**政府采购电子招标文件**

项目编号：JC-GK2022-047

采购项目：黄岩区屿头未来乡村及低碳适用技术集成化应用项目

采购单位：台州市黄岩区屿头乡人民政府

采购代理机构：台州市玖诚工程管理有限公司

2022年9月

**目 录**

**第一章 公开招标采购公告**

**第二章 投标人须知**

**第三章 评标办法及评分标准**

**第四章 公开招标需求**

**第五章 政府采购合同主要条款指引**

**第六章 投标文件格式附件**

1. **公开招标采购公告**

**一、项目基本情况**

项目概况

黄岩区屿头未来乡村及低碳适用技术集成化应用项目的潜在投标人应在政采云平台（http：//zfcg.czt.zj.gov.cn）获取（下载）招标文件，并于2022年10月20日 9：30（北京时间）前递交（上传）投标文件。

项目编号：JC-GK2022-047

项目名称：黄岩区屿头未来乡村及低碳适用技术集成化应用项目

预算金额（元）：5650100

最高限价（元）：5650100

采购需求：详见第四章公开招标需求

标项名称: 黄岩区屿头未来乡村及低碳适用技术集成化应用项目

数量: 1项

预算金额（元）: 5650100

简要规格描述或项目基本概况介绍、用途：具体详见招标需求

本项目（否）接受联合体投标。

**二、申请人的资格要求：**

1.满足《中华人民共和国政府采购法》第二十二条规定；未被“信用中国”（www.creditchina.gov.cn)、中国政府采购网（www.ccgp.gov.cn）列入失信被执行人、重大税收违法案件当事人名单、政府采购严重违法失信行为记录名单。

2.落实政府采购政策需满足的资格要求：无。

3.本项目的特定资格要求：无。

**三、获取招标文件**

时间：/至2022年 10月20日 ，每天上午00:00至12:00，下午12:00至23:59（北京时间，线上获取法定节假日均可，线下获取文件法定节假日除外）

地点（网址）：政采云平台（http：//zfcg.czt.zj.gov.cn）

方式：供应商登录政采云平台https://www.zcygov.cn/在线申请获取采购文件（进入“项目采购”应用，在获取采购文件菜单中选择项目，申请获取采购文件）

售价（元）：0

1. **提交投标文件截止时间、开标时间和地点**

提交投标文件截止时间：2022年10月20 日 9：30（北京时间）

投标地点（网址）：电子加密投标文件上传至：政府采购云平台（www.zcygov.cn)

开标时间：2022年10月20 日 9：30

开标地点（网址）：黄岩区山前小微园区1号楼4楼2号场地（中石化加油站斜对面）84185577采购中心山前小微园区B2开标室

**五、公告期限**

自本公告发布之日起5个工作日。

**六、其他补充事宜**

1.《浙江省财政厅关于进一步发挥政府采购政策功能全力推动经济稳进提质的通知》 （浙财采监（2022）3号）、《浙江省财政厅关于进一步促进政府采购公平竞争打造最优营商环境的通知》（浙财采监（2021）22号）已分别于2022年1月29日和2022年2月1日开始实施，此前有关规定与上述文件内容不一致的，按上述文件要求执行。

2.根据《浙江省财政厅关于进一步促进政府采购公平竞争打造最优营商环境的通知》（浙财采监（2021）22号）文件关于“健全行政裁决机制”要求，鼓励供应商在线提起询问，路径为：政采云-项目采购-询问质疑投诉-询问列表:鼓励供应商在线提起质疑，路径为：政采云-项目采购-询问质疑投诉-质疑列表。质疑供应商对在线质疑答复不满意的，可在线提起投诉，路径为：浙江政府服务网-政府采购投诉处理-在线办理。

3.供应商认为采购文件使自己的权益受到损害的，可以自获取采购文件之日或者采购文件公告期限届满之日（公告期限届满后获取采购文件的，以公告期限届满之日为准）起7个工作日内，对采购文件需求的以书面形式向采购人提出质疑，对其他内容的以书面形式向采购人和采购代理机构提出质疑。质疑供应商对采购人、采购代理机构的答复不满意或者采购人、采购代理机构未在规定的时间内作出答复的，可以在答复期满后十五个工作日内向同级政府采购监督管理部门投诉。质疑函范本、投诉书范本请到浙江政府采购网下载专区下载。

4.其他事项：

4.1本项目实行电子投标，投标人应按照本项目招标文件和政采云平台的要求编制、加密并递交投标文件。投标人在使用系统进行投标的过程中遇到涉及平台使用的任何问题，可致电政采云平台技术支持热线咨询，联系方式：400-881-7190。

4.2投标人通过政采云平台电子投标工具制作投标文件，电子投标工具请供应商自行前往浙江政府采购网下载并安装，（下载网址：http://zfcg.czt.zj.gov.cn/bidClientTemplate/2019-05-27/12946.html），电子投标具体流程详见本招标公告附件：“政采云供应商项目采购-电子招投标操作指南.pdf”。

4.3投标人应在开标前完成CA数字证书办理。（办理流程详见http://zfcg.czt.zj.gov.cn/bidClientTemplate/2019-05-27/12945.html，完成CA数字证书办理预计一周左右，请各投标人自行把握时间）

**七、对本次采购提出询问、质疑、投诉，请按以下方式联系**

1.采购人信息

名   称：台州市黄岩区屿头乡人民政府

地   址： 黄岩区屿头乡

项目联系人（询问）：郑先生

项目联系方式（询问）：13819696345

质疑联系人：周先生

质疑联系方式：0576-84805025

2.采购代理机构信息

    名   称：台州市玖诚工程管理有限公司

    地   址：椒江白云街道解放南路291号

    项目联系人（询问）：陈先生

    项目联系方式（询问）：13486810088

    质疑联系人：辛赛珠

质疑联系方式： 13456496010

3.同级政府采购监督管理部门

名   称：台州市黄岩区财政局政府采购监管科

地   址：台州市黄岩区劳动南路289号

联系人：宋先生

监督投诉电话：0576-84222959

1. **其余事项：**

中标供应商如有融资需求，可使用以下银行的政采贷服务。

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 银行 | 贷款年利率 | 联系人 | 联系电话 |
| 中国工商银行 | 3.8%起 | 王霖 | 88588246/13857654562 |
| 中国农业银行 | 3.8%起 | 龚盛 | 15858682216 |
| 中国建设银行 | 3.8%起 | 梅晶晶 | 88525339/13736585303 |
| 中国银行 | 3.75%起 | 任茜 | 13857695378 |
| 浦发银行台州分行 | 4.05%起 | 王渊 | 13616676319 |
| 浦发银行椒江分行 | 4.05%起 | 孙瑞华 | 13857688081 |
| 交通银行台州分行 | 3.75%起 | 周翔宇 | 13867697018 |
| 招商银行台州分行 | 4.32%起 | 王海玲 | 13566413827 |
| 浙商银行台州分行 | 5.01%起 | 章涉漪 | 81880185/13606681262 |
| 中信银行台州分行 | 4.15%起 | 陈金园 | 13586052161 |
| 华夏银行台州分行 | 4.5%起 | 邱明达 | 81871518/13736252233 |
| 泰隆银行开发区支行 | 5.6%起 | 梁宛莉 | 13306869100 |
| 民泰银行椒江支行 | 5.8%起 | 陈慧珠 | 13857699669 |
| 绍兴银行台州分行 | 5.1%起 | 郭庭斌 | 15958633119 |
| 温州银行台州分行 | 4.55%起 | 王晓波 | 15824005475 |
| 平安银行台州分行 | 6.53%起 | 李俊丽 | 15906861025 |
| 宁波银行台州分行 | 4.35%起 | 戴莉丽 | 13566627207 |
| 金华银行台州分行 | 4.05%起 | 金雪婷 | 81886670/15968661569 |
| 台州银行 | 5.6%起 | 洪婷 | 15858624999 |
| 邮储银行台州分行 | 3.85%起 | 董庆 | 81888982/18957683735 |

合同履约保函联系方式

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 保险公司名称 | 保费率 | 联系人 | 联系电话 |
| 中国人寿财产保险股份有限公司台州中心支公司 | 年费率1%，最低保费500元 | 徐凌 | 13905168070 |
| 永诚财产保险股份有限公司台州分公司 | 年费率1%，最低保费1000元 | 尹刚强 | 13750668184 |
| 华泰财产保险有限公司台州中心支公司 | 年费率0.5%，最低保费1000元 | 王灵芳 | 88869818 13586123199 |
| 中国大地财产保险股份有限公司台州中心支公司 | 年费率1.5%，最低保费1000元 | 徐小明 | 88552788 13968603112 |
| 阳光保险台州中心支公司 | 年费率1%，最低保费500元 | 林高明 | 15888682693 |
| 中华联合财产保险股份有限公司台州中心支公司 | 年费率2%，最低保费500元 | 王仙高 | 13858600221 |
| 中国人民财产保险股份有限公司台州中心支公司 | 年费率0.3%，最低保费1000元 | 王仙春 | 13515769179 |
| 永安财产保险股份有限公司台州中心支公司 | 年费率0.3%，最低保费1000 | 王春宇 | 13676675331 |

预付款保函联系方式

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 保险公司名称 | 保费率 | 联系人 | 联系电话 |
| 中国人寿财产保险股份有限公司台州中心支公司 | 年费率3%，最低保费500元 | 徐凌 | 13905168070 |
| 阳光保险台州中心支公司 | 年费率1%，最低保费500元 | 林高明 | 15888682693 |
| 天安财产保险股份有限公司台州中心支公司 | 年费率1%-2%，最低保费500元 | 罗赛 | 13736605643 |

**第二章 投标人须知**

**前附表**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **序号** | **项目** | **内容** |
| 1 | 供应商特定资格要求 | 符合招标公告资格要求的供应商。 |
| 2 | 答疑会或现场踏勘 | 各投标单位自行前往勘察现场和周围环境，所产生的费用由投标单位自理。 |
| 3 | 投标文件递交要求 | 本项目实行电子投标，供应商应准备电子投标文件、以介质存储的数据电文形式的备份投标文件二类：  1.电子投标文件，按政采云平台项目采购--电子招投标操作指南及本招标文件要求编制、递交。  2. 以介质存储的数据电文形式的备份投标文件，按政采云平台项目采购-电子招投标操作指南中上传的电子投标文件格式，以U盘形式提供。数量为1份。  3.投标文件启用顺序和效力：投标文件的启用，按先后顺位分别为电子投标文件、以介质存储的数据电文形式的备份投标文件。顺位在先的投标文件已按时解密的，备份投标文件自动失效。在下一顺位的投标文件启用时，前一顺位的投标文件自动失效。  5.未传输递交电子投标文件的，投标无效。未按规定提供相应的备份投标文件，造成项目开评标活动无法进行下去的，投标无效。  6.投标供应商在“政府采购云平台”完成“电子加密投标文件”的上传递交后，需在投标截止时间前递交以介质（U盘）存储的数据电文形式的“备份投标文件”，“备份投标文件”应当密封包装并在包装上标注投标项目名称、投标单位名称并加盖公章。以介质（U盘）存储的数据电文形式的“备份投标文件”需密封，可采用以下两种方式其中一种送达（逾期送达或未密封将被拒收）：  ①在投标截止时间前送交到开标地点；  ②采用邮寄方式，邮寄公司统一采用顺丰（包裹外包装上请注明单位、项目名称、联系电话等信息，以便代理机构作接收登记工作），邮寄接收截止时间为投标截止时间前一个工作日下午17:00前（邮寄地址：台州市玖诚工程管理有限公司（椒江白云街道解放南路291号，联系人：陈老师，电话：13486810088。))。 |
| 4 | 投标有效期 | 投标有效期为开标后90天，投标有效期从提交投标文件的截止之日起算。 |
| 5 | 投标文件递交 | 截止时间：北京时间2022年10月20日9：30整  投标供应商应当在投标截止时间前将生成的“电子加密投标文件”上传递交至“政府采购云平台”，并在开标当日投标截止时间前提交备份投标文件。 |
| 6 | 开标时间及地点 | 时间：北京时间2022年 10月20日9：30整  地点：黄岩区山前小微园区1号楼4楼2号场地（中石化加油站斜对面）84185577采购中心山前小微园区B2开标室 |
| 7 | 信用记录相关说明 | 根据财库[2016]125号《关于在政府采购活动中查询及使用信用记录有关问题的通知》要求，采购代理机构会对供应商信用记录进行查询并甄别。  1）信用信息查询的截止时点：开标后评标前；  2）查询渠道：“信用中国”（www.creditchina.gov.cn）、“中国政府采购网”（www.ccgp.gov.cn）、“浙江政府采购网（www.zjzfcg.gov.cn）；  3）信用信息查询记录和证据留存具体方式：采购代理机构经办人和监督人员将查询网页打印与其他采购相关文件一并保存；  4）信用信息的使用规则：投标人存在不良信用记录的，其投标将被作为无效投标被拒绝。  3.不良信用记录指：被列入失信被执行人、重大税收违法案件当事人名单、政府采购严重违法失信行为记录名单或浙江政府采购网曝光台中尚在行政处罚期内的。 |
| 8 | 实质性条款 | 带“▲”的条款是实质性条款，投标文件须作出实质性响应，否则作无效投标处理。 |
| 9 | 是否提供演示 | 是，按采购文件要求提供。 |
| 10 | 是否专门面向中小微企业采购 | 🞎是  🗹 否 |
| 11 | 中小企业划分标准所属行业 | 所属行业：软件和信息技术服务业。 |
| 12 | 节能环保 | 1、节能产品的强制采购政策  根据财政部、国家发展和改革委员会、生态环境部等部门公布的政府采购节能产品、环境标志产品品目清单的规定，依据品目清单和认证证书实施政府优先采购和强制采购。采购人拟采购的产品属于品目清单范围内的强制采购品目的，供应商提供的产品应具有国家确定的认证机构出具的、处于有效期之内的节能产品认证证书，并在投标文件中提供该产品节能产品认证证书，否则无效。（注：本项目执行最新政府采购节能产品、环境标志产品品目清单。）  2、节能产品、环境标志产品的优先采购政策  根据财政部、国家发展和改革委员会、生态环境部等部门公布的政府采购节能产品、环境标志产品品目清单的规定、依据品目清单和认证证书实施政府优先采购和强制采购。采购人拟采购的产品属于品目清单范围内的优先采购品目的，供应商提供的产品应具有国家确定的认证机构出具的、处于有效期之内的节能产品、环境标志产品认证证书，并在投标文件中提供该产品节能产品、环境标志产品认证证书，（注：本项目执行最新政府采购节能产品、环境标志产品品目清单。） |
| 13 | 其他 | 1. 各供应商自行在浙江政府采购网下载或查阅采购文件和相关更正公告等，不另行通知，如有遗漏采购人、采购代理机构概不负责。 2. 2、两家或两家以上供应商提供的投标文件出自同一终端设备的，或在相同Internet主机分配地址（相同IP地址）报名或网上投标的，后果由供应商自行承担。   3、**开标时间后30分钟内供应商须携带CA自备电脑登录“政采云”平台，用“项目采购-开标评标”功能解密投标文件，投标人未按时解密或解密失败的，其上传的电子投标文件自动失效。** |
| 14 | 解释权 | 本招标文件解释权属于采购人和台州市玖诚工程管理有限公司。 |

**一 、总 则**

**（一） 适用范围**

本招标文件适用于本次项目的招标、投标、评标、定标、验收、合同履约、付款等行为（法律、法规另有规定的，从其规定）。

**（二）定义**

1、“采购组织机构”指采购人委托组织招标的采购代理机构。

2、采购人：是指委托采购代理机构采购本次项目的国家机关、事业单位和团体组织。

3、投标人：是指向采购组织机构提交投标文件的单位或个人。

4、货物：是指各种形态和种类的物品，包括原材料、燃料、设备、产品等。

5、服务：是指除货物和工程以外的政府采购对象，包括各类专业服务、信息网络开发服务、金融保险服务、运输服务，以及维修与维护服务等。

6、“书面形式”包括信函、传真等。

7、“▲”系指实质性要求条款。

**（三）投标费用**

不论投标结果如何，投标人均应自行承担所有与投标有关的全部费用（招标文件有相关规定除外）。

**（四）特别说明**

1、投标人投标所使用的资格、信誉、荣誉、业绩与企业认证必须为本法人所拥有。投标人投标所使用的采购项目实施人员必须为本法人员工（指本法人或控股公司正式员工）。

2、投标供应商所投产品除招标文件中明确规定要求“提供官网截图或相应检测报告的证明材料”以外，所有技术参数描述均以投标文件为准。投标供应商对所投产品技术参数的真实性承担法律责任。项目招标结束后、质疑期限内，如有质疑供应商认为中标人所投产品、投标文件技术参数与招标需求存在重大偏离、错误、甚至造假的情况，应提供具体有效的证明材料。

3、投标人在投标活动中提供任何虚假材料，其投标无效，并报监管部门查处；中标后发现的，根据《中华人民共和国政府采购法》第七十七条第一款第一项之规定，处以采购金额千分之五以上千分之十以下的罚款，列入不良行为记录名单，在一至三年内禁止参加政府采购活动，有违法所得的，并处没收违法所得，情节严重的，由工商行政管理机关吊销营业执照；构成犯罪的，依法追究刑事责任。

4、投标人不得相互串通投标报价，不得妨碍其他投标人的公平竞争，不得损害采购人或其他投标人的合法权益，投标人不得以向采购人、评标委员会成员行贿或者采取其他不正当手段谋取中标。

5、为采购项目提供整体设计、规范编制或者项目管理、监理、检测等服务的供应商，不得再参加该采购项目的其他采购活动。

6、投标文件格式中的表格式样可以根据项目差别做适当调整，但应当保持表格样式基本形态不变。

7、单位负责人为同一人或者存在直接控股、管理关系的不同供应商，不得参加同一合同项下的政府采购活动。

8、本项目不允许分包。

**二、招标文件**

**（一）招标文件由招标文件总目录所列内容组成。**

**（二）招标文件的澄清或修改**

1、采购组织机构可视采购具体情况对已发出的招标文件进行必要的澄清或者修改。澄清或者修改的内容可能影响投标文件编制的，采购人或者采购组织机构应当在投标截止时间至少15日前，在原公告发布媒体上发布澄清公告，澄清或者修改的内容为招标文件的组成部分；不足15日的，采购人或者采购组织机构应当顺延提交投标文件的截止时间。

2、投标人在规定的时间内未对招标文件提出疑问、质疑或要求澄清的，将视其为无异议。对招标文件中描述有歧义或前后不一致的地方，评标委员会有权进行评判，但对同一条款的评判应适用于每个投标人。

**三、投标文件**

**（一）投标文件的组成**

投标人接到招标文件后，按照采购组织机构的要求提供：资格证明文件、商务与技术文件和报价文件。【特别提示：如有要求提供资料原件的，原件另行包装，并与投标文件一起提交，投标截止时间后所有原件不予接收。资料原件也可以用与原件相符的公证原件替代】

**1、资格证明文件的组成：**

（1）投标声明书（附件2）；

（2）授权委托书（附件3）；（法定代表人亲自办理投标事宜的，则无需提交）；

（3）法人或者其他组织的营业执照等证明文件，自然人的身份证明；

（4）良好财务状况，依法缴纳税收和社会保障资金的相关证明材料（附件4）；

（5）提供采购公告中符合供应商特定条件的有效资质证书复印件（投标供应商特定条件中有要求的必须提供），以及需要说明的其他资料.

**2、商务与技术文件的组成：**

（1）投标人情况介绍（附件5）；

（2）投标方案描述：

A.项目需求的理解与分析(投标人对项目现状及需求的理解情况，对项目现状和需求描述的全面性、准确性、针对性，项目功能设计完备、对系统各组成部分等功能进行准确的分析，对项目重点、难点的把握，解决方案及合理化建议)。

B.项目组织实施方案（包括项目工期、确保项目供货的措施或方案、项目实施进度安排、项目实施人员及项目负责人的资质、类似经验及社保证明等）。

项目实施人员一览表（附件6）

项目负责人资格情况表(附件7)

C.安装、调试及验收方案（包括项目验收标准和验收方法等）和措施。

（3）投标产品描述及相关资料：

A.产品清单(附件8）

B.投标产品技术参数、性能特点以及所遵循的技术规范等内容。

（4）投标产品相应检测报告；

（5）投标产品主体列入节能产品证明资料、投标产品主体列入环境标志产品证明资料（如有）；

（6）技术需求响应表（附件9）；

（7）证书一览表（附件10）；

（8）投标人类似项目实施情况一览表（附件11）；

（9）商务需求响应表（附件12）；

（10）售后服务情况表（附件13）；

（11）投标人需要说明的其他内容。（包括可能影响投标人商务与技术文件评分的各类证明材料）

**3、报价文件的组成**

（1）报价文件由开标一览表、报价明细表、中小企业等声明函（不符合中小企业要求的无需提供）以及投标人认为其他需要说明的内容组成。

（2）此报价为投标人一次性报出唯一的最终价格，包含其它一切所要涉及到的费用，有选择的报价将被拒绝。

（3）投标报价为完成本项目服务及要求所包含的所有费用，投标人应考虑企业自身实力、经验及项目实施过程中的各种因素，在投标报价中应充分考虑所有可能发生的费用，否则采购人将视投标总价中已包括所有费用。。

（4）政府采购优惠政策相关资料（如有）。

（5）相关报价单需打印或用不褪色的墨水填写， 投标报价单不得涂改和增删，如有错漏必须修改，修改处须由同一签署人签字或盖章。由于字迹模糊或表达不清引起的后果由投标人负责。

（6）投标报价应按招标文件中相关附表格式填写。

**（二）投标文件的制作、封装及递交要求**

**1. 投标文件的编制**

1.1本项目通过“政府采购云平台（www.zcygov.cn）”实行在线投标响应（电子投标）。投标人应通过“政采云电子交易客户端”，并按照本招标文件和“政府采购云平台”的要求编制并加密投标文件。

1.2投标人应当按照本章节 “投标文件组成”规定的内容及顺序在“政采云电子交易客户端”编制投标文件。其中资格及商务技术文件中不得出现本项目投标报价，如因投标人原因提前泄露投标报价，是投标人的责任。

1.3投标文件分为资格及商务技术文件、报价文件二部分。各投标人在编制投标文件时请按照采购文件第六部分规定的格式进行，并按格式要求在指定位置根据要求进行签章，否则视为未提供，未提供格式的，请各投标人自行拟定格式，并加盖单位公章并由法定代表人或其授权代表签署（签字或盖章），否则视为未提供。

1.4《投标文件》内容不完整、混乱的编排导致投标文件被误读或评标委员会查找不到有效文件是投标人的责任。《投标文件》因字迹潦草或表达不清所引起的后果由投标人负责。

**2.投标文件的签章**

投标文件按照采购文件第六部分格式要求进行签署、盖章。投标人的投标文件未按照采购文件要求签署、盖章的，其投标无效；其中电子投标文件中所须加盖公章部分均采用CA签章，并根据《政府采购项目电子交易管理操作指南-供应商》及本招标文件规定的格式和顺序编制电子投标文件并进行关联定位。

**3. 备份投标文件的密封与标志**

3.1备份投标文件须密封包装。没有密封包装的投标文件，将被拒收。

3.2备份投标文件包装封面物应写明项目名称、投标人名称(联合体投标的，包装物封面需注明联合体投标，并注明联合体成员各方的名称和联合体协议中约定的牵头人的名称)。

**4. 投标文件的上传和递交**

4.1“投标文件”的上传、递交：见《前附表》。未传输递交电子投标文件的，投标无效。

4.2投标人应当在投标截止时间将以介质存储的数据电文形式的备份投标文件密封送交到招标公告规定的投标地点。未按规定提供相应的备份投标文件，造成项目开评标活动无法进行下去的，投标无效。采购机构将拒绝接受逾期送达的投标文件。

4.3投标文件的备选方案

投标人不得递交任何的投标备选（替代）方案，否则其投标文件将作无效标处理。与“电子加密投标文件”同时生成的“备份投标文件”不是投标备选（替代）方案。

5. 投标文件的补充、修改、撤回

5.1投标人应当在投标截止时间前完成电子投标文件的上传、递交，并可以补充、修改或者撤回投标文件。补充或者修改投标文件的，应当先行撤回原文件，补充、修改后重新上传、递交。投标截止时间前未完成上传、递交的，视为撤回投标文件。投标截止时间后递交的投标文件，“政府采购云平台”将予以拒收。

5.2投标截止时间后，投标供应商不得撤回、修改投标文件。

6.3在开标后规定的投标有效期内，投标人不能撤销投标文件。

**（三）投标文件的有效期**

1、自投标截止日起90天投标文件应保持有效。有效期不足的投标文件将被拒绝。

2、在特殊情况下，采购人可与投标人协商延长投标文件的有效期，这种要求和答复均以书面形式进行。

3、中标人的投标文件自开标之日起至合同履行完毕均应保持有效。

**四、开标**

**（一）开标事项**

采购组织机构在“招标公告”规定的时间和地点公开开标，本次招标采用先评审商务资格和技术服务方案，后评审报价的办法实施。

**特别说明：如遇政府采购云平台电子化开标或评审程序调整的，按调整后程序执行。**

采购过程中出现以下情形，导致电子交易平台无法正常运行，或者无法保证电子交易的公平、公正和安全时，采购组织机构可中止电子交易活动：

（1）电子交易平台发生故障而无法登录访问的；

（2）电子交易平台应用或数据库出现错误，不能进行正常操作的；

（3）电子交易平台发现严重安全漏洞，有潜在泄密危险的；

（4）病毒发作导致不能进行正常操作的；

（5）其他无法保证电子交易的公平、公正和安全的情况。

出现前款规定情形，不影响采购公平、公正性的，采购组织机构可以待上述情形消除后继续组织电子交易活动，也可以决定某些环节以纸质形式进行；影响或可能影响采购公平、公正性的，应当重新采购。

**（二） 开标程序**

1、开标会由招标项目负责人主持，主持人宣布开标会议开始；

2、主持人介绍参加开标会的人员名单；

3、主持人宣布评标期间的有关事项，告知应当回避的情形，提请有关人员回避；对投标人进行签到验证。

4、向各投标人发出电子加密投标文件【开始解密】通知，由投标人按招标文件规定的时间内自行进行投标文件解密。投标文件的制作和解密应使用同一个数字证书，否则将可能解密失败。

5、采购组织机构点击【开启标书信息】，开启标书成功后进入开标流程。

6、资格及商务技术文件评审；

7、由主持人公布无效投标的投标人名单、投标无效的原因及其他有效投标的评分汇总分；

8、开启报价响应文件：采购代理机构成功开启报价响应文件后，方可查看各供应商报价情况。

9、报价文件评审；

10、由主持人公布无效投标的投标人名单、投标无效的原因及其他有效投标的报价文件得分；

11、宣布综合得分结果及中标候选人名单；

12、开标会议结束。

**五、评标**

本项目采用不公开方式评标，评标的依据为招标文件和投标文件。本项目采用电子评审方法，若因政采云平台原因无法读取或电子开评标无法正常进行，采购代理机构将开启投标人递交的纸质备份投标文件，以完成开、评标，电子投标文件自动失效。

**（一）组建评标委员会**

评标委员会由采购人代表和评审专家组成，成员人数为5人以上单数，其中评审专家不得少于成员总数的三分之二。

**（二）评标程序**

**1、资格审查**

公开招标采购项目开标结束后，采购人或者采购组织机构应当依法对投标人的资格进行审查，对审查发现无效的进行必要的询标，结束后公布无效投标的投标人名单、投标无效的原因。

**2、符合性审查**

评标委员会应当对符合资格的投标人的投标文件进行符合性审查，以确定其是否满足招标文件的实质性要求，对审查发现无效的进行必要的询标，结束后公布无效投标的投标人名单、投标无效的原因。

**3、综合比较与评价**

（1）对于投标文件中含义不明确、同类问题表述不一致或者有明显文字和计算错误的内容，评标委员会应当以书面形式要求投标人作出必要的澄清、说明或者补正。

（2）评标委员会应当按照招标文件中规定的评标方法和标准，对符合性审查合格的投标文件进行商务和技术评估，综合比较与评价。

（3）评标时，评标委员会各成员应当独立对每个投标人的投标文件进行评价，并汇总每个投标人的得分。

**4、得分确认及评审报告编写**

（1）评标委员会对报价文件进行复核，对于系统计算出的价格分及总得分进行确认；

（2）评标委员会应当按照招标文件中规定的评标方法和标准，对符合性审查合格的投标文件进行商务和技术评估，综合比较与评价。

（3）评标委员会按评标原则及得分情况编写评审报告。

**5、评价**

采购组织机构对评标委员会评审专家进行评价。

**（三）澄清问题的形式**

投标人的澄清、说明或者补正应当采用书面形式，并加盖公章或者由法定代理人或其授权的代表签字，并不得超出投标文件的范围或者改变投标文件的实质性内容。

**（四）错误修正**

投标文件报价出现前后不一致的，除招标文件另有规定外，按照下列规定修正：

1、投标文件中开标一览表（报价表）内容与投标文件中相应内容不一致的，以开标一览表（报价表）为准；

2、大写金额和小写金额不一致的，以大写金额为准；

3、单价金额小数点或者百分比有明显错位的，以开标一览表的总价为准，并修改单价；

4、总价金额与按单价汇总金额不一致的，以单价金额计算结果为准。

同时出现两种以上不一致的，按照前款规定的顺序修正。修正应当采用书面形式，并加盖公章，或者由法定代表人或其授权的代表签字。修正后的报价经投标人确认后产生约束力，投标人不确认的，其投标无效。

**（五）投标人存在下列情况之一的，投标无效**

1、电子投标文件及纸质备份投标文件在指定页面无法定代表人盖章或签字、未在指定页面盖公章、在指定页面无被授权人签字、投标文件份数少于招标文件要求、未提供法定代表人授权委托书、未提供投标函或者投标函格式不符合招标文件要求或填写项目不齐全的；

2、资格及商务技术文件跟报价文件出现混装或在资格及商务技术文件中出现投标报价的，或者报价文件中报价的货物跟资格及商务技术文件中的投标货物出现重大偏差的；

3、不具备招标文件中规定的资格要求的。

4、投标文件含有采购人不能接受的附加条件的。

5、授权委托代理人未能出具身份证明或与法定代表人授权委托人身份不符的；

6、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。

7、报价超过招标文件中规定的预算金额/最高限价。

8、投标参数未如实填写，完全复制粘贴招标参数的。

9、投标文件提供虚假材料的。

10、不符合中华人民共和国财政部令第87号《政府采购货物和服务招标投标管理办法》第三十七条情形之一的，视为投标人串通投标，其投标无效，并移送采购监管部门：

（1）不同投标人的投标文件由同一单位或者个人编制；

（2）不同投标人委托同一单位或者个人办理投标事宜；

（3）不同投标人的投标文件载明的项目管理成员或者联系人员为同一人；

（4）不同投标人的投标文件异常一致或者投标报价呈规律性差异；

（5）不同投标人的投标文件相互混装；

11、不符合法律、法规和招标文件中规定的其他实质性要求的（招标文件中打“▲”内容及被拒绝的条款）。

12、未传输递交电子投标文件的或者未按规定提供相应的备份投标文件，造成项目开评标活动无法进行下去的.

**（六）有下列情况之一的，本次招标作为废标处理**

1、出现影响采购公正的违法、违规行为的；

2、评标委员会发现招标文件存在歧义、重大缺陷导致评标工作无法进行，或者招标文件内容违反国家有关强制性规定的；

3、因重大变故，采购任务取消的；

4、法律、法规和招标文件规定的其他导致评标结果无效的。

**（七）评标原则和评标办法**

1、评标原则。评标委员会必须公平、公正、客观，不带任何倾向性和启发性；不得向外界透露任何与评标有关的内容；任何单位和个人不得干扰、影响评标的正常进行；评标委员会及有关工作人员不得私下与投标人接触。

2、评标办法。具体评标内容及评分标准等详见《第三章：评标方法及评分标准》。

**（八）评标过程的监控**

本项目评标过程实行全程录音、录像监控，政府采购监管部门视情进行现场监督，投标人在评标过程中所进行的试图影响评标结果的不公正活动，可能导致其投标被拒绝。

**六、定标**

1、确定中标人。评标委员会根据采购人的《授权意见确认书》，推荐中标候选人或确定中标人。其中推荐中标候选人的，采购组织机构在评审结束后2个工作日内将评标报告送采购人，采购人自收到评审报告之日起5个工作日内在评审报告推荐的中标候选人中按顺序确定中标人。

2、发布中标结果公告。中标结果将自中标人确定之日起2个工作日内在省级以上财政部门指定的媒体及相关网站公告。如发现中标人资格无效或其放弃中标资格，则按本次评标供应商得分排序结果依次替补或重新组织。

3、发出中标通知书。采购组织机构在发布中标结果的同时，向中标人发出中标通知书。

4、中标人在中标公告发出5日内应向招标代理机构交纳招标代理服务费。若中标人未在约定时间内支付招标代理服务费，从逾期之日起按日利率千分之一承担违约金。若中标人未按上述规定办理，需承担招标代理机构为实现债权的所有费用（包括但不限于律师费、催讨车旅费、保全担保费等）。

5、招标代理费：根据国家发改委发改办价格[2003]857号通知和国家计委计价格[2002]1980号文件规定的招标费率标准，向中标单位收取招标服务费，该费用中标方须在中标通知书发出5日内一次性付清。

**七、合同签订及公告**

**（一）签订合同**

1、采购人应当自中标通知书发出之日起30日内，按照招标文件和中标人投标文件的规定，与中标人签订书面合同。所签订的合同不得对招标文件确定的事项和中标人投标文件作实质性修改。

2、采购人不得向中标人提出任何不合理的要求作为签订合同的条件。

3、中标人无故拖延、拒签合同的，取消中标资格。

4、中标人拒绝与采购人签订合同的，采购人可以按照评审报告推荐的中标候选人名单排序，确定下一候选人为中标人，也可以重新开展政府采购活动。同时，拒绝与采购人签订合同的供应商，由同级财政部门依法作出处理。

5、询问或者质疑事项可能影响中标结果的，采购人应当暂停签订合同，已经签订合同的，应当中止履行合同（中标结果的质疑期为中标结果公告期限届满之日起七个工作日）。

**（二）合同公告及备案**

1、采购人应当自政府采购合同签订之日起2个工作日内，在省级以上财政部门指定的政府采购信息发布媒体及相关网站上公告。

2、采购人应当自政府采购合同签订之日起7个工作日内，将政府采购合同副本报同级人民政府财政部门备案以及采购组织机构存档。

**第三章 评标办法及评分标准**

一、采购组织机构将组织评标委员会，对投标人提供的投标文件进行综合评审。

二、本次招标项目的评标方法为综合评分法，总计100分，其中资格及商务技术文件分值80分，投标报价分值20分。评标标准按评分细化条款及分值进行评审。

（一）资格及商务技术文件中的客观分由评标委员会讨论后统一打分；其余在规定的分值内单独评定打分（小数点后保留1位）。

（二）各投标人资格及商务技术文件得分按照评标委员会成员的独立评分结果汇总后的算术平均分计算（小数点后保留2位），计算公式为：

资格及商务技术文件得分=评标委员会所有成员评分合计数/评标委员会组成人员数。

（三）投标报价得分采用低价优先法计算（小数点后保留2位），即满足招标文件要求且投标价格最低的投标报价为评标基准价，其报价得满分。其他投标人的投标报价得分按下列公式计算：

投标报价得分=(评标基准价／投标报价)×20%×100 。

（四）投标人综合得分＝资格及商务技术文件得分＋投标报价得分。

（五）政府采购政策及优惠：

根据财政部、工业和信息化部发布的《政府采购促进中小企业发展管理办法》【财库（2020）46号】和【财库（2022）19号】，浙江省财政厅发布的《浙江省财政厅关于进一步发挥政府采购政策功能全力推动经济稳进提质的通知》【浙财采监〔2022〕3号】规定，对于经主管预算单位统筹后未预留份额专门面向中小企业采购的采购项目，以及预留份额项目中的非预留部分采购包，采购人、采购代理机构应当对符合本办法规定的小微企业报价给予 20%的扣除，用扣除后的价格参加评审。

投标文件中须同时出具《中小企业声明函》，否则不得享受价格扣除。

**本项目对符合规定的小微企业（含小型企业）报价给予20% 的扣除。**

（2）根据《关于政府采购支持监狱企业发展有关问题的通知》（财库[2014]68号）的规定，供应商如为监狱企业且所投产品为小型或微型企业生产的，其投标报价扣除20%后参与评审。

投标文件中须同时提供：供应商的省级以上监狱管理局、戒毒管理局(含新疆生产建设兵团)出具的属于监狱企业的证明文件，未提供完整证明材料的，投标报价不予扣减。

（3）残疾人福利性单位视同小型、微型企业，享受预留份额、评审中价格扣除等促进中小企业发展的政府采购政策。符合条件的残疾人福利性单位在参加政府采购活动时，应当提供本通知规定的《残疾人福利性单位声明函》（见附件），并对声明的真实性负责。

享受政府采购支持政策的残疾人福利性单位应当同时满足以下条件：

①安置的残疾人占本单位在职职工人数的比例不低于25%（含25%），并且安置的残疾人人数不少于10人（含10人）；

②依法与安置的每位残疾人签订了一年以上（含一年）的劳动合同或服务协议；

③为安置的每位残疾人按月足额缴纳了基本养老保险、基本医疗保险、失业保险、工伤保险和生育保险等社会保险费；

④通过银行等金融机构向安置的每位残疾人，按月支付了不低于单位所在区县适用的经省级人民政府批准的月最低工资标准的工资；

⑤提供本单位制造的货物、承担的工程或者服务（以下简称产品），或者提供其他残疾人福利性单位制造的货物（不包括使用非残疾人福利性单位注册商标的货物）。

前款所称残疾人是指法定劳动年龄内，持有《中华人民共和国残疾人证》或者《中华人民共和国残疾军人证（1至8级）》的自然人，包括具有劳动条件和劳动意愿的精神残疾人。在职职工人数是指与残疾人福利性单位建立劳动关系并依法签订劳动合同或者服务协议的雇员人数。

注：得分以系统计算为准，保留2位小数。

三、在最大限度地满足招标文件实质性要求前提下，评标委员会按照招标文件中规定的各项因素进行综合评审后，以评标总得分最高的投标人为中标候选人。

四、如综合得分相同，投标报价低者为先；如综合得分且投标报价相同的，货物类采购项目以技术性能得分较高者为先，服务类采购项目以实力信誉及业绩得分较高者为先。

五、提供相同品牌产品的不同投标人参加同一合同项下投标的，按一家供应商认定：（1）采用最低评标价法的采购项目，以其中通过资格审查、符合性审查且报价最低的参加评标；报价相同的，由评标委员会集体确定一个投标人参加评标，其他投标无效。（2）使用综合评分法的采购项目，评审后得分最高的同品牌投标人获得中标人推荐资格；评审得分相同的，由评标委员会集体推荐一个投标人作为中标候选人，其他同品牌投标人不作为中标候选人。

六、本次评分具体分值细化条款如下表：

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **评分**  **项目** | **分值** | **评标要点及说明** |
| 总体技术方案及设计 | 5分 | 对系统整体架构设计的合理性，采用技术的先进性，设计的完整性以及系统的扩展性、可靠性等进行综合评价：架构设计合理，技术先进、完整，系统扩展性、可靠性强，得（3-5分）；架构设计一般合理，技术一般、完整性一般，系统扩展性、可靠性一般，得（0-2.9分）；架构设计较不合理，技术先进性、完整性较差，系统扩展性、可靠性较差，或缺失不得分。 |
| 智慧乡村云平台相关软件功能设计 | 5分 | 对招标要求的智慧乡村云平台软件功能响应情况进行综合评分，根据功能模块描述、功能模块设计截图等详细描述内容进行评比。对软件功能设计方案的先进性、合理性、功能完整性进行评比，根据方案完整性、实用性综合评分，优的得（4-5分），一般的得（3.9-3分），差的得（2.9-1分），不提供的不得分； |
| 十项低碳技术相关设计功能阐述 | 5分 | 对招标文件要求的屿头乡十项低碳适用技术进行打分，根据是否有无合理设计图纸，功能模块描述，系统架构设计及设备功能合理性进行评比。对整体功能设计方案的先进性、合理性、功能完整性进行评比，根据方案完整性、实用性综合评分，优的得（4-5分），一般的得（3.9-3分），差的得（2.9-1分），不提供的不得分； |
| 智慧乡村基础硬件系统产品功能要求 | 10分 | 根据所投产品基本功能、技术指标与需求的吻合程度和偏差情况（包括所投标产品的规格型号、详细配置、主要技术参数、随机软件等），是否能够满足采购文件要求，能满足招标货物的所有性能及技术指标要求得（10分）；所投货物有负偏离项的，与标注“★”关键性技术指标负偏离的每一项扣减（1分），其他指标产生负偏离的每一项扣（0.5分），扣完为止。 |
| 项目实施方案 | 4分 | 根据项目实施方案是否具备施工计划、项目管理计划、团队实施能力情况、专项小组明确职责分工、项目实施进度计划表、测试方案等比较综合评分，优的得（3-4分），一般的得（2-3分），差的得（1-2分），未提供的不得分。 |
| 培训方案 | 3分 | 根据投标人提供的培训方案情况综合评分，优秀得（3-2分），良好得（1.9-1分），一般得（0.9-0分），未提供的不得分。 |
| 项目人员配备 | 3分 | 1、项目经理具有高级信息系统项目管理师和国家信息安全测评注册信息安全专业人员证书（CISP）及建造师资格证书二级（或以上）证书的，得（3分），每缺一本证书的扣1分，扣完为止。  **提供人员证书原件扫描件和近三个月中任意一个月的社保缴纳证明并加盖电子签章，否则不得分。** |
| 2分 | 2、项目软件开发组成员（不含项目经理、机电工程建造师）具有高级系统架构师、软件设计师、系统分析师、OCM数据库工程师、IT服务工程师证书、高级工程师六类人员，以上人员均配备得（2分），少一人扣（0.5分），扣完为止；  **提供人员证书原件扫描件和近三个月中任意一个月的社保缴纳证明并加盖电子签章，否则不得分。** |
| 1分 | 3、项目施工组成员具有施工员、安全员、质量员，全部提供的得（1分），每缺一本证书的扣0.5分，扣完为止。  **提供人员证书原件扫描件和近三个月中任意一个月的社保缴纳证明并加盖电子签章，否则不得分。** |
| 质量保障措施 | 4分 | 根据投标人提供的质量保障措施酌情给分，优秀得4-3分，良好或一般得（2.9-0分），未提供的不得分。 |
| 优惠条件 | 2分 | 根据投标人提出的优惠条件和承诺情况综合评分，优秀得2-1分，良好或一般得（0.9-0分），未提供的不得分。 |
| 软件系统演示 |  | **投标人需要提供以下演示内容视频（（刻录到光盘或U盘等）），视频时长不超过15分钟。根据提供的演示内容进行打分** |
| 7分 | **数字看板演示：**  （1）导航页：一屏展示各场景入口。全部满足得1分，部分满足得0-0.5分，不满足不得分；  （2）总舱：展示沙滩村实景地图、荣誉称号、村级项目概况、村级经济指标、资源概况。全部满足得1分，部分满足得0-0.5分，不满足不得分；  （3）未来产业：展示旅游产业相关数据。包括酒店、民宿、美食信息、商家个数等、景区浏览量、预订量、村集体经济年经营性收入、居民人均收入、村民就业率、会议经济情况和产值分析等。全部满足得1分，部分满足得0-0.5分，不满足不得分；  （4）未来邻里：展示邻里互助、邻里活动、光荣榜、商圈资源、积分的使用以及兑换情况、积分排名、志愿活动情况、志愿者人数等；全部满足得1分，部分满足得0-0.5分，不满足不得分；  （5）未来健康：展示未来健康场景数据，如基础指标、全民健身情况、运动达人榜、老人补贴情况、村民健康指标、关键人群健康监测分析等。全部满足得1分，部分满足得0-0.5分，不满足不得分；  （6）未来交通：通过地图，展示停车场位置及视频监控分布情况以及村内交通建设情况；智能充电桩情况；道路结冰预警监测；展示村庄停车情况、车位情况；车流监测情况。全部满足得1分，部分满足得0-0.5分，不满足不得分；  （7）未来治理：展示沙滩村治理指数，包括事件类型、事件处理完成率、村民积分前10排行榜等；在地图上明确各网格员所管理网格的位置、范围、居住人口、人员构成等信息；智慧党建情况；平安沙滩情况、沙滩码情况。全部满足得1分，部分满足得0-0.5分，不满足不得分； |
|  | **未来乡村特色应用演示：** |
| 3分 | （1）未来产业：主要演示智游沙滩模块。具体需演示的内容包括景点导览、电子讲解、旅游公厕、电子票务、资讯推送、网红打卡、一键投诉、特色路线、餐饮美食、放心购物、酒店民宿。全部满足得3分，部分满足得0-1分，不满足不得分； |
| 3分 | （2）未来邻里：主要演示场馆预约、邻里活动志愿互助、邻里共享、村规民约、乡村学院、文化档案、文化风采。全部满足得3分，部分满足得0-1分，不满足不得分； |
| 3分 | （3）未来健康：主要演示育儿服务机构点位查询、在线预约、育儿经验分享、儿童成长圈、育儿学堂、晚托中心、志愿任务领取、关爱走访。全部满足得3分，部分满足得0-1分，不满足不得分； |
| 3分 | （4）未来治理：主要演示沙滩码、工程举报（村民信箱）、咨询求助、线上议事、矛盾调解、报事求助、清廉沙滩、赚积分。沙滩码需演示游客端、村民端、网格员端。全部满足得3分，部分满足得0-1分，不满足不得分； |
| 5分 | **未来乡村管理后台演示：**  主要演示系统管理、信息发布管理、清廉乡村管理、幸福邻里管理、积分管理、关爱走访管理、舒心育儿管理、商品管理、巡查记录管理、报事求助管理。全部满足得5分，部分满足得0-3分，不满足不得分； |
| 投标人综合实力 | 4分 | 根据投标人的综合实力、履约能力、资信及荣誉证书等情况综合比较评定，综合实力较强的得综合实力较强，信誉好，服务能力强的得4-3.1分；一般的得3-1.1分；相对较弱得1分及以下。  注：提供相关证明材料复印件加盖公章，未提供不得分。 |
| 2分 | 投标人具备电子与智能化工程专业承包资质壹级资质得2分，投标人具备电子与智能化工程专业承包资质贰级资质得1分；  **提供证书原件扫描件并加盖电子签章，未提供不得分。** |
| 类似成功案例 | 2分 | 自2018年1月1日以来，具有类似项目成功案例的每个得（1分），最高得（2分）。  **投标文件中提供合同原件扫描件并加盖电子签章，未提供不得分。时间以合同签订时间为准。** |
| 售后服务情况 | 4分 | 根据投标人承诺提供的售后服务方案（包括投标人本地化服务能力、服务措施、售后服务响应能力等方面）等进行打分。方案可行性强，内容合理,严谨全面的得4-3分，方案内容较全面，基本满足采购需求的得2.9-2分；方案内容一般，实施性较差的得2分以下，不提供不得分。 |

1. **公开招标需求**

**一、招标项目一览表**

本次招标共 1 个标项，主要内容如下表：

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **标项号** | **项目名称** | **简要技术要求** | **数量** | **单位** | **服务期** | **预算价/最高限价（元）** |
| 1 | 黄岩区屿头未来乡村及低碳适用技术集成化应用项目 | 详见招标文件要求 | 1 | 项 | 合同签订以后90日历天内完成开发、系统部署和上线运行（其中2022年10月30日前完成“未来乡村”部分建设工作并通过验收） | 5650100 |

**二、采购需求**

# **建设内容**

1、未来乡村应用系统建设

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| 序号 | 一级模块 | 二级模块 | 三级模块 | 功能描述 |
|
| 1.2.1 未来乡村数字看板（补充和优化普惠性系统，资源端口打通，创新争优） | | | | |
| 1 | 数字看板 | 未来产业 |  | 展示旅游产业相关数据。包括酒店、民宿、美食信息、商家个数等、景区浏览量、预订量等。 |
| 未来邻里 |  | 展示邻里互助、邻里活动、光荣榜、商圈资源、积分的使用以及兑换情况、积分排名、志愿活动数量、志愿者人数等，为向管理者，提供多维度的产业数据，供管理者进行预警、决策、部署等。 |
| 未来健康 |  | 对接健康监测设备，展示未来健康场景数据，如村民健康指标、关键人群健康监测分析等。 |
| 未来交通 |  | 通过地图，展示停车场位置分布情况以及村内交通建设情况；展示村庄停车情况、车位情况；道路结冰预警监测。 |
| 未来治理 |  | 展示沙滩村治理指数，包括事件类型、事件处理完成率、村民积分前10排行榜等；在地图上明确各网格员所管理网格的位置、范围、居住人口、人员构成等信息。能够在需要的时候通过一张图进行查询展示。 |
| 2 | 未来乡村管理后台 | 统一用户认证 |  | 基于安全策略的统一用户管理、认证，支持钉钉扫码、手机验证码来两种认证方式。 |
| 工作台 |  | 工作台包括最近访问应用快捷入口、应用搜索、帮助文档及最新发布展示。 |
| 应用中心 |  | 各应用统一管理入口，可以自定义添加常用应用、图标及访问地址。 |
| 用户中心 |  | 包括新增、编辑、删除、查询用户，授权、角色管理、批量删除功能。 |
| 消息中心 |  | 相关用户的待办消息及消息记录展示及汇总。 |
| 个人中心 |  | 账号的基本信息及登录展示、账号的切换、退出管理。 |
| 操作日志 |  | 登录记录的日志管理，包括账号、地点、时间的展示。 |
| 村民管理 |  | 对村民角色的此类人员进行数据管理，可进行增删改查操作。 |
| 户管理 |  | 对乡村的户、家庭信息的此类信息进行数据管理，可进行增删改查操作。 |
| 组织管理 |  | 对乡村中组织信息进行数据管理，可进行增删改查操作。 |
| 其他设施管理 |  | 对乡村中其他设施的数据进行维护管理。 |
| 3 | 数据对接服务 | 数据对接 |  | 对接现有系统和物联设备；适老化改造设备、停车导览系统、垃圾分类智慧化设备、监控设备、应急广播、未来乡村一期内容。 |
| 1.2.2未来乡村应用 | | | | |
| 1 | 未来产业（创新特色应用） | 一机游应用端 | 景点导览 | 通过地图，将景点具象的呈现给用户，同时提供导览功能。 |
| 电子讲解 | 当游客置身景点的时候，除了用眼睛看以外，还可以享受到电子讲解的服务。 |
| 旅游公厕 | 地图显示公厕位置和底图导航功能。 |
| 特色路线 | 特色游玩路线，旅游攻略推荐。 |
| 资讯推送 | 旅游信息、服务信息、政策法规、促销活动、通知公告展示；景区活动、资讯等进行推送，如节日活动、素质拓展活动、文化活动、休闲采摘等。 |
| 一键投诉 | 客诉通道，问题沟通及处理。 |
| 放心购物 | 推荐购物/土产场所，展示所有符合条件的购物场所；推荐相关农副产品。 |
| 酒店民宿 | 推荐特色/品牌住宿，展示所有符合条件的酒店民宿，支持线上预定。 |
| 餐饮美食 | 展示主要的餐饮美食信息，分餐饮饭店和特色美食列表。支持线上预定。 |
| 电子票务 | 提供在线预约及一站式购票服务（与美团/携程等实现跳转对接）。 |
| 网红打卡 | 开设线上景点打卡功能。 |
| 一机游管理系统 | 景点管理 | 对景点的图片、名称、语音介绍、位置、详情介绍信息进行管理。 |
| 停车场管理 | 对停车场的名称、位置等信息进行管理。 |
| 公厕管理 | 对卫生间的名称、位置信息进行管理。 |
| 餐饮店管理 | 对餐饮店的图片、名称、联系电话、位置、详情介绍信息进行管理。 |
| 美食管理 | 对美食的图片、名称、详情介绍信息进行管理。 |
| 酒店民宿管理 | 对酒店民宿的图片、名称、联系电话、位置、详情介绍信息进行管理。 |
| 购物场所管理 | 对购物场所的图片、名称、位置、详情介绍信息进行管理。 |
| 留言评论 | 用户评论信息删除管理功能。 |
| 旅游线路管理 | 对景区旅游线路的详情信息进行管理。 |
| 投诉管理 | 回复、管理游客反馈意见。 |
| 伴手礼管理 | 对景区特色伴手礼图片、名称、价格、购买点、详情介绍信息进行管理。 |
| 资讯管理 | 对资讯进行查看/编辑/删除管理 |
| 轮播图管理 | 小程序首页轮播图新增、编辑、发布。 |
| 景区资讯电话管理 | 景区资讯电话新增、修改、删除。 |
| 共富工坊 | 共富工坊 | 接入区级平台共富工坊。 |
| 手绘地图 | 手绘地图 | 展示景区手绘地图，地图展示景点位置分布和图文信息介绍与语音讲解、特色路线展示和介绍、基础设施点位介绍。 |
| 2 | 未来邻里 | 幸福邻里 | 场地预约 | 针对特定场合，村民可线上预约。 |
| 邻里活动 | 管理人员可线上发布邻里活动，村民可报名获得积分。 |
| 志愿互助 | 管理人员可线上发布志愿者活动，志愿者可报名获得积分。 |
| 邻里共享 | 群众可以在论坛里面发布共享信息，闲置物品信息等，通过邻里互助模块，实现邻里关系增进、资源共享。共享可获得积分。 |
| 村规民约 | 可线上公布和查看最新的村民规约。 |
| 乡村振兴学院系统 | 乡村振兴学院 | 提供统一入口;支持场地预约、师资预约。 |
| 文化窗口 | 数字档案 | 对村级文化进行建档，支持线上查看。 |
| 语音讲解 | 支持对村级文化进行语音讲解。 |
| 村级文化风采 | 村社文化风采线上感受；包括村运、村歌、村晚、精彩文化活动瞬间。 |
| 村级文化活动 | 文化活动提前播报和推送。 |
| 3 | 未来健康（创新特色应用） | 舒心养老 | 健康驿站 | 对接村民自助体检设备，获取村民基本健康数据如年龄、心率、慢性病等信息，形成村民健康档案。 |
|
| 关爱老人 | 结合志愿者，对老人关爱走访，获得积分。 |
| 健康颐养 | 对接SOS、烟感监测等设备，进行数据分析。 |
| 舒心育儿 | 浙里善育 | 借助浙里善育，完善育儿服务。 |
| 育儿服务机构点位 | 整合周边育儿机构，在地图显示其点位。 |
| 育儿经验分享 | 村民可线上分享育儿经验，获得积分。 |
| 儿童成长圈 | 村民可线上晒娃，形成儿童成长记录，获得积分。 |
| 育儿学堂 | 整合育儿学堂资料，包括图文、视频等，村民可线上学习，获得积分。 |
| 在线预约 | 在线预约晚托服务，选择预约时段并发布到晚托中心。 |
| 晚托中心 | 汇总所有预约，点击可以查看详情。 |
| 志愿者领取 | 志愿者申请成为志愿者并可以领取晚托预约并完成照看服务。 |
| 积分兑换 | 可以消耗积分发布预约，志愿者照看结束后可以自动获得积分。 |
| 4 | 未来交通 | 智慧停车 | 充电地图 | 整合沙滩村及周边新能源充电桩点位，给游客提供统一的查询和导航入口，提高游客出行便捷度。 |
| 车位预警 | 系统会提示内部剩余车位，便于游客提前规划路线和停车点；同时工作人员可接收预警消息，提前分流。 |
| 5 | 治理场景（创新特色应用） | 沙滩码 | 一户一码 | 每户对应会生成相应的二维码，对码进行统一管理。 |
|
| 户信息管理 | 对户的信息包括门牌、户主、家庭成员、户标签等信息进行管理维护。 |
| 我的网格员 | 维护每户关联的网格员信息。 |
| 党员联户 | 展示党员与群众户的联户信息内容。 |
| 户积分 | 与积分体系关联，展示每户的积分、积分流水情况。 |
| 家庭荣誉 | 根据每户的积分排名，会自动生成相应的荣誉，展示在数字门牌上。 |
| 巡查上报 | 网格员扫码可对该户进行巡查报事，进行事件处理反馈。 |
| 群众上报 | 村民扫码进入后可进行事件上报，可支持图片、文字、视频等多种格式。 |
| 咨询求助 | 村民日常生活或办事遇到问题可随时进行求助。 |
| 农产品 | 村民扫码进入后可对自家农产品信息进行维护管理，游客进入后可对农产品信息进行查看，可进行线下预定。 |
| 管理后台 | 沙滩码管理后台。 |
| 透明监管 | 补贴全透明 | 惠农补贴、低保补贴、失业保险等公开，支持发布、编辑、删除、查询等功能。 |
| 务工全透明 | 务工项目、务工工资透明公开，支持发布、编辑、删除、查询等功能。 |
| 小微工程监管 | 对村里的小微工程进行公开展示，支持发布、编辑、删除、查询等功能。 |
| 土地流转监管 | 对村集体土地的流转过程、结果进行公开展示，支持发布、编辑、删除、查询等功能。 |
| 全民参与 | 动态信息 | 展示村、镇等相关动态、资讯，支持发布、编辑、删除、查询等功能。 |
| 村民信箱 | 村民可进行工程举报，相关负责人进行处理后，村民可对反馈结果进行评分。 |
| 线上议事 | 针对村级重大事项和会议，可做到线上查看会议主题、会议纪要等。 |
| 矛盾调节 | 可线上发布矛盾调解需求，相关人员可进行处理，处理完成后村民可进行评价。 |
| 6 | 积分银行 | 积分对象 |  | 村民、游客、家庭、商家、干部（网格员、党员、志愿者）。 |
| 积分规则配置 |  | 加分、减分规则配置，包括类别、分值等。 |
| 积分中枢 |  | 自动积分项设置、手动发放积分。 |
| 线上发起 |  | 对积分申请、积分发放的线上申请。 |
| 线上审核 |  | 对积分申领、积分发放的审核 |
| 积分兑换 |  | 兑换商城。包括物品、荣誉称号、村级福利。 |
|  | 兑换码生成、线下核销。 |
| 积分运营 |  | 积分发放量、兑换量、日活量统计。 |
|  | 商城维护。包括商城内容的上架、库存的更新 |
| 积分获取场景 |  | 加分：老人关怀、志愿服务、文化活动参与、邻里活动参与、线上学习、运动健身、清廉监督、随手拍、矛盾调解等。 |
|  | 减分：违法违规、乱堆乱放、环境卫生不整洁、垃圾分类异常、其他不文明行为等。 |

2、未来乡村硬件建设

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 序号 | 场景 | 应用名称 | 设备名称 | 规格配置详细说明 | 单位 | 数量 |
| 1 | 未来邻里 | 振兴学院云课堂 | 工作台 | 一体机工作台MateStation X 28.2英寸，要参数： 【CPU】AMD锐龙5 5600H  显卡类型: AMD Radeon HD 6480G  内存容量: 16GB，固态硬盘容量: 512GB | 套 | 1 |
| 2 |  |  | 摄像头 | 200万视频会议摄像机(含外置有线麦克风)  支持自动电子增益功能，亮度自适应；支持红外遥控功能  内置麦克风，并配备外置有线麦克风，拾音清晰  传感器类型: 2 MP CMOS；最高分辨率: 1920（水平）× 1080（垂直）  视频帧率: MJPEG：1920×1080 @ 30 fps/25 fps  最低照度: 0.1 Lux @ (F1.2, AGC ON)；镜头: 变焦：3.1 mm~15.5 mm  视场角: 水平：84.9°~20.8°，垂直：92.8°~23.8°，对角：94°~23.8°  宽动态范围 ≥120dB；拾音距离: 内置麦克风：5 m；外置麦克风：5 m  三轴或两轴调节角度: 水平-170°~160°，垂直-28°~28°  线缆长度: 4.5 m；视频输出: USB 2.0；音频输入: 内置麦克风 | 台 | 1 |
| 3 |  |  | 补光灯 | LED255w补光灯；色温：白光\暖光\混合光；灯箱尺寸：50\*70cm²；功率：255w；控制方式：遥控开关 | 台 | 1 |
| 4 | 未来健康 | 健康驿站 | 健康体检一体机 | 健康体检一体机采用15寸触屏式液晶电脑，智能管理系统，人机互动，语音动画视频引导检测人员自主完成健康体检，1.主要体检项目：身高、体重、体型指数BMI、脂肪量和脂肪率、基础代谢、人体水分量、肌肉率和肌肉量、蛋白质量、骨盐、去脂体重、细胞内外液、高压、低压、心率、血氧饱和度、脉率、体温、12导联心电图(标配)或选快速心电、血糖、尿酸、血红蛋白、血脂四项、胆固醇、尿液分析(12项)、中医体质辨识等测量功能。2.整个流程以屏幕触摸方式或触摸式鼠标进行，支持多点触摸屏操作，实时语音播报，液晶显示，并提供现场打印体检结果服务。3.刷身份证或账户登陆进入系统体检，实时记录检测数据，通过网络一体化建立患者健康档案，实现健康数据云端存储，实时数据统计、筛查、分析，支持分区域查询。标准RJ45网线接口，方便对接医院系统。4.账户登陆进入系统体检，配套精密200w高清摄像头采集测试者人像信息。便携式设计，外观精致大气，整机ABS工程模具一次成型，底部四角自带刹车轮子，移动车载方便。 | 套 | 1 |
| 5 |  | 托育中心提升 | 半球机 | 具有400万像素 CMOS传感器。最大分辨率2560x1440。  在白光灯关闭的情况下：0.0005lx（F=1.0,快门1s，AGC ON,彩色模式），能基本分辨被摄目标的轮廓特征和色彩。最大亮度鉴别等级不小于11级  ★白光摄像机在30米距离下应能探测到目标。（投标产品须提供具有相应资质的第三方检测机构出具的检测报告）  彩色模式下，当环境照度低于一定值时，样机可自动开启白光灯补光，样机在白天、夜晚均可输出彩色视频图像。  在2560x1440@25fps下，清晰度不小于1400TVL。  ★具有不小于1/1.8"靶面尺寸。（投标产品须提供具有相应资质的第三方检测机构出具的检测报告）  ★不低于IP66防尘防水等级。（投标产品须提供具有相应资质的第三方检测机构出具的检测报告）  ★摄像机应能在DC（12±25%）V范围内正常工作，支持POE供电。（投标产品须提供具有相应资质的第三方检测机构出具的检测报告）；射频电磁场辐射抗扰度限值应符合GB/T 17626.3-2006中试验等级3的规定。（投标产品须提供具有相应资质的第三方检测机构出具的检测报告） | 只 | 1 |
| 6 |  |  | 摄像机支架 | 壁装支架/白/铝合金/尺寸70×97.1×173.4mm | 只 | 1 |
| 7 |  |  | 摄像机电源 | 12V/2A圆头、壁挂式，室外防水电源 | 只 | 1 |
| 8 |  |  | 教学互动机 | 整机屏幕采用≥65英寸LED液晶屏，3840×2160@60Hz 超高清 4K 分辨率，显示比例支持 16：9 ，兼容 4：3、16：10；屏幕占比大于 90%，色深 10bit（核查规格书），可视角度≥178°，≥90%NTSC色域，≥380cd/m² 亮度，4K高清统一系统图标显示；  产品应具备不低于4核处理器A72\*2+A53\*4，采用不低于安卓11.0操作系统和win 10及以上操作系统，最高主频1.8GHz，GPU不低于Mail 4\*G51，运行内存≥4GB，存储空间≥64GB。  产品内置不低于4800W像素高清摄像头和全指向 8 阵列麦，最高支持3840\*2160@30fps分辨率；拾音距离不小于10m，支持回声消除智能降噪。  产品应提供白板书写功能，书写笔画粗细支持1-30px之间调节，可通过色盘自定义选择笔迹颜色，支持双色笔书写，笔尖可单独设定一种颜色，笔尾可单独设定为另外一种颜色，快速实现内容讲解，差异化标注，支持不少于5种擦除方式，须满足≥50页书写版面，白板软件内支持浏览器搜索，长按网页中的图片插入白板，或截图插入。  ★内置 BLE 低功耗蓝牙模块，支持5.2协议,兼容 4.2、5.0协议，支持连接蓝牙音箱、耳机、鼠标等常见的无线蓝牙设备，也能接收外部手机通过蓝牙发送的文件 。（提供权威部门出具的检测报告）  ★前置Type-C \* 1， USB type-A\*2，后置USB\*2，支持双系统切换，前置Type-C接口支持65W PD充电、投屏以及反向触控等功能，USB type-A接口支持 3.0、后置接口 /Android、OPS 上均支持 3.0；支持 USB 设备接入，具备USB3.0 接口，可以实现 USB 设备的高速读写和控制，支持 USB接口用户自定义系统是否跟随，自主设置跟随的系统，系统跟随状态下系统切换无需更换插入其他接口系统可自动读取；支持智能 U 盘锁功能，整机可设置触摸及按键自动锁定，保证无关人士无法自由操作。 （提供权威部门出具的检测报告） | 台 | 1 |
| 9 | 未来交通 | 人流量监测 | AI枪机 人流量相机 | 1、具有400万像素 CMOS传感器，具有不小于1/1.8"靶面尺寸  2、内置GPU芯片。  3、最低照度彩色不大于0.0002 lx，黑白不大于0.0001 lx。  4、宽动态能力不小于120dB。  5、信噪比不小于58dB。  6、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。  7、人脸检出率不小于99%。  8、内置混合补光灯，可对红外灯及白光灯功率进行调节  9、在分辨率1920x1080 @ 25fps，延时不大于70ms。  10、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 | 只 | 1 |
| 10 |  |  | 立杆 | 1.产品颜色：乳白/灰/黑  2.产品材质：镀锌钢管  3.产品厚度：不低于2.5MM  4.产品规格：3M | 根 | 1 |
| 11 |  |  | 电源 | 12V/2A圆头、壁挂式，室外防水电源 | 只 | 1 |
| 12 |  |  | 支架 | 壁装支架/海康白/铝合金/尺寸70×97.1×173.4mm | 只 | 1 |
| 13 |  | 车流监测 | 车流量检测雷达视频一体机 | 设备采用视频和雷达一体化设计；融合高精度毫米波雷达与深度学习视频单元，从结构、场景、采集方式到数据信息等多维度深度融合；  支持双向10车道的多个移动目标进行检测跟踪，最远可检测100米处的机动车  ★图像分辨率不小于2688×1520（不含OSD叠加），视频帧率1-50帧可设（投标产品须提供具有相应资质的第三方检测机构出具的检测报告）  支持8个检测断面的交通信息（速度、流量、时间占有率等）进行检测并显示  交通数据上传周期支持设置为1-15000s  ★雷达和视频可同时检测到目标，通过雷达坐标标定（标定方式可设置为自动/手动），实现雷达检测数据和视频检测数据的融合（投标产品须提供具有相应资质的第三方检测机构出具的检测报告）  支持目标轨迹跟踪和显示，可在监控界面显示目标的实时轨迹  ★支持统计某一时刻监测区域内的车辆总数，检测区域可设置（投标产品须提供具有相应资质的第三方检测机构出具的检测报告）  支持目标跟踪功能，视频预览画面内可叠加车辆跟踪框，实时显示每个目标的运行情况，包含车牌号码、速度、车型、位置坐标等  支持按车道和车辆行驶方向进行车流量、平均速度、车辆类型、车道空间占有率、车道时间占有率、车头间距、平均排队长度、拥堵状态的交通数据的采集和统计，可生成EXCEL，车流量统计准确率不低于99%  支持车牌捕获功能，触发方式可设置为视频、线圈或雷达，白天和晚上的捕获率均不低于99% | 台 | 1 |
| 14 |  |  | 抓拍机柱装法兰盘 | 钢带抱箍110/300 直径范围：60-300mm | 套 | 1 |
| 15 |  |  | 室外机柜 | 含双路220V防雷，双路空气开关1个，单路空气开关1个，三芯、二芯插座1个  结构：整体结构采用拼焊结构，牢固、钢性好、牢固可靠  防护等级IP55，保护内部设备不受外界恶劣环境的干扰  机柜采用主体焊接、部分拼装的结构，保证了防护性  采用的是专用户外柜锁，具有良好的防水、防盗性能  环境适应性好，能最大限度地降低设备对环境的要求接地系统安全可靠  机柜底部进出线缆，有效实现防水、防尘  机柜采用抱杆安装方式，安装高度距离地面2.5m~3.5m（安装抱箍需定制），具有防虫、防鼠功效柜门采用防风结构（即门限位装置）  一般规范  工作湿度：湿度5%~95%@40℃，无凝结  工作温度：温度-40℃~70℃ | 套 | 1 |
| 16 |  |  | 终端 | 嵌入式操作系统，内置1块2T硬盘；  双网卡，具备4个100M以太网接口及2个1000M以太网接口、2个1000M SFP光纤接口；  坚固紧凑无风扇设计，体积小巧，适合在路边机柜及抱杆机柜使用，单面接口设计，更便于施工操作；  最大支持2TB硬盘存储，图片与录像可设置配额；  支持对通行车辆的信息（记录和图片、录像）存储；  可配置多种字符叠加、图片合成模式；  支持区间测速功能； | 台 | 1 |
| 17 |  | 弯道雷达预警一体机 | 雷视道路安全预警一体机 | 设备采用视频和雷达一体化设计  融合高精度毫米波雷达与深度学习视频单元，从结构、场景、采集方式到数据信息等多维度深度融合；  ★图像分辨率不小于2688×1520（不含OSD叠加），视频帧率1-50帧可设（投标产品须提供具有相应资质的第三方检测机构出具的检测报告）  雷达和视频可同时检测到目标，通过雷达坐标标定（标定方式可设置为自动/手动），实现雷达检测数据和视频检测数据的融合  ★支持配置4G网络，用户类型等（投标产品须提供具有相应资质的第三方检测机构出具的检测报告）  ★支持外接显示屏，可实现交通预警信息发布；支持配置显示模式、显示时间、刷新频率、显示内容和字体颜色大小，并支持无预警时显示信息的配置（投标产品须提供具有相应资质的第三方检测机构出具的检测报告）  支持事故检测，根据两个以上目标相撞（车距＜0），或者单个目标停留指定时间来判定为事故  支持目标轨迹跟踪和显示，可在监控界面显示目标的实时轨迹  支持车牌捕获功能，触发方式可设置为视频、线圈或雷达，白天和晚上的捕获率均不低于99%  支持车牌识别功能（含新能源车牌），白天和晚上的识别准确率均不低于99%  防护等级：IP67 | 台 | 2 |
| 18 |  |  | LED多功能多文字显示屏 | 【道路安全预警屏】【十字屏】【红蓝警示灯】  包含：显示屏、抱箍（适用杆件直径160mm）  外形尺寸：870mm×2320mm×150mm  材质：铝板折边、表面喷塑哑光处理；  文字内容：可输入红、黄、绿三种颜色的任意文字；  整屏像素：64×224  点间距：10mm  像素组成：1R1G  水平可视角度：110°±10°  垂直可视角度：60°±10°  最佳观看距离：10-100m  平均无故障时间：≥10000小时  使用寿命：100000小时  显示内容设定：远程设定或内置存储  显示文字内容：可显示红、黄、绿三种颜色的任意文字  控制方式：10/100M以太网、自动定时控制；  使用环境：户外，-20℃ ~ +85℃，湿度≤93%  输入电压：AC 220V  额定功率：≤60W  重量：约70KG  安装模式：横杆/立杆【红蓝警示灯】  LED数量：20\*12片=240  LED波长：蓝色460±5 nm ，红色625±5 nm  工作方式：24小时全天工作、跟随节目可选  闪烁方式：红蓝交替爆闪多种模式  闪烁频率：2Hz，120次/分钟 | 台 | 2 |
| 19 |  |  | 室外机柜 | 含双路220V防雷，双路空气开关1个，单路空气开关1个，三芯、二芯插座1个  结构：整体结构采用拼焊结构，牢固、钢性好、牢固可靠  防护等级IP55，保护内部设备不受外界恶劣环境的干扰  机柜采用主体焊接、部分拼装的结构，保证了防护性  采用的是专用户外柜锁，具有良好的防水、防盗性能  环境适应性好，能最大限度地降低设备对环境的要求接地系统安全可靠  机柜底部进出线缆，有效实现防水、防尘  机柜采用抱杆安装方式，安装高度距离地面2.5m~3.5m（安装抱箍需定制），具有防虫、防鼠功效  柜门采用防风结构（即门限位装置）  一般规范  工作湿度：湿度5%~95%@40℃，无凝结  工作温度：温度-40℃~70℃ | 台 | 1 |
| 20 |  |  | 横杆安装支架 | 钢带抱箍110/300 直径范围：60-300mm | 套 | 2 |
| 21 | 未来治理 | 沙滩门牌码 | 门牌码-专业定制 | 为每户村民定制对应的沙滩码，尺寸25cm\*15cm，四个角开孔，满足不通场景的安装方式，可用钉子固定，也可以采用高强度防脱落背胶固定。 | 块 | 310 |
| 22 | 后端设备及网络 |  | NVR | 硬件规格：  2U标准机架式  2个HDMI，2个VGA,HDMI+VGA组内同源  8盘位，可满配8T硬盘  2个千兆网口  2个USB2.0接口、1个USB3.0接口  1个eSATA接口  支持RAID0、1、5、10，支持全局热备盘  报警IO：16进4出（可选配8出）  软件性能：  输入带宽：320M  32路H.264、H.265混合接入  最大支持16×1080P解码  支持H.265、H.264解码  Smart 2.0/整机热备/ANR/智能检索/智能回放/车牌检索/人脸检索/热度图/客流量统计/分时段回放/超高倍速回放/双系统备份 | 台 | 1 |
| 23 |  |  | 硬盘 | 1、尺寸：3.5英寸  2、容量：8TB  3、转速：5400RPM  4、缓存：256M  5、接口：SATA3 | 块 | 1 |
| 24 |  |  | 监视器 | 监视器需提供CCC、节能证书、环境证书复印件。  监视器需提供HDMI认证证书复印件。  32寸液晶监视器，塑胶外观；显示：LED背光；物理分辨率1920×1080；亮度380cd/㎡；对比度1200:1，功耗：≤52W，  为保证产品显示效果良好，监视器需满足灰度等级≥16级；在95K Lux亮度下能正常工作。  ★为保证产品具备良好的防护性和稳定性，监视器需通过抗强光干扰、漏光度、跌落和电磁抗扰度检测。提供权威部门出具检测报告复印件。  监视器待机功耗≤0.3W。。  监视器内置黑白精显模式，可将彩色信号转换成黑白灰度模式并提高图像细节辨认能力。  ★可通过遥控器或自带控制软件，读取和调节显示菜单显示型号、单元位置码ID号、信号源类型、分辨率、系统运行时间、软件版本，光源温度等信息；支持拨码开关、遥控器、客户端控制软件多种方式修改屏幕ID号；显示单元具有智能工作计时引擎，可以对设备实际工作时间的计时。提供权威部门出具的第三方检测报告复印件。 | 块 | 2 |
| 25 |  |  | 存储 | 4210×2/64G DDR4/600G 10K SAS×4(RAID\_1)/SAS\_HBA/1GbE×2+10GbE×2/550W(1+1)/2U/16DIMM  2U双路标准机架式存储  CPU：2颗intel至强系列处理器，核数≥10核，主频≥2.2GHz  内存：64G DDR4，16根内存插槽，最大支持扩展至2TB内存  硬盘：4块600G 10K 2.5寸 SAS硬盘  阵列卡：SAS\_HBA卡, 支持RAID 0/1/10  PCIE扩展：最大可支持6个PCIE扩展插槽  网口：2个千兆电口，2个万兆光口  其他接口：1个RJ45管理接口，后置2个USB 3.0接口，前置2个USB2.0接口，1个VGA接口  电源：标配550W（1+1）高效铂金CRPS冗余电源 | 台 | 1 |
| 26 |  |  | 未来乡村物联网应用系统：系统管理、视频监控、结冰检测预警、道路安全预警、车流量检测模块、客流统计、老人关怀模块接入路数、老人关怀模块 | 套 | 1 |
| 27 | 辅材 |  |  | 水泥、石子、地龙、国标网线、水晶头、电源线等 | 套 | 1 |
| 28 | 系统集成 |  |  | 包含调试等满足系统正常运行完成的一切费用 | 套 | 1 |
| 29 | 数字看板展示工作台 | |  | 8G×2/1TB/无光驱/键鼠/4G显卡/Win11-H/260W/含显示器 | 台 | 1 |

3、十项低碳技术室外工程应用系统

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 序号 | 一级功能模块 | 二级功能模块 | 功能概述 |
| **3D建模** | | | |
| 1 | 东坞低碳3D建模 | 东坞低碳大场景建模 | 精细化3D建模，道路、绿化、水系等建模，建模面积包含东坞村落全域行政区。 |
| 2 |  | 建筑建模 | 通过三维激光扫描技术，对东坞的一号楼、二号楼、三号楼、露营基地、牌坊等精细化3D建模，包含建筑的形状、结构、高度、外立面，以及房屋建筑每层高亮呈现。 |
| 3 |  | 室内建模 | 通过三维激光扫描技术，对每层的室内布局进行自动建模，包含展厅、会议室、公厕、餐厅以及VR、AR内容的对接。 |
| 4 |  | 隐蔽工程部分建模 | 隐蔽工程部分以及不方便通过三维激光扫描设备进行采集数据的部分，如：污水处理系统、垃圾处理系统、太阳能热水系统、雨水收集系统，采用精细化人工3D建模，模拟污水处理、垃圾处理设备、雨水收集系统的工序； |
| 5 | 3D引擎 |  | 3D建模引擎平台，用于支撑建模服务。 |
| **2.1.2 零碳屿头数字看板功能清单** | | | |
| 序号 | 一级功能模块 | 二级功能模块 | 功能概述 |
| 1 | 零碳屿头全景 | 透水地材 | 直观展示透水量和地材铺设面积数据，点击跳转到透水地材子数字看板。 |
| 2 | 绿化固碳 | 直观展示固碳量，绿化面积数量，点击跳转到绿化固碳子数字看板。 |
| 3 | 喷雾降温 | 直观展示环境温度、湿度、喷雾降温覆盖面积点击跳转到喷雾降温子数字看板。 |
| 4 | 低碳公厕 | 直观展示节水量、中水回用量、使用次数，点击跳转到低碳公厕子数字看板。 |
| 5 | 照明广场 | 直观展示太阳能覆盖数量、用电量。 |
| 6 | 污水净化 | 直观展示污水处理量、中水量、河道水质点击跳转到污水净化子数字看板。 |
| 7 | 能源补充 | 直观展示日均、月均补充量点击跳转到能源补充子数字看板。 |
| 8 | 雨水收集 | 直观展示雨水收集量、水质数据点击跳转到雨水收集子数字看板。 |
| 9 | 建筑节能 | 通过传感器，监测房屋的湿度，对常规建筑进行对比；  统计太阳能转化成电能的电量。 |
| 10 | 透水地材 | 透水地材介绍 | 透水地材技术介绍、应用原理、达到成效等。 |
| 11 | 数据展示 | 展示铺设面积、透水量、效益价值量化数据等。联动3D建模，高亮展示模型中，透水地材铺设的实际点位。 |
| 12 | 绿化固碳 | 绿化固碳介绍 | 绿化固碳应用原理、预期成效等。 |
| 13 | 数据展示 | 绿化面积、棵树、固碳量等。 |
| 14 | 喷雾降温 | 喷雾降温介绍 | 喷雾降温应用原理、预期成效等，并支持与3D建模联动，展示智慧喷雾的效果。 |
| 15 | 数据展示 | 喷雾降温覆盖面积、环境温度，统计喷雾降温的用电、用水量。 |
| 16 | 低碳公厕 | 低碳公厕介绍 | 低碳公厕应用原理、预期成效等。 |
| 17 | 数据展示 | 展示节水量、中水回用量、使用次数；  通过人流检测，统计厕位使用情况，结合用水量，反馈厕 位釉面材料的环保性能。 |
| 18 | 垃圾处理 | 垃圾分类介绍 | 垃圾分类宣传、介绍 |
| 19 | 照明广场 | 照明广场介绍 | 太阳能路灯应用原理、预期成效等。 |
| 21 | 数据展示 | 对路灯的能耗进行监测，与传统路灯进行对比，分析节能效果。 |
| 22 | 污水净化 | 污水净化介绍 | 污水净化应用原理、污水处理的流程、预期成效等。 |
| 23 | 数据展示 | 对接污水处理设备，展示污水处理量、污水处理前后水质对比数据，以及污水处理后中水回用量。 |
| 24 | 能源补充 | 能源补充介绍 | 太阳能系统应用原理、预期成效以及联动3D建模展示太阳能系统具体安装位置、面积等。 |
| 25 | 数据展示 | 通过智能水表采集热水实际使用量，通过计算电能转化成热能所需要的用电量，来分析节能情况。 |
| 26 | 雨水收集 | 雨水收集介绍 | 雨水收集应用原理、预期成效等。 |
| 27 | 数据展示 | 对接雨水收集系统，监测雨水收集量；  通过安装液位传感器，实时监测雨水收集池的水位情况；  监测雨水水质，并实现智能预警，展示历史预警的数据。 |
| 28 | 建筑节能 | 建筑节能介绍 | 建筑节能材料应用原理、预期成效等。 |
| 29 | 数据展示 | 通过传感器，监测房屋的湿度，对常规建筑进行对比； |
| **2.1.3 智能硬件管理后台** | | | |
| 1 | 可视化工作台 | 可视化工作台 | 通过设备类型，形成可视化操作工作台。 |
| 2 | 设备管理 | 设备管理 | 提供对接入的设备进行配置功能，包括初始化、设置参数以及实时查看设备运行情况等操作。 |
| 3 | 告警设置 | 告警设置 | 可进行异常告警的配置，包括告警模板配置、告警人员以及告警阀值等操作。 |
| 4 | 设备运行监控 | 设备运行监控 | 可进行对设备监控以及运行任务等运行结果显示。可对监控结果的详情查看，前置服务的启停操作，总控的重启操作，设备的授权以及远程开/关操作，异常告警记录的查看等操作。 |
| 5 | 操作管理 | 操作管理 | 可实现账户分层管理，提供绑定、解绑设备等操作 |
| 6 | 设备分析 | 设备分析 | 可查看硬件设备在线数量的统计报表，设备在线率走势图表。 |
| 7 | 系统集成 | 智慧喷雾设备对接 | 对接智慧喷雾系统，包含智慧喷雾设备的远程控制以及根据温度、人流量的联动喷雾系统。 |
| 8 | 视频监控 | 对接人流量视频监控系统 |
| 9 | 智能照明设备对接 | 未来厅、共富厅使用智能照明，通过统一对接，实现对灯光的开关、定时、状态查看等功能。 |
| 10 | 温度传感器设备对接 | 对接NB温度传感器，实现统一管理，设备统一上云。 |
| 11 | 水质监测 | 对接水质监测设备，实现数据实时采集。 |
| 12 | 中水回用系统对接 | 对接东坞低碳的中水回用系统的对接，包含设备状态、设备操作启停、运行时间、设备故障、报错、收集量等数据。 |
| 13 | 污水净化设备对接 | 对接东坞低碳的污水处理设备，实现实时监测、数据采集与查询、自动检测、自动保护、自动控制、远程调控等功能，通过远程互联网信息收集、调控管理；  在线监测设备探头，实时传送各阶段数据，整合静态数据、动态数据和生产管理数据，以现实厂区的数字化镜像以三维虚拟模型为基本呈现形式，精准映射还原水厂全生命周期运行过程。 |

4、十项低碳技术室外工程硬件建设

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 序号 | 应用名称 | 设备名称 | 规格配置详细说明 | 单位 | 数量 |
| 1 | 喷雾降温 | 人造雾机组（750w） | 内部系统构成：（国产电机+意大利AR高压泵、水过滤系统、无水保护装置、手动动压力调整装置、水箱）  控制系统：小液晶时间控制系统  隔音机柜：镀锌板表面吸附隔音棉，并采用减震垫，减震棉及减震胶，有效的为防止泵，电机与机柜表面产生共振。 | 台 | 1 |
| 2 | 人造雾不锈钢专用管 | 材质：304不锈钢  运行工作压力（psi）：1000  最大耐受压力（psi）：3000  规格：Ø10 | 米 | 50 |
| 3 | 人造雾弯头 | 材质：304不锈钢  运行工作压力（psi）：1000  最大耐受压力（psi）：3000  规格：Ø10\* Ø10  角度：90° | 个 | 6 |
| 4 | 人造雾三通 | 材质：304不锈钢  运行工作压力（psi）：1000  最大耐受压力（psi）：3000  规格：Ø10× Ø10× Ø10 | 个 | 2 |
| 5 | 人造雾接头 | 材质：304不锈钢  运行工作压力（psi）：1000  最大耐受压力（psi）：3000  规格：Ø10× Ø10× Ø10 | 个 | 6 |
| 6 | 人造雾单侧喷座 | 材质：304不锈钢  运行工作压力（psi）：1000  最大耐受压力（psi）：3000  规格：Ø10 | 个 | 20 |
| 7 | 人造雾红宝石喷头 | 喷嘴规格：(1/8接口)  运行工作压力（psi）：1000  最大耐受压力（psi）：5000  内置：过滤器  材质：304不锈钢 | 个 | 20 |
| 8 | 温湿度变送器（4-20mA) | 【室内温湿度变送器 NP-GHW100-A】  直流供电：DC24V(±10%)  功耗：1.2W  准确度：温度：±0.5℃(25℃) ；湿度：±3%RH(25℃)  工作温度：-10～60℃  长期稳定性：温度：≤0.1℃/年 ；湿度：≤0.5%RH/年  响应时间：温度：≤15S（1m/s风速）；湿度≤4S（1m/s风速）  量程：-10℃～60℃  输出信号：4～20mA  安装方式：壁挂式/螺丝固定前面  外壳：ABS 白色塑料  尺寸：104×87×31mm  有效工作面积：10～20m²/只  本探测器出厂不带电源适配器，需要现场自配或从其他设备上接入电源  推荐电源大小：12V 1A | 个 | 2 |
| 9 | 塑壳断路器 | 额定电流：250A  整定电流可调范围：100A~250A  极数：3P+N、4P  频率：50Hz  额定工作电Ue ：AC 400V  额定辅助电压Us ：AC 230V  额定绝缘电压Ui：AC 1000V  额定冲击耐受电Uimp ：8kV  飞弧距离(mm) ：≤50  额定极限短路分断能力Icu ：50kA  额定运行短路分断能力Ics ：35kA  额定剩余短路接通和分断能力Im: 12.5kA  额定短时耐受电流Icw :5kA/1s  剩余电流动作特性:AC型  延时型极限不驱动时间: At:0.06s  突变剩余电流: 30mA~99mA可调  自动重合闸时间 :20s~60s  短路、过载特性 :三段保护，电子可调，详见“保护特性说明”  额定欠电压动作值:150V~200V  额定过电压动作值 :250V~300V  额定断相动作值 :10V~120V | 个 | 1 |
| 10 | NB三相互感器电表 | 正向有功、反向有功电能、四象限无功电能计量功能，可设置组合有功和组合无功功能  分时计量功能，即按相应时段分别累计存储总、尖、峰、平、谷有功及无功电能  两套费率时段、2个时区、8个时段，时段最小间隔为15分钟，时段可跨零点设置  失压、断相、失流、电流不平衡、电流反极性、开盖、停电跳闸等多种事件记录  功率、功率因数、电压、电流瞬时量数据测量  独立RS485，远红外通讯口，校表脉冲、多功能校表口  欠费远程遥控跳闸停电  支持保电与远程拉合闸功能  适配三种运营商NB卡 | 个 | 1 |
| 11 | NB温湿度传感器 | 供电方式 ：内置 3.6V 锂亚电池（默认 8500mAh）  待机电流 ：≤10uA  工作时长 ：≥3 年  发送方式 ：每 10 秒检测一次，温差波动≥2℃或湿差波动≥3%时发送； 间隔 4h 强制发送当前值  测量分辨力 ：温度：0.1℃ 湿度：1% 光照度：1LX  测量物理量 ：温度：-40～180℃ 湿度：0~99% 光照：1-65535LX 水浸：漏水或浸水  壳体材料 ：ABS 防水阻燃 （IP67）  壳体尺寸 ：90×50×42mm  安装方式 ：螺丝固定（可定制磁吸式安装）  网络 ：中国电信 NB-IOT 专用网络/LoRa 私有网络  传输速率 ：100bps < bit rate < 100kbps  发射功率 ：23 dBm  接收灵敏度 ：-129 dBm  协议栈 ：UDP/CoAP  天线阻抗 ：50 Ohm | 个 | 1 |
| 12 | 配电柜 | 1、配电柜含总闸等设备  2、尺寸：400×300×600 | 台 | 1 |
| 13 | AI人流量摄像头（枪机）前端处理信息 | 400万 星光级 1/1.8"CMOS 多维客流筒型网络摄像机  采用深度学习算法，以海量图片及视频资源为路基，通过机器自身提取目标特征，形成深层可供学习的人体服装图像，并进行识别  基于行人轨迹分析，统计指定场景内目标人员进入和离开的情况  支持基于人体的比对和属性的去重，过滤自定义服装及属性的客流计数  支持人体属性分类，包含：性别、年龄段、拎东西、帽子(头盔）、口罩  事件报警功能：支持移动侦测，遮挡报警，硬盘满，硬盘错误，网络断开，IP地址冲突，非法访问，异常重启  最低照度: 彩色：0.0005 Lux @（F1.2，AGC ON），0 Lux with Light；黑白：0.0001 Lux @（F1.2，AGC ON），0 Lux with IR  宽动态: 120 dB  焦距＆视场角: 2.8~12 mm：水平视场角：99.6°~39.8°，垂直视场角：52.3°~22.4°，对角视场角：119.9°~45.7°  补光灯类型: 混合补光（支持白光模式和混光模式），850nm+暖白光  补光距离: 最远可达50 m  防补光过曝: 支持  最大图像尺寸: 2560 × 1440  视频压缩标准: 主码流：H.265/H.264  网络存储: 支持MicroSD(即TF卡)/MicroSDHC/MicroSDXC卡（最大256 GB）断网本地存储及断网续传，NAS（NFS，SMB/CIFS均支持），配合海康黑卡支持SD卡加密及SD卡状态检测  视频输出: 1 Vp-p Composite Output(75 Ω/CVBS)  网络: 1个RJ45 10 M/100 M/1000 M自适应以太网口  音频 : 2 路输入（Line in），1路输出（Line out）  报警 : 3路输入，湿接点，支持3.3 V~5 V范围电位 ；2路输出，湿接点，电平量，支持最大DC12 V，30 mA  RS-485: 采用半双工模式，支持自适应HIKVISION，PELCO-P和PELCO-D协议  复位: 支持  电源输出: DC12 V，100 mA  接口类型: 外甩线  产品尺寸: 206.5 × 103.9 × 100 mm  包装尺寸: 385 × 158 × 155 mm  设备重量: 1350 g  带包装重量: 2010 g  存储温湿度: -30 ℃~60 ℃，湿度小于95%（无凝结）  启动和工作温湿度: -30 ℃~60 ℃，湿度小于95%（无凝结）  电流及功耗: DC：12 V，2.06 A，最大功耗：24.6 W；PoE：802.3at，42.5 V~57 V，0.59 A~0.44 A，最大功耗：25 W  供电方式: DC：12 V ± 20%，支持防反接保护；PoE：802.3at，Type 2，Class 4  电源接口类型: 3芯电源接口  线缆长度: 35 cm  防护: IP67 | 台 | 1 |
| 14 | AI人流量摄像头（半球机机）前端处理信息 | 400万 星光级 1/1.8"CMOS 多维客流半球型网络摄像机  采用深度学习算法，以海量图片及视频资源为路基，通过机器自身提取目标特征，形成深层可供学习的人体服装图像，并进行识别  基于行人轨迹分析，统计指定场景内目标人员进入和离开的情况  支持基于人体的比对和属性的去重，过滤自定义服装及属性的客流计数  支持人体属性分类，包含：性别、年龄段、拎东西、帽子(头盔）、口罩  事件报警功能：支持移动侦测，遮挡报警，硬盘满，硬盘错误，网络断开，IP地址冲突，非法访问，异常重启  最低照度: 彩色：0.0005 Lux @（F1.2，AGC ON）；黑白：0.0001 Lux @（F1.2，AGC ON），0 Lux with IR  调节角度: 水平：0~355°，垂直：0~75°，旋转：0~355°  宽动态: 120 dB  焦距＆视场角: 8~32 mm：水平视场角：40.3°~14.5°，垂直视场角：22.1°~8.2°，对角视场角：46.9°~16.5°  补光灯类型: 红外灯  补光距离: 最远可达50 m  防补光过曝: 支持  红外波长范围: 850 nm  最大图像尺寸: 2560 × 1440  视频压缩标准: 主码流：H.265/H.264  网络存储: 支持MicroSD(即TF卡)/MicroSDHC/MicroSDXC卡（最大256 GB）断网本地存储及断网续传，NAS（NFS，SMB/CIFS均支持），配合海康黑卡支持SD卡加密及SD卡状态检测  视频输出: 1 Vp-p Composite Output(75 Ω/CVBS)  网络: 1个RJ45 10 M/100 M/1000 M自适应以太网口  音频: 2 路输入（Line in），1路输出（Line out），2个内置麦克风，1个内置扬声器  报警: 3路输入，湿接点，支持3.3 V~5 V范围电位 ；2路输出，湿接点，电平量，支持最大DC12 V，30 mA  RS-485: 1路RS-485接口，半双工模式，支持自适应HIKVISION，PELCO-P和PELCO-D协议  复位: 支持  电源输出: 支持DC12 V，100 mA  接口类型: 外甩线  产品尺寸: Ø144.3 × 114.1 mm  包装尺寸: 244 × 174 × 173 mm  设备重量: 910 g  带包装重量: 1320 g  存储温湿度: -30 ℃~60 ℃，湿度小于95%（无凝结）  启动和工作温湿度: -30 ℃~60 ℃，湿度小于95%（无凝结）  电流及功耗: DC：12 V，1.02 A，最大功耗：12.4 W；AC：24 V，0.82 A，最大功耗：11.8 W；PoE：802.3at，42.5 V~57 V，0.29 A~0.22 A，最大功耗：12.5 W  供电方式: DC：12 V ± 20%，支持防反接保护；AC：24 V ± 20%；PoE：802.3at，Type 2，Class 4  电源接口类型: 3芯电源接口  线缆长度: 2 cm  防护: IP67 | 台 | 1 |
| 15 | 硬盘录像机 | 视频接入路数 4  网络输入带宽 40Mbps  网络输出带宽 80Mps  录像分辨率 8MP/7MP/6MP/5MP/4MP/3MP/1080p/UXGA/720p/VGA/4CIF/DCIF/2CIF/CIF/QCIF  视频输出 1路HDMI，1路VGA  HDMI输出 4K（4096x2160）/30Hz，4K (3840×2160) /30Hz, 2K（2560×1440）/60Hz，1920×1080/60Hz，1600×1200/60Hz，1280×1024/60Hz，1280×720/60Hz  VGA输出 与HDMI同源，1920\*1080/60Hz，1280\*1024/60Hz，1280\*720/60Hz  CVBS输出 不支持  视频解码格式 H.265,Smart265,H.264,Smart264  解码能力 6×1080P  同步回放 4  音频输出 1路，RCA接口（线性电平，阻抗：1KΩ）  语音对讲输入 1个，RCA接口（电平：2.0Vp-p，阻抗：1KΩ）  盘位 1个SATA接口  单盘容量 最大支持8TB  阵列类型 不支持  扩展存储 不支持  网络接口 1个，RJ45 10M/100M自适应以太网口  USB接口 1个USB2.0（前置），1个USB2.0 （后置）  报警输入输出 4进1出  POE接口 4个  电源规格 DC 48V 65W  功耗（不含硬盘） ≤10W  工作温度 -10℃ ～＋55℃  工作湿度 10％～90％  机箱 1U 315机箱  尺寸 315mm（宽）×240mm（深）×48mm（高）  红外遥控 不支持 | 台 | 1 |
| 16 | TF卡 128G | 性能/速度：32GB\*-1TB\*:读取速度高达120MB/秒\*\*  写入速度略低  尺寸：10.92mmx14.99mmx1.00mm  工作温度：-25°c至85°C  存储温度：-40°C至85°C  耐用性：防水、耐冷、耐热、抗冲击、防磁 | 张 | 2 |
| 17 | 千兆交换机 | 千兆以太网交换机  传输速率 10/100/1000Mbps  交换方式 存储-转发  背板带宽 18Gbps  包转发率 13.4Mpps  MAC地址表 4K  端口参数  端口结构 非模块化  端口数量 9个  端口描述 8个10/100/1000Mbps自适应以太网端口，1个1000Base-X SFP端口  传输模式 全双工/半双工自适应  功能特性  网络标准 IEEE 802.3，IEEE 802.3u，IEEE 802.3ab，IEEE 802.3z  VLAN 支持  其它参数  电源电压 DC 12V/0.5A  电源功率 <6W  产品尺寸 180×28.5×121.4mm  环境标准 工作温度：0-40℃  工作湿度：5%-95%（无凝结）  存储温度：-40-70℃ | 台 | 1 |
| 18 | 网线 | 1.超五类非屏蔽8芯4对双绞线，  2.裸铜线径为0.51mm（线规为24AWG），  3.网线直径为5mm，  4.普通网络环境下的超五类网线传输速率可达100Mbps，最高速率可达1000Mbps | 箱 | 1 |
| 19 | 低碳公厕 | 报警主机 | 8/16个板载有线防区，最大支持扩展至48防区(扩展防区可以为无线防区)4路继电器输出(最大可扩展至48路)  支持通过网络、电话线、4G传输报警数据(搭配CMK-4G横块)支持短信报警、消警及远程布撒防(搭配CMK-4G横块)  支持250条CID报告缓存支持8000条报警事件记录、2000条操作事件记录，1500条用户管理操作记录，支持事件带日期功能支持远程搜索查询事件日志  支持2组独立的以太网接警中心，2组独立的电话接警中心，灵活配置报警数据上传策略，冗余备份策略支持定时布撤防(日常计划、优先计划)支持32个控制键盘接入，遥控器回控支持Contact ID protocol，支持话机复用  支持外置蓄电池，蓄电池电压实时监测，主辅电源可自动切换支持警号输出、键盘电源、辅助电源防反接和过流保护支持1路受控警号(DC 12V)输出支持最大辅电输出1A(DC 12V)支持远程升级,远程导入导出配置参数 | 台 | 1 |
| 21 | 救助报警按钮(紧急按钮） | 紧急按钮面板式（适合86底盒）钥匙复位, 无钉孔,86\*86\*32mm | 只 | 2 |
| 22 | 声光报警灯 | 警号（红白色）；  报警音量: 105dB at 30cm  防护等级：IP54，室外防水  内置水平仪，便于辅助安装  支持关闭报警声音输出，实现声光报警模式和光闪模式切换  工作湿度：10％～90％  工作温度：-20℃～＋60℃  功耗：静态功耗: 0.96W  报警功耗：2.7W  电源：DC 8~16V 0.22A Max  外壳材质：PC+ABS  重量：185g  尺寸(宽×高×深)：140×134×33mm | 只 | 2 |
| 24 | NB智能水表 | 材质：铜壳  是否支持阀控：支持  口径：20口径  通信方式：NB  安装方式：卧式  字轮：五字轮 | 只 | 2 |
| 25 | 照明广场 | 太阳能路灯 | 包含：LED路灯、太阳能板、胶体电池、风光互补控制器、地埋箱、基础笼。 | 套 | 19 |
| 26 | 污水监测 | 水质氨氮、PH、温度三合一变送器 | 水质氨氮变送器  【氨氮电极温补】：带有自动温度补偿功能。  【氨氮电极尺寸】：长303.5mm，外径50mm。  【氨氮电极电气接口】：螺纹为3/4螺纹（6分管螺纹,DN20）,螺纹外径25mm,方便管道式安装、沉入式安装。  【氨氮电极防护等级】：IP68；  【氨氮电极寿命】：电极使用周期为一年左右，老化后应及时更换新的电极。  【氨氮电极维护】：设备本身一般不需要日常维护。  【氨氮电极标定】：modbus-rtu型支持寄存器重新标定校准。  【氨氮电极测量范围】：0-100mg/l；0-10mg/l可选。  【氨氮电极测量误差】：±1%FS  【氨氮电极测量分辨率】：0.01mg/l。  【PH电极测量范围】：0~14.00pH。  【PH电极测量误差】：±0.15pH。  【PH电极测量分辨率】：0.01pH。  【温度测量范围】：-20-80℃。  【温度测量误差】：±0.2℃。  【设备适用温度】：0~50℃。  【氨氮电极耐压】：0.2MPA。  【整机供电范围】：10-30VDC。  【整机电极线缆长度】：默认5m（10m、15m、20m可定制）。  【整机最大功耗】：0.6W。  【通信接口】：RS485。 | 台 | 2 |
| 27 |  | 水质COD变送器 | 水质COD变送器  【COD测量要素】：COD值、浊度值、温度值。  【COD电极说明】：  ①、本产品是一款测量溶液化学需氧量（COD）的设备，采用紫外吸收法，无需化学试剂；  ②、内部集成自清洁系统，有效防止生物附着；  ③、内置温度变送器，具有自动温度补偿功能；  ④、采用调制光信号，减少可见光干扰；  ⑤、带有一路浊度测量，有效补偿浊度对COD测量带来的影响。  【COD电极尺寸】：长247mm，外径50mm。  【COD电极电气接口】：螺纹为NPT3/4螺纹（6分管螺纹,DN20）,方便管道式安装、沉入式安装。  【COD电极防护等级】：IP68；  【COD电极寿命】：电极使用周期为18个月左右，具体使用寿命依现场实际情况为准（浓度越大寿命越低）。  【COD电极维护】：设备本身一般不需要日常维护。  【电极标定】：485型支持485命令校准。  【电极工作温度】：0~40℃。  【电极耐压】：＜0.1MPa  【响应时间】： ≤20sec  【防水等级】： IP68  【外壳材质】：耐腐蚀塑料、不锈钢  【流速要求】： <3m/s  【供电范围】：12-30VDC。  【电极线缆长度】：默认5m（10m、15m、20m可定制）。  【整机功耗】：0.6W（常态）；1.8w（自清洁系统工作时）  【通信接口】：RS485  【COD测量范围】：0~500mg/L equiv.KHP  【COD测量误差】：±5%FS equiv.KHP（25℃）  【COD误差重复性】： ±1%FS equiv.KHP（25℃）  【COD测量分辨率】：0.1mg/L  【浊度测量范围】：0~200NTU  【浊度测量误差】：±5%FS（25℃）  【浊度测量分辨率】：0.1NTU  【温度分辨率】：0.1℃  【温度误差】：±0.5℃。 | 台 | 2 |
| 28 |  | 智能网关 | 【设备尺寸】：178mm×120mm×62mm  【安装方式】：壁挂式安装在电控箱中  【供电方式】：DC10~30V直流宽电压供电，电源插头同时适用于电源插头可同时适应输出为5.5mm\*2.1mm\*11mm或5.5mm\*2.5mm\*11mmDC圆孔插头。  【数据上传间隔】：2S~10000S可设置。  【身份识别功能】：本机设备唯一8位地址，易于管理识别，可搭配我司提供的多种软件平台。  【最大功耗】：1w  【底层通信配置】：采用近场通信NFC技术，由非接触式射频识别（RFID）及互连互通技术整合演变，通过在单一芯片上集成感应式读卡器、感应式卡片和点对点通信的功能，可以在彼此靠近的情况下进行数据交换。  【底层数据通信】：具有1路ModBus-RTU主站接口可接入标准modbus-rtu协议485变送器，支持最多8台设备“手拉手”方式接入。  【数据上行口通信方式】：具有1路多功能GPRS通信接口，基于蜂窝网络，通过4G上传数据，TCP/IP方式上传数据，支持动态域名解析DNS，只需插入一张手机卡便可将数据上传至远端监控软件平台。 | 台 | 2 |
| 29 |  | 太阳能浮漂安装支架 | 浮漂+水质传感器安装支架+太阳能供电（60W 太阳能、12V-40AH 锂电池，连续阴雨天续航七天）+遮雨版+太阳能安装支架+不锈钢滤网 | 台 | 2 |
| 30 |  | 自清洗支架 | 【自清洗支架组成】：在线自清洁支架配备自动清洁装置，自动清洁装置由内置的电机驱动电路、位置检测电路、直流电机和清洁刷组成  【占用空间】：85mm×85mm×20mm。  【工作功耗】：0.4W@12V。  【操作温度】：-5～50℃  【供电电源】： 12～24VDC  【线缆规格】： Φ6mm，4芯，5米（可定制）  【占用空间】： 85mm×85mm×20mm  【操作温度】： -5～50℃  【供电电源】： 10~30VDC | 台 | 2 |
| 31 |  | 锚链 | 用于固定水质监测套餐，使用方便，一般建议 一个浮漂式水质套餐至少搭配两个固定锚，与水流方向平行抛入河道中固定；  如担心侧翻，建议可搭配 4 个，从四个方向成90°角固定。  （默认配 20 米长绳索） | 台 | 2 |
| 32 |  | 管网流量计 | 橡胶衬里，316L电极，常温常压，常规流量范围，4-20mA输出，RS485通讯，精度0.5%，法兰安装，24V供电，引线10米，IP68 | 只 | 2 |
| 33 | 能源补充1号楼 | 太阳能集热器（PE平板型） | 1、集热器类型：橡胶平板；  2、额定压力：1.6Mpa；  3、产品规格：2000\*1000\*8mm 4000\*1000\*8mm（常规尺寸）；  4、外壳材料：PE；  5、集热器接口：DN32不锈钢内牙；  6、吸热体涂层：纳米；  7、保温材料：背部采用橡塑保温棉；  8、集热管管径：6mm；  9、集热管壁厚：1mm；  10、集热器净重：2.2KG/m²  \*11、在日平均环境温度ta≥8℃,采光面日太阳辐照量H≥17MJ(m²• d)条件下，在室外按运行时的倾角和朝向安装好样品，集热器内充满水并被太阳加热至当天最高温度，集热器应无泄漏、开裂、破损、变形或其他损坏；  \*12、集热器应能承受1.5倍工作压力，承压式集热器的工作压力为0.6MPa，维持试验压力10min,产品无变形、无破裂、无渗漏；  \*13、在日平均温度ta≥8℃，PE平板型太阳能集热器采光平面接受的日太阳辐照量H17MJ/（m²•d）条件下，以空气为工质，除集热器出口的配管接口敞开作排气外，其余接口均用堵头密封，空晒1天后，集热器应无开裂、破损、变形和其他损坏；  \*14、将集热器充满水，水温8℃≤t1≤25℃，集热器在（-20土2）℃下保持至少30min,然后将温度升高至+10℃，保持至少30min。这种冷冻、升温的循环应进行2次：将集热器中的水排空。集热器在（一20土2）℃下保持至少30min，然后将温度升高至+10℃，保持至少30min。这种冷冻、升温的循环应进行2次：试验结束后，集热器应无泄漏、损环、变形和扭曲；  \*15、水平放置PE平板型太阳能集热器，用直径30mm、表面光滑的钢球从0.5m的高度、静止状态、并不施加外力的情况下自由落到集热器的中央部分，落点要落入距中心0.1m的范围之内。撞击一次，集热器应无划痕、翘曲、裂痕、破裂、断裂或穿孔；  \*16、太阳能集热器PE管符合GB/T17219-1998《生活饮用水输配水设备及防护材料的安全性评价标准》；  \*17、PE平板型太阳能集热器符合GB/T13663-2000标准要求。 | ㎡ | 27.5 |
| 34 | 集热器支架制作与安装 | 3#、4#镀锌角铁 | ㎡ | 27.5 |
| 35 | 太阳能集热循环泵 | 功率：400W;流量：3T；扬程：15米 | 台 | 1 |
| 36 | 热水供水增压泵 | 功率：600W;流量：3T；扬程：20米 | 台 | 1 |
| 37 | 智能控制柜 | 1.箱体材质：户外型烤漆  2.配置：智能控制  3.功能：温度传感器显示太阳能板出水温度、水箱水温温度、回水温度等；空气能及电热棒自动加热，水位控制自动补水，实现全天候自动控制  5.包含各检测点传感器 | 个 | 1 |
| 38 | 1T太阳能储热水箱 | 不锈钢保温，内胆：材质为SUS304不锈钢，保温层：材质为聚氨酯发泡，厚度为50mm.外胆：材质为SUS202 | 个 | 1 |
| 39 | NB智能水表 | 材质：铜壳  是否支持阀控：支持  口径：20口径  通信方式：NB  安装方式：卧式  字轮：五字轮 | 只 | 1 |
| 40 | 能源补充2号楼 | 太阳能集热器（PE平板型） | 1、集热器类型：橡胶平板；2、额定压力：1.6Mpa；  3、产品规格：2000\*1000\*8mm 4000\*1000\*8mm（常规尺寸）；  4、外壳材料：PE；5、集热器接口：DN32不锈钢内牙；  6、吸热体涂层：纳米；7、保温材料：背部采用橡塑保温棉；  8、集热管管径：6mm；9、集热管壁厚：1mm；  10、集热器净重：2.2KG/m²  \*11、在日平均环境温度ta≥8℃,采光面日太阳辐照量H≥17MJ(m²• d)条件下，在室外按运行时的倾角和朝向安装好样品，集热器内充满水并被太阳加热至当天最高温度，集热器应无泄漏、开裂、破损、变形或其他损坏；  \*12、集热器应能承受1.5倍工作压力，承压式集热器的工作压力为0.6MPa，维持试验压力10min,产品无变形、无破裂、无渗漏；  \*13、在日平均温度ta≥8℃，PE平板型太阳能集热器采光平面接受的日太阳辐照量H17MJ/（m²•d）条件下，以空气为工质，除集热器出口的配管接口敞开作排气外，其余接口均用堵头密封，空晒1天后，集热器应无开裂、破损、变形和其他损坏；  \*14、将集热器充满水，水温8℃≤t1≤25℃，集热器在（-20土2）℃下保持至少30min,然后将温度升高至+10℃，保持至少30min。这种冷冻、升温的循环应进行2次：将集热器中的水排空。集热器在（一20土2）℃下保持至少30min，然后将温度升高至+10℃，保持至少30min。这种冷冻、升温的循环应进行2次：试验结束后，集热器应无泄漏、损环、变形和扭曲；  \*15、水平放置PE平板型太阳能集热器，用直径30mm、表面光滑的钢球从0.5m的高度、静止状态、并不施加外力的情况下自由落到集热器的中央部分，落点要落入距中心0.1m的范围之内。撞击一次，集热器应无划痕、翘曲、裂痕、破裂、断裂或穿孔；  \*16、太阳能集热器PE管符合GB/T17219-1998《生活饮用水输配水设备及防护材料的安全性评价标准》；  \*17、PE平板型太阳能集热器符合GB/T13663-2000标准要求。 | ㎡ | 13 |
| 41 | 集热器支架制作与安装 | 3#、4#镀锌角铁 | ㎡ | 13 |
| 42 | 太阳能集热循环泵 | 功率：400W;流量：3T；扬程：15米 | 台 | 1 |
| 43 | 热水供水增压泵 | 功率：600W;流量：3T；扬程：20米 | 台 | 1 |
| 44 | 智能控制柜 | 1.箱体材质：户外型烤漆  2.配置：智能控制  3.功能：温度传感器显示太阳能板出水温度、水箱水温温度、回水温度等；空气能及电热棒自动加热，水位控制自动补水，实现全天候自动控制  5.包含各检测点传感器 | 个 | 1 |
| 45 | 1T太阳能储热水箱 | 不锈钢保温，内胆：材质为SUS304不锈钢，保温层：材质为聚氨酯发泡，厚度为50mm.外胆：材质为SUS202 | 个 | 1 |
| 46 | NB智能水表 | 材质：铜壳；是否支持阀控：支持  口径：20口径；通信方式：NB  安装方式：卧式；字轮：五字轮 | 只 | 1 |
| 47 | 雨水收集 | 水位传感器 | 广泛应用于城市供水及污水处理工程的液位高度的测量  输出形式： 4mA～20mA；接口形式 □RS-485  供电电源 DC 24V（9V～32V）；量程范围：0m～10m  准确度等级: 0.5 级；介质温度： 0℃～60℃  环境温度： 0℃～60℃  响应时间：≤50ms 响应时间：≤50ms  负载能力(DC 24V) 电流型≤500Ω  可重复性 ±0.2％F·S；年长期稳定性 ±0.5％F·S  非线性 ±0.2％F·S；过载压力： 2 倍量程  电气连接 电缆连接 | 套 | 1 |
| 48 | 管网流量计 | 橡胶衬里，316L电极，常温常压，常规流量范围，4-20mA输出，RS485通讯，精度0.5%，法兰安装，24V供电，引线10米，IP68 | 只 | 2 |
| 49 | 水质氨氮、PH、温度三合一变送器 | 水质氨氮变送器  【氨氮电极温补】：带有自动温度补偿功能。  【氨氮电极尺寸】：长303.5mm，外径50mm。  【氨氮电极电气接口】：螺纹为3/4螺纹（6分管螺纹,DN20）,螺纹外径25mm,方便管道式安装、沉入式安装。  【氨氮电极防护等级】：IP68；  【氨氮电极寿命】：电极使用周期为一年左右，老化后应及时更换新的电极。  【氨氮电极维护】：设备本身一般不需要日常维护。  【氨氮电极标定】：modbus-rtu型支持寄存器重新标定校准。  【氨氮电极测量范围】：0-100mg/l；0-10mg/l可选。  【氨氮电极测量误差】：±1%FS  【氨氮电极测量分辨率】：0.01mg/l。  【PH电极测量范围】：0~14.00pH。  【PH电极测量误差】：±0.15pH。  【PH电极测量分辨率】：0.01pH。  【温度测量范围】：-20-80℃。  【温度测量误差】：±0.2℃。  【设备适用温度】：0~50℃。  【氨氮电极耐压】：0.2MPA。  【整机供电范围】：10-30VDC。  【整机电极线缆长度】：默认5m（10m、15m、20m可定制）。  【整机最大功耗】：0.6W。  【通信接口】：RS485。 | 台 | 1 |
| 50 | 水质COD变送器 | 水质COD变送器  【COD测量要素】：COD值、浊度值、温度值。  【COD电极说明】：  ①、本产品是一款测量溶液化学需氧量（COD）的设备，采用紫外吸收法，无需化学试剂；  ②、内部集成自清洁系统，有效防止生物附着；  ③、内置温度变送器，具有自动温度补偿功能；  ④、采用调制光信号，减少可见光干扰；  ⑤、带有一路浊度测量，有效补偿浊度对COD测量带来的影响。  【COD电极尺寸】：长247mm，外径50mm。  【COD电极电气接口】：螺纹为NPT3/4螺纹（6分管螺纹,DN20）,方便管道式安装、沉入式安装。  【COD电极防护等级】：IP68；  【COD电极寿命】：电极使用周期为18个月左右，具体使用寿命依现场实际情况为准（浓度越大寿命越低）。  【COD电极维护】：设备本身一般不需要日常维护。  【电极标定】：485型支持485命令校准。  【电极工作温度】：0~40℃。  【电极耐压】：＜0.1MPa  【响应时间】： ≤20sec  【防水等级】： IP68  【外壳材质】：耐腐蚀塑料、不锈钢  【流速要求】： <3m/s  【供电范围】：12-30VDC。  【电极线缆长度】：默认5m（10m、15m、20m可定制）。  【整机功耗】：0.6W（常态）；1.8w（自清洁系统工作时）  【通信接口】：RS485  【COD测量范围】：0~500mg/L equiv.KHP  【COD测量误差】：±5%FS equiv.KHP（25℃）  【COD误差重复性】： ±1%FS equiv.KHP（25℃）  【COD测量分辨率】：0.1mg/L  【浊度测量范围】：0~200NTU  【浊度测量误差】：±5%FS（25℃）  【浊度测量分辨率】：0.1NTU  【温度分辨率】：0.1℃  【温度误差】：±0.5℃。 | 台 | 1 |
| 51 | 智能网关 | 【设备尺寸】：178mm\*120mm\*62mm  【安装方式】：壁挂式安装在电控箱中  【供电方式】：DC10~30V直流宽电压供电，电源插头同时适用于电源插头可同时适应输出为5.5mm\*2.1mm\*11mm或5.5mm\*2.5mm\*11mmDC圆孔插头。  【数据上传间隔】：2S~10000S可设置。  【身份识别功能】：本机设备唯一8位地址，易于管理识别，可搭配我司提供的多种软件平台。  【最大功耗】：1w  【底层通信配置】：采用近场通信NFC技术，由非接触式射频识别（RFID）及互连互通技术整合演变，通过在单一芯片上集成感应式读卡器、感应式卡片和点对点通信的功能，可以在彼此靠近的情况下进行数据交换。  【底层数据通信】：具有1路ModBus-RTU主站接口可接入标准modbus-rtu协议485变送器，支持最多8台设备“手拉手”方式接入。  【数据上行口通信方式】：具有1路多功能GPRS通信接口，基于蜂窝网络，通过4G上传数据，TCP/IP方式上传数据，支持动态域名解析DNS，只需插入一张手机卡便可将数据上传至远端监控软件平台。 | 台 | 1 |
| 52 | 太阳能浮漂安装支架 | 浮漂+水质传感器安装支架+太阳能供电（60W 太阳能、12V-40AH 锂电池，连续阴雨天续航七天）+遮雨版+太阳能安装支架+不锈钢滤网 | 台 | 1 |
| 53 | 自清洗支架 | 【自清洗支架组成】：在线自清洁支架配备自动清洁装置，自动清洁装置由内置的电机驱动电路、位置检测电路、直流电机和清洁刷组成  【占用空间】：85mm×85mm×20mm。  【工作功耗】：0.4W@12V。  【操作温度】：-5～50℃  【供电电源】： 12～24VDC  【线缆规格】： Φ6mm，4芯，5米（可定制）  【占用空间】： 85mm×85mm×20mm  【操作温度】： -5～50℃  【供电电源】： 10~30VDC | 台 | 1 |
| 54 | 锚链 | 用于固定水质监测套餐，使用方便，一般建议 一个浮漂式水质套餐至少搭配两个固定锚，与水流方向平行抛入河道中固定；  如担心侧翻，建议可搭配 4 个，从四个方向成90°角固定。  （默认配 20 米长绳索） | 台 | 1 |
| 55 | 建筑节能 | NB温湿度传感器 | 供电方式 ：内置 3.6V 锂亚电池（默认 8500mAh）  待机电流 ：≤10uA；工作时长 ：≥3 年  发送方式 ：每 10 秒检测一次，温差波动≥2℃或湿差波动≥3%时发送； 间隔 4h 强制发送当前值  测量分辨力 ：温度：0.1℃ 湿度：1% 光照度：1LX  测量物理量 ：温度：-40～180℃ 湿度：0~99% 光照：1-65535LX 水浸：漏水或浸水  壳体材料 ：ABS 防水阻燃 （IP67）  壳体尺寸 ：90×50×42mm  安装方式 ：螺丝固定（可定制磁吸式安装）  网络 ：中国电信 NB-IOT 专用网络/LoRa 私有网络  传输速率 ：100bps < bit rate < 100kbps  发射功率 ：23 dBm  接收灵敏度 ：-129 dBm  协议栈 ：UDP/CoAP  天线阻抗 ：50 Ohm | 个 | 7 |
| 56 | 配套设施 | 65寸触控一体机 | 1.内置1200W高清摄像头和8阵列麦克风；支持拍照功能，利用前置高清摄像头，支持照片快捷插入白板或生成二维码进行分享。  2.手机和工作台支持混合投屏展示，支持≥4画面同屏展示，可对每个投屏内容进行独立反向操作。（提供符合此功能的界面截图佐证）  3.白板中提供三种大小笔粗，并预置11种以上颜色，可“无限色盘”自定义笔迹颜色；支持≥20页白板书写页面；支持≥10步撤销/重复，可快速恢复白板内容。（提供符合此功能的界面截图/佐证）  4.手势板擦：当手掌在电子白板上触摸时，会被自动识别为板擦，可快速擦除白板内容。  5.提供智能模式：智能识别手绘图形，书写无需重新点击选择画笔功能；可支持插入智能表格，表格大小可根据书写内容自动扩充，可通过画直线的方式添加行列。（提供符合此功能的界面截图佐证）  6.支持大小笔，粗细笔头可分别设定不同颜色和粗细，快速实现内容讲解，差异化标注。  7.在非白板模式下可快捷调出书写板，满足用户临时快速书写需求，快捷白板内容亦可快速复制到白板中进行功能扩展，满足灵活讨论需求。  8.投票软件可编辑议题及选项内容，最多可设置10个选项，支持单选及多选，设置完成后以手机扫码进行投票，投票结果可生成饼状图或条形图，并支持将投票结果以图片格式插入到白板。  9.支持PC下20点触摸，安卓下16点触摸，采用红外感应识别触摸技术；支持触摸操作图片放大、缩小、旋转等。  10.采用4K LED液晶显示屏，显示尺寸≥65英寸（16：9），刷新率≥60Hz，视角（度）≥178°，支持分辨率≥3840（H）×2160（V）。  11.采用安卓系统，配置Quad-Core A55四核 1.9GHz处理器、4G内存、32G存储空间,前置随通道切换的USB端口，实现USB多媒体文件播放功能；支持内置OPS工作台模块。  12.隐藏式前置端口，具有前置HDMI\*1，USB\*3，USB TOUCH\*1接口 | 台 | 2 |
| 57 | 一体机移动支架 | 65-86英寸交互平板移动支架 | 台 | 2 |
| 58 | 一拖二无线投屏仪 | 1.无线投屏器搭配交互智能平板和智慧黑板使用。将此设备接入笔记本工作台等信号源设备，即可将信号源内容显示到交互智能平板或者智慧黑板上。  2.支持Windows7/8/8.1/10; mac OS 10.12及以上等多种操作系统。  3.1个接收端能同时连接8个发射端。  4.连接距离为12m。 | 套 | 4 |
| 60 | 高清会议摄像机（20倍光学变焦） | 1.高清摄像机具备≥20倍光学变倍镜头，支持≥16倍数字变焦；采用1/2.8英寸、≥207万有效像素的高品质HD CMOS传感器。  2.镜头支持≥60.7°高品质超广角；镜头焦距f4.42mm ~ 88.5mm, 光圈F1.8 ~ F2.8。  3.USB3.0 接口支持输出1080p/60, 1080p/50, 1080p/30, 1080p/25, 720p/60, 720p/50, 720p/30, 720p/25视频格式；USB2.0 接口支持输出1080p/10, 720p/25, 960x540p/30, 960x540p/25, 640x360p/60, 640x360p/50视频格式；HDMI接口支持输出1080p/60, 1080p/50, 1080i/60, 1080i/50, 1080p/30, 1080p/25, 720p/60, 720p/50, 720p/30, 720p/25视频格式。  4.具备1路USB3.0接口，1路USB2.0接口，1路HDMI接口；支持USB3.0、HDMI、网络三路信号可同时输出。  5.支持RS232串口远程对摄像机进行控制，支持远程摄像机位置预设定和调用，宽范围、高速度，低噪音控制摄像机的平移/俯仰/缩放，最多设置255个预置位，支持掉电保存。  6.水平视场角：60.7°~ 3.36°；支持水平转动范围：±170°，垂直转动范围：-35°~+90°，水平转动速度范围：1.7°~100°/秒，垂直转动速度范围：1.7°~69.9°/秒。  7.支持先进的2D、3D降噪技术；支持图像水平、垂直翻转、图像冻结、人脸检测、背光补偿功能。 | 台 | 2 |
| 61 | usb桌面麦克风 | 1.语音技术：深度消回音、动态噪声抑制、自动增益控制技术  2.麦克风频响：100Hz~22kHz  3.喇叭频响：170Hz~22kHz  4.拾音范围：直径6米  5.喇叭音量：85dB  6.接口：USB接口×1、LINE IN/OUT接口×1、耳机3.5mm接口×1  7.电源：USB标准，5V-1A  8.待机时长：7天  9.正常工作时长：3.5小时  10.电池容量：2000mAH  11.颜色：黑色 | 套 | 2 |
| 62 | 一号楼智能照明 | 主机 | 工作温度 -10℃ to +50℃；储存温度 -15℃ to +60℃；工作湿度 ≤85% RH 无冷凝  网络接口类型 有线RJ45以太网口；天线 2.4GHz外置天线  网卡 RTL 8211E PHY；网络协议 IEEE 802.15.4  无线距离 >500m（空旷无遮挡环境）；最大接入设备数 64个  发射功率 ≦20dBm；接收灵敏度 -95dB  网关扩展后子节点接入数量 最大64个网关，接入64\*64枚节点  供电方式 DC 12V 2A供电；功耗 ≦7w；尺寸 0.96 寸  类型 黑白OLED；尺寸 128 \* 64  CPU内核 ARM Cortex-A53 四核，主频1.5GHZ；内存 1G LPDDR3  储存 8GB eMMC  机体颜色 阳极氧化-灰银；产品尺寸 200\*130\*33mm  外壳材质（材质，防火等级） 精细阳极氧化铝  安装方式 摆台式  包装清单 智睿主机/ 水晶头扁平网线 / 说明书 /合格证/不锈钢SIM卡针/电源适配器  产品净重 约657g；包装尺寸 223\*166\*98mm | 台 | 1 |
| 63 | 中继器 | 工作温度 -15～60℃；储存温度 0～50℃；工作湿度 ≦95%RH,无冷凝  网络接口类型 有线RJ45以太网口  接口类型 含两枚RJ45网口；网络协议 IEEE 802.15.4  无线距离 >500m（空旷无遮挡环境）  电源输入 标准POE供电 DC48V  供电方式 DC 48V；功耗 <5W；产品尺寸 86×86×41 (mm) | 台 | 3 |
| 64 | 双路灯控面板 | 工作温度 -10℃-50℃；工作湿度 5%~85%；存储温度 -20 - 65℃  存储湿度 5%~85%；平均待机功耗 <0.5w  输入电压 L、N线输入，AC110-250V 50/60Hz  最大负载输出 800W/路  ZigBee通讯标准 ZigBee 3.0：IEEE802.15.4 2.4GHz  最大发射功率 19dBm  接收灵敏度 -100dB；有效通讯距离 空旷300m  设备类型 路由节点设备  外壳材质 PC，细磨砂，象牙白/香槟金/珊瑚灰  机体颜色 白、金、灰；产品尺寸 86╳86╳35(mm)  包装清单 智能灯控面板╳1；螺丝包╳1；包装尺寸 96\*96\*55(mm) | 块 | 13 |
| 65 | 单路灯控面板 | 工作温度 -10℃-50℃；工作湿度 5%~85%；存储温度 -20 - 65℃  存储湿度 5%~85%  平均待机功耗 <0.5w  输入电压 L、N线输入，AC110-250V 50/60Hz  最大负载输出 800W/路  ZigBee通讯标准 ZigBee 3.0：IEEE802.15.4 2.4GHz  最大发射功率 19dBm；接收灵敏度 -100dB；有效通讯距离 空旷300m  设备类型 路由节点设备  外壳材质 PC，细磨砂，象牙白/香槟金/珊瑚灰  机体颜色 白、金、灰；产品尺寸 86╳86╳35(mm)  包装清单 智能灯控面板╳1；螺丝包╳1；包装尺寸 96\*96\*55(mm) | 块 | 10 |
| 66 | 二号楼智能照明 | 主机 | 工作温度 -10℃ to +50℃；储存温度 -15℃ to +60℃；工作湿度 ≤85% RH 无冷凝  网络接口类型 有线RJ45以太网口  天线 2.4GHz外置天线；网卡 RTL 8211E PHY；网络协议 IEEE 802.15.4  无线距离 >500m（空旷无遮挡环境）  最大接入设备数 64个；发射功率 ≦20dBm；接收灵敏度 -95dB  网关扩展后子节点接入数量 最大64个网关，接入64\*64枚节点  供电方式 DC 12V 2A供电；功耗 ≦7w；尺寸 0.96 寸  类型 黑白OLED；尺寸 128 \* 64  CPU内核 ARM Cortex-A53 四核，主频1.5GHZ  内存 1G LPDDR3；储存 8GB eMMC  机体颜色 阳极氧化-灰银；产品尺寸 200\*130\*33mm  外壳材质（材质，防火等级） 精细阳极氧化铝  安装方式 摆台式  包装清单 智睿主机/ 水晶头扁平网线 / 说明书 /合格证/不锈钢SIM卡针/电源适配器  产品净重 约657g；包装尺寸 223\*166\*98mm | 台 | 1 |
| 67 | 中继器 | 工作温度 -15～60℃；储存温度 0～50℃；工作湿度 ≦95%RH,无冷凝  网络接口类型 有线RJ45以太网口  接口类型 含两枚RJ45网口  网络协议 IEEE 802.15.4  无线距离 >500m（空旷无遮挡环境）  电源输入 标准POE供电 DC48V  供电方式 DC 48V；功耗 <5W  产品尺寸 86×86×41 (mm) | 台 | 2 |
| 68 | 双路灯控面板 | 工作温度 -10℃-50℃U;工作湿度 5%~85%;存储温度 -20 - 65℃  存储湿度 5%~85%;平均待机功耗 <0.5w  输入电压 L、N线输入，AC110-250V 50/60Hz  最大负载输出 800W/路  ZigBee通讯标准 ZigBee 3.0：IEEE802.15.4 2.4GHz  最大发射功率 19dBm;接收灵敏度 -100dB  有效通讯距离 空旷300m;设备类型 路由节点设备  外壳材质 PC，细磨砂，象牙白/香槟金/珊瑚灰  机体颜色 白、金、灰;产品尺寸 86╳86╳35(mm)  包装清单 智能灯控面板╳1；螺丝包╳1;包装尺寸 96\*96\*55(mm) | 块 | 4 |
| 69 | 单路灯控面板 | 工作温度 -10℃-50℃;工作湿度 5%~85%;存储温度 -20 - 65℃  存储湿度 5%~85%;平均待机功耗 <0.5w  输入电压 L、N线输入，AC110-250V 50/60Hz  最大负载输出 800W/路  ZigBee通讯标准 ZigBee 3.0：IEEE802.15.4 2.4GHz  最大发射功率 19dBm;接收灵敏度 -100dB  有效通讯距离 空旷300m  设备类型 路由节点设备  外壳材质 PC，细磨砂，象牙白/香槟金/珊瑚灰  机体颜色 白、金、灰;产品尺寸 86╳86╳35(mm)  包装清单 智能灯控面板╳1；螺丝包╳1;包装尺寸 96\*96\*55(mm) | 块 | 7 |
| 70 | 路由器 | 企业级千兆路由器 | 双WAN+8LAN千兆有线路由器企业级 | 台 | 1 |
| 71 | 数字看板展示工作台 |  | I7-10700/8G×2/1TB/无光驱/键鼠/4G显卡/Win11-H/260W/含显示器 | 台 | 1 |
| 72 | 辅材 |  | 电源线、电缆、控制线等线材  热水系统配置电磁阀、过滤器、止回阀、闸阀等配件； | 批 | 1 |
| 73 | 安装调试 |  | 包含智慧喷雾、智能水表、污水监测设备、太阳能加热系统、温度传感器、智慧照明灯设备的安装、布线、调试等满足系统正常运行完成的一切费用 | 项 | 1 |

5、智能展厅应用系统

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **序号** | **一级功能模块** | **二级功能模块** | **功能概述** |
| **1** | **展示区一** | **LED大屏与触摸屏交互程序** | **1.三级程序UI设计**  **2.基于WINDOWS开发，主逻辑编程，Unity开发引擎**  **VisualStudio开发环境**  **TUIO协议开发多点触控**  **Socket局域网通信**  **使用DoTween工具实现二维控件的动态效果**  **使用AVProVideo开发视频播放控制架构**  **EasyTouch触屏辅助操控工具**  **3.触摸屏控制模块编程，自适应红外触摸、电容屏等触摸响应编程开发**  **3.程序内元素动效、界面动效、按钮动效等制作**  **4.远程控制管理接口编程** |
| 2 | 展示区二 | 内容可视化 | 触摸识别逻辑设计  互动底层框架搭建  内容互动程序开发设计 |
| 3 | 展示区三 | 交互程序 | 触摸识别逻辑设计  互动底层框架搭建  内容互动程序开发设计 |
| 4 | 展示区四 | 标准签名留念系统 | 签名拍照互动系统 |

6、智能展厅硬件建设

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 序号 | 展项名称 | 设备名称 | 规格配置详细说明 | 单位 | 数量 |
| 1 | 数说柔川展区 | led屏幕 | 像素间距（mm） 2；模组分辨率（W×H） 160×80  模组尺寸（mm） 320（W）×160（H）×15；模组重量（kg/块） 0.5  模组最大功耗（W/块） 12；像素密度（点/m2 ） 288906  维护方式 磁吸前维护；显示屏亮度（nits） 600  色温（K） 8000—19000 可调；水平视角（°） 160；垂直视角（°） 160  对比度 4000:1；亮度均匀性 ≥97%；色度均匀性 ±0.003Cx,Cy 之内  最佳视距（m） ≥2；峰值功耗（W/m2） 650；平均功耗（W/m2） 170  供电要求 AC220-240V；驱动方式 恒流驱动；换帧频率（Hz） 60  刷新率（Hz） 3000；工作温度范围（℃） -10—40  存储温度范围（℃） -20—60；  工作湿度范围（RH）无结露 10-80%；存储湿度范围（RH）无结露 10-85%  信号接口 HUB 75E；电源接口 VH4PIN | 平方 | 22.4 |
| 2 | 主机 | I7/16G/256ssd/8G独显高性能显卡/正版系统 | 台 | 2 |
| 3 | 音响功放 | 功放输出功率：2X120W  信噪比：音乐≥80dB（A计权）；话筒≥55dB（A计权）  频率响应：音乐：20H-30K/100H-30K（+1/-3dB）  总谐波失真：音乐：<0.1% 话筒：<0.5%  尺寸：6英寸  谐振频率：62Hz  频率响应：45-20KHz  灵敏度：88dB/W/M  阻抗：8Ω  功率：10W | 套 | 1 |
| 4 | 55寸触摸屏 | 1、屏幕参数：55寸LG面板S-IPS，常黑透射式屏幕，像素排列RGB垂直条状。显示尺寸：1428(H) ×803(V) mm，屏幕分辨率1920\*1080，亮度350cd/㎡，对比度1400：1，显示色彩16.7M, 68% NTSC ，可视角度89°/89°/89°/89°，响应时间8ms，刷新频率60HZ。W-LED背光模组。  2、触摸技术：电容式10点电容触摸屏，显示区内无可视触摸线路，触摸精度：≥1.5mm，响应时间6ms,Linearity线性度≥1.5mm,超低方阻15-20Ω,sensor:厚度0.45-0.5mm，窄边宽度16mm,支持手指、电容笔、棉质手套、橡胶手套等介质触摸。玻璃透过率＞95%，触摸相应时间6ms,通讯接口USB，免驱式即插即用。  3、电脑HDMI支持3840\*2160分辨率输出，千兆双网口专工。USB2.0\*2 ,USB3.0\*2,电脑配置：i5 cpu+8g DDR+128G SSD，支持无线WIFI。  4、嵌入式8Ω10音响级扬声器，电源AC100V～240V，50/60Hz，功率≦200W，待机功耗＜1W,工作温度0℃~50℃，储藏温度-20℃~60℃ | 台 | 4 |
| 5 | 工作展示区 | 75寸触控一体机 | 1、整机尺寸：75寸  2、 电脑I5/DDR4/ssd128G电容触摸，采用户外专用高亮度液晶屏，亮度1500-2500nit，强光下可视，设计寿命50000小时 ，高清晰画质，屏幕分辨率：1920X1080 。高动态对比度，画面更清晰，可视角度178°，智能感光系统，能根据环境自动调节屏幕亮度，使用者在不同时刻均可清晰/舒适观看节目，保护眼睛 。智能色彩校准，自动校准对比色或手动微调，呈现完美画面 。  3、外壳设计：外壳采用1.0-2.5mm镀锌板，喷户外专用粉末，户外防腐7年以上。外壳结构设计防水槽及进出风孔防水迷宫，满足IP55防护等级。  4：WINDOWS7/10中英文系统、LINUX乌班图系统  解码分辨率：支持1920X1080及以上分辨率 | 台 | 1 |
| 6 | 音响功放 | 功放\*1，音响\*2  ★1.两声道功放有三档输入灵敏度选择（支持0.775V/1V/1.44V），可轻松接纳宽幅度范围信号源输入(出具满足该参数的第三方权威机构检测报告，提供相关证明材料)  2.采用智能控制强制散热设计  3.输出功率:立体声/并联8Ω:≥500W\*2、立体声/并联4Ω:≥730W\*2、桥接8Ω:≥1460W。  4.采用标准XLR+TRS1/4"复合多功能输入接口。智能削峰限幅器，控制功率模块及扬声器系统在安全范围内工作。 | 套 | 1 |
| 7 | 智慧屿头展区 | 43寸触摸屏 | 1、屏幕参数：43寸LG面板S-IPS，常黑透射式屏幕，像素排列RGB垂直条状。显示尺寸：941(H) ×529(V) mm，屏幕分辨率1920\*1080，亮度350cd/㎡，对比度1400：1，显示色彩16.7M, 68% NTSC ，可视角度89°/89°/89°/89°，响应时间8ms，刷新频率60HZ。W-LED背光模组。  2、触摸技术：电容式10点电容触摸屏，显示区内无可视触摸线路，触摸精度：≥1.5mm，响应时间6ms,Linearity线性度≥1.5mm,超低方阻15-20Ω,sensor:厚度0.45-0.5mm，窄边宽度16mm,支持手指、电容笔、棉质手套、橡胶手套等介质触摸。玻璃透过率＞95%，触摸相应时间6ms,通讯接口USB，免驱式即插即用。  3、电脑HDMI支持3840\*2160分辨率输出，千兆双网口专工。USB2.0\*2 ,USB3.0\*2,电脑配置：i5 cpu+8g DDR+128G SSD，支持无线WIFI。  4、嵌入式8Ω10音响级扬声器，电源AC100V～240V，50/60Hz，功率≦150W，待机功耗＜1W,工作温度0℃~50℃，储藏温度-20℃~60℃ | 台 | 2 |
| 8 | 音响功放 | 功放\*1，音响\*2  ★1.两声道功放有三档输入灵敏度选择（支持0.775V/1V/1.44V），可轻松接纳宽幅度范围信号源输入(出具满足该参数的第三方权威机构检测报告，提供相关证明材料)  2.采用智能控制强制散热设计  3.输出功率:立体声/并联8Ω:≥500W\*2、立体声/并联4Ω:≥730W\*2、桥接8Ω:≥1460W。  4.采用标准XLR+TRS1/4"复合多功能输入接口。智能削峰限幅器，控制功率模块及扬声器系统在安全范围内工作。 | 套 | 1 |
| 9 | 富美屿头展区 | 55寸拍照签名一体机 | 55英寸屏幕，高清分辨率1920\*1080，多点触控，具备外接摄像头功能，带通电自启功能。  1、屏幕参数：55寸LG面板S-IPS，常黑透射式屏幕，像素排列RGB垂直条状。显示尺寸：1210(H) ×680(V) mm，屏幕分辨率1920\*1080，亮度350cd/㎡，对比度1400：1，显示色彩16.7M, 68% NTSC ，可视角度89°/89°/89°/89°，响应时间8ms，刷新频率60HZ。W-LED背光模组。  2、触摸技术：电容式40点高通道电容触摸屏，显示区内无可视触摸线路，触摸精度：≥1.5mm，响应时间6ms,Linearity线性度≥1.5mm,超低方阻15-20Ω,sensor:厚度0.45-0.5mm，窄边宽度16mm,支持手指、电容笔、棉质手套、橡胶手套等介质触摸。玻璃透过率＞95%，触摸相应时间6ms,通讯接口USB，免驱式即插即用。  3、嵌入式8Ω10音响级扬声器，电源AC100V～240V，50/60Hz，功率≦300W，待机功耗＜1W,工作温度0℃~50℃，储藏温度-20℃~60℃  4、电脑HDMI支持3840\*2160分辨率输出，千兆双网口专工。USB2.0\*2USB3.0\*2,电脑配置：i5 cpu+8g DDR+128G SSD，可支持显卡扩展，支持无线WIFI。 | 台 | 1 |
| 10 | 70寸电视机 | 70寸电视机，屏幕分辨率3840\*2160，支持HDMI高清输入,单屏尺寸1563\*906\*72  钣金面框，银白色丝印  夏普：直下式2160p/1080p/1080i/720p；60HZ逐行扫描 16:9 176 8ms不支持10W\*2 2个  支持：支持HDR10；腾讯Android8.0 酷开7.0  RTK15 Cortex A73 双核 Mali\_450 五核 2G8GB  支持2T USB  HDMI兼容：H264,H265,MPEG2,VC1,VP6,VP8,VP9,MVC,  MJPEG,AVS，AVS+，WMA,MP3,WAV,AAC,AC3,EAC3，  Vorbis,FLAC,APE,TrueHD，DRA，DTS，DTSHD  JPEG、PNG、BMP、JIF  1564\*72\*906；1564\*336\*976  24kg；24.5kg  260W；3级；≤0.5W；220V | 台 | 1 |
| 11 | 机房 | UPS | 稳压、蓄电、防断电功能 在线式3000VA/2400W | 台 | 1 |
| 12 | 防火墙 | 1、产品性能：整机吞吐量≥5Gbps，并发连接数≥100万，每秒新建连接数≥5万  2、设备接口：具备8个千兆电口，2个千兆光，支持2个扩展插槽，1U，双电源，提供设备配置的实物图片  3、为便于运维，硬件面板应支持专门的一键重启按键，必要时可在不登录设备的情况下一键重启设备。  4、基础功能：支持对被保护对象的流量进行分析，通过对流量日志的统计整理，智能生成包过滤策略，提高运维人员工作效率；支持对安全策略进行冗余分析；支持通过命令行的方式对设备内部的数据流进行分析，可快速定位造成故障的防火墙内部功能模块，便于进行故障排查（提供界面截图）；支持针对不同策略、不同流量修改TCP，UDP和ICMP协议的连接超时时间；支持自动和手动备份，至少能够保存10个的文件，支持配置回滚；支持NTP协议，可作为NTP Server，也可作为Client设备；支持多虚一部署，可将两台物理设备虚拟化成一台逻辑上的设备，再将一台逻辑上的设备虚拟化成多个虚拟防火墙（提供界面截图）；  7、产品资质：具备《计算机信息系统安全专用产品销售许可证-增强级》；具备国家版权局颁发的《计算机软件著作权登记证书》；具备IPv6 Forum《IPv6 Ready Logo（Phase-2）》资质；具有中国国家信息安全测评认证中心颁发的《信息技术产品安全测评证书－EAL4+（千兆）》；具有中国信息安全认证中心颁发的《中国国家信息安全产品认证证书（ISCCC千兆）》。  10、其他：为统一管理及方便运维，需要与交换机同一品牌。 | 台 | 1 |
| 13 | 机柜 | 42U机柜 | 套 | 2 |
| 14 | 机柜PDU | 国标专业机柜电源 | 个 | 8 |
| 15 | 交换机 | 1、产品性能：交换容量≥598Gbps，整机转发性能≥174Mpps 配置：千兆电口≥24个；万兆光口≥6个  2、节能环保：为节能环保考虑，整机功耗≤60W | 台 | 2 |
| 16 | 平板 | 8.4英寸、WIFI、128G | 台 | 1 |
| 17 | 无线控制器AC | 1、端口要求：千兆电口≥8；千兆光口≥2；  2、功能要求： 支持最大管理AP数量≥128，本次配置无线接入点管理授权≥32；支持集中式和本地转发模式； 3、工作温度：-10℃-55℃,；  4、路由协议：支持静态路由、RIP、OSPF、BGP  5、转发模式：支持集中式和分布式转发模式 | 台 | 1 |
| 18 | 无限AP | 1、配置要求：提供不少于1个千兆RJ45接口  2、技术要求：支持IEEE 802.11a/b/g/n/ac,2×2 MIMO技术，内置天线可工作在2.4G和5G频段,最大理论速率不小于1.167Gbps  3、用户隔离：实现同一AP下用户隔离，隔离用户不能相互访问；能够和无线控制器协调实现不同AP下用户的隔离功能  4、速率限制：可自定义配置802.11a/b/g/n/ac无线速率集，禁止低速率如11b等用户连接，提供配置界面截图  5、频谱导航：支持双频工作的客户端优先接入5GHz射频，提高网性能，提供配置界面截图  6、AC、AP跨NAT关联：AC和AP之间只要路由可达，就能关联上线  7、无线流控：可以对用户进行流控限速，防止某一用户流量过大，影响其他用户的上网体验，提供配置界面截图  8、组播转单播：AC上开启组播转单播功能后，AP自动将组播报文转为单播报文发送给每个用户，有效提高组播报文发送速率，提供配置界面截图  9、SSID定时：SSID可以自定义开启与关闭时间，提供配置界面截图  10、网络模式选择：支持ADSL路由模式、AP模式、中继模式、终端模式，提供配置界面截图  11、电子围栏：可扫描到设备周围连接WIFI的移动终端MAC地址，上报给电子围栏服务器，提供配置界面截图  12、电源：支持48V电源适配器供电；支持PoE供电  13、安装：提供吸顶式或壁挂式安装 | 台 | 10 |
| 19 | 显示器 | 21.5寸，高清分辨率1920\*1080 | 台 | 1 |
| 20 | 无线键鼠 | 联想无线键鼠 | 套 | 1 |
| 21 | 智能电箱 | 智能电箱 | 台 | 1 |
| 22 | 中控服务器 | 功能：支持对展厅硬件设备的管理和控制，支持云端素材同步  设备配置：高配，支持64路播控，256路终端控制，512G多媒体存储  通讯方式：8路RJ45接口，支持RS232模式和RS485模式自由转换 | 台 | 1 |
| 23 | 辅料 | 电源线、网线、管材、线缆、接插件、转接头、信号传输器水晶头等辅材 | 套 | 1 |
| 24 | 中控系统 | 标准必选服务 | 1、具备服务管理功能、集中控制服务功能。实现各功能服务模块管理，启停。设备集中联接，协议转换等。  2、根据控制指令，播放不同的媒体内容，如：视频、图片、程序、网址，PPT等。并对音量，视频进度进行控制。支持播控内容一键切换。  3、系统后台预案编辑功能包括：对展厅多媒体素材和播放形式进行设置，配置屏幕显示形式等。  4、系统设备管理功能，对设备进行控制并可对运行状态进行监控。  5、多媒体素材管理。  6、第三方设备协议存储、转换功能：对第三方设备提供接口接入，对第三方协议进行存储，管理。  7、支持多预案，可支持主题设置，一键切换主题。展区所有设备播放内容依据设定主题同时更换播放内容。  8、支持虚拟键鼠功能。  9、支持欢迎词编辑。 | 套 | 1 |
| 27 | 系统集成 |  | 单点系统部署：安装、调测，环境变量配置等；  多媒体内容上云管理；  单套预案编辑，场景设置；  系统组网联调；  控制端配套调测（如有定制开发费用另计）；  三方程序对接调测（如有定制开发费用另计）；  三方设备对接调测（如有定制开发费用另计）；  现场培训。 | 套 | 1 |

7、服务器及网络专线

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 序号 | 设备名称 | 用途 | 规格配置详细说明 | 单位 | 数量 |
| 1 | 政府云服务器 | 存储服务器 | CPU：4核；内存：8G；磁盘：数据盘300G；带宽：5M | 年 | 3 |
| 应用服务器 | CPU：4核；内存：32G；磁盘：系统盘40G 数据盘500G；带宽：5M | 年 | 3 |
| 2 | 本地存储服务器 | 低碳实验本地数据存储 | E-2224/16G/2T SATA企业级×2/DVD/集成2口千兆网卡/250W/导轨/1U机架式/3年保修/2盘位 | 台 | 1 |
| 低碳实验设备、应用本地系统安装 | 配置：英特尔 至强 银牌 4210R（ 2.4G, 10C/20T）×2/16G×2/2T SAS 7.2K×2/H750 8G/DVD/集成4口千兆网卡/750W双电源/导轨/2U机架式/3 | 台 | 1 |
| 3 | 网络专线 | 固定IP，3年费用 | 一条用于未来乡村特色应用云服务部署、智能设备联网；  一条用于东坞低碳的应用部署、硬件以及后期实验的数据存储。 | 条 | 2 |

8、其他费用

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| 序号 | 项目内容 | 数量 | 单位 | 备注 |
| 1 | 设计服务费 | 1 | 项 | 包含为完成投标时设计成果（含效果图）和招标文件要求的所有费用（包含设备、装饰装修） |
| 2 | 布展配套 | 1 | 项 |

# **三、商务要求**

1、服务期

合同签订以后90日历天内完成开发、系统部署、上线运行

2、运维期

运维期为3年，质量保证期从验收合格且正常试运行1个月后开始计算。质保期内中标供应商须提供相关平台技术服务，包括技术指导、数据维护、系统更新、资源更新等。除非采购人另有要求，质保期内的服务均为免费上门服务。

3、付款方式

3.1履约保证金：中标方在收到中标通知书5个工作日内，需向业主方提供合同总金额的1%为履约保证金。中标方以银行、保险公司出具保函形式提交履约保证金的，业主方不得拒收。以现金形式提交履约保证金的，业主方需在项目验收结束后及时退还。

3.2付款条件：合同生效及具备实施条件后7个工作日内预付合同金额的30%，设备进场后支付总价的30%，全部设备安装调试通过并验收合格后支付总价的20%，结算经审定后付至结算价的96%，余4%待运维期结束后支付。正式税务发票(增值税专用发票)应随付款进度及时提供。

4、验收标准

4.1.验收由采购人负责实施；

4.2.验收依据：

4.2.1合同、招标文件、投标文件；

4.2.2供应商提供的技术规格、经采购人认可的合同产品的有效检验文件；

4.2.3供应商投标文件中提供的经采购人认可的合同产品的验收标准（符合中国有关的国家、地方、行业标准）和检测办法及相应检测手段。

4.3.供应商应派员在所供产品到采购人处时进行到货验收，若发现任何质量或功能问题，供应商负责妥善处理直至采购人满意，由此产生的费用由供应商承担。

4.4.验收合格的条件：

4.4.1所供产品符合产品标准和合同的要求；

5.4.2在进行测试和验收过程中发现的问题已被解决并得到采购人的认可；

5.4.3合同中规定的所有产品资料均已交付；

5.4.4所供产品已通过使用单位组织的验收；

5.4.5所有相关的技术文件及资料均已提交并得到接受。

5.5、其他条款详见《第五章 合同主要条款》。

6、其他

6.1现场勘察：本项目不组织答疑会或现场踏勘，如投标人认为有必要可自行前往现场踏勘。

6.2卖方应保证，买方在中华人民共和国使用该产品任何一部分时，免受第三方提出的侵犯其专利权、商标权或其他知识产权的起诉。如发生此类纠纷，由卖方承担一切责任。

6.3卖方为执行本合同而提供的技术资料的使用权归买方所有。

**第五章 合同主要条款**

**项目名称：**黄岩区屿头未来乡村及低碳适用技术集成化应用项目

**项目编号：**JC-GK2022-047

**甲方（采购人）：**台州市黄岩区屿头乡人民政府

**乙方（中标人）：**

根据黄岩区屿头未来乡村及低碳适用技术集成化应用项目的招标结果，经双方协商一致，达成以下条款：

**第一条：承包内容**

黄岩区屿头未来乡村及低碳适用技术集成化应用项目，包括项目建设、实施、直至验收合格及售后服务等。

**第二条：合同金额**

本合同金额为（大写）： 元（¥ 元）人民币。

**第三条：建设工期、验收方式及地点**

1. 建设工期：合同签订以后90日历天内完成开发、系统部署和上线运行（其中2022年10月30日前完成“未来乡村”部分建设工作并通过验收 ）

2.验收方式及地点：按台州市黄岩区屿头乡人民政府指定的方式、地点验收。

**第四条：运维期**

运维期： 年。（从验收合格且正常试运行1个月后开始计算，因人为因素出现的故障不在免费保修范围内。超过免费维保期，提供终生维修，维修时只收部件成本费。）

## 第五条：技术资料

1.乙方应按招标文件规定的时间向甲方提供产品、服务及指导。

2.没有甲方事先书面同意，乙方不得将由甲方提供的有关合同或任何合同条文、规格、计划、图纸或资料提供给与履行本合同无关的任何其他人。即使向履行本合同有关的人员提供，也应注意保密并限于履行合同的必需范围。

## 第六条：知识产权

1.乙方应保证所提供的服务、产品或其任何一部分均不会侵犯任何第三方的知识产权。

2.若侵犯,由乙方赔偿甲方因此遭受的损失（包括但不限于应对及追偿过程中所支付的律师费、差旅费、诉讼费、保全费、鉴定费、评估费等）。

**第七条：履约保证金**

签订合同前乙方须向甲方提交合同金额的1%作为履约保证金（现金、转账或保函形式均可），项目验收合格后7个工作日内退还或解除保函。

**第八条：付款方式**

合同生效及具备实施条件后7个工作日内预付合同金额的30%，设备进场后支付总价的30%，全部设备安装调试通过并验收合格后支付总价的20%，结算经审定后付至结算价的96%，余4%待运维期结束后支付。正式税务发票(增值税专用发票)应随付款进度及时提供。

## 第九条：转包或分包

1.本合同范围的产品及服务，应由乙方直接供应，不得转让他人供应；

2.除非得到甲方的书面同意，乙方不得将本合同范围的产品及服务全部或部分分包给他人供应；

3.如有转让和未经甲方同意的分包行为，甲方有权解除合同，没收履约保证金并追究乙方的违约责任。

## 第十条：调试和验收

1.甲方对乙方提交的产品依据招标文件上的技术规格要求和国家有关质量标准进行现场初步验收，外观、说明书符合招标文件技术要求的，给予签收，初步验收不合格的不予签收。

2.乙方交付前应对产品做出全面检查和对验收文件进行整理，并列出清单，作为甲方验收和使用的技术条件依据，检验的结果应随产品交甲方。

3.甲方对乙方提供的产品在使用前进行调试时，乙方需负责安装并培训甲方的使用操作人员，并协助甲方一起调试，直到符合技术要求，系统进入试运行，试运行期满三个月无问题后，甲方才做最终验收。

4.对技术复杂的产品，甲方应请国家认可的专业检测机构参与初步验收及最终验收，并由其出具质量检测报告。

5.验收时乙方必须在现场，验收完毕后作出验收结果报告。

**第十一条：违约责任**

1.甲方无正当理由拒收产品的，甲方向乙方偿付拒收合同金额的万分之五违约金。

2.甲方无故逾期验收和支付手续的,甲方应按逾期付款总额每日万分之五向乙方支付违约金。

3.乙方所交的产品或服务不符合合同规定及招标文件规定标准的，甲方有权拒收该产品或服务；若乙方愿意更换产品或服务，但逾期交付产品或服务的，按乙方逾期交付处理，乙方应按逾期付款总额每日千分之六向甲方支付违约金，由甲方从待付合同款中扣除。逾期超过约定日期10个工作日不能交付的，甲方可解除本合同。乙方拒绝更换产品或服务，或者乙方在合同签订后不能交付的，甲方可单方面解除合同，乙方应向甲方偿付产品或服务总值20%的违约金，且合同履约保证金不予退还。如造成甲方损失超过违约金的，超出部分由乙方继续承担赔偿责任。

4.乙方提供的产品质量低于国家标准规定的，由国家相关部门依法处理。若高于国家标准但不符招标文件规定要求的，参照上一条约定情形办理。

5.若发生纠纷，由违约方赔偿守约方因纠纷所支付的费用（包括但不限于律师费、差旅费、诉讼费、保全费、鉴定费、评估费等）。

**第十二条：质量保证及售后服务**

1.乙方应按招标文件规定的产品性能、技术要求、质量标准向甲方提供未经使用的全新产品。同时提供服务质量保证书、技术性能说明书、有关部门的检测测试报告、质量标准认证证书等相关材料。

2.乙方提供的产品在免费维保期内因产品本身的质量问题发生故障，乙方应负责免费更换。对达不到技术要求者，根据实际情况，经双方协商，可按以下办法处理：

⑴更换：由乙方承担所发生的全部费用。

⑵贬值处理：由甲乙双方合议定价。

⑶退货处理：乙方应退还甲方支付的合同款，同时应承担该产品的直接费用（运输、保险、检验、利息及银行手续费等）。

3.质保期内，投标人保证提供工作时间内的服务响应，在接到系统故障通知后，投标人必须在2小时内响应。对于影响平台系统正常运行的严重故障，投标人工程师及其它相关技术人员必须在接到故障通知后6小时内赶到现场，查找原因，提出解决方案，并工作直至故障维修完全恢复正常服务为止，一般要求保证系统在24小时之内修复。

4.在质保期内，对用户提出的技术问题进行咨询解答服务，对项目运行过程中发现的技术缺陷予以修改。要求为本项目提供完备的服务体系，多样化的服务手段，包括现场服务、远程服务、应急服务等。

5.在质保期内,乙方应对出现的质量及安全问题负责处理解决并承担一切费用。提供免费的维修及技术咨询服务。

6.培训：为使甲方对本系统能够有效使用和正确操作、维护，乙方有责任对甲方指派的操作、维护人员进行培训，培训内容包括理论培训和实际操作培训。培训内容包括维护、常见故障的排除等。

## 第十三条：不可抗力事件处理

## 1.在合同有效期内，任何一方因不可抗力事件导致不能履行合同，则合同履行期可延长，其延长期与不可抗力影响期相同。

2.不可抗力事件发生后，应立即通知对方，并寄送有关权威机构出具的证明。

3.不可抗力事件延续120天以上，双方应通过友好协商，确定是否继续履行合同。

## 第十四条：解决争议的方法

如双方在履行合同时发生纠纷，应协商解决；协商不成时，可依法向甲方所在地人民法院提起诉讼。

## 第十五条：合同生效及其它

1.合同经双方法定代表人或授权代表签字并加盖单位公章后生效。

2.本合同未尽事宜，遵照《中华人民共和国民法典》有关条文执行。

3.本合同一式八份。甲、乙双方及牵头单位各执两份，采购组织机构及同级人民政府财政采购监管部门各执一份。

4.本项目未尽事宜以招标文件、投标文件及澄清文件等为准，本合同中如有未尽事宜，由双方协商另行解决。

甲 方（公章）：　　 乙 方（公章）：

法定代表人（签章）：　 法定代表人（签章）：

委托代理人（签章）：　　 委托代理人（签章）：

经办人（签章）： 经办人（签章）：

电 话： 电 话：

传 真： 传 真：

开户 银行： 开户 银行（必填）：

账 号： 账 号（必填）：

日 期： 日 期：

**第六章 投标文件格式附件**

**附件1**　 　本

项目名称

项目编号：

投

标

文

件

（资格及商务技术文件）

投标人全称（公章）：

地址：

时间：

**资格及商务技术文件目录**

**第一部分 资格证明文件目录**

1、投标声明书（附件2）；

2、授权委托书（附件3）；（法定代表人亲自办理投标事宜的，则无需提交）；

3、法人或者其他组织的营业执照等证明文件，自然人的身份证明；

4、良好财务状况，依法缴纳税收和社会保障资金的相关证明材料（附件4）；

5、提供采购公告中符合供应商特定条件的有效资质证书复印件（投标供应商特定条件中有要求的必须提供），以及需要说明的其他资料。

**附件2 投标声明书**

台州市玖诚工程管理有限公司（采购代理机构名称）：

（投标人名称）系中华人民共和国合法企业，经营地址。

我（姓名）系（投标人名称）的法定代表人，我公司自愿参加贵方组织的（黄岩区屿头未来乡村及低碳适用技术集成化应用项目）（编号为：JC-GK2022-047 ）的投标，为此，我公司就本次投标有关事项郑重声明如下：

1、我公司声明截止投标时间近三年以来：在政府采购领域中的项目招标、投标和合同履约期间无任何不良行为记录；无重大违法记录（重大违法记录是指供应商因违法经营受到刑事处罚或者责令停产停业、吊销许可证或者执照、较大数额罚款等行政处罚）。

2、我公司在参与投标前已详细审查了招标文件和所有相关资料，包括招标文件澄清或更正内容（如果有），我方完全明白并认为此招标文件没有倾向性，也没有存在排斥潜在投标人的内容，我方同意招标文件的相关条款，放弃对招标文件提出误解和质疑的一切权利。

3、我公司不是采购人的附属机构；在获知本项目采购信息后，与采购人聘请的为此项目提供咨询服务的公司及其附属机构没有任何联系。

4、我公司保证，采购人在中华人民共和国境内使用我公司投标产品、资料、技术、服务或其任何一部分时，享有不受限制的无偿使用权，如有第三方向采购人提出侵犯其专利权、商标权或其它知识产权的主张，该责任由我方承担。我方的投标报价已包含所有应向所有权人支付的专利权、商标权或其它知识产权的一切相关费用。

5、我公司严格履行政府采购合同，不降低合同约定的产品质量和服务，不擅自变更、中止、终止合同，或拒绝履行合同义务；

6、以上事项如有虚假或隐瞒，我公司愿意承担一切后果，并不再寻求任何旨在减轻或免除法律责任的辩解。

本单位若违反以上承诺，将无条件接受项目主管部门和有关监督管理部门的调查，并愿意承担取消中标资格及限制在本地区参与投标等一切法律责任。

投标人名称(公章)：

法定代表人或授权委托人(签字)：

日期：年月日

**附件3 授权委托书**

台州市玖诚工程管理有限公司（采购代理机构名称）：

（投标人全称）法定代表人（或营业执照中单位负责人） （法定代表人或营业执照中单位负责人姓名）授权（授权委托代理人姓名）为授权委托代理人，参加贵单位组织的黄岩区屿头未来乡村及低碳适用技术集成化应用项目的采购活动，并代表我方全权办理针对上述项目的投标、开标、评标、签约等具体事务和签署相关文件。我方对授权委托代理人的签字事项负全部责任。

在撤销授权的书面通知以前，本授权书一直有效。授权委托代理人在授权委托书有效期内签署的所有文件不因授权的撤销而失效。

授权委托代理人无转委托权，特此委托。

法定代表人签字或盖章：

投标人全称（公章）：日期：

**附：**

|  |
| --- |
| **法定代表身份证复印件粘帖处** |

法定代表人姓名：

传真：

手机：

详细通讯地址：

邮政编码：

|  |
| --- |
| **授权委托代理人身份证复印件粘帖处** |

授权委托代理人姓名：

职务：

传真：

手机：

详细通讯地址：

邮政编码：

**附件4**

**良好财务状况相关证明材料**

**依法缴纳税收和社会保障资金**

**依法缴纳税收和社会保障资金的相关材料要求：**

营业执照属于三证合一的，则不需要提供税务登记证复印件。营业执照属于五证合一的，则不需要提供税务登记证和社会保险登记证复印件。

1.提供投标人税务登记证（国税、地税）和参加本项目采购活动前近三个月内相应税务机关出具的完税证明，包括缴纳增值税、企业所得税等凭据的复印件；

2.提供投标人社会保险登记证和参加政府采购活动前近三个月内缴纳社会保险的凭据（专用收据或社会保险缴纳清单）复印件；

3.依法免税或不需要缴纳社会保障资金的投标人，应提供相应文件证明其依法免税或不需要缴纳社会保障资金的材料复印件；

4.复印件需要盖章确认。

**第二部分 商务与技术文件目录**

1、投标人情况介绍（附件5）；

2、投标方案描述：

A.项目需求的理解与分析(投标人对项目现状及需求的理解情况，对项目现状和需求描述的全面性、准确性、针对性，项目功能设计完备、对系统各组成部分等功能进行准确的分析，对项目重点、难点的把握，解决方案及合理化建议)。

B.项目组织实施方案（包括项目工期、确保项目供货的措施或方案、项目实施进度安排、项目实施人员及项目负责人的资质、类似经验及社保证明等）。

项目实施人员一览表（附件6）

项目负责人资格情况表(附件7)

C.安装、调试及验收方案（包括项目验收标准和验收方法等）和措施。

3、投标产品描述及相关资料：

A.产品清单(附件8）

B.投标产品技术参数、性能特点以及所遵循的技术规范等内容。

4、投标产品相应检测报告；

5、投标产品主体列入节能产品证明资料、投标产品主体列入环境标志产品证明资料（如有）；

6、技术需求响应表（附件9）；

7、证书一览表（附件10）；

8、投标人类似项目实施情况一览表（附件11）；

9、商务需求响应表 （附件12）；

10、售后服务情况表（附件13）；

11、投标人需要说明的其他内容。（包括可能影响投标人商务与技术文件评分的各类证明材料）

**附件5**

**投标人基本情况表**

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 企业名称 |  | | | | | | 法人代表 | | |  | |
| 地址 |  | | | | | | 企业性质 | | |  | |
| 股东姓名 |  | 股权结构（%） | |  | | | 股东关系 | | |  | |
| 联系人姓名 |  | 固定电话 | |  | | | 传真 | | |  | |
| 手机 | |  | | |
| 1.  企  业  概  况 | 职工人数 |  | | 具备大专以上学历人数 |  | | 国家授予技术职称人数 | | |  | |
| 占地面积 |  | | 建筑面积 | 平方米  □自有  □租赁 | | 生产经营场所及场所的设施与设备 | | |  | |
| 注册资金 |  | | 注册发证机关 |  | | | | | 公司成立时间 |  |
| 核准经营范围 |  | | | | | | | | | |
| 发展历程及主要荣誉： | | | | | | | | | | |
| 2．  企业有关资质获证情况 | 产品生产许可证情况（对需获得生产许可证的产品要填写此栏） | | 产品名称 | | | 发证机关 | | 编号 | 发证时间 | | 期限 |
|  | | |  | |  |  | | |
| 企业通过质量体系、环保体系、计量等认证情况 | |  | | | | | | | | |
| 企业获得专利情况 | |  | | | | | | | | |

**要求：**

1.姓名栏必须将所有股东都统计在内，若非股份公司此行（第三行）无需填写；

投标人名称（盖章）：

授权委托代理人签字或盖章：

日期：

**附件6**

**项目实施人员一览表**

（主要从业人员及其技术资格）

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **序号** | **姓名** | **职务** | **职责** | **专业技术资格** | **证书编号** | **参加本单位工作时间** | **劳动合同编号** |
|  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |

**要求：**

1.在填写时，如本表格不适合投标单位的实际情况，可根据本表格式自行划表填写。

2.附人员证书复印件；

3.出具上述人员在本单位服务的外部证明，如：投标截止日之前三个月以内的代缴个税税单、参加社会保险的《投保单》或《社会保险参保人员证明》等。

投标人名称（盖章）：

授权委托代理人签字或盖章：

日期：

**附件7**

**项目负责人资格情况表**

采购项目：采购编号：

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **姓名** |  | **近年来主要工作业绩** |
| **性别** |  | 注：业绩证明应提供旁证材料  （合同或中标通知书）。 |
| **年龄** |  |
| **职称** |  |
| **毕业时间** |  |
| **学校专业** |  |
| **联系电话** |  |
| **最近一年工作状况** |  |
| **拟在本项目中担任主要工作** |  | |

投标人名称（盖章）：

授权委托代理人签字或盖章：

日期：

**附件8**

**产品清单**

采购项目：

项目编号：

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **序号** | **名称** | **品牌** | **数量** | **备注** |
|  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |

**要求：**

1.本表中的名称、数量应与报价明细表中相对应的报价名称、数量一致。

投标人名称（盖章）：

授权委托代理人签字或盖章：

日期：

**附件9**

**技术需求响应表**

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **序号** | **名称** | **招标参数** | **投标参数** | **偏离说明** | **备注** |
|  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |

**要求：**

1.本表参照本招标文件第四章“公开招标需求”内容填制，投标人应根据投标货物的性能指标、服务指标，对照招标文件要求在“偏离情况”栏注明“正偏离”、“负偏离”或“无偏离”。

2.对于投标产品的技术偏离情况需严格按照招标文件的技术要求一一比对给出，未达到技术要求中规定的数值应以负偏离标注。若因技术实现方式等其他问题而导致的理解不同未标注负偏离的，需在备注中具体说明；若未按要求标注负偏离又未予以说明的，评审小组将视偏离程度给予扣分或认定为虚假应标。

投标人名称（盖章）：

授权委托代理人签字或盖章：

日期：

**附件10**

**证书一览表**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **证书名称** | **发证单位** | **证书等级** | **证书有效期** |
|  |  |  |  |
|  |  |  |  |
|  |  |  |  |
|  |  |  |  |
|  |  |  |  |
|  |  |  |  |
|  |  |  |  |

**要求：**

1.填写投标人获得资质、认证或企业信誉证书；

2.附所列证书复印件或其他证明材料。

投标人名称（盖章）：

授权委托代理人签字或盖章：

日期：

**附件11**

**投标人类似项目实施情况一览表**

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **序号** | **项目名称** | **项目地址** | **合同总价** | **实施时间** | **项目质量** | **项目单位名称及其联系人电话** |
| 1 |  |  |  |  |  |  |
| 2 |  |  |  |  |  |  |
| 3 |  |  |  |  |  |  |
| … |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |

**要求：**

1.业绩证明应提供证明材料（合同复印件可只提供首页、含金额页、盖章页并加盖投标人公章）；

2.报价供应商可按此表格式复制。

投标人名称（盖章）：

授权委托代理人签字或盖章：

日期：

**附件12**

**商务需求响应表**

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **序号** | **内容** | **招标需求** | **是否响应** | **投标人的承诺或说明** |
|  | 售后服务保障要求 |  |  |  |
|  | 免费维保期 |  |  |  |
|  | 项目工期 |  |  |  |
|  | 付款条件 |  |  |  |
|  | …… |  |  |  |
|  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |

投标人名称（盖章）：

授权委托代理人签字或盖章：

日期：

**附件13**

**售后服务情况表**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **序号** | **项目** | **投标人情况** | **备注** |
| 1 | 维保期内售后服务情况(服务方式、服务网点、售后服务的内容和措施等等，可用附页和宣传材料) |  |  |
| 2 | 维保期后售后服务 |  |  |
| 3 | 培训方案（可用附页） |  |  |
| …… | …… |  |  |

投标人名称（盖章）：

授权委托代理人签字或盖章：

日期：

**附件14** 　本

项目名称

项目编号：

**报**

**价**

**文**

**件**

供应商全称（公章）：

地址：

时间：

**报价文件目录**

1、开标一览表（附件15）；

2、报价明细表（附件16）；

3、中小企业等声明函（附件17）。（如有需提供）

4、针对报价投标人认为其他需要说明的；

**附件15**

**开标一览表**

**项目编号：**

**项目名称：** [货币单位：人民币元]

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 投标总报价(元) | 大写 |  |
| 小写 |  |

**填报要求：**

1.投标总报价为完成本项目服务及要求所包含的所有费用，投标人应考虑企业自身实力、经验及项目实施过程中的各种因素，在投标报价中应充分考虑所有可能发生的费用，否则采购人将视投标总价中已包括所有费用。

2.报价一经涂改，应在涂改处加盖单位公章，或者由法定代表人或授权委托代理人签字或盖章，否则其投标作无效标处理。

投标人名称（盖章）：

授权委托代理人签字或盖章：

日期：

**附件16**

**报价明细表**

项目名称：

项目编号： [货币单位：人民币元]

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **序号** | **报价项目** | **数量** | **单价** | **小计** | **备注** |
| 1 |  |  |  |  |  |
| 2 |  |  |  |  |  |
| 3 |  |  |  |  |  |
| …… |  |  |  |  |  |
| **合计人民币：大写 小写** | | | | | |

**要求：**

1.本表为《开标一览表》的报价明细表，如有缺项、漏项，视为投标报价中已包含相关费用，采购人无需另外支付任何费用。

2.“报价明细表”中的报价合计应与“开标一览表”中的投标总报价相一致，不一致时，以开标一览表为准。

3.投标报价明细表所填内容按招标文件采购内容要求为准。如有漏报的，视同已包含在投标总价内或已作优惠处理。有重大缺项的将作无效标处理。

投标人名称（盖章）：

授权委托代理人签字或盖章：

日期：

**附件17**

**中小企业声明函（工程、服务）**

本公司郑重声明，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，本公司参加（单位名称）的（项目名称）采购活动，工程的施工单位全部为符合政策要求的中小企业（或者：服务全部由符合政策要求的中小企业承接）。相关企业的具体情况如下：

1.（标的名称），属于（采购文件中明确的所属行业）；承建（承接）企业为（企业名称），从业人员 人，营业收入为 万元，资产总额为 万元[[1]](#footnote-0)，属于（中型企业、小型企业、微型企业）；

2.（标的名称），属于（采购文件中明确的所属行业）；承建（承接）企业为（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：

**残疾人福利性单位声明函**

本单位郑重声明，根据《财政部 民政部 中国残疾人联合会关于促进残疾人就业政府采购政策的通知》（财库〔2017〕141号）的规定，本单位为符合条件的残疾人福利性单位，且本单位参加单位的项目采购活动提供本单位制造的货物（由本单位承担工程/提供服务），或者提供其他残疾人福利性单位制造的货物（不包括使用非残疾人福利性单位注册商标的货物）。

本单位对上述声明的真实性负责。如有虚假，将依法承担相应责任。

单位名称（单位公章）：

日期： 年 月 日

**填表说明：**

**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、为了更加准确判定制造商是否为小微企业，请供应商根据工业和信息化部官方网站---中小企业规模类型自测小程序来辨别制造商企业规模类型，中小企业规模类型自测小程序链接网址为**

**http://202.106.120.146/baosong/appweb/orgScale.html**

**3、供应商未提供《中小企业声明函》的、《中小企业声明函》中内容应填写而未进行填写或未如实填写的，将不给予供应商小微企业报价优惠扣除。**

**预成交供应商享受小微企业报价优惠扣除的，将按规定公开预成交供应商的《中小企业声明函》。**

1. **如国家对中小企业划型标准有新的规定的，从其规定。**

**附件：18 政府采购活动确认声明书**

台州市玖诚工程管理有限公司（采购组织机构名称）：

本人经由 单位 (法人代表)合法授权参加**黄岩区屿头未来乡村及低碳适用技术集成化应用项目**（项目编号：**JC-GK2022-047** ）政府采购活动，经与本单位法人代表（负责人）联系确认，现就有关公平竞争事项郑重声明如下：

一、本单位与采购人之间

□不存在利害关系

□存在下列利害关系：

A.投资关系 B.行政隶属关系 C.业务指导关系

D.其他可能影响采购公正的利害关系。

二、现已清楚知道参加本项目采购活动的其他所有供应商名称，本单位

□与其他所有供应商之间均不存在利害关系

□与之间存在下列利害关系：

A.法定代表人或负责人或实际控制人是同一人

B.法定代表人或负责人或实际控制人是夫妻关系

C.法定代表人或负责人或实际控制人是直系血亲关系

D.法定代表人或负责人或实际控制人存在三代以内旁系血亲关系

E.法定代表人或负责人或实际控制人存在近姻亲关系

F.法定代表人或负责人或实际控制人存在股份控制或实际控制关系

G.存在共同直接或间接投资设立子公司、联营企业和合营企业情况

H.存在分级代理或代销关系、同一生产制造商关系、管理关系、重要业务（占主营业务收入50%以上）或重要财务往来关系（如融资）等其他实质性控制关系

I.其他利害关系情况。

三、现已清楚知道并严格遵守政府采购法律法规和现场纪律。

四、我发现供应商之间存在或可能存在上述第二条第项利害关系。

□不存在利害关系

□存在下列利害关系

**供应商代表签名：**

年 月 日

**说明：商务技术文件开启后30分钟内，供应商通过邮件形式将经授权代表签署的《政府采购活动确认声明书》扫描件发至代理机构经办人邮箱（邮箱地址：[872868454@qq.com）；](mailto:303054329@qq.com）；)不填写或未按规定发出邮件的，视同默认不存在确认声明书中的相关违规情形。**

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。 [↑](#footnote-ref-0)