

投资大厦（15层-21层） 办公物资及光伏发电设备采购项目

合 同 书

甲方：漯河市城乡一体化示范区城市投资发展中心

乙方：漯河市晟融管理服务有限公司

签订日期：2025 年 12 月



甲方：漯河市城乡一体化示范区城市投资发展中心

乙方：漯河市晟融管理服务有限公司

甲、乙双方根据《中华人民共和国民法典》等法律法规的规定，遵循平等、自愿、公平和诚实信用的原则，双方就漯河市城乡一体化示范区城市投资发展中心漯河市城乡一体化示范区投资大厦（15层-21层）办公物资及光伏发电设备采购项目及有关事项协商一致，共同达成如下协议：

1. 货物内容

1.1 货物名称：漯河市城乡一体化示范区投资大厦（15层-21层）办公物资及光伏发电设备采购项目。

1.2 型号规格：详见后附清单。

1.3 技术参数：详见后附清单。

1.4 数量（单位）：详见后附清单。

2. 合同金额

本合同采购资金来源为财政资金，金额为人民币大写壹仟伍佰零伍万玖仟玖佰玖拾玖元叁角（¥15059999.30元）。

3. 技术资料

3.1 乙方按招标文件规定的时间向甲方提供使用货物的有关技术资料。

3.2 没有甲方事先书面同意，乙方不得将由甲方提供的有关合同或任何合同条文、规格、计划、图纸、样品或资料提供给与履行本合同无关的任何其他人。

4. 知识产权

乙方保证所提供的货物或其任何一部分均不会侵犯任何第三方的知识产权。

5. 产权担保

乙方保证所交付的货物的所有权完全属于乙方且无任何抵押、查封等产权瑕疵。

6. 质量保证金

6.1 扣除合同总价的3%作为质量保证金。

6.2 在质保期内中标供应商提供的货物质量和服务符合合同约定，经验收合格，质保期满后退还。

7. 转包或分包

7.1 本合同范围的货物，由乙方直接供应，不得转让他人供应。

7.2 除非得到甲方的书面同意，乙方不得部分分包给他人供应。

7.3 如有转让和未经甲方同意的分包行为，甲方有权给予终止合同。

8. 交货期、交货方式及交货地点

8.1 交货期：30 日历天（具体供货日期以甲乙双方确定时间为准）。

8.2 交货方式：由乙方送货至约定的交货地点，费用及货物在途中风险由乙方承担。

8.3 交货地点：采购人指定地点。

9. 货款支付

乙方按照甲方要求将全部货物送至指定现场并验收合格后一次性付清（质保金除外）。

2、乙方账户信息如下：

单位名称：漯河市晟融管理服务有限公司；

纳税人识别号：91411100MA9KOPM42P；

开户银行：中国农业银行漯河源汇支行；

账 号：16290701040023675；

地 址：河南省漯河市城乡一体化示范区牡丹江路昌建总部港51号楼302室。

10. 税费

本合同执行中相关的一切税费均由乙方负担。

11. 货物包装、发运及运输

11.1 乙方在货物发运前对其进行满足运输距离、防潮、防震、防锈和防破损装卸等要求包装，以保证货物安全运达甲方指定地点。

11.2 使用说明书、质量检验证明书、随配附件和工具以及清单一并附于货物内。

11.3 乙方在货物发运手续办理完毕后 24 小时内或货到甲方 48 小时前通知甲方，以准备接货。

11.4 货物在交付甲方前发生的风险均由乙方负责。

11.5 货物在规定的交付期限内由乙方送达甲方指定的地点视为交付，乙方同时需通知甲方货物已送达。

12. 质量保证及售后服务

12.1 乙方提供的货物是全新、未使用过的，并完全符合强制性的国家技术规范标准和招标文件规定的质量、规格、性能和技术规范等的要求。

12.2 乙方提供的货物经正确安装、正常运转和保养，在其使用寿命期内须具有符合质量要求和产品说明书的性能。在货物质量保证期之内，乙方须对由于设计、工艺或材料的缺陷而发生的任何不足或故障负责。

12.3 根据甲方按检验标准自己检验结果或委托有资质的相关质检机构的检验结果，发现货物的数量、质量、规格与合同不符；或者在质量保证期内，证实货物存在缺陷，包括潜在的缺陷或使用不符合要求的材料等，甲方应尽快以书面形式通知乙方。乙方在收到通知后 7 日内应免费维修或更换有缺陷的货物或部件。如果乙方在收到通知后 7 日内没有弥补缺陷，甲方可以采取必要的补救措施，但由此引发的风险和费用将由乙方承担。

12.4 合同项下货物的质量保证期为：质量保证期为自通过最终验收起 24 个月；在质保期内，除因人为因素出现故障外，乙方对货物出现的质量及安全问题负责处理解决并承担一切费用。

12.5 合同项下货物免费保修期为质量保证期满后 1 个月，因人为因素出现的故障不在免费保修范围内。对超过保修期的货物终生维修，维修时只收部件成本费。

12.6 在使用过程中发生故障，乙方在接到甲方通知后在 48 小时内到达甲方现场， 48 小时内解除故障。

13. 调试和验收

13.1 乙方交货前对产品作出全面检查和对验收文件进行整理，并列出清单，作为甲方收货验收和使用的技术条件依据，检验的结果应随货物交甲方。

13.2 货物运抵现场后，甲方依据招标文件上的技术规格要求和国家有关质量标准在3个工作日内组织初步验收，并制作验收备忘录，签署验收意见。初步验收不合格的不予签收。

13.3 甲方对乙方提供的货物在使用前进行调试时，乙方负责安装并培训甲方的使用操作人员，并协助甲方一起调试，直到符合技术要求，甲方才做最终验收并签署验收意见。

13.4 对大型或技术复杂的货物，甲方应邀请国家认可的专业检测机构参与初步验收及最终验收，并由其出具质量检测报告。

13.5 验收时乙方必须到现场，验收完毕后作出验收结果报告。验收费用由乙方负责。

14. 索赔

14.1 如果货物的质量、规格、数量等与合同不符，或在质量保证期内证实货物存有缺陷，包括潜在的缺陷或使用不符合要求的材料等，甲方有权根据有资质的权威质检机构的检验结果向乙方提出索赔(但责任应由保险公司或运输部门承担的除外)。

14.2 在根据合同第12条和第13条规定的检验期和质量保证期内，如果乙方对甲方提出的索赔负有责任，乙方应按照甲方同意的下列一种或多种方式解决索赔事宜：

14.2.1 在法定的退货期内，甲方将货物款退还给乙方，乙方按合同规定将货款退还给甲方，并承担由此发生的一切损失和费用，包括利息、银行手续费、运费、保险费、检验费、仓储费、装卸费以及为保护退回货物所需的其它必要费用。如已超过退货期，但乙方同意退货，可比照上述办法办理，或由双方协商处理。

14.2.2 根据货物低劣程度、损坏程度以及甲方所遭受损失的数额，经双方商定降低货物的价格，或由有权的部门评估，以降低后的价格或评估价格为准。

14.2.3 用符合规格、质量和性能要求的新零件、部件或货物来更换有缺陷的部分或/和修补缺陷部分，乙方承担一切费用和 risk 并负担甲方所发生的一切直接费用。同时，乙方方应按合同第 12 条规定，相应延长修补或更换件的质量保证期。

14.2.4 如果在甲方发出索赔通知后 7 日内，乙方未作答复，上述索赔应视为已被乙方接受。如乙方未能在甲方提出索赔通知后 7 日内或买方同意的更长时间内，按照本合同第 14.2 条规定的任何一种方法解决索赔事宜，甲方将从合同款中扣回索赔金额。如果这些金额不足以补偿索赔金额，甲方有权向乙方提出不足部分的补偿。

15. 违约责任

15.1 甲方无正当理由拒收货物的，甲方向乙方偿付拒收货款总值的百分之五违约金。

15.2 甲方无故逾期验收和办理货款支付手续的，甲方按逾期付款总额每日万分之五向乙方支付违约金。

15.3 乙方逾期交付货物的，乙方按逾期交货总额每日万分之五向甲方支付违约金。逾期超过约定日期 10 个日历天内不能交货的，甲方有权选择同意延长交货期或解除本合同。甲方同意延长交货期的，延期交货的时间由双方另行确定。乙方仍按上述规定向甲方支付延期交货违约金。违约金由甲方从待付货款中扣除。乙方因逾期交货或因其他违约行为导致甲方解除合同的，乙方向甲方支付合同总值 5% 的违约金，如造成甲方损失超过违约金的，超出部分由乙方继续承担赔偿责任。

16. 不可抗力事件处理

16.1 因不可抗力造成违约的，遭受不可抗力一方应及时向对方通报不能履行或不能完全履行的理由，并在随后取得有关权威机构出具的证明后的 15 日内向另一方提供不可抗力发生以及持续期间的充分证据。基于以上行为，允许遭受不可抗力一方延期履行、部分履行或者不履行合同，并根据情况可部分或全部免于承担违约责任。

16.2 本合同中的不可抗力指不能预见、不能避免并不能克服的客观情况。包括但不限于：自然灾害如地震、台风、洪水、火灾；政府行为、法律规定或其适用的变化或者其他任何无法预见、避免或者控制的事件。

17. 合同纠纷处理

因本合同或与本合同有关的一切事项发生争议，由双方友好协商解决。协商不成的，任何一方均可选择以下方式解决：

17.1 向合同签订地人民法院提起诉讼。

18. 违约解除合同

18.1 在乙方违约的情况下，甲方可向乙方发出书面通知，部分或全部终止合同，同时保留向对方追诉的权利。

18.1.1 乙方未能在合同规定的限期或甲方同意延长的限期内提供全部或部分货物，按合同第 15.3 的规定可以解除合同的。

18.1.2 乙方有转让和未经甲方同意的分包行为，按合同第 7.3 的规定可以解除合同的。

18.1.3 乙方未能履行合同规定的其它主要义务的。

18.1.4 在本合同履行过程中有腐败和欺诈行为的。

18.2 在甲方根据上述第 18.1 条规定，全部或部分解除合同之后，应当遵循诚实信用原则，全部或部分购买与未交付的货物类似的货物或服务，乙方应承担甲方购买类似货物或服务而产生的额外支出。部分解除合同的，乙方应继续履行合同中未解除的部分。

19. 其他约定

19.1 本采购项目的招标文件、中标供应商的投标文件以及相关的澄清确认函(如果有的话)均为本合同不可分割的一部分,与本合同具有同等法律效力。

19.2 本合同未尽事宜,双方另行补充。

19.3 本合同正本一式捌份,具有同等法律效力,甲、乙双方各执肆份。自采购合同签订之日起7个工作日内,甲方按照有关规定将合同副本报同级财政部门备案。



甲方:

单位地址:

法定代表人:

委托代理人:

电话:



乙方:

单位地址:

法定代表人:

委托代理人:

电话:



签订日期:2025年12月30日

附件：采购清单

序号	品名	规格型号	品牌/厂商	单位	数量	单价	总价	备注
一、会议系统								
1	投影仪	1、投影技术：3LCD 投影机； 2、标准亮度：≥5000 流明（根据 ISO21118 标准），中心亮度≥5200 流明； 3、液晶显板尺寸：0.64 英寸×3，标准分辨率：1280×800； 4、光源：激光，寿命≥20000 小时，对比度：≥500000: 1； 5、镜头手动位移：垂直：0-0.6V，水平：±0.29H，镜头变焦比≥1.7 倍； 6、端口：1 个 VGA，2 个 HDMI，1 个 HDBaseT，1 个立体声微型音频；1 个控制串口端口槽（D-Sub9 针）；1 个 RJ-45 端口，1 个 A 型 USB（5V/2A），1 个 A 型 USB（无线投影），1 个 B 型 USB（维修端口）； 7、内置扬声器：≥20W，最低待机功耗：≤0.5W； 8、噪声：≤27dB（满功率），22dB（节能模式）。	索尼	台	1	67100	67100	
2	幕布	1、幕布材质：白玻纤； 2、长宽比例 16:10； 3、尺寸：150 吋电动升降幕布； 4、投影仪开机触发控制升降。	红叶	套	1	3110	3110	
3	吊架	通用性吊装支架>1.2 米。	/	个	1	500	500	
4	无线投屏套装	1、无需安装任何软件，按连接分享按钮（USB 连接），即可通过无线方式将演示内容即时分享到屏幕上； 2、随时进行内容展示，无论是 PC 或 Mac，还是 iOS 或 Android 等移动端，都可实现“轻松接入，随时共享”具有分辨率自适应技术可实现电脑和移动端的混合显示； 3、显示比例可调整，等比，4: 3，16: 9，16: 10； 4、操作系统：支持 Windows7/8/1032 位 &64 位 MacOSX10.10/10.11/10.12 和更高版本，Android5.0 和更高版本，iOS9.0 和更高版本（Airplay 镜像）； 5、帧数：可达每秒 30 帧； 6、输出分辨率：可达 1080p/1920x1200； 7、噪音级别：最大 0dBA 采用无风扇设计，无噪音； 8、同时连接数量：≥16； 9、音频：可通过 HDMI 内嵌音频和 3、5mm 模拟新路音频输出； 10、无线数据速率：可达 867Mbps；	索尼	台	1	2300	2300	

		11、范围：最长 30 米(100 英尺)； 12、频带：2.4GHz 和 5GHz； 13、接口：1xHDMI 接口，1x 网络接口，1x3.5mm 音频接口，1xUSB 接口，1x12V1A 电源接口； 14、主机后有一个 USB 接口方便配对，只需将按键插到主机 USB 接口就可自动配对； 15、可选的信道：2.4G $\geq$ 11 个，5G $\geq$ 9 个； 16、支持触摸反向控制，可通过无线方式反控电脑，最大支持 16 点反向控制； 17、支持有线和无线桥接功能； 18、内置芯片：Linux 系统，工业级稳定性； 19、支持一对多组播功能，同一源端可以在多达 254 个显示端同时无线显示； 20、支持投屏码功能； 21、WIN 电脑可同时支持 USB 按键投屏和纯软件投屏两种方式，同时使用可投屏到两台主机； 22、支持扩展屏幕功能。						
5	HDMI 视频线	$\geq$ 15 米。	索尼	根	1	710	710	
6	电源线	RVV2*2.5。	绿联	米	100	3.2	320	
7	辅材	含水晶头、扎带、线管、自攻丝等。	绿联	项	1	230	230	
8	专业音箱	1、阻抗：8 Ω ； 2、频响：60Hz~20KHz； 3、额定功率： $\geq$ 200W； 4、灵敏度：96dB/W/M； 5、覆盖角度：(H)80° (V)60°； 6、高音：1.4"压缩高音单元 $\times$ 1； 7、低音：8"低音 $\times$ 1。	漫步者	只	2	2126	4252	
9	专业功放	1、两声道功放有三档输入灵敏度选择（支持 0.775V/1V/1.44V），可轻松接纳宽幅度范围信号源输入。输入座接地脚接地和悬浮控制； 2、采用强制散热设计；具有安全保护措施和工作状态指示（短路、过载、直流保护）； 3、输出功率：立体声/并联 8 Ω :350W*2. 立体声/并联 4 Ω :530W*2. 桥接 8 Ω :1060W； 4、采用标准 XLR+TRS1/4"复合多功能输入接口。智能削峰限幅器，控制功率模块及扬声器系统在安全范围内工作。	漫步者	台	1	4010	4010	

10	专业 音箱	1、阻抗：8Ω； 2、频响：65Hz~20KHz； 3、额定功率：≥150W； 4、灵敏度：95dB/W/M； 5、覆盖角度：(H)80° (V)60°； 6、高音：3"锥形高音单元×2； 7、低音：8"低音×1。	漫步 者	只	4	1100	4400
11	专业 功放	1、工业造型钢面板，专业设计坚固耐用，面板防尘网可折洗结构设计，可拆卸清洗的散热通风口； 2、开机软启动，防止开机时向电网吸收大电流，干扰其它用电设备； 3、智能控制强制散热设计； 4、两声道功放有三档输入灵敏度选择，轻松接纳宽幅度范围信号源输入；输入灵敏度：0.775V/1V/1.44V； 5、安全保护措施和工作状态指示（短路、过载、直流保护）； 6、智能削峰限幅器，控制功率模块及扬声器系统在安全范围内工作； 7、标准 XLR+TRS1/4"复合输入接口； 8、高品质变压器和低阻大容量电解滤波，保证大动态工作应付自如； 9、适应不同场合所需，可选立体声或桥接工作模式； 10、输入座接地脚接地和悬浮控制； 11、输出功率（20Hz-20KHz/THD≤1%）：立体声/并联8Ω×2：200W×2；立体声/并联4Ω×2：300W×2；桥接8Ω：600W。	漫步 者	台	1	4000	4000
12	支架	1、固定面板孔位长≥140mm，宽≥65mm； 2、箱体固定面板孔位长≥128mm，宽≥70mm。	公牛	只	2	350	700
13	支架	1、固定面板固定孔位长≥34mm，宽≥34mm； 2、箱体固定面板固定孔位长≥110mm。	公牛	只	4	220	880

		1、频率指标: 470-510M 540-590M 640-690M 740-790M 807-830M Hz 五段, 调制方式: 宽带 FM, 频道数目: ≥ 500 个频道; 2、配套有 1 台接收主机和 2 个无线手持话筒; 3、采用 UHF 超高频段双真分集接收, 并采用 PLL 锁相环多信道频率合成技术; V/A 显示屏在任何角度观察字体清晰同时显示信道号与工作频率。红外对频功能, 能方便、快捷的使发射机与接收机频率同步, 超强的抗干扰能力, 能有效抑制由外部带来的噪音干扰及同频干扰;						
14	无线话筒	4、 ≥ 8 级射频电平显示, ≥ 8 级音频电平显示, 频道菜单显示, 静音显示; 具有 SCAN 自动扫频功能, 使用前按 SET 功能键自动找一个环境最干净的频点处停下来, 此频率作为接收机的使用频率; 5、平衡和非平衡两种选择输出端口, 适应不同的设备连接需求; 6、接收机指标: 采用二次变频超外差的接收机方式, 灵敏度: $12\text{dB}\mu\text{V}$ (80dB S/N), 灵敏度调节范围: $12\text{--}32\text{dB}\mu\text{V}$, 频率响应: $80\text{Hz--}18\text{KHz}$ ($\pm 3\text{dB}$); 7、发射机指标: 音头采用动圈式麦克风; 8、输出功率: $3\text{mW}\sim 30\text{mW}$ 。	纽曼	套	1	4100	4100	
15	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, 话筒接口幻象电源: $+48\text{V}$; 2、具有 ≥ 2 组立体主输出、 ≥ 4 路编组输出、 ≥ 4 路辅助输出、 ≥ 1 组立体声监听输出、 ≥ 1 个耳机监听输出、 ≥ 2 个效果输出、 ≥ 1 组主混音断点插入、 ≥ 6 个断点插入; 3、内置 24 位 DSP 效果器, 提供 ≥ 100 种预设效果; 4、具备 ≥ 13 个 60mm 行程的高精密碳膜推子; 5、★内置 USB 声卡模块, 支持连接电脑进行音乐播放和声音录音; 内置 MP3 播放器, 支持 1 个 USB 接口接 U 盘播放音乐; 6、频率响应: $20\text{Hz--}20\text{kHz}$, $\pm 2\text{dB}$; 失真度: $< 0.03\% \text{at } 0\text{dB}, 22\text{Hz--}22\text{KHz A-weighted}$; 灵敏度: $+21\text{dB}\sim -30\text{dB}$; 信噪比: $< -100\text{dB BrA-weighted}$ 。	雅马哈	台	1	5400	5400	

		1、数字音频处理器支持≥ 8路平衡式话筒/线路输入通道，采用裸线接口端子，平衡接法；支持≥ 8路平衡式线路输出，采用裸线接口端子，平衡接法； 2、★输入通道支持前级放大、信号发生器、扩展器、压缩器、≥ 5段参量均衡、AM自动混音功能、AFC自适应反馈消除、AEC回声消除、ANC噪声消除； 3、输出通道支持31段参量均衡器、延时器、分频器、高低通滤波器、限幅器；						
16	音频处理器	4、支持24bit/48KHz的高品质声音，支持输入通道48V幻象供电，频率响应：20Hz-20KHz，总谐波失真$< 0.002\% @ 1\text{KHz}$，4dBu，数/模动态范围(A-计权)：120dB；最大输出电平$\geq +24\text{dBu}$，最大输入电平$\geq +24\text{dBu}$； 5、支持通过ipad或iPhone或安卓手机APP软件进行操作控制、切换≥ 8个不同场景。面板具备USB接口，支持多媒体存储，可进行播放或存储录播； 6、配置双向RS-232接口，可用于控制外部设备；配置RS-485接口，可实现自动摄像跟踪功能。配置≥ 8通道可编程GPIO控制接口（可自定义输入输出）； 7、支持断电自动保护记忆功能。支持通道拷贝、粘贴、联控功能。支持通过浏览器访问设备，下载自带管理控制软件；软件界面直观、图形化，可工作在XP/Windows7、8、10等系统环境下。	迪士普	台	1	21102	21102	
17	啸叫抑制器	1、48kHz采样频率，32-bitDPS处理器（300兆主频），24-bitA/D及D/A转换； 2、★5档全自动移频模式选择，适用于各种场景及麦克风类型； 3、采用2英寸IPS真彩显示屏，分辨率320*240。支持中/英文菜单显示； 4、48个陷波器状态LED指示灯实时显示，每通道12个静态+12个动态陷波器； 5、采用单键飞梭快捷操作，快速实现模式、直通、锁定及中英文选择功能； 6、移频器$\pm 10\text{Hz}$可调（1Hz步进），陷波器增益、Q值、数量可调； 7、独立每通道增益、噪声门、压限器、移频、陷波、高低通、≥ 7段PEQ功能设置； 8、提供USB和RS-485通讯接口，连接PC上位机及中控设备； 9、★通过PC上位机可任意编辑≥ 5档预设模式，支持模式存档及EQ存档导入导出。	天逸	台	1	6900	6900	
18	电源时序器	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通道电源时序打开/关闭—当电源开关锁处于off位置时有效。支持配置CH1和CH2通道为受控或不受控状态；	TKL	台	1	2000	2000	

		2、当远程控制有效时同时控制后板 ALARM（报警）端口导通一起到级联控制 ALARM（报警）功能； 3、单个通道最大负载功率 2200W，所有通道负载总功率≥6000W。输出连接器：多用途电源插座。					
		1、采用 5GHz 的通信频段，拥有更强的抗干扰能力，提供更大的带宽和传输速度，并不受移动电话和其他蓝牙设备干扰，确保实现最佳的信号接收。采用 128 位 AES 加密技术，支持 WPA/WPA2 无线安全技术，防止窃听和非授权访问，提供更高的会议系统机密性； 2、内置高性能双 CPU 处理器，支持 8KHz 至 96KHz 范围内的采样速率，并支持数字音量控制； 3、具有≥4.3 英寸触摸屏，具有 WIFI 网络接口，可以通过连接 POE 网络交换机扩充无线 AP 数量，提供更大的无线覆盖范围。具有 1-4 路会议单元输出接口，具有超大系统容量，系统最大支持≥4096 台有线会议单元，≥300 台无线会议单元。系统最大支持同时开≥8 个有线话筒和≥6 个无线话筒； 4、支持 WiFi 会议系统和全数字会议系统同时使用； 5、具有一键关机所有无线单元功能。具有 1 路 USB 接口，支持插入 U 盘设备进行录音功能，支持播放背景音乐功能。 会议具有≥两路功放输出接口，可接驳两个定阻音箱； 19 系统6、遵循规范：IEC60914，兼容 GBT15381-94 标准；支持同声传译功能，支持四种话筒管理模式： 主机FIFO/NORMAL/VOICE(声控)/APPLY。具有 1 路 EXTENSION 口，可用于连接扩展主机； 7、★具有≥1 路 RS-485 接口，支持一台摄像机实现摄像跟踪。具有≥1 路消防报警联动触发接口，在消防紧急状况下可为会议主机面板触摸屏、单元机屏、PC 软件提供火灾报警信息。具有≥1 路平衡信号和≥1 路非平衡信号输入接口，≥1 路平衡信号和≥1 路非平衡信号输出接口； 8、PC 软件端可查看无线单元的电池电量、WiFi 信号等信息状态。具有一键关机所有无线单元功能。支持中英文语言界面切换）； 9、★具有丰富的会议应用功能，支持投票表决功能、会议签到功能、≥5 段 EQ 调节功能、广播短消息、茶水申请服务等，支持会议信息导出，满足日常会议应用所需； 10、支持同声传译功能，系统支持传输 15+1 的有线同声传译。	飞利浦	台	1	32206	32206

20	全数字会议系统软件 1、支持查询历史会议，并支持复制拷贝历史会议信息到新建会议； 2、支持查看参会名单和会议人员座位图。支持会议室模拟排位功能，支持自动和手动排位，对参会人进行座位的安排和调整实时保存并下发给终端； 3、支持电子铭牌广播，管理员可以在会议前将电子铭牌广播到设备上； 4、支持创建（及编辑、删除、查看）多个会议投影，会前可直接预览投影效果，会议中可以任意切换会议投影，方便不同主题召开； 5、支持投票参数设置，支持单选、多选、实名匿名、投票倒计时、投票通过率、投票备注；支持投票结果实时投屏展示，支持三种投屏方式（文字、柱状图、饼状图）； 6、会议中可控制会议投票启用、结束，查看统计结果，投票过程结果实时投屏； 7、会议中支持集中控制管理终端，控制有线话筒发言最大数量、无线话筒发言最大数量、话筒模式、全局音量控制、译员机话筒模式、发言总控制、广播信息，以及对无线话筒关机控制； 8、支持会议服务呼叫，会中及时接收会议服务信息并进行处理；可选茶水、笔、纸、服务员等，也可自定义输入服务需求；呼叫服务后显示等待状态，后勤服务人员处理完成则状态完成； 9、会议结束后支持会议议程查看，可查看会议过程中签到数据、投票详细数据； 10、会议结束后可查看会中服务记录，统计会议服务数据； 11、会议后可导出统计，可选择导出签到信息、投票信息、会议总表、日志记录、会议服务； 12、支持数字会主机配置管理，可设置主机网络、注册信息，并控制话筒升降等操作； 13、支持会议室可视化布局配置管理；会议室可拖拽添加不同终端、可自动扫描终端、可批量添加不同终端，并可关联话单元。新增无线表决器设备，会议室布局中可拖拽添加表决器； 14、支持数据备份和恢复，系统数据可保存到本地，可通过恢复功能还原系统数据。	台电套	1	11000	11000
----	--	-----	---	-------	-------

21	会议代表单元	1、麦克风类型：心型指向性驻极体；内部具有 DSP 音频处理；内置高保真扬声器，并具有音量调节，具有抑制啸叫功能，当话筒打开时，内置的扬声器会自动关闭； 2、采用 $\geq 100\text{M}$ 网络传输，采用电容触摸按键，可有效杜绝按键敲击声，保障会场环境良好，支持触摸按键签到功能； 3、具有 ≥ 5 段 EQ 调节功能，后台软件可针对发言者的声音特点调节不同的音效； 4、具有 3.5mm 立体声输出插座，可做录音及连接耳机用； 5、支持声控功能，在声控模式下，代表单元可声控打开话筒且声控灵敏度可调节，代表话筒打开后，连续 30 秒（默认，此时间可设置）不说话则自动关闭话筒。	台电	台	16	2700	43200
22	连接线	≥ 20 米延长线（一公一母）。	公牛	根	1	350	350
23	插座	1、采用铝合金材料，独特的外观设计，防锈处理； 2、一进三出，采用 100M 网络传输。	公牛	个	2	100	200
24	机柜	2000*600*600 深 42U 网络机柜，含 2 个 8 口 PDU。	图腾	套	1	4800	4800
25	音频连接线	≥ 1.8 米音频连接线：卡侬头（母）-卡侬头（公）。	飞利浦	根	12	91	1092
26	音频连接线	≥ 1.8 米音频连接线：6.35 话筒插头-卡侬头（公）。	飞利浦	根	2	91	182
27	音频连接线	≥ 1.8 米音频连接线：3.5（耳机插头）-双 6.35 话筒插头。	飞利浦	根	2	91	182
28	音频连接线	≥ 1.8 米音频连接线：莲花（RCA）-6.35 话筒插头。	飞利浦	根	2	91	182
29	音频连接线	≥ 1.8 米音频连接线：6.35 话筒插头-6.35 话筒插头。	飞利浦	根	2	91	182
30	话筒线	QS2802T100S 话筒线 双芯咪线 音频工程线卡侬线。	纽曼	批	1	2300	2300
31	其他辅材	电工胶布、焊锡、热缩管、大二芯 6.35 单插头、镀金 3.5mm 立体声耳机公插头、卡农公头、卡农母头、BNC 公头、BNC 母头。	公牛	批	1	3500	3500

		1、★点间距：≤2.0mm，像素构成：1R1G1B，像素失控率：≤0.00001；采用金属底壳工艺，产品轻薄且安装精度高；灯板与套件贴合设计，可快速散热； 2、★刷新率≥3840HZ； 3、视角：垂直/水平≥150°，亮度：≥450cd/m²，亮度均匀性：≥98%，对比度：≥5000:1，发光中心点偏差：≤1%； 4、色温：2000K-10000K 可调； 5、平均功耗：≤253W/m²，对地漏电电流≤3mA/m²；显示模组 MTBF≥100000 小时，支持 7×24H 连续工作；					
32	显示系统	6、支持单点亮度校正功能，软件具有亮暗线调节功能； 7、支持前维护； 8、亮度随灰度递增上升，低亮高灰，：500nit 亮度时，16Bits 灰度； 9、依据视觉舒适度(VICO)量化标准，投标产品 VICO 范围在 0-1 级，满足 CSA035.2-2017 标准； 10、为确保屏体的安全性，要求 LED 显示屏所使用的 PCB 防火阻燃达 V-0 等级； 11、投标产品须经过噪音测试，要求 LED 显示屏工作状态下最大噪声值，前、后、噪音声压级不超过 8dB； 12、显示屏具有防潮、防尘、防腐蚀、防电磁干扰、防静电等功能，并具有过流、短路、过压、欠压保护等功能。	联想	m²	13.05	20300	264915
33	接收卡	1、单卡支持 16 组和 32 组数据输出模式； 2、单卡自带 16 个 HUB7516P 接口； 3、单卡带载像素 128*1024/384*512； 4、支持逐点亮色度校正、多批次、亮暗线调节和显示屏效果调节等功能，与 3D 控制器搭配支持 3D 效果； 5、支持接收卡预存画面和保留最后一帧设置； 6、支持自身温度和电压监测； 7、支持 5pin 液晶模块； 8、支持千兆网，可通过网线直接连接 PC 端进行调试和显示； 9、支持接收卡参数及程序包回读； 10、支持 Mapping 功能，在箱体上显示接收卡编号和网口信息，清晰获取接收卡位置； 11、★通过电源指示灯和状态指示灯不同闪烁状态可以判断，屏体工作状态，无需软件。	诺瓦	张	42	300	12600
34	电源	1、额定输入电压范围：200-240VAC； 2、输入频率：47Hz-63Hz； 3、空载功耗：5W； 4、额定输出电压：4.5V； 5、额定输出电流：0-40A； 6、波纹噪音：≤200mV； 7、效率：≥86%； 8、过流保护：48-76A，故障消除后自动恢复工作； 9、短路保护：输出端短路时电源保护，消除短路后自动恢	长城	块	75	175	13125

		复工作。						
		1、支持常见的视频接口，包括 1 路 3G-SDI，2 路 HDMI1.3，1 路 DVI，1 路选配 VGA 子卡； 2、支持 3 个窗口和 1 路 OSD； 3、支持快捷配屏和高级配屏功能； 4、支持 HDMI、DVI 输入分辨率自定义调节； 5、支持设备间备份设置； 6、视频输出最大带载高达 390 万像素，最大宽度 4096 像素，最大高度 4096 像素；						
35	视频处理器	7、支持带载屏体亮度调节； 8、支持一键将优先级最低的窗口全屏自动缩放； 9、支持创建 10 个用户场景作为模板保存，方便使用； 10、支持选择 HDMI 输入源或 DVI 输入源作为同步信号，达到输出的场级同步； 11、投屏输入子卡 2.0 支持 AP/WiFi 无线模式，可实现手机，电脑的无线投屏和 U 盘播放； 12、前面板配备直观的 LCD 显示界面，清晰的按键灯提示，简化了系统的控制操作； 13、★保证产品安全使用，操作人员接触区无可接触的能量危险，无裸露的电压危险部件在维修人员接触区域，设备内电容器的放电、Up=389Vp，1 秒后 0V。	海思	台	1	11000	11000	
36	钢构	50*50*3, 40*20*2 方钢定制。	中建钢构	m ²	13.05	350	4567.5	
37	装饰	钛合金拉丝面板定制包边。	公牛	m	16	110	1760	
38	六类跳接线	六类千兆≥1.5 米。	得普声	根	45	70	3150	
39	屏幕线材	电源线国标纯铜环保 RVV3*2.5 六类网线。	公牛	批	1	2300	2300	
40	配电柜	1、手动控制方式：启动按键/旋钮； 2、自动控制方式：控制软件，多功能卡，远程； 3、功率容量（KVA）：≥30KW； 4、输入接线方式：3 相 4 线&地线； 5、输入电压（V）：380； 6、输入频率（HZ）：50/60； 7、输出接线方式：单相两线+地线，要均匀接入 LED 显示屏； 8、输出电压（V）：交流 220V； 9、输出分路：9 路，单相交流 220V； 10、分路开关容量（A）：40A，单相； 11、分路断路器安装：轨道安装； 12、交流接触器型号：CJX2-5011； 13、防雷：国标；	德力西	台	1	3500	3500	

		14、IP 等级：IP44。						
41	专业功放	1、两声道功放有三档输入灵敏度选择（支持 0.775V/1V/1.44V），可轻松接纳宽幅度范围信号源输入。输入座接地脚接地和悬浮控制； 2、采用强制散热设计；具有安全保护措施和工作状态指示（短路、过载、直流保护）； 3、输出功率：立体声/并联 8Ω ：350W*2. 立体声/并联 4Ω ：530W*2. 桥接 8Ω ：1060W；	天逸	台	1	4000	4000	
		4、采用标准 XLR+TRS1/4"复合多功能输入接口。智能削峰限幅器，控制功率模块及扬声器系统在安全范围内工作。						
42	全频音箱	1、阻抗： 8Ω ； 2、频响：60Hz~20KHz； 3、额定功率： $\geq 200W$ ； 4、灵敏度：96dB/W/M； 5、覆盖角度：(H)80° (V)60°； 6、高音：1.4"压缩高音单元×1； 7、低音：8"低音×1。	得普声	只	2	2100	4200	
43	专业功放	1、工业造型钢面板，专业设计坚固耐用，面板防尘网可拆洗结构设计，可拆卸清洗的散热通风口； 2、开机软启动，防止开机时向电网吸收大电流，干扰其它用电设备； 3、智能控制强制散热设计； 4、两声道功放有三档输入灵敏度选择，轻松接纳宽幅度范围信号源输入；输入灵敏度：0.775V/1V/1.44V； 5、安全保护措施和工作状态指示（短路、过载、直流保护）； 6、智能削峰限幅器，控制功率模块及扬声器系统在安全范围内工作； 7、标准 XLR+TRS1/4"复合输入接口； 8、高品质变压器和低阻大容量电解滤波，保证大动态工作应付自如； 9、适应不同场合所需，可选立体声或桥接工作模式； 10、输入座接地脚接地和悬浮控制； 11、输出功率（20Hz-20KHz/THD $\leq 1\%$ ）：立体声/并联 8Ω ×2：200W×2；立体声/并联 4Ω ×2：300W×2；桥接 8Ω ：600W。	天逸	台	2	4000	8000	
44	辅助音箱	1、阻抗： 8Ω ； 2、频响：65Hz~20KHz； 3、额定功率： $\geq 150W$ ； 4、灵敏度：95dB/W/M； 5、覆盖角度：(H)80° (V)60°； 6、高音：3"锥形高音单元×2； 7、低音：8"低音×1。	漫步者	只	4	1100	4400	
45	支架	1、固定面板孔位长 $\geq 140mm$ ，宽 $\geq 65mm$ ； 2、箱体固定面板孔位长 $\geq 128mm$ ，宽 $\geq 70mm$ 。	公牛	只	2	350	700	

46	支架	1、固定面板固定孔位长 $\geq 34\text{mm}$ ，宽 $\geq 34\text{mm}$ ； 2、箱体固定面板固定孔位长 $\geq 110\text{mm}$ ，	公牛	只	4	220	880
		1、频率指标：470-510M 540-590M 640-690M 740-790M 807-830M Hz $\geq$ 五段频率指标，调制方式：宽带 FM，频道数目： ≥ 500 个频道； 2、配套有 1 台接收主机和 2 个无线手持话筒； 3、采用 UHF 超高频段双真分集接收，并采用 PLL 锁相环多信道频率合成技术；V/A 显示屏在任何角度观察字体清晰同时显示信道号与工作频率。红外对频功能，能方便、快捷的使发射机与接收机频率同步，超强的抗干扰能力，能有效抑制由外部带来的噪音干扰及同频干扰； 4、 ≥ 8 级射频电平显示， ≥ 8 级音频电平显示，频道菜单显示，静音显示；具有 SCAN 自动扫频功能，使用前按 SET 功能键自动找一个环境最干净的频点处停下来，此频率作为接收机的使用频率； 5、平衡和非平衡两种选择输出端口，适应不同的设备连接需求； 6、接收机指标：采用二次变频超外差的接收机方式，灵敏度： $12\text{dB}\mu\text{V}$ (80dB/N)，灵敏度调节范围： $12\text{--}32\text{dB}\mu\text{V}$ ，频率响应： $80\text{Hz--}18\text{KHz}$ ($\pm 3\text{dB}$)； 7、发射机指标：音头采用动圈式麦克风； 8、输出功率： $3\text{mW--}30\text{mW}$ 。					
47	无线话筒	4、 ≥ 8 级射频电平显示， ≥ 8 级音频电平显示，频道菜单显示，静音显示；具有 SCAN 自动扫频功能，使用前按 SET 功能键自动找一个环境最干净的频点处停下来，此频率作为接收机的使用频率； 5、平衡和非平衡两种选择输出端口，适应不同的设备连接需求； 6、接收机指标：采用二次变频超外差的接收机方式，灵敏度： $12\text{dB}\mu\text{V}$ (80dB/N)，灵敏度调节范围： $12\text{--}32\text{dB}\mu\text{V}$ ，频率响应： $80\text{Hz--}18\text{KHz}$ ($\pm 3\text{dB}$)； 7、发射机指标：音头采用动圈式麦克风； 8、输出功率： $3\text{mW--}30\text{mW}$ 。	纽曼	套	1	4400	4400
48	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，话筒接口幻象电源： $+48\text{V}$ ； 2、具有 ≥ 2 组立体主输出、 ≥ 4 路编组输出、 ≥ 4 路辅助输出， ≥ 1 组立体声监听输出， ≥ 1 个耳机监听输出， ≥ 2 个效果输出、 ≥ 1 组主混音断点插入、 ≥ 6 个断点插入； 3、内置 24 位 DSP 效果器，提供 100 种预设效果； 4、具备 ≥ 13 个 60mm 行程的高精密碳膜推子； 5、★内置 USB 声卡模块，支持连接电脑进行音乐播放和声音录音；内置 MP3 播放器，支持 1 个 USB 接口接 U 盘播放音乐； 6、频率响应： $20\text{Hz--}20\text{kHz}$ ， $\pm 2\text{dB}$ ；失真度： $<0.03\%$ at $+0\text{dB}$ ， $22\text{Hz--}22\text{KHz}$ A-weighted；灵敏度： $+21\text{dB--}30\text{dB}$ ；信噪比： $<-100\text{dB}$ A-weighted。	纽曼	台	1	5400	5400

		1、数字音频处理器支持≥ 8路平衡式话筒/线路输入通道，采用裸线接口端子，平衡接法；支持≥ 8路平衡式线路输出，采用裸线接口端子，平衡接法； 2、★输入通道支持前级放大、信号发生器、扩展器、压缩器、≥ 5段参量均衡、AM自动混音功能、AFC自适应反馈消除、AEC回声消除、ANC噪声消除； 3、输出通道支持31段参量均衡器、延时器、分频器、高低通滤波器、限幅器；						
49	音频处理器	4、支持24bit/48KHz卓越的高品质声音，支持输入通道48V幻象供电，频率响应：20Hz-20KHz，总谐波失真$< 0.002\% @ 1\text{KHz}$，4dBu，数/模动态范围(A-计权)：120dB；最大输出电平$\geq +24\text{dBu}$，最大输入电平$\geq +24\text{dBu}$； 5、支持通过ipad或iPhone或安卓手机APP软件进行操作控制、切换≥ 8个不同场景。面板具备USB接口，支持多媒体存储，可进行播放或存储录播； 6、配置双向RS-232接口，可用于控制外部设备；配置RS-485接口，可实现自动摄像跟踪功能。配置8通道可编程GPIO控制接口（可自定义输入输出）； 7、支持断电自动保护记忆功能。支持通道拷贝、粘贴、联控功能。支持通过浏览器访问设备，下载自带管理控制软件；软件界面直观、图形化，可工作在XP/Windows7、8、10等系统环境下。	纽曼	台	1	21000	21000	
50	抑制器	1、48kHz采样频率，32-bitDPS处理器（300兆主频），24-bitA/D及D/A转换； 2、5档全自动移频模式选择，适用于各种场景及麦克风类型； 3、采用2英寸IPS真彩显示屏，分辨率320*240。支持中/英文菜单显示； 4、48个陷波器状态LED指示灯实时显示，每通道12个静态+12个动态陷波器； 5、采用单键飞梭快捷操作，快速实现模式、直通、锁定及中英文选择功能； 6、移频器$\pm 10\text{Hz}$可调（1Hz步进），陷波器增益、Q值、数量可调； 7、独立每通道增益、噪声门、压限器、移频、陷波、高低通、≥ 7段PEQ功能设置； 8、提供USB和RS-485通讯接口，连接PC上位机及中控设备； 9、★通过PC上位机可任意编辑≥ 5档预设模式，支持模式存档及EQ存档导入导出。	华为	台	1	6900	6900	

51	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、会议议题、投票内容等会前信息预设，具有会议各类文件资料的上传共享、人员的权限管理设置、会议信息的实时记录等应用功能； 2、采用 CPU 配置不低于四核/八线程/CPU 主频 3.6GHz（参考的配置不低于 I7-4790）； 3、采用内存配置不低于 8G DDR3 1600； 4、采用硬盘容量不低于 1TB；	华为	台	1	31000	31000
		5、具有千兆网络接口（RJ45）； 6、★具有视频输出接口：≥1×HDMI、≥1×DVI；音频接口：≥1×3.5mm 音频输入接口、≥1×3.5mm 音频输出接口；≥1×串口、≥4×USB 接口； 7、为了保证安全性、保密性，无纸化会议系统其核心操作系统支持升级为国产系统。					
52	智能无纸化会议管理软件	1、无纸化多媒体会议系统具备管理、控制、数据交互、存储、服务等功能。支持远程登录 web 管理；支持对服务器进行统一配置管理，包括会议服务器、流媒体服务器；配置其名称、ID、网络地址、备注等详细信息； 2、支持单个或多个会议室，会议室支持可视化布局配置管理，支持对终端进行单个或多个同时升降机控制/开关机控制，并可关联话筒单元。支持数字会议主机配置管理，可设置多种会议模式，并控制话筒统一升降、话筒开关等操作； 3、支持用户管理功能，添加、导入、修改、删除用户信息，支持对用户进行分组，支持建立用户的组织架构，创建会议或添加用户时可通过用户组织架构来筛选。支持不同权限管理模式，用户角色含系统管理员、会议秘书、和普通用户，不同会议秘书创建的会议互相保密，系统管理员有管理所有会议的权限； 4、支持自定义客户端功能模块，可自动记录上场会议自定义功能模块顺序直接使用； 5、支持查询历史会议，并支持克隆历史会议信息（并可选复制会议文件）到新建会议； 6、支持添加临时人员参会，可在人员列表将临时参会人转为常用参会人； 7、★支持会议室模拟排位功能，支持自动和手动排位，对参会人进行座位的安排和调整，保存并下发给终端；模拟排位可根据议题人员进行筛选排位。支持议题排位，可设置议题对应的人员排位，实现启动议题时自动切换排位； 8、支持统一管理多个会议议题，并对议题进行开启、结束等管理操作，每个议题可以独立上传多份附件，通过组织架构、用户分组、普通的展示方式选择议题查看者；支持议题内加入文件夹，议题+文件夹+文件三级目录文件展示，包含汇报人和汇报时间、保密权限、U 盘下载权限开关等配置；支持将议题一键生成投票；	华为	套	1	7100	7100

		9、★支持上传临时会议文件，可指定参会人员查看权限，支持文件三级目录展示，方便分类管理； 10、支持统一管理多个投票，实时查看投票过程与结果，控制投票结果实时投屏展示，可选三种投屏方式（文字、柱状图、饼状图），以及导出投票结果。支持投票模板功能，可以预设投票类型，可设置单选、多选、实名匿名、投票倒计时； 11、★支持统一管理多个评分，实时查看评分过程与结果，控制评分投屏，以及导出评分结果；					
		12、支持批注白板模块，可同时管理各用户的电子白板存档、手写批注、文档批注并可预览及一键导出； 13、会议中支持集中控制管理终端和升降器，控制终端切换欢迎页面、会议信息、显示标语，退出标语，显示铭牌、退出铭牌、控制终端开关机，支持对服务器的关机控制，支持无纸化升降器的统一升降，可独立控制话筒统一升降； 14、支持管理会议签到，控制签到开始、结束，支持协助统一签到，可查看当前签到情况，签到过程结果实时投屏；支持登录即签到、按钮签到、拍照签到、签名签到多种签到模式； 15、支持会议纪要功能，会议主持可上传纪要、分发纪要、意见管理，查看权限管理，会议主持可发起会签并现场生成会签文档和最终纪要文件； 16、支持网页端统一管理服务器、客户端、安卓端版本升级； 17、支持会议室功能配置，可设置客户端文档打开方式、登录方式、签到方式、网络浏览配置。					
53	无纸化流媒体主机	1、标准机柜式设计（2U），内嵌高清、标清视频信号处理模块，同步、异步处理视频信号输入、输出； 2、支持 HDMI、VGA 信号输入，外部信号通过此接口实时广播画面到所有会议终端并同步显示； 3、支持 HDMI、DVI 信号输出，任何会议终端画面通过此接口输出至大屏幕或其他信号显示设备； 4、配置≥1 路 3.5mm 音频输入接口和≥1 路 3.5mm 音频输出接口，实现音视频同步输入输出； 5、支持全高清 1080P、高清 720P 等多种高清分辨率输出； 6、★具备≥1 路 HDMI 视频输入接口和≥1 路 VGA 视频输入接口，≥1 路 HDMI 视频输出接口和≥1 路 DVI 视频输出接口，≥1 路 3.5mm 音频输入接口和≥1 路 3.5mm 音频输出接口，实现音视频同步输入输出；具备≥2 个串口、≥4 个 USB 接口； 7、要求服务器的 CPU 配置不低于四核/四线程/CPU 主频 3.2GHz（参考配置不低于 I5-4460），内存配置不低于 4G DDR3 1600，硬盘为 MSATA 固态硬盘且容量至少 64GB。	华为	台	1	20000	20000

		1、支持信号格式自动转换功能，网络数据信号转换成数字信号，数字信号自动转换成网络信号传输； 2、支持与会场同步信号跟踪功能，当会场有同步信号时保持实时跟踪并同步输出到输出接口，当会场无同步信号时，输出返回原本画面输出； 3、支持全高清 1080P、高清 720P 等多种高清分辨率； 4、支持将会议标语等信息广播到大屏展示； 5、支持投票过程、投票结果、投票结果以图形展示在大屏上；							
54	无纸化流媒体服务器软件	6、支持接收任意无纸化终端画面信号，同步展示到大屏； 7、★支持将 4 组不同的无纸化系统屏幕广播画面以 4 分屏画面投屏输出显示； 8、★支持大屏锁屏功能，可以被控制息屏、亮屏； 9、★支持点播功能，可在无纸化终端上远程控制流媒体服务器点播，并可将大屏画面同屏广播到终端上显示； 10、支持异常提示，更方便、快捷排查异常情况； 11、支持投票评分投屏功能，投票评分过程中查看已投、未投人数，投票评分结果以柱状图、表格汇总方式展示在大屏上。	华为	套	1	3500	3500		
55	无纸化升降器	1、升降器采用触控超薄高清显示屏与升降器一体化设计，显示屏采用主屏+副屏双屏设计，一键操作即自动化完成启动、液晶屏上升、仰角等动作。升降话筒采用手拉手方式连接，心型指向性驻极体； 2、升降器集成升降麦克风一体化设计，话筒可适应不同的环境具有自动扶直功能，当麦杆弯曲时，机器关闭可自动扶直麦杆，不会损坏麦杆； 3、产品传动方式以高品质耐拉皮带与高精密度的滑块导轨和直线轴承配合，交流减速电机做驱动动力；支持对接中控主机，实现控制设备在上升后，屏幕自动供电，下降后，屏幕自行断电； 4、为了安装于桌面占用空间小，要求设备面板厚度≤3mm，宽度≤70mm，长度≤555mm，显示屏厚度≤9.7mm； 5、显示器为超薄液晶触屏类型，前屏显示尺寸 15.6 英寸 5，屏幕比例为 16:9，显示分辨率达 1920*1080P；副屏显示尺寸≥11.6 英寸，显示分辨率达 1366*768，对比度≥800:1，用于显示参会人员信息等电子铭牌信息； 6、桌面面板具备≥1 路 USB 接口，支持连接 U 盘可进行浏览文件或上传文件等操作； 7、升降器具有≥2 组 232/485 输入输出接口，≥2 路 USB 接口（作用：开/关机、数据传输）； 8、支持≥1 路 HDMI、≥1 路 VGA 视频信号输入，当只有一路信号输入时，屏幕会自动识别信号，当两路信号同时输入时，可通过面板按键手动切换，当无信号输入时，屏幕自动进入省电模式；	华为	台	16	7000	112000		

		9、设备可通过中控软件进行集中控制，支持通过主机进行控制，一键可让室内所有的设备都上升或下降； 10、显示屏仰角符合人体工程学原理，不遮挡视线和人脸，要求显示屏仰角角度可调 0-30°； 11、★为了工程现场布线更加整洁美观，要求升降器具备≥1 路环通输出电源插座，给终端供电减少终端电源插座布线。					
		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、智能签到、投票表决、电子白板、电子铭牌、会议交流、会议服务、视频信号互联互通、会议管控、同屏广播等应用； 2、支持无纸化会议模式和普通电脑模式，可任意切换； 3、可对多种文件格式进行阅览，包括常见格式 doc/docx/xls/xlsx/ppt/pptx/pdf/txt/jpg/png 等，参会人员只可看到有权限的文件； 4、会议过程中可以随时进行会议笔记记录，支持下载到本地；					
56	无纸化会议终端	5、个人中心模块支持会前、会中上传资料，查看资料（保密会议会前不能查看）；支持会后下载参加过的会议的资料； 6、结束会议终端自动清除本地会议文件； 7、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、智能签到、投票表决、电子白板、电子铭牌、会议交流、会议服务、视频信号互联互通、会议管控、同屏广播等应用； 8、采用 CPU 配置不低于 I5 处理器（四核）； 9、采用内存配置不低于 DDR3 1600 4G； 10、采用硬盘容量不低于 128GB 固态硬盘； 11、具有千兆网络接口（RJ45）； 12、具有≥4×USB、≥1×HDMI、≥1×VGA、≥1×LAN、≥1×MIC-IN 端口、≥1×LINE-OUT 端口、≥1×DC 端口、≥1×COM 口。	华为	台	16	4500	72000
57	无纸化会议终端授权软件	1、支持会议信息展示，可直接查看包含会议议程、会议简介、主持人等信息。支持查看参会名单和会议人员座位图； 2、支持 PDF 文档批注功能，支持常见文档格式（doc/docx/xls/xlsx/ppt/pptx/pdf）转成 PDF 文档批注，可以对文档进行批注、保存，并支持多人交互批注； 3、★支持源文档批注，实现软件内部打开 doc/docx/xls/xlsx/ppt/pptx 格式文件，即时修改添加批注，无需跳出软件可保存文档至服务器统一管理； 4、支持会议服务呼叫，可选茶水、笔、纸、服务员等，也可自定义输入服务需求；呼叫服务后显示等待状态，后勤服务人员处理完成则状态完成。支持与会议服务 APP 对接，服务内容及时发送给后勤服务人员； 5、支持服务器视频点播，实时观看服务器视频直播，视频点播放支持单路、多路切换，最大支持 4 路视频同时播放；	华为	套	16	3550	56800

		6、支持大屏点播功能，可远程控制流媒体服务器点播，并可广播到终端上显示； 7、内置浏览器，支持浏览以太网网络，并可在服务端统一配置，点击直接打开配置好的网页； 8、支持屏幕同屏广播，参会人员可以在会议进行中将本地画面共享至其他参会人员，支持跨平台（windows/Android）广播； 9、支持异步浏览，参会人员可以通过异步浏览自由使用终端其他功能，也支持浮窗的方式进行异步浏览，方便用户在观看同步画面时查看其他会议文件或内容；						
		10、支持手写批注，可单人屏幕批注或多人屏幕交互批注操作，批注可保存至服务器，方便会后整理； 11、个人中心模块支持会前、会中上传资料，查看资料（保密会议会前不能查看）；支持会后下载参加过的会议的资料； 12、主持人可控制管理会议签到，控制签到开始、结束，支持协助签到，可查看当前签到情况，签到过程结果实时投屏。支持签名签到、登录即签到、按钮签到等方式。主持人可控制会议投票启用、结束，查看统计结果，投票过程结果实时投屏，支持投票签名确认； 13、主持人可控制评分功能启用、结束，查看统计结果功能，评分过程结果实时投屏；最高支持 100 项评分；支持评分签名确认。主持人会议中可集中控制管理终端和升降器，控制终端切换欢迎页面、会议信息、显示标语，退出标语，显示铭牌、退出铭牌、控制终端开关机，支持无纸化升降器的统一升降； 14、主持人具有信号管理权限，可控制任意参会人屏幕同屏广播，并支持分组同屏广播。主持人可管理会议纪要，支持上传、新建、修改、分发纪要、收集参会人意见，管理纪要文件查看权限；并可发起会签，现场生成会签文档和最终纪要文件； 15、支持原生手写输入法，自由切换手写/键盘输入模式。支持免密码、账号密码等多种方式入会。						
58	会议系统主机	1、采用 5GHz 的通信频段，拥有更强的抗干扰能力，提供更大的带宽和传输速度，并不受移动电话和其他蓝牙设备干扰，确保实现最佳的信号接收。采用 128 位 AES 加密技术，支持 WPA/WPA2 无线安全技术，防止窃听和非授权访问，提供更高的会议系统机密性； 2、内置高性能双 CPU 处理器，支持 8KHz 至 96KHz 范围内的采样速率，并支持数字音量控制； 3、具有≥4.3 英寸触摸屏，具有 WIFI 网络接口，可以通过连接 POE 网络交换机扩充无线 AP 数量，提供更大的无线覆盖范围。具有 1-4 路会议单元输出接口，具有超大系统容量，系统最大支持≥4096 台有线会议单元，≥300 台无线会议单元。系统最大支持同时开≥8 个有线话筒和≥6 个无线话筒；	华为	台	1	32000	32000	

		4、支持 WiFi 会议系统和全数字会议系统同时使用（有线会议单元和 WiFi 会议单元同时使用）； 5、具有一键关机所有无线单元功能。具有 1 路 USB 接口，支持插入 U 盘设备进行录音功能，支持播放背景音乐功能。具有 ≥ 两路功放输出接口，可接驳两个定阻音箱； 6、遵循规范：IEC60914，兼容 GBT15381-94 标准；支持同声传译功能，支持四种话筒管理模式：FIFO/NORMAL/VOICE(声控)/APPLY。具有 1 路 EXTENSION 口，可用于连接扩展主机；					
		7、★具有 ≥ 1 路 RS-485 接口，支持一台摄像机实现摄像跟踪。具有 ≥ 1 路消防报警联动触发接口，在消防紧急状况下可为会议主机面板触摸屏、单元机屏、PC 软件提供火灾报警信息。具有 ≥ 1 路平衡信号和 ≥ 1 路非平衡信号输入接口，≥ 1 路平衡信号和 ≥ 1 路非平衡信号输出接口； 8、PC 软件端可查看无线单元的电池电量、WiFi 信号等信息状态。具有一键关机所有无线单元功能。支持中英文语言界面切换； 9、★具有丰富的会议应用功能，支持投票表决功能、会议签到功能、5 段 EQ 调节功能、广播短消息、茶水申请服务等，支持会议信息导出，满足日常会议应用所需； 10、支持同声传译功能，系统支持传输 15+1 的有线同声传译；					
59	交换机	1、交换容量 ≥ 336Gbps，包转发率 ≥ 108Mpps； 2、24 个千兆电口，4 个万兆 SFP+； 3、支持 MAC 地址 ≥ 16K，支持 ARP 表项 ≥ 4K，支持堆叠； 4、支持 SNMP v1/v2c/v3、CLI（命令行）、Web 网管、SSHv2.0 等多样化的管理和维护方式； 5、支持 Telemetry 技术，配合网络分析组件通过智能故障识别算法对网络数据进行分析，精准展现网络实时状态，并能及时有效地定界故障以及定位故障发生原因，发现影响用户体验的网络问题，精准保障用户体验。	浪潮	台	1	4400	4400
60	连接线	≥ 20 米延长线（一公一母）。	公牛	根	1	500	500
61	连接线	≥ 5 米延长线（一公一母）。	公牛	根	1	300	300
62	插座	1、采用铝合金材料，独特的外观设计，防锈处理； 2、一进三出，采用 100M 网络传输。	公牛	个	2	110	220
63	机柜	2000*600*600 深 42U 网络机柜，含 2 个 8 口 PDU。	公牛	套	1	4500	4500

64	电源 时序 器	1、额定输出电压：AC~220V50Hz； 2、额定输出电流：30A； 3、可控制电源：8路； 4、每路动作延时时间：1秒； 5、供电电源：VAC，220V50/60Hz，30A； 6、单路额定输出电源：10A。	弗曼	台	1	2300	2300
65	音频 连接 线	≥1.8米音频连接线：卡侬头（母）-卡侬头（公）。	绿联	根	12	90	1080
66	音频 连接 线	≥1.8米音频连接线：莲花（RCA）-6.35 话筒插头。	绿联	根	2	90	180
67	音频 连接 线	≥1.8米音频连接线：6.35 话筒插头-6.35 话筒插头。	绿联	根	2	90	180
68	音频 连接 线	≥1.8米音频连接线：6.35 话筒插头-卡侬头（公）。	绿联	根	2	90	180
69	音频 连接 线	≥1.8米音频连接线：3.5（耳机插头）-双 6.35 话筒插头。	绿联	根	1	90	90
70	话筒 线	QS2802T100S 话筒线 双芯咪线 音频工程线卡侬线。	公牛	批	1	2200	2200
71	其他 辅材	电工胶布、焊锡、热缩管、大二芯 6.35 单插头、镀金 3.5mm 立体声耳机公插头、卡农公头、卡农母头、BNC 公头、BNC 母头。	公牛	项	1	3500	3500
72	投影 仪	1、标准亮度：≥4200 流明（根据 ISO21118 标准）； 2、LCD 尺寸：0.63 英寸； 3、标准分辨率：1024×768； 4、灯泡：≤225W，标准模式下灯泡寿命≥10000 小时（节能模式下灯泡寿命≥15000 小时）； 5、对比度：≥16000:1； 6、光学变焦：1.2； 7、端口：D-SUB15 针输入×1；D-SUB15 针输入输出×1；HDMI ×2；RCA 音频×1；RCA 视频×1；音频输入 3.5mm×1；音频输出 3.5mm×1；控制串口 RS232×1；A 型 USB×1，B 型 USB ×1；RJ45×1。	索尼	台	1	58000	58000
73	幕布	120 寸电动含遥控。	索尼	套	1	2220	2220
74	吊架	通用性吊装支架>1.2 米。	公牛	个	1	500	500

		1、无需安装任何软件，按连接分享按钮（USB 连接），即可通过无线方式将演示内容即时分享到屏幕上； 2、随时进行内容展示，无论是 PC 或 Mac，还是 iOS 或 Android 等移动端，都可实现“轻松接入，随时共享”具有分辨率自适应技术可实现电脑和移动端的混合显示； 3、显示比例可调整，等比，4：3，16：9，16：10； 4、操作系统：支持 Windows7/8/10 32 位&64 位 MacOSX10.10/10.11/10.12 和更高版本，Android5.0 和更高版本，iOS9.0 和更高版本（Airplay 镜像）； 5、帧数：可达每秒 30 帧； 6、输出分辨率：可达 1080p/1920x1200； 7、噪音级别：最大 0dBA 采用无风扇设计，无噪音； 8、同时连接数量：≥16； 9、音频：可通过 HDMI 内嵌音频和 3.5mm 模拟新路音频输出； 10、无线数据速率：可达 867Mbps； 11、范围：最长 30 米(100 英尺)； 12、频带：2.4GHz 和 5GHz； 13、接口：1xHDMI 接口，1x 网络接口，1x3.5mm 音频接口，1xUSB 接口，1x12V1A 电源接口； 14、主机后有一个 USB 接口方便配对，只需将按键插到主机 USB 接口就可自动配对； 15、可选择的信道：2.4G 有 11 个，5G 有 9 个； 16、支持触摸反向控制，可通过无线方式反控电脑，最大支持 16 点反向控制； 17、支持有线和无线桥接功能。					
75	无线投屏套装		索尼	台	1	2300	2300
76	HDMI 视频线	≥15 米。	绿联	根	1	700	700
77	电源线	RVV2*2.5。	绿联	米	100	3.5	350
78	辅材	含水晶头、扎带、线管、自攻丝等。	公牛	项	1	220	220

		1、工业造型钢面板，专业设计坚固耐用，面板防尘网可拆洗结构设计，可拆卸清洗的散热通风口； 2、开机软启动，防止开机时向电网吸收大电流，干扰其它用电设备； 3、智能控制强制散热设计； 4、两声道功放有三档输入灵敏度选择，轻松接纳宽幅度范围信号源输入；输入灵敏度：0.775V/1V/1.44V； 5、安全保护措施和工作状态指示（短路、过载、直流保护）；						
79	专业功放	6、智能削峰限幅器，控制功率模块及扬声器系统在安全范围内工作； 7、标准 XLR+TRS1/4" 复合输入接口； 8、高品质变压器和低阻大容量电解滤波，保证大动态工作应付自如； 9、适应不同场合所需，可选立体声或桥接工作模式； 10、输入座接地脚接地和悬浮控制； 11、输出功率（20Hz-20KHz/THD≤1%）：立体声/并联 8Ω×2：200W×2；立体声/并联 4Ω×2：300W×2；桥接 8Ω：600W。	漫步者	台	2	4000	8000	
80	全频音箱	1、阻抗：8Ω； 2、频响：65Hz~20KHz； 3、额定功率：≥150W； 4、灵敏度：95dB/W/M； 5、覆盖角度：(H)80° (V)60°； 6、高音：3"锥形高音单元×2； 7、低音：8"低音×1。	索尼	只	4	1000	4000	
81	支架	1、固定面板固定孔位长≥34mm，宽≥34mm； 2、箱体固定面板固定孔位长≥110mm。	公牛	只	4	220	880	
82	无线话筒	1、频率指标：470-510M 540-590M 640-690M 740-790M 807-830MHz 五段（要求满足或优于此性能），调制方式：宽带 FM，频道数目：≥500 个频道； 2、配套有 1 台接收主机和 2 个无线手持话筒； 3、采用 UHF 超高频段双真分集接收，并采用 PLL 锁相环多信道频率合成技术；V/A 显示屏在任何角度观察字体清晰同时显示信道号与工作频率。红外对频功能，能方便、快捷的使发射机与接收机频率同步，超强的抗干扰能力，能有效抑制由外部带来的噪音干扰及同频干扰； 4、≥8 级射频电平显示，≥8 级音频电平显示，频道菜单显示，静音显示；具有 SCAN 自动扫频功能，使用前按 SET 功能键自动找一个环境最干净的频点处停下来，此频率作为接收机的使用频率； 5、平衡和非平衡两种选择输出端口，适应不同的设备连接需求； 6、接收机指标：采用二次变频超外差的接收机方式，灵敏度：12dB μV（80dB/N），灵敏度调节范围：12-32dB μV，	绿联	套	1	4400	4400	

		频率响应:80Hz-18KHz (±3dB) ; 7、发射机指标: 音头采用动圈式麦克风; 8、输出功率:3mW~30mW。							
		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,话筒接口幻象电源: +48V; 2、具有≥2组立体主输出、≥4路编组输出、≥4路辅助输出、≥1组立体声监听输出、≥1个耳机监听输出、≥2个效果输出、≥1组主混音断点插入、≥6个断点插入;							
83	调音台	3、内置24位DSP效果器,提供100种预设效果; 4、具备≥13个60mm行程的高精密碳膜推子; 5、★内置USB声卡模块,支持连接电脑进行音乐播放和声音录音;内置MP3播放器,支持1个USB接口接U盘播放音乐; 6、频率响应:20Hz-20kHz,±2dB;失真度:<0.03% at+0dB,22Hz-22KHz A-weighted;灵敏度:+21dB~-30dB;信噪比:<-100dBr A-weighted。	漫步者	台	1	3900		3900	
84	音频处理器	1、数字音频处理器支持≥4路平衡式话筒/线路输入通道,采用裸线接口端子,平衡接法;支持≥4路平衡式线路输出,采用裸线接口端子,平衡接法; 2、输入通道支持前级放大、信号发生器、扩展器、压缩器、5段参量均衡、AM自动混音功能、AFC自适应反馈消除、AEC回声消除、ANC噪声消除; 3、输出通道支持31段参量均衡器、延时器、分频器、高低通滤波器、限幅器; 4、支持24bit/48KHz的声音,支持输入通道48V幻象供电; 5、★支持通过ipad或iPhone或安卓手机APP软件进行操作控制,面板具备USB接口,支持多媒体存储,可进行播放或存储录音; 6配置双向RS-232接口,可用于控制外部设备;配置RS-485接口,可实现自动摄像跟踪功能。配置8通道可编程GPIO控制接口(可自定义输入输出); 7、支持断电自动保护记忆功能。支持通道拷贝、粘贴、联控功能。支持通过浏览器访问设备,下载自带管理控制软件;可工作在XP/Windows7、8、10等系统环境下。	迪士普	台	1	19000		19000	

		1、48kHz 采样频率，32-bit DPS 处理器（300 兆主频），24-bitA/D 及 D/A 转换； 2、★5 档全自动移频模式选择，适用于各种场景及麦克风类型； 3、采用 2 英寸 IPS 真彩显示屏，分辨率 320*240。支持中/英文菜单显示； 4、48 个陷波器状态 LED 指示灯实时显示，每通道 12 个静态+12 个动态陷波器；							
85	抑制器	5、采用单键飞梭快捷操作，快速实现模式、直通、锁定及中英文选择功能； 6、移频器±10Hz 可调（1Hz 步进），陷波器增益、Q 值、数量可调； 7、独立每通道增益、噪声门、压限器、移频、陷波、高低通、≥7 段 PEQ 功能设置； 8、提供 USB 和 RS-485 通讯接口，连接 PC 上位机及中控设备； 9、★通过 PC 上位机可任意编辑≥5 档预设模式，支持模式存档及 EQ 存档导入导出。	索尼	台	1	6950		6950	
86	会议系统主机	1、采用 5GHz 的通信频段，拥有更强的抗干扰能力，提供更大的带宽和传输速度，并不受移动电话和其他蓝牙设备干扰，确保实现最佳的信号接收。采用 128 位 AES 加密技术，支持 WPA/WPA2 无线安全技术，防止窃听和非授权访问，提供更高的会议系统机密性； 2、内置高性能双 CPU 处理器，支持 8KHz 至 96KHz 范围内的采样速率，并支持数字音量控制； 3、具有≥4.3 英寸触摸屏，具有 WIFI 网络接口，可以通过连接 POE 网络交换机扩充无线 AP 数量，提供更大的无线覆盖范围。具有 1-4 路会议单元输出接口，具有超大系统容量，系统最大支持≥4096 台有线会议单元，≥300 台无线会议单元。系统最大支持同时开≥8 个有线话筒和≥6 个无线话筒； 4、支持 WiFi 会议系统和全数字会议系统同时使用（有线会议单元和 WiFi 会议单元同时使用）； 5、具有一键关机所有无线单元功能。具有 1 路 USB 接口，支持插入 U 盘设备进行录音功能，支持播放背景音乐功能。具有≥两路功放输出接口，可接驳两个定阻音箱； 6、遵循规范：IEC60914，兼容 GBT15381-94 标准；支持同声传译功能，支持四种话筒管理模式：FIFO/NORMAL/VOICE(声控)/APPLY。具有 1 路 EXTENSION 口，可用于连接扩展主机； 7、★具有≥1 路 RS-485 接口，支持一台摄像机实现摄像跟踪。具有≥1 路消防报警联动触发接口，在消防紧急状况下可为会议主机面板触摸屏、单元机屏、PC 软件提供火灾报警信息。具有≥1 路平衡信号和≥1 路非平衡信号输入接口，≥1 路平衡信号和≥1 路非平衡信号输出接口；	华为	台	1	32000		32000	

		8、PC 软件端可查看无线单元的电池电量、WiFi 信号等信息状态。具有一键关机所有无线单元功能。支持中英文语言界面切换； 9、★具有丰富的会议应用功能，支持投票表决功能、会议签到功能、≥5 段 EQ 调节功能、广播短消息、茶水申请服务等，支持会议信息导出，满足日常会议应用所需； 10、支持同声传译功能，系统支持传输 15+1 的有线同声传译。						
87	会议话筒	1、麦克风类型：心型指向性驻极体，内部具有 DSP 音频处理；内置高保真扬声器，并具有音量调节，具有抑制啸叫功能，当话筒打开时，内置的扬声器会自动关闭； 2、采用≥100M 网络传输；采用电容触摸按键，可有效杜绝按键敲击声，保障会场环境良好，支持触摸按键签到功能； 3、具有 5 段 EQ 调节功能，后台软件可针对发言者的声音特点调节不同的音效； 4、主席单元具备优先权功能，可关闭正在发言的所有代表话筒； 5、具有 3.5mm 立体声输出插座，可做录音及连接耳机用； 6、支持声控功能，在声控模式下，代表单元可声控打开话筒且声控灵敏度可调节，代表话筒打开后，连续 30 秒（默认，此时间可设置）不说话则自动关闭话筒。	华为	台	1	2600	2600	
88	会议话筒	1、麦克风类型：心型指向性驻极体，内部具有 DSP 音频处理；内置高保真扬声器，并具有音量调节，具有抑制啸叫功能，当话筒打开时，内置的扬声器会自动关闭； 2、采用≥100M 网络传输；采用电容触摸按键，可有效杜绝按键敲击声，保障会场环境良好，支持触摸按键签到功能； 3、具有 5 段 EQ 调节功能，后台软件可针对发言者的声音特点调节不同的音效； 4、具有 3.5mm 立体声输出插座，可做录音及连接耳机用； 5、支持声控功能，在声控模式下，代表单元可声控打开话筒且声控灵敏度可调节，代表话筒打开后，连续 30 秒（默认，此时间可设置）不说话则自动关闭话筒。	索尼	台	15	2500	37500	
89	连接线	≥20 米延长线（一公一母）。	公牛	根	1	500	500	
90	连接线	≥5 米延长线（一公一母）。	公牛	根	1	350	350	
91	插座	1、采用铝合金材料，独特的外观设计，防锈处理； 2、一进三出，采用 100M 网络传输。	公牛	个	1	110	110	
92	机柜	2000* 600*600 深 42U 网络机柜，含 2 个 8 口 PDU；	长城	套	1	4500	4500	

93	电源 时序 器	1、额定输出电压：AC~220V50Hz； 2、额定输出电流：30A； 3、可控制电源：8路； 4、每路动作延时时间：1秒； 5、供电电源：VAC，220V50/60Hz，30A； 6、单路额定输出电源：10A。	弗曼	台	1	2300	2300
94	音频 连接 线	≥1.8米音频连接线：卡侬头（母）-卡侬头（公）。	飞利浦	根	10	90	900
95	音频 连接 线	≥1.8米音频连接线：莲花（RCA）-6.35 话筒插头。	飞利浦	根	2	90	180
96	音频 连接 线	≥1.8米音频连接线：6.35 话筒插头-6.35 话筒插头。	飞利浦	根	2	90	180
97	音频 连接 线	≥1.8米音频连接线：6.35 话筒插头-卡侬头（公）。	飞利浦	根	2	90	180
98	音频 连接 线	≥1.8米音频连接线：3.5（耳机插头）-双 6.35 话筒插头。	飞利浦	根	1	90	90
99	话筒 线	QS2802T100S 话筒线 双芯咪线 音频工程线卡侬线。	飞利浦	批	1	2200	2200
100	其他 辅材	电工胶布、焊锡、热缩管、大二芯 6.35 单插头、镀金 3.5mm 立体声耳机公插头、卡农公头、卡农母头、BNC 公头、BNC 母头。	公牛	项	1	3500	3500

		1、★点间距：≤2.0mm，像素构成：1R1G1B，像素失控率：≤0.00001；采用金属底壳工艺，产品轻薄且安装精度高；灯板与套件贴合设计，可快速散热； 2、★刷新率≥3840HZ； 3、视角：垂直/水平≥150°，亮度：≥450cd/m²，亮度均匀性：≥98%，对比度：≥5000:1，发光中心点偏差：≤1%； 4、色温：2000K-10000K 可调； 5、平均功耗：≤253W/m²，对地漏电电流≤3mA/m²；显示模					
101	户内全彩LED屏	组 MTBF≥100000 小时，支持 7×24H 连续工作； 6、支持单点亮度校正功能，软件具有亮暗线调节功能； 7、支持前维护； 8、亮度随灰度递增上升，低亮高灰，：500nit 亮度时，16Bits 灰度； 9、依据视觉舒适度(VICO)量化标准，投标产品 VICO 范围在 0-1 级，满足 CSA035.2-2017 标准； 10、为确保屏体的安全性，要求 LED 显示屏所使用的 PCB 防火阻燃达 V-0 等级； 11、投标产品须经过噪音测试，要求 LED 显示屏工作状态下最大噪声值，前、后、噪音声压级不超过 8dB； 12、显示屏具有防潮、防尘、防腐蚀、防电磁干扰、防静电等功能。并具有过流、短路、过压、欠压保护等功能。	海康	m²	23.18	20000	463600
102	接收卡	1、单卡支持 16 组和 32 组数据输出模式； 2、单卡自带 16 个 HUB75 16P 接口； 3、单卡带载像素 128*1024/384*512； 4、支持逐点亮色度校正、多批次、亮暗线调节和显示屏效果调节等功能，与 3D 控制器搭配支持 3D 效果； 5、支持接收卡预存画面和保留最后一帧设置； 6、支持自身温度和电压监测； 7、支持 5pin 液晶模块； 8、支持千兆网，可通过网线直接连接 PC 端进行调试和显示； 9、支持接收卡参数及程序包回读； 10、支持 Mapping 功能，在箱体上显示接收卡编号和网口信息，清晰获取接收卡位置； 11、★通过电源指示灯和状态指示灯不同闪烁状态可以判断，屏体工作状态，无需软件。	锐捷	张	65	330	21450
103	电源	1、额定输入电压范围：200-240VAC； 2、输入频率：47Hz-63Hz； 3、空载功耗：5W； 4、额定输出电压：4.5V； 5、额定输出电流：0-40A； 6、波纹噪音：≤200mV； 7、效率：≥86%； 8、过流保护：48-76A，故障消除后自动恢复工作； 9、短路保护：输出端短路时电源保护，消除短路后自动恢	长城	块	140	158	22120

		复工作。					
104	视频 处理 器	1、输入接口：2 × HDMI 1.4, 1 × DVI, 1 × 3G-SDI (IN+LOOP), 1 × 3.5mm 音频输入接口, 输出接口 : 10 路千兆网口; 2、最大带载 650 万像素, 单台设备输出最大宽度 10240, 高度 8192; 3、1 路 HDMI 1.3 输出接口 可用作输出预监或视频输出音频输入输出; 4、支持 HDMI 伴随音频输入; 5、支持 3.5mm 的独立音频输入、支持 3.5mm 独立音频输出; 6、支持通过多功能卡进行音频输出; 7、低至 1 帧延迟输出 在低延迟开关开启、输入源同步开启, 输入源到接收卡之间的延时可减少至 1 帧; 8、3 个图层 图层大小和位置可单独调节; 9、支持图层按照 Z 序优先级调整; 10、强大视频处理能力、搭载 SuperView III 画质处理技术、支持输出 画面无极缩放; 11、支持一键全屏缩放、支持输入源任意截取画质调整; 12、支持输入画质管理, 包括亮度、对比度、饱和度 和色度调整; 13、多场景保存和调用 支持 10 个用户可自定义场景保存和调用热备份; 14、支持输入源热备功能 支持网口间备份, 同步输出支持使用内部输入源作为同步源, 保证输入输出 画面同步; 15、支持逐点亮色度校正 对每个灯点的亮度和色度进行校正, 有效消除色差, 使整屏的亮度和色度达到高度均匀一致, 提高显示屏的画质; 16、★保证产品安全使用, 操作人员接触区无可接触的能量危险, 无裸露的电压危险部件在维修人员接触区域, 设备内电容器的放电、$U_p=389V_p$, 1 秒后 0V。	海思	台	1	11000	11000
105	钢构	50*50*3, 40*20*2 方钢定制。	公牛	m ²	23.18	350	8113
106	装饰	钛合金拉丝面板定制包边。	公牛	m	16	110	1760

107	六类跳接线	六类千兆 ≥ 1.5 米。	公牛	根	68	71	4828
108	屏幕线材	电源线国标纯铜环保 RVV3*2.5 六类网线。	台电	批	1	2350	2350
		1、手动控制方式：启动按键/旋钮； 2、自动控制方式：控制软件，多功能卡，远程； 3、功率容量（KVA）： $\geq 30KW$ ；					
109	配电柜	4、输入接线方式：3相4线&地线； 5、输入电压（V）：380； 6、输入频率（HZ）：50/60； 7、输出接线方式：单相两线+地线，要均匀接入LED显示屏； 8、输出电压（V）：交流220V； 9、输出分路：9路，单相交流220V； 10、分路开关容量（A）：40A，单相； 11、分路断路器安装：轨道安装； 12、交流接触器型号：CJX2-5011； 13、防雷：国标； 14、IP等级：IP44。	长城	台	1	3550	3550
110	全频音箱	1、阻抗： 8Ω ； 2、频响：45Hz~20KHz； 3、额定功率： $\geq 450W$ ； 4、灵敏度：100dB/W/M； 5、覆盖角度：(H)80° (V)60°； 6、高音：1.73"压缩高音单元 $\times 1$ ； 7、低音：15"低音 $\times 1$ 。	漫步者	只	2	5600	11200
111	专业功放	1、两声道功放有三档输入灵敏度选择（支持0.775V/1V/1.44V），可轻松接纳宽幅度范围信号源输入。 输入座接地脚接地和悬浮控制； 2、采用智能控制强制散热设计； 3、具有安全保护措施和工作状态指示（短路、过载、直流保护）； 4、输出功率：立体声/并联 8Ω ：700W $\times 2$ 。立体声/并联 4Ω ：1050W $\times 2$ 。桥接 8Ω ：2100W； 5、采用标准XLR+TRS1/4"复合多功能输入接口。智能削峰限幅器，控制功率模块及扬声器系统在安全范围内工作； 6、信噪比 $\geq 95dB$ 、频响：20Hz-20KHz(+0dB/-2dB)；分离度 $\geq 80dB$ 、失真度 $\leq 0.05\%$ 。	漫步者	台	1	6300	6300

112	专业功放	1、两声道功放有三档输入灵敏度选择（支持0.775V/1V/1.44V），可轻松接纳宽幅度范围信号源输入； 2、采用智能控制强制散热设计； 3、具有安全保护措施和工作状态指示（短路、过载、直流和过热保护，变压器过热保护）； 4、输出功率：立体声/并联 8Ω ： $\geq 500W \times 2$ 、立体声/并联 4Ω ： $\geq 730W \times 2$ 、桥接 8Ω ： $\geq 1460W$ ； 5、采用标准 XLR+TRS1/4"复合多功能输入接口。智能削峰限幅器，控制功率模块及扬声器系统在安全范围内工作。	漫步者	台	2	4600	9200
113	专业音箱	1、阻抗： 8Ω ； 2、频响：55Hz~20KHz； 3、额定功率： $\geq 300W$ ； 4、灵敏度：98dB/W/M； 5、覆盖角度：(H)80° (V)60°； 6、高音：1.4"压缩高音单元 $\times 1$ ； 7、低音：10"低音 $\times 1$ 。	漫步者	只	4	3800	15200
114	支架	1、固定面板孔位长 $\geq 140mm$ ，宽 $\geq 65mm$ ； 2、箱体固定面板孔位长 $\geq 128mm$ ，宽 $\geq 70mm$ ；。	公牛	台	6	210	1260
115	专业功放	1、输出功率（20Hz-20KHz/THD $\leq 1\%$ ）：立体声/并联 $8\Omega \times 2$ ：500W $\times 2$ 、立体声/并联 $4\Omega \times 2$ ：750W $\times 2$ 、立体声/并联 $2\Omega \times 2$ ：1125W $\times 2$ 、桥接 8Ω ：1500W、桥接 4Ω ：2200W； 2、开机软启动，防止开机时向电网吸收大电流，干扰其它用电设备； 3、智能控制强制散热设计，风机噪音小，散热效率高等特点； 4、内置智能压限系统，控制功率模块及扬声器系统在安全范围内工作； 5、内置 30Hz/50Hz 高通滤波器； 6、多种模式：立体声、桥接、并行； 7、充沛储备功率，可以带 2R 低阻输出，高保真的音质完美还原音源品质，可让演员发挥淋漓尽致； 8、高品质变压器和低阻大容量电解滤波，保证大动态工作应付自如； 9、H 类高效的功率放大电路，完善可靠的安全保护措施和工作状态指示（短路、过载、直流和过热保护、变压器过热保护）； 10、连接座：XLR、TRS 接口。	漫步者	台	1	4600	4600
116	专业音箱	1、阻抗： 8Ω ； 2、频响：60Hz-20KHz； 3、额定功率： $\geq 300W$ ； 4、灵敏度：98dB/W/M； 5、覆盖角度：(H)80° (V)60°； 6、高音：1.4"压缩高音单元 $\times 1$ ；低音：10"低音 $\times 1$ ；	漫步者	只	2	3800	7600

		1、频率指标：470-510M 540-590M 640-690M 740-790M 807-830MHz ≥五段频率，调制方式：宽带 FM，频道数目：500 个频道； 2、配套有 1 台接收主机和 2 个无线手持话筒； 3、采用 UHF 超高频段双真分集接收，并采用 PLL 锁相环多信道频率合成技术；V/A 显示屏在任何角度观察字体清晰同时显示信道号与工作频率。红外对频功能，能方便、快捷的使发射机与接收机频率同步，超强的抗干扰能力，能有效抑制由外部带来的噪音干扰及同频干扰；						
117	无线话筒	4、≥8 级射频电平显示，≥8 级音频电平显示，频道菜单显示，静音显示；具有 SCAN 自动扫频功能，使用前按 SET 功能键自动找一个环境最干净的频点处停下来，此频率作为接收机的使用频率； 5、平衡和非平衡两种选择输出端口，适应不同的设备连接需求； 6、接收机指标：采用二次变频超外差的接收机方式，灵敏度：12dB μV (80dBS/N)，灵敏度调节范围：12-32dB μV，频率响应：80Hz-18KHz (±3dB)； 7、发射机指标：音头采用动圈式麦克风； 8、输出功率：3mW~30mW。	华为	套	2	1800	3600	
118	无线话筒	1、频率指标：470-510M 540-590M 640-690M 740-790M 807-830MHz ≥五段频率，调制方式：宽带 FM，频道数目：500 个频道； 2、配套有 1 台接收主机和 2 个无线手持话筒； 3、采用 UHF 超高频段双真分集接收，并采用 PLL 锁相环多信道频率合成技术；V/A 显示屏在任何角度观察字体清晰同时显示信道号与工作频率。红外对频功能，能方便、快捷的使发射机与接收机频率同步，超强的抗干扰能力，能有效抑制由外部带来的噪音干扰及同频干扰； 4、带 8 级射频电平显示，8 级音频电平显示，频道菜单显示，静音显示；具有 SCAN 自动扫频功能，使用前按 SET 功能键自动找一个环境最干净的频点处停下来，此频率作为接收机的使用频率； 5、平衡和非平衡两种选择输出端口，适应不同的设备连接需求； 6、接收机指标：采用二次变频超外差的接收机方式，灵敏度：12dB μV (80dBS/N)，灵敏度调节范围：12-32dB μV，频率响应：80Hz-18KHz (±3dB)； 7、发射机指标：音头采用动圈式麦克风； 8。输出功率：3mW~30mW。	华为	套	2	4400	8800	
119	天线分配器	1、可支持为 4 台一拖二真分集话筒自动选讯接收机的多频道系统共用一对天线和一个电源，简化天线装配工程，提升接收距离及效能； 2、频带范围：640~960MHz，输出/入增益+1.0dB(频段中心)，	锐捷	套	1	5300	5300	

		输出/入阻抗: 50Ω, 频宽: 320MHz。						
120	话筒 天线	1、频带范围: 640~960MHz, 增益: 12dB; 2、输出/入阻抗: 50Ω, 端口形式: 连接 BNC 输入端。	锐捷	套	1	410	410	
121	话筒 天线	1、采用专业 UHF 频段无线真分集接收机用的 45 度极化宽频全向天线, 支持 550MHz ~ 850MHz 频率范围频段, 具有 8dBi 的高指向特性的增益; 2、最大功率支持 50W, 半功率波瓣宽度: H: 76° ± 5°, V: 76° ± 5°, 前后比 ≥ 23dB; 3、接头类型 BNC, 输入阻抗 50Ω, 雷电保护: 直流接地 DC; 4、支持吸顶、壁挂、垂直安装方式。	锐捷	套	1	410	410	
122	话筒	1、专业演讲合唱麦克风采用独特的电路设计, 输出阻抗 (欧姆): 平衡 75Ω; 2、心型指向、双电容式, 频率响应: 30Hz-16KHz, 灵敏度: -43dB ± 2dB; 3、供电电压: 幻象 48V; 4、可调节高度: 0.1 米~1.65 米; 5、抗干扰: 抗手机、电磁、高频干扰。	索尼	台	2	3100	6200	
123	支架	1、高度: 980-1680mm; 2、斜杠: 550-900mm。	公牛	个	2	350	700	
124	数字 调音 台	1、支持 ≥ 16 路 MIC 和 LINE 联合输入接口; 支持 ≥ 4 路立体声单插接口, 话筒输入接口带 48V 幻象电源; 2、支持 ≥ 2 组立体主输出、≥ 4 路编组输出、≥ 4 路辅助输出、≥ 1 组立体监听输出、≥ 2 个耳机监听输出、≥ 8 路断点插入; 3、支持锁定、解锁、密码修改功能, 有效防止误操作; 4、支持 1 个 7 英寸 IPS 触屏, 分辨率达 1024×600; 具备 1 个 100mm 行程的高精密电动推子; 5、输入通道支持 4 段参数均衡, 输出通道支持 31 段图示均衡; 6、支持 2 个 USB 接口, 支持立体声录音/播放/系统更新; 7、支持 1 路网络接口, 支持固件更新或可用于连接 ipad 进行远程管控; 8、支持场景记忆功能, 可保存、调用 24 个场景; 9、支持 DCA 分组功能, 可以把几个输入信号编成 1 组来控制音量大小, 支持 6 组 DCA; 可选配 DANTE 网络音频接口或 USB 多音轨音频接口。	漫步者	台	1	22000	22000	

		1、数字音频处理器支持≥ 16路平衡式话筒/线路输入通道，采用裸线接口端子，平衡接法；支持≥ 16路平衡式线路输出，采用裸线接口端子，平衡接法； 2、★输入通道支持前级放大、信号发生器、扩展器、压缩器、5段参量均衡、AM自动混音功能、AFC自适应反馈消除、AEC回声消除、ANC噪声消除。 3、★输出通道支持31段参量均衡器、延时器、分频器、高低通滤波器、限幅器；							
125	音频处理器	4、支持24bit/48KHz的声音，支持输入通道48V幻象供电； 5、★支持通过ipad或iPhone或安卓手机APP软件进行操作控制、切换8个不同场景。面板具备USB接口，支持多媒体存储，可进行播放或存储录播； 6、配置双向RS-232接口，可用于控制外部设备；配置RS-485接口，可实现自动摄像跟踪功能。配置8通道可编程GPIO控制接口（可自定义输入输出）； 7、支持断电自动保护记忆功能。支持通道拷贝、粘贴、联控功能。支持通过浏览器访问设备，下载自带管理控制软件；可工作在XP/Windows7、8、10等系统环境下。	迪士普	台	2	29900	59800		
126	抑制器	1、48kHz采样频率，32-bit DPS处理器（300兆主频），24-bit A/D及D/A转换； 2、5档全自动移频模式选择，适用于各种场景及麦克风类型； 3、采用2英寸IPS真彩显示屏，分辨率320*240。支持中/英文菜单显示； 4、48个陷波器状态LED指示灯实时显示，每通道12个静态+12个动态陷波器； 5、采用单键飞梭快捷操作，快速实现模式、直通、锁定及中英文选择功能； 6、移频器$\pm 10\text{Hz}$可调（1Hz步进），陷波器增益、Q值、数量可调； 7、独立每通道增益、噪声门、压限器、移频、陷波、高低通、≥ 7段PEQ功能设置； 8、提供USB和RS-485通讯接口，连接PC上位机及中控设备； 9、通过PC上位机可任意编辑≥ 5档预设模式，支持模式存档及EQ存档导入导出。	华为	套	1	6900	6900		
127	电源时序器	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通道电源时序打开/关闭—当电源开关锁处于off位置时有效。支持配置CH1和CH2通道为受控或不受控状态； 2、当远程控制有效时同时控制后板ALARM（报警）端口导通—起到级联控制ALARM（报警）功能； 3、单个通道最大负载功率2200W，所有通道负载总功率$\geq 6000\text{W}$。输出连接器：多用途电源插座。	弗曼	台	2	2300	4600		

		1、采用 5GHz 的通信频段，拥有更强的抗干扰能力，提供更大的带宽和传输速度，并不受移动电话和其他蓝牙设备干扰，确保实现最佳的信号接收。采用 128 位 AES 加密技术，支持 WPA/WPA2 无线安全技术，防止窃听和非授权访问，提供更高的会议系统机密性； 2、内置高性能双 CPU 处理器，支持 8KHz 至 96KHz 范围内的采样速率，并支持数字音量控制； 3、具有≥4.3 英寸触摸屏，具有 WIFI 网络接口，可以通过连接 POE 网络交换机扩充无线 AP 数量，提供更大的无线覆盖范围。具有 1-4 路会议单元输出接口，具有超大系统容量，系统最大支持≥4096 台有线会议单元，≥300 台无线会议单元。系统最大支持同时开≥8 个有线话筒和≥6 个无线话筒； 4、支持 WiFi 会议系统和全数字会议系统同时使用（有线会议单元和 WiFi 会议单元同时使用）； 5、具有一键关机所有无线单元功能。具有 1 路 USB 接口，支持插入 U 盘设备进行录音功能，支持播放背景音乐功能。具有≥两路功放输出接口，可接驳两个定阻音箱； 6、遵循规范：IEC60914，兼容 GBT15381-94 标准；支持同声传译功能，支持四种话筒管理模式：FIFO/NORMAL/VOICE(声控)/APPLY。具有 1 路 EXTENSION 口，可用于连接扩展主机； 7、★具有≥1 路 RS-485 接口，支持一台摄像机实现摄像跟踪。具有≥1 路消防报警联动触发接口，在消防紧急状况下可为会议主机面板触摸屏、单元机屏、PC 软件提供火灾报警信息。具有≥1 路平衡信号和≥1 路非平衡信号输入接口，≥1 路平衡信号和≥1 路非平衡信号输出接口； 8、PC 软件端可查看无线单元的电池电量、WiFi 信号等信息状态。具有一键关机所有无线单元功能。支持中英文语言界面切换； 9、★具有丰富的会议应用功能，支持投票表决功能、会议签到功能、5 段 EQ 调节功能、广播短消息、茶水申请服务等，支持会议信息导出，满足日常会议应用所需； 10、支持同声传译功能，系统支持传输 15+1 的有线同声传译。					
128	会议系统主机		华为	台	1	20000	20000
129	发射器	1、采用最新 802.11ac 方案，能为用户提供一个安全稳定高速的无线网络。支持接入无线单元≥50 个； 2、智能 AP 采用 PoE 供电方式，安装使用简捷方便； 3、采用 802.11n 和 802.11ac 双频双空间流技术，提供最高约 1.2Gbps 的千兆 WiFi 接入，满足室内大容量，高吞吐量的应用需求； 4、无线 AP 支持包括 OPEN, WEP, WPA, WPA2, WPA-PSK, WPA2-PSK, 802.11i 在内的多种认证加密标准。	华为	台	1	23000	23000

130	会议主席单元	1、桌面式话筒支持心型指向性驻极体麦克风, 48KHz 采样率, 要求内部具有 DSP 音频处理, 反馈抑制功能; 2、采用 128 位 AES 加密技术, 支持 WPA/WPA2 无线安全技术; 3、支持触摸按键签到功能。具备优先权功能, 可关闭正在发言的所有代表话筒。具有声控功能, 可智能打开话筒。具有发言计时和定时发言功能; 4、具备 TYPE-C 口, 可进行升级程序和在线充电, 内置容量锂电池, 电池容量$\geq 4800\text{mAh}$, 可持续≥ 15小时发言; 5、支持后台 5 段 EQ 调节功能, 可针对发言者的声音特点调节不同的音效, 直至达到完美的效果。	华为	台	1	6400	6400
131	会议代表单元	1、桌面式话筒采用心型指向性驻极体麦克风, 48KHz 采样率, 要求内部具有 DSP 音频处理, 反馈抑制功能; 2、采用 128 位 AES 加密技术, 支持 WPA/WPA2 无线安全技术; 3、支持触摸按键签到功能。具有声控功能, 可智能打开话筒。具有发言计时和定时发言功能; 4、具备 TYPE-C 口, 可进行升级程序和在线充电, 内置容量锂电池, 电池容量$\geq 4800\text{mAh}$, 可持续≥ 15小时发言; 5、支持后台 5 段 EQ 调节功能, 可针对发言者的声音特点调节不同的音效, 直至达到完美的效果。	华为	台	9	6400	57600
132	交换机	1、交换容量$\geq 336\text{Gbps}$, 包转发率$\geq 108\text{Mpps}$; 2、24 个千兆电口, 4 个万兆 SFP+; 3、支持 MAC 地址$\geq 16\text{K}$, 支持 ARP 表项$\geq 4\text{K}$; 支持堆叠; 4、支持 SNMP v1/v2c/v3、CLI (命令行); Web 网管、SSHv2.0 等多样化的管理和维护方式; 5、支持 Telemetry 技术, 配合网络分析组件通过智能故障识别算法对网络数据进行分析, 精准展现网络实时状态, 并能及时有效地定界故障以及定位故障发生原因, 发现影响用户体验的网络问题, 精准保障用户体验。	浪潮	台	1	4400	4400
133	充电箱	1、充电箱具有≥ 10个 USB 接口, 支持使用 USB 线充电, 提供 5V 供电。一端连接充电器一端连接会议单元。支持同时插满所有 USB 接口, 供设备批量充电; 2、根据设备的耐受电流大小充电器会自动匹配合适的电流大小给设备充电, 同时有过流保护功能, 保证被充电单元的安全; 3、智能自动电路保护, 所有 USB 插口均具有短路保护功能和自恢复功能。	华为	台	1	5800	5800
134	影视灯	1、光源: COB 白光 200W LED; 2、色温: 3200K $R_a \geq 91$; 3、光束角度: 19 度 (26 度可选择); 4、输入电压: AC 110-240V 50/60Hz, 220w; 5、通道: 2 通道。	公牛	台	10	1100	11000

		1、频闪频率 1-25Hz; 2、光源 54×3W LED(R14G14B14W12); 3、色温 3200K~7200K; 4、透镜角度 25° (15°、45° 可选); 5、灯具具有 RGBW(红绿蓝白)混色; 6、灯具内置宏功能; 7、灯具调光范围为 0-100%可调; 8、灯具具有主从自走自动同步功能;						
135	效果灯	9、灯具具有控台正常控制自走永久同步; 10、灯具内置 NTC 温度控制功能,当 LED 工作过热时,降低 LED 的输出功率; 11、灯具具有声控功能; 12、灯具配备 DMX512 接口; 13、灯具内置程序自走功能; 14、灯具具有主从联机模式; 15、灯具配备支持 RDM 协议接口; 16、灯具具有程序在线更新功能; 17、灯具 DMX 控制通道数量为 4/8 通道。	公牛	台	12	630	7560	
136	影视灯	1、光源:2835/0.5W LED 暖白+冷白; 2、色温:3200-6500K; 3、显色指数:CRI:Ra≥95, TLCI≥95; 4、灯具具有暖白/冷白混色功能; 5、灯具调光范围为 0-100%可调; 6、灯具内置 NTC 温度控制功能,当 LED 工作过热时,降低 LED 的输出功率; 7、灯具 DMX 控制通道数量为 2/6/7 通道; 8、灯具具有单独色温手动调选功能; 9、灯具配备支持 RDM 协议接口; 10、灯具具有程序在线更新功能; 11、灯具内置三种风扇调速模式:常规模式,低速模式,静音模式。	公牛	台	10	1750	17500	

		1、DMX512/1990 标准, 最大 256 个 DMX 控制通道, 一路光电隔离信号输出; 2、最大控制 16 台电脑灯或 64 路调光; 3、自动生成灯库; 4、带背光的 LCD 显示屏, 首创的中英文显示可切换界面。面板中英文可选; 5、内置图形轨迹发生器, 有 35 个内置图形, 方便用户对电脑灯进行图形轨迹控制, 如画圆、螺旋、彩虹、追逐等多种效果;						
137	控制台	6、图形参数(如: 振幅、速度、间隔、波浪、方向)均可独立设置, 更方便快捷的做出想要的造型和场景; 7、可储存 80 个重演场景, 用于储存多步场景和单步场景。每个多步场景最多可储存 100 个单步; 8、可同时输出和运行 16 个重演场景; 9、带 16 根集控推杆。按键点控和推杆集控兼容; 10、关机或者突发断电等情况数据可记忆保持; 11、U 盘可备份控制台数据, 并支持重新导入到控制台使用, 同型号控制台数据可共享; 12、支持远程软件升级, 随时随地增加新的功能; 13、预置推杆可控制电脑灯的属性, 属性控制更方便快捷; 14、支持立即黑场。	联想	台	1	1520	1520	
138	直通箱	1、过载与短路双重保护高分断空气开关; 2、A. B. C 三相工作指示灯; 3、设两脚和三脚万能用插座方便使用, 进口接线端输入, 单 40A 胶木插输出; 4、外形尺寸: 国际标准 3U; 5、额定功率: 12 路×4kW, 可适用于任何负载。	华为	台	1	3700	3700	
139	信号放大器	1、1 路 DMX512 数码输入, 1 路 DMX512 直接输出; 2、输入输出光电隔离; 3、8 路独立放大驱动输出; 4、信号放大整形功能, 延长信号传输距离; 5、增强数据总线接入设备数量的能力。保护灯光控制台 DMX512 输出接口, 故障现场隔离, 提高数字式灯光控制系统的安全可靠性; 6、独立的 LED 信号指示。	锐捷	台	1	1700	1700	
140	配件	规格: $\geq 28\text{mm}$; 卡管; 40-58mm。	公牛	个	32	50	1600	
141	配件	规格: $\geq 4\text{mm}$; 长度: $\geq 80\text{mm}$; 承重: $\geq 150\text{Kg}$ 。	公牛	条	32	70	2240	
142	灯杆	外径 ≥ 50 镀锌圆管。	公牛	根	4	110	440	
143	其他辅材	电工胶布、焊锡、热缩管。	公牛	批	1	1000	1000	

144	机柜	2000* 600*600 深 42U 网络机柜, 含 2 个 8 口 PDU。	长城	套	2	4500	9000
145	音频 连接 线	≥1.8 米音频连接线: 卡侬头 (母) -卡侬头 (公)。	飞利浦	根	38	90	3420
146	音频 连接 线	≥1.8 米音频连接线: 6.35 话筒插头-卡侬头 (公)。	飞利浦	根	2	90	180
147	音频 连接 线	≥1.8 米音频连接线: 3.5 (耳机插头) -双 6.35 话筒插头。	飞利浦	根	2	90	180
148	音频 连接 线	≥1.8 米音频连接线: 莲花 (RCA) -6.35 话筒插头。	飞利浦	根	4	90	360
149	音频 连接 线	≥1.8 米音频连接线: 6.35 话筒插头-6.35 话筒插头。	飞利浦	根	4	90	360
150	话筒 线	QS2802T100S 话筒线 双芯咪线 音频工程线卡侬线。	飞利浦	批	1	2200	2200
151	水晶 头	六类水晶头 镀金 RJ45 工程类千兆水晶头 8P8C 电脑网络线 接头 100 个 QS906Z100H。	锐捷	盒	1	220	220
152	四芯 音箱 地插	2 位四芯音箱地插。	公牛	只	6	70	420
153	调音 控制 台	根据摆放位置定制。	索尼	张	1	1000	1000
154	其他 辅材	电工胶布、焊锡、热缩管、大二芯 6.35 单插头、镀金 3.5mm 立体声耳机公插头、卡农公头、卡农母头、BNC 公头、BNC 母头。	公牛	批	1	3500	3500
155	国徽	定制。	定制	套	1	1000	1000
156	电动 幕布	11×3.6×3:1 (长×高×折比 3) 阻燃处理电动开合。	索尼	套	1	3500	3500
157	十面 旗	2.2 米不锈钢底座, 2.5 米伸缩旗杆, 真丝色绸缎红旗, 铝 合金旗头, 高密度旗穗。	定制	套	1	3500	3500

		1、★点间距：≤2.0mm，像素构成：1R1G1B，像素失控率：≤0.00001；采用金属底壳工艺，产品轻薄且安装精度高；灯板与套件贴合设计，可快速散热； 2、★刷新率≥3840HZ； 3、视角：垂直/水平≥150°，亮度：≥450cd/m²，亮度均匀性：≥98%，对比度：≥5000:1，发光中心点偏差：≤1%； 4、色温：2000K-10000K 可调； 5、平均功耗：≤253W/m²，对地漏电电流≤3mA/m²；显示模组 MTBF≥100000 小时，支持 7×24H 连续工作；					
158	户内全彩 LED 屏	6、支持单点亮度校正功能，软件具有亮暗线调节功能； 7、支持前维护； 8、亮度随灰度递增上升，低亮高灰，：500nit 亮度时，16Bits 灰度； 9、依据视觉舒适度(VICO)量化标准，投标产品 VICO 范围在 0-1 级，满足 CSA035.2-2017 标准； 10、为确保屏体的安全性，要求 LED 显示屏所使用的 PCB 防火阻燃达 V-0 等级； 11、投标产品须经过噪音测试，要求 LED 显示屏工作状态下最大噪声值，前、后、噪音声压级不超过 8dB； 12、显示屏具有防潮、防尘、防腐蚀、防电磁干扰、防静电等功能，并具有过流、短路、过压、欠压保护等功能。	华为	m²	17.46	20000	349200
159	接收卡	1、单卡支持 16 组和 32 组数据输出模式； 2、单卡自带 16 个 HUB75 16P 接口； 3、单卡带载像素 128*1024/384*512； 4、支持逐点亮色度校正、多批次、亮暗线调节和显示屏效果调节等功能，与 3D 控制器搭配支持 3D 效果； 5、支持接收卡预存画面和保留最后一帧设置； 6、支持自身温度和电压监测； 7、支持 5pin 液晶模块； 8、支持千兆网，可通过网线直接连接 PC 端进行调试和显示； 9、支持接收卡参数及程序包回读； 10、支持 Mapping 功能，在箱体上显示接收卡编号和网口信息，清晰获取接收卡位置； 11、★通过电源指示灯和状态指示灯不同闪烁状态可以判断，屏体工作状态，无需软件。	锐捷	张	46	330	15180
160	电源	1、额定输入电压范围：200-240VAC； 2、输入频率：47Hz-63Hz； 3、空载功耗：5W； 4、额定输出电压：4.5V； 5、额定输出电流：0-40A； 6、波纹噪音：≤200mV； 7、效率：≥86%； 8、过流保护：48-76A，故障消除后自动恢复工作； 9、短路保护：输出端短路时电源保护，消除短路后自动恢	长城	块	81	175	14175

		复工作。					
161	视频处理器	1、输入接口：2 × HDMI 1.4, 1 × DVI, 1 × 3G-SDI (IN+LOOP), 1 × 3.5mm 音频输入接口, 输出接口 : 10 路千兆网口; 2、最大带载 650 万像素, 单台设备输出最大宽度 10240, 高度 8192; 3、1 路 HDMI 1.3 输出接口 可用作输出预监或视频输出音频输入输出; 4、支持 HDMI 伴随音频输入; 5、支持 3.5mm 的独立音频输入、支持 3.5mm 独立音频输出; 6、支持通过多功能卡进行音频输出; 7、低至 1 帧延迟输出 在低延迟开关开启、输入源同步开启, 输入源到接收卡之间的延时可减少至 1 帧; 8、3 个图层 图层大小和位置可单独调节; 9、支持图层按照 Z 序优先级调整; 10、强大视频处理能力、搭载 SuperView III 画质处理技术、支持输出 画面无极缩放; 11、支持一键全屏缩放、支持输入源任意截取画质调整; 12、支持输入画质管理, 包括亮度、对比度、饱和度 和色度调整; 13、多场景保存和调用 支持 10 个用户可自定义场景保存和调用热备份; 14、支持输入源热备功能 支持网口间备份, 同步输出支持使用内部输入源作为同步源, 保证输入输出 画面同步; 15、支持逐点亮色度校正 对每个灯点的亮度和色度进行校正, 有效消除色差, 使整屏的亮度和色度达到高度均匀一致, 提高显示屏的画质; 16、★保证产品安全使用, 操作人员接触区无可接触的能量危险, 无裸露的电压危险部件在维修人员接触区域, 设备内电容器的放电、Up=389Vp, 1 秒后 0V。	海思	台	1	11000	11000
162	钢构	50*50*3, 40*20*2 方钢定制。	公牛	m ³	17.46	350	6111
163	装饰	钛合金拉丝面板定制包边。	公牛	m	16	110	1760

164	六类跳接线	六类千兆 ≥ 1.5 米。	公牛	根	48	70	3360
165	屏幕线材	电源线国标纯铜环保 RVV3*2.5 六类网线。	台电	批	1	2380	2380
		1、手动控制方式：启动按键/旋钮； 2、自动控制方式：控制软件，多功能卡，远程； 3、功率容量（KVA）： $\geq 30KW$ ；					
166	配电柜	4、输入接线方式：3相4线&地线； 5、输入电压（V）：380； 6、输入频率（HZ）：50/60； 7、输出接线方式：单相两线+地线，要均匀接入LED显示屏； 8、输出电压（V）：交流220V； 9、输出分路：9路，单相交流220V； 10、分路开关容量（A）：40A，单相； 11、分路断路器安装：轨道安装； 12、交流接触器型号：CJX2-5011； 13、防雷：国标； 14、IP等级：IP44。	长城	台	1	3500	3500
167	音频处理器	1、数字音频处理器支持 ≥ 4 路平衡式话筒/线路输入通道，采用裸线接口端子，平衡接法；支持 ≥ 4 路平衡式线路输出，采用裸线接口端子，平衡接法； 2、输入通道支持前级放大、信号发生器、扩展器、压缩器、5段参量均衡、AM自动混音功能、AFC自适应反馈消除、AEC回声消除、ANC噪声消除； 3、输出通道支持31段参量均衡器、延时器、分频器、高低通滤波器、限幅器； 4、支持24bit/48KHz卓越的高品质声音，支持输入通道48V幻象供电； 5、支持通过ipad或iPhone或安卓手机APP软件进行操作控制，面板具备USB接口，支持多媒体存储，可进行播放或存储录播； 6、配置双向RS-232接口，可用于控制外部设备；配置RS-485接口，可实现自动摄像跟踪功能。配置8通道可编程GPIO控制接口（可自定义输入输出）； 7、支持断电自动保护记忆功能。支持通道拷贝、粘贴、联控功能。支持通过浏览器访问设备，下载自带管理控制软件；软件界面直观、图形化，可工作在XP/Windows7、8、10等系统环境下。	迪士普	台	1	19000	19000

[illegible]

序号	品名	规格型号	品牌/厂商	单位	数量	单价	总价	备注
1	沙发	3+1+1 全灰色	震旦	组	2	6850	13700	
2	休闲椅	常规	震旦	张	4	1560	6240	
3	长几	1200*600*450	震旦	张	2	977	1954	
4	洽谈桌	Φ800	震旦	张	14	1285	17990	
5	洽谈椅	常规	震旦	把	56	825	46200	
6	阅览桌	1400*700*750	震旦	张	12	1850	22200	
7	阅览椅	常规	震旦	把	48	780	37440	
8	阅览书柜	2400*500*1800	震旦	个	18	3650	65700	
9	沙发	3人位	震旦	张	12	2680	32160	
10	茶几	1200*600*450	震旦	张	6	840	5040	
11	休闲桌	Φ800	震旦	张	12	1280	15360	
12	休闲椅	常规	震旦	把	48	940	45120	
13	主席台桌	1600*600*760	震旦	张	8	2510	20080	
14	主席台桌	2400*600*760	震旦	张	2	2940	5880	
15	主席台椅	常规	震旦	把	22	1050	23100	
16	条桌	1200*400*760	震旦	张	8	550	4400	
17	条桌	1800*400*760	震旦	张	6	840	5040	
18	条桌椅	常规	震旦	把	34	420	14280	

19	演讲台	730*550*1185	震旦	个	2	2500	5000	
20	礼堂椅	定制	震旦	把	502	1500	753000	
21	茶水柜	800*400*800	震旦	张	4	950	3800	
22	主席台桌	1600*600*760	圣奥	张	4	2500	10000	
23	主席台椅	常规	圣奥	把	8	1000	8000	
24	条桌	1200*400*760	圣奥	张	54	575	31050	
25	条桌椅	常规	圣奥	把	108	420	45360	
26	茶水柜	800*400*800	圣奥	张	4	970	3880	
27	会议桌	8000*2200*760	圣奥	张	2	22000	44000	
28	会议椅	常规	圣奥	把	40	1000	40000	
29	条桌	1200*400*760	圣奥	张	32	550	17600	
30	条桌椅	常规	圣奥	把	64	420	26880	
31	茶水柜	800*400*800	圣奥	张	4	950	3800	
32	接待沙发	定做	圣奥	张	16	3500	56000	
33	接待茶几	750*750*550	圣奥	张	2	1600	3200	
34	接待茶几	470*750*550	圣奥	张	8	880	7040	
35	茶水柜	800*400*800	圣奥	张	4	950	3800	
36	接待沙发	定做	圣奥	张	20	3500	70000	
37	接待茶几	750*750*550	圣奥	张	4	1600	6400	

38	接待 茶几	470*750*550	圣奥	张	10	880	8800	
39	茶水 柜	800*400*800	圣奥	张	4	950	3800	
40	餐桌	1400*700*760	圣奥	张	73	1250	91250	
41	餐椅	常规	圣奥	把	292	550	160600	
42	餐桌 (手 动)	Φ2000	圣奥	张	1	6900	6900	
43	餐椅	常规	圣奥	把	10	1050	10500	
44	沙发	3+1+1	圣奥	组	2	1200 0	24000	
45	茶几	长茶几	圣奥	张	2	5500	11000	
46	屏风	L3600*H2000	圣奥	组	1	7100	7100	
47	餐边 柜	1200*400*800	圣奥	个	1	2500	2500	
48	长条 餐边 柜	6000*500*800	圣奥	组	1	9500	9500	
49	餐桌 (电 动)	Φ2800	圣奥	张	1	1400 0	14000	
50	餐椅	常规	圣奥	把	16	950	15200	
51	沙发	3+1+1	圣奥	组	2	1200 0	24000	
52	茶几	长茶几	圣奥	张	2	3100	6200	
53	餐边 柜	1200*400*800	圣奥	个	1	3300	3300	
54	餐桌 (电 动)	Φ3500	圣奥	张	1	2200 0	22000	
55	餐椅	常规	圣奥	把	10	1100	11000	

56	沙发	3+1+1	圣奥	组	2	2000 0	40000	
57	茶几	长茶几	圣奥	张	2	5500	11000	
58	餐边柜	1200*400*800	圣奥	个	1	2550	2550	
59	餐桌 (手动) 加电磁炉 12个	Φ 2400	圣奥	张	1	1600 0	16000	
60	餐椅	常规	圣奥	把	12	1100	13200	
61	沙发	3+1+1	圣奥	组	2	1100 0	22000	
62	茶几	长几	圣奥	张	2	5500	11000	
63	餐边柜	1200*400*800	圣奥	个	1	2500	2500	
64	班台	2600*1100*760	圣奥	张	4	7500	30000	
65	班椅	常规	圣奥	把	4	2800	11200	
66	班前椅	常规	圣奥	把	8	700	5600	
67	文件柜	3800*450*2160	圣奥	组	4	1100 0	44000	
68	沙发	1+1+3	圣奥	套	4	5800	23200	
69	茶几	1200*600*450	圣奥	张	4	700	2800	
70	茶水柜	800*400*800	圣奥	个	4	950	3800	
71	接待沙发	常规	圣奥	个	40	2300	92000	
72	接待茶几	470*750*550	圣奥	张	28	880	24640	
73	茶水柜	800*400*800	圣奥	张	4	950	3800	

74	班台	1800*900*760	圣奥	套	12	3800	45600	
75	书柜	2000*400*2000	圣奥	套	12	4100	49200	
76	班椅	常规	圣奥	把	12	1500	18000	
77	班前椅	常规	圣奥	把	24	720	17280	
78	沙发	三人位	圣奥	个	12	2900	34800	
79	茶几	1200*600*450	圣奥	个	12	740	8880	
80	茶水柜	800*400*800	圣奥	个	12	950	11400	

小计：2474900 元

三、智慧指挥中心

序号	品名	规格型号	品牌/厂商	单位	数量	单价	总价	备注
1	会议控制系统	1、处理器不低于 Intel i5-10500, 内存 16; 2、硬盘 256G SSD+1T 7200rpm 硬盘; 3、独立显卡, 显示内存不低于 2G 4、显示器 ≥23 英寸	联想	台	5	6750	33750	
2	彩色/黑白打印机	支持彩色/黑白打印, 复印功能	惠普	台	1	3850	3850	

		1、所投产品采用一体化设计，具备内置摄像头、麦克风、扬声器、触摸屏，整体美观、大方，可以提供统一的维保和服务。 2、所投产品采用全包裹设计，铝合金机身，标配不少于1个触摸屏，采用零贴合工艺，显示屏尺寸不低于86英寸DLED液晶屏。显示屏最大显示分辨率达到4K60Hz，显示比例16:9。 3、所投产品要求采用嵌入式国产操作系统，兼容安卓应用。						
3	视频会议系统	4、所投产品应具备会议音视频硬编解码能力，并采用国产化自主芯片。 5、所投产品内存不小于12G，存储不小于64G。 6、所投产品大屏玻璃透光率$\geq 88\%$，支持防眩光，整机玻璃雾度$\leq 8\%$。 7、所投产品支持内置本地白板功能，实现手写、绘制、擦除、标注、保存、白板缩放、白板锁定等功能，背景颜色可选择更换。 8、所投产品白板书写时延$\leq 25\text{ms}$。 9、所投产品应在80%的网络丢包时，声音清晰、停顿但可恢复；在80%的网络丢包时，声音清晰、停顿但可恢复。 10、所投产品支持G.711A/G.711U/G.722/G.729A/G.722.1C/OPUS、AAC-LD单双声道等音频协议。 11、所投产品支持断点续传功能，所投设备升级过程中发生网络中断、断电重启，恢复后可断点续传，避免升级失败。 12、所投产品整机具备防强光干扰性能，在40K LUX的强光照射下，所投产品书写、触控功能正常。	华为	台	1	62400	62400	
4	落地支架	落地支架	公牛	套	1	3150	3150	
5	无线投屏器	媒体转换单元-USB-3840*2160-1.5W-5V-中英文	索尼	台	1	980	980	

		1、采用国产自主的处理芯片、操作系统和数据库软件。 2、支持群集备份功能，当集群中的会管平台出现异常时，持不少于 10000 台设备管理能力，设备支持 50 路设备管理，50 路设备并发注册。 4、支持锁定会场视频源功能，实现会场观看画面不受广播、点名、声控切换操作影响。 5、当某台 MCU 发送故障时，会议管理平台自动将会议调度到其他 MCU 上，无需断会或手动更改配置，会议切换时间<10 秒，终端视音频恢复时间<15 秒。						
6	会议管理平台	6、支持一键静音、广播/选看会场、辅流加入多画面、设置多画面、锁定会议演示、指定会场发送辅流、声控切换、设置主席、点名等功能。 7、支持连续点名功能，实现一键选中被点名会场直接点名，无须额外操作。 8、支持呼叫时携带会议号和鉴权密码信息，实现与异构 MCU 的鉴权会议级联。 9、支持会议锁定功能，管理员锁定会议后不允许其他终端主动加入会议，保障会议私密性。 10、支持 SM2、SM3、SM4 国密算法加密会议。 11、支持在系统首页上快速获取实时的设备监控信息、系统监控信息、运行平台的系统资源占用率,可通过图表方式显示系统资源监控信息。 12、支持网络拓扑管理，可根据设备的物理位置在图层上进行标示，实时显示设备忙闲状态、告警、参数配置等信息。 13、支持许可资源集中管理、按需分配、浮动共享，授权许可不与硬件设备绑定，可通过软件许可和计算资源平滑扩容系统容量。会管业务可自动切换到备份服务器上。	华为	台	1	156000	156000	
7	多点控制系统	1、符合 ITU-T H. 323、SIP 标准，满足 H. 323、SIP 协议终端同时接入，具备良好的兼容性。 2、采用国产自主嵌入式操作系统，非 Windows、非 Android 系统。 3、支持桌面共享、程序共享、文档共享、媒体共享、文件传输等多种共享方式，支持同步浏览及异步浏览。 4、支持 AVC/SVC 混合会议，以适应不同线路带宽、不同设备能力、不同网络环境下的组网要求。 5、支持 SIP(TLS/SRTP) 信令和媒体流加密、AES 加密算法、H. 235 媒体流加密、H. 235 认证和信令完整性校验。 6、支持数据会议与 H. 239、BFCP 双流互通，无需借助额外网关设备。 7、支持 30%网络丢包下，语音清晰连续，视频清晰流畅，无卡顿、无马赛克；支持 80%网络丢包下，声音清晰，不影响会议正常进行。 8、支持 MCU 资源池备份功能，当某台 MCU 发生故障时，系统自动将会议调度在其他 MCU，无需手动配置，会议切换时	华为	套	1	194000	194000	

		间<10S, 音视频恢复时间<15S。 9、本次项目 MCU 配置不少于 10 路 1080P 全编全解端口, 并支持通过软件授权扩容升级至不少于 25 路 1080P 端口。 10、支持 H. 263、H. 264BP、H. 264HP、H. 264 SVC、H. 265 SVC 视频协议;支持 1080P60 帧、1080P30 帧、720P60 帧、720P30 帧, 并向下兼容 4CIF、CIF 图像格式。 11、支持 G. 711、G. 722、G. 729、AAC-LD、Opus 音频协议。 12、为降低网络带宽支出, 以 1M 带宽实现 1080P60fps 会议效果;以 512Kbps 带宽实现 1080P30fps 会议效果;以 384Kbps 带宽实现 720P30fps 会议效果。 13、支持电子白板功能, 支持白板批注、缩放、保存、多方互动等功能, 支持不少于 64 方同时协作。 14、支持单通道、多通道混合级联会议, 最大支持不少于 6 级 MCU 级联。						
8	软件授权	1*1080P30/2*720p30/4*SD port	华为	套	10	11	110	
9	高清会议摄像系统	1、支持图像倒转功能, 方便摄像机安装在天花板上。 2、支持不小于 12 倍光学变焦。 3、支持 4K、1080P 50/60fps、1080i 50/60、1080p 25/30、720P50/60fps 视频输出。 4、支持$\geq 80^{\circ}$ 水平视角 5、水平转动范围: $\geq +/ - 110^{\circ}$, 垂直转动范围: $\geq +/ - 30^{\circ}$。 6、支持≥ 100 个预置位。 7、支持不小于 800 万像素 1/2.5 英寸 CMOS 成像芯片。 8、支持不少于 2 路高清视频输出接口。	索尼	套	7	19700	137900	
10	分体式高清会议系统	1、支持 ITU-T H. 323、IETF SIP 协议, 具有良好的兼容性和开放性。 2、采用国产自主编解码芯片, 嵌入式操作系统, 非 PC 架构、非工控机架构, 3、支持会议速率 64Kbps~8Mbps。 4、支持 H. 265、H. 264 HP、H. 264 BP 等图像编码协议。 5、支持 4K30fps、1080P 50/60 fps、1080P 25/30 fps、720P 50/ 60 fps、720P 25/30 fps 等分辨率。 6、支持 G. 711、G. 722、G. 722. 1C、G. 729A、ACC-LD、Opus 等音频协议, 支持双声道立体声功能。 7、支持主流达到 4K30fps 情况下, 辅流同时达到 4K30fps。 8、支持无线双流功能, PC 可通过 Wi-Fi 或有线网络将桌面内容作为双流发送给远端会场, 视频清晰度不少于 1080P, 支持音频共享。 9、提供至少 3 路高清视频输入接口、至少 2 路高清视频输出接口。 10、提供至少 5 路音频输入接口、至少 5 路音频输出接口, 至少具备卡侬头、RCA 等音频接口。 11、视频画面经过本地采集、编码、网络传输、解码、显示	华为	套	7	50000	350000	

		输出后整体时延不超过 250ms。 12、支持 30%网络丢包时，语音清晰连续，视频清晰流畅，无卡顿；支持 80%的网络丢包时，声音清晰，不影响会议继续进行。 13、支持 1Mbps 会议带宽下，实现 4K30fps 帧图像格式编解码，支持 512Kbps 会议带宽下，实现 1080P60 帧图像格式编解码。 14、支持在终端前面板显示启动、升级、休眠、异常信息（温度异常、外设连接异常）、IP 地址、H.323 号码、SIP 号码等信息。					
11	阵列 麦克 风	全向麦克风，8 米拾音距离	索尼	台		73,100	21700
12	分点 显示 系统	1、物理分辨率 3840×2160; 2、能效等级:二级能效 3、对比度: 50000:1 4、CPU: ARM Cortex A53*4 MAX1.4GHz 5、GPU: 2 核 Mali-G52 6、内存 (RAM) 不低于 1.5GB 7、存储 (ROM) 不低于 8GB	华为	套	6	3200	19200
13	分布 式综 合管 控平 台	1、支持跨区域、跨网络管理，可同时对本地局域网内设备和跨网络设备进行管理，满足跨区域信息系统的统一运维管理需求。 2、支持在线升级，可远程管理和网络对系统在线升级，在保持原有数据基础上实现一键升级，便于后期维护。 3、支持对系统内任意节点维护，参数修改设置。维护默认等。 4、支持系统内安全管理，对节点数据透传等功能进行权限使能管理。 5、支持分布式系统内部快捷键自定义管理和设置。 6、支持系统运维日志管理，对系统内部网络冲突，断网，MAC 冲突进行记录和报警。	华为	套	1	7800	7800

		1、支持 USB 鼠标、键盘，实现一台终端接管所有输入节点的 KVM 功能 2、支持跨网络、跨操作平台，兼容支持国产硬件和操作系统。 3、KVM 输入节点具备 OSD 接管前预览功能，通过 OSD 菜单，可预览坐席系统内所有有权限接管的节点画面，可获取当前信号。通过 PAD 和 PC 客户端接管云台，可以实现云台操控。 4、具备 KVM 操作功能，并支持一人多机、一机多屏、人机分离等坐席应用场景。					
14	分布式平台控制系统	5、支持在节点 OSD 菜单进行权限的配置，包括增加、删除、编辑。并且可对各个账号细化到账号的管理，OSD 菜单支持图层透明显示。 6、支持权限管理功能，可为每个账号设定不同权限管理。权限可对节点单独进行设置，区分推送和接管。接管权限包括查看权限和接管权限。不同权限可在不同席位上登陆。 7、可通过键盘热键调取 OSD 菜单，热键支持自定义。坐席 PC 接管、席位及大屏推送等操作可通过鼠标完成。 8、具备信号协同推送，支持用户通过快捷键，将本地信号进行画面推送至其他席位，也可将当前接管画面直接推送到大屏幕上，可在 OSD 菜单中可视化的虚拟出电视墙实际布局，根据需要可直观选择窗口推送，单屏幕可推送的画面 64 个，N 个屏幕可推送 64×N 个。 9、可在坐席上通过 RTSP、onvif 协议接入前端设备。 10、坐席支持任意主副屏跟随调取场景，使用本地一套键盘的热键方式，将多显卡任意数据信息实现主副屏同时接管，可实现主主、主副、副副屏等组合。 11、不同操作员可将多个独立计算机进行场景编组，实现一键场景接管，加快操作效率，减少操作员操作难度 12、支持席位端分屏操作，支持 1、2、4、9、16 分割，最大可支持 64 分割。支持自由分割，可实现画中画显示，鼠标移到窗口，即可对画面内容进行操作。可以在各个分割间来回切换。 13、支持坐席间语音通话。 14、画面切换无黑屏。 15、支持 WINDOWS/安卓等多平台人机交互终端同时操作，各终端间显示画面实时同步。 16、具备信号收藏夹功能,考虑到多部门多用户以及多种业务系统电脑的接入，要求输出节点支持输入源收藏夹管理，重要的、常用的信号源可用收藏夹收藏打包管理。 17、操作员席位采取其中一个屏幕用于场景调取，接到指令时，可热键调出对应的场景，不少于 8 种，允许操作员根据使用习惯随时自定义画面的数量、大小、位置，任意场景下切换信号。 18、支持 1 套鼠标键盘控制多个不同业务平台系统，实现	华为	套	1	7800	7800

		跨网段、跨系统极速编辑操作，KVM 输出节点具备单台显示器同时查看并跨屏操控不少于 64 个不同业务系统的画面功能，单屏 64 画面模式下支持鼠标滑屏，鼠标滑动到任意一个分割区域都可对相应的主机进行 KVM 控制。 19、系统支持远程电脑开关机管理功能。用户可通过界面中的开关机按钮对前端电脑进行单台或批量开关机管理控制。 20、坐席显示信号可通过 PC 客户端和安卓平板预览，多个					
		客户端预览内容达到实时同步；具备在 PC 客户端和安卓客户端上接管鼠标键盘全域操作功能。 21、支持双机服务器热备份，当主服务器宕机后，马上切换至备用服务器进行工作，完成主备切换后，备用服务器代替主服务器进行工作。 22、电脑端无需接入类似输出节点等任何硬件，只需安装软件，即可通过一套鼠标键盘在坐席终端进行控制。					
15	分布式输入系统	1、任意节点故障不会影响系统，只需更换单节点，更改对应 IP。入网即可恢复业务，无需额外配置。 2、输入节点支持 H.264 和 H.265 编码，并可手动修改码流分辨率和帧率。 3、输入节点视频转发不少于 100 路 1080P@60Hz。 4、支持跨网络、跨操作平台，兼容支持国产硬件和操作系统。 5、支持浏览器作为操作终端，支持 IE, 火狐, Safari, Google, 360 等浏览器。支持在 IE 端对节点进行管理，可以对输入节点进行画面预览，可对 3 种码流分别进行分辨率和帧率设置；可以对拼接节点进行电视墙管理和操作，支持在 WEB 端进行上墙，云台控制功能。 6、可支持 4K@60Hz 图像处理。 7、采集输入分辨率支持 1280×720@60fps、1920×1080@60fps、2560×1440@60fps、3840×2160@60fps 分辨率。 8、编码分辨率支持 1280×720@60fps、1920×1080@60fps、2560×1440@60fps、3840×2160@60fps 分辨率。 9、音频编码支持 48KHz 16bits 采集并编码。 10、视频从信号采集编码至解码显示输出延时 17ms。 11、为实现大数据显示的需要，对使用已久难于对接数据的系统仅展示重要数据和图表，而非整个计算机画面完全显示，以便突出重点，屏蔽无需上墙的内容，输入节点要求具备信号裁剪功能，操作员只需要在可视化操作终端即可按需设置。 12、单台设备具备 USB 数据透传功能，可对 U 盘等设备进行数据拷贝及授权功能。 13、系统支持 HTTPS 加密通讯协议。 14、无需额外的设备，即可实现音视频录制、直播、回放的	华为套	8	13400	107200	

	使用需求。 15、自带一键复位 IP，支持 IP 动态分配。 16、支持远程固件升级。 17、可以根据网络的实时状况，配置坐席画面的帧率，最低可以配置 1 帧每秒，最高可以配置 60 帧每秒。 18、支持 4K 信号拼接，包括 1×2, 1×3, 1×4, 2×2, 2×3, 2×4, 3×3, 3×4, 4×4, 组合成 4096×4320, 4096×6480, 4096×8640, 8192×4320, 8192×6480, 8192×8640, 12288×6480, 12288×8640, 12288×8640 超大分辨率。最大支持 16 个 4k 分辨率拼接。 19、设备同时具有 SFP 光纤接口和 RJ45 网络接口，光口和网口可以同时使用，断掉任意一个接口的连接，都不会对设备的网络造成影响。 20、支持 4: 4: 4 格式的图像无损编码。 21、支持网络隔离，保证不同网络的数据隔离。 22、支持 DP/HDMI 接口视音频采集，环通输出，自动切换信号源。 23、设备支持 POE 与 12V 适配器双供电使用。					
16	1、支持 USB 鼠标、键盘，实现一台终端接管所有输入节点的 KVM 功能 2、支持跨网络、跨操作平台，兼容支持国产硬件和操作系统。 3、KVM 输入节点具备 OSD 接管前预览功能，通过 OSD 菜单，可预览坐席系统内所有有权限接管的节点画面，可获取当前信号。通过 PAD 和 PC 客户端接管云台，可以实现云台操控。 4、具备 KVM 操作功能，并支持一人多机、一机多屏、人机分离等坐席应用场景。 5、支持在节点 OSD 菜单进行权限的配置，包括增加、删除、编辑。并且可对各个账号细化到账号的管理，OSD 菜单支持分布图层透明显示。 6、支持权限管理功能，可为每个账号设定不同权限管理。权限可对节点单独进行设置，区分推送和接管。接管权限包括查看权限和接管权限。不同权限可在不同席位上登陆。 7、可通过键盘热键调取 OSD 菜单，热键支持自定义。坐席 PC 接管、席位及大屏推送等操作可通过鼠标完成。 8、具备信号协同推送，支持用户通过快捷键，将本地信号进行画面推送至其他席位，也可将当前接管画面直接推送到大屏幕上，可在 OSD 菜单中可视化的虚拟出电视墙实际布局，根据需要可直观选择窗口推送，单屏幕可推送的画面 64 个，N 个屏幕可推送 64×N 个。 9、可在坐席上通过 RTSP、onvif 协议接入前端设备。、 10、坐席支持任意主副屏跟随调取场景，使用本地一套键盘的热键方式，将多显卡任意数据信息实现主副屏同时接管，可实现主主、主副、副副屏等组合。	华为套	5	28000	140000	

		11、不同操作员可将多个独立计算机进行场景编组，实现一键场景接管，加快操作效率，减少操作员操作难度 12、支持席位端分屏操作，支持 1、2、4、9、16 分割，最大可支持 64 分割。支持自由分割，可实现画中画显示，鼠标移到窗口，即可对画面内容进行操作。可以在各个分割间来回切换。 13、单节点支持 2 路 7680×3840@25fps 或 7 路 4000×3000@25fps 或 10 路 3840×2160@25fps 或 18 路 2506×1920@25fps 或 18 路 2688×1520@25fps 或 28 路 2048×1536@25fps 或 36 路 1920×1080@30fps 或网络视频实时解码					
		14、支持坐席间语音通话。 15、视频从信号采集编码至解码显示输出延时 17ms。 16、画面切换无黑屏。 17、支持 WINDOWS/安卓等多平台人机交互终端同时操作，各终端间显示画面实时同步。 18、具备信号收藏夹功能,考虑到多部门多用户以及多种业务系统电脑的接入，要求输出节点支持输入源收藏夹管理，重要的、常用的信号源可用收藏夹收藏打包管理。 19、可随时在任意座位 OSD 登录后分配节点组成席位、拼接屏等功能，而无需借助任何软件或者登录服务器，随时应变坐席布局、工位调整、节点临时更换等快速处置任务。 20、操作员席位采取其中一个屏幕用于场景调取，接到指令时，可热键调出对应的场景，不少于 8 种，允许操作员根据使用习惯随时自定义画面的数量、大小、位置，任意场景下切换信号。 21、支持 1 套鼠标键盘控制多个不同业务平台系统，实现跨网段、跨系统极速编辑操作，KVM 输出节点具备单台显示器同时查看并跨屏操控不少于 64 个不同业务系统的画面功能，单屏 64 画面模式下支持鼠标滑屏，鼠标滑动到任意一个分割区域都可对相应的主机进行 KVM 控制。 22、管理系统设备为编解码一体机，灵活配置编码节点或解码节点。					
17	大屏 拼接 系统	1. 单节点支持 2 路 7680×3840@25fps 或 7 路 4000×3000@25fps 或 10 路 3840×2160@25fps 或 18 路 2506×1920@25fps 或 18 路 2688×1520@25fps 或 28 路 2048×1536@25fps 或 36 路 1920×1080@30fps 或网络视频实时解码 2、支持 1280×720@60fps、1024×768@60fps、1280×1024@60、1920×1080@60、1920×1200@60、2048×1152@60、4096×2160@24、3840×2160@30fps、3840×2160@60fps 分辨率。 3、解码分辨率最大支持 3200 万像素数照片，支持全景相机解码显示。 4、可支持 4K@60Hz 图像处理。 5、可设置高清点对点底图显示，底图设备内保存，断电后	华为	套	1	11500	11500

	或单个设备也可完成底图显示。 6、支持中英文字幕、时间信息叠加，可设置输出字体颜色、大小、坐标位置等。 7、兼容支持 LCD、LED、DLP 等拼接而无需拼接器，画面同步肉眼完全看不出撕裂。可实现图像分屏、开窗、漫游、叠加等功能，单屏支持 64 路信号开窗。 8、支持输入视频信号实时预览回显，可调整预览图像画质，最高回显分辨率可达 1920×1080@60Hz。						
	9、支持音视频分离传输。 10、支持预案管理，PC 管理软件可根据用户需求、习惯自由选择预案内容进行保存，内容精细到区域、区域所包含的拼接墙、音视频矩阵以及拼接墙和音视频矩阵所属的设备；保存的预案还可以在调用前进行内容预览。 11、集成完整可编程中控系统功能，无需接入逻辑控制单元或服务器，可单节点实现独立逻辑运算及控制功能。 12、支持矩阵功能单路实现 64 画面分割功能，并同时输出 18 个分辨率都为 1920×1080 的不同视频画面；支持接收跨屏字幕，支持不限拼接数量的拼接屏整屏滚动字幕。 13、可支持电视墙屏幕复制功能。把整面电视墙画面推送至其他坐席或者其他大屏上显示。 14、内置音频输出解码模块，支持模拟音频接出、HDMI 音频解嵌；确保音视频能够同步/异步处理切换；每路音频可通过指令控制音量大小；自带混音功能，混音≥18 路。 15、自带一键复位 IP，支持 IP 动态分配。 16、支持远程固件升级。 17、设备支持预案轮巡和窗口轮巡，可以对添加好的任意预案添加到轮巡组进行轮巡，也可以任意多个信号源在选中的窗口进行信号源的轮巡。轮巡间隔时间可调节。 18、设备自带液晶显示屏和物理按键，无需外接显示器在自带液晶屏上可以显示设备的 ip、名称，通过按键可以直接修改设备的 ip。 19、设备同时具有 SFP 光纤接口和 RJ45 网络接口，光口和网口可以同时使用，断掉任意一个接口的连接，都不会对设备的网络造成影响。 20、同一硬件支持通过软件升级切换设备的属性，实现不同的业务功能。 21、支持画面备份功能，每个输出口的画面都有一个备份口实时显示同样的画面。输出口异常后，直接切到备份口即可把整套系统的画面恢复到正常状态。 22、支持叠加画面同步的一些参数到大屏显示。 23、切换信号时大屏画面从上一个画面切换到下一个画面的响应时间≤17ms；支持信号切换、预案调取时无黑场、闪屏、画面静止状态。						

18	供电模块	1、DC12V30A 8 分路机架式电源	长城	台	1	2800	2800
		1、 支持 USB 鼠标、键盘，实现一台终端接管所有输入节点的 KVM 功能 2、 支持跨网络、跨操作平台，兼容支持国产硬件和操作系统。 3、 KVM 输入节点具备 OSD 接管前预览功能，通过 OSD 菜单，可预览坐席系统内所有有权限接管的节点画面，可获取当前信号。通过 PAD 和 PC 客户端接管云台，可以实现云台操控。 4、 具备 KVM 操作功能，并支持一人多机、一机多屏、人机分离等坐席应用场景。 5、 支持在节点 OSD 菜单进行权限的配置，包括增加、删除、编辑。并且可对各个账号细化到账号的管理，OSD 菜单支持图层透明显示。 6、 支持权限管理功能，可为每个账号设定不同权限管理。权限可对节点单独进行设置，区分推送和接管。接管权限包括查看权限和接管权限。不同权限可在不同席位上登陆。 7、 可通过键盘热键调取 OSD 菜单，热键支持自定义。坐席 PC 接管、席位及大屏推送等操作可通过鼠标完成。 8、 具备信号协同推送，支持用户通过快捷键，将本地信号进行画面推送至其他席位，也可将当前接管画面直接推送到大屏幕上，可在 OSD 菜单中可视化的虚拟出电视墙实际布局，根据需要可直观选择窗口推送，单屏幕可推送的画面 64 个，N 个屏幕可推送 64×N 个。 9、 可在坐席上通过 RTSP、onvif 协议接入前端设备。 10、 坐席支持任意主副屏跟随调取场景，使用本地一套键盘的热键方式，将多显卡任意数据信息实现主副屏同时接管，可实现主主、主副、副副屏等组合。 11、 不同操作员可将多个独立计算机进行场景编组，实现一键场景接管，加快操作效率，减少操作员操作难度 12、 支持席位端分屏操作，支持 1、2、4、9、16 分割，最大可支持 64 分割。支持自由分割，可实现画中画显示，鼠标移到窗口，即可对画面内容进行操作。可以在各个分割间来回切换。 13、 支持坐席间语音通话。 14、 画面切换无黑屏。 15、 支持 WINDOWS/安卓等多平台人机交互终端同时操作，各终端间显示画面实时同步。 16、 具备信号收藏夹功能，考虑到多部门多用户以及多种业务系统电脑的接入，要求输出节点支持输入源收藏夹管理，重要的、常用的信号源可用收藏夹收藏打包管理。 17、 操作员席位采取其中一个屏幕用于场景调取，接到指令时，可热键调出对应的场景，不少于 8 种，允许操作员根据使用习惯随时自定义画面的数量、大小、位置，任意场景					
19	监控对接系统		海康威视	套	1	23000	23000

		下切换信号。 18、 支持 1 套鼠标键盘控制多个不同业务平台系统，实现跨网段、跨系统极速编辑操作，KVM 输出节点具备单台显示器同时查看并跨屏操控不少于 64 个不同业务系统的画面功能，单屏 64 画面模式下支持鼠标滑屏，鼠标滑动到任意一个分割区域都可对相应的主机进行 KVM 控制。 19、 系统支持远程电脑开关机管理功能。用户可通过界面中的开关机按钮对前端电脑进行单台或批量开关机管理控制。						
		20、 坐席显示信号可通过 PC 客户端和安卓平板预览，多个客户端预览内容达到实时同步；具备在 PC 客户端和安卓客户端上接管鼠标键盘全域操作功能。 21、 支持双机服务器热备份，当主服务器宕机后，马上切换至备用服务器进行工作，完成主备切换后，备用服务器代替主服务器进行工作。						
20	环境控制系统	1、采用主频高达 667MHz 的 32 位内嵌式处理器，ARM11 CPU，256M 内存，1G Flash 闪存；8 路数字输入/输出 IO 接口，支持四种网络通讯：CR-NET、CR-Link、Ethernet、CR-Zibee 串口或者网络控制，8 路强电控制口，每路可承受高达 20A 的设备通断电控制。 2、CR-NET，串口，网络控制； 3、最多可以同时使用 8 路； 4、CR-NET 总线控制，可以通过 ID 拨码设定 ID； 5、单路载入容量 10A/220V，10A/ 30V， 6、电源：CR-NET 供电，DC12V；	华为 套		1	49000	49000	
21	可视化调度平台	1、可根据场景业务的不同，自定义用户操作页面的布局，包括：logo 自定义、标题自定义、场景名称自定义、场景个数自定义、组件摆放自定义； 2、支持语音控制整体预案切换；支持语音控制电视墙模块操作：清空屏幕、预案轮巡、切换预案、开关屏幕；支持语音控制声光电设备：预案切换、灯光开关、窗帘闭合等 3、为了快速响应场景应用，支持场景中电视墙、声光电及自定义预案的一键切换。也可以通过语音实现快速切换； 4、支持单窗口信号切换、电视墙预案切换； 5、为监视多组实时画面，可设置电视墙预案轮巡来保障电视墙预案画面的切换； 6、支持所有设备信号源通道的展示； 7、支持信号源画面实时回显； 8、根据场景中多部门以及多种业务系统电脑的接入，要求输出节点支持输入源收藏夹管理，重要的、常用的信号源可用收藏夹收藏打包管理； 9、支持信号源拖动上墙、手势开窗、移动、滑动删除、双击全屏、双指缩放等手势操作； 10、为了场景需求，操作端可预先所见所得的对屏幕进行布	华为 套		1	3300	3300	

		局和视频进行任意调整,不影响大屏显示,当有需要,可以一键同步所有布局; 11、支持现场声光电根据任意需求编排并保存预案,并可以根据需求任意调用;					
		1、核心软交换调度主机采用 19 寸标准上架机框,不接受服务器架构;最大注册用户容量≥5000,并发≥1000 线;主控板、电源板均支持 1+1 热备;设备支持双机热备组网;业务单板插槽位容量≥12 个;支持 FXS/FXO/E&M/磁石					
22	核心软交换调度平台	/RS323/1000M 自适应管理网口/1000M SFP 业务接口等多种类型接口;最大支持 32 路 E1 接口、最大支持 88 路 FXO 环路中继接口,最大支持 176 路 FXS 接口;会议通道资源:支持≥960 个与会方、100 个会场、单会场 64 方;IVR 通道≥100 路;媒体处理板、电源板、中继板等支持负荷分担; 2、本次配置:调度用户≥500 路、录音用户许可≥32、会议资源许可≥64 路、E1 接口≥4 路、FXS 接口≥16 个、≥8 个 FXO+8 个 FXS,支持 1:1 断电保护功能;媒体资源通道 512 路;配置主控板、媒体处理板、交流电源板 1+1 冗余; 3、内置 web 网管,提供配置管理、维护管理、告警管理等功能,内置 WEB 网管并可接入综合大网管平台。	华为	套	1	320000	320000
23	音频接入系统	1、为方便对接及管理维护,与核心软交换调度主机为同一品牌; 2、19 英寸机架设备; 3、协议:支持 SIP(RFC3261、RFC2543)协议; 4、业务:支持多路电话(SIP、PSTN、GSM)接入处理能力,同时可输出两路音频;支持将电话音频接入会议室,可人工切入会议,可自动切入会议; 5、接口:≥2*SIP 并发; 6、电源:220V 50-60Hz。	华为	台	1	35000	35000
24	视频互通系统	1、为方便对接及管理维护,与核心软交换调度主机为同一品牌; 2、19 寸专用机架式设备,支持≥2 个千兆网口、1+1 热拔插冗余电源; 3、集成 MCU、注册、穿透、企业地址簿、会管会控、设备管理、SIP 中继、WebRTC、GK 和 H.460 等服务模块于一体; 4、单台设备支持至少 10 路高清 1080p30fps(或 20 路 720p30fps)视频终端接入能力,支持同时开启多组并发视频会议; 5、支持集群堆叠技术,使多台网关形成统一资源池对外提供服务,并支持多机热备; 6、支持全编全解,支持混合不同速率、不同分辨率、不同帧率的终端入会; 7、支持 H.323/SIP/RTMP/RTSP 协议,支持 H.239/BFCP/RDP 双流协议,支持 TLS 信令加密,H.235 加密; 8、支持 RTMP 直播功能,支持 RTSP 拉流和推流;	华为	套	1	130000	130000

		9、支持 Opus、G. 729、G. 722. 1C、G. 722. 1、G. 722、G. 711 等国际通用音频编解码协议； 10、具备动态资源分配功能，当视频调度网关建立多方视频会议，支持全适配混合速率，可针对每个接入终端独立编码；						
25	业务系统	1、CPU 不低于 E5-2620 2、内存 $\geq 32\text{GB}$ 3、3.5 英寸 1T -7200 转企业级硬盘，SATA 接口， RAID 0. 1. 10. 5 网卡：双网口千兆网卡	华为	套	2	35000		70000
26	融合通信调度系统	1、支持强插、强拆、强挂、代答、监听、群呼、会议等功能。支持分级权限控制，实现多级调度。支持应急通讯录模块。支持调度台故障时通过话机实现基本调度功能；紧急会议功能：在遇到突发事件时，调度员发起紧急会议，被选中成员正在进行的通话被拆断，强制进行会议。支持同时召开多个会议互不干扰，具备禁言/发言，踢出，邀请用户等控制功能。	华为	套	1	170000		170000
27	视频调度系统	1、实现在指挥调度平台对所需视频画面的调阅。 2、系统支持视频监控、移动应急通等视频终端以及 VOIP 语音的融合接入和适配，并实现各种视频方式的转发、推送等功能； 3、支持语音视频联动一体化调度；支持在调度平台上抓图、截屏、录像、视频预览等操作。	华为	套	1	120000		120000
28	触控调度系统	1、点触摸电容触摸屏，屏幕尺寸 ≥ 23 寸； 2、2Ghz 以上 CPU，内存 $\geq 8\text{GB}$ ，120G SSD 硬盘（可扩展）； 3、支持 HDMI 接口，USB*4（3.0*2）&（2.0*2），LAN*1，1* Audio Line-out，1* Audio MIC 等接口； 4、内含调度台客户端软件及两个调度员用户授权； 5、支持有线语音调度、视频调度、无线集群调度、GIS 调度、应急预案、音视频会议、信息查看、轨迹查看等业务，调度客户端支持分屏显示，支持调度界面可以推送到大屏上显示。	华为	套	1	41000		41000
29	语音调度系统	1、两线 128*64 黑白点阵 LCD； 2、12 个编程键，BLF，XML； 3、支持企业通讯录，RJ-9 耳麦接口； 4、双网口，电源适配器。	华为	套	1	4500		4500
30	卫星通讯电话	1、同时支持北斗、GPS 卫星定位系统； 2、支持 2G/3G/4G 移动通信网络，具备语音、短信、数据传输功能； 3、内存 $\geq 4\text{GB}$ ，存储容量 $\geq 64\text{GB}$ ，显示屏 ≥ 6 寸，分辨率 $\geq 1080*2340$ ，前后双摄像头 ≥ 500 万像素，支持 $\geq 256\text{GB}$ 扩展存储卡（TF），电池容量不低于 5200mAh，充电时长小于 3 小时； 4、具备重力传感器、距离传感器、光线传感器、地磁传感器、陀螺仪、温度传感器； 5、天线具备可回收功能；	华为	套	1	10000		10000

		6、包含 1 年卫星语音通话（不少于 1500 分钟）						
31	核心路由系统	1、交换容量 $\geq 350\text{Gbps}$ ，包转发率 $\geq 240\text{Mpps}$ ； 2、支持至少 6*10GE+11*GE 端口； 3、支持 SRv6/EVPN 特性； 4、支持 RIP、OSPF、IS-IS、BGP 等路由协议； 5、支持 VXLAN、GRE 等隧道技术； 6、支持按需灵活配置的低时延、以太场景类 SDH 的 IP 硬管道业务保障能力技术，保障业务带宽。	华为	套	1	88000	88000	
32	核心交换系统	1. 交换容量 $\geq 38\text{Tbps}$ ，包转发率 $\geq 7188\text{Mpps}$ ，如有最小值以最小值为准； 2. 主控引擎 ≥ 2 ；整机业务板槽位数 ≥ 3 ； 3. 支持基于 VXLAN 的网络虚拟化，可在一张物理网络上同时承载多套业务网络或租户网络，实现企业多业务的融合部署；业务/租户网络彼此安全隔离，一网可以多用。在满足不同业务/客户的数据承载需求的同时，节省网络重复建设成本，提升网络资源使用效率； 4. 支持 MAC 地址认证、Portal 认证、802.1x 认证、DHCP Snooping 触发认证多种认证方式，有效应对哑终端接入、移动设备接入和集中式 IP 地址分配等多种接入方式的安全挑战，确保企业网络安全； 5. 支持 IPv4/IPv6 双协议栈，支持多种隧道技术，支持 IPv6 静态路由、RIPng、OSPFv3、BGP+、IS-ISv6、IPv6 组播，满足 IPv6 独立组网和 IPv4/IPv6 混合组网要求； 6. 支持硬件 BFD，提供 3.3ms 高精度硬件级以太 OAM 功能，802.3ah、802.1ag 和 ITU-Y.1731 标准协议，网络故障发生时能够在第一时间检测所有终端 Session 联通性，图形化网管故障诊断界面，设备节点、链路自动遍历，实现网络快速故障检测与定位。	华为	套	1	80000	80000	

		1. 性能参数：网络层吞吐量：12G，应用层吞吐量：4.4G，防病毒吞吐量：1G，IPS 吞吐量：800M，全威胁吞吐量：650M，并发连接数：200 万，HTTP 新建连接数：8 万，SSLVPN 推荐用户数（单独购买）：25，SSLVPN 最大用户数（单独购买）：130，SSLVPN 最大理论加密流量（单独购买）：300M，IPSec 最大隧道数：1000，IPSecVPN 吞吐量：250M； 2. 硬件参数：规格：1U，内存大小：8G，硬盘容量：64GminisataSSD，电源：单电源，接口：6 千兆电口+2 千兆光口 SFP+。						
33	安全 防御 系统	3. 支持路由，网桥，虚拟网线，旁路镜像，单臂，以及混合部署方式；支持多链路出站负载，支持基于源/目的 IP、源/目的端口、协议、ISP、应用类型以及国家/地域来进行选路的策略路由选路功能； 4. 支持异常流量展示并支持查看异常流量过程和下载异常流量数据包； 5. 支持连接会话展示，可针对具体的 IP 地址进行会话详情查询，支持封锁异常会话信息，并支持设置监听具体 IP 的会话记录； 6. 支持 IPv4 / IPv6NAT 地址转换，支持源地址转换 SNAT，目的地址转换 DNAT 和双向地址转换双向 NAT，支持 NAT64、NAT46 地址转换； 7. 支持 TearDrop、LAND、WinNuke、Smurf、PingofDeath 攻击防护，支持未知协议类型防护，支持 IP 数据块分片传输防护； 8. 支持内网访问控制，配置内网区域只允许指定的 IP 地址或 IP 范围对外进行访问，防止内部伪造源 IP 对外 DoS 攻击的情况； 9. 支持 URL 过滤，支持 HTTP 协议和 HTTPS 协议下的 GET,POST 请求过滤； 10. 支持文件过滤，支持过滤文件上传和下载方向，支持多种文件类型，如电源、音乐、图片、文本、压缩文件、应用程序等并可支持用户自定义。	华为	套	1	90000	90000	

		1. 性能参数：最大支持管控客户端数量：纯内网场景或者2000 点以上； 2. 安全策略模板一体化设置，全网资产盘点与风险可视，自动化日志可视化报表一键导出，管理账号分权分域，总分平台级联控制； 3. 产品可以纯软件交付，包含管理控制中心软件及终端客户端软件，其中管理控制中心可云化部署； 4. 单一管理控制中心可统一管理分别部署在 WindowsPC, Win					
34	防病毒系统	服务器以及 Linux 服务器的客户端软件； 5. 支持 WindowsXP/WindowsVista/Windows7/Windows8/Windows8.1/Windows10； 6. 具备基于人工智能的检测引擎，具备无特征检测技术，有效应对恶意代码及其变种； 7. 支持本地查杀缓存，具备二级缓存机制：终端侧使用全盘文件缓存，加速本地二次扫描速度，减少对本地虚拟化环境的资源消耗；管理平台侧使用全网文件缓存，加速云查杀速度，减少通过互联网进行云查杀的带宽消耗； 8. 可通过多维度引擎进行漏斗式检测，保障查杀效果在低误报率的情况下保持高检出率； 9. 支持对常见压缩文件的查杀，支持压缩文件查杀层级进行策略配置，最大可配置检查 10 层压缩文件； 10. 支持配置跳过一定大小的文件，大小范围支持 1M~100M； 11. 支持 agent 安装目录的文件保护，可以保护 agent 目录和文件实时监控驱动文件，可以保护 agent 的服务/进程/文件不被恶意删除，影响正常功能，导致用户的终端受到病毒入侵； 12. 支持禁止黑客工具启动，包含：冰刃、xuetr、ProcessHacker、PCHunter、火绒剑、Mimikatz 的自启动，可以防止黑客攻击； 13. 客户端卸载需要输入密码才能卸载，避免非管理员卸载终端，造成终端安全真空。	华为套	1	15000	15000	

		1. 性能参数：网络层吞吐量（大包）：3Gb，应用层吞吐量：300Mb，带宽性能：200Mb，IPSECVPN 加密性能（最高性能）：50Mb，支持用户数：800，包转发率：27Kpps，每秒新建连接数：1600，最大并发连接数：80000； 2. 硬件参数：规格：1U，内存大小：4G，硬盘容量：128GminisataSSD，电源：单电源，接口：4 千兆电口；提供 URL&应用识别规则库升级(*3 年)；产品质保(*3 年)；软件升级(*3 年)；					
35	准入控制 系统	3. 支持网关、网桥、旁路模式部署；网关模式，支持 NAT、路由转发、DHCP、GRE、OSPF 等功能； 4. 必须支持两台及两台以上设备同时做主机的部署模式； 5. 支持首页分析显示接入用户人数、终端类型、认证方式；带宽质量分析、实时流量排名；泄密风险、违规访问、共享准入上网等行为风险情况； 6. 针对内网用户的 web 访问质量进行检测，对整体网络提供清晰的整体网络质量评级，支持以列表形式展示访问质量差的用户名单，支持对单用户进行定向 web 访问质量检测； 7. 支持触发式 WEB 认证，静态用户名密码认证； 8. 可对用户密码强度进行限制，如设置用户密码不能等于用户名；可设置密码必须包括数字或字母或特殊字符； 9. 支持攻击、双机切换告警、移动终端管理告警、风险终端发现告警、web 关键字过滤告警、杀毒告警、设备流量超限告警、磁盘/CPU/内存异常告警等； 10. 支持提供二维码和会议号，用户扫码或输入会议号认证上网；支持通过验证手机号码实名认证； 11. 支持根据标签选择应用，标签分类至少包含安全风险、高带宽消耗、发送电子邮件、降低工作效率、外发文件泄密风险、主流论坛和微博发帖 6 大类； 12. 设备 URL 数量在 3000 万以上，包含分类数量 150 个以上。	华为	套	1	100000	100000
36	数据交换 系统	1. 交换容量≥336Gbps，包转发率≥50Mpps，如有最小值以最小值为准； 2. 24 个千兆电口，4 个千兆 SFP，支持 802.3at POE+功能，支持快速 POE 功能，当交换机电源上电时，支持秒级实现对 PD 设备的供电； 3. 支持 MAC 地址≥16K； 4. 支持 4K 个 VLAN，支持 Voice VLAN，基于端口的 VLAN，基于 MAC 的 VLAN，基于协议的 VLAN； 5. 支持 RIP、RIPng、OSPF、OSPFv3 路由协议； 6. 支持本地管理和云盒两种方式，可以通过云管理平台对交换机进行云端配置、监控、巡检等，减少部署和运维的投入，降低网络的 OPEX。	浪潮	套	2	5500	11000
37	100M	区级网络应急管理局节点与公安街道安防专线连接	华为	条	1	26000	26000

38	100M	区级网络应急管理局节点与政法专线连接	华为	条	1	26000	26000	
39	100M	区级网络应急管理局节点与消防支队消防专线连接	华为	条	1	26000	26000	
40	10M	区级网络应急管理局节点与姬石专线连接	华为	条	1	5500	5500	
41	10M	区级网络应急管理局节点与黑龙潭专线连接	华为	条	1	5500	5500	
42	系统集成	各子系统对接、安装、调试	华为	项	1	78000	78000	

小计：2786940 元

四、中央空调

序号	品名	规格型号	品牌/厂商	单位	数量	单价	总价	备注
1	风机盘管	1. 名称:风机盘管带回风箱 2. 型号:FP102WA 3. 安装形式:风量(m /h) 3: 1020 制冷量(kW) 进水温度 7DC: 4833(中速), 制热量(kW) 进水温度 45%DC: 5587(中速), 功率(W): 118, 机外静压(Pa): 50 4. 规格:设备编号:FP-102 5. 减振器、支架形式、材质:风机盘管的安装吊架采用橡胶减振吊钩, 消除震动影响。	格力	台	260.00	1700.00	442000.00	
2	风机盘管	1. 名称:风机盘管带回风箱 2. 型号:FP136WA(风管下送风) 3. 安装形式:风量(m /h) 3: 1360 制冷量(kW) 进水温度 7DC: 6189(中速), 制热量(kW) 进水温度 45%DC: 7910(中速), 功率(W): 174, 机外静压(Pa): 50 4. 规格:设备编号:FP-136 5. 减振器、支架形式、材质:风机盘管的安装吊架采用橡胶减振吊钩, 消除震动影响。	格力	台	50.00	2100.00	105000.00	
3	风机盘管	1. 名称:风机盘管带回风箱 2. 型号:FP136WA(侧送风) 3. 安装形式:风量(m /h) 3: 1360 制冷量(kW) 进水温度 7DC: 6482(中速), 制热量(kW) 进水温度 45%DC: 8194(中速), 功率(W): 174, 机静压(Pa): 30 4. 规格:设备编号:FP-136 5. 减振器、支架形式、材质:风机盘管的安装吊架采用橡胶	格力	台	3.00	2100.00	6300.00	

		减振吊钩, 消除震动影响。						
4	风机 盘管	1. 名称:风机盘管带回风箱 2. 型号:FP34WA 3. 安装形式:风量(m /h)3: 340 制冷量(kW) 进水温度 7DC: 1744(中速), 制热量(kW) 进水温度 45%%DC: 2098(中速), 功 率(W): 49, 机外静压(Pa): 50 4. 规格:设备编号:FP-34 5. 减振器、支架形式、材质:风机盘管的安装吊架采用橡胶 减振吊钩, 消除震动影响。	格力	台	2.00	1200. 00	2400.00	
5	风机 盘管	1. 名称:风机盘管带回风箱 2. 型号:FP51WA 3. 安装形式:风量(m /h)3: 510 制冷量(kW) 进水温度 7DC: 2523(中速), 制热量(kW) 进水温度 45%%DC: 3208(中速), 功 率(W): 66, 机外静压 (Pa): 50 4. 规格:设备编号:FP-51 5. 减振器、支架形式、材质:风机盘管的安装吊架采用橡胶 减振吊钩, 消除震动影响。	格力	台	14.0 0	1200. 00	16800.00	
6	风机 盘管	1. 名称:风机盘管带回风箱 2. 型号:FP68WA 3. 安装形式:风量(m /h)3: 680 制冷量(kW) 进水温度 7DC: 3041(中速), 制热量(kW) 进水温度 45%%DC: 3813(中速), 功 率(W): 84, 机外静压 (Pa): 50 4. 规格:设备编号:FP-68 5. 减振器、支架形式、材质:风机盘管的安装吊架采用橡胶 减振吊钩, 消除震动影响。	格力	台	2.00	1400. 00	2800.00	
7	空调 控制 面板	1. 名称:空调控制面板 2. 规格:~220V10A 3. 安装方式:暗装	格力	台	335. 00	800.0 0	268000.0 0	
8	复合 型风 管	1. 名称:空调风管 2. 材质:不燃酚醛彩钢板复合风管 3. 形 状:矩形 4. 规格:长边长≤1000mm	格力	m²	2490 .67	110.0 0	273973.2 6	
9	复合 型风 管	1. 名称:空调风管 2. 材质:不燃酚醛彩钢板复合风管 3. 形 状:矩形 4. 规格:长边长≤1250mm	格力	m²	394. 06	110.0 0	43346.22	
10	铝合 金风 口	1. 名称:门铰式回风口(带滤网) 2. 材质:铝合金 3. 规 格:200*1200	格力	个	54.0 0	230.0 0	12420.00	
11	铝合 金风 口	1. 名称:门铰式回风口(带滤网) 2. 材质:铝合金 3. 规 格:200*1000	格力	个	107. 00	200.0 0	21400.00	

12	铝合金风口	1. 名称:侧送风双层百叶风口 2. 材质:铝合金 3. 规格:810*130	格力	个	21.00	130.00	2730.00	
13	无缝钢管	1. 安装部位:室内 2. 介质:空调水 3. 规格、压力等级:D108X4.0 4. 连接形式:焊接 5. 压力试验及吹、洗设计要求:压力试验、水冲洗	格力	m	192.85	150.00	28927.50	
14	无缝钢管	1. 安装部位:室内(水暖井) 2. 介质:空调水 3. 规格、压力等级:D108X4.0 4. 连接形式:焊接 5. 压力试验及吹、洗设计要求:压力试验、水冲洗	格力	m	5.40	145.00	783.00	
15	无缝钢管	1. 安装部位:室内(超高) 2. 介质:空调水 3. 规格、压力等级:D325*8 4. 连接形式:焊接 5. 压力试验及吹、洗设计要求:压力试验、水冲洗	格力	m	7.71	600.00	4623.00	
16	无缝钢管	1. 安装部位:室内(水暖井) 2. 介质:空调水 3. 规格、压力等级:D273*7 4. 连接形式:焊接 5. 压力试验及吹、洗设计要求:压力试验、水冲洗	格力	m	53.42	480.00	25641.60	
17	无缝钢管	1. 安装部位:室内(水暖井) 2. 介质:空调水 3. 规格、压力等级:D325*8 4. 连接形式:焊接 5. 压力试验及吹、洗设计要求:压力试验、水冲洗	格力	m	4.50	625.00	2812.50	
18	无缝钢管	1. 安装部位:室内(超高) 2. 介质:空调水 3. 规格、压力等级:D133X4.0 4. 连接形式:焊接 5. 压力试验及吹、洗设计要求:压力试验、水冲洗	格力	m	23.49	170.00	3992.45	
19	无缝钢管	1. 安装部位:室内(水暖井) 2. 介质:空调水 3. 规格、压力等级:D133X4.0 4. 连接形式:焊接 5. 压力试验及吹、洗设计要求:压力试验、水冲洗	格力	m	3.60	170.00	612.00	
20	无缝钢管	1. 安装部位:室内(水暖井) 2. 介质:空调水 3. 规格、压力等级:D159X4.5 4. 连接形式:焊接 5. 压力试验及吹、洗设计要求:压力试验、水冲洗	格力	m	7.20	210.00	1512.00	
21	无缝钢管	1. 安装部位:室内(水暖井) 2. 介质:空调水 3. 规格、压力等级:D219X6 4. 连接形式:焊接 5. 压力试验及吹、洗设计要求:压力试验、水冲洗	格力	m	21.60	330.00	7128.00	
22	无缝钢管	1. 安装部位:室内(水暖井) 2. 介质:空调水 3. 规格、压力等级:D273X7 4. 连接形式:焊接 5. 压力试验及吹、洗设计要求:压力试验、水冲洗	格力	m	7.20	480.00	3456.00	
23	无缝钢管	1. 安装部位:室内 2. 介质:空调水 3. 规格、压力等级:D89*3.5 4. 连接形式:焊接 5. 压力试验及吹、洗设计要求:压力试验、水冲洗	格力	m	363.81	100.00	36381.00	
24	无缝钢管	1. 安装部位:室内(超高) 2. 介质:空调水 3. 规格、压力等级:D89*3.5 4. 连接形式:焊接 5. 压力试验及吹、洗设计要求:压力试验、水冲洗	格力	m	267.80	100.00	26779.50	
25	无缝钢管	1. 安装部位:室内 2. 介质:空调水 3. 规格、压力等级:D73*3 4. 连接形式:焊接 5. 压力试验及吹、洗设计要求:压力试验、水冲洗	格力	m	20.55	88.00	1808.40	

26	无缝 钢管	1. 安装部位:室内 (超高) 2. 介质:空调水 3. 规格、压力等级:D73*3 4. 连接形式:焊接 5. 压力试验及吹、洗设计要求:压力试验、水冲洗	格力	m	38.9 1	530.0 0	20622.30	
27	无缝 钢管	1. 安装部位:室内 2. 介质:空调水 3. 规格、压力等级:D76*3 4. 连接形式:焊接 5. 压力试验及吹、洗设计要求:压力试验、水冲洗	格力	m	40.8 1	1580. 00	64471.90	
28	无缝 钢管	1. 安装部位:室内 2. 介质:空调水 3. 规格、压力等级:D57*3 4. 连接形式:焊接 5. 压力试验及吹、洗设计要求:压力试验、水冲洗	格力	m	31.4 7	1200. 00	37764.00	
29	无缝 钢管	1. 安装部位:室内 (超高) 2. 介质:空调水 3. 规格、压力等级:D57*3 4. 连接形式:焊接 5. 压力试验及吹、洗设计要求:压力试验、水冲洗	格力	m	33.0 3	374.0 0	12353.22	
30	无缝 钢管	1. 安装部位:室内 2. 介质:空调水 3. 规格、压力等级:D45*2.5 4. 连接形式:焊接 5. 压力试验及吹、洗设计要求:压力试验、水冲洗	格力	m	23.8 6	450.0 0	10734.75	
31	无缝 钢管	1. 安装部位:室内 (超高) 2. 介质:空调水 3. 规格、压力等级:D45*2.5 4. 连接形式:焊接 5. 压力试验及吹、洗设计要求:压力试验、水冲洗	格力	m	24.8 7	120.0 0	2984.40	
32	无缝 钢管	1. 安装部位:室内 2. 介质:空调水 3. 规格、压力等级:D38*2.5 4. 连接形式:焊接 5. 压力试验及吹、洗设计要求:压力试验、水冲洗	格力	m	20.3 8	390.0 0	7948.20	
33	无缝 钢管	1. 安装部位:室内 (超高) 2. 介质:空调水 3. 规格、压力等级:D38*2.5 4. 连接形式:焊接 5. 压力试验及吹、洗设计要求:压力试验、水冲洗	格力	m	21.2 8	65.00	1382.88	
34	无缝 钢管	1. 安装部位:室内 2. 介质:空调水 3. 规格、压力等级:D32*2.5 4. 连接形式:焊接 5. 压力试验及吹、洗设计要求:压力试验、水冲洗	格力	m	19.7 0	3000. 00	59085.00	
35	无缝 钢管	1. 安装部位:室内 (超高) 2. 介质:空调水 3. 规格、压力等级:D32*2.5 4. 连接形式:焊接 5. 压力试验及吹、洗设计要求:压力试验、水冲洗	格力	m	20.6 0	800.0 0	16476.00	
36	无缝 钢管	1. 安装部位:室内 2. 介质:空调水 3. 规格、压力等级:D25*2.5 4. 连接形式:焊接 5. 压力试验及吹、洗设计要求:压力试验、水冲洗	格力	m	18.4 4	70.00	1290.45	
37	无缝 钢管	1. 安装部位:室内 (超高) 2. 介质:空调水 3. 规格、压力等级:D25*2.5 4. 连接形式:焊接 5. 压力试验及吹、洗设计要求:压力试验、水冲洗	格力	m	19.3 4	160.0 0	3093.60	
38	塑料 管	1. 安装部位:室内 2. 介质:冷凝水 3. 材质、规格:PVC 塑料管 DN204. 压力试验及吹、洗设计要求:压力试验、冲洗 5. 其他详见图纸设计及规范要求	格力	m	7.63	65.00	495.95	
39	塑料 管	1. 安装部位:室内 (超高) 2. 介质:冷凝水 3. 材质、规格:PVC 塑料管 DN204. 压力试验及吹、洗设计要求:压力试验、冲洗 5. 其他详见图纸设计及规范要求	格力	m	8.06	78.00	628.68	

40	塑料管	1. 安装部位:室内 2. 介质:冷凝水 3. 材质、规格:PVC 塑料管 DN254. 压力试验及吹、洗设计要求:压力试验、冲洗 5. 其他详见图纸设计及规范要求	格力	m	10.44	1300.00	13565.50	
41	塑料管	1. 安装部位:室内(超高) 2. 介质:冷凝水 3. 材质、规格:PVC 塑料管 DN254. 压力试验及吹、洗设计要求:压力试验、冲洗 5. 其他详见图纸设计及规范要求	格力	m	11.18	300.00	3354.00	
42	塑料管	1. 安装部位:室内 2. 介质:冷凝水 3. 材质、规格:PVC 塑料管 DN324. 压力试验及吹、洗设计要求:压力试验、冲洗 5. 其他详见图纸设计及规范要求	格力	m	11.64	19.00	221.07	
43	塑料管	1. 安装部位:室内(超高) 2. 介质:冷凝水 3. 材质、规格:PVC 塑料管 DN324. 压力试验及吹、洗设计要求:压力试验、冲洗 5. 其他详见图纸设计及规范要求	格力	m	14.30	25.00	357.50	
44	塑料管	1. 安装部位:室内 2. 介质:冷凝水 3. 材质、规格:PVC 塑料管 DN404. 压力试验及吹、洗设计要求:压力试验、冲洗 5. 其他详见图纸设计及规范要求	格力	m	881.28	25.00	22031.88	
45	塑料管	1. 安装部位:室内(超高) 2. 介质:冷凝水 3. 材质、规格:PVC 塑料管 DN404. 压力试验及吹、洗设计要求:压力试验、冲洗 5. 其他详见图纸设计及规范要求	格力	m	200.92	25.00	5022.88	
46	塑料管	1. 安装部位:室内 2. 介质:冷凝水 3. 材质、规格:PVC 塑料管 DN504. 压力试验及吹、洗设计要求:压力试验、冲洗 5. 其他详见图纸设计及规范要求	格力	m	4.50	25.00	112.50	
47	塑料管	1. 安装部位:室内(超高) 2. 介质:冷凝水 3. 材质、规格:PVC 塑料管 DN504. 压力试验及吹、洗设计要求:压力试验、冲洗 5. 其他详见图纸设计及规范要求	格力	m	23.86	29.00	691.94	
48	塑料管	1. 安装部位:室内(超高) 2. 介质:冷凝水 3. 材质、规格:PVC 塑料管 DN804. 压力试验及吹、洗设计要求:压力试验、冲洗 5. 其他详见图纸设计及规范要求	格力	m	4.71	70.00	329.35	
49	塑料管	1. 安装部位:室内(水暖井) 2. 介质:冷凝水 3. 材质、规格:PVC 塑料管 DN804. 压力试验及吹、洗设计要求:压力试验、冲洗 5. 其他详见图纸设计及规范要求	格力	m	36.90	68.00	2509.20	
50	管道刷油	1. 除锈级别:除轻锈 2. 油漆品种:红丹防锈漆 3. 涂刷遍数、漆膜厚度:两道 4. 其他详见图纸设计及规范要求	格力	m ²	906.26	15.00	13593.90	
51	管道支架	1. 材质:国标型钢 2. 管架形式:支吊架 3. 其他详见图纸设计及规范要求	格力	kg	1836.93	29.00	53270.83	
52	管道支架刷油	1. 除锈级别:除轻锈 2. 油漆品种:一道红丹防锈漆、两道银粉面漆 3. 其他详见图纸设计及规范要求	格力	kg	1836.93	6.00	11021.55	
53	管道绝热	1. 绝热材料品种:B1 级闭泡橡塑保温 2. 绝热厚度:30mm 3. 管道外径:D25~57	格力	m ³	18.78	2500.00	46937.50	
54	阀门绝热	1. 绝热材料:B1 级闭泡橡塑保温 2. 绝热厚度:30mm 3. 阀门规格:DN50 以下	格力	个	36.00	20.00	720.00	
55	法兰绝热	1. 绝热材料:B1 级闭泡橡塑保温 2. 绝热厚度:40mm 3. 法兰规格:DN300 以下	格力	个	8.00	90.00	720.00	

56	法兰 绝热	1. 绝热材料:B1 级闭泡橡塑保温 2. 绝热厚度:40mm3. 法兰规格:DN200 以下	格力	个	1.00	63.00	63.00	
57	法兰 绝热	1. 绝热材料:B1 级闭泡橡塑保温 2. 绝热厚度:35mm3. 法兰规格:DN200 以下	格力	个	143.00	45.00	6435.00	
58	套管	1. 名称、类型:穿楼板普通钢套管 2. 材质:焊接钢管 3. 规格:介质管道 DN1004. 填料材质:密封材料封堵 5. 其他:机械钻孔	格力	个	2.00	150.00	300.00	
59	套管	1. 名称、类型:穿楼板普通钢套管 2. 材质:焊接钢管 3. 规格:介质管道 DN1254. 填料材质:密封材料封堵 5. 其他:机械钻孔	格力	个	1.00	200.00	200.00	
60	套管	1. 名称、类型:穿楼板普通钢套管 2. 材质:焊接钢管 3. 规格:介质管道 DN1504. 填料材质:密封材料封堵 5. 其他:机械钻孔	格力	个	2.00	260.00	520.00	
61	套管	1. 名称、类型:穿楼板普通钢套管 2. 材质:焊接钢管 3. 规格:介质管道 DN2004. 填料材质:密封材料封堵 5. 其他:机械钻孔	格力	个	6.00	330.00	1980.00	
62	套管	1. 名称、类型:穿楼板普通钢套管 2. 材质:焊接钢管 3. 规格:介质管道 DN2504. 填料材质:密封材料封堵 5. 其他:机械钻孔	格力	个	1.00	390.00	390.00	
63	套管	1. 名称、类型:穿楼板普通钢套管 2. 材质:焊接钢管 3. 规格:介质管道 DN3004. 填料材质:密封材料封堵 5. 其他:机械钻孔	格力	个	1.00	450.00	450.00	
64	套管	1. 名称、类型:穿楼板普通塑料套管 2. 材质:塑料管 3. 规格:介质管道 DN504. 填料材质:密封材料封堵 5. 其他:机械钻孔	格力	个	1.00	70.00	70.00	
65	套管	1. 名称、类型:穿楼板普通塑料套管 2. 材质:塑料管 3. 规格:介质管道 DN804. 填料材质:密封材料封堵 5. 其他:机械钻孔	格力	个	10.00	85.00	850.00	
66	套管	1. 名称、类型:穿墙柔性防水套管 2. 材质:无缝钢管 3. 规格:介质管道 DN3004. 填料材质:密封材料封堵 5. 其他详见图纸设计及规范要求	格力	个	1.00	2200.00	2200.00	
67	套管	1. 名称、类型:穿砖墙普通钢套管 2. 材质:焊接钢管 3. 规格:介质管道 DN254. 填料材质:密封材料封堵	格力	个	423.00	55.00	23265.00	
68	套管	1. 名称、类型:穿混凝土墙普通钢套管 2. 材质:焊接钢管 3. 规格:介质管道 DN254. 填料材质:密封材料封堵	格力	个	1.00	58.00	58.00	
69	套管	1. 名称、类型:穿砖墙普通钢套管 2. 材质:焊接钢管 3. 规格:介质管道 DN254. 填料材质:密封材料封堵	格力	个	2.00	90.00	180.00	
70	套管	1. 名称、类型:穿砖墙普通钢套管 2. 材质:焊接钢管 3. 规格:介质管道 DN254. 填料材质:密封材料封堵	格力	个	1.00	400.00	400.00	
71	套管	1. 名称、类型:穿砖墙普通钢套管 2. 材质:焊接钢管 3. 规格:介质管道 DN204. 填料材质:密封材料封堵	格力	个	35.00	50.00	1750.00	
72	套管	1. 名称、类型:穿砖墙普通钢套管 2. 材质:焊接钢管 3. 规格:介质管道 DN1254. 填料材质:密封材料封堵	格力	个	2.00	180.00	360.00	

73	套管	1. 名称、类型:穿砖墙普通钢套管 2. 材质:焊接钢管 3. 规格:介质管道 DN804. 填料材质:密封材料封堵	格力	个	13.0 0	120.0 0	1560.00	
74	套管	1. 名称、类型:穿砖墙普通钢套管 2. 材质:焊接钢管 3. 规格:介质管道 DN404. 填料材质:密封材料封堵	格力	个	37.0 0	70.00	2590.00	
75	套管	1. 名称、类型:穿砖墙普通钢套管 2. 材质:焊接钢管 3. 规格:介质管道 DN504. 填料材质:密封材料封堵	格力	个	23.0 0	70.00	1610.00	
76	套管	1. 名称、类型:穿砖墙普通钢套管 2. 材质:焊接钢管 3. 规格:介质管道 DN324. 填料材质:密封材料封堵	格力	个	7.00	144.0 0	1008.00	
77	套管	1. 名称、类型:穿砖墙普通钢套管 2. 材质:焊接钢管 3. 规格:介质管道 DN1004. 填料材质:密封材料封堵	格力	个	17.0 0	144.0 0	2448.00	
78	套管	1. 名称、类型:穿砖墙普通钢套管 2. 材质:焊接钢管 3. 规格:介质管道 DN704. 填料材质:密封材料封堵	格力	个	17.0 0	100.0 0	1700.00	
80	配管	1. 名称:配管 2. 材质:PVC3. 规格:DN204. 配置形式:明配	格力	m	1403 .39	18.00	25261.02	
81	配管	1. 名称:配管 2. 材质:SC3. 规格:DN254. 配置形式:明配	格力	m	1130 .43	30.00	33912.90	
82	配管	1. 名称:配管 2. 材质:PVC3. 规格:DN204. 配置形式:暗配	格力	m	226. 00	10.00	2260.00	
83	配管	1. 名称:配管 2. 材质:SC3. 规格:DN254. 配置形式:暗配	格力	m	842. 77	20.00	16855.40	
84	配管	1. 名称:配管 2. 材质:PVC3. 规格:DN204. 配置形式:明配	格力	m	154 66	18.00	2783.79	
85	配管	1. 名称:配管 2. 材质:SC3. 规格:DN254. 配置形式:明配	格力	m	72.2 0	40.00	2887.80	
86	配线	1. 名称:管内穿线 2. 配线形式:照明线路 3. 型号:WDZA-BYJ-2.5mm ² 4. 接线端子材质、规格:含接线端子	格力	m	5271 .30	3.50	18449.53	
87	配线	1. 名称:管内穿线 2. 配线形式:照明线路 3. 型号:WDZ-BYJ-4mm ² 4. 接线端子材质、规格:含接线端子	格力	m	176. 53	3.80	670.81	
88	配线	1. 名称:管内穿线 2. 配线形式:照明线路 3. 型号:WDZA-BYJ-1.0mm ²	格力	m	9649 .92	3.20	30879.74	
89	凿 (压) 槽	1. 名称:凿砖墙 2. 规格:DN25	格力	m	202. 50	15.00	3037.50	
90	直埋 式预 制保 温管	1. 埋设深度:1.2m 以下 2. 管道材质、规格:无缝钢管 D108×53. 连接形式:焊接 4. 接口保温材料:保温 33mm 聚乙烯外护管 Φ180X3	格力	m	65.0 0	200.0 0	13000.00	
91	直埋 式预 制保	1. 埋设深度:1.5m 以下 2. 管道材质、规格:无缝钢管 D325*73. 连接形式:焊接 4. 接口保温材料:保温 40.5mm 聚乙烯外护管 Φ420X7	格力	m	90.3 5	650.0 0	58724.25	

	温管						
92	直埋式预制保温管	1. 埋设深度:1.2m 以下 2. 管道材质、规格:无缝钢管 D25*33. 连接形式:焊接 4. 接口保温材料:保温 30.3mm 聚乙烯外护管 Φ90X2.2	格力	m	1.36	90.00	121.95
93	无缝钢管	1. 安装部位:室内 2. 介质:空调水 3. 规格、压力等级:D325X84. 连接形式:焊接 5. 压力试验及吹、洗设计要求:压力试验、水冲洗 6. 保温材质:金属外壳岩棉保温	格力	m	4.58	650.00	2977.00
94	套管	1. 名称、类型:过路管道套管 2. 材质:螺旋焊缝钢管 3. 规格:D219X6	格力	m	3.00	400.00	1200.00
95	套管	1. 名称、类型:过路管道套管 2. 材质:螺旋焊缝钢管 3. 规格:D630X8	格力	m	4.00	3000.00	12000.00
96	挖沟槽土方	1. 挖沟槽土方 2. 土类别:一、二类土	/	m³	190.21	12.00	2282.52
97	余方弃置	1. 废弃料品种:余土外运 2. 运距:5km	/	m³	45.75	28.00	1281.00
98	回填方	1、沟槽回填一层原土夯实	/	m³	139.39	12.00	1672.68
99	回填方	1、沟槽回填砂	/	m³	72.81	170.00	12377.70
100	直埋放气井	1. 垫层、基础材质及厚度:砼垫层 2. 混凝土强度等级:C153. 井盖、井圈材质及规格:Φ800 铸铁井盖	/	座	1.00	7000.00	7000.00
101	砌筑井	1. 垫层、基础材质及厚度:10cm 厚 C10 混凝土 2. 砌筑材料品种、规格、强度等级:MU10 烧结普通砖 3. 砂浆强度等级、配合比:M7.54. 盖板材质、规格:新型塑料矩形盖板	/	座	1.00	17000.00	17000.00
102	螺纹阀门	1. 类型:自动排气阀配带球阀 2. 规格、压力等级:DN203, 连接形式:螺纹连接	/	个	1.00	90.00	90.00
103	拆除路面	1. 材质:C25 混凝土路面 2. 厚度:20cm	/	m²	178.56	30.00	5356.80
104	拆除垫层	1. 材质:C15 混凝土路面 2. 厚度:20cm	/	m²	178.56	30.00	5356.80
105	现浇混凝土路面	1. 混凝土强度等级:C252. 厚度:20cm	/	m²	178.56	150.00	26784.00
106	垫层	1. 材料品种、规格:C15 混凝土垫层 2. 厚度:20cm	/	m³	35.71	650.00	23211.50

小计：2133239.03 元

五、光伏功能系统

[illegible]

