



GXTC

政府采购竞争性磋商

磋 商 文 件

项目编号：GX CZ-A1-21630642

项目名称：“走进中国工会陈列馆多媒体系统设备及集成服务”项目

采 购 人： 中国劳动关系学院

采购代理机构： 国信国际工程咨询集团股份有限
公司

2021年10月

目录

第一章	竞争性磋商公告.....	1
第二章	供应商须知.....	5
第三章	评审办法和标准.....	22
第四章	合同条款.....	35
第五章	采购需求.....	53
第六章	响应文件格式.....	116

第一章 竞争性磋商公告

一、 受中国劳动关系学院委托，国信国际工程咨询集团股份有限公司对“走进中国工会陈列馆多媒体系统设备及集成服务”项目（项目编号：GXCZ-A1-21630642）以竞争性磋商采购方式组织采购，欢迎符合条件的供应商参加磋商。

二、 采购项目的名称、预算金额及最高限价

采购项目名称：“走进中国工会陈列馆多媒体系统设备及集成服务”项目

预算金额/最高限价：177.056024 万元

三、 项目概况：

货物名称：“走进中国工会陈列馆多媒体系统设备及集成服务”项目

本项目根据《关于印发中小企业划型标准规定的通知》（工信部联企业〔2011〕300号）属于中小企业划分标准中“工业”。

项目名称：“走进中国工会陈列馆多媒体系统设备及集成服务”项目

预算金额/最高限价/招标控制价：177.056024万元

主要规格：本次项目的主要建设内容由多媒体互动系统（多媒体互动展示系统、智慧互动人物展示系统、裸眼3D互动展示系统、高清展示系统、智能数码展示系统、180度幻影成像系统、VR体验系统）、高清视频监控系统、出入口管理系统、无线讲解系统、计算机网络系统、智能中央控制系统、控制中心建设几部分组成。

详见第五章采购需求

单位：详见第五章采购需求

数量：详见第五章采购需求

交货期：合同签订后的90天内交货

交货地点：中国劳动关系学院指定地点

质保期：项目竣工验收后3年内

是否接受进口产品：否

其他：

本项目根据《关于印发中小企业划型标准规定的通知》（工信部联企业〔2011〕300号）属于中小企业划分标准中“工业”。

供应商必须对磋商文件要求的货物内所有货物进行响应，否则作为无效响应文件处理。

四、采购项目执行政府采购政策

1. 本项目专门面向中小企业采购；
2. 根据《关于印发中小企业划型标准规定的通知》（工信部联企业〔2011〕300号）属于中小企业划分标准中“工业”
3. 强制采购节能产品、优先采购环境标志产品（注：所采购的货物在采购期间内属于有效的“节能产品政府采购清单”、“环境标志产品政府采购清单”范围）。

五、供应商资格要求

1. 符合《中华人民共和国政府采购法》第二十二条（一）至（六）的规定，即：
 - （1）具有独立承担民事责任的能力；
 - （2）具有良好的商业信誉和健全的财务会计制度；
 - （3）具有履行合同所必需的设备和专业技术能力；
 - （4）有依法缴纳税收和社会保障资金的良好记录；
 - （5）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（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）；
 - （6）法律、行政法规规定的其他条件。
2. 供应商的特定资格条件：本项目专门面向中小企业采购。
3. 被“信用中国”网站（www.creditchina.gov.cn）中列入失信被执行人和/或重大税收违法案件当事人名单的供应商、被中国政府采购网（www.ccgp.gov.cn）

列入政府采购严重违法失信行为记录名单中被财政部门禁止参加政府采购活动的供应商（处罚决定规定的时间和地域范围内），无资格参加本项目的采购活动。

4. 单位负责人为同一人或者存在控股、管理关系的不同单位，不得同时参加本项目的磋商。为本项目提供整体设计、规范编制或者项目管理、监理、检测等服务的供应商，不得再参加本项目磋商。
5. 本项目不接受联合体。
6. 本项目不得转包、分包。
7. 向采购代理机构购买了磋商文件并登记备案。

六、 获取磋商文件的时间期限、地点、方式及售价

凡有意参加磋商者，请按以下程序办理报名和获取磋商文件的手续。

1、请在“国信招标集团单位入库在线申请系统”（<http://user.gxzb.com.cn/ztb/unit/login/register.jsp>）注册并填报相关信息（上述网址仅限电脑端浏览器使用，手机等移动端无法使用）。

2、在上述“国信招标集团单位入库在线申请系统”注册成功后，于2021年11月4日至2021年11月11日（每日9:00-11:30, 13:30-17:00, 周六、周日及法定节假日除外），持其法人代表证明书及法人代表授权及被授权人的有效身份证明原件及复印件（加盖公章），至北京市海淀区四季青常青路和泓四季6号楼国信招标一层办理交费并获取磋商文件。

磋商文件售价：人民币500元（/包），售后不退。

七、 公告发布媒介及公告期限

本竞争性磋商公告在中国政府采购网（www.ccgp.gov.cn）上发布。

公告期限：自公告发布次日起 3 个工作日。

八、 响应文件首次递交截止时间、磋商时间及地点

响应文件首次递交截止时间：2021 年 11 月 16 日 13 时 30 分；；

磋商时间：为磋商小组通知时间。

响应文件首次递交和磋商地点：北京市海淀区四季青常青路和泓四季 6 号楼国信招标会议室

九、 采购人及其委托的采购代理机构的名称、地址和联系方式

采 购 人：中国劳动关系学院

地 址：北京市海淀区增光路 45 号

联 系 人：刘老师

电 话：010-88561791

采购代理机构：国信国际工程咨询集团股份有限公司

地址：北京市海淀区常青路和泓四季 6 号楼

联系人：马越

电话：18310907540

电子信箱：zhaobiaodaili@aliyun.com

第二章 供应商须知

（一）供应商须知前附表

条款号	条款名称	编 列 内 容
1.3.1	核心产品	☐ 服务采购（不适用） ☐ 单一产品采购 ____/____ ☒ 非单一产品采购，核心产品为：投影仪、高清红外网络半球摄像机、硬盘录像机
1.7	分包	☒ 不允许 ☐ 允 许： 分包内容要求：____/____ 分包金额要求：____/____
1.12.1	现场踏勘	☒ 不组织 ☐ 组 织： 踏勘时间：____/____ 集合地点：____/____集合地点：
2.2.2	供应商询问或要求澄清的截止时间	提交首次响应文件截止时间5日前
2.3	质疑函送达方式	质疑提出人应将质疑函原件委派专人或通过邮寄方式在知道或者应知其权益受到损害之日起7个工作日内送达采购代理机构。
3.6.1	响应文件有效期	90 日
3.7.1	磋商保证金	保证金的形式： ☒ 支票 ☒ 金融机构保函 ☒ 汇票 ☒ 担保机构保函 ☒ 电汇 ☒ 本票 保证金数额（人民币元）： <u>30000</u> 元 <u>接收保证金开户行、账号：</u> 账户名称：国信国际工程咨询集团股份有限公司北京

		第四分公司 开户行名称：招行中关村支行 账号：<u>1109090990102012100001956</u> 注： 1、请供应商在汇款时务必注明项目编号及用途，否则，因款项用途不明导致响应无效等后果由供应商自行承担； 2、建议各供应商在首次递交响应文件截止时间前 3 日，按磋商文件要求向采购代理机构递交磋商保证金，首次递交响应文件截止时间之后递交的磋商保证金将被拒绝； 3、磋商保证金缴纳人必须与供应商名称保持一致，保证金的有效期和响应文件一致； 4、以支票形式提交磋商保证金的供应商需保证其保证金从基本账户转出，若供应商未按此要求办理而产生的一切后果由供应商自行承担。
3.8.3	响应文件副本份数	正本 <u>1</u> 份，副本 <u>2</u> 份，电子文件 <u>2</u> 份（响应文件电子版内容：与响应文件内容一致，包括所有响应文件内容签字盖章后的扫描件（PDF或JPG格式）1份和签字盖章前的可编辑版本（WORD、EXCEL等格式）1份。响应文件电子版形式：U盘。响应文件电子版密封方式：单独放入一个密封袋中，加贴封条，并在封套封口处加盖供应商单位公章，在封套上标记“响应文件电子版”字样。）
3.8.4	装订要求	应装订成册，不得采用活页方式
4.1.2	封套上写明	采购人名称： 项目编号：

		_____（项目名称）____包响应文件在_____年 月 日 时 分前不得开启 供应商名称：
5.1.1	磋商小组成员	采购人代表 1 人 从评审专家库随机抽取的评审专家 2 人。
6.1	确定成交供应商方式	☒ 采购人 ☐ 采购人授权磋商小组
6.4.1	履约保证金	履约保证金的形式：支票、汇票、本票或者金融机构、 担保机构出具的保函等非现金形式 履约保证金的金额：成交价的5%
8	本项目根据《关于印发中小企业划型标准规定的通知》（工信部联企业〔2011〕300号）属于中小企业划分标准中“工业”。	
9	其他	
(1)	成交供应商应在收到成交通知书后五个工作日内向采购代理机构交纳代理服务费。	
(2)	代理服务费计算	采购代理服务费： 按照国家发改委“计价格[2002]1980号”文规定，货物类标准90%计取；会议费、专家评审费据实结算。 以上费用由成交供应商向采购代理机构一次性全部交纳。
(3)	响应文件所有内容（尤其是复印件）应清晰可辨，业绩证明文件应体现合同实施范围和实施时间等相关信息，否则磋商小组有权认为供应商所提供的内容无效。	
(4)	响应文件中提供的所有证件证明材料均应在有效期内，如不在有效期内，则应提供其有效性证明材料（包括但不限于国家政策性相关文件以及满足上述政策文件的说明或证明材料），否则磋商小组有权认为供应商所提供的内容	

	无效。
(5)	1、内容要求：供应商应根据本项目实际情况，有针对性地编制响应文件，不得完全照搬规范标准文件。技术应答部分不超过80页。 2、装订要求：所有响应文件放在一册内装订，不分册装订。 3、关于目录的要求：供应商应在每一册响应文件开始位置编制目录，应尽可能的详细、清晰。供应商可根据自身情况对目录补充完善。响应文件的装订顺序应按目录顺序依次装订。 4、关于底部页码的要求：供应商应在每一页底部连续编排页码（扫描或复印件可以采用包括页码机加盖等方式加盖页码），并与目录对应。 5、关于右上角页码的要求：除上述第4条要求的页码外，供应商还应在响应文件每张纸面（包括但不限于封面和扉页等）右上角编制页码。若双面打印，则只在正面右上角编制页码，背面不要编制页码。每张纸的右上角页码应保证页码连续。本页码的作用是对纸张进行计数，不对应页面，也不需与目录对应。该页码可以手写，也可以打印，也可以采用包括页码机加盖等方式加盖页码。若打印，则字号为四号，字体为宋体、加粗。
(6)	供应商须认真填写《递交响应文件登记表》、《供应商基本信息表》、《谈判保证金信息表》（加盖公章）和《对开收据》（加盖公章）、《关于交纳采购代理服务费的承诺函》（加盖公章）和《补充文件回执》（如有，加盖公章），以上文件的格式见本谈判文件第八章。供应商在递交响应文件时单独递交一份，不要装订在响应文件中。供应商应在提交首次响应文件截止时间前将上述《谈判保证金信息表》电子版（WORD版本）发至邮箱 zhaobiaodaili@aliyun.com（邮件主题为“项目名称+供应商全称+《谈判保证金信息表》”）。

（二）供应商须知

1 总则

1.1 项目概况

1.1.1 根据《中华人民共和国政府采购法》和《中华人民共和国政府采购法实施条例》等有关法律、法规、规章和规范性文件的规定，对本项目通过竞争性磋商进行采购。

1.1.2 采购人：指依法进行政府采购的国家机关、事业单位、团体组织。本项目采购人见竞争性磋商公告/磋商邀请书。

1.1.3 采购代理机构：指采购人委托的采购代理机构。本项目采购代理机构见竞争性磋商公告/磋商邀请书。

1.1.4 采购项目名称：
见竞争性磋商公告。

1.2 采购预算及最高限价
见竞争性磋商公告或磋商邀请书。

1.3 采购范围、供货期和质量要求
见采购需求。

1.3.1 核心产品
非单一产品采购，核心产品为：LED室内高清屏

1.4 供应商：指递交响应文件的法人、其他组织或者自然人。

1.5 对供应商相关要求

1.5.1 符合竞争性磋商公告或磋商邀请书“供应商资格要求”。

1.5.2 供应商应当遵循公平竞争的原则，不得恶意串通，不得妨碍其他供应商的竞争行为，不得损害采购人或者其他供应商的合法权益。

1.5.3 供应商不得以向采购人、采购代理机构、磋商小组成员行贿或者采取其他不正

当手段谋取成交。

1.5.4 竞争性磋商公告或磋商邀请书规定接受联合体的，还应遵守以下规定：

- (1) 联合体各方应按磋商文件提供的格式签订联合体协议书，明确联合体牵头人和各方工作内容和义务；
- (2) 联合体中有同类资质的供应商按照联合体分工承担相同工作的，应当按照资质等级较低的供应商确定联合体的资质等级。
- (3) 联合体各方不得再单独参加或者与其他供应商另外组成联合体参加同一合同项下的磋商。
- (4) 联合体各方应当共同与采购人签订采购合同，就合同约定的事项对采购人承担连带责任。

1.6 本项目将执行在政府采购活动中查询及使用信用记录的规定，具体要求为：

- (1) 信用信息查询的截止时点：递交首次响应文件截止时间后。
- (2) 查询渠道：“信用中国”网站（www.creditchina.gov.cn）和中国政府采购网（www.ccgp.gov.cn）；
- (3) 信用信息查询记录和证据留存具体方式：将经查询存在不良信用记录的潜在供应商的查询结果网页截图作为查询记录和证据，与其他磋商文件一并保存；
- (4) 信用信息的使用规则：本政府采购项目的供应商在信用信息查询截止时点（含）之前存在第一章竞争性磋商公告/磋商邀请书“供应商资格要求”中所述不良信用记录的，不得参与磋商。

1.7 分包

供应商须知前附表规定允许分包的，供应商应根据磋商文件的规定和采购项目的实际情况，将拟在成交后将采购项目的非主体、非关键性工作分包的，在响应文件中载明分包承担主体，分包承担主体应当具备相应资质条件且不得再次分包。政府采购合同分包履行的，成交供应商就采购项目和分包项目向采购人负责，分包人就分包项目承担责任。

1.8 费用承担

供应商准备和参加磋商活动发生的费用自理。

1.9 保密

参与磋商活动的各方应对磋商文件和响应文件中的商业和技术等秘密保密，违者应对由此造成的后果承担法律责任。

1.10 语言文字

除专用术语外，与磋商有关的语言均使用中文。必要时专用术语应附有中文注释。

1.11 计量单位

所有计量均采用中华人民共和国法定计量单位。

1.12 踏勘现场

1.12.1 供应商须知前附表规定组织踏勘现场的，采购人须按照规定时间、地点组织供应商踏勘项目现场。

1.12.2 供应商承担踏勘现场所发生的自身费用、责任和风险。

1.12.3 采购人向供应商提供的有关现场的资料和数据，是采购人现有的能被供应商利用的资料，采购人不对供应商由此而做出的推论、理解和结论负责。

1.12.4 除采购人原因外，供应商应对踏勘现场而造成的人员伤亡、财产损失以及由此引起的连带责任和费用负责。

2 磋商文件

2.1 磋商文件的组成

本磋商文件包括：

（1）竞争性磋商公告；

（2）供应商须知；

（3）评审办法和标准；

(4) 合同条款;

(5) 采购需求

(6) 响应文件格式。

根据本章第2.2款对磋商文件所作的澄清、修改，构成磋商文件的组成部分。

2.2 磋商文件的澄清或修改

2.2.1 供应商应仔细阅读和检查磋商文件的全部内容。如发现缺页或附件不全，应及时向采购人提出，以便补齐。

2.2.2 供应商如有疑问可以在供应商须知前附表规定的时间内向采购人提出询问，要求采购人对磋商文件予以澄清。

2.2.3 提交首次响应文件截止之日前，采购人、采购代理机构或者磋商小组可以对已发出的磋商文件进行必要的澄清或者修改，澄清或者修改的内容作为磋商文件的组成部分。澄清或者修改的内容可能影响响应文件编制的，采购人、采购代理机构或者磋商小组应当在提交首次响应文件截止之日5日前，以书面形式通知所有接收磋商文件的供应商，不足5日的，应当顺延提交首次响应文件截止之日。

通过发布公告邀请供应商参加磋商的，澄清修改和更正内容将在磋商公告发布媒体上予以公告。

2.2.4 供应商应在收到澄清或修改文件后24小时内或根据澄清通知中要求的时间内，将加盖公章的回执书面形式通知采购人、采购代理机构或磋商小组，确认已收到该澄清。否则，视为同意和接受该澄清或者修改内容。

2.3 供应商对磋商文件提出质疑的，应当在获取磋商文件或者磋商文件公告期限届满之日起7个工作日内，按供应商须知前附表中送达质疑函的方式以书面形式一次性提出质疑。供应商提出质疑应当提交质疑函和必要的证明材料，质疑函的内容应符合政府采购质疑和投诉办法的规定。

3 响应文件编制

3.1 响应文件的组成

3.1.1 响应文件应包括下列内容：

- (1) 报价函及其附录；
- (2) 法定代表人身份证明；
- (3) 授权委托书；
- (4) 磋商保证金；
- (5) 分项报价表；
- (6) 商务、合同条款偏差表；
- (7) 供应商基本情况表
- (8) 资格证明文件（包含小微企业、监狱企业、残疾人福利单位的声明函或证明材料，详见响应文件格式要求）；
- (9) 供应商供货业绩一览表
- (10) 响应承诺书；
- (11) 技术偏差表
- (12) 技术方案；
- (13) 售后服务承诺与售后服务方案；
- (14) 供应商其他承诺（如有）；
- (15) 最后报价函（磋商结束后，根据磋商小组要求提交）；
- (16) 磋商文件要求的其他内容以及供应商认为必要的其他内容。

3.2 首次报价

3.2.1 供应商应按磋商文件第六章提供的格式进行首次报价。

3.2.2 所有根据合同或其它原因应由供应商支付的税款和其它应交纳的费用都应包括在供应商提交的报价中。

3.2.3 供应商应仔细阅读所有磋商文件，填报自己认为正确的报价。

- 3.3 供应商对采购内容只允许有一个报价，采购人不接受任何有选择的报价。
- 3.4 本项目为总价合同，除非合同另有约定，供应商所报的最后价格在合同执行过程中是固定不变的，不得以任何理由予以变更。任何包含价格调整要求的响应文件，将被认为是非实质响应性而予以拒绝。
- 3.5 报价不得有选择性报价和附有条件的报价，且不得高于预算价或最高限价，否则其报价无效。
- 3.6 响应文件有效期
- 3.6.1 本项目响应文件有效期见供应商须知前附表。响应文件有效期从提交响应文件的截止之日起算。响应文件中承诺的有效期应当不少于磋商文件中载明的有效期。
- 3.6.2 在供应商须知前附表规定的响应文件有效期内，供应商不得要求撤销或修改其响应文件。
- 3.7 磋商保证金
- 3.7.1 供应商应按供应商前附表规定的金额、形式递交磋商保证金，并作为其响应文件的组成部分。以联合体形式递交响应文件的，可以由联合体中的一方或者共同提交磋商保证金，以一方名义提交磋商保证金的，对联合体各方均具有约束力。
- 3.7.2 供应商不按本章第3.7.1项要求提交磋商保证金的，其响应文件无效。
- 3.7.3 供应商在首次递交响应文件截止时间3日前，按磋商文件的要求向采购代理机构递交磋商保证金，递交首次响应文件截止时间之后递交的磋商保证金将被拒绝。
- 3.7.4 供应商在汇款时务必注明所参与磋商项目的编号及用途，否则，因款项用途不明导致响应文件无效等后果由供应商自行承担。
- 3.7.5 采购人或者采购代理机构应当自成交通知书发出之日起5个工作日内退还非成交供应商的磋商保证金，自政府采购合同签订之日起5个工作日内退还成交供应商的磋商保证金或者转为成交供应商的履约保证金。

采购人或者采购代理机构逾期退还磋商保证金的，除退还磋商保证金本金外，

还应当按中国人民银行同期贷款基准利率上浮20%后的利率支付超期资金占用费，但因供应商自身原因导致无法及时退还的除外。

3.7.6 供应商有下列行为之一者，其磋商保证金可不予退还：

- （1）供应商在响应文件有效期内撤回响应文件的；
- （2）供应商在响应文件中提供虚假材料的；
- （3）除因不可抗力或磋商文件认可的情形以外，成交供应商不与采购人签订合同的；
- （4）供应商与采购人、其他供应商或者采购代理机构恶意串通的；
- （5）磋商文件规定应由成交供应商缴纳代理服务费而成交供应商未缴纳的；
- （6）磋商文件规定的其他情形。

3.8 响应文件的编制

3.8.1 响应文件应按第六章“响应文件格式”进行编写，如有必要，可以增加附页，作为响应文件的组成部分。供应商可以提出比磋商文件要求更有利于采购人的承诺。

响应文件应当对磋商文件有关采购范围、供货期（/或服务期）、响应文件有效期及磋商文件要求实质性内容作出响应。

3.8.2 响应文件正本需打印或用不褪色墨水书写，供应商的法定代表人或经授权的代表须根据磋商文件第六章的规定在响应文件中需要签字和（或）盖章的位置签字（或盖人名章）和（或）加盖单位公章。授权代表须持有书面的“法定代表人授权书”（格式附后），并将其附在响应文件中。

首次响应文件递交截止时间前，如对首次响应文件进行了修改，包括在响应文件行间插字、涂改和增删，均应由供应商的法定代表人或经授权的代表在修改的每一页上签字。

响应文件的副本可采用正本的复印件。

3.8.3 响应文件正本一份，副本份数及电子文档要求见供应商须知前附表。正本和副

本的封面上应清楚地标记“正本”或“副本”的字样。当副本和正本不一致时，以正本为准。

- 3.8.4 响应文件的正本与副本应分别装订成册，并编制目录，具体分册及装订要求见供应商须知前附表规定。

4 响应文件提交

4.1 响应文件的密封和标记

- 4.1.1 供应商递交的响应文件，应按照标包分别加以密封。密封方式为在响应文件外包装封口处加盖公章或“密封章”。

- 4.1.2 响应文件的封套上应标识的其他内容见供应商须知前附表。

- 4.1.3 未按本章第4.1.1项、第4.1.1项要求密封并加写标识的响应文件，采购人不予受理。

4.2 首次响应文件的递交

- 4.2.1 供应商应在竞争性磋商公告或磋商邀请书规定的递交响应文件截止时间前递交首次响应文件。如有变化，见澄清修改文件。

- 4.2.2 供应商递交首次响应文件的地点：见竞争性磋商公告或磋商邀请书。如有变化，见澄清修改文件。

- 4.2.3 除因供应商家数不满足要求未进行磋商的情形外，供应商所递交的响应文件不予退还。

- 4.2.4 逾期送达、未送达指定地点的响应文件，采购人不予受理。

4.3 响应文件的修改与撤回

- 4.3.1 在竞争性磋商公告或磋商邀请书规定的首次响应文件递交截止时间前，供应商可以修改或撤回已递交的首次响应文件，但应以书面形式通知采购人。

- 4.3.2 修改的内容为首次响应文件的组成部分。修改的首次响应文件应按照本章第3条、第4条规定进行编制、标记和递交，并标明“修改”字样。

5 评审与磋商

- 5.1 磋商小组
- 5.1.1 竞争性磋商小组由采购人代表和评审专家组成，采购人代表和评审专家人数见供应商须知前附表。
- 5.1.2 磋商小组成员有下列情形之一的，应当回避：
- （1） 参加采购活动前 3 年内与供应商存在劳动关系；
 - （2） 参加采购活动前 3 年内担任供应商的董事、监事；
 - （3） 参加采购活动前 3 年内是供应商的控股股东或者实际控制人；
 - （4） 与供应商的法定代表人或者负责人有夫妻、直系血亲、三代以内旁系血亲或者近姻亲关系；
 - （5） 与供应商有其他可能影响政府采购活动公平、公正进行的关系。
- 5.1.3 磋商小组负责具体评审事务，并独立履行下列职责：
- （1） 确认磋商文件；
 - （2） 审查供应商的响应文件并作出评价；
 - （3） 要求供应商解释或者澄清其响应文件；
 - （4） 编写评审报告；
 - （5） 告知采购人、采购代理机构在评审过程中发现的供应商的违法违规行为。
- 5.2 磋商小组所有成员集中与单一供应商分别进行磋商，并给予所有参加磋商的供应商平等的磋商机会。
- 5.3 磋商结束后，磋商小组可以要求所有继续参加磋商的供应商在规定时间内提交最后报价函，提交最后报价函的供应商不得少于3家。
- 5.4 供应商应当按照磋商文件的变动情况和磋商小组的要求重新提交最后报价函，并由其法定代表人或授权代表签字或者加盖公章。由授权代表签字的，应当附法定代表人授权书。

最后报价函是供应商响应文件的有效组成部分。

- 5.5 若竞争性磋商最后报价函与供应商首次递交的报价函及报价函附录的内容有差异，以竞争性磋商最后报价函内容为准。
- 5.6 若成交供应商的竞争性磋商最后报价函的报价与首次递交的报价函的报价有差异，则首次响应文件中所列明的各项单价和合价，应在符合适用法律法规和相关政策的基础上按最后报价与首次报价的变化幅度进行调整，收到成交通知书后的3日内提交给采购人；对采购人提出的审查意见在合同签订前修改完成。
- 5.7 磋商小组按照第三章“评审办法和标准”规定的评标方法和标准，对参与磋商最后报价的响应文件进行商务和技术评估，综合比较与评价。“评审办法”没有规定的方法、评审因素和标准，不作为评审依据。

6 合同授予

6.1 确定成交供应商方式

采购人应当从评审报告提出的成交候选供应商中，按照得分排序由高到低的原则确定成交供应商，也可以书面授权磋商小组直接确定成交供应商。具体方式见供应商须知前附表。

6.2 成交公告

- 6.2.1 采购人或者采购代理机构应当自成交供应商确定之日起 2 个工作日内，在省级以上财政部门指定的媒体上公告成交结果。

成交公告期限为 1 个工作日。

- 6.2.2 供应商可以在成交公告期限届满之日起七个工作日内，按本须知2.3款接收质疑函的方式以书面形式一次性提出对成交结果的质疑。

6.3 成交通知

在公告成交结果的同时，采购人以书面形式向成交供应商发出成交通知书，同时将成交结果通知其他参加磋商的供应商。

成交通知书发出后，采购人不得违法改变成交结果，成交供应商无正当理由不得放弃。

6.4 履约保证金

6.4.1 在签订合同前，成交供应商应按供应商须知前附表规定的金额、担保形式和磋商文件第四章“合同条款及格式”规定的履约保证金格式向采购人提交履约保证金。

6.4.2 成交供应商不能按本章第6.4.1项要求提交履约保证金的，视为放弃成交，其磋商保证金不予退还，给采购人造成的损失超过磋商保证金数额的，成交供应商还应当对超过部分予以赔偿。

6.5 签订合同

6.5.1 采购人应当自成交通知书发出之日起30日内，按照磋商文件和成交供应商响应文件的规定，与成交供应商签订书面合同。所签订的合同不得对磋商文件确定的事项和成交供应商响应文件作实质性修改。

采购人不得向成交供应商提出任何不合理的要求作为签订合同的条件。

6.5.2 成交供应商无正当理由拒签合同的，采购人取消其成交资格，其磋商保证金不予退还；给采购人造成的损失超过磋商保证金数额的，成交供应商还应当对超过部分予以赔偿。

6.5.3 发出成交通知书后，采购人无正当理由拒签合同的，采购人向成交供应商退还磋商保证金；给成交供应商造成损失的，还应当赔偿损失。

6.5.4 成交供应商拒绝签订政府采购合同的，采购人可以按照第6.1款原则确定其他供应商作为成交供应商并签订政府采购合同，也可以重新开展采购活动。拒绝签订政府采购合同的成交供应商不得参加对该项目重新开展的采购活动。

7 重新开展采购活动

出现下列情形之一的，采购人或者采购代理机构应当终止竞争性磋商采购活动，通过发布公告邀请供应商参加磋商的，将在磋商公告发布媒体上发布（通过邀请方式的，将通知每位接受邀请的供应商）项目终止公告并说明原因，重新开展采购活动：

（1） 因情况变化，不再符合规定的竞争性磋商采购方式适用情形的；

- (2) 出现影响采购公正的违法、违规行为的；
- (3) 在采购过程中符合要求的供应商或者报价未超过采购预算或最高限价的供应商不足3家的，但市场竞争不充分的科研项目以及需要扶持的科技成果转化项目提交最后报价的供应商可以为2家。

8 纪律和监督

8.1 对采购人的要求

采购人在政府采购活动中应当维护国家利益和社会公共利益，公正廉洁，诚实守信，执行政府采购政策。采购人不得向供应商索要或者接受其给予的赠品、回扣或者与采购无关的其他商品、服务。

8.2 对采购代理机构的要求

采购代理机构不得与采购人、供应商恶意串通操纵政府采购活动。

采购代理机构工作人员不得接受采购人或者供应商组织的宴请、旅游、娱乐，不得收受礼品、现金、有价证券等，不得向采购人或者供应商报销应当由个人承担的费用。

8.3 对供应商的纪律要求

供应商不得相互串通或者与采购人串通，不得向采购人或者磋商小组成员行贿谋取成交，不得以他人名义或者以其他方式弄虚作假骗取成交；供应商不得以任何方式干扰、影响磋商工作。

8.4 磋商小组及其成员不得有下列行为

- (1) 确定参与磋商至磋商结束前私自接触供应商；
- (2) 接受供应商提出的与响应文件不一致的澄清或者说明，磋商小组要求供应商作出必要的澄清、说明或者补正的情形除外；
- (3) 违反评审纪律发表倾向性意见或者征询采购人的倾向性意见；
- (4) 在评审与磋商过程中擅离职守，影响评审程序正常进行的；
- (5) 记录、复制或者带走任何评审资料；

(6) 其他不遵守评审纪律的行为。

8.5 对与评审活动有关的工作人员的纪律要求

与评审与磋商活动有关的工作人员不得收受他人的财物或者其他好处，不得向他人透漏对响应文件的评审与磋商、成交候选人的推荐情况以及评审与磋商有关的其他情况。在评审活动中，参与评审与磋商活动有关的工作人员不得擅自离岗，影响评审与磋商程序正常进行。

8.6 投诉

质疑供应商对采购人、采购代理机构的答复不满意或者采购人、采购代理机构未在规定的时间内作出答复的，可以在答复期满后十五个工作日内向同级政府采购监督管理部门投诉。

9 其他

需要补充的其他内容见供应商须知前附表。

第三章 评审办法和标准

1 评审方法

本次评审采用综合评分法。磋商小组对满足磋商文件实质性要求的响应文件，按照本章第2条规定的评审标准进行打分，并按得分由高到低顺序推荐成交候选人，或根据采购人授权直接确定成交供应商。综合评分相等时，以报价由低到高顺序排列；报价也相等的，按技术指标优劣顺序排列。

2 评审标准

2.1 资格审查和符合性评审标准：见附表一和附表二。

2.2 分值构成

分值构成：总分100分，其中

商务部分： 20 分；

技术部分： 40 分；

报价部分： 40 分；

2.3 评审标准

2.3.1 商务部分评分标准：见附表三

2.3.2 技术部分评分标准：见附表四

2.3.3 报价评分标准：

（1）根据《政府采购促进中小企业发展暂行办法》（财库〔2020〕46号）调整供应商参与评审的价格。（本项目不适用）

对小型和微型企业产品的价格给予 / %（6%至10%）的扣除。或

小型、微型企业的协议合同金额占到联合体协议合同总金额30%以上的，可给予联合体 / %（2%至3%）的价格扣除。

注监狱企业、残疾人福利性单位视同小微企业；残疾人福利性单位属于小

型、微型企业的，不重复享受政策。

(2) 对供应商提供的产品属于优先采购的节能、环境标志产品时给予 1%的价格扣除。

(3) 评审基准价

有效响应文件中的并按2.3.3项的(1)和(2)进行调整的最低报价为评审基准价。

(4) 供应商报价(按2.3.3项的(1)和(2)进行调整后价格)得分:

报价得分=(评审基准价 / 最后报价) × 40

3 评审程序

3.1 资格审查及符合性审查

3.1.1 磋商小组按附表一所列审查标准，对供应商资格进行审查，以确定供应商是否具备磋商资格。

3.1.2 磋商小组对符合资格要求的供应商按附表二进行符合性审查，以确定其是否满足磋商文件的实质性要求(见本章内的符合性审查表)。

3.1.3 磋商小组在资格审查和符合性审查时，可以要求供应商对响应文件中含义不明确、同类问题表述不一致或者有明显文字和计算错误的内容作出必要的澄清、说明或更正。供应商的澄清、说明或更正不得超出响应文件的范围或者改变响应文件的实质性内容。

磋商小组不接受供应商主动提出的澄清、说明或补正。

供应商的书面澄清、说明和补正属于响应文件的组成部分。

磋商小组对供应商提交的澄清、说明或补正有疑问的，可以要求供应商进一步澄清、说明或补正，直至满足评审小组的要求。

3.1.4 不具备磋商文件要求的资格或未通过符合性审查的供应商，不参与磋商，由磋商小组告知该供应商。

3.1.5 通过资格审查和符合性审查的合格供应商不足3家的，不再进行评审和磋商。

3.2 磋商

3.2.1 按“供应商须知”第5条规定，由磋商小组与供应商进行磋商。

3.2.2 磋商过程中，磋商小组可以根据与供应商的磋商情况，在不违反相关法律法规、强制性标准、规范情况下，并经采购人代表同意后，对磋商文件的技术标准、拟签订合同的部分条款进行变动。变动内容是磋商文件的有效组成部分，磋商小组以书面形式通知所有参加磋商的供应商。

3.2.3 磋商结束后，磋商小组可以要求所有继续参加磋商的供应商在规定时间内提交最后报价函，提交最后报价函的供应商不得少于3家，但市场竞争不充分的科研项目以及需要扶持的科技成果转化项目除外。

3.3 评审

3.3.1 比较与评价

磋商小组按本章第2.3款[商务和技术评审标准]对供应商提交的响应文件（包括最后报价函）进行商务和技术评估，综合比较与评价。

磋商小组认为供应商的报价明显低于其他参与最后报价的供应商的报价或明显低于采购预算时，有可能影响产品质量或者不能诚信履约的，应当要求其在合理的时间内提供书面说明，必提交相关证明材料；供应商不能证明其报价合理性的，磋商小组应当将其作为无效处理。

3.3.2 磋商小组按本章第2.3款规定的量化因素和分值进行打分，并计算出综合评估得分。

（1）按本章第2.3.1项规定的评审因素和分值对商务部分计算出得分A；

（2）按本章第2.3.2项规定的评审因素和分值对技术部分计算出得分B；

（3）按本章第2.3.3项规定的评审因素和分值对报价部分计算出得分C。

3.3.3 评分分值计算保留小数点后两位，小数点后第三位“四舍五入”。

3.3.4 供应商得分=A+B+C

4.3 评审结果

- 3.3.5 除第二章“供应商须知”前附表授权直接确定成交供应商外，磋商小组按照得分由高到低的顺序推荐3名成交候选人。
- 3.3.6 磋商小组完成评审后，应当向采购人提交书面评审报告。

附表一 资格审查表

序号	评审内容	评审合格标准	是否符合要求
1	供应商名称	提供了有效的法人或者其他组织的营业执照等证明文件，自然人的身份证明。	
2	具有独立承担民事责任的能力	提供了有效的法人或者其他组织的营业执照等证明文件，自然人的身份证明	
3	具有健全的财务会计制度	提供了 2020 年经审计的财务报表（包括资产负债表、现金流量表、利润表）或本年度基本开户银行出具的资信证明原件或复印件。供应商为新成立的，提供成立至今的月或季度财务报告或报表复印件。 “如供应商无法提供 2020 年度财务审计报告，则需提供银行出具的资信证明。银行资信证明须提供银行在首次递交响应文件截止之日前三个月内开具的资信证明原件或复印件（不受收受人和项目的限制，复印件加盖本单位公章）。若提供的是复印件，应随响应文件同时单独提供原件，以便评审。	
4	具有履行合同所必需的设备和专业技术能力	提供了可充分满足履行合同所需设备和专业技术能力的证明材料或承诺	
5	有依法缴纳税收和社会保障资金的良好记录	提供首次递交响应文件截止之日前 6 个月内任意 1 个月依法缴纳税收和社会保障资金的相关材料；如依法免税或不需要缴纳社会保障资金的，提供相应证明材料；企业代替个人缴纳的个人所得税也包含在依法缴纳税收中。	

6	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	提供了有效的参加政府采购活动前 3 年内在经营活动中没有重大违法记录的书面声明	
7	法律、行政法规规定的其他条件	不存在违反法律、法规的情况	
8	“信用中国”网站和中国政府采购网 (www.ccgp.gov.cn) 查询记录	未被“信用中国”网站 (www.creditchina.gov.cn) 中列入失信被执行人和/或重大税收违法案件当事人名单的供应商、未被中国政府采购网 (www.ccgp.gov.cn) 列入政府采购严重违法失信行为记录名单中被财政部门禁止参加政府采购活动的供应商(处罚决定规定的时间和地域范围内),信用信息查询最终以递交首次响应文件截止时间后查询为准。	
9	单位负责人为同一人或者存在控股、管理关系的不同单位,不得同时参加本项目的磋商。	提供了供应商控股股东名称、控股公司的名称和存在管理、被管理关系的单位名称说明。	
10	联合体	提供关于“本项目不以联合人体投标”的承诺,格式自定。	
11	本项目不允许转包、分包。	提供了“本项目不转包、不分包”的承诺。	
12	供应商的特定资格条件	中小企业声明函	
	结论		

注:符合要求用“○”表示,不符合用“×”表示。有一项不符合要求,结论为不合格。

附表二 符合性审查表

序号	评审项目	评审标准	评审结论 (○/×)
1.	磋商保证金	按照磋商文件的规定提交磋商保证金（包括形式及金额）；	
2.	响应文件签署盖章	按磋商文件格式要求加盖了供应商公章和（/或）有法定代表人或其授权代表签字或加盖人名章。	
3.	报价	供应商报价是固定价且未超过预算金额（磋商文件有最高限价的，报价未超过最高限价）；	
4.	附加条件	响应文件不含有采购人不能接受的附加条件；	
5.	公平竞争	遵循公平竞争的原则，没有弄虚作假、恶意串通或妨碍其他供应商的竞争行为，损害采购人或者其他供应商的合法权益； 弄虚作假、相互串通的情形见附注	
6.	其他无效情形	无法律、法规和磋商文件规定的其他无效情形；	
1)	响应文件有效期	有效期满足磋商文件要求的；	
2)	备选方案	供应商不得提交两份或者多份内容不同的响应文件，或者在同一份响应文件中对同一磋商项目有两个或者多个报价；	
3)	响应文件内容	供应商提供的货物无实质性遗漏	
4)	技术响应	符合“采购需求”要求，无重大偏差（满足星号“*”条款要求）	
5)	交货期和交货地点	满足磋商文件要求；	
6)	质保期	满足磋商文件要求；	
7)	付款方式	磋商文件不允许偏差时，响应文件无负偏差；	
结论（通过或未通过）			

注：1、符合磋商文件要求用“○”表示，不符合用“×”表示。有一项不符合要求，结论

为不合格。

2、有下列情形之一的，视为供应商相互串通：

- （1）不同供应商的响应文件由同一单位或者个人编制；
- （2）不同供应商委托同一单位或者个人办理参与磋商事宜；
- （3）不同供应商的响应文件载明的项目管理成员或者联系人员为同一人；
- （4）不同供应商的响应文件异常一致或者报价呈规律性差异；
- （5）不同供应商的响应文件相互混装；
- （6）不同供应商的磋商保证金从同一单位或者个人的账户转出。

3、有下列情形之一的，属于提供虚假材料谋取成交的行为：

- （1）使用伪造、变造的许可证件；
- （2）提供虚假的财务状况或者业绩；
- （3）提供虚假的项目负责人或者主要技术人员简历、劳动关系证明；
- （4）提供虚假的信用状况；
- （5）其他弄虚作假的行为。

附表三 商务评审因素及分值分配表

(满分 20 分)

序号	评审因素	分值	评审标准
1	供 应 商 认 证情况	3	供应商具有提供质量管理体系认证证书、环境管理体系认证证书和职业健康安全管理体系认证证书，每项得 1 分，满分 3 分； (提供复印件加盖公章)
2	类 似 项 目 合同	5	供应商提供类似项目业绩，每提供一个合同得 1 分，最多得 5 分，最少得 0 分。(类似项目是指数字化多媒体展示系统建设项目(含设备供货、系统集成和内容制作，非单独的施工或供货项目)) 注：业绩文件签署时间须为自 2018 年 10 月 1 日至 2021 年 10 月 1 日，须提供合同复印件(需包括合同签字盖章页、内容页)并加盖本单位公章为有效证明文件。不符合上述要求或未按要求提供有效证明文件的业绩在评审时将不予承认。
3	节 能 环 保 产品情况	2	供应商提供的产品如在政府采购节能产品、环境标志产品实施品目清单范围内，且具有国家确定的认证机构出具的、处于有效期之内的节能产品、环境标志产品认证证书。节能产品得 1 分，环境标志产品得 1 分
4	报 价 合 理 性分析	10	评审报价组成明细和成本构成分析，要求明确各类设备、材料、人员的工时及单价，驻场人员和辅助人员、主要设备和辅助材料组成及单价。 报价构成科学、分析合理、符合市场情况和项目需求的，得 10 分； 报价构成合理，符合项目需求，得 7 分； 报价构成有欠缺或分析有缺漏或与本项目需求关联性不大、与市场情况有明显偏差得 3 分； 未提供，不得分。

附件四 技术评审因素及分值分配

(总分 40 分)

序号	评审因素		分值	评审标准
1		技术指标响应情况	10	供应商应对照建设要求的“第五章 采购需求 中的货物功能参数要求”进行逐条响应，普通项不满足的每项扣 0.5 分，标“#”号为重要指标，凡有一项不满足的扣 1 分，直到扣完为止。 注：1、须提供相应情况的证明材料，包括但不限于公开发布的产品说明、公开刊登的网站介绍截图并注明网址、第三方检测机构出具的检测报告等，自行说明无效。 2、请供应商明确指出相关参数在有关证明材料中的响应情况的位置，以便于评审。
2	系统供货和集成方案 (20 分)	设备供货和集成实施方案	4	各供应商所提供的项目实施方案，应包括对本项目的熟悉程度和理解程度、项目安装调试人员安排、安装和供货计划、流程、供货安装调试执行方案等内容。 (1) 提供的项目实施方案详细，流程清晰合理，完全符合本项目要求，方案针对性、可行性强，得 4 分； (2) 提供的项目实施方案较详细，流程较清晰合理，基本符合本项目要求，方案针对性、可行性较强，得 3 分； (3) 提供的项目实施方案简单，流程基本清晰合理，基本符合本项目要求，方案有一定的针对性、可行性，得 2 分； (4) 提供的项目实施方案较简单，流程不够清晰合理，不太符合本项目要求，方案针对性、可行性较

				弱，得 1 分。 (5) 未提供，不得分。
3		供货进度计划和进度及质量保障措施	3	进度计划和进度及质量保障措施实施方案措施详细、完善、合理并完全满足采购需求，得 3 分； 进度计划和进度及质量保障措施实施方案措施较详细、完善、合理并基本满足采购需求，得 2 分； 进度计划和进度及质量保障措施实施方案措施不详细、有缺陷的、不合理得 1 分； 进度计划和进度及质量保障措施实施方案不能满足采购需要或未提供方案的，得 0 分。
4		售后服务方案	3	(1) 提供的项目售后服务方案详细，流程清晰合理，完全符合本项目要求，方案针对性、可行性强，得 3 分； (2) 提供的项目售后服务方案比较详细，流程清晰，符合本项目要求，方案有针对性、可行性比较强，得 2 分； (3) 提供的项目售后服务方案粗略，流程模糊，基本符合本项目要求，方案没有针对性、可行性比较差，得 1 分； (4) 未提供，不得分。
5	多媒体内容制作方案	工程方案及进度质量保证措施	6	供应商需提供多媒体内容制作工作方案（策划内容主要包含：多媒体互动展示系统、裸眼 3D 互动展示系统、智慧互动人物展示系统和幻影成像柜，策划方案制作要求详见第五章 采购需求 （三）策划方案制作要求中的详细要求），就工作开展的方法、进度安排等进行论述： 供应商的工作方案详细完善、工作方法合理可行，进度计划有保障，能够满足采购人的要求，得 6 分； 供应商的工作方案完整合理，工作方法和进度计划满足要求，得 4 分；

				供应商的工作方案不详细，进度保障不充分，得 3 分； 供应商的工作方案和进度保障，有缺陷，得 1 分。 供应商未提供工作方案不得分；
6		项目人员配备	8	1. 多媒体内容制作（制作内容主要包含：多媒体互动展示系统、裸眼 3D 互动展示系统、智慧互动人物展示系统和幻影成像柜，策划方案制作要求详见第五章 采购需求 （三）策划方案制作要求中的详细要求）的负责人具有类似多媒体内容制作业绩，每个得 2 分，满分 4 分。（提供能够证明其参与制作的证明材料）。 2. 团队其他人员情况： 团队其他人员专业配置齐全、分工完善、岗位职责明确，人力资源充足，得 4 分； 团队其他人员专业配置完整、岗位分工明确，人员储备基本满足要求，得 2 分； 团队其他人员专业配置有欠缺，人力资源储备基本满足要求，得 1 分； 其他不得分。
7		已竣工项目成果现场演示	4	供应商需提供已完的互动一体机、幻影成像柜、裸眼 3D 系统、互动照片墙展现的类似项目的建设内容，提供 2 个项目进行现场演示，每个项目演示时长 5 分钟； （1）供应商提供的类似项目展示内容与本项目要求的展示效果相似，符合采购人内容制作要求，且内容丰富，得 4 分； （2）供应商提供的类似项目展示内容与本项目要求的展示效果基本上相似，内容基本符合采购人制作要求，得 2 分；

				(3) 供应商提供的类似项目展示内容与本项目要求的展示效果不相关，内容不能满足采购人制作要求，得 1 分； (4) 供应商未提供视频资料，不得分。
8		其他增值服务方案	2	为顺利完成本项目，为采购人提供的其他增值服务方案： 方案措施详细、完善、合理并完全满足采购需求，得 2 分； 方案措施较详细、完善、合理并基本满足采购需求，得 1 分； 方案措施不详细、有缺陷的、不合理或未提供得 0 分。

第四章 合同条款

（一）合同协议书

合同协议书

本合同于 年 月 日由 （买方名称）（以下简称“买方”）和 （卖方名称）（以下简称“卖方”）按下述条款和条件签署。

鉴于买方为获得以下货物和伴随服务，即 （货物），并接受了卖方以总金额（币种、用文字和数字表示的合同价）（以下简称“合同价”）提供上述货物和服务的保证。

本合同在此声明如下：

1. 本合同中的词语和术语的含义与合同条款中定义的相同。
2. 下述文件是本合同的一部分，并与本合同协议书一起阅读和解释：

1) 合同条款；

2) 合同附件，如：

附件 1—供货范围及分项价格表

附件 2—技术规格

附件 3—交货批次及交货时间

附件 4—履约保证金银行保函（格式见附件）

3) 成交通知书

3. 卖方在此保证全部按照合同的规定向买方提供货物和服务，并修补缺陷。

4. 买方在此保证按照合同规定的时间和方式向卖方支付合同价或其他按合同规定应支付的金额。

双方在上述日期签署本协议。

买 方 ：

(盖单位章)

法定代表
人或其委
托 人 ：

(签字)

卖 方 ：

(盖单位章)

法定代表
人或其委
托 人 ：

(签字)

（二）合同条款

1 定义

1.1 本合同下列术语应解释为：

- 1) “合同”系指买卖双方签署的、合同格式中载明的买卖双方所达成的协议，包括所有的附件、附录和上述文件所提到的构成合同的所有文件。
- 2) “合同价”系指根据本合同规定卖方在正确地完全履行合同义务后买方应支付给卖方的价款。
- 3) “货物”系指卖方根据本合同规定须向买方提供的一切设备、机械和/或其它材料。
- 4) “伴随服务”系指根据本合同规定卖方承担与供货有关的辅助服务，如运输、保险、安装、调试、提供技术援助、培训和合同中规定卖方应承担的其它义务。
- 5) “买方”系指购买货物和服务的单位。 _
- 6) “卖方”系指提供本合同项下货物和服务的公司或其它实体。
- 7) “合同条款”包含合同协议书和合同条款，当合同条款与合同协议书不一致时，以合同协议书为准。
- 8) “项目现场”系指本合同项下货物安装、运行的现场。
- 9) “日”指日历日。

2 合同标的

2.1 卖方提供_____及其备品备件、易损易耗件、专用工具、试验装置和相关服务。范围如下：

- 1) 卖方的所有供货及服务必须使交付的货物完全满足合同附件“技术规格与要求”的要求；

2.2 卖方应承担依照合同规定而履行其合同义务所产生的全部费用。

3 适用性

- 3.1 本合同条款适用于没有被本合同其他部分的条款所取代的范围。

4 标准

- 4.1 本合同下交付的货物应符合技术规格所述的标准。如果没有提及适用标准，则应符合中华人民共和国标准。这些标准必须是有关机构发布的最新有效版本的标准。
- 4.2 除非技术规格中另有规定，计量单位均采用中华人民共和国法定计量单位。

5 合同文件和资料的使用

- 5.1 没有买方事先书面同意，卖方不得将由买方或买方代表提供的有关合同或任何合同条文、规格、计划、图纸、模型、样品或资料提供给卖方雇佣于履行本合同以外的任何其他人。即使向本合同的雇员提供，也应注意保密并限于履行合同必须的范围。
- 5.2 没有买方事先书面同意，除了履行本合同之外，卖方不应使用合同条款第5.1款所列举的任何文件和资料。
- 5.3 除了合同本身以外，合同条款第5.1款所列举的任何文件是买方的财产。如果买方有要求，卖方在完成合同后应将这些文件及全部复制件还给买方。

6 设计及设计联络（适用大型或成套设备）（本项目不适用）

- 6.1 双方应按照附件（*按对应附件序号填写*）的规定进行设计联络。
- 6.2 设计联络会的目的是保证双方各自负责的设计工作能顺利进行，从而使合同设备能够满足合同规定的要求。卖方可以提出日程建议由双方在第一次设计联络会上讨论决定。原则上第一次、第三次设计联络会在卖方所在地召开，第二次设计联络会在买方所在地召开，根据设计工作的实际情况需要可随时增开协调会。
- 6.3 双方各自承担的设计工作的范围、技术资料的提交详见附件（*按对应附件序号填写*）的规定。买方提交的技术资料应作为卖方进行设计工作的基础。设计联络会的内容、日程安排、地点、和参加人数详见附件（*按对应附件序号填写*）

的规定。

- 6.4 在一方人员启程前(7)日,应书面告知另一方参会人员名单和预计启程日期。
- 6.5 每次联络会应签署会议纪要。该会议纪要要是合同的不可分割的组成部分,对双方具有约束力。
- 6.6 在当次联络会上应决定下一次联络会的议题、参加人数及确切日期。
- 6.7 会议在买方所在地举行时,准备、组织和安排联络会议的所有费用由买方负担。但买方不承担卖方人员的往返机票、食宿费、交通费。
- 6.8 会议在卖方所在地举行时,准备、组织和安排联络会议的所有费用由卖方负担。卖方应免费向买方人员提供当地交通。
- 6.9 买方参加会议人员的往返机票及食宿等费用包含在合同总价内。
- 6.10 为使买方人员更好地理解有关合同设备设计和运行的各种技术文件,卖方将免费为买方人员安排参观工厂。
- 6.11 除设计联络会外,各方提出的合同设备的所有设计修改或改变,应进行讨论,并经对方同意。从(一方)收到对方任何需批准的资料或图纸(21)日内,应以书面提出批准或意见给对方。除非在设计联络会上双方同意缩短时间。
- 6.12 卖方应在每次设计联络会前(14)日向买方提供关于设计的技术资料和图纸,以便买方在会上讨论和确认这些技术资料和图纸。
- 6.13 在合同有效期内,卖方应在(28)日内及时回答买方提出的合同范围内有关设计和技术方面的问题,并向买方免费提供有关技术文件。

7 知识产权

- 7.1 卖方应保证,买方在使用该货物或货物的任何一部分时,免受第三方提出的侵犯其专利权、商标权、著作权或其它知识产权的起诉。

8 履约保证金

- 8.1 卖方应在收到《成交通知书》后28日内,向买方提交合同金额(0~10)%的履约保证金。

8.2 履约保证金用于补偿买方因卖方不能完成其合同义务而蒙受的损失。

8.3 履约保证金采用下述方式第 (1) / (2) / (3) / (4) 方式提交：

(1) 银行保函

由买方可接受的在中华人民共和国注册和营业的银行出具，其格式采用磋商文件提供的格式或其他买方可接受的格式。

(2) 担保机构保函

(3) 支票

(4) 汇票

8.4 在卖方完成其合同义务包括任何保证义务后 28 日内，买方将把履约保证金退还卖方。

9 检验和测试

9.1 买方或其代表应有权检验和/或测试货物，以确认货物是否符合合同规格的要求，并且不承担额外的费用。合同条款和技术规格将说明买方要求进行的检验和测试，以及在何处进行这些检验和测试。买方将及时以书面形式把进行检验和/或买方测试代表的身份通知卖方。

9.2 检验和测试可以在卖方或其分包人的驻地、交货地点和/或货物的最终目的地进行。如果在卖方或其分包人的驻地进行，检测人员应能得到全部合理的设施和协助，买方不应为此承担费用。

9.3 如果任何被检验或测试的货物不能满足规格的要求，买方可以拒绝接受该货物，卖方应更换被拒绝的货物，或者免费进行必要的修改以满足规格的要求。

9.4 买方在货物到达项目现场后对货物进行检验、测试及必要时拒绝接受货物的权力将不会因为货物在启运前通过了买方或其代表的检验、测试和认可而受到限制或放弃。

9.5 在交货前，卖方应让制造商对货物的质量、规格、性能、数量和重量等进行详细而全面的检验，并出具一份证明货物符合合同规定的检验证书，检验证书是

付款时提交给议付行的文件的一个组成部分，但不能作为有关质量、规格、性能、数量或重量的最终检验。制造商检验的结果和细节应附在质量检验证书后面。

9.6 如果在合同条款第17条[保证]规定的保证期内，根据检验结果，发现货物的质量或规格与合同要求不符，或货物被证实有缺陷，包括潜在的缺陷或使用不合适的材料，买方应及时向卖方提出索赔。

9.7 合同条款第9条[检验和测试]的规定不能免除卖方在本合同项下的保证义务或其他义务。

10 包装

10.1 卖方应提供货物运至合同规定的最终目的地所需要的包装，以防止货物在转运中损坏或变质。这类包装应采取防潮、防晒、防锈、防腐蚀、防震动及防止其它损坏的必要保护措施，从而保护货物能够经受多次搬运、装卸及长途运输。卖方应承担由于其包装或其防护措施不妥而引起货物锈蚀、损坏和丢失的任何损失的责任或费用。

11 装运标记

11.1 卖方应在每一包装箱相邻的四面用不可擦除的油漆和明显的做出以下标记：

- 1) 收货人
- 2) 合同号
- 3) 货物名称
- 4) 毛重/净重(用 kg 表示)

11.2 对裸装（无需包装或无法包装）的合同设备，上述内容应用至少两个金属标牌标明并牢固地固定在其相应位置上。应提供足够的支承架和包装垫木。

11.3 单件包装箱（或裸装的合同设备）的重量在2吨或2吨以上，卖方应在适当位置标注“重心”和“起吊点”，以便装卸和搬运。根据货物的特点和运输的不同要求，卖方应在包装箱上清楚地标注“小心轻放”、“此端朝上，请勿倒置”、“保持干燥”等字样和其他适当标记。

12 交货和单据

- 12.1 卖方应按照“货物需求一览表”规定的条件交货。卖方应提供的装运细节和/或其他单据见合同条款第10条[包装]、第11条[装运标记]规定。
- 12.2 卖方应在货物装完启运后以传真形式将全部装运细节，包括合同号、货物说明、数量、运输工具名称、预计到货日期等通知买方。

13 保险

- 13.1 应对本合同下提供的货物，按本条款规定的方式，用一种可以自由兑换的货币对其在制造、购置、运输、存放及交货过程中的丢失或损坏进行全面保险。
- 13.2 卖方应按设备金额的110%投保的货物运输保险，并以买方为受益人。

14 运输

- 14.1 卖方应负责办理、支付将货物运至合同中指定的其他目的地的一切运输事项，相关费用应包括在合同价中。

15 伴随服务

- 15.1 卖方可能被要求提供下列服务中的任一或所有服务，包括技术规格中规定的附加服务(如果有的话)：
- 1) 实施或监督所供货物的现场组装和/或试运行；
 - 2) 提供货物组装和/或维修所需的工具；
 - 3) 为所供货物的每一适当的单台设备提供详细的操作和维护手册；
 - 4) 在双方商定的一定期限内对所供货物实施运行或监督或维护或修理，但前提条件是该服务并不能免除卖方在合同保证期内所承担的义务；
 - 5) 在卖方厂家和/或在项目现场就所供货物的组装、试运行、运行、维护和/或修理对买方人员进行培训。
- 15.2 如果卖方提供的伴随服务的费用未含在货物的合同价中，双方应事先就其达成协议，但其费用单价不应超过卖方向其他人提供类似服务所收取的现行单价。

15.3 卖方应提供合同条款/技术规格中规定的所有服务。为履行要求的伴随服务的报价或双方商定的费用应包括在合同价中。

16 备件

16.1 正如合同条款所规定，卖方可能被要求提供下列与备件有关的材料、通知和资料：

- 1) 买方从卖方选购备件的资料，但前提条件是该选择并不能免除卖方在合同保证期内所承担的义务；
- 2) 在备件停止生产的情况下，卖方应事先将要停止生产的计划通知买方使买方有足够的时间采购所需的备件；
- 3) 在备件停止生产后，如果买方要求，卖方应免费向买方提供备件的蓝图、图纸和规格。

16.2 卖方应按照合同条款/技术规格中的规定提供所需的备件。

17 保证

17.1 卖方应保证合同项下所供货物是全新的、未使用过的，是最新或目前的型号，除非合同另有规定，货物应含有设计和材料的全部最新改进。卖方进一步保证，合同项下提供的全部货物没有设计、材料或工艺上的缺陷(由于按买方的要求设计或按买方的规格提供的材料所产生的缺陷除外)，或者没有因卖方的行为或疏忽而产生的缺陷，这些缺陷是所供货物在现行条件下正常使用可能产生的。

17.2 本保证应在合同货物最终验收后的(24)个月内保持有效，或在最后一批合同货物到达交货地点后的(24)个月内保持有效，以先发生的为准。

17.3 买方应尽快以书面形式通知卖方保证期内所发现的缺陷。

17.4 卖方收到通知后应在(48)小时内以合理的速度免费维修或更换有缺陷的货物或部件。

17.5 如果卖方收到通知后在合同规定的时间内没有以合理的速度弥补缺陷，买方可采取必要的补救措施，但其风险和费用将由卖方承担，买方根据合同规定对卖方行使的其他权力不受影响。

18 索赔

18.1 如果卖方对偏差负有责任，并且买方在合同条款第17条[保证]或合同的其他条款规定的检验、安装、调试、验收和质量保证期内提出了索赔，卖方应按照买方同意的下列一种或几种方式结合起来解决索赔事宜：

- 1) 卖方同意退货并用合同规定的货币将货款退还给买方，并承担由此发生的一切损失和费用，包括利息、银行手续费、运费、保险费、检验费、仓储费、装卸费以及为看管和保护退回货物所需的其它必要费用。
- 2) 根据货物的偏差情况、损坏程度以及买方所遭受损失的金额，经买卖双方商定降低货物的价格。
- 3) 用符合合同规定的规格、质量和性能要求的新零件、部件和/或设备来更换有缺陷的部分和/或修补缺陷部分，卖方应承担一切费用和风险并负担买方蒙受的全部直接损失费用。同时，卖方应按合同条款第 17 条[保证]规定，相应延长所更换货物的质量保证期。

18.2 如果在买方发出索赔通知后28日内，卖方未作答复，上述索赔应视为已被卖方接受。如卖方未能在买方发出索赔通知后28日内或买方同意的延长期限内，按照买方同意的上述规定的任何一种方法解决索赔事宜，买方将从议付货款或从卖方开具的履约保证金中扣回索赔金额。

19 付款

19.1 本合同项下的付款方法和条件：

第一次付款：合同签订后5个工作日内，乙方向甲方提供发票后，甲方向乙方支付合同额的 50%的首付款，计 元。；

第二次付款：所有设备安装到位、项目验收合格后，乙方向甲方提供发票后5个工作日内，甲方向乙方支付合同金额的 45%，计 元。；

第三次付款：验收合格一年后，乙方向甲方提供发票后10个工作日内，甲方向乙方支付合同金额的5 %，计 元。

20 价格

20.1 卖方在本合同项下提交货物的价格和履行伴随服务收取的费用在合同协议书中给出。

21 变更指令

21.1 根据合同条款第34条[通知]的规定，买方可以在任何时候书面向卖方发出指令，在本合同的一般范围内变更下述一项或几项：

- 1) 本合同项下提供的货物是专为买方制造时，变更图纸、设计或规格；
- 2) 运输或包装的方法；
- 3) 交货地点；
- 4) 卖方提供的伴随服务。

21.2 如果上述变更使卖方履行合同义务的费用或时间增加或减少，将对合同价或交货时间或两者进行公平的调整，同时相应修改合同。卖方根据本条进行调整的要求必须在收到买方的变更指令后 28 日内提出。

22 合同的修改

22.1 除了合同条款第21条[变更指令]的情况外，不应对合同条款进行任何变更或修改，除非双方同意并签订书面的合同修改书。

23 转让

23.1 除买方事先书面同意外，卖方不得部分转让或全部转让其应履行的合同义务。

24 分包

24.1 卖方应书面通知买方其在本合同中所分包的全部分包合同，但此分包通知并不能解除卖方履行本合同的责任和义务。

25 卖方履约延误

25.1 卖方应按照“货物需求一览表”中买方规定的时间表交货和提供伴随服务。

25.2 在履行合同过程中，如果卖方及其分包人遇到妨碍按时交货和提供伴随服务的情况时，应及时以书面形式将拖延的事实、可能拖延的时间和原因通知买方。买方在收到卖方通知后，应尽快对情况进行评价，并确定是否同意延长交货时间以及是否收取误期赔偿费。延期应通过修改合同的方式由双方认可。

25.3 除了合同条款第28条[不可抗力]的情况外，除非拖延是根据合同条款第25.2款的规定取得同意而不收取误期赔偿费之外，卖方延误交货，将按合同条款第26条[误期赔偿费]的规定被收取误期赔偿费。

26 误期赔偿费

26.1 除合同条款第28条[不可抗力]规定的情况外，如果卖方没有按照合同规定的时间交货和提供服务，买方应在不影响合同项下的其他补救措施的情况下，从合同价中扣除误期赔偿费。每延误一周的赔偿费按迟交货物交货价或未提供的服务费用的0.5%计收，直至交货或提供服务为止。误期赔偿费的最高限额为合同价格的5%。一旦达到误期赔偿费的最高限额，买方可考虑根据合同条款第27条[违约终止合同]的规定终止合同。

27 违约终止合同

27.1 卖方有下列情形之一时，买方可向卖方发出书面违约通知书，提出终止部分或全部合同：

- 1) 如果卖方未能在合同规定的期限内或买方根据合同条款第 25 条[卖方履约延误]的规定同意延长的期限内提供部分或全部货物；
- 2) 没有买方的书面同意转让合同或将项目的全部或部分分包出去；
- 3) 由于卖方违约而导致卖方支付违约金达到合同条款 18 条[索赔]规定的限额。
- 4) 如果卖方未能履行合同规定的其它任何义务。
- 5) 如果买方认为卖方在本合同的竞争和实施过程中有腐败和欺诈行为。为此目的，定义下述条件：
 - a) “腐败行为”是指提供、给予、接受或索取任何有价值的物品来影响买方在采购过程或合同实施过程中的行为。
 - b) “欺诈行为”是指为了影响采购过程或合同实施过程而谎报或隐瞒事实，损害买方利益的行为。

买方可在向卖方发出终止通知28日后选择终止部分或全部合同。但是，卖方应

继续执行合同中未终止的部分。

合同全部或部分终止后，买方可自己或委托第三方完成被终止部分内容，卖方须向买方补偿因此造成的全部直接费用。

合同终止后，并不能免除合同当事人根据合同规定应当承担的支付违约金的义务。

- 27.2 如果买方根据上述第27.1条的规定，终止了全部或部分合同，买方可以依其认为适当的条件和方法购买与未交货物类似的货物或服务，卖方应承担买方因购买类似货物或服务而产生的额外支出。但是，卖方应继续执行合同中未终止的部分。

28 不可抗力

- 28.1 签约双方任何一方由于不可抗力事件的影响而不能执行合同时，履行合同的期限应予以延长，其延长的期限应相当于事件所影响的时间。不可抗力事件系指买卖双方在缔结合同时所不能预见的，并且它的发生及其后果是无法避免和无法克服的事件，诸如战争、严重火灾、洪水、台风、地震及其它双方同意可认定的不可抗力事件。

- 28.2 受阻一方应在不可抗力事件发生后尽快用电报、传真或电传通知对方，并于事件发生后14日内将有关当局出具的证明文件用特快专递或航空挂号信寄给对方审阅确认。一旦不可抗力事件的影响持续112日以上，双方应通过友好协商在合理的时间内达成进一步履行合同的协议。

29 因破产而终止合同

- 29.1 如果卖方破产或无清偿能力，买方可在任何时候以书面形式通知卖方，提出终止合同而不给卖方补偿。该合同的终止将不损害或影响买方已经采取或将要采取的任何行动或补救措施的权力。

30 因买方的便利而终止合同

- 30.1 买方可在任何时候出于自身的便利向卖方发出书面通知全部或部分终止合同，终止通知应明确该终止合同是出于买方的便利，并明确合同终止的程度，以及终止的生效日期。

30.2 对卖方在收到终止通知后28日内已完成并准备装运的货物，买方应按原合同价格和条款予以接收，对于剩余的货物，买方可：

- 1) 仅对部分货物按照原来的合同价格和条款予以接受；或
- 2) 取消对剩余货物的采购，并按双方商定的金额向卖方支付部分完成的货物和服务以及卖方以前已采购的材料和部件的费用。

31 争议的解决

31.1 合同实施或与合同有关的一切争议应通过双方协商解决。如果协商开始后56日还不能解决，争议可约定下列第(2)方式解决：

(1) 向_____仲裁委员会申请仲裁。

(2) 向有管辖权的人民法院提起诉讼。

31.2 仲裁费除仲裁机关另有裁决外均应由败诉方负担。

31.3 在仲裁、诉讼期间，除正在进行仲裁、诉讼部分外，本合同其它部分应继续执行。

32 合同语言

32.1 除非双方另有约定，本合同语言为中文。

33 适用法律

33.1 本合同应按照中华人民共和国的法律进行解释。

34 通知

34.1 本合同一方给对方的通知应采用书面形式送达至第36.3款列明的地址。

34.2 通知以送到日期或通知书的生效日期为生效日期，两者中以晚的一个日期为准。

35 税费

35.1 政府根据现行税法对买方征收的与本合同有关的一切税费均应由买方负担。

35.2 政府根据现行税法对卖方征收的与本合同有关的一切税费均应由卖方负担。

36 合同生效及其他

36.1 本合同应在双方签字和买方收到卖方提交的合格的履约保证后生效。

36.2 合同份数：买方正本 1 份，副本 份；卖方正本 1 份，副本 份。

36.3 双方当事人之间的一切联络往来应以书面形式按以下地址进行：

买 方：

地 址： _____

邮 编： _____

传 真： _____

电 话： _____

电子邮件： _____

联 系 人： _____

卖 方：

地 址： _____

邮 编： _____

传 真： _____

电 话： _____

电子邮件： _____

联 系 人： _____

（三）合同附件格式

履约保证金保函（格式）

编号：_____

_____（采购人）：

鉴于你方与_____（以下简称供应商）于_____年__月__日签定编号为_____的《_____政府采购合同》（以下简称主合同），且依据该合同的约定，供应商应在_____年__月__日前向你方交纳履约保证金，且可以履约保证金函的形式交纳履约保证金。应供应商的申请，我方以保证的方式向你方提供如下履约保证金担保：

一、保证责任的情形及保证金额

（一）在供应商出现下列情形之一时，我方承担保证责任：

1. 将成交项目转让给他人，或者在响应文件中未说明，且未经采购人同意，将成交项目分包给他人的；

2. 主合同约定的应当缴纳履约保证金的情形：

（1）未按主合同约定的质量、数量和期限供应货物/提供服务/完成工程的；

（2）_____。

（二）我方的保证范围是主合同约定的合同价款总额的_____%数额为_____元（大写_____），币种为_____。（即主合同履约保证金金额）

二、保证的方式及保证期间

我方保证的方式为：连带责任保证。

我方保证的期间为：自本合同生效之日起至供应商按照主合同约定的供货/完工期限届满后____日内。

如果供应商未按主合同约定向贵方供应货物/提供服务/完成工程的，由我方在保证金额内向你方支付上述款项。

三、承担保证责任的程序

1. 你方要求我方承担保证责任的，应在本保函保证期间内向我方发出书面索赔通知。索赔通知应写明要求索赔的金额，支付款项应到达的帐号。并附有证明供应商违约事实的证明材料。

如果你方与供应商因货物质量问题产生争议，你方还需同时提供_____部门出具的

质量检测报告，或经诉讼（仲裁）程序裁决后的裁决书、调解书，本保证人即按照检测结果或裁决书、调解书决定是否承担保证责任。

2. 我方收到你方的书面索赔通知及相应证明材料，在____个工作日内进行核定后按照本保函的承诺承担保证责任。

四、保证责任的终止

1. 保证期间届满你方未向我方书面主张保证责任的，自保证期间届满次日起，我方保证责任自动终止。保证期间届满前，主合同约定的货物\工程\服务全部验收合格的，自验收合格日起，我方保证责任自动终止。

2. 我方按照本保函向你方履行了保证责任后，自我方向你方支付款项（支付款项从我方账户划出）之日起，保证责任即终止。

3. 按照法律法规的规定或出现应终止我方保证责任的其它情形的，我方在本保函项下的保证责任亦终止。

4. 你方与供应商修改主合同，加重我方保证责任的，我方对加重部分不承担保证责任，但该等修改事先经我方书面同意的除外；你方与供应商修改主合同履行期限，我方保证期间仍依修改前的履行期限计算，但该等修改事先经我方书面同意的除外。

五、免责条款

1. 因你方违反主合同约定致使供应商不能履行义务的，我方不承担保证责任。

2. 依照法律法规的规定或你方与供应商的另行约定，全部或者部分免除供应商应缴纳的保证金义务的，我方亦免除相应的保证责任。

3. 因不可抗力造成供应商不能履行供货义务的，我方不承担保证责任。

六、争议的解决

因本保函发生的纠纷，由你我双方协商解决，协商不成的，通过诉讼程序解决，诉讼管辖地法院为_____法院。

七、保函的生效

本保函自我方加盖公章之日起生效。

保证人：（公章）

年 月 日

第五章 采购需求

序号	货物和服务名称	技术指标要求	单位	数量
一、设备				
1.1 多媒体互动系统				
(一) 多媒体互动展示系统				
1	壁挂一体机	1、尺寸 55 寸，工业壁挂式一体机，红外线多点触摸屏控制系统 2、触摸分辨率 $\geq 4096 \times 4096$ 3、透光率 $\geq 98\%$ ，静电保护符合 EN6100 标准。 4、分辨率 $\geq 1920 \times 1080$ ，可视角度 $\geq 178^\circ / 178^\circ$ 5、亮度 $\geq 350 \text{cd/m}^2$ ，对比度 $\geq 1000:1$ ，色彩 $\geq 16.7\text{m}$ ，背光寿命 $\geq 60000\text{h}$ 。 6、机柜采用全钢 2mm、表面汽车金属烤漆、独立电源管理、多媒体音响控制系统、内部构件全部电镀、彻底防锈、防磁、防静电 7、主机采用 $\geq \text{i7}$ 四代 CPU，内存 $\geq \text{DDRII } 4\text{G}$ ，硬盘 $\geq$ 固态 128G，输出接口 ≥ 4 个 USB 接口， ≥ 2 个 COM 口； 8、操作系统采用 WIN 7/WIN10 操作系统； 9、电源线与控制线必须从主板单独引出已实现中控统一控制功能；	3	台
2	壁挂一体机	1、尺寸 43 寸，工业壁挂式一体机，红外线多点触摸屏控制系统 2、触摸分辨率 $\geq 4096 \times 4096$ 3、透光率 $\geq 98\%$ ，静电保护符合 EN6100 标准。 4、分辨率 $\geq 1920 \times 1080$ ，可视角度 $\geq 178^\circ / 178^\circ$ 5、亮度 $\geq 350 \text{cd/m}^2$ ，对比度 $\geq 1000:1$ ，色彩 $\geq 16.7\text{m}$ ，背光寿命 $\geq 60000\text{h}$ 。 6、机柜采用全钢 2mm、表面汽车金属烤漆、独立电源管理、多媒体音响控制系统、内部构件全部电镀、彻底防锈、防磁、防静电 7、主机采用 $\geq \text{i7}$ 四代 CPU，内存 $\geq \text{DDRII } 4\text{G}$ ，硬盘 $\geq$ 固态 128G，输出接口 ≥ 4 个 USB 接口， ≥ 2 个 COM 口	4	台

		8、操作系统采用 WIN7/WIN10 操作系统 9、电源线与控制线需从主板单独引出已实现中控统一控制功能；		
(二) 智慧互动人物展示系统				
1	拼接屏	1、显示尺寸 55 寸 2、显示比列 16:09 3、背光类型 LCD 4、分辨率 $\geq 1920*1080$ 5、显示色彩 16.7M(8bit) 6、亮度 $\geq 500\text{cd/m}^2$ 7、对比度 $\geq 3000:1$ 8、可视角度 $\geq 178^\circ$ 9、响应时间 $\leq 8\text{ms}$ 10、使用寿命 ≥ 60000 小时 11、物理拼缝 $\leq 1.8\text{mm}$ 12、电源输入 AC100-240V, 50/60HZ 13、电源功耗 $\leq 230\text{W}$	5	台
2	拼接屏 背架	1、定制拼接屏安装背架	5	套
3	系统服 务器	1、需采用不低于英特尔 i7 处理器 2、内存 $\geq 8\text{G}$ 3、主板采用国内外一线厂商主板 4、硬盘采用 ≥ 256 固态硬盘 5、显卡采用独立显卡显存容量 $\geq 6\text{GB}$, 显存位宽 $\geq 192\text{bit}$ 6、配置 USB 光电鼠标键盘 7、显示器采用 ≥ 21.5 寸显示器	1	套
4	拼接处 理器	1、采用 3 屏保拼接屏处理器	2	套
5	红外框	1、采用真实 ≥ 10 点同时触摸 2、外围尺寸屏幕厚度 $\leq 13\text{mm}$, 边框宽度 $\leq 28\text{mm}$ 3、维护方式采用前维护 4、触摸分辨率 $\geq 32768 \times 32768$ 5、扫描速度 $> 100\text{FPS}$ 6、定位精度 $\geq 5\text{mm}$ 7、响应时间 4~20ms 8、最小分辨物尺寸 $\leq 5\text{mm}$ 9、最小移动尺寸 $\leq 5\text{mm}$ 10、信号接口采用 USB 2.0 接口 11、触摸介质支持手指、戴手套的手、 触摸笔等 12、触摸寿命 ≥ 8000 万次点击 13、抗环境光 可在 220V, 150W 卤光灯	1	套

		1.2m 直射下工作 14、MTBF ≥5000 小时。 15、操作系统支持 Windows XP/7/8/10, Linux, Android, Ubuntu 16、本次设计采用 1*5 竖拼方案		
6	音箱	1、频响范围：50Hz-28kHz 2、额定功率≥40W 3、灵敏度≥90dB	2	只
7	功放	1、额定输出功率≥85W*2（8 ohms 40Hz-20kHz 0.2% THD）； 2、最大输出功率≥140W*2（8 ohms 1kHz 10% THD） 3、声道系统采用 2.0 4、功率范围：200—399w	2	只
8	联动控制系统	1、定制开发控制接口用于中央控制系统对接，以便于实现平板电脑控制关开机控制。	1	套
（三）裸眼 3D 互动展示系统				
1	投影仪	1、光源需采用激光光源 2、投影技术采用 3LCD，液晶板尺寸≥0.64 英寸； 3、标准亮度≥5000 流明； 4、对比度≥3000000: 1； 5、标准分辨率≥1920*1200（WUXGA）； 6、光源使用周期≥20000 小时，过滤网使用周期长达≥20000 小时； 7、镜头手动变焦≥1.6 倍，投射比：1.09-1.77:1； 8、光轴移动：垂直位移≥+44%；水平位移≥±20%； 9、内置扬声器≥10W； 10、RGB IN≥2，RGB OUT≥1，HDMI≥2，RJ45≥1，RS-232C≥1，VIDEO≥1，音频输入≥3，音频输出≥1，USB A≥1，DIGIAL LINK≥1； 11、全中文机器面板与遥控器； 12、垂直±25°、水平±35° 梯形校正功能，四角梯形校正功能； 13、曲面校正功能，可以对投影到曲面屏幕上出现的桶状和枕状变形进行调节；	3	台
2	镜头	1、采用 0.5 短焦镜头	3	套
3	吊杆	1、采用 1.5-3 米伸缩吊杆	3	套

4	多屏保	1、采用高清多屏保	1	套
5	系统服务器	1、需采用不低于英特尔 i7 处理器 2、内存 $\geq 8G$ 3、主板采用国内外一线厂商主板 4、硬盘采用 ≥ 256 固态硬盘 5、显卡采用独立显卡显存容量 $\geq 6GB$ ，显存位宽 $\geq 192bit$ 6、配置 USB 光电鼠标键盘 7、显示器采用 ≥ 21.5 寸显示器	1	套
6	触摸屏	1、尺寸 32 寸卧式工业触摸屏一体机，红外线多点触摸屏控制系统 2、触摸分辨率 $\geq 4096 \times 4096$ 3、透光率 $\geq 98\%$ ，静电保护符合 EN6100 标准。 4、分辨率 $\geq 1920 \times 1080$ ，可视角度 $\geq 178^\circ / 178^\circ$ 5、亮度 $\geq 350cd/m^2$ ，对比度 $\geq 1000:1$ ，色彩 $\geq 16.7m$ ，背光寿命 $\geq 60000h$ 。 6、机柜采用全钢 2mm、表面汽车金属烤漆、独立电源管理、多媒体音响控制系统、内部构件全部电镀、彻底防锈、防磁、防静电 7、主机采用 $\geq i7$ 四代 CPU，内存 $\geq DDR4 4G$ ，硬盘 $\geq$ 固态 128G，输出接口 ≥ 4 个 USB 接口， ≥ 2 个 COM 口 8、操作系统采用 WIN 7/WIN10 操作系统 9、电源线与控制线必须从主板单独引出已实现中控统一控制功能；	1	台
7	音箱	1、采用 4 个方块扬声器 2、1 个水平中央声道扬声器 3、电动低音箱，支持高性能环绕立体声 4、声道数采用 5.1 声道	1	套
8	功放	1、支持无损格式：FLAC HD 192/24，WAV 192/24，ALAC 192/24 2、支持遥控功能 3、信噪比 $\geq 98dB$ （IHF-A 加权，Direct 直通模式） 4、支持蓝牙功能 5、支持收音功能 6、支持 5.1 声道 7、端口配置 5*HDMI，2*复合输入，1*复合输出，2*模拟输入，5*扬声器输出，2*光纤，1*USB 8、功率 $\geq 310W$	1	台

9	融合软件	1、根据现场情况定制投影融合软件，可实现墙面画面与地面画面双屏融合统一	3	通道
10	联动控制系统	1、融合大屏软件与触摸屏控制软件进行联动控制设计 2、定制开发控制接口用于中央控制系统对接，以便于实现平板电脑控制关开机控制。	1	套
11	播放控制系统	1、以 windows 为核心，对各个种计算机信号、识别信号、动作捕捉信号、画面处理反应信号等信号进行综合调度，用于效果播出和收录。 2. 实现图片展示和影音播放相关功能	1	套
(四) 高清展示系统				
1	主显示屏	1、屏幕尺寸 ≥ 98 英寸 2、分辨率 $\geq 3840 \times 2160$ 3、背光方式直下式 D-LED 4、能效等级 ≥ 3 级能效 5、刷新率 $\geq 60\text{Hz}$ 6、可视角度 $\geq 178/178$ 度 7、输出功率 $\geq 8\text{W} \times 2$ 8、CPU 四核 Cortex A55 9、RAM $\geq 4\text{GB}$ 10、ROM $\geq 64\text{GB}$ 11、操作系统 PatchWall 12、含壁挂支架	1	台
(五) 智能数码展示系统				
1	高清电子相册	1、视频播放格式：AVI、MOV、MP4、3GP、MPG、VOB、DAT、WMV、ASF 2、音频播放格式：MP3、WMA、OGG、WAV、AAC 3、图片兼容格式：JPEG、BMP、PNG、GIF 4、容量 $\geq 8\text{GB}$ 5、可存储照片数量：约 5000 张左右 6、分辨率 $\geq 800 \times 1280$ 7、支持 SD 卡/MMC 卡/U 盘，最大支持 32GB 8、尺寸（长 x 高 x 宽）相框： 320mm*220mm*47mm 9、液晶屏类型：IPS 屏 10、可视区域纵横比：16：10 11、液晶屏尺寸：10.1 英寸 12、供电方式：电源	10	台
2	高清电子相册	1、视频播放格式：AVI、MOV、MP4、3GP、MPG、VOB、DAT、WMV、ASF	8	台

		2、音频播放格式：MP3、WMA、OGG、WAV、AAC 3、图片兼容格式：JPEG、BMP、PNG、GIF 4、容量 $\geq 8\text{GB}$ 5、可存储照片数量：约 5000 张左右 6、分辨率 $\geq 800 \times 1280$ 7、支持 SD 卡/MMC 卡/U 盘，最大支持 32GB 8、尺寸（长 x 高 x 宽）相框： 320mm*220mm*47mm 9、液晶屏类型：IPS 屏 10、可视区域纵横比：16：10 11、液晶屏尺寸：8 英寸 12、供电方式：电源		
（六）180 度幻影成像柜				
1	显示屏	1、显示尺寸 55 寸，1213.5mm × 684.3mm 2、显示比列 16:9 3、背光类型 LCD 4、分辨率 $\geq 1920 \times 1080$ 5、显示色彩 16.7M(8bit) 6、亮度 $\geq 500\text{cd/m}^2$ 7、对比度 $\geq 3000:1$ 8、可视角度 $\geq 178^\circ$ 9、响应时间 $\leq 8\text{ms}$ 10、使用寿命 ≥ 60000 小时 11、物理拼缝 $\leq 3.5\text{mm}$ 12、彩色制式 PAL/NTSC/SECAM 13、D-15 输入 RGB 输入 (VGR) 1 14、DVI 输入 ≥ 1 个 15、HDMI 输入 ≥ 1 个 16、电源功耗 $\leq 230\text{W}$	2	套
2	背架及附件	1、定制显示屏壁挂支架及附件	2	套
3	多屏保	1、将主机视频输入信号统一管理 2、结合显示屏硬件，实现高清视频信号的输出控制	2	套
4	触摸屏	一、触摸屏 1、采用 ≥ 17 寸壁挂式，电容红外线多点触摸屏控制系统 2、触摸分辨率 $\geq 4096 \times 4096$ 3、透光率 $\geq 98\%$ ，静电保护符合 EN6100 标准。 4、分辨率 $\geq 1280 \times 1024$ ，可视角度 $\geq$	1	套

		178° 5、亮度$\geq 350\text{cd/m}^2$，对比度$\geq 1000:1$，色彩$\geq 16.7\text{m}$，背光寿命$\geq 60000\text{h}$。 6、机柜采用全钢 2mm、表面汽车金属烤漆、独立电源管理、多媒体音响控制系统、内部构件全部电镀、彻底防锈、防磁、防静电 7、主机采用$\geq \text{i5}$ 四代 CPU，内存$\geq \text{DDRII } 4\text{G}$，硬盘$\geq$固态 128G，输出接口$\geq 4$ 个 USB 接口，≥ 1 个 COM 口 8、操作系统采用 WIN7/WIN10 操作系统 二、扩展板卡 1、输出接口：双网口 2、具有激光单元，安全性能符合 GB4943.1-2011 标准，具有抗辐射、阻燃等安全设计，需提供第三方检测机构对激光单元的质量检验报告复印件。 3、USB 接口控制，可级联多台进行统一控制； 4、支持分辨率 1280$\times$1024、1024$\times$1200、1600$\times$848、1920$\times$712、2048$\times$668； 5、PCB 板卡条具有边带单消声功能，安全性能符合 GB4943.1-2011 标准，具有防火、阻燃等安全设计，需提供第三方检测机构对 PCB 板卡的质量检测报告复印件并加盖公章。 6、支持视频采集板卡可采集 1920*1080p/60Hz，1920*720p/60Hz 等多种视频信号，需提供第三方检测机构对视频采集板卡的检测报告复印件。		
5	全息玻璃	1、定制成像全息玻璃	1	套
6	音箱	1、频响范围：50Hz-28kHz 2、额定功率$\geq 40\text{W}$ 3、灵敏度$\geq 90\text{dB}$	2	只
7	功放	1、额定输出功率$\geq 85\text{W} \times 2$（8 ohms 40Hz-20kHz 0.2% THD）； 2、最大输出功率$\geq 140\text{W} \times 2$（8 ohms 1kHz 10% THD） 3、声道系统采用 2.0 4、功率范围：200—399w	1	台

8	系统服务器	1、采用英特尔 i5 处理器 2、内存≥8G 3、主板采用国内外一线厂商主板 4、硬盘采用≥1TB 硬盘 5、显卡采用独立显卡显存容量≥6GB，显存位宽≥192bit 6、配置 USB 光电鼠标键盘	1	套
(七) 工会 VR 体验区				
1	VR 显示屏	1、屏幕尺寸≥98 英寸 2、分辨率≥3840*2160 3、背光方式直下式 D-LED 4、能效等级≥3 级能效 5、刷新率≥60Hz 6、可视角度≥178/178 度 7、输出功率≥8W×2 8、CPU 四核 Cortex A55 9、RAM≥4GB 10、ROM≥64GB	1	台
2	音箱	1、音箱系统 2.1 声道 2、有源无源 有源 3、调节方式 旋钮，线控 4、音频接口 USB 接口，3.5mm 音频接口 5、功率：≥100W 6、支持低音调节 7、低音箱：218×173×425mm 8、扬声器：225×147×97mm	1	套
3	VR 互动套装	1、1 个外接式头戴设备，2 个 3.5 英寸 3K 显示屏，双眼分辨率：2880*1600，单眼分辨率：1440*1600，视场角 110° 2、2 个 2.0 定位器，SteamVR 追踪技术，G-sensor 校正，gyroscope 陀螺仪，proximity 距离感测器，瞳距感测器 3、2 个 2.0 定位手柄，支持使用 SteamVR 2.0 定位系统，将能同时使用最高 4 个 Base Station，活动空间翻倍扩展至 10 平方米 4、支持无线连接功能	2	套
4	VR 管理工作站	1、CPU：1 颗≥Intel Xeon 4215 2.5 2400MHz 8C 85 1st CPU 2、内存：≥32GB (4x8GB) DDR4 2933 ECC REG AP 2CPU 3、硬盘：2 块 SSD≥480GB 4、显卡：1 块 NVIDIA Quadro RTX 4000 ≥8GB，≥3×DisplayPort 接口	2	套

		5、电源：1 块 $\geq 1000\text{W}$ APJ Chassis 6、网口： ≥ 1 个千兆电口 7、DVD：DVD-Writer 1st ODD		
(八) 高清视频监控系统				
1	高清红 外网络 半球摄 像机	1、具有 ≥ 200 万像素 CMOS 传感器。 2、最大分辨率 $\geq 1920 \times 1080$ 。（提供有检测资质和能力的第三方检测机构出具的检测报告） 3、具有 ≥ 20 路取流路数能力，以满足更多用户同时在线访问摄像机视频。（提供有检测资质和能力的第三方检测机构出具的检测报告） 4、最低照度彩色：0.001lx，黑白：0.0001lx，灰度等级不小于 11 级。（提供有检测资质和能力的第三方检测机构出具的检测报告） 5、红外补光距离不小于 50 米。（提供有检测资质和能力的第三方检测机构出具的检测报告） 6、需支持三码流技术，可同时输出三路码流，主码流最高 1920x1080@30fps，第三码流最大 1920x1080@30fps，子码流 704x576@30fps。（提供有检测资质和能力的第三方检测机构出具的检测报告） 7、在 1920x1080@25fps 下，清晰度不小于 1100TVL。提供有检测资质和能力的第三方检测机构出具的检测报告 8、支持 H.264、H.265、MJPEG 视频编码格式，其中 H.264 和 H.265 支持 Baseline/Main/HighProfile。提供有检测资质和能力的第三方检测机构出具的检测报告 9、信噪比不小于 59dB。提供有检测资质和能力的第三方检测机构出具的检测报告 10、具有大于 100dB 宽动态。提供有检测资质和能力的第三方检测机构出具的检测报告 11、支持 ≥ 8 行字符显示，字体颜色可设置，需具有图片叠加到视频画面功能。提供有检测资质和能力的第三方检测机构出具的检测报告 12、支持区域遮盖功能，并能支持 ≥ 8	28	台

	块区域。（提供有检测资质和能力的第三方检测机构出具的检测报告） 13、需具有黑白名单功能，其中白名单可添加不小于 10 个 IP 地址。提供有检测资质和能力的第三方检测机构出具的检测报告 14、需具备人脸检测、区域入侵检测、越界检测、虚焦检测、进入区域、离开区域、徘徊、人员聚集、逆行、场景变更等功能。提供有检测资质和能力的第三方检测机构出具的检测报告 15、可开启或关闭智能后检索功能。提供有检测资质和能力的第三方检测机构出具的检测报告 16、需具有电子防抖、ROI 感兴趣区域、SVC 可伸缩编码、自动增益、背光补偿、数字降噪、强光抑制、防红外过曝、走廊模式等功能。提供有检测资质和能力的第三方检测机构出具的检测报告 17、摄像机能够在-30~60 摄氏度，湿度小于 93%环境下稳定工作。（提供有检测资质和能力的第三方检测机构出具的检测报告） 18、需支持 DC12V 供电，且在不小于 DC12V±30%范围内变化时可以正常工作。提供有检测资质和能力的第三方检测机构出具的检测报告 19、设备工作状态时，支持空气放电 8kV，接触放电 6kV，通讯端口支持 6kV 峰值电压。提供有检测资质和能力的第三方检测机构出具的检测报告 20、需支持本地 SD 卡存储，最大支持 128G，并支持存储卡可使用时长显示。提供有检测资质和能力的第三方检测机构出具的检测报告 21、同一静止场景相同图像质量下，设备在 H.265 编码方式时，开启智能编码功能和不开启智能编码相比，码率节约 1/2。提供有检测资质和能力的第三方检测机构出具的检测报告 22、支持对存储卡进行读写锁定，锁定后的存储卡在移动终端需要密码才能访问。提供有检测资质和能力的第三方检测机构出具的检测报告		
--	--	--	--

		#23、需承诺，项目实施前提供生产厂家针对本项目的售后服务承诺函；		
2	硬盘录像机	1、支持接入双目、三目、800w、1600w 球型鹰眼、2400w 环型鹰眼相机，3200w 摄像机，并可将视频画面以多画面分割方式显示，可自定义画面布局提供有检测资质和能力的第三方检测机构出具的检测报告 2、支持组合报警模式，可设置将 NVR 的报警输入口关联 IPC 的报警事件，只有当两个报警事件同时触发才能产生报警，组合报警模式支持遮挡报警、移动侦测、人脸抓拍、人脸侦测、车辆检测、越界侦测、区域入侵侦测、进入/离开区域侦测、人员聚集侦测、快速移动侦测、物品遗留侦测、物品拿取侦测、停车侦测、徘徊侦测、场景变更侦测、虚焦侦测、音频异常侦测报警事件提供有检测资质和能力的第三方检测机构出具的检测报告 3、支持设备级联，NVR 接入 NVR、DVR、XVR 设备，选择通道添加提供有检测资质和能力的第三方检测机构出具的检测报告 4、支持本地预览权限的配置，设置权限后的通道只有登录后才会出现预览画面；支持远程预览加密，只有输入密钥才能解开视频。并支持码流加密；WEB 界面远程登录设备，30 分钟无操作，设备自动退出登录；可设置远程访问 IP 地址和 MAC 地址黑白名单；WEB 端可设置开启 HTTPS 安全链接、SSH 提供有检测资质和能力的第三方检测机构出具的检测报告 5、配合具有高温点检测、船舶检测、测温、温差报警功能的网络摄像机，当触发报警时，样机可联动录像、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，联动云台轮巡、联动云台预置点、记录日志提供有检测资质和能力的第三方检测机构出具的检测报告 6、支持按年龄、性别、眼镜、上衣颜色、骑车、背包属性分组显示人员录像文件	1	台

	提供有检测资质和能力的第三方检测机构出具的检测报告 7、配合具有区域关注度检测功能的 IPC，可实时显示关注区域的人数；支持配置人数阈值和停留时长，当人数过多或停留超时触发报警时，样机可联动录像、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，联动云台轮巡、联动云台预置点、记录日志提供有检测资质和能力的第三方检测机构出具的检测报告 8、支持报警事件、异常事件实时计数提醒，并以图标形式在监控界面上提醒用户。用户可以点击报警图标，查看报警详情列表，可在列表中快速查看报警关联的录像。当有新事件发生时计数自动累加，当用户查看后计数自动清零提供有检测资质和能力的第三方检测机构出具的检测报告 9、支持秒级检索查看硬盘中录像文件，秒级检索录像文件中的人员、车辆、人体等活动目标，并以弹窗形式来展示活动目标关联的录像片段提供有检测资质和能力的第三方检测机构出具的检测报告 10、支持图片文件秒级检索，秒级提取硬盘中人脸、车辆、人体等图片文件，用户可快速浏览全部通道中的图片文件提供有检测资质和能力的第三方检测机构出具的检测报告 11、支持过车记录导出表格功能，表格包含通道、时间、车牌号、车型、车身颜色、车辆品牌、车辆抓拍图片信息提供有检测资质和能力的第三方检测机构出具的检测报告 12、支持图表形式展示已添加的 IP 通道，支持自动抓拍一张图片作为 IP 通道封面（提供有检测资质和能力的第三方检测机构出具的检测报告） 13、配合全局摄像机，支持 3D 定位功能，可以在全景通道上任意选取点位，球机通道可变倍定位提供有检测资质和能力的第三方检测机构出具的检测报告 14、支持查看希捷硬盘健康状态信息，		
--	---	--	--

		包括温度，震动，链路稳定性。支持查看最近 7 天（168 小时）的硬盘状态信息 15、支持在线检查西数硬盘的运行状态、健康状态，包括低温警报、高温警报、异步信号恢复警报、重新分配扇区技术警报、读取恢复警报、无法修复的错误警报、机械故障警报、磁头加载率警报、电源接通复位率警报、总功率负载率警报、电源开启小时警报提供有检测资质和能力的第三方检测机构出具的检测报告 #16、接入不支持人脸抓拍的网络摄像机，通过 NVR 智能分析实现人脸抓拍功能，并进行告警上报及联动；支持在 NVR 配置越界侦测、区域入侵，通过分析检测，有异常时告警上报并进行联动处理；接入不支持车牌车辆检测的 IPC，可通过 NVR 进行车辆检测，识别车牌号码、车辆类型、车辆品牌、车身颜色提供有检测资质和能力的第三方检测机构出具的检测报告 17、支持实时查看设备状态，包括 CPU 使用率、内存使用率、CPU 温度、机箱温度、风扇转速等；支持配置风扇全速、自动调速转动模式，自动调速转动模式可根据机箱温度自适应调节风扇转速（以公安部检测报告为准） 18、可接入 10T 容量的 SATA 接口硬盘；可接入 AI 硬盘。支持硬盘休眠提供有检测资质和能力的第三方检测机构出具的检测报告 19、可同时正放或倒放 32 路 H. 265 编码的视频图像提供有检测资质和能力的第三方检测机构出具的检测报告 20、支持多屏输出功能，可设置 4 屏显示输出视频图像，其中 HDMI 和 VGA 接口可同源输出视频图像，2 个 HDMI 或 2 个 VGA 接口之间可异源输出视频图像，并可分别控制进行预览、回放、配置等操作，且均可显示系统主菜单。支持 32/25/16/9/8/6/4/1 分屏预览，可自定义画面分屏提供有检测资质和能力的第三方检测机构出具的检测报告		
--	--	---	--	--

		21、支持 1 路 H.265 编码、25fps、8160×2400 格式的视频实时预览（以公安部检测报告为准） 22、支持开启 RAID 后，系统接入带宽、存储带宽、转发带宽、回放带宽不下降提供有检测资质和能力的第三方检测机构出具的检测报告 23、支持接入云台，并可以通过本地 GUI 或者客户端软件实现云台的 8 个方向的转动、变倍、聚焦、巡航功能、预置点的设置与调用等功能提供有检测资质和能力的第三方检测机构出具的检测报告 24、最大接入带宽 640Mbps、最大存储带宽 640Mbps、最大转发带宽 640Mbps、最大回放带宽 640Mbps。最大接入路数 32 路提供有检测资质和能力的第三方检测机构出具的检测报告 25、支持即时流畅预览，通过客户端软件预览图像时，当网络带宽低于该通道码率时，自动抽帧处理，使预览画面无花屏、马赛克现象产生提供有检测资质和能力的第三方检测机构出具的检测报告 26、支持预览转码，通过 WEB 端、客户端软件远程预览时，样机可重新编码一路与主码流不同分辨率、帧率、码率的图像（以公安部检测报告为准） 27、支持多址设定功能，可将 2 个网口设置不同网段的 IP 地址提供有检测资质和能力的第三方检测机构出具的检测报告 28、支持双系统功能检查，检测到一个系统异常时，可从另一个系统启动，并恢复异常系统提供有检测资质和能力的第三方检测机构出具的检测报告 29、具有≥2 个 HDMI 接口、≥2 个 VGA 接口、≥2 个 RJ45 网络接口、≥2 个 USB2.0 接口、≥1 个 USB3.0 接口、≥16 路报警输入接口、≥8 路报警输出接口，可内置≥16 块 SATA 接口硬盘提供有检测资质和能力的第三方检测机构出具的检测报告		
3	监控硬盘	1、存储空间≥6TB, 转速≥5400 转, 尺寸为 3.5'', 接口为 SATA 3.0	10	块

4	高清监视器	1、为保证产品具备良好的防护性和稳定性，监视器需提供封面首页具有 CNAS 标识的抗强光干扰、漏光度、跌落和电磁抗扰度检测报告复印件。 2、支持定时开关机：支持按周绘制开关机时间段，或手动输入开关机时间点两种定时设置方式；用户通过客户端设置开关机定时信息，设备到时间执行开机或关机动作，支持两种时间设置方式；以周为单位，每天可以设置多个开机和关机时间；可以设置特定年月日时分秒，做多可设置≥ 8个；开关机最小设置时间间隔 30s；支持倒计时关机功能。提供封面首页具有 CNAS 标识的第三方检测报告复印件。 3、显示单元具备透雾处理功能，显示单元具备智能透雾处理技术，支持≥ 9个等级的去雾处理能力。提供封面首页具有 CNAS 标识的第三方检测报告复印件。 4、可内嵌网络解码模块，采用 ARM+DSP 嵌入式构架，支持直接 IPC、DVR、NVR 的监控视频流接入并取流解码显示。具有支持到≥ 8路 1080P 网络解码，支持≥ 16路 720P，支持≥ 64路 D1。支持分辨率为 800W 向下兼容，支持≥ 16路 4CIF，4 路 30W(25 帧)，≥ 1路 500W(15 帧)，≥ 1路 600W(15 帧)，≥ 1路 800W(15 帧)。具有支持轮巡解码、流媒体功能，可 1/4/6/8/9/16 分屏显示。提供封面首页具有 CNAS 标识的第三方检测报告复印件。 5、监视器可同时开启≥ 3个动态信号窗口（包括 VGA、RGBHV、Video、DVI、YPbPr、HDMI 等信号），可在不需要外置图像控制器的情况下支持 RGB 信号和视频信号的直通显示及混合叠加、画中画显示；信号窗口可实现任意缩放、移动、跨屏、漫游、拼接、透明度调节以及全屏显示。提供封面具有 CNAS 资质认证标识的检测机构出具的证明文件。 6、监视器支持 U 盘点播，内置 MPEG、JPEG 和 RealMedia 解码器，支持点播 U 盘、移动硬盘中的视频、图片、音频或文本资源。视频：支持 TS、3g2、avi、	1	台
---	-------	--	---	---

	mkv、mov、mp4、mpg、tp 等文件。音频：支持 mp3、wma、m4a、wav、aac 等文件。图片：支持 jpg、bmp、png 等文件。文本：支持 txt 文件。提供封面首页具有 CNAS 标识的第三方检测报告复印件。 7、内置数码 EQ 图像强化处理器，可改善弱信号下的成像品质。提供封面具有 CNAS 资质认证标识的检测机构出具的证明文件。 8、监视器内置黑白精显模式，可将彩色信号转换成黑白灰度模式并提高图像细节辨认能力。提供封面首页具有 CNAS 标识的第三方检测报告复印件。 9、具备智能光感护眼功能，显示单元可自动识别环境光强弱，根据环境光变化调节屏幕亮度。提供封面具有 CNAS 资质认证标识的检测机构出具的证明文件。 10、显示器色温可以以 100K 为单位，在 2000K 至 10000K 之间调节。提供封面首页具有 CNAS 标识的第三方检测报告复印件。 11、图像处理引擎符合任意帧率自动转换功能，可将输入的非 50Hz/60Hz 的图像转换成 60Hz 输出。提供封面首页具有 CNAS 标识的第三方检测报告复印件。 12、可通过遥控器或自带控制软件，读取和调节显示菜单显示型号、单元位置码 ID 号、信号源类型、分辨率、系统运行时间、软件版本，光源温度等信息；支持拨码开关、遥控器、客户端控制软件多种方式修改屏幕 ID 号；显示单元具有智能工作计时引擎，可以对设备实际工作时间的计时 13、内置图像处理器采用 3D 梳状滤波技术，消除动态视频图像的边缘锯齿，图像清晰、细腻。提供封面具有 CNAS 资质认证标识的检测机构出具的证明文件。 14、监视器采用双 CPU+多个协处理器核的构架；双 CPU 负责通讯、色彩调整及模块控制等控制功能；3 个 DSP 核+1 个 FPGA 核负责图像数据的处理。提供封面首页具有 CNAS 标识的第三方检测报告复印件。 15、具有调整 γ 曲线的功能。提供封面		
--	--	--	--

		首页具有 CNAS 标识的第三方检测报告复印件。 16、监视器支持智能温度控制，可选择智能模式或全速模式；智能模式由设备自动控制风扇，根据设备运行温度来控制风扇的启停及转速；全速模式下风扇全速运转为设备散热。提供封面首页具有 CNAS 标识的第三方检测报告复印件。 17、需提供 CE、FCC、RoHS、WEEE 认证证书复印件。		
5	POE 接入交换机	1、配置千兆 POE 电口≥ 24 个，千兆 SFP 千兆光口≥ 4 个； 2、支持 IEEE 802.3af/at 供电标准，单端口最大输出功率$\geq 30W$，整机最大输出功率$\geq 370W$ 3、管理端口 Console 口≥ 1 个 4、交换性能$\geq 336Gbps/3.36Tbps$，需提供官网截图证明 5、包转发率$\geq 96Mpps/126Mpps$，需提供官网截图证明 #6、支持胖瘦一体化，支持智能交换机和普通交换机两种工作模式，可以根据不同的组网需要，随时灵活的进行切换，需提供平台功能配置截图证明 #7、支持二层广播自动发现控制器平台，需提供官网截图证明 8、支持配置静态 IP 地址三层发现控制器平台，需提供官网截图证明 #9、支持 DHCP Option43 方式发现控制器平台，需提供官网截图证明 10、支持 DNS 域名发现控制器平台，需提供官网截图证明 #11、支持通过控制器平台一键替换“按钮”即可完成故障设备替换，提供平台功能截图证明； #12、支持 M-LAG 技术，跨设备链路聚合（非堆叠技术实现），要求配对的设备有独立的控制平面，提供功能配置截图证明； #13、支持通过控制器平台查看交换机端口负载情况，提供平台功能截图证明； #14、支持通过 APP 进行远程管理，并且可以修改交换机网络配置，提供 APP 软件功能配置截图证明；	2	台

		#15、支持通过网管平台跨广域网、NAT 远程管理智能交换机，提供截图证明； 16、支持通过在控制器平台的 Web 页面对交换机进行可视化管理查看，包括交换机的端口状态及配置、vlan 信息，提供功能截图证明； 17、支持通过控制器平台图形化操作对交换机端口状态的开启与关闭，提供功能截图证明； 18、支持通过控制器平台查看交换机处于工作端口最近 5 分钟、1 小时、最近 1 天、最近 1 周发送与接收的流量趋势；提供功能截图证明； 19、支持终端类型库，基于指纹自动识别 PC、路由器、监控终端设备等，提供平台终端类型识别库截图证明； 20、支持查看终端的历史接入交换机端口，终端的活跃状态，提供功能截图证明； 21、需承诺，项目实施前提供生产厂家针对本次投标授权和售后承诺书		
6	模块、保安装置	1、千兆单模光模块，单模，1310nm，最大传输距离 10km，接头类型：LC	4	个
(九) 出入口管理系统				
1	门禁控制器	1、通讯方式：TCP/IP;可以管一个门的进门刷卡和出门按钮，或者进出门都刷卡； 2、用户注册卡数量：单机≥2 万张注册卡； 3、记录脱机存储数量：单机≥10 万条存储记录； 4、读卡器输入格式：Wiegand 26-40 bit(兼容该协议下的一切读卡器和生物识别设备,例如 Motorola 、HID、EM、Mifare one 等.)； 5、配套的机箱电源：12V3A 6、前端读头可以随时替换成城二维码读卡器以及蓝牙读卡器实现二维码或者蓝牙开门； 7、人脸识别可以和门禁系统共用一套软件来管管理；只要是不超过 19 位的十进制数，都可以作为卡号使用； 8、系统可以脱机运行；实时监控信息及	1	台

		照片显示；发短信功能：可以将门禁系统刷卡、报警等信息发送到指定手机号码；照片的添加方式直接用电脑的摄像头拍照即可录入照片或提前准备好 .jpg 格式的照片；自带电子地图功能； 9、外接扩展板可以扩充以下功能：门长时间未关闭报警、非法闯入报警、非法卡刷卡报警、胁迫报警。 10、门禁软件自带考勤功能、在线巡更、定额就餐、电梯控制（梯控和门禁一套软件管理）等功能）		
2	磁力锁	1、输出信号：锁信号输出； 2、最大拉力：$\geq 280\text{kg}$； 3、外壳处理：阳极硬化、电镀处理； 4、锁体处理：环保锌电镀处理； 5、单门锁体尺寸不小于： 250mmX42mmX25mm； 6、根据不同门及门结构选择相应支架（L, Z, U）	1	把
3	读卡器	1、指纹容量≥ 3000 2、记录容量≥ 00000 3、卡容量≥ 5000 4、显示屏 2.4 寸彩屏 5、键盘按键 微动开关键盘纠错 6、通信方式 TCP/IP, RS485 7、支持 U 盘功能 8、开门方式支持指纹、密码、刷卡	1	台
4	紧急出门按钮	1、86 式紧急出门按钮	1	个
5	开门按钮	1、高级开门按钮	1	个
(十) 无线讲解系统				
1	无线讲解器	1、双讲+30 接收+32 位充电箱 2、领夹式麦克风不小于 2 个 3、头戴式麦克风不小于 2 个 4、频段 2.4G 5、佩戴方式 不入耳式 6、传输距于≥ 150 米 7、频道数≥ 9999 个 8、同时多讲 不小于 2 人 9、对频方式 自动 10、批量对码 支持 11、信道记忆 有	1	套

		12、批量关机 支持 13、批量静音 支持 14、电池续航 ≥ 10 小时 15、充电时间 ≤ 1 小时 16、电池类型 锂电池 17、电池容量 ≥ 180 毫安 18、充电方式 充电箱、USB 线 两种 19、L 可以提供 LOGO		
2	便携式扩音器	1、音箱系统：单声道 2、有源无源：有源 3、调节方式：旋钮 4、功能特点：FM 收音 5、扩展存储：USB 闪存盘，MicroSD 卡 6、供电方式 DC 5V，锂电池 7、电池容量 1000mAh 8、额定功率 3W 9、频率响应 20Hz-20KHz 纠错 10、信噪比 $> 50\text{dB}$ 11、音频接口 3.5mm 音频接口 12、USB 充电，MicroSD 卡 13、续航时间：8 小时 14、支持的音频格式：MP3	5	套
(十一) 计算机网络系统				
1	无线控制器	1、千兆以太网口数 ≥ 6 个；并提供 1 个 RJ-45 Console 管理口 提供 USB 接口数 ≥ 2 ，用于外接硬件设备（提供官网截图及官网链接证明） 2、集中转发模式下最大可支持管理 AP 数 ≥ 100 ，单台设备最大可支持管理 AP 数 ≥ 600 ； 3、本次项目要求配置 ≥ 16 个 AP license 4、支持通过升级资源配置最大可支持管理 AP 数 ≥ 600 个； 5、分配数量 ≥ 1000 个，各虚拟控制器互相独立，可独自管理各自关联的 AP； 6、支持分配虚拟控制器管理员，虚拟控制器管理员仅对关联的虚拟控制器有管理权限，虚拟控制器管理员只能修改或查看权限内虚拟控制器相关的配置； 7、支持 802.11a、802.11b、802.11g、802.11n、802.11ac、802.11ac Wave2、802.11ax、802.11e、802.11h、802.11k、802.11v 等协议 8、支持微信小程序认证、短信认证、APP	1	台

	认证、Facebook、MAC 地址认证、二维码审核认证等认证，（提供功能截图证明）； 9、支持短信认证的有效期设置和短信验证码的有效期设置，在短信认证有效期内，不用重新认证，在验证码有效期内，不用重新获取验证码 10、支持接入终端操作系统智能识别，能识别安卓、ios、windows 移动终端、windows PC、MAC PC 等接入终端， 11、支持基于终端操作系统类型、终端 MAC 黑白名单库，实现基于终端的准入； 12、支持 Portal 认证页面自定义，包括页面展示信息、页面标题、文字描述、免责声明等信息； 13、支持 Portal 认证页面中英文切换；支持页面终端自适应，推送合适匹配终端的尺寸 Portal 页面； 14、支持内置 5 种以上广告模板，支持实时预览模板效果，并支持倒计时的形式，强制用户观看一定时间的页面展示才允许认证上网（提供功能截图证明）； 15、提供多种规则的页面推送方式，支持根据 AP 位置、时间计划、运营商类型、归属地等推送不同的 Portal 页面，实现不同效果的首页推送（）； 16、支持网络应用智能缓存，自动将无线网络中首次下载的 APP，缓存到本地服务器（包括 AP 外置 U 盘或者外挂服务器），实现缓存加速（） 17、支持对接思科、Aruba、Ruckus、华为、华三、锐捷等无线设备实现统一 Portal/Web 和 802.1X 认证，包括微信小程序认证、短信认证、二维码审核、802.1X、Web 账号密码认证（提供功能截图证明） 17、支持出测用户量分析，实现每天总注册人数、新注册人数、二次返回率、驻留时长等客流量分析（提供功能截图证明及第三方权威检测报告）； 18、支持用户画像，支持对用户的移动轨迹、来访偏好、高峰时段、来访频次、驻留时长、WiFi 使用时长、移动终端类型、上网爱好标签等信息进行收集和分		
--	---	--	--

		析（提供功能截图证明及第三方权威检测报告）； 19、支持记录上网用户在网站访问行为、网络应用使用行为、搜索引擎及 APP 内搜索行为，并要求能根据使用此次或搜索次数进行 TOPN 排行（提供功能截图证明） 20、支持跨互联网进行远程部署，通过云控制器可以对所有分支 AP 进行统一集中管理,包括统一配置和统一查看 AP、用户的在线情况（提供功能截图证明并）； 21、支持易部署上线，可以通过导入 AP 的 MAC 地址或者 SN 码，AP 联网后无需任何配置即可发现 AC（提供功能截图证明） 22、支持云控制器逃生功能，当云控制器宕机后，切换成智能转发模式，依然能保证在线用户的正常上网，并保证新用户也能通过认证连入无线网络（提供功能截图证明）； 23、支持 AP 热点地图分析，导入 CAD 区域分布图，直观显示每个 AP 的实际部署位置,可实时查看 AP 状态、接入用户数、实时流量等信息，方便管理员实时了解网络健康状态（提供功能截图证明并）； #24、支持移动 APP 运维，通过手机 APP 即可进行无线状态查看、无线网络管理、访客审核、用户画像、客流统计、无线广播、告警通知等（提供功能截图证明及第三方权威检测报告） 25、支持不低于 4 级的 AP 分组管理，比如省、市、区、街道、建筑、楼层，方便 AP 设备的管理维护（提供功能截图证明并） 26、为保证兼容性与统一管理，要求本次招标的无线控制器与无线 AP、交换机为同一品牌		
2	无线 AP	1、支持 802.11a/b/g/n/ac 协议，支持 2.4G 和 5G 同时工作； 2、支持 3x3 MIMO，2.4G 最大传输速率≥400Mbps，5G 最大传输速率≥1300Mbps，整机最大传输速率≥1700Mbps	12	台

		3、内置矩阵式智能天线 4、千兆以太网口≥ 2个，并提供1个RJ-45 Console 管理口 #5、USB 接口≥ 1个，可拓展物联网模块使用，可外接U盘 6、单射频接入人数≥ 128，整机最大接入人数≥ 256 7、支持虚拟AP技术，单射频SSID数量≥ 16，整机≥ 32； #8、支持Fat和Fit两种工作模式，根据网络规划的需要，可以灵活地在Fat和Fit两种工作模式中切换，同时可以根据应用需求，选择工作模式。 9、支持AP零配置，支持二三层发现、DHCP Option43、DNS域名等多种AC自动发现机制 10、无线AP支持联动安全策略，通过安全策略可以实现对疑似感染病毒或已感染病毒的无线客户端进行识别、监控与隔离等多种方式的处理，提供功能截图证明 11、支持接入点VPN功能，可以跨互联网与异地的无线控制器建立加密通信隧道，实现加密远程访问 12、通过基于特征和协议的射频优化，有效提升无线部署中高密度接入、流媒体传输等场景中的应用加速能力和质量保障效果。其中包含：多用户时间公平调度、混合接入公平、干扰过滤、终端速率管控、频谱导航、组播增强、广播优化、逐包功率控制和智能带宽保障等。 13、支持Fit AP切换成网关模式（非Fat AP模式），支持PPPoE拨号、静态IP、DHCP三种上网方式； 14、支持逃生模式，AP与控制器连接中断后，原有用户在线、新用户正常接入，业务不中断； 15、为保证兼容性与统一管理，与无线控制器、所有交换机为同一品牌		
3	POE 接入交换机	1、配置千兆POE电口≥ 24个，千兆SFP千兆光口≥ 4个； 2、支持IEEE 802.3af/at供电标准，单端口最大输出功率$\geq 30W$，整机最大输出功率$\geq 370W$	1	台

		3、管理端口 Console 口≥ 1 个 4、交换性能$\geq 336\text{Gbps}/3.36\text{Tbps}$，需提供官网截图证明 5、包转发率$\geq 96\text{Mpps}/126\text{Mpps}$，需提供官网截图证明 #6、支持胖瘦一体化，支持智能交换机和普通交换机两种工作模式，可以根据不同的组网需要，随时灵活的进行切换，需提供平台功能配置截图证明 7、支持二层广播自动发现控制器平台，需提供官网截图证明 8、支持配置静态 IP 地址三层发现控制器平台，需提供官网截图证明 9、支持 DHCP Option43 方式发现控制器平台，需提供官网截图证明 10、支持 DNS 域名发现控制器平台，需提供官网截图证明 11、支持通过控制器平台一键替换“按钮”即可完成故障设备替换，提供平台功能截图证明； 12、支持 M-LAG 技术，跨设备链路聚合（非堆叠技术实现），要求配对的设备有独立的控制平面，提供功能配置截图证明； 13、支持通过控制器平台查看交换机端口负载情况，提供平台功能截图证明； 14、支持通过 APP 进行远程管理，并且可以修改交换机网络配置，提供 APP 软件功能配置截图证明； 15、支持通过网管平台跨广域网、NAT 远程管理智能交换机，提供截图证明； 16、支持通过在控制器平台的 Web 页面对交换机进行可视化管理查看，包括交换机的端口状态及配置、vlan 信息，提供功能截图证明； 17、支持通过控制器平台图形化操作对交换机端口状态的开启与关闭，提供功能截图证明； 18、支持通过控制器平台查看交换机处于工作端口最近 5 分钟、1 小时、最近 1 天、最近 1 周发送与接收的流量趋势；提供功能截图证明； 19、支持终端类型库，基于指纹自动识别 PC、路由器、监控终端设备等，提供	
--	--	--	--

		平台终端类型识别库截图证明； 20、支持查看终端的历史接入交换机端口，终端的活跃状态，提供功能截图证明； 21、需承诺，项目实施前提供生产厂家针对本次投标授权和售后承诺书		
4	模块、保安装置	1、千兆单模光模块，单模，1310nm，最大传输距离 10km，接头类型：LC	2	个
5	交换机	1、千兆电口 ≥ 48 个，千兆 SFP 光口 ≥ 4 个； 2、Console 口 ≥ 1 个，Manage 口 ≥ 1 个，提供交换机面板端口截图证明； 3、交换性能 $\geq 336\text{Gbps}/3.36\text{Tbps}$ 4、包转发率 $\geq 132\text{Mpps}/166\text{Mpps}$ 5、二层广播自动发现控制器平台、配置静态 IP 地址三层发现控制器平台、DHCP Option43 方式发现控制器平台、DNS 域名发现控制器平台，以上方式提供官网截图证明； 6、支持通过控制器平台一键替换“按钮”即可完成故障设备替换，提供平台功能截图证明； 7、支持 M-LAG 技术，跨设备链路聚合（非堆叠技术实现），要求配对的设备有独立的控制平面，提供功能配置截图证明； 8、支持通过控制器平台查看交换机端口负载情况，提供平台功能截图证明； 9、支持通过 APP 进行远程管理，并且可以修改交换机网络配置，提供 APP 软件功能配置截图证明； 10、支持通过网管平台跨广域网、NAT 远程管理智能交换机，提供截图证明； 11、支持通过在控制器平台的 Web 页面对交换机进行可视化管理查看，包括交换机的端口状态及配置、vlan 信息，提供功能截图证明； 12、支持通过控制器平台图形化操作对交换机端口状态的开启与关闭，提供功能截图证明； #13. 支持通过控制器平台查看交换机处于工作端口最近 5 分钟、1 小时、最近 1 天、最近 1 周发送与接收的流量趋势；提供功能截图证明；	1	台

		14、支持终端类型库，基于指纹自动识别 PC、路由器、监控终端设备等，提供平台终端类型识别库截图证明； 15、支持预留的特权 IP 必须由管理员审批才可以使用，同时支持 IP 白名单免审批，提供功能截图证明； 16、交换机通信端口的防雷能力共模不低于 9KV，并提供权威机构出具的测试报告 #17、所投交换机需具备工信部颁发的电信设备入网许可证书 18、需承诺，项目实施前提供生产厂家针对本次投标授权和售后承诺书。		
6	模块、保安装置	1、千兆单模光模块，单模，1310nm，最大传输距离 10km，接头类型：LC	2	个
7	汇聚交换机	1、配置千兆光口≥ 24个，千兆电 combo 口≥ 16个，10G SFP+万兆光口≥ 4个，QSFP 端口≥ 2个。以上端口需实配，提供交换机面板端口截图证明； 2、为有效节省空间，交换机高度不得高于 1U（提供相关证明材料包括但不限于彩页、官网和功能截图等）； 3、支持双电源模块，本次至少适配 1 块 150W 电源模块 4、USB2.0 端口≥ 1个，提供交换机面板 USB 端口截图证明； 5、交换性能$\geq 598\text{Gbps}/5.98\text{Tbps}$ 6、包转发率$\geq 222\text{Mpps}$ 7、支持胖瘦一体化，支持智能交换机和普通交换机两种工作模式，可以根据不同的组网需要，随时在控制器平台灵活的进行切换 #8、二层广播自动发现控制器平台、配置静态 IP 地址三层发现控制器平台、DHCP Option43 方式发现控制器平台、DNS 域名发现控制器平台，以上方式提供官网截图证明； 9、支持通过控制器平台一键替换“按钮”即可完成故障设备替换，提供平台功能截图证明； 10、支持 MAC 地址$\geq 64\text{K}$ 11、支持 M-LAG 技术，跨设备链路聚合（非堆叠技术实现），要求配对的设备	1	台

		有独立的控制平面，提供功能配置截图证明； 12、支持通过控制器平台查看交换机端口负载情况，提供平台功能截图证明； #13、支持通过 APP 进行远程管理，并且可以修改交换机网络配置，提供 APP 软件功能配置截图证明； 14、支持通过控制器平台跨广域网、NAT 远程管理智能交换机，提供截图证明； 15、支持通过在控制器平台的 Web 页面对交换机进行可视化管理查看，包括交换机的端口状态及配置、vlan 信息，提供功能截图证明； 16、支持通过控制器平台查看交换机处于工作端口的最近 5 分钟、1 小时、最近 1 天、最近 1 周发送与接收的流量趋势；提供功能截图证明； 17、支持终端类型库，基于指纹自动识别 PC、路由器、监控终端设备等，提供平台终端类型识别库截图证明； 18、支持查看安全事件记录、终端类型异常记录、终端在端口迁移次数、终端地址异常记录等安全事件的记录统计，提供功能截图证明； 19、支持预留的特权 IP 必须由管理员审批才可以使用，同时支持 IP 白名单免审批，提供功能截图证明； 20、交换机通信端口的防雷能力共模不低于 9KV，并提供权威机构出具的测试报告 21、需承诺，项目实施前提供生产厂家针对本次投标授权和售后承诺书		
8	模块、保安装置	1、万兆单模光模块，单模，1310nm，最大传输距离 10km，接头类型：LC	2	个
9	配线架	1、12 口光纤配线架 2、含法兰盘、尾纤	2	个
10	信息插座	1、单口网络面板	39	个
11	线管理器	1、12 挡网络理线器	2	个
(十二) 智能中央控制系统				
1	串口扩展	1、前面板上有所有的串口的 Tx/Rx 状态 LED 显示	1	台

		2、后面板上则有 16 口 RS-232/422/485 RJ45 接线口		
2	中控主机	1、采用英特尔 i7 处理器 2、内存 $\geq 8G$ 3、主板采用国内外一线厂商主板 4、硬盘采用 ≥ 256 固态硬盘 5、显卡采用独立显卡显存容量 $\geq 6GB$, 显存位宽 $\geq 192bit$ 6、配置 USB 光电鼠标键盘 7、显示器采用 ≥ 21.5 寸显示器	1	套
3	弱电控制箱	1、通讯方式：采用 RS-232、RS-485、CR-NET 总线控制 2、控制数量：不少于 30 个弱电控制设备 3、配置中央控制软件可实现任意设备的开关控制	1	台
4	控制箱	1、通讯方式：采用国标强电控制方式 2、控制数量：不少于 30 个强电回路 3、配置中央控制软件可实现任意设备的开关控制	1	台
5	超薄无线控制器	1、移动控制终端 安卓系统 2、8.4 英寸平板电脑 4+128G	1	台
6	控制展厅灯光	1、将走进中国工会陈列馆展馆的灯光按照灯光类型进行分类 2、实现走进中国工会陈列馆展馆区域灯光的开启及关闭控制	1	套
7	控制展厅设备开启	1、将走进中国工会陈列馆展馆的多媒体设备按展项类型进行分类 2、控制走进中国工会陈列馆展馆所有多媒体设备的电源开关 3、实现 LED 大屏电源单独控制	1	套
(十三) 控制中心建设				
1	机柜、机架	1、网孔通风率为 $\geq 75\%$ 2、前后门为网门 3、静载 $\geq 800KG$ 4、配置 2 个 3 位 8 孔 16A 万用 PDU 5、尺寸为 2000*1000*600mm	2	台
2	监控操作台	1、双联监控台 2、配置 2 个优质座椅 3、材质采用钢木复合 4、尺寸和样式根据现场情况定制	1	台
3	管理电脑	1、CPU: CPU 主频 $\geq 3.1GHz$, 核心数 ≥ 6 核心, 三级缓存 $\geq 9M$	1	套

		2、芯片组：不低于 Q470 3、硬盘：硬盘 $\geq$ 1TB 7.2k RPM SATA 6Gbps 3.5 英寸硬盘 4、内存：内存 $\geq$ 8GB DDR4 2666MHZ 5、显卡：显卡 $\geq$ 2G 独立显卡 6、键鼠：键鼠采用 PS2 防水键盘和 USB 光电鼠标 7、显示器：配置 $\geq$ 21.5 寸低蓝光液晶显示器 8、操作系统：配置 Windows 10 正版操作系统		
4	配电箱	1、配置 1 套防雷防浪涌模块 2、用于给陈列馆所有设备供电使用 3、断路器按实际使用需求配置	1	台
二、辅材及其他				
（一）多媒体互动展示系统				
1	联动控制系统	1、定制开发控制接口用于中央控制系统对接，以便于实现平板电脑控制关开机控制。	1	套
2	专业 UI 设计	1、展示框架设计、展示界面功能集成、展示内容梳理确定 2、根据起源篇、历程篇、专题篇、人物篇展示内容与展厅装饰风格进行视觉界面设计 2、设计内容包含待机主页面、一级事件主页面、二级详细内容查询页面	1	项
3	数字创意	1、根据走进中国工会陈列馆脚本通过查询形式进行三层级内容展示，展示内容包含文字、照片、视频、flash 动画等内容。 2、创意内容包含交互原型图设计、待机原型图、界面动效设计说明、按钮功能界面设计	1	项
4	线材	1、提供国标线材、国标插座、HDMI 线、音响线等主材及施工	1	项
（二）智慧互动人物展示系统				
1	播放控制系统	1、以 windows 为核心，对各个种计算机信号、识别信号、动作捕捉信号、画面处理反应信号等信号进行综合调度，用于效果播出和收录。 2. 实现图片展示和影音播放相关功能	1	套
2	专业 UI 设计	1、展示框架设计、展示界面功能集成、展示内容梳理确定 2、根据人物篇展示内容与展厅装饰风格	1	项

		进行视觉界面设计 3、设计内容包含待机主页面、一级人物页面 4、待机主页面需根据人物篇五大类展示人物进行分类别设计，待机主页面展示内容应不小于 160 位展示人物。 5、一级人物页面设计，展示内容需包含文字、视频、图片等内容；		
3	展现动画	1、在待机主界面、一级人物查询界面、事件转场过程中的动画展示设计，动画设计需配合人物篇脚本展示内容进行定制开发设计	1	项
4	数字创意	1、根据人物篇脚本通过查询形式进行二层级内容展示，展示内容包含文字、照片、视频、flash 动画等内容。 2、创意内容包含交互原型图设计、待机原型图、界面动效设计说明、按钮功能界面设计 3、系统在待机时，待机主页面人物可以自行设计全屏自由流动，当点击屏幕时可随意查询人物内容，人物内容可等比例区域展示也可以全屏区域展示	1	项
(三) 裸眼 3D 互动展示系统				
1	专业 UI 设计	1、设计大屏制作待机、转场、收尾及地面投影展示内容 2、设计触摸屏控制软件 UI 界面，设计完成后可以通过触摸屏主界面对裸眼 3D 系统的播放内容进行控制，可以在屏幕上随意点击某个事件点，裸眼 3D 系统就可以切换到某个事件点。 3、设计触摸屏暂停、播放等 UI 控制按钮，设计完成后可以实现裸眼 3D 系统的随意播放控制。	1	项
2	项目整体情况总览	1、展示内容根据新民主主义革命时期、社会主义革命和建设时期、改革开放和社会主义现代化建设新时期、中国特色社会主义新时代建设时期，4 个时期的展示内容进行展示，展示内容以 1919-2020 年的工会的相关内容为主。 2、展示内容时间为 180 秒，分辨率不低于 1920*1200, 详细制作时间节点如下： 1) 开场片：约 20 秒，采用 3D 技术实现上屏与下屏联动播放，播放内容整体以裸眼 3D 方式进行展示。	180	秒

		2) 新民主主义革命时期：转场 3D 特效约 5 秒钟，正片展示内容约 26 秒钟，展示内容采用上屏与下屏分开展示，下屏以事件点通过三维动画方式进行展示，上屏采用记录片、图片、新闻报道、电源片段进行展示； 3) 社会主义革命和建设时期：转场 3D 特效约 5 秒钟，正片展示内容约 30 秒钟，展示内容采用上屏与下屏分开展示，下屏以事件点通过三维动画方式进行展示，上屏采用记录片、图片、新闻报道、电源片段进行展示 4) 改革开放和社会主义现代化建设新时期：转场 3D 特效约 5 秒钟，正片展示内容约 36 秒钟，展示内容采用上屏与下屏分开展示，下屏以事件点通过三维动画方式进行展示，上屏采用记录片、新闻报道进行展示 5) 中国社会主义新时代建设时期：转场 3D 特效约 5 秒钟，正片展示内容约 28 秒钟，展示内容采用上屏与下屏分开展示，下屏以事件点通过三维动画方式进行展示，上屏采用记录片、新闻报道进行展示 6) 结尾片：约 20 秒，采用 3D 技术实现上屏与下屏联动播放，播放内容整体以裸眼 3D 方式进行展示。		
3	模型展现动画	1、根据新民主主义革命时期、社会主义革命和建设时期、改革开放和社会主义现代化建设新时期、中国社会主义新时代建设时期，4 个时期的展示内容，在地面区域以事件点方式进行三维地图模型制作	1	项
4	3D 沙盘数字创意	1、采用动态 3D 特效内容定制制作 2、根据新民主主义革命时期、社会主义革命和建设时期、改革开放和社会主义现代化建设新时期、中国社会主义新时代建设时期，4 个时期的展示内容在地面进行三维沙盘设计。 3、结合三维模型与墙面影片内容，制作与之匹配的数字特效影片	1	项
5	线材	1、提供国标线材、国标插座、HDMI 线、音响线等主材及施工	1	项
(四) 高清展示系统				

1	供电线缆及网线	1、从控制室拉入大屏位置线缆型号 ZR-YJV4×10+1×6mm，LED 显示屏使用供电线缆及网线均采用国标线材。2、安装	1	项
2	屏体连接线	1、ZR-VV-3×4mm ² 电缆及六类非屏蔽网线 2、安装	1	项
(五) 180 度幻影成像柜				
1	背景模型	1、根据走进中国工会陈列馆幻影成像选定故事中工人俱乐部成立的场景建筑进行同比例实景实物模型缩放制作	1	项
2	触摸屏 UI 制作	1、根据工人俱乐部成立故事定制化 UI 设计 2、UI 界面可以控制幻影成像的内容播放的暂停、播放等内容控制 3、设计软件功能实现对幻影成像视觉动画的内容交互及补充说明	1	项
3	视觉动画	1、根据工人俱乐部成立故事进行影视策划，策划内容包含影片拍摄脚本，影片大纲，解说词，分镜脚本等内容。 2、根据工人俱乐部成立去摄影棚或者室外真实场景搭建与选定故事相同的真实实物场景并请职业演员拍摄，真实还原幻影成像选定故事内容。 3、结合影片故事三维建模进行数字影片制作 4、结合实际道具模型，还原工人俱乐部成立故事的过程 5、投标人需提供视觉动画制作，展示时间为 90 秒，分辨率不低于 1920*1200 的视频动画。	90	秒
4	线材	1、提供 HDMI 成品线、音箱线、插排、及其配件 2、安装	1	项
(六) 资料收集				
1	资料收集整理	1、根据走进中国工会陈列馆脚本针对起源篇、历程篇、专题篇、人物篇展示内容，进行设计素材的收集与整理； 2、收集 7 个互动一体机相关视频、照片及文字素材； 3、收集幻影成像需要的视频、照片及文字素材，具体要求详见评分表材料收集要求； 4、收集裸眼 3 系统需要的视频、照片及文字素材，具体要求详见评分表材料收	1	项

		集要求； 5、收集互动照片墙需要的视频、照片及文字素材，具体要求详见评分表材料收集要求；		
(七) 高清视频监控、出入口管理系统				
1	强、弱电布线	1. 根据现场情况提供强、弱电施工、主材及辅材 2. 采用千兆六类非屏蔽网线	1	项
(八) 计算机网络系统				
1	网络布线	1、采用千兆六类非屏蔽网线 2、安装	1	项
2	光缆	1、12 芯单模万兆光纤 2、安装	1	项
3	跳线	1、2 米单模万兆光纤跳线	10	条
(九) 智能中央控制系统				
1	控制音视频文件播放控制	1、将走进中国工会陈列馆展馆的多媒体内容按展项类型进行分类 2、控制走进中国工会陈列馆展馆多媒体展项的交互内容进行跳转控制	1	项
2	防静电活动地板	1、尺寸：600×600×35mm 2、产品载荷均部载重力≥1000kg/m ² 3、钢制六角杯，承载力大、抗冲击性强； 4、内部填充特制泡沫水泥，踏感舒适稳定，吸音隔热防火性能好； 5、所有原材料均有优质抗静电性能，使地板系统性能稳定可靠； 6、无边全钢地板装饰面是具有静电耗散型的 HPL 装饰面装饰而成； 7、铺设防静电地板前需粉刷防静电漆与铺设防静电地板	34.7	m ²
3	铜箔	1. 防静电地板下敷设； 2. 镀锌紫铜铜箔 30*0.3mm	95	米
4	铜导带	1. 防静电地板下敷设； 2. 镀锌紫铜铜导带 30*3mm ； 3. 接地端子 8mm 接地端子	30	米
5	接地端子箱（板）	1. 接地端子箱 2. 8 端子接地汇流铜排； 3. 材质冷轧钢板、尺寸 400*300*200mm； 4. 镀锌紫铜，铜排规格 3*200mm, 适用电缆 35 ²	1	台
6	桥架	1. 名称:镀锌桥架 2. 规格:200*100 3. 其他:含吊筋横担、三通、拐弯、槽盖	15	米

		等材料		
7	桥架	1. 名称:镀锌桥架 2. 规格:100*100 3. 其他:含吊筋横担、三通、拐弯、槽盖等材料	89.14	米
8	配管	1. 名称:配管 2. 材质:JDG 3. 规格:DN25 4. 其他:含吊筋、直接、接线盒、护口等材料	850	米
9	设备接地电缆	1. 设备接地电缆 2. ZR-BVR6 ²	15	米
10	机柜接地电缆	1. 机柜接地电缆; 2. ZR-BVR16 ²	20	米
11	机房接地主线	1. 机房接地主线; 2. ZR-BVR35 ²	15	米
(十) 集成及运行				
1	系统集成、调试、试运行	1、关于本项目的集成、安装、调试、运维等费用	1	项

(一) 采购标的需实现的功能或者目标，以及为落实政府采购政策需满足的要求；

1、货物采购及安装调试要求

根据走进中国工会陈列馆项目建设要求对本次项目的多媒体互动系统（多媒体互动展示系统、智慧互动人物展示系统、裸眼 3D 互动展示系统、高清展示系统、智能数码展示系统、180 度幻影成像系统）、高清视频监控系统、出入口管理系统、无线讲解系统、计算机网络系统、智能中央控制系统、控制中心建设等展馆内涉及所有设备进行采购、安装、调试、运维等。

2、多媒体资料收集要求

#1) 供应商需在投标书中提交承诺书，承诺在中标后配合招标人在国家档案馆、工人日报、人民日报、全国总工会、或其他机构以合法的形式，沟通寻找在展馆建设中下面要求的视频、图片、文字等资料（包含以上内容但不限于以上内容），承诺书格式投标人自拟。

2) 供应商中标后需提供裸眼 3D 系统选定事件点的相关未剪辑的纪录片与其他电子版资料，以用于后期裸眼 3D 系统的内容制作。供应商提供的纪录片内容应与招标人要求的的内容相匹配、内容清晰可见。

以下为需提供电子版资料的选定事件点：

一阶段：新民主主义革命时期（1919 年-1949 年）

- （1）1919 年 5 月 4 日五四运动。
- （2）1921 年 7 月 23 日中国共产党成立。
- （3）1925 年 5 月 1 日至 7 日，第二次全国劳动大会，宣告中华全国总工会成立。

二阶段：社会主义革命和建设时期（1949 年-1978 年）

- （1）1949 年 10 月 1 日中华人民共和国的成立
- （2）1950 年 6 月 29 日 中央人民政府公布施行《中华人民共和国工会法》（不用提供）
- （3）1959 年-1960 年两次全国群英会

三阶段：改革开放和社会主义现代化建设新时期（1978 年-2012 年）

- （1）1978 年 12 月具有伟大历史意义的党的十一届三中全会召开
- （2）1978 年 10 月 11 日至 21 日，中国工会第九次全国代表大会在北京召开。

四阶段：中国社会主义新时代建设时期（2012-今）

- （1）2017 年 10 月 18 日至 24 日，中国共产党第十九次全国代表大会举行。
- （2）2018 年 4 月 30 日习近平总书记给中国劳动关系学院劳模本科班学员回信。
- （3）2018 年 10 月 22 日至 26 日中国工会第十七次全国代表大会在北京人民大会堂召开

3、供应商中标后需提供互动人物展示系统选定人物照片及视频资料电子版，以用于后期互动人物展示系统的内容制作，供应商提供的照片或视频内容需与招标人要求的的内容匹配度高、清晰可见。

以下为需提供电子版资料的选定人物：

- （1）需提供 20 位工运领袖的照片或视频资料；
- （2）需提供 60 位劳动模范的照片或视频资料；
- （3）需提供 20 位大国工匠的照片或视频资料；
- （4）需提供 70 位最美职工的照片或视频资料；

4、供应商中标后需提供幻影成像柜选定的“安源路矿纪念馆”中，工人俱乐部罢工前的真实场景 1:1 建筑尺寸图（需包含立面图、平面图、剖面图、俱乐部旧址总平面图）与真实场景照片，已用于后期幻影成像柜真实模型制作：供应商提供的图纸与照片为工人俱乐部罢工前 1:1 的真实场景图纸与照片且数量不少于 28 张。

3、策划方案制作要求

供应商在投标时需以针对本次项目的多媒体展示内容策划方案以供招标人与评标专家评审、提供内容方式详见下述制作要求。

#1) 多媒体互动展示系统：供应商递交响应文件时需根据采购人提供的设计图纸和文字脚本，制定针对本项目设计的多媒体互动展示系统的策划方案，其中包含展项设计说明，低保真交互原型图设计，交互流程设计，高保真待机或一级界面设计稿（要和展馆风格保持一致），界面动效设计说明，按钮功能说明，展示内容必须是以走进中国工会陈列馆的素材进行设计，按照不同专题展厅设计对应的方案，策划方案应具有针对性；

#2) 智慧互动人物展示系统：供应商递交响应文件时需根据采购人提供的设计图纸和文字脚本，提供针对本项目设计的智慧互动人物展示系统的策划方案，其中包含展项设计说明，低保真交互原型图设计，交互流程设计，高保真待机或一级界面设计稿（要和展馆风格保持一致），界面动效设计说明，按钮功能说明，展示内容要以中国工会陈列馆的 20 位工运领袖、60 位劳动模范、20 位大国工匠，70 位最美职工的相关介绍，视频内容，进行人物分类别展示设计，策划方案应具有针对性；

#3) 裸眼 3D 互动展示系统：供应商递交响应文件时需根据采购人提供的设计图纸和文字脚本，制定针对本项目设计的裸眼 3D 互动展示系统的策划方案，其中包含展项设计说明，影片设计说明，影片大纲，解说词，分镜脚本，画面示意，策划方案需要以新民主主义革命时期、社会主义革命和建设时期、改革开放和社会主义现代化建设新时期、中国社会主义新时代建设时期 4 个时期的内容进行设计，展示内容时间为 180 秒，（详细制作要求详见货物功能参数要求中裸眼 3D 系统的项目整体情况总览要求）。裸眼 3D 展示内容的策划方案应具有针对性；

#4) 幻影成像柜：供应商递交响应文件时需根据采购人提供的设计图纸和文字脚本，制定针对本项目单独设计的 180 度幻影成像柜的策划方案，其中包含展项设计说明，效果预览图，影片设计说明，影片大纲，解说词，分镜脚本，策划方案所讲述的需要以安源路矿工人俱乐部为主题，展示内容时间为 90 秒。策划方案应具有针对性；

4、施工图纸要求

供应商响应时需承诺在施工前对设计方的施工图纸根据现场实际情况进行深化设计，并根据深化设计图纸进行最终施工图纸。供应商需承诺施工完成后配合设计方提供最终竣工蓝图，竣工图内容包含并不限于多媒体互动系统（多媒体互动展示系统、智慧互动人物展示系统、裸眼 3D 互动展示系统、高清展示系统、智能数码展示系统、180 度幻影成像柜）

的设备点位布局图、综合布线图；高清视频监控系统与出入口管理系统的设备点位布局图、综合布线图；无线网络覆盖的设备点位布局图、综合布线图；控制中心的设备布局图、防静电地板铺设图、防雷接地图等设计图纸；

（二）采购标的需执行的国家相关标准、行业标准、地方标准或者其他标准、规范；

- 《博物馆建筑设计规范》 JGJ 66-91
- 《展览建筑设计规范》 JGJ 218-2010
- 《智能建筑设计标准》（GB/T50314—2000）
- 《厅堂扩声系统设计规范》 GB 50371-2006
- 《建筑内部装修设计防火规范》（GBJ79-85）
- 《民用建筑照明设计标准》
- 《演出场所扩声系统的声学特性指标》 WH / T 18-2003
- 《剧场、电影院和多用途礼堂建筑声学设计规范》 GB / T50356--2005。
- 《综合布线系统工程设计规范》 GB50311-2007；
- 《安全防范工程技术规范》 GB50348-2004；
- 《视频安防监控系统工程设计规范》 GB50395-2007；
- 《建筑设计防火规范》 GB50016-2006

国家及地方有关法律法规、技术规范、文件、行业标准等；

招标方提供的相关框架规划及前期图纸、文档等资料；

（三）采购标的需满足的质量、安全、技术规格、物理特性等要求；（如技术参数表等）

序号	货物名称	设备技术指标参数要求
一、设备		
1.1 多媒体互动系统		
（一）多媒体互动展示系统		
1	壁挂一体机	1、尺寸 55 寸，工业壁挂式一体机，红外线多点触摸屏控制系统 2、触摸分辨率≥4096x4096 3、透光率≥98%，静电保护符合 EN6100 标准。 4、分辨率≥1920*1080，可视角度≥178° /178° 5、亮度≥350cd/m²，对比度≥1000:1 ，色彩≥16.7m，背光寿命≥60000h。 6、机柜采用全钢 2mm、表面汽车金属烤漆、独立电源管理、多媒体音响控制系统、内部构件全部电镀、彻底防锈、防磁、防静电 7、主机采用≥i7 四代 CPU，内存≥DDRII 4G，硬盘≥固态 128G，输出接口≥4 个 USB 接口， ≥2 个 COM 口；

		8、操作系统采用 win7/WIN10 操作系统； 9、电源线与控制线必须从主板单独引出已实现中控统一控制功能；
2	壁挂一体机	1、尺寸 43 寸，工业壁挂式一体机，红外线多点触摸屏控制系统 2、触摸分辨率 $\geq 4096 \times 4096$ 3、透光率 $\geq 98\%$ ，静电保护符合 EN6100 标准。 4、分辨率 $\geq 1920 \times 1080$ ，可视角度 $\geq 178^\circ / 178^\circ$ 5、亮度 $\geq 350 \text{cd/m}^2$ ，对比度 $\geq 1000:1$ ，色彩 $\geq 16.7\text{m}$ ，背光寿命 $\geq 60000\text{h}$ 。 6、机柜采用全钢 2mm、表面汽车金属烤漆、独立电源管理、多媒体音响控制系统、内部构件全部电镀、彻底防锈、防磁、防静电 7、主机采用 $\geq \text{i7}$ 四代 CPU，内存 $\geq \text{DDRII } 4\text{G}$ ，硬盘 $\geq$ 固态 128G，输出接口 ≥ 4 个 USB 接口， ≥ 2 个 COM 口 8、操作系统采用 win7/WIN10 操作系统 9、电源线与控制线需从主板单独引出已实现中控统一控制功能；
(二) 智慧互动人物展示系统		
1	拼接屏	1、显示尺寸 55 寸 2、显示比列 16:09 3、背光类型 LCD 4、分辨率 $\geq 1920 \times 1080$ 5、显示色彩 16.7M(8bit) 6、亮度 $\geq 500 \text{cd/m}^2$ 7、对比度 $\geq 3000:1$ 8、可视角度 $\geq 178^\circ$ 9、响应时间 $\leq 8\text{ms}$ 10、使用寿命 ≥ 60000 小时 11、物理拼缝 $\leq 1.8\text{mm}$ 12、电源输入 AC100-240V, 50/60HZ 13、电源功耗 $\leq 230\text{W}$
2	拼接屏背架	1、定制拼接屏安装背架
3	系统服务器	1、需采用不低于英特尔 i7 处理器 2、内存 $\geq 8\text{G}$ 3、主板采用国内外一线厂商主板 4、硬盘采用 ≥ 256 固态硬盘 5、显卡采用独立显卡显存容量 $\geq 6\text{GB}$ ，显存位宽 $\geq 192\text{bit}$ 6、配置 USB 光电鼠标键盘 7、显示器采用 ≥ 21.5 寸显示器
4	拼接处理器	1、采用 3 屏保拼接屏处理器
5	红外框	1、采用真实 ≥ 10 点同时触摸 2、外围尺寸屏幕厚度 $\leq 13\text{mm}$ ，边框宽度 $\leq 28\text{mm}$ 3、维护方式采用前维护 4、触摸分辨率 $\geq 32768 \times 32768$ 5、扫描速度 $> 100\text{FPS}$

		6、定位精度 $\geq 5\text{mm}$ 7、响应时间 $4\sim 20\text{ms}$ 8、最小分辨物尺寸 $\leq 5\text{mm}$ 9、最小移动尺寸 $\leq 5\text{mm}$ 10、信号接口采用 USB 2.0 接口 11、触摸介质支持手指、戴手套的手、触摸笔等 12、触摸寿命 ≥ 8000 万次点击 13、抗环境光 可在 220V, 150W 卤光灯 1.2m 直射下工作 14、MTBF ≥ 5000 小时。 15、操作系统支持 Windows XP/7/8/10, Linux, Android, Ubuntu 16、本次设计采用 1*5 竖拼方案
6	音箱	1、频响范围：50Hz-28kHz 2、额定功率 $\geq 40\text{W}$ 3、灵敏度 $\geq 90\text{dB}$
7	功放	1、额定输出功率 $\geq 85\text{W} \times 2$ (8 ohms 40Hz-20kHz 0.2% THD) ; 2、最大输出功率 $\geq 140\text{W} \times 2$ (8 ohms 1kHz 10% THD) 3、声道系统采用 2.0 4、功率范围：200—399w
8	联动控制系统	1、定制开发控制接口用于中央控制系统对接，以便于实现平板电脑控制关开机控制。
(三) 裸眼 3D 互动展示系统		
1	投影仪	1、光源需采用激光光源 2、投影技术采用 3LCD，液晶板尺寸 ≥ 0.64 英寸； 3、标准亮度 ≥ 5000 流明； 4、对比度 $\geq 3000000: 1$ ； 5、标准分辨率 $\geq 1920 \times 1200$ (WUXGA) ； 6、光源使用周期 ≥ 20000 小时，过滤网使用周期长达 ≥ 20000 小时； 7、镜头手动变焦 ≥ 1.6 倍，投射比：1.09-1.77:1； 8、光轴移动：垂直位移 $\geq +44\%$ ；水平位移 $\geq \pm 20\%$ ； 9、内置扬声器 $\geq 10\text{W}$ ； 10、RGB IN ≥ 2 ，RGB OUT ≥ 1 ，HDMI ≥ 2 ，RJ45 ≥ 1 ，RS-232C ≥ 1 ，VIDEO ≥ 1 ，音频输入 ≥ 3 ，音频输出 ≥ 1 ，USB A ≥ 1 ，DIGIAL LINK ≥ 1 ； 11、全中文机器面板与遥控器； 12、垂直 $\pm 25^\circ$ 、水平 $\pm 35^\circ$ 梯形校正功能，四角梯形校正功能； 13、曲面校正功能，可以对投影到曲面屏幕上出现的桶状和枕状变形进行调节；
2	镜头	1、采用 0.5 短焦镜头
3	吊杆	1、采用 1.5-3 米伸缩吊杆
3	多屏保	1、采用高清多屏保
4	系统服务器	1、需采用不低于英特尔 i7 处理器 2、内存 $\geq 8\text{G}$ 3、主板采用国内外一线厂商主板 4、硬盘采用 ≥ 256 固态硬盘

		5、显卡采用独立显卡显存容量 $\geq 6\text{GB}$ ，显存位宽 $\geq 192\text{bit}$ 6、配置 USB 光电鼠标键盘 7、显示器采用 ≥ 21.5 寸显示器
5	触摸屏	1、尺寸 32 寸卧式工业触摸屏一体机，红外线多点触摸屏控制系统 2、触摸分辨率 $\geq 4096 \times 4096$ 3、使用寿命长，不怕刮伤，触控寿命极长达 7 年以上 4、透光率 $\geq 98\%$ ，静电保护符合 EN6100 标准。 5、分辨率 $\geq 1920 \times 1080$ ，可视角度 $\geq 178^\circ / 178^\circ$ 6、亮度 $\geq 350\text{cd/m}^2$ ，对比度 $\geq 1000:1$ ，色彩 $\geq 16.7\text{m}$ ，背光寿命 $\geq 60000\text{h}$ 。 7、机柜采用全钢 2mm 模具制造、表面汽车金属烤漆、独立电源管理、多媒体音响控制系统、内部构件全部电镀、彻底防锈、防磁、防静电 8、主机采用 $\geq \text{i7}$ 四代 CPU，内存 $\geq \text{DDRII } 4\text{G}$ ，硬盘 $\geq$ 固态 128G，输出接口 ≥ 4 个 USB 接口， ≥ 2 个 COM 口 9、操作系统采用 win7/WIN10 操作系统 #10、电源线与控制线必须从主板单独引出已实现中控统一控制功能；
6	音箱	1、采用 4 个方块扬声器 2、1 个水平中央声道扬声器 3、电动低音箱，支持高性能环绕立体声 4、声道数采用 5.1 声道
7	功放	1、支持无损格式：FLAC HD 192/24，WAV 192/24，ALAC 192/24 2、支持遥控功能 3、信噪比 $\geq 98\text{dB}$ （IHF-A 加权，Direct 直通模式） 4、支持蓝牙功能 5、支持收音功能 6、支持 5.1 声道 7、端口配置 5*HDMI，2*复合输入，1*复合输出，2*模拟输入，5*扬声器输出，2*光纤，1*USB 8、功率 $\geq 310\text{W}$
8	融合软件	1、根据现场情况定制投影融合软件，可实现墙面画面与地面画面双屏融合统一
9	联动控制系统	1、融合大屏软件与触摸屏控制软件进行联动控制设计 2、定制开发控制接口用于中央控制系统对接，以便于实现平板电脑控制关开机控制。
10	播放控制系统	1、以 windows 为核心，对各个种计算机信号、识别信号、动作捕捉信号、画面处理反应信号等信号进行综合调度，用于效果播出和收录。 2. 实现图片展示和影音播放相关功能
（四）高清展示系统		
1	主显示屏	1、屏幕尺寸 ≥ 98 英寸 2、分辨率 $\geq 3840 \times 2160$ 3、背光方式直下式 D-LED 4、能效等级 ≥ 3 级能效 5、刷新率 $\geq 60\text{Hz}$ 6、可视角度 $\geq 178/178$ 度

		7、输出功率 $\geq 8W \times 2$ 8、CPU 四核 Cortex A55 9、RAM $\geq 4GB$ 10、ROM $\geq 64GB$ 11、操作系统 PatchWall 12、含壁挂支架
(五) 智能数码展示系统		
1	高清电子相册	1、视频播放格式: AVI、MOV、MP4、3GP、MPG、VOB、DAT、WMV、ASF 2、音频播放格式: MP3、WMA、OGG、WAV、AAC 3、图片兼容格式: JPEG、BMP、PNG、GIF 4、容量 $\geq 8GB$ 5、可存储照片数量: 约 5000 张左右 6、分辨率 $\geq 800 \times 1280$ 7、支持 SD 卡/MMC 卡/U 盘, 最大支持 32GB 8、尺寸(长 x 高 x 宽)相框: 320mm*220mm*47mm 9、液晶屏类型: IPS 屏 10、可视区域纵横比: 16: 10 11、液晶屏尺寸: 10.1 英寸 12、供电方式: 电源
2	高清电子相册	1、视频播放格式: AVI、MOV、MP4、3GP、MPG、VOB、DAT、WMV、ASF 2、音频播放格式: MP3、WMA、OGG、WAV、AAC 3、图片兼容格式: JPEG、BMP、PNG、GIF 4、容量 $\geq 8GB$ 5、可存储照片数量: 约 5000 张左右 6、分辨率 $\geq 800 \times 1280$ 7、支持 SD 卡/MMC 卡/U 盘, 最大支持 32GB 8、尺寸(长 x 高 x 宽)相框: 320mm*220mm*47mm 9、液晶屏类型: IPS 屏 10、可视区域纵横比: 16: 10 11、液晶屏尺寸: 8 英寸 12、供电方式: 电源
(六) 180 度幻影成像柜		
1	显示屏	1、显示尺寸 55 寸, 1213.5mm $\times$ 684.3mm 2、显示比列 16:9 3、背光类型 LCD 4、分辨率 $\geq 1920 \times 1080$ 5、显示色彩 16.7M(8bit) 6、亮度 $\geq 500cd/m^2$ 7、对比度 $\geq 3000:1$ 8、可视角度 $\geq 178^\circ$ 9、响应时间 $\leq 8ms$ 10、使用寿命 ≥ 60000 小时 11、物理拼缝 $\leq 3.5mm$ 12、彩色制式 PAL/NTSC/SECAM

		13、D-15 输入 RGB 输入 (VGR) 1 14、DVI 输入 ≥ 1 个 15、HDMI 输入 ≥ 1 个 16、电源功耗 $\leq 230W$
2	背架及附件	1、定制显示屏壁挂支架及附件
3	多屏保	1、将主机视频输入信号统一管理 2、结合显示屏硬件，实现高清视频信号的输出控制
4	触摸屏	一、触摸屏 1、 ≥ 17 寸壁挂式，电容红外线多点触摸屏控制系统 2、触摸分辨率 $\geq 4096 \times 4096$ 3、使用寿命长，不怕刮伤，触控寿命极长达 7 年以上 4、透光率 $\geq 98\%$ ，静电保护符合 EN6100 标准。 5、分辨率 $\geq 1280 \times 1024$ ，可视角度 $\geq 178^\circ / 178^\circ$ 6、亮度 $\geq 350cd/m^2$ ，对比度 $\geq 1000:1$ ，色彩 $\geq 16.7m$ ，背光寿命 $\geq 60000h$ 。 7、机柜采用全钢 2mm 模具制造、表面汽车金属烤漆、独立电源管理、多媒体音响控制系统、内部构件全部电镀、彻底防锈、防磁、防静电 8、主机采用 $\geq i5$ 四代 CPU，内存 $\geq DDRII$ 4G，硬盘 $\geq$ 固态 128G，输出接口 ≥ 4 个 USB 接口， ≥ 1 个 COM 口 9、操作系统采用 win7/WIN10 操作系统 二、扩展板卡 1、输出接口：双网口 #2、具有激光单元，安全性能符合 GB4943.1-2011 标准，具有抗辐射、阻燃等安全设计，需提供激光单元的质量检验报告。 3、USB 接口控制，可级联多台进行统一控制； 4、支持分辨率 1280 $\times$ 1024、1024 $\times$ 1200、1600 $\times$ 848、1920 $\times$ 712、2048 $\times$ 668； #5、PCB 板卡条具有边带单消声功能，安全性能符合 GB4943.1-2011 标准，具有防火、阻燃等安全设计，需提供 PCB 的质量检验报告。 #6、支持视频采集板卡可采集 1920*1080p/60Hz，1920*720p/60Hz 等多种视频信号，需提供视频采集板卡的检验报告。
5	全息玻璃	1、定制成像全息玻璃
6	音箱	1、频响范围：50Hz-28kHz 2、额定功率 $\geq 40W$ 3、灵敏度 $\geq 90dB$
7	功放	1、额定输出功率 $\geq 85W \times 2$ (8 ohms 40Hz-20kHz 0.2% THD)； 2、最大输出功率 $\geq 140W \times 2$ (8 ohms 1kHz 10% THD) 3、声道系统采用 2.0 4、功率范围：200—399w
8	系统服务器	1、需采用不低于英特尔 i5 处理器 2、内存 $\geq 8G$ 3、主板采用国内外一线厂商主板

		4、硬盘采用 $\geq 1\text{TB}$ 硬盘 5、显卡采用独立显卡显存容量 $\geq 6\text{GB}$ ，显存位宽 $\geq 192\text{bit}$ 6、配置 USB 光电鼠标键盘
(七) 工会 VR 体验区		
1	VR 显示屏	1、屏幕尺寸 ≥ 98 英寸 2、分辨率 $\geq 3840 \times 2160$ 3、背光方式直下式 D-LED 4、能效等级 ≥ 3 级能效 5、刷新率 $\geq 60\text{Hz}$ 6、可视角度 $\geq 178/178$ 度 7、输出功率 $\geq 8\text{W} \times 2$ 8、CPU 四核 Cortex A55 9、RAM $\geq 4\text{GB}$ 10、ROM $\geq 64\text{GB}$
2	音箱	1、音箱系统 2.1 声道 2、有源无源 有源 3、调节方式 旋钮，线控 4、音频接口 USB 接口，3.5mm 音频接口 5、功率： $\geq 100\text{W}$ 6、支持低音调节 7、低音箱： $218 \times 173 \times 425\text{mm}$ 8、扬声器： $225 \times 147 \times 97\text{mm}$
3	VR 互动套装	1、1 个外接式头戴设备，2 个 3.5 英寸 3K 显示屏，双眼分辨率： 2880×1600 ，单眼分辨率： 1440×1600 ，视场角 110° 2、2 个 2.0 定位器，SteamVR 追踪技术，G-sensor 校正，gyroscope 陀螺仪，proximity 距离感测器，瞳距感测器 3、2 个 2.0 定位手柄，支持使用 SteamVR 2.0 定位系统，将能同时使用最高 4 个 Base Station，活动空间翻倍扩展至 10 平方米 4、支持无线连接功能
4	VR 管理工作站	1、CPU：1 颗 $\geq$ Intel Xeon 4215 2.5 2400MHz 8C 85 1st CPU 2、内存： $\geq 32\text{GB}$ (4x8GB) DDR4 2933 ECC REG AP 2CPU 3、硬盘：2 块 SSD $\geq 480\text{GB}$ 4、显卡：1 块 NVIDIA Quadro RTX 4000 $\geq 8\text{GB}$ ， $\geq 3 \times$ DisplayPort 接口 5、电源：1 块 $\geq 1000\text{W}$ APJ Chassis 6、网口： ≥ 1 个千兆电口 7、DVD：DVD-Writer 1st ODD
(八) 高清视频监控系統		
1	高清红外网络半球摄像机	1、具有 ≥ 200 万像素 CMOS 传感器。 2、最大分辨率 $\geq 1920 \times 1080$ 。（提供有检测资质和能力的第三方检测机构出具的检测报告） 3、具有 ≥ 20 路取流路数能力，以满足更多用户同时在线访问摄像机视频。（提供有检测资质和能力的第三方检测机构出具的检测报告提） 4、最低照度彩色：0.001lx，黑白：0.0001lx，灰度等级不小于 11 级。

	（提供有检测资质和能力的第三方检测机构出具的检测报告） 5、红外补光距离不小于 50 米。（提供有检测资质和能力的第三方检测机构出具的检测报告） 6、需支持三码流技术，可同时输出三路码流，主码流最高 1920x1080@30fps，第三码流最大 1920x1080@30fps，子码流 704x576@30fps。（提供有检测资质和能力的第三方检测机构出具的检测报告） 7、在 1920x1080@25fps 下，清晰度不小于 1100TVL。（提供有检测资质和能力的第三方检测机构出具的检测报告） 8、支持 H.264、H.265、MJPEG 视频编码格式，其中 H.264 和 H.265 支持 Baseline/Main/HighProfile。（提供有检测资质和能力的第三方检测机构出具的检测报告） 9、信噪比不小于 59dB。（提供有检测资质和能力的第三方检测机构出具的检测报告） 10、具有大于 100dB 宽动态。（提供有检测资质和能力的第三方检测机构出具的检测报告） 11、支持≥8 行字符显示，字体颜色可设置，需具有图片叠加到视频画面功能。（提供有检测资质和能力的第三方检测机构出具的检测报告） 12、支持区域遮盖功能，并能支持≥8 块区域。（提供有检测资质和能力的第三方检测机构出具的检测报告） 13、需具有黑白名单功能，其中白名单可添加不小于 10 个 IP 地址。（提供有检测资质和能力的第三方检测机构出具的检测报告） 14、需具备人脸检测、区域入侵检测、越界检测、虚焦检测、进入区域、离开区域、徘徊、人员聚集、逆行、场景变更等功能。（提供有检测资质和能力的第三方检测机构出具的检测报告） 15、可开启或关闭智能后检索功能。（提供有检测资质和能力的第三方检测机构出具的检测报告） 16、需具有电子防抖、ROI 感兴趣区域、SVC 可伸缩编码、自动增益、背光补偿、数字降噪、强光抑制、防红外过曝、走廊模式等功能。（提供有检测资质和能力的第三方检测机构出具的检测报告） 17、摄像机能够在-30~60 摄氏度，湿度小于 93%环境下稳定工作。（提供有检测资质和能力的第三方检测机构出具的检测报告） 18、需支持 DC12V 供电，且在不小于 DC12V±30%范围内变化时可以正常工作。（提供有检测资质和能力的第三方检测机构出具的检测报告） 19、设备工作状态时，支持空气放电 8kV，接触放电 6kV，通讯端口支持 6kV 峰值电压。（提供有检测资质和能力的第三方检测机构出具的检测报告） 20、需支持本地 SD 卡存储，最大支持 128G，并支持存储卡可使用时长显示。（提供有检测资质和能力的第三方检测机构出具的检测报告） 21、同一静止场景相同图像质量下，设备在 H.265 编码方式时，开启智能编码功能和不开启智能编码相比，码率节约 1/2。（提供有检测资质和能力的第三方检测机构出具的检测报告） 22、支持对存储卡进行读写锁定，锁定后的存储卡在移动终端需要密码才能访问。（提供有检测资质和能力的第三方检测机构出具的检测报告）
--	--

		#23、需承诺，项目实施前提供生产厂家针对本项目的售后服务承诺函；
2	硬盘录像机	1、支持接入双目、三目、800w、1600w 球型鹰眼、2400w 环型鹰眼相机，3200w 摄像机，并可将视频画面以多画面分割方式显示，可自定义画面布局（提供有检测资质和能力的第三方检测机构出具的检测报告） #2、支持组合报警模式，可设置将 NVR 的报警输入口关联 IPC 的报警事件，只有当两个报警事件同时触发才能产生报警，组合报警模式支持遮挡报警、移动侦测、人脸抓拍、人脸侦测、车辆检测、越界侦测、区域入侵侦测、进入/离开区域侦测、人员聚集侦测、快速移动侦测、物品遗留侦测、物品拿取侦测、停车侦测、徘徊侦测、场景变更侦测、虚焦侦测、音频异常侦测报警事件（提供有检测资质和能力的第三方检测机构出具的检测报告） 3、支持设备级联，NVR 接入 NVR、DVR、XVR 设备，选择通道添加（提供有检测资质和能力的第三方检测机构出具的检测报告） 4、支持本地预览权限的配置，设置权限后的通道只有登录后才会出现预览画面；支持远程预览加密，只有输入密钥才能解开视频。并支持码流加密；WEB 界面远程登录设备，30 分钟无操作，设备自动退出登录；可设置远程访问 IP 地址和 MAC 地址黑白名单；WEB 端可设置开启 HTTPS 安全链接、SSH（以公安部检测报告为准） 5、配合具有高温点检测、船舶检测、测温、温差报警功能的网络摄像机，当触发报警时，样机可联动录像、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，联动云台轮巡、联动云台预置点、记录日志（以公安部检测报告为准） 6、支持按年龄、性别、眼镜、上衣颜色、骑车、背包属性分组显示人员录像文件（以公安部检测报告为准） 7、配合具有区域关注度检测功能的 IPC，可实时显示关注区域的人数；支持配置人数阈值和停留时长，当人数过多或停留超时触发报警时，样机可联动录像、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，联动云台轮巡、联动云台预置点、记录日志（提供有检测资质和能力的第三方检测机构出具的检测报告） 8、支持报警事件、异常事件实时计数提醒，并以图标形式在监控界面上提醒用户。用户可以点击报警图标，查看报警详情列表，可在列表中快速查看报警关联的录像。当有新事件发生时计数自动累加，当用户查看后计数自动清零（提供有检测资质和能力的第三方检测机构出具的检测报告） 9、支持秒级检索查看硬盘中录像文件，秒级检索录像文件中的人员、车辆、人体等活动目标，并以弹窗形式来展示活动目标关联的录像片段（提供有检测资质和能力的第三方检测机构出具的检测报告） 10、支持图片文件秒级检索，秒级提取硬盘中人脸、车辆、人体等图片文件，用户可快速浏览全部通道中的图片文件（提供有检测资质和能力的第三方检测机构出具的检测报告） 11、支持过车记录导出表格功能，表格包含通道、时间、车牌号、车型、车身颜色、车辆品牌、车辆抓拍图片信息（提供有检测资质和能力的第三方检测机构出具的检测报告） 12、支持图表形式展示已添加的 IP 通道，支持自动抓拍一张图片作为

	IP 通道封面（提供有检测资质和能力的第三方检测机构出具的检测报告） 13、配合全局摄像机，支持 3D 定位功能，可以在全景通道上任意选取点位，球机通道可变倍定位（提供有检测资质和能力的第三方检测机构出具的检测报告） 14、支持查看希捷硬盘健康状态信息，包括温度，震动，链路稳定性。支持查看最近 7 天（168 小时）的硬盘状态信息（提供有检测资质和能力的第三方检测机构出具的检测报告） 15、支持在线检查西数硬盘的运行状态、健康状态，包括低温警报、高温警报、异步信号恢复警报、重新分配扇区技术警报、读取恢复警报、无法修复的错误警报、机械故障警报、磁头加载率警报、电源接通复位率警报、总功率负载率警报、电源开启小时警报（提供有检测资质和能力的第三方检测机构出具的检测报告） #16、接入不支持人脸抓拍的网络摄像机，通过 NVR 智能分析实现人脸抓拍功能，并进行告警上报及联动；支持在 NVR 配置越界侦测、区域入侵，通过分析检测，有异常时告警上报并进行联动处理；接入不支持车牌车辆检测的 IPC，可通过 NVR 进行车辆检测，识别车牌号码、车辆类型、车辆品牌、车身颜色（提供有检测资质和能力的第三方检测机构出具的检测报告） 17、支持实时查看设备状态，包括 CPU 使用率、内存使用率、CPU 温度、机箱温度、风扇转速等；支持配置风扇全速、自动调速转动模式，自动调速转动模式可根据机箱温度自适应调节风扇转速（提供有检测资质和能力的第三方检测机构出具的检测报告） 18、可接入 10T 容量的 SATA 接口硬盘；可接入 AI 硬盘。支持硬盘休眠（提供有检测资质和能力的第三方检测机构出具的检测报告） 19、可同时正放或倒放 32 路 H. 265 编码的视频图像（提供有检测资质和能力的第三方检测机构出具的检测报告） 20、支持多屏输出功能，可设置 4 屏显示输出视频图像，其中 HDMI 和 VGA 接口可同源输出视频图像，2 个 HDMI 或 2 个 VGA 接口之间可异源输出视频图像，并可分别控制进行预览、回放、配置等操作，且均可显示系统主菜单。支持 32/25/16/9/8/6/4/1 分屏预览，可自定义画面分屏（提供有检测资质和能力的第三方检测机构出具的检测报告） 21、支持 1 路 H. 265 编码、25fps、8160×2400 格式的视频实时预览（以公安部检测报告为准） 22、支持开启 RAID 后，系统接入带宽、存储带宽、转发带宽、回放带宽不下降（提供有检测资质和能力的第三方检测机构出具的检测报告） 23、支持接入云台，并可以通过本地 GUI 或者客户端软件实现云台的 8 个方向的转动、变倍、聚焦、巡航功能、预置点的设置与调用等功能（提供有检测资质和能力的第三方检测机构出具的检测报告） 24、最大接入带宽 640Mbps、最大存储带宽 640Mbps、最大转发带宽 640Mbps、最大回放带宽 640Mbps。最大接入路数 32 路（提供有检测资质和能力的第三方检测机构出具的检测报告） 25、支持即时流畅预览，通过客户端软件预览图像时，当网络带宽低于该通道码率时，自动抽帧处理，使预览画面无花屏、马赛克现象产生（提
--	--

		供有检测资质和能力的第三方检测机构出具的检测报告) 26、支持预览转码,通过 WEB 端、客户端软件远程预览时,样机可重新编码一路与主码流不同分辨率、帧率、码率的图像(提供有检测资质和能力的第三方检测机构出具的检测报告) 27、支持多址设定功能,可将 2 个网口设置不同网段的 IP 地址(提供有检测资质和能力的第三方检测机构出具的检测报告) 28、支持双系统功能检查,检测到一个系统异常时,可从另一个系统启动,并恢复异常系统(提供有检测资质和能力的第三方检测机构出具的检测报告) 29、具有≥ 2 个 HDMI 接口、≥ 2 个 VGA 接口、≥ 2 个 RJ45 网络接口、≥ 2 个 USB2.0 接口、≥ 1 个 USB3.0 接口、≥ 16 路报警输入接口、≥ 8 路报警输出接口,可内置≥ 16 块 SATA 接口硬盘(提供有检测资质和能力的第三方检测机构出具的检测报告)
3	监控硬盘	1、存储空间 $\geq 6TB$,转速 ≥ 5400 转,尺寸为 3.5'',接口为 SATA 3.0
4	高清监视器	1、为保证产品具备良好的防护性和稳定性,监视器需提供封面首页具有 CNAS 标识的抗强光干扰、漏光度、跌落和电磁抗扰度检测报告复印件。 2、支持定时开关机:支持按周绘制开关机时间段,或手动输入开关机时间点两种定时设置方式;用户通过客户端设置开关机定时信息,,设备到时间执行开机或关机动作,支持两种时间设置方式;以周为单位,每天可以设置多个开机和关机时间;可以设置特定年月日时分秒,做多可设置≥ 8 个;开关机最小设置时间间隔 30s;支持倒计时关机功能。提供封面首页具有 CNAS 标识的第三方检测报告复印件。 3、显示单元具备透雾处理功能,显示单元具备智能透雾处理技术,支持≥ 9 个等级的去雾处理能力。提供封面首页具有 CNAS 标识的第三方检测报告复印件。 4、可内嵌网络解码模块,采用 ARM+DSP 嵌入式构架,支持直接 IPC、DVR、NVR 的监控视频流接入并取流解码显示。具有支持到≥ 8 路 1080P 网络解码,支持≥ 16 路 720P,支持≥ 64 路 D1。支持分辨率为 800W 向下兼容,支持≥ 16 路 4CIF,4 路 30W(25 帧),≥ 1 路 500W(15 帧),≥ 1 路 600W(15 帧),≥ 1 路 800W(15 帧)。具有支持轮巡解码、流媒体功能,可 1/4/6/8/9/16 分屏显示。提供封面首页具有 CNAS 标识的第三方检测报告复印件。 5、监视器可同时开启≥ 3 个动态信号窗口(包括 VGA、RGBHV、Video、DVI、YPbPr、HDMI 等信号),可在不需要外置图像控制器的情况下支持 RGB 信号和视频信号的直通显示及混合叠加、画中画显示;信号窗口可实现任意缩放、移动、跨屏、漫游、拼接、透明度调节以及全屏显示。提供封面具有 CNAS 资质认证标识的检测机构出具的证明文件。 6、监视器支持 U 盘点播,内置 MPEG、JPEG 和 RealMedia 解码器,支持点播 U 盘、移动硬盘中的视频、图片、音频或文本资源。视频:支持 TS、3g2、avi、mkv、mov、mp4、mpg、tp 等文件。音频:支持 mp3、wma、m4a、wav、aac 等文件。图片:支持 jpg、bmp、png 等文件。文本:支持 txt 文件。提供封面首页具有 CNAS 标识的第三方检测报告复印件。 7、内置数码 EQ 图像强化处理器,可改善弱信号下的成像品质。提供封

		面具有 CNAS 资质认证标识的检测机构出具的证明文件。 8、监视器内置黑白精显模式，可将彩色信号转换成黑白灰度模式并提高图像细节辨认能力。提供封面首页具有 CNAS 标识的第三方检测报告复印件。 9、具备智能光感护眼功能，显示单元可自动识别环境光强弱，根据环境光变化调节屏幕亮度。提供封面具有 CNAS 资质认证标识的检测机构出具的证明文件。 10、显示器色温可以以 100K 为单位，在 2000K 至 10000K 之间调节。提供封面首页具有 CNAS 标识的第三方检测报告复印件。 11、图像处理引擎符合任意帧率自动转换功能，可将输入的非 50Hz/60Hz 的图像转换成 60Hz 输出。提供封面首页具有 CNAS 标识的第三方检测报告复印件。 12、可通过遥控器或自带控制软件，读取和调节显示菜单显示型号、单元位置码 ID 号、信号源类型、分辨率、系统运行时间、软件版本，光源温度等信息；支持拨码开关、遥控器、客户端控制软件多种方式修改屏幕 ID 号；显示单元具有智能工作计时引擎，可以对设备实际工作时间的计时 13、内置图像处理器采用 3D 梳状滤波技术，消除动态视频图像的边缘锯齿，图像清晰、细腻。提供封面具有 CNAS 资质认证标识的检测机构出具的证明文件。 14、监视器采用双 CPU+多个协处理器核的构架；双 CPU 负责通讯、色彩调整及模块控制等控制功能；3 个 DSP 核+1 个 FPGA 核负责图像数据的处理。提供封面首页具有 CNAS 标识的第三方检测报告复印件。 15、具有调整 γ 曲线的功能。提供封面首页具有 CNAS 标识的第三方检测报告复印件。 16、监视器支持智能温度控制，可选择智能模式或全速模式；智能模式由设备自动控制风扇，根据设备运行温度来控制风扇的启停及转速；全速模式下风扇全速运转为设备散热。提供封面首页具有 CNAS 标识的第三方检测报告复印件。 17、需提供 CE、FCC、RoHS、WEEE 认证证书复印件。
5	POE 接入交换机	1、配置千兆 POE 电口 ≥ 24 个，千兆 SFP 千兆光口 ≥ 4 个； 2、支持 IEEE 802.3af/at 供电标准，单端口最大输出功率 $\geq 30W$，整机最大输出功率 $\geq 370W$ 3、管理端口 Console 口 ≥ 1 个 4、交换性能 $\geq 336Gbps/3.36Tbps$，需提供官网截图证明 5、包转发率 $\geq 96Mpps/126Mpps$，需提供官网截图证明 #6、支持胖瘦一体化，支持智能交换机和普通交换机两种工作模式，可以根据不同的组网需要，随时灵活的进行切换，需提供平台功能配置截图证明 #7、支持二层广播自动发现控制器平台，需提供官网截图证明 8、支持配置静态 IP 地址三层发现控制器平台，需提供官网截图证明 #9、支持 DHCP Option43 方式发现控制器平台，需提供官网截图证明 10、支持 DNS 域名发现控制器平台，需提供官网截图证明 #11、支持通过控制器平台一键替换“按钮”即可完成故障设备替换，

		提供平台功能截图证明； #12、支持 M-LAG 技术，跨设备链路聚合（非堆叠技术实现），要求配对的设备有独立的控制平面，提供功能配置截图证明； #13、支持通过控制器平台查看交换机端口负载情况，提供平台功能截图证明； #14、支持通过 APP 进行远程管理，并且可以修改交换机网络配置，提供 APP 软件功能配置截图证明； #15、支持通过网管平台跨广域网、NAT 远程管理智能交换机，提供截图证明； 16、支持通过在控制器平台的 Web 页面对交换机进行可视化管理查看，包括交换机的端口状态及配置、vlan 信息，提供功能截图证明； 17、支持通过控制器平台图形化操作对交换机端口状态的开启与关闭，提供功能截图证明； 18、支持通过控制器平台查看交换机处于工作端口最近 5 分钟、1 小时、最近 1 天、最近 1 周发送与接收的流量趋势；提供功能截图证明； 19、支持终端类型库，基于指纹自动识别 PC、路由器、监控终端设备等，提供平台终端类型识别库截图证明； 20、支持查看终端的历史接入交换机端口，终端的活跃状态，提供功能截图证明； 21、需承诺，项目实施前提供生产厂家针对本次投标授权和售后承诺书
6	模块、保安装置	1、千兆单模光模块，单模，1310nm，最大传输距离 10km，接头类型：LC
(九) 出入口管理系统		
1	门禁控制器	1、通讯方式：TCP/IP;可以管一个门的进门刷卡和出门按钮，或者进出门都刷卡； 2、用户注册卡数量：单机≥2 万张注册卡； 3、记录脱机存储数量：单机≥10 万条存储记录； 4、读卡器输入格式：Wiegand 26-40 bit(兼容该协议下的一切读卡器和生物识别设备,例如 Motorola、HID、EM、、Mifare one 等.)； 5、配套的机箱电源：12V3A 6、前端读头可以随时替换成城二维码读卡器以及蓝牙读卡器实现二维码或者蓝牙开门； 7、人脸识别可以和门禁系统共用一套软件来管管理；只要是不超过 19 位的十进制数，都可以作为卡号使用； 8、系统可以脱机运行；实时监控信息及照片显示；发短信功能：可以将门禁系统刷卡、报警等信息发送到指定手机号码；照片的添加方式直接用电脑的摄像头拍照即可录入照片或提前准备好 .jpg 格式的照片；自带电子地图功能； 9、外接扩展板可以扩充以下功能：门长时间未关闭报警、非法闯入报警、非法卡刷卡报警、胁迫报警。 10、门禁软件自带考勤功能、在线巡更、定额就餐、电梯控制（梯控和门禁一套软件管理）等功能）
2	磁力锁	1、输出信号：锁信号输出； 2、最大拉力：≥280kg；

		3、外壳处理：阳极硬化、电镀处理； 4、锁体处理：环保锌电镀处理； 5、单门锁体尺寸不小于：250mmX42mmX25mm； 6、根据不同门及门结构选择相应支架（L, Z, U）
3	读卡器	1、指纹容量 ≥ 3000 2、记录容量 ≥ 100000 3、卡容量 ≥ 5000 4、显示屏 2.4 寸彩屏 5、键盘按键 微动开关键盘纠错 6、通信方式 TCP/IP, RS485 7、支持 U 盘功能 8、开门方式支持指纹、密码、刷卡
4	紧急出门按钮	1、86 式紧急出门按钮
5	开门按钮	1、高级开门按钮
(十) 无线讲解系统		
1	无线讲解器	1、双讲+30 接收+32 位充电箱 2、领夹式麦克风不小于 2 个 3、头戴式麦克风不小于 2 个 4、频段 2.4G 5、佩戴方式 不入耳式 6、传输距于 ≥ 150 米 7、频道数 ≥ 9999 个 8、同时多讲 不小于 2 人 9、对频方式 自动 10、批量对码 支持 11、信道记忆 有 12、批量关机 支持 13、批量静音 支持 14、电池续航 ≥ 10 小时 15、充电时间 ≤ 1 小时 16、电池类型 锂电池 17、电池容量 ≥ 180 毫安 18、充电方式 充电箱、USB 线 两种 19、L 可以提供 LOGO
2	便携式扩音器	1、音箱系统：单声道 2、有源无源：有源 3、调节方式：旋钮 4、功能特点：FM 收音 5、扩展存储：USB 闪存盘，MicroSD 卡 6、供电方式 DC 5V，锂电池 7、电池容量 1000mAh 8、额定功率 3W 9、频率响应 20Hz-20KHz 纠错

		10、信噪比 >50dB 11、音频接口 3.5mm 音频接口 12、USB 充电，MicroSD 卡 13、续航时间：8 小时 14、支持的音频格式：MP3
(十一) 计算机网络系统		
1	无线控制器	1、千兆以太网口数 ≥ 6 个；并提供 1 个 RJ-45 Console 管理口 提供 USB 接口数 ≥ 2 ，用于外接硬件设备（提供官网截图及官网链接证明） 2、集中转发模式下最大可支持管理 AP 数 ≥ 100 ，单台设备最大可支持管理 AP 数 ≥ 600 ； 3、本次项目要求配置 ≥ 16 个 AP license 4、支持通过升级资源配置最大可支持管理 AP 数 ≥ 600 个； 5、分配数量 ≥ 1000 个，各虚拟控制器互相独立，可独自管理各自关联的 AP； 6、支持分配虚拟控制器管理员，虚拟控制器管理员仅对关联的虚拟控制器有管理权限，虚拟控制器管理员只能修改或查看权限内虚拟控制器相关的配置； 7、支持 802.11a、802.11b、802.11g、802.11n、802.11ac、802.11ac Wave2、802.11ax、802.11e、802.11h、802.11k、802.11v 等协议 #8、支持微信小程序认证、短信认证、APP 认证、Facebook、MAC 地址认证、二维码审核认证等认证，（提供功能截图证明）； 9、支持短信认证的有效期限设置和短信验证码的有效期限设置，在短信认证有效期内，不用重新认证，在验证码有效期内，不用重新获取验证码 10、支持接入终端操作系统智能识别，能识别安卓、ios、windows 移动终端、windows PC、MAC PC 等接入终端， 11、支持基于终端操作系统类型、终端 MAC 黑白名单库，实现基于终端的准入； 12、支持 Portal 认证页面自定义，包括页面展示信息、页面标题、文字描述、免责声明等信息； 13、支持 Portal 认证页面中英文切换；支持页面终端自适应，推送合适匹配终端的尺寸 Portal 页面； 14、支持内置 5 种以上广告模板，支持实时预览模板效果，并支持倒计时的形式，强制用户观看一定时间的页面展示才允许认证上网（提供功能截图证明）； 15、提供多种规则的页面推送方式，支持根据 AP 位置、时间计划、运营商类型、归属地等推送不同的 Portal 页面，实现不同效果的首页推送（提供功能截图证明）； 16、支持网络应用智能缓存，自动将无线网络中首次下载的 APP，缓存到本地服务器（包括 AP 外置 U 盘或者外挂服务器），实现缓存加速（提供功能截图证明） 17、支持对接思科、Aruba、Ruckus、华为、华三、锐捷等无线设备实现统一 Portal/Web 和 802.1X 认证，包括微信小程序认证、短信认证、二维码审核、802.1X、Web 账号密码认证（提供功能截图证明）

		17、支持出测用户量分析，实现每天总注册人数、新注册人数、二次返回率、驻留时长等客流量分析（提供功能截图证明及第三方权威检测报告）； 18、支持用户画像，支持对用户的移动轨迹、来访偏好、高峰时段、来访频次、驻留时长、WiFi 使用时长、移动终端类型、上网爱好标签等信息进行收集和分析（提供功能截图证明及第三方权威检测报告）； 19、支持记录上网用户在网站访问行为、网络应用使用行为、搜索引擎及 APP 内搜索行为，并要求能根据使用此次或搜索次数进行 TOPN 排行（提供功能截图证明） 20、支持跨互联网进行远程部署，通过云控制器可以对所有分支 AP 进行统一集中管理，包括统一配置和统一查看 AP、用户的在线情况（提供功能截图证明）； 21、支持易部署上线，可以通过导入 AP 的 MAC 地址或者 SN 码，AP 联网后无需任何配置即可发现 AC（提供功能截图证明并） 22、支持云控制器逃生功能，当云控制器宕机后，切换成智能转发模式，依然能保证在线用户的正常上网，并保证新用户也能通过认证连入无线网络（提供功能截图证明）； 23、支持 AP 热点地图分析，导入 CAD 区域分布图，直观显示每个 AP 的实际部署位置，可实时查看 AP 状态、接入用户数、实时流量等信息，方便管理员实时了解网络健康状态（提供功能截图证明）； 24、支持移动 APP 运维，通过手机 APP 即可进行无线状态查看、无线网络管理、访客审核、用户画像、客流统计、无线广播、告警通知等（提供功能截图证明及第三方权威检测报告） 25、支持不低于 4 级的 AP 分组管理，比如省、市、区、街道、建筑、楼层，方便 AP 设备的管理维护（提供功能截图证明） 26、为保证兼容性与统一管理，要求本次招标的无线控制器与无线 AP、交换机为同一品牌
2	无线 AP	1、支持 802.11a/b/g/n/ac 协议，支持 2.4G 和 5G 同时工作； 2、支持 3x3 MIMO，2.4G 最大传输速率$\geq 400\text{Mbps}$，5G 最大传输速率$\geq 1300\text{Mbps}$，整机最大传输速率$\geq 1700\text{Mbps}$ 3、内置矩阵式智能天线 4、千兆以太网口≥ 2 个，并需提供 1 个 RJ-45 Console 管理口 5、USB 接口≥ 1 个，可拓展物联网模块使用，可外接 U 盘 6、单射频接入人数≥ 128，整机最大接入人数≥ 256 7、支持虚拟 AP 技术，单射频 SSID 数量≥ 16，整机≥ 32； #8、支持 Fat 和 Fit 两种工作模式，根据网络规划的需要，可以灵活地在 Fat 和 Fit 两种工作模式中切换，同时可以根据应用需求，选择工作模式。 9、支持 AP 零配置，支持二三层发现、DHCP Option43、DNS 域名等多种 AC 自动发现机制 10、无线 AP 支持联动安全策略，通过安全策略可以实现对疑似感染病毒或已感染病毒的无线客户端进行识别、监控与隔离等多种方式的处 理，提供功能截图证明

		11、支持接入点 VPN 功能，可以跨互联网与异地的无线控制器建立加密通信隧道，实现加密远程访问 12、通过基于特征和协议的射频优化，有效提升无线部署中高密度接入、流媒体传输等场景中的应用加速能力和质量保障效果。其中包含：多用户时间公平调度、混合接入公平、干扰过滤、终端速率管控、频谱导航、组播增强、广播优化、逐包功率控制和智能带宽保障等。 13、支持 Fit AP 切换成网关模式（非 Fat AP 模式），支持 PPPoE 拨号、静态 IP、DHCP 三种上网方式； 14、支持逃生模式，AP 与控制器连接中断后，原有用户在线、新用户正常接入，业务不中断； 15、为保证兼容性与统一管理，与无线控制器、所有交换机为同一品牌
3	POE 接入交换机	1、配置千兆 POE 电口≥ 24 个，千兆 SFP 千兆光口≥ 4 个； 2、支持 IEEE 802.3af/at 供电标准，单端口最大输出功率$\geq 30W$，整机最大输出功率$\geq 370W$ 3、管理端口 Console 口≥ 1 个 4、交换性能$\geq 336Gbps/3.36Tbps$，需提供官网截图证明 5、包转发率$\geq 96Mpps/126Mpps$，需提供官网截图证明 #6、支持胖瘦一体化，支持智能交换机和普通交换机两种工作模式，可以根据不同的组网需要，随时灵活的进行切换，需提供平台功能配置截图证明 7、支持二层广播自动发现控制器平台，需提供官网截图证明 8、支持配置静态 IP 地址三层发现控制器平台，需提供官网截图证明 #9、支持 DHCP Option43 方式发现控制器平台，需提供官网截图证明 #10、支持 DNS 域名发现控制器平台，需提供官网截图证明 #11、支持通过控制器平台一键替换“按钮”即可完成故障设备替换，提供平台功能截图证明； 12、支持 M-LAG 技术，跨设备链路聚合（非堆叠技术实现），要求配对的设备有独立的控制平面，提供功能配置截图证明； 13、支持通过控制器平台查看交换机端口负载情况，提供平台功能截图证明； 14、支持通过 APP 进行远程管理，并且可以修改交换机网络配置，提供 APP 软件功能配置截图证明； #15、支持通过网管平台跨广域网、NAT 远程管理智能交换机，提供截图证明； 16、支持通过在控制器平台的 Web 页面对交换机进行可视化管理查看，包括交换机的端口状态及配置、vlan 信息，提供功能截图证明； 17、支持通过控制器平台图形化操作对交换机端口状态的开启与关闭，提供功能截图证明； 18、支持通过控制器平台查看交换机处于工作端口最近 5 分钟、1 小时、最近 1 天、最近 1 周发送与接收的流量趋势；提供功能截图证明； 19、支持终端类型库，基于指纹自动识别 PC、路由器、监控终端设备等，提供平台终端类型识别库截图证明； 20、支持查看终端的历史接入交换机端口，终端的活跃状态，提供功能截图证明；

		21、需承诺，项目实施前提供生产厂家针对本次投标授权和售后承诺书
4	模块、保 安置	1、千兆单模光模块，单模，1310nm，最大传输距离 10km，接头类型：LC
5	交换机	1、千兆电口≥ 48个，千兆 SFP 光口≥ 4个； 2、Console 口≥ 1个，Manage 口≥ 1个，提供交换机面板端口截图证明； 3、交换性能$\geq 336\text{Gbps}/3.36\text{Tbps}$ 4、包转发率$\geq 132\text{Mpps}/166\text{Mpps}$ 5、二层广播自动发现控制器平台、配置静态 IP 地址三层发现控制器平台、DHCP Option43 方式发现控制器平台、DNS 域名发现控制器平台，以上方式提供官网截图证明； #6、支持通过控制器平台一键替换“按钮”即可完成故障设备替换，提供平台功能截图证明； 7、支持 M-LAG 技术，跨设备链路聚合（非堆叠技术实现），要求配对的设备有独立的控制平面，提供功能配置截图证明； 8、支持通过控制器平台查看交换机端口负载情况，提供平台功能截图证明； 9、支持通过 APP 进行远程管理，并且可以修改交换机网络配置，提供 APP 软件功能配置截图证明； 10、支持通过网管平台跨广域网、NAT 远程管理智能交换机，提供截图证明； 11、支持通过在控制器平台的 Web 页面对交换机进行可视化管理查看，包括交换机的端口状态及配置、vlan 信息，提供功能截图证明； 12、支持通过控制器平台图形化操作对交换机端口状态的开启与关闭，提供功能截图证明； #13. 支持通过控制器平台查看交换机处于工作端口最近 5 分钟、1 小时、最近 1 天、最近 1 周发送与接收的流量趋势；提供功能截图证明； 14、支持终端类型库，基于指纹自动识别 PC、路由器、监控终端设备等，提供平台终端类型识别库截图证明； 15、支持预留的特权 IP 必须由管理员审批才可以使用，同时支持 IP 白名单免审批，提供功能截图证明； 16、交换机通信端口的防雷能力共模不低于 9KV，并提供权威机构出具的测试报告 #17、所投交换机需具备工信部颁发的电信设备入网许可证书 18、需承诺，项目实施前提供生产厂家针对本次投标授权和售后承诺书。
6	模块、保 安置	1、千兆单模光模块，单模，1310nm，最大传输距离 10km，接头类型：LC
7	汇聚交换机	#1、配置千兆光口≥ 24个，千兆电 combo 口≥ 16个，10G SFP+万兆光口≥ 4个，QSFP 端口≥ 2个。以上端口需实配，提供交换机面板端口截图证明； 2、为有效节省空间，交换机高度不得高于 1U（提供相关证明材料包括但不限于彩页、官网和功能截图等）； 3、支持双电源模块，本次至少适配 1 块 150W 电源模块 4、USB2.0 端口≥ 1个，提供交换机面板 USB 端口截图证明； 5、交换性能$\geq 598\text{Gbps}/5.98\text{Tbps}$

		6、包转发率 $\geq 222\text{Mpps}$ 7、支持胖瘦一体化，支持智能交换机和普通交换机两种工作模式，可以根据不同的组网需要，随时在控制器平台灵活的进行切换 #8、二层广播自动发现控制器平台、配置静态 IP 地址三层发现控制器平台、DHCP Option43 方式发现控制器平台、DNS 域名发现控制器平台，以上方式提供官网截图证明； 9、支持通过控制器平台一键替换“按钮”即可完成故障设备替换，提供平台功能截图证明； 10、支持 MAC 地址 $\geq 64\text{K}$ 11、支持 M-LAG 技术，跨设备链路聚合（非堆叠技术实现），要求配对的设备有独立的控制平面，提供功能配置截图证明； 12、支持通过控制器平台查看交换机端口负载情况，提供平台功能截图证明； #13、支持通过 APP 进行远程管理，并且可以修改交换机网络配置，提供 APP 软件功能配置截图证明； 14、支持通过控制器平台跨广域网、NAT 远程管理智能交换机，提供截图证明； 15、支持通过在控制器平台的 Web 页面对交换机进行可视化管理查看，包括交换机的端口状态及配置、vlan 信息，提供功能截图证明； 16、支持通过控制器平台查看交换机处于工作端口的最近 5 分钟、1 小时、最近 1 天、最近 1 周发送与接收的流量趋势；提供功能截图证明； 17、支持终端类型库，基于指纹自动识别 PC、路由器、监控终端设备等，提供平台终端类型识别库截图证明； 18、支持查看安全事件记录、终端类型异常记录、终端在端口迁移次数、终端地址异常记录等安全事件的记录统计，提供功能截图证明； 19、支持预留的特权 IP 必须由管理员审批才可以使用，同时支持 IP 白名单免审批，提供功能截图证明； #20、交换机通信端口的防雷能力共模不低于 9KV，并提供权威机构出具的测试报告 21、需承诺，项目实施前提供生产厂家针对本次投标授权和售后承诺书。
8	模块、保安装置	1、万兆单模光模块，单模，1310nm，最大传输距离 10km，接头类型：LC
9	配线架	1、12 口光纤配线架 2、含法兰盘、尾纤
10	信息插座	1、单口网络面板
11	线管理器	1、12 挡网络理线器
(十二) 智能中央控制系统		
1	串口扩展	1、前面板上有所有的串口的 Tx/Rx 状态 LED 显示 2、后面板上则有 16 口 RS-232/422/485 RJ45 接线口
2	中控主机	1、需采用不低于英特尔 i7 处理器 2、内存 $\geq 8\text{G}$ 3、主板采用国内外一线厂商主板 4、硬盘采用 ≥ 256 固态硬盘

		5、显卡采用独立显卡显存容量 $\geq 6\text{GB}$ ，显存位宽 $\geq 192\text{bit}$ 6、配置 USB 光电鼠标键盘 7、显示器采用 ≥ 21.5 寸显示器
3	弱电控制箱	1、通讯方式：采用 RS-232、RS-485、CR-NET 总线控制 2、控制数量：不少于 30 个弱电控制设备 3、配置中央控制软件可实现任意设备的开关控制
4	控制箱	1、通讯方式：采用国标强电控制方式 2、控制数量：不少于 30 个强电回路 3、配置中央控制软件可实现任意设备的开关控制
5	超薄无线控制器	1、移动控制终端 安卓系统 2、8.4 英寸平板电脑 4+128G
6	控制展厅灯光	1、将走进中国工会陈列馆展馆的灯光按照灯光类型进行分类 2、实现走进中国工会陈列馆展馆区域灯光的开启及关闭控制
7	控制展厅设备开启	1、将走进中国工会陈列馆展馆的多媒体设备按展项类型进行分类 2、控制走进中国工会陈列馆展馆所有多媒体设备的电源开关 3、实现 LED 大屏电源单独控制

（十三）控制中心建设

1	机柜、机架	1、网孔通风率 $\geq 75\%$ 2、前后门为网门 3、静载 $\geq 800\text{KG}$ 4、配置 2 个 3 位 8 孔 16A 万用 PDU 5、尺寸为 2000*1000*600mm
2	监控操作台	1、双联监控台 2、配置 2 个优质座椅 3、材质采用钢木复合 4、尺寸和样式根据现场情况定制
3	管理电脑	1、CPU：CPU 主频 $\geq 3.1\text{GHz}$ ，核心数 ≥ 6 核心，三级缓存 $\geq 9\text{M}$ 2、芯片组：不低于 Q470 3、硬盘：硬盘 $\geq 1\text{TB}$ 7.2k RPM SATA 6Gbps 3.5 英寸硬盘 4、内存：内存 $\geq 8\text{GB}$ DDR4 2666MHZ 5、显卡：显卡 $\geq 2\text{G}$ 独立显卡 6、键鼠：键鼠采用 PS2 防水键盘和 USB 光电鼠标 7、显示器：配置 ≥ 21.5 寸低蓝光液晶显示器 8、操作系统：配置 Windows 10 正版操作系统
4	配电箱	1、配置 1 套防雷防浪涌模块 2、用于给陈列馆所有设备供电使用 3、断路器按实际使用需求配置

二、辅材及其他

（一）多媒体互动展示系统

1	联动控制系统	1、定制开发控制接口用于中央控制系统对接，以便于实现平板电脑控制关开机控制。
2	专业 UI 设计	1、展示框架设计、展示界面功能集成、展示内容梳理确定 2、根据起源篇、历程篇、专题篇、人物篇展示内容与展厅装饰风格进

		行视觉界面设计 2、设计内容包含待机主页面、一级事件主页面、二级详细内容查询页面
3	数字创意	1、根据走进中国工会陈列馆脚本通过查询形式进行三层级内容展示，展示内容包含文字、照片、视频、flash 动画等内容。 2、创意内容包含交互原型图设计、待机原型图、界面动效设计说明、按钮功能界面设计
4	线材	1、提供国标线材、国标插座、HDMI 线、音响线等主材及施工
(二) 智慧互动人物展示系统		
1	播放控制系统	1、以 windows 为核心，对各个种计算机信号、识别信号、动作捕捉信号、画面处理反应信号等信号进行综合调度，用于效果播出和收录。 2. 实现图片展示和影音播放相关功能
2	专业 UI 设计	1、展示框架设计、展示界面功能集成、展示内容梳理确定 2、根据人物篇展示内容与展厅装饰风格进行视觉界面设计 3、设计内容包含待机主页面、一级人物页面 4、待机主页面需根据人物篇五大类展示人物进行分类别设计，待机主页面展示内容应不小于 160 位展示人物。 5、一级人物页面设计，展示内容需包含文字、视频、图片等内容；
3	展现动画	1、在待机主界面、一级人物查询界面、事件转场过程中的动画展示设计，动画设计设计需配合人物篇脚本展示内容进行定制开发设计
4	数字创意	1、根据人物篇脚本通过查询形式进行二层级内容展示，展示内容包含文字、照片、视频、flash 动画等内容。 2、创意内容包含交互原型图设计、待机原型图、界面动效设计说明、按钮功能界面设计 3、系统在待机时，待机主页面人物可以自行设计全屏自由流动，当点击屏幕时可随意查询人物内容，人物内容可等比例区域展示也可以全屏区域展示
(三) 裸眼 3D 互动展示系统		
1	专业 UI 设计	1、设计大屏制作待机、转场、收尾及地面投影展示内容 2、设计触摸屏控制软件 UI 界面，设计完成后可以通过触摸屏主界面对裸眼 3D 系统的播放内容进行控制，可以在屏幕上随意点击某个事件点，裸眼 3D 系统就可以切换到某个事件点。 3、设计触摸屏暂停、播放等 UI 控制按钮，设计完成后可以实现裸眼 3D 系统的随意播放控制。
2	项目整体情况总览	1、展示内容根据新民主主义革命时期、社会主义革命和建设时期、改革开放和社会主义现代化建设新时期、中国社会主义新时代建设时期，4 个时期的展示内容进行展示，展示内容以 1919-2020 年的工会的相关内容为主。 2、展示内容时间为 180 秒，分辨率不低于 1920*1200, 详细制作时间节点如下： 1) 开场片：约 20 秒，采用 3D 技术实现上屏与下屏联动播放，播放内容整体以裸眼 3D 方式进行展示。 2) 新民主主义革命时期：转场 3D 特效约 5 秒钟，正片展示内容约 26 秒钟，展示内容采用上屏与下屏分开展示，下屏以事件点通过三维动画

		方式进行展示，上屏采用记录片、图片、新闻报道、电源片段进行展示； 3) 社会主义革命和建设时期：转场 3D 特效约 5 秒钟，正片展示内容约 30 秒钟，展示内容采用上屏与下屏分开展示，下屏以事件点通过三维动画方式进行展示，上屏采用记录片、图片、新闻报道、电源片段进行展示 4) 改革开放和社会主义现代化建设新时期：转场 3D 特效约 5 秒钟，正片展示内容约 36 秒钟，展示内容采用上屏与下屏分开展示，下屏以事件点通过三维动画方式进行展示，上屏采用记录片、新闻报道进行展示 5) 中国社会主义新时代建设时期：转场 3D 特效约 5 秒钟，正片展示内容约 28 秒钟，展示内容采用上屏与下屏分开展示，下屏以事件点通过三维动画方式进行展示，上屏采用记录片、新闻报道进行展示 6) 结尾片：约 20 秒，采用 3D 技术实现上屏与下屏联动播放，播放内容整体以裸眼 3D 方式进行展示。
3	模型展现动画	1、根据新民主主义革命时期、社会主义革命和建设时期、改革开放和社会主义现代化建设新时期、中国社会主义新时代建设时期，4 个时期的展示内容，在地面区域以事件点方式进行三维地图模型制作
4	3D 沙盘数字创意	1、采用动态 3D 特效内容定制制作 2、根据新民主主义革命时期、社会主义革命和建设时期、改革开放和社会主义现代化建设新时期、中国社会主义新时代建设时期，4 个时期的展示内容在地面进行三维沙盘设计。 3、结合三维模型与墙面影片内容，制作与之匹配的数字特效影片
5	线材	1、提供国标线材、国标插座、HDMI 线、音响线等主材及施工
(四) 高清展示系统		
1	供电线缆及网线	1、从控制室拉入大屏位置线缆型号 ZR-YJV4×10+1×6mm，LED 显示屏使用供电线缆及网线均采用国标线材。2、安装
2	屏体连接线	1、ZRVV-3×4mm ² 电缆及六类非屏蔽网线 2、安装
(五) 180 度幻影成像柜		
1	背景模型	1、根据走进中国工会陈列馆幻影成像选定故事中工人俱乐部成立的场景建筑进行同比例实景实物模型缩放制作
2	触摸屏 UI 制作	1、根据工人俱乐部成立故事定制化 UI 设计 2、UI 界面可以控制幻影成像的内容播放的暂停、播放等内容控制 3、设计软件功能实现对幻影成像视觉动画的内容交互及补充说明
3	视觉动画	1、根据工人俱乐部成立故事进行影视策划，策划内容包含影片拍摄脚本，影片大纲，解说词，分镜脚本等内容。 2、根据工人俱乐部成立去摄影棚或者室外真实场景搭建与选定故事相同的真实实物场景并请职业演员拍摄，真实还原幻影成像选定故事内容。 3、结合影片故事三维建模进行数字影片制作 4、结合实际道具模型，还原工人俱乐部成立故事的过程 5、投标人需提供视觉动画制作，展示时间为 90 秒，分辨率不低于 1920*1200 的视频动画。
4	线材	1、提供 HDMI 成品线、音箱线、插排、及其配件

		2、安装
(六) 资料收集		
1	资料收集整理	1、根据走进中国工会陈列馆脚本针对起源篇、历程篇、专题篇、人物篇展示内容，进行设计素材的收集与整理； 2、收集 7 个互动一体机相关视频、照片及文字素材； 3、收集幻影成像需要的视频、照片及文字素材，具体要求详见评分表材料收集要求； 4、收集裸眼 3 系统需要的视频、照片及文字素材，具体要求详见评分表材料收集要求； 5、收集互动照片墙需要的视频、照片及文字素材，具体要求详见评分表材料收集要求；
(七) 高清视频监控、出入口管理系统		
1	强、弱电布线	1. 根据现场情况提供强、弱电施工、主材及辅材 2. 采用千兆六类非屏蔽网线
(八) 计算机网络系统		
1	网络布线	1、采用千兆六类非屏蔽网线 2、安装
2	光缆	1、12 芯单模万兆光纤 2、安装
3	跳线	1、2 米单模万兆光纤跳线
(九) 智能中央控制系统		
1	控制音视频文件播放控制	1、将走进中国工会陈列馆展馆的多媒体内容按展项类型进行分类 2、控制走进中国工会陈列馆展馆多媒体展项的交互内容进行跳转控制
2	防静电活动地板	1、尺寸：600×600×35mm 2、产品载荷均部载重力≥1000kg/m ² 3、钢制六角杯，承载力大、抗冲击性强； 4、内部填充特制泡沫水泥，踏感舒适稳定，吸音隔热防火性能好； 5、所有原材料均有优质抗静电性能，使地板系统性能稳定可靠； 6、无边全钢地板装饰面是具有静电耗散型的 HPL 装饰面装饰而成； 7、铺设防静电地板前需粉刷防静电漆与铺设防静电地板
3	铜箔	1. 防静电地板下敷设； 2. 镀锌紫铜铜箔 30*0.3mm
4	铜导带	1. 防静电地板下敷设； 2. 镀锌紫铜铜导带 30*3mm ； 3. 接地端子 8mm 接地端子
5	接地端子箱（板）	1. 接地端子箱 2. 8 端子接地汇流铜排； 3. 材质冷轧钢板、尺寸 400*300*200mm； 4. 镀锌紫铜，铜排规格 3*200mm, 适用电缆 35 ²
6	桥架	1. 名称:镀锌桥架 2. 规格:200*100 3. 其他:含吊筋横担、三通、拐弯、槽盖等材料

7	桥架	1. 名称:镀锌桥架 2. 规格:100*100 3. 其他:含吊筋横担、三通、拐弯、槽盖等材料
8	配管	1. 名称:配管 2. 材质:JDG 3. 规格:DN25 4. 其他:含吊筋、直接、接线盒、护口等材料
9	设备接地 电缆	1. 设备接地电缆 2. ZR-BVR6 ²
10	机柜接地 电缆	1. 机柜接地电缆; 2. ZR-BVR16 ²
11	机房接地 主线	1. 机房接地主线; 2. ZR-BVR35 ²
(十) 集成及运行		
1	系统集成、 调试、 试运行	1、关于本项目的集成、安装、调试、运维等费用

(四) 采购标的的数量、采购项目交付或者实施的时间和地点;

实施的时间: 签订合同后 90 天内

地点:中国劳动关系学院指定地点

(五) 采购标的需满足的服务标准、期限、效率等要求;

- 1、质保: 质量保证期为 3 年, 投标人 3 年内提供免费保修。
- 2、保修: 质保期满后的保修期内, 乙方免费提供人工服务, 只收取更换硬件成本费。
- 3、响应时间: 在质保期内投标人安装的设备运行出现异常或故障时, 投标人应在 10 分钟响应, 4 小时到达现场, 12 小时修复。如不能修复免费提供同等档次备用设备。

(六) 采购标的的验收标准;

验收标准: 合格

(七) 采购标的的其他技术、服务等要求。

1、培训: 乙方除了向甲方提供技术资料外, 还应就所投产品测试、操作、保养和简单检修等有关内容, 拟订培训计划, 并完成对买方不少于 5 名人员的现场使用培训, 培训发生的各种费用包括在投标报价中, 具体培训时间由买方确定。培训合格的标准为: 能独立、正确地对设备进行操作、保养。

2、运输、安装、附件、调试、验收、税费和培训费等应包含在总报价中。

第六章 响应文件格式

递交响应文件登记表

项目名称: _____

项目编号: _____ 响应截止时间: _____

项 目	内 容			
供应商 (单位全称)				
响应文件	正 本	____份	是否分册	☐ 否 ☐ 是 共____册
	副 本	____份	是否分册	☐ 否 ☐ 是 共____册
	电子版	☐ 无 ☐ 有 , 介质: _____; 数量: ____份		
联 系 人	姓 名			
	手 机			
	电 话			
	传 真			
	E-mail			
磋商保证金	☐ 无 ☐ 有 , 形式: _____; 金额: _____元			
上述内容由供应商代表使用正楷字填写; 下述内容由采购代理机构工作人员填写				
递交时间	____年____月____日 ☐上午 ☐下午 ____时____分			
递交方式	☐ 现场递交 ☐ 邮寄递交 ☐ 其他方式: _____	响应文件 密封情况		
递交顺序		接收人员签字		
备注及说明				

注: 本附件请供应商在递交响应文件时单独递交(无须密封), 不要装订在响应文件中。

磋商保证金信息表

序号	类别	具体信息			
1	项目名称				
2	项目编号				
3	供应商名称				
4	保证金情况	金额		汇出日期	
		形式	☐ 支票 ☐ 汇票 ☐ 本票 ☐ 银行转账 ☐ 其他：____（请注明）		
5	承诺书	致：____（采购代理机构） 我单位在贵公司组织的			
6	采购代理服务费用 发票信息	发票类型	☐ 增值税普通发票 ☐ 增值税专用发票		
		单位名称			
		纳税人识别号			
		单位地址			
		电话号码			
		开户银行			
		银行账号			
		发票领取	☐ 现场领取 ☐ 快递寄送，联系人：____		
7	磋商保证金 汇出账户 (须为基本账户)	单位名称			
		开户银行			
		银行账号			
8	磋商保证金 退款账户 (须与汇出账户一直)	单位名称			
		开户银行			
		银行账号			

供应商名称：____（盖章）

法定代表人或其委托代理人（签字或签章）：____

日期：____年____月____日

注：本附件请供应商在递交响应文件时单独递交（无须密封），不要装订在响应文件中。

供应商基本信息表

供应商名称				
统一社会信用代码			类型	
注册资金			成立时间	
注册地址			邮政编码	
联系方式	联系人		电 话	
	传 真		邮 箱	
法定代表人 (单位负责人)	姓 名		电 话	
供应商须知要求供应商需具有的各类资质证书	类型： 等级： 证书号：			
基本账户开户银行				
基本账户银行账号				
供应商关联企业情况（包括但不限于与供应商法定代表人（单位负责人）为同一人或者存在控股、管理关系的不同单位）				
备注				

注：本附件除在响应文件中装订外，还应单独打印盖章提交一份，无需密封。

对开收据

请供应商填写以下内容，用于项目结束后退还磋商保证金使用。须加盖供应商公章或财务章，收款人签字后，单独提交，无需装订在响应文件中。

收 据

今收到 国信国际工程咨询集团股份有限公司北京第四分公司
交 来 GXCZ-A1-21630642 “走进中国工会陈列馆多媒体系统
设备及集成服务”项目退还磋商保证金

人民币 （大写）叁万整 ¥ 30000.00

收款单位盖章 _____ 收款人 _____

1	磋商保证金 汇出账户	单位名称	
		开户银行	
		银行账号	
2	磋商保证金 退款接收账户	单位名称	
		开户银行	
		银行账号	
供应商签章确认			

关于交纳采购代理服务费的承诺函

致：国信国际工程咨询集团股份有限公司

我方在贵公司组织的“走进中国工会陈列馆多媒体系统设备及集成服务”项目（项目编号：GXCZ-A1-21630642）中参加响应。我方在此承诺，一旦我方成交，我方保证在收到贵公司的服务费通知单后按照磋商文件中的要求，以支票、电汇或现金等付款方式一次性向贵公司交纳采购代理服务费。

若在收到贵公司服务费通知单后 30 日内我公司仍未缴纳服务费，则视为我公司同意在磋商保证金中扣除相同金额以用于交纳服务费。

特此承诺！

供应商名称：_____（盖章）

法定代表人或授权委托代理人：_____（签字盖章）

日 期：_____

注：本附件请供应商在递交响应文件时单独递交，不要装订在响应文件中。

评审索引

序号	评审办法条款号	评标办法要求	响应文件对应内容的册及页码
一	资格审查		
1			
2			
...			
二	符合性审查		
1			
2			
...			

注：该评标索引表格放在响应文件目录后，正文的第一页。

附件 1 报价函及报价函附录

报价函

_____（采购人名称）：

1. 我方已仔细研究了_____（项目名称）磋商文件（包括修改、澄清文件）的全部内容，且对磋商文件无任何异议，并愿意以“报价函附录”所填写的响应总价、交货期（/服务期）及交货地点（/服务地点），向你方提供磋商文件要求的货物和（/或）服务。

2. 我方承诺在响应文件有效期内不修改或撤销响应文件。否则，你方可不退还我方的磋商保证金。

3. 随同本报价函提交磋商保证金一份，金额见“报价函附录”。

4. 本响应文件有效期为自递交响应文件截止之日起_____个日历日。

5. 我方承诺所提交的响应文件及有关资料是完整的、真实的和准确的，否则，我方承担由此造成的任何损失及引起的任何后果。若我方已经收到成交通知书，我方将无条件的承认该成交通知书无效，对采购人不具有任何法律约束力。

6. 如我方成交：

（1）我方承诺在收到成交通知书后，在成交通知书规定的期限内与你方签订合同。

（2）我方承诺按照磋商文件规定向你方递交履约保证金。作为履行合同的担保。

（3）我方承诺按合同约定的期限和地点，提供符合招磋商文件要求的全部的货物和服务。

（4）我方保证在收到成交通知书后五个工作日内按要求支付代理服务费。

（5）供应商承诺在接到采购人通知后，1小时内响应，2小时内到达现场提供售后服务，5小时内解决故障，无法解决的提供备用设备。

（6）供应商承诺设立固定售后服务电话，提供7×24小时售后服务热线。

（7）供应商承诺在项目实施前，可提供所要求的原厂售后服务和授权书。

7. 如磋商后的最后报价函与本报价函内容有差异，以最后的报价函内容为准。

8. _____（其他补充说明）。

供应商：

法定代表人或其委托代理人：（签字或盖人名章）

地址：

电话：

传真：

年 月 日

报价函附录

项目编号及磋商 文件名称	项目编号： 磋商项目名称：
响应文件总价	人民币（小写金额）： _____元 人民币（大写金额）： _____整 注：如有不一致，以大写为准 其中： 设备价格： _____元 安装集成费用： _____元 多媒体内容制作费用： _____元
磋商保证金	人民币 _____元
交货期	
交货地点	
其他声明（如有）	

供应商名称（盖章）： _____

供应商授权代表(签字或盖人名章)： _____

日期： _____

注:此表中响应文件总价应与附件 5 中的总价相一致。

附件 2 法定代表人身份证明

法定代表人身份证明

姓名：_____性别：_____年龄：_____ 职务：_____系_____（供应商名称）的法定代
表人。

特此证明。

供应商：_____（盖单位章）

年 月 日

附件 3 授权委托书

授权委托书

本人_____（姓名）系_____（供应商名称）的法定代表人，现委托_____（姓名）为我方代理人。代理人根据授权，以我方名义签署、澄清、说明、补正、递交、撤回、修改_____（项目名称）响应文件、签订合同和处理有关事宜，其法律后果由我方承担。

委托期限：_____。

代理人无转委托权。

附：法定代表人身份证明及被授权人身份证明（复印件或扫描件）

供应商：（盖单位章）

法定代表人：（签字或加盖人名章）

身份证号码：

委托代理人：（签字或加盖人名章）

身份证号码：

年 月 日

附件 4 磋商保证金

（支票、汇票或本票的复印件，或采用汇款、网银等方式提交的保证金的汇款底单复印件）

说明：

供应商提交的磋商保证金应采用磋商文件中规定的形式，并在此提供相应凭证的复印件。

供应商名称（公章）：

法定代表人或其授权代表（签字或加盖人名章）：

日 期： 年 月 日

附件 5 分项报价表

附件 5-1 货物及伴随服务分项报价表

货物及伴随服务分项报价表

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
货物/服务名称	规格型号	制造商	出厂价	运输费	保险费	装卸费	其他费用	设备单价 (现场价) $9=4+5+6+7+8$	单位	数量	设备总价 (现场价) $12=11\times 9$
.....											

供应商名称（公章）：

法定代表人或其授权代表（签字或加盖人名章）：

日期：

注：1、此表为报价表之设备分项报价表。

2、所报内容需参照磋商文件及采购需求相关条款的要求。

附件 5-2：备品备件、专用工具分项报价表

格式自拟

附件 5-3：报价合理性和成本分析方案

附件 6 商务、合同条款偏差表

商务、合同条款偏差表

磋商文件条目号	磋商文件的商务、合同条款	完全响应	有偏离	偏离简述
.....				

供应商：（公章）

法定代表人或其授权代表：（签字或加盖人名章）

日期：

注：1、 供应商根据本磋商文件的供应商须知及合同条款填写本表；

2、 对完全响应的条目在下表相应列中标注“O”。对有偏离的条目在本表相应列中标注“正偏离”或“负偏离”。仅可在“完全响应”及“有偏离”中选一标注，同时，当且仅当选取“有偏离”栏中加以标注后，才能在“偏离简述”栏中加以说明。

3、 正偏离是指应答的条件高于磋商文件要求，负偏离是指应答的条件低于磋商文件要求，正偏离项目不作扣分处理。

4、 供应商须完整填写响应表。如果未完整填写本表的各项内容则视作供应商已经对磋商文件相关要求和内容完全理解并同意，其报价为在此基础上的完全价格。

5、 在采购人与成交供应商签订合同时，如成交供应商未在响应文件“响应表”中列出偏离说明，无论已发生或即将发生任何情形，均视为完全符合磋商文件要求，并写入合同。若成交供应商在合同签订前，以上述事项为借口而不履行合同签订手续及执行合同，则视作拒绝与采购人签订合同。

附件 7 供应商基本情况表

供应商基本情况表

企业名称		成立日期	
统一社会信用代码			
注册资本		企业类型	
批准登记机关			
法定代表人		营业期限	
资质类型		资质等级	
主营业务			
地 址			
开户银行			
开户行号 (如有)			
银行账号			
电 话		传 真	
邮 箱		邮 编	
联系人		联系方式	
供应商盖章：_____			

兹声明上述信息是真实、正确的，并提供了全部能提供的资料和数据；如我方提供的证明材料有虚假情况，愿承担相应后果。

供应商：（公章）

法定代表人或其授权代表：（签字或加盖人名章）

日期：

附件 8 资格证明文件

- 1、 供应商的企业法人营业执照副本复印件；
 - 2、 提供经审计的财务报表（包括资产负债表、现金流量表、利润表）或本年度基本开户银行出具的资信证明原件或复印件（格式要求见附件 8-2）；
 - 3、 具备履行合同所必需的设备和专业技术能力的承诺原件（格式见附件 8-3）
 - 4、 有依法缴纳税收和社会保障资金的良好记录（格式见附件 8-4）；
 - 5、 供应商参加政府采购活动前 3 年内在经营活动中没有重大违法记录的书面声明原件（格式见附件 8-5）
 - 6、 供应商控股股东名称、控股公司的名称和存在管理、被管理关系的单位名称说明（格式见附件 8-6）
 - 7、 供应商是否属于为本项目提供整体设计、规范编制或者项目管理、监理、检测等服务的供应商声明原件（格式见附件 8-7）
 - 8、 联合体协议书原件（本项目不适用）（格式见附件 8-8）
 - 9、 证明供应商符合特定资格条件的证明材料：本项目专门面向中小企业采购
- 以上提供的原件、扫描件、复印件必须加盖供应商公章。

8—1 供应商的企业法人营业执照副本复印件（加盖公章）

（注：根据项目实际情况，本项内容可能要求提供“事业单位法人证书”、执业许可证、自然人身份证明等证明材料）

8—2 经审计的财务报表

提供了 2020 年经审计的财务报表（包括资产负债表、现金流量表、利润表）或本年度基本开户银行出具的资信证明原件或复印件。供应商为新成立的，提供成立至今的月或季度财务报告或报表复印件。

“如供应商无法提供 2020 年度财务审计报告，则需提供银行出具的资信证明。银行资信证明须提供银行在首次递交响应文件截止之日前三个月内开具的资信证明原件或复印件（不受收受人和项目的限制，复印件加盖本单位公章）。若提供的是复印件，应随响应文件同时单独提供原件，以便评审。

8—3 具备履行合同所必需的设备和专业技术能力的承诺原件

(采购人名称)

我公司承诺具备履行合同所必需的设备和专业技术能力。

供应商：（公章）

法定代表人或其授权代表：（签字或加盖人名章）

日期：

8—4 有依法缴纳税收和社会保障资金的良好记录

提供首次递交响应文件截止之日前 6 个月内任意 1 个月依法缴纳税收和社会保障资金的相关材料；如依法免税或不需要缴纳社会保障资金的，提供相应证明材料；企业代替个人缴纳的个人所得税也包含在依法缴纳税收中。

8—5 供应商参加政府采购活动前 3 年内在经营活动中没有重大违法记录的书面声明（格式）

声明函

至：_____（采购人）_____

我公司郑重承诺在参加本项目政府采购活动前三年内，在经营活动中无重大违法记录。公司未受到行政处罚或责令停业、吊销许可证（或执照）；未处于财产被接管、冻结、破产状况。

特此声明。

供应商授权代表（签字或加盖人名章）：_____

供应商（盖章）：_____

日期：_____

8—6 供应商控股股东名称、控股公司的名称和存在管理、被管理关系的单位名称说明

致：

与我方的法定代表人（单位负责人）为同一人的企业如下：

我方的控股股东如下：

我方直接控股的企业如下：

与我方存在管理、被管理关系的单位名称如下：

供应商名称（公章）：

法定代表人或其授权代表（签字或加盖人名章）：

日 期： 年 月 日

8—7 供应商是否属于为本项目提供整体设计、规范编制或者项目管理、监理、检测等服务的供应商声明

致：

我方 属于/不属于 为本项目提供整体设计、规范编制或者项目管理、监理、检测等服务的供应商。

供应商名称（公章）：

法定代表人或其授权代表（签字或加盖人名章）：

日 期： 年 月 日

8—8 联合体协议书（本项目不适用）

联合体协议书

（注：本协议书供参考使用，具体文本内容与采购人商定）

_____（所有成员单位名称）自愿组成_____（联合体名称）联合体，共同参加（项目名称）磋商。现就联合体磋商事宜订立如下协议。

1、_____（某成员单位名称）为_____（联合体名称）牵头人。

2、联合体牵头人合法代表联合体各成员负责本磋商项目响应文件编制和合同谈判活动，并代表联合体提交和接收相关的资料、信息及指示，并处理与之有关的一切事务，负责合同实施阶段的主办、组织和协调工作。

3、联合体将严格按照磋商文件的各项要求，递交响应文件，履行合同，并对外承担连带责任。

4、联合体各成员单位内部的职责分工如下：

5、本协议书自签署之日起生效，合同履行完毕后自动失效。

6、本协议书一式 份，联合体成员和采购人各执一份。

注：本协议书由委托代理人签字的，应附法定代表人签字的授权委托书。

牵头人名称：（盖单位章）

法定代表人或其委托代理人：（签字或盖人名章）

成员一名称：（盖单位章）

法定代表人或其委托代理人：（签字或盖人名章）

成员二名称：（盖单位章）

法定代表人或其委托代理人：（签字或盖人名章）

.....

年 月 日

8—9 证明供应商符合特定资格条件的证明材料：本项目专门面向中小企业采购
小微企业、监狱企业、残疾人福利单位的声明函或证明材料

（一）中小企业声明函

本公司（联合体）郑重声明，根据《政府采购促进中小企业发展管理办法》（财库〔2020〕46号）的规定，本公司（联合体）参加（单位名称）的（项目名称）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（采购文件中明确的所属行业）；承建（承接）企业为（企业名称），从业人员____人，营业收入为____万元，资产总额为____万元，属于（中型企业、小型企业、微型企业）；

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

以上企业，不属于大企业的分支机构，不存在控股股东为大企业的情形，也不存在与大企业的负责人为同一人的情形。

本企业对上述声明内容的真实性负责。如有虚假，将依法承担相应责任。

企业名称（盖章）：

日期：

（二）监狱企业证明

（注：符合条件的监狱企业请提供本函，不符合的不提供本函）

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。

（三）残疾人福利性单位声明函

（注：符合条件的残疾人福利性单位请提供本函，不符合的不提供本函）

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

本单位对上述声明的真实性负责。如有虚假，将依法承担相应责任。

单位名称（盖章）：

日 期：

附件 9 供应商供货业绩一览表

年份	设备名称	规格型号	数量	合同总价	使用单位名称	使用单位联系人及电话	是否投入使用	备注
20 年								
20 年								
20 年								

注：

（1） 供应商须提供相应的证明文件（供应商需提供供货合同复印件）

（2） 正在执行的类似业绩需标明执行状态，供应商需在备注栏填写合同执行的状态，如：设计联络阶段、供货阶段、供货完毕阶段、联调联试阶段等。

供应商：（公章）

法定代表人或其授权代表：（签字或加盖人名章）

日期： 年 月 日

附件 10 响应承诺书

响应承诺书

致：

我方在此声明，我方以下事项进行承诺：

- （1）在本次磋商中我公司无与其他供应商相互串通，或与采购人串通的行为；
- （2）在本次磋商中我公司无向采购人或评审小组成员行贿的手段谋取成交的行为；
- （3）在本次磋商中我公司无出借或借用资质行为、在响应文件中所附资料（业绩、项目负责人资料等）无弄虚作假；
- （4）我公司没有处于被责令停产、停业、投标资格被取消状态；
- （5）我公司不采用非法手段获取证据进行质疑、投诉，在质疑、投诉过程中不提供虚假情况或进行恶意质疑、投诉。

上述承诺内容如有不实，我公司愿意承担由此造成的一切法律责任，并承诺以磋商保证金赔偿给采购人造成的损失。

特此承诺

供应商名称（公章）：

法定代表人或其授权代表（签字或加盖人名章）：

日 期： 年 月 日

附件 11 技术偏离表

供应商名称：

磋商文件条目号	技术条款要求	完全响应	有偏离	偏离简述

供应商：（公章）

法定代表人或其授权代表：（签字或加盖人名章）

日期：

- 注：1. 对完全响应的条目在本表相应列中标注“O”。对有偏离的条目在本表相应列中标注“正偏离”或“负偏离”。仅可在“完全响应”及“有偏离”中选一标注，同时，当且仅当选取“有偏离”栏中加以标注后，才能在“偏离简述”栏中加以说明。
2. 正偏离是指应答的条件高于磋商文件要求，负偏离是指应答的条件低于磋商文件要求，正偏离项目不作扣分处理。
3. 供应商须按照用户需求书逐条完整填写响应表。如果未完整填写响应表的各项内容则视作供应商已经对磋商文件相关要求和内容完全理解并同意，其报价为在此基础上的完全价格。
4. 在采购人与成交供应商签订合同时，如成交供应商未在响应文件“响应表”中列出偏离说明，无论即将发生或已发生任何情形，均视为完全符合磋商文件要求，并写入合同。若成交供应商在合同签订前，以上述事项为借口而不履行合同签订手续及执行合同，则视作拒绝与采购人签订合同。

附件 12 技术方案

供应商根据技术评审中的要求提供相关的技术方案包含不限于以下内容：

- 1、技术指标响应情况
- 2、设备供货和集成实施方案
- 3、供货进度计划和进度及质量保障措施
- 4、售后服务方案（另见附件 13）
- 5、工程方案及进度质量保证措施
- 6、项目人员配备
- 7、已竣工项目成果现场演示
- 8、其他增值服务方案
- 9、供应商认为必要的其他技术内容

附件 13 售后服务承诺与售后服务方案

详细说明提供针对本项目售后服务承诺与售后服务方案，包括服务机构（名称、地址、联系人和联系方式）、人员情况，对项目故障反应时间、售后服务时间、备品备件供应能力等内容。

供应商：（公章）

法定代表人或其授权代表：（签字或加盖人名章）

日期：

说明：附相关证明文件，并加盖公章。

附件 14 供应商其他承诺（如有）

附件 15 最后报价函

最后报价函

项目编号及磋商 文件名称	项目编号： 磋商项目名称：
响应文件总价	人民币（小写金额）：_____元 人民币（大写金额）：_____整 注：如有不一致，以大写为准 其中： 设备价格：_____元 安装集成费用：_____元 多媒体内容制作费用：_____元
交货期	
交货地点	
其他变化（如有）	
声明	1、若本最后报价函与我方首次递交的报价函及报价函附录的内容有差异，以本最后报价函内容为准。 2、若我方为成交供应商，我方承诺：如本最后报价函的报价与首次递交的报价函在报价有差异，我方在符合适用法律法规和相关政策的基础上，对首次响应文件中所列明各分析表中的各项单价和合价，按本最后报价函的总价与首次报价函总价的变化幅度进行调整；并在收到成交通知书后的 3 日内完成并提交给采购人。对采购人提出的审查意见在合同签订前修改完成。

供应商法人代表或授权代表(签字)：_____

供应商名称：_____

日期：_____

附件 16 磋商文件要求的其他内容以及供应商认为必要的其他内容。