柯桥区科技园智能化项目

（招标编号：CG20190093）

招

标

文

件

招标人：绍兴金柯桥科技城开发建设投资有限公司（盖章）

招标代理机构：浙江翔实建设项目管理有限公司（盖章）

2019 年 10 月

目　录

关于柯桥区科技园智能化项目的招标公告.....3
一、前附表.....5
二、投标人须知.....7
三、投标人应当提交的资格（资信）证明文件.....11
四、投标报价要求、投标文件编制要求和投标保证金交纳方式.....11
五、招标项目的技术规格、要求和数量，包括附件、图纸等.....12
六、合同主要条款及合同签订方式.....13
七、交货和提供服务的时间.....18
八、评标方法、评标标准和废标条款.....19
九、投标截止时间、开标时间及地点.....21
十、其他事项.....21
附件一：投标函.....22
附件二：法定代表人授权书.....23
附件三：开标一览表（报价表）.....24
附件四：投标报价明细表（硬件部分）.....25
附件五：投标人详细的技术方案和人力资源安排.....26
附件六：投标设备材料详细清单（硬件部分）.....27
附件七：投标设备主要技术参数说明（硬件部分）.....28
附件八：技术偏离表.....29
附件九：投标承诺书.....30
附件十：投标提问书.....31
附件十一：答疑纪要.....32
附件十二：招标范围和技术要求.....33
附件十三：评标办法.....71

关于柯桥区科技园智能化项目的招标公告

公告时间：2019 年 10 月 17 日

根据《中华人民共和国招标投标法》等有关规定，绍兴金柯桥科技城开发建设投资有限公司委托浙江翔实建设项目管理有限公司，就柯桥区科技园智能化项目进行公开招标，欢迎国内合格的投标人前来投标。

一、招标项目编号：CG20190093

二、招标项目名称：柯桥区科技园智能化项目

三、招标项目概况（包括内容、用途、数量、简要技术要求等）：

项目主要内容：柯桥区科技园智能化的软硬件系统设备及材料供应、安装、调试、第三方 100%检测、培训、验收直至交付使用。其中，软件系统包括：智慧大屏的设计及园区大脑的管理、园区资产管理、财务管理、多媒体运营、园区党建管理、园区管理一体化平台、园企协同管理、企业成长分析管理、园区服务与管理及其他相关的软件系统的设计、运行、售后服务等（软件部分的授权使用适用于绍兴金柯桥科技城建设管理委员会指定的柯桥区范围内科技园区，即绍兴金柯桥科技城建设管理委员会指定的柯桥区范围内其他科技园区若使用该项软件系统，无需另行缴纳软件使用费，但需按年度缴纳运营维护费）；硬件系统包括：视频安防监控系统、智慧交通系统、信息发布系统、智慧消防、能耗管理系统（水电）、无线网络系统、环境监测系统、智慧洗车系统等，硬件部分的建设，仅为柯桥区科技园内配套硬件设施。详见招标文件要求。

预算价及上限价为 350 万元。

四、投标人资格要求：

①本次招标不接受被发改委、人民法院等行政主管部门列为失信联合惩戒对象的投标报名；

②如无独立法人资格的分支机构（如金融、保险、通讯等特定行业的全国性企业所设立的区域性分支机构）参加投标的，可以在获得总公司授权后或能够提供房产权证或其他有效财产证明材料，证明其具备实际承担责任的能力和法定的缔结合同能力的，可独立参加政府投标活动；

③本次招标不接受联合体投标。

五、招标文件的获取的时间和方式：

自公告之日起至 2019 年 10 月 25 日 16：00 时截止，由投标人自行在网上下载。

六、投标截止时间：2019 年 11 月 7 日上午 09 时 30 分。

七、投标地点：绍兴市柯桥区华齐路 1066 号绍兴市柯桥区公共资源交易中心三楼 3 号交易室。

八、开标时间：2019 年 11 月 7 日上午 09 时 30 分。

九、开标地点：绍兴市柯桥区华齐路 1066 号绍兴市柯桥区公共资源交易中心三楼 3 号交易室。

十、投标保证金：无

十一、其他事项：

1、凡参加绍兴市柯桥区招标采购的投标人均需完成投标人信息入库登记，如未完成投标人信息入库登记，将无法登录进入网上投标系统。具体详见绍兴市柯桥区公共资源交易网，网址：（http://www.sxxztb.gov.cn），联系电话 0575-84130786。

2、投标人需在投标截止时间前一个工作日 16 时之前进入柯桥区公共资源交易中心网站，登录后进入网上投标系统，选择拟投标项目完成本项目网上在线报名。

3、招标文件获取截止时间后至投标截至时间前一个工作日 16 时前，潜在投标人提出要求获取招标文件的，可允许其获取，但该投标人如对招标文件有疑问的，应在招标文件载明的投标提问截止时间前提出，逾期提出的，不予受理、答复。

联系方式

招标人名称：绍兴金柯桥科技城开发建设投资有限公司

详细地点： 绍兴市柯桥区西环路 586 号科创大厦 A 座 18 楼

联 系 人： 沈明达、韩炜

联系电话：0575-89982712、0575-89982713

传　　真： /

招标代理机构名称：浙江翔实建设项目管理有限公司

详细地点：绍兴市延安东路 511 号凌盛大厦 5 楼

联 系 人：孙 莉

联系电话： 0575-88976639/15314776936

传　　真： 0575-88682897

一、前附表

序号	内 容	
1	综合说明	1.招标项目名称：柯桥区科技园智能化项目 2.招标项目内容：柯桥区科技园智能化的软硬件系统设备及材料供应、安装、调试、第三方100%检测、培训、验收直至交付使用。详见招标文件要求。 3.预算价： 350万元 4.招标项目交货地点：绍兴市柯桥区
2	资金来源： 财政拨款	
3	投标资格：①本次招标不接受被发改委、人民法院等行政主管部门列为失信联合惩戒对象的投标报名；②如无独立法人资格的分支机构（如金融、保险、通讯等特定行业的全国性企业所设立的区域性分支机构）参加投标的，可以在获得总公司授权后或能够提供房产权证或其他有效财产证明材料，证明其具备实际承担责任的能力和法定的缔结合同能力的，可独立参加政府投标活动。③本次招标不接受联合体投标。	
4	投标有效期：90天（日历天数）（从投标截止之日算起）	
5	投标保证金金额：无	
6	合同履约保证金金额为：合同价的 5%	
7	质量要求：合格	
8	现场勘察：自行组织。现场踏勘所发生的费用由投标方自行承担，踏勘过程中的安全责任由潜在投标人自负。	
9	供货安装时间：**软件部分签订合同后2个月内完成并通过验收；硬件部分在软件部分通过验收后4个月内完成并通过验收。**	
10	招标文件的获取：自公告之日起至2019年10月25日16：00时截止，由投标人自行在网上下载。	
11	投标人提出问题的截止时间：2019年10月28日16：00时前在绍兴市柯桥区公共资源交易网上提交。注明：投标提问书中需写明投标人名称（盖公章）、联系人、联系电话。	
12	招标人书面澄清（答疑）的时间：2019年10月30日16：00时前在绍兴市柯桥区公共资源交易网上回复。	
13	投标文件份数： 商务标一式5份，其中正本1份，副本4份；技术标一式5份，其中正本1份，副本4份； 价格标一式5份，其中正本1份，副本4份；资格、资信证明文件正本1份。正本、副本文件须加盖投标人公章。	
14	投标文件递交的截止时间、地点： 投标截止时间：2019年11月7日上午09时30分，投标文件送达地址：绍兴市柯桥区华齐路1066号绍兴市柯桥区公共资源交易中心三楼3号交易室。	

15	开标时间：2019 年 11 月 7 日上午 09 时 30 分 开标地点：绍兴市柯桥区华齐路 1066 号绍兴市柯桥区公共资源交易中心三楼 3 号交易室。
16	其他需说明的内容： 1. 请各投标人务必在投标截止时间前及时将投标文件递交到绍兴市柯桥区公共资源交易中心三楼 3 号交易室，并办理签到手续。 **2.本项目投标人如为无独立法人资格的分公司，采购文件中涉及“法定代表人”的相关事宜均指分公司的负责人。**
17	样品要求（包括样品内容、数量，样品提供时间、地址等要求）：_____/_____
18	解释：凡涉及本次招标文件的解释权属于招标人。
19	监管机构：绍兴市柯桥区公共资源交易管理委员会办公室，联系电话：0575-84130780
20	本项目设上限价，本次招标的上限价为 350 万元。超过上限价的，作无效标处理。

二、投标人须知

2.1 招标方式：公开招标。

2.2 合格的投标人

凡符合前附表第 3 项要求，有生产（或供应）、服务能力的国内企业，在国内注册的外国独资或中外合资、合作企业，符合并承认和履行招标文件中的各项规定者，均可参加投标。

2.3 联合投标

2.3.1 不接受联合体投标。

2.4 招标文件的澄清（答疑）

投标人在获得招标文件后，如有疑问，须按前附表的时间要求，在绍兴市柯桥区公共资源交易网上进行提问，逾期不再接受对招标文件的条款提出质疑。招标人将在答疑回复截止时间之前，对投标人提出的问题予以解答，答复将在绍兴市柯桥区公共资源交易网上发布。

2.5 招标文件的修改、补充

2.5.1在投标截止时间前，招标人可以补充通知的方式修改或补充招标文件。

2.5.2修改或补充通知将以在绍兴市柯桥区公共资源交易网上发布形式发给所有获得招标文件的投标人，修改或补充通知作为招标文件的组成部分，对各投标人起同等约束作用。

2.5.3为使投标人在编制投标文件时把修改或补充通知内容考虑进去，招标人可以酌情延长递交投标文件的截止时间。

2.6现场勘察

2.6.1 为使投标人对本招标项目情况有所了解，投标人自行组织对项目所在场地及周围环境进行现场勘察，以便获取由投标人自行负责编制投标文件和签订合同所需的一切资料。现场勘察所发生的费用由投标人自行承担。

2.6.2现场勘察完毕，将认为投标人已了解现场情况，并充分理解了为之所承担的风险、义务和责任。

2.6.3在现场勘察过程中，投标人应承担在此期间所造成的人身伤害、财产损失或损坏的责任，无论何种原因所造成，招标人均不负责，如由此导致招标人承担责任的，招标人有权向该投标人行使追偿权。

2.7 招标文件作为报价、评标、定标、签订供货（含安装调试）合同的依据。如

有异议，应在招标答疑时提出。否则，将视作认同。

2.8 投标人应认真阅读招标文件中所有的事项、格式、条款和规范等要求。如果没有按照招标文件要求提交全部资料或者投标文件，没有对招标文件作出实质性响应，该投标有可能被拒绝，其风险应由投标人自行承担。

2.9 投标文件的组成与编制

投标人应将投标文件装订成册，投标文件由资格（资信）证明文件、商务标、技术标、价格标共四部分组成。上述投标文件的各部分应装订成册分别单独封装，资格（资信）证明文件按第三章节顺序编制，其他应包括下列内容并按以下顺序编制：

2.9.1 商务标：

2.9.1.1投标函（附件一）；

2.9.1.2 投标承诺书（附件九）；

2.9.1.3 优惠条件（如有）；

2.9.1.3.1 投标人承诺给予招标人的各种优惠条件，包括价格、运输、保险、付款条件、售后服务、技术服务等方面的优惠。

2.9.1.3.2 当优惠条件涉及“开标一览表（报价表）”中的各项费用时，必须与投标价格相统一。商务标中不得出现投标报价。

2.9.1.4 **商务标评分涉及的资料**及投标人认为需要提供的其他文件（如有）。

2.9.2 技术标：

2.9.2.1 投标人详细的技术方案和人力资源安排（附件五）；

2.9.2.2 投标设备材料详细清单（硬件部分）（附件六）；

2.9.2.3 投标设备主要技术参数说明（硬件部分）（附件七）；

2.9.2.4 技术偏离表（附件八）；

2.9.2.8 **技术标评分涉及的资料**及投标人认为需要提供的其他文件（如有）。

2.9.2.9 技术标中不得出现投标报价。

2.9.3 价格标

2.9.3.1 开标一览表（报价表）（附件三）；

2.9.3.2 投标报价明细表（软件部分）（格式自拟）；

2.9.3.3 投标报价明细表（硬件部分）（附件四）。

2.10 投标人必须使用招标文件提供的表格格式，但表格可以按同样格式扩展（见附件及附表）。招标文件中未提供的表格格式，投标人可以自拟。

2.11 投标文件的份数与正副本

2.11.1 投标文件的份数要求详见前附表第 13 项。正本、副本文件须加盖投标人公章。

2.11.2 正本、副本如有不一致之处，以正本为准。投标文件的修改部分须加盖投标人公章。

2.12投标文件的密封

2.12.1 投标人应将投标文件的商务标、技术标、价格标、资格（资信）证明文件分别用独立的信封密封，且在信封上标明 “商务标”、“技术标”、“价格标”、“资格（资信）证明文件”的字样。密封口应加盖投标人公章。

2.12.2未按本须知密封、标记和投递的投标文件，招标人不对其后果负责。

2.13 密封投标文件是投标人向招标人提供的最终文件，投标截止后不再接收补充文件。评标委员会认为必要的询标不包括对投标人遗漏文件的索要。

2.14 招标人在投标截止时间以后收到的任何投标文件，将予以拒绝，并原封退回投标人。

2.15 投标有效期

2.15.1投标有效期详见前附表第4项。

2.15.2 在原定投标有效期满之前，如果出现特殊情况，经招标管理机构核准，招标人可以用在绍兴市柯桥区公共资源交易网上发布形式向投标人提出延长有效期的要求。投标人需以书面形式予以答复，投标人可以拒绝这种要求。同意延长投标有效期的投标人，不需要也不允许修改他的标书。

2.16投标文件的修改与撤回

2.16.1投标人递交投标文件以后，可以在投标文件递交截止时间前，修改或撤回其投标文件。但这种修改与撤回，须以书面形式在规定的投标文件递交截止时间前将通知送达招标人。

2.16.2在投标文件递交截止时间后，不能更改投标文件。

2.16.3在投标文件递交截止时间起至标书中规定的投标有效日期终止日之间的这段时间内，投标人不能撤回投标文件。

2.17 投标文件的澄清

2.17.1为了有助于投标文件的审查、评价和比较，评标委员会可以个别地要求投标人澄清其投标文件，包括单价分析表，但不接受投标人任何主动的澄清、说明或辩解。有关澄清的答复，应以书面形式进行并应有法定代表人或其委托代理人的签署，但不允许更改投标文件中的价格或实质性内容。

2.17.2投标人的澄清文件是投标文件的组成部分，并替代投标文件中被澄清的部分。

2.18 投标文件符合性的确定

2.18.1实质上符合要求的投标文件，应该与招标文件的全部条款、条件和规范相符，无重大差异或保留。所谓重大差异或保留是指对招标项目的范围、质量、项目的实施与运用产生重大的影响，并对其他按合理价格提交了实质上符合要求的投标文件的投标人的竞争地位，产生不公正的影响。

2.18.2如果投标文件实质上不符合招标文件的要求，其投标文件将被予以拒绝，并且不允许投标人通过修正或撤消其重大差异或保留使之符合要求。

2.19错误的修正

2.19.1确定中标候选人前（评标过程中）的修正方法：

评标委员会应对确定为实质上符合要求的投标文件进行校核，看其是否有计算上或累计上的算术错误，修正此类错误的原则如下：

2.19.1.1同一产品出现两种以上不同价格时，取其低的报价核算；

2.19.1.2如果用数字表示的数额与用文字表示的数额不一致时，以文字数额为准。

2.19.1.3当单价与数量的乘积之总和同总额之间不一致时，应以标出的单价为准，除非评标委员会认为单价有明显的小数点错误，此时应以标出的总额为准，并修改单价。

2.19.2确定中标候选人后的修正方法：

2.19.2.1同一产品出现两种以上不同价格时，取其低的报价核算；

2.19.2.2如果用数字表示的数额与用文字表示的数额不一致时，以文字数额为准。

2.19.2.3合价之和与总报价不一致时，以总报价为准，按总报价占调整前的合价之和的比例调整合价，并修改单价；

2.19.2.4当单价与数量的乘积与合价不一致时，以合价为准，并修改单价。

2.19.3评标期间，评标委员会不接受任何投标人主动提出的对投标报价及单价、合价的调整。

2.19.4投标文件报价，正本与副本不符不一致的以正本为准；开标时，开标一览表（报价表）的总价与投标报价明细表的总价不一致时，以开标一览表（报价表）的总价为准；大写与小写不一致的以大写为准。

2.19.5按以上原则进行错误修正，调整投标文件的投标报价，经投标人确认后，调整后的投标报价对投标人起约束作用。若投标人不接受修正后的投标报价则其投标

将被拒绝。

2.20 投标费用

投标人应自行承担所有与编写和提交投标文件有关的费用，不论投标的结果如何，招标人在任何情况下均无义务和责任承担这些费用。

三、投标人应当提交的资格（资信）证明文件

开标时，由招标人委托的公证人员对投标人提交的资格（资信）证明文件进行初步审查。如初步审查结果有异议的，交由评标委员会审定（若该项目没有组建评标委员会，则由招标人审定）。

3.1 资格、资信证明文件单独封装，仅需提供正本一份。包括下列内容：

3.1.1营业执照副本(文件中装订复印件，需盖投标人公章)；

3.1.2 法定代表人的身份证(文件中装订复印件，需盖投标人公章)；

3.1.3法定代表人授权书（附件二）；

3.1.4全权代表身份证(**开标时随身携带原件**，文件中装订复印件，需盖投标人公章)。

3.1.5无独立法人资格的分支机构参加投标的，需要提供总公司授权或能够提供房产权证或其他有效财产证明材料，证明其具备实际承担责任的能力和法定的缔结合同能力（文件中装订复印件，需盖投标人公章）。

四、投标报价要求、投标文件编制要求和投标保证金交纳方式

4.1 投标报价及相关要求：

4.1.1本次招标以人民币报价，**投标人的报价（合价）应包括因承包本次招标项目所需的软件系统的设计、供货所需的货物价款（劳务、质检（自检）、运输、装卸）、安装（含水电安装）、调试、运行、检测、缺陷修复、验收、人员培训、售后服务、管理、风险、保险、质保、税费、技术服务、数据储存及不可预见费用等直至验收交付使用的一切相关费用。**

本次招标软件部分的授权使用适用于绍兴金柯桥科技城建设管理委员会指定的柯桥区范围内科技园区，即绍兴金柯桥科技城建设管理委员会指定的柯桥区范围内其他科技园区若使用该项软件系统，无需另行缴纳软件使用费，但需按年度缴纳运营维

护费）。硬件部分的建设，仅为柯桥区科技园内配套硬件设施。

4.1.2投标人的报价必须是本标书所要求的全部项目投标价的总和，并以投标人在投标报价清单中提供的单价及总额价为依据。

4.1.3各细目单价应报综合单价，包括一切与供货、安装相关的费用。

4.1.4投标人必须填报各项目单项的价款，今后采购量如有增减，其总价款则按实以单项价款调整。

4.1.5开标一览表（报价表）中标明的价格在合同执行过程中是固定不变的，不得以任何理由予以变更。每个投标人只允许有一个报价，任何有选择的报价将不予接受。

4.1.6 开标一览表（报价表）中不得漏填项目，否则当实施合同时投标人没有填入单价与金额的项目，将不予支付，并认为此项目费用已包括在价格表的其他项目的单价和金额之中。

4.1.7 开标一览表（报价表）需加盖投标人公章并由法定代表人或其委托代理人签字或盖章。

4.2开标一览表（报价表）按招标人提供的格式要求填写（格式附后，格式不得随意变动，变动者为无效）。

4.3 投标文件的编写

投标人应仔细阅读招标文件，了解招标文件的要求。在完全了解采购货物的技术规范和要求以及商务条件后，编制投标文件。

4.4 投标保证金：/

4.5 履约保证金金额详见前附表第 6 项，履约保证金待履行供货（含安装调试）合同完毕后 7 个工作日内予以退还（不计息）。

五、招标项目的技术规格、要求和数量，包括附件、图纸等

5.1 招标原则：

5.1.1 本着“实用、可靠、先进、经济”的原则，充分利用现有资源，结合招标人的具体情况和实际工作需求进行配置。

5.2 采购物品名称、数量、技术要求：详见附件十二。

5.3 工作任务：中标人需按招标文件的技术规格及国家要求完成系统的方案、设备材料（包括主材、接地、电线管等及为满足工程所必须的辅助设备和材料）的提供、运输、安装、接线、调试、第三方检测（100%全检）、培训及售后服务等工作，直至

验收交付使用。按工作顺序提交所需的无论其是否被明细列在合同文件中的所有资料，资料必须符合本技术规格的要求。

六、合同主要条款及合同签订方式

6.1 签订合同：

中标人以绍兴市柯桥区公共资源交易网中标公示为依据，按《中标通知书》规定的时间、地点与招标人签订合同并交纳履约保证金(不计息)。

6.2 合同组成：

6.2.1 本项目的合同文件包括下列附件：招标文件（包括招标补充文件），投标文件（包括投标补充文件），答疑纪要，询标纪要，中标通知书，合同履行中双方就有关问题协商达成的纪要或补充协议，项目技术文件（包括安装图纸、会议纪要、变更联系单等其他技术资料）等。所有附件与合同正本具有同等法律效力。

6.3 合同主要条款

6.3.1 承包范围：按招标文件内容。

6.3.2 承包方式：

本项目承包方式在约定范围内实行包项目总造价、包货物量、包安装、包供货安装时间、包维修、包质量、包安全、包文明施工管理的承包方式。

6.3.3 工期要求

6.3.3.1 货物供应及安装完成时间详见前附表第 9 项。

6.3.3.2 合同供货安装时间如遇下列情况，经甲方书面确认后，供货安装时间可相应顺延。

6.3.3.2.1 合同履行中发生重大变更而确实影响到供货安装进度（属中标人组织生产、安装等失误引起的供货安装进度滞后由中标人负责）。

6.3.3.2.2 不可抗力因素。

6.3.3.2.3 非中标人原因而确实影响到供货安装进度的。

除上述外，中标人不得以任何理由变更供货安装时间。

6.3.3.3本项目软件部分在合同签订后2个月内验收未通过，则合同将自动解除，重新招标，中标人已收到的费用需全额退还，且不退还中标人履约保证金。硬件部分须在软件部分通过验收后4个月内完成验收，逾期需按硬件部分合同价的1‰/天缴纳延期赔偿金。

6.3.4 技术要求

6.3.4.1 所有投标的货物、设施必须满足相应标准或使用要求。

6.3.4.2 本项目应遵照国家的有关技术（验收）规程、规范、标准。

6.3.5 质量要求

6.3.5.1 合格，且必须符合本标文第五部分所有条款要求。

6.3.6 中标人必须严格按照项目技术要求进行安装，并接受招标人的监督管理。

6.3.7 所有的货物进场时须同时提供货物出厂合格证书、检测报告。国外生产的必须有合法的进货渠道证明，如海关报关单、原产地证明、商检证明等。

6.3.8 所有货物必须在检验合格经招标人同意后，方可用于本项目。

6.3.9招标人有权监督、检查、检验中标人的货物质量及安装质量进度，整改方案须经招标人认可后方能实施，中标人应把货物质量放在首位，加强技术管理和质量保证体系，严格认真地执行技术标准和规范。

6.3.10 中标人在供货安装中如发生质量事故（责任由中标人全部承担），应及时报告招标人。做到及时查清事故原因，分清事故责任，并采取有效的补救措施。一般质量事故的处理方案应送招标人共同研究实施；重大质量事故的处理按国家相关条例执行。

6.3.11 培训保修

6.3.11.1 在项目组织验收之前，应完成对招标人不少于2名技术人员和不少于10名操作人员的培训（提供完整的技术培训，使招标人今后能自行操作、维护乃至改造本系统）。

6.3.11.2 中标人应分别提供称职的指导人员，为招标人确定的培训人员在现场提供操作和维护培训。

6.3.11.3 中标人应编写培训手册并取得招标人同意，本手册应是根据本项目的货物，在有关测试、操作及维护方面，对人员的培训和指导提供全面的培训手册，每种手册提供六套。如果需要，招标人有权对其进行复印。

6.3.11.4 中标人应对招标人提供全面的技术和维护咨询。

6.3.11.5 本项目的质保期为全部软硬件系统验收合格之日**至少二年**（投标人可根据自身实力作出更长时间的质保承诺），货物在质保期内损坏的（非人为造成）由中标人全权负责，如造成招标人相应的经济损失由中标人承担。

6.3.12 货物的供应

6.3.12.1 按招标文件内容和要求；

6.3.12.2 中标人必须经招标人确认后方可进行货物供应，擅自供应的货物招标人不予以认可。

6.3.13 货物、安装款的支付

6.3.13.1 软件部分：软件系统调试运行并通过验收后支付软件部分中标价的100%。

柯桥区科技园本园区软件系统在质保期内免费运营维护，质保期满后招标人缴纳运营维护费，该费用上限为3万元/年，由中标单位与招标人协商确定，不计入本次投标报价，年度运营维护内容主要包括服务器年度使用托管、数据储存、软件系统安全性及稳定性维护、软件系统日常更新等；绍兴金柯桥科技城建设管理委员会指定的柯桥区范围内其他科技园区若使用本系统，无需另行缴纳软件使用费，但需按年度（含软件系统使用的第一年）缴纳运营维护费，**该费用由各个园区自行承担，每个园区年度运营费上限为3万元/年，该项费用由中标单位与各园区自行协商确定，不计入本次投标报价，年度运营维护内容主要包括服务器年度使用托管、数据储存、软件系统安全性及稳定性维护、软件系统日常更新等。**

6.3.13.2 硬件部分：软件系统运行验收通过后开始支付硬件部分总金额的40%，硬件部分货到安装调试完毕且验收合格后15个工作日内按合同支付至硬件部分总金额的97.5%；余款待保修满二年（若中标人承诺的质保期超于二年的，在结清余款的同时中标人另需提供等额银行保函给招标人至质保期满为止）且无质量问题的，15个工作日内一次性付清；

6.3.13.3 中标人未能在约定的供货安装时间内完成的，未达到合同规定的质量要求的，招标人有权暂缓支付货物、安装款；

6.3.13.4 发票应随付款进度同时提供（按照国家有关规定缴纳相应税费）。

6.3.13.5 特别提示：软件部分及平台沉淀的数据所有权归业主所有，中标方需对数据保密。如发现保密失误，给业主造成影响或损失的，追究其法律责任。

6.3.14 招标人职责

6.3.14.1 招标人负责对货物质量、货物安装质量进度和合同执行进行监督检查。

6.3.14.2 组织验收和结算。

6.3.15 中标人职责

6.3.15.1 供货前，中标人应熟悉安装现场环境及做好其他各项准备工作，费用由中标人自理。

6.3.15.2 在合同实施中，中标人应兑现投标书中的所有承诺。

6.3.15.3 中标人必须严格按照本项目技术要求进行精心安装、强化现场原始记录和检测，确保货物质量。

6.3.15.4 中标人在货物供应、安装期间如发生安全事故，由中标人处理并承担全部责任。

6.3.15.5 在货物安装过程中，中标人应接受招标人指令，并严格服从招标人监督。

6.3.15.6 中标人必须在约定时间内组织供货、安装，确保如期完成。

6.3.15.7 当具备验收条件时，中标人应提前十天将验收报告送至招标人，并由招标人组织验收。

6.3.15.8 中标人的计划进度安排、质量监督、协调管理、安装配合、安全文明施工，应完全接受招标人对本项目的统一管理，完成后将归档技术资料交予招标人。

6.3.16 验收

6.3.16.1验收以招标文件和技术文件、投标文件、合同及安装技术要求为依据。

6.3.16.2供货安装完成后，中标人应该向招标人提交申请验收报告。软件验收报告原则上包含产品需求设计说明书、UI风格设计文件、数据库说明书、操作手册、测试用例、测试报告、可部署的web程序、安装包、培训文档、上线报告等；硬件验收报告原则上包含主要货物的出厂合格证书（或报告）、检测报告等完整的技术档案资料等。若中标人未能按照上述要求履行的，导致无法及时验收的，则须由中标人承担一切责任。

6.3.16.3 验收必须符合国家、地方有关规范、标准及设计要求。

6.3.16.4 符合验收条件的，由招标人组织有关部门按照国家、地方有关规范、标准及设计要求进行验收。验收后中标人应按照验收中提出的意见整改。

6.3.16.5 整改完毕且复验合格后将本项目货物交给招标人使用，完成日期以通过复验日期为准。

6.3.16.6招标人在中标人送货、安装、调试后对货物服务进行检查验收，如果发现数量不足或有质量、技术等问题，中标人应负责根据合同及招标人的要求采取补足或更换等处理措施，并承担由此发生的一切损失和费用。验收合格后，招标人在验收单上签字并加盖单位公章。

6.3.17 违约责任及奖罚

6.3.17.1 安装完成经验收，不能达到招标文件规定的“质量要求”，无偿返工，并扣除全部履约保证金，同时作违约论处。

6.3.17.2 硬件部分不能在规定时间内完成货物供应及安装的，每逾期一天，按本

招标文件7.1处理（非中标人原因除外）。

6.3.17.3 因中标人违约造成终止合同的，则扣除全部履约保证金，同时作违约论处。

6.3.17.4 因招标人违约造成终止合同，招标人应退还中标人缴纳的履约保证金，同时支付给中标人履约保证金同等金额的违约金，但属执行行政指令造成的合同终止，不支付违约金。

6.3.18争议解决

6.3.18.1因执行本合同所发生的，或与本合同有关的一切争议，招标人与中标人双方应通过友好协商解决。

6.3.18.2如经协商仍不能解决争议时，可要求有关主管部门调解。如其中一方不愿调解或调解不成，可按下一种方式解决争议。

6.3.18.2.1双方达成仲裁协议，向招标人所在地的仲裁机构申请仲裁。

6.3.18.2.2向有管辖权的人民法院起诉。

6.4 其他要求：

中标人必须按规定程序和有关要求进行实施，供货过程中的各种意外，其责任由中标人承担，招标人不承担任何责任。

6.5 变更：

6.5.1 采购合同履行中，招标人需追加与合同标的相同的货物、工程或者服务的，在不改变合同其他条款的前提下，可以与投标人协商签订补充合同，但所有补充合同的采购金额不得超过原合同采购金额的百分之十。

6.5.2 当变更只是采购量增减时，按投标所报的单价进行结算。

6.6 专利权

6.6.1 投标人应承诺保护招标人在使用合同产品或其任何一部分时不受第三方提出侵犯专利权、商标权和工业设计权等的起诉。如果任何第三方提出侵权指控，由投标人负责与第三方交涉并承担可能发生的一切费用和相关法律责任，招标人不承担由此引起的一切经济和法律责任。

6.7 结算原则

6.7.1 招标文件、招标答疑会纪要、中标人的中标报价等作为结算依据；

6.7.2 中标单价一次性包死，不再调整，经招标人分级审批认可的数量增减，在结算时按中标单价按实调整。

6.8 签订合同时间：中标通知书发出之日起 15 日之内与招标人签订合同。

6.9 售后服务要求：

6.9.1中标人须提供从验收合格之日起，至少2年的免费质保期和免费维修保养服务。中标人承诺超过本要求的，以优惠者为准。无论在质保期内还是质保期满后，中标人负责对其实施的项目提供现场服务。

严重问题要求中标人在接到招标人的电话后2小时内响应，并最迟在第2个工作日内排除故障，如需到达现场才能解决的，需在12小时内抵达现场。48小时内无法修复的，必须采取临时调换等措施，以保证招标人的正常使用。

普通问题要求中标人在接到招标人的电话后2小时内响应，并最迟在5个工作日内排除故障。所有因修复故障临时调换的设备要求不低于原有的设备要求。

设备出现故障时，中标人应在接到电话故障报告后2小时内做出实质性响应，并确保工程师在24小时内到达故障现场，对故障件免费提供备件支持，并负责故障件更换、维护和故障恢复工作。中标单位在规定时间（48小时内）解决设备故障，规定时间内故障不能解决而影响设备正常使用时，中标单位负责提供不低于原型号的硬件设备，在维保期间所产生的设备及维修费用有中标方承担，保障系统正常运行。

定期巡检服务：中标人每年组织工程师对智能化设备进行巡检不少于四次。

如中标人未按要求提供6.9的售后服务，招标人有权在履约保证金中扣除3000元/次。

6.9.2 投标人若有其他服务承诺，也将一并执行。

6.9.3 中标人必须将公司的服务热线明确告知招标人。

6.10 招标人应当自采购合同签订之日起七个工作日内，按照有关规定将采购合同副本报绍兴市柯桥区公共资源交易管理委员会办公室备案。

6.11 其他

合同双方确认，本合同及本合同约定的其它文件组成部分中的各项约定都是通过法定招标过程形成的合法成果，不存在与招标文件和中标人投标文件实质性内容不一致的条款。如果存在任何此类不一致的条款，也不是合同双方真实意思的表示，对合同双方不构成任何合同或法律约束力。合同双方也不存在且也不会签订任何背离本合同实质性内容的其他协议或合同。如果存在或签订背离本合同实质性内容的其他协议或合同，也不是合同双方真实意思的表示，对合同双方不构成任何合同或法律约束力。

七、交货和提供服务的时间

7.1 交货（含安装调试）和提供服务的时间：**本招标项目的交货（含安装调试）**

和提供服务的时间详见前附表第 9 项，本项目软件部分在合同签订后 2 个月内验收未通过，则合同将自动解除，重新招标，中标人已收到的费用需全额退还，且不退还中标人履约保证金。硬件部分须在软件部分通过验收后 4 个月内完成验收，逾期需按硬件部分合同价的 1‰/天缴纳延期赔偿金。并要求在投标书中予以承诺，否则可作为无效标论处。招标人由于某种原因需延长工期时，违约金可不计，中标人也不作任何赔偿。

7.2 投标人应明确说明具体的交货和提供服务的时间。投标人所提供的必须是合法生产的货物和服务，并能确保在中标合同有效期内按照合同中规定的要求及时交付。

八、评标方法、评标标准和废标条款

8.1 开标：

8.1.1 **在投标截止时间前按规定提交投标文件的投标人在三家及以上的**，由招标人组织进行开标。

8.1.2 招标人按招标文件规定的时间和地点公开开标。开标会由招标人主持，招标人代表、评委、委托方代表及有关工作人员参加。

8.1.3 投标人须有法定代表人或其授权的代理人参加开标会。法人代表参加的，应带本人身份证原件，非法人代表参加的，应带法定代表人委托书及本人身份证原件。

8.1.4 开标时，由招标人委托的公证机构检查投标文件的密封情况及对投标人资格进行审查。

8.1.5 开标顺序为：先查验资信证明文件、其次开商务标、技术标、最后开价格标。资格（资信）证明文件或商务标、技术标经过评标委员会评审未获通过的，将不再开启价格标。

8.2 评标：

8.2.1招标人将组织评标委员会进行评标，依照本招标文件规定进行审查、评议；

8.2.2 将从以下几方面对有效的投标文件进行综合评判：

8.2.2.1 投标人详细的安装实施方案和实施计划；

8.2.2.2 投标价格是否具有优势；

8.2.2.3 对招标文件中的付款方式是否响应，如不响应将被拒绝；

8.2.2.4 投标人的综合实力、业绩及信誉等；

8.2.2.5 售后服务承诺是否完整、真实、可行；

8.2.2.6 投标文件是否完整、真实、整洁。

8.2.2.7 投标货物的性能优劣。

8.2.3 与招标文件有重大偏离的投标文件将被拒绝。

8.3 定标方式：采用综合评分法

8.3.1 投标人根据招标人所需的柯桥区科技园智能化项目的主要性能、技术指标等要求进行标书制作和报价。

8.3.2 经评标委员会综合评定后，以总得分最高者为第一中标候选人，若最高总得分出现并列时，以报价低者为第一中标候选人；若最高总得分与报价均相同时，由招标人当场随机抽签选定第一中标候选人。

8.3.3具体评分方式详见“评标办法”。（附件十三）

8.4 定标：按本招标文件“8.3 定标方式”规定确定中标者。

8.5 出现下列情形之一的，招标人将予以废标。

8.5.1 在投标截止时间前，按规定提交投标文件的投标人不足三家的；

8.5.2 投标人的报价均超过了招标人上限价或采购预算，招标人不能支付的；

8.5.3 出现影响招标公正的违法、违规行为的。

8.6 招标人不向投标人解释未中标的原因，不退还投标文件。

8.7 投标文件有下列情况之一，经认定属未实质性响应招标文件的，将视为无效：

8.7.1 投标文件正本或正本的开标一览表（报价表）未加盖投标人公章的；

8.7.2 未按招标文件规定填写，内容不全或关键字迹模糊、无法辨认的；

8.7.3 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项目报有两个或多个报价，且未声明哪一个有效；

8.7.4 投标人名称或组织机构与资格预审时不一致的；

8.7.5 未按招标文件要求提交投标保证金的；

8.7.6 投标文件未按招标文件要求封装、提交的。

8.7.7 不具备招标文件中规定资格要求或未按招标文件要求提供资格、资信证明文件的。

8.7.8 不符合法律、法规和招标文件中规定的其他实质性要求的。

8.8 招标代理机构应当在评标结束后五个工作日内将评标报告送招标人。

8.9 招标人应当在收到评标报告后五个工作日内，在评标报告推荐的中标候选人中确定中标人，并报经柯桥区公管办核准。

九、投标截止时间、开标时间及地点

9.1投标文件递交截止时间：详见前附表第14项。

9.2开标时间：详见前附表第15项。

9.3开标地点：绍兴市柯桥区柯桥华齐路1066号， 绍兴市柯桥区公共资源交易中心三楼3号交易室。

9.4招标人在投标截止时间以后收到的任何投标文件，将予以拒绝，并原封退回投标人。

十、其他事项

10.1 招标活动全过程由柯桥区公证处实施公证。

10.2 本标文未尽事宜，另行以在绍兴市柯桥区公共资源交易网上发布形式补充说明，并按照《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》的基本原则和精神执行。

10.3 本次招标采购监督管理部门：绍兴市柯桥区公共资源交易管理委员会办公室，监督电话：0575-84130780

10.4 凡参加开标会的投标人，均视同对本标文及评标办法的认可，无异议。

招标人：绍兴金柯桥科技城开发建设投资有限公司

招标代理机构：浙江翔实建设项目管理有限公司

2019 年 10 月 17 日

附件一：投标函

（招标人）：

我单位认真研究了编号为_____的关于_____的招标文件，愿意遵守招标文件的所有要求，承担招标文件规定的中标人的全部责任和义务。我单位承诺：

1、我单位愿意以开标一览表（报价表）所填报的报价承接本招标项目的软硬件系统设备及材料供应、安装、调试、第三方100%检测、培训、验收直至交付使用的任务。

2、一旦我单位中标，我们保证按照招标文件的要求，软件部分签订合同后2个月内完成并通过验收；硬件部分在软件部分通过验收后4个月内完成并通过验收。本项目软件部分在合同签订后2个月内验收未通，则合同将自动解除，我单位已收到的费用全额退还，且招标人不退还履约保证金。硬件部分须在软件部分通过验收后4个月内完成验收，逾期按硬件部分合同价的1‰/天缴纳延期赔偿金。

3、我单位同意提供按照招标人可能要求的与其投标有关的一切数据或资料，完全理解和接受不一定按最低价中标。

4、如果我单位中标，我方将按照要求提交履约保证金，并严格履行合同义务。

5、除非另行达成协议并生效，你方的中标通知书和本投标函将构成约束你我双方的合同。

6、本供货质量承诺为 合格 。

7、我单位已提交了投标保证金 ____/____元人民币，一旦发生下述行为，我单位（或公司）同意招标人取消我单位投（中）标资格。

（一）从开标日起到投标有效期满撤回投标；

（二）开标、评标到定标期间发生违反招标文件规定的行为；

（三）在收到中标通知书后未按规定与招标人签订合同。

8、我方在此声明，我单位没有被发改委、人民法院等行政主管部门列为失信联合惩戒对象。

投标人：（盖章）_____

法定代表人或其委托代理人：（签字或盖章）_____

地址：_____

日期：_____年_____月_____日

附件二：法定代表人授权书

（招标人）

本授权委托书声明：我_____（姓名）系_____（投标人名称）的法定代表人，现授权委托_____（姓名）为我公司唯一代理人，以本公司的名义参加招标人组织的_____项目的招标活动。代理人在投标、开标、评标、合同谈判过程中所签署的一切文件和处理与之有关的一切事务，我均予以承认。

代理人无转委权。特此委托。

投标人：（盖章）

授权人：（签字或盖章）

被授权的代理人：（签字或盖章）

日期：2019 年 月 日

附件三：开标一览表（报价表）

项目名称：_____

招标编号：_____

序号	项目内容	报 价（元）	备注
1	软件部分费用		**必须附投标报价明细表，格式自拟**
2	硬件部分费用		**必须附投标报价明细表**
3	小计：		
总报价（小写）：		元	
总报价（大写）：		元	

说明：上述“软件部分费用”、“硬件部分费用”必须附投标报价明细表，否则作无效标处理。

投标人（盖章）： 法定代表人或其委托代理人（签字或盖章）：

2019 年 月 日

附件四：投标报价明细表（硬件部分）

项目名称：_____

招标编号：_____

序号	货物名称	型号、规格	技术参数	生产厂家	品牌及其产地	数量	单位	金额（元）	
								综合单价	合价
合　计：									

注：1、本表格可自行扩展。

2、综合单价为包含所有相关费用的单价。

3、本表所填内容必须与附件六“投标设备材料详细清单（硬件部分）”对应内容相一致。

投标人（盖章）：　　法定代表人或其委托代理人（签字或盖章）：

2019 年　　月　　日

附件五：投标人详细的技术方案和人力资源安排

（由投标人自行填写）

主要包括：对本项目平台设计思路、技术设计原则、建设方案、关键技术应用、服务器配置方案、性能指标设计、安全设计、安装技术方案、技术措施和人力资源安排等。

投标人（盖章）： 法定代表人或其委托代理人（签字或盖章）：

2019 年 月 日

附件六：投标设备材料详细清单（硬件部分）

项目名称：_____

招标编号：_____

序号	货物名称	型号、规格	技术参数	生产厂家	品牌及其产地	数量	单位

投标人（盖章）：　　法定代表人或其委托代理人（签字或盖章）：

2019 年　　月　　日

注：1、本表格可自行扩展。

2、本表所填内容必须与附件四“投标报价明细表（硬件部分）”对应内容相一致。

附件七：投标设备主要技术参数说明（硬件部分）

投标设备名称(型号规格)：

序号	部件名称	技术参数、性能、特点	生产厂商、产地
1			
2			
3			
4			
5			
6			
7			
8			
9			
…			

注：如果不同型号规格的部件有不同，应该依据此表分别填写，并注明投标设备(型号规格)。

投标人（盖章）： 法定代表人或其委托代理人（签字或盖章）：

2019 年 月 日

附件八：技术偏离表

编号	项目名称	招标技术参数要求	投标技术参数响应	备注

投标人（公章）：　　法定代表人或其委托代理人（盖章）：

2019 年　　月　　日

附件九：投标承诺书

_____：

我公司自愿参加_____项目的招标活动，完全遵守招标文件的所有要求，并作如下承诺：

1、如中标，绍兴金柯桥科技城建设管理委员会指定的柯桥区范围内其他科技园区若使用本系统，无需另行缴纳软件使用费，但需按年度（含软件系统使用的第一年）缴纳运营维护费，该费用由各个园区自行承担，每个园区年度运营费上限为3万元/年，该项费用由中标单位与各园区自行协商确定，不计入本次投标报价，年度运营维护内容主要包括服务器年度使用托管、数据储存、软件系统安全性及稳定性维护、软件系统日常更新等；

……

我公司提供免费维修保养期后的维修保养办法及费用：_____

投标人（盖章）：　　法定代表人或其委托代理人（签字或盖章）：

2019年　月　日

附件十：投标提问书

_____：

我们认真阅读了_____招标项目的招标文件等技术资料，并对投标的项目现场进行了踏勘，本公司愿意遵守和接受招标文件中所有的内容和条款，恪守信誉、严肃竞标规则，在不改变要求的条件下，对下列容易产生理解上歧义的条款和未明确事项，提请招标人予以澄清解答。

需在投标中澄清、解答的问题：（可添页）

1、_____

2、_____

3、_____

4、_____

联系电话：_____ 投标人：（盖章）_____

传　　真：_____ 经 办 人：（签字或盖章）_____

年　　月　　日

附件十一：答疑纪要

各投标人在研究了_____招标项目的招标文件等有关资料后，各投标人于_____年___月___日 16 时前提交了投标提问书，现招标人对各投标人的提问和招标文件作如下说明：

一、对各投标人提问的回复：

1、 _____

答：_____

2、 _____

答：_____

二、对招标文件补充说明如下：

1、_____

2、_____

招标人：_____（盖单位章）

招标代理：_____（盖单位章）

2019 年__月__日

附件十二：招标范围和技术要求

一、项目概况

柯桥区科技园以成为全区科技创新的新高地、人才创业的新平台、产业升级的新引擎为目标，现拟利用智慧技术建设智慧园区。智慧园区是园区发展的必然趋势，是全面数字化基础之上建立的智慧化、创新化、科技化的园区管理和运营，实现园区经济可持续发展和产业价值链提升的目标。

二、技术标准化和规范

在设计、软件开发、硬件施工中必须依据以下国家有关的设计标准、规范，产品标准、规范，工程标准、规范，验收标准、规范，所有应符合国家有关条例及规范，若有新的标准应采纳新标准，若是国外相应标准应得到招标人认可，这些标准包括（不仅限于）以下内容。包括：

《信息资源目录体系》 GB21063.1Y2007

《信息分类和编码的基本原则与方法》 GB/T7027-2002

《分类与编码通用术语》 GB/T10113-2003

《信息技术信息交换用汉字编码字符集基本集的扩充》 GB18030-2000

《数据元和交换格式》 GB/T7408

《信息技术通用多八位编码字符集（UCS）》 GB13000.1-1993

《数据元和交换格式信息交换日期和时间表示法》 GB/T7408-1994(EQVISO8601:1988)

《超文本传输协议标准》 RFC2616-1999

《软件工程标准分类法》 GB/T15538-1995

《软件开发规范》 GB8566-88

《软件维护指南》 GB/T14079-93

《计算机软件产品开发文件编制指南》 GB8567-88

《计算机软件测试文件编制指南》 GB9386-88

《计算机软件测试文档编制规范》 GB/T9386-2008

《计算机软件文档编制规范》 GB/T8567-2006

《计算机软件需求规格说明规范》 GB/T9385-2008

《计算机软件配置管理计划规范》 GB/T12505-90

《计算机软件质量保证计划规范》	GB/T12504-90
《质量管理体系要求(idtIS09000：2000)》	GB/T19001
《计算机软件可靠性和可维护性管理》	GB/T12394-2008
《计算机信息系统安全保护等级划分准则》	（GB17859-1999）
《信息系统安全等级保护基本要求》	GB/T 22239-2008
《信息系统安全保护等级定级指南》	GB/T 22240-2008
《信息安全风险评估规范》	GB/T20984-2007
《智能建筑设计标准》	GB 50314-2015
《民用建筑电气设计规范》	JGJ16－2008
《综合布线系统工程设计规范》	GB50311-2007
《视频安防监控系统工程设计规范》	GB50395-2007
《民用闭路监视电视系统工程技术规范》	GB50198-2011
《出入口控制系统工程设计规范》	GB50396-2007
《入侵报警系统工程设计规范 》	GB50394-2007
《安全防范工程技术规范 》	GB50348-2004
《有线电视系统工程技术规范》	GB50200-94
《公共广播系统工程技术规范》	GB50526-2010
《厅堂扩声系统设计规范》	GB50371—2006
《电子信息系统机房设计规范》	GB50174-2008
《建筑物电子信息防雷技术规范》	GB 50343-2012
《LED 电子显示屏通用规范》	SJT 11141-2012
《安全技术防范系统建设技术规范》	浙江省标 DB33 768-2013
《计算机机房用抗静电活动地板技术条件》	SJT 10796-1996

上述标准和规范如有不完善或其版本已重新修订时，投标人应使系统的设计、施工以及选用的材料符合最新版本的国际和中国国家标准、规范，并提供采用的国家和国际标准、规范以及所采用的版本的有关技术资料。

对国家规定有强制性规范或条例或认证要求的材料，投标方提供的材料应符合该类要求。

三、招标范围及中标范围

1、招标范围：

柯桥区科技园智能化的软硬件系统设备及材料供应、安装、调试、第三方100%检测、培训、验收直至交付使用。其中，软件系统包括：智慧大屏的设计及园区大脑的管理、园区资产管理、财务管理、多媒体运营、园区党建管理、园区管理一体化平台、园企协同管理、企业成长分析管理、园区服务与管理及其他相关的软件系统的设计、运行、售后服务等（软件部分的授权使用适用于绍兴金柯桥科技城建设管理委员会指定的柯桥区范围内科技园区，即绍兴金柯桥科技城建设管理委员会指定的柯桥区范围内其他科技园区使用该项软件系统无需另行支付费用，仅支付年度运营费）；硬件系统包括：视频安防监控系统、智慧交通系统、信息发布系统、智慧消防、能耗管理系统（水电）、无线网络系统、环境监测系统、智慧洗车系统等，硬件部分的建设，仅为柯桥区科技园内配套硬件设施。

2、中标人的工作范围需包含但不局限于以下内容：

（1） 设备的制造与供货及提供相关资料；

（2） 设备的检查、检验及测试（包括检验、开通，费用计入投标总价）；

（3） 桥架、配管及线缆的敷设；

（4） 设备安装及部件的就位和固定；

（5） 设备及部件的连接和检查；

（6） 完成部件测试；

（7） 用户手册；

（8） 调试；

（9） 技术手册、系统维护手册；

（10） 系统的维护、维修措施及急修接报后的响应措施；

（11） 实施过程中与其它单位的协调和配合；

（12） 第三方检测（负责通过100%检测）；

（13） 验收（包括负责通过相关部门的整体验收，资料整理交接）；

（14） 培训资料的编写和负责技术培训；

（15） 售后服务。

四、技术要求及招标设备材料明细清单

（一）软件部分技术要求：

A、软件部分的服务器性能要求：

采用云端部署，供应商提供云服务器厂家，并说明服务器部署方案；

平台的性能承载要求满足 10 万注册用户和至少 30 万联网智能设备的需求，并按照使用场景设计性能指标。

在正常网络带宽下，手机端和 web 页面浏览打开时间<2 秒，单接口响应时间小于 200ms，对大数据量查询的响应时间应小于 5 秒；要求能提供 7*24 小时不间断运行，软件系统维护及更新升级不能影响正常业务工作的开展，平均年故障时间应<3 天。软件应充分考虑未来的发展要求，需满足系统的一定扩展。

B、部署要求

为实现系统的高可用性和稳定性，在部署上均须采用集群架构，并配置负载均衡。系统的部署需要考虑系统安全和数据安全，根据分层和安全要求划分不同的集群，并部署相应的服务。

C、系统安全要求

为了平台能够高可靠性的运行以及能够更好的提供服务，需要有统一安全标准、统一交换标准，保障系统互通与安全。信息资产对企业和个人都至关重要，必须得到最有效的保护。信息的私密性、完整性、真实性和可靠性成为最优先的需求之一。

通过硬件防火墙、系统安全策略防止网络病毒入侵局域网；安装服务器端杀毒软件，有效防止病毒侵入和木马；通过操作系统安全策略、应用系统权限与认证系统，有效防止电脑黑客对系统、数据的破坏；通过建立事务处理机制，在事务处理失败的情况下，能够保证数据库恢复到确定状态；数据不受非法、越权、越级操作侵犯，系统自动保留关键数据的变更历史。建立物联网的安全机制，保障物联网设备接入的安全。

D、系统技术开发要求:

本平台应采用 B/S（Browser/Server 浏览器端/服务器端）的模式，基于 Java 技术架构进行功能开发，支持分布式扩展，并采用大型关系型数据库系统 MySql。

整个开发过程中，应加强项目管理，做好资源分配、配置管理、质量和进度控制、风险跟踪、合同管理、成本管理、沟通与协调等工作。按照合同要求，定期向招标人提供工程实施进展情况报告。

E、需求内容:

1、智慧大屏的设计及园区大脑的管理。

a、园区数据汇聚：应汇总展示各子系统数据，形成统一的数据看板，包括了园区的总览、管理、服务、党建等各方面的数据统计。展示园区基本信息，并可视化展示园区的 3D 图、园区面积、楼宇分布、年度产值、产业构成等，点击园区 3D 图楼宇，

可相应展示该楼宇的管理面积情况、企业入驻情况等；

b、大屏展示：从总屏-园区屏的方式逐层穿透，总屏可以穿透到园区屏，总屏是站在金柯桥科技城全局的角度看所有接入园区的总览数据，园区屏是展示每个园区的特色数据，数据指标可供工作人员调整。为了适应不同领导的参观需求，智慧大屏支持不同版本的切换展示，园区方可以自定义配置展示版本。

c、大屏管理：对大脑上的各个园区支持组件化管理，操作人员可以通过可视化的组件编辑界面设置大脑上的各个元素的展现形式，如位置、大小、颜色等，同时支持配置 api 接口。为了满足数据微调的需求，系统支持从业务系统直接取数据或者直接使用填报的数据进行大脑的展示；

2、园区资产管理。应服务于园区的资产管理部门、招商部门和物业管理，将楼宇房源、人才公寓、设施设备等物理资产数据化，以实现图形化直观展示；同时汇总展示招商部门工作情况，及时掌控园区招商动态，降低空置率及空置时间，设施设备的巡检维保情况。提供楼宇管理系统、房源管理系统、设施设备系统等平台。

a、需要实现楼宇（人才公寓）集合功能，以满足园中园场景和楼宇区域划分场景的需要，园区租赁概览，查看园区整体管理面积、出租率、待租面积、入驻企业数等基础信息；

b、通过高度可视化的楼层剖面图，以及楼宇空间3D图示，详细了解某幢楼宇的房源的位置情况与租赁情况；

c、系统支持园区内组织、房号、合同的关联设定，并可以存档合同；

d、系统自动提醒即将到期的合同以及逾期的账单，同时支持自动提醒方式，提醒园区工作人员和租户，提醒方式支持短信、线上催缴单；

e、系统支持资产收费体系，包含账单自动生成+自助缴费+电子发票+财务对账功能的服务闭环，支持园区内房租、物业费、能耗费等周期型费用的全流程信息化管理；

f、支持招商意向客户或招商人员线上查看园区空余房源及预约房源，提高招商效率；

g、系统内支持园区设施设备台账信息的初始化导入，设施设备的巡检计划、维保计划设置，系统自动生成巡检任务、维保任务。

3、财务管理。应自动汇总各类合同产生的账单，统一在财务系统中显示，另外还需支持手动添加账单，以满足不同园区财务不同的收款需求。收退款数据需支持报表导出，且能在总部管理指挥中心看到各园区的财务数据。

a、财务系统支持对退款账单进行核销确认；

b、支持添加自定义收款账单，并手动管理收款类型，将各园区独有的费用项目进行统一收款管理；

c、系统支持线上进行确认收款操作，可开具电子发票和收款凭证，便于回查；

d、系统支持收款报表筛选查看，并导出成表格文件；

e、系统支持每个园区收款账号的设定服务平台；

f、系统支持财务自动对账。

4、多媒体运营。适应园区对外的多样化宣传推广需求，应做到“一端配置，多端展现”，在管理后台配置宣传运营的数据，例如园区介绍、资讯、活动、公告、政策等，用户可在手机移动端、电脑网站、智能终端屏等展示终端实时查看到数据。提供园区展示、园区资讯、园区互动、园区文库等。

a、系统支持后台发布新闻资讯、相关政策、园区活动等事项的发布，并在手机端进行查看；

b、系统支持在手机端进行招商客户录入，便于招商员移动端办公；

c、系统支持在手机端发布互动消息，促进园区内企业员工间的互动交流，所有消息在后台可进行有效管控。

5、园区党建管理。为响应党中央号召，在园区智慧化建设过程中，需发挥党员的模范带头作用，主要用于日后园内党员信息录入，党员活动发布，党课培训，党员在线考试等场景。同时需支持预留板块接口，便于后续党建内容的拓展。

a、含党员管理，党员信息管理系统、企业/党组织信息管理系统。

b、党建服务、教育培训、党员活动管理。

c、线上互动子系统、党员互动活动系统数据分析子系统，投诉建议系统等内容。

6、园区管理一体化平台。包含智慧物业系统、场地预定系统和园区物联网一体化平台。智慧物业系统包含工单管理、物业线上巡更系统、物业巡检维保系统、物业工单系统；园区物联网一体化平台：视频安防管理系统、垃圾分类管理系统、消防监测系统、智能路灯管理系统、人员通行管理系统、快递管理系统、房客系统、能耗管理系统（水电）、车辆管理系统等平台 ，各系统一体融合，统一管控。

a、系统支持本地化的水电读数、环境监测数据情况上云；

b、系统支持根据水电费设定及实时上云的数值等，进行水电费的自动计算并生成账单；

c、系统支持车辆进出园区的信息以数据化及可视化的形式展示，实现对车辆的有效管理；

d、包含访客自助登记，园区内企业用户外发访客二维码；包含物业对访客及车辆的登记与查询管理；

e、系统支持企业方在线上报物业问题，园区方可收到工单并处理企业反馈的问题，形成系统闭环；

f、系统支持园区内公共区域场地的在线预约和付费。

7、园企协同管理。应作为园区与企业间沟通协调的“高速公路”，增强园区企业对园区服务质量的认可，提高园区服务品质与口碑。

a、需要为每个企业提供独立的“企业门户”端口，包括PC端企业门户，企业方可在门户端发起工作流程，响应园企事项；

b、系统支持高度自定义的“工作流程”配置和管理，可自定义内容以及审批流程；

c、系统支持配置事项类别模版，可进行表单内容自定义配置，包括文本框、单选及多选等形式，以满足报表收集、信息填写等场景；

d、系统需支持企业信息统计表，需可根据实际使用需要，选择所需表单表头类型，一键生成所需电子表单，并支持在线的表单预览、编辑、excel表格的下载；

e、后台可实现企业门户端的工作流、服务对接、问题反馈等快捷功能入口配置；

8、企业成长分析管理。应拥有一定的数据基础的情况下，需支持以每家企业为维度，以积累的数据为基础，通过算法对该企业进行一系列的数据分析，深度挖掘了数据的基础，对有效数据进行专业的剖析，综合给出企业的成长性分析。

a、系统需建立一企一档的企业档案库，需要包括但不限于累积企业工商信息、产值纳税信息、企业考核信息、园区系统信息、企业风险信息等；

b、系统需建立企业成长性分析引擎，定时生成图文并茂的企业发展情况报告单，并需要支持在线预览、下载、打印等；

c、系统需建立一套行之有效的企业税源数据获取系统，并建立有独立的税源数据录入端口；

d、系统需建立完善的企业考核机制，包括产值绩效考核和各类单项考核，通过多种方式为企业进行定期的考核与打分；

e、系统需要通过成熟的算法，得出企业的成长指数与风险指数，并定期进行评级，需可建立完善的企业评级定星体系，根据企业数据与考核情况，划分企业等级。

9、园区服务与管理移动端操作：

a、支持在手机端上进行会议室预约，并选择预约时段，对于需要收费的会议室可实现在线支付预约；

b、支持手机端角色切换，包括游客、企业管理员及员工、人才租客、社区业主、园区管理员、园区服务商等，每个角色可使用的服务权限不通；

c、支持手机端与系统后台功能联动，用户可通过手机端实现空余房源快捷查看、在线合同审批、快捷水电抄表、招商客户资源录入等功能，充分发挥移动应用的便捷性；

d、支持管理人员、服务商在手机端上进行接收、处理、分派园区工单、访客管理、车辆管理、设施设备管理、巡检管理、线上巡更管理、维保管理、巡查管理、快递管理；

e、支持使用手机端进行人脸信息的录入和随机二维码的生成来进行道闸的通行；

f、智慧社区，通过信息传递、活动组织、物业服务、社区治理、邻里互动、社区创业、调查问卷、便民服务、第三方服务接入等手段，拉近员工之间的距离，促进生活、生产一体融合发展。

10、其他功能

投标方根据园区具体情况，提供诸如政策服务、金融服务、园区轻量化3D管控平台（通过轻量化3D建模和物联网相结合，再融合园区运行的微热数据的方式，接入园区综合设施管理、智慧视频监控、智慧环保与能效、空间资产管理等系统）等符合园区企业、员工的其他软件服务。

（二）硬件系统建设内容

柯桥区科技园智慧园区建设主要以智慧化为核心，立体化防控为要领，节能环保为路径，建设改造包括视频安防监控系统、智慧交通系统（人员通道管理系统、车辆道闸、地下车库车位引导系统)、信息发布系统、智慧消防、能耗管理系统（水电）、无线网络系统、环境监测系统、智慧洗车系统等，提升园区整体安防能力，便捷水电能耗远程管理，提升园区智慧化进程。

1.视频安防监控系统

1.1 视频监控系统实现功能概述

视频监控系统主要用于建立园区立体化防控基础，使园区安全管理得到全方位的提升，加强园区内安全防范管理。使得园区内安全方面得以保障，有利于园区稳定发展。园区现有的视频安防监控系统需接入本次智慧园区系统。

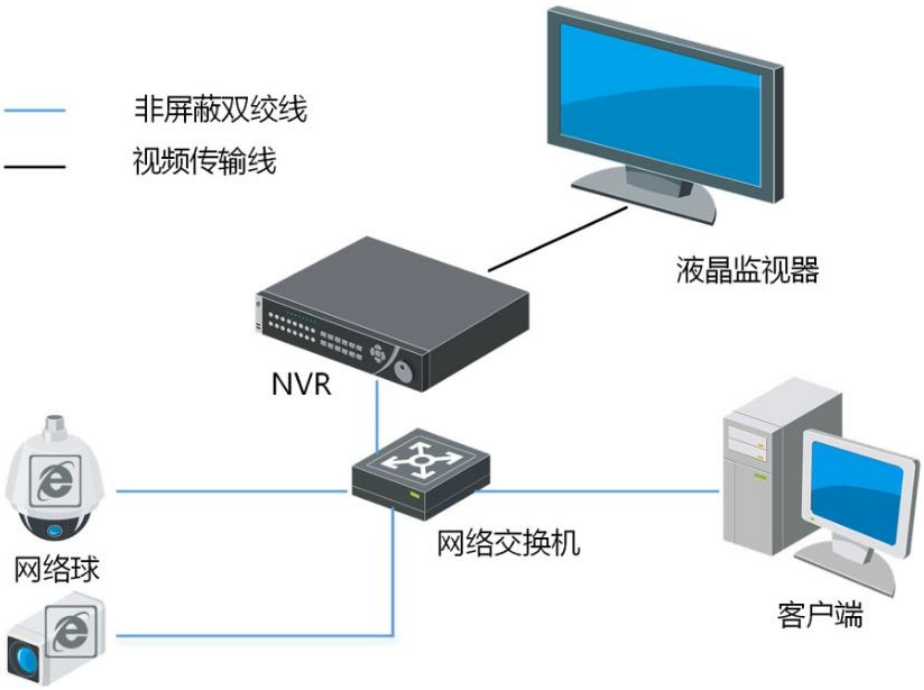
1.2 视频监控系统整体设计

在科技园区内布置监控摄像机，做到布点范围可以对整个科技园区进行实时监控。整个园区监控可以分为园区场外和园区室内两大块，在园区场外监控摄像机采用智能

球机，立杆基础安装。室内采用室内半球摄像机，传输方式都采用数字网络传输。信号传输采用六类非屏蔽双绞线，供电方式采用集中供电的供电模式。

数据实时上传后端控制中心，在消控室内设计数据存储设备，存储要求达到视频存储的时间不小于 30 天。园区管理人员有权限对视频数据进行有效地管理。使得园区内安防方面可以得到保障。

1.3 系统整体框架



2.智慧交通系统

2.1 智慧交通系统整体概述

智慧交通主要包括车辆道闸系统和地下车库车位引导系统，用于园区提升出入车辆管理以及提升停车体验，可以有效地对园区内出入车辆进行系统管理。

2.2 人员通道管理系统

2.2.1 人员通道管理系统需求分析

柯桥区科技园属于商业综合体的一种架构模式，会吸引各地创业投资者与从业者在此办公，所以园区内人员管理也至关重要，有效管理园区内人员出入情况，能够保障在园区内办公的人员利益。本工程设计有人员通道管理系统。

2.2.2 人员通道管理系统概述

该系统主要设计用途管理科技园区内的人员出入管理。在科技园区一期（A 座及综合楼）、二期（B 座及起航楼等）两个主入口保安室旁分别布置人行通道闸机，可以规范管理人员出入。在本园区内办公的人员可以通过人脸、刷卡等方式进出。不属

于园区内办公的人员进出需要通过在接待台登记或者通过访客机通知被访人后进行临时授权等方式进出园区，这样的模式下可以杜绝陌生人随意进出园区，保障园区内办公人员的利益。也有利于园区内管理者有效地管理园区。

2.2.3 人员通道管理系统整体设计

在一期、二期两个主入口保安岗亭旁分别设置人员出入口设计人员通道闸机，一期出入口布置左、右单机芯人行道闸和双机芯人行道闸。二期出入口设计左、右单机芯人行道闸。人行道闸通过网络通信方式进行信号传输，实现人员出入管理。一期、二期保安室内分别设计有访客机，外来人员想进入园区，可通过访客机与被访人员沟通，通过授权后可进入园区。出入口的人行道闸通过网线接入园区设备网，把数据上传到终端服务器。

2.3 车辆道闸系统

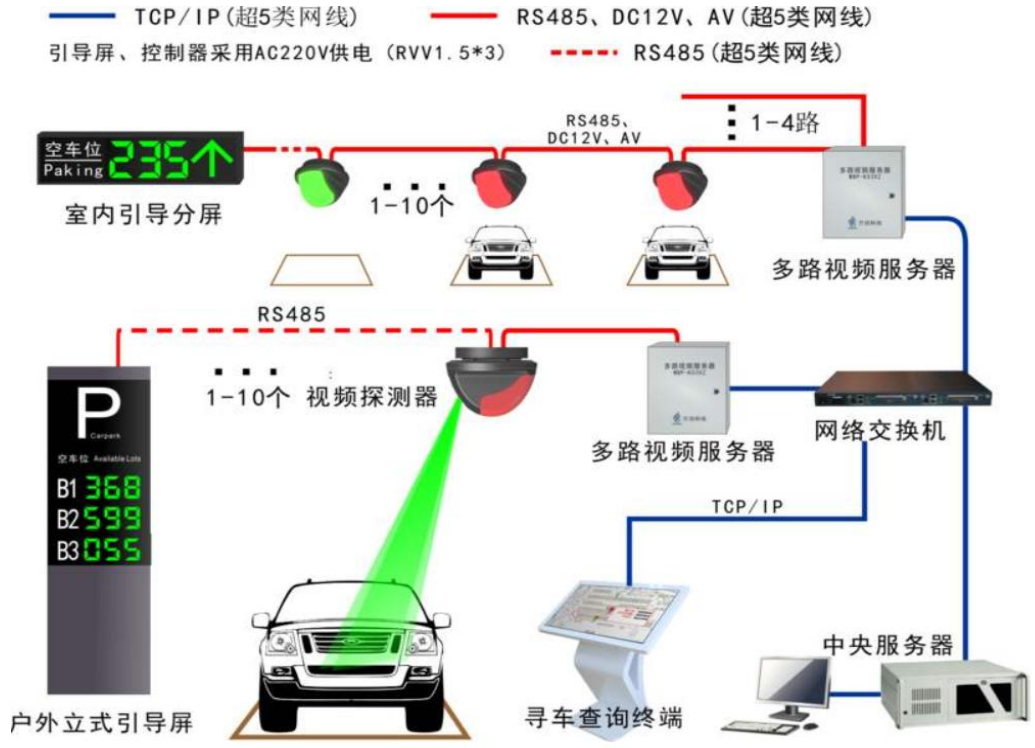
本工程采用智能识别车辆道闸系统，在园区主要出入口设置车辆道闸，对进出园区的车辆进行系统管理。

根据园区的建筑特点，在园区一期保安岗亭旁设置一进一出车辆道闸系统，在 A、B 楼地下车库进出口分别设置一进一出车辆道闸系统。

在园区消控室内设置车辆管理服务器，对园区内车辆进出数据进行统一管理，管理者可以对一段时间内车辆数据进行统计生成报表，车辆在园区内收费情况可以清楚地在报表上显示。园区二期现有的车辆道闸系统需接入本次智慧园区系统。

2.4 地下车库车位诱导系统

为实现车辆进入地下车库后能高效迅速地找到空余车位，本工程设计地下车库车位引导系统，驾驶员可根据地下车库出入口的车辆信息显示屏或者车位查询一体机来帮助自己在短时间内找到空余车位。



该系统采用网络信号传输方式实现车位引导系统。在地下车库车位上方安装车位

监控摄像机，实时监控该车位车辆停放状况。车位监控摄像机通过网线接入园区设备网络，数据传输到后端控制服务器，地下车库出入口信息显示屏同样采用网络信号传输方式，通过网线接入园区设备网，实现数据互通。

在园区消控室内设置车位引导管理服务器，车位引导服务器可以对车位监控摄像机上传数据进行接受，同时具备下发数据到地下车库主要出入口车位信息显示屏和地下车库内车辆信息示屏。

3.信息发布系统

3.1 信息发布系统需求分析

柯桥区科技园属于综合商业体结构，园区管理者需要把园区信息发布出去，让更多的人能够了解园区产业分布及园区构架。信息发布系统可以有效地把科技园推广出去。

3.2 信息发布系统概述

该系统主要实现园区内信息互动交流，可以把园区管理者或者园区内需要发布信息的人员所发布的信息及时推送出去。有利于科技园的经济发展。

3.3 信息发布系统整体设计

本次信息发布系统设计采用了两台 49 寸显示器，通过网络信号传输接入园区设备网，再配合终端控制服务器信息发布服务器进行统一管理。

4.智慧消防系统

园区现有的消防管控系统（如：烟感）需接入本次智慧园区系统，并在科创园区配置一套智慧消防设备，供科创园发生火灾等应急情况时使用。

5.能耗管理系统（水电）

5.1 能耗管理系统（水电）需求分析

柯桥区科技园是同时具备人才公寓及商业办公区的综合体，能耗管理系统（水电）可以使公寓数据信息化管理，从人员入住、租金结算、公寓租赁情况查看等功能，做到数据化，可视化，支持按规范建立入住合同，保障园区及入住人员合法权益。同时可以使商业办公区数据化管理可视化。所以能耗管理系统（水电）对于科技园来说至关重要。

5.2 能耗管理系统（水电）概述

能耗管理系统（水电）是总线制智能抄表系统产品，它由表单元、链路单元、装载有智能抄表系统管理软件的主控机三部分组成。其中表单元包括 RS485 总线电表，直读水表，直读气表等。链路单元包括： 区域集中器（简称“集中器”）、 隔离中

继器（简称“中继器”）、智能数据采集（简称“采集器”）。该系统可在最大程度上简化用户的操作，实现真正意义上的足不出户、智能抄表。

5.3 能耗管理系统（水电）构架

直读式集中抄表管理系统由四级网络组成，从下至上分别是读数转换层（表单元）、采集/中继层、数据集中层和管理层（主控机）。

读数转换层

读数转换层的作用是把各种计量表上计数器的显示值转换成与其对应的读数，并传送给上层设备（采集器）。该层的主要设备是各种光电直读式远传计量表。

采集/中继层

采集/中继层层的作用有两个：一是向下属的直读式表计提供可控的工作电源；二是对通信线路上的信息进行中继。该层的主要设备是采集/中继。

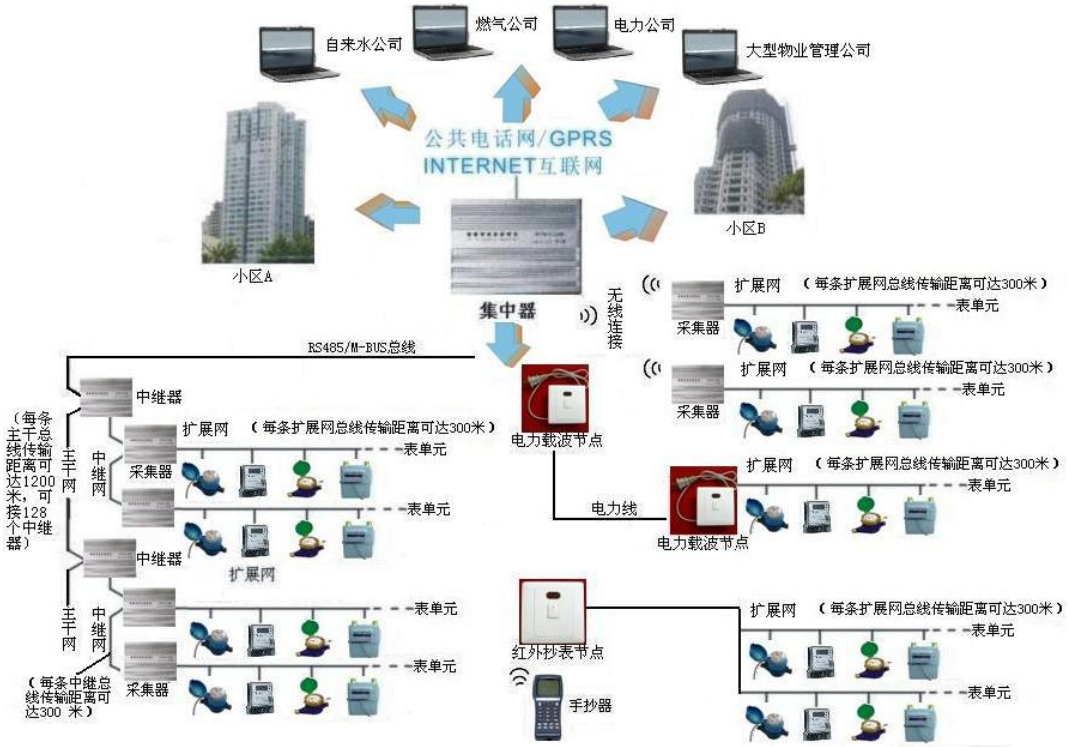
数据集中层

数据集中层的作用是定时读取和储存下属各表计的数据及传递实时操作命令。该层的主要设备是集中器。

管理层

管理层的作用是对整个系统所采集的数据进行处理、储存，并提供查询、打印等功能。该层的主要设备是电脑、打印机等。

智能抄表网络系统的通讯链路基于 RS485 总线架构，由主干、中继、扩展三级网络构成，系统组网图如下所示。



主控机：在主控机上安装能耗管理系统（水电）管理软件，由该系统软件发出抄表指令，区域集中器做出相应的响应，完成抄表任务。该系统因采用不同型号的区域集中器，而要求主控机的硬件配置亦不同，以下列出主控机的基本配置。

5.4 能耗管理系统（水电）特点说明

（1）抄表的准确性

直接读取表计的“窗口值”，减少了累计脉冲换算的故障点，没有累计误差；直读表计电子部分与表内的计数器等装置没有机械接触，不受抖动影响而引起误差；抄表时瞬时读取数据，不受电磁干扰影响。因此抄表数据准确、可靠。

（2）抄表的方便性

直接读取表计的“窗口值”，不需设置表底数，表常数等各种参数，无需存储数据，操作方便实用，且每个表计有属于本表的唯一地址编码，方便管理维护。

（3） 低功耗“省能”

电子采样器件只在抄表时由中继器提供工作电源，内部不设电源，平时不工作，不耗电，功耗大大降低。

（4）防雷电等安全性能

由于表内的电子部分平时不工作，与外界隔绝，不受外界电磁干扰，也不对其他弱电系统产生干扰，大大提高了防雷的性能和阻绝了电磁干扰。

（5）系统使用寿命长

由于直读表计不需要长期工作，避免了在运行过程中受到各种干扰的伤害（如雷电、静电等），实时抄表时瞬时工作，从而大大延长了抄表系统的使用寿命。

（6）系统工程安装简单方便和维护量少、费用低

采用总线方式，布线简单方便；直读式抄表系统无读数误差，主要维护通信线路，省时省力；系统不需要长期供电，不需要备用电池，不工作时不耗电，因此维护量少、费用低。

（7）系统的开放性

采用完全开放的设计思想，充分考虑了与其他各种系统的兼容性。

远程自动抄表管理系统是由中心管理计算机、区域数据集中器、采集器、中继器、电表等硬件设备以及远程自动抄表管理系统软件组成的分布式网络系统。远程自动抄表管理系统由于采用了新型可靠的抄表技术，直接读取字轮数据，准确实时，是其它类型抄表系统无法比拟的。

（8）软件系统功能完善

支持定时采集与上传时间、电量、电压、功率等数据，并可查询历史数据，实现能耗的实时监测；支持生成多种能耗报表，包括用量报表、分析报表、综合报表等；

支持峰平谷分时计量，可设置电价生成账单，并支持一键短信提醒用户、在线缴费；支持远程通断电控制，对逾期缴费的用户可进行拉闸断电等，若用户缴清电费，费控系统可自动采集到电费结清的信息，并可以远程复电，大幅缩短了复电时间；

支持系统配置，包括安全报警、用电报警、余额报警等，比如安全报警可设置，失压、失流、断相等多种三相动力环境异常报警；支持电脑、手机进行一键管理。

6.无线网络系统

6.1 无线网络系统需求分析

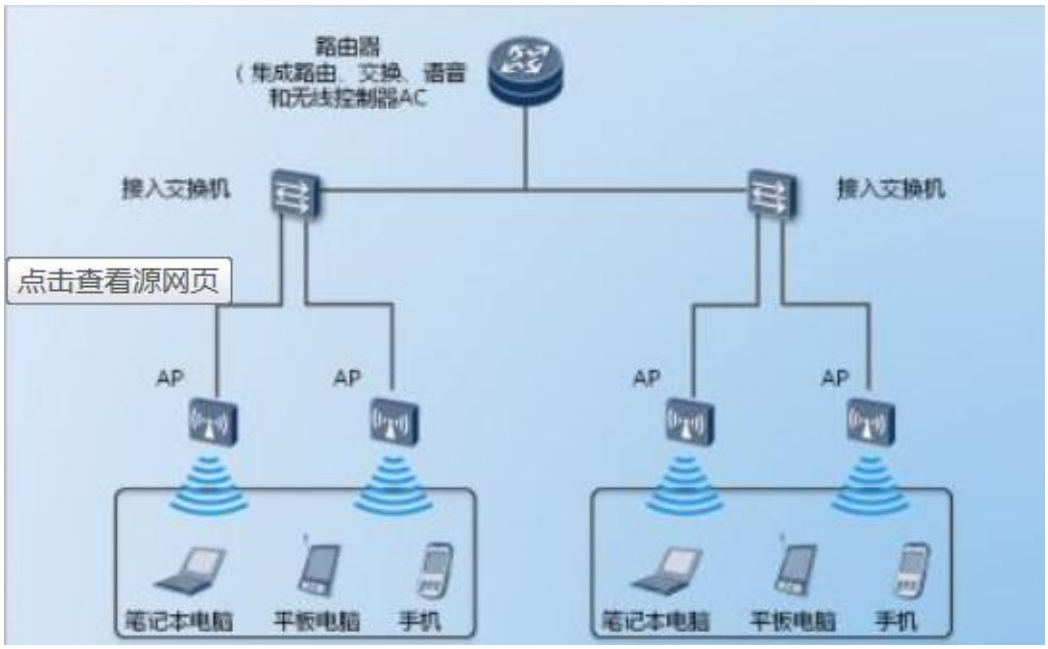
柯桥区科技园作为一个商业综合体的构架模式，对于无线网络覆盖这一块的需求是非常必要的，做到园区室内外无线网络覆盖，可以作为科技园的一个推广亮点，吸引更多的商业投资者及人才入住者。

6.2 无线网络系统概述

无线网络系统是指在一定区域内实现在统一局域网内上网浏览，无线网络系统实现的方式是通外室内外无线 AP 发射器作为前端发射端，做到整个园区范围内信号覆盖。后端设备接入通讯运营商提供网络服务。它是一种对有限局域网的补充和拓展，使具有上网功能的计算机具备可移动性，可以快速解决使用有线方式不易实现的网络联通问题。

6.3 无线网络系统整体设计

无线网络系统由前端无线AP发射器接入到接入层POE网络交换机后通过网络信号传输的形式进行网络通讯。因为无线 AP 发射器覆盖范围局限性，所以需要根据无线 AP 发射器的覆盖距离来设计无线 AP 发射机的点位设计，做到可以使无线网络覆盖整个园区。



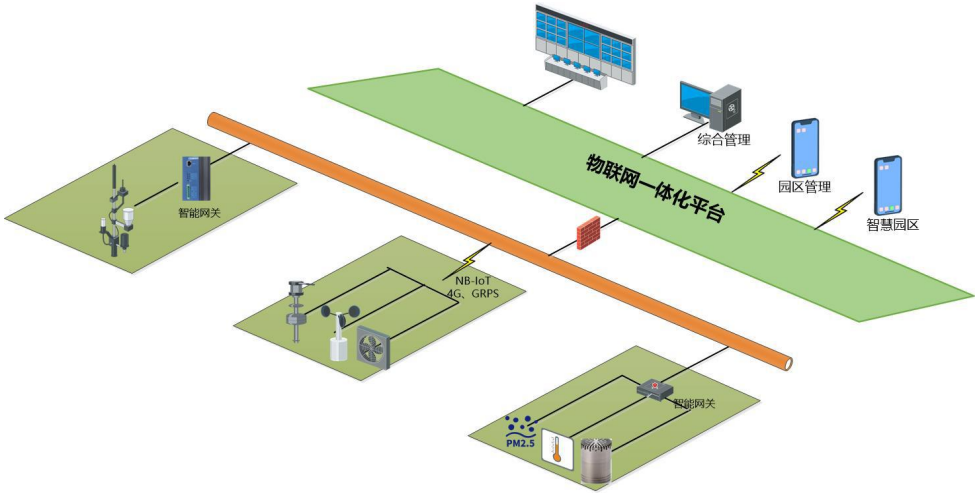
7. 环境监测系统

7.1 环境监测系统概述

环境监测子系统通过对现场水质等参数的数据采集，将监测数据传至平台，实现现场各个设备的数据实时监测，并通过 PC 终端或者移动终端实时查看、历史查询、统计分析；可以自定义设置各个参数的标准值上下限，如果数据超限可以给相关的工作人员发送短信或是微信报警提醒，做到提前预警，避免造成不必要的损失，实现在远程就能值守现场设备。

7.2 环境监测系统整体设计

环境监测子系统主要由环境采集传感设备、智能网关、平台组成，采集传感设备将数据接入到智能网关或者通过无线汇聚到物联网统一管理平台，通过平台集中进行管理、监控、预警等应用。



系统架构图

7.3 环境监测系统功能

7.3.1 实时监测

系统支持接入环境数据采集传感设备，能够便捷监控实时数据，各项数据可用数值、图片、文字分别展示。并可通过动环监控主机在指定摄像机画面上叠加显示。

7.3.2 告警管理

告警管理是指对设备上报报文的监测数据根据已经设置的告警阀值进行实时判断，当监测值超出阀值时系统自动产生告警。

7.3.3 历史查询

系统提供多种查询方式，以设备类型、设备名称、时间段为关键字进行模糊查询，并将查询的结果以各种方式进行展示。

7.3.4 统计分析

系统提供数据统计分析功能，实现历史数据可追溯，显示被测环境中的各参赛变化，能够进行多个参数的曲线对比，能够使用曲线、饼图、柱状图进行数据进行各项参数的最大值、最小值、平均值等分析。

8.智慧洗车系统

智慧洗车：24 小时无人值守模式，支持线上支付，可 360 度冲洗，污水循环利用能力，待机功率不超过 10W。

科技园智能化硬件设备位置清单

序号	类别	位置	数量	合计	备注
1	室内半球 151 个	A 座 1-19F	2 个/层	38	南北各 1
		A 座地下室	1 个/区	3	ABC 区各 1
		楼顶机房	1 个/室	9	
		地下室水泵房	1 个/室	3	
		高配室	1 个/室	4	
		B 座 1-20F	2 个/层	40	南北各 1
		B 座地下室	1 个/区	4	
		起航楼 1#	1 个/层	5	东面
		起航楼 2#	2 个/层	10	南北各 1
		起航楼 3#	1 个/层	5	东面
		起航楼 4#	2 个/层	10	南北各 1
		起航楼 5#	1 个/层	5	东面

		人才公寓 3#	2 个/层	6	东西各 1
		扬帆楼	3 个/层	9	东南北各 1
2	黑光球机（2）	A 座主入口	1 个/点	1	
		B 座主入口	1 个/点	1	
3	红外球机（4）	A 座广场	1 个/点	1	
		起航楼 2#西	1 个/点	1	
		B 座河沿	1 个/点	1	
		起航楼 4#西	1 个/点	1	
4	人脸识别 19 个	A 座主楼南	1 个/点	1	
		A 座地下室电梯厅外	1 个/点	1	
		实验楼东南角	1 个/点	1	
		人才公寓 3#	1 个/点	2	东西各 1
		人才公寓 1#	1 个/点	2	东西各 1
		B 座主楼南	1 个/点	1	
		B 座主楼东	1 个/点	1	
		B 座主楼北	1 个/点	1	
		扬帆楼西	1 个/点	1	
		扬帆楼东	1 个/点	1	
		起航楼 1#东	1 个/点	1	
		起航楼 2#北	1 个/点	1	
		起航楼 2#东	1 个/点	1	
		起航楼 3#北	1 个/点	1	
		起航楼 4#北	1 个/点	1	
		起航楼 4#南	1 个/点	1	
		起航楼 5#东	1 个/点	1	
5	室内 AP（40）	A 座 1F	1 个/点	2	东西各 1
		A 座 2F	1 个/点	2	会议室外
		创立方 1F	1 个/点	1	
		创立方 2F	1 个/点	2	
		B 座 1F	1 个/点	2	
		B 座 2F	1 个/点	2	
		扬帆楼	4 个/层	8	

		食堂	1 个/点	3	
		人才公寓 3#	2 个/层	6	
		人才公寓 1#	2 个/层	12	
	室外 AP（10）	A 座广场	1 个/点	1	
		人才公寓 3#南	1 个/点	1	
		人才公寓 1#北	1 个/点	1	
		篮球场	1 个/点	1	
		大屏幕	1 个/点	1	
		B 主入口	1 个/点	1	
		扬帆楼北	1 个/点	1	
		起航楼 1#北	1 个/点	1	
		起航楼 2#东	1 个/点	1	
		起航楼 3#南	1 个/点	1	
6	水质监测站	雨水总管管道井内	2 套		环境监测系统硬件

（三）招标设备材料明细清单说明：

1、投标人提供的工程量清单，若招标工程量清单中明显有不完整系统配置、缺项或少工程量（含设备、配件部件、桥架、配管、线缆等材料）的，请进行完善配置及计算后单列并计入投标总价，否则视作工程量无偏差。材料清单的每一单项的单价与合价均需填写，投标人没有填写单价和合价的项目，招标人将不予支付，并将被认为此项费用已包含在清单的其他单价和合价中，应由投标人承担全部相关费用。工程量清单中的**管、线（电源线、光纤、网线等）、辅材、附件及调试、施工费管线工程量结算时不做调整，该风险由投标人承担。**

2、投标人如有合理化建议，请在投标文件中另设章节予以说明，供招标人参考。

3、为统一报价基础，便于评标，建议投标人在招标人推荐的品牌选择其中一个报价，投标人也可根据招标文件得要求推荐性能相当或高于、服务条款相等或高于、符合招标方实际业务需求其他同档次优质品牌的产品，进行方案优化；没有确定品牌的设备及材料，投标人应选择高档次的国内外知名产品，并在投标文件中明确注明所选材料的产地、厂商、品牌、规格等（不能简单的写国产）；如未注明，不但评标时分值有可能受其影响，而且，一旦中标则由招标人在推荐生产厂或品牌范围内确定，价格不予调整。招标文件提供的设备配置清单的型号仅为参考型号（指技术要求，不一定为推荐品牌中的型号），投标人对所选品牌后允许对提供的招标设备及材料明细清

单有较小的偏差，但系统配置应是完整的、可实施的，技术性能应满足招标文件内配置清单中的技术要求和园区实际的要求，且配置的数量不得少于招标文件的清单数量。

4、招标设备材料明细清单：

投标人提供的平台必须具备能力能够接入一线硬件厂家（一线厂家包含但不仅限于海康威视、大华、宇视等）提供的硬件。硬件系统建设内容需求如下表所示：

柯桥区科技园智能化硬件设备清单

序号	产品类别	参考品牌	技术规格	单位	数量	备注
一、视频安防监控系统						
1	室内半球	海康威视、大华、宇视	200 万 1/2.7”CMOS ICR 日夜型半球型网络摄像机； 视频压缩标准 H.265 / H.264 / MJPEG； 最小照度 0.01 Lux @(F1.2,AGC ON)，0 Lux with IR； 快门 1/3 秒至 1/100,000 秒；宽动态范围 120dB； 帧率：50Hz：25fps（1920 × 1080,1280 × 960,1280 × 720）； 感兴趣区域：ROI 支持三码流分别设置 1 个固定区域； 存储功能：NAS(NFS,SMB/CIFS 均支持)； 智能报警：越界侦测,区域入侵侦测,场景变更侦测,人脸侦测,虚焦侦测；物品遗留侦测,物品拾取侦测,非法停车侦测,人员聚集侦测,徘徊侦测,快速移动侦测,进入区域侦测,离开区域侦测；	台	151	
2	黑光球机		200 万像素 9 寸红外网络高清高速智能球机 ▲摄像机具体两个图像传感器，靶面尺寸不小于 1/1.8 英寸，视频图像分辨率不小于 2560×1440（以公安部检验报告为准） ▲摄像机具有双路视频融合功能，可分别输出黑白及彩色图像，并对视频图像进行融合输出（以公安部检验报告为准） 内置 GPU 芯片 支持 35 倍光学变倍 最低照度：彩色 0.0002 lx，黑白 0.0001 lx 宽动态范围不小于 120dB 支持快速聚焦功能，当设备对监控区域内的行人人脸进行跟踪录像，录像通过单帧回放时应能保持每帧画面清晰稳定。 设备可对监视画面中不小于 40 个人脸进行检测、跟踪和抓拍。 ▲可抓拍距设备 100 米处的人脸，可抓拍距设备 150 米处的人体及车辆。（以公安部检验报告为准）	只	2	
3	红外球机		200 万像素 5 寸红外网络高清智能球机 图像传感器:1/2.8" progressive scan CMOS 最低照度:彩色:0.05Lux @ (F1.6,AGC ON);黑白:0.01Lux @(F1.6，AGC ON) ；0 Lux with IR 分辨率及帧率:主码流 主码流 50Hz:25fps (1920×1080),60Hz: 30fps(1920×1080) 视频压缩:H.265/H.264/MJPEG 红外照射距离:150 米具有 RS485 控制接口 SD 卡接口:内置 Micro SD 卡插槽，支持 Micro SD(即 TF 卡)/Micro SDHC/Micro SDXC 卡（最大支持 256G） 功耗:32W max（其中红外灯 8W max） 工作温度和湿度:-30℃-65℃；湿度小于 90% 防护等级:IP66 尺寸:Φ185×324.9mm	台	4	

			重量:4Kg			
4	球机支架		壁装支架/白色/铝合金/尺寸 306.3×97.3×182.6mm	台	6	
5	人脸识别		400 万星光级 1/1.8” CMOS 抓拍筒型网络摄像机 ▲像元尺寸不小于 2.9um×2.9um。（公安部检验报告证明） ▲在分辨率 1920x1080＠25fps，延时不大于 70ms。（公安部检验报告证明） ▲支持侧脸过滤功能，可过滤上下、左右角度达到预设值的人脸。（公安部检验报告证明） 内置 GPU 芯片。（公安部检验报告证明） 最低照度彩色不大于 0.0002 lx，黑白不大于 0.0001 lx。 宽动态能力不小于 120dB。 照度适应范围需大于 120dB。 设备水平中心分辨力不小于 1500TVL。 支持 H.264、H.265、MJPEG 视频编码格式，且具有 High Profile 编码能力。 在分辨率 2560x1440 @ 25fps，延时不大于 130ms。 信噪比不小于 58dB。 需支持四码流技术，主码流分辨率不小于 2560x1440@25fps，子码流不小于 704x576@25fps，第三码流不小于 1920x1080@25fps，第四码流不小于 704x576@25fps。 需支持 IP67 防尘防水。 支持检出两眼瞳距 40 像素点以上的人脸图片。 支持单场景同时检出不少于 30 张人脸图片，并支持面部跟踪。 人脸检出率不小于 99%。 支持人脸区域自动曝光功能，可根据外部不同场景和光照变化自动调节人脸区域曝光参数。	台	19	
6	硬盘录像机		支持人脸识别、周界防范 ▲支持引擎配置，并可显示人脸识别、周界防范等智能分析资源利用率。（以公安部检测报告为准） 本地界面可显示 SSD 中人脸库占用空间、系统保留空间、报警缓存空间、 空闲空间。（以公安部检测报告为准） 支持 32 个人脸库，库容 30 万张人脸图片；支持人脸库自动建模，建模速度 50 张/秒支持多台设备组成集群，对外唯一 IP，集中管理，统一布防；支持 N+0 集群模式；支持通过集群 IP 远程预览 IP 通道的实时视频，远程回放、下载 IP 通道的录像。 ▲人脸签到、考勤支持实时动态展示，包括：姓名、注册库名称、监控点名称、签到时间，可分别设置比对成功人员、比对失败人员、陌生人、高频人员显示/隐藏，并以不同的图标提示，支持自定义提示语；（以公安部检测报告为准） 支持隐私保护，人脸识别界面人脸抓拍图展示保留 10 秒钟；支持数据安全防护，在用户登出状态下，可进入人脸识别界面，实时展示签到考勤动态，当用户需要查询、修改等操作时提示用户登录； 支持弹幕显示,录像回放时，当播放至有录像标签时间点时，可在画面上自动叠加显示标签内容 支持报警事件、异常事件实时计数提醒，并以图标形式在监控界面上提醒用户，当有新事件发生时计数自动累加，当用户查看后计数自动清零 最大支持 64 路； 内置 16 个 SATA3.0 硬盘接口；	台	3	
7	硬盘		4TB/64MB(6Gb/秒 NCQ)/5900RPM/SATA3	台	48	

8	平台软件		含 200 路视频模块，访客模块，人脸模块，4 路出入口模块，10 路门禁模块，消费模块，100 路车位诱导，50 路门禁。 含一台服务器，服务器：4114(10 核 2.2GHz)×1/32G DDR4/1TB 7.2K SATA×2(RAID 1)/SAS_HBA/1GbE×2/550W(1+1)/2U/16DIMM	套	1	
9	集中供电箱	国产优质	18 路监控电源集中供电箱 12V 30A	只	30	
10	电源线	国产优质	RVV2*1.0	米	17000	预估
11	网线	海康威视、大华、一舟	6CAT	米	17000	预估
12	光纤	国产优质	6 芯室外单模光纤	米	4000	预估
13	光纤终端盒	国产优质	8 口含 SC 法兰盘满配及融接	套	8	预估
14	光纤尾纤	国产优质	SC－SC 3M	条	180	预估
15	光纤收发器	国产优质	单模千兆	对	22	预估
16	交换机	华为、华三、锐捷	1、标准 19 英寸 1U 高机架设备，可上机架，实配固化千兆电接口数≥24 个 2、交换容量≥48Gbps 3、包转发率≥35.7Mpps 4、为了保证交换机使用寿命，要求所投产品的防雷等级≥4KV，提供官网查询链接及截图作为证明材料 5、为了保证在高温环境下设备仍能稳定工作，要求最大工作温度≥50°C，并提供官网截图 6、配置流控开关，可开启或关闭整机流控功能或可通过 console 命令行配置限速策略，提供官网截图及链接 7、为了保证设备在流量突发时不卡顿，要求所投设备至少支持 4M（含 4M）以上的端口缓存，提供官网截图 8、为了防止静电吸附灰尘和噪声，要求设备采用无风扇静音设计，并提供官网截图 9、提供工信部进网许可证复印件及测试报告，提供国家强制性产品认证证书及测试报告（3C）	台	16	预估
17	定制监控杆	国产	3.5 米，镀锌烤漆立杆，含基础埋装及防水箱	支	6	预估
18	PE 管	国产优质		米	1800	预估
19	附件	国产优质	包括标识标签、RJ45 头、扎带等一系列附件	项	1	
20	施工费			项	1	预估
二、智慧交通系统						
2.1 人员通道系统						
1	人员通道左	海康威视、大华、宇视	闸机采用厚度不低于 1.2mm 的不锈钢板材 闸机为摆闸箱体，门翼可以选择采用亚克力或不锈钢材质，红外检测对数不少于 12 对，箱体尺寸：长≥1500mm，宽≤200mm，高≥960mm 闸机设备的外表面，平整清洁，没有毛刺、飞边、砂眼、气孔等常见缺陷，没有擦伤、划痕、变形、破损以及生锈、腐蚀等损伤，没有尖锐的凸起、边角或棱角 通道应具备允许通行、禁止通行检查功能，没有经管理人员授权的人员闯入时能够警示 设备机身需要具备牢固的结构，拦挡部分不易破碎且不	台	1	一期出入口

			易伤人、灵活无阻碍； 设备外壳对外界机械碰撞要求应满足指示部分应符合 IK04 的要求，其他表面符合 IK07 的要求 ▲通道具备防夹功能，在门翼复位过程中，如遇外力，门翼在规定的时间内电机将停止工作,并发出声音报警（以公安部检测报告为准） ▲通道应具备翻越报警、滞留报警功能，有效应对长时间停留、翻越行为，保证通行安全（以公安部检测报告为准） 通道应具备防冲功能，有效应对冲撞等行为，保证通行安全 ▲无障碍运行次数≥600 万次（以检测报告为准）			
2	人员通道中		闸机采用厚度不低于 1.2mm 的不锈钢板材 闸机为摆闸箱体，门翼可以选择采用亚克力或不锈钢材质，红外检测对数不少于 12 对，箱体尺寸：长≥1500mm，宽≤200mm，高≥960mm 闸机设备的外表面，平整清洁，没有毛刺、飞边、砂眼、气孔等常见缺陷，没有擦伤、划痕、变形、破损以及生锈、腐蚀等损伤，没有尖锐的凸起、边角或棱角 通道应具备允许通行、禁止通行检查功能，没有经管理人员授权的人员闯入时能够警示 设备机身需要具备牢固的结构，拦挡部分不易破碎且不易伤人、灵活无阻碍； 设备外壳对外界机械碰撞要求应满足指示部分应符合 IK04 的要求，其他表面符合 IK07 的要求 通道具备防夹功能，在门翼复位过程中，如遇外力，门翼在规定的时间内电机将停止工作,并发出声音报警（以公安部检测报告为准） 通道应具备翻越报警、滞留报警功能，有效应对长时间停留、翻越行为，保证通行安全（以公安部检测报告为准） 通道应具备防冲功能，有效应对冲撞等行为，保证通行安全	台	1	
3	人员通道右		闸机采用厚度不低于 1.2mm 的不锈钢板材 闸机为摆闸箱体，门翼可以选择采用亚克力或不锈钢材质，红外检测对数不少于 12 对，箱体尺寸：长≥1500mm，宽≤200mm，高≥960mm 闸机设备的外表面，平整清洁，没有毛刺、飞边、砂眼、气孔等常见缺陷，没有擦伤、划痕、变形、破损以及生锈、腐蚀等损伤，没有尖锐的凸起、边角或棱角 通道应具备允许通行、禁止通行检查功能，没有经管理人员授权的人员闯入时能够警示 设备机身需要具备牢固的结构，拦挡部分不易破碎且不易伤人、灵活无阻碍； 设备外壳对外界机械碰撞要求应满足指示部分应符合 IK04 的要求，其他表面符合 IK07 的要求 通道具备防夹功能，在门翼复位过程中，如遇外力，门翼在规定的时间内电机将停止工作,并发出声音报警（以公安部检测报告为准） 通道应具备翻越报警、滞留报警功能，有效应对长时间停留、翻越行为，保证通行安全（以公安部检测报告为准） 通道应具备防冲功能，有效应对冲撞等行为，保证通行安全	台	1	
4	访客机		1、高清双屏显示，带有 15.6 寸电容触摸显示屏和 11.6 寸液晶显示屏； 2、内置 200 万高清摄像头、居民身份证阅读器，支持 1：1 人证比对功能； 3、双网口设计，支持 TCP/IP 有线网络通讯；	台	1	

			4、内置二维码扫描仪，可识别访客单的二维码； 5、高速热敏打印机、纸宽 58mm、纸卷直径≤45mm； 输入电压：AC220V； 工作功率：≤59W； 重量：净重 17.64KG； 尺寸：390*426*400mm			
8	人员通道左		闸机采用厚度不低于 1.2mm 的不锈钢板材 闸机为摆闸箱体，门翼可以选择采用亚克力或不锈钢材质，红外检测对数不少于 12 对，箱体尺寸：长≥1500mm，宽≤200mm，高≥960mm 闸机设备的外表面，平整清洁，没有毛刺、飞边、砂眼、气孔等常见缺陷，没有擦伤、划痕、变形、破损以及生锈、腐蚀等损伤，没有尖锐的凸起、边角或棱角 通道应具备允许通行、禁止通行检查功能，没有经管理人员授权的人员闯入时能够警示 设备机身需要具备牢固的结构，拦挡部分不易破碎且不易伤人、灵活无阻碍； 设备外壳对外界机械碰撞要求应满足指示部分应符合 IK04 的要求，其他表面符合 IK07 的要求 通道具备防夹功能，在门翼复位过程中，如遇外力，门翼在规定的时间内电机将停止工作,并发出声音报警（以公安部检测报告为准） 通道应具备翻越报警、滞留报警功能，有效应对长时间停留、翻越行为，保证通行安全（以公安部检测报告为准） 通道应具备防冲功能，有效应对冲撞等行为，保证通行安全	台	2	二期出入口
9	人员通道右		闸机采用厚度不低于 1.2mm 的不锈钢板材 闸机为摆闸箱体，门翼可以选择采用亚克力或不锈钢材质，红外检测对数不少于 12 对，箱体尺寸：长≥1500mm，宽≤200mm，高≥960mm 闸机设备的外表面，平整清洁，没有毛刺、飞边、砂眼、气孔等常见缺陷，没有擦伤、划痕、变形、破损以及生锈、腐蚀等损伤，没有尖锐的凸起、边角或棱角 通道应具备允许通行、禁止通行检查功能，没有经管理人员授权的人员闯入时能够警示 设备机身需要具备牢固的结构，拦挡部分不易破碎且不易伤人、灵活无阻碍； 设备外壳对外界机械碰撞要求应满足指示部分应符合 IK04 的要求，其他表面符合 IK07 的要求 通道具备防夹功能，在门翼复位过程中，如遇外力，门翼在规定的时间内电机将停止工作,并发出声音报警（以公安部检测报告为准） 通道应具备翻越报警、滞留报警功能，有效应对长时间停留、翻越行为，保证通行安全（以公安部检测报告为准） 通道应具备防冲功能，有效应对冲撞等行为，保证通行安全	台	2	
10	访客机		1、高清双屏显示，带有 15.6 寸电容触摸显示屏和 11.6 寸液晶显示屏； 2、内置 200 万高清摄像头、居民身份证阅读器，支持 1：1 人证比对功能； 3、双网口设计，支持 TCP/IP 有线网络通讯； 4、内置二维码扫描仪，可识别访客单的二维码； 5、高速热敏打印机、纸宽 58mm、纸卷直径≤45mm； 输入电压：AC220V； 工作功率：≤59W； 重量：净重 17.64KG； 尺寸：390*426*400mm	台	2	

11	电源线	国产优质	RVV4*1.0	米	400	预估
12	网线	海康威视、大华、一舟	6CAT	米	400	预估
13	光纤及配件	国产优质		项	1	
14	施工费			项	1	预估
2.2 道闸系统						
1	一体化道闸	海康威视、大华、宇视	【直杆】【中速】一体化道闸 包含：道闸，抓拍机，补光灯，LED 屏，喇叭，1 个车检器，1 个防砸雷达，2 个遥控器 道闸类型：直杆 道闸方向：全向 道闸杆长：4 米 运行速度：2.5-3.0 秒 横杆材质：铝合金+珍珠棉 闸机颜色：金色 遥控距离：≥30 米 输入电压：220V 抓拍机分辨率：200W（1920 × 1080） 传感器类型：1/1.8″ Progressive Scan CMOS 最小照度：彩色 0.002Lux@(F1.2,AGC ON)，黑白 0.0002Lux @(F1.2,AGC ON) ▲防砸功能：具有防砸功能：配有相关接口，可联接地感、红外、压力电波等设备；（以公安部型式检验报告为准） ▲遇阻反弹功能：当闸杆下落时，遇到物体阻挡，将立即开闸(即遇到阻力自动返回)；（以公安部型式检验报告为准） 过流保护功能：当系统工作电流超过 15A，电机停止运行(可保护电机)； 运行噪声：噪声≤65dB(A)； 左右向学习功能：杆子从右边换到左边，可通过调整弹簧方向重启重新学习限位；	台	2	一期出入口
2	触发雷达		【触发雷达】 采用 79GHz MMIC 技术，分辨率更高，检测更稳定； 雷达检测距离可调，检测宽度可调，操作方便，通用性强； 无需学习背景，适应更多复杂现场环境； 提供 RS485 串口或者 WIFI 通讯功能,WIFI 版本配备手机 APP，可对雷达进行在线调试、固件升级，操作更方便； 安装与维护方便，所需人力少，工时短。 自动记录雷达的配置参数，断电重启后可恢复至之前的工作状态； 环境适应性强，检测性能不受电磁干扰、光照、灰尘、雨雪等外界环境影响。	台	2	
3	车辆管理服务器设备（控制终端）		出入口控制终端【含管理软件】 处理器：Intel Bay Trail 平台处理器 内存：4GB 硬盘存储：1 个 2.5 寸监控级 1T 硬盘 指示灯：电源指示灯/运行指示灯 显示器分辨率：1920×1080 电源：DC12V/5A 适配器 机械特性：尺寸：525mm（宽）×170mm（深）×377mm（高）黑色铝型材外壳、无风扇热设计，保证机器稳定运行。	台	1	

			功耗：峰值 60W，平均 35W 工作环境：工作温度 0℃～40℃、工作湿度 10%～95% 功能特性：含出入口管理软件，无风扇设计，集成交换机、485 接口、报警 4 进 4 出、麦克风输入、视频 HDMI 接口，1T 硬盘，22 寸 1080p 显示屏，配置键鼠套件，正版 Windows 系统			
4	一体化道闸		【直杆】【中速】一体化道闸 包含：道闸，抓拍机，补光灯，LED 屏，喇叭，1 个车检器，1 个防砸雷达，2 个遥控器 道闸类型：直杆 道闸方向：全向 道闸杆长：4 米 运行速度：2.5-3.0 秒 横杆材质：铝合金+珍珠棉 闸机颜色：金色 遥控距离：≥30 米 输入电压：220V 抓拍机分辨率：200W（1920 × 1080） 传感器类型：1/1.8″ Progressive Scan CMOS 最小照度：彩色 0.002Lux@(F1.2,AGC ON)，黑白 0.0002Lux @(F1.2,AGC ON) 防砸功能：具有防砸功能：配有相关接口，可联接地感、红外、压力电波等设备；（以公安部型式检验报告为准） 遇阻反弹功能：当闸杆下落时，遇到物体阻挡，将立即开闸(即遇到阻力自动返回)；（以公安部型式检验报告为准） 过流保护功能：当系统工作电流超过 15A，电机停止运行(可保护电机)； 运行噪声：噪声≤65dB(A)； 左右向学习功能：杆子从右边换到左边，可通过调整弹簧方向重启重新学习限位；	台	4	地库出入口
5	车检雷达		【触发雷达】 采用 79GHz MMIC 技术，分辨率更高，检测更稳定； 雷达检测距离可调，检测宽度可调，操作方便，通用性强； 无需学习背景，适应更多复杂现场环境； 提供 RS485 串口或者 WIFI 通讯功能,WIFI 版本配备手机 APP，可对雷达进行在线调试、固件升级，操作更方便； 安装与维护方便，所需人力少，工时短。 自动记录雷达的配置参数，断电重启后可恢复至之前的工作状态； 环境适应性强，检测性能不受电磁干扰、光照、灰尘、雨雪等外界环境影响。	台	4	
6	二代管控终端		出入口控制终端【含管理软件】 处理器：Intel Bay Trail 平台处理器 内存：4GB 硬盘存储：1 个 2.5 寸监控级 1T 硬盘 指示灯：电源指示灯/运行指示灯 显示器分辨率：1920×1080 电源：DC12V/5A 适配器 机械特性：尺寸：525mm（宽）×170mm（深）×377mm（高）黑色铝型材外壳、无风扇热设计，保证机器稳定运行。 功耗：峰值 60W，平均 35W 工作环境：工作温度 0℃～40℃、工作湿度 10%～95% 功能特性：含出入口管理软件，无风扇设计，集成交换机、485 接口、报警 4 进 4 出、麦克风输入、视频 HDMI 接口，1T 硬盘，22 寸 1080p 显示屏，配置键鼠套件，正版 Windows 系统	台	2	
7	电源线	国产优	RVV4*1.0	米	800	预估

		质				
8	网线	海康威视、大华、一舟	6CAT	米	800	预估
9	施工费			项	1	
2.3 车辆诱导系统						
1	四代车位相机	海康威视、大华、宇视	【70W】【一车位】四代车位相机 最高分辨率：960*720@ 25fps 检测车位数量：单向 1 个车位 网口：双网口，POE 供电，支持手拉手功能 镜头：4mm(高度 2.5M，识别距离 3.2-4M) 是否支持双码流：支持 指示灯类别：高亮七色车位状态指示灯 是否支持旁路：支持 调整角度：垂直 0°~30° 视频压缩标准：H.264/MJpeg 图像设置:亮度,对比度,饱和度等通过客户端或者 IE 浏览器可调 通用功能：防闪烁,双码流,心跳,镜像,密码保护,视频遮盖,水印 主要特点：具备多接口功能，可控制外接指示灯。相机适用于地下停车场等低照度场景，采用 ROI 感兴趣编码，支持 3D 降噪确保多种环境下画面干净细腻，智能检测停车位状态,集成智能分析检测功能，采用高亮节能型 LED 发光管,亮度高,功耗低，接线采用网络方式,连接简单,安装和维护方便	台	28	
2	四代诱导管理器		【四代诱导管理器】【内置 6T 硬盘】 处理器：高性能 ARM A17 数字媒体处理器 操作系统:嵌入式 Linux 操作系统 操作界面:WEB 网络视频输入：最多支持 32 路车位摄像机接入 音频输入：1 路音频输入 音频输出：1 路音频输出 报警输入：3 路报警输入(1 个开关量，2 个电平量) 报警输出：3 路报警输出(1 个开关量，2 个电平量) RS485 接口：2 个 RS485 接口 USB 接口：1 个 USB2.0，1 个 USB3.0 接口 HDMI 接口：1 个 HDMI 接口 网络接口：16 个内部 100M 以太网接口，其中 8 个支持 POE，4 个外部 10/100/1000M 自适应以太网接口 光口：1 个外接光口 数据存储：支持存储车位相机的抓拍图片及录像，最大支持 6 个硬盘 数据上传：支持数据上传到中心平台，支持视频流转发 电源：AC220V，标准市电 功率：<500 瓦(含 POE 电源) 机械特性：尺寸：540mm（高）×410mm（宽）×130mm（深） 工作环境：工作温度-10℃～50℃、工作湿度 10%～90% 功能特性：内置 6T 硬盘、支持 POE 供电	台	3	
3	电源线	国产优质	RVV3*2.5	米	800	预估
4	光纤	国产优质	6 芯室外单模光纤	米	1500	预估
5	光纤终端盒	国产优质	8 口含 SC 法兰盘满配及融接	套	8	预估

6	光纤尾纤	国产优质	SC－SC 3M	条	112	预估
7	光纤收发器	国产优质	单模千兆	对	16	预估
8	交换机	华为、华三、锐捷	二 层网管交换机，交换容量 192Gbps，包转发率 15Mpps；8 口 10/100/1000M 自适应电口交换机（支持 PoE/PoE+，PoE 功率 125W），固化 1 个 10/100/1000M 电口和 1 个 SFP 千兆光口；支持 DHCP snooping、端口镜像、VLAN、ACL、端口隔离以及云平台统一管理。	台	8	预估
9	网线	海康威视、大华、一舟	6CAT	米	1200	预估
10	PVC 线槽	国产优质		米	1200	预估
11	附件			项	1	
12	施工费			项	1	预估
3、信息发布系统						
1	显示屏	海康威视、大华、宇视	显示参数：55 寸，1920×1080@60Hz，≥450cd/m2 CPU：4 核 Cortex-A7@1.2GHz 存储参数：内存 1G,内置 SD 卡 32G 网络：有线、无线 WIFI、3G/4G 可选 接口：VGA IN×1,HDMI IN×1,AUDIO IN×1,AUDIO OUT×1, RJ45 IN×1,RS232×1,USB2.0×1,USB3.0×1,SD×1 触摸参数：红外 毛重：36.9KG（屏体） 标配卧式底座支架	台	2	
2	服务器		服务器软件套装。 下单数量与现场信息发布屏和信息发布盒子的总数数量一致。 服务器硬件推荐配置： 四核 内存 8G 服务器操作系统要求： Win Server 2008	台	2	
3	电源线	国产优质	RVV3*1.5	米	300	预估
4	网线	海康威视、大华、一舟	6CAT	米	300	预估
5	施工费			项	1	
4、智慧消防系统						
1	监控探头	国产优质	用于查看消防物资。	台	9	
2	14 款防火服		3C 认证均码（1 套含消防服，腰带，手套，防火靴，消防帽。）	套	8	
3	消防水带		微型消防站备用，8-65-25	盘	10	
4	绝缘嵌		微型消防站备用，	把	2	
5	微型消防站箱		用于存放消防器材，1.6 高 1.2 长 0.38 宽	个	4	
6	防洪沙存放箱		规格宽 0.6 米，高 1 米	个	5	

7	逃生安全绳		长度 20 米	条	2	
8	消防喷水枪头		微型消防站备用	个	2	
5、能耗管理系统（水电）						
1	远程抄表管理软件	泰瑞捷、嘉荣华、时代	水电综合版/实时抄表功能/冻结抄表功能/设备档案管理/用户档案管理/数据统计分析/报表查询打印操作权限管理/缴费结算管理/数据异常诊断/数据备份恢复 /远程抄表控制手机 APP 支付宝，微信充值、可设置余额不足短信通知。	台	1	
2	集中器		通信方式： 与上位机：公用电话网、RS-232、CDMA/GPRS；与下位机：接四路主干总线；工作环境： 温度：0℃ ～55℃；湿度：5～ 95%RH/工作电源： 12VDC/1A；通讯端口：4 路	台	22	
3	智能单相电表		潜动：电表具有防潜动逻辑电路。电压回路加 1.15 倍的参比电压，电流线路中无电流时，仪表的测试输出不应产生多于一个的脉冲。功耗：≤2W（5VA）。环境条件标准工作温度为：-25℃～55℃ 极限工作温度为：-25℃～60℃注：特殊要求极限工作温度为：-40℃～70℃	台	356	
4	智能三相电表		全电子式三相交流有功电能双向计量功能，反向电量计入总电量。具有防潜动逻辑电路，防窃电功能。带红外通讯和 RS485 通讯接口。停电 LCD 显示电量，方便人工抄读电量（特殊定制）量程宽，功耗低，体积小，重量轻，外形美观，高可靠性。脉冲常数：3200imp/kWh 1600imp/kWh，800imp/kWh，400imp/kWh， 200imp/kWh，100imp/kWh 功 耗：≤2W/10VA 工作环境温度：-20℃～+50℃ 特殊要求时：-35℃～+65℃相对湿度：≤85%	台	628	
5	智能水表		工作电源：DC 12V；工作环境：温度：-5~+45℃ 湿度：0~95%RH；与上位机通讯方式：a）RS-485 现场总线；b）M-bus 现场总线；通讯传输速率：1200 baud，通讯传输最大距离：1200m；总线引脚 ESD 保护超过 10kV；短路电流限制；针对总线开路、短路、空闲等故障保护；	台	391	
6	线材	国产优质		米	21500	预估
7	辅材	国产优质		米	3000	预估
8	电脑	联想、HP、DELL		台	1	
9	打印机	联想、三星、HP		台	1	
10	施工费			项	1	预估
6、无线网络系统（增加宿舍）						
1	路由器	华为、华三、锐捷	1、机标准 1U 设备，非 X86 多核硬件体系架构，固化千兆电口≥8 个，千兆光口 ≥1 个，万兆光口 ≥1 个，2 个 USB 口； 2、内存≥2G（为防止虚假应标，提供设备界面截图），并可配置 1TB 硬盘； 3、典型配置吞吐量≥1.5GB，最大并发连接数≥600 000，用户规模≥1500 终端； 4、为保证在多条外网线路情况下带宽的合理分配使用，设备必须支持多链路负载均衡； 5、为满足数据包按照用户指定的策略进行转发，必须支持策略路由（如：一个策略可以指定从某个网络发出的数据包只能转发到某个特定的接口）；	台	1	

			6、为满足增量（补盲）网络下实现，行为/流控/认证/VPN等等需求，必须指出桥接模式； 7、内置无线控制器功能，直接管理 AP，最大支持管理 64 个 AP，对接入点支持配置工作模式、射频参数、负载均衡。支持入侵检测、Dos 攻击防御，射频智能调整； 8、支持网络资源加速，可对指定网络资源提供热点资源本地化服务。需要明确支持 APP，系统补丁等的缓存； 9、支持基于应用优化、TCP 优化、数据压缩、消除冗余数据的双边加速技术，提高用户的上网体验（并提供功能配置截图） 10、支持特定外部网络资源和内部特定用户的免认证功能。（提供设备截图） 11、设备能够发现私接路由（或者共享软件等）共享网络的行为（提供产品界面截图） 12、能够实时看到各级流控策略的状态：包括所属线路、瞬时速率、通道占用比例、用户数、保证带宽、最大带宽、启用状态等。（提供产品界面截图） 13、支持通过抑制 P2P 流量，能够有对 P2P 软件进行限速从而避免流量浪费，提升外网带宽利用率（提供产品界面截图）； 14、为方便用户远程接入，设备需支持 SSL VPN，并提供 500 路免费 SSL VPN 接入授权； 15、提供有效的工信部电信设备进网许可证复印件和 3C 认证证书复印件			
2	核心交换机		1、千兆 SFP 接口≥24 个，千兆电口≥8 个，2 个扩展槽，2 个模块化电源插槽，提供官网链接及截图证明； 2、为方便后期升级维护，要求所投设备支持 USB 口 ≥1，提供官网截图证明。 3、为了响应节能减排，要求整机采用绿色环保设计，满负荷情况下电源功率≤60W，提供官网截图证明。 4、性能：交换容量≥256Gbps、包转发率≥150Mpps；提供官网链接及截图证明； 5、支持 ERPS（G.8032）国际标准环网技术，提供官网链接及截图证明； 4、要求所投产品支持虚拟路由器冗余协议 VRRP，有效保障网络稳定。 5、要求所投产品支持虚拟化技术，可将多台物理设备虚拟化为一台逻辑设备统一管理； 6、为了保证设备安全可靠性，要求设备支持 CPU 保护技术，对发往 CPU 的数据流，进行流区分和优先级队列分级处理，并根据需要实施带宽限速，充分保护 CPU 不被非法流量占用、恶意攻击和资源消耗，保障了 CPU 安全，提供官网截图证明； 7、为了保证设备可靠性，要求所投产品支持端口防雷≥8KV，提供官网截图证明； 8、支持 IGMP v1/v2/v3，IGMP v1/v2/v3 Snooping 9、支持 ERPS（G.8032）国际标准环网技术、加速重启过程、BFD 与 RIP 联动 25、 10 、 持 SNMPv1/v2c/v3 、 CLI(Telnet/Console) 、 RMON(1,2,3,9)、SSH、Syslog、NTP/SNTP 、Telnet v6、SSH v6、FTP/TFTP v6、DNS v6、NTP for v6 11、支持 802.1x(Port based、MAC based、动态 VLAN 下发、动态 ACL 下发、VLANGuest VLAN，旁路 MAC 认证，认证失败端口跳转指定 VLAN) 12 提供国家强制性 3C 认证证书与工信部进网许可证复印件	台	1	
3	AC 控制器		1、最大可支持管理 128 个 AP，本次实际配置管理 AP 授权 64 个。 2、802.11 转发性能≥6G ，提供官网查询链接及截图作	台	1	

			为证明。 3、固化千兆电口数≥6；固化千兆光口数≥2； 4、单台设备最大支持的在线无线用户数目≥4K，提供官网查询链接。 5、要求设备可配置 AP 的本地数据转发技术模式，即可根据网络的 SSID 和用户 VLAN 的规划，决定数据是否需要全部经过无线 AC 转发或直接进入有线网络进行本地交换，从而更好的适应未来无线网络更高流量传输的要求。 6、支持本地认证功能，无需通过外置 Protal 服务器和 Radius 服务器认证。 7、支持 MAC 认证、WEB 认证、802.1X 认证、WAPI 认证 ，认证后能实现 IP、MAC、WLAN 等元素的绑定信息，保证只有合法的用户才能进入网络，保留测试权利。 8、支持对非法无线接入点进行探测，并对非法 AP 进行屏蔽。 9、支持访客通过二维码授权的方式接入无线网络 ,保留测试权利。 10、支持手机短信获取 WLAN 接入密码实现安全认证。 11、提供中国国家强制性产品认证证书(CCC)与工信部颁发的电信设备进网许可证复印件 12、要求所投设备支持公有云管理平台实现远程配置与升级等，要求提供云平台首页截图和链接。			
4	24 口 POE 交换机		1、实配固化 10/1000M 以太网端口≥24 个（其中 24 口支持 PoE 及 PoE+供电，PoE 功率≥370W），SFP 千兆光接口≥2 个，千兆电接口≥2 个，标准机架式 2、要求所投交换机满足交换容量≥192Gbps，且转发性能≥42Mpps 3、为了保证交换机使用寿命，要求所投产品支持防雷端口浪涌≥8KV，提供官网截图及链接作为证明材料 4、为了保证在极端环境下设备仍可正常工作，要求所投产品工作温度可适应最低温≤-5℃，且最高温≥55° C，提供官网截图及链接作为证明材料 5、要求所投产品可快速检测链路的通断和光纤链路的单向性，并支持端口下的环路检测功能，防止端口下因私接 Hub 等设备形成的环路而导致网络故障，提供技术白皮书作为证明且提供功能的官网截图（要求和技术白皮书的功能名称一致） 6、为了满足各类客户的需求，要求所投设备配备 console 口一个，可通过命令行进行配置，同时支持 WEB 管理 7、为响应国家节能减排的号召，要求所投交换机的整机功率≤430W（含 POE 满载功率），提供官网截图及链接作为证明 8、为了可以对交换机进行统一的可视化集中管理，要求所投交换机支持管理平台的集中管理，能够实现拓扑呈现，链路状态呈现，远程配置等，实配管理平台的授权及配套软件 9、要求设备支持支持广播风暴抑制、端口隔离、DHCP snooping 10、支持 4K 个 802.1Q VLAN 支持 Protocol Based VLAN 11、为了保证 POE 交换机的散热效率，要求所投设备采用固化调速风扇设计 12、支持 CPU 保护机制，通过对送 CPU 的报文进行区分对待处理，从而使交换机的处理器和信道带宽资源能够得到保护，并保证报文的正常转发以及协议状态的正常，提供技术白皮书作为证明且提供功能的官网截图（要求和技术白皮书的功能名称一致） 13、要求所投交换机可以通过同一品牌的网管软件实现 CPU，内存利用率的查看，以及交换机 VLAN 划分等功能，实配网管软件及授权，提供软件产品登记测试报告	台	1	

			14、提供工信部入网许可证与国家强制性产品认证证书（3C）复印件			
5	8 口 POE 交换机		1、实配固化 10/1000M 以太网端口≥8 个（其中 8 口支持 PoE 及 PoE+供电，PoE 功率≥124W），SFP 千兆光接口≥1 个，千兆电接口≥1 个 2、要求所投交换机满足交换容量≥192Gbps，且转发性能≥15Mpps 3、为了保证交换机使用寿命，要求所投产品支持防雷端口浪涌≥8KV，提供官网截图及链接作为证明材料 4、为了保证在极端环境下设备仍可正常工作，要求所投产品工作温度可适应最低温≤-5℃，且最高温≥55° C，提供官网截图及链接作为证明材料 5、要求所投产品可快速检测链路的通断和光纤链路的单向性，并支持端口下的环路检测功能，防止端口下因私接 Hub 等设备形成的环路而导致网络故障，提供技术白皮书作为证明且提供功能的官网截图（要求和技术白皮书的功能名称一致） 6、为了满足各类客户的需求，要求所投设备配备 console 口一个，可通过命令行进行配置，同时支持 WEB 管理 7、为响应国家节能减排的号召，要求所投交换机的整机功率≤145W（含 POE 满载功率），提供官网截图及链接作为证明 8、为了可以对交换机进行统一的可视化集中管理，要求所投交换机支持管理平台的集中管理，能够实现拓扑呈现，链路状态呈现，远程配置等，实配管理平台的授权及配套软件 9、要求设备支持支持广播风暴抑制、端口隔离、DHCP snooping 10、支持 4K 个 802.1Q VLAN 支持 Protocol Based VLAN 11、为了保证大量设备的运行噪音不影响正常工作和生活，要求所投设备采用无风扇静音设计，提供官网截图及链接作为截图 12、支持 CPU 保护机制，通过对送 CPU 的报文进行区分对待处理，从而使交换机的处理器和信道带宽资源能够得到保护，并保证报文的正常转发以及协议状态的正常，提供技术白皮书作为证明且提供功能的官网截图（要求和技术白皮书的功能名称一致） 13、要求所投交换机可以通过同一品牌的网管软件实现 CPU，内存利用率的查看，以及交换机 VLAN 划分等功能，实配网管软件及授权，提供软件产品登记测试报告 14、提供工信部入网许可证与国家强制性产品认证证书（3C）复印件	台	10	
6	室内 AP		1.支持标准的 802.11ac 协议,采用双路双频设计，可同时工作在 802.11ac 和 802.11a/b/g/n 模式 ；支持 2 条空间流,单频最大接入速率≥866Mbps,整机最大接入速率≥1166Mbps，提供官网链接及截图证明 2.防护等级 IP41 3.发射功率≤20dBm 4.2 个 10/100/1000Base-T 以太网口，支持 POE 供电 5.支持 PoE 以太网供电（支持 802.3af/802.3at 兼容供电），整机功耗小于 12.95w，也可支持本地电源供电 6.支持云 AC 管理,并能实现三层漫游 7.设备与无线控制器配合，支持 iOS、安卓和 windows 等主流智能终端操作系统自动识别，提供适应屏幕比例与尺寸的认证页面，实现轻松访问 8.为增强无线网络可靠性，要求支持：当 AC 宕机时，AP 切换为智能转发模式继续传输数据，保证无线用户正常使用，要求提供技术白皮书作为证明材料 9.支持胖/瘦 AP 两种工作模式的切换，在瘦 AP 工作模式	只	40	

			时，AP 与控制器之间采用国际标准的 CAPWAP 协议通信 10.支持 IPv6 技术,包括 IPv6 报文透传 ,IPv6 终端接入认证，保留测试权利 11.支持无线入侵检测传感器模式，配合无线控制器可实时监测、报警和处理非法攻击行为，保留测试权利 12.支持无线频谱分析,可视化射频干扰源对无线局域网的性能的影响 ,保留测试权利 13.支持二维码认证功能，保留测试权利				
7	室外 AP		1、室外型 802.11ac 无线 AP，采用双路双频设计，可同时工作在 802.11ac/a/n 和 802.11b/g/n 模式，整机最大传输速率≥1.75Gbps；提供官网查询链接及截图作为证明材料，并 2、内置全向天线系统，并且可外接 2.4GHz 和 5GHz 天线，提供官网截图和链接证明； 3、设备自带 1 个 Console 接口，并支持蓝牙串口管理模式，提供官网查询链接及截图作为证明材料； 4、SFP 接口≥1 个，10/100/1000Mbps 的电接口≥2 个，其中一个电口要求支持 PoE OUT，可对外供电，提供官网查询链接及截图作为证明材料； 5、为保障设备稳定运行，支持 IP68 防护等级，提供官网截图和链接证明； 6、支持云平台统一管理，能够呈现设备的在线状态、相关性能参数。 7、 为便于后期的管理，要求无线接入点须和网络管理系统进行联动，可以通过网管软件进行配置和拓扑发现，并能进行状态监测和告警，还能实现有线无线一体化网管平台； 8、能与安全计费管理系统联动，实现准入认证和计费的功能； 9、为增强无线网络可靠性，支持当 AC 宕机时，AP 切换为智能转发模式继续传输数据，保证无线用户正常使用； 10、支持 mac 认证、Web 认证、802.1X 认证； 11、供无线电发射设备型号核准证复印件 12、提供产品 IP68 防尘防水测试报告，证明产品能够在环境比较恶劣的情况正常使用		只	10	
8	供电模块		1.单端口以太网供电适配器（千兆端口、支持 802.3at 协议标准供电）。 2.为保障网络的兼容性与安全性：要求本次项目中的交换机、路由器、无线控制器、无线 AP、光模块、POE 模块为同一品牌。		套	10	
9	光模块		千兆单模 SFP 光模块，波长 1310nm，最大传输距离 10km。原厂正品，条码可查。要求与核心交换机为同一品牌。		只	28	
10	上网行为管理	华为、华三、深信服	性能配置	支持网络带宽 300M,支持用户数≥1500，标准 1U 机架式尺寸，单电源， 6 个千兆电口 ，1TB SATA 硬盘，	台	1	
			登陆设置	设备可以设置登录密码不等于用户名，可设置密码最小长度以及密码组成中包括数字或字母或特殊字符，密码更改时新旧密码不能相同（需提供配置界面）			
			Web 访问质量监测	针对内网用户的 web 访问质量进行检测，对整体网络提供清晰的整体网络质量评级，支持以列表形式展示访问质量差的用户名单，支持对单用户进行定向 web 访问质量检测（提供产品界面截图）			
			公共账号个数限制	公共账号可以提供给多个人同时上网，可以指定公共账号的同时上线人数。避免公共账号被滥用。			
			业务需要	▲支持二维码认证，管理员扫描访客的二维码后对其网络访问授权（提供产品			

				界面截图）			
				▲对私接无线上网的行为管理，要求设备能自动发现网络中通过无线上网的热点和移动终端的 IP 和终端类型，匹配管理员配置的热点信任列表，对信任列表外非法接入的热点和终端能够进行阻止上网，支持冻结用户 IP，并通过邮件形式告警通知管理员，支持显示以 IP 或用户名的维度统计一段时间内的趋势图。（需提供配置界面截图证明）			
				支持针对用户认证的故障进行分析，给出错误详情以及处置建议；（提供产品界面截图）			
				支持针对上网权限策略进行检测分析，查看各个应用是否匹配相关策略；（提供产品界面截图）			
			应用识别规则库	目前互联网应用种类较多，为降低管理员配置管理策略的难度，要求设备能够按照管控需求对应用进行标签化，应用标签至少默认包含安全风险、高带宽消耗、发送电子邮件、降低工作效率、外发文件泄密风险、主流论坛和微博发帖 6 大类，此外可根据我单位需求自定义标签，根据标签做应用控制。（所有项需提供配置界面截图）			
			应用控制	设备内置应用识别规则库，支持超过 4700 条应用规则数，支持超过 2100 种以上的应用，660 种以上移动应用，并保持每两个星期更新一次，保证应用识别的准确率；（需提供配置界面截图证明）			
			移动应用的细分控制	支持对移动应用的细分权限控制，微信：微信网页版、微信传文件、微信朋友圈、微信游戏。移动 QQ：QQ 传文件、QQ 视频语音等。			
			URL 访问及关键字控制	要求设备内置海量的 URL 地址库，可根据访问 URL 的网页关键字进行过滤控制，特别对于 SSL 加密的网页、论坛、BBS 上的发帖行为也需要支持关键字过滤控制			
			流控黑名单	基于“流量”、“流速”、“时长”设置配额，当配额耗尽后，将用户加入到指定的流控黑名单惩罚通道中（需提供配置界面截图证明）			
			认证黑名单	每条认证策略提供黑名单功能，在黑名单中的用户不能通过认证上线。			
			终端管理	▲支持终端调用管理员指定脚本/程序以满足个性化检查要求，比如检测系统更新是否开启、开放端口、已安装程序列表、终端发通知等；（提供产品界面截图）			
			动态流控	要求设备可以针对整体线路或者某流量通道内流量情况进行实时监控，根据设定的流量空闲值自动的调整流控控制策略，提升我单位带宽使用率（需提供配置界面截图证明）			
			P2P 智能流控	支持通过抑制 P2P 的上行流量，来减缓 P2P 的下行流量，从而解决网络出口在			

				做流控后仍然压力较大的问题；（提供产品界面截图）			
			移动 APP 审计	支持常见论坛（天涯社区、猫扑社区、百度贴吧、新浪论坛、搜狐社区等）、微博（新浪）、新闻评论类（腾讯新闻、网易新闻、搜狐新闻、新浪新闻）的移动 APP 内容审计			
			IM 审计	支持对 QQ（客户端版本）、阿里旺旺、万德（Wind）、路透等应用的聊天，群聊天等内容的审计			
			邮件审计	支持对加密 HTTPS、SMTP-SSL、SMTP-TLS、SMTP、Gmail、闪电邮客户端的邮件进行关键字过滤			
			SSL 加密网页	识别并过滤 SSL 加密的钓鱼网站、金融购物网站、非法网站等（必须提供自主知识产权证明），审计 SSL 网页时，支持加密证书自动分发功能，用户点击网页上的工具即可一次性安装完成。解决管理员给每台 PC 单独安装证书的问题（要求提供专利证书）			
			网络整体状况报表	设备能根据管理者自定义的风险行为特征自动挖掘并输出离职风险、泄密风险、安全风险、工作效率风险、法律风险智能报表			
			单用户行为分析	针对单用户的行为分析（包括：应用流速趋势、应用流量排行、域名流量排行、应用时长排行、域名时长排行、行为汇总排行等）（需提供配置界面截图证明）			
11	防火墙	华为、华三、深信服	性能配置	需满足多核 X86 架构，三层吞吐量 5G，应用层吞吐量 800M，并发连结 200W，新建连接数（CPS）60000 个， 硬件参数：1U，4G 内存，SSD 64G 硬盘，单电源，6 个千兆电口	台	1	
			路由支持	支持静态路由，ECMP 等价路由；支持 RIPv1/v2，OSPFv2/v3，BGP 等动态路由协议； 支持多链路出站负载，支持基于源/目的 IP、源/目的端口、协议、ISP、应用类型以及国家地域来进行选路的策略路由选路功能；（需提供相关功能截图证明）			
			基础功能	▲访问控制规则支持数据模拟匹配，输入源目的 IP、端口、协议五元组信息，模拟策略匹配方式，给出最可能的匹配结果，方便排查故障，或环境部署前的调试；（需提供相关功能截图证明） 支持 IPv4 / v6 NAT 地址转换，支持源目的地址转换，目的地址转换和双向地址转换，支持针对源 IP、目的 IP 和双向 IP 连接数控制；支持 NAT64、NAT46 地址转换；			
			内容安全	▲支持采用无特征 AI 检测技术对恶意勒索病毒及挖矿病毒等热点病毒进行检测，给出基于 AI 技术的病毒检测报告；（需提供相关功能截图证明）			
			入侵防护功能	设备具备独立的入侵防护漏洞规则特征库，支持对服务器和客户端的漏洞攻击防护； 可提供最新的威胁情报信息，能够对新爆发的流行高危漏洞进行预警和自动检			

				测，发现问题后支持一键生成防护规则；（需提供相关功能截图证明）			
			僵尸主机检测	设备具备独立的热门威胁库，支持木马、勒索软件、蠕虫、挖矿病毒等种类，特征总数在 50 万条以上 ▲支持蜜罐功能，定位内网感染僵尸网络病毒的真实主机 IP 地址；（需提供相关功能截图证明） 对于未知威胁具备同云端安全分析引擎进行联动的能力，上报可疑行为并在云端进行沙盒检测，并下发威胁行为分析报告；（需提供具备相关云端查杀能力的报告） 支持通过云端的大数据分析平台，发现和展示整个僵尸网络的构成和分布，定位僵尸网络控制服务器的地址；（需提供具备相关云端大数据分析能力的证明）			
			安全可视化	支持资产的自动发现以及资产脆弱性和服务器开放端口的自动识别，支持包含敏感数据业务的识别；（需提供相关功能截图证明）支持对检测到的攻击行为按照 IP 地址的地理位置信息进行威胁信息动态展示，实时监测和展示最新的攻击威胁信息；（需提供相关功能截图证明） 可以对全网所有的服务器和主机的威胁进行全面评估，管理员通过一键便可完成对服务器和主机的资产更新识别、脆弱性评估、策略动作的合理化监测、当前服务器和用户的保护状态、当前的服务器和主机的风险状态及需要管理员待办的紧急事项等，可以自动化直观的展示最终的风险；（需提供相关功能截图证明）			
			应用安全防护	支持抵御 SQL 注入、XSS 攻击、网页木马、网站扫描、WEBSHELL、跨站请求伪造、系统命令注入、文件包含攻击、目录遍历攻击、信息泄露攻击、WEB 整站系统漏洞等攻击；（需提供相关功能截图证明） 设备需要具备 web 业务自学习能力，可自行判断与标记业务特征，确认业务模型学习趋势；（需提供相关功能截图证明） 支持 Web 漏洞扫描功能，可扫描服务器检测是否存在 SQL 注入、XSS、跨站脚本、目录遍历、文件包含、命令执行等脚本漏洞；（需提供相关功能截图证明）			
			系统配置管理	支持以安全策略模板方式快速部署安全策略，安全策略模板支持默认模板和自定义模板等多种格式； 支持高级威胁事件分析，并展示热点事件详情，如全网威胁情报、高级黑客、持续性攻击、网站存在后门(webshell)、黑链、感染流行僵尸网络、大面积病毒感染、外发攻击等，并将高危事件推送到运维管理员手机微信端进行预警；(需提供相关功能截图证明）			

12	机柜	图腾、信心兰贝	W600*H2000*D1000mm,前单开网孔门,后双开网孔门（每个机柜带 5 块隔板，4 个 8 口 PDU，及相关附件）	台	4	
13	电源线	国产优质	RVV3*1.5	米	800	预估
14	网线	海康威视、大华、一舟	6CAT	米	3500	预估
15	光纤	国产优质	6 芯室外单模光纤	米	1000	预估
16	光纤终端盒	国产优质	8 口含 SC 法兰盘满配及融接	套	6	预估
17	光纤尾纤	国产优质	SC－SC 3M	条	160	预估
18	定制监控杆	国产	3.5 米，镀锌烤漆立杆，含基础埋装及防水箱	支	10	预估
19	PE 管	国产优质		米	800	预估
20	附件	国产优质	包括标识标签、RJ45 头、扎带等一系列附件	项	1	
21	施工费			项	1	预估
7、环境监测系统						
1	水质监测站	国产优质	显示输出为晶屏可视化操作，界面内容丰富全面；可选双通道：根据要求选择单通道或双通道配置；输出：三路 4-20mA 模拟输出；具有 4~20mA，MODBUS RS485 多种数据输出方式；储温度：-20 到 70℃；作温度：-15 到 60℃；防水等级：IP65；自动提示错误和告警信息，并实现报警信号上传；变送器可以实现壁挂安装/面板安装/夹管安装；可选时间显示，数据存储及历史数据查看功能。 COD 监测指标:0~2000mg/l COD （2mm 光程);0~1000mg/l COD （5mm 光程)；0~90mg/l COD （50mm 光程)；测量精度：±5%或更高；压力范围：≤0.4Mpa；存储温度：-15 到 50℃；工作温度:0 到 45℃(不结冰)；防护等级:IP68；传感器具有自动清洗功能。 PH 值、温度监测指标：测量范围：pH：0-14pH；温度：0-60℃；分辨率：0.01 pH；精度：±0.1 pH；温度分辨率：0.1 ℃；温度精度：0.5 ℃；耐压范围：0-0.1Mpa；电极耐温：0 到 60℃(不结冰)；防水等级：IP68/NEMA6P。	套	2	预估
8、智慧洗车系统						
1	智慧洗车机	水斧、德加福、日森	24 小时无人值守模式，支持线上支付，可 360 度冲洗，污水循环利用，待机功率不超过 10W	台	1	

5、园区现有主要硬件设备清单：

序号	产品类别	品牌	型号	规格	信号类型	备注
1	监控-数字硬盘录像机	海康	HIK/DS-7916HGH-F4N/-AF-DVR-II-A/16	电源 220V；50Hz；最大 70W	模拟信号	科技园一期
2	消防主机	正泰	JB-QB-AD8000	电源 220V；50Hz		科技园一期
3	监控-数字硬盘录像机	海康	DS-B10-H	电源-48V≦800W	数字信号	科技园二期
4	消防主机	松江	JB-3208G	电源 220V；50Hz		科技园二期

附件十三：评标办法

根据《中华人民共和国招标投标法》等有关法律法规，结合本项目的实际，按照公正、公平、科学的原则择优选择中标人，特制定本评标办法。

一、总 则

评标工作必须遵循公平、公正的竞争原则。最大限度地保护当事人的权益，评标委员会应严格按照招标文件的商务标、技术标、价格标要求，对投标文件进行综合分析评价。评标人员必须严格遵守保密规定，不得泄露评标有关的情况，不得索贿，不得参加影响评标的任何活动。

二、评标组织

评标委员会：评标委员会按相关规定共由 5 人及以上单数组成。

三、评标程序

1、开标后，首先验证投标人资格，评标委员会对投标书进行符合性审查。再对投标人资质、资信及方案进行评审；凡投标书设备、技术的实质性内容严重不符合招标文件规定或不响应招标文件要求者，经评标委员会及招标人认定，作为无效投标予以废除。

2、采用综合评分法，评标委员会委员将根据投标人的商务标、技术标等内容对投标文件进行分析、评议、打分，如有疑问，将对投标人进行询标，投标人要向评标委员会澄清有关问题，并最终以书面形式进行答复。商务标、技术标评审结束后，依次开价格标，评标委员会委员审核价格标，并计算分值。

3、具体评审步骤和方法：

①第一步，由评标委员会对通过资格审查的投标人的商务标、技术标进行评审打分。评审打分完成后向投标人公布商务标、技术标分值。

②第二步，开启价格标，对各投标人的价格标由评标委员会统一评审进行计算评分。

③第三步，计算出各投标人的总得分。

4、编写评标报告。

5、根据中标结果在柯桥区公共资源交易中心指定的媒体上公示三天。

四、评分项目说明

1、商务分+技术分+价格分总分为 100 分，评标委员会成员评分在得分栏中填上分值。

2、商务标 10%，即满分 10 分，技术标 60%，即满分 60 分。评标委员会成员按各投标人的商务标、技术标内容充分审核、讨论、评议后，按评分细则进行独立评判、

打分。各投标人商务标、技术标的最终评分值为评标委员会各成员评分值的算术平均值。

3、价格标 30%，即满分 30 分。评标委员会成员按评分细则对各投标人的报价进行统一计算评分。

4、专家打分分值保留小数点后 1 位。统计或计算分值时的精度最终精确到小数点后 2 位。

五、评分细则

注：以下商务标、技术标评审细则里所提到的开标时“原件备查”的资料，请投标人单独装在档案袋中，统一于商务标、技术标评审前递交，若投标文件中的复印件与原件不符或未能及时提供原件的则相应内容不得分。

1、商务评分标准（10 分）

项 目	分值	评审细则
企业资信	0-2	投标人具有《ISO/IEC27001信息安全管理体系认证证书》得1分，具有《ISO/IEC 20000 管理体系认证证书》得1分，没有不得分。**（投标文件中提供有效证书复印件加盖投标人公章，开标时原件备查）**
	0-1	投标人具有信息系统安全等级保护 3 级及以上证书的得 1 分，没有的不得分。**（投标文件中提供有效证书复印件加盖投标人公章，开标时原件备查）**
	0-2	本项目涉及的软硬件平台，为更好满足园区后期升级迭代的需求，所投产品具有智慧园区相关的自主开发软件著作权证书的，每个得 1 分，最多得 2 分。**（投标文件中提供有效证书复印件加盖投标人公章，开标时原件备查）**
同类业绩	0-3	投标人自 2016 年 1 月至今（以合同签订时间为准），具有单个合同金额 200 万元及以上智慧园区同类项目成功案例的每个得 1 分,最多得 3 分，没有不得分。（**投标文件中提供合同复印件加盖投标人公章**，合同供货商名称与投标人必须完全一致。）
其他优惠承诺	0-2	根据投标人提供的其他实质性优惠承诺措施（如增设其他配套设施设备、提升园区无线传输网络情况等方面），由评委进行分析比较、评议、确定档次打分。优 2 分，良 1 分，一般 0.5 分，没有不得分。

2、技术评分标准（60 分）

项 目	分值	评审细则
项目团队	0-3	投标人应明确项目经理和技术负责人在本项目中的岗位职责，项目经理应具有高级信息系统项目管理师，技术负责人应具有电子信息工程相关专业学历、信息通信技术高级工程师。同时具备的得 2 分，否则不得分。 投标人项目团队中应有 3 名及以上云计算认证工程师作为技术支撑力量。具备的得 1 分，没有不得分。 **（投标文件中提供以上人员的社保证明及相关证书或证明复印件加盖供应商公章，社保缴费时间至少包含2019年7月至2019年9月，开标时提供相关证书或证明原件备查）**
技术培训及售后服务方案	0-4	根据技术培训方案、售后服务方案的可行性、全面性由评委进行分析比较、评议、确定档次打分。优 4 分，良 2 分，一般 1 分，差不得分。

软件系统部分：			
智慧大屏设计方案		0-4	a、展示园区各种信息，如入驻企业信息、产值信息、人才信息等，可视化展示园区的3D图，根据功能完善度和数据展示逻辑性打分，1分；b、汇总展示科技城接入该平台所有园区信息，并可从该母界面切换展示其他园区信息子界面，该功能得1分；c、系统美观度和流畅性共得1分；d、系统支持大屏展示内容自定义功能，使展示模块与排版可根据需要自行设置，有该功能得1分。
软件系统设计方案演示		0-19	基本功能演示 16 分：包括**“园区资产管理、财务管理、多媒体运营、党建管理、园区管理一体化平台、园企协同管理、企业成长分析管理、园区服务与管理”**8 项功能（每项分值为 2 分），需进行逐一演示，评分点可参照 “附件十二—软件部分”所提内容，不具备或漏演示或没有深意的每项最多扣 2 分，扣完为止。 附加分 3 分：除上述 8 项基本功能外，如有其他对本项目有重要作用的功能演示，每项得 1 分，最多得 3 分。 **注：基本功能演示，无演示者或 PPT、WORD、静态效果页面等文档方案演示的均不得分；其他功能演示，如采用 PPT、WORD、静态效果页面等文档方案演示的，由评委酌情给分。每个投标人演示时间不得超过 20 分钟，演示顺序按投标签到顺序进行。**
硬件系统部分：			
产品信誉、品牌知名度、市场占有率和用户反馈意见		0-2	所投产品信誉、品牌知名度、市场占有率和用户反馈意见等方面由评委进行分析比较、评议打分。
各子系统硬件设备组合的兼容性、可靠性与所选产品设备的性能高低	视频安防监控系统	0-5	根据所投产品技术参数、资料与招标文件要求的符合性、产品性能的先进性、整体的适配性等要求进行综合评判，含“▲”的关键性能参数出现负偏离的每项扣 0.6 分,扣完为止。
	智慧交通系统	0-4	根据所投产品技术参数、资料与招标文件要求的符合性、产品性能的先进性、整体的适配性等要求进行综合评判，含“▲”的关键性能参数出现负偏离的每项扣 0.5 分,扣完为止。
	信息发布系统	0-2	根据所投产品技术参数、资料与招标文件要求的符合性、产品性能的先进性、整体的适配性等要求进行综合评判，优 2 分，良 1.2 分，一般 0.5 分，差不得分。
	智慧消防系统	0-2	根据所投产品技术参数、资料与招标文件要求的符合性、产品性能的先进性、整体的适配性等要求进行综合评判，优 2 分，良 1.2 分，一般 0.5 分，差不得分。
	能耗管理系统（水电）	0-3	根据所投产品技术参数、资料与招标文件要求的符合性、产品性能的先进性、整体的适配性等要求进行综合评判，优 3 分，良 1.5 分，一般 1 分，差不得分。
	无线网络系统	0-3	根据所投产品技术参数、资料与招标文件要求的符合性、产品性能的先进性、整体的适配性等要求进行综合评判，含“▲”的关键性能参数出现负偏离的每项扣 0.4 分,扣完为止。
	环境监测系统	0-2	根据所投产品技术参数、资料与招标文件要求的符合性、产品性能的先进性、整体的适配性等要求进行综合评判，优 2 分，良 1.2 分，一般 0.5 分，差不得分。
	智慧洗车系统	0-2	根据所投产品技术参数、资料与招标文件要求的符合性、产品性能的先进性、整体的适配性等要求进行综合评判，优 2 分，良 1.2 分，一般 0.5 分，差不得分。
施工技术方案、施工质量目标、施工进度计划、工期及		0-2.5	根据施工组织管理结构模式是否适合本工程；主要施工方法及施工质量控制措施，施工重点、难点及采取的应对措施，防治质量通病的措施及方案等是否有针对性；主要材料、设备的检验和质量控制办法是

安全保证措施		否科学、可行；施工技术措施的可实施性、达到质量目标措施的可行性等方面由评委进行分析比较、评议、确定档次打分。优 2.5 分，良 1.5 分，一般 0.5 分，差不得分。
对项目理解程度、合理化建议	0-2.5	根据投标人对对现场勘查熟悉程度，对本项目系统总体要求的理解所提供的方案设计，从系统功能、系统架构、网络设计等方面进行科学性评比，对现有在用各系统的对接方案的认识程度、各子系统原理图、布局图，网络拓扑图，及对本项目工作内容的认识深入程度、合理化建议等方面由评委进行分析比较、评议、确定档次打分。优 2.5 分，良 1.5 分，一般 0.5 分，差不得分。

3、价格分评分标准

价格标 30%，即满分 30 分。

价格标评审应在投标报价范围口径一致的基础上进行（开标一览表（报价表）中不得漏填项目，否则当投标人中标后，招标人对投标人没有填入单价与金额的项目将不予支付，并认为此项目费用已包括在价格表的其他项目的单价和金额之中，如中标，缺报的设备或项目免费提供）。

有效报价是指小于或等于招标人上限价的报价。**上限价为 350 万元，超过上限价的报价作无效标处理，直接予以淘汰。当有效报价不足 3 家时，开标终止，重新组织招标。**

价格分具体计算方法如下：

序号	评价项目	评价标准	分值	评分范围
1	项目报价	有效报价为 3 家及以上时，取有效报价算术平均值作为最佳报价。	30 分	投标人最终评标价与最佳报价值对比，计算出投标报价评分值：等于最佳报价值的最终评标价得满分 30 分；最终评标价高于最佳报价时，每高 1 个百分点扣 0.5 分；最终评标价低于最佳报价时，每低 1 个百分点扣 0.3 分；扣完为止；不足一个百分点按直线插入法计算，计算时保留两位小数。

注：评标委员会认为投标人的报价明显低于其他通过符合性审查投标人的报价，有可能影响产品质量或者不能诚信履约的，应当要求其在评标现场合理的时间内提供书面说明，必要时提交相关证明材料；投标人不能证明其报价合理性的，评标委员会应当将其作为无效投标处理。