

江苏省房屋建筑和市政基础设施工程项目

# 标准货物招标文件

(2025 年版 适用于资格后审)

江苏省住房和城乡建设厅

# 使用说明

## 第一部分 总则

一、《江苏省房屋建筑和市政基础设施工程项目标准货物招标文件（2025年版适用于资格后审）》（以下简称《货物招标文件》）由江苏省住房和城乡建设厅编制。适用于江苏省行政区域内国有资金占控股或者主导地位的房屋建筑与市政基础设施工程项目，符合依法必须招标的范围和规模标准的，采用资格后审方式对投标人进行资格审查的货物电子招标项目。

二、《货物招标文件》用相同序号标示的章、节、条、款、项、目，供招标人和投标人选择使用；以空格标示的由招标人填写的内容，招标人应根据招标项目具体特点和实际需要具体化，无需填写的在空格中用“/”标示；以“□”标识的，由招标人根据具体特点和实际需要勾选。

三、招标人按照《货物招标文件》第一章的格式发布招标公告或发出投标邀请书后，将实际发布的招标公告编入招标文件中，作为投标邀请。招标公告应同时注明发布所在的所有媒介名称。

四、《货物招标文件》第二章“投标人须知”正文和前附表，除以空格标示的由招标人填写的内容、选择性内容和可补充内容外，均应不加修改地直接引用。填空、选择和补充内容由招标人根据国家 and 地方有关法律法规的规定以及招标项目具体情况确定。

五、《货物招标文件》第三章“评标办法”分别规定了综合评估法和经评审的最低投标价法两种评标方法，供招标人根据招标项目具体特点和实际需要选择使用。招标人选择使用综合评估法的，各评审因素的评审标准、分值和权重等由招标人根据有关规定和招标项目具体情况确定。

第三章“评标办法”前附表应列明全部评审因素和评审标准，并在本章（前附表及正文）标明投标人不满足其要求即导致投标被否决的全部条款。

六、《货物招标文件》第四章“合同条款及格式”由招标人根据国家 and 地方有关法律法规的规定以及招标项目具体情况自行编制。

七、《货物招标文件》第五章“供货要求”由招标人根据招标项目具体特点和实际需要编制，内容必须与“投标人须知”、“合同条款”、“技术标准和要求”、“图纸”相衔接。“供货要求”各项技术标准应符合国家强制性标准，招标文件中规定的各项技术规格不得要求或标明某一特定的专利、商标、名称、设计、原产地或生产供应者，不得含有倾向或者排斥潜在投标人的其他内容。如果必须引用某一生产供应者的技术标准才能准确或清楚地说明拟招标项目的技术标准时，则应当在参照后面加上“或相当于”字样。

八、《货物招标文件》为 2025 年版，将根据实际执行过程中出现的问题及时进行修改。各

使用单位或个人对《货物招标文件》的修改意见和建议，可向江苏省住房和城乡建设厅反映。

## 第二部分 使用指南

一、资格审查分为资格预审和资格后审。

资格预审是指在投标前对资格预审申请人进行的资格审查。

资格后审是指在开标后对投标人进行的资格审查。

二、工程货物招标时，不得在资格预审公告、招标公告和招标文件中将专业施工资质和建造师资格作为资格条件或者打分因素。若必须设置专业施工资质和建造师资格作为资格条件或者打分因素，则该标段按施工类标段进行招标。

三、采用综合评估法的，其具体评审因素和标准为：

（一）投标报价（ $\geq 40$ 分）

招标人可以在以下三种方法中选择一种作为投标报价的评审标准：

方法一：以有效投标文件的次低评标价为评标基准价，评标价等于评标基准价的得满分；偏离评标基准价的，相应扣减得分。

方法二：以有效投标文件的最低评标价为评标基准价，评标价等于评标基准价的得满分；偏离评标基准价的，相应扣减得分。

方法三：以有效投标文件的评标价算术平均值为A（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为A；若有效投标文件 $\geq 10$ 家时，去掉其中的两个最高价和两个最低价后取算术平均值为A）。

评标基准价 $= A \times K$ ，K值在招标文件中明确，K值取值范围为95%-100%。评标价等于基准价的得满分；偏离基准价的相应扣减得分。

说明：

1. 评标委员会在评标报告上签字后，上述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；

2. 评标价相对评标基准价每偏离1%，扣减一定的分值（不低于0.3分，正偏离和负偏离的扣分标准可以不一致），偏离不足1%的，按照插入法计算得分。

（二）技术响应（ $\leq 30$ 分）

评标委员会根据招标文件中确定的评审要点，对投标文件的技术响应进行评分，可以参照以下内容设置评审要点：

1. 技术标准响应；

2. 技术规格、参数响应；

3. 配置的合理性；
4. 样品品质；
5. 货物的运营维护成本。

招标人应当对各评审要点的评分标准进行详细规定。投标人的该项总分应当取评委评分中分别去掉一个最高和最低评分后的平均值。

#### （三）商务响应（≤5分）

评标委员会根据招标文件中确定的评审要点，对投标文件的商务响应进行评分，以下内容可以设置评审要点：

1. 付款方式；
2. 交货期或交付使用期。

招标人应当对各评审要点的评分标准进行详细规定。投标人的该项总分应当取评委评分中分别去掉一个最高和最低评分后的平均值。

#### （四）售后服务（≤10分）

评标委员会根据招标文件中确定的评审要点，对投标文件的售后服务进行评分，以下内容可以设置评审要点：

1. 售后服务机构地点及人员配置；
2. 售后服务内容；
3. 售后服务响应时间及方式；
4. 质保内容；
5. 对使用方人员的培训计划。

招标人应当对各评审要点的评分标准进行详细规定。投标人的该项总分应当取评委评分中分别去掉一个最高和最低评分后的平均值。

#### （五）安装及调试方案（≤10分）

招标人应当根据货物要求，详细设置评审要点及相应评分标准。投标人的该项总分应当取评委评分中分别去掉一个最高和最低评分后的平均值。

#### （六）投标人业绩（≤5分）

对投标人承担过类似及以上业绩进行加分，招标人应当在招标文件中明确投标人承担过单个类似及以上业绩的分值。

招标人应当根据招标项目的具体情况，选择、确定部分指标，在招标文件中对类似业绩以及有效期加以明确。

四、国有资金的大型货物招标，技术复杂或者技术要求高的，可以实行两阶段评标。投标人按照招标文件规定的时间和地点一次性递交投标文件，包括技术标和商务标两部分，具体内容在招标文件中明确。

第一阶段：技术标开标评标。技术标评审采取合格制或者评分制。采取合格制的，经评审合格的投标人均进入第二阶段；采取评分制的，应在招标文件中明确进入第二阶段的投标人具体数量。

第二阶段：商务标开标评标（仅针对进入第二阶段的投标文件进行）。第一阶段技术标采用合格制评审的，在第二阶段仅根据商务标的评审情况推荐中标候选人；第一阶段对技术标进行评分的，技术标评分是否带入第二阶段，由招标人在招标文件中明确。

五、采用经评审的最低投标价法的，评标委员会应当在有效投标文件中，按照评标价由低至高的次序向招标人推荐 1 至 3 名中标候选人。

XDG-2022-104 号地块开发项目（文景总部园）（项目名称）智慧管理平台

采购项目

货物招标

## 招标文件

项目编号：WXXS202305002

标段编号：WXXS202305002-X10

招标人（或招标代理机构）：无锡文景映月科技发展有限公司（盖  
单位公章）

编制人：江苏信中天工程咨询有限公司（签字或盖章）

2026年04月17日

# 目 录

第一章 招标公告（适用于公开招标） .....	1
1. 招标条件 .....	1
2. 项目概况与招标范围 .....	1
3. 投标人资格要求 .....	1
4. 资格审查办法 .....	1
5. 评标办法 .....	1
6. 招标文件的获取 .....	1
7. 投标文件的递交 .....	1
8. 其他要求 .....	1
9. 发布公告的媒介 .....	1
10. 联系方式 .....	1
第二章 投标人须知 .....	1
投标人须知前附表 .....	1
1.1 项目概况 .....	1
1.2 资金来源和落实情况 .....	1
1.3 招标范围、交货期或交付使用期、交货地点和技术性能指标/质量标准 .....	1
1.4 投标人资格要求 .....	1
1.5 费用承担 .....	1
1.6 保密 .....	1
1.7 语言文字 .....	1
1.8 计量单位 .....	1
1.9 踏勘现场 .....	1
1.10 投标预备会 .....	1
1.11 分包 .....	1
1.12 响应和偏差 .....	1
1.13 知识产权 .....	1
2. 招标文件 .....	1
2.1 招标文件组成 .....	1
2.2 招标文件的澄清 .....	1
2.3 招标文件的修改 .....	1
2.4 最高投标限价 .....	1
2.5 招标文件的异议 .....	1
3. 投标文件 .....	1
3.1 投标文件的组成 .....	1
3.2 投标报价 .....	1
3.3 投标有效期 .....	1
3.4 投标保证金 .....	1
3.5 资格审查资料 .....	1
3.6 备选投标方案 .....	1
3.7 投标文件的编制 .....	1
4. 投标 .....	1
4.1 投标文件的加密和数字证书认证 .....	1
4.2 投标文件的递交 .....	1

4.3 投标文件的修改与撤回 .....	1
5. 开标 .....	1
5.1 开标时间和地点 .....	1
5.2 开标程序 .....	1
5.3 开标异议 .....	1
6. 招标人评标前准备 .....	1
7. 评标 .....	1
7.1 评标委员会 .....	1
7.2 评标原则 .....	1
7.3 评标 .....	1
7.4 多个标段推荐中标候选人顺序 .....	1
7.5. 评标结果（中标候选人）公示 .....	1
7.6 中标候选人履约能力审查 .....	1
8. 合同授予 .....	1
8.1 定标方式 .....	1
8.2 中标结果公告及中标通知 .....	1
8.3 履约保证金及支付担保 .....	1
8.4 签订合同 .....	1
9. 纪律和监督 .....	1
9.1 对招标人的纪律要求 .....	1
9.2 对投标人的纪律要求 .....	1
9.3 对评标委员会成员的纪律要求 .....	1
9.4 对与评标活动有关的工作人员的纪律要求 .....	1
9.5 投诉 .....	1
10. 解释权 .....	1
11. 招标人需要补充的其他内容 .....	1
第三章 评标办法（综合评估法） .....	1
评标办法前附表 .....	1
1. 评标方法 .....	1
2. 评审标准 .....	1
2.1 初步评审标准 .....	1
2.2 分值构成与评分标准 .....	1
3. 组建评标委员会 .....	1
4. 评标程序 .....	1
4.1 初步评审 .....	1
4.2 详细评审 .....	1
4.3 投标文件的澄清和补正 .....	1
4.4 推荐中标候选人或直接确定中标人 .....	1
4.5 提交评标报告 .....	1
5. 无效标条款 .....	1
第四章 合同条款及格式 .....	1
第五章 供货要求 .....	1
第六章 投标文件格式 .....	1
封面 .....	1
1. 投标函 .....	1

2. 法定代表人身份证明 .....	1
3. 授权委托书 .....	1
4. 共同投标协议（如有） .....	1
5. 投标报价汇总表 .....	1
6. 商务及技术条款偏差表 .....	1
7. 制造商专项授权书（如有） .....	1
8. 制造商资格声明 .....	1
9. 投标人基本情况 .....	1
10. 近年经会计师事务所审计的财务审计报告和财务报表 .....	1
11. 国家实行强制性认证的证书、生产许可证（如有） .....	1
12. ISO 质量管理体系认证证书（如有） .....	1
13. 安装资质证书（如有） .....	1
14. 企业业绩、项目负责人的业绩（如有） .....	1
15. 投标货物技术响应材料（如有） .....	1
15.1 货物的制造、安装及验收技术标准（如有） .....	1
15.2 技术规格、参数响应表（如有） .....	1
15.3 技术规格书（如有） .....	131
15.4. 投标货物技术规格、参数资料（如有） .....	131
15.5 技术响应其他材料（如有） .....	131
16. 投标货物商务响应材料（如有） .....	131
17. 投标货物的售后服务方案（如有） .....	131
18. 投标货物的安装及调试方案（如有） .....	131
18.1 货物包装和运输方案（如有） .....	131
18.2 货物的安装及调试方案（如有） .....	131
19. 中小企业声明函（如有） .....	131
20. 投标诚信承诺书 .....	131
21. 投标保证金凭证 .....	131
22. 投标保证金信用承诺书（如有） .....	131
23. 其他资料 .....	131

# 第一章 招标公告（适用于公开招标）

## XDG-2022-104 号地块开发项目（文景总部园）（项目名称）智慧管理平台采购项目（标段名称）招标公告 标段编号：WXXS202305002-X10

### 1. 招标条件

本招标项目 XDG-2022-104 号地块开发项目（文景总部园）（项目名称）已由 无锡锡东新城商务区管委会（项目审批、核准或备案机关名称）以 江苏省投资项目备案证——XDG-2022-104 号地块开发项目（文景总部园）锡东新城商务区备〔2023〕12 号 锡东新城商务区备〔2023〕12 号（批文名称及编号）批准建设，项目业主 无锡文景映月科技发展有限公司，招标人为 无锡文景映月科技发展有限公司，建设资金来自 自筹（资金来源），项目出资比例为政府投资：0.0%、其他国有：100.0%、私有资金：0.0%、外国政府及组织投资：0.0%、境外私人投资：0.0%，项目建设采用：自建代建集中建设。项目已具备招标条件，现对该项目 智慧管理平台采购项目（标段名称）的货物进行公开招标。

江苏信中天工程咨询有限公司（招标代理机构名称）受招标人的委托具体负责本工程的货物招标事宜。

### 2. 项目概况与招标范围

2.1 标段名称：智慧管理平台采购项目

2.2 招标范围：主要包括：综合布线系统、综合管网系统、计算机网络系统、综合安防系统、停车管理系统、公共广播系统、智慧机房、智慧监测和一卡通系统。

2.2 交货地点：锡东新城商务区东安路北、规划道路西地块

2.3 交货期或交付使用期：90 日历天

2.4 标段划分：1

2.5 合同估算价：（万元）：710 万元

2.6 是否属于政府采购工程：

否

是。本工程所属行业：      

2.6.1 是否专门面向中小企业预留：

是

否（不专门面向中小企业采购的原因及适用条款）      

2.6.1.1 面向中小企业预留的实施方式：

本标段整体面向中小企业。

本标段以联合体形式面向中小企业。

本标段以分包形式面向中小企业。

2.6.2 中小企业划分标准依据《关于印发中小企业划型标准规定的通知》（工信部联企业〔2011〕300号）。

### 3. 投标人资格要求

3.1 具有独立承担民事责任的能力；

3.2 本次招标要求投标人须具备**投标人必须是在中华人民共和国内注册登记、具有良好的商业信誉和健全的财务会计制度的独立法人企业，提供有效期内的营业执照**资质，  业绩，并具有与本招标项目相应的供货能力。

3.3 本次招标**不接受**联合体投标。联合体投标的，应满足下列要求：  。

**3.4 以联合体形式或分包形式面向中小企业的实施方式及预留份额：**

本标段以联合体形式预留。联合体中中小企业承担的合同份额需达到  %及以上，且在共同投标协议中明确。投标人需提供联合体中的中小企业的《中小企业声明函》。

本标段以分包形式预留。接受大型企业将  %及以上的非主体、非关键性工作分包给  家（一家或者多家）中小企业，且在分包意向协议书中明确。投标人需提供《拟分包计划表》中中小企业的《中小企业声明函》。

**3.5 本次招标为整体专门面向中小企业招标，投标人须为中小企业，并提供《中小企业声明函》。**

3.6 一个制造商对同一品牌同一型号的货物，仅能委托一个代理商参加投标。

3.7 投标人不得有招标文件第二章投标人须知第 1.4.3 项规定的情形。

3.8 其他  。

3.9 符合相关法律、法规规定的其他要求。

### 4. 资格审查办法

#### 资格后审

### 5. 评标办法

综合评估法

经评审的最低投标价法

### 6. 招标文件的获取

6.1 招标文件获取时间为：2026 年 4 月 17 日 17 时 00 分至 2026 年 4 月 24 日 23 时 59 分；

6.2 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：无锡市公共资源交易平台

## 7. 投标文件的递交

7.1 投标文件递交的截止时间（投标截止时间，下同）为2026年5月18日09时30分。投标人应在截止时间前登录“电子招标投标交易平台”递交投标文件。

7.2 以联合体形式投标的，由联合体牵头人完成投标文件递交。

7.3 逾期递交到指定“电子招标投标交易平台”的投标文件，电子招标投标交易平台将予以拒收。

## 8. 其他要求

/

## 9. 发布公告的媒介

9.1 本次招标公告同时在无锡市公共资源交易平台、江苏省公共资源交易平台、江苏省建设工程招标网（发布公告的媒介名称）上发布。

9.2 本次招标公告为第1次发布。

## 10. 联系方式

### 10.1 招标主体

招标人：无锡文景映月科技发展有限公司

招标人地址：无锡市锡山区安镇锡东新城商务区东兴路198号

联系人：董明杰

电话：0510-88535066

邮编：\_\_\_\_\_

电子邮箱：\_\_\_\_\_

邮编：\_\_\_\_\_

招标代理机构：江苏信中天工程咨询有限公司

招标代理机构地址：无锡市太湖大道2288号华仁逸景5楼

联系人：曹佶、邵浩杰、景姜睿婕

电话：0510-85886808

传真：\_\_\_\_\_

项目负责人：曹佶

传真：\_\_\_\_\_

电子邮箱：wxztzb@163.com

### 10.2 相关部门

招投标行政监督部门：无锡市锡山区住房和城乡建设局

联系电话：0510-88704521

### 10.3 异议渠道

实行网上受理与处理异议，除开标现场的异议外，异议人必须在无锡市建设工程网上招投标系统依法提出异议，否则招标人不予受理，视为无异议。

招标人及其委托的招标代理机构（盖单位公章）：

## 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：无锡文景映月科技发展有限公司 地址：无锡市锡山区安镇先锋东路 201 号金控大厦 联系人：董明杰 电话：0510-88535066 电子邮箱：/
1.1.3	招标代理机构	名称：江苏信中天工程咨询有限公司 地址：无锡市太湖大道 2288 号华仁国际大厦 5 楼 联系人：曹佶、邵浩杰、景姜睿婕 电话：0510-85886808 电子邮箱： <a href="mailto:wxztzb@163.com">wxztzb@163.com</a>
1.1.4	项目名称及标段名称	项目名称：XDG-2022-104 号地块开发项目（文景总部园） 标段名称：智慧管理平台采购项目
1.2.1	资金来源	自筹资金
1.2.2	出资比例	<u>100%</u>
1.2.3	资金落实情况	<u>已落实</u>
1.3.1	招标范围	<u>主要包括：综合布线系统、综合管网系统、计算机网络系统、综合安防系统、停车管理系统、公共广播系统、智慧机房、智慧监测和一卡通系统。。</u>
1.3.2	交货期或交付使用期	交货期：90 天 计划开始交货日期： <u>2026 年 8 月 29 日</u>
1.3.3	交货地点	锡东新城商务区东安路北、规划道路西地块
1.3.4	设备：技术性能指标 材料：质量标准	详见图纸及技术要求 <u>质量标准：质量为符合国家标准的合格产品，满足国家及行业相关标准，达到合格标准到上述标准，中标人必须返修整改到上述标准，才能交付招标人，其返修费用均由中标人自行承担，返修工期计入总工期考核。</u>
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	见招标公告
1.5.2	招标代理服务费	<input checked="" type="checkbox"/> 招标人支付 <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： 费用金额或费用计算方式： _____ 支付时间： _____
1.9.1	踏勘现场	投标人自行踏勘
1.10.1	投标预备会	<input checked="" type="checkbox"/> 不召开 <input type="checkbox"/> 召开，召开时间： _____ 召开地点： _____
1.10.2	投标人提出问题的截止时间	2026 年 4 月 27 日上午 09:00
	电子招标投标交易平台	无锡市建设工程网上招投标系统 V7.0 内提出
1.10.3	招标文件澄清发出的形式	无锡市建设工程网上招投标系统 V7.0 内提出
1.11.1	分包	<input checked="" type="checkbox"/> 不允许 <input type="checkbox"/> 允许，分包内容要求： _____ 分包金额要求： _____ 对分包人的资质、资格要求： _____
1.12.1	实质性要求和条件	符合投标人资质条件、能力要求
1.12.3	其他可以被接受的技术支持资料	/
1.12.4	偏差	不允许
2.1	构成招标文件的材料	不见面开标要求和说明、无锡不见面开标大厅操作手册、招标文件的附件、招标文件的澄清答疑文件、现行中华人民共和国以及省、市及行业的标准、规范的要求。招标文件的答疑、澄清作为招标文件的组成部分，并具有约束力；当招标文件、招标文件的答疑内容相互矛盾时，若无其他特别说明一般均以最后发出的文件为准。

2.2.1	投标人要求澄清招标文件的截止时间	2026年4月27日09时00分
2.2.2	招标文件澄清发布时间	2026年4月28日16时00分
2.4	最高投标限价	最高投标限价： <u>7100000</u> 元，超过最高限价的报价按废标处理。
3.1.1	投标文件的组成	<p><b>投标文件组成：</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li><input checked="" type="checkbox"/> 投标函</li> <li><input checked="" type="checkbox"/> 法定代表人身份证明</li> <li><input checked="" type="checkbox"/> 授权委托书</li> <li><input type="checkbox"/> 共同投标协议（如有）</li> <li><input checked="" type="checkbox"/> 投标报价汇总表</li> <li><input checked="" type="checkbox"/> 商务和技术条款偏差表</li> <li><input checked="" type="checkbox"/> 资格审查资料</li> <li><input checked="" type="checkbox"/> 企业业绩、项目负责人业绩</li> <li><input type="checkbox"/> 投标货物的技术响应材料</li> <li><input type="checkbox"/> 投标货物的商务响应材料</li> <li><input checked="" type="checkbox"/> 投标货物的售后服务方案</li> <li><input checked="" type="checkbox"/> 投标货物的安装、调试等方案</li> <li><input type="checkbox"/> 中小企业声明函（如有）</li> <li><input checked="" type="checkbox"/> 投标保证金凭证</li> <li><input type="checkbox"/> 投标保证金信用承诺书（如有）</li> <li><input checked="" type="checkbox"/> 其它资料：投标人认为有必要提供的材料</li> </ul> <p><b>需从江苏省公共资源交易经营主体信息库系统中获取的材料：</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li><input checked="" type="checkbox"/> 企业营业执照</li> <li><input type="checkbox"/> 企业资质证书</li> <li><input type="checkbox"/> 国家实行强制性认证的证书、生产许可证</li> <li><input type="checkbox"/> ISO质量管理体系认证证书</li> <li><input type="checkbox"/> 安装资质证书</li> <li><input checked="" type="checkbox"/> 制造商专项授权书（如有）</li> <li><input type="checkbox"/> 制造商资格声明</li> <li><input type="checkbox"/> 企业业绩、项目负责人业绩</li> <li><input type="checkbox"/> 其它资料：_____</li> </ul> <p><b>需提供原件扫描件的材料：</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li><input checked="" type="checkbox"/> 投标保证金凭证</li> <li><input checked="" type="checkbox"/> 会计师事务所审计的财务审计报告和财务报表（2022年-2024年）</li> </ul> <p>（如投标人成立时间迟于要求开始的时间，则时间要求为投标人成立时间至截止时间）</p> <ul style="list-style-type: none"> <li><input checked="" type="checkbox"/> 项目负责人养老保险缴费证明（2026年2月-2026年4月）</li> </ul> <p>（如投标人成立时间迟于要求开始的时间，则时间要求为投标人成立时间至截止时间；已退休人员提供退休证和相关劳动关系证明）</p>

		<input checked="" type="checkbox"/> 授权委托人养老保险缴费证明(2026年2月-2026年4月) (如投标人成立时间迟于要求开始的时间,则时间要求为投标人成立时间至截止时间) <input checked="" type="checkbox"/> 其它资料:投标人认为有必要提供的材料 注:上述材料如无法在省公共资源交易经营主体信息库系统获取,可上传至投标文件正文中。
3.2.1	增值税税金的计算方法	按相关规定
3.2.5	投标报价的其他要求	固定单价
3.3.1	投标有效期	90天(从投标截止之日算起)
3.4.1	投标保证金	<p>1、投标保证金的形式:(投标人不按下列要求提交保证金的,其投标文件无效)</p> <input checked="" type="checkbox"/> 方式1:现金、支票(必选项) <input checked="" type="checkbox"/> 方式2:银行保函(必选项) 其他形式: <input checked="" type="checkbox"/> 方式3:保险机构保单(可选项,根据苏发改法规发(2023)339号文规定,鼓励招标人使用) <input checked="" type="checkbox"/> 方式4:担保公司保函(可选项,根据苏发改法规发(2023)339号文规定,鼓励招标人使用) <input checked="" type="checkbox"/> 方式5:信用承诺(可选项,根据苏政务办发(2023)29号文及锡信用办(2023)10号文规定,鼓励招标人使用) <p>2、投标保证金金额或投标保函担保金额:人民币14万元</p> <p>3、递交方式和要求:(投标人不按以下要求提供投标保证金的,其投标文件无效)</p> <p>(1)采用方式1现金、支票递交投标保证金的投标人,应当满足以下要求,否则其投标文件不得进入后续评标入围环节:</p> <p>投标保证金必须从投标人的基本存款账户汇到招标文件规定的投标保证金账户。  账户名称:无锡市公共资源交易中心锡山分中心  开户银行:中国农业银行无锡锡山支行  银行账号:投标人在“招标文件下载页面—保证金信息”查看本标段对应的相关信息。</p> <p>(2)采用方式2银行保函递交投标保证金的投标人,应当满足以下要求,否则其投标文件不得进入后续评标入围环节:</p> <p>①银行保函必须为投标人基本存款账户开户</p>

		<p>银行或其具有开具保函权限的上级银行出具的<b>已生效的不可撤销、不可转让的见索即付独立保函</b>（保函有效期不得早于投标有效期）。保函的保证范围应当包含招标文件投标人须知第 3.4.4 条规定的不予退还保证金的情形；</p> <p>②投标人须在投标文件中上传保函扫描件或电子保函、基本存款账户证明材料以及保函手续费从投标人的基本存款账户缴纳至出函银行的相关证明资料（包括保函手续费发票、银行支付凭证，出函银行免收保函手续费的，提供出函银行开具的免收凭证）。保函索赔条款中不要求受益人索赔时提供保函原件的，须在投标文件中提供保函核验方式；保函索赔条款中要求受益人索赔时提供保函原件的，保函原件须在投标截止时间前 30 分钟内提交给招标人核验和保存，提交地点同开标地点一致，未按时送达的视为未提交投标保证金。</p> <p>(3) 采用方式 3 保险机构保单方式递交投标保证金的投标人，应当满足以下要求，否则其投标文件不得进入后续评标入围环节：</p> <p>①<b>保险机构保单必须为已生效的不可撤销、不可转让的见索即付独立保单</b>（保单有效期不得早于投标有效期），且保费必须从投标人的基本存款账户缴纳至保险机构，否则无效。保单的承保范围应当包含招标文件投标人须知第 3.4.4 条规定的不予退还保证金的情形；</p> <p>②投标人须在投标文件中上传保单扫描件或电子保单、基本存款账户证明材料以及保费从投标人的基本存款账户缴纳至保险机构的相关证明资料（包括保费发票、银行支付凭证）。保函索赔条款中不要求受益人索赔时提供保函原件的，须在投标文件中提供保函核验方式；保函索赔条款中要求受益人索赔时提供保函原件的，保函原件须在投标截止时间前 30 分钟内提交给招标人核验和保存，提交地点同开标地点一致，未按时送达的视为未提交投标保证金。</p> <p>(4) 采用方式 4 担保公司保函方式递交投标保证金的投标人，应当满足以下要求，否则其投标文件不得进入后续评标入围环节：</p> <p>①<b>担保公司保函必须为已生效的不可撤销、不</b></p>
--	--	--

		<p><b>可转让的见索即付独立保函</b>（保函有效期不得早于投标有效期），且保费必须从投标人的基本存款账户缴纳至出函机构，否则无效。保函的保证范围应当包含招标文件投标人须知第 3.4.4 条规定的不予退还保证金的情形；</p> <p>②投标人须在投标文件中上传保函扫描件或电子保函、基本存款账户证明材料以及保函手续费从投标人的基本存款账户缴纳至出函机构的相关证明资料（包括保函手续费发票、银行支付凭证）。保函索赔条款中不要求受益人索赔时提供保函原件的，须在投标文件中提供保函核验方式；保函索赔条款中要求受益人索赔时提供保函原件的，保函原件须在投标截止时间前 30 分钟内提交给招标人核验和保存，提交地点同开标地点一致，未按时送达的视为未提交投标保证金。</p> <p>（5）采用方式 5 信用承诺方式递交投标保证金的投标人，应当满足以下要求，否则其投标文件不得进入后续评标入围环节：</p> <p>①具有信用服务机构依据《江苏省企业信用评级指引（2023 版）》（苏信用办发〔2023〕8 号文）评定为 AA 级及以上的第三方信用报告（信用报告有效期不得早于投标有效期），并经无锡市发改委审核备案；</p> <p>②按照招标文件附件要求签署投标保证金信用承诺书，加盖企业印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）；</p> <p>③投标人须在投标文件中上传投标保证金信用承诺书和经无锡市发改委审核备案的第三方信用报告。</p>
3.4.4	其他可以不予退还投标保证金的情形	<input checked="" type="checkbox"/> 1、法律法规规定视为串通投标的情形； <input checked="" type="checkbox"/> 2、投标文件异常一致； <input checked="" type="checkbox"/> 3、投标活动异常关联； <input checked="" type="checkbox"/> 4、通过受让、租借、挂靠资质投标，伪造、变造资质、资格证书或者其他许可证件，提供虚假业绩、奖项、项目负责人等材料。
3.5	资格审查资料的特殊要求	<input type="checkbox"/> 无 <input checked="" type="checkbox"/> 有，具体要求：2022 年至 2024 年经会计师事务所或审计机构审计的财务会计报表（如投标人成立时间不足要求的年份，则提供自成立以来的财务会

		计报表) (如需要近年财务状况的, 要明确近年财务状况的 年份要求、发生的诉讼及仲裁情况的年份要求等)
3.6	是否允许递交备选投标方案	<input checked="" type="checkbox"/> 不允许 <input type="checkbox"/> 允许
3.7.3	签字或盖章的具体要求	电子印章、电子签名, 按招标文件要求
3.7.5	安装及调试方案是否采用暗标评审	<input type="checkbox"/> 不采用 <input checked="" type="checkbox"/> 采用, 具体规定: 安装及调试方案内容、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; 不得在不同评分因素对应的内容中出现相同的特定表述或明显标记。
4.1.1	投标文件的加密要求	生成加密投标文件
4.2.1	投标文件递交截止时间和地点	时间: <u>2026</u> 年 <u>5</u> 月 <u>18</u> 日 <u>09</u> 时 <u>30</u> 分 地点: 电子投标文件由各投标人在投标截止时间前自行在“电子招标投标交易平台”上传
5.1.1	开标时间和地点	开标时间: 同投标截止时间 开标地点 (见面开标): / 开标地点 (不见面开标): 无锡市公共资源交易中心锡山分中心 (锡山区迎宾南路 19 号 4 楼 407 室) 开标当日, 投标人仅需在任意地点通过无锡不见面开标大厅参加开标会议, 并根据需要使用不见面开标系统与现场开标主持人 (项目招标人或招标代理) 进行互动交流、澄清、提疑以及文件传送等活动。(无锡不见面开标大厅地址: <a href="http://58.215.18.211:2092/BidOpening/bidopeninghallaction/hall/login">http://58.215.18.211:2092/BidOpening/bidopeninghallaction/hall/login</a> ) 注: 投标文件的授权委托书中需明确授权委托人的联系方式 (手机), 否则如由于无法及时联系相关授权委托人而造成的一切后果由各投标人自行承担。
5.1.2	投标人参加开标会人员要求	/
5.2.2	解密时间	60 分钟
7.1.1	评标委员会的组建	评标委员会构成: 5 人及以上单数 评标专家确定方式: 从专家库中随机抽取。
7.3.2	评标委员会推荐中标候选人的人数	<u>3</u>

7.4	多标段推荐中标候选人方法	/
8.1	是否授权评标委员会确定中标人	<input type="checkbox"/> 是 <input checked="" type="checkbox"/> 否
8.3	履约保证金及支付担保	<p>履约保证金的形式：（由承包人在以下方式中自主选择）</p> <p><input checked="" type="checkbox"/>银行保函</p> <p>保险机构保单</p> <p><input checked="" type="checkbox"/>其他：银行保函,担保机构保单</p> <p>履约保证金的金额：中标价的 <u>10%</u></p> <p>支付担保的形式：银行保函,担保机构保单</p> <p>支付担保的金额：中标价的 <u>10%</u></p>
9.5.1	招投标行政监督部门	<p>招投标行政监督部门：<u>无锡市锡山区住房和城乡建设局</u></p> <p>联系号码：<u>0510-88704521</u></p>
11	招标人需要补充的其他内容	<p>1. 网上招投标活动中使用的信息(具体包括企业的各类资质证书、营业执照等)以江苏省公共资源交易经营主体信息库内的信息为准,必须从江苏省公共资源交易经营主体信息库内挑选,各相关单位及个人应及时更新、完善江苏省公共资源交易经营主体信息库,如未能及时更新和完善,由此造成的不良后果自负;本文件要求的其他证书必须提供原件扫描件上传至投标文件中。开标时不需要递交原件。</p> <p>2. 本项目采用不见面开标形式进行开标,为保证开标工作顺利进行,请各投标人按操作手册要求安装驱动,准备好移动设备(高配置电脑、高速稳定的无线网络、音频设备)。</p> <p>3.投标文件递交截止时间前,招标人提前进入无锡不见面开标大厅,播放测试音频,各投标人的授权委托人或法人代表提前进入不见面开标大厅(登录无锡市公共资源交易网,找到“网上不见面开标”模块)进行签到并填写投标单位本项目授权委托人姓名及联系方式(手机号码)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讨论组中反馈,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。</p> <p>4.本项目为远程不见面开标项目,招标文件中如有</p>

		<p>不适用于不见面开标模式的内容以“远程不见面开标要求和说明”为准。开标流程详见附件“远程不见面开标要求和说明”及“无锡不见面开标大厅—操作手册（投标人）”。</p> <p>5.本工程按照《江苏省国有资金投资工程建设项目招标投标管理办法》（省政府令第 120 号）第 22 条要求，招标人在开标结束后开展评标准备工作。（本项目为远程评标：评标时间为 2026 年 5 月 19 日）</p> <p>在本工程评标期间，投标单位的授权委托人（或法定代表人）随时保持通信畅通。若评标委员会对投标文件存在疑问，关于询标的约定：（一）目前无锡市建设工程网上招投标系统 7.0 的在线询标功能处于试运行阶段，本工程评标过程中，若评标委员会对投标文件有疑问，评标委员会可自行选择是否采用在线询标：1）选择采用在线询标：评委会负责人系统中发出澄清要求，招标代理机构工作人员系统中收到代办事项后，通过短信提醒投标人的授权委托人，授权委托人通过短信回复其是否具备在线答复澄清的条件（电脑、网络、CA 锁等）。如具备条件，招标代理机构工作人员系统中核发澄清，投标人收到澄清要求的 30 分钟内必须在会员系统中完成在线澄清答复，答复方式参照附件《投标人在线澄清答复操作提示》；如不具备条件，则转为线下询标。2）选择不采用在线询标：采用线下询标。线下询标方式：投标人的授权委托人必须在接到招标代理机构工作人员的电话或短信通知的 30 分钟内作出答复，答复方式如下：短信回复，回复内容中须注明单位名称及回复人姓名。（二）若投标人的授权委托人未按上述要求在规定时间内作出相应答复，则视为默认评标委员会评审结果，视为对评标委员会评审结果接受无任何异议。</p> <p>6.实行网上受理与处理异议，除开标现场的异议外，异议人必须在无锡市建设工程网上招投标系统依法提出异议，否则招标人不予受理，视为无异议。</p> <p>7.排名第一的中标候选人放弃中标、因不可抗力不能履行合同、不按照招标文件要求提交履约保证金，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。</p> <p>8.中标单位在领取中标通知书时，提供 1 份与网上投标一致的投标文件交代理公司。</p> <p>9.根据锡建规发〔2021〕3 号文有关规定：1)评标</p>
--	--	--

		<p>委员会评标时，应对投标人存在投标报价畸形的情况及在招投标活动中的失信行为、不良行进行评审并写入评标报告。 2)投标人在招投标活动中存在不良行为的按照文件执行。</p> <p>10.系统自动生成投标函和招标文件中的投标函不一致的，以本招标文件中的投标函为准。</p> <p>11.中标人须按照《关于优化公共资源交易服务收费管理有关事项的通知》苏发改收费发〔2023〕851 号的规定缴纳建设工程交易服务费。中标人须按照《关于优化公共资源交易服务收费管理有关事项的通知》苏发改收费发〔2023〕851 号的规定缴纳建设工程交易服务费。交易双方任一方为中小微企业的，提交《中小微企业声明函》，交易服务费按文件要求减按 80%收取。</p> <p>12.招标文件的最终解释权归招标人所有</p>
--	--	--

## 1. 总则

### 1.1 项目概况

1.1.1 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，现对本项目货物进行招标。

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 本招标项目名称及标段名称：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、交货期或交付使用期、交货地点和技术性能指标/质量标准

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交付使用期：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 本招标项目的技术性能指标/质量标准：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。

投标人为代理经销商的，对投标人的资质要求包含对制造商的资质要求，对投标人的业绩要求包含对投标货物的业绩要求。

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，明确联合体牵头人和各方权利义务，并承诺就中标项目向招标人承担连带责任；

(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本招标项目中投标，否则各相关投标均无效。

1.4.3 投标人不得存在下列情形之一：

(1) 与招标人存在利害关系且可能影响招标公正性；

- (2) 与本招标标段的其他投标人为同一单位负责人；
- (3) 与本招标标段的其他投标人存在控股、管理关系；
- (4) 与本招标标段其他投标人代理同一制造商同一品牌同一型号的货物投标；
- (5) 为本招标标段提供过设计、编制技术规范和其他文件的咨询服务；
- (6) 为本工程标段的相关监理人，或者与本工程标段的相关监理人存在隶属关系或者其他利害关系；
- (7) 为本招标标段的代建人；
- (8) 为本招标标段的招标代理机构；
- (9) 与本招标标段的监理人或代建人或招标代理机构同为一个法定代表人；
- (10) 与本招标标段的监理人或代建人或招标代理机构存在控股或参股关系；
- (11) 被依法暂停或者取消投标资格；
- (12) 被责令停产停业、暂扣或者吊销许可证、暂扣或者吊销执照；
- (13) 进入清算程序，或者宣告破产，或其他丧失履约能力的情形；
- (14) 在最近三年内发生重大产品质量问题（以相关行业主管部门的行政处罚决定或司法机关出具的有关法律文书为准）；
- (15) 被市场监督管理部门在国家企业信用信息公示系统中列入严重违法失信企业名单；
- (16) 在“信用中国”网站（[www.creditchina.gov.cn](http://www.creditchina.gov.cn)）列入失信被执行人名单；
- (17) 法律法规规定的其他情形。

## 1.5 费用承担

1.5.1 投标人准备和参加投标活动发生的费用自理。

1.5.2 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，否则应承担相应的法律责任。

## 1.7 语言文字

招标投标文件使用的语言文字为中文。专用术语使用外文的，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 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 招标人在踏勘现场中介绍的工程场地和相关的周边环境情况，供投标人在编制投标文件时参考，招标人不对投标人据此作出的判断和决策负责。

## 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 投标人应在投标人须知前附表规定的时间前，将提出的问题通过“电子招标投标交易平台”报送招标人。“电子招标投标交易平台”详见投标人须知前附表。

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

1.11.1 投标人拟在中标后将中标项目的非主体货物进行分包的，应符合投标人须知前附表规定的分包内容、分包金额和资质要求等限制性条件，除投标人须知前附表规定的非主体货物外，其他工作不得分包。

1.11.2 中标人不得向他人转让中标项目，接受分包的人不得再次分包。中标人应当就分包项目向招标人负责，接受分包的人就分包项目承担连带责任。

## 1.12 响应和偏差

1.12.1 投标文件应当对招标文件的实质性要求和条件作出满足性或更有利于招标人的响应，否则，投标人的投标将被否决。实质性要求和条件见投标人须知前附表。

1.12.2 投标人应根据招标文件的要求提供投标货物技术性能指标/质量标准的详细描述、技术支持资料及技术服务和质保期服务计划等内容以对招标文件作出响应。

1.12.3 投标文件中应针对实质性要求和条件中列明的技术要求提供技术支持资料。技术支持资料以制造商公开发布的印刷资料，或检测机构出具的检测报告或投标人须知前附表允许的其他形式为准，不符合前述要求的，视为无技术支持资料，其投标将被否决。

1.12.4 投标人须知前附表规定了可以偏差的范围和最高偏差项数的，偏差应当符合投标人须知前附表规定的偏差范围和最高项数，超出偏差范围和最高偏差项数的投标将被否决。

1.12.5 投标文件对招标文件的全部偏差，均应在投标文件的商务和技术偏差表中列明，除列明的内容外，视为投标人响应招标文件的全部要求。

### 1.13 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。

## 2. 招标文件

### 2.1 招标文件组成

2.1.1 本招标文件包括：

- (1) 招标公告（或投标邀请书）；
- (2) 投标人须知；
- (3) 评标办法；
- (4) 合同条款及格式；
- (5) 供货要求；
- (6) 图纸（如有）；
- (7) 投标文件格式；
- (8) 投标人须知前附表规定的其他材料。

2.1.2 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，如发现缺页或附件不全，应及时向招标人提出，以便补齐。投标人如有疑问，应在投标人须知前附表规定的时间，通过“电子招标投标交易平台”提交，要求招标人对招标文件予以澄清。

除非招标人认为确有必要答复，否则，招标人有权拒绝回复投标人在本项第 1 款规定的时间后的任何澄清要求。

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“电子招标投标交易平台”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。如澄清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“电子招标投标交易平台”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“电子招标投标交易平台”发给所有投标人。如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。

2.3.2 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“电子招标投标交易平台”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。

### **2.4 最高投标限价**

最高投标限价，是招标人根据国家有关规定，以及拟定的招标文件和供货要求，结合工程具体情况、市场价格等编制设定的招标控制价。本工程最高投标限价金额或其计算方法见“投标人须知前附表”，最高投标限价文件随本项目招标文件在指定媒介发布，并通过“电子招标投标交易平台”发给所有投标人。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”将修改后的最高投标限价发给所有投标人。

### **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，应当在投标截止时间10日前以书面形式提出。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**

3.1.1 投标文件应包括下列内容：

- (1) 投标函；
- (2) 法定代表人（单位负责人）身份证明或授权委托书；
- (3) 共同投标协议书（如有）；
- (4) 投标保证金凭证；
- (5) 商务及技术条款偏差表；
- (6) 投标报价汇总表；
- (7) 资格审查资料；
- (8) 投标货物技术响应材料（如有）；

- (9) 投标货物商务响应材料（如有）；
- (10) 投标货物售后服务方案（如有）；
- (11) 投标货物安装及调试方案（如有）；
- (12) 企业业绩、项目负责人业绩资料（如有）；
- (13) 投标人须知前附表规定的其他资料（如有）。
- (14) 中小企业声明函（如有）
- (15) 投标诚信承诺书
- (16) 投标保证金信用承诺书（如有）

投标人在评标过程中作出的符合法律法规和招标文件规定的澄清确认，构成投标文件的组成部分。

3.1.2 投标人须知前附表规定不接受联合体投标的，或投标人没有组成联合体的，投标文件不包括本章第 3.1.1（3）目所指的共同投标协议书。

3.1.3 投标人须知前附表未要求提交投标保证金的，投标文件不包括本章第 3.1.1（4）目所指的投标保证金。

3.1.4 第六章“投标文件格式”要求提供相关证明材料的扫描件作为附件的，投标人应按要求在投标文件中提供相应材料，否则不予认可。

## 3.2 投标报价

3.2.1 投标报价应包括国家规定的增值税税金，除投标人须知前附表另有规定外，增值税税金按一般计税方法计算。投标人应按第六章“投标文件格式”的要求在投标函中进行报价并填写投标报价汇总表及其附表。

3.2.2 投标人应充分了解该项目的总体情况以及影响投标报价的其他要素。

3.2.3 投标报价为各分项报价金额之和，投标报价与分项报价的合价不一致的，应以各分项合价累计数为准，修正投标报价；如分项报价中存在缺漏项，则视为缺漏项价格已包含在其他分项报价之中。投标人在投标截止时间前修改投标函中的投标报价总额，应同时修改投标文件“分项报价表”中的相应报价。此修改须符合本章第 4.3 款的有关要求。

3.2.4 招标人设有最高投标限价的，投标人的投标报价不得超过最高投标限价，最高投标限价在投标人须知前附表中载明。

3.2.5 投标报价的其他要求见投标人须知前附表。

## 3.3 投标有效期

3.3.1 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、形式和第六章“投标文件格式”规定的投标保证金格式递交投标保证金，并作为其投标文件的组成部分。境内投标人以现金或者支票形式提交的投标保证金，应当从其基本账户转出并在投标文件中附上基本账户开户证明。联合体投标的，其投标保证金可以由牵头人递交，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 招标人最迟将在与中标人签订合同后 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 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。

3.4.5 以银行保函、工程担保、工程保证保险等非现金形式递交的投标保证金，如存在上述 3.4.4 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，应按照本章 3.1 的要求提供资料。除投标人须知前附表另有规定外，投标人应按下列规定提供资格审查资料，以证明其满足本章第 1.4 款规定的资质、财务、业绩、信誉等要求。

3.5.1 “投标人基本情况表”应附投标人及其制造商（适用于代理经销商投标的情形）资格或者资质证书副本和投标材料检验或认证等材料的扫描件以及：

- (1) 投标人为企业的，应提交营业执照和组织机构代码证的扫描件（按照“三证合一”或“五证合一”登记制度进行登记的，可仅提供营业执照扫描件）；
- (2) 投标人为依法允许经营的事业单位的，应提交事业单位法人证书和组织机构代码证的扫描件。

3.5.2 “近年财务状况表”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、利润表的扫描件，具体年份要求见投标人须知前附表。投标人的成立时间少于投标人须知前附表规定年份的，应提供成立以来的财务状况表。

3.5.3 “业绩资料”应附中标通知书和（或）合同协议书、货物进场验收证书等的扫描件，具体要求见投标人须知前附表。

3.5.4 投标人须知前附表规定接受联合体投标的，本章第 3.5.1 项至第 3.5.3 项规定的表格和资料应包括联合体各方相关情况。

### **3.6 备选投标方案**

3.6.1 除投标人须知前附表规定允许外，投标人不得递交备选投标方案，否则其投标将被否决。

3.6.2 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。

3.6.3 投标人提供两个或两个以上投标报价，或者在投标文件中提供一个报价，但同时提供两个或两个以上供货方案的，视为提供备选方案。

### **3.7 投标文件的编制**

3.7.1 投标文件应按第六章“投标文件格式”进行编写，如有必要，可以增加附页，作为投标文件的组成部分。

3.7.2 投标文件应当对招标文件有关供货期、投标有效期、供货要求、招标范围等实质性内容作出响应。投标文件在满足招标文件实质性要求的基础上，可以提出比招标文件要求更有利于招标人的承诺。

3.7.3 投标文件全部采用电子文档，除投标人须知前附表另有规定外，投标文件所附证书证件均为原件扫描件，并采用单位和个人数字证书，按招标文件要求在相应位置加盖电子印章。由投标人的法定代表人签字或加盖电子印章的，应附法定代表人身份证明，由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。签字或盖章的具体要求见投标人须知前附表。

3.7.4 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，并在投标截止时间前上传至“电子招标投标交易平台”中。

3.7.5 安装及调试方案暗标要求见投标人须知前附表。

## **4. 投标**

### **4.1 投标文件的加密和数字证书认证**

4.1.1 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。签名和加密必须使用“电子招标投标交易平台”可接受的数字证书。具体要求见投标人须知前附表。

4.1.2 未按本章第 4.1.1 项要求签章和加密的投标文件，招标人不予受理。

## 4.2 投标文件的递交

4.2.1 投标人应在投标人须知前附表规定的投标截止时间前递交投标文件。

4.2.2 投标人通过下载招标文件的电子招标投标交易平台递交电子投标文件。

4.2.3 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。

4.2.4 投标人完成电子投标文件上传后，电子招标投标交易平台即时向投标人发出递交回执通知。递交时间以递交回执通知载明的传输完成时间为准。

4.2.5 逾期送达的投标文件，电子招标投标交易平台将予以拒收。

## 4.3 投标文件的修改与撤回

4.3.1 在本章第 4.2.1 项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，但应以书面形式通知招标人。

4.3.2 投标人修改或撤回已递交投标文件的通知，应按照本章第 3.7.3 项的要求加盖电子印章。

4.3.3 投标人撤回投标文件的，招标人自收到投标人书面撤回通知之日起 5 日内退还已收取的投标保证金。

## 5. 开标

### 5.1 开标时间和地点

5.1.1 招标人在本章第 4.2.1 项规定的投标截止时间（开标时间），通过电子招标投标交易平台公开开标。

5.1.2 投标人参加开标会人员要求：见投标人须知前附表。

### 5.2 开标程序

5.2.1 主持人按下列程序进行开标：

- (1) 公布投标人名单；
- (2) 投标人在规定的时间内解密其投标文件；
- (3) 按招标文件规定随机抽取评标相关参数（如有）；
- (4) 公布开标结果；
- (5) 投标人提出异议或咨询（如有）；
- (6) 招标人答复投标人提出的异议或咨询（如有）；
- (7) 开标结束。

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（可现场解密，也可在线解密），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 开标异议

投标人对开标有异议的，应当在开标现场提出（通过系统平台提出），招标人当场作出答复，并制作记录。

## 6. 招标人评标前准备

6.1 评标前，招标人应当组织进行下列评标准备（清标）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（清标）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，列出投标文件部分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、信用状况等方面的情况。

6.2 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，但不对投标文件作出评价。

6.3 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。

6.4 招标人评标准备（清标）工作结束后，应当向评标委员会提交评标准备（清标）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熟悉相关业务的代表，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。

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 多个标段推荐中标候选人顺序

见投标人须知前附表。

## 7.5. 评标结果（中标候选人）公示

7.5.1 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。

7.5.2 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异议。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。

## 7.6 中标候选人履约能力审查

中标候选人的经营、财务状况发生较大变化或存在违法行为，招标人认为可能影响其履约能力的，将在发出中标通知书前提请原评标委员会按照招标文件规定的标准和方法进行审查确认。

# 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见投标人须知前附表。

## 8.2 中标结果公告及中标通知

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，并将中标结果通知未中标的投标人。

## 8.3 履约保证金及支付担保

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形式、金额和招标文件“合同条款及格式”规定的或者事先经过招标人书面认可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或者由联合体各方按比例分别向招标人递交。

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。

8.3.3 招标人要求中标人提供履约担保的，招标人同时按投标人须知前附表规定的金额、担保形式向中标人提供货物款支付担保。

## 8.4 签订合同

8.4.1 招标人和中标人应当在中标通知书发出之日起 30 日内，根据招标文件和中标人的投标文件订立书面合同。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，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的，招标人有权取消其中标资格，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 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。

8.4.3 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。

8.4.4 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，依次确定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。

## 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，不得向他人透露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，不得使用招标文件规定以外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，不得向他人透露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自离职守，影响评标程序正常进行。

#### **9.5 投诉**

9.5.1 投标人或者其他利害关系人认为招标投标活动不符合法律、行政法规规定的，可以自知道或者应当知道之日起 10 日内向有关行政监督部门投诉。投诉应当有明确的请求和必要的证明材料。

9.5.2 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 款和第 7.5.2 款的规定先向招标人提出异议。异议答复期间不计算在第 9.5.1 项规定的期限内。

### **10. 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。

### **11. 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
1	评标办法	中标候选人排序方法	
2.1.1	形式评审标准	投标人名称	投标人名称与营业执照、资质证书一致；不一致的，提供有效证明材料
		投标函签字盖章	投标函加盖企业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）
		投标文件的组成	符合第二章“投标人须知”第3.1.1项规定
		投标文件及报价唯一	只能有一个投标文件及有效报价（招标文件要求提交备选投标的除外）
		暗标	符合招标文件有关暗标要求
		.....	.....
2.1.2	资格评审标准	营业执照	具备有效的营业执照
		联合体投标人	符合第二章“投标人须知”第1.4.2项规定
		.....	符合第二章“投标人须知”第1.4.1项规定
		其他禁止性情形	不存在第二章“投标人须知”第1.4.3项规定的任何一种情形
		.....	.....
2.1.3	响应性评审标准	投标内容	符合第二章“投标人须知”第1.3.1项规定
		交货期或交付使用期	符合第二章“投标人须知”第1.3.2项规定
		质量要求	符合第二章“投标人须知”第1.3.4项规定
		投标保证金	符合第二章“投标人须知”第3.4.1项规定
		投标货物清单	符合第五章“供货要求”给出的范围及数量
		.....	.....
		其他	无本章“5.无效标条款”所列情形之一
2.2.1		分值构成 (总分 100 分)	投标报价 (≥40 分): <u>47</u> 分 技术响应 (≤30 分): <u>30</u> 分 商务响应 (≤5 分): <u>1</u> 分 售后服务 (≤10 分): <u>10</u> 分 安装及调试方案 (≤10 分): <u>10</u> 分 业绩 (≤5 分): <u>3</u> 分 投标人的技术响应、商务响应、售后服务、安装及

		调试方案得分应取所有评委评分中分别去掉一个最高和最低评分后的平均值。
2.2.2	评标基准价计算方法	<input type="checkbox"/> 方法一 以有效投标文件的次低评标价为评标基准价； <input type="checkbox"/> 方法二 以有效投标文件的最低评标价为评标基准价； <input checked="" type="checkbox"/> 方法三 评标基准价 $C=A \times K$ A 为有效投标文件的评标价算术平均值（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 $\geq 10$ 家时，去掉其中的两个最高价和两个最低价后取算术平均值）。 K 取值为： <u>100%</u> （取值范围：95%-100%） 评标委员会在评标报告上签字后，方法三的评标基准价不因招投标当事人异议、投诉、复议以及其他任何情形而改变。
条款号	评分因素	评分标准
2.2.3(1)	投标报价 ( <u>47</u> )分	等于评标基准价 ( <u>47</u> ) 分
		每高于评标基准价 1% 扣 (0.3) 分 (不低于 0.3 分，正偏离和负偏离的扣分标准可以不一致)，偏离不足 1% 的，按照插入法计算得分。
		每低于评标基准价 1% 扣 (0.3) 分 (不低于 0.3 分，正偏离和负偏离的扣分标准可以不一致)，偏离不足 1% 的，按照插入法计算得分。
2.2.3(2)	技术响应 ( <u>30</u> )分	技术标准响应 ( <u>30</u> ) 分 (1) 视频推流主机 (6 分) a、所投产品可以实现新增设备配置，支持多品牌、多厂商硬盘录像机或网络摄像机产品接入，提供关于该功能测试报告扫描件，并加盖投标人公章上传至投标文件中；(3 分) b、提供所投系统平台端报警与视频联动功能配置截图，并加盖投标人公章上传至投标文件中；(3 分) (2) 一卡通系统软件 (4 分) a、所投软件识读功能检查，二维码识别的系统二维码生成后应只能应用于一次通行，每次操作后应自行变化编码；提供公安部检验报告的扫描件，并加盖投标人公章上传至投标文件中 (2 分) b、所投软件支持启用口令复杂度、连续登录失败锁定等技术；具备角色或权限划分，针对特定账号能限制其访问权限；提供公安部检验报告的扫描件，并加盖投标人公章上传至投标文件中 (2 分)

			<p>(3) 公共广播系统中纯后级功放 (2分)</p> <p>a、设备满足额定功率<math>\geq 1050W</math>,支持 70V、100V 定压输出以及 4<math>\Omega</math> 定阻输出; 提供第三方认证报告的扫描件, 并加盖投标人公章上传至投标文件中; (2分)</p> <p>(4) UPS 主机 (6分)</p> <p>a、投标方所提供 UPS 设备的生产制造商必须通过 ISO9001、ISO14001 认证, 并提供 ISO9001 认证证书、ISO14001 认证证书。投标时提供扫描件, 并加盖投标人公章上传至投标文件中; (2分)</p> <p>b、设备整流器输入性能应符合 YD/T 1095-2018《通信用不间断电源-UPS》中一类 UPS 标准, 满载时, 输入谐波电流总含量<math>&lt; 3\%</math>; 输入功率因数<math>\geq 0.99</math>, 提供第三方监测报告的扫描件, 并加盖投标人公章上传至投标文件中; (2分)</p> <p>c、旁路逆变切换时间: 从逆变器停止工作时起, 到电网直接供电时止或从电网直接供电起到恢复逆变器工作时止所需要的时间<math>&lt; 2ms</math>, 提供第三方监测报告的扫描件, 并加盖投标人公章上传至投标文件中; (2分)</p> <p>(5) 全景摄像机主机 (6分)</p> <p>a、支持配置 1~4 个 GPU, 每个 GPU 支持 3 种引擎功能设置: 视频压缩、智能分析、大模型引擎; 智能分析引擎支持人脸识别、周界防范、视频结构化、行为分析、物品类分析、事件类分析和 AI 训练算法混合运行; 大模型引擎可选择加载视觉大模型、多模态大模型、语言大模型; GPU 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; 提供公安部检验报告的扫描件, 并加盖投标人公章上传至投标文件中; (2分)</p> <p>b、支持人员聚档功能, 可自动将识别到的同一人员的人脸图片汇聚到一个人员档案中; 可以查看人员出现的次数及对应的时间和地点, 并展示当时的抓拍信息及人员属性信息; 提供公安部检验报告的扫描件, 并加盖投标人公章上传至投标文件中; (2分)</p> <p>c、支持人脸图片自动建模, 导入 100000 张人脸图片建模成功率不低于 99.99%; 可联动前端设备进行声光报警; 可上传、删除、编辑摄像机语音文件; 可设置联动前端设备的语音播放次数; 可设置联动前端设备的警戒灯为闪烁或常亮模式, 闪烁模式下可设置闪烁频率和持续时间; 提供公安部检验报告的扫描件, 并加盖投标人公章上传至投标文件中; (2分)</p> <p>(6) 全景摄像机 (6分)</p> <p>a、全景、细节通道, 内置加热模块, 可对镜头前盖玻璃加热, 去除镜头玻璃上的冰状和水状附着物, 细节摄像机自带雨刷, 可远程控制开启雨刷; 提供公安部检验报告的扫描件, 并加盖投标人公章上传至投标文件中; (2分)</p>
--	--	--	--

			<p>b、设备具有大模型开关设置选项,开启大模型模式后,对人群的检测距离可提升 2 倍;提供公安部检验报告的扫描件,并加盖投标人公章上传至投标文件中;(2分)</p> <p>c、支持人群分布大模型算法,可对全景通道绘制区域内的人数进行统计,最多可检出 5000 人,并可检出高度、宽度均不小于 5px 的人头目标;提供公安部检验报告的扫描件,并加盖投标人公章上传至投标文件中;(2分)</p>
		技术规格、参数响应 (∟) 分	.....
		配置的合理性 (∟) 分	.....
		样品品质 (∟) 分	
		货物的运营维护成本 (∟) 分	.....
		.....	.....
2.2.3(3)	商务响应 (∟) 分	付款方式 (∟) 分	.....
		交货期或交付使用期 (∟) 分	.....
		.....	.....
2.2.3(4)	售后服务 (10) 分	售后服务机构地点及人员配置 (6) 分	具有信息系统项目管理师(高级)证书;具有 ITSS 信息技术应用创新服务经理证书;提供 IT 服务项目经理认证证书;具有信息安全保障人员(CISAW)证书。有 1 个得 2 分,最多得 6 分.以上均须提供人员相应证书原件的扫描件上传至投标文件中,否则不得分。
		售后服务内容 (1) 分	<p>a、应急响应措施 (0.5 分): 考察故障响应修复时间、升级保证、备品备件等情况,根据优良一般情况酌情给分。</p> <p>b、本地化服务 (0.5 分): 投标人提供本地化服务承诺函,承诺中标后将在本地派驻常驻服务人员,得 0.5 分。须提供投标人连续三个月(至少包含近三个月中任意一个月份(不含投标当月))为该服务人员缴纳社保的证明材料原件的扫描件上传至投标文件中,否则不得分。</p>
		售后服务响应时间及方式 (∟) 分	
		质保内容 (3) 分	<p>a、提供所投网络系统交换机设备厂家针对本次项目的原厂服务证明文件原件的扫描件并加盖投标人公章上传至投标文件中,得 0.5 分。</p> <p>b、提供所投 UPS 主机设备厂家针对本次项目的原厂服务承诺函原件的扫描件并加盖投标人公章上传至投标文件中,得 0.5 分。</p>

			<p>c、提供所投监控系统厂家（网络存储主机、综合安防流媒体服务器、摄像机）针对本次项目的原厂服务承诺函原件的扫描件并加盖投标人公章上传至投标文件中，得 0.5 分。</p> <p>d、本次建设的公共广播系统将接入原有系统中实现统一管理，投标时需要原厂商出具无缝对接承诺函并加盖投标人公章上传至投标文件中，得 0.5 分。</p> <p>e、本次建设的一卡通系统将接入原有系统中实现统一管理，投标时需要原厂商出具无缝对接承诺函并加盖投标人公章上传至投标文件中，得 0.5 分。</p> <p>f、本次建设的监控系统将接入原有系统中实现统一管理，投标时需要原厂商出具无缝对接承诺函并加盖投标人公章上传至投标文件中，得 0.5 分。</p>
		.....	.....
2.2.3(5)	安装及调试方案（10）分	货物包装和运输方案（ <u>1</u> ）分	.....
		货物安装及调试方案（ <u>10</u> ）分	<p>（1）项目维护方案（2分）：主要考察投标供应商维护方案的合理性，横向比较酌情打分，包含售后服务人员管理、培训和考核方案、日常维护、功能维护、简单故障排除方法、系统升级实施方法等内容、故障设备替代件及修复故障设备及时性等情况。方案全面的得 2 分，不够全面的得 1 分，方案较差的得 0.5 分，其余情况不得分。</p> <p>（2）项目组织管理方案（4分）：  a.总体思路（2分）：提供项目组织管理方案，要求总体全面、详细、可行性高，合理完善；方案阐述清晰，分析准确，应对措施切实可行；优 2 分，良 1 分，一般 0.5 分。  b.从项目的质量、沟通、变更、风险、文档管理等五个方面阐述本项目的集成管理方案（2分）：从方案的完善性、合理性、可操作性等方面进行综合评审；优 2 分，良 1 分，一般 0.5 分。  （3）系统安装调试及验收方案（2分）：安装调试及验收方案针对性强、可操作性高的得 2 分；方案针对性一般、可操作性一般的得 1 分；方案针对性较差、可操作性较差的得 0.5 分；其余情况不得分。  （4）项目培训方案（2分）：提供免费培训服务，培训方案需契合项目需求且具有针对性，培训内容及培训课程安排的合理性，方案全面、合理的得2分；方案基本合理的得1分；方案较差的得0.5分，不提供不得分。</p>
		.....	.....
2.2.3(6)	业绩（ <u>3</u> ）分	业绩（3分）	投标人具有近三年以来承担过类似的项目，有 1 个得 1.5 分，最高得 3 分；提供合同原件的扫描件上传至投标文件内，不提供不得分。

2.2.3(7)	.....	.....	.....
----------	-------	-------	-------

## 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，按照本章第2.2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。综合评分相等时，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排序。

## 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) 售后服务：见评标办法前附表；
- (5) 安装及调试方案：见评标办法前附表；
- (6) 业绩：见评标办法前附表；
- (7) 其他评分因素：见评标办法前附表。

#### 2.2.2 评标基准价计算

评标基准价计算方法：见评标办法前附表。

#### 2.2.3 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) 售后服务：见评标办法前附表；
- (5) 安装及调试方案：见评标办法前附表；
- (6) 业绩：见评标办法前附表；
- (7) 其他评分因素：见评标办法前附表。

### 3. 组建评标委员会

3.1 评标委员会由招标人依法组建。

3.2 评标委员会成员到达评标现场时应在签到表上签到以证明其出席。

3.3 评标委员会负责人负责评标活动的组织领导工作，具有与评标委员会其他成员同等的表决权。

3.4 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。

### 4. 评标程序

评标委员会收到评标准备（清标）报告后方可开始评标；评标委员会应当根据招标文件规定，全面、独立评审投标文件，评标委员会要复核评标准备（清标）报告，并承担相应责任。发现错误或者遗漏的，应当进行补正。

#### 4.1 初步评审

4.1.1 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。

4.1.2 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。

4.1.3 投标文件出现本章“5 无效标条款”所列情形的，评标委员会应当否决其投标。

4.1.4 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) 投标报价为各分项报价金额之和，投标报价与分项报价的合价不一致的，应以各分项合价累计数为准，修正投标报价；

(4) 如果分项报价中存在缺漏项，则视为缺漏项价格已包含在其他分项报价之中。

国家有新的规定的，从其规定。

4.1.5 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。

#### 4.2 详细评审

4.2.1 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。

(1) 按本章第 2.2.3 (1) 目规定的评审因素和分值对投标报价进行打分，并计算出得分 A；

(2) 按本章第 2.2.3 (2) 目规定的评审因素和分值对技术响应进行打分，并计算出得分 B；

(3) 按本章第 2.2.3 (3) 目规定的评审因素和分值对商务响应进行打分，并计算出得分 C；

(4) 按本章第 2.2.3 (4) 目规定的评审因素和分值对售后服务进行打分，并计算出得分 D；

(5) 按本章第 2.2.3 (5) 目规定的评审因素和分值对安装及调试方案进行打分，并计算出得分 E；

(6) 按本章第 2.2.3 (6) 目规定的评审因素和分值对业绩进行打分，并计算出得分 F；

(7) 按本章第 2.2.3 (7) 目规定的评审因素和分值对其他评分因素进行打分，并计算出得分 G。

4.2.2 评标过程中，造价数据以“元”为单位保留两位有效小数，小数点后第三位“四舍五入”。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”。偏差率计算保留小数点后四位，小数点后第五位“四舍五入”。(招标人根据实际情况，可在招标文件评标办法前附表中明确计算细则。)

4.2.3 投标人得分=A+B+C+D+E+F+G。

4.2.4 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。

#### 4.3 投标文件的澄清和补正

4.3.1 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。

4.3.2 澄清、说明和补正不得改变投标文件的实质性内容。投标人的书面澄清、说明和补正属于投标文件的组成部分。

4.3.3 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。

国家有新的规定的，从其规定。

#### 4.4 推荐中标候选人或直接确定中标人

4.4.1 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。

4.4.2 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。

#### 4.5 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。

#### 5. 无效标条款

投标文件有下列情况之一的，属于重大偏差，视为未能对招标文件作出实质性响应，评标委员会应当否决其投标：

- (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) 如投标函由企业法定代表人委托代理人加盖印章（或签字）的，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) 投标人资格条件不符合国家有关规定或招标文件要求的；
- (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) 投标文件不满足招标文件技术规格中加注星号（“\*”）的主要参数要求或加注星号（“\*”）的主要参数无技术资料支持的；
- (8) 投标文件技术规格中一般参数超出招标文件允许偏差的最大范围或最高项数的；
- (9) 投标报价低于成本或者高于招标文件设定的最高投标限价的；
- (10) 投标文件的组成不符合招标文件要求的；
- (11) 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；
- (12) 与招标文件提供的货物（设备）清单中的清单数量不相同的；
- (13) 未按招标文件要求提供投标保证金的；
- (14) 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；
- (15) 明显不符合技术规范、技术标准的要求的；
- (16) 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；
- (17) 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；
- (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) 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；
- (21) 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) 投标文件关键内容字迹（图片）模糊、无法辨认的。

- (23) 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；
  - (24) 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；
  - (25) 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；
  - (26) 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；
  - (27) 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；
  - (28) 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；
  - (29) 未按招标文件要求提交投标诚信承诺书的；
  - (30) 拒不按照评标委员会要求对投标文件进行澄清、说明或者补正的；
- 除上述无效标条款外，招标人一般不得另行规定无效标条款。

## 第四章 合同条款及格式

项目合同协议书

合同编号：

签约时间：

采购人（甲方）：无锡文景映月科技发展有限公司

供货人（乙方）：

遵照《中华人民共和国民法典》及其他有关法律法规的有关规定，甲乙双方协商后，就 XDG-2022-104 号地块开发项目（文景总部园）智慧管理平台采购项目事项共同确定以下条款。

工程项目

工程名称：XDG-2022-104 号地块开发项目（文景总部园）智慧管理平台采购项目

工程地点：锡东新城商务区东安路北、规划道路西地块

工程范围：综合布线系统、综合管网系统、计算机网络系统、综合安防系统、停车管理系统、公共广播系统、智慧机房、智慧监测和一卡通系统。

合同标的

（一）合同总价（大写）\_\_\_\_\_（小写：\_\_\_\_\_元，其中：不含税金额：\_\_\_\_\_元，增值税税款：\_\_\_\_\_元，税率：13%），该本工程为固定单价合同，投标报价时的综合单价不变，工程量按实调整。该总价已包括全部费用但不限于设备费、专用工具费、备品备件费、运杂费、技术资料费、现场水电费、现场保管费、管理费、保险费、包装费、装卸费（指定卸货地点）、摆放、安装费、人工费及货物本身已支付或将支付的增值税、营业税和其它税费、政策性文件规定及合同包含的所有风险和责任、整体调试费、售后服务、培训费、检测费等，除经甲方书面确认的货物数量、工程量本身增减所致的总价变化，乙方不得再以任何名义向甲方收取任何费用。

（二）在整体安装、调试、验收过程中，如发现有漏项、缺件，乙方应无条件、无偿在约定交货限期前补齐，由此发生的一切费用，视为已包含在乙方的投标报价之中，且并不因此影响交付甲方使用的时间。

(三)在整体安装、调试过程中，甲方可能对部分货物数量进行调整，调整的依据以乙方投标时投标报价的单价乘以增减的数量及相关费用为准，并对合同总价作相应的调整，如调整的，以甲方书面签认的材料为准。

(四)乙方在生产前应提供货物的型号、规格、数量，经甲方书面确认后方可开始生产，否则由此产生的一切费用由乙方承担。

(五)乙方承诺承担全部因原材料价格波动、政策调整所带来的风险和收益；在履行合同过程中，货物单价不做调整。

#### 交货日期

(一)自合同签订后 60 个日历日内完成供货和整体安装、调试等全部工作，并交付甲方验收通过。如因甲方原因，甲方书面要求变更交货日期的，乙方应无条件配合并相关风险乙方已在投标时充分考虑，乙方不再额外收取仓储费、赶工费等费用，但双方另行达成书面约定的除外。

(二)乙方应按合同约定的期限交货并完成安装、调试达到可投用状态后通知甲方验收，甲方初步验收合格后投用产品，产品无瑕疵且安全使用满 30 日视为正式验收合格。甲方收到通知后未及时验收的，则双方应另行确认验收时间，因甲方未及时验收而造成的迟延可不视为乙方违约。

交货(交付)地点:

运输方式:

汽运，费用(含保险)由乙方负担(含在本次合同总价内)。乙方应确保货物的包装符合要求，使货物能安全、完整、无损的到达甲方指定地点。

#### 履约担保

签订合同时，乙方须向甲方交纳中标合同总金额 10%的履约担保。担保方式为：①合同价款的 10%的银行履约保函，保函有效期应至完成全部合同工程量之日。或者②合同价款的 10%的履约保证金，签订合同时提交。履约保证金有效期限从提交履约保证金起，到项目完工止。履约保证金在完成全部合同工程量且经甲方正式验收通过后半月内返还。或者③合同价款的 10%的担保机构保函，保函有效期自本合同生效之日起至合同约定的工程竣工日期后 30 日内，担保机构应为甲方认可的国有融资性担保公司。

若乙方在签订合同后 5 日内未予提交履约担保或未经甲方要求补足履约担保的，甲方有权取消乙方中标资格并由乙方承担赔偿责任，或选择每逾期一日，乙方应向甲方支付人民币 1000 元 / 日的违约金。若签订合同后 15 日内乙方未提交履约担保的，则甲方有权终止合同，

并有权要求乙方支付自首次逾期之日起人民币 2000 元 / 日的违约金，同时乙方还须赔偿因此给甲方造成的一切损失。

履行过程中，若履约保证金因乙方违约被全部或部分扣除，乙方未按照甲方要求补足履约担保的，违约责任照前款执行。

### 付款方式

乙方承诺按甲方的要求开具相应发票，且每次要求付款前需提交付款通知书及相应发票。前述付款通知书先经甲方及监理单位签认后，由甲方向乙方支付。若乙方未能按期开具发票或提供资料的，甲方可作同期顺延付款，且不视为违约。

(一) 合同签订后 30 日内，按合同总价的 20%向乙方支付设备采购款；

(二) 本合同项下所列全部产品货到现场并经甲方初验合格后，支付至合同总价的 50%（若所采购货物较原招标文件载明的数量发生重大变更，则以跟踪审计单位现场核定的实际数量为基准进行结算，结算比例不变）；

(三) 整体调试完毕并经甲方正式验收合格后 30 日内，支付至合同总价的 70%；

(四) 本项目最终审计结束，且经甲方正式验收合格满一年后 30 日内，支付至项目审定价款的 90%；

(五) 本项目最终审计结束，且经甲方正式验收合格满二年后 30 日内，支付至项目审定价款的 100%。若此时质保期未满，则留项目审定价款的 5%作为保修款，待质保期满后，双方无其他争议时付清（不计息）。

### 工程质量和检查验收

甲方根据国家质量验收规范和评定标准进行技术交底和组织验收（若标准不一致的则以较高标准者为准）。乙方按照施工图纸和说明书要求，精心组织施工，保证工程质量，确保符合甲方的实际使用需求。验收程序如下：

1、表面验收：到货后乙方通知甲方对货物数量、包装外观等进行表面验收。若乙方提供的货物数量、包装、外观存在瑕疵的，乙方必须在限期内补正并交货期不得顺延，不得延误甲方工期。表面验收合格不视为对货物任何质量瑕疵的默认。

2、初步验收：乙方按照合同约定及甲方要求将货物安装、调试并确保设备可以正常运行后，通知甲方初步验收，甲方验收合格后投用。

3、产品无任何瑕疵且待甲方安全稳定使用达 30 日且无任何服务瑕疵的，视为验收合格。安装完毕并且交付投用前货物均由乙方保管，风险由乙方承担。

4、乙方按照图纸和说明书要求，保证货物质量及工程质量，货物应当附有质量合格证明文件、使用说明、质保材料等附随文件。如货物质量不合格或不满足甲方的实际使用要求的，应当及时维修至甲方满意并交付期不顺延。

5、如质量不合标准，必须返工修理至合格并赔偿甲方合同总价 10%的质量违约金；如工程质量低劣又无法整改至符合甲方要求的，甲方有权解除合同，此时乙方应赔偿甲方合同总价 20%的违约金及因此造成全部损失和费用。

#### 安全生产

1、甲方有权对乙方交付的货物及安装工程进行安全检查，并提出明确的安全要求，并进行监督检查，但乙方通过甲方的安全检查并不免除乙方在生产、运输、安装等过程的安全保障责任。乙方必须认真贯彻有关安全施工的规章制度，严格遵守安全操作规程，自行配备生产、安装货物的工具、器具、护具。施工中如因乙方违反上述规定而发生伤亡事故，其损失由乙方负责。

2、乙方应自行承担合同履行期限内的安全责任，期间因乙方原因（包括但不限于乙方违章操作，野蛮安装）而造成的各项安全事故均由乙方自行负责，与甲方无涉；如导致甲方或甲方客户或任意第三人受到财产损失，乙方应作全额赔偿。

3、乙方应当为其工作人员安排必要的劳动保障措施及保险，劳动保护用品及施工中属个人使用的工具等由乙方自行解决，乙方人员的人身、财产安全由乙方负责，与甲方无涉。

4、在合同履行过程中发生的火灾、工伤、人身或财产损害等事故，均由乙方承担全部责任，乙方人员任何时候不视为与甲方构成任何劳务、劳动、雇佣的关系。若因此导致甲方可能陷入诉讼或仲裁的（无论是否进入相关程序），还应赔付甲方由此产生的包括但不限于诉讼费、仲裁费、律师费、差旅费、保全费、保全担保/保险费、公告费、公证费、差旅费、鉴定费、执行费、人员工资损失等。

#### 材料供应管理

1、本合同工程所用材料设备由乙方采购供应，乙方保证交付的所有货物的产品质量及安装质量必须严格按照国家规范及江苏省、无锡市相应地方规范、采购文件、材料厂家的技术规范的有关要求执行，材料、工具、设备都必须具有合格证、质量保证书、检验报告等有效相关证明，并报甲方书面认可。

2、甲方未认可的材料、工具、设备不得使用，由于乙方采购的材料造成交付的货物或安装工程质量不合格、工期延误，所造成的一切责任及损失均由乙方负责。

3、甲方的任何书面认可不代表免除乙方材料、工具、设备应达到国标或行业通行标准的义务，乙方亦不可据此向任意第三方进行任何性质的明示、暗示承诺。

#### 现场管理

1、甲、乙方人员要严格遵守现场各项管理制度，在甲方现场负责人统一领导下组织施工，有关计划、进度、材料供应等工作双方应密切配合，保证合同顺利进行。

2、甲方有权随时向乙方询问货物交付及安装工作的进展情况及相关的内容（包括但不限于费用明细、使用说明、售后服务等），乙方应就甲方的问题进行详细说明。乙方对甲方的解释说明构成乙方对本次服务的承诺，但不意味着甲方仅可按照乙方说明的事项要求服务或默认乙方服务缺陷瑕疵。

3、乙方应对本项目所涉的乙方人员进行遵纪守法和安全生产、爱护财产的教育，如有违反现场管理制度的不法行为，甲方有权采取必要措施，乙方应承担法律责任，并负责赔偿经济损失。

4、乙方应保证具有实施本合同所应具有资质、能力和要求，根据实际情况或甲方的要求配备足够的、有相应经验与资质的工作人员，乙方所有技术/服务人员相关资质证件等需交甲方备案，如人员发生变动，人员变动资料需交甲方备案。

#### 售后服务

(一)乙方有义务在合同生效后在甲方需要时给予现场技术指导，确保交付安装的货物符合甲方的实际使用要求。

(二)本工程质保期为2年(自工程验收合格并交付甲方之日起计算)，质保期内，乙方提供免费维修服务，质保期结束后提供有偿终身维修服务（乙方有承诺延长质保期的，按乙方承诺的质保期年限为准）。

(三)在合同规定质保期内，当设备及材料出现故障或损坏或其他瑕疵时，乙方须在接到甲方通知2小时内响应，4小时内赶赴故障现场维修，除免费排除故障、修复或更换合格的产品外；还应承担因更换所发生的运输、保险、调试、检测等有关的全部费用。如乙方不响应或未在规定时间内到达，视为乙方默认质量瑕疵，甲方有权请第三方解决，费用将在乙方的质保金中扣除，不足部分由乙方承担（乙方有承诺缩短响应时间的，按乙方承诺的响应时间为准）。

(四)质保期期满后产品故障/损坏，自通知后4小时内到达现场维修并在维修价格上给予优惠（以成本价计取并不得高于乙方提供给任何第三方之优惠）。

#### 知识产权

乙方应保证甲方在中国使用该产品或产品的任何一部分时，不侵犯第三人的在先权利（包括但不限于专利权、商标权、工业设计、商业秘密等），否则因此产生的损失和费用均由乙方承担，乙方应当出面处理解决并不得影响甲方使用及甲方任何权益。

#### 合同的解除或终止

若甲方无正当理由单方要求解除或终止合同的，应承担乙方实际已经发生的直接经济损失。

若乙方无正当理由单方要求解除或终止合同的，乙方应退回已收取的款项，并支付中标合同总金额 20%的违约金，造成甲方损失超过中标合同总金额 20%时，乙方须按照实际发生的损失赔偿。

#### 双方负责事项

##### 1、甲方

(1) 协助施工单位组织各方进行图纸设计交底（如须）。

(2) 审核乙方的交货及安装进度，及时向乙方支付工程进度款；

(3) 有权对乙方的工程进度、工程质量、安全生产、隐蔽工程和合同执行等工作进行定期监督检查。

##### 2、乙方

(1) 乙方必须建立健全质量检查制度，严格工序管理，与其他施工单位密切配合，文明施工。本着谁安装谁负责产品保护的原则，乙方必须采取切实有效的产品保护措施，并编制相应的产品保护方案报甲方批准同意后组织实施。

(2) 严格按照合同约定及图纸履行生产、运输、安装、质保的义务，确保交付货物的质量及安装后的安全、稳定使用，按合同规定的时间如期完工和交付，如未能按照甲方要求进度完成，甲方有权增派人员参与施工，其工资单价根据增派人员工资要求，在乙方工程款中直接扣除。

(3) 乙方对于产品和服务质量问题，应当按照甲方意见及时整改到位，且合同周期不顺延。乙方履行质保服务不及时、不符合要求的，甲方有权另行委托第三方处理，由此产生的费用及损失由乙方承担。

(4) 已完工的货物，交付甲方但未安装完毕前应由乙方负责保管，安装完成后乙方进行自检并清理好场地。

(5) 提供竣工验收的附随文件及技术资料，办理验收结算。

(6) 乙方负责标的物合格、正常、安全使用，所需要通过的相关部门的验收、通过环境检测的相关费用由乙方负责。

(7) 在合同规定的质保期内，对属于乙方责任的工作质量问题，负责无偿修理。

(8) 未经甲方书面同意，乙方不得将本合同项下的权利义务转让予第三人，亦不得在本合同项下的权利上设置任何权利负担（包括但不限于质押、担保等）。

#### 违约责任

1、项目整体验收合格后，由甲方委托有资质的中介机构进行结算审计，审计结果由甲乙双方确认后作为结算依据（乙方未在甲方限期内确认的，视为已确认）。项目结算审计审减率在 5%（含 5%）以内的，审计费由甲方承担；审减率大于 5%而小于等于 10%的，审计费用由甲乙双方各半承担，并由乙方按审定价的 1%向甲方支付违约金，乙方承担的审计费用及违约金在项目审定价内扣除；审减率大于 10%，审计费用由乙方全额承担，并由乙方按审定价的 1.5%向甲方支付违约金，乙方承担的审计费用及违约金在项目审定价内扣除。

2、未经甲方书面同意，乙方不得将本合同项下的权利义务转让予第三人，亦不得在本合同项下的权利上设置任何权利负担（包括但不限于质押、担保等）。甲方发现乙方在施工过程中无能力履行合同或违反前述约定的，甲方有权解除本合同并勒令乙方退场，乙方应在甲方通知日期内无条件撤离工地，乙方支付合同总价 20%的违约金并承担因此发生的全部损失和费用及全部法律责任。

3、保修期内，因同一问题（不含人为破坏或不可抗力）乙方反复维修达 2 次的，或产品、安装质量达不到合同要求的，或存在质量问题（不含人为破坏）累计维修达 4 次及以上（无论是否为同一事项）的，甲方有权要求乙方退款，并解除合同、承担合同总价 30%的违约金。

4、乙方必须按合同规定的工期要求完成全部事项，并且及时履行质保义务，否则每逾期 1 天，应按合同中标价的万分之五向甲方支付逾期违约金，逾期超过 15 天的，甲方有权解除合同，乙方按合同中标价的 20%向甲方支付逾期违约金，并赔偿因此给甲方造成的全部损失和费用。

5、为避免歧义，如乙方发生多种违约情形则违约责任分别计算后累计承担，且乙方违约均应向甲方赔偿损失及费用，费用包括但不限于律师费、诉讼/仲裁费、鉴定费、公证费、公告费、差旅费、保全费、保全担保/保险费、执行费等一切费用。且甲方均有权直接从未付款项中直接扣除。

#### 争议的解决

双方在签订以及履行本合同过程中发生的一切争议，应首先协商解决，如协商不成的，则双方均可选择向甲方所在地人民法院诉讼解决。

#### 合同不可分割部分

交易文件、商务谈判文件、投标文件、合同条款及中标通知书，乙方在投标、评标过程中所作其它有关承诺、声明、书面澄清等均为合同不可分割的部分，与主合同具有同等法律效力。

#### 合同的生效及其他

(一) 合同生效：本合同由甲乙双方签字、盖章后生效。

(二) 合同一式陆份，甲乙双方各执三份。

甲方(盖章)：

乙方(盖章)：

法定代表人或委托代理人(签名)：

法定代表人或委托代理人(签名)：

签约日期： 年 月 日

签约日期： 年 月 日

## 附件一： 廉政承诺书

项 目 名 称： XDG-2022-104 号地块开发项目（文景总部园）智慧管理平台采购项目

甲方（全称）： 无锡文景映月科技发展有限公司

乙方（全称）：

为加强工程建设中的廉政建设，规范建设工程项目承发包双方的各项活动，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利益，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，特订立本廉政责任书。

### 一、甲乙双方的责任

（一）应严格遵守国家关于市场准入、项目招标投标、工程建设、施工安装和市场活动等有关法律、法规，相关政策，以及廉政建设的各项规定。

（二）严格执行建设工程项目施工合同文件，自觉按合同办事。

（三）业务活动必须坚持公开、公平、公正、诚信、透明的原则（除法律法规另有规定者外），不得为获取不正当的利益，损害国家、集体和对方利益，不得违反工程建设管理（勘察设计、施工安装、建设监理）的规章制度。

（四）发现对方在业务活动中有违规、违纪、违法行为的，应及时提醒对方，情节严重的，应向其上级主管部门或纪检监察、司法等有关机关举报。

### 二、甲方的责任

甲方的领导和从事该建设工程项目的工作人员，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、感谢费等。

（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、健身、娱乐等活动。

（五）不准向乙方介绍或为配偶、子女、亲属参与同甲方项目工程有关等经济活动。

### 三、乙方的责任

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、尤其是有关建筑施工安装的强制性标准和规范，并遵守以下规定：

(一) 不准以任何理由向甲方、相关单位及工作人员索要、接受赠送礼金、有价证券、贵重物品及回扣、好处费、感谢费等。

(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、健身、娱乐等活动。

#### 四、违约责任

(一) 甲方工作人员有违反本责任书第一、二条责任行为的,按照管理权限,依据有关法律法规和规定给予党纪、政纪处分或组织处理;涉嫌犯罪的,移交司法机关追究刑事责任;给乙方单位造成经济损失的,应予以赔偿。

(二) 乙方工作人员有违反本责任书第一、三条责任行为的,按照管理权限,依据有关法律法规和规定给予党纪、政纪处分或组织处理;涉嫌犯罪的,移交司法机关追究刑事责任;给甲方单位造成经济损失的,应予以赔偿。

五、本责任书作为工程合同的附件,与工程合同具有同等法律效力。经双方签署后立即生效。本责任书的有效期为双方签署之日起至该工程项目竣工验收及保修期满时止。

本协议一式贰份,甲乙双方各执一份。

甲方单位: (盖章)	乙方单位:	(盖章)
法定代表人或其	法定代表人或其	
委托代理人: (签字)	委托代理人:	(签字)
经办人: (签字)	经办人: (签字)	
年 月 日	年 月 日	

附件二：安全管理协议书

项 目 名 称：XDG-2022-104 号地块开发项目（文景总部园）智慧管理平台采购项目

甲方（全称）：无锡文景映月科技发展有限公司

乙方（全称）：

为了切实贯彻和落实《中华人民共和国安全生产法》和《建设工程安全生产管理条例》及有关政策的相关规定，遵照“安全第一、预防为主、综合治理”的方针，确保本工程目标建设的顺利实现，甲乙双方就（合同编号：）的安全管理责任达成以下共识，特签订本协议书，供双方共同遵守：

一、目标和任务

坚决杜绝较大以上安全事故，不发生死亡事故，有效减少一般安全事故。

二、甲方权利义务

（一）甲方有权审查乙方施工资质、安全生产资质及安全生产信誉度。

（二）甲方有权对乙方进行随时和不定期的安全生产监督检查，对发现的问题和存在的隐患有权要求乙方限期整改和消除隐患；对逾期不整改或整改不到位不彻底的，甲方有权责令乙方停止一切施工并限期整改到位。对拒不履行整改意见或再次逾期整改的，甲方有权单方面终止与乙方的工程合同，一切责任均由乙方自负。

（三）甲方有义务对乙方进行安全生产职责告知。

（四）甲方设立安全生产管理办公室，负责公司安全生产日常事务。

三、乙方权利义务

（一）严格遵守国家安全生产的法律法规，贯彻执行国家相关方针政策及甲方各项安全管理制度，依法履行本建设工程安全生产主体责任。

（二）切实加强安全管理，建立健全以安全生产责任制为中心的各项安全生产管理制度和安全操作规程，严格执行有关安全生产的国家标准和行业标准，完善安全生产条件，自觉接受并配合有关部门的监督管理，确保安全生产。

（三）加强安全生产管理机构和队伍建设，定期召开安全生产会议，及时解决安全生产的重大问题，加强施工现场安全生产管理。

（四）乙方有义务在入场一周前上报该工程项目劳务人员花名册及其管理人员分工情况。

（五）乙方指派为现场安全员，负责本工程安全生产的现场管理工作。

（六）单位主要负责人、分管安全的负责人和安全管理人員必须依法通过相关有资质单位组织的安全生产知识和管理能力的培训考核后方可任职。加强对从业人员的安全生产教育和培训，

保证其具备并掌握必要的安全生产知识和安全操作技能。特种作业人员必须经专门培训，取得岗位操作证书后方能上岗作业。对进入施工现场所有施工单位工作人员，做好安全教育、安全技术交底。

（七）保证对安全生产的有效投入，积极推广和应用安全生产先进技术，不使用国家明令淘汰、禁止使用的危及安全生产的工艺、设备，提高安全生产水平。

（八）建立应急救援体系，定期组织演练。切实加强重大危险源监测预警，进行定期检测、评估、监控。

（九）加强工作场所以及发包项目的安全生产管理，凡安全措施不到位，员工对岗位安全知识不熟知的，

不准进行生产或进行相应的施工作业。对涉及安全生产必须取得行政许可的有关事项，必须依法取得行政许可。

（十）健全并落实安全生产检查制度，定期组织安全生产检查活动，对发现的事故隐患，及时组织并落实整改，确保安全生产。

（十一）落实安全生产工作定期履职报告制度，每季度填写《无锡市锡山区安全生产工作履职报告书》，由单位主要负责人签名后于下季度第一个月 2 日前报送甲方安全生产管理办公室。

（十二）接到有关安全生产事故报告后，项目负责人应及时赶到事故现场，组织事故抢救和善后处理，防止事故扩大，并按照《生产安全事故报告和调查处理条例》（国务院第 493 号令）的有关规定，如实报告，同时负责事故现场的保护。

（十二）乙方负责施工的工程项目及设施在施工期发生对第三方或甲方的人身财产损害的，由乙方承担一切赔偿责任。

（十三）乙方承建的项目，禁止再行转包。非主体工程需要分包的，必须报甲方工程项目主管部门批准。乙方必须对分包方进行安全管理与监督，分包工程发生安全事故时，乙方与分包单位承担全部责任（包括连带责任）。

（十四）乙方根据安全生产管理目标，制定安全管理计划和安全施工方案，并在甲方安全生产管理办公室同意后实施。乙方在工人进场一周内，要填写三级教育卡，不得缺人漏人，三级教育卡由乙方保存并备查，经常教育由乙方负责。

（十五）乙方须建立安全生产管理台账，接受甲方及上级有关部门检查。

（十六）做好安全生产法律法规规定的其他工作。

#### 四、法律责任

甲方有违反本协议书责任行为，按照《建设工程安全生产管理条例》的规定限期改正，造成重大安全事故，构成犯罪的，对直接责任人员，依照刑法有关规定追究刑事责任；造成损失的，依法承担赔偿责任。

乙方有违反本协议书责任行为，按照《建设工程安全生产管理条例》的规定限期改正，直至停业整顿。造成重大安全事故，构成犯罪的，对直接责任人员，依照刑法有关规定追究刑事责任；造成损失的，依法承担赔偿责任。

本协议书作为工程施工合同的附件，与工程施工合同具有同等法律效力。经双方签署后立即生效。本协议书的有效期为双方签署之日起至该工程项目竣工验收合格时止。

五、对本协议所确定安全生产职责双方均应严格遵守和履行，对发生在各自职责范围内的安全生产事故由责任方承担全部责任，因此而给对方造成损失的，由责任方负责赔偿。

六、本协议作为工程合同的附件，与主合同具有同等的法律效力。

七、本协议有效期为双方签署之日起至该工程项目全部结算完毕时止。本协议一式贰份，甲乙双方各执一份。

甲方单位：（盖章）

乙方单位：（盖章）

法定代表人：

法定代表人：

（或授权委托人）

（或授权委托人）

地址：

地址：

电话：

电话：

年 月 日

年 月 日

## 第五章 供货要求

### 一、规范

- GB/T50314-2015 《智能建筑设计标准》
- 《无锡市社会治安技术防范设施建设要求》
- GB50348-2018 《安全防范工程技术规范》
- GB10408.1 《入侵探测器第 1 部分：通用要求》
- GB10408.4 《入侵探测器第 4 部分：主动红外入侵探测器》
- GB10408.5 《入侵探测器第 5 部分：室内用被动红外入侵探测器》
- GB10408.6 《入侵探测器第 6 部分：微波和被动红外入侵探测器》
- GB12663-2001 《防盗报警控制器通用技术条件》
- GB16796-2009 《安全防范报警设备安全要求及试验方法》
- GB50057-2010 《建筑物防雷设计规范》
- GB50343-2012 《建筑物电子信息系统防雷技术规范》
- GB 50396-2007 《出入口控制系统工程设计规范》
- GB 50395-2007 《视频安防监控系统工程设计规范》
- GB 50394-2007 《入侵报警系统工程设计规范》
- GB 17565-2007 《防盗安全门通用技术条件》
- GB/T7401-1987 《彩色图像质量主观评价方法》
- GA308-2001 《安全防范系统验收规则》
- GA/T74-2000 《安全防范系统通用图形符号》
- GA/T367 《视频安防监控系统技术要求》
- GA/T368 《入侵报警系统技术要求》
- GA/T269-2001 《彩色可视对讲系统》
- GB17565-2007 《防盗安全门通用技术条件》

- 《无锡市社会治安技术防范设施建设要求》
- 本项目提供的图纸、设计任务书及相关要求

## 二、主要设备技术指标

本次设计的 XDG-2022-104 号地块开发项目（文景总部园），包括：综合布线系统、综合管网系统、计算机网络系统、综合安防系统、停车管理系统、公共广播系统、智慧机房、智慧监测和一卡通系统。

### (1) 综合布线系统

本次综合布线系统应设计为模块化、灵活性高的智能化系统，通过低烟无卤 4 对双绞线缆连接至每个房间的信息点，将电话、计算机网络设备、通讯设备与管理设备连为一体，形成一个传输数据、语音、图像等应用的综合系统。水平部分信息点位采用六类低烟无卤非屏蔽双绞线，电话点位采用超五类低烟无卤非屏蔽双绞线。通过 12 芯单模光缆作为大楼主干连接到大厦各层的弱电间来连接。综合布线系统中的所有水平线缆及其接插件均应符合目前最新的综合布线标准，满足以太网传输的要求。本次设计为千兆主干网络。

### (2) 综合管网系统

综合管路系统包含管路、桥架、配线箱、接线盒等，桥架、管路及支架。本弱电系统采用喷塑防火金属桥架，室内所有配管均采用 KBG 金属管直接与桥架连接，能有效起到信号屏蔽防干扰作用；室外管道采用镀锌管。

### (3) 计算机网络系统

本次网络系统接入原有核心交换机（H3C）。网络设备分办公网和设备网两部分。接入层交换机采用千兆主干，千兆到桌面的方式；会议层、和娱乐区设计无线 AP。另外配备出口防火墙，通过流量过滤、阻止恶意攻击和记录网络活动，提升网络安全性和稳定性。

### (4) 综合安防系统

各栋建筑内部监控覆盖，公共走道、电梯全覆盖。由前端摄像机、传输线路、集中存储主机、管理平台等组成。前端设备主要包括 400W 高清全彩枪型摄像机、400W 高清全彩半球摄像机、双光谱半球摄像机、室内智能球机、400W 智能球机、电梯专用摄像机、全景摄像机，实现对公共区域的监控全覆盖。后端配套建设本地视频存储系统，集中存储视频监控资源，存储时间 30 天。消控室安装 3 行 5 列 55 寸拼接屏，对视频监控图像轮巡查看显示，快速发现并处理异常情况。

本次建设前端统一接入现有平台（大华平台），对前端视频监控摄像机、后端存储设备以及监控视频资源统一接入管理、运维。

#### (5) 停车管理系统

在出入口车道，采用无人收费管理，固定车辆自动放行，临时车辆通过场内自助缴费、手机支付或出入口值守机器人缴费；新建设备接入现有停车场管理系统，实现统一管理，对车辆出入场数据、财务管理、各类数据查询、统计以及报表管理、人员管理等功能

本次建设设备主要包括车位引导入口大屏、停车场控制机、快速道闸、停车场可视对讲机、云座席对讲中控机、物联网智慧网关以及辅助设施等，实现数据采集、外设控制、数据上传及收费等功能等。

本次建设前端统一接入现有平台（德立云平台），统一接入管理、运维。

#### (6) 公共广播系统

本次采用网络化广播系统，全数字化传输，覆盖整个楼栋。可以在消控中心将整个广播任意组合或整体控制，背景音乐部分分为固定的几个分区，可以同时收听同一音源，也可分别广播。公共广播系统包括三部分：公共区域的背景音乐部分、人工广播、紧急事故广播部分。除了安装音箱、功放等公共广播设备以外，我们在广播系统的前端加上广播播控主机，主机可同时自动播出不同容的背景音乐，满足不同的区域同时收听不同的背景音乐。

本次新建前端设备接入现有公共广播系统（迪士普），实现统一管理。

#### (7) 智慧机房

在机房设置一套 UPS 供配电系统，为机房机柜设备及部分重要位置安防系统供电，在市电断电情况下，保证系统的正常运行。另外部署一套电气火灾监测系统，配置光电感烟火灾探测、温湿度传感器、漏水监测，实现对机房环境的检测。

#### (8) 一卡通系统

在主要出入口部署门禁系统，防范无关人员进入重点部位，限定其活动场所范围，有效的进行安全区域隔离管控。电梯安装电梯控制系统，用于实现电梯楼层权限控制。

上述新增设备需接入园区一期现有一卡通系统（立方），实现统一管理。

#### (9) 智慧监测

本次建设围绕多维度环境监测与数据可视化需求，整合粉尘动环气泵、室外 LED 屏、物联网主机等核心设备，构建一套“感知-传输-分析-展示”全链路的智能监测系统。

另外部署一套智慧水电远程监测系统，实现各计量点分时电量统计、结算考核、负荷分

析、电压合格率分析和功率因素分析等，并以表格、曲线等多种形式输出；具备用电异常监测（防窃电）功能，并能实现电压合格率、功率因素合格率和供电可靠性的统计分析功能。

## 采购清单

序号	名称	采购清单特征描述	单位	数量
一、综合布线系统				
1.1 主干及弱电间设备				
1	弱电间机柜	600*600*1600mm, 含 3 块机柜托板、2 块 7 位机架式 PDU、托条等, SPCC 优质冷轧钢板;	台	18
2	墙柜	600*600*600	台	15
3	配线架	24 口配线架 (含 6 类模块)	个	2
4	理线架	1U 理线器, 19 英寸标准机架上。有效的缓解线缆产生的应力, 保护线缆的弯曲半径。理线器技术参数: 数据理线架 (1U); 理线架外观颜色: 黑色。	个	2
5	光配架	8 口 LC 光配架, 含耦合器	套	8
6	配线架	24 口 LC 光纤配线架, 含耦合器	套	19
7	1.2 综合布线			
8	面板	单口插座面板 86 型, 材料符合 UL94-V0; 90 度或者 45 度安装非屏蔽模块	个	9
9	面板	双口插座面板 86 型, 材料符合 UL94-V0; 90 度或者 45 度安装非屏蔽模块	个	9
10	模块	超五类 RJ45 插座模块 Cat5e; 大于 750 次重复插拔; 在标准面板上以 90 度 (垂直) 或 45 度角的倾斜度安装; 阻燃	只	9
11	模块	六类 RJ45 插座模块 Cat6; 支持近 1.2Gbps 应用; 大于 750 次重复插拔; 在标准面板上以 90 度 (垂直) 或 45 度角的倾斜度安装; 阻燃	只	18
三、计算机网络系统				
3.1 计算机网络系统				
12	交换机	汇聚交换机, 单台配置: 冗余电源, 整机提供 $\geq 16$ 端口千兆以太网电接口 (RJ45)+12 端口万兆以太网光接口 (SFP+, LC); 2 * 交流电源模块, 300W	台	2

13	交换机	<p>24口千兆接入交换机：1. 交换容量≥330Gbps，包转发率≥108Mpps（以官网最小值为准），整机提供≥24个千兆以太网电口+4个万兆以太网光口；</p> <p>2. MAC地址表≥16K，路由表容量≥512，ACL容量≥1K，最大VLAN数≥4K</p> <p>3. 支持IPv4/IPv6静态路由，支持RIP/RIPng, OSPF</p> <p>4. 实现ERPS功能，能够快速阻断环路，链路收敛时间≤50ms；支持STP、RSTP、MSTP，环网故障恢复时间不超过50ms；</p> <p>5. 内置智能管理平台，实现整网拓扑可视，实现在网络设备上对整网交换机的统一管理，无需再额外配置网管平台。</p> <p>6. 最大堆叠台数≥9台，支持通过标准以太网端口进行堆叠（万兆或千兆均支持）</p> <p>7. 端口防雷≥10KV，</p>	台	2
14	交换机	<p>48口千兆接入交换机：1. 交换容量≥430Gbps，包转发率≥80Mpps（以官网最小值为准），整机提供≥48个千兆以太网电口+4个千兆以太网光口；</p> <p>2. MAC地址表≥16K，路由表容量≥512，ACL容量≥1K，最大VLAN数≥4K</p> <p>3. 支持IPv4/IPv6静态路由，支持RIP/RIPng, OSPF</p> <p>4. 实现ERPS功能，能够快速阻断环路，链路收敛时间≤50ms；支持STP、RSTP、MSTP，环网故障恢复时间不超过50ms；</p> <p>5. 内置智能管理平台，实现整网拓扑可视，实现在网络设备上对整网交换机的统一管理，无需再额外配置网管平台。</p> <p>6. 最大堆叠台数≥9台，支持通过标准以太网端口进行堆叠（万兆或千兆均支持）</p> <p>7. 端口防雷≥10KV，</p>	台	2
15	交换机	<p>24口POE万兆接入交换机：1. 交换容量≥330Gbps，包转发率≥50Mpps（以官网最小值为准），整机提供≥24个千兆以太网电口+2个万兆以太网光口；</p> <p>2. MAC地址表≥16K，路由表容量≥512，ACL容量≥1K，最大VLAN数≥4K</p> <p>3. 支持IPv4/IPv6静态路由，支持RIP/RIPng, OSPF</p> <p>4. 实现ERPS功能，能够快速阻断环路，链路收敛时间≤50ms；支持STP、RSTP、MSTP，环网故障恢复时间不超过50ms；</p> <p>5. 内置智能管理平台，实现整网拓扑可视，实现在网络设备上对整网交换机的统一管理，无需再额外配置网管平台。</p> <p>6. 最大堆叠台数≥9台，支持通过标准以太网端口进行堆叠（万兆或千兆均支持）</p>	台	1

		7. 端口防雷≥10KV		
16	交换机	24口 POE 千兆接入交换机：1. 交换容量≥330Gbps，包转发率≥50Mpps（以官网最小值为准），整机提供≥24个千兆以太网电口+2个千兆以太网光口； 2. MAC 地址表≥16K，路由表容量≥512，ACL 容量≥1K，最大 VLAN 数≥4K 3. 支持 IPv4/IPv6 静态路由，支持 RIP/RIPng, OSPF 4. 实现 ERPS 功能，能够快速阻断环路，链路收敛时间≤50ms；支持 STP、RSTP、MSTP，环网故障恢复时间不超过 50ms； 5. 内置智能管理平台，实现整网拓扑可视，实现在网络设备上对整网交换机的统一管理，无需再额外配置网管平台。 6. 最大堆叠台数≥9 台，支持通过标准以太端口进行堆叠（万兆或千兆均支持） 7. 端口防雷≥10KV	台	22
17	交换机	24口 POE 交换机：1. 交换容量≥330Gbps，包转发率≥50Mpps（以官网最小值为准），整机提供≥24个千兆以太网电口+2个千兆以太网光口； 2. MAC 地址表≥16K，路由表容量≥512，ACL 容量≥1K，最大 VLAN 数≥4K 3. 支持 IPv4/IPv6 静态路由，支持 RIP/RIPng, OSPF 4. 实现 ERPS 功能，能够快速阻断环路，链路收敛时间≤50ms；支持 STP、RSTP、MSTP，环网故障恢复时间不超过 50ms； 5. 内置智能管理平台，实现整网拓扑可视，实现在网络设备上对整网交换机的统一管理，无需再额外配置网管平台。 6. 最大堆叠台数≥9 台，支持通过标准以太端口进行堆叠（万兆或千兆均支持） 7. 端口防雷≥10KV	台	5
18	交换机	8口 POE 接入交换机：8个 10/100/1000Base-T 以太	台	20

		网 POE 端口, 1 个千兆 SFP, 交流供电		
19	模块	千兆单模模块, 光模块-SFP-GE-单模模块-(1310nm, 10km, LC)	块	110
20	模块	万兆单模模块, SFP+ 万兆模块 (1310nm, 10km, LC)	块	4
21	安全出口管理	1、名称: 防火墙 2、规格: 散热方式: 内置风扇散热建议宽带: 1001-1500M 企业 VPN: 支持企业 VPNLAN 输出口: 千兆网口类型: 有线路由器机身材质: 金属天线: 其他管理方式: 信内存容量: 1GB 及以上防火墙: 支持防火墙 LAN 口类型: 其他无线速率: 1800MWAN 口类型: 其他 WAN 接入口: 千兆网口 VPN 类型: 其他支持 IPv6: 支持 IPv6LAN 口数量: 其他满足业主需求	台	1
22	运维管理平台	运维管理平台	套	1
23	平台门户	提供统一门户服务能力, 实现应用入口管理、个人设置、锁屏管理、切换租户、进入子租户、搜索功能、消息中心基本能力。	套	1
24	IT 服务管理	以 ITIL4、ITSS 为理论基础, 以大数据和人工智能技术为支撑, 提供标准、高质量的 IT 服务管理能力。适应并支撑企业数字化转型中新的业务发展要求与全新的 IT 架构, 为企业建立良好的 IT 运维环境, 帮助企业提高 IT 效率、提升用户满意度, 最终实现 IT 服务提供者与使用者的价值共创。	套	1
25	知识管理	基于传统通用型知识库的架构、服务理念, 并针对运维行业的专属痛点而打造的为智能业务运维提供优质服务的新型知识库。通过人工输入和自动整合两种方式沉淀运维领域专业、前沿的知识, 进一步服务于云智慧不同的服务场景如智能客服、服务台、自动化运维等, 切实提升企业智能业务运维能力。	套	1
26	报表中心	以业务为中心的自助式分析工具, 主要面向运维、数据分析师、业务人员, 以问题为导向的探索分析和以结果为导向的数据可视化, 让数据价值清晰可见。	套	1
27	控制终端	Intel 至强可扩展系列处理器, 核心数 $\geq 12$ 核; 主频 $\geq 2.1$ GHz。 $\geq 4$ 根 32GB 3200MHz DDR4 内存模块。支持 $\geq 20$ 个 3.5 英寸硬盘 ( $\geq 12$ 个前置, $\geq 4$ 个内部扩展, $\geq 4$ 个后部扩展); 支持 SAS/SATA HDD/SSD 硬盘; 支持前置/内置 NVMe 硬盘, 支持 PCIe NVMe 存储加速卡 支持 SATA 和 PCIe M.2 选件, 支持 $\geq 2$ 个 Micro SD 卡套件。 配置 $\geq 2$ 块 480GB SATA SSD 硬盘; $\geq 3$ 块 4TB SATA HDD 硬盘	台	2
28	虚拟化授权增加	虚拟化授权增加	套	4

		3.2 无线网络系统			
29	无线控制器	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. 可管理 AP 数<math>\geq 64</math> 个，配置<math>\geq 24</math> 个千兆电口，<math>\geq 4</math> 个千兆光口，支持 POE+；</li> <li>2. 支持无线定位功能，定位精度<math>\leq 2</math> 米，参与定位的 AP 支持跨信道部署；</li> <li>3. 支持多台控制器设备虚拟为一台设备，对外呈现一个 IP 地址和管理界面，自动同步配置，提升无线 AC 高可靠性，简化运维管理；</li> <li>4. 能够识别不同终端类型，控制器可对不同终端类型下预设不同授权，实现权限控制；</li> <li>5. 可通过无线 AP 探测范围内的客户端，并将客户端信息上报审计或运维管理平台；</li> <li>6. 总部 AC 可以统一管理下属所有的分支 AC 和 AP，配置能够自动同步，并且在总部 AC 上能够查看整个无线网络的信息，</li> <li>7. 支持 WIPS，可对钓鱼 AP 检测及反制，可针对不同区域设定不同安全级别；</li> <li>8. 配置本次项目所需 AP 数授权。</li> </ol>	台		1
30	wifi6AP	<ol style="list-style-type: none"> <li>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 模式，</li> <li>2. 整机协商速率<math>\geq 1.77</math>Gbps，其中 5G 射频速率<math>\geq 1.2</math>G，2.4G 速率<math>\geq 0.57</math>G。</li> <li>3. <math>\geq 1</math> 个 10/100/1000Mbps (RJ45)</li> <li>4. 整机接入用户规格 1024。</li> <li>5. 支持 WPA3 个人级方式下的终端接入；支持 WPA3 企业级模式下的终端接入功能。</li> </ol>	台		2
31	室外 AP	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. 室外无线 AP，采用整机三频 10 流设计，可同时工作在 802.11a/b/g/n/ac/ac wave2/ax 模式，</li> <li>2. 整机协商速率<math>\geq 5.37</math> Gbps，其中 2.4G 射频速率<math>\geq 0.575</math>Gbps 接入速率。</li> <li>3. 支持对 BLE5.0/RFID 等物联网终端提供接入管理，同时支持 iBeacon 摇一摇的特性。支持 ZigBee/RFID/BLE/LoRa 等全制式物联网协议的扩展。</li> <li>4. 内置 GPS 功能，</li> <li>5. 整机接入用户规格<math>\geq 1530</math>，</li> <li>6. 要求投标产品为成熟产品，</li> <li>7. 为保证终端互联互通有效性，</li> <li>8. 配置 60W 电源适配器。</li> </ol>	台		23
32	交换机	8 口 POE 交换机：10 个 10/100/1000M 自适应电口，2 个 SFP 光口，1-8 口支持 PoE/PoE+远程供电	台		10
33	模块	千兆单模模块，1000BASE-LX mini GBIC 转换模块（1310nm），10km	块		20
		四、综合安防系统			

4.1 中心设备				
34	网络存储主机	1、名称：网络存储主机 2、规格：主处理器：64 位高性能多核处理器； 操作系统：国产操作系统； 控制器：单控制器； 高速缓存：标配 16GB，可扩展至 128GB； 视频直存（私有协议）：最大支持 1024 路（2048Mbps） 前端接入、存储、转发，32 路（64Mbps）网络回放； 硬盘接口：48 个；SATA、SAS；单盘最大支持 24TB， SMR 单盘最大支持 30TB；支持热插拔；支持 CMR，SMR；	台	1
35	8T 存储硬盘	单盘容量：8TB； 缓存：256MB； 转速：7200RPM； 硬盘接口：SATA	台	48
36	综合安防流媒体服务器	Intel Xeon 4108 1.8G 9.6UPI 11M 8C 85W*2/16GB*4/2T 3.5 吋 7200 转 6Gb SATA 硬盘 *2/LSI3008 SAS 卡*1/8 千兆网口/冗余电源/2U 机架 式，2 个热插拔电源模块，支持 1+1 冗余，550W 白金 电源模块	台	1
37	摄像机授权	摄像机授权	路	600
38	流媒体管理平台	流媒体管理平台、须与一期平台无缝对接	套	1
39	55 寸拼接屏	LCD 液晶显示单元；LG 面板 尺寸：55 英寸； 分辨率：1920 × 1080@60 Hz（向下兼容）； 视角：178°（水平）/ 178°（垂直）； 响应时间：8 ms（G to G）； 对比度：1400:1； 亮度：500cd/m <sup>2</sup> ； 物理拼缝：3.5mm； 输入接口：HDMI × 1，DVI × 1，VGA × 1，CVBS × 1，USB × 1 输出接口：DVI × 1，VGA × 1，CVBS × 1 控制接口：RS232 IN × 1，RS232 OUT × 2 可选配接口：3G SDI（输入×1、输出×1）、DP、 HDbaseT、TVI（输入×1、输出×1）、网络源； 功耗：≤ 192 W 电源要求：100~240 VAC，50/60 Hz； 寿命：≥60000 小时； 工作温度和湿度：0℃~40℃，10%~90% RH（无冷凝 水）； 外形尺寸：1213.40（W）mm × 684.20（H）mm × 70.45（D）mm； 边框宽度：2.3mm（左/上），1.2mm（右/下）；	块	9

40	大屏安装支架 (落地安装)	支架均采用 SPCC 优质冷轧钢板保障质量的源头；表面采用静电喷塑工艺，喷塑固化温度 180-210 度，涂层厚度 80-100 微米，对高防腐要求产品还可选择阴极电泳底漆工艺，防腐耐锈。	套	9
41	高清线缆	含高清线缆，网线等	根	9
42	16 路高清解码器	<p>高清视音频解码器，采用 Linux 操作系统，运行稳定可靠</p> <p>输入接口：支持一路 VGA 和一路 DVI 接入</p> <p>输出接口：支持 16 路 HDMI 和 5 路 BNC 输出，HDMI（可以转 DVI-D）（奇数口）输出分辨率最高支持 4K（3840*2160@30HZ）</p> <p>编码格式：支持 H. 265、H. 264、MPEG4、MJPEG 等主流的编码格式；</p> <p>封装格式：支持 PS、RTP、TS、ES 等主流的封装格式；</p> <p>音频解码：支持 G. 722、G. 711A、G. 726、G. 711U、MPEG2-L2、AAC 音频格式的解码；</p> <p>解码能力：支持 10 路 1200W，或 20 路 800W，或 30 路 500W，或 50 路 300W，或 80 路 1080P 及以下分辨率同时实时解码；</p> <p>画面分割：支持 1、2、4、6、8、9、10、12、16、25、36 画面分割显示。</p> <p>网络接口：2 光口，2 电口</p> <p>音频接口：支持 10 路音频输出，1 路对讲输入，1 路对讲输出</p> <p>串行接口：一个标准 232 接口（RJ45）、一个标准 485 接口</p> <p>报警接口：8 路报警输入，8 路报警输出</p>	台	1
43	PC 控制终端	8G/1T/DVDRW//W10H+21.5 寸显示器	台	2
44	安装机柜	尺寸：600x800x2000mm, 服务器机柜 42U（钢板加玻璃材质）；托板*2	台	1
45	PDU 插座	8 位插座、含防雷模块	台	1
		4.2 前端设备		
		4.2.1 前端监控设备		

46	摄像机	400W 高清全彩枪型摄像机：像素：400 万； 最大分辨率：2688×1520； 最低照度：0.001Lux（彩色模式）；0.0001Lux（黑白模式）； 最大补光距离：30m（暖光）； 镜头类型：定焦； 通用行为分析：区域入侵；绊线入侵； 视频压缩标准：H.265；H.264；H.264B；MJPEG（仅辅码流支持）； 智能编码：H.264；支持 H.265；支持； 宽动态：120dB；可通过 IE 浏览器手动开启/关闭白光灯，或在低照度下自动开启白光灯；白光灯开启后，可以手动控制白光灯亮度；白光灯开启后，可识别距离样机 60 米处所摄目标的轮廓；白天和夜晚均可输出彩色视频录像； 报警事件：网络断开；IP 冲突；非法访问；动态检测；视频遮挡；绊线入侵；区域入侵；电压检测；安全异常；接入标准：ONVIF（ProfileS/ProfileT）；CGI；GB/T28181； 供电方式：DC12V/POE； 防护等级：IP67	台	368
47	摄像机	400W 高清全彩半球摄像机：像素：400 万；	台	123
48	摄像机	双光谱半球摄像机：采用业界领先的非制冷氧化钒焦平面探测器，灵敏度高，图像质量好；探测器像素：256x192，像元尺寸 12 μm，光谱范围 8 μm~14 μm；热成像镜头焦距 7mm；可见光像素 400 万；支持火点探测报警、绊线入侵、区域入侵、多种触发规则联动动作、目标过滤、吸烟、打电话等多种智能功能；支持 IP 白名单和黑名单、MAC 白名单与黑名单、多级用户管理；人性化监控保密和权限管理；伪彩可调；支持 IP67 防护等级；支持声光报警；支持双目融合	台	50
49	球机	室内智能球机：像素：400 万； 最大分辨率：2560×1440； 最低照度：彩色：0.005lux@F1.65 黑白：0.0005lux@F1.650Lux（红外灯开启）； 最大补光距离：100m（红外）； 人脸最大可识别距离：103m； 车牌最大可识别距离：283.25m； 镜头焦距：5mm~115mm； 光学变倍：23 倍； 可视域功能：支持； 周界防范：支持绊线入侵、区域入侵、穿越围栏、徘徊、物品遗留、物品搬移、快速移动、停车、人员聚集检测；支持人车分类报警； 人脸检测：支持人脸检测；支持优选；支持抓拍；支持上报最优	台	12
50	球机	400W 智能球机：像素：400 万； 最大分辨率：2560×1440； 最低照度：彩色：0.005lux@F1.65 黑白：0.0005lux@F1.650Lux（红外灯开启）； 最大补光距离：100m（红外）； 人脸最大可识别距离：103m； 车牌最大可识别距离：283.25m； 镜头焦距：5mm~115mm； 光学变倍：23 倍； 可视域功能：支持； 周界防范：支持绊线入侵、区域	台	8

51	摄像机	<p>电梯专用摄像机:采用高性能 200 万像素 1/2.8 英寸 CMOS 图像传感器,低照度效果好,图像清晰度高;最大可输出 200 万(1920×1080)@25fps);</p> <p>支持 H.265 编码,压缩比高,实现超低码流传输;</p> <p>内置高效红外补光灯,最大红外监控距离 20 米;</p> <p>支持走廊模式,宽动态,3D 降噪,强光抑制,背光补偿,数字水印,适用不同监控环境;</p> <p>支持绊线入侵,区域入侵;</p> <p>支持 ROI, SMART H.264/H.265,灵活编码,适用不同带宽和存储环境;</p> <p>支持报警 1 进 1 出,音频 1 进 1 出,最大支持 256G Micro SD 卡,内置 MIC;</p> <p>支持 DC12V/POE 供电方式;</p> <p>支持 IP67/IK10 防护等级;</p>	台	55
52	电梯网桥	<p>采用高性能 802.11n2X2MIMO 芯片,最高速率可达 300Mbps</p> <p>覆盖距离 0~200 米;</p> <p>支持私有协议 TDMA,开启 TDMA,其他厂家无线关联,保证系统安全性;</p> <p>支持 DC 及 POE 方式供电可选,场景适用性更强,使用更灵活;</p> <p>支持自动测距功能,实时显示设备间直线距离;</p> <p>支持设备重启自动恢复;设备支持定时重启;</p> <p>工作频率支持 2.4GHz 频段;</p> <p>支持流量控制,有效控制基站/客户端的输入/输出流量控制;</p> <p>支持 VLAN 划分,实现数据流和业务流相互隔离;</p> <p>多网口设计,利于更多应用拓展;</p> <p>定制工作模式,方便非无线专业人员快速使用;</p> <p>无线多媒体优化整形技术,保证视频和流量传输的稳定性;</p> <p>支持默认配对,即插即用;</p>	套	55
53	交换机	8POE 工业级交换机	台	10
4.2.2 智能分析系统				
54	全景摄像机主机	<p>控制单元配置多核处理器,具有 8GB 内存,并可扩展到 32GB,此设备已含 4 块 8T 硬盘;</p> <p>设备支持 2 路 VGA 输出,3 路 HDMI 输出,其中 VGA1 和 HDMI 1 同源输出,VGA2 和 HDMI2 异源输出支持 4K 显示;</p> <p>支持最大接入码流为 680Mbps,</p>	台	1

55	全景摄像机	采用 400 万像素 1/1.79 英寸 CMOS 传感器； 内置 GPU 芯片，具有 1 个 RJ45 网络接口、1 个音频输入接口、1 个音频输出接口、2 个报警输入接口、1 个报警输出接口、1 个 RS485 接口、4 颗柔光双色补光灯、1 个复位按钮、1 个 SD 卡槽，采用 AC220V 转 DC12V 电源适配器/POE 供电； 支持 4 倍光学变倍，内置 70 米柔光双色补光灯，采用倍率与红外灯功率匹配算法，补光效果更均匀； 水平中心分辨率检验：不小于 1600TVL(分辨率为 2560×1440，码率为 1Mbps，率为 60fps，RJ45 输出； ★	台	2
4.2.3 机房弱电间测温				
56	双光谱半球摄像机	采用业界领先的非制冷氧化钒焦平面探测器，灵敏度高，图像质量好；探测器像素：256x192，像元尺寸 12 μm，光谱范围 8 μm~14 μm；热成像镜头焦距 7mm；可见光像素 400 万； 支持火点探测报警、绊线入侵、区域入侵、多种触发规则联动动作、目标过滤、吸烟、打电话等多种智能功能；支持 IP 白名单和黑名单、MAC 白名单与黑名单、多级用户管理；人性化监控保密和权限管理；伪彩可调；支持 IP67 防护等级；支持声光报警；支持双目融合	台	22
4.2.4 监控系统辅件				
57	监控汇聚电源箱	含电源、开关	个	12
4.3 报警系统				
58	报警主机	报警主机	台	19
59	双鉴探测器	双鉴探测器	台	64
60	报警模块	报警模块	台	64
61	控制键盘	控制键盘	台	19
4.4 电子巡更系统				
62	巡更系统工作站	I7-8700/8G/1T/DVDRW/R520-2G/W10H，21.5 寸显示器	台	1
63	智能巡检器	RFID 智能无线射频识别技术，LED 显示屏：显示地点名称、读卡情况，摔机警报、巡更次数、时间等信息；自动感应：无需按键，RFID 自动感应读卡；数据安全：先进 Flash 存储技术，数据不会丢失；读卡频率 125KHz；数据存储 40000 条；待机时间 60 天；电池 1800mAh；提示方式蜂鸣器+指示灯。	个	2
64	智能通讯底座	巡更棒与计算机通过 USB 口通讯座进行通讯，采用磁吸式 USB 接头在 GB19200 波特率的传输速度下稳定快速传输；	只	1
65	信息钮（含人员钮）	工程塑料封装存储芯片 125K，具有防水防震、坚固、耐用等功能，避开金属物安装，可在软件自定义名称；	个	5

66	巡更点标识牌	技术指标: 304 不锈钢材质, 标示牌可依据现场要求内容之匹配的相关内容, 把信息钮或防盗钮直接固定在;	个	50
67	巡更管理软件	用户每天按照规定的时间到每个巡逻点去进行巡逻, 然后巡检人员在巡检器交于管理人员将巡检数据传到智能巡更系统软件中, 管理人员通过软件对巡检人员是否正常巡检及巡检过程情况进行考核。	套	1
五、停车管理系统				
68	停车场控制机	1、控制机集最新车牌识别技术, 语音播报、LED 显示屏等功能于一身; 2、自动识别车牌 300 万高清微光摄像机, 可以最大限度保证车牌在各种环境状况下的准确识别, 最快识别速度达 0.6 秒, 支持新能源车牌识别; 3、语音播报: 全数字语音播报车牌号码、有效期等信息, 音量大小可启用白天晚上模式, 晚上自动降低音量 4、信息显示: 四行 LED 版本: 支持 4 行滚动文字广告。 5、表面工艺: 打磨、除锈、酸洗、磷化、喷粉、高温烘烤等 13 道工序 6、通讯方式: TCP 网络通讯 7、工作电源: AC 220V 50~60HZ 8、面板材料: 5mm 钢化玻璃 9、幸福蓝、和谐黄、玛瑙褐	台	6
69	快速道闸	1、起杆时间: 3 秒、5 秒可选 2、箱体材料: 2mm 厚优质碳钢板 3、表面工艺: 打磨、除锈、酸洗、磷化、喷粉、高温烘烤等 13 道工序 4、外形尺寸: 390 x 400 x 1050 mm 5、工作温度: -30℃~70℃ 6、工作电源: AC 220V 50~60HZ 7、最大功耗: 80W 8、产品净重: 54kg	台	6
70	停车场可视对讲机 (入口处)	1、工作电压 AC220V 转 DC12V 2、工作电源 AC 220V 50~60HZ 3、工作电流 1.5A 4、最大功耗 35W 5、环境温度-30℃~70℃、环境湿度 20%~90% 6、通讯方式: TCP 网络通讯 7、语音播报: 支持语音输入/输出 9、面板材料: 5mm 钢化玻璃 10、外型尺寸 123cm (高)*37cm (宽)*15cm (厚) 11、支持纸质广告, 语音对讲、出口版带反扫码	台	3

71	停车场可视对讲机 (出口处)	1、工作电压 AC220V 转 DC12V 2、工作电源 AC 220V 50~60HZ 3、工作电流 1.5A 4、最大功耗 35W 5、环境温度-30℃~70℃、环境湿度 20%~90% 6、通讯方式: TCP 网络通讯 7、语音播报: 支持语音输入/输出 9、面板材料: 5mm 钢化玻璃 10、外型尺寸 123cm (高)*37cm (宽)*15cm (厚) 11、支持纸质广告, 语音对讲、出口版带反扫码	台	3
72	云座席对讲中控机	1、工作电源 5V 3ADC/供电 5V 2.4A 2、CPU: K3288 4核 1.8G MALIT7644核 3、内存 2GB/蓝牙 4.0 4、液晶显示屏 10.1寸/显示分辨率 1200*1920IPS 5、设备尺寸 244mm*184mm*64.5mm 6、存储空间 Nand Flash 16GB/触摸屏 G+G 触摸屏 7、接口 USB*4, 3.5mm 耳机接口+HDMI A类 RS232 DB9 串口 8、WIFI: WIFI802.11ac/b/g/n/操作系统 Android 7.1	台	2
73	物联网智慧网关	1、供电: AC220V、CPU: I3; 2、内存: 4GB、硬盘: 512G 固态硬盘; 3、网口: RTL8111F 千兆网卡芯片, 支持网络唤醒和 PXE 无盘启动功能, 2*LAN; 4、USB 接口: 2*USB3.0 接口、VGA 接口: 1*VGA DB 接口、HDMI 接口: 1*HDMI 接口; 5、工作温度: -20 ~ +60℃、工作湿度: 工作湿度: 5%~95%相对湿度, 无冷凝;	台	2
74	原有平台集成软件平台接入	原有平台集成软件平台接入(需接入一期的设备管理平台 and 园区管理平台)	套	1
75	车辆检测器	车辆检测器	个	12
76	显示屏键盘鼠标	含接头、接线盒、接插件、螺丝、电源插座、扎带等, 满足项目需求	套	2
77	控制卡	输入电压: 交流 12V 通讯: RS485	只	10
78	车位引导入口大屏 (四位数码屏)	1、输入电压: 交流 220V 2、数码显示: 4位 5寸 3、通讯: RS485 4、尺寸 700X300X1800mm 5、钢化玻璃: 5mm 6、箱体材料: 铁 7、模组供电: 直流 12V	台	3

79	停车场管理设备	1、名称：半自动升降柱 2、类别：1、半自动升降柱；2、最低通过压力:可通行 80-120 吨以下货柜车。3、驱动方式:气弹簧；4、动力:50 公斤；5、开锁自动弹起上升时间:3-4S；6、压力下降时间:<2S；7、工作温度:-35℃~75℃(适合)。8、防雨防潮防尘。9、材质:304 不锈钢；10、升降柱体高度:600mm；11、标准厚度:6mm. 12、直径选择:219mm；13、箱体尺寸:450*450*870；14、气弹簧:行程 600mm, 杆直径 16mm；15、6k 镜面柱体；7 反光贴膜 2 条.	台	3
80	会议摄像机含三脚架	1、类型：会议摄像机 2、规格、型号：4K 超高清、采用 1/2.5 英寸、最大 851 万像素的高品质 UHD CMOS 传感器，可实现 4K (3840x2160)超高分辨率的优质图像。71° 广角镜头 + 12 倍光学变焦，支持 HDMI 2.0 格，可直接输出 4K 无压缩数字视频。支持 HDMI 2.0 高清输出，另配备 3G-SDI 接口，有效传输距离最高长达 150 米（1080p30）。HDMI、3G-SDI、USB TypeB、LAN 四路可同时输出 4 路高清数字信号。 3、支架形式：三脚架 4、含设备安装、调试费用	台	1
81	会议终端	1、名称：会议终端 2、规格：I5-8700/8G/1T/DVDRW/R520-2G/W10H 3、含设备安装、调试费用	台	1
82	全向话筒	1、名称：全向话筒 2、规格：行业首创多模式连接：无线 dongle、网线、USB 线即插即用；拾音范围：最远 8m，最佳 4m；音频算法：腾讯天籁 insideV2.0，300+种噪音降噪；天籁 AI 降噪，腾讯会议认证；8 阵列高灵敏麦克风阵列；支持 8 个级联；适用于大中小型会议室 3、含设备安装、调试费用	台	3
83	岗亭	1、钢材品种、规格：不锈钢成品岗亭 1.5*1.5*2.6，含基础（与岗亭尺寸配套） 2、含设备安装、调试费用	间	2
84	空调器	1、名称：分体式空调(含标配铜管以及室外机支架等所有辅件) 2、规格：1 匹，挂式 3、含设备安装、调试费用	台	2

85	停车场管理设备	<p>1、名称：停车场控制机</p> <p>2、类别：具有车牌识别技术，语音播报、LED显示屏等功能；自动识别车牌 300 万高清微光摄像机，可以最大限度保证车牌在各种环境状况下的准确识别，最快识别速度达 0.6 秒，支持新能源车牌识别；语音播报：全数字语音播报车牌号码、有效期等信息，音量大小可启用白天晚上模式，晚上自动降低音量；信息显示：四行 LED 版本：支持 4 行滚动文字广告；通讯方式：TCP 网络通讯</p> <p>3、含设备安装、调试费用</p>	台	8
86	停车场管理设备	<p>1、名称：快速道闸</p> <p>2、类别：工作温度：-30℃~70℃；最大功耗：80W</p> <p>3、直流无刷；</p> <p>4、遇阻反弹；</p> <p>5、多重防砸车功能，支持红外对射、地感检测、压力电波、蓝牙雷达防砸车接口，红绿灯接口；</p> <p>6、起落平稳，启动慢，中间快，到位缓，抖动小；</p> <p>7、道闸速度可 1.5 秒~4 秒调节；</p> <p>8、配有活动的机箱固定板，可根据现场自主打孔固定。</p> <p>9、含设备安装、调试费用</p>	台	5
87	停车场管理设备	<p>1、名称：辅助摄像机</p> <p>2、类别：车牌 300 万高清微光摄像机，可以最大限度保证车牌在各种环境状况下的准确识别，最快识别速度达 0.6 秒，支持新能源车牌识别；通讯方式：TCP 网络通讯</p> <p>3、含设备安装、调试费用</p>	台	1
88	物联网智慧网关	<p>1、名称：物联网智慧网关</p> <p>2、规格：供电：AC220V、CPU：I3；内存：4GB、硬盘：512G 固态硬盘；网口：RTL8111F 千兆网卡芯片，支持网络唤醒和 PXE 无盘启动功能，2*LAN；USB 接口：2*USB3.0 接口、VGA 接口：1*VGA DB 接口、HDMI 接口：1*HDMI 接口；</p> <p>3、含设备安装、调试费用</p>	台	2
89	显示设备	<p>1、名称：电脑显示器</p> <p>2、规格：21.5 英寸</p> <p>3、含设备安装、调试费用</p>	台	2
90	停车场管理设备	<p>1、名称：无线键盘鼠标</p> <p>2、含设备安装、调试费用</p>	台	3

91	停车场管理设备	<p>1、名称：雷达车辆检测器</p> <p>2、采用 60GHz MIMO 技术，分辨率更高，检测更稳定；能够识别行人和车辆，有效防止砸车、砸人事故；采用最新算法，仅适用于直杆道闸；提供 RS485 和蓝牙通讯功能，蓝牙配备微信小程序，可对雷达进行在线调试；最新背景学习功能，雷达通过学习匹配背景，有效去除了杂波干扰，提高了信噪比；雷达检测距离及宽度可调，操作方便，通用性强；环境适应性强，雷达性能不受光照、灰尘、雨雪、雾霾等恶劣环境影响</p> <p>3、含设备安装、调试费用</p>	台	5
92	停车场管理设备	<p>1、名称：停车场可视对讲机</p> <p>2、规格：工作电压 AC220V 转 DC12V；最大功耗 35W；通讯方式：TCP 网络通讯；语音播报：支持语音输入/输出；支持纸质广告，语音对讲、出口版带反扫码；</p> <p>3、含设备安装、调试费用</p>	台	4
93	道闸安全岛	<p>1、砖品种、规格、强度等级：安全岛(3.5m*0.5m*0.2m)</p> <p>2、基础类型：道闸安全岛</p> <p>3、含设备安装、调试费用</p>	套	2
94	道闸安全岛	<p>1、砖品种、规格、强度等级：安全岛(2.5m*0.5m*0.2m)</p> <p>2、基础类型：道闸安全岛</p> <p>3、含设备安装、调试费用</p>	套	1
95	平板	10.4 寸 4+128g	台	1
96	中控主机	I5/8G/128G ssd 键鼠 显示器	台	2
97	中控控制器	中控系统总服务器，中控软件运行的平台，集中管理控制单元，集成平板控制功能于一体的服务器，	台	1
98	中控平板系统	含中控平板界面设计制作	套	1
99	播控程序	含播放软件，播放系统：中控可控定制播放系统，支持待机视频，支持待机图片，支持无间隙切换，带效果切换，多视频点播与控制，支持多 PPT 点播与控制，音量调节等。定制开发（合成大分辨率播放器），满足异形影片播放要求。此款内嵌 VLC Media Player 播放器，他是一种自由，开源的跨平台多媒体框架，可以播放大多数多媒体文件，包括 DVD，音频 CD，VCD 及各类主流媒体协议。通过 TS 流(TransportStream) 技术，把原先固定长度为 188 字节的包拆解为独立的一个或多个 program，其中每个 es 流会优不同的 PID 标示，是为最终分析这些 ES 流提供的最优的方案。	套	1
100	中央控制系统	系统支持中控；平台支持通过 PAD 控制展厅软件、硬件管理；支持一键切换所有展示资源的资源（视频、MP3、动画、图片、PPT、PDF、网页和执行文件）；播放控制等，平台支持相应硬件设备的管理、控制、状态监控；能远程支撑展厅的中控能力	套	1

	六、公共广播系统			
	6.1 分控设备			
101	分控管理服务器	8G/1T//W10H/21.5	台	1
102	寻呼话筒	<p>1. 采用 7 寸 TFT 真彩液晶电容屏显示，触摸操控，支持五点触控。</p> <p>2. 支持<math>\geq 1</math> 路线路音频输入 3.5mm 耳机插口，输入阻抗 <math>\geq 10k\Omega</math>、输入灵敏度 0dB(1V)、频响范围 20Hz-20kHz、支持连接播放器设备，如 DVD 播放器或调谐器等话筒。</p> <p>3. <math>\geq 1</math> 路线路音频输出 3.5mm 耳机插口、输出阻抗 <math>&lt; 100\Omega</math>、信噪比<math>\geq 90</math> dB、频响范围 20Hz-20kHz、线路输入音量独立调节旋钮，支持本地监听使用，连接耳机或者功放设备。</p> <p>4. 支持话筒音量调节旋钮，输入灵敏度 <math>40\pm 10mV</math>、增益限制的有效频率范围 (<math>\pm 3dB</math>) 80Hz-4kHz、信噪比 (30K 低通) <math>\geq 75dB</math>。</p> <p>5. 最多可控制 200 个分区，具有分区一键全开功能。</p> <p>6. 支持寻呼功能：在触屏上选择分区、分组，再点击界面上的寻呼或广播按键进行寻呼，也可以直接按寻呼设备上的一键全区广播。</p>	台	1
103	授权	接入原有平台授权	套	1
	6.2 功放及喇叭			
104	草坪音箱	<p>优质树脂制成，机械强度高，造型优美，置于室外草地，品味一流；</p> <p>工作电压 70/100V，功率 20W（多个配接端子），适应不同场合；</p> <p>最大声压级 <math>100\pm 2dB</math>，</p> <p>有效频率范围 100Hz ~ 15500Hz；</p> <p>重 5 kg，着地稳重；户外石头仿真设计；</p> <p>选用防水单元，寿命长，</p> <p>灵敏度高 (<math>87\pm 2dB</math>)，声音清晰、明亮。</p>	只	32
105	壁挂音箱	<p>工作电压 70/100V，功率 1.5-10W（多个配接端子），适应不同场合；</p> <p>最大声压级达 <math>100\pm 2dB</math>，有效频率范围宽达 160Hz-18kHz；</p> <p>重 1.75kg，自备悬挂孔，安装方便；</p> <p>优质工程塑料注塑成型，经久耐用，不变形，不褪色；</p> <p>扬声器悬边阻尼处理，寿命长，灵敏度高 (达 <math>92\pm 2dB</math>)，声音清晰</p>	只	59

106	吸顶音响	<p>工作电压 70/100V，功率 3~6W（多个配接端子），适应不同场合；</p> <p>最大声压级 97±2dB，</p> <p>有效频率范围 75Hz~20kHz；</p> <p>重 0.8kg，强力活动夹设计，安装方便；</p> <p>铝合金材质网罩，永不生锈；优质工程塑料注塑成型，经久耐用，不变形，不褪色；</p> <p>扬声器悬边阻尼处理，寿命长，</p> <p>灵敏度高（91±2dB），声音清晰、音质好，明亮；</p> <p>单元尺寸 4.5" x1</p> <p>开孔尺寸 Ø154-Ø164mm</p> <p>尺寸 80xØ180mm</p> <p>重量 0.8kg</p>	只	5
107	IP 网络终端功放	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. 采用 1U 机身设计，阳极氧化铝合金面板，支持 5 个状态指示灯，清晰显示信号，工作状态一目了然。</li> <li>2. 支持 TCP/IP 协议，可跨网段工作，支持网页模式配置参数。</li> <li>★3. 支持 SIP2.0（RFC3261）以及相关的 RFC，融合集团通信功能。</li> <li>4. 采用高级保护电路设计，具有输出短路保护，过载保护，过热保护等多种保护和警告功能。</li> <li>5. 内置高效率 350W 数字功放，70V/100V 定压输出，效率高达 90%以上。</li> <li>6. 支持背景广播、业务广播、紧急广播等功能。</li> <li>7. 内置大容量存储器，内置节目源，具有定时功能，可通过网络广播管理软件控制、播放。</li> <li>8. 有一路本地辅助输入及一路辅助线路输出可接其它功放设备。</li> <li>9. 具备高、低音及低音增强音效功能</li> <li>10. 具有 EMC 接口，提供 24V 输出和短路控制信号。</li> <li>11. 可在脱离主机或断网情况下独立工作；兼容 SIP 协议，可融入 SIP 系统，接受 SIP 设备的音频输入。</li> </ol>	台	3
108	网络转换终端	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. 采用 1U 机身设计，可跨网段工作，可支持 DHCP、TCP/IP、UDP、ICMP、IGMP(组播)、802.1x、HTTP、HTTPS、FTP、DNS、DDNS、RFC3261、RTP、RTSP、RTCP、UPnP 等协议；</li> <li>2. 支持 ≥1 路电源输出，≥1 路 RCA 输入，≥1 路 RCA 输出， ≥1 路网口；</li> <li>3. 支持 SIP2.0（RFC3261）以及相关的 RFC，融合集团通信功能。</li> <li>4. 支持窄带编码：G.711a/u；宽带编码：G.722。</li> <li>5. 支持节能模式，在检测到无广播信号时可自动切断所挂接功放的电源，当有广播信号时可自动提前开启功放。</li> </ol>	台	3

		<p>6. 支持具有定时播放功能；</p> <p>7. 支持 MP3, WAV, FLAC, APE 等音频格式；</p> <p>8. 支持高低音音效调节及低音增强功能；</p>		
109	纯后级功放	<p>1. 3U 标准机柜设计，工业级面板，两边延伸拉手，适用于机柜或桌面安装；</p> <p>2. 自带一键开关按钮、一个音量调节旋钮，控制线路音量；</p> <p>3. 支持≥5 个 LED 指示灯，包括电源指示灯、削顶指示灯、信号指示灯、保护指示灯、温度指示灯，通过指示灯实时了解功放工作状态；</p> <p>4. 支持≥1 路音源输入，≥1 路音源输出，可环接至下一台功放音频输入接口；</p> <p>★5. 额定功率≥1050W, 支持 70V、100V 定压输出以及 4Ω 定阻输出；</p> <p>6. 最大不失真输出功率：≥1170W (L=4Ω, THD=1%)；</p> <p>7. 增益限制的有效频率范围：≤58Hz~≥39000Hz；</p> <p>8. 总谐波失真：≤0.08%</p> <p>9. 最小源电动势：≤870mV；</p> <p>10. 信噪比（线路输入）：≥102dB；</p> <p>▲11. 为保证系统稳定性；</p>	台	1
110	机柜	42U（钢板加玻璃材质）.600*800*2000，含 PDU*1	个	1
七、汇聚机房系统				
7.1 机房供配电系统				
111	输出箱	含 2P40A 总空开*1、2P25A 负载空开*6	套	18
112	配电箱	UPS 输出柜配电箱：配电柜（4P200A 总空开*1，负载空开 32A2P*24、40A2P*3，含防浪涌保护等回路开关，配置智能电表、浪涌保护器及其它辅材等）	套	1
113	机柜	600*1200*2000（钢板加玻璃材质）	台	2
114	插座	PDU 插座 8 位插座、含防雷模块	台	20
115	接入配电箱	接入配电箱含空开及模块	台	16
7.2 机房 UPS 系统				

116	UPS 主机	1、名称：UPS 主机 2、型号：UPS 主机：单台额定容量应 $\geq 60\text{kVA}$ ，三相四线制-380V-标配(含维修旁路开关)-上进线，输入电压范围 277~490Vac，输入频率范围 40~70Hz，，输入电流谐波成分 THDi： $\leq 3\%$ （线性载满载），输入功率因数 $\geq 0.99$ ，市电模式下，UPS 系统效率在 50% 负载时应达到 96%；电池电压 360~552Vdc(电池节数 30~44 节可调，当有电池故障时，取出故障电池后，剩余电池可继续为系统备电)。	台	1
117	蓄电池	蓄电池容量：12V/200AH	节	64
118	蓄电池柜	A40 蓄电池柜，含承重支架及 125A 空开	套	1
119	汇流柜	汇流柜含空开	套	1
120	主机、电池承重架	主机、电池承重架	架、个	2
121	机房空调	1、名称：房间级精密空调室内机/室外机 2、型号：机房制冷采用恒温恒湿上送风精密空调精密空调室内机主要由 DC 风机、蒸发器、电子膨胀阀、截止阀等制冷部件组成。控制器采用白色背光液晶显示屏，可显示机组的工作状态、传感器数据、主要部件运行状态及累计运行时间等。用户界面操作简洁，具有多级密码保护，能有效防止非法操作。控制器具有掉电自动恢复、高/低电压保护、声/光信息告警功能，根据情况可调整机组设置参数和运行参数，使机组运作更适应实际需求。控制器具有强大的群控功能。每台机组都有独立的控制器，且可以根据现场情况，将各机组联动执行群控。总冷量 $\geq 10\text{KW}$ ，显热比 $\geq 0.9$ ，空调机组风量 $\geq 3000\text{ m}^3/\text{h}$ 。精密空调控制器应采用 LCD 显示屏（状态，操作响应显示）。总冷量 $\geq 10\text{KW}$ ，显热比 $\geq 0.9$ ，空调机组风量 $\geq 3000\text{ m}^3/\text{h}$ 。精密空调控制器应采用 LCD 显示屏（状态，操作响应显示）。精密空调机组必须采用环保制冷剂。 3、空调铜管、水管（含保温等）	套	1
122	双光谱半球摄像机	采用业界领先的非制冷氧化钒焦平面探测器，灵敏度高，图像质量好；探测器像素：256x192，像元尺寸 $12\text{ }\mu\text{m}$ ，光谱范围 $8\text{ }\mu\text{m}\sim 14\text{ }\mu\text{m}$ ；热成像镜头焦距 7mm；可见光像素 400 万；支持火点探测报警、绊线入侵、区域入侵、多种触发规则联动动作、目标过滤、吸烟、打电话等多种智能功能；支持 IP 白名单和黑名单、MAC 白名单与黑名单、多级用户管理；人性化监控保密和权限管理；伪彩可调；支持 IP67 防护等级；支持声光报警；支持双目融合	台	4

123	400W 高清全彩半球摄像机	像素：400 万； 最大分辨率：2688×1520； 最低照度：0.001Lux（彩色模式）；0.0001Lux（黑白模式）；最大补光距离：30m（暖光）； 镜头类型：定焦； 镜头焦距：3.6mm； 通用行为分析：绊线入侵；区域入侵； 视频压缩标准：H.265；H.264；H.264B；MJPEG（仅辅码流支持）； 智能编码：H.264：支持 H.265：支持； 宽动态：120dB；流支持）； 智能编码：H.264：支持 H.265：支持； 宽动态：120dB；可通过 IE 浏览器手动开启/关闭白光灯，或在低照度下自动开启白光灯；白光灯开启后，可以手动控制白光灯亮度；白光灯开启后，可识别距离样机 60 米处所摄目标的轮廓；白天和夜晚均可输出彩色视频录像； 内置 MIC：支持； 报警事件：网络断开；IP 冲突；非法访问；动态检测；视频遮挡；绊线入侵；区域入侵；音频异常侦测；电压检测；安全异常； 接入标准：ONVIF（ProfileS/ProfileT）；CGI；GB/T28181；乐橙； 供电方式：DC12V/POE； 防护等级：IP67	台	2
124	机房录像主机	1、名称：机房录像主机 2、规格：8 路接入	台	2
125	硬盘	监控专用硬盘 4T	台	4
126	联动控制主机	名称：电气火灾监测 1. 设备具有不小于 2.5 英寸 LCD 液晶显示屏； 2. 设备支持实时显示测量参数和报警信息等内容，支持历史数据查询； 3. 支持移动、联通物联网卡接入网络进行数据传输，支持 RS485 有线通讯传输，支持 RS485 组网传输； 4. 支持接入不少于 5 路温度探测器，1 路剩余电流探测器；支持检测不少于 3 路相电压，3 路相电流；支持故障电弧检测； 5. 支持不少于 1 路开关量输入，3 路开关量输出； 6. 支持剩余电流、温度误差均不大于 5%； 7. 支持在 1m 范围内，声音不小于 70dB(A)； 8. 设备支持-10℃ ~55℃ 范围内工作，支持 12V DC 输出；	台	4
127	点型探测器	1、名称：光电感烟火灾探测 2、规格：工作电压：3VDC、供电方式：双电池、报警声压：≥80DB、工作方式：≤95%RH、通讯方式：NB-IOT 支持电信、移动网络	个	6

128	传感器	<p>温湿度一体式传感器</p> <p>产品自带 LCD 屏幕, 可显示采集的现场温度、湿度数据</p> <p>温度探测范围-20~70℃, 测量精度±0.5℃</p> <p>湿度探测范围 0~100%RH, 测量精度±3%RH</p> <p>RS485 通信协议接口</p> <p>有效工作面积 10-20m<sup>2</sup></p> <p>支持壁装或吸顶等安装方式</p>	台	6
129	漏水检测	<p>漏水检测设备</p> <p>(1) 供电: 10-30V DC;</p> <p>(2) 最大功耗: 继电器输出: 1.2W RS485 输出: 0.4W;</p> <p>(3) 工作温湿度: -20℃~+60℃, 0%RH~95%RH;</p> <p>(4) 输出信号: 继电器输出/RS485 输出;</p> <p>(5) 设备具备联网功能。</p> <p>(6) 按要求进行工程安装、集成与调试; 支持并实现接入智慧安全管控一体机。</p>	台	4
130	主机	<p>物联感知监测平台一体机</p> <p>1、内置智慧安全管控软件并支持快速上线的软硬件一体化设备。</p> <p>2、19 英寸机架式 2U 工业级设备主机, 4 核心 4 线程 CPU 主频≥1.8G Hz, 最大 Turbo 频率≥ 3.0G Hz, 内存≥64G, 配置双硬盘进行备份;</p> <p>3、系统数据采用固态硬盘接口类型为 SATA, 容量≥1TB, 备份数据采用固态硬盘, 接口类型为 MSATA, 容量≥500G, 工业级宽频电源≤50W;</p> <p>4、主机支持 WIFI 模块和 4G/5G 全网通模块;</p> <p>5、支持并配置应用数据本地存储及冗余备份功能模块许可;</p> <p>6、内置单位多级组织架构、责任分区管理及安全档案管理应用功能;</p> <p>7、内置建筑物管理、布局图配置管理、设备设施位置可视化标注应用功能;</p> <p>8、内置温湿度、PM2.5、二氧化碳、噪音和照度等物联传感设备接入及监测预警应用功能; (可支持 100 个设备接入监测及预警)</p> <p>9、内置手机 APP 应用服务功能, 支持查看物联监测数据、接收预警通知、处理待办事项、处理工单、查看统计分析数据等。</p>	台	2

131	模块	1、名称：物联网监测模块 2、规格：实现不同区域/品牌/型号设备接入平台，传送实时数据；支持 220V（主电）和 DC11.1V（备电）两种供电方式，主备电源可以进行自动切换；具有本机故障检测功能，自动检测主、备电源故障，监控系统和控制中心通讯故障；可以通过 RS232/485 接口接收火灾报警和消防报警主机的运行状态信息并上传给监控中心，支持不少于 3 路 RS232/485 接口，不少于 4 路开关量输入；具有手动火警按钮，可以向监控中心上传人工火警信息；可以采用 4G/以太网两种通讯方式做数据上传，具有日志记录查询功能、值班查岗功能，支持声光报警指示、语音报警，产品自带 LCD 液晶屏，能直观显示实时数据	个 (台)	4
132	主机	名称：视频推流主机 (1)机架式 1U 工业级设备主机，CPU 主频 $\geq$ 2.6GHz，最大 Turbo 频率 $\geq$ 3.3GHz，4G 内存，工业级 MSATA 固态硬盘 $\geq$ 64G，支持 1*10TB 监控级 SATA 硬盘，网口 $\geq$ 6*10/100/1000M，USB 接口 $\geq$ 2 个，采用低功耗无风扇工业级宽频电源 $\leq$ 50W； (2)具备视频管理功能，多路视频查看，地图视频查看功能，具备多品牌，多生产厂商的硬盘录像机、网络摄像机产品的接入功能；具备自动获取设备编号、端口 IP、网关、DNS 信息功能；具备视频监控关联后，设备报警自动弹出对应区域的视频画面； (3)支持平台端报警与视频联动功能配置； (4)按要求进行工程安装、集成与调试；支持并实现接入智慧安全管控一体机。	台	1
133	移动 APP	1、名称：移动 APP 平台监控软件 2、类别：实现移动 APP 查看设备状态、接受告警信息等功能	台	1
134	机房环境检测平台	机房环境检测平台	套	1
八、智慧检测系统				
8.1 智慧检测系统				
135	粉尘动环气泵	标配集成扬尘、温湿度、风速风	个	2
136	室外 LED 屏	P4 点阵率；红绿双色显示；户外屏；显示尺寸：608mmx304mm；产品尺寸 640mm×320mm；亮度 3500cd/m <sup>2</sup>	块	2
137	物联网主机	4 路本地报警输入，4 路继电器输出，1 个网口，4 个 RS485，2 个 RS232(可复用为 RS485)；4 路模拟量输入接口；支持 2 路 1080P 视频接入，支持辅电输出，支持 1 路语音对讲，支持硬盘接口，支持 SD 卡接口；支持 ICC 平台；支持云睿平台	个	2

138	温湿度+大气压+噪音+PM2.5+PM10传感器 -ARD003-螺杆 -RS485 输出	百叶箱多功能一体式传感器能够连续监测温湿度、大气压力、噪声、PM2.5/PM10 等多种环境参数 温度探测范围-40~80℃，精度±0.5℃ 湿度探测范围 0%~100%RH，精度±3%RH 大气压力探测范围 0~120Kpa，精度±1.5Kpa 噪声探测范围 30~120db，高精度：±0.5dB，低精度：2%FS±0.5dB，分辨率：0.1dB PM2.5/PM10 探测范围 0~500ug/m3, 0~1000ug/m3，精度±1.5Kpa RS485 通信协议接口	个	2
139	微型气象站	微型气象站，实现了风速、风向、环境温度、相对湿度、大气压力、雨量等多参数的集成监测，风速风向测量采用高精度超声波时差法，温度测量采用二极管结电压原理，湿度测量采用电容式传感器，大气压力测量采用压阻传感器，雨量采用光电原理，可选配加热模块。 1 路 RS-485 接口；可选 1 路 RS-232 接口 测量精度：风速±0.3m/s；风向±3°；温度±0.3℃；湿度±2%RH；压力±0.3hpa；雨量测量精度 ±5%，分辨率 0.001 /0.01(默认)/0.2 mm； 探测范围：风速（0~60）m/s；风向（0~360）°；温度（-30~70）℃；湿度	件	1
140	监测平台	监测平台	台	1
141	原有平台集成软件平台接入	原有平台集成软件平台接入(需接入一期的设备管理平台 and 园区管理平台)	套	1
142	智慧灯杆	智慧检测杆（铁板材质），支持集成 LED 广告屏、支持安装第三方设备。	个	2
143	8.2 智慧电水远程监测			
144	系统软件	名称：预付费管理软件 V1.0 能源管理系统 系统采用云平台服务器，具备集团网络化管理，多表集抄、远程预付费、自助缴费机、手机 APP、微信平台查询支付等功能。 #1)使用正版 ORACLE、sybase 或 MySql 数据库系统。提供数据管理平台，统一进行业务数据管理。使每个项目的业务数据逻辑清晰；	套	1
145	原有平台集成软件平台接入	原有平台集成软件平台接入(需接入一期的设备管理平台 and 园区管理平台)	套	1
146	输入设备	1、名称：工作站 2、规格：CPU 频率 3.2GHz；内存 8G；硬盘 500G，7200 转高速 SATAII 防震硬盘；千兆网卡；21.5 寸宽屏 LED 全高清液晶显示器；键盘；鼠标	台	1

147	数据采集及巡回检测报警装置	<p>1、名称：能耗数据采集器</p> <p>2、规格：Ethernet 网口：RJ45 接口 10/100M（内嵌 2KV 电磁隔离，浪涌 10/700us 共模：2000V/差模 1000V）自适应 MDI/MDI-X；</p> <p>网络协议：IP、ICMP、UDP、TCP、HTTP、TELNET、DNS、DHCP 等；</p> <p>网络功能：接收命令、上报故障、数据加密、断点续传等；</p> <p>配置方式：Web browser, VCOM Utility, Telnet；</p> <p>接口数量：4 路 RS-485 接口，每路接口可接入 15 台设备；</p> <p>处理器：高性能 32 位嵌入式 CPU, 150MHz, 32M 字节的 RAM；</p> <p>远传周期：实时远传</p> <p>工作电压：DC24V（DC12-60V）</p> <p>工作环境：-40° C ~ +85° C，5% ~ 95%RH，无凝露</p> <p>安装方式：背板安装</p> <p>尺寸：162mm×92mm×37mm（长×宽*×高）</p>	套	36
148	系统软件	1、名称：建筑设备监控软件	套	36
149	数据表采集箱	<p>1、名称：综合数据采集箱（含电源等材料）</p> <p>2、规格：尺寸：500mm×400mm×120mm（高×宽*×深）含电源及其他辅材</p> <p>3、安装方式：壁挂明装箱</p>	台	36
150	显示仪表	<p>1、名称：电量采集表</p> <p>2、型号规格：参比电压：3X220/380V 参比频率：50Hz</p> <p>显示方式：段码液晶显示；</p> <p>外形尺寸：290mm×170mm×85mm；</p> <p>准确度等级：有功 1 级；</p> <p>测量参数：有功、无功电能计量及电压、电流、功率、功率因素、频率等电参量测量功能；</p> <p>具有 RS485 通讯接口，通信规约支持 DL/T645-2007；</p> <p>工作温度：-25℃-55℃；极限工作温度：-40℃-70℃</p> <p>可远程控制继电器跳合闸功能</p>	台	125
151	水表	<p>1、安装部位（室内外）：室内</p> <p>2、型号、规格：光电远传冷水表</p> <p>3、光电直读，字轮显示；远传，铁材质，卧式安装</p> <p>有线 RS485 通讯接口，符合国际标准的 MODBUS-RTU 协议；</p> <p>口径 DN（mm）：DN32</p>	组 (个)	5
152	水表	<p>1、安装部位（室内外）：室内</p> <p>2、型号、规格：光电远传冷水表</p> <p>3、光电直读，字轮显示；远传，铁材质，卧式安装</p> <p>有线 RS485 通讯接口，符合国际标准的 MODBUS-RTU</p>	组 (个)	4

		协议; 口径 DN (mm) : DN40		
153	水表	1、安装部位(室内外): 室内 2、型号、规格: 光电远传冷水表 3、光电直读, 字轮显示; 远传, 铁材质, 卧式安装 有线 RS485 通讯接口, 符合国际标准的 MODBUS-RTU 协议; 口径 DN (mm) : DN50	组 (个)	125
154	水表	1、安装部位(室内外): 室内 2、型号、规格: 光电远传冷水表 3、光电直读, 字轮显示; 远传, 铁材质, 卧式安装 有线 RS485 通讯接口, 符合国际标准的 MODBUS-RTU 协议; 口径 DN (mm) : DN65	组 (个)	5
九、一卡通系统				
155	输入设备	1、名称: 一卡通系统软件 V9.0 2、类别: 访客系统, B/S 架构; 支持访客信息登记, 访客邀约, 访客路线规划, 清场检查, 访客拜访情况统计分析等功能。 3、规格: 1) 基于 B/S 结构开发, 客户端零安装、零维护, 浏览器即客户端, 所有操作只需要针对服务器进行, 主服务器和数据集中维护, 安全性高。 2) 使用 JAVA 构建, 部署服务器环境要求采用 window 2008/2012 操作系统或 Linux (Redhad 或 Cent0s)。 3)	套	1
156	输入设备	1、名称: 加密软件 2、不校验卡标识, 最大可支持 2000 张	套	1
157	原有平台集成 软件平台接入	原有平台集成软件平台接入(需接入一期的设备管理平台 and 园区管理平台)	套	1
158	模块(模块箱)	1、名称: 电梯控制模块 2、规格: 电梯控制管理系统, B/S 架构, 网络版; 软件规格: 50 部电梯, 10000 人; 超过容量需按比例增配 1) 设备管理: 查询搜索电梯设备和	个 (台)	1

159	出入口目标识别设备	<p>1、名称：电梯二维码反扫读卡器</p> <p>2、规格：1、电源：DC12V±20%，110mA；2、产品尺寸：90*90*17mm，86 盒安装；3、材质：精雕工艺铝合金，含疏油涂层的钢化玻璃面板，CPU32 位 ARM-Cortex，车规级阻容；4、非接触卡支持：ISO14443A (M1、CPU、NFC、银联 Q-Pass)，ISO14443B (身份证)，ISO15693，支持开启卡片加密认证，防止手机 NFC 复制；5、先进性：支持 Keyfree 手机蓝牙、二维码开门，支持真人语音；6、扩展性：支持 2 路开关量输入，用于接入门状态等信息；7、通讯方式：使用 RS485 等双向加密通讯，后台可见读卡器工作状态，具备较强的抗干扰能力，支持 500m 以上的通讯距离；8、安全性：当读卡器被拆动时，会触发防拆报警，并上传给控制器及平台软件；9、方便性：支持手机 APP 调试；10、工作环境：-20℃~65℃，工作湿度：≤90%（不凝露）；11、二维码识读：支持纸张、塑料卡、LCD 等介质显示条码，二维码识读精度≥5mil；</p>	台	3
160	通信网络控制设备	<p>1、名称：调度控制器</p> <p>2、类别：个调度控制器最多 4 个电梯控制器 工作电压：DC 12V（具有过压流自保护、反接保护、自恢复功能）箱体含电源 按键控制器配置数：单箱体最多可接 4 个（可定制箱体扩展为 8 个）控制层数：最多可控 96 层，由按键控制器数量决定 读卡器数量：4 个（厢内读卡器）注册卡片容量：10 万张 最大记录及事件：10 万条 输入：8 路 TTL 输入 输出：8 路继电器输出 认证方式：卡片、密码、手机 APP 通讯方式：CAN 通讯（上行），RS485 通讯（下行）无线通讯：支持定制 4G、WiFi、LoRA 等无线通讯模式 主板尺寸：72*220mm 箱体尺寸：370mm*345mm*90mm</p>	台 (套)	2
161	通信网络控制设备	<p>1、名称：电梯控制器</p> <p>2、类别：1. 尺寸：370mm*345mm*90mm；2. 材质：镀锌板喷塑，主控板安装于镀锌接地支架；3. 电源：AC220V/1A（具有过压流自保护、反接保护、自恢复功能）；4. 管理：支持 8 个按键控制器，4 个厢内读卡器；</p> <p>5. 上行通讯：RS485（接入调度控制器），TCP/IP；</p> <p>6. 下行通讯：2 路*RS485（1 路接入厢内读卡器&amp;按键控制器，1 路预留与电梯协议对接接口）；7. 存储容量：注册卡片*10 万张（支持扩展至 30 万），记录 10 万条；8. 配置：按键控制器*1 个；</p>	台 (套)	3

162	出入口控制设备	1、名称：四门门禁控制器（网络） 2、规格：1. 产品尺寸：370mm*345mm*90mm；2. 外壳材质：镀锌板喷塑，主控板安装于双面镀锌接地支架； 3. 分布式现场控制模式，保障系统在脱网情况下，仍可正常工作，记录数据。产品需安装于弱电井或门内等安全等级较高区域；4. 电源：内置两路门禁专用电源，其中读卡器独立供电，以防止读卡器电源被恶意破坏时不影响门锁及主机工作；内置空气开关；支持开箱自动照明；支持扩展铅电池备用电源供电；支持读卡器电源短路报警提醒；5. 电源输入：AC 110V~220V，1A；其余满足业主所有需求	台	3
163	出入口控制设备	1、名称：二门门禁控制器（网络） 2、规格：1. 产品尺寸：370mm*345mm*90mm；2. 外壳材质：镀锌板喷塑，主控板安装于双面镀锌接地支架； 3. 分布式现场控制模式，保障系统在脱网情况下，仍可正常工作，记录数据。产品需安装于弱电井或门内等安全等级较高区域；4. 电源：内置两路门禁专用电源，其中读卡器独立供电，以防止读卡器电源被恶意破坏时不影响门锁及主机工作；内置空气开关；支持开箱自动照明；支持扩展铅电池备用电源供电；支持读卡器电源短路报警提醒；5. 电源输入：AC 110V~220V，1A；其余满足业主所有需求	台	63
164	出入口目标识别设备	1、名称：读卡器带密码键 2、规格：1、电源：DC12V±20%，100mA，额定功率≤0.5W；2、产品尺寸：95mm*95mm*21mm，86盒安装； 3、材质：PC+ABS，阻燃，6P工业接线端子，RGB刷卡指示，CPU32位ARM-Cortex，蜂鸣器；4、非接触卡支持：ISO14443A（M1、CPU、NFC、银联Q-Pass），ISO14443B（身份证），ID卡（可选配），手机NFC可配置是否允许IC卡号复制；5、扩展性：支持2路开关量输入，用于接入门状态等信息；6、通讯方式：使用RS485等双向加密通讯，后台可见读卡器工作状态，具备较强的抗干扰能力，支持500m以上的通讯距离；可选配WG输出；7、工作环境：-20℃~65℃，工作湿度：≤90%（不凝露）；	台	84

165	出入口目标识别设备	<p>1、名称：读卡器</p> <p>2、规格：1、电源：DC12V±20%，100mA，额定功率≤0.5W；2、产品尺寸：95mm*95mm*21mm，86盒安装；</p> <p>3、材质：PC+ABS，阻燃，6P工业接线端子，RGB刷卡指示，CPU32位ARM-Cortex，蜂鸣器；4、非接触卡支持：ISO14443A（M1、CPU、NFC、银联Q-Pass），ISO14443B（身份证），ID卡（可选配），手机NFC可配置是否允许IC卡号复制；5、扩展性：支持2路开关量输入，用于接入门状态等信息；6、通讯方式：使用RS485等双向加密通讯，后台可见读卡器工作状态，具备较强的抗干扰能力，支持500m以上的通讯距离；可选配WG输出；7、工作环境：-20℃~65℃，工作湿度：≤90%（不凝露）；</p>	台	90
166	出入口目标识别设备	<p>1、名称：二维码反扫读卡器</p> <p>2、规格：1、电源：DC12V±20%，110mA；2、产品尺寸：90*90*17mm，86盒安装；3、材质：精雕工艺铝合金，含疏油涂层的钢化玻璃面板，CPU32位ARM-Cortex，车规级阻容；4、非接触卡支持：ISO14443A（M1、CPU、NFC、银联Q-Pass），ISO14443B（身份证），ISO15693，支持开启卡片加密认证，防止手机NFC复制；5、先进性：支持Keyfree手机蓝牙、二维码开门，支持真人语音；6、扩展性：支持2路开关量输入，用于接入门状态等信息；7、通讯方式：使用RS485等双向加密通讯，后台可见读卡器工作状态，具备较强的抗干扰能力，支持500m以上的通讯距离；8、安全性：当读卡器被拆动时，会触发防拆报警，并上传给控制器及平台软件；9、方便性：支持手机APP调试；10、工作环境：-20℃~65℃，工作湿度：≤90%（不凝露）；11、二维码识读：支持纸张、塑料卡、LCD等介质显示条码，二维码识读精度≥5mil；</p>	台	35
167	出门按钮	<p>1、名称：出门按钮</p> <p>2、规格：夜光提示、钢制龙骨、更大的按钮尺寸 外形尺寸：长86x宽86x厚20(mm) 标准结构：PC塑料，后芯材质为pA66PC面板，金属后座 面板处理：防火阻燃材料；触发方式：翘板开关 导电材料：银合金、紫铜 电气性能：最大耐用电流3A@36VDC 接点输出：NO/COM接点 耐用测试：10万次老化测试合格 适用门型：适用空心门框；标准86盒 适用温度：-10~+55℃ 适用湿度：0~95%(相对湿度)</p>	个	116

168	出入口目标识别设备	1、名称：双门磁力锁 2、规格：尺寸（长宽厚，mm）：锁体 500*47*26，吸板 180*38*11；电源：DC12V，450mA*2； 适用：木门、玻璃门、金属门、防火门（特殊支架需选配）；接口：锁状态反馈； 3、磁力锁、含支架	台	119
169	出入口目标识别设备	1、名称：单门磁力锁 2、规格：尺寸（长宽厚，mm）：锁体 250*47*26，吸板 180*38*11；电源：DC12V，450mA； 适用：木门、玻璃门、金属门、防火门（特殊支架需选配）；接口：锁状态反馈； 3、磁力锁、含支架	台	1
170	出入口目标识别设备	1、名称：电插锁 2、规格：多功能磁感式电插锁（NC），带锁状态输出；工作环境温度为-20±2℃~55±2℃，锁体尺寸：长 205x 宽 35x 高 40(mm)，表面为铝合金拉丝氧化工艺，锁体内部为特级纯铁无残磁材料。含支架	台	8
171	监控摄像机	1、类型：400W 高清全彩半球摄像机 2、规格、型号：具有 400 万像素 CMOS 传感器，在 2560x1440 @ 25fps 下，清晰度不小于 1400TVL。具有 2 颗白光灯。最低照度彩色：0.0005 lx，白光补光距离不小于 15 米。在彩色模式下，当照度降低至一定值时，可自动开启白光补光。	台	11
172	交换机	1、名称：监控 POE 交换机 2、功能：L2 以太网交换机主机，支持 24 个 10/100/1000BASE-T PoE+电口(AC 370W)，支持 4 个 100/1000BASE-X SFP 端口，支持 4 个 GE Combo 口，支持 AC	台 (套)	1
173	停车场管理设备	1、名称：半自动升降柱 2、类别：1、半自动升降柱；2、最低通过压力：可通行 80-120 吨以下货柜车。3、驱动方式：气弹簧；4、动力：50 公斤；5、开锁自动弹起上升时间：3-4S；6、压力下降时间：<2S；7、工作温度：-35℃~75℃（适合）。8、防雨防潮防尘。9、材质：304 不锈钢；10、升降柱体高度：600mm；11、标准厚度：6mm。12、直径选择：219mm；13、箱体尺寸：450*450*870；14、气弹簧：行程 600mm，杆直径 16mm；15、6k 镜面柱体；7 反光贴膜 2 条。	台 (套)	7
174	停车场管理设备	配套附件为地面恢复的材料（柏油路面恢复材料）	台 (套)	7
175	机柜、机架	1、名称：机柜（钢板加玻璃材质） 2、规格：600*800*2000 3、安装方式：落地	台	1
<b>其他</b>				

序号	名称	采购清单特征描述	单位	数量
一、综合布线系统				
1.1 主干及弱电间设备				
1	光纤	12 芯室外金属铠装单模光缆，50/125，OM3；含光缆测试	米	6000
2	跳线	6 类 RJ45-RJ45 跳线，3 米	根	50
3	跳线	SC 光纤尾纤	根	480
4	跳线	LC 单模光纤尾纤，内层覆被直径：125 μm。芯直径：9 μm（单模）。抗拉强度：15Kgf（φ0.9mm 光纤除外）。光纤外径：3mm/2mm。最小弯曲半径：10 × 电缆直径。工作温度：- 40℃—+ 75℃。尾纤长度 1 米。	根	1516
5	跳线	LC 单模光纤跳线，内层覆被直径：125 μm，直径：9 μm（单模）；抗拉强度：15Kgf（φ0.9mm 光纤除外），光纤外径：3mm/2mm，最小弯曲半径：10 × 电缆直径；工作温度：- 40℃—+ 75℃，储存温度：- 50℃— + 85℃。光纤跳线长度 2 米。	根	50
6	光纤熔接	光纤熔接	芯	200
1.2 综合布线				
7	跳线	6 类 RJ45-RJ45 跳线，3 米	根	27
8	网线	超五类非屏蔽网线	米	39000
9	网线	六类非屏蔽网线	m	1600
10	网线	室外超五类防水非屏蔽网线	m	18000
11	电源线	RVV3*4，管内敷设	m	300
12	电源线	RVV3*2.5，管内敷设	m	5000
13	室外电源线	RVV3*1.5，管内敷设	m	3000
14	电源线	RVV2*1.5，管内敷设	m	15000
15	门禁线	RVV4×0.75，管内敷设	m	15000
16	电源线/信号线	RVV4×1，管内敷设	m	6500
17	电源线	RVV3×1.0，管内敷设	m	400
18	电源线	RVV2×1，管内敷设	m	5000
19	电源线	RVVP2×1，管内敷设	m	400
二、综合管路系统				
2.1 桥架				
20	水平桥架	国产优质防火桥架；200*100mm，含接地、封堵	米	3000
21	水平桥架	国产优质防火桥架；100*100mm，含接地、封堵	米	2800
22	铁构件	桥架支吊架	KG	3000
2.2 室内管道				

23	配管	国产优质 KBGΦ25, 暗敷	米	300
24	配管	国产优质 KBGΦ20, 暗敷	米	500
25	配管	PVC20 管, 暗敷	米	700
26	配管	国产优质 KBGΦ25, 明敷	米	1200
27	配管	国产优质 KBGΦ20, 明敷	米	2000
28	配管	PVC20 管, 明敷	米	2800
29	墙面管道开槽、补槽	墙面管道开槽、补槽	米	2000
30	接线盒、开关盒	86 钢盒	只	500
31	金属软管	国产优质Φ20 金属软管	米	800
32	铁构件	明配管支吊架、管道吊筋、三件套	kg	2270
2.3 室外管道				
33	配管	镀锌 50 管, 国产优质, 埋地敷设	m	500
34	配管	镀锌 100 管, 国产优质, 埋地敷设	m	500
35	配管	PVC100 管, 国产优质, 埋地敷设	m	1500
36	配管	PE50 管, 国产优质, 埋地敷设	m	500
37	配管	PE32 管, 国产优质, 埋地敷设	m	1300
38	管道开挖和回填	管道开挖和回填	m <sup>3</sup>	480
39	手孔井	400*400, 含井盖	个	66
四、综合安防系统				
40	摄像机支架	摄像机支架	台	580
41	监控立杆	3 米, 含地笼、浇筑	根	15
五、停车管理系统				
42	地感线圈	地感线圈	m	800
43	电力电缆	1、名称: 电力电缆 2、规格: YJV-3*6 3、含设备安装、调试费用	m	500
44	配线	1、名称: 电源线 2、型号: RVV2*1.0 3、含设备安装、调试费用	m	500
45	双绞线缆	1、名称: 六类网线 2、六类非屏蔽 4 对室内线缆; 芯线规格: 23AWG 实芯裸铜导体, 内部采用十字芯分隔结构以减少线对信号干扰和增加物理机械抗拉性。芯线对数: 4 对, 每芯带有色条区别。护套特征: 护套表面应有唯一可追溯批次的标识、带有撕裂绳。护套:PVC。执行标准: ANSI/TIA 568C.2, ISO11801, GB50311。带宽: ≥ 250MHz。阻抗: 100±15Ω。 3、含设备安装、调试费用	m	800

46	光缆	1、名称：4芯单模光纤 2、允许拉力：短期安装：1500N，长期安装：600N； 2) 允许弯曲半径：动态：20D；静态：10D；3) 储存温度：存储温度：-20℃~+60℃，运行温度：-40℃~+70℃； 4) 符合国际标准色谱颜色排列顺序, 每KM衰减<0.22dB(1550nm);6) 纤芯采用 9/125um OS2 3、含设备安装、调试费用	m	500
47	辅材	插头、跳线等	批	1
六、公共广播系统				
48	音频连接线	音频连接线	m	100
七、汇聚机房系统				
7.1 机房供配电系统				
49	接地线	机柜接地线 BVR4 m <sup>2</sup>	m	200
7.2 机房 UPS 系统				
50	电池连接线	BVR35 m <sup>2</sup> (电池连接线, UPS 和电池至汇流柜连接线)	m	60
51	电力电缆	YJV5*10, 管内敷设	m	50
52	电力电缆	YJV4*50+1*25, 管内敷设	m	80
53	数字接地 (大楼接地)	接地极、镀锌扁铁等	套	1
54	接地端子箱	接地端子箱, 满足项目实施需求	只	1
55	接地铜排	40*4 含接地线缆	米	10
九、一卡通系统				
56	配线	1、名称：电源线 2、型号：RVV2*1.0 3、含配管、开槽、路面恢复	m	700
57	配线	1、名称：电源线 2、型号：RVV4*1.0 3、含配管、开槽、路面恢复	m	700
58	双绞线缆	1、名称：六类网线 2、六类非屏蔽 4 对室内线缆；芯线规格：23AWG 实芯裸铜导体, 内部采用十字芯分隔结构以减少线对信号干扰和增加物理机械抗拉性。芯线对数：4 对, 每芯带有色条区别。护套特征：护套表面应有唯一可追溯批次的标识、带有撕裂绳。护套:PVC。执行标准: ANSI/TIA 568C.2, ISO11801, GB50311。带宽: ≥ 250MHz。阻抗: 100±15Ω。 3、含配管、开槽、路面恢复	m	700
<b>总计</b>				
<b>税金(13%)</b>				
<b>合计</b>				

## 第六章 投标文件格式



# 目 录

1. 投标函
2. 法定代表人身份证明
3. 授权委托书
4. 共同投标协议（如有）
5. 投标报价汇总表
6. 商务及技术条款偏差表
7. 制造商专项授权书（如有）
8. 制造商资格声明
9. 投标人基本情况
10. 近年经会计师事务所审计的财务审计报告和财务报表
11. 国家实行强制性认证的证书、生产许可证（如有）
12. ISO 质量管理体系认证证书（如有）
13. 安装资质证书（如有）
14. 企业业绩、项目负责人业绩（如有）
15. 投标货物技术响应材料（如有）
16. 投标货物商务响应材料（如有）
17. 投标货物的售后服务方案（如有）
18. 投标货物的安装、调试等方案（如有）
19. 中小企业声明函（如有）
20. 投标诚信承诺书
21. 投标保证金凭证
22. 投标保证金信用承诺书（如有）
23. 其他资料（如有）

## 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合同责任和义务, 实现工程目的。

2.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。

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) 在签订合同时不向你方提出附加条件。

(3) 我方承诺按照招标文件规定向你方递交履约保证金。

(4) 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, 且不存在第二章“投标人须知”第 1.4.3 项规定的任何一种情形。

6.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。

7. \_\_\_\_\_ (其他补充说明)。

投标人(公章): \_\_\_\_\_

法定代表人或授权委托人(签字或印章): \_\_\_\_\_

日期: \_\_\_\_\_

## 2. 法定代表人身份证明

### 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：法定代表人身份证复印件。

投标人：\_\_\_\_\_（盖单位公章）

\_\_\_\_\_年\_\_\_\_\_月\_\_\_\_\_日

### 3. 授权委托书

## 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：\_\_\_\_\_（盖单位公章）

法定代表人：\_\_\_\_\_（签字或印章）

身份证号码：\_\_\_\_\_

委托代理人：\_\_\_\_\_

身份证号码：\_\_\_\_\_（附身份证复印件）

委托代理人联系电话：\_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_年\_\_\_\_\_月\_\_\_\_\_日

#### 4. 共同投标协议（如有）

### 共同投标协议

\_\_\_\_\_（所有成员单位名称）自愿组成\_\_\_\_\_（联合体名称）联合体，共同参加\_\_\_\_\_（标段名称）货物投标。现就联合体投标事宜订立如下协议。

1. \_\_\_\_\_（某成员单位名称）为\_\_\_\_\_（联合体名称）牵头人。

2. 联合体各成员授权牵头人代表联合体参加投标活动，签署文件，提交和接收相关资料、信息及指示，进行合同谈判活动，负责合同实施阶段的组织和协调工作，以及处理与本货物招标项目有关的一切事宜。

3. 联合体牵头人在本货物项目中签署的一切文件和处理的一切事宜，联合体各成员均予以承认。联合体各成员将严格按照招标文件、投标文件和合同的要求全面履行义务，并向招标人承担连带责任。

4. 联合体各成员单位内部的职责分工如下：\_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_  
\_\_\_\_\_  
\_\_\_\_\_。

5. 其他约定：\_\_\_\_\_（如中小企业承担份额）

\_\_\_\_\_  
\_\_\_\_\_。

6. 本协议书自所有成员单位法定代表人或其委托代理人签字或盖单位公章之日起生效，合同履行完毕后自动失效。

7. 本协议书一式\_\_\_份，联合体成员和招标人各执一份。

注：本协议书由法定代表人（单位负责人）签字的，应附法定代表人身份证明；由委托代理人签字的，应附授权委托书。

牵头人名称：\_\_\_\_\_（盖单位公章）

法定代表人或其委托代理人：\_\_\_\_\_（签字或印章）

联合体成员一名称：\_\_\_\_\_（盖单位公章）

法定代表人或其委托代理人：\_\_\_\_\_（签字或印章）

联合体成员二名称：\_\_\_\_\_（盖单位公章）

法定代表人或其委托代理人：\_\_\_\_\_（签字或印章）

.....

\_\_\_\_\_年\_\_\_\_\_月\_\_\_\_\_日

## 5. 投标报价汇总表

### 投标报价汇总表

项目名称：

标段名称：

序号	内容	价格（人民币万元）	备注
1	货物分项报价表	（等于附表5.1的汇总价）	
2	备品备件分项报价表	（等于附表5.2的汇总价）	
3	专用仪器仪表及工具分项 报价表	（等于附表5.3的汇总价）	
4	包装、运输及保险分项报价 表	（等于附表5.4的汇总价）	
5	其他费用分项报价表	（等于附表5.5的汇总价）	
	.....		
投标总价（人民币小写）			
投标总价（人民币大写）：			
投标保证金：			
供货期或交付使用期：			
优惠条件：（如有时）			

注：此表的投标总价中已包含投标人完成本招标项目的一切费用包括税费；

投标报价汇总等于序号1、2、3、4、5项之和。

投标人(公章)： \_\_\_\_\_

法人代表或授权委托人（签字或印章）： \_\_\_\_\_

日期： \_\_\_\_\_



### 5.1-1 货物报价明细表

## 货物报价明细表

项目名称：

标段名称：

报价单位：人民币万元

序号	货物名称	元器件、材料的规格参数	单位	数量	单价	总价	制造商/产地

投标人可根据项目要求提供所投货物报价明细

## 6. 商务及技术条款偏差表

### 商务及技术条款偏差表

项目名称：

标段名称：

序号	招标文件 条目号	招标文件的 商务、技术条款	投标文件的 商务、技术条款	偏差说明

注：投标人必须对招标文件的主要商务及技术条款（如供货期、付款方式、履约保证、质保期等）

逐条填写。投标人保证：除商务及技术条款偏差表列出的偏差外，投标人响应招标文件的全部要求。

授权委托人（签字）：\_\_\_\_\_

日 期：\_\_\_\_\_

7. 制造商专项授权书（如有）

制造商专项授权书

致：\_\_\_\_\_（招标人）

我单位\_\_\_\_\_（制造商名称）是按\_\_\_\_\_（国家 / 地区名称）法律成立的一家制造商，主要营业地点设在\_\_\_\_\_（制造商地址）。

兹授权按\_\_\_\_\_（国家 / 地区名称）的法律正式成立的，主要营业地点设在\_\_\_\_\_（投标人的单位地址）的\_\_\_\_\_（投标人名称）以我单位制造的\_\_\_\_\_（货物名称）进行\_\_\_\_\_（标段名称）投标活动。我单位同意按照中标合同供货，并对产品质量承担责任。

授权期限：\_\_\_\_\_。

投标人名称：\_\_\_\_\_（盖单位公章）      制造商名称：\_\_\_\_\_（盖单

位公章）

签字人职务：\_\_\_\_\_

签字人职务：\_\_\_\_\_

签字人姓名：\_\_\_\_\_

签字人姓名：\_\_\_\_\_

签字人签名：\_\_\_\_\_

签字人签名：\_\_\_\_\_

## 8. 制造商资格声明

### 制造商资格声明

1. 名称及概况：

(1) 制造商名称： \_\_\_\_\_

(2) 总部地址： \_\_\_\_\_

电话及传真号码： \_\_\_\_\_

(3) 成立和/或注册日期： \_\_\_\_\_

(4) 实收资本： \_\_\_\_\_

(5) 法定代表人： \_\_\_\_\_

(6) 制造商在\_\_\_\_(地区)的代表的姓名和地址（如有的话）：

\_\_\_\_\_

2. (1) 关于制造投标货物的设施及其他情况：

工厂名称地址： \_\_\_\_\_

生产内容： \_\_\_\_\_

年生产能力： \_\_\_\_\_

职工人数： \_\_\_\_\_

(2) 本制造商不生产，而需从其他制造商购买的主要零部件：

制造商名称和地址： \_\_\_\_\_

主要零部件： \_\_\_\_\_

3. 本制造商生产投标货物的经验（包括年限、项目业主、额定能力、商业运营的起始日期等）：

\_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_

4. 近\_\_年财务状况（\_\_\_\_年\_\_月\_\_日到\_\_\_\_年\_\_月\_\_日止）

5. 近\_\_年投标货物类似业绩：

\_\_\_\_\_(买方名称和地址)、\_\_\_\_\_(项目名称和地址)、\_\_\_\_\_(货物数量)、\_\_\_\_\_(合同签订时间)、\_\_\_\_\_(合同价格)、

\_\_\_\_\_(履行状况)\_\_\_\_\_

.....

6. 近\_\_\_年发生的诉讼及仲裁情况

7. 易损件供应商的名称和地址：

部件名称： \_\_\_\_\_

供应商： \_\_\_\_\_

8. 有关开户银行的名称和地址： \_\_\_\_\_

9. 制造商所属的集团公司（如有的话）： \_\_\_\_\_

10. 其他情况： \_\_\_\_\_

兹证明上述声明是真实、正确的，并提供了全部能提供的资料和数据，我们同意遵照贵方要求出示证明文件。

制造商名称： \_\_\_\_\_

签字人名称和职务： \_\_\_\_\_

签字人签字或盖章： \_\_\_\_\_

签字日期： \_\_\_\_\_

传真： \_\_\_\_\_

电话： \_\_\_\_\_

电子邮件： \_\_\_\_\_

说明：

1. 投标人编制投标文件时，应将（投标人须知前附表 3.1.1 款规定的材料）作为本节的附件。

## 9. 投标人基本情况

### 投标人基本情况

投标人名称				
注册资金		成立时间		
注册地址				
联系方式	联系人		电 话	
	网 址		传 真	
法定代表人 (单位负责人)	姓 名		电 话	
投标人须知要求投标人需具有的各类资质证书	类型:	等级:	证书号:	
基本账户开户银行				
基本账户银行账号				
近三年营业额				
投标人关联企业情况 (包括但不限于与投标人法定代表人(单位负责人)为同一人或者存在控股、管理关系的不同单位)				
投标货物制造商名称				
投标人须知要求投标货物制造商需具有的资质证书				
备注				

说明:

1. 投标人编制投标文件时, 应将    (投标人须知前附表 3.1.1 款规定的材料)作为本表的附件。
2. 如果投标人须知第 1.4.1 项对投标货物制造商的资质提出了要求, 投标人应将    (投标人须知前附表 3.1.1 款规定的投标货物制造商的材料)作为本表的附件。

3.投标人为代理商或经销商的，须按投标人须知前附表 3.1.1 款规定同时提供制造商的相关证书，包括但不限于国家实行强制性认证的证书、生产许可证、ISO 质量管理体系认证证书、安装资质证书等。

## 10. 近年经会计师事务所审计的财务审计报告和财务报表

11. 国家实行强制性认证的证书、生产许可证（如有）

12. ISO 质量管理体系认证证书（如有）

**ISO 质量管理体系认证证书**

（投标人为代理商或经销商的，提供制造商证书扫描件）

13. 安装资质证书（如有）

安装资质证书

（扫描件）

14. 企业业绩、项目负责人的业绩（如有）

### 业绩资料

企业近年完成的类似项目情况					
序号	标段名称	买方名称	合同价	合同时间	履约情况
项目负责人近年完成的类似项目情况					
序号	标段名称	买方名称	合同价	合同时间	履约情况

说明：

1. 业绩资料应按照投标人须知和评标办法评审项目的相关要求填写；
2. 投标人应根据投标人须知 3.5.3 项的要求和评标办法的要求在本表后附相关证明材料；
3. 投标人为代理经销商的，投标人须知第 1.4.1 项或评标办法要求投标人提供投标货物业绩的，投标人应按照上表的格式提供投标材料的业绩情况并根据投标人须知第 3.5.3 项的要求和评标办法的要求在本表后附相关证明材料。

15. 投标货物技术响应材料（如有）

15.1 货物的制造、安装及验收技术标准（如有）

（根据招标文件要求，格式自拟）

## 15.2 技术规格、参数响应表（如有）

标段号：

技术参数及要求	招标要求	投标响应	备注

注：投标人应按招标文件要求的品目号分别填写，逐点应答。

### 15.3 技术规格书（如有）

1. 作为投标文件的一部分，投标人必须提供所供应的货物和服务是合格的，并符合招标文件规定的证明文件。

2. 证明货物或服务是合格的文件有：

(1) 货物的质量保证资料；

(2) 货物的主要技术数据和性能特征的详细描述：根据招标货物的要求，除按招标文件第六章（投标文件格式）规定的表格外，还可用文字说明投标货物对该要求的适应性。

(3) 安装要求以及货物拆装和维修时所需的特殊工具。

(4) 招标货物的要求和质量标准等。如果投标人对招标的货物有建议时，只能在对招标文件完全应答的基础上，另行提出自己的替代方案。

#### 15.4. 投标货物技术规格、参数资料（如有）

（技术支持资料以制造商公开发布的印刷资料，或检测机构出具的检测报告或投标人须知前附表允许的其他形式为准）

## 15.5 技术响应其他材料（如有）

（根据招标文件要求，格式自拟）

16. 投标货物商务响应材料（如有）  
（根据招标文件要求，格式自拟）

## 17. 投标货物的售后服务方案（如有）

应包含下列内容，但不限于此：

1. 卖方对买方操作、维护人员的培训方案及计划（包括培训人数、时间、地点、内容、目标等）；
2. 质保期内，卖方对中标货物及服务在质保期内的售后服务具体内容及承诺；
3. 质保期满后，卖方对中标货物及服务在质保期满后，如买方不委托卖方维保的情况下，卖方售后服务具体内容及承诺；如买方委托卖方对中标货物及服务进行售后服务，应分别列出卖方对中标货物及服务质保期满后每年维保清包、大包的范围、内容、价格及相关承诺。

18. 投标货物的安装及调试方案（如有）

18.1 货物包装和运输方案（如有）

（根据招标文件要求，格式自拟）

## 18.2 货物的安装及调试方案（如有）

内容应包含组织机构、人员配备、项目负责人、安装计划、实施方案；时间、质量、安全控制措施，以及需买方配合的工作和提供的条件。

## 19. 中小企业声明函（如有）

### 中小企业声明函

本公司（联合体）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，本公司（联合体）参加\_\_\_\_\_（单位名称）的\_\_\_\_\_（项目名称）招投标活动，提供的货物由符合政策要求的中小企业制造。相关企业（含联合体中的中小企业、签订分包意向协议的中小企业）的具体情况如下：

1. \_\_\_\_\_（项目名称），属于（招标公告中明确的所属行业）行业；制造商为（企业名称），从业人员\_\_\_\_\_人，营业收入为\_\_\_\_\_万元，资产总额为\_\_\_\_\_万元，属于（中型企业、小型企业、微型企业）；

2. \_\_\_\_\_（项目名称），属于（招标公告中明确的所属行业）行业；制造商为（企业名称），从业人员\_\_\_\_\_人，营业收入为\_\_\_\_\_万元，资产总额为\_\_\_\_\_万元，属于（中型企业、小型企业、微型企业）；

.....

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。如有虚假，将依法承担相应责任。

企业名称（盖章）：

日 期：

注：1.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。

2.中标人的《中小企业声明函》将随中标公告进行公示。中标人提供声明函内容不实的，属于弄虚作假骗取中标，依照《中华人民共和国招标投标法》等国家有关规定追究相应责任。

## 20. 投标诚信承诺书

### 投标诚信承诺书

(招标人名称):

我单位\_\_\_\_\_ (投标人名称) 参加贵单位招标的\_\_\_\_\_ (项目名称)\_\_\_\_\_ (标段编号: \_\_\_\_\_) 的投标活动, 现郑重承诺如下:

1、我单位承诺我单位和法定代表人以及授权代表人在参加投标过程中严格遵守国家、省、市现行法律法规、规范性文件以及各类管理规定, 我单位承诺在本项目招标投标活动中, 均不存在、也未参与任何围标串标活动, 也不存在以他人名义投标的行为; 我单位如被查实在本项目招标投标活动中存在围标串标的或以他人名义投标的, 本单位及法定代表人以及授权代表人共同承担法律责任, 接受相应行政、刑事及失信惩戒等处罚。

2、我单位知道法律法规规章等规定关于视为投标人相互串通投标的情形, 并采取一切必要措施防止他人共用我单位电脑、预算编制软件密码锁、互联网协议地址等。我单位承诺, 如一定时期内在无锡市公共资源交易中心招标的所有项目(含不同项目、不同标段)中, 存在投标文件制作机器码或预算编制软件密码锁号或上传投标文件的互联网协议地址与其他投标人一致情形的, 愿意接受行政监督部门按照相关规定给予信用惩戒。

3、我单位承诺我单位如在招投标活动中存在国家、省、市现行有关文件规定的不良行为的, 愿意接受行政监督部门在“江苏建设工程招标网”等媒介上予以公开, 接受行政监督部门按照相关规定给予信用惩戒。不良行为信息在公开期间, 其他国有投资项目的招标人可以在招标文件中明确拒绝我单位投标。不良行为包括以下情形:

(1) 除不可抗力外, 资格预审合格的投标人无正当理由不获取招标文件或者获取招标文件后放弃投标, 或者在投标截止时间后撤销投标文件等;

(2) 递交不以中标为目的的投标文件, 包括投标报价畸高、投标文件故意漏项缺项、安装及调试方案不符合篇幅要求、违反招标文件中已醒目标识的无效投标条款且事先未质疑等情形

(3) 在无锡市(含江阴、宜兴)建设工程招投标投诉反映情况不属实, 缺乏事实、法律依据的或者被驳回投诉的;

(4) 捏造事实、伪造证明材料或者以非法手段取得证明材料等进行投诉的;

(5) 国家、省、市现行有关文件规定的投标人及其责任人员其他不良行为。

4、我单位承诺我单位所有企业信息(包括业绩和获奖情况等)以“江苏省公共资源交易经营主体信息库”内信息为准, 并及时维护和更新; 我单位投标所使用的信息库信息均真

实有效，无任何伪造、修改、虚假成分。

上述承诺事项均为我单位真实意思表示。本诚信承诺书经我单位加盖单位公章和法定代表人（或企业法定代表人委托代理人）印章（或签字）后生效。

承 诺 人： （盖章）

法定代表人或其委托代理人： （签字或印章）

日期： 年 月 日

## 21. 投标保证金凭证

## 22. 投标保证金信用承诺书（如有）

### 投标保证金信用承诺书

（招标人名称）：

根据贵单位招标的\_\_\_\_\_（项目名称）\_\_\_\_\_（标段编号：\_\_\_\_\_）招标文件要求，我单位\_\_\_\_\_（投标人名称）\_\_\_\_\_符合以信用承诺方式提交投标保证金的情形，现自愿使用信用承诺书作为免缴投标保证金的证明，并自行承担相应责任与风险。

如违反法律、法规及招标文件约定，存在招标人不予退还投标保证金情形的，我单位承诺自收到招标人书面不予退还投标保证金通知书之日起3个工作日内，按本项目招标文件约定的投标保证金金额，以现金方式兑付。未如期兑付的，自愿接受以下处理，且不提出任何异议：

1、列入失信行为记录，自记录之日起至保证金兑付之日止，参与无锡市房屋建筑和市政基础设施招标投标活动的，投标或中标均无效。失信行为记录公示期满一年内，参与无锡市房屋建筑和市政基础设施招标投标活动时，均以现金方式从投标人基本存款账户缴纳投标保证金，否则视同未提交投标保证金。

2、我单位未按承诺及时给付相关款项的行为，属于《中华人民共和国招标投标法实施条例》第四十二条规定的招标投标活动中的以其他方式弄虚作假骗取中标的行为，愿意接受由招标投标监管机构根据相关法律、法规和规章对我单位予以处理。

3、招标人依法提起诉讼的，相关诉讼费用（包括但不限于案件受理费、律师费、申请费、差旅费等）由我单位承担。无锡市公共资源交易中心及各分中心、招标人可以暂缓退付我单位以现金方式缴纳的其他项目保证金，并配合法院执行。

承 诺 人：\_\_\_\_\_（盖单位公章）

法定代表人或其委托代理人：\_\_\_\_\_（签字或印章）

日期：\_\_\_\_\_年\_\_\_\_\_月\_\_\_\_\_日

## 23. 其他资料