

合同号：2025087HC

北京市东城区教委政府采购 项目采购合同

项 目 名 称： 多层空间音视频设备（01包）

采购方（甲方）：北京市东城区特殊教育学校

供货方（乙方）：北京恒昌新力科技有限公司

2025 年 12 月 17 日

采购方（甲方）：北京市东城区特殊教育学校

地址：北京市东城区安定门外小黄庄路1区16号楼

法定代表人：尚省三 联系人及联系方式：010-84273846

供货方（乙方）：北京恒昌新力科技有限公司

地址：北京市海淀区北四环西路9号22层2207

法定代表人：李岩 联系人及联系方式：康立丽 13911668068

采购方根据《中华人民共和国政府采购法》的相关规定，通过依法实施相应的采购程序，经中诚安管理咨询（北京）有限公司组织的多层空间音视频设备（01包）（ZCA-BJZC-ZYX25092-1）采购项目中，最终择定北京恒昌新力科技有限公司作为本合同项下货物的供应商。为明确各自的权利、义务和责任，根据中标约定，经双方充分友好协商，达成如下一致：

双方均同意《合同一般条款》的内容并确认其对于各自拥有相应的法律约束力；

双方均同意《合同特殊条款》的内容并确认其对于各自拥有相应的法律约束力；

各方确认并同意：如果《合同特殊条款》的约定与《合同一般条款》的内容不一致时，以《合同特殊条款》的约定来规范和界定各自的关系以及对于相关的权利、义务和责任进行相应的解释和说明。

一、合同一般条款

1. 定义

本合同中的下列术语应解释为：

1.1 “合同”系指采购方、供货方签署的协议，包括所有的附件、附录和构成合同的其它文件。

1.2 “合同价”系指根据合同约定，供货方在完全履行合同所约定的交货义务后，采购方应付给供货方的价格。

1.3 “货物”系指供货方根据合同约定须向采购方提供的由合同特殊条款所约定的标的物以及附带之工具、手册等其它相关资料。

1.4 “服务”系指根据合同约定供货方承担与供货有关的辅助服务，如运输、保险及安装、调试、提供技术援助、培训、售后和其他类似的服务，在没有特别约定的情况下，“服务”不再另行收取费用或报酬。

1.5 “采购方”系指“货物”和“服务”的最终用户，在“合同”中为指明的购买货物、服务的单位。

1.6 “供货方”系指根据合同约定提供货物及相关服务的成交供应商。

1.7 “现场”系指合同约定货物将要运至和安装的地点。

1.8 “验收”系指合同双方依据强制性的国家技术质量规范和合同约定的标准，在东城区教育委员会教育技术装备部的监督管理下，确认合同项下的货物是否符合合同约定或法律规定的行为。

2. 技术规范

2.1 提交货物的技术规范应与招标文件规定的技术规范和技术规范附件及其投标文件的技术规范偏差表相一致。若技术规范中无相应说明，则以国家有关部门最新颁布的相应标准及规范为准。

3. 知识产权

3.1 供货方应保证采购方在使用该货物或其任何一部分时不受第三方提出的侵犯专利权、著作权、商标权或专有技术等起诉或指控。如果任何第三方提出侵权指控，供货方须与第三方交涉并承担由此发生的一切责任、费用和经济赔偿。如果采购方（包括供货方）被责令承担侵权责任或被勒令停止使用、限制使用或受到其他不利影响，则供货方应对采购方（包括供货方）所遭受的所有损失，包括但不限于直接损失和间接损失，为应诉而花费的调查、鉴定、评估、律师、诉讼等费用。

4. 包装要求

4.1 供货方应提供货物运至合同规定的最终目的地所需要的包装。除合同另有约定外，供货方提供的全部货物，均应采用本行业通用的方式进行包装，且该包装应符合国家有关包装的法律、法规的规定。如果采购方对于包装有特别要求，则在合同特殊条款中予以约定。包装应适应于远距离运

输、防潮、防震、防锈和防粗暴装卸，确保货物安全无损，运抵现场。由于包装不善所引起的货物锈蚀、损坏和损失均由供货方承担。

4.2 每件包装箱内应附一份详细装箱单和质量合格证。

5. 装运标志

5.1 供货方应在每一包装箱的四侧用不褪色的油漆以醒目的中文字样做出下列标记：

收货人：

合同号：

装运标志：

收货人代号：

目的地：

货物名称、品目号和箱号：

毛重 / 净重：

尺寸(长×宽×高以厘米计)：

5.2 如果货物单件重量在2吨或2吨以上，供货方应在每件包装箱的两侧用中文和适当的运输标记，标明“重心”和“吊装点”，以便装卸和搬运。根据货物的特点和运输的不同要求，供货方应在包装箱上清楚地标有“小心轻放”、“防潮”、“勿倒置”等字样和其他适当的标志。

6. 交货

6.1 现场交货：供货方负责办理运输、保险和存储，将货物运抵现场。有关运输和保险的一切费用由供货方承担。所有货物运抵现场的日期为交货日期。如果分批次交货，则每批次货物运抵现场的日期为每批次货物交货日期

6.2 供货方应在合同规定的交货日期前 10 天，将合同号、货物名称、数量、包装箱件数、总毛重、总体积(立方米)和备妥待交日期通知采购方。到货时，采购方根据供货方提供的详细交货清单（一式贰份）进行收货。

6.3 在现场交货条件下，供货方装运的货物不应超过合同规定的数量或重量。否则，供货方应对超运部分引起的一切后果负责。

7. 装运通知

7.1 在现场交货条件下，供货方通知采购方货物已备妥待运输后 24 小时之内，供货方应将合同号、货名、数量、毛重、总体积(立方米)、运输工具名称及装运日期通知采购方。

7.2 如因供货方延误将上述内容通知采购方，由此引起的一切后果损失应由供货方负责。

8. 付款条件

付款条件见 “合同特殊条款”。

9. 技术资料

合同项下技术资料(除合同特殊条款规定外)将以下列方式交付:

9.1 合同生效后 10 天之内, 供货方须将货物的中文技术资料, 如目录索引、图纸、操作手册、使用指南、维修指南和 / 或服务手册和示意图给采购方。

9.2 如果采购方确认供货方提供的技术资料不完整, 供货方须在收到采购方通知后 3 天内将这些资料补充完整。

10. 质量保证

10.1 供货方须保证货物是全新、未使用过的, 并完全符合强制性的国家技术质量规范和合同规定的质量、规格、性能和技术规范等的要求。

10.2 供货方须保证所提供的货物经正确安装、正常运转和保养, 在其使用寿命期内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, 供货方须对由于设计、工艺或材料的缺陷而发生的任何不足或故障负责。

10.3 根据采购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、规格与合同约定或要求不符; 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了不符合要求的材料等, 采购方应尽快以书面形式通知供货方。供货方在收到通知后 7 天内应免费维修或予以更换, 直至货物符合合同的约定并保证采购方得以正常使用。

10.4 如果供货方在收到 10.3 所述采购方通知后天 7 内没有采取措施弥补缺陷或进行补救, 则采购方可采取必要的补救措施, 由此而引发的风险和费用由供货方承担。

10.5 除“合同特殊条款”规定外, 合同项下货物的质量保证期为自货物经最终验收确认合格并交付于采购方时起 36 个月。

11. 检验和验收

11.1 在交货前, 供货方须对货物的质量、数量、规格、型号、性能和重量等进行详细而全面的核实, 并出具证明货物符合合同规定的文件。该文件将作为申请付款单据的一部分, 但供货方自己就有关质量、规格、型号、性能、数量或重量的核实文件不应视为最终检验。

交货验收后, 甲方在任何时间发现货物存在假冒伪劣、以次充好或者质量不符合国家标准、合同要求等情况的, 均有权要求乙方更换货物或者退货, 并有权要求乙方赔偿所有的经济损失。

11.2 货物运抵现场后, 采购方应在合同特殊条款中约定的期限内组织验收, 并制作验收备忘录, 签署验收意见。

11.3 如果任何被检验或测试的货物不能满足技术规范的要求, 采购方可以拒绝接受该货物, 供货方应更换被拒绝的货物, 或者免费进行必要的修改以满足技术规范的要求。

11.4 采购方有在货物制造过程中派员监造的权利, 供货方有义务为采购方监造人员行使该权利提供方便。

12. 索赔

12.1 如果货物的质量、规格、型号、数量、重量等与合同不符，或在第 10.5 规定的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，采购方有权根据有资质的权威质检机构的检验结果向供货方提出索赔。

12.2 在根据合同第 10 条和第 11 条规定的检验期和质量保证期内，如果供货方对采购方提出的索赔负有责任，供货方应按照采购方同意的下列一种或多种方式解决索赔事宜：

12.2.1 在法定的退货期内，供货方应按合同规定将货款退还给采购方，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，但供货方同意退货，可比照上述办法办理，或由双方协商处理。

12.2.2 根据货物低劣程度、损坏程度以及采购方所遭受损失的数额，经三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进行货款的结算。

12.2.3 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修补缺陷部分，供货方应承担一切费用和 risk 并负担采购方由于更换所发生的一切直接费用。同时，供货方应按合同第 10 条规定，相应延长修补或更换件的质量保证期。

12.3 如果在采购方发出索赔通知后 30 天内，供货方未作答复，上述索赔应视为已被供货方接受。如供货方未能在采购方提出索赔通知后 30 天内或采购方同意的更长时间内，按照本合同第 12.2 条规定的任何一种方法解决索赔事宜，则采购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，采购方有权就不足部分向供货方追偿。

13. 延迟交货

13.1 供货方应按照合同特别条款中约定的期限和时间交货和提供服务。

13.2 如果供货方无正当理由延迟交货，采购方有权提出违约损失赔偿或解除合同。

13.3 在履行合同过程中，如果供货方遇到不能按时交货和提供服务的情况，应及时以书面形式将不能按时交货的理由、预期延误时间通知采购方。采购方收到供货方通知后，认为其理由正当的，可酌情延长交货时间。

14. 违约赔偿

14.1 除合同第 15 条规定外，如果供货方没有按照合同规定的时间交货和提供服务，采购方可要求供货方支付违约金。每延迟一日，按所延迟交付货物价款的 0.7% 计收。但违约金不得超过合同价的 5%。如果达到最高限额，采购方有权解除合同，而供货方仍有义务支付上述违约金。

14.2 如果采购方没有按照合同规定的时间付款，则供货方可要求采购方支付违约金。每延迟一日，按所延迟支付的货款部分的 0.07% 计收。但违约金不得超过合同价的 5%。

14.3 甲方逾期付款免责约定

鉴于甲方的资金来源于政府财政性拨款或按照财政性拨款管理的款项，故以下原因导致的甲方不

能依照本合同约定时间及时支付相应合同价款的，不属于甲方违约行为，甲方不承担违约责任；

14.3.1 上级主管单位或政府部门暂未拨款，或要求暂缓支付或不同意支付的；

14.3.2 因本合同价款支付周期跨越财政结算年度，甲方依照相关财政支付结算要求，须对相应款项重新申报审批的。

14.3.3 因履行合同实际需要超出合同约定的价款数额，需要追加预算或合同价款，甲方根据相应财政支付结算要求，须另行申报审批的；

14.3.4 因相关政府财政支付结算规章或程序变化，或上级有权审批单位未同意支付的；

如本项目需要政府审计，则按照政府审计结束后，再按照合同支付款项。

本条款若与合同其他内容相冲突的，则本条款优先适用。

15. 不可抗力

15.1 如果双方中任何一方遭遇法律规定的不可抗力，致使合同履行受阻时，履行合同的期限应予延长，延长的期限应相当于不可抗力所影响的时间。

15.2 受不可抗力事件影响的一方应在不可抗力事件发生后尽快以书面形式通知另一方，并在事故发生后 14 天内，将有关部门出具的证明文件送达另一方。

15.3 因不可抗力致使合同不能履行的，按相关规定执行。

16. 税费

16.1 与本合同有关的一切税费均适用中华人民共和国法律的相关规定。

17. 合同争议的解决

17.1 因合同履行中发生的争议，合同当事人双方可通过协商解决。协商不成的，任何一方均可向甲方所在地东城区人民法院提起诉讼。

18. 违约解除合同

18.1 在供货方有下述违约行为的情况下，采购方可向供货方发出书面通知，部分或全部终止合同。同时保留向供货方追索的权利。

18.1.1 供货方未能在合同规定的限期或采购方同意延长的限期内，提供全部或部分货物，按合同第 14.1 的规定可以解除合同的；

18.1.2 供货方未能履行合同规定的其它主要义务的；

18.1.3 在本合同订立或履行过程中有腐败和欺诈行为的。

A、“腐败行为”是指提供/给予/接受或索取任何有价值的东西来影响采购方在合同签订、履行过程中的行为。

B、“欺诈行为”是指为了影响合同签订、履行过程，以谎报事实的方法，损害采购方利益的行为。

19. 破产终止合同

19.1 如果供货方破产导致合同无法履行时，采购方可以书面形式通知供货方，单方终止合同而不

给供货方补偿。但采购方必须以书面形式告知政府采购监督管理部门。该合同的终止将不损害或不影响采购方已经采取或将要采取的任何行动或补救措施的权利。

20. 转让和分包

20.1 政府采购合同不能转让和分包。

21. 合同修改

21.1 采购方、供货方都不得擅自变更本合同。

22. 通知

22.1 本合同任何一方给另一方的通知，都应以书面形式发送，而另一方也应以书面形式确认并发送到对方明确的地址。

23. 计量单位

23.1 除技术规范中另有规定外，计量单位均使用国家法定计量单位。

24. 适用法律

24.1 本合同应按照中华人民共和国的法律进行解释。

25. 合同生效和其它

25.1 本政府采购合同内容的确定，应以本次政府采购招标文件、中标文件的相关规定为基础，不得违背其实质性内容。政府采购项目的采购合同自签订之日起七个工作日内，采购方应当将合同副本报政府采购监督管理部门和有关部门备案。合同将在双方签字盖章后开始生效。

25.2 本合同一式伍份，采购方、供货方各执贰份，中介机构壹份，具有同等法律效力。

二、合同特殊条款

1、货物

1.1 本合同所约定的货物之名称、品牌、型号、规格、数量、单位、单价、总价等见附件一；

2、货物的交付和验收

2.1 货物由供货方在2016年7月5日运抵东城区特殊教育学校，并在运抵现场后30日内正式交付给采购方。

2.2 货物由供货方进行安装和调试，采购方应给予相应的便利并提供适于安装和调试的条件和设施、设备。供货方应提前通知采购方所需要的条件和设施、设备。如果因为供货方未能提前通知而采购方无法提供因而导致安装和调试不能如期进行，则由此而引起的所有后果由供货方承担，该等后果包括但不限于迟延交付，采购方由于无法使用货物而导致的损失等。

2.3 如果货物的安装需要具备相应资格的人员进行，则供货方须确保提供安装和调试的人员具备相关操作规程要求或该项作业本身所要求的专业能力和资质。如果由于不具备该专业能力或专业资质而发生的任何事故、造成的任何伤害等均由供货方承担，如果给采购方造成损害，供货方亦须承担赔偿责任。

2.4 在对货物的运行和工作进行调试时，采购方须指派专人参与，并对货物的运行和工作状况进行确认。

2.5 采购方确认货物运行和工作正常且其他项目经验收符合合同约定标准，则签署《东城教委政府采购验收单》，并将其作为货款结算的凭证。如果采购方认为货物运行和工作不正常或其他项目经验收不符合合同约定的标准，则有权拒绝接受货物，供货方须按照本合同中的相关约定予以补救，由此而引起的有关责任、损失等之处理按本合同中的相关约定执行。

2.6 自采购方签署了《东城教委政府采购验收单》时起，供货方交付本合同项下货物之义务即履行完毕，货物保管的风险即由采购方承担；在取得上述《东城教委政府采购验收单》之前，货物毁损和灭失的风险由供货方承担。

3、货款及支付（以采购人实际支付为准）

3.1 本合同项下货物的总款额为 1226000 元（小写）壹佰贰拾贰万陆仟元整（大写）元人民币。

3.2 上述货款按下述约定由采购方支付。

3.2.1 本合同正式生效后，采购方向财政部门申请支付首付款，待财政资金到位后 30 日内支付货款的 48 %作为首付款：即 588480 元 （小写）伍拾捌万捌仟肆佰捌拾元整（大写）；

3.2.2 在供货方正式交付货物后，由采购方向东城区教育委员会教育技术装备部提交结帐相关资料，经批准后，采购方上级财政拨款资金到位后，采购方向供货方支付剩余 52%的货款：即 637520

元 (小写) 陆拾叁万柒仟伍佰贰拾元整 (大写) ;

3.2.3 本合同项下之货物的质保期为 36 个月。

3.3 本合同正式生效后___日内, 由供货方向采购方支付货款的 /_%作为履约保证金。验收合格之日起___日后, 10 个工作日内, 采购方向供货方无息返还履约保证金。

每次付款, 供货方需向采购人提供金额相等的正规发票, 本合同约定的付款期及付款方式、付款额度等以采购人获得财政审批拨款资金到位为准。

4、附则

4.1 本合同项下货物采购程序中的招标文件、投标文件以及中标通知书将作为本合同的附件, 如果本合同中有明确的约定, 无论相关招标文件或投标文件中如何表示或规定, 一律以本合同所约定的内容为准;

采购方: 北京市东城区特殊教育学校
名称: (印章)
授权代表(签字):
地址: 北京市东城区安定门外 3508

小黄庄路1区16号楼

邮政编码: 100013

电 话: 010-84273846

开户银行: 工商银行北三环支行

帐 号: 0200203309020103822

2015年12月17日

供货方: 北京恒昌新力科技有限公司
名称: (印章)

授权代表(签字): 康家明

地 址: 北京市海淀区北四环西路9号22层2207

邮政编码: 100083

电 话: 010-82427300

开户银行: 上海浦东发展银行北京知春路支行

帐 号: 91170154800002581

2015年12月17日

附件一：合同清单

序号	设备名称	品牌型号、技术规格	单位	数量	单价 (元)	总价 (元)
1	阵列式扩声全频模组	唯声视界 MC304、 产品特性/Features 全系列箱体采用铝合金箱体一体成型防水设计，采用3寸单元进行阵列组合，满足 各类型会议室的使用需求； 安装附件：壁挂式安装架、嵌入式安装架、吊装式安装架、支撑式安装架、拼接式 拼接式安装架；可实现多只音柱上下无缝拼接，如单只音柱一样浑然一体；可依据 尺寸需求或单元数量需求，组合多个不同单元数量的音柱，整体尺寸和单元数量与 需求一致，多只堆叠可达到更大的声压，满足更大场景的使用； 装配螺丝隐藏式设计； 产品参数/Specifications 频率响应：130Hz-20KHz； 灵敏度(1W/1m)：96dB； 标称阻抗：8Ω； 额定功率：160W； 标称覆盖角(HxV)：100°x60°； 最大声压级(连续/峰值)：115dB/121dB； 连接件：红+黑-； 防护等级：IP66	只	4	7500	30000

2	模组壁挂安装架	唯声视界 MC-3HB、 壁挂式安装架, 简易安装方式	只	4	450	1800
3	数字功率放大器	唯声视界 DA200、 设备类型: 数字功率放大器 产品特性/Features 功放保护: 具有直流保护、过载保护、短路保护、过热保护、压限保护、软启动保护等; 每个通道内置一个压缩器; 工作模式选择: 立体声、单声道、桥接; 工作模式选择开关、信号灵敏度选择开关; 采用E. I. A国际标准 (1.5U) 64mm 产品参数/Specifications 8 Ω 立体声功率: 250W$\times$2; 4 Ω 立体声功率: 370W$\times$2; 8 Ω 桥接功率: 720W$\times$1; 线路类型: ClassD 频率响应: 20Hz-20kHz 总谐波失真: $\leq$0.1% 阻尼系数: $\geq$250:1 信噪比: $\geq$103dB 输入灵敏度: 0.7V/1.0V/1.4V 输入阻抗: 20kΩ (平衡)/10kΩ (不平衡) 工作电源: AC110~240V, 50Hz/60Hz; 重量: 3.3KG 产品尺寸(H$\times$W$\times$D): 65x480x432mm	台	2	7500	15000
4	数字音频矩阵	唯声视界 DP-808D、 设备类型: 数字音频矩阵 产品特性/Features	台	1	15500	15500

			8路模拟音频输入8路模拟音频输出；采用凤凰插接口，平衡接法；带TIR自动相位校正； 输入通道：支持麦克风电输入和线路输入自由切换；每路输入带48V幻相电源开关；支持每路麦克风电输入带40级灵敏度调节每级1dB；输入带反馈抑制功能开关两档调节；支持前级放大、信号发生器、扩展器、压缩器、12段参量均衡，31段图示均衡、闪避器、AGC自动增益、AM自动混音功能（门限式、增益共享式）、AFC自适应反馈消除、AEC回声消除、ANC噪声消除、音频矩阵、通道复制、联动控制； 输出通道：支持AUTOMIX自动混音和矩阵混音功能；带AEC回声消除功能和ANC噪声消除功能，适用于互动直播远程会议场合；支持12段参量均衡，31段图示均衡、分频器、相位、分频器、延时器、高低通滤波器、限幅器、静音模块、信号矩阵调节器、32位DSP300MHz，音频系统延迟：<1ms，数模转换：24-bit；双2寸屏显示，一个用于监控，一个用于功能控制；每通道配备一个快捷旋钮； 支持通过APP软件进行操作控制，USB免驱自动连接软件，USB声卡，录音和音乐播放，可进行播放或存储录音； 双向RS-232接口，可用于控制外部设备；配置RS-485接口；带视觉跟踪控制功能，支持绝大多数国内外摄像头控制协议；支持触控屏线控制；8通道可编程GPIO控制接口； 支持断电自动保护记忆功能；支持通道拷贝、粘贴、联动功能；管理控制软件可工作在XP/Windows7、8、10等系统环境下；20个场景预设，支持场景信息导入、场景信息导出； 产品参数/Specifications 模拟音频输入：阻抗：11.5KΩ；电平：12dBu/line，-7dBu/Mic；幻象电源：+48VDC, 6.5mA； 模拟音频输出：阻抗：150Ω； 频响范围：20Hz-20kHz；
--	--	--	--

				信噪比：105dB； 控制：USB、TCP/IP、RS232、RS485； USB接口支持：声卡、录音、播放； 工作电源：AC110~240V，50Hz/60Hz； 工作温度：-20℃—80℃； 重量：4.25kgkg； 产品尺寸（HxWxD）：45x485x265mm 唯声视界 WT-6500B、 设备类型：无纸化15.6寸触摸屏升降超薄双屏终端 产品特性/Features 升降屏幕特性： 主屏15.6英寸屏幕及升降器面板采用全铝合金外壳，整体CNC设计，喷砂阳极氧化工艺； 副屏10.1英寸液晶屏，分辨率1280*800； 双静音滑轨，配合齿轮咬合升降，多点平衡升降系统稳定可靠，升降噪声极小； 升降器开关门带防夹手功能，防止夹伤，保证安全性； 终端配置及软件特性： 支持有线无线混合组网，支持跨网段运行；支持跨平台运行，即：支持android终端windows终端、麒麟终端混合组网运行； 具有铭牌显示功能、会议标语功能、会议信息功能、会议议程功能、后台推送的会议议题，会议签到、投票表决、交互式电子白板、信息交流功能、会议呼叫服务、接收后台软件推送的通知信息等会议功能； 具有文件批注功能：参会人员可在会议终端的触摸屏幕上对会议文件中的文档进行手写批注画圈或描线，同一文件支持多人进行批注； 具有同屏广播功能：支持任何有同屏广播权限的会议终端一键同屏画面到其他会议终端与大屏幕；	会议平板	5	
104000	6500	16	台				

		具有分组广播功能：支持多人同时发起同屏广播，广播给指定的席位或者全部席位，与会者可自主选择观看； 具有异步浏览功能：支持任何有权限的会议终端一键切换远端主讲人同屏画面与本地终端画面，完成信号的自由交互，与会者可通过此功能查看操作、查看自己的文档等； 具有跟踪主讲功能：处在异步浏览状态的会议终端支持一键同步到主讲此时的任何画面并保持实时一致； 外接信号显示功能：配合无纸化多媒体编码器，支持外部HDMI/DVI信号同屏显示到会场内的无纸化终端和大屏幕； 临时文件功能：支持与与会者外置U盘内任何文件一键广播到其他会议终端与大屏幕，支持会议文件分享给其他与会者。 支持一键切换到Windows桌面，将WINDOWS/其他软件的操作界面同屏显示到其它无纸化终端和大屏幕； 主席功能：主席具有控制会议进程的权限，启用签到、启用议题、发起投票、选择同屏广播信号源、结束同屏、结束会议、关闭会议系统等功能。 产品参数/Specifications 主显示屏：15.6英寸；分辨率：1920*1080；10点触控；显示比例：16: 9； 副显示屏10.1英寸液晶屏，分辨率1280*800。 升降器：面板尺寸(HxWxD):73x420x5mm。屏幕最厚8mm;升降器面板具备：上升、暂停、下降、自动仰角30度、多媒体会议终端开关、USB接口等； 控制方式：RS-232/485控制、遥控控制、手动控制； 主机硬件：CPU: I5；内存：4GBDDR3；硬盘：64GSSD固态				
6	无纸化会议控制主机	唯声视界 WT-BS、 设备类型：无纸化会议控制主机 产品特性/Features 一、架构：软件系统核心采用C/S架构，嫁接B/S架构访问模式，WEB浏览器访问模	台	1	22000	22000

				式，支持超级管理员和多管理员，超级管理员可分配多个用户名和密码，不同管理员创建及设置的会议互相保密；超级管理员有管理所有会议的权限。 二、无纸化会议软件功能： 可远程开启、闭会议终端；可对单个或多个会议进行文件进行管理和分发；支持会议终端屏幕上的签到、表决、IE浏览、会议记录、选举、批注文件查阅、呼叫服务、文件投影、会议议程、文件同屏、参会人权限、共享电子白板、共享文件批注等功能，会议过程文件可实时存储在无纸化会议服务器。 三、会前准备： 支持多次多个会议预设：设置会议标语内容，自定义标语背景图片；设置欢迎界面，自定义背景图片；编辑会议基本信息：会议主题、主持人、会议秘书、会议时间、会议地点等，并设置显示方式；按照会议安排表可自动切换启用会议；设置参会人信息、设置会议权限、会议议程、会议议题、投票表决、生成表决结果，导出投票信息。 四、会中管理： 支持会中后台临时增加或修改与会者信息；支持会中后台对参会者客户端软件和硬件终端进行实时管控；会中临时更改参会者的使用权限；支持会中后台临时增加或删除议程、议题、以及上传或删除议题内文件；支持会中后台临时增加或修改会议签到、投票信息。 五、会后归档： 会议结束支持本次会议归档保存，保存格式为：会议时间-会议名称命名，方便后期查看及查阅；会议签到保存，自动记录参会者详细签到时间和离开会场时间，记录方式以会议时间、会议主题、应到多少人、实到多少人等方式详细记录，记录自动生成EXCEL文档里，可实现一键导出签到表；投票表决结果自动生成到文档里，可一键导出投票表决结果信息表。会议资料备份：后台可保存及删除该会议中议程和议题文件，以及批注信息。 产品参数/Specifications			
--	--	--	--	---	--	--	--

7	无纸化智能流媒体编解码主机	外部信号通过此接口实时转换成网络信号，并广播到所有与会议终端同步显示；智能识别会场同屏广播信号功能，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，输出接口始终显示会议标语；产品参数/Specifications 硬件配置：19寸标准机架式服务器2U高度；CPU，i564GSSD 固态硬盘：4GDDR3；重量：产品尺寸（H×W×D）	台	1	22000	22000
		硬件配置：采用19寸标准机柜4U高度机架服务器机箱；工业级主板：CPUi5四核处理器；内存容量：4GB；硬盘容量：1000GB；面板嵌入式屏：10.1寸，分辨率1024*600；系统及架构：支持windows7\windowsserver2008\2010\系统；重量：产品尺寸（HxWxD） 设备类型：无纸化智能流媒体编解码主机 产品特性/Features 处理无纸化终端与外部信号间的音频及视频画面信号。 支持终端网络信号与HDMI、VGA及音频信号编解码转换功能；任何终端画面及音频可通过此功能输出至矩阵、调音台、大屏幕或其他信号显示设备；支持HDMI与终端网络信号编解码转换；外部信号通过此接口实时转换成网络信号，并广播到所有与会议终端同步显示；智能识别会场同屏广播信号功能，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，输出接口始终显示会议标语；产品参数/Specifications 硬件配置：19寸标准机架式服务器2U高度；CPU，i564GSSD 固态硬盘：4GDDR3；重量：产品尺寸（H×W×D）				

22000	22000	1	台	设备类型：高清混合矩阵（16进16出支持 4 K） 产品特性/Features 插卡式结构：混合机箱支持16路输入及16路输出，支持高清、2K、4K信号； 一卡四路，支持HDMI、DVI、VGA、SDI、CVBS、YPbPr、DP、HDBaseT、光纤、网络解码； 无缝瞬间切换，不黑屏，不存在缓慢的过度动画，犹如电影切换镜头； 支持多种控制接口，串口RS-232或RS485、红外、网络TCP、网络UDP对矩阵进行控制； 面板上有16个硬件按钮和3个工作状态指示灯，通过这些可直接实现切换控制操作。 支持双电源，内部真正安装有两台互为备份的电源，而不只是双插头。 输入卡支持音频加嵌合成，输出卡支持音频解嵌，可同时在HDMI接口和3.5音频接头输出，每路输出音频可独立调节音量； 输出分辨率、刷新率可调，支持4K向下兼容30HZ—60HZ，可独立调节亮度、对比度、饱和度和锐利度，可对色温进行增益调节及补偿调节； 支持字幕，每路输入视频都可有独立不同的字幕，支持中文及英文两种语言； 可拼接，兼容了拼接处理器功能，支持普通电视、液晶显示器及DLP等实现大屏幕拼接功能； 支持安卓app、苹果IOS的app、电脑控制软件，三种方式可同时使用。可在现场修改界面上所有通道的名称，方便用户记忆，可随意修改app的背景图片和颜色，可随意添加删除按钮，支持任何形状的按钮外观。 支持鸿蒙、Linux、Windows、苹果IOS等系统的浏览器Web网页控制，用户可自行在网页上修改输入输出通道的名称，方便记忆。打开网页时，必须先输入密码，提供密码管理修改功能。 配盒语音控制盒，支持语音控制，比如可以呼叫“DVD切换到投影机”，可支持9500条语音指令。语音识别器和矩阵通过无线连接，方便移动。
-------	-------	---	---	---

		产品参数/Specifications 切换规模：单台支持16x16 控制器管理网口：1个RJ45接口，10M/100M自适应，支持对通讯控制器的管理与配置。 控制器管理串口：2个RS232，可以支持对外联矩阵、屏幕等第三方设备的控制。 切换效果：4K无缝切换、切换过程无黑场、无蓝屏、信号显示不中断，单、多通道音视频同步切换。 输出分辨率：支持4KX2K高清分辨率，可自定义配置分辨率。 工作温度：0℃~70℃ 工作湿度				
9	无缝4路HDMI、音频输入卡	唯声视界 WS-HDMI4K-4IN、 设备类型：一卡四路HDMI输入 视频采用HDMI接口，音频采用3.5音频头； 每卡支持4路HDMI、音频信号输入； 支持音频加嵌合成到视频里； 采用高质量沉金线路板； 支持瞬间无缝切换技术，不黑屏； 支持中英文字幕叠加； 支持图像分辨率1920x1080P60； 自动EDID管理，不需人为干预； 支持HDCP，支持蓝光DVD； 点对点硬件无压缩实时转换； 传输距离20m； 具有输入输出预加载，切换速度更快； 即插即用，无需软件，无需驱动； 最大功耗12W；	台	3	1500	4500

11	无缝4路HDMI、音频输出卡	每卡支持4路HDMI、音频信号输出，音频可同时从HDMI和3.5音频接头输出； 设备类型：一卡四路HDMI输出 视频采用HDMI接口，音频采用3.5音频头； 采用高质量沉金线路板； 支持图像分辨率1920×1080P60； 支持瞬间无缝切换技术，不黑屏； 采用高速专业连接器，非普通金手指或排针； 支持图像分辨率1920×1080P60；	台	4	2500	10000
10	无缝4路SDI输入卡	设备类型：一卡四路SDI输入 每卡支持4路信号输入； 兼容3G*SDI/HD-SDI/SD-SDI 支持1920*1080@60HZ高分辨率 具有输入输出预加载，切换速度更快 即插即用，无需软件，无需驱动 接口类型为BNC	台	1	2500	2500
		像素带宽165MHz,全数字； 接口带宽5.25Gbps,全数字； (Clock jitter)<0.15Tbit； (Risettime)<0.3Tbit (20%—80%)； (Falltime)<0.3Tbit (20%—80%)； 最大传输延迟5ns(±1ns)； 信号强度T.M.D.S. +/-0.4Vp； 最小/最大电平T.M.D.S. 2.9V/3.3V； 阻抗50Ω				

12	有线无线通用会议主机	自动EDID管理，不需人为干预； 兼容HDMI1.4的标准，HDCP1.3协议，DVI1.0协议； 点对点硬件无压缩实时转换； 传输距离大于20m； 具有输入输出预加载，切换速度更快； 即插即用，无需软件，无需驱动； 最大功率12W； 像素带宽165MHz，全数字； 接口带宽5.25Gbps，全数字； (ClockJitter) <0.15bit； (Risetime) <0.3Tbit (20%—80%)； (Falltime) <0.3Tbit (20%—80%)； 最大传输延时5ns(±1ns)； 信号强度T.M.D.S. +/-0.4Vpp； 最小/最大电平T.M.D.S. 2.9V/3.3V	设备类型：有线无线手拉手通用主机 产品特性/Features 标准2U机箱设计，4.3吋彩色触摸屏，智能手机式操作界面简单易上手；系统执行GB/T17618-1998国家标准； 系统采用独有的音频补偿技术，确保多话筒同时开启及发言时不会出现声音衰减，可自动增益确保会议效果；可独立设置会议主机和会议单元音量； 单机支持128只有线会议话筒和2048只无线会议话筒连接（含2只无线手持），实现有线无线同策略运行； 系统最大开启数量1-128可调；常用数量：无线1-6只（包含2只无线手持）+有线1-8只；	台	1	22000	22000
----	------------	--	---	---	---	-------	-------

				支持多种会议模式，FIFO/LIMIT/FREE/CHAIRMAN/VOICE/TIMED（先进先出、限制模式、开放模式、主席模式、声控模式、限时发言） 支持排队检测单元状态、数量、代/主模式；支持单元ID重设；支持任意单元设置为主席单元，主席单元数量不限制； 标配2路RS232控制/2路RS485接口和一路NET网口，便于与摄像跟踪系统、中控系统、电脑等进行对接； 支持VISCA/PELCO-D/PELCO-P等多种控制协议摄像机，实现多摄像机的图像联动控制； 采用UHF无线技术传输音频及433工业控制信号，500-690MHz频段，无遮挡有效通信距离为：≥80米； 主机标配4支天线，1组卡依/大三芯音频输出，1组6芯有线会议单元接口，支持180—260V交流宽电压供电，有线单元采用主机24伏直流集中供电； 主机内嵌软件（免费）包含：配置软件、服务软件、表决软件；支持时钟同步、茶水、服务、表决、音量调整、多段均衡音色处理、数据下载等功能，支持无线表决器接入； BS版管理软件（服务器另购）：采用BS架构服务器后台管理，一套软件平台可以管理多个主机，实现多会议室集中管理实现共有功能；支持第三方管控平台对接，例如：会议预约、会务管理、物联网管控、数据可视化等（BS版软件、第三方平台对接都需要单独收费）； 支持扩展网络pcm音频流输出、网络录音、多角色语音转写（非第三方平台），支持对接同声传译系统； 产品参数/Specifications 话筒单元接口：无线4支天线（支持天放扩展）；有线1个6芯接口 音频输出：1个大三芯、1个卡依； 控制接口：2路RS232、2路RS485、1路百兆RJ45； 输入电源：AC180°260V/5A；功耗：<300W；
--	--	--	--	---

13	无线会议单元 (2.4寸)	频率响应: 20Hz-20kHz; 信噪比: 98dB; 重量: 净重4.05kg; 含包装4.6kg; 产品尺寸(H×W×D): 88x430x258mm; 包装尺寸(H×W×D): 152x555x320mm 唯声视界 WS-300、 设备类型: 无线手拉手会议话筒 (2.4寸屏) 产品特性/Features 2.4寸显示屏, 可显示话筒状态、讯号强度、电池电量; 金属面板, 塑料底壳, 金属方杆设计; 咪杆与底座采用三阻尼零压转轴技术, 3万次转动话筒头不下垂; 方形咪杆内置高阻尼弹性悬挂式mic芯支架, 可有效减少桌面噪声传递, 采用高灵敏、大动态14mm镀金超心型拾音mic头, 有效拾音距离80cm以上; 支持跟随会议主机相关模式切换; 支持视像跟踪; 主席单元和代表单元可任意设置; 物理按键: 短按发言开关, 长按主席优先; 超强抗手机干扰或其他干扰信号能力; 话筒头部带发言灯圈, 可显示单元发言、关闭状态; 单元采用UHF无线技术传输音频及433工业控制信号, 500-690MHz频段, 无遮挡有效通信距离为: ≥60米; 内置专用充电锂电池, 支持USBType-C有线快充; 连续发言时间≥8小时, 待机时间≥20小时 产品参数/Specifications 频率范围: UHF频段可选 音频传输距离: ≥60米 (支持天放扩展); 数据通讯距离: ≥300米。空旷距离测试 通讯频率: 500-690mhz; 音频频率响应: 50~15KHz 频率稳定度: +/-15ppm; 动态范围: ≥85dB	台	16	2200	35200
----	---------------	--	---	----	------	-------

		谐波失真: THD:<0.5%; 信噪比: ≥85dB 接收灵敏度: <-105dBm@20dBsinad; 充电5V2A 产品尺寸(H×W×D): 212*98*138mm; (高度是话筒仰角最大时) 包装尺寸(H×W×D): 110*280*157mm; 方杆尺寸: 金属方咪杆, 212mm长, 超心型指向, 灵敏度-38dB, 红色指示灯; (杆座1体), 长杆: 纯铜单软管, 330mm长, 心型指向, 灵敏度-40dB, 红色指示灯; (杆座1体) 加长杆: 纯铜双软管, 420mm长, 心型指向, 灵敏度-40dB, 红色指示灯; (杆座1体)			
14	无线会议系统充电器	唯声视界 WS-900P、 设备类型: 无线会议系统充电器 产品特性/Features 可为16只主席单元/代表单元同时充电; 灰色铝合金机身, 简洁外观, 充满科技感; 配大功率强劲电源, 配备12V/7.5A大功率电源; 区分独立开关, 开启时蓝色指示灯常亮, 一眼识别工作状态; 多重安全保护, 内置智能过压、过流安全保护机制; 合理的间距设计, 插拔不冲突。 控制类型: 单路电源可独立开关。 接口说明: 16路USB接口; 16个独立控制开关。 产品参数/Specifications 重量: 0.23kg; 产品尺寸(H×W×D): 70x249x125mm	台	1	1500

15	无线一拖二手持	唯声视界 QL2/T1、 设备类型：无线一拖二手持 产品特性/Features 一台主机接收2只手持发射器信号； 采用双天线组合双通道单接收系统； 双通道独立AFS频率自动搜索功能； 接收工作频段UHF频段520-930MHz，避免干扰频率；现行使用UHF515-565MHz频段， 采用锁相环PLL频率合成稳定系统，提供200个通道； 采用最新型高频滤波器，最大限度地滤除带外干扰信号； 采用二次变频的高频电路设计，具有极高的灵敏度； 多重静噪控制电路，拒绝外部干扰； 专门设计的语音压缩扩展电路，极大地提高信噪比； 独特的电路设计，动态大，频响宽，噪音小； 工作距离：无遮挡条件下优于200M 全自动红外线对频，使发射机与接收机自动同步收发； 前面板：2组显示屏、2组功能键、电源开关 后面板：2组天线、2个卡龙平衡音频输出，1个6.5混音输出，电源输入。 产品参数/Specifications 调制方式：宽频FM； 可调范围：50MHz； 通道数目：2x100； 通道间隔：250KHz； 频率稳定度：±0.005%以内； 动态范围：100dB； 最大频偏：±45KHz； 音频回应：80Hz-18KHz (±3dB)；	套	4	2200	8800
----	---------	--	---	---	------	------

		综合信噪比: >105dB; 综合失真: ≤0.5%; 工作温度: -10℃~50℃; 重量: 1.5kg; 产品尺寸 (HxWxD): 64x482x190				
16	无线话筒天线放大器	唯声视界 UA104、 产品特性/Features 设备类型: 无线话筒天线分配器+天线板 经实地测试, 使用天线放大器后, 有效距离到达500米。(搭配真分集手持效果更佳更稳定) 技术指标 天线类型: 对数周期偶极阵 (LPDA) 天线。 2个BNC座定向天线环输入, 2个BNC座定向天线环输出, 支持4台分配器级联使用; 产品参数/Specifications 工作频段: 450MHz-950MHz 增益: 6dB典型 阻抗: 500欧姆典型 电压驻波比: ≤1.7; 指向性: 椭圆形180度典型 指向极性: 垂直 (于垂直安装) 导波数段数: 9段 连接端子: 固定式直角BNC母座, 接头应设置在最小拉力位置。 构造: 玻璃铜及铜膜镜面 涂层: 暗黑色 工作电源: AC110~240V, 50Hz/60Hz; 重量: 0.3 kg;	套	1	3500	3500

		产品尺寸(W×D×H): 482×220×45mm				
17	数字高清摄像机	尚视通 HK40LN-12X、 镜头 12倍光学变焦。 指示灯 运行/休眠/故障/升级状态指示。 正常运行时绿色长亮，遥控器控制时绿色闪烁。 休眠为橙色长亮。 故障为红色闪烁。 升级相机过程中橙色闪烁，升级单片机过程中红色闪烁。 红外接收头 红外遥控信号接收，NEC协议。 电源开关 接通或者关断摄像机电源。 电源接口 DC12V电源输入接口。 RS232-IN 连接终端设串行控制接口，支持红外透传功能。 用于多台摄像机级联，连接上一级摄像机。 支持VISCA、PELCO-P、PELCO-D协议。 RS232-OUT 多台摄像机级联，连接下一级摄像机。 USB 3.0 USB 3.0兼容USB 2.0视频输出接口，与PC设备连接。 支持UVC 1.1协议标准，请使用产品标配的3m USB线，如客户使用自配线缆，可能	台	3	12000	36000

	18	网络中控主机	唯声视界 WS-A280、 设备类型：网络中控主机 产品特性/Features 主机配有10个串口（RS232\RS485\422）、8个红外口、8个继电器口、8个IO口、1个双向网口（可对外控制UDP/TCP网络设备）、1个NET口、1个TF卡接口、13个状态指示灯、8个按键或触摸屏，大量的控制接口作为后备和备份使用。 支持万能双向网口，可控制带网口的设备，整合设备只用1个网口，1条网线，就可同时使用TCP和UDP方式。TCP方式，可同时连接100多台被控设备，也可分时连接上万台网络受控设备。UDP方式，可广播发送，也可指定目标IP一对一发送，可支持数百个目标IP(UDP受控设备)。 支持双向反馈，界面可显示串口及网口被控设备的状态，支持脚本代码程序，可用代码程序处理被控设备的反馈协议（根据项目实际情况写，如显示投影机的灯泡时间开关状态，显示PM2.5的值）。 主机内置红外外学习器，可把红外数据保存到电脑成为红外库文件，供后续工程或后续维护升级使用。 支持电脑脚本语言，用户可在现场编写和下载脚本程序，以实现更高级的逻辑控制功能，比如实现校验和计算。 支持端口间的数据相互转发，比如串口1收到的数据，可以从其它串口或网络输出，网络收到的数据也可从串口输出。 控制软件同时支持IPAD平板电脑、安卓平板电脑、射频触摸屏、windows电脑，并保证显示的开关状态、数值等为当前的实际值。支持在平板电脑（安卓和IPAD）操作界面嵌入网页，嵌入视频播放组件，可播放常见种类的视音频文件，也可以显示摄像头等的RTSP\RTMP\HTTP流视频图像。	台	1	15000	15000
			导致图像异常等问题、				

		中控编程软件：依据现场实际情况编制；支持开放式网络控制端口和串口自定义其功能；支持新建各种主流平板触摸屏分辨率大小控制界面；支持对系统的电源、矩阵、系统音量、会议模式等控制；中文菜单式界面。 产品参数/Specifications 指令存储器：FLASH, 大容量FLASH存储器, 可保存高达3000条控制指令，支持扩展； 处理器：32位ARM处理器； 最大功率：15W； 储存、使用温度：-20°~+70° C； 储存、使用湿度：10%~90%； 工作电源：AC110~240V, 50Hz/60Hz； 重量：3.8kg； 产品尺寸 (HxWxD)：90x485x238mm				
19	中控系统编程	唯声视界 WS-Soft、 设备类型：中控编程软件 依据现场实际情况编制； 支持开放式网络控制端口和串口自定义其功能； 支持新建各种主流平板触摸屏分辨率大小控制界面 支持对系统的电源、矩阵、系统音量、会议模式等控制 中文菜单式界面	项	1	2000	2000
20	电源时序器	唯声视界 P-8S、 设备类型：时序电源 产品特性/Features 支持8路输出，单路30A继电器，13A磷酸铜万用插座； 支持8路旁通开关，支持单通道独立旁通和总旁通； 支持LED电压显示屏，能检测接入电压； 采用喷砂铝合金面板，高端舒适；	台	2	850	1700

		采用3*4平方电缆线作为电源线，可承受较大电流通过。 控制类型：支持232/485两种中控控制，多台级联； 接口说明：前面板：2路直通插座，1路12VUSB供电，方便手机等设备直接充电；8个单通道独立旁通和1个总旁通，控制顺序电源开关；后面板：3*4平方主电源线，级联接口；8个磷铜导片万能插座； 产品参数/Specifications 工作电源：AC110~240V，50Hz/60Hz； 最大输入电流：80A 单路输出电流：30A 重量：4kg 产品尺寸（HxWxD）：44x480x205mm				
21	多媒体桌插	恒昌新力 定制 桌插正方形、多媒体桌插：桌插（正方形翻盖毛刷），开孔尺寸：130*115*80，面板尺寸：145*130*2.5mm，含系统对应接口	个	4	300	1200
22	HDBaseT接收器	唯声视界 WS-HD-100R、HDBaseT接收器 产品特性/Features 采用HDBaseT技术，长距离传输HDMI信号； 视频采用HDMI接口，音频采用3.5音频头； 支持图像分辨率1920x1080P60； 传输距离70米（1080p），35米（4K604:2:0） 支持POC供电，支持on/off开关电源和POC功能 支持EDID透传，支持CEC，支持HDR 支持HDMI2.0(4:2:0)，支持HDCP2.2 支持RS232和IR同步传输	台	4	2000	8000

		产品参数/Specifications 接口：一路RJ45接口输入，一路HDMI接口输出，带232数据通讯和红外通讯，供电：直流12V带POD供电及电源隔离功能。 采用CAT6网线进行传输 传输距离：70米1080p，35米4K60；100米1080P，70米4K60				
23	HDBaseT发射器	唯声视界 WS-HD-100T、 设备类型：HDBaseT发射器 产品特性/Features 采用HDBaseT技术，长距离传输HDMI信号； 视频采用HDMI接口，音频采用3.5音频头； 支持图像分辨率1920x1080P60； 传输距离70米（1080p），35米（4K604:2:0） 支持POC供电，支持on/off开关电源和POC功能 支持EDID透传，支持CEC，支持HDR 支持HDMI2.0(4:2:0)，支持HDCP2.2 支持RS232和IR同步传输 产品参数/Specifications 接口：一路RJ45接口输出，一路HDMI接口输入，带232数据通讯和红外通讯，供电：直流12V带POD供电及电源隔离功能。 采用CAT6网线进行传输 传输距离：70米1080p，35米4K60；100米1080P，70米4K60	台	4	2000	8000
24	设备机柜	恒昌新力 定制 600*600*2000mm（42U）、 设备类型：设备机柜 规格：600*600*2000mm（42U） 材质：立柱2mm，侧板1.2 配置：前后网门、托盘	台	1	2200	2200

25	施工辅料	恒昌新力 定制、 包括但不限于线槽线管、线盒、插座、螺丝、胶带、扎带等满足系统搭建所必须的 辅材	项	1	56000	56000
26	系统集成费	恒昌新力 定制、 包含但不限于系统连接插件、系统短跳成品线，不包含预埋管线及辅料	项	1	180000	180000
27	阵列式扩声全频模组	唯声视界 MC304、 设备类型：阵列式全频模组 产品特性/Features 全系列箱体采用铝合金箱体一体成型防水设计，采用3寸单元进行阵列组合，满足各类型会议室的使用需求； 安装附件：壁挂式安装架、嵌入式安装架、吊装式安装架、支撑式安装架、拼接式安装架； 拼接式安装架：可实现多只音柱上下无缝拼接，如单只音柱一样浑然一体；可依据尺寸需求或单元数量需求，组合多个不同单元数量的音柱，整体尺寸和单元数量与需求一致，多只堆叠可达到更大的声压，满足更大场景的使用； 装配螺丝隐蔽式设计； 产品参数/Specifications 频率响应：130Hz-20KHz； 灵敏度(1W/1m)：99dB； 标称阻抗：4Ω； 额定功率：320W； 标称覆盖角 (HxV)：100° x60°； 最大声压级（连续/峰值）：124dB/130dB； 连接件：红+黑-； 防护等级：IP66	只	4	7500	30000

28	模组壁挂安装架	唯声视界 MC-3HB、 壁挂式安装架, 简易安装方式 唯声视界 DA200、 设备类型: 功率放大器 产品特性/Features 功放保护: 具有直流保护、过载保护、短路保护、过热保护、压限保护、软启动保护等; 每个通道内置一个压缩器; 工作模式选择: 立体声、单声道、桥接; 信号灵敏度选择: 0.775V、1.4V; 工作模式选择开关、信号灵敏度选择开关; 前面板指示: 保护指示灯、削波指示灯、信号指示灯;	只	4	450	1800
29	数字功率放大器	产品参数/Specifications 8 Ω 立体声功率: 750W$\times$2; 4 Ω 立体声功率: 1050W$\times$2; 8 Ω 桥接功率: 1500W$\times$1; 频率范围: (1W@8 Ω) 20Hz-20kHz$\pm$1/-1dB; 总谐波失真: $\leq$0.1%; 信噪比: $\geq$100dB; 输入共模抑制 (1KHz): 60dB; 分离度: $\geq$60dB; 电压增益: X142 阻尼系数: $\geq$250; 1转换速率: 25V/μs; 电压放大倍数 (0.775V): 63; 灵敏度0.775V, 1.4V 输入阻抗: 20k Ω 平衡/10k Ω 非平衡; 工作电源: AC110~240V, 50Hz/60Hz; 重量: 16.05kg	台	2	7500	15000

		产品尺寸 (HxWxD) : 88x483x400mm				
30	数字音频矩阵	唯声视界 DP-808D、 设备类型: 数字音频矩阵 产品特性/Features 8路模拟音频输入8路模拟音频输出; 采用凤凰插接口, 平衡接法; 带FIR自动相位校正; 输入通道: 支持麦克风输入和线路输入自由切换; 每路输入带48V幻相电源开关; 支持每路麦克风输入带40级灵敏度调节每级1dB; 输入带反馈抑制功能开关两档调节; 支持前级放大、信号发生器、扩展器、压缩器、12段参量均衡, 31段图示均衡、闪避器、AGC自动增益、AM自动混音功能(门限式、增益共享式)、AFC自适应反馈消除、AEC回声消除、ANC噪声消除、音频矩阵、通道复制、联动控制; 输出通道: 支持AUTOMIX自动混音和矩阵混音功能; 带AEC回声消除功能和ANC噪声消除功能, 适用于互动录播远程会议场合; 支持12段参量均衡, 31段图示均衡、分频器、延时器、相位、分频器、高低通滤波器、限幅器、静音模块、信号电平、通道复制、联动控制; DSP芯片: 32位DSP300MHz, 音频系统延迟:<1ms, 数模转换:24-bit; 双2寸屏显示, 一个用于监控, 一个用于功能控制; 每通道配备一个快捷旋钮; 支持通过APP软件进行操作控制, USB免驱自动连接软件, USB声卡, 录音和音乐播放, 可进行播放或存储录播; 双向RS-232接口, 可用于控制外部设备; 配置RS-485接口; 带视觉跟踪控制功能, 支持绝大多数国内外摄像头控制协议; 支持触控屏线控制; 8通道可编程GPIO控制接口; 支持断电自动保护记忆功能; 支持通道拷贝、粘贴、联控功能; 管理控制软件可工作在XP/Windows7、8、10等系统环境下; 20个场景预设, 支持场景信息导入、场景信息导出;	台	1	15500	15500

31	会议平板	主屏15.6英寸屏幕及升降器面板采用全铝合金外壳，整体CNC设计，喷砂阳极氧化工艺； 副屏10.1英寸液晶屏，分辨率1280*800； 双静音滑轨，配合齿轮咬合升降，多点平衡升降系统稳定可靠，升降噪声极小； 升降器开关门带防夹手功能，防止夹伤，保证安全性； 终端配置及软件特性： 支持有线无线混合组网，支持跨网段运行，即：支持android终端windows终端、麒麟终端混合组网运行； 具有铭牌显示功能、会议标语功能、会议信息功能、会议议程功能、后台推送的会议议题，会议签到、投票表决、交互式电子白板、信息交流功能、会议呼叫服务、	产品类型：无纸化15.6寸触摸升降超薄双屏终端 产品特性/Features 升降屏幕特性： 主屏15.6英寸屏幕及升降器面板采用全铝合金外壳，整体CNC设计，喷砂阳极氧化工艺； 副屏10.1英寸液晶屏，分辨率1280*800； 双静音滑轨，配合齿轮咬合升降，多点平衡升降系统稳定可靠，升降噪声极小； 升降器开关门带防夹手功能，防止夹伤，保证安全性； 终端配置及软件特性： 支持有线无线混合组网，支持跨网段运行，即：支持android终端windows终端、麒麟终端混合组网运行； 具有铭牌显示功能、会议标语功能、会议信息功能、会议议程功能、后台推送的会议议题，会议签到、投票表决、交互式电子白板、信息交流功能、会议呼叫服务、	台	12	6500	78000
----	------	---	--	---	----	------	-------

				接收后台软件推送的通知信息等会议功能； 具有文件批注功能：参会人员可在会议终端的触摸屏幕上对会议文件中的文档进行手写批注画圈或描线，同一文件支持多人进行批注； 具有同屏广播功能：支持任何有同屏广播权限的会议终端一键同屏画面到其他会议终端与大屏幕； 具有分组广播功能：支持多人同时发起同屏广播，广播给指定的席位或者全部席位，与会者可自主选择观看； 具有异步浏览功能：支持任何有权限的会议终端一键切换远端主讲人同屏画面与本地终端画面，完成信号的自由交互，与会者可通过此功能查看操作、查看自己的文档等； 具有跟踪主讲功能：处在异步浏览状态的会议终端支持一键同步到主讲此时的任何画面并保持实时一致； 外接信号显示功能：配合无纸化多媒体编码器，支持外部HDMI/DVI信号同屏显示到会场内的无纸化终端和大屏幕； 临时文件功能：支持与与会者外置U盘内任何文件一键广播到其他会议终端与大屏幕，支持会议文件分享给其他与会者。 支持一键切换到Windows桌面，将WINDOWS/其他软件的操作界面同屏显示到其它无纸化终端和大屏幕； 主席功能：主席具有控制会议进程的权限，启用签到、启用议题、发起投票、选择同屏广播信号源、结束同屏、结束会议、关闭会议系统等功能。 产品参数/Specifications 主显示屏：15.6英寸；分辨率：1920*1080；10点触控；显示比例：16:9； 副显示屏10.1英寸液晶屏，分辨率1280*800。 升降器：面板尺寸(HxWxD):73x420x5mm。屏幕最厚8mm;升降器面板具备：上升、暂停、下降、自动仰角30度、多媒体会议终端开关、USB接口等； 控制方式：RS-232/485控制、遥控控制、手动控制；			
--	--	--	--	--	--	--	--

		主机硬件: CPU: I5; 内存: 4GBDDR3; 硬盘: 64GSSD固态				
		唯声视界 WT-BS、 设备类型: 无纸化会议控制主机 产品特性/Features 一、架构: 软件系统核心采用C/S架构, 嫁接B/S架构访问模式, WEB浏览器访问模式, 支持超级管理员和多管理员, 超级管理员可分配多个用户名和密码, 不同管理员创建及设置的会议互相保密; 超级管理员有管理所有会议的权限。 二、无纸化会议软件功能: 可远程开启、闭会议终端; 可对单个或多个会议进行文件进行管理和分发; 支持会议终端屏幕上的签到、表决、IE浏览、会议记录、选举、批注文件查阅、呼叫服务、文件投影、会议议程、文件同屏、参会人权限、共享电子白板、共享文件批注等功能, 会议过程文件可实时存储在无纸化会议服务器。 三、会前准备: 支持多次多个会议预设: 设置会议标语内容, 自定义标语背景图片; 设置欢迎界面, 自定义背景图片; 编辑会议基本信息: 会议主题、主持人、会议秘书、会议时间、会议地点等, 并设置显示方式; 按照会议安排表可自动切换启用会议; 设置参会人员信息、设置会议权限、会议议程、会议议题、投票表决、生成表决结果, 导出投票信息。 四、会中管理: 支持会中后台临时增加或修改与会者信息; 支持会中后台对参会者客户端软件和硬件终端进行实时管控; 会中临时更改参会者的使用权限; 支持会中后台临时增加或删除议程、议题、以及上传或删除议题内文件; 支持会中后台临时增加或修改会议签到、投票信息。 五、会后归档: 会议结束支持本次会议归档保存, 保存格式为: 会议时间-会议名称命名, 方便后				
32	无纸化会议控制主机		台	1	22000	22000

		期查看及查阅：会议签到保存，自动记录参会者详细签到时间和离开会场时间，记录方式以会议时间、会议主题、应到多少人、实到多少人等方式详细记录，记录自动生成在EXCEL文档里，可实现一键导出签到表；投票表决结果自动生成到文档里，可一键导出投票表决结果信息表。会议资料备份：后台可保存及删除该会议中议程和议题文件，以及批注信息。 产品参数/Specifications 硬件配置：采用19寸标准机柜4U高度机架服务器机箱； 工业级主板：CPUi5四核处理器； 内存容量：4GB； 硬盘容量：1000GB； 面板嵌入屏：10.1寸，分辨率1024*600； 系统及架构：支持windows7\Windowsserver2008\2010\系统； 重量： 产品尺寸（HxWxD）				
33	无纸化智能流媒体编解码主机	唯声视界 WT-CS、 设备类型：无纸化智能流媒体编解码主机 产品特性/Features 处理无纸化终端与外部信号间的音频及视频画面信号。 支持终端网络信号与HDMI、VGA及音频信号编解码转换功能； 任何终端画面及音频可通过此功能输出至矩阵、调音台、大屏幕或其他信号显示设备； 支持HDMI与终端网络信号编解码转换； 外部信号通过此接口实时转换成网络信号，并广播到所有与会议终端同步显示；智能识别会场同屏广播信号功能，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，输出接口始终显示会议标语；	台	1	22000	22000

		产品参数/Specifications 硬件配置：19寸标准机架式服务器2U高度； CPU: i564GSSD 固态硬盘: 4GDDR3; 重量: 产品尺寸(H×W×D)				
34	高清混合矩阵机箱	唯声视界 WS-HDI6*16、 设备类型：高清混合矩阵(16进16出支持 4 K) 产品特性/Features 插卡式结构：混合机箱支持16路输入及16路输出，支持高清、2K、4K信号；一卡四路，支持HDMI、DVI、VGA、SDI、CVBS、YPbPr、DP、HDBaseT、光纤、网络解码； 无缝瞬间切换，不黑屏，不存在缓慢的过度动画，快如电影换镜头； 支持多种控制接口，串口RS-232或RS485、红外、网络TCP、网络UDP对矩阵进行控制； 面板上有15个硬件按钮和3个工作状态指示灯，通过这些可直接实现切换控制操作。 支持双电源，内部真正安装有两台互为备份的电源，而不只是双插头。 输入卡支持音频加嵌合成，输出卡支持音频解嵌，可同时在HDMI接口和3.5音频接头输出，每路输出音频可独立调节音量； 输出分辨率、刷新率可调，支持4K向下兼容30HZ—60HZ，可独立调节亮度、对比度、饱和度和锐利度，可对色温进行增益调节及补偿调节； 支持字幕：每路输入视频都可有独立不同的字幕，支持中文及英文两种语言；可拼接，兼容了拼接处理器功能，支持普通电视、液晶显示器及DLP等实现大屏幕拼接功能； 支持安卓app、苹果IOS的app、电脑控制软件，三种方式可同时使用。可在现场修改界面上所有通道的名称，方便用户记忆，可随意修改app的背景图片和颜色，可	台	1	22000	22000

35	无线4路HDMI、音频输入卡	设备类型：一卡四路HDMI输入 视频采用HDMI接口，音频采用3.5音频头； 每卡支持4路HDMI、音频信号输入； 支持音频加嵌合成到视频里； 采用高质量沉金线路板； 支持瞬间无缝切换技术，不黑屏； 支持中英文字幕叠加； 支持图像分辨率1920x1080P60； 自动EDID管理，不需人为干预；	唯声视界 WS-HDMI4K-4IN、 工作湿度 工作温度：0℃-70℃ 输出分辨率：支持4KX2K高清分辨率，可自定义配置分辨率。 音视频同步切换。 切换效果：4K无缝切换、切换过程无黑场、无蓝屏、信号显示不中断、单、多通道 控制器管理串口：2个RS232，可以支持对外联矩阵、屏幕等第三方设备的控制。 控制器管理网口：1个RJ45接口，10M/100M自适应，支持对通讯控制器的管理与配置。 切换规模：单台支持16x16 产品参数/Specifications 配音语音控制盒，支持语音控制，比如可以呼叫“DVD切换到投影机”，可支持9500条语音指令。语音识别器和矩阵通过无线连接，方便移动。 密码管理修改功能。 网页上修改输入输出通道的名称，方便记忆。打开网页时，必须先输入密码，提供 支持鸿蒙、Linux、Windows、苹果IOS等系统的浏览器web网页控制，用户可自行在 随意添加删除按钮，支持任何形状的按钮外观。	台	3	1500	4500
----	----------------	---	---	---	---	------	------

36	无缝4路SDI输入卡	唯声视界 WS-SDI-4IN、设备类型：一卡四路SDI输入；每卡支持4路信号输入；兼容3G*SDI/HD-SDI/SD-SDI支持1920*1080@60HZ高分辨率具有输入输出预加载，切换速度更快即插即用，无需软件，无需驱动接口类型为BNC	台	1	2500	2500	
37	无缝4路HDMI、音频输出卡	唯声视界 WS-HDMI4K-4OUT、设备类型：一卡四路HDMI输出视频采用HDMI接口，音频采用3.5音频头；	台	4	2500	10000	

38	无线通用会议主机	每卡支持4路HDMI、音频信号输出，音频可同时从HDMI和3.5音频接头输出； 支持图像分辨率1920x1080P60； 采用高质量沉金线路板； 采用高速专业连接器，非普通金手指或排针； 支持瞬间无缝切换技术，不黑屏； 支持图像分辨率1920x1080P60； 自动EDID管理，不需人为干预； 兼容HDMI1.4的标准，HDCP1.3协议，DVI1.0协议； 点对点硬件无压缩实时转换； 传输距离大于20m； 具有输入输出预加载，切换速度更快； 即插即用，无需软件，无需驱动； 最大功耗12W； 像素带宽165MHz，全数字； 接口带宽5.25Gbps，全数字； (Clock jitter)<0.15Tbit； (Risetime)<0.3Tbit(20%—80%); (Falltime)<0.3Tbit(20%—80%); 最大传输延时5ns(±1ns)； 信号强度T.M.D.S.+/-0.4Vpp； 最小/最大电平T.M.D.S.2.9V/3.3V	唯声视界 WS-300M、 设备类型：有线无线手拉手通用主机 产品特性/Features 标准20机箱设计，4.3寸彩色触摸屏，智能手机式操作界面简单易上手；系统执行 GB/T17618-1998国家标准；	台	1	22000	22000
----	----------	--	--	---	---	-------	-------

				系统采用独有的音频补偿技术，确保多话筒同时开启及发言时不会出现声音衰减，可自动增益确保会议效果；可独立设置会议主机和会议单元音量； 单机支持128只有线会议话筒和2048只无线会议话筒连接（含2只无线手持），实现有线无线同策略运行； 系统最大开启数量1-128可调；常用数量：无线1-6只（包含2只无线手持）+有线1-8只； 支持多种会议模式，FIFO/LIMIT/FREE/CHAIRMAN/VOICE/TIMED（先进先出、限制模式、开放模式、主席模式、声控模式、限时发言） 支持排队检测单元状态、数量、代/主模式；支持单元ID重设；支持任意单元设置为主席单元，主席单元数量不限制； 标配2路RS232控制/2路RS485接口和一路NET网口，便于与跟踪系统、中控系统、电脑等进行对接； 支持VISCA/PELCO-D/PELCO-P等多种控制协议摄像机，实现多摄像机的视觉联动控制； 采用UHF无线技术传输音频及433工业控制信号，500-690MHZ频段，无遮挡有效通信距离为：≥80米； 主机标配4支天线，1组卡侬/大三芯音频输出，1组6芯缆有线会议单元接口，支持180—260V交流宽电压供电，有线单元采用主机24伏直流集中供电； 主机内嵌软件（免费）包含：配置软件、服务软件、表决软件；支持时钟同步、茶水、服务、表决、音量调整、多段均衡音色处理、数据下载等功能，支持无线表决器接入； BS版管理软件（服务器另购）：采用BS架构服务器后台管理，一套软件平台可以管理多个主机，实现多会议室集中管理实现共有功能；支持第三方管控平台对接，例如：会议预约、会务管理、物联网管控、数据可视化等（BS版软件、第三方平台对接都需单独收费）； 支持扩展网络pcm音频流输出、网络录音、多角色语音转写（非第三方平台），支			
--	--	--	--	---	--	--	--

		持对接同声传译系统; 产品参数/Specifications 话筒单元接口: 无线4支天线 (支持天放扩展); 有线1个6芯接口 音频输出: 1个大三芯、1个卡侬; 控制接口: 2路RS232、2路RS485、1路百兆RJ45; 输入电源: AC180~260V/5A; 功耗: <300W; 频率响应: 20Hz~20kHz; 信噪比: 98dB; 重量: 净重4.05kg; 含包装4.6kg; 产品尺寸(H×W×D): 88x430x258mm; 包装尺寸(H×W×D): 152x555x320mm				
39	无线会议单元 (2.4寸)	唯声视界 WS-300、 设备类型: 无线手拉手会议话筒 (2.4寸屏) 产品特性/Features 2.4寸显示屏, 可显示话筒状态、讯号强度、电池电量; 金属面板, 塑料底壳, 金属方杆设计; 咪杆与底座采用三阻尼零压转轴技术, 3万次转动话筒头不下垂; 方形咪杆内置高阻尼弹性悬挂式mic芯支架, 可有效减少桌面噪声传递, 采用高灵敏、大动态14mm镀金超心型拾音mic头, 有效拾音距离80cm以上; 支持跟随会议主机相关模式切换; 支持视像跟踪; 主席单元和代表单元可任意设置; 物理按键: 短按发言开关, 长按主席优先; 超强抗手机干扰或其他干扰信号能力; 话筒头部带发言灯圈, 可显示单元发言、关闭状态; 单元采用UHF无线技术传输音频及433工业控制信号, 500-690MHZ频段, 无遮挡有效通信距离为: ≥60米; 内置专用充电锂电池, 支持USBType-C有线快充; 连续发言时间≥8小时, 待机时间≥20小时	台	12	2200	26400

40		无线会议系统充电器	
产品参数/Specifications 频率范围：UHF频段可选 音频传输距离：≥60米（支持天放扩展）；数据通讯距离：≥300米。空旷距离测试 通讯频率：500-690mhz；音频频率响应：50~15KHz 频率稳定度：+/-15ppm；动态范围：≥85dB 谐波失真：THD:<0.5%；信噪比：≥85dB 接收灵敏度：<-105dBm@20dBs1nad；充电5V2A 产品尺寸(H×W×D)：212*98*138mm；（高度是话筒仰角最大时） 包装尺寸(H×W×D)：110*280*157mm； 方杆尺寸：金属方咪杆，212mm长，超心型指向，灵敏度-38dB，红色指示灯；（杆座1体）， 长杆：纯铜单软管，330mm长，心型指向，灵敏度-40dB，红色指示灯；（杆座1体） 加长杆：纯铜双软管，420mm长，心型指向，灵敏度-40dB，红色指示灯；（杆座1体）	产品特性/Features 设备类型：无线会议系统充电器 可为16只主席单元/代表单元同时充电； 灰色铝合金机身，简洁外观，充满科技感； 配大功率强劲电源，配备12V/7.5A大功率电源； 区分独立开关，开启时蓝色指示灯常亮，一眼识别工作状态； 多重安全保护，内置智能过压、过流安全保护机制； 合理的间距设计，插拔不冲突。 控制类型： 单路电源可独立开关。	台	
1		1500	
1500			

		接口说明: 16路USB接口; 16个独立控制开关。 产品参数/Specifications 重量: 0.23kg; 产品尺寸 (HxWxD): 70x249x125mm				
41	无线一拖二手持	唯声视界 QL2/T1、 设备类型: 无线一拖二手持 产品特性/Features 一台主机接收2只手持发射器信号; 采用双天线组合双通道单接收系统; 双通道独立AFS频率自动搜索功能; 接收工作频段UHF频段520-930MHz, 避免干扰频率; 现行使用UHF515-565MHz频段, 采用锁相环PLL频率合成稳定系统, 提供200个通道; 采用最新型高频滤波器, 最大限度地滤除带外干扰信号; 采用二次变频的高频电路设计, 具有极高的灵敏度; 多重静噪控制电路, 拒绝外部干扰; 专门设计的语音压缩扩展电路, 极大地提高信噪比; 独特的电路设计, 动态大, 频响宽, 噪音小; 工作距离: 无遮挡条件下优于200M 全自动红外对频, 使发射机与接收机自动同步收发; 前面板: 2组显示屏、2组功能键、电源开关 后面板: 2组天线、2个卡龙平衡音频输出, 1个6.5混音输出, 电源输入。 产品参数/Specifications 调制方式: 宽频FM; 可调范围: 50MHz; 通道数目: 2x100;	套	4	2200	8800

		通道间隔: 250KHz; 频率稳定度: $\pm 0.005\%$以内; 动态范围: 100dB; 最大频偏: $\pm 45\text{KHz}$; 音频响应: 80Hz-18KHz ($\pm 3\text{dB}$); 综合信噪比: $> 105\text{dB}$; 综合失真: $\leq 0.5\%$; 工作温度: $-10^{\circ}\text{C} \sim 50^{\circ}\text{C}$; 重量: 1.5kg; 产品尺寸 (HxWxD): 64x482x190				
42	无线话筒天线放大器	设备类型: 无线话筒天线分配器+天线板 产品特性/Features 经实地测试, 使用天线放大器后, 有效距离到达500米。(搭配真分集手持效果更佳更稳定) 技术指标 天线类型: 对数周期偶极阵 (LPDA) 天线。 2个BNC座定向天线输入口, 2个BNC座定向天线环通口, 支持4台分配器级联使用; 产品参数/Specifications 工作频带: 450MHz-950MHz 增益: 6dB典型 阻抗: 500欧姆典型 电压驻波比: ≤ 1.7; 指向性: 椭圆形180度典型 指向极性: 垂直 (于垂直安装) 导波器段数: 9段	套	1	3500	3500

		连接端子：固定式直角BNC母座，接头应设置在最小拉力位置。 构造：玻璃铜及铜膜镜层 涂层：暗黑色 工作电源：AC110~240V，50Hz/60Hz； 重量：0.3 kg； 产品尺寸(W×D×H)： 482×220×45mm				
43	数字高清摄像机	尚视通 HK40LN-12X、 镜头 12倍光学变焦。 指示灯 运行/休眠/故障/升级状态指示。 正常运行时绿色长亮，遥控器控制时绿色闪烁。 休眠为橙色长亮。 故障为红色闪烁。 升级相机过程中橙色闪烁，升级单片机过程中红色闪烁。 红外接收头 红外遥控信号接收，NEC协议。 电源开关 接通或者关断摄像机电源。 电源接口 DC12V电源输入接口。 RS232-IN 连接终端设串行控制接口，支持红外透传功能。 用于多台摄像机级联，连接上一级摄像机。 支持VISCA、PELCO-P、PELCO-D协议。 RS232-OUT	台	3	12000	36000

44	网络中控主机	多台摄像机级联，连接下一级摄像机。 USB 3.0 USB 3.0兼容USB 2.0视频输出接口，与PC设备连接。 支持UVC 1.1协议标准，请使用产品标配的3m USB线，如客户使用自配线缆，可能导致图像异常等问题 唯声视界 WS-A280、 设备类型：网络中控主机 产品特性/Features 主机配有10个串口（RS232\RS485\422）、8个红外口、8个继电器口、8个IO口、1个双向网口（可对外控制UDP/TCP网络设备）、1个NET口、1个TF卡接口、13个状态指示灯、8个按键或触摸屏，大量的控制接口作为后备和备份使用。 支持万能双向网口，可控制带网口的设备，整合设备只用1个网口，1条网线，就可同时使用TCP和UDP方式。TCP方式，可同时连接100多台被控设备，也可分时连接上万台网络受控设备。UDP方式，可广播发送，也可指定目标IP一对一发送，可支持数百个目标IP(UDP受控设备)。 支持双向反馈，界面可显示串口及网口被控设备的状态，支持脚本代码程序，可用代码程序处理被控设备的反馈协议（根据项目实际情况写，如显示投影机的灯泡时间）和开关状态，显示PM2.5的值）。 主机内置红外学习器，可把红外数据保存到电脑成为红外库文件，供后续工程或后继续维护升级使用。 支持电脑脚本语言，用户可在现场编写和下载脚本程序，以实现更高级的逻辑控制功能，比如实现校验和计算。 支持端口间的数据相互转发，比如串口1收到的数据，可以从其它串口或网络输出，网络收到的数据也可从串口输出。 控制软件同时支持IPAD平板电脑、安卓平板电脑、射频触摸屏、windows电脑，并且它们的界面完全相同，方便用户使用。支持多屏联动同步：软件自动和主机同步，	台	1	15000	15000
----	--------	--	---	---	-------	-------

		保证显示的开关状态、数值等为当前的实际值。支持在平板电脑（安卓和IPAD）操作界面嵌入网页，嵌入视频播放组件，可播放常见种类的视文件，也可以显示摄像头等的RTSP\RTMP\HTTP视频流图像。 中控编程软件：依据现场实际情况编制；支持开放式网络控制端口和串口自定义其功能；支持新建各种主流平板触摸屏分辨率大小控制界面；支持对系统的电源、矩阵、系统音量、会议模式等控制；中文菜单式界面。 产品参数/Specifications 指令存储器：FLASH，大容量FLASH存储器，可保存高达3000条控制指令，支持扩展； 处理器：32位ARM处理器； 最大功率：15W； 储存、使用温度：-20°~+70° C； 储存、使用湿度：10%~90%； 工作电源：AC110~240V，50Hz/60Hz； 重量：3.8kg； 产品尺寸 (HxWxD)：90x485x238mm				
45	中控系统编程	唯声视界 WS-Soft、 设备类型：中控编程软件 依据现场实际情况编制； 支持开放式网络控制端口和串口自定义其功能； 支持新建各种主流平板触摸屏分辨率大小控制界面 支持对系统的电源、矩阵、系统音量、会议模式等控制 中文菜单式界面	项	1	2000	2000
46	电源时序器	唯声视界 P-8S、 设备类型：时序电源 产品特性/Features 支持8路输出，单路30A继电器，13A磷铜万用插座；	台	2	850	1700

		支持8路旁通开关，支持单通道独立旁通和总旁通； 支持LED电压显示屏，能检测接入电压； 采用喷砂铝合金面板，高端舒适； 采用3*4平方电缆线作为电源线，可承受较大电流通过。 控制类型：支持232/485两种中控控制，多台级联； 接口说明：前面板：2路直通插座，1路12VUSB供电，方便手机等设备直接充电； 8个单通道独立旁通和1个总旁通，控制顺序电源开关；后面板：3*4平方主电源线，级联接口；8个磷铜导片万能插座； 产品参数/Specifications 工作电源：AC110~240V，50Hz/60Hz； 最大输入电流：80A 单路输出电流：30A 重量：4kg 产品尺寸（HxWxD）：44x480x205mm				
47	多媒体桌插	恒昌新力 定制 桌插正方形、 多媒体桌插：桌插（正方形翻盖毛刷），开孔尺寸：130*115*80，面板尺寸： 145*130*2.5mm，含系统对应接口	个	4	300	1200
48	HDBaseT接收器	唯声视界 WS-HD-100R、 设备类型：HDBaseT接收器 产品特性/Features 采用HDBaseT技术，长距离传输HDMI信号； 视频采用HDMI接口，音频采用3.5音频头； 支持图像分辨率1920x1080P60； 传输距离70米（1080p），35米（4K604:2:0） 支持POC供电，支持on/off开关电源和POC功能 支持EDID透传，支持CEC，支持HDR	台	4	2000	8000

60	设备机柜	恒昌新力 定制600*600*2000mm (42U)、 规格：600*600*2000mm (42U)	台	1	2200	2200
49	HDBaseT发射器	接口：一路RJ45接口输出，一路HDMI接口输入，带232数据通讯和红外通讯， 供电：直流12V带POD供电及电源隔离功能。 采用CAT6网线进行传输 传输距离：70米1080P，35米4K60，100米1080P，70米4K60 产品参数/Specifications 支持RS232和IR同步传输 支持HDMI2.0 (4:2:0)，支持HDCP2.2 支持EDID透传，支持CEC，支持HDR 支持POC供电，支持on/off开关电源和POC功能 传输距离70米 (1080P)，35米 (4K60 4:2:0) 支持图像分辨率1920x1080P60； 视频采用HDMI接口，音频采用3.5音频头； 采用HDBaseT技术，长距离传输HDMI信号； 产品特性/Features 设备类型：HDBaseT发射器 唯声视界 WS-HD-100T、	台	4	2000	8000
		接口：一路RJ45接口输出，一路HDMI接口输入，带232数据通讯和红外通讯， 供电：直流12V带POD供电及电源隔离功能。 采用CAT6网线进行传输 传输距离：70米1080P，35米4K60，100米1080P，70米4K60				

			材质：立柱2mm, 侧板1.2 配置：前后网门、托盘				
51	施工辅料	包括但不限于线槽线管、线盒、插座、螺丝、胶带、扎带等满足系统搭建所必须的 恒昌新力 定制、 辅材	项	1	56000	56000	
52	系统集成费	恒昌新力 定制、 包含但不限于系统连接插件、系统短跳成品线，不包含预埋管线及辅料	项	1	180000	180000	
	合计					1226000	

附件二：中标（成交）通知书

中诚安管理咨询（北京）有限公司
中标通知书

SZYGCG11010125210200018164-XM0014-142911

北京恒昌新力科技有限公司：

多层空间音视频设备（01包）（标段编号：11010125210200018164-XM0014-1）评标工作已结束。根据招标文件的规定及评标委员会的评审结果，经北京市东城区特殊教育学校确认，贵公司为该项目中标人

中标金额：人民币1226000.00元。

请贵公司接到通知后，及时与招标人联系办理签订合同等事宜。

特此通知。

