

合同编号：



GZTRL2501790CGN00



[松桃苗族自治县中等职业学校采购及安装学校网络基础设施设备]

技术服务合同

2025.5.1

项目名称：[松桃苗族自治县中等职业学校采购及安装学校网络基础设施设备]

委托方(甲方)：[松桃苗族自治县中等职业学校（松桃苗族自治县职业教育中心）]

受托方(乙方)：中国电信股份有限公司铜仁分公司

签订时间：[2025 年 5 月 日]

签订地点：[松桃苗族自治县中等职业学校]





[松桃苗族自治县中等职业学校采购及安装学校网络基础设施设备]
技术服务合同

委托方（甲方）：[松桃苗族自治县中等职业学校（松桃苗族自治县职业教育中心）]

地址：[松桃苗族自治县城南新区花鼓大道南路]

法定代表人/负责人：[瞿洪政]

项目联系人：[/]

通讯地址：[/]

电话：[/]

电子邮箱：[/]

受托方（乙方）：中国电信股份有限公司铜仁分公司

地址：[贵州省铜仁市碧江区铜江大道28号]

法定代表人/负责人：[郑光华]

项目联系人：[滕斯斯]

通讯地址：[松桃苗族自治县蓼皋镇南路4号]

电话：[18908564547]

电子邮箱：[18908564547@189.cn]

本合同甲方委托乙方就[松桃苗族自治县中等职业学校信息化建设服务项目]项目（“项目”）进行专项技术服务，并支付相应的技术服务报酬。双方经过平等协商，在真实、充分地表达各自意愿的基础上，根据《中华人民共和国民法典》以及相关法律法规的规定，达成如下合同，并由双方共同恪守。

第一条 技术服务内容

1.1 技术服务的目标：[松桃苗族自治县中等职业学校采购及安装学校网络基础设施设备]。

1.2 技术服务的内容：[校园基础网络系统、视频监控系统、无纸化会议室、桥架等系统集成服务]。

1.3 技术服务的方式：[现场和远程]。

第二条 技术服务时间和地点

2.1 技术服务地点：[贵州省铜仁市松桃苗族自治县]。

2.2 技术服务期限：[三年]。

第三条 甲方提供的工作条件和协作事项

3.1 提供技术资料：[进行服务时所必须使用的资料]。

3.2 提供工作条件：[进行服务时所必须的现场和远程条件]。

3.3 其他配合协作事项：[日常工作协调]。

3.4 甲方提供上述技术资料、工作条件和配合协作事项的时间及方式：[开展工作前，双方协调]。





第四条 合同费用

4.1 本合同费用总额(含税价): 大写人民币[捌佰壹拾陆万捌仟玖佰伍拾伍元整], ¥[8168955.00]。

4.2 合同总费用由甲方向乙方支付, 具体支付方式和时间如下:

(1) 分期支付

甲方分期向乙方支付本合同费用: [具备施工条件及进场后付款 30%, 项目完工付至 60%, 验收后一年内付至 97%, 项目服务期满后支付剩余 3%。]。

4.3 甲乙双方银行账户信息和纳税人信息

甲方信息如下:

开户行: [/]

银行地址: [/]

户名: [/]

账号: [/]

统一社会信用代码: [/]

地址: [/]

电话: [/]

乙方信息如下:

开户行: [工行铜仁九龙支行营业室]

银行地址: [铜仁市铜江大道 28 号]

户名: [中国电信股份有限公司铜仁分公司]

账号: [2408060129022105378]

统一社会信用代码: [915206004295500486]

地址: [/]

电话: [/]

4.3 若甲方存在欠费情况的, 不论乙方开具发票和收费通知单的具体时间, 乙方每次收到甲方付款按照甲方欠费的先后顺序自动抵充先到期的欠费, 直至抵缴完毕。

第五条 保密

5.1 未经对方书面许可, 任何一方不得向第三方提供或者披露因本合同的签订和履行而得知的与对方业务有关的资料和信息, 法律、法规、规章或监管要求另有规定或本合同另有约定的除外。乙方向其关联公司提供或披露与甲方业务有关的资料和信息, 不受此限。

5.2 本保密条款在服务期限内及服务终止后二年之内持续有效。

第六条 本合同的变更应当由双方协商一致, 并以书面形式确定。

第六条 侵权处理

6.1 乙方保证向甲方提供的服务和成果不受其他任何合法追诉, 若乙方提供的集成服务、服务侵犯第三方的专利和著作权, 一切赔偿由乙方承担, 并且给甲方造成的一切损失(包括但不限于甲方应诉支出的律师代理费、因乙方的侵





权导致乙方停止提供服务给甲方造成的使用损失) 由乙方承担。

第七条 个人信息保护和数据安全

为履行本合同，甲方委托乙方处理相关数据和個人情報の，双方同意按照本条约定执行：

7.1 个人信息种类：[/]；处理数据和個人情報の期限为：[/]；处理方式为：[/] 以及本合同约定的其他处理方式。

7.2 甲方保证，其委托乙方处理个人信息已经向个人信息主体履行了法定告知义务，并取得了其同意。甲方保证，其委托乙方处理的个人信息和数据来源合法合规，不存在违反法律法规、监管要求的情况。

7.3 双方均应当严格按照相关法律法规规定，采取措施确保个人信息处理活动符合法律、行政法规的规定，防止未经授权的访问以及个人信息和数据的泄露、篡改、丢失。

7.4 乙方有权对甲方提供的个人信息和数据来源合法合规性情况进行检查。对于乙方检查发现甲方个人信息和数据来源违反法律法规、监管要求，或者就其向乙方提供的个人信息未依法向个人履行法定告知义务、未取得个人同意，乙方有权要求甲方在一定期限内整改。如果甲方未按照乙方要求整改或整改未达到乙方的相关要求，乙方有权解除合同，且不承担赔偿责任；由此给乙方造成损失的，甲方应当全额赔偿。

7.5 甲方违反本合同及其附件个人信息保护和数据安全相关条款和相关法律法规、监管要求的，甲方应当承担一切民事、行政和刑事责任，如因此给个人信息主体、乙方或其他人造成任何损失的，甲方应当承担全部责任。

第八条 违约责任

8.1 双方确定，任何一方未履行或未完全履行本合同项下的义务，均构成违约。违约方应当赔偿因违约给对方造成的一切损失。

8.2 甲方未能按照本合同约定支付相关费用的，每逾期[30]日，甲方应当按照合同总费用[3]%向乙方支付违约金。甲方逾期付费累计达[90]日的，乙方有权终止本合同并不承担任何责任，并要求甲方承担乙方因追讨欠费支出的各项费用（包括但不限于律师费、诉讼费、保全费、财产保全担保费等）。

8.3 乙方未能按本合同约定按期提供技术服务的，每逾期[30]日，乙方应当按照合同总费用的[3]%向甲方支付违约金。如违约金数额累计达到合同总费用的[6]%时，甲方有权终止本合同。

8.4 甲方数据属甲方所有，甲方应当负责数据备份，乙方对甲方数据的丢失或损坏不承担责任。

8.5 甲方承诺遵守国家相关法律法规，不进行危害网络安全的活动，若乙方发现甲方有危害网络安全的事项等活动，乙方有权停止技术支持，并解除本合同不负违约责任，本合同项下所有款项不予退还。

8.6 本合同履行过程中，如甲方发生以下任一情形的，乙方有权视情节严重





程度采取中止或终止履行合同、解除等措施并不承担违约责任。如该情形导致第三方向乙方提出法律或行政程序，甲方应当负责解决。如该情形给乙方造成损失的，甲方应当全额赔偿：

- (1) 被行政机关纳入“严重违法失信”名单；
- (2) 被人民法院纳入“失信被执行人”名单；
- (3) 被乙方（含乙方上级单位）纳入违规失信合作商名单；

(4) 如存在网络和信息安全违法、违规行为的，包括但不限于因网络和信息安全问题承担刑事责任或受到行政处罚，被列入各级公安机关的涉通讯信息诈骗违法犯罪高危自然人或法人名单、电信业务经营不良名单、失信名单等；

(5) 其他相关法律法规规定或有权机关认定的违法失信情形，以及可能导致合同履行风险或侵害乙方合法权益或声誉的违规失信情形。

第九条 双方确定，在本合同有效期内，甲方指定[/]为甲方项目联系人，乙方指定[/]为乙方项目联系人。

一方变更项目联系人的，应当及时以书面形式通知另一方。未及时通知并影响本合同履行或造成损失的，应当承担相应的责任。

第十条 双方确定，出现下列情形之一，致使本合同的履行成为不必要或不可能的，可以解除本合同：

10.1 发生不可抗力。

第十一条 法律适用和争议解决

11.1 本合同适用中华人民共和国法律。

11.2 所有因本合同引起的或与本合同有关的任何争议通过双方友好协商解决。如果双方不能通过友好协商解决争议，“则任何一方均可向甲方住所地有管辖权的人民法院起诉。

11.3 诉讼进行过程中，双方继续履行本合同未涉诉讼的其它部分。

第十二条 双方确定，本合同及相关附件中所涉及的有关名词和技术术语，其定义和解释如下：

12.1 “不可抗力”：地震、台风、水灾、火灾、战争以及其它本合同各方不能预见，并且对其发生和后果不能防止或不能避免且不可克服的客观情况。

第十三条 合同生效和其他

13.1 本合同纸质文本一式四份，甲乙双方各执二份，自双方签字盖章之日起生效；若使用电子印章的，自双方盖章之日起生效。

若乙方加盖电子印章的，以加盖乙方电子印章的本合同电子文档所载内容为准。

13.2 如果本合同的任何条款在任何时候变成不合法、无效或不可强制执行而不从根本上影响本合同的效力时，本合同的其他条款不受影响。

13.3 本合同各条标题仅为提示之用，应当以条文内容确定各方的权利义务。

13.4 未得到对方的书面许可，一方均不得以广告或在公共场合使用或摹仿对方的商业名称、商标、图案、服务标志、符号、代码、型号或缩写，任何一方均不得声称对对方的商业名称、商标、图案、服务标志、符号、代码、型号或缩写拥有所有权。





13.5 本合同的任何内容不应当被视为或解释为双方之间具有合资、合伙关系。

13.6 本合同替代此前双方所有关于本合同事项的口头或书面的纪要、备忘录、合同和协议等法律文件。

13.7 甲乙双方因履行本合同或与本合同有关的一切通知都应当按照本合同中的地址，以书面信函或者传真或者电子邮件方式进行。

13.7.1 除本合同另有约定外，有关下述任一事项的通知，均应当采用书面信函形式作出，否则，该通知无效，不产生本合同项下的任何通知效力：

- (1) 与本合同费用及支付事宜有关的通知；
- (2) 与本合同违约事宜有关的通知；
- (3) 与本合同终止、解除或变更事宜有关的通知；
- (4) 与本合同延续/续展有关的通知；

13.7.2 本合同约定的各种通知方式的送达标准如下：

(1) 如采用书面信函形式，应当使用挂号信或者具有良好信誉的特快专递送达，接受方签收挂号信或特快专递的时间（以邮局或快递公司系统记录为准）为通知送达时间；

(2) 如采用传真方式，传真到达接受方指定传真系统的时间为通知送达时间；

(3) 如采用电子邮件方式，电子邮件到达接受方指定电子邮箱的时间为通知送达时间。

如果因接受方原因（包括但不限于接受方拒收书面信函、接受方传真机关闭或故障、接受方电子邮箱地址不存在或者邮箱已满或者设置拒收等）导致通知发送失败，视为通知已经送达（发送方侧载明的书面信函寄出时间或者传真发送时间或者电子邮件发送时间视为通知送达时间）。

13.7.3 本合同双方通知地址及方式如下：

甲方：松桃苗族自治县中等职业学校

地址：[松桃苗族自治县城南新区花鼓大道南路]

联系人：[/]

电话：[/]

传真：[/]

邮编：[/]

电子邮箱：[/]

乙方：中国电信股份有限公司铜仁分公司

地址：[贵州省铜仁市碧江区铜江大道 28 号]

联系人：[滕斯斯]

电话：[18908564547]

传真：[/]

邮编：[554100]



合同编号：

GZTRL2501790CGN00



电子邮箱：[18908564547@189.cn]

上述任何信息发生变更的，变更方应当及时以书面形式通知另一方，未及时通知并影响本合同履行或造成损失的，应当承担相应的责任。

13.8 附件为本合同不可分割的部分。若附件与合同正文有任何冲突，以合同正文为准。

甲方：松桃苗族自治县中等职业学校
法定代表人/负责人：
或授权代表：



乙方：中国电信股份有限公司铜仁分公司
法定代表人/负责人：
或授权代表：



签署日期：2024年[5]月[07]日



视频监控系统					
序号	名称	详细参数	单位	数量	备注
1	400万双光全彩语音AI筒型摄像机	1、▲传感器靶面 $\geq 1/2.7''$; 2、分辨率 $\geq 2560 \times 1440$; 3、.最低照度,彩色 $\leq 0.005\text{Lux}$,黑白 $\leq 0.0025\text{Lux}$; 4、内置白光、红外混合补光灯,红外补光距离 $\geq 50\text{m}$,白光补光距离 $\geq 30\text{m}$; 5、黑白状态下,有入侵物体时,自动切换到彩色模式并自动开启白光灯; 6、支持GB/T28181、GA/T1400和Onvif协议; 7、▲内置MIC,内置扬声器,最大光圈 $\geq F1.6$; 8、具有 ≥ 1 个RJ4510M/100M自适应网络接口、 ≥ 1 个Micro SD卡槽、 ≥ 1 个复位键; 9、供电方式:DC12V、POE; 10、防护等级 $\geq \text{IP67}$;	台	27	
2	400万双光全彩语音AI筒型摄像机	1、▲传感器靶面 $\geq 1/2.7''$; 2、分辨率 $\geq 2560 \times 1440$; 3、.最低照度,彩色 $\leq 0.005\text{Lux}$,黑白 $\leq 0.0025\text{Lux}$; 4、内置白光、红外混合补光灯,红外补光距离 $\geq 50\text{m}$,白光补光距离 $\geq 30\text{m}$; 5、黑白状态下,有入侵物体时,自动切换到彩色模式并自动开启白光灯; 6、支持GB/T28181、GA/T1400和Onvif协议; 7、▲内置MIC,内置扬声器,最大光圈 $\geq F1.6$; 8、具有 ≥ 1 个RJ4510M/100M自适应网络接口、 ≥ 1 个Micro SD卡槽、 ≥ 1 个复位键; 9、供电方式:DC12V、POE; 10、防护等级 $\geq \text{IP67}$;	台	32	
3	400万双光全彩语音AI筒型摄像机	1、▲传感器靶面 $\geq 1/2.7''$; 2、分辨率 $\geq 2560 \times 1440$; 3、.最低照度,彩色 $\leq 0.005\text{Lux}$,黑白 $\leq 0.0025\text{Lux}$; 4、内置白光、红外混合补光灯,红外补光距离 $\geq 50\text{m}$,白光补光距离 $\geq 30\text{m}$; 5、黑白状态下,有入侵物体时,自动切换到彩色模式并自动开启白光灯; 6、支持GB/T28181、GA/T1400和Onvif协议; 7、▲内置MIC,内置扬声器,最大光圈 $\geq F1.6$; 8、具有 ≥ 1 个RJ4510M/100M自适应网络接口、 ≥ 1 个Micro SD卡槽、 ≥ 1 个复位键; 9、供电方式:DC12V、POE; 10、防护等级 $\geq \text{IP67}$;	台	39	
4	400万双光全彩语音AI筒型摄像机	1、▲传感器靶面 $\geq 1/2.7''$; 2、分辨率 $\geq 2560 \times 1440$; 3、.最低照度,彩色 $\leq 0.005\text{Lux}$,黑白 $\leq 0.0025\text{Lux}$; 4、内置白光、红外混合补光灯,红外补光距离 $\geq 50\text{m}$,白光补光距离 $\geq 30\text{m}$; 5、黑白状态下,有入侵物体时,自动切换到彩色模式并自动开启白光灯; 6、支持GB/T28181、GA/T1400和Onvif协议; 7、▲内置MIC,内置扬声器,最大光圈 $\geq F1.6$; 8、具有 ≥ 1 个RJ4510M/100M自适应网络接口、 ≥ 1 个Micro SD卡槽、 ≥ 1 个复位键; 9、供电方式:DC12V、POE; 10、防护等级 $\geq \text{IP67}$;	台	67	
5	400万双光全彩语音AI筒型摄像机	1、▲传感器靶面 $\geq 1/2.7''$; 2、分辨率 $\geq 2560 \times 1440$; 3、.最低照度,彩色 $\leq 0.005\text{Lux}$,黑白 $\leq 0.0025\text{Lux}$; 4、内置白光、红外混合补光灯,红外补光距离 $\geq 50\text{m}$,白光补光距离 $\geq 30\text{m}$; 5、黑白状态下,有入侵物体时,自动切换到彩色模式并自动开启白光灯; 6、支持GB/T28181、GA/T1400和Onvif协议; 7、▲内置MIC,内置扬声器,最大光圈 $\geq F1.6$; 8、具有 ≥ 1 个RJ4510M/100M自适应网络接口、 ≥ 1 个Micro SD卡槽、 ≥ 1 个复位键; 9、供电方式:DC12V、POE; 10、防护等级 $\geq \text{IP67}$;	台	71	



6	400万双光全彩语音AI筒型摄像机	1、▲传感器靶面 $\geq 1/2.7''$; 2、分辨率 $\geq 2560 \times 1440$; 3、.最低照度, 彩色 $\leq 0.005\text{Lux}$, 黑白 $\leq 0.0025\text{Lux}$; 4、内置白光、红外混合补光灯, 红外补光距离 $\geq 50\text{m}$, 白光补光距离 $\geq 30\text{m}$; 5、黑白状态下, 有入侵物体时, 自动切换到彩色模式并自动开启白光灯; 6、支持GB/T28181、GA/T1400和Onvif协议; 7、▲内置MIC, 内置扬声器, 最大光圈 $\geq F1.6$; 8、具有 ≥ 1 个RJ45 10M/100M自适应网络接口、 ≥ 1 个Micro SD 卡槽、 ≥ 1 个复位键; 9、供电方式: DC12V、POE; 10、防护等级 $\geq \text{IP67}$;	台	46	
7	400万双光全彩语音AI筒型摄像机	1、▲传感器靶面 $\geq 1/2.7''$; 2、分辨率 $\geq 2560 \times 1440$; 3、.最低照度, 彩色 $\leq 0.005\text{Lux}$, 黑白 $\leq 0.0025\text{Lux}$; 4、内置白光、红外混合补光灯, 红外补光距离 $\geq 50\text{m}$, 白光补光距离 $\geq 30\text{m}$; 5、黑白状态下, 有入侵物体时, 自动切换到彩色模式并自动开启白光灯; 6、支持GB/T28181、GA/T1400和Onvif协议; 7、▲内置MIC, 内置扬声器, 最大光圈 $\geq F1.6$; 8、具有 ≥ 1 个RJ45 10M/100M自适应网络接口、 ≥ 1 个Micro SD 卡槽、 ≥ 1 个复位键; 9、供电方式: DC12V、POE; 10、防护等级 $\geq \text{IP67}$;	台	46	
8	400万双光全彩语音AI筒型摄像机	1、▲传感器靶面 $\geq 1/2.7''$; 2、分辨率 $\geq 2560 \times 1440$; 3、.最低照度, 彩色 $\leq 0.005\text{Lux}$, 黑白 $\leq 0.0025\text{Lux}$; 4、内置白光、红外混合补光灯, 红外补光距离 $\geq 50\text{m}$, 白光补光距离 $\geq 30\text{m}$; 5、黑白状态下, 有入侵物体时, 自动切换到彩色模式并自动开启白光灯; 6、支持GB/T28181、GA/T1400和Onvif协议; 7、▲内置MIC, 内置扬声器, 最大光圈 $\geq F1.6$; 8、具有 ≥ 1 个RJ45 10M/100M自适应网络接口、 ≥ 1 个Micro SD 卡槽、 ≥ 1 个复位键; 9、供电方式: DC12V、POE; 10、防护等级 $\geq \text{IP67}$;	台	46	
9	500万智能AI半球形摄像机	1、▲传感器靶面 $\geq 1/2.7''$; 2、分辨率 $\geq 2880 \times 1620$; 3、最低照度, 彩色 $\leq 0.005\text{Lux}$, 黑白 $\leq 0.0025\text{Lux}$; 4、▲支持电动变焦, 变焦范围: 2.8-12mm; 5、内置补光灯, 红外补光距离 $\geq 30\text{m}$; 6、支持GB/T28181、GA/T1400和Onvif协议; 7、支持人脸和人体的关联抓拍, 并支持人脸、人体的属性识别、人流量统计和人脸比对; 8、▲在同一个画面中, 最多可同时检测 ≥ 100 个运动人脸目标, 可对运动人脸进行检测、跟踪、抓拍、评分、筛选, 输出最优的人脸抓拍图; 9、具有 ≥ 1 个RJ45 10M/100M自适应网络接口、 ≥ 1 个Micro SD 卡槽、 ≥ 1 个复位键、1路内置MIC、1路音频输入, 1路音频输出; 10、供电方式: DC12V、POE; 11、防护等级 $\geq \text{IP67}$;	台	12	
10	500万智能AI半球形摄像机	1、▲传感器靶面 $\geq 1/2.7''$; 2、分辨率 $\geq 2880 \times 1620$; 3、最低照度, 彩色 $\leq 0.005\text{Lux}$, 黑白 $\leq 0.0025\text{Lux}$; 4、▲支持电动变焦, 变焦范围: 2.8-12mm; 5、内置补光灯, 红外补光距离 $\geq 30\text{m}$; 6、支持GB/T28181、GA/T1400和Onvif协议; 7、支持人脸和人体的关联抓拍, 并支持人脸、人体的属性识别、人流量统计和人脸比对; 8、▲在同一个画面中, 最多可同时检测 ≥ 100 个运动人脸目标, 可对运动人脸进行检测、跟踪、抓拍、评分、筛选, 输出最优的人脸抓拍图; 9、具有 ≥ 1 个RJ45 10M/100M自适应网络接口、 ≥ 1 个Micro SD 卡槽、 ≥ 1 个复位键、1路内置MIC、1路音频输入, 1路音频输出; 10、供电方式: DC12V、POE; 11、防护等级 $\geq \text{IP67}$;	台	26	



11	500万智能AI半球形摄像机	1、▲传感器靶面 $\geq 1/2.7''$; 2、分辨率 $\geq 2880 \times 1620$; 3、最低照度, 彩色 $\leq 0.005\text{Lux}$, 黑白 $\leq 0.0025\text{Lux}$; 4、▲支持电动变焦, 变焦范围: 2.8-12mm; 5、内置补光灯, 红外补光距离 $\geq 30\text{m}$; 6、支持GB/T28181、GA/T1400和Onvif协议; 7、支持人脸和人体的关联抓拍, 并支持人脸、人体的属性识别、人流统计和人脸比对; 8、▲在同一个画面中, 最多可同时检测 ≥ 100 个运动人脸目标, 可对运动人脸进行检测、跟踪、抓拍、评分、筛选, 输出最优的人脸抓拍图; 9、具有 ≥ 1 个RJ45/10M/100M自适应网络接口、 ≥ 1 个Micro SD卡槽、 ≥ 1 个复位键、1路内置MIC、1路音频输入, 1路音频输出; 10、供电方式: DC12V、POE; 11、防护等级 $\geq \text{IP67}$;	台	42	
12	500万智能AI半球形摄像机	1、▲传感器靶面 $\geq 1/2.7''$; 2、分辨率 $\geq 2880 \times 1620$; 3、最低照度, 彩色 $\leq 0.005\text{Lux}$, 黑白 $\leq 0.0025\text{Lux}$; 4、▲支持电动变焦, 变焦范围: 2.8-12mm; 5、内置补光灯, 红外补光距离 $\geq 30\text{m}$; 6、支持GB/T28181、GA/T1400和Onvif协议; 7、支持人脸和人体的关联抓拍, 并支持人脸、人体的属性识别、人流统计和人脸比对; 8、▲在同一个画面中, 最多可同时检测 ≥ 100 个运动人脸目标, 可对运动人脸进行检测、跟踪、抓拍、评分、筛选, 输出最优的人脸抓拍图; 9、具有 ≥ 1 个RJ45/10M/100M自适应网络接口、 ≥ 1 个Micro SD卡槽、 ≥ 1 个复位键、1路内置MIC、1路音频输入, 1路音频输出; 10、供电方式: DC12V、POE; 11、防护等级 $\geq \text{IP67}$;	台	56	
13	500万智能AI半球形摄像机	1、▲传感器靶面 $\geq 1/2.7''$; 2、分辨率 $\geq 2880 \times 1620$; 3、最低照度, 彩色 $\leq 0.005\text{Lux}$, 黑白 $\leq 0.0025\text{Lux}$; 4、▲支持电动变焦, 变焦范围: 2.8-12mm; 5、内置补光灯, 红外补光距离 $\geq 30\text{m}$; 6、支持GB/T28181、GA/T1400和Onvif协议; 7、支持人脸和人体的关联抓拍, 并支持人脸、人体的属性识别、人流统计和人脸比对; 8、▲在同一个画面中, 最多可同时检测 ≥ 100 个运动人脸目标, 可对运动人脸进行检测、跟踪、抓拍、评分、筛选, 输出最优的人脸抓拍图; 9、具有 ≥ 1 个RJ45/10M/100M自适应网络接口、 ≥ 1 个Micro SD卡槽、 ≥ 1 个复位键、1路内置MIC、1路音频输入, 1路音频输出; 10、供电方式: DC12V、POE; 11、防护等级 $\geq \text{IP67}$;	台	67	
14	500万智能AI半球形摄像机	1、▲传感器靶面 $\geq 1/2.7''$; 2、分辨率 $\geq 2880 \times 1620$; 3、最低照度, 彩色 $\leq 0.005\text{Lux}$, 黑白 $\leq 0.0025\text{Lux}$; 4、▲支持电动变焦, 变焦范围: 2.8-12mm; 5、内置补光灯, 红外补光距离 $\geq 30\text{m}$; 6、支持GB/T28181、GA/T1400和Onvif协议; 7、支持人脸和人体的关联抓拍, 并支持人脸、人体的属性识别、人流统计和人脸比对; 8、▲在同一个画面中, 最多可同时检测 ≥ 100 个运动人脸目标, 可对运动人脸进行检测、跟踪、抓拍、评分、筛选, 输出最优的人脸抓拍图; 9、具有 ≥ 1 个RJ45/10M/100M自适应网络接口、 ≥ 1 个Micro SD卡槽、 ≥ 1 个复位键、1路内置MIC、1路音频输入, 1路音频输出; 10、供电方式: DC12V、POE; 11、防护等级 $\geq \text{IP67}$;	台	67	
15	400万陌生人识别摄像机	1、▲图像传感器 ≥ 2 个, 传感器尺寸均 $\geq 1/1.8''$; 2、分辨率 $\geq 2560 \times 1440$; 3、最低照度: 彩色 $\leq 0.0002\text{Lux}$, 黑白 $\leq 0.0001\text{Lux}$; 4、电动变焦, 范围: 8-32mm; 红外补光距离 $\geq 50\text{m}$; 5、▲支持人脸抓拍, 可检测、跟踪、抓拍 ≥ 200 个运动人脸目标; 6、支持AI人脸增强功能, 对人脸最佳抓拍图片筛选去重, 抓拍率 $\geq 99\%$, 重复率 $\leq 1\%$; 7、双目F1.0恒定大光圈, 内置红外和白光补光灯; 8、具有 ≥ 1 个RJ45、 ≥ 1 路音频输出、 ≥ 1 路音频输入、 ≥ 2 路报警输入、 ≥ 1 路报警输出; 9、供电方式: AC24V、POE; 10、防护等级 $\geq \text{IP6}$;	台	4	



16	400万双光全彩警戒AI筒型摄像机	1、▲传感器靶面≥1/2.7"； 2、分辨率≥2560×1440； 3、最低照度，彩色≤0.005Lux，黑白≤0.0025Lux； 4、内置白光、红外混合补光灯，红外补光距离≥50m，白光补光距离≥30m； 5、黑白状态下，有入侵物体时，自动切换到彩色模式并自动开启白光灯； 6、在设定的检测区域内出现：光线明暗变化、篮球滚动、狗行走、树摇晃等非机动车目标 经过检测区域时，不触发报警； 7、▲内置MIC，内置扬声器； 8、具有≥1个RJ4510M/100M自适应网络接口、≥1个Micro SD 卡槽、≥1个复位键； 9、供电方式：DC12V、POE； 10、防护等级≥IP67；	台	20	
17	500万态势感知筒型摄像机	1、▲传感器靶面≥1/2.7"； 2、分辨率≥2880×1620； 3、最低照度，彩色：≤0.005lux，黑白：≤0.0025lux； 4、内置补光灯，红外补光距离≥50m；支持电动变焦，变焦范围：2.8-12mm； 5、支持机非人抓拍； 6、支持GB/T28181、GA/T1400和Onvif协议； 7、具有≥1个RJ4510M/100M自适应网络接口、≥1个Micro SD 卡槽、≥1个复位键； 8、供电方式：DC12V、POE； 9、防护等级≥IP67；	台	56	
18	500万态势感知AI球型摄像机	1、传感器靶面≥1/2.7"； 2、分辨率≥2880×1520； 3、最低照度，彩色≤0.005Lux，黑白≤0.0005Lux； 4、▲支持电动变焦，≥33倍光学变焦； 5、内置补光灯，红外补光距离≥150m，白光≥30m，焦距范围不低于5.3-175mm； 6、支持≥450个预置位，≥16条巡航路径； 7、支持镜头前盖玻璃进行加热；内置双MIC，内置扬声器； 8、支持机动车、非机动车、行人等目标检测功能，检测目标≥60个； 9、具有1个RJ45为10M/100M自适应网络接口、1个Micro SD卡槽、1个复位键； 10、供电方式：AC24V、POE； 11、防护等级≥IP66；	台	14	
19	智能分析边缘	1. 内置多核处理器，≥64位 2. 内存≥12GB 3. 数据盘支持16x3.0" SATA，单盘容量支持4TB/6TB/8TB/10TB/16TB 4. 支持双网口，RCA，3个USB接口，2个HDMI接口 5. ≥128路摄像机接入、转发，接入能力≥512M； 6. 置多核处理器，≥64位 2. 内存≥12GB 3. 数据盘支持16x3.0" SATA，单盘容量支持4TB/6TB/8TB/10TB/16TB 4. 支持双网口，RCA，3个USB接口，2个HDMI接口 5. ▲≥128路摄像机接入、转发，接入能力≥512M； 6. ▲支持人脸视频、人脸图片、机非人视频、行为分析，支持≥3种算法并行使用； 7. 单台≥16路 1080P视频流实时分析/单台≥64路 1080P人脸图片解析； 8. 支持500万支持人脸视频、人脸图片、机非人视频、行为分析，支持≥3种算法并行使用； 7. 单台≥16路 1080P视频流实时分析/单台≥64路 1080P人脸图片解析； 8. 支持500万条人脸特征值存储，5万条车牌信息存储； 9. 支持黑白名单布控； 10. 支持110V~240V AC供电	台	1	
20	硬盘	8TB 企业级硬盘单元(3.5")	块	3	
21	存储服务器	1、支持视频流和图片流直存；2、支持全对称架构，服务器支持视频/图片存	台	3	
22	筒型摄像机支架	壁挂支架	个	358	
23	球型摄像机支架	壁挂支架	个	14	
24	室外监控立杆	含地笼防水箱	根	35	
25	55寸液晶拼接屏	采用硬屏技术，可视角度大，响应速度快，色彩还原度高，手压无水波纹变	台	18	
26	立式支架	定制	套	18	
27	解码器	高清网络数字矩阵，采用Linux操作系统，运行稳定可靠；输出接口：18路HD	台	1	
28	高清线	10米	条	19	
29	包边		项	12	
30	防欺凌报警器	平台架构：ARM工业级处理器；有线网络：1个10/100MB 以太网接口；麦克风	套	88	
31	服务器	1、支持与主流厂家的多款网络拾音设备进行开放对接，协议标准开放；2、	台	1	
32	服务器	1、支持与主流厂家的多款网络拾音设备进行开放对接，协议标准开放；2、	台	1	
38	防欺凌报警软件	支持对欺凌、暴恐、紧急求助等关键词进行智能语音检测，识别语音关键词	套	1	



34	安全态势感知平台	1、外观：机架式2、CPU：配置2颗Intel XEON Gold处理器，主频2.6GHz，12	台	1	
35		支持视频实况预览，支持窗口分割显示实况视频，可选择1、2、4、6、9、12	项	1	
36		外接解码器统一管理，实现传统电视墙业务，电视墙拼控，屏幕拼接。	项	1	
37		通过导入电子地图，对园区内外监控、门禁、出入口闸机可视化点位，进行	项	1	
38		全域感知，用户调阅，视频场景应用：实现基础视频应用，包括实况预览、	项	1	
39		名单管理，设防识别，以图搜图，视图检索动向刻画：实现目标/车辆名单库	项	1	
40		事件全局掌控，快速追踪回溯：实现目标抓拍/识别、车辆抓拍识别、异常行	项	1	
41		运行状态监测，升级便捷：实现全域资源状态可视化展示，提供平台运行监	项	1	
42		视频接入License	项	1	
43		网线	箱	119	
44	槽板	24*14*3000	根	2000	
45	电源线	rvv2×1.0mm ²	米	2000	
46	空开	2P/10A	个	246	
47	光缆	12芯	米	4000	
48	机柜	42U	个	1	利旧
49	室外监控防水箱	250X300	个	35	
50	波纹管	内径12mm	米	1000	
51	辅材	线卡、胶布、终端盒、扎带、水晶头等	批	1	
52	施工费		项	1	
53					



基础网络系统

序号	设备名称	设备功能参数	单位	数量	备注
1	出口防火墙	1、▲吞吐量（64字节）≥25Gbps，吞吐量（1518字节）≥25Gbps，最大并发连接数≥1000万，每秒新建连接数≥25万，提供具有CMA或CNAS认证章检测报告证明； 2、IPS吞吐量≥10Gbps，IPSec VPN吞吐量≥25Gbps，IPSec VPN隧道数≥15000，SSL VPN并发在线用户数≥2000； 3、千兆Combo接口≥8，千兆电口≥4，千兆光口≥4，万兆光口≥6，支持USB3.0≥1； 4、设备形态1U，风扇槽位数≥4并满配，虚拟防火墙数量≥1000，支持≥2路万兆光Bypass链路，支持线卡扩展槽位≥2； 5、▲系统预定义IPS签名数量≥20000，CVE和CNNVD编号的签名条数不得少于11000，支持用户自定义签名规则，支持正则表达式，提供功能截图并加盖厂商公章； 6、产品采用国产化的关键芯片（CPU）； 7、支持一条安全策略中同时配置ipv4和ipv6地址； 8、配置包含：SSL VPN授权≥100，固态硬盘≥240GB，双电源，3年IPS/AV/URL功能授权，10G-多模模块4个；	台	1	
2	上网行为管理	1、吞吐量≥8.5G，并发连接数≥70万，新建连接数≥3.5万； 2、标准1U规格，千兆电口≥12个，千兆光口≥12个，标配2T硬盘； 3、▲支持静态路由、策略路由、RIP、OSPF、ISP路由，支持七元组策略路由，支持基于线路权重进行负载转发；提供功能截图并加盖厂商公章； 5、支持基于接口和目的地址进行健康检查，可自定义检查间隔、重试次数等； 6、支持接口虚拟化功能，使用VRRF功能可以从系统层面隔离不同VRRF组里的流量信息和路由信息，使用VRRF功能可以作为NPLS组网里的MCE设备； 7、支持端口镜像功能，支持入流量、出流量和双向流量等维度镜像，支持将接口的流量镜像到另一个接口； 8、支持针对搜索引擎、http、网页内容进行关键字过滤并实时生成日志记录，日志级别包括但不少于紧急、告警、严重、通知、信息、调试、不记录等，方便管理员快速区分用户上网行为属性和定位日志级别； 9、配置包含：3年软件特征库升级授权；	台	1	
3	网络运维系统	1、支持提供默认工作台，呈现设备总览、全网拓扑、我的常用、告警、待处理事项以及用户趋势等；2、支持交换容量≥100Tbps，包转发率≥57500Mpps； 2、主控引擎≥2，整机业务板槽位数≥6，整机万兆端口密度≥288个，独立风扇框数≥2； 3、支持独立的硬件监控板卡，控制平面和监控平面物理槽位分离，支持1+1备份，能集中监控板卡、风扇、电源、环境，能调节能耗； 4、▲支持纵向虚拟化技术，支持把交换机和AP虚拟为一台设备，支持两层子节点，且子节点接入交换机支持堆叠，提供具有CMA或CNAS认证章检测报告证明； 5、▲支持整机ARP表项≥256K，支持MAC表项≥1M，支持整机ACL表项≥256K，提供具有CMA或CNAS认证章检测报告证明； 6、支持静态路由、RIP、RIPng、OSPF、OSPFv3、BGP、BGP4+、ISIS、ISISv6； 7、▲核心芯片（CPU和转发芯片）国产化，提供具有CMA或CNAS认证章检测报告证明； 8、配置包含：双主控，电源≥2个，万兆单模光模块≥20个，万兆多模光模块≥8个，千兆单模光模块≥24，千兆光接口≥24个，万兆光接口≥24个，千兆电接口≥48个；	套	1	
4	核心交换机		台	1	



5	接入交换机	1、交换容量≥672Gbps，包转发率≥126Mpps； 2、千兆电口≥48个，千兆光口≥4个； 3、▲支持MAC表项≥32K，支持IPv4路由表≥4K，支持IPv6路由表≥1K，支持RIP、RIPng、OSPF、OSPFv3路由协议，提供具有CMA或CNAS认证检测报告证明； 4、支持IGMP v1/v2/v3 Snooping，支持VLAN内组播转发和组播多VLAN复制，支持细粒度端口的组播负载分担，支持可控组播，基于端口的组播流量统计； 5、支持CPU保护功能，支持DHCPv6 Snooping，DAI，SAVI等安全特性、ICMP防攻击，支持ERPS以太环保护协议（G.8032）； 6、支持SNMP v1/v2/v3、Telnet、RMON，支持通过命令行、Web、中文图形化配置软件等方式进行配置和管理； 7、▲核心芯片（CPU和转发芯片）国产化，提供具有CMA或CNAS认证检测报告证明； 8、实配：千兆单模光模块≥4个； 9、OLT主控板交换容量规格≥8Tbit/s，业务板每槽位最大带宽≥200Gbit/s；支持主控板、业务板升级不中断业务； 10、OLT支持带Wi-Fi ONU的Wi-Fi漫游、射频调优、负载均衡等Wi-Fi管理，提供权威第三方检测报告； 11、OLT支持TypeB/TypeC单归属和双归属保护，保护切换时延≤50ms，提供权威第三方检测报告； 12、OLT主控板和PON单板主要业务处理芯片均为国产化芯片； 13、▲支持802.1x认证和支持Portal认证安全接入特性，提供权威第三方检测报告； 14、OLT支持带Wi-Fi ONU的Wi-Fi漫游、射频调优、负载均衡等Wi-Fi管理，提供权威第三方检测报告； 15、本次实配：每台OLT配备16端口GPON板卡4块，上行万兆光模块8块。	台	14	
6	OLT	1、交换容量≥672Gbps，包转发率≥126Mpps； 2、千兆电口≥48个，千兆光口≥4个； 3、▲支持MAC表项≥32K，支持IPv4路由表≥4K，支持IPv6路由表≥1K，支持RIP、RIPng、OSPF、OSPFv3路由协议，提供具有CMA或CNAS认证检测报告证明； 4、支持IGMP v1/v2/v3 Snooping，支持VLAN内组播转发和组播多VLAN复制，支持细粒度端口的组播负载分担，支持可控组播，基于端口的组播流量统计； 5、支持CPU保护功能，支持DHCPv6 Snooping，DAI，SAVI等安全特性、ICMP防攻击，支持ERPS以太环保护协议（G.8032）； 6、支持SNMP v1/v2/v3、Telnet、RMON，支持通过命令行、Web、中文图形化配置软件等方式进行配置和管理； 7、▲核心芯片（CPU和转发芯片）国产化，提供具有CMA或CNAS认证检测报告证明； 8、实配：千兆单模光模块≥4个； 9、OLT主控板交换容量规格≥8Tbit/s，业务板每槽位最大带宽≥200Gbit/s；支持主控板、业务板升级不中断业务； 10、OLT支持带Wi-Fi ONU的Wi-Fi漫游、射频调优、负载均衡等Wi-Fi管理，提供权威第三方检测报告； 11、OLT支持TypeB/TypeC单归属和双归属保护，保护切换时延≤50ms，提供权威第三方检测报告； 12、OLT主控板和PON单板主要业务处理芯片均为国产化芯片； 13、▲支持802.1x认证和支持Portal认证安全接入特性，提供权威第三方检测报告； 14、OLT支持带Wi-Fi ONU的Wi-Fi漫游、射频调优、负载均衡等Wi-Fi管理，提供权威第三方检测报告； 15、本次实配：每台OLT配备16端口GPON板卡4块，上行万兆光模块8块。	台	1	
7	分光器	1、2分32光纤分路器，接口类型SC/APC2，工作波长：1260nm-1550nm3，配置分光器安装组件，盒式插框安装； 2、下行用户侧接口：≥4GE 3、组播特性：支持IGMP v2/v3 snooping，MLDv1/MLDv2 snooping，IGMP/MLD协议报文限速； 4、▲工作环境：整机最大功耗≥4.7W，-10℃~+55℃宽温域，环境适应能力强； 5、可靠性：支持安全启动，可靠性高，支持Type B单/双归属业务保护； 6、智能运维：变长OMCI，流氓ONT检测和隔离，环回检测/PPPoE仿真/DHCP仿真； 7、▲为了设备的兼容性以及便于管理维护，所投OLT及ONU设备应为同一品牌；	台	61	
8	4口ONU	1、上行网络侧接口：≥4GE 2、下行用户侧接口：≥4GE 3、组播特性：支持IGMP v2/v3 snooping，MLDv1/MLDv2 snooping，IGMP/MLD协议报文限速； 4、▲工作环境：整机最大功耗≥4.7W，-10℃~+55℃宽温域，环境适应能力强； 5、可靠性：支持安全启动，可靠性高，支持Type B单/双归属业务保护； 6、智能运维：变长OMCI，流氓ONT检测和隔离，环回检测/PPPoE仿真/DHCP仿真； 7、▲为了设备的兼容性以及便于管理维护，所投OLT及ONU设备应为同一品牌；	台	412	
9	(8POE)8口ONU	1、上行网络侧接口：GPON； 2、下行用户侧接口：≥8*GE，GE接口支持PoE+； 3、组播特性：支持IGMP v2/v3 snooping，MLDv1/MLDv2 snooping，支持动态可控组播 4、工作环境：整机最大PoE输出功率≥120W，每个PoE接口最大支持30W，-5℃~+45℃宽温域，环境适应能力； 5、▲可靠性：支持安全启动，可靠性高，Type B单/双归属业务保护； 6、业务发放：免认证，XLM/OMCI； 7、智能运维：XLM/Reb UI，流氓ONT检测和隔离，环回检测/PPPoE仿真/DHCP仿真； 8、安全认证：▲支持802.1x，防DoS攻击/ARP防攻击，静态MAC地址绑定，设备访问控制，Web会话个数限制；	台	79	无线AP用
10	室外AP	1、支持802.11ax标准，支持2.4GHz/5GHz双频段同时工作，2、总空间流量≥8，整机速率≥5Gbps，支持≥1个	台	61	



11	吸顶AP	1、支持2.4GHz/5GHz双频段，支持802.11be标准； 2、▲使用国产化Wi-Fi芯片，提供具有CMA或CNAS认证章检测报告证明； 3、整机最大支持4空同流，整机速率≥3.5Gbps； 4、▲标配2.5G电口≥1； 5、▲支持蓝牙串口运维，支持telemetry，配合服务器可以高速采集Wi-Fi的数据； 6、支持AP零配置，AP可以通过DHCP、DNS方式自动注册到无线控制器AC，支持与运营商网络共存（ACC），降低蜂窝网络的干扰； 7、支持应用识别和VIP用户带宽保障功能，提升用户体验，支持云管理模式，在不更换硬件的情况下，可支持切换到云模式；	台	372	
12	AC控制器	1、最大管理AP数量≥512个，最大接入用户数量≥4K； 2、转发能力≥10Gbps； 3、▲千兆电口≥10个，万兆光口≥2个； 4、支持MAC地址认证、802.1x认证、Portal认证、MAC+Portal混合认证、WAPI认证等安全认证； 5、支持静态路由，RIP-1/RIP-2，OSPF，BGP，IS-IS，路由策略、策略路由等路由协议； 6、内置Portal/AAA服务器，可为用户提供Portal认证/802.1X服务； 7、支持智能漫游通过终端类型识别，终端漫游画像，协同测量引导； 8、▲支持国产化CPU芯片，提供具有CMA或CNAS认证章检测报告证明 9、含无线AP管理授权440个；	台	1	
13	(8PoE) 8口ONU	1. 上行网络侧接口：GPON； 2. 下行用户侧接口：≥8*GE，GE接口支持PoE+； 3. 组播特性：支持IGMP v2/v3 snooping&proxy，MLDv1/MLDv2 snooping，支持动态可控组播 4. 工作环境：整机最大 PoE 输出功率≥120W，每个PoE接口最大支持30W，-5° C~+45° C 宽温域、环境适应能力强； 5. ▲可靠性：支持安全启动，可靠性高，type B 单/双归属业务保护； 6. 业务发放：免认证，XML/ONCL； 7. 智能运维：XML/Web UI，流底 ONT 检测和自律，环回检测/PPPoE 仿真/DHCP 仿真； 8. 安全认证：▲支持802.1x，防 DoS 攻击/ARP 攻击，静态 MAC 地址绑定，设备访问控制，Web 会话个数限制；	台	108	监控用、教室25个
14	空开	2P/10A	个	54	
15	室外配电箱	300*400	个	16	
16	电源线	rvv2*1.0	米	1000	
17	光皮线	国产1芯	米	38150	
18	光纤	12芯	米	4000	
19	网线	单模单芯SC-LC 3米	条	2108	
20	网线	cat6 非屏蔽	箱	25	ONU到无线AP
21	网线	cat6 非屏蔽	箱	57	计算机室交换机到电脑，按图64台电脑算
22	网线	cat6 非屏蔽	箱	50	ONU到教师电脑，按图996个信息点算
23	槽板	24*14*3000	根	5070	
24	光缆	48芯	米	3000	
25	2U网络机柜	550X120X350mm 立梁1.0厚 框架0.5厚 前侧开门	个	51	
26	机柜	放在机房	个	2	老旧
27	辅材	线卡、胶布、终端盒、扎带、水晶头等	批	1	
27	施工费			1	
合计					



无纸化会议室

序号	产品名称	产品规格	数量	单位	备注
显示系统					
1	交互智能平板	1.内置安卓操作系统,系统版本优于或等同于安卓11,采用配置优于或等同于Quad-Core A55四核, Mali-G52	1	台	
3	OPS电脑模块	1.采用模块化电脑方案,抽拉可完全插入整机,保护PC模块不易受灰尘影响。采用80pin接口	1	台	
4	投屏器	1.支持操作系统: Windows7/8/10 Mac OS2. 帧数: 可达≥30 帧/3. 输出分辨率: 1920×10804. 输入分辨率: 19	1	台	
5	桌插	1.插座采用全铝结构,信息模块接口采用标准模块。2.弹起式桌面插座,支持45°仰角。3.具有≥1个功能插	1	个	
矩阵切换系统					
1	超高清视频无缝切换矩阵	1.支持≥4个HDMI输入接口, ≥4个HDMI输出接口。2.最大输入输出分辨率≥3840×2160P@60Hz。3.支持视频	1	台	
2	智能混合矩阵切换收入软件	1.软件内嵌于超高清矩阵系统设备,实现信号的处理、切换功能。2.支持分辨率≥1920×1080P@60Hz、4K的处	1	套	支持4进4出HDMI机箱
扩声系统					
1	专业音箱	1.阻抗≤8Ω2. 频响等同时或优于65Hz~20KHz3. 额定功率≥150W4. 灵敏度≥95dB/W/1M5. 水平覆盖角≥80°, 垂直	4	只	主扩+辅助
2	支架	音箱支架	4	只	壁挂支架
3	专业功放	1.标准≤1U机箱设计,采用D类数字功放设计方案。2.标准XLR输入接口,和L/N/K输出。3.电源采用开关电源	2	台	
4	无线话筒	1.基于数字U段的传输技术,pi/4-DPSK调制方式,采用国产主控芯片,传输距离≥80米,接收机具有≥2路	1	套	双手持
5	话筒呼叫控制收入软件	1.软件内嵌于无线话筒系统设备,话筒呼叫控制功能。2.采用UHF超高频段双麦克风接收,并采用PLL锁相环	1	套	
6	话筒天线	1.射频频率范围等同时或优于470~950MHz2. 驻波比: ≤2.03. 输入阻抗: ≤50Ω4. 指向性: ≥180度指向	1	套	无线话筒是否有隔墙使用,有隔墙使用增加,无隔墙删除
7	调音台	1.支持≥8路麦克风输入兼容6路线路输入接口,支持≥2路立体声输入接口, ≥4路RCA输入,话筒接口幻象电	1	台	
8	音频处理器	1.后面板具有≥4路线路音频凤凰端子平衡输入接口(具有48V幻象供电)、 ≥4路线路音频凤凰端子平衡输出	1	台	
9	数字音频处理器软件	1.支持通过软件管理四进四出、八进八出、十二进十二出、十六进十六出通道设备,支持单独配置开关。2.	1	套	
数字会议发言系统					
1	全数字会议系统主机	1.支持≥4096台有线会议单元和≥300台无线会议单元同时接入管理使用;支持≥4396台会议单元同时参与会	1	台	
2	数字会议系统	1.软件内嵌于会议系统主机设备,应用于对传音会议系统音频传输软件的管理或控制。2.支持同声传译功能。	1	套	
3	会议话筒处理器	1.具有智能混音、语音检测功能,可以实现≥16个有线会议单元+≥8个无线会议单元同时开启并实时检测会	1	台	
4	连接线	≥20米延长线(一公一母)	2	根	长度可根据现场需要配置
5	插座	1.一进三出连接单元2.采用 ≥100W/10A 自适应网络传输,可以实现手拉手级联。3.每个六芯航空接口支持	2	个	数量可根据现场需要配置
无纸化会议系统(升降器)					
1	无纸化主机	1.无纸化服务主机搭配管理软件,负责处理会议功能模块、会议主题、参会人员信息、会议题、投票内容	1	台	
2	智能无纸化会议管理软件软件	1.产品使用国家密码管理局制定的SM2、SM4国产加密算法,对数据文件进行加密处理,并在传输过程中保持	1	套	
3	无纸化流媒体主机	1.无纸化智能流媒体服务器用于无纸化会议系统外部高清视频信号采集与编码,以及音视频信号输出、可以	1	台	
4	无纸化流媒体服务器收入软件	1.支持签到投票功能,签到过程、签到结果展示在大屏上、2.支持将电子白板、会议标语、文档主讲、外	1	套	
5	无纸化升降器	1.触控超薄高清显示屏与升降器一体化设计,无外露连接线、无外接背板、无外露螺丝,保证升降显示触控	33	台	
6	无纸化升降器内嵌软件	1.软件内嵌于终端设备,显示屏可对多种文件格式文档进行浏览、2.支持多种分辨率适配,可适应各种终端	33	套	13. 6寸单屏带麦克风升降器
7	无纸化会议终端	1.多媒体会议终端主机搭配终端内嵌软件负责处理会议过程的文件推送、文件分发、浏览阅读、文件批注、	33	台	
8	无纸化会议终端软件	1.具有≥两种会议模式,包括常规会议模式和保密会议模式,保密会议模式启用后可以自定义防窥屏(安卓	33	套	
9	交换机	交换容量: 4320bps包转发率: 87Mbps固定端口, 48个10/100/1000Base-T以太网端口, 4个千兆SFP	1	台	
周边设备					



1	电源管理器	1. 支持≥8通道电源时序打开/关闭，每路动作延时时间：≤1秒，支持远程控制（上电+24V直流信号）8通道	2	台	
2	变压器	1. 具备≥2路输入、≥2路输出，工业标准接线端子。2. 隔离降噪抗干扰器，消除“啸”音和“噤”音“超	4	只	
3	机柜	37U	1	台	
4	台式电脑	处理器：i5-10500内存：8G硬盘：1T机械硬盘包含21.5英寸显示器	1	台	
辅助材料及施工					
1	音频连接线	5米音频连接线：3.5（耳机插头）-双6.35话筒插头	1	根	
2	音频连接线	1.8米音频连接线：卡农头（母）-卡农头（公）	4	根	
3	音频连接线	1.8米音频连接线：3.5（耳机插头）-6.35话筒插头	2	根	
4	音频连接线	1.8米音频连接线：莲花（RCA）-6.35话筒插头	2	根	
5	音频连接线	3米音频连接线：卡农头（母）-空	2	根	
6	音频连接线	3米音频连接线：6.35话筒插头-空	4	根	
7	音频连接线	1.8米音频连接线：卡农头（公）-空	6	根	
8	定制会议桌	总挥发性有机化合物（TVOC）<0.03mg/m³·h；人造板制成的部件均进行封边处理，封边严密、平整、无脱	1	套	
	定制茶桌	挥发性有机化合物（TVOC）<0.03mg/m³·h；人造板制成的部件均进行封边处理，封边严密、平整、无脱	8	套	
	会议椅	胶渍：符合GB18580-2017《室内装饰装修材料 人造板及其制品中甲醛释放限量》GB/T 15102-2017《	17	张	
9	条桌椅	胶渍：符合GB18580-2017《室内装饰装修材料 人造板及其制品中甲醛释放限量》GB/T 15102-2017《	16	张	
10	其他辅材	1. 分辨率：3840*2160，30Hz2. 屏敝：铝筒+编织+地线 3. 外披：PVC 4. 线芯：镀锡铜5. 支持HDMI 2.0版本6. 规	1	批	
12	施工费		1	项	
合计					



桥架

序号	设备名称	设备功能参数	单位	数量	备注
1	桥架	200*100 (含配件)	台	4530	含施工

