

新能源汽车高安全电池零部件制造定制化厂房项目(扬州纳力新材料
标准化厂房项目)-数据中心机房智能化设备采购及安装服务

招标文件

标段编号：JDFFJSZ2023050005014

招标人：扬州博智机器人自动化有限公司

招标代理单位（章）：江苏富华工程造价咨询有限公司

发放时间：2025年3月13日

目 录

第一章 招标公告

第二章 投标人须知

第三章 评标办法（综合评估法）

第四章 合同条款及格式

第五章 货物需求

第六章 投标文件格式

第一章 招标公告

新能源汽车高安全电池零部件制造定制化厂房项目(扬州纳力新材料标准化厂房项目)-数据中心机房智能化设备采购及安装服务招标公告

1. 招标条件

本招标项目新能源汽车高安全电池零部件制造定制化厂房项目(扬州纳力新材料标准化厂房项目)(项目名称)已由扬州市江都区行政审批局(项目审批、核准或备案机关名称)以《江苏省投资项目备案证》【扬江行审备(2024)95号】(批文名称及编号)批准建设,项目业主为扬州博智机器人自动化有限公司,建设资金来自自筹(资金来源),项目出资比例为100%。项目已具备招标条件,现对该项目新能源汽车高安全电池零部件制造定制化厂房项目(扬州纳力新材料标准化厂房项目)-数据中心机房智能化设备采购及安装服务标段进行公开招标,特邀请有兴趣的潜在投标人参加投标。

2. 项目概况与招标范围

2.1 招标范围:本次采购为新能源汽车高安全电池零部件制造定制化厂房项目(扬州纳力新材料标准化厂房项目)-数据中心机房智能化设备采购及安装服务,主要包含计算机网络及安全系统、数据中心机房系统、展厅智能化系统、园区节能系统、综合管理平台及展示系统等。

2.2 交货地点:江苏省扬州市江都区刘直河东、南苑路南,招标人指定地点。

2.3 交付期或交付使用期:50 日历天。其中:供货周期:20 日历天内货到招标人指定地点;安装调试周期:具备安装条件且收到招标人书面通知后之日起 30 日历天内完成安装、调试、检测、验收并交付招标人使用。

2.4 标段划分:本次招标共划分为一个标段。

2.5 合同估算价:662.07 万元。

3. 投标人资格要求

3.1 具有独立订立合同的能力;

3.2 未处于被责令停业、投标资格被取消或者财产被接管、冻结和破产状态;

3.3 企业没有因骗取中标或者严重违约以及发生重大工程质量、安全生产事故等违法违规问题,被有关部门暂停投标资格并在暂停期内;

3.4 本次招标要求投标人在人员、设备、资金等方面具有相应的供货及安装能力,且须具备以下条件:

3.4.1 投标申请人应在中国境内取得营业执照,并具有独立法人资格且具有完成本项目所需设备供应、集成、安装、相关软件配套等所有能力的供应商;

3.5 本次招标不接受联合体投标;

3.6 投标人近 3 个月中任意 1 个月为授权委托人正常缴纳养老保险。（提供近 3 个月中任意 1 个月（2024 年 12 月至 2025 年 2 月）由劳动部门出具的养老保险证明；如当地社保管理部门明确的最大查询期与招标文件规定的月份不一致时，须提供社保管理部门的文件规定；已退休人员提供退休证明）；

3.7 投标人没有在招投标活动中存在失信行为被招投标监管机构在“江苏建设工程招标网”等指定媒介上公示并在公示期限内；

3.8 根据“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戒的实施意见》的通知（苏信用办〔2018〕23 号）”的要求，增加对失信被执行人惩戒措施。1）评标中的惩戒措施，在评标阶段， 投标人正被列为失信被执行人的， 评标委员会不得荐该投标人为中标候选人。 2）中标人确定的惩戒，在中标候选人公示至发出中标结果通知书的期间，公示的中标候选人正被列为失信被执行人的，招标人应当取消其中标资格，并重新确定中标人。招标人确定正被列为失信被执行人的投标人为中标人的，中标结果无效。

3.9 符合相关法律、法规规定的其他要求。

4. 评标方法

采用综合评估法，评标标准和方法详见招标文件第三章。

5. 招标文件的获取

5.1 招标文件获取时间为：2025 年 3 月 13 日至 2025 年 3 月 18 日；

5.2 招标文件获取方式： 投标人使用“CA 数字证书”登录“电子招标投标交易平台”获取； 本招标公告及招标文件中“电子招标投标交易平台”是指： 扬州市公共资源交易平台 7.0 版本；

6. 投标文件的递交

6.1 递交投标文件截止时间为: 2025 年 4 月 7 日 9 时 30 分

6.2 逾期送达的投标文件，招标人不予受理。

6.3 电子投标文件制作工具：由投标人自行选择与交易系统对接成功的供应商产品（即扬州市公共资源交易平台向社会公开征集发布并在响应方端提供下载的市场化“投标文件制作工具”），并自行支付相应费用。

7. 资格审查

采用资格后审方式进行资格审查。

8. 发布公告的媒介

本次招标公告同时在江苏建设工程招标网、江苏省公共资源交易平台、扬州市公共资源交易平台上发布。

9. 联系方式

招 标 人： 扬州博智机器人自动化有限公司

地址：

邮 编: 225200

联系人:

招标代理机构：江苏富华工程造价咨询有限公司

地 址：扬州市江都区龙城路 41 号

邮 编: 225200

联系人：张圣岳

电 话：_____

电 话：13390657988

2025 年 3 月 13 日

10. 备注

10.1 本次招标采用“扬州市公共资源交易平台 7.0 版本”进行招投标活动。

10.2 投标人应完成 CA 认证、电子签章和网上注册，并通过“扬州市公共资源交易平台 7.0 版本”完成网上投标登记，网上支付，招标文件下载， 网上提问，答疑文件下载，进行电子标书制作、上传，网上投标等一系列环节流程。技术人员联系方式：4009980000。相关操作指南可在“扬州市公共资源交易平台—交易向导”栏目下载。

第二章 投标人须知

投标人须知前附表

条款号	条款名称	编 列 内 容
1.1.2	招标人	名称：扬州博智机器人自动化有限公司 地址： / 联系人： / 电话： / 电子邮箱： /
1.1.3	招标代理机构	名称：江苏富华工程造价咨询有限公司 地址：扬州市江都区龙城路 41 号 联系人：张圣岳 电话：13390657988 电子邮箱：869323248@qq.com 传真： /
1.1.4	项目名称	新能源汽车高安全电池零部件制造定制化厂房项目(扬州纳力新材料标准化厂房项目)-数据中心机房智能化设备采购及安装服务
1.2.1	资金来源	自筹
1.2.2	出资比例	100%
1.2.3	资金落实情况	落实
1.3.1	招标范围	见招标公告
1.3.2	交付期或交付使用期	50 日历天。其中：供货周期：20 日历天内货到招标人指定地点；安装调试周期：具备安装条件且收到招标人书面通知后之日起 30 日历天内完成安装、调试、检测、验收并交付招标人使用。
1.3.3	交货地点	江苏省扬州市江都区刘直河东、南苑路南，招标人指定地点。
1.3.4	质量要求及验收标准	合格（符合国家相关验收标准）。
1.4.1	投标人资格要求	见招标公告
1.4.2	是否接受联合体投标	不接受联合体投标
1.9.1	踏勘现场	招标人不组织集中踏勘现场，投标人自行踏勘现场
1.10	投标预备会	不召开
2.1.1	构成招标文件的其它材料	招标文件的澄清、修改、补充或答疑文件、图纸等内容
2.2.1	投标人要求澄清招标文件的截止时间	2025 年 3 月 19 日 12: 00 前 方式：登录“扬州市公共资源交易平台 7.0 版本—响应方”提交
2.2.2	招标文件澄清发布时间	2025 年 3 月 19 日 18: 00 前 方式：登录“扬州市公共资源交易平台 7.0 版本—响应方”获取
3.1.1	投标文件的组成	资格审查资料 投标函

		授权委托书 投标报价汇总表 报价明细表 商务条款偏离表 技术参数响应表 检测报告等商务、技术证明文件 安装及调试方案 售后服务 业绩 拟分包计划表（如需） 其他投标人认为需要提供的资料
3.1.3	须提交核验的原件材料	本次投标采用电子化投标，所有须核验的原件须彩色扫描上传至投标文件中。
3.2.2	投标报价要求	1) 投标报价应是招标文件所确定的招标范围内的全部工作内容的价格体现。包含设备费、运至采购人指定地点的运输费、保险费、伴随服务费、安装调试费、施工费、操作人员培训费、检测费、专家论证费、专用工具费用、人员工资、法定节假日加班费、社会保险费、行政办公费、管理费、利润、税金等直至交付采购人使用所产生的一切费用以及最长质保期内的维修、保养等招标内容所需的所有设备、材料、政府职能部门的验收费用、劳务、服务等应有费用，合同包含的所有风险、责任等各项全部费用。投标报价还包含投标人应当提供的伴随服务费用。以及为完成项目竣工交验所需的一切设备、材料供应及相关工作（即交钥匙工程）的一切可见和不可预见、直接和间接费用。投标人应充分考虑自身实际情况进行报价，如有少报或者漏报，则视同投标人让利，签订合同时不因任何理由予以调整或补贴。 2) 本项目采用固定单价合同，工程量按实结算。
3.2.3	最高投标限价	本项目最高投标限价为人民币 6620703.80 元 ，投标报价超过最高投标限价的作无效标处理。
3.3.1	投标有效期	<u>60</u> 日（从投标截止之日起算）
3.4.1	投标保证金	投标保证金的形式：银行转账、电子银行保函、电子保险保单（保函）、电子担保保单（保函）、纸质版保单（保函）、支票、现金、提供《企业信用承诺函》。 投标保证金的金额：人民币 6 万元 递交方式：投标保证金必须从投标人的基本账户汇到指定的投标保证金专用账户。 账户名称：扬州市公共资源交易中心江都分中心 开户银行：中国农业银行股份有限公司扬州江都支行营业部 银行账号：10163001040240005

		其他要求: 一、银行转账方式 1、投标保证金采用银行转账方式的, 投标人必须从其单位基本存款账户将投标保证金以转账方式缴入投标保证金专用账户, 缴纳保证金时必须注明投标登记《回执单》上的保证金缴纳码(诚信库中基本户信息务必与单位实际基本户信息保持一致)。 2、投标人应当于投标文件截止时间前将招标公告要求的投标保证金一次足额递交至投标保证金专用账户(为防止因人行或银行系统原因及投标人自身汇款有误导致保证金不能及时到账, 建议最迟在开标前 2 天缴纳保证金)。 3、投标人在完成投标保证金递交后, 应于开标前自行进入“电子招标投标交易平台”核查保证金缴纳状况是否确认成功(无须到江都分中心财务科打印保证金收据), 对显示“未缴纳”的, 需及时联系 0514-80385670 进行电话咨询或至扬州市江都区浦江东路 111 号扬州市公共资源交易中心江都分中心一楼农行营业点进行现场咨询, 对因未及时进行查询或处理而导致保证金缴纳不成功的, 责任由投标人自负。 4、无论任何理由, 投标截止时间止, 保证金未足额到账的均视为未提交。 二、电子保函方式 电子保函办理方式及要求详见扬州市公共资源交易中心江都分中心(http://ggzyjyzx.yangzhou.gov.cn/jdfzx/) 本项目招标公告附件保证金缴纳说明。投标文件截止时间前办结并符合规定。 三、纸质版保函、支票方式 1、投标人在投标截止前把转帐支票、保函等其中任何一种形式递交到开标现场的公证处人员或招标代理工作人员, 公证处人员或招标代理工作人员做好记录。 2、投标人将转帐支票、保函等其中任何一种形式的保证金缴纳证明材料原件扫描上传, 未提供不得分上传至加密电子投标文件中。 四、根据《市政府关于促进和扶持我市建筑业发展的实施意见》(扬府发[2016]28 号)第二十二条, 对荣获市委或市政府年度综合表彰的“扬州市建筑业先进企业”可暂缓缴纳投标保证金, 自表彰文件下发之日起计算, 有效期一年。递交投标文件时, 应在(电子)投标文件中编入(上传)获奖证书或证明材料, 否则将有可能被视为未提交投标保证金。 五、联合体投标的, 投标保证金由联合体牵头人(主办单位)缴纳, 联合体牵头人符合上述第四条规定的, 联合体可暂缓缴纳投标保证金, 并按第四条要求编制投标文件。 六、现金方式
--	--	---

		投标人在开标前至扬州市江都区浦江东路 111 号扬州市公共资源交易中心江都分中心一楼农行营业点现场缴纳，联系电话：0514-80385670。 七、《企业信用承诺函》方式 投标人应按照《关于对政府投资工程建设项目投标保证金试行企业信用承诺函的通知》（扬发改法规发[2023]232 号）、《关于全面推行政府投资工程建设项目投标保证金企业信用承诺函的通知》（扬发改法规发[2024]78 号）要求出具《企业信用承诺函》，并上传到投标文件中。
3.4.3	投标保证金退还	1、承办方：投标保证金退还工作由招标人（招标代理）承办，招标人（招标代理）通过网上提交申请，公共资源交易中心及时实施网上退还，招投标监管部门实施网上监管。 2、退还时间要求：（1）非中标（或定标）候选人的投标保证金（含利息）最迟于中标结果公告发布之日退还。（2）中标人及中标（或定标）候选人的投标保证金（含利息）最迟应在合同签订后 5 日内退还。（3）招标失败的（含撤销公告、流标、终止招标等情形），招标人（或代理机构）将在招标失败后 5 日内退还。投标有效期已到，招标人（或代理机构）未采取上述措施的，投标保证金（含利息）于投标有效期截止时退还投标人。 3、纸质版退还时间要求：（1）非中标（或定标）候选人的投标保证金（含利息）最迟于中标结果公告发布之日退还。（2）中标人及中标（或定标）候选人的投标保证金（含利息）最迟应在合同签订后 5 日内退还。（3）招标失败的（含撤销公告、流标、终止招标等情形），招标人（或代理机构）将在招标失败后 5 日内退还。投标有效期已到，招标人（或代理机构）未采取上述措施的，投标保证金（含利息）于投标有效期截止时退还投标人。 4.1 按照招标文件的规定，发生保证金被没收的情形，被没收的不予计息。 4.2 保函（银行保函、保险保单、担保保函等统称保函）不予计息。 4.3 工程类保证金以银行实际到账日为计息日，以实际退款日为结息日，计息利率以中国人民银行同期活期存款利率为准。
3.6	是否允许递交备选投标方案	不允许
3.7.4	投标文件份数	投标文件要求正本 0 份，副本 0 份。
3.7.5	技术标暗标要求	本项目“安装及调试方案”采用暗标方式，上传至制作软件“技术标（暗标）”专项处。 暗标编制要求：“安装及调试方案”的内容、文字、图片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专用字符、徽标等。

4.2.1	投标文件递交截止时间 和地点	时间：<u>2025年4月7日9时30分</u> 电子投标文件在投标截止时间前自行在“扬州市公共资源交易平台7.0 版一响应方”上传； 投标地点：投标单位登录不见面开标系统 V2.0，采用不见面开标方式。
4.2.3	是否退还投标文件	否
5.1	开标时间和地点	开标时间：同投标截止时间
8.1	是否授权评标委员会确定中标人	☒ 是 ☐ 否
8.3	履约保证金	☒ 是 履约保证金的形式：<u>银行转账、电子银行保函、电子保险保单（保函）、电子担保保单（保函）、纸质版保单（保函）、支票、现金等递交方式</u> 履约保证金的金额：<u>按合同价的 5%</u>，投标人在收到中标通知书后，须在 <u>10</u> 日内向招标人足额提交履约保证金，否则招标人可以取消其中标资格。
8.4	是否允许分包	☐ 不允许 ☒ 允许，分包内容要求：本项目涉及智能化安装部分，如中标人无相关安装资质，应依法分包给一家具有相关安装资质的企业安装。 分包金额要求：/ 接受分包的第三人资质要求：符合《建筑业企业资质标准》规定。
10	需要补充的其他内容	
10.1	参加开标会的投标人代表	本项目为不见面开标，开标当日，投标人不必抵达开标现场，仅需在任意地点通过扬州市不见面开标大厅参加开标会议，并根据需要使用扬州市不见面开标大厅与现场开标主持人（项目招标人或招标代理）进行互动交流、异议（仅限文字方式）、澄清、以及文件传输等活动。
10.2	解密时间	进入解密阶段起 30 分钟以内需成功解密。
10.3	开标程序	（1）宣布开标纪律； （2）公布在投标截止时间前递交投标文件的投标人名称； （3）宣布开标人、唱标人、记录人、监标人等有关人员姓名； （4）需抽取相应数值进行基准价计算的，按照招标文件的规定当众随机抽取； （5）按照宣布的唱标顺序开标，当众将电子文件进行数据导入、解密，公布投标人名称、投标保证金的递交情况、投标报价、质量目标（如有）、工期（如有）及其他内容，并予以记录； （6）投标人代表（如需）、招标人代表、监标人、记录人等有关人员在开标记录上签字确认； （7）开标结束。

10.4	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。
10.5	需要补充的其他内容	1、下文中与“前附表”内容不一致的，以“前附表”为准； 2、投标软件安装、标书制作与投标文件上传等软件、系统方面的技术问题，请咨询国泰新点软件客服； 3、参加本次投标的单位均被视为承认本招标文件的所有条款，并按招标文件规定条款完成投标任务和活动； 4、开标时，投标人无须在开标现场提供书面的原件证明材料，所有证明材料原件（红章）扫描上传； 5、本工程招标工作执行苏信用办[2018]23号关于印发《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戒机制的实施意见》的通知。主要内容如下： ①在评标阶段，投标人正被列为失信被执行人的，评标委员会不得荐该投标人为中标候选人； ②在中标候选人公示至发出中标通知书的期间，公示的中标候选人正被列为失信被执行人的，招标人应当取消其中标资格，并重新确定中标人。招标人确定正被列为失信被执行人的投标人为中标人的，中标结果无效。 失信名单在“信用中国”和“信用江苏”网站为准。 6、中标人在签订合同前应按招标人要求，提交与电子档投标文件一致的书面投标文件两份。 7、本工程采用远程不见面开标模式，通过不见面交易系统及相应的配套硬件设备（摄像头、话筒、麦克风等）完成远程解密、评标办法与系数抽取、开标现场异议及回复、开标、唱标等交互环节。相关要求和说明如下： （1）项目不见面开标的时间均以国家授时中心发布的时间为准。 （2）开标时间和开标登录网址。开标时间：同投标截止时间。开标登录网址：“扬州不见面开标大厅”：http://223.113.107.9:9007/BidOpening/bidopeninghallaction/hall/login （3）解密地点：通过扬州市不见面开标大厅（V2.0）完成投标文件解密。 （4）开标当日，投标人不必抵达开标现场，仅需通过电脑登录“扬

		州不见面开标大厅（V2.0）”参加开标会议，并通过系统与现场开标主持人进行互动交流、提出和答复异议以及文件传输等活动，异议的提出和答复必须在系统“异议”板块采用文字方式。 （5）投标文件递交截止时间前，招标人提前进入扬州不见面开标大厅，开启群聊、直播、桌面分享等相关准备工作。 （6）依据《V2.0 版本（新）扬州市不见面开标大厅操作手册（投标人）（房建市政、农业工程）》，各投标人的授权委托人或法人代表可提前两小时登入扬州市不见面开标大厅中相应标段的开标会议区进行网上签到并填写投标单位本项目授权委托人或法人代表姓名及联系方式（手机号码、QQ 等信息）并保持手机畅通，以便于开评标与中标后的业务联系，收听观看实时音视频交互效果并及时在“互动交流”板块中反馈。投标人未在投标截止时间之前完成网上签到的，招标人将拒绝其投标。对于未按时加入开标会议区并完成登录操作的或未能在开标会议区内全程参与交互的，视为放弃交互和放弃对开评标全过程提疑的权利，投标人将无法看到解密指令、异议回复、唱标等实时情况，并承担由此导致的一切后果。建议所有参与项目投标的企业可在开标前两小时内进行相关网络测试及签到并填写相应信息，以保证顺利完成开标程序。 访问路径：登录扬州市公共资源交易中心官网，在首页右侧找到 7.0 版本下的“不见面开标大厅登入”的模块，点击进入即可参与；操作手册请在扬州市公共资源网站底端的“下载专区”中进行下载。 （7）投标文件递交截止时间后，招标人将在系统内公布投标人名单，并通过“公告栏”发出投标文件解密指令，投标人按规定时间通过扬州不见面开标大厅自行实施远程解密，投标人解密需在招标文件限定时间之内完成（目前系统默认解密时间为 30 分钟）。因投标人网络与电源不稳定、未按操作手册要求配置软硬件、解密锁发生故障或用错、故意不在要求时限内完成解密等自身原因，导致投标文件在规定时间内未能解密、解密失败或解密超时，视为投标人撤销其投标文件，系统内投标文件将被退回；因投标人自身设施故障或自身原因导致无法完成投标的，由投标人自行承担后果。 （8）因网上招投标平台发生故障，导致无法按时完成投标文件解密或开、评标工作无法进行的，招标人在征得行业监管部门同意后，可根据实际情况相应延迟解密时间、暂时中止开评标。 （9）开评标全过程中，各投标人参与远程交互的授权委托人或法人代表应始终为同一个人，中途不得更换。在异议提出等特殊情况下需要交互时，投标人一端参与交互的人员将被视为是投标人的授权委托人或法人代表，参与远程交互人员的交流发言，发送的文字材料和图片等均被视为是投标企业行为，投标人不得以不承认交互人员
--	--	---

		的资格或身份等为借口抵赖推脱，投标人自行承担随意更换人员所导致的一切后果。 （10）评标办法及其系数的抽取采取现场直播，但受网络带宽、硬件设备等因素影响，远程投标人通过不见面开标系统观看时，可能会出现现场音视频延迟或卡顿现象，但并不影响抽取结果。 （11）开标过程中，招标人与投标人可随时进行沟通交流，如现场管理端在 10 分钟内无法与客户端建立起联系（无人应答或不作响应等），即视为投标人放弃交互权利，可由招标人自行决定处置方式（招标人可以不再通过其他方式与投标人建立联系），投标人必须接受包括终止投标资格在内的任何处理结果。同时，所有交互内容必须与此项目有关的方可提出，不得涉及敏感信息，否则，招标人将会对其单位做出禁言处理。 （12）在开标会议进行过程中，投标人若对开标有异议，请在开标结束前在系统“异议”板块提出，招标人当场做出答复，并如实记录。开标结束后，请投标单位本项目授权委托人或法人代表保持手机畅通，以便于接收评标委员会对投标文件中含义不明确内容的澄清或者说明要求。 （13）开标现场代理人员的联系方式以实际现场代理人员的电话为准。特别提醒：为顺利实现本项目开评标的远程交互，建议投标人提前做好硬件设施并按照操作手册做好软件环境的设置。建议配置的硬件设施有：高配置电脑、高速稳定的网络（不低于百兆）、电源（不间断）、CA 锁、音视频设备（话筒、耳麦、高清摄像头、音响）、扫描仪、打印机、传真机、高清视频监控等；建议投标人具备的软件设施有：IE 浏览器（版本必须为 11 及 11 以上），电脑系统 win7 及以上，江苏省互联互通驱动（可到扬州市公共资源交易中心网站“下载专区”下载。为保证交互效果，建议投标人选择封闭安静的地点参与远程交互。因投标人自身软硬件配备不齐全或发生故障等问题而导致在交互过程中出现不稳定或中断等情况的，由投标人自身承担一切后果。 本项目招投标全流程均使用扬州市公共资源交易平台操作和发布，网址为 http://ggzyjyzx.yangzhou.gov.cn/，投标文件制作工具软件请 https://download.bqpoint.com/download/downloadprodetail.html?SourceFrom=Ztb&ZtbSoftXi aQuCode=010701&ZtbSoftType=tballinclusive 下载，投标人使用操作遇到问题时，请及时向软件公司咨询，技术支持电话：0514-82087167、4009980000。
--	--	---

1. 总则

1.1 项目概况

1.1.1 根据有关法律、法规和规章的规定，本招标项目已具备招标条件，现对本项目货物及相关服务进行招标。

1.1.2 本招标项目招标人：见投标人须知前附表。

1.1.3 本招标项目招标代理机构：见投标人须知前附表。

1.1.4 本招标项目名称：见投标人须知前附表。

1.2 资金来源和落实情况

1.2.1 本招标项目的资金来源：见投标人须知前附表。

1.2.2 本招标项目的出资比例：见投标人须知前附表。

1.2.3 本招标项目的资金落实情况：见投标人须知前附表。

1.3 招标范围、交货期或工期和质量要求

1.3.1 本次招标范围：见投标人须知前附表。

1.3.2 本招标项目的交货期或工期：见投标人须知前附表。

1.3.3 本招标项目的交货地点：见投标人须知前附表。

1.3.4 本招标项目的质量要求及验收标准：见投标人须知前附表。

1.4 投标人资格要求

1.4.1 投标人应具备的资格要求见投标人须知前附表。

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联合体协议书，明确联合体牵头人和各方的权利义务；

（2）由同一专业的单位组成的联合体，按照资质等级较低的单位确定资质等级；

（3）联合体各方不得再以自己名义单独或加入其他联合体在同一标段中参加投标。

1.4.3 投标人不得存在下列情形之一：

（1）为招标人的附属机构（单位）；

（2）为本标段前期准备提供设计或咨询服务的，但两阶段招标的除外；

（3）为本标段的监理人；

- (4) 为本标段的代建人；
- (5) 为本标段提供招标代理服务的；
- (6) 与本标段的监理人或代建人或招标代理机构的单位负责人为同一个人的；
- (7) 与本标段的监理人或代建人或招标代理机构相互控股或参股的；
- (8) 与本标段的其他申请人的单位负责人为同一个人的；
- (9) 与本标段的其他申请人之间存在控股、管理关系或母公司、全资子公司关系的；
- (10) 处于被责令停业、财产被接管、冻结和破产状态，以及投标资格被取消或者被暂停且在暂停期内；
- (11) 因拖欠工人工资或者发生质量安全事故被有关部门限制在招标项目所在地承接工程的；
- (12) 法律法规规定的其他情形。

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。

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

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 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。

1.10.2 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。该澄清内容为招标文件的组成部分。

1.11 偏离

投标人须知前附表允许投标文件偏离招标文件某些要求的，偏离应当符合招标文件规定的偏离范围和幅度。

2. 招标文件

2.1 招标文件组成

3.1.1 本招标文件包括：

- (1) 招标公告；
- (2) 投标人须知；
- (3) 评标办法；
- (4) 货物需求；
- (5) 投标文件格式；
- (6) 合同条款及格式；

3.1.2 根据本章第 1.10 款、第 2.2 款和第 2.3 款对招标文件所作的澄清、修改，构成招标文件的组成部分。当招标文件相互之间发生矛盾时，以后发出的文件为准。

2.2 招标文件的澄清

2.2.1 投标人应仔细阅读和检查招标文件的全部内容。投标人如有疑问，应在投标人须知前附表规定的时间，通过登录“扬州市公共资源交易平台 7.0 版本—响应方”以不署名的形式网上提交，要求招标人对招标文件予以澄清。投标人不在澄清期限内提出，招标人有权不予答复。

2.2.2 招标文件的澄清将在投标人须知前附表规定时间前通过“扬州市公共资源交易平台 7.0 版本”发给所有投标人，但招标人不指明澄清问题的来源，招标人不再另行通知。

2.2.3 澄清文件按本章第 2.2.2 款规定发出之时起，视为投标人已收到该澄清文件。投标人未及时通过“扬州市公共资源交易平台 7.0 版本—响应方”查阅招标文件的澄清，或未按照澄清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 招标文件的修改

2.3.1 招标文件发布后，招标人确需对招标文件进行修改的，招标人将通过“扬州市公共资源交易平台7.0版本”发给所有投标人。

2.3.2 修改文件按本章第2.3.1款规定发出之时起，视为投标人已收到该修改文件。投标人未及时通过“扬州市公共资源交易平台7.0版本”查阅招标文件的修改，或未按照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。

3. 投标文件

3.1 投标文件的组成

3.1.1 投标文件的组成见“投标人须知前附表”。

3.1.2 招标文件“投标文件格式”提供相关证明材料作为附件的，投标人应按要求在电子化投标文件中上传相应证明材料，否则不予认可。

3.1.3 投标人应按“投标人须知前附表”的规定提供相关证明材料的原件，原件必须扫描添加至电子投标文件，开标现场无须提供原件核验。

3.2 投标报价

3.2.1 投标报价应包含本招标文件中的全部内容所需的所有费用。

3.2.2 招标人设有招标控制价（最高投标限价）的，投标人的招标控制价（最高投标限价）不得超过招标控制价（最高投标限价），否则作废标处理。

3.2.3 投标报价的编制要求

(1) 投标人应根据本招标文件、现行技术规范、现场条件等自主报价。

(2) 投标人只允许有一个报价，招标人不接受任何有选择的报价。

(3) 所有投标报价以人民币表示。

(4) 投标报价既要有单价、总价，也要有分项报价及明细报价。

3.3 投标有效期

3.3.1 在投标人须知前附表规定的投标有效期内，投标人不得要求撤销或修改其投标文件。

3.3.2 出现特殊情况需要延长投标有效期的，招标人应通知所有投标人延长投标有效期。投标人同意延长的，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或撤销其投标文件；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。

3.4 投标保证金

3.4.1 投标人必须在投标截止时间前，按投标人须知前附表的规定递交投标保证金。

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，其投标文件无效。

3.4.3 投标保证金退还方式及时间：见投标人须知前附表。

3.4.4 有下列情形之一的，投标保证金将不予退还：

①投标人在投标有效期内撤销或修改其投标文件；

②中标人无正当理由不与招标人订立合同；

③中标人在签订合同时向招标人提出附加条件；

④中标人不按照招标文件要求提交履约保证金的。

3.5 资格审查资料

3.5.1 本招标项目招标人对投标人的资格审查方式：资格后审。

3.5.2 投标申请人资格审查合格条件：

(1) 具有独立订立合同的能力；

(2) 未处于被责令停业、投标资格被取消或者财产被接管、冻结和破产状态；

(3) 企业没有因骗取中标或者严重违约以及发生重大工程质量、安全生产事故等问题，被有关部门暂停投标资格并在暂停期内；

(4) 投标单位的资质类别、等级资质等级等满足招标公告要求；

(5) 资格审查申请书中的重要内容没有失实或者弄虚作假；

(6) 投标人近3个月中任意1个月为授权委托人正常缴纳养老保险。（提供近3个月中任意1个月（2024年12月至2025年2月）由劳动部门出具的养老保险证明；如当地社保管理部门明确的最大查询期与招标文件规定的月份不一致时，须提供社保管理部门的文件规定；已退休人员提供退休证明）；

(7) 投标保证金递交满足本招标公告要求；

(8) 符合招标文件及其他法律、法规规定的其他条件。

3.5.3 投标申请人所提交的资格审查文件有下列情况之一的，将作为符合性检查未通过而不予评审：

(1) 未按招标文件规定的资格审查申请文件相应位置加盖法人公章，或没有法定代表人或其授权代理人印鉴或签字，或授权代理人的签字式样与授权书上的签字明显不符的。

(2) 资格审查申请文件(不含申请人的附加说明、证明材料)未按规定的格式、内容 and 要求编制的，或字迹潦草、模糊无法辨认的。

(3) 申请人的资格不满足招标公告和招标文件要求的。

(4) 申请人采用多种形式, 对本工程递交二份或多份资格审查文件, 并在递交投标文件截止时间时仍不加以说明的。

(5) 未提供投标人近3个月中任意1个月为授权委托人正常缴纳养老保险。(提供近3个月中任意1个月(2024年12月至2025年2月)由劳动部门出具的养老保险证明;如当地社保管理部门明确的最大查询期与招标文件规定的月份不一致时, 须提供社保管理部门的文件规定;已退休人员提供退休证明)。

(6) 投标人因不良行为在各级工程建设信息网公告期内的。

(7) 未递交真实性承诺书的。

(8) 未按招标公告要求提交投标保证金或暂缓缴纳保证金证明材料的。

(9) 未在规定时间内完成扬州市公共资源交易平台 7.0 版本交易系统网上登记。

(10) 不符合招标文件及其他法律、法规规定的其他条件。

3.5.4 本工程不允许转包和违法分包。

3.5.5 资格审查文件作为投标文件的一部分, 应随同其他投标文件在规定时间内上传。

3.5.6 资格审查文件应包含以下内容

(1) 资格审查申请书;

(2) 法定代表人身份证明或附有法定代表人身份证明的授权委托书;

(3) 申请资格审查人简介;

(4) 资格审查材料真实性承诺书;

(5) 投标人近3个月中任意1个月为授权委托人正常缴纳养老保险。(提供近3个月中任意1个月(2024年12月至2025年2月)由劳动部门出具的养老保险证明;如当地社保管理部门明确的最大查询期与招标文件规定的月份不一致时, 须提供社保管理部门的文件规定;已退休人员提供退休证明);

(6) 投标人没有被“信用中国”和“信用江苏”列为失信被执行人网页截图;

(7) 按规定缴纳投标保证金或提供免缴证明材料(如需);

(9) 营业执照;

(9) 其他投标人认为需要提供的资料。

3.6 备选投标方案

除“投标人须知前附表”另有规定外, 投标人不得提交备选投标方案。

3.7 投标文件的编制

3.7.1 投标文件应按“投标文件格式”进行编写，如有必要可自行增加，作为投标文件的组成部分。

3.7.2 电子投标文件应使用“电子招标投标交易平台”可接受的投标文件制作工具进行编制、签章和加密，并在投标截止期前上传至“电子招标投标交易平台”中。

3.7.3 投标文件应当对招标文件有关供货期、投标有效期、质量要求、技术标准和要求、招标范围等实质性内容作出响应。

3.7.4 电子投标文件中投标函、授权委托书（如有） 加盖数字证书中的电子签章。

4. 投标

4.1 投标文件的递交

4.1.1 投标人应在投标人须知前附表规定的投标截止时间前，向“电子招标投标交易平台”递交加密后的电子投标文件。

4.1.2 逾期上传投标文件的，招标人不予受理。

4.1.3 通过“扬州市公共资源交易平台 7.0 版一响应方”中上传的电子投标文件应使用数字证书认证并加密，未按要求加密和数字证书认证的投标文件，招标人不予受理。

4.1.4 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

在本章规定的投标截止时间前，投标人可以修改或撤回已递交的投标文件。

4.3 不予接收的投标文件

逾期上传投标文件的，招标人不予受理。

5. 开标

5.1 开标时间和地点

5.1.1 招标人按投标人须知前附表规定的开标时间和地点公开开标。

5.1.2 参加开标会的投标人代表的要求见投标人须知前附表。

5.2 开标程序

5.2.1 开标程序见投标人须知前附表。

5.2.2 每个投标人应在“投标人须知前附表”规定的时间内完成电子投标文件的解密工作，解密后的电子投标文件将在开标会议上当众进行数据导入。

5.3 特殊情况处理

5.3.1 因投标人原因造成投标文件在规定的时间内未完成解密的，该投标将被拒绝。

5.3.2 投标人对开标有异议的，应当在开标现场提出，招标人当场予以答复。

6. 评标

6.1 评标委员会

6.1.1 评标由招标人依法组建的评标委员会负责。评标委员会成员由有关技术、经济等方面的专家组成。评标委员会的确定方式：在江苏省综合评标（评审）专家库中随机抽取并电脑语音通知。

6.1.2 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；
- （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。

6.2 评标原则

评标活动遵循公平、公正、科学和择优的原则。

6.3 评标

评标委员会按照第三章“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。第三章“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。

6.4 多个标段推荐中标候选人顺序

本次招标不涉及。

7. 评标结果公示

7.1 评标结果公示应在招标人收到评标报告后 3 日内在本招标项目招标公告发布的同一媒介和招标投标交易场所予以公示，公示期不少于 3 日。

7.2 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。

招标人自收到异议之日起 3 日内作出答复，并在作出答复前暂停招标投标活动。

8 合同授予

8.1 定标方式

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不超过 3 个。

8.2 中标通知及中标结果公告

评标结果公示期满无异议或投诉的，招标人应在 5 日内向中标人发出中标通知书。同时，按规定的格式在“电子招标投标交易平台”发出中标结果公告，将中标结果通知未中标的投标人。

8.3 履约保证金

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“合同条款及格式”规定的履约保证金格式向招标人提交履约保证金。联合体中标的，其履约保证金由牵头人递交，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“合同条款及格式”规定的履约担保格式要求。

8.3.2 中标人不能按本章第 8.3.1 项要求提交履约保证金的，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。

8.4 签订合同

8.4.1 招标人和中标人应当在投标有效期内以及中标通知书发出之日起 30 天内，根据招标文件和中标人的投标文件订立书面合同。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。对依法必须进行招标的项目的中标人，由有关行政监督部门责令改正。

8.4.2 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，招标人也可以重新招标。

8.4.3 发出中标通知书后，招标人无正当理由拒签合同的，由有关行政监督部门给予警告，责令改正。同时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。

9. 纪律和监督

9.1 对招标人的纪律要求

招标人不得泄露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、社会公众利益或者他人合法权益。

9.2 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。

9.3 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“评标办法”没有规定的评审因素和标准进行评标。

9.4 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。

9.5 异议与投诉

9.5.1 异议

投标人或者其他利害关系人对招标文件有异议的，应当在投标截止时间10日前提出。招标人自收到异议之日起3日内作出答复，特殊情况下，需要延长答复时间的，将书面告知异议提出人；作出答复前，后续招标投标活动将暂停开展。

投标人对开标的程序和结果有异议的，应当在开标现场提出，招标人将当场作出答复，并制作记录。

投标人或者其他利害关系人对依法必须进行招标的项目的评标结果有异议的，应当在评标结果公示期间提出。

前述异议事项，异议提出人未按程序 and 规定时间提出的，招标人不予受理。同时，亦将丧失进一步提出投诉的权利。

9.5.2 投诉

投标人和其他利害关系人认为本次招标活动违反法律、法规和规章规定的，可以在知道或者应当知道之日起十日内向“投标人须知前附表”明确的招投标监督管理部门提出书面投诉。投诉应当有明确的请求和必要的证明材料。就第 9.5.1 项规定事项提出投诉的，应先向招标人提出异议。

10. 招标人需要补充的其他内容

需要补充的其他内容：见投标人须知前附表。

第三章 评标办法（综合评估法）

评标办法前附表

条款号		评审因素	评审标准
2.1.1	形式评审标准	投标人名称	与营业执照、资质证书一致；不一致的，有有效证明材料。
		投标文件签字盖章	加盖投标人公章和企业法定代表人（或企业法定代表人委托代理人）印章（或签字）。如投标函加盖企业法定代表人委托代理人印章（或签字）的，委托代理人有合法、有效的委托书（原件）
		投标文件的组成	符合第二章“投标人须知”规定
		投标文件及报价唯一	只能有一个投标文件及有效报价
2.1.2	资格审查	资格审查	符合招标文件第二章资格审查要求
2.1.3	响应性评审标准	投标内容	符合第二章“投标人须知”规定
		交货期或交付使用期	符合第二章“投标人须知”规定
		质量要求	符合第二章“投标人须知”规定
		投标保证金	符合第二章“投标人须知”规定
		投标货物清单	符合招标文件第四章“货物清单”给出的范围及数量
		其他	
2.2.1		分值构成 (总分100分)	投标报价：45分 技术响应：30分 商务响应：5分 安装及调试方案：8分 售后服务：7分 业绩：5分
2.2.2		评标基准价计算方法	☐ 方法一 以有效投标文件的次低评标价为评标基准价； ☐ 方法二 以有效投标文件的最低评标价为评标基准价； ☒ 方法三 评标基准价 $C=A\times K$ 以有效投标文件的评标价算术平均值为A（若有效投标文件不满7家时，评标基准价为所有有效投标报价的算术平均值；若 $7\leq$有效投标文件<10 家时，去掉其中的一个最高价和一个最低价后取算术平均值；若有效投标文件≥ 10 家时，去掉其中的二个最高价和二一个最低价后取算术平均值）。 K 值为 100%， 评标委员会在评标报告上签字后，除计算错误外，方法三的评标基准价不因招投标当事人质疑、投诉、复议以及其它任何情形而改变。

条款号		评分因素	评分标准
2.2.3 (1)	投标报价 45分	投标报价与 评标基准价	1、本项目最高投标限价为：人民币6620703.80元，投标报价超过最高投标限价的作无效标处理。 2、等于评标基准价45分； 3、每高于评标基准价1%扣0.4分，偏离不足1%的，按照插入法计算得分（保留两位小数，小数点后的第三位四舍五入。） 4、每低于评标基准价1%扣0.3分，偏离不足1%的，按照插入法计算得分（保留两位小数，小数点后的第三位四舍五入。）
2.2.3 (2)	技术响应 (30分)	技术性能 (30分)	根据投标人所投产品技术参数与招标文件要求比较，完全满足招标文件要求的，得30分。其中技术参数部分注★项每有1项负偏离扣1分，非★项每有1项负偏离扣0.5分，扣完为止。（ 技术参数不得弄虚作假，要求提供证明文件而未提供证明文件的视为负偏离，未要求提供证明文件的技术参数以投标人提供的技术参数响应表响应为准 ）
	商务响应 (5分)	体系认证 (3分)	投标人具备有效期内ISO9001质量管理体系认证证书、ISO14001环境管理体系认证、ISO45001职业健康安全管理体系认证证书得3分，缺一项扣1分，扣完为止。（ 提供证书原件扫描上传，未提供不得分 ）
		供货期 (2分)	供货时间优于招标文件要求的得2分，供货时间响应招标文件要求的得1分。（ 提供承诺书原件扫描上传，格式自理，加盖投标人公章及法人签字或盖章，未提供不得分 ）
2.2.3 (3)	安装及调试方案 (8分)	总体部署 (1分)	总体部署（0-1分）
		供货及安装方案 (4分)	供货及安装方案（0-4分）
		质量控制及工期保证措施 (2分)	质量控制及工期保证措施（0-2分）
		文明施工和安全、环境保护措施 (1分)	文明施工和安全、环境保护措施（0-1分）
	售后服务 (7分)	售后服务机构 (4分)	投标人在江苏省设有售后服务机构的得2分，在扬州市设有售后服务机构的得4分。（ 提供售后服务机构相关证明材料扫描上传，未提供不得分 ）
		售后服务响应时间及方式 (3分)	接到报修电话后在1小时内到达项目现场得3分，接到报修电话后在2小时内到达项目现场得1.5分，超过2小时不得分。（ 提供路线图扫描上传（以售后服务机构为出发点），未提供不得分 ）
	业绩 (5分)	类似业绩 (5分)	投标人自2020年1月1日以来（以合同签订时间为准）承担过类似项目业绩，提供单个合同价450万元及以上智能化设备供货及安装合同。每提供一份合同得1分，满分5分。（ 提供合同原件扫描上传，未提供不得分 ）

备注：

- 1、投标文件应按照上述“得分依据”提供真实原件扫描上传，未提供真实原件扫描上传不得分。
- 2、招标人在与中标人签订合同前，有权要求中标人提供上述所有评分项的原件，不能提供原件或提供的原件与投标文件不一致将取消中标资格。
- 3、本项目“安装及调试方案”采用暗标方式，上传至制作软件“技术标（暗标）”专项处。暗标编制要求：“安装及调试方案”的内容、文字、图片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专用字符、徽标等。
- 4、安装及调试方案计分方法（评委单独打分：该项总分取评委评分中分别去掉一个最高分和去掉一个最低分，汇总平均后的得分为其得分，保留两位小数，小数点后的第三位四舍五入。）

1. 评标方法

本次评标采用综合评估法。评标委员会对满足招标文件实质性要求的投标文件，按照本章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。综合评分相等时，以投标报价低的优先；投标报价也相等的，由招标人自行确定。

2. 评审标准

2.1 初步评审标准

- 2.1.1 形式评审标准：见评标办法前附表。
- 2.1.2 资格评审标准：见评标办法前附表。
- 2.1.3 响应性评审标准：见评标办法前附表。

2.2 分值构成与评分标准

2.2.1 分值构成

- (1) 投标报价：见评标办法前附表；
- (2) 技术响应：见评标办法前附表；
- (3) 商务响应：见评标办法前附表；
- (4) 安装及调试方案：见评标办法前附表；
- (5) 售后服务：见评标办法前附表；
- (6) 业绩：见评标办法前附表；

2.2.2 评标基准价计算方法：见评标办法前附表。

2.2.3 评分标准

- (1) 投标报价：见评标办法前附表；
- (2) 技术响应：见评标办法前附表；

- (3) 商务响应：见评标办法前附表；
- (4) 安装及调试方案：见评标办法前附表；
- (5) 售后服务：见评标办法前附表；
- (6) 业绩：见评标办法前附表；

3. 评标程序

3.1 评标准备

3.1.1 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。

3.1.2 评标委员会成员首先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。

3.1.3 招标人或招标代理机构应向评标委员会提供评标所需的信息和数据。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，未在招标文件中规定的标准和方法不得作为评标的依据。

3.2 初步评审

3.2.1 评标委员会依据本章第 2.1 款规定的标准对投标文件进行初步评审。

3.2.2 投标文件不符合本章第 2.1 款评审标准的，属于重大偏差，视为未能对招标文件作出实质性响应，应当作为无效投标予以否决。

3.2.3 投标文件有下列情况之一的，视为未能对招标文件作出实质性响应，应当作为无效投标予以否决：

- (1) 投标文件中的投标函未加盖投标人公章(有效签署)；未加盖投标人的法定代表人（或法定代表人委托代理人）印章（或签字）的；如投标函由投标人法定代表人委托代理人加盖印章（或签字）的，投标人的法定代表人委托代理人没有合法、有效的委托书（原件）的；
- (2) 投标人资格条件不符合国家有关规定或者招标文件要求的；
- (3) 投标文件中标明的投标人与资格审查的申请人在名称和组织结构上存在实质性差别的；
- (4) 以联合体形式投标，未向招标人提交共同签署的联合体协议书的；
- (5) 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；
- (6) 投标人名称与资格审查时不一致且未提供有效证明的；
- (7) 投标文件技术规格中一般参数超出招标文件允许偏离的最大范围或最高项数的；
- (8) 投标报价低于成本或者高于招标文件设定的招标控制价（最高投标限价）的；
- (9) 投标文件的组成不符合招标文件要求的；

(10) 投标人递交两份或多份内容不同的投标文件，或在一份投标文件中对同一招标货物报有两个或多个报价，且未声明哪一个为最终报价的，按招标文件规定提交备选投标方案的除外；

(11) 与招标文件提供的货物（设备）清单中的清单数量不相同的；

(12) 未按招标文件的要求提交投标保证金的；

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

(17) 未按招标文件规定的格式填写，内容不全，未响应招标文件的实质性要求和条件的，经评标委员会评审未通过的；

(18) 不同投标人的投标文件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) 投标文件中承诺的投标有效期短于招标文件规定的；

(21) 未按招标文件要求提供电子投标文件，或者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；

(22) 售后服务方案和安装及调试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；

(23) 其他违反招标文件规定实质性条款要求的。

3.2.4 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。

(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。

3.2.5 凡招标文件未明确标明无效标条款的，评标委员会不得作为判定无效投标的依据。

3.3 详细评审

3.3.1 评标委员会按本章第 2.2 款规定的量化因素和分值进行打分，并计算出综合评估得分。

3.3.2 评分分值计算保留小数点后两位，小数点后第三位“四舍五入”。

3.4 投标文件的澄清和补正

3.4.1 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。

3.4.2 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。

3.4.3 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。

3.5 推荐中标候选人或直接确定中标人

3.5.1 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) 如果评标委员会根据本章的规定作无效标处理后，有效投标不足三个，且少于投标人须知前附表规定的中标候选人数量的，则评标委员会可以将所有有效投标按最终得分由高至低的次序作为中标候选人向招标人推荐。如果因有效投标不足三个使得投标明显缺乏竞争的，评标委员会可以否决全部投标。

3.5.2 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中标人。

3.6 重新招标或经批准不招标

有下列情形之一的，招标人应当依法重新招标：

(一) 所有投标均做废标处理或被否决的；

(二) 评标委员会界定为不合格标或废标后，因有效投标人不足3个使得投标明显缺乏竞争，评标委员会决定否决全部投标的；

符合前款第一种情形的，评标委员会应在评标纪要上详细说明所有投标均做废标处理或被否决的理由。

3.7 提交评标报告

评标委员会完成评标后，应当向招标人提交书面评标报告。评标报告应当由全体评标委员会成员签字，并于评标结束时抄送有关行政监督部门。

第四章合同条款及格式

甲方（买方）：_____（全称）

乙方（卖方）：_____（全称）

签订时间：

签订地点：

一、合同主要条款

根据《中华人民共和国民法典》和《中华人民共和国招标投标法》等相关法律法规及有关规定，遵循平等、自愿、公平和诚实信用的原则，双方就新能源汽车高安全电池零部件制造定制化厂房项目(扬州纳力新材料标准化厂房项目)-数据中心机房智能化设备采购及安装服务有关事项协商一致，共同达成如下协议：

1.1 定义

本合同中的下列术语应解释为：

(1) “合同”系指甲方与乙方签署的、合同格式中载明的甲方与乙方所达成的协议，包括所有的附件、附录和构成合同的所有文件。

(2) “合同价”系指根据合同规定，乙方在正确地完全履行合同义务后甲方应支付给乙方的价格。

(3) “货物”系指乙方根据合同规定须向甲方提供的一切设备、机械、软件、仪表、备件、工具、手册和其他技术资料及其他材料。

(4) “服务”系指根据合同规定乙方承担与供货有关的辅助服务，如运输、装卸、清点、堆放、安装、验收前保管、保险以及其它的伴随服务，比如运维、调试、提供技术援助、培训和其他类似的乙方应承担的义务。

(5) “甲方”系指购买货物和服务的采购方。

(6) “乙方”系指提供货物和服务的供应商。

1.2 技术规格

乙方所提供货物及服务的技术规格应满足招标文件规定的技术规格要求，并与投标时承诺的技术规格一致。

1.3 专利权

乙方应保证甲方在使用该货物或其任何一部分时不受第三方提出侵犯其专利权、商标权和工业设计权的起诉。一旦出现专利侵权，乙方应负全部责任。

1.4 包装要求

1.4.1除合同另有规定外，乙方提供的全部货物均应按标准保护措施进行包装。该包装应适应于远距离运输、防潮、防震、防锈和防野蛮装卸，以确保货物安全无损运抵制定现场。由于包装不善所引起的货物锈蚀、损坏和损失均由乙方承担。

1.5 生产和装运条件

1.5.1 供应商在材料准备、加工、设备运输前均应得到采购人书面指示，采购人有权在供应商取得中标通知书后和加工前，对设备技术要求、数量、外形进行调整，双方协商解决，供应商不得以任何理由拒绝执行；数量调整时单价不变，总价按数量进行调整；技术要求、外形调整时按投标书中相同或相近标准价格进行调整，没有相同和相近的由采购人和供应商商议确定。

1.5.2 根据采购人通知的时间和指定的地点，供应商负责安排运输、装卸、清点、堆放，采购人在货到3个工作日内负责验收，设备验收合格前的保管工作由供应商负责，由此而产生的一切费用由供应商承担，供应商不得以任何理由向采购人提出费用追加。

1.5.3 货物和服务交付使用，并提供所需单据的日期视为交货日期。

1.6 付款

1.6.1 本合同以人民币付款。

1.6.2 乙方应按照与甲方签订的合同规定交货。交货后乙方应向甲方提供下列单据：

- 1) 发票原件；
- 2) 合同副本；
- 3) 装箱单（内附出厂合格证明）；
- 4) 验收合格证书。

1.6.3 合同价

合同价：中标价为合同价，合同价为人民币为：_____（¥_____元），

乙方应按照投标文件及招标文件各项要求提供相应的货物和产品，合同价具体构成按照招标报价要求执行。

1.6.4 关于结算

1.6.4.1 本项目采用固定单价合同，工程量按实结算。综合单价按投标时综合单价执行，因招标清单漏缺项、设计变更、甲方要求变动的内容等因素导致原综合单价调整或产生新的综合单价的，则综合单价调整部分或新的综合单价按投标人投标让利幅度进行让利。

1.6.4.2 本项目让利幅度=（1-中标价/最高限价）*100%。

1.6.5 付款方式：

项目竣工验收合格后付合同价的60%，项目审计结束后付至审计定案价的97%，留3%作为质保金，质保期满后无质量问题一次性退还。[付款时扣除预留金，并提供增值税专票]

1.7 伴随服务

1.7.1 乙方应按照国家有关规定和合同中所附的服务承诺提供服务。

1.7.2 除第 1.7.1 条规定外，乙方还应提供下列服务：

①在合同中乙方承诺的期限内对所提供货物实施运行监督、维修，但前提条件是该服务并不能免除乙方在质量保证期内应承担的义务；

②提投标文件中所作出其他有关服务。

1.7.3 伴随服务的费用应含在合同价中，不单独进行支付。

1.8 质量保证

1.8.1 质量要求：合格（符合国家相关验收标准）。

1.8.2质保期：自验收合格之日起____年。

1.8.3乙方应保证货物是全新、未使用过的，是用一流的工艺和最佳材料制造的原装合格正品，并完全符合合同规定的质量、规格和性能的要求。乙方应保证其货物在正确安装、正常使用和保养条件下，在其使用寿命期内应具有满意的性能。货物最终验收后，在质量保证期内，乙方应对由于设计、工艺或材料的缺陷而发生的任何不足或故障负责，费用由乙方负担。

1.8.4根据当地质检部门检验结果或者在质量保证期内，如果货物的数量、质量或规格与合同不符，或证明货物是有缺陷的，包括潜在的缺陷或使用不符合要求的材料等，甲方以书面形式向乙方提出本保证下的索赔。

1.8.5乙方在收到通知后，应在合同中所附服务承诺约定的时间内免费维修、更换有缺陷的货物或部件。

1.8.6如果乙方在收到通知后，在合同中所附服务承诺约定的时间内没有弥补缺陷，甲方可采取必要的补救措施，但风险和费用将由乙方承担。

1.9 检验

1.9.1在发货前，乙方应对货物的质量、规格、性能、数量和重量等进行准确而全面的检验，并出具一份证明货物符合合同规定的证书。该证书将作为提交付款单据的一部分，但有关质量、规格、性能、数量或重量的检验不应视为最终检验。乙方检验的结果和细节应附在检验证书后面。

1.9.2甲方将在乙方交货后3个工作日内负责验收，如果货物的质量和规格与合同规定不符，或在质量保证期内发现货物是有缺陷的，包括潜在缺陷或使用不符合要求的材料，甲方应报请当地质检部门进行检查，并有权凭其出具的检验报告向乙方提出索赔。

1.10 索赔

1.10.1甲方有权根据当地质检部门出具的检验报告，向乙方提出索赔。

1.10.2根据合同规定的检验期和质量保证期内，如果乙方对甲方提出的索赔和差异负有责任，乙方应按照甲方同意的下列一种或多种方式解决索赔事宜：

(1)乙方同意退货，并用合同中规定的货币将货款退还给使用方，并承担由此发生的一切损失和费用，包括利息、银行手续费、运费、保险费、检验费、仓储费、装卸费以及为保护退回货物所需的其它必要费用。

(2)根据货物的低劣程度、损坏程度以及使用方所遭受损失的数额，乙方必须降低货物的价格。

(3)用符合合同规定的规格、质量和性能要求的新零件、部件或设备来更换有缺陷的部分，乙方应承担一切费用和 risk 并负担甲方所蒙受的全部直接损失费用。同时，乙方应按合同规定，对更换件相应延长质量保证期。

1.10.4 如果在甲方发出索赔通知后15天内，乙方未作答复，上述索赔应视为已被乙方接受，如乙方未能在甲方提出索赔通知后15天内或使用方同意的更长时间内，按照本合同规定的任何一种方法解决索赔事宜，甲方将从乙方开具的履约保证金中扣回索赔金额，或采用法律手段解决索赔事宜。

1.11 乙方迟交货

1.11.1乙方应按照承诺的交货期交货，并交付甲方验收使用。如果乙方无正当理由拖延交货，将受到以下制裁：没收保证金，加收误期赔偿或终止合同。

1.11.2在履行合同过程中，如果乙方遇到不能按时交货和提供服务的情况，应及时以书面形式将不能按时交货的理由、可能延误的时间同时通知甲方。甲方、监理单位在收到乙方通知后，应对情况进行分析，决定是否修改合同、酌情延长交货时间或终止合同；同时保留按第 11.1 条规定对乙方进行制裁的权力。

1.12 误期赔偿

1.12.1如乙方未按甲方通知的时间按时交货，则乙方应从通知应交货日的次日起，每天按合同总价款的万分之三向甲方支付违约金，因迟延交货造成甲方损失的，乙方须另行全额赔偿。乙方延迟交货超过5天，甲方有权解除合同，乙方须向甲方支付本合同总价款15%的违约金，由此所造成的甲方的损失大于该数额的，违约金自动增加至甲方的全部损失额。因不能交货造成甲方需向第三方采购货物的，如果遇市场价格上涨，乙方应向甲方承担价差赔偿责任。

1.12.2如乙方未在本合同规定的或甲方要求的时间内完成安装，则乙方应从规定应完成安装日的次日起，每天按本合同总价款的万分之三向甲方支付违约金，因迟延完成安装造成甲方损失的，乙方须另行全额赔偿。乙方超过约定工期10天仍未完成安装及调试的，甲方有权选择按下列任一方式处理（本条约定不限制甲方的其他法定或约定权利）：

1）解除本合同，乙方须向甲方支付本合同总价款15%的违约金，由此所造成的甲方的损失大于该数额的，违约金自动增加至甲方的全部损失额；

2）委托第三方完成安装调试工作，所需费用全部由乙方承担，甲方可从应付乙方的任意款项中扣除，不足部分乙方另行支付。该情况下乙方仍需承担法定的及合同约定的保修、质量及权利保证等责任，乙方还需按合同总价款的15%向甲方支付违约金，如因此造成的甲方损失高于前述违约金的，违约金自动增加至甲方的全部损失额。

1.13 不可抗力

1.13.1尽管有合同条款第1.11条、1.12条和1.17条的规定，如果乙方因不可抗力而导致合同实施延误或不能履行合同义务的话，不应该被没收履约保证金，也不应该承担误期赔偿或终止合同的责任。

1.13.2本条所述的“不可抗力”系指那些乙方无法控制、不可预见的事件，但不包括乙方的违约或疏忽。这些事件包括：战争、严重火灾、洪水、台风、地震以及其它甲方和乙方商定的事件。

1.13.3在不可抗力事件发生后，乙方应尽快以书面形式将不可抗力的情况和原因通知甲方。除甲方书面另行要求外，乙方应尽实际可能继续履行合同义务，以及寻求采取合理的方案履行不受不可抗力影响的其他事项。如果不可抗力事件影响时间持续120天以上时，甲方乙方应通过友好协商在合理的时间内达成进一步履行合同的协议。

1.14、安全责任

供货时必须遵守施工现场各项安全管理制度，健全安全管理体系，确保满足安全生产各项要求，供货过程中如因乙方原因导致发生任何安全事故则由乙方承担相关责任并赔偿所有产生的经济损失。

1.15 税费

1.15.1中国政府根据现行税法规定对甲方征收的、与本合同有关的一切税费，均由甲方负担，招标文件另有规定的除外。

1.15.2中国政府根据现行税法规定对乙方征收的、与本合同有关的一切税费，均由乙方负担。

1.16 履约保证金

1.16.1在收到《中标通知书》后，签订合同前，中标人应提交合同总价5%的履约保证金（银行转账、电子银行保函、电子保险保单（保函）、电子担保保单（保函）、纸质版保单（保函）、支票、现金等递交方式）给招标人。

1.16.2如中标人未能履行合同规定的义务，招标人有权从履约保证金中取得补偿。

1.16.3履约保证金的退还：合同履行结束后，中标人凭招标人签署的验收报告、履约保证金收据原件，由招标人一次性退还。

1.17 仲裁或诉讼

1.17.1在执行本合同中所发生的或与本合同有关的一切争端，甲方和乙方应通过友好协商的办法进行解决。如从协商开始30天内仍不能解决，应将争端提交有关省、市政府或行业主管部门寻求可能解决的办法。如果提交有关省、市政府或行业主管部门后30天内仍得不到解决，按下列第2种方式解决：

（1）向扬州仲裁委员会江都办事处仲裁委员会申请仲裁；

（2）向工程所在地人民法院起诉。

1.17.2在仲裁或诉讼期间，本合同应继续执行。

1.18、违约终止合同

1.18.1在甲方对乙方违约而采取的任何补救措施不受影响的情况下，甲方和使用方可向乙方发出终止部分或全部合同的书面通知书。

（1）如果乙方未能按合同规定的期限或甲方同意延长的限期内提供部分或全部货物；

（2）乙方在收到甲方发出的违约通知后 20天内，或经甲方书面认可延长的时间内未能纠正其过失；

（3）如果乙方未能履行合同规定的其他义务。

1.18.2在甲方根据上述第1.17.1条规定，终止了全部或部分合同后，甲方可以依其认为适当的条件和方法购买与未交货物类似的货物，乙方应对甲方购买类似货物所超出的那部分费用负责，并继续执行合同中未终止的部分。

1.19 破产中止合同

如果乙方破产或无清偿能力，甲方可在任何时候以书面形式通知乙方中止合同而不给乙方补偿。该中止合同将不损害或影响甲方已经采取或将要采取的任何行动或补救措施的权力。

1.20 转让除甲方事先书面同意外，乙方不得部分转让或全部转让其应履行的合同义务。

1.13.4每件包装箱内应附一份详细装箱单和质量合格标识。

二、供货要求

1、招标项目基本情况

详见招标清单及图纸；

2、交付期或交付使用期和地点

（1）交付期或交付使用期：50日历天。其中：供货周期：20日历天内货到招标人指定地点；安装调试周期：具备安装条件且收到招标人书面通知后之日起30日历天内完成安装、调试、检测、验收并交付招标人使用。

（2）交货地点：江苏省扬州市江都区刘直河东、南苑路南，招标人指定地点。

3、质量要求及包装要求

(1) 乙方所提供的货物的技术规格应与采购文件规定的技术规格及所附的“技术规格响应表”相一致；若技术性能无特殊说明，则按国家有关部门最新颁布的标准及规范为准。

(2) 乙方应保证货物是全新、未使用过的原装合格正品，并完全符合合同规定的质量、规格和性能的要求。乙方应保证其提供的货物在正确安装、正常使用和保养条件下，在其使用寿命内具有良好的性能。货物验收后，在质量保证期内，乙方应对由于设计、工艺或材料的缺陷所发生的任何不足或故障负责，所需费用由乙方承担。

(3) 除合同另有规定外，乙方提供的全部货物均应按标准保护措施进行包装。该包装应适应于远距离运输、防潮、防震、防锈和防野蛮装卸，以确保货物安全无损运抵指定地点。由于包装不善所引起的货物损失均由乙方承担。

(4) 每一包装单元内应附详细的装箱单和质量合格凭证。

三、交货和验收

1、乙方交付的货物应当完全符合本合同和招投标文件所规定的货物、数量和规格要求。乙方不得少交或多交货物。乙方提供的货物不符合招投标文件和合同规定的，甲方有权拒收货物，由此引起的风险，由乙方承担。

2、货物的到货验收包括：型号、规格、数量、外观质量、及货物包装是否完好。

3、乙方应将所提供货物的装箱清单、用户手册、原厂保修卡、随机资料及配件、随机工具等交付给甲方；乙方不能完整交付货物及本款规定的单证和工具的，视为未按合同约定交货，乙方负责补齐，因此导致逾期交付的，由乙方承担相关的违约责任。

4、甲方应当在到货后的3个工作日内负责验收；需要乙方对货物或系统进行安装调试的，甲方应在货物安装调试完毕后的2周内进行质量验收。验收合格的，由甲方签署验收单并加盖单位公章。采购文件对检验期限另有规定的，从其规定。

5、货物和系统调试验收的标准：按行业通行标准、厂方出厂标准和乙方投标文件的承诺（详见合同附件载明的标准，并不低于国家相关标准）。

四、免费维保时间及售后服务承诺

1、乙方承诺应承诺保证所供货物是全新的、未使用过的，出厂日期在一年以内的，并完全符合合同规定的质量、规格和性能的要求。中标人应保证其货物在正确安装、正常使用和保养条件下，在其使用寿命期内应具有满意的性能。在质保期内，乙方应对由于设计、工艺或材料的缺陷而产生的故障负责且应对所供产品负有全面保养维护的责任，以保证产品连续、有效的正常运行。

2、乙方承诺在质保期内免费提供咨询、维修服务，检修人员响应时间不超过___小时，一般故障在___小时内修好。维修人员不能排除故障时，乙方负责派设备生产厂家技术人员到现场解决故障问题，其在质保期内维护而产生的一切费用均由乙方负责。

3、乙方承诺在质保期间，设备质保期内免费负责产品的维护保养和配件免费更换（人为和不可抗力因素除外）。

4、乙方承诺对甲方相关人员的技术培训：乙方结合设备的安装、调试及试运行过程，有计划无偿地对甲方派出的管理、维保人员进行设备基本知识、使用、维护保养技术进行现场培训，

5、乙方承诺无论是否在维保期内，乙方均向需方提供处理紧急事件的小时紧急召修服务并保证当设备发生故障时，维保人员能在第一时间到达现场。

五、设备质量要求

设备各项功能必须满足各项设计要求、规范。

六、补充条款

1、工程结算审计核减率在5%以内的，审计费用由建设方承担；核减率在5%-10%的，超出(含)5%的部分审计费用由施工单位承担；核减率超过(含)10%的，由施工单位承担全额审计费用；核减率大于(含)15%的，除由施工单位承担全额审计费用外，并按核减额的5%扣减审定的工程结算款；核减率大于(含)20%的，除由施工单位承担全额审计费用外，并按核减额的10%扣减审定的工程结算款。

2、设备的检验、安装、调试、试运行和验收

①甲方有权就乙方送至指定地点的任一批次货物根据国家相关质量标准或验收规范进行抽检检测。

②所有货物运达指定地点后，乙方负责接货。如因包装不当造成货物质量下降或破损、缺件等，乙方承担全部责任。如运输部门造成的破损、缺件等事故，由乙方负责处理解决。

③所有货物全部到达现场后，甲方即安排开箱检验，乙方须派人到现场参加开箱检验。如乙方不能按时到达现场，又无函电通知时，甲方有权开箱检验，并对缺件、质量损坏情况做出记录，乙方应认可并负责处理。若发现有质量问题甲方有权拒收。

④所有货物由乙方根据技术资料、检验标准、图纸、现场情况及说明书进行安装。在安装调试阶段，根据甲方要求，乙方应及时派出技术人员到现场安装调试。在所有货物安装完毕且调试验收合格前，由供货商承担所有货物缺失、损坏的责任及风险。

⑤所有货物安装完毕后的验收工作按照招标文件和技术协议书要求进行，乙方应派人参加调试，并应尽快解决调试中出现的问题。在安装调试期间，如合同货物都能安全稳定运行，即可由买卖双方选择适当时间进行性能验收，这项验收试验由甲方负责，买卖双方共同参加验收。验收后，甲方向乙方出具验收结果报告。若验收结果不合格，将按照本合同约定的相关违约条款执行。

⑥如每次设备检验和验收结果不合格，甲方有权进行退货处理，由此造成的各种费用和责任均由乙方承担。

3、技术资料的提供

在合同货物安装调试且验收合格后15天内，乙方应向甲方提交所有合同货物的竣工技术资料，竣工技术资料均为完整的全套，书面资料计三套，另一套为电子文档，载体为光盘。具体技术资料的提供要求按照招标文件的相关条款执行。

4、技术服务、培训和联络

①乙方应及时提供与本合同货物有关的设计、监造、检验、安装、调试、验收、性能验收试验、运行、检修等相应的技术指导、技术配合等全过程的服务。此类服务不发生合同外费用。

②乙方负责现场的技术服务、安装、调试和试运行，并负责解决合同货物在安装、调试、试运行中发现的制造质量及性能等有关问题。同时乙方需对甲方的操作人员进行技术培训，并保证操作人员能独立操作。

③乙方（包括分包与外购）需对一切与本合同有关的供货、货物及技术接口、技术服务等问题负全部责任。

5、售后服务及其他要求

①乙方按甲方的需求及时到货和安装，在货物安装调试过程中如发现质量问题，乙方必须负责包修、包退、包换。

②本合同所有货物在质量保修期内该产品出现质量问题，乙方负责无条件免费维修或更换。

③由于乙方提供的货物质量问题造成用户的财产损失或人身安全问题，由乙方负责。

④在质量保证期满时，乙方工程师和甲方将对货物进行再一次测试，任何故障须由乙方自费解决并取得甲方的认可。

⑤质保期外由于使用不当或其它原因导致的货物损坏，乙方接到通知后，2小时内（以电传日期为准）予以响应并在24小时内赶到现场解决问题，如需要乙方提供零部件，只酌情收取成本费用。

⑥其他要求按乙方投标文件承诺的条款执行。

6、乙方货物质量达不到约定质量标准的，必须重新供货，且所发生的一切费用均由乙方承担；乙方不能按期、保质、保量的供货，对工程进度造成影响或造成施工返工的，乙方必须承担甲方的损失。

7、乙方应建立专门档案管理体系且完善相关数据，充分考虑与本合同实施有关的档案整理、检查、验收等的费用。亦应充分考虑因施工原因产生的矛盾协调、各标段之间的协调等费用。

8、现场人员保险要求及安全管理

①、供应商工作人员进场时，需提交“工作人员花名册”、进场人员身份证复印件，并提供工人有效身份证逐一查验。供应商的工作人员年龄须在 18 至 55 岁之间，严禁患有高血压、恐高症等不宜登高作业的职业病患者入职工地，花名册上要有工人本人亲笔签字及按手印。供应商中途增减工人，应立即向采购人提供人员变更花名册，否则未办相关手续的供应商的工作人员，采购人有权拒付工资。供应商应自费为其现场工作人员办理社会保险以及雇主责任保险，保险金额不得低于150万元/人（其中医疗保险不得低于10万元/人）。

②、供应商应严格按照《保障农民工工资支付条例》及时、自行发放工人工资。如发生拖欠民工工资问题，概与甲方无关。

③、供应商应加强对工人的质量、安全、文明施工教育，提高工人的质量、安全、文明施工意识。

④、供应商应遵守项目的安全生产有关管理规定，严格按安全标准组织安装，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。在项目实施过程中，非因采购人原因造成的事故责任和因此发生的费用，由供应商自行承担。同时采购人根据事故的严重程度将对乙方给予处罚。

9、性能违约

如果有一项或多项性能试验结果未满足技术规范书要求的保证值，双方应分析原因，分清责任。属乙方责任，则甲方有权对乙方处以如下违约金：

①若例行试验表明合同设备的主要技术性能达不到乙方承诺的保证值，且从发现之日起乙方在一个月内仍未能将其整修至保证值，则甲方有权对乙方处以合同金额（全额）10%违约金。

②由于产品质量问题造成系统事故或导致重大事故，则甲方有权对乙方处以合同金额（全额）10%违约金。

③如乙方提供的合同设备不符合本合同的要求，甲方有权全部或部分拒收，并有权提出索赔。

10、资料迟交违约

如果乙方未能按合同规定的技术资料交付进度按时寄交技术文件，则每迟交一周，支付违约金人民币1000元。不足一周，按一周计算。

11、服务逾期责任

乙方应提供24小时保障服务，在质量保证期内接到甲方/业主通知后按投标承诺的响应时间派人赴现场处理货物质量问题。每逾期2小时，甲方有权扣除履约保证金1%的违约金，以此类推，扣完为止。

。

七、合同生效

1、甲乙双方签字盖章后生效。

2、本合同一式捌份，均具有同等法律效力，甲方执肆份，乙方执肆份。

3、如需修改或补充合同内容，应经买方、卖方协商，签署书面修改或补充协议。该协议将作为本合同不可分割的一部分。

4 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。如有争议，由扬州仲裁委员会江都办事处仲裁解决。

5、甲方的招标文件及乙方的投标文件为本合同的附件。

甲方：（公章）

法定代表人或其授权委托人：

（签字）

组织机构代码：

地址：

邮政编码：

电话：

传真：

电子信箱：

开户银行：

账号：

乙方：（公章）

法定代表人或其授权委托人：

（签字）

组织机构代码：

地址：

邮政编码：

电话：

传真：

电子信箱：

开户银行：

账号：

附件 1

安全管理协议

为在新能源汽车高安全电池零部件制造定制化厂房项目(扬州纳力新材料标准化厂房项目)-数据中心机房智能化设备采购及安装服务项目的实施过程中,切实加强施工安全管理,明确双方安全责任,创造安全、高效的施工环境,本项目甲方扬州博智机器人自动化有限公司(以下简称“甲方”)与乙方_____ (以下简称“乙方”)经协商达成如下安全协议并共同遵守。本安全管理协议是《新能源汽车高安全电池零部件制造定制化厂房项目(扬州纳力新材料标准化厂房项目)-数据中心机房智能化设备采购及安装服务》的附件,具有同等法律效力。

一、甲方安全职责

- 1、审批乙方在开工前制定的工程施工安全施工方案,并备案。
- 2、有权对乙方施工现场进行安全生产检查,监督乙方及时处理发现的各种安全隐患。
- 3、不得要求乙方违反安全管理规定施工。
- 4、甲方的前述审批、监管、备案等行为不构成责任主体行为,施工中发生的安全事故其责任均由乙方承担,甲方无需承担任何责任。

二、乙方安全责任

- 1、乙方所提供的承包工程所要求的相关资质证明材料必须真实、有效。
- 2、在现场施工中,必须严格遵守国家、地方、行业的有关安全的法律法规,认真执行工程承包合同中有关安全的要求。遵守甲方制定的有关安全生产规章制度。
- 3、乙方负责到有关安全生产管理部门办理工程安监手续,并应建立健全安全责任制度,制定有关的安全管理规定,设置专职或兼职的施工现场安全管理人员,加强施工现场的安全管理,确保本方施工人员在施工过程中严格遵守相关的安全生产规章制度。
- 4、确保所派施工人员业务水平、身体素质及精神状态等满足施工要求,严禁使用未成年和不适应现场安全施工要求的老、弱、病、残人员进行施工。
- 5、开工前必须自上而下进行安全技术交底,全体施工人员均应掌握工程特点及施工安全措施;开工前应组织施工人员学习并掌握有关安全生产规程、规定。
- 6、复杂的和危险性较大的作业,如有可能发生火灾、爆炸、触电、高空坠落、中毒、窒息、机械伤害、烧烫伤等容易造成人员伤害和设备事故的作业,乙方应制订有效的专项施工安全技术方案,并报甲方审批后贯彻落实。
- 7、施工现场必须具有符合相关规范的安全标志牌。
- 8、应保证安全生产所需资金的投入,所有施工设备、工器具、施工临时用电及施工场所安全防护设施等均应定期检查,并有记录,保证其经常处于完好状态,不合格的严禁使用。
- 9、施工人员必须接受安全技术教育,熟知和遵守本工种的各项安全技术操作规程,定期进行安全技术考核,合格者方准上岗操作。特种作业(操作)人员,必须持证上岗。施工人员应按规定佩戴劳动防护用品。
- 10、施工人员必须在规定的施工范围内作业,不得超出施工范围,不得擅自操作施工范围外的设施设备,若确需操作的,需征得甲方值班负责人同意,由值班人员操作或在值班人员的监督下操作。

11、必须接受甲方及监理的监督、管理和指导，积极配合地方或国家有关生产安全管理部门的安全检查。对甲方、监理或有关安全管理部门提出的意见必须及时整改。发生人身事故或危及生产运行的不安全情况，必须立即报告甲方，并采取有效的防护措施防止事故的进一步扩大，减少损失。

12、施工中的安全由乙方自行负责，施工中发生安全事故造成的人身伤亡、财产损失、施工造成的房屋开裂、原地下管线损坏、质量安全及相关法律责任等均由乙方承担。

13、对甲方人员违章指挥或者可能危及生命、财产安全的指挥，乙方有权拒绝。

14、乙方施工人员有变动的，必须对新进场施工人员及时进行安全教育。

15、乙方对施工人员组织密闭空间安全培训，建立健全的密闭空间安全作业措施，保障施工人员在密闭空间作业安全。

三、安全考核

1、在施工过程中乙方不按工程安全管理措施方案实施，或发生安全事故，由市建设行政主管部门依照《生产安全事故报告和调查处理条例》有关规定进行处置。

2、甲方对乙方实行安全保证金考核制度，安全保证金为合同总额的 5%。当发生安全生产责任事故、发现违章现象时，在支付工程进度款或结算时按规定扣收。

3、施工过程中，甲方每发现乙方施工人员一次违章行为，扣收安全违约金 500 元，违章行为较严重的，根据情节扣收安全违约金 1000 元，屡教不改的甲方有权加倍扣收安全违约金。

4、在施工过程中每发生一起轻伤事故，每人次按安全保证金的 5 %扣收安全违约金，发生重伤事故的，每人次按安全保证金的 10 %扣收安全违约金，发生死亡及以上事故的，按安全保证金的 100%扣收安全违约金，发生事故隐瞒不报的，加倍扣收。

5、由于乙方原因造成甲方停水、停电、设备事故、人身受伤或影响员工正常生活，乙方承担相应的赔偿责任。

6、乙方违反甲方有关安全生产规章制度，并且不听从甲方建议，拒绝执行整改的，甲方可要求停工整改，因此而造成工期延误的乙方承担逾期责任。

7、甲方对施工现场的安全监督检查意见（包括施工人员违章、安全隐患情况等），以书面形式通知乙方，并双方签字确认，作为安全考核依据。

四、协议生效

1、本协议份数等同合同份数，协议自双方签字或盖章之日起生效。

2、本协议有效期：自本协议签订之日起至工程竣工验收合格并交付甲方为止。

甲方（盖章）：

乙方（盖章）：

项目安全责任人：

乙方工地安全负责人：

签订地点：

签订日期： 年 月 日

附件 2

廉 政 协 议

甲方（全称）：扬州博智机器人自动化有限公司

乙方（全称）：_____

为保证合同生效及确保双方能够勤政廉洁地履行，规范维护双方合法权益，防止发生商业贿赂、谋取不正当利益的违法违纪行为，根据国家有关行业管理法律法规和廉政建设责任制规定，订立本条款。

1、 甲乙双方的责任：

1) 甲乙双方应严格遵守国家、行业主管部门有关法律法规和党风廉政建设的各项规定。

2) 除法律认定的商业秘密和另有规定外，甲乙双方的业务活动应坚持公开、公正、透明的原则，严禁损害国家和企业利益、违反相关法律法规及管理规章制度的不正当交易。

3) 甲乙双方如发现任何一方在业务活动中有违规、违纪、违法的行为，应及时提醒相关方，情节严重的，应向其上级主管部门或纪检监察部门举报。

2、甲方责任

甲方的领导和具体办事工作人员，在工作中应遵守以下规定：

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

2) 不准在乙方或相关单位报销任何应由甲方或个人支付的费用。

3) 不准要求、暗示或接受乙方或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。

4) 不准参加有可能影响公正执行公务的丙方或相关单位的宴请、娱乐等活动。

5) 不准向乙方介绍其配偶、子女、亲属参与负责的经济活动。不得以任何理由向乙方或相关单位推荐供应商。

6) 甲方工作人员不得因丙方拒绝本人的不合理要求，而故意刁难乙方。

3、乙方责任

乙方应与甲方保持正常的业务关系，按照有关法律法规和程序开展业务工作，并遵守以下规定：

1) 不准以任何理由为甲方或相关单位报销应由对方或个人支付的费用。

2) 不准接受或暗示为甲方或相关单位及个人装修住房、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。

3) 不准以任何理由向甲方及其工作人员行贿或赠送礼金、有价证券（卡）、贵重物品及回扣、好处费等。

4) 不准用黄、赌、贿等各种手段拉拢腐蚀甲方工作人员。

4、违约责任

1) 甲方及其工作人员有违反本条款规定的行为，情节轻微的，由甲方纪检监察部门给予诫勉；情节较重并给企业造成损失的，依据有关规定对责任人给予党纪政纪处分和经济处罚，并建议调离原岗位，不再从事相关工作；情节严重构成犯罪的，将责任人移交司法机关追究其刑事责任。

2) 甲方发现乙方有违反本协议或者采用不正当的手段行贿甲方有关人员，甲方根据具体情节及造成的后

果追究乙方工程合同造价 1~5%的违约金(廉洁保证金)。由此给甲方造成的损失均由乙方承担，乙方用不正当手段获取的非法所得由甲方提请司法机关予以追缴。

(1)凡发现乙方用不正当手段行贿甲方有关人员，由司法机关立案处理的，乙方应向甲方支付工程合同总价 1%的违约金。

(2)凡发现乙方用不正当手段行贿甲方有关人员，由检察机关立案处理，属于大案、要案或形成串案的，乙方应向甲方支付工程合同总价 2%~5%的违约金。

甲方（公章）：

乙方（公章）：

法定代表人或其授权委托人：

法定代表人或其授权委托人：

（签字或盖章）：

（签字或盖章）：

第五章 货物需求

一、项目简介

新能源汽车高安全电池零部件制造定制化厂房项目(扬州纳力新材料标准化厂房项目)位于扬州市江都区刘直河东、南苑路南，项目总建筑占地面积 114000.08 平方米，总建筑面积 352459.86 平方米。主要从事新能源材料的研发设计和制造销售，产品广泛用于高性能锂电池、新能源汽车、5G 基站建设、储能、军工消费电子等领域。

二、建设内容

1、招标范围：本次采购为新能源汽车高安全电池零部件制造定制化厂房项目(扬州纳力新材料标准化厂房项目)-数据中心机房智能化设备采购及安装服务，主要包含计算机网络及安全系统、数据中心机房系统、展厅智能化系统、园区节能系统、综合管理平台及展示系统等。

2、交付期或交付使用期：50日历天。其中：供货周期：20日历天内货到招标人指定地点；安装调试周期：具备安装条件且收到招标人书面通知后之日起30日历天内完成安装、调试、检测、验收并交付招标人使用。

3、质量要求：合格（符合国家相关验收标准）。

4、质保期：至少3年，最终按中标人承诺为准（自验收合格之日起计算）。

三、招标清单及技术参数需求

序号	名称	招标技术参数需求	单位	数量	单价	合价
计算机网络系统及安全系统						
一、办公网络						
A、中心机房						
1	核心交换机	双主控，双交换网板，风扇框≥2，交流电源≥2，万兆光口≥48，千兆电口≥48，3 年原厂质保。 支持独立的硬件监控板卡，控制平面和监控平面物理槽位分离，支持 1+1 备份，能集中监控板卡、风扇、电源、环境，能调节能耗； 业务槽位：主控引擎≥2；独立交换网板≥2；整机业务板槽位数≥4； 支持颗粒化电源，支持 M+N 电源冗余，电源槽位≥4； 支持 VxLAN 功能，支持 VxLAN 二层网关、三层网关，支持 BGP EVPN，支持分布式 Anycast 网关，支持 VxLAN Fabric 的自动化部署； 支持交换机作为认证策略实施点，对有线、WLAN 无线用户，进行 802.1x、MAC、Portal 认证； ★交换机核心芯片须为国产芯片(提供第三方检测机构出具的具备 CMA 认证的检测报告原件扫描上传)； 交换容量≥350Tbps，包转发率≥100000 Mpps。 支持每槽位转发能力≥4.8Tbps（双向）； ★支持整机 MAC 地址≥1M，支持 ARP 表项≥384000，IPv4 路由表≥3M，IPv6 路由表≥1M（提供官网截图或厂家彩页原件扫描上传）；	台	2		

2	外网防火墙	X86 架构，网络层吞吐量$\geq 10G$，应用层吞吐量$\geq 5G$，并发连接数≥ 200 万，HTTP 新建连接数≥ 6 万，内存大小$\geq 8G$，硬盘容量$\geq 128G$ SSD，≥ 8 个千兆电口，≥ 2 个万兆光口。包含防火墙模块和 IPS 模块，至少包含 3 年 IPS 特征库升级服务。 ★产品内置超过 4580 种 WEB 应用攻击特征，支持对跨站脚本（XSS）攻击、SQL 注入、文件包含攻击、信息泄露攻击、WEBSHELL、网站扫描、网页木马等攻击类型进行防护。（提供第三方检测机构出具的具备 CMA 认证的检测报告原件扫描上传） 产品支持 X-Forwarded-For 字段检测，并对非法源 IP 进行日志记录和联动封锁 产品支持基于 IMAP、FTP、RDP、VNC、SSH、TELNET、ORACLE、MYSQL、MSSQL 等应用协议进行深度检测与防护。 ★产品支持对不少于 9000 种应用的识别和控制，应用类型包括游戏、购物、图书百科、工作招聘、P2P 下载、聊天工具、旅游出行、股票软件等类型应用进行检测与控制。（提供第三方检测机构出具的具备 CMA 认证的检测报告原件扫描上传） 产品内置不低于 16000 种漏洞规则，同时支持在控制台界面通过漏洞 ID、漏洞名称、危险等级、漏洞 CVE 标识、漏洞描述等条件查询漏洞特征信息，支持用户自定义 IPS 规则； 产品支持僵尸主机检测功能，产品内置僵尸网络特征库超过 128 万种，可识别主机的异常外联行为。	台	1		
3	内网防火墙	X86 架构，网络层吞吐量$\geq 10G$，应用层吞吐量$\geq 5G$，并发连接数≥ 200 万，HTTP 新建连接数≥ 6 万，内存大小$\geq 8G$，硬盘容量$\geq 128G$ SSD，≥ 8 个千兆电口，≥ 2 个万兆光口。包含防火墙模块和 IPS 模块，至少包含 3 年 IPS 特征库升级服务。 ★产品内置超过 4580 种 WEB 应用攻击特征，支持对跨站脚本（XSS）攻击、SQL 注入、文件包含攻击、信息泄露攻击、WEBSHELL、网站扫描、网页木马等攻击类型进行防护。（提供第三方检测机构出具的具备 CMA 认证的检测报告原件扫描上传） 产品支持 X-Forwarded-For 字段检测，并对非法源 IP 进行日志记录和联动封锁 产品支持基于 IMAP、FTP、RDP、VNC、SSH、TELNET、ORACLE、MYSQL、MSSQL 等应用协议进行深度检测与防护。 ★产品支持对不少于 9000 种应用的识别和控制，应用类型包括游戏、购物、图书百科、工作招聘、P2P 下载、聊天工具、旅游出行、股票软件等类型应用进行检测与控制。（提供第三方检测机构出具的具备 CMA 认证的检测报告原件扫描上传）	台	1		

		产品内置不低于 16000 种漏洞规则，同时支持在控制台界面通过漏洞 ID、漏洞名称、危险等级、漏洞 CVE 标识、漏洞描述等条件查询漏洞特征信息，支持用户自定义 IPS 规则； ★产品支持僵尸主机检测功能，产品内置僵尸网络特征库超过 128 万种，可识别主机的异常外联行为。（提供第三方检测机构出具的具备 CMA 认证的检测报告原件扫描上传）				
4	路由器	CPU 芯片为国产自研芯片，模块插槽≥4 个； WAN: 2*GE 电+2*GE 光，LAN: 2*GE 光 +3*GE 电，双交流电源 ★路由器 CPU 芯片须为国产芯片（提供第三方检测机构出具的具备 CMA 认证的检测报告原件扫描上传）； 支持 DHCP server/client/relay, PPPoE server/client, NAT, 子接口管理等； 支持 IEEE 802.1P, IEEE 802.1Q, IEEE 802.3 , VLAN 管理, VLAN 聚合, MAC 管理, SEP 等； IPV4 单播路由: 支持静态路由, 策略路由, 动态路由协议: RIP、OSPF、BGP、IS-IS； IPV6 单播路由: 支持静态路由, 路由策略, RIPng, OSPFv3, IS-ISv6, BGP4+； MPLS: 支持 LDP, MPLS L3 VPN, VLL, PWE3, 静态 LSP, 动态 LSP, MPLS TE, IP FRR, LDP FRR, TE FRR； 支持 IPsec VPN, GRE VPN, DSVPN, A2A VPN, L2TP VPN, L2TPv3 VPN, VxLAN； 支持升级管理, 设备管理, Web 网管, GTL, SNMP (v1/v2c/v3), RMON, NTP, CWMP, Auto-Config, 邮件/U 盘/DHCP 开局, NetConf/YANG, CLI, NetStream, TWAMP, IP FPM、TCP FPM, IP Accounting, NQA； ★支持国密算法, SAC 应用阻断, URL 过滤, 防火墙功能（提供第三方检测机构出具的具备 CMA 认证的检测报告原件扫描上传）；	台	1		
5	网络管理平台	平台架构 支持分布式部署能力和支持基于 B/S 架构的集中式管理能力；网络规划 支持自研或第三方网规工具, 通过网规文件导入, 在平台上查看到无线布局。第三方网规工具支持 Ekahua；设备上线 产品支持多种即插即用技术（如 DHCP Option、扫码局等）设备并发注册上线, ESN 免人工收集, 免命令行、配置文件和脚本操作, 提升开通效率；组网场景支持核心-接入, 或核心+汇聚+多层接入组网, 支持树形或环形网络的 Underlay 自动化配置；支持模板间的配置继承和配置传递, 同时支持下级模板模板配置自定义, 上级模板强制覆盖下级模板的所有内容；无线配置 支持无线 WIFI 射频模版配置（如 2.4G 和 5G 无线射频规划和自动化配置, WMM、智能漫游、接入终端阈值, 射频自动调优策略）；无线 AP 上线可直接获取到配置和策略, 即刻提供 WIFI 网络；单台配置 500 设备管理、3000 在线接入认证及	台	1		

		3000 终端即插即用 license，3 年软件升级 ★定义 VIP 用户优先接入网络，并享有专用带宽（提供产品界面截图或彩页或第三方检测机构出具的具备 CMA 认证的检测报告原件扫描上传）； ★支持内置 CA 服务器，满足企业 CA 运维管理，如个人证书颁布、挂失和过期处理，该个人证书可以作为网络准入认证身份源（提供产品界面截图或彩页或第三方检测机构出具的具备 CMA 认证的检测报告原件扫描上传）； ★支持多种身份源组合的多因子认证，如账号+RADIUS token，密码+短信等，以及 SSL VPN 方式的双因子认证（提供产品界面截图或彩页或第三方检测机构出具的具备 CMA 认证的检测报告原件扫描上传）； 准入认证：支持多种认证技术，如 802.1x、MAC、Portal 认证、VPN 认证等多种认证方式；认证协议支持 PAP、CHAP、EAP-MD5、EAP-PEAP-MSCHAPV2、EAP-TLS、EAP-TTLS-PAP、EAP-PEAP-GTC、HACA 等；支持 IPv6 终端通过 802.1x、MAC、Portal 认证接入网络； 业务随行：避免基于 IP 网段的 ACL 规格过载。支持非 VXLAN 组网的策略随行。支持认证点与策略点分离，兼容多厂商设备，兼容 RADIUS 中继认证场景策略随行； 可自动识别终端类型、厂商、操作系统等信息，并支持自定义终端识别规则，终端识别方式包括 MAC、DHCP Option、User-Agent、mDNS、LLDP 等被动方式，和 SNMP、NMAP 等主动方式； 终端智能管理；				
6	上网行为管理	网络层吞吐量≥5.8Gb，应用层吞吐量≥750Mb，支持用户数≥4000，每秒新建连接数≥10000，最大并发连接数≥500000，内存大小≥8G，硬盘容量≥128G SSD+960G SSD，≥6 个千兆电口，≥2 个万兆光口 SFP+。提供不少于 3 年的软件升级与产品质保。 部署模式 支持路由模式、网桥模式、旁路模式；支持 IPSec VPN 模块，支持与 LDAP 服务器、Radius 服务器、硬件特征码绑定认证；VPN 支持多线路，通过配置主备线路组和流量分配模式的多线路选路策略； 多台设备支持通过统一平台集中管理、集中配置等 支持根据访问的 URL 和网页关键字进行网页过滤，支持设置拒绝以 IP 访问网页行为；支持根据文件类型限制 HTTP、FTP 方式上传、下载行为； 自动发现网络里面的终端，并获取 IP、Mac、厂商、操作系统等信息，设备必须支持 PC、移动设备、哑终端、专用设备的发现和型号识别：至少支持 Windows、Linux、MAC、瘦客户机等 PC；至少支持手机、平板等移动设备；至少支持服务器、交换机、无线控制器等网络设备；至少支持打印机、投影仪、电视、摄像头、门禁系统等哑终端；支持自定义终端类型	台	1		

		能够针对各种 URL 类型做识别和分类，同时所有 URL 类型都支持区分“网站浏览”、“文件上传”、“其他上传”、“HTTPS”等细分行为并分别做权限控制； 支持超过 900 种主流 Saas 应用，对 Saas 应用有默认分类标签，帮助客户统一配置策略； ★支持客户端 SSL 解密，客户端会自动推送根证书安装；（提供产品功能截图原件扫描上传） ★支持通过抑制 P2P 的下行丢包，来减缓 P2P 的下行流量，从而解决网络出口在做流控后仍然压力较大的问题；（提供产品功能截图原件扫描上传） ★支持 WEB/FTP/SMB 类型业务的行为和内容审计，对上传/下载文件可选择只审计文件名或同时审计文件内容；（提供产品功能截图原件扫描上传）				
7	入侵防御系统	硬件性能：设备≥1U, 内存≥4G, 千兆电口≥10 个，默认包括 1 个 CONSOLE 口和 1 个管理口，4 个 10/100/1000BASE-TX (100m, RJ45)，其中 3 个电口支持 Bypass。整机吞吐率≥2Gbps，含：3 年攻击知识库升级许可。 应用管控：系统能够根据数据内容而非端口智能识别包括 P2P、即时通讯、电子商务、股票交易、网络游戏、网络电视、移动应用等在内的 23 大类超过 3500 种应用。 ★入侵防御能力：要求支持攻击报文取证功能，检测到攻击事件后将原始报文完整记录下来，作为电子证据。支持自定义规则，并且自定义规则库可以导入导出。（提供产品功能截图原件扫描上传） 支持对协议组的流量阈值和连接数进行设置及报警，协议组类型包括 P2P 类、即时通讯类、标准协议类、移动应用类、http 应用类、工控互联网类等。系统应支持多种形式的日志存储，本地存储、发送至日志服务器、本地日志服务器双存储、自动方式判断日志服务器状态自动决定日志的记录方式。支持攻击统计展示，包括检测报文总数、发现攻击报文总数、以及攻击总数与检测总数百分比。支持实时基于主机、区域的攻击与被攻击的统计显示，在监控信息中直观显示 IP 地址所处国家。并支持自定义地址簿导入功能。	台	1		
8	日志审计	硬件配置：1U 标准机架式设备，冗余电源，设备配置 6 个千兆电口，1 个管理口，2 个 USB 接口，存储容量 2TB。默认支持 30 个审计对象授权。提供三年硬件保修和技术支持服务。 能对网络设备、安全设备和系统、主机操作系统、数据库以及各种应用系统的日志、事件、告警等安全信息进行全面的审计； 无需另外安装软件组件，审计中心即可通过 SNMP Trap、Syslog、ODBC/JDBC、文件\文件夹、WMI、FTP、NetBIOS、OPSEC 等多种方式完成日志收集功能； 允许用户在被采集节点上安装日志代理采集日志	台	1		

		并转发给日志采集器或者审计中心。 支持单级部署和级联部署，支持分布式部署。 单级部署：无需安装任何其他软件和组件，用户只需要安装审计中心即可实现对日志的采集、分析； 级联部署：两个审计中心之间可以进行级联，形成大规模统一审计； 分布式部署：一个审计中心可以连接多个分布式日志采集器或者日志代理，实现对全网分散日志的统一采集和审计。 支持独立展示每个被采集源最近 24 小时的日志数量趋势，便于掌握设备的安全事件情况，支持独立展示每个设备日志的最新采集时间，便于了解设备日志的采集状态； 系统内置多种维度的数据在线分析模型，在数据查询结果界面直接对查询结果数据进行多维度在线数据分析，分析结果实时展示，分析模型包括但不限于树图、散点图、关系图、折线图、时序图、柱状图等。 产品具有《中国国家信息安全产品认证证书》（日志审计）；				
9	终端威胁防御系统（PC 端/100 个）	客户端安装支持本地安装、WEB 安装、离线安装、命令行安装；客户端安装后至多占用 50M 硬盘资源，日常内存占用不到 30M，有效节省 PC/Server 资源。支持病毒自动隔离备份功能，客户端能自动将病毒文件隔离到本地隔离区，同时支持恢复隔离文件。对流氓软件、弹窗广告能够实现智能拦截，同时也可以自定义添加截图拦截弹出。能够实现网络应用流量进行实时监控，支持查询历史流量，同时可以实现相关进程或者程序所使用流量的控制。支持对终端内部文件进行全盘扫描、快速扫描，自定义扫描三种扫描能力，同时支持错峰扫描。支持在终端中对文件进行实时监测，当终端受到威胁会弹窗提示，阻止威胁文件执行，并可记录安全日志。 ★支持开启勒索诱捕功能，设置诱饵文件并实时监控，当勒索病毒对该文件进行加密操作时进行拦截。 ★支持动态认证，配置动态认证策略可以在用户本地以及远程登录系统时进行口令认证。（提供第三方检测机构出具的具备 CMA 认证的检测报告原件扫描上传） ★提供中国信息安全测评中心颁发的《国家信息安全测评信息技术产品安全测评证书》（EAL3+ 级）、中华人民共和国公安部颁发的《计算机信息系统安全专用产品销售许可证》（增强级）	套	3		
10	终端威胁防御系统（服务器端/10 个）	支持开启勒索诱捕功能，设置诱饵文件并实时监控，当勒索病毒对该文件进行加密操作时进行拦截。 ★支持动态认证，配置动态认证策略可以在用户本地以及远程登录系统时进行口令认证。（提供第三方检测机构出具的具备 CMA 认证的检测报告原件扫描上传） ★提供中国信息安全测评中心颁发的《国家信息安全测评信息技术产品安全测评证书》（EAL3+ 级）、中华人民共和国公安部颁发的《计算机信息系统安全专用产品销售许可证》（增强级）	套	1		
11	堡垒机	配置要求：1U 标准机架设备，6 个千兆电口，1 个 Console 管理口，存储容量 1TB，单电源，带液晶面板，2 个扩展槽。最大支持 800 路字符会话或 200 路图形会话并发。实现对运维操作的集中管理、访问控制、单点登录以及操作审计等功能。三年硬件质保和技术支持服务。 支持 NAT 地址映射部署，通过映射后的 IP 地址访	台	1		

		问堡垒机进行管理和运维操作，支持从多个映射地址访问，适用于内外网隔离的复杂网络环境。系统内置系统管理员、审计管理员、安全管理员三种角色，系统管理员可针对不同用户指定不同的管理权限，可设定用户（组）和资源（组）的管理范围 支持用户管理，包括添加、删除、启用、禁用、移动、修改功能；支持用户组管理，包括添加、删除、修改功能 支持资源管理功能，包括添加、删除、启用、禁用、移动、修改功能；支持资源组管理功能，包括添加、删除、修改功能 支持基于角色进行授权访问控制 RBAC（Role-Based Access Control），包括系统管理员根据不同角色进行管理工作、运维人员根据不同角色进行运维工作，从而满足最小特权原则、责任分离原则和数据抽象原则。 实现数据库命令级审计，支持的数据库类型包括：Oracle、SQL、Sybase、IBM Informix Dynamic Server、MySQL、PostgreSQL、Teradata，不需采用数据镜像方式实现，以免增加部署的复杂性和网络负担；并支持 SQL 命令控制功能，支持对数据库的访问操作控制，可基于命令进行细粒度访问控制，包括：放行、审批、阻断和告警 ★支持自定义命令，命令级别分为：普通命令、敏感命令和高危命令。（第三方检测机构出具的具备 CMA 认证的检测报告原件扫描上传） ★通过 IP 网段扫描，快速发现指定 IP 地址范围内的资产，并自动识别 IP 和端口，方便管理员快速添加资产。（第三方检测机构出具的具备 CMA 认证的检测报告原件扫描上传） ★并支持 SQL 命令控制功能，支持对数据库的访问操作控制，可基于命令进行细粒度访问控制，包括：放行、审批、阻断和告警。（第三方检测机构出具的具备 CMA 认证的检测报告原件扫描上传）				
12	网络管理服务	CPU≥16 核（32 线程），内存≥128GB，硬盘≥3*960GB SSD，支持 RAID5，≥2*GE 电口/2*10GE 光口；	台	1		
13	AC 控制器	满足标准 IETF 5415 CAPWAP 协议，AP 和 AC 之间满足 L2/L3 层网络拓扑，为提高网络安全，AP 与控制器之间能够满足 DTLS 对 CAPWAP 隧道进行加密处理；控制器支持融合部署轻量化 5G 核心网，包括 UDM、AUSF、AMF、SMF、UPF 等网元，遵循 3GPP 标准，为用户组建 5G 专网；支持双电源冗余供电；本次提供冗余电源，144 个 AP 授权，3 年原厂质保； 要求所投产品满足常规 AP 最大数量≥1536；要求所投产品集中转发性能≥40Gbps；； 满足 Portal 在线用户与 DHCP 租约联动功能：AC 满足根据 DHCP 租约信息联动 Portal 用户自动下	台	1		

		线，可以提高 DHCP 地址池的利用率，降低 Portal 重复认证开销；				
14	24 口全千兆交换机	交换容量≥336Gbps，包转发率≥126Mpps；24 口千兆电+4 口千兆光	台	1		
15	万兆光模块	光模块-SFP+-10G-单模模块(1310nm, 10km, LC)	块	14		
16	超融合服务器	硬件参数：X86 架构，每台配置 CPU≥ 2 颗，每颗 CPU 核数≥24（Gold 5318Y），主频≥2.1Ghz、系统盘≥2*240G，内存≥512G、缓存盘≥2*960G SSD，数据盘≥4*6T、千兆电口≥6 个、万兆光口≥4 个，冗余电源。要求提供 6 套服务器虚拟化软件授权；要求提供 6 套存储虚拟化软件授权；本次配置 6 套网络虚拟化授权，虚拟路由器支持 HA 功能，当虚拟路由器运行的主机出现故障时，可以实现故障自动恢复，保障业务的高可靠性；软、硬件升级不少于 3 年 支持大屏展示便于客户直观查看虚拟化资源池的使用情况和健康状态，包括集群资源情况，各主机资源使用情况，包括内存/CPU/磁盘使用趋势，以及集群故障与告警等 支持可靠中心以提供持续数据保护 CDP、本地备份、异地容灾等高可用服务，当主平台发生故障时，能够切换到备平台，保障云平台稳定运行 支持上传或利用现有云主机创建镜像，可对镜像进行管理、关联资源池等操作，可通过镜像实现一键快速创建云主机及安全组件 支持纳管第三方主流虚拟化平台，提供对 VMware 平台上的虚拟机进行管理，可在云管平台上直接编辑 VMware 的虚拟机配置，支持编辑其虚拟机的 vCPU、内存、磁盘、网络等，支持对 VMware 资源进行多租户划分、工单审批等 当虚拟机 Windows、Linux 操作系统出现故障时，可以自动重启或者迁移该虚拟机，保障业务连续性 ★支持设置告警类型（紧急和普通）、告警内容（集群、主机、虚拟机、CPU、内存、磁盘），针对告警信息平台可自动给出告警处理建议，同时支持将告警信息以短信和邮件方式发送给管理员（提供第三方检测机构出具的具备 CMA 认证的检测报告原件扫描上传） 支持对加入虚拟存储的硬盘 raid 卡等硬件进行检测，确保加入虚拟存储的硬件的品质，提升虚拟存储的可靠性和稳定性 ★具备一键健康体检功能，检测对象包括系统运行状态（系统服务检测、配置文件检测、系统分区检测、存储空间检测、虚拟存储数据检测）、系统配置检测（网口配置检测、虚拟存储配置检测）、硬件健康检测（CPU、内存、网卡、磁盘、存储、RAID 检测），提供快速定位问题功能，确保系统最佳状态。（提供第三方检测机构出具的具备 CMA 认证的检测报告原件扫描上传） 支持标准的 iSCSI 协议，允许外部物理主机或应用通过标准的 iSCSI 接口访问虚拟存储。支持 iSCSI 存储、FC 存储、NFS 存储、本地存储。支	套	3		

		持通过 iSCSI 透传/非透传指令使虚拟机支持存储裸设备映射（RDM），可以将存储设备上的 LUN 直接映射给虚拟机使用 ★支持智能坏道预测，准确识别出接下来会出现坏道的硬盘，实现故障前预测并处理，规避故障风险（提供第三方检测机构出具的具备 CMA 认证的检测报告原件扫描上传）				
17	终端安全管理系统	提供不少于 150 套 PC 版的软件授权；单一管理控制中心可统一管理分别部署在 Windows PC，Win 服务器以及 Linux 服务器的客户端软件；具备基于人工智能的检测引擎，支持无特征检测技术，有效应对恶意代码及其变种； 具备基于本地缓存信誉检测与全网信誉检测，构建企业全网信誉库的检测引擎，做到企业内网一台威胁，全网感知并进行针对性查杀，支持处置病毒时选择是否在其它终端上同步处置有效提升查杀效率，减少终端资源开销； 支持展示终端检测到的 WebShell 事件及事件详情，包括：恶意文件名称，威胁等级，受感染的文件，发现时间，检测引擎，文件类型，文件名，文件 Hash 值，文件大小，文件创建时间；可配置 WebShell 实时扫描，一旦发现 WebShell 文件，可自动隔离或仅上报不隔离； 支持安全策略一体化配置，通过一条策略即可实现不同安全功能的配置，包括：终端病毒查杀的文件扫描配置、文件实时监控的参数配置、WebShell 检测的检测和威胁处置方式、暴力破解的威胁处置方式和信任目录。 支持根据统计周期、终端名称、IP 地址，补丁信息和漏洞等级等多维度的入侵检测日志，杀毒扫描日志，微隔离日志，合规检测日志，管理员操作日志，运维日志，联动日志等的日志查询和检测； ★支持基于异常行为 AI 的实时监测，实现文件秒级动态备份，发生勒索事件时，支持自动删除原始文件夹中被加密的文件夹并隔离文件；支持文件恢复密码保护，用户下发文件恢复操作时需要经过认证校验（提供产品截图原件扫描上传） ★提供勒索病毒整体防护体系入口，直观展示最近七天勒索病毒防护效果，包括已处置的恶意文件数量、已拦截可疑行为次数、已阻止的未知进程操作次数、已阻止的暴力破解攻击次数（提供产品截图原件扫描上传）	套	1		
机房工程系统						
一、数据中心机房						
A、模块化机房系统						
1	设备底座	和地板高度平齐	套	26		
2	模块化机柜	1、机柜尺寸(宽*深*高)600*1200*2000mm, 平板网孔门，前门单开，后门双开，不含边板、活动轮、支撑脚，标准配置有：1、配套螺钉螺母 50 套；2、标配 2 个垂直理线板； 2、机柜静态承载能力不小于 2500kg，（提供第三方检测机构出具的具备 CMA 认证的检测报告原	台	15		

		件扫描上传)； 3、机柜在安装 1500kg 配重工况下通过 GB/T18663.1-2008《电子设备机械结构公制系列和英制系列的试验第 1 部分:机柜、机架、插箱和机箱的气候、机械试验及安全要求》中机柜振动和冲击性能等级 DL4 的要求进行动载试验，（提供第三方检测机构出具的具备 CMA 认证的检测报告原件扫描上传） 4、在配重$\geq 600\text{kg}$ 工况下，机柜通过 YD5083-2005[电信设备抗地震性能检测规范] 8 、 9 级抗震测试； 5、机柜通过 GB/T 2423.17-2008《电工电子产品环境试验 第 2 部分:试验方法 试验 Ka;盐雾》盐雾检测试验，试验时间不低于 48h。 6、为保证微模块在结构拼装、电气连接及监控管理上的兼容性和整体外观的一致性，要求组成微模块的机柜、密闭冷通道组件、精密配电柜、精密空调，UPS，动力环境监控系统、门禁主机、视频监控等设备为同一品牌				
3	侧门	机柜侧面封板，含上下两块	块	4		
4	PDU	输入 32A，输出 16 位国标 10A+4 位国标 16A、接线盒、指示灯、左黑色，右蓝色	条	30		
5	1U 盲板	1U 封板，用于机柜冷热风道隔离，免工具、快拆设计	块	150		
6	理线槽	水平安装在 U 立柱安装孔上，用于网络设备前端理线,钣金喷粉黑色，高度 1U	条	15		
7	固定层板	承载 IT 设备承重 100KG,适用于 1200mm 深的服务器机柜	块	15		
8	翻转天窗模块	600mm 宽普通单翻天窗，5mm 厚钢化玻璃带防爆膜，标准配置有： 1、天窗磁力锁； 2、天窗开关信号检测； 3、铝合金窄边框； 4、配套 200mm 高天窗支撑板，翻转角度 20° ； 5、配套封支撑天窗使用，高度 200mm； 6、配套通道外围美观封堵，高度 200mm；	块	7		
9	固定天窗模块	封闭通道固定天窗； 1、用于安装监控设备 2、配套封支撑天窗使用，高度 200mm； 3、配套通道外围美观封堵，高度 200mm；	块	2		
10	全自动平移门(双开)	平移门，门向左右两边开门，刷卡开门+密码开门，自动关门（并具备防夹手功能）。两扇活动门，门框架采用 2.0mm 铝合金型材，玻璃采用 8mm 钢化玻璃，含上导轨及导轨盖板，不含侧门，适用于 1200 宽度的冷通道，每个通道配两套门	套	2		
11	双通道包边侧门	机柜侧面封板，含上下两块	套	2		
12	机柜顶部线槽	弱电机顶过线槽,适用于 600mm 宽的高端服务器机柜	套	18		
13	机柜顶部线槽	强电机顶过线槽,适用于 600mm 宽的高端服务器机柜	套	18		
14	横跨线槽	1、宽度 300mm，1.48 米跨接桥架，用于顶部跨通	套	1		

		道过线，含中间隔板及支撑件； 2、最多可放 RVV3*6 线材 50 根；最多可放网线 650 条； 3、适用于天窗支撑板高度不超过 300mm；				
15	横跨线槽	1、宽度 300mm，1.48 米跨接桥架，用于顶部跨通道过线，含中间隔板及支撑件； 2、最多可放 RVV3*6 线材 50 根；最多可放网线 650 条； 3、适用于天窗支撑板高度不超过 300mm；	套	1		
16	通道效果灯	1、LED 照明灯，T5 灯管，220Vac； 2、支持按钮控制； 3、长度 1175mm。	套	1		
17	触摸屏	49 寸触摸屏，I5 处理器，正版 windows10，1920*1080 分辨率，网络接口通讯，主要实现监控设备的实时信息展示，告警展示。	套	1		
B、配电系统						
1	市电综合配电柜	定制	套	1		
2	UPS 输出配电柜	定制	套	1		
3	UPS 机架	1、UPS 应采用模块化设计，机框容量不低于 200KVA； 2、UPS 功率模块应 $\leq 50\text{KVA}$ ，总功率配置为 250KVA，旁路模块与功率模块均应并持热插拔功； 3、为避免分散旁路出现电流不均衡、不可控引起故障，模块化 UPS 采用集中旁路；且要求旁路具有独立接线和开关控制，提高供电可靠性； 4、输入电压范围：输入电压 138V~485V，输入电压宽，适应恶劣电网环境； 5、电池电压范围：直流电压 $\pm 180\sim\pm 276\text{V}$ 、电池可调范围大，现场配置灵活； 6、UPS 输出功率因数 ≥ 0.99 ； 7、过载能力：105%以下负载长期运行，106%~110%负载维持 60min，116%~130%负载维持 10min，131%~150%负载维持 1min； 8、为提升系统的可靠性，UPS 主机标配输入开关、旁路开关、维护旁路开关、输出开关； 9、中文 7 英寸触摸大液晶屏，实时记录工作状态和运行信息，管理更加直观；操作界面要求配备手动开关机按钮，确保在触摸屏失效时依然可以开关机操作，同时为提高设备可靠性应具备避免单键触发设备开关机动作的保护预防措施发生。 ★10、UPS 具备节能认证证书（提供产品证书原件扫描上传）	台	2		
4	UPS 模块（50KVA）	基本描述：50KVA 功率模块 1、PF=1.0； 2、输入功率因数高达 0.99，输入电流谐波 THDI $<3\%$ ； 3、支持热插拔； 4、标准机架尺寸，3U 高度。	台	5		
5	列头配电	配电配置： 1、配电输入：双路输入，额定电流 160A/3P；	台	1		

		2、每路标配 3 个输入指示灯，内置于机柜封板上； 3、标配输入 C 级防雷，带防雷开关 32A/4P； 4、IT 配电输出：2 路 IT 配电，每路支持单相 24 个 32A 微断输出，满足 2N 配电架构，标配输出接线排； 5、标配主路及各支路配电全电量监测（电压、电流、功率、电能等）； 6、空开品牌 ABB； 结构配置： 1、柜体尺寸（宽*深*高）：600*1200*2000mm； 2、前门单开网孔门，右开门；后门双开网孔门； 3、进出线方式：上进上出线，兼容下进下出； 4、外观喷涂颜色黑色； 通讯配置： 1、RS485 通讯； 显示配置： 1、标配彩色 LCD 触摸屏，中文显示，外置于机柜前门板上；				
6	网络卡	监控系统需要网口监控，TCP/IP 协议采集需选配	块	1		
7	蓄电池	12V 100AH 电池	节	160		
8	电池柜	A40	台	4		
9	电池开关箱	内含 1 个 250A 直流开关	个	1		
10	电池连接线	电池之间连接线	套	1		
11	线缆	YJV-3*6	米	600		
12	空调输入线缆	YJV-4*16+1*10	米	30		
13	UPS 输入输出电缆	YJV-4*50+1*35	米	30		

C、精密空调系统

1	机房精密空调	1、空调内机尺寸为宽*深*高：600*1200*2000mm，制冷量应 $\geq 50\text{kw}$ ； 2、标配加热功能、加湿功能，风量需 $\geq 10000\text{m}^3/\text{h}$ ，加湿量需 $\geq 2\text{kg}/\text{h}$ ，加热量需 $\geq 6\text{kw}$ ； 3、为保证可靠性并减少空调的风机维护工作，EC 风机应采用 N+1 冗余配置，风机数量不小于 10 个，任意风机故障，仍可确保全风量运行； 4、要求采用直流变频压缩机，要求压缩机具有较高的能效比，且冷量输出可实现 20%-100%连续调节； 5、应选用高效内螺纹“V”型大面积蒸发器，保障换热效率；室外风机应根据室外温度及冷量需求变频调速，减少风机能耗；空调应配置可多次清洗及在线更换的空气过滤器，需配置 G4 等级或以上滤网。 6、膨胀阀：为保证系统运行的高效性和稳定性，空调需要标配双电子膨胀阀； 7、空调具备容错保护功能，输入缺相、错相时，具备相序告警保护功能； 8、精密空调应采用 7 英寸全中文彩色触摸屏，用于图形显示机组内各组件的运行状态的功能，屏幕事件记录数量不少于 500 条； 9、精密空调应标配 RS485 接口；	台	2		
---	--------	---	---	---	--	--

		★10、通过节能认证（提供投标产品节能产品认证证书扫描上传）；				
2	机房精密空调室外机	配套/HCC6C50	台	2		
3	铜管	安装	米	30		
4	冷媒	R410A	罐	3		
5	安装	标准	套	2		
6	网络卡	监控系统需要网口监控，TCP/IP 协议采集需选配	块	2		
D、动环系统						
1	监控软件	智能设备接入费用（UPS 主机，精密空调等智能设备与传感器接入费用）	套	1		
2	智能一体化采集单元	1、1U 机架式，4 个 RS232/RS485 串口，6 个 RS485 串口，12 路输入干接点，4 路输出干接点，双网口设计，支持 12V 直流电源输出，支持选配 32G SD 卡，支持选配 4G 通讯模块，双电源供电。 2、搭载本地监控系统基础软件支持触摸屏界面展示； 3. 系统基础功能支持设备监控实时状态，系统日志查询，设备管理、用户管理，系统设置、时间设置等相关系统参数配置，以及系统升级功能； 4. 支持通过配置 SNMP 北向协议接口访问微模块监控系统； 5. WEB 界面和 49 寸大屏首页支持 3D 机房图展示，含微模块 3D、安防视图、U 位容量、配电容量、制冷容量功能展示，支持配电链路、制冷链路、通讯链路展示；10 寸监控单元首页仅支持微模块 3D、配电链路、制冷链路展示；WEB 界面与 10 寸监控单元可通过布局管理配置，支持微模块区域机房图显示；三种显示界面首页均支持告警定位、以及实时告警收敛显示功能； 6. 支持计划管理软件：支持自定义计划任务实现制冷调节，UPS 关机，UPS 放电，支持任务提醒，并可通过短信、邮件等方式提前通知用户； 7. 支持报表管理软件：支持设备历史事件图表、历史数据的图表展示，事件列表查询、历史数据列表查询，并可以 excel 表格导出； 8. 支持告警管理软件：实现告警等级管理、告警事件管理、告警通知方式、用户告警设置、告警通知记录、告警联动管理、告警通知模板设置、告警屏蔽管理、告警收敛管理等功能。可自定义告警等级，自定义告警通知模板，自定义告警屏蔽策略以及告警收敛策略软件。 9. 支持容量管理软件：支持微模块内配电容量，制冷容量，U 位容量的手动配置管理与展示。 10. 支持微模块系统能耗的配置管理及实时能耗展示，并以列表和图标形式展示历史能耗数据。 11. 支持摄像头，NVR 实时码流查看，NVR 可支持回放功能查看；	台	1		
3	温湿度传感器	机房环境的高精度数字式温湿度传感器，-45℃~+125℃的精度在±0.5℃，±5%RH，Modbus RTU 通讯，抗干扰性强，稳定可靠，OLED 显示，双 RJ45 接口，首尾串接，支持 2 路干接点采集。	个	6		

4	烟感	红外光电传感器、断电复位、防尘防虫抗白光、金属屏蔽罩，抗射频干扰	个	6		
5	网络半球机	经济型网络半球摄像机，130 万，CMOS, 超低码率，3D 降噪，DWR，红外距离 20-30 米, IP66	台	5		
6	电源	AC220V/DC12V 2A	个	2		
7	水浸线	水浸线	条	5		
8	16 网络硬盘录像机	16 路视频输入, 支持 SATA 硬盘，硬盘数量：8，2U 机箱	台	1		
9	录像机硬盘	希捷 2T 硬盘	块	4		
10	交换机	24 个 10/100M 电口/2 个 10/100/1000M 电口/二层/机架安装	个	1		
11	短信猫	GPRS，短信报警器	个	1		
12	安装辅料	——	套	1		
E、防雷系统						
1	防雷器	二级防雷器（安装在机房配电）	套	1		
2	前端空气开	安装防雷器前端	只	1		
3	直流地铜排	防雷网格	M	140		
4	绝缘子	支撑铜排	个	60		
5	接地分线	接地连接线	套	1		
6	接地装置	含接地扁铁	套	1		
F、气体灭火系统						
1	柜式七氟丙烷气体灭火装置	120L	套	2		
2	七氟丙烷药剂	七氟丙烷药剂	kg	200		
3	自动泄压装置	无电源控制，动作压力 1000Pa±50pa，关闭压力 850pa±50pa	只	2		
4	点型光电感烟探测器	智能型，电子编码，内置单片机	只	3		
5	点型感温火灾探测器	智能型，电子编码，内置单片机，类别：A1R	只	3		
6	探测器底座	安装底座	只	6		
7	声光报警器	现场的声光报警设备，编码型报警器	只	1		
8	紧急启停按钮	编码方式，启动和停动共占一个编码点	只	1		
9	放气指示灯	电子编码，每分钟闪亮 60±6 次	台	1		
10	输入输出模块	用于现场各种一次动作并有动作信号输出的被动型设备	台	1		
11	气体灭火控制器	有火灾探测报警和气体灭火控制双重功能，可配接各种编码火灾探测器、手动报警按钮、紧急启/停按钮、声光报警器、气体喷洒指示灯、手自动转换开关以及输出模块，实现 1 个防火区的火灾报警和气体灭火控制。	只	1		
12	辅材		批	1		
二、研发办公楼机房						
A、模块化机房系统						
1	小型微模块（含 8 台冷热通道全密闭智能机柜、侧板）	1、机柜规格—宽*深*高：600*1400*2000mm；计 8 台 2、冷热通道全密闭，前门单开钢化玻璃门，后门单开钣金门； 3、内置智能灯光系统：配置有三色氛围灯（参观	套	1		

		模式、门禁状态、告警联动）及白光照明灯（开门亮灯、关门熄灯）； 4、内置智能弹门系统：前后门配置有开门按钮、电子扣锁及弹门机构； 5、内置门禁灯光控制模块； 6、内部可预制供配电系统、监控系统等，作为微模块统一管理控制柜，摆放于微模块左侧第一柜为 UPS 电源柜；UPS 配置 40KVA, 配置相关配电模块 7、前门单开钢化玻璃门安装 10 寸触摸屏、人脸识别一体机； 8、机柜不含活动轮、支撑脚，内部标配有： a、含左/右侧板 b、1U 理线架 1 个 c、垂直理线板 2 个 d、PDU 安装板 2 套 e、冷通道密闭组件 1 套（含封堵件、密封胶条、毛刷等）； f、配套螺钉螺母 50 套及并柜螺钉 1 套； ★9、整体一体化机柜需含 2 台 12.5KW 机架式空调				
4	固定层板	承载 IT 设备, 适用于深柜体微模块机柜使用	块	8		
5	1U 模板	用于将柜体内部的冷热气流进行隔离，防止柜内气流组织紊乱，1U 免工具安装	套	80		
6	机顶过线槽	光纤机顶过线槽, 适用于 600mm 宽的高端服务器机柜	套	18		
7	电池柜	配套	套	1		
8	电池	12V 100AH 电池	只	32		
9	电池之间连接线	配套	套	1		
10	短信告警	配套	套	1		
11	线缆	国标/YJV-3*6	米	150		
12	强电电缆	国标/YJV-4*25+1*16	米	25		
13	电池到主机电缆	国标	套	1		
14	设备底座	定制	套	11		
15	七氟丙烷气体灭火装置	120L	套	1		
16	七氟丙烷药剂	七氟丙烷药剂	公斤	120		
17	自动泄压装置	无电源控制，动作压力 1000Pa±50pa，关闭压力 850pa±50pa	个	1		
18	点型光电感烟探测器	智能型，电子编码，内置单片机	个	4		
19	点型感温火灾探测器	智能型，电子编码，内置单片机，类别：A1R	个	4		
20	探测器底座	安装底座	个	8		
21	声光报警器	现场的声光报警设备，编码型报警器	个	2		
22	紧急启停按钮	编码方式，启动和停动共占一个编码点	个	2		
23	放气指示灯	电子编码，每分钟闪亮 60±6 次	个	2		
24	输入输出模	用于现场各种一次动作并有动作信号输出的被动	个	1		

	块	型设备				
25	气体灭火控制器	有火灾探测报警和气体灭火控制双重功能，可配接各种编码火灾探测器、手动报警按钮、紧急启/停按钮、声光警报器、气体喷洒指示灯、手自动转换开关以及输出模块，实现 1 个防火区的火灾报警和气体灭火控制。	个	1		
26	机房市电综合柜	定制 施耐德空开	套	1		
28	安装辅材		批	1		
园区节能系统						
A、控制平台及传输系统						
1	物联网软件平台	1. 千兆以太网口数 ≥ 4 个；RJ-45 Console 管理口 ≥ 1 个；USB 接口 ≥ 2 ，用于外接硬件设备 2. 支持投影仪、一体机等设备接入，并提供对应管理授权 3. 平台支持视频监控接入功能授权，支持海康、大华及主流安防厂家的视频监控系统接入，支持平台视频中，并提供对应管理授权 4. ★支持接入 LoRa 物联网网关、数据采集器、Zigbee 网关、智能插座、温湿度传感器、智能红外遥控装置、智能开关、智能门锁等传感器设备（提供产品功能截图原件扫描上传） 5. ★通过丰富的传感器库，便于整体场景的传感器扩容，该传感器库可兼容多类不同厂家的传感器，如水表、电表、一体机、噪音传感器等（提供产品功能截图原件扫描上传） 6. 支持用电安全系统、空间节能系统、环境分析系统、智能门禁系统、智能视频监控对接系统，可同一平台直接添加所需子系统（ 7. 支持设备统一管理，可以通过平台对所有传感器和物联网网关进行统一管理 8. 支持多种传感器设备联动策略配置，比如温湿度传感器联动进行空调的开关，实现高效节能 9. 支持多维度的策略控制，包括时间计划、数据状态改变、设备上下线等维度进行控制 10. 支持根据时间计划进行策略控制，比如控制每周一和周五策略执行 11. 支持根据数据状态改变进行策略控制，记录并存储设备原始数据报告，比如插座的功率、电压、电流等 12. 支持用电排行分析，可按插座分组进行电量排行分析，可视化查看不同区域耗电量对比情况 13. 支持电量趋势分析，可设定范围时间，可视化看到历史能耗分析 14. 平台和传感器设备之间需要安全保障机制，包括校验设备密码，防止被钓鱼 15. 支持管理员账号防暴力破解，防止账号被盗 16. 支持物联网告警系统巡检，可直观展示各场景告警监控状态、日历式展示告警内容及告警处理、告警效率分析 17. 支持子系统告警选项灵活调用，联动摄像头现场抓拍，启动异常巡检任务 18. 出现异常情况时，支持短信、电话、APP 告警	台	1		

		19. 支持个性化设置，包括对顶部 LOGO、浏览器标题、背景图片、底部信息能个性化设置修改，同时开第三方 API 接口，便于二次开发 20. 支持本地局域网部署和跨互联网远程部署，通过物联网平台可以对所有分支的接入传感器和物联网关进行统一集中管理，包括统一策略配置、统一运行状态查看、统一数据分析 21. 支持易部署上线，可以通过导入传感器设备的序列号和校验码，传感器联网后无需任何配置即可发现物联平台 22. ★支持移动 APP 运维，通过手机 APP 即可进行空间查看、场景情景策略一键执行、设备远程管理与控制、数据分析查看、巡检任务、空间异常告警提醒与确认处理，简化运维工作量（提供产品功能截图原件扫描上传） 23. 支持巡检策略设定，记录并存储巡检报告，比如平台定时对全部设备进行巡检，及时发现异常设备，消除隐患 24. 支持管理员分权分级，不同的管理员拥有不同的管辖权限，方便平台的维护管理				
2	物联网控制器授权	含传感器管理平台软件	套	1750		
3	数据分析系统	1. 支持用电排行分析，可按插座分组进行电量排行分析，可视化查看不同区域耗电量对比情况 2. 支持电量趋势分析，可设定范围时间，可视化看到历史能耗分析 3. ★支持根据数据状态改变进行策略控制，记录并存储设备原始数据报告，比如插座的功率、电压、电流等（提供产品功能截图原件扫描上传） 4. 将企业里用电情况进行精细化的分类，比如照明用电能耗、设备用电能耗、空间用电能耗、办公用电能耗等，并通过各个场景中对用电历史数据的查询、待机能耗分析、工作日能耗的分析，设置用电设备的用电策略，以达到节能用电的效果。 5. 用电趋势分析可查看每层楼、每个点位用电趋势数据、支持环比，同比等对比功能，挖掘年度用电趋势，发现异常用电时间，对每一度电进行精细化管理，助于管理者进行优化。	套	1		
4	安全用电系统	1. 用电安全管控是通过智能用电设备实现对用电的漏电电流检测、点线温度检测、漏电告警、漏保自检、短路报警、过流过载监控、过欠压报警、大功率用电告警等用电安全管控，进行 7*24 小时进行实时监测统计，危险预警、告警。 2. ★支持远端云守护服务，告警信息一段时间未处理，系统自动将告警信息发送到远端云平台，由值守人员第一时间通知到运维人员（提供界面截图原件扫描上传） 3. 提供 7*24 小时机房安全托管服务，通过人机共智结合多种告警方式，以最快的速度解决异常问题 4. ★支持可以填写多个紧急联络人以保证在无法联系到第一联络人时能通知到其他联络人（提供	套	1		

		界面截图原件扫描上传)； 5. 用电安全系统软件支持查看告警记录，其中包括发生告警事件、云值守收到告警信息、告警已处理流程及对应时间，支持守护日程可视化，呈现守护记录；				
5	园区可视化平台	1. 高度融合现有物联网数据资源，对基础设施、能效、环境空间等管理领域的关键指标进行综合监测分析。 2. 支持集成视频监控、设备运行监测以及其他传感器实时上传的监测数据，基于地理信息系统，对园区供电、空调、照明各类设备设施的位置、分布、状态进行实时可视化监测； 3. 支持设备运行异常（故障、过载、过温等）实时告警、设备详细信息查询，辅助管理者直观掌握设备运行状态，及时发现设备安全隐患，提升设备设施运维效率。 4. 提供统计图、统计表、单柱图、簇状柱图、堆积柱图、气泡图等多种统计分析视图，支持将海量业务数据的特定指标，按业务需求进行多维度并行分析，并提供上卷、下钻、切片等数据分析支持，可点选查看同一数据指标在不同维度下的分布特征。	套	1		
B、宿舍照明、空调控制						
1	物联网网关	1. ★为保障更好的物联联通性，并简化实施部署，支持 Zigbee、LoRa 协议通信协议（提供产品功能截图原件扫描上传） 2. 内置 2.4GHz 天线，内置 433MHz 天线，内置 LoRa 天线 3. RJ45 以太网口≥1 个，usb≥1 个 4. 支持 IEEE 标准的 PoE 供电和本地电源适配器供电两种方式 5. 满负荷工作功耗≤10W 6. 工作温度：0~45℃工作湿度（非凝结）：10%~95% 7. 整机最大接入传感器数量≥120 个 8. 支持 125KHz/250KHz/500KHz，支持 SF07/SF08/SF09/SF10/SF11/SF12 等扩频因子调节 9. 支持软件灵活配置不同射频频的发射功率，保障覆盖效果 10. 支持平台统一集中管理，支持设备自定义命名 11. ★支持多种传感器接入，包括智能插座、温湿传感器、数据采集器、智能红外遥控器、智能开关、智能门锁等传感器（提供产品功能截图原件扫描上传）	台	110		
2	智能照明系列	1. 支持 ZigBee 自组网通信协议，支持 3 键开关，单火线供电 2. >10W，适用于传统的灯具，如：LED 灯、节能灯、电子镇流器日光灯 3. 0℃~+45℃，10~95%RH 无凝结 4. 支持触摸面板上的按键本地控制开关状态；支持 Web 端、APP 端远程控制开关状态；支持定时自动控制开关、设备联动控制开关	台	450		

		5. 支持在物联网平台设置定时策略，无需人工手动关闭 6. 支持在物联网平台设置巡检策略，系统可自动进行巡检并生成巡检报告，便于管理人员优化运维管理 7. 支持统一管理，在物联网平台可统一管理全部智能开关设备 8. 支持多层维度划分，让管理员任意切换管理范围，划分重点管理区域 9. 通过动能开关与控制器、网关、物联网平台结合，可以实现本地控制、远程控制、联动控制等多种控制方式				
3	红外遥控网关	1、支持远程遥控立柜空调、壁挂空调、电视机、电视机顶盒、投影仪、幕布、音响、空气净化器、DVD、风扇、智能灯等常见的红外电器设备 2、支持 Zigbee 通信协议，支持学习和控制红外终端 3、红外直线距离 5~10 米，支持市面 95%以上的红外终端，支持超过 8000+以上的云端红外码库 4、为保障更好的物联联动性，支持与物联网平台、传感器实现联动效果（	台	450		
4	智能插座	1. 16A 插孔，符合 GB/T 2099.1-2008、GB/T 1002-2008 国家标准 2. 支持 100-240V AC 供电，最大额定负载不低于 2500W 3. 通过功能键可进入或退出拒绝远程断电状态、控制通断电 4. 通过指示灯能直观判断是否通电、是否连接云平台、是否拒绝远程通断电 5. 支持 LoRa 低功率远距离无线协议，实现远程控制、数据传输 6. 支持电量计量、远程控制、通断电控制、传感器间相互联动等特性 7. ★支持物联网平台统一集中管理，支持查看电压、电流、实时功率、LoRa 信号强度、最新数据上报时间、设备日志（ 提供产品功能截图原件扫描上传 ） 8. 支持远程对插座强制通电、断电，管理员可通过手机 APP 或 Web 管理后台方式 9. ★支持定时开关控制，支持根据时间计划自动断电上电，并支持循环结束时间（ 提供产品功能截图原件扫描上传 ） 10. 支持平台策略自定义联动，比如在每天 18 点以后，按键后可以拒绝远程断电，方便员工加班工作 11. 支持功率告警设置，超过设定阈值时进行现场蜂鸣、断电、短信/APP 通知，并联动摄像头现场抓拍，启动异常巡检任务 12. 支持电量统计分析，支持按时间计划对电量进行统计分析 13. 支持用电排行分析，可按插座分组进行电量排行分析，可视化查看不同区域耗电量对比情况 14. 支持电量趋势分析，可设定范围时间，可视化	台	450		

		看到历史能耗分析 15. 支持当 LoRa 状态断开后, 依然保持通电或拒绝策略通断电的状态, 不影响正常使用				
C、宿舍用电数据采集						
1	数据采集器	1. ★支持 LoRa 和 GSM 低功率远距离无线协议, 外置 2 根高增益天线 (提供产品功能截图原件扫描上传) 2. ★支持对接第三方或者已有的传感器, 包括温湿度传感器、液位计、土壤传感器、压力传感器、二氧化碳传感器等 (提供产品功能截图原件扫描上传) 3. 支持对接多种传感器接口, 包括: RS485/modbus, 0-10V 电压, 4-20mA 电流, 开关量信号等 4. 支持连接 2 个电流接口传感设备, 电流信号为 4-20mA 5. 支持连接 2 个电压接口传感设备, 电压信号为 0-10V 6. 支持连接 1 个干节点接口传感设备 7. 支持连接 1 个湿节点接口传感设备, 高电平 5~27V, 低电平≤1.0V 8. 支持 RS485 连接通信, 最大支持连接 RS485 传感设备≥5 个	台	32		
2	智能电表	1. 三相三线、三相四线 2. 参比电压 Un 3. 3× 100V、3× 380V; 3× 57.7/100V、3× 220/380V、3×- 2 - 4. 280/480V 5. 测量范围 0.7Un~1.3Un 6. 极限电压 1.9Un 7. 功耗 <0.05VA(单相) 8. 阻抗 >2MΩ 9. 精度等级 RMS 精度 0.2 % 10. 电流测量范围 3×1.5(6)A 11. 符合标准 GB/T 17215.322-2008 DLT645-2007 12. 电能精度 有功电能(准确度等级 0.5S) 无功电能(准确度等级 2 级) 13. 接口与通信规约 RS485 口: Modbus RTU 规约或 DL/T645-2007 14. 通信地址范围 Modbus RTU:0~ 247; 15. 波特率 1200bps~38400bps 16. 工作温度 -20℃~+60℃ 17. 存储温度 -30℃~+70℃ 18. 相对湿度 ≤95% (无凝露)	台	32		
D、研发楼照明、空调控制						
1	物联网网关	1. ★支持 Zigbee、LoRa 协议通信协议 (提供产品功能截图原件扫描上传) 2. 内置 2.4GHz 天线, 内置 433MHz 天线, 内置 LoRa 天线 3. RJ45 以太网口≥1 个, usb≥1 个 4. 支持 IEEE 标准的 PoE 供电和本地电源适配器供电两种方式 5. 满负荷工作功耗≤10W	台	40		

		6. 工作温度：0~45℃工作湿度（非凝结）：10%~95% 7. 整机最大接入传感器数量≥120 个 8. 支持 125KHz/250KHz/500KHz，支持 SF07/SF08/SF09/SF10/SF11/SF12 等扩频因子调节 9. 支持软件灵活配置不同射频的发射功率，保障覆盖效果 10. 支持平台统一集中管理，支持设备自定义命名 11. ★支持多种传感器接入，包括智能插座、温湿传感器、数据采集器、智能红外遥控器、智能开关、智能门锁等传感器（提供产品功能截图原件扫描上传）				
2	会议室有无人监测	1、供电方式：108-305V AC，50Hz/60H 2、通过移动感应、微动感应、呼吸信号监测三重探测技术，综合来判断该空间是否有人 3、工作环境：支持在温度 0℃~+45℃下正常工作；支持在湿度 85%（无凝结）环境正常工作 4、物联控制：支持 Zigbee 通信协议和物联网平台控制 5、自动化运维：可实现有无人检测功能，物联平台能够根据有无人信息做场景联动，人来开灯、人走关灯，实现自动化管理。	台	40		
3	智能照明系列	1. 支持 ZigBee 自组网通信协议，支持 3 键开关，单火线供电 2. >10W，适用于传统的灯具，如：LED 灯、节能灯、电子镇流器日光灯 3. 0℃~+45℃，10~95%RH 无凝结 4. 支持触摸面板上的按键本地控制开关状态；支持 Web 端、APP 端远程控制开关状态；支持定时自动控制开关、设备联动控制开关 5. ★支持在物联网平台设置定时策略，无需人工手动关闭（提供产品功能截图原件扫描上传） 6. ★支持在物联网平台设置巡检策略，系统可自动进行巡检并生成巡检报告，便于管理人员优化运维管理（提供产品功能截图原件扫描上传） 7. 支持统一管理，在物联网平台可统一管理全部智能开关设备 8. 支持多层维度划分，让管理员任意切换管理范围，划分重点管理区域 9. 0℃~40℃ 10. 粘贴安装、固定螺丝安装 11. 通过动能开关与控制器、网关、物联网平台结合，可以实现本地控制、远程控制、联动控制等多种控制方式	台	80		
4	红外遥控网关	1、支持远程遥控立柜空调、壁挂空调、电视机、电视机顶盒、投影仪、幕布、音响、空气净化器、DVD、风扇、智能灯等常见的红外电器设备 2、支持 Zigbee 通信协议，支持学习和控制红外终端 3、红外直线距离 5~10 米，支持市面 95%以上的红外终端，支持超过 8000+以上的云端红外码库 4、为保障更好的物联联动性，支持与物联网平	台	40		

		台、传感器实现联动效果				
5	多联机空调控制器	本中央空调智能控制网关可同时将中央空调、新风、地暖连接至智能家居系统，从而实现通过一个网关对三种设备的同时控制。可提供的接口方式为“RS485”或 以太网口。 可以支持主流空调品牌。支持的主流新风品牌。 支持的主流地暖控制面板。	台	20		
6	数据采集网关	1. ★支持 LoRa 和 GSM 低功率远距离无线协议，外置 2 根高增益天线（提供产品功能截图原件扫描上传） 2. ★支持对接第三方或者已有的传感器，包括温湿度传感器、液位计、压力传感器、二氧化碳传感器等（提供产品功能截图原件扫描上传） 3. 支持对接多种传感器接口，包括： RS485/modbus，0-10V 电压，4-20mA 电流，开关量信号（干接点及湿接点）等 4. 支持连接 2 个电流接口传感设备，电流信号为 4-20mA 5. 支持连接 2 个电压接口传感设备，电压信号为 0-10V 6. 支持连接 1 个干节点接口传感设备 7. 支持连接 1 个湿节点接口传感设备，高电平 5~27V，低电平≤1.0V 8. 支持 RS485 连接通信，最大支持连接 RS485 传感设备≥5 个	台	20		
展厅配套设备						
1	网络中控主机	支持红外控制、RS-232、RS-422、RS-485、UDP、TCP、telnet、http、MQTT 以及 SNMP 等多种协议，兼容性强，可对接第三方设备。 主机具备不少于 4 英寸触摸彩屏、≥8 路独立可编程串口、≥8 路独立可编程 IR 红外发射口、≥8 路数字 I/O 控制口、≥8 路弱电继电器控制接口、≥1 个 NET 网络控制接口、≥1 路 TF 卡接口。 支持状态反馈。操作人员可在控制端查看所有设备开关状态，设备受控情况一目了然，大大减轻操作人员工作强度，使用更加人性化。	台	1		
2	网络中控系统逻辑处理内嵌软件	1. 软件内嵌于中央控制系统主机设备，实现系统控制逻辑、处理等功能。 2. 主要包括硬件逻辑模块、软件逻辑模块、红外代码管理、编译、下载、监视等。 3. 编程软件支持添加与实际工程对应硬件的逻辑模块。 4. 实现串口代码数据、IR 红外数据、继电器、I/O 数据等的代码转发、逻辑算法处理等编程功能。 5. 支持界面设计软件实现中控控制界面的制作及编辑，支持互锁模式，支持 3D 按键等灵活的按键设计模块。	套	1		
3	平板触摸屏	10.2 英寸, 64GB, WLAN	台	1		
4	控制器	1. 具有≥8 路自动、手动电源控制器，内置 8 个 20A 继电器，最大负载能力 4400W/单路；配合中控主机使用，用于控制灯光、电动投影幕、电动	台	1		

		窗帘等会议室周边设备。 2. 每路继电器都有三连接点的接线柱, 具有常开与常闭的功能。 3. 具有复位按键, 支持恢复到出厂的默认设置。 具有 1 路网络接口, 支持通过网络实现远程控制。 4. 具有设备运行状态指示灯及 8 个继电器的开关状态指示灯。 5. 具有键盘锁 (LOCK) 功能。 6. 机器具备 ID 识别, 通过中控主机网络控制多台时, 可通过 ID 识别。				
综合管理平台及展示系统						
一、综合管理平台						
1	基础包	★系统管理功能要求: 要求最大支持 200000 个用户管理, 最大支持 500 个用户并发登录请求以及 5000 个用户同时在线; 要求最大支持管理 1000000 个人员, 每个人员可涉及人脸、指纹、卡。要求支持人员信息采集, 可对人脸照片质量进行评价 (合格/不合格), 采集方式包括: ①通过多功能采集仪在线采集人脸、指纹、身份证信息; ②在公网或内网环境下, 通过 APP 实现人脸照片采集; ③通过人证比对设备实现离线或在线采集人脸照片; ④通过平台批量导入人脸照片, 并验证人脸照片命名、大小和质量是否符合要求; (提供第三方检测机构出具的具备 CMA 认证的检测报告原件扫描上传) ★开放性要求: 要求支持 AD 域; 要求支持多网域访问; 要求支持风格自定义, 可自定义视图风格; 要求支持多类数据自定义扩展, 包括门禁事件展示信息与查询信息自定义扩展、考勤数据来源自定义扩展、考勤事件类型自定义扩展、考勤规则自定义扩展、巡更点自定义扩展、车辆和卡片信息自定义扩展、停车场放行规则自定义扩展、停车场收费规则自定义扩展、停车场支付方式自定义扩展; (提供第三方检测机构出具的具备 CMA 认证的检测报告原件扫描上传) ★可靠性可用性要求: 要求支持部署组件 (服务) 到服务器集群, 并进行集群管理; 要求支持业务应用组件化, 各组件独立运行、维护, 支持独立安装或卸载 (提供第三方检测机构出具的具备 CMA 认证的检测报告原件扫描上传)	套	1		
2	门户工作台	一、千人千面工作台 1. 强大的工作台自定义能力, 可以为不同角色、不同用户提供专属的工作界面, 避免无效信息的干扰, 大大提高工作效率 2. 根据用户权限, 关联常用业务系统, 包括智慧安防、智慧消防、园区巡检、智慧考勤、智慧访客、智能会议系统、物业系统、食堂系统、宿舍系统、智慧能源、智慧物流等, 通过业务系统数据的接入, 提供直观的业务数据展示, 实现园区智慧系统数据的统一显示, 提高办事效率。	套	1		

		二、应用导航 1. 提供按应用分类、事项分类等导航功能，方便查询办理各类事项。 三、快捷入口 1. 根据用户权限，在门户中提供常用应用的快捷入口，方便用户使用相关服务。 四、待办中心 1. 管理人员登录系统后，能够针对用户提交的申请内容进行审核并反馈，包括但不限于受理、退回、转办等功能。 五、通知公告 1. 展现公告管理系统对外发布的公告信息，可以查看公告信息详情。				
3	通知公告	通知公告（物业发布文件和通知，文件通知下发和下属未阅读提醒），提供对首页通知公告的管理，创建、修改、删除、实时发布、特定时间发布、下架、查询功能。并提供开放能力，即提供 API 接口供外部调用及小部件，来提供模块的扩展性与易于集成特性	套	1		
4	移动 APP	面向员工、园区管理者提供搜索、消息、待办、通知公告以及各类业务应用，包括行政综合（会议预约、一卡通充值、访客预约、物业报事、物业报修、物业缴费、我有话说、安全随手拍、设备维护）、园区安保（视频、门禁、消防、园区巡查、事件上报、车辆找人）、人力资源类（出勤查询、请假、补签、移动签到、人脸采集）、能耗管理类（能耗统计、照明控制）、月台管理（月台预约、预约审核、入园签到、排队叫号、出园授权）。支持通过 H5 方式集成到第三方 APP 应用中，以便协同办公，提升办公效率。	套	1		
5	事件中心	一、事件汇聚 1. 事件接入 a. 支持物联感知事件接入，如视频事件、门禁事件、停车场事件、人脸识别事件、测温事件、动环事件、消防事件、入侵报警事件等 b. 支持 AI 事件接入，如垃圾满溢、生产隐患、高空抛物、异常行为等 c. 支持指标型事件接入，如客流分析事件、考勤事件、能耗事件等”” 2. 事件标准化：对各类事件进行标准化处理，事件信息包含事件类型、事件等级、事件发生区域、事件图片、事件源等，支持业务属性扩展 3. 事件规则：支持组合事件与事件在时空维度的关联关系，组合局部的事件成整体的事件，如指定时间段、指定资源、指定区域、指定发生频率、指定发生关系等等 二、事件闭环处理 1. 预案管理：支持对各级各类应急预案的数字化管理，如电梯困人预案、人员摔倒预案、火灾处置预案、标准动作、标准话术等 2. 事件接收 a. 事件信息可视化展示，包括事件基础信息、事件联动信息、事件位置信息，完成事件研判	套	1		

		b. 事件发生时支持弹窗、浮窗、声音提醒 3. 事件处置 a. 支持执行事件关联的预案步骤，如执行电梯困人预案：紧急人员通知、人员安抚、救援到场情况确认等 b. 支持事件业务闭环处置，支持事件转换为工单，并针对工单处理流程进行业务闭环 c. 支持上传现场图片、视频信息 4. 事件联动：根据事件管理预设联动处置措施，如联动抓图、联动预览、联动门禁、联动语音播报、联动上墙等，辅助用户提升事件处理效率 5. 多端处理： a. 支持 web 端进行事件闭环处理 b. 支持 CS 端进行事件闭环处理 三、事件统计 1. 事件趋势统计：按时间维度对事件发生数量进行统计，并提供同环比数据，为园区事件管理效果评估提供数据支持 2. 事件分布统计：根据时间维度统计园区内某一段时间的事件发生区域、事件类型、事件细分对应的事件总数 3. 事件处理效率统计：对事件处理过程中各环节的耗时进行统计，根据时间维度统计园区内某一段时间的事件类型、事件数量、告警确认平均耗时、事件工单签收平均耗时、事件工单处理平均耗时、事件平均处理总时长等 四、事件可视化 1. 门户可视化：工作台提供统一的事件中心，将智慧安防、智慧消防、智慧访客等系统的事件及告警信息进行统一展示，使拥有权限的用户能够查看到对应系统的告警信息				
6	三方 APP 集成（微信、钉钉、飞书）	1、第三方 APP 信息配置：微信公众号、企业微信、钉钉、飞书的对接工作，配置 appKey 和 secret 后即可获取微信公众号、企业微信、钉钉、飞书的用户标识、信息等。 2、第三方 APP 登录绑定：支持自动登录方案，集成门户，用户只需首次登录即可绑定微信号/企业微信号/钉钉/飞书与平台账号，后续访问可直接自动登录。 3、绑定操作接口：用于企业微信、微信公众号、钉钉、飞书用户与平台用户的绑定、解绑、更新等功能，方便其他组件的定制化开发。 4、发送模板消息接口：用户发送企业微信、微信公众号、钉钉、飞书模板消息，可通过平台用户名发送至对应绑定的企业微信、微信公众号、钉钉、飞书用户，大大减少对接难度。 5、JS-SDK 接口参数获取接口：获取前端调用企业微信、微信公众号、钉钉、飞书功能所需参数，前端可用参数直接调用功能，如扫一扫、支付等功能。 6、参数对接登录，通过对比企业微信、钉钉、飞书用户信息和平台用户信息，所选参数相同的用户进入页面可自动完成登录，无需登录绑定操	套	1		

		作。 7、H5 接口参数对接登录，通过接口传入参数对比平台用户信息，拥有符合条件的用户则返回自动登录链接。 8、组织人员同步：支持从企业微信、钉钉、飞书定时同步组织和人员，提供了向第三方 APP（微信公众号、企业微信、钉钉、飞书）单点登录、消息推送、H5 页面集成、组织人员同步的能力。				
7	视频监控	视频监控应用提供视频管理服务，支持编码设备通过 GB28181 协议、ONVIF 协议、大华设备网络 SDK 协议、萤石协议接入平台，实现视频预览、录像回放、视频上墙、视频事件监控服务能力，并且在网络带宽不足、有流量限制的网络环境下可以通过以图片替代视频的模式提供监控服务。 一、视频预览 1、支持视频实时预览能力，实现预览窗口布局切换、预览画面自适应及全屏切换； 2、支持云台控制、实时抓图、紧急录像、即时回放、主子码流切换、声音开启\关闭、辅屏预览（1 个辅屏）、对讲、广播、报警输出控制的能力； 3、支持智能规则展示的能力（如：针对热成像设备温度信息实时展示）； 4、支持资源视图管理能力，以视图形式管理监控点、视频预览轮巡等自定义资源组，其中视图类型包含公有视图和私有视图； 5、支持全景视频监控预览能力，支持球型鹰眼、全景摄像机的全景模式； 二、录像回放 1、支持录像计划管理能力，支持实时录像计划、录像回传计划； 2、支持录像回放能力，支持多画面同步回放和异步回放切换、超高倍速回放、分段回放、录像下载、录像剪辑、录像标签、录像锁定、录像抓图； 三、图片监控 1、支持视频预览与图片实时监控模式切换能力，实现图片监控模式； 2、支持图片查询回放能力，实现按监控点、时间段展示抓拍图片； 3、支持图片自动播放能力，支持图片自动播放速度可设置； 4、支持图片下载能力； 四、视频上墙 1、支持电视墙场景管理能力，实现场景窗口配置、场景切换计划配置以及轮巡计划的管理； 2、支持上墙控制能力，实现场景一键上墙、场景切换、电视墙切换、监控点上下墙、轮巡控制操作； 五、视频事件 1、支持视频事件布撤防能力，可按计划模版进行布防，事件类型包括移动侦测、视频丢失、视频遮挡、报警输入、报警输出；	套	1		

8	门禁管理	门禁管理通过接入多种门禁设备，利用卡片、人脸、指纹介质，实现人员身份识别、出入管控等智能应用，主要提供门禁权限管理、事件管理、门禁状态查看、门禁远程控制、人员出入记录实时展示、远程呼叫对讲等应用。默认包含 50 路门禁点授权。 一、提供门禁权限管理应用 1、支持按组织、人员、人员分组、门禁点维度配置权限； 2、支持设置权限有效期、计划模板、假日计划； 3、支持按人员特征属性生成人员分组，如证件类型、岗位等级、职称等； 4、支持权限增量下发、初始化下发； 5、支持按时段配置门的常开常闭状态； 6、支持认证方式设置，可按不同时段设置不同的认证方式，如刷卡+人脸、刷卡+指纹； 7、支持首卡常开，刷首卡可使门保持常开至常开时间段结束，若此期间再次刷首卡，门恢复正常状态； 8、支持特殊卡设置，包括残疾人卡（可延长开门时间）、黑名单卡（无法开门）、胁迫卡（正常开门并上报胁迫报警）、超级卡（不受限于门常闭、刷卡+密码认证需要密码确认的规则，刷卡直接开门）； 9、针对刷卡开门方式，即使卡片权限未同步到设备，也可通过中心平台完成权限认证开门。 10、支持调整已超出或即将超出设备容量的人员生物特征； 11、支持按门禁点、人员、组织、区域等多维度，综合查询权限配置、下发状态等信息； 二、提供门禁事件管理应用 1、支持配置平台接收到事件类型； 2、支持配置事件保存时长； 3、支持查询人员出入事件和设备事件； 三、提供门禁状态查看及远程控制应用 1、支持查看门禁状态，包括开关状态、在离线状态； 2、支持对门禁点反控，包括对门进行开、关、常开、常闭的反控操作； 3、支持远程呼叫应用，门禁一体机呼叫中心发起开门请求，cs 客户端弹窗显示一体机视频，中心可选择接听、拒绝、开门； 四、提供人员出入记录实时展示应用 1、支持人员进出事件实时展示，包括人员基础信息、抓拍图片、进出时间、设备名称等，可全屏展示	套	1		
9	人车检索	人车检索应用以人脸识别技术、视频结构化技术为核心，通过前端视频和后端比对分析设备对人脸、人体、车辆抓拍图片进行分析，以提供智能检索服务的能力。 1、支持配置重点人员识别计划、陌生人识别计划、高频人员识别计划； 2、支持配置人体、车辆识别计划；支持接收重点	套	1		

		人员、陌生入、高频人员实时事件、车辆实时事件； 3、支持人脸、人体、车辆的以图搜图；支持人员轨迹展示（含门禁、抓拍机数据）；支持车辆轨迹展示（含出入口、卡口数据）；				
10	车辆出入	车辆出入管理通过接入多种出入口道闸设备，利用车牌号码、卡片，实现车辆识别、出入管控等应用，主要提供出入口车道管理、车辆管理、车辆放行规则管理、出入口LED显示和语音播报管理、库内车辆管理、过车记录查询、车流量统计等应用，支持中心和岗亭监控出入口过车实况、道闸反控和语音对讲协助功能 一、出入口车道管理 1、支持停车场出入口设备的管理，包含出入口抓拍机、道闸、显示屏等 2、支持对停车场的管理，配置停车库的名称、车位数、车道信息、车库管理人员电话 3、支持对车道的管理，支持管理车道方向、识别模式（车牌识别、卡号识别）和启用时段 二、车辆管理 1、支持固定车、临时车、预约车、黑名单车辆的管理 2、支持黑名单车辆管控，黑名单车辆进出报警提醒 3、支持预约车管理，按次预约和按时段预约 三、车辆放行规则管理 1、支持嵌套停车场场景下的车辆进出管理和余位统计 2、支持出入口潮汐车道、摩托车车道、混行车道的车道模式 3、支持自动放行、手动放行和单进单出等多种放行模式；支持车位满时固定车辆、临时车辆自动放行 4、支持配置特殊车辆（武警车、警车、使馆车）、车牌类型、车牌前缀，自动放行 5、支持配置节假日车辆自动免费放行 6、支持按车辆群组配置放行规则，按放行时段（全天、按日、按周）配置入场和出场放行权限、车位满是否放行、是否余位统计群组车进行配置 7、支持一户多车。当车主只有一个车位两辆车时，只允许一辆车进入停车场 8、支持车辆满位排队进场，当停车场车位满时，有车辆出场后， 四、出入口显示和语音播报管理 1、支持根据车道类型自定义配置LED屏的显示内容，支持过车显示内容和空闲显示内容，显示内容可自定义配置文字颜色、文字对齐方式、显示方式和显示内容 2、出入口显示屏的空闲显示内容包括：空余车位、当前时间、当前日期及自定义文字 3、出入口显示屏的过车显示内容，可以根据车辆类型配置不同的内容，包括：车牌号码、车辆卡	套	1		

		号、车辆类型、入场时间、到期提醒、空余车位、账户余额、车辆分类、一户多车满位及自定义文字 4、出入口显示屏支持根据车道的启用和禁用状态显示对应的图标 5、支持根据车辆类型，自定义配置入场播报、出场播报和放行播报的语音播报内容 6、语音播报的入场播报，包括：车牌号码、到期时间、一户多车满位、欢迎光临/车位已满、车辆分类及自定义文字 7、语音播报的出场播报，包括：车牌号码、车辆卡号、入场时间、收费金额/到期提醒、出场时间、停车时长、余额提醒、车辆分类及自定义文字 五、库内车辆管理 1、支持按停车时长进行库内车辆的查询 2、支持对库内车辆进行车牌校正 3、支持对场内异常车辆的记录进行清理 4、支持对场内无牌车定期自动清理 六、记录查询和统计 1、支持多种记录查询包括：过车记录、停车记录、场内车辆记录、预约记录、班次记录；查询结果支持列表和图片两种方式展示 2、支持车流量按日、月、年、自定义日期，统计停车场车辆进出的车流量总数、平均车流量、峰值车流量 八、岗亭管控 1、支持查看停车场的总车位、剩余车位和预约车位信息 2、支持查看各车道的过车信息，包含过车时间、车牌号、放行状态 3、支持控制车道开闸、常开、关闸 4、支持查看各车道设备的在线状态 5、支持对在出入口的车辆进行校正车牌、修改车辆类型和手动放行。 6、支持查询过车记录、预约车辆、固定车辆信息 7、支持将车辆添加到黑名单 8、支持违章车辆在出入口实现放行限制，并展示违章详情记录 九、中心管控 1、支持查看车道的过车记录，包含过车时间、车牌号码、车辆类型、停车库、入库口等 2、支持远程控制车道，对车道进行开闸、关闸、常开和呼叫的操作 3、支持远程查看各车道设备的在线状态 4、支持出入口票箱、可视对讲发起与中心对讲，中心对车辆进行校正车牌、手动放行的操作 5、支持在中心查看一户多车车辆的车辆信息和在场状态，可通过强制离场操作将已在场内的一户多车车辆改为离场状态				
11	访客管理	访客管理提供访客预约、访客审批、访客权限管理、黑名单、访客登记、访客签离、保安核验、访客通知、通行记录与访客轨迹查看等功能。支	套	1		

		持微信公众号、企业微信、钉钉等三方集成。支持针对多场景预约自定义表单控制。 一、提供访客预约管理应用 1. 访客端提供 H5 页面，支持访客登录后发起普通预约，并支持免登录的快速预约。预约表单支持自定义配置。 2. 访客端提供我的预约功能，支持查看与我相关的访客单，支持应邀、修改、作废、取消、再次预约等操作。 3. 员工端提供平台 BS 端发起邀约，支持填写访客信息后填写发起邀约。 4. 员工端提供 H5 页面，除与 BS 相同的普通邀约外支持快速邀约，只填写少量信息（手机号、姓名）后发起邀约，通知访客后在访客端应邀后提交表单。 5. 自助访客机支持访客现场预约。 二、提供访客审批管理应用 1. 平台 BS 端提供访客审批配置功能，默认预置访客预约与员工邀约两个流程（可扩展），支持多级审批（最大 5 级）。 2. 审批节点支持按照人员、组织、角色、职务、关系人等多种方式添加审批人，配置灵活并可扩展。 3. 员工端提供 BS 及 H5 审批管理功能，支持查看我的待审批、已审批列表，支持待审批单据驳回和审批通过；支持批量审批。 4. 审批中支持开启通行权限调整，开启后审批中可修改单据下发的通行权限组。 三、提供访客权限管理应用 1. 平台 BS 端提供通行权限配置功能，支持按园区配置多个通行权限组。 2. 权限组支持添加门禁设备、停车场设备、梯控设备和人脸分组。 3. 支持按签到方式下发通行权限，自动签到时在即将到达访问时间时自动下发，手动签到时在访客机签到时下发权限。 4. 支持门禁事件、停车场事件触发签到签离。 四、提供访客黑名单管理 1. 平台 BS 端支持手动添加手机号、证件号、车牌号（配置侧可配置）将访客添加黑名单。 2. 黑名单访客不允许预约、不允许登记。 3. 黑名单访客预约时会产生消息可配置推送给管理员或其他角色。 五、提供访客登记应用 1. 支持人工访客机已预约登记，已预约访客通过访客码、身份证、手机尾号在人工访客机进行登记； 2. 支持人工访客机未预约登记，未预约访客通过				
--	--	---	--	--	--	--

		刷身份证或手动输入在人工访客机上进行未预约登记； 3. 支持自助访客机已预约登记，已预约访客通过访客码、身份证、手机尾号在自助访客机进行登记； 六、提供访客签离应用 1. 支持在自助/人工访客机上手动签离，签离后回收权限。 2. 支持通过门禁事件触发签离。 3. 支持被访人手动签离，被访人签离后可预留部分时间后回收权限。 4. 未签离单据支持超期自动签离。 七、提供保安核验管理应用 1. 提供保安 H5 页面，支持保安通过扫码（扫通行凭证）核验或人工核验功能人工签到、签离操作。 2. 提供待访列表保安可查看全部/今日的待访访客列表。 3. 提供访客来访记录列表，可查看所有已完成的访客单。 八、提供访客通知管理 1. 平台 BS 端提供访客通知配置，可自定义是否开启节点通知。 2. 支持控制三方通知（公众号、企微、钉钉、短信、待办）和通知角色（访客、同行人员、被访人、审批人、自定义人员）是否开启。 3. 支持将访客状态变更及异常事件推送 ESC，方便三方对接。 九、提供通行记录与访客轨迹查看 1. 提供通行记录页面，支持查看访客产生的门禁和车辆事件。 2. 提供访客轨迹页面，支持将访客人脸下发到人脸分组，访客轨迹支持将访客抓拍事件（重点人员）和通行事件展示在地图上。 十、提供对接三方集成能力 1. 支持将访客 H5、员工 H5、保安 H5 集成到微信公众号上。并提供相应消息推送。 2. 支持将员工 H5、保安 H5 集成到企微、钉钉上，并提供相应消息推送。 十一、提供丰富的可扩展能力 1. 支持表单自定义，提供控制表单字段是否启用、是否必填的能力，同时支持扩展自定义字段。 2. 支持扩展审批流程，审批人员等动态扩展配置。 3. 支持扩展消息模板，访客通知可直接关联自定义模板。				
--	--	--	--	--	--	--

		4. 支持访客 H5、员工 H5 菜单自定义显隐、支持编辑按钮是否启用。 5. 支持作废、取消意见是否必填，支持是否启用推送企微日程。				
12	访客移动端预约	支持微信公众号、企业微信、钉钉、飞书、智慧园区 APP 中进行被访人邀约、被访人审批。 一、访客自助预约 1、支持访客通过移动端进行预约申请； 2、访客自助预约后，支持通过移动端向被访人发送审核通知消息，被访人审核处理完后，移动端消息通知访客； 3、支持快速再次预约，访客可在历史预约记录基础上修改预约时间进行快速预约； 4、访客可查看预约信息中的二维码凭证，作为访客身份验证的凭证。 二、被访人邀约 1、支持被访人通过移动端进行访客邀约； 2、被访人邀约后，支持通过移动端向访客发送邀约通知消息，访客进行应邀处理，应邀处理完成后，消息通知被访人； 3、被访人可以在未超过访客拜访时间内，取消邀约，并消息通知访客。 三、被访人审批 1、支持被访人审批访客自助预约信息，可选择通过或退回，退回需说明原因，并消息通知访客。 四、记录查看 1、支持访客查看预约记录、受邀记录； 2、支持被访人查看邀约记录、审批记录、被访记录。	套	1		
13	住宿申办	住宿申办提供住宿申请、住宿审核、住宿安排等应用。员工可在移动端 H5 自助发起入住、换宿、退宿申请或由人资专员在平台 web 端代申请，审批通过后，由管理员统一进行住宿安排。支持住宿申请自定义审批流程及多级审批。	套	1		
14	住宿管理	住宿管理提供宿舍房间信息的维护、支持办理入住、换宿、换铺、退宿业务，可视化展示住宿统计数据、房态总览、房务一张图信息。 1、支持快速生成宿舍楼栋房间信息，批量房型配置； 2、支持自动派房和手动派房模式切换，支持自定义自动派房规则，实现按人员属性如性别、部门、籍贯、年龄等条件自动派房，人员属性字段可扩展； 3、支持按照人员入住房间，自动下发和回收宿舍出入权限； 4、支持查看已入住人员、已退宿人员的房间、床铺历史住宿信息； 5、支持房态总览展示，展示信息包含房间总数、空房、满房、未退房、禁用房、房间入住率；床位总数、空床位、空房床位、未退房空床位、禁用床位、床位入住率；在住总人数、男生人数、女生人数；	间	1		

		6、支持房务可视化一张图功能，展示各房间、楼层、宿舍楼的实时入住状态、入住人数等，并且支持在房务一张图上快捷办理入住、换宿、换铺、退宿业务； 7、支持临时住宿人员管理，可设置住宿期限，住宿到期前系统自动提醒管理员及住宿人员及时办理续住或退宿，到期后未办理续住或退宿，可自动退宿或冻结权限。				
15	宿舍考勤管理	通过接入门禁及人员通道实现实时统计住宿人员归勤情况，并提供多日未出、多日未归、无进出记录、违规出寝记录、晚归 TOP 榜、未归 TOP 榜等多维度的宿舍考勤统计报表。 支持管理人员在移动端查看宿舍考勤结果，并可修改住宿人员考勤状态。 支持移动端请假及审批。 提供宿舍归勤统计看板，可视化展示宿舍楼维度的人员实时归勤数据、入住情况、近七日归勤情况、晚归/未归 TOP 榜、通行记录、违规出勤记录等数据。	套	1		
16	诱导寻车	在智慧园区中，车主进入停车场，通过显示屏余位展示、车位相机灯占用提示，指引车主快速寻找空车位停车。车主出场时，通过移动端和自助设备查找停车位置，规划寻车路线，引导车主找到停车位。 一、车位诱导 1、支持按车位相机进行车位状态检测、按地磁进行车位状态检测 2、支持通过抓拍机进行停车区域余位统计 3、支持将余位发布至入口引导屏和诱导屏 二、车位管理 1、支持车位类型管理，支持普通车位、固定车位、VIP 车位、新能源车位的占用管控，支持车位占用和停车压线后报警 2、支持泊位记录查询和导出 3、支持车位相机视频预览和录像回放 三、反向寻车 1、支持通过查询机通过车牌号、车位号、时间查询车辆所在位置信息，规划从当前位置到车辆所在车位之间的最短路径，并支持跨楼层寻车 2、支持手机端 H5 通过车牌号进行车辆所在位置信息查询和最短路径规划 3、支持发布广告图片到自助设备	套	1		
17	安保巡更	巡更管理应用，利用门禁点、报警器、二维码、NFC 等作为巡更点，完成区域内的巡更任务。主要提供巡更点管理、巡更计划、单兵巡更、巡更信息查询和统计分析等应用。 一、提供巡更点管理应用 1、支持将门禁读卡器、报警器、近距离射频识别、二维码作为巡更点； 2、支持自定义扩展巡更点类型； 二、提供巡更计划管理应用 1、支持设置巡更路线，巡更方式包括：全无序、	套	1		

		仅首点有序、仅首尾有序、全有序间隔无限制、全有序间隔相同误差相同、全有序间隔误差自定义； 2、支持设置巡更计划，可按巡更计划生成巡更排班； 3、支持假日设置，可设定不巡更的假日时间； 4、支持巡更短信提醒，可通过短信的方式提醒巡更员按时执行巡更计划； 三、提供单兵巡更管理应用 1、支持单兵上查询所有巡更排班信息，可查看巡更排班执行情况和详情； 2、支持查询巡更员巡更计划详情，包括巡更时间、方式、类型； 3、支持确认是否执行离线巡更、离线巡更记录、联网上传离线巡更情况等； 4、支持巡更事件信息上报平台； 四、提供信息查询及统计分析应用 1、支持巡更任务查询，并可导出查询结果； 2、支持巡更历史查询，并可导出查询结果； 3、支持巡更统计分析，可按巡更路线、巡更点、巡更员查看选定巡更时段内的统计分析，并可导出统计分析结果； 五、支持离线巡更 1、当巡更点网络异常时，巡更员可正常执行巡更任务，待网络恢复后，巡更事件上报平台更新巡更状态。				
18	服务器产品	2U 双路标准机架式服务器 CPU：配置 1 颗 intel 至强 4210R 处理器，核数≥10 核，主频≥2.4GHz （可扩展至 2 颗） 内存：配置 64G DDR4，16 根内存插槽，最大支持扩展至 2TB 内存 硬盘：配置 2 块 960G SSD 硬盘； 最高支持 12 块 3.5 寸(兼容 2.5 寸)热插拔 SAS/SATA 硬盘，支持可选 2 块后置热插拔 2.5 寸硬盘 阵列卡：配置 SAS+HBA 卡，支持 RAID 0/1/10 ； PCIE 扩展：支持 6 个 PCIE 扩展插槽 网口：板载 2 个千兆电口，另加配 2 个千兆电口； 支持选配 10GbE、25GbE SFP+等多种网络接口 其他接口：1 个 RJ45 管理接口，后置 2 个 USB 3.0 接口，前置 2 个 USB2.0 接口，1 个 VGA 接口 电源：标配 550W（1+1）高效铂金 CRPS 冗余电源 机箱规格：87.8mm(高)x 448mm(宽)x729.8mm(深) 设备重量：约 26KG（含导轨）	台	2		
19	监控存储（磁盘阵列）	Linux 存储专用操作系统，配置 1 颗 64 位多核处理器，标配 8GB 内存，并可扩展到 64GB，内置 SSD 固态硬盘和 IoT 企业级硬盘，硬盘数量配置为 48 块企业级 8T；最多支持 6 个风扇，可热插拔冗余温控调速风扇； 通过“一键配置”选项配置完成存储模式后，可直接运行业务； ★支持切换标准 RAID 模式和 VRAID 模式，适用于不同业务场景（提供第三方检测机构出具的具备	台	2		

		CMA 认证的检测报告原件扫描上传）； 设备 A 和设备 B 同版本，将设备 A 中阵列整体转移到设备 B 中，将设备 A 的通道信息导入到设备 B 中，设备 B 可以正常识别并正常读写阵列； 支持录像存储过程中加入特殊字段，防止录像被篡改或伪造，以保证录像的原始性及完整性。可对录像的某个时间点添加标签，并可进行查询、回放、下载； 可通过 IE 浏览器对指定时间的数据文件进行压缩保存，并可解压恢复； 当设备被非法访问时，样机可在 IE 浏览器给出提示信息，记录在日志中并通过告警提示管理维护人员； 支持录像数据恢复功能，当硬盘的录像索引区域被破坏导致无法查询并回放录像文件时，样机可重新建立录像索引区，使录像文件可被正常查询并回放； 可在操作界面查看数据重构状态，样机的磁盘或节点离线并重新插回后，可在界面显示离线磁盘或节点的数据重构过程，离线前数据不丢失； 可对磁盘温度异常、硬件链路异常、风扇转速异常、扇区介质异常进行监控，当发现异常情况时，可发出声光电指示； 样机均应具有权限管理、运行日志功能设备应设置操作口令，宜有防篡改、防非法复制、数据（图像、音视频等）加密等措施，以保证原始数据的完整性。重要的图像（图像、视音频、结构化数据、索引数据等）应加保护，不被删除和覆盖； 支持红灯/蓝灯报警，可根据故障紧急程度分级报警，不同级别闪烁不同颜色故障灯； 支持通过 IE、火狐、Google、QQ、360、遨游、搜狗、百度、猎豹、欧朋浏览器对样机进行操作； ★具有防偶发死机的措施（如硬件或软件狗），死机后的自动恢复时间应≤5min（提供第三方检测机构出具的具备 CMA 认证的检测报告原件扫描上传）， 支持在 WEB 页面进行 IP 远程管理、硬件故障检测、诊断等功能； 可通过 IE 浏览器对存储数据进行备份； 可接入双音轨，可同时或分别播放左右音轨				
20	AI 智能应用服务器	主控板接口：具有 2 个 HDMI 接口、1 个 VGA 接口、4 个 RJ45 网络接口、2 个 USB2.0 接口、2 个 USB3.0 接口、1 个 RS232 接口、1 个 RS485 接口、1 个 eSATA 接口、1 个键盘 485 接口；内置 16 个 SATA 硬盘接口；1 路音频输入接口、1 路音频输出接口；16 路报警输入接口、8 路报警输出接口。可选配 2 块拼控板，每块有 6 个 HDMI 输出接口和 1 路 HDMI 输入接口； 可同时正放或倒放 16 路 H.265/H.264 编码、2560×1440 格式的视频图像，或者 10 路 H.264 编码、4096×2160 格式的视频图像	台	1		

		★AI 规则类型支持区域目标异常状态检测、跨线目标检测、区域交叠比异常检测、组合规则、全分析规则、跨线目标统计、区域目标数统计、区域交叠比统计。AI 规则参数支持持续时间、报警间隔，最大报警数量、尺寸过滤、静止过滤、运动过滤、灵敏度、置信度（提供第三方检测机构出具的具备 CMA 认证的检测报告原件扫描上传）； 配合接入的普通 IPC，支持对设定的检测区域内，人员是否佩戴安全帽进行自动侦测，同时检测出佩戴安全帽的颜色（红色、蓝色、黄色、橙色、白色）并根据设定条件触发报警联动。可设置最多 16 个多边形检测区域，通过客户端可以接受报警消息，查看报警图片，并回放关联录像。支持安全帽关联人脸报警，关联人脸库后，可对未佩戴或佩戴安全帽的人员进行人脸比对； 接入普通 IPC，支持工服注册，可通过工服库，上传需要检测的服饰类型，对目标服饰进行识别，并根据设定条件触发报警联动。可设置最多 16 个多边形检测区域； ★接入普通 IPC，支持在预览画面中展示智能信息，支持实时展示目标对象，目标属性，目标置信度，目标 ID，目标位置框信息，并且智能信息能够紧跟目标移动；预览画面中展示智能信息颜色可配置（常规时绿色，报警时变成红色），字体大小可配置（提供第三方检测机构出具的具备 CMA 认证的检测报告原件扫描上传）； ★接入普通 IPC，尺寸与面积检测，支持通过视频测量目标的实际尺寸和面积，目标误差±2%（提供第三方检测机构出具的具备 CMA 认证的检测报告原件扫描上传） ★支持导入视觉大模型进行分析，支持视频分析、图片分析、图片二次分析过滤（提供第三方检测机构出具的具备 CMA 认证的检测报告原件扫描上传） 支持对外部导入的录像进行智能分析； 引擎状态界面可显示引擎工作温度，可查看引擎配置及利用率； 具有 4 个 GPU，支持 5 种引擎功能：人脸识别、周界防范、视频结构化、行为分析和 AI 算法引擎。支持 GPU 扩容，可动态扩容 GPU 数量，支持动态扩容 1~7 个 GPU； 对 AI 算法，1 个 GPU 可分化成 8 个虚拟引擎，每个虚拟引擎支持一种 AI 算法；1 个 GPU 支持 4 路 400W 摄像机的实时视频分析 支持离线模型和在线模型两种模型导入方式，支持第三方算法插件的导入和管理；可显示模型名称、有效期、模型标签及模型版本。 ★可集成第三方算法，支持算法加载，多算法仓可按需加载不同的第三方算法，可与原有算法并行运行（提供第三方检测机构出具的具备 CMA 认证的检测报告原件扫描上传）； 支持实时视频、视频轮巡、定时抓图三种分析模			
--	--	--	--	--	--

		式。在视频轮巡分析模式下，支持轮巡时间配置，轮巡时间（10~3600）s 可选。设备支持本地巡检任务配置，无需依赖平台，即可实现单引擎多算法多通道分时复用。设备支持在分时轮巡模式下，设置多个时间段、多个枪机通道或者球机预置点场景及对应智能分析规则等进行轮巡分析任务；可按设定轮巡分析任务，自动切换枪机通道或球机预置点场景，并发进行智能分析；可设置轮巡时间间隔和并发数；可设置所有通道进行轮巡分析；同一通道支持在同一时间并发进行多种智能分析；可实时展示整机分析状态。支持接入普通摄像机，内置算法分析路数与最大接入路数保持一致，自动完成算法参数与分析任务配置； 支持识别身份证内容、输出身份证照片，识别的内容包括姓名、性别、民族、出生日期、住址、身份证号码、签发机关和有效期。支持识别图片上叠加的 OSD，输出 OSD 信息；				
二、数字孪生展示系统						
A、IOC						
1	监控管理	要求支持将监控点根据现实场景配置到三维地图对应位置上；资源支持设置视角； 1、图像浏览： ①在模型上可以查看监控点位的视频画面，单个摄像头实时视频调取，多摄像头视频墙查看 ②视频点位显隐 2、云台控制： ①视频画面弹窗中可以进行方向控制、光圈焦距管理、镜头缩放 3、视频轮巡： ①可以在两侧数据看板中展示其他场景（可自定义）视频画面（4 个）、可以设置轮播 ②要求支持 DEV 配置，即设置三维模型展示时摄像头移动速度 ③支持视频区域框选功能，可根据视频区域轮训需求自主框选所需轮训监控的视频点位。 4、历史回放： ①可调取历史视频（暂停、播放、停止、快放、慢放等操作） 5、其他： ①支持实时视频、历史视频画面的存储和截图 ②系统支持摄像头名称搜索	套	1		
2	道闸可视化 管理	道闸管理：显示道闸闸机的位置、设备状态，可以用不同颜色显示设备状态，点位显隐。 道闸点位管理：支持道闸按点位的分类进行过滤与加载，支持点位的信息面板与顶牌、图标查看，支持点位的状态效果对接 模拟数据面板：展示当前场景设备数量、异常告警列表，选择列表中某项可定位对应设备位置，可以查看异常告警列表，选择列表中某项可定位对应设备位置	套	1		
3	门禁可视化 管理	要求支持将门禁根据现实场景配置到三维地图对应位置上；资源支持设置视角；	套	1		

		1. 人员身份信息可视化，通过获取人脸设备的相关人员信息数据，在前端场景中动态显示人员的身份信息。 2. 人员分布状况可视化，通过人员监测设备上传的相关数据，通过热力图的形式实时动态各楼层的人员分布状况 3. 访客预约管理，对访客及临时进入人员信息管理，实时显示访客的预约信息				
4	车辆出入管理	1. 车位状态监测 ①车位状态场景化呈现，支持用不同颜色区分空闲车位和已占车位，方便用户快速了解停车场的车位使用信息。 ②车辆出入数据、统计报表、常驻车辆信息、车辆通行告警信息。 2 车位数据感知 ①停车统计数据显示 ②车牌号查询、定位，根据车牌搜索定位系统中该车所停的车位并高亮显示车位的编号 ③车位周边监控调取	套	1		
5	供电可视化	1、供电设备监测感知： ①展示园区公园供电重点监控房间位置以及电监测设备点位、状态 ② 支持以信息面板、图表的形式多维度查看（例如按照分区、按照时间、按照用电类型等）园区公园用电数据。 2、报警联动： ①告警感知，分类显示用电监测设备的分析数据，如线缆温度、电流电压、线路漏电等，第一时间感知判断问题的发生原因 ②报警信息一键弹窗，当系统检测到用电告警信息时，平台将自动弹出告警信号，管理人员一键点击即可跳转到告警所在位置。 ③周边设备联动，通过场景定位迅速找到最近的监控及相关人员信息 ④管理预案调取，点击管理预案管理栏，调取相关联的管理预案，迅速做出指挥调度。 ④管理预案调取，点击管理预案管理栏，调取相关联的管理预案，迅速做出指挥调度。	套	1		
6	会议室可视化管理	1. 会议室预约管理，实时显示各会议室的预约信息，点击会议室图标显示预约信息，动态显示会议室的门牌信息，并可进行远程管理 2. 会议室使用率，显示使用率，已使用数，总数，以及占比。	套	1		
B、数字孪生场景构建						
1	厂区三维场景制作	要求支持自定义配置三维地图应用，包括 3D 模型渲染与操控、动效叠加、业务应用（视频感知人车管控、物联管控、能耗管理、设备施、事件预警处）等操作； 1. 可视化渲染引擎的核心功能是实时渲染三维场景，为保障高拟真的渲染效果需使用虚幻 5 引擎进行底层开发渲染，支持场景交互能力，围绕核心能力，提供三维场景加载及业务图层的叠加，同时结合 Cloud 渲染服务将繁重的渲染工作在高	套	1		

		性能服务器完成渲染，将 3D 渲染结果通过视频流推送到用户终端，实现终端轻量化使用，三维模型加载及三维模型不同风格效果的切换。整体大场景高仿真化建模服务，能够按照建筑图纸和施工图纸进行高拟真化还原，建立逼真的虚拟场景，虚拟建筑外立面与真实建筑立面保持一致，能够进行实时放大缩小、平面和立面的旋转拉伸，形成镜像效果，与真实的场景保持一致。 2. 使用模型优化系统进行搭建，具备 RTX 实时光线追踪技术等多种真实世界还原技术。准确还原主要设施周边 5 米范围内的建筑与设施，误差不超过 0.5 米 3. 具备 RTX 实时光线追踪技术等多种真实世界还原技术，严格按照场景的参数建立逼真的虚拟场景精准还原主要建筑、植被与设施。虚拟场景内植被的动态反光、倒影等物理现象与物理世界里的现象保持高度一致，镜头拉近观察植被表面无暗影、无锯齿痕迹。 4. 还原面积：覆盖工厂整体建设范围，最小观察距离：3m、最大观察距离：20KM，分辨率要求：4K 级，表面纹理最大像素（t/p）：0.5m 5. 模型结构尺寸最大允许省略尺寸：10m 6. 重点建筑根据业主方提供的设计图纸单独建模还原，还原内容包括建筑外立面材质特征、设计特征				
2	项目业务开发工具包	为满足项目长期运维需要，平台需提供运维开发工具，可随时进行设备的增删改查以及满足项目后续功能开发的需要。开发架构上，可视化平台需支持 VUE 等主流前端框架，并提供多样化 API 实现业务开发及管理需要。 API 接口需要至少包含场景镜头、覆盖物事件、楼宇拆解、POI 展现、点聚合、路径、热力图、空间查询等能力；整体要求如下： 平台支持根据标准 API 接口，设置当前数字孪生世界镜头绕当前场景中心点旋转 平台支持通过坐标点位设置控制场景镜头移动 平台支持通过坐标点位、俯仰角设置当前数字孪生世界视口区域镜头视界 平台支持通过多个坐标设置，实现数字孪生世界镜头沿着路径漫游 平台支持通过 API 接口设置显示/隐藏数字孪生世界中指定类型的覆盖物 平台支持通过调取覆盖物 ID 将数字孪生世界的镜头 FOCUS 至指定类型的覆盖物 平台支持通过调取覆盖物 ID 删除数字孪生世界中指定类型的覆盖物 平台支持模拟指定类型的覆盖物点击选中，通过事件注册函数返回信息 平台支持通过 GIS 坐标向数字孪生世界中添加 POI 点 平台支持添加或更新 POI 点返回事件，通过事件注册函数返回信息 平台支持数字孪生世界镜头 FOCUS 至一个 POI 点	套	1		

		返回事件，通过事件注册函数返回信息 平台支持鼠标划过、点击数字孪生世界内一个 POI 点返回事件，通过事件注册函数返回信息 平台支持提供 POI 点设置接口，可根据 GIS 坐标添加 POI 行为 平台支持提供 POI 点自定义接口，可设置 POI 点事件页面 平台支持提供路径设置接口，可设置 GIS 坐标添加路径动效 平台支持根据 API 标准接口，设置路径高度、宽度、颜色等属性 平台支持添加或更新路径返回事件，通过事件注册函数返回信息 平台支持添加地图中路径动效 平台支持提供热力图设置接口 平台支持添加或更新区域热力图返回事件，通过事件注册函数返回信息 平台支持迁徙图设置接口 平台支持根据 API 标准接口，设置迁徙图样式、直径、宽度、颜色等属性 平台支持添加或更新迁徙图返回事件，通过事件注册函数返回信息 平台支持提供区域轮廓设置接口 平台支持根据 API 标准接口，设置区域轮廓样式、直径、颜色等属性 平台支持添加或更新区域轮廓返回事件，通过事件注册函数返回信息 平台支持提供区域轮廓设置接口，可设置 GIS 坐标添加高亮区域 平台支持根据 API 标准接口，设置高亮区域样式、直径、颜色等属性 平台支持添加或更新高亮区域返回事件，通过事件注册函数返回信息 平台支持根据 GIS 点位坐标，向数字孪生世界中添加场景特效 平台支持通过 API 标准接口，设置特效样式、高度、俯仰角、文本内容等相关事件信息				
C、智能化集成平台						
1	集成管理平台	1) 基于微服务架构的智慧管理平台，采用浏览器访问 2) 支持本地部署，私有云或公有云部署 3) 系统采用的技术达到国际先进水平，具有国家软件著作权登记证书 4) 采用统一的登录地址，方便用户管理和记忆。采用单点登录为用户提供统一身份认证 5) 用户信息管理，角色管理，权限管理功能 6) 系统初始配置，项目基本信息配置 7) 用户操作日志、系统运行日志	套	1		
2	视频监控接口对接	视频监控数据接口协议开发，实现应用系统和硬件设备的数据收集、实时点位监测、视频在线预览、状态监测等。	套	1		
3	车辆道闸接口对接	停车场管理系统提供接口协议与集成管理系统对接，显示停车位的总数、剩余车位数情况，完成	套	1		

		对车辆进出及车牌的记录查询，实现停车场系统常用数据的汇总和查询功能。				
4	能耗系统接口对接	对接能耗管理系统相关数据，实现能耗系统设备数据、设备运行数据、设备远程管理权限等相关信息的共享与交互	套	1		
5	会议系统接口对接	对接会议管理系统相关数据，实现会议管理平台相关数据、设备运行数据等相关信息的共享与交互	套	1		
D、智慧运营管理平台						
1	智慧运营管理平台	1. 系统具有统一的门户，提供设备监控概要数据的分类展示、告警信息的实时展示等功能。 2. 系统具有实时监控和预警功能，提供综合监控、实时告警等功能。 3. 系统具有常用设备管理功能，设备信息要求具有自定义信息项功能和自定义监控项功能。 4. 系统具有网络运维全流程管理功能，包括工单管理（支持工单池，认领功能）、告警管理等功能。 5. 系统提供集中的配置管理功能，包括设备分类、模板配置（设备模板、设备表单、消息模板、监控集项、监控项）、告警等级、工作流、通知方式、定时任务等配置管理功能。 6. 支持 SNMP 协议，纳管传统设备，以及第三方厂商设备。可对设备实现自动发现，拓扑展示，以及上送 Trap 告警等基本功能； 7. 系统具有强大的数据统计与分析功能，包括图表分析、设备报表、告警报表、工单报表和可视化大屏展示功能。	套	1		
A	设备小计					
B	系统集成费		项	1		
C	合计					
备注：投标单位所选应标硬件设备及配套软件都必须确保与本项目前期已安装智能化系统设备完全兼容，无缝对接，以实现既定功能目标						

四、商务要求：

1、中标人应承诺保证所供货物是全新的、未使用过的，出厂日期在一年以内的，并完全符合合同规定的质量、规格和性能的要求。中标人应保证其货物在正确安装、正常使用和保养条件下，在其使用寿命期内应具有满意的性能。在质保期内，中标人应对由于设计、工艺或材料的缺陷而产生的故障负责且应对所供产品负有全面保养维护的责任，以保证产品连续、有效的正常运行。

2、供货前和供货过程中，招标人有权派出有关质控人员对产品进行质量验收，质量检验的项目包括外观尺寸、厚度、重量、材料等。一旦发现原材料、产品工艺等不符合投标承诺要求，按违约处理，招标人将终止合同，同时对中标人处以扣除履约保证金的违约处罚。

3、中标人所供应的产品品种、型号、规格、技术参数、质量不符合合同规定和招标文件规定标准的，招标人有权拒收该产品，中标人愿意更换产品但逾期交货的，按中标人逾期交货处理。中标人拒绝更换产品的，招标人有权单方面解除合同，并要求中标人赔偿损失。

4、如产品在技术、材质、结构上有出入，投标人必须如实填写偏离表，如果查出有不真实之处，将作无效投标处理。

- 5、中标后供货产品使用过程中因质量问题所产生的一切损失由中标人承担。
- 6、项目成果应符合对项目竣工验收的要求，中标人在项目验收过程中应持续提供技术服务。

五、图纸（另附）

第六章 投标文件格式

资格审查部分

投标申请人资格审查 申请书

标段名称：

标段编号：

投标申请人： _____（盖章）

法定代表人或其授权委托人： _____（签字或盖章）

地 址： _____

日 期： 年 月 日

1 、 资格审查申请书

1、本申请充分理解下列情况：

1.1、资格审查合格的投标人才有资格进入开标程序

1.2、你方保留更改本招标项目的规模和金额的权利。前述情况发生时，投标仅面向资格审查合格且能满足变更要求的投标申请人。

2、如为联合体投标，随本申请，我们提供联合体各方的详细情况，包括资金投入（即其它资源投入）和盈利（亏损）协议。我们还将说明各方在每个合同中以百分比形式表示的财务方面以及合同执行方面的责任。

3、我们确认如果我方中标，则我方的投标文件和与之相应的合同将得到签署，从而我受到法律约束；

4、下述签字人在此声明，在本申请书所提交的声明和资料在各方面都是完整、真实和准确的。

投标人：（盖单位章）

法定代表人或其授权委托人：（签字或盖章）

日 期： 年 月 日

2 、法定代表人授权委托书

本人_____（姓名）系_____（投标人名称）的法定代表人， 现委托_____（姓名）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_____（项目名称及标段）_____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：_____（签字或盖章）

身份证号码：_____

委托代理人：_____（签字或盖章）

身份证号码：_____

_____年_____月_____日

法定代表人身份证明

投 标 人: _____

单位性质: _____

地 址: _____

成立时间: _____年_____月_____日

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。

附：法定代表人身份证原件扫描上传。

投标人: _____（盖单位章）

_____年_____月_____日

3、申请资格审查人简介

单位名称		地址	
资质等级		单位性质	
法定代表人		联系人	
拟投入的安装队伍		联系电话	
申请 资格 审查 人 组 织 机 构 和 企 业 概 况			

4、承诺书（资格审查材料真实性）

致：_____（招标人名称）

我公司自愿参加贵单位（公司）_____项目的投标，并接受对我公司的资格审查，我公司承诺：根据贵单位（公司）提出的资格审查合格条件标准和要求，本公司没有因骗取中标或者严重违约以及发生重大工程质量、安全生产事故等问题，被有关部门暂停投标资格并在暂停期内。本公司递交的资格审查申请书中的内容没有隐瞒、虚假、伪造等弄虚作假行为。发现该行为，贵公司可以拒绝我公司投标，如已中标，可取消我公司中标资格，并接受建设行政主管部门对我公司弄虚作假、违反公平和诚实信用原则做出的任何处理。

投标人：（盖单位章）

法定代表人或其授权委托人：（签字或盖章）

日 期： 年 月 日

5、其他

封 面

（项目名称及标段） 货物招标

投 标 文 件

标段编号：

投标申请人： _____（盖章）

法定代表人或其授权委托人： _____（签字或盖章）

地 址： _____

日 期： 年 月 日

1. 投标函

投 标 函

_____(招标人):

1 . 我方已仔细研究了 _____ (项目名称及标段) 货物招标文件的全部内容, 愿意以人民币 (大写) _____ (¥ _____) 元的投标总报价, 以 _____ (交货期或交付使用期), 并将按招标文件的规定履行责任和义务, 实现项目目的。

2 . 我方承诺在招标文件规定的投标有效期内不修改、撤销投标文件。

3 . 如果我方中标, 将派出 _____ (姓名) 作为本项目的项目负责人。

4 . 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保证金。

(3) 我方将严格履行本投标文件中的全部承诺和责任, 并遵守招标文件中对投标人的所有规定。

5 . 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, 且不存在第一章“投标人须知”第 1.4.3 项规定的任何一种情形。

6 . _____ (其他补充说明)。

投标人(公章): _____

法定代表人或其授权委托人(签字或盖章): _____

日 期: _____

2. 投标报价汇总表

投标报价汇总表

标段名称:

标段编号:

投标总价（人民币小写）： 元
投标总价（人民币大写）：
投标保证金：
交货期或交付使用期：
质保期：
优惠条件：（如有时）

注：

1、投标总价应等于投标报价汇总表附表合计金额。

2、投标报价应是招标文件所确定的招标范围内的全部工作内容的价格体现。包含设备费、运至采购人指定地点的运输费、保险费、伴随服务费、安装调试费、施工费、操作人员培训费、检测费、专家论证费、专用工具费用、人员工资、法定节假日加班费、社会保险费、行政办公费、管理费、利润、税金等直至交付采购人使用所产生的一切费用以及最长质保期内的维修、保养等招标内容所需的所有设备、材料、政府职能部门的验收费用、劳务、服务等应有费用，合同包含的所有风险、责任等各项全部费用。投标报价还包含投标人应当提供的伴随服务费用。以及为完成项目竣工交验所需的一切设备、材料供应及相关工作（即交钥匙工程）的一切可见和不可预见、直接和间接费用。投标人应充分考虑自身实际情况进行报价，如有少报或者漏报，则视同投标人让利，签订合同时不因任何理由予以调整或补贴。

投标人(公章)： _____

法人代表或授权委托人（签字或盖章）： _____

日 期： _____

2.1 投标分项报价表（按招标文件附件清单格式报价）

注：

- 1、各投标人必须按清单格式进行报价，否则将按未实质性响应招标文件作废标处理。
- 2、投标人投标时不得改变招标人所发招标清单的项目名称、计量单位、工程量、项目特征、预留金等内容，否则按无效标处理。
- 3、符合合同规定的全部费用和利润都应包括在招标清单所列的各项目中，合同规定应由承包承担而在招标清单中未详细列出的项目，其费用和利润应认为已包括在其它有关项目的单价和合价中。投标人不应在招标清单中自行增加新的项目或修改项目名称。投标人应充分考虑与本合同实施有关的档案整理、检查、验收等的费用。亦应充分考虑因施工原因产生的矛盾协调、各标段之间的协调等费用。

2.2 备品备件分项报价表

备品备件分项报价表

标段名称:

标段编号:

报价单位: 人民币元

序号	备品备件名称	型号及规格	单位	数量	单价	总价	优惠百分比	品牌	制造商/产地
	备品备件分项报价汇总								

注：投标人可对本表格式自行扩展。

投标人(公章): _____

法人代表或授权委托人（签字或盖章）: _____

日 期: _____

2.3 专用仪器仪表及工具表

专用仪器仪表及工具分项报价表

标段名称:

标段编号:

报价单位: 人民币元

序号	仪器仪表及工具名称	型号及规格	单位	数量	单价	总价	制造商/产地
专用仪器仪表及工具分项报价汇总							

注：投标人可对本表格式自行扩展。

投标人(公章): _____

法人代表或授权委托人（签字或盖章）: _____

日 期: _____

3. 商务条款偏离表

商务条款偏离表

标段名称:

标段编号:

序号	招标文件条目号	招标文件的商务条款	投标文件的商务条款	说明

注：投标人必须对招标文件的主要商务条款（如供货期、付款方式、履约保证、质保期等）逐条填写。

投标人(公章): _____

法人代表或授权委托人（签字或盖章）: _____

日 期: _____

4. 商务证明文件

5. 技术参数响应表

技术参数响应表

标段名称：

标段编号：

序号	产品名称	投标技术参数	招标要求	投标响应	备注

注：

- 1、投标人必须对招标文件的技术参数（包含货物规格、技术要求、功能配置等）分别填写详细，逐点应答。如有偏离项，则必须在本偏离表中体现。（行数不够可以添加）
- 2、投标人承诺：除表中的偏差外，完全响应采购文件的其他条款。
- 3、如无偏离项，则视为投标人承诺提供的货物完全响应招标文件采购要求。
- 4、相关证明文件应附到本偏离表后，并且应当在证明文件上进行清晰的标注，供评标委员会方便快捷的查看。

投标人(公章)：_____

法人代表或授权委托人（签字或盖章）：_____

日 期：_____

6. 技术证明文件

7. 安装及调试方案

9. 售后服务

10. 业绩一览表及证明材料

序号	项目	
1	项目名称	
	合同金额	
	采购人	
	采购人联系人及职务	
	采购人联系电话	
2	项目名称	
	合同金额	
	采购人	
	采购人联系人及职务	
	采购人联系电话	
...	...	...

注：请投标人提供证明其满足投标人评标办法要求的业绩证明材料，以及在中国境内的用户名单、联系方法等。投标人有义务接受招标人对其业绩实地考察。如发现有重大技术和售后服务问题，招标人可否决对该投标人的中标资格。

投标人(公章)：_____

法人代表或授权委托人（签字或盖章）：_____

日 期：_____

11.拟分包计划表

拟分包计划表

序号	拟分包项目名称、范围及理由	拟选分包人				备注
		拟选分包人名称	注册地点	企业资质	有关业绩	
1						

注：本项目涉及智能化安装部分，如中标人无相关安装资质，应依法分包给一家具有相关安装资质的企业安装。期间中标人要承担分包商资质审核、合同签订、施工管理、竣工验收及资料整理移交等一系列责任，无论在分包流程的任何阶段，因分包事宜所引发的一切法律风险，包括但不限于合同纠纷、侵权责任、违规操作引发的行政或刑事处罚等，均由中标人承担。

投标人(公章)：_____

法人代表或授权委托人（签字或盖章）：_____

日 期：_____

12. 投标人根据招标文件及评分标准认为所需要的其它资料