

# 江西省政府采购公开招标文件

项目名称：庐山市智慧庐山数字场景应用一期设备和服务  
采购项目二期（增补）

项目编号： JXXH2026-G016



江西星宏管理咨询有限公司公司

江西·九江

## 目录

江西省政府采购公开招标文件 .....	1
<b>第一章 投标邀请</b> .....	1
一、项目基本情况 .....	1
二、投标人的资格要求 .....	1
三、获取招标文件 .....	2
四、提交投标文件截止时间、开标时间和地点 .....	3
五、公告期限 .....	3
六、其他补充事宜 .....	3
七、对本次招标提出询问，请按以下方式联系 .....	4
1. 采购人信息 .....	4
2. 采购代理机构信息 .....	4
<b>第二章 投标人须知</b> .....	5
一、投标人须知前附表 .....	5
二、招 标 .....	12
1. 适用范围 .....	12
2. 定义 .....	12
3. 合格投标人 .....	12
4. 投标费用 .....	12
5. 投标人代表 .....	13
6. 招标文件的构成 .....	13
7. 投标人应当提交的资格、资信证明文件 .....	13
8. 为落实政府采购政策，采购标的需满足的要求，以及投标人须提供的证明材料 .....	14
8.2.1 监狱企业应当符合以下条件 .....	14
8.2.2 监狱企业参加投标须提供的证明材料 .....	15
9. 采购需求标准 .....	18
9.1 商品包装、快递包装政府采购需求标准（试行） .....	18
9.2 绿色数据中心政府采购需求标准（试行） .....	19
10. 招标文件的修改 .....	19
10.4 更正或者修改的内容是招标文件的组成部分，并对投标人具有约束力。 .....	19
三、投 标 .....	19
11. 投标文件的编制 .....	19
12. 投标文件计量单位 .....	19
14. 投标文件的构成 .....	20
14.1 投标文件应由下列部分构成。（格式详见“第四章 投标文件格式”） .....	20
14.2 投标人应编写投标文件目录及页码。 .....	20
15. 投标报价 .....	20
16. 投标保证金 .....	21
17. 投标有效期 .....	22
18. 投标文件的递交 .....	22
19. 分包的规定 .....	23
19.3 依据《政府采购促进中小企业发展管理办法》规定享受扶持政策获得政府采购合同的，小微企业不得将合同分包给大中型企业，中型企业不得将合同分包给大型企业。（适用于允许分包） .....	23
20. 恶意串通等行为的处理及串通投标情形的认定 .....	23
四、开 标 .....	24
21. 开 标 .....	24
21.1 开标：本项目开标方式及开标注意事项详见第二章“投标人须知前附表”。 .....	24
五、评 标 .....	24
22. 评 标 .....	24
23. 评标方法和评标标准 .....	27

23.1 评标方法，见“投标人须知前附表”。	27
23.2 评标标准。（评标标准详见“第六章评标标准”）	27
<b>六、意外情况的情形和处理</b>	<b>27</b>
<b>24. 意外情况的情形</b>	<b>27</b>
24.1 因客观原因造成电子化政府采购系统无法正常运行或者无法保证采购活动信息安全，应采取意外情况的处理措施。意外情况包括以下情形：	27
（1）网络系统及其他设备发生故障，导致无法访问网站或无法使用电子化政府采购系统的；	27
（2）电子化政府采购系统的软件或网络数据库出现错误，导致无法正常操作的；	28
（3）电子化政府采购系统发现有安全漏洞，有潜在泄密危险的；	28
（4）其他无法保证采购活动正常进行的。	28
<b>25. 意外情况的处理</b>	<b>28</b>
25.1 出现24.1情况，故障当日（工作时间内）可排除的，电子化政府采购恢复进行；如故障当日无法排除的，采购活动终止，重新组织采购活动。	28
<b>七、中标和合同</b>	<b>28</b>
<b>26. 中标人的确定</b>	<b>28</b>
<b>27. 中标结果公告</b>	<b>28</b>
<b>28. 履约保证金</b>	<b>28</b>
<b>29. 签订合同</b>	<b>28</b>
<b>八、询问和质疑</b>	<b>29</b>
<b>30. 询问</b>	<b>29</b>
详见“投标人须知前附表”	30
<b>九、其他事项</b>	<b>30</b>
<b>32. 采购代理服务费用</b>	<b>30</b>
<b>33. 适用法律</b>	<b>30</b>
<b>34. 解释权</b>	<b>30</b>
<b>第三章 拟签订的合同文本（参考格式）</b>	<b>31</b>
一、政府采购合同文件	31
二、政府采购合同范围和条件	31
三、政府采购合同标的	31
四、政府采购合同金额	31
五、付款方式及条件	32
六、交货时间和交货地点	32
七、售后服务	32
八、验收要求	32
九、违约责任	33
十、争议解决	33
十一、合同生效	33
<b>第四章 投标文件格式</b>	<b>34</b>
<b>格式 1. 投标书</b>	<b>35</b>
<b>格式 2. 开标一览表</b>	<b>36</b>
<b>格式 3. 分项报价表</b>	<b>36</b>
<b>格式 4. 开标一览明细表</b>	<b>37</b>
<b>格式 5. 技术需求响应/偏离表</b>	<b>39</b>
<b>格式 6. 商务条件响应/偏离表</b>	<b>40</b>
<b>格式 7. 投标人应当提交的资格证明文件</b>	<b>41</b>
<b>格式 7-1 江西省政府采购供应商资格信用承诺函</b>	<b>41</b>
<b>格式 7-2 法定代表人授权书</b>	<b>45</b>
<b>格式 7-3 投标人的资格声明</b>	<b>47</b>
<b>格式 7-4 投标保证金凭证</b>	<b>48</b>
<b>格式 7-5 制造商出具的授权函（适用于进口产品参加投标）</b>	<b>49</b>

格式 7-6 联合体协议（适用于联合体投标） .....	50
8. 为落实政府采购政策投标人须提供的证明材料 .....	52
格式 8-1 中小企业声明（货物） .....	52
格式 8-2 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 .....	58
格式 8-3 残疾人福利性单位声明函 .....	59
格式 8-5 本国产品标准的声明函 .....	61
9. 技术文件 .....	63
10. 与技术、商务等评审计分有关的资料 .....	64
第五章 货物需求表及采购需求 .....	65
一、货物需求表 .....	65
二、采购需求 .....	66
1、项目概况 .....	66
2、货物清单及技术要求： .....	67
（1）政府多媒体会议室 .....	67
（2）四点指挥中心系统 .....	94
（3）特困救助供养人员智慧管理平台 .....	99
（4）候鸟保护智慧监管系统 .....	101
（5）执法监管系统 .....	109
三、商务条件 .....	114
第六章 评标标准 .....	116
一、符合性审查 .....	116
二、评分标准 .....	117
（一）价格评分 15分 .....	117
（二）技术评审 25分 .....	117
（三）商务评审 10分 .....	121

# 第一章 投标邀请

庐山市智慧庐山数字场景应用一期设备和服务采购项目二期（增补）项目的潜在投标人应在江西省公共资源交易平台确认并获取招标文件，并于2026年06月26日09点30分（北京时间）前提交投标文件。

## 一、项目基本情况

项目编号：JXXH2026-G016

项目名称：庐山市智慧庐山数字场景应用一期设备和服务采购项目二期（增补）

预算金额：3174045.00元人民币

最高限价：3015342.00元人民币

采购需求：

采购条目编号	采购条目名称	数量	单位	采购预算 (元人民币)
星子购2026F000212222	庐山市智慧庐山数字场景应用一期设备和服务采购项目二期（增补）	1	项	3174045.00 元

合同履行期限：详见商务条件

本项目是否接受联合体投标： 是  否

## 二、投标人的资格要求

1. 满足《中华人民共和国政府采购法》第二十二条规定：

- 1.1 具有独立承担民事责任的能力；
- 1.2 具有良好的商业信誉和健全的财务会计制度；
- 1.3 具有履行合同所必需的设备和专业技术能力；
- 1.4 有依法缴纳税收和社会保障资金的良好记录；
- 1.5 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；
- 1.6 法律、行政法规规定的其他条件。

2. 单位负责人为同一人或者存在直接控股、管理关系的不同投标人，不得参加

同一合同项下的采购活动。为本采购项目提供整体设计、规范编制或者项目管理、监理、检测等服务的，不得参加本项目的政府采购活动。

3. 投标人被“信用中国”网站列入失信被执行人或重大税收违法失信主体名单、或被“中国政府采购网”网站列入政府采购严重违法失信行为记录名单（处罚期限尚未届满的）的，不得参加本项目的政府采购活动。

4. 落实政府采购政策需满足的资格要求：

4.1 中小企业政策

本项目不专门面向中小企业采购。

本项目专门面向中小企业采购。所投产品的制造商须在中华人民共和国境内依法设立，依据国务院批准的中小企业划分标准确定的中型企业、小型企业和微型企业，但与大企业的负责人为同一人，或者与大企业存在直接控股、管理关系的除外；监狱企业、残疾人福利性单位视同小型、微型企业（投标文件中须提供中小企业声明函或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或残疾人福利性单位声明函）。

本项目预留部分采购预算专门面向中小企业采购。对于预留份额，提供的货物由符合政策要求的中小企业制造。预留份额通过以下第\_\_\_\_种措施进行：  
（1）以联合体形式，联合协议中小企业合同金额应当达到(30%或以上)比例；  
（2）以合同分包形式，分包意向协议中小企业合同金额应当达到(30%或以上)比例。

组成联合体或者接受分包合同的中小企业与联合体内其他企业、分包企业之间不得存在直接控股、管理关系。

- 4.2 如本项目采购的产品属于政府强制采购节能产品的，投标文件中必须提供《参与实施政府采购节能产品认证机构名录》中的对应产品认证机构出具的节能产品认证证书；

5. 本项目的特定资格要求：无

### 三、获取招标文件

时间：2026年06月05日00:00至2026年06月13日23:30（提供期

限自本公告发布之日起不得少于 5 个工作日)

地点：江西省公共资源交易平台（网址：<https://www.jxsggzy.cn>）

方式：网上确认和下载招标文件。（详见其他补充事宜）

#### 四、提交投标文件截止时间、开标时间和地点

2026 年 06 月 26 日 09 点 30 分（北京时间）

地点：电子投标文件上传至江西省公共资源交易平台，本项目采用“不见面开标”系统开标

#### 五、公告期限

自本公告发布之日起5个工作日。

#### 六、其他补充事宜

1. 潜在投标人必须在江西省公共资源交易平台（网址：<https://www.jxsggzy.cn>）注册并办理江西省 CA 数字证书和电子签章。具体要求详见“江西省公共资源交易平台-服务指南-投标单位”（网址：<https://www.jxsggzy.cn>）。潜在投标人未使用本单位 CA 数字证书在江西省公共资源交易平台下载招标文件的，视为未获取招标文件，不得参加本项目的投标活动；

2.  本项目采用“不见面开标”系统开标，投标人无需到达开标现场，投标人应在投标截止时间前1小时内进入江西省公共资源交易平台-不见面开标大厅进行线上签到（具体操作详见《江西省公共资源交易中心不见面开标系统投标人操作手册（政府采购）》（网址：<https://www.jxsggzy.cn>）。注意事项详见招标文件第二章；投标人应仔细阅读有关不见面开标的内容，如有疑问请联系新点工作人员，联系电话：400-998-0000；（**各地市按当地不见面开标规定执行**）

3.  本项目采购国内产品，不允许提供进口产品参与采购活动；

4. 本项目需要落实的政府采购政策：节约能源，保护环境，促进中小企业发展，支持监狱、戒毒企业发展，促进残疾人就业、本国产品等政府采购政策（不适用者除外）。

5. 本项目是否采用远程异地评标： 是  否（**各地市按当地监管部**

门要求选填)

**七、对本次招标提出询问，请按以下方式联系**

1. 采购人信息

名 称： 庐山市大数据中心

地 址： 江西省九江市庐山市星湖路8号 文博中心2号楼一楼

联系方式： 07922666272

2. 采购代理机构信息

名 称： 江西星宏管理咨询有限公司

地 址： 九江市濂溪区金鑫路2号康发实业4楼

项目联系人： 邓女士

电 话： 0792-2631227

电子函件： 1029732567@qq.com



## 第二章 投标人须知

### 一、投标人须知前附表

本表是对投标人须知的具体补充和修改，如有矛盾，均以本表为准。

标记☑的选项意为适用于本项目，标记☐的选项意为不适用于本项目。

条款号	条目	内 容
1.1	项目名称及项目编号	详见“第一章 投标邀请”
2.1	采购人	详见“第一章 投标邀请”
2.2	采购代理机构	详见“第一章 投标邀请”
3.2.1	联合体投标	本项目是否接受联合体投标：详见“第一章 投标邀请” (接受联合体投标的，除联合体协议和招标文件特殊要求外，招标文件中要求盖章或签字处仅需联合体牵头单位盖章或签字。)
7	资格、资信证明文件	<b>投标人应当提交的资格、资信证明文件</b> (1) 合格的投标人资格证明文件：详见第四章 投标文件格式“资格证明文件”。 (2) 信用查询：采购人或者采购代理机构在资格审查结束前，对投标人进行信用查询。 ①查询渠道：通过“信用中国”网站（www.creditchina.gov.cn）、中国政府采购网（www.ccgp.gov.cn）进行查询； ②查询截止时点：资格审查结束前； ③查询记录和证据留存方式：在查询网站中直接打印查询记录，截图另存为电子文档作为评审资料保存； ④信用信息的使用规则：对被列入失信被执行人、重大税收违法失信主体、政府采购严重违法失信行为记录名单及其他不符合《中华人民共和国政府采购法》第二十二条规定条件的投标人，拒绝其参与政府采购活动。两个以上的自然人、法人或者其他组织组成一个联合体，以一个投标人的身份共同参加政府采购活动的

		<p>，应当对所有联合体成员进行信用记录查询，联合体成员存在不良信用记录（被列入失信被执行人、重大税收违法失信主体、政府采购严重违法失信行为记录名单及其他不符合《中华人民共和国政府采购法》第二十二条规定条件的投标人）的，视同联合体存在不良信用记录。（如在上述网站查询结果均显示没有相关记录，视为不存在上述不良信用记录）</p>
8.4	落实中小企业政策	<p>1. 本项目采购的标的物对应的制造商是中小企业的，中小企业划分标准所属行业为：<u>工业</u>；</p> <p>2. 如果一个采购项目或采购包含有多个采购标的的，则每个采购标的均应按照中小企业划分标准所属行业，执行中小企业扶持政策时，针对每个采购标的物所属行业为“××”（根据项目属性规定）的采购项目进行声明；</p> <p>3. 在货物采购项目中，不对其中涉及的服务的承接商作出要求。</p> <p>4. 对小、微型企业和监狱企业、残疾人福利性单位的报价给予<u>10</u>%比例的扣除，用扣除后的价格参与评审。（<b>适用于非专门面向或未预留份额专门面向中小企业采购包，如专门面向或预留份额专门面向中小企业采购不享受价格评审优惠。</b>）</p> <p>5. 接受大中型企业与小微企业组成联合体或者允许大中型企业向一家或多家小微企业分包，对于联合协议或者分包意向协议约定小微企业的合同份额占到合同总金额30%以上的，可给予<u>  </u>%比例的扣除优惠，用扣除后的价格参加评审。（<b>适用于非专门面向或未预留份额专门面向中小企业采购且允许联合体投标或合同分包的采购包，如专门面向或预留份额专门面向中小企业采购不享受价格评审优惠。</b>）</p>
8.6	本国产品政策	<p>本国产品标准适用于货物，包括政府采购货物项目和服务项目中涉及的货物。适用本国产品标准的货物具体是指《政府采购品目分类目录》中的货物类产品，但不包括其中的房屋和构筑物，文物和陈列品，图书和档案，特种动植物，农林牧渔业产品，矿与矿物，电力、城市燃气、蒸汽和热水、水，食品、饮料和烟草原料，无形资产。</p>

		<p><input checked="" type="checkbox"/> 适用</p> <p>单一产品采购包。既有本国产品又有非本国产品参与竞争的，依法对本国产品给予价格评审优惠，对本国产品的报价给予20%的价格扣除，用扣除后的价格参与评审。（证明材料提供《关于符合本国产品标准的声明函》或财政部会同有关部门规定的有关证明文件（如有），格式详见第四章。）</p> <p>多产品采购包。投标人为本采购项目或者采购包提供的符合本国产品标准的产品成本之和占该投标人提供的全部产品成本之和的比例达到80%以上时，依法对该投标人提供的全部产品给予价格评审优惠，即对该投标人提供的全部产品的总报价给予20%的价格扣除，用扣除后的价格参与评审，未达到80%的，不享受价格评审优惠。（证明材料提供《关于符合本国产品标准的声明函》或财政部会同有关部门规定的有关证明文件（如有）、《关于符合本国产品标准的成本占比承诺函》，格式详见第四章）</p> <p>★未提供《关于符合本国产品标准的声明函》或财政部会同有关部门规定的有关证明文件（如有），一律视为非本国产品!!! 证明材料未提供、提供不完整、不足以证明或不符合要求的，不享受相应政策。</p> <p><input type="checkbox"/> 不适用</p>
13	中标人推荐资格的认定	<p><input checked="" type="checkbox"/>采用综合评分法的项目，提供核心产品品牌相同的且通过资格审查、符合性审查的不同投标人参加同一合同项下投标的，评审得分相同的按第____（1）____种办法确定一个投标人获得中标人推荐资格：</p> <p>（1）直接确定为投标报价最低者；</p> <p>（2）由采购人确定；</p> <p>（3）由评标委员会采用随机抽取的方式确定。</p>
13.3	核心产品	非单一产品采购项目，核心产品为： <u>室内P1.25全彩LED显示屏、智慧会议平板</u>
16	投标保证金	<input checked="" type="checkbox"/> 不适用

17	投标有效期	从提交投标文件的截止之日起 <u>90</u> 天
18	投标截止时间	<p>投标截止时间：详见“第一章 投标邀请”</p> <p>加盖电子签章的电子版投标文件必须在投标截止时间前上传到江西省公共资源交易平台；投标人未在投标截止时间前进行网上签到的或未在规定时间内使用 CA 数字证书完成解密投标文件的，<b>投标无效。</b></p>
18.4	原件及样品	<p>本项目是否要求提供原件：<input type="checkbox"/> 是 <input checked="" type="checkbox"/> 否</p> <p>原件提供要求：_____</p> <p>本项目是否要求提供样品：<input type="checkbox"/> 是 <input checked="" type="checkbox"/> 否</p> <p>样品提供要求：_____</p>
19	分包	<input checked="" type="checkbox"/> 不允许
21	开标时间及地点	<p>开标时间：详见“第一章 投标邀请”</p> <p>开标地点：详见“第一章 投标邀请”</p> <p>不见面开标特别事项说明（此处为采用不见面开标方式的说明，采用见面开标方式可将此段内容删除）：</p> <p>1、本项目采用“不见面开标”系统开标，投标人无需到达开标现场，投标人应在投标截止时间前1小时内进入江西省公共资源交易平台-不见面开标大厅进行线上签到，<b>未按时签到视为自动放弃投标</b>，将退回其投标文件。</p> <p>2、投标截止时间后，采购代理机构将在系统内公布投标人名单，然后通过网上开标系统发出投标文件解密的指令；<b>在宣布开始解密后 <u>30</u> 分钟内必须完成解密</b>，投标人在各自地点按“网上开标系统”提示自行实施远程解密，参加网上在线开标活动。</p> <p>3、开评标全过程中，各投标人参与远程交互的授权委托人或法定代表人应始终保持为同一人，中途不得更换，在解密、澄清、提疑、传送文件等特殊情况下需要交互时，投标人一端参与交互的人员将均被视为是投标人的授权委托人或法定代表人，投标人不得以不承认交互人员的资格或身份等为借口抵赖推脱，投标人自</p>

	<p>行承担随意更换人员所导致的一切后果。授权委托人或法定代表人应当熟练的操作新点系统且在项目开评标期间保持在线状态，随时通过“不见面开标”系统接收评标委员会的询标等信息，并在“互动交流”中对询标内容进行回复（自询标内容发出起 20 分钟内完成回复），否则视为放弃解释说明的权利且完全认可专家的意见，因业务不熟悉而导致的一切后果由投标人自行承担。</p> <p>3.1 投标人需提前调试所用电脑环境，下载安装视频播放控件、谷歌浏览器和驱动安装包，（下载地址：<a href="https://ggzy.jiangxi.gov.cn/fwzn/007001/007001003/20230504/0e883d3d-bca0-434c-a898-f1ff4bb446b1.html">https://ggzy.jiangxi.gov.cn/fwzn/007001/007001003/20230504/0e883d3d-bca0-434c-a898-f1ff4bb446b1.html</a>）并检查耳机、麦克风、摄像头是否正常，网络是否稳定，谷歌浏览器是否能正常使用。</p> <p>3.2 投标人应仔细阅读“江西省公共资源不见面询标操作手册”或观看“不见面询标操作视频（供应商端）”（下载地址：同上），熟练掌握不见面询标操作指南，确保询标顺利进行。</p> <p>3.3 投标人应全程保持在线状态，当手机收到评审专家询标时系统发出的短信通知或语音通知后，应立即在不见面开标大厅响应询标指令。</p> <p>3.4 如投标人需进行相关系统演示的，应点击[<b>屏幕共享</b>]，开启桌面共享，分享桌面屏幕实现演示。</p> <p>3.5 如投标人提供相关材料的，需要在评审专家发起[<b>文字质询</b>]后，投标人进入文字询标，或上传相关附件材料。</p> <p>3.6 如有需要，评审专家会通过[<b>标书共享</b>]功能，将评审专家电脑桌面的响应文件或采购文件内容展示给投标人查看。</p> <p>3.7 投标人未在线或不接收评审专家询标指令，后果由投标人自行承担。</p> <p>3.8 投标人在使用询标系统过程中有建议意见或需要技术支持的请联系省公共资源交易集团，联系电话：0791-88862156（工作日上午：9：00-12：00下午13：30-17：30）。</p> <p>4、投标人对开标过程和评标结果有异议的，可将异议内容以书面</p>
--	---

		<p>形式提出并加盖单位公章后扫描上传至本项目不见面开标大厅“开标异议文字提问”栏中。</p> <p>5、投标人应仔细阅读江西省公共资源交易平台 (<a href="https://www.jxsggzy.cn">https://www.jxsggzy.cn</a>) 有关不见面开标的内容，如有疑问请联系新点工作人员，联系电话：400-998-0000。</p>
23.1	评标方法	<p><input type="checkbox"/>最低评标价法</p> <p><input checked="" type="checkbox"/>综合评分法</p> <p>产品属于《节能产品政府采购品目清单》、《环境标志产品政府采购品目清单》范围的，依据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，对获得证书的产品实施政府优先采购或强制采购。</p>
23.2	评标标准	详见招标文件第六章评标方法
28.1	履约保证金	<input checked="" type="checkbox"/> 不适用
31.6	询问、质疑 联系方式	<p>1、对招标文件质疑</p> <p>接收部门：江西星宏管理咨询有限公司</p> <p>联系电话：0792-2631227</p> <p>通讯地址：九江市濂溪区金鑫路2号康发实业4楼</p> <p>电子邮箱：1029732567@qq.com</p> <p>2、对招标过程、中标结果质疑</p> <p>接收部门：江西星宏管理咨询有限公司</p> <p>联系电话：0792-2631227</p> <p>通讯地址：九江市濂溪区金鑫路2号康发实业4楼</p> <p>电子邮箱：1029732567@qq.com</p>
32	采购代理 服务费	<p>由中标（成交）供应商支付代理服务费，以项目的中标价为基数，按照《江西省招标代理服务收费指导价通知》（赣招协字[2021]07号）规定的收费标准计算后，按计算结果的50%计取。</p> <p>收费标准如下表所列：</p> <p>收费标准=最高限价金额×收费费率</p>

		最高限价金额（万元）	收费费率		
		50 以下	0.75万元		
		50-100	1.5%		
		100-500	1.1%		
		500-1000	0.8%		
		开户名称： 江西星宏管理咨询有限公司 开户银行： 中国建设银行股份有限公司九江浔阳支行 账 号： 36050164015100001184			
<p>已签订政府采购合同的且有融资需求企业，可在金融服务系统发起政采贷业务需求申请。  <b>（此处可按各地有关政采贷政策调整）</b></p>					

## 二、招 标

### 1. 适用范围

1.1 本招标文件仅适用于本“投标邀请”中所述货物和附属售后服务的采购。

### 2. 定义

2.1 采购人：详见“投标人须知前附表”。

2.2 采购代理机构：详见“投标人须知前附表”。

2.3 投标人：是指响应招标、参加投标竞争的法人、其他组织或者自然人。

### 3. 合格投标人

3.1 投标人的资格条件：详见“第一章 投标邀请”。

#### 3.2 联合体投标

3.2.1 是否接受联合体投标：详见“投标人须知前附表”。

3.2.2 两个以上的自然人、法人或者其他组织可以组成一个联合体，以一个投标人的身份共同参加政府采购。以联合体形式进行政府采购的，参加联合体的投标人均应当具备投标人的资格条件，并应当向采购人提交联合协议，载明联合体各方承担的工作和义务。联合体各方应当共同与采购人签订采购合同，就采购合同约定的事项对采购人承担连带责任。否则，将导致其**投标无效**。

#### **（适用于联合体投标）**

3.2.3 联合体各方均应当满足相应的资格条件，项目中有特定资质要求的，联合体当中承担此项工作的投标人必须具备相应的资质。联合体中标后，必须由联合体中具备“相应”资质的投标人承担，否则将承担违约责任，并赔偿因违约给采购人造成的一切损失。

3.2.4 以联合体参加投标的，联合体中有同类资质的投标人按联合体分工承担相同工作的，应当按照资质等级较低的投标人确定资质等级。**（适用于联合体投标）**

3.2.5 联合体各方不得再单独参加或者与其他投标人另外组成联合体参加同一合同项下的政府采购活动。**（适用于联合体投标）**

### 4. 投标费用

4.1 投标人应自行承担所有与准备和参加投标有关的全部费用。不论投标的结果如何，采购代理机构均无义务和责任承担这些费用。

## 5. 投标人代表

- 5.1 指全权代表投标人参加投标活动并签署投标文件的人。如果投标人代表不是法定代表人，须持有《法定代表人授权书》。

## 6. 招标文件的构成

- 6.1 要求提供的货物和附属服务、招标过程和合同条款在招标文件中均有说明。

招标文件共六章，各章的内容如下：

第一章 投标邀请

第二章 投标人须知

第三章 拟签订的合同文本

第四章 投标文件格式

第五章 货物需求表及采购需求

第六章 评标标准

- 6.2 除非有特殊要求，招标文件不单独提供招标货物和附属售后服务使用地的自然环境、气候条件、公用设施等情况，投标人被视为熟悉上述与履行合同有关的一切情况。

## 7. 投标人应当提交的资格、资信证明文件

- 7.1 具有独立承担民事责任的能力的资格证明文件；
- 7.2 具有良好的商业信誉和健全的财务会计制度的证明文件；
- 7.3 具有履行合同所必需的设备和专业技术能力的证明文件；
- 7.4 有依法缴纳税收和社会保障资金的良好记录的证明文件；
- 7.5 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的证明文件；
- 7.6 法定代表人授权书；（格式详见“第四章投标文件格式 7-2”）
- 7.7 投标人的资格声明；（格式详见“第四章投标文件格式 7-3 ”）
- 7.8 投标保证金凭证；（格式详见“第四章投标文件格式 7-4”）
- 7.9 制造商出具的授权函或投标人与制造商的经销协议、代理协议（格式详见“第四章投标文件格式 7-5”，招标文件另有规定的从其规定）；**（适用于进口产品）**
- 7.10 联合体协议；（格式详见“第四章投标文件格式 7-6 ”）**（适用于联合体投标）**

7.11 本项目的特定资格证明材料。

## 8. 为落实政府采购政策，采购标的需满足的要求，以及投标人须提供的证明材料

### 8.1 中小企业参加投标

8.1.1 中小企业（含中型、小型、微型企业，下同）应当符合以下条件：

（1）在中华人民共和国境内依法设立，符合国务院批准的中小企业划分标准（依据国务院批准的中小企业划分标准确定的中型企业、小型企业和微型企业，但与大企业的负责人为同一人，或者与大企业存在直接控股、管理关系的除外），符合中小企业划分标准的个体工商户，在政府采购活动中视同中小企业；

（2）货物由中小企业制造，即货物由中小企业生产且使用该中小企业商号或者注册商标；本项所称货物不包括使用大型企业注册商标的货物；

（3）小型、微型企业提供中型企业制造的货物的，视同为中型企业；

（4）在货物采购项目中，投标人提供的货物既有中小企业制造货物，也有大型企业制造货物的，不享受中小企业扶持政策；

（5）以联合体形式参加政府采购活动，联合体各方均为中小企业的，联合体视同中小企业。其中，联合体各方均为小微企业的，联合体视同小微企业；（适用于联合体投标）

（6）组成联合体或者接受分包合同的中小企业与联合体内其他企业、分包企业之间不得存在直接控股、管理关系。**（适用于涉及中小企业的联合体投标或者允许合同分包的采购项目）**

8.1.2 投标人提供的货物为中小企业制造的，投标时提供招标文件规定的《中小企业声明函》（格式详见“第四章投标文件格式 8-1 ”），并对声明函的真实性负责，未提供不予享受预留份额、评审中价格扣除等政府采购促进中小企业发展的政府采购政策。投标人提供的《中小企业声明函》与事实不符的，依照《政府采购法》第七十七条第一款的规定追究法律责任。

### 8.2 监狱企业参加投标

8.2.1 监狱企业应当符合以下条件

监狱企业是指由司法部认定的为罪犯、戒毒人员提供生产项目和劳动对象，且全部产权属于司法部监狱管理局、戒毒管理局、直属煤矿管理局，各省、

自治区、直辖市监狱管理局、戒毒管理局，各地（设区的市）监狱、强制隔离戒毒所、戒毒康复所，以及新疆生产建设兵团监狱管理局、戒毒管理局的企业。

#### 8.2.2 监狱企业参加投标须提供的证明材料

监狱企业参加政府采购活动时，提供由省级以上监狱管理局、戒毒管理局（含新疆生产建设兵团）出具的属于监狱企业的证明文件（格式详见“第四章投标文件格式 8-2”），未提供不予享受预留份额、评审中价格扣除等政府采购促进中小企业发展的政府采购政策。

### 8.3 残疾人福利性单位参加投标

#### 8.3.1 享受政府采购支持政策的残疾人福利性单位应当同时满足以下条件：

- （1）安置的残疾人占本单位在职职工人数的比例不低于 25%（含 25%），并且安置的残疾人人数不少于 10 人（含 10 人）；
- （2）依法与安置的每位残疾人签订了一年以上（含一年）的劳动合同或服务协议；
- （3）为安置的每位残疾人按月足额缴纳了基本养老保险、基本医疗保险、失业保险、工伤保险和生育保险等社会保险费；
- （4）通过银行等金融机构向安置的每位残疾人，按月支付了不低于单位所在区县适用的经省级人民政府批准的月最低工资标准的工资；
- （5）提供本单位制造的货物、承担的工程或者服务（以下简称产品），或者提供其他残疾人福利性单位制造的货物（不包括使用非残疾人福利性单位注册商标的货物）。

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

#### 8.3.3 残疾人福利性单位参加投标须提供的证明材料：

- （1）符合条件的残疾人福利性单位在参加政府采购活动时，提供《残疾人福利性单位声明函》（格式详见“第四章投标文件格式 8-3”），并对声明函的真实性负责，未提供不予享受预留份额、评审中价格扣除等政府

采购促进中小企业发展的政府采购政策；

(2) 投标人提供的《残疾人福利性单位声明函》与事实不符的，依照《政府采购法》第七十七条第一款的规定追究法律责任。

**本项目是否专门面向中小企业预留采购份额见第一章“投标邀请”。采购标对应的中小企业划分标准所属行业见第二章“投标人须知前附表”。**

#### **8.4 对小型和微型企业、监狱企业、残疾人福利性单位产品参加投标享受的政策。**

8.4.1 非专门面向中小企业采购的项目，小微企业报价给予价格扣除优惠，用扣除后的价格参加评审。**（适用于非专门面向或未预留份额专门面向中小企业。对于专门面向或预留份额专门面向中小企业采购的项目或者采购包，不再执行价格评审优惠，享受政策内容详见第二章“投标人须知前附表”）**

8.4.2 监狱企业视同小型、微型企业，享受预留份额、评审中价格扣除等政府促进中小企业发展的政府采购政策。

8.4.3 残疾人福利性单位视同小型、微型企业，享受预留份额、评审中价格扣除等政府促进中小企业发展的政府采购政策。福利性单位属于小型、微型企业的，不重复享受政策。

8.4.4 接受大中型企业与小微企业组成联合体或者允许大中型企业向一家或多家小微企业分包，对于联合协议或者分包意向协议约定小微企业的合同份额占到联合体协议合同总金额 30%以上的，可给予联合体价格扣除优惠，用扣除后的价格参加评审。**（适用于非专门面向或未预留份额专门面向中小企业采购且允许联合体投标或合同分包的项目，如专门面向或预留份额专门面向中小企业采购不享受价格评审优惠。）**

联合体各方均为小型、微型企业的，联合体视同为小型、微型企业。**（适用于联合体投标）**

组成联合体的大中型企业和其他自然人、法人或者其他组织，与小型、微型企业之间不得存在投资关系。**（适用于联合体投标）**

#### **8.5 节能产品、环境标志产品参加投标**

8.5.1 政府采购节能产品、环境标志产品实施品目清单管理。财政部、发展改革委、生态环境部等部门根据产品节能环保性能、技术水平和市场成熟程度等因素，确定实施政府优先采购和强制采购的产品类别及所依据的相关

标准规范，以品目清单的形式发布并适时调整。依据品目清单和认证证书实施政府优先采购和强制采购。

8.5.2 采购人拟采购的产品属于品目清单范围的，采购人及其委托的采购代理机构依据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，对获得证书的产品实施政府优先采购或强制采购。关于政府采购节能产品、环境标志产品的相关规定依据《关于调整优化节能产品、环境标志产品政府采购执行机制的通知》（财库〔2019〕9号）。

8.5.3 如本项目采购产品属于实施政府强制采购品目清单范围的节能产品，则投标人所投产品必须获得国家确定的认证机构出具的、处于有效期之内的节能产品认证证书**彩色扫描件，否则投标无效。**

8.5.4 非政府强制采购的节能产品或环境标志产品，依据品目清单和认证证书实施政府优先采购。优先采购的具体规定见第六章《评标方法》（**如涉及**）。

8.5.5 招标文件对节能产品、环境标志产品另有规定的从其规定。

## 8.6 本国产品参加投标

8.6.1 本国产品应当符合以下条件：

### 8.6.1.1 在中国境内生产

产品应当在中国境内生产，即在中华人民共和国关境内实现从原材料、组件到产品的属性改变。

属性改变是指经过制造、加工或者组装等工序，产生完全不同于原材料、组件的新产品，并具有新的名称和特征（用途）。属性改变不包括以下细微操作：

- ①为确保产品在运输或者储存期间保持某种状态而进行的操作；
- ②为产品运输或者销售进行的包装或者展示；
- ③在产品或者其包装上粘贴或者印刷品牌、标志、标识以及其他用于区别的标记；
- ④简单的上漆、磨光和分装；
- ⑤其他不属于属性改变的情形。

### 8.6.1.2 在中国境内生产的组件成本占比达到规定比例

### 8.6.1.3 特定产品的关键组件、关键工序符合相关要求

8.6.1.2及8.6.1.3待财政部会同有关行业主管部门确定在中国境内生产的组件成本占比要求及特定产品的关键组件、关键工序相关要求，出台具体要求时，以新出台的文件规定执行。

### 8.6.2 本国产品参加投标享受的政策：

8.6.2.1 政府采购活动中既有本国产品又有非本国产品参与竞争的，依法对本国产品给予价格评审优惠，用扣除后的价格参与评审。

8.6.2.2 当采购项目或者采购包中含有多种产品，投标人为该采购项目或者采购包提供的符合本国产品标准的产品成本之和占该投标人提供的全部产品成本之和的比例达到80%以上时，依法对该投标人提供的全部产品给予价格评审优惠，用扣除后的价格参与评审。

### 8.6.3 本国产品参加投标时提供的有关证明文件

投标人提供的货物为本国产品的，投标时提供招标文件规定的《关于符合本国产品标准的声明函》（格式详见“第四章投标文件格式 8-5”，以下简称《声明函》）或财政部会同有关部门规定的有关证明文件，并对声明函或有关证明文件的真实性负责，出具符合要求的《声明函》或有关证明文件的，该产品视为本国产品，采购人、采购代理机构不得再要求投标人提供其他证明材料。未提供不予享受评审中价格扣除等优惠政策。投标人提供虚假《声明函》、虚假证明文件谋取中标、成交的，依照《中华人民共和国政府采购法》等法律法规规定追究相应责任。

8.6.4 本国产品标准的适用范围：本国产品标准适用于货物，包括政府采购货物项目和服务项目中涉及的货物。适用本国产品标准的货物具体是指《政府采购品目分类目录》中的货物类产品，但不包括其中的房屋和构筑物，文物和陈列品，图书和档案，特种动植物，农林牧渔业产品，矿与矿物，电力、城市燃气、蒸汽和热水、水，食品、饮料和烟草原料，无形资产。

## 9. 采购需求标准

### 9.1 商品包装、快递包装政府采购需求标准（试行）

为助力打好污染防治攻坚战，推广使用绿色包装，根据财政部关于印发《商品包装政府采购需求标准（试行）》、《快递包装政府采购需求标准（试

行)》的通知(财办库〔2020〕123号),本项目如涉及商品包装和快递包装的,则其具体要求见第五章《采购需求》。

#### 9.2 绿色数据中心政府采购需求标准(试行)

为加快数据中心绿色转型,根据财政部 生态环境部工业和信息化部关于印发《绿色数据中心政府采购需求标准(试行)》的通知(财库〔2023〕7号),本项目如涉及绿色数据中心,则具体要求见第五章《采购需求》。

### 10. 招标文件的修改

10.1 采购代理机构可以对已发出的招标文件进行必要澄清或者修改,澄清或者修改的内容可能影响投标文件编制的,采购代理机构在投标截止时间至少15日前,在原公告发布媒体上发布更正公告,上传答疑澄清文件。不足15日的,采购代理机构应当顺延提交投标文件的截止时间。

10.2 已下载招标文件的投标人必须在江西省公共资源交易平台上下载答疑澄清文件。投标人因未下载答疑澄清文件、由此可能引起的投标文件递交失败、解密失败、内容缺失等相关后果由投标人自行承担。

10.3 当招标文件和澄清文件在同一内容的表述上不一致时,以最后发出的文件为准。

10.4 更正或者修改的内容是招标文件的组成部分,并对投标人具有约束力。

## 三、投 标

### 11. 投标文件的编制

11.1 投标人应当按照招标文件的要求编制投标文件。投标文件应当对招标文件提出的要求和条件做出明确响应。

11.2 招标文件中注明不可以采购进口产品的(见“第一章 投标邀请”),不允许提供进口产品参与采购活动。提供进口产品参与采购活动的, **被视为投标无效。**

### 12. 投标文件计量单位

12.1 投标文件中所使用的计量单位,除招标文件中有特殊要求外,均应采用国家法定计量单位。

### **13. 提供相同品牌产品的不同投标人参加同一合同项下投标的，参加评标、获得中标人推荐资格的认定**

13.1 采用最低评标价法的采购项目，提供相同品牌产品的不同投标人参加同一合同项下投标的，以其中通过资格审查、符合性审查且报价最低的参加评标；报价相同的，由采购人或者采购人委托评标委员会按照投标人须知前附表规定的方式确定一个参加评标的投标人，其他投标无效。

13.2 使用综合评分法的采购项目，提供相同品牌产品且通过资格审查、符合性审查的不同投标人参加同一合同项下投标的，按一家投标人计算，评审后得分最高的同品牌投标人获得中标人推荐资格；评审得分相同的，由采购人或者采购人委托评标委员会按照投标人须知前附表规定的方式确定一个投标人获得中标人推荐资格，其他同品牌投标人不获得中标人推荐资格。

13.3 非单一产品采购项目，多家投标人提供的核心产品品牌相同的，依据招标文件规定的评分办法，按13.1 或13.2 条规定处理。核心产品见“投标人须知前附表”。

### **14. 投标文件的构成**

14.1 投标文件应由下列部分构成。（格式详见“第四章 投标文件格式”）

- (1) 投标书
- (2) 开标一览表
- (3) 分项报价表
- (4) 开标一览明细表
- (5) 技术需求响应/偏离表
- (6) 商务条件响应/偏离表
- (7) 投标人应当提交的资格、资信证明文件
- (8) 为落实政府采购政策投标人须提供的证明材料
- (9) 技术文件
- (10) 其他资料

14.2 投标人应编写投标文件目录及页码。

### **15. 投标报价**

- 15.1 所有投标均以人民币报价，报价内容包含招标文件规定的货物附属售后服务，标准附件，备品备件，专用工具，安装、调试、检验，培训，技术服务，运至最终目的地的运费和保险费等一切相关费用。
- 15.2 投标人要按开标一览表（统一格式）和分项报价表（统一格式）、开标一览表明细表的内容填写产品单价、总价及其他事项。投标总价中不得包含招标文件要求以外的内容，否则，在评标时不予核减。若投标人不同意，投标无效。
- 15.3 投标总价中如缺漏招标文件所要求的内容，投标人中标后须提供，且中标价以投标报价为准。若投标人不同意，**投标无效。**
- 15.4 投标人所报的投标价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。投标人应对所有招标内容进行投标，且只提供最优方案一套，投标人提交任何包含价格调整要求的投标将按非实质性响应投标，**投标无效。**
- 15.5 投标人如需用外汇购入某些投标货物，须折合人民币（包含进口环节税）计入总报价中。
- 15.6 **最低报价不能作为中标的保证。**

## **16. 投标保证金**

- 16.1 投标人须在投标文件递交截止时间之前向采购代理机构提交投标保证金，并作为其投标文件的一部分，详见“投标人须知前附表”。联合体投标的，可以由联合体中的一方或者共同提交投标保证金，以一方名义提交投标保证金的，对联合体各方均具有约束力。（适用联合体投标）
- 16.2 任何未按“投标人须知第16.1条”要求提交投标保证金的投标文件，投标无效。
- 16.3 自中标通知书发出之日起5个工作日内退还未中标人的投标保证金，自采购合同签订之日起5个工作日内退还中标人的投标保证金。
- 16.4 投标人在投标截止时间前撤回已提交的投标文件的，采购代理机构应当自投标截止之日起5个工作日内，退还已收取的投标保证金，但因投标人自身原因导致无法及时退还的除外。
- 16.5 下列任何情况发生时，投标保证金不予退还：
- (1) 投标人在投标有效期内撤销其投标；

- (2) 中标人未按招标文件所述规定签订合同；
- (3) 中标人未按招标文件规定支付采购代理服务费用；
- (4) 中标人未按招标文件规定提交履约保证金；（如要求提供履约保证金）
- (5) 投标人提供虚假材料谋取中标。

## 17. 投标有效期

- 17.1 投标有效期从提交投标文件的截止之日起算。投标文件中承诺的投标有效期应不少于招标文件中载明的投标有效期。并在投标文件中承诺的投标有效期内保持有效。招标文件中载明的投标有效期详见“投标人须知前附表”，投标有效期不足的投标，**投标无效**。
- 17.2 在特殊情况下，采购代理机构可延长投标有效期。延长投标有效期在江西省政府采购网以及江西省公共资源交易平台发布，延期函以网上公告的形式通知所有已参加投标的投标人。已参加投标的投标人应以书面形式答复采购代理机构，同意延长有效期的投标人不能修改其投标文件，有关投标保证金的规定在投标有效期的延长期内继续有效。

## 18. 投标文件的递交

- 18.1 投标截止时间
  - 18.1.1 投标截止时间详见“第一章 投标邀请”。
  - 18.1.2 电子版投标文件必须在招标文件规定的投标截止时间前上传到江西省公共资源交易平台，**否则投标无效**。
  - 18.1.3 采购代理机构推迟投标截止时间，在江西省政府采购网以及江西省公共资源交易平台发布延期公告，延期函以网上公告的形式通知所有已下载招标文件的投标人。在这种情况下，采购代理机构、采购人和投标人受投标截止时间制约的所有权利和义务均应延长至新的投标截止时间。
- 18.2 迟交的投标文件
  - 18.2.1 在投标截止时间以后送达的CA数字证书，采购代理机构将拒绝接收。（**适用于见面开标方式**）
  - 18.2.2 未在投标截止时间前进行网上在线签到的，视为投标无效。（**适用于不见面开标方式**）

### 18.3 投标文件的修改和撤回

18.3.1 在投标截止时间前，投标人修改或撤回投标文件的，投标人可以在江西省公共资源交易平台上重新上传修改后的投标文件或撤回其投标。

18.3.2 投标有效期期满这段时间内，投标人不得撤销其投标，否则不予退还其交纳的投标保证金。

18.4 原件及样品递交要求：招标文件要求提供材料原件、样品佐证的，所提供的物品必须在投标文件递交截止时间前递交至开标地点，逾期不予接收。具体要求详见“投标须知前附表”

## 19. 分包的规定

19.1 本项目是否允许分包：详见“投标人须知前附表”。

19.2 在中标后将中标项目的非主体、非关键性工作分包的，应当在投标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。

### （适用于允许分包）

19.3 依据《政府采购促进中小企业发展管理办法》规定享受扶持政策获得政府采购合同的，小微企业不得将合同分包给大中型企业，中型企业不得将合同分包给大型企业。（适用于允许分包）

## 20. 恶意串通等行为的处理及串通投标情形的认定

20.1 投标人应当遵循公平竞争的原则，不得恶意串通，不得妨碍其他投标人的竞争行为，不得损害采购人或者其他投标人的合法权益。在评标过程中发现投标人有上述情形的，评标委员会应当认定其投标无效，并书面报告本级财政部门。

20.2 有下列情形之一的，视为投标人串通投标，其**投标无效**

- (1) 不同投标人的投标文件由同一单位或者个人编制；
- (2) 不同投标人委托同一单位或者个人办理投标事宜；
- (3) 不同投标人的投标文件载明的项目管理成员或者联系人员为同一人；
- (4) 不同投标人的投标文件异常一致或者投标报价呈规律性差异；
- (5) 不同投标人的投标文件相互混装；
- (6) 不同投标人的投标保证金从同一单位或者个人的账户转出。

20.3 投标人在政府采购项目中存在以下情形之一的，其**投标无效**：

- (1) 不同投标人电子投标文件的创建标识码信息相同的；
- (2) 不同投标人上传或编制电子投标文件的机器码(计算机网卡MAC 地址、主板序列号、CPU 序列号、硬盘序列号)等硬件信息相同的；
- (3) 不同投标人上传电子投标文件的计算机IP地址相同且不能提供合理说明的；
- (4) 政府采购法律法规规定的其他恶意串通、视同串通投标情形的。

## 四、开标

### 21. 开标

- 21.1 开标：本项目开标方式及开标注意事项详见第二章“投标人须知前附表”。
- 21.2 开标由采购代理机构主持，邀请投标人参加。评标委员会成员不得参加开标活动。
- 21.3 投标人未在规定时间内使用 CA 数字证书完成解密投标文件的，**投标无效**。
- 21.4 开标时，采购代理机构将宣读投标人名称、投标报价以及其他内容。

#### **投标人不足 3 家的，不得开标。**

- 21.5 开标过程应当由采购代理机构负责记录，并随采购文件一并存档。投标人代表对开标过程和开标记录有疑义，以及认为采购人、采购代理机构相关工作人员有需要回避的情形的，应当场提出询问或者回避申请。采购人、采购代理机构对投标人代表提出的询问或者回避申请应当及时处理。投标人未参加开标的，视同认可开标结果。

## 五、评标

### 22. 评标

- 22.1 公开招标采购项目开标结束后，采购人或者采购代理机构应当依法对投标人的资格进行审查。

#### **合格投标人不足 3 家的，不得评标。**

- 22.2 评标委员会

评标由依照有关法规组建的评标委员会负责。

- 22.3 评标委员会应当对符合资格的投标人的投标文件进行符合性审查，以确定其是否满足招标文件的实质性要求。

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

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

22.5 评标委员会应当按照招标文件中规定的评标方法和标准，对符合性审查合格的投标文件进行商务和技术评估，综合比较与评价。不同投标人电子投标文件的文件创建标识码或上传、编制电子投标文件的机器码等硬件信息相同或属于政府采购法律法规规定的其他恶意串通、视同串通投标情形的，评标委员会应当认定其投标无效。对不同投标人上传的电子投标文件计算机的IP地址相同的，评标委员会应当要求相关投标人在评审现场合理时间内提供书面说明及必要的证明材料，投标人不能证明其合理性的，评标委员会应当认定其投标无效，并在评审报告中对相关情况予以记录。

22.6 评标委员会根据全体评标成员签字的原始评标记录和评标结果编写评标报告。

22.7 投标文件报价出现前后不一致的，除招标文件另有规定外，按照下列规定修正：

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

(2) 大写金额和小写金额不一致的，以大写金额为准；

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

(4) 总价金额与按单价汇总金额不一致的，以单价金额计算结果为准。

同时出现两种以上不一致的，按照前款规定的顺序修正。修正后的报价按照投标人的澄清、说明或者补正应当采用书面形式，并加盖公章，或者由法定代表人或其授权的代表签字。投标人的澄清、说明或者补正不得超出投标文件的范围或者改变投标文件的实质性内容的规定经投标人确认后产生约束力，投标人不确认的，其投标无效。

## 22.8 异常低价审查

22.8.1 评审中出现下列情形之一的，评审委员会应当启动异常低价投标审查程序：

22.8.1.1 投标报价低于全部通过符合性审查投标人投标报价平均值50%的，即投标报价 $<$ 全部通过符合性审查投标人投标报价平均值 $\times$ 50%；

22.8.1.2 投标报价低于通过符合性审查的次低报价投标人投标报价50%的，即投标报价 $<$ 通过符合性审查的次低报价投标人投标报价 $\times$ 50%；

22.8.1.3 投标报价低于采购项目最高限价45%的，即投标报价 $<$ 采购项目最高限价 $\times$ 45%；

22.8.1.4 评审委员会认为投标人报价过低，有可能影响产品质量或者不能诚信履约的其他情形。

相关法律法规对投标人报价有规定的，从其规定。

22.8.2 评审委员会启动异常低价投标审查后，应当要求相关投标人在评审现场合理的时间内对投标价格作出解释，提供项目具体成本测算等与报价合理性相关的书面说明及必要的证明材料。评审委员会结合同类项目的中标价格、在主要电商平台的价格、行业薪资水平等情况，依据专业经验对报价合理性进行判断。投标人不能提供书面说明、证明材料，或者提供的书面说明、证明材料不能证明其报价合理性的，评审委员会应当将其作为无效投标（响应）处理，并在评审报告中记录审查相关情况。

采购人应当为评审委员会在评审现场及时获取采购项目中标（成交）价格、市场价格水平、行业薪资水平等相关信息资料提供便利。

22.9 投标人存在下列情况之一的，**投标无效**：

- （1）未按照招标文件的规定提交投标保证金的；
- （2）投标文件未按招标文件要求签署、盖章的；
- （3）不具备招标文件中规定的资格要求的；
- （4）报价超过招标文件中规定的预算金额或者最高限价的；
- （5）投标文件含有采购人不能接受的附加条件的；
- （6）法律、法规和招标文件规定的其他无效情形。

22.10 在招标采购中，出现下列情形之一的，**应予废标**：

- （1）符合专业条件的投标人或者对招标文件作实质响应的投标人不足三家的；

- (2) 出现影响采购公正的违法、违规行为的；
- (3) 投标人的报价均超过了采购预算，采购人不能支付的；
- (4) 因重大变故，采购任务取消。

22.11 评标委员会发现招标文件存在歧义、重大缺陷导致评标工作无法进行，或者招标文件内容违反国家有关强制性规定的，应当停止评标工作，与采购人或者采购代理机构沟通并作书面记录。采购人或者采购代理机构确认后，应当修改招标文件，重新组织采购活动。

22.12 评标委员会决定投标的实质性响应，只根据投标本身的真实无误的内容，评审工作不依据外部的证据，但投标有不真实不正确的内容时除外。

### **23. 评标方法和评标标准**

23.1 评标方法，见“投标人须知前附表”。

23.1.1 采用综合评分法的，评标结果按评审后得分由高到低顺序排列。得分相同的，按投标报价由低到高顺序排列；得分且投标报价相同的，按节能产品、环境标志产品金额占投标报价比例（简称“比例”）由高到低顺序排列；得分、投标报价及比例相同的，由评标委员会随机抽取。

23.1.2 采用最低评标价法的，评标结果按投标报价由低到高顺序排列。投标文件满足招标文件全部实质性要求且投标报价最低的投标人为排名第一的中标候选人。投标报价相同的按节能产品、环境标志产品金额占投标报价比例（简称“比例”）由高到低顺序排列；投标报价及比例相同的，由评标委员会随机抽取。

23.2 评标标准。（评标标准详见“第六章评标标准”）

## **六、意外情况的情形和处理**

### **24. 意外情况的情形**

24.1 因客观原因造成电子化政府采购系统无法正常运行或者无法保证采购活动信息安全，应采取意外情况的处理措施。意外情况包括以下情形：

- (1) 网络系统及其他设备发生故障，导致无法访问网站或无法使用电子化

政府采购系统的；

(2) 电子化政府采购系统的软件或网络数据库出现错误，导致无法正常操作的；

(3) 电子化政府采购系统发现有安全漏洞，有潜在泄密危险的；

(4) 其他无法保证采购活动正常进行的。

## **25. 意外情况的处理**

25.1 出现24.1情况，故障当日（工作时间内）可排除的，电子化政府采购恢复进行；如故障当日无法排除的，采购活动终止，重新组织采购活动。

## **七、中标和合同**

### **26. 中标人的确定**

26.1 采购人应当自收到评标报告之日起5个工作日内，在评标报告确定的中标候选人名单中按顺序确定中标人。

### **27. 中标结果公告**

27.1 中标人确定后，采购代理机构在江西省公共资源交易平台（网址：<https://www.jxsggzy.cn>）和江西省政府采购网（网址：<http://www.ccgp-jiangxi.gov.cn/web/>）上公告中标结果，中标公告期限为1个工作日。

### **28. 履约保证金**

28.1 中标人在与采购人签订采购合同时，应向采购人提交“投标人须知前附表”规定的履约保证金。

28.2 履约保证金用于补偿因中标人不能完成其合同义务而使采购人蒙受的损失。

### **29. 签订合同**

29.1 中标人应按中标通知书规定的时间与采购人签订合同，否则按拒绝签订合同处理。

29.2 招标文件、中标人的投标文件及评标过程中有关澄清文件均为签订合同的依据。

29.3 中标通知书是合同的一个组成部分。

- 29.4 采购人与中标人应当根据合同的约定依法履行合同义务。  
政府采购合同的履行、违约责任和解决争议的方法等适用《中华人民共和国民法典》。
- 29.5 采购人应当加强对中标人的履约管理，并按照采购合同约定，及时向中标人支付采购资金。对于中标人违反采购合同约定的行为，采购人应当及时处理，依法追究其违约责任。
- 29.6 合同履行中，采购人需追加与合同标的相同的货物的，在不改变合同其他条款的前提下，可以与中标人协商签订补充合同，但所有补充合同的采购金额不得超过原合同采购金额的百分之十。
- 29.7 中标人拒绝与采购人签订合同的，采购人可以按照评审报告推荐的中标候选人名单排序，确定下一候选人为中标人，也可以重新开展政府采购活动；拒绝签订政府采购合同的中标人视为撤销投标文件，不予退还其缴纳的投标保证金。
- 29.8 中标人与采购人签订合同后两个工作日内，将采购合同彩色扫描件交予采购代理机构，以便退还投标保证金。

## 八、询问和质疑

### 30. 询问

- 30.1 投标人对政府采购活动事项有疑问的，可以向采购人或者采购代理机构提出询问，采购代理机构应当在3个工作日内对投标人依法提出的询问做出答复。

### 31. 质疑

- 31.1 投标人认为招标文件、招标过程、中标结果使自己的权益受到损害的，可以在知道或者应知其权益受到损害之日起7个工作日内，以书面形式向采购人、采购代理机构提出质疑。
- (1) 对可以质疑的招标文件提出质疑的，为收到招标文件之日或者招标文件公告期限届满之日起7个工作日内；
- (2) 对招标过程提出质疑的，为各招标程序环节结束之日起7个工作日内；
- (3) 对中标结果提出质疑的，为中标结果公告期限届满之日起7个工作日内。
- 31.2 投标人应在法定质疑期内一次性提出针对同一采购程序环节的质疑。

- 31.3 提出质疑的投标人应当是参与所质疑项目采购活动的投标人。
- 31.4 潜在投标人已依法获取其可质疑的招标文件的，可以对该文件提出质疑。
- 31.5 投标人提出质疑应当提交质疑函和必要的证明材料。质疑函应当包括下列

内容（**根据当地监管部门要求调整格式要求**）：

- （一）投标人的姓名或者名称、地址、邮编、联系人及联系电话；
- （二）质疑项目的名称、编号；
- （三）具体、明确的质疑事项和与质疑事项相关的请求；
- （四）事实依据；
- （五）必要的法律依据；
- （六）提出质疑的日期。

投标人为自然人的，应当由本人签字；投标人为法人或者其他组织的，应当由法定代表人、主要负责人，或者其授权代表签字或者盖章，并加盖公章。并同时提供下载招标文件的凭证。

#### 31.6 质疑函接收方式

详见“投标人须知前附表”

## 九、其他事项

### 32. 采购代理服务费用

- 32.1 如为中标人支付采购代理服务费用，中标人在领取中标通知书时须按“投标人须知前附表”规定的收费标准，向采购代理机构缴纳采购代理服务费用。
- 32.2 采购代理服务费用采用银行转账、支票、汇票、本票等非现金形式交纳。
- 32.3 中标人如未按本须知“第 32.1 条”规定办理，采购代理机构将按本须知“第 16.5 条”规定不予退还其投标保证金。

### 33. 适用法律

- 33.1 采购代理机构及投标人的一切招标投标活动均适用于《中华人民共和国政府采购法》及相关规定。

### 34. 解释权

- 34.1 本招标文件是根据国家有关法律、法规以及政府采购管理有关规定编制，招标文件的最终解释权属于采购人、采购代理机构。

### 第三章 拟签订的合同文本（参考格式）

政府采购合同编号：\_\_\_\_\_

签订地点：\_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_(甲方名称)\_\_\_\_\_（以下简称甲方）和\_\_\_\_\_(乙方名称)\_\_\_\_\_（以下简称乙方）

根据《中华人民共和国民法典》、《中华人民共和国政府采购法》和有关法律法规，遵循平等、自愿、公平和诚实信用原则，同意按照下面的条款和条件订立本政府采购合同，共同信守。

#### 一、政府采购合同文件

本政府采购合同所附下列文件是构成本政府采购合同不可分割的部分：

1. 招标文件；
2. 招标文件的更正公告、变更公告；
3. 中标人提交的投标文件；
4. 政府采购合同条款；
5. 中标通知书；
6. 政府采购合同的其它附件。

#### 二、政府采购合同范围和条件

本政府采购合同的范围和条件与上述政府采购合同文件的规定相一致。

#### 三、政府采购合同标的

本政府采购合同的标的和数量为政府采购合同货物清单(同投标文件中投标产品价格明细表)中所列货物及相关服务。

#### 四、政府采购合同金额

根据上述政府采购合同文件要求，政府采购合同的总金额为人民币（大写）：\_\_\_\_\_，即RMB\_\_\_\_\_。该合同总价是货物设计、制造、包装、仓储、运输、安装及验收合格之前及保修期内备品备件发生的所有含税费用。本合同执行期间合同总价不变。

序号	货物名称	规格型号	单位	数量	单价	单项合计

注：存在分项产品的必须清晰列明分项产品明细，包括名称、数量、分项报价等，并作为合同组成部分。

## 五、付款方式及条件

1. 付款时间：\_\_\_\_\_

2. 付款方式：\_\_\_\_\_

3. 付款条件：\_\_\_\_\_

## 六、交货时间和交货地点

1. 交货时间：\_\_\_\_\_

2. 交货地点：\_\_\_\_\_

## 七、售后服务

1. 乙方应为甲方提供免费培训服务，并指派专人负责与甲方联系售后服务事宜。主要培训内容为货物的基本结构、性能、主要部件的构造及处理，日常使用操作、保养与管理、常见故障的排除、紧急情况的处理等，如甲方未使用过同类型货物，乙方还需就货物的功能对乙方进行相应的技术培训，培训地点主要在货物安装现场或由甲方安排。

2. 质量保证期为：\_\_\_\_\_；质保期自甲方在货物质量验收单上签字之日起计算，保修费用计入总价。

3. 质量保证期内，乙方负责对其提供的货物整机进行维修和系统维护，不再收取任何费用，但不可抗力（如火灾、雷击等）造成的故障除外。

4. 货物故障报修的响应时间为：工作期间（星期一至星期五 8：00-18：00）为\_\_\_\_\_小时；非工作期间为\_\_\_\_\_小时；售后服务电话：\_\_\_\_\_。

5. 若货物故障在检修\_\_\_\_\_工作小时后仍无法排除，乙方应在\_\_\_\_\_小时内免费提供不低于故障货物规格型号档次的备用货物供甲方使用，直至故障货物修复。

6. 所有货物保修服务方式均为乙方上门保修，即由乙方派员到货物使用现场维修，由此产生的一切费用均由乙方承担。

7. 保修期后的货物维护由双方协商再定。

## 八、验收要求

乙方完全履行合同义务后，甲方或甲方的最终用户按照上述政府采购合同文件列明的标准进行验收，验收不合格的，乙方需按照**第九条第4款**的约定承担相应违约责任。

## 九、违约责任

1. 甲方无正当理由拒收货物、拒付货款的，由甲方向乙方偿付合同总价的\_\_\_\_\_的违约金。

2. 甲方应在合同规定时间内向乙方支付货款，每逾期一天甲方向乙方偿付欠款总额的滞纳金，累计滞纳金总额不超过欠款总额的\_\_\_\_\_。

3. 乙方逾期供货的，每逾期一天向甲方支付逾期供货金额\_\_\_\_\_%的违约金，逾期\_\_\_\_\_日的，甲方有权单方面解除本协议。

4. 乙方交付的货物不符合约定的，乙方无条件更换符合约定的货物，并按照最终提供合格货物的日期遵照前款承担违约责任，更换一次货物后仍不符合约定的，甲方有权单方面解除本协议。

5. 甲方逾期付款的，每逾期一天向乙方支付逾期金额\_\_\_\_\_%的违约金，逾期\_\_\_\_\_日的，乙方有权单方面解除本协议。

## 十、争议解决

双方因履行本协议而产生的争议，应友好协商解决，如果协商或调解不能解决争议，则提请仲裁委员会按照其仲裁规则进行仲裁或任何一方可向甲方所在地的人民法院提起诉讼。

## 十一、合同生效

本政府采购合同经双方授权代表签字盖章后生效。

甲方（公章）：

乙方（公章）：

法定代表人或授权代表人（签字）：

法定代表人或授权代表人（或自然人）

（签字）：

地址：

地址：

联系人：

联系人：

电话：

电话：

传真：

传真：

日期：\_\_\_\_\_年\_\_\_\_\_月\_\_\_\_\_日

日期：\_\_\_\_\_年\_\_\_\_\_月\_\_\_\_\_日

## 第四章 投标文件格式

### 投标文件

项目名称:

项目编号:

投标人（签章）

年 月 日

## 格式 1. 投标书

致：\_\_\_\_\_

根据贵方为(项目名称)项目招标采购货物及有关服务的投标邀请(项目编号)签字代表(姓名、职务)，经正式授权并代表投标人(投标人名称、地址)提交下述文件（电子版上传到江西省公共资源交易平台）：

- 1、投标书（含自然人投标）
- 2、开标一览表
- 3、分项报价表
- 4、开标一览明细表
- 5、技术需求响应/偏离表
- 6、商务条件响应/偏离表
- 7、投标人应当提交的资格、资信证明文件
- 8、为落实政府采购政策投标人须提供的证明材料
- 9、技术文件
- 10、其他资料
- 11、提交的投标保证金，金额为\_\_\_\_\_。

据此函, 签字代表宣布同意如下:

1. 所附开标一览表中规定的应提交和交付的货物投标总价为（用文字和数字表示的投标总价）\_\_\_\_\_。
2. 投标人将按招标文件的规定履行合同责任和义务。
3. 投标人已详细审查全部招标文件，包括其他相关澄清、更正等相关资料。我们完全理解并同意放弃对这方面有不明及误解的权利。
4. 本投标有效期为**从提交投标文件截止之日起** 90 天。
5. 如果在规定的开标时间后，投标人在投标有效期内撤销投标，投标保证金不予退还。
6. 投标人同意提供按照贵方可能要求的与其投标有关的一切数据或资料，完全理解贵方不一定接受最低价的投标或收到的任何投标。
7. 与本投标有关的一切正式往来信函请寄：

地址：\_\_\_\_\_

电话：\_\_\_\_\_

电子邮件：\_\_\_\_\_

投标人盖章：\_\_\_\_\_

法定代表人或授权代表（或自然人）签字或签章：\_\_\_\_\_

日期：\_\_\_\_\_年\_\_\_\_\_月\_\_\_\_\_日

**格式 2. 开标一览表**

**投标人按照新点投标文件制作格式编制**

**格式 3. 分项报价表**

**投标人按照新点投标文件制作格式编制**

### 格式 4. 开标一览明细表

投标人名称：

项目编号（包号）：

序号	名称	制造商、品牌	规格、型号	产地	数量	单价（元）	总价（元）	是否属于中小微企业、监狱企业或残疾人福利性单位	是否属于品目清单内的节能产品	是否属于品目清单内的环境标志产品	是否属于本国产品	备注
1								<b>填表须知： 详见注 1</b>	<b>填表须知： 详见注 2</b>	<b>填表须知： 详见注3</b>	<b>填表须知： 详见注5</b>	
2												
合 计：（大写）				人民币：（小写）								

注：1、中、小、微企业、监狱或残疾人福利性单位产品须在明细表中注明，并在投标文件中提供相应材料，否则产生的一切后果由投标人承担。

2、属于《节能产品政府采购品目清单》的产品备注说明，同时提供国家确定的认证机构出具的、处于有效期之内的节能产品认证证书原件原色扫描件，未提供的一切不利后果由投标人承担。（不属于节能产品不需提供）

3、属于《环境标志产品政府采购品目清单》的产品备注说明，同时提供国家确定的认证机构出具的、处于有效期之内的环境标志产品认证证书原件原色扫描件，未提供的一切不利后果由投标人承担。（不属于环境标志产品不需提供）

4、招标文件对节能产品另有规定的从其规定。

5、本国产品要求详见本招标文件第二章投标人须知。属于本国产品的备注说明，同时提供《关于符合本国产品标准的声明函》或财政部会同有关部门规定的有关证明文件，未提供的一切不利后果由投标人承担。（不属于本国产品不需提供）★未提供《关于符合本国产品标准的声明函》或财政部会同有关部门规定的有关证明文件（如有），一律视为非本国产品！！！！

投标人盖章：

法定代表人或授权代表（或自然人）签字或签章：

**格式 5. 技术需求响应/偏离表**

序号	招标文件中的技术需求	投标文件中响应的具体内容	响应/偏离	说明

**注：**1、投标人应当如实填写上表“投标文件中响应的具体内容”处内容，对采购文件提出的要求和条件作出明确响应，并列明具体响应数值或内容，只注明符合、满足等无具体内容表述的，所产生的一切后果由投标人承担。投标人需要说明的内容若需特殊表达，应先在本表中进行相应说明，再另页应答。

2、响应/偏离内容项下应按下列规定填写：优于的，填写“正偏离”；符合的，填写“无偏离”；低于的，填写“负偏离”；

3、投标人不按上述表格填写，所产生的一切后果由投标人承担。

投标人盖章：

法定代表人或授权代表签字或签章： \_\_\_\_\_

**格式 6. 商务条件响应/偏离表**

序号	招标文件的商务条件	投标文件中响应的具体内容	响应/偏离	说明

**注：**1、投标人应当如实填写上表“投标文件中响应的具体内容”处内容，对采购文件提出的要求和条件作出明确响应，并列明具体响应数值或内容，只注明符合、满足等无具体内容表述的，所产生的一切后果由投标人承担。投标人需要说明的内容若需特殊表达，应先在表中进行相应说明，再另页应答。

2、响应/偏离内容项下应按下列规定填写：优于的，填写“正偏离”；符合的，填写“无偏离”；低于的，填写“负偏离”；

3、投标人不按上述表格填写，所产生的一切后果由投标人承担。

投标人盖章：

法定代表人或授权代表签字或签章：\_\_\_\_\_

## 格式 7. 投标人应当提交的资格证明文件

### 格式 7-1 江西省政府采购供应商资格信用承诺函

致（采购人或政府采购代理机构）：\_\_\_\_\_

单位名称（自然人姓名）：\_\_\_\_\_

统一社会信用代码（身份证号码）：\_\_\_\_\_

法定代表人（负责人）：\_\_\_\_\_

联系地址和电话：\_\_\_\_\_

我单位（本人）自愿参加本次政府采购活动，严格遵守《中华人民共和国政府采购法》及相关法律法规，坚守公开、公平、公正和诚实信用等原则，依法诚信经营，并郑重承诺：

（一）我单位（本人）符合采购文件要求以及《中华人民共和国政府采购法》第二十二条规定的条件：

- 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；
- 6、符合法律、行政法规规定的其他条件。

（二）我单位（本人）未被列入严重失信主体名单、失信被执行人、税收违法黑名单（重大税收违法失信主体）、政府采购严重违法失信行为记录名单。

我单位（本人）对本承诺函及所承诺事项的真实性、合法性及有效性负责，并已知

晓如所作信用承诺不实，可能涉嫌《中华人民共和国政府采购法》第七十七条第一款第（一）项规定的“提供虚假材料谋取中标、成交”违法情形。经调查属实的，自觉接受政府采购行政监管部门按照《中华人民共和国政府采购法》第七十七条：“处以采购金额千分之五以上千分之十以下的罚款，列入不良行为记录名单，在一至三年内禁止参加政府采购活动，有违法所得的，并处没收违法所得，情节严重的，由市场监管部门吊销营业执照；构成犯罪的，依法追究刑事责任”处理。

供应商名称（单位公章）：\_\_\_\_\_

或自然人（签字）：\_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_年\_\_\_\_月\_\_\_\_日

注：

- 1、我单位（本人）专指参加政府采购活动的供应商（含自然人）。
- 2、供应商须在投标文件中按此模板提供承诺函，既未提供上述承诺函又未提供对应事项证明材料的，视为未实质响应招标文件要求，按无效投标处理。
- 3、采购人可以在公告中标结果后、签订政府采购合同前，核实中标供应商所作信用承诺事项的真实性。

说明：如投标人提供了《江西省政府采购供应商资格信用承诺函》的，视同提供了满足“《中华人民共和国政府采购法》第二十二条规定”的证明文件，未提供《江西省政府采购供应商资格信用承诺函》的，须提供下列项证明文件，证明其满足“《中华人民共和国政府采购法》第二十二条规定”。如为联合体投标的，联合体各方均应提供满足“《中华人民共和国政府采购法》第二十二条规定”的证明文件。

#### **1、具有独立承担民事责任的能力的资格证明文件**

如投标人是企业的（包括合伙企业）应提供有效的“企业法人营业执照”或“营业执照”；如投标人是事业单位的应提供“事业单位法人证书”；如投标人是非企业专业服务机构的应提供执业许可证等证明文件；投标人是个体工商户的应提供有效的“个体工商户营业执照”、组织机构代码证证明文件（实行“统一社会信用代码”的不需单独提供组织机构代码证）；如投标人是自然人的，应提供有效的自然人的身份证明（中国公民）。

#### **2、具有良好的商业信誉和健全的财务会计制度的证明文件**

投标人是法人的，提供开标前二个年度内任一年度经审计的财务状况报告，或在开标前三个月内其基本开户银行出具的资信证明；其他组织和自然人，没有经审计的财务报告，可以提供在开标前三个月内银行出具的资信证明；个体工商户提供开标前三个月中国人民银行征信中心开具个人信用报告。

#### **3、具有履行合同所必需的设备和专业技术能力的证明文件**

投标人提供具有履行合同所必需的设备和专业技术能力的承诺函。

#### **4、有依法缴纳税收和社会保障资金的良好记录的证明文件**

税务登记证（实行“统一社会信用代码”的不需单独提供）和开标前六个月内任意一个月的企业缴税凭证或证明；  
开标前六个月内任意一个月的缴纳社会保障资金的凭证或当地社会保障局出具的缴纳明细。依法免税或不需要缴纳社会保障资金的投标人，应当提供相关文件证明其依法免税或不需要缴纳社会保障资金。

#### **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的证明文件**

参加政府采购前三年内，在经营活动中没有重大违法记录承诺函；重大违法记录，是指投标人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、较大罚款等行政处罚。

## **6、法律、行政法规规定的其他条件的证明文件**

提供材料说明：提供满足法律、行政法规规定的其他条件的承诺函（格式自拟）。

备注：本项目对特定资格要求有规定并需要提供证明材料的，从其规定，与本条款不冲突。

## 格式 7-2 法定代表人授权书

致：采购代理机构名称\_\_\_\_\_

本人\_\_\_\_\_（姓名）系\_\_\_\_\_（投标人名称）的法定代表人（单位负责人），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、澄清确认、提交、撤回、修改\_\_\_\_\_（项目名称）投标文件和处理有关事宜，其法律后果由我方承担。

委托期限：自本授权委托书签署之日起至投标有效期届满之日止。

代理人无转委托权。

投标人名称（加盖公章）：\_\_\_\_\_

法定代表人（单位负责人）（签字或签章）：\_\_\_\_\_

委托代理人（签字或签章）：\_\_\_\_\_

日期：\_\_\_\_年\_\_\_\_月\_\_\_\_日

附：法定代表人（单位负责人）及委托代理人的身份证原件证扫描件（正、反面）

说明：

1. 若投标文件中签字处为授权委托人签署，提供《法定代表人授权书》，若投标文件中签字之处均为法定代表人（单位负责人）本人签署，则提供《法定代表人（单位负责人）资格声明》。

2. 若投标人为事业单位或其他组织或分支机构，则法定代表人（单位负责人）处的签署人为单位负责人。

3. 投标人为自然人的情形，无需提供本《法定代表人授权书》。

## 法定代表人（单位负责人）资格声明

致： （采购代理机构名称）

兹证明：

姓名： \_\_\_\_\_ 性别： \_\_\_\_\_ 年龄： \_\_\_\_\_ 职务： \_\_\_\_\_

系 \_\_\_\_\_（投标人名称）的法定代表人（单位负责人）。

投标人名称（加盖公章）： \_\_\_\_\_

法定代表人（单位负责人）（签字或签章）： \_\_\_\_\_

日期： \_\_\_\_\_年\_\_\_\_\_月\_\_\_\_\_日

附：法定代表人（单位负责人）身份证原件证扫描件（正、反面）

### 格式 7-3 投标人的资格声明

(参考格式)

致：采购代理机构名称\_\_\_\_\_

为响应贵方(项目名称、项目编号)投标邀请，下述签字人愿参与投标，提供采购需求规定的货物和有关服务，提交下述文件并声明全部说明是真实的和正确的。

1. 下述签字人在证书中证明本资格文件中的内容是真实的和正确的；
2. 我方没有单位负责人为同一人或者存在直接控股、管理关系的不同供应商，参加本项目采购活动的情形；
3. 我方没有为本项目提供整体设计、规范编制或者项目管理、监理、检测等服务的情形。

投标人代表(或自然人)签字或签章：\_\_\_\_\_

投标人盖章：\_\_\_\_\_

日期：\_\_\_\_\_

## 格式 7-4 投标保证金凭证

附：投标人盖章的保证金凭证扫描件或截图

本项目保证金应当采用支票、汇票、本票、网上银行支付或者金融机构、担保机构出具的保函、保险公司出具的保证保险等非现金形式交纳。

1、采用银行电汇、转账、网上银行形式：

保证金交至招标文件规定的账户，并在投标文件中提供交纳保证金凭证原件扫描件或截图：

2、采用保函形式：

2.1 采用银行保函的，须为投标人基本账户（投标文件中提供开户许可复印件）或江西省辖区内商业银行营业网点出具的不可撤销、见索即付的独立保函；采用专业担保机构出具保函的，须为担保机构出具的不可撤销、见索即付的独立保函；

2.2 采用银行、保证保险的电子保单的形式需通过银行、保险公司官方网站（无需授权）验证查询；采用专业担保机构出具的保函需通过官方网站验证查询，如以上渠道未能验证查询到的，视为无效保函；

2.3 保函有效期须不少于投标有效期，否则视为不满足要求；

2.4 保函保证担保范围须包含采购文件约定的不予退还投标保证金的情形，否则视为不满足要求。

3、采用其他形式缴纳保证金的，需提供符合国家规定的相应凭证。

未提供保证金凭证、或提供的保证金凭证及资料不满足上述要求的，视为未缴纳保证金。

## 格式 7-5 制造商出具的授权函（适用于进口产品参加投标）

（注：本格式仅作为“制造商出具的授权函”格式，如是“制造商的授权代理商出具的授权函”请参照本格式另行制定，招标文件另有规定的从其规定）

致：采购代理机构

我们(制造商名称)，主要营业地点设在(制造商地址)。我们获悉按中华人民共和国法律成立的,主要营业地点设在(投标人地址)的(投标人名称)将以我方的产品

对贵公司的招标项目进行投标，我们特作如下说明：

(1) 同意(投标人名称)在中华人民共和国境内以(制造商名称)的(产品名称、型号)参加贵公司有关(项目名称、项目编号)招标，并在中标后向我方购买相关产品。

(2) (投标人名称)在中标后，将按照与采购人签订的合同承担责任。

(3) 我们将依法承担制造商的责任。

我方于\_\_\_\_年\_\_\_\_月\_\_\_\_日签署本文件，(投标人名称)于\_\_\_\_年\_\_\_\_月\_\_\_\_日接受此件，以此为证。

投标人名称：

签字人职务：

签字人姓名：

签字人签名或签章：

制造商名称：

签字人职务：

签字人姓名：

签字人签名或签章：

### **格式 7-6 联合体协议（适用于联合体投标）**

联合协议应当载明联合体各方承担的工作和义务，联合体协议各方均应当签章。

### **格式 7-7 本项目的其它特定资格证明材料**

(如属于特定行业项目, 投标人应当具备特定行业法定准入要求。)

#### **特别说明:**

**应当提交的资格证明文件均为原件原色扫描件, 未提交或不满足要求均视为无效投标。招标文件另有具体要求的从其规定。**

## 8. 为落实政府采购政策投标人须提供的证明材料

### 格式 8-1 中小企业声明（货物）

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，提供的货物全部由符合政策要求的中小企业制造。相关企业（含联合体中的中小企业、签订分包意向协议的中小企业）的具体情况如下：

1、（标的名称），属于（采购文件中明确的所属行业）行业；制造商为（企业名称），从业人员\_\_\_\_\_人，营业收入为\_\_\_\_\_万元，资产总额为\_\_\_\_\_万元，属于（中型企业、小型企业、微型企业）；

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

.....

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

本企业对上述声明内容的真实性负责。如有虚假，将依法承担相应责任。

企业名称（盖章）：

日期：\_\_\_\_\_年\_\_\_\_\_月\_\_\_\_\_日

注：1、从业人员、营业收入、资产总额填报上一年度数据，无上一年度数据的新成立企业可不填报。

## 《中小企业声明函》填写指引及风险提示：

### （一）填写指引：

- 1、投标人在填写时请依照招标文件提供的格式和内容填写，**不得随意变更格式**。
- 2、《中小企业声明函》由投标人根据所提供货物的制造商实际情况填写，不符合要求的投标人可以不填写或直接删除本格式。

3、填写需参考的相关文件：（1）《政府采购促进中小企业发展管理办法》（财库【2020】46号）、《关于中小企业划型标准规定的通知》（工信部联企业【2011】300号文，详见下述附表）

### 4、具体要求：

（1）第一处，在“单位名称”“项目名称”下划线处填写本采购项目的采购人名称和项目名称。

（2）第二处，在“标的名称”下划线处填写本项目采购具体品目的名称，如是单品目，直接填写项目名称或品目名称。在“采购文件中明确的所属行业”中填写本招标文件第二章“投标人须知前附表”中列明的行业，一定要按照招标文件明确的内容进行填写。

（3）第三处，在“企业名称”下划线处如实填写制造商名称，在“从业人员”“营业收入”“资产总额”下划线处如实填写制造商的相关信息，数据务必向制造商进行核实；如是多品目，须填写每一品目的制造商信息。

（4）第四处在“中型企业、小型企业、微型企业”下划线处如实依照300号文确定企业类型并填写制造商所属的类型。

（5）填写内容应一一对应，不能漏填或误填。

5、允许联合体参加或合同分包的项目，《中小企业声明函》中需填写联合体协议或签订分包意向协议中的中小企业（或小微企业）相关信息，并在“项目名称”部分标明联合体中中小企业（或小微企业）承担的具体内容或者中小企业的具体合同分包内容。

### （二）风险提示

1、投标人填写《中小企业声明函》的，必须如实填报，中标人享受了招标文件规定的中小企业扶持政策的，《中小企业声明函》随中标结果公开，接受社会监督。

2、投标人提供的货物制造商本身为中小企业，但存在属于大企业的分支机构或

控股股东为大企业或与大企业的负责人为同一人的情形，也不享受招标文件规定的中小企业扶持政策。

3、投标人提供的货物既有中小企业制造货物，也有大型企业制造货物的，不享受招标文件规定的中小企业扶持政策。

**4、投标人提供声明函内容不实的，属于提供虚假材料谋取中标，依照《中华人民共和国政府采购法》等国家有关规定追究相应责任。**

## 附表

### 中小企业划型标准规定 (工信部联企业〔2011〕300号)

——(摘要)

一、本规定适用的行业包括:

农、林、牧、渔业,工业(包括采矿业,制造业,电力、热力、燃气及水生产和供应业),建筑业,批发业,零售业,交通运输业(不含铁路运输业),仓储业,邮政业,住宿业,餐饮业,信息传输业(包括电信、互联网和相关服务),软件和信息技术服务业,房地产开发经营,物业管理,租赁和商务服务业,其他未列明行业(包括科学研究和技术服务业,水利、环境和公共设施管理业,居民服务、修理和其他服务业,社会工作,文化、体育和娱乐业等)。

二、各行业划型标准为:

(一) **农、林、牧、渔业**。营业收入20000万元以下的为中小微型企业。其中,营业收入500万元及以上的为中型企业,营业收入50万元及以上的为小型企业,营业收入50万元以下的为微型企业。

(二) **工业**。从业人员1000人以下或营业收入40000万元以下的为中小微型企业。其中,从业人员300人及以上,且营业收入2000万元及以上的为中型企业;从业人员20人及以上,且营业收入300万元及以上的为小型企业;从业人员20人以下或营业收入300万元以下的为微型企业。

(三) **建筑业**。营业收入80000万元以下或资产总额80000万元以下的为中小微型企业。其中,营业收入6000万元及以上,且资产总额5000万元及以上的为中型企业;营业收入300万元及以上,且资产总额300万元及以上的为小型企业;营业收入300万元以下或资产总额300万元以下的为微型企业。

(四) **批发业**。从业人员200人以下或营业收入40000万元以下的为中小微型企业。其中,从业人员20人及以上,且营业收入5000万元及以上的为中型企业;从业人员5人及以上,且营业收入1000万元及以上的为小型企业;从业人员5人以下或营业收入1000万元以下的为微型企业。

(五) **零售业**。从业人员300人以下或营业收入20000万元以下的为中小微型企业。其中,从业人员50人及以上,且营业收入500万元及以上的为中型企业

；从业人员10人及以上，且营业收入100万元及以上的为小型企业；从业人员10人以下或营业收入100万元以下的为微型企业。

**（六）交通运输业。**从业人员1000人以下或营业收入30000万元以下的为中小微型企业。其中，从业人员300人及以上，且营业收入3000万元及以上的为中型企业；从业人员20人及以上，且营业收入200万元及以上的为小型企业；从业人员20人以下或营业收入200万元以下的为微型企业。

**（七）仓储业。**从业人员200人以下或营业收入30000万元以下的为中小微型企业。其中，从业人员100人及以上，且营业收入1000万元及以上的为中型企业；从业人员20人及以上，且营业收入100万元及以上的为小型企业；从业人员20人以下或营业收入100万元以下的为微型企业。

**（八）邮政业。**从业人员1000人以下或营业收入30000万元以下的为中小微型企业。其中，从业人员300人及以上，且营业收入2000万元及以上的为中型企业；从业人员20人及以上，且营业收入100万元及以上的为小型企业；从业人员20人以下或营业收入100万元以下的为微型企业。

**（九）住宿业。**从业人员300人以下或营业收入10000万元以下的为中小微型企业。其中，从业人员100人及以上，且营业收入2000万元及以上的为中型企业；从业人员10人及以上，且营业收入100万元及以上的为小型企业；从业人员10人以下或营业收入100万元以下的为微型企业。

**（十）餐饮业。**从业人员300人以下或营业收入10000万元以下的为中小微型企业。其中，从业人员100人及以上，且营业收入2000万元及以上的为中型企业；从业人员10人及以上，且营业收入100万元及以上的为小型企业；从业人员10人以下或营业收入100万元以下的为微型企业。

**（十一）信息传输业。**从业人员2000人以下或营业收入100000万元以下的为中小微型企业。其中，从业人员100人及以上，且营业收入1000万元及以上的为中型企业；从业人员10人及以上，且营业收入100万元及以上的为小型企业；从业人员10人以下或营业收入100万元以下的为微型企业。

**（十二）软件和信息技术服务业。**从业人员300人以下或营业收入10000万元以下的为中小微型企业。其中，从业人员100人及以上，且营业收入1000万元

及以上的为中型企业；从业人员10人及以上，且营业收入50万元及以上的为小型企业；从业人员10人以下或营业收入50万元以下的为微型企业。

**（十三）房地产开发经营。**营业收入200000万元以下或资产总额10000万元以下的为中小微型企业。其中，营业收入1000万元及以上，且资产总额5000万元及以上的为中型企业；营业收入100万元及以上，且资产总额2000万元及以上的为小型企业；营业收入100万元以下或资产总额2000万元以下的为微型企业。

**（十四）物业管理。**从业人员1000人以下或营业收入5000万元以下的为中小微型企业。其中，从业人员300人及以上，且营业收入1000万元及以上的为中型企业；从业人员100人及以上，且营业收入500万元及以上的为小型企业；从业人员100人以下或营业收入500万元以下的为微型企业。

**（十五）租赁和商务服务业。**从业人员300人以下或资产总额120000万元以下的为中小微型企业。其中，从业人员100人及以上，且资产总额8000万元及以上的为中型企业；从业人员10人及以上，且资产总额100万元及以上的为小型企业；从业人员10人以下或资产总额100万元以下的为微型企业。

**（十六）其他未列明行业。**从业人员300人以下的为中小微型企业。其中，从业人员100人及以上的为中型企业；从业人员10人及以上的为小型企业；从业人员10人以下的为微型企业。

三、本规定适用于在中华人民共和国境内依法设立的各种所有制和各种组织形式的企业。个体工商户和本规定以外的行业，参照本规定进行划型。

四、本规定的中型企业标准上限即为大型企业标准的下限，国家统计部门据此制定大中小微型企业的统计分类。国务院有关部门据此进行相关数据分析，不得制定与本规定不一致的企业划型标准。

**格式 8-2 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证明文件**

**注：1、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**

**狱企业证明文件格式由出具单位提供；**

**2、未提供不予享受预留份额、评审中价格扣除等政府采购促进中小企业发展的政府采购政策。**

### 格式 8-3 残疾人福利性单位声明函

#### 残疾人福利性单位声明函

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

本单位对上述声明的真实性负责。如有虚假，将依法承担相应责任。

单位名称（盖章）：

日期：\_\_\_\_\_年\_\_\_\_\_月\_\_\_\_\_日

**格式 8-4 采购的产品如属于政府强制采购节能产品的，投标文件中必须提供国家确定的认证机构出具的、处于有效期之内的节能产品认证证书（原件扫描件）**

（不属于品目清单的产品无需提供，文件另有规定的从其规定）

## 格式 8-5 本国产品标准的声明函

### 关于符合本国产品标准的声明函

本公司（单位）郑重声明，根据《国务院办公厅关于在政府采购中实施本国产品标准及相关政策的通知》（国办发〔2025〕34号）的规定，本公司（单位）提供的以下产品属于本国产品。具体情况如下：

1.（产品名称1）1，生产厂为（厂名）2，厂址为（生产厂址）。（产品名称1）的中国境内生产的组件成本占比 $\geq$ （规定比例）3。（产品名称1）的（关键组件）4在中国境内生产。（产品名称1）的（关键工序）5在中国境内完成。

2.（产品名称2），生产厂为（厂名），厂址为（生产厂址）。（产品名称2）的中国境内生产的组件成本占比 $\geq$ （规定比例）。（产品名称2）的（关键组件）在中国境内生产。（产品名称2）的（关键工序）在中国境内完成。

.....

本公司（单位）对上述声明内容的真实性负责。如有虚假，愿承担相应法律责任。

公司（单位）名称（盖章）：

日期：        年    月    日

1. 产品如有型号，请在“产品名称”栏一并填写。
2. 生产厂名与厂址应与生产厂营业执照载明的相关信息保持一致。
3. 该产品的中国境内生产的组件成本占比相关要求实施前，“规定比例”栏可不填，下同。
4. 该产品的关键组件要求实施前，“关键组件”栏可不填，下同。
5. 该产品的关键工序要求实施前，“关键工序”栏可不填，下同。
- 6、风险提示：随中标、成交结果同时公告中标供应商提供的《声明函》或有关证明文件。投标人提供虚假《声明函》、虚假证明文件谋取中标、成交的，依照《中华人民共和国政府采购法》等法律法规规定追究相应责任。

**格式 8-6 关于符合本国产品标准的成本占比承诺函【如适用】**

关于符合本国产品标准的成本占比承诺函

项目	填写内容
比例 = $\frac{\text{符合本国产品标准的投标产品成本之和}}{\text{提供的全部产品成本之和}} \times 100\%$	_____%

本公司（单位）填写、盖章与签署，即视为对表格内容真实、准确、完整的正式承诺。如存在任何虚假、误导性陈述或重大遗漏，本公司（单位）愿承担由此产生的一切法律后果及责任。

供应商名称：（公章）

日期： 年 月 日

注：

1、单一产品采购不填写此函，多品目采购包如供应商所有产品均为本国产品且填写《关于符合本国产品标准的声明函》可不填写此函。

2、根据《国务院办公厅关于在政府采购中实施本国产品标准及相关政策的通知》（国办发〔2025〕34号）规定，当采购项目或采购包中含有多种产品，供应商对其提供的符合本国产品标准的产品成本之和占其提供的全部产品成本之和比例是否达到80%作出承诺，该比例达到80%以上，依法对其全部产品总报价给予20%的价格扣除，未达到80%，不享受价格评审优惠。

## 9. 技术文件

内容包括：

- 1、货物的技术规格与功能的详细说明
- 2、主要外购件、配套件的型号规格和制造商明细表
- 3、标准附件、备品备件和专用工具等
- 4、投标人认为需要说明的其他内容（投标人视需要自行编写）

## 10. 与技术、商务等评审计分有关的资料

## 第五章 货物需求表及采购需求

### 一、货物需求表

名称 内容	庐山市智慧庐山数字场景应用一期设备和服务采购项目二期（增补）
数量	1项
交货期	详见商务条件
交货地点	采购人指定地点
安装地点	采购人指定地点
备注	

## 二、采购需求

### 1、项目概况

本项目为“智慧庐山”一期续建工程，依托既有数字底座，聚焦政务协同、指挥调度、文旅监管、生态保护、民生服务五大方向提质补短板。项目建设多媒体会议、指挥调度系统、文旅智能监管、候鸟智慧保护、特困人员管理五大子系统，全面提升城市数字化治理与服务能力，助力实现“一网统管、一屏统览、一体调度”。

**政府多媒体会议室。**本项目按照功能融合、智能高效、稳定安全原则，对主会议厅进行智慧化升级，建设七大配套子系统。通过超清显示、专业音视、智能中控及内外网物理隔离，实现会议场景灵活切换、音视频效果优质、数据安全可控。改造后将全面承接各类政务会议、远程会商与培训任务，提升政务数字化协同效能。

**四点指挥中心系统。**本项目打通四大核心节点通信链路，新增视频终端、分布式坐席并搭建专用政务外网，实现指挥调度“四合一”融合。系统可支持高清互通、应急会商、录播回看，破除信息孤岛，为文旅管控、文物保护、活动保障提供一体化指挥平台。

**特困救助供养人员智慧管理平台。**本项目搭建智慧管理平台，贯通全业务数据链路，建立电子档案，依托移动端完成入户核查、状态评估，并对重点人员分级预警。平台可视化大屏可实时展示整体态势，实现特困人员动态、精准、闭环管理，提升民政兜底服务质效。

**候鸟保护智慧监管系统。**本项目针对湿地、出入口两大区域，布设智能抓拍、云台监控等设备，搭建一体化智慧感知网络。可实现人车全天候监测预警，防范人为干扰，并留存可回溯视频数据。

**执法监管系统。**本项目打造文旅执法智慧中枢，配套大屏、音视、智能监控及视频云平台，依托前端感知设备，可实时识别违规行为并自动报警、语音劝止，实现监管从被动处置转为主动防范，规范文旅市场秩序。

## 2、货物清单及技术要求:

### (1) 政府多媒体会议室

序号	名称	技术参数	数量	单位
1. 显示系统				
1. 1LED电子屏				
1	室内全彩LED显示屏	1. 像素间距 (mm) : $\leq 1.25$ 2. 视角: 水平视角: $\geq 170^\circ$ , 垂直视角: $\geq 150^\circ$ 3. 白平衡亮度 $\geq 700$ nits 4. 色温: 3000-18000K可调 5. 亮度均匀性 $\geq 99\%$ 6. 色度均匀性: 在 $\pm 0.002 C_x, C_y$ 之内 7. 对比度 $\geq 6200:1$ 8. 刷新率 $\geq 3840$ Hz 9. 信号处理深度 $\geq 16$ bit 10. LED像素失控率 $\leq 1/100000$ 11. 换帧频率: 50&60Hz 12. 功耗 : 峰值功耗: $\leq 420$ W/m <sup>2</sup> , 平均功耗: $\leq 140$ W/m <sup>2</sup> 13. 供电要求: DC:3.8-4.5V 14. 模组平整度 $\leq 0.1$ mm 15. 模组间隙 (mm) $\leq 0.1$ 16. 发光点中心距偏差 $\leq 2\%$ 17. 四侧面平面度公差 $\leq 0.02$ mm 18. 四侧面垂直度公差 $\leq 0.02$ mm 19. 平均使用寿命 $\geq 100000$ hrs 20. MTBF平均失效间隔时间 $\geq 100000$ hrs 21. 最大亮度白色连续工作2小时, 表面温升小于20℃ (温升20K) 22. 产品通过太阳辐射 (抗紫外线UV) 试验:紫外辐照强度:70.5W/m <sup>2</sup> @320-400nm温度:60℃。周期24h, 20h照射, 4h 黑暗, 箱内温度应以小于1K/min的速率升温或降温, 按标准要求重复每周期的总辐照量为22.4kW·h/m <sup>2</sup> , 结构功能无异常, 抗紫外UV辐射符合 $\geq 3$ 级 23. 对地漏电流: 测试电压: 242VAC, 电流 $\leq 3.5$ mA	18.43	m <sup>2</sup>
2	全彩显示屏接收卡	接口数量: $\geq 8$ 组HUB75E数据接口 最大带载点数: 单卡最大支持 $\geq 256 \times 512$ 像素 扫描方式: 支持静态、动态扫描, 兼容1/32、1/16、1/8、1/4扫描 灰度等级: $\geq 16$ bit灰度, 高灰阶低亮无损显示 刷新频率: 刷新率最高 $\geq 3840$ Hz, 高清无闪烁 传输方式: 千兆网口传输, 支持单网线级联 纠错功能: 支持双备份、网线冗余、单点故障不黑屏 调校功能: 自带亮度、色度逐点校正, 色差均匀一致 工作电压: DC3.3V~5V 工作功耗: $\leq 3$ W 工作温度: -20℃~+60℃	46	张

3	全彩显示屏电源	1. 4. 5V40A 2. 符合3C要求 3. 100%满负载老化试验 4. 空气自然对流冷却 5. 保护功能具有：短路/过载	58	台
4	视频处理器	1、采用标准19 英寸金属结构机箱，机箱为后挂耳结构，上盖无螺钉安装;外壳防护等级符合GB/T 4280-2017中IP20的要求;采用纯硬件 FPGA 架构设计、运行稳定、可靠、高效。 2、输入接口不少于：2路 HDMI2.0,1路 DP1.2+HDMI 2.0二选一,2路 HDMI1.3,1路USB3.0,支持选配1路 3G-SDI (IN+LOOP)，至少支持2路 4096*2160@60HZ信号同时输入 3、视频输出支持≥24路千兆网口输出，≥2路10G-OPT光口，最大带载至少1500万像素，最宽至少支持16384,最高8192。 4、音频输入支持视频口伴随音频输入及独立输入两种模式，音频输出支持网口扩展输出及3.5mm独立音频口输出，支持的音频编码：MPEG1/2 Layer I, MPEG1/2 Layer II, MPEG1/2 Layer III, AAC-LC, VORBIS, PCM 和 FLAC 5、支持输入源备份功能，主源丢失下，无需人为操作可自动切换至备源显示，切换过程无黑屏； 6、最大支持≥144HZ高帧率输入输出，输出支持插帧、抽帧、倍频（2倍频、3倍频、4倍频）功能，可将30HZ信号，倍频至120HZ输出； 7、支持U盘即插即播功能，最大支持≥4K级（3840*2160@60fps）图片和视频的流畅播放 8、标配全彩液晶，搭配实体按键，极大的方便了设备整体状态的监控及设备功能的控制；设备功能按键及丝印信息采用全中文提示，项目上无需粘贴额外的标签纸加以区分，清晰直观； 9、支持≥2种用户模式，标准模式和专业模式，满足不同角色对显示屏的分权管理，使用更加放心； 10、支持微信小程序快捷控制，包括亮度调节、输出画质调节、待机模式、画面冻结、场景切换、U盘播放等功能； 11、支持平板对控制器进行快捷控制，包括亮度调节、图层布局调节、画面冻结、黑屏、场景切换、音量大小等功能； 12、支持控制设备白名单，可通过MAC地址限制控制设备，非白名单内设备无法控制设备，不允许对设备进行操作； 13、支持控制设备白名单，可通过MAC地址限制控制设备，非白名单内设备无法控制设备，不允许对设备进行操作； 14、MTBF≥150000小时，MTTR平均修复小于10分钟可用度大于 99%，整机寿命不小于150000小时。产品稳定性高、性能卓越、纯硬件结构，上电即可正常工作，无需做任何其它设置； 15、图层能力：支持≥10个2K图层或5个4K*1K图层或2个4K*2K图层，全部图层大小和位置可单独调节。4K接口输入2K信号，按2K图层计算图层资	1	台

		源 16、支持通过上位机软件实现对显示屏的连接，控制，包括：输入源切换，窗口位置及大小调节，分辨率自定义等；软件端支持可视化呈现设备各接口实时状态，包括视频输入状态及分辨率、网口带载利用率、接屏体温度、电压、误码率、通讯状态等的检测；		
5	LED屏支架	钢结构尺寸6.09m*3.6m，不锈钢包边及紧固连接件、密封封堵材料、抱箍、卡扣、连接件、扎带、膨胀螺丝、铆钉、打磨片、切割片等。	21.9 2	m <sup>2</sup>
6	屏内辅材	1. LED屏内专用排线：纯铜导体，用于模组间信号传输、驱动板与模组连接，阻燃绝缘层，符合屏内高温环境使用 2. 抗干扰磁珠：插件式抗干扰磁珠，抑制高频噪声、滤除杂波，提升 LED 屏显示稳定性，消除波纹、闪屏，阻抗匹配合理，耐高温，焊接可靠，无虚焊、脱落 3. 跳线：纯铜镀锡跳线，模组内部电路连接、信号短接、调试与通路连接，不易氧化，耐高温，不短路、不脱焊，阻燃绝缘，符合 LED 屏内部高密度安装要求 4. 网线：六类屏蔽网线，无氧铜，线径达标，抗干扰，发送卡与接收卡通信、屏体数据传输 5. 结构件：模组压条、固定卡扣、磁柱底座、塑胶垫片、锁紧件、转接支架等，精度高，安装无缝隙，保证屏体平整度 6. 所有辅材阻燃等级 V-0 及以上，耐高温、低烟，适配 LED 屏 7×24 小时连续运行，寿命与屏体同步	18.4 3	m <sup>2</sup>
7	控制软件	1. 超大分辨率点对点 2. 支持一键锁定，防止误操作 3. 预案切换支持淡入淡出特效 4. 可播放预览的素材资源库 5. 便捷的多屏管理 6. 网页、流媒体和外部信号输入 7. 视频任意角度旋转 8. 强大灵活的播放列表 9. 独创的可视化交互设计 10. 支持与拼接器、处理器联动控制，实现场景切换 11. 支持定时切换播放内容，实现无人值守 12. 支持PPT、WORD播放，实现自动翻页滚动播放 13. 支持素材透明度、羽化、亮度等多种特效调节 14. 支持标签分类管理素材，素材多而不乱 15. 支持素材播放进度独立调节，播放剩余时间报警提示	1	套
8	主网线	1、支持千兆以太网信号传输 2、无氧铜芯，直流电阻小，信号衰减小 3、聚氯乙烯(PVC)阻燃护套，耐磨、抗拉强度高，安全有保障。 4、均匀双绞结构，搭配十字骨架，产品性能稳定，有效降低干扰，确保信号传输质量	4	箱
9	主电源线1	1. 规格：≥RVV5*6mm <sup>2</sup> ，铜芯聚氯乙烯绝缘护套软电缆	50	米

		<p>2. 执行标准：GB/T 5023.5、GB/T 3956-5 类软导体</p> <p>3. 额定电压：300/500V</p> <p>4. 导体：高纯无氧铜，多股绞合软结构</p> <p>5. 绝缘护套：阻燃 PVC料，厚度均匀无气泡破损，常规黑色护套</p> <p>6. 电气性能：工频耐压 2000V/5min 不击穿，绝缘电阻满足国标要求</p> <p>7. 使用温度：长期最高温度<math>\geq 70^{\circ}\text{C}</math>，具备单根阻燃性能</p> <p>8. 外观及长度：线缆印字清晰耐磨，长度偏差<math>\leq \pm 0.5\%</math>，包装规整</p>		
10	主电源线2	<p>1. 规格：<math>\geq \text{RVV}3*4\text{mm}^2</math>，铜芯聚氯乙烯绝缘护套软电缆</p> <p>2. 执行标准：GB/T 5023.5、GB/T 3956-5 类软导体</p> <p>3. 额定电压：300/500V</p> <p>4. 导体：高纯无氧铜，多股绞合软结构</p> <p>5. 绝缘护套：阻燃 PVC料，厚度均匀无气泡破损，常规黑色护套</p> <p>6. 电气性能：工频耐压 2000V/5min 不击穿，绝缘电阻满足国标要求</p> <p>7. 使用温度：长期最高温度<math>\geq 70^{\circ}\text{C}</math>，具备单根阻燃性能</p> <p>8. 外观及长度：线缆印字清晰耐磨，长度偏差<math>\leq \pm 0.5\%</math>，包装规整</p>	200	米
11	电源线1	<p>1. 规格：<math>\geq \text{RVV}2*1.5\text{mm}^2</math>，铜芯聚氯乙烯绝缘护套软电缆</p> <p>2. 执行标准：GB/T 5023.5、GB/T 3956-5 类软导体</p> <p>3. 额定电压：300/500V</p> <p>4. 导体：高纯无氧铜，多股绞合软结构</p> <p>5. 绝缘护套：阻燃 PVC料，厚度均匀无气泡破损，常规黑色护套</p> <p>6. 电气性能：工频耐压 2000V/5min 不击穿，绝缘电阻满足国标要求</p> <p>7. 使用温度：长期最高温度<math>\geq 70^{\circ}\text{C}</math>，具备单根阻燃性能</p> <p>8. 外观及长度：线缆印字清晰耐磨，长度偏差<math>\leq \pm 0.5\%</math>，包装规整</p>	150	米
12	配电柜	功率 $\geq 20\text{KW}$ /1组3路输出（1P）/手、自动（预留远程控制接口）控制/电源、运行指示灯/检修插座//壁挂单开门，内置PLC模块	1	台
13	多功能多媒体地插	<p>插座类型：地面插座</p> <p>安装孔距(mm)：85</p> <p>包含以下模块：</p> <p>128型五孔电源模块</p> <p>128型网络模块</p> <p>128型HDMI带线模块</p> <p>128型两孔电源</p>	1	个
14	LED电子屏安装调试	包含点位及线路规划、屏体框架、结构安装、LED模组拼装安装调试等服务	21.9 2	$\text{m}^2$
<b>1.2走字屏</b>				

1	走字LED显示屏	<ul style="list-style-type: none"> <li>1、像素点间距<math>\leq 4.75\text{mm}</math></li> <li>2、单元板分辨率<math>\geq 2048\text{Dots}</math></li> <li>3、刷新率<math>\geq 960\text{Hz}</math></li> <li>4、像素构成：1R、1G</li> <li>5、驱动方式：恒流驱动</li> <li>6、控制方式：同步控制系统、异步控制系统</li> <li>7、维护方式：前后双向维护</li> <li>8、模组套件采用无螺丝工艺套件；模组结构为灯驱合一</li> <li>9、反光率<math>\leq 1\%</math>，白平衡亮度<math>\geq 550\text{cd/m}^2</math>；亮度调节：0-100%亮度可调</li> </ul>	4.3	$\text{m}^2$
2	固定支架	40方管，壁厚 $\geq 1.5\text{mm}$ ，40热镀锌角铁，钢结构尺寸宽度 $11.8\text{m} \times 2.34\text{m} = 27.6\text{m}^2$ （高度 $0.45\text{m} + 0.72\text{m} + 0.45\text{m} + 0.72\text{m}$ ）	1	批
3	直流电源	<ul style="list-style-type: none"> <li>1. 4.5V40A</li> <li>2. 符合3C要求</li> <li>3. 100%满负载老化试验</li> <li>4. 空气自然对流冷却</li> <li>5. 保护功能具有：短路/过载</li> </ul>	10	台
4	控制卡	<ul style="list-style-type: none"> <li>1、通讯方式：网口、无线WiFi、U盘上传</li> <li>2、输出接口：一组标准50P接口</li> <li>3、带载范围：单色 256x768、128x1536、双色 256x384、128x768</li> <li>4、基本功能：支持图片、Gif动画、酷字、字幕、文本农历、时钟、表盘、计时、计数、表格等</li> <li>5、特有功能：节目回读、节目点播、手机遥控字体旋转、字体拉伸、字体镜像</li> <li>6、存储容量：8Mb</li> <li>7、工作电压：<math>+4.5\text{V} \sim +6\text{V}</math></li> <li>8、工作温度：<math>-30^\circ\text{C} \sim +70^\circ\text{C}</math></li> </ul>	1	套
5	屏体结构	40mm*40mm*2mm镀锌方管，表面平整光滑，漆面均匀，无需耐高温强防腐、防潮、抗氧化，承重管材。	5.24	$\text{m}^2$
6	线材及配件	<p>专用传输数据排线、显示屏连接扁平排线</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>1. 线体类型：扁平铜芯排线，软质平行排线</li> <li>2. 线身材质：PVC绝缘外皮，耐磨柔韧，弯折不易断裂</li> <li>3. 导电材质：纯铜镀锡导体，传输信号稳定、抗干扰</li> </ul>	1	批
7	走字LED显示屏安装调试	包含脚手架搭设运输租赁、显示屏结构、屏体、电源、控制卡排线等安装调试服务	5.24	$\text{m}^2$
<b>1.3辅助显示设备</b>				
1	智慧会议平板	<ul style="list-style-type: none"> <li>1. 整机内置非独立外扩展的电脑模块，所有会议功能均运行在电脑模块中，系统版本优于或等同于Windows 10 正版已激活操作系统。</li> <li>2. 采用国密SM2、SM3加密算法对数据文件进行加密处理，并在传输过程中保持加密状态，确保数据传输和存储的安全性与可靠性；符合国家安全标准，增强整体信息安全防护能力。</li> <li>3. 整机屏幕采用<math>\geq 86</math>英寸DLED液晶屏，显示比例16:9，屏幕图像分辨率<math>\geq 3840 \times 2160</math>，色彩度<math>\geq 10\text{bit}</math>，色域<math>\geq 85\% \text{NTSC}</math>；可视角度<math>\geq 178^\circ</math>，支持全高清4K系统图标显示；CPU等同或优于11代i3，</li> </ul>	2	台

		<p>内存≥8G、存储≥128G。</p> <p>4. 具有≥4800W高清摄像头，视场角≥118°，≥8个阵列麦克风，拾音距离≥12米。摄像头和麦克风为可拆卸模组，采用≥12个pogo pin磁吸接口设计，无需额外接线，通过物理防护达到防止会议信息外泄；摄像头具有智能取景、发言人跟踪多种摄像模式。</p> <p>5. 输入接口：LAN≥1；TOUCH≥1；HDMI-IN≥1；DP-IN≥1；VIDEO-IN（USB-C+反控）≥1；LINE-IN≥1；MIC-IN≥1；USB-A（3.0）≥2；USB-C≥1；RS232≥1；IO≥1；RELAY≥1；输出接口：HDMI-OUT≥1；LINE-OUT≥1。</p> <p>6. 产品采用≥2.1声道设计，具有≥3个音腔：≥1×32W（低音）+≥2×20W（中高音）缝隙发声扬声器；具备≥5种音效选择（可选标准或会议或人声或音乐或影院），满足不同场景需求。</p> <p>7. 产品具有智能按钮，内置红外传感器、温湿度传感器、光感传感器，具有实时监测和显示温度与湿度功能，并能根据环境光照自动调节亮度；具有≥1×RS232、≥2×IO、≥2×RELAY物联中控控制接口，方便与其他设备集成与管理，实现智能化的环境控制，提升使用体验与舒适度。</p> <p>8. 内置储配电池，支持异常断电保护功能，在异常断电后启用内部电池，自动保存会议资料及会议进程，通电后可继续使用。</p> <p>9. 支持多种唤醒方式，息屏状态下可通过保持注视、提笔唤醒、双击触屏、按钮方式唤醒设备亮屏，注视唤醒方式可自定义设置注视时间，提笔唤醒可快捷使用白板和批注功能。</p> <p>10. 具有文档无边框设计，用户打开文档自动进入文档演示模式，文档内容会全屏显示，在文档演示的过程中，可以进行批注、视频播放、分屏白板，可插入图片素材，图片叠层无限制，随页批注之后可以保存为PDF，满足展示更多文档内容的需求。</p> <p>11. 具有快速会议、保密会议会议模式；开启保密会议后会中资料不可下载，会后会议资料自动焚毁；会议过程中使用的资料，临时缓存的文件自动加密，会议结束后无法打开；具有界面水印，覆盖会议全程，防止拍照录频，泄露会议信息。</p> <p>12. 支持混合分屏，会中可同时展现白板、动态视频、音频、文档、批注等页面，可全屏展示任意分屏或对比不同方案，支持≥8个分屏。</p> <p>13. 产品具有智慧会议管理平台（无需单独配置云端平台），平台采用B/S架构，支持Windows、Android、IOS等不少于3种操作系统登入控制软件；平台具有普通用户、管理员不同账号权限；平台具有后台数据看板功能，支持查看会议室使用情况、设备状态，可按月、周、日统计每日与会人员、每日会议时长、每日会议数、每日活跃用户数等，便于统计分析，统一管理；可查看单位会议、历史会议，历史会议名称、会议预订人、会议号、会议开始时间、是否录制视频，可查看/导出会前签到和投票表决结果、会议录制视频。</p>	
--	--	--	--

		<p>14. 内置视频会议软件，支持ITU-T H. 323通信协议，会议速率支持128Kbps~8Mbps；支持H. 264 Baseline Profile、H264 High Profile视频协议，可支持全高清优于或等同于1080p/30的视频会议；集成通信录，通话记录模块。</p> <p>15. 视频会议软件支持会议签到、电子白板、电子投票、文件共享等数据会议功能，满足远程会议、培训等场景应用需求；支持多画面布局，单屏支持≥25路画面同时显示。</p> <p>16. 支持设备检测功能，可检测主板硬件完整性和外接设备功能是否正常。</p> <p>17. 支持设备管理功能，可批量操作设备开关机、设备巡视、远程控制等。</p> <p>18. 设备内嵌智慧会议平板软件，支持部署于国产操作系统，与国产操作系统完成兼容性测试，能够达到通用兼容性要求及性能、可靠性要求，满足用户的关键性应用需求。</p> <p><b>注：须提供所投产品节能产品认证证明材料</b></p>		
2	信息发布平台管理软件	<p>1. 具备≥4种播放模式，支持连续播放、周期播放、空闲播放、插播，支持未结束节目撤回功能。</p> <p>2. 具备查看设备硬件信息，查看设备存储使用率，支持清除设备缓存，刷新/下载设备当前播放画面截屏，具备设备当前播放任务日期形式查看，设备当前定时任务日期形式查看。</p> <p>3. 具备图片、视频、文件、音频素材资源发布，支持文件上传管理，支持png、jpg、jpeg、gif、bmp、tiff图片格式，支持mp4视频格式，支持mp3音频格式，支持pdf文件格式。</p> <p>4. 内嵌H5编辑器，支持多图层分层编辑，具备主图、标题、描述等基本设置，可添加背景音乐、加载动画、翻页动画、页面背景设置，支持背景、模板、尺寸、底色设置。完全满足的得0.5分，不满足不得分。</p> <p>5. 具备文件批量上传图片、文件快速定位搜索、文件详情查看、具备列表/宫格形式查看、具备文件分组管理。</p> <p>6. 具备插播字幕，自定义设置文本大小、背景颜色、字体颜色、滚动速度、显示位置，实时编辑实时预览。</p> <p>7. 具备文件上传审核、文件发布审核、资源发布审核，支持设置≥3级审核人，每级≥1人；支持节目审核成功或拒绝后通知提交人，节目待审核时通知审核人。</p> <p>8. 具备管理员创建多个角色，每个角色拥有不同的管理权限，设备管理权限可单独分配。</p> <p>9. 支持通过安卓手机或iOS手机专属APP对信息发布系统进行访问和远程操作，具备在移动端上传本地图片、文档、视频、音频素材，具备创建和编辑节目，具备素材上传审核和节目发布审核，具备远程监控设备的运行状态和设备控制管理。</p>	1	套
3	采集盒	<p>1. 支持通过HDMI接口进行采集外部视频源，支持H. 264/H. 265编码，支持G711A编码RTSP流。</p> <p>2. 配备≥双核处理器，≥1.3 GHz主频，支持≥1920×1080分辨率输入，支持≥1920×1080分辨</p>	1	台

		率编码采集。 3. 支持RTMP/ RTSP /HTTP TS/HTTP FLV/HLS/SRT/UDP 组播/RTP组播流协议，支持ONVIF查找浏览视频，支持WEB进行配置管理。 4. 具有≥1路HDMI接口，≥1路RJ45网络接口。		
4	发布盒	1. 具备图片、视频、音频、文件素材资源播放，支持通过信息发布系统自定义编辑节目内容。 2. 支持设置节目播放方式和日程功能，支持周期播放、连续播放、插播、空闲播放，支持设定节目有效期，节目过期后自动停止播放、清除节目素材。 3. 具备插播字幕显示功能，支持通过信息发布系统自定义设置文本文字大小、文本背景、文本颜色、滚动速度、显示位置。 4. 配备≥10核处理器，≥1.3GHz主频，≥8GB运行内存，≥256GB存储内存，运行等同或优于Windows 10版本系统。 5. 配备≥3840×2160分辨率视频信号输出，具备兼容1080P全高清解码，具有WiFi和蓝牙功能，具有看门狗定时器。 6. 具有≥2个千兆网络接口，≥2个HDMI接口，≥2个USB3.1接口，≥4个USB2.0接口，≥2个DB-9接口，≥1个3.5mm音频接口，≥1个3.5mm麦克风接口，≥1个Type-C接口，≥1个恢复按钮，≥1个复位按钮，≥1个电源按钮。	2	台
5	笔记本电脑	正版操作系统，≥四核2.3GHz主频、≥8G内存、≥512GB硬盘，屏幕≥14英寸 <b>注：须提供所投产品节能产品认证证明材料</b>	1	台
6	线材及配件	1. 光纤跳线：环保PVC、LSZH低烟无卤阻燃、OFNR阻燃、PU耐磨护套 2. 网线：六类纯无氧铜芯，高密度聚乙烯绝缘材料 3. 扎带、绝缘胶带、接线端子、冷压端子、绝缘套管，阻燃绝缘、抗氧化，保障线路连接稳定	1	批
7	辅助显示设备安装调试	包含会议平板、信息发布平台、线材敷设等安装调试服务。	1	项
<b>2. 音频系统</b>				
<b>2.1 数字会议系统</b>				
1	会议系统主机	1. 支持≥4096台有线会议单元和≥300台无线会议单元同时接入管理使用；支持≥4396台会议单元同时参与会议议程（签到、表决、服务）以及发言控制。 2. 主机兼容同时连接有线与无线会议单元，二者可并行使用；采用跨域音频同步技术，有线与无线会议单元音频的音频无缝混音输出。 3. 设备采用分段压缩混音处理技术和时钟同步传输技术，会议单元拾音到主机输出延时≤5ms。 4. 设备具有≥1个USB接口；后面板具有≥2路RS-232接口、≥1路RS-485接口、≥4路RJ45通讯接口；具有≥1路RCA输入、≥1路卡侬输入、≥2路凤凰端子输入接口；≥1路RCA输出、≥1路卡侬输出、≥16路凤凰端子输出接口；≥1个拨码开关、≥1个接地柱。	1	台

		<p>5. 前面板具有<math>\geq 5</math>个状态指示灯，可显示有线无线会议单元使用状态；其中<math>\geq 4</math>个有线会议发言单元通讯指示灯，有线会议单元正常通讯使用为闪烁状态；其中<math>\geq 1</math>个为无线会议发言单元通讯指示灯，接上无线收发器正常使用进入闪烁状态；未接入设备时不亮，可快速检测链路使用状态。</p> <p>6. 具有<math>\geq 16</math>路音频输出通道，通过扩展可实现<math>\geq 272</math>个音频输出通道，音频输出通道可配置为有线角色分离输出模式、无线角色分离输出模式、同传输出模式；每个音频输出通道都能独立调节音频参数，包括<math>\geq 30</math>级音量调节、<math>\geq 10</math>段均衡器调节、<math>\geq 100</math>级延时器调节功能。</p> <p>7. 主机具有<math>\geq 16</math>通道音频分组输出接口；采用会议分区相控技术，可拆分<math>\geq 16</math>个独立的会议系统使用，也可以组成一个大型的会议系统使用，实现多种方式的会议室合并/拆分。</p> <p>8. 支持主机U盘和客户端软件两种录音方式；搭配会议话筒和录音盒可以录制单个会议单元发言音频和录制所有会议单元混音发言音频。</p> <p>9. 具有C/S、B/S管控架构，包括客户端、WEB端、本机全彩触摸屏、安卓手机/平板控制方式；通过客户端、WEB端可调节音频矩阵参数（包括EQ、音量、延时器、会议单元灵敏度）、<math>\geq 12</math>通道输出模式切换、开关会议单元、中英俄法四种语言切换、控制角色分离主机功能；使用本机全彩触摸屏可调节会议模式、有线/无线会议单元开麦数量、编ID、主机/从机设置、中英俄法四种语言切换、显示亮度/输出音量调节、显示剩余使用天数、输入注册码进行主机注册功能；使用安卓手机/平板可控制会议单元开关、开启签到、投票、表决、接收会议服务信息、一键关闭无线会议单元功能，免PC操作。</p> <p>10. WEB管理端具有切换个性化主题风格功能，可切换<math>\geq 4</math>种风格，可选简约主题、政务主题、时尚主题、活力主题，不同主题提供不同UI界面背景颜色。</p> <p>11. 超大数据处理能力：系统支持<math>\geq 24</math>台会议单元同时发言，其中支持<math>\geq 16</math>台有线会议单元和<math>\geq 8</math>台无线会议单元同时发言；具有自定义会议单元发言人数功能，有线会议单元发言人数范围可设置为等同或优于1至16之间的任意数量；无线会议单元发言人数范围可设置为等同或优于1至8之间的任意数量。</p> <p>12. 具有<math>\geq 3</math>种备份机制；支持主机双机热备功能，可设置一台设备为主机，另一台设置为从机，当主机出现故障时，可自动切换至从机运行，实现双备份功能；支持环形双链路功能，确保在其中的一条网线断开或者单元出问题，会议能继续进行；支持T型链路备份功能，链路中即使多台会议单元出现故障，其他会议单元不受影响，保障会议正常进行。</p> <p>13. 采用会议系统多环路检测及网络补给技术，实现会议单元手拉手链路出现故障时快速恢复，环路恢复时间<math>\leq 5</math>ms。</p>	
--	--	--	--

		<p>14. 客户端、WEB端软件可运行于<math>\geq 2</math>个操作系统。</p> <p>15. 支持搭配会议话筒处理器使用，主机与话筒处理器之间通过网线连接方式传输音频，可以同时传输<math>\geq 8</math>路有线会议单元和<math>\geq 4</math>路无线会议单元发言的音频信号，并提供反馈抑制、智能混音以及自动增益音频调节处理功能。</p> <p>16. 会议主机软件融入音频综合管理平台实现音频设备统一管理，平台可扫描数字会议主机、音频处理器、混音器、抑制器、功放类产品在线情况，同款产品多台在线设备也可扫描，并显示设备硬件名称、硬件IP地址、在线、离线状态信息；具备一键上传配置信息至云端或保存本地进行备份功能和一键还原配置信息功能。</p> <p>17. 设备内嵌全数字会议软件，支持对主机所有接口进行音频调节，可对接口进行总音量、EQ、延时调节，方便会场音效自由调整。</p>		
2	会议系统扩展主机	<p>1. 通过会议扩展主机可增加会议系统带载数量，连接更多会议话单元。</p> <p>2. 采用专用<math>\geq 6</math>芯电缆线。</p> <p>3. 外壳采用金属材料，线路、外壳与地线连接稳固，保证具备可抗静电<math>\geq 6000V</math>的能力。</p> <p>4. 支持<math>\geq 3</math>路同步扩展，支持扩展<math>\geq 128</math>个单元。</p> <p>5. 具有RJ45网口，可连接主机及下级扩展主机</p>	1	台
3	会议话筒处理器	<p>1. 具有智能混音、语音检测功能，可以实现<math>\geq 16</math>个有线会议单元+<math>\geq 8</math>个无线会议单元同时开启并实时检测会议单元dB值；当发言人讲话时，会议单元自动调整为发言状态，并联动摄像机自动跟踪发言人；当发言人停止讲话时，会议单元自动调整为静音状态，并联动摄像机自动切换到全景画面。</p> <p>2. 可对接摄像机实现摄像跟踪功能；内置<math>\geq 64</math>个话筒预置位，满足大型会议室摄像跟踪需求。</p> <p>3. 后面板具有<math>\geq 1</math>个船形开关、<math>\geq 1</math>个RJ45、<math>\geq 1</math>个RS485、<math>\geq 1</math>个RS232、<math>\geq 1</math>个TYPE-C接口、<math>\geq 1</math>个拨码开关、<math>\geq 1</math>路卡侬输出接口和<math>\geq 1</math>路RCA输出接口；前面板具有<math>\geq 1</math>个AFC电容触摸开关；<math>\geq 2</math>个状态指示灯。</p> <p>4. 处理器与数字会议主机通过网络传输链路传输会议单元音频信号，只需要通过网线即可以接收数字会议单元音频信号，并提供自动增益、自动混音、AFC反馈抑制（<math>\geq 18</math>个可编程陷波点）、EQ调节（<math>\geq 25</math>段图示均衡器调节）音频处理功能。</p> <p>5. 采用啸叫检测门限更新法，移频+陷波组合反馈抑制方式，具有<math>\geq 24</math>个可编程陷波点，可自由分配动态/静态点，自动/手动切换。</p> <p>6. 产品软件与数字会议主机软件集成，可以实现使用同一软件配置数字会议主机和会议话筒处理器；支持搭配音频综合管理平台集中管控各种音频设备，包含数字会议系统软件模块、电子桌牌软件模块、反馈抑制器软件模块、智能混音器软件模块、数字音频处理器软件模块、智控数字专业功放软件模块，各模块打开呈现在状态栏窗口，可快速管理和调用。</p>	1	台
4	会议话筒	<p>1. 采用电容触摸按键。咪杆高度（或长度）<math>\leq</math></p>	8	台

		<p>240mm。</p> <p>2. 单元采用非压缩音频传输技术，<math>\geq 48K</math>采样率，等同或优于80Hz-16KHz带宽音质。</p> <p>3. 单元采用100M网络传输，网络连接采用网线手拉手。</p> <p>4. 单元通信采用标准TCP/IP协议，且每个单元可支持ping包功能。</p> <p>5. 采用全彩触屏。</p> <p>6. 同声传译支持<math>\geq 63+1</math>通道，单元具有双通道收听功能，可同时收听不同译员通道。</p> <p>7. 单元支持 PC 软件话筒控制，支持声控功能。</p> <p>8. 主席单元具备关闭代表单元发言的优先权限。</p> <p>9. 每个单元支持web管理服务，支持<math>\geq 4</math>种语言切换、调节话筒ID号、话筒灵敏度、话筒EQ参数。</p> <p>10. 单元具有发言计时和定时发言功能，代表机具有申请发言功能。</p> <p>11. 单元内部具有反馈抑制功能，具有声控功能，声控灵敏度可调。</p> <p>12. 单元具有<math>\geq 5</math>段 EQ 调节功能。</p> <p>13. 单元支持签到功能，也可以通过PC软件禁止单元签到、控制单元签到功能。</p> <p>14. 单元支持表决功能，有多种表决模式选择，且选项内容可自定义下发到单元显示。</p> <p>15. 单元支持web页面固件升级功能。</p> <p>16. 单元支持IP地址嗅探功能，通过PC工具可以查找到未知单元ID号、IP地址、MAC地址参数。</p> <p>17. 单元在PC软件的主机配置页面，可设置是否显示时钟，选择否时，时钟将隐藏。</p>		
5	会议话筒	<p>1. 采用电容触摸按键。咪杆高度（或长度）<math>\leq 240mm</math></p> <p>2. 单元采用非压缩音频传输技术，<math>\geq 48K</math>采样率，等同或优于80Hz-16KHz带宽音质。</p> <p>3. 单元采用<math>\geq 100M</math>网络传输，网络连接采用网线手拉手。</p> <p>4. 单元通信采用标准TCP/IP协议，且每个单元可支持ping包功能。</p> <p>5. 采用全彩触屏。</p> <p>6. 同声传译支持<math>\geq 63+1</math>通道，单元具有双通道收听功能，可同时收听不同译员通道。</p> <p>7. 单元支持 PC 软件话筒控制，支持声控功能。</p> <p>8. 每个单元支持web管理服务，支持<math>\geq 4</math>种语言切换、调节话筒ID号、话筒灵敏度、话筒EQ参数。</p> <p>9. 单元具有发言计时和定时发言功能，代表机具有申请发言功能。</p> <p>10. 单元内部具有反馈抑制功能，具有声控功能，声控灵敏度可调。</p> <p>11. 单元具有<math>\geq 5</math>段 EQ 调节功能。</p> <p>12. 单元支持签到功能，也可以通过PC软件禁止单元签到、控制单元签到功能。</p> <p>13. 单元支持表决功能，有多种表决模式选择，且选项内容可自定义下发到单元显示。</p> <p>14. 单元支持web页面固件升级功能。</p> <p>15. 单元支持IP地址嗅探功能，通过PC工具可以查找到未知单元ID号、IP地址、MAC地址参数。</p>	28	台

		16. 单元在PC软件的主机配置页面，可设置是否显示时钟，选择否时，时钟将隐藏。		
6	音频地插	1. 一进三出连接单元 2. 采用 $\geq 100\text{M}/10\text{M}$ 自适应网络传输，可以实现手拉手级联。 3. 每个六芯航空接口支持IEEE802.3、IEEE802.3u、IEEE802.3x规范。	8	个
7	连接线	$\geq 20$ 米延长线（一公一母）	1	根
8	连接线	$\geq 30$ 米延长线（一公一母）	7	根
<b>2.2扩声系统</b>				
1	无线话筒	1. 基于数字U段的传输技术， $\pi/4$ -DQPSK调制方式，采用国产主控芯片，传输距离 $\geq 80$ 米，接收机具有 $\geq 4$ 路平衡输出、 $\geq 1$ 路非平衡混音输出；具有混响、均衡、智能静音、音频加密、功率调节功能。 2. 具有 $\geq 1$ 台接收主机、 $\geq 4$ 只手持发射机；频率范围等同或优于470MHz-510MHz、540MHz-590MHz、640MHz-690MHz、807MHz-830MHz四个频段使用。 3. 接收机前面板具有 $\geq 2$ 个TFT-LCD显示屏、 $\geq 2$ 个编码旋钮、 $\geq 3$ 个频率扫描实体按键、 $\geq 3$ 个红外对频实体按键、 $\geq 1$ 个电源开关按键、 $\geq 1$ 个二合一指示灯（红外发射管+对频指示灯）；后面板具有 $\geq 1$ 个LINE-OUT接口、 $\geq 3$ 个XLR-OUT接口、 $\geq 3$ 个BNC接口、 $\geq 1$ 个DC接口。发射机具有 $\geq 1$ 个OLED显示屏、 $\geq 1$ 个开关机/静音按键、 $\geq 1$ 个工作状态指示灯。 4. 具有自动静音功能，麦克风跌落、抛掷时，毫秒级自动静音；实时监测设备姿态，静置 $\geq 5$ 秒静音， $\geq 8$ 分钟关机。 5. 具有多档位混响调节功能，混响效果 $\geq 14400$ 个，效果占比、回响延时、混响幅度调节，三种音效各具有 $\geq 20$ 档调节方式。 6. 具有多频段均衡调节功能，均衡调节 $\geq 2197$ 种，麦克风均衡器调节功能，具有高、中、低音三种调节档位，每种效果支持 $\geq 13$ 档调节。 7. 具有长时间续航，发射机连续使用时长 $\geq 10$ 小时。 8. 具有ID码防串扰功能，采用32位唯一ID码，用于接收和发射配对，收发ID码必须相同才能对码，能够有效防止相同频率的信号相互串台。 9. 发射机具有 $\geq 0.96$ 英寸OLED显示屏，能够显示频率信息、音频加密状态、功率档位、静音状态、电量格数信息。 10. 设备内嵌话筒呼叫控制嵌入软件，支持自动选讯接收方式，支持信道选择、频率可调、可设置主机与话筒配对。	1	套
2	天线分配器	1. 具备 $\geq 2$ 个天线输入接口，支持接收天线信号，实现分配多路射频信号的效果。 2. 具备放大射频信号，补偿因信号功率被分配至多个输出而造成的插入损耗。 3. 具备 $\geq 2$ 个天线级联接口，支持无限制级联分配	1	台

		器，可实现扩展无线话筒的目的。 4. 具备 $\geq 4$ 个直流电源输出接口，支持给 $\geq 4$ 台接收机供电，减少适配器数量和免去繁琐布线。		
3	话筒天线	1. 射频频率范围等同或优于470~950MHz 2. 驻波比： $\leq 2.0$ 3. 输入阻抗： $\leq 50\Omega$ 4. 指向性： $\geq 180$ 度指向 5. 放大器增益：五档可调：无源(0dB)、有源(+3dB/+6dB/+10dB/+16dB)	1	套
4	调音台	1. 支持 $\geq 8$ 路麦克风输入兼容6路线路输入接口，CH1-CH6线路输入接口带48V幻象开关独立控制； $\geq 2$ 路立体声输入接口， $\geq 4$ 路RCA输入接口。 2. 具有 $\geq 2$ 组立体声输出、 $\geq 4$ 路编组输出、 $\geq 4$ 路辅助输出、 $\geq 1$ 个耳机监听输出、 $\geq 1$ 个接口双路效果输出、 $\geq 1$ 组控制室输出、 $\geq 1$ 组主混音断点插入、 $\geq 6$ 个断点插入。 3. 内置 $\geq 24$ 位DSP效果器，提供 $\geq 100$ 种预设效果。 4. 具备 $\geq 13$ 个60mm行程的高精密碳膜推子。 5. 内置USB声卡模块，支持连接电脑进行音乐播放和声音录音；内置MP3播放器，支持 $\geq 1$ 个USB接口接U盘播放音乐。	1	台
5	音频处理器	1. 后面板具有 $\geq 8$ 路线路音频凤凰端子平衡输入接口（具有48V幻象供电）、 $\geq 8$ 路线路音频凤凰端子平衡输出接口、 $\geq 1$ 个拨码开关、 $\geq 1$ 个RJ45接口、 $\geq 1$ 个RS232接口、 $\geq 1$ 个RS485接口、 $\geq 8$ 个可编程GPIO控制接口、 $\geq 1$ 个接地柱；前面板具有 $\geq 2.0$ 英寸 IPS 真彩显示屏、 $\geq 1$ 个编码旋钮、 $\geq 1$ 个USB存储设备接口。 2. 输入通道支持前级放大、信号发生器、扩展器、压缩器、均衡器（ $\geq 10$ 段参量均衡、均衡器可用于单独调节带宽）、闪避器、AGC自动增益、AM自动混音功能（门限式、增益共享式）、AFC自适应反馈消除、AEC回声消除、ANC噪声消除、音频矩阵；输出通道支持均衡器（ $\geq 10$ 段参量均衡、均衡器可用于单独调节带宽）、延时器、分频器、高低通滤波器、限幅器；基于啸叫检测门限更新法，具有移频+陷波组合反馈抑制，可以使用 $\geq 22$ 个可编程陷波点，可自由分配动态/静态点，自动/手动切换。 3. 具有矩阵增益调节功能，每个输入通道参与混音的增益可调，增益调节范围等同或优于-72db到12db。 4. 音频处理器具有跨平台软件，可运行于windows操作系统或国产操作系统或macOS系统。 5. 产品具有PC客户端、手机移动端、安卓平板端不同控制方式，可以同时登入APP软件、PC客户端同时连接设备，并实现多端数据的同步。 6. 设备具有编码旋钮和IPS屏幕，可用于控制和配置设备静音，增益，场景；IPS屏幕能够显示IP地址，输入和输出通道的实时电平。 7. 具有设备定位功能，客户端一键定位局域网内同类设备，被定位的设备会显示定位信息。 8. 设备具有统一集中控制功能，支持 $\geq 65535$ 台设	1	台

		<p>备通过软件集中控制。</p> <p>9. 音频处理器软件可融入会议音频综合管理平台实现音频设备统一管理，平台可扫描数字会议主机、音频处理器、混音器、抑制器、功放类产品在线情况，同款产品多台在线设备也可扫描，并显示设备硬件名称、硬件IP地址、在线、离线状态信息；具备一键上传配置信息至云端或保存本地进行备份和一键还原配置信息功能。</p> <p>10. 设备内嵌数字音频处理器软件，可根据不同的使用场景存储<math>\geq 8</math>种预设模式，并通过软件实现场景模式的快速切换。</p>		
6	专业音箱	<p>1. 阻抗<math>\leq 8\Omega</math>，额定功率<math>\geq 300W</math>，高频<math>\geq 1.4''\times 1</math>压缩单元，低频<math>\geq 10''\times 1</math>低音单元；覆盖角度：等同或宽于<math>80^\circ (H)\times 60^\circ (V)</math>。</p> <p>2. 频率响应：等同或宽于50Hz-20kHz。</p> <p>3. 指定频带内的声压级：<math>\geq 120dB\pm 2dB</math>。</p>	4	只
7	支架	<p>1. 固定CQ面板尺寸（长*宽）：<math>227mm*150mm\pm 1mm</math></p> <p>2. 臂长：280mm至400mm（可调节）</p> <p>3. 类型：音箱支架</p>	4	只
8	专业功放	<p>1. 标准<math>\leq 1U</math>机柜式设计；采用PFC+开关电源+D类数字功放设计方案；输出功率：立体声<math>@8\Omega</math>：<math>\geq 500W\times 2</math>；立体声<math>@4\Omega</math>：<math>\geq 850W\times 2</math>；桥接<math>@16\Omega</math>：<math>\geq 1000W</math>；桥接<math>@8\Omega</math>：<math>\geq 1700W</math>。</p> <p>2. 开关电源采用LLC谐振电源短路保护电路和D类数字功放一体模块化设计，保证半桥LLC开关电源稳定性和可靠性。</p> <p>3. 支持开机软启动功能，软启动过程中电源需求缓慢上升，减少对电网和其他电子设备的电流冲击。</p> <p>4. 开关电源内置EMI电路，有效的抑制电源谐波。</p> <p>5. 数字功放核心的调制和匹配电路技术，让功放还原真实原声。</p> <p>6. 整机转换效率达到85%以上。</p> <p>7. 数字功放电源自适应音频调整节能功能，实现智能削峰限幅器，控制功率模块及扬声器系统在安全范围内工作。</p> <p>8. MONO/STEREO/BRIDGE三种模式可选择切换。</p> <p>9. 开机软启动，防止开机时向电网吸收大电流，干扰其它用电设备。</p> <p>10. 内置<math>\geq 6</math>大保护电路模块，为功放的可靠性保驾护航，具有：过压保护，欠压保护，过流保护，直流保护，输出短路保护，温控风扇功能。</p>	3	台
9	返听音箱	<p>1. 阻抗<math>\leq 8\Omega</math></p> <p>2. 频响等同或优于60Hz-20KHz</p> <p>3. 额定功率<math>\geq 300W</math></p> <p>4. 水平覆盖角<math>\geq 80^\circ</math>，垂直覆盖角<math>\geq 60^\circ</math></p> <p>5. 高音<math>\leq 1.4''</math>压缩高音单元<math>\times 1</math>；低音：<math>10''</math>低音<math>\times 1</math></p>	2	只
10	变压器	<p>1. 具备<math>\geq 2</math>路输入、<math>\geq 2</math>路输出，工业标准接线端子。</p> <p>2. 隔离静噪抗干扰器，消除“嗡”音和“磁”音“超大电流声”</p>	2	只
11	CQ系列电源管理器	<p>1. 支持<math>\geq 8</math>通道电源时序打开/关闭，每路动作延时时间：<math>\leq 1</math>秒，支持远程控制（上电+24V直流信</p>	3	台

		号) 8通道电源时序打开/关闭—当电源开关处于off位置时有效。支持配置CH1和CH2通道为受控或不受控状态。 2. 当远程控制有效时同时控制后板ALARM (报警) 端口导通以起到级联控制ALARM (报警) 功能。 3. 单个通道最大负载功率 $\geq 2200W$ , 所有通道负载总功率 $\geq 6000W$ 。输出连接器: 多用途电源插座。 4. 具有 $\geq 1$ 路USB接口。		
12	音箱地插盒	插座类型: 地面插座 安装孔距(mm): 85 舞台音箱模块*4	1	个
13	监听音箱	功率: 单只额定功率 $\geq 60W$ , 频响 80Hz-18kHz 接口: RCA / 卡侬 / 6.35mm 输入, 支持定阻 / 定压适配 机房音频监听、扩声, 音质清晰	1	对
14	返听音箱地插	接口: 4 芯 / 2 芯音箱接口 (可选卡侬 / 欧插) 材质: 金属地插盒, 防水防踩踏, 适配地面安装	4	个
15	地插+地壳	地面弱电 / 电源地插盒, 金属材质, 防踩踏设计, 适配地面布线安装, 含配套外壳。	7	只
<b>3、集中控制系统</b>				
1	网络中控主机	1. 支持红外控制、RS-232、RS-422、RS-485、UDP、TCP、telnet、http、MQTT以及SNMP等多种协议, 兼容性强, 可对接第三方设备。 2. 主机具备 $\geq 4.3$ 英寸触摸彩屏、 $\geq 8$ 路独立可编程串口、 $\geq 8$ 路独立可编程IR红外发射口、 $\geq 8$ 路数字I/O控制口、 $\geq 8$ 路弱电继电器控制接口、 $\geq 1$ 个NET网络控制接口、 $\geq 1$ 路TF卡接口。 3. 支持双机热备份。当中控主机出现故障时, 备用中控主机自动承担服务, 从而保证系统在不需人工干预的情况下能正常运行。 4. 支持互联网控制。中控主机在连接互联网的情况下, 用户可操作手机或平板等移动端通过互联网实现对中控主机远程控制。 5. 支持扫二维码控制。中控主机在连接互联网的情况下会在云平台自动生成二维码, 通过微信或者浏览器扫一扫二维码, 即可进入控制界面, 实现对中控主机控制。支持密码权限设置。 6. 支持视频矩阵可视化控制。用户可通过控制端实时预览、拖动并切换矩阵视频信号, 支持设置触碰和投放触发切换方式。 7. 支持拼接矩阵可视化控制。用户可通过控制端实时预览、放大、缩小、拖动并切换拼接矩阵视频信号, 可对输入信号源进行置底、置顶以及一键清屏等操作, 支持设置触碰和投放触发切换方式。 8. 支持 $\geq 1$ 种局域网远程桌面方式, 无需连接外部网络或使用第三方软件, 支持多用户远程协同控制, 便于现场运维。 9. 对接云会务系统。用户通过手机APP或WEB端预约会议室时, 可设置情景类型以及开始/结束时间。会议开始前, 系统会自动调用场景, 场景内所有设备联动启动或切换; 会议结束后设备自动关	1	台

		<p>闭。</p> <p>10. 产品具有<math>\geq 1</math>种编程方式，包括图形化编程方式及语句式编程方式供用户选择；图形化编程方式具有拖拽式操作界面，用户可通过图形化编程软件内的模块使用信号连接方式构建程序逻辑；语句式编程方式提供功能函数进行自定义编程，用户可以通过编程界面编写控制代码。</p> <p>11. 设备内嵌网络中控系统逻辑处理软件，实现系统控制逻辑、处理等功能。</p>		
2	控制器	<p>1. 具有<math>\geq 8</math>路自动、手动电源控制器，内置<math>\geq 8</math>个20A继电器，负载能力<math>\geq 4400W</math>/单路；配合中控主机使用，用于控制灯光、电动投影幕、电动窗帘等会议室周边设备。</p> <p>2. 每路继电器都有三连接点的接线柱，具有常开与常闭的功能。</p> <p>3. 具有复位按键，支持恢复到出厂的默认设置。具有1路网络接口，支持通过网络实现远程控制。</p> <p>4. 具有设备运行状态指示灯及<math>\geq 8</math>个继电器的开关状态指示灯。</p> <p>5. 具有键盘锁（LOCK）功能。</p> <p>6. 机器具备ID识别，通过中控主机网络控制多台时，可通过ID识别。</p>	1	台
3	平板电脑	<p>1. CPU<math>\geq 8</math>核12 线程</p> <p>2. 运行内存：<math>\geq 8G</math></p> <p>3. 硬盘存储：<math>\geq 256G</math></p> <p>4. 屏幕尺寸：<math>\geq 11</math>英寸</p> <p>5. 系统：国产系统</p> <p><b>注：须提供所投产品节能产品认证证明材料</b></p>	1	台
4	无缝高清矩阵切换器	<p>1. 设备具备<math>\geq 16</math>路HDMI输入接口，<math>\geq 16</math>路HDMI输出接口，并支持快速切换；</p> <p>2. 输入、输出接口支持HDMI1.4标准，分辨率支持<math>\geq 4K</math>；色彩空间支持RGB4:4:4, YCbCr4:4:4, YCbCr4:2:2；</p> <p>3. 输入内置<math>\geq 7</math>种EDID，支持自定义EDID；</p> <p>4. 支持断电记忆功能，以及支持待机、低功耗候命；</p> <p>5. 支持双向串口控制、面板按键控制，可选配网口控制。</p>	1	台
5	多功能多媒体地插	<p>插座类型:地面插座</p> <p>安装孔距(mm):85</p> <p>包含以下模块:</p> <p>128型五孔电源模块</p> <p>128型网络模块</p> <p>128型HDMI带线模块</p> <p>128型两孔电源</p>	5	台
6	无线投屏器	<p>接口: HDMI+VGA 双输出、USB (供电 / 投屏)、Type- C (供电)</p> <p>天线: 高增益三天线</p> <p>传输距离: <math>\geq 50</math> 米 (空旷)</p> <p>无线频段: 2.4G+5G 双频 WiFi</p> <p>分辨率: 最大 4K@30Hz, 向下兼容 1080P/720P</p> <p>投屏模式: 同屏 (镜像) + 投屏 (推送)</p> <p>双画面: 支持<math>\geq 2</math> 台设备同时投屏、分屏显示</p> <p>连接方式: 扫码即投、硬件发射器一键投屏</p>	2	套

		系统兼容: iOS/Android/Windows/macOS 热点功能: 自带 5G 热点, 无路由也可投屏 音频输出: HDMI 音视频同步, VGA 单独音频口		
7	光纤收发器	标准: IEEE 802.3、802.3u、802.3ab (千兆) 光口: ≥1个SC 单模单纤 电口: ≥1×RJ45 千兆 (10/100/1000Mbps 自适应) 波长 (A/B 一对): A 端: 1310nm 发 / 1550nm 收 B 端: 1550nm 发 / 1310nm 收 传输距离: ≥3km (单模光纤) 光纤规格: 9/125 μm 单模 速率: 1.25Gbps 线速, 支持全双工 / 半双工、自动协商、直通 / 交叉线自动识别 电源: DC 5V~12V 宽电压, 外置电源适配器 (标配 5V/0.4A) 功耗: ≤5W 外壳: 加厚冷轧钢, 对流散热, 可上机架 工作温度: 0℃~50℃ (工业级版本可达 -40℃~75℃) 指示灯: PWR (电源)、LINK/ACT (网口)、FX (光口)	1	对
<b>4、视频会议系统</b>				
1	摄像机	4K高清摄像机, 配套高清视讯终端产品或云会议软终端产品; ≥12x光学变焦, 有效像素≥851万, 支持USB; 焦距: F= 3.85to 43.06mm, 光圈: F1.8, 最大水平视角: ≥80°, 最大垂直视角: ≥50°。	1	台
2	摄像机落地支架	最高工作高度: ≥150 cm 最低工作高度: ≤50 cm 工作高度调节范围: 50 - 150 cm 折叠长度: ≤60 cm 脚架节数: 3节 管径: 最粗管径≥25 mm, 最细管径≥16 mm 最大承重: ≥5 kg 云台灵活性: 水平360度旋转, 垂直±30度俯仰调节 防滑设计: 脚垫为TPU/橡胶材质	1	台
3	视频会议终端	高清视频会议终端, 支持4K超高清视频, 4K 30fps最低2Mbps带宽, 具备强大的音视频媒体处理引擎, 丰富的音视频接口, 可适配多种摄像机和显示设备; 支持快速回声消除 (AEC)、自动噪声抑制 (ANS)、自动增益控制、语音清脆化、语音增强和唇音同步; 支持有线无线材料共享; 支持TR069网管协议, 实现平台对终端自动配置下发、软件升级、状态监测、故障诊断等功能; 视频接口≥4入3出, 接口类型: HDMI。	1	台
4	HDMI高清线	4K/60Hz高清传输 加厚PVC 强韧耐磨损 支持4K/60Hz、2K/144Hz、1080P/240HZ	4	根
5	辅材	包含RVV2*1.5电源线100米、公牛3孔1位插排1个、公牛三角头1个, 电工胶布, 水晶头等辅材	1	项
<b>5、无线AP系统</b>				

1	无线AP	1、支持 802.11ax 标准, 2.4GHz和 5GHz双频段支持 MU-MIMO 2、支持整机速率 $\geq 1.775\text{Gbps}$ 3、支持总空间流数 $\geq 4$ , $\geq 1$ 个GE 接口 4、SSID数量 $\geq 12$ 个 5、支持业务数据的隧道转发和直接转发两种方式 6、支持 IPv4/IPv6 用户访问控制(ACL), 支持 WPA3新一代加密协议, 进一步保护Wi-Fi网络安全 7、支持DTLS硬件加密, 保证接入AP的合法性, 提高无线网络安全 8、内置智能天线, 基于智能切换算法自动调节覆盖方向和信号强度	38	台
2	高功率无线AP	1、支持 802.11be标准, 2.4GHz和 5GHz双频段支持 MU-MIMO 2、支持整机速率 $\geq 3.57\text{Gbps}$ , 支持总空间流数 $\geq 4$ , $\geq 1$ 个2.5GE上行接口 3、支持的 4096-QAM 调制技术, 兼容 1024QAM/256QAM/64QAM/16QAM/8QAM/QPSK/BPSK 4、支持 IPv4/IPv6 用户访问控制(ACL), 支持 WPA3新一代加密协议, 进一步保护Wi-Fi网络安全 5、最大发射功率 $\geq 23\text{dBm}$ , 支持蓝牙BLE5.4 6、内置智能天线, 基于智能切换算法自动调节覆盖方向和信号强度 7、支持通过对云平台对AP进行集中管理和维护, 支持AP自动上线功能, 并自动加载配置	3	台
3	光模块	光模块-eSFP-GE-单模模块(1310nm, 10km, LC)	5	对
4	光缆	全新加厚防水PE护套, 涂塑钢带 磷化钢丝 加强件材料户外架空地理	1000	米
5	控制箱	箱体尺寸: $\geq 300 \times 450\text{mm}$ 材质工艺: 冷轧钢板 / 镀锌钢板, 表面喷塑防锈, 厚度 $\geq 1.2\text{mm}$ 防护等级: IP40, 防尘防触电 配置: 空开 / 端子安装位, 含导轨、接地排	2	个
6	路由器	1、多核处理器架构设计, 采用国产芯片 2、 $\geq 1$ 个千兆电口(WAN), $\geq 4$ 个千兆电口(LAN) 3、出口带宽 $\geq 1\text{G}$ , 带机量 $\geq 200$ , 支持AC功能, 最大可管理32个AP 4、交换容量 $\geq 8\text{Gbps}$ , 包转发能力上传 $\geq 300\text{Kpps}$ , 下载 $\geq 420\text{Kpps}$ 5、支持多WAN口负载分担: 主备模式/负载均衡模式 6、支持WEB网管、APP管理, SSH等多种管理方式	1	台
7	信息面板	免打线180度, 磷青铜镀金, 镀金3U, 单口墙插信息面板	43	台
8	六类网线	1、六类四对非屏蔽双胶线 2、芯线材料: 无氧铜 3、标称直径: $0.57\text{mm} \pm 0.005$ 4、绝缘材料: 高密度聚乙烯	1500	米
9	户外施工	包含开挖、破路、施工、基础、回填、恢复等	1	项
10	安装调试	包含无线AP安装、信号优化、路由器配置、光缆及网线敷设等安装调试服务	1	项
11	检修口	规格尺寸: $\geq 300 \times 400\text{mm}$ 材质: 铝合金材质, 防锈处理, 与吊顶材质适配	5	个

		结构：带自闭合锁扣，可快速拆卸，带边框防掉设计		
<b>6、视频监控系统</b>				
1	POE半球摄像头	<p>1、支持输出图像分辨率不低于3072x1728</p> <p>2、内置1颗CPU、GPU、NPU于一体的芯片。</p> <p>3、补光灯灯杯采用双层透镜结构，外表平面为柔光层，采用复眼式微透镜阵列，具有六边形阵列纹路；下层束光层为鳞甲TIR透镜，内壁具有鳞甲阵列纹路。</p> <p>4、补光灯开启后，灯光应为椭圆形形状，且补光灯均匀无波纹状、圆环状、麻点状、条纹状和不规则亮斑。</p> <p>5、在低照环境下，开启补光灯，可识别距离50m处人体轮廓</p> <p>6、可通过IE浏览器设置码流套餐为画质优先、均衡模式、存储优先及自定义4种类型。</p> <p>7、具有日夜场景自适应功能，在白天和夜晚环境下，样机均可输出彩色图像，在夜晚自动开启补光灯条件下，夜晚图像清晰度应不低于白天图像清晰度的95%。</p> <p>8、支持DC12V供电。</p>	22	台
2	监控录像机	<p>1、2U机架式9盘位嵌入式网络硬盘录像机</p> <p>2、具有不低于2个HDMI接口、2个VGA接口、1个CVBS接口、2个RJ45 千兆网络接口；2个USB2.0接口、2个USB3.0接口、1个RS232接口、1个RS485接口（可接入RS485键盘）、1个eSata接口；具有1路音频输入接口、2路音频输出接口、16路报警输入接口、9路报警输出接口（其中第9路支持受控直流12V输出）、具有1路直流12V输出接口（12V 1A）、可内置9块SATA接口硬盘；</p> <p>3、HDMI1和HDMI2支持同时至少2K（2560×1440）或最大单路4K及以上（4096×2160）和1080P（1920×1080）异源输出；</p> <p>4、支持4路视频流人脸识别，支持16路图片流人脸识别</p> <p>5、切片回放功能，支持按月、日、小时维度进行切片展示，按月最大支持至少25个切片，按日最大支持至少20个切片，按时最大支持至少50个切片。</p> <p>6、支持周界报警过滤功能，对IPC上报的越界侦测报警和区域入侵报警进行去误报，在特定条件下，可去除由树叶、灯光、车辆、阴影以及小动物引起的误报。最大至少支持16路。</p> <p>7、支持最大接入带宽320Mbps，最大存储带宽256Mbps，最大转发带宽256Mbps</p> <p>8、支持录像目标检索功能，目标检索支持单帧模式调整目标画面，可通过鼠标滚轮调整录像画面帧序列；事件中心，切片回放、回放支持目标检索快速入口。</p>	1	台
3	监控硬盘	<p>容量：≥6TB</p> <p>尺寸：3.5 英寸，</p> <p>接口：SATA 3.0（≥6Gb/s）</p> <p>转速：≥7200RPM</p> <p>缓存：≥256MB</p>	4	个

		读写速率：≥220MB/s 工作环境：5℃~60℃，支持 24×7 监控级运行 MTBF：≥200 万小时 功耗：运行≤ 9.3W，待机≤ 0.6W		
4	监控交换机POE	1、千兆电口≥24个，千兆光口≥2个 2、交换容量≥52Gbps，包转发率≥38.69Mpps 3、POE供电口数量≥24个，最大POE供电≥247W 4、支持≥6KV端口防雷 5、支持标准模式、端口隔离、汇聚上联、流控关闭四种工作模式	1	台
5	监视器	≥24寸无边框超薄液晶监视器 1.显示模式：16：9，分辨率：1920x1080； 2.可视角度：178° /178°，亮度：270cd/m <sup>2</sup> ； 3.接口：HDMI*1 VGA*1 内置立体声喇叭。 注：须提供所投产品节能产品认证证明材料	1	台
6	六类网线	1、六类四对非屏蔽双胶线 2、芯线材料：无氧铜 3、标称直径：0.57mm±0.005 4、绝缘材料：高密度聚乙烯	3	箱
7	安装调试	包含摄像机、NVR硬盘、交换机等设备安装调试服务	1	项
8	辅材	线卡，胶带，水晶头、扎带、脚手架租赁搭设运输	1	批
<b>7、弱电机房</b>				
1	外网路由器	1、多核处理器架构设计，采用国产芯片 2、≥ 2个千兆电口(WAN)，≥1个千兆光口(WAN)，≥8个千兆电口(LAN) 3、出口带宽≥2G，带机量≥500，支持AC功能，最大可管理128个AP 4、交换容量≥16Gbps，包转发能力上传≥500Kpps，下载≥420Kpps； 5、支持多WAN口负载分担：主备模式/负载均衡模式 6、支持WEB网管、APP管理，SSH等多种管理方式	1	台
2	内网路由器	1、多核处理器架构设计，采用国产芯片 2、≥ 2个千兆电口(WAN)，≥8个千兆电口(LAN) 3、出口带宽≥2G，带机量≥300，支持AC功能，最大可管理64个AP 4、交换容量≥16Gbps，包转发能力上传≥500Kpps，下载≥420Kpps 5、支持多WAN口负载分担：主备模式/负载均衡模式 6、支持WEB网管、APP管理，SSH等多种管理方式	1	台
3	外网核心交换机	1、交换机采用国产芯片 2、千兆光口≥24个（其中8个千兆combo口），万兆光口≥4个 3、交换容量≥598Gbps，包转发率≥148Mpps 4、VLAN≥4K，MAC≥16K，支持STP/RSTP/MSTP/ERPS 5、支持静态路由，策略路由，支持RIP，RIPng、OSPF、OSPFv2、OSPFv3，支持 DHCP client、DHCP Server、DHCP Snooping 6、支持防止 DOS、ARP 攻击功能、ICMP 防攻击	1	台

		，支持链路聚合，支持CPU 保护功能 7、支持智能iStack堆叠，将多台交换机组合在一起，从逻辑上虚拟为1台交换机 8、支持APP管理、SNMPV1/2c/V3、CLI(命令行)、Web 网管、SSHV2.0 等多样化的管理和维护方式		
4	内网核心交换机	1、交换机采用国产芯片 2、千兆电口≥24个，2.5G光口≥4个 3、交换容量≥396Gbps，包转发率≥88Mpps 4、VLAN≥4K，MAC≥16K，支持STP/RSTP/ERPS 5、支持防止 DOS、ARP 攻击功能、ICMP 防攻击，支持链路聚合 6、支持DHCP client、DHCP Snooping，支持CPU 保护功能 7、支持APP管理、Web 网管、SSHV2.0 等多样化的管理和维护方式，支持系统日志、分级告警	1	台
5	防火墙	1、防火墙采用国产芯片，采用国产安全操作系统 2、交流主机1U设备，≥8个Combo口，≥2个SFP+万兆光口，≥2个GE电口，1个Console口，1个MGMT口，2个USB接口，支持硬盘热插拔扩展 3、吞吐量≥7Gbps，最大并发连接数≥400万，每秒新建连接数≥8万，IPSec最大隧道数≥4000，SSL VPN并发用户数≥1000，虚拟防火墙数≥100个 4、IPV6能力，支持IPV6协议栈、IPV6穿越技术、IPV6路由协议 5、策略管理，支持将基于端口的安全策略转换为基于应用的安全策略，分析设备策略风险，及冗余策略，提供安全策略优化建议 6、NAT转换，支持NAT地址复用技术，可实现单个公网IP地址的无限制端口转换，可有效解决地址短缺问题 7、支持多出口智能选路，可根据目的地址智能优选运营商链路，支持主备接口配置以及按比例分配的负载分担方式 8、含威胁防护(入侵防御与僵尸网络检测+反病毒+文件云端威胁鉴定)	1	台
6	24口POE交换机	1、交换机采用国产芯片 2、千兆电口≥24个，2.5G光口≥4个 3、交换容量≥396Gbps，包转发率≥86Mpps 4、POE供电口数量≥24个，最大POE供电≥400W 5、VLAN≥4K，MAC≥16K，支持STP/RSTP/ERPS 6、支持防止 DOS、ARP 攻击功能、ICMP 防攻击，支持链路聚合 7、支持DHCP client、DHCP Snooping，支持CPU 保护功能 8、支持APP管理、Web 网管、SSHV2.0 等多样化的管理和维护方式，支持系统日志、分级告警	4	台
7	24口交换机	1、交换机采用国产芯片 2、千兆电口≥24个，2.5G光口≥4个 3、交换容量≥396Gbps，包转发率≥88Mpps 4、VLAN≥4K，MAC≥16K，支持STP/RSTP/ERPS 5、支持防止 DOS、ARP 攻击功能、ICMP 防攻击，支持链路聚合 6、支持DHCP client、DHCP Snooping，支持CPU	3	台

		保护功能 7、支持APP管理、Web 网管、SSHV2.0 等多样化的管理和维护方式，支持系统日志、分级告警		
8	5口POE交换机	端口结构：≥5 口百兆（4×PoE 供电口 + 1×上联口） 速率：≥10/100Mbps 自适应，全 / 半双工自动协商 PoE 标准：兼容 IEEE 802.3af/at（48V 国标） 供电端口：端口 1-4 支持 PoE 输出 单口功率：不小于 30W（支持 bt 大功率） 整机功率：≥60W（AC 90~240V 宽压输入） 供电距离：支持 ≥ 250 米远距离传输（网线） 交换容量：≥1Gbps MAC 地址表：2K 转发速率：148800pps（百兆口） 智能功能：AI Watchdog 看门狗（防死机）、端口隔离、VLAN、QoS 保护机制：6KV 防雷、8KV 防静电（ESD）	1	台
9	8口交换机	端口总数：≥10 口千兆（8×PoE 电口 + 1×非 PoE 电口 + 1×SFP 光电复用口） 电口：≥10/100/1000Mbps 自适应，全 / 半双工自动协商 光口：≥1× 千兆 SFP 插槽（适配单模 / 多模光模块） PoE 端口：端口 1-8 支持 IEEE 802.3af/at 标准 PoE 供电 单口功率：不小于 30W（PoE+） 整机 PoE 功率：≥120W（AC 100~240V 宽压输入） 供电距离：支持 ≥250 米远距离传输（超五类 / 六类网线） 交换容量：≥20Gbps 包转发率：15Mpps MAC 地址表：8K VLAN：支持 4094 个 VLAN，基础 VLAN 划分、端口隔离 智能功能：防环路、防私接、QoS、端口镜像、链路聚合	8	台
10	控制电脑	1. CPU：≥ 16 核 24 线程 2. 内存：内存容量≥16GB，等于或优于DDR5 3. 显存：显存容量≥2GB GDDR6，显示位宽≥128bit 4. 存储：≥2T+512GB 5. 显示器≥23.8英寸，带键鼠 <b>注：须提供所投产品节能产品认证证明材料</b>	1	台
11	控制电脑桌椅	1. 整体尺寸 （1）总长：≥ 1710mm （2）总进深（宽度）：≥ 640mm （3）整体高度：≥ 750mm （4）台面前端延伸尺寸：≥ 900mm 2. 基础属性 （1）结构：下部带3组带锁柜门+通风散热孔，柜体一体钢架结构 （2）定制支持：支持多种款式、按需非标定制	1	台

		3. 台面预留走线开孔，方便显示器、线材收纳布线 4. 钣金材质，承重强、防锈耐用，适配长时间值守使用		
12	互联网专线	500M互联网专线，含3年服务	1	条
13	视频会议系统专线	50M政务外网专线，含3年服务	1	条
14	机柜	1. 尺寸：≥600X800X1388mm 2. 配置： 8位10A PDU插排≥1个 固定板≥1块 风扇部件≥2组 两寸重型脚轮≥4只 M6方螺母钉≥40套 内六角扳手≥1只	2	台
15	音频CQ连接线	包含1.8米音频CQ连接线：卡侬头（母）*卡侬头（公）、莲花（RCA），6.35话筒插头，卡农头（母），6.35话筒插头，卡农头（公），3.5（耳机插头）、6.35话筒插头等	1	批
16	ODF配线架	24芯光纤配线架，标准 19 英寸机架式，SC 口满配，含耦合器与托盘，用于光纤熔接、成端与管理。	2	套
17	12芯ODF架	12 芯光纤配线架，SC 口满配，含耦合器与托盘，用于光纤熔接、成端与管理，适配标准机柜安装。	1	套
18	防水箱	尺寸≥300×400mm，不锈钢 201 材质，防护等级≥IP65，户外 / 弱电井设备防水防尘，带锁具。	4	个
19	双口信息面板	标准 86 型面板，双口设计，适配 RJ45 信息模块，阻燃材质，用于墙面网络信息点安装。	8	个
20	单口信息面板	标准 86 型面板，单口设计，适配 RJ45 信息模块，阻燃材质，用于墙面网络信息点安装。	8	个
21	12口终端盒	12 芯光纤终端盒，SC 口满配耦合器，壁挂 / 机架两用，用于光纤熔接保护与成端管理。	5	个
22	24口理线架	标准 19 英寸 1U 机架式，24口设计，金属材质，用于机柜网线 / 跳线整理，规范布线。	12	个
23	PDU	10 位国标 5 孔插座，16A 输入，机架式安装，用于机柜设备集中供电，带过载保护。	2	个
24	机柜	1. 尺寸：≥600X800X1388mm 2. 配置： 8位10A PDU插排≥1个 固定板≥1块 风扇部件≥2组 两寸重型脚轮≥4只 M6方螺母钉≥40套 内六角扳手≥1只	2	台
25	插头	三脚10A插头	2	个
26	线材	包含金银组合喇叭线，双芯咪线RVPE2*0.5，铜芯护套线RVV3*1.5	1	批
27	HDMI高清线2	1. 分辨率：≥3840*2160，30Hz 2. 屏蔽：铝箔+编织+地线 3. 外被：PVC 4. 线芯：镀锡铜	12	条

		5. 支持HDMI 2.0版本 6. 规格：长度≥15米 7. 线径：≥8mm		
28	六类带屏蔽网线	高纯无氧铜，铝箔+编织屏蔽，0.57mm±0.005	1	卷
29	PVC管	线管A管DN32	1	批
30	UPS	1、UPS容量：40kVA/40kW； 2、双转换纯在线式，三进三出型 UPS，类模块化设计，MTTR<30分钟，智能电容故障预警功能，进一步提升可靠性； 3、输入功率因数：≥0.99；输出功率因数：1； 4、在线双变换模式效率：高达96%，ECO节能模式效率99%； 5、支持4台并机，可并机共用电池组； 6、过载能力：102~110%负载60分钟，111~125%负载10分钟，126~150%负载1分钟； 7、采用全彩色≥5英寸LCD触摸屏+LED指示灯双显示操作面板，中文操作界面，显示屏具备主机运行状态红、黄、绿三色指示灯、UPS装置工作状态图、电池状态检测、负载状态检测功能；不低于1000条日志信息记录； 8、具有智能虚拟负载测试功能，支持虚拟化数据迁移保护功能：当市电中断后，UPS能对虚拟化操作系统后台发出指令对每台物理机的每个虚拟化操作系统自动进行数据备份后安全关机且迁移数据保护。 9、具有无线并联控制技术。	1	项
31	UPS蓄电池（外置）	1. 蓄电池要求：容量12V38Ah。 2. 阻燃性能要求：应符合YD/T799-2010中第6.4条的要求。 3. 容量要求：蓄电池按YD/T799-2010第7.7规定的方法试验，10h率容量第一次循环应达到0.95 C10；在第三次循环之前，10h率容量应达到C10，3h率容量应达到0.75 C10，1h率容量应达到0.55 C10。 4. 大电流放电性能要求：以30I10放电3min，极柱不熔断、内部汇流排不熔断，外观不出现异常。 5. 蓄电池静置28天后容量保持率≥97%；密封反应率≥99%。 6. 防酸雾性能要求：完全充电后的电池以0.2I10A电流连续再充电4h，PH值应呈中性。 7. 安全阀要求：开阀压力10-35kPa，闭阀压力3-30kPa。 8. 耐过充电能力：完全充电的电池以0.3I10A连续充电160h，无变形、无漏液。 9. 端电压均衡性：开路状态下，最高与最低差值应≤20mV；进入浮充状态24后端电压差≤50mV；放电状态下，端电压差≤350mV。 10. 防爆性能要求：充电过程中遇明火，内部不引燃、不引爆。 11. 封口剂性能要求：在环境温度-30℃~+65℃之间，封口剂无裂纹与溢流现象。 12. 同组蓄电池内阻偏差≤8%。	32	节

		<p>13. 热失控敏感性要求：蓄电池温度<math>\leq 50^{\circ}\text{C}</math>，每24h的电流增长率<math>\leq 50\%</math>。</p> <p>14. 过度放电性能要求：容量恢复值<math>\geq 90\%</math>。</p> <p>15. 低温敏感性要求：10h率容量<math>\geq 0.9 C_{10}</math>；外观无破裂、过度膨胀及槽、盖分离现象。</p> <p>16. 再充电性能：恒压充电24h的再充电能力因素<math>R_{bf24h} \geq 96\%</math></p> <p>17. 环境温度为<math>25^{\circ}\text{C}</math>下，蓄电池设计浮充寿命<math>\geq 10</math>年。</p> <p>18. 容量一致性要求：同组蓄电池10h率容量试验时，最大实际容量与最小实际容量差值<math>\leq 1.5\%</math>。</p>		
32	UPS电池箱（外置）	可安装32节电池，含电池连接线及空开	1	套
33	空调	<p>空调类型：壁挂式挂机</p> <p>匹数：<math>\geq 1.5</math> 匹</p> <p>冷暖类型：冷暖</p> <p>变频 / 定频：直流变频</p> <p>能效等级：新一级能效</p> <p><b>注：须提供所投产品节能产品认证证明材料</b></p>	1	台
34	配电柜	<p>额定工作电压：三相380V/220V 50Hz</p> <p>系统制式：三相五线制（3P+N+PE）</p> <p>进线方式：下进线、上进线可选</p> <p>防护等级：IP30</p> <p>柜体材质：冷轧钢板，板材厚度<math>\geq 1.2\text{mm}</math></p> <p>总进线开关：3P 80A塑壳断路器</p> <p>输出回路：预留多路三相+单相输出回路（可按需定制）</p> <p>绝缘性能：绝缘电阻<math>\geq 1000\text{M}\Omega</math></p> <p>安装方式：落地固定式</p> <p>适用场景：机房UPS后端负载配电、弱电设备集中供电</p>	1	套
35	桥架	<p>一、规格尺寸</p> <p>宽 × 高：<math>\geq 200\text{mm} \times 100\text{mm}</math></p> <p>常用板厚（国标常用）：</p> <p>槽体：<math>\geq 1.2\text{mm}</math></p> <p>盖板：<math>\geq 0.4\text{mm}</math></p> <p>类型：槽式封闭式镀锌桥架</p> <p>二、材质与工艺</p> <p>材质：冷轧钢板</p> <p>表面处理：热镀锌 / 电镀锌</p> <p>防腐性能：防锈、耐氧化，适合室内弱电、强电走线</p>	30	米
36	静电地板	600mmx600mmx35mm防静电活动地板、专用钢支架、横梁，表面均采用镀锌处理含支撑架	7.18	$\text{m}^2$
37	防雷接地	<p>1. 室内接地铜排：采用高纯紫铜材质接地汇流铜排，表面镀锡防锈处理，导电性优异、耐腐蚀、不易氧化。铜排规格为标准机房通用尺寸，具备超大电流承载能力，可集中汇总机房所有设备接地线路，实现统一等电位接地。铜排配置专用固定安装孔，孔位规整、间距标准。</p> <p>2. 接地铜带：采用纯紫铜材质接地扁带，纯度达标，导电性能优异，电阻率低、电流传输稳定。铜带质地柔韧、延展性强，可随意弯折、裁切，适配机房墙面、地面、桥架、机柜之间的接地干</p>	1	批

		<p>线铺设。表面经过钝化防腐处理，耐潮湿、耐氧化、耐酸碱腐蚀，适配室内机房密闭、潮湿等复杂环境。可作为机房主接地干线，串联所有接地点位，形成完整、贯通的接地网络，保障全区域接地电位均衡，杜绝电位差引发的设备干扰、击穿故障，符合弱电工程接地施工标准。</p> <p>3. 接地绝缘子：采用高强度阻燃绝缘材质制作，绝缘性能优异、耐压等级高，可有效隔离接地铜排、铜带与墙体、金属支架、机柜外壳，避免出现漏电、短路、杂电干扰问题。产品具备高硬度、抗老化、防碎裂特性，承重性能优异，可稳定固定接地铜排、铜带，安装牢固不易松动。阻燃等级符合国标工程要求，耐高温、耐潮湿。</p> <p>4. 专用接地线：采用多股高纯无氧铜芯接地线，导电性能优良、电阻值极低，电流传输无衰减。线缆外层采用阻燃环保绝缘护套，耐磨、耐拉扯、防老化、防破损，绝缘防护性能达标。两端配置专用冷压接线端子/铜鼻子，压接紧实、不易脱落、接触电阻小</p> <p>5. 设备机柜：所有网络机柜、设备机柜需配置完整独立接地装置，机柜外壳、框架、顶板、侧板均实现等电位接地连通，无接地死角。机柜内置专用接地螺柱、接地排，预留标准接地接口，可直接接入机房主接地网络。接地连接点位接触紧密、导通可靠，可有效释放机柜静电、感应雷电压、漏电电流，杜绝因静电堆积、电位不均导致的网络设备死机、断连、硬件击穿等故障。</p> <p>6. 桥架接地系统：机房所有弱电桥架、金属线槽、走线架设置全程接地保护，桥架节与节之间采用专用接地编织铜线跨接，跨接连接牢固、导通畅，无断路、虚接现象。桥架整体与机房主接地铜排可靠连通，形成全覆盖接地网络，消除金属桥架静电堆积和雷击感应电压干扰。有效屏蔽外部电磁信号干扰，保障桥架内网线、光纤、控制线传输信号稳定，避免数据丢包、信号紊乱、传输衰减等问题。接地施工工艺规范，布线整齐、固定牢固，防腐防锈，适配长期工程使用标准。</p> <p>7. 配套辅材：配套包含接地铜鼻子、编织铜带、固定螺栓、防锈垫片、绝缘套管、接地标识等全套辅材，所有辅材均符合国标弱电工程施工标准，阻燃、防锈、抗氧化、耐用性强。</p>		
38	辅材	包含话筒支架、接头，管材，电胶布、扎带、焊锡、玻璃胶等配件	1	批
39	安装调试	设备搬运，安装，系统联调、调试服务	1	项
<b>8、电子屏拆装与修复</b>				
1	电子屏拆装与修复	<p>1、电子屏拆除：将政府办公楼一楼进门处原有电子屏整体拆除（含屏体、支架、底部包边及配套音柱），拆除过程须保护原有墙体及地面，拆除后设备及配件分类打包并运送至指定存放点。</p> <p>2、电子屏重装：在指定位置重新安装电子屏，安装须牢固、水平、垂直，与墙面贴合紧密，无晃动、倾斜。重新接线并调试，确保显示正常、无</p>	1	项

		<p>坏点、亮度色温均匀。</p> <p>3、音柱拆装：拆除原电子屏配套音柱，重新安装至新位置，接线正确，音质清晰无杂音，并与电子屏联调联动。</p> <p>4、电子屏重新包边：采用不锈钢或铝合金材质对电子屏四周进行包边处理，包边宽度与屏体比例协调，表面平整、接缝严密、转角圆滑，颜色与原装修风格一致。</p> <p>5、电子屏模组更换：检测并更换已损坏或显示异常的LED模组，更换后整屏分辨率一致，显示均匀，无色差。模组规格须与原屏匹配，更换数量按实际损坏情况确定。</p> <p>6、背景基层处理：现场勘察后制定处理方案。</p>	
--	--	---	--

## (2) 四点指挥中心系统

序号	名称	技术参数	单位	数量
<b>一、视频会议系统</b>				
1	智能分体式通信终端	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. 具备不少于10 路高清视频输入接口，接口类型支持 4 路 HDMI，4 路 HDbaseT 接口,1 路 DVI-I（可转换为 HDMI，VGA，ypbpr，cvbs），1 路 3G-SDI；</li> <li>2. 具备不少于6 路高清视频输出接口，视频输出接口包含4路 HDMI，1路DVI-I（可转换为HDMI，VGA，ypbpr，cvbs），1路3G-SDI，其中输入输出HDMI和HDbaseT接口支持 4k分辨率；</li> <li>3. 具备不少于5 路音频输入接口，包含全向麦克风输入接口，卡侬口， 6.35mm，3.5mm，HDMI 接口；</li> <li>4. 具备不少于6 路音频输出接口，包含 6.35mm，RCA，3.5mm，HDMI 接口；</li> <li>5. 支持内置会议功能，支持召开5 方 1080P30 会议；支持发起会议，加入会议，会议控制功能；</li> <li>6. 会议终端画面支持画面合成，支持自动布局、1x1、1x2、1+2、2x2、1+4、1+5、2x3；</li> <li>7. 支持ITU-T H. 323和IETF SIP通信标准，能够和符合国际标准的产品互联互通，</li> <li>8. 支持H. 264 BP、H. 264 HP、H265视频编解码协议</li> <li>9. 具备4K（30/25/15fps）、1080P（30/25/15fps）、720p（30/25/15fps）、360p（30/25/15fps）分辨率编解码和输入输出能力</li> <li>10. 支持 H. 239和BFCP 双流协议，最大支持主流 4K@30fps 情况下，辅流支持 4K30fps</li> <li>11. 可通过无线网络将图像发送至终端或本地显示，图像清晰流畅，最高支持 1080p</li> <li>12. 支持分辨率1080p(1920 x 1080)最高刷新率60 Hz，会议画面视频内容最高帧率60 fps</li> <li>13. 视频输出分辨率能力：HDMI OUT 1(2.0)、HDMI OUT 2(2.0)：</li> <li>14. 支持分辨率4K(3840 x 2160)最高刷新率30 Hz，会议画面视频内容最高帧率30 fps；</li> <li>15. 支持分辨率1080p(1920 x 1080)最高刷新率60 Hz，会议画面视频内容最高帧率60 fps</li> </ol>	套	1
2	高清通信摄像机	<ol style="list-style-type: none"> <li>1、镜头尺寸不小于1/2.5 英寸、最大不低于851 万像素，可实现 4K（3840×2160）超高分辨率的图像。</li> <li>2、并且向下兼容 1080P、720P 等多种分辨率</li> <li>3、具有 PTZ控制功能；具有变焦功能，支持12倍光学变焦</li> <li>4、会议摄像机视频分辨率为：4096× 2160/30fps、1920× 1080/60fps</li> <li>5、会议摄像机支持HDMI 接口、3G-SDI接口、USB接口、LAN接口</li> <li>6、会议摄像机水平中心分辨率不小于 2000TVL(4096× 2160/30fps)，</li> <li>7、图像信噪比≥62dB</li> <li>8、前后左右 1m处噪声小于20dB</li> <li>9、内置OLED显示屏：可显示 HDMI 和 SDI（SDI 不能显示 4K）输出分辨率，IP 地址等信息</li> <li>10、水平转动范围：±170°；垂直转动范围：-30° ~ +30°</li> <li>11、水平转动速度范围：1.7° ~ 76° /s；垂直转动速度范围：0.5° ~ 15° /s</li> </ol>	台	2

		<p>12、支持水平、垂直翻转；</p> <p>13、预置位数量≥255；预置位精度≤0.1°</p> <p>14、最大亮度鉴别等级不低于11级</p>		
3	一体式视频通信终端	<p>1、一体式视频会议终端需采用集成架构，采用4K“特写”+4K“全景”双镜头设计；内置摄像机支持18X光学变焦。</p> <p>2、图像传感器≥1/2.8英寸 CMOS，有效像素≥800万</p> <p>3、一体式视频会议终端支持≥1个HDMI高清视频输入接口；2个HDMI高清视频输出接口；</p> <p>4、不少于1个RS485串口；1个USB-C接口；2个USB；1个POE MIC接口（POE供电）；</p> <p>5、不少于1个3.5 LINE IN；1个LINE OUT；1个千兆自适应网口；1个锁扣用户固定终端；1个Reset复位按键。</p> <p>6、终端需支持不少于3路高清视频输入接口，不少于2路高清视频输出接口，不少于5路音频输入接口，不少于5路音频输出接口。</p> <p>7、终端内置8阵列麦克风，拾音距离&gt;8米，同时支持外接有线或USB无线麦克风拾音；</p> <p>8、支持内置2.4G和5G双频段WIFI无线网络模块。</p> <p>9、内置MCU多点会议，无需MCU即可召开小容量会议</p> <p>10、主流视频最大分辨率：4K@30 fps (3840 x 2160)，1080p@30 fps (1920 x 1080)</p> <p>11、双流视频最大分辨率：4K@30 fps (3840 x 2160)，1080p@30 fps (1920 x 1080)</p> <p>12、支持分辨率4K(3840 x 2160)最高刷新率60 Hz，会议画面视频内容最高帧率30 fps；</p> <p>13、支持分辨率1080p(1920 x 1080)最高刷新率60 Hz，会议画面视频内容最高帧率30 fps</p>	套	1
4	分布式坐席主机	<p>1、设备自带磁吸功能，可吸附于屏幕支架等金属质地上。</p> <p>2、各具备单双基色指示灯，可以实现红色，蓝色和紫色三种颜色状态的显示，并通过常亮和闪烁的组合，实现设备不同工作状态的显示，例如设备开机启动状态，设备正常运行状态，设备远程点名定位状态，视频信号输入异常状态，音频信号输入异常状态，网络信号异常状态。</p> <p>3、接口不低于：1个HDMI输入接口，1个HDMI环通输出接口，1个3.5mm音频输入接口，1个3.5mm音频输出接口，1个千兆光口，1个千兆电口，3个USB接口，1个RS485接口，1个RS232接口，1个IR接口（支持自定义为IR IN和IR OUT），1个3.3V供电接口，1个IO接口，1个RELAY接口，1个复位按键，1个4PIN调试串口，1个AC 220V交流电源供电口</p> <p>4、支持显卡绑定功能，支持将同一台PC内置的多张显卡输出进行绑定，进行一机多屏显示输出。支持1×2、1×3、1×4规模的显卡绑定，绑定后可以通过一套键盘鼠标在多个屏幕之间进行漫游操作。</p> <p>5、具备多级用户权限管理功能，可添加用户并设置不同级别用户的不同操作和管理权限。可设置用户权限到每一个节点，包括输入节点和输出节点。系统最大可支持添加至少300个用户。</p> <p>6、支持接入超高分辨率融合信号，可通过至少8个4K输入盒子，可将至少8路分辨率为4096×2160的超高分辨率视频输入信号进行融合，融合后的视频码流可通过分布式拼控输出上墙显示。在电视墙上的信号应同步显示，无错位。</p> <p>7、视频编码格式支持H.264/H.265，视频码流支持32K~128M范围内进行设置；音频编码格式支持设置为G722.1、G711u、G711A、AAL_LC，音频采样率支持24bit 48kHz，支持双声道、立体声，支持视频流和音频流混合成音视频复合流或视频流和</p>	台	2

		音频流独立输出。 8、支持组播和单播两种模式。在单播模式下，可通过多次取流的方式，将1路码流在多个显示单元多次上墙；在组播模式下，设置组播协议后，可对同一路码流进行复制，通过一次取流可在多个显示单元多次上墙。切换单播或组播模式无需升级操作系统。		
5	视频会议终端	1、高清视频会议终端，支持4K超高清视频，分辨率：支持4K@30fps（H.265/H.264） 2、接口配置：HDMI输入/输出、USB 3.0、RJ45、Wi-Fi 6（可选） 3、多屏协作：支持1路主屏+3路辅屏输出（分屏模式） 4、支持人脸跟踪、语音追踪、背景虚化等AI功能 5、具备强大的音视频媒体处理引擎，丰富的音视频接口，可适配多种摄像机和显示设备 6、支持快速回声消除（AEC）、自动噪声抑制（ANS）、自动增益控制、语音清脆化、语音增强和唇音同步 7、支持有线无线材料共享，视频接口≥4入3出，接口类型：HDMI。	台	1
6	超高清解码器	1、支持≥2路HDMI信号输入接口 2、支持≥4路HDMI信号输出接口 3、支持≥1个3.5mm口音频输出 4、支持MPEG2/MPEG4/H.264/H.265/SVAC/MJPEG标准网络视频流解码 5、支持QCIF/CIF/2CIF/HD1/D1/720p/1080p/3MP/5MP/6MP/8MP/12MP/32MP视频解码 6、支持通过串口控制屏幕开关 7、最大支持2路32MP@25fps / 7路12MP@25fps / 10路8MP@25fps / 14路6MP@25fps / 18路5MP@25fps / 28路3MP@25fps / 36路1080p @30fps / 144路D1@30fps同时解码 8、支持单屏1/4/6/8/9/16/25/36分割，支持M×N自由分割 9、HDMI输出接口支持3840×2160，1920×1080，1280×1024，1280×720，1024×768五种显示分辨率 HDMI输入接口最大支持3840×2160分辨率 10、支持Onvif、RTSP协议接入，支持国标GB28181接入 11、支持预案轮巡 12、支持自定义分辨率输出，支持小间距LED对接 13、支持多屏融合拼接，跨屏画面毫秒级完美同步 14、支持≥1个10M/100M/1000M自适应以太网接口 15、支持输出口资源复制借用，使每个输出口同时实现至少16路1920×1080、30帧/秒的视频画面分割显示。	台	1
7	视频会议摄像头落地支架	云台类型：三维云台 脚架承重：≥5KG 最高工作高度：≥170CM 最低工作高度：≤59CM 脚管节数：3节	台	3
8	视频会议摄像头壁挂支架	采用金属加厚材质，表面喷防锈漆外观耐老化，承载力强，坚固耐用	台	3
9	HDMI线	5根1.5米HDMI线、1根3米HDMI线、1根10米HDMI线、1根15米HDMI线、1根25米HDMI线、1根40米HDMI线等	批	1
10	六类网线	1、六类四对非屏蔽双胶线 2、芯线材料：无氧铜 3、标称直径：0.57mm±0.005 4、绝缘材料：高密度聚乙烯	米	205

11	电源线	1、RVV电源线缆 2、芯线材料：多股绞合无氧铜丝 3、线芯数量：2芯 4、标称截面积：1.5mm <sup>2</sup>	米	200
12	音频连接线及接头	1根VGA线3米、1根3.5转双莲花音频线、8个6.35针转莲花母、3个6.35公插头转3.5母座、4根3.5对双莲花音频线10米、2根双莲花转双莲花音频线10米等	批	1
13	转接线及对接头	包含HDMI转接线、切换器、延长器等	批	1
14	PVC管	PVC线管，直径20mm	支	5
15	线管、线槽	线管、线槽一批	批	1
16	辅材	包含插头、接口、模块、插板等辅材	项	3
17	系统集成	含设备安装调试及配套辅材、系统对接	项	1
<b>二、网络及安全</b>				
1	融合通信系统组网专线	20M政务专线，服务期3年	条	2
2	运营中心管理平台传输专线	500M数据专线，服务期3年	条	2
3	运营中心管理平台传输专线	200M数据专线，服务期3年	条	1
4	接入防火墙	具有入侵检测防御、实时病毒防护、数据防泄漏、威胁情报分析、智能组网、智能流量控制与上网行为管理、Web应用防护、IT资产管理与准入、国密VPN加密等功能	台	1
5	工作站	1、CPU规格：基础频率≥3.0Hz，核心数≥8核，二级缓存≥9MB 2、内存规格：内存容量≥16GB，等于或优于DDR4 3、显存规格：显存容量≥8GB GDDR6，显示位宽≥128bit 4、存储规格：≥512GB 5、显示器：≥23.8英寸，带键鼠 <b>注：须提供所投产品节能产品认证证明材料</b>	台	2
<b>三、灯光改造</b>				
1	照明灯更换	1、拆除会议室原有照明灯，更换为满足视频会议需求的灯具。 2、安装方式根据现场吊顶结构采用嵌入式或吸顶式安装，改造后会议桌面区域灯光无频闪、无明显阴影。 3、驱动电源符合GB 7000.1标准，具备过压、过流、短路保护。 4、包含旧灯拆除、新灯安装、接线调试及现场清理。	批	1
<b>四、文旅委视频会议系统</b>				
1	智能分体式通信终端	1、采用硬件分体式结构，非PC架构、非工控机架构。 2、终端核心芯片如音视频编解码单元、CPU处理单元、电源芯片、电源开关芯片、时钟芯片等均采用国产化器件。 3、支持ITU-T H.323和IETF SIP通信标准，会议速率支持128Kbps—8Mbps。 4、支持H.264、H.264 High Profile、H.265视频协议。 5、支持G.711、G.722、G.728、G.722.1AnnexC、G.719、MPEG4-AAC LC/LD、Opus等音频协议，可达到20KHz以上的宽频效果。 6、支持1080p30、720p60、720p30高清分辨率，并向下兼容4CIF、CIF标清分辨率。 7、支持不少于2路高清视频输入接口、2路高清输出接口。 8、支持≥6路音频输入接口：≥1个XLR卡侬接口、≥1个数字麦克接口、≥1个AUX(3.5mm)接口、≥1个RCA接口、≥1个USB接口	台	1

		<p>、≥1个HDMI接口。支持≥3路音频输出接口:≥1个AUX(3.5mm)接口、≥1个RCA接口、≥1个HDMI接口。</p> <p>9、支持≥2个10/100/1000M以太网接口，支持网口热备份。</p> <p>10、支持双流视频会议。</p> <p>11、终端配套的遥控器采用ZigBee控制，在不低于15米可控范围内，控制信号不会被遮挡。</p> <p>12、终端支持国家密码局认定的国产密码算法，保证信息安全自主可控。支持SM2、SM3等国密加密算法。</p> <p>13、在IP网络达到50%丢包率情况下语音清晰连续、视频清晰流畅、无马赛克，75%的丢包率情况下声音清晰流畅、可准确理解。</p>		
2	5口交换机	<p>1、千兆电口≥5个</p> <p>2、交换容量≥10Gbps，包转发率≥7.44Mpps</p> <p>3、支持≥4KV端口防雷</p> <p>4、千兆无管理交换机，桌面型，塑料外壳</p>	台	1
3	安装调试及辅材	安装调试及转接头、HDMI高清线、网线、电源线等辅材	项	1
4	视频会议室专线	10M政务外网专线，含3年服务	项	1

### (3) 特困救助供养人员智慧管理平台

序号	一级模块	二级模块	三级模块（功能内容及定义）	单位	数量
1	基础信息管理	人员档案管理	身份认证与访问控制：支持账号密码+动态权限校验，提供项目基本信息管理，支持创建及编辑项目基本信息，查询、适配多项	人月	1.5
			特困人员电子档案管理：建立特困人员数字化档案，录入身份信息、健康标签、自理能力、居住与监护信息，支持批量导入导出	人月	2.5
			监护关系绑定：管理特困人员与监护人、责任乡镇干部、家庭医生的绑定关系，支持变更记录审计	人月	1.5
		组织区划管理	镇街/村居区划管理：支持“镇街-村居”二级结构配置，区划变更自动同步至关联模块	人月	1.5
			医疗团队管理：精细化录入医务团队基础信息，团队成员管理，服务区域划分与调整	人月	1.5
2	“五个一”服务管理	健康面访管理	月度健康面访记录：支持录入血压、血糖、体温、心率等生命体征数据，记录面访方式（入户/电话/视频），慢病指导建议	人月	2.5
			随访状态追踪：按月份查询随访完成情况，支持已完成/未完成/逾期状态筛选，自动统计覆盖率	人月	1.5
		探视关爱管理	探视任务管理：系统按规则自动生成月度探视任务，分配至责任人，支持任务派发与催办	人月	1.5
			移动端探视填报：责任人移动端完成入户记录，上传探视照片、GPS定位签到，提交生活与安全情况	人月	2
			探视执行台账：汇总展示探视执行情况，逾期自动标红预警，支持导出	人月	1.5
		连心卡服务	连心卡信息管理：展示紧急联系人、责任医生、民政干部联系方式，支持一键呼叫与留言记录	人月	1.5
		健康档案管理	电子健康档案：建立特困人员数字化健康档案，动态关联随访、体检、干预记录，支持时间轴查看与导出，提供产品功能截图	人月	1.5
		体检服务管理	年度体检管理：体检计划制定与下发，体检项目记录（常规/血液/影像），报告归档，上门/车接登记	人月	1.5
3	慢病管理	健康评估	风险评级与评估报告：定期采集生命体征与疾病状态，自动生成低/中/高风险分级报告	人月	1.5
		个性化指导	指导方案生成：按病种自动生成饮食、运动、用药、作息指导方案，推送至服务人员与对象	人月	1.5
		科学干预	干预任务管理：自动/手动触发干预任务，制定干预方案，跟踪执行进度与效果评估	人月	1
		风险预警	高风险对象预警：超阈值指标自动告警，待办任务推送与催办，高风险标识与分层管理	人月	1.5
4	监督与统计	任务监督	任务完成度监控：面访、探视、体检任务实时监控，逾期自动标红，按镇街/团队排行	人月	1.5
		抽查回访	抽查与整改管理：支持民政和卫健部门全过程抽查，问题登记与整改跟踪，闭环确认	人月	1.5
		统计报表	多维统计分析：覆盖率、完成率、风险分布、问题整改率等指标分析，支持按镇街/月份/年度筛选	人月	2.5
			数据驾驶舱：首页大屏可视化展示，关键指标一目了然，支持图表交互与钻取	人月	2
数据导出	报表导出功能：支持Excel导出全部统计报表，自由筛选维度，批量导出与打印	人月	2		
5	系统管理	权限与安全	用户角色权限管理：用户管理、角色管理、菜单权限、数据权限、按钮级权限控制	人月	2

			安全审计：操作日志、登录日志、异常告警、数据备份与恢复	人月	1
		基础配置	字典/参数/通知管理：业务数据字典维护、系统参数配置、通知公告发布	人月	1
6	微信小程序	服务人员端	工作台、人员管理、探视填报、健康面访填报、体检跟进、慢病管理（现场）、档案查阅、呼救设备管理、消息通知中心	人月	3
		管理人员端	管理工作台、人员管理、预警与督办、数据驾驶舱、呼救告警处置、统计查看、抽查任务管理	人月	2
7	部署与服务	云服务器	ECS服务器（2核4G）+ 云数据库MySQL + 域名与SSL证书	项	1
		部署实施	系统部署上线：环境搭建、数据迁移、联调测试、性能优化	项	1
		培训与验收	用户培训与系统验收：分角色操作培训、验收测试、交付文档编制	项	1
8	智能手环监测平台	运营管理平台	<p>一、PC端</p> <p>1、实时监测长者夜间心率和呼吸率等生命体征，发生异常平台自动弹窗提醒。</p> <p>2、精准识别长者在离床状态，如长者起夜超过设定时间，平台即时收到提醒信息。</p> <p>3、随时查看长者睡眠状况数据，生成睡眠质量分析报告。居室内可布置多个提醒墙贴，便于长者突发状况时一键或拉绳求救化解险情。平台除收到提醒信息外，主机还会自动呼出电话。</p> <p>4、利用平台，能够向长者发送用药提醒、事件提醒、语音通知等，长者在家中可一键接听语音消息。</p> <p>5、平台全天候监测设备情况，遇异常即时提醒。</p> <p>二、机构员工APP</p> <p>1、精简功能模块，满足移动办公需求</p> <p>2、用户管理功能，提供上门入驻信息录入管理</p> <p>3、设备管理功能，提供人员绑定及异常提醒等信息查看</p> <p>4、接单派单，随时随地接收平台安排的派单业务</p> <p>三、家属APP</p> <p>1、家属可随时查看长者的实时定位信息、健康信息</p> <p>2、查看长者在机构内接受的服务记录</p> <p>3、为长者远程购买服务</p> <p>4、查看机构内的活动信息</p> <p>备注：SAAS部署，服务期3年</p>	项	1
		适老化智能手环（无屏）	<p>定位功能：精准定位、电子围栏、历史轨迹</p> <p>健康监测：血压、心率、血氧、睡眠、运动监测</p> <p>通话功能：一键SOS、10个亲情号码、语音提醒</p> <p>照护功能：跌倒识别自动预警、远程监听、脱落报警</p> <p>其他说明：3-5天超长待机、磁吸式便捷充电、生活防水</p>	台	260
		语音流量包	100M流量/月、100分钟/月通话,含3年服务	套	260
		安装与培训	老人手表安装和使用培训	套	260

#### (4) 候鸟保护智慧监管系统

序号	名称	技术参数	单位	数量
<b>一、万亩良田·鄱阳湖湿地覆盖管控</b>				
1	全彩双目重载云台	1、传感器类型：1/2.9英寸CMOS； 2、像素：≥400万； 3、最大分辨率：≥2688×1520； 4、最低照度：0.002lux（彩色模式）；0.0002lux（黑白模式）；0lux（补光灯开启）； 5、最大补光距离：≥60m（红外）；≥40m（暖光）；≥4m（人脸检测距离）； 6、补光灯：≥4颗（多晶（红外+暖光）灯）； 7、镜头类型：电动变焦； 8、镜头焦距：2.7mm~13.5mm； 9、镜头光圈：F1.6； 10、视场角：水平：104°~29°；垂直：54°~16° 对角：125°~34°； 11、通用行为分析：物品遗留；物品搬移； 12、热度图：支持； 13、周界防范：绊线入侵；区域入侵；快速移动（三项均支持人车分类及精准检测）；徘徊检测；人员聚集；停车检测； 14、人脸检测：支持人脸检测；支持人脸去重；支持跟踪；支持优选；支持抓拍；支持上报最优的人脸抓图；支持人脸抓图增强，支持人脸曝光；支持人脸属性提取，支持6种属性8种表情：性别，年龄，眼镜，表情（愤怒，平静，高兴，悲伤，厌恶，惊讶，困惑，害怕），口罩，胡子；支持人脸抠图区域可设：人脸，单寸照，自定义；支持实时抓拍、优选抓拍、质量优先三种抓拍策略；支持人脸角度过滤功能；支持优选时长可设； 15、人脸识别：支持人脸检测；支持跟踪；支持优选；支持抓拍；支持上报最优的人脸抓图；支持人脸抓图增强，人脸曝光；支持人脸属性提取，支持6种属性8种表情：性别，年龄，眼镜，表情（愤怒，平静，高兴，悲伤，厌恶，惊讶，困惑，害怕），口罩，胡子；支持人脸抠图区域可设：人脸，单寸照，自定义；支持优选抓拍、识别优先2种抓拍策略；支持人脸角度过滤功能；支持优选时长可设；支持添加≥10个人脸库；支持单个以及批量人员注册；支持人脸识别相似度设置；支持1万人脸底库的人脸比对； 16、人数统计：支持绊线人数统计，支持区域内人数统计，并可显示及输出日、月、年统计报表；支持排队管理功能，并可显示及输出日、月统计报表；支持≥4个绊线人数统计，≥4个区域内人数统计，≥4个排队管理功能； 17、道路监控：支持非机动车逆行检测，支持上传非机动车全景图、车身图、车牌；支持机动车占非机动车道检测，支持上传机动车全景图、车身图、车牌；支持卡口，支持上传机动车全景图、车身图、车牌，支持上传非机动车全景图、车身图、车牌；支持交通拥堵，支持车辆拥堵阈值可设，支持拥堵时间可设；支持绘制车道，支持车道方向可设；支持绘制4个车道；支持非机动车车牌识别； 18、视频结构化：支持机动车、非机动车、人脸、人体检测；支持跟踪；支持优选；支持抓拍；支持上报最优的人脸抓图；支持机动车和非机动车属性提取，机动车支持7	台	2

		<p>属性，非机动车支持6种属性；支持人脸和人体属性提取，人脸支持6种属性，人体支持8种属性；机动车属性（车牌，车辆类型，车身颜色，车标，安全带，抽烟，打电话）；非机动车属性（类型，车身颜色，骑车人数，上衣类型，上衣颜色，帽子）；人体属性（上衣类型，下衣类型，上衣颜色，下衣颜色，背包，帽子，性别，雨伞）；人脸属性（性别，年龄，表情，戴眼镜，戴口罩，胡子）；</p> <p>19、智能编码：H.264：支持；H.265：支持；</p> <p>20、AI编码：H.264：支持；H.265：支持；</p> <p>21、宽动态：120dB；</p> <p>22、走廊模式：90°/270°（在2688×1520分辨率及以下支持）；</p> <p>23、自适应镜头校正（图像矫正）：支持；</p> <p>24、音频接口：支持；</p> <p>25、内置麦克风：支持，内置双麦克风；</p> <p>26、内置扬声器：支持，内置1个扬声器；</p> <p>27、报警事件：无SD卡；SD卡空间不足；SD卡出错；网络断开；IP冲突；非法访问；动态检测；视频遮挡；绊线入侵；区域入侵；快速移动；物品遗留；物品搬移；徘徊检测；人员聚集；停车检测；场景变更；音频异常侦测；电压检测；虚焦侦测；外部报警；人脸检测；人脸识别；视频结构化；区域内人数统计；人数统计；安全异常；</p> <p>28、接入标准：ONVIF（Profile S &amp; Profile G &amp; Profile T）；CGI；GB/T28181-2022（双国标）；GA/T1400；大华云联；GB/35114A；</p> <p>29、预览最大用户数：20个（总带宽：80M）；</p> <p>30、最大Micro SD卡：1TB；</p> <p>31、RS-485接口：1个（波特率范围：1200bps~115200bps）；</p> <p>32、音频输入：1路（RCA头）；</p> <p>33、音频输出：1路（RCA头）；</p> <p>34、报警输入：2路（支持对接湿接点报警输出（直流3~5V电位，最大5mA电流）；支持对接干接点报警输出）；</p> <p>35、报警输出：2路（湿接点，支持直流最大12V电位，0.3A电流）；</p> <p>36、电源返送：支持DC12V电源返送，最大电流165mA，峰值电流700mA；</p> <p>37、供电方式：DC12V（±30%）；PoE+（802.3at）；</p> <p>38、防护等级：IP67；</p> <p>39、可对进入识别区域内的人员进行轨迹跟踪，最多可同时跟踪不少于10人。</p>		
2	重载云台安装服务及底座	<p>1、在铁塔顶部新建焊接云台底座，底座采用Q235B及以上材质热镀锌钢板或型钢焊接而成，承重能力不低于100kg。</p> <p>2、底座底部焊接热镀锌或型钢，尺寸≥600mm×600mm，据重载云台安装孔距定制，确保与云台底部固定孔位完全匹配，安装后云台水平度偏差≤0.5°。</p> <p>3、焊接工艺符合GB/T 12467标准，焊缝饱满无气孔、夹渣，焊后做防锈处理（涂刷环氧富锌底漆+面漆或热浸镀锌）。</p> <p>4、底座与铁塔连接处采用加强筋板加固，确保云台无晃动、倾斜。</p>	项	2

3	全彩双目中载云台	<p>1、传感器类型：1/1.8英寸CMOS；</p> <p>2、像素：≥800万；</p> <p>3、最大分辨率：≥3840×2160；</p> <p>4、最低照度：彩色：0.005Lux/F1.4黑白：0.0005Lux/F1.40Lux（激光开启）；</p> <p>5、补光类型：激光；</p> <p>6、雨刷功能：雨刷；</p> <p>7、镜头焦距：6.25mm~300mm；</p> <p>8、镜头光圈：F1.4~F4.5；</p> <p>9、视场角：水平：64.87°~1.77° 垂直：38.07°~1.01° 对角：72.18°~2.04°；</p> <p>10、光学变倍：≥48倍；</p> <p>11、定时任务：预置点；巡迹；巡航；线扫；</p> <p>12、可视域功能：支持；</p> <p>13、智能分类：全智能；</p> <p>14、视频结构化：支持机动车、非机动车、人脸、人体检测；支持优选；支持抓拍；支持上报最优的抓图机动车属性（车牌，车辆类型，车身颜色，车牌颜色，车标，车系/年款，其他属性：遮阳板，安全带，抽烟，打电话，车内饰品，年检标志）非机动车属性（类型，车身颜色，骑车人数，上衣类型，上衣颜色）人体属性（上衣类型，下衣类型，上衣颜色，下衣颜色，背包，帽子，性别）人脸属性（性别，年龄，表情，戴眼镜，戴口罩，胡子）；</p> <p>15、周界防范：支持绊线入侵；支持区域入侵；支持穿越围栏；支持徘徊检测；支持物品遗留；支持物品搬移；支持快速移动；支持停车检测；支持人员聚集；支持人车分类报警；支持联动跟踪；</p> <p>16、人脸识别：支持人脸检测；支持人脸轨迹框；支持优选；支持抓拍；支持上报最优的人脸抓图；支持人脸增强，人脸曝光；支持人脸属性提取，支持6种属性，8种表情：性别，年龄，眼镜，表情（愤怒，悲伤，厌恶，害怕，惊讶，平静，高兴，困惑），口罩，胡子；支持人脸抠图区域可设：人脸，单寸照；支持实时抓拍，优选抓拍，质量优先三种抓拍策略；支持添加5个人脸库；支持单个以及批量人员注册；支持人脸识别相似度设置；支持1万人脸底库的人脸比对；</p> <p>17、智能说明：视频结构化、人脸检测、通用行为分析智能互斥；</p> <p>18、透雾功能：光学透雾；</p> <p>19、网络接口：≥1个（内置RJ-45网口，支持10M/100M网络数据）；</p> <p>20、音频输入：≥1路（LINE IN；裸线）；</p> <p>21、音频输出：≥1路（LINE OUT；裸线）；</p> <p>22、语音对讲：支持；</p> <p>23、报警输入：≥7路，开关量输入（0~5V DC）；</p> <p>24、报警输出：≥2路；</p> <p>25、光纤接口：100M 单纤FC接口传输规格：1310nm TX/1550nm RX距离：20km；</p> <p>26、供电方式：AC24V/8.35A±25%（标配）；</p> <p>27、防护等级：≥IP67；TVS 6000V防雷、防浪涌和防突波保护；符合GB/T 17626.5 4级标准；</p> <p>28、在同一客户端上，可最多开启≥20个视频窗口进行画面浏览</p>	台	3
---	----------	--	---	---

4	中载云台安装服务及底座	<p>1、提供高度<math>\geq 3</math>米的定制钢结构云台底座，材质为Q235B热镀锌钢管或角钢。</p> <p>2、底座底部设有法兰盘，尺寸<math>\geq 300\text{mm} \times 300\text{mm}</math>，通过地脚螺栓与混凝土基础固定，地脚螺栓数量不少于4个。</p> <p>3、底座顶部配置安装法兰，与中载云台底部孔位匹配，法兰平面度<math>\leq 0.3\text{mm}</math>，水平调节范围<math>\pm 5^\circ</math>。</p> <p>4、整体焊接后表面热浸镀锌处理。</p>	项	3
5	设备箱	<p>1、采用主体焊接、部分拼装的结构</p> <p>2、采用的是专用户外柜锁，具有良好的防水、防盗性能</p> <p>3、环境适应性好，能最大限度地降低设备对环境的要求</p> <p>4、采用抱杆安装方式，底部进出线缆，有效实现防水、防尘，具有防虫、防鼠功效</p> <p>5、尺寸：不小于<math>400 \times 500 \times 300\text{mm}</math>，壁厚1.0热镀锌板制作，防护等级<math>\geq \text{IP55}</math></p>	套	5
6	防雷接地	<p>普通环境：<math>\leq 4\Omega</math>（优先），一般城区：<math>\leq 10\Omega</math>，高山 / 岩石（土壤电阻率 <math>&gt; 2000\Omega \cdot \text{m}</math>）：<math>\leq 20\Omega</math>。热镀锌角钢<math>50 \times 50 \times 5\text{mm}</math>，长 2.5m，1根。杆底座外0.5 - 1m处垂直打入地下，顶端距地面 <math>** \geq 0.8\text{m} **</math>。用<math>40 \times 4\text{mm}</math>热镀锌扁钢一端焊接接地极，另一端焊接立杆底座法兰 / 杆体，降阻剂包裹敷设于角铁及扁铁周围，提升接地网导通与散流能力</p>	套	5
7	自动合闸空开	<p>1、额定电流（In）：根据负载电流选择，需留20%余量</p> <p>2、常见规格：6A/10A/16A/20A/25A/32A/40A/63A等</p> <p>3、分断能力：<math>\geq 6\text{kA}</math>，极数1P/1P+N/2P/3P/4P可选</p> <p>4、可选配漏电保护（30mA灵敏度）</p> <p>5、机械寿命：<math>\geq 10,000</math>次操作</p> <p>6、工作环境：温度范围：<math>-25^\circ\text{C} \sim +60^\circ\text{C}</math>，湿度要求：<math>\leq 95\% \text{RH}</math>（无凝露）</p>	套	5
8	网络专线	50M专线链路，含3年服务期	条	5
9	电缆	<p>1. 规格：<math>\geq \text{RVV}2 \times 2.5\text{mm}^2</math>，铜芯聚氯乙烯绝缘护套软电缆</p> <p>2. 执行标准：GB/T 5023.5、GB/T 3956-5 类软导体</p> <p>3. 额定电压：300/500V</p> <p>4. 导体：高纯无氧铜，多股绞合软结构</p> <p>5. 绝缘护套：阻燃 PVC料，厚度均匀无气泡破损，常规黑色护套</p> <p>6. 电气性能：工频耐压 2000V/5min 不击穿，绝缘电阻满足国标要求</p> <p>7. 使用温度：长期最高温度<math>\geq 70^\circ\text{C}</math>，具备单根阻燃性能</p> <p>8. 外观及长度：线缆印字清晰耐磨，长度偏差<math>\leq \pm 0.5\%</math>，包装规整</p>	米	300
10	电缆	<p>1. 规格：<math>\geq \text{RVV}2 \times 6\text{mm}^2</math>，铜芯聚氯乙烯绝缘护套软电缆</p> <p>2. 执行标准：GB/T 5023.5、GB/T 3956-5 类软导体</p> <p>3. 额定电压：300/500V</p> <p>4. 导体：高纯无氧铜，多股绞合软结构</p> <p>5. 绝缘护套：阻燃 PVC料，厚度均匀无气泡破损，常规黑色护套</p> <p>6. 电气性能：工频耐压 2000V/5min 不击穿，绝缘电阻满足国标要求</p> <p>7. 使用温度：长期最高温度<math>\geq 70^\circ\text{C}</math>，具备单根阻燃性能</p> <p>8. 外观及长度：线缆印字清晰耐磨，长度偏差<math>\leq \pm 0.5\%</math>，包装规整</p>	米	300

11	电缆施工	电缆布放，架空或者地理	米	600
二、路面出入口管控				
1	全结构化系列摄像机	<p>1、传感器类型：1/2.9英寸CMOS；</p> <p>2、像素：≥400万；</p> <p>3、最大分辨率：≥2688×1520；</p> <p>4、最低照度：0.002lux（彩色模式）；0.0002lux（黑白模式）；0lux（补光灯开启）；</p> <p>5、最大补光距离：≥60m（红外）；≥40m（暖光）；≥4m（人脸检测距离）；</p> <p>6、补光灯：≥4颗（多晶（红外+暖光）灯）；</p> <p>7、镜头类型：电动变焦；</p> <p>8、镜头焦距：2.7mm~13.5mm；</p> <p>9、镜头光圈：F1.6；</p> <p>10、视场角：水平：104°~29°；垂直：54°~16° 对角：125°~34°；</p> <p>11、通用行为分析：物品遗留；物品搬移；</p> <p>12、热度图：支持；</p> <p>13、周界防范：绊线入侵；区域入侵；快速移动（三项均支持人车分类及精准检测）；徘徊检测；人员聚集；停车检测；</p> <p>14、人脸检测：支持人脸检测；支持人脸去重；支持跟踪；支持优选；支持抓拍；支持上报最优的人脸抓拍图；支持人脸抓拍图增强，支持人脸曝光；支持人脸属性提取，支持6种属性8种表情：性别，年龄，眼镜，表情（愤怒，平静，高兴，悲伤，厌恶，惊讶，困惑，害怕），口罩，胡子；支持人脸抠图区域可设：人脸，单寸照，自定义；支持实时抓拍、优选抓拍、质量优先三种抓拍策略；支持人脸角度过滤功能；支持优选时长可设；</p> <p>15、人脸识别：支持人脸检测；支持跟踪；支持优选；支持抓拍；支持上报最优的人脸抓拍图；支持人脸抓拍图增强，人脸曝光；支持人脸属性提取，支持6种属性8种表情：性别，年龄，眼镜，表情（愤怒，平静，高兴，悲伤，厌恶，惊讶，困惑，害怕），口罩，胡子；支持人脸抠图区域可设：人脸，单寸照，自定义；支持优选抓拍、识别优先2种抓拍策略；支持人脸角度过滤功能；支持优选时长可设；支持添加≥10个人脸库；支持单个以及批量人员注册；支持人脸识别相似度设置；支持1万人脸底库的人脸比对；</p> <p>16、人数统计：支持绊线人数统计，支持区域内人数统计，并可显示及输出日、月、年统计报表；支持排队管理功能，并可显示及输出日、月统计报表；支持≥4个绊线人数统计，≥4个区域内人数统计，≥4个排队管理功能；</p> <p>17、道路监控：支持非机动车逆行检测，支持上传非机动车全景图、车身图、车牌；支持机动车占非机动车道检测，支持上传机动车全景图、车身图、车牌；支持卡口，支持上传机动车全景图、车身图、车牌，支持上传非机动车全景图、车身图、车牌；支持交通拥堵，支持车辆拥堵阈值可设，支持拥堵时间可设；支持绘制车道，支持车道方向可设；支持绘制4个车道；支持非机动车车牌识别；</p> <p>18、视频结构化：支持机动车、非机动车、人脸、人体检测；支持跟踪；支持优选；支持抓拍；支持上报最优的人脸抓拍图；支持机动车和非机动车属性提取，机动车支持7属性，非机动车支持6种属性；支持人脸和人体属性提取，人脸支持6种属性，人体支持8种属性；机动车属性（车</p>	台	5

		牌, 车辆类型, 车身颜色, 车标, 安全带, 抽烟, 打电话); 非机动车属性 (类型, 车身颜色, 骑车人数, 上衣类型, 上衣颜色, 帽子); 人体属性 (上衣类型, 下衣类型, 上衣颜色, 下衣颜色, 背包, 帽子, 性别, 雨伞); 人脸属性 (性别, 年龄, 表情, 戴眼镜, 戴口罩, 胡子); 19、智能编码: H. 264: 支持; H. 265: 支持; 20、AI编码: H. 264: 支持; H. 265: 支持; 21、宽动态: 120dB; 22、走廊模式: 90° /270° (在2688×1520分辨率及以下支持); 23、自适应镜头校正 (图像矫正): 支持; 24、音频接口: 支持; 25、内置麦克风: 支持, 内置双麦克风; 26、内置扬声器: 支持, 内置1个扬声器; 27、报警事件: 无SD卡; SD卡空间不足; SD卡出错; 网络断开; IP冲突; 非法访问; 动态检测; 视频遮挡; 绊线入侵; 区域入侵; 快速移动; 物品遗留; 物品搬移; 徘徊检测; 人员聚集; 停车检测; 场景变更; 音频异常侦测; 电压检测; 虚焦侦测; 外部报警; 人脸检测; 人脸识别; 视频结构化; 区域内人数统计; 人数统计; 安全异常; 28、预览最大用户数: 20个; 29、最大Micro SD卡: 1TB; 30、RS-485接口: 1个 (波特率范围: 1200bps~115200bps); 31、音频输入: 1路 (RCA头); 32、音频输出: 1路 (RCA头); 33、报警输入: 2路 (支持对接湿接点报警输出 (直流3~5V电位, 最大5mA电流); 支持对接干接点报警输出); 34、报警输出: 2路 (湿接点, 支持直流最大12V电位, 0.3A电流); 35、电源返送: 支持DC12V电源返送, 最大电流165mA, 峰值电流700mA; 36、供电方式: DC12V (±30%); PoE+ (802.3at); 37、防护等级: IP67; 38、可对进入识别区域内的人员进行轨迹跟踪, 最多可同时跟踪不少于10人		
2	专用支架	外壳材料 钣金 根据现场配套定制	个	5
3	IPC扩声音柱	1. 功率 ≥30W 2. 信号输入灵敏度 300mV (±50mV) 3. 频率响应 300Hz~8KHz 4. 灵敏度/声压级 ≥92db (±3db) 5. 谐波失真 THD≤10% 6. 指示灯 ≥1个 7. 凤凰端子 ≥1个 8. 音量调节 ≥1个线路音量电位器 9. 供电方式 DC12V3A 10. 防护等级≥IP66 11. 安装方式 壁挂吊装 12. 表面处理 高强度白色喷漆	台	5

4	杆件	1、杆件为直杆带横臂结构，主杆高度 $\geq 4$ 米，壁厚 $\geq 2.0$ mm，横臂长度 $\geq 0.3$ 米。 2、整体热镀锌防腐处理，表面无毛刺、锈蚀。 3、含地笼及混凝土基础施工，混凝土基础尺寸600mm $\times$ 600mm $\times$ 800mm，地脚螺栓规格M16 $\times$ 600mm，数量不少于4根。	套	5
5	设备箱	1、采用主体焊接、部分拼装的结构 2、采用的是专用户外柜锁，具有良好的防水、防盗性能 3、环境适应性好，能最大限度地降低设备对环境的要求 4、采用抱杆安装方式，底部进出线缆，有效实现防水、防尘，具有防虫、防鼠功效 5、尺寸：不小于400*500*300mm，壁厚1.0mm热镀锌板制作，防护等级 $\geq IP55$	套	5
6	防雷接地	普通环境： $\leq 4\Omega$ （优先），一般城区： $\leq 10\Omega$ ，高山 / 岩石（土壤电阻率 $> 2000\Omega \cdot m$ ）： $\leq 20\Omega$ 。热镀锌角钢50 $\times$ 50 $\times$ 5mm，长 2.5m，1根。杆底座外0.5 - 1m处垂直打入地下，顶端距地面 $**\geq 0.8m**$ 。用40 $\times$ 4mm 热镀锌扁钢一端焊接接地极，另一端焊接立杆底座法兰 / 杆体，降阻剂包裹敷设于角铁及扁铁周围，提升接地网导通与散流能力	套	5
7	自动合闸空开	1、额定电流（In）：85~300V， 2、常见规格：6A/10A/16A/20A/25A/32A/40A/63A等 3、分断能力： $\geq 6kA$ ，极数1P/1P+N/2P/3P/4P可选 4、可选配漏电保护（30mA灵敏度） 5、机械寿命： $\geq 10,000$ 次操作 6、工作环境：温度范围： $-25^{\circ}C \sim +60^{\circ}C$ ，湿度要求： $\leq 95\%RH$ （无凝露）	套	5
8	安装施工服务	1、设备安装调试及配套辅材 2、杆件及设备箱安装，	项	5
9	网络专线	50M专线链路，含3年服务期	条	5
10	电缆	1. 规格： $\geq RVV2*2.5mm^2$ ，铜芯聚氯乙烯绝缘护套软电缆 2. 执行标准：GB/T 5023.5、GB/T 3956-5 类软导体 3. 额定电压：300/500V 4. 导体：高纯无氧铜，多股绞合软结构 5. 绝缘护套：阻燃 PVC料，厚度均匀无气泡破损，常规黑色护套 6. 电气性能：工频耐压 2000V/5min 不击穿，绝缘电阻满足国标要求 7. 使用温度：长期最高温度 $\geq 70^{\circ}C$ ，具备单根阻燃性能 8. 外观及长度：线缆印字清晰耐磨，长度偏差 $\leq \pm 0.5\%$ ，包装规整	米	300

11	电缆	<p>1.规格：<math>\geq</math>RVV2*6mm<sup>2</sup>，铜芯聚氯乙烯绝缘护套软电缆</p> <p>2.执行标准：GB/T 5023.5、GB/T 3956-5 类软导体</p> <p>3.额定电压：300/500V</p> <p>4.导体：高纯无氧铜，多股绞合软结构</p> <p>5.绝缘护套：阻燃 PVC料，厚度均匀无气泡破损，常规黑色护套</p> <p>6.电气性能：工频耐压 2000V/5min 不击穿，绝缘电阻满足国标要求</p> <p>7.使用温度：长期最高温度<math>\geq</math>70℃，具备单根阻燃性能</p> <p>8.外观及长度：线缆印字清晰耐磨，长度偏差<math>\leq</math>±0.5%，包装规整</p>	米	1000
12	电缆施工	电缆布放，架空或者地埋	米	1300
13	利旧前期监控平台	<p>1、基于现场需接入的独立前端设备新增监控授权，通过监控路数授权扩容方式接入现有监控平台，实现利旧前端统一管理。</p> <p>2、支持实时预览、云台控制、录像回放、视频上墙及流媒体转发功能，兼容现有平台的用户权限及存储计划。</p> <p>3、接入协议支持GB/T 28181-2022、ONVIF等标准，确保新增设备与原有系统无缝对接，无需更换核心平台设备。</p>	路	20

### (5) 执法监管系统

序号	设备名称	技术参数	单位	数量
<b>一、指挥中心显示系统</b>				
1	全彩LED显示屏	1、像素点间距：≤1.53mm 2、像素密度：≥422500Dots/m <sup>2</sup> 3、单元板分辨率：≥21632Dots 4、显示效果：4K超清显示、色温均匀性好、亮度均匀性好，对比度高、色域广 5、驱动方式：恒流驱动 6、供电方式：支持电源均流DC4.2V~DC5V，供电支持电源双输出电压DC2.8V/DC3.8V 7、整屏平整度：≤0.04mm 8、模组平整度：≤0.03mm 9、拼接缝：≤0.03mm 10、白平衡亮度：≥600Cd/m <sup>2</sup> 11、亮度均匀性：≥99% 12、色度均匀性：±0.001Cx、Cy内 13、色温：800-18000K 14、水平视角：≥170° 15、垂直视角：≥170° 16、对比度：≥8000:1 17、刷新率：≥3840Hz 18、像素失控率：<1/100000 19、发光点中心偏距：<0.8% 20、峰值功耗：≤300W/m <sup>2</sup> 21、平均功耗：≤120W/m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>	4.61
2	全彩显示屏接收卡	1、集成≥8个HUB320，无需再配转接板 2、单卡最大带载256×1024像素，支持≥32组并行数据，且通过拓展模式可达到128组串行数据组输出。 3、支持8bit色深视频源输入输出，单色灰阶为256，可搭配出16777216种混合色彩。 4、支持自适应帧率技术，不仅支持23.98/24/29.97/30/50/59.94/60Hz常规及非整数帧率，还可输出显示120/240Hz高帧率画面，大幅提升画面流畅度、减少拖影。 5、支持色温调节，提供调整色温，即饱和度调节，增强画面表现力 6、支持低亮高灰 7、支持亮度逐点校正，能有效消除灯点色差，保证整屏的颜色亮度的均匀性和一致性，提升整体显示效果 8、支持箱体标定和快速标序 9、支持画面旋转，单个箱体画面以90°/180°/270°角度进行旋转 10、支持数据偏移，支持误码侦测 11、支持环路备份，支持固件备份 12、支持对模组数据进行任意行、列、点数据进行抽取修改操作，可同时添加多个行、列、点位置，自定义抽取数据大小。用于满足组模数据组不对称、模组空点等实际场景。	张	18.00
3	全彩显示屏电源	1、4.5V, 40A，转换效率≥86% 2、具有输出短路/过载保护 3、100%满负载老化试验	台	16.00

4	视频处理器	<p>1、专业级LED 显示屏控制设备，支持多种类型高清数字接口，多路信号间灵活切换，支持视频源任意缩放和裁剪。支持红外遥控OSD 菜单控制。</p> <p>2、设备支持≥3.5寸液晶面板，可实时显示，型号，IP 地址，窗口及信号源的分辨率以及状态信息、输出网口的状态、屏幕大小及帧频信息、网线连接状态、屏体亮度等，最大输入分辨率≥1920X1080@60Hz。</p> <p>3、不少于4路信号输入：1路HDMI1.4，1路DVI，1路VGA，1路CVBS。</p> <p>4、最大带载260万像素。</p> <p>5、具备≥4个千兆网口输出，单机可支持最宽3840 像素或最高2000像素点的LED 显示屏。</p> <p>6、开机至LED屏画面显示时间≤30s；MTBF(平均无故障工作时间)≥100000小时，MTTR(平均修复时间)≤15分钟。</p> <p>7、支持单机或双机冗余备份。</p> <p>8、≥1路独立音频输入，≥1路独立音频输出。</p> <p>9、支持HDMI、U-DISK音频解析输出。</p> <p>10、支持对视频信号任意切换，裁剪，缩放支持画面偏移。</p> <p>11、支持画面调整:对比度、饱和度、色度、亮度补偿，锐度调整支持有限转完全功能。</p> <p>12、支持发送/回读校正系数，高级修缝。</p> <p>13、支持HDCP1.4高带宽数字内容保护技术。</p> <p>14、支持精确颜色管理，可调节显示屏色域，需对应型号接收卡支持支持亮度和色温调节，支持精确色温。</p> <p>15、支持低亮高灰，可有效保持低亮度下灰阶的完整显示。</p> <p>16、在没有外部视频源接入的情况下，自生成≥10种测试模式，包括纯色、渐变色、竖条、横条、左/右斜条，检查LED显示屏的基本显示是否正常。</p> <p>17、支持≥15个场景保存和调用，支持≥16种预置模式无缝切换，每个预置模式包含视频源的图层、缩放大小、裁剪、色调、饱和度、亮度补偿、对比度、色域、亮度、色温并且可以通过前面板的旋钮直接加载画面，更加简便。</p> <p>18、多机拼接级联数据下发速率≥50Mb/s，支持≥60台同时调节亮度、色温、设备之间同步性。</p> <p>19、正常工作时，噪声≤45dB(A)(距离样机1m处)。</p> <p>20、支持USB接口控制、RS232协议控制。</p>	台	1.00
5	LED屏支架	定制结构2.98m*1.7及结构所含辅材（磁柱等），不锈钢装饰包边	m <sup>2</sup>	5.07
6	控制软件	<p>1、能够完成信号的调度和支配使用功能；</p> <p>2、支持显示素材多样化，各种视频文件、图片、底图、字幕、流媒体、IP桌面、超大分辨率图像的任意开窗、叠加显示；</p> <p>3、系统支持PC端触控操作，增强互动性，所见及所得；</p> <p>4、支持在线、离线场景编辑；</p> <p>5、支持多权限、多用户同时操作、分区操作，数据库实时数据更新，增强了数据的稳定性及安全性；</p> <p>6、支持日志记录，操作可追溯；</p> <p>7、支持多语言功能，方便切换；</p> <p>8、C/S架构，操作平台和服务分离，控制便捷、执行效率高；</p> <p>9、支持LED显示屏等系统设备工作状态实时监控、故障智能诊断；</p> <p>10、支持自动的场景、节目播放、开关控制，适应各时段、多类型显示需求；</p> <p>11、支持单屏，多屏同时操控、数据集中管理，适应简单系统到复杂系统不同的操控模式，满足各种岗位集中管理、协同工作的需要；</p>	套	1.00

7	屏内辅材	<p>1. LED屏内专用排线：纯铜导体，扁平柔性排线，耐弯折、抗老化，用于模组间信号传输、驱动板与模组连接，镀金 / 镀锡触点，插拔寿命长，阻燃绝缘层，符合屏内高温环境使用</p> <p>2. 抗干扰磁珠：插件式抗干扰磁珠，抑制高频噪声、滤除杂波，提升LED屏显示稳定性，消除波纹、闪屏，阻抗匹配合理，耐高温，焊接可靠，无虚焊、脱落</p> <p>3. 跳线：纯铜镀锡跳线，模组内部电路连接、信号短接、调试与通路连接，不易氧化，耐高温，不短路、不脱焊，阻燃绝缘，符合LED屏内部高密度安装要求</p> <p>4. 网线：六类屏蔽网线，无氧铜，线径达标，抗干扰，发送卡与接收卡通信、屏体数据传输</p> <p>5. 结构件：模组压条、固定卡扣、磁柱底座、塑胶垫片、锁紧件、转接支架等，精度高，安装无缝隙，保证屏体平整度</p> <p>6. 所有辅材阻燃等级V-0及以上，耐高温、低烟，适配LED屏7×24小时连续运行，寿命与屏体同步</p>	m <sup>2</sup>	4.61
8	功放音响	<p>1台功放+2只音柱： 功放： 1、额定功率：100W 2、额定电压：70v/100v/8Ω 3、频率响应：±2dB 4、录音输出：-10dB 5、监听输出：+4dB 6、信噪比：≥80dB 7、电源：220v/50Hz 8、70V/110V定压输出和4-16Ω定阻输出 9、功率输出5路输入（2路话筒，3路线路） 10、带三路分区音量独立控制，自动默认功能 11、可插U盘，支持MP3格式文件播放，有暂停播放、蓝牙功能</p> <p>音柱： 1、额定功率：30W 2、输入电压：70-100V； 3、灵敏度(1m, 1W)：92dB； 4、最大声压级(1m)：110dB； 5、频响：80-16,000Hz； 6、全铝材质；喇叭单元：5寸*3 7、防护等级：IP56防水</p>	套	1.00
9	电缆电线	<p>布置强电电缆至配电柜的主电缆 LED屏至控制器的网线5根，配电柜至LED屏的3*2.5m<sup>2</sup>电源线</p>	项	1.00
10	视频会议摄像头	<p>1、兼容各种常见的视频会议软件。 2、支持≥1080P高清摄像头120°广角拍摄，画面清晰流畅 3、垂直可调节角度为-30°~30°；水平可调节角度为-150°~150°，拍摄角度灵活 4、支持如QQ, Wechat等互联网视频会议电话软件 5、无需驱动，即插即用，通用固定夹，适合多种显示设备</p>	台	1.00
11	全向麦克风	<p>1、产品类型：视频会议全向麦克风 2、通过USB数据线连接电脑，实现本地收音和输出放音，拾音半径1-3米（推荐1.5米），适用于小型会议。 3、电力规格：电源DC 5V/500mA，USB供电</p>	台	1.00
12	三角架	落地三脚架，可伸缩30-100cm，用于视频会议摄像头，电脑摄像头，手机等	个	1.00
13	安装调试	LED电子屏安装、调试及使用培训	m <sup>2</sup>	4.61
14	机柜	方孔条 ≥1.2mm厚，框架 ≥0.7mm厚，隔板 ≥1.0mm厚，前钢化玻璃门，带4个万向轮，带锁。尺寸：600mm*600mm*1200mm±10mm。	台	1.00
<b>二、视频安防系统</b>				

15	全彩球机	<ol style="list-style-type: none"> <li>1、镜头类型和尺寸: CMOS 1/2.7" F1.6光圈</li> <li>2、分辨率:4MP, 焦距:4mm, 有效像素: 2560H×1440V@30fps 10bit</li> <li>3、日夜转换模式:IR-CUT双滤光片自动切换</li> <li>4、最小照度:0.01Lux@F1.6(彩色模式);0.01lux(黑白模式);0Lux(红外灯开启)</li> <li>5、支持3D数字降噪,支持自动增益控制,支持背光补偿</li> <li>6、支持饱和度,亮度,对比度,锐度图像设置</li> <li>7、支持≥2颗850nm红外补光灯,2颗白光补光灯,夜视距离:≥30米</li> <li>8、编码标准:H.265/H.264</li> <li>9、内置麦克风,扬声器,支持语音对讲</li> <li>10、支持4G Cat.4网络连接</li> <li>11、接口:≥1个10/100MbpsRJ45口,≥1个485接口,≥1个RCA莲花端子母头,≥1个复位按键,≥1个LED指示灯</li> <li>12、支持1个MicroSD卡槽,最大256GB卡,SIM卡卡槽复用,支持云存储</li> <li>13、防护等级:IP66</li> </ol>	台	13
16	人脸抓拍枪机	<ol style="list-style-type: none"> <li>1、传感器类型:1/3" 400万CMOS图像传感器</li> <li>2、帧分辨率:2560(H)*1440(V)(1440P)@25fps</li> <li>3、镜头焦距:8mm,镜头视角:对角视场角:45°</li> <li>4、支持3D数字降噪,支持宽动态范围,支持背光补偿</li> <li>5、日夜切换:ICR红外滤片式,夜晚模式:支持50米红外夜视+30米全彩夜视</li> <li>6、支持人脸抓拍,支持道路监控</li> <li>7、支持≥11种车身颜色,例如:白色、灰色、黑色、红色、蓝色、黄色、绿色、棕色、粉红色、紫色、青色</li> <li>8、支持车型识别:客车、货车、轿车、面包车、小货车、SUV/MPV、中型客车</li> <li>9、支持车牌颜色:蓝,白,黑,黄,绿</li> <li>10、车牌类型:92式民用车、警车、左右军车、02式个性化车、黄色双行尾牌、04式新军车、一行结构的新武警车、两行结构的新武警车、绿色1325农用车、黄色1325结构农用车、民航车牌、领馆汽车、新能源车牌、使馆车、应急车牌</li> <li>11、视频编码协议:H.265/H.264,视频码率:32Kbps-8Mbps</li> <li>12、语音:支持双向语音通话</li> <li>13、图像设置:亮度,对比度,饱和度等通过客户端可调</li> <li>14、支持ONVIF、GB/T28181接入协议</li> <li>15、支持云存储,支持MicroSD存储,最大256G</li> <li>16、1个10M/100M自适应以太网口,1个复位按键</li> </ol>	台	13
17	云存储服务	提供30天的24小时全时视频云存储、录像回看、录像管理等,含3年服务	项	26
18	POE交换机	<ol style="list-style-type: none"> <li>1、千兆电口≥5个</li> <li>2、交换容量≥10Gbps,包转发率≥7.44Mpps</li> <li>3、支持≥4KV端口防雷</li> <li>4、千兆无管理交换机,桌面型,塑料外壳</li> </ol>	台	13

19	视频管控平台	<p>1、具有视频采集传输功能，支持移动和固定多种视频采集方式，如网络摄像机、4G手持单兵、车载设备、DVR、NVR等。</p> <p>2、具有实时视频查看功能，通过大屏电视墙、PC客户端、手机客户端、电视TV端等多终端实时查看视频。</p> <p>3、具有视频存储回放功能，支持本地存储和云存储，可回看保存的高清视频。</p> <p>4、具有集中接入平台功能，平台统一部署，支持分布式媒体节点，提供全网云化监控服务。</p> <p>5、具有组织架构管理功能，账户统一管理，支持不同账户权限设置，实现高效组织管理。</p> <p>6、具有统一云端存储功能，便于用户随时随地查看视频录像。</p> <p>6、具有智能告警联动功能，支持移动侦测、人形检测、烟雾监测、火焰识别等，通过APP弹窗、短信等方式实时推送告警消息。</p> <p>7、具有智能分析应用，包括人脸识别、车牌识别、报警联动、人流统计、视频质量检测等。</p> <p>8、具有对外能力开放能力，提供标准化接口，支持与第三方应用平台对接，支持国产主流基础软硬件。</p>	套	1
20	雪亮平台推送	提供国标摄像头接入服务，终端通过GB/T 28181(2016版及以上)协议纳管接入，码率上限为4096kbps，支持通过平台级联方式上联推送至公安雪亮平台	路	26
21	联网线路	100M带宽，含3年服务	条	13
22	网线	<p>1、超五类四对非屏蔽双胶线</p> <p>2、芯线材料：无氧铜</p> <p>3、标称直径：0.51mm±0.005</p> <p>4、绝缘材料：高密度聚乙烯</p>	米	800
23	套管	PVC管，直径20mm	米	800
24	安装调试	含综合布线、摄像头安装调试及电源线、插座等配套辅材	批	1

### 三、商务条件

1、付款方式：政府采购合同签订生效并具备实施条件后 5 个工作日内支付合同款的 30%，主要设备到货支付至合同款的50%，完成签收后支付至合同款的 70%，整体项目终验合格并审计完成后支付至合同款的 100%。

2、实施地点：采购人指定地点。

3、项目交付时间：合同签订后 90日（日历日）内完成验收及交付使用。

4、质保期：质保按照终验开始计算，项目整体质量保证期 5 年（或 60 个月）。若法律法规规定的产品质保期限大于 5 年（或 60 个月）的，按相关法律法规规定执行；若招标文件要求的质保期大于相关法律法规规定期限的且大于 5 年（或 60 个月）的，按招标文件要求执行；若中标单位承诺的质保期限大于招标文件要求期限的，按中标单位承诺执行。质量保证期之内如出现质量问题（人为损坏的除外）由中标单位及时维修或者更换，终身维修。本项目服务期内技术支持和服务费用已包含在项目总价中，不另外计费，超过服务期的维保相关服务另行计算。

5、质量保证：

（1）全新未使用过的产品，并完全符合合同规定的质量、规格和性能的要求。中标单位应保证所提供的货物经正确安装、正常运转和保养在其使用寿命期内应具有满意的性能。在货物质量保证期之内，中标单位应对由于设计、工艺或材料的缺陷而发生的任何不足或故障负责。

（2）如果货物的数量、质量或规格与合同不符，或证实货物确有缺陷的，包括潜在的缺陷或使用不符合要求的材料等，采购单位应尽快以书面形式通知中标单位，提出索赔。

6、安装调试及货物验收：

（1）货物到达安装现场后，中标单位应提供详细装货清单。如果货物质量或技术规格与合同不符，或货物有明显损坏，买方有权提出退换货。

（2）中标单位供货时所提交的任何设备必须直接来源于原厂家并有原厂家的质量合格证明和原厂保修证明文件。

7、培训要求：

（1）为保证设备交付后的正常运行使用，中标单位应在各设备安装现场进行现场培训并负责对采购人的技术人员进行免费培训，培训时间和培训地点与采购人协商确定。

（2）对于所有培训，必须派出具有相应专业资格和实际工作经验的工程师进行培训，培训所使用的语言必须是中文，否则必须提供相应的翻译。

（3）通过培训，系统管理操作工作人员对系统各功能模块能比较熟练地掌握并能完成独立操作。

（4）培训费用由中标单位承担。

8、采购合同的签订：采购合同由中标单位与采购人签订。中标单位在成交结果公布后，二十日内必须与采购人签订合同，逾期的按自动放弃中标资格处理。

9、其他要求：

(1) 中标单位应保证采购人在使用产品或产品的任何部分不受任何关于侵犯所有权和工业产权、著作权（版权）等知识产权的指控。如果任何第三方提出侵权指控，中标单位承担一切与之有关的费用和责任。

(2) 中标单位在本项目实施期间应加强安全教育，所有与本项目有关的安全责任均由中标单位承担。

(3) 该项目中标单位自项目整体验收合格之日起，需派驻 2 名运维人员在项目所在地进行项目运维保障，运维人员接受项目采购方的工作制度和考勤制度，服从采购方的工作安排。

**注：上述商务要求投标供应商须满足或优于，否则视作无效投标。**

## 第六章 评标标准

### 一、符合性审查

不符合下列情况之一的，其投标将作无效投标处理

- (1) 通过电子化政府采购系统提交的投标文件须正常打开；
- (2) 须提交开标一览表、分项报价表、开标一览表明细，开标一览表明细表中应列出分项报价；
- (3) 须提交唯一固定报价；
- (4) 报价不得超过政府采购项目预算；
- (5) 投标有效期应满足招标文件要求；
- (6) 应按招标文件“第四章格式”的规定提供资格证明文件；
- (7) 应按招标文件要求签字、签章，签字（签章）人应有法定代表人的有效授权；
- (8) 响应内容不得与事实不符或虚假投标；
- (9) 没有招标文件规定的其它无效投标情形。

## 二、评分标准

☑ 采用综合评分法，由评标委员会按照以下评审内容，对资格性和符合性审查合格的投标文件进行价格、技术和商务综合比较与评价。投标文件满足招标文件全部实质性要求，且按照评审因素的量化指标评审得分最高的投标人为中标候选人。

### (一) 价格评分 15分

评审内容	分值
<p>价格分采用低价优先法计算，即满足招标文件要求且投标价格最低的投标报价为评标基准价，其价格分为满分。其他投标人的价格分统一按下列公式计算：</p> <p>投标报价得分=（评标基准价/投标报价）*15分</p> <p>(1)对小型和微型企业产品的价格给予10%的扣除，用扣除后的价格参与评审。 (适用于面向中小企业非预留采购份额)</p> <p>(2)监狱企业视同小型、微型企业，享受评审中价格扣除等政府促进中小企业发展的政府采购政策。</p> <p>(3)残疾人福利性单位视同小型、微型企业，享受评审中价格扣除等政府促进中小企业发展的政府采购政策。福利性单位属于小型、微型企业的，不重复享受政策。说明:评标委员会认为供应商的报价明显低于其他通过符合性审查供应商的报价，有可能影响产品质量或者不能诚信履约的，应当要求其在评标现场合理的时间内提供书面说明，必要时提交相关证明材料;投标人不能证明其报价合理性的，评标委员会应当将其作为无效投标处理。</p>	15分

### (二) 技术评审 25分

评分点	评审内容	分值
技术要求	<p>完全满足或优于采购需求符合性审查通过，任何一项不满足投标无效。</p> <p>评审依据：技术需求响应/偏离表</p>	符合性审查
实施方案	<p>1、投标人提供项目实施方案，包括组织计划、质量保证措施、工期安排与保障措施、安全与文明施工。</p> <p>每小项内容科学合理，切实可行得0.5分；方案合理，可行得0.3分；方案基本合理，基本可行得 0.2分。不提供或与本项目建设内容无关的，该小项不得分。本项最高得2分，未提供不得分。</p> <p>【评审依据：项目实施方案。】</p>	2分
技术方案	投标人提供技术方案，包括以下内容：	7.5分

	<p>1. 政府多媒体会议室布局与安装调试方案</p> <p>2. 四点指挥系统安装调试方案及重难点分析</p> <p>3. 特困救助供养人员智慧管理平台技术开发方案及重难点分析</p> <p>4. 沙湖山候鸟保护智慧监管布局与安装调试方案</p> <p>5. 文旅执法监控系统布局与安装调试方案</p> <p>每小项内容科学合理，切实可行得1.5分；方案合理，可行得1分；方案基本合理，基本可行得0.5分。最高得7.5分，不提供或与本项目建设内容无关的，该小项不得分。</p> <p><b>【评审依据：技术方案。】</b></p>	
政府多媒体会议室-室内全彩LED显示屏优化项	<p>1. 所投室内全彩LED显示屏在测试电压：242VAC，对地漏电流<math>\leq 0.9\text{mA}</math>。完全满足的得0.5分，不满足不得分。</p> <p>2. 所投室内全彩LED显示屏最大亮度白色连续工作2小时，表面温升小于<math>18^{\circ}\text{C}</math>（或温升<math>18\text{K}</math>）。完全满足的得0.5分，不满足不得分。</p> <p>3. 所投室内全彩LED显示屏抗紫外UV辐射符合5级。完全满足的得0.5分，不满足不得分。</p> <p><b>【评审依据：提供具有CMA标识的第三方专业检测机构出具的检验（测）报告扫描件加盖投标人公章佐证】</b></p>	1.5分
政府多媒体会议室-视频处理器优化项	<p>1、输入接口支持<math>\geq 2</math>路 HDMI2.0, 1路 DP1.2+HDMI 2.0二选一, <math>\geq 4</math>路HDMI1.3, 支持<math>\geq 3</math>路<math>4096*216@60\text{HZ}</math>信号同时输入。完全满足的得0.5分，不满足不得分。</p> <p>2、视频输出支持<math>\geq 24</math>路千兆网口输出, <math>\geq 4</math>路10G-OPT光口, 最大带载<math>\geq 1560</math>万像素, 最宽<math>\geq 16384</math>, 最高<math>\geq 8192</math>。完全满足的得0.5分，不满足不得分。</p> <p>3、图层能力：支持<math>\geq 12</math>个2K图层或<math>\geq 6</math>个4K*1K图层或<math>\geq 3</math>个4K*2K图层, 全部图层大小和位置可单独调节。4K接口输入2K信号, 按2K图层计算图层资源。完全满足的得0.5分，不满足不得分。</p> <p><b>【评审依据：提供具有CMA标识的第三方专业检测机构出具的检验（测）报告扫描件加盖投标人公章佐证】</b></p>	1.5分
政府多媒体会议室-智慧会议平板优化项	<p>1. 输入接口：LAN<math>\geq 1</math>；TOUCH<math>\geq 1</math>；HDMI-IN<math>\geq 1</math>；DP-IN<math>\geq 1</math>；VIDEO-IN（USB-C+反控）<math>\geq 1</math>；LINE-IN<math>\geq 1</math>；MIC-IN<math>\geq 1</math>；USB-A(3.0)<math>\geq 4</math>；USB-C<math>\geq 1</math>；RS232<math>\geq 1</math>；IO<math>\geq 2</math>；RELAY<math>\geq 2</math>；输出接口：HDMI-OUT<math>\geq 1</math>；LINE-OUT<math>\geq 1</math>。完全满足的得0.5分，不满足不得分。</p> <p>2. 产品具有智慧会议管理平台（无需单独配置云端平台），平台采用B/S架构，支持Windows、Linux、MacOS、Android、IOS等不少于5种操作系统登入控制软件；完全满足的得0.5分，不满足不得分。</p> <p><b>【评审依据：提供具有CMA标识的第三方专业检测机构出具的检验（测）报告扫描件加盖投标人公章佐证】</b></p>	1分
政府多媒体会议室-信息发布平台管理软件优化项	<p>1. 具备文件上传审核、文件发布审核、资源发布审核，支持设置<math>\geq 5</math>级审核人，每级<math>\geq 1</math>人。完全满足的得0.5分，不满足不得分。</p> <p><b>【评审依据：提供功能截图加盖投标人公章佐证】</b></p>	0.5分

政府多媒体会议室-会议系统主机优化项	<p>1. 客户端、WEB端软件可运行于<math>\geq 4</math>个操作系统。支持搭配会议话筒处理器使用，主机与话筒处理器之间通过网线连接方式传输音频，可以同时传输<math>\geq 16</math>路有线会议单元和<math>\geq 8</math>路无线会议单元发言的音频信号，并提供反馈抑制、智能混音以及自动增益音频调节处理功能。完全满足的得0.5分，不满足不得分。</p> <p>【评审依据：提供具有CMA标识的第三方专业检测机构出具的检验（测）报告扫描件加盖投标人公章佐证】</p>	0.5分
政府多媒体会议室-会议话筒处理器优化项	<p>1. 后面板具有<math>\geq 1</math>个船形开关、<math>\geq 4</math>个RJ45、<math>\geq 1</math>个RS485、<math>\geq 2</math>个RS232、<math>\geq 1</math>个TYPE-C接口、<math>\geq 1</math>个拨码开关、<math>\geq 1</math>路卡侬输出接口和<math>\geq 2</math>路RCA输出接口；前面板具有<math>\geq 1</math>个AFC电容触摸开关；<math>\geq 4</math>个状态指示灯（包括<math>\geq 1</math>个AFC功能状态指示灯、<math>\geq 1</math>个音频信号灯、<math>\geq 1</math>个处理器工作状态指示灯、<math>\geq 1</math>个工作电源指示灯）。完全满足的得0.5分，不满足不得分。</p> <p>2. 处理器与数字会议主机通过网络传输链路传输会议单元音频信号，只需要通过网线即可以接收数字会议单元音频信号，并提供自动增益、自动混音、AFC反馈抑制（<math>\geq 24</math>个可编程陷波点）、EQ调节（<math>\geq 31</math>段图示均衡器调节）音频处理功能。完全满足的得0.5分，不满足不得分。</p> <p>【评审依据：提供具有CMA标识的第三方专业检测机构出具的检验（测）报告扫描件加盖投标人公章佐证】</p>	1分
政府多媒体会议室-无线话筒优化项	<p>1. 接收机前面板具有<math>\geq 4</math>个TFT-LCD显示屏、<math>\geq 4</math>个编码旋钮、<math>\geq 4</math>个频率扫描实体按键、<math>\geq 4</math>个红外对频实体按键、<math>\geq 1</math>个电源开关按键、<math>\geq 1</math>个二合一指示灯（红外发射管+对频指示灯）；后面板具有<math>\geq 1</math>个LINE-OUT接口、<math>\geq 4</math>个XLR-OUT接口、<math>\geq 4</math>个BNC接口、<math>\geq 1</math>个DC接口。发射机具有<math>\geq 1</math>个OLED显示屏、<math>\geq 1</math>个开关机/静音按键、<math>\geq 2</math>个工作状态指示灯。完全满足的得0.5分，不满足不得分。</p> <p>2. 具有多档位混响调节功能，混响效果<math>\geq 15625</math>个，效果占比、回响延时、混响幅度调节，三种音效各具有<math>\geq 25</math>档调节方式。完全满足的得0.5分，不满足不得分。</p> <p>【评审依据：提供具有CMA标识的第三方专业检测机构出具的检验（测）报告扫描件加盖投标人公章佐证】</p>	1分
政府多媒体会议室-音频处理器优化项	<p>1. 输入通道支持前级放大、信号发生器、扩展器、压缩器、均衡器（<math>\geq 12</math>段参量均衡、均衡器可用于单独调节带宽）、闪避器、AGC自动增益、AM自动混音功能（门限式、增益共享式）、AFC自适应反馈消除、AEC回声消除、ANC噪声消除、音频矩阵；输出通道支持均衡器（<math>\geq 12</math>段参量均衡、均衡器可用于单独调节带宽）、延时器、分频器、高低通滤波器、限幅器；基于啸叫检测门限更新法，具有移频+陷波组合反馈抑制，可以使用<math>\geq 24</math>个可编程陷波点，可自由分配动态/静态点，自动/手动切换。完全满足的得0.5分，不满足不得分。</p> <p>【评审依据：提供具有CMA标识的第三方专业检测机构出具的检验（测）报告扫描件加盖投标人公章佐证】</p>	0.5分

政府多媒体会议室-网络中控主机优化项	<p>1. 支持≥2种局域网远程桌面方式，无需连接外部网络或使用第三方软件，支持多用户远程协同控制，便于现场运维。完全满足的得0.5分，不满足不得分。</p> <p>2. 产品具有≥2种编程方式，包括图形化编程方式及语句式编程方式供用户选择；图形化编程方式具有拖拽式操作界面，用户可通过图形化编程软件内的模块使用信号连接方式构建程序逻辑；语句式编程方式提供功能函数进行自定义编程，用户可以通过编程界面编写控制代码。完全满足的得0.5分，不满足不得分。</p> <p>【评审依据：提供具有CMA标识的第三方专业检测机构出具的检验（测）报告扫描件加盖投标人公章佐证】</p>	1分
政府多媒体会议室-监控录像机优化项	<p>1、HDMI1和HDMI2支持同时4K（4096×2160）或最大单路8K（7680×4320）和1080P（1920×1080）异源输出。完全满足的得0.5分，不满足不得分。</p> <p>2、支持切片回放，支持按月、日、小时维度进行切片展示，按月最大支持30个切片，按日最大支持24个切片，按时最大支持60个切片。完全满足的得0.5分，不满足不得分。</p> <p>3、支持周界报警过滤功能，对IPC上报的越界侦测报警和区域入侵报警进行去误报，在特定条件下，可去除由树叶、灯光、车辆、阴影以及小动物引起的误报。最大支持32路。完全满足的得0.5分，不满足不得分。</p> <p>【评审依据：提供具有CMA标识的第三方专业检测机构出具的检验（测）报告扫描件加盖投标人公章佐证】</p>	1.5分
四点指挥-智能分体式通信终端优化项	<p>1、具备至少6路音频输入接口；支持内置会议功能，支持召开6方1080P30会议。完全满足的得0.5分，不满足不得分。</p> <p>【评审依据：提供第三方专业检测机构出具的检验（测）报告扫描件加盖投标人公章佐证】</p>	0.5分
四点指挥-分布式坐席主机优化项	<p>1、具备多级用户权限管理功能，可添加用户并设置不同级别用户的不同操作和管理权限。可设置用户权限到每一个节点，包括输入节点和输出节点。系统最大可支持添加500个用户。完全满足的得0.5分，不满足不得分。</p> <p>2、支持接入超高分辨率融合信号，可通过16个4K输入盒子，最高可将16路分辨率为4096×2160的超高分辨率视频输入信号进行融合，融合后的视频码流可通过分布式拼控输出上墙显示。完全满足的得0.5分，不满足不得分。</p> <p>【评审依据：提供具有CMA标识的第三方专业检测机构出具的检验（测）报告扫描件加盖投标人公章佐证】</p>	1分
四点指挥-超高清解码器优化项	<p>1、支持输出口资源复制借用，使每个输出口同时实现36路1920×1080、30帧/秒的视频画面分割显示。完全满足的得0.5分，不满足不得分。</p> <p>【评审依据：提供具有CMA标识的第三方专业检测机构出具的检验（测）报告扫描件加盖投标人公章佐证】</p>	0.5分
四点指挥-智能分体式通信终端优化项	<p>1、支持≥9路音频输入接口：1个XLR卡侬接口、1个数字麦克接口、1个AUX(3.5mm)接口、2个RCA接口、2个USB接口、2个HDMI接口；支持≥4路音频输出接口：1个AUX(3.5mm)接口、2个RCA接口、1个HDMI接口。完全满足的得0.5分，不满足不得分。</p>	1分

	2、采用自主可控的国产芯片/模块/模组不少于13种，包括：CPU、视频编解码芯片、音频编解码芯片、闪存存储芯片、实时时钟芯片、温度传感器、串口芯片、电源芯片、稳压芯片、变压器、Wifi模块、显示屏、PCB板等。支持SM2、SM3、SM4等国家加密算法。完全满足的得0.5分，不满足不得分。 【评审依据：提供具有CMA标识的第三方专业检测机构出具的检验（测）报告扫描件加盖投标人公章佐证】	
候鸟保护-全彩双目中载云台优化项	1、在同一客户端上,可最多开启50个视频窗口进行画面浏览。完全满足的得0.5分，不满足不得分。 【评审依据：提供具有CMA标识的第三方专业检测机构出具的检验（测）报告扫描件加盖投标人公章佐证】	0.5分
候鸟保护-全结构化系列摄像机优化项	1、可对进入识别区域内的人员进行轨迹跟踪,最多可同时跟踪不少于20人。完全满足的得0.5分，不满足不得分。 【评审依据：提供具有CMA标识的第三方专业检测机构出具的检验（测）报告扫描件加盖投标人公章佐证】	0.5分
综合执法监管-视频处理器优化项	1、开机至LED屏画面显示时间≤20s；MTTR(平均修复时间)≤10分钟。完全满足的得0.5分，不满足不得分。 2、正常工作时，噪声≤35dB(A)(距离样机1m处)。完全满足的得0.5分，不满足不得分。 3、在没有外部视频源接入的情况下，自生成≥13种测试模式，包括纯色、渐变色、竖条、横条、左/右斜条，检查LED显示屏的基本显示是否正常；多机拼接级联数据下发速率≥60Mb/s，支持≥64台同时调节亮度、色温、设备之间同步性。完全满足的得0.5分，不满足不得分。 【评审依据：提供具有CMA标识的第三方专业检测机构出具的检验（测）报告扫描件加盖投标人公章佐证】	1.5分

**(三) 商务评审 10分**

评分点	评审内容	分值
商务要求	完全满足或优于采购需求符合性审查通过，任何一项不满足投标无效。 评审依据：商务要求响应/偏离表	符合性审查
企业综合实力	1、所投室内全彩LED显示屏制造商具备信息安全服务资质认证CCRC软件开发三级或以上服务能力的。完全满足得1分，不满足不得分。 2、所投室内全彩LED显示屏制造商具备信息安全应急处理服务能力的，符合CCRC-ISV-C01：2021《信息安全服务规范》三级或以上服务能力的。完全满足得1分，不满足不得分。 3、所投智能分体式通信终端制造商应具备较高制造能力，具备符合GB/T 39116-2020、GB/T 39117-2020标准规范的 CMMM智能制造能力成熟度标准符合性四级及以上，完全满足得1分，不满足不得分。 4、所投智慧会议平板制造商通过了服务能力达到GB/T 36733-2018标准AAAAA级的服务质量管理认证。完全满足得1分，不满足不得分。	7分

	<p><b>【评审依据：提供相应的证书复印件并加盖投标人公章佐证】</b></p> <p>5、所投的智慧会议平板软件、信息发布系统软件、全数字会议软件、话筒呼叫控制嵌入软件、数字音频处理器软件、网络中控系统逻辑处理内嵌软件等制造商具有以上类似功能的自主知识产权，每提供一份计0.5分，未提供不计分，最多得3分。</p> <p><b>【评审依据：提供以上类型软件自主知识产权类证书扫描件投标人公章佐证(同一类型软件自主知识产权不重复得分)。】</b></p>	
类似项目业绩	<p>投标人自2023年至今(以合同签订时间为准)承接过本项目同类业绩的，同类范围：智慧城市类或监控类或管理平台开发类。每有一个得1.5分，最高得3分。</p> <p><b>【评审依据：加盖投标人公章的合同关键页及中标通知书扫描件。】</b></p>	3分

注:以上所有证明材料在评审（评标）结束后5个工作日内提供相关材料原件交予采购单位核实。采购单位有权对投标供应商所提供的材料进行核实，如发现投标供应商提供虚假材料、虚假承诺，报政府采购监督管理部门进行处理，并追究其法律责任。