

项目编号：HNYZ-2024370

# 竞争性磋商文件

更正版



亿卓招标

YIZHUO BIDDING AGENCY

项目名称：屯昌县“智慧矫正中心”建设项目

采购人名称：屯昌县司法局

采购代理机构名称：海南亿卓招标代理有限公司



二〇二四年十月

# 目 录

<b>第一章 竞争性磋商邀请</b> .....	<b>1</b>
一、项目基本情况.....	1
二、申请人的资格要求：.....	1
三、获取采购文件.....	2
四、响应文件提交.....	3
五、开启（竞争性磋商方式必须填写）.....	3
六、公告期限.....	3
七、其他补充事宜.....	3
八、凡对本次采购提出询问，请按以下方式联系.....	3
<b>第二章 供应商须知</b> .....	<b>4</b>
供应商须知前附表.....	4
一、总则.....	7
二、磋商文件.....	8
三、响应文件.....	10
四、响应文件的递交.....	13
五、磋商.....	15
六、评审.....	15
七、质疑和投诉.....	19
八、成交信息公布.....	19
九、授予合同.....	19
十、其他.....	20
<b>第三章 采购需求</b> .....	<b>22</b>
一、项目需求一览表.....	22
二、质量保证.....	158
三、合同履行期限、履约地点、履约方式：.....	159
四、付款时间、方式及条件：.....	159



五、其他要求 .....	159
<b>第四章 评审办法和程序 .....</b>	<b>159</b>
前附表 .....	159
资格符合性审查标准 .....	161
详细评审标准 .....	162
正文部分 .....	166
<b>第五章 合同文本 .....</b>	<b>170</b>
采购合同 .....	170
第一条 货物条款 .....	170
第二条 合同总金额 .....	170
第三条 质量要求及技术标准 .....	171
第四条 履约时间、地点及方式 .....	171
第五条 合同款支付 .....	171
第六条 包装、装运及运输 .....	171
第七条 履约保证金 .....	172
第八条 质量保修范围及保修期 .....	172
第九条 验收 .....	172
第十条 知识产权 .....	173
第十一条 甲方责任 .....	173
第十二条 乙方责任 .....	173
第十三条 违约责任 .....	173
第十四条 不可抗力 .....	174
第十五条 保密 .....	174
第十六条 争议解决 .....	175
第十七条 合同生效及其它 .....	175
第十八条 本合同附件 .....	175
<b>第六章 响应文件格式要求 .....</b>	<b>177</b>
一、竞争性磋商响应函 .....	178



二、 报价一览表（格式） .....	179
三、 磋商分项报价表 .....	180
四、 法定代表人身份证明 .....	181
五、 法定代表人授权委托书 .....	182
六、 供应商应当提供的资格、资信证明文件 .....	183
七、 联合体协议书 .....	184
八、 技术、商务响应偏离表 .....	185
九、 竞争性磋商文件要求的、供应商认为有必要提供的其它资料 .....	188
十、 竞争性磋商最后报价单 .....	189
附件 3                      最后分项报价明细 .....	189





## 第一章 竞争性磋商邀请

### 项目概况

屯昌县“智慧矫正中心”建设项目采购项目的潜在供应商应在海南省海口市龙华区玉沙路A8-10中房高级公寓1201房获取采购文件，并于2024年11月11日09点30分（北京时间）前递交响应文件。

### 一、项目基本情况

项目编号：HNYZ-2024370

项目名称：屯昌县“智慧矫正中心”建设项目

采购方式：竞争性磋商

预算金额：1600778.00元

最高限价：1600778.00元

资金来源：财政资金

采购需求（数量、简要技术要求）：详见第三章《采购需求》

合同履行期限：签订合同后9个月内完成供货安装调试。

本项目（是/否）接受联合体投标：否

### 二、申请人的资格要求：

#### 1. 具有独立承担民事责任的能力。

供应商是企业（包括合伙企业）的，提供在工商部门注册的有效“企业法人营业执照”或“营业执照”；供应商是事业单位的，提供有效的“事业单位法人证书”；供应商是非企业专业服务机构的，如律师事务所，提供执业许可证等证明文件；供应商是个体工商户的，提供有效的“个体工商户营业执照”；供应商是自然人的，提供有效的自然人身份证明。

如供应商是银行、保险、石油石化、电力、电信行业等有行业特殊情况的，分支机构可参与本项目的招标采购活动。采购文件中涉及要求提供“法定代表人”相关证明材料的，提供分支机构“负责人”的相关证明材料。

只有中国公民才能以自然人的身份参加本项目的招标采购活动。

以上证明材料提供复印件（加盖单位公章）。

#### 2. 具有良好的商业信誉和健全的财务会计制度。

提供2023年年度审计报告或提供2024年1月1日至今任意一个月或任意一个季度的财务





报表复印件（应至少包含资产负债表、利润表），新成立公司根据实际情况提供财务报表复印件（加盖公章）。

或提供承诺函，格式自拟。

3. 具有履行合同所必需的产品和专业技术能力。

提供承诺函，格式自拟（加盖单位公章）。

4. 有依法缴纳税收和社会保障资金的良好记录。

提供 2024 年 1 月 1 日至今任意一个月或任意一个季度依法缴纳税收、依法缴纳社会保障资金的证明材料，供应商是零报税的，应提供由税务部门盖章的纳税申报表。依法免税或不需要缴纳社会保障资金的供应商，提供相应文件证明其依法免税或不需要缴纳社会保障资金，以上证明材料提供复印件（加盖单位公章）。

或提供承诺函，格式自拟。

5. 提供参加本次招标采购活动前三年内，在经营活动中没有重大违法记录。

提供声明函，格式自拟（加盖单位公章）。

6. 法律、行政法规规定的其他条件。

提供声明函，格式自拟（加盖单位公章）。

7. 参加本次招标活动前三年内，没有环保类行政处罚记录（提供声明函，格式详见附件 1）

8. 本项目的特定资格要求：无

9. 供应商未被列入失信被执行人、重大税收违法失信主体。

10. 本项目不接受联合体投标。



### 三、获取采购文件

时间：2024 年 10 月 25 日至 2024 年 11 月 01 日（磋商文件的发售期限自开始之日起不得少于 5 个工作日），每天上午 8:30 至 12:00，下午 14:30 至 17:30（北京时间，法定节假日除外）

地点：海南省海口市龙华区玉沙路 A8-10 中房高级公寓 1201 房

方式：携以下资料至报名地点现场报名：（1）、企业法人营业执照（副本）复印件；（2）、企业法定代表人授权委托书原件和被授权人身份证原件(附法定代表人身份证明)；注：以上资料提供完整一套复印件留存代理公司，且必须加盖供应商原始公章。

售价：200.00 元（售后不退）



#### 四、响应文件提交

截止时间：2024年11月11日09点30分（北京时间）（从磋商文件开始发出之日起至供应商提交首次响应文件截止之日止不得少于10日）

地点：海南省海口市龙华区玉沙路A8-10中房高级公寓1201房

#### 五、开启（竞争性磋商方式必须填写）

时间：2024年11月11日09点30分（北京时间）

地点：海南省海口市龙华区玉沙路A8-10中房高级公寓1201房

#### 六、公告期限

自本公告发布之日起3个工作日。

#### 七、其他补充事宜

1. 采购信息发布媒体

中国政府采购网、海南省政府采购行业协会

2. 有关本项目磋商文件的补遗、澄清及变更信息以上述网站公告与下载为准，采购代理机构不再另行通知，磋商文件与更正公告的内容相互矛盾时，以最后发出的更正公告内容为准。

#### 八、凡对本次采购提出询问，请按以下方式联系

1. 采购人信息

名称：屯昌县司法局

地址：屯昌县

联系方式：许先生 0898-67819310



2. 采购代理机构信息（如有）

名称：海南亿卓招标代理有限公司

地址：海南省海口市龙华区玉沙路A8-10中房高级公寓1201房

联系方式：陈文婷、刘安琪、陈燕 0898-68511162

3. 项目联系方式

项目联系人：陈文婷、刘安琪、陈燕

电话：0898-68511162



## 第二章 供应商须知

### 供应商须知前附表

注：本项目启用的条款在“编列内容规定”栏内以“☑”标注。

条款号	条款名称	编列内容规定
<b>一、总则</b>		
第 2.1 款	采购人	屯昌县司法局
第 2.2 款	采购代理机构	海南亿卓招标代理有限公司
第 2.8 款	采购进口产品	<input checked="" type="checkbox"/> 本采购项目不涉及进口产品 <input type="checkbox"/> 本采购项目已经财政部门审核同意购买进口产品
第 3.1 款	供应商资格要求	详见第一章【竞争性磋商邀请】
第 5.2 款	组织现场考察或者召开答疑会	<input checked="" type="checkbox"/> 采购人不组织 <input type="checkbox"/> 采购人组织，时间：__地点：__联系人：
<b>二、磋商文件</b>		
第 12.2 款	样品/演示	本项目不涉及
第 7.2 款	磋商文件的可能实质性变动内容	技术、服务、合同条款可能变动
第 9.1 款	提供磋商文件期限	详见第一章【竞争性磋商邀请】
第 9.2 款	获取磋商文件方式	详见第一章【竞争性磋商邀请】
<b>三、响应文件</b>		
第 13.1 款	响应报价的规定	不得超过最高限价。
第 13.2 款	采购预算、最高限价	详见第一章【竞争性磋商邀请】
第 14.1 款	投标有效期	自投标截止之日起 60 天
第 16.1 款	磋商保证金	<input checked="" type="checkbox"/> 不要求提供 <input type="checkbox"/> 要求提供 磋商保证金金额：/ 磋商保证金递交形式：/ 磋商保证金递交截止时间：/ 磋商保证金汇至：/ 开户行：/



条款号	条款名称	编列内容规定
		账 号： /
第 17 款	联合体投标	<input checked="" type="checkbox"/> 不接受 <input type="checkbox"/> 接受
第 15.1 款	响应文件份数	响应文件份数：正本壹份，副本叁份，电子档文件一份（光盘或 U 盘，此份电子档文件无须加密） 注：响应文件不得采用活页装订，建议采用胶装
<b>四、响应文件的递交</b>		
第 20.1 款	响应文件递交截止时间	详见第一章【竞争性磋商邀请】
第 20.1 款	响应文件递交地点	详见第一章【竞争性磋商邀请】
<b>六、评审</b>		
第 23.1 条款	竞争性磋商小组组成	竞争性磋商小组由采购人代表和评审专家组成，成员人数为 3 人以上单数，其中采购人代表 0 名，其他专家 3 名全部随机抽取。该竞争性磋商小组独立工作，负责评审所有响应文件并确定成交供应商
第 26.1 款	评分办法	综合评分法
<b>七、质疑和投诉</b>		
第 31.1 款	接收质疑函的联系部门、联系电话和通讯地址	接收质疑函的联系部门：项目部 联系电话：0898-68511152 地址：海南省海口市龙华区玉沙路 A8-10 中房高级公寓 1201 房
<b>八、成交信息的发布</b>		
第 32.2 款	确定成交供应商的方式	采购人应当自收到资格审查情况报告和评审报告之日起 5 个工作日内，在评审报告确定的成交候选供应商名单中按顺序确定成交供应商。
第 32.3 款	发布媒体	详见第一章【竞争性磋商邀请】
<b>九、授予合同</b>		
第 34.1 款	履约担保	<input checked="" type="checkbox"/> 不要求提供 <input type="checkbox"/> 要求提供，履约担保的金额为：合同金额的 5%；履约担保形式：支票、汇票、本票、网上银行或者金融机构、担保机构出具的保函等非现金形式。
<b>十、其他</b>		



条款号	条款名称	编列内容规定
第 37.1 款	采购代理服务费	本项目采购代理服务费向成交供应商收取 9630.0 元。
第 38.1 款	信用信息查询的查询渠道	“信用中国”网站（www.creditchina.gov.cn）





## 一、总则

### 1. 适用范围

本磋商文件仅适用于供应商须知前附表(以下简称【供应商须知前附表】)中所叙述的采购项目。

### 2. 定义

2.1 “采购人”系屯昌县司法局。

2.2 “采购代理机构”系指海南亿卓招标代理有限公司。

2.3 “供应商”系指响应磋商文件要求、参加竞争性磋商采购的法人、其他组织或者自然人。如供应商是银行、保险、石油石化、电力、电信行业等有行业特殊情况的，分支机构可参与本项目的招标采购活动。采购文件中涉及要求提供“法定代表人”相关证明材料的，提供“负责人”的相关证明材料。

2.4 “成交供应商”系指经过采购确定的提供合同货物和服务的企业。

2.5 “磋商小组”是指依据有关规定组建，依法依规履行其职责和义务的机构。

2.6 “货物”系指成交供应商按磋商文件要求，须向用户提供的一切系统设备、机械、仪器、仪表、备品备件、工具、手册及其它技术资料 and 材料。

2.7 “服务”系指磋商文件规定成交供应商须承担的制作、安装、调试、技术协助、校准、培训以及其它有关的义务。

2.8 进口产品指通过中国海关报关验放进入中国境内且产自关外的产品，符合《政府采购进口产品管理办法》（财库〔2007〕119号）和《关于政府采购进口产品管理有关问题的通知》（财办库〔2008〕248号）文件规定的产品。除【供应商须知前附表】另有规定外，采购项目拒绝进口产品参加投标。本款规定同意购买进口产品的，仍可接受国内产品参与竞争。

2.9 磋商文件中涉及的时间均为北京时间。

### 3. 合格的供应商

3.1 供应商应当符合【供应商须知前附表】规定的供应商资格条件。

3.2 本项目如为信息系统建设项目，供应商不得为该整体项目或其中分项目前期工作提供过设计、编制、管理等服务的法人及附属单位。

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

3.4 除单一来源采购项目外，为项目提供整体设计、规范编制或者项目管理、监理、检测



等服务的供应商，不得再参加该采购项目的其他采购活动。

#### 4. 磋商费用

供应商应承担所有参与磋商的相关费用，不论磋商过程中的作法和结果如何，采购人和采购代理机构在任何情况下均无义务和责任承担这些费用。

#### 5. 组织现场考察或者召开答疑会

5.1 采购人或者采购代理机构可以在磋商文件提供期限截止后，组织已获取磋商文件的潜在供应商现场考察或者召开开标前答疑会。

5.2 获取磋商文件的潜在供应商应按【供应商须知前附表】规定参加现场考察或者答疑会；如不参加，其风险由其自行承担。

5.3 潜在供应商现场考察或者参加答疑会的费用由自己承担，现场考察期间所发生的人身伤害及财产损失由自己负责。

5.4 采购人或者采购代理机构不对供应商据此而做出的推论、理解和结论负责。供应商一旦成交，不得以任何借口，提出额外补偿，或延长合同期限的要求。

#### 6. 注意事项

6.1 采购文件第三章【采购需求】中列明标的物的技术要求是采购人基于实际工作需要而提出的基本需求，如果有专利、商标、品牌、规格型号等信息的，仅起技术说明、参考作用，不具有任何限制性，投标产品响应其指标性能要求即可。

6.2 如果没有特别声明或要求，投标人被视为充分熟悉本采购项目所在地与履行合同有关的各种情况，包括自然环境、气候条件、劳动力及公用设施等，本采购文件不再对上述情况进行描述。



## 二、磋商文件

#### 7. 磋商文件组成

7.1 磋商文件包括下列内容：

- 第一章 竞争性磋商邀请
- 第二章 供应商须知
- 第三章 采购需求
- 第四章 评审办法和程序
- 第五章 合同文本



## 第六章 响应文件格式要求

7.2 磋商小组根据与供应商磋商情况可能实质性变动的内容，包括采购需求中的技术、服务要求以及合同条款，在【供应商须知前附表】中明确。

7.3 供应商收到磋商文件时，应检查页数和附件数量。供应商发现任何页数或附件数量的遗缺，任何数字或词汇模糊不清，任何词义含混不清，应告之采购代理机构补全或澄清。如果供应商不按上述提出要求而造成不良后果，采购人不承担责任。

7.4 采购人或者采购代理机构在【供应商须知前附表】规定的提交响应文件截止时间前对磋商文件所作的澄清或者修改，构成磋商文件的组成部分。

## 8. 磋商文件的询问

供应商对磋商文件如有疑问，可询问，应按第一章【竞争性磋商邀请】中载明的地址以书面形式（包括信函、电报或传真）通知到采购代理机构，否则视为认可磋商文件的全部条款。采购代理机构将视情况采用适当的方式予以澄清或以书面形式予以答复，并在其认为必要时，将不标明查询来源的书面答复发给已购买磋商文件的每一供应商。

## 9. 磋商文件的提供期限

9.1 磋商文件的提供期限自开始发出之日起不得少于五个工作日。具体提供期限见【供应商须知前附表】。

9.2 供应商应持【供应商须知前附表】规定的资料领取或购买磋商文件。

## 10. 磋商文件的澄清或修改

10.1 采购人或者采购代理机构对已发出的磋商文件进行必要澄清或者修改的，将在【供应商须知前附表】指定的媒体上发布澄清或者更正公告。

10.2 澄清或者修改的内容可能影响响应文件编制的，采购人、采购代理机构应当在提交首次响应文件截止之日 5 日前，以书面形式通知所有接收磋商文件的供应商，不足 5 日的，顺延供应商提交首次响应文件截止时间。

10.3 通过电子招标投标交易平台下载磋商文件的，应及时关注【供应商须知前附表】指定的媒体发布的澄清或者修改公告，采购代理机构不再书面通知。

10.4 采购人和采购代理机构可酌情推迟提交首次响应文件的截止时间，并将此变更通知所有磋商文件收受人。



### 三、响应文件

#### 11. 投标语言及计量单位

11.1 语言：供应商提交的响应文件及供应商与采购代理机构就有关投标的所有来往函电均使用中文。供应商可以提交其它语言的资料，但有关段落必须翻译成中文，在有差异时以中文为准。

11.2 计量单位：除在磋商文件的技术规格中另有规定外，计量单位应使用我国法定计量单位（国际单位制和国家选定的其它计量单位）。

#### 12. 响应文件的组成

12.1 响应文件包括下列内容：

- (1) 竞争性磋商响应函
- (2) 报价一览表
- (3) 磋商分项报价
- (4) 法定代表人身份证明
- (5) 法定代表人授权委托书
- (6) 供应商应当提供的资格、资信证明文件；
- (7) 联合体协议书
- (8) 技术、商务响应偏离表
- (9) 竞争性磋商文件要求的、供应商认为有必要提供的其它资料（格式自拟）
- (10) 最后磋商报价（单独准备，不与响应文件内容一起封装）

12.2 样品（演示）

采购文件规定供应商提交样品的，具体要求详见第三章“采购需求”和/或“供应商须知前附表”有关规定。

12.3 供应商应按照采购文件第六章【响应文件格式要求】编制响应文件，如自有格式并按其格式编制的响应文件，其内容必须包含【响应文件格式要求】中所有的实质性内容并受其约束。

12.4 响应文件因字迹潦草或表达不清所引起的后果由供应商自行负责。

12.5 只允许供应商有一个响应方案，否则将被视为无效投标。（采购文件允许有备选方案的除外）

12.6 供应商根据采购文件载明的采购项目实际情况，拟在成交后将成交项目的非主体、



非关键性工作交由他人完成的，应当在响应文件中载明。

12.7 供应商无论成交与否，其响应文件不予退还。

### 13. 响应报价

13.1 供应商应以磋商文件规定的供货及服务要求、责任范围和合同条件为基础，按第六章“响应文件格式要求”的有关规定进行报价。

13.2 供应商的响应报价不得超过采购预算，也不得超过最高限价(磋商文件设定最高限价的)，否则视为无效响应。采购项目采购预算、最高限价(如果设定)见【供应商须知前附表】。

13.3 供应商应在第六章【磋商分项报价表】中对每项内容给予详细分项报价。

13.4 供应商对采购项目内容只允许有一个响应报价，且不接受赠送及“零”报价，否则视为无效响应。供应商提交两个以上响应报价不同的“报价一览表”，且未按本章第 19.1 款要求标注“修改”或未书面声明哪个有效的，其响应文件视为无效响应。

13.5 响应文件中标明的价格在合同执行过程中是固定不变的，不得以任何理由予以变更。任何包含价格调整要求和条件的投标，其响应文件视为无效响应。

13.6 供应商在提交响应文件的截止时间前修改“报价一览表”中的总报价的，应同时修改响应文件第六章【磋商分项报价表】等相关内容。若供应商未按此要求修改，影响响应报价评审，其风险和责任由供应商自己承担。

13.7 响应报价的其他要求见【供应商须知前附表】。

### 14. 投标有效期

14.1 投标有效期从提交响应文件的截止之日起计算。响应文件中承诺的投标有效期应当不少于【供应商须知前附表】中载明的投标有效期。投标有效期不满足要求的，其响应文件视为无效响应。

14.2 投标有效期内供应商撤销响应文件的，供应商应承担磋商文件和法律规定的责任。

14.3 特殊情况下采购代理机构可于投标有效期满之前书面要求供应商同意延长有效期，供应商应在采购代理机构规定的期限内以书面形式予以答复，供应商答复不明确或者逾期未答复的，均视为拒绝上述要求。供应商拒绝上述要求的，其磋商保证金（如有）可按规定予以退还。对于接受该要求的供应商，既不要求也不允许其修改响应文件，但将要求其相应延长磋商保证金有效期，有关退还和不予退还磋商保证金的规定在投标有效期延长期内继续有效。同意投标有效期延长的，如提交的保证金为保函，应对保函做相应延长，供应商自行承担由此产生的费用；同意投标有效期延长的供应商不足三家的，予以废标。不同意延长投标有效期的，投



标有效期满自动失效。

## 15. 响应文件的份数和签署

15.1 响应文件的份数具体详见【供应商须知前附表】，每套响应文件要明确注明“正本”或“副本”的字样。一旦正本和副本有差异，以正本为准；电子版文件的份数详见【供应商须知前附表】，电子版文件（PDF 版和 GPZ 格式版本（如有））必须与响应文件正本保持一致（须为签字盖章后正本的扫描件），应单独密封，密封及签署要求同响应文件。纸质文件和电子文件具有同等的法律效力，纸质文件和电子文件有差异，以纸质文件为准。

15.2 响应文件正本和副本须打印或复印，正本须由供应商法定代表人或经其正式授权的代表签字，副本可以采用正本复印件。

15.3 除供应商对错处作必要修改外，响应文件中不许有加行、涂沫或改写，若有修改须由签署响应文件的人进行签字并加盖公章。

15.4 电报、电话、传真、邮寄形式的投标概不接受。

15.5 响应文件因字迹潦草或表达不清所引起的后果由供应商自行负责。

## 16. 磋商保证金（本项目不涉及）

16.1 如项目需交纳磋商保证金，则磋商保证金为响应文件的组成部分之一。供应商应在提交响应文件之前向采购代理机构交纳【投标人须知前附表】所规定的投标保证金。联合体投标的，由联合体中的一方提交投标保证金，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。

16.2 磋商保证金递交时间：具体详见【供应商须知前附表】。

16.3 如项目需交纳磋商保证金，则响应文件中须提供磋商保证金交纳凭证。供应商交纳磋商保证金的单位名称须与投标的单位名称一致，磋商保证金交纳凭证上用途需备注“（项目名称）保证金”或“（项目编号）保证金”用以确认为本项目磋商保证金（如备注字数有限制，项目编号可用后四位数字代替）。

16.4 磋商保证金用于保护本次采购活动免受供应商的行为而引起的风险。

16.5 供应商不按磋商文件要求提交磋商保证金的，其响应文件作废标处理。项目免收磋商保证金的除外。

16.6 磋商保证金的有效期与投标有效期一致。

16.7 各供应商磋商保证金的退还按政府采购相关规定办理。

16.8 发生以下情况之一，磋商保证金将不予退还：



- (1) 供应商在提交响应文件截止时间后撤回响应文件的；
- (2) 供应商在响应文件中提供虚假材料的；
- (3) 除因不可抗力或采购文件认可的情形外，成交供应商不与采购人签订合同的；
- (4) 供应商与采购人、其它供应商或者采购代理机构恶意串通的；
- (5) 采购文件规定的其他情形；

上述不予退还磋商保证金的情况给采购人或采购代理机构造成损失的，还要承担赔偿责任。

## 17. 联合体投标

17.1 两个以上法人或者其他组织可以组成一个联合体，以一个供应商的身份共同投标。

17.2 联合体各方均应当具备承担招标（采购）项目的相应能力；国家有关规定或者采购文件对供应商资格条件有规定的，联合体各方均应当具备规定的相应资格条件。由同一专业的单位组成的联合体，按照资质等级较低的单位确定资质等级。

17.3 联合体各方应当签订共同投标协议，明确约定各方拟承担的工作和责任，并将共同投标协议连同响应文件一并提交采购人。联合体中标的，联合体各方应当共同与采购人签订合同，就中标项目向采购人承担连带责任。

17.4 联合体各方在同一招标（采购）项目中以自己名义单独投标或者参加其他联合体投标的，相关投标均无效。

17.5 对所有联合体成员进行记录查询，联合体成员存在不良信用记录的，视同联合体存在不良信用记录。

## 四、响应文件的递交

### 18. 响应文件的装订、密封和标记

18.1 响应文件应装订成册，不得采用活页夹，否则由此造成的任何后果采购人均不負責任。

18.2 供应商应将响应文件正本和副本、电子版文件分开密封包装，并标明供应商名称、项目编号、投标项目名称、分包号（如有分包）及“正本”或“副本”的字样，并在封口处加盖供应商公章。

18.3 供应商应将报价一览表单独密封，并在信封上标明“报价一览表”字样。

18.4 响应文件封皮上还应清楚标明“于 - - : : 之前不得启封”的字样（时间系指竞争性磋商公告中规定的开标时间）。



## 19. 响应文件的补充、修改和撤回

19.1 供应商在响应文件递交截止时间前，可以对所递交的响应文件进行补充、修改或者撤回，并书面通知采购代理机构。补充、修改的内容应当按磋商文件要求签署、盖章，并作为响应文件的组成部分。补充、修改的内容与响应文件不一致的，以补充、修改的内容为准。有关本项目磋商文件的补遗、澄清及变更信息以采购公告发布网站公告与下载为准，采购代理机构不再另行通知，磋商文件与更正公告的内容相互矛盾时，以最后发出的更正公告内容为准。

19.2 供应商对响应文件的补充、修改的书面材料应按本须知第 19 条规定进行编写、密封、标记和递送，并注明“补充、修改响应文件”字样。

## 20. 响应文件递交的截止时间及地点

20.1 供应商应在不迟于第一章【竞争性磋商邀请】中规定的递交截止日期和时间将响应文件递交至采购代理机构，递交地点应是第一章【竞争性磋商邀请】中指定的地址。递交响应文件的截止时间及地点详见【供应商须知前附表】。

20.2 如果响应文件没有按本供应商须知的规定密封，其响应文件采购人或采购代理机构将有权予以拒绝，并退还给供应商。

20.3 采购人可按规定修改补充通知的方式，酌情延长提交响应文件的截止时间。在此情况下，供应商的所有权利和义务以及供应商受制约的截止时间，均以延长后新的投响应文件递交截止时间为准。

20.4 截至响应文件递交截止时间，参加磋商的供应商（以开标会场签到为准）不足三家的，予以废标，响应文件原封退还给供应商。

## 21. 投标无效的情形

供应商存在下列情况之一的，投标无效：

- （一）未按照采购文件的规定提交磋商保证金的；
- （二）响应文件未按采购文件要求签署、盖章的；
- （三）不具备采购文件中规定的资格要求的；
- （四）报价超过采购文件中规定的预算金额或者最高限价的；
- （五）响应文件含有采购人不能接受的附加条件的；
- （六）法律、法规和采购文件规定的其他无效情形。





## 五、磋商

### 22. 磋商

22.1 采购人按规定的时间和地点进行磋商，并邀请所有供应商参加。供应商未参加磋商的，视同认可磋商结果。

22.2 参加磋商的供应商代表应持法定代表人身份证明书或法定代表人授权委托书签名报到以证明其出席。

22.3 磋商时，由供应商代表检查响应文件的密封情况，经确认无误后，由采购代理机构人员当众拆封。

22.4 磋商过程应当由采购人或者采购代理机构负责记录，由参加磋商的各供应商代表和相关工作人员签字确认后随采购文件一并存档。

22.5 磋商时，响应文件中报价一览表内容与响应文件中明细表内容不一致的，以报价一览表为准。

22.6 在磋商过程中，磋商小组可以根据磋商文件和磋商情况实质性变动采购需求中的技术、服务要求以及合同草案条款（文件中标注※号的条款），但不得变动磋商文件中的其他内容。实质性变动的内容，须经采购人代表确认。

(1) 对磋商文件做出的实质性变动是磋商文件的有效组成部分，磋商小组应当及时以书面形式同时通知所有参加磋商的供应商。

(2) 供应商应当按照磋商文件的变动情况和磋商采购小组的要求重新提交磋商采购响应文件，并由其法定代表人或授权代表签字或者加盖公章。由授权代表签字的，应当附法定代表人授权书。供应商为自然人的，应当由本人签字并附身份证明。

## 六、评审

### 23. 竞争性磋商小组

23.1 竞争性磋商小组由采购人代表和评审专家组成，成员人数为3人以上单数，其中评审专家不得少于成员总数的三分之二。评审专家从政府采购评审专家库内相关专业的专家名单中随机抽取。该竞争性磋商小组独立工作，负责评审所有响应文件并确定成交供应商。本项目竞争性磋商小组组成详见【供应商须知前附表】

23.2 竞争性磋商小组成员名单在评审结果公告前属于保密内容。

23.3 竞争性磋商小组成员有下列情形之一的，应当回避：



(1) 参加采购活动前三年内,与供应商存在劳动关系,或者担任过供应商的董事、监事,或者是供应商的控股股东或实际控制人;

(2) 与供应商的法定代表人或者负责人有夫妻、直系血亲、三代以内旁系血亲或者近姻亲关系;

(3) 与供应商有其他可能影响招标采购活动公平、公正进行的关系。

23.4 竞争性磋商小组负责具体评审事务,并独立履行下列职责:

(1) 审查、评价响应文件是否符合采购文件的商务、技术等实质性要求;

(2) 要求供应商对响应文件有关事项作出澄清或者说明;

(3) 对响应文件进行比较和评价;

(4) 确定成交候选供应商名单,以及根据采购人委托直接确定成交供应商。

## 24. 响应文件审查

24.1 资格符合性审查:根据第四章【资格符合性审查标准】规定的条件要求,由磋商小组对其进行评审。

24.2 响应文件审查结束后,磋商小组所有成员集中与单一供应商分别进行磋商,并给予所有参加磋商的供应商平等的磋商机会。供应商应派其法定代表人或委托代理人参加磋商。

## 25. 实质性响应

25.1 实质性响应是指响应文件(包括首次响应文件、重新提交的响应文件)与磋商文件要求的所有条款、条件和规格相符,没有偏离。偏离指不满足、或不响应磋商文件的要求。

25.2 响应文件是否实质性响应磋商文件要求由磋商小组依据磋商文件规定认定。磋商小组决定响应文件的响应性只根据响应文件本身的真实无悖的内容,而不依据外部的证据。

## 26. 评审

26.1 竞争性磋商小组按照第四章评审方法及标准规定的评审方法、评审因素、标准和程序以及有关法律、法规及规章对响应文件进行评审。经磋商确定最终采购需求和提交最后报价的供应商后,由磋商小组采用综合评分法对提交最后报价的供应商的响应文件和最后报价进行综合评价。磋商小组决定实质性响应与否只根据响应文件本身的内容,以及样品或演示内容(如果有),而不寻求其他的外部证据。

26.2 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、符合性审查的不同供应商参加同一合同项下投标的,按一家供应商计算,评审后得分最高的同品牌供应商获得成交供应商推荐资格;评审得分相同的,由采购人或者采购人委托竞争性磋商小组按照采购文



件规定的方式确定一个供应商获得成交供应商推荐资格，采购文件未规定的采取随机抽取方式确定，其他同品牌供应商不作为成交候选供应商。

26.3 非单一产品采购项目，根据采购文件采购需求中载明的核心产品的情况，多家供应商提供的核心产品品牌相同的，按本章 26.2 规定处理。

26.4 评审严格按照采购文件的要求和条件进行。

26.5 若提交的相关证明材料无法得到核实或未在规定的时间内提交，竞争性磋商小组取消其成交候选供应商资格，并按顺序由排序第二的候选人递补，依此类推。

## 27. 最后报价

27.1 磋商文件能够详细列明采购标的技术、服务要求的，磋商结束后，磋商小组应当要求所有实质性响应的供应商在规定时间内提交最后报价，提交最后报价的供应商不得少于 3 家；政府购买服务项目（含政府和社会资本合作项目），在采购过程中符合要求的供应商（社会资本）只有 2 家的，磋商采购活动可以继续进行，采购过程中符合要求的供应商（社会资本）只有 1 家的，采购人或者采购代理机构应当终止磋商采购活动，发布项目终止公告并说明原因，重新开展采购活动。

27.2 磋商文件不能详细列明采购标的技术、服务要求，需经磋商由供应商提供最终设计方案或解决方案的，磋商结束后，磋商小组应当按照少数服从多数的原则投票推荐 3 家以上供应商的设计方案或者解决方案，并要求其在规定时间内提交最后报价。

27.3 最后报价是供应商响应文件的有效组成部分。最后报价即为合同成交价，在合同履行过程中不得更改，并作为评审依据。符合因艺术品采购、专利、专有技术或者服务的时间、数量事先不能确定等原因不能事先计算出价格总额的规定，提交最后报价的供应商可以为 2 家。

27.4 若没有对采购需求中的技术、服务要求以及合同草案条款做实质性修改或对采购需求中的技术、服务要求以及合同草案条款进行了实质性修改，但没有提高要求，最后报价高于上一轮报价视为无效响应；采购需求中的技术、服务要求以及合同草案条款进行了实质性修改，提高了要求，最后报价可以高于上一轮报价。

27.5 已提交响应文件的供应商，在提交最后报价之前，可以根据磋商情况退出磋商。采购人、采购代理机构应当退还退出磋商的供应商的磋商保证金（如有）。

27.6 竞争性磋商小组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，应当要求其在评审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；供应商不能证明其报价合理性的，竞争性磋商小组应当将其作为无效响应处理。

## 28. 磋商终止

出现下列情形之一的，采购人或者采购代理机构应当终止竞争性磋商采购活动，在【供应商须知前附表】指定的媒体上发布项目终止公告并说明原因，重新开展采购活动：

(1) 因情况变化，不再符合规定的竞争性磋商采购方式适用情形的；

(2) 出现影响采购公正的违法、违规行为的；

(3) 除《政府采购竞争性磋商采购方式管理暂行办法》（财库〔2014〕214号）第二十一条第三款规定的情形外，在采购过程中符合要求的供应商或者报价未超过采购预算的供应商不足3家的。

(4) 《财政部关于政府采购竞争性磋商采购方式管理暂行办法有关问题的补充通知》（财库〔2015〕124号）规定“采用竞争性磋商方式采购的政府购买服务项目（含政府和社会资本合作项目），在采购过程中符合要求的供应商（社会资本）只有1家的”；

(5) 因重大变故，采购任务取消的。

## 29. 重新评审

除资格性检查认定错误、分值汇总计算错误、分项评分超出评分标准范围、客观分评分不一致、经磋商小组一致认定评分畸高、畸低的情形外，采购人或者采购代理机构不得以任何理由组织重新评审。采购人、采购代理机构发现磋商小组未按照磋商文件规定的评审标准进行评审的，应当重新开展采购活动，并同时书面报告本级财政部门。

## 30. 保密及串通行为

30.1 在评审过程中及评审结束后，竞争性磋商小组的研究情况和所有供应商的商业秘密都属于保密内容。

30.2 有关响应文件的审查、澄清、评估和比较以及有关授予合同的意向的一切情况都不得透露给任何供应商或与上述评审工作无关的人员。

30.3 供应商不得与采购人、采购代理机构、其他供应商恶意串通；不得向采购人、采购代理机构或者磋商小组成员行贿或者提供其他不正当利益；不得提供虚假资料谋取成交；不得以任何方式干扰、影响采购工作。

30.4 有下列情形之一的，属于恶意串通，对供应商依照相关法律法规规定追究法律责任：

(一) 供应商直接或者间接从采购人或者采购代理机构处获得其他供应商的相关情况并修



改其响应文件或者响应文件；

(二) 供应商按照采购人或者采购代理机构的授意撤换、修改响应文件或者响应文件；

(三) 供应商之间协商报价、技术方案等响应文件或者响应文件的实质性内容；

(四) 属于同一集团、协会、商会等组织成员的供应商按照该组织要求协同参加招标采购活动；

(五) 供应商之间事先约定由某一特定供应商中标、成交；

(六) 供应商之间商定部分供应商放弃参加招标采购活动或者放弃中标、成交；

(七) 供应商与采购人或者采购代理机构之间、供应商相互之间，为谋求特定供应商中标、成交或者排斥其他供应商的其他串通行为。

## 七、质疑和投诉

### 31. 接收质疑函的联系方式及处理和投诉

31.1 供应商如认为采购文件、采购过程和中标结果使自己的权益受到损害的，应在知道或应知其权益受到损害之日起七个工作日内以书面形式向采购人、采购代理机构提出质疑。

31.2 供应商须在质疑期内一次性提出针对同一采购程序环节的质疑。

## 八、成交信息公布

### 32. 成交通知书与成交信息公布

32.1 采购代理机构应当在评审结束后 2 个工作日内将评审报告送采购人。

32.2 采购人应当自按照相关法律法规要求，在评审报告确定的成交候选供应商名单中按顺序确定成交供应商。

32.3 采购代理机构应当按照相关法律法规要求，发出成交通知书，并在【供应商须知前附表】指定的媒体上公告成交结果，采购文件随成交结果同时公告，成交结果公告期限为 1 个工作日。

32.4 任何单项因素的最优不能作为中标的保证。各供应商的响应文件不予退还，采购代理机构无须对未成交供应商解释落标理由。

## 九、授予合同

### 33. 签订合同

33.1 采购人和成交供应商应按照相关法律法规要求，按采购文件和成交供应商的响应文件、成交通知书指定的时间、地点签订采购合同，所签订的合同不得对磋商文件和响应文件作



实质性修改。

33.2 磋商文件、成交供应商的响应文件均为签订合同的依据。

33.3 采购合同将在法定的媒体上公告，但合同中涉及国家秘密、商业秘密的内容除外。

33.4 成交供应商应当按照合同约定依法履行合同义务。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》。

### 34. 履约担保

34.1 成交供应商在收到采购代理机构的《成交通知书》，【供应商须知前附表】规定需向采购人提交履约担保的，应按照【供应商须知前附表】的规定提交。

34.2 成交供应商没有按照本章第 34.1 款规定提交履约担保的，视为放弃成交，其磋商保证金不予退还。

### 35. 采购合同履行中数量的变更

采购合同履行中，采购人需追加与合同标的相同的货物服务的，在不改变合同其他条款的前提下，可以与成交供应商协商签订补充合同，但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。

## 十、其他

### 36. 腐败和欺诈行为

本招标（采购）形成的合同项下的买方和卖方（成交供应商）在合同生效和实施过程中应遵守最高的道德标准。为此目的，定义下述条件：

(1) “腐败行为”是指通过提供、给予、接受、索取任何有价值的东西来影响采购人员在采购过程中或合同实施过程中的行为；

(2) “欺诈行为”是指为了影响采购过程或合同实施过程而谎报事实，损害买方和公共利益，包括供应商之间串通投标（递交响应文件之前和之后），人为地使投标丧失竞争性，剥夺了买方从竞争中所获得的利益。

如果被推荐的成交供应商被认为在本采购合同的竞争中有腐败和欺诈行为，则其投标将被拒绝。

### 37. 采购代理服务费用

37.1 本项目采购代理服务费用按【供应商须知前附表】规定收取。

37.2 采购代理服务费用收费标准及方式：

(1) 收费标准：参照国家计委《国家发展和改革委员会关于降低部分建设项目收费标准规



范收费行为等有关问题的通知》（发改价格〔2011〕534号）规定的标准计算。（代理费不足6000元，按6000元计取）

(2) 采购代理服务费的交纳方式：银行支票、汇票、电汇、现金等，账户如下：

账户名称：海南亿卓招标代理有限公司

开户行：中国光大银行海口金贸支行

账号：39250188000271419

### 38. 信用信息查询

38.1 信用信息查询的查询渠道：“信用中国”网站（www.creditchina.gov.cn）。

38.2 信用信息查询的截止时点：至本项目响应文件提交截止时间止（无需提前装订在响应文件里）。

38.3 信用信息查询记录和证据留存的具体方式：采购人及采购代理机构经办人将查询网页截图、打印、签字，作为查询记录和证据，与其他采购文件一并保存。供应商不良信用记录以采购人及采购代理机构查询结果为准。采购人及采购代理机构查询之后，本章指定网站信息发生的任何变更均不再作为资格审查依据，供应商自行提供的与本章指定网站信息不一致的其他证明材料亦不作为资格审查依据。

38.4 信用信息的使用规则：对列入失信被执行人、重大税收违法失信主体的供应商，将拒绝其参与招标采购活动。

38.5 两个以上的自然人、法人或者其他组织组成一个联合体，以一个供应商的身份共同参加招标采购活动的，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的，视同联合体存在不良信用记录。





### 第三章 采购需求

#### 一、项目需求一览表

序号	设备名称	技术参数	数量	单位	备注
<b>一、矫正中心设备</b>					
<b>1、1 自助矫正室</b>					
1	自助矫正终端 (立式)	<p>1、与省厅智慧矫正一体化平台无缝对接。</p> <p>2、集成显示屏不低于 19 寸液晶触摸屏幕、内含身份证读卡器、摄像头、内置音响、外置耳麦、打印机、扫描仪等主要设备。</p> <p>3、自助矫正终端中内嵌“自助矫正管理系统”，与省社区矫正智慧管理系统进行对接，社区矫正对象可通过设备进行报道登记（包括身份证识别、人脸、指纹、声纹采集及信息补录功能）、完成报道登记后，通过身份证登录、人脸或指纹进行相关的业务办理，</p> <p>4、主要包括：现场签到、当面报告、谈话笔录、请假申请、执行地变更、在线教育、宣告书、帮扶救助、公益活动、集中教育及消息公告功能。</p> <p>5、Android 7.1.2 及以上，内存：2G RAM+8G ROM，RK3288(4核) Cortex A17，</p> <p>6、19 寸工业触显屏，1280*1024 分辨率，公安部人像比对算法，智能补光 200 万以上 1080P 工业级高清摄像头，高拍仪：内置高清扫描摄像头，</p> <p>7、支持 A4 及以下幅面，支持现场身份证及其他文件扫描，并</p>	1	台	社区矫正对象可通过设备进行报道登记



序号	设备名称	技术参数	数量	单位	备注
		<p>将扫描图片上传后台保存，手写签名模块，电子签名版，原笔迹矢量签名技术，采用无源电磁压感笔。</p> <p>8、A4 激光打印机：黑白激光打印机；支持双面打印；具有打印速度快、噪音低、打印清晰等特点。拾音器，抗噪抗干扰性强，灵敏度高，防回声和尖叫声。</p> <p>9、二代证核验：内置公安部检测认证居民身份证阅读机具模组，可快速读取身份证信息（包括文字、照片、指纹），支持现场指纹和人像采集比对，</p> <p>10、专利指纹算法：通过公安部检测并入围居民身份证指纹应用算法，可高效采集干湿、粗糙等手指，识别准确率高达 99.99%。</p>			

**1.2、信息采集室**

1	自助矫正终端 (桌面式)	<p>1、与省厅智慧矫正一体化平台无缝对接。可实现人脸、指纹、声纹信息采集与识别。</p> <p>2、主机支持 Android 7.1.2 及以上，内存：2G RAM+8G ROM，RK3288(4 核) Cortex A17，支持蓝牙 4.0，支持 RJ45，wifi 模块支持 Wi-Fi 802.11b/g/n 协议</p> <p>3、双触摸显示屏：前后主辅屏均为 15.6 寸触显屏，高清 IPS 屏，分辨率 1920*1080，全视角，支持触控，支持全屏幕手写输入。</p> <p>4、人像识别：双目摄像头：1080P 高清双目摄像头，补光灯，识别范围 0.3m~2m，支持在强光、逆光等环境下采集清晰人脸图像。支持活体人像检测，能够防止照片或视频攻击，准确率</p>	1	台	社矫正对象可通过设备进行报到登记
---	-----------------	---	---	---	------------------



序号	设备名称	技术参数	数量	单位	备注
		<p>高达≥99.99%；人像识别通过率：在非目标人误识率为 0.1%时，目标人的正确识别率应≥99.54%；</p> <p>5、补光系统：智能感应灯，集合补光、多场景提示两大功能，同时对 LED 面光源设置多种不同颜色，进行设备工作状态提示</p> <p>6、指纹采集模块：设备中配备的指纹硬件符合 GA/T 1011-2012《居民身份证指纹采集器通用技术要求》</p> <p>7、指纹采集速度：采集速度≤0.23s；</p> <p>8、指纹算法识别率：应错误拒绝率为 0.5%时，错误接受率为 0%；</p> <p>9、设备中内置居民身份证指纹应用算法，并通过质量一致性评测；</p> <p>10、身份证阅读模块：内置公安部居民身份证阅读机具模组，符合公安部《GA450-2013 台式居民身份证阅读器通用技术要求》，支持现场指纹采集比对。</p> <p>11、高拍仪：支持 OCR 识别 内置 1000 万像素的高清扫描摄像头，支持 A4 及以下幅面，支持现场身份证及其他文件扫描，并将扫描图片上传后台保存</p> <p>12、声纹识别：4 矩阵式音频捕获模块，4 组阵列麦克风组成，语音识别有效范围高达 5 米。灵敏度≥60mV/Pa，频率 50-8Khz，具有有静音段 检测及屏弃功能。</p>			
2	高拍仪	1、最大幅面：A4	1	台	用于社区



序号	设备名称	技术参数	数量	单位	备注
		2、扫描元件： CMOS 3、分辨率： 3672*2754 4、辅头结构： 水平全 360 度旋转，垂直 180 度调节 5、扫描速度： 约一秒 6、结构方式： 金属直立 7、色彩位数： 24 位 8、接口类型： USB2.0 连接 9、扫描光源： 自然光+触控 LED 补光 10、扫描介质： 办公文稿、单据、身份证、笔记、图片、照片、杂志书籍、立体实物等 11、操作系统： XP/Win7/Win8/Win10、32 位/64 位均可 12、其他性能： 智能裁边纠偏、OCR 文字识别、数码变焦、正反合并、条码识别、二维码读取、图章工具(电子签名)、水印、PDF 功能、视频功能等 13、图片格式： JPG、GIF、BMP、TIF、PDF 等 14、文档格式： PDF、WORD、Excel、TXT 等 15、录像格式： AVI 16、电源类型： USB5V 供电 17、图像控制： 亮度调整、饱和度调整、曝光值调整、锐度调整、色彩调整、增益控制等 18、聚焦方式： 固定精确自动聚焦			矫正对象 相关法律 文书及身 份资料信 息的上 传，并同 步到智慧 矫正一体 化平台与 矫正对象 直接关联 对应



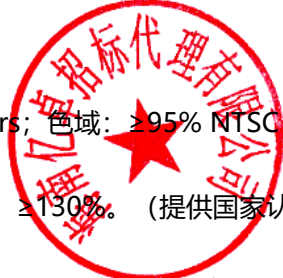
序号	设备名称	技术参数	数量	单位	备注
		19、变焦方式： 软件 100 倍自动变焦 20、扫描模式： 彩色、灰阶、黑白 21、识别功能： 底座带身份证阅读器识别功能			
<b>1.3、心理咨询室 (新增 VR 室)</b>					
1	VR 体验仓	1、外观：钣金、玻璃钢； 2、CPU:J1900@1.99GHz 4G； 3、主机参数：播控一体机； 4、显示： Intel(R) HD Graphics； 5、电压： 220V ； 6、360 度全景视角 1080P 高清分辨率，互动/观赏内容 360 度沉浸式 9D 头盔,独特的视角体验不一样的神奇世界	1	台	社区矫正对象用来进行 VR 教育体验的仓室
2	VR 教育终端	1、上下分体式设计，≥55 寸触控显示； 2、前置 VR 充电柜，≥10 个 VR 头显充电位，定制 L 形 type-c 充电口，臭氧消毒； 3、机身与 PC 一体化设计，四天线设计，支持 4/5G Hz wifi 和路由器； 4、标配两个 VR 一体眼镜； 5、内置 VR 教育软件：（1）毒品认知、个人危害、家庭危害、社会危害、法律知识,让社区矫正对象感受到吸毒对人体的伤害。 （2）监狱牢房生活、监狱车间劳作、监狱学习室、监狱探监制度。（3）.模拟酒后开车第一人称视角、模糊、眩晕、事故发生	1	台	通过 VR 等技术构建多种虚拟现实生活以及监狱生活等教育场景



序号	设备名称	技术参数	数量	单位	备注
		现场第三人称展示、相关法律法规学习。			
3	音乐放松椅	1、额定电压：≥220V 2、额定功率：≥120W 3、直立尺寸：≥92CM×116CM×100CM 4、躺倒尺寸：≥170CM×116CM×80CM 5、采用体感音乐共振技术，播放音乐时放松椅会同步产生随音乐旋律起伏而变化的振动效果。	1	张	用于社区矫正对象放松，有利于开展下一步心里辅导。
4	沙盘	1、沙具≥600件（沙具类型包含：宗教类、人物、建筑、交通等各类型） 2、实木标准沙盘1个（尺寸≥72*57*7cm） 3、标准沙盘支架1套 4、实木沙具陈列架1个（尺寸≥150*100*30cm） 5、精选白色石英砂≥10公斤 6、沙盘游戏指导说明书1本 7、沙盘游戏视频剪辑1套 8、沙具辅助设备1套	1	套	用户缓解矫正对象心理压力、焦虑情绪、改善人际关系
<b>1.4、教育培训室</b>					
1	智慧屏	1.整机采用金属结构一体化设计，外部无可见内部功能模块的连线，表面无尖锐边缘或突起，整体设计安全，牢固，美观。 2.▲屏幕表面采用≤3.0 mm 全钢化防眩光玻璃，表面硬度≥9H，使用≥1.5kg 的钢珠≥2.0 米高度进行自由落体撞击测试，防护玻	1	台	



序号	设备名称	技术参数	数量	单位	备注
		<p>璃无损伤，功能无异常。（提供国家认可的第三方检测机构出具的检测报告复印件加盖原厂公章）</p> <p>3.产品整体尺寸：宽≥1483mm，高≥894mm，厚度≤100mm。</p> <p>4.显示尺寸：≥65寸；显示分辨率：3840(H)×2160(V)；显示比例：16:9。</p> <p>5.亮度：≥500 cd/m<sup>2</sup>；对比度：≥5000:1；可视角度：≥178°。</p> <p>6.采用红外多点触摸感应技术，在 Windows 与安卓系统可支持≥20点触摸。</p> <p>7.▲触摸精准度：≤0.1mm；光标速度：≥300点/秒；响应时间≤4ms（提供国家认可的第三方检测机构出具的检测报告复印件加盖原厂公章）</p> <p>8.扬声器：总功率≥30W。</p> <p>9.▲显示颜色：10bit，1.07B Colors；色域：≥95% NTSC 高色域；透光率&gt;95%；色彩覆盖率：≥130%。（提供国家认可的第三方检测机构出具的检测报告复印件加盖原厂公章）</p> <p>10.安卓系统配置：安卓系统≥11.0，内存≥2G，存储内存≥32G。</p> <p>11.▲具备通屏笔槽设计，便于放置粉笔、书写笔等小件物品；前置≥8个物理按键，至少具备电源、主页、信号源、护眼、录屏、音量加减等按键功能，其中电源键具备三键合一功能：整机开关机、电脑开关机以及一键节能；同时前置常用外接接口：USB接口≥2路、Type-C接口≥1路、HDMI接口≥1路，采用</p>			





序号	设备名称	技术参数	数量	单位	备注
		<p>隐藏式内嵌结构，须具备防撞挡板保护，使用时通过按压打开挡板，不使用时合上挡板，阻挡灰尘、水汽。（需提供实物照片，照片应体现前置接口、前置按键、通屏笔槽设计、接口盖板设计）</p> <p>12.▲整机在振动台上频率 5-50Hz，振动方向 X、Y、Z 三个方向的上下（6 度测试）≥60 分钟的振动试验，外观无损伤、破裂、部件松动，整机可正常运行。（提供彩页加盖厂家公章）</p> <p>13.前置接口及按键须具备中文标识，方便用户识别，避免误操作。</p> <p>14.▲抗强光测试：触摸屏在强光（≥500K LUX）照射下，触摸、书写功能正常操作。（提供国家认可的第三方检测机构出具的检测报告复印件加盖原厂公章）</p> <p>15.▲按照 ISO 9241-307:2008、ISO 9241-305:2008、ISO 9241-309:2008、GB/T 18978.307-2015、IEC 62471:2006、EN 62471:2008、GB/T 20145-2006 等相关规范进行测试，符合“无频闪效应”和“无蓝光危险”的要求。（提供彩页、功能截图或者其他证明材料加盖厂家公章。）</p> <p>16.▲整机符合 IEC 62471 标准，通过蓝光危害等级测试，光化学紫外数值 &lt; 0.0005W·m<sup>-2</sup>，近紫外数值 &lt; 0.0001W·m<sup>-2</sup>，蓝光 100 mrad FOV &lt; 58W·m<sup>-2</sup>·sr<sup>-1</sup>，视网膜热 &lt; 410，红外辐射 &lt; 0.003W·m<sup>-2</sup>。（提供彩页、功能截图或者其他证明材料加盖厂家公章。）</p>			



序号	设备名称	技术参数	数量	单位	备注
		<p>17.为满足教育信息化互联网教学信息安全要求，交互一体机产品需符合信息安全管理体系认证标准，以确保校园师生的信息安全。</p> <p>18.▲无故障平均小时测试：≥35 万小时，使用无故障。（提供产品可靠性验证证书及检测报告复印件，加盖原厂公章）</p> <p>二、内置电脑模块</p> <p>1.标准的 80 针可拔插式电脑 OPS 电脑，采用模块化电脑方案，PC 模块按压式插入整机，无任何裸露，无需工具即可快速拆卸电脑模块。</p> <p>2.CPU：≥Intel Core i5 十代处理器；内存：≥8GB；硬盘：≥256GB 固态硬盘；</p> <p>3.模块具有多个独立非外扩展的电脑 USB 接口：电脑上至少有 6 个 USB 接口（其中不少于 3 路 USB 3.0），具有独立非外扩展的视频输出接口：≥1 路 HDMI，≥1 路 DP。</p> <p>4.▲为保证产品质量及实际使用过程中维护的便利性，OPS 与整机为同一厂家和品牌。</p> <p>三、备授课软件</p> <p>（一）备课部分</p> <p>1、教学系统须支持使用方全体教师自行进行个人账号注册登录使用；支持通过数字账号、扫描二维码、硬件密钥方式（如 U 盘）登录教师个人账号。</p>			



序号	设备名称	技术参数	数量	单位	备注
		<p>2、教学系统为所有教师云存储空间，保证老师可随时存储、使用资源，无需携带 U 盘等硬件设备。</p> <p>3、教学系统须具备课件库，为所有教师提供教学课件参考使用，须支持按照学段、学科、教材版本、年级及学期、知识点目录进行课件检索。</p> <p>4、课件库中的课件资源支持预览、本地下载及云端获取，云端获取的课件自动保存至老师云存储空间，方便保存及跨设备调用。</p> <p>5、互动教学课件支持定向精准分享：分享者可将互动课件、课件组精准推送至指定接收方账号云空间，接收方可在云空间接收并打开分享课件。</p> <p>6、支持一对一分享云课件，用户可在软件中直接输入目标用户的账号，将课件发送给目标用户，接收方可在软件中直接接收并打开课件；支持一对多分享云课件，用户可在软件中通过生成课件链接，接收方可点击链接，通过网页方式浏览课件，同时接收方可在网页版课件页面点击课件下载，登陆软件即可获取课件，课件链接可设置访问有效期以及加密。</p> <p>7、备课模块采用类 PPT 界面，可以更大程度符合老师的日常使用习惯，节约学习时间。</p> <p>8、老师可选择新建备课课件，或者直接将 PPT 导入到软件中进行备课，导入后原有图形、图片、文字动画效果保持不变，并支</p>			



序号	设备名称	技术参数	数量	单位	备注
		<p>支持对单个元素进行二次编辑、修改，节约老师备课时间。</p> <p>9、备课过程中，系统可设置课件自动同步频率，指定间隔时间内将自动同步保存已编辑好的内容，并在退出时进行同步提示，防止电脑意外关闭或老师误操作丢失课件内容。</p> <p>10、课件背景：提供不少于 35 个背景模板供老师选择；支持自定义更换各种纯色背景，提供不少于 18 种颜色选择，支持使用吸管工具吸取电脑上任意位置的颜色作为背景；支持使用图片作为课件背景，设置后支持进行主题应用，一键替换所有页面，保证课件页面的风格统一。</p> <p>(二) 授课部分</p> <p>1、为方便老师使用，备课页面具有授课开始按键，点击即可进入授课模式；</p> <p>2、授课模块支持断网离线使用；</p> <p>3、在授课模式下，支持导入 PPT 进行演示，PPT 保留动画效果，且导入 PPT 后不影响课件原本的内容。</p> <p>4、支持将授课课件及板书内容一起导出为图片。</p> <p>5、画笔工具：支持软笔笔形，笔尖线条的粗细大小可实时进行调整，同时根据教学需要对书写笔迹颜色进行更换。</p> <p>6、选择工具：根据教学需要老师可以选择单一对象，或者框选多个对象进行移动、放大、缩小、旋转，也可以对选中的对象进行置顶、克隆、删除等操作。</p>			





序号	设备名称	技术参数	数量	单位	备注
		<p>7、擦除功能:为了满足不同擦除需要和便捷性,提供按点擦除和一键清屏功能,除了擦除画笔的笔迹,也可以支持手势擦除,同时板刷支持调整大小。</p> <p>投屏:在授课过程中,教师可随时打开手机,通过扫描授课模式下的投屏码进行投屏,平时不使用时,投屏码隐藏在页面底端,不遮挡显示内容。</p> <p>通用工具:至少提供放大镜、聚光灯、遮幕、思维导图、计时器、截图等通用工具。</p> <p>四、演示助手软件</p> <p>1.无需打开其他任何软件,播放 PPT 时即可实现书写、擦除功能,支持书写颜色自定义、全屏擦除等功能。</p> <p>2.利用书写工具进行批注,批注后的内容能跟随文档同步移动和缩放,支持将文档内的批注保存到文档中,并存储在本地。</p> <p>3.无需打开其他任何软件,播放 PPT 时即可支持板中板功能:支持调用板中板辅助教学,可直接批注及加页,不影响课件主画面。 (提供国家认可的第三方检测机构出具的检测报告复印件加盖原厂公章)</p> <p>4.无需打开其他任何软件,播放 PPT 时即可支持将课件内容直接生成二维码分享。</p> <p>5.无需打开其他任何软件,播放 PPT 时即可调用放大镜,并且支持在板中板上调用放大镜。</p>			



序号	设备名称	技术参数	数量	单位	备注
		<p>五、教学软件</p> <p>(一) 备课部分</p> <p>1、教学系统须支持使用方全体教师自行进行个人账号注册登录使用；支持通过数字账号、扫描二维码、硬件密钥方式（如 U 盘）登录教师个人账号。</p> <p>2、教学系统为所有教师提供可扩展，易于学校管理，安全可靠的云存储空间，保证老师可随时存储、使用资源，无需携带 U 盘等硬件设备。</p> <p>3、教学系统须具备课件库，为所有教师提供教学课件参考使用，须支持按照学段、学科、教材版本、年级及学期、知识点目录进行课件检索。</p> <p>4、课件库中的课件资源支持预览、本地下载及云端获取，云端获取的课件自动保存至老师云存储空间，方便保存及跨设备调用。</p> <p>5、互动教学课件支持定向精准分享：分享者可将互动课件、课件组精准推送至指定接收方账号云空间，接收方可在云空间接收并打开分享课件。</p> <p>6、支持一对一分享云课件，用户可在软件中直接输入目标用户的账号，将课件发送给目标用户，接收方可在软件中直接接收并打开课件；支持一对多分享云课件，用户可在软件中通过生成课件链接，接收方可点击链接，通过网页方式浏览课件，同时接收</p>			



序号	设备名称	技术参数	数量	单位	备注
		<p>方可在网页版课件页面点击课件下载，登陆软件即可获取课件，课件链接可设置访问有效期以及加密。</p> <p>7、备课模块采用类 PPT 界面，可以更大程度符合老师的日常使用习惯，节约学习时间。</p> <p>8、老师可选择新建备课课件，或者直接将 PPT 导入到软件中进行备课，导入后原有图形、图片、文字动画效果保持不变，并支持对单个元素进行二次编辑、修改，节约老师备课时间。</p> <p>9、备课过程中，系统可设置课件自动同步频率，指定间隔时间内将自动同步保存已编辑好的内容，并在退出时进行同步提示，防止电脑意外关闭或老师误操作丢失课件内容。</p> <p>10、课件背景：提供不少于 35 个背景模板供老师选择；支持自定义更换各种纯色背景，提供不少于 18 种颜色选择；支持使用吸管工具吸取电脑上任意位置的颜色作为背景；支持使用图片作为课件背景，设置后支持进行主题应用，一键替换所有页面，保证课件页面的风格统一。</p> <p>11、云教案：软件提供教案模板以供老师撰写教案，预置模板包含表格式、提纲式、集体备课式、多课时式、单元设计式等。老师可直接使用云教案进行授课，软件自动提取教案的目录列表，老师可使用目录列表实现内容快速定位。授课页面具有全屏、板书两种模式，在全屏模式下，无需退出教案即可进行批注；板书模式下，教案与板书内容分屏显示，板书内容不影响教案主体</p>			



序号	设备名称	技术参数	数量	单位	备注
		<p>内容。</p> <p>12、可支持云课件与教案互相关联，一份课件可关联多份教案，一份教案同时也可关联多份课件，可直接进行教案关联的增删改；云课件与教案关联后，可在同一界面同时查看课件与教案内容，方便老师对照进行试讲、修改备课内容。</p> <p>13、备课助手：老师可在课件库中选择整份课件，或通过选择部分课件页面、其他资源，直接组合生成新的课件。</p> <p>14、文本工具：用户能在页面上输入印刷体文本。同时支持从其他程序复制文本粘贴到当前页面。支持对输入或粘贴的文本进行二次编辑，支持设置字体、字号、颜色、粗体、斜体、文本布局、阴影、透明度，添加下划线和删除线等。</p> <p>15、平面几何工具：支持 13 种常用平面几何图形的绘制。支持在图形上双击添加文本，移动图形时，文字会随着一起移动。</p> <p>16、多媒体插入：在备课过程中，支持插入图片、音频、视频文件到课件中，支持不少于 4 种图片格式、6 种音频格式和 7 种视频格式。</p> <p>17、元素属性：支持对课件中所有元素进行属性设置，设置内容包括填充颜色、边框颜色、阴影、透明度。支持调整元素的显示层级、旋转角度、对齐方式、锁定。支持元素的跨页复制及粘贴。</p> <p>18、元素动画：为丰富课件的趣味性，系统须支持对元素设置</p>			



序号	设备名称	技术参数	数量	单位	备注
		<p>动画，设置内容包括出现动画、消失动画，支持对同一页面多个动画进行顺序调整，并进行效果预览。</p> <p>19、课堂活动：为丰富课堂趣味性，帮助老师更好的组织教学，可在课件中创建课堂活动，软件具有趣味分类、争分夺秒、看题填词、趣味选择、翻翻卡、连词成句等类型，每种活动类型自带不少于 12 种活动模板。</p> <p>趣味分类：支持创建互动分类游戏，可自定义不同类别及相对应对象，将不同对象拖拽到对应类别容器中系统自动辨识分类，分类正误均有相应提示；</p> <p>争分夺秒：可支持两名学生以竞赛的模式进行课堂活动，老师自行创建互动主题，并设置多个正确项、干扰项，选择游戏难度和时间限制；</p> <p>看题填词：为方便老师快速备课，可复制题干内容到填空题，并快速定位填空的位置、设置正确项与干扰项；</p> <p>趣味选择：老师可自行编辑题干、选择项个数及内容、设置正确选项，每个页面最多支持添加 5 个选择题，并支持设定答题时间；</p> <p>翻翻卡：支持单面模式与双面模式，双面模式正面具有提示，每个页面最多支持添加 10 张卡片；</p> <p>连词成句：用于检测学生将词语组成完整句子的能力，老师只需要按照正常的语序输入一句话中的词语，软件可自动生成组句题型。</p>			





序号	设备名称	技术参数	数量	单位	备注
		<p>20、语文工具：具备汉字生字卡，直观展示汉字部首、笔画数量，笔画书写支持分步展示和连续展示，支持发音演示。支持调出拼音格、，拼音格支持展示不同声调注音。</p> <p>21、英汉字典：支持通过输入英文单词进行查询，字典查询结果展示单词音标、释义、组词、短句和例句，并支持对单词、组词、短句和例句进行发音演示和领读。</p> <p>21、地理工具：</p> <p>提供三维立体星球模型，内含太阳系全览模型、行星模型、卫星模型，支持 360°自由旋转、缩放。太阳系全览模型、行星、卫星使用模型嵌套设计，无需切换界面，可从太阳系逐层定位至卫星；提供丰富的地理教学图集，可查看行星的详细数据信息（包括名称、赤道直径、质量、自转周期、日心轨道周期、表面重力、温度等）和内部结构信息（地壳、地幔、外核、内核等），支持地球模型直接进行平面/立体转换，清晰展现地球表面的六大板块、降水分布、气温分布、气候分布、人口分布、表层洋流、陆地自然带、海平面等压线等内容，方便教学。</p> <p>22、古诗词资源：提供覆盖小学、初中、高中的古诗词、古文教学资源：包含原文、翻译、背景介绍、作者介绍、朗诵音频。内嵌诗词百科链接，一键跳转展示诗词及作者详细背景介绍；全部古诗词资源按照年级学段、朝代、诗人进行精细分类，教师仅需点击分类关键词即可快速跳转至对应诗词资源，无需输入诗词</p>			



序号	设备名称	技术参数	数量	单位	备注
		<p>名称即可快速检索，支持教师直接搜索诗词、古文名称或作者名称进行查找。备课时可对原文进行注释、标重点等操作；提供原文朗读音频，全部诗词、古文均配备专业朗读配音，朗读音频支持关键帧打点标记。</p> <p>23、数学公式：支持数学公式编辑，至少包含常用、代数、几何、字母以及其他符号选择，快速生成数学公式并插入课件。</p> <p>24、函数图像：可快速生成包含一次函数一次函数、二次函数、幂函数、指数函数、对数函数、三角函数等图像，也可自定义输入函数表达式生成图像；在同一坐标轴上支持同时绘制不少于6个函数表达式。可缩放函数图像与坐标轴，可显示坐标网格。</p> <p>25、统计图表：支持老师插入图表，提供柱状图、扇形图、折线图等互动图表，每类图表预置不少于5种样式，支持图表文字、背景、透明度设置；柱状图、折线图可一键转置互换坐标轴类别，每种形式提供不少于5种样式供老师选择；支持图表二维及三维展示形式任意切换，且三维图表支持旋转，方便老师多角度展示数据变化；在授课模式下，支持图表克隆功能，可克隆出多个相同图表，方便老师进行对比观察。</p> <p>26、物理线图：支持绘制物理电路线图，须提供元件库供自由组合，可拖拽生成规范的连接线，实现快速画图；支持将线图保存到个人模板库，方便后续调用及二次编辑；同时提供模板库，至少包含欧姆定律的应用、伏安法测电阻等模板。</p>			



序号	设备名称	技术参数	数量	单位	备注
		<p>27、化学方程式：支持绘制化学方程式，须提供元素库供自有组合，支持按元素、单质、非金属氧化物、金属氧化物等分类快速查找；支持将方程式保存到个人公式库，方便后续调用及二次编辑；同时提供公式库。</p> <p>28、元素周期表：可插入元素周期表，须提供全部元素、主族+0元素、1到20号元素等不同元素内容以及默认样式、原子序数、相对原子质量、原子结构、阶层电子排布等不同显示格式。</p> <p>29、仿真实验：具备初高中物理、化学、生物等学科的仿真实验资源，覆盖各学科主要知识点，并按照知识点分类，便于老师查找。</p> <p>30、微课录制：无需打开其他软件，老师可以在备课时进行微课视频录制，可自定义选择录制区域、声音输入设备，录制开始前3S倒计时，便于老师做好准备，录制过程中有录制时长显示，可随时暂停、停止，录制完成后视频自动生成云存储和本地存储文件。</p> <p>(二) 授课部分</p> <p>1、为方便老师使用，备课页面具有授课开始按键，点击即可进入授课模式；</p> <p>2、授课模块支持断网离线使用；</p> <p>3、在授课模式下，支持导入PPT进行演示，PPT保留动画效果，且导入PPT后不影响课件原本的内容。</p>			



序号	设备名称	技术参数	数量	单位	备注
		<p>4、支持将授课课件及板书内容一起导出为图片。</p> <p>5、画笔工具：支持软笔、铅笔、钢笔、图案笔、纹理笔、荧光笔、智能笔、文字笔、手势笔等不少于 9 种笔触，笔尖的粗细、颜色可实时进行调整。其中智能笔能将手绘的直线、圆弧、圆形、三角形、矩形、不规则多边形，自动识别为标准图形；文字笔能将手写的中文、英文、数字自动识别为印刷体；使用手势笔绘制 ←、→、○、□，能够自动识别为前翻页、后翻页、放大镜、聚光灯，并能够快速实现擦除，为节约学习成本，点击手势笔时，软件自动出现各种手势对应的功能。</p> <p>6、选择工具：根据教学需要老师可以选择单一对象，或者框选多个对象进行移动、放大、缩小、旋转，也可以对选中的对象进行置顶、克隆、删除等操作。</p> <p>7、擦除功能:为了满足不同擦除需要和便捷性，提供按点擦除和一键清屏功能，除了擦除画笔的笔迹，也可以支持手势擦除，同时板刷支持调整大小。</p> <p>8、课堂活动：进入授课模式后，课堂活动自动进入演示状态。</p> <p>趣味分类：老师可邀请学生对元素进行分类，将元素拖拉到容器中，容器会根据正确与否提供不同的反馈，答题结束后自动公布正确答案，并支持重置；</p> <p>争分夺秒：老师可邀请两位学生进行竞技式答题，倒计时结束后软件自动公布双方的得分及对错情况，并公布正确答案；</p>			





序号	设备名称	技术参数	数量	单位	备注
		<p>看题填词：可通过拖拽的方式，将老师预设的答案填入空格处，全部填完后可点击对答案进行检查，软件自动生成批改结果；</p> <p>趣味选择：可直接点击选项进行答题，软件将自动判断正确与否，答题完成后可自行查看正确答案；</p> <p>翻翻卡：点击卡片，可翻转卡片查看背面的任务内容，点击重置，软件将再次翻转卡片并打乱排列顺序；</p> <p>连词成句：拖拽元素，按照顺序放入容器中排列为一行，排列完成后可点击查看答案。</p> <p>9、投屏：在授课过程中，教师可随时打开手机，通过扫描授课模式下的投屏码进行投屏，平时不使用时，投屏码隐藏在页面底端，不遮挡显示内容。</p> <p>10、通用工具：至少提供放大镜、聚光灯、遮幕、思维导图、计时器、截图等通用工具。</p> <p>11、题库：老师可根据知识点、题型、难度等筛选出需要的试题插入软件，作为课堂例题讲解或随堂测试，试题支持答案解析。</p> <p>六、应用商城</p> <p>1.应用商城面向信息化教育场景，支持 Windows、UOS、Android 系统运行同时适配 4K、1080 屏幕分辨率，为教学设备提供多系统覆盖，满足教学场景下多系统使用的需求。</p> <p>2.支持一键安装下载，支持绿色安全应用安装，无捆绑安装包、无病毒，保护教学设备系统安全。</p>			



序号	设备名称	技术参数	数量	单位	备注
		<p>3.支持一键更新，启用应用商店时系统检测应用版本，向用户提示已安装的应用可进行版本更新。官方定期更新平台应用版本，时刻保持应用时效性。</p> <p>4.支持一键卸载，点击一键卸载，将应用从系统中快速删除，解决信息化水平偏低的用户卸载应用时反复操作的问题。</p> <p>5.支持教学工具推荐，应用管理平台会向用户推荐应用市场上人气较高的教学应用，为用户选择教学工具提供参考。</p> <p>6.应用商城集成海量教育类应用和丰富的资源数据，利用信息化手段扩大优质教育资源覆盖面的有效途径。</p> <p>7.教学应用精细化分类，从教师角度对教学工具加以分类、教育资源进行判断和归档。</p> <p>8.支持模糊搜索功能，系统允许被搜索信息和搜索提问之间存在一定的差异。用户无需要关心搜索系统的结构，任意输入一串字符或者数字，只要搜索范围中包含该信息都能快速响应结果。</p> <p>9.应用商城详细介绍应用的信息，让用户快速了解应用相关信息。</p> <p>10、硬件质保 2 年。</p>			
2	智慧屏支架	<p>1、材质：采用 SPCC 高强度钢；</p> <p>2、承重范围 &lt;55kg;建议安装尺寸:40-65 寸；</p> <p>3、隔板模具设置物槽,方便触控笔、遥控器等物品放置；</p> <p>4、脚轮为万向轮,聚氨酯(PU)材质，均带脚刹，直径不小于</p>	1	台	



序号	设备名称	技术参数	数量	单位	备注
		75mm。			
3	无线投屏器	1、配置安装：免配置，免安装 2、接口：USB 3、支持系统类型：Windows 7/8/10, Mac OS 4、分辨率：720P~1080P 5、帧率：音视频 30~60 帧 6、整体延迟：90~180ms 7、显示模式：支持扩展桌面 (Windows 7/8/10) 8、触摸反控：支持 10 点触摸回传 (Windows 7/8/10) 、支持鼠标模式回传 (Windows,Mac) 9、连接路数：1~8 10、最大同时显示路数：1~4 11、无线速率：发射端 300Mbps 12、无线传输协议：IEEE 802.11 a/g/n/ac 13、频段：5.8G 14、加密：AES 15、验证协议：WPA2-PSK	1	台	
<b>1.5、指挥中心</b>					
1	执法记录仪	1、处理器：四核 1.5G 及以上； 2、操作系统：Android8.0 以上操作系统； 3、GNSS 性能：BDS B1 , GPS L1 C/A；	1	台	拍摄社区 矫正执法 活动及日





序号	设备名称	技术参数	数量	单位	备注
		<p>4、显示屏：≥3.5 寸，视网膜大屏，分辨率≥320×480；</p> <p>5、触控屏：支持真 5 点触控，表面有水可操作，戴手套可操作；</p> <p>6、网络类型：全网通，支持移动、电信、联通三大运营商 2G/3G/4G 网络制式,自适应 GSM/WCDMA/TD-SCDMA/TD-LTE/FDD-LTE/CDMA2000 网络制式；</p> <p>7、存储：RAM≥2GB，ROM≥16GB 支持 Micro SD/SDHC 卡扩展；</p> <p>8、电池：主机电池容量≥2700mAh，支持薄厚电池兼容设计（厚电要求 4000MAH），可根据工作场景灵活选用电池,机身内置高倍率放电小电池，支持录像时不断电换电池；</p> <p>9、防尘、防水：大于等于 IEC 60529:2001 外壳防护等级（IP 代码）中的 IP68 的防尘、防水等级；</p> <p>10、防跌落：主机 6 个面 2 米自由跌落后功能正常；</p> <p>11、摄像头：三摄像头设计，主摄像头：400W，可视角≥120°，副摄像头：1300W 自动对焦；第三摄像头：200W，定焦；另外主机支持 POGO PIN 连接的 USB CAM。</p> <p>12、传感器：光感传感器，距离传感器，3D 加速度传感器，地磁传感器；</p> <p>13、底部扩展接口：5Pin，USB 2.0，支持通过扩展接口连接的 USB CAM；</p>			<p>常活动，</p> <p>内容可上</p> <p>传到平台</p> <p>管理。</p> <p>一个县</p> <p>（市、区）</p> <p>一般配备</p> <p>2-5 台。</p>



序号	设备名称	技术参数	数量	单位	备注
		<p>14、爆闪灯：支持红蓝爆闪灯，用于夜间执法提醒，夜间可视距离 10 米以上；</p> <p>15、整机产品采用轻薄设计，厚度仅仅 17MM(电池盖部分)，整机重量（薄电）≤170g；厚电整机重量≤195g；</p> <p>16、SIM 卡：双 NANO SIM，全面支持移动/联通/电信 4G/3G/2G 网络；</p> <p>17、采用双喇叭设计，单喇叭输出≥1.2W；</p> <p>18、WIFI：支持 2.4G/5GHZ 双频 WIFI，支持 WIFIDISPLAY 功能；</p> <p>19、配套座充：支持电池与主机同时充电的，主机通过底部 POGO PIN 连接安全可靠；</p> <p>20、配套专用采集站：主机支持通过 POGO PIN 连接的专用采集站，最高支持 4*6 路同时采集，采集站单路充电电流≥1.5A；</p> <p>21、配套背夹：支持专用背夹设计、背夹固定在顶部通过机身侧固定槽位固定，避免挡住显示屏；</p> <p>22、终端有实体按键如：开关按键、一键标记、一键录音、一键录像、一键标记、专用 SOS 紧急报警按键，支持一键报警功能；专用 PPT 对讲按键，支持一键对讲功能；自定义键，支持用户自定义功能；实体按键支持盲视操作</p>			
2	移动执法终端（手持式）	<p>1、具备人证比对，人脸指纹签到，人员档案查询，信息化核查，实地查访等功能。移动执法终端数据可与省社区矫正智慧管理系</p>	1	套	社区矫正工作人员



序号	设备名称	技术参数	数量	单位	备注
		统无缝对接。			使用，用户日常室外移动执法人证比对、工作走访等。
3	视频会议系统	1、智能终端 * 1 台 2、内置 1080p 高清摄像头和麦克风阵列、集成 11.6" LCD+电容式触摸屏和立体声喇叭 3、H.264SVC/H.265SVC 协议、支持有线及 Wifi 网络、4G SIM 卡接入、内置电池 4、1 路视频输出 (HDMI1) 、可扩展外接 4K 摄像头和数字麦克风 (POE2) 5、硬件含 3 年维保服务 6、支持接入本地部署云服务及公有云服务 7、如公有云使用，含 3 年端口服务费，后续每年续费开通	1	套	用于远程教育培 训、会议等
4	移动执法车改造	一、【车载云台】【云台】【车载】【移动取证】 二、【4M 机芯】【全景取证系统公安版本】【车辆抓拍】【车牌识别】【目标抓拍】【全景拼接】 1、包含配件：1 台全景取证主机 (内置北斗&GPS、1T 硬盘、4G 全网通模块)、1 台全景云台、1 个 7 寸触摸高清屏、1	1	套	车辆信息化建设



序号	设备名称	技术参数	数量	单位	备注
		<p>1、1个手控器、1个三防 PAD</p> <p>2、视频通道：全景云台 3 路（2 路前后 180°拼接后的图像和 1 路云台摄像机）+4 路 IPC 相机；</p> <p>3、存储容量：标配 1T 硬盘（最大支持 2 块 2.5 寸硬盘）；</p> <p>4、通信模块：4G 全网通，可选配 5G 模块</p> <p>5、定位模块：内置，GPS 和北斗双模；</p> <p>6、WIFI 模块：支持 2.4G WiFi；</p> <p>7、电源输入：DC+8V ~ +36V；</p> <p>8、智能功能：公安版支持车牌识别、目标抓拍、目标比对</p> <p>9、通讯接口：前置 1 个 RJ45 千兆接口，后置 4 个 6 芯航空头百兆接口</p> <p>10、USB 数量：≥3</p> <p>11、支持 GPS：支持</p> <p>12、支持 4G：支持</p> <p>13、RS232 接口：≥1</p> <p>14、天线个数：≥3</p> <p>15、硬件质保 2 年。</p>			
5	电子腕带	<p>1、防拆防剪断；定位上报；拍照上传；语音通话；防水认证；</p> <p>低电告警</p>	1	台	对社区矫正对象实现实时定位、拍照





序号	设备名称	技术参数	数量	单位	备注
					人脸识别 及语音通 话
6	LCD 拼接屏	<p>1、LCD 液晶显示单元≥55 英寸；</p> <p>2、分辨率：1920 × 1080@60 Hz（向下兼容）；</p> <p>3、LCD 显示单元物理拼缝≤3.5mm，</p> <p>4、亮度达到 600cd/m<sup>2</sup></p> <p>5、对比度达到 1200:1，</p> <p>6、图像显示清晰度≥950TVL，亮度鉴别等级为 11 级</p> <p>▲7、通过控制面板远程无线控制，控制距离最远可支持 10m，控制角度范围可支持水平-80°~80°。可进行显示单元开关机、亮度调节等操作；（提供国家认可的第三方检测机构出具的检测报告复印件并加盖厂家公章）</p> <p>8、输入接口不少于 HDMI × 1, DVI × 1, VGA × 1, CVBS × 1, USB × 1</p> <p>9、输出接口不少于 DVI × 1, VGA × 1, CVBS × 2</p> <p>▲10、为保护环境要求，液晶拼接屏需满足中国电器电子产品有害物质限制使用的要求，并提供国家认可的第三方认证机构出具的认证证书</p> <p>▲11、LCD 产品制造商作为起草单位参与国家标准 GA/T 1084-2020《大型活动用拼接显示系统通用规范》的起草。</p>	6	台	用于社区 矫正中心 监控，视 频督察、 视频点 名、视频 会议及远 程教育学 习等功能



序号	设备名称	技术参数	数量	单位	备注
7	支架	2*3 落地支架	1	支	
8	视频线	1、HDMI 2.0 4K60Hz 铜缆 (5 米) 2、线缆类型 (音视频线)：铜缆 3、视频版本：HDMI 2.0 4、支持最大分辨率：4K 60Hz 5、接口类型：HDMI	6	根	
9	视频综合一体机	1、产品采用嵌入式架构,无需要操作系统,支持 GB28181-2022 标准 2、支持自动轮巡,轮巡间隔时间可设置。轮巡开始时间支持以日期、小时、分钟的形式进行设置 3、支持不少于: 4 路 HDMI 输入+8 路 HDMI 输出 4、支持不少于 64 路 1080P 高清视频解码能力,支持 3 不低于 200 W 高清视频解码 5、可通过客户端软件远程操控进行图片划线标注、图片展示、视频播放、 office 文件演示; 支持在移动端安装客户端软件,通过局域网远程控制电视墙、信号源、视频矩阵 6、可自动保存断电前的运行参数,重新加电后可恢复到断电前的状态 7、业务模块支持智能风扇自动调温,确保系统稳定可靠 ▲8、通过抓屏软件可将远程笔记本桌面实时解码上墙显示,实时画面帧率≥30fps; 可同时抓取 8 个 4K 信号上墙显示,且	1	台	



序号	设备名称	技术参数	数量	单位	备注
		<p>上墙前后 CPU 占用率无明显变化；支持在电视墙进行 8 画面分割显示；可对远程笔记本桌面进行整屏、单窗口、自定义区域抓屏上墙（需提供公安部检测报告复印件证明，并加盖厂家公章）。</p> <p>▲9、可将一路输入视频图像发送至多个输出接口进行拼接显示；可将多路输入视频图像发送至多个输出接口拼接显示；支持拼接不少于 32 路分辨率为 1920×1080 的视频图像；拼接时不同输出之间画面应同步、无撕裂感、无错位；支持多块屏幕图像的拼接，可将显示单元拼接成一个高分辨率的单一逻辑屏；全屏刷新时间≤20ms（需提供公安部检测报告复印件证明，并加盖厂家公章）</p> <p>10、单输出口支持 1/4/6/8/9/16/25 画面分割显示</p> <p>11、硬件质保 2 年。</p>			
10	专业功放	<p>1.铝合金箱体设计，独立通道和稳压开关电源；</p> <p>2.三种连接模式可设置（立体声/桥接/并接）；</p> <p>3.前面板独立通道电源指示灯，以及 SIG/CLIP/PRO 等信号指示灯；</p> <p>4.通道 A/B 具有 0/-1/-3/-5/-7/-10/-12/-14/-20/-40/-80 声音调节档位；</p> <p>5.直流输出断载保护:中点漂移或有直流输出时，自动切断负载，防止扬声器受冲击而损坏；</p>	2	台	



序号	设备名称	技术参数	数量	单位	备注
		<p>▲6.输出限流软保护:当输入信号过大功率放大器削峰时,保护系统自动检测并压缩信号,保护扬声器;(提供国家级功率放大器限流软保护软件著作权认证证书复印件加盖公章。)</p> <p>▲7.负载短路保护:当输出短路时,自动切断输出,保护功放;当短路接触后功放自动恢复工作;(提供国家认可的第三方检测机构出具的检测报告复印件加盖公章)</p> <p>8.过热保护:当温度系统过高时过热保护自动启动切断负载;温度降低后系统自动恢复工作;</p> <p>9.关机保护:关机时系统先切断负载,实现无声关机,保护扬声器免受冲击;</p> <p>10.开关交流软启动:抑制器动电流,不影响其他设备工作,保护内部线路免受冲击;</p> <p>▲11.开机延迟接载:保护扬声器免受冲击,无声开机; 输出功率≥ 2×300W 8ohm (提供国家认可的第三方检测机构出具的检测报告复印件加盖公章)</p> <p>12.总谐波失真: &lt; 0.5%, 20Hz-20KHz</p> <p>13.电压增益: 29dB</p> <p>14.信噪比: &gt; 100dB</p> <p>15.输入灵敏度: 0.775V/1.4V</p> <p>16.输入阻抗: 平衡 20K ohms/非平衡 10K ohms</p> <p>17.保护线路: 直流、过载、温度、啸叫 保护电路: 防止短路、</p>			



序号	设备名称	技术参数	数量	单位	备注
		18.空载、开/关机噪音、无线电干扰保护电路 19.通风：由前往后的空气对流机制 20.冷却：内部空气强排散热，风扇冷却，快速调节，温度保护			
11	专业音箱	1.模式：2 音路全频 2.分频点：2.2KHz ▲3.灵敏度：≥96dB（提供国家认可的第三方检测机构出具的检测报告复印件，并加盖厂家公章） ▲4.最大声压级：≥122DB（提供国家认可的第三方检测机构出具的检测报告复印件加盖厂家公章） 5.阻抗：8 ohms 6.额定功率：≥200W 7.峰值功率：≥800W ▲8.频率响应：58HZ-19KHz(±3dB)（提供国家认可的第三方检测机构出具的检测报告复印加盖厂家公章） ▲9.指向性：90°×70°（提供国家认可的第三方检测机构出具的检测报告复印件加盖厂家公章） 10.低音：1×8" 35 芯 120 磁 11.高音：1×1.75" 34 芯 12.板材：高密度板 13.表面：黑色耐磨粗点喷漆	4	只	
12	支架	1.固定面板孔位尺寸（长*宽）：140mm*65mm	4	支	



序号	设备名称	技术参数	数量	单位	备注
		2.箱体固定面板孔位尺寸（长*宽）： 128mm*70mm 3.设备面板尺寸： 160mm*90mm 4.重量： 0.93Kg			
13	调音台	1.超薄、≥2 编组、数码显示效果器调音台 2.≥3 段英国风格 EQ 3. 超薄的结构设计，外观紧凑朴实 4.内置电源，低噪声 ▲5.≥12 路单声道输入，可外接效果器（提供彩页、功能截图或者其他证明材料加盖厂家公章。） 6.+48V 幻像电源 ▲7.两组左右主输出，两编组输出（提供彩页、功能截图或者其他证明材料加盖厂家公章。） 8.监听功能强大，能分别监听所有输入输出端 9.高品质 24bit 数字显示效果器 ▲10.MP3 播放器功能，配备 SD 卡和 USB 接口（提供彩页、功能截图或者其他证明材料加盖厂家公章。） 11.规格 20Hz-20KHz 12.频率范围 >90dB 13.信噪比 >80dB 14.信噪比 高音 15.通道分离 (+-15dB12KHz)Mid	1	台	



序号	设备名称	技术参数	数量	单位	备注
		16.均衡器 EQ 中音 17.均衡器 EQ (+-15dB2.5KHz)Low 18.均衡器 EQ Bass (+- 15dB80Hz) 19.输入阻抗 40K $\Omega$ 平衡/20K $\Omega$ 20.输出阻抗 200 $\Omega$ 平衡/100 $\Omega$ 不平衡 21.输出阻抗 供衡 220V/AC/50Hz			
14	音频处理器	▲1.≥8 路模拟平衡输入≥8 路模拟平衡输出，最大输入输出≥17dBu (5.48Vrms) 不失真（提供国家认可的第三方检测机构出具的检测报告复印件加盖厂家公章） 2.输入每通道带 48V 幻像电源 3.输入每通道带麦克风放大器，0~40dB 增益可调，步进 1dB 4.立体声 USB 声卡功能，支持播放和录音 5.USB 接口，电脑软件控制和 USB 声卡传输功能 6.RS232 接口，电脑软件控制和中控功能 7.RS485 接口，电脑软件控制和中控功能 8.网络接口，电脑软件控制和中控功能，通过网络连接可同时管理多设备 ▲9.外置≥8 路 GPIO 接口（提供国家认可的第三方检测机构出具的检测报告复印件加盖厂家公章） 10.液晶屏，支持配置设备名称、设备预设、设备 IP、输入音量、输出音量、输入模式、设备版本查看等功能	1	台	



序号	设备名称	技术参数	数量	单位	备注
		<p>11.DSP 功能有, AFC (反馈抑制)、AEC (回声消除)、ANC (噪声消除)、AGC (自动增益)</p> <p>AUTO MIX (自动混音)、MATRIX MIX (矩阵混音)、噪声门、PEQ (参量均衡器)、延时器、FIR 滤波器、高低通分频、压缩器、限幅器</p> <p>▲12.输入≥15 段 PEQ, 输出≥10 段 PEQ (提供国家认可的第三方检测机构出具的检测报告复印件, 并加盖厂家公章)</p> <p>▲13.每通道输入 2000ms 延时器, 输出 2000ms 延时器 (提供国家认可的第三方检测机构出具的检测报告复印件加盖厂家公章)</p> <p>14.输出每通道 512 Tap FIR</p> <p>15.输入每通道语音激励功能 (摄像跟踪), 支持带 PELCO-D、PELCO-P、VISCA 协议, 摄像头控制</p> <p>▲16.≥60 个预设记忆位置 (提供国家认可的第三方检测机构出具的检测报告复印件, 并加盖厂家公章)</p> <p>17.支持线控盒控制</p> <p>▲18.安卓 APP 网络控制 (提供国家认可的第三方检测机构出具的检测报告复印件加盖厂家公章)</p> <p>19.支持存档加锁, 隐藏设置参数, 保证项目技术安全</p> <p>20.音频系统延迟 &lt; 3ms</p> <p>21.数模转换 24-bit</p>			





序号	设备名称	技术参数	数量	单位	备注
		22.采样率 48KHz 23.输入阻抗 16kΩ 24.最大输入电平 17dBu ( 5.48Vrms ) /Line ; -3dBu ( 0.54Vrms ) 25.幻象电源 +48VDC, 5.5mA, 每通道配置			
15	无线话筒	1.全新的音频电路构架,高音细腻, 中低频强劲,特别是在声音的细节上具有完美的表现力。 2.超强的动态跟踪能力, 使得远/近距离拾音收放自如。 3.全新概念的数字导频技术,彻底解决无线麦克风相互串频现象,有效防止串频。 4.有自动搜索干净频点功能, 避开干扰, 安装便捷。 5.具备红外对频功能, 可使麦克风快速同步到接收机的工作信道。 6.输出音量自由调节, 适应场合更多。 7.≥100*2 个 UHF 频段信道, 间隔 250KHZ。 8.真分集超外差二次变频设计, 具备极高的接收灵敏度。 9.射频部分采用多级高性能的介质滤波器, 具备优良的抗干扰能力。 10.第一中频采用声表滤波器, 第二中频采用三级陶瓷滤波器, 很好的提高了抗干扰能力 11.麦克风使用易购的 5 号电池, 续用时间达 8-12 小时。	1	台	



序号	设备名称	技术参数	数量	单位	备注
		<p>12.麦克风采用独特的升压设计，电池电量下降不影响咪整体性能。</p> <p>13.工作距离半径 ≥150 米。</p> <p>无线接收机：</p> <p>1.频率范围：640-690MHz；</p> <p>2.可调信道数：100×2；</p> <p>3.振荡方式：锁相环频率合成（PLL）；</p> <p>4.频率稳定度：±10ppm；</p> <p>5.接收方式：真分集超外差二次变频；</p> <p>6.导频方式：数字导频；</p> <p>7.音频频响：20-20000Hz；</p> <p>8.谐波失真：≤0.5%；</p> <p>9.信噪比 ≥50dB；</p> <p>10.音频输出：平衡输出和混合输出；</p> <p>11.接收灵敏度：≤-100dBm；</p> <p>12.电源规格：12VDC/2A。</p> <p>发射器：</p> <p>1.频率范围:640-690MHz；</p> <p>2.可调信道数:200 个；</p> <p>3.振荡方式:锁相环频率合成（PLL）；</p> <p>4.谐波抑制:-30dB；</p>			





序号	设备名称	技术参数	数量	单位	备注
		5.调制方式:调频 (FM) ; 6.调频方式:红外对频; 7.最大偏移度:+-45KHz; 8.RF 功率输出:3-30mW; 9.拾音头:动圈式; 10.供电方式:2 节 AA 电池; 11.电池寿命:约 8 小时。			
17	抑制器	1.独立的双通道处理.数字处理反馈抑制器, 采用专业 32bit 浮点运算 DSP 处理器快速检测并抑制啸叫. ▲2.≥2.0 寸 TFT 彩屏, 中英文可选; (提供国家认可的第三方检测机构出具的检测报告复印件加盖厂家公章) 3.24BIT 高性能 A/D 及 D/A 转换; ▲4.噪声门功能: -99dB--30 dB 门限值可以调整 (提供国家认可的第三方检测机构出具的检测报告复印件加盖厂家公章) 5.输入压缩功能, 消除反馈同时更可扩展人声动态; 6.每通道输入增益-80dB 到 0dB; ▲7.每路设有四档移频选择, 移频分辨率精度 2HZ, 工作频响 20-20KHZ. (提供国家认证认可监督管理委员会认可的机构出具的检测报告复印件加盖厂家公章) ▲8.USB 通讯接口, 可以联接上位机调试各功能参数调试 (提供国家认证认可监督管理委员会认可的机构出具的检测报告复印	1	台	



序号	设备名称	技术参数	数量	单位	备注
		件加盖厂家公章) 技术参数: 1、2-XLR 和 2-TRS 平衡或非平衡输入方式 2、输入阻抗 平衡: 30K, 非平衡: 15K 3、最大输入电平 8V(VPP) 4、2-XLR 和 2-TRS 平衡或非平衡输出方式 5、输出阻抗 平衡: 150 欧, 非平衡: 300 欧 6、最大输出电平 4V(VPP) 7、动态范围 >100dB (A 计权) 8、失真度 0.005% (+ 4dBu, 1kHz) 9、频率响应 +/- 0.5dB (20Hz-20kHz) 10、通道分离度 >90dB 11、电源 AC850-240V/50-60Hz 12、电源消耗 <20W			
18	会议系统主机	1.具备声控启动话筒功能及门限级别可调节; 2.具备第三方中控控制可实现: 视频跟踪、话筒开与关、切换会议模式等, 采用工业 RS232 通讯协议; 3.采用高清彩色≥3.5 英寸显示屏, 具备中、英文菜单语言显示选择。 4.内置高、中、低音均衡调节, 话筒总音量控制, 可统一关闭话筒内置喇叭声音;	1	台	





序号	设备名称	技术参数	数量	单位	备注
		<p>5.所有话筒具备实时显示使用状态，指示灯亮起情况下，话筒即可打开或者申请发言；</p> <p>6.具备多路话筒接口可备份环形连接，≥四路 8 芯专用会议单元连接端口，≥四路 RJ45 网线接口，最多可连接≥128 支会议系统单元，可连接扩展主机、电源中继器，可同时使用≥512 支会议系统单元，</p> <p>7.内置 MP3 录音最大可支持≥32G USB 存储</p> <p>8.可设置与会者限时发言时间 15 秒~ 60 分钟，量化会议进程，提高会议效率。</p> <p>9.智能限制，（i-LIMIT）允许同时打开的单元数量可设置为 1~ 6 个，达到限制数量后，允许一人申请等待倒计时 30 秒，当有打开话筒关闭，申请中话筒自动进入。</p> <p>10. 先进先出：（FIFO）发言单元数量 1~ 6 个，达到设置发言人数后，后来打开话筒覆盖最早打开的话筒。</p> <p>11. 智能申请：（i-APPLY）当申请人按下话筒发言按键时，申请发言 30 秒倒计时，同时话筒咪杆灯和话筒指示灯闪烁，由主席短按优先键是否给予批准申请话筒打开，短按一次批准一人，打开顺序由申请先后决定，达到发言人数后，允许 1 话筒进入申请状态，最后开启话筒自动覆盖最早打开单元(此模式下主席话筒无临时静音代表插话功能)</p> <p>12. 开放模式：（FREE）同时打开的单元数量不受限制（请不</p>			



序号	设备名称	技术参数	数量	单位	备注
		<p>要长时间同时打开数量大于 20 个单元)</p> <p>13. 限时发言：（SPEECH TIME）可设置与会者发言时间限时为 15 秒~ 60 分钟，时间达到自动关闭话筒</p> <p>14. 主席专用：（C-ONLY）只允许主席话筒打开发言，所有代表单元都不能打开</p> <p>15. 声控启动：以声音控制开启单元，可由主机调节声控门限。</p> <p>▲ 16. 自动测试：设置需测试单元数量，确认测试后按顺序每个话筒指示及咪杆指示灯闪烁 2 秒，完成测试自动复位原状态（提供国家认可的第三方检测机构出具的检测报告复印件加盖厂家公章）</p>			
20	会议话筒	<p>1. 固定式高强度阳极氧化工艺铝合金方形短咪杆</p> <p>2. 话筒表面为高强度阳极氧化铝合金面板喷砂工艺，美观、大方、耐用。</p> <p>▲ 3. 话筒单元使用≥2.4 寸彩色显示屏，可实时显示当前会议模式、话筒 ID 号、话筒发言状态、发言计时、发言倒计时，方便与会者掌握时间，提高会议效率。（提供彩页、功能截图或者其他证明材料加盖厂家公章。）</p> <p>4. 话筒单元使用感应式触摸式开关，无机械声、无惧灰尘，开关具备蓝色待机灯，当指示灯亮起情况下，话筒即可打开，熄灭则话筒是处于不能打开；</p> <p>5. 专业会议高保真、单一高指向性电容咪芯，发言距离可达到</p>	1	台	



序号	设备名称	技术参数	数量	单位	备注
		<p>10-40cm 时声音清晰,配备高速反馈抑制器可进一步增加拾音距离到 50CM-80CM;</p> <p>6.话筒支持第三方中控实现视频跟踪、打开关闭, 中控与会议系统主机使用工业 RS232 通讯协议代码;</p> <p>7.话简单元供电统一由系统主机提供 DC24V 安全的低压供电, 话筒支持热插拔,单元之间可接入小型扩展电源, 达到单线长距离分段式供电;</p> <p>8.话简单元具备 3.5MM 监听耳机插孔, 可随时调节音量大小, 可连接录音设备或监听耳机;</p> <p>▲9.话筒自带 RJ45 母座和 8P 母座, 单元之间可选择 RJ45 网线和三通连接或 8 芯 T 型专会议线; (提供彩页、功能截图或者其他证明材料加盖厂家公章。)</p> <p>10.主席单元不受会议模式限制, 并可置于任意位置, 真全权控制会议秩序的优键功能, 可关闭所有打开的代表单元, 按住优先键可临时静音代表进行插话发言功能, 松手恢复代表原状态 (申请模式下无临时插话功能, 申请模式下优先键可短按批准申请发言代表打开, 长按优先键可以切断发言中代表单元和申请中单元)</p> <p>11.输入、输出 8P-DIN×1 RJ45×1</p> <p>12.输入 input 单指向性电容麦克风</p> <p>13.工作电压 power supply DC24V(由主机供给)</p>			



序号	设备名称	技术参数	数量	单位	备注
21	会议话筒	<p>1.固定式高强度阳极氧化工艺铝合金方形短咪杆</p> <p>2.话筒表面为高强度阳极氧化铝合金面板喷砂工艺,美观、大方、耐用。</p> <p>3.▲话筒单元使用≥2.4寸彩色显示屏,可实时显示当前会议模式、话筒ID号、话筒发言状态、发言计时、发言倒计时,方便与会者掌握时间,提高会议效率。(提供彩页、功能截图或者其他证明材料加盖厂家公章。)</p> <p>4.话简单元使用感应式触摸式开关,无机械声、无惧灰尘,开关具备蓝色待机灯,当指示灯亮起情况下,话筒即可打开,熄灭则话筒是处于不能打开;</p> <p>5.专业会议高保真、单一高指向性电容咪芯,发言距离可达到10-40cm时声音清晰,配备高速反馈抑制器可进一步增加拾音距离到50CM-80CM;</p> <p>6.话筒支持第三方中控实现视频跟踪、打开关闭,中控与会议系统主机使用工业RS232通讯协议代码;</p> <p>7.话简单元供电统一由系统主机提供DC24V安全的低压供电,话筒支持热插拔,单元之间可接入小型扩展电源,达到单线长距离分段式供电;</p> <p>8.话简单元具备3.5MM监听耳机插孔,可随时调节音量大小,可连接录音设备或监听耳机;</p> <p>9.▲话筒自带RJ45母座和8P母座,单元之间可选择RJ45网线</p>	6	台	



序号	设备名称	技术参数	数量	单位	备注
		<p>和三通连接或 8 芯 T 型专会议线；（提供彩页、功能截图或者其他证明材料加盖厂家公章。）</p> <p>10.主席单元不受会议模式限制，并可置于任意位置，具全权控制会议秩序的优键功能，可关闭所有打开的代表单元，按住优先键可临时静音代表进行插话发言功能，松手恢复代表原状态（申请模式下无临时插话功能，申请模式下优先键可短按批准申请发言代表打开，长按优先键可以切断发言中代表单元和申请中单元）</p> <p>11.输入、输出 8P-DIN×1 RJ45×1</p> <p>12.输入 input 单指向性电容麦克风</p> <p>13.工作电压 power supply DC24V(由主机供给)</p>			
22	会议延长线	20M 高密度航空会议延长线，8 芯带 1 屏蔽，公对母	1	条	
23	交换机	<p>1、▲ 交换容量≥672G，包转发率≥228Mpps。提供官网截图含链接并加盖厂家公章。</p> <p>2、▲ 固化 10/100/1000M 以太网端口≥28 个，复用 100/1000M SFP 光口≥4 个，固化 10G/1G SFP+光接口≥4 个。（提供彩页、功能截图或者其他证明材料加盖厂家公章。）</p> <p>3、▲ 为保证设备在受到外界机械碰撞时能够正常运行，要求所投交换机 IK 防护测试级别至少达到 IK05，（提供国家认可的检测机构出具的 IK 防护等级测试报告并加盖厂家公章）。</p> <p>4、要求所投设备 MAC 地址≥32K。</p>	1	台	



序号	设备名称	技术参数	数量	单位	备注
		<p>5、支持 RIP, OSPF, BGP, RIPng, OSPFv3, BGP4+。</p> <p>6、支持 IGMP v1/v2/v3, IGMP v1/v2/v3 Snooping, 支持 PIM-DM, PIM-SM, PIM-SSM, PIM for IPv6。</p> <p>7、支持 N:1 虚拟化功能, 可将多台物理设备虚拟化为一台逻辑设备统一管理, 简化管理;</p> <p>8、支持特有的 CPU 保护策略, 对发往 CPU 的数据流, 进行流区分和优先级队列分级处理, 并根据需要实施带宽限速, 充分保护 CPU 不被非法流量占用、恶意攻击和资源消耗。</p> <p>9、支持基础网络保护策略, 限制用户向网络中发送 ARP 报文、ICMP 请求报文、DHCP 请求报文的数率, 对超过限速阈值的报文进行丢弃处理, 能够识别攻击行为, 对有攻击行为的用户进行隔离。</p> <p>10、支持快速链路检测协议, 可快速检测链路的通断和光纤链路的单向性, 并支持端口下的环路检测功能, 防止端口下因私接 Hub 等设备形成的环路而导致网络故障的现象。</p> <p>11、设备自带云管理功能, 即插即用, 可随时查看网络健康度, 告警及时推送, 有日记事件供回溯。提供官网截图。</p>			
24	网络中控主机	<p>▲1.主机配有≥10 个串口 (RS232\RS485\422)、≥8 个红外口、≥8 个继电器口、≥8 个 IO 口、≥1 个双向网口 (可对外控制 UDP/TCP 网络设备)、≥1 个 NET 口、≥1 个 TF 卡接口、≥13 个状态指示灯、≥8 个按键, 大量的控制接口作为后备和备份使</p>	1	台	



序号	设备名称	技术参数	数量	单位	备注
		<p>用。（提供国家认可的第三方检测机构出具的检测报告复印件加盖厂家公章）</p> <p>2.可扩展≥5 台主机相互热备份，如遇突发情况，会自动切换到下一台继续工作。</p> <p>▲3.可扩展网络预览，带≥1 路 hdmi 和 1 路模拟音频输入，输入的视频可在 app 和电脑控制软件上以视频窗口方式显示，用于视频预览无缝矩阵的输入信号、摄像头等。（提供国家认可的第三方检测机构出具的检测报告复印件加盖厂家公章）</p> <p>4.控制软件同时支持 IPAD 平板电脑、安卓平板电脑、射频触摸屏、windows 电脑，并且它们的界面完全相同，方便用户使用。可同时使用多种方式，互为备份，让项目更健壮。</p> <p>5.支持万能双向网口，可控制带网口的设备，整套设备只用≥1 个网口，≥1 条网线，就可同时使用 TCP 和 UDP 方式。TCP 方式，可同时连接≥100 多台被控设备，也可分时连接上万台网络受控设备。UDP 方式，可广播发送，也可指定目标 IP 一对一发送，可支持数百个目标 IP。</p> <p>6.支持双向反馈，界面可显示串口及网口被控设备的状态，支持脚本代码程序，可用代码程序处理被控设备的反馈协议（根据项目实际情况写，如显示投影机的灯泡时间和开关状态，显示 PM2.5 的值）</p> <p>7.多屏联动同步，支持多台平板电脑及 windows 电脑同时控制，</p>			



序号	设备名称	技术参数	数量	单位	备注
		<p>一台终端(电脑)的操作结果会自动同时更新显示到别的终端（电脑）上，状态值由主机保存，控制终端（平板电脑）关闭后重新打开时，软件自动和主机同步，保证显示的开关状态、数值等为当前的实际值。</p> <p>8.支持在平板电脑（安卓和 IPAD）操作界面嵌入网页，嵌入视频播放组件，可播放常见种类的视频文件，也可以显示摄像头等的 RTSP\RTMP\HTTP 视频流图像。网页组件可显示天气，通知等，视频组件可显示摄像头、会议终端视频图像。</p> <p>9.主机内置红外学习器，可把红外数据保存到电脑成为红外库文件，供后续工程或后续维护升级使用。</p> <p>10.支持电脑脚本语言，用户可在现场编写和下载脚本程序，以实现更高级的逻辑控制功能，比如实现校验和计算。</p> <p>▲ 11.支持端口间的数据相互转发，比如串口 1 收到的数据，可以从其它串口或网络输出，网络收到的数据也可从串口输出。前面板带蓝光液晶显示屏，显示工作状态，显示主机的 IP 地址，前面板带≥8 个可自定义功能的按键；可作为应急操作选项。（提供国家认可的第三方检测机构出具的检测报告复印件加盖厂家公章）</p> <p>▲ 13.内置万年历电路，可让中控在指定时间自动执行控制操作。（提供国家认可的第三方检测机构出具的检测报告复印件加盖厂家公章）</p>			



序号	设备名称	技术参数	数量	单位	备注
		<p>14.非串口分配器式中控，串口等所有控制代码和程序保存在主机上，主机可执行逻辑控制，触摸屏仅保存一个控制 ID 号，减少网络通讯，提高响应速度和稳定性。</p> <p>15.主机带有网口，不需配置接收器（转换器），以提高稳定性。</p> <p>16.可通过互联网对主机进行编程和升级。</p> <p>17.处理器：32 位 ARM 处理器。</p> <p>18.指令存储器：FLASH，大容量 FLASH 存储器，可保存高达 3000 条控制指令，满足任何场合的控制存储要求，支持扩展。</p> <p>19.控制通讯：以太网(TCP/IP)，10/100M 自适应，TCP SERVER 方式，也可定制为 UDP 方式。</p> <p>20.处理器：ARM32 位；</p> <p>21.最大红外数据容量：1000KB；</p> <p>22.学习载波范围：15-120KHz；</p> <p>23.发射载波：38KHz；</p> <p>24.红外脉冲精度：±20us；</p> <p>25.红外脉宽范围：50us-70ms；</p> <p>26.红学习时间间隔：100ms；</p> <p>27.最大红外数据宽度：96 位。</p> <p>28.指令存储器：FLASH，大容量 FLASH 存储器，可保存高达 3000 条控制指令，满足任何场合的控制存储要求，支持扩展；</p> <p>29.存储方式：高速 FLASH；</p>			





序号	设备名称	技术参数	数量	单位	备注
		30.控制指令数据容量：≥256M； 31.最大读写速度：66Mb。			
25	无线路由器	1、3000M 双频全千兆 Wi-Fi6 无线路由器，两条千兆带宽接入能力，双核 1.3Ghz 旗舰主芯片配置，支持硬件 NAT，推荐带机 60 台终端，支持游戏加速，无线：双频 2976Mbps；有线：1 个千兆 WAN 口+3 个千兆 LAN 口；配备 5 颗独立信号放大模块。特有自研多台“一键易联”技术，支持 Wi-Fi 无缝漫游	1	台	
26	安卓平板电脑	1、11.5 英寸 120Hz 高刷护眼全面屏影音娱乐办公学习平板电脑 标准版   8+256G WiFi 版	1	台	
27	触摸屏	1. 嵌入式实时操作系统，上电 3S 后运行、具备安卓显示特效和体验、 2. 产品尺寸 259.2*176.8*12.5mm 3. 零代码，两步轻松设计界面 UI： 4. 打开触摸面板设计器；拖拉式放置控件，填写控件属性，仿真运行 5. 下载工程到设备；通过 USB 连接下载工程到设备 6. 支持双向反馈，可显示被控设备的开关状态，运行状态等 7. 带 3 个可编程串口、2 个 10 口、4 个红外口、1 个网口 8. 可安装在预埋标准的 8 6 底盒 9. 宽电源输入 12-48V 直流电或 POE 10. 屏幕采用 65K 真彩色 LCD 10 寸 IPS 屏，分辨率	1	台	



序号	设备名称	技术参数	数量	单位	备注
		<p>1280*800、带组态、电容触摸、提供中文触摸面板设计器软件，操作界面可自由编辑；集成调试环境，可以让用户在下载程序之前就先行调试软件，保证控制可靠无误</p> <p>11. USB 下载数据稳定、高速；可用于用户下载工程文件</p> <p>12. 高速双核处理器 800MHz 32 位，内置 1G bytes 资源存储器,运行速度非常快。</p> <p>13. 内置 3 路双向串口； 1 路 RS485、 2 路 RS232，提供脚本串口接收中断函数和串口发送函数，可以自由实现脚本控制程序</p> <p>14. 内置 4 路红外发射接口</p> <p>15. 内置 2 路 IO；提供脚本 IO 中断函数，可以自由开发实现脚本控制程序</p> <p>16. 内置万能网络接口；可以同时控制多个 TCP 和 UDP 设备，提供脚本网络接收中断函数和网络发送函数，可以自由实现脚本控制程序</p> <p>17. 内置中英文字符； 16*16、 24*24、 32*32</p> <p>18. 内置虚拟数字、字符键盘；中英文输入法</p> <p>19. 内置系统按钮（点击左上角或在空白处长按 5 秒可以弹出），可对背光调节、蜂鸣器开关、串口参数设置、RTC 时间设置</p> <p>20. 支持亮度调节功能</p> <p>21. 支持跳页和子页容器</p> <p>22. 支持 0-60 分钟设置定时待机、触摸唤醒</p>			



序号	设备名称	技术参数	数量	单位	备注
		23. 支持 PNG、JPG 等常用图像格式 24. 支持控件显示隐藏功能 25. 支持 RTC 实时时钟模块 26. 支持数值控件（整数、负数） 27. 支持动态文字、图片按钮、样式按钮、图片框、线条、指示灯、文本框、下拉列表、水平进度条、垂直进度条、水平拉杆、垂直拉杆、二维码等控件 28. 支持弹出对话消息框，控件消息响应可配置 29. 支持登陆用户密码保护 30. 支持定时控制功能 31. 支持 Lua 脚本编程和对内指令操作，无需用户 MCU 参与，轻松实现各种逻辑运算功能，各种私有协议的转换功能，提供开放式的可编程控制平台、人性化的中文操作界面			
28	控制器	1. ≥8 路自动、手动电源控制器，内置 ≥8 个 20A 继电器，最大负责能力 4400W/单路，搭配可编程中控主机使用，也全面支持第三方设备控制，用于控制灯光、电动投影幕、电动窗帘等会议室周边设备。 2. 每路输出带指示灯 3. 采用密封防鼠式设计，可置于机柜内任意位置； 4. 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 5. ≥8 路大电流继电器，每路输出电流达 30A；	1	台	



序号	设备名称	技术参数	数量	单位	备注
		<p>6.单路或多路开关;</p> <p>7.电源 0-220V@30A, 控制器或单独供电;</p> <p>8.负载能力单路功率 3000W, 总功率 24000W;</p> <p>9.通讯方式: RS-232;</p> <p>10.继电器通道数量≥8 路;</p> <p>11.继电器触点结构 1 对常开, 1 对常闭触点;</p> <p>12.每个单路继电器均带一对常开常闭触点;</p> <p>13.支持电源顺序启动设定, 防止全部开关同时启动, 造成瞬间过载影响设备运作</p> <p>14.可设定密码, 管理电源开关</p> <p>15.可预约开关机时间, 及安排电源工作行程</p> <p>16.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>17.支持 RS-232 通讯, 可方便地与第三方控制器兼容;</p> <p>18.面板具有 8 路输出独立控制按键, 可单独开启、关闭任意一路输出;</p> <p>19.面板具有 1 个全开、全关按键;</p> <p>20.通过 ID 最多可串接至 256 台, 控制高达 2048 路连接设备;</p> <p>21.具有过载断路保护器, 防止电路过载损坏设备;</p> <p>22.可透过软件执行电源开启/关闭/重新开启管理性能;</p> <p>23.支持双刀双开接线方式;</p> <p>24.支持定时功能</p>			



序号	设备名称	技术参数	数量	单位	备注
		<p>25.支持电源顺序启动设定，防止全部开关同时启动，造成瞬间过载影响设备运作；</p> <p>26.通讯协议：RS232 串口，TCP/IP 网络</p>			
29	电源管理器	<p>1.通道数里:≥8 路万用插座继电器受控与≥2 路万用插座直通</p> <p>2.单路功率/总功率/输出电流: 2000W/ 6000W/ 30A 277VAC</p> <p>3.输出电源插座规格:阻燃 ABS 材料，最大可承受 13A 电流磷铜材质，标准万用插座</p> <p>4.电路板规格:双面纤维板，主电源走线二次加厚加粗处理</p> <p>5.供电规格:内置变压器，适用电压 AC220V 50-60HZ</p> <p>6.主电缆线规格: 3*4 平方电缆，总长度为 1 米</p> <p>7.开启类型:按键式轻触开关</p> <p>8.▲≥2 寸彩屏显示电压，日期，时间，通道状态（提供厂家彩页证明文件加盖公章）</p> <p>9.配置 RS232 串口，支持外部中央控制设备</p> <p>10.时间间隔可调(0-999 秒)</p> <p>11.支持多台设备级联控制，级联状态可自动检则及设置</p> <p>12.定时开关机功能，内置时钟芯片，可根据日期时间设定，无需人工操作；</p> <p>13.支持面板独立控制各通道</p> <p>14.欠压，过压检测报警关闭</p> <p>15.支持面板 LOCK 锁定功能，防止人为误操作</p>	2	台	



序号	设备名称	技术参数	数量	单位	备注
		16.可实现远程集中控制,每台设备自带设备编码 ID 检测和设置; 17.▲≥9 组设备开关场景数据保存/调用, 场景管理应用简单便捷; (提供厂家彩页证明文件加盖公章) 18.配备外接启动开关接口			
<b>1.6、人脸智能识别系统 (矫正中心)</b>					
1	液晶电视	1、55 寸高清液晶电视	1	台	显示人脸 抓拍比对 信息
2	吊装支架	电视吊装支架	1	支	吊装电视
3	人脸智能识别系统	功能描述: 1.可支持 8 路 1080P 实时视频分析或 16 路图片流分析的人脸识别; 2.可实现陌生人识别、人脸识别、人脸属性识别; 3.支持图片流和视频流接入, 支持人眼相机, 支持 GA/T1400; 4.支持报警信号输出, 可对接声光报警。 5.可与人像监控比对系统以及其它第三方系统对接 6.目标库容总量: 30 万 7.批量入库: 30 张 / 秒 8.人脸抓拍: 捕获率>99% 9.人脸识别: 识别精度>95% 10.支持 30~300 像素人脸	1	套	视频智能 分析模 块, 人脸 识别。



序号	设备名称	技术参数	数量	单位	备注
		硬件配置： 嵌入式设备，网口×1，USB 接口×2，Micro HDMI×1，串行接口×2，报警输入×2，报警输出×2			
4	摄像机	1、400 万红外筒型网络摄像机 2、支持音频异常侦测，音频抖升侦测，音频抖降侦测 3、最低照度：彩色：0.005 Lux @ (F1.2, AGC ON) ， 0 Lux with IR 4、宽动态≥120 dB 5、补光灯类型：红外灯，最远可达 50 m 6、最大图像尺寸：2688 × 1520 (默认 2560 × 1440) 7、视频压缩标准：主码流：H.265/H.264 8、网络存储：支持 NAS (NFS, SMB/CIFS 均支持)，支持 Micro SD(即 TF 卡)/Micro SDHC/Micro SDXC 卡 (最大 256 GB) 8、供电方式：DC：12 V ± 25%，支持防反接保护；PoE：802.3af, Class 3 9、防护：≥IP66 10、硬件质保 2 年。	1	台	400 万摄像机
5	千兆 poe 交换机	1、8 个 10/100/1000Mbps 电口 (支持 PoE/PoE+) ， 2 个 10/100/1000Mbps 电口。整机 POE 最大输出功率 70W，支持满接 8 个 200W 摄像头，支持端口状态/流量查询，POE 功率使	1	台	支持网线供电



序号	设备名称	技术参数	数量	单位	备注
		用情况查询, 端口远程重启, 交换机远程重启, VLAN 隔离, 端口隔离, 环路保护, DHCP Snooping 等, 支持 EWEB/APP 远程管理  2、硬件质保 2 年。			
6	HDMI	用于人脸识别系统链接显示设备 (10-15 米)	1	条	高清线

**1.7、司法所专用核心设备**

1	人脸智能识别系统	<p>功能描述:</p> <p>1.可支持 8 路 1080P 实时视频分析或 16 路图片流分析的人脸识别;</p> <p>2.可实现陌生人识别、人脸识别、人脸属性识别;</p> <p>3.支持图片流和视频流接入, 支持人眼相机, 支持 GA/T1400;</p> <p>4.支持报警信号输出, 可对接声光报警。</p> <p>5.可与人像监控比对系统以及其它第三方系统对接</p> <p>6.目标库容总量: 30 万</p> <p>7.批量入库: 30 张 / 秒</p> <p>8.人脸抓拍: 捕获率&gt;99%</p> <p>9.人脸识别: 识别精度&gt;95%</p> <p>10.支持 30~300 像素人脸</p> <p>硬件配置:</p> <p>嵌入式设备, 网口×1, USB 接口×2, Micro HDMI×1, 串行接口×2, 报警输入×2, 报警输出×2</p>	1	套	<p>主要实现社区矫正对象在自助报道、集中教育学习、培训、训时, 对矫正对象进行人脸识别自助签到功能</p>
---	----------	--	---	---	--





序号	设备名称	技术参数	数量	单位	备注
	HDMI 线	1、HDMI 高清线 15 米	1	条	HDMI 高清线 15 米
	液晶电视	1、55 寸高清液晶电视	1	台	55 寸高清液晶电视
	吊装支架	1、电视吊装支架	1	支	电视吊装支架
	摄像机	1、400 万红外筒型网络摄像机 2、支持音频异常侦测，音频抖升侦测，音频抖降侦测 3、最低照度：彩色：0.005 Lux @ (F1.2, AGC ON) , 0 Lux with IR 4、宽动态≥120 dB 5、补光灯类型：红外灯，最远可达 50 m 6、最大图像尺寸：2688 × 1520 (默认 2560 × 1440) 7、视频压缩标准：主码流：H.265/H.264 8、网络存储：支持 NAS (NFS, SMB/CIFS 均支持) , 支持 Micro SD(即 TF 卡)/Micro SDHC/Micro SDXC 卡 (最大 256 GB) 8、供电方式：DC：12 V ± 25%，支持防反接保护；PoE：802.3af, Class 3 9、防护：≥IP66	1	台	摄像机



序号	设备名称	技术参数	数量	单位	备注
	千兆 poe 交换机	<p>10、硬件质保 2 年。</p> <p>1、8 个 10/100/1000Mbps 电口（支持 PoE/PoE+），2 个 10/100/1000Mbps 电口。整机 POE 最大输出功率 70W，支持满接 8 个 200W 摄像头，支持端口状态/流量查询，POE 功率使用情况查询，端口远程重启，交换机远程重启，VLAN 隔离，端口隔离，环路保护，DHCP Snooping 等，支持 EWEB/APP 远程管理</p> <p>2、硬件质保 2 年。</p>	1	台	支持网线供电
2	视频会议系统	<p>1、智能终端 1 台</p> <p>2、内置 1080p 高清摄像头和麦克风阵列、集成 11.6" LCD+电容式触摸屏和立体声喇叭</p> <p>3、H.264SVC/H.265SVC 协议、支持有线及 WiFi 网络、4G SIM 卡接入、内置电池</p> <p>4、1 路视频输出（HDMI1）、可扩展外接 4K 摄像头和数字麦克风（POE2）</p> <p>5、硬件含 3 年维保服务</p> <p>6、支持接入本地部署云服务及公有云服务</p> <p>7、如公有云使用，含 3 年端口服务费，后续每年续费开通</p>	1	套	用于远程教育培 训、会议等
3	个性化矫正方案系统终端	<p>1、显示比例：16:9</p> <p>2、分辨率 1080*1920</p> <p>3、多点触摸、高透光、高精度</p>	1	台	



序号	设备名称	技术参数	数量	单位	备注
		<p>4、i5 四代 8+128 win10、高清摄像头、身份证阅读器、耳麦 响应时间：5.5ms 与三通（矫务通、在矫通、协矫通）实现数据对接，矫正方案及矫正措施执行情况在智慧矫正一体化平台呈现。</p> <p>5、自动生成人物特征画像标签、调查评估报告、个性化矫正方案、再犯罪风险评估、监管风险动态评估、智能分析预警、矫正效果评估、社会适应性评估等。可支持身份证输入，无缝接入智慧矫正一体化平台，实现个性化矫正方案与矫正质量评估。与三通（矫务通、在矫通、协矫通）实现数据对接，矫正方案及矫正措施执行情况在智慧矫正一体化平台呈现。</p>			
4	VR 一体眼镜	<p>1、CPU ≥八核 2.45GHz, ≥64 位。</p> <p>2、屏幕分辨率：≥3840*2160, ≥5.5 寸显示屏, 75Hz 刷新率, Fast-Switch 快速响应技术。</p> <p>3、镜片：菲涅尔镜片, 视场角：≥101°, 可佩戴眼镜设计, 无需视力调节, 自适应瞳距。</p> <p>4、内置“护眼模式”, 可在系统设置中开启。</p> <p>5、内存：≥ 4GB LPDDR4X 1866MHz。闪存：≥32GB UFS2.1。最高支持 256GB Micro-SD 卡扩展。</p> <p>6、高精度九轴传感器。</p> <p>7、头盔：轻质聚合物机身, 薄壁注塑工艺, 航空级轻金属, 织物材质前面板。</p>	1	台	



序号	设备名称	技术参数	数量	单位	备注
		<p>8、面罩：高透气性泡棉，轻质复合支撑结构。</p> <p>9、佩戴：T型佩戴结构，自适应顶部绑带，机身电池后置设计。</p> <p>10、内置 VR 教育软件：1.毒品认知、个人危害、家庭危害、社会危害、法律知识，让社区矫正对象感受到吸毒对人体的伤害。</p> <p>2.监狱牢房生活、监狱车间劳作、监狱学习室、监狱探监制度。</p> <p>3.模拟酒后开车第一人称视角、模糊、眩晕、事故发生现场第三人称展示、相关法律法规学习</p>			
5	执法记录仪	<p>1、处理器：四核 1.5G 及以上；</p> <p>2、操作系统：Android8.0 以上操作系统；</p> <p>3、GNSS 性能：BDS B1 , GPS L1 C/A；</p> <p>4、显示屏：≥3.5 寸，视网膜大屏，分辨率≥320×480；</p> <p>5、触控屏：支持真 5 点触控，表面有水可操作，戴手套可操作；</p> <p>6、网络类型：全网通，支持移动、电信、联通三大运营商 2G/3G/4G 网络制式,自适应 GSM/WCDMA/TD-SCDMA/TD-LTE/FDD-LTE/CDMA2000 网络制式；</p> <p>7、存储：RAM≥2GB，ROM≥16GB 支持 Micro SD/SDHC 卡扩展；</p> <p>8、电池：主机电池容量≥2700mAh，支持薄厚电池兼容设计（厚电要求 4000MAH），可根据工作场景灵活选用电池,机身内置高倍率放电小电池，支持录像时不断电换电池；</p>	1	台	<p>拍摄社区 矫正执法 活动及日 常活动， 内容可上 传到指挥 矫正一体 化平台管 理</p>



序号	设备名称	技术参数	数量	单位	备注
		<p>9、防尘、防水：大于等于 IEC 60529:2001 外壳防护等级 (IP 代码) 中的 IP68 的防尘、防水等级；</p> <p>10、防跌落：主机 6 个面 2 米自由跌落后功能正常；</p> <p>11、摄像头：三摄像头设计，主摄像头：400W，可视角<math>\geq 120^\circ</math>，副摄像头：1300W 自动对焦；第三摄像头：200W，定焦；另外主机支持 POGO PIN 连接的 USB CAM。</p> <p>12、传感器：光感传感器，距离传感器，3D 加速度传感器，地磁传感器；</p> <p>13、底部扩展接口：5Pin，USB 2.0，支持通过扩展接口连接的 USB CAM；</p> <p>14、爆闪灯：支持红蓝爆闪灯，用于夜间执法提醒，夜间可视距离 10 米以上；</p> <p>15、整机产品采用轻薄设计，厚度仅仅 17MM(电池盖部分)，整机重量（薄电）<math>\leq 170g</math>；厚电整机重量<math>\leq 195g</math>；</p> <p>16、SIM 卡：双 NANO SIM，全面支持移动/联通/电信 4G/3G/2G 网络；</p> <p>17、采用双喇叭设计，单喇叭输出<math>\geq 1.2W</math>；</p> <p>18、WIFI：支持 2.4G/5GHZ 双频 WIFI，支持 WIFIDISPLAY 功能；</p> <p>19、配套座充：支持电池与主机同时充电的，主机通过底部 POGO PIN 连接安全可靠；</p>			





序号	设备名称	技术参数	数量	单位	备注
		<p>20、配套专用采集站：主机支持通过 POGO PIN 连接的专用采集站，最高支持 4*6 路同时采集，采集站单路充电电流≥1.5A；</p> <p>21、配套背夹：支持专用背夹设计、背夹固定在顶部通过机身侧固定槽位固定，避免挡住显示屏；</p> <p>22、终端有实体按键如：开关按键、一键标记、一键录音、一键录像、一键标记、专用 SOS 紧急报警按键，支持一键报警功能；专用 PPT 对讲按键，支持一键对讲功能；自定义键，支持用户自定义功能；实体按键支持盲视操作</p>			
6	移动执法终端（手持式）	<p>1、具备人证比对，人脸指纹签到，人员档案查询，信息化核查，实地查访等功能。移动执法终端数据可与省社区矫正智慧管理系统无缝对接。</p>	1	台	社区矫正工作人员使用，用户日常室外移动执法人证比对、工作走访等。
<b>1.8、警用设备（根据司法部要求，相关社矫中心需要配置相关警用设备）</b>					
1	催泪瓦斯	<p>技术参数：</p> <p>1、颜色：罐体为黑色，印有警徽、警察、POLICE（均为白色黑体）</p> <p>2、罐体外径为 &lt; 36mm，高度为 &lt; 150mm，容量：110ml</p>	1	台	社区矫正装备功能室配备



序号	设备名称	技术参数	数量	单位	备注
		<p>3、使用方法十分简单，使用时只要对准对方的脸部喷出就能使对方至少 20 分钟内丧失视力，咳嗽不止，满脸火辣，完全失去反抗能力。</p> <p>4、有效喷射距离 1-2 米。</p> <p>5、主要成分是高强度的辣椒素（学名 OC），无毒，对人体无害。</p> <p>6、容量可连续喷射 20 秒，也可多次喷射。</p>			
2	强光手电	<p>1、产品结构：强光手电为前置开关、防滚动圆柱形结构，由六角攻击头盖、照明单元、握柄（含充电组件）、电池、尾盖及挂绳组成；握柄和电池上有安装方向的永久性标识，在六角攻击头盖、尾盖和握柄连接部位采用防水密封设计；</p> <p>2、产品颜色：强光手电主体表面为亚光黑色（经硬质阳极氧化处理），图案、字样和标识为基本银白色，挂绳为黑色；</p> <p>3、产品材质：航空级 6061-T6 铝合金；</p> <p>4、尺寸：总长度为 150mm± 2mm；握柄直径为 27mm±1mm；头盖外径为 35mm±1mm；挂绳长度为 155mm±5mm；电池直径为 18.6mm±0.2mm；电池长度为 69mm±2mm；</p> <p>5、质量：≤230g（含电池）；</p> <p>6、产品功能：开启强光手电后，通过轻触开关，依顺序实现：强光→弱光→强光爆闪→强光的模式转换。在任何模式下用力按压开关，均可以直接关闭强光手电。在关闭强光手电 7s 后，再</p>	1	台	



序号	设备名称	技术参数	数量	单位	备注
		<p>次开启为强光模式；</p> <p>7、强光初始照度：电池初始状态进入强光模式，距光源 5m 处光斑中心初始照度应<math>\geq 1201x</math>；</p> <p>8、强光照明时间：电池初始状态进入强光模式，连续照明 200min,距光源 5m 处光斑中心照度值应<math>\geq 1001x</math>；</p> <p>9、弱光初始照度：电池初始状态进入弱光模式，距光源 1m 处光斑中心初始照度应为 1201x~1801x；</p> <p>10、强光爆闪频率：8~ 10Hz；</p> <p>11、光束角：4°~7°；</p> <p>12、水密封性能：在 0.5m 深度水密封试验 1h,内部不应进水，并且符合开关工作模式转换的要求；</p> <p>13、跌落可靠性：自 1.5m 高度，强光手电以水平状态、头部向下状态及尾部向下状态，分别跌落到水泥地面上，强光手电应无裂纹、破碎，且符合开关工作模式转换的要求；</p> <p>14、外壳强度：强光手电外壳应能承受 980N 的径向压力后，强光手电应不变形，并且符合开关工作模式转换的要求；</p> <p>15、开关耐久性：触压开关动作 30000 次，开关功能正常，并且符合开关工作模式转换的要求；</p> <p>16、充电插头座连接可靠性：充电插头拔插 3000 次，应能正常充电；</p> <p>17、电池保护功能：锂离子可充电电池应具有过充保护、过放</p>			



序号	设备名称	技术参数	数量	单位	备注
		保护、防短路功能； 18、执行标准：《GA883-2010 公安单警装备 警用强光手电》。			
3	急救包	1、组成：包体、内装药品和器械。 2、材质：黑色移膜皮革。 3、具体配置： 硝酸甘油片、云南白药创口贴、橡胶止血带、无菌纱布片、带垫急救绷带、口对口呼吸膜、酒精消毒片、抗菌湿纸巾、小剪刀、别针等药品器械。 4、皮革撕裂强度：1.3(N/mm)； 5、公安人员在处理突发事件时，警员或群众一旦受伤能及时对伤员实施紧急止血、包扎，为伤员送往医院抢救奠定良好基础。	1	台	
4	对讲机	一般规格： 1、工作频率：400-470MHz 2、调制方式:16K 中 F3E 3、信道数量:16 个(15+s) 4、信道间隔:25 kHz/12. 5kHz 5、工作温度:-25C~+55C 6、天线阻抗:50 7、话筒阻抗: 2. 2K 8、电池(标准配置)：1700mA 锂离子电池 9、外形尺寸(长 X 宽 X 厚)：118.2mm x55. 7mmx32.90mm	1	台	





序号	设备名称	技术参数	数量	单位	备注
		<p>10、重量： 168 克(仅主机) / 282 克 (主机带电池和天线)</p> <p>接收部分：</p> <p>1、可用灵敏度(12dB SINAD): 0.25uV</p> <p>2、静噪开启灵敏度： ≤0 18μV @3 级静噪</p> <p>3、接收机剩余输出： ≤- 45dB/≤-35dB</p> <p>4、调制接受带宽： ± 7kHz/± 3. 5kHz</p> <p>5、邻道选择性： 60 dB412. 5KHz, 70 dB025KHz</p> <p>6、互调抗扰性： 65 dB</p> <p>7、接收消耗电流： ≤400mA</p> <p>8、杂散响应抗扰性： ≥70dB</p> <p>9、待机电流： ≤30mA</p> <p>发射部分：</p> <p>1、发射功率： 4.0 W/0.5W 67.5V DC</p> <p>2、频率稳定度： ≤+2.5ppm</p> <p>3、最大调制频偏： ± 5kHz/± 2 5kHz</p> <p>4、调制失真： ≤5%</p> <p>5、邻道发射功率： ≥65dB/≥60dB</p> <p>6、杂散发射： ≥70dB</p> <p>7、剩余调频： ≥45dB</p> <p>8、发射消耗电流： ≤1.7A @7. 5V DC</p>			
5	防爆头盔	技术参数：	1	台	





序号	设备名称	技术参数	数量	单位	备注
		<p>1、外观：由壳体、缓冲层，衬垫、面罩、佩戴装置(系带、下颏托、佩戴扣和盔项悬挂系统)、护颈组成。壳体使用工程塑料制作，缓冲层使用泡沫加软质吸能材料制作，面罩使用 PC 材料制作且经防雾处理。</p> <p>2、颜色：警蓝色</p> <p>3、尺寸（头围）：大（L）580mm-600mm、中（M）560mm-580mm、小（S）540mm-560mm</p> <p>4、重量：1.48kg。</p> <p>5、面罩：a、面罩透光率：85%；b、面罩的光畸变量最大量≤6'；c、面罩具有防雾性能。</p> <p>6、佩戴装置：头盔系带宽度为 21mm，系带强度试验后系带伸长量 20.8mm。</p> <p>7、护颈检测：沿中矢面延伸出警用防暴头盔壳体外的有效部分长度：123mm。</p> <p>8、阻燃性能：5.8S</p> <p>9、性能：防渗漏性能、抗撞击防护性能、抗冲击强度性能、吸收碰撞能量性能、耐穿透性能、阻燃性能、气候环境适应性能、常温、低温、高温以及淋雨性能测试均符合执行标准。</p>			
6	防刺背心	<p>1、材质：防刺层为泡沫层+超高分子量聚乙烯纤维毡；</p> <p>2、防护面积：≥0.3 平方米；</p> <p>3、防护级别：24 焦耳动能，不露刀尖；</p>	1	台	



序号	设备名称	技术参数	数量	单位	备注
		<p>4、特点：在高温、常温、低温状态下，能有效地防住匕首，三棱刀、砍刀等利器的穿刺；</p> <p>5、使用注意事项：内胆与外套可分拆，内胆严禁洗涤，化学腐蚀，外套忌高温洗涤；</p> <p>6、注意事项：受刺的防刺服，严禁再次使用。</p> <p>7、执行标准：《公安部 GA68-2008 防刺服》</p> <p>提供由公安部安全防范报警系统产品质量监督检验测试中心出具的检验报告。</p>			
7	防刺手套	<p>技术要求：</p> <p>1、材质：采用超高分子量聚乙烯纤维内裹金属不锈钢丝的包覆纱作为表层和涤纶低弹丝作为里层编织而成；</p> <p>2、颜色：黑色、白色；</p> <p>3、功能：防切割、耐磨、耐酸碱、防静电；</p> <p>4、防割性能等级：5级；</p> <p>5、性能特点：无毒、抗弯曲、抗切割，易于脱戴，透气性好，触感好，耐疲劳，不影响关节弯曲；</p> <p>6、执行标准：《GA614-2006 警用防割手套》</p> <p>提供国家安全防范报警系统产品质量监督检验中心（北京）公安部安全与警用电子产品质量检测中心出具的检测报告。</p>	1	台	
8	防爆柜	<p>1、本产品采用优质冷轧钢板，不易变形，坚固耐用，外表采用流水线技术采用磷化静电喷塑，达到没有味道环保耐用抗划痕的</p>	1	台	



序号	设备名称	技术参数	数量	单位	备注
		效果包装  2、尺寸: 1600*1200*400  3、厚度: 0.8mm  4、材质: 钢质  5、功能: 移动 防火 透明 玻璃门 其他			
9	脚叉	技术参数:  1、结构: 由叉头、叉杆、连接部位、握持部位等组成;  2、工作长度 $\geq 2\text{m}$ ; 携行长度 $\leq 1252\text{mm}$ ;  3、叉杆握持部位直径应在 30~35mm, 叉头闭合缝隙: 0mm;  4、重量 $\leq 2.21\text{kg}$ ;  5、材质: 杆体为不锈钢, 手柄为高强度 ABS, 叉头为高强度 ABS 和航空铝铸件机构组合;  6、产品通过碰触方式叉套被约束对象, 符合要求;  7、警用约束叉叉头闭合后, 叉头自内向外不能自由开启;  8、警用约束叉的携行状态与工作状态应能快速有效地转换, 转换时间应小于或等于 10s;  9、抗破坏能力 $\geq 500\text{N}$ ;  10、警用约束叉无控制部件, 连接机构没有保护措施, 其控制点位置不受限制。  11、执行标准: 《GA/T1145-2014 警用约束叉》  提供公安部特种警用装备质量监督检验中心出具的检测报告	1	台	



序号	设备名称	技术参数	数量	单位	备注
10	腰叉	<p>技术参数：</p> <p>1、材料：不锈钢材质，握把手感好，牢固安全。</p> <p>由叉头、叉头锁紧机构、叉杆、叉杆锁紧机构及手柄等组成，叉头、叉杆均采用外径 35.2MM 不锈钢管制作。</p> <p>2、外观：外表光滑，由叉头、叉杆及锁紧部件等组成。握持部位有防滑措施。连接牢固。</p> <p>3、尺寸：工作长度：2050MM，收缩便携长度：1315MM，叉杆部位直径：35.2MM</p> <p>4、重量：1.71KG</p> <p>5、锁紧功能：叉头锁紧后在 50N 拉力作用下，未发生脱落现象。</p> <p>配黑色携行袋。</p>	1	台	
11	手铐	<p>技术参数：</p> <p>1、结构：筒式金属手铐，锁芯为三角形；</p> <p>2、材质：优质钢+表面镀铬处理；</p> <p>3、尺寸：H:50mm~55mm； B:45mm~80mm； L:220mm±5mm；</p> <p>4、牢固度（N）：2200N 仍在使用；</p> <p>5、耐用度（次）：≥6000；</p> <p>6、耐腐蚀性：≥8 级；</p> <p>7、灵活度：开启、关闭轻松灵活，无阻滞现象；</p> <p>8、重量：≤500g；</p>	1	只	





序号	设备名称	技术参数	数量	单位	备注
		<p>▲提供国家认可的第三方检测机构出具的检测报告复印件加盖公章。</p> <p>▲提供列入公安警用装备协议供货目录产品证明文件。</p>			
12	电击警棍	<p>1、尺寸：Φ31*350(mm)</p> <p>2、电击电压：脉冲 1000KV</p> <p>3、照明：CREELED 灯泡，带强光，弱光，爆闪。灯泡寿命达 10W 小时，白光射程 300 米照明时间 4 小时左右 320 流明</p> <p>4、电池：4000mAH18650 锂电池×2 只，1000 次循环使用</p> <p>5、充电时间：4-5 小时</p> <p>6、外壳：航天强化合金材料</p> <p>7、特点：节能耐用高亮环保无辐射</p> <p>8、防水：能适应各种生活防水，但不可浸泡水中，不可带入水下作业。</p> <p>注意：本产品为金属材质，请勿对准头部攻击，可能会造成重伤</p>	1	根	
13	警用八件套	<p>技术参数：</p> <p>1、材质：尼龙</p> <p>2、规格尺寸：</p> <p>主（横）腰带规格：1100mm-1400mm</p> <p>3、颜色：白、黑</p> <p>4、配套装具：</p> <p>手铐套、对讲机套、强光手电套、警用工作包、警用水壶套、警</p>	1	台	



序号	设备名称	技术参数	数量	单位	备注
		<p>棍套、手枪套、催泪喷射器套、斜挎带，可按要求配置。除手枪套外，其它可以单独拆卸。</p> <p>5、带体拉伸强度<math>\geq 800\text{N}</math>，带体粘着强度不小于 25N。</p> <p>6、重量：1.3kg</p> <p>7、斜挂带卡扣对接力<math>\geq 500\text{N}</math></p> <p>8、装具套开口部位缝合强力<math>\geq 300\text{N}</math></p> <p>9、四件子母扣侧掀强力 15 ~ 30N</p> <p>10、(单套)磁性按扣侧掀强力<math>\geq 10\text{N}</math></p> <p>11、腰带钎子插拔性能：加力 1600N，插拔 5000 次后，插拔自如。</p> <p>▲提供国家认可的第三方检测机构出具的检测报告复印件加盖公章)。</p> <p>▲提供列入公安警用装备协议供货目录产品证明文件。</p>			
14	声波盾牌	<p>1、合金防水眩目灯,高频闪,</p> <p>2、脉冲高压电击,</p> <p>3、声波高频驱散器,</p> <p>4、驱散功率：50W,</p> <p>5、声级：170dB,</p> <p>6、声波频率：2.6KHz ~ 5KHz</p> <p>7、眩目频率：50W</p>	1	台	





序号	设备名称	技术参数	数量	单位	备注
		8、高压电压：120KV 9、眩目灯：强，弱，高频闪(三盏灯) 10、眩目光源：LED 强光驱散：30M 11、声波音频驱散：>10M 12、电击输出方式：爆闪脉冲电击 13、五种报警驱散功能，喊话功能。声级：100dB 14、尺寸规格：500x900x2.3 (mm) 15、盾牌材质：铝合金板材制造			
<b>二、扩声系统</b>					
<b>2.1、宣告室</b>					
1	专业功放	1.铝合金箱体设计，独立通道和稳压开关电源； 2.三种连接模式可设置（立体声/桥接/并接） 3.前面板独立通道电源指示灯，以及 SIG/CLIP/PRO 等信号指示灯； 4.通道A/B具有0/-1/-3/-5/-7/-10/-12/-14/-20/-40/-80声音调节档位； 5.直流输出断载保护:中点漂移或有直流输出时，自动切断负载，防止扬声器受冲击而损坏； 6.输出限流软保护:当输入信号过大功率放大器削峰时，保护系统自动检测并压缩信号，保护扬声器；（▲提供国家级功率放大器限流软保护软件著作权认证证书复印件加盖公章。）	1	台	日常会议、培训、音频系统的使用



序号	设备名称	技术参数	数量	单位	备注
		<p>7.负载短路保护:当输出短路时, 自动切断输出, 保护功放;当短路接触后功放自动恢复工作; ▲ (提供国家认可的第三方检测机构出具的检测报告复印件加盖厂家公章)</p> <p>8.过热保护:当温度系统过高时过热保护自动启动切断负载;温度降低后系统自动恢复工作;</p> <p>9.关机保护:关机时系统先切断负载, 实现无声关机, 保护扬声器免受冲击;</p> <p>10.开关交流软启动:抑制器动电流, 不影响其他设备工作, 保护内部线路免受冲击;</p> <p>11.▲开机延迟接载:保护扬声器免受冲击, 无声开机;</p> <p>输出功率≥ 2×300W 8ohm (提供国家认可的第三方检测机构出具的检测报告复印件加盖厂家公章)</p> <p>12.▲输入功率: ≥2×600W 4ohm (提供国家认可的第三方检测机构出具的检测报告复印件加盖公章复印件, 并加盖厂家公章)</p> <p>13.▲桥接功率: 1000W 8ohm (提供国家认可的第三方检测机构出具的检测报告复印件加盖厂家公章)</p> <p>14.转换速率: &gt; 10V/us</p> <p>15.▲频率范围 20HZ-20KHZ+-0.1dB (提供国家认可的第三方检测机构出具的检测报告复印件加盖厂家公章)</p> <p>16.总谐波失真: &lt; 0.5%, 20Hz-20KHz</p>			





序号	设备名称	技术参数	数量	单位	备注
		17.电压增益：29dB 18.信噪比：> 100dB 19.输入灵敏度：0.775V/1.4V 20.输入阻抗：平衡 20K ohms/非平衡 10K ohms 21.保护线路：直流、过载、温度、啸叫 保护电路：防止短路、空载、开/关机噪音、无线电干扰保护电路 22.通风：由前往后的空气对流机制 23.冷却：内部空气强排散热，风扇冷却，快速调节，温度保护			
2	专业音箱	1.模式：2 音路全频 2.分频点：2.2KHz 3.▲灵敏度：≥96dB （提供国家认可的第三方检测机构出具的检测报告复印件加盖厂家公章） 4. ▲最大声压级：≥122DB （提供国家认可的第三方检测机构出具的检测报告复印件加盖厂家公章） 5.阻抗：8 ohms 6.额定功率：≥200W 7.峰值功率：≥800W 8.▲频率响应：58HZ-19KHz(±3dB) （提供国家认可的第三方检测机构出具的检测报告复印件加盖厂家公章） 9.指向性：90°×70° ▲（提供国家认可的第三方检测机构出具的检测报告复印件加盖厂家公章）	2	台	



序号	设备名称	技术参数	数量	单位	备注
		10.低音：1×8" 35 芯 120 磁 11.高音：1×1.75" 34 芯 12.板材：高密度板 13.表面：黑色耐磨粗点喷漆 含支架： 1、固定面板孔位尺寸（长*宽）： 140mm*65mm 2、箱体固定面板孔位尺寸（长*宽）： 128mm*70mm 3、设备面板尺寸：160mm*90mm 4、重量：0.93Kg			
3	调音台	1.超薄、≥2 编组、数码显示效果器调音台 2.≥3 段英国风格 EQ 3. 超薄的结构设计，外观紧凑朴实 4.内置电源，低噪声 ▲5.≥12 路单声道输入，可外接效果器（提供彩页、功能截图或者其他证明材料加盖厂家公章。） 6.+48V 幻像电源 ▲7.两组左右主输出，两编组输出（提供彩页、功能截图或者其他证明材料加盖厂家公章。） 8.监听功能强大，能分别监听所有输入输出端 9.高品质 24bit 数字显示效果器 ▲10.MP3 播放器功能，配备 SD 卡和 USB 接口（提供彩页、功	1	台	





序号	设备名称	技术参数	数量	单位	备注
		<p>能截图或者其他证明材料加盖厂家公章。)</p> <p>11.规格 20Hz-20KHz</p> <p>12.频率范围 &gt;90dB</p> <p>13.信噪比 &gt;80dB</p> <p>14.信噪比 高音</p> <p>15.通道分离 (+-15dB12KHz)Mid</p> <p>16.均衡器 EQ 中音</p> <p>17.均衡器 EQ (+-15dB2.5KHz)Low</p> <p>18.均衡器 EQ Bass (+- 15dB80Hz)</p> <p>19.输入阻抗 40K <math>\Omega</math> 平衡/20K <math>\Omega</math></p> <p>20.输出阻抗 200 <math>\Omega</math> 平衡/100 <math>\Omega</math> 不平衡</p> <p>21.输出阻抗 供衡 220V/AC/50Hz</p>			
4	抑制器	<p>1.能有效地抑制啸叫；扩展音量；</p> <p>2.保证语音的传送质量，保真度高，声音清晰。即使在环境较差的场合，也能极大限度地抑制回啸；</p> <p>3.能有效地防止烧坏音响设备和喇叭；配有六路幻像供电的麦克风平衡输入，另有系统接驳口，双声道输入、输出接口。根据需要，可以扩展串联为大型防啸叫会议系统。</p> <p>4.输出电压：输出幻象 48V</p> <p>5.话筒连接匹配：幻象和非幻象供电话筒</p> <p>▲6.≥六路幻象供电话筒输入（提供彩页、功能截图或者其他证</p>	1	台	



序号	设备名称	技术参数	数量	单位	备注
		<p>明材料加盖厂家公章。)</p> <p>▲7.≥六路话筒幻象供电独立切换开关选择 (提供彩页、功能截图或者其他证明材料加盖厂家公章。)</p> <p>▲8.≥六路话筒和线路输入移频效果独立切换开关选择 (提供彩页、功能截图或者其他证明材料加盖厂家公章。)</p> <p>9.话筒独立调节</p> <p>10.会议系统本地喇叭实现独立效果连接口 (EFX)</p> <p>11.移频量: 5Hz±1Hz</p> <p>12.传声增益提升量: 5-14dB</p> <p>13.线路输入阻抗≥5KΩ</p> <p>14.线路输出阻抗≤600Ω</p> <p>15.频率响应: 非移频状态: 20Hz-20KHz 移频状态: 150Hz-15KHz</p> <p>16.话筒连接方式: ≥6 路卡龙母插座</p> <p>17.外接输入连接: ≥6 路话筒卡龙公、线路莲花单声道, 效果单声道</p> <p>18.输出连接: 卡龙平衡、线路莲花单声道, 效果单声道</p> <p>19.功能: ≥1 路外接输入移频手动切换, ≥6 路话筒移频手动切换, ≥6 路话筒幻象供电选择</p> <p>20.开关/指示: 船型开关, 面板电源指示灯, 移频切换指示</p>			
5	音频处理器	▲1.≥8 路模拟平衡输入≥8 路模拟平衡输出, 最大输入输出	1	台	





序号	设备名称	技术参数	数量	单位	备注
		<p>17dBu (5.48Vrms) 不失真 (提供国家认可的第三方检测机构出具的检测报告复印件加盖厂家公章)</p> <p>2.输入每通道带 48V 幻像电源</p> <p>3.输入每通道带麦克风放大器, 0~40dB 增益可调, 步进 1dB</p> <p>4.立体声 USB 声卡功能, 支持播放和录音</p> <p>5.USB 接口, 电脑软件控制和 USB 声卡传输功能</p> <p>6.RS232 接口, 电脑软件控制和中控功能</p> <p>7.RS485 接口, 电脑软件控制和中控功能</p> <p>8.网络接口, 电脑软件控制和中控功能, 通过网络连接可同时管理多设备</p> <p>▲9.外置≥8 路 GPIO 接口 (提供国家认可的第三方检测机构出具的检测报告复印件加盖厂家公章)</p> <p>10.液晶屏, 支持配置设备名称、设备预设、设备 IP、输入音量、输出音量、输入模式、设备版本查看等功能</p> <p>11.DSP 功能有, AFC (反馈抑制)、AEC (回声消除)、ANC (噪声消除)、AGC (自动增益)</p> <p>AUTO MIX (自动混音)、MATRIX MIX (矩阵混音)、噪声门、PEQ (参量均衡器)、延时器、FIR 滤波器、高低通分频、压缩器、限幅器</p> <p>▲12.输入≥15 段 PEQ, 输出≥10 段 PEQ (提供国家认可的第三方检测机构出具的检测报告复印件加盖厂家公章)</p>			



序号	设备名称	技术参数	数量	单位	备注
		<p>▲13.每通道输入 2000ms 延时器，输出 2000ms 延时器（提供国家认可的第三方检测机构出具的检测报告复印件加盖厂家公章）</p> <p>14.输出每通道 512 Tap FIR</p> <p>15.输入每通道语音激励功能（摄像跟踪），支持带 PELCO-D、PELCO-P、VISCA 协议</p> <p>摄像头控制</p> <p>▲16.≥60 个预设记忆位置（提供国家认可的第三方检测机构出具的检测报告复印件加盖公章复印件，并加盖厂家公章）</p> <p>17.支持线控盒控制</p> <p>▲18.安卓 APP 网络控制（提供国家认可的第三方检测机构出具的检测报告复印件加盖公章复印件，并加盖厂家公章）</p> <p>19.支持存档加锁，隐藏设置参数，保证项目技术安全</p> <p>20.音频系统延迟 &lt; 3ms</p> <p>21.数模转换 24-bit</p> <p>22.采样率 48KHz</p> <p>23.输入阻抗 16kΩ</p> <p>24.最大输入电平 17dBu（5.48Vrms）/Line；-3dBu（0.54Vrms）</p> <p>25.幻象电源 +48VDC, 5.5mA, 每通道配置</p>			
6	无线话筒	1.全新的音频电路构架,高音细腻,中低频强劲,特别是在声音的	1	台	





序号	设备名称	技术参数	数量	单位	备注
		<p>细节上具有完美的表现力。</p> <p>2.超强的动态跟踪能力，使得远/近距离拾音收放自如。</p> <p>3.全新概念的数字导频技术,彻底解决无线麦克风相互串频现象,有效防止串频。</p> <p>4.有自动搜索干净频点功能，避开干扰，安装便捷。</p> <p>5.具备红外对频功能，可使麦克风快速同步到接收机的工作信道。</p> <p>6.输出音量自由调节，适应场合更多。</p> <p>7.≥100*2 个 UHF 频段信道，间隔 250KHZ。</p> <p>8.真分集超外差二次变频设计，具备极高的接收灵敏度。</p> <p>9.射频部分采用多级高性能的介质滤波器，具备优良的抗干扰能力。</p> <p>10.第一中频采用声表滤波器，第二中频采用三级陶瓷滤波器，很好的提高了抗干扰能力</p> <p>11.麦克风使用易购的 5 号电池，续用时间达 8-12 小时。</p> <p>12.麦克风采用独特的升压设计，电池电量下降不影响手咪整体性能。</p> <p>13.工作距离半径 ≥150 米。</p> <p>无线接收机：</p> <p>1.频率范围：640-690MHz；</p> <p>2.可调信道数：100×2；</p>			





序号	设备名称	技术参数	数量	单位	备注
		<p>3.振荡方式：锁相环频率合成（PLL）；</p> <p>4.频率稳定度：±10ppm；</p> <p>5.接收方式：真分集超外差二次变频；</p> <p>6.导频方式：数字导频；</p> <p>7.音频频响：20-20000Hz；</p> <p>8.谐波失真：≤0.5%；</p> <p>9.信噪比 ≥50dB；</p> <p>10.音频输出：平衡输出和混合输出；</p> <p>11.接收灵敏度：≤-100dBm；</p> <p>12.电源规格：12VDC/2A。</p> <p>发射器：</p> <p>1.频率范围:640-690MHz；</p> <p>2.可调信道数:200 个；</p> <p>3.振荡方式:锁相环频率合成（PLL）；</p> <p>4.谐波抑制:-30dB；</p> <p>5.调制方式:调频（FM）；</p> <p>6.调频方式:红外对频；</p> <p>7.最大偏移度:+-45KHz；</p> <p>8.RF 功率输出:3-30mW；</p> <p>9.拾音头:动圈式；</p> <p>10.供电方式:2 节 AA 电池；</p>			





序号	设备名称	技术参数	数量	单位	备注
		11.电池寿命:约 8 小时。			
7	话筒	<p>1、优雅的外型及内置高技术规格配合线路，适用于会议、广播及通讯用途。</p> <p>2、底座采用整体金属压轴，防反光表面处理。</p> <p>3、置防震设计能防止因震荡而产生的噪声。</p> <p>4、带开关和指示的防震会议话筒。</p> <p>5、咪杆和输出连接采用螺旋结构。</p> <p>技术 参 数</p> <p>1、膜片类型 电容式</p> <p>2、指向特性 单指向性</p> <p>3、频率响应 40Hz-16KHz</p> <p>4、输出阻抗 200 <math>\Omega</math>± 30%</p> <p>5、灵敏度 47dB ± 3dB(0dB=1V/Pa at 1KHz)</p> <p>6、信噪比 68dB</p> <p>7、供电 3V/幻象 48V</p> <p>8、拾音距离 20-50mm</p> <p>9、咪管长 460mm</p> <p>10、重量 2.0KG</p> <p>11、配件 8M 连接线;防风海棉</p>	4	台	
8	电源管理器	<p>1.通道数里:≥8 路万用插座继电器受控与≥2 路万用插座直通</p> <p>2.单路功率/总功率/输出电流: 2000W/ 6000W/ 30A 277VAC</p>	1	台	





序号	设备名称	技术参数	数量	单位	备注
		<p>3.输出电源插座规格:阻燃 ABS 材料, 最大可承受 13A 电流磷铜材质, 标准万用插座</p> <p>4.电路板规格:双面纤维板, 主电源走线二次加厚加粗处理</p> <p>5.供电规格:内置变压器, 适用电压 AC220V 50-60HZ</p> <p>6.主电缆线规格: 3*4 平方电缆, 总长度为 1 米</p> <p>7.开启类型:按键式轻触开关</p> <p>8.▲≥2 寸彩屏显示电压, 日期, 时间, 通道状态 (提供厂家彩页证明文件加盖公章)</p> <p>9.配置 RS232 串口, 支持外部中央控制设备</p> <p>10.时间间隔可调(0-999 秒)</p> <p>11.支持多台设备级联控制, 级联状态可自动检测及设置</p> <p>12.定时开关机功能, 内置时钟芯片, 可根据日期时间设定, 无需人工操作;</p> <p>13.支持面板独立控制各通道</p> <p>14.欠压, 过压检测报警关闭</p> <p>15.支持面板 LOCK 锁定功能, 防止人为误操作</p> <p>16.可实现远程集中控制, 每台设备自带设备编码 ID 检测和设置;</p> <p>17.▲≥9 组设备开关场景数据保存/调用, 场景管理应用简单便捷; (提供厂家彩页证明文件加盖公章)</p> <p>18.配备外接启动开关接口</p>			

**2、2 教育培训中心**



序号	设备名称	技术参数	数量	单位	备注
1	专业功放	<p>1.铝合金箱体设计，独立通道和稳压开关电源；</p> <p>2.三种连接模式可设置（立体声/桥接/并接）；</p> <p>3.前面板独立通道电源指示灯，以及 SIG/CLIP/PRO 等信号指示灯；</p> <p>4.通道 A/B 具有 0/-1/-3/-5/-7/-10/-12/-14/-20/-40/-80 声音调节档位；</p> <p>5.直流输出断载保护:中点漂移或有直流输出时，自动切断负载，防止扬声器受冲击而损坏；</p> <p>6.输出限流软保护:当输入信号过大功率放大器削峰时，保护系统自动检测并压缩信号，保护扬声器；（▲提供国家级功率放大器限流软保护软件著作权认证证书复印件加盖公章。）</p> <p>▲7.负载短路保护:当输出短路时，自动切断输出，保护功放;当短路接触后功放自动恢复工作；（提供国家认可的第三方检测机构出具的检测报告复印件加盖公章）</p> <p>8.过热保护:当温度系统过高时过热保护自动启动切断负载;温度降低后系统自动恢复工作；</p> <p>9.关机保护:关机时系统先切断负载，实现无声关机，保护扬声器免受冲击；</p> <p>10.开关交流软启动:抑制器动电流，不影响其他设备工作，保护内部线路免受冲击；</p> <p>11.开机延迟接载:保护扬声器免受冲击，无声开机；</p>	1	台	日常会议、培训，音频系统的使用



序号	设备名称	技术参数	数量	单位	备注
		<p>▲12.输出功率≥ 2×300W 8ohm (提供国家认可的第三方检测机构出具的检测报告复印件加盖厂家公章)</p> <p>▲13.输入功率: ≥2×600W 4ohm (提供国家认可的第三方检测机构出具的检测报告复印件加盖厂家公章)</p> <p>▲14.桥接功率: 1000W 8ohm (提供国家认可的第三方检测机构出具的检测报告复印件加盖厂家公章)</p> <p>15.转换速率: &gt; 10V/us</p> <p>▲16.频率范围 20HZ-20KHZ+-0.1dB (提供国家认可的第三方检测机构出具的检测报告复印件加盖厂家公章)</p> <p>17.总谐波失真: &lt; 0.5%, 20Hz-20KHz</p> <p>18.电压增益: 29dB</p> <p>19.信噪比: &gt; 100dB</p> <p>20.输入灵敏度: 0.775V/1.4V</p> <p>21.输入阻抗: 平衡 20K ohms/非平衡 10K ohms</p> <p>22.保护线路: 直流、过载、温度、啸叫 保护电路: 防止短路、空载、开/关机噪音、无线电干扰保护电路</p> <p>23.通风: 由前往后的空气对流机制</p> <p>24.冷却: 内部空气强排散热, 风扇冷却, 快速调节, 温度保护</p>			
2	专业音箱	<p>1.模式: 2 音路全频</p> <p>2.分频点: 2.2KHz</p> <p>▲3.灵敏度: ≥96dB (提供国家认可的第三方检测机构出具</p>	2	台	



序号	设备名称	技术参数	数量	单位	备注
		<p>的检测报告加盖厂家公章)</p> <p>▲4.最大声压级: ≥122DB (提供国家认可的第三方检测机构出具的检测报告复印件加盖厂家公章)</p> <p>5.阻抗: 8 ohms</p> <p>6.额定功率: ≥200W</p> <p>7.峰值功率: ≥800W</p> <p>▲8.频率响应: 58HZ-19KHz(±3dB) (提供国家认可的第三方检测机构出具的检测报告复印件加盖厂家公章)</p> <p>▲9.指向性: 90°×70° (提供国家认可的第三方检测机构出具的检测报告复印件加盖厂家公章)</p> <p>10.低音: 1×8" 35 芯 120 磁</p> <p>11.高音: 1×1.75" 34 芯</p> <p>12.板材: 高密度板</p> <p>13.表面: 黑色耐磨粗点喷漆</p> <p>含支架:</p> <p>1、固定面板孔位尺寸 (长*宽): 140mm*65mm</p> <p>2、箱体固定面板孔位尺寸 (长*宽): 128mm*70mm</p> <p>3、设备面板尺寸: 160mm*90mm</p> <p>4、重量: 0.93Kg</p>			
3	调音台	<p>1.超薄、≥2 编组、数码显示效果器调音台</p> <p>2.≥3 段英国风格 EQ</p>	1	台	





序号	设备名称	技术参数	数量	单位	备注
		<p>3. 超薄的结构设计，外观紧凑朴实</p> <p>4.内置电源，低噪声</p> <p>▲5.≥12 路单声道输入，可外接效果器（提供彩页、功能截图或者其他证明材料加盖厂家公章。）</p> <p>6.+48V 幻像电源</p> <p>▲7.两组左右主输出，两编组输出（提供彩页、功能截图或者其他证明材料加盖厂家公章。）</p> <p>8.监听功能强大，能分别监听所有输入输出端</p> <p>9.高品质 24bit 数字显示效果器</p> <p>▲10.MP3 播放器功能，配备 SD 卡和 USB 接口（提供彩页、功能截图或者其他证明材料加盖厂家公章。）</p> <p>11.规格 20Hz-20KHz</p> <p>12.频率范围 &gt;90dB</p> <p>13.信噪比 &gt;80dB</p> <p>14.信噪比 高音</p> <p>15.通道分离 (+-15dB12KHz)Mid</p> <p>16.均衡器 EQ 中音</p> <p>17.均衡器 EQ (+-15dB2.5KHz)Low</p> <p>18.均衡器 EQ Bass (+- 15dB80Hz)</p> <p>19.输入阻抗 40K Ω 平衡/20K Ω</p> <p>20.输出阻抗 200 Ω 平衡/100 Ω 不平衡</p>			





序号	设备名称	技术参数	数量	单位	备注
		21.输出阻抗 供衡 220V/AC/50Hz			
4	抑制器	<p>1.能有效地抑制啸叫；扩展音量；</p> <p>2.保证语音的传送质量，保真度高，声音清晰。即使在环境较差的场合，也能极大地抑制回啸；</p> <p>3.能有效地防止烧坏音响设备和喇叭；配有六路幻象供电的麦克风平衡输入，另有系统接驳口，双声道输入、输出接口。根据需要，可以扩展串联为大型防啸叫会议系统。</p> <p>4.输出电压：输出幻象 48V</p> <p>5.话筒连接匹配：幻象和非幻象供电话筒</p> <p>▲6.≥六路幻象供电话筒输入（提供彩页、功能截图或者其他证明材料加盖厂家公章。）</p> <p>▲7.≥六路话筒幻象供电独立切换开关选择（提供彩页、功能截图或者其他证明材料加盖厂家公章。）</p> <p>▲8.≥六路话筒和线路输入移频效果独立切换开关选择（提供彩页、功能截图或者其他证明材料加盖厂家公章。）</p> <p>9.话筒独立调节</p> <p>10.会议系统本地喇叭实现独立效果连接口（EFX）</p> <p>11.移频量：5Hz±1Hz</p> <p>12.传声增益提升量：5-14dB</p> <p>13.线路输入阻抗≥5KΩ</p> <p>14.线路输出阻抗≤600Ω</p>	1	台	



序号	设备名称	技术参数	数量	单位	备注
		15.频率响应：非移频状态：20Hz-20KHz 移频状态： 150Hz-15KHz 16.话筒连接方式：≥6 路卡龙母插座 17.外接输入连接：≥6 路话筒卡龙公、线路莲花单声道，效果单声道 18.输出连接：卡龙平衡、线路莲花单声道，效果单声道 19.功能：≥1 路外接输入移频手动切换，≥6 路话筒移频手动切换，≥6 路话筒幻象供电选择 20.开关/指示：船型开关，面板电源指示灯，移频切换指示			
5	音频处理器	▲1.≥8 路模拟平衡输入≥8 路模拟平衡输出，最大输入输出 17dBu (5.48Vrms) 不失真（提供国家认可的第三方检测机构出具的检测报告复印件加盖厂家公章） 2.输入每通道带 48V 幻像电源 3.输入每通道带麦克风放大器，0~40dB 增益可调，步进 1dB 4.立体声 USB 声卡功能，支持播放和录音 5.USB 接口，电脑软件控制和 USB 声卡传输功能 6.RS232 接口，电脑软件控制和中控功能 7.RS485 接口，电脑软件控制和中控功能 8.网络接口，电脑软件控制和中控功能，通过网络连接可同时管理多设备 ▲9.外置≥8 路 GPIO 接口（提供国家认可的第三方检测机构	1	台	





序号	设备名称	技术参数	数量	单位	备注
		<p>出具的检测报告复印件加盖厂家公章)</p> <p>10.液晶屏,支持配置设备名称、设备预设、设备 IP、输入音量、输出音量、输入模式、设备版本查看等功能</p> <p>11.DSP 功能有, AFC (反馈抑制)、AEC (回声消除)、ANC (噪声消除)、AGC (自动增益)</p> <p>AUTO MIX (自动混音)、MATRIX MIX (矩阵混音)、噪声门、PEQ (参量均衡器)、延时器、FIR 滤波器、高低通分频、压缩器、限幅器</p> <p>▲12.输入≥15 段 PEQ, 输出≥10 段 PEQ (提供国家认可的第三方检测机构出具的检测报告复印件加盖厂家公章)</p> <p>▲13.每通道输入 2000ms 延时器, 输出 2000ms 延时器 (提供国家认可的第三方检测机构出具的检测报告复印件加盖厂家公章)</p> <p>14.输出每通道 512 Tap FIR</p> <p>15.输入每通道语音激励功能 (摄像跟踪), 支持带 PELCO-D、PELCO-P、VISCA 协议摄像头控制</p> <p>▲16.≥60 个预设记忆位置 (提供国家认可的第三方检测机构出具的检测报告复印件加盖公章复印件, 并加盖厂家公章)</p> <p>17.支持线控盒控制</p> <p>▲18.安卓 APP 网络控制 (提供国家认可的第三方检测机构出</p>			





序号	设备名称	技术参数	数量	单位	备注
		<p>具的检测报告复印件加盖公章复印件，并加盖厂家公章)</p> <p>19.支持存档加锁，隐藏设置参数，保证项目技术安全</p> <p>20.音频系统延迟 &lt; 3ms</p> <p>21.数模转换 24-bit</p> <p>22.采样率 48KHz</p> <p>23.输入阻抗 16kΩ</p> <p>24.最大输入电平 17dBu ( 5.48Vrms ) /Line ; -3dBu ( 0.54Vrms )</p> <p>25.幻象电源 +48VDC, 5.5mA, 每通道配置</p>			
6	无线话筒	<p>1.全新的音频电路构架,高音细腻,中低频强劲,特别是在声音的细节上具有完美的表现力。</p> <p>2.超强的动态跟踪能力,使得远/近距离拾音收放自如。</p> <p>3.全新概念的数字导频技术,彻底解决无线麦克风相互串频现象,有效防止串频。</p> <p>4.有自动搜索干净频点功能,避开干扰,安装便捷。</p> <p>5.具备红外对频功能,可使麦克风快速同步到接收机的工作信道。</p> <p>6.输出音量自由调节,适应场合更多。</p> <p>7.≥100*2个 UHF 频段信道,间隔 250KHZ。</p> <p>8.真分集超外差二次变频设计,具备极高的接收灵敏度。</p> <p>9.射频部分采用多级高性能的介质滤波器,具备优良的抗干扰能</p>	1	台	



序号	设备名称	技术参数	数量	单位	备注
		<p>力。</p> <p>10.第一中频采用声表滤波器，第二中频采用三级陶瓷滤波器，很好的提高了抗干扰能力</p> <p>11.麦克风使用易购的 5 号电池，续用时间达 8-12 小时。</p> <p>12.麦克风采用独特的升压设计，电池电量下降不影响咪整体性能。</p> <p>13.工作距离半径 <math>\geq 150</math> 米。</p> <p>无线接收机：</p> <p>1.频率范围：640-690MHz；</p> <p>2.可调信道数：100<math>\times</math>2；</p> <p>3.振荡方式：锁相环频率合成（PLL）；</p> <p>4.频率稳定度：<math>\pm 10</math>ppm；</p> <p>5.接收方式：真分集超外差二次变频</p> <p>6.导频方式：数字导频；</p> <p>7.音频频响：20-20000Hz；</p> <p>8.谐波失真：<math>\leq 0.5\%</math>；</p> <p>9.信噪比 <math>\geq 50</math>dB；</p> <p>10.音频输出：平衡输出和混合输出；</p> <p>11.接收灵敏度：<math>\leq -100</math>dBm；</p> <p>12.电源规格：12VDC/2A。</p> <p>发射器：</p>			





序号	设备名称	技术参数	数量	单位	备注
		1.频率范围:640-690MHz; 2.可调信道数:200 个; 3.振荡方式:锁相环频率合成 (PLL) ; 4.谐波抑制:-30dB; 5.调制方式:调频 (FM) ; 6.调频方式:红外对频; 7.最大偏移度:+-45KHz; 8.RF 功率输出:3-30mW; 9.拾音头:动圈式; 10.供电方式:2 节 AA 电池; 11.电池寿命:约 8 小时。			
7	话筒	1、优雅的外型及内置高技术规格配合线路，适用于会议、广播及通讯用途。 2、底座采用整体金属压轴，防反光表面处理。 3、置防震设计能防止因震荡而产生的噪声。 4、带开关和指示的防震会议话筒。 5、咪杆和输出连接采用螺旋结构。  技术参数： 1、膜片类型 电容式 2、指向特性 单指向性 3、频率响应 40Hz-16KHz	4	台	



序号	设备名称	技术参数	数量	单位	备注
		4、输出阻抗 200 $\Omega \pm 30\%$ 5、灵敏度 47dB $\pm 3$ dB(0dB=1V/Pa at 1KHz) 6、信噪比 68dB 7、供电 3V/幻象 48V 8、拾音距离 20-50mm 9、咪管长 460mm 10、重量 2.0KG 11、配件 8M 连接线;防风海棉			
8	电源管理器	1.通道数里: $\geq 8$ 路万用插座继电器受控与 $\geq 2$ 路万用插座直通 2.单路功率/总功率/输出电流: 2000W/ 6000W/ 30A 277VAC 3.输出电源插座规格:阻燃 ABS 材料, 最大可承受 13A 电流磷铜材质, 标准万用插座 4.电路板规格:双面纤维板, 主电源走线二次加厚加粗处理 5.供电规格:内置变压器, 适用电压 AC220V 50-60HZ 6.主电缆线规格: 3*4 平方电缆, 总长度为 1 米 7.开启类型:按键式轻触开关 8.▲ $\geq 2$ 寸彩屏显示电压, 日期, 时间, 通道状态 (提供厂家彩页证明文件加盖公章) 9.配置 RS232 串口, 支持外部中央控制设备 10.时间间隔可调(0-999 秒) 11.支持多台设备级联控制, 级联状态可自动检则及设置	1	台	



序号	设备名称	技术参数	数量	单位	备注
		12.定时开关机功能，内置时钟芯片，可根据日期时间设定，无需人工操作； 13.支持面板独立控制各通道 14.欠压，过压检测报警关闭 15.支持面板 LOCK 锁定功能，防止人为误操作 16.可实现远程集中控制，每台设备自带设备编码 ID 检测和设置； 17.▲≥9 组设备开关场景数据保存/调用，场景管理应用简单便捷；（提供厂家彩页证明文件加盖公章） 18.配备外接启动开关接口			

**三、网络设备系统**

1	多功能路由 网关	1、▲支持固化千兆电口≥8 个，固化千兆光口≥1 个，固化万兆光口≥1 个，提供官网产品说明链接并截图 2、▲标准 1U 机箱，多核非 X86 架构，提供官网产品说明链接并截图 3、支持 1 个硬盘，硬盘容量≥1T；并发带机数 1000； 4、支持 1 个电源，整机功耗低于 25W 5、▲支持内存≥2GB（为防止虚假应标，提供设备界面截图） 6、支持静态路由、RIP(V1/V2)、RIPng、OSPFv2 等多种路由协议 7、▲为保证在多条外网线路情况下带宽的合理分配使用，设备必须支持多链路负载均衡，负载均衡可基于带宽等多种方式。为	1	台	日常办公 网络和无线的使用
---	-------------	---	---	---	------------------



序号	设备名称	技术参数	数量	单位	备注
		<p>防止虚假应标，需提供设备配置界面截图</p> <p>8、支持应用路由功能，支持基于通讯、视频等应用进行路由选择，为防止虚假应标，提供设备配置界面截图</p> <p>9、应用路由效果可通过图表呈现</p> <p>10、支持智能 DNS，无需内部服务器做任何修改情况下，为外网用户提供一个与该用户相同运营商的链路对内访问，</p> <p>11、支持 DHCP 功能，对内网提供 DHCP 服务，</p> <p>12、本地认证支持微信认证、短信认证、二维码授权认证、二维码自助认证、LDAP 认证，支持与域认证联动实现单点登陆，</p> <p>13、默认支持 AC 无线控制器功能，默认管理 AP 授权 64，</p> <p>14、支持流量识别保障功能：能够精确识别网络应用，保障关键业务的系统带宽，具备完善的应用协议库，协议识别数量≥2500 种，</p> <p>15、▲支持 VPN 内流量的可视化监控，VPN 内流量流量控制、提供设备截图</p>			
2	核心交换机	<p>1、▲ 交换容量≥2.4Tbps，包转发率≥660Mpps，提供官网截图和链接证明。</p> <p>2、▲ 固化 10/100/1000M 自适应电口≥24 个，1G/10G SFP+ 光口≥8 个；支持在 64/128/256/512/1024/1280/1518Bytes 下线速转发(提供国家认可的第三方检测机构出具的检测报告复印件加盖公章)。</p>	1	台	



序号	设备名称	技术参数	数量	单位	备注
		<p>3、▲设备可提供业务扩展槽≥1个，可支持同时扩展4个10G和2个100G端口，提供官网截图和链接证明。</p> <p>4、为保证设备在受到外界机械碰撞时能够正常运行，要求所投交换机IK防护测试级别至少达到IK05，提供国家认可的检测机构出具的IK防护等级测试报告。</p> <p>5、整机采用绿色环保设计，满负荷情况下功耗≤85W(带扩展卡)，</p> <p>6、支持RIP/RIPng, OSPFv2/v3, BGP4/4+, IS-ISv4/v6,</p> <p>7、支持IGMP v1/v2/v3, PIM-SM等组播协议</p> <p>8、支持基于IPv4/IPv6五元组、基于源/目的MAC、基于VLAN、基于802.1P优先级的ACL，支持特有的CPU保护策略，对发往CPU的数据流，进行流区分和优先级队列分级处理，并根据需要实施带宽限速，充分保护CPU不被非法流量占用、恶意攻击和资源消耗；</p> <p>8、▲支持基础网络保护策略：限制用户向网络中发送ARP报文、ICMP请求报文、DHCP请求报文的数率，对超过限速阈值的报文进行丢弃处理，能够识别攻击行为，对有攻击行为的用户进行隔离；提供官网截图和链接证明。</p> <p>9、支持VXLAN二层网桥、VXLAN三层网关，支持EVPN VXLAN。</p>			
3	核心交换机	1、150W交流电源模块	1	台	



序号	设备名称	技术参数	数量	单位	备注
	电源模块				
4	24口 POE 交换机	<p>1、▲ 交换容量≥336G，包转发率≥51Mpps。（提供彩页、功能截图或者其他证明材料加盖厂家公章。）</p> <p>2、固化 10/100/1000M 以太网端口≥24 个，固化 1G SFP 光接口≥4 个。</p> <p>3、▲ 为保证设备在受到外界机械碰撞时能够正常运行，要求所投交换机 IK 防护测试级别至少达到 IK05，提供国家认可的检测机构出具的 IK 防护等级测试报告并加盖厂家公章。</p> <p>4、▲ 为满足工作场所的耐高温要求，要求设备具备 0~50°的宽温设计（提供彩页、功能截图或者其他证明材料加盖厂家公章。）</p> <p>5、设备 MAC 地址≥16K。</p> <p>6、支持 POE 和 POE+,同时可 POE 供电端口≥24 个，POE 最大输出功率≥370W。</p> <p>7、投标产品面板自带一键查看 PoE 供电状态功能的按钮，轻按即可查看设备当前的通信状态和供电状态。</p> <p>8、支持 IPV4/IPV6 静态路由。</p> <p>9、配合云管平台支持基于网关的网络拓扑自动发现，并以图形化形式呈现；支持基于云的工具箱功能（配置下发、配置备份、配置恢复、命令调试、访问 eWeb、访问 Telnet、访问 SSH、重启、设备升级）；</p>	1	台	





序号	设备名称	技术参数	数量	单位	备注
		<p>10、▲支持快速链路检测协议，可快速检测链路的通断和光纤链路的单向性，并支持端口下的环路检测功能，防止端口下因私接 Hub 等设备形成的环路而导致网络故障的现象。提供官网截图。</p> <p>11、设备自带云管理功能，即插即用，可随时查看网络健康度，告警及时推送，有日记事件供回溯。</p>			
5	24口交换机	<p>1、▲ 交换容量≥336G，包转发率≥51Mpps。（提供彩页、功能截图或者其他证明材料加盖厂家公章。）</p> <p>2、固化 10/100/1000M 以太网端口≥24 个，固化 1G SFP 光接口≥4 个。</p> <p>3、▲ 为保证设备在受到外界机械碰撞时能够正常运行，要求所投交换机 IK 防护测试级别至少达到 IK05，提供国家认可的检测机构出具的 IK 防护等级测试报告并加盖厂家公章。</p> <p>4、▲ 为满足工作场所的耐高温要求，要求设备具备 0~50°的宽温设计（提供彩页、功能截图或者其他证明材料加盖厂家公章。）</p> <p>5、设备 MAC 地址≥16K。</p> <p>6、要求设备采用静音无风扇节能设计。</p> <p>7、支持生成树协议 STP(IEEE 802.1d)，RSTP(IEEE 802.1w)和 MSTP(IEEE 802.1s)，完全保证快速收敛，提高容错能力，保证网络的稳定运行和链路的负载均衡，合理使用网络通道，提供冗</p>	1	台	



序号	设备名称	技术参数	数量	单位	备注
		<p>余链路利用率。</p> <p>8、支持 IPV4/IPV6 静态路由。</p> <p>9、配合云管平台支持基于网关的网络拓扑自动发现，并以图形化形式呈现；支持基于云的工具箱功能（配置下发、配置备份、配置恢复、命令调试、访问 eWeb、访问 Telnet、访问 SSH、重启、设备升级）；</p> <p>10、▲支持快速链路检测协议，可快速检测链路的通断和光纤链路的单向性，并支持端口下的环路检测功能，防止端口下因私接 Hub 等设备形成的环路而导致网络故障的现象。提供官网截图。</p> <p>11、▲设备自带云管理功能，即插即用，可随时查看网络健康度，告警及时推送，有日记事件供回溯。（提供彩页、功能截图或者其他证明材料加盖厂家公章。）</p>			
6	无线 AP	<p>1、▲支持 802.11ax 标准，采用双射频设计，整机空间流≥4 条，整机最大接入速率≥2.975Gbps。提供官网截图和链接证明。</p> <p>2、支持 1 个 1G 以太网口上联，1 个 1G 以太网口下联。提供官网截图和链接证明。</p> <p>3、支持 1 对 RJ45 透传口。。</p> <p>4、整机功耗≤8W，</p> <p>5、面板尺寸≤86mm×86mm，可嵌入 86 盒安装。提供官网截</p>	10	台	



序号	设备名称	技术参数	数量	单位	备注
		<p>图和链接证明。</p> <p>6、为保证无线网络安全，支持 PSK 认证、Web 认证、微信认证、二维码访客认证、短信认证、无感知认证等认证方式；支持 WEP (64/128 位)、WPA (TKIP)、WPA-PSK、WPA2 (AES)、WPA3 等数据加密方式。</p> <p>7、支持通过 Telnet、TFTP、Web 管理。</p> <p>8、支持 Wi-Fi 终端定位，支持实时人流量统计和分析，显示场所人流量热力图。</p>			
7	<p>办公室面板 AP</p>	<p>1、▲ 支持 802.11ax 标准，采用双射频设计，整机空间流≥4 条，整机最大接入速率≥2.975Gbps。提供官网截图和链接证明。</p> <p>2、支持 1 个 1G 以太网口上联，1 个 1G 以太网口下联。提供官网截图和链接证明。</p> <p>3、支持 1 对 RJ45 透传口。。</p> <p>4、整机功耗≤8W，</p> <p>5、面板尺寸≤86mm×86mm，可嵌入 86 盒安装。提供官网截图和链接证明。</p> <p>6、为保证无线网络安全，支持 PSK 认证、Web 认证、微信认证、二维码访客认证、短信认证、无感知认证等认证方式；支持 WEP (64/128 位)、WPA (TKIP)、WPA-PSK、WPA2 (AES)、WPA3 等数据加密方式。</p>	7	台	





序号	设备名称	技术参数	数量	单位	备注
		<p>7、支持通过 Telnet、TFTP、Web 管理。</p> <p>8、支持 Wi-Fi 终端定位，支持实时人流量统计和分析，显示场所人流量热力图。</p>			
8	高密 AP	<p>1、支持 802.11ax 标准</p> <p>2、采用三路双频设计，一个 2.4GHz 射频卡，两个 5GHz 射频卡，</p> <p>3、采用硬件独立的三射频设计，。</p> <p>4、支持三张射频卡同时工作在 5G 频段，</p> <p>5、▲整机支持 6 条流，提供官网截图和链接证明。</p> <p>6、5GHz 单射频支持 2*2 MIMO，且单射频最大接入速率≥1.2Gbps，</p> <p>7、整机最大接入速率≥3.267Gbps，提供官网截图和链接证明。</p> <p>8、▲2 个以太网口，其中 1 个 10/100/1000M/2.5GE 电口，另一个 1 个 10/100/1000M 电口，提供官网截图和链接证明。</p> <p>9、▲支持 1 个 10/100/1000M 以太网端口对外供电，扩展物联网模块，提供官网截图和链接证明。</p> <p>10、支持 802.3at/本地 DC48V 电源供电模式</p> <p>11、支持蓝牙 5.0 (内置)</p> <p>12、▲由于 AP 部署在高空环境，难以时常清洁，为保障设备堆积灰尘仍可以正常运行，要求所投无线接入点符合国标 GB/T 4208-2017 即《外壳防护等级 (IP 代码)》，至少达到</p>	2	台	



序号	设备名称	技术参数	数量	单位	备注
		防护等级 IP51，提供国家认可的第三方检测机构出具的检测报告复印件加盖公章。  13、支持 1024QAM 调制解调方式，  14、支持 Long GI 配置，  15、支持苹果 iBeacon 协议，			
<b>四、办公设备</b>					
<b>4.1、警务联络室</b>					
1	台式计算机	1、要求采用国产化设备，兆芯 ZX-E KX-U6780A (8 核 2.7GHz) /8 GB DDR4 内存/512GB M.2 SSD 硬盘/ 1000M 网卡/200W 电源 (出厂预装统信操作系统 1 年授权)  2、显示器：23.8 英寸；  3、桌面操作系统 V10 (1 年授权)  4、WPS Office 2019 for linux 专业版办公软件 V11 (1 年授权)  5、OFD 版式办公套件软件 (1 年授权)  6、终端安全防护系统 V10.0 (1 年授权)	3	台	日常办公使用
2	传真机	1、产品定位；台式；产品类型；激光传真机；颜色类型；黑白；涵盖功能；传真/复印/打印；介质类型；普通纸，薄纸，厚纸，再生纸，铜版纸，标签，信封；介质尺寸；A4，信纸，B5 (ISO/JIS)，A5，A5 (Long Edge) ， B6 (ISO) ， A6，EXE；介质重量；64-163g/m <sup>2</sup> ；供纸容量；250 页，输出：100+1 页；自动进稿	1	台	



序号	设备名称	技术参数	数量	单位	备注
		<p>器支持,20页;耗材描述;墨粉盒:TN-2215:1200页,TN-2225:2600页;硒鼓:DR-2250:12000页;内存容量;16MB ;</p> <p>接口类型</p> <p>1、USB2.0;传真参数;兼容性;ITU-T G3;适用线路;公用电话交换网调制解调器速度;14.4kbps;传输速度;约2.5秒/页;传真分辨率标准、精细、超精细、照片;存储容量;最多400页;灰度等级;256级;数据压缩;MH/MR/MMR/JBIG ;</p> <p>电话参数;单键拨号;具有,最多22个;快速拨号;最多200个</p>			
3	固定电话	<p>1、1U机架式高密度设计,自带4个业务插槽,支持FXS-32、FXO-8/16、E1-1/2板卡自适应扩展,本机最大128模拟用户,或64模拟中继,或2E1数字中继,可混合配置,扩展板卡均自带金属防护罩,导轨易安装设计</p> <p>2、本次配置256用户,128路并发,内置64G存储</p> <p>3、设备功耗:≤150W</p> <p>4、GE网络接口≥3,USB接口≥2,支持外接USB存储,可选配增加GE光口</p> <p>5、兼容运营商IMS网络,标准SIP协议</p> <p>6、支持IPPBX功能,注册用户数最大512个,300路通话并发,支持不低于128路SIP中继</p> <p>7、支持各项基本语音业务和补充业务,如主叫号码显示、缩位</p>	1	套	



序号	设备名称	技术参数	数量	单位	备注
		拨号、呼叫转移、热线服务、彩铃、语音信箱等  8、支持 T.30、T.38 传真、传真透传  9、支持 30 方电话会议功能，最多可同时召开 3 组会议  含：支持 4 个 SIP 账号，2 条通话线路  1、132x48 LCD 背光显示屏，两个 10/100M 自适应网口，内置 POE，支持 RJ9 耳机接口  2、业务功能：呼叫保持，呼叫转移，呼叫共享/桥接，自动应答，延迟自动应答，呼叫等待，摘机自动拨号，DND、本地五方音频会议等  3、支持双固件备份；支持系统诊断功能，包括日志发送、抓包、ping 及路由跟踪功能			
4	空调	1、颜色：白 2、空调类型：立柜式空调 3、冷暖类型：冷暖 4、整机质保年限：3 年， 5、变频/定频：变频 6、国家能效等级：新 3 级 7、能效比：3.69 8、制冷剂：R32 9、匹数：3 匹 10、电辅加热：支持，制冷量：7200 瓦，制冷功率：2150 瓦、	1	台	





序号	设备名称	技术参数	数量	单位	备注
		制热量：9200 瓦、制热功率：2750 瓦  11、循环风量：1200 立方米  12、室内机噪音：35-44 分贝  13、室外机噪音：58 分贝  14、制冷面积：32-48 平方米  15、电源电压：220 伏特			
<b>4.2、报到登记室</b>					
1	台式计算机	1、要求采用国产化设备，兆芯 ZX-E KX-U6780A（8 核 2.7GHz）/8 GB DDR4 内存/512GB M.2 SSD 硬盘/ 1000M 网卡/200W 电源（出厂预装统信操作系统 1 年授权）  2、显示器：23.8 英寸；  3、桌面操作系统 V10（1 年授权）  4、WPS Office 2019 for linux 专业版办公软件 V11（1 年授权）  5、OFD 版式办公套件软件（1 年授权）  6、终端安全防护系统 V10.0（1 年授权）	3	台	日常办公使用
2	打印一体机	1、节能、环境标准认证情况：一级能效；  2、打印/复印/扫描；最大处理幅面 A4；黑白打印速度 13ipm，彩色打印速度 6.8ipm；其它打印速度 4"×6"照片：约 45 秒；  打印宽度：最大至 203.2 毫米（8 英寸），无边距打印：最大至 216 毫米（8.5 英寸）；	1	台	



序号	设备名称	技术参数	数量	单位	备注
		<p>3、连续复印 1-99 页；密度调整：9 级别，自动浓度 (AE 复印)；</p> <p>扫描类型 平板式,扫描元件 CIS;光学分辨率 1200×2400dpi;</p> <p>扫描尺寸 平板：216×297mm (最大) ；</p> <p>4、耗材容量 黑色：6000 页 (标准模式) ，彩色：7700 页 (标准模式) ；</p> <p>5、双面功能 自动；网络功能：支持无线/有线网络打印，WIFI 直连；</p> <p>6、其它：纸盒：250+100；显示屏 点阵式中文显示屏；月打印负荷：5000 页</p>			
3	传真机	<p>1、产品定位；台式；产品类型；激光传真机；颜色类型；黑白；</p> <p>涵盖功能；传真/复印/打印；介质类型；普通纸，薄纸，厚纸，再生纸，铜版纸，标签，信封；介质尺寸；A4,信纸, B5 (ISO/JIS), A5, A5 (Long Edge) , B6 (ISO) , A6, EXE；介质重量；64-163g/m<sup>2</sup>；供纸容量；250 页，输出：100+1 页；自动进稿器支持,20 页；耗材描述；墨粉盒：TN-2215:1200 页,TN-2225:2600 页；硒鼓：DR-2250: 12000 页；内存容量；16MB ；</p> <p>接口类型 USB2.0；传真参数；兼容性；ITU-T G3；适用线路；公用电话交换网调制解调器速度；14.4kbps；传输速度；约 2.5 秒/页；传真分辨率标准、精细、超精细、照片；存储容量；最多 400 页；灰度等级；256 级；数据压缩；MH/MR/MMR/JBIG ；</p> <p>电话参数；单键拨号；具有，最多 22 个；快速拨号；最多 200</p>	1	台	



序号	设备名称	技术参数	数量	单位	备注
		个			
4	空调	1、颜色：白 2、空调类型：立柜式空调 3、冷暖类型：冷暖 4、整机质保年限：3年， 5、变频/定频：变频 6、国家能效等级：新3级 7、能效比：3.69 8、制冷剂：R32 9、匹数：3匹 10、电辅加热：支持，制冷量：7200瓦，制冷功率：2150瓦、 制热量：9200瓦、制热功率：2750瓦 11、循环风量：1200立方米 12、室内机噪音：35-44分贝 13、室外机噪音：58分贝 14、制冷面积：32-48平方米 15、电源电压：220伏特	1	台	
<b>4.3、信息采集室</b>					
1	台式计算机	1、要求采用国产化设备，兆芯 ZX-E KX-U6780A (8核 2.7GHz) /8 GB DDR4 内存/512GB M.2 SSD 硬盘/ 1000M 网 卡/200W 电源 (出厂预装统信操作系统 1 年授权)	5	台	日常办公 使用





序号	设备名称	技术参数	数量	单位	备注
		2、显示器：23.8 英寸； 3、桌面操作系统 V10（1 年受权） 4、WPS Office 2019 for linux 专业版办公软件 V11（1 年受权） 5、OFD 版式办公套件软件（1 年受权） 6、终端安全防护系统 V10.0（1 年受权）			
2	身高体重秤	颜色分类: 加厚钢板 1、驱动类型: 机械 2、健康秤不锈钢金属粘接点: 无 3、健康秤体重指示: 表盘指针指示 4、保修期: 12 个月	1	台	
3	照相机	1、存储类型 SD 卡 2、传感器尺寸 23.7mmx15.7mm 3、快门类型 机械快门 4、感光元件类型 CMOS 5、闪光灯及配件类型 外接闪光灯	1	台	
4	空调	1、颜色: 白 2、空调类型: 立柜式空调 3、冷暖类型: 冷暖 4、整机质保年限: 3 年, 5、变频/定频: 变频	2	台	





序号	设备名称	技术参数	数量	单位	备注
		6、国家能效等级：新 3 级 7、能效比：3.69 8、制冷剂：R32 9、匹数：3 匹 10、电辅加热：支持，制冷量：7200 瓦，制冷功率：2150 瓦、 制热量：9200 瓦、制热功率：2750 瓦 11、循环风量：1200 立方米 12、室内机噪音：35-44 分贝 13、室外机噪音：58 分贝 14、制冷面积：32-48 平方米 15、电源电压：220 伏特			
5	打印一体机	1、节能、环境标准认证情况：一级能效； 2、打印/复印/扫描；最大处理幅面 A4；黑白打印速度 13ipm， 彩色打印速度 6.8ipm；其它打印速度 4"×6"照片：约 45 秒； 打印宽度：最大至 203.2 毫米（8 英寸），无边距打印：最大至 216 毫米（8.5 英寸）； 3、连续复印 1-99 页；密度调整：9 级别，自动浓度（AE 复印）； 扫描类型 平板式，扫描元件 CIS；光学分辨率 1200×2400dpi； 扫描尺寸 平板：216×297mm（最大）； 4、耗材容量 黑色：6000 页（标准模式），彩色：7700 页（标 准模式）；	1	台	



序号	设备名称	技术参数	数量	单位	备注
		5、双面功能 自动；网络功能：支持无线/有线网络打印，WIFI 直连； 6、其它：纸盒：250+100；显示屏 点阵式中文显示屏；月打印负荷：5000 页			
<b>4.4、训诫室</b>					
1	台式计算机	1、要求采用国产化设备，兆芯 ZX-E KX-U6780A (8 核 2.7GHz) /8 GB DDR4 内存/512GB M.2 SSD 硬盘/ 1000M 网卡/200W 电源（出厂预装统信操作系统 1 年授权） 2、显示器：23.8 英寸； 3、桌面操作系统 V10（1 年授权） 4、WPS Office 2019 for linux 专业版办公软件 V11（1 年授权） 5、OFD 版式办公套件软件（1 年授权） 6、终端安全防护系统 V10.0（1 年授权）	2	台	日常办公使用
2	打印一体机	1、节能、环境标准认证情况：一级能效； 2、打印/复印/扫描；最大处理幅面 A4；黑白打印速度 13ipm，彩色打印速度 6.8ipm；其它打印速度 4"×6"照片：约 45 秒； 打印宽度：最大至 203.2 毫米（8 英寸），无边距打印：最大至 216 毫米（8.5 英寸）； 3、连续复印 1-99 页；密度调整：9 级别，自动浓度（AE 复印）； 扫描类型 平板式，扫描元件 CIS；光学分辨率 1200×2400dpi；	1	台	



序号	设备名称	技术参数	数量	单位	备注
		扫描尺寸 平板：216×297mm（最大）； 4、耗材容量 黑色：6000 页（标准模式），彩色：7700 页（标准模式）； 5、双面功能 自动；网络功能：支持无线/有线网络打印，WIFI 直连； 6、其它：纸盒：250+100；显示屏 点阵式中文显示屏；月打印负荷：5000 页			
3	空调	1、颜色：白 2、空调类型：立柜式空调 3、冷暖类型：冷暖 4、整机质保年限：3 年， 5、变频/定频：变频 6、国家能效等级：新 3 级 7、能效比：3.69 8、制冷剂：R32 9、匹数：3 匹 10、电辅加热：支持，制冷量：7200 瓦，制冷功率：2150 瓦、制热量：9200 瓦、制热功率：2750 瓦 11、循环风量：1200 立方米 12、室内机噪音：35-44 分贝 13、室外机噪音：58 分贝	1	台	





序号	设备名称	技术参数	数量	单位	备注
		14、制冷面积：32-48 平方米 15、电源电压：220 伏特			
<b>4.5、驻检室</b>					
1	台式计算机	1、要求采购国产化设备、兆芯 ZX-E KX-U6780A (8 核 2.7GHz) /8 GB DDR4 内存/256GB M.2 SSD 硬盘/ 1000M 网卡/200W 电源 (出厂预装统信操作系统试用版) 2、显示器：23.8 英寸； 3、桌面操作系统 V10 (1 年保修服务) 4、WPS Office 2019 for linux 专业版办公软件 V11 (1 年保修服务) 5、OFD 版式办公套件软件 (1 年保修服务) 6、终端安全防护系统 V10.0 (1 年保修服务)	4	台	日常办公 使用
2	打印一体机	1、节能、环境标准认证情况：一级能效； 2、打印/复印/扫描；最大处理幅面 A4；黑白打印速度 13ipm，彩色打印速度 6.8ipm；其它打印速度 4"×6"照片：约 45 秒； 打印宽度：最大至 203.2 毫米 (8 英寸)，无边距打印：最大至 216 毫米 (8.5 英寸)； 3、连续复印 1-99 页；密度调整：9 级别，自动浓度 (AE 复印)； 扫描类型 平板式，扫描元件 CIS；光学分辨率 1200×2400dpi； 扫描尺寸 平板：216×297mm (最大)； 4、耗材容量 黑色：6000 页 (标准模式)，彩色：7700 页 (标	1	台	



序号	设备名称	技术参数	数量	单位	备注
		<p>准模式) ;</p> <p>5、双面功能 自动; 网络功能: 支持无线/有线网络打印, WIFI 直连;</p> <p>6、其它: 纸盒: 250+100; 显示屏 点阵式中文显示屏; 月打印负荷: 5000 页</p>			
3	固定电话	<p>1、支持 4 个 SIP 账号, 2 条通话线路</p> <p>2、132x48 LCD 背光显示屏, 两个 10/100M 自适应网口, 内置 POE, 支持 RJ9 耳机接口</p> <p>3、业务功能: 呼叫保持, 呼叫转移, 呼叫共享/桥接, 自动应答, 延迟自动应答, 呼叫等待, 摘机自动拨号, DND、本地五方音频会议等</p> <p>4、支持 LDAP 通讯录</p> <p>5、支持双固件备份; 支持系统诊断功能, 包括日志发送、抓包、ping 及路由跟踪功能</p>	1	台	
4	空调	<p>1、颜色: 白</p> <p>2、空调类型: 立柜式空调</p> <p>3、冷暖类型: 冷暖</p> <p>4、整机质保年限: 3 年,</p> <p>5、变频/定频: 变频</p> <p>6、国家能效等级: 新 3 级</p> <p>7、能效比: 3.69</p>	1	台	



序号	设备名称	技术参数	数量	单位	备注
		8、制冷剂：R32 9、匹数：3 匹 10、电辅加热：支持，制冷量：7200 瓦，制冷功率：2150 瓦、制热量：9200 瓦、制热功率：2750 瓦 11、循环风量：1200 立方米 12、室内机噪音：35-44 分贝 13、室外机噪音：58 分贝 14、制冷面积：32-48 平方米 15、电源电压：220 伏特			
<b>4.6、办公室</b>					
1	台式计算机	1、要求采用国产化设备，兆芯 ZX-E KX-U6780A（8 核 2.7GHz）/8 GB DDR4 内存/512GB M.2 SSD 硬盘/1000M 网卡/200W 电源（出厂预装统信操作系统 1 年授权） 2、显示器：23.8 英寸； 3、桌面操作系统 V10（1 年授权） 4、WPS Office 2019 for linux 专业版办公软件 V11（1 年授权） 5、OFD 版式办公套件软件（1 年授权） 6、终端安全防护系统 V10.0（1 年授权）	3	台	日常办公使用
2	传真机	1、产品定位；台式；产品类型；激光传真机；颜色类型；黑白；涵盖功能；传真/复印/打印；介质类型；普通纸，薄纸，厚纸，	1	台	



序号	设备名称	技术参数	数量	单位	备注
		<p>再生纸, 铜版纸, 标签, 信封; 介质尺寸; A4, 信纸, B5 (ISO/JIS), A5, A5 (Long Edge) , B6 (ISO) , A6, EXE; 介质重量; 64-163g/m<sup>2</sup>; 供纸容量; 250 页, 输出: 100+1 页; 自动进稿器支持, 20 页; 耗材描述; 墨粉盒: TN-2215: 1200 页, TN-2225: 2600 页; 硒鼓: DR-2250: 12000 页; 内存容量; 16MB ; 接口类型 USB2.0; 传真参数; 兼容性; ITU-T G3; 适用线路; 公用电话交换网调制解调器速度; 14.4kbps; 传输速度; 约 2.5 秒/页; 传真分辨率标准、精细、超精细、照片; 存储容量; 最多 400 页; 灰度等级; 256 级; 数据压缩; MH/MR/MMR/JBIG ; 电话参数; 单键拨号; 具有, 最多 22 个; 快速拨号; 最多 200 个</p>			
3	固定电话	<p>1、支持 4 个 SIP 账号, 2 条通话线路</p> <p>2、132x48 LCD 背光显示屏, 两个 10/100M 自适应网口, 内置 POE, 支持 RJ9 耳机接口</p> <p>3、业务功能: 呼叫保持, 呼叫转移, 呼叫共享/桥接, 自动应答, 延迟自动应答, 呼叫等待, 摘机自动拨号, DND、本地五方音频会议等</p> <p>4、支持 LDAP 通讯录</p> <p>5、支持双固件备份; 支持系统诊断功能, 包括日志发送、抓包、ping 及路由跟踪功能</p>	1	台	
4	打印一体机	<p>1、节能、环境标准认证情况: 一级能效;</p>	1	台	



序号	设备名称	技术参数	数量	单位	备注
		<p>2、打印/复印/扫描；最大处理幅面 A4；黑白打印速度 13ipm，彩色打印速度 6.8ipm；其它打印速度 4"×6"照片：约 45 秒；</p> <p>打印宽度：最大至 203.2 毫米（8 英寸），无边距打印：最大至 216 毫米（8.5 英寸）；</p> <p>3、连续复印 1-99 页；密度调整：9 级别，自动浓度（AE 复印）；</p> <p>扫描类型 平板式，扫描元件 CIS；光学分辨率 1200×2400dpi；</p> <p>扫描尺寸 平板：216×297mm（最大）；</p> <p>4、耗材容量 黑色：6000 页（标准模式），彩色：7700 页（标准模式）；</p> <p>5、双面功能 自动；网络功能：支持无线/有线网络打印，WIFI 直连；</p> <p>6、其它：纸盒：250+100；显示屏 点阵式中文显示屏；月打印负荷：5000 页</p>			
5	空调	<p>1、颜色：白</p> <p>2、空调类型：立柜式空调</p> <p>3、冷暖类型：冷暖</p> <p>4、整机质保年限：3 年，</p> <p>5、变频/定频：变频</p> <p>6、国家能效等级：新 3 级</p> <p>7、能效比：3.69</p> <p>8、制冷剂：R32</p>	1	台	





序号	设备名称	技术参数	数量	单位	备注
		9、匹数：3 匹 10、电辅加热：支持，制冷量：7200 瓦，制冷功率：2150 瓦、 制热量：9200 瓦、制热功率：2750 瓦 11、循环风量：1200 立方米 12、室内机噪音：35-44 分贝 13、室外机噪音：58 分贝 14、制冷面积：32-48 平方米 15、电源电压：220 伏特			

## 4.7、培训室

1	台式计算机	1、要求采用国产化设备，兆芯 ZX-E KX-U6780A（8 核 2.7GHz）/8 GB DDR4 内存/512GB M.2 SSD 硬盘/ 1000M 网卡/200W 电源（出厂预装统信操作系统 1 年授权） 2、显示器：23.8 英寸； 3、桌面操作系统 V10（1 年授权） 4、WPS Office 2019 for linux 专业版办公软件 V11（1 年授权） 5、OFD 版式办公套件软件（1 年授权） 6、终端安全防护系统 V10.0（1 年授权）	1	台	日常办公使用
2	打印一体机	1、节能、环境标准认证情况：一级能效； 2、打印/复印/扫描；最大处理幅面 A4；黑白打印速度 13ipm，彩色打印速度 6.8ipm；其它打印速度 4"×6"照片：约 45 秒；	1	台	



序号	设备名称	技术参数	数量	单位	备注
		<p>打印宽度：最大至 203.2 毫米（8 英寸），无边距打印：最大至 216 毫米（8.5 英寸）；</p> <p>3、连续复印 1-99 页；密度调整：9 级别，自动浓度（AE 复印）；</p> <p>扫描类型 平板式，扫描元件 CIS；光学分辨率 1200×2400dpi；</p> <p>扫描尺寸 平板：216×297mm（最大）；</p> <p>4、耗材容量 黑色：6000 页（标准模式），彩色：7700 页（标准模式）；</p> <p>5、双面功能 自动；网络功能：支持无线/有线网络打印，WIFI 直连；</p> <p>6、其它：纸盒：250+100；显示屏 点阵式中文显示屏；月打印负荷：5000 页</p>			
3	空调	<p>1、颜色：白</p> <p>2、空调类型：立柜式空调</p> <p>3、冷暖类型：冷暖</p> <p>4、整机质保年限：3 年，</p> <p>5、变频/定频：变频</p> <p>6、国家能效等级：新 3 级</p> <p>7、能效比：3.69</p> <p>8、制冷剂：R32</p> <p>9、匹数：3 匹</p> <p>10、电辅加热：支持，制冷量：7200 瓦，制冷功率：2150 瓦、</p>	1	台	





序号	设备名称	技术参数	数量	单位	备注
		制热量：9200 瓦、制热功率：2750 瓦  11、循环风量：1200 立方米  12、室内机噪音：35-44 分贝  13、室外机噪音：58 分贝  14、制冷面积：32-48 平方米  15、电源电压：220 伏特			
<b>4.8、心理咨询室</b>					
1	台式计算机	1、要求采用国产化设备，兆芯 ZX-E KX-U6780A（8 核 2.7GHz）/8 GB DDR4 内存/512GB M.2 SSD 硬盘/ 1000M 网卡/200W 电源（出厂预装统信操作系统 1 年授权）  2、显示器：23.8 英寸；  3、桌面操作系统 V10（1 年授权）  4、WPS Office 2019 for linux 专业版办公软件 V11（1 年授权）  5、OFD 版式办公套件软件（1 年授权）  6、终端安全防护系统 V10.0（1 年授权）	1	台	日常办公使用
3	固定电话	1、支持 4 个 SIP 账号，2 条通话线路  2、132x48 LCD 背光显示屏，两个 10/100M 自适应网口，内置 POE，支持 RJ9 耳机接口  3、业务功能：呼叫保持，呼叫转移，呼叫共享/桥接，自动应答，延迟自动应答，呼叫等待，摘机自动拨号，DND、本地五方音	1	台	



序号	设备名称	技术参数	数量	单位	备注
		频会议等  4、支持 LDAP 通讯录  5、支持双固件备份；支持系统诊断功能，包括日志发送、抓包、ping 及路由跟踪功能			
4	空调	1、颜色：白  2、空调类型：立柜式空调  3、冷暖类型：冷暖  4、整机质保年限：3 年，  5、变频/定频：变频  6、国家能效等级：新 3 级  7、能效比：3.69  8、制冷剂：R32  9、匹数：3 匹  10、电辅加热：支持，制冷量：7200 瓦，制冷功率：2150 瓦、制热量：9200 瓦、制热功率：2750 瓦  11、循环风量：1200 立方米  12、室内机噪音：35-44 分贝  13、室外机噪音：58 分贝  14、制冷面积：32-48 平方米  15、电源电压：220 伏特	1	台	



## 4.9、指挥中心



序号	设备名称	技术参数	数量	单位	备注
1	台式计算机	<p>1、要求采用国产化设备，兆芯 ZX-E KX-U6780A（8核 2.7GHz）/8 GB DDR4 内存/512GB M.2 SSD 硬盘/1000M 网卡/200W 电源（出厂预装统信操作系统 1 年授权）</p> <p>2、显示器：23.8 英寸；</p> <p>3、桌面操作系统 V10（1 年授权）</p> <p>4、WPS Office 2019 for linux 专业版办公软件 V11（1 年授权）</p> <p>5、OFD 版式办公套件软件（1 年授权）</p> <p>6、终端安全防护系统 V10.0（1 年授权）</p>	1	台	
2	固定电话	<p>1、支持 4 个 SIP 账号，2 条通话线路</p> <p>2、132x48 LCD 背光显示屏，两个 10/100M 自适应网口，内置 POE，支持 RJ9 耳机接口</p> <p>3、业务功能：呼叫保持，呼叫转移，呼叫共享/桥接，自动应答，延迟自动应答，呼叫等待，摘机自动拨号，DND、本地五方音频会议等</p> <p>4、支持 LDAP 通讯录</p> <p>5、支持双固件备份；支持系统诊断功能，包括日志发送、抓包、ping 及路由跟踪功能</p>	1	台	日常办公使用
3	打印一体机	<p>1、节能、环境标准认证情况：一级能效；</p> <p>2、打印/复印/扫描；最大处理幅面 A4；黑白打印速度 13ipm，彩色打印速度 6.8ipm；其它打印速度 4"×6"照片：约 45 秒；</p>	1	台	



序号	设备名称	技术参数	数量	单位	备注
		<p>打印宽度：最大至 203.2 毫米（8 英寸），无边距打印：最大至 216 毫米（8.5 英寸）；</p> <p>3、连续复印 1-99 页；密度调整：9 级别，自动浓度（AE 复印）；</p> <p>扫描类型 平板式，扫描元件 CIS；光学分辨率 1200×2400dpi；</p> <p>扫描尺寸 平板：216×297mm（最大）；</p> <p>4、耗材容量 黑色：6000 页（标准模式），彩色：7700 页（标准模式）；</p> <p>5、双面功能 自动；网络功能：支持无线/有线网络打印，WIFI 直连；</p> <p>6、其它：纸盒：250+100；显示屏 点阵式中文显示屏；月打印负荷：5000 页</p>			
4	空调	<p>1、颜色：白</p> <p>2、空调类型：立柜式空调</p> <p>3、冷暖类型：冷暖</p> <p>4、整机质保年限：3 年，</p> <p>5、变频/定频：变频</p> <p>6、国家能效等级：新 3 级</p> <p>7、能效比：3.69</p> <p>8、制冷剂：R32</p> <p>9、匹数：3 匹</p> <p>10、电辅加热：支持，制冷量：7200 瓦，制冷功率：2150 瓦、</p>	2	台	





序号	设备名称	技术参数	数量	单位	备注
		制热量：9200 瓦、制热功率：2750 瓦  11、循环风量：1200 立方米  12、室内机噪音：35-44 分贝  13、室外机噪音：58 分贝  14、制冷面积：32-48 平方米  15、电源电压：220 伏特			

## 五、家具

### 5.1、咨询台

1	2.5 米咨询台	1、2550*750*1050 尺寸 (mm 长*宽*高) 2、基材：基材选用环保实木颗粒板材，各项指标达到国家标准。 3、饰面：优质三聚氰胺板饰面，表面经过多重工艺处理，耐磨性强，易清洁。 4、脚架：采用广东优质钢材，焊接成型，表面喷粉处理。	1	张	日常办公使用
2	转椅	1、常规产品材质：靠背、为塑料框架、PP 塑料扶手，多层板座板。椅面采用高品质 PVC 纤维网，高密度 PU 发泡海绵，蝴蝶底盘，优质气压棒，尼龙五星脚，PU 滑轮。	2	张	

### 5.2、报道登记室、信息采集室、心理咨询室、训诫室

1	1.8 米双人位办公桌	1、1800*600*760 尺寸 (mm 长*宽*高) 2、基材：基材选用环保实木颗粒板材，各项指标达到国家标准。 3、饰面：优质三聚氰胺板饰面，表面经过多重工艺处理，耐磨性强，易清洁。	3	张	日常办公使用
---	-------------	--	---	---	--------



序号	设备名称	技术参数	数量	单位	备注
		4、脚架：采用广东优质钢材，焊接成型，表面喷粉处理。			
2	2.7米三人位 登记桌	1、2700*600*760 尺寸 (mm 长*宽*高) 2、基材：基材选用环保实木颗粒板材，各项指标达到国家标准。 3、饰面：优质三聚氰胺板饰面，表面经过多重工艺处理，耐磨性强，易清洁。 4、脚架：采用广东优质钢材，焊接成型，表面喷粉处理。	1	张	
3	办公转椅	1、常规产品材质：靠背、为塑料框架、PP 塑料扶手，多层板座板。椅面采用高品质 PVC 纤维网，高密度 PU 发泡海绵，蝴蝶底盘，优质气压棒，尼龙五星脚，PU 滑轮。	9	张	
4	等候椅	1、常规产品材质：靠背、塑料框架、多层坐板椅面采用高品质 PVC 纤维网，高密度 PU 发泡海绵，五金电镀架。	9	张	

### 5.3、宣告室

1	2.7米三人位 登记桌	1、2700*600*760 尺寸 (mm 长*宽*高) 2、基材：基材选用环保实木颗粒板材，各项指标达到国家标准。 3、饰面：优质三聚氰胺板饰面，表面经过多重工艺处理，耐磨性强，易清洁。 4、脚架：采用广东优质钢材，焊接成型，表面喷粉处理。	1	张	日常办公 使用
2	0.9米单人桌	1、900*600*760 尺寸 (mm 长*宽*高) 2、基材：基材选用环保实木颗粒板材，各项指标达到国家标准。 3、饰面：优质三聚氰胺板饰面，表面经过多重工艺处理，耐磨性强，易清洁。	1	张	



序号	设备名称	技术参数	数量	单位	备注
		4、脚架：采用广东优质钢材，焊接成型，表面喷粉处理。			
3	办公椅	1、常规产品材质，靠背五金框架，拉橡筋，优质西皮覆面。座板多层板高密度海，优质西皮覆面。PP 塑料扶手，五金电镀架。。	4	张	
4	台下椅	1、可折叠，产品材质：靠背全新 PP 塑料框架、多层板座板，椅面采用高品质 PVC 纤维网，高密度 PU 发泡海绵，五金喷涂可折叠架。	15	张	

#### 5.4、驻检室、警务联络室、办公室

1	1.4 米办公桌	1、1400*1200*760 尺寸 (mm 长*宽*高) 2、基材：基材选用环保实木颗粒板材，各项指标达到国家标准。 3、饰面：优质三聚氰胺板饰面，表面经过多重工艺处理，耐磨性强，易清洁。 4、脚架：采用广东优质钢材，焊接成型，表面喷粉处理。	10	张	
2	办公转椅	1、常规产品材质：靠背、为塑料框架、PP 塑料扶手，多层板座板。椅面采用高品质 PVC 纤维网，高密度 PU 发泡海绵，蝴蝶底盘，优质气压棒，尼龙五星脚，PU 滑轮。	10	张	

#### 5.5、指挥中心

1	主席台桌	1、1800*800*760 (钢架烤漆结构) (mm 长*宽*高) 2、操作台采用拼装结构，整体钢木结合，桌面 E1 级环保板，聚氨酯鸭嘴封边制作，侧板烤漆处理。整体采用 0.9-1.4mm 优质冷轧钢板结合制作。	2	张	日常办公使用
---	------	---	---	---	--------



序号	设备名称	技术参数	数量	单位	备注
		<p>3、操作台台面预留 50mm 过线孔。</p> <p>4、操作台门开启方式，柜内带可以上下调节拆卸式托盘，以便放置工控机，电源放大器，控制器，主机等设备。</p> <p>5、每个操作台，台面下配有键盘托盘，前门冲风孔，后门冲有散热孔以便散热，前后门左，右开起，方便使用。</p> <p>6、表面采用酸洗，磷化，静电喷涂处理</p>			
2	办公椅	1、常规产品材质，靠背五金框架，拉橡筋，优质西皮覆面。座板多层板高密度海，优质西皮覆面。PP 塑料扶手，五金电镀架。	7	张	
3	台下椅	1、可折叠，产品材质：靠背全新 PP 塑料框架、多层板座板，椅面采用高品质 PVC 纤维网，高密度 PU 发泡海绵，五金喷涂可折叠架。	63	张	
<b>5.6、档案室</b>					
1	铁皮文件柜	1、850*400*1850 尺寸 (mm 长*宽*高)。	9	台	日常办公使用
<b>5.7、教育培训室</b>					
1	1.6 米阅览桌	<p>1、1600*800*760 尺寸 (mm 长*宽*高)</p> <p>2、基材：基材选用环保实木颗粒板材，各项指标达到国家标准。</p> <p>3、饰面：优质三聚氰胺板饰面，表面经过多重工艺处理，耐磨性强，易清洁。</p> <p>4、五金配件：采用优质五金配件。</p>	2	张	日常办公使用



序号	设备名称	技术参数	数量	单位	备注
2	阅览椅	1、产品材质：尼龙塑料椅背座板，冷轧钢 1.2 实心钢筋喷涂脚架,座板高密度海绵，采用高品质麻绒布。	6	张	
3	书柜	1、1600*400*2000（400 一个门，四门柜）尺寸（mm 长*宽*高） 2、基材：基材选用环保实木颗粒板材，各项指标达到国家标准。 3、饰面：优质三聚氰胺板饰面，表面经过多重工艺处理，耐磨性强，易清洁。 4、脚架：采用优质钢材，焊接成型，表面喷粉处理。	3	张	

**六、监控系统**

1	网络高清半球	1、400 万星光级半球型网络摄像机 2、越界侦测，区域入侵侦测，进入区域侦测，离开区域侦测，场景变更侦测，物品拿取侦测，物品遗留侦测，徘徊侦测，快速移动侦测 3、最低照度：彩色：0.005 Lux @ (F1.2, AGC ON) , 黑白：0 Lux with IR 4、宽动态≥120 dB 5、调节角度：水平：0°~355°，垂直：0°~75° 6、补光灯类型：红外灯，最远可达 30 m 7、最大图像尺寸：2688 × 1520（默认 2560 × 1440） 8、视频压缩标准：主码流：H.265/H.264 9、供电方式：DC：12 V ± 25%；PoE：802.3af	17	台	监控视频
---	--------	---	----	---	------



序号	设备名称	技术参数	数量	单位	备注
		10、防护: $\geq$ IP66, $\geq$ IK10 11、硬件质保 2 年。			
2	网络高清枪机	1、400 万红外筒型网络摄像机 2、支持音频异常侦测, 音频抖升侦测, 音频抖降侦测 3、最低照度: 彩色: 0.005 Lux @ (F1.2, AGC ON) , 0 Lux with IR 4、宽动态 $\geq$ 120 dB 5、补光灯类型: 红外灯, 最远可达 50 m 6、最大图像尺寸: 2688 × 1520 (默认 2560 × 1440) 7、视频压缩标准: 主码流: H.265/H.264 8、网络存储: 支持 NAS (NFS, SMB/CIFS 均支持) , 支持 Micro SD(即 TF 卡)/Micro SDHC/Micro SDXC 卡(最大 256 GB) 8、供电方式: DC: 12 V $\pm$ 25%, 支持防反接保护; PoE. 802.3af, Class 3 9、防护: $\geq$ IP66 10、硬件质保 2 年。	7	台	
3	硬盘录像机	1、不少于 32 路 H.264、H.265 混合接入 2、支持不少于 9 个 SATA 接口, 每个 SATA 接口可满配 16TB 硬盘; 3、不少于 2 个千兆网口	1	台	



序号	设备名称	技术参数	数量	单位	备注
		<p>4、不少于 2 个 USB2.0 接口、1 个 USB3.0 接口</p> <p>5、内置不少于 6 块 6T 硬盘</p> <p>6、输入带宽不低于 320M</p> <p>7、支持全路数目标检索功能，搭配前端警戒相机可对设备视频录像中的目标实现快速检索</p> <p>8、支持音频设备与视频设备独立管理，支持网络拾音器的接入、校时；最大 4 路音频设备管理（需提供公安部检测报告复印件证明，并加盖厂家公章）</p> <p>9、RAID 模式：RAID0、RAID1、RAID5、RAID6、RAID10，支持全局热备盘</p> <p>10、▲支持对切片回放片段进行目标检索、备份导出、开启关闭智能 POS 信息等操作；（需提供公安部检测报告复印件证明，并加盖厂家公章）</p> <p>11、▲持前端 IPC 证书二次校验机制，未通过证书校验的 IPC 不允许添加到 NVR（需提供公安部检测报告复印件证明，并加盖厂家公章）</p> <p>12、硬件质保 2 年。</p>			
4	拾音器	<p>室内外防水拾音器</p> <p>1、拾音范围:70 平方米</p> <p>2、音频传输距离:200 米</p> <p>3、灵敏度:-43</p>	17	只	



序号	设备名称	技术参数	数量	单位	备注
		4、信噪比:58dB 5、麦克风:全向麦克风 6、信号处理电路:采用高保真/低噪声处理芯片 7、连接方式:3 条引线 (电源、音频、公共地) 8、电源电压:直流稳压电源 DC 12V (9V--15V) 9、防水等级:≥IP66 10、推荐电源:DC12V/1A, 两线 11、硬件质保 2 年。			
5	24 口 POE 交换机	1、配置 24 个千兆供电端口,4 个 SFP 千兆光口插槽, PoE 总功率为 370W, 供电端口都支持 PoE 和 PoE+, 单端口最大输出功率为 30W;	2	台	
6	显示大屏	1、不低于 43 寸液晶监视器, 金属外观 2、物理分辨率不低于 1920 × 1080@60 Hz 3、背光源类型 LED 4、亮度不低于 450 cd/m2 5、可视角不低于 178° (H) / 178° (V) 6、色深度 : 8 bit 7、对比度: 3000: 1 8、响应时间: 8 ms 9、刷新率 60 Hz 10、雾度 : 1 %	2	台	





序号	设备名称	技术参数	数量	单位	备注
		11、色域：72% 12、连续使用时间：7 × 24 H 13、音视频输入接口 VGA × 1、DVI × 1、HDMI × 1、BNC IN (SDI 信号) × 1、AUDIO IN × 1 14、音视频输出接口 BNC OUT (SDI 信号) × 1、内置扬声器 5 W × 2 15、数据传输接口 USB × 1 16、控制接口 RS-232 IN × 1, RS-232 OUT × 1 17、硬件质保 2 年。			
<b>七、门禁系统</b>					
1	门禁人脸识别一体机	1、嵌入式 Linux 操作系统； 2、不低于 7 英寸触摸显示屏，屏幕比例 9:16，屏幕分辨率 600*1024； 3、支持宽动态 200 万双目摄像头； 4、支持人脸、刷卡（Mifare 卡/IC 卡、手机 NFC 卡、CPU 卡序列号/内容、身份证卡序列号）、密码认证方式，可外接身份证、指纹、蓝牙、二维码功能模块； 5、采用深度学习算法，支持单人或多人识别（最多 5 人同时认证）功能；支持照片、视频防假； 6、支持 1:N 人脸识别速度 ≤ 0.2s，人脸验证准确率 ≥ 99%； 7、本地支持 ≥ 10000 人脸库、≥ 50000 张卡，≥ 15 万条事件记	4	台	门禁



序号	设备名称	技术参数	数量	单位	备注
		录; 8、防护等级不低于 IP65 9、支持管理中心远程视频预览, 支持接入 NVR 设备, 实现视频监控录像, 编码格式 H.264; 10、支持口罩检测模式, 可配置提醒戴口罩模式、强制戴口罩模式, 关联门禁控制; 11、支持多个人脸认证 (人脸、刷卡等) 通过后才开门; 12、支持中心下发黑名单人员信息, 实现本地黑名单核验; 13、支持防拆报警、门被外力开起报警、胁迫卡和胁迫密码报警、黑名单报警等; 14、支持 Web 端管理, 可进行人员管理、参数配置、事件查询、系统维护等操作。 15、硬件质保 2 年。			
2	指纹模块	1、支持指纹识别 2、物理接口: Type C*1 3、使用环境: 室内室外	4	套	
3	一体机电源	1、输入电压: 100-240VAC; 2、输出电压: 12VDC; 3、输出电流: 4.17A; 4、输出功率: 50W;	4	只	
4	开门按钮	1、结构: 塑料面板;	4	个	





序号	设备名称	技术参数	数量	单位	备注
		2、性能：最大耐电流 1.25A，电压 250V； 3、输出：常开； 4、类型：适合埋入式电器盒使用；			
5	安全模块	1、通讯方式：RS485 与门禁一体机通讯； 2、硬件接口：RS485*1、韦根*1、电锁输出*1、门磁输入*1、 3、开门按钮*1、消防信号输入*1； 4、具有 1 路硬件消防联动干接点接口，可硬联动门锁打开	4	套	
6	双门磁力锁	1、锁体主体颜色为：氧化银。 2、最大静态直线拉力：280kg ± 5%*2； 3、断电开锁，满足消防要求； 4、具有电锁状态指示灯（红灯为开锁状态，绿灯为上锁状态）； 5、支持锁状态侦测信号（门磁）输出：NO/NC/COM 接点；	1	个	
7	双门磁力锁 支架	1、选用材料：高强铝合金，表面喷沙，颜色为氧化银。 2、外壳处理：阳极硬化电镀处理	2	个	
8	单门磁力锁	1、锁体主体颜色为：氧化银。 2、最大静态直线拉力：280kg ± 5%； 3、断电开锁，满足消防要求； 4、具有电锁状态指示灯（红灯为开锁状态，绿灯为上锁状态）； 5、支持锁状态侦测信号（门磁）输出：NO/NC/COM 接点；	3	个	
9	单门磁力锁 支架	1、高强铝合金，表面喷沙，颜色为氧化银。 2、外壳处理：阳极硬化电镀处理	3	个	



序号	设备名称	技术参数	数量	单位	备注
		3、适用门型：木门、金属门 4、开门方式：90 度内开式门			
10	采集人脸识别器	1、3.97 英寸触摸显示屏，屏幕分辨率 800*480； 2、采用 200 万双目摄像头，有照片视频防假功能； 3、支持人脸采集、指纹采集、卡片录入（ID/Mifare/普通 CPU/国密 CPU 卡/二三代身份证序列号）； 4、支持有线网络、无线 WiFi、USB 口通信； 5、支持在线采集，通过网络协议或 USB 口对接到平台，平台进行在线采集，采集信息实时上传； 6、硬件质保 2 年。	1	套	
11	mifare 卡	1、卡片类型：mifare 卡（进口） 2、符合标准：ISO14443 Type A 3、卡片容量：1K 4、工作频率：13.56MHz	100	张	

**八、施工辅材**

1	音频连接线	1、1.8 米音频连接线：卡侬头（母）*1 卡侬头（公）*1，线径：0.3mm	45	条	综合布线 辅材
2	音箱线	1、两芯，2.5 平方音箱线	150	米	
3	网线	1、六类网线	9	箱	
4	电源线	1、2×1.5mm <sup>2</sup> ；200 米/卷	1	卷	



序号	设备名称	技术参数	数量	单位	备注
5	水晶头	1、六类非屏蔽水晶头	2	盒	
6	机柜	1、1607*600*600(32U)32U 机柜	3	台	
7	理线架	1、24口 金属封闭式理线架(1U) (黑色)	6	台	
8	PDU 电源插座	1、(2.5-2-16)输入 16A, 最大负载 4000W	4	台	
9	五插分控电源插座	1、3.0m	20	台	
10	其他辅材	1、PVC2.0/2.5,波纹管、线槽、线管、轧带、胶布、标签等	1	批	
<b>九、系统集成服务</b>					
1	系统集成服务	1、系统集成服务内容包含实现软件功能要求的所有相关实施、调试、运维服务,包括但不限于基础环境集成、硬件集成、软件集成等。	1	项	

核心产品：自助矫正终端（立式），自助矫正终端（桌面式）、安全出口网关、视频综合一体机、

注：1、采购需求中如果必须引用某一品牌或者生产商才能准确清楚地说明采购项目的技术标准和要求，则视为在引用某一品牌或生产投标人名称前加上“参照或相当于”的字样，并非指向特定投标人或特定产品。  
2、采购需求中非订制、标准的采购标的关于重量、尺寸、体积等的技术参数允许不超过±5%的偏差（上述技术参数已有要求的除外）。

## 二、质量保证

1. 供应商提供的质保服务期应不少于1年，除需求中已要求的除外，自验收合格之日起计算。质保期内，凡因正常使用出现质量问题，供应商应提供免费维修或更换等服务，承担因此产生的一切费用，质保期结束后，供应商仍应负责对货物提供终生维修服务或对服务提供咨



询服务，只收取配件成本或服务成本。

2、供应商提供的产品必须为正规渠道销售的产品，为全新未使用过的，并完全符合国家、行业标准以及响应文件所响应的质量、规格和性能要求。

### 三、合同履行期限、履约地点、履约方式：

1. 合同履行期限：签订合同后 9 个月内完成供货安装调试。
2. 履约地点：屯昌县司法局。
3. 履约方式：由成交供应商免费运输至采购人指定地点。

### 四、付款时间、方式及条件：

签订合同后按合同约定内容付款。

### 五、其他要求

1. 项目的实质性要求：按本磋商文件要求和成交供应商响应文件内容实施。
2. 合同的实质性条款：采购人与成交供应商的名称和住所、标的、数量、质量、价款或者报酬、履行期限及地点和方式、验收要求、违约责任、解决争议的方法等内容。
3. 验收方法及标准：由采购人组织，供应商配合，根据对本项目采购需求响应情况及国家行业标准进行验收。
4. 安全标准：符合国家、地方和行业的相关政策、法规。
5. 法律法规规定的强制性标准：无。

供应商报价包括采购内容所有货物及辅助材料的供货、安装、调试，以及人工、机械、保险、运输、各种税费、劳保及质保期间一切费用的总报价。

供应商需针对本项目提供详细的项目实施方案、技术服务方案、培训方案、售后方案等。

## 第四章 评审办法和程序

### 前附表

条款号	条款名称	编列内容规定
-----	------	--------



第 1.1 款	评审办法	综合评分法
第 1.2 款	评审因素和标准	见附表 2【详细评审标准】
第 3.3 款	响应文件报价出现前后不一致的修正	如果响应文件的大写金额和小写金额不一致的，以大写金额为准；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；单价金额小数点有明显错位的，应以总价为准，并修改单价；若文字大写表示的数据与数字表示的有差别，则以文字大写表示的数据为准。若供应商拒绝接受上述修正，在评审时将其视为无效投标。
第 4.8 项	相同品牌产品评审得分相同的规定	按第二章 26.2 条款处理
第 4.9 款	非单一产品采购项目的核心产品	按第二章 26.3 条款处理





## 附表 1

## 资格符合性审查标准

项目名称：

项目编号：

序号	评审因素	评审标准	供应商
1	供应商资格要求	是否符合第一章【竞争磋商邀请】第2条“申请人的资格要求”规定	
2	法定代表人身份证明及法定代表人授权委托书	是否满足本磋商文件要求	
3	响应文件密封、签署、盖章	是否满足本磋商文件要求	
4	总价	唯一且未超采购预算	
5	合同履行期限	是否满足本磋商文件要求	
6	投标有效期	是否满足本磋商文件要求	
7	存在其它无效投标认定条件	不存在	
8	<b>结论</b>		

1、在评审结论汇总的过程中，如存在不同评审结论，则按照少数服从多数的原则做出最终结论。

2、表中只需填写“√/通过”或“×/不通过”。

2、在结论中按“一项否决”的原则，只有全部是√/通过的，填写“合格”；只要其中有一项是×/不通过的，填写“不合格”。

3、结论是合格的，才能通过初步评审。

竞争性磋商小组签字：





附表 2

## 详细评审标准

序号	评审因素	评审标准	满分
一、技术、商务部分（70分）			
1		<p>供应商提供的技术参数完全满足或优于竞争性磋商文件技术要求的得满分，满分 20 分；</p> <p>标“▲”的为关键性指标，每有一项“▲”不满足的扣 1 分，未有任何标识的为一般性指标，每有一项不满足的扣 0.25 分，本项最低分为 0 分。</p>	20
2	项目实施 方案	<p>根据供应商提供的项目实施方案（包括但不限于实施进度方案、安装调试方案、质量保证措施等）进行综合评比，总满分 9 分，：</p> <p>1、方案内容科学合理，适用性强，思路清晰，内容全面，能够根据实际情况制订，专业性强，优于采购人的需求，考虑问题周全，实施过程务实的得 9 分；</p> <p>2、方案内容较完整，内容的分析详细、专业、合理、可行性程度较全面，细化的各个内容满足采购人的需求的得 6 分；</p> <p>3、方案内容基本能够满足采购人的需求，思路比较清晰、方案较合理、可行性一般的得 3 分；</p> <p>4、方案内容完整但条理不清、方案思路及可行性较差的得 1 分；</p> <p>5、不提供不得分。</p>	9
3	技术服务 方案	<p>根据供应商提供的技术服务方案进行综合评比，总满分 9 分，评分标准如下：</p> <p>1、方案内容完整，不缺项漏项，每项内容的详细完整程度高，理解深刻、先进合理程度高，步骤有序，方案整体性、可靠性、可维护性、安全性强，有针对性提出合理化建议，优于采购人的需求的，得 9 分；</p> <p>2、方案内容较为完整，不缺项漏项，理解较深刻，认识较透彻，方案描述较完整，科学性、可行性、先进性较强，比较了解采购人需求，能满足采购人的需求的，得 6 分；</p>	9



序号	评审因素	评审标准	满分
		<p>3、方案内容基本完整，每项内容的完整性、先进合理程度一般，方案整体性、可靠性、可维护性、安全性一般，针对性一般，大概能满足采购人要求，得 3 分；</p> <p>4、方案内容完整但整体性、可靠性、可维护性、安全性较差，针对性较差的，不能完全满足采购人的需求的，得 1 分；</p> <p>5、不提供不得分。</p>	
4	培训方案	<p>根据供应商提供的培训方案(包括但不限于培训内容、培训计划、培训方法等)进行综合评比，总满分 9 分：</p> <p>1、方案内容完整，不缺项漏项，每项内容的详细完整程度高，理解深刻、先进合理程度高，步骤有序，方案整体性、可靠性、可维护性、安全性强，有针对性提出合理化建议，优于采购人的需求的，得 9 分；</p> <p>2、方案内容较为完整，不缺项漏项，理解较深刻，认识较透彻，方案描述较完整，科学性、可行性、先进性较强，比较了解采购人需求，能满足采购人的需求的，得 6 分；</p> <p>3、方案内容基本完整，每项内容的完整性、先进合理程度一般，方案整体性、可靠性、可维护性、安全性一般，针对性一般，大概能满足采购人要求，得 3 分；</p> <p>4、方案内容完整但整体性、可靠性、可维护性、安全性较差，针对性较差的，不能完全满足采购人的需求的，得 1 分；</p> <p>5、不提供不得分。</p>	9
5	售后方案	<p>根据供应商提供的售后方案(包括但不限于服务承诺、应急预案、维护期内外的后续技术支持等)进行综合评比，总满分 9 分：</p> <p>1、方案内容完整，不缺项漏项，每项内容的详细完整程度高，理解深刻、先进合理程度高，步骤有序，方案整体性、可靠性、可维护性、安全性强，有针对性提出合理化建议，优于采购人的需求的，得 9 分；</p> <p>2、方案内容较为完整，不缺项漏项，理解较深刻，认识较透彻，</p>	9



序号	评审因素	评审标准	满分
		<p>方案描述较完整，科学性、可行性、先进性较强，比较了解采购人需求，能满足采购人的需求的，得 6 分；</p> <p>3、方案内容基本完整，每项内容的完整性、先进合理程度一般，方案整体性、可靠性、可维护性、安全性一般，针对性一般，大概能满足采购人要求，得 3 分；</p> <p>4、方案内容完整但整体性、可靠性、可维护性、安全性较差，针对性较差的，不能完全满足采购人的需求的，得 1 分；</p> <p>5、不提供不得分。</p>	
6	项目业绩	<p>供应商在 2021 年 1 月 1 日至今有过的类似项目业绩，每提供一个得 2 分，满分 4 分。（业绩时间以合同签订为准，提供合同复印件加盖单位公章）</p>	4
7	供应商实力	<p>供应商具有以下证书：</p> <p>1、ISO9001 质量管理体系认证；</p> <p>2、ISO27001 信息安全管理体系认证；</p> <p>3、ISO20000 信息技术服务管理体系认证；</p> <p>4、信息系统建设和服务能力等级证书（CS2（基本级）或以上）；</p> <p>5、ITSS 信息技术服务运行维护服务能力成熟度（四级或以上）；</p> <p>每提供一项证书得 1 分，满分 5 分。</p> <p>注：提供有效期内证书复印件并加盖单位公章。</p>	5
8	项目经理	<p>供应商拟派的项目经理具有以下证书：</p> <p>1、具有信息系统项目管理师证书；</p> <p>2、具有系统规划与管理师证书；</p> <p>3、具有 IT 服务项目经理（ITSS 认证）证书；</p> <p>每提供一项证书得 1 分，满分 3 分。</p> <p>注：提供证书复印件及项目经理在本单位 2024 年 1 月至今任意 3 个月的社保缴纳记录并加盖单位公章。</p>	3
9	项目团队成员	<p>投标人拟派的项目成员具有以下任一证书：</p> <p>1、具有信息系统项目管理师证书；</p>	2



序号	评审因素	评审标准	满分
		2、具有系统集成项目管理工程师证书； 每提供一名具有以上证书的人员得 0.5 分，满分 2 分。 注：提供证书复印件及持证人员在投标人单位 2024 年 1 月至今任意 3 个月的社保缴纳记录并加盖单位公章。	
<b>二、价格部分（30 分）</b>			
10	价格分 (30 分)	满足本磋商文件要求且最后报价最低的供应商的价格为磋商基准价，其价格分为满分。其他供应商的价格分统一按照下列公式计算： 磋商报价得分=(磋商基准价 / 最后磋商报价) × 价格权值 × 100 注：磋商小组认为供应商的最后磋商报价明显低于其他通过符合性审查供应商的最后磋商报价，有可能影响产品质量或者不能诚信履约的，应当要求其在评审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；供应商不能证明其报价合理性的，磋商小组应当将其作为无效响应处理。	30 分
11		合计	100 分



## 正文部分

### 一、评审办法

1.1 评审方法：本项目采用综合评分法，指响应文件满足磋商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供应商为成交候选供应商的评审方法。

1.2 评审因素：评审因素的设定应当与供应商所提供货物服务的质量相关，包括响应报价、技术或者服务水平、履约能力、售后服务等，但不包括第一章供应商的资格要求。本采购项目的评审因素和标准见【详细评审标准】。

1.3 经磋商确定最终采购需求和提交最后报价的供应商后，由磋商小组采用综合评分法对提交最后报价的供应商的响应文件和最后报价进行综合评分。

### 二、资格符合性审查

2.1 竞争性磋商小组根据【资格符合性审查标准】对供应商的响应文件进行资格符合性审查，只有对【资格符合性审查标准】（附表1）所列各项作出实质性响应的响应文件才能详细评审。对是否实质性响应磋商文件的要求有争议的投标内容，竞争性磋商小组将以记名方式表决，得票超过半数的供应商有资格进入下一阶段的评审，否则将被淘汰。有以下情况的将不能通过资格符合性审查：

- 供应商未能满足供应商资格要求的；
- 供应商未提交法定代表人授权委托书的；
- 供应商未按磋商文件要求的金额提交磋商保证金的；
- 投标有效期不足的；
- 合同履行期限不满足要求的；
- 响应文件未按磋商文件规定要求填写投标内容及签名盖章的；
- 响应报价不是固定价或者响应报价不是唯一的；
- 不符合磋商文件规定的其它条件。

2.2 判断响应文件的响应与否只根据响应文件本身，而不寻求外部证据。

### 三、澄清有关问题

3.1 资格审查、符合性审查或评标标准中凡涉及到提供合同、报告、证书或认证等证明材料的，须提供清晰可见且在有效期内的复印件并加盖投标人单位公章。如提供的证明材料不清晰或者无法明确证明的将不予认可。如提供的证明材料与原件不一致的，无论是在评审过程中乃至中标后，其投标将以无效投标或取消中标资格论处，并上报政府采购监督管理部门。



3.2 响应文件的响应报价出现前后不一致的，除【前附表】另有规定外，按照下列规定修正：

- (1) 响应文件中报价一览表内容与响应文件中相应内容不一致的，以报价一览表为准；
- (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，以报价一览表的总价为准，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。

3.3 响应文件报价同时出现两种以上不一致的，按照前款规定的顺序修正。修正后的报价由供应商代表签字或者加盖单位章确认后产生约束力，供应商不确认的，其投标无效。

3.4 供应商的澄清、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，并按竞争性磋商小组的通知要求递交。供应商的澄清、说明或者补正不得超出响应文件的范围或者改变响应文件的实质性内容。

3.5 有效的书面澄清材料，是响应文件的补充材料，成为响应文件的组成部分。

3.6 竞争性磋商小组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，应当要求其在评审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；供应商不能证明其报价合理性的，竞争性磋商小组应当将其作为无效响应处理。

#### 四、比较与评价

4.1 竞争性磋商小组应按照磋商文件中规定的评审方法、标准和评审因素，对资格符合性检查合格的响应文件进行评估，综合比较与评价。

4.2 响应报价的修正或调整

- (1) 如果有算术错误，响应报价将按本章第 3.2 款进行算术修正及修正次序规则修正。
- (2) 评审基准价和响应报价按照上述顺序修正或调整。

4.3 响应报价评价：价格分应当采用低价优先法计算，即满足磋商文件要求且报价最低的供应商的价格为磋商基准价，其价格分为满分。其他供应商的价格分统一按照下列公式计算：

$$\text{磋商报价得分} = (\text{磋商基准价} / \text{最后磋商报价}) \times \text{价格权重值} \times 100$$

技术、商务及价格权重分配

A包：



评估因素	技术、商务	价格
权重	70%	30%

#### 4.4 技术、商务等评分项响应评价

技术、商务等评分项响应评分。按本章第【详细评审标准】中规定的评审因素和标准，对技术、商务等评分项计算得分。

#### 4.5 评审总得分

评审总得分 =  $F1 \times A1 + F2 \times A2 + \dots + Fn \times An$

$F1、F2 \dots Fn$  分别为各项评审因素的得分；

$A1、A2、\dots An$  分别为各项评审因素所占的权重 ( $A1 + A2 + \dots + An = 1$ )。

评审过程中，不得去掉报价中的最高报价和最低报价。

#### 4.6 评分分值计算保留小数点后两位，小数点后第三位“四舍五入”。

4.7 评审时，竞争性磋商小组各成员应当独立对每个供应商的响应文件进行评价、评分，然后汇总每个供应商每项评分因素的得分。

4.8 提供相同品牌产品且通过资格符合性审查的不同供应商参加同一合同项下投标的，按一家供应商计算。

(1) 评审后得分最高的同品牌供应商获得成交供应商推荐资格，其他同品牌供应商不作为成交候选供应商。

(2) 评审得分相同的，由采购人或者采购人委托竞争性磋商小组按照磋商文件规定的方式确定一个供应商获得成交供应商推荐资格，磋商文件未规定的采取随机抽取方式确定，其他同品牌供应商不作为成交候选供应商。

4.9 非单一产品采购项目，采购人应当根据采购项目技术构成、产品价格比重等合理确定核心产品，并在磋商文件中载明。多家供应商提供的核心产品品牌相同的，按本章第 4.8 款规定处理。

### 五、确定成交候选供应商名单

评审结果按评审后得分由高到低顺序排列。得分相同的，按响应报价由低到高顺序排列。得分且响应报价相同的按技术指标优劣排序。响应文件满足磋商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供应商为排名第一的成交候选供应商。

## 六、编写评审报告

6.1 竞争性磋商小组根据全体评审成员签字的原始评审记录和评审结果编写评审报告。

6.2 竞争性磋商小组成员对需要共同认定的事项存在争议的，应当按照少数服从多数的原则作出结论。持不同意见的竞争性磋商小组成员应当在评审报告上签署不同意见及理由，否则视为同意评审报告。

## 七、评审报告复核

7.1 汇总完成后，除下列情形外，任何人不得修改评审结果：

- (1) 分值汇总计算错误的；
- (2) 分项评分超出评分标准范围的；
- (3) 竞争性磋商小组成员对客观评审因素评分不一致的；
- (4) 经竞争性磋商小组认定评分畸高、畸低的。

7.2 评审报告签署前，经复核发现存在以上情形之一的，竞争性磋商小组应当当场修改评审结果，并在评审报告中记载；评审报告签署后，采购人或者采购代理机构发现存在以上情形之一的，应当组织原竞争性磋商小组进行重新评审，重新评审改变评审结果的，书面报告本级财政部门。

## 八、停止评审

竞争性磋商小组发现磋商文件存在歧义、重大缺陷导致评审工作无法进行，或者磋商文件内容违反国家有关强制性规定的，应当停止评审工作，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，应当修改磋商文件，重新组织采购活动。





## 第五章 合同文本

(仅供参考，具体的合同条款由采购人与成交供应商在合同中约定)

### 采购合同

合同编号：

签订地：

甲方（采购人）：

乙方（成交供应商）：

乙方于\_\_年\_\_月\_\_日参加了\_\_（采购代理机构）组织的“\_\_（项目名称及项目编号）”招标采购活动，经评标委员会评审确定乙方为包及包名称 若无分包写“本项目”成交供应商，按照《中华人民共和国民法典》和相关的法律法规规定，以及竞争性磋商文件规定，经甲乙双方协商一致，签订本采购合同。

#### 第一条 货物条款

乙方向甲方提供以下货物

货物名称	品牌、规格型号（技术参数）	单价	数量	小计
合 计				



注：如上述表格不适用相关货物的，具体品牌、数量、规格型号（技术参数）及质保期等可用附件形式列明，作为本合同组成部分。

.....

#### 第二条 合同总金额

合同总金额为人民币（大写）：\_\_\_\_\_（¥\_\_\_\_\_）

此价格为合同执行不变价，不因国家政策变化而变化，该价款包括了货物及与之配套的设计、制造、正版软件、检验、包装、运输、保险、税费以及安装、组织验收、培训、技术服务（包括技术资料、图纸提供等）、质保期服务等全部价款，除此之外，甲方不再向乙方支付其他任何费用。



.....

### 第三条 质量要求及技术标准

1. 乙方所提供的货物必须是原厂原包装，质量必须符合国家标准和行业标准以及原厂出厂标准（以说明书为准），每个包装箱内的清单、使用说明书、质量证书、保修卡等所有资料应齐全，如货物不符合本合同中约定的要求，甲方有权拒绝接受。

2. 乙方保证合同项下产品全新、质量优良、设计先进合理、材料及工艺无缺陷，数量无短缺。

3. 乙方保证合同项下产品在按照相应技术规范安装、调试后符合国家标准和乙方承诺高于国家标准的乙方标准。

4. 乙方保证合同项下产品符合国家技术标准对制造商的要求。

5. 备装箱清单、整套操作、维修手册及品质证书。需妥善包装并随产品一同发运。

6. 如由于乙方责任需要更换、修理有缺陷的设备，而使合同产品停运或推迟安装或造成工程返工、报废的，乙方应立即无偿更换和修理，并承担施工安装费用，如因此造成损失的，乙方还应当承担赔偿责任。

.....

### 第四条 履约时间、地点及方式

1. 履约时间：\_\_\_\_\_。

2. 履约地点：\_\_\_\_\_。

3. 履约方式：\_\_\_\_\_。



.....

### 第五条 合同款支付

.....

### 第六条 包装、装运及运输

1. 乙方负责包装、装运和运输，由于不适当的包装、装运和运输造成货物有任何损坏均由乙方负责。

2. 包装费、运费及相关费用已包含在合同总金额内。

.....



## 第七条 履约保证金

1. 履约保证金用于补偿甲方因乙方不能履行或不能完全履行合同义务而蒙受的损失。
2. 乙方应当以支票、汇票、本票或者金融机构、担保机构出具的保函等非现金形式提交履约保证金，提交形式：\_\_\_\_\_，金额：人民币（大写）\_\_\_\_\_（¥\_\_\_）元（履约保证金不得超过采购合同金额的5%）。

.....

## 第八条 质量保修范围及保修期

1. 合同的质量保证期（简称“质保期”）为相应产品经甲方及有权部门检测验收合格并交付甲方使用之日起\_\_\_个月。质保期内乙方提供免费质量保修服务并按中华人民共和国有关行业规定进行质量“三包”。
2. 质保期内乙方应按国家有关规定对产品进行定期维护和维修，费用包含在合同总价内。质保期满后，乙方有责任对产品进行定期维护和维修，有关维修合同另行签订。
3. 质保期满后，若有零部件出现故障，经权威部门鉴定属于寿命异常问题（明显短于这零部件正常寿命）时，则由乙方负责免费更换及维修。
4. 在质保期内，如发现产品有缺陷，不符合本合同规定，如属乙方责任，甲方有权向乙方提出索赔。
5. 设备使用后，如乙方所供设备的主要技术参数低于技术规范的要求，乙方应向甲方支付本合同相应设备价值\_\_\_%的违约金。
6. 乙方在质保期内每\_\_\_月对合同产品提供次免费维护服务，并提供24小时召唤服务。发生质量问题或维护服务范围内的问题的，乙方应在每次接到甲方通知后\_\_\_小时予以解决完毕。
7. 其它：\_\_\_\_\_。

## 第九条 验收

1. 货物运抵现场后，甲方将对货物数量、质量、规格等进行检验。如发现货物和规格或者两者都与合同不符，甲方有权限根据检验结果要求乙方立即更换或者提出索赔要求。
2. 开箱检查设备外观，如有损伤或质量缺陷，乙方应及时更换。
3. 依据合同设备清单，对设备品牌、规格型号（技术参数）、数量、质保书等必备附件进行检查。



4. 货物由乙方进行安装，完毕后，甲方应对货物的数量、质量、规格、性能等进行详细而全面的检验。在收到乙方项目验收建议之日起7个工作日内，对采购项目进行实质性验收（验收建议有明显不当的除外）。

5. 对大型或复杂的采购项目，以及特种设备，甲方应当邀请国家认可的质量检测机构参与验收工作，并出具验收报告，相关费用负担由甲乙双方约定。

.....

### 第十条 知识产权

1. 乙方保证，甲方在使用该货物或者货物的任何一部分时，免受第三方提出的侵犯其专利权、商标权或其他知识产权的起诉。如发生此类纠纷，由乙方承担一切责任；如因此给甲方造成损失的，乙方负责全额赔偿。

2. 乙方为执行本合同而提供的技术资料或者其他相关资料、软件等由甲方永久免费使用。

.....

### 第十一条 甲方责任

1. 及时办理付款手续。

2. 负责提供工作场地，协助乙方办理有关事宜。

3. 对合同条款及所知悉的乙方商业秘密负有保密义务。

.....

### 第十二条 乙方责任

1. 保证所供货物均为响应文件承诺的货物，符合相关质量检测标准，具有该产品的出厂标准或国家鉴定证书，保证其全部部件为全新的未使用的且符合相关质量要求。

2. 保证货物的售后服务，严格依据响应文件及相关承诺，对货物及系统进行保修、维护等服务。

3. 保证其所供货物不存在侵犯第三方知识产权的行为，否则由此产生的损失由乙方承担。

.....

### 第十三条 违约责任

1. 甲乙双方任意一方无故终止合同的，违约方应当按照合同总金额的\_\_%向守约方支付违约金。





2. 乙方逾期交付货物时，每逾 1 日乙方向甲方支付合同总金额\_\_\_%的滞纳金。逾期交货超过 30 日的，甲方有权决定是否继续履行合同，如甲方决定终止履行合同的，乙方应按照第 1 款的规定赔偿甲方违约金。

3. 乙方所供货物品牌、规格型号、质量等不符合合同约定标准，甲方有权拒收，以及甲方收货后，发现产品出现质量问题不能使用的，甲方有权终止合同，同时，乙方向甲方支付合同总金额\_\_\_%的违约金，如果违约金不足以支付甲方所受损失的，甲方有权要求其赔偿。

4. 在质保期内产品出现质量问题，乙方必须在接到甲方通知后\_\_\_小时内到达现场解决，否则甲方有权另请单位解决，由此产生的费用由乙方承担，甲方有权从质保金中扣除相关费用，产生的损失由乙方赔偿。

5. 甲方逾期退还履约保证金的违约责任：采购人延迟退还供应商缴纳的履约保证金的，应当支付逾期利息。双方对逾期利息的利率有约定的，约定利率不得低于合同订立时 1 年期贷款市场报价利率；未作约定的，按照每日利率万分之五支付逾期利息。

6. 甲方逾期支付资金的违约责任：\_\_\_\_\_。

7. 因甲方原因导致变更、中止或者终止采购合同的，甲方对供应商受到的损失予以赔偿或者补偿：\_\_\_\_\_。

8. 甲乙双方违背其他合同条款，违约方赔偿对方损失。

.....

### 第十四条 不可抗力

甲乙双方的任何一方由于不可抗力不能履行合同时，应当及时通知对方不能履行或不能完全履行的情况和理由；在取得有关主管机关证明后，允许延期履行、部分履行或者终止履行合同的，根据情况可部分或全部免于承担违约责任。

.....

### 第十五条 保密

乙方在合同履行期间知悉甲方的工作秘密（包括相关业务信息），不得透露或以其他方式提供给合同双方以外的其他方（包括乙方内部与本合同无关的任何人员），乙方的保密责任不因本合同的终止而终止。

乙方违反本合同所规定的保密义务，应按照本合同总金额的\_\_\_%支付违约金。

.....





### 第十六条 争议解决

合同实施或与合同有关的一切争议应通过双方友好协商解决。如果友好协商不能解决，作如下\_\_\_\_\_处理：

1. 申请仲裁。仲裁机构为海南国际仲裁院。
2. 提起诉讼。向(被告住所地、合同履行地、合同签订地、原告住所地、标的物所在地等与争议有实际联系的地点中选出的人民法院名称)人民法院起诉。

.....

### 第十七条 合同生效及其它

1. 除竞争性磋商文件规定且甲方事先书面同意外，乙方不得部分或者全部转让、分包履行其应履行的合同项下的义务。

2. 合同由甲、乙双方法定代表人（或者授权代表）签字并加盖单位公章，以最后一方签字日期为合同生效日期。

3. 以联合体形式参加采购活动或者合同分包的，应当将联合协议或者分包意向协议作为采购合同的组成部分。其他未尽事宜由甲乙双方友好协商确定。

4. 本合同一式\_\_份，甲方\_\_份，乙方\_\_份，采购代理机构一份。

.....

### 第十八条 本合同附件

1. 成交通知书；
2. 竞争性磋商文件（含竞争性磋商文件的澄清、修改等）；
3. 乙方响应文件；
4. 成交供应商在评审过程中做出的有关澄清、说明、承诺或者补正文件（材料）；

.....



甲方：\_\_\_\_\_（盖章）                      乙方：\_\_\_\_\_（盖章）

地址：\_\_\_\_\_                                      地址：\_\_\_\_\_

法定（或授权）代表人：\_\_\_\_\_              法定（或授权）代表人：\_\_\_\_\_

联系人：\_\_\_\_\_                                      联系人：\_\_\_\_\_



联系电话：\_\_\_\_\_

联系电话：\_\_\_\_\_

账号：\_\_\_\_\_

账号：\_\_\_\_\_

开户行：\_\_\_\_\_

开户行：\_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_年\_\_月\_\_日

\_\_\_\_\_年\_\_月\_\_日





## 第六章 响应文件格式要求

注：封面格式仅供参考，供应商可调整，但应包含格式要求的内容。

# 竞争性磋商响应文件

采购项目名称：\_\_\_\_\_

项目编号：\_\_\_\_\_

供应商名称（加盖单位公章）：\_\_\_\_\_



日期：\_\_\_\_\_



### 一、竞争性磋商响应函

致：（采购人）

\_\_\_\_\_（供应商单位全称）授权\_\_\_\_\_（全权代表姓名）\_\_\_\_\_（职务、职称）为全权代表，参加贵方组织的\_\_\_\_\_（项目名称）采购有关活动，并对此项目进行磋商。为此，我方声明如下：

- 1. 同意并接受本磋商文件的各项要求，遵守本磋商文件中的各项规定，按本磋商文件的要求提供报价。
- 2. 投标有效期为递交响应文件之日起\_\_\_\_天，成交供应商投标有效期延至合同签订之日。
- 3. 我方已经详细地阅读了全部本磋商文件及其附件，包括澄清及参考文件(如果有的话)。我方已完全清晰理解本磋商文件的要求，不存在任何含糊不清和误解之处，同意放弃对这些文件所提出的异议和质疑的权利。
- 4. 我方已毫无保留地向贵方提供一切所需的证明材料。
- 5. 我方承诺在本次竞争性磋商响应中提供的一切文件，无论是原件还是复印件均为真实和准确的，绝无任何虚假、伪造和夸大的成份，否则，愿承担相应的后果和法律责任。
- 6. 我方完全服从和尊重评委会所作的评定结果，同时清楚理解到报价最低并非意味着必定获得成交资格。
- 7. 如果我方投标被接受，则至合同履行完成和质量保证期满为止，本响应文件保持有效。

供应商（盖章）： \_\_\_\_\_  
 地址： \_\_\_\_\_  
 传真： \_\_\_\_\_  
 电话： \_\_\_\_\_  
 法定代表人（或委托代理人）（签字或盖章）： \_\_\_\_\_  
 日期： \_\_\_\_\_年\_\_\_\_月\_\_\_\_日





## 二、报价一览表（格式）

项目编号：\_\_\_\_\_ 项目名称：\_\_\_\_\_

项目名称	
磋商总报价	小写： 大写：
合同履行期限	

备注： 大写数字：壹 贰 叁 肆 伍 陆 柒 捌 玖 零、亿、万、仟、佰、拾；

供应商名称（单位公章）：\_\_\_\_\_

法定代表人（或委托代理人）（签字或盖章）：\_\_\_\_\_

日期：\_\_\_\_\_年\_\_\_\_月\_\_\_\_日





### 三、磋商分项报价表

项目编号：\_\_\_\_\_

项目名称：\_\_\_\_\_

货币单位：\_\_\_\_\_

品目号	货物名称	品牌(如有)	规格型号	生产厂商	数量	投标报价		
						单价	总价	
1								
	安装调试费							
	运输和保险费							
	税费							
	其他							
总报价(小写)：								

注：1.如果按单价计算的结果与总价不一致，以单价为准修正总价。

2.如果不提供详细分项报价将视为没有实质性响应招标文件。



投标人名称（公章）：\_\_\_\_\_

法定代表人（或委托代理人）（签字或盖章）：\_\_\_\_\_

日期：\_\_\_\_\_年\_\_月\_\_日



### 四、法定代表人身份证明

供应商：

单位性质：

地 址：

成立时间：\_\_\_\_\_年\_\_\_\_\_月\_\_\_\_\_日

经营期限：

姓 名：\_\_\_\_\_性 别：

年 龄：\_\_\_\_\_职 务：

系\_\_\_\_\_（供应商名称）的法定代表人。

特此证明。

附：法定代表人二代身份证复印件

供应商：\_\_\_\_\_（盖单位章）



\_\_\_\_\_年\_\_\_\_\_月\_\_\_\_\_日



### 五、法定代表人授权委托书

本授权委托书声明：注册于\_\_\_\_\_（地址）的\_\_\_\_\_（授权单位名称），法人代表为\_\_\_\_\_（法人代表姓名、职务）。现授权委托\_\_\_\_\_（被授权人的姓名）为本单位的合法代理人，并将以本单位名义参加海南亿卓招标代理有限公司组织的\_\_\_\_\_（项目编号）招标投标活动。代理人（被授权人）在本项目投标活动中所签署的一切文件和处理的一切有关事宜，我单位均予承认。

代理人无转委权，特此委托。

附：代理人（被授权人）二代身份证复印件

代理人（被授权人）情况：

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

联系地址\_\_\_\_\_

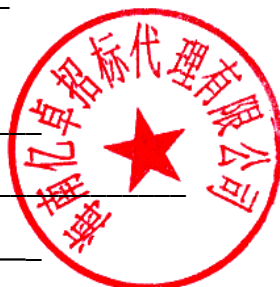
邮编\_\_\_\_\_电话\_\_\_\_\_传真\_\_\_\_\_

身份证\_\_\_\_\_

供应商（公章）：\_\_\_\_\_

法定代表人（签字或盖章）：\_\_\_\_\_

授权日期：\_\_\_\_\_



代理人（被授权人）（签字）：

注：响应文件由代理人（被授权人）签署的，须同时提供法定代表人身份证明和法定代表人授权委托书。



## 六、供应商应当提供的资格、资信证明文件

备注：提供第一章第 2 条规定的相关证明材料复印件（加盖公章）。

### 附件 1

## 采购活动前三年内无环保类行政处罚记录声明函

### （环保类行政处罚记录声明函）

（采购人或采购代理机构）：

本公司声明如下：

本单位在参加\_\_\_\_\_项目（项目编号：\_\_\_\_\_）的采购活动前三年内，未有环保类行政处罚记录。若我单位以上承诺不实，自愿承担提供虚假材料谋取中标、成交的法律责任。

承诺供应商（全称并加盖公章）：

单位负责人或授权代表（签字或盖章）：

日期： 年 月 日





## 七、联合体协议书

无





### 八、 技术、商务响应偏离表

#### 技术响应偏离表（格式）

项目编号： \_\_\_\_\_

项目名称： \_\_\_\_\_

序号	磋商文件技术要求	响应文件技术响应	正偏离/响应/负偏离	说明

注：供应商应对采购需求中第一条文技术参数进行逐条响应，不得仅以“满足”或“不满足”应答，否则作无效响应处理。

注：如需提供证明材料的参数在说明一栏写上页码索引。

供应商名称（盖单位章）： \_\_\_\_\_

法定代表人（或委托代理人）（签字或盖章）： \_\_\_\_\_

日期： \_\_\_\_\_年\_\_\_\_月\_\_\_\_日





### 商务响应偏离表（格式）

项目编号：\_\_\_\_\_

项目名称：\_\_\_\_\_

序号	磋商文件商务要求	响应文件商务响应	正偏离/响应/负偏离	说明

注：供应商应对采购需求中第二至第五条文进行逐条响应，不得负偏离，不得仅以“满足”或“不满足”应答，否则作无效响应处理。

供应商名称（盖单位章）：\_\_\_\_\_

法定代表人（或委托代理人）（签字或盖章）：\_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_年\_\_\_\_月\_\_\_\_日







## 九、竞争性磋商文件要求的、供应商认为有必要提供的其它资料

备注：磋商文件要求的、供应商认为需提供的其他资料包括：

- (1) 磋商文件第三章采购需求要求的其他资料；
- (2) 磋商文件第四章评审方法及标准要求的其他相关资料；
- (3) 供应商认为需要提供的相关资料。





## 十、竞争性磋商最后报价单

（说明：最后报价单待开标当天通过资格符合性审查的供应商进入下一轮时才进行报价，最后报价单不需要放到标书里）

项目名称	
磋商报价总计	小写：¥ 大写：
合同履行期限	

备注：

- 1、大写数字：壹 贰 叁 肆 伍 陆 柒 捌 玖 零、亿、万、仟、佰、拾；
- 2、供应商填完此表应在磋商报价大写及小写、公司名称及签名处盖上手印。
- 3、供应商应根据此最后报价附对应的最后分项报价明细，最后分项报价明细格式见附件 3。
- 4、最后报价应不超过第一次报价。

供应商名称（单位公章）：\_\_\_\_\_

法定代表人（或委托代理人）（签字或盖章）：\_\_\_\_\_

日期：\_\_\_\_\_年\_\_\_\_月\_\_\_\_日



### 附件 3

### 最后分项报价明细

项目编号：\_\_\_\_\_

项目名称：\_\_\_\_\_



货币单位：\_\_\_\_\_

品目号	货物名称	品牌(如有)	规格型号	生产厂商	数量	投标报价		
						单价	总价	
1								
	安装调试费							
	运输和保险费							
	税费							
	其他							
总报价(小写):								

注：1.如果按单价计算的结果与总价不一致，以单价为准修正总价。

2. 如果不提供详细分项报价将视为没有实质性响应招标文件。

投标人名称（公章）：\_\_\_\_\_

法定代表人（或委托代理人）（签字或盖章）：\_\_\_\_\_

日期：\_\_\_\_\_年\_\_月\_\_日

