**龙 港 市 政 府 采 购**

**招 标 文 件**

**项目名称：龙港市节水宣传教育基地建设项目**

**采购方式：公开招标（分散采购委托代理）**

**采 购 人：龙港市农林水利发展服务中心**

**联 系 人：李先生**

**代理机构：浙江天诚工程咨询有限公司**

**联 系 人：郑先生**

**联系电话：0577-68807257**

**联系传真：0577-68807257**

**备案机构：龙港市财政局财政督查科**

**二○二二年八月**

**浙江天诚工程咨询有限公司关于龙港市节水宣传教育基地建设项目的公开招标采购公告**

项目概况

龙港市节水宣传教育基地建设项目的潜在供应商应在浙江政府采购网（网址：[http://zfcg.czt.zj.gov.cn）获取（下载）采购文件，并于2022年](http://zfcg.czt.zj.gov.cn）获取（下载）采购文件，并于2020年)8月26日09:30（北京时间）前提交（上传）响应文件。

**一、项目基本情况**

项目编号：LGCG2022236

项目名称：龙港市节水宣传教育基地建设项目

预算金额（元）：3880602

最高限价（元）：3880602

采购需求：

标项名称：龙港市节水宣传教育基地建设项目

数量：1

预算金额（元）：3880602

简要规格描述或项目基本概况介绍、用途：详见采购文件

备注：

合同履约期限：详见采购文件

本项目（是）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：供应商需同时具备①和②或①、②组成联合体：①按住建部颁发的建市[2014]159号《建筑业企业资质标准》要求取得电子与智能化工程专业承包二级及以上资质，②按住建部颁发的建市【2014】159号《建筑业企业资质标准》要求具备特种工程（结构补强）专业承包资质。

**三、获取招标文件**

时间：/至2022年8月26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）：浙江政府采购网（网址：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

**四、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8月26日 09:30（北京时间）

投标地点（网址）：政府采购云平台在线投标，投标供应商无须前往评审现场

开标时间：2022年8月26日 09:30

开标地点（网址）：（1）政府采购云平台在线投标，投标供应商无须前往评审现场。（2）代理机构于龙港市政务服务中心进行开评标活动

**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。注意：需在线质疑后才可在线投诉，并电话告知相关采购人、代理机构、财政部门。

3.其他事项：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），供应商应先安装“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，通过“政采云电子交易客户端”编制并加密投标文件。供应商未按规定加密的投标文件，“政府采购云平台”将予以拒收。 “政采云电子交易客户端”请自行前往“浙江政府采购网-下载专区-电子交易客户端”进行下载；电子投标具体操作流程详见《供应商项目采购-电子招投标操作指南》；通过“政府采购云平台”参与在线投标时如遇平台技术问题详询400-881-7190。2、为确保网上操作合法、有效和安全，投标供应商应当在投标截止时间前完成在“政府采购云平台”的身份认证，确保在电子投标过程中能够对相关数据电文进行加密和使用电子签章。使用“政采云电子交易客户端”需要提前申领CA数字证书，申领流程请自行前往“浙江政府采购网-下载专区-电子交易客户端-CA驱动和申领流程”进行查阅；（供应商应在开标前完成CA数字证书办理）。 3、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”。投标截止时间以后上传递交的投标文件将被“政府采购云平台”拒收。 4、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，还可以（邮寄形式）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”，邮寄形式“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。 5、通过“政府采购云平台”上传递交的“电子加密投标文件”无法按时解密，投标供应商递交了备份投标文件的，以备份投标文件为依据，否则视为投标文件撤回。通过“政府采购云平台”上传递交的“电子加密投标文件”已按时解密的，“备份投标文件”自动失效。投标供应商仅递交备份投标文件的，投标无效。

**七、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：龙港市农林水利发展服务中心

地址：龙港市江滨路184号

传真：/

项目联系人（询问）：李先生

项目联系方式（询问）：0577-59868075

质疑联系人：李先生

质疑联系方式：0577-59868075

2.采购代理机构信息

名称：浙江天诚工程咨询有限公司

地址：龙港市世纪大道中央华鸿公园2期12幢1601室

传真：0577-68807257

项目联系人（询问）：郑先生

项目联系方式（询问）：0577-68807257、17395779025

质疑联系人：袁楠楠

质疑联系方式：0577-68807257

3.同级政府采购监督管理部门

名称：龙港市财政局财政督查科

地址：龙港市龙港大道与西五街交叉路口

传真：0577-68081810

联系人 ：陈先生

监督投诉电话：0577-68081810

若对项目采购电子交易系统操作有疑问，可登录政采云（https://www.zcygov.cn/），点击右侧咨询小采，获取采小蜜智能服务管家帮助，或拨打政采云服务热线400-881-7190获取热线服务帮助。

CA问题联系电话（人工）：汇信CA 400-888-4636；天谷CA 400-087-8198。

**投 标 须 知 前 附 表**

经批准，浙江天诚工程咨询有限公司对**龙港市节水宣传教育基地建设项目**进行公开招标，我们现通知贵公司（企业）参与投标，并请按招标文件的要求认真准备好投标文件，按时进行线上电子投标。

|  |  |
| --- | --- |
| 招标编号 | LGCG2022236 |
| 招标内容 | **龙港市节水宣传教育基地建设项目** |
| 资金来源 | 财政资金 |
| 采购预算 | **▲本项目采购预算为¥388.0602万元；（供应商报价超出采购预算金额的，该供应商按无效标处理。）** |
| 采购类型 | 货物类 服务类 工程类 |
| 采购标的所属行业 | **建筑业** |
| 招标方式 | 公开招标 |
| 评标办法 | 综合评分法 |
| 投标有效期 | 90日历天（自投标截止日起计算） |
| 投标文件的组成 | **完整的《投标文件》由“资格文件”、“商务技术文件”和“报价文件”三个部分组成。** |
| 投标文件份数 | **（1）“电子加密投标文件”：在线上传递交（一份）。**  **（2）“备份投标文件”：密封包装后（当面送达由代理单位签收或采用邮寄形式由代理单位签收）投标截止时间前递交（一份）（收件地址：龙港市世纪大道中央华鸿公园2期12幢1601室（浙江天诚工程咨询有限公司 郑先生收 联系电话：0577-68807257）。**  **（3）“演示视频U盘” ：供应商录制演示视屏将视屏文件拷贝进U盘，密封包装后（当面送达由代理单位签收或采用邮寄形式由代理单位签收）投标截止时间前递交（一份）（收件地址：龙港市世纪大道中央华鸿公园2期12幢1601室（浙江天诚工程咨询有限公司 郑先生收 联系电话：0577-68807257）。未提交“演示视频U盘”的供应商在演示部分将不予计分。** |
| 投标文件的形式 | **电子投标文件（包括“电子加密投标文件”和“备份投标文件”，在投标文件编制完成后同时生成）；**  **（1）“电子加密投标文件”是指通过“政采云电子交易客户端”完成投标文件编制后生成并加密的数据电文形式的投标文件。**  **（2）“备份投标文件”是指与“电子加密投标文件”同时生成的数据电文形式的电子文件（备份标书），其他方式编制的备份投标文件视为无效备份投标文件。** |
| 投标保证金 | **按照《浙江省财政厅关于明确政府采购保证金管理工作的通知》浙财采监〔2019〕5号文件规定，投标人无需缴纳投标保证金。** |
| 投标截止与开标时间 | 2022年8月26日09时30分 |
| 投标开标地点 | 1、代理机构于龙港市公共资源交易中心进行开评标活动；2、投标人通过“政府采购云平台（www.zcygov.cn）”实行在线投标响应（在投标截止时间止，供应商须准时登录“政府采购云平台（www.zcygov.cn）”在线响应投标）； |
| 质疑受理联系方式 | 代理机构名称：浙江天诚工程咨询有限公司  机构地点：龙港市世纪大道中央华鸿公园2期12幢1601室  联系人：郑先生  联系电话：0577-68807257  联系传真：0577-68807257 |
| 投诉受理联系方式 | 龙港市财政局财政督查科  联系人：陈先生  监督投诉电话：0577-68081810  联系传真：0577-68081810  地址：龙港市龙港大道与西五街交叉路口 |
| 是否接受联合体投标 | □不接受  接受  以联合体形式参加投标的，联合体各方之间应当签订共同投标协议，明确约定联合体各方承担的工作和相应的责任。联合体各方签订共同投标协议后，不得再以自己名义单独在同一项目中投标，也不得组成新的联合体参加同一项目投标。联合体家数不得大于2家。 |
| **信用记录甄别** | **根据《财政部关于在政府采购活动中查询及使用信用记录的通知》（财库【2016】125号）文件相关规定，评审时采购组织机构将统一通过“信用中国”网站（www.creditchina.gov.cn)和中国政府采购网（www.ccgp.gov.cn)查询投标供应商信用记录，对投标供应商信用记录进行甄别。凡是列入失信被执行人、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及其他不符合《中华人民共和国政府采购法》第二十二条规定条件的投标供应商，将拒绝其参加本次政府采购活动。** |
| 小型、微型企业扶政策 | （1）小、微企业价格扣除扶持政策：本项目在报价分评审时依据《政府采购促进中小企业发展管理办法》（财库〔2020〕46号）相关规定，对小型和微型企业给予价格优惠扶持，用扣除后的价格参与评审，具体规定见“第六部分评标办法”。  （2）监狱企业、残疾人福利性单位价格扣除扶持政策：符合《财政部、司法部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）规定的“监狱企业”和符合《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）规定的“残疾人福利性单位”，参照小、微企业给予相同价格优惠扶持，用扣除后的价格参与评审，具体规定见“第六部分评标办法”。 |
| 线上电子招标相关要求 | **1、投标文件的编制：**供应商应先安装“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，通过“政采云电子交易客户端”编制并加密投标文件。  **2、投标文件的签章：**电子签章。采购文件所指的加盖单位公章为电子签章。投标响应文件须按采购文件格式要求，由供应商加盖单位公章和法定代表人或其授权代表印章（或签字）。**如为联合体投标的，招标文件中需联合体所有成员分别填写的格式，联合体成员（除牵头人外）按招标文件格式分别进行编制（格式中要求提供相关证明材料的还需后附相关证明材料），并按格式要求在指定位置根据要求进行签字（或盖章）后将扫描件提交给牵头人（联合体共同投标协议书和联合体牵头人授权书须签字或盖章的地方须由联合体双方均签字或盖章）。牵头人在完成投标文件编制后扫描上传加密电子投保文件，电子投标文件中所须加盖公章的地方均加盖牵头人的电子签章。**  **3、投标文件的上传和递交：**  （1）“电子加密投标文件”的上传、递交：  a.投标供应商应在投标截止时间前将“电子加密投标文件”成功上传递交至“政府采购云平台”，否则投标无效。  b.“电子加密投标文件”成功上传递交后，供应商可自行打印投标文件接收回执。  （2）“备份投标文件”的密封包装、递交：  a.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，还可以（当面送达由代理单位签收或采用邮寄形式由代理单位签收）在投标截止时间前递交以介质（U盘）存储的 “备份投标文件”（一份）；  b.“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。没有密封包装或者逾期送达至投标地点的“备份投标文件”将不予接收；  c.通过“政府采购云平台”成功上传递交的“电子加密投标文件”已按时解密的，“备份投标文件”自动失效。投标截止时间前，投标供应商仅递交了“备份投标文件”而未将“电子加密投标文件”成功上传至“政府采购云平台”的，投标无效。  **4、电子加密投标文件的解密和异常情况处理：**  （1）开标后，采购组织机构将向各投标供应商发出“电子加密投标文件”的解密通知，各投标供应商代表应当在接到解密通知后30分钟内自行完成“电子加密投标文件”的在线解密。  （2）通过“政府采购云平台”成功上传递交的“电子加密投标文件”无法按时解密，投标供应商如按规定递交了“备份投标文件”的，以“备份投标文件”为依据（由采购组织机构按“政府采购云平台”操作规范将“备份投标文件”上传至“政府采购云平台”，上传成功后，“电子加密投标文件”自动失效），否则视为投标文件撤回。  （3）投标截止时间前，投标供应商仅递交了“备份投标文件”而未将电子加密投标文件上传至“政府采购云平台”的，投标无效。 |
| 备注 | 如发现招标文件及其评标办法中存在含糊不清、相互矛盾、多种含义以及歧视性不公正条款或违法违规等内容时，请在规定的招标质疑截止时间前以书面形式向采购人和采购代理机构一次性提出针对同一采购程序环节的质疑，逾期不得再对招标文件的条款提出质疑。招标文件解释权归采购人及招标代理公司所有。 |

采购文件目录

第一部分、项目简介

第二部分、招标内容及技术要求

第三部分、供应商须知

一、说明

二、供应商资格要求

三、招标文件

四、投标文件

五、投标文件的递交

六、开标和评标

七、授予合同

第四部分、合同格式

第五部分、附件：投标文件格式

第六部分、评标办法

注：采购文件中有的条款及要求以加粗、加下划线或符号★、▲的形式强调，这些特别强调的条款及内容有些是重要条款，供应商对重要条款的响应程度将作为评审工作的主要依据之一。

**第一部分 项目简介**

**一、项目简介**

浙江天诚工程咨询有限公司受龙港市农林水利发展服务中心委托，对**龙港市节水宣传教育基地建设项目**进行公开招标采购，本次招标的资金已经落实。欢迎有资格及能力的供应商参与投标。

**第二部分 招标内容及要求**

一、采购总说明

1、本技术规范要求提出的是最低限度的基本技术要求，并未对所有技术细节作出规定，供应商应提供符合本技术要求和国家标准、行业标准的优质产品。

2、供应商产品与本技术要求不一致时，供应商应在投标文件中予以说明，并由评标委员会鉴定供应商的产品能否达到要求。如供应商没有在投标文件中提出异议，则视为供应商提供的产品完全按照本招标文件要求。

3、技术要求及标准的执行

供应商提供的产品应标明所执行的质量标准，若同一标准已颁发新标准，则按最新标准执行。若同一产品同时有几个标准（国际标准、国家标准、行业标准、企业标准等），则按最高层次的标准执行。

4、供应商须按国家有关规定及标准完成本次采购产品的供货、运输、装卸、就位、安装、调试、技术培训、检验、通过有关部门验收、维保期服务、产品终身维修等各项工作，并保证投标产品使用的安全性能与检测结果的可靠性。如中标，中标供应商及制造商对中标产品使用的安全性能与可靠性负全部责任。中标供应商须随产品提供使用说明书与维保卡。供应商提供相关数据与说明，投标文件须对下列要求作出实质性回应。

**二、采购内容（以下所有参数是为了对拟投标的货物的技术指标和功能要求更好的说明，欢迎其他能满足本项目技术需求且性能相当的产品参加。）**

**（一）采购清单**

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 序号 | **版块** | **型号规格及配置** | **单位** | **数量** | **备注** |
| 一、加固工程 | | | | | |
|  | 混凝土构件拆除 | 地面结构拆除 | m3 | 18.69 |  |
|  | 挖基坑土方 | 挖基坑、外运、回填、余方弃置 | m3 | 186.93 |  |
|  | 细石混凝土楼地面 | 一层地面修复：  1、细石混凝土楼地面（面层另计）  2、100mmC15素混凝土垫层；  3、150mm碎石干铺垫层 | m2 | 186.93 |  |
|  | 立面抹灰层拆除 | 墙面抹灰面铲除 | m2 | 152.06 |  |
|  | 垫层 | 新增素混凝土垫层，非泵送商品混凝土 ，强度采用C15 | m3 | 11.06 |  |
|  | 独立基础 | 新增独立基础，非泵送商品混凝土 ，强度采用C25，混凝土中掺入5%UEA膨胀剂 | m3 | 44.72 |  |
|  | 矩形柱 | 原柱增大截面，非泵送商品混凝土 ，强度采用C30，混凝土中参入5%UEA膨胀剂 | m3 | 38.45 |  |
|  | 矩形梁 | 板下增梁,非泵送商品混凝土 ，强度采用C30，混凝土中参入5%UEA膨胀剂 | m3 | 50.08 |  |
|  | 圈梁 | 托换梁，非泵送商品混凝土强度采用C30，混凝土中参入5%UEA膨胀剂 | m3 | 0.92 |  |
|  | 现浇构件钢筋 | 现浇构件圆钢筋 HPB300 直径（mm以内）10 | t | 0.023 |  |
|  | 现浇构件钢筋 | 现浇构件带肋钢筋 HRB400以内 直径（mm以内）10 | t | 0.924 |  |
|  | 现浇构件钢筋 | 现浇构件带肋钢筋 HRB400以内 直径（mm以内）18 | t | 9.245 |  |
|  | 现浇构件钢筋 | 现浇构件带肋钢筋 HRB400以内 直径（mm以内）25 | t | 1.473 |  |
|  | 现浇构件钢筋 | 箍筋 圆钢 HPB300 直径（mm以内）10 | t | 0.224 |  |
|  | 现浇构件钢筋 | 箍筋 带肋钢筋 HRB400以内 直径（mm以内）10 | t | 3.705 |  |
|  | 钢筋连接 | 电渣压力焊接 直径（mm以内）18 | 个 | 620 |  |
|  | 钢筋连接 | 直螺纹钢筋接头 直径（mm以内）16 | 个 | 8 |  |
|  | 开孔（打洞） | 混凝土墙钻孔（墙厚240mm以内） 孔径（mm） 20以内 | 个 | 480 |  |
|  | 开孔（打洞） | 砖墙钻孔（240mm以内） 孔径（mm） 20以内 | 个 | 8134 |  |
|  | 开孔（打洞） | 楼板钻孔 | 个 | 333 |  |
|  | 砖砌体拆除 | 原墙体掏空凿除 | m3 | 0.52 |  |
| 二、装修-拆除工程 | | | | | |
|  | 砖砌体拆除 | 砖砌体拆除 | m3 | 123.47 |  |
|  | 金属门窗拆除 | 原窗拆除 | m2 | 40.60 |  |
|  | 木门窗拆除 | 原门拆除 | m2 | 75.84 |  |
| 三、装修-新建工程 | | | | | |
|  | 金属隔断 | 轻钢龙骨隔墙：  1、饰面板（墙面另计）；  2、双层12mm石膏板，板缝贴胶带、点锈；  3、内置5-8cm隔音棉（填满）；  4、U75轻钢龙骨隔墙，贯通龙骨(间400mm~600mm）；  5、具体做法详见图纸。 | m2 | 46.36 |  |
|  | 金属隔断 | 钢龙骨隔墙：  1、40\*40镀锌方管；  2、具体做法详见图纸。 | m2 | 27.70 |  |
|  | 实心砖墙 | 混凝土实心砖 墙厚1砖^DM M7.5 | m3 | 47.26 |  |
|  | 实心砖墙 | 混凝土实心砖 墙厚1/2砖^DM M7.5 | m3 | 2.26 |  |
|  | 墙面一般抹灰 | 内墙20mm厚 1:3水泥砂浆抹灰 | m2 | 287.28 |  |
|  | 墙面一般抹灰 | 外墙20mm厚1:3水泥砂浆抹灰 | m2 | 157.67 |  |
| 四、装修-地面工程 | | | | | |
|  | 金属踢脚线 | 100mm成品黑钛金踢脚线 | m | 294.41 |  |
|  | 自流坪楼地面 | 环氧地坪漆：  1、10mm地坪漆底涂、中涂、面涂；  2、8mm水泥基自流平；  3、30mm细石混凝土找平层；  4、2mm界面剂；  5、颜色见图纸或由业主定。 | m2 | 271.03 |  |
|  | 自流坪楼地面 | 环氧地坪漆：  1、10mm地坪漆底涂、中涂、面涂；  2、15mm水泥板；  3、15mm厚阻燃板；  4、40\*40镀锌方管  5、具体颜色详见图纸或由业主定。 | m2 | 22.24 |  |
|  | 金属复合地板 | 不锈钢地面：  1、镜面不锈钢(局部蚀刻)。 | m2 | 3.60 |  |
|  | 现浇水磨石楼地面 | 地砖：  1、20mm厚芝麻灰水磨石地砖；  2、石材专用粘接剂；  3、30mm厚细石混泥土找平层；  4、20mm厚防水砂浆保护层；  5、5mm厚JS聚合物防水层两遍；  6、具体做法详见图纸。 | m2 | 26.63 |  |
|  | 块料楼地面 | 地砖：  1、600\*600芝麻灰水磨石地砖；  2、地砖专用粘接剂；  3、30mm厚细石混泥土找平层；  4、20mm厚防水砂浆保护层；  5、2.5mm厚JS聚合物防水层两遍；  6、具体做法详见图纸。 | m2 | 26.63 |  |
|  | 竹、木（复合）地板 | 实木地板  1、15厚实木地板；  2、30mm细石混凝土找平层。 | m2 | 67.26 |  |
|  | 石材楼地面 | 浴室石材地面：  1、20mm厚芝麻灰花岗岩饰面；  2、石材专用粘接剂；  3、30mm厚细石混泥土找平层；  4、20mm厚防水砂浆保护层；  5、5mm厚JS聚合物防水层两遍；  6、具体做法详见图纸。 | m2 | 4.08 |  |
|  | 石材楼地面 | 石材地面：  1、20mm厚芝麻灰花岗岩饰面；  2、石材专用粘接剂；  3、30mm厚细石混泥土找平层； | m2 | 72.89 |  |
|  | 石材零星项目 | 石材门槛:  1、20mm厚芝麻灰花岗岩饰面；  2、石材专用粘接剂；  3、30mm厚细石混泥土找平层。 | m2 | 2.83 |  |
|  | 块料楼地面 | 阳台：  1、防滑地砖；  2、30mm细石混凝土找平层。 | m2 | 46.04 |  |
|  | 石材楼地面 | 室外石材地面：  1、20mm厚芝麻灰花岗岩饰面；  2、石材专用粘接剂；  3、30mm厚细石混泥土找平层。 | m2 | 82.59 |  |
|  | 石材台阶面 | 台阶：  1、20mm厚芝麻灰花岗岩饰面；  2、C15混凝土台阶。 | m2 | 14.96 |  |
|  | 浴室挡水坎 | 挡水坎  1、20mm厚芝麻灰花岗岩饰面；  2、石材专用粘接剂；  3、20mm厚防水砂浆保护层；  4、水泥砂浆抹圆角；  5、细石混泥土挡水坎；  6、φ6钢筋。 | m | 1.50 |  |
| 五、装修-墙面工程 | | | | | |
|  | 墙面装饰板 | 墙饰面：  1、9mm厚烤漆板饰面(七分光)；  2、15mm厚阻燃板基层；  3、具体颜色详见图纸或由业主定。 | m2 | 42.83 |  |
|  | 金属装饰线 | 10mm厚黑钛不锈钢压条 | m | 5.40 |  |
|  | 墙面装饰板 | 墙饰面：  1、9mm厚烤漆板饰面(七分光)；  2、15mm厚阻燃板基层；  3、防火木龙骨基层；  4、具体颜色详见图纸或由业主定。 | m2 | 192.97 |  |
|  | 墙面装饰板 | 墙饰面：  1、9mm厚烤漆板饰面(七分光)；  2、双层15mm厚阻燃板基层；  3、防火木龙骨基层；  4、具体颜色详见图纸或由业主定。 | m2 | 11.95 |  |
|  | 墙面装饰板 | 墙饰面：  1、10厚亚克力饰面；  2、15mm厚阻燃板基层；  3、防火木龙骨基层；  4、具体颜色详见图纸或由业主定。 | m2 | 9.60 |  |
|  | 墙面装饰板 | 墙饰面（曲面）：  1、9mm厚烤漆板饰面(七分光)；  2、15mm厚阻燃板基层；  3、防火木龙骨基层；  4、具体颜色详见图纸或由业主定。 | m2 | 40.39 |  |
|  | 灯带（槽） | 灯槽（悬挑）：  1、9mm厚烤漆板饰面(七分光)；  2、15mm厚阻燃板基层。 | m2 | 0.82 |  |
|  | 墙面装饰板 | 墙饰面：  1、9mm厚烤漆板饰面(七分光)；  2、石膏板基层（另计）；  3、具体颜色详见图纸或由业主定。 | m2 | 18.90 |  |
|  | 灯带（槽） | 灯槽（内嵌）：  1、5mm厚亚克力饰面；  2、15mm厚阻燃板基层。 | m2 | 4.80 |  |
|  | 灯带（槽） | 灯槽（内嵌）：  1、9mm厚烤漆板饰面(七分光)；  2、双层15mm厚阻燃板基层。 | m2 | 8.74 |  |
|  | 墙面喷刷涂料 | 涂料：  1、涂料二遍；  2、抹灰面批刮腻子（满刮两遍）；  3、颜色详见图纸或由业主定。 | m2 | 256.83 |  |
|  | 墙面喷刷涂料 | 防水外墙涂料：  1、防水涂料二遍；  2、抹灰面批刮腻子（满刮两遍）；  3、颜色详见图纸或由业主定。 | m2 | 121.18 |  |
|  | 灯箱 | 多边形灯箱：  1、透光软膜（另计）；  2、5mm厚亚克力饰面；  3、9mm厚烤漆板饰面(七分光)  4、15mm厚阻燃板基层；  5、防火木龙骨基层；  6、颜色详见图纸或由业主定。 | 个 | 1 |  |
|  | 灯箱 | 圆形灯箱：  1、透光软膜（另计）；  2、5mm厚亚克力饰面；  3、9mm厚烤漆板饰面(七分光)  4、15mm厚阻燃板基层；  5、防火木龙骨基层；  6、颜色详见图纸或由业主定。 | 个 | 2 |  |
|  | 灯箱 | 异性灯箱：  1、透光软膜（另计）；  2、5mm厚亚克力饰面；  3、9mm厚烤漆板饰面(七分光)  4、15mm厚阻燃板基层；  5、防火木龙骨基层；  6、颜色详见图纸或由业主定。 | 个 | 3 |  |
|  | 墙面装饰板 | 显示屏框（弧形）：  1、1mm厚不锈钢框（本色）；  2、15mm厚阻燃板基层；  3、防火木龙骨基层；  4、颜色详见图纸或由业主定。 | m2 | 18.14 |  |
|  | 墙面装饰板 | 显示屏框：  1、1mm厚不锈钢框（本色）；  2、15mm厚阻燃板基层；  3、防火木龙骨基层；  4、颜色详见图纸或由业主定。 | m2 | 10.09 |  |
|  | 块料墙面 | 卫生间墙面：  1、芝麻灰水磨石墙砖；  2、墙砖专用粘接剂；  3、20mm厚防水砂浆保护层；  4、5mm厚JS聚合物防水层两遍。 | m2 | 92.42 |  |
|  | 墙面装饰板 | 墙饰面：  1、10mm 厚线条型微水泥造型墙；  2、15mm厚阻燃板基层；  3、颜色详见图纸或由业主定。 | m2 | 3.07 |  |
|  | 成品隔断 | 卫生间水曲柳木饰面成品隔断 | m2 | 24.90 |  |
|  | 墙纸裱糊 | 墙纸：  1、墙纸；  2、腻子批嵌+基膜。 | m2 | 21.55 |  |
|  | 玻璃隔断 | 卫生间玻璃隔断，含制作、安装、运输及五金配件等。 | m2 | 2.80 |  |
| 六、装修-天棚工程 | | | | | |
|  | 吊顶天棚 | 铝扣板吊顶平面：  1、铝扣板灰镜面；  2、15mm阻燃板；  3、U50型不上人轻钢龙骨 ；  4、具体详见图纸。 | m2 | 87.09 |  |
|  | 吊顶天棚 | 铝扣板吊顶侧面：  1、铝扣板灰镜面；  2、U50型不上人轻钢龙骨；  4、具体详见图纸。 | m2 | 16.93 |  |
|  | 吊顶天棚 | 灯膜吊顶：  1、软膜吊顶（含灯带）；  2、板缝贴胶带、点锈  3、9.5mm厚石膏板面层；  4、U50型不上人轻钢龙骨；  5、具体详见图纸。 | m2 | 46.02 |  |
|  | 吊顶天棚 | 石膏板吊顶平面  1、10\*10抽槽；  2、板缝贴胶带、点锈；  2、9.5mm厚双层石膏板面层；  3、U50型不上人轻钢龙骨 ；  4、具体详见图纸。 | m2 | 10.75 |  |
|  | 吊顶天棚 | 平面石膏板吊顶  1、板缝贴胶带、点锈；  2、9.5mm厚石膏板面层；  3、15mm阻燃板基层；  4、U50型不上人轻钢龙骨 ；  5、具体详见图纸。 | m2 | 200.54 |  |
|  | 吊顶天棚 | 侧面石膏板吊顶  1、板缝贴胶带、点锈；  2、9.5mm厚石膏板面层；  3、15mm厚阻燃板基层；  4、U50上人不型轻钢龙骨；  5、具体详见图纸。 | m2 | 22.10 |  |
|  | 吊顶天棚 | 5厚黑玻饰面，具体详见图纸。 | m2 | 12.76 |  |
|  | 灯带（槽） | 悬挑式灯槽：  1、板缝贴胶带、点锈；  2、9.5mm厚石膏板面层；  3、15mm厚阻燃工板基层；  4、具体详见图纸。 | m2 | 11.08 |  |
|  | 灯带（槽） | 灯槽：  1、9mm烤漆板饰面(七分光)灯槽；  2、具体详见图纸。 | m2 | 17.74 |  |
|  | 吊顶天棚 | 烤漆饰面吊顶：  1、9mm烤漆板饰面(七分光)；  2、15mm阻燃板基层；  3、U50型不上人轻钢龙骨  4、具体详见图纸，颜色详见图纸或由业主定。 | m2 | 38.95 |  |
|  | 格栅吊顶 | 60\*60灰色铝方通，具体详见图纸。 | m2 | 10.10 |  |
|  | 灯带（槽） | 嵌入式灯槽：  1、5厚黑玻饰面；  2、板缝贴胶带、点锈；  3、9.5mm厚石膏板面层；  4、15mm厚阻燃板板基层。 | m2 | 5.34 |  |
|  | 吊顶天棚 | 铝扣板：  1、600\*600铝扣板；  2、U50型不上人轻钢龙骨 。 | m2 | 4.08 |  |
|  | 天棚喷刷涂料 | 石膏板刷白色乳胶漆：  1、乳胶漆两遍；  2、施工专用腻子两遍；  3、具体颜色详见图纸或由业主定。 | m2 | 288.45 |  |
|  | 天棚喷刷涂料 | 原顶刷白色乳胶漆：  1、乳胶漆两遍；  2、施工专用腻子两遍；  3、具体颜色详见图纸或由业主定。 | m2 | 155.30 |  |
| 七、装修-门窗工程 | | | | | |
|  | 电子感应门 | 电动玻璃移门：  1、规格：1600\*2400；  2、1mm厚黑钛不锈钢门；  3、12mm厚钢化玻璃；  4、电子感应装置；  5、含制作、运输、安装及五金配件等。 | m2 | 11.52 |  |
|  | 电子感应门 | 电动玻璃移门：  1、规格：2400\*2400；  2、1mm厚黑钛不锈钢门；  3、12mm厚钢化玻璃；  4、电子感应装置；  5、含制作、运输、安装及五金配件等。 | m2 | 5.76 |  |
|  | 饰面夹板筒子板 | 门套：  1、9mm厚烤漆板饰面(哑光)；  2、18mm阻燃板工板基层。 | m2 | 9.30 |  |
|  | 金属门窗套 | 门套：  1、1mm厚黑钛不锈钢门套；  2、18mm阻燃板工板基层。 | m2 | 2.38 |  |
|  | 木质门带套 | 实木平开门：  1、洞口尺寸：920\*2400；  2、1mm厚黑钛不锈钢门套；  3、含制作、运输、安装、门锁、门吸、合页等五金配件。 | 樘 | 1 |  |
|  | 木质门带套 | 烤漆板饰面门(七分光)：  1、洞口尺寸：1000\*2400；  2、含门套，制作、运输、安装、门锁、门吸、合页等五金配件。 | 樘 | 4 |  |
|  | 木质门带套 | 烤漆板饰面门(七分光)：  1、洞口尺寸：800\*2400；  2、含门套，制作、运输、安装、门锁、门吸、合页等五金配件。 | 樘 | 5 |  |
|  | 木质门带套 | 烤漆板饰面门(七分光)：  1、洞口尺寸：1600\*2400；  2、含门套，制作、运输、安装、门锁、门吸、合页等五金配件。 | 樘 | 1 |  |
|  | 金属（塑钢、断桥）窗 | 隔热断桥铝合金推拉窗，12mm钢化玻璃，含制作、运输、安装五金配件等。 | m2 | 4.13 |  |
| 八、装修-楼梯间 | | | | | |
|  | 石材楼梯面层 | 1、梯步防滑槽三道；  2、火烧板芝麻灰色饰面；  3、石材专用粘接剂；  4、干硬性水泥砂浆找平层；  5、界面剂；  6、建筑楼板。 | m2 | 17.60 |  |
|  | 天棚喷刷涂料 | 原顶刷白色乳胶漆：  1、乳胶漆两遍；  2、施工专用腻子两遍；  3、具体颜色详见图纸或由业主定。 | m2 | 45.81 |  |
|  | 墙面喷刷涂料 | 涂料：  1、涂料二遍；  2、抹灰面批刮腻子（满刮两遍）；  3、颜色详见图纸或由业主定。 | m2 | 128.41 |  |
|  | 金属踢脚线 | 100mm成品黑钛金踢脚线 | m | 23.10 |  |
| 九、装修-其他工程 | | | | | |
|  | 洗漱台 | 洗漱台1460\*600\*550：  1、雪花白大理石岩板；  2、水曲柳木饰面；  3、15mm阻燃板；  4、40\*40镀锌方管。 | 个 | 1 |  |
|  | 洗漱台 | 洗漱台1250\*600\*550：  1、雪花白大理石岩板；  2、水曲柳木饰面；  3、15mm阻燃板；  4、40\*40镀锌方管。 | 个 | 1 |  |
|  | 镜面玻璃 | 带金属框镜面玻璃安装 | m2 | 2.68 |  |
|  | 定制展柜 | 定制展柜：  1、规格：1500\*850\*220mm；  2、透明触屏玻璃；  3、1mm不锈钢包边；  4、9mm厚烤漆板饰面(七分光)；  5、30\*30镀锌方管。 | m | 3.00 |  |
|  | 定制异性显示屏柜 | 定制L型显示屏柜：  1、规格：550\*1750\*410mm；  2、漆板饰面层板(七分光)；  3、15mm厚阻燃板基层。 | 个 | 3 |  |
|  | 定制展柜 | 定制梯形柜：  1、规格：700mm宽；  2、9mm烤漆板饰面层板(七分光)；  3、15mm厚阻燃板基层；  4、防火木龙骨基层。 | m | 3.28 |  |
|  | 定制展柜 | 定制展柜：  1、规格：430mm宽；  2、9mm烤漆板饰面层板(七分光)；  3、15mm厚阻燃板基层。 | m | 2.14 |  |
|  | 定制沙盘展柜 | 定制沙盘展柜：  1、规格：2800\*1000\*1100mm；  2、烤漆板饰面层板(七分光)；  3、不锈钢折边；  4、暗藏灯带；  5、15mm厚阻燃板基层。 | m | 2.80 |  |
|  | 定制沙盘展柜 | 定制球体装置展柜：  1、规格：R1000mm；  2、烤漆板饰面层板(七分光)；  3、不锈钢折边；  4、暗藏灯带；  5、15mm厚阻燃板基层。 | 个 | 1 |  |
|  | 滚动影像造型 | 滚动影像造型：  1、烤漆板饰面层板(七分光)；  2、15mm厚阻燃板基层；  3、防火木龙骨基层。 | 个 | 1 |  |
|  | 管道墙 | 管道墙07立面：  1、φ110mm镀锌钢管；  2、12mm高密度水泥纤维板；  3、40\*40mm铝方通；  4、具体详见图纸。 | 套 | 1 |  |
| 十、装修-家具 | | | | | |
|  | 户外塑木桌椅 | 1600\*900\*720mm桌子，6张椅子 | 套 | 2 |  |
|  | 户外庭院色织布伞 | 户外庭院色织布伞 3000\*3000mm | 把 | 2 |  |
|  | 塑料观影椅 | 塑料观影椅 890mm高 | 张 | 15 |  |
|  | 实木会议桌椅 | 木桌4400\*1500\*750mm，14张椅子890mm高 | 套 | 1 |  |
|  | 实木床 | 实木床 2000\*1200mm | 张 | 3 |  |
|  | 实木办公桌 | 实木办公桌1400\*700mm | 张 | 3 |  |
|  | 办公椅 | 弹力网布办公椅890mm高 | 张 | 3 |  |
|  | 成品实木衣柜 | 成品实木衣柜1800\*300\*2100mm | 个 | 1 |  |
|  | 成品实木衣柜 | 成品实木衣柜800\*400\*2100mm | 个 | 1 |  |
| 十一、广告装饰 | | | | | |
|  | 有机玻璃字 | 前言板：  1、20mm亚克力字；  2、规格：0.18m；  3、内容“中国节水龙港同行”；  4、具体详见图纸。 | 个 | 8 |  |
|  | 图文展板 | 治水举措改革：  1、8mm亚克力标题字；  2、5+3mm亚克力字若干；  3、定制九块8mm厚亚克力镜像UV画面；  4、规格：2.95\*1.85m；  5、具体详见图纸。 | m2 | 5.46 |  |
|  | 图文展板 | 海水利用：  1、8mm亚克力标题字；  2、5+3mm亚克力字若干；  3、定制8mm厚亚克力镜像UV画面；  4、2cm高密度雪弗板叠加3mm亚克力UV六边形画面；  5、2cm高密雪弗板立体字；  6、规格：1.85\*1.85m；  7、具体详见图纸。 | m2 | 3.42 |  |
|  | 有机玻璃字 | 龙港水资源概括区：  1、10mm亚克力字；  2、规格：0.15m；  3、内容“龙港水资源概括区”；  4、具体详见图纸。 | 个 | 8 |  |
|  | 有机玻璃字 | 形象墙：  1、20mm亚克力字；  2、规格：0.2m；  3、内容“龙港节水宣传教育展厅”；  4、具体详见图纸。 | 个 | 10 |  |
|  | 有机玻璃字 | 形象墙：  1、10mm亚克力字；  2、规格：0.06m；  3、内容“馆名英文”；  4、具体详见图纸。 | 项 | 1 |  |
|  | 有机玻璃字 | 形象墙：  1、10mm亚克力字；  2、规格：0.1m；  3、内容“源起...龙港”；  4、具体详见图纸。 | 个 | 16 |  |
|  | 图文展板 | 龙港排水举措：  1、8mm亚克力标题字；  2、5+3mm亚克力字若干；  3、定制8mm厚亚克力镜像UV画面；  4、2cm高密度雪弗板叠加3mm亚克力UV六边形画面；  5、2cm高密雪弗板UV圆形造型及长方形等造型；  6、规格：4.85\*1.85m；  7、具体详见图纸。 | m2 | 8.97 |  |
|  | 图文展板灯箱 | 新型水设备台：  1、LED光源；  2、四周亚克力盒子及不锈钢包边；  3、面封亚克力UV画面；  4、规格：1.5\*0.85m/0.9\*1.7；  5、具体详见图纸。 | m2 | 5.61 |  |
|  | 有机玻璃字 | 新型水设备展示：  1、10mm亚克力字；  2、规格：0.15m；  3、内容“新型水设备展示”；  4、具体详见图纸。 | 个 | 7 |  |
|  | 有机玻璃字 | 节水洗车：  1、10mm亚克力字；  2、规格：0.31m；  3、内容“W”；  4、具体详见图纸。 | 个 | 1 |  |
|  | 有机玻璃字 | 节水洗车：  1、10mm亚克力字；  2、规格：0.08m；  3、内容“节水洗车英文”；  4、具体详见图纸。 | 项 | 1 |  |
|  | 有机玻璃字 | 节水洗车：  1、10mm亚克力字；  2、规格：0.21m；  3、内容“节水洗车”；  4、具体详见图纸。 | 个 | 4 |  |
|  | 图文展板灯箱 | 人水和谐：  1、LED光源；  2、四周亚克力盒子及不锈钢包边；  3、面封进口UV软膜缝边画面；  4、规格：1.6\*0.9；  5、具体详见图纸。 | m2 | 1.44 |  |
|  | 展板＋软膜灯箱 | 节水知识：  1、LED光源；  2、四周铝型材龙骨扣条；  3、面封进口UV软膜缝边画面；  4、规格：1.5\*1.24；  5、具体详见图纸。 | m2 | 3.60 |  |
|  | 有机玻璃字 | 节水小知识：  1、10mm亚克力字；  2、规格：0.15m；  3、内容“节水小知识”；  4、具体详见图纸。 | 个 | 5 |  |
|  | 翻转牌 | 翻转牌：  1、亚克力盒子正反面UV画面，使用定位卡簧固；  2、每根4个270\*390\*120mm亚克力定制灯箱；  3、7根30mm不锈钢圆管约1.5米上下不锈钢固定卡扣及不锈钢卡扣盖；  4、具体详见图纸。 | 项 | 1 |  |
|  | 有机玻璃字 | 工业节水：  1、10mm亚克力字；  2、规格：0.15m；  3、内容“工业节水”；  4、具体详见图纸。 | 个 | 4 |  |
|  | 软膜灯箱 | 工业节水：  1、LED光源；  2、四周铝型材龙骨扣条；  3、面封进口UV软膜缝边画面；  4、规格：φ0.8m；  5、具体详见图纸。 | 个 | 2 |  |
|  | 织锦锻裱糊 | 定制超宽幅绒底油画布进口UV墙纸 | m2 | 11.34 |  |
|  | 图文展板＋软膜 | 海绵城市：  1、LED光源；  2、四周铝型材龙骨扣条；  3、面封进口UV软膜缝边画面；  4、规格：1.42\*0.72；  5、具体详见图纸。 | 个 | 1 |  |
|  | 有机玻璃字 | 杯水之源：  1、10mm亚克力字；  2、规格：0.15m；  3、内容“杯水之源等”；  4、具体详见图纸。 | 个 | 15 |  |
|  | 亚克力板 | 结束语：  1、8mm厚超透亚克力底板；  2、5mm亚克力字若干；  3、规格：1.2\*1.15m；  4、具体详见图纸。 | m2 | 1.38 |  |
|  | 雕塑 | 雕塑：定制玻璃钢雕刻（含雕塑画面绘制）500\*350\*860mm | 座 | 1 |  |
|  | 亚克力板UV | 简介：  1、8mm厚超透亚克力底板；  2、5mm亚克力字；  3、规格：1.2\*0.96m；  4、具体详见图纸。 | m2 | 1.15 |  |
|  | 图文展板 | 实物展示：  1、8mm亚克力标题字；  2、5+3mm亚克力字若干；  3、定制8mm厚亚克力镜像UV画面或定制无边油画框；  4、部分画面采用10mm高密度雪弗板或3mm亚克力UV画面；  5、具体详见图纸。 | 项 | 1 |  |
|  | 图文展板 | 防走私宣传：  1、8mm亚克力标题字；  2、5+3mm亚克力字若干；  3、定制8mm厚亚克力镜像UV画面或定制无边油画框；  4、部分画面采用10mm高密度雪弗板或3mm亚克力UV画面；  5、叠加亚克力烤漆党徽造型国旗五角星烤漆造型；  6、具体详见图纸。 | 项 | 1 |  |
|  | 图文展板 | 防走私宣传：  1、8mm亚克力标题字；  2、5+3mm亚克力字若干；  3、定制8mm厚亚克力镜像UV画面或定制无边油画框；  4、部分画面采用10mm高密度雪弗板或3mm亚克力UV画面；  5、具体详见图纸。 | 项 | 1 |  |
|  | 软膜灯箱＋图文展板 | 历史荣誉展示：  1、8mm亚克力标题字；  2、内置品牌LED光源；  3、四周铝型材龙骨扣条；  4、面封进口UV软膜缝边画面；  5、部分画面采用20mm高密度雪弗板叠加3mm亚克力UV画面；  6、具体详见图纸。 | 个 | 2 |  |
|  | 有机玻璃字 | 防诈骗宣传：  1、10mm亚克力字；  2、规格：0.3m；  3、内容“人人识诈全民防骗”；  4、具体详见图纸。 | 个 | 8 |  |
|  | 图文展板 | 防诈骗宣传：  1、8mm亚克力标题字；  2、5+3mm亚克力字若干；  3、定制8mm厚亚克力镜像UV画面或定制无边油画框；  4、部分画面采用10mm高密度雪弗板或3mm亚克力UV画面；  5、叠加20mm圆形造型UV；  6、20mm厚高密雪弗板立体字以及部分20mm高密雪弗板造型；  7、具体详见图纸。 | 项 | 1 |  |
|  | 亚克力字 | 结束语：  1、5+3mm亚克力字若干；  2、具体详见图纸。 | 项 | 1 |  |
|  | 金属字 | 外立面：  1、精工不锈钢包边户外发光字（含户外专用变压器）；  2、规格：0.5m；  3、内容“龙港节水宣传教育基地”；  4、具体详见图纸。 | 个 | 10 |  |
|  | 金属字 | 外立面：  1、精工不锈钢包边户外发光字（含户外专用变压器）；  2、规格：0.4m；  3、内容“龙港节水宣传教育基地”；  4、具体详见图纸。 | 个 | 20 |  |
| 十二、多媒体设备安装-一层序厅 | | | | | |
|  | 显示设备 | LED屏（4.9m\*2.8m）（包含显示屏支吊架制作）  实质性参数  （1）点间距≤1.538mm  （2）模组尺寸：宽度320mm\*高度160mm，屏幕分辨率 208列×104行  二、技术参数  1. 成像原理：LED主动式发光，像素组成与排列方式：1R1G1B，竖向线性排列。  2. 平整度≤0.05mm，亮度：≥600cd/㎡，0-100%任意可调。  3. 刷新率：3840Hz，高刷新，支持通过配套控制软件调节刷新率设计选项。  4. 对比度：≥8000：1，防护等级：IP65。  5. 亮度均匀性（校正后）：≥98.3%，发光点中心距偏：≤0.9%。  6. 低亮高灰：支持软件实现0-100%不同亮度情况下，灰度12-16bits任意设置：100%亮度@16bits，50%亮度@14bits，20%亮度@12bits。  7. 像素点失控（坏点或盲点）率：≤1/100000，无连续失控点。  8. 色温、色域：2000K-9000K连续可调，可设冷色、暖色、标准等多档白场调节。色域≥110%NTSC  9. 可以支持HDR显示，画面延时：≤1ms 。  10. 显示屏拍照等级：≥10bits。屏体正面为黑色哑光处理，反光率小于2%  11.可承受≥5000N拉力，可承受≥45000N压力。  12. 超过2周时间没有使用产品，可以通过屏体控制系统来实现除湿模式，即使屏体从10%到100%亮度逐步显示，可以满足除湿效果。  13.响应时间：纳秒级，急速响应不拖尾、无鬼影。  14.箱体间/模组间的相对错位值≤0.1mm，箱体间/模组间拼缝与间隙≤0.1mm。  15. 灯珠外层具备透明哑光保护层，采用纳米涂覆技术，阻隔灯珠与外部的接触，材质硬度等级HRC8级，灯珠表面使用无划痕。  16. 震动试验：在10Hz-55Hz-10Hz、振幅0.35mm、每一轴向循环扫频5次、每次震动持续时间10min条件下测试后，产品外观、功能都正常。  17. 绝缘电阻试验：电源插头或电源引入端子与外壳裸露金属部件之间的绝缘电阻在正常大气条件下应≥100MΩ，湿热条件下应≥2MΩ。  20. 耐压试验：电源插头或电源引入端与外壳裸露金属部件之间，应承受1.5KV交流电压/历时1min的抗电强度试验，应无击穿和飞弧现象。  21. 接地电阻测试：根据GB4943.1-2011信息技术设备安全标准对设备进行接地电阻测试试验 输入地线-接地远端 测试限制≤100mΩ。  22. 着火危险试验（UL94标准）：PCB板、线材、电源、连接件、面罩：V-0级。  24. 噪声：静音工作：在温度25℃、温度40%RH、大气压力100.2Kpa条件时，LED显示屏工作状态下要求距离产品四周的1m处最大噪声声压＜15db。  25. 盐雾测试：按照GB/T 2423.17-2008标准的试验方法做盐雾试验，产品在温度35℃、盐雾为浓度5%的NaCl溶液、PH值7.0、连续喷雾2小时后静置22小时为1个循环周期/总共3个循环周期的条件下试验后，产品外观无生锈现象，可以无故障运行。  26.符合IEC 62471：2006标准的光生物安全及蓝光危害评估检测的无危害类要求（豁免级），具备防蓝光护眼模式。蓝光对皮肤和眼睛紫外线危害、宽波段的光源对视网膜危害、蓝光对皮肤表面及角膜和视网膜的曝辐射值检测均达到无危害等级要求，方便快速维护。  27. UV紫外线：辐照强度：0.76W/㎡.nm@340nm 温度：60℃。冷凝温度：50℃、24循环、288h判定标准：试验后，样品外观无异常，符合5级。  28.跌落：符合GB4943.1-2011信息技术设备安全标准对设备进行跌落试验的要求。 | m2 | 13.72 |  |
|  | 视频系统设备 | 视频处理器  1.支持常见的视频接口，包括2 路 HDMI1.3，1 路 DVI。  2.支持3.5mm音频输入和3.5mm音频输出。  3.支持 3 个窗口和 1 路 OSD。  4.支持快捷配屏和高级配屏功能。  5.支持 HDMI、DVI 输入分辨率自定义调节。  6.支持设备间备份设置。  7.视频输出最大带载高达 390 万像素。  8.支持一键将优先级最低的窗口全屏自动缩放，增强产品实用性能。  9.支持创建 10 个用户场景作为模板保存，方便使用。  10.支持创建 10 个用户场景作为模板保存，方便使用。  11.产品本身集成视频处理器与发送卡于一体。  12.支持逐点亮色度校正技术，校正过程快速高效，支持直接现场校正； | 台 | 1 |  |
|  | 软件 | 控制软件  1.通过云服务器，可一键配置LED 显示屏加载参数，或者手动进行显示屏的性能参数，如：LED 显示屏视觉刷新率，灰度级数，移位时钟频率，显示屏连接等；  2.配置显示屏的传输方式和方向；  3.配置控制器映射位置和大小；  4.保存和加载控制系统参数；  5.周期刷新显示屏控制系统的工作状态；  6.读取显示屏校正系数，手动调节显示屏的校正系数；  7.上传校正数据到控制系统；  8.配置显示屏的亮度调节模式，设置每种模式对应的参数；  9.配置显示屏色温列表，对显示屏进行色温调节；  10.对显示屏进行 Gamma 调节；  11.查看当前控制系统的映射信息、版本信息，并对控制器进行授权；  12.显示屏画面控制，包括：画面黑屏、画面锁定、正常显示、  红色、绿色、蓝色、白色等； | 套 | 1 |  |
|  | 扩声系统设备 | 功率放大器  2路AUX输入，3路MIC输入，1路AUX输出；MIC1优先功能；70V~100V定压输出和4~16欧定阻输出；各输入通道独立音量控制，音乐高低音控制；智能短路过热保护（1U机箱） | 台 | 1 |  |
|  | 扩声系统设备 | 音箱  6.5寸喇叭单元，带2.5寸高音，大功率天花喇叭、ABS材料、锌网喷塑带ABS后罩 70-100V 30W | 台 | 2 |  |
|  | 输入设备 | 电脑  i5 10400 H410主板 8G 内存 1T硬盘 2G独立显 256G 23.8寸显示器 | 台 | 1 |  |
|  | 纪录宣传片 | 纪录宣传片  主题影片，按需包含创意策划、文案撰写、场景建模、三维动画、拍摄、剪辑、特效制作、调色、后期合成及成片修改等服务 | 项 | 1 |  |
|  | 软件 | 播控软件  1.支持多种多媒体播放图片，视频，PPT，网页，第三方应用程序，图片支持特效转场切换，视频支持播放、暂停，重播，视频进度拖动，对视频声音大小进行控制，对PPT进行上下页翻页控制，获取页数，并可点播指定页，支持网页内嵌全屏模式播放，对需要输入账号密码的网页自动输入无需手动输入，多个第三方程序可调用。  2.支持内容列表获取，播放模式列表循环，单个循环，支持定制播放模式，支持内容列表中的文件任意点播。  3.支持控制协议定制，支持HTTP、TCP、UDP、串口等多协议控制，并对主机的音量大小、主机开关进行控制、支持协议控制的方式模拟键盘鼠标的控制点击以及文字输入等。  4支持本地离线模式配置以及网络（局域网、广域网）发布系统自动更新双模式，支持文件模式配置可一键切换调用场景内容。  5.支持欢迎词模式，可对欢迎词内容进行编辑，增加、删除、支持单个循环、列表欢迎词循环的方式滚动播放、支持欢迎词背景图片、动态视频替换，对字体大小，颜色，字号等设置。  6.支持播放软件多开，对软件大小、位置进行控制。  7.支持画面实时截屏传输达到画面无延迟监控效果。 | 套 | 1 |  |
|  | 显示设备 | 55 寸广告机  1.分辨率 1920X1080 对角线 55 寸 支持完全无缝切换（两个视频切换时不需停顿处理，不出现黑屏）  2.开机自动循环播放，支持双屏异显功能  3.支持分屏功能，支持播放对屏幕任意比例划分的任务节目，可断点下载任务节目  4.支持播放按时间段和定时>插播>循环>垫片不同优先级任务节目  5.支持发布系统设置终端信息、5 段定时开关机、时间段音量、终端名称、网络IP，查看终端设备的软件版本信息  6.板卡支持 6GB 内部 ROM 空间，可用于下载安装 APK 和播放任务节目，并支持TF 卡扩展 32GB 存储空间(可选)；  7.支持信发系统制作好的任务节目与单机两种模式播放，任务节目优先级高于单机节目,  8.支持电容、红外触摸屏，支持添加红外感应器  9.支持本地、OTA升级已及IPS发布系统远程，方便系统更新  10.屏幕支持90度、180度、270度旋转  11.支持以太网、内置WiFi模块(802.11b/g/n)、4G模块上网功能和蓝牙4.0模块功能  12.支持简体、繁体和英文切换，可根据客户需要添加不同国家语言  13.支持U盘自动拷贝功能，方便无网络时更新节目，支持USB播放，支持热插拔，内容更新方便快捷  14.支持主播放窗口视频、图片、文本和播放窗口图片、文本混播、支持图片、文本滚屏显示，支持超大BMP挂角图标显示功能 | 台 | 2 |  |
|  | 定制数字内容 | 资料收集/文本创作/剪辑/包装／配音／配乐 | 套 | 2 |  |
| 十三、多媒体设备安装-一层知水篇 | | | | | |
|  | 显示设备 | 55寸拼接屏  1.原装液晶面板•外观大小：1213水平（毫米）×685垂直(毫米) X110 ；屏幕显示区域大小：1209水平（毫米）×684垂直(毫米) 对角55英寸 双边 拼缝3.5毫米 拼接单元支持智能温控，多风扇工作，能根据机器温度智能调整风扇转速情况，从而保证机器的整体散热问题。拼接单元支持指示灯监测机器运行状态功能。  2.视频墙至少支持15x15拼接排列，支持解码3840\*2160超高清分辨率, 支持HDCP1.4 )分辨率信号，解码4K信号播放流畅，不失真、无延时，丢帧，拖尾、闪屏现象。  3.拼接墙支持任意多路4K输入信号跨屏拼接，处理不卡顿，无丢帧，断层，闪屏现象。任意拼接单元输入的4K信号需要支持4K输出，输出信号无衰减，丢信号现象。  4.拼接单元支持三星的拼接屏菊花链功能，串联级数不低于30级，且无明显信号衰减现象，无延时，丢帧，拖尾、闪屏现象。多屏拼接测试延迟帧数不得高于1.5帧。  5..机器配备处理器需要支持外接RS232C/RJ45 ,调试扩展，通过外设接口方便设备调试维护。  6.拼接控制系统软件应界面美观，操作简单方便。支持ACM高级色彩管理，支持色彩亮度手/自动校准功能，一键白平衡，色彩调校功能。支持自由分配行列地址功能，一键拼接单屏显示功能。  8..支持拼接多种模式操作及软件操作，能根据输入不同的信号类型选择最优的处理方式。  9..拼接单元支持HDMI、DVI、DP、VGA信号输入，支持HDMI、DVI、DP、VGA信号输出，支持信号2K及4K信号的自动适应缩放，能针对不同类型的信号进行自适应调整优化。  10..处理器需要支持控制线优化方案，不需要使用网线来串接串口控制信号，做到精简布线。  11.整个系统必须预留升级空间，支持智能固件升级，且在现有硬件设备不动前提下，增加升级设备即可完成功能升级的前瞻性方案。不得以置换当前项目设备方式来进行升级。  12.整个拼接系统需要至少支持6路HDMI，6路DVI6路VGA信号输入接口预留。且能支持4K信号输入进行拼接。  13.拼接单元支持时钟电池，持续时钟不低于80小时 | 台 | 6 |  |
|  | 显示设备 | 拼接屏前维护支架  前液压维护，按压可自动弹出，金属纽扣 最高可承重80KG | 台 | 6 |  |
|  | 显示设备 | 分屏器  最高分辨率3840X1920 支持16路HDI 输出 | 台 | 1 |  |
|  | 扩声系统设备 | 功率放大器  2路AUX输入，3路MIC输入，1路AUX输出；MIC1优先功能；70V~100V定压输出和4~16欧定阻输出；各输入通道独立音量控制，音乐高低音控制；智能短路过热保护（1U机箱） | 台 | 1 |  |
|  | 扩声系统设备 | 音箱  6.5寸喇叭单元，带2.5寸高音，大功率天花喇叭、ABS材料、锌网喷塑带ABS后罩 70-100V 30W | 台 | 2 |  |
|  | 输入设备 | 电脑  i5 10400 H410主板 8G 内存 1T硬盘 2G独立显 256G 23.8寸显示器 | 台 | 1 |  |
|  | 宣传片 | 宣传片  资料收集/文本创作/剪辑/包装／配音／配乐 | 套 | 2 |  |
|  | 软件 | 播控软件  可通过后台中控管理程序，自由编辑制作相应的欢迎词或背景图片，可预制多个场景模块，通过中控界面实现快速任意切换。字体及图片效果可设置。 | 套 | 1 |  |
|  | 显示设备 | 43 寸触摸一体机  1.分辨率 1920X1080 对角线 43 寸。  2.10 点触摸，快、准一体化设计，支持各种手势的多种触摸；酷睿I3 处理器，4G 运行内存，128G 固态硬盘  采用红外触控技术，书写快速、性能稳定、润滑触感、视觉体验；  3 内置无线控制模块，可远程，多台设备同时控制。无线 WIFI、有线网络、随心链接；  4.内置立体声环绕音响，主板采用高品质音频电容和低噪音抗强光干扰，不惧苛刻条件，满足多种显示要求；  5.超长寿命，性能稳定，使用寿命达 6 万小时以上，全年能7\*24 小时不间断工作；  6 采用专用工业级液晶屏，专为触摸设计；高亮度、高对比度、高清晰度，提升画面层次感；16.7M 色彩，真实再现画面的每一个细节；  7 采用最新 3D 数字滤波和 3D 数字降噪技术，更好消除亮色、杂色干扰；5ms 快速响应时间，去除画面拖影，自动消除残影功能；  178°宽视角,保证图像显示不变形，无失真；  全金属机壳设计，防静电、防磁场、防干扰、无辐射；  8 支持多种接口，支持VGA、HDMI、USB、TOUCH USB、TF USB、 LAN,等接口；  9 抗强光功能，能在太阳光下工作  10 .具有全屏画线检测功能。 | 台 | 2 |  |
|  | 软件 | 触控查询软件  1、通过查询屏查询制定内容；  2、页面之间切换有动画效果；  3、可流畅播放4K视频；  4、多点触控查询；  5、提供中控控制接口(播放、暂停、停止、多影片切换选择、音量调节)；  6、状态反馈；  7、开机自动全屏启动软件；  8、支持对每个素材内容（图片、视频等）单独设置操作；  9、内容搜集排版编辑。 | 套 | 1 |  |
|  | 定制数字内容 | 资料收集/文本创作/剪辑/包装／配音／配乐 | 套 | 2 |  |
| 十四、多媒体设备安装-一层护水篇 | | | | | |
|  | 显示设备 | 投影机（包含投影短焦距镜头）:  1.投影显示系统：3LCD显示系统，芯片尺寸：≥0.64”  2.亮度：≥ 5800流明（中心亮度）≥5500lm（ISO21118标准）  3.分辨率：≥1920x1200  4.光源类型：纯激光光源  5.对比度：≥5000,000:1  6.投射比：≥1.2~2.0:1  7.整机功率：≤360W  8.整机重量：7.9kg  9.接口：VGA INx1、HDMI INx2、Audio IN（3.5mm）x1、Audio Out（3.5mm）x1、VGA out x1、RS232C x1、RJ45x1、USB-Bx1、USB-Ax1、扬声器16Wx1  10.影像模式：中国红、标准、计算机、护眼、配色板、DICOM、黑板绿、个人设定。  11.中国红模式：机器内部增加特殊滤光片以及通过相应的软件算法调整，使得整机的色彩表现更丰富艳丽，富有层次。  12.纯激光光源寿命长达20000小时，支持长时间使用。  13.防尘等级：依据GB/T 4208-2017外壳防护等级（IP代码）国家标准，整机外壳防护等级实验（IP5X），光源外壳防护等级实验（IP6x）。  14.支持水平和垂直方向镜头位移功能  15.快速冷却功能：三种快速冷却方式可选，0秒允许关机后直接拔掉电源线无需等待投影机冷却，60秒比正常模式冷却时间短冷却速度快，正常即正常速度冷却，在不同模式下关机所需冷却时间不一样。  16.无线投屏：通过专用投屏软件，搭配WiFi dongle（选配）即可实现无线投屏功能，同时支持最多4分屏，以及将电脑图像投屏至多台投影机显示。 | 台 | 1 |  |
|  | 融合系统 | 融合系统:  1、系统支持纯GPU运算，支持Windows XP以上的所有系统。  2、支持多主机同步融合，多机融合需同时支持手动切分视频和自动切分视频  3、持256阶颜色矫正和动态黑屏补偿，不同亮度给与不同补偿。  4、支持动态黑屏补偿。根据256阶不同亮度的投影进行不同的补偿，保障投影叠加区域暗场的消隐。  5、支持amd dopp。NVIDIA nvapi技术。单机支持最大16k超大分辨率桌面融合。支持主流视频格式，同时单机需支持8k视频流畅播放。使用n卡专业卡时融合软件关闭也不影响桌面融合。  6、支持360头尾相接的融合。  7、需同时支持视频融合与桌面融合。桌面融合需要同时支持普通截屏桌融，win10截屏桌融，直接桌融，A卡桌融合和N卡桌融。虚拟显示器软件需要同融合软件同个品牌。电脑休眠问题，投影机信号断开不影响桌面融合正常运行。  8、 自由定义融合带，可设置部分区域采用硬拼或者是使用融合带。  9、支持采集卡输入  10、提供web端控制融合视频播放、暂停、列表等功能。  11、同时支持偏振式与主动式3D融合  13、支持任意的投影机排列方式，全自由投影屏幕设计，投影画面利用率最大化无需遵循行列设置，通过我们的管理工具。可以自由拖动投影屏幕，自动形成融合带，可支持户外建筑投影等各种异型投影。  14、每条融合带都可以自定义宽度，支持横着的投影机和竖着的投影机相互融合。  15、支持常规N+1球幕融合。可以用（M+N）+1的方式覆盖整个穹幕。  16、支持U幕、碗幕融合、外投球融合。  17、支持CAVE沉浸式融合，支持贴图编辑功能，可支持普通视频来达到透视3D效果。贴图编辑功能支持直角cave和圆角cave。贴图编辑需自带网格生成工具软件。 | 套 | 1 |  |
|  | 扩声系统设备 | 功率放大器  2路AUX输入，3路MIC输入，1路AUX输出；MIC1优先功能；70V~100V定压输出和4~16欧定阻输出；各输入通道独立音量控制，音乐高低音控制；智能短路过热保护（1U机箱） | 台 | 1 |  |
|  | 扩声系统设备 | 音箱  6.5寸喇叭单元，带2.5寸高音，大功率天花喇叭、ABS材料、锌网喷塑带ABS后罩 70-100V 30W | 台 | 2 |  |
|  | 输入设备 | 电脑  i5 10400 H410主板 8G 内存 1T硬盘 2G独立显 256G 23.8寸显示器 | 台 | 1 |  |
|  | VR眼镜 | VR眼镜 | 套 | 1 |  |
|  | 滑板设备 | 滑板设备 | 台 | 1 |  |
|  | 定制数字内容 | 数字内容  按需包含互动脚本创意策划、游戏逻辑、场景建模、三维动画、剪辑、特效制作、调色、后期合成等服务 | 套 | 1 |  |
|  | 软件 | 互动软件  整体软件策划；UI 设计、虚拟漫游仿真游戏软件制作：  1、基于虚拟现实技术的 C/S 架构系统开发；  2、支持实时渲染技术，具备真实的动态 GI 光影效果；  3、支持高清晰度 2K 级别以上的纹理材质；  4、支持自动/手动路径导览交互功能；  5、支持语音解说，支持 5.1 环绕立体声效果；  6、支持模型在 Camera 遮罩时的动态加载与优化；  7、支持高清主流格式的视频文件； | 套 | 1 |  |
|  | 显示设备 | 43寸广告机  1.分辨率1920X1080 对角线 55寸 支持完全无缝切换（两个视频切换时不需停顿处理，不出现黑屏）  2.开机自动循环播放，支持双屏异显功能  3.支持分屏功能，支持播放对屏幕任意比例划分的任务节目，可断点下载任务节目  4.支持播放按时间段和定时>插播>循环>垫片不同优先级任务节目  5.支持发布系统设置终端信息、5段定时开关机、时间段音量、终端名称、网络IP，查看终端设备的软件版本信息  6.板卡支持6GB内部 ROM空间，可用于下载安装APK和播放任务节目，并支持TF卡扩展32GB存储空间(可选)；  7.支持信发系统制作好的任务节目与单机两种模式播放，任务节目优先级高于单机节目,  8.支持电容、红外触摸屏，支持添加红外感应器  9.支持本地、OTA升级已及IPS发布系统远程，方便系统更新  10.屏幕支持90度、180度、270度旋转  11.支持以太网、内置WiFi模块(802.11b/g/n)、4G模块上网功能和蓝牙4.0模块功能  12.支持简体、繁体和英文切换，可根据客户需要添加不同国家语言  13.支持U盘自动拷贝功能，方便无网络时更新节目，支持USB播放，支持热插拔，内容更新方便快捷  14.支持主播放窗口视频、图片、文本和播放窗口图片、文本混播、支持图片、文本滚屏显示，支持超大BMP挂角图标显示功能，支持 | 台 | 1 |  |
|  | 定制数字内容 | 资料收集/文本创作/剪辑/包装／配音／配乐 | 套 | 1 |  |
| 十五、多媒体设备安装-一层亲水篇 | | | | | |
|  | 机柜、机架 | 55寸触摸透明柜（嵌入式）  1.分辨率1920X1080 对角线55寸。 屏通透率85%  2.10点触摸，快、准一体化设计，支持各种手势的多种触摸；  酷睿I3处理器，16G运行内存，128G固态硬盘  采用红外触控技术，书写快速、性能稳定、润滑触感、视觉体验；  3内置无线控制模块，可远程，多台设备同时控制。无线WIFI、有线网络、随心链接；  4.内置立体声环绕音响，主板采用高品质音频电容和低噪音  抗强光干扰，不惧苛刻条件，满足多种显示要求；  5.超长寿命，性能稳定，使用寿命达 6万小时以上，全年能 7\*24 小时不间断工作；  6.采用专用工业级液晶屏，专为触摸设计；高亮度、高对比度、高清晰度，提升画面层次感；16.7M 色彩，真实再现画面的每一个细节；  7.采用最新 3D 数字滤波和 3D 数字降噪技术，更好消除亮色、杂色干扰；5ms 快速响应时间，去除画面拖影，自动消除残影功能；  178°宽视角,保证图像显示不变形，无失真；  全金属机壳设计，防静电、防磁场、防干扰、无辐射；  8 支持多种接口，支持VGA、HDMI、USB、TOUCH USB、TF USB、LAN,等接口；  9. 抗强光功能，能在太阳光下工作  10 .具有全屏画线检测功能. | 台 | 2 |  |
|  | 软件 | 触控查询软件  1、通过查询屏查询制定内容；  2、页面之间切换有动画效果；  3、可流畅播放4K视频；  4、多点触控查询；  5、提供中控控制接口(播放、暂停、停止、多影片切换选择、音量调节)；  6、状态反馈；  7、开机自动全屏启动软件；  8、支持对每个素材内容（图片、视频等）单独设置操作；  9、内容搜集排版编辑。 | 套 | 2 |  |
|  | 定制数字内容 | 定制数字内容  资料收集/文本创作/剪辑/包装／配音／配乐 | 套 | 2 |  |
|  | 显示设备 | 投影机（包含投影短焦距镜头）:  1.投影显示系统：3LCD显示系统，芯片尺寸：≥0.64”  2.亮度：≥ 5800流明（中心亮度）≥5500lm（ISO21118标准）  3.分辨率：≥1920x1200  4.光源类型：纯激光光源  5.对比度：≥5000,000:1  6.投射比：≥1.2~2.0:1  7.整机功率：≤360W  8.整机重量：7.9kg  9.接口：VGA INx1、HDMI INx2、Audio IN（3.5mm）x1、Audio Out（3.5mm）x1、VGA out x1、RS232C x1、RJ45x1、USB-Bx1、USB-Ax1、扬声器16Wx1  10.影像模式：中国红、标准、计算机、护眼、配色板、DICOM、黑板绿、个人设定。  11.中国红模式：机器内部增加特殊滤光片以及通过相应的软件算法调整，使得整机的色彩表现更丰富艳丽，富有层次。  12.纯激光光源寿命长达20000小时，支持长时间使用。  13.防尘等级：依据GB/T 4208-2017外壳防护等级（IP代码）国家标准，整机外壳防护等级实验（IP5X），光源外壳防护等级实验（IP6x）。  14.支持水平和垂直方向镜头位移功能  15.快速冷却功能：三种快速冷却方式可选，0秒允许关机后直接拔掉电源线无需等待投影机冷却，60秒比正常模式冷却时间短冷却速度快，正常即正常速度冷却，在不同模式下关机所需冷却时间不一样。  16.无线投屏：通过专用投屏软件，搭配WiFi dongle（选配）即可实现无线投屏功能，同时支持最多4分屏，以及将电脑图像投屏至多台投影机显示。 | 台 | 2 |  |
|  | 融合系统 | 融合系统:  1、系统支持纯GPU运算，支持Windows XP以上的所有系统。  2、支持多主机同步融合，多机融合需同时支持手动切分视频和自动切分视频  3、持256阶颜色矫正和动态黑屏补偿，不同亮度给与不同补偿。  4、支持动态黑屏补偿。根据256阶不同亮度的投影进行不同的补偿，保障投影叠加区域暗场的消隐。  5、支持amd dopp。NVIDIA nvapi技术。单机支持最大16k超大分辨率桌面融合。支持主流视频格式，同时单机需支持8k视频流畅播放。使用n卡专业卡时融合软件关闭也不影响桌面融合。  6、支持360头尾相接的融合。  7、需同时支持视频融合与桌面融合。桌面融合需要同时支持普通截屏桌融，win10截屏桌融，直接桌融，A卡桌融合和N卡桌融。虚拟显示器软件需要同融合软件同个品牌。电脑休眠问题，投影机信号断开不影响桌面融合正常运行。  8、 自由定义融合带，可设置部分区域采用硬拼或者是使用融合带。  9、支持采集卡输入  10、提供web端控制融合视频播放、暂停、列表等功能。  11、同时支持偏振式与主动式3D融合  13、支持任意的投影机排列方式，全自由投影屏幕设计，投影画面利用率最大化无需遵循行列设置，通过我们的管理工具。可以自由拖动投影屏幕，自动形成融合带，可支持户外建筑投影等各种异型投影。  14、每条融合带都可以自定义宽度，支持横着的投影机和竖着的投影机相互融合。  15、支持常规N+1球幕融合。可以用（M+N）+1的方式覆盖整个穹幕。  16、支持U幕、碗幕融合、外投球融合。  17、支持CAVE沉浸式融合，支持贴图编辑功能，可支持普通视频来达到透视3D效果。贴图编辑功能支持直角cave和圆角cave。贴图编辑需自带网格生成工具软件。 | 套 | 2 |  |
|  | 输入设备 | 电脑  i5 10400 H410主板 8G 内存 1T硬盘 显卡GTX1050TI 256G 23.8寸显示器 | 台 | 1 |  |
|  | 显示设备 | 22 寸触摸一体机  1.采用红外触控，工业级原装模组屏，内置环绕立体声音箱，  2.内置电脑配置：CPU：I5，内存：4G，硬盘：128G固态硬盘，win7/win10系统；  3.定位精度≦0.5mm，触摸点数≧10点，触摸精度749762\*749762，触摸次数≧13600万次，触摸寿命>100000小时；  4.防水雾，防尘，防刮，防油污，防爆，防震，耐高温；  5.USB通讯接口方式，免驱动，面板分辨率1920\*1080,亮度500cd/m²,LED点阵背光源，色彩：16.7M，对比度4500:1，透光率98%，显示比例16:9，响应时间6ms，内嵌Wifi无线天线，支持HDMI输出，黑色钣金+铝合机壳；功耗：298W | 台 | 1 |  |
|  | 扩声系统设备 | 功率放大器  2路AUX输入，3路MIC输入，1路AUX输出；MIC1优先功能；70V~100V定压输出和4~16欧定阻输出；各输入通道独立音量控制，音乐高低音控制；智能短路过热保护（1U机箱） | 台 | 1 |  |
|  | 扩声系统设备 | 音箱  6.5寸喇叭单元，带2.5寸高音，大功率天花喇叭、ABS材料、锌网喷塑带ABS后罩 70-100V 30W | 台 | 2 |  |
|  | 互动感应装置 | 互动感应装置  定制造型，专业激光摄像头+传感器 支持独立ID，单发连发，支持光标跟随、校准，支持气泵后座力，带IO控制板 | 套 | 1 |  |
|  | 定制数字内容 | 数字内容  按需包含互动脚本创意策划、游戏逻辑、场景建模、三维动画、剪辑、特效制作、调色、后期合成等服务 | 套 | 1 |  |
|  | 互动感应装置 | 互动感应装置  圆柱形不锈钢定制造型台面，整体台面尺寸2m直径 | 套 | 1 |  |
|  | 内投球面 | 专业定制180度半球内投幕，直径1.2m | 套 | 1 |  |
|  | 显示设备 | 投影机(包含定制配套球幕鱼眼镜头)参数：  1.投影显示系统：3LCD显示系统，芯片尺寸：≥0.64”  2.亮度：≥ 5800流明（中心亮度）≥5500lm（ISO21118标准）  3.分辨率：≥1920x1200  4.光源类型：纯激光光源  5.对比度：≥5000,000:1  6.投射比：≥1.2~2.0:1  7.整机功率：≤360W  8.整机重量：7.9kg  9.接口：VGA INx1、HDMI INx2、Audio IN（3.5mm）x1、Audio Out（3.5mm）x1、VGA out x1、RS232C x1、RJ45x1、USB-Bx1、USB-Ax1、扬声器16Wx1  10.影像模式：中国红、标准、计算机、护眼、配色板、DICOM、黑板绿、个人设定。  11.中国红模式：机器内部增加特殊滤光片以及通过相应的软件算法调整，使得整机的色彩表现更丰富艳丽，富有层次。  12.纯激光光源寿命长达20000小时，支持长时间使用。  13.防尘等级：依据GB/T 4208-2017外壳防护等级（IP代码）国家标准，整机外壳防护等级实验（IP5X），光源外壳防护等级实验（IP6x）。  14.支持水平和垂直方向镜头位移功能  15.快速冷却功能：三种快速冷却方式可选，0秒允许关机后直接拔掉电源线无需等待投影机冷却，60秒比正常模式冷却时间短冷却速度快，正常即正常速度冷却，在不同模式下关机所需冷却时间不一样。  16.无线投屏：通过专用投屏软件，搭配WiFi dongle（选配）即可实现无线投屏功能，同时支持最多4分屏，以及将电脑图像投屏至多台投影机显示。 | 台 | 1 |  |
|  | 输入设备 | 电脑  i5 10400 H410主板 8G 内存 1T硬盘 显卡GTX1050TI 256G 23.8寸显示器 | 台 | 1 |  |
|  | 显示设备 | 15寸触摸一体机  1.分辨率1920X1080 对角线15寸。  2.10点电容触摸，快、准一体化设计，支持各种手势的多种触摸；  酷睿I3处理器，16G运行内存，128G固态硬盘  采用红外触控技术，书写快速、性能稳定、润滑触感、视觉体验；  3内置无线控制模块，可远程，多台设备同时控制。无线WIFI、有线网络、随心链接；  4.内置立体声环绕音响，主板采用高品质音频电容和低噪音  抗强光干扰，不惧苛刻条件，满足多种显示要求；  5.超长寿命，性能稳定，使用寿命达 6 万小时以上，全年能 7\*24 小时不间断工作；  6采用专用工业级液晶屏，专为触摸设计；高亮度、高对比度、高清晰度，提升画面层次感；16.7M 色彩，真实再现画面的每一个细节；  7采用最新 3D 数字滤波和 3D 数字降噪技术，更好消除亮色、杂色干扰；5ms 快速响应时间，去除画面拖影，自动消除残影功能；  178°宽视角,保证图像显示不变形，无失真；  全金属机壳设计，防静电、防磁场、防干扰、无辐射；  8 支持多种接口，支持VGA、HDMI、USB、TOUCH USB、TF USB、LAN,等接口；  9 抗强光功能，能在太阳光下工作  10 .具有全屏画线检测功能. | 台 | 3 |  |
|  | 定制数字内容 | 定制数字内容  按需包含互动脚本创意策划、游戏逻辑、场景建模、三维动画、剪辑、特效制作、调色、后期合成等服务 | 套 | 1 |  |
|  | 软件 | 触控查询软件  1、通过查询屏查询制定内容；  2、页面之间切换有动画效果；  3、可流畅播放4K视频；  4、多点触控查询；  5、提供中控控制接口(播放、暂停、停止、多影片切换选择、音量调节)；  6、状态反馈；  7、开机自动全屏启动软件；  8、支持对每个素材内容（图片、视频等）单独设置操作；  9、内容搜集排版编辑。 | 套 | 1 |  |
|  | 显示设备 | 55寸触摸一体机（竖屏）  1.分辨率1920X1080 对角线55寸。  2.10点触摸，快、准一体化设计，支持各种手势的多种触摸；  酷睿I3处理器，16G运行内存，128G固态硬盘  采用红外触控技术，书写快速、性能稳定、润滑触感、视觉体验；  3内置无线控制模块，可远程，多台设备同时控制。无线WIFI、有线网络、随心链接；  4.内置立体声环绕音响，主板采用高品质音频电容和低噪音  抗强光干扰，不惧苛刻条件，满足多种显示要求；  5.超长寿命，性能稳定，使用寿命达 6 万小时以上，全年能 7\*24 小时不间断工作；  6.采用专用工业级液晶屏，专为触摸设计；高亮度、高对比度、高清晰度，提升画面层次感；16.7M 色彩，真实再现画面的每一个细节；  7.采用最新 3D 数字滤波和 3D 数字降噪技术，更好消除亮色、杂色干扰；5ms 快速响应时间，去除画面拖影，自动消除残影功能；  178°宽视角,保证图像显示不变形，无失真；  全金属机壳设计，防静电、防磁场、防干扰、无辐射；  8.支持多种接口，支持VGA、HDMI、USB、TOUCH USB、TF USB、LAN,等接口；  9.抗强光功能，能在太阳光下工作  10.具有全屏画线检测功能. | 台 | 2 |  |
|  | 软件 | 触控查询软件  1.通过查询屏查询制定内容；  2.页面之间切换有动画效果；  3.可流畅播放4K视频；  4.多点触控查询；  5.提供中控控制接口(播放、暂停、停止、多影片切换选择、音量调节)；  6.状态反馈；  7.开机自动全屏启动软件；  8.支持对每个素材内容（图片、视频等）单独设置操作；  9.内容搜集排版编辑。 | 套 | 2 |  |
|  | 定制数字内容 | 定制数字内容  资料收集/文本创作/剪辑/包装／配音／配乐 | 套 | 2 |  |
|  | 显示设备 | 投影机(包含投影吊架）  1.投影技术：1-chip 0.67" DMD。  2.光源类型：单色激光（激光荧光粉材料）。  3.光源使用寿命：标准模式：20000 小时，节能模式：25000小时。  4.1级激光光源产品。  5.亮度：≥5200lm（中心亮度），≥5000lm（ISO21118标准）。  6.分辨率：≥1920×1200兼容4096x2160，3840x2160，1920×1080，1280×800，1280×720，1024×768。  7.对比度：1,800:1 静态; 10,0000:1动态; 300,0000:1极致黑。  8.显示比例：16:10兼容16:9,4:3。  9.镜头投射比：0.25：1。  10.投射尺寸：133.5” ~ 154.1”。  11.输入接口：15针微型D-sub端子×1、HDMI×2、RS232×1、Audio x 1、RJ45×1, MIC X 1,USB Type A X 1, USB Type B X 1,输出接口：15针微型D-sub端子×1、Audio x 1。  12.整机功率：400W+/-15%(220V AC)。  13.产品运行噪声：28dB(节能)-35dB（标准）。  14.支持7\*24小时不间断连续工作。  15.产品带有10W扬声器。  16.产品支持图像缩放、图像放大、图像水平&垂直位移。  17.产品支持图像冻结功能。  18.3D格式支持：上下、左右、帧连续，帧封装（蓝光3D）注：支持全高清异形3D。  19.投影机在待机中可通过信号源（HDMI）启动开机。  20.网络集中控制支持AMX、快思聪、PJ-Link、IPLink协议。 | 台 | 2 |  |
|  | 融合系统 | 融合系统:  1、系统支持纯GPU运算，支持Windows XP以上的所有系统。  2、支持多主机同步融合，多机融合需同时支持手动切分视频和自动切分视频  3、持256阶颜色矫正和动态黑屏补偿，不同亮度给与不同补偿。  4、支持动态黑屏补偿。根据256阶不同亮度的投影进行不同的补偿，保障投影叠加区域暗场的消隐。  5、支持amd dopp。NVIDIA nvapi技术。单机支持最大16k超大分辨率桌面融合。支持主流视频格式，同时单机需支持8k视频流畅播放。使用n卡专业卡时融合软件关闭也不影响桌面融合。  6、支持360头尾相接的融合。  7、需同时支持视频融合与桌面融合。桌面融合需要同时支持普通截屏桌融，win10截屏桌融，直接桌融，A卡桌融合和N卡桌融。虚拟显示器软件需要同融合软件同个品牌。电脑休眠问题，投影机信号断开不影响桌面融合正常运行。  8、 自由定义融合带，可设置部分区域采用硬拼或者是使用融合带。  9、支持采集卡输入  10、提供web端控制融合视频播放、暂停、列表等功能。  11、同时支持偏振式与主动式3D融合  13、支持任意的投影机排列方式，全自由投影屏幕设计，投影画面利用率最大化无需遵循行列设置，通过我们的管理工具。可以自由拖动投影屏幕，自动形成融合带，可支持户外建筑投影等各种异型投影。  14、每条融合带都可以自定义宽度，支持横着的投影机和竖着的投影机相互融合。  15、支持常规N+1球幕融合。可以用（M+N）+1的方式覆盖整个穹幕。  16、支持U幕、碗幕融合、外投球融合。  17、支持CAVE沉浸式融合，支持贴图编辑功能，可支持普通视频来达到透视3D效果。贴图编辑功能支持直角cave和圆角cave。贴图编辑需自带网格生成工具软件。 | 套 | 2 |  |
|  | 输入设备 | 电脑  i5 10400 H410主板 8G 内存 1T硬盘 显卡GTX1050TI 256G 23.8寸显示器 | 台 | 1 |  |
|  | 雷达 | 最大探测距离：0.15m-16m  激光波长：780nm  功耗：3W  重量：193.5g  距离分辨率：1cm  采样率：8K/S  扫描频率：5-15Hz  激光功率：3mW  精度：小于1%@16m  测量分辨率：0.25mm  通讯接口：UART(3.3V TTL)  电压：5V  启动电流：1.7A  工作电流：600mA  体积：φ76mm\*42mm  工作环境温度：0-45℃  水平度：＜1°  工作环境湿度：＜90%  工作环境照度:＜1000lux | 台 | 1 |  |
|  | 互动软件 | 定制互动软件 | 套 | 1 |  |
|  | 扩声系统设备 | 功率放大器  2路AUX输入，3路MIC输入，1路AUX输出；MIC1优先功能；70V~100V定压输出和4~16欧定阻输出；各输入通道独立音量控制，音乐高低音控制；智能短路过热保护（1U机箱） | 台 | 1 |  |
|  | 扩声系统设备 | 音箱  6.5寸喇叭单元，带2.5寸高音，大功率天花喇叭、ABS材料、锌网喷塑带ABS后罩 70-100V 30W | 台 | 2 |  |
|  | 定制数字内容 | 资料收集/文本创作/剪辑/包装／配音／配乐 | 套 | 1 |  |
|  | 显示设备 | 46 寸拼接屏  1. 原装液晶面板•外观大小：1025 水平（毫米）×579 垂直(毫米) X110  屏幕显示区域大小：1022 水平（毫米）×574 垂直(毫米) 对角 46 英寸 双边 拼缝 3.5 毫米 拼接单元支持智能温控，多风扇工作，能根据机器温度智能调整风扇转速情况，从而保证机器的整体散热问题。拼接单元支持指示灯监测机器运行状态功能。 2.视频墙至少支持 15x15 拼接排列，支持解码 3840\*2160 超高清分辨率, 支持HDCP1.4 )分辨率信号，解码 4K 信号播放流畅，不失真、无延时，丢帧，拖尾、闪屏现象。  3.拼接墙支持任意多路 4K 输入信号跨屏拼接，处理不卡顿，无丢帧，断层，闪屏现象。任意拼接单元输入的 4K 信号需要支持 4K 输出，输出信号无衰减，丢信号现象。  4.拼接单元支持三星的拼接屏菊花链功能，串联级数不低于 30级，且无明显信号衰减现象，无延时，丢帧，拖尾、闪屏现象。多屏拼接测试延迟帧数不得高于 1.5 帧。  5..机器配备处理器需要支持外接 RS232C/RJ45 ,调试扩展，通过外设接口方便设备调试维护。  6.拼接控制系统软件应界面美观，操作简单方便。支持ACM 高级色彩管理，支持色彩亮度手/自动校准功能，一键白平衡，色彩调校功能。支持自由分配行列地址功能，一键拼接单屏显示功能。  8..支持拼接多种模式操作及软件操作，能根据输入不同的信号类型选择最优的处理方式。  9..拼接单元支持 HDMI、DVI、DP、VGA 信号输入，支持HDMI、 DVI、DP、VGA 信号输出，支持信号 2K 及 4K 信号的自动适应缩放，能针对不同类型的信号进行自适应调整优化。  10..处理器需要支持控制线优化方案，不需要使用网线来串接串口控制信号，做到精简布线。11.整个系统必须预留升级空间，支持智能固件升级，且在现有硬件设备不动前提下，增加升级设备即可完成功能升级的前瞻性方案。不得以置换当前项目设备方式来进行升级。  12.整个拼接系统需要至少支持 6 路 HDMI，6 路 DVI6 路VGA 信号输入接口预留。且能支持 4K 信号输入进行拼接。  13.拼接单元支持时钟电池，持续时钟不低于 80 小时 | 台 | 4 |  |
|  | 显示设备 | 拼接屏前维护支架  前液压维护，按压可自动弹出，金属纽扣 最高可承重80KG | 台 | 4 |  |
|  | 显示设备 | 分屏器  最高分辨率3840X1920 支持16路HDI 输出 | 台 | 1 |  |
|  | 沙盘模型 | 沙盘模型 | 套 | 1 |  |
|  | 沙盘互动软件 | 沙盘互动软件  1.通过查询屏查询制定内容；  2.页面之间切换有动画效果；  3.可流畅播放4K视频；  4.多点触控查询；  5.提供中控控制接口(播放、暂停、停止、多影片切换选择、音量调节)；  6.状态反馈；  7.开机自动全屏启动软件；  8.支持对每个素材内容（图片、视频等）单独设置操作；  9.内容搜集排版编辑。 | 套 | 1 |  |
|  | 显示设备 | 32寸触摸一体机  1.分辨率1920X1080 显示面积 697mm×392mm 对角线32寸 立式。  2.10点触摸，快、准一体化设计，支持各种手势的多种触摸；  酷睿I3处理器，4G运行内存，128G固态硬盘  采用红外触控技术，书写快速、性能稳定、润滑触感、视觉体验；  3.内置无线控制模块，可远程，多台设备同时控制。无线WIFI、有线网络、随心链接；  4.内置立体声环绕音响，主板采用高品质音频电容和低噪音  抗强光干扰，不惧苛刻条件，满足多种显示要求；  5.超长寿命，性能稳定，使用寿命达 6 万小时以上，全年能 7\*24 小时不间断工作；  6.采用专用工业级液晶屏，专为触摸设计；高亮度、高对比度、高清晰度，提升画面层次感；16.7M 色彩，真实再现画面的每一个细节；  7.采用最新 3D 数字滤波和 3D 数字降噪技术，更好消除亮色、杂色干扰；5ms 快速响应时间，去除画面拖影，自动消除残影功能；  178°宽视角,保证图像显示不变形，无失真；  全金属机壳设计，防静电、防磁场、防干扰、无辐射；  8.支持多种接口，支持VGA、HDMI、USB、TOUCH USB、TF USB、LAN,等接口；  9.抗强光功能，能在太阳光下工作  10.具有全屏画线检测功能. | 台 | 1 |  |
|  | 定制数字内容 | 资料收集/文本创作/剪辑/包装／配音／配乐 | 套 | 2 |  |
| 十六、多媒体设备安装-一层节水篇 | | | | | |
|  | 显示设备 | 43寸电容触摸一体机  1.分辨率1920X1080 对角线43寸  2.10点电容触摸，快、准一体化设计，支持各种手势的多种触摸；  酷睿I5 6代处理器，16G运行内存，128G固态硬盘  采用红外触控技术，书写快速、性能稳定、润滑触感、视觉体验；  3.内置无线控制模块，可远程，多台设备同时控制。无线WIFI、有线网络、随心链接；  4.内置立体声环绕音响，主板采用高品质音频电容和低噪音  抗强光干扰，不惧苛刻条件，满足多种显示要求；  5.超长寿命，性能稳定，使用寿命达 6 万小时以上，全年能 7\*24 小时不间断工作；  6.采用专用工业级液晶屏，专为触摸设计；高亮度、高对比度、高清晰度，提升画面层次感；16.7M 色彩，真实再现画面的每一个细节；  7.采用最新 3D 数字滤波和 3D 数字降噪技术，更好消除亮色、杂色干扰；5ms 快速响应时间，去除画面拖影，自动消除残影功能；  178°宽视角,保证图像显示不变形，无失真；  全金属机壳设计，防静电、防磁场、防干扰、无辐射；  8.支持多种接口，支持VGA、HDMI、USB、TOUCH USB、TF USB、LAN,等接口；  9.抗强光功能，能在太阳光下工作  10.具有全屏画线检测功能. | 台 | 1 |  |
|  | 电机轨道 | 电机轨道：  1、2条静音2.6米电动滑轨。  2、滑轨材质：采用铝合金和不锈钢材质，耐腐蚀性  3、滑轨长度：单条轨道总长7 米（含限位杆）。  4、控制系统：电机 ，滑块、限位器、移动供电系统。  5、铺助配件：线材、拖链、螺丝、固定件、电子辅料等 | 米 | 2.60 |  |
|  | 输入设备 | 电脑  i5 10400 H410主板 8G 内存 1T硬盘 2G独立显 256G 23.8寸显示器 | 台 | 1 |  |
|  | 互动软件 | 定制滑轨互动软件 | 套 | 1 |  |
|  | 定制数字内容 | 定制数字内容  资料收集/文本创作/剪辑/包装／配音／配乐 | 套 | 1 |  |
|  | 显示设备 | LED 屏（6.7m\*2.5m）（包含显示屏支吊架制作）  一.实质性参数  （1）点间距≤2.0mm  （2）模组尺寸：宽度 320mm\*高度 160mm，屏幕分辨率 160 列×80 行  二．技术参数  1、封装工艺：LED采用三合一表面贴装LED管芯的方式。  2、产品支持系统前维护，双电源系统，单元板前维护，电源前维护，可在正面拆卸，安装，支持带电维护，热插播，维护不需要移动固定结构。  3、NTSC色域覆盖率 ≥110%  4、工作电压：在4.5-5VDC能正常工作  5、工作环境：能满足—20℃ ~ 50℃ 正常工作  6、视角：水平≥170°，垂直≥170°  7、物理密度：≥288906点/㎡  8、刷新频率：≥3840Hz；  9、校正后白平衡亮度：≥500cd/m2  10、亮度均匀性 ：≥98%  11、最大对比度：≥8000：1  12、色温：1700K-9400K具有可调整性  13、灰度级数：大于或等于16bit  14、平均无故障时间：≥10000小时  15、模组平整度 ：≤0.08MM  16、驱动方式 恒流驱动，采用共阴节能技术  17、具有RGB三色调光智能控制技术  18、PCB设计 灯驱合一，多层HDI电路板设计，具备独特的消隐功能，解决毛毛虫问题，节能功能，LED防磕碰设计，防电磁干扰测试，散热设计  19、VICO指数（人眼视觉舒适度）范围在0-1级  20、显示屏具有3D降噪提升技术（釆用3D梳状滤波技术，有关、低、中、高、默认 多个模式调节，对视频信号有降噪提升效果。  21、大屏具有DLC动态技术  22、大屏具有VGA模拟信号调节技术  23、大屏具有GAMMA曲线调节功能  24、大屏依据GB/T18313-2001信息技术设备噪音检测标准，屏前1米≤6dB(A) | m2 | 16.75 |  |
|  | 视频系统设备 | 视频处理器  1.支持常见的视频接口，包括2 路 HDMI1.3，1 路 DVI。  2.支持3.5mm音频输入和3.5mm音频输出。  3.支持 3 个窗口和 1 路 OSD。  4.支持快捷配屏和高级配屏功能。  5.支持 HDMI、DVI 输入分辨率自定义调节。  6.支持设备间备份设置。  7.视频输出最大带载高达 390 万像素。  8.支持一键将优先级最低的窗口全屏自动缩放，增强产品实用性能。  9.支持创建 10 个用户场景作为模板保存，方便使用。  10.支持创建 10 个用户场景作为模板保存，方便使用。  11.产品本身集成视频处理器与发送卡于一体。  12.支持逐点亮色度校正技术，校正过程快速高效，支持直接现场校正； | 台 | 1 |  |
|  | 软件 | 控制软件  1.通过云服务器，可一键配置LED显示屏加载参数，或者手动进行显示屏的性能参数，如：LED显示屏视觉刷新率，灰度级数，移位时钟频率，显示屏连接等；  2.配置显示屏的传输方式和方向；  3.配置控制器映射位置和大小；  4.保存和加载控制系统参数；  5.周期刷新显示屏控制系统的工作状态；  6.读取显示屏校正系数，手动调节显示屏的校正系数；  7.上传校正数据到控制系统；  8.配置显示屏的亮度调节模式，设置每种模式对应的参数；  9.配置显示屏色温列表，对显示屏进行色温调节；  10.对显示屏进行Gamma调节；  11.查看当前控制系统的映射信息、版本信息，并对控制器进行授权；  12.显示屏画面控制，包括：画面黑屏、画面锁定、正常显示、红色、绿色、蓝色、白色等； | 套 | 1 |  |
|  | 扩声系统设备 | 功率放大器  2路AUX输入，3路MIC输入，1路AUX输出；MIC1优先功能；70V~100V定压输出和4~16欧定阻输出；各输入通道独立音量控制，音乐高低音控制；智能短路过热保护（1U机箱） | 台 | 2 |  |
|  | 扩声系统设备 | 音箱  6.5寸喇叭单元，带2.5寸高音，大功率天花喇叭、ABS材料、锌网喷塑带ABS后罩 70-100V 30W | 台 | 1 |  |
|  | 输入设备 | 电脑  i5 10400 H410主板 8G 内存 1T硬盘 2G独立显 256G 23.8寸显示器 | 台 | 1 |  |
|  | 纪录宣传片 | 纪录宣传片  主题影片，按需包含创意策划、文案撰写、场景建模、三维动画、拍摄、剪辑、特效制作、调色、后期合成及成片修改等服务 | 项 | 1 |  |
|  | 软件 | 播控软件  1.支持多种多媒体播放图片，视频，PPT，网页，第三方应用程序，图片支持特效转场切换，视频支持播放、暂停，重播，视频进度拖动，对视频声音大小进行控制，对PPT进行上下页翻页控制，获取页数，并可点播指定页，支持网页内嵌全屏模式播放，对需要输入账号密码的网页自动输入无需手动输入，多个第三方程序可调用。  2.支持内容列表获取，播放模式列表循环，单个循环，支持定制播放模式，支持内容列表中的文件任意点播。  3.支持控制协议定制，支持HTTP、TCP、UDP、串口等多协议控制，并对主机的音量大小、主机开关进行控制、支持协议控制的方式模拟键盘鼠标的控制点击以及文字输入等。  4支持本地离线模式配置以及网络（局域网、广域网）发布系统自动更新双模式，支持文件模式配置可一键切换调用场景内容。  5.支持欢迎词模式，可对欢迎词内容进行编辑，增加、删除、支持单个循环、列表欢迎词循环的方式滚动播放、支持欢迎词背景图片、动态视频替换，对字体大小，颜色，字号等设置。  6.支持播放软件多开，对软件大小、位置进行控制。  7.支持画面实时截屏传输达到画面无延迟监控效果。 | 套 | 1 |  |
| 十七、多媒体设备安装-二层防走私展厅 | | | | | |
|  | 显示设备 | 43寸触摸一体机  1.分辨率1920X1080 对角线43寸。  2.10点触摸，快、准一体化设计，支持各种手势的多种触摸；  酷睿I3处理器，16G运行内存，128G固态硬盘  采用红外触控技术，书写快速、性能稳定、润滑触感、视觉体验；  3内置无线控制模块，可远程，多台设备同时控制。无线WIFI、有线网络、随心链接；  4.内置立体声环绕音响，主板采用高品质音频电容和低噪音  抗强光干扰，不惧苛刻条件，满足多种显示要求；  5.超长寿命，性能稳定，使用寿命达 6 万小时以上，全年能 7\*24 小时不间断工作；  6采用专用工业级液晶屏，专为触摸设计；高亮度、高对比度、高清晰度，提升画面层次感；16.7M 色彩，真实再现画面的每一个细节；  7采用最新 3D 数字滤波和 3D 数字降噪技术，更好消除亮色、杂色干扰；5ms 快速响应时间，去除画面拖影，自动消除残影功能；  178°宽视角,保证图像显示不变形，无失真；  全金属机壳设计，防静电、防磁场、防干扰、无辐射；  8 支持多种接口，支持VGA、HDMI、USB、TOUCH USB、TF USB、LAN,等接口；  9 抗强光功能，能在太阳光下工作  10 .具有全屏画线检测功能. | 台 | 1 |  |
|  | 数字内容 | 数字内容  资料收集/文本创作/剪辑/包装／配音／配乐 | 套 | 1 |  |
|  | 显示设备 | 15寸触摸一体机  1.分辨率1920X1080 对角线15寸。  2.10点电容触摸，快、准一体化设计，支持各种手势的多种触摸；  酷睿I3处理器，16G运行内存，128G固态硬盘  采用红外触控技术，书写快速、性能稳定、润滑触感、视觉体验；  3内置无线控制模块，可远程，多台设备同时控制。无线WIFI、有线网络、随心链接；  4.内置立体声环绕音响，主板采用高品质音频电容和低噪音  抗强光干扰，不惧苛刻条件，满足多种显示要求；  5.超长寿命，性能稳定，使用寿命达 6 万小时以上，全年能 7\*24 小时不间断工作；  6采用专用工业级液晶屏，专为触摸设计；高亮度、高对比度、高清晰度，提升画面层次感；16.7M 色彩，真实再现画面的每一个细节；  7采用最新 3D 数字滤波和 3D 数字降噪技术，更好消除亮色、杂色干扰；5ms 快速响应时间，去除画面拖影，自动消除残影功能；  178°宽视角,保证图像显示不变形，无失真；  全金属机壳设计，防静电、防磁场、防干扰、无辐射；  8 支持多种接口，支持VGA、HDMI、USB、TOUCH USB、TF USB、LAN,等接口；  9 抗强光功能，能在太阳光下工作  10 .具有全屏画线检测功能. | 台 | 3 |  |
|  | 定制数字内容 | 定制数字内容  资料收集/文本创作/剪辑/包装／配音／配乐 | 套 | 3 |  |
|  | 显示设备 | 32寸触摸一体机  1.分辨率1920X1080 对角线32寸。  2.10点触摸，快、准一体化设计，支持各种手势的多种触摸；  酷睿I3处理器，16G运行内存，128G固态硬盘  采用红外触控技术，书写快速、性能稳定、润滑触感、视觉体验；  3内置无线控制模块，可远程，多台设备同时控制。无线WIFI、有线网络、随心链接；  4.内置立体声环绕音响，主板采用高品质音频电容和低噪音  抗强光干扰，不惧苛刻条件，满足多种显示要求；  5.超长寿命，性能稳定，使用寿命达 6 万小时以上，全年能 7\*24 小时不间断工作；  6采用专用工业级液晶屏，专为触摸设计；高亮度、高对比度、高清晰度，提升画面层次感；16.7M 色彩，真实再现画面的每一个细节；  7采用最新 3D 数字滤波和 3D 数字降噪技术，更好消除亮色、杂色干扰；5ms 快速响应时间，去除画面拖影，自动消除残影功能；  178°宽视角,保证图像显示不变形，无失真；  全金属机壳设计，防静电、防磁场、防干扰、无辐射；  8 支持多种接口，支持VGA、HDMI、USB、TOUCH USB、TF USB、LAN,等接口；  9 抗强光功能，能在太阳光下工作  10 .具有全屏画线检测功能. | 台 | 6 |  |
|  | 数字内容 | 数字内容  资料收集/文本创作/剪辑/包装／配音／配乐 | 套 | 6 |  |
|  | 显示设备 | LED 屏（包含显示屏支吊架制作）  （1）点间距≤1.86mm  （2）模组尺寸：宽度 320mm\*高度 160mm，屏幕分辨率 174 列  ×87 行  二．技术参数  1、封装工艺：LED采用三合一表面贴装LED管芯的方式。  2、像素点间距：≤1.86mm  3、显示尺寸：≥ mm\* mm  4、整屏分辨率：≥ 点\* 点  5、产品支持系统前维护，双电源系统，单元板前维护，电源前维护，可在正面拆卸，安装，支持带电维护，热插播，维护不需要移动固定结构。  6、NTSC色域覆盖率 ≥110%  7、工作电压：在4.5-5VDC能正常工作  8、工作环境：能满足—20℃ ~ 50℃ 正常工作  9、视角：水平≥170°，垂直≥170°  10、物理密度：≥288906点/㎡  11、刷新频率：≥3840Hz；  12、校正后白平衡亮度：≥500cd/m2  13、亮度均匀性 ：≥98%  14、最大对比度：≥8000：1  15、色温：1700K-9400K具有可调整性  16、灰度级数：大于或等于16bit  17、平均无故障时间：≥10000小时  18、模组平整度 ：≤0.08MM  19、驱动方式 恒流驱动，采用共阴节能技术  20、具有RGB三色调光智能控制技术  21、PCB设计 灯驱合一，多层HDI电路板设计，具备独特的消隐功能，解决毛毛虫问题，节能功能，LED防磕碰设计，防电磁干扰测试，散热设计  22、VICO指数（人眼视觉舒适度）范围在0-1级  23、显示屏具有3D降噪提升技术  24、大屏具有DLC动态技术  25、大屏具有VGA模拟信号调节技术  26、大屏具有GAMMA曲线调节功能  27、大屏依据GB/T18313-2001信息技术设备噪音检测标准，屏前1米≤6dB(A)  28、大屏通过光生物安全及蓝光危害检测：通过光生物安全及蓝光危害检测，产品为无危险类光生物安全检测：LED显示屏依据GB/T 20145-2006标准进行蓝光危害检测，经检测LED显示屏所有颜色的光都是豁免等级，符合GB/T 20145-2006标准，对人体皮肤、眼睛、视网膜无危害 | m2 | 9.6 |  |
|  | 视频系统设备 | 视频处理器  1.支持常见的视频接口，包括2 路 HDMI1.3，1 路 DVI。  2.支持3.5mm音频输入和3.5mm音频输出。  3.支持 3 个窗口和 1 路 OSD。  4.支持快捷配屏和高级配屏功能。  5.支持 HDMI、DVI 输入分辨率自定义调节。  6.支持设备间备份设置。  7.视频输出最大带载高达 390 万像素。  8.支持一键将优先级最低的窗口全屏自动缩放，增强产品实用性能。  9.支持创建 10 个用户场景作为模板保存，方便使用。  10.支持创建 10 个用户场景作为模板保存，方便使用。  11.产品本身集成视频处理器与发送卡于一体。  12.支持逐点亮色度校正技术，校正过程快速高效，支持直接现场校正； | 台 | 1 |  |
|  | 软件 | 控制软件  1.通过云服务器，可一键配置LED显示屏加载参数，或者手动进行显示屏的性能参数，如：LED显示屏视觉刷新率，灰度级数，移位时钟频率，显示屏连接等；  2.配置显示屏的传输方式和方向；  3.配置控制器映射位置和大小；  4.保存和加载控制系统参数；  5.周期刷新显示屏控制系统的工作状态；  6.读取显示屏校正系数，手动调节显示屏的校正系数；  7.上传校正数据到控制系统；  8.配置显示屏的亮度调节模式，设置每种模式对应的参数；  9.配置显示屏色温列表，对显示屏进行色温调节；  10.对显示屏进行Gamma调节；  11.查看当前控制系统的映射信息、版本信息，并对控制器进行授权；  12.显示屏画面控制，包括：画面黑屏、画面锁定、正常显示、红色、绿色、蓝色、白色等； | 套 | 1 |  |
|  | 扩声系统设备 | 功率放大器  2路AUX输入，3路MIC输入，1路AUX输出；MIC1优先功能；70V~100V定压输出和4~16欧定阻输出；各输入通道独立音量控制，音乐高低音控制；智能短路过热保护（1U机箱） | 台 | 1 |  |
|  | 扩声系统设备 | 音箱  6.5寸喇叭单元，带2.5寸高音，大功率天花喇叭、ABS材料、锌网喷塑带ABS后罩 70-100V 30W | 台 | 2 |  |
|  | 输入设备 | 电脑  i5 10400 H410主板 8G 内存 1T硬盘 2G独立显 256G 23.8寸显示器 | 台 | 1 |  |
|  | 软件 | 播控软件  1、通过查询屏查询制定内容；  2、页面之间切换有动画效果；  3、可流畅播放4K视频；  4、多点触控查询；  5、提供中控控制接口(播放、暂停、停止、多影片切换选择、音量调节)；  6、状态反馈；  7、开机自动全屏启动软件；  8、支持对每个素材内容（图片、视频等）单独设置操作；  9、内容搜集排版编辑。 | 套 | 1 |  |
|  | 定制数字内容 | 数字内容  资料收集/文本创作/剪辑/包装／配音／配乐 | 套 | 2 |  |
| 十八、多媒体设备安装-二层防诈骗展厅 | | | | | |
|  | 显示设备 | 55寸触摸一体机  1.分辨率1920X1080 对角线55寸。  2.10点触摸，快、准一体化设计，支持各种手势的多种触摸；  酷睿I3处理器，16G运行内存，128G固态硬盘  采用红外触控技术，书写快速、性能稳定、润滑触感、视觉体验；  3内置无线控制模块，可远程，多台设备同时控制。无线WIFI、有线网络、随心链接；  4.内置立体声环绕音响，主板采用高品质音频电容和低噪音  抗强光干扰，不惧苛刻条件，满足多种显示要求；  5.超长寿命，性能稳定，使用寿命达 6 万小时以上，全年能 7\*24 小时不间断工作；  6采用专用工业级液晶屏，专为触摸设计；高亮度、高对比度、高清晰度，提升画面层次感；16.7M 色彩，真实再现画面的每一个细节；  7采用最新 3D 数字滤波和 3D 数字降噪技术，更好消除亮色、杂色干扰；5ms 快速响应时间，去除画面拖影，自动消除残影功能；  178°宽视角,保证图像显示不变形，无失真；  全金属机壳设计，防静电、防磁场、防干扰、无辐射；  8 支持多种接口，支持VGA、HDMI、USB、TOUCH USB、TF USB、LAN,等接口；  9 抗强光功能，能在太阳光下工作  10 具有全屏画线检测功能. | 台 | 1 |  |
|  | 数字内容 | 数字内容  资料收集/文本创作/剪辑/包装／配音／配乐 | 套 | 1 |  |
| 十九、多媒体设备安装-二层沙龙活动区 | | | | | |
|  | 显示设备 | 投影机  1.基本参数 3LCD 显示技术，液晶板尺寸≥0.64 英寸；  2.标准亮度≥3600 流明（ISO21118 标准）；  3.对比度≥15000:1；  4.标准分辨率 1920\*1200（WUXGA）；  5.灯泡功率≥225W；整机功率≤320W，最低待机功耗≤0.5W；内置扬声器≥10W；  6.灯泡最长寿命可达 20000 小时；  7.镜头手动 1.2 倍变焦；投射比 1.37-1.65:1；  8.机器重量≥3.3KG；  9.接口 HDMI\*2，电脑输入\*1，电脑输出\*1，视频输入\*1，RJ45\*1，  10.RS-232C\*1，音频输入\*2，音频输出\*1，USB-A\*1，USB-B\*1  11.功能特点 采用静电防尘过滤网；  12.四角校正功能，可对投影图像的每个角进行单独调整；  13.垂直±30°、水平±15°梯形校正；  14.内置角度传感器，可自动切换投影机吊装状态；  15.USB-A 接口支持读取 USB 记忆卡；  16.USB-B 接口可通过 USB 线连接电脑，轻松投影图像并输出声音；  黑板/绿板模式；  17.配色板模式，适用于投影在红、蓝、绿或黄色墙纸上；快速冷却功能，可设定 0 秒冷却；  18.无信号情况下可自动进入休眠模式，信号重新输入时可自动唤醒；  19.支持 PJLink 协议；  20.画面冻结功能，数码变焦功能，快门功能以及演示计时器功能；  顶部更换灯泡、侧面更换过滤网；  21.安全防盗设计：Kensington 安全防盗插槽，开机密码设置，按键/遥控锁；  22.机器面板、接口、遥控器采用全中文标识； | 台 | 1 |  |
|  | 电视墙 投影幕布 | 投影幕布 100寸 | 套 | 1 |  |
|  | 输入设备 | 电脑  I5 11400 8G 256G+1TB GTX1050Ti 23.8寸 WIN10 | 台 | 1 |  |
| 二十、多媒体设备安装-二楼会议室 | | | | | |
|  | 显示设备 | LED屏（4.8\*2.72m）（包含显示屏支吊架制作）  （1）点间距≤2.0mm  （2）模组尺寸：宽度 320mm\*高度 160mm，屏幕分辨率 160 列  ×80 行  二．技术参数  （1）显示屏亮度：≥800cd/m2；  （2）水平视角（ °）≥170，垂直视角（ °）≥170（  （3）对比度：≥10000:1；色温：1000K-20000K 可调；亮度均匀性：≥99.3%（校正后）；刷新率：720Hz-4620Hz（配套软件可调）；  （4）色温误差：色温为 6500K 时，100%，75%，50%，25%四档电平白场调节色温误差≤200K。  （5）供电方式：双电压 DC4.2V~DC5V。  （6）PCB 电路设计：PCB 采用 FR-4 材质，灯驱合一，电路采用多层设计符合CQC13-471301-2018 标准（HP-PLL）  （7）休眠模式功耗：显示屏黑屏不点亮时，功耗≤2.2W/块功耗，≤42W/㎡。  （8）动态节能：带有智能节电功能，带电黑屏节电功能，开启智能节电功能比没有开启节能 45%以上。  （9）低亮度高灰度：支持 PWM 灰阶控制技术提升低灰视觉效果，0-100%亮度时，8-16bits 任意灰度设置。  （10）亮度鉴别等级：按 SJ/T 11141-2017 5.10.6 规定；C 级， Bj≥20。  （11）无线电骚扰辐射发射值符合 GB9254-2008,30MHz-1000MHz Class B 级  （12）单元产品最大功耗≤25W/块,≤490W/ m²,平均功耗≤ 150W/m²；  （13）平均失效间隔工作时间≥50000h  （14）整机及PCB 电路板依据GB4943.1-2011 标准，防火阻燃等级达到UL94 V-0 级  （15）抗腐蚀防辐射等级：通过 GB/T2423.17-2008 标准盐雾测试等级 10 级；防蓝光危害通过 IEC/TR 62778-2014《应用 IEC 62471 评估光源和灯具的蓝光危害》评估检测不造成视网膜蓝光危害、热危害及红外辐射危害  （16）抗电强度：在交流电源输入端与金属外框或可触及的金属结构件（与保护接地连接）间施加 50Hz 基本正弦波、1500V  （有效值）的测试电压，1min，测试期间应不发生绝缘击穿。  （17）显示屏特性：视觉舒适度满足CSA035.2-2017 标准，达到VICO 指数范围 0-1 级；支持不关屏热插拔抢修维护功能；支持抑制摩尔纹功能减轻摩尔纹视觉主效果 80%；显示屏支持均流并联，1+1 智能热备份；信号支持系统环路备份功能及双接收卡备份。  （18）对地漏电流测试：不大于 1.9mA（AC 峰值）  （19）为了保证显示屏产品质量稳定和可靠性，LED 显示屏必须在国家认可实验室，通过高低温工作试验、视网膜蓝光危害检测、红外辐射危害检测、工频磁场抗扰度测试、湿热负载测试（5 大类）；  （20）稳定性试验：设备在正常工作条件下，连续工作 168H，  不应出现电、机械或操作系统的故障。 | m2 | 13.056 |  |
|  | 视频系统设备 | 视频处理器  1.支持常见的视频接口，包括2 路 HDMI1.3，1 路 DVI，1路选配VGA子卡，1 路选配3G-SDI。  2.支持选配投屏输入子卡2.0，子卡支持AP/WIFI无线模式，可实现手机，电脑的无线投屏和U盘播放。  3.支持3.5mm音频输入和3.5mm音频输出。  4.支持 3 个窗口和 1 路 OSD。  5.支持快捷配屏和高级配屏功能。  6.支持 HDMI、DVI 输入分辨率自定义调节。  7.支持设备间备份设置。  8.视频输出最大带载高达 390 万像素。  9.支持一键将优先级最低的窗口全屏自动缩放，增强产品实用性能。  10.支持创建 10 个用户场景作为模板保存，方便使用。  11.扩展子卡支持 AP+WiFi 无线模式，可实现手机，电脑的无线投屏。  12.支持创建 10 个用户场景作为模板保存，方便使用。  13.产品本身集成视频处理器与发送卡于一体。  14.支持逐点亮色度校正技术，校正过程快速高效，支持直接现场校正； | 台 | 1 |  |
|  | 软件 | 控制软件  1.通过云服务器，可一键配置LED显示屏加载参数，或者手动进行显示屏的性能参数，如：LED显示屏视觉刷新率，灰度级数，移位时钟频率，显示屏连接等；  2.配置显示屏的传输方式和方向；  3.配置控制器映射位置和大小；  4.保存和加载控制系统参数；  5.周期刷新显示屏控制系统的工作状态；  6.读取显示屏校正系数，手动调节显示屏的校正系数；  7.上传校正数据到控制系统；  8.配置显示屏的亮度调节模式，设置每种模式对应的参数；  9.配置显示屏色温列表，对显示屏进行色温调节；  10.对显示屏进行Gamma调节；  11.查看当前控制系统的映射信息、版本信息，并对控制器进行授权；  12.显示屏画面控制，包括：画面黑屏、画面锁定、正常显示、红色、绿色、蓝色、白色等； | 套 | 1 |  |
|  | 扩声系统设备 | 功率放大器  2路AUX输入，3路MIC输入，1路AUX输出；MIC1优先功能；70V~100V定压输出和4~16欧定阻输出；各输入通道独立音量控制，音乐高低音控制；智能短路过热保护（1U机箱） | 台 | 1 |  |
|  | 扩声系统设备 | 音箱  6.5寸喇叭单元，带2.5寸高音，大功率天花喇叭、ABS材料、锌网喷塑带ABS后罩 70-100V 30W | 台 | 2 |  |
|  | 输入设备 | 电脑  i5 10400 H410主板 8G 内存 1T硬盘 2G独立显 256G 23.8寸显示器 | 台 | 1 |  |
| 二十一、多媒体设备安装-二楼中控系统 | | | | | |
|  | 控制设备 | 中央控制主机：  1、内置16路双向通讯的RS-232\RS-485串口，可任意切换每个端口的为RS232或者RS485，可自定义控制各类通讯设备，可用于接收触摸屏或者电脑发送的控制指令,可任意串口可自定义控制各类通讯设备；  连网类型：1路RJ45以太网；  接口类型:8路RS232/485；  设备保护:网口2KV电磁隔离保护, 500W雷击浪涌保护  工作方式:TCP Server、TCP Client和UDP  工作电压:AC110~220V；  模块功率:≤30W  工作温度:－20℃～80℃  工作湿度:≤95%RH  存储温度:－40℃～80℃内置16路双向通讯的RS-232\RS-485串口，可任意切换每个端口的为RS232或者RS485，可自定义控制各类通讯设备，可用于接收触摸屏或者电脑发送的控制指令,可任意串口可自定义控制各类通讯设备；  2、内置标准RJ45网口，可实现网络远程控制功能,网口具备2KV电磁隔离保护, 500W雷击浪涌保护，内置RK3328芯片，四核64位处理器，高性能集成音频，双网口，USB3.0以及WIFI蓝牙，内置2TB磁盘阵列SSD固态外接改移动磁盘RAID，安全存储,互为镜像 数据存储备份更安全。  3.内置展厅内容管理系统，支持展厅所有内容的存储，中控系统能够支持通过云中控调取所需呈现的内容（图片、PPT、视频、网页等），内容展现端可根据后台配置自动更新内容，PAD端可根据后台自动更新数据和对应界面。  4.中控主机采用非windows内核，避免存在病毒感染和安全漏洞。 | 台 | 1 |  |
|  | 控制设备 | 无线管理器：  固化5个千兆电口，1个USB口，免License授权，最大可管理256台OS设备 ;支持设备自组网，全网集中配置和管理，无线网络优化。 | 台 | 1 |  |
|  | 控制设备 | 串口服务器转以太网网口通信modbus通讯模块rs485转tcp/ip网关rj45 232/rs232 | 台 | 1 |  |
|  | 控制器 | 主机控制器  1、通讯接口：1路RS485(RJ45接口外观)；  2、通讯速率:1200~115200  3、开关量通道:16路开关量采集，支持干湿节点，高电平 2-32v、低电平 小于0.8v ；  4、继电器通道:16路继电器输出，继电器额定参数250VAC/5A、30VDC/5A，默认常开；  5、支持位数:8位  6、停止位数:1位和2位  7、校验:无校验、奇校验和偶校验  8、设备保护: 500W雷击浪涌保护  9、设备工作电压:AC110~220V；  10、模块功率:≤3W，工作温度:－20℃～80℃，工作湿度:≤95%RH，存储温度:－40℃～80℃ | 台 | 3 |  |
|  | 低压开关柜(屏) | 具有程控和手动控制两种模式；在应急情况下，可以利用手动方式对相关设备的电源直接进行开关控制及操作，在程控模式下，通过软件编辑进行任意独立或组合控制。  控制模式：48路继电器控制。支持8路交流器，最大负载：每回路16A, 277V AC (含)以上。  根据展项功能定制开发设备，控制展厅内照明与显示屏开关，实现通过后台服务器和手持终端分区或一键开关展厅。控制灯光及插座的中控控制箱（24路控制）实现功能：  1、展厅区域灯光的开关功能控制。  2、展厅区域的设备插座的开关控制。  3、含16A强点控制接口，相关服务通讯协议接口  4、控制箱及制作辅材 | 台 | 1 |  |
|  | 手持设备 | 10.95英寸 内存6GB 存储容量64G | 台 | 1 |  |
|  | 软件 | 1、ios无线pad端控制系统框架开发：  IPAD互交程序开发，支持在线查看设备运行状态、控制设备开关机、无线控制播放内容、远程维护更新展项内容等协议接口开发。  整体控制端框架ios版程序开发  前端各展项硬件以及多媒体内容协议接口  展厅电源控制模块及设备管理模块  VGA\HDMI电脑信号切换模块  音响音量控制模块，受控设备端协议开发。  2、内容管理系统：  通过登录平台管理系统，对视频、PPT、图片内容后台进行管理支持更新删除、替换，日常能进行云端数据管理，并支持日常日志管理，操作记录，远程管理，后台管理系统模块，支持内容删除、增加、上传、权限设置、设备状态统计等 | 套 | 1 |  |
|  | 软件 | 中控界面开发 | 套 | 1 |  |
|  | 集线器 | 无线AP:  Wi-Fi 6 3200M双频高密吸顶AP，具备1个10/100/1000M/2.5G电口与1个10/100/1000M电口，内置天线，支持2.4GHz/5GHz双频通信，支持802.11a/blg/n/ac Wave1/Wave2/ax协议，整机最大接入速率3200Mbps。支持AP与路由两种工作模式，支持二、三层漫游。支持802.3at(PoE+)供电和本地供电(PoE供电设备和DC适配器需单独采购) | 台 | 16 |  |
|  | 监控摄像设备 | 半球网络摄像机：  传感器类型1/2.8英寸CMOS；像素200万；最大分辨率1920×1080；最低照度0.002Lux（彩色模式）；0.0002Lux（黑白模式）；0Lux（补光灯开启）；最大补光距离50m（红外）；镜头类型定焦；镜头焦距3.6mm；通用行为分析绊线入侵；区域入侵；视频压缩标准H.265；H.264；H.264H；H.264B；MJPEG；智能编码H.264：支持H.265：支持；宽动态120dB；内置MIC支持；报警事件网络断开；IP冲突；非法访问；动态检测；视频遮挡；绊线入侵；区域入侵；场景变更；音频异常侦测；电压检测；安全异常；接入标准ONVIF（ProfileS）；GB/T28181；乐橙；CGI；供电方式DC12V/POE；防护等级IP67 | 台 | 22 |  |
|  | 录像设备 | 录像设备16路硬盘录像机：  支持全新UI4.0界面风格支持嵌入式Linux系统，工业级嵌入式微控制器支持WEB、本地GUI界面操作可接驳支持ONVIF、RTSP协议的第三方摄像机和主流品牌摄像机支持IPv4、IPv6、HTTP、UPnP、NTP、SADP、SNMP、PPPoE、DNS、FTP、ONVIF（支持2.4版本）网络协议支持最大32路网络视频接入，网络性能接入320Mbps，储存320Mbps，转发320Mbps支持12MP/8MP/6MP/5MP/4MP/3MP/1080P/1.3MP/720P IPC分辨率接入支持2×12M/4×8MP/6×5MP/8×4MP/11×3MP/16×1080P/32×720P解码，最大支持16路视频回放支持VGA1/HDMI1同源输出、VGA2/HDMI2同源输出、VGA1/HDMI1和VGA2/HDMI2两组之间支持异源输出。其中HDMI1最大支持4K显示输出，VGA1/VGA2/HDMI2最大支持1080P显示输出支持4个内置SATA接口，单盘容量支持10T，可配置成单盘，1个外置eSATA接口支持IPC复合音频1路输入，支持语音对讲2路输出，支持PC通过NVR与网络摄像机进行语音对讲支持16路报警输入、6路报警输出，支持开关量输入输出模式支持3个USB接口1个前置USB2.0接口、2个后置USB3.0接口支持2个千兆以太网口，支持2个不同段IP地址的IPC设备接入，支持将双网口设置同一个IP地址，实现数据链路冗余支持按时间、按事件等多种方式进行录像的检索、回放、备份，支持图片本地回放与查询；支持标签自定义功能，设备支持对指定时间的录像进行标签并归档，便于后续査看支持硬盘、外接USB存储设备、DVD刻录等存储方式，支持U盘，eSATA方式，DVD刻录备份方式支持设备操作日志、报警日志、系统日志的记录与查询功能支持断网续传功能，能对前端摄像机断网这段时间内SD卡中的录像回传到NVR支持即时回放功能，在预览画面下回放指定通道的录像支持预览图像与回放图像的电子放大采用大华协议，可以通过鼠标控制云台转动、放大、定位等操作支持远程管理IPC功能，支持对前端IPC远程升级，支持远程对IPC的编码配置修改等操作支持远程零通道预览功能，可将接入的多路视频图像多画面显示在一路视频图像上支持切片回放功能，将录像切片等分成若干段视频进行多路同时回放支持鱼眼矫正功能，本地和web端在预览和回放模式下，支持对接入鱼眼视频以拼接的方式进行矫正功能支持走廊模式功能，支持IPC画面旋转90°或270°，成9:16走廊模式支持客户端、WEB支持客户端和IPC对讲，语音透传支持网络安全基线，在线网络云升级前端IPC/NVR支持预览通道拖动保存、自定义布局（双目、三目、四目枪机接入）支持3+1全景相机、哈勃、天阙、守望者等多目相机配套接入支持SmartIPC接入、绊线入侵、区域入侵、场景变化、移动侦测、人脸检测、物品遗留和物品搬移时，可给出报警/联动/上传，同时支持SMD、人群分布、热度图、人数统计、车牌检测（支持卡口ITC、球机）、智能跟踪球支持人脸检测、人脸识别，系统将检测到的人脸与联动人脸库中的人脸图片进行匹配，当匹配相似度达到时，可给出报警提示支持接入热成像相机 ，当触发 火情检测，冷点检测，热点检测，测温检测，温差检测，打电话检测，吸烟检测，烟雾检测等报警时，可联动录像、抓拍并保存图片、弹出报警画面、声音警告、上传中心、发送邮件、触发报警输出，并按通道、时间、类型检索报警图片支持大华乐橙云功能 | 台 | 1 |  |
|  | 6T硬盘 | 尺寸：3.5inch  转速：5400RPM  接口：SATA  容量：6000G  缓存：256M  平均运行功率：5W  质保年限：三年  平均故障间隔时间（H）：100万  支持的硬盘盘位：16盘位以下  磁记录方式：CMR（垂直式） | 块 | 2 |  |
|  | 交换机 | 交换机  二层网管交换机，交换容量336Gbps,包转发率42Mpps, 24口10/100/1000Mbps自适应电口交换机，固化4个SFP千兆光口，支持VLAN、ACL、 端口镜像、端口聚合等功能。 | 台 | 1 |  |
|  | 交换机 | 交换机  增强型二层网管型交换机，固化24个10/100/1000M自适应电口交换机（整机输出最大POE功率为370W）+固化2个10/100/1000M电口和2个SFP千兆光口，固化风扇，自动调速 | 台 | 1 |  |
|  | 输入设备 | 电脑  i5 10400 H410主板 8G 内存 1T硬盘 2G独立显 256G 23.8寸显示器 | 台 | 3 |  |
|  | 机柜、机架 | 机柜：  1、带自动散热带门标准机柜；  2、尺寸：2055mm\*600mm\*600mm；  3、内部尺寸：42U；  4、颜色：黑色；  5、配置：8位10PDU插排，固定板，重型脚轮 | 台 | 2 |  |
|  | 线材及辅材 | 含电源线、网线、高清线、音频线等 | 项 | 1 |  |
| 二十二、安装工程-电气系统 | | | | | |
|  | 配电箱 | 配电箱安装ALZ，含元器件等，具体配置详见图纸。 | 台 | 1 |  |
|  | 配电箱 | 配电箱安装1AL，含元器件等，具体配置详见图纸。 | 台 | 1 |  |
|  | 配电箱 | 配电箱安装2AL，含元器件等，具体配置详见图纸。 | 台 | 1 |  |
|  | 配电箱 | 配电箱安装MW，含元器件等，具体配置详见图纸。 | 台 | 1 |  |
|  | 配管 | 1.名称：砖、混凝土结构暗配镀锌钢管  2.规格：SC125 | m | 35.00 |  |
|  | 配管 | 1.名称：砖、混凝土结构暗配镀锌钢管  2.规格：SC100 | m | 3.00 |  |
|  | 配管 | 1.名称：砖、混凝土结构暗配镀锌钢管  2.规格：SC50 | m | 5.10 |  |
|  | 配管 | 1.名称：砖、混凝土结构暗配镀锌钢管  2.规格：JDG20 | m | 824.17 |  |
|  | 配管 | 1.名称：砖、混凝土结构暗配镀锌钢管  2.规格：JDG32 | m | 53.70 |  |
|  | 配管 | 1.名称：砖、混凝土结构暗配镀锌钢管  2.规格：JDG40 | m | 25.45 |  |
|  | 电力电缆 | 1.名称：电力电缆敷设  2.规格：YJV22-4\*120+1\*70 | m | 39.00 |  |
|  | 电力电缆 | 1.名称：电力电缆敷设  2.规格：YJY-4\*50+1\*25 | m | 5.19 |  |
|  | 电力电缆 | 1.名称：电力电缆敷设  2.规格：YJY-4\*25+1\*16 | m | 8.47 |  |
|  | 电力电缆 | 1.名称：电力电缆敷设  2.规格：YJY-5X6 | m | 38.55 |  |
|  | 电力电缆 | 1.名称：电力电缆敷设  2.规格：YJY-5X10 | m | 27.88 |  |
|  | 电力电缆头 | 户内电力电缆头制作、安装 干包终端头（1kV以下截面mm2以下）35`铜芯25mm2及以下三芯及以上电缆头制安 | 个 | 2 |  |
|  | 电力电缆头 | 户内电力电缆头制作、安装 干包终端头（1kV以下截面mm2以下）120 | 个 | 4 |  |
|  | 电力电缆头 | 户内电力电缆头制作、安装 干包终端头（1kV以下截面mm2以下）35`铜芯10mm2及以下三芯及以上电缆头制安 | 个 | 6 |  |
|  | 配线 | 1.名称：穿铜芯动力线  2.规格：WDZB-BYJ-4  3.安装方式：管内敷设 | m | 14.85 |  |
|  | 配线 | 1.名称：穿铜芯照明线  2.规格：WDZB-BYJ-2.5  3.安装方式：管内敷设 | m | 2149.07 |  |
|  | 配线 | 1.名称：穿铜芯照明线  2.规格：BYJR2.5  3.安装方式：管内敷设 | m | 437.26 |  |
|  | 配线 | 1.名称：穿铜芯照明线  2.规格：BYJR2.5  3.安装方式：线槽内敷设 | m | 69.33 |  |
|  | 配线 | 1.名称：穿铜芯照明线  2.规格：WDZB-BYJ-2.5  3.安装方式：线槽内敷设 | m | 452.34 |  |
|  | 配线 | 1.名称：穿铜芯照明线  2.规格：WDZB-BYJ-4  3.安装方式：线槽内敷设 | m | 32.40 |  |
|  | 配管 | 1.名称：砖、混凝土结构暗配刚性阻燃管  2.规格：PVC20 | m | 50.00 |  |
|  | 配线 | 1.名称：穿铜芯照明线  2.规格：BV2.5  3.安装方式：线槽内敷设 | m | 51.25 |  |
|  | 装饰灯 | 可调角度射灯，LED，3500K | 套 | 77 |  |
|  | 普通灯具 | 壁灯，LED，3500K | 套 | 16 |  |
|  | 灯带 | 追光流水线性灯带，12W/米 | m | 113.40 |  |
|  | 灯带 | 灯带 | m | 160.00 |  |
|  | 装饰灯 | 吸顶灯，LED，3500K | 套 | 13 |  |
|  | 普通灯具 | 格栅灯，LED，3500K | 套 | 9 |  |
|  | 插座 | 1.名称:单联二、三极暗装插座  2.规格:10A  3.安装方式:距地0.3m暗装 | 个 | 25 |  |
|  | 插座 | 1.名称:单联三极暗装壁挂空调插座  2.规格:16A  3.安装方式:距地2.2m暗装 | 个 | 2 |  |
|  | 插座 | 1.名称:单联三极暗装热水器插座  2.规格:16A(带安全门)  3.安装方式:距地2.0m暗装 | 个 | 1 |  |
|  | 插座 | 1.名称:单联二、三极暗装防水插座  2.规格:10A  3.安装方式:距地1.5m暗装 | 个 | 3 |  |
|  | 插座 | 1.名称:单联二、三极暗装防水地插(IP54)  2.规格:10A  3.安装方式:地面安装 | 个 | 4 |  |
|  | 照明开关 | 1.名称:暗装单联开关  2.规格:250V 10A  3.安装方式:距地1.3m暗装 | 个 | 2 |  |
|  | 照明开关 | 1.名称:暗装二位单控开关  2.规格:250V 10A  3.安装方式:距地1.3m暗装 | 个 | 10 |  |
|  | 照明开关 | 1.名称:暗装三位单控开关  2.规格:250V 10A  3.安装方式:距地1.3m暗装 | 个 | 9 |  |
|  | 接线盒 | 1.名称:开关盒、插座盒  2.材质:塑料  3.规格:118型  4.安装形式:暗装 | 个 | 56 |  |
|  | 桥架 | 钢制槽式桥架(宽+高mm)200\*100 | m | 37.71 |  |
|  | 铁构件 | 一般铁构件制作、安装 | kg | 17.00 |  |
|  | 接线盒 | 1.名称:接线盒  2.材质:塑料  3.规格:118型  4.安装形式:暗装 | 个 | 115 |  |
|  | 送配电装置系统 | 送配电装置系统调试 | 系统 | 1 |  |
| 二十三、安装工程-应急照明 | | | | | |
|  | 配电箱 | 1.名称:应急照明配电箱  2.编号:ALE1  3.安装方式:底边距地1.2米挂墙明装  4.其它:更多参数详见图纸 | 台 | 1 |  |
|  | 装饰灯 | 1.名称:疏散出口标志灯  2.型号、规格:≤1W LED 超高亮LED， 表面亮度 ≥50cd/m2，IP30  3.安装形式:门框上方0.1m壁挂 | 套 | 2 |  |
|  | 装饰灯 | 1.名称:多信息复合标志灯(双面单向不可调)  2.型号、规格:≤1W LED 自带蓄电池，应急工作时间不小于90min，铝合金成型吊框+铝合金成型面板  3.安装形式:底距地2.4m杆吊式安装 | 套 | 5 |  |
|  | 装饰灯 | 1.名称:方向标志灯(单面单向不可调)  2.型号、规格:≤1W LED 自带蓄电池，应急时间90分钟，铝合金成型面板+钢化玻璃  3.安装形式:底距地0.5m壁挂 | 套 | 11 |  |
|  | 荧光灯 | 1.名称:消防应急照明灯具  2.型号、规格:10W 自带蓄电电池  3.安装形式:吸顶，应急时间90分钟 | 套 | 30 |  |
|  | 装饰灯 | 1.名称:安全出口标志灯  2.型号、规格:≤1W LED 自带蓄电池，应急时间90分钟，铝合金成型面板+钢化玻璃  3.安装形式:门框上方0.1m壁挂 | 套 | 3 |  |
|  | 装饰灯 | 1.名称:楼层指示灯  2.型号、规格:≤1W LED 自带蓄电池，应急时间90分钟，铝合金成型面板+钢化玻璃  3.安装形式:门框上方0.1m壁挂 | 套 | 2 |  |
|  | 接线盒 | 1.名称:接线盒  2.材质:钢制  3.安装形式:暗装 | 个 | 59 |  |
|  | 配管 | 1.名称：砖、混凝土结构暗配镀锌钢管  2.规格：JDG20 | m | 355.62 |  |
|  | 配线 | 1.名称：穿铜芯照明线  2.规格：WDZCN-BYJ-2.5  3.安装方式：管内敷设 | m | 738.24 |  |
| 二十四、安装工程-给排水系统 | | | | | |
|  | 复合管 | 室内钢塑复合管（丝扣式连接）DN50，含管件制安，管道消毒、冲洗 | m | 4.70 |  |
|  | 塑料管 | 室内塑料PPR给水管（热熔连接） DN32，含管件制安，管道消毒、冲洗 | m | 6.12 |  |
|  | 塑料管 | 室内塑料PPR给水管（热熔连接） DN25，含管件制安，管道消毒、冲洗 | m | 10.12 |  |
|  | 塑料管 | 室内塑料PPR给水管（热熔连接） DN20，含管件制安，管道消毒、冲洗 | m | 1.09 |  |
|  | 塑料管 | 室内塑料PPR给水管（热熔连接） DN15，含管件制安，管道消毒、冲洗 | m | 22.40 |  |
|  | 塑料管 | 室内塑料UPVC排水管（(粘接) DN100 | m | 19.15 |  |
|  | 塑料管 | 室内塑料UPVC排水管（(粘接) DN75 | m | 2.08 |  |
|  | 塑料管 | 室内塑料UPVC排水管（(粘接) DN50 | m | 6.20 |  |
|  | 螺纹阀门 | 截止阀安装DN50 | 个 | 1 |  |
|  | 螺纹阀门 | 截止阀安装DN32 | 个 | 1 |  |
|  | 螺纹阀门 | 闸阀安装DN50 | 个 | 2 |  |
|  | 螺纹阀门 | 闸阀安装DN32 | 个 | 2 |  |
|  | 螺纹阀门 | 止回阀安装DN50 | 个 | 1 |  |
|  | 螺纹阀门 | 止回阀安装DN32 | 个 | 1 |  |
|  | 水表 | 水表安装DN50 | 个 | 1 |  |
|  | 水表 | 水表安装DN32 | 组 | 1 |  |
|  | 给、排水附(配)件 | 地漏DN50 | 个 | 5 |  |
|  | 给、排水附(配)件 | 清扫口DN100 | 个 | 1 |  |
|  | 大便器 | 成人蹲式大便器安装 含冲洗阀、水箱、软管、下水等附件 | 组 | 2 |  |
|  | 大便器 | 成人坐式大便器安装 含冲洗阀、水箱、软管、下水等附件 | 组 | 3 |  |
|  | 小便器 | 成人小便器安装 含冲洗阀、软管、感应装置，下水等附件 | 组 | 2 |  |
|  | 淋浴器 | 成品淋浴器安装 | 套 | 1 |  |
|  | 洗脸盆 | 洗脸盆 台下式冷热水 | 组 | 3 |  |
|  | 卫生间补贴 | 卫生间（内周长在12m以上）暗敷管道，每间补贴 1.5 工日 | 间 | 3 |  |
| 二十五、安装工程-空调管路系统 | | | | | |
|  | 塑料管 | 空调凝结水塑料管（粘接）DN32 | m | 13.11 |  |
|  | 塑料管 | 空调凝结水塑料管（粘接）DN25 | m | 37.85 |  |
|  | 塑料管 | 空调凝结水塑料管（粘接）DN20 | m | 34.42 |  |
|  | 铜管 | 空调制冷剂铜管∅28.6 | m | 13.03 |  |
|  | 铜管 | 空调制冷剂铜管∅25.4 | m | 1.33 |  |
|  | 铜管 | 空调制冷剂铜管∅22.2 | m | 1.14 |  |
|  | 铜管 | 空调制冷剂铜管∅19.1 | m | 4.16 |  |
|  | 铜管 | 空调制冷剂铜管∅15.9 | m | 103.32 |  |
|  | 铜管 | 空调制冷剂铜管∅12.7 | m | 5.40 |  |
|  | 铜管 | 空调制冷剂铜管∅9.5 | m | 101.76 |  |
|  | 铜管 | 分液器（分支） | 个 | 8 |  |
|  | 空调水工程系统调试 | 空调水系统 | 系统 | 1 |  |
| 二十六、安装工程-空调系统 | | | | | |
|  | 铝及铝合金风口、散流器 | 双层百叶侧送风口 1400mmX150mm | 个 | 1 |  |
|  | 铝及铝合金风口、散流器 | 双层百叶侧送风口 1200mmX150mm | 个 | 9 |  |
|  | 铝及铝合金风口、散流器 | 单层百叶风口 1200mmX200mm | 个 | 1 |  |
|  | 铝及铝合金风口、散流器 | 单层百叶风口 1000mmX200mm | 个 | 9 |  |
|  | 其他风机 | 天花板管道式换气扇（止回型），设备型号P-150，风量150( m3/h )，风压120( Pa )，功率30( w ) | 台 | 5 |  |
|  | 空调器 | VRF-1新风机，室外机，T=446Kg，24HP，QL=68.0KW，QR=76.5KW ，单台设备功率（KW）：17.2，含减震装置、防护罩、防雨罩 | 台 | 1 |  |
|  | 空调器 | BG25 SWJ25，1HP，QL=2.5KW，QR=2.5KW ，单台设备功率（KW）：1.5，含减震装置、防护罩、防雨罩 | 台 | 3 |  |
|  | 空调器 | 卧式暗装风管式，FG71，QL=7.1KW，QR=8KW，单台设备功率（KW）：0.2，含设备支架、含减震装置 | 台 | 9 |  |
|  | 空调器 | 卧式暗装风管式，FG100，QL=10KW，QR=11.2KW，单台设备功率（KW）：0.2，含设备支架、含减震装置 | 台 | 1 |  |
|  | 通风工程检测、 调试 | 通风空调系统调试费 | 系统 | 1 |  |
| 二十七、安装工程-消火栓系统 | | | | | |
|  | 水箱 | 消防水箱18T，包含气压罐、水位显示玻璃管及检修孔等设备 | 台 | 1 |  |
|  | 稳压给水设备 | 成套立式增压稳压设备  气压罐:SQL800x0.6  总容积：900L  调节水容积：150L  稳压泵:ADL3-5，Q=1.5L/S，H=20m，N=0.55KW  充气压力:Po=0.16MPa  启泵压力:Ps1=0.18MPa  停泵压力:Ps2=0.22MPa | 套 | 1 |  |
|  | 消火栓钢管 | 1.安装部位:室内  2.材质、规格:镀锌钢管 DN100  3.连接形式:沟槽连接  4.钢管镀锌设计要求:内外壁热镀锌  5.压力试验及冲洗设计要求:水压试验、冲洗  6.附件:含沟槽配件 | m | 76.57 |  |
|  | 消火栓钢管 | 1.安装部位:室内  2.材质、规格:沟槽钢管 DN65  3.连接形式:螺纹链接  4.钢管镀锌设计要求:内外壁热镀锌  5.压力试验及冲洗设计要求:水压试验、冲洗  6.附件:含沟槽配件 | m | 32.02 |  |
|  | 消火栓钢管 | 1.安装部位:室内  2.材质、规格:螺纹钢管 DN40  3.连接形式:螺纹链接  4.钢管镀锌设计要求:内外壁热镀锌  5.压力试验及冲洗设计要求:水压试验、冲洗 | m | 25.00 |  |
|  | 管道支吊架 | 1.名称:管道支吊架  2.材质:型钢 | Kg | 143.30 |  |
|  | 金属结构刷油 | 1.名称:金属结构刷油  2.除锈级别:动力工具除轻锈  2.油漆品种:樟丹防锈漆，灰色调和漆  3.涂刷遍数:2 | kg | 143.30 |  |
|  | 管道刷油 | 1.名称:管道刷油  2.油漆品种:樟丹防锈漆，红色调和漆  3.涂刷遍数:2 | m2 | 36.53 |  |
|  | 室内消火栓 | 1.安装方式:嵌墙暗装  2.型号、规格:铝合金消火栓箱（1800\*700\*200），减压稳压型；  3.附件材质、规格:其龙带和接口均为DN65，龙带采用锦纶带，带长25m，配φ19mm水枪一支，箱内均带消火栓按钮及其配套管线、消防卷盘一套，指示灯1个，下设2具MF/ABC5磷酸铵盐干粉灭火器。 | 套 | 6 |  |
|  | 室内消火栓 | 试验消火栓，带压力表，含手动报警连接线 | 套 | 1 |  |
|  | 焊接法兰阀门 | 1.类型:闸阀  2.材质:球墨铸铁  3.规格、压力等级:DN100  4.连接形式:法兰连接 | 个 | 9 |  |
|  | 焊接法兰阀门 | 闸阀DN65 | 个 | 1 |  |
|  | 焊接法兰阀门 | 流量开关DN100 | 个 | 3 |  |
|  | 螺纹阀门 | 闸阀DN40 | 个 | 2 |  |
|  | 螺纹阀门 | Y型过滤器DN40 | 个 | 2 |  |
|  | 螺纹阀门 | 浮球阀DN40 | 个 | 2 |  |
|  | 焊接法兰阀门 | 1.类型:旋流防止器  2.材质:钢制  3.规格、压力等级:DN100  4.连接形式:法兰连接 | 个 | 1 |  |
|  | 焊接法兰阀门 | 1.类型:止回阀  2.材质:钢制  3.规格、压力等级:DN100  4.连接形式:法兰连接 | 个 | 2 |  |
|  | 螺纹阀门 | 自动排气阀  DN25 | 个 | 2 |  |
|  | 螺纹阀门 | 截止阀DN25 | 个 | 2 |  |
|  | 焊接法兰阀门 | 1.类型:蝶阀  2.材质:钢制  3.规格、压力等级:DN100  4.连接形式:法兰连接 | 个 | 1 |  |
|  | 水灭火控制装置调试 | 1.系统形式:消火栓灭火系统调试  2.点数:6点 | 点 | 6 |  |
|  | 开孔修复费用 | 管道穿楼板涉及的开孔及修复、堵洞费用，费用一项包干，结算不予调整 | 项 | 1 |  |
| 二十八、外立面 | | | | | |
|  | 石材踢脚线 | 1、150mm石材踢脚线，水泥砂浆结合层 | m2 | 5.82 |  |
|  | 石材墙面 | 石材墙面： 1、20mm火烧板 芝麻灰花岗岩，5\*10凹槽； 2、水泥砂浆填充； 3、建筑墙体。 | m2 | 177.36 |  |
|  | 石材柱面 | 1、20mm厚火烧板（芝麻灰色）挂贴，水泥砂浆填充 2、铜丝绑扎云石胶固定 3、8#膨胀螺栓 4、6#钢筋与螺栓固定 | m2 | 107.29 |  |
|  | 石材梁面 | 石材梁面： 1、20mm火烧板 芝麻灰花岗岩； 2、水泥砂浆填充； 3、建筑混凝土梁面。 | m2 | 10.14 |  |
|  | 石材零星项目 | 灯槽： 1、20mm火烧板 芝麻灰花岗岩； 2、不锈钢干挂件； | m2 | 10.83 |  |
|  | 墙面装饰板 | 女儿墙外饰面： 1、外墙防水涂料； 2、水泥板基础； 3、15mm防潮板； 4、30\*30镀锌方管。 | m2 | 40.55 |  |
|  | 墙面喷刷涂料 | 1、原有涂料铲除； 2、原建筑栏杆喷涂料。 | m2 | 19.25 |  |
|  | 墙面喷刷涂料 | 防水外墙涂料 | m2 | 365.89 |  |
|  | 石桌石凳 | 定制石凳1： 1、20厚1:3水泥砂浆垫层； 2、50\*30\*100阴阳棒； 3、250mm厚火烧灰花岗岩（打光）； 4、详见大样图3； | m | 2.90 |  |
|  | 石桌石凳 | 定制石凳2： 1、20厚1:3水泥砂浆垫层； 2、80\*30\*160阴阳棒； 3、原木板； 4、详见大样图4； | m | 5.52 |  |
| 二十九、外立面-木屋面 | | | | | |
|  | 墙面一般抹灰 | 外墙20mm厚 1:3水泥砂浆抹灰 | m2 | 24.49 |  |
|  | 墙面一般抹灰 | 内墙20mm厚 1:3水泥砂浆抹灰 | m2 | 24.49 |  |
|  | 墙面喷刷涂料 | 外墙刷白色防水涂料 | m2 | 24.49 |  |
|  | 墙面喷刷涂料 | 刷白色乳胶漆： 1、乳胶漆两遍； 2、施工专用腻子三遍； 3、具体颜色详见图纸或由业主定。 | m2 | 24.49 |  |
|  | 方柱 | 1、200\*200mm硬木方柱（含制作及安装） 2、润粉、刮腻子、油色、清漆三遍 | m3 | 0.17 |  |
|  | 圆梁 | 1、φ180木圆梁（含制作及安装） 2、润粉、刮腻子、油色、清漆三遍 | m3 | 2.86 |  |
|  | 替木 | 1、60\*80连机（含制作及安装） 2、润粉、刮腻子、油色、清漆三遍 | m3 | 0.19 |  |
|  | 圆形椽 | 1、椽子φ70@210mm（含制作及安装） 2、润粉、刮腻子、油色、清漆三遍 | m3 | 1.35 |  |
|  | 封檐板 | 1、200\*20mm厚封檐板（含制作及安装）  2、润粉、刮腻子、油色、清漆三遍 | m | 26.00 |  |
|  | 清水望板 | 1、15mm厚望板（含制作及安装） 2、润粉、刮腻子、油色、清漆三遍 | m2 | 102.00 |  |
|  | 小青瓦屋面 | 1、小青瓦屋面（含制作及安装） 2、20-40mm厚水泥砂浆座浆 3、防水涂料夹金属层 | m2 | 102.00 |  |
|  | 屋面窑制正脊 | 1、小青瓦叠脊~五层为准 | m | 13.00 |  |
| 三十、其他 | | | | | |
|  | 措施 | 本项目产生的脚手架、支模、吊装等措施费由投标供应商综合考虑。 | 项 | 1 |  |

**三、建设要求**

（1）整体介绍

多媒体互动装置系统，是使用计算机交互式综合技术和多种媒体技术（文本、图像、视频、声音、动画等）相结合到综合类系统。

系统涉及的技术领域有，UI设计、场景设计、动画制作、触摸屏交互开发、双屏异步交互开发、感应器开发、智能硬件开发、三维引擎技术等。多媒体互动装置系统又可分为多媒体图文展示系统、多媒体智能交互装置两个类别。

多媒体互动系统与展厅中控系统为协助展厅讲解人员更好的将内容信息展现给展厅来宾，增加展厅信息传播的准确性和生动性，丰富互动方式，让讲解人员可以自由操控展厅内到各个展示板块和若干小板块提供有效到支撑。表现形式主要包含声、光、电、数据展示、二维动画、剪辑视频和三维互动等。系统目标是最大限度的增强展厅整体的互动性和趣味性，在展厅讲解人员带领下，让来宾更多的参与了解展厅需要呈现到内容。

（2）海绵城市

要求三维建模打造城市雨洪管理体系，以青少年喜爱的卡通形式为影片风格；通过人机交互的方式清晰阐述城市遵循生态优先的原则，将自然途径与人工措施相结合，在确保城市排水防涝安全的前提下，最大限度地实现雨水在城市区域的积存、渗透和净化，促进雨水资源的利用和生态环境保护。

（3）杯水之源

清晰阐释一杯水从自然界到人们的水杯中所经历的净化处理过程，要以互动体验方式加深受众认知；并以动画的方式清晰表达水处理的各环节操作流程。

**四、**▲**完工期：90日历天内完成。**

**五、商务要求**

**（1）保修期：自竣工验收之日起1年。投入设备如厂商本身承诺的产品保修期高于招标文件要求的则按照厂商承诺执行。**

**（2）售后（技术）服务要求。①质保期内非人为因素出现的质量问题，须按国家有关规定和要求（如无国家规定和要求的，按承诺和厂方“三包”规定）立即进行免费维修、免费更换有缺陷的零部件、直至免费更换新货物。接到故障报修通知后，2小时内响应，8小时内到现场。故障排除后应出具书面故障诊断报告备案。②出现故障后，中标人未按上述要求进行响应和维修，采购人可以采取必要的补救措施，由此产生的风险和费用将由中标人承担。③中标人应保证在合同期内提供系统正常工作所需的耗材及备品备件。**

**（3）付款方式：1、合同签订后七个工作日内采购人向供应商支付合同总价30%的预付款（采购人可根据项目特点、供应商信用等情况，决定是否要求供应商提交银行、保险公司等金融机构出具的预付款保函或其他担保措施。浙财采监[2020]3号文件）；2、供应商将所有合同内容完成，由采购人初步验收合格后十五个工作日内，采购人向供应商支付30%的合同款；3、采购人验收合格并完成结算审核后十五个工作日内，采购人向供应商支付剩余40%的合同款。**

**（4）履约保证金：****合同签订后七个工作日内，供应商向采购人提交合同价的1%作为履约保证金（可采用保函方式提交），履约保证金在保修期满1年后，采购人无息退还。**

**六、设备的到货、安装、调试和验收**

1．安装调试时间：投标人应在合同签订后规定时间内完成设备供货、安装、调试和验收工作，并确保设备的正常运行。

2． 设备的到货、安装、调试、验收

2.1所供设备在现场进行到货验收时,卖方必须派员参加并与买方一起开箱检验,按供货清单验收,若有缺少或损坏，卖方应立即补足或更换全新同规格产品，并承担相关费用直至使买方满意为止。设备的存放点由买方负责提供（费用由卖方承担），但卖方应预先提出设备的保管存放要求。

2.2安装范围包括设备本身及软件系统的安装，安装必须符合有关标准和规范。安装过程中采购人将对安装质量进行监督。

2.3安装完毕后，卖方应派遣有经验的工程技术人员与买方一起进行设备的调试及试运行，买方可以要求卖方或具有检测资质的第三方用专用仪器进行性能测试，卖方负责测试和调试所需的人员、工具、材料、仪器及一切费用，并填写测试报告交由采购人存档。如需买方派有关人员配合，卖方在设备安装调试前三天提出需配合工作的人员、数量等计划书交与买方，以便买方提前作好准备，确保整个项目顺利进行。卖方必须在安装结束前将测试和调试方法交与买方，并经其同意后方可执行。

2.4设备经过试运行后达到并符合合同要求，其中故障和隐患均已排除或解决，并使买方满意，所有的技术资料均已向买方提交并被接受，验收视为合格，双方签署验收证书后，设备才视为接受。若因卖方产品质量或安装技术问题导致验收不合格，卖方应及时予以处理，直至验收合格，期间发生的一切相关费用由卖方承担，买方保留向卖方索赔的权利。

2.5卖方在设备到货、安装、调试和验收期间应采取严格的安全措施，承担由于自身原因所造成的事故责任及其发生的一切费用。

**七、工作范围**

根据招标文件，各供应商须按国家有关标准及规范完成下列工作：

1.提供完整成套的货物；

2.产品及相关附件的提供、运输、装卸、就位、安装、调试、检验、通过验收；

3.完成各项安装、调试、检验、测试等工作，并在买方的配合下通过的验收；提供各种数据资料；直至通过验收；

4.质保期内维保维修及质保期后终身维修；

5.售后服务的措施及承诺。

注意：除质保期后终身维修外以上其他工作内容的费用均包含在投标总价中。

**第三部分 供应商须知**

**一、说明**

1、本次招标工作是按照《中华人民共和国政府采购法》及相关法律法规规章组织和实施。

2、无论投标过程中的作法和结果如何，供应商自行承担投标活动中所发生的全部费用。

3、**供应商必须对全部内容进行报价，只对部分内容进行报价的供应商将按无效投标处理。**

4、本次采购，招标文件及投标文件都以中文为准。报价统一采用人民币报价。

5、知识产权

5.1供应商应保证，采购人在中华人民共和国使用货物和服务的任何一部分时，免受第三方提出侵犯其专利权、商标权或其它知识产权的起诉。

5.2投标供应商应对采购人在使用该产品时所涉及到的专利权负责，不损害采购人的利益。

5.3投标报价应包括所有应支付的对专利权和版权、设计或其他知识产权而需要向其他方支付的版税。

5.4投标供应商提供的货物中如使用其他公司的相关专利，应在标书中出示相关授权，如未出示但使用了其他公司的专利，导致供应商中标而引起相关诉讼，由投标供应商承担。

6、如本次采购货物涉及国家强制性要求的，供应商应确保能满足其要求。

7、本次采购商务报价文件、技术资信文件分别评审，评标委员会首先评审供应商技术资信部分，再评审商务报价文件；技术资信部分无效的供应商不进入商务报价评审。**要求供应商技术资信部分的投标文件（含资信与服务）中不得含产品报价，否则做无效投标处理。**

**8、供应商须自行现场勘察，以求得准确的报价依据。供应商须自行考虑投标报价的风险。**

9、本次项目按《财政部关于在政府采购活动中查询及使用信用记录的通知》（财库〔2016〕125号）相关规定，评标时通过“信用中国”网站（www.creditchina.gov.cn）、中国政府采购网（www.ccgp.gov.cn）查询相关主体信用记录对供应商进行信用甄别，对列入失信被执行人、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及其他不符合《中华人民共和国政府采购法》第二十二条规定条件的供应商，拒绝其参与本次政府采购活动，其投标文件（响应文件）按无效标处理。

**10、使用综合评分法的采购项目，提供相同品牌产品且通过资格审查、符合性审查的不同投标供应商参加同一合同项下投标的，按一家投标供应商计算，评审后得分最高的同品牌投标供应商获得中标人推荐资格；评审得分相同的，采取随机抽取方式确定，其他同品牌投标供应商不作为中标候选人。**

**非单一产品采购项目，单项产品投标价格比重占总投标价50%及以上的认定为核心产品（有效投标供应商中一家供应商该项投标价格占总投标价50%及以上即认定），多家投标供应商提供的核心产品品牌相同的，按前款规定处理。**

**11、供应商企业为事业法人或负责人制的，其负责人等同于法定代表人，供应商企业不是独立法人的，按浙财采监[2013]24号文件执行，招标文件以下类同。**

**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。如在评标过程中发现供应商间存在上述关系，评标委员会可以对存在上述关系的供应商做无效投标处理。**

**12、供应商在合同执行期间内若发生员工安全事故造成生命财产损伤的，由供应商负责，与采购单位无关。**

**▲13、本项目采购预算（最高限价）为388.0602万元。某些（个）供应商投标报价超出采购预算的，则拒绝接受其该标段投标报价，该标段供应商投标按无效投标处理。**

**14、供应商进行电子响应应安装客户端软件，并按照采购文件和电子交易平台的要求编制并加密投标文件。供应商未按规定加密的投标文件，电子交易平台拒收并提示。**

**15、为保证供应商顺利投标，供应商须在投标截止前自行登录浙江省政府采购网站（http://www.zjzfcg.gov.cn），查看是否有补充更正公告文件。如供应商未按补充更正公告文件进行投标的，责任自负。**

**二、供应商资格要求**

按招标公告要求

**三、招标文件**

1、招标文件

1.1招标文件的获取

本项目招标文件实行“浙江政府采购网或温州市公共资源交易网龙港市分网”在线获取，不提供招标文件纸质版。供应商获取招标文件前应先完成“政府采购云平台”的账号注册。

1.2招标文件约束力

▲供应商一旦获取了本招标文件并参加投标，即被认为接受了本招标文件中所有条款和规定。

1.3招标文件的组成

招标文件由招标文件总目录所列内容及补充资料等组成。

2、招标文件的澄清

供应商对招标文件如有疑点要求澄清，或认为有必要与采购人进行技术交流，可用书面形式（包括信函、传真，下同）通知招标代理机构，但通知不得迟于规定的质疑时间前使招标代理机构收到，招标代理机构将采用书面形式予以答复。如有必要，可将不说明来源的答复发给各有关供应商。

3、招标文件的修改

3.1 在投标截止时间前，招标人或代理机构有权修改招标文件，并以更正公告形式通知供应商。补充文件作为招标文件的补充和组成部分，对所有供应商均有约束力。

3.2 为使供应商有足够的时间按招标文件要求修正投标文件，招标人可酌情推迟投标截止时间和开标时间，并将此变更通知供应商。

**四、投标文件**

1、投标文件

1.1投标人应仔细阅读招标文件中的所有内容，按照招标文件要求详细编制投标文件。并对招标文件的要求做出实质上响应。实质上响应的投标应该是与招标文件要求的条款没有重大偏离的投标。未实质上响应的投标文件将被拒绝，但允许投标服务在基本满足招标要求的前提下出现的微小差异。

1.2投标人必须按招标文件的要求提供相关资料，包括采用的计量单位，并保证投标文件的正确性和真实性。投标文件全部内容应保持一致，否则可能导致不利于其投标的评定甚至被拒绝。技术和商务如有偏离均应填写偏离表。

1.3投标人应仔细阅读招标文件中的所有内容，按照招标文件要求，详细编制投标文件，所有文件资料必须是针对本次投标。不按招标文件的要求提供的投标文件可能导致被拒绝。

**2、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）。供应商应通过“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。**

2.1 投标文件的组成

2.1.1完整的投标文件由《资格文件》、《商务技术文件》和《报价文件》三个部分组成（以下统称“投标文件”）。

2.1.2投标文件内容组成表（投标供应商应按以下清单提供相关资料，否则一切风险和责任由供应商自行承担）：

| **序号** | **投标文件组成内容** | | | **投标**  **格式** |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **一、《资格文件》组成内容（须单页保存，逐页上传，格式见附件）（此项供应商必须提供，否则不能通过资格性审查的，责任自负）** | | | | |
| **1** | **资格审查声明函，格式见附件** | | 有 | |
| **2** | **具有独立承担民事责任能力的证明材料：企业法人营业执照**（提供复制件加盖投标供应商公章）或供应商为依法允许经营的事业单位的，应提交事业单位法人证书（提供复制件加盖投标供应商公章）。联合体投标的需提供联合体协议，联合体所有成员都需提供营业执照，其他签字盖章及电子标及政采云账号等只需联合体主体即可。  备注：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，以及个体工商户、个人独资企业、合伙企业，如果已经依法办理了工商、税务和社保登记手续，并且获得总公司（总机构）授权或能够提供房产权证或其他有效财产证明材料（在投标文件中提供相关材料），证明其具备实际承担责任的能力和法定的缔结合同能力，可以独立参加政府采购活动，由单位负责人签署相关文件材料； | | 无 | |
| **3** | **具有良好的商业信誉和健全的财务会计制度的承诺函：承诺函，格式见附件也可自拟** | | 有 | |
| **4** | **具有履行合同所必需的设备和专业技术能力的证明材料：承诺函，格式见附件也可自拟** | | 有 | |
| **5** | **有依法缴纳税收和社会保障金的良好记录的证明材料：承诺函，格式见附件** | | 有 | |
| **6** | **参加本次采购活动前三年内在经营活动中没有重大违法记录的证明材料：承诺函，格式见附件也可自拟** | | 有 | |
| **7** | **未被“信用中国”（www.creditchina.gov.cn）、中国政府采购网（www.ccgp.gov.cn）列入失信被执行人名单、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的证明材料：承诺函，格式见附件也可自拟** | | 有 | |
| **8** | **供应商法定代表人授权书（非法定代表人参与时须提供）；如为法定代表人参与的只须提供法人身份证明。如为法人提供法人代表身份证明；如为授权代表提供授权书；（格式见附件）** | | 有 | |
| **9** | **提供资质证书：①按住建部颁发的建市[2014]159号《建筑业企业资质标准》要求取得电子与智能化工程专业承包二级及以上资质证书资质，②按住建部颁发的建市【2014】159号《建筑业企业资质标准》要求具备特种工程（结构补强）专业承包资质证书。**  **（注：供应商需同时具备①和②或①、②组成联合体）** | | 无 | |
| **10** | **联合体协议书（如是则提供）** | | 有 | |
| ▲**备注：上述资格证明文件未提供或提供的资格证明材料不齐全的，资格审查作不通过处理，不得进入评审程序。** | | | | |
| **二、《商务技术文件》组成内容** | | | | |
| **1** | **《商务技术文件》封面** | | | 有 |
| **2** | **《商务技术文件》目录（自拟）** | | | 无 |
| **3** | **供应商自评分指引表(格式见附件也可自拟）** | | | 有 |
| **4** | ▲**供应商参与政府采购活动投标资格声明** | | | 有 |
| **5** | ▲**投标函** | | | 有 |
| **6** | **投标供应商情况声明（后附企业简介）** | | | 有 |
| **7** | 商务偏离表、技术偏离表**(格式见附件也可自拟）** | | | 有 |
| **8** | 设备详细配置清单 | | | 有 |
| **9** | 项目组织实施方案**(格式见附件也可自拟）** | | | 有 |
| **10** | 供应商2019年1月1日以来类似业绩证明（业绩证明须提供合同或中标通知书） | | | 有 |
| **11** | 项目负责人、项目小组人员资格证书、职称证书等情况 | | | 有 |
| **12** | 技术服务、售后服务承诺：技术服务和售后服务的内容、措施、承诺，包括质保期、服务网点的详细介绍，资质资格、技术力量、成立时间； | | | 无 |
| **13** | **投标供应商认为有必要提供的其他与报价有关的材料或说明（如有）** | | | 有 |
| **三、《报价文件》组成内容【依序编制】** | | | | |
| **1** | **《报价文件》封面** | | | 有 |
| **2** | **《报价文件》目录**（格式自拟） | | | 无 |
| **3** | ▲**开标一览表** | | | 有 |
| **4** | **投标报价明细表** | | | 有 |
| **5** | **投标供应商符合采购文件规定的政府采购扶持政策的证明文件**（如符合） | | | |
| 5.1 | 价格扶持政策材料 | **（1）中小企业声明函**（如是，请提供） | | 有 |
| **（2）残疾人福利性单位声明函**（如是，请提供） | | 有 |
| **（3）相关部门出具的监狱企业证明文件**（如是，提供复制件加盖投标供应商公章） | | 无 |
| **备注说明** | | | | |
| **（1）上述内容本采购文件《投标文件格式》中有提供格式的，投标供应商可参照格式进行编制（格式中要求提供相关证明材料的还需后附相关证明材料），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；**  **（2）采购文件《投标文件格式》未提供格式的，请各投标供应商自行拟定格式，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；**  **（3）可以提供复制件的相关证明材料必须加盖投标供应商公章，否则视为未提供（例如：各类资格资质证书、业绩材料、荣誉证书、验收材料等）；**  **（4）以上内容中标注“**▲**”的内容为必须提供的内容，未提供的投标无效。** | | | | |

**2.3、投标文件的签章：**

**1）投标文件的签章：见《投标须知前附表》；**

**2）电子签章操作指南详见《供应商项目采购-电子招投标操作指南》**。

3、投标内容填写说明

3.1、投标文件格式

供应商应按照第2条所列出的内容及格式逐一按顺序组成投标文件。

3.2、《开标一览表》为商务标开标仪式上唱标的内容，供应商需按格式填写，统一规格，不得自行增减内容。

4、投标报价

4.1、供应商应按招标文件中《开标一览表》填写投标总价。

4.2、本次招标只允许有一个报价，有选择的报价将不予接受。

4.3、**本次招标只有一次投标报价的机会，投标报价为本次招标所有服务的全部费用。**供应商应在各自技术和商务占优势的基础上并充分考虑本项目的重要性，提供对采购人最优惠的投标报价。

**4.4、投标报价应包含以下费用。**

▲**供应商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。**

供应商对在合同执行中，除上述费用及招标文件规定的由中标供应商负责的工作范围以外需要采购人协调或提供便利的工作应当在投标文件中说明。

填写报价表格时，各项费用应如实填写。采购人要求分类报价是为了方便评标，但在任何情况下不限制采购人以其认为最合适的条款签订合同的权利。

5、投标保证金

按照《浙江省财政厅关于明确政府采购保证金管理工作的通知》浙财采监〔2019〕5号文件规定，投标人无需缴纳投标保证金。

6、投标文件的有效期

6.1自开标日起90天内，投标文件应保持有效。有效期短于这个规定期限的投标将被拒绝。

6.2在特殊情况下，采购人可与供应商协商延长投标文件的有效期，这种要求和答复均应以书面形式进行。

6.3供应商可拒绝接受延期要求。同意延长有效期的供应商不能修改投标文件。

6.4当正本与副本不一致时，均以正本为准。当供应商投标文件未注明正本与副本且出现不一致时，评标委员会可以认定供应商出现选择性投标而对其投标予以废标。

**7、投标文件的份数**

**（1）“电子加密投标文件”：在线上传递交（一份）。**

**（2）“备份投标文件”：密封包装后（当面送达由代理单位签收或采用邮寄形式由代理单位签收）投标截止时间前递交（一份）（收件地址：龙港市世纪大道中央华鸿公园2期12幢1601室（浙江天诚工程咨询有限公司 郑先生收 联系电话：0577-68807257）。**

**（3）“演示视频U盘” ：供应商录制演示视屏将视屏文件拷贝进U盘，密封包装后（当面送达由代理单位签收或采用邮寄形式由代理单位签收）投标截止时间前递交（一份）（收件地址：龙港市世纪大道中央华鸿公园2期12幢1601室（浙江天诚工程咨询有限公司 郑先生收 联系电话：0577-68807257）。供应商未提供“演示视频U盘”的其演示部分将不给予给分。**

**五、投标文件的上传与递交**

**1、投标文件的上传与递交**

**（1）“电子加密投标文件”的上传、递交：**

**a.投标供应商应在投标截止时间前将“电子加密投标文件”成功上传递交至“政府采购云平台”，否则投标无效。**

**b.“电子加密投标文件”成功上传递交后，供应商可自行打印投标文件接收回执。**

**（2）“备份投标文件”的密封包装、递交：**

**a.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，还可以（当面送达由代理单位签收或采用邮寄形式由代理单位签收）在投标截止时间前递交以介质（U盘）存储的 “备份投标文件”（一份）；**

**b.“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。没有密封包装或者逾期送达至投标地点的“备份投标文件”将不予接收；**

**c.通过“政府采购云平台”成功上传递交的“电子加密投标文件”已按时解密的，“备份投标文件”自动失效。投标截止时间前，投标供应商仅递交了“备份投标文件”而未将“电子加密投标文件”成功上传至“政府采购云平台”的，投标无效。**

**（3）“演示视频U盘”的密封包装、递交：**

**a.“演示视频U盘”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。没有密封包装或者逾期送达至投标地点的“演示视频U盘”将不予接收；**

2、投标截止时间

2.1投标文件必须在投标文件递交截止时间前成功上传递交至“政府采购云平台”，否则投标无效。

2.2招标代理机构如因故推迟投标截止时间，应在投标截止日前以更正公告形式通知所有投标人。在这种情况下，投标人的权利和义务将受到新的截止时间的约束。

3、投标文件的修改和撤回

**供应商应当在投标截止时间前完成投标文件的上传、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。投标截止时间后，投标供应商不得撤回、修改投标文件。**

4、投标文件的备选方案

**投标供应商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。**

**六、开标和评标**

1、开标形式

**1.1采购组织机构将按照招标文件规定的时间通过“政府采购云平台”组织开标、开启投标文件，所有供应商均应当准时在线参加。**

2、开标准备

2.1开标的准备工作由采购组织机构负责落实；

**2.2采购组织机构将按照招标文件规定的时间通过“政府采购云平台”组织开标、开启投标文件，所有供应商均应当准时在线参加。投标供应商如不参加开标大会的，视同认可开标结果，事后不得对采购相关人员、开标过程和开标结果提出异议，同时投标供应商因未在线参加开标而导致投标文件无法按时解密等一切后果由供应商自己承担。**

3、开标流程

（1）投标文件解密结束后，各投标供应商签署《政府采购活动现场确认声明书》（格式详见附件），并在30分钟内以扫描件方式发送至代理机构邮箱（采购组织机构邮箱：[1102766042@qq.com](mailto:27845657@qq.com)，下同）否则按投标供应商默认处理；

（2）向各投标供应商发出电子加密投标文件【开始解密】通知，由供应商在30分钟内自行进行投标文件解密。投标供应商在规定的时间内无法完成已递交的“电子加密投标文件”解密的，如已按规定递交了备份投标文件的，将由采购组织机构按“政府采购云平台”操作规范将备份投标文件上传至“政府采购云平台”，上传成功后，“电子加密投标文件”自动失效；

（3）开启投标文件，进入资格审查；

（4）资格审查未通过的供应商将通过邮件形式告知；资格审查通过的投标供应商进入符合性审查及技术资信部分评审；

（5）符合性审查及技术资信部分评审结束后，通过发送邮件形式公布符合性审查、技术资信部分评审无效供应商名称及理由；公布经符合性审查及技术资信部分评审后有效投标供应商的名单，同时公布其技术资信部分得分情况。

（6）开启符合性审查、技术资信部分评审有效投标供应商的《商务报价文件》，通过发送邮件形式公布开标一览表有关内容，同时当场制作开标记录表，供应商通过发送邮件形式签字确认（不予确认的应说明理由，否则视为无异议）。唱标结束后，由评标委员会对报价的合理性、准确性等进行审查核实。

（7）商务技术评审结束后，通过发送邮件形式公布经商务技术评审后有效投标供应商的名单及各供应商得分情况。

（8）评审结束后，通过发送邮件形式公布中标（成交）候选供应商名单，及采购人最终确定中标或成交供应商名单的时间和公告方式等。

**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。**

**4、投标供应商资格审查**

4.1开启投标文件后，采购人或采购代理机构首先依法对各投标供应商的资格进行审查，审查各投标供应商的资格是否满足招标文件的要求。采购人或采购代理机构对投标供应商所提交的资格证明材料仅负审核的责任。如发现投标供应商所提交的资格证明材料不合法或与事实不符，采购人可取消其中标资格并追究投标供应商的法律责任。

4.2投标供应商提交的资格证明材料无法证明其符合招标文件规定的“投标供应商资格要求”的，采购人或采购代理机构将对其作资格审查不通过处理（无效投标），并不再将其投标提交评标委员会进行后续评审。

4.3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参加同一合同项下的政府采购活动的，相关投标供应商均作资格无效处理。

**5、评标**

**5.1评标由招标机构依法组建的评标委员会负责，并独立履行下列职责：**

1）审查投标文件是否符合招标文件要求，并做出评价；

2）要求投标人对投标文件有关事项做出解释或者澄清；

3）按照招标文件确定的评标办法确定预中标候选人，并对其排序；综合得分最高的投标人推荐为中标人；

4）向招标人或者有关部门报告非法干预评标工作的行为。

5）根据招标人的授权确定预中标候选人名单；

**5.2评标应当遵循下列工作程序：**

1）投标文件的初步审查和符合性审查。

（1)初步审查。对所有通过资格审查的投标供应商的投标文件进行初步审查，审查、评价投标文件是否符合招标文件的商务、技术、服务等实质性要求。

（2)符合性检查。依据招标文件的规定，从投标文件的有效性、完整性和对招标文件的响应程度进行审查，以确定是否对招标文件的实质性要求做出响应。

2）澄清有关问题。**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，评标委员会将以书面形式（或通过“政府采购云平台”在线询标）的形式要求投标供应商在规定的时间内作出必要的澄清、说明或者补正，投标供应商澄清、说明或补正时间为30分钟。投标供应商的澄清、说明或者补正应当采用书面（或通过“政府采购云平台”在线答复）形式提交，并加盖公章，或者由法定代表人或其授权的代表签字。投标供应商的澄清、说明或者补正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。**

3）比较与评价。按招标文件中规定的评标方法和标准，对资格性检查和符合性检查合格的投标文件进行商务和技术评估，综合比较与评价。

4）推荐预中标候选人名单，并根据招标人的授权确定中标人。

**5.3、本项目按时送达的投标文件应达到三家及三家以上，才可开标。否则应视该招标缺乏有效竞争而依法重新组织招标；**

**5.4、▲评标委员会发现投标文件有下列情形之一的属于重大偏差(评标委员会按少数服从多数原则认定),按照无效投标处理：**

1）未按招标文件要求编制或密封或字迹模糊、辨认不清的投标文件；

2）投标人递交两份或两份以上内容不同的投标文件，未声明哪一份有效的；

3）投标文件中法定代表人授权书、投标函、开标一览表没有按招标文件格式要求加盖有效公章、无法定代表人（或授权代表）签字（或印章）的；

4）投标人投标文件中付款方式、完工期出现负偏差的；

5）投标人技术资信部分投标文件中出现商务报价；

6）明显不符合服务要求的投标文件；

7）不符合招标文件中规定的实质性要求的投标文件，是否为偏离实质性要求由评标委员会认定。

8）仅提交“备份投标文件”的；

9）投标人的投标文件中有不明确的问题或其报价明显不合理且又不能合理说明（解释清楚）或者不能提供相关证明材料的；

10）存在串标、抬标或弄虚作假情况的；

11）对关键条文的偏离、保留或反对，例如关于适用法律、税金等其他内容；

12）其他经评标委员会认定的未能在实质上响应的或违反国家有关规定的投标文件。

5.5、实质上没有响应招标文件要求的投标将被拒绝。投标人不得通过修正或撤消不合要求的偏离从而使其投标成为实质上响应的投标。

5.6、评标委员会对投标文件的判定，只依据投标内容本身，不依靠开标后的任何外来证明。

5.7、评标委员会在评标中，不得改变招标文件中规定的评标标准、方法和中标条件。

5.8、评标时如遇到招标文件未规定的特殊情况，由评标委员会按少数服从多数原则集体决定处理。

**6、投标文件的澄清**

6.1 为有利于对投标文件的比较和评议，必要时招标人及评标委员会可要求投标人对投标文件及合同条款进行澄清，并做出书面答复。书面答复须有投标授权代表签字并作为投标内容的一部分。

6.2 投标人对投标文件的澄清不得寻求、提供或允许改变投标价格等实质性内容。

**7、投标文件的错误修正**

7.1投标文件如果出现计算或表达上的错误，修正错误的原则如下：

（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）投标文件的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，应以开标一览表（报价表）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。

7.2对不同文字文本的解释发生异议的，以中文文本为准。

**8、评标原则**

8.1评标委员会按照招标文件的要求和条件对投标文件进行商务和技术评估，综合比较与评价。

8.2评标办法具体见本招标文件第六部分。

**9、可中止电子交易活动的情形**

**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；影响或可能影响采购公平、公正性的，应当重新采购。**

**七、授予合同**

1、决标

评标结束后，评标委员会按照招标文件确定的评标办法确定预中标候选人。

2、中标通知书

2.1、招标机构在浙江省政府采购网和温州市公共资源交易网龙港市分网上公示中标结果，公示期结束，如无异议，将向预中标候选人发出中标通知书。如发现投标人资格无效，则重新组织招标。

2.2、中标通知书对招标人和中标人具有法律约束力。中标通知书发出后，招标人改变中标结果或者中标人放弃中标的，应当承担法律责任。

3、评标委员会对未中标的投标人不作解释。

4、签订合同

4.1、公示期结束后，中标人应主动联系招标人领取中标通知书，并在30天内主动与招标人签订合同。中标人未经招标人许可，在规定时间内未到招标人处与招标人签订合同，则视为拒签合同。

4.2、招标文件、中标人的投标文件及投标修改文件、评标过程中有关澄清文件及经双方签字的询标纪要（承诺）和中标通知书均作为合同附件。

4.3、拒签合同的责任

中标人接到中标通知书后，在规定时间内（30日历天）拒签合同，以投标违约处理，并赔偿招标人由此造成的直接经济损失；招标人重新组织招标的，所需费用由原中标人承担。

5.招标代理服务费

**采购代理服务费向中标供应商收取，由中标供应商在领取中标通知书时一次性支付给代理单位，本项目招标代理费为40000元。供应商在报价时须将采购代理服务费综合考虑在内。**

# **第四章 合同主要条款（参考格式）**

一、总则

1、合同基本条款是指 （以下简称甲方）和中标单位 （以下简称乙方）应共同遵守的基本原则，双方最后签订的合同中应包括基本条款。对于合同的其他条款，双方应本着互谅互让的精神，在谈判中协商解决。

2、制订“合同基本条款”的依据是：《中华人民共和国民法典》及其他适用的法律法规。

3、采购商品清单及合同价格金额单位: 人民币：￥ 元

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 序号 | 货物名称 | 单位 | 数量 | 品牌 | 规格及技术参数 | 单价 | 总价 | 备注 |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 合 计 | | 总价：\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_元  大写：\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ | | | | | | |

二、合同文件 下列文件构成本合同的组成部分：

1、合同补充条款

2、合同基本条款

3、中标通知书

4、承诺书

5、询标纪要及评标委员会确认的设备技术要求、质量标准、数量和交货日期等

6、投标文件

7、招标文件

合同条款以上述条款的先后为顺序作为依据。

三、合同总金额

合同总金额：人民币 （大写）人民币 （小写）

四、技术服务

1、乙方在交货时应同时向甲方提供所购设备、配套设备、所属装置、设备安装、系统集成、调试等有关的 套全部技术资料。

全部技术资料包括但不限于如下资料：

1. 设备说明书
2. 保管要求
3. 安装手册
4. 调整及校验须知
5. 运行手册
6. 维修手册
7. 故障诊断步骤
8. 部件目录
9. 《设备安装报告》、《调试记录》、《初验证书》、《终验证书》、《遗留问题统计表》

2、乙方负责对甲方的操作人员进行技术培训，培训结果为使甲方可单独掌握设备原理、操作、应用和日常维护、设备的校验。

2.1培训内容

1）培训课程内容包括设备原理、操作、应用和日常维护、设备的校验；

2.2培训时间安排

1） 月 日至 月 日，培训人数 人 ，培训内容设备原理、操作、应用和日常维护、设备的校验 ；

五、知识产权 乙方保证其提供的产品不存在知识产权上的权属纠纷，乙方对一切可能的侵权指控（包括但不限于专利权和著作权）负责，如果甲方因此而遭受任何损失，乙方应赔偿甲方由此遭受的全部实际损失，并向甲方赔偿违约金人民币 万元。

六、交货地点

乙方应于交货期满前将全部产品交付至甲方指定位置。期间的运输费用及保险费用由乙方承担。

七、设备发运、包装及运输

1、乙方在交货前将合同号、设备名称、数量、件数每件包装箱的尺码、毛重及对货物的卸车、储存和特殊要求等用电报或传真通知甲方。

2、设备在移交甲方之前由于包装不善导致设备锈蚀、失缺或损坏等均由乙方承担责任。包装箱外应用不褪色的油漆，按规定打上清晰的包装标志。对无包装的设备应系有金属标签。对重量超过 1 吨以上的货物，应标明重心点和吊装点所在位置。

3、乙方将货物运送至甲方指定地点。如在装卸、运输中发生损坏或短缺，不管其造成的原因如何，应在 两周 内给予调换、修复和补齐缺件并安装调试完毕，不能以办理索赔为由而拖延。

八、付款期限及方式

付款方式：1、合同签订后七个工作日内采购人向供应商支付合同总价30%的预付款（采购人可根据项目特点、供应商信用等情况，决定是否要求供应商提交银行、保险公司等金融机构出具的预付款保函或其他担保措施。浙财采监[2020]3号文件）；2、供应商将所有合同内容完成，由采购人初步验收合格后十五个工作日内，采购人向供应商支付30%的合同款；3、采购人验收合格并完成结算审核后十五个工作日内，采购人向供应商支付剩余40%的合同款。

履约保证金：合同签订后七个工作日内，供应商向采购人提交合同价的1%作为履约保证金（可采用保函方式提交），履约保证金在合同履约完毕后，采购人无息退还。

九、工期、验收

1、工期：合同签定之日起 天内。

2、系统设备验收

（1）设备到达现场后，乙方应派人参与甲方的开箱检验工作。

（2）设备安装调试完毕验收合格，买卖双方共同签署验收合格单。在质保期内，如因设备内部质量原因不能修复，导致设备不能正常使用，甲方有权退货，乙方应在 1个月内按本合同产品质量要求提供全新产品。

十、质量保证

1、乙方保证所提供的设备是归属于乙方所有的、全新的、未使用过的且不存在任何权属纠纷。乙方进一步保证，其所提供的由第三方生产的设备和其他产品均为该等生产厂家授权销售的正品。

2、乙方保证采用先进的技术、优质的材料和零部件、一流的工艺、严格的质量管理为甲方提供技术先进、质量上乘、外表美观并完全符合合同规定的质量、规格、性能要求的产品。

3、乙方保证按ISO9000系列标准（如果已经执行）或相应的质量管理和质量保证体系，对所供设备的设计、采购、制造、检验、涂装、包装、安装、调试等各个环节进行严格的质量管理和质量控制。

4、乙方保证所提供的设备在正确安装、正常使用和维护保养的情况下，具有使甲方满意的使用性能和使用寿命。

5、提供至少12个月质保期及免费维修和保养。

5.1质保期内，向甲方提供免费的保修和维护服务：

1）在国内 设有服务网点，质保期内须提供常设每天24小时热线服务和长期的免费技术支持，提供不间断的服务。

2）对用户的服务通知，如果是仪器出现一般故障，维修人员须在接到维修电话后 4小时内响应；

3）如出现严重故障问题，维修人员须在接到维修电话后 24 小时内响应， 48小时内到达现场， 72 小时内处理完毕。若故障在 72 小时内仍未响应，须向用户提供备用仪器，保证用户的正常工作业务。

4）维修点需提供足够的备件以适应甲方维修需求。

5.2质保期内，如由于乙方的责任而需要对设备中的部件予以更换或升级，则该部件的质保期相应延长。

质保期内，如主机非人为因素出现故障而造成短期停用时，则质保期和免费维修期相应顺延。如停用时间累计超过20天则质保期重新计算。

5.3、质保期内，如由于甲方未按操作要求的原因而引起的故障，其修理和维护费用由甲方承担。

5.4、在质量保证期之内，乙方对由于产品设计、工艺、材料、配套件的缺陷而造成的任何产品质量问题或故障负责。如操作正确，应保证其安全运行并达到其功能。在保证期内任何有缺陷的部件和附件在 两周内 无偿更换。

6、质保期满后，乙方仍应按甲方要求提供上门检修及维护等义务，免收人工服务费，如需更换零配件乙方按成本价收取零配件费用。

十一、质量、技术标准

符合招标文件、投标文件中的有关标准、规定。

十二、合同转让和分包

1、未经甲方书面同意，乙方不得将合同产品的制造、安装调试工作转包给第三人。

2、乙方在投标文件中说明自制的零部件必须自行生产，不得委托其他厂家生产。

3、虽然乙方在投标文件中对外购或外协的零部件作了说明且得到甲方认可，但乙方仍应对这些零部件的质量和技术性能负全部责任。

十三、合同修改

1、买卖双方的任何一方对合同内容提出修改，均应以书面形式通知对方，并达成由双方签署的合同修改书。

2、除非甲方对设备的型号、规格和涉及价格因素的技术参数和配套件提出修改，乙方不得对合同价格提出修改要求。

十四、违约责任

1、产品质量责任

在产品质量保证期内，凡设备在开箱检验、安装调试、设备试运转过程中发现的设备质量问题，由乙方负责处理，实行包修、包换、包退，直至产品符合质量要求。或在甲方同意的前提下，降价处理。乙方承担修理、调换、退货发生的一切费用和甲方的直接经济损失。不管任何原因甲方需垫付该等费用，甲方有权从质保金中扣除。

2、售后服务响应及服务质量

在设备质保期间，乙方在接到甲方通知后，乙方应立即响应，并在一个工作日之内派人赴现场处理设备质量问题。乙方现场服务的响应时间每超过一天，应按1000元每日标准向甲方支付违约金，甲方有权直接将违约金从质保金中扣除。如出现严重服务质量问题的，甲方有权终止合同。

3、违约赔偿

除不可抗力因素外，如乙方发生不能按期交货或提供服务，甲方发生中途退货等情况，应及时以书面形式通知对方。买卖双方应本着友好的态度进行协商，妥善解决。如协商无效，按下列规定支付违约金。

1）乙方逾期交货，每逾期一天，应按照逾期交货部分总价的千分之一（1‰）向甲方支付违约金。但整机中的零部件逾期交货， 按整机逾期交货计算违约金。如乙方逾期交货超过五十（50）天，则视为不能交货。

2) 乙方不能交货或甲方中途退货

乙方不能交货，应向甲方偿付违约金。通用设备按不能交货部分货款总值的5％；专用设备按不能交货部分的30％。甲方中途退货（因货物质量原因或其他因乙方违约而导致的退货除外），应向乙方偿付违约金。违约金的计算办法与乙方违约相同。

3) 如乙方不能交货（包括视为不能交货的情形），甲方有权立即提前终止本合同。合同的提前终止不应影响甲方按照前款规定收取违约金的权利。如甲方中途退货（因货物质量原因或其他因乙方违约而导致的退货除外），乙方有权立即提前终止本合同。合同的提前终止不应影响乙方按照前款规定收取违约金的权利。

4) 经买卖双方协商同意延期交货和经双方友好协商同意退货且无需罚款者不在此例。

5）如因乙方出现严重服务问题导致甲方终止合同的，乙方应按合同价款的30％赔偿甲方。

4、乙方项目负责人、技术负责人人员出现与供应商报价文件中不一致的，处以5000元/人罚款。

十五、违约终止合同

1、甲方在乙方存在如下违约情况时，有权提前终止全部或部分合同。

1)按照第十四条第二款第2)项和第3)项规定提前终止合同。

2)一方未能履行合同规定的其他义务，且在另一方发出违约通知要求纠正该等违约行为的三十（30）天后仍未能纠正。

2、如部分终止合同，双方应继续执行合同中未终止部分。

3、在甲方提出终止合同的情况下，并不解除乙方按第九条规定对已交货部分设备应负的产品质量责任。

十六、仲裁 1、凡有关本合同或执行本合同中发生的争端，买卖双方应通过友好协商，妥善解决。如通过协商仍不能解决时，可向杭州仲裁委员会申请仲裁。

2、仲裁费用除仲裁机构另有裁决外，由败诉人承担。

3、在仲裁期间，除正在进行仲裁的部分外，本合同其他部分应继续执行。

十七 、适用法律

本合同按照中华人民共和国的法律进行解释。

十八、合同生效及其他

1、合同应在双方签字盖章后开始生效，招标文件、投标文件、承诺书等附件与合同具有同等法律效力。

2、本合同正本二份（买卖双方各执一份），副本陆份（甲方叁份，乙方叁份），同等有效。

未尽事宜，买卖双方协商解决。

甲方（公章）: 乙方（公章）:

地址: 地址:

法定代表人: 法定代表人:

授权代表人（签字）: 授权代表人（签字）:

电话: 电话:

传真: 传真:

邮政编码: 邮政编码:

开户银行: 开户银行:

账号: 账号:

日期： 日期：

注：本合同作为示范文本，具体以中标人与招标人所签定正式合同为准。

第五部分 投标文件格式

（未提供格式的由供应商自拟）

**重要提示：**

**（1）本章节中有提供格式的，投标供应商可参照本章节提供的格式进行编制（格式中要求提供相关证明材料的还需后附相关证明材料）。并按格式要求在指定位置根据要求进行电子签章，否则视为未提供；**

**（2）本章节未提供格式的，请各投标单位自行拟定格式，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；**

## 一、“资格文件”格式

### 1.1 “资格文件”封面

**龙港市节水宣传教育基地建设项目**

投 标 文 件

**（资格文件）**

|  |
| --- |
| **项目编号：LGCG2022236** |
| **投标供应商名称（盖章）：\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_** |
| **投标供应商地址：\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_** |
| **法定代表人或其授权代表（签字或盖章）：\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_** |
| **日期：\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_** |

### 1.2 投标供应商资格审查声明函

**投标供应商资格审查声明函**

**龙港市农林水利发展服务中心：**

我公司郑重声明，我公司参加**龙港市节水宣传教育基地建设项目（项目编号：LGCG2022236）**的政府采购活动中所提交的《资格文件》所有内容真实、有效，不存在提供虚假材料的行为。如有违反，愿承担一切责任。

特此声明！

投标供应商**名称（盖章）**：\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

法定代表人或其授权代表**（签字或盖章）**：\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

日期：\_\_\_\_\_\_\_\_年\_\_\_\_月\_\_\_\_日

### 1.3具有独立承担民事责任能力的证明材料

**企业法人营业执照**

|  |
| --- |
| **资格要求：具有独立承担民事责任能力**  **证明材料：企业营业执照**（提供复制件加盖投标供应商公章）或**供应商为依法允许经营的事业单位的，应提交事业单位法人证书**（提供复制件加盖投标供应商公章）（联合体投标的需提供联合体协议，联合体所有成员都需提供营业执照，其他签字盖章及电子标及政采云账号等只需联合体主体即可）  备注：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，以及个体工商户、个人独资企业、合伙企业参加本项目投标的，除上述提供自身企业营业执照外，还须提供总公司（总机构）授权书或房产权证或其他有效财产证明材料（提供复制件加盖投标供应商公章）。 |

### 1.4具有良好的商业信誉和健全的财务会计制度的承诺函

**具有良好的商业信誉和健全的财务会计制度的承诺函**

**龙港市农林水利发展服务中心：**

我方 （供应商）承诺良好的商业信誉和健全的财务会计制度的承诺函。如有虚假，采购人可取消我方任何资格（投标/中标/签订合同），我方对此无任何异议。

特此承诺！

供应商名称（盖章）：\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

法定代表人或其授权代表（签字或盖章）：\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

日期：\_\_\_\_\_\_\_\_年\_\_\_\_月\_\_\_\_日

### 1.5具有履行合同所必需的设备和专业技术能力的承诺函：

**投标供应商具有履行合同所必需的设备和专业技术能力的承诺函**

**龙港市农林水利发展服务中心：**

我方郑重声明，我方具有履行**龙港市节水宣传教育基地建设项目（项目编号：LGCG2022236）**合同所必需的设备和专业技术能力，如中标，我方将按我方响应文件承诺，保证合同顺利履行。如有虚假或隐瞒，愿意承担一切后果。

特此承诺

投标供应商名称（盖章）：\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

法定代表人或其授权代表（签字或盖章）：\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

日期：\_\_\_\_\_\_\_\_年\_\_\_\_月\_\_\_\_日

### 1.6有依法缴纳税收和社会保障金的良好记录的证明材料

**投标人依法缴纳税收和社会保障金的书面声明**

**龙港市农林水利发展服务中心：**

我公司郑重声明，我公司严格依法缴纳税收和社会保障金，本文件中所提供的相关材料均真实有效，不存在虚假、造假行为。如有违反，愿承担一切责任。

投标人（盖章）：

**日 期：  年  月  日**

### 1.7参加本次采购活动前三年内在经营活动中没有重大违法记录的承诺函：

**投标供应商参加本次政府采购项目前三年内在经营活动中没有重大违法记录的承诺函**

**龙港市农林水利发展服务中心：**

我方 （投标供应商名称） 在参加**龙港市节水宣传教育基地建设项目（项目编号：LGCG2022236）**采购活动前三年内，在经营活动中没有重大违法记录（没有因违法经营受到刑事处罚，没有被责令停产停业、被吊销许可证或者执照、被处以较大数额罚款等行政处罚，没有因被列为失信被执行人、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及其他不符合《中华人民共和国政府采购法》第二十二条规定条件而被限制参加政府采购，没有因违法经营被禁止参加政府采购活动的期限未满情形）。如有虚假或隐瞒，采购人可取消我方任何资格（投标/谈判/中标（成交）/签订合同），我方对此无任何异议，并愿意承担一切后果和责任。

特此声明

投标供应商名称（盖章）：\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

法定代表人或其授权代表（签字或盖章）：\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

日期：\_\_\_\_\_\_\_\_年\_\_\_\_月\_\_\_\_日

### 1.8没有失信行为的承诺函

**投标供应商没有失信记录承诺函**

**龙港市农林水利发展服务中心：**

我公司郑重承诺：到本项目投标截止时间为止，我公司未被“信用中国”（www.creditchina.gov.cn）、中国政府采购网（www.ccgp.gov.cn）列入失信被执行人名单、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。如有隐瞒，愿承担一切责任。

特此声明

投标供应商名称（盖章）：\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

法定代表人或其授权代表（签字或盖章）：\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

日期：\_\_\_\_\_\_\_\_年\_\_\_\_月\_\_\_\_日

### 1.9法定代表人授权书

**法定代表人授权书**

龙港市农林水利发展服务中心：

本授权委托书声明：我 （法定代表人姓名） 系 （供应商名 称） 的法定代表人，现授权委托 （单 位 名 称） 的 （授权代表姓名） 为我公司法定代表人授权代表，参加贵处组织的 招标项目名称（括号中填写项目编号） 项目投标，全权处理本次招投标活动中的一切事宜，我承认授权代表全权代表我所签署的本项目的投标文件的内容。

授权代表无转授权，特此授权

授权代表： 性别 ： 年龄：

身份证号码： 职务：

详细通讯地址： 邮政编码：

电话： 传真：

供应商： （盖章）

法定代表人： （签字或盖章）

授权委托日期： 年 月 日

|  |
| --- |
| 授权代表身份证复印件与影印件粘贴处 |

**注：法定代表人必须签字或盖章，否则做无效标处理。**

### 1.10联合体协议

联合体协议书（如是则提供，格式供参考）

致： （招标人）

（主办单位名称） （联合体单位名称） 自愿组成联合体，参加 项目投标。现就有关事宜订立协议如下：  
1、（单位名称） 为联合体主办人，（单位名称） 为联合体成员；

2．联合体内部有关事项规定如下：  
（1）联合体由主办人负责与业主联系。  
（2）投标工作由联合体主办人负责，由双方组成的投标小组具体实施；联合体主办人代表联合体办理投标事宜，联合体主办人在投标文件中的所有承诺均代表了联合体各成员。  
（3）联合体将严格按照招标文件的各项要求，递交投标文件，切实执行一切合同文件，共同承担合同规定的一切义务和责任，同时按照内部职责的划分，承担自身所负的责任和风险，在法律上承担连带责任。

（4）投标文件除联合体共同协议需联合体各方盖章外，其余投标文件内容：商务部分内容、技术资信标部分内容等只需联合体的主办人盖章，不需要联合体各方盖章。法定代表人证明或其授权委托人证明只需联合体的主办人提供；投标保证金以联合体主办人提交的为准。  
（5）如中标，联合体内部将遵守以下规定：  
a．联合体主办人和成员共同与业主签订合同书，并就中标项目向业主负责有连带的和各自的法律责任；  
b．联合体主办人代表联合体成员承担责任和接受业主的指令、指示和通知，并且在整个合同实施过程中的全部事宜（包括工程价款支付）均由联合体主办人负责；

（6）投标工作和联合体在中标后工程实施过程中的有关费用按各自承担的工作量分摊。

（7）其他（分工需细化、各方合同份额等）：

3．本协议书自签署之日起生效，在上述（5）a所述的合同书规定的期限之后自行失效；如中标后，联合体内部另有协议的，联合体主办人应将该协议书送交业主。  
4．本协议书正本一式 份，联合体成员各 份；副本一式 份，联合体成员各执 份，投标文件中提供扫描件。

主办单位名称：（全称）（盖章） 联合体单位名称：（全称）（盖章）

法定代表人或授权委托人：（签字或盖章） 法定代表人或授权委托人：（签字或盖章）

年 月 日 年 月 日

## 二、“商务技术文件”格式

### 2.1 “商务技术文件”封面

**龙港市节水宣传教育基地建设项目**

投 标 文 件

**（商务技术文件）**

|  |
| --- |
| **项目编号：LGCG2022236** |
| **投标供应商名称（盖章）：\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_** |
| **投标供应商地址：\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_** |
| **法定代表人或其授权代表（签字或盖章）：\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_** |
| **日期：\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_** |
|  |

### 2.2供应商自评分指引表

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 序号 | 评分项目 | 投标文件索引（页码） |
| 1 |  |  |
| 2 |  |  |
| 3 |  |  |
| 4 |  |  |
| 5 |  |  |
| 6 |  |  |
| 7 |  |  |
| 8 |  |  |
| 9 |  |  |
| 10 |  |  |
| 11 |  |  |
|  |  |  |
|  |  |  |

2.3供应商参与政府采购活动投标资格声明函

**供应商参与政府采购活动投标资格声明函**

|  |  |
| --- | --- |
| 项目名称 |  |
| 项目采购编号 | LGCG2022236 |
| 时 间 | 投标截止时间： |
| 1、根据政府采购法第二十二条规定，我单位满足以下条件：  （一）具有独立承担民事责任的能力；  　　（二）具有良好的商业信誉和健全的财务会计制度；  　　（三）具有履行合同所必需的设备和专业技术能力；  　　（四）有依法缴纳税收和社会保障资金的良好记录；  　　（五）参加政府采购活动前三年内，在经营活动中没有重大违法记录；  　　（六）法律、行政法规规定的其他条件。  2、根据财政部与有关部门联合签署了《关于对重大税收违法案件当事人实施联合惩戒措施的合作备忘录》(发改财金〔2014〕3062号)、《失信企业协同监管和联合惩戒合作备忘录》(发改财金〔2015〕2045号)、《关于对违法失信上市公司相关责任主体实施联合惩戒的合作备忘录》(发改财金〔2015〕3062号)、《关于对失信被执行人实施联合惩戒的合作备忘录》(发改财金〔2016〕141号)、《关于对安全生产领域失信生产经营单位及其有关人员开展联合惩戒的合作备忘录》(发改财金〔2016〕1001号)，依法限制相关失信主体参与政府采购活动。**我单位承诺不存在上述文件规定依法限制参与政府采购的情况。**  3、我单位承诺没有被各地、各级财政部门限制参加政府采购活动。  4、我单位承诺参与本项目政府采购活动3年内没有其它重大违法记录（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）。  本公司所提交的本声明和陈述均是真实的、准确的。若与真实情况不符，本公司愿意承担由此而产生的一切后果。我方提供了全部能提供的资料和数据，我们同意遵照贵方要求出示有关证明文件。 | |
| 供应商名称（盖章）： | |
| 法定代表人或授权代表（签字或盖章）： | |
| 签署日期： | |

2.4投标函

投标函

龙港市农林水利发展服务中心：

（供应商全称） 授权 （授权代表名称） 为授权代表，参加贵方组织的（采购项目名称）（项目编号： ）采购的有关活动，并对该项目进行报价。为此：

1、提供供应商须知规定的全部响应文件。

2、保证遵守竞争性投标文件中的有关规定和收费标准。

3、保证忠实地执行双方所签的合同，并承担合同规定的责任义务。

**4、我单位承诺如我单位为成交供应商，我方根据采购人要求完成本项目。**

5、供应商已详细审查竞争性投标文件的全部内容，包括竞争性投标文件补充文件（如果有的话）。我方完全理解并同意放弃对这方面有不明及误解的权力。如果竞争性投标文件有相互矛盾之处，我方同意按采购人的理解处理。

6、愿意向贵方提供任何与该项采购有关的数据、情况和技术资料，完全理解贵方不一定接受最低价的响应文件或收到的任何响应文件。

7、利益冲突：近三年内直至目前，我公司与本项目的采购人、采购机构没有任何的利害关系。

8、我公司近三年内没有行贿受贿记录；我公司没有被政府采购管理部门限制参加投标。

9、响应文件自递交投标响应文件截止之日起90天内有效。

10、与本采购有关的一切往来通讯请寄：

地址：

邮编： 电话： 传真：

投标供应商(签章):

法定代表人或授权代表（签字或盖章）：

日期：

**注：若不提供此函，做无效处理。**

### 2.5投标供应商基本情况说明

**投标供应商基本情况说明（后附企业介绍）**

**1、名称及概况：**

（1）投标供应商名称：\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

（2）单位组织形式：\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

（3）法定代表人姓名：\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

（4）单位地址：\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

（5）单位传真/电话号码：\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

（6）成立或工商注册日期：\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

（7）实收资本：\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

（8）近期资产负债表（到\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_年\_\_\_\_\_\_月\_\_\_\_\_\_日止）

1）固定资产：\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

2）流动资产：\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

3）长期负债：\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

4）流动负债：\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

5）净 值：\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

6）主要负责人姓名：\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

**2、企业现有的与本项目实施有关的设备情况**：\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

**3、企业现有的与本项目实施有关的专业技术人员情况：** \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

**4、近三年的年营业总额**：\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

兹证明上述声明是真实、正确的、并提供了全部能提供的资料和数据，我们同意遵照公开招标采购文件要求出示有关证明文件。

**投标供应商名称（盖章）：**

**法定代表人或授权代表（签字或盖章）：**

**日 期：**

### 2.6商务偏离表、技术偏离表

商务偏离表

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| 序号 | 内容 | 采购文件规范要求 | 投标响应文件  对应规范 | 备注 |
|  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |

供应商盖章：

技术偏离表

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| 序号 | 内容 | 采购文件规范要求 | 投标响应文件  对应规范 | 备注 |
|  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |

供应商盖章：

### 2.7投标产品配置清单

投标产品配置清单

**供应商名称： 招标编号：**

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **序号** | **货物名称** | **品牌产地** | **主要规格** | **备注** |
|  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |

**供应商盖章：**

**注：1、放置技术资信标中，不得含报价。**

**2、所投产品详细配置、技术应另页描述。**

**投标供应商名称（盖章）：**

**法定代表人或授权代表（签字或盖章）：**

**日 期：**

### 2.8项目实施方案

**项目实施方案**

**（格式自拟）**

### 2.9业绩证明

**供应商业绩表及证明材料**

**项目名称：龙港市节水宣传教育基地建设项目**

**项目编号：LGCG2022236**

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **序号** | **用户单位** | **合同开始时间** | **合同金额** | **数量** | **备注** |
|  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |
| **合计** | | |  |  |  |

**备注：1、证明材料以合同或中标通知书为准，提供合同或中标通知书复印件加盖公章。**

**2、本表可根据具体需要自行增减。**

**投标供应商名称（盖章）：**

**法定代表人或授权代表（签字或盖章）：**

**日 期：**

### 2.10项目负责人、项目小组人员资格证书、职称证书等情况

**（一）拟派项目负责人情况表**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 姓名 |  | 近年业绩及承担的主要工作情况 |
| 性别 |  |  |
| 年龄 |  |
| 职称 |  |
| 毕业时间 |  |
| 所学专业 |  |
| 学历 |  |
| 从业年限 |  |
| 证书编号 |  |
| 其他资质情况 |  |
| 联系电话 |  |

**注：须随表提交相应的证书复印件必须是公司正式在编人员。**

投标人（盖章）：

法定代表人或授权代表（签字或盖章）：

日期：

（二）项目小组人员情况表

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 序号 | 姓名 | 性别 | 年龄 | 学历 | 专业 | 职称 | 本项目中的职责 | 从事专业年限 |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |

1、一旦我单位中标，将实行项目负责人负责制，并配备上述项目机构人员。我方保证上述填报内容真实，若不真实，愿按有关规定接受处理。

2、以上的人员必须是公司正式在编人员。

投标人（盖章）：

法定代表人或授权代表（签字或盖章）：

日期：

### 2.11投标供应商认为有必要提供的其他材料或说明（如有）

**投标供应商认为有必要提供的其他材料或说明**

**项目名称：龙港市节水宣传教育基地建设项目**

**项目编号：LGCG2022236**

|  |
| --- |
|  |

投标供应商名称（盖章）：\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

法定代表人或其授权代表（签字或盖章）：\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

日期：\_\_\_\_\_\_\_\_年\_\_\_\_月\_\_\_\_日

**诚信投标承诺书**

本企业郑重承诺：

一、将遵循公开、公平、公正和诚实信用的原则参加本项目投标；

二、所提供的一切材料都是真实、有效、合法的。

三、不与其它投标供应商相互串通，不排挤其它投标供应商的公平竞争，损害采购人或其它投标供应商的合法权益；

四、不与采购人或招标代理机构串通投标，损害国家利益、社会公共利益或者他人的合法权益；

五、不向采购人或者评标委员会成员行贿以牟取中标资格；

六、不以他人名义投标或者以其它方式弄虚作假，骗取中标资格；

七、不在开标后进行虚假恶意投诉。

本公司若有违反本承诺内容的行为，愿意承担法律责任，包括：本企业投标文件按无效标处理，愿意接受相关行政主管部门作出的处罚。

投标供应商（盖章）：

法定代表人或授权代表（签字或盖章）：

日期： 年 月 日

## 三、“报价文件”格式

#### 3.1 “报价文件”封面

**龙港市节水宣传教育基地建设项目**

投 标 文 件

**（报价文件）**

|  |
| --- |
| **项目编号：LGCG2022236** |
| **投标供应商名称（盖章）：\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_** |
| **投标供应商地址：\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_** |
| **法定代表人或其授权代表（签字或盖章）：\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_** |
| **日期：\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_** |
|  |
|  |

**3.2开标一览表**

开标一览表

供应商名称： 采购编号： 报价单位：人民币元

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **项目名称** | **投标报价** | **备注** |
| 龙港市节水宣传教育基地建设项目 | 小写： 元  大写： 元 |  |

▲开标一览表中投标价为符合招标文件要求的项目报价（含税、运保、随机工具、随机附件等费用），同时包括整个项目实施过程中所有费用，招标代理费及其它需要的费用。

▲不提供此表格的将视为没有实质性响应招标文件。

投标供应商全称（盖章）：

法定代表人或授权代表（签字或盖章）：

日期：

**3.3分项报价表**

分项报价表

（价格单位：元）

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **序号** | **名称** | **品牌** | **数量** | **单价** | **合价** | |
|  |  |  |  |  |  | |
|  |  |  |  |  |  | |
|  |  |  |  |  |  | |
|  |  |  |  |  | |  |
| **合计报价** | | |  | | | |

附注：1. 不提供详细分项报价表将视为没有实质性响应招标文件，货物名称按采购设备清单内容。

2. 如果免费请在该备注栏内注明“免”，如果含在产品价格中则填“含”，如无此项内容则填“无”，不留空白。

3. 根据《中华人民共和国政府采购法实施条例 》第四十三条规定，在中标或者成交公告的内容中可能增加本表，请各供应商认真填写，确保报价数据的真实性、完整性和合理性。

**4、表格可以延续。**

投标供应商全称（盖章）：

法定代表人或授权代表（签字或盖章）：

日期：

### 3.4 符合政府采购扶持政策的相关证明材料（如是）

#### 3.4.1 中小企业声明函及相关证明材料（如是）

中小企业声明函（工程）

本公司（联合体）郑重声明，根据《政府采购促进中小企业发展管理办法》（财库﹝2020﹞46 号）的规定，本公司（联合体）参加（单位名称）的（项目名称）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。相关企业（含联合体中的中小企业、签订分包意向协议的中小企业）的具体情况如下：

1. （标的名称） ，属于（建筑业）；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**）；

2. （标的名称） ，属于（建筑业）；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：

**注：从业人员、营业收入、资产总额填报上一年度数据，无上一年度数据的新成立企业可不填报。**

#### 3.4.2 残疾人福利性单位声明函（如是）

**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**龙港市节水宣传教育基地建设项目（项目编号：LGCG2022236）**的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（盖章）：\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

日 期：\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

第六部分 评标办法

根据《中华人民共和国政府采购法》等有关政府采购法规，结合本次所要采购项目的实际，按照公平、公正、科学、择优的原则选择中标单位，特制定本评标办法。

一、总则

评标工作遵循公平、公正、民主、科学的原则和诚实、信誉、效率的服务原则。本着科学、严谨的态度，认真进行评标。择优选定货物的供货供应商，确保工程质量、交货期，节约投资，最大限度的保护当事人权益，严格按照采购文件的商务、技术要求，对投标文件进行综合评定，提出优选方案，编写评标报告。评标人员必须严格遵守保密规定，不得泄漏评标的有关情况，不得索贿受贿，不得接受吃请和礼品，不得参加影响公正评标的有关活动。对落标供应商，评标委员会不作任何落标解释。供应商不得以任何方式干扰招投标工作的进行，一经发现其投标文件将被拒绝。

评标应遵循公平、公正、科学、择优的原则推荐备选中标人。

二．评标组织

评标工作由采购人依法组建的评标委员会负责，评标委员会由采购人代表以及评标专家库中随机抽取的有关技术、经济专家共同组成。评标全过程由招标管理部门监督整个开标、评标和定标过程。

三、评标程序

**第一步：评标委员会根据评审原则和评审办法，对各供应商的技术资信部分投标进行评审并打分，技术资信标不合格的供应商对该标段做无效标处理，不进入该标段商务标评审。**

**第二步：公布技术资信标得分，开启合格技术资信标的商务报价标。**

**第三步：评标委员会推荐一名技术资信标和商务报价标合计分值最高的供应商为中标侯选供应商，并提交书面评审报告。**

**第四步：采购人授权评标委员会根据评审报告确定中标供应商。**

中标供应商放弃中标，或者因不可抗力提出不能履行合同，采购人可以取消其中标资格。并按有关规定重新组织采购。

**其它参见本采购文件第三部分：“供应商须知” 中的相关内容。**

**四、评标办法**

**一．商务报价评分30分**

1、以供应商有效投标价中的最低价为评标基准价，得满分30分。各标段商务报价评分结算公式为:投标报价得分=(评标基准价／投标报价)×30%×100。

2.1、小微企业是指中华人民共和国境内依法设立，依据国务院批准的中小企业划分标准确定的小型企业和微型企业，但与大企业的负责人为同一人，或者与大企业存在直接控股、管理关系的除外。

符合中小企业划分标准的个体工商户，在政府采购活动中视同中小企业。

国务院批准的中小企业划分标准：具体见工信部联企业[2011]300号。

2.2、在政府采购活动中，供应商提供的货物、工程或者服务符合下列情形的，可享受小型、微型企业（以下简称小微企业）的价格扣除：

（1）在货物采购项目中，货物由小微企业制造，即货物由小微企业生产且使用该小微企业商号或者注册商标；

（2）在工程采购项目中，工程由小微企业承建，即工程施工单位为小微企业；

（3）在服务采购项目中，服务由小微企业承接，即提供服务的人员为小微企业依照《中华人民共和国劳动合同法》订立劳动合同的从业人员。

**（4）以联合体形式参加政府采购活动，联合体各方均为小微企业的，联合体视同小微企业。**

2.3、在货物采购项目中，供应商提供的货物既有中小企业制造货物，也有大型企业制造货物的，不享受的小微企业价格扣除。

2.4、本项目对符合《政府采购促进中小企业发展管理办法》（财库[2020]46号）规定的小微企业报价给予5%的扣除，用扣除后的价格参加评审。

**接受大中型企业与小微企业组成联合体或者允许大中型企业向一家或者多家小微企业分包的采购项目，对于联合协议或者分包意向协议约定小微企业的合同份额占到合同总金额 30%以上的，对联合体或者大中型企业的报价给予2%的扣除，用扣除后的价格参加评审。组成联合体或者接受分包的小微企业与联合体内其他企业、分包企业之间存在直接控股、管理关系的，不享受价格扣除优惠政策。**

2.5、小微企业应按照招标文件格式要求提供《中小企业声明函》。

2.6、根据《财政部司法部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）规定，监狱企业视同小型、微型企业。监狱企业参加政府采购活动时，应当提供由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。

2.7、根据《关于促进残疾人就业政府采购政策的通知》（财库[2017]141号）规定，在政府采购活动中，残疾人福利性单位视同小型、微型企业。残疾人福利性单位参加政府采购活动时，提供《残疾人福利性单位声明函》。

2.8、按规定享受扶持政策获得政府采购合同的，小微企业不得将合同分包给大中型企业，中型企业不得将合同分包给大型企业。

2.9、供应商按照《政府采购促进中小企业发展管理办法》（财库[2020]46号）规定提供声明函内容不实的，属于提供虚假材料谋取中标、成交，依照《中华人民共和国政府采购法》等国家有关规定追究相应责任。

2.10、本项目**非**专门面向中小企业采购。

2.11、本项目对应的中小企业划分标准所属行业：建筑业**。**

3、符合《财政部、司法部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）规定的监狱企业，由本单位承担工程参加政府采购活动时，视同小型、微型企业享受 5%的报价总价扣除扶持政策。

备注：（1）监狱企业证明文件：省级或以上监狱管理局、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。

4、符合《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）规定的残疾人福利性单位，由本单位承担工程参加政府采购活动时，视同小型、微型企业，享受5%的报价总价扣除扶持政策。

备注：（1）残疾人福利性单位证明材料：残疾人福利性单位声明函。

5、投标人的技术资信和报价得分之和，即为该投标人的最终得分。

7、评标委员会按技术资信合格投标人的最终得分高低进行排序，将得分排名第一的投标人推荐中标候选人（得分相同的，按投标报价由低到高顺序排列。得分且投标报价相同的，按技术指标优劣顺序排列。）

8、中标候选人确定后，在浙江政府采购网及龙港市公共资源交易网上公示，同时向中标单位发放中标通知书。

**9、重要提示：为防止围标串标和低价恶意竞标的行为，评审时如发现投标供应商的报价明显高于市场价格或低于成本价，投标供应商必须按照评审小组的要求做出书面说明并提供相关证明材料。如投标供应商不能合理说明原因并提供相关证明材料的，评审小组将对其投标作无效处理，同时由采购组织机构向同级财政部门通报情况，视情将其列入不良供应商名单。**

**二．技术、安装、服务、资信、业绩综合评分 70分**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 序号 | 评审项目 | 评审细则 | 分值 |
| 1 | 投标人资质情况 | 投标供应商具备有效的建筑装修装饰工程专业承包二级及以上资质证书的得2分。  **注：提供有效期内的资质证书扫描件加盖供应商公章，否则不得分。** | 0-2分 |
| 投标供应商具备有效的信息安全管理体系认证证书得2分。  **注：提供有效期内的认证证书扫描件加盖供应商公章，否则不得分。** | 0-2分 |
| 2 | 拟派项目组成员 | 1、项目总负责人资格要求：具备建筑工程相关专业中级工程师职称的得1分，具建筑工程相关专业高级及以上工程师职称的得2分。  **注：需提供以上人员证书扫描件并加盖供应商公章及投标截止前近6个月内连续三个月在供应商缴纳的社保证明材料复印件加盖公章，否则不得分。** | 0-2分 |
| 2、项目施工负责人资格要求：具备有效期内的安全生产考核合格证书B证得1分，具备二级及以上建造师（机电工程专业）的得1分，本项最高得2分，无则不得分。  **注：需提供以上人员证书扫描件并加盖供应商公章及投标截止前近6个月内连续三个月在供应商缴纳的社保证明材料复印件加盖公章，否则不得分。** | 0-2分 |
| 3、项目技术负责人：具备建筑工程相关专业中级及以上工程师职称的得2分，无则不得分。  **注：需提供以上人员证书扫描件并加盖供应商公章及投标截止前近6个月内任意连续三个月在供应商缴纳的社保证明材料复印件加盖公章，否则不得分。** | 0-2分 |
| 4.项目组成员具备至少1名建筑工程相关专业及1名电气工程相关专业的中级及以上工程师职称证书的得1分，无则不得分。  **注：需提供以上人员证书扫描件并加盖供应商公章及投标截止前近6个月内任意连续三个月在供应商缴纳的社保证明材料复印件加盖公章，否则不得分。** | 0-1分 |
| 3 | 设备的配置及功能、技术性能、质量情况 | 根据投标供应商投标产品是否满足招标文件明确的功能、性能和技术指标要求进行打分，低于招标需求（负偏离）的，每项扣1分，15分扣完为止。 | 0-15分 |
| 4 | 投标供应商2019年至今类似项目业绩 | 投标供应商自2019年01月01日以来（以合同签订时间为准）的类似展厅建设项目业绩的每提供一个得1分，最高得3分。  注：提供合同或中标通知书复印件加盖公章，否则不得分。 | 0-3分 |
| 5 | 展厅DeMo的演示 | 演示方式用视频录制的方法，供应商录制视频进行演示，提供U盘（密封后在投标截止时间前当面送达由代理单位签收或采用邮寄形式由代理单位签收），视频演示时间宜控制在5分钟左右，根据招标文件的主要功能模块进行演示，演示内容需包含：  1、对“海绵城市”的三维动画呈现效果及人机交互内容进行视频演示。  2、对“杯水之源”的二维动画呈现效果及人机交互内容进行视频演示。 评标委员会根据所有投标人针对本项目演示和讲解的内容进行打分；完全满足本项目采购要求的得14-20分，基本满足要求本项目采购要求的得7-14分；一般满足要求本项目采购要求的得0-7分。 **注：演示视频U盘应当密封包装，在投标截止时间前当面送达由代理单位签收或采用邮寄形式由代理单位签收（龙港市世纪大道中央华鸿公园2期12幢1601室），并在包装上标注投标项目名称、投标单位名称并加盖公章。没有密封包装或者逾期邮寄送达至投标地点的“演示视频U盘”将不予接收；未提交“演示视频U盘”的供应商在演示部分将不予计分。** | 0-20分 |
| 6 | 展厅深化方案 | 根据投标供应商的深化方案（包括符合节水主题，要求展陈手段含金量高，互动性强，构思立意明确，构图布局合理，实施特征明显，制作工艺先进，节水传播性强，性能优，操作简单，易维护等）进行打分。 | 0-4分 |
| 7 | 展厅系统方案 | 对展厅内的智能集中控制系统（包含控制系统网络拓扑图、控制界面图、相应控制功能等）进行打分 | 0-4分 |
| 8 | 实施方案 | 根据施工方案、工序及关键技术内容、进度计划，进行打分。 | 0-4分 |
| 9 | 加固工程实施方案 | 根据加固工程施工方案、工序及关键技术内容、进度计划，进行打分。 | 0-5分 |
| 10 | 安全保障措施 | 根据投标人针对本项目实际情况制定的保障措施的完整性、可行性、安全性进行打分。 | 0-2分 |
| 11 | 售后服务方案及承诺 | 根据投标人提供的售后服务方案及承诺进行评审，对方案中的服务内容和措施、售后服务承诺、响应内容等方案合理性、可行性、优越性等进行打分。 | 0-2分 |
| 合 计 | | | 70分 |

三．**确定中标人**

**1、每个投标人最终得分=技术资信部分分值（所有评标委员会成员打分的算术平均值）＋商务报价部分分值。**

**2、评标委员会推荐得分最高的投标人为预中标供应商（如果得分相同则按报价从低到高顺序依次推荐为预中标单位）；（如果以上都相同则由采购人代表抽签决定），并编写采购报告。**

**3、所有分值计算保留小数点后二位，小数点后三位四舍五入。**

**4、评标结束后，招标人将在浙江省政府采购网、龙港市公共资源交易中心网站及其他政府采购指定信息发布媒体上公示中标结果。公示期结束，且在规定期限内无异议则招标机构将向中标人发出中标通知书。**

**四．投标人义务**

投标人应随时接受评标委员会的询标，解答包括有关的商务、技术问题等。评标结束，所有评标资料存招标人备查。

**政府采购活动现场确认声明书**

浙江天诚工程咨询有限公司：

**本人经由 负责人 合法授权参加 龙港市节水宣传教育基地建设项目 （编号： ）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：**

1. 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（如有，请如实说明） 。

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 。

1. 现已清楚知道并严格遵守政府采购法律法规和现场纪律。
2. 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。

供应商代表（签名）：

2022 年 月 日

**注：投标文件解密结束后，各投标供应商签署《政府采购活动现场确认声明书》，并在30**

**分钟内以扫描件方式发送至代理机构邮箱：[1102766042@qq.com](mailto:1102766042@qq.com) 。**