

标段名称：苏州工业园区服务外包职业学院
若水路 99 号（7#）改造工程

（资格后审项目）

施工招标文件

（标段编号：E3205711847000494001001）

招标人：苏州工业园区服务外包职业学院

招标时间：2026 年 05 月 29 日

目录

第一章 投标人须知	1
投标人须知前附表	1
1. 总则	15
1.1 项目概况	15
1.2 资金来源和落实情况	15
1.3 招标范围、计划工期、质量标准、评奖要求	16
1.4 投标人资格条件	16
1.5 费用承担	16
1.6 保密	16
1.7 语言文字	16
1.8 计量单位	16
1.9 踏勘现场及投标预备会	16
1.10 投标预备会	17
1.11 分包	17
1.12 知识产权	17
1.13 同义词语	17
2. 招标文件	17
2.1 招标文件的组成	17
2.2 招标文件的澄清与修改	18
2.3 最高投标限价	18
2.4 暂估价招标	19
2.5 招标文件的异议	19
3. 投标文件	19
3.1 投标文件的组成及编制	19
3.2 投标报价	19
3.3 投标有效期	19
3.4 投标保证金	19
3.5 资格审查资料	20
3.6 备选投标方案	20
3.7 投标文件的编制	20
4. 投标	21
4.1 投标文件加密、数字证书认证及递交	21
4.2 投标文件的修改与撤回	21
5. 开标	21
5.1 开标时间和地点	21
5.2 开标程序	21
5.3 开标异议	22
6. 招标人评标前准备	22
7. 评标	23
7.1 评标委员会	23

7.2 评标原则	23
7.3 评标	23
7.4 评标结果（中标候选人）公示	24
8. 合同授予	24
8.1 定标方式	24
8.2 拟定中标人公示、中标结果公告及中标通知	24
8.3 履约担保	25
8.4 签订合同	25
9. 重新招标和不再招标	26
9.1 不再招标	26
10. 纪律和监督	26
10.1 对招标人的纪律要求	26
10.2 对投标人的纪律要求	26
10.3 对评标委员会成员的纪律要求	26
10.4 对与评标活动有关的工作人员的纪律要求	27
10.5 投诉	27
11. 解释权	27
12. 需要补充的其他内容	27
第二章 评标办法	28
<input checked="" type="checkbox"/> 第二种：合理低价法	29
评标办法前附表	29
1. 评标方法	40
2. 评审标准	40
2.1 评标入围标准	40
2.2 初步评审标准	40
2.3 详细评审	40
3. 评标程序	40
3.1 组建评标委员会	40
3.2 评标入围	40
3.3 初步评审	40
3.4 详细评审	41
3.5 投标文件的澄清和补正	41
3.6 推荐中标候选人或直接确定中标人	41
3.7 评标争议处理	42
4. 无效标条款	42
第三章 合同条款	43
第三章 合同条款及格式	44
第一部分 合同协议书	45
第二部分 通用合同条款	48
第三部分 专用合同条款	49
第四章 工程量清单	111

..... 208



..... 210



..... 211

第四章 投标文件 215

- 一、封面 215
- 二、投标函 217
- 三、法定代表人身份证明 218
- 四、授权委托书 219
- 五、已标价工程量清单 220
- 六、资格审查资料 221
 - (一) 投标人基本情况表 221
 - (二) 近年完成的类似项目情况表 222
 - (三) 项目经理资料表 223
 - (四) 企业各类证书 224
 - (五) 企业财务 225
- 七、中小企业声明函（施工） 226
- 八、拟分包项目承诺书 227
- 一、其他材料 228
 - 一、投标所需其他材料 229

新点网上招投标系统

第一章 投标人须知

投标人须知前附表

条款号	条款名称	编 列 内 容
1	招标人	名称: 苏州工业园区服务外包职业学院 地址: 苏州工业园区扬富路19号南岸新地7幢22楼(代 建人名称: 苏州工业园区城市重建有限公司) 联系人: 陈友强 电话: 0512-66605690 电子邮箱: cyq@sipurd.com
2	招标代理机构	名称: 地址: / 联系人: / 电话: / 电子邮箱: /
3	标段名称	苏州工业园区服务外包职业学院若水路99号(7#)改 造工程
4	建设地点	苏州工业园区若水路99号
5	资金来源及出资比例	国有资金:100% 其中:财政资金100%,自筹资金0%; 非国有资金:0%。
6	资金落实情况	已落实
7	工程款支付方式	详见招标文件施工合同相关条款。
8	招标范围	详见第五章“发包人要求”、第六章“发包人提供的资料”。
9	要求工期	要求工期见招标公告 计划开工日期: 2026年06月30日 除上述总工期外,发包人还要求以下节点工期(如有) /。
10	质量要求	合格
11	投标人资质条件, 能力和信誉	见招标公告。
12	是否接受联合体投 标	见招标公告。接受联合体投标的,应满足下列要求: /
13	招标代理服务费	<input type="checkbox"/> 无代理 <input checked="" type="checkbox"/> 招标人支付

条款号	条款名称	编 列 内 容
		<input type="checkbox"/> 中标人代为支付，根据招标代理合同约定，本标段招标代理服务费由中标人代为支付，费用包含在投标报价中。具体如下： 费用金额： / 支付时间：
14	踏勘现场	招标人 1。 1. 不组织 2. 组织，时间地点、联系电话如下： /
15	投标预备会	招标人 1。 1. 不组织 2. 组织，时间地点如下： / 召开时间： 召开地点： / 投标人提出问题的截止时间： 招标人澄清的截止时间：
16	分包	招标人 2。 1. 不允许 2. 允许， 分包内容要求：如本招标工程为施工总承包工程，经发包人同意后非主体工程允许分包，除此之外，其他工程禁止分包。 分包金额要求： /。 接受分包的第三人资质要求：符合国家相关规定。
17	构成招标文件的其他材料	其他材料：澄清或修改、图纸、控制价、清单等 获得途径：“苏州工业园区公共资源交易中心”网发布
18	暂估价招标	招标主体及权利义务： /。
19	最高投标限价	在“苏州工业园区公共资源交易中心”网发布。 当招标文件和最高投标限价文件中多处关于最高投标限价金额表述不一致的，或与最高限价公示中的最高限价金额不一致的，以最后一次公示的最高投标限价文件中“建设项目招标控制价表”的合计金额为准。
20	投标人要求澄清招标文件的截止时间	请将疑问于 2026 年 06 月 05 日 09:00 前通过“苏州工业园区公共资源交易中心”网递交。
21	招标人对招标文件、控制价的澄清或修改	投标人应在投标截止时间前关注“苏州工业园区公共资源交易中心”网招标人对招标文件的澄清或修改，由于未及时获取相关内容而造成的一切后果由投标人自行承担。最后一次澄清或修改距投标截止时间不少于 3 日。

条款号	条款名称	编 列 内 容
22	投标文件份数	本项目为网上电子招投标，中标人在领取中标通知书后需向招标人额外提供与投标所报电子文件一致的纸质投标书 /份。
23	施工组织设计编制要求	采用 1。 1、不编制施工组织设计 2、编制施工组织设计，不采用暗标 3、编制施工组织设计，采用暗标，具体要求如下： 施工组织设计内容、文字均不得出现投标单位名称、相关人员姓名等和其他可识别投标人身份的字符、徽标、人员名称等。
24	合同价格方式	采用 1 1. 固定综合单价报价 2. 其他：/
25	其他编制要求	(1) 投标人不得将不可竞争费用(费率)降低标准计取。 (2) 对于甲供的设备和材料，投标人负责现场卸车和保管，费用计入投标报价中，该费用包干使用。 (3) 本招标文件“第三章合同条款及格式”中明确的由承包人承担的或考虑的所有工作及内容所发生的各项费用，投标人应综合考虑后一并计入投标报价中。 (4) 本工程建筑工程一切险或安装工程一切险、第三者责任险由中标单位承担，投标人自行考虑包含在投标报价中，控制价中不单独计取。
26	投标有效期	90 日历天（从提交投标文件的截止之日起算）。
27	递交投标文件地点	投标文件由各投标人在投标截止时间前自行在“苏州工业园区公共资源交易中心”网递交
28	投标截止时间	2026 年 06 月 11 日 09:40
29	投标保证金	1、本标段是否需要投标人提交投标保证金、投标保证金的金额、指定账户信息见招标公告。 2、投标保证金提交截止时间：同本标段投标截止时间。 3、 <input type="checkbox"/> 不执行投标保证金差异化缴纳。 <input type="checkbox"/> 执行以下投标保证金差异化缴纳措施： 当年度最新公布的苏州市建筑施工企业综合考评等级为 A 的投标人免收投标保证金，综合考评等级为 B 的投标人减半收取投标保证金。A、B 类投标人应在投标文件中提交投标保证金承诺书。 4、投标保证金提交方式：现金、支票、保函（含保险）等；招标人（ <input type="checkbox"/> 接受 <input type="checkbox"/> 不接受）银行保函，招标人（ <input type="checkbox"/> 接受 <input type="checkbox"/> 不接受）担保机构的保函，（ <input type="checkbox"/> 接受 <input type="checkbox"/> 不接受）保险机构的保单。

条款号	条款名称	编 列 内 容
		<p>4.1 现金方式提交投标保证金的,直接从基本账户转至招标公告中的指定账户;</p> <p>4.2 保函(含保险)方式提交投标保证金的,投标人可以缴纳电子保函(含保险),也可以向招标人缴纳纸质保函(含保险);</p> <p>4.3 投标人缴纳电子保函(含保险)的,应将电子保函(含保险)上传至投标文件制作软件中的电子保函节点处;</p> <p>4.4 缴纳纸质保函(含保险)、支票的应当在投标保证金提交截止时间前将纸质保函(含保险)等原件提交到招标人(招标代理)处,招标人(招标代理)评标时向评委出具纸质保函(含保险)等保证金收取情况表。</p> <p>招标人(招标代理)地址: 苏州工业园区扬富路19号南岸新地7幢22楼合约部, 联系人: 陈友强 联系方式: 0512-66605690, 备注: /;</p> <p>5、评标时如出现以下情形之一的投标文件将视为“未按招标文件要求递交投标保证金”:</p> <p>5.1 未按招标文件要求足额缴纳保证金的;</p> <p>5.2 投标保证金提交时间超过投标保证金提交截止时间(现金转账以到账时间为准,支票、纸质保函(含保险)等方式的以招标人收到原件时间为准);</p> <p>5.3 投标保证金未从基本账户转出的。现金转账的基本账户,以开标时江苏省公共资源交易经营主体信息系统(以下简称:省主体库)中的基本账户信息为准(投标人自行承担因省主体库中基本账户信息填写错误或未及时更新导致投标失败的责任);</p> <p>5.4 保函(含保险)有效期短于投标有效期的;保函(含保险)费用未从投标人基本账户汇出的;</p> <p>5.5 执行投标保证金差异化缴纳的项目中,A、B类投标人未提交规定格式的投标保证金承诺书的(包括标段名称、招标人名称错误的);</p> <p>5.6 电子保函(含保险)未上传至投标文件制作软件中电子保函节点的或无出函机构有效电子签章(签名)的。</p> <p>6、特别提醒:</p> <p>6.1 投标保证金现金转账操作手册见“苏州工业园区公共资源交易中心”网办事指引中的网上投标流程。</p> <p>6.2 电子保函(含保险)的申请、上传和验证等相关事宜见“苏州工业园区公共资源交易中心”网电子保函专</p>

条款号	条款名称	编 列 内 容
		<p>区。投标人要确保上传至投标文件制作软件中电子保函节点的保函（含保险）文件带有出函机构的电子签章（签名），且出函机构的电子签章（签名）有效、未被更改，如投标人将出函机构的电子保函（含保险）文件扫描、转化或者更改后再上传至投标文件，则不予认可。</p> <p>6.3 银行保函不一定要由投标人基本账户所在网点的当地行或上级银行机构出具，投标人应慎重选择保函（含保险）出函机构，保证保函（含保险）能切实保障招标人的权益，当投标人出现不予退还投标保证金情形时，保函（含保险）应能做到“见索即付”，否则投标人将被记入不良信用。保函（含保险）样式可参照“苏州工业园区公共资源交易中心”网电子保函专区中的苏州工业园区投标保函示范文本。</p> <p>6.4 开标过程中，开标大厅的“是否按要求提交保证金/保函”栏目仅指交易中心代收的现金转账部分的投标保证金情况，该栏目不作为资格审查不合格、否决投标的唯一依据，是否按招标文件要求提交投标保证金以评委评审结果为准。</p> <p>7、其他：本工程不收投标保证金</p>
30	投标保证金将不予退还的其他情形	本工程不收投标保证金
31	开标时间和地点及其他要求	<p>1、开标时间同投标截止时间。</p> <p>2、采用不见面开标：系统通过人脸识别，对招标人（或招标代理）、监督人及公证人（如有）等开标人员进行验证，验证通过后系统调用华为密钥管理云服务对投标文件解密，不需投标人解密，投标人可通过不见面开标大厅直接观看开标过程。投标人访问苏州工业园区公共资源交易中心网站，使用CA证书或电子营业执照登录“苏州工业园区公共资源交易中心电子招投标平台”，进入项目—投标阶段—上传投标文件—前往开标大厅，可以通过网络观看现场开标实况直播。</p> <p>开标地点：苏州工业园区苏州大道东136号星塘大厦（园区市民服务中心）3楼北 公共资源交易中心</p> <p>3、如由于投标人原因造成投标文件未被解密或导入的，则视为该投标人自动放弃该项目的投标，投标文件将被拒收。</p> <p>如由于系统故障导致不能解密投标文件，则开标失败，全部投标文件将不被开启，予以退回，由招标人另行通知重新开标时间。</p> <p>4、投标人对开标有异议的，应当在开标过程中通过“互</p>

条款号	条款名称	编 列 内 容
		<p>动交流”栏目提出，招标人在“互动交流”栏目作出答复，请投标人及时关注。开标结束后，投标人不得再对开标事项提出异议。</p> <p>5、其他说明事项：</p> <p>(1)、不见面模块数字抽取的说明：苏州工业园区公共资源交易中心不见面开标模块的随机抽取程序是由有资质的软件公司开发，并通过严格的测试。程序核心功能随机数生成是通过 JAVA 平台的标准随机函数实现，核心抽取代码公布在不见面开标大厅投标人侧数字抽取环节的代码展示页面，投标人可以自行查看。</p> <p>(2)、投标人电脑环境最低要求：IE11 浏览器。首次使用需要将地址加入“受信任站点”和兼容性视图设置，并允许加载网站提示的加载项，如需收听现场语音需配置放音设备。</p> <p>(3)、由于现场监控传输路径与开标信息传输路径不同，会造成网页显示时间与监控图像显示时间不同。</p> <p>(4)、出现异常情况时，将通过“互动交流”栏目发布相关信息，请投标人及时关注。如视频直播、互动交流使用异常，请刷新网页，如仍无法解决，请立即联系技术支持，电话 0512-58188503</p>
32	开标程序	<p>采用两阶段开标</p> <p><input type="checkbox"/> 是</p> <p><input checked="" type="checkbox"/> 否</p>
33	评标委员会的组建	<p>评标委员会构成：5 人，其中招标人代表 0 人，专家 5 人；</p> <p>评标专家确定方式采用 1</p> <p>1. 随机抽取</p> <p>2. 直接确定</p>
34	评标方法	<p><input type="checkbox"/> 综合评估法</p> <p><input type="checkbox"/> 综合评估法—采用评定分离方式</p> <p><input type="checkbox"/> 经评审的最低投标价法</p> <p><input checked="" type="checkbox"/> 合理低价法</p>
35	评标委员会推荐中标候选人数量	<p>采用评定分离方式</p> <p><input type="checkbox"/> 是</p> <p>1. 推荐中标候选人数量名。</p> <p>(评标委员会应当依法开展评标活动，评标结束后应当向招标人提交评标报告，按照评标结果的优劣顺序推荐 3 至 5 名不排序的中标候选人。)</p> <p>2. 经评标委员会评审，有效投标不足三个的，评标委员会应当对有效投标是否仍具有竞争性进行评审。评标委员会一致认为有效投标仍具有竞争性的，应当继</p>

条款号	条款名称	编 列 内 容
		续推荐中标候选人；评标委员会对有效投标是否仍具有竞争性无法达成一致意见的，应当否决全部投标。 评标委员会完成评标后，应当向招标人提交评标报告。 <input checked="" type="checkbox"/> 否 推荐中标候选人数量 3 名。
36	是否授权评标委员会确定中标人	<input type="checkbox"/> 是 <input checked="" type="checkbox"/> 否，推荐的中标候选人人数：3。
37	采用“评定分离”方式时定标方法	1. 定标方法为： <input type="checkbox"/> 票决法：定标委员会成员根据定标标准对各中标候选人进行评价比较后票决，并确定得票数最多的为中标人；当得票数相同无法确定中标人时，应当对得票数相同的单位再次票决。 <input type="checkbox"/> 集体议事法：由定标委员会根据定标标准对各中标候选人进行集体商议，成员各自发表评价意见，最终由定标委员会负责人确定中标人。 2. 定标委员会的组建 定标委员会成员应当符合下列要求：不得与投标人有利害关系，人数为/人。
38	履约担保	履约担保的形式，采用 1 或(2) 1. 银行保函（合同金额的 10%），优先使用电子履约担保，详见苏州工业园区公共资源交易中心网站“电子保函专区” 履约担保其他要求：(2) 合同金额的 5 % 2、支付担保的形式：政府投资项目资金来源证明(财政资金) 支付担保的金额：按照苏建函建〔2025〕264 号文执行 差额履约担保： <input type="checkbox"/> 采用 <input checked="" type="checkbox"/> 不采用 差额履约担保的形式：/ 差额履约担保金额：/
39	投标诚信行为	1、 不诚信行为的管理 ：在投标中，投标人的不良行为将按照《园区规划建设委员会关于建设领域投标活动不良信用记录管理的通知》苏园规建（2017）27 号文（参见“苏州工业园区公共资源交易中心”网站首页的政策法规）相关规定进行处理，同时，执行苏州市投标行为考评的相关文件（苏州市住房和城乡建设局汇总全市考评结果，在政务网上公示，公布的考评结果，在评标中使用）。记入园区不良行为且未被撤销的投标人的投标文件将被拒收。 2、 失信被执行人 ：执行关于印发《关于在公共资源交易领域的招标投标活动中建立对失信被执行人联合惩

条款号	条款名称	编 列 内 容
		<p>戒机制的实施意见》的通知(苏信用办〔2018〕23号),以“信用中国”公布的信息为准。</p> <p>(1)、评标阶段(以评标当日公布信息为准)发现有被列入失信被执行人的投标人,评标委员会不推荐为中标候选人。</p> <p>(2)、中标候选人公示至发出中标通知书期间,公示的中标候选人出现被列入失信被执行人情形的,招标人取消其中标资格。招标人可以按照评标委员会提出的中标候选人名单排序依次确定其他中标候选人为中标人,也可以重新招标。</p>
40	电子招投标补充的内容	<p>1、投标人使用“苏州园区投标文件制作软件”编制电子版投标文件,生成*.jstf后缀的文件格式的电子投标文件,*.jstf后缀的文件是加密电子投标书文件,用于网上投标;电子版投标文件应该按照招标文件要求加盖CA证书中的电子印章或通过电子营业执照签章。</p> <p>投标文件中的CA证书签章和国家市场监管局的电子营业执照签章均为有效签名章。</p> <p>加密电子投标文件应该在投标截止时间前通过“苏州工业园区公共资源交易中心”网递交;</p> <p>2、联合体投标:如招标公告中允许联合体投标,联合体投标的投标文件制作上传操作如下:</p> <p>第一步:在投标文件中上传联合体投标协议书。</p> <p>第二步:在投标文件中,由联合体成员同步并挑选本单位资格审查资料。</p> <p>第三步:联合体成员同步并挑选结束后,由牵头人重新同步并挑选本单位的资格审查资料。</p> <p>第四步:由牵头人使用电子营业执照签章并生成投标文件后,由牵头人递交投标文件。</p> <p>3、招投标工具及电子招投标平台技术支持:新点客户服务时间及方式</p> <p>8:00-21:00 X7天</p> <p>客服电话:0512-58188503</p> <p>电话:0512-66605609</p> <p>手机:15151408200</p> <p>4、网络中断故障技术支持:园区公共资源交易中心</p> <p>服务时间及方式</p> <p>8:00-21:00 X7天</p> <p>电话:0512-66605052</p> <p>手机:17315885859</p>

条款号	条款名称	编 列 内 容
		<p>5、电子营业执照的特别提醒：本项目投标文件递交仅限于使用电子营业执照，否则将无法完成投标文件上传。投标人须提前做好准备。</p> <p>投标单位除对无效标条款规定的内容须电子签章（签名）外，不需对投标文件进行其它签署和盖章，评审中也不能因投标文件缺少其它签署和盖章被认定为无效（签章太多浪费投标人人力成本，还可能导致投标文件打开缓慢）。另提醒，投标文件签章位置不得覆盖省主体库链接。</p>
41	异议和投诉	<p>1、投标人及其他利害关系人认为招标投标活动不符合相关法律法规，可以按照苏建规[2016]4号文《江苏省房屋建筑和市政基础设施工程招标投标活动异议与投诉处理实施办法》的规定提出异议和投诉。</p> <p>异议受理机构的电话：0512-66606999 传真：0512-66606900</p> <p>通讯地址：苏州工业园区扬富路19号南岸新地7幢18楼</p> <p>投诉受理机构的电话：66605612 66605605</p> <p>传真：66605600</p> <p>通讯地址：苏州工业园区苏州大道东136号星塘大厦(园区市民服务中心)3楼北公共资源交易中心</p>
42	投标文件编制要求	<p>1、投标文件中，以下信息必须选自省主体库，否则不作为评审依据。</p> <p>(1) 企业基本信息：营业执照、资质证书、安全生产许可证；</p> <p>(2) 项目负责人信息：注册建造师证书或小型项目管理师证、安全 B 证；绿化项目负责人的职称证及学历证；</p> <p>(3) 企业及项目负责人业绩的中标通知书、施工合同协议书、项目负责人变更备案官方证明、工程竣工验收证书及获奖情况；</p> <p>(4) 其他招标人要求必须上传到省主体库中的内容。</p> <p>特别说明：上述信息的评审以从省主体库中选取的扫描件为准。投标文件中的上述信息为同步主体库信息时刻的省主体库信息，不会随之后省主体库的变化而变化。请投标人及时更新完善省主体库的信息。</p> <p>2、资格审查资料中以下资料扫描件可以统一上传在“苏州园区投标文件制作软件”中“其他材料”的“其他”分项内：</p> <p>(1)企业承诺书，格式自拟，应包括的内容详见招标公告。</p>

条款号	条款名称	编 列 内 容
		(2)投标人认为需要提供的其他证明材料。
43	投标文件响应的要求	<p>投标文件应当对资格审查提出的要求和条件做出实质性响应，提交的资料不明确的，将由投标人自行承担被判不合格的不利后果。</p> <p>评标委员会认为需要投标人作出必要澄清、说明时，投标人应当书面澄清说明，但评标委员会不接受投标人主动提出的澄清、说明。</p> <p>特别提醒：投标文件中有需要扫二维码才能识别的信息时，投标人须同时提供二维码的核验结果截图，评标区无通讯设备，评委无法进行二维码的核验，如由于投标人未提供核验结果截图，导致相关信息无法判定时，由投标人承担被判定不合格的不利后果。</p>
44	关于类似业绩评审说明	<p>1、业绩必须至少提供以下资料，否则该业绩不作为评审依据。</p> <p>a 中标通知书（招标的项目必须提供），此项为空的在评审时视为直接发包。</p> <p>b 合同协议书，特殊合同无明确协议书部分时必须提供合同中显示项目名称及内容、发承包方名称、合同金额、发承包方合同签订盖章页。</p> <p>c 工程竣工验收证书，指验收各方共同签署的单位工程竣工验收证明或单位工程质量竣工验收记录或专业工程质量验收记录等验收证明文件。</p> <p>2、招标公告中的资格条件第5条“项目负责人（总监）业绩”，必须是在投标单位工作期间所取得的业绩，否则业绩不予认可。</p> <p>3、竣工验收证书评审标准：</p> <p>竣工验收证书至少应有建设单位、设计单位、监理单位、施工单位四方盖章（印章应真实有效，可以是经公安备案的企业公章，或用于该业绩项目管理的部门章、项目章、专业技术章等）。如竣工验收证书中没有设计、监理单位盖章的，又未提供业绩项目不需设计、监理单位参与验收说明的，该业绩不予认可。竣工验收证书中投标单位未作为参建方参与验收盖章的，业绩不予认可。</p> <p>投标人提交的类似业绩为分包工程业绩时，其竣工验收证书至少应有总承包单位、设计单位、监理单位、施工单位四方盖章（印章应真实有效，可以是经公安备案的企业公章，或用于该业绩项目管理的部门章、项目章、专业技术章等）。如竣工验收证书中没有设计、监理单位盖章的，又未提供业绩项目不需设计、监理单位参与验收说明的，该业绩不予认可。竣工验收证书中投标单位未作为参建方参与验收盖章的，业</p>

条款号	条款名称	编 列 内 容
		<p>绩不予认可。</p> <p>特别提醒：投标人应认真梳理上述资料中的招标人（建设单位）、施工单位、监理单位、设计单位的名称、盖章是否一致，如有单位名称变更的、名称不一致的、盖章与文字描述不一致的，应主动提供情况说明、业主证明等资料，否则由投标人自行承担业绩不被认可的风险。</p> <p>投标人提交的竣工验收证书应能反映出合同范围内应验收的工程已全部竣工验收，如提供的竣工验收证书不能反映出合同范围内的工程已全部验收的，该业绩不予认可。评审时无法判断是否提供了全部工程竣工验收证书的视为全部提供，评审结束后，经查实未提供全部工程竣工验收证书的，该业绩不予认可。（例如：类似业绩的合同范围中明确有 8 个单体，但竣工验收证书只显示 4 个单体验收合格，该业绩不予认可）</p> <p>评审时，当竣工验收证书中载明验收日期、签字盖章处的落款日期的，两个时间中任一个满足招标公告要求即可认定为合格。竣工验收证书中没有载明上述两个时间的，类似业绩的中标通知书发出日期、直接发包日期、合同协议书中载明的合同签订日期、开工日期、竣工日期符合招标公告时间段要求的，也认为类似业绩竣工验收时间满足公告要求。</p> <p>4、专业工程招标时的类似业绩：房建施工总包单位将总包工程中的专业工程进行分包的，该分包工程不作为总包单位的专业工程业绩。</p> <p>桩基工程招标时：类似业绩的合同内容中包含桩基和基坑围护工程时，若基坑围护工程按当地要求不进行竣工验收的，须提供情况说明，证明基坑围护已实施、但按当地规定不进行验收，仅提供桩基的竣工验收报告时，该业绩不予认可，且该证明材料须上传至省主体库中，未上传至省主体库该证明材料不予认可。</p> <p>5、项目负责人在中标后（直接发包项目在合同备案或合同信息归集后）变更应至工程所在地有关政府部门备案。</p> <p>变更至工程所在地有关政府部门备案后，该业绩投标时属于变更后的项目负责人。变更未至工程所在地有关政府部门备案的，该业绩投标时不作为任何项目负责人的业绩认定。未竣工项目，项目负责人变更未至工程所在地有关政府部门备案的，视为未变更，原项目负责人视为有在建项目。</p>

条款号	条款名称	编 列 内 容
		<p>项目负责人发生变更的业绩必须提供变更已在工程所在地有关政府部门备案的官方证明，否则视为未至工程所在地有关政府部门备案。</p> <p>6、施工业绩中项目负责人违反规定，在项目承接时（招标项目指中标时，直接发包项目指签订合同时）非本企业注册建造师、或不具备注册建造师资格、或未取得安全生产考核合格证书(B证)、或超越注册建造师执业范围执业的,该业绩不予认可。</p> <p>施工业绩中项目负责人违反规定同时在两个及以上建设工程项目上担任项目负责人的，涉及业绩均不予认可。</p> <p>7、投标文件中提供的类似业绩为联合体业绩的，须同时提供类似业绩的联合体分工协议或其他资料，证明投标人所承担类似业绩的范围，提交的资料不明确的，将由投标人自行承担业绩不予认可的风险。</p> <p>8、投标人提供的工程总承包项目业绩当作施工业绩投标时，仅认可投标人或项目负责人承担的施工部分业绩。</p> <p>9、特别提醒，上述“不予认可”“不作为评审依据”的业绩，资格审查时该业绩视为“不满足招标文件规定的资格条件”。</p> <p>10、企业应当慎重考虑选派一名项目负责人同时参加多个工程项目投标竞争的数量。企业选派的项目负责人在多个工程项目上均为拟中标人时，放弃本项目的，招标人可以不予退还其投标保证金；多个项目均未放弃的（按规定可以兼项的情形除外），按照不同工程项目中标人公告时间先后，担任本企业最先中标项目的项目负责人，本项目中标人公告时间在后的，招标人取消其中标资格并不予退还其投标保证金。</p> <p>11、绿化项目：关于招标公告中《绿化工程项目负责人实施细则》（苏园规字〔2012〕2号文）中“一、项目负责人条件”评审细则：</p> <p>（1）项目负责人条件满足“（三）可承揽工程造价在1200万元以上的园林绿化工程”的，视为同时满足“（一）可承揽工程造价在500万元以下的园林绿化工程”和“（二）可承揽工程造价500万元以上1200万元以下的园林绿化工程”。</p> <p>项目负责人条件满足“（二）可承揽工程造价500万元以上1200万元以下的园林绿化工程”的，视为同时满足“（一）可承揽工程造价在500万元以下的园林绿化工程”。</p> <p>（2）“园林绿化相关专业”：指与园林绿化工程规划、设</p>

条款号	条款名称	编 列 内 容
		<p>计、施工及养护管理相关的专业，包括园林（含园林规划设计、园林植物、风景园林、园林绿化等）、园艺、城市规划、景观、植物（含植保、森保等）、林学、林业、风景旅游、环境艺术等专业。</p> <p>(3) 职称证标明专业的，按照职称证专业认定（园林绿化中级资格评审委员会认证的职称证默认是园林绿化相关专业）。职称证未标明专业的，按照评审表或学历证上的专业认定。</p> <p>(4) 获得职称年限以职称证书颁发之年为准，投标截止时间往前倒推。</p> <p>(5)“业绩要求”，可以不是项目负责人在投标企业工作期间所取得的业绩。</p> <p>(6)“近4年”：从投标截止日期往前倒推4年。</p> <p>(7)“承担”：指作为工程项目负责人承接的项目。</p> <p>(8)“综合性（含景观小品类）园林绿化建设工程”指工程建设内容除园林绿化植物栽植外，还须包括配套建筑、坐凳、小品、花坛、园路（含汀步）、栈道、栏杆、平台、景墙、驳岸、喷泉、假山、景石、雕塑、广场、铺装、园林景观桥梁、景观照明其中的任两项，单纯的绿化项目不认定为综合性工程。</p>
45	动态资质核查	<p>执行《省住房和城乡建设厅关于开展建筑业企业资质动态监管工作的公告》（〔2018〕第6号）规定，开标当日，投标人企业资质（仅指本次招标要求的资质）核查结果为不达标企业，判定资格审查不合格。评标期间查询网站出现故障导致无法查询结果时，评审时视为合格。评审结束后，网站在当日恢复的，招标人可依据当日网站最后的结论申请重新评审。</p>
46	一级建造师电子证书	<p>根据《住房和城乡建设部办公厅关于全面实行一级建造师电子注册证书的通知》（建办市〔2021〕40号）和《全国注册建筑师管理委员会关于开展使用一级建造师电子注册证书工作的通知》（注建〔2021〕2号）要求，资格预审申请人和投标人在招投标过程使用一级建造师和一级建筑师证书的：①统一使用电子注册证书，纸质注册证书无效；②超出注册有效期和使用时限的电子注册证书无效；③应在个人签名处手写签名，未手写签名的电子注册证书无效。由于图像大小、方向、清晰度等问题，手写签名或与签名图像笔迹是否一致在评标过程中缺乏可操作性，为避免争议评审过程中均视为一致。资格预审申请人和投标人须认真贯彻落实相关文件，及时更新省主体库中的建造师证书，自行承担未及时更新导致的资格审查不合格后果。</p>

条款号	条款名称	编 列 内 容
47	招标人补充的其他内容	<p>1、项目负责人为“注册建造师”时，招标公告中“不得同时在两个或者两个以上单位受聘或者执业”具体指：1、同时在两个及以上单位签订劳动合同或交纳社会保险；2、将本人执（职）业资格证书同时注册在两个及以上单位；3.同时在其他企业担任了法定代表人。为避免异议投诉对招标进程的阻滞，招标时“不得同时在两个或者两个以上单位受聘或者执业”仅指以上情形不做扩大化解释。</p> <p>2、关于联合体信用分、业绩、投标行为考评的认定：联合体业绩、信用评价结果，按照联合体中最高一方计入；投标行为考评扣分按联合体牵头单位考评扣分计入。</p> <p>3、其他补充的内容：<u>关于中小企业预留：招标文件制作工具的模板中有《中小企业声明函（施工）》、《中小企业声明函（其他行业）》、《共同投标协议》《拟分包项目承诺书》4个模版，上述4个模版为联合体投标和单独投标通用模版。施工项目投标人提供《中小企业声明函（其他行业）》的视为未提交中小企业声明函；勘察设计、监理、货物采购项目投标人提供《中小企业声明函（施工）》的，视为未递交中小企业声明函。《拟分包项目承诺书》只用于“以分包形式面向中小企业”项目中，大企业参加联合体投标、单独投标时使用，中小企业不需要签章（多签署不算无效）。“中小企业”参加联合体投标、单独投标时，必须对自己的企业类型进行承诺，提供《中小企业声明函》，未提供《中小企业声明函》的，评审时视为大企业。提供虚假《中小企业声明函》的视为弄虚作假，可能面临信用损失及行政处罚。具体规则如下：（1）整体面向中小企业：勾选此选项的项目，大企业不允许参与该标段的投标，所有参与的企业均须为中小企业且须有《中小企业声明函》。投标人（包括联合体各成员单位）均须提供《中小企业声明函》并签章。投标人（或联合成员）未在“中小企业声明函”中声明或未签章的，资格审查不予通过。（2）以联合体形式面向中小企业：勾选此选项的项目，招标人发布的招标公告须允许联合体投标。大企业参与该标段的投标时，必须和中小企业联合投标，仅有大企业的投标，资格审查不通过。《共同投标协议》约定的内容及提供的《中小企业声明函》须满足公告中小企业预留份额的要求，否则资格审查不予通过。《中小企业声明函》未签章的，资格审查不予通过。（3）以分包形式面向中小企业：勾选此选项的项目，所有类型的投标人均可投标，但须满足向中小企业预留的</u></p>

条款号	条款名称	编 列 内 容
		<p>要求。投标人中的大企业须提供《拟分包项目承诺书》，未提供或未签章的，资格审查不予通过；中小企业须提供《中小企业声明函》未提供或未签章的，资格审查不予通过。联合体投标时《拟分包项目承诺书》、《共同投标协议》约定的内容及《中小企业声明函》须满足公告中对中小企业预留份额的要求，当不能判定满足公告要求时，资格审查不予通过。备注：根据《政府采购促进中小企业发展管理办法》（财库〔2020〕46号）文件规定：中小企业是指在中华人民共和国境内依法设立，依据国务院批准的中小企业划分标准确定的中型企业、小型企业和微型企业，但与大企业的负责人为同一人，或者与大企业存在直接控股、管理关系的除外。中小企业划分标准详见“工信部联企业〔2011〕300号通知中的《中小企业划型标准规定》，工信部联企业〔2011〕300号通知中：（三）建筑业。营业收入80000万元以下或资产总额80000万元以下的为中小微型企业。（十六）其他未列明行业。从业人员300人以下的为中小微型企业。4.其他补充的内容：（1）（代建财政项目）本工程代建人为：苏州工业园区城市重建有限公司，工程款发票的单位名称为苏州工业园区服务外包职业学院。（如有变动以发包人书面通知为准）。（2）本标段拒绝两年内（从投标截止日期倒算）存在因串通投标、弄虚作假投标、以他人名义投标、骗取中标、转包、违法分包受到行政处罚的投标人参加投标，有上述情形仍然参加本标段投标的，一经查实，判定无效标，评标结束后因上述情形导致异议或投诉，评委判定为无效标，但不改变基准价或参考价。</p>

1. 总则

1.1 项目概况

根据《中华人民共和国招标投标法》、《中华人民共和国招标投标法实施条例》等有关法律、法规和规章的规定，本招标项目已具备招标条件，现对本标段施工进行招标。

本招标项目招标人、代理机构、标段名称、建设地点：见投标人须知前附表

1.2 资金来源和落实情况

本招标项目的资金来源及出资比例、资金落实情况、工程款支付方式：见投标人须知前附表

1.3 招标范围、计划工期、质量标准、评奖要求

本次招标范围、计划工期、质量标准：见投标人须知前附表

1.4 投标人资格条件

1.4.1 投标人应具备有效的营业执照以及承担本标段施工的资质条件、能力和信誉，项目负责人注册专业、资格等级符合国家有关规定及本标段要求，具体资格要求见招标公告。

1.4.2 投标人须知前附表规定接受联合体投标的，除应符合本章第 1.4.1 项和投标人须知前附表的要求外，还应遵守以下规定：

(1) 联合体各方应按招标文件提供的格式签订共同投标协议，联合体各方必须指定牵头人，授权其代表所有联合体成员负责投标和合同实施阶段的主办、协调工作，并明确各方权利义务；

(2) 联合体各成员单位应当具备与共同投标协议中约定的分工相适应的施工资质和施工能力，共同投标协议约定联合体成员承担同一专业工作的，按照资质等级最低的成员确定资质等级；

(3) 联合体各方不得再以自己名义单独或参加其他联合体在同一标段中投标。

1.4.3 投标人不得存在下列情形之一：见招标公告“申请人（投标人）资格要求”中“申请人（投标人）不得存在的情形”。

1.5 费用承担

投标人准备和参加投标活动发生的费用自理。

招标人与招标代理机构应当明确约定代理费用。招标代理机构收取的代理费用应当由招标人支付；约定由中标人代为支付代理费用的，应当在招标文件中明确支付标准和时间。招标代理机构不得收取代理合同约定之外的其他费用。

1.6 保密

参与招标投标活动的各方应对招标文件和投标文件中的商业和技术等秘密保密，违者应对由此造成的后果承担法律责任。

1.7 语言文字

除专用术语外，与招标投标有关的语言均使用中文。必要时专用术语应附有中文注释。

1.8 计量单位

所有计量均采用中华人民共和国法定计量单位。

1.9 踏勘现场及投标预备会

1.9.1 招标人不组织投标人踏勘现场，投标人可以自行对工程施工现场和周围环境进行

勘察,以获取编制投标文件和签署合同所需的所有资料。施工现场的联系方式见须知前附表。

1.9.2 投标人踏勘现场发生的费用自理。

1.9.3 除招标人的原因外,投标人自行负责在踏勘现场中所发生的人员伤亡和财产损失。

1.9.4 招标人向投标人提供的有关施工现场的资料和数据是招标人现有的能使投标人利用的资料。招标人对投标人由此而做出的推论、理解和结论概不负责。

1.10 投标预备会

1.10.1 投标人须知前附表规定召开投标预备会的,招标人按投标人须知前附表规定的时间和地点召开投标预备会,澄清投标人提出的问题。

1.10.2 投标人提出的问题应在投标人须知前附表规定的时间前,通过电子招标投标交易平台报送招标人。

1.10.3 投标预备会后,招标人在投标人须知前附表规定的时间内,将对投标人所提问题的澄清,通过电子招标投标交易平台发布。该澄清内容为招标文件的组成部分。

1.11 分包

投标人拟在中标后将中标项目的部分非主体、非关键性工作进行分包的,应符合**投标人须知前附表**规定的分包内容、分包金额和接受分包的第三人资质要求等限制性条件。

1.12 知识产权

构成本招标文件各个组成部分的文件,未经招标人书面同意,投标人不得擅自复印和用于非本招标项目所需的其他目的。招标人全部或者部分使用未中标人投标文件中的技术成果或技术方案时,需征得其书面同意,并不得擅自复印或提供给第三人。

1.13 同义词语

构成招标文件组成部分的“通用合同条款”、“专用合同条款”、“发包人要求”、“发包人提供的资料”和“招标工程量清单”等章节中出现的措辞“发包人”和“承包人”,在招标投标阶段应当分别按“招标人”和“投标人”进行理解。

2. 招标文件

2.1 招标文件的组成

本招标文件包括:

(1) 招标公告

(2) 投标人须知;

-
- (3) 评标办法；
 - (4) 合同条款及格式；
 - (5) 工程量清单；
 - (6) 发包人要求；
 - (7) 发包人提供的资料；
 - (8) 投标文件格式；
 - (9) 修改及澄清材料；
 - (10) 其他：见投标人须知前附表规定的“构成招标文件的其他材料”

当招标文件及其澄清、修改等内容在同一内容的表述上不一致时或者相互矛盾时，若无其他特别说明均以最后发出的文件为准。

2.2 招标文件的澄清与修改

2.2.1 投标人从“苏州工业园区公共资源交易中心”网下载招标文件后，应仔细阅读招标文件的全部内容。如有疑问，应及时通过“苏州工业园区公共资源交易中心”网向招标人提出，以便澄清或修改。招标文件发布后，招标人对招标文件进行修改。投标人不在澄清期限内提出，招标人有权不予答复。

2.2.2 招标人的澄清或修改均在投标人须知前附表规定的投标截止时间前通过“苏州工业园区公共资源交易中心”网网上进行，详见投标人须知前附表。招标文件的澄清或修改向所有投标人公示，但不指明来源，招标人不再另行通知。如澄清修改发出的时间距投标人须知前附表规定的投标截止时间不满足相关文件规定的，并且澄清修改内容可能影响投标文件编制的，将相应延长投标截止时间。

2.2.3 澄清修改文件按本章第 2.2.2 款规定发出之时起，视为投标人已收到该澄清修改文件。投标人未及时通过“电子招标投标交易平台”查阅招标文件的澄清与修改，或未按照澄清修改后的招标文件编制投标文件，由此造成的后果由投标人自行承担。

2.3 最高投标限价

最高投标限价，是招标人根据国家或省级、行业建设主管部门颁发的有关计价依据和办法，以及本招标文件和招标工程量清单，结合工程具体情况编制的本次招标工程的最高投标限价。本工程最高投标限价金额见投标人须知前附表。招标人确需对已发布的最高投标限价进行修改的，将通过电子招标投标交易平台发给所有投标人。

2.4 暂估价招标

暂估价，是本工程招标时不能确定价格而由招标人在招标文件中暂时估定的工程、货物服务的金额。暂估价的招标主体及其权利义务见投标人须知前附表。

2.5 招标文件的异议

投标人或者其他利害关系人对招标文件有异议的，应当在法律、法规和规章规定的时间前提出。招标人将在收到异议之日起3日内作出答复；作出答复前，将暂停招标投标活动。

3. 投标文件

3.1 投标文件的组成及编制

投标文件的组成应符合招标文件的要求，并使用江苏省投标文件制作软件进行编制。“投标文件格式”要求提供相关证明材料作为附件的，投标人应按要求在投标文件中提供相应材料。

3.2 投标报价

3.2.1 投标人应按“招标工程量清单”的要求填写相应表格。

3.2.2 投标人在投标截止时间前修改投标函中的投标总报价，应同时修改“招标工程量清单”中的相应报价。此修改须符合本章第4.3款的有关要求。

3.2.3 投标报价编制依据本项目合同价格形式见投标须知前附表，各投标人的投标报价应充分考虑“合同条款及格式”所列合同价格风险。

3.3 投标有效期

3.3.1 投标有效期见投标人须知前附表。

3.3.2 在投标有效期内，投标人撤销投标文件的，应承担招标文件和法律规定的责任。

3.3.3 出现特殊情况需要延长投标有效期的，招标人以书面形式通知所有投标人延长投标有效期。投标人应予以书面答复，同意延长的，应相应延长其投标保证金的有效期，但不得要求或被允许修改其投标文件；投标人拒绝延长的，其投标失效，但投标人有权收回其投标保证金及以现金或者支票形式递交的投标保证金的银行同期存款利息。

3.4 投标保证金

3.4.1 投标人在递交投标文件的同时，应按**投标人须知前附表**规定的金额和方式递交投标保证金，并作为其投标文件的组成部分。

联合体投标的，其投标保证金由牵头人递交，并应符合**投标人须知前附表**的规定。

3.4.2 投标人不按本章第3.4.1项要求提交投标保证金的，评标委员会将否决其投标。

3.4.3 招标人最迟应当在签订合同后 5 日内，向未中标的投标人和中标人退还投标保证金。投标保证金以现金或者支票形式递交的，还应退还银行同期存款利息。

3.4.4 具体投标保证金递交退还的方式方法：见**投标人须知前附表**

3.4.5 有下列情形之一的，投标保证金将不予退还：

(1) 投标截止后投标人撤销投标文件的；

(2) 中标人在收到中标通知书后，无正当理由不与招标人订立合同；在签订合同时向招标人提出附加条件，或者不按照招标文件要求提交履约保证金；

(3) 发生投标人须知前附表规定的其他可以不予退还投标保证金的情形。

3.4.6 投标保证金采用保函（或保险）形式递交的，如存在上述 3.4.5 条规定的投标保证金不予退还的情形，招标人将向保函（或保险）出具单位进行索赔。

3.5 资格审查资料

投标人在编制投标文件时，应按实际情况提供资料，以证实其各项资格条件满足投标资格要求，具备承担本标段施工的资质条件、能力和信誉。

3.6 备选投标方案

除投标人须知前附表另有规定外，投标人不得递交备选投标方案。允许投标人递交备选投标方案的，只有中标人所递交的备选投标方案方可予以考虑。评标委员会认为中标人的备选投标方案优于其按照招标文件要求编制的投标方案的，招标人可以接受该备选投标方案。

3.7 投标文件的编制

3.7.1 投标文件应按“投标文件格式”要求进行编制，投标人需另行增加的，应以扫描件的形式编入投标文件相应章节，作为投标文件的组成部分。

3.7.2 投标文件必须使用投标文件制作软件编制、签章和加密，投标文件制作软件可在电子招标投标交易平台下载。

3.7.3 投标文件按照招标文件要求加盖电子印章。由委托代理人签字或加盖电子印章的，应附由法定代表人签署的授权委托书。

3.7.4 施工组织设计暗标要求见投标人须知前附表。

3.7.5 投标文件编制的其他要求详见投标人须知前附表。

4. 投标

4.1 投标文件加密、数字证书认证及递交

4.1.1 潜在投标人应当使用投标文件制作软件按照招标文件规定的内容和格式编制、签名、加密、递交投标文件。应使用“苏州工业园区公共资源交易中心”网可接受的投标文件制作工具进行编制、签章和加密。具体要求详见**投标人须知前附表**规定的电子招投标补充内容。

4.1.2 投标人应在投标人须知前附表规定的投标截止时间前，登录“苏州工业园区公共资源交易中心”网，递交投标文件。投标人应充分考虑递交投标文件时的不可预见因素，未在投标截止时间前完成递交的，电子招标投标交易平台将拒绝其投标文件。

因电子招标投标交易平台系统故障导致投标人无法正常递交投标文件的，投标人应及时与电子招标投标交易平台联系。

逾期送达的或者未送达指定地点的投标文件，招标人不予受理。

4.1.3 除投标人须知前附表另有规定外，投标人所递交的投标文件不予退还。

4.2 投标文件的修改与撤回

在投标截止时间前，投标人可以对已经递交的投标文件进行修改或者撤回，最终投标文件以投标截止时间前完成上传至电子招标投标交易平台中最后一份投标文件为准。

5. 开标

5.1 开标时间和地点

本项目按规定的时间地点公开开标，具体要求详见**投标人须知前附表**。未参加开标会的投标人，视为其认可开标程序和结果。

5.2 开标程序

□ 5.2.1 一阶段开标

主持人按下列程序进行开标：

- (1) 公布投标人名单；
- (2) 在规定的时间内解密投标文件；
- (3) 按招标文件要求随机抽取评标相关参数（如有）；
- (4) 公布开标结果；
- (5) 投标人提出异议（如有）；
- (6) 招标人答复投标人提出的异议（如有）；

(7) 开标结束。

□ 5.2.1 两阶段开标

主持人按下列程序进行开标：

第一阶段开标

- (1) 公布投标人名单；
- (2) 在规定的时间内解密投标文件；
- (3) 按招标文件要求随机抽取评标相关参数（如有）；
- (4) 公布开标结果；
- (5) 投标人提出异议（如有）；
- (6) 招标人答复投标人提出的异议（如有）；
- (7) 第一阶段开标结束。

第二阶段开标

根据招标文件规定的评审程序，完成第一阶段评审后，进行第二阶段开标。

- (1) 公布所有投标人的报价；
- (2) 公布第一阶段评审情况，宣布第二阶段入围投标人名单；
- (3) 公布开标结果；
- (4) 投标人提出异议（如有）；
- (5) 招标人答复投标人提出的异议（如有）；
- (6) 全部开标结束。

5.3 开标异议

参加网上开标的投标人对开标有异议的，应当在开标过程中通过“互动交流”栏目提出，招标人在“互动交流”栏目作出答复；参加现场开标的，投标人对开标有异议的，应当在开标现场提出，招标人当场作出答复，并制作记录。

6. 招标人评标前准备

评标前，招标人应当组织进行下列评标准备工作，并向评标委员会提供相关信息，采用电子招标投标的，应当使用电子交易系统辅助开展评标准备工作：

- (1) 根据招标文件，编制评标使用的相应表格；
- (2) 对投标报价进行算术性校核；
- (3) 以评标标准和方法为依据，列出投标文件相对于招标文件的所有偏差，并进行归

类汇总；

(4) 核实投标人和项目负责人的资质和资格、经历和业绩、在建工程和信用状况等方面的情况。

招标人应当依据招标文件，采用同样的标准对所有投标文件进行全面的审查，但不投标文件作出评价。

招标人认为投标人的投标价有可能无法完成招标文件规定的所有工程内容，招标人可以提请评标委员会要求该投标人作出书面说明并提供相关证明材料。

评标准备工作结束后，招标人应当向评标委员会提交评标准备报告。

7. 评标

7.1 评标委员会

7.1.1 评标由招标人依法组建的评标委员会负责。评标委员会由招标人代表，以及有关技术、经济等方面的专家组成。评标委员会成员人数以及技术、经济等方面专家的确定方式见**投标人须知前附表**。

7.1.2 评标委员会成员有下列情形之一的，应当回避：

- (1) 投标人或投标人的主要负责人的近亲属；
- (2) 项目主管部门或者行政监督部门的人员；
- (3) 与投标人有经济利益关系，可能影响对投标公正评审的；
- (4) 曾因在招标、评标以及其他与招标投标有关活动中从事违法行为而受过行政处罚或刑事处罚的。
- (5) 与投标人有其他利害关系。

7.1.3 评标过程中，评标委员会成员有回避事由、擅离职守或者因健康等原因不能继续评标的，招标人有权更换。被更换的评标委员会成员作出的评审结论无效，由更换后的评标委员会成员重新进行评审。

7.2 评标原则

评标活动遵循公平、公正、科学和择优的原则。

7.3 评标

7.3.1 评标委员会按照“评标办法”规定的方法、评审因素、标准和程序对投标文件进行评审，并对招标人提供的评标准备报告相关信息进行复核，发现错误或者遗漏的，应当进行补正。“评标办法”没有规定的方法、评审因素和标准，不作为评标依据。

7.3.2 评标完成后，评标委员会应当向招标人提交书面评标报告和中标候选人名单。
评标委员会推荐中标候选人的人数见投标人须知前附表。

7.4 评标结果（中标候选人）公示

7.4.1 招标人在收到评标报告之日起3日内在本招标项目招标公告发布的同一媒介发布评标结果公示，公示期不少于3日。

7.4.2 投标人或者其他利害关系人对评标结果有异议的，应当在评标结果公示期间向招标人提出。招标人将在收到异议之日起3日内作出答复；作出答复前，将暂停招标投标活动。投标人或者其他利害关系人对招标人的答复不满意或者招标人拒不答复的，可以按照本章10.5条的规定程序向有关招投标行政监督部门提出投诉。

7.4.3 招标人在异议处理过程中认为需要重新评标的，将书面报告招投标监管机构。

7.4.4 因招投标当事人异议、投诉导致中标候选人发生改变的，招标人将重新公示中标候选人，公示期不少于3日。

8. 合同授予

8.1 定标方式

8.1.1 (A) 不采用“评定分离”方式的，除投标人须知前附表规定评标委员会直接确定中标人外，招标人依据评标委员会推荐的中标候选人确定中标人，评标委员会推荐中标候选人的人数见投标人须知前附表。

8.1.1 (B) 采用“评定分离”方式的，招标人应当按照规定制定定标标准和方法，定标方法见投标人须知前附表。定标程序应当符合相关规定，定标委员会按照招标文件规定的定标标准和方法，在评标委员会推荐的中标候选人中择优确定拟定中标人，并向招标人提交定标报告。

8.2 拟定中标人公示、中标结果公告及中标通知

8.2.1 (A) 不采用“评定分离”方式的，评标结果公示期满无异议或投诉的，招标人应按规定以书面形式向中标人发出中标通知书。同时，按规定的格式在招标公告发布的同一媒介发出中标结果公告。

8.2.1 (B) 采用“评定分离”方式的，招标人应当在定标工作完成后的3日内，在本招标项目招标公告发布的同一媒介发布拟定中标人公示，公示期不少于3日。公示内容包括：拟定中标人的名称、投标价格、项目负责人等信息，采用票决法的应当包括推荐中标人的得票情况，采用集体议事法的应当包括定标委员会负责人推荐中标人的理由，提出异议和投诉

的渠道方式，以及法律法规和招标文件规定公示的其他内容。

投标人或者其他利害关系人对中标结果有异议的，应当在拟定中标人公示期间提出。异议或投诉处理决定不改变评标委员会推荐的中标候选人名单。中标候选人公示期间已经处理过的异议或投诉，投标人或者其他利害关系人不得在拟定中标人公示期间以相同理由再次提出相同异议或投诉。

拟定中标人公示期满无异议或投诉的，招标人应在公示期满后以书面形式发出中标通知书，同时发布中标结果公告。公告内容包括中标人名称、中标价和项目负责人等信息。

8.3 履约担保

8.3.1 在签订合同前，中标人应按投标人须知前附表规定的金额、担保形式和招标文件“合同条款”规定的履约担保格式向招标人提交履约担保。联合体中标的，其履约担保由牵头人递交或者由联合体各方按比例分别向招标人递交，并应符合投标人须知前附表规定的金额、担保形式和招标文件“合同条款”规定的履约担保格式要求。

8.3.2 中标人不能按要求提交履约担保的，视为放弃中标，其投标保证金不予退还，给招标人造成的损失超过投标保证金数额的，中标人还应当对超过部分予以赔偿。

8.3.3 招标人应按规定向中标人提供工程款支付担保。

8.4 签订合同

8.4.1 中标人确定后，招标人应当与中标人在投标有效期内以及中标通知书发出之日起30日内签订合同。招标人和中标人不得再行订立背离合同实质性内容的其他协议。中标人无正当理由拒签合同的，招标人取消其中标资格，其投标保证金不予退还；给招标人造成的损失超过投标保证金数额的，中标人还应当对超过部分予以赔偿。

8.4.2 不采用“评定分离”方式的，排名第一的中标候选人（或者评标委员会依据招标人的授权直接确定的中标人）放弃中标，或因不可抗力提出不能履行合同，或者被查实存在影响中标结果的违法行为等情形，不符合中标条件的，招标人可以按照评标委员会提出的中标候选人名单排序依次确定其他中标候选人为中标人，也可以重新招标。

采用“评定分离”方式的，中标人放弃中标、因不可抗力提出不能履行合同，或者招标文件规定应当提交履约保证金而且在规定的期限内未能提交的，或者被查实存在影响中标结果的违法行为等情形，不符合中标条件的，招标人可以采用原定标标准和方法，由原定标委员会在中标候选人名单中重新确定中标人并公示。其他中标候选人与招标人预期差距较大，或者对招标人明显不利的，招标人可以重新招标。

8.4.3 发出中标通知书后，招标人无正当理由拒签合同，或者在签订合同时向中标人提

出附加条件的，招标人向中标人退还投标保证金；给中标人造成损失的，还应当赔偿损失。

8.4.4 联合体中标的，联合体各方应当共同与招标人签订合同，就中标项目向招标人承担连带责任。

9. 重新招标和不再招标

有下列情形之一的，招标人将重新招标：

- (1) 获取招标文件的潜在投标人少于 3 个的；
- (2) 资格预审合格的申请人少于 3 个的；
- (3) 投标人少于 3 个的；
- (4) 有效投标不足三个，评标委员会对有效投标是否仍具有竞争性无法达成一致意见的，决定否决全部投标；
- (5) 所有投标均不符合招标文件要求，被评标委员会否决；
- (6) 招标投标过程中，因项目发生变更，现有招标资格条件无法满足项目工程规模的；
- (7) 评标委员会认为按照评标办法，无法确定中标候选人或者中标人的；
- (8) 法律、法规规定的其他情形。

9.1 不再招标

有前款 9.1.1-9.1.5 情形重新招标，投标人仍少于三个的，属于必须审批、核准的工程建设项目，报经原审批、核准部门审批、核准后可以不再进行招标；其他工程建设项目，招标人可以自行决定不再进行招标。国家另有规定的，从其规定。

10. 纪律和监督

10.1 对招标人的纪律要求

招标人不得泄漏招标投标活动中应当保密的情况和资料，不得与投标人串通损害国家利益、社会公共利益或者他人合法权益。

10.2 对投标人的纪律要求

投标人不得相互串通投标或者与招标人串通投标，不得向招标人或者评标委员会成员行贿谋取中标，不得以他人名义投标或者以其他方式弄虚作假骗取中标；投标人不得以任何方式干扰、影响评标工作。

10.3 对评标委员会成员的纪律要求

评标委员会成员不得收受他人的财物或者其他好处，不得向他人透漏对投标文件的评

审和比较、中标候选人的推荐情况以及评标有关的其他情况。在评标活动中，评标委员会成员应当客观、公正地履行职责，遵守职业道德，不得擅离职守，影响评标程序正常进行，不得使用招标文件没有规定的评审因素和标准进行评标。

10.4 对与评标活动有关的工作人员的纪律要求

与评标活动有关的工作人员不得收受他人的财物或者其他好处，不得向他人透漏对投标文件的评审和比较、中标候选人的推荐情况以及评标有关的其他情况。在评标活动中，与评标活动有关的工作人员不得擅离职守，影响评标程序正常进行。

10.5 投诉

10.5.1 投标人或者其他利害关系人认为本次招标投标活动不符合法律、法规和规章规定的，可以自知道或者应当知道之日起 10 日内向投标人须知前附表明确的有关招投标行政监督部门提出投诉。

10.5.2 投标人或者其他利害关系人对招标文件、开标和评标结果提出投诉的，应当按照投标人须知第 2.5 款、第 5.3 款、第 7.4 款和第 8.2 款的规定先向招标人提出异议。异议答复期间不计算在第 10.5.1 项规定的期限内。

10.5.3 投诉必须在规定的时限内严格按照有关法律、法规规定的方式和程序提出。招投标行政监督部门将依法受理和处理投诉。

11. 解释权

构成本招标文件的各个组成文件应互为解释，互为说明；如有不明确或不一致，构成合同文件组成内容的，以合同文件约定内容为准，且以专用合同条款约定的合同文件优先顺序解释；除招标文件中有特别规定外，仅适用于招标投标阶段的规定，按招标公告（投标邀请书）、投标人须知、评标办法、投标文件格式的先后顺序解释；同一组成文件中就同一事项的规定或约定不一致的，以编排顺序在后者为准；同一组成文件不同版本之间有不一致的，以形成时间在后者为准。按本款前述规定仍不能形成结论的，由招标人负责解释。

12. 需要补充的其他内容

招标人补充的其他内容具体见[投标人须知前附表](#)。

第二章 评标办法

第二种：合理低价法

评标办法前附表

评标入围		
条款号	评审因素	评审标准
1	中标候选人排序方法	按照商务标得分从高到低进行排序，最靠前的3名投标人被确定为第1-3名中标候选人。商务标得分相同的投标文件，以投标报价低者排名在先，若报价又相同，则通过抽签的方式确定排名先后。
2.1.1	评标入围条件	<p>投标文件存在所列情况之一的，不再进行后续评标：</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. 至投标截止时间止，未按招标文件要求递交投标保证金； 2. 投标函中载明的招标项目完成期限超过招标文件规定的期限； 3. 投标函中载明的投标质量标准未响应招标文件的实质性要求和条件； 4. 投标函中载明的投标报价高于最高投标限价×85%的； 5. 不同投标人的投标文件由同一台电子设备编制、打包、加密或者上传，由同一预算编制软件密码锁制作或者从同一个互联网协议地址上传投标文件的； 6. 投标人资质、拟派项目负责人资格、业绩不符合招标文件规定。 <p><input type="checkbox"/> /</p>
2.1.2	评标入围方法和数量	<p>评标入围方法：</p> <p>（一）当满足评标入围条件的投标文件小于等于20家时，全部确定为进入后续评标程序入围投标人；</p> <p>（二）当满足评标入围条件的投标文件超过20家时，</p> <p><input checked="" type="checkbox"/> 招标人直接确定以下</p>

		<p>方法二的评标入围方法，确定进入后续评标程序入围投标人。</p> <p><input type="checkbox"/> 在投标文件开启（解密）后，由招标人（或招标代理）从以下</p> <p>方法×、方法×中随机抽取一种入围方式，并抽取相关参数（如有），确定进入后续评标程序入围投标人。</p> <p><input type="checkbox"/> 方法一：全部入围法 进入评标入围环节的投标人全部进入后续评标程序。</p> <p><input checked="" type="checkbox"/> 方法二：低价排序法 先按报价由低到高去除进入评标入围环节的投标人数量×G1%（G1 值为 10、15、20、25、30）最低报价的投标人和由高到低去除进入评标入围环节的投标人数量×G2%（G2 值为 10、15、20）最高投标报价的投标人（去高、去低的数量分别四舍五入后取整，末位报价相同的均去除），G1 和 G2 在开标时抽取；再按报价由低到高取不少于 15 家投标人进入后续评标程序。排序第 15 位存在两个及以上报价并列相同的，同时入围；不足 15 家时，按实际数量计取。</p> <p><input type="checkbox"/> 方法三：均值入围法 先按报价由低到高去除进入评标入围环节的投标人数量×G1（G1 值为 10%、15%、20%）最低报价的投标人和由高到低去除进入评标入围环节的投标人数量×G2（G2 值为 10%、15%、20%、25%、30%）最高投标报价的投标人（去高、去低的数量分别四舍五入后取整，末位报价相同的均去除），G1 和 G2 在开标时抽取，已经去除的投标人不再参与报价平均值计算和后续评标；计算剩余投标人的报价平均值，取平均值（含）以上和平均值以下若干家投标人进入后续评标程序。</p> <p>取平均值（含）以上的具体数量为家，取平均值以下的具体数量为家，平均值以下投标人应多于取平均值（含）以上的投标人，合计数量不少于 R 家（不足 R 家时，按实际数量计取）。评标入围过程中，当投标人平均值（含）以上（或平均值以下）的数量不足时按实际数量计取，但不因此增加平均值以下[或平均值（含）以上]的数量。按顺序取平均值（含）以上的投标人时，末位报价相同的投标人均不入围；按顺序取平均值以下的投标人时，报价相同的投标人同时入围。</p> <p>（三）未入围评标的投标人，不再参</p>
--	--	---

		与后续的评标程序，其投标文件不再进行下一步评审。 (四) 评标入围结果调整方式： 评标结束后，除确认存在评审或计算错误外，评标入围结果不因其他任何情形而改变。
--	--	---

初步评审

条款号	评审因素	评审标准	
2.2	初步评审	营业执照	有效且符合招标公告
		安全生产许可证	有效且符合招标公告
		资质等级	有效且符合招标公告
		项目负责人资质	有效且符合招标公告
		项目负责人安全生产考核	有效且符合招标公告
		项目负责人其他要求	符合招标公告
		业绩要求	符合招标公告
		联合体投标人(如有)	符合招标公告
		其他禁止性情形	无“投标人须知”第 1.4.3 项规定的任一项情形。
		其他要求	无招标公告“3.3 资格审查必要条件”3.3.6 中的任何一种情形；满足招标公告，第 3.4.2 要求。
		投标人名称	投标人名称与营业执照、资质证书、安全生产许可证一致；不一致的，有有效证明材料。
		投标函签字盖章	投标函及授权委托书未出现无效标条款规定的情形。
投标文件的组成	符合第一章“投标人须知”的要求。		
报价唯一	只能有一个有效报价。		

		暗标	符合招标文件有关暗标的要求。
		工期	投标函中载明的工期符合第一章“投标人须知”规定。
		工程质量	投标函中载明的质量符合第一章“投标人须知”规定。
		投标保证金	符合第一章“投标人须知”规定。
		投标报价	无下列情形之一：（1）低于成本；（2）高于招标文件设定的最高投标限价；（3）不符合第一章“投标人须知”的规定。
		承诺书	按招标人明确需要提交的承诺书
		失信被执行人	未在“信用中国”中被列入失信被执行人的
		其他	无本章“评标办法”4.无效标条款所列情形。
详细评审			
条款号	条款内容	编列内容	

2.3.1	分值构成（总分 100 分）	<input type="checkbox"/> 以投标报价为评审因素 投标报价：100 分 <input checked="" type="checkbox"/> 以投标报价、信用为评审因素 投标报价：满分 94 分 投标人信用：满分 6 分 投标行为考评扣分、报价合理性 扣分：满分-5~0 分
2.3.2	评标基准价计算方法	<p>一、评标基准价计算方法：</p> <p><input type="checkbox"/> 招标人直接选择方法五作为评标基准价的计算方法；</p> <p><input checked="" type="checkbox"/> 在投标文件开启（解密）后，由招标人（招标代理）从以下方法一、方法二中随机抽取一种。</p> <p><input checked="" type="checkbox"/> 方法一：以报价不低于最高投标限价*75%的有效投标文件（有效投标文件是指初步评审合格的投标文件，下同）的评标价（评标价是指经澄清、补正和修正算术计算错误的投标报价，下同）算术平均值为 A（当报价不低于最高投标限价*75%的有效投标文件≥7 家时，去掉最高和最低 20%（四舍五入取整，末位投标报价相同的均保留）后进行平均；当有效投标文件 4—6 家时，剔除最高报价（最高报价相同的均剔除）后进行算术平均；当有效投标文件<4 时，则次低报价作为投标平均价 A）。</p> <p>评标基准价=A×K%，K 值在投标文件开启（解密）后由招标人（或招标代理）随机抽取确定，K 值的取值范围为：100,99,98,97；</p> <p><input checked="" type="checkbox"/> 方法二：以报价不低于最高投标限价*75%的有效投标文件的评标价算术平均值为 A（当报价不低于最高投标限价*75%的有效投标文件≥7 家时，去掉最高和最低 20%（四舍五入取整）后进行平均；当有效投标文件 4—6 家时，剔除最高报价（最高报价相同的均剔除）后进行算术平均；当有效投标文件<4 时，则次低报价作为投标平均价 A），最高投标限价为 B，则：</p> <p>评标基准价=A×K1%×Q1%+B×K2%×Q2%</p> <p>Q2=100—Q1；</p> <p>Q1 的取值范围为：</p>

		<p>65, 70, 75, 80, 85;</p> <p>K1 的取值范围为： 100, 99, 98, 97;</p> <p>K2 的取值范围为：85;</p> <p>Q1、K1 值在投标文件开启（解密）后由招标人（或招标代理）随机抽取确定。</p> <p><input type="checkbox"/> 方法三：以有效投标文件的次低评标价为评标基准价。</p> <p><input type="checkbox"/> 方法四：以合理最低价作为评标基准价。</p> <p>对有效投标文件工程量清单中的分部分项工程项目清单综合单价子目（指单价）、单价措施项目清单综合单价子目（指单价）、总价措施项目清单费用（指总费用）、其他项目清单费用（指总费用）等所有报价由低到高分别依次排序。</p> <p>当有效投标文件≥ 7家时，先剔除各报价中最高的 20%项（四舍五入取整，投标报价相同的均保留）和最低的 20%项（四舍五入取整，投标报价相同的均保留）后进行算术平均；当有效投标文件 4—6 家时，剔除各报价中最高值（最高值相同的均剔除）后进行算术平均；当有效投标文件< 4时，取各报价中的次低值。</p> <p>将上述计算结果按计价规范，分别生成分部分项工程费、措施项目费和其他项目费，再按招标清单所列费率计算规费、税金，得出总价 A。</p> <p>评标基准价（合理最低价）=A\timesK。</p> <p>下浮率 K 值的确定（下浮率取整）： 本工程下浮率 K 值 <input type="checkbox"/> 在投标文件开启（解密）后， 从下浮区间随机抽取确定，本工程下浮区间为： <input type="checkbox"/> 招标人明确确定固定下浮率 K 值为： ； K 值建筑工程下浮范围为 97%~93%，装修、安装工程下浮范围为 95%~90%，市政工程下浮范围为 93%~88%，园林绿化工程下浮范围为 92%~85%，其他工程下浮范围</p>
--	--	--

为 95%~90%，各地可根据情况适时对下浮范围进行调整。

□ 方法五：ABC 合成法。

评标基准价 = (A × 50% + B × 30% + C × 20%) × K

A = 最高投标限价 × (100% - 下浮率 Δ)；

B = 在规定范围内的评标价除 C 值外的任意一个评标价，随机抽取确定；抽取方式：若评标价在 A 值的 95%（及以上）范围内，则该类评标价不纳入 B 值抽取范围；若在 A 值的 95%~92%（含）、92%~89%（含）范围内，则在两个区间内各抽取一个评标价，与在 A 值的 89% 以下至规定范围内的其他评标价合并后作为 B 值抽取范围。若按上述办法未能抽取 B 值，则在规定范围内的任意一个评标价（除 C 值外）中随机抽取 B 值；

C = 在规定范围内的最低评标价；

规定范围内：评标价算术平均值 × 70% 与最高投标限价 × 30% 之和下浮 25% 以内的所有评标价；

下浮系数 K、下浮率 Δ 在阶段按下表取值范围内随机抽取，B 在阶段抽取。

本次招标项目下浮率 Δ 分类为/

分类	取值范围
下浮系数 K	95%、95.5%、96%、96.5%、97%、97.5%、98%
下浮率 Δ	房屋建筑工程 6%、7%、8%、9%、10%、11%、12%
	装饰装修、建筑幕墙、钢结构工程 8%、9%、10%、11%、12%、13%、14%、15%
	机电安装工程 9%、10%、11%、12%、13%、14%、15%、16%

			<table border="1"> <tr> <td>市政工程</td> <td>12%、13%、14%、15%、16%、17%、18%、19%、20%</td> </tr> <tr> <td>绿化工程</td> <td>17%、18%、19%、20%、21%、22%、23%、24%、25%</td> </tr> </table> <p>上述方法五最高投标限价和评标价均应扣除专业工程暂估价（含税金）后参与计算和抽取；应扣除的专业工程暂估价（含税金）为，开标时不再另行计算。</p> <p>二、特殊情形下，评标基准价调整方式：</p> <p><input type="checkbox"/> 评标结束后，评标基准价不因招投标当事人异议、投诉、复核或者复议以及其他任何情形而改变。</p> <p><input type="checkbox"/> 评标结束后，除确认存在评审或计算错误外，评标基准价不因招投标当事人异议、投诉、复核或者复议以及其他任何情形而改变。</p> <p><input type="checkbox"/> 评标结束后，除确认存在计算错误外，评标基准价不因招投标当事人异议、投诉、复核或者复议以及其他任何情形而改变。</p>	市政工程	12%、13%、14%、15%、16%、17%、18%、19%、20%	绿化工程	17%、18%、19%、20%、21%、22%、23%、24%、25%
市政工程	12%、13%、14%、15%、16%、17%、18%、19%、20%						
绿化工程	17%、18%、19%、20%、21%、22%、23%、24%、25%						
2.3.3	投标报价的偏差率计算公式	偏差率=100%×（投标人报价—评标基准价） / 评标基准价					
条款号	评分因素	评分标准	分值				
2.3.4	投标报价评审	<p>评标价等于评标基准价的得满分 94 分，评标价偏离评标基准价的相应扣减得分，评标价相对评标基准价每偏离 1%，扣减一定的分值，每偏离 1%扣 1.5 分，每偏低 1%扣 1 分，偏离不足 1%的，按照插入法计算得分。</p> <p>（注：投标报价等于</p>	94 分				

		<p>评标基准价的得满分，投标报价相对评标基准价每低1%的所扣分值不少于0.6分，每高1%的所扣分值为负偏离扣分的1.5倍。)</p>	
	<p>投标人信用</p>	<p>投标人信用标得分=信用评价分*6%。信用评价分以开标当日有效的苏州市住建局公布的建筑业企业信用评价结果中的房建专业信用分为准，信用分中房建专业未列明的企业，信用分按60分计入。如特级、一级企业参与小型项目（小型项目判定以最高投标限价及江苏省住建厅施工标准文本使用指南为准）投标，其信用评价结果按0.8系数折算。</p>	<p>6分</p>
	<p>投标行为考评扣分</p>	<p>开标当日有效的，苏州市住建局公布的建筑业企业投标行为考评结果中的扣分值。</p>	<p><u>-5~0</u></p>
	<p>报价合理性扣分</p>	<p>本项目将根据“苏州工业园区网上开评标系统”对所有投标人的投标报价进行分</p>	<p><u>-0.5~0</u></p>

		<p>析，对本项目的“分部分项工程清单”进行分析，将投标文件的综合单价和招标控制价的对应综合单价比对，将投标文件合价与招标控制价对应合价比对。同时满足下列 A 和 B 两个条件的条目，每出现一条扣 0.01 分，最多扣 0.5 分。（单价、合价均以元为单位）：A. 投标报价的综合单价 <（招标控制价对应综合单价×70%，结果用四舍五入法保留两位小数），或投标报价的综合单价 >（招标控制价对应综合单价*130%，结果用四舍五入法保留两位小数）；B. 投标报价合价-招标控制价对应合价 < -10000 元，或投标报价合价-招标控制价对应合价 > 10000 元。</p>	
	<p>评分计算过程需列明投标报价、A 值、基准价、报价偏离率、偏离率扣分值、投标报价得分、企业信用评价结果、信用标得分、报价合理性扣分值、投标行为考评扣分值，其余计算步骤不单列。其</p>	<p>∕</p>	

		中：招标控制价、投标报价、A 值、基准价计算以元为单位，用四舍五入法保留 2 位小数；报价偏离率、偏离率扣分值、投标报价得分、信用标得分用四舍五入法保留 3 位小数；商务标得分用四舍五入法保留 2 位小数。	
	其他	/	/

1. 评标方法

本次评标采用合理低价法。评标委员会依次按照评标入围、初步评审、详细评审的顺序进行评审，对满足招标文件实质性要求的投标文件，按照本章第 2.3 款规定的评分标准进行打分，并按得分由高到低顺序推荐中标候选人，或根据招标人授权直接确定中标人，但投标报价低于其成本的除外。投标报价评分相等时，以投标报价低的优先；投标报价也相等的，按照评标办法前附表的规定确定中标候选人顺序。

2. 评审标准

2.1 评标入围标准

2.1.1 评标入围条件：见评标办法前附表。

2.1.2 评标入围方法和数量：见评标办法前附表。

2.2 初步评审标准

见评标办法前附表。

2.3 详细评审

2.3.1 分值构成

投标报价：见评标办法前附表；

2.3.2 评标基准价计算

评标基准价计算方法：见评标办法前附表。

2.3.3 投标报价的偏差率计算

投标报价的偏差率计算公式：见评标办法前附表

2.3.4 评分标准

投标报价评分标准：见评标办法前附表；

3. 评标程序

3.1 组建评标委员会

3.1.1 评标委员会的组成：评标委员会由招标人代表和有关技术、经济等方面的评标专家组成，评标专家一般采用随机抽取方式确定。

3.1.2 评标委员会成员到达评标现场时应在签到表上签到（或通过门禁系统签到）以证明其出席。

3.1.3 评标委员会成员应遵守有关法律、法规、规章，遵守评标纪律和其他评标有关规定。评标委员会成员推选一名评标委员会负责人，负责评标活动的组织领导工作，评标委员会负责人与评标委员会其他成员有同等的表决权。

3.1.4 招标人或其委托的招标代理机构应向评标委员会提供评标所需的重要信息和数据，但不得带有明示或者暗示倾向或者排斥特定投标人的信息。评标委员会负责人应组织评标委员会成员认真研究招标文件，招标文件没有规定的评标标准和方法不得作为评标的依据。

3.2 评标入围

3.2.1 评标委员会依据本章第 2.1 款规定的标准在初步评审前确定进入初步评审的投标人名单。

3.2.2 当满足评标入围条件的投标文件超过 20 家时，评标委员会根据评标办法前附表载明的评标入围方法和数量，确定进入后续评标程序入围投标人。评标委员会根据本章第 2.1.1 款列出的评标入围评审标准，对投标文件进行评标入围评审，有所列情况之一的，不再进行后续评标。

3.3 初步评审

评标委员会根据本章第 2.2 款列出的评审标准，对投标文件是否符合招标要求的资格

条件及是否存在无效标等进行初步评审，有一项不符合评审标准的，作无效标处理。

3.3.4 评标委员会对投标文件有异议，或者依照招标文件需要作出无效标决定的，应当重点核实有关事项，并将核实情况记录在案。

3.3.5 投标报价有算术错误的，评标委员会按以下原则对投标报价进行修正，修正的价格经投标人书面确认后具有约束力。投标人不接受修正价格的，其投标作无效标处理。

(1) 投标文件中的大写金额与小写金额不一致的，以大写金额为准；

(2) 总价金额与依据单价计算出的结果不一致的，以单价金额为准修正总价，但单价金额小数点有明显错误的除外。

国家有新的规定的，从其规定。

3.4 详细评审

3.4.1 评标委员会按本章第 2.3 项规定的量化因素和分值进行打分，并计算出合计得分。

3.4.2 评标过程中，详细评审得分计算过程及保留见 2.3.4。

3.4.3 投标报价重点评审

在评标过程中，评标委员会发现投标人的报价明显低于其他投标报价，或者设有最高投标限价时明显低于最高投标限价，使得其投标报价可能低于其个别成本或者工程成本的，有可能影响质量或者不能诚信履约的，评标委员会可以要求投标人进行澄清、说明，投标人应当在合理的时间内做出书面说明并提供相关证明材料。投标人不能合理说明或者不能提供相关证明材料的，由评标委员会认定该投标人以低于成本报价竞标，其投标被否决。

招标人认为投标人的投标价有可能无法完成招标文件规定的所有工程内容的，招标人可以在评标准备报告中提请评标委员会在详细评审阶段对该投标人的投标价进行重点评审，评标委员会认为招标人的提请合理的，按照上述评审办法对投标人的投标价进行重点评审；评标委员会认为招标人的提请不合理的，可以拒绝招标人的提请并做出书面说明。

3.5 投标文件的澄清和补正

3.5.1 在评标过程中，评标委员会可以书面形式要求投标人对所提交投标文件中不明确的内容进行书面澄清或说明，或者对细微偏差进行补正。评标委员会不接受投标人主动提出的澄清、说明或补正。

3.5.2 澄清、说明和补正不得改变投标文件的实质性内容（算术性错误修正的除外）。投标人的书面澄清、说明和补正属于投标文件的组成部分。

3.5.3 评标委员会对投标人提交的澄清、说明或补正有疑问的，可以要求投标人进一步澄清、说明或补正，直至满足评标委员会的要求。

3.5.4 投标人拒不按照要求对投标文件进行澄清、说明或者补正的，评标委员会可以否决其投标。

国家有新的规定的，从其规定。

3.6 推荐中标候选人或直接确定中标人

3.6.1 除投标人须知前附表授权直接确定中标人外，评标委员会在推荐中标候选人时，应遵照以下原则：

(1) 评标委员会按照最终得分由高至低的次序排列，并根据投标人须知前附表规定的中标候选人数量，将排序在前的投标人推荐为中标候选人。

(2) 经评标委员会评审，符合招标文件要求的投标人少于三个的，评标委员会应当对有效投标是否仍具有竞争性进行评审。评标委员会一致认为有效投标仍具有竞争性的，应当继续推荐中标候选人；评标委员会对有效投标是否仍具有竞争性无法达成一致意见的，应当否决全部投标。评标委员会应当在评标报告中记载论证过程和结果。

3.6.2 投标人须知前附表授权评标委员会直接确定中标人的，评标委员会按照最终得分

由高至低的次序排列，并确定排名第一的投标人为第一中标候选人。

3.6.3 评标委员会完成评标后，应当向招标人提交书面评标报告。

3.7 评标争议处理

3.7.1 评标委员会全体成员应独立评审，对所提出的评审意见承担个人责任。

3.7.2 评标委员会成员对同一事项有不同意见，按照下列程序处理：

- (1) 评标委员会成员分别陈述意见；
- (2) 集体讨论；
- (3) 评标委员会成员表决；
- (4) 按照少数服从多数原则确定结果。

评标委员会成员的不同意见以及最终处理结果，应当如实记入评标报告。

3.7.3 评标委员会成员对书面决议或评审结论持有不同意见的，应当书面阐述其不同意见和理由。评标报告应当注明该不同意见。评标委员会成员拒绝在书面决议或评标报告上签字且不书面陈述其不同意见和理由的，视为同意书面决议或评标结论。评标委员会应当对此书面说明并记录在案。

3.7.4 在评标过程中，招标文件存在歧义、重大缺陷导致评标工作无法进行的，评标委员会应当停止评标工作，与招标人沟通并作书面记录。招标人确认后，应当修改招标文件，重新招标。

4. 无效标条款

投标人有以下情形之一的，属于重大偏差，视为未能对招标文件作出实质性响应，其投标作无效标处理：

招标文件未列明的无效标条款，不得作为否决投标、判定无效标的依据。

电子投标文件的加密生成过程是按照《中华人民共和国电子签名法》设计的对投标文件的可靠电子签名，电子签名法第十四条规定“可靠的电子签名与手写签名或者盖章具有同等的法律效力”。电子投标中，按投标文件制作工具指引加密生成电子投标文件的操作是投标单位对整个投标文件进行电子签名和内容确认，与手写签名或盖章具有同等法律效力，即代表投标单位对投标文件的每一页内容均进行了签署盖章，投标单位除对无效标条款规定的内容须电子签章（签名）外，不再需要对投标文件进行其它签署和盖章，评审中也不能因投标文件缺少其它签署和盖章被认定为无效。

(1) 投标文件中的投标函未加盖投标人的公章；

(2) 投标文件中的投标函未加盖企业法定代表人（或企业法定代表人委托代理人）印章（或签字）的；

(3) 投标函加盖企业法定代表人委托代理人印章（或签字），企业法定代表人委托代理人没有合法、有效的委托书（原件）的；

(4) 投标人资质条件不符合国家有关规定，或者不满足招标文件规定的资格条件的；

(5) 组成联合体投标未提供联合体各方共同投标协议的；

(6) 在同一招标项目中，联合体成员以自己名义单独投标或者参加其他联合体投标的；

(7) 投标报价低于工程成本或者高于招标文件设定的最高投标限价的；

(8) 同一投标人提交两个及以上不同的投标文件或者投标报价，但招标文件要求提交备选投标的除外；

(9) 投标文件中已标价工程量清单与招标文件规定的暂估价、暂列金额及甲供材料价格不一致的；

(10) 投标文件中已标价工程量清单与招标文件明确列出的不可竞争费用项目或费率或计算基础不一致的；

(11) 投标文件的已标价工程量清单与招标文件提供的工程量清单中的项目编码、项

目名称、项目特征、计量单位、工程量不一致的；

(12) 未按招标文件要求提供投标保证金的；

(13) 投标文件载明的招标项目完成期限超过招标文件规定的期限的；

(14) 明显不符合技术规范、技术标准的要求的；

(15) 投标文件载明的货物包装方式、检验标准和方法等不符合招标文件的要求的；

(16) 投标文件提出了不能满足招标文件要求或招标人不能接受的工程验收、计量、价款结算和支付办法的；

(17) 投标文件未能解密且按照招标文件明确的投标文件解密失败的补救方案补救不成功的；

(18) 不同投标人的投标文件以及投标文件制作过程出现了评标委员会认为不应当雷同的情况的；

(19) 以他人的名义投标、串通投标、以行贿手段谋取中标或者以其他弄虚作假方式投标的；

(20) 施工组织设计（施工方案）存在明显技术方案错误、或者不符合招标文件有关暗标要求的；

(21) 投标文件关键内容模糊、无法辨认的。

(22) 不同投标人的电子投标文件由同一台电子设备编制、打包、加密或者上传；

(23) 不同投标人的投标文件由同一投标人的电子设备打印、复印；

(24) 不同投标人的投标报价用同一个预算编制软件密码锁制作或者出自同一投标人的电子文档；

(25) 不同投标人从同一个投标单位或者同一个自然人的互联网协议地址下载招标文件、上传投标文件；

(26) 不同投标人的投标保证金虽然经由投标人自己的基本账户转出，但所需资金来自同一单位或者个人的账户；

(27) 参加投标活动的人员为同一标段或者未划分标段的同一招标项目的其他投标人的在职人员

(28) (1) 大于最高投标限价 $\times 85\%$ 的投标价为无效报价。

(2) 本项目将根据“苏州工业园区网上开评标系统”对所有投标人的投标报价进行分析，对本项目的“分部分项工程清单”进行分析，将投标文件的综合单价和招标控制价的对应综合单价比对，将投标文件合价与招标控制价对应合价比对。同时满足下列 A 和 B 两个条件的条目，条目数大于 100 条的投标文件为无效标。（单价、合价均以元为单位）：A. 投标报价的综合单价 $<$ （招标控制价对应综合单价 $\times 70\%$ ，结果用四舍五入法保留两位小数），或投标报价的综合单价 $>$ （招标控制价对应综合单价 $\times 130\%$ ，结果用四舍五入法保留两位小数）；B. 投标报价合价-招标控制价对应合价 < -10000 元，或投标报价合价-招标控制价对应合价 > 10000 元。

第三章 合同条款

第三章 合同条款及格式

苏州工业园区服务外包职业学院若水路 99 号

(7#) 改造工程

施工合同文本

合同编号：SIPURD25-XXX-SG-00X

发包人：苏州工业园区服务外包职业学院

承包人：_____

二〇二六年六月

第一部分 合同协议书

发包人(全称): 苏州工业园区服务外包职业学院

承包人(全称): _____

根据《中华人民共和国民法典》、《中华人民共和国建筑法》及有关法律、法规规定,遵循平等、自愿、公平和诚实信用的原则,双方就苏州工业园区服务外包职业学院若水路99号(7#)改造工程施工及有关事宜协商一致,共同达成如下协议:

一、工程概况

1. 工程名称: 苏州工业园区服务外包职业学院若水路99号(7#)改造工程。

2. 工程地点: 苏州工业园区若水路99号。

3. 工程立项批准文号: _____。

4. 资金来源: 财政资金。

5. 工程内容: 本工程所确定的承包范围内提供的工程量清单的全部内容。

群体工程应附《承包人承揽工程项目一览表》(附件1)。

6. 工程承包范围: 地块号或审图名称,包括但不限于【苏州工业园区服务外包职业学院若水路99号(7#)改造工程施工、竣工验收及缺陷修复、自检部分检测试验、现场清理、成品保护、验收、移交;自购材料的采购、运输及保管;维护、保修、其他分包/专业承包人的施工配合和管理等】。

二、合同工期

计划开工日期: 2026年6月30日。

计划竣工日期: 2027年3月30日。

工期总日历天数: 274天。工期总日历天数与根据前述计划开竣工日期计算的工期天数不一致的,以工期总日历天数为准。

三、质量标准

工程质量符合 合格 标准。

四、签约合同价与合同价格形式

1. 签约合同价为:

人民币(大写) _____ (¥ _____ 元);

本工程中标下浮率___%。中标下浮率=(招标预算价-中标价)/(招标预算价-含规费税金暂列金-含规费税金暂估价-招标文件约定的其他不下浮价款)*100%,招标预算价也称招标控制价,保留小数点两位。

其中:

(1) 安全文明施工费:

人民币(大写) _____ (¥ _____ 元);

(2) 材料和工程设备暂估价金额:

人民币(大写) _____ (¥ _____ 元);

(3) 专业工程暂估价金额:

人民币(大写) _____ (¥ _____ 元);

(4) 暂列金额:

人民币(大写) _____ (¥ _____ 元);

2. 合同价格形式：固定综合单价。

五、项目经理

承包人项目经理：_____。

六、合同文件构成

本协议书与下列文件一起构成合同文件：

- (1) 中标通知书(如果有)；
- (2) 投标函及其附录(如果有)；
- (3) 专用合同条款及其附件；
- (4) 通用合同条款；
- (5) 技术标准和要求；
- (6) 图纸；
- (7) 已标价工程量清单或预算书；
- (8) 其他合同文件。

在合同订立及履行过程中形成的与合同有关的文件均构成合同文件组成部分。

上述各项合同文件包括合同当事人就该项合同文件所作出的补充和修改,属于同一类内容的文件,应以最新签署的为准。专用合同条款及其附件须经合同当事人签字或盖章。

七、承诺

1. 发包人承诺按照法律规定履行项目审批手续、筹集工程建设资金并按照合同约定的期限和方式支付合同价款。

2. 承包人承诺按照法律规定及合同约定组织完成工程施工,确保工程质量和安全,不进行转包及违法分包,并在缺陷责任期及保修期内承担相应的工程维修责任。

3. 发包人和承包人通过招投标形式签订合同的,双方理解并承诺不再就同一工程另行签订与合同实质性内容相背离的协议。

八、词语含义

本协议书中词语含义与第二部分通用合同条款中赋予的含义相同。

九、签订时间

本合同于 2026 年 6 月 日签订。

十、签订地点

本合同在 苏州工业园区 签订。

十一、补充协议

合同未尽事宜,合同当事人另行签订补充协议,补充协议是合同的组成部分。

十二、合同生效

本合同自 双方签字盖章后 生效。

十三、合同份数

本合同一式 捌 份,均具有同等法律效力,发包人执 陆 份,承包人执 贰 份。

(签章页，本页无正文)

发包人：（公章）

法定代表人或其委托代理人：

（签字或盖章）

组织机构代码：

地 址：

邮政编码：

法定代表人：

委托代理人：

电 话：

传 真：

电子信箱：

开户银行：

账 号：

承包人：（公章）

法定代表人或其委托代理人：

（签字或盖章）

组织机构代码：

地 址：

邮政编码：

法定代表人：

委托代理人：

电 话：

传 真：

电子信箱：

开户银行：

账 号：

第二部分 通用合同条款

具体见住房和城乡建设部和国家工商行政管理总局制定的《建设工程施工合同(示范文本)》(GF-2017-0201)。

第三部分 专用合同条款

1. 一般约定

1.1 词语定义

1.1.1 合同

1.1.1.10 其他合同文件包括：招标文件，包括资格审查条件、投标人须知、评标办法、合同条款及格式、招标工程量清单、投标文件格式、招标答疑、补遗及补充通知，投标文件的澄清、说明等内容；投标文件(在本合同文件组成中已单列的除外)。

1.1.2 合同当事人及其他相关方

1.1.2.4 监理人：见专用合同条款 21.9

1.1.2.5 设计人：见专用合同条款 21.9

1.1.3 工程和设备

1.1.3.7 作为施工现场组成部分的其他场所包括：无。

1.1.3.9 永久占地包括：无。

1.1.3.10 临时占地包括：无。

1.1.6 其他词语定义与解释补充：

(1) 竣工结算价：发、承包双方依据国家有关法律、法规和标准规定，按照合同约定确定的，包括在履行合同过程中按合同约定进行的合同价款调整，是承包人按合同约定完成了全部承包工作后，发包人应付给承包人的合同总金额。

(2) 违约责任：指合同一方不履行合同义务或履行合同义务不符合约定所应承担的责任。

(3) 索赔：指在工程合同履行过程中，合同当事人一方因非己方原因的原因而遭受损失，按合同约定或法律法规规定应由对方承担责任，从而向对方提出补偿的要求。

(4) 不可抗力：发承包双方在工程合同签订时不能预见的，对其发生的后果不能避免，并且不能克服的自然灾害和社会性突发事件。

(5) 工程造价管理部门：指国务院有关部门、县级以上人民政府建设行政主管部门或其委托的工程造价管理机构。

1.3 法律

适用于合同的其他规范性文件：《中华人民共和国民法典》、《中华人民共和国建筑法》、《建设工程质量管理条例》、《中华人民共和国招标投标法》、《工程建设项目施工招标投标办法》(七部委 30 号令)、《工程量清单计价规范》、其他法律法规以及江苏省和苏州市行业主管部门颁布的相关文件规定，如地方法规与国家法规相抵触，按国家法规执行。

1.4 标准和规范

1.4.1 适用于工程的标准规范包括：

(1) 现行工程施工标准规范以及质量验收标准及规范。

(2) 发包人提供标准、规范的时间：由承包人根据设计图纸规定标准、规范名称自行购买。

(3) 2024 清单计价规范及相关造价文件与本合同文件规定不一致的，以本合同文件规定为准。

(4) 双方在合同条款内约定适用国家标准、规范的名称；没有国家标准、规范但有行业标准、规范的，约定适用行业标准、规范的名称；没有国家和行业标准、规范的，约定适用工程所在地地方标准、规范的名称。

(5) 国内没有相应标准、规范的，由发包人向承包人提出施工技术要求，承包人按约定

的时间和要求提出施工工艺，经发包人认可后执行。

1.4.2 发包人提供国外标准、规范的名称 无；

发包人提供国外标准、规范的份数：无；

发包人提供国外标准、规范的时间：无。

1.4.3 发包人对工程的技术标准和功能要求的特殊要求：见【技术标准和要求】。

1.5 合同文件的优先顺序

合同文件组成及优先顺序为：

(1) 本合同协议书；

(2) 中标通知书(如果有)；

(3) 专用合同条款及附件；

(4) 通用合同条款；

(5) 技术标准和要求；

(6) 投标书及附件(含澄清函、补充函、承诺书等，与招标文件抵触且未经发包人明确接受的内容无效)；

(7) 招标文件及附件(含招标答疑/补遗、最高限价公示、图纸、工程量清单等)；

(8) 其他合同文件。

合同履行时，发包人、承包人就有有关工程的洽商、变更等书面协议或文件视为本合同的组成部分。承包人于投标期间提出的任何对工程技术要求、规范、图纸、标准及有关技术文件的假设及说明，若无发包人书面确认，均被视为无效，承包人不得以此为由申请任何费用增加。承包人提交的技术标内容，如工程进度计划、工序安排、人员设备配置及相关设备、材料的型号、参数等资料只作为承包人单方面承诺，并不表示发包人对其内容的确认，在施工期间需按合同要求报监理人、代建人和发包人审核并批准后方可实施。

上述文件互相补充和解释，如有不明确或不一致之处，以合同约定次序在先者为准。同一组成文件中就同一事项的规定或约定不一致的，以编排顺序在后者为准；同一组成文件不同版本之间有不一致的，以形成时间在后者为准；但如是技术方面的，则以标准高者为准。如仍不明确或不一致，在不影响工程正常进行的情况下，由发包人与承包人协商解决。双方也可以提请负责监理人作出解释。双方协商不成或不同意负责监理人的解释时，按本合同条款【第 20 条】关于争议的约定处理。

承包人应按合同规范及图纸施工，但如发现合同规范、图纸及中华人民共和国的法律法规及强制性规范有冲突时，则应采用较严格及较高的标准。对于何者为较高标准，发包人的决定为最终决定。

1.6 图纸和承包人文件

1.6.1 图纸的提供

发包人向承包人提供图纸的期限：开工前；

发包人向承包人提供图纸的数量：陆套；

发包人向承包人提供图纸的内容：

(1) 施工图。

(2) 承包人如需增加，由承包人自行复制，费用自行承担。

(3) 承包人应在施工现场保留一套完整图纸，供有关人员进行工程检查时使用。

(4) 承包人在现场应对图纸进行有效的管理，约定现场图纸的有效版本，其他版本应及时标注其中替换、变更、作废等内容，以确保施工按准确的图纸进行。如因现场图纸管理不当造成施工质量问题或工期延误，由承包人承担责任并向发包人赔偿损失。

(5) 工程质量保修期满后，除承包人存档需要的图纸外，应将全部图纸退还给发包人。

1.6.4 承包人文件

需要由承包人提供的文件，包括：按照最新文件规定，由发包人明确；

承包人提供的文件的期限为：开工前；

承包人提供的文件的数量为：满足本工程需要；

承包人提供的文件的形式为：纸质和电子文件；

发包人审批承包人文件的期限：收到文件后 7 日历天。

1.6.5 现场图纸准备

关于现场图纸准备的约定：按通用合同条款。

1.7 联络

1.7.1 发包人和承包人应当在 1 天内将与合同有关的通知、批准、证明、证书、指示、指令、要求、请求、同意、意见、确定和决定等书面函件送达对方当事人。

1.7.2 发包人接收文件的地点：(代建人)公司或施工现场项目部；

发包人指定的接收人为：项目经理。

承包人接收文件的地点：施工现场项目部；

承包人指定的接收人为：项目经理。

监理人接收文件的地点：施工现场监理项目部；

监理人指定的接收人为：总监理工程师。

1.9 关于化石、文物、地下障碍物的其他约定补充：

(1) 在施工中发现古墓、古建筑遗址等文物及化石或其他有考古、地质研究等价值的物品时，承包人应立即保护好现场并于 4 小时内以书面形式通知监理人，监理人应于收到书面通知后 24 小时内报告当地文物管理部门，承包人按文物管理部门的要求采取妥善保护措施。相关费用由双方协商承担，发包人同意顺延延误的工期。

(2) 施工中发现影响施工的地下障碍物时，承包人应于 8 小时内以书面形式通知监理人，同时提出处置方案，监理人收到处置方案后 24 小时内予以认可或提出修正方案。

(3) 所发现的地下障碍物有归属单位时，发包人应报请有关部门协同处置。

1.10 交通运输

1.10.1 出入现场的权利

关于出入现场的权利的约定：由承包人负责现场保卫工作。

1.10.3 场内交通

关于场外交通和场内交通的边界的约定：红线图为界。

关于发包人向承包人免费提供满足工程施工需要的场内道路和交通设施的约定：施工现场状况由承包人自行现场踏勘。施工便道和施工措施等由承包人根据发包人的要求和承包人的施工计划等自行解决，所发生的费用包含在签约合同总价中，该措施费不调整。

现场布置和道路的约定补充：

(1) 承包人必须在领取中标通知书后 7 天内提供现场临时用房及道路规划方案报监理人审批，监理人在 7 天内提出修改意见或批复，否则承包人须按发包人对现场总平面图的要求布置全部现场办公室、工棚、储料场等所有临时设施，并在施工图批准后方可搭建，现场办公室至少使用彩钢板搭建、工人宿舍等其他生活设施至少应使用活动板房。

(2) 所有材料及工棚必须与拟建的道路、停车场以及工作路线保持足够的距离。

(3) 如果未经批准搭建了任何建筑物，承包人必须在收到工程师的指令后七天内予以拆除并在批准的位置上重建，一切费用由承包人自理。

(4) 整个工作场地以及现场办公室必须仅用于与工作直接有关的生产和材料储存、不遵守这一点必须按本合同相关约定处理。

(5) 承包人必须提供用于钢材、水泥及其它材料的临时储场，使其免受天气的影响。除非合同要求外，其他非用于本合同的材料不得带入或储存在现场。

(6) 承包人必须将其一切施工活动限制在现场和合同边界范围内,不得侵占现有预留的道路、排水管以及任何其它空地。如果承包人出于工程的需要不得不临时占用或开挖施工现场和合同边界范围外的土地或道路,承包人应自行办理全部手续并承担由此发生全部费用,发包人方对此没有提供任何协助和/或承担任何费用的义务,承包人也应对此向发包人提出任何要求,与不应以与占用施工现场和合同边界范围外的土地有关的情况作为延长合同工期或/和增加费用的理由。

1.10.4 超大件和超重件的运输

运输超大件或超重件所需的道路和桥梁临时加固改造费用和其他有关费用由承包人承担。

1.11 知识产权

1.11.1 关于发包人提供给承包人的图纸、发包人为实施工程自行编制或委托编制的技术规范以及反映发包人关于合同要求或其他类似性质的文件的著作权的归属:发包人。

关于发包人提供的上述文件的使用限制的要求:关于发包人提供的上述文件的使用限制的要求:发包人对图纸的保密要求:未经发包人书面批准承包人不得向第三者提供任何图纸,如有违反,承包人将向发包人支付不低于该部分图纸设计费双倍的违约金,具体数额由发包人视情况决定。承包人也不得因对图纸的保密而要求发包人支付任何费用。

1.11.2 关于承包人为实施工程所编制文件的著作权的归属:发包人。

关于承包人提供的上述文件的使用限制的要求:无。

1.11.4 承包人在施工过程中所采用的专利、专有技术、技术秘密的使用费的承担方式:

(1) 发包人要求使用专利技术或特殊工艺,就负责办理相应的申报手续,承担申报、试验、使用等费用;承包人提出使用专利技术或特殊工艺,应取得总监理工程师认可,承包人负责办理申报手续并承担有关费用。

(2) 擅自使用专利技术侵犯他人专利权的,责任者依法承担相应责任。

1.13 工程量清单错误的修正

出现工程量清单错误时,是否调整合同价格:招标阶段投标人提疑后由发包人调整清单和限价;签订合同后除本合同另有约定外合同单价不调整,工程量差异按发包人的“工程量清单调整”流程实施。

允许调整合同价格的工程量偏差范围:见专用合同条款 12.1。

2. 发包人

2.2 发包人代表

发包人代表:见专用合同条款 21.9

发包人对发包人代表的授权范围如下:

(1) 除发包人代表外,发包人派驻工地的其他人员均无权向承包人发出任何指令。

(2) 如需更换发包人代表,发包人应至少提前 7 天以书面形式通知承包人,后任继续行使合同文件约定的前任的职权,履行前任的义务。

2.4 施工现场、施工条件和基础资料的提供

2.4.1 提供施工现场

关于发包人移交施工现场的期限要求:开工前。

2.4.2 提供施工条件

关于发包人应负责提供施工所需要的条件,包括:

A、发包人按合同约定完成以下工作:

(1) 确定水准点与坐标控制点,以书面形式交给承包人,进行现场交验;

(2) 组织承包人和设计单位进行图纸会审和设计交底;

(3) 协调处理施工场地周围地下管线和邻近建筑物、构筑物(包括文物保护建筑)、古树名木的保护工作。

B、发包人委托承包人办理以下第(1)项至第(5)项工作,所有的费用由承包人考虑在投标总价/签约合同总价中,相关的时间也应包括在工期以内。发包人对其中第(4)项和第(5)项工作提供必要的协助和配合:

(1) 办理土地临时征用,平整施工场地等工作,使施工场地具备施工条件,在开工后继续负责解决以上事项遗留问题;

(2) 将施工所需水、电、电讯线路从施工场地外部接至约定地点,保证施工期间的需要;场地达到设计标高的土方和加固措施;

(3) 开通施工场地与城乡公共道路的通道,以及合同条款约定的施工场地内的主要道路,满足施工运输的需要,保证施工期间的畅通;

(4) 向承包人提供施工场地的工程地质和地下管线资料,对资料的真实准确性负责;

(5) 办理施工许可证及其他施工所需证件、批件和临时用地、停水、停电、中断道路交通、爆破作业等的申请批准手续(证明承包人自身资质的证件除外)。

C、如因拆迁等非承包人原因,导致工程无法顺利开展,发包人应提前7天以书面形式通知承包人,由此引起的工期延误将予以顺延,不补偿经济损失。

2.5 资金来源证明及支付担保

发包人提供资金来源证明的期限要求: 按照苏建函建(2025)264号文执行。

发包人是否提供支付担保: 按照苏建函建(2025)264号文执行。

发包人提供支付担保的形式: 政府投资项目资金来源证明(财政资金)/银行保函或保险公司保险单或现金(非财政资金)。

3. 承包人

3.1 承包人的一般义务

(9) 承包人提交的竣工资料的内容: 全套竣工资料。

承包人需要提交的竣工资料套数: 3套书面竣工资料及2套电子资料。

承包人提交的竣工资料的费用承担: 承包人。

承包人提交的竣工资料移交时间: 竣工验收合格后28天内。

承包人提交的竣工资料形式要求:

① 纸质资料和电子光盘均需要。

② 完整竣工资料为已按合同约定备齐了符合园区建设档案馆《园区建设工程竣工档案的编制及报送规定》要求的3套书面竣工资料及2套电子资料,并要满足园区归档要求,办理电子影像手续,承包人的报价中已包含相应手续费。

③ 承包人需按照苏园质安监[2015]15号文关于房屋建筑工程档案预验收制度的通知执行相关工作。

(10) 承包人应履行的其他义务:

A、承包人应按约定时间和要求,完成以下工作:

(1) 开工前承包人应对施工图纸认真核查,积极配合发包人组织施工图纸交底及会审工作,承包人拿到图纸,在施工前应指出图纸上任何不符合施工规范和图纸错误之处,并做好系统管线的综合平衡工作。如承包人未能履行上述合理审查义务而造成工程费用增加和工期损失,由承包人承担增加的费用,工期不予顺延。

(2) 向工程师提供总进度计划,年、季、月度工程进度计划及相应进度统计报表。

(3) 中标后必须认真参加每次例会。每次与会人员包括项目经理、技术负责人等。进场后必须服从发包人、监理人的管理。因故不能参加的应提前24小时向监理人提出申请

并在获得监理人批准后方可缺席，否则承包人应按合同约定向发包人支付违约金。

(4) 根据工程需要，提供和维修非夜间施工使用的照明、围栏设施，负责安全保卫。

(5) 按约定的数量和要求，向发包人提供施工场地办公和生活的房屋及设施。

(6) 向发包人及其委托的监理人提供进入现场所必须的条件；为发包人及其委托的监理人进入工地和施工现场提供方便和安全条件，并有义务提醒上述进入现场人员要对自己安全负责，向发包人雇用的其他单位提供配合的协作。

(7) 负责工程范围内的安全保卫及施工人员的安全生产工作；严格执行安全规程，对承包人管辖人员在施工进程中的工伤和因工死亡承担赔偿责任和一切善后事务的责任。

(8) 遵守政府有关主管部门对施工场地交通、施工噪音以及环境保护和安全生产等的管理规定，按规定办理有关手续，相关费用已包含在签约合同总价中，并以书面形式通知发包人。

(9) 工程(包含所有分项工程)未交付发包人之前承包人应做好保护和防盗工作，保护期间发生损坏，承包人自费予以修复；如因承包人保护不当造成已完工程或相关财产损失的，承包人应承担赔偿责任，发包人有权直接从合同款中扣除此部分费用。

(10) 按合同条款约定做好施工场地地下管线和邻近建筑物、构筑物(包括文物保护单位)、古树名木的保护工作，费用由承包人承担。

(11) 保证施工场地清洁符合环境卫生管理的有关规定，交工前清理现场达到合同约定的要求，并做到工完、料净、场清。承担因自身原因违反有关规定造成的损失和罚款。

(12) 取得施工必须的相关法律及行政许可文件。

(13) 提供所有参与工程施工人员的由国家有关部门颁布的上岗证、技术等证件复印件，施工人员应随身携带上岗证书并接受发包人和监理检查。

(14) 必须按投标文件中填报并经发包人确认的名单配备项目组成员，包括但不限于项目经理、副经理、项目技术负责人、安全负责人、专业工程负责人等。在工程施工期间，承包方项目组成员必须建立考勤制度，并对不到场、擅自离开等行为按合同约定承担违约金；同时，在工程施工期间，承包方项目组成员均须专职在岗，不得兼任其他项目职务，否则发包人有权要求承包人在7天内改正，承包人不予改正的，发包人有权要求承包方在违约期间应按合同约定向发包人支付违约金。

(15) 承包人应做的其他工作。

B、承包人未能履行上述各项义务，造成发包人损失的，承包人赔偿发包人有关损失。

3.2 项目经理

3.2.1 项目经理：见专用合同条款 21.9

承包人对项目经理的授权范围如下：

(1) 项目经理是承包人的代理人，项目经理作出的行为及签署的任何书面文件对承包人具有法律约束力。

(2) 承包人依据合同发出的通知，以书面形式由项目经理签字后送交总监理工程师，总监理工程师在回执上签署姓名和收到时间后生效。

(3) 项目经理按发包人认可的施工组织设计(施工方案)和总监理工程师依据合同发出的指令组织施工。在情况紧急且无法与总监理工程师联系时，项目经理应当采取保证人员生命和工程、财产安全的紧急措施，并在采取措施后48小时内向总监理工程师送交报告。责任在发包人的，由发包人承担由此发生的追加合同价款，相应顺延工期；责任在承包人，由承包人承担费用，不顺延工期。

关于项目经理每月在施工现场的时间要求：承包人在收到中标通知书15天内，安排项目经理到场主持工作，项目经理每月在工地驻场工作的时间不得低于22天。

承包人未提交劳动合同，以及没有为项目经理缴纳社会保险证明的违约责任：承包人

负责一切责任。

项目经理未经批准，擅自离开施工现场的违约责任：总监理工程师每月对项目经理到位情况进行考勤，如出现项目经理缺位的情况，将根据合同约定，按照缺席天数进行相应处罚。处罚以工程联系单形式下发，相应处罚款项直接从工程进度款中永久扣除，不予支付，不得于后期返还，且发包人不提供收据，承包人需按应付款开具足额发票。

3.2.3 承包人擅自更换项目经理的违约责任：承包人如需要更换项目经理或项目组其他成员，应至少提前 7 天以书面形式通知发包人，并征得发包人同意。后任继续行使合同文件约定的前任的职权，履行前任的义务。经发包人书面批准承包人更换项目经理或项目组其他成员的，每更换一次，承包人需通过其企业账户以银行转账方式向发包人支付违约金。未经发包人书面批准承包人擅自更换项目经理或项目组其他成员的，则发包人有权要求承包人在 7 天内改正，承包人不予改正的，发包人有权要求承包人在违约期间按合同约定向发包人支付专项违约金，并暂停支付任何工程款项直至承包人改正上述行为或解除本合同，承包人承担由此给发包人造成的全部损失和不利后果。

3.2.4 承包人无正当理由拒绝更换项目经理的违约责任：

发包人要求承包人更换其认为不称职的项目经理，有权要求承包人更换其认为因工作质量和工作中行为不符合合同要求且不接受总监理工程师指导的项目组其他人员及施工人员，承包人应予以执行。承包人未在 24 小时内调离的，或未在 3 天内用总监理工程师批准的合格人员代替上述调离的人员的，均应按合同约定向发包人支付专项违约金，直至承包人纠正为止；其中，对施工进度及施工质量达不到合同要求负有责任的项目组其他人员及施工人员主要为：

- (1) 不熟悉本专业工作、工作责任心不强的施工人员。
- (2) 不能积极配合监理工作者。
- (3) 违反监理或承包人工地现场管理规定者。
- (4) 无证上岗者(适用于按规定必须有上岗证)。
- (5) 与监理要求的人员名单不符者。
- (6) 与本工程施工无关的人员。

3.3 承包人人员

3.3.1 承包人提交项目管理机构及施工现场管理人员安排报告的期限：开工前。

3.3.3 承包人无正当理由拒绝撤换主要施工管理人员的违约责任：参照专用合同条款 3.2.4。

3.3.4 承包人主要施工管理人员离开施工现场的批准要求：需总监理工程师同意。

3.3.5 承包人擅自更换主要施工管理人员的违约责任：参照专用合同条款 3.2.3。

承包人主要施工管理人员擅自离开施工现场的违约责任：参照专用合同条款 3.2.1。

3.5 分包

3.5.1 分包的一般约定

禁止分包的工程包括：承包人需严格执行住房和城乡建设部关于印发《建筑工程施工发包与承包违法行为认定查处管理办法》的通知(建市规〔2019〕1号)。

主体结构、关键性工作的范围：见【技术标准和要求】。

3.5.2 分包的确定

允许分包的专业工程包括：见专用合同条款 21.9。

其他关于分包的约定：见【技术标准和要求】。

3.5.4 分包合同价款

关于分包合同价款支付的约定：承包人发包的分包人的分包合同价款支付由承包人负

责，发包人发包的其它承包人的合同价款支付由发包人负责。

3.6 工程照管与成品、半成品保护

承包人负责照管工程及工程相关的材料、工程设备的起始时间：中标通知书签发日。

3.7 履约担保

承包人是否提供履约担保：是。

承包人提供履约担保的形式、金额及期限：

(1) 合同价的 10% 的银行履约保函或 5% 的保证金。

(2) 承包人必须在收到中标通知书后 20 日内，向发包人递交履约保证金或履约保函，履约担保应至发包人签发工程接收证书之日一直有效。履约担保采用履约银行保函形式的，如工程延期，承包人应负责相应延长履约保函的时限，相关费用由承包人承担。履约保函应采用备案合同中的标准格式，履约保函出具银行应为苏州市级分行或园区支行，并保证其有效，履约保函的正本由发包人保存。如承包人不能在上述银行取得符合要求的履约保函，则应以履约保证金形式提交，提交金额为合同价的 5%。

(3) 履约保函/履约保证金交至 苏州工业园区城市重建有限公司(财政项目交至苏州工业园区国库支付中心)。工程接收证书签发后凭竣工验收报告退还履约保证金/履约保函。

(4) 承包人提交履约担保为发包人任何付款的先决条件。

(5) 承包人应承担与履约担保相关的全部费用(包括但不限于利息)。

4. 监理人

4.1 监理人的一般规定

关于监理人的监理内容：见监理合同。

关于监理人的监理权限：

(1) 监理人应按合同约定，及时向承包人提供所需指令、批准并履行约定的其他义务。

(2) 除合同内有明确约定或经发包人同意外，监理人无权解除本合同约定的承包人的任何权利与义务。

(3) 除总监理工程师外，监理人派驻工地的其他人员均无权向承包人发出任何指令。

(4) 如需更换总监理工程师，监理人应至少提前 7 天以书面形式通知承包人，后任继续行使合同文件约定的前任的职权，履行前任的义务。

关于监理人在施工现场的办公场所、生活场所的提供和费用承担的约定：由承包人提供，费用包含在签约合同价中。

4.2 监理人员

总监理工程师：见专用合同条款 21.9

关于监理人的其他约定：

A、总监理工程师可以下发下列对图纸和合同文件的书面指示、书面指导和书面解释：

(1) 设计的变更或修改、工程数量和质量要求的变更或修改，或任何工程的附加、剔除或替代；

(2) 工程技术要求和/或图纸中或工程技术要求及图纸之间的任何不一致；

(3) 从现场清除由承包人购进的任何材料并由此而代用任何其它材料；

(4) 拆除和/或重新施工由承包人进行的任何工程；

(5) 为进行检验而开挖任何隐蔽工程；

(6) 凡与合同和/或工程有关或涉及的其他事宜，以及必须由总监理工程师发布或者只有他发布才适合的任何事宜。

B、总监理工程师代表发包人行使本合同约定发包人的权利，但总监理工程师行使【上

述 A 条款】及下列行为前应该得到发包人签字并盖章确认，否则总监理工程师行使的该行为对发包人和承包人不发生效力：

- (1) 发出可能引起工程范围的扩大或缩小、工程质量标准的提高或降低、合同价款增加、合同工期延长的工程变更指令或其它指令；
- (2) 批准或同意承包人提出的追加或变更工程价款、补偿损失和申请；
- (3) 批准或同意承包人提出的顺延工期的申请；
- (4) 发出要求承包人暂停施工的指令；
- (5) 批准或同意承包人分包其承包的主体结构以外的部分工程；
- (6) 确认承包人提出的工程竣工验收及各项验收报告；
- (7) 确认工程竣工结算价款；
- (8) 作出单方面终止合同的决定；
- (9) 其他应由发包人决定的事项。

C、总监理工程师在发出上述指令、批准或确认时应附上发包人的书面确认。承包人在收到发包人代表的上述指令、批准或确认时应核对有无发包人的书面确认，一旦总监理工程师未经发包人确认作出上述指令、批准或确认，承包人应该立即将该情况通知发包人，要求发包人予以追认，发包人未予追认的，总监理工程师的该行动对发包人无约束力。

D、总监理工程师的指令、通知由其本人签字后，以书面形式送达项目经理，项目经理在回执上签署姓名和收到时间后生效。确有必要时，总监理工程师可发出口头指令，并在 48 小时内给予书面确认，承包人对总监理工程师的指令应予执行。总监理工程师不能及时给予书面确认的，承包人应于工程师发出口头指令后 7 天内提出书面确认要求。

承包人认为总监理工程师指令不合理，应在收到指令后 24 小时内向总监理工程师提出修改指令的书面报告，总监理工程师在收到承包人报告后 24 小时内作出修改指令或继续执行原指令的决定，并以书面形式通知承包人。紧急情况下，总监理工程师要求承包人立即执行的指令或承包人虽有异议，但总监理工程师决定仍继续执行的指令，承包人应予执行。因指令错误发生的追加合同价款和给承包人造成的损失由发包人承担，延误的工期相应顺延。

本款规定同样适用于由发包人代表发出的指令、通知。

4.4 商定或确定

通用合同条款第 4.4 项内：“争议解决前，合同当事人暂按总监理工程师的确定执行；争议解决后，争议解决的结果与总监理工程师的确定不一致的，按照争议解决的结果执行，由此造成的损失由责任人承担。”不适用。

在发包人和承包人不能通过协商达成一致意见时，发包人授权监理人对以下事项进行确定：

- (1) 无；
- (2) 无；
- (3) 无。

5. 工程质量

5.1 质量要求

5.1.1 特殊质量标准和要求：

- (1) 本工程特殊质量标准和要求：见专用合同条款 21.9
- (2) 工程质量应当达到合格质量标准，质量标准的评定以国家或行业的质量检验评定标准为依据。工程质量达不到合格标准，承包人除向发包人支付签约合同总价 10% 的违约金，并无条件返工使工程达到合格的要求。若因返工使工程逾期完成，承包人必须承担逾期完工违约责任和工程质量的违约责任，并且工程质量的违约金与逾期完工的违约金叠加。返工造

成费用由承包人承担。

关于工程奖项的约定：见前款专用合同条款。

5.3 隐蔽工程检查

5.3.2 承包人提前通知监理人隐蔽工程检查的期限的约定：检查前 48 小时。

监理人不能按时进行检查时，应提前24小时提交书面延期要求。

关于延期最长不得超过：48小时。

5.3.5 检查和返工补充：

(1) 承包人应认真按照标准、规范和设计图纸要求以及工程师依据合同发出的指令施工，随时接受总监理工程师的检查检验，为检查检验提供便利条件。关键工序施工完毕后，须经工程师验收合格并签字后，方可进行下道工序施工，否则每次承包人支付违约金 5000 元，并且暂停支付该部分进度款，直至总监理工程师确认该部分工程合格为止。

(2) 工程质量达不到约定标准的部分，总监理工程师可要求拆除和重新施工，直到符合约定标准。因承包人原因达不到约定标准，由承包人承担拆除和重新施工的费用，工期不予顺延。

(3) 工程师的检查检验不应影响施工正常进行。

(4) 对多次返工(超过三次)达不到约定质量标准且不能降级使用的工程，发包人有权聘请第三方进场施工该部分工程，使其质量达到约定质量等级，第三方修建费用由发包人从承包人的工程款或履约担保中扣除，不够扣除的，作为承包人对发包人的债务，由承包人支付给发包人。

(5) 项目经理应每周末向总监理工程师书面报告本周工程之进度情况和施工中重要事项。如果发生质量事故，项目经理应立即报告总监理工程师，同时停止该部份的施工，保护现场情况直到获得总监理工程师之指导。承包人应根据总监理工程师的决定处理质量事故。

6. 安全文明施工与环境保护

6.1 安全文明施工

6.1.1 项目安全生产的达标目标及相应事项的约定：

(1) 承包人应遵守工程建设安全生产有关管理规定，严格按安全标准组织施工，并随时接受行业安全检查人员依法实施的监督检查，采取必要的安全防护措施，消除事故隐患。由于承包人安全措施不力造成事故的责任和因此发生的费用，由承包人承担。

(2) 承包人应对其在施工场地的工作人员进行安全教育。发包人不得要求承包人违反安全管理的规定进行施工。

(3) 专业工程承包人和分包人应服从施工总包单位的安全管理。

(4) 承包人需不低于《SIPURD 工程现场形象标准(2018 版)》，并严格执行城市重建工程项目管理标准化的最新要求及园区有关文明施工的最新规定。

(5) 承包人需要执行以下文件：关于进一步加强建设工程施工现场消防安全工作的通知(苏公通[2011]232 号)、关于转发《关于进一步加强建设工程施工现场消防安全工作的通知》的通知(园公消[2011]22 号)。

6.1.4 关于治安保卫的特别约定：承包人负责现场治安管理机构或联防组织组建，统一管理施工场地区域治安保卫事项，履行合同工程的治安保卫职责。

关于编制施工场地治安管理计划的约定：承包人负责编制，监理人审核，其他按通用合同条款执行。

6.1.5 文明施工

合同当事人对文明施工的要求：

(1) 创建文明工地要求：见专用合同条款 21.9

(2) 承包人必须根据《苏州工业园区建设工程现场管理实施细则》、《苏州工业园区建设工程施工渣土运输管理暂行规定》和《关于加强“土方运输路面清洁保证金”管理的通知》要求安全文明施工并交纳有关费用。承包人同时需要按照最新发布的《园区市政工程文明施工技术标准(试行版)》执行,具体内容见招标文件附件。

(3) 承包人必须根据苏环办字(2016)24号文《关于下发苏州市城市施工工地扬尘排污费征收管理工作程序及“一标两表”的通知》及苏园规建(2018)15号文《苏州工业园区房屋市政工程施工工地扬尘管理规定(暂行)》要求做好施工工地扬尘控制措施,施工现场达标要求及施工现场落实情况考核按照文件中对相关工程的要求执行。承包人在施工过程中须积极配合建设行政主管部门进行的施工工地现场检查和考核,如经建设行政主管部门施工现场检查和考核,项目需缴纳扬尘排污费用,则该费用从承包人结算金额中扣除。

(4) 如因承包人原因导致发包人多缴纳环境保护税,多缴部分将从结算金额中扣除。(多缴纳指根据《国家税务总局江苏省税务局江苏省生态环境厅关于部分行业环境保护税应纳税额计算方法的公告》(国家税务总局江苏省税务局公告2018年第21号),在采用运输车辆机械冲洗装置工地中,计算扬尘排放量削减系数时,建筑施工类工地扬尘排放量削减系数小于0.53,市政(拆迁)施工类工地扬尘排放量削减系数小于0.98;在采用运输车辆简易冲洗装置工地中,计算扬尘排放量削减系数时,建筑施工类工地扬尘排放量削减系数小于0.375,市政(拆迁)施工类工地扬尘排放量削减系数小于0.334)。”

承包人应配合执行《关于实施建筑工程安全文明施工措施费动态考核的通知 苏住建质[2022]37号》,在结算时提供本项目安监机构的动态考核结果(《苏州市建设工程安全文明施工措施费扣减核定单》),发包人将在结算金额中按照考核结果扣除相应费用。

上述文件如有最新文件的,按最新文件执行。

6.1.6 关于安全文明施工费支付比例和支付期限的约定: 按通用条款执行。

6.1.8 事故处理补充:

(1) 承包人在履行合同前应制订安全事故应急处理预案并报发包人备案,在合同履行过程中如发生安全事故(指造成人身伤害、财产损失或影响生产经营活动正常进行的一切意外事件或群体事件等),承包人应立即通知发包人并按事先制订的预案进行处理。

(2) 承包人应遵守工程建设安全生产有关管理规定,严格按安全标准组织施工,并随时接受行业安全检查人员依法实施的监督检查,采取必要的安全防护措施,消除事故隐患。

(3) 如安全事故系因承包人(包含其员工、代理人、分包人及其他一切关联方)的原因所引起的,则承包人应承担由此引起的一切法律责任及经济损失,发包人有权在承包人工程款中直接等额扣除相应损失金额。

(4) 如发生的安全事故导致人员伤亡或经济损失在10万元以上的,则发包人有权解除与承包人的合同,承包人应承担由此引起的一切法律责任及经济损失。

7. 工期和进度

7.1 施工组织设计

7.1.1 合同当事人约定的施工组织设计应包括的内容补充: 总监理工程师要求的其他内容。

7.1.2 施工组织设计的提交和修改

承包人提交详细施工组织设计的期限的约定: 收到中标通知书之日起7日内。

发包人和监理人在收到详细的施工组织设计后确认或提出修改意见的期限: 收到施工组织设计之日起7日内。

7.2 施工进度计划

7.2.2 施工进度计划的修订

发包人和监理人在收到修订的施工进度计划后确认或提出修改意见的期限：收到施工进度计划后 7 日内。承包人必须按总监理工程师确认的进度计划组织施工，接受总监理工程师对进度的检查、监督。无论是否是承包人的原因，工程实际进度与经确认的计划进度不符时，承包人应按总监理工程师的要求提出改进措施，经总监理工程师确认后执行。如因承包人原因导致工程进度延误的，承包人应自行承担有关整改费用；同时监理人、发包人对施工组织设计和进度计划的批准并不解除承包人本应承担的责任，包括工期拖延、施工组织不当等的责任。

7.3 开工

7.3.1 开工准备

关于承包人提交工程开工报审表的期限：收到中标通知书之日起 7 日内。

关于发包人应完成的其他开工准备工作及期限：开工前。

关于承包人应完成的其他开工准备工作及期限：期限为开工前。

关于承包人应完成的其他开工准备工作的其他要求：

(1) 承包人应当按照协议书约定的开工日期开工。承包人不能按时开工，应当不迟于协议书约定的开工日期前 7 天，以书面形式向发包人提出延期开工的理由和要求。发包人书面同意延期要求的，工期相应顺延，发包人不同意延期要求或承包人未在规定时间内提出延期开工要求，则工期不能顺延。

(2) 如果发包人的现场交付发生延误，则实际开工日和工期应由总监理工程师核准后顺延，但承包人不应向发包人提出由此引起的任何损失和/或费用的索赔要求。

7.3.2 开工通知

通用合同条款第 7.3.2 项不适用。

因发包人原因造成监理人未能在计划开工日期之日起180天内发出开工通知的，承包人有权提出价格调整要求，或者解除合同。

如有价格调增要求应在正式开工前提出，否则视作放弃价格调增。

7.4 测量放线

7.4.1 发包人通过监理人向承包人提供测量基准点、基准线和水准点及其书面资料的期限：期限为开工前。

发包人通过监理人向承包人提供测量基准点、基准线和水准点及其书面资料的其他要求：

(1) 承包人在收到上述资料后 7 天内，将施工控制网资料报送监理人审批。承包人应进行放线测量，负责放线的准确性，并保护和保留所有的测量标志。标志的复测和重新定位应由承包人承担费用并且令监理人满意。

(2) 发包人将不受理任何关于总监理工程师或发包人代表未给予放线协助的投诉，一旦发现竣工的工程与设计不符，应认为是错误建造，则要求承包人拆毁并重新建造，并由承包人对发包人作出由于错误建造工程而使其蒙受到损害的赔偿，总监理工程师或发包人代表在此方面的决定应是最终的，而且是有约束力的。

(3) 承包人应提供放线所需的仪器、用具和劳力。

(4) 承包人必须小心保护在放线过程中使用的水准点、测量标记和其他物品。

7.5 工期延误

7.5.1 因发包人原因导致工期延误

(7) 因发包人原因导致工期延误的其他情形：

A、双方在确定竣工日期及各项控制工期时，已充分考虑可能出现的雨雪、冰雹、台风、高温天气、停水、停电、节假日、扰民和民扰、施工交叉、道路交通影响等不利因素及发包人平行发包工程的合理工期。中高考、节假日、市内重大活动期间以及发包人需要的时间段

内，可能对施工做出某些限制及配合要求，承包人应予服从，并按照要求做出必要的配合，这可能降低承包人的工效，发包人不向承包人增加费用支出，工期也不得顺延。

因以下原因在施工关键线路上，造成竣工日期推迟的延误，经发包人书面确认，工期相应顺延，但发包人不承担包括承包人窝工、停工、机械进出场、台班费等在内的任何增加的费用和责任：

(1) 发包人未能按本合同的约定提供图纸及开工条件。

(2) 发生不可抗力事件。

(3) 二十四小时内(午夜至午夜)雨量超过 20mm 的雨或悬挂六级或以上的大风讯号；雨后施工为保证工程质量，雨后重新开工的时间由总监理工程师及发包人代表现场确定后签证。

(4) 设计修改而引起的工期需要延长的情况。由于设计修改使合同工作量变化经过评估之后，合同规定工期应作相应调整。

(5) 因发包人的责任或发包人的要求而予以顺延的其他情况。

(6) 当发包人代表和监理工程师提出对隐蔽工程重新进行检验后，承包人按要求进行剥离，并在检验后重新隐蔽或修复后隐蔽。检验合格的，工期相应顺延。

(7) 承包人的工作被同一现场范围内发包人委托的其他承包人或其他方交叉施工所影响，且非承包人的责任造成；对于由于承包人原因造成的工程停建或缓建损失，由承包人除负责自己的损失外，应负责赔偿发包人的相关一切损失。

(8) 合同条款中约定或工程师同意工期顺延的其他情况。

B、承包人在 7.5.1 款情况发生后 14 天内，就延误的工期以书面形式向工程师提出报告，承包人逾期未提出的视为不要求顺延工期。

合理的工期延长时间必须有总监理工程师及发包人的书面同意或确认。在发生工期合理调整的情况下，合同工程新的完工日期将成为考核工程按时完工和未按时完工的标准日期。

C、双方约定工期顺延的其他情况

以下任何一条均不能作为承包人要求延长工期的理由：

(1) 承包人未与有关管理机构就现场“三通一平”进行联系。

(2) 承包人未与自己分包人正确执行分包合同造成的延误。

(3) 承包人作为总承包人未与其他分包人在施工过程中进行必要的协调和应当的配合造成的延误。(此延误指：a、承包人未积极、主动的对其他分包人的施工现状或施工计划进行分析，当其他分包人的施工现状或施工计划与承包人的施工现状或施工计划相冲突时，承包人未从工程整体考虑、未主动协调、未对自己的施工计划做出调整或未对其他承包人的施工计划做出调整而提出要求的，而造成的延误；b、未及时提供工作面、塔吊、升降机、用电或用水而造成的延误。)

(4) 承包人在有关管理机构或公用事业公司在现场工作时未能派出足够的人员给予配合。

(5) 承包人未及时完成执行合同所需办理的各种手续。

(6) 配套安装阶段：不能以被偷盗或难以看护为由在应该安装的阶段不安装或延迟安装，因此而影响其他工种、工序的施工或影响验收的，责任将由承包人承担。

由于总监理工程师指示的设计变更和增加工程量，确实影响关键工序需延长工期的；总监理工程师应给予公平合理的延长期，但承包人应尽最大努力来减少任何延迟，且承包人应在事件发生后按约定期限将延误的原因书面通知总监理工程师，否则总监理工程师将不考虑任何延长时间的请求。

承包人应协调其他各承包人的现场施工进度，如果因承包人协调不利而造成被在同一现场范围内执行工作的其它承包人或其它方延误，则承包人不能以此要求延长工期和主张任何

费用索赔要求。

D、当发包人判定承包人已明显不能按工期完工或因承包人原因导致工期落后于计划进度 20 天以上等特殊状况时,发包人有权对承包人的施工任务进行调整(减少工程量或要求承包人立即退场等)。发包人下达指令后承包人应立即执行,双方责任等相关问题的协商和解决不得影响对发包人指令的执行。若承包人拖延执行指令工作,则视为承包人严重违约,参照工期延误违约金标准承担违约责任。

7.5.2 因承包人原因导致工期延误

通用合同条款第 7.5.2 项不适用,调整为:(1) 由于承包人原因,未能按合同进度计划完成工作,或监理人认为承包人施工进度不能满足合同工期要求的,承包人应采取措施加快进度,并承担加快进度所增加的费用。由于承包人原因造成工期延误,发包人有权要求承包人支付工期逾期违约金。承包人支付工期逾期违约金,不免除承包人完成工程及修补缺陷的义务。

因承包人原因造成工期延误,逾期竣工违约金的计算方法为: 签约合同价的 0.5%/天,且不超过 5 万元/天。

因承包人原因造成工期延误,逾期竣工违约金的上限: 无。

7.6 不利物质条件

不利物质条件的其他情形和有关约定: 无。

7.7 异常恶劣的气候条件

发包人和承包人同意以下情形视为异常恶劣的气候条件: 无。

7.8 暂停施工

通用合同条款第 7.8.2 项中:“且承包人在收到监理人复工指示后 84 天内仍未复工的,视为第 16.2.1 项【承包人违约的情形】第(7)目约定的承包人无法继续履行合同的情形。”不适用。

通用合同条款第 7.8.6 项中:“暂停施工持续 84 天以上不复工的,且不属于第 7.8.2 项【承包人原因引起的暂停施工】及第 17 条【不可抗力】约定的情形,并影响到整个工程以及合同目的实现的,承包人有权提出价格调整要求,或者解除合同。解除合同的,按照第 16.1.3 项【因发包人违约解除合同】执行。”不适用。

7.8.9 暂停施工的约定补充:

由于不可抗力、政策变化或双方以外的原因导致工程停建或缓建,承包人应妥善做好已完工程和已购材料、设备的保护工作,并承担以上保护工作的费用。前述特殊事件若有苏州工业园区管委会相关部门发文的,按对应文件规定执行。

由于发包人需要,认为确有必要对工程停建或缓建的,应当以书面形式要求承包人暂停施工,并在提出要求后提出书面处理意见。承包人应当按工程师要求停止施工,并妥善保护已完工程,发包人按工地实际机械,签证台班费及人员(仅指部分必须留守在岗人员及设备,其他人员及设备除外)工资支付相应费用,计算办法按政府相关规定,其他管理费用和利润损失等间接费用和损失由承包人自行承担。发包人要求承包人撤场的,承包人应在发包人要求的时间内完成撤场,撤场费用由发包人承担。逾期撤场的,则发包人发出通知后的所有损失均由承包人自行承担,参照逾期撤场违约金标准承担违约责任。

以下情况造成的停工不属于发包人原因造成的停工:

- (1) 各种自然灾害、不可抗力造成的停工。
- (2) 事先未发现的地下障碍物造成的停工。
- (3) 因政策变化或政府指令造成的停工。
- (4) 承包人与现场其他施工单位交叉施工及其他单位工作面延误交付造成的停工。
- (5) 其他承包人原因造成的停工。

对于由于承包人原因造成的工程停建或缓建损失及相应的工期延误,由承包人负责自己的损失外,还应负责承担工期延误违约责任并赔偿发包人的相关一切损失。

7.9 提前竣工

7.9.2 提前竣工的奖励: 无。

7.9.3 工程竣工的约定补充:

(1) 承包人必须按照协议书约定的竣工日期或工程师同意顺延的工期竣工。

(2) 因承包人原因不能按照协议书约定的竣工日期或工程师同意顺延的工期竣工的,承包人承担违约责任。

(3) 施工中发包人如需提前竣工,双方协商一致后应签订提前竣工协议,作为合同文件组成部分。提前竣工协议应包括承包人为保证工程质量和安全采取的措施、发包人为提前竣工提供的条件以及提前竣工所需的追加合同价款等内容。

8. 材料与设备

8.4 材料与工程设备的保管与使用

8.4.1 发包人供应的材料设备的保管费用的承担:

(1) 发包人提供的材料和工程设备,应在合同条款附录中写明材料和工程设备的名称、规格、数量、价格、交货方式、交货地点和计划交货日期等。

(2) 承包人应根据合同进度计划的安排,向监理人报送要求发包人交货的日期计划。发包人应按照监理人与合同双方当事人商定的交货日期,向承包人提交材料和工程设备。

(3) 发包人应在材料和工程设备到货7天前通知承包人,承包人应会同监理人在约定的时间内,赴交货地点共同进行验收。除承、发包双方另有约定外,发包人提供的材料和工程设备验收后,由承包人负责接收、运输和保管,费用及风险由承包人承担。因承包人原因发生丢失损坏,由承包人负责赔偿。

(4) 发包人要求向承包人提前交货的,承包人不得拒绝,但发包人应承担承包人由此增加的费用。

(5) 承包人要求更改交货日期或地点的,应事先报请监理人批准。由于承包人要求更改交货时间或地点所增加的费用和(或)工期延误由承包人承担。

(6) 发包人提供的材料和工程设备的规格、数量或质量不符合合同要求,或由于发包人原因发生交货日期延误及交货地点变更等情况的,发包人应承担由此增加的费用和(或)工期延误。

(7) 发包人提供的材料或工程设备不符合合同要求的,承包人有权拒绝,并可要求发包人更换,由此增加的费用和(或)工期延误由发包人承担。

(8) 发包人供应的材料设备使用前,由承包人负责检验或试验,不合格的不得使用,相关检验费用已包含在本合同价格中。否则,由承包人赔偿由此造成发包人的损失。

(9) 发包人有权决定将由承包人采购的材料或设备,改为由发包人直接采购供应。

(10) 发包人供应材料设备的结算方法: 无。

8.4.2 承包人采购材料与工程设备的约定补充:

(1) 承包人负责采购材料设备的,应按照合同条款约定及设计和有关标准要求采购,并提供产品合格证明,对材料设备质量负责。

(2) 工程施工期间或者工程竣工后的任何时间,承包人采购的材料设备与招标文件、合同或设计标准要求不符时,无论承包人使用的材料、工程设备、成品和半成品是否通过发包人、监理人或任何第三方的检查、检测和检验,以及是否通过竣工验收并交付使用,一旦发包人或监理人发现承包人擅自使用与合同、图纸及投标承诺不符的材料、工程设备、成品和半成品,均视为承包人使用不符处理,由承包人负责按发包人或监理人的要求拆除、更换并

承担由此而引起的一切损失和费用,同时发包人有权要求承包人承担相关违约金及工期延期的后果责任。

(3) 承包人应将各项材料和工程设备的供货人及品种、规格、数量和供货时间等报送总监理工程师审批。承包人应向总监理工程师提交其负责提供的材料和工程设备的质量证明文件,并满足合同约定的质量标准。

承包人采购的材料设备在使用前,承包人应按总监理工程师的要求进行检验或试验,不合格的不得使用,检验或试验费用由承包人承担。承包人应将材料的出厂合格证书或质量鉴定书和总监理工程师指定的工程质量的试验证明原件交总监理工程师。

由承包人采购的材料设备,必须经总监理工程师签字确认后,方可在本工程中使用。如未经总监理工程师签字确认,承包人擅自采购材料设备并在本工程中使用,承包人必须无条件拆除,并承担由此造成的一切损失及工期延误。

(4) 总监理工程师发现承包人采购或使用不符合合同、图纸、投标承诺、设计和标准要求材料设备时,可要求承包人负责修复、拆除或重新采购,由承包人承担发生的费用,由此延误的工期不予顺延。

(5) 承包人应在工程中使用招标要求的材料以及特殊技术要求规定的推荐材料、设备或服务。承包人拟改变材料、类品名或产品作为代用品的,必须将样品、说明书手册、试验报告等提交总监理工程师,以证明所建议的代用品相当于或优于在中标时所规定或接受的条件。承包人还必须提交必要的费用数据,包括供应商的报价单的真实复印件等,并说明所建议的代用品的价格含义,供总监理工程师核实和评价。

如果所建议的代用品比中标时发包人规定或接受的价格高,合同价款不予增加。但是,如果建议的代用品价格较低,所节约的费用由工程师确定,并对合同价作相应变更。如果承包人对工程师的评议持异议,承包人必须被要求使用中标时发包人规定或接受的材料类品名或产品。任何代用品的采用,均不得以任何方式减免承包人合同项下全部要求所必须履行的责任。承包人还必须对由于采用代用品而引起的一切附加工作以及任何延误以及自己的费用与开支承担全部责任。

承包人必须自行对全部工程负责保护直至工程完成并移交给发包人,其中包括承包人自己及其分包人以及发包人指定的分包人所执行的全部工程以及存放在现场的材料,并承担工程损坏及丢失的风险。

(6) 由承包人采购的材料设备,如果在不影响工程质量的前提下,发包人有调整、推荐或指定品牌、生产厂家或货源的权利。

(7) 合同规定由承包人负责采购的主要材料,一经与供货厂家签订供货协议,应将一份副本提交总监理工程师;承包人应提前 5 天,向发包人提交经总监理工程师和发包人审批的采购计划、材料品种、制造厂家材料的主要性能指标、材料样品以及总监理工程师要求的其它证明材料,在发包人审核批准之后,方可采购。

(8) 总监理工程师可要求在承包人或其他代表在场的情况下从每一材料中抽样用作检验,经总监理工程师决定,这样抽取的样品应视为一批材料的代表。如果任何一批材料中的样品不符合规定的标准,整批材料将被认为不符合合同要求。若承包人对总监理工程师或其代表做出的材料质量认定意见持有异议,可申请质量技术监督部门或双方认可的质检部门进行检验,所发生的费用、损失由责任方承担。在处理质量争议期间,承包人应按总监理工程师的指令保证工程正常施工,减少窝工待料损失。承包人自购材料虽经总监理工程师或其代表质量认定,也不能解除承包人的质量责任。

(9) 对于任何拒绝验收的材料,如果是由于发包人、或构成发包人对承包人已付款的一部分,则发包人将把此款扣回。但是如果总监理工程师决定保留那些已经安装好的材料,发包人将按双方协商的结果扣除部分款项,但并不减除承包人在合同范围内的任何责任。

(10) 运抵到现场的所有材料，包括备品备件、安装专用工器具与随机资料，必须专用于本工程，无论在施工进度中是否已付款，未经总监理工程师的书面批准，不应从现场搬移出去。

(11) 随同工程设备运入施工场地的备品备件、专用工器具与随机资料，应由承包人会同监理人按供货人的装箱单清点后共同封存，未经监理人同意不得启用。承包人因合同工作需要使用上述物品时，应向监理人提出申请。

(12) 发包人提供经预审合格品牌(产地)的材料名单，承包人已根据市场价格自行报价(详见各附表)，未经发包人同意，不得在实际使用中更改。同一材料指定多个品牌的，发包人有权在指定的品牌中任选一个品牌供应，承包人不得拒绝或要求增加费用；发包人有权根据工程实际需要，提供其它同等品牌的材料，中标需无条件接受；如承包人需推荐同等品牌的，应事先经发包人同意，是否为同等品牌由发包人核定，如经同意后更改，也应使用质量更好的产品，如该产品价格降低，差价由发包人扣回，如价格高于原承诺产品，不予调整结算价。未推荐品牌的由承包人自行采购合格品，但必须事先得到发包人的认可。

8.6 样品

8.6.1 样品的报送与封存

需要承包人报送样品的材料或工程设备，样品的种类、名称、规格、数量要求：

具体见【技术标准和要求】，承包人在订货之前须向总监理工程师提交材料样品并经书面批准。项目组根据合同要求，督促施工单位，按照施工阶段对相关材料进行封样并办理审批手续。

发包人在招标文件中列明的材料品牌为通过发包人初步审查的供货厂家或品牌，仅表明这些供货厂家或品牌通过发包人的初步审查，并非发包人指定品牌、生产厂家或供应商，也不表示发包人对其质量、供货周期等承担任何保证责任。如承包人选用发包人在投标文件中列明已通过初步审查的品牌、供货厂家、或供应商，不免除或减轻承包人的任何责任，仍由承包人负责对其质量、供货期限等承担全部责任。

承包人应在发包人推荐品牌表中选取材料品牌，发包人推荐材料品牌详见附件。

所有材料、成品和半成品在种类、型号、规格和品牌上必须符合合同及图纸的要求及承包人投标时对材料品牌的承诺，任何改变均需要有设计代表出具修改通知书，并由总监理工程师及发包人代表签字同意。

8.7 材料与工程设备的替代

(1) 通用合同条款第 8.7.1 项第(3)目不适用，调整为：监理人和发包人选用之材料 / 设备在市场上无供应和 / 或政府及有关管理部门已禁止使用该物料 / 设备(承包人须给予证明)。

(2) 通用合同条款第 8.7.2 项中增加：“替代品使用的工程部位及与之有关的所有合同文件索引、价格上的差异”；“监理人逾期发出书面指示的，视为发包人和监理人同意使用替代品”不适用。

(3) 如承包人以某项材料无法或难以采购或类似理由提出要求换用其他材料，但发包人能查询到该项材料的供货单位的，发包人有权要求承包人向发包人查询到的供货单位采购，承包人应依照发包人要求办理，不应以供货单位的价格高低等理由拒绝采购。如承包人在发包人要求的合理时间内未采购的，除导致工程延期承担相应的工期违约责任外，发包人有权按此项材料价款的百分之十向承包人收取违约金。即使供货单位的信息如上所述由发包人提供，承包人仍应对该材料的产品质量、供货时间等承担全部责任。

(4) 由非合同文件中的约定的厂家提供的产品，或非合同文件中约定的品名或型号或类别或产地，都将被认为属于材料代换；替代材料是否与被代换材料具有同等的质量、工艺、使用效果和将完全由监理人和发包人裁定；监理人和发包人的裁定将是最终的和有约

束力的。

8.8 施工设备和临时设施

8.8.1 承包人提供的施工设备和临时设施

关于修建临时设施费用承担的约定：

(1) 临时设施的设置应满足发包人、苏州市及苏州工业园区文明施工标准要求。

(2) 工程开工前承包人提供临时设施平面布置图，具体功能布局在平面布置图中体现，并经过发包人、监理人审批后实施。

(3) 承包人使用的施工设备不能满足合同进度计划和(或)质量要求时，监理人有权要求承包人增加或更换施工设备，承包人应及时增加或更换，由此增加的费用和(或)工期延误由承包人承担。

9. 试验与检验

9.1 试验设备与试验人员

9.1.2 试验设备

施工现场需要配置的试验场所：无。

施工现场需要配备的试验设备：无。

施工现场需要具备的其他试验条件：完成工程施工、验收过程需要的第三方试验、检测等工作由发包人负责委托并承担相应的费用，投标人必须充分配合，执行具体工作。

9.4 现场工艺试验

现场工艺试验的有关约定：无。

10. 变更

10.1 变更的范围

关于变更的范围的约定：

A、施工中发包人需对原工程设计变更，应提前以书面形式向承包人发出变更通知。变更通知经发包人代表及总监理工程师共同签字后生效。承包人按照发出的变更通知及有关要求，进行下列需要的变更：

- (1) 更改工程有关部分的标高、基线、位置和尺寸；
- (2) 增减合同中约定的工程量；
- (3) 改变有关工程的施工时间和顺序；
- (4) 由发包人发出指令取消合同中任何一项工作；
- (5) 其他有关工程变更需要的附加工作。

因变更导致合同价款的增减，按发包人的公司流程程序办理变更手续，任何未按发包人程序办理的变更、签证，均不予结算。

B、施工中承包人不得对原工程设计进行变更。因承包人擅自变更设计发生的费用和由此导致发包人的一切损失，由承包人承担，延误的工期不予顺延。

C、承包人在接到设计变更通知后应立即调整原设计及施工安排，并按通知的内容做相应变动，组织好施工，不得以设计变更引起的费用和工期调整尚未商定为由拒绝执行。若承包人拒绝施工，发包人有权暂停支付工程进度款，选择将该变更工程交由第三方实施，承包人对此不得提出任何异议，且不得提出任何与工期和费用相关的索赔。由于设计及施工要求修改引起的合同工期的变化按本合同规定处理。

D、承包人在施工中提出的合理化建议涉及到对设计图纸或施工组织设计的更改及对材料、设备的换用，须经总监理工程师同意。未经同意擅自更改或换用时，承包人承担由此发生的费用，并赔偿发包人的有关损失，延误的工期不予顺延。

E、设计变更引起的工程量的变动，均以修改后的设计图纸与招标文件提供的设计图纸为对比计算，新增工程的工程数量，应经承包人计算后由发包人复算和核准。

F、发包人提出的对已完成的分项工程进行变更，承包人应在施工前将施工方案报工程师和发包人确认；对于有可能被重复利用的材料设备，承包人应小心保护，属承包人拆除时未采取保护措施或拆除后保护不当的，由承包人负责赔偿相应损失责任。

G、合同履行中发包人要求变更工程质量标准及发生其他实质性变更，由双方书面协商解决。

H、承包人上报的费用审批单造价，经该项目编标单位进行审核(如有全过程造价咨询单位的，由全过程造价咨询单位进行审核)，发包人不支付基本费，效益收费按苏价服(2014)383号文“全过程造价控制”的效益收费标准，由承包人承担并支付。(自建项目适用本条款，其他项目不适用)

I、变更程序参照《苏州工业园区城市重建有限公司工程变更、签证程序的规定》，第一次工地例会提供。财政项目：工程变更管理按《苏州工业园区政府投资建设项目管理暂行办法》及实施细则要求执行。

10.4 变更估价

10.4.1 变更估价原则

关于变更估价的约定：

A、承包人在工程变更确定后 28 天内，提出变更工程价款的报告，经总监理工程师确认后调整合同价款。所有按照总监理工程师指示进行的变更及相应增减费用，应由总监理工程师进行测量并需发包人现场代表见证，并给予承包人在进行这类测量、记录和计量过程中在场的机会。设计变更、现场签证引起的工程量变更，这类变更和追加的费用按下列规定进行确定：

(1) 合同已标价工程量清单中有相同子目单价的：

第一种：已标价工程量清单子目单价在招标预算价相对应的清单子目单价 70%~130%范围内的，工程量增加或减少均按已标价工程量清单子目单价计取。

第二种，已标价工程量清单子目单价在招标预算价相对应的清单子目单价 70%~130%范围外的，按以下约定执行：

① 工程量增加：

已完工程量和合同工程量相比较，工程量增加时，合同内工程量按已标价工程量清单子目单价计取。

增加工程量在小于等于 10% 的工程量，仍按已标价工程量清单子目单价计取。

增加工程量在大于 10% 的工程量，需重新核定单价，核定原则按该子目的【招标预算单价×(1-中标下浮率)】与【合同单价】的低者。

② 工程量减少：

已完工程量和合同工程量相比较，工程量减少时，已完工程量大于或等于【合同工程量×90%】时按已标价工程量清单子目单价计取。

已完工程量小于【合同工程量×90%】时，已完工程量按已标价工程量清单子目单价计取，另外【合同工程量×90%—已完工程量】的工程量需核定差价并扣减，差价核定原则为比较该子目的【招标预算单价×(1-中标下浮率)】与【合同单价】，前者大于后者时差价为【招标预算单价×(1-中标下浮率)】—【合同单价】，反之时不扣差价。

合同内工程量变化符合上述条件的，均按上述原则调整单价。

(2) 已标价工程量清单中没有相同子目单价的：

① 已标价工程量清单中有类似子目单价的，参照类似子目单价执行；

② 已标价工程量清单中没有类似子目单价，可由承包人提出合理的变更价格，由审计单

位按招标预算价编制原则及中标下浮率最终确定。变更价款最终以苏州工业园区审计部门审计为准。

如招标预算价清单子目单价本身存在明显的算术性错误，则由招标预算价编制单位对该清单子目单价进行修正，并以修正的清单子目单价作为变更价款调整的参照值。

B、变更费用的最终确认应经审计单位审核确定。发包人或发包人委托的全过程造价咨询单位的初审意见可以作为过程中付款依据，双方必须遵照执行。

C、变更确定并实施后，如属于增加费用的变更，即在当月进度款中支付(根据实际情况确定)该变更经发包人初步审核费用的 50%。剩余款项在工程结算审计完成后支付。

D、承包人认为对于发生的工作和事件他有资格得到额外支付时，应在双方确定变更之日起 14 天之内，提交有关这类工作或事件的费用追加申请，而所有这些费用追加申请必须附上完整的详细情况，并必须指明按照合同的哪一条款提出应予以支付。如果承包人未在 14 天内向工程师提出这类申请，则视为承包人不要增加费用，承包人以后也不能再以此为由要求得到增加费用。

E、对于由设计变更或现场签证而引起的价款调整，无论价款事先确定与否，均不应影响承包人对设计变更或现场签证通知书的执行。

F、承包人在双方确定变更后 14 天内不向总监理工程师提出变更合同价格条款书面报告时，视为该项变更不涉及合同价款的变更，一切损失由承包人自行承担。扣减变更逾期不报的则由总监理工程师确认后直接报发包人送审，视同承包人报审。

G、发包人不同意承包人提出的变更价款，应向承包人说明理由，承包人不同意的，按本专用合同条款【第 20 条】关于争议的约定处理。

H、因承包人自身原因导致的工程变更或签证，承包人无权要求追加合同价款。

10.4.2 变更估价程序

通用合同条款第 10.4.2 项不适用。

10.5 承包人的合理化建议

监理人审查承包人合理化建议的期限：收到承包人提交后 2 天。

发包人审批承包人合理化建议的期限：收到监理人报送后 7 天。

承包人提出的合理化建议降低了合同价格或者提高了工程经济效益的奖励的方法和金额为：无。

10.6 变更引起的工期调整

通用合同条款内第 10.6 项中“参考工程所在地的工期定额标准”不适用。

10.7 暂估价

暂估价材料和工程设备的明细详见附件 11：《暂估价一览表》。

10.7.1 依法必须招标的暂估价项目

对于依法必须招标的暂估价项目的确认和批准采取第无种方式确定。

10.7.2 不属于依法必须招标的暂估价项目

对于不属于依法必须招标的暂估价项目的确认和批准采取第无种方式确定。

第 3 种方式：承包人直接实施的暂估价项目

承包人直接实施的暂估价项目的约定：无。

10.8 暂列金额

合同当事人关于暂列金额使用的约定：无。

11. 价格调整

通用合同条款第 11 条，不适用。

11.1 市场价格波动引起的调整

市场价格波动是否调整合同价格的约定：是。

因市场价格波动调整合同价格，采用以下第3种方式对合同价格进行调整：

第1种方式：采用价格指数进行价格调整。

关于各可调因子、定值和变值权重，以及基本价格指数及其来源的约定：无；

第2种方式：采用造价信息进行价格调整。

(2)关于基准价格的约定：无。

专用合同条款①承包人在已标价工程量清单或预算书中载明的材料单价低于基准价格的：专用合同条款合同履行期间材料单价涨幅以基准价格为基础超过无%时，或材料单价跌幅以已标价工程量清单或预算书中载明材料单价为基础超过无%时，其超过部分据实调整。

②承包人在已标价工程量清单或预算书中载明的材料单价高于基准价格的：专用合同条款合同履行期间材料单价跌幅以基准价格为基础超过无%时，材料单价涨幅以已标价工程量清单或预算书中载明材料单价为基础超过无%时，其超过部分据实调整。

③承包人在已标价工程量清单或预算书中载明的材料单价等于基准单价的：专用合同条款合同履行期间材料单价涨跌幅以基准单价为基础超过±无%时，其超过部分据实调整。

第3种方式：其他价格调整方式：

A、承包人应该在分项工程单价或“为满足招标文件要求而完成其它工作所需费用”中考虑包干费、风险费。合同价格包干范围包括的风险范围包括但不限于以下内容：

(1) 法律、法规及国家有关政策变化影响合同价款变化的风险(合同另有约定的除外)；

(2) 人工、材料及其它各类单价升降影响合同价款变化的风险(合同另有约定的除外)；

B、人工费、材料费、风险费计价与调差办法按以下约定执行。

(1) 风险费不计。

(2) 人工费调差基准价格为招标预算价编制所执行的江苏省住房和城乡建设厅发布的人工工资指导价，人工调差数量按中标报价分析表含量确定，且不得高于江苏省和苏州市现行计价表的规定，人工单价发生变化且符合省级或行业建设主管部门发布的人工费调整规定，按省级或行业建设主管部门或其授权的工程造价管理机构发布的人工费等文件调整合同价格。

(3) 材料费调差按以下原则调整，调差基准价格为招标预算价编制所采用的当月工程造价管理机构发布的建设工程材料信息价。

1) 可调价要素：钢筋、钢结构、混凝土、沥青砼、水泥、砂石、电线、电缆、钢管、ALC砌块、预制构件(按混凝土和钢筋拆分调差处理)、铝型材、铝板，以及其价值占单位专业工程分部分项工程费5%以上的其他要素者。其中钢绞线、钢构件视同钢筋(HRB400， $\leq 25\text{mm}$)处理，即按照钢筋价格变化差值进行调差，钢结构型钢参照钢板处理，即按照钢板价格变化差值进行调差；除上述主要材料外，其余材料概不调整。承包人应充分考虑除本条款以外的施工期间的市场风险和国家法律政策性调整风险系数，并计入总报价，竣工结算时不调整。要素占比计算公式如下：

占比(%) = 某要素单位专业工程总数量(包括变更调整数量) × 中标单价 / 中标的单位专业工程分部分项工程费(包括变更调整部分) × 100%。

2) 承包人承担的可调价要素的风险幅度值为5%。

3) 施工期间可调价要素价格的涨、跌幅度以招标预算价所采用的月份价格为基础，涨、跌幅度在5%以内(含5%)时，其差价由承包人承担或受益；涨、跌幅度超出5%时，其超出部分的差价由发包人承担或受益，计算公式如下：

①上涨超出5%时，差价(正值) = (施工期间可调价要素加权平均价 - 招标预算价所采用的月份价格 × 1.05)；

②下跌超出 5%时，差价(负值) = (施工期间可调价要素加权平均价 - 招标预算价所采用的月份价格 × 0.95)。

施工期间可调价要素加权平均价 = Σ (每月实际使用量 × 当月价格) / 该要素总用量。

4) 当某个月造价管理部门发布一次以上价格时，当月价格按当月调整的次数加权平均计算；当每月实际使用量无法确定时，可以根据当月完成的工作量分析出的数量计算。

5) 因发包人或承包人原因造成工期延误的，延误期间遇价格波动造成的差价损失由责任方承担。

6) 差价应根据计价规则计取相关费用和税金，该项费用不计入进度款支付，承包人在竣工验收通过后，与工程结算资料一并送结算审计。

7) 为提高工程结算的效率和质量，在施工过程中施工、监理、造价咨询、建设单位需要及时办理当月各要素用量清单。

特别注意，参与材料调差的钢材为形成永久性工程的钢筋、钢结构型钢，不包括如施工措施所用的不形成永久性工程的其他钢材等。(3) 人工、材料调差列入分部分项工程费中，计取相应的费用，并按中标下浮率 = (招标预算价 - 中标价) / (招标预算价 - 含规费税金的暂估价 - 含规费税金的暂估价 - 招标文件约定的其他不下浮价款) × 100% 同比下浮。

(4) 在合同约定工程范围、约定的工期、约定的质量标准及约定的其它条件下进行施工所发生但分项报价表没有单列的所有费用，如赶工措施费、优质优价奖、现场因素、各种协调配合费及措施费等等(如果这些费用没有单列在分项报价表中)均考虑在合同价款中，若有发生，发包人不再支付。

(5) 合同条款中规定的购买、翻译标准、规范或制定施工工艺的费用，协调处理施工场地周围地下管线和邻近建筑物、构筑物、古树名木的保护工作的费用，以及合同条款中规定的其他由承包人承担的费用均考虑在合同价款中，若有发生，发包人不再支付。

(6) 单价已经考虑了停电、停水、二次搬运、施工场地不足、发包人现场约束、成品保护等所需措施和维护产生一切费用，并已考虑了各种可能影响施工的因素及其所增加的费用。

(7) 发包人委托的第三方试验、检测费用由发包人承担；但为此而提供的样品和试件等的一切费用，承包人自行试验、检测费用，以及所有施工组织设计、施工、保修及维修等的费用和一切的责任均已考虑在单价内。

(8) 承包人须为发包人、设计单位、监理人和质检单位等进行工程检查时提供各种方便产生的一切费用已考虑在报价内。

(9) 工程量清单特征未列明，但作为一个有经验的承包人知道显然应由承包人承担的费用、或者承包人履行合同义务所发生的费用等，视为包括在工程量清单已经列明的其他项目之中，发包人不予计量。

(10) 签约合同总价中已包括有关当局规定的防洪、防台风措施所需要的一切费用。发包人将不接受由于采取防洪、防台风措施所向发包人提出的费用索赔。

(11) 安全文明措施费费率不变，提高标准不增加费率，降低标准按合同约定处罚。

(12) 总价措施项目费和单价措施项目费：总价措施项目费费率不调整；总价措施项目以费用报价的，费用不变；单价措施项目费调整原则参照分部分项费。

(13) 土建合同如不包含临设、临时围墙等工程时，扣除临设、临时围墙等费用按中标合同价____元扣除。

(14) 总承包工程计价时招标预算价中未包含管理配合费，各专业承包或分包工程的计价时招标预算价中包含总包管理配合费，按分部分项工程费的 2% 计取，各专业承包人或分包人按分部分项工程费的 2% 报价(若不按此报价，总承包人依旧向其收取分部分项工程费的 2%)，结算时不再增加或调整。

(15) 临时房屋租赁或使用费(包括水电费)由总承包人与各专业承包人自行协商;除以上收费及招标文件中明文约定由专业承包人(含材料设备供应商)向总承包人交纳的管理配合费以外,总承包人不得与其它承包人交叉施工、相互干扰给工程施工带来费用增加等理由向专业承包人收取任何费用。否则,一经发现,经监理、发包人确认后,发包人将对对应专业管理配合费的 20%对总承包人进行罚款,总承包人不得提出任何疑议。

(16)临时用地所发生的租金等费用由承包人承担,如发包人代为支付,相关款项在结算审计中扣除,如涉及复垦保证金由发包人缴纳的,由于承包人原因未能退回的,相关款项一并在结算审计中扣除。

12. 合同价格、计量与支付

12.1 合同价格形式

通用合同条款 12.1 项,不适用。

1、单价合同。

综合单价包含的风险范围:

A、合同价款:招标工程的合同价款由发包人承包人依据中标通知书中的中标价格在协议书内约定。非招标工程的合同价款由发包人承包人依据工程预算书在协议书内约定。

B、本合同为固定综合单价合同。承包人已根据标书要求及发包人提供的工程量清单进行报价,结算工程量按实际完成工程量确定。分部分项工程量清单项目特征描述与施工图纸不符的,或项目列项偏差、工程量偏差的,新特征项目及新增项目均按合同约定的变更估价原则重新估价。

C、在合约文件中明确说明的不包括的项目如果在施工中实际发生,应根据投标报价中的单价(或类似项目参考价)和实际发生的工作量依据合同相应条款加以调整。其他情况,除发生【本条 D 款】中所叙述的情况外合同价款将不改变。

D、在合同工程执行中,如发生下述情况之一时,可对合同价款进行调整:

(1) 清单工程量偏差:

按工程量清单调整流程执行,仅限招标文件含招标图纸与招标工程量清单和价格清单的偏差。工程量清单调整申报及核对承包人应在签订合同后 5 个月内完成核对,过期发包人有权拒绝支付该部分调整费用或延迟支付部分工程应付款项以促进该申报工作。未按约完成核对的,工程进度款支付比例调整为 50%,同时签约合同价与调整后的合同价的差异款项按照变更付款约定处理;待承包人完成工程量清单调整申报及核对工作,发包人将按原支付比例继续支付工程进度款,并返还延期期间暂扣的工程进度款。

承包人对工程量清单调整应本着实事求是的原则,若在结算审计过程中发现承包人只对清单少计部分进行申报,未对清单多计部分进行调整申报的,则对工程量清单中多计部分对应的审计费由承包人双倍承担。

(2) 设计变更;

(3) 签证;

(4) 合同中规定的其他增减或调整工程量的情况。

风险费用的计算方法: 无。

风险范围以外合同价格的调整方法:

A、合同价款的变更和调整,由发包人代表组织进行,并经发包人核准和同意。

B、所有设计变更、签证须按发包人的公司流程程序办理变更手续,任何未按发包人程序办理的变更、签证,均不予结算。承包人确认在签订本合同前已了解发包人公司有关价款变更和调整的相关程序,并承诺认可和遵守上述相关规定。

C、签证、工程价款调整、追加合同价款、计日工等的程序,合同有约定的,按照合同

约定办理；合同没有约定的，按照本合同约定的工程变更程序办理。

2、总价合同。

总价包含的风险范围：无。

风险费用的计算方法：无。

风险范围以外合同价格的调整方法：无。

3、其他价格方式：无。

12.2 预付款

12.2.1 预付款的支付

预付款支付比例或金额：无。

预付款支付期限：无。

预付款扣回的方式：无。

12.2.2 预付款担保

承包人提交预付款担保的期限：无。

预付款担保的形式为：无。

12.3 计量

12.3.1 计量原则

工程量计算规则：工程量清单中的工程量计算规则应按有关国家标准、行业标准及本合同适用的规定执行；计量采用国家法定的计量单位。

12.3.2 计量周期

关于计量周期的约定：单价子目已完成工程量按月计量，总价子目的计量周期按批准的支付分解报告确定。

12.3.3 单价合同的计量

关于单价合同计量的约定：

(1) 通用合同条款第 12.3.3 款第(3)项不适用。

(2) 承包人应按合同条款约定的时间，向总监理工程师提交已完工程量的报告。总监理工程师接到报告后按设计图纸核实已完工程量，并作为工程价款支付的依据。

(3) 对承包人超出设计图纸范围和因承包人原因造成返工的工程量，总监理工程师不予计量。

12.3.4 总价合同的计量

关于总价合同计量的约定：无。

12.3.5 总价合同采用支付分解表计量支付的，是否适用第 12.3.4 项【总价合同的计量】约定进行计量：无。

12.3.6 其他价格形式合同的计量

其他价格形式的计量方式和程序：无。

12.4 工程进度款支付

12.4.1 付款周期

关于付款周期的约定：

A、发包人首次付款的约定：

(1) 承包人必须提供履约保证金或履约保函的资料复印件，同时须提供“启用项目部章函及项目部章样本”复印件。

(2) 承包人必须将招标文件、合同规定的应由其投保保险的生效保险合同正本提供给发包人查阅，并将副本交发包人备案，承包人还必须提交民工工资担保交付证明材料，否则发包人有权暂停付款。

B、发包人支付进度款的约定：

(1) 每次支付进度款前,发包人将复核本工程累计合同内工程进度款和合同外工程进度款支付金额,当累计付款金额达到签约合同价的 90%,进度款不再支付。也不应在本付款节点支付完成后导致工程款累计付款金额超过签约合同价的 90%。

(2) 承包人在每月底(无特殊情况以每月 25 日为准)上报当月的验工月报表,附当日可辨别实际进度的工程照片,估算本月按照合同条款所进行了施工的工程造价。如有合同外工程进度款,则还需要提供已审批通过的签证变更明细、签证变更汇总表等相关资料。

(3) 经工程师审核并经发包人确认,发包人确认后 30 天内向承包人支付进度款。

(4) 承包人每月须完成违约处罚(如有)的违约金缴纳手续,方能发起工程进度款申请流程。

(5) 进度款支付比例:

① 合同内工程进度款: 见专用合同条款 21.9。

② 合同外工程进度款(变更、签证等): 见专用合同条款 21.9。

C、发包人竣工验收后支付工程款的约定:

(1) 支付竣工验收后工程款前,发包人需复核本工程累计合同内工程进度款和合同外工程进度款支付金额,当累计付款金额达到签约合同价的 90%,本款竣工验收后工程款不再支付,待结算审计完成后按本条 D 款执行。也不应在本付款节点支付完成后导致工程款累计付款金额超过签约合同价的 90%。

(2) 如本合同为单独签订合同的绿化工程,在本付款节点不再支付,待结算审计完成后按本条 D 款执行。

(3) 承包人必须提供竣工验收合格证书,现场撤清临建、清理机具及垃圾,做到工完场净料清。

(4) 承包人必须提供三套竣工档案。

(5) 承包人必须提交经发包人或代建人确认合格的结算审计资料。

(6) 验收后工程款支付比例:

① 合同内验收后工程款:合同内验收后工程款支付至按审核通过的累计完成的合同内工作量对应总金额的 80%。如前述“审核通过的累计完成的合同内工作量对应总金额”大于签约合同价,则支付至签约合同价的 80%。

② 合同外验收后工程款(变更、签证等):合同外验收后工程款,在本付款节点不再支付,待结算审计完成后按本条 D 款执行。

D、审计后工程款支付的约定:结算审计完成,审计报告经双方确认后 90 日内支付至结算审定价的 97%,包括合同内工程款和合同外工程款。如本合同为单独签订合同的绿化工程,具备竣工验收满一年且审计完成的条件后,支付至结算审定价的 80%。

E、质保金支付的约定:

(1) 质保金的支付前提是竣工结算已完成且已发现的全部质量问题均已得到圆满处理,如在质保金保留期结束前 12 个月内仍有缺陷维修,则质保期应延长至最后一次缺陷维修完成后满 12 个月。

(2) 质保金的退还并不表示保修责任的终止。

(3) 按结算审定价的 3%作为保修期内的质保金。

(4) 竣工验收合格之日起,满二年且经发包人确认无质量问题后,30 日内支付质保金。如其中具有防水工程的项目,留结算审定价的 1%到竣工验收合格之日起满五年且经发包人确认无质量问题后 30 日内支付。

(5) 如本合同为单独签订合同的绿化工程,待两年养护期满且经接收养护单位确认后无息付清(其中审定金额的 17%为养护费、审定金额的 3%为工程质保金)。

F、每次付款前(包括进度款、结算款、保修款等),承包人需书面向发包人提出付款申

请并按发包人每次支付的款项提供符合税法规定的增值税专用发票(财政出资项目为增值税普通发票), 否则发包人有权拒绝支付工程款。

(1) 承包人应确定为增值税一般纳税人, 并能根据业务性质向发包人开具税率为 9% 的增值税专用发票, 如未来承包人变成小规模纳税人, 则发包人有权根据税率差额调整合同总价。

(2) 如今后遇国家税务政策调整, 发包人有权按新税率调整合同总价。

自建项目当工程竣工验收经发包人指定造价审计单位审计, 于支付工程款至审计部门审定的竣工结算价 97 % 的时候, 承包人必须向发包人提供审定价 100% 的发票, 之后 3 % 质保金支付时承包人只须提供收据。

G、暂停支付工程进度款

发包人有权在出现下列问题暂停支付承包人的工程进度款和尾款, 直至相关问题得到纠正或妥善处理为止:

(1) 承包人提交的工程量和质量论证资料不完整或不属实, 或未按要求提供相应的计划和报表;

(2) 承包人连续 2 周末能按计划落施工且不采取有效赶工措施;

(3) 工程还存在待整改质量问题;

(4) 因承包人原因造成工期滞后两周以上;

(5) 不服从监理的指令并因此收到监理的书面警告;

(6) 现场安全文明施工存在较多问题又未按监理人、发包人要求的时间及标准整改的;

(7) 未按发包人要求提供当月的工程月报、专业承包人考核报告、公司月度考核报告、下月工程计划(包括人、机、料配备计划及分包人进场计划、材料进场计划等)等相关资料;

(8) 未按要求提供办理结算的资料, 不积极配合办理结算和审计;

(9) 承包人未在发包人规定的时间内完成保修期内的保修工程。

(10) 因承包人的原因被有关部门要求整改或停止施工的。

(11) 因承包人原因导致发包人涉诉的。

12.4.2 进度付款申请单的编制

关于进度付款申请单编制的约定: 第一次工地例会提供。

12.4.3 进度付款申请单的提交

(1) 单价合同进度付款申请单提交的约定: 第一次工地例会提供。

(2) 总价合同进度付款申请单提交的约定: 无。

(3) 其他价格形式合同进度付款申请单提交的约定: 无。

12.4.4 进度款审核和支付

通用合同条款内第 12.4.4 款第 (1)、(2) 项不适用。

(1) 监理人审查并报送发包人的期限: 2 个工作日内。

发包人完成审批并签发进度款支付证书的期限: 30 天内。

(2) 发包人支付进度款的期限: 进度款支付证书签发后 30 天内。

发包人逾期支付进度款的违约金的计算方式: 无。

12.4.6 支付分解表的编制

2、总价合同支付分解表的编制与审批: 无。

3、单价合同的总价项目支付分解表的编制与审批: 首次付款申请前完成编制审批。

12.4.7 数字人民币支付

发承包双方确认, 发包人有权根据项目实际情况决定是否以数字人民币形式支付项目全部工程款项。如发包人决定在项目中使用数字人民币支付工程款的, 承包人应及时在发包人指定银行开立数字人民币账户, 并在发包人支付首期工程款前向发包人提供数字人民币账户

信息。如承包人未按本项约定执行的，发包人有权延迟支付各期工程款且不承担任何违约责任，同时承包人不得以此为由拒绝履行合同义务或延缓工程建设进度。

13. 验收和工程试车

13.1 分部分项工程验收

13.1.2 监理人不能按时进行验收时，应提前 24 小时提交书面延期要求。

关于延期最长不得超过：48 小时。

13.2 竣工验收

13.2.2 竣工验收程序

关于竣工验收程序的约定：

A、承包人完成合同约定的全部内容，在工程施工完成并自检合格后，可提请总监理工程师进行初步验收。总监理工程师经初步验收后如认为工程已完工，具备提交发包人及有关政府部门验收的条件时，应在承包人提交的初步验收报告上签署确认意见。总监理工程师提出修改意见的，承包人应按要求修改，并承担修改的费用。

承包人应确保通过相关政府部门的验收，如因承包人原因所造成验收未通过，所有损失及罚款均由承包人承担。

B、初步验收通过后，具备下述竣工验收条件的，承包人按国家竣工验收有关规定，向发包人提供完整竣工资料及竣工验收报告。承包人不能在初步验收通过后的 30 天内向发包人代表提交完整的竣工资料及竣工验收报告，每拖延 1 天应向发包人支付签约合同总价的 1% 的违约金。工程即可提交发包人和有关政府机构进行竣工验收，在工程经竣工验收达到要求后，工程可交付发包人使用。

C、工程竣工验收通过后，发包人收到工程师批准的竣工验收报告的日期为实际竣工日期，工程按发包人要求修改后通过验收的，实际竣工日期为发包人收到工程师批准的修改后的竣工验收报告的日期。竣工日期如在工期范围内，则视为按期竣工，如超过工期范围，则承包人需就约定的竣工日期(含本合同约定的顺延工期)至实际竣工日期之间的期间按合同约定支付逾期违约金。

D、工程初步验收通过并提交正式竣工验收应达到以下条件：

- (1) 工程师认为工程已按合同要求全部完成；
- (2) 承包人已提交工程竣工测量平面图(该图应由有相应资质的测量单位进行测量)；
- (3) 承包人完成了工程师要求的其他工作并令其满意。

E、工程通过正式竣工验收应达到以下条件：

(1) 所有竣工图纸、竣工资料以及竣工验收所需的其它资料已提交工程师并得到工程师及有关政府机构认可，其中竣工图应按照施工图的格式提交光盘文件。所有准备和提交图纸和资料的费用由承包人承担。

- (2) 所有的分部工程、单位工程已通过正式验收。
- (3) 系统调试通过试运行。试运行中所有设施、设备均处于良好状态。
- (4) 承包人已完成现场的清理工作，做到了工完、料净、场清。
- (5) 工程师认为工程的所有部分均随时可以占据和使用。

F、因特殊原因，发包人要求部分单位工程或工程部位甩项竣工的，双方另行签订甩项竣工协议，明确双方责任和工程价款的支付方法。

G、自建项目的物业移交：工程通过正式竣工验收后，按发包人指定的物业公司对系统设备数量清点，系统运行正常，达到物业移交条件后，进行物业移交，并提供竣工资料、竣工图纸各一套。

市政工程，则按下述约定：

A、工程竣工验收前，各有关单位应当完成以下工作：

(1) 工程完工后，承包人应当组织有关人员对工程质量进行自检，确认工程质量符合有关法律、法规、设计文件、技术标准及合同的要求，并提出工程竣工报告。工程竣工报告应当经项目经理和承包人有关负责人审核签字，并加盖执业人员印章和单位公章。

(2) 监理人在收到施工单位提交的工程竣工报告后，总监理工程师应当按照规范要求组织工程质量竣工预验收。预验收合格后，总监理工程师应当及时在施工单位提交的工程竣工报告上签署意见，并提出工程质量评估报告。工程质量评估报告应当经总监理工程师和工程监理单位技术负责人审核签字，并加盖执业人员印章和单位公章。

(3) 勘察、设计单位应当对勘察、设计文件及施工过程中的设计变更文件进行检查，并提出质量检查报告。质量检查报告应当经勘察、设计项目负责人和勘察、设计单位有关负责人审核签字，并加盖执业人员印章和单位公章。

(4) 发包人在收到勘察、设计、施工、监理单位各自提交的验收合格报告后，按照要求组织工程质量竣工验收，并形成工程质量竣工验收记录。

B、对于符合竣工验收条件的工程，发包人组织联合验收小组进行工程竣工验收。联合验收小组由园区规划建设局、发包人、接收单位、监理、勘察、设计单位共同组成；公用事业管线工程竣工验收按照《园区公用设施管网(自来水、污水)验收程序暂行规定》执行。对于重大工程和技术复杂工程，发包人将邀请有关专家参加联合验收组。

发包人在工程竣工验收7个工作日前将验收的时间、地点、验收联合验收小组名单及验收方案书面通知负责监督该工程的工程质量监督机构。

C、发包人组织工程竣工验收按以下程序进行：

①建设、勘察、设计、施工、监理等单位分别汇报工程合同履行情况和工程建设各环节执行法律、法规及工程建设强制性标准的情况；

②验收组审阅建设、勘察、设计、施工、监理单位的工程档案资料；

③验收组实地查验工程质量；

④验收组对工程勘察、设计、施工、设备安装质量和各管理环节等方面作出全面评价，并达成工程竣工验收是否合格的一致意见。

D、工程竣工验收合格后，联合验收小组人员共同签署意见并加盖各单位公章的工程竣工验收记录作为工程竣工验收合格的证明文件。工程竣工验收记录中最迟签署意见的日期为工程竣工时间。

E、发包人在工程验收合格后，会同园区相关接收单位签发工程接收证书，颁发工程接收证书的时间以接收单位确定的时间为准。

在工程接收单位接收前，工程范围内的保洁工作由承包人负责，费用计入投标报价，保洁工作必须达到园区城管部门规定的标准。

发包人不按照本项约定组织竣工验收、颁发工程接收证书的违约金的计算方法：无。

13.2.5 移交、接收全部与部分工程

承包人向发包人移交工程的期限：颁发工程接收证书后7天内。

发包人未按本合同约定接收全部或部分工程的，违约金的计算方法为：无。

承包人未按时移交工程的，违约金的计算方法为：参照逾期竣工违约标准执行。

13.3 工程试车

13.3.1 试车程序

工程试车内容：

A、试车内容与承包范围一致。

B、由于承包人施工原因试车不到验收要求，承包人按总监理工程师要求重新安装和试车，并承担重新安装和试车的费用，工期不予顺延。

C、试车费用及相关费用(包括但不限于水、电使用费)已包括在合同价款之内。

(1) 单机无负荷试车费用由 承包人 承担；

(2) 无负荷联动试车费用由 承包人 承担。

13.3.3 投料试车

关于投料试车相关事项的约定： 无 。

13.6 竣工退场

13.6.1 竣工退场

承包人完成竣工退场的期限： 颁发工程接收证书并办理工程移交手续之日起 14 天内 。

14. 竣工结算

14.1 竣工结算申请

通用合同条款第 14.1 款不适用。

承包人提交竣工结算申请单的期限：

A、对于财政出资项目，工程竣工审计按照园区财政投资建设项目的有关规定，以苏州工业园区财政投资评审中心审计结果作为工程价款结算依据。承包人应按苏州工业园区财政投资评审中心要求提供竣工结算审计资料，结算审计期限根据苏州工业园区财政投资评审中心送审计划确定，承包人和发包人均应无条件同意配合，并承诺不就此提出任何异议。竣工结算审计后，如果工程结算核减金额超过送审总价的 7%，则其结算审计费用的浮动部分中，超过 7% 部分按核减造价 4% 计算确定的审计费用由承包人承担，由发包人在工程款中代扣代付。**非财政出资项目** 审计核减率应控制在 5% 之内，若超过 5%，则核减 5% 以上部分的审计费由承包人承担，按苏价服(2014)383 号文相关规定执行。

B、承包人应在发包人竣工验收通过之后 90 天内提交完整的结算报告，经总监理工程师审核后办理工程审计。如超过 6 个月，承包人仍未提交完整的结算报告，每拖延 1 天应向发包人支付签约合同总价的 0.1% 的违约金。如承包人在工程竣工后 1 年内不向发包人报送工程结算报告及完善竣工结算资料，在发包人书面催告的期限内仍未提供的，则发包人有权自行委托造价审计单位(财政出资项目由苏州工业园区财政投资评审中心委托)根据已有资料进行竣工结算审价，审价单位审定价格即为本工程竣工结算造价。因承包人提供竣工结算资料不完整或无正当理由拒不配合结算审计，造成审计时间拖后，其责任由承包人自负。

C、双方尚未结清的价款除了质量保修金外，均为工程结算尾款。工程结算尾款在工程竣工结算完成，审计报告经双方确认后 60 天内支付。除政府审计机关对本项目实施二审监督情况外，一旦双方确认了工程结算审计报告，则视为：双方一致同意该结算报告的结算价款，工程涉及到的所有费用(包括但不限于工程变更价款、合同价款调整、工程索赔款及可能存在其他工程价款等)已经包括在上述结算金额之中；一旦发包人根据最终结算审计报告付清了工程结算尾款，则除工程质量保修金按照双方已经签署的建设工程保修合同执行外，承包人承诺不再向发包人申请任何价款。

D、结算仅认可通过正常流程审批的工程变更报批表，凡变更指令单、设计变更通知单、签证单、技术核定单、联系单、通知单等未经过发包人管理层审批签认形成工程变更报批表将不予结算。在造价审计单位结算审计过程中，不再增加任何结算资料(图纸、变更签证单、价格凭证等)。

E、投标人投标书中的综合单价高于或等于招标预算价相应单价的(1+30%)，低于或等于招标预算价相应单价的(1-30%)。发包人有权按如下原则处理，承包人应予以接受：

(1) 对材料品牌和规格发生变更，发包人有权以拟选用材料与被替换材料的市场差价作为参考依据来确定变更价格；

(2) 若承包人报价表中单价明显偏离市场价, 发包人有权按市场价格计算变更费用, 承包人不得对此提出异议;

(3) 原投标综合单价中有发包人约定为暂定材料价格的, 结算时按发包人确认后的材料价格替换招标时所约定的暂定材料价格。

(4) 原投标综合单价中的材料应发包人要求变更时, 结算时按发包人确认后的变更材料价格替换原综合单价分析表中的材料价格(明显偏离市场价按合同规定处理)。

竣工结算申请单应包括的内容: 根据审计部门的最新要求, 具体在竣工验收时提供。

14.2 竣工结算审核

通用合同条款第 14.2 项不适用。

发包人审批竣工付款申请单的期限: 发包人收到竣工付款申请单后 30 天内。

发包人完成竣工付款的期限: 竣工付款申请单审批通过后 30 天内。

关于竣工付款证书异议部分复核的方式和程序: 不适用。

14.4 最终结清

14.4.1 最终结清申请单

承包人提交最终结清申请单的份数: 满足本工程需要。

承包人提交最终结清申请单的期限: 缺陷责任期结束后 30 天内。

14.4.2 最终结清证书和支付

(1) 发包人完成最终结清申请单的审批并颁发最终结清证书的期限: 发包人收到最终结清申请单后 30 天内完成审批, 最终结清申请单审批通过后 30 天内颁发最终结清证书。

(2) 发包人完成支付的期限: 发包人颁发最终结清证书后 30 天内完成支付。

15. 缺陷责任期与保修

15.2 缺陷责任期

通用合同条款第 15.2 项缺陷责任期不适用。

缺陷责任期的具体期限: 工程竣工验收合格并移交之日起 2 年。

15.3 质量保证金

通用合同条款第 15.3 质量保证金不适用。

关于是否扣留质量保证金的约定: 是。

“在工程项目竣工前, 承包人按专用合同条款第 3.7 条提供履约担保的, 发包人不得同时预留工程质量保证金”该条不适用。

15.3.1 承包人提供质量保证金的方式

质量保证金采用以下第3种方式:

(1) 质量保证金保函, 保证金额为: 无;

(2) 无%的工程款;

(3) 其他方式: 工程结算总价的 3%

15.3.2 质量保证金的扣留

质量保证金的扣留采取以下第(2)种方式:

(1) 在支付工程进度款时逐次扣留, 在此情形下, 质量保证金的计算基数不包括预付款的支付、扣回以及价格调整的金额;

(2) 工程竣工结算时一次性扣留质量保证金;

(3) 其他扣留方式: 无。

关于质量保证金的补充约定: 按照附件《工程质量保修书》约定执行。

15.4 保修

15.4.1 保修责任

工程保修期为：

(1) 工程保修期见附件之【工程质量保修书】。

(2) 承包人应按法律、行政法规或国家关于工程质量保修的相关规定，对交付发包人使用的工程在质量保修期内承担质量保修责任。本合同有规定的，保修期限按合同规定执行，合同没有规定的，按相关法律规定执行。

(3) 在保修期内，不管任何原因，在工程任何部分所出现的任何缺陷和瑕疵应由承包人在接到发包人书面指示后 24 小时内给予响应，并在一段合理的时间或发包人指定的期限内修复，修复费应由承包人承担，修复结果应令发包人满意并验收合格。

(4) 如果承包人未能如上述的规定，在发包人指示中所规定的期限内响应并执行发包人指示时，发包人可以以其认为适宜的方法进行修复。因此而发生的费用应从要向承包人支付的各项款项余额中扣除，或者当这类余额不够扣除时，这些费用应作为索赔额由承包人予以偿付。

(5) 工程保修期满后，如无未解决的缺陷和其他问题，则按合同约定无息归还工程质量保证金。

(6) 自建项目发包人在向小业主交房过程中，如小业主因房屋质量、工期等原因向发包人投诉的，承包人应在发包人指定的时间内对该类问题及时进行处理，并承担由此造成的全部费用，如由此发生的费用由发包人先行支付于小业主的，发包人有权直接从承包人合同款中扣除此部分费用，不足部分作为承包人对发包人的债务，发包人有权随时主张。

15.4.3 修复通知

承包人收到保修通知并到达工程现场的合理时间：按照附件《工程质量保修书》约定执行。

16. 违约

16.1 发包人违约

16.1.1 发包人违约的情形

发包人违约的其他情形：

通用合同条款第 16.1.1 项不适用，调整为：在履行合同过程中发生的下列情形，属发包人违约：

(1) 发包人未能按合同约定支付预付款或合同价款，或拖延、拒绝批准付款申请和支付凭证，导致付款延误的；

(2) 发包人原因造成停工的；

(3) 监理人无正当理由没有在约定期限内发出复工指示，导致承包人无法复工的；

(4) 发包人无法继续履行或明确表示不履行或实质上已停止履行合同的；

(5) 发包人不履行合同约定其他重大义务的。

16.1.2 发包人违约的责任

发包人违约责任的承担方式和计算方法：

(1) 因发包人原因未能在计划开工日期前 7 天内下达开工通知的违约责任：顺延延误工期，承包人同意不因此提出任何损失或费用索赔。

(2) 因发包人原因未能按合同约定支付合同价款的违约责任：顺延延误工期，承包人同意不因此提出任何损失或费用索赔。

(3) 发包人违反第 10.1 款【变更的范围】第(2)项约定，自行实施被取消的工作或转由他人实施的违约责任：承包人同意不因此提出任何损失或费用索赔。

(4) 发包人提供的材料、工程设备的规格、数量或质量不符合合同约定，或因发包人原因导致交货日期延误或交货地点变更等情况的违约责任：顺延延误工期，承包人同意不因此

此提出任何损失或费用索赔。

(5) 因发包人违反合同约定造成暂停施工的违约责任：顺延延误工期，承包人同意不因此提出任何损失或费用索赔。

(6) 发包人无正当理由没有在约定期限内发出复工指示，导致承包人无法复工的违约责任：顺延延误工期，承包人同意不因此提出任何损失或费用索赔。

(7) 其他：

(1) 发包人发生除上述“发包人无法继续履行或明确表示不履行或实质上已停止履行合同的”以外的违约情况时，承包人可向发包人发出通知，要求发包人采取有效措施纠正违约行为。发包人收到承包人通知后的 14 天内仍不履行合同义务，承包人有权暂停施工，并通知监理人，发包人应承担由此增加的费用和(或)工期延误，并支付承包人合理利润。

(2) 发生上述“发包人无法继续履行或明确表示不履行或实质上已停止履行合同的”违约情况时，承包人可立即书面通知发包人解除合同。

16.1.3 因发包人违约解除合同

承包人按 16.1.1 项【发包人违约的情形】约定暂停施工满 28 天后发包人仍不纠正其违约行为并致使合同目的不能实现的，承包人有权解除合同。

通用合同条款第 16.1.4 项不适用，调整为：因发包人违约解除合同的，发包人应在解除合同后，根据监理人核定的应支付金额在收到监理人通知及承包人提交的相关资料和凭证后 28 天内向承包人支付合同解除日以前所完成工作的价款。发包人应按本项约定支付上述金额并退还质量保证金和履约担保，但有权要求承包人支付应偿还给发包人的各项金额。如双方无法达成一致，则按争议处理。

16.2 承包人违约

16.2.1 承包人违约的情形

承包人违约的其他情形：

(1) 因承包人原因不能按照协议书约定的竣工日期或总监理工程师同意顺延的工期竣工或合同约定的节点工期发生延误的，则每延误一天，承包人应按合同约定向发包人支付逾期违约金；发包人有权从承包人的履约保证金中扣除上述违约金，不足部分从应支付其工程款项扣取，仍然不足的部分成为承包人对发包人债务。上述违约金不足以弥补发包人损失的，承包人应按发包人损失进行赔偿。

(2) 因承包人原因在工程竣工验收时质量达不到约定的质量标准，承包人应按合同约定承担质量违约金和因返工导致的逾期完工违约金。

(3) 因承包人原因工程质量达不到合格标准且拒绝或无法修复的，则发包人有权解除合同，承包人应退还发包人已支付全部工程款项，并按合同总金额的 20% 向发包人支付违约金。违约金不足以弥补发包人损失的，承包人应按发包人损失进行赔偿。

(4) 承包人在收到总监理工程师发出书面通知以后的 7 天之内，未能遵守总监理工程师指示，则发包人可雇用其他人来实施该部分工程，而该部分工程发生的经工程师核证的所有费用加上该费用的 20%，应由发包人从承包人处作为债务追回，或者可以从应付给承包人的任何款额中扣除。

(5) 承包人在施工过程中及保修期内，若因为承包人的原因工程出现质量问题、安全事故或因承包人的其他原因而使本项目受到媒体负面曝光或政府有关部门通报批评处罚的，发包人可按合同约定对承包人进行处罚，该款项可直接从工程款中扣除。

(6) 承包人出现不正当行为(如因拖欠工资、供应商货款、分包人工程款等债务纠纷，或在现场产生公害等等)，承包人应承担违约责任，并按合同约定支付违约金。

(7) 承包人不履行合同义务或不按合同约定履行义务的其他情况。承包人承担违约责任，赔偿因其违约给发包人造成的损失。

(8) 承包人承担违约责任后仍应继续履行合同，且承包人不得停工。

(9) 双方在合同附录中约定承包人应当支付违约金的情形及具体金额。

16.2.2 承包人违约的责任

承包人违约责任的承担方式和计算方法：承包人应向发包人缴纳违约金，承包人如未
及时缴纳，发包人有权拒绝支付工程款，也有权直接从工程款中扣除。

16.2.3 因承包人违约解除合同

关于承包人违约解除合同的特别约定：

A、如果承包人在下列任何一方面或多方面违约，发包人可解除合同：

(1) 没有合理的原因而未能按时开工，或在有关工程竣工之前中止工程进度、暂停施工
或延误工期累计超过 28 天的。

(2) 承包人明确表示或以行为表明不履行合同主要义务。

(3) 在合同约定期限内没完工，且在发包人催告的合理期限内仍未完工。

(4) 已经完成的建设工程质量不合格，并拒绝或不能修复的。

(5) 未经过发包人同意，将承包的建设工程非法转包、违法分包。

(6) 未能以适当的努力进行工程施工，经过总监理工程师三次以书面上警告后仍未改正
的。

(7) 未能按照合同规定及施工组织计划进行工程施工或者一直或基本上违背合同所规
定的任何义务，导致合同不能按计划完成。

(8) 拒绝或拖延遵照工程师要求的指令整改、更换和/或拆除有缺陷的工程或不合适
的材料或物资。

(9) 现场人力或工程所需物资设备不足，严重影响工程进度，在发包人催告的合理期
限内仍未改正的。

(10) 未经发包人同意，施工中擅自更换投标文件中要求使用的材料或使用不合格材
料的。

(11) 承包人通过挂靠其他单位等方式获得本工程承包经营权，实际施工企业资质到
不到施工资质要求。

如果出现上述这类违约现象，那么，发包人可通过传真或挂号信等书面形式发出通知，
解除本合同，使这里所述的任何权利不受损害。

B、破产或转让

如果承包人

(1) 宣布破产，或者；

(2) 无偿付能力或与他的债权人联合或为其债权人的利益作出转让，或者；

(3) 转包合同或未经工程师的书面允许而委托或分包合同的任何部分。

那么，在任何这类情况下，承包人应该立即停止违法行为并整改，并根据实际情况，按
照情节轻重向发包人支付 5-50 万元的违约金，发包人也可通过传真或挂号信等书面形式发
出通知解除合同。

C、在发生【上述 A、B 条】所述任何一种情况下，下列各条应适用，即：

(1) 在解除合同的传真或挂号信等书面形式通知发出后，发包人可随时进入现场完成剩
余工程，或雇用第三方完成剩余工程。

(2) 解除合同，并不因此而解除合同规定的承包人的任何义务和责任或影响合同授予发
包人和工程师的任何权利。

(3) 解除合同后，承包人应在发包人规定的时间内将自有机械设备和人员撤出施工场
地，并承担相应费用。未按时撤离的，则承包人向发包人按每日 2 万元支付逾期违约金。若
发包人或第三方需要，可使用承包人现场的一切设备、临时设施和材料。未经发包人同意，

承包人不应将现场的任何材料、设备、施工设备、临时设施运出现场。

(4) 在解除合同后，工程师应尽快查清并书面证明以下情况：

- 1) 在解除合同后，承包人根据合同实际完成的工作及应得到的数额。
- 2) 尚未使用的材料、承包人现场设备和临时设施的价值。

(5) 在解除合同后，在工程竣工后的保修期内或工程师查清施工、完工、修补缺陷的费用、发包人因解除合同而遭受的损失并出具证明前，发包人可不再向承包人支付合同规定的任何金额。在此之后，承包人仅有权得到由工程师证明的就他合格完成的工作应支付给他的并扣除了发包人的损失和各项费用之后的金额，如果该金额是负数，则应作为承包人对发包人的债务而追回。

(6) 在解除合同后 14 天内，如果发包人要求，承包人应将其为本合同的目的而签订的任何合同、协议的利益，如工程施工、提供材料、货物、服务等协议的利益在不附加任何条件下转让给发包人。

D、合同解除后，承包人应妥善做好已完工程和已购材料、设备的保护和移交工作。承包人应当赔偿因合同解除给发包人造成的损失。

E、合同解除后，不影响双方在合同中约定的结算和清理条款的效力。

F、因承包人原因导致合同解除的，承包人除履行以上责任外，须按合同总金额的 20% 向发包人支付违约金。

G、承包人发生【上述 A、B 条】违约行为后，发包人要求承包人继续履行合同的，承包人在承担相应违约责任后仍应继续履行合同。

发包人继续使用承包人在施工现场的材料、设备、临时工程、承包人文件和由承包人或以其名义编制的其他文件的费用承担方式：无。

17. 不可抗力

17.1 不可抗力的确认

除通用合同条款约定的不可抗力事件之外，视为不可抗力的其他情形：

不可抗力指造成工期严重延误、费用明显增加、工程破坏的不能预见、不能避免、不能克服的自然灾害、社会灾害等情形，其中自然灾害指：

- (1) 6 级以上地震；
- (2) 8 级以上连续 8 小时的大风；
- (3) 100 年一遇、持续 10 天的大雨；
- (4) 零下 10 摄氏度以下持续 5 天的严寒天气；
- (5) 100 年一遇、持续 10 天的洪水。

若承包人未迅速采取有效措施，致使损失扩大的，承包人应承担扩大部分所给发包人造成的损失。

通用合同条款第 17.3.2 款第(4)项不适用，调整为：引起工期延误不能按期竣工的，应合理延长工期，承包人无需支付逾期竣工违约金，承包人的停工损失由承包人承担。因不可抗力解除合同的，未及时退货造成的损失由责任方承担。

17.4 因不可抗力解除合同

合同解除后，发包人应在商定或确定发包人应支付款项后 28 天内完成款项的支付。

18. 保险

18.1 工程保险

关于工程保险的特别约定：

- (1) 发包人委托承包人办理的保险事项：建筑工程一切险、安装工程一切险和第三者责

任险，已计入投标报价中。承包人按苏建质[2003]62号文件自行办理建筑、安装施工人员意外伤害险及自有建筑设备等财产保险。农民工工伤保险按照苏州工业园区关于贯彻执行《市政府关于印发苏州市建筑企业农民工参加工伤保险暂行办法的通知》（苏园劳保[2008]14号）执行（如有最新文件，按最新文件执行），在清单中列入社会保障费中，计入签约合同总价。工程保险方案需经发包方审核认可后，承包人方可投交，相应保单应为苏州范围内保险公司出具或保险公司在苏州的分支机构出具。

以上保险费用计入报价。所有保险正本须在进场前递交发包人保存，保险发票须写明项目名称，否则不予认可，保险正本复印件、发票复印件将作为合同组成之一以及第一笔进度款的支付依据之一。

(2) 承包人应遵守保险条件，并对未保险的超出部分及保险责任以外的部分所发生的索赔和责任负责。

(3) 发包人对承包人均不承担由于任何保险范围不足而引起的任何损失、伤害或损害，承包人如果认为发包人所投保的工程一切险有不足够之处，应该自己增加保险范围。

(4) 承包人应以自己的费用与保险人谈判解决所有索赔事项，应向发包人、保险人或保险代理人提供所要求的一切文字和资料，以便安排、更新、保持及索赔能以实施。因承包人延误造成的经济损失由承包人承担。承包人应与保险人保持联系，使保险人能够随时了解工程实施中的变动，并确保按保险合同条款要求持续保险。承包人需要变动保险合同条款时，应事先征得发包人同意，并通知监理人。保险人作出变动的，承包人应在收到保险人通知后立即通知发包人和监理人。

(5) 承包人必须为从事危险作业的职工办理意外伤害保险，并为施工场地内自有人员生命财产和施工机械设备办理保险，支付保险费用。

(6) 保险事故发生时，承包人有责任尽力采取必要的措施，防止或者减少损失。

(7) 第一次支付进度款前，承包人应提供本工程的《建筑企业农民工工伤保险参保登记表》复印件(原件备查)，否则不支付工程进度款。因承包人未及时办理农民工工伤保险，当发生其保险范围的事项时，导致工程及其他损失均由承包人承担。在竣工结算时，若承包人不能提供《建筑企业农民工工伤保险参保登记表》等有效证明，则在工程结算审计时扣除该项费用。因承包人未及时办理工程一切险和第三者责任险，当发生其保险范围的事项时，导致工程及其他损失均由承包人承担。在竣工结算时，若承包人不能提供工程一切险和第三者责任险合同，则在工程结算审计中参照签约合同总价且不低于签约合同总价0.1%的比例扣除该项费用。

18.3 其他保险

关于其他保险的约定：按通用合同条款执行。

承包人是否应为其施工设备等办理财产保险：按通用合同条款执行。

18.7 通知义务

关于变更保险合同时的通知义务的约定：按通用合同条款执行。

19. 索赔

通用合同条款第 19.2 项不适用，调整为：

(1) 监理人收到承包人提交的索赔通知书后，应及时审查索赔通知书的内容、查验承包人的记录和证明材料，必要时监理人可要求承包人提交全部原始记录副本。

(2) 监理人应按第 4.4 款商定或确定追加的付款和(或)延长的工期，并在收到上述索赔通知书或有关索赔的进一步证明材料后的 28 天内，将索赔处理结果答复承包人。

(3) 承包人不接受索赔处理结果的，按争议解决约定办理。

通用合同条款第 19.3、19.4 项不适用，调整为：

(1) 发生索赔事件后, 监理人应及时书面通知承包人, 详细说明发包人有权得到的索赔金额和(或)延长保修期的细节和依据。

(2) 监理人按第 4.4 款商定或确定发包人从承包人处得到赔付的金额和(或)保修期的延长期。承包人应付给发包人的金额可从拟支付给承包人的合同价款中扣除, 或由承包人以其他方式支付给发包人。

(3) 承包人不接受索赔处理结果的, 按争议解决约定办理。

通用合同条款第 19.5 项不适用, 调整为: 承包人工程竣工证书签发之日, 应被认为已放弃在合同工程竣工证书颁发前所发生但未提出的任何索赔(属于 19.1 条规定范围的, 其索赔期限按 19.1 条确定)。承包人提交的最终结算申请中, 只限于提出工程竣工证书颁发后发生事件的索赔。

20. 争议解决

20.3 争议评审

合同当事人是否同意将工程争议提交争议评审小组决定: 否。

20.3.1 争议评审小组的确定

争议评审小组成员的确定: 无。

选定争议评审员的期限: 无。

争议评审小组成员的报酬承担方式: 无。

其他事项的约定: 无。

20.3.2 争议评审小组的决定

合同当事人关于本项的约定: 无。

20.4 仲裁或诉讼

因合同及合同有关事项发生的争议, 按下列第 2 种方式解决:

(1) 向 / 仲裁委员会申请仲裁;

(2) 向 本工程所在地有管辖权的 人民法院起诉。

仲裁或诉讼的约定补充:

发包人承包人在履行合同时发生争议, 可以和解或者要求有关主管部门调解。当事人不愿和解、调解或者和解、调解不成的, 双方约定向本工程所在地有管辖权的人民法院提起诉讼。违约方(败诉方)应承担守约方(胜诉方)因诉讼而支付的合理费用, 包括但不限于律师费、诉讼费、保全费等。

发生争议后, 除非出现下列情况的, 双方都应继续履行合同, 保持施工连续, 保护好已完工工程:

(1) 单方违约导致合同确已无法履行, 双方协议停止施工;

(2) 调解要求停止施工, 且为双方接受;

(3) 法院书面要求停止施工。

21. 补充条款

21.1 违约处罚明细

(专项违约金明细)

承包人(或监理人)在施工过程中出现下列违约现象时, 承包人应向发包人缴纳违约金, 发包人提供收据, 该手续作为支付后续工程款的前提条件。具体违约情形如下:

A、人员管理:

(1) 如未经发包人同意更换项目经理, 则视同违约。承包人在中标后(包括合同履行期间)不得擅自更换项目经理, 如确需更换, 提交更换的项目经理资格、资历等书面资料必须报经发包人审查书面同意之后才能更换, 而且需向发包人支付相应赔偿以弥补给发包人带来不便的损失。项目管理班子中的主要成员如确需更换, 必须报经发包人书面同意之后才能更换, 而且需向发包人支付赔偿以弥补给发包人带来不便的损失。每更换一次项目经理, 承包人应支付的违约金要求如下: 本标段合同金额 10000 万元以下时违约处罚金额为合同金额的 0.5%(其中合同金额 2000 万元-5000 万元(含)时违约处罚金额不小于 20 万元, 合同金额 5000 万元-10000 万元时违约处罚金额不小于 30 万元); 合同金额 10000 万元(含)-50000 万元时违约处罚金额为 100 万; 合同金额 50000 万元及以上时违约处罚金额为 200 万元。每更换一次投标项目组其他成员: 承包人应支付签约合同总价的 0.05%违约金(不小于 0.5 万, 不超过 5 万)。

(2) 承包人项目经理暂时离岗须向发包人代表书面请假, 未经许可无故离开工作岗位的, 承包人应支付违约金 2000 元/人·天。承包人其他管理人员暂时离岗须向发包人代表书面请假, 未经许可无故离开工作岗位的, 承包人应支付违约金 1000 元/人·天。

(3) 承包人项目经理每月至少必须有 24 天在场(见专用合同条款 3.2.1), 其它管理人员每月至少必须有 22 天在场。每次发包人或上级单位组织安全检查、专题会议、专项验收时, 项目经理、专职安全员无特殊情况必须在岗, 否则承包人应支付违约金 1000 元/人·次。

(4) 施工现场特殊工种操作人员(包括但不限于电焊工、塔吊驾驶员、升降机驾驶员等)必须按要求全部持国家有关部门颁发的相关操作证上岗, 项目部应加强对现场特殊工种的管理, 发包人将不定期对现场进行检查, 若发现违反本条规定, 承包人应支付违约金 1000 元/人·次。无国家有关部门颁发的相关操作证上岗的, 承包人应支付违约金 2000 元/次。

(5) 承包人项目部必须加强对劳务工人的安全、施工技能培训, 并做好所有培训的资料整理、归档工作, 发包人将不定期对承包人执行培训情况的考核、抽查。工人没有经过三级教育、安全技术交底即上岗工作, 交底资料不齐全、签字不全或代签, 承包人应支付违约金 1000 元/人次。

(6) 项目经理不作为(项目经理不管现场具体事务, 对现场问题不与发包人、监理人及其他承包人及时、主动沟通与协调), 承包人应支付违约金 10000 元/次。

B、质量安全设施投入:

(6) 电箱: 必须是有资质的厂商生产地合格产品, 并有中国国家强制性产品认证证书(3C 认证)。厚度符合规范要求(1.2mm, 1.5mm)电箱的漏电保护器必须灵敏有效, 接地线和接地极符合规范要求, 插座应为 IP44 防水等级以上; 所有临时电缆必须用电缆支架按一定得距离悬空安装, 或穿钢管埋地敷设; 所有电线、线缆不得有中间接头和绝缘层破损; 各级配电箱内的均应可以牢固上锁。二级配电箱应安装外置防护隔离框架护栏门, 并有防雨、防砸装置。二级配电箱至末端开关箱、末端开关箱至用电工具之间应使用工业级插头与外置式插座配合使用, 不得直接将导线接在配电箱或开关箱内接电。固定式开关箱和配电箱中心点离地

面的垂直距离为 1.4~1.6m，移动式开关箱和配电箱中心点离地面的垂直距离为 0.8~1.6。电箱要有外置紧急关停按钮；配电箱箱门上应张贴验收合格标识、触电应急处理流程、“检查表”，并每日记录检查结果，检查项中必须包括漏电保护器的检查。临时用电满足 TN-S 系统，三相五线制、做到三级配电和三级保护供电，按规定设立零线和接地线。各种配电设备均设有防止漏电和防雨防水设施。电箱必须按照相关要求点进行点检，张贴防止触电标识，触电处理流程，电工及管理人员联系方式等。

手持用电机具、交流电焊机必须有二次空载降压保护装置，漏电保护器必须灵敏有效，必须经过验收，贴上验收标识，建议使用直流电焊机。

以上要求每发现不合格的，除要求立即整改外，承包人应支付违约金 2000 元/处。验收再次出现不合格的，承包人应支付违约金 10000 元/处。

(7) 气瓶：在使用前要安装合适的压力标准仪，氧气装置要和石油以及油脂隔离，不能用油腻的手或手套去接触气瓶。每套供气系统中，在压力调节器下游，要直接安装一个阻（回）火器，压缩气瓶的阀门应经常关闭和用保护帽。压缩气瓶要经常提供缓冲环，储存在符合规范的地方，远离过多热度和不受移动设备和凋落物品的撞击；软管和割把的所有接头，以及软管和调节器的接头均要用软管带扎紧，在使用之前要使用肥皂溶液进行泄漏测试（每套气瓶配备一瓶肥皂溶液）。在所有工作停止时，气瓶阀门必需关闭，断开气瓶连接物和接管之前要进行强制的眼睛保护；如果用起重机、升降器传送时，压缩气瓶要被放置在一个合适的框架或罐箱里，不能用绳、纤维线、网或吊索链，也不能拖拉。气瓶的储存地应高出地面，且易于空气流通，并有清楚地标志。空的和满的压缩气瓶不能混合在一起。要做记号分开放置，气瓶必须垂直向上放置，同时有保护帽的阀门要关上。氧气瓶和燃气瓶或易燃的原料必须保持至少十米的距离或两米高的隔断墙，隔断墙至少要有半小时的耐火能力。

所有气瓶上的永久标记应包括：

- ①最近检查的日期
- ②检查的气压
- ③气瓶重量包括持久的装置但不包括阀门盖
- ④产品的名字
- ⑤要求的危险提示

以上要求每发现不合格的，除要求立即整改外，承包人应支付违约金 2000 元/处。验收再次出现不合格的，承包人应支付违约金 10000 元/处。

(8) 消防：施工现场通道、临设等必须严格执行建设工程施工现场消防安全技术规范。所有压力设备和系统均要配备安全阀门或减压阀门和压力表。安全阀的安装应以不超过工作压力的 110% 为宜。安全阀、减压阀排出的气流和排气口的方向要避开人群。除在维修期间外，不能移开安全用具或装置。当该系统最弱部分的压力超过所允许最大的工作压力时，在卸压前，空气压缩机应当自动停止，在空气软管的各个出口要安装一个止动阀；当改变某个附件时，或者在维修工作进展过程中，空气软管上的止动阀应当关闭。开始工作之前，要打开空气接受器上的泄油阀，将油排放干净。任何压力设备或系统，一旦检测出不安全因素，要张贴上“维修中”、“禁止使用”的牌子。在不安全因素整改完之前，禁止使用这种设备。消防设施不完善，存在安全隐患；施工现场、大临设施未按规定数量配置消防器材，并设消防安全标识，承包人应支付违约金 1000 元/处。

(9) 施工便道未硬化，严重积水；施工现场无车辆冲洗设施；土方运输因泥土散落对社会造成严重影响，而未及时采取措施，承包人应支付违约金 1000 元/处

(10) 未按照相关规定设置足够的施工照明、通道照明设施，或设置不符安全要求，包括局部空间照明、夜间施工照明，承包人应支付违约金 1000 元/处。

C、项目日常管理、隐患排查与处理

(11) 承包人未按要求进行质量安全技术交底或交底手续不全；未按时提交安全管理文件(如施工组织设计、脚手架、塔吊、升降机等机械设备、临电、临时消防等施工方案、应急救援预案)并经批准，擅自入场作业的；或审批不合要求，未按批准的专项技术措施方案的内容进行落实的；未根据实际情况及时修订或增补专项技术措施方案，并继续施工的，承包人应支付违约金 10000 元。危险性较大的分部分项工程(深基坑、高支模、起重吊装安装拆除、脚手架、拆除爆破工程、暗挖工程等)需按照《危险性较大的分部分项工程安全管理规定》，组织方案编制、论证、审批，未按规定编制的，承包人应支付违约金 10000 元/次，未按规定组织论证、审批的，承包人应支付违约金 5000 元/次。

(12) 施工工地范围须设置安全生产、工程质量宣传工作牌：如无“施工区域责任牌”、“文明施工告示牌”、“安全操作规程”、“重大危险源告示牌”等；在主要施工部位、作业点、危险区、通道口设置安全宣传标语及安全警示牌。未按施工组织设计或者规范要求，设置相应的安全标语或标识；不按照相关要求设置安全标识牌的；未按总平面图布置临时设施的，承包人应支付违约金 1000 元/处。

(13) 如承包人违反施工和安全操作规程在收到监理书面通知单，未按要求整改到位的，承包人应支付违约金 5000 元/次。

(14) 承包人未指定专人负责办公区、施工区、厕所的环境卫生，随时清扫，未能在现场维持每日良好的文明施工；在工地内随意堆放施工废物和垃圾；作业面材料、工具摆放混乱，未及时清理废弃物；在现场焚烧杂物、建筑垃圾、生活垃圾及其他废弃物；随意倾倒垃圾对施工区域和公共区域造成污染的，承包人应支付违约金 1000 元/处。

(15) 重大危险作业(吊装作业、挖土作业、受限空间作业等)时，无安全监护人员，或设备设施不符合安全规范要求，现场油漆、柴油、乙炔钢瓶、氧气钢瓶等危险物品存放不符合要求，承包人应支付违约金 1000 元/次。

(16) 临电安全管理：现场电线、电缆未按规定敷设，施工用电存在安全隐患；未做到三级配电二级保护，一箱多用、混用、使用不标准电箱；电箱缺防护、缺巡视记录、接地接零不规范、松动、混接；配电箱周围有易燃易爆物品；无临电巡检、点检记录；钢筋作业场、施工现场，宿舍内的电线乱拖乱拉，现场使用塑料护套线等，扣违约金 1000 元/次。宿舍内使用电炉、电饭煲，冬季使用大功率取暖设备；用非电热器进行取暖、保温、加热，现场使用铝制压板式碘钨灯，承包人应支付违约金 1000 元/处。

(17) 动火作业安全管理：动火作业无安全监护人员，无动火审批手续或不按照规定进行动火作业的，承包人应支付违约金 1000 元/次。

(18) 临边、洞口、安全防护管理：安全网空洞，楼梯、电梯井口、通道口无围栏；洞口及临边缺防护设施，围护简易、洞口封闭不坚固不严实，吊装区域无防坠措施，承包人应支付违约金 1000 元/处。

(19) 擅自在建筑物内住人(发包人同意除外)；进入施工现场吸烟；进入施工现场不戴安全帽；未按规定正确穿戴个人劳保用品，包括供货商人员和特种作业人员防护用品等，承包人应支付违约金 1000 元/人。未按苏州工业园区规划建设委员会《关于园区智能安全帽使用的相关提示》配备智能安全帽等防护用品的，承包人应支付违约金 1000 元/人。

(20) 无保护的高空抛物；高空作业安全防护设施拆除不报告，无监护、不复位，设施未养护、维修、警告警示标志不齐全，扣违约金 1000 元/处。2 米以上高处作业未提供合格的防坠落系统或未正确系戴安全带；作业点无安全的作业平台、无安全的进出方式；作业平台未按照标准搭设，承包人应支付违约金 1000 元/处。

(21) 机械加工设备无安全防护装置的承包人应支付违约金 1000 元。各类机械设备未经监理安全验收合格投入使用；各类施工机械带病运转、保洁差；无巡检、保养记录，承包人应支付违约金 1000 元/处。

(22) 扬尘治理：现场未按要求设置车辆清洗设施，承包人应支付违约金 5000 元，设施未能达到清洗要求，承包人应支付违约金 3000 元；施工单位未公示扬尘污染防治措施，承包人应支付违约金 2000 元；土方未采取扬尘控制措施，承包人应支付违约金 5000 元，土方扬尘控制遮盖不到位，扣 1000 元/处；建筑垃圾未及时清理或遮盖，承包人应支付违约金 1000 元/处；水泥、石灰等建筑材料未严密遮盖，承包人应支付违约金 1000 元/处。

(23) 设施验收：现场开工前，项目安全设施验收未完成，承包人应支付违约金 2000 元；开工 30 天内未完成验收承包人应支付违约金 3000 元，超过 30 天的，承包人应支付违约金 5000 元。

(24) 生活垃圾分类：承包人作为生活垃圾分类投放管理责任人，应严格遵守《苏州市生活垃圾分类管理条例》及相关法律法规，对所产生的生活垃圾分类管理、分类投放、妥善处置，建立生活垃圾分类投放日常管理制度。未按照生活垃圾分类收集容器的类别、标识、规格要求合理配置生活垃圾分类收集容器的，承包人应支付违约金 5000 元/次；未按照规定分类投放生活垃圾的，承包人应支付违约金 10000 元/次；将已分类的生活垃圾交由不符合要求的单位收集、运输的，承包人应支付违约金 5000 元/次；将装饰装修垃圾、绿化作业垃圾投放至生活垃圾收集容器内的，承包人应支付违约金 5000 元/次。

D、事故处理及对发包人造成损失的赔偿

(25) 承包人应将发包人支付的工程款专项用于本工程建设，不得进行挪用、转移或外借，应及时支付本工程设备、材料款项、分包款项、民工工资，并督促落实分包人按时支付民工工资。如发现承包人对工程款进行挪用、转移或外借等的，或未及时支付本工程设备、材料款项、分包款项、民工工资，或未督促落实分包人按时支付民工工资的，发包人有权利暂停本工程工程款支付，追究承包人违约责任，直至承包人改正为止，其中：对于承包人转移、挪用、外借本工程建设资金的，发包人有权要求承包人限期(10 天)改正，收回相关款项等，逾期承包人未能执行的，除承包人仍应负责收回相关款项外，发包人还有权要求承包人按转移、挪用、外借资金额的 5%/每次承担违约金。对于承包人拖欠设备、材料款项、分包款项、民工工资，或者对分包人监管不力导致民工工资无法按时得到支付，造成民工集中上访、围堵等类似事件发生的，发包人有权暂停支付工程款，直至该类事件得到有效解决，必要时发包人有权视情况自行决定向相关方代为支付设备、材料款项、分包款项、民工工资。

对于上述承包人不正当行为(拖欠设备、材料款项、分包款项、民工工资等债务纠纷，或在现场产生上访、围堵公害等等)，从而给发包人造成不便、或影响园区公众形象的，如每出现一次上述情况，承包人应支付违约金 5 万元，作为对给发包人造成的不便、增加的工作而给发包人的赔偿，即使这种不正当行为或违约是在合格竣工日之后发现。若违约金不足以弥补给发包人造成的不便、增加的工作量所造成的损失的，承包人还应赔偿违约金不足发包人损失的金额，发包人有权从承包人的工程款中扣除。在工程施工过程中，发包人现场代表或监理工程师如发现承包人有本条及本合同其他条款中规定违约情况，应由发包人现场代表或总监理工程师作出书面处罚决定，并在下一次支付工程款项前缴纳。

本工程全部工程款应专项用于本工程建设。承包人承诺，不得就本工程工程款(包括应付未付及付款条件尚未成就的全部款项)办理债权转让、债权出质、设定担保、工程款保理等任何可能导致该工程款债权人主体发生变动的业务。承包人办理的前述业务与发包人无关，对发包人不产生法律约束力，发包人无需向相关方承担任何义务。发包人另有权要求承包人立即改正，解除已办理或设立的前述业务项下的法律关系，如承包人拒绝整改的，发包人有权选择解除本施工合同并追究承包人相应违约责任。如因该类业务行为影响本项目建设或导致发包人涉诉的，承包人负责全权处理并承担因项目建设中断、终止给发包人导致的所有损失。

因民工工资、供应商货款、分包人工程款、转包、承包人将工程款对外办理债权转让、

债权出质、设定担保、工程款保理等所致纠纷，导致发包人涉诉的，发包人因此支出的费用（包括但不限于发包人因此所受各项实际损失、因此所受处罚或支出的赔偿金、违约金、律师费、诉讼费、保全费、执行费、鉴定费）由承包人承担，发包人有权从承包人的工程款中扣除。

(26) 关于安全事故的违约责任

如在施工过程中发生一般安全事故(含火灾事故)，则承包人除自行承担处理事故的费用和损失外，造成的工期延误不予延长，同时应就由此给发包人造成的声誉影响和工作量增加向发包人支付违约金 2~5 万元/每次，如果造成发包人直接或间接经济损失，还应承担赔偿责任。如因事故导致行政机关给予发包人处罚的，发包人有权就所受处罚向承包人全额追偿。

如在施工过程中发生较大及以上的安全事故(含火灾事故)，自事故发生起一年内禁止参加发包人其他项目投标，除自行承担处理事故的费用和损失外，造成的工期延误不予延长，同时应就由此给发包人造成的声誉影响和工作量增加向发包人支付违约金 5~10 万元/每次，如果造成发包人直接或间接经济损失，还应承担赔偿责任。如因事故导致行政机关给予发包人处罚的，发包人有权就所受处罚向承包人全额追偿。

虽不构成安全事故，但如发生火情导致 119 出警，承包人除自行承担火情处理的费用和损失外，造成的工期延误不予延长，同时应就由此给发包人造成的声誉影响和工作量增加向发包人支付违约金 2 万元/每次，如果造成发包人直接或间接经济损失，还应承担赔偿责任。如因事故导致行政机关给予发包人处罚的，发包人有权就所受处罚向承包人全额追偿。

(27) 未经发包人同意，擅自分包，承包人应支付 10 万元/次，3 日内清场，每延误一天追加违约金 1 万元。

(28) 严重施工质量缺陷(除常规处理外)，承包人应支付违约金不低于 2000 元/处×次；擅自使用招标文件规定以外的品牌材料，承包人应支付违约金不低于 2000 元/次；偷工减料，弄虚作假，不按图纸和规范施工承包人应支付违约金不低于 10000 元/次。

(29) 未按期完成里程碑节点按照不低于 2000 元/天，在支付工程进度款时暂扣该费用，如工程最终总工期未延误，则在竣工验收后支付工程款时返还该暂扣部分的 80%，其余 20% 的暂扣金额按违约金处理；总工期延误见专用合同条款 7.5.2。

21.2 本合同通用合同条款内所涉及的承包人可以获得利润补偿或索赔的条款，双方同意在本合同内不适用。

21.3 合同协议书第十二条合同生效与终止补充

(1) 双方在协议书中约定合同生效方式。

(2) 除本专用合同条款【第 15 条】外，发包人承包人履行合同全部义务，竣工结算价款支付完毕，承包人向发包人交付竣工验收合格工程后，本合同即告终止。

(3) 合同的权利义务终止后，发包人承包人应当遵循诚实信用原则，履行通知、协助、保密等义务。

21.4 项目部章

承包人在中标后，须在进场前按要求提供启用项目部章的授权函件及项目部章样本，启用函件须符合【其他合同附件】格式要求，项目部章样本须符合发包人制作要求(将在进场交底中统一要求)。进场之后签署的各类往来文件必须加盖公司公章或经授权的项目部章，否则不予审批。

21.5 代建项目：苏州工业园区城市重建有限公司按照委托代建合同，对项目建设进行代建管理工作，严格控制项目投资、进度、质量、安全文明，竣工验收资料归档并办理工程竣工决算后移交工作。承包人应接受并配合苏州工业园区城市重建有限公司对项目的代建管理工作。

21.6 实名制管理要求(据《市住房城乡建设局关于进一步加强建筑从业人员实名制管理

的通知》(苏住建建〔2019〕11号),5月1日起备案合同内需体现)

发包人义务:

(1) 发包人应每月及时确认进度产值,并向农民工工资专户存入不低于当期产值 20%的专户资金;

(2) 发包人应督促承包人设置考勤设备,承包人项目部管理人员和劳务人员未经考勤不得出入施工现场,考勤记录应实时完整上传至实名制监管系统;

(3) 发包人应督促承包人在监管银行开立农民工工资专户,每月通过工资专户直接将工资划入农民工个人工资账户。

承包人义务:

(1) 承包人应设置考勤设备,承包人项目部管理人员和劳务人员未经考勤不得出入施工现场,考勤记录应实时完整上传至实名制监管系统;

(2) 承包人应在监管银行开立农民工工资专户,每月通过工资专户直接将工资划入农民工个人工资账户。

21.7 关于智慧安全管理系统的有关要求

21.7.1 安全管理平台

A、承包人接受重建公司的管理,对承包人项目管理人员采用重建公司的安全管理平台 APP 人员考勤模块进行考勤管理。承包人必须在施工许可证办理完毕之前完成安全管理平台的考勤接入,并自施工许可证发布之日起开始进行考勤管理。

B、开始考勤后不得随意修改、损坏考勤系统,如果出现异常情况,应第一时间联系项目负责人或安全(质量)监管部,由平台维护单位进行维护、修复。

C、因私自篡改考勤数据或采用其他违规手段,导致考勤系统不能正常工作,承包人应支付违约金 5-10 万元,情节严重的,报相关部门或依据有关法律规定执行。

21.7.2 智能安全帽

A、施工单位需根据园区规建委等上级部门的要求,对项目相关人员配备智能安全帽。

21.7.3 以上两项相关费用包含在安全文明措施费中。

21.8 关于不平衡报价的修正条款

为便于合同管理,减少履约争议,发承包双方确认发包人有权对于承包人投标工程量清单中的不平衡报价进行调整。

A、不平衡报价的定义为:投标工程量清单子目单价低于相对应招标预算价相应清单子目单价的 70%或高于相对应招标预算价相应清单子目单价的 130%。

B、调整目标为:在承包人投标总价不变的基础上消除工程量清单中的不平衡报价。为实现该调整目标,发包人有权在合同履行过程中第一次付款前自主调整工程量清单中的任意项目或内容,承包人予以完全认可。

C、调整方法为:

(1) 图纸范围内部分:在不改变原投标总价的基础上进行不平衡报价的调整。可调整的因素包括但不限于人、材、机、管理费、利润等因素的单价或取费标准。调整的方式由发包人根据不平衡报价的具体情况决定。

(2) 修正后的综合单价替代原投标综合单价作为合同价组成部分,合同履行过程中发生的招标图合同清单工程量核对、变更签证等均按调整后的综合单价执行。

(3) 所有涉及甲供材的修正综合单价结算时对甲供材扣减仍按发包人提供的甲供材单价(除税单价)并根据招标文件约定的扣减方式连同规费、税金一并扣除。

(4) 合同中相关约定如与本条不一致的,以本条约定为准。

21.9 专用合同条款中单列内容的具体约定【注:合同签订前根据相应信息填空】

1.1.2 合同当事人及其他相关方

1.1.2.4 监理人:

名称: /;

资质类别和等级: /;

联系电话: /;

电子信箱: \;

通信地址: /。

1.1.2.5 设计人:

名称: 中衡设计集团股份有限公司;

资质类别和等级: 建筑工程甲级;

联系电话: 62586258;

电子信箱: /;

通信地址: 苏州工业园区八达街 111 号。

2.2 发包人代表

发包人代表:

姓名: 张潇;

身份证号: /;

职务: (代建人)项目经理;

联系电话: 15250507270;

电子信箱: /;

通信地址: 苏州工业园区扬富路 19 号 7 幢 20 楼。

3.2.1 项目经理:

姓名: _____;

身份证号: _____;

建造师执业资格等级: _____;

建造师注册证书号: _____;

建造师执业印章号: _____;

安全生产考核合格证书号: _____;

联系电话: _____;

电子信箱: _____;

通信地址: _____;

3.5.2 分包的确定

允许分包的专业工程包括: 如本工程为施工总承包工程,经发包人同意后非主体工程允许分包,除此之外,其他工程禁止分包。劳务分包应选择注册登记在园区的劳务公司

4.2 监理人员

总监理工程师:

姓名: _____;

职务: _____;

监理工程师执业资格证书号: _____;

联系电话: _____;

电子信箱: _____;

通信地址: _____;

5.1.1 特殊质量标准和要求:

本工程特殊质量标准和要求: 详见技术要求。

6.1.5 文明施工

合同当事人对文明施工的要求：

创建文明工地要求：**详见技术要求。**

12.4.1 付款周期

进度款支付比例：

① 合同内工程进度款：按审核通过的本期完成的合同内工作量对应总金额的 65 % 作为本期支付的合同内工程进度款。如前述“审核通过的累计完成的合同内工作量对应总金额”大于签约合同价，则支付至签约合同价的 65 %。

② 合同外工程进度款(变更、签证等)：按审核通过的本期完成的合同外工作量对应总金额的 50 % 作为本期支付的合同外工程进度款。

21.10 本工程特殊约定【项目经理需增加或修改的内容在本条列出，**专用合同条款 1-21.8 禁止修改**】

(1) 本工程需满足苏住建科[2024]2号文相关要求，即苏州市住房城乡建设局关于印发《苏州市推进建筑垃圾减量化指导意见》的通知。(1) 建筑垃圾减量化目标：建筑垃圾排放量每平方米不高于 300 吨；(2) 建筑垃圾再利用率高于 30%；按照“谁产生、谁负责”原则，建筑垃圾减量措施费和再生产品使用补贴费综合包含在各分部分项报价中。

(2) 中标单位应组织编制施工现场建筑垃圾减量化专项方案，明确建筑垃圾减量化目标和职责分工提出源头减量、分类管理、就地处置、排放控制、污染防治的具体措施；建立材料采购、限领料、建筑垃圾再生利用等管理制度；建立可回收利用物资、材料清单，制定并实施可回收料的回收管理办法。合理安排施工进度，通过提高施工水平、改善施工工艺，减少施工垃圾产生。

(3) 中标单位须根据天气、工地现场、路况、垃圾类型等因素，在运输处置过程中，采用如下措施：(1) 在建筑垃圾运输过程中，须全过程封闭运输；(2) 取限速管理措施，不得超过限速 60km/h 和右转弯限速 10km/h，粘贴“右转必停”等警示提示标识，要求建筑垃圾运输车右转弯提前减速并停车观察后通行；(3) 建筑垃圾运输车辆必须安装北斗定位系统，具备实时报警功能的车辆右转弯区监测驾驶员安全行为监测系统及车速实时监控；(4) 委托垃圾处置专业单位将不同类型的建筑垃圾分开收集；(5) 委托垃圾处置专业单位在处理场所对建筑垃圾进行分，将可再利用的材料如金属、木材、塑料等分离出来；(6) 委托垃圾处置专业单位将分离出来的材料进行再利用；(7) 委托垃圾处置专业单位将剩余的不可再利用的建筑垃圾进行无害化填埋处理。

21.11 其他合同附件

附件 1：安全生产协议书

附件 2：工程建设项目廉政合同

附件 3：工程质量保修书

附件 4：履约担保格式

附件 5：启用项目部章函及项目部章样本

附件 6：工程建设资金监管协议书

附件 7：联合体协议

附件 8：工程施工企业履约承诺书

新点网上招投标系统

新点网上招投标系统

新点网上招投标系统

新点网上招投标系统

新点网上招投标系统

新点网上招投标系统

新点网上招投标系统

新点网上招投标系统

新点网上招投标系统

新点网上招投标系统

新点网上招投标系统

新点网上招投标系统

新点网上招投标系统

新点网上招投标系统

新点网上招投标系统

新点网上招投标系统

新点网上招投标系统

新点网上招投标系统

新点网上招投标系统

新点网上招投标系统

新点网上招投标系统

附件 1:

安全生产协议书

发包人(甲方): 苏州工业园区服务外包职业学院

承包人(乙方): _____

依照《中华人民共和国民法典》、《中华人民共和国建筑法》、《中华人民共和国安全生产法》及其他有关法律、法规。为了保证双方生产安全,明确各自的安全管理职责和应当采取安全措施,就本工程的安全生产施工事项达成以下协议:

第一条 工程概况

工程名称: 苏州工业园区服务外包职业学院若水路 99 号(7#)改造工程

工程地点: 苏州工业园区若水路 99 号

工程承包范围: 见招标文件

乙方资质及安全生产条件: 见投标文件

乙方应对承揽本工程所提供的资质、安全生产资格证书、安全生产条件等有关资料真实性负责。

第二条 现场负责人及安全生产管理人员:

乙方指定本工程项目经理为现场负责人;并落实专职安全生产管理人员。

第三条 甲方的责任和权利

1. 甲方有权要求乙方制定施工安全措施,在开始施工前报甲方备查。
2. 甲方有协助乙方搞好安全生产、安全管理以及督促检查的义务。甲方有权检查督促乙方执行有关安全生产方面的工作规定,对乙方不符合安全文明施工的行为进行制止、纠正并发出安全整改通知书,直至清退出场。
3. 甲方委托指派本工程监理人及总监理工程师负责与乙方联系安全生产方面的工作。
4. 乙方在施工中发生的人身、财产事故,甲方有权利负责督促乙方按照国家相关的事故处理的法律法规规定进行调查、处理、统计上报等。
5. 甲方不得要求乙方违反安全管理规定进行施工,由此而导致的事故由甲方承担责任。
6. 如工地有两个以上承包人在同一作业区工作,可能危及对方生产安全时,甲方委托总承包人负责组织各方签订安全生产管理协议,明确各自的安全生产职责和应采取的安全措施,对安全工作进行检查和协调。

第四条 乙方的责任和权利

1. 乙方负责人是安全生产的第一责任人,对本工程的安全生产负全责。
2. 乙方应当具备《中华人民共和国安全生产法》和有关法律、行政法规和国家标准或者行业标准规定的安全生产条件;不具备安全生产条件的,不得承包本工程。乙方应严格遵守国家有关法律、法规、国家标准、行业标准和安全技术操作规程等,严格遵守地方政府部门等的相关规定,安全文明施工。
3. 乙方单位的主要负责人对与本工程相关联的安全生产工作负有下列职责:
 - (1) 建立、健全安全生产责任制;
 - (2) 建立健全安全生产保证体系及安全组织机构,设立专职安全生产管理人员,建立健全现场安全责任制和消防安全责任制度。
 - (3) 组织制定安全生产规章制度和操作规程;
 - (4) 组织制定并实施安全生产教育和培训计划;
 - (5) 保证安全生产投入的有效实施;

(6) 督促、检查安全生产工作，及时消除生产安全事故隐患；

(7) 组织制定并实施生产安全事故应急救援预案；

(8) 及时、如实报告生产安全事故。

4. 乙方单位的安全生产责任制明确各岗位的责任人员、责任范围和考核标准等内容。建立相应的机制，加强对安全生产责任制落实情况的监督考核，保证安全生产责任制的落实。对本工程进行定期和专项安全检查，并做好安全检查记录。

5. 乙方应当具备安全生产条件所必需的资金投入，由乙方单位的决策机构、主要负责人或者个人经营的投资人予以保证，并对由于安全生产所必需的资金不足导致的后果承担责任。

6. 乙方的项目负责人、专职安全生产管理人员和特种作业人员应按照国家有关规定经过相关培训，取得相应资格，并在现有的资质等级许可的范围内承揽工程，持岗位证上岗。

7. 乙方单位的安全管理机构以及安全生产管理人员履行下列(包括但不限于)职责：

(1) 组织或者参与拟订本项目安全生产规章制度、操作规程和生产安全事故应急救援预案；

(2) 组织或者参与本项目安全生产教育和培训，如实记录安全生产教育和培训情况；

(3) 督促落实本项目重大危险源的安全管理措施；

(4) 组织或者参与本项目应急救援演练；

(5) 检查本项目的安全生产状况，及时排查生产安全事故隐患，提出改进安全生产管理的建议；

(6) 制止和纠正违章指挥、强令冒险作业、违反操作规程的行为；

(7) 督促落实本项目安全生产整改措施。

8. 乙方应当对从业人员进行安全生产教育和培训，保证从业人员具备必要的安全生产知识，熟悉有关的安全生产规章制度和安全操作规程，掌握本岗位的安全操作技能，了解事故应急处理措施，知悉自身在安全生产方面的权利和义务。未经安全生产教育和培训合格的从业人员，不得上岗作业。

9. 乙方投入现场的全部机械及各类生产工具，必须经检验合格。符合国家的有关标准并遵守操作规程。安全设备的设计、制造、安装、使用、检测、维修、改造和报废，应当符合国家标准或者行业标准。

10. 乙方应当在有较大危险因素的生产经营场所和有关设施、设备上，设置明显的安全警示标志。

11. 乙方必须依法参加工伤保险，为从业人员缴纳保险费，为从事危险作业的人员办理意外伤害保险，支付保险费。

12. 根据工程特点在施工组织设计(或施工方案)中编制安全技术措施和施工现场临时用电方案，达到一定规模的危险性较大的分部分项工程编制专项施工方案。做好安全教育和安全技术交底工作，保证进场施工人员经过安全教育，特种岗位必须持本岗位有效证书上岗。

13. 乙方施工现场的安全控制由乙方负责，并且接受监理人、发包人、建设单位对施工现场的安全监督。施工过程中对人的不安全行为，物的不安全状态，作业环境的不安全因素和管理缺陷进行控制。严格按照安全施工要求进行施工，杜绝强令员工冒险作业和违章作业现象出现。

14. 乙方应该平时进行安全检查，对安全隐患及时整改。对甲方单位以及监理签发的安全检查整改要求应及时组织整改并按时回复。

15. 乙方有权对甲方的安全管理提出合理化建议。

16. 乙方必须按照国家规定(含园区规建委文件)为员工配备和发放符合国家规范(含园区规建委文件)的合格的安全防护用品(如安全帽、安全带、防护胶等)。乙方必须遵守职业

病防治相关的法律法规规定，负责职业危害防治工作，针对可能出现的危害因素制定防治措施，为员工配备合格的职业卫生防护用品。

17. 乙方在施工过程中一旦发生安全事故(包括由于乙方原因造成甲方人员、第三方人员伤亡事故)，应当按照国家有关伤亡事故报告和调查处理的规定，及时如实上报；生产安全事故发生后，乙方应当采取措施防止事故扩大，保护事故现场。按照国家有关规定进行调查、处理，作好事故的善后处理工作。且一切损失及责任和一切行政、民事、刑事责任概由乙方承担，不得将经济损失和矛盾转移到甲方。

18. 乙方在施工中必须加强安全管理，由于管理不到位造成负面影响，乙方将承担全部责任，并承担由此给甲方造成的名誉及经济损失。

第五条 施工安全违约金

1. 甲方安全检查时，发现乙方有违反安全协议或者安全管理法律法规等规定的行为，甲方有权按照合约中违约责任条款对乙方进行处罚。

2. 若施工过程中发生安全事故，乙方除承担相应的经济赔偿责任及其它法律责任外，并因此给甲方增加额外工作的，甲方有权按照合约中违约责任条款对乙方处罚。

第六条 其他

1. 本合同签订后，未经双方共同协商同意，任何一方不得私自改动或终止。

2. 本合同与工程合同具有同等效力，有效期自工程开工至全部工程竣工后经交工验收合格，以及质量保修期满由发包人发给保修终止证书后失效。

3. 合同履行过程中发生争议时，双方应协商解决，如果协商不成，双方可以向工程所在地有管辖权的人民法院提起诉讼。

4. 本合同自双方签字盖章后生效。

5. 本合同一式贰份，甲、乙双方各执壹份。

发包人：（公章）

承包人：（公章）

法定代表人或其委托代理人：

法定代表人或其委托代理人：

（签字或盖章）

（签字或盖章）

附件 2:

工程建设项目廉政合同

发包人(甲方): 苏州工业园区服务外包职业学院

承包人(乙方): _____

为加强工程建设中的廉政建设,规范工程建设项目承包双方的各项活动,防止发生各种谋取不正当利益的违法违纪行为,保护国家、集体和当事人的合法权益,根据国家有关工程建设的法律法规和廉政建设责任制规定,特订立本廉政合同。

第一条 甲乙双方的责任

(一) 甲乙双方应共同遵守国家 and 江苏省、苏州市以及行业主管部门关于加强工程建设项目管理以及党风廉政建设的各项规定。

(二) 甲乙双方应严格执行工程建设项目承发包合同文件,自觉按合同办事。

(三) 除非法律认定的商业秘密和合同文件另有规定之外,甲乙双方的业务活动应坚持公开、公正、透明的原则,严禁损害国家和集体利益、违反工程建设项目管理规章制度的不正当交易。

(四) 甲乙双方如发现对方在业务活动中有违规、违纪、违法的行为,应及时提醒对方,情节严重的,应向其上级主管部门或园区纪检监察部门举报。

第二条 甲方的责任

甲方的领导和从事该工程建设项目的有关人员,在工程建设的事前、事中、事后应遵守以下规定:

(一) 不准向乙方和相关单位索要或接受回扣、礼金、有价证券、贵重物品和好处费等。

(二) 不准在乙方和相关单位报销任何应由甲方或个人支付的费用。

(三) 不准要求、暗示或接受乙方和相关单位为个人装修住房、婚丧嫁娶、配偶子女的工作安排以及出国(境)、旅游等提供方便。

(四) 不准参加有可能影响公正执行公务的乙方和相关单位的宴请、娱乐等活动。

(五) 不准向乙方介绍或为配偶、子女、亲属参与同甲方工程建设项目施工合同有关的设备、材料、工程分包、劳务等经济活动。不得以任何理由向乙方和相关单位推荐分包单位并要求乙方购买工程建设项目施工合同规定以外的材料、设备等。

第三条 乙方的责任

乙方应与甲方保持正常的业务交往,按照有关法律法规和程序开展业务工作,严格执行工程建设的有关方针、政策,并遵守以下规定:

(一) 不准以任何理由向甲方及其工作人员索要、接受或赠送礼金、有价证券、贵重物品及回扣、好处费等。

(二) 不准以任何理由为甲方和相关单位报销应由对方或个人支付的费用。

(三) 不准接受或暗示为甲方、相关单位或个人装修住房、婚丧嫁娶、配偶子女的工作安排以及出国(境)、旅游等提供方便。

(四) 不准以任何理由为甲方、相关单位或个人组织有可能影响公正执行公务的宴请、娱乐等活动。

第四条 违约责任

(一) 甲方或甲方工作人员有违反本合同第一、二条规定的,按照管理权限,由园区纪检监察部门依据有关法律法规给予党纪、政纪处分;涉嫌犯罪的,移交司法机关追究刑事责任。

(二) 乙方或乙方工作人员有违反本合同第一、三条规定的,按照管理权限,园区纪检监察部门将建议相关建设主管部门给与相应的行政处罚;涉嫌犯罪的,移交司法机关追究刑

事责任。

(三) 无论本合同是否已履行完毕,乙方从事任何违反商业道德及相关反贿赂、反贪污、反腐败法律法规行为所获取的不当利益,甲方有权视同乙方给予甲方等值之折让,并加上本合同签约总金额的【20】%作为违约金,一并从本合同金额内予以扣除及(或)要求乙方予以支付。甲方还有权解除本合同并由乙方返还已付款、赔偿甲方因本合同终止而发生的所有成本、损失、损害和费用(包括但不限于造成的期限延误的赔偿,甲方更换承包人、供应商而增加的费用等)。

第五条 本合同书作为工程建设项目施工合同的附件,与工程建设项目施工合同具有同等法律效力。经双方签署后立即生效。

第六条 本合同书一式四份,由甲乙双方及园区规划建设部门、纪检监察部门各执一份。

发包人: (公章)

法定代表人或其委托代理人:

(签字或盖章)

承包人: (公章)

法定代表人或其委托代理人:

(签字或盖章)

附件 3:

工程质量保修书

发包人(全称): 苏州工业园区服务外包职业学院

承包人(全称): _____

发包人和承包人根据《中华人民共和国建筑法》和《建设工程质量管理条例》，经协商一致就苏州工业园区服务外包职业学院若水路 99 号(7#)改造工程 (工程全称)签订工程质量保修书。

一、工程质量保修范围和内容

承包人在质量保修期内，按照有关法律规定和合同约定，承担工程质量保修责任。

质量保修范围包括地基基础工程、主体结构工程，屋面防水工程、有防水要求的卫生间、房间和外墙面的防渗漏，供热与供冷系统，电气管线、给排水管道、设备安装和装修工程，以及双方约定的其他项目。具体保修的内容，双方约定如下：

承包人应按法律、行政法规或国家关于工程质量保修的相关规定，对交付发包人使用的工程在质量保修期内承担质量保修责任。本合同有规定的，保修期限按合同规定执行，合同没有规定的，按相关法律规定执行。

二、质量保修期

根据《建设工程质量管理条例》及有关规定，工程的质量保修期如下：

1. 地基基础工程和主体结构工程为设计文件规定的工程合理使用年限；
2. 屋面防水工程、有防水要求的卫生间、房间和外墙面的防渗、**外墙保温工程**为5年；
3. 装修工程为2年；
4. 电气管线、给排水管道、设备安装工程为2年；
5. 供热与供冷系统为2个采暖期、供冷期；
6. 住宅小区内的给排水设施、道路等配套工程为2年；
7. 其他项目保修期限约定如下：2年。

质量保修期自工程竣工验收合格之日起计算。

三、缺陷责任期

工程缺陷责任期为24个月，缺陷责任期自工程通过竣工验收之日起计算。单位工程先于全部工程进行验收，单位工程缺陷责任期自单位工程验收合格之日起算。

缺陷责任期终止后，发包人应退还剩余的质量保证金。

四、质量保修责任

1. 属于保修范围、内容的项目，承包人应当在接到保修通知之日起 7 天内派人保修。承包人不在约定期限内派人保修的，发包人委托他人修理。
2. 发生紧急事故需抢修的，承包人在接到事故通知后，应当立即到达事故现场抢修。
3. 对于涉及结构安全的质量问题，应当按照《建设工程质量管理条例》的规定，立即向当地建设行政主管部门和有关部门报告，采取安全防范措施，并由原设计人或者具有相应资质等级的设计人提出保修方案，承包人实施保修。

4. 质量保修完成后，由发包人组织验收。

5. 质量保修责任其他内容：

(1) 在质量保修期内，承包人必须固定现场维修负责人及安排必要的现场维修人员，本项目维保负责人为：_____，联系电话：_____。

(2) 属于保修范围和内容的项目，承包人应在接到发包人或发包人客服服务中心(物业服务处)修理通知之日后 24 小时内派人至现场勘察修理。一般维修承包人需在 3 个工作日内完成；较大的维修承包人需在 3 天内制定具体的维修方案及承诺具体的完成时间，并按双方

确定的方案在规定的时间内按时按质完成维修工作。

(3) 发生须紧急抢修事故(例如：电梯骤停、上水跑水、暖气漏水漏气、燃气漏气等)，承包人接到事故通知后，应立即派人至现场采取紧急处理措施并实施维修工作。如应承包怠于行使上述义务给发包人造成损失的，则由承包人承担赔偿责任。

(4) 承包人不在上述约定期限内派人至现场勘察修理或未在约定的期限内完成维修工作，发包人可委托第三方进行维修工作。

(5) 在国家规定的工程合理使用期限内，承包人确保地基基础工程和主体结构及其他施工工程的质量安全。因承包人原因致使工程在合理使用期限内造成人身和财产损害的，承包人应承担损害赔偿责任。

(6) 质保期内，同一问题经承包人二次维修仍未能彻底解决的，则发包人可另行委托第三方进行维修。

(7) 因承包人实施维修工作而对工程实际使用人产生影响和造成损失的(包括但不限于装修损失、误工费等)，由承包人负责赔偿。如承包人不支付上述费用的，则发包人有权从承包人工程尾款或质保金中扣除上述费用。

(8) 无论质保期内或质保期后，承包均应确保维修所需零备件的供应。如因零备件供应问题导致维修无法进行，则承包应承担由此造成的相应责任和损失赔偿。

(9) 对于涉及到结构安全的问题，包括但不限于主体结构裂缝等范围内的问题，立即向当地建设行政主管部门和有关部门报告，采取安全防范措施，并由原设计人或者具有相应资质等级的设计人提出保修方案，经原设计确认签字，由承包人实施保修。

(10) 质量保修完成后，由发包人组织验收。

五、保修费用

保修费用由造成质量缺陷的责任方承担。

本工程约定的工程质量保证金为工程结算价款的3%（本合同如涉及绿化工程，且关于绿化工程质保金另有约定的，以相关条款的另行约定为准），由发包人在承包工程款中扣留。因承包人不履行保修义务而被发包人从质量保证金中扣除相应费用的，则承包人应在扣除后将不足部分在扣除之日起10个工作日内补足，逾期不补足的应按质量保证金总额日千分之一承担逾期违约金。质量保证金无利息。

工程的保修期所有的支出均由承包人承担。因承包人不履行本合同约定修复责任而由承包人以外的第三方修复缺陷的，发包人可在支付第三方相应保修费用后，直接从质量保证金或工程结算尾款内扣除相应维修费用，及相当于维修费用20%的违约金，如已无质量保证金及尾款或质量保证金及尾款不足的部分可向承包人追偿。

质量保证金的返还：见专用合同条款12.4.1，质量保证金返还时不计利息。

六、双方约定的其他工程质量保修事项：

在保修期内，不管任何原因，在工程任何部分所出现的任何缺陷和瑕疵应由承包人在接到发包人书面指示后24小时内给予响应，并在一段合理的时间或发包人指定的期限内修复，修复费应由承包人承担，修复结果应令发包人满意并验收合格。

如果承包人未能如上述的规定，在发包人指示中所规定的期限内响应并执行发包人指示时，发包人可以以其认为适宜的方法进行修复。因此而发生的费用应从要向承包人支付的各类款项余额中扣除，或者当这类余额不够扣除时，这些费用应作为索赔额由承包人予以偿付。

工程保修期满后，如无未解决的缺陷和其他问题，则按合同约定无息归还工程质量保证金。

发包人或发包人客服中心可以口头、电话、传真、书面函件等方式通知承包人进行维修工作。口头、电话通知本项目维保负责人或传真、书面函件按合同联系地址寄发至承包人公司即视为承包人已接到维修通知。

工程质量保修书由发包人、承包人在工程竣工验收前共同签署，作为施工合同附件，其有效期限至保修期满。

发包人(公章):

地 址:

法定代表人(签字):

委托代理人(签字):

电 话:

传 真:

开户银行:

账 号:

邮政编码:

承包人(公章):

地 址:

法定代表人(签字):

委托代理人(签字):

电 话:

传 真:

开户银行:

账 号:

邮政编码:

附件 4:

履约担保

保函编号:

查询编码:

_____ (发包人名称):

鉴于 _____ (发包人名称, 以下简称“发包人”) 与 _____ (承包人名称) (以下称“承包人”) 于 ____ 年 ____ 月 ____ 日就施工及有关事宜协商一致签订了《建设工程施工合同》, 我方愿意无条件地、不可撤销地就承包人履行与你方签订的合同, 向你方提供担保。

1、担保金额人民币 _____ (大写) (¥ _____ 元)

2、担保有效期自保函开立之日起至发包人签发或应签发工程接收证书之日止。但无论如何, 本保函有效期最晚不得晚于 ____ 年 ____ 月 ____ 日。

3、在本担保有效期内, 因承包人违反合同约定的义务给你方造成经济损失时, 我方在收到你方以书面形式提出的在担保金额内的赔偿要求后, 在 7 个工作日内无条件支付。你方书面通知应由你方法定代表人或授权代理人签字并加盖公章。

4、发包人和承包人按合同约定变更合同时, 我方承担本担保规定的义务不变。

5、因本保函发生的纠纷, 可由双方协商解决, 协商不成的, 任何一方均可提请工程所在地有管辖权的人民法院诉讼解决。

6、本保函自我方法定代表人(或其授权代理人)签字并加盖公章之日起生效。

担保人: _____ (盖单位章)

银行负责人或其委托代理人: _____ (签字或盖章)

地址: _____

邮政编码: _____

电话: _____

传真: _____

日期: ____ 年 ____ 月 ____ 日

附件 5:

启用项目部章函及项目部章样本

关于启用_____公司_____项目部章的函

苏州工业园区城市重建有限公司:

我单位于 202__年__月__日中标贵司_____工程,按照贵司项目管理要求,为加强工程的组织领导和指挥协调,认真履行贵我双方该工程合同约定,我司决定就 该 工 程 组 建 _____ 项 目 部 , 同 时 授 权 启 用 我 司 _____ 项目章。该项目章用于贵我双方该工程合同履行过程往来文件的签发、审批、确认、核准、认可或通知等,包括但不限于有关工程技术、工程进度、现场管理、质量检查、整改、工程变更、现场签证、工程结算与工程款支付等方面的往来文件。

我司确认: 由该项目部章签发、审批、确认、核准、认可或通知的任何书面文件,效力等同于与我司公章签发、审批、确认、核准、认可或通知的任何书面文件,均对我司具有法律效力。我司将承担由此产生的一切法律责任及后果。

专此函告。

附件: 项目部章样本:



公司(公章): _____

日期: _____

项目部章样本及制作要求



施工单位项目部章样本

项目部章制作要求：

印章为圆形，直径不得大于 4.2 厘米，不得小于 3.5 厘米，中央刊五角星，五角星上部刊公司名称，自左而右环形，五角星下部刊项目部名称，自左而右直线

附件 6:

工程建设资金监管协议书(样本)

发 包 人: _____ (以下简称“甲方”)

承 包 人: _____ (以下简称“乙方”)

结算银行: _____ (以下简称“丙方”)

为了促进_____项目的顺利实施,管好用好建设资金,确保工程建设资金专款专用,同时为承包人提供便捷、有效的银行服务,经甲、乙、丙三方协商,达成协议如下:

1. 资金管理的内容

1.1 乙方(承包人)为完成项目施工成立的项目经理部在丙方(结算银行)开设结算户。结算银行账户信息如下(银行账号开通账户后填写):

开户名称: XXX 公司苏州工业园区分公司

开户行: _____

银行账号: _____ (本账号仅用于本项目)

1.2 甲方的合同支付款按期、按计量汇入乙方在丙方开设的账户。

1.3 乙方必须将甲方所拨资金专项用于本项目建设。

1.4 甲方对乙方建设资金使用情况进行监督,以确保乙方的建设资金在工程建设期限内专款专用。

1.5 丙方受甲方委托协助对乙方在丙方开设的结算户资金收支情况进行监督、提供信息并为乙方提供便捷有效的银行服务。

2. 甲方的权责

2.1 及时向乙方支付预付款(如有)、工程进度款和保留金。

2.2 审查乙方提供的购货合同、协议和发票是否真实,检查其所购材料、设备是否用于本项目建设,检查其对分包单位(所有分包单位必须符合关于合同分包的相关规定)支付的工程款是否真实,对乙方提出的“资金支付计划表”向丙方做出是否有异议的支付指令,对本工程以外的购货款项,有权拒绝签署意见。

2.3 甲方监督管理乙方资金具体内容如下:

2.3.1 承包商材料(主要为钢筋、钢绞线、商品砼、水泥稳定碎石、沥青混凝土、模板、支架及设备租赁)设备采购、租赁及外加工:控制的重点是材料设备确定用于本工程且已到现场,检查的内容包括全部付款、部分付款、预付款和支付欠款等,承包人需提供采购租赁合同、监理验收证明等相关资料。

2.3.2 劳务分包款: 承包人需提供签署的并经报项目管理单位备案的劳务分包合同。

2.3.3 严格控制公司超常规、大额度从项目部提取资金。

2.3.4 承包人“资金支付计划表”外大额资金使用: 业主对“资金支付计划表”外大额资金使用进行监管,严格控制现金提取额度,对超定额的或者偶然性项目开支,提交费用清单,判断其合理性,无合理文件证明的,银行拒绝大额现金支取。

2.3.5 往来款项: 承包人建设期内应专款专用,杜绝资金外借。

2.4 在发现乙方将本项目资金挪用、转移,或者年终不能及时支付民工工资时,甲方有权暂停工程拨款,要求丙方协助暂停办理乙方账户内的结算,有权采取相应违约责任追究措施,直至乙方改正为止。

2.5 抽查丙方对乙方的资金收支监督情况,如丙方不能履行其责任,甲方有权终止本协议、要求乙方另行开户。

2.6 建立“承包人资金使用台帐”。

2.7 定期对乙方项目部资金使用情况进行财务检查。

2.8 在乙、丙双方由于资金使用等相关问题发生争议时，甲方应负责协调、解决。

3. 乙方的权责

3.1 项目经理部成立后，乙方应尽快在丙方开设结算户；在工程建设期间，除甲方同意外，不得再另行开设账户。

3.2 确保本项目资金专款专用，不发生挪用、转移资金的现象；保证不通过权益转让、抵押、担保等任何其他方式使用结算户的资金。

3.3 工程建设初期编制工程总体“资金使用计划表”，并提供主要材料、劳务分包等大额资金支出合同备案，每月编制“资金支付计划表”，并附有真实、合法的合同、协议，每月5日前报送至项目管理单位、业主流转并分别签署意见。

3.4 在办理“资金支付计划表”外的结算业务时，应提前将合同、协议送甲方备案。

3.5 按期支付民工工资，督促分包单位支付民工工资，执行省、市保护民工权益的各项规定与措施。

3.6 在保证本合同项目工程建设所需资金的前提下，经甲方同意，可以向上级单位缴纳管理费、机械设备及周转材料租赁费、职工保险、养老及医疗保险、工会经费等款项，但须附上上级单位出具的转账通知等有关资料。

3.7 专用账户不得办理托收支付、背书转让，不得办理汇票、本票业务。

4. 丙方的权责

4.1 成立由分管领导、业务部门负责人及经办人员参加的项目工作小组，明确业务流程，提高工作效率，杜绝“压票”现象。

4.2 根据乙方的“资金支付计划表”及甲方的意见，审核资金支付合理性，并按规定办理各项支付，严格监督乙方违规支付资金的行为。

4.3 办理乙方日常备用金的支付。

4.4 对乙方资金使用中的异常行为及时通报甲方。

4.5 每月编制乙方“资金支付实际情况表”，并报送甲方、乙方。

4.6 为甲、乙方提供便利化的银行服务。

5. 甲、乙、丙三方本着实事求是、诚实信用、协作一致的原则，都应履行保密责任，不得将其他两方的商业秘密透露给三方以外的其他单位或个人。

6. 违约责任

6.1 甲方不得以监管为由干涉承包人的事务和提出不合理要求，应积极履行及时付款的承诺。

6.2 乙方不得以支付工程款、上缴管理费等名义转移、挪用、外借项目建设资金。乙方发生转移、挪用、外借项目建设资金行为时，甲方有权要求承包人限期(10天)收回，逾期不收回的乙方应承担转移、挪用、外借资金额5%的违约责任赔偿。

6.3 乙方发生拖欠民工工资，或者对分包单位监管不力导致民工工资无法按时兑现，造成集中上访事件时，甲方有权扣留承包人合同内资金，必要时可以直接支付。

6.4 丙方不得以开展建设资金监管为由对乙方的结算申请采取压票、拖延支付时间等方式达到截留资金的目的，丙方还应根据监管协议要求对承包人的结算、融资等工作给予方便化、快捷化。经甲、乙双方认定，结算银行有截留资金、影响工程建设行为时，有权终止“资金监管协议”，另行开户。

7. 本协议作为甲方与乙方中标合同的补充协议，有效期自乙方在丙方开户起，至工程结算完成后结束。

8. 因履行本协议发生争议，应协商解决。如经协商不能解决，则提交甲方所在地人民法院裁决。

9. 本协议经三方签字生效。一式陆份，三方各执贰份。

发包人：(盖章)
法定代表人
或授权委托人：
日期：

承包人：(盖章)
法定代表人
或授权委托人：
日期：

结算银行：(盖章)
法定代表人
或授权委托人：
日期：

附件 7:

联合体协议

甲方:

乙方:

甲乙双方自愿组成联合体, 共同参与招标编号为【 】, 标段名称为【 】(下称“本工程”)项目的投标。经双方协商一致, 订立如下协议, 以兹遵守:

一、联合体分工

1. 投标及合同签署

甲方作为联合体牵头单位, 代表联合体双方负责牵头完成投标、收取中标通知、办理合同签署、合同备案等事宜。乙方亦应在前述事宜中予以配合。双方共同与发包人签订合同, 并就本工程的工期、质量、安全等全部合同义务对发包人承担连带责任。

甲方负责接受发包人的指令、指示和通知及合同实施阶段的沟通、协调、总体承包管理等工作。

2. 工作内容

本项目承包内容中, 甲方负责【 】, 乙方负责【 】, 具体以附件所列双方各自承担工作范围对应之【预算表/清单/工作范围详细描述/图纸】为准。甲乙双方负责各自的承包内容, 且招标范围内的全部工作内容均需完成, 双方关于承包内容的划分不得对抗本协议第 1 条约定的向发包人承担之连带责任。双方在相邻或交叉工作面应做好施工组织设计及配合, 并自行协调可能存在的互相干扰。

3. 施工或作业条件

除在本工程总承包合同中明确由发包人提供的施工或作业条件外, 完成本工程全部工作所需条件及设施(包括临时设施、施工机具、垂直运输装置、现场材料加工设备、堆放场地、施工措施设备等)由双方自行协调提供, 不得以施工或作业条件为由拒绝履行或拖延履行施工义务。

4. 安全管理

双方应根据安全生产相关各项规范自行负责其工作范围内(包括自有承包部分及各自分包单位的工作内容)的安全措施及安全管理工作, 并自行承担因自身安全措施不到位导致的法律责任。双方关于安全管理工作的划分不得对抗本协议第 1 条约定的向发包人承担之连带责任。

5. 工程价款

(1) 付款申请: 中标后, 发包人有权指定联合体中的一方(被指定的一方以下简称为

“价款申请人”）负责根据施工合同的约定，代表联合体与发包人完成已完工程量的确认，并负责提出相应付款申请，未被发包人指定的一方不得直接向发包人提出付款申请。

(2) 付款方式：发包人根据施工合同对价款申请人提出的付款申请进行审核确认后，将向价款申请人直接支付联合体当期工程款项，价款申请人应在收到当期工程款后【3】天向联合体另一方支付其当期工程款项。

(3) 发票开具：价款申请人应在发包人支付每期工程款前，以价款申请人名义向发包人开具联合体当期工程款项等额有效的增值税专用发票。

二、 双方权利义务

1. 双方均有义务按照招标文件、总承包合同或发包人要求完成本工程项目的建设。

2. 甲乙双方将共同承担完成本工程总承包工作内容的义务，双方在第一条中对各自工作内容的约定不影响双方应就本项目总承包合同项下的全部义务向发包人承担连带责任。

3. 一方或双方没有履行自己的义务导致联合体违约时，双方在向发包人承担连带责任后，根据各自的责任大小分担因联合体承担违约责任造成的损失。

4. 双方履行本协议过程中发生的任何争议，双方应自行解决且不得影响总承包合同的履行，亦不得因双方的争议而向发包人提出主张或将发包人列为被告。

三、 其他

1. 在总承包合同履行过程中，本协议未尽事宜，由双方协商解决。

2. 因履行本协议所引起的一切争议，双方应友好协商。如协商不成的，可向本工程所在地人民法院起诉。

3. 本协议一式十份，经甲乙双方签章后生效，甲乙双方各执两份，其余交发包人作为总承包合同附件。

4. 附件：双方关于明确各自承包范围的【预算表/清单/工作范围详细描述/图纸】。

(以下为签署页，无正文)

甲方：(盖章)

乙方：(盖章)

授权代表：

授权代表：

签约时间： 年 月 日

签约地点：

附件 8:

工程施工企业履约承诺书

工程名称: 苏州工业园区服务外包职业学院若水路 99 号 (7#) 改造工程

建设单位: 苏州工业园区服务外包职业学院

施工单位: _____

我单位将全面履行合同约定, 郑重承诺如下:

1. 依法履行建设工程施工合同的责任和义务, 不签订“阴阳合同”。
2. 不把承包的全部工程或承包的全部工程肢解后以分包的名义分别转给其他单位或个人施工。
3. 总包单位自行完成工程主体结构; 专业工程需分包的, 不把工程分包给不具备相应资质的单位或个人。
4. 不出借资质给其他单位或个人承揽工程; 不借用其他施工单位的资质承揽工程。
5. 严格按照建设规范和程序施工, 确保工程质量、安全和工期。

以上承诺, 本公司将严格履行, 并自觉接受主管部门、建设单位和监理单位的监管。如有违反, 愿意接受苏州市各级建设行政主管部门依法给予的处理, 承诺自处理之日起两年内不再参与苏州市建筑市场招投标活动。

施工单位 (公章): _____

企业负责人签字: _____

年 月 日

第四章 工程量清单

1. 工程量清单说明

1.1 本工程量清单是根据招标文件中包括的、有合同约束力的图纸以及有关工程量清单的国家标准、行业标准、合同条款中约定的工程量计算规则编制。约定计量规则中没有的子目，其工程量按照有合同约束力的图纸所标示尺寸的理论净量计算。计量采用中华人民共和国法定计量单位。

1.2 本工程量清单应与招标文件中的投标人须知、合同条款、技术标准和要求及图纸等一起阅读和理解。

1.3 本工程量清单仅是投标报价的共同基础，实际工程计量和工程价款的支付应遵循合同条款的约定和第六章“技术标准和要求”的有关规定。

1.4 补充子目工程量计算规则及子目工作内容说明：_____。

1.5 投标时招标人提供的工程量清单不得调整。结算时分部分项工程量按竣工图调整，单价不调整(专用合同条款第 21 条另有规定的除外)，合同范围内的可竞争措施项目费由投标单位在投标时充分考虑自行报价，合同范围内的可竞争措施项目费结算时不调整。不可竞争措施费用按照实体工程量变化结合投标下浮率而调整。

1.6 编制依据：按现行的《建设工程工程量清单计价规范》(GB50500—2013)、《房屋建筑与装饰工程工程量计算规范》(GB50854—2013)等 9 本工程量计算规范和 2014 年江苏省建筑与装饰、安装、市政工程计价定额、2014 年《江苏省建设工程费用定额》、市住建局苏住建价[2014]4 号等相关最新文件规定。

2. 投标报价说明

2.1 工程量清单中的每一子目须填入单价或价格，且只允许有一个报价。

2.2 工程量清单中标价的单价或金额，应包括所需人工费、施工机械使用费、材料费、其他(运杂费、质检费、安装费、缺陷修复费、保险费、试验检验费，以及合同明示或暗示的风险、责任和义务等)，以及管理费、利润等。

2.3 工程量清单中投标人没有填入单价或价格的子目，其费用视为已分摊在工程量清单中其他相关子目的单价或价格之中。

2.4 暂列金额的数量及拟用子目的说明：

2.5 暂估价的数量及拟用子目的说明：_____

增加：其他项目清单拟用子目的说明：_____

2.6 不可竞争费：投标人不得将①建筑安全监督管理费(不计)，②社会保障费，③住房公积金，④税金，⑤现场安全文明施工措施费等不可竞争费用降低标准收取(各种费率以政府最新文件为准)。

2.7 工程量清单中各项金额均以人民币(元)结算。单价栏中金额可出现小数点后二位，合价或金额统一精确到分。

3. 其他说明

3.1 大型机械进退场费按 2014 定额取费(有最新文件时按照最新文件)，机械进退场按一次考虑，如果承包人自报的设备不能满足施工要求，发包人有权要求更多或更大的施工机械进场，由承包人在投标总价中考虑，结算时不作调整。

3.2 本目标底中风险费不计。

3.3 现场定位放线及向测绘中心申请复核工作及费用由承包人负责。

3.4 投标人投标报价应含有(1)建筑工程一切险、安装工程一切险、第三者责任险，上述保险标底中不单独计取；(2)农民工工伤保险、人身意外伤害险、其他保险(施工设备、进

场材料和工程设备等)。

3.5 生活区临设须按发包人的要求搭建。

3.6 投标报价须包括属于本次招标范围的所有内容。除非合同另有规定,投标报价须包括为实施和完成合同工程所需的劳务、材料、机械、管理、文明施工措施费、劳保费、保险费、税费以及承包人应有的合理利润等一切费用,以及合同明示或暗示的所有责任、义务和一切风险。投标报价应充分考虑施工期间各类建材的市场风险和国家政策性调整风险,自行考虑材料市场价格,确定投标单价和合价,在合同执行期间,合同约定投标人风险范围内所报综合单价不再调整。

4. 工程量清单(另行提供)

工程量清单报价格式采用《建设工程工程量清单计价规范》(GB50500-2013)和江苏省规定的表格格式和要求。工程量清单计价格式应有下列内容组成:

- a 封面
- b 工程项目投标报价汇总表
- c 单项工程投标报价汇总表
- d 单位工程投标报价汇总表
- e 分部分项工程和单价措施项目工程量清单与计价表
- f 分部分项工程和单价措施项目工程量清单综合单价分析表(正本提供,副本不需要提供)
- g 总价措施项目清单与计价表
- h 其他项目清单与计价汇总表
- i 暂列金额明细表(若有)
- j 材料暂估价表(若有)
- k 计日工表(若有)
- l 总承包服务费计价表(若有)
- m 规费、税金项目清单与计价表
- n 发包人供应材料一览表(若有)
- o 承包人供应材料一览表(若有)

第五章 发 包 人 要 求

一、工程概况

本项目位于苏州工业园区若水路 99 号地块 7#实训楼改造工程，地上五层，无地下，建筑高度 21.15 米，框架结构，总建筑面积约 30614m²。

本次改造为 7#楼整体改造，包含前期拆除、土建、机电安装(给排水、消防、暖通、供配电、电梯、建筑智能)、室内精装修(含实验室内部)、幕墙等全部内容。主要功能由专业实训教室改为教学、实验室、学术交流室、办公，增加设备机房，原有卫生间布局调整，新增无障碍卫生间，新增或改造设备管井等。门窗全部拆除换新、外立面保温及饰面翻新。屋面防水系统全部拆除重建。

地块地貌、交通情况、出入口情况请现场自行踏勘，发包人提供的场地测绘报告仅供参考，实际标高以现场勘察为准。

本次工程的质量要求为：合格。

本次工程的安全文明要求等级为：符合市安全文明标准化工地要求。

本工程技术要求旨在说明本工程概况及发包人对本工程的综合要求，投标单位在施工过程中应注意严格遵守；投标人应把履行本工程技术要求及合同条款说明的所有费用计算在投标总价；除有限定外，本文的承包人即为本工程中标后的总承包单位。

具体描述以最终图纸为准。

因现场施工区场地在在用校区内，请承包人根据总平图合理布置现场，同时做好各类材料堆场外加工的准备。请承包人根据总平图合理布置现场，发包人将不承担由于场地原因引起的任何追加费用。承包人出于工程的需要不得临时占用或开挖施工现场和合同边界范围外的土地或道路，承包人应自行办理全部手续并承担由此发生的费用。

本工程是由承包人负责整个项目从拆除施工开始到装修改造竣工验收阶段的全部管理。承包人对其它承包单位的进度、质量、安全文明负全部责任，承包人的现场管理人员必须一直服务到项目的移交工作结束。承包人必须搭建 1 座临时建筑垃圾堆放场，作为现场建筑垃圾堆放点，建筑垃圾由承包人统一清运，当日及时清运。承包人产生的建筑垃圾及渣土运输，需考虑使用不少于两台的新能源电运输车，费用自行考虑。同时承包人还需配备不少于 2 辆安保巡逻车用于项目日常的巡检。

承包人不得以任何理由收受项目后续可能的分包分供诸如总包管理费之类的一切费用，并提供必要的措施配合，否则发包人有权对承包人进行处罚，金额不低于 5 万元/次。水电

费各方均按实结算，承包人可收取合理的安全管理押金，若业主平行发包单位未出现安全事故，该笔费用需进行退还。

承包人需负责及配合完成以下验收事项，包括但不限于：规划验收、竣工验收、消防验收、档案验收及备案（含移交中科大高研院的资料档案）等，承包人未按时完成验收工作，额外扣 5 万元/项。

二、临时用电

校园内有正式电源可供施工使用，承包人须与校方商议。承包人需自行踏勘现场了解电源点具体位置，并考虑接驳费用计入投标总价中。承包人需现场察同时结合工期考虑是否需要自行配备发电机，相关费用自行考虑在总价中。承包人负责该户外计量箱、电缆出线及以后的所有临时施工用电设施，且承包人负责对该临时供电电源的管理（包括预缴充足金额的电费）及维护，过程中用电费用由承包人自行负责。

由于承包人措施不当、管理不力而造成停电，导致工程发生质量事故的，由此造成的一切直接和间接的经济损失将由承包人承担，且每发生一次停电事故的发包人将给予承包人 2000 元罚款。

三、临时用水

发包人在施工现场提供临时施工用水接口，由承包人负责接至工地现场。承包人负责该水表以后的所有临时施工用水设施，并应在整个施工期间在现场提供充足的临时用水点并负责进行正常的维护保养，并在不再需要使用时拆除。水费由承包商装表计量直接支付给发包人。且承包人负责对该临时用水设施的管理及维护，确保水表总井无堆没、积水，直至工程验收和交付物业（包括内装修、后三通、周边景观绿化恢复等所有工程）。

本项目所有给排水管线施工至户外第一个井（含井侧开孔及接头）。

四、临时设施及场地

场地硬化：由承包人自行考虑（方案需经过监理与发包人签字确认），由此发生的费用包含在总价中。

施工现场场地局限，临设搭设场地有限，施工现场不允许搭设生活区，生活区承包人需自行至相关部门申请办理租地、接电、接水相关手续并承担费用。投标人必须现场踏勘并了解周边情况，进行合理规划，报价中需考虑临时办公区的安全文明措施费用、可能的道口开设费用等相关费用，自行搭设的场地应符合文明工地要求相关要求，承包人须将该部分费用一并报入总价。在施工现场应同时配备足够的专职场容工及轻型车辆设备，必须及时清除当天发生的建筑垃圾、生活垃圾等，始终保持周边场所整洁，保证现场符合苏州市级文明工地

标准，相应清理费用由承包人自行考虑。如违反，承包人每次须支付 2000 元违约金（其他承包人的临时用地，必须进行统一规划，充分预留）。

本工程现场已平整，须搭设临时围墙（满足园区质安站最新标准要求）总长约 600 米，高度不低于 2.5m，包含围墙基础、围墙广告、围墙照明、围墙喷淋及内部相关可能临时道路、设施及基础的破除硬化，施工单位需在投标前实地考察，临时围墙须满足保证地块正常运维，满足与校区完全隔离的要求，若现场实际需求米数超出 600 米，发包人不再另行追补资金，由承包人自行承担，临时围墙搭设及后续维护、拆除清理包含在本次投标总价中。现场目前已有其他项目搭建围挡，如承包人进场后可利用，需自行与围挡所有单位协商相关事宜。所有临时办公设施、临时生活设施、施工道口等需按标准规范设置（具体要求见附件）；同时要考虑周边交通引导等费用，请投标人在考察现场的基础上自行考虑，并计入投标总价中。

其他情况，包括但不限于：

1、地块内市政管线情况、通路及出入口情况；

2、地块内残余土方、垃圾、周边环境、构筑物情况等；

均要求承包人现场踏勘，充分了解，地块内有燃气阀门井、电力井、雨污水井等，报价中需充分考虑。

临时设施标准要求（承包人所建临时设施的标准不得低于本标准）

范围：工地临时设施工程，主要包括工地办公房间（含内部设施）及场地、临时生活设施（场外）、施工通道、电缆电箱、给排水管线及出入口等各项工作，搭设标准应不低于附件的标准，搭设之前应获得发包人及监理的同意。所有临时设施需在所有工程施工完成并经发包人批准后，由承包人负责拆除并承担清理费用，同时包含相关设施的维修、保养、拆除等工作。承包人应在投标报价中充分考虑为完成上述工作将发生的一切必要的费用（包括与其它单位可能发生的相互干扰给工程施工带来的增加费用），中标后，价格不再调整。

临时设施区域必须与施工现场完全隔离，隔离可采用砖砌或与现场围墙相同的材料隔离。隔离效果必须经业主同意。

具体内容及要求（不低于附件标准）：

施工通道及室外场地：临时围墙日常维护费（如更换喷绘布等）、竣工后临时围墙的拆除并恢复原始地貌等均由承包人完成，费用在投标报价中综合考虑。在指定位置预留埋设镀锌备用过路管。

出入口：承包人须增设临时大门，并配备相关门卫保安人员，承包商须负责日常道口的

维护，施工期间校园内道路的破坏也须修复完成，费用由承包人承担。

施工现场临时办公房：临时办公房全部采用全新集装箱拼搭而成，由专业厂家制作安装，施工方案须报监理和业主审批。在工程竣工并经业主同意后，方可予以拆除并清理干净。在工程竣工并经业主同意后，方可予以拆除并清理干净。

监理及业主临时用房，承包商负责业主及监理办公用房的搭建，标准不低于：拼装式自带外幕墙，业主办公室 5 间（3m*6m），业主值班室 1 间（3m*6m，配置两张单人床、被套等），监理办公室 3 间（3m*6m）、会议室 1 间（6m*12m），材料封样室 1 间（6m*6m，并配置封样架子 20 付），党建活动室 1 间（6*6m）。以上临时用房必须采用 A 级阻燃材料，办公室每间配备办公桌椅、文件柜、电源插座、网络接口各四套（网络开通网速不小于 100M），空调、饮水机、各一部，每间业主办公室另外配备全新接待桌椅、路由器（华为）、电脑（华为 MateBookD16 2024 版）、打印机（无线激光彩色打印机）、休息椅，会议室配备会议桌椅（全新）、投影仪（含视频会议系统）、空调、饮水机、制度标语（具体内容发包人提供）。首层地砖地坪、二楼实木复合地板，矿棉板吊顶、防盗门窗、设窗帘。承包商在正式搭建前，须将图纸交于总监及业主确认，工程结束并经发包人同意，承包商方可回收上述物品。

项目标示牌：采用钢结构骨架，铝塑板包饰框架，喷绘文字及图案，另提供十块活动展示牌，喷绘内容由业主提供，高度约 2m。整个标示牌应由专业广告公司进行设计，并在取得业主及监理的同意后，方可实施。此项目标示牌非工地“七牌一图”。

入口处设置成品封闭铁门，高度不小于 2.5m。门头采用砖砌（高 3.1m），表面贴米黄色玻化石或石材（上贴不锈钢烤漆字“中国科学技术大学苏州高等研究院若水路校园 7#楼改造项目”），承包商应负责接收、使用、保护、保洁、维修等全部工作。另出入口应设置人员出入考勤系统，人车分离出入，并设置专业保安 24 小时管理（正规保安公司在编人员）。

上述办公房间及标示牌需设置照明，标准为：办公房间 2*40W 荧光灯/间（会议室按面积增加），色温 4000K。标示牌 100W 防雨投光灯 5 盏。办公房间应设置电源插座，每间不少于 3 个。

项目标示牌安装投光灯，电源控制开关设置在临时门卫室内。办公房间应在室内指定位置设置总开关箱，开关及电源线容量负荷应满足要求。

男女卫生间内各设置 3 个冲水蹲便器，男卫生间 2 个冲水小便斗，卫生间外设置洗手盆 1 只。卫生间各种管道、设备应完成，相应的接入市政管网的工程应完成（含向管理部门的申请及所有费用），相关费用计入本次报价范围内。

在办公室前的场地（场地充足的情况下）上设置轿车停车棚 1 处（容量 20 辆），采用铁

方管支撑，彩钢板封顶。同时，整个场地上按要求划设黄色停车线。停车场做法：基层压实、碎石垫层 200mm 厚、铺细沙铺草砖、植草砖缝加填营养土。

涂料、彩钢板、铝塑板等的颜色需现场确定，投标单位应综合考虑由此带来的报价变化，中标后将不调整价格。

所有设施应购买、制作、安装完好，相应的配套工作应完成，使各个设施能正常安全使用。

所有结构部件的强度、防腐等性能应满足长期使用的要求，并能承受恶劣天气下的使用要求。门窗、墙板接缝等不得渗水。

施工围挡整个范围必须安装必要的监控系统,办公区监控点不少于 10 个点，施工区域监控点不少于 30 个点。另在施工区域主要休息点或出入口设置不少于 2 处安全教育电视（40 寸以上）循环播放点，根据现场进度播放相应警示教育短片。现场配备无人机一台，用于日常拍摄。施工区域内所有安全围护，警示，安全配套设施、维护等一切所有费用均包含在报价内，现场必须严格按照 市 文明工地标准实施，如果现场发生安全隐患或不满足业主要求，被书面通知而不整改落实的，将进行 500-5000 元/次的罚款处理，费用从申请进度款中直接扣除。

承包人需负责临时施工围墙日常围护和管理、维修，费用包含在本次招标范围内。

4. 承包人应在接到工程中标函后的 15 个日历天内，完成以上临时设施并保证可正常使用。承包人不能在合同规定的时间内完工，应按延误的天数，按 2000 元/天的标准向发包人支付工期延误违约金（发包人批准的延期除外）。

具体临时设施要求详见附件。

五、其他技术要求及相关罚则

1、承包人中标后，须立即上报管理团队，发包人有权利对承包人的管理团队（包括但不限于：项目经理、执行经理、生产经理、技术负责人、机电经理、安全员、质监员、资料员等）每个人进行资格审查，确认其是否有参与该项目的能力与经验，发包方有权力更换任何一名承包方管理人员，承包人须无条件服从，直到发包人满意为止。若承包人拒绝更换，按 50000 元/每人/每月进行处罚，直到更换为发包人认可的管理人员为止。另外，一旦发包人确定承包人的管理人员后，承包人不得随意更换，若未经发包人同意更换管理人员，按 50000 元/每人进行立即处罚，且从该管理人员离岗下个月起，按 50000 元/每人/每月进行处罚。

2、承包方管理人员不得擅自离岗，须按合同每月到岗天数进行人脸、指纹打卡，参加业

主、监理召开的各项会议，若有特殊情况，必须以书面形式请假，若出现擅自离岗行为，按 2000 元/次进行处罚。

3、总包选择专业分包须经过发包人同意确认，发包人有权利对总包选择的分包进行考察，评价其有无完成本项目的资质、能力和经验。发包人有权要求总包选择的任何一家未得到发包人认可的分包单位退场，造成的工期和财产损失等一切后果，由承包人自行承担。

4、承包人须在取得中标通知书 15 天内，上报分包计划，内容包括但不限于：分包单位数量、各分包的界面、分包进场计划等，每滞后一天，罚款 2000 元。

5、承包商取得中标通知书后，承包商须立即详细解读所有图纸（包括但不限于：效果图、规划图、招标图、施工图、模型图等），须在 30 天内完成所有专业的图纸提疑和图纸会审工作，若未能及时完成上述工作，在施工过程中发生的因图纸问题导致的施工错漏，造成的工期延误及费用的增加，一切后果由承包商承担，发包人不再给予任何补偿。

6、若图纸中出现需要承包商深化的内容（包括但不限于：钢结构、门窗、线条等），承包商须无条件配合，自行寻找有资质的专业单位进行深化，深化完成的图纸须满足整个建筑的功能需求及效果需求，并须得到设计院、业主确认，且不增加任何费用。图纸深化须在承包商取得中标通知后，15 天内完成。

7、技术核定单作为图纸变更的一部分，由承包商技术负责人发起，设计院、监理、甲方确认，是快速有效的设计核定方式，当发包人要求承包人以技术核定单的形式上报图纸补充节点时，承包人不得以任何理由拒绝、推脱。由于承包人上报技术核定单滞后导致的现场变更不及时，导致的工期延误、工序返工等，一切后果由承包商承担。

8、承包人须结合合同条款、合同清单、施工图、地勘报告等综合考虑施工内容，施工蓝图并不是唯一参考项，若施工蓝图与其他各项有冲突，承包人须及时提出。若因只看蓝图施工而未考虑合同及清单描述，导致的现场施工错漏，导致工期和费用的损失，一切后果由承包人承担。

9、承包商取得中标通知书后，须 15 天内完成室内、外管线综合图，并将图纸上报发包人及设计院，确认后方可进行各类管线的大规模施工。若因未及时上报管线综合导致吊顶标高降低、管线穿梁柱、地面预埋管线错漏等，每发现一处罚款 2000 元；若因未及时上报导致室外雨污水管线标高与地梁冲突须增加弯头、改道或者穿梁等情况，费用有承包商自行承担。若承包人在中标后一个月内未能提出相关问题，而设计院自行发现问题，下发变更图纸，承包人须按最新变更图纸进行施工，且已经完成施工的管线须无条件拆除，发包人不予补偿，由承包商自行承担。

10、现场施工内容须结合图纸、发标清单、合同进行综合考虑，若有疑问，承包人须在招标答疑、清单核对或者图纸会审中提出，若未在合同约定时间内提疑，则视为默认，承包人须同时满足图纸、清单、合同所述要求施工，因此导致的费用增加发包人不再追加。

11、清单核对须在自开工 5 个月内完成，若未完成则按合同要求进行处罚。清单核对确认后，若再发现漏项情况，承包人须按图纸、规范施工到位，发包人不再增补。若承包人拒绝施工，则将该部分工程量按照市场当月价格信息价，在总包合同中进行扣除。并处以 5000 元/次的罚款。

12、发包人提出的任何变更、签证，无论是否与本项目相关，承包人均需无条件服从，若有推脱或者拒绝，每发生一次，进行 5000 元罚款。发包人有权把本次招标范围的任何工作内容从合同内容中扣除另行发包。

13、增加的任何变更、签证，承包人须提前上报费用至发包人，经过发包人认可后，方可启动变更、签证程序，现场不可提前施工，若因承包人擅自施工，导致最终增加费用发包人不认可，此费用由承包人自行承担。

14、承包商须充分考虑项目的建设情况，一切与项目建设相关的可能产生的变更、签证承包商都应在投标前考虑入合同工期内。施工过程中，承包商都不得以甲方要求增加变更、签证为由，提出延长工期、增补措施费等要求，作为审计上报滞后的借口。

15、施工过程中产生的变更、签证，由承包商上报材料发起（包括但不限于：方案报审单、联系单、已确认图纸或技术核定单、报价清单、照片等），上报材料须在一周内完成（包含与发包人成本工程师核对报价清单的时间），若超过时限，导致现场进度的滞后，甚至最终未能完成签批流程，导致返工、废工等，一切后果由承包商承担。项目上所有的变更、签证手续须在项目消防验收完成后一周内全部上报完成，若未能及时上报，发包人有权不再签批任何变更、签证手续，但承包人必须将消防验收涉及到的整改项全部完成，费用由承包人自行承担。

16、综合验收、消防验收等各项验收，验收部门提出的要求整改增加的变更、签证，承包人须无条件执行，费用按合同及审计原则上报。若承包人恶意抬高价格，拒绝执行，发包人有权将增加项按标底及市场价进行扣除，重新发包，并处以 100000 元/次的罚款。

17、发包人可以变更、签证的形式增加任何合同内外与本工程相关联的工程量，要求承包人完成，承包人不得以任何理由拒绝，且增加的工程量所需的材料均需满足本合同品牌要求。若有发生，按 5000 元/次进行罚款，并即刻起停付工程款。对项目造成的一切后果由承包人承担。

18、材料品牌、封样，须提前上报，品牌只允许在合同品牌表内选择进场材料须由发包人封样确认。若合同内无明确品牌要求，承包人也须将选用的材料品牌事先报至监理及业主处，得到认可后方可进场施工。未经确认的任何材料承包商都须无条件立即退场，且按 5000 元/次，进行处罚。

19、承包商浇筑混凝土的时间，须在上午 7 点至晚上 10 点之间（具体以业主方要求为准），不得扰民，若因周边居民投诉造成的后果，一切由承包商承担。如果有特殊情况，须提前办理夜间施工许可证，并至少提前 24 小时上报监理及业主。

20、承包人不得拒绝签收监理、业主下发的任何通知单或联系单，并在规定时间内给予回复。若有发生，按 2000 元/次进行罚款。通知单或联系单的签收人必须是项目经理本人或项目技术负责人。

21、不论是施工原因还是设计原因，现场不得出现任何渗漏水情况。若现场实际情况需要深化原设计方案，承包人须自行深化节点方案，深化方案须得到发包人、设计院的认可，且不产生任何费用增加，现场每发现一个渗漏点，按 5000 元/点进行处罚。

22、承包人须根据现场设备实际使用功能及效果，结合各个专业设置开设检修口，检修口安装前，承包人须上报深化图至发包人、设计院，得到确认后方可施工，检修口的施工（含材料）包含在本次投标总价中，后期不再增加。

23、承包人须提前上报各类预进场设备尺寸、型号、参数，由设计确认后方可进场施工，若因承包人未及时提供导致后期各类管线等需要拆除返工，该费用由承包人自行承担。

24、监控系统报价中，监控设备属于成套设备，均包含监控支架及立杆，承包人须根据现场条件，配备支架及立杆，后期不再另行追加费用。

25、承包人投标前须充分解读招标图纸及清单，若发现有需要增加吊顶转换层的区域，须在招标答疑时提出，若未提出，则今后现场施工时涉及到需要增加的转换层费用不再另行追加，均包含在本次投标总价中。

26、承包人在吊顶封板前须与监理确认管线全部结束，不论任何原因（不论是设计还是施工或者其他原因），吊顶完成后，顶下方不能有任何管线的增加，若有，承包人都须立即返工，将管线施工至吊顶内，不得外露，一切费用由承包人承担。若承包人拒绝整改，发生一次罚款 5000 元。

27、所有功能房间包括但不限于：强电间、弱电间、消防报警室、清洁间、水井、排烟机房、空调机房、热水机房、工具间、清扫间、进线间、生活水泵房、消防水泵房、变电所、排烟风机房、进风机房、报警阀间的所有功能房间，所有门牌的制作和安装的都由总包完成，

费用包含在投标总价中。总包须上报样板，由甲方确认后，方可统一安装。

28、所有防火单元防烟、排烟、供暖、通风和空调管道在穿越防火隔墙、楼板、防火墙处防火阀两侧 2 米范围内，须有防火保护措施，保护措施方案须上报设计院进行核对确认，由总包施工，费用包含在投标总价中。

29、穿越疏散走道、防火分区处的排烟管道耐火极限不应小于 1 小时，管道包裹方案由承包人上报设计院进行核对确认，费用包含在投标总价中。

30、各个节点工序验收，都需要监理“举牌验收”，照片中需要有项目总监及施工单位项目经理，照片作为验收附件，在每月申报工程款时须提供，以此证明合格工程量。牌中须包含项目名称、验收部位、验收日期、监理验收人、施工单位验收人、验收结论等内容。

31、承包人每月申报工程时，须同时附农名工工资支付完成情况，待审批完成后，方可支付当月工程款。

32、材料检测、第三方室内环境检测、能效检测由发包人另行委托检测，不合格项由承包人承担费用。

33、建设过程中安全措施类的材料检测（包括但不限于：脚手架、汽车吊、各类登高器械等），由承包人负责，费用包含在措施费总价中。

以上事宜，若有疑议，须在招标答疑中提出，若未提出，则视为默认。

34、现场进度与合同要求进度滞后 15 天以上，发包人将停止支付下月工程款；现场有明显的质量问题，承包人未能限期整改完成的，发包人将停止支付下月工程款；现场有明显的安全隐患，承包人未能限期整改完成的，发包人将停止支付下月工程款。

35、旧墙、顶、地面拆除时，顶棚及屋面拆除至结构层、墙面拆除至抹灰层（瓷砖墙面抹灰层拆除）、地面拆除至**结构层**，新地面施工时，水泥砂浆找平厚度需根据现场实际情况施工，须满足最终标高的要求，承包人自行平衡，后期不再追加造价。如现场有利旧的地砖区域，承包人需采用**专用地面保护垫**进行保护，否则因保护不力或野蛮施工造成的损坏，由承包人负责修复。

36、进行拆除工程时，需做好成品保护，若有破坏，承包人须无偿按原样进行恢复，费用由承包人自行承担。

37、建筑顶面涂料喷涂前，需对原顶进行修复、清理、堵洞等，保证原顶面的平整、光滑、密封，费用计入投标总价，后期不再追加。

38、承包人需综合考虑加固、拆除、垂直运输等，所需搭设的排架、高支模、登高车、汽车吊、卸料平台等措施费用，包含在本次投标总价中，后期不再调整。

39、发包人要求利旧的区域以及不涉及的改造区域，承包人在施工时须进行成品保护，若施工时有破坏，须按原样恢复，成品保护的费用及原样恢复的费用均包含在本次投标总价中，后期不再增加。

40、建筑垃圾外运，承包人需出具合法回收单位的垃圾接收证明，明确具体外运量，及垃圾掩埋点。若承包人因非法垃圾外运导致环境污染等违法事件，被相关执法机关追责，一切责任及行政处罚由承包人承担。同时每发生一次，发包人额外对承包人处于 50000 元/每次的处罚。

41、承包人须进行项目展板的制作，展板内容及效果，须由发包人确认，费用包含在投标总价内。

42、由于是老楼改造，每个区域原地坪标高不统一，与走廊、公区也有高低差，地面施工时，承包人须综合考虑使用功能及效果，确保竣工后可以满足各项功能及效果，原地坪处理的费用包含在本次投标总价中，后期不再调整。

43、成品保护要求：①对原有建筑进行成品保护（包括但不限于地面、楼梯、电梯、门窗、阳角、墙面、各类构筑物等），不可损坏,如因施工等原因对其破坏、破除等，需对其进行原状恢复，并经业主单位认可。②施工中不得影响原有建筑的安全性和使用功能，室内装修必须符合消防安全要求，同时不能影响结构安全和损害水电设施。施工过程中如对原有线路造成损坏，中标人应自行修复处理并保证线路正常运行，期间费用自理。③防护要求：使用木工板做好走道、楼梯间等公共部位的成品保护工作，特别是公共区域的墙面、地面等位置；房间内须使用石膏板或木工板做好成品保护工作，对房间顶部护眼灯进行成品保护，上述部位如有破坏的由中标人自行修复。④涉及到不改造室内的几个房间需特别做防盗防尘措施，施工时需对院内铺装进行保护（覆盖钢板），施工过程中如有破坏，需原样恢复。⑤投标人自行踏勘现场，综合考虑报价，中标后不予调整。

44、加固过程中（如有），对于梁顶粘钢，原梁顶上方砖墙，承包人应在梁顶粘钢部位的砖墙底部设置高度约为 600-800 高的施工洞并做好支撑措施，待粘钢结束后在进行封堵，支撑措施费用作为措施项，包含再本次投标总计中。

45、本项目产生的一切法律纠纷（包括但不限于分包起诉总包、劳务起诉总包、机械租赁单位起诉总包等），涉及到发包人，需要发包人聘用专业律师事务所出庭等，一切费用由承包人支付，造成的一切后果也由承包人承担。

46、施工单位进场后，需给项目管理人员以及工人，配备统一的工作牌、安全帽、安全背心、安全绳等，方可入场施工，若有缺失，按每人/每次/500 元进行罚款。

47、项目内使用的门禁系统，需实现与中科大校园卡对接的要求。选择品牌必须以此为前提，否则所产生的授权等费用，由承包人自行承担。

48、投标人必须现场踏勘。针对上述所有要求如有疑问，均需在投标答疑中提出，否则均认为无条件认可。

49、承包人负责 7#楼改造的总体施工现场管理及后续的所有验收移交工作。

50、总价包干项（结算不作调整）详见招标清单。承包人中标后费用不允以任何理由给予增补，承包人若在招标答疑期间未提出异议，视为认同。

51、本项目需满足苏住建科〔2024〕2 号文相关要求，即苏州市住房和城乡建设局关于印发《苏州市推进建筑垃圾减量化指导意见》的通知。（1）建筑垃圾减量化目标：建筑垃圾排放量每万平方米不高于 300 吨，即 1200 吨；（2）建筑垃圾再利用率高于 30%；按照“谁产生、谁负责”原则，建筑垃圾减量化措施费和再生产品使用补贴费综合包含在各分部分项报价中。

52、中标单位应组织编制施工现场建筑垃圾减量化专项方案，明确建筑垃圾减量化目标和职责分工，提出源头减量、分类管理、就地处置、排放控制、污染防治的具体措施；建立材料采购、限额领料、建筑垃圾再生利用等管理制度；建立可回收利用物资、材料清单，制定并实施可回收料的回收管理办法。合理安排施工进度，通过提高施工水平、改善施工工艺，减少施工垃圾产生。

53、中标单位须根据天气、工地现场、路况、垃圾类型等因素，在运输处置过程中，采用如下措施：（1）在建筑垃圾运输过程中，须全过程封闭运输；（2）取限速管理措施，不得超过限速 60km/h 和右转弯限速 10km/h，粘贴“右转必停”等警示提示标识，要求建筑垃圾运输车右转弯提前减速并停车观察后通行；（3）建筑垃圾运输车辆必须安装北斗定位系统，具备实时报警功能的车辆右转盲区监测、驾驶员安全行为监测系统及车速实时监控系統；（4）委托垃圾处置专业单位将不同类型的建筑垃圾分开收集；（5）委托垃圾处置专业单位在处理场所对建筑垃圾进行分拣，将可再利用的材料如金属、木材、塑料等分离出来；（6）委托垃圾处置专业单位将分离出来的材料进行再利用；（7）委托垃圾处置专业单位将剩余的不可再利用的建筑垃圾进行无害化填埋处理。

54、本项目所有卫生间成品隔断的门，铰链至少安装 3 个以上。

55、承包人对本项目的给排水、暖通、电气、空调、工艺等所有机电专业的管道综合布置，进行专业 BIM 深化设计，需要有专业的 BIM 深化图指导施工。管道正式施工前，需先施工样板，经发包人确认后，再进行大面积施工，相关费用综合计入报价中。如发包人未采用

BIM 深化图指导施工，承包人施工的管道质量、顺序等不符合发包人要求，由此产生的相关返工费用由承包人自行承担。

56、本工程所有因结构鉴定破损的楼板、柱、梁、墙等的修补费用包干，投标单位结合现场自行综合考虑，结算不调整。

57、本工程屋面结构层渗漏处理、外立面门窗洞口侧边防水收边修复费用包干，投标单位自行考虑，确保不渗漏，满足验收及交付要求。

58、本工程含所有防雷施工内容，需满足工程竣工验收规范要求。

六、质量标准及要求

1、承包人应按标书及施工图纸的有关要求进行施工，施工应符合现行国家规范、标准的要求及江苏省、苏州工业园区的有关规定。

2、工程质量为合格。

3、投标方必须按照《关于加强质量管理创建无渗漏工程的若干意见》（苏州市建设局苏建质 2002-23 号文）的规定，在技术标（施工组织设计）中体现相关技术措施，并在今后施工过程中有效地组织实施，创建无渗漏工程。工程建成后每发现一次渗漏水问题，处以 1 万元的罚款。

4、承包人提供给其他单位的工作面误差超出规范要求（如办公室的点位布置等），影响施工的，一切整改费用均由承包人承担，并不得影响相关单位施工进度，以发包人发出通知单整改结束之日起算，每拖延一天罚金 5000 元。

5、本工程所有装修材料外观效果须要做样板给业主确认施工方式和效果并留样后才能进行大面积施工（样板大小按业主要求定），**具体位置后续由业主现场指定**，因未经样板确认就施工所产生的损失由承包商自行承担，样板施工费用由投标单位在报价中综合考虑。须在正式开工后，40 天内完成。

6、室外楼梯石材铺装应采取的有效的预防石材表面泛碱的措施，改进施工工艺避免雨水冲刷石材表面泛碱，费用由投标单位在报价中综合考虑，否则业主有权按不合格工程暂扣泛碱石材全部工程款直至缺陷整改完成。

7、项目建设过程中，没有及时履行变更审批手续而擅自施工的，甲方对这部分变更内容不予增加费用（并且有权力要求改正按原图施工），同时每发生一项未履行变更手续的处罚金 2000 元/次。

8、无机磨石质量技术要求

一、材料构成要求

-
- 胶凝材料：强度等级 ≥ 42.5 的硅酸盐/特种水泥，或无机胶凝材料体系
 - 骨料：粒径 0.15-8mm，装饰骨料占比 $\leq 40\%$ ，洁净无杂质
 - 添加剂：符合 GB 8076，掺量 \leq 胶凝材料总质量 5%
 - 水料比：控制在 0.22-0.28，确保流动性与强度平衡

二、核心物理性能（关键指标）

性能指标 合格标准 优质标准 检测依据

28d 抗压强度 $\geq 50\text{MPa}$ $\geq 80\text{MPa}$ JC/T 908-2023

28d 抗折强度 $\geq 7\text{MPa}$ $\geq 8\text{MPa}$ JC/T 908-2023

耐磨度 磨坑长度 $\leq 25\text{mm}$ $\leq 20\text{mm}$ JC/T 507-2022

莫氏硬度 ≥ 5 级 ≥ 6.5 级 行业通用

吸水率 $\leq 1.0\%$ $\leq 0.5\%$ GB/T 17657

干态防滑系数 ≥ 0.6 ≥ 0.7 GB/T 24508

线性热膨胀系数 $\leq 1.3 \times 10^{-5}/^{\circ}\text{C}$ - JC/T 507-2022

三、化学与耐久性能

- 耐化学性：10%酸碱溶液浸泡 7d，表面无剥落、无变色
- 抗冲击性：落球试验后无裂纹、无剥落
- 耐老化性：紫外线照射 1000h，色差 $\Delta E \leq 3.0$
- 粘结强度：与基层粘结强度 $\geq 1.5\text{MPa}$ ，无脱层

四、外观与尺寸精度

- 外观：色泽均匀，无气孔、麻面、裂缝、缺棱掉角
- 平整度：2 米靠尺误差 $\leq 3\text{mm}$
- 光泽度：光面 ≥ 60 光泽单位，亚光面符合设计要求
- 尺寸偏差：长度/宽度偏差 $\leq \pm 2\text{mm}$ ，厚度偏差 $\leq \pm 1\text{mm}$

五、环保与安全性能

- 防火等级：A1 级不燃（无机材料特性）
- 有害物质：零甲醛（ENF 级 $\leq 0.025\text{mg}/\text{m}^3$ ），VOC $\leq 60\text{g}/\text{L}$
- 放射性：内照射指数 ≤ 1.0 ，外照射指数 ≤ 1.3 ，符合 GB 6566

六、施工与基层要求

- 基层强度：混凝土强度 $\geq \text{C}25$ ，含水率 $\leq 8\%$
- 基层处理：清洁、无油污，必要时涂刷界面剂增强粘结

-
- 养护：施工后养护 7-14d，温度保持 5-35℃，避免暴晒与冻害

七、检验规则

- 出厂检验：外观、尺寸、抗压强度
- 型式检验：全性能指标，周期 1 年或原材料/工艺变更时
- 抽样：按 GB/T 2828.1 执行，AQL2.5 级

七、安全文明

作为本工程总承包管理单位，承包人应全面负责本工程现场安全文明管理。

1、施工现场所有的建筑垃圾均由总承包单位统一清理，现场安全文明管理要符合省级文明工地要求，须满足园区规划建设委员会关于印发《苏州工业园区房屋市政工程施工工地扬尘管理规定（暂行）》。被查处一次，处罚金 5 万元/次，被通报一次，处罚金 10 万元/次，被责令停工的，处罚金 20 万元/次。

2、承包人严格按省政府“263 专项行动方案”要求，各项措施在施工现场落实到位，被查处一次，处罚金 5 万元/次，被通报一次，处罚金 10 万元/次，被责令停工的，处罚金 20 万元/次。

3、各级质量安全大检查（包括环保），每被通报一次。罚款 5 万元/次，被责令停工的，处罚金 10 万元/次。代建公司质安部检查被通报一次。处罚金 2 万元/次。对于质安部每次检查的评分，不能低于 90 分，每低一分罚款 2000 元，如果评分低于 80 分的，每发生一次额外加罚 3 万元的罚款。

严格执行《苏州工业园区建设领域劳务人员实名制与工资管理工作流程》，如未按规定执行被查处通报，每次处以 3-5 万元罚款。

动火作业管理，要严格入库管理，并审批，否则，每违反一次，处以 5000 元罚款。现场或生活区每发生一次火情或安全事故，处罚金 5 万元/次，社会影响较大的追加处罚 10~20 万元，被责令停工的，处罚金 50 万元/次。

若由于承包人安全文明施工问题造成发包人被他人索赔，发包人保留向承包人索赔的权利。涉及安全文明施工的所有费用投标人应考虑在投标总价中。

项目发生直接经济损失在 10 万元以下的质量安全责任事故，每发生 1 起处罚金 5 万元/次；发生直接经济损失在 10 万元上、100 万元以内，或者造成 1 人轻伤的质量安全责任事故，每发生 1 起处罚金 20 万元/次；发生超出上述严重程度的质量安全责任事故，每发生 1 起处罚金 100~500 万元/次。

对周边群众投诉的问题推诿扯皮的，或在限期内未予以解决的，每发生一项处罚金 20 万

元/次. 因施工质量等方面问题引起群众集体投诉、上访, 造成恶劣影响, 每发生 1 起处罚金 50~100 万元/次.

因拖欠工人工资、工程款或其他因施工单位原因造成大规模集体上访及其他突发性事件, 处理不及时、措施不力, 造成恶劣影响的, 每发生 1 起 50~100 万元/次.

因该项目位于中科大若水路 99 号校园内, 西侧紧邻评弹学院, 东侧有教学楼, 南侧有学生食堂, 要采取一切必要措施 (如高围挡、喷淋、洒水车、噪音测试仪), 严格控制好噪音及扬尘, 施工时间暂定为 8:00-12:00,14:00-18:00 (具体时间以学校最终确认为准), 且不得影响学生正常休息及上课秩序. 因为学校要求的施工时间而导致可能发生的费用增加或者工期延长, 承包人自行在投标中综合考虑, 过程中不再调整.

承包人的总投标价须包括提供智能安全帽给所有的管理及施工人员, 智能安全帽配置需符合当地主管部门相关要求.

土方已考虑了弃置土方的消纳费及运距, 承包单位应根据市场情况自行选择消纳点, 投标人投标时应充分考虑综合单价, 结算时综合单价不调整, 但必须满足省、市、园区等相关规定.

若项目连续 2 次被执行安全文明措施费核减的, 同步对其开展“以税控尘”工作, 具体详见苏州市及园区相关政策文件要求. 一旦项目被缴纳“扬尘税”, 发包人将对投标人处以重罚, 标准不低于主管部门处罚费用的两倍.

八、工期要求

1、本工程至竣工验收的工期为 274 个日历天(已包括所有节假日、雨雪天), 承包人在整个工期内需承担总的管理与配合的职责, 如因其它承包单位原因造成总工期延误, 承包人必须承担同样违约责任.

暂定 2026 年_06_月_30_日开始计算工程工期, 开工日期以中标通知书正式下发的时间为准, 2027 年 03 月 30 日工程全部验收完成; 施工许可证委托承包人负责办理, 业主方提供必要配合. 从拆除工程完成之日起算 10 天内办理完成, 延期按 5000 元/天处罚 (非承包人原因不予处罚). 此工期还需考虑其他工种的顺利按期交付, 相关节点不得影响其他承包人进场施工.

2、工程竣工内容包含: 特殊技术要求中“工程范围及工作内容”中全部内容; 完工标准为整个项目的所有工作内容全部完成且验收合格, 交付使用.

承包人按此时间安排施工进度, 确保施工期间有足够的机械设备和人员满足施工工期(具体开工时间以发包人、监理指令为准).

承包人应认真考虑所报工期，承包人必须考虑采取一切必要的措施来保证工程按期完成，发包人认为承包人在标价中已充分考虑了由此而引起的一切费用。承包人应考虑到气候因素对工程施工的影响，气候因素应是承包人应考虑到的风险。发包人不接受承包人因气候因素而提出的任何索赔。承包人在施工过程中，在未得到发包人同意的情况下，不得以任何理由顺延工期。

承包人按此里程碑节点安排施工进度，具体进度要求如下：

关键节点计划

节点	日期要求	滞后违约金	备注
室内外拆除全部完成	2026-08-30	一次性罚款 1 万元	每延迟一天追加处罚 1000 元/天
室内外全部完工	2027-01-30	一次性罚款 2 万元	每延迟一天追加处罚 2000 元/天
全部验收完成	2027-03-30	一次性罚款 5 万元	每延迟一天追加处罚 3000 元/天
项目交付完成	2027-04-30	一次性罚款 3 万元	每延迟一天追加处罚 3000 元/天

主要验收节点时间

以上验收若因政府调整验收程序，则按规定相应调整，确保最后验收在 2027 年 3 月底完成。工程竣工或消防一次验收不合格的，每发生 1 起处罚金 5 万元/次。

承包人不能完成关键节点工期，按约定收取滞后违约金。如承包人能在自报的里程碑工期完成（不影响总工期且经监理业主批准），发包人将退还承包人的工期延误暂扣金；如承包人不能在自报的里程碑工期完成，承包人应按里程碑工期延误的天数，按 5000 元/天的标准向发包人支付工期延误违约金（发包人批准的延期除外），如工期延误暂扣金不足（或超过）承包人实际应向发包人支付的工期延误违约金，发包人将在承包人的工程款中扣除（或退还）差额部分；承包人不能在合同规定的总工期内完工，应按总工期延误的天数，按 5000 元/天的标准向发包人支付工期延误违约金（发包人批准的延期除外）；承包人的工作量未在确定的时间节点完成，从而不能提供给下道工序（或其他承包人）完整合格工作面，将按照 5000 元/天的标准支付给发包人违约金（此处处罚金额若与合同内其他有矛盾的以处罚金额大的为准）。

3、承包人必须前期拆除和后期装修穿插工作的影响，并合理安排日程进度，对此承包人必须有足够的预见性，不得以此作为工期顺延因素。

4、承包人需编制详细的施工进度网络计划，表明关键线路与关键点，及与其他穿插项目的工作关系。其中要突出屋面工程、安装工程、装修工程等节点完成时间（若属于其他承包人的工作，则承包人应确定其开始及竣工的合理时间）。发包人及监理在施工过程中将根据各节点完成时间定期的、分阶段的对承包人进行进度考核。节点工期延误违约金同里程碑节

点标准。

5、中标后，发包人及监理将对承包人上报的各种进度计划进行合理调整，各承包人应按照调整的计划来部署施工。此种计划调整行为不作为发生变更（如工期延长、各种费用增加等）的依据。

6、承包人必须充分了解上述施工工期的限制及要求，以及赶工、夜间施工、配合其他承包人等的措施，并在报价中充分考虑有可能增加的成本或费用，此后不再有任何变动和追加。承包人应充分考虑中、高考前 15 天内不得夜间施工的规定，并在报价中充分考虑有可能增加的成本或费用，此后不再有任何变动和追加。

7、承包人在报审的施工组织设计中必须包含以下几个方面的内容：

合理的施工区段划分及施工顺序；

专项施工方案，方案中需明确拆除及装修施工工序、施工工艺、施工工期、设备选型、资金计划、人力资源计划等；

合理的工程总进度网络计划安排及各中间工序交工工程完工时间；

组织机构、项目经理和主要技术管理人员的名单及简历；

拟投入本工程的劳动力资源计划；

节日、夏收、秋收劳动力保证措施；

拟投入本工程的主要施工机械设备计划（包括数量、型号、进退场计划）；

材料（包括周材）进场计划及主要材料品牌、规格、生产厂商、数量；

专业承包商的选择原则及提交监理、发包人的确认时间。

施工组织设计，包含合理的施工现场总平面布置（包括主要施工机械设备、吊车布置、材料堆场、临设等位置及临水、电走向等）。

主要施工措施及安全质量保障措施。

工程重点难点、主要施工方法及安全、质量、文明保障措施。

屋面、墙面、室内有水房间防渗漏、防潮、防裂专项措施。

8、工程竣工验收后，承包商有义务看管并维护工程直至移交使用方，相关费用计入报价。

九、工程通用要求

1、承包人对工人需有完善的管理办法，如每天对工人进行考勤、每次工资发放记录等，相关的行为需符合园区相关文件要求。

2、现场文明施工须参照苏州工业园区城市重建有限公司工程现场形象标准执行，达到同等及以上标准，该部分所有的费用考虑在投标总价中。

3、施工废水经沉淀后排入现有市政污水管道，以免淤塞管道，如淤塞管道，由此发生的一切后果将由承包人承担。

4、施工现场垃圾应用大体积容器收集，并委托环卫部门定期清理。

5、承包人还应负责发包人现场办公楼区域的垃圾清运及其它环境卫生工作，施工现场及道路保洁由专人负责，保证施工现场及场内外运输通道保洁。

7、涉及文明施工的所有费用应考虑投标总价中。

8、在施工过程中，如承包人必须在使用、开挖或破坏任何现有设施、人行道、花草、苗木、灌木等，事前均须提前向监理单位提出申报，由监理单位会同发包人、基础设施负责人共同深入检查现场商议，并做好文字、图片等形式的原始现场记录，经总监书面批准后方可占用或开挖。如以上行为对现有设施造成损坏的，均由承包人自费修复。

9、加强施工场地周围市政道路、管线、电力设施的保护，其保护处理措施须提前呈报发包人、监理协同有关部门批准，承包人应将相关管线的保护费用一并考虑到投标总价中。注意清扫，尤其要及时扫除各种坚硬颗粒，以免对已建市政沥青路面的损坏。如果发生损坏现象，承包人应负责予以修复。承包人须负责施工期间的公共道路保洁工作，如果发生因承包人的原因导致市政设施及道路的污染、损坏，由此引起的一切费用均应由承包人承担。

10、本工程的任何部分，非经发包人许可，不得分包或转包给任何其他单位/公司。

11、本工程质量保修期内，承包人必须委派专人负责处理可能的缺陷修复事宜。质量保修期内，发包人或监理人员通知承包人对缺陷进行修复，而承包人无响应二次，发包人有权另行安排其他承包人对该缺陷进行修复，修复费用及代办费（该修复费用的20%）将从工程结算款中扣除。

12、临时排污须由承包人负责接通至市政污水主井，并向园区相关部门报批开通，交纳相应排污费用。

13、承包人须负责现场临时道口、临时大门、发包人办公室的管理工作，相关费用由承包人自行考虑，包含在投标总价中。根据现在实际路面标高，整改临时大门的费用在报价中综合考虑，发包人办公室的保安、保洁需安排专职人员，并考虑日常的生活卫生用品，该部分所有的费用考虑在投标总价中。

14、工程开工时，承包商应向电信部门申请固定电话，门数由承包商自行确定，但应保证监理及业主各有一门直线电话及一门传真，同时申请宽带上网，本宽带为不得为家庭宽带，带宽速度为1000M，且必须保证通畅。整个施工期间，由承包人承担所有费用（包括设备购买、日常使用、维护、耗材等所有费用）并保证线路畅通。工程结束并经发包人同意，承

包商方可停止保障工作；发包人办公室，工程建设期间产生的网络费、电话费、水电费等相关费用由承包人承担，列入本次报价。若因承包人的原因导致断网，承包人须支付 5000 元/天的罚款。

15、工程施工前，承包人必须配合发包人办理质量安全监督和文明施工手续，取得建设行政主管部门颁发的工程施工许可证后方可施工。承包人应将质检站等相关政府部门和有关单位收取的质监费以及承包人需要的办理开工手续等其他所有收费考虑在投标总价内。

16、承包人应自行踏勘现场，对比工程设计图纸要求，现场自行明确需要施工的工作内容。承包人应积极了解和熟悉周边地下、地上各类管线、管路情况，针对以上工作内容所产生的各项拆除费用、保护费用、运输费用、清理费用等，均由承包人综合考虑，综合包括在投标报价中，发包人不再另行支付。承包人应先到工地踏勘以充分了解工地位置、情况、道路、储存空间、装卸限制及任何其他足以影响承包价的情况，任何因忽视或误解工地情况而导致的索赔或工期延长申请将不被批准。

17、承包人在施工过程中，在未得到发包人同意的情况下，不得以任何理由使用发包人设备（若有）运送施工用的材料和任何物品。一经发现，违反每次须支付违约金 20000 元。得到发包人同意的情况下，使用发包人设备运送物品，必须对设备的内部和外部做细致的保护，其保护材料材质、颜色、安装方法、和安装高度、地面保护措施的形式都必须符合发包人的有关规定，并征得发包人代表及总监的认可方可施工，由承包人出具保护施工图纸报监理备案。临时保护材料在施工完成经发包人代表或总监理工程师同意后承包人自行回收，承包人应将临时保护材料使用费用一并考虑到投标总价中。

18、施工期间和竣工调试期间发包人提供指定的用水、用电、生活排污接驳点。用水、用电、生活排污所产生的费用均由承包人负责。承包人亦应将这部分费用考虑在投标总价中。因场地条件限制，生产排污承包人在施工过程中，应对生产排污的任何物品进行收集、清理，保证施工现场的整洁、干净，不对发包人的其他场地和场所的正常使用造成影响。如承包人在施工过程中，由于排污影响发包人正常工作，造成不良影响，发包人有权从工程进度款中扣取 5000 元违约金。

19、承包人必须为其他施工单位提供必要的配合和协助，该条件具备与否将由总监予以书面确认，承包人应无条件服从。如果承包人不能在上述规定的时间内按照总监的指示为其他承包人提供工作面或配合和协助，发包人有权从承包人工程款中每次扣除违约金 5000 元。

20、施工单位的人员、材料、机械安排以发包人及监理批准的施工进度计划执行。发包人严格按此计划考核，对于主要人员、材料、机械按排进度计划延后，承包人须支付 2000

元/天的违约金。

十、竣工资料

1、承包人在工程开始后应向园区建设档案馆索取《园区建设工程竣工档案的编制及报送规定》；

2、完成六套工程竣工图及工程竣工测量图（费用由承包人支付，在工程投标总价中统一考虑）；其中工程竣工图及工程竣工测量图均需提供相应的数字文件并各提供两套光盘。

3、工程完工后一个月内完成6套竣工资料包括竣工图的整理，所有资料的内容及装订格式须符合园区档案馆的要求，并通过验收。承包人支付相关档案装订费用。工程实施过程中，必须参照扬子杯评比要求整理工程资料，包括文字、图纸、声像等资料。

4、须参考《中国科学技术大学基本建设类档案管理办法》的要求，同步完成中国科学技术大学苏州高等研究院的资料归档，否则发包人有权停付相应工程进度款及竣工款。

十一、材料品牌及规格

1、本项目具体材料品牌/规格要求见下表。

土建专业

序号	材料名称	甲方要求品牌	技术要求或规格
1	钢筋	马钢、宝钢、首钢、鞍钢、沙钢、永钢、中天	
2	加固钢结构用钢	马钢、宝钢、首钢、鞍钢、沙钢	
3	水泥	海螺、铁鹏、华润	
4	钢板型材	马钢、宝钢、首钢、鞍钢、沙钢	
5	商品混凝土	园区预拌混凝土企业登记名单中的厂家	
6	ALC 砌块（含专用粘结剂）	苏州“信义”、苏州“科嘉尚天”、苏州“汇程”、苏州“信华源”、苏州“顶新”	
7	ALC 板材	中档：上海“舟润”、杭州富阳“杭加”、太仓“良浦”、湖州“汇能”、苏州“信义”	
8	发泡水泥板（含专用粘结剂）	南京“春迈”、南京“鳄鱼”、淮安“藏保涂”	
9	XPS（含专用粘结剂）	常熟“三鑫”、南京“鳄鱼节能”、江阴“荷叶”	

10	防水材料	东方雨虹、凯伦建材、广东“科顺”	铺反粘式高分子自粘胶膜防水卷材自带保护层；无胎自粘改性沥青防水卷材；自粘性高聚物改性沥青防水卷材（聚酯胎基）；改性沥青耐根穿刺防水卷材（化学阻根）；非固化橡胶沥青防水涂料；改性沥青防水卷材；II型聚合物水泥防水涂料；聚合物水泥防水涂料；聚合物水泥防水砂浆 II 类；水泥基渗透结晶型防水涂料；纤维增强型高分子膜基防水卷材；SBS 弹性体改性沥青防水卷材；聚合物水泥砂浆；聚合物水泥防水浆料
11	防火门、防火卷帘	苏州“苏鑫”、苏州防火设备厂、无锡防火卷帘厂、苏州“融安”、苏州“久安”	
12	门窗、幕墙铝型材	兴发、坚美、伟业	室外要求氟碳喷涂，要求封样
13	门窗、幕墙五金	山东“国强”、广东“坚朗”、广东“立兴”	
14	户内门五金	顶固，雅洁，LEVEL，坚朗	
15	碳纤维布、锚栓（锚栓、背栓、预埋件）	东丽、慧鱼、科纺勒	
16	植筋胶、碳纤维粘贴胶	喜利得、慧鱼、爱牢达	
17	密封胶、结构胶	“陶熙”、“迈图”、“瓦克”	要求封样
19	玻璃	耀皮、南玻、耀华	原片原厂深加工，要求封样
20	外墙涂料	多乐士、立邦、华润	要求封样
23	电梯	三菱（MAXIEZ 系列）、奥的斯（GEN3 系列）、日立（CA 系列）、迅达（5000 系列）	
24	岩棉保温	广东“洛克威”、上海“樱花”、苏州“大乘”、南京“凯华”	
25	电动排烟窗	北京吉时、上海迈联、南京威玛斯特	

28	保温装饰一体板	亚士创能，三棵树，立邦，新乘，国创巴夫利	含锚固件、连接件、粘接砂浆、密封胶等辅材
29	电动排烟窗	北京吉时、上海迈联、南京威玛斯特	
30	铝单板	欧斯宝、乐思龙、山东乐化	不低于 0.8 厚（或设计图纸要求）室外要求氟碳喷涂，要求封样
31	石材颗粒饰面砂浆	上海“涂耐可”、富思特（北京）、苏州“堡密特”	要求封样

内装专业品牌

序号	材料名称	甲方要求品牌	技术要求或规格
1	墙地砖（各种规格）：	东鹏、蒙娜丽莎、马可波罗、诺贝尔	8~10mm 厚，要求采用推荐品牌的中高档次瓷砖，颜色及型号由业主确认，中标后价格不予调整，要求封样
2	仿大理石瓷砖	BOBO、新中源、玛卡洛尼；蒙娜丽莎、诺贝尔、简一	要求封样
3	环氧磨石	巴斯夫 BASF，西卡 SIKA，雷帝 LATICRETE	要求封样
4	无机磨石	西卡 SIKA，亚地斯 ARDEX，雷帝 LATICRETE	要求封样
5	强化地板、实木地板、实木复合地板：	圣象、巴洛克、菲林格尔、大自然	要求封样
6	石塑地板 LVT	美喆、阿姆斯壮、福勒	要求封样
7	SPC 石塑地板	海螺、美喆、福勒	要求封样
8	静电地板、高架网络地板	常州“向利”、上海“沈飞 SHENFEI”、上海“汇丽”	
9	橡胶地板	天开，华静，宝丽龙	要求封样
10	PVC 地板（商用地板、运动地胶）	得嘉 (Tarkett) Somplan 600 系列、阿姆斯壮 (Armstrong) 加强保健龙系列、洁弗乐 (Gerflor) Mipolam 美宝琳 野心系列、盟多 (mondo) 康星系列	中高档技术要求：2mm 克重不高于 2800g，耐磨等级须为 T 级。 中档系列可按需降低，克重增加 要求封样
11	透气型塑胶面层	长河、格林斯柏、科宁帝森、一诺威（山东）	
12	环氧树脂地坪漆	秀珀、西卡、景江、巴斯夫	
13	墙地砖专用粘结剂，勾缝剂：	亚迪斯，德高，马贝	

14	水泥基自流平		重载水泥基自流平尺寸变化率 (-0.05~+0.05), 拉伸粘接强度不小于 2.5mpa, 抗折强度不小于 11mpa, 抗压强度不小于 40mpa, 应满足《建筑材料放射性核素限量》GB6566-2010 的要求
15	室内钢质门	苏州三和诺沃芬、北京霍曼、南京马斯德克	钢制门配套五金品牌须为: 茵科、盖泽、多玛。 钢制门静电粉末喷涂品牌: 阿克苏诺贝尔、老虎 TIGER、PPG
16	防盗门	步阳、王力、新多	
17	电子感应门	松下, 西恩, 多玛	
18	实木复合门	TATA, 尚品本色, 美心	要求封样
19	钢质防火门(带门套)	苏州三和诺沃芬、北京霍曼、南京马斯德克	钢制门配套五金品牌须为: 茵科、盖泽、多玛。 钢制门静电粉末喷涂品牌: 阿克苏诺贝尔、老虎 TIGER、PPG
20	户内门五金	顶固, 雅洁, LEVEL, 坚朗	要求封样
22	无机涂料	多乐士、立邦、华润	
23	真石漆	多乐士、立邦、华润	
24	地弹簧	浙江南浔、上海皇冠、广东奔利、GMT	
25	不锈钢夹板、驳爪及其配套立柱	坚朗、诺托、丝吉利亚	
26	玻璃(中空玻璃)	耀皮、南玻、耀华	
27	内墙乳胶漆(涂料)	多乐士、立邦、华润	对比率大于 0.95, 耐擦洗性 10000 次不露底, 防霉 0 级, 甲醛含量 0 且除醛净味, 根据 GB18582-2008 检测标准, 无有害物。要求采用推荐品牌的中高档次, 颜色及系列由业主确认, 中标后价格不予调整。要求封样
28	防火涂料		满足防火性能要求
29	防腐涂料		达到工艺性能要求
30	陶瓷薄板	BOBO、新中源、玛卡洛尼; 蒙娜丽莎、诺贝尔、简一	
31	陶瓷薄板专用胶	享家、德高、圣戈班韦伯、雷帝(或陶瓷薄板相同品牌)	
33	吸音板	星牌优时吉、龙牌、阿姆斯壮、KNAUF 可耐福	要求封样

34	木饰面	浙江“千年舟”、浙江“兔宝宝”、浙江“莫干山”	要求封样
35	人造石	广东“必图”、广东“华讯”、广东“赛凯隆”	要求封样
36	卷帘	浙江“西大门”、苏州“欧瑞思”、昆山“晶晶”、苏州“富西米”	要求封样
37	石膏板、纸面石膏板、防火石膏板	可耐福 Knauf、龙牌、泰山	满足设计要求防火(A级)及防水等级、提供国家级形式检测报告
38	矿棉板及配套	美国“阿姆斯壮”(Armstrong)、北京“龙牌BNBM”、韩国“KCC”、北京“星牌优时吉STARUSG”	
39	轻钢龙骨	阿姆斯壮、可耐福、杰科、龙牌、星牌	
40	无机高晶天花板	美穗 银虎 雪花牌	
41	成品三防板	泰山、可耐福、龙牌、宝仕洁	
43	玻纤板、玻纤垂片	阿姆斯壮、欧风、北洋	
44	防潮抗菌覆膜金属复合板		满足设计要求
45	实木多层板、细木工板	莫干山、兔宝宝、裕森、千年舟	
46	集成吊顶	奥普、容声、品格、美尔凯特	
47	阻燃板、细木工板(柳安芯)	莫干山、兔宝宝、裕森、千年舟	
48	铝塑板	上海“吉祥”、江阴“海达”、上海“华源”、张家港“飞腾”	要求封样
49	铝单板、铝扣板(室内)	欧斯宝、乐思龙、山东乐化	不低于0.8厚(或设计图纸要求)室外要求氟碳喷涂。要求封样
50	卫生洁具及配套五金	科勒、TOTO、杜拉维特	要求采用推荐品牌的中高档次洁具,颜色及型号满足设计要求、由业主确认,中标后价格不予调整。要求封样
51	卫生间成品隔断(抗倍特板)	常州“正航”、常州“亚明”、上海“柚乐”	
52	陶铝吸音板	上海“郭栋”、上海“延百”、上海“斯富迈”、常州“北洋”	
53	成品铝合金玻璃隔断、成品铝质格栅吊顶	丹麦“代高DEKO”、法国“卡莱司卓CLESTRA”、德国“马斯德克”	要求封样
54	成品钢制复合墙板、成品钢制格栅吊顶	南京“艾思迈尔”、南京“瑟路绅”、昆山“裕砚”、德国“马斯德克”	

55	铝百叶、铝格栅	欧斯宝、乐思龙、山东乐化、雅丽泰	
56	铝型材	兴发、坚美、伟业	室外要求氟碳喷涂
58	定制(满铺)地毯	上海“巨东”、山东“海马”、山东“山花”	要求封样
59	块毯	美国“萧氏 ShawContract”、美国“英特飞 Interface”、美国“美利肯 Milliken”、法国“坦德斯 Tandus”	要求封样
60	硅钙板	苏州“台荣”、浙江“汉德邦”、广州“松本”	要求封样
61	50厚手工玻镁岩棉夹芯彩钢板	林森、协多利、万事达(WISKIND)	
62	50厚中空玻璃视口窗	林森、协多利、万事达(WISKIND)	

给排水专业

序号	材料名称	甲方要求品牌	技术要求或规格
1	生活泵 冷(热)水循环泵	威乐(Wilo)、凯士比、格兰富	
2	消火栓增压稳压设备、消火栓泵、消防炮泵、喷淋增压稳压设备、喷淋泵	上海凯泉、上海熊猫、上海连城、上海东方、浙江利欧	
3	潜污泵	威乐(Wilo)、凯士比、格兰富	
4	湿式报警阀组、水流指示器、喷淋头	上海金盾、四川川消、福建天广	符合苏州地区消防部门的有关规定,满足验收要求
5	消防栓、箱、灭火器、水龙带	上海金盾、四川川消、福建天广	符合苏州地区消防部门的有关规定,满足验收要求,要求封样
6	成套气体灭火设备	上海金盾、四川川消、杭州新纪元	符合苏州地区消防部门的有关规定,满足验收要求
7	不锈钢水箱	江苏“铭星”、盐城“方行”、苏州“雅达”、江苏“弗科斯”、苏州“昌兴”	
9	不锈钢管及配件	成都“共同”、深圳“雅昌”、宁波“福兰特”	要求封样
10	PP-R管、UPVC管、PVC管、HDPE双壁波纹管、聚丙烯静音排水管、钢丝网骨架塑料给水复	浙江中财、武汉金牛、沈阳金德、浙江伟星	要求封样

	合管(各类型号及弯头)		
11	铸铁管	新兴铸管、圣戈班、济钢	
12	镀锌钢管、热镀锌无缝钢管(各类型号及弯头)	浙江“金洲”、上海“劳动”、江苏“友发”、衡水“京华”	
13	钢塑复合管	浙江“金洲”、上海“德士”、上海“劳动”、浙江“久立”	
14	球墨管	河北“新兴”、山西“泫式”、徐州“圣戈班”、河南“新光”	
15	铜阀	宁波“埃美柯 Amico”、苏州“富山”、日本“KITZ”、德国“班尼戈 Banninger”	要求封样
16	各类阀门、过滤器	上海冠龙、太仓阀安格、天津卡尔斯、上海阀门五厂	要求封样
17	沟槽、卡箍配件	上海“威逊”、上海“维特利”，上海“瑞孚”	要求封样
18	压力表、温度计	上海仪表厂、上海“金正”、北京仪表厂、苏州仪表	
19	不锈钢软接头、橡胶软接头	上海“静音”、上海“淀山湖”、南京“晨光”、上海“超静”	
20	离心玻璃棉板保温	江苏“赢胜”、上海“舒伯”、河北“华美”、欧文斯科宁	
21	橡塑保温板、管	江苏“赢胜”、广州“福乐斯”、武汉“杜肯”、广州“富瑞格”、苏州“凯门富乐斯”	
22	虹吸雨水排水系统	南京“劲驰”、北京“泰宁”、上海“瑞河”、上海“吉博力”	
23	太阳能集热板(管)及热水控制系统	山东“皇明”、青岛“力诺瑞特”、连云港“太阳雨”、北京“四季沐歌”	
25	HDPE 静音排水管	上海“逸通”、上海“宏添”、上海“玖润”	要求封样
26	抗震支架	苏州“宾姆”、江苏“壹鼎固”、江苏“誉朔”、江苏“鑫优盾”、江苏“沃勒”、苏州“鑫利得”	要求封样
27	空气能热泵	格力、A.O.史密斯、生能	
28	水表	水表杭州水表厂、宁波水表厂、青岛积成电子	
31	PP 聚丙烯化工防腐排水管	上海“宏添”、上海“逸通”联塑、中财	

32	电热水器(包括安全阀及其他附件配套)	美国“史密斯 A. O. SMITH”、意大利“阿里斯顿 ARISTON”、德国“西门子 Siemens”	
----	--------------------	---	--

电气专业

序号	材料名称	甲方要求品牌	技术要求或规格
4	低压柜	厦门“ABB”MNS3.0，西安“施耐德”Okken，镇江“西门子”S8	均为原厂 提供 ABB/施耐德/西门子针对本项目出具的统一格式原厂证明函。
6	配电箱成套厂家	安徽长龙电气、安徽星博电气、上海尤劲恩	配电箱柜体采用国产优质产品，须经业主认可
7	塑壳断路器(包含配电箱元器件)	ABB (Tmax)、施耐德 (NSX)、西门子 (3VA)	要求所有产品均为品牌工厂原厂生产，生产企业与生产者均为同一厂家，不允许贴牌或授权加工产品。
8	微型断路器	ABB (S200)、施耐德 (iC65)、西门子 (5SY6)	
9	电流互感器	ABB、施耐德、西门子，大连一互，大连二互	
10	浪涌保护器	施耐德 (法国)、OBO (德国)、菲尼克斯 (德国)	要求封样
11	双电源开关	ABB (OTM-10D)、施耐德 (WATSG (施耐德万高))、西门子 (5TR)	
12	电缆、电线	无锡远东、江苏宝胜、江苏上上	
13	密集型母线槽	施耐德 I-LineH, 西门子 XLC-III, ABB WavePro-II	要求为原厂原件，提供项目所有相关型号 CQC 报告，报告内包括不限于母线铜排截面尺寸及形式、电阻率等参数。上述报告需要生产厂家加盖公章。要求封样
14	母线槽插接箱	施耐德， 西门子， ABB	要求为原厂原件，提供项目所有相关型号 CQC 报告，上述报告需要生产厂家加盖公章。插接箱选用品牌，需与母线匹配。
15	桥架 (线槽)	镇江“大全”、吴江“江南电器”、上海“慈舟”、苏州“全正”、苏州“鑫利得”、扬中“龙泉机电”、镇江“昌	桥架厚度及防火处理需满足国标要求。要求封样

		达”	
16	JDG 薄壁电线管	上海“鹏正”、广东“一通”、天津“富顺”、苏州“鑫利得”	要求封样
17	PVC 电线管	浙江中财、武汉金牛、沈阳金德、浙江伟星	
18	照明灯具（全套产品，教室灯具除外）	欧普、三雄极光、飞利浦（Philips）	要求封样
19	开关、插座、网线电话线等弱电面板	西门子、施耐德、西蒙、罗格朗	要求封样
20	火灾自动报警系统（火灾自动报警主机、层显、烟感、按钮、模块、扬声器等系统设备）；防火门监控系统：	秦皇岛海湾、上海松江、北大青鸟	产品通过 3C 认证认证；并符合地区消防部门的有关规定。要求封样
21	漏电火灾监控系统；	秦皇岛海湾、上海松江、北大青鸟	或与项目选用的火灾自动报警系统品牌一致
22	消防设备电源监控系统；	秦皇岛海湾、上海松江、北大青鸟	或与项目选用的火灾自动报警系统品牌一致
23	智能应急照明疏散系统（含应急照明灯具、疏散指示、集中应急照明电源、应急照明控制器等）；普通应急照明灯具；	珠海西默、韦德电子、深圳博朗耐	或与项目选用的火灾自动报警系统品牌一致
24	EPS 应急电源	青岛“创统”、大连“国彪”、北京“动力源”、上海“韦德”	或与项目选用的火灾自动报警系统品牌一致
26	多功能数显电表	江苏“斯菲尔”、上海“安科瑞”、上海“纳宇”、深圳“中电”	
27	变频器	ABB-ACS580；西门子 G120；施耐德 ATV630	
28	直流屏、信号屏	其中蓄电池选择 Leert、欧德保、艾默生；断路器、继电器、接触器等主要元器件选择施耐德、ABB、西门子	
29	镀锌钢管	浙江“金洲”、无锡“湖光”、上海“劳动”	
30	抗震支架	苏州“宾姆”、江苏“壹鼎固”、江苏“誉朔”、江苏“鑫优盾”、江苏“沃勒”、苏州“鑫利得”	

31	智能照明系统	惠州“雷士光电”、上海“永林电子”、惠州“尊宝”、广州“河东”	
33	光伏发电板	浙江“东方日升”、苏州“阿特斯”、河北“英利”	
34	光伏发电逆变器	上海“台达”、深圳“古瑞瓦特”、合肥“阳光电源”	
36	教室灯及黑板灯	厦门“通士达”、上海“亚明”、常州“中教照明”、上海“欧普”、广州“三雄极光”、杭州“鸿雁”	
37	隔离开关	ABB、施耐德、西门子	

暖通专业

序号	材料名称	甲方要求品牌	技术要求或规格
1	空调设备（多联机空调、分体空调）	三菱电机、大金、日立	
2	新风设备（直膨式新风机组、板式热回收型新风机组）	南通“易龙”、广州“申菱”、浙江“盾安”、上海“泰恩特”	或与项目选用的多联机品牌一致
4	排烟风机及排风风机	浙江亿利达、浙江双阳、上海科禄格	产品通过 3C 认证认证；并符合苏州地区消防部门的有关规定
5	静音排气扇	广东“金羚”、佛山“正野”、广东“绿岛风”、顺德“美的”	
6	镀锌钢板	鞍山“鞍山钢铁”、武汉“武汉钢铁”、上海“宝钢”、河北“邯钢”	
7	不锈钢板	上海“宝钢”、山西“太钢”、张家港“浦项”、甘肃“酒钢”	
8	风口、风阀、防火阀、散流器、消声器	苏州创建，江苏天宝，上海威士文	要求封样
9	空调风口	苏州创建，江苏天宝，上海威士文	要求封样
11	消防楼梯正压补风控制系统	南京“东创”、“苏州鸣森控制 MSIU”、北京“柏斯顿”	
12	非消防用管道保温材料：	离心玻璃棉保温板、管壳：江苏“赢胜”、上海“舒伯”、河北“华美”、“欧文斯科宁”	

		橡塑保温板、管壳：江苏“赢胜”、广州“阿莱斯/福莱斯”、武汉“杜肯”、广州“富瑞格”、苏州“凯门富莱斯”	
13	消防专用风管用防火保温材料	消防耐火隔热玻璃棉系统：“欧文斯科宁”、苏州“优特消防”、江苏“赢胜”、苏州“拉米尼特” 消防风管防火板包裹系统：苏州“盖洛普”、江苏“德远”、上海“德唯思”	
20	消防风机	浙江亿利达、浙江双阳、上海科禄格	产品通过 3C 认证认证：并符合地区消防部门的有关规定

注：1) 对于多联机、冷水机组、风冷热泵等核心空调设备具体项目上报时需要细化到产品系列；

2) 如果设计的新风机兼具直膨式压缩机和热回收功能，则机组整体品牌应参照“直膨式新风机”，因为压缩机显然是更加重要核心的部件；

智能化专业

序号	材料名称	甲方要求品牌	技术要求或规格
1	计算网络系统（交换机、光模块、无线 AP、工业交换机、防火墙）	思科、H3C、华为	
2	视频监控系统（摄像机、光端机、NVR、平台、服务器、编解码器、监视器）	海康、大华、宇视	
4	防盗报警	深圳“豪恩 HORN”、深圳“讯晨”、上海“优周”、深圳“精华隆”	要求封样
5	门禁、梯控、消防、考勤、管理平台、通道闸	捷顺、深圳“达实”、中山“英特维特 INTEGRATED”	要求封样
7	电子巡更	沈阳“金万码”、北京“兰德华 LANDWELL”、深圳“中控 ZOKOTECH”、北京“蓝卡”	
9	投影机	日本“松下”、日本“NEC”、日本“夏普”、日本“东芝”、日本“索尼”、日本“爱普生”	

10	LED 大屏	深圳“艾比森 ABSEN”、北京“利亚德 LEYARD”、上海“三思 SANSI”、深圳“联建光电”、北京“京东方 BOE”	
11	UPS 系统（含电池）	上海“台达 DELTA”、深圳“科士达 KSTAR”、厦门“科华”、深圳“艾特网能 ITEAQ”、东莞“易事特 EAST”、深圳“华为”	
12	防雷器	南宁“地凯”、上海“雷讯 ASP”、苏州“科佳”	要求封样
13	综合布线系统（模块、线缆、光纤、配线架）	兰贝、一舟、普天	网线、配线架、模块、跳线必须选用同一品牌；网线选择超五类及以上。要求封样
14	能源管理平台	广东“艾科 AKE”、广州“柏诚”、南京“天溯”、珠海“派诺”、苏州“智造节能 SYSGREEN”	
16	智能化插座面板及配套模块	西门子、施耐德、西蒙、罗格朗	需保持强弱电品牌系列一致
17	信号控制、电源线	扬州“金诚”、上海“天诚”、宁波“一舟”、广东“弘毅讯诚”	要求封样
18	桥架	镇江“大全”、吴江“江南电器”、上海“慈舟”、镇江“昌达”	
19	楼宇自控系统（DDC 控制器、传感器、执行机构、管理平台）	美国“江森 JOHNSONCONTROLS”、美国“霍尼韦尔 HONEYWELL”、美国“开利 CARRIER”	
20	无线对讲机系统	摩托罗拉、建伍、海能达	
22	公共广播系统（主机、寻呼站、功放、调音台、喇叭）	广州“保伦电子 ITC”、广州“迪士普 DSPPA”、上海“旗胜 BGM”、广州“卓声 ZOS”	
23	扩声设备（音箱、功放、音频处理器）	美国“BOSE”、美国“QSC”、韩国“JBL”	
24	话筒	日本“铁三角 AUDIO-TECHNICA”、美国“舒尔 SHURE”、德国“森海塞尔 SENNHEISER”	
25	中控、矩阵	英国“迪芬 DUYFKEN”、深圳“台电 TAIDEN”、广州“快捷 CREATOR”、广州“魅视 AVCIT”、广州“塔克兰森 TECHLOUNDS”、	

		苏州“天籁客 TINKERMAN”	
26	数字会议系统	广州“保伦电子 ITC”、深圳“台电 TAIDEN”、广州“快捷 CREATOR”、	

本工程施工过程中，承包商应选用表中所列品牌的产品，所选产品为某一品牌里中上档次系列产品，并且符合图纸设计和施工规范要求，正式采用前须提供相关规格、资料、样品、经发包人认可并封样（对于承包人多次送样未能取得发包人认可，发包人有权指定合同内相关材料品牌型号用于封样）。

本工程无机/环氧磨石品牌含预制及现浇两种工艺。

本项目所选择品牌，尤其涉及相关系统类，必须保证与前期使用楼宇或先行改造项目兼容匹配，否则发包人有权要求承包人按要求调整。

除图纸及技术要求特别说明外，其余材料未注明品牌及技术参数的，则选用由发包人、监理会同有关部门确定并认可的产品，报价必须考虑在里面。

发包人建议的材料、设备或生产厂家已通过发包人或总监初步审查，但发包人和总监并不对这些材料、设备的质量承担任何责任，也不解除承包商对这些材料、设备的任何责任，承包商应对其进行一切必要的检验以确保其符合要求。

中标后，需签订材料、设备使用承诺书，确保使用投标书中已确定的材料和设备，擅自更改或降低标准使用的，每次处罚 5-10 万元，如确需更改，需要取得发包人的同意。

玻璃幕墙所用的玻璃、骨架、连接件、密封条、胶、防火保温材料和封闭端面金属板材等，其品种、级别、规格、颜色必须符合设计要求和产品标准的规定，所有节点构造应符合设计和产品组合的要求。

2、工程材料及设备拟用品牌、规格与质量要求

材料品牌推荐表

3、承包人应自行对上述供应商进行考察，在确认供应商的资质、生产能力、质量状况等情况的前提下，承包人可选择其中一家或两家供应商作为分包商。承包人在报价时需考虑推荐品牌中中等以上系列或型号的价格。

4、承包人应对上述材料的质量、供货等所有相关事宜进行总包管理并承担责任，发包人不接受任何因上述材料的供应质量、进度等问题而对发包人提出的索赔。

5、未注明明确型号的，以物料表为准，同时满足技术要求或规格要求。

十二、智能门锁技术要求

1.联网方式：LoRa 无线通讯联网，门锁支持无线通讯，数据双向实时交互，网关通过

TCP/IP 有线方式同服务器通讯，确保通讯稳定；

2.供电方式采用支持干电池，在不更换电池的情况下,能够正常启、闭不低于 60000 次，支持低电量语音报警提示，当电池电量低于 20%时进行低电量语音提示，锁具前面板需具备 Type-C 接口 应急供电紧急供电口支持充电宝应急供电，在紧急状态下确保门锁在缺电时能紧急供电开门（以上要求提供带有中国合格评定国家认可委员会认可的 CNAS 标志以及 CMA 标志的第三方检测报告复印件）；

3.上锁方式：标准 6068 防盗门锁体，304 不锈钢斜舌，支持上提把手反锁，C 级防盗锁芯；

4.脱机工作模式：当网络通讯因为意外而中断时，门锁可以离线工作，不影响已授权用户的正常出入；

5.支持指纹识别、APP、校园卡、密码（支持 50 位虚位密码，支持临时密码开锁）、平台远程、机械钥匙等方式开门；考虑临时用户等问题在以上基础上需要具备支持动态密码临时进入功能；

6.铝合金一体铸造成型，高强度铝合金外壳；

7.需符合 GA 374-2019 电子防盗锁联网型、B 级、II 级标准并具有公安部安全与警用电子产品质量检测中心出具的检验报告；

8.把手和锁舌方向可快速调节：智能门锁把手方向可任意调节左右开方向，锁体锁舌方向可以调节内开和外开方向（要求提供带有中国合格评定国家认可委员会认可的 CNAS 标志以及 CMA 标志的第三方检测报告复印件）

9.门锁配备联网智能门锁综合管理软件，软件系统支持本地服务器部署，局域网运行，确保系统数据信息安全，实现门锁管理系统与一卡通系统无缝对接，无论是开卡、挂失、解挂、补卡均能实时同步到门锁系统并立即生效。具备权限分级管理与单个房间管理界面，实现房间人员的入住、调换、删除，门锁的一卡通、指纹、密码等授权信息管理。支持批量下发授权和批量解除授权功能。

10.两年免费质保

11.包含门开孔、锁安装、调试、后台设备、系统软件、系统对接、维保及与原有校园一卡通匹配等为满足使用要求所需的所有工作内容

12.在线升级：支持读卡升级和 OTA 远程升级（要求提供带有中国合格评定国家认可委员会认可的 CNAS 标志以及 CMA 标志的第三方检测报告复印件）

十三、电梯技术规格及要求

1) 控制方式：多电脑微机控制；

2) 驱动方式：VVVF 变频调速微机控制，永磁同步无齿轮主机；

3) 供电电源：交流三相 380 伏 \pm 10% 50Hz，交流单相 220 伏 \pm 10% 50Hz，配备双路电源插槽；

4) 操作板：微触按钮面板（带盲文），发纹不锈钢；

5) 层站位置指示器：点阵式高亮度数码显示；

4) 开门保护：光幕保护装置，不少于 120 束；

5) 开门机：V3F 变频门机

6) 称重装置：电子称重，控制柜中可随时显示荷载重量；

7) 监控线：每部机随行电缆中应配一根屏蔽监控软线缆，便于今后在轿厢中安装监控探头（每部机线缆长度可控轿厢至机房距离再加 10 米计算）；

-
- 1) 电梯井道不设置牛腿，由电梯生产厂家提供钢制牛腿；
 - 2) 具体的土建尺寸请见所附的图纸，并注意轿厢尺寸需要根据现有的井道尺寸定制。
 - 3) 电梯五方通话等要求：电梯相关的五方通话、监控专用数字电缆、及电话机等均属在本次招标范围，报价中综合考虑相关费用。
 - 8) 基本功能要求
 1. 全集选控制运行功能
 2. 超载保护功能
 3. 超载报警功能
 4. 超速电气保护功能
 5. 超速机械保护功能
 6. 门过载保护功能
 7. 开关门时间超常保护
 8. 开门异常自动选层功能
 9. 电动机空转保护功能
 10. 电动机过热保护功能
 11. 泊梯功能（泊梯开关设在1层）
 12. 警铃报警功能
 13. 故障低速自救运行功能
 14. 停车在非门区报警功能
 15. 位置异常自动校正功能
 16. 停电应急照明功能
 17. 轿顶检修操作功能
 18. 轿内检修操作功能
 19. 机房内检修操作功能
 20. 无呼自返基站功能
 21. 满载直驶运行功能
 22. 无效内指令自动消除功能
 23. 反向内指令自动消除功能
 24. 微动平层功能
 25. 开门时间自动调整功能
 26. 开门时间自动控制功能
 27. 运行次数显示功能
 28. 轿内照明自动控制功能
 29. 轿内风扇自动控制功能
 30. 故障自动存储功能
 31. 故障自动检测功能
 32. 待机定期自测功能
 33. 层高自测定功能
 34. 消防迫降功能
 35. 起动补偿功能
 36. 底坑对讲机通讯功能
 37. 门停止运行功能
 38. 抱闸动作的双安全检测

-
39. 光幕保护
 40. 消防员操作功能（消防开关设在 1F）
 41. 数字式五方通话
 42. 预留视频电缆
 43. 轿内中英文语音报站功能
 44. 在轿顶安装轿厢空调，可根据需求调节轿厢内温度，提供舒适的乘坐环境
 45. 主要设备要求：曳引机、门机、控制单元（主板+变频器）（需为进口件，供货时进口部件须提供原产地证明原件及报关单。）
 46. 承包人有义务尽快反馈电梯深化图纸至发包方及代建方，用于进行不限于底坑深度、井道尺寸、顶层高度、机房高度的图纸调整，若因反馈滞后导致成本增加以及运行使用不畅等所有后果由承包人承担。
 47. 预留 BA 接口。

电梯装修标准

- 1) 轿厢门：304 无指纹不锈钢(厚度 $\geq 1.5\text{mm}$)。
- 2) 轿厢前壁及侧壁：304 无指纹不锈钢(厚度 $\geq 1.5\text{mm}$)，后壁中间与门同宽镜面不锈钢。（投标人提供三种款式供招标人选择，中标后招标人有权从中标人提供的款式中进行选择，价格不予调整）
- 3) 轿顶：带单冷空调，照明采用 LED 照明，灯具有自动节能功能，轿顶装饰为中档型吊顶。（投标人提供三种款式供招标人选择，中标后招标人有权从中标人提供的款式中进行选择，价格不予调整）
- 4) 地板：以装修图为准，若无要求则为 PVC 地板（投标人提供三种款式供招标人选择，中标后招标人有权从中标人提供的款式中进行选择，价格不予调整，同质透芯，厚度不低于 2mm）
- 5) 操纵箱面板：全高旋转一体式操纵盘（与门高齐高），304 不锈钢，液晶显示，显示屏尺寸 ≥ 5 寸。
- 6) 厅外召唤：304 不锈钢面板(厚度 1.5mm)，液晶显示。同一电梯厅内厅外召唤面板须保持一致。
- 7) 厅门：防火厅门，耐火时间不低于 2 小时，采用 304 无指纹不锈钢(厚度 $\geq 1.5\text{mm}$)（颜色定制，具体颜色待定）。
- 8) 门套：采用窄门套，304 无指纹不锈钢(厚度 $\geq 1.5\text{mm}$)（颜色定制，具体颜色待定）。

电梯产品标准和规范要求

投标单位应达到如下标准和规范最新版本的要求，包含且不限于以下要求

- (1) 《电梯技术条件》GB/T10058-1997
- (2) 《电梯试验方法》GB/T10059-1997
- (3) 《电梯主要参数及轿厢、井道、机房的型式及尺寸》GB7025-97
- (4) 《电梯安装验收规范》GB10060-1993
- (5) 《电梯工程施工质量验收规范》GB50310-2002
- (6) 《电梯用钢丝》GB8903-1988
- (7) 《电梯曳引机》GB/T13435-1992
- (8) 《交流电梯电动机通用技术条件》GB/T12974-1991
- (9) 《电梯操作装置、信号和附件》(JG/T5009-1992)
- (10) 《机械设备安装工程电梯电气装置施工及验收规范》GB50182-93

设计要求

(1) 投标人需对施工图进行深化设计，要求外观大方得体、简洁美观、特色鲜明、经久耐用，在满足使用功能的基础上应与整体风格及周边环境相融合统一。施工图根据采购人要求结合现场勘查及招标文件要求为准。

(2) 施工图需经采购人认可后方可排产施工。

十四、智能化技术要求

一、招标范围

1、安全技术防范系统：

包含：视频监控系统、入侵报警系统、门禁控制系统。

2、信息网络系统：

包含：智能化设备网络系统、校园网络系统、综合布线系统。

3、节能管理系统：

包含：能耗计量系统、智能照明系统。

4、基础工程系统：

包含：机房系统、综合管路系统。

5、安全技术防范系统和信息网络系统物理隔离，两个系统的传输设备、布线都分开设置。

二、招标系统功能要求

安全技术防范系统：

一、视频监控系统

(1) 技术指标

根据《视频安防监控系统工程设计规范》(GB 50395 - 2015)，《安全防范工程技术规范》(GB 50348 - 2018)，《苏州市“智慧技防小区”建设要求暨苏州市居民住宅学校安全防范系统建设要求(2019年版)》，《苏州市中小学、幼儿园安全技术防范系统技术要求》(2017版)，《苏州市“校园盾牌”智慧安防要求》等相关标准规范和相关的公安技防要求，本系统需满足的主要技术指标：

数字视频信号应符合以下规定：

- 1、学校出入口、机动车库车型出入口应 24h 彩色录像，室外摄像机采用低照度摄像机，室内摄像机可采用阵列式红外一体机或其他类型摄像机。
- 2、所有摄像机均采用集中供电方式，全部独立供电，不采用 POE 供电。
- 3、室内逆光安装的摄像机采用宽动态摄像机（即逆光摄像机）。
- 4、室外摄像机支架安装高度在 3.5 米，出入口全景摄像机可安装高度为 5 米，采用整体热镀锌防腐处理工艺立杆，立杆基础应采用地笼安装方式。
- 5、带云台、变焦镜头控制的摄像机，在停止云台、变焦操作 2min±0.5min 后，自动恢复至预置设定状态。

6、覆盖周界的监控每个防区不少于一个摄像机。

7、室外摄像机应采用有效防雷击保护措施，防直击雷配置单独接电桩，摄像机与接地桩连线采用不小于 4 平方的铜质线；防浪涌保护器加装电子设备浪涌保护器。

8、实时监控图像和回放图像质量不应低于 4 级。

9、学校周界的视频图像应清晰显示人员的行为特征。

10、系统画面显示应能任意编程，能手动或自动切换，在画面上应有摄像机的编号、地址、时间和日期、监视画面位置显示。

11、系统自成网络，独立运行。并能与周界入侵报警联动。当报警发生时，能自动对报警现场的图像进行复核，能将报警区域相关现场图像自动切换到监控中心的图像显示设备上，并全屏显示。联动响应时间不大于 2 秒。

12、应根据环境特点配置合理数量、不同类型的摄像机，全部采用彩色摄像机，清晰度应 $\geq 1080P$ 。必须兼顾各种照明条件特别是夜间的摄像效果，摄像机最低照度：室内应 $< 3Lux$ ，室外应 $< 1Lux$ 摄像机原则上应采用性能可靠的产品。

13、摄像机安装应注意与环境协调，兼顾、美观、隐蔽、不易被破坏。以固定安装为主，系统采用 UPS 集中供电，保证系统停电 2 小时正常运行。

14、视频监控系统不与其他弱电系统共用一个网段。

15、交换机端口用量不超过总端口数的 70%（后期扩展余留）。

16、网络交换机产品标称交换能力应大于设备上所有类型各个接口的带宽总和的 2 倍（全双工）。

17、网络型数字视频安防监控系统网络系统交换层不应超过三级。

18、一级交换机每个接入端口带宽应 $\geq 100M$ ，千兆以太网端口应不少于 1 个，一级交换机之间不应存在级联和堆叠；二级交换机每个接入端口带宽应 $\geq 1000M$ ，支持命令式(SNMP)网络管理功能，支持网络风暴抑制，支持 VLAN 划分；三级交换机除满足二级交换机的性能指标外，还需要根据其他条款相关要求合理配置。

网络型数字视频安防监控系统所有传输节点实用带宽应 \leq 传输带宽的 45%。

19、电视墙单台尺寸不小于 46 寸，单台屏幕分辨率不低于 1920x1080。单台屏幕最多显示摄像机数量不超过 80 台。

20、录像设备需具有视频丢失、网络掉线、硬盘错误等报警提示功能。所有存储图像资料，应不经转换即可用通用视频播放软件播放。

21、系统应提供开放的控制接口及二次开发的软件接口。

22、监控中心设置监视屏幕墙。监视器应考虑清晰、稳定和长寿命。

23、监控中心可调控各摄像机，采用控制键盘，调看任意一台摄像机的图像和录像。

24、一层主出入口配置人脸抓拍功能摄像机。人脸识别和抓拍系统可设置白名单、黑名单，当识别到黑名单人员立即报警至监控室内（系统弹出和声音提示）。

二、入侵报警系统

(1) 技术指标

根据中华人民共和国国家标准《入侵报警系统工程设计规范》(GB50394-2007),《安全防范工程技术规范》(GB50348 - 2018),《苏州市“智慧技防小区”建设要求暨苏州市居民住宅学校安全防范系统建设要求(2019年版)》,《苏州市中小学、幼儿园安全技术防范系统技术要求》(2017版),《苏州市“校园盾牌”智慧安防要求》等相关标准规范和相关的公安技防要求,本系统至少需满足的主要技术指标:

- 1、系统报警响应时间不大于2s,报警持续时间不小于5s。
- 2、每一个独立防区的紧急报警装置数量不应大于4个。
- 3、紧急报警装置应设置为不可撤防状态,应有防误触发措施,被触发后应自锁。
- 4、系统应具有防拆、防破坏、故障报警功能。
- 5、报警中心应能实时记录系统开机、关机、操作、报警、故障等信息,并具有查询、打印、防篡改功能。
- 6、配置备用电源,备用电源应满足正常工作8小时。
- 7、无障碍卫生间设置紧急求助按钮,可报警至监控室。

三、门禁控制系统

(1) 技术指标

根据中华人民共和国国家标准《出入口控制系统工程设计规范》(GB50396 - 2007),《安全防范工程技术规范》(GB50348 - 2018),《苏州市“智慧技防小区”建设要求暨苏州市居民住宅学校安全防范系统建设要求(2019年版)》,《苏州市中小学、幼儿园安全技术防范系统技术要求》(2017版),《苏州市“校园盾牌”智慧安防要求》等相关标准规范和相关的公安技防要求,本系统至少需满足的主要技术指标:

- 1) 学校主要出入口应设置访客管理。对访客使用第二代身份证信息采集设备及指纹识别机,做到进出学校的外来人员全部留下痕迹。
- 2) 对人员进出权限进行管理。
- 3) 系统具有人员的出入时间、地点、顺序等数据的设置,以及显示、记录、查询和打印等功能,字符时间与标准时间的误差应在±10s以内,记录保存时间不少于30天。
- 4) 各类识别装置、执行机构应保证操作性和可靠性。
- 5) 本目前端使用IC卡读卡器,能保证门禁使用安全可靠。
- 6) 读卡器安装在墙上离地1.5m处。
- 7) 信息机房、重要设备机房、机动车与非机动车联通通道、安防控制室等区域安装门禁。
- 8) 门禁系统能与视频监控系统联动,在事件查询的同时,能回放与该出入口相关联的

视频图像。

9) 门禁系统能够和消防报警系统联动，在发生火灾或特殊情况，需要紧急疏散时，各
 闭锁通道能断电开启，保障人员迅速安全通过。

10) 整个系统采用一卡通系统，出入口门禁、人行通道闸、电子门锁的等需实现一卡通。

信息网络系统：

一、智能化设备网络系统

智能化设备网采用接入-核心两层星型拓扑结构，核心交换机位于一层弱电机房，接入
交换机设置在单体各楼层弱电间。

二、校园网络系统

校园网采用接入-核心两层星型拓扑结构，核心交换机位于一层弱电机房，接入交换机
设置在单体各楼层弱电间。

三、综合布线系统

工作区子系统：

- 1) 信息插座：数据和语音全部采用六类产品，传输参数可达到250MHZ，能够满足高
 速数据及语音信号的传输。
- 2) 系统采用面板可容纳各种多媒体模块，可以正面拆卸，以便维护。模块可通用于
 管理区。具有防尘功能，并可采用不同的颜色以区分语音和数据信息点。
- 3) 面板表面不可见螺钉孔，美观大方，扣压式面板设计可防止施工时污染面板。采
 用优质工程塑料（PC料），防撞阻燃抗冲击。面板的防护门向下开启，便于操作，
 有效保护水晶头的弹片。信息口有标识标签，方便管理，方便明装于墙面
- 4) 面板采用86标准产品，所有插座采用RJ45标准插座。工作区使用单/双口信息插
 座。
- 5) RJ45埋入式信息插座与其旁边电源插座保持20cm的距离，信息插座和电源插座的
 低边沿线距地板水平面30cm。

水平区布线子系统

- 1) 水平区线缆全部采用4对六类非屏蔽双绞线，支持250MHz带宽，能满足语音、图形、
 影像等多媒体信息传输要求，可以支持100Mbps、1000M bps的传输要求。
- 2) 每一个信息插座到管理间都用水平线缆连接。水平布线距离不超过90M，信息插孔
 到终端设备连线不超过10M，水平线缆的长度根据图纸估算并要充分考虑端接余
 量及富余量。
- 3) 水平子系统采用国际标准拟定的六类UTP铜缆指标值；铜缆信息点为六类配置。每
 个信息点能够灵活用，可随时转换接插电话、微机或数据终端，除符合对所有产
 品要求的标准外，符合EMC标准的电磁兼容性要求。

- 4) 水平子系统解决布线系统的水平连接问题，它将干线子系统延伸到工作区，可使用六类水平电缆到桌面。
- 5) 传输带宽为不少于250MHz；数据传输速率100Mbps以上，最高可达1Gbps。
- 6) 走线方式采用走吊顶和地板下电缆线槽的走线方式（详见施工平面图）。线槽的材料为冷轧合金板，表面可进行相处理，如镀锌，喷塑，烤漆等。线槽可以根据情况选用不同的规格，为保证线缆的转弯半径，线槽须配以相规格的分支辅件，以提供线路路由的弯转自如。
- 7) 金属线槽，金属软管，电缆桥架及各分配线机柜均需整体连接，然后接地。

管理间子系统

- 1) 采用独立模块化的配线架,同时可以在一个配线架上兼容数据、语音、和屏蔽或非屏蔽系统。语音配线系统采用RJ45式电口配线架。
- 2) 对不同的区域采用标准颜色标记。
- 3) 所有配线架采用机架式，机柜采用19英寸/42U国际标准机柜。
- 4) 光纤端接箱必须采用机架式的，光纤采用熔接方式，要求采用LC头；每根光缆所有纤芯都要做好熔接；所有的配线架需要一一对应的配置理线架，并应预留5-10%的余量，以供今后扩展。

垂直区子系统

- 1) 基于工程的实际要求，在系统选型上选用在技术上处于领导地位，具有最佳用效果的布线材料，采用光缆布线解决方案。
- 2) 垂直主干采用单模光缆，语音主干采用大对数电缆。将子配线管理区(IDF)与主配线管理区(MDF)用星形结构联接起来，作为信息传递的主干道。
- 3) 垂直子系统拓扑结构为星型拓扑结构

设备间子系统

- 4) 数据主配线架采用24口电口配线架。
 - 5) 光纤主配线架采用光纤配线箱，主干光缆均连接其上。
 - 6) 采用标准型机柜,所有信息点均通过一定的编码规则和颜色规则，以方便用户使用和管
- 理。

节能管理系统：

一、能耗计量系统

本项目针对单体内的水电表能源设备计量。

本项目水表电表安装可远传数据和本地显示的型号。

系统的数据存储时间不低于5年，必须支持报表导出功能，且报表导出格式至少支持Excel，且水电计量系统免费开通数据接口并配合智能化平台整合。

二、智能照明系统

将单体的走廊、门厅等公共区域纳入智能照明系统的控制范围内。本项目采用分区域控制的设计，可实现本地控制、远程集中控制、时间控制等功能，实现与中央集成管理系统的集成功能。

智能照明系统需免费开通数据接口并配合智能化平台整合。

基础工程系统：

一、机房系统

本项目的信息机房包含一层的弱电机房。机房按 C 类标准进行设计。

二、综合管路系统

单体设置智能化弱电桥架，水平规格200*100；垂直规格为200*100。具体详见图纸。

三、招标设备技术参数要求

安全技术防范系统：

一、视频监控系统

1、室内枪式摄像机

- 1) 200 万 1/2.7" CMOS 红外筒型网络摄像机
- 2) 支持 Smart 侦测：10 项事件检测，1 项异常检测
- 3) 最低照度：彩色：0.0005 Lux @ (F1.2, AGC ON)，0 Lux with IR
- 4) 宽动态：120 dB
- 5) 焦距&视场角：
4 mm，水平视场角：87.6°，垂直视场角：44.4°，对角视场角：104.9°
6 mm，水平视场角：53.9°，垂直视场角：28.8°，对角视场角：62.8°
8 mm，水平视场角：40.9°，垂直视场角：22.5°，对角视场角：47.4°
12 mm，水平视场角：25.4°，垂直视场角：14.4°，对角视场角：29.1°
- 6) 补光距离：最远可达 50 m
- 7) 防补光过曝：支持
- 8) 红外波长范围：850 nm
- 9) 补光灯类型：红外灯
- 10) 最大图像尺寸：1920 × 1080
- 11) 视频压缩标准：主码流：H.265/H.264
- 12) 网络存储：支持 NAS（NFS，SMB/CIFS 均支持）
- 13) 音频：1 个内置麦克风
- 14) 网络：1 个 RJ45 10 M/100 M 自适应以太网口
- 15) 防护：IP67

2、室内半球摄像机

- 1) 最高分辨率可达 1920 × 1080 @25 fps, 在该分辨率下可输出实时图像
- 2) 支持 Smart 侦测: 10 项事件检测, 3 项异常检测
- 3) 支持 ROI 感兴趣区域增强编码, 支持 Smart265/264 编码, 可根据场景情况自适应调整码率分配, 有效节省存储成本
- 4) 支持背光补偿, 强光抑制, 3D 数字降噪, 120 dB 宽动态, 适应不同监控环境
- 5) 传感器类型: 1/2.7" Progressive Scan CMOS
- 6) 最低照度: 彩色: 0.002 Lux @ (F1.2, AGC ON), 0 Lux with IR
- 7) 宽动态: 120 dB
- 8) 调节角度: 水平: 0° ~360°, 垂直: 0° ~75°, 旋转: 0° ~360°
- 9) 焦距&视场角:
2.8 mm, 水平视场角: 107.1°, 垂直视场角: 57°, 对角视场角: 127.6°
4 mm, 水平视场角: 87.6°, 垂直视场角: 44.4°, 对角视场角: 104.9°
6 mm, 水平视场角: 53.9°, 垂直视场角: 28.8°, 对角视场角: 62.8°
8 mm, 水平视场角: 40.9°, 垂直视场角: 22.5°, 对角视场角: 47.4°
- 10) 补光灯类型: 红外灯
- 11) 补光距离: 最远可达 30 m
- 12) 防补光过曝: 支持
- 13) 红外波长范围: 850 nm
- 14) 最大图像尺寸: 1920 × 1080
- 15) 视频压缩标准: 主码流: H.265/H.264
- 16) 子码流: H.265/H.264/MJPEG
- 17) 网络: 1 个 RJ45 10 M/100 M 自适应以太网口
- 18) SD 卡扩展: 内置 MicroSD/MicroSDHC/MicroSDXC 插槽, 最大支持 256 GB
- 19) 音频: 1 个内置麦克风
- 20) 1 路输入 (Line in), 1 路输出 (Line out)
- 21) 报警: 1 路输入, 1 路输出 (报警输出最大支持 DC12 V, 30 mA)
- 22) 防护: IP66

3、200W 低照度枪机

- 1) 最高分辨率可达 200 万像素, 并在此分辨率下可输出 30 fps 实时图像, 图像更流畅, 支持透雾、电子防抖, 支持宽动态 120 dB
- 2) 支持开放型网络视频接口, ISAPI, GB/T28181-2016, EHome 2.0/4.0 接入, ISUP5.0,

视图库

- 3) 支持三码流技术，支持同时 20 路取流
- 4) 支持三级用户权限管理，支持授权的用户和密码，支持 IP 地址过滤
- 5) 支持最大 256 GB MicroSD/MicroSDHC/MicroSDXC 卡存储，支持 10 M/100 M 自适应网口
- 6) 具有耀光抑制功能，耀光区域 \leq 1%。
- 7) 传感器类型：1/2.7" Progressive Scan CMOS
- 8) 最低照度：彩色：0.005 Lux @ (F1.2, AGC ON)
- 9) 黑白：0.002 Lux @ (F1.2, AGC ON)
- 10) 宽动态：120 dB
- 11) 最大图像尺寸：1920 × 1080
- 12) 视频压缩标准：H.265/H.264/MJPEG
- 13) 网络：1 个 RJ45 10 M/100 M 自适应以太网口
- 14) 音频：1 路输入 (Line in)，1 路输出 (Line out)，1 个内置麦克风
- 15) 报警：2 路输入，2 路输出 (报警输入支持开关量，报警输出最大支持 AC/DC24 V, 1 A)
- 16) RS-485: 1 路 RS485 接口，采用半双工模式，支持自适应 HIKVISION, PELCO-P 和 PELCO-D 协议
- 17) SD 卡扩展：内置 MicroSD/MicroSDHC/MicroSDXC 插槽，最大支持 256 GB
- 18) 电源输出：DC12 V, 100 mA，建议用于拾音器供电
- 19) 恢复出厂设置：支持 RESET 按键，客户端或浏览器恢复
- 20) 电源供应：DC: 12 V \pm 20%，支持防反接保护；PoE: 802.3af, Type 1 Class 3

4、400W 人脸抓拍筒机

- 1) 内置 GPU 芯片，采用深度学习算法，以海量图片及视频资源为路基，通过机器自身提取目标特征，形成深层可供学习的图像。极大的提升了算法的检出率
- 2) 支持智能资源模式切换：人脸抓拍、道路监控、Smart 事件、人数统计、热度图
- 3) 人脸抓拍模式：支持对运动人脸进行检测、抓拍，最多同时检测 30 张，支持快速抓拍模式和优选抓拍模式
- 4) 道路监控模式：a) 车辆检测：支持车牌识别并抓拍，车牌号码/车身颜色/车辆类型/车辆品牌，b) 混行检测：检测正向或逆向行驶的车辆以及行人和非机动车，自动对车辆牌照进行识别，可以抓拍无车牌的车辆图片
- 5) Smart 事件模式：越界侦测，区域入侵侦测，进入区域侦测，离开区域侦测，徘徊侦测，人员聚集侦测，快速运动侦测，停车侦测，物品拿取侦测，物品遗留侦测，场景变更侦测，音频陡升侦测，音频陡降侦测，音频有无侦测，虚焦侦测。其中越界侦测，区域入侵侦测，进入区域侦测，离开区域侦测为深度学习算法，支持联动声光预警

-
- 6) 人数统计模式: a) 人员统计: 支持实时报警, 人数变化报警和拥堵等级变化报警, 并支持人数异常和停留时间异常报警, b) 异常行为识别: 支持离岗检测, 以及在离岗检测报警, c) 区域关注度: 支持区域人数检测、停留时长检测、实时数据上传, 并支持区域人数分析和队列状态分析展示
 - 7) 热度图: 支持设备上报和平台查询方式获取信息, 并支持上报伪彩图背景大图
 - 8) 鳞镜补光: 采用隐藏式灯珠设计, 通过鳞甲密布排列形成的镜面反射出光, 见光不见灯。增加发光面积, 降低聚光效果, 补光柔和均匀
 - 9) Smart 录像: 支持断网续传功能保证录像不丢失, 配合 Smart NVR/SD 卡实现事件录像的智能后检索、分析和浓缩播放, Smart 编码: 支持低码率、低延时、ROI 感兴趣区域增强编码、SVC 自适应编码技术, 支持 Smart265 编码
 - 10) 最高分辨率可达 400 万像素, 并在此分辨率下可输出 30 fps 实时图像, 图像更流畅, 支持透雾、电子防抖, 支持宽动态 120 dB
 - 11) 支持开放型网络视频接口, ISAPI, GB/T28181-2016, OTAP, ISUP5.0, 视图库
 - 12) 支持三码流技术, 支持同时 20 路取流, 主码流支持 2560×1440@25fps, 子码流支持 704×576@25fps, 第三码流支持 1920×1080@25fps; 在分辨率 1920x1080 @ 25fps, 码流设置为 1Mbps 时, 视频图像传输延时不大于 60ms
 - 13) 支持三级用户权限管理, 支持授权的用户和密码, 支持 IP 地址过滤
 - 14) 宽动态: 120 dB
 - 15) 最低照度: 彩色: 0.0005 Lux @ (F1.2, AGC ON), 0 Lux with Light
 - 16) 黑白: 0.0001 Lux @ (F1.2, AGC ON), 0 Lux with IR
 - 17) 传感器类型: 1/1.8" Progressive Scan CMOS
 - 18) 焦距&视场角: 8~32 mm: 水平视场角: 40.3° ~14.5°, 垂直视场角: 22.1° ~8.2°, 对角视场角: 46.9° ~16.5°
 - 19) 补光灯类型: 鳞镜补光, 默认混光 (850 nm+暖白), 4 颗灯珠
 - 20) 补光距离: 混光普通监控: 80 m, 人脸抓拍/识别: 10 m; 白光普通监控: 50 m, 人脸抓拍/识别: 7 m
 - 21) 防补光过曝: 支持防补光过曝开启和关闭, 开启下支持自动和手动, 手动支持根据距离等级控制补光灯亮度
 - 22) 最大图像尺寸: 2560 × 1440
 - 23) 视频压缩标准: H.265/H.264/MJPEG
 - 24) 网络: 支持 1 个 RJ45 10 M/100 M 自适应以太网口
 - 25) SD 卡扩展: 内置 MicroSD/MicroSDHC/MicroSDXC 插槽, 最大支持 256 GB
 - 26) 复位: 支持
 - 27) 音频: 2 路输入 (Line in), 1 路输出 (Line out), 2 个内置麦克风, 1 个内置扬声器

-
- 28) 报警：3 路输入，2 路输出（报警输入支持开关量，报警输出最大支持 DC12 V，30 mA）
 - 29) RS-485：1 路 RS-485 接口，采用半双工模式，支持自适应 PELCO-P 和 PELCO-D 协议
 - 30) 电源输出：DC12 V，100 mA
 - 31) 防护：IP67

5、48 盘位磁盘阵列

- 1) 机架式/8U 48 盘位/512 路（1024Mbps 带宽）接入/企业级 SATA 硬盘/64 位多核处理器/4GB 缓存（可扩展至 64GB）/2 个千兆数据网口/1 个千兆管理网口/1+1 冗余电源/网络协议：RTSP/ONVIF/PSIA/（GB/T28181），支持国际 GB/T 28181 和 Onvif 视频流直存模式
- 2) 支持查看硬盘体检报告、硬盘深度体检和磁盘档案；支持下载单个硬盘或批量硬盘的报告，支持按时间显示硬盘的坏扇区、温度、振动变化趋势的曲线图

6、人脸比对服务器

- 1) 存储接口：3 个 SATA 接口，支持硬盘热插拔，可满配 12TB 硬盘
- 2) 视频接口：1×HDMI，1×VGA
- 3) 网络接口：2×RJ45 10/100/1000Mbps 自适应以太网口
- 4) 报警接口：16 路报警输入，4 路报警输出
- 5) 串行接口：1 路 RS-232 接口，1 路 RS-485 接口
- 6) USB 接口：1×USB 2.0，1×USB 3.0
- 7) 扩展接口：1×eSATA
- 8) 输入带宽：128Mbps
- 9) 输出带宽：256Mbps
- 10) 接入能力：8 路 H.264、H.265 格式高清码流接入
- 11) 解码能力：最大支持 32×1080P
- 12) 显示能力：最大支持 8K+1080P、2×4K 异源输出
- 13) 整机搭载 1 颗高性能 AI 引擎
- 14) 支持目标抓拍、比对报警；支持以图搜图、按姓名检索、按属性检索
- 15) 目标名单库：支持 32 个名单库，名单库库容 10 万张；路人库库容 1 万张；人脸库建模速度不低于 60 张/秒
- 16) 目标抓拍：4 路视频流（4MP），人脸在低头角度不超过 20°，左右侧脸不超过 45° 情况下，人脸检出率不小于 98%
- 17) 目标比对：8 路图片流

二、入侵报警系统

1、报警管理主机（含键盘）

- 1) 额定输入电压：185-245VAC、50Hz、15VA
- 2) 定额消耗电流：静态 250mA 报警 450mA
- 3) 备用电池：12V，7AH 免维护电池
- 4) 使用工作温度：-20℃~55℃
- 5) 使用湿度：≤95%RH
- 6) 总线输入端口：2 路 485 自检总线
- 7) 无线接收频率：315MHz
- 8) 与电脑连接端口：RJ45 网络端口
- 9) BELL 输出容量：12V/3A（电压信号）

三、门禁系统

1、门禁读卡器

- 1) 外壳材质：透明 PC 和 ABS+ PC 原色注塑（黑色/白色，细哑纹）
- 2) 外观工艺：玻璃镜片（丝印黑色/白色背面，表面喷涂）
- 3) 外形尺寸：86 盒安装
- 4) 防撬报警：支持
- 5) 工作电压：DC12±15%，工作电流 500mA，功耗≤5W
- 6) 认证方式：IC 卡、CPU 卡、二代身份证（读 ID 号）
- 7) 读卡时间：IC 卡≤0.2S；CPU 卡/二代身份证≤0.3S
混合模式（读 IC 卡、CPU 卡、二代身份证）≤0.5S
- 8) 读卡距离：IC 卡≥5cm；CPU 卡≥3cm；二代身份证 0cm~3cm
- 9) 在线升级：RS485
- 10) 认证模式：CPU 卡可选 PSAM 卡认证
- 11) 通讯方式：RS485、Wiegand34/42
- 12) 通讯距离：WG（普通线）≤60m；WG（屏蔽线）≤200m
RS485≤1200m
- 13) 工作温度：-40℃~+85℃，工作湿度：≤95%不凝露（常温下）
- 14) 使用环境：室内、室外，防护等级：IP65
- 15) 无故障运行时间：≥10 万小时，物理按键寿命≥30 万次

2、门禁控制器

- 1) 工作电压：DC12V±15%，工作环境：-25℃~+70℃，储运温度：-30℃~+75℃
- 2) 相对湿度：≤95%，不凝露（常温下）

-
- 3) 通讯方式: TCP/IP (10M/100M 自适应)
 - 4) 支持读卡器数量: 2 (2 个单向门或 1 个双向门)
 - 5) 支持读卡器通讯方式: Wiegand42 或 RS485/TCP/IP (仅限指纹)
 - 6) 最大有效卡数量: 100000 张, 最大记录容量: 100000 条
 - 7) 硬件接口: RS485、RJ45、电源接口、I/O 口
 - 8) 门状态检测: 支持
 - 9) 火警联动: 支持
 - 10) 开门控制方式: 支持刷卡开门、个人密码、卡+密码开门 (4 位纯数字)、公共密码开门 (8 位纯数字)、胁迫密码开门 (6 位纯数字)、按钮开门、远程开门、人脸开门、APP 开门、动态密码开门、指纹开门、刷卡+指纹、时间段常开、时间段常闭、远程常闭等
 - 11) 支持多门互锁、反潜回、刷卡常开、刷卡常闭功能
 - 12) 数据存储: 非易失性存储器

3、人脸识别终端

- 1) 输入电压: DC12V, 输入电流 2A, 工作电流: <900mA
- 2) 工作温度-25℃~+70℃, 储运温度-30℃~+75℃, 相对湿度≤95%不凝露 (常温下)
- 3) 使用环境: 室内、室外
- 4) 操作系统: Linux 操作系统, 内存 2G, 存储空间 16G
- 5) 通讯方式: 以太网, WIFI, 通讯速率 10M/100M
- 6) WIFI 通讯距离: ≤20m(无可视对讲时), WIFI 频段: 2.4GHZ、5GHZ 双频段
- 7) 认证方式: 二维码、人脸、密码、IC 卡、CPU 卡、PC 远程开门、按钮、APP 远程、卡+密码、人脸+卡
- 8) 外壳工艺为铝合金面壳+钢化玻璃
- 9) 彩色摄像头, 200W 星光级, 6mm, 红外摄像头, 200W 星光级, 6mm
- 10) 支持宽动态、背光补偿、强光抑制、数字降噪等图像增强技术
- 11) 支持白平衡、曝光自动调节
- 12) LCD 显示屏, 采用工业级电容触摸屏
- 13) 补光灯: 采用红外、白光双补光, 补光范围≤1m
- 14) 防护等级: IP55
- 15) 安装方式: 通道闸安装 (选配支架) / 壁挂式安装 (背板标配)
- 16) 86 盒安装: 支持标注 86 盒安装 (需配挂墙款)
- 17) 人脸识别参数: 1: N 响应时间≤1s, 大人戴口罩人脸识别率≥95%, 大人不戴口罩人脸识别率≥99%, 3 岁以上小孩戴口罩人脸识别率≥92%, 3 岁以上小孩不戴口罩人脸识别率≥98%, 误识率≤0.1%, 拒识率≤0.1%, 支持戴口罩人脸识别, 支持抓拍未注册人脸

-
- 18) 人脸容量: 不小于 5 万
 - 19) 动态唤醒: 当检测到物体移动时, 点亮屏幕, 启动凭证验证, 休眠时间检测 web 可调
 - 20) 防伪检测: 支持手机照片、纸质照片、手机视频流防伪检测
 - 21) 注册方式: 照片注册 (支持照片批量注册, 要求 $200*200 \leq \text{人脸像素} \leq 6000*6000$, 图片宽高 ≥ 300 像素)
 - 22) 鉴权速度: IC 卡/ CPU 卡不加密模式 $< 0.3s$ 、CPU 卡加密模式 (3DES) $< 0.5s$ 、二维码识别时间 $< 1s$
 - 23) 鉴权距离: IC 卡 $< 1cm$ 、纯 CPU 卡 $< 1cm$ 、二维码 $\leq 10cm$
 - 24) 数据传输: 10 万卡凭证完全下载: 10 分钟; 5 万人脸凭证一次性 3 小时内可以完全下载到设备 (包括提取特征)
 - 25) 用户容量: 10 万, 记录容量: 10 万张 (含通行抓拍图像)
 - 26) 开门延时: $1 \sim 254s$, 默认 $3s$
 - 27) 门超时未关报警: $2 \sim 255s$ 可设置, 默认 $5s$
 - 28) 门权限: 16 个时间段 (可设置时间段的有效星期及开门方式, 包括人脸识别、密码、刷卡、按钮、二维码开门)
 - 29) 门状态检测: 支持
 - 30) 实时监控通行事件: 支持
 - 31) 防拆 (撬) 报警: 支持触发防撬磁铁报警
 - 32) 火警检测、火警联动: 支持
 - 33) 硬件接口: 门磁信号输入 *1, 按钮信号输入 *1, 报警信号输入 *1, 电源输入 *1, 干接点输入 *1

四、智能化设备网络系统

1、设备网核心交换机

- 1、交换容量 $\geq 2.56Tbps$, 包转发率 $\geq 1080Mpps$;
- 2、提供 ≥ 24 个 $1/2.5/10GE$ SFP+, ≥ 2 个 $40/100GE$ QSFP28 端口, ≥ 2 个扩展插槽,
- 3、支持基于端口的 VLAN, 支持基于协议的 VLAN;
- 4、堆叠链路冗余保护能够快速收敛, 收敛时间 $\leq 50ms$;
- 5、支持 IPv4/IPv6 双栈管理和转发, 支持静态路由协议和 RIP、OSPF 等路由协议, 支持丰富的管理和安全特性;
- 6、支持内置智能图形化管理功能

2、设备网 24 口接入交换机

- 1、交换容量 ≥ 672 Gbps, 包转发率 ≥ 171 Mpps, 以官方网站最小值为准。

-
- 2、提供 ≥ 24 个 10/100/1000BASE-T 自适应以太网端口， ≥ 2 个 1/2.5/10GE SFP+端口， ≥ 2 个 1/2.5/5/10G BASE-T 电口。
 - 3、支持基于端口的 VLAN，支持基于协议的 VLAN；
 - 4、堆叠链路冗余保护能够快速收敛，收敛时间 $\leq 50\text{ms}$ ；
 - 5、支持 IPv4/IPV6 双栈管理和转发，支持静态路由协议和 RIP、OSPF 等路由协议，支持丰富的管理和安全特性；
 - 6、支持内置智能图形化管理功能

五、校园网络系统

1、校园网核心交换机

- 1、交换容量 $\geq 102.4\text{Tbps}$ ；包转发率 $\geq 76800\text{Mpps}$ 。
- 2、主控引擎 ≥ 2 ；整机业务板槽位 ≥ 6 ；
- 3、支持融合无线 AC 功能，无需独立的 AC 业务板卡，即支持无线 AP 管理功能
- 4、支持虚拟化技术，支持多台虚拟化为一台。
- 5、支持 VxLAN 网关，支持 EVPN VxLAN。
- 6、支持静态路由、RIP、OSPF、BGP 等增强三层路由协议。
- 7、支持 MAC/802.1X 等多种认证方式。
- 8、支持 ≥ 4 框虚拟化，支持 FCOE，支持硬件 BFD，支持 BFD 3ms 最小探测间隔,支持 256 位全端口 MACSEC 加密；
- 9、支持单槽位 40G 端口密度 ≥ 16 ,支持 40G/100G 混合板；
- 11、支持内置智能图形化管理功能

2、校园网 24 口 POE 接入交换机

- 1、交换容量 $\geq 672\text{Gbps}$ ，包转发率 $\geq 171\text{Mpps}$ ，以官方网站最小值为准。
- 2、提供 ≥ 24 个 10/100/1000BASE-T PoE+自适应以太网端口， ≥ 2 个 1/2.5/10GE SFP+端口， ≥ 2 个 1/2.5/5/10G BASE-T 电口。
- 3、支持 802.3at/POE+供电标准，单端口最大支持 30W
- 4、支持基于端口的 VLAN，支持基于协议的 VLAN；
- 5、堆叠链路冗余保护能够快速收敛，收敛时间 $\leq 50\text{ms}$ ；
- 6、支持 IPv4/IPV6 双栈管理和转发，支持静态路由协议和 RIP、OSPF 等路由协议，支持丰富的管理和安全特性；
- 7、支持内置智能图形化管理功能

3、吸顶无线 AP

- 1、采用整机双频 4 流设计，可同时工作在 802.11a/b/g/n/ac/ac wave2/ax/be 模式
- 2、整机协商速率 $\geq 3.575\text{Gbps}$
- 3、 ≥ 1 个 100/1000M/2.5G 电口
- 4、内置智能天线系统
- 5、内置 BLE5.1, 支持链式物联网扩展能力，最大支持 5 个 BLE、RFID、ZigBee 等全制式物联网扩展
- 6、支持 1 个 POE out 端口，802.3at 供电
- 7、支持壁挂、吸顶和 86 盒等多种安装方式

六、综合布线系统

1、2 芯皮线光缆低烟无卤

- 1)、特种耐弯光纤，提供更大的带宽，增强网络传输性能；
- 2)、两根平行 FRP 或金属加强件使光缆具有良好的抗压性能，保护光纤；
- 3)、光缆结构简单，重量轻，实用性强；
- 4)、独特的凹槽设计，易剥离，方便接续，简化安装和维护；
- 5)、低烟无卤阻燃聚乙烯护套或阻燃聚氯乙烯护套，环保。
- 6)、可与多种现场连接器匹配，可现场成端。
- 7)、心数:2 芯
- 8)、允许拉伸力(N):长期 100N/短期 200N
- 9)、允许压扁力(N/100mm):长期 1000N/短期 2000N
- 10)、符合 YD/T1997-2009 接入网用碟形引入光缆
- 11)、用于室内布线，终端用户直接用缆；

2、8 芯室内单模光缆

- 1)、具有重量轻、柔软性、易剥离
- 2)、具有高柔软性，紧套光纤光缆之间可直接连接，无需过渡接头盒及尾纤，无需清洗防水油膏，因而敷设成本低。
- 3)、护套材料：LSZH（低烟无卤）
- 4)、加强材料：高级芳纶纱
- 5)、短期拉伸（N） ≥ 600 长期拉伸（N） ≥ 200
- 6)、最小静态弯曲半径（mm） $\geq 10D$
- 7)、光缆单根垂直燃烧满足标准要求。

-
- 8)、护套断裂伸长率 $\geq 150\%$
 - 9)、适用温度 $-20^{\circ}\text{C}\sim+60^{\circ}\text{C}$
 - 10)、芯数：8 芯
 - 11)、可支持 1G 传输 10-80km, 10G 传输 10km, 支持向下兼容。
 - 12)、纤芯衰减 $\leq 0.36\text{dB/km}@1310\text{ nm}$; 纤芯衰减 $\leq 0.22\text{dB/km}@1550\text{nm}$;
 - 13)、符合 YD/T1258.4-2005 室内光缆系列第四部分多芯光缆
 - 14)、获得 ISO 9001:2015 和 ISO14001: 2015 的认证证书;
 - 15)、提供有线通信质量监督检验中心出具的线缆测试报告;

3、24 口 LC 光纤配线架

- 1)、采用模块化结构, 节约空间, 操作方便;
- 2)、进出光纤方便灵活, 有充裕的光纤盘绕空间;
- 3)、抽屉式托盘, 安装简单, 操作维护方便
- 4)、巧妙的设计为光缆端接和光纤适配器的安装提供坚固的保护;
- 5)、选用冷扎钢板, 表面喷涂塑粉, 防锈美观;
- 6)、模块式设计, 组合式结构, 适用 SC、ST、LC 等适配器, 安装操作方便。
- 7)、1U 可实现 24 芯 SC、ST 和 72 芯 LC 光纤接入。
- 8)、执行标准: ISO/IEC11801, EN50173
- 9)、获得 ISO 9001:2015 和 ISO14001: 2015 的认证证书;
- 10)、提供有线通信质量监督检验中心出具的测试报告;

4、24 芯 LC 耦合器条

- 1)、采用高精度氧化锆和高磨光磷青铜套管, 确保良好的物理承受力和插接能;
- 2)、陶瓷插套由高精度研磨机磨制, 表面抛光技术, 确保极低的插入损耗和反射损耗, 插入损耗 $< 0.3\text{dB}$;
- 3)、环境温度变化时性能保持稳定, 因此连接器的温度特性很好, 在 $-40^{\circ}\text{C}\sim+80^{\circ}\text{C}$, 插入损耗变化 $\leq 0.1\text{dB}$.
- 4)、提供多种接头, 分别有 SC、ST、LC, 适用于多模和单模连接器, 应用于光纤通信系统。
- 5)、SC, ST 8 芯一组, LC 有 12 芯, 24 芯一组, 方便客户随意搭配。
- 6)、获得 ISO 9001:2015 和 ISO14001: 2015 的认证证书;
- 7)、提供有线通信质量监督检验中心出具的测试报告;

5、理线器

- 1)、采用全塑胶 ABS 料, 弹性好, 强度高;

-
- 2)、配有防尘盖，有助与跳线的保护，并能使配线架美观大方；
 - 3)、理线器容纳最多可达到 48 根 4 对线缆。
 - 4)、盖板可上下翻转，极易取下，方便理线操作。

6、LC 单模尾纤低烟无卤

- 1)、工业标准 100%光学测试—确保可靠性；
- 2)、低插入损耗，高回波损耗性能高于标准要求；
- 3)、高质量陶瓷插芯提供低插入损耗和高同心度；
- 4)、对紧套光缆和光纤配件进行颜色管理，方便施工和维护
- 5)、全部采用 UPC 精密研磨工艺，保证了低插入损耗和高回波损耗性能
- 6)、插入损耗： $\leq 0.2\text{dB}$ ，回波损耗： $\geq 40\text{dB}$
- 7)、震动实验附加损耗 $\leq 0.1\text{ dB}$
- 8)、温度循环附加损耗 $\leq 0.1\text{ dB}$
- 9)、符合相关标准：ISO11801, TIA/EIA-568-B. 2, IEC-60793
- 10)、获得 ISO 9001:2015 和 ISO14001: 2015 的认证证书；
- 11)、提供有线通信质量监督检验中心出具的测试报告；

7、LC-LC 双芯单模光纤跳线 3 米低烟无卤

- 1)、工业标准 100%光学测试—确保可靠性；
- 2)、低插入损耗，高回波损耗性能高于标准要求；
- 3)、高质量陶瓷套管提供低插入损耗和耐用性；
- 4)、插入损耗： $\leq 0.2\text{dB}$ ，回波损耗： $\geq 40\text{dB}$
- 5)、震动实验附加损耗 $\leq 0.1\text{ dB}$
- 6)、温度循环附加损耗 $\leq 0.1\text{ dB}$
- 7)、符合相关标准：ISO11801, TIA/EIA-568-B. 2, IEC-60793
- 8)、获得 ISO 9001:2015 和 ISO14001: 2015 的认证证书；
- 9)、提供有线通信质量监督检验中心出具的测试报告；

8、六类非屏蔽网线

- 1)、护套材料：LSZH（低烟无卤）
- 2)、导体线规 $\geq 0.56\text{mm}$ ，23AWG。
- 3)、导体材质：99.95%无氧铜
- 4)、特性阻抗： $100 \pm 15\text{ Ohm}$ ；
- 5)、传播延迟值： $< 536\text{ ns}/100\text{m}$ ；

-
- 6)、延迟偏差： ≤ 45 ns；
 - 7)、绝缘阻抗 $\geq 5000\text{M}\Omega \cdot \text{km}$ ；
 - 8)、最小弯曲半径：32mm（操作），64mm（安装）
 - 9)、最大拉力：100N
 - 10)、包装方式：305m/箱
 - 11)、工作温度： $-20-60^{\circ}\text{C}$
 - 12)、执行标准：TIA/EIA568C、ISO/IEC11801，EN50173，YD/T926
 - 13)、防火等级为 IEC60332-1（GB/T18380）单根阻燃标准，可特制 CM，CMR，CMP 产品
 - 14)、获得 ISO 9001:2015 和 ISO14001: 2015 的认证证书；
 - 15)、获得著名的泰尔、UL、ETL 认证报告；
 - 16)、制造商必须提供有线通信质量监督检验中心出具的六类线缆单体和链路测试报告；

9、24 口网络配线架

- 1)、规格：24 口，RJ45 模块化卡接式结构，高度 1U；钢材质前面板，配置后端理线装置，便于线缆的整理；
- 2)、安装：预定位快速安装在 19” 机柜/机架内，简单地将配线架卡入机柜立柱中，无需安装螺丝，配线架即可卡在机柜上。
- 3)、模块采用免打线安装方式，利用杠杆原理，用模块自带的分线端子压接，省时省力；
- 4)、信息模块的底座和分线端子可以分离，方便二次端接；
- 5)、工作频率：250MHz
- 6)、传输性能标准：ISO/IEC 11801，ANSI-TIA/EIA 568
- 7)、认证：最近 3 年内的信息产业有线通信产品质量监督检验中心的检验报告

10、2 米六类非屏蔽跳线

- 1)、水晶头簧片表面镀金 50μ ，保证了良好的接触与信号传输性能；
- 2)、水晶头采用多件套设置，避免线对间干扰，提升电气性能；
- 3)、提供不同的颜色、长度的跳线，对于线缆管理非常方便；
- 4)、采用多股双绞线软导体电缆，保证一定的弯曲半径。
- 5)、通过注塑工艺保证软线与水晶头的牢靠连接，保证了最大拉拔力 100N。
- 6)、采用专业测试设备（Fluke）对成品跳线进行 100%跳线标准检测，摒除因跳线引起的瓶颈问题。
- 7)、插拔次数大于等于 1500 次。
- 8)、传输带宽六类 250MHz；
- 9)、标准：符合 TIA/EIA-568C、ISO11801、EN50173 标准

-
- 10)、护套材料：LSZH，燃烧等级可定制
 - 11)、工作温度：-20 到 60℃
 - 12)、获得 ISO 9001:2015 和 ISO14001：2015 的认证证书；
 - 13)、提供有线通信质量监督检验中心出具的单体测试报告；

11、42U 设备机柜

- 1)、材质：选用优质冷扎钢板，表面喷涂塑粉，防锈美观；
- 2)、1.2mm 钢板用于机柜主体和支架等重要部位。
- 3)、表面处理：脱脂、酸洗、磷化、静电喷塑等工艺
- 4)、盐雾试验：48 小时，产品通过盐水喷雾实验检测，以保证在恶劣环境下不会出现腐蚀现象
- 5)、前门采用全钢化 5mm 厚玻璃，优美大方；
- 6)、门锁：高级旋转门把锁
- 7)、静态载荷：500Kg
- 8)、四面开放式，机柜侧门、前后门可以拆开，方便调试安装；
- 9)、工艺精湛，结构坚固，结实耐用；
- 10)、规格：600mm 宽，600mm 深,2000mm 高，42U
- 11)、标准：DIN41491；IEC297-2；GB/T3047.2-92

七、能耗计量系统

1、数据采集箱

- 1)、RS485 串口 2kV 隔离，2 个以太网接口，
- 2)、支持 Modbus RTU、IEC-60870-5-101/103/ 104、CJ/T188、DL/T645 等通讯协议设备的接入，
- 3)、支持 Modbus RTU、Modbus TCP、IEC-60870-5 -104 等上传协议、支持多中心不同数据服务要求，支持断点续传；
- 4)、可扩展至多个 RS485 口，4G/LORA 等无线通讯功能，
- 5)、装置电源:220V AC/DC。
- 6)、可通过灵活搭配模块数量来满足不同数量的表具接入需求。

八、智能照明系统

1、8 回路 20A 磁保持继电器控制模块

- 1) 负载电源 220VAC 50HZ 单相电源

-
- 2) 工作电源 24VDC 单相电源
 - 3) 8 通道继电器输出，每通道 20A，总负载 160A
 - 4) 具有独立的 CPU 芯片
 - 5) 每个回路配有手动开关
 - 6) 具有抗电涌技术，耐浪涌电压 12000V
 - 7) 2 个 RS485 接口
 - 8) 机械寿命 ≥ 10 万次
 - 9) 可编程逻辑控制器，可预存 170 个场景
 - 10) 适用于市场上所有光源
 - 11) 符合 CE 标准，
 - 12) 防护等级 $\geq IP20$
 - 13) PC 材质，DIN 标准导轨安装

2、6 键场景控制面板

- 1) 工作电源 24VDC
- 2) 1 个 RS485 总线接口
- 3) 符合 CE 标准
- 4) 锌合金压铸边框，塑胶面板
- 5) 面板标准色：银字黑/白色，边框颜色：枪色/砂铬
- 6) 按键数：6，按键可刻字
- 7) 按键双色 LED 背光显示，可选配接近感应组件实现按键 LED 指示灯自动点亮、延时熄灭功能
- 8) 符合 CE 标准
- 9) 防护等级 $\geq IP20$
- 10) 标准 86 底盒

3、TCP 网关

- 1) 工作电源 24V DC
- 2) 2 个 RS485 总线接口
- 3) 2 路 RS485 总线扩展口
- 4) 1 路 10/100M 自适应网口
- 5) 符合 CE 标准，防护等级 $\geq IP20$
- 6) PC 材质 DIN 标准导轨安装

3、灯控管理软件

- 1) 系统具备实时监控功能;
- 2) 可通过回路进行调节灯具, 回路异常警报 (邮件、图表形式);
- 3) 图形化界面, 可以导入图纸图形, 以图形化界面显示控制结果;
- 4) 实时提供系统运行的各项数据参数、设备状态以及各接口设备状态, 历史数据可查询、导出;
- 5) 可与其他管理系统关联, 进行集成联网操作;
- 6) 运行数据可在系统中储存 3 年
- 7) 可进行日常操作及维护
- 8) 全中文界面

九、UPS 系统

1、UPS 主机

- 1) 环境条件: 最高工作温度: 40℃; 最低工作温度: 0℃。
- 2) 存储温度: -25~55℃ (不含电池)。
- 3) 最大相对湿度: 95%, 不凝露。
- 4) 海拔高度: <1500m。
- 5) 防护等级: IP20。
- 6) UPS 要求配有 EPO 接口。
- 7) 通信系统: 系统配置标准 RS232/USB) /干接点 (选配) /SNMP (选配)。
- 8) 提供投标产品泰尔认证、节能认证及检测报告。
- 9) UPS 技术性能参数要求:

序号	项 目	6~10KVA
1	整体需求	
1.1	容量要求	10kVA
2	交流电源输入	
2.1	交流输入额定电压	220V
2.2	交流输入电压范围	178V~270V
2.3	输入频率	50Hz
2.4	频率范围	40~70
2.5	频率跟踪速率	1Hz/s
2.6	输入功率因数 (100%负载)	≥0.99
2.7	输入电流失真度 THDI	≤3%
3	旁路电源输入	
3.1	旁路输入额定电压	220V

3.2	旁路跟踪范围	±10%
4	交流电源输出	
4.1	输出电压稳定精度	±0.5%
4.2	输出电压瞬变(负载阶跃变化: 0到100%和100%到0)	±5%
4.3	输出电压瞬变响应恢复时间	20ms
4.4	输出频率	50Hz
4.5	输出功率因数	≥0.9
4.6	市电电池转换时间	0ms
4.7	输出过载能力	125%的额定负载 10 分钟
4.8	输出短路能力	具有保护能力
4.9	输出电流峰值系数	≥3:1
4.10	输出电压的失真度 (THDU)	≤1.3% (市电阻性负载) ≤3.5% (市电非线性负载)
5	系统特性	
5.1	系统效率 (100%负载)	≥94%
5.2	并机能力	无
5.3	输入/输出绝缘电阻	用绝缘电阻测试仪 (500V 档) 分别测量输入端、输出端对地的绝缘电阻, 应>200MΩ。
5.4	对地漏电流	保护地 (PE) 对输入的中性线 (N) 的接触电流应不大于 3.5mA。
5.5	防护等级	IP20
6	电池	
6.1	最大充电电流	8A
6.2	电池节数	16~20 节可选

十、综合管路系统

1、管材

- 1) 满足国标。

四、招标设备推荐品牌表

1、凡是在招标文件中提及的品牌, 都必须完全按招标要求进行报价, 并作为评标的依据之一, 若严重偏离的将视为无效标。

2、若在投标中有偏离的 (不包括品质优于招标要求的), 在中标后, 仍然必须严格按照招标文件对物料的有关要求实施。

3、凡是在招标文件中未说明品牌的物料, 请各投标人在限价不突破的前提下自行报价, 在正式施工或供货前, 必须提供实物给设计师及业主, 并得到设计师及业主的确认,; 若在中标后或施工过程中, 承包人提供的物料得不到设计师及业主的认可, 承包人必须重新提供

该物料直到设计师及业主认可为止。(1) 招标文件中未做要求的材料按照国产中档考虑(2) 材料、设备品牌及样品未经发包人书面确认, 涉及该设备及材料的工程量按照不合格工程处理。(3) 投标人选用的工程设备中安防系统、综合布线、计算机网络、公共广播系统、多媒体会议系统等需提供原厂商出具的针对本项目的产品质保函、授权书、第三方检测报告后方可投入施工, 未提供证明材料的设备业主有权拒绝接受。(4) 投标人从《5. 设备材料推荐品牌表》选型时须考虑整体系统的品牌兼容性和适用性, 无法达到系统功能的选型按照不合格工程处理 4、业主保留中标后或施工过程中变更材料(包括品种、品牌、产地、规格、型号等)的权利, 变更后的材料价格以双方协商价为准。

4、设备材料推荐品牌表。施工单位所选用的安防品牌和型号必须要满足技防评审要求和园区公安局的接入要求。

安全技术防范系统:

一、 视频监控系统

推荐型号				
视频监控系统				
1	200 万像素室内枪式摄像机	杭州“海康威视”	DS-2CD2T26FXDWDV3-ILZ5	
		杭州“大华”	IPC-HFW5233E-Z-IRA	
		杭州”宇视”	IPC-B2A2-IR	
2	200 万像素室内半球摄像机	杭州“海康威视”	DS-2CD2326FXXDWDV3-LZS	

		杭州“大华”	DH-IPC-HDBW4233R	
		杭州”宇视”	IPC-L352S-IR	
		杭州“海康威视”	iDS-2DE723	
3	200万像素室外低照度枪机	杭州“海康威视”	DS-2CD5025EFXXWD-LZS	
		杭州“大华”	DH-IPC-HFW6243F-ZAS	
		杭州”宇视”	IPC-B502	
4	人脸抓拍摄像机	杭州“海康威视”	DS-2CD7A47EFXWDV3-XLZS	

		杭州“大华”	DH-IPC-HF8449F-FR	
		杭州”宇视”	IPC-E244-WH@PAEK-Z-VF	
5	人脸对比服务器	杭州“海康威视”	iDS-7608NX-I3/FA	
		杭州“大华”	DH-NVR5208-4KS3/I	
		杭州”宇视”	NVR-B300-I2@16-X	
6	48 盘位磁盘阵列	杭州“海康威视”	DS-A80648S	
		杭州“大华”	DH-EVS7148S	
		杭州”宇视”	NI-VX1848	

二、 入侵报警系统

入侵报警系统				
1	报警主机	上海“优周”	H778S+	
		深圳“豪恩 HORN”	LHD-6003-8	
		深圳“讯晨”	OR-CP208	

三、 门禁系统

门禁系统				
1	智能摆闸	捷顺	JSTZ3909-SE-T	
		立方	RF-SHS600D	

		达实	DAC-ZJ3212	
2	门禁控制器	捷顺	JSMJK02	
		立方	RF-AX500	
		达实	DAC-MJ8012	
3	读卡器	捷顺	JSMJD18-01	
		立方	RF-RC530	

		达实	DAC-GY6833	
4	人脸识别模块	捷顺	JSMJY10A-T	
		立方	RF-FX300-H8224	
		达实	DAC-FRT366	

四、 智能化设备网络系统

智能化设备网络系统				
1	设备网核心交换机	深圳“华为”	S5731-S32ST4X-A	

2	设备网 24 口接入交换机	杭州“新华三”	S5560-34C-EI	
		福州” 锐捷”	RG-S5750C-28SFP4X S-H	
		深圳“华为”	S5735-L24T4S-A-V2	
		杭州“新华三”	S5130S-28S-EI	
		福州” 锐捷”	RG-S5310-24GT4XS- P-E	

五、 校园网络系统

校园网络系统				
1	校园网核心交换机	深圳“华为”	S6730-H48X6C	

		杭州“新华三”	S6520X-54HF-HI	
		福州” 锐捷”	RG-S6150-48VS8CQ-X	
2	校园网 24 口 POE 接入交换机	深圳“华为”	S5735-L24P4XE-A-V 2	
		杭州“新华三”	S5560X-30C-PWR-EI	
		福州” 锐捷”	RG-S6120-24XMG4X S4VS-UP-H	
3	吸顶无线 AP	深圳“华为”	AirEngine 5762-12	
		杭州“新华三”	WA6330	

		福州” 锐捷”	RG-AP850-I(V2)	
4	面板无线 AP	深圳“华为”	AirEngine 5762-12SW	
		杭州“新华三”	WA6520H-HI	
		福州” 锐捷”	RG-AP180-SF	

六、 智能照明系统

智能照明系统				
1	8回路 20A 磁保持继电器控制模块	尊宝	JMO-S8.D20	
		永林电子	PL-PX820	

		河东	MR0820C.232	
2	6 键场景控制 制面板	尊宝	JMI-Q-36-QH-YH	
		永林电子	PL-CP310	
		河东	LITE-CP6	
3	TCP 网关	尊宝	JMS-G3.1	
		永林电子	PLX-DPE100	
		河东	MBUS01IP.431	
4	灯控管理软 件	尊宝	JMS-LM—Professio nal	

		永林电子	PLNET	
		河东	HDL Buspro	

十五、施工界面

本项目室内施工内容主要分为总体改造工程和实验室工艺安装工程，除实验室工艺设备采购及相应安装内容，其余楼栋自身全部内容（包含前期拆除、土建、机电安装(给排水、消防、暖通、供配电、电梯、建筑智能)、室内精装修（含实验室内部）、幕墙等）均在本标段内。具体如下：

建筑结构装修幕墙：均为承包人施工，包括管线穿墙穿板开洞、套管及封堵等；

给排水系统：生活给水系统、污废水系统、雨水系统、自动喷淋系统、消火栓系统、气体灭火、室外水系统等，计入承包人施工范围。

配电系统：低压配电系统、插座照明系统、应急照明系统、火灾报警系统、接地系统、室外供电系统等，计入承包人施工范围。

通风系统：防排烟系统、空调系统、舒适性通风系统，内部风管的墙体开洞及封堵等，计入承包人施工范围。

弱电系统：包含综合布线（校园网及设备网）、网络、监控、门禁、入侵报警、能耗计量、智能照明、无线 AP、室外弱电线路等，计入承包人施工范围。

室外管道及道路绿化改造工程由其他单位施工，本标段改造单位负责将全部管线内外接通调试完成，铺装需延续至室外台阶（台阶以下地面归室外市政景观单位）。

具体详见各自图纸及清单。

后附：项目文明形象标准化手册 2018 版 审阅稿（如有更新需按最新版执行）



项目文明形象标准化手册

（2018版）

苏州工业园区城市重建有限公司

2018年9月



车行出入口标准（二）

适用范围：

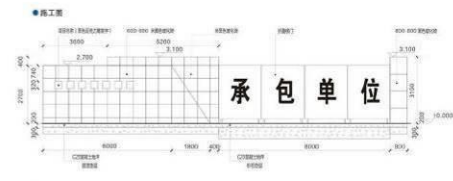
- 主出入口
- 主出入口大门左侧门墩，大门右侧门墩和大门

主要规范：

- 主出入口尺寸要求：
大门：长度不小于 8m
门墩：高度不小于 3m
- 非出入口门墩要求：
大门：铁质镀锌铁门 / 铁质镀锌铁门
门墩：米黄色 / 米蓝色花岗岩
门墩基础：C25 混凝土浇筑

标识要求：

- 项目名称：
位置：大门左侧门墩
内容：X X X X X 项目
字体：方正黑体，居于门墩中上位置
颜色：蓝色
材质：面层 3mm 亚克力，基层 8mm 亚克力雕刻字或金属雕刻字
铁质或不锈钢雕刻字
尺寸：320X320mm
- 大门标识：
承包单位简称：以四字为宜
字体：方正大黑体，居于门墩中间
颜色：红色
备注：字高 60mm
尺寸：1200×1200mm



人行出入口标准（一）

适用范围：

- 人行侧出入口
- 人行侧出入口大门、安检、项目展示

主要规范：

- 尺寸要求：
门墩：宽不小于 8m，高不小于 4.5m
入口：宽不小于 3m，高不小于 2.2m
门墩高不小于 3m
- 材质要求：
门墩：铁质镀锌铁门 / 铁质镀锌铁门
门墩：铁质镀锌铁门 / 铁质镀锌铁门
基础：C25 混凝土浇筑
地面：花岗岩 / 花岗岩

标识要求：

- 项目名称：
位置：门墩侧面 LED 显示屏
内容：XXXX 项目
● 项目宣传：
位置：门墩侧面 LED 显示屏
内容：项目效果图 / 项目实景图 / 安全文明施工等相关宣传
字体：楷体，位于信息显示屏上方
备注：整体基座在施工现场完成



工地围栏标准（二）

适用范围：

- 施工工地围挡
- 标准围挡工地围挡或主干道围挡

主要规范：

- 尺寸要求
围挡高度 2.5m
- 材质要求
材质：仿真草皮
框架：镀锌方管
基托：C25 细麻土

标识要求：

- 围挡宣传
公司宣传：LED 发光标识
项目标识：不锈钢立体字
公益宣传：LED 灯箱画面



现场办公房标准（二）

适用范围：

- 项目办公区布置
- 对办公区域内办公用房、停车场、办公室走廊、导向牌标识

主要规范：

- 项目办公区
办公用房：采用全新彩钢瓦活动板房，用镀锌管进行防风加固
停车场：混凝土硬化，根据现场面积大小确定停车位数量
办公室走廊：采用镀锌铁板漆，表面内嵌 UV 平板写真
导向牌：采用 2*3 镀锌铁板烤漆，表面镀锌板边 U V 平板写真
- 尺寸要求：
详见 3.1 节小图图例
(办公用房、停车场数量可根据现场实际情况作合理调整)

标识要求：

- 项目办公区布置：在办公用房大门一侧位置中间设置公司 Logo 标志，长 150cm，宽 60cm，在办公用房正门上方设置办公走廊，采用不锈钢（红色油漆相向）进行防风加固
- 停车场：采用宽 150mm 黄色停车划线标识停车位
- 办公室走廊：字体漆体，颜色黑色
- 导向牌：蓝色底面，字体漆体，颜色白色

● 双联办公区实景图



现场办公标准（四） 党建标准（三）

适用范围：

- 必须党建内容：党的十九大，内容可以体现十九大会议精神自行选编。

主要规范：

- 尺寸要求：
320*220mm
680*250mm，按地面实际尺寸调整

标识要求：

- 内容：党建文化宣传
- 材质：型材扁钢、木框架基础，表面 9mm 胶合板加 1cm 石膏板
- 颜色：橙色、绿色与黄



党建标准（四）

适用范围：

- 自选党建内容，内容可以按项目自编，自身企业资料自行选取。

主要规范：

- 尺寸要求：
2200*2700mm，按地面实际尺寸调整

标识要求：

- 内容：党建文化宣传
- 材质：型材扁钢、木框架基础，表面 9mm 胶合板加 1cm 石膏板
- 颜色：橙色、绿色与黄



第二节 宿舍区域标准

本标准适用于项目作业现场，施工现场既要符合文明要求，更要满足安全防护要求，这样才能保证项目安全推动，又能保证项目达到现场文明标准。



宿舍区域标准（一）

适用范围：

生活区中民工学校、食堂、医务室、淋浴房、安全讲台、茶水亭、电瓶车充电区的布置及要求

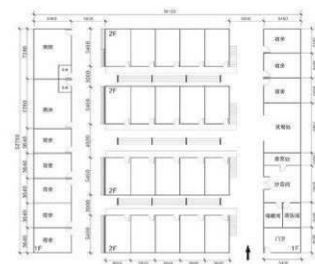
主要规范：

- 生活区布置：
须由专业单位搭建，有学校、食堂、医务室、淋浴房、安全讲台、茶水亭、电瓶车充电区等
- 尺寸要求：
具体布置详见布置图，各项指标按图或实际大小调整

标识要求：

无

● 项目现场生活区布置示意图



● 生活区实景图



宿舍区域标准（二）

民工学校标准

适用范围：

生活区中民工学校的布置及要求

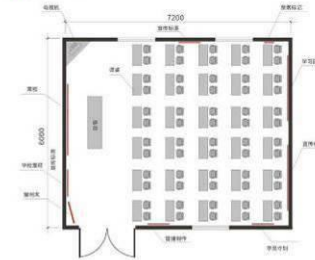
主要规范：

- 民工学校：
须由专业单位搭建，教室内包含桌椅、电视机、讲台、报刊架、桌椅等设置
- 尺寸要求：
不小于 7200*6000，具体布置详见布置图，各项指标按图或实际大小调整

标识要求：

教室内张贴学校章程、管理制度、学员守则等内容

● 民工学校布置示意图



● 民工学校实景图



宿舍区域标准 (三)

职工食堂标准

适用范围:

生活区中食堂的布置及要求

主要规范:

● 食堂

项目全新阶段按照建筑卫生许可证, 应在有效期限内操作人员应办健康证, 并由项目部负责食堂内部与罐禁止放在室内, 应在室外搭设易拆卸运行存放配置冷藏设备、灭蝇灯等设备, 生、熟食应分开储存食堂饭菜应运行留样, 并保留 24 小时

● 尺寸要求:

根据项目现场实际大小调整

标识要求:

● 食堂: 食堂内张贴卫生许可证和健康证, 卫生管理制度

● 职工食堂实景图



宿舍区域标准 (三)

食堂卫生制度牌标准

适用范围:

生活区中食堂的布置及要求

主要规范:

● 制度牌

规格: 见表格;
材质: 写真、车贴、KT 板

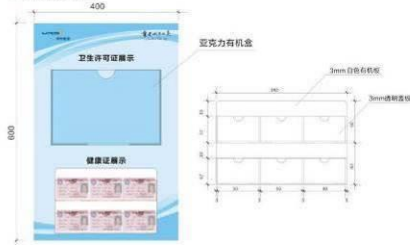
● 尺寸要求:

400×600mm(或根据现场实际调整)

标识要求:

无

● 职工食堂制度牌示意图



宿舍区域标准（四） 医务室标准

适用范围：

在办公区内并列一间医务室，医务室内包含床、担架、急救药品等

主要规范：

- 尺寸要求
根据项目现场实际大小调整

标识要求：

医务室：各类药品、药色数据药品保管，采用明显标识标明用途

● 医务室实景图



宿舍区域标准（五） 淋浴房标准

适用范围：

淋浴房等设备以简单实用为原则进行采购

主要规范：

- 尺寸要求：
根据项目现场实际大小调整

标识要求：

张贴房间标识



● 淋浴房实景图

宿舍区域标准（六）
电瓶车防护棚标准

适用范围：

立柱做镀锌钢管，顶棚做镀锌管，顶棚采用高强度 PC 耐力板

主要规范：

- 尺寸要求
- 各项目根据现场实际大小调整

标识要求：

指示牌标电瓶车

● 电瓶车防护棚实景图



宿舍区域标准（七）
宿舍区用电、逃生、健身标准

说明

1. 有条件的宿舍，应设置健身设施，为员工强身健体提供场所。
2. 宿舍设置配电箱，柜内设置 USB 充电接口。
3. 必要时应为员工宿舍设置坐凳，便于紧急情况下快速疏散。



宿舍USB插座

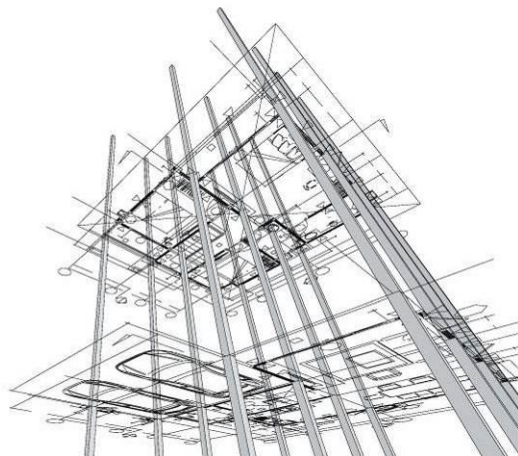


生活区健身设施



生活区逃生门

第三章 作业现场标准



第一节 临时设施标准

本标准适用于临时设施区域内的文明要求,对项目现场做了具体的要求,并将公司企业文化融入到项目现场管理中,增强公司企业文化氛围。

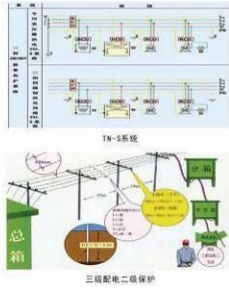


临时用电标准（一）

基本规定标准

说明

1. 施工现场临时用电设备在 5 台及以上或设备总容量在 50KW 及以上者，应编制用电组织设计，并经审批、论证。
2. 施工现场临时用电必须采取 TN-S 系统，符合“三级配电两级保护”，达到“一机一闸一漏一箱”的要求；三级配电是指总配电箱、分配电箱、开关箱三级控制，实行分级配电；两级保护是指在总配电箱和开关箱中必须分别设置漏电保护器，实行至少两级保护。
3. 施工现场临时用电必须建立安全技术档案，临时用电应定期检测，应履行检测验收手续，并保存相关记录。
4. 电工必须持证上岗，安装、维修或拆除临时用电设备和线路必须由电工完成。

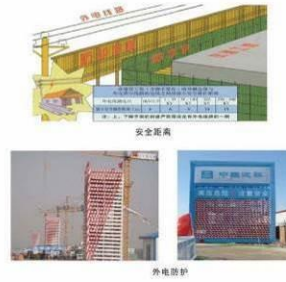


临时用电标准（二）

外电防护标准

说明

1. 在建工程不得在外电架空线路正下方施工、搭设作业棚、建造生活设施或堆放构件、模板、材料及其他杂物等。
2. 在建工程（含脚手架）的周边与外电架空线路的边线之间的最小安全操作距离应符合规范要求，当安全距离达不到规范要求时，必须采取绝缘防护措施。
3. 在建工程一律采取绝缘防护措施，其材料应采用木质等绝缘材料。防护架距外电线路一般不小于 1m，必须停电作业（拆除时亦要停电）。防护架搭设作业接近时，应用硬质绝缘材料防护，防止脚手架、预埋等穿破绝缘。
4. 当架空线路在塔吊等起重机械的作业半径范围内时，其线路上方也应设防护措施，搭设高度，其顶部可用 5cm 厚木板或相当于 5cm 木板强度的材料围护。为警示起重作业，可在防护架上端向新设最小限，夜间施工应有红灯（或红色闪光灯），其电源电压应为 36V。

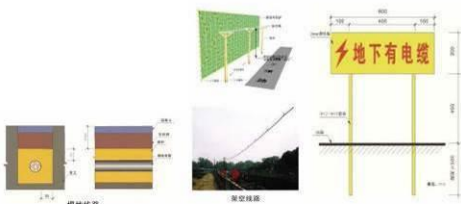


临时用电标准（三）

配电线路标准

说明

1. 架空线路的档距不得大于 35m，架空线路的线间不得小于 0.3m，靠近电杆的导线档距不得小于 0.5m，架空线路最大弧垂与地面的最小垂直距离为 4m。
2. 电缆线路应采用埋地或架空敷设，严禁沿地面明设；埋地电缆应沿墙、柱敷设；埋地电缆埋设的埋设深度大于 0.7m，并在电缆周围均浇筑不小于 50mm 厚的细砂，然后覆盖砖块或混凝土板保护。
3. 埋地电缆穿越道路、沟渠、绿化带时应穿管保护，引出地面从 2.0m 高处地下 0.2m 处，必须加设防护套管，防护套管内径不小于电缆外径的 1.5 倍。
4. 架空敷设时，应设绝缘瓷瓶，固定间距一定距离用绝缘瓷瓶将电缆固定在横担上。



临时用电标准（四）

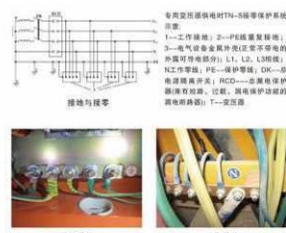
接地接零标准

说明

1. 在建工程所有用电设备的 TN-S 接地保护系统中，电气设备的金属外壳必须与保护零线连接，保护零线应由工作接地线、配电室（总配电箱）电源侧零线或总漏电保护器电源侧零线引出，保护零线严禁穿过开关、熔断器、插座等。
2. 在同一电网中，不允许一部分用电设备采用保护接地，而另一部分设备采用保护的零线；电路中应设置漏电保护器（工作零线 N 与保护零线 PE），保护零线端子板与金属电路相连，工作零线端子板与金属电路绝缘。

专用变压器供电的 TN-S 接地保护系统示意：

- 1—工作接地；2—PE 线重复接地；
- 3—电气设备的金属外壳（正常不带电的外露可导电部分）L1、L2、L3 相线；N 工作零线；PE—保护零线；DK—总漏电保护器；RCD—总漏电保护器（具有短路、过载、漏电保护功能的漏电断路器）；T—变压器。

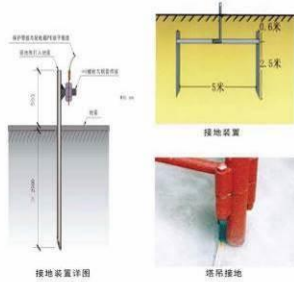


临时用电标准（五）

重复接地与防雷标准

说明

1. 每一接地装置的接地线应采用 2 根及以上导体，在不同点与接地体作电气连接。垂直接地体应采用 2.5m 长角钢、钢管或光面圆钢，不得采用螺纹钢；垂直接地体的间距一般不小于 5m，接地体顶部埋深不应小于 0.5m。
2. 接地体上的接线端子应采用螺栓连接。
3. 接地线与接地体的连接处应采用圆钢焊接，不得直接绑扎。
4. 保护零线必须采用绿/黄双色线，不得采用其他颜色线。塔吊等大型设备的接地线引出扁钢应采用圆钢焊接并与标准节相连接，不得引出扁钢焊接在标准节上部环梁与主体结构。
5. 工作接地电阻 $\leq 4\Omega$ ；重复接地电阻 $\leq 10\Omega$ ；防雷接地电阻 $\leq 30\Omega$ 。



接地装置详图



塔吊接地

临时用电标准（六）

总配电箱标准

说明

1. 配电箱应靠近电源，并设置在灰尘少、潮气少、无腐蚀性介质及道路畅通的地方；配电箱应能自然通风，并采取防止雨雾侵入和动物进入的措施。
2. 配电箱前部的防护高度应不小于 1m，配电箱顶部与地面的距离不低于 3m。
3. 配电箱的绝缘材料和结构物的防火等级不低于 3 级，箱内配置干粉和可用于扑灭电气火灾的灭火器；配电箱的用途分别设置正负牌和事故处理牌。
4. 总配电箱门应向外开，箱内应配置绝缘板、绝缘材料、绝缘橡胶垫、应急照明、“禁止合闸”牌、操作规程及责任公示牌等。
5. 建议采用集成式总配电箱。



总配电箱

集成式总配电箱

临时用电标准（七）

总配电箱标准

说明

1. 总配电箱应采用冷轧钢板制作，箱体钢板厚度为 1.5~2.0mm，箱体表面应防腐处理。
2. 总配电箱应安装漏电保护分设 N 线端子板和 PE 线端子板。N 线端子板必须与金属箱体绝缘，PE 线端子板应与金属箱体做电气连接。
3. 总配电箱应设置漏电开关以及分路漏电开关和分路漏电保护装置；漏电开关应设置于电源进线端，且采用分断时具有可见分断点，并能同时断开电源所有极的漏电开关；如果采用分断时具有可见分断点的断路器，可不设置漏电开关。
4. 总配电箱中漏电保护的额定漏电动作电流应大于 30mA，额定漏电动作时间应大于 0.1S，但额定漏电动作电流与额定漏电动作时间的乘积不应大于 30mA·S。
5. 配电箱尺寸见图中表格；配电箱箱体颜色为中黄色（黄绿相间），C 及 D 内电柜如表所示，材质为不干胶数字。



总配电箱

临时用电标准（八）

分配电箱标准

说明

1. 分配电箱应设在用电设备或负荷相对集中的区域，分配电箱与开关箱的距离不得超过 30m。
2. 分配电箱应采用冷轧钢板或阻燃绝缘材料制作，分配电箱钢板厚度不小于 1.5mm，箱体表面应防腐处理。
3. 箱体式分配电箱中心点与地面的垂直距离应为 1.4m，箱体钢板厚度不小于 1.40×4.0mm 角钢制作。
4. 分配电箱应设置漏电开关、分路漏电开关以及分路漏电保护装置；分路漏电开关、电源进线端子应采用铜头且绝缘护套应完好；分配电箱箱体颜色为中黄色（黄绿相间），C 及 D 内电柜如表所示。



分配电箱

分配电箱内部配置

临时用电标准（九）

开关箱标准

说明

1. 开关箱应采用冷轧钢板或阻燃绝缘材料制作，钢板厚度不得小于1.2mm，绝缘表面应做防腐处理。配电箱箱体应采用L40×40×4mm角钢焊接，箱体颜色为中联（橙黄色处理），CI及均电标识、尺寸规格如图标示。
2. 开关箱应设熔断器、漏电保护器、以及漏电保护器。熔断器应采用分断具有可见分断点、能同时断开电源所有极的隔离电器，并应设置于电源进线侧。
3. 开关箱漏电保护器额定漏电动作电流不应大于30mA，额定漏电动作时间不应大于0.15s。
4. 使用于潮湿或有腐蚀性介质的场所的漏电保护器，其额定漏电动作电流不应大于15mA，额定漏电动作时间不应大于0.1s。



开关箱

临时用电标准（十）

工业插座式配电箱标准

说明

1. 施工现场应使用工业插座式配电箱，插座并应颜色标示额定电压，如蓝色代表220V，红色代表380V，方便识别。
2. 上端带电部分上锁保护，钥匙由专业电工保管，杜绝作业人员私自乱接；不同规格产品的箱体、胶套、接插插头位置各不相同，从而防止误插。
3. 工业插座位置设计整齐有序，方向朝下且有有效防雨保护。



工业插座式配电箱及连接插头

临时用电标准（十一）

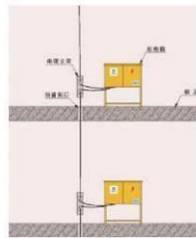
楼层配电标准

说明

1. 楼层配电箱中，电缆垂直敷设应利用工程中的竖井、垂直孔洞，严禁沿用电负荷中心。
2. 垂直布置的电缆每层楼面定心不得少于两处。
3. 电缆固定应采用绝缘支架，严禁直接接触墙面。
4. 每层配电箱电源电缆应从下一层配电箱中总断路器上端引出。
5. 楼层配电箱严禁穿墙电缆引入。



楼层电井、电缆敷设



楼层配电

临时用电标准（十二）

施工照明标准

说明

1. 一般场所宜选用额定电压为220V的照明，照明灯具应采用冷光源，安全节能。
2. 室外220V灯具距地高度不得低于3m；室内220V灯具距地高度不得低于2.5m；塔吊臂架LED灯带参照。
3. 在隧道、高温、有导电灰尘、比较潮湿或有腐蚀性气体等场所，电源电压不应高于36V。
4. 特别潮湿场所、导电良好场所、防护设备金属外壳内照明，电源电压不得超过12V。
5. 照明灯具的金属外壳必须与PE线可靠连接，移动式灯具必须设置漏电开关、短路及过载保护的漏电保护器。
6. 普通灯具与易燃物距离不宜小于300mm；聚光灯、碘钨灯等高热灯具与易燃物距离不宜小于500mm，且不得直接照射易燃物。
7. 楼梯间等场所下室设计有疏散楼梯和逃生梯，结构施工完成后，建议临时照明线路直接使用正式楼梯间通道。



LED工作灯



室内LED灯带照明

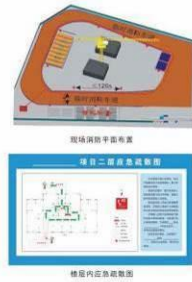


固定式灯具

临时消防标准（一） 消防平面布置图标准

说明

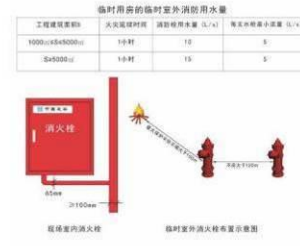
1. 在建工程后应编制临时消防平面布置图，并报监理单位审核后，审批。
2. 现场消防栓必须设置标识，明确加工车间、材料堆场、食堂等临时消防栓位置，现场消防栓间距不得大于 120m。
3. 施工现场内应设置临时消防车通道，临时消防车通道与在建工程、临时用房、可燃材料堆场及其加工场的距离，不应小于 5m，且不应大于 40m；施工现场周边道路满足消防车通行及消防救援要求时，施工现场内可不设置临时消防车通道。
4. 临时消防车通道的净宽度和净空高度均不应小于 4m。
5. 楼层内应在显眼位置设置消防设施，重点标注消防器材位置、疏散通道、危险物存储等。



临时消防标准（二） 消防管线布置标准

说明

1. 临时用房建筑面积之和大于 1000m² 或在建工程单体体积大于 10000m³ 时，应设置临时室外消防给水系统。当建筑处于市政消防栓 150m 保护范围内，且市政消防栓水量能满足室外消防用水量要求时，可不设置临时室外消防给水系统。
2. 消防栓间距不应大于 120m，最大保护半径不得大于 150m，且与在建工程、临时用房和可燃材料堆场及其加工场外边缘的距离不应小于 5m，给水干管的管径不应小于 DN100。
3. 在建工程结构施工完毕的楼层楼梯间应设置室内消火栓，水枪及软管，且每个位置点不应少于 2 套。
4. 消防栓接口前应设置截止阀，且消防栓接口或软管接口的间距，多层建筑不应大于 50m，高层建筑不应大于 30m。
5. 临时用房建筑必须按点设置灭火器（内装灭火器，至少 2 具/箱），灭火器箱不少于 1 个/200m²，且单具灭火器容积不得大于 25mL。
6. 严禁私拉乱接或违规临时消防给水系统应采取防冻措施。



临时消防标准（三） 楼层消防系统永临结合标准

说明

1. 设置临时室内消防给水系统的在建工程，各结构层均应设置室内消火栓接口及消防软管接口。
2. 楼层消防栓安装与施工进度层相差不应超过三层，消防栓未覆盖区域必须设置消防水桶。
3. 消防竖管的设置位置应便于人员操作，其数量不应少于 2 竖，竖管和封头时，应采取防坠落措施。
4. 每层安全通道口配备不少于 2 具灭火器。
5. 在每层楼梯安全出口或其他醒目处应设置消防疏散指示标识。
6. 施工现场楼梯间应设置消防水带、水枪和灭火器。
7. 消防竖管设置在施工现场时，支管应延伸楼梯间。
8. 消防竖管设置在楼层内时，应采取封堵管口并定期进行维护。
9. 楼层应自利用正式消防竖管进行临时消防水安装。



临时消防标准（四） 消防泵房标准

说明

1. 建筑高度大于 24m 或单体体积超过 30000m³ 的在建工程，应设置临时消防泵房。
2. 消防泵房应采用专用消防电源线路，专用消防和线路应自施工现场总配电箱的总断路器上接入，且应保证不间断供电。
3. 高度超过 100m 的在建工程，应在适当楼层设置临时中转水池及加压水泵。中转水池的有效容积不应小于 10m³，上下两个中转水池的间距不应超过 100m。
4. 临时消防给水系统的供水压力应满足消防水枪充实水柱长度不小于 10m 的要求；供水压力不能满足时，应设置消防水泵，消防水泵不应少于两台，且应互为备用；消防水泵宜设置自动启动装置，保证消防应急需求。
5. 集成式消防水泵房应由水泵机组控制设备、稳压稳压设备、控制柜和不间断电源组成。水泵机组 12m³，可自动补充水源，具有施工便捷、用材次数多的特点。



临时消防标准（五） 消防柜、消防箱标准

说明

1. 建立和落实现场消防危险源管理制度，并严格落实消防管理规章制度，做好相关记录。
2. 生活区、办公、配库、木工作业区等易燃易爆场所必须设置相应的消防器材，并有专人负责定期检查，确保完好有效。
3. 消防器材配备示意图：器材架材质为钢质，尺寸长×高×宽=650×610×180mm或长×高×宽=900×1900×400mm。颜色为红白黑，字体为黑体。或用镀锌铁钉，喷白色黑体字。尺寸：长×高×宽=2800×1830×400mm。



临时消防标准（六） 灭火器挂架标准

说明

1. 灭火器挂架主要采用角铁、圆钢等材料制成。圆钢材质为 Q235B，型号为 Φ9，角铁材质 Q235B，型号为 PL50×3。灭火器挂架制作完成后漆红白油漆。
2. 灭火器挂架悬挂于施工区流动火点、作业面焊机旁、易燃易爆物品储存间、生活区等区域。
3. 每个挂架放置两具 4 公斤二氧化碳干粉灭火器。
4. 临时动火时，一具灭火器最大保护面积为 200m²，自焊机灭火器间距不得大于 10m。



82

83

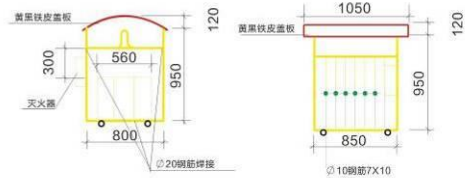
临时消防标准（七） 气瓶使用标准

● 氧气瓶、乙炔瓶手推车实景图



84

● 电焊机防护罩实景图



85

临时消防标准（八）

应急救援公示牌及消防应急疏散图标准

说明

应急救援公示牌

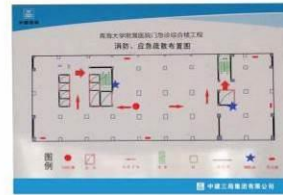
1. 应急救援公示牌要张贴在大门口、楼层出入口等人员密集场所。
2. 应急救援公示牌要标明项目应急医院、派出所等路线。
3. 公示牌上要公示项目主要管理人员电话。
4. 除主要选择合适医院签订医疗服务协议，为项目工人提供医疗服务，同时提高项目应急水平。

消防、应急疏散图

1. 疏散图内容应清晰、明确、简洁、易懂，并与所要表达的内容相一致。
2. 布置图应表明当前位置、应急疏散路线等信息。
3. 灭火器、消防水等应急物资必须在疏散图标注准确。
4. 疏散图应设在楼梯口等醒目位置。



应急救援公示牌



消防、应急疏散图

第二节 绿色施工标准

本标准适用于项目作业现场绿色施工，在保证质量安全等基本要求的前提下，通过科学管理和技术进步，最大限度地节约资源与减少对环境影响的施工活动实现四节一环保（节能、节地、节水节材和环境保护）。

环境保护标准

● 环境保护实景图



● 环境保护实景图



第三节 安全防护标准

本标准适用于项目 XXXXXX, 在保证质量安全等基本要求的前提下, 通过科学管理和技术进步, XXXXXXXXXXXXXXXX。



钢筋加工标准（一）
钢筋集中加工工厂

说明

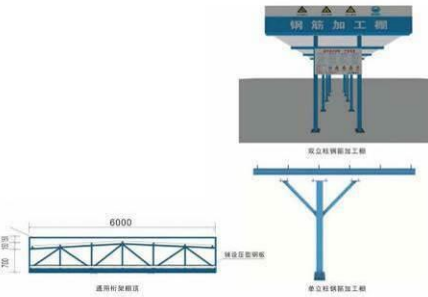
1. 适用范围：适用于大型项目制梁集中加工。
2. 特点：经济、环保、整洁、有序。



钢筋加工标准（二）

说明

1. 工具式钢筋加工棚按成员体尺寸根据现场实际情况确定。
2. 搭设在塔吊回转半径和建筑物边缘的施工车辆必须设置双层硬防护。
3. 加工棚可设双立柱和独立柱两种形式，该种桁架可用于各种安全通道、临边防护。
4. 加工车与地面需硬化，基础必须牢固可靠，应根据当地风荷载、雪荷载进行核算。
5. 加工车顶部应设安全警示标识和安全宣传用的横幅，横幅宽度宜为 1m。
6. 工具式钢筋加工棚应在醒目处挂操作规程牌牌。
7. 南方地区，如遇台风应采取防风措施，可设置挡风网。



钢筋加工标准（三）

钢筋加工棚示意图



钢筋加工棚实景图



安全通道标准 (一)

说明

1. 工具式安全通道、施工电梯防护棚设置尺寸 6000 × 4500mm, 具体尺寸应根据现场实际情况确定。
2. 设置在塔吊回转半径和建筑物周边的工具式安全通道必须设置双层硬质防护。
3. 通道、防护棚地面应硬化, 立柱与地面连接方式与工具式塔吊加工相同。
4. 通道、防护棚顶部应设置安全警示标识和安全宣传用的标语, 棚顶高度宜为 1m。
5. 工具式安全通道、施工电梯防护棚应悬挂 2000mm 高的宣传画, 施工电梯防护棚需在顶部悬挂安全标语。
6. 各种型材及规格内具体规格、材质应视现场实际情况、查得确定。



安全通道



施工电梯防护棚

安全通道标准 (二)

安全通道示意图

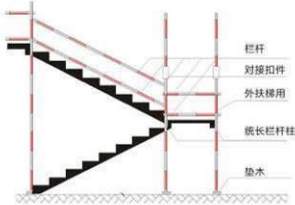


安全通道实景图



临边防护标准 (一) 楼梯防护

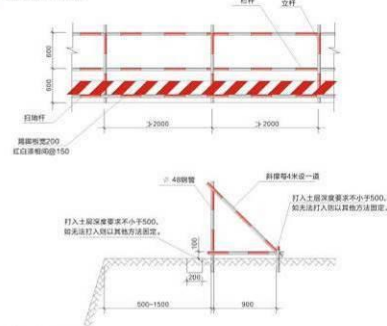
楼梯的防护示意图



楼梯的防护实景图

临边防护标准 (二) 基坑防护

基坑周边防护栏杆示意图

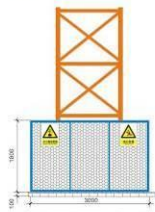


基坑周边防护栏杆实景图



塔吊防护标准

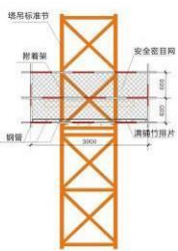
● 塔吊基础围护示意图（钢丝绳）



● 塔吊基础围护实景图



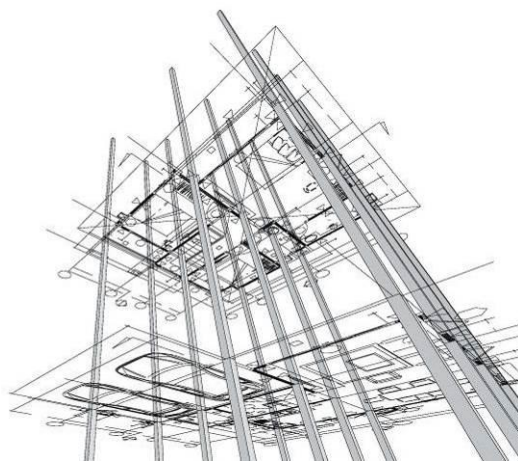
● 塔吊基础围护示意图（钢丝绳）



● 塔吊附着平台围护实景图



第四章
 扬尘控制标准



扬尘控制标准

本标准适用于项目作业现场绿色施工,在保证质量安全等基本要求的前提下,通过科学管理和技术进步,最大限度地节约资源与减少对环境负面影响,实现四节一环保(节能、节地、节水、节材和环境保护)。



扬尘控制标准(一) 环境监测系统标准

说明

1. 适用范围:项目部
2. 特点:该装置包括噪声检测、PM2.5、风力及温度检测等功能,为提升施工现场环境保护起到了积极的作用,提升了项目施工即文明施工的信息化管理水平。



扬尘控制标准（二）
洗车台标准

说明

1. 适用范围：
2. 特点：车辆冲洗及轮胎冲洗，设置高压水枪，冲洗效果良好，冲洗水经沉淀池处理后，可循环使用，节约用水，减少污水排放。

遵守专人指挥方可操作。



扬尘控制标准（三）
治理公示牌标准

说明

1. 适用范围：
2. 特点：



扬尘控制标准（四）
绿网覆盖标准

说明

1. 适用范围：
2. 特点：



扬尘控制标准（五）
草皮覆盖

说明

1. 适用范围：
2. 特点：长期裸露土方采用草皮覆盖。



扬尘控制标准（六）
移动式雾炮标准

说明
1. 适用范围：
2. 特点：



扬尘控制标准（七）
围挡喷淋系统

说明
1. 适用范围：
2. 特点：围挡设置喷淋系统，保证施工期间围挡喷淋系统不间断



扬尘控制标准（八）
拆迁项目扬尘标准

适用范围：
公共道路中的地块，在施工过程中对扬尘污染进行控制以及治理措施。

主要规范：

- 扬尘：
 - (1) 使用机械拆除建筑物作业时，施工时必须对作业面进行洒水处理，做到边洒水边施工，防止施工造成污染。
 - (2) 拆除人员在高空拆除土构件时，必须对作业点进行洒水作业，以达到控制扬尘目的。
 - (3) 拆除工程开工中，在清运建筑垃圾时，应组织施工人员对清运的建筑垃圾用水喷淋方式进行除尘处理，待清运的建筑垃圾被水湿润后，然后用铲车或挖掘机装车，并且所装建筑垃圾的高度不得超过车厢顶部，以防止车辆在运输过程中建筑垃圾的抛洒。
 - (4) 天气扬尘风力在 5 级以上（含 5 级）的天气，所有拆除工程施工作业点均停止施工作业，避免因扬尘对大气的污染。
 - a、拆除工地在靠近车行道及人行道第一联必须设置安全制尘围挡，围挡材料包括钢板和彩钢板，设置高度不得低于 2 米。在主要干道两侧进行房屋拆除，施工时手架必须采用全封闭式，必要时设置喷淋系统。
 - b、采取密封拆除施工，湿式作业。每个拆除工地要根据实际情况配备足够的水箱，并在防护架上设置定时水箱（喷淋），拆除时前必须先喷淋墙体和楼板，形成防尘帷幕。在拆除施工中，要采取边拆边洒水，保持湿度，要求不间断洒水，有效抑制扬尘。施工过程要定期洒水，保持湿度。
 - c、拆除的建筑垃圾不论有无起风，堆放的建筑垃圾均应采用洒水或喷淋布遮盖。
- 降噪：
 (1) 严格执行《建筑工地噪声限值》。当环境区域噪声标准控制值大于场界噪声控制的地方或国家标准，应执行地方或国家标准并降噪措施。
 (2) 场界噪声监测的方法执行《建筑施工场界噪声测量方法》GB 12524-90，对不用施工的作业的噪声取应有不同要求，针对的是拆除施工现场常有的挖掘机、装载机、压土机等噪声限值值为 75dB(A)、夜间为 55dB(A)。
 (3) 如附近有居民区，施工应尽量避开居民休息的时间



标识要求：
无

扬尘控制标准（九）
全封闭施工

说明：

此种标准局部城市已实施，惠州正在推广应用，特殊项目需要采用，可参考实施。



附：消防标识相关参考图片：

室外场地验收标准

- 1、消防通道、登高场地等地面标识字迹清晰规范；
- 2、验收时需要做好车辆停放管理，不得遮挡。



室外场地验收标准

3、消防车道宜设置专用标识标牌。



1、暗装的消火栓，其功能需在门上明确标识，且标识清晰；如需有显眼的消火栓、灭火器、119火警标识等。



2、验收时确保所有消火栓箱内内容物齐全。

消防消火栓箱内应按设计要求配置消防水带、消防卷盘、消防水枪等。

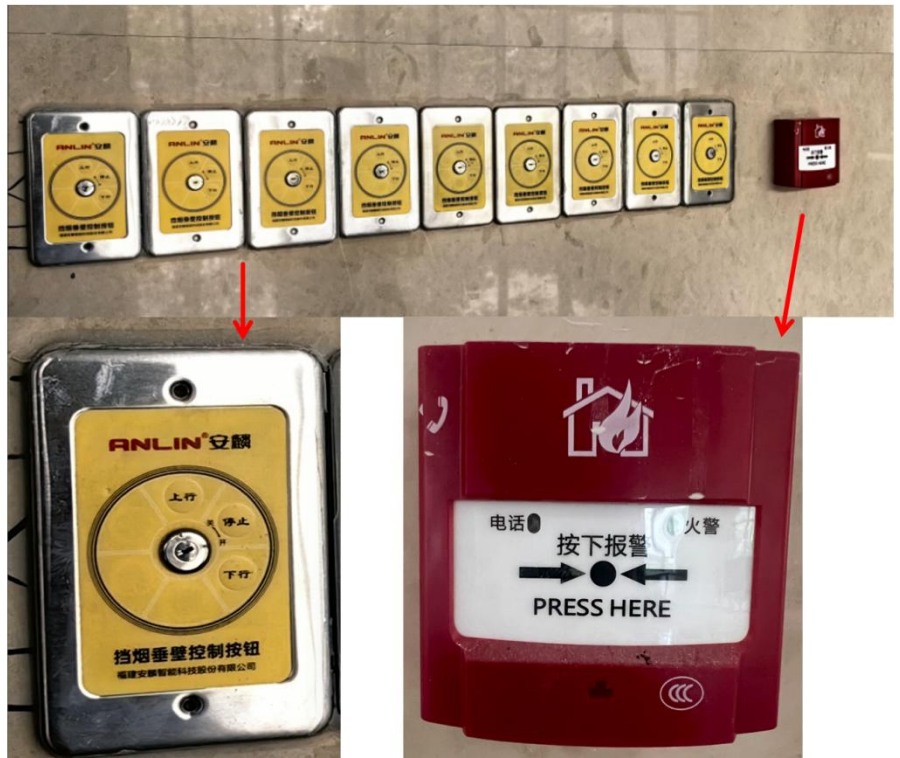


3、各类管井门上应有清晰铭牌注明功能；

4、消防管网消防类管网需清楚标示类别以及水流方向。



5、各类消防用机械联动装置操作面板/按钮，应设置于易于操作的位置并有清晰标识注明其功能及操作方法；



6、验收时，各类消防用机械联动装置的功能模块、设备装置等均应点亮。



7、防火门铭牌应采用钢制，且采用牢固方式固定，永久悬挂于防火门上。



8、大堂、疏散楼梯间、建筑核心筒，应在显眼位置悬挂该区域的疏散平面布置图。

9、如遇安全出口等不够显眼时，验收时应手动打印，张贴/悬挂于显眼位置进行强调。

(*注：毛坯交付区域也需按此执行)



10、验收时需保证消防疏散指示牌为常亮；地库内的应急照明，应提前测量其照度值，验收时能明确汇报数值。

11、所有消防管线管子应喷涂红色+喷漆

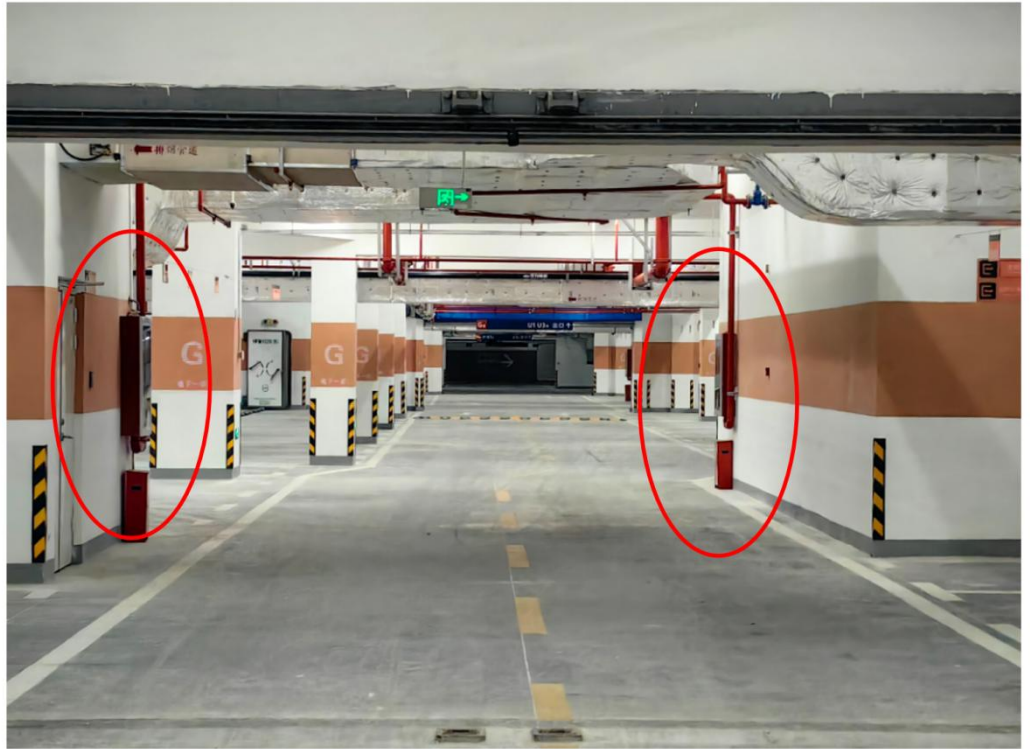


地库验收标准

12、验收时应保证各场所的照明常亮、地面保持基本清洁、所有消防设施安装到位，并应通水通电。

13、所有管线均需注明使用功能

14、消火栓和消防设施均明露无遮挡



15、所有管网、尤其是管线密集区应有明显标示及流向。



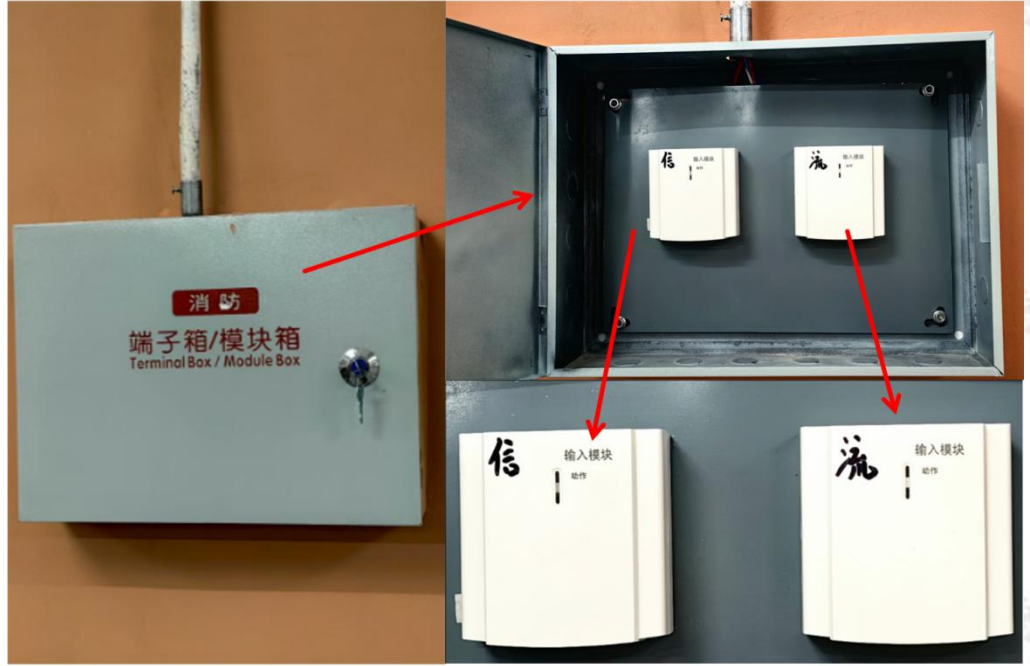
15、所有管网、尤其是管线密集区应有明显标示及流向。



16、电气类桥架应注明其使用功能



17、所有设备设施均需有箱体保护、且注明作用



17、所有设备设施均需有箱体保护、且注明作用



18、消防设备设施均需且注明作用、适用区域



19、所有阀门挂明显标牌，常开为绿色牌、常闭为红色牌



消控室内

1、所有箱体名称均需有标签及安全提示；

2、所有开关名称均需明示其作用。



第四章 投标文件

一、封面

(项目名称)

标段施工招标

投 标 文 件

投标人：_____ (盖单位章)

法定代表人或其委托代理人：_____ (签字)

时间：_____

二、投标函

投标函

致：_____ (招标人名称)

1.根据你方_____ (项目名称)_____ 标段(以下简称“本工程”)工程招标文件,遵照《中华人民共和国招标投标法》等有关规定,经踏勘项目现场和研究上述招标文件的投标须知、合同条款、图纸、工程建设标准和工程量清单及其他有关文件后,我方愿以人民币:_____元或% (适用费率招标)的投标价格。并按上述图纸、合同条款、工程建设标准和工程量清单的条件要求承包上述工程的施工、竣工,并承担一切质量缺陷保修责任。

如果我方中标,我方保证在_____天(日历日)内竣工。我方确保工程质量达到合格标准。

2.我方在此声明,所递交的投标文件及有关资料内容完整、真实和准确,且不存在招标公告“申请人资格要求”3.3.6项规定的任何一种情形。

3.我单位拟派项目负责人(注册建造师):_____ (姓名),资质等级:___级,证号:_____。并承诺拟派项目负责人满足招标公告“申请人资格要求”3.3.5项中关于项目负责人的相关要求。

4.我方承诺在本次投标过程中无弄虚作假和串通投标等违法、违规行为,并愿意承担因弄虚作假和串通投标所引起的一切法律责任。

5.我方承诺投标文件的投标有效期符合招标文件第二章“投标人须知”第3.3.1项的规定;在投标有效期内撤销投标文件的,自愿承担招标文件和法律规定的责任。

6.如我方中标:

- (1)我方承诺在收到中标通知书后,在中标通知书规定的期限内与你方签订合同。
- (2)我方承诺按照招标文件规定向你方递交履约担保。
- (3)我方承诺在合同约定的期限内完成并移交全部合同工程。
- (4)我方同意本投标函在招标文件规定的提交投标文件截止时间后,在招标文件规定的投标有效期内对我方具有约束力,且随时准备接受你方发出的中标通知书。

投标人(盖章): _____

日期: _____

三、法定代表人身份证明

投 标 人：_____

单位性质：_____

地 址：_____

成立时间：_____

经营期限：_____

姓名：_____ 性别：_____

年龄：_____ 职务：_____

系_____（投标人名称）的法定代表人。

特此证明。

投标人：_____（盖单位章）

日期：_____

四、授权委托书

本人_____（姓名）系_____（投标人名称）的法定代表人，现委托
_____（姓名+手机号码）为我方代理人。代理人根据授权，以
我方名义签署、澄清、说明、补正、递交、撤回、修改_____（项目
名称）_____标段施工投标文件、签订合同和处理有关事宜，其
法律后果由我方承担。

委托期限：_____。

代理人无转委托权。

附：法定代表人身份证明

投 标 人：_____（盖单位章）

法定代表人：_____（签字）

身份证号码：_____

委托代理人：_____

身份证号码：_____

日期：_____

五、已标价工程量清单

六、资格审查资料

(一) 投标人基本情况表

标人基本情况表

(法人营业执照、企业资质等级证书(工程类)、组织机构代码证、施工企业安全生产许可证)

投标人基本情况表

投标人名称				
注册地址			邮政编码	
联系方式	联系人		电话	
	传真		网址	
组织机构				
法定代表人	姓名	技术职称		电话
技术负责人	姓名	技术职称		电话
成立时间		员工人数:		
企业资质等级		其中	项目经理	
营业执照号			高级职称人员	
注册资金(万元)			中级职称人员	
开户银行			初级职称人员	
账号			技工	
经营范围				
备注				

(二) 近年完成的类似项目情况表

近年完成的类似项目情况表

(业绩中标通知书、业绩合同协议书、工程竣工验收证书)

业绩资料

业绩信息应在网员库中按照招标文件选择对应证件图片							
序号	项目名称	建设单位	开、竣工日期	项目描述	项目经理	合同价	其它说明

(三) 项目经理资料表

项目经理资料表

(建造师证书、项目经理身份证、项目经理职称证书、项目经理学历证书、项目经理个人照片、项目经理安全生产考核合格证、项目经理社保证明)

项目经理资料表					
姓名		年龄		学历	
职称		职务		拟在本合同任职	
毕业学校	年毕业于	学校	专业		
主要工作经历					
	时间	参加过的类似项目		担任职务	工程概况说明

(四) 企业各类证书

企业各类证书

(安全、质量、环保等管理体系认证证书、其他)

信用核准书

证书名称	查看
------	----

(五) 企业财务

企业财务

(经会计师事务所或审计机构审计的财务会计报表)

近年财务状况应附经会计师事务所或审计机构审计的财务会计报表，包括资产负债表、现金流量表、利润表和财务情况说明书的电子文件，具体要求见投标须知		
年度	说明	查看

七、中小企业声明函（施工）

中小企业声明函（施工）

提醒：如为非联合体投标，仅填写本投标企业相关部分；如为联合体投标，联合体各方需对各自的企业性质进行确认

申请人郑重声明，根据《政府采购促进中小企业发展管理办法》（财库〔2020〕46号）的规定，申请人（联合体）参加 _____（招标人名称）的 _____（标段名称）招投标活动，下列施工单位为符合政策要求的中小企业。相关企业（含联合体中的中小企业）的具体情况如下：

1. 本标段行业类型为建筑业；承建（承接）企业 _____（企业名称），营业收入为 _____ 万元，资产总额为 _____ 万元，属于中小企业；

2. 本标段行业类型为建筑业；承建（承接）企业 _____（企业名称），营业收入为 _____ 万元，资产总额为 _____ 万元，属于中小企业；

.....

以上企业，不属于大企业的分支机构，不存在控股股东为大企业的情形，也不存在与大企业的负责人为同一人的情形。

本企业对上述声明内容的真实性负责，如本声明函内容不实影响判断中小企业的，属于弄虚作假，本企业将承担相应责任。

牵头人名称： _____（单位公章(可电子章)）

成员一（如有）名称： _____（单位公章(可电子章)）

成员二（如有）名称： _____（单位公章(可电子章)）

成员三（如有）名称： _____（单位公章(可电子章)）

注：从业人员、营业收入、资产总额填报上一年度数据，无上一年度数据的新成立企业可不填报。

八、拟分包项目承诺书

拟分包项目承诺书

提醒：如为联合体投标，联合体各方需对各自的企业性质进行确认

申请人郑重声明，根据《政府采购促进中小企业发展管理办法》（财库〔2020〕46号）的规定，申请人参加 _____（招标人名称）的 _____（标段名称）招投标活动，申请人为符合公告要求的大型企业。

申请人承诺将本标段不低于_____%的非主体、非关键性工作发包给中小企业。

牵头人名称： _____（单位公章(可电子章)）

成员一（如有）名称： _____（单位公章(可电子章)）

成员二（如有）名称： _____（单位公章(可电子章)）

成员三（如有）名称： _____（单位公章(可电子章)）

一、其他材料

一、投标所需其他材料

其他材料

注：两阶段招标中，施工组织设计内容请上传至投标文件的“方案设计文件”节点处

1、投标人须知前附表中，条款号 42，投标文件编制要求中要求的“企业承诺书”在本次投标中无需提供（招标文件其他部分与本要求不一致的以此要求为准）

2、在数字抽取过程中涉及%的数值则以本数代表对应百分数（例如：抽取数字 85 即代表 85%）

3、以下信息可以扫描上传至其他材料中：

(1) 投标人认为应该提供的其他材料