

政府采购合同

项目名称: 翠微小学大兴分校多功能报告厅建设项目 (01包)

货物名称: LED屏、音视频、录播等相关设备

甲 方: 北京市海淀区翠微小学大兴分校

乙 方: 北京康邦科技有限公司

签署日期: 2025.10.22



合 同 书

北京市海淀区翠微小学大兴分校 (甲方) 翠微小学大兴分校多功能报告厅建设项目 (01包) (项目名称) 中所需 LED屏、音视频、录播等相关设备 (货物名称) 经 北京捷迅通力工程咨询有限公司 (招标代理机构) 以 11011525210200028731-XM001/01 号招标文件在国内公开 (公开/邀请) 招标。经评标委员会评定 北京康邦科技有限公司 (乙方) 为中标人。甲、乙双方同意按照下面的条款和条件, 签署本合同。

一、合同文件

下列文件构成本合同的组成部分, 应该认为是一个整体, 彼此相互解释, 相互补充。为便于解释, 组成合同的多个文件的优先支配地位的次序如下:

- a. 本合同书;
- b. 中标通知书;
- c. 协议;
- d. 投标文件 (含澄清文件);
- e. 招标文件 (含招标文件补充通知)。

二、货物

本合同货物: LED屏、音视频、录播等相关设备

三、合同形式及总价

本合同采用固定单价合同形式, 合同总价为 (含税) 人民币: 大写: 贰佰叁拾壹万玖仟陆佰肆拾捌元整, 小写: ¥2,319,648.00 元;

分项价格: 见附件1《投标分项报价》。

四、付款方式

详见合同专用条款 28 条

交货时间: 合同签订后 30 日历天内完成供货

交货地点: 翠微小学大兴分校

五、合同的生效

本合同经双方法定代表人或授权代表签署并加盖单位公章生效。

甲方(盖章): 北京市海淀区翠微小学大兴分校 乙方(盖章): 北京康邦科技有限公司



法定代表人或授权代表(签字): 张瑞军

法定代表人或授权代表(签字): 张瑞军

地 址: 北京市大兴区庞各庄镇隆昌北段2号

地 址: 北京市海淀区东北旺西路8号院25号楼4层435室

邮政编码: 102601

邮政编码: 100193

电 话: 010-89288035

电 话: 010-82550888

开户银行: 中国农业银行股份有限公司北京
庞各庄支行

开户银行: 广发银行股份有限公司北京清华东
路支行

帐 号: 11110901049200005

帐 号: 137351516010000450

签订日期: 2025年 10 月 22 日

六、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”系指甲乙双方签署的、合同格式中载明的甲乙双方所达成的协议，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，乙方在完全履行合同义务后甲方应付给乙方的价格。

1.3 “货物”系指乙方根据合同约定须向甲方提供的一切设备、机械、仪表、备件、工具、手册等其它相关资料。

1.4 “服务”系指根据合同约定乙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、培训和其他类似的服务。

1.5 “甲方”系指招标人或购买货物的单位。

1.6 “乙方”系指根据合同约定提供货物及相关服务的投标人，即中标人。

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，确认合同项下的货物符合合同规定的活动。

2. 技术规格

2.1 提交货物的技术规格应与招标文件规定的技术规格和技术规格附件(如果有的话)及其投标文件的技术规格偏差表(如果被甲方接受的话)相一致。若技术规格中无相应说明，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 乙方应保证甲方在使用该货物不损害第三方提出的侵犯专利权、著作权、商标权和工业设计权等。如果任何第三方提出侵权指控，乙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。

4. 包装要求

4.1 除合同另有约定外，乙方提供的全部货物，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。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、损坏和损失均由乙方承担。

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 乙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，乙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，乙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. 交货方式

6.1 交货方式一般为下列其中一种，具体在合同特殊条款中规定。

6.1.1 现场交货：乙方负责办理运输和保险，将货物运抵现场。有关运输和保险的一切费用由乙方承担。所有货物运抵现场且经甲方签收的日期为交货日期。

6.1.2 工厂交货：由乙方负责代办运输和保险事宜。运输费和保险费由甲方承担。运输部门出具收据的日期为交货日期。

6.1.3 甲方自提货物：由甲方在合同规定地点自行办理提货。提单日期为交货日期。

6.2 乙方应在合同规定的交货期 10 天以前以电报或传真形式将合同号、货物名称、数量、包装箱件数、总毛重、总体积(立方米)和备妥交货日期通知甲方。同时乙方应用挂号信将详细交货清单一式 6 份包括合同号、货物名称、规格、数量、总毛重、总体积(立方米)、包装箱件数和每个包装箱的尺寸(长×宽×高)、货物总价和备妥待交日期以及对货物在运输和仓储的特殊要求和注意事项通知甲方。

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

7. 装运通知

7.1 在现场交货和工厂交货条件下的货物，在乙方已通知甲方货物已备妥待运输后 24 小时之内，乙方应将合同号、货名、数量、毛重、总体积(立方米)、运输工具名称及装运日期，以电报或传真通知甲方。

7.2 如因乙方延误将上述内容用电报或传真通知甲方，由此引起的一切后果损失应由乙方负责。

8. 保险

8.1 如果货物是按现场交货方式或工厂交货方式报价的，由乙方办理保险，按照发票金额的 110% 办理“一切险”，保险范围包括乙方承诺装运的货物；如果货物是按甲方自提货物方式报价的，其保险由甲方办理。

9. 付款条件

9.1 付款条件见“合同专用条款”。

10. 技术资料

10.1 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：

合同生效后 10 天之内，乙方应将每台设备和仪器的中文技术资料一套，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寄给甲方。

10.2 另外一套完整的上述资料应包装好随同每批货物一起发运。

10.3 如果甲方确认乙方提供的技术资料不完整或在运输过程中丢失，乙方将在收到甲方通知后 3 天内将这些资料免费寄给甲方。

11. 质量保证

11.1 乙方应保证货物是全新、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、性能和技术规格等的要求。

11.2 乙方应保证所提供的货物经正确安装、正常运转和保养，在其使用寿命期内应具有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，乙方应对由于设计、工艺或材料的缺陷而发生的任何不足或故障负责。

11.3 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，或者在质量保证期内，如果货物的数量、质量或规格与合同不符，或证实货物是有缺陷的，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。乙方在收到通知后最迟 7 天内应免费维修或更换有缺陷的货物或部件。

11.4 如果乙方在收到通知后 7 天内没有弥补缺陷，甲方可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。

11.5 合同项下货物的质量保证期为自货物通过最终验收起 36 个月。

11.6 合同项下项目运维保障期最终验收起不低于 36 个月。

12. 检验和验收

12.1 在交货前，制造商应对货物的质量、规格、性能、数量和重量等进行详细而全面的检验，并出具证明货物符合合同规定的文件。制造商检验的结果和细节应在文件中加以说明。该文件将作为申请付款单据的一部分，但有关质量、规格、性能、数量或重量的检验不应视为最终检验。

12.2 货物运抵现场后，甲方应在 7 日内组织验收，并制作验收备忘录，签署验收意见并报政府招标监督管理部门备案。

12.3 如果任何被检验或测试的货物不能满足规格的要求，甲方可以拒绝接收该货物，乙方应更换被拒绝的货物，或者免费进行必要的修改以满足规格的要求。

12.4 甲方有在货物制造过程中派人员监造的权利，乙方有义务为甲方监造人员行使该权利提供方便。

12.5 制造厂对所供货物进行机械运转试验和性能试验时，必须提前通知甲方。

13. 违约责任

13.1 如果货物的质量、规格、数量、重量等与合同不符，或在第 11.5 规定的质量保证期内证实货物是有缺陷的，包括潜在的缺陷或使用不符合要求的材料，视为乙方违约，甲方有权要求乙方免费更换，如乙方未能在 7 天内进行更换的，甲方有权解除本合同，并要求乙方支付本合同总金额 20% 作为违约金。

13.2 在根据合同第 11 条和第 12 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：

13.2.1 在质量保证期内，乙方应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。

13.2.2 根据货物低劣程度、损坏程度以及甲方所遭受损失的数额，经甲乙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。

13.2.3 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，乙方应承担一切费用和 risk 并负担甲方所发生的一切直接费用。同时，乙方应按合同第 11 条规定，相应延长修补或更换件的质量保证期。

13.3 如果在甲方发出索赔通知后 7 天内，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 天内或甲方同意的更长时间内，按照本合同第 13.1 条规定的任何一种方法解决索赔事宜，甲方将从合同款或从乙方开具的履约保证金保函中扣回索赔金额。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。

13.4 乙方必须安全文明生产、施工，保证生产安全、施工安全，详细条款详见合同专用条款。

14. 延迟交货

14.1 乙方应按照“货物需求一览表及技术规格”中甲方规定的时间表交货和提供服务。

14.2 如果乙方无正当理由迟延交货，甲方有权提出违约损失赔偿或解除合同。

14.3 在履行合同过程中，如果乙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、预期延误时间通知甲方。甲方收到乙方通知后，认为其理由正当的，可酌情延长交货时间。

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 受事故影响的一方应在不可抗力的事故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 不可抗力使合同的某些内容有变更必要的，双方应通过协商在 28 日内达成进一步履行合同的协议，因不可抗力致使合同不能履行的，合同终止。

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. 诉讼管辖

17.1 甲乙双方应通过友好协商，解决在执行本合同中所发生的或与本合同有关的一切争端。如果协商不成的，任何一方均可向大兴区人民法院提起诉讼。

18. 违约解除合同

18.1 在乙方违约的情况下，甲方经政府招标监督管理部门同意后，可向乙方发出书面通知，部分或全部终止合同。同时保留向乙方追诉的权利。

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的；

18.1.2 乙方未能履行合同规定的其它主要义务的；

18.1.3 甲方认为乙方在本合同履行过程中有腐败和欺诈行为的。

18.1.3.1 “腐败行为”和“欺诈行为”定义如下：

18.1.3.1.1 “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甲方在合同签订、履行过程中的行为。

18.1.3.1.2 “欺诈行为”是指为了影响合同签订、履行过程中，以谎报事实的方法，损害甲方的利益的行为。

18.2 在甲方根据上述第 19.1 条规定，全部或部分解除合同之后，应当遵循诚实信用原则，以政府招标监督管理部门同意的方式，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. 破产解除合同

19.1 如果乙方破产或无清偿能力时，甲方经报政府招标监督管理部门同意后，可在任何时候以书面通知乙方，提出解除合同而不给乙方补偿。该合同的终止将不损害或影响甲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 政府招标合同不能转让。

20.2 经甲方和政府招标监督管理部门事先书面同意，乙方可以将合同项下非主体、非关键性工作分包给他人完成。接受分包的人应当具备相应的资格条件，并不得再次分包。分包不能解除乙方履行本合同的责任和义务。接受分包的人与乙方共同对甲方连带承担合同的责任和义务。

21. 合同修改

21.1 甲方和乙方都不得擅自变更本合同，但合同继续履行将损害国家和社会公共利益的除外。如必须对合同条款进行改动时，由双方当事人提出书面的合同修改意见，并经政府招标监督管理部门同意后签署。

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 除技术规格中另有规定外，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 政府招标项目的招标合同内容的确定应以招标文件和投标文件为基础，不得违背其实质性内容。政府招标项目的招标合同自签订之日起七个工作日内，甲方应当将合同副本报同级政府招标监督管理部门备案。合同将在双方签字盖章后开始生效。

25.2 本合同一式 8 份，具有同等法律效力。甲方执 4 份，乙方执 2 份，招标代理机构执 2 份。

七、合同专用条款

合同专用条款是合同一般条款的补充和修改。如果两者之间有抵触，应以专用条款为准。合同专用条款的序号将与合同一般条款序号相对应。

26. 定义：

26.1 甲方：本合同甲方系指：北京市海淀区翠微小学大兴分校

26.2 乙方：本合同乙方系指：北京康邦科技有限公司

26.3 现场：本合同项下的货物安装和运行地点位于：甲方指定地点

27. 交货方式

27.1 本合同项下的货物交货方式为：适用合同条款 6.1.1。

27.2 项目验收条件：合同签订后30 日历天完成本合同清单中货物交货、安装、调试、验收合格。

28. 付款条件

付款方式：

(1) 本项目履行完毕且经甲方验收合格后，甲方向乙方一次性支付货款。甲方付款前，乙方应向甲方开具符合要求的发票，未收到乙方开具的符合要求的发票，则甲方有权暂不付款且不承担任何法律责任。

(2) 乙方已知晓甲方用以支付货款的资金来源于有关部门的财政拨款，若因财政拨款到账不及时，导致甲方未能按约定支付相关费用的，乙方同意付款时间适当顺延。

29. 质量保证

29.1 如果乙方在收到通知后7天内没有弥补缺陷，甲方可采取必要的补救措施，但风险和费用将由乙方承担。

29.2 合同项下货物免费质保期为 36 个月，质量保证期从项目通过最终验收之日起算。

(如有特殊要求，则以“技术参数要求”为准)

八、维护服务考核措施条款

30. 故障响应及修复要求

质量保证期内乙方提供免费维护服务，需安排专人负责技术支持。

31. 索赔

31.1 安全文明生产条款

乙方对本项目安全负责，应配备必要的安全防护设施，并按照国家有关安全生产法律、行政法规、

操作规程执行，服从甲方安全监督和管理。乙方责任造成的人身伤亡、机械事故及其他财产损失均由乙方承担。

附件 1: 《投标分项报价》

序号	分项名称	制造商	品牌	规格型号	单位	数量	单价 (元)	合价 (元)	备注
1	LED 主屏	北京盛达 屏业科技 有限公司	SDPY	型号: P2.0 规格: 1、点间距:2 2、模组分辨率 (W*H):160*80 3、亮度 (nits):0-1600cd/m 4、像素密度 (点/m ²):250000 5、刷新频率 (Hz):≥7680 6、平均功耗 (W/m ²):120 7、最大功耗 (W/m ²):320 8、维护方式:前/后维护 9、最大对比度: 15000:1 10、寿命典型值 (h): 20 万	dm ²	4301	46.00	197846.00	无
2	LED 小间距产品发送卡	北京盛达 屏业科技 有限公司	SDPY	型号: MCTRL700 (发送系统) 规格: 1、带载网口:6 个千兆网口 2、网口控制面积:单发送最大带载面积 230 万像素, 最宽支持 4096 点, 或最高支持 2560 点 3、接口测试: 输入信号源包括 1 个视频输入口, 1 个 VGA 输入口, 1 个 DVI 输入口。自动增益功能, 可智能在线监测和维修; 1 路 DVI 视频信号输入, 支持输入视频接口信息检测; 6 个千兆网口输出, 支持上下、左右、田字等任意拼接; 4、性能测试: 支持对 LED 显示屏输出画面的画质调节, 包括但不限于: 亮度、饱和度、对比度等; 支持 OSD	张	6	3800.00	22800.00	无

	安装服务 (含钢结构及现场制作)	有限公司		<p>1、含钢结构，包边采用不锈钢材质装饰；</p> <p>2、内部框架采用镀锌钢管焊接，材料厚度 2mm；</p> <p>3、钢管焊点喷涂防锈油漆防止生锈。</p>					
7	30KW 室内配电箱	北京盛达屏业科技有限公司	SDPY	<p>型号: HXL/30KW (配电箱 PLC 智能远程开关电软件 V1.0)</p> <p>规格:</p> <p>1、控制模块:4 路继电器输出, 3 种通讯接口: 网络、RS232、485, 支持远程干接点, 离线定时开关 (支持每天 8 组开关), 支持外接扩展, 超温 (可设) 断电保护及告警, 支持外接消防联动</p> <p>2、电源适配器:12V 1.25A</p> <p>3、总开关:63A</p> <p>4、单 P 空开:40A</p> <p>5、功率容量:30KW</p> <p>6、输入接线方式:3 相 5 线 (380V/220V)</p> <p>7、输入电压:220/380</p> <p>8、输入电流 (A) :45</p> <p>9、输入频率 (Hz) :50 / 60</p> <p>10、输出接线方式:单相 220V, LED 显示屏要均匀接入 3 相电</p> <p>11、输出电压:交流 220V</p> <p>12、输出电流 (A) :20</p> <p>13、输出分路:9 路单相交流 220V</p> <p>14、分路断路器安装:轨道安装</p> <p>15、工作温度:-10~40</p> <p>16、工作湿度:10~90 无冷凝</p> <p>17、防护等级:IP20</p>	台	1	5000.00	5000.00	无

13	内模组附件包	有限公司	北京盛达屏业科技有限公司	SDPY	<p>1、接口数量: 8,</p> <p>2、电源额定功率: 200W</p> <p>3、电源输出电压: 5V, 附件包括接收卡、主网线、左右连接网线、接收卡 5V 电源线、排线、高磁铁、接收卡卡托、M3*6 螺丝、200W 开关电源、主电缆线、连接电缆线、模组 5V 线</p> <p>型号: HXL/10KW (配电箱 PLC 智能远程开关电源软件 V1.0)</p> <p>规格:</p> <p>1、控制模块:4 路继电器输出, 3 种通讯接口: 网络、RS232、485, 支持远程干接点, 离线定时开关 (支持每天 8 组开关), 支持外接扩展, 超温 (可设) 断电保护及告警, 支持外接消防联动</p> <p>2、电源适配器:12V1.25A</p> <p>3、总开关:40A</p> <p>4、单 P 空开:40A</p> <p>5、功率容量:10KW</p> <p>6、输入接线方式:3 相 5 线 (380V/220V)</p> <p>7、输入电压:220/380</p> <p>8、输入电流 (A):15</p> <p>9、输入频率 (Hz):50/60</p> <p>10、输出接线方式:单相 220V, LED 显示屏要均匀接入 3 相电</p> <p>11、输出电压:交流 220V</p> <p>12、输出电流 (A):20</p> <p>13、输出分路:6 路单相交流 220V</p> <p>14、分路断路器安装:轨道安装</p> <p>15、工作温度:-10~40</p>	台	2	3200.00	6400.00	无
----	--------	------	--------------	------	--	---	---	---------	---------	---

14	2U 视频 拼接处理 器	北京盛达 屏业科技 有限公司	SDPY	<p>16、工作湿度:10~90 无冷凝</p> <p>17、防护等级:IP20</p> <p>18、安装方式:室内壁挂</p> <p>19、维修控制方式:手动按键</p> <p>20、自控控制方式:远程电脑、中控、液晶触摸串口屏、干接点、离线定时（支持每天8组开关），支持消防联动</p> <p>21、综合考虑到显示系统的稳定性与兼容性,智能配电柜与 LED 显示屏为同一品牌,已提供国家版权局提供的配电箱 PLC 智能远程开关电软件计算机软件著作权登记证书。</p> <p>型号: SDPY-S605</p> <p>规格:</p> <p>1、纯硬件 FPGA 架构,无 CPU、无内核、无内置 PC/X86/X64 架构,电信级的背板交换结构,背板为每路高清信号单独提供 6.25Gbps 串行带宽,单输入板卡 25Gbps 带宽,单输出板卡 50Gbps 带宽,背板总带宽大于 2T,无中毒与崩溃风险,系统运行稳定,平均故障时间 MTBF>100000 小时,支持 365 天×24 小时的连续运行</p> <p>2、输入分辨率: 输入分辨率支持 8K@60Hz&4K@120Hz&4k@60Hz&4K@30Hz&2K@120Hz&2K@60Hz</p> <p>3、输出分辨率可自定义,满足不同规则的 LED 屏幕显示。2K 的 DVI 和 HDMI 接口输出最大分辨率 2560×972 或 884×2560,单张 DVI 和 HDMI 输出卡最大分辨率 10240×972 或 884×10240</p> <p>4.画面窗口叠加:可在任一视频输出显示画面上叠加显</p>	台	1	9500.00	9500.00	无
----	--------------------	----------------------	------	---	---	---	---------	---------	---

示多个不同视频输入信号的显示窗口，单个输出板卡支持 16 个窗口叠加显示，支持窗口图像漫游、无极缩放、画面截取、翻转、冻结

- 5.支持四组屏控制管理；
- 6.任意位置开窗、叠加、缩放、拼接、漫游，有效呈现不同的视频画面或大数据信息；
- 7.输出信号可以通过软件任意指定位置；
- 8.LED 屏调试时，无需将处理器输出端口与 LED 屏发送卡按照固定的顺序进行连接，可通过软件平台调整处理器内部输出信号，快速对应输出端口与 LED 屏的映射关系；
- 9.支持输出通道测试，可自定义测试颜色及网格图像；
- 10.支持普通拼接、横竖拼接、0-360°任意角度旋转创意拼接，输出画面分辨率点对点显示不拉伸变形，不丢失损伤像素；
- 11.支持用户分级、分权管理；
- 12.支持场景管理，一键调用场景，场景可轮巡和显示场景快照；
- 13.支持配置备份和恢复，备份信息可下载保存备份，支持断电记忆功能；
- 14.支持设备主机高温报警和智能风扇调节；支持设备在现场使用期限的授权管理；
- 15.设备受控方式包含但不限于 RS232 指令控制和 LAN 客户端软件控制，且支持串口或网口控制第三方设备。
- 16.支持 windows、麒麟 (Kylin)、Linux 操作系统访问设备及交互操作
- 17、支持故障检测：支持输入信号信息检测功能，彩

15	拼接处理器 8 口 HDMI 输入卡模块	北京盛达屏业科技有限公司	SDPY	<p>型号: E_4 路 HDMI 输入卡</p> <p>规格:</p> <p>1、单板卡支持 8 路 HDMI 接口;</p> <p>2、输入分辨率支持: XGA: 1024*768@60Hz、720P: 1280*720@50Hz、720P: 1280*720@60Hz、SXGA: 1280*1024@60Hz、WXGA+: 1440*900@60Hz、UXGA: 1600*1200@60Hz、1080P: 1920*1080@50Hz、1080P: 1920*1080@60Hz、WUXGA: 1920*1200@60Hz</p> <p>3、自定义分辨率范围: 最大宽 2048, 最大高 4032</p>	个	1	5800.00	5800.00	无
16	拼接处理器 8 口 HDMI 输出卡模块	北京盛达屏业科技有限公司	SDPY	<p>型号: E_4 路 HDMI 输出卡</p> <p>规格:</p> <p>1、单板卡支持 8 路 HDMI 接口;</p> <p>2、输出分辨率支持:XGA: 1024*768@60Hz、720P: 1280*720@60Hz、SXGA: 1280*1024@60Hz、WXGA+: 1440*900@60Hz、UXGA: 1600*1200@60Hz、1080P: 1920*1080@60Hz、WUXGA: 1920*1200@60Hz</p> <p>3、自定义输出分辨率范围: 最大宽 2048, 最大高 2048;</p>	个	2	5800.00	11600.00	无

17	左右声道 线阵列全 频扬声器	北京慧力 创达商贸 有限公司	所科	总带载 1920*1200 型号: BT-110 规格: 1、频率响应:50Hz~18KHz(±3dB) 2、单元:LF:1x10"DRVER ;HF: 2x1"DRVER 3、标称阻抗:16ohms 4、承受功率:350W AES 灵敏度:98dB 5、指向性:120° Hx10° V 6、最大声压级:127dB/1m 箱体板材: 高密度夹板 7、箱体喷漆工艺: 防水 8、保护网工艺:外透声特制网布, 内六角孔钢网	只	12	9800.00	117600.00	无
18	左右声道 低频扬声 器	北京慧力 创达商贸 有限公司	所科	型号: BT-118 规格: 1、频率响应:32Hz~160Hz(±3dB) 2、单元数量:LF: 1x18"(4voice coil) 3、标称阻抗:8ohms 4、承受功率:600W AES 5、灵敏度:100dB 6、最大声压级:132dB/1m 7、箱体板材: 高密度夹板 8、箱体喷漆工艺: 防水 9、保护网工艺:外透声特制网布, 内六角孔钢网	只	2	7500.00	15000.00	无
19	舞台返听 扬声器	北京慧力 创达商贸 有限公司	所科	型号: BT-12 规格: 1、频率响应:58Hz~18KHz(±3dB);50Hz~18KHz(-10dB) 2、单元数量:低音 12"(voice coin 75mm) x 1;高音 1.75"(voice coin 44mm) x 1	只	4	5800.00	23200.00	无

		<p>3、标称阻抗:8ohms 4、承受功率:450W 5、灵敏度:99dB 6、指向性:90° Hx60° V 7、最大声压级:123dB 8、箱体喷漆工艺:耐磨环保水性漆喷涂 9、保护网工艺:外透声特制网布,内六角孔钢网</p>												
20	舞台中置 扬声器	<p>北京慧力 创达商贸 有限公司</p>	所科			只	<p>型号: BT-12 规格: 1、频率响应:58Hz~18KHz(±3dB);50Hz~18KHz(-10dB) 2、单元数量:低音 12"(voice coin 75mm) x 1; 高音 1.75"(voice coin 44mm) x 1 3、标称阻抗:8ohms 4、承受功率:450W 5、灵敏度:99dB 6、指向性:90° Hx60° V 7、最大声压级:123dB 8、箱体喷漆工艺:耐磨环保水性漆喷涂 9、保护网工艺:外透声特制网布,内六角孔钢网</p>		4		5800.00	23200.00		无
21	舞台中置 扬声器	<p>北京慧力 创达商贸 有限公司</p>	所科			只	<p>型号: BT-15 规格: 1、频率响应: 50Hz-18000Hz (±3dB) 2、单元数量: 低音 1x15",高音 1x3" 3、承受功率: 550W AES 4、灵敏度: 100dB 5、最大声压级: 129dB/1m 6、标称阻抗: 8 ohms</p>		1		8500.00	8500.00		无

22	补声器	北京慧力 创达商贸 有限公司	所科	7、指向性: 60° X40° 水平覆盖面 8、箱体板材 ;高密度夹板 9、箱体喷漆工艺:耐磨环保水性漆喷涂 10、保护网工艺:外透声特制网布, 内六角孔钢网 型号: BT-12 规格: 1、频率响应:58Hz~18KHz(±3dB);50Hz~18KHz(-10dB)单元数量:低音 12"(voice coin 75mm) x 1;高音 1.75"(voice coin 44mm) x 1; 2、标称阻抗:8ohms 3、承受功率:450W 4、灵敏度:99dB 5、指向性:90° Hx60° V 6、最大声压级:123dB 7、箱体喷漆工艺:耐磨环保水性漆喷涂 8、保护网工艺:外透声特制网布, 内六角孔钢网	台	6	5800.00	34800.00	无
23	线阵音箱吊装件	北京慧力 创达商贸 有限公司	所科	型号: BT-01 规格: 1、线阵音箱吊装件	个	4	1500.00	6000.00	无
24	数字功放 (左右)	北京慧力 创达商贸 有限公司	所科	型号: PM1200 规格: 1、4.3 寸触摸屏设计 2、内置 2 路 AES 数字接口 3、内置 4X4DSP 处理器 4、内置 FIR 全通滤波 5、支持 TCP/UDP 控制协议 6、支持 RS232/485 控制协议 7、支持工作状态, 温度, 输出电压, 输出电流检测	台	6	9500.00	57000.00	无

		有限公司	<p>1、 4.3 寸触摸屏设计</p> <p>2、 内置 2 路 AES 数字接口</p> <p>3、 内置 4X4DSP 处理器</p> <p>4、 内置 FIR 全通滤波</p> <p>5、 支持 TCP/UDP 控制协议</p> <p>6、 支持 RS232/485 控制协议</p> <p>7、 支持工作状态, 温度, 输出电压, 输出电流检测</p> <p>8、 支持独立 TCP/UDP 网络开关机接口</p> <p>9、 支持切换定压定阻输出模式, 可接多种形式的音箱。</p> <p>10、 8 欧姆立体声额定功率: 1000W×2;</p> <p>11、 4 欧姆立体声额定功率: 1500W×2;</p> <p>12、 8 欧姆桥接额定功率: 2000W;</p> <p>13、 频率响应: 20Hz-20KHz; < +/- 8 度</p> <p>14、 谐波失真: <0.025%;</p> <p>15、 信噪比: >110dB;</p> <p>16、 分离度: : 1KHz, 0.775V 输入</p>					
27	数字功放 (台唇)	北京慧力 创达商贸 有限公司	<p>型号: PM1000</p> <p>规格:</p> <p>1、 4.3 寸触摸屏设计</p> <p>2、 内置 2 路 AES 数字接口</p> <p>3、 内置 4X4DSP 处理器</p> <p>4、 内置 FIR 全通滤波</p> <p>5、 支持 TCP/UDP 控制协议</p> <p>6、 支持 RS232/485 控制协议</p> <p>7、 支持工作状态, 温度, 输出电压, 输出电流检测</p> <p>8、 支持独立 TCP/UDP 网络开关机接口</p> <p>9、 支持切换定压定阻输出模式, 可接多种形式的音箱</p> <p>10、 8 欧姆立体声额定功率: 1000W×2;</p>	台	2	7800.00	15600.00	无

28	数字功放 (补声)	北京慧力 创达商贸 有限公司	所科	11、4 欧姆立体声额定功率: 1500W×2; 12、8 欧姆桥接额定功率: 2000W; 13、频率响应: 20Hz-20KHz; < +/- 8 度 14、谐波失真: <0.025%; 15、信噪比: >110dB; 16、分离度: : 1KHz, 0.775V 输入 型号: PM1000 规格: 1、4.3 寸触摸屏设计 2、内置 2 路 AES 数字接口 3、内置 4X4DSP 处理器 4、内置 FIR 全通滤波 5、支持 TCP/UDP 控制协议 6、支持 RS232/485 控制协议 7、支持工作状态, 温度, 输出电压, 输出电流检测 8、支持独立 TCP/UDP 网络开关机接口 9、支持切换定压定阻输出模式, 可接多种形式的音箱 10、8 欧姆立体声额定功率: 1000W×2; 11、4 欧姆立体声额定功率: 1500W×2; 12、8 欧姆桥接额定功率: 2000W; 13、频率响应: 20Hz-20KHz; < +/- 8 度 14、谐波失真: <0.025%; 15、信噪比: >110dB; 16、分离度: : 1KHz, 0.775V 输入	台	3	7800.00	23400.00	无
29	数字功放 (中置)	北京慧力 创达商贸 有限公司	所科	型号: PM1000 规格: 1、4.3 寸触摸屏设计 2、内置 2 路 AES 数字接口	台	1	7800.00	7800.00	无

				<p>3、内置 4X4DSP 处理器</p> <p>4、内置 FIR 全通滤波</p> <p>5、支持 TCP/UDP 控制协议</p> <p>6、支持 RS232/485 控制协议</p> <p>7、支持工作状态, 温度, 输出电压, 输出电流检测</p> <p>8、支持独立 TCP/UDP 网络开关机接口</p> <p>9、支持切换定压定阻输出模式, 可接多种形式的音箱</p> <p>10、8 欧姆立体声额定功率: 1000W×2;</p> <p>11、4 欧姆立体声额定功率: 1500W×2;</p> <p>12、8 欧姆桥接额定功率: 2000W;</p> <p>13、频率响应: 20Hz-20KHz; < +/- 8 度</p> <p>14、谐波失真: <0.025%;</p> <p>15、信噪比: >110dB;</p> <p>16、分离度: : 1KHz, 0.775V 输入</p>								
30	数字调音台	雅马哈乐器音响(中国)投资有限公司	雅马哈	<p>型号: TF5</p> <p>规格:</p> <p>1、具备高输入能力和推子数量, 是大型应用中的理想选择。</p> <p>2、33 个马达推子 (32 通道+1 主控)</p> <p>3、48 条输入混音通道 (40 单声道+2 立体声+2 返送通道)</p> <p>4、20 个 AUX (8 单声道+6 立体声) + 立体声+子母线</p> <p>5、8 个带有 Roll-out 的 DCA 编组</p> <p>6、32 个模拟 XLR/TRS 混合麦克风/线路输入+2 个模拟 RCA 立体声线路输入 16 个模拟 XLR 输出</p> <p>7、34×34 USB2.0 数字录音/回放 + 2×2 录音/回放通过 USB 存储设备</p> <p>8、1 个支持 NY64-D 音频介面卡的扩展槽</p>	1	28000.00	28000.00	28000.00	28000.00	28000.00	无	

31	数字接口箱	雅马哈乐器音响(中国)投资有限公司	雅马哈	<p>型号: TIO1608-D2 规格:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1、有 Dante 网络的 I/O 机架 2、具有 16 个话筒/线路输入和 8 个线路输出 3、具备可调用前置话放 4、可将 3 个 Tio 机架单元连接组合使用。 	台	1	11000.00	11000.00	无
32	扩展卡	雅马哈乐器音响(中国)投资有限公司	雅马哈	<p>型号: NY64-D 规格:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1、具有 Dante 网络扩展卡。 2、40 路输入和 24 路输出的多功能舞台接口箱系统 	台	1	4500.00	4500.00	无
33	数字音频处理器	北京慧力创达商贸有限公司	所科	<p>型号: HDW2000 规格:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1、支持嵌入式架构, 高性能处理器, 浮点运算 64 位; 2、支持 32 位 SHARC DSP 芯片处理, 96kHz 采样率, 24bit AD/DA 转换。 3、支持内嵌式软件平台, 支持多级网络管理; 4、独特的 EFX 通道设计, 具有专业的 ECHO 和 REVERB 双引擎多重立体声效果器, AUX 通道具有强大的自动混音处理功能, 混音阈值、幅度、启动时间、恢复时间等参数连续可调。同时具有自动跟踪、恢复功能, 触发阈值、幅度、启动时间、恢复时间等参数连续可调, 并具有独立的 PEQ 均衡处理功能。 5、支持 9 段参量均衡、高低通, 反馈抑制、压限、延时, 相位, 静音等音频调整功能; 6、支持所有高切、低切滤波器, 分频器的类型可选择: 巴特沃斯、林奎瑞利、贝塞尔, 斜率在 -6dB/Oct 至 -48dB/Oct 可选; 	台	1	24500.00	24500.00	无

									34
<p>7、支持所有输入输出通道带独立的相位曲线调整功能，在PEQ类型选择移相1阶是180度曲线调整，移相2阶是360度曲线调整；内置测试信号发生器，输出方式可选粉红噪声，白噪声及20Hz-20kHz正弦波可调，信号幅度可调。</p> <p>8、输入通道：16路；输出通道：16路，可扩展带Dante和回声消除接口。</p> <p>9、编程平台，可根据功能自行设计拓扑路由；</p>	<p>型号：SX-600 规格：</p> <ol style="list-style-type: none"> 1、调制方式 FM 调频 2、最大频偏 ±40 kHz 3、动态范围 > 110 dB A-加权，典型 4、总谐波失真 < 1% (±17.5 kHz 频偏于 1 kHz) 5、工作距离 100 米 (在没有干扰情况下) 6、工作环境温度 5° C 至 45° C 7、频率响应：100 Hz 至 15 kHz (+1 dB, -3 dB) 8、接收系统两组独立调谐器，分集式自动选择 9、镜像抑制：60 dB 正常, 55 dB 最高 10、射频灵敏度：20 dB μ V 于调噪比 60dB(50 Ω 终端) 11、最大输出电平：平衡 (XLRM 卡农公座)：+9 dBV, 非平衡 (6.3mm 插座)：+4 dBV, 平衡音频输出衰减 0/-12 dB 两段选择 12、天线输入 BNC 型, 50 Ω 13、每端子偏压电压 12V 直流, 60mA 14、电源直流 12-18V, 500mA, 提供电源适配器 15、射频功率输出高输出 30mW；低输出 10mW (可切 	套	3	3800.00	11400.00	无			

35	无线头戴 话筒	北京慧力 创达商贸 有限公司	所科	换) 16、杂散发射配合当地标准 17、收音头动圈 - 心形指向性 型号: SX-600-3 规格: 1、调制方式 FM 调频 2、最大频偏: ± 40 kHz 3、动态范围 > 110 dB A-加权, 典型 4、总谐波失真 $< 1\%$ (± 17.5 kHz 频偏于 1 kHz) 5、工作距离约 100 米 (在没有干扰情况下) 6、工作环境温度 5°C 至 45°C 7、频率响应: 100 Hz 至 15 kHz (+1 dB, -3 dB) 8、接收系统两组独立调谐器, 分集式自动选择 9、镜像抑制: 60 dB 正常, 55 dB 最高 10、射频灵敏度 $20\text{ dB } \mu\text{V}$ 于调噪比 60dB(50 Ω 终端) 11、最大输出电平: 平衡 (XLRM 卡农公座): +9 dBV, 非平衡 (6.3mm 插座): +4 dBV, 平衡音频输出衰减 0/-12 dB 两段选择 12、天线输入 BNC 型, 50 Ω 13、每端子偏压电压 12V 直流, 60mA 14、电源直流 12-18V, 500mA, 提供电源适配器 15、射频功率输出高输出 30mW; 低输出 10mW (于 50 Ω , 可切换) 16、杂散发射配合当地标准, 输入插头 4 针带锁接头 接点 1: 地线、接点 2: 乐器输入、接点 3: 话筒输入、接点 4: 供电偏压 17、元件: 电容式 18、指向性: 心型指向	套	2	4000.00	8000.00	无
----	------------	----------------------	----	---	---	---	---------	---------	---

36	无线领夹 话筒	北京慧力 创达商贸 有限公司	所科	<p>19、频率响应: 40 ~ 15,000 Hz</p> <p>20、开路灵敏度: -55 dB (1.7 mV) 以 1V 于 1 Pa</p> <p>21、阻抗: 200 Ω</p> <p>22、最大输入声压级: 146 dB SPL, 1 kHz 于 1% T.H.D.</p> <p>23、动态范围 (典型值): 111 dB, 1 kHz 于最高声压级</p> <p>型号: SX600-2</p> <p>规格:</p> <p>1、调制方式 FM 调频</p> <p>2、最大频偏 ± 40 kHz</p> <p>3、动态范围 > 110 dB A-加权, 典型</p> <p>4、总谐波失真 < 1% (± 17.5 kHz 频偏于 1 kHz)</p> <p>5、工作距离 100 米 (在没有干扰情况下)</p> <p>6、工作环境温度 5° C 至 45° C</p> <p>7、频率响应: 100 Hz 至 15 kHz (+1 dB, -3 dB)</p> <p>8、接收系统两组独立调谐器, 分集式自动选择</p> <p>9、镜像抑制 60 dB 正常, 55 dB 最高, 射频灵敏度 20 dB μ V 于调噪比 60dB(50 Ω 终端), 10、最大输出电</p> <p>平: 平衡 (XLRM 卡农公座): +9 dBV, 非平衡 (6.3mm 插座): +4 dBV, 平衡音频输出衰减 0/-12 dB 两段选择</p> <p>11、天线输入 BNC 型, 50 Ω</p> <p>12、每端子偏压电压 12V 直流, 60mA, 电源直流 12-18V, 500mA, 提供电源适配器</p> <p>13、射频功率输出高输出 30mW; 低输出 10mW (于 50 Ω, 可切换)</p> <p>14、杂散发射配合当地标准</p> <p>15、输入插头 4 针带锁接头</p> <p>16、接点 1:地线、接点 2:乐器输入、接点 3:话筒输入、</p>	套	4	3900.00	15600.00	无
----	------------	----------------------	----	---	---	---	---------	----------	---

37	天线分配器	北京慧力 创达商贸 有限公司	所科	<p>接点 4:供电偏压</p> <p>17、元件: 固定充电背板, 静电型电容式</p> <p>18、指向性: 全方向指向性</p> <p>19、频率响应: 20~18,000Hz</p> <p>20、开路灵敏度: -62 dB (0.79 mV) 以 1V 于 1 Pa</p> <p>型号: U6S</p> <p>规格:</p> <p>1、频率范围 : 470~990 MHz</p> <p>2、输入/输出 2 × 2 个汇合输入、2 × 4 个分配输出、2 × 1 个串联输出, 输入/输出插孔 BNC OIP3 +37dBm (典型)</p> <p>3、射频输出增益: +1.0 dB ± 2.0 dB, 输入/输出增益 +1.0 dB ± 2.0 dB</p> <p>4、天线输入电源 : 直流 12 V, 最大 300 mA × 4</p> <p>电源: 交流 100~240 V (50/60 Hz)~ 直流 18V 3.3 A (中心正极) 切换式外接电源</p> <p>5、工作温度范围 -5° C~45° C</p>	台	4	6000.00	24000.00	无
38	天线增益器	北京慧力 创达商贸 有限公司	所科	<p>型号: U6S-I</p> <p>规格:</p> <p>1、带宽: 470~990MHz</p> <p>2、阻抗 : 50 欧姆 (典型)</p> <p>3、增益: 绿灯 +6dB; 红灯 +12dB</p> <p>4、供电 : 12VDC</p> <p>5、电流 / 消耗功率: 60mA</p> <p>6、接线端子 输入: BNC-J; 输出 BNC-J</p> <p>7、工作环境温度 : -10° C~+60° C</p>	对	1	2800.00	2800.00	无
39	天线	北京慧力 创达商贸	所科	<p>型号: U6S-Y</p> <p>规格:</p>	对	1	3000.00	3000.00	无

40	监听音箱	北京慧力 创达商贸 有限公司	所科	<p>1、带宽：440~900MHz</p> <p>2、增益：+6dB</p> <p>3、指向范围：椭圆型 90 度指向性</p> <p>4、类型：无源偶极</p> <p>5、接口：BNC</p> <p>型号：M304</p> <p>规格：</p> <p>1、音箱类型：电脑音箱</p> <p>2、音箱系统：2.0 声道</p> <p>3、有源无源：有源</p> <p>4、音源输入：3.5mm 音频接口</p> <p>5、频率响应：56Hz-22KHz</p> <p>6、信噪比：95dB</p> <p>7、功率：70W</p> <p>8、输出功率（低音）：40W</p> <p>9、输出功率（高音）：30W</p>	只	2	1800.00	3600.00	无
41	监听耳机	哈曼（中 国）投资 有限公司	AKG	<p>型号：K72</p> <p>规格：</p> <p>1、产品定位：耳机</p> <p>2、功能用途：手机耳机，音乐耳机，有线耳机，监听耳机</p> <p>3、连接方式：3.5mm/6.3mm 立体声插头</p> <p>4、佩戴方式：头戴式</p> <p>5、驱动单元：40mm</p> <p>6、频响范围：16-20000Hz</p> <p>7、阻抗：32 欧姆</p> <p>8、灵敏度：112dB</p> <p>9、最大功率：200mW</p>	只	1	600.00	600.00	无

42	电源时序器	北京慧力 创达商贸 有限公司	所科	10、插头类型：I 直型 型号：SD10 规格： 1.4 只 RJ45 网口，支持 TCP/RS232/RS485 控制及多台级联 2.支持 Android(安卓手机、平板) 控制 3.支持 IOS（苹果手机、平板）控制 4.支持触控墙面板控制（面板选配，86 盒大小） 5.支持 Windows 电脑控制及调试 6.支持通道间互锁功能 7.支持多台级联 8.8 个电源输出独立管理，两只 USB 口 1A 电流输出方便为控制平板充电（SD12） 9.可任意设置开启或关闭顺序 10.8 种场景设置模式可调用 11.多台集中管理应用时，可以设置 4 个编组，方便管理 12.可以设置 8 种波特率，方便对接第三方控制设备	台	5	1250.00	6250.00	无
43	落地话筒支架	北京慧力 创达商贸 有限公司	所科	型号：定制 规格： 1、加重加粗自重 5 公斤左右 高度 1 米到 1.7 米可调 2、防滑设计 3、调节方式：双旋钮锁止	个	6	450.00	2700.00	无
44	天线架子	北京慧力 创达商贸 有限公司	所科	型号：Y11 规格： 1、天线配套安装架 2、材质：304 不锈钢	个	2	130.00	260.00	无
45	音箱壁架	北京慧力	所科	型号：定制	个	6	250.00	1500.00	无

46	多功能信息盒	创达商贸有限公司	北京康邦科技有限公司	康邦	规格： 1、音箱配套支架 2、材质：冷轧钢板 3、承重能力：30kg / 个 型号：定制 规格： 1、应含电源、VGA、音频等 2、安装方式：嵌入式	个	4	500.00	2000.00	无
47	音箱线	深圳市秋叶原实业有限公司	深圳市秋叶原实业有限公司	秋叶原	型号：EVJV2.2.5 规格： 1、EVJV2.2.5 纯铜 2、纯度 99.9% 3、屏蔽层：镀锡铜丝编织	米	1000	12.50	12500.00	无
48	话筒线	深圳市秋叶原实业有限公司	深圳市秋叶原实业有限公司	秋叶原	型号：128 编 规格： 1、128 编编镀锡铜丝 2、含绝缘层 3、护套材质：阻燃 PVC	米	1500	8.00	12000.00	无
49	同轴线缆	深圳市秋叶原实业有限公司	深圳市秋叶原实业有限公司	秋叶原	型号：同轴线 50-7 规格： 1、特性阻抗：50Ω (±2Ω) 2、结构：内导体 3、同轴线 50-7	米	100	14.00	1400.00	无
50	阻燃电缆	深圳市秋叶原实业有限公司	深圳市秋叶原实业有限公司	秋叶原	型号：3*2.5 电源线 规格： 1、规格：3*2.5 电源线 2、导体材质：无氧铜 3、绝缘层：阻燃 PVC	米	100	15.00	1500.00	无

51	网线	深圳市秋叶原实业有限公司	秋叶原	型号: QS2636AT305 规格: 1、CAT6 类非屏蔽网线 2、护套材质: 阻燃 PVC	米	300	5.00	1500.00	无
52	桥架	北京康邦科技有限公司	康邦	型号: 定制 规格: 1、类型: 槽式桥架 2、表面处理: 静电喷涂 3、规格: 200mmX100mm (宽 X 高)	米	100	80.00	8000.00	无
53	线管	北京康邦科技有限公司	康邦	型号: 定制 规格: 1、材质: 热镀锌钢 2、连接方式: 紧定式连接 3、规格: 根据设计图定制	米	150	14.00	2100.00	无
54	线材及接插件等	北京康邦科技有限公司	康邦	型号: 定制 规格: 1、音箱、机械等所需各类线材插座、接头、面板等	批	1	2800.00	2800.00	无
55	灯光控制台	北京慧力创达商贸有限公司	闪电龙	型号: BATON1668 规格: 1、操作系统基于 Linux 定制研发 2、核心数 2; 线程数 4; 主频 2.1GHz 3、7 个 DMX512 物理输出端口, 并可扩展至 32 个 DMX 输出 4、15.6 寸电容触摸屏 5、中英文操作界面可自由切换, 且内置多国语言 6、按键 LED 支持跟程序同步亮灯 7、6000 个灯具键, 600 个灯具组 8、3000 个素材, 可以分类储存	台	1	22000.00	22000.00	无

				<p>9、2700 个场景，400 个节目 10、15 个重放推杆，可同时运行 35 个场景。推杆可外扩 30 个，160 个内置常用固定图形，40 种曲线效果，60 个图形特效，6 种扇形模式 11、推杆自定义背景光设置.自带 LED 灯带照明，可自定义调节颜色，段落运算法，可针对属性，时间，图形等，随心所欲分段运行 12、2 个音频输入/输出口，3 个 USB 接口，1 个工作灯接口，1 个主控推杆，1 个 AB 推杆，1 个 MIDI 时间码输入接口.4 个属性编码器，内置音乐播放器，支持 udp、rs232、dmx512 与中控进行通讯 13、支持外接显示屏，支持有线 ART-Net 和无线 ART-Net，可远程使用手机或者 IPAD 控制 14、控台数据保护，自动备份文件，自定义设置控台密码及使用时间，虚拟数字键盘支持多国语言切换，可实现两台控台联机控场，像素映射</p>					
56	LED 成像灯	北京慧力 创达商贸 有限公司	闪电龙	<p>型号: SD-CL1W 规格: 1、 电源电压:AC100~240V, 50/60Hz 2、 光源:300W 3、 总功率: 350W 4、 光源寿命: 可达 50000 小时 5、 显色指数: Ra≥95 6、 特殊显指: R9≥90,R15≥90 7、 透镜角度: 19° /26 ° /36° /50° 可选 8、 色温: 3200K/5600K (常规) / 双色温/RGBW (可订制) 9、 控制通道: 3200K/5600K) 2CH/全彩 8CH</p>	台	15	3600.00	54000.00	无

59	光束灯	北京慧力 创达商贸 有限公司	闪电龙	<p>1、电压: AC100~240V, 50/60Hz</p> <p>2、光源: 800 颗 0.5W 贴片高显指 LED 阵列</p> <p>3、功率: 260W</p> <p>4、光源寿命: 可达 50000 小时</p> <p>5、显色指数: Ra≥95, R9>90</p> <p>6、光束角度: 120°</p> <p>7、色温: 3200K/5600K/双色温/全彩 (订制) 可选</p> <p>8、控制通道: 单色温 2CH, 双色温 4CH, 全彩 8CH</p> <p>9、协议: 旋钮、DMX512、RDM 协议 (可选)</p> <p>10、材料工艺: 压铸铝+型材等。</p> <p>11、结构: 创新化的分体式结构设计, 独立的电源盒, 避免了光源和电源之间热量的相互传导。</p> <p>12、调光: 线性调光, 调焦: 120° 固焦</p> <p>13、频闪: 0-30Hz</p> <p>14、效果: 无杂色及阴影的纯净的光谱, 丰富的饱和度与柔和的色调</p> <p>15、调光: 0~100%线性调光, 从 0 调整到 100%没有颜色变化的完美调光系统</p> <p>16、光学: 24K 无闪烁光源管理系统, 不刺眼防眩目</p> <p>17、散热方式: 采用超大散热片空气对流自然散热设计</p> <p>18、噪音: 无风扇全静音</p> <p>19、温度监控: 内置温度保护传感器, 通过自动调节灯具功率来进行过温保护</p> <p>20、防护等级: IP20</p> <p>21、配件: 遮扉, 电源线, 信号线</p> <p>型号: SP-DMX8 规格: 1、电压: AC90-260V 50/60Hz</p>	台	10	5000.00	50000.00	无
----	-----	----------------------	-----	--	---	----	---------	----------	---

	LED 摇头染色灯	北京慧力 创达商贸 有限公司	闪电龙	<p>2、光源：铂金灯泡 消耗功率 500W</p> <p>3、控制方式：16 个国际标准 DMX512 通道，主从模式，自走模式</p> <p>4、透镜：防反射镀膜玻璃透镜</p> <p>5、颜色：14 种颜色+白光 带有半色功能</p> <p>6、固定图案：13 个固定图案+1 白光技术参数</p> <p>7、灯具带控台拨码 可实现控台——一体化拨码</p> <p>8、控制方式：16 个国际标准 DMX512 通道，主从模式，自走模式</p> <p>棱镜盘 2：1 个独立棱镜：独立棱镜 1：6 排镜、8 棱镜 24 棱镜</p> <p>9、七彩棱镜：单独七彩棱镜片，棱镜可以同时出现 6 种颜色</p> <p>10、雾化：单独雾化片</p> <p>11、频闪：0-20 次/秒</p> <p>12、调焦：线性电子调焦</p> <p>13、调光：0-100%线性调节</p> <p>14、光束角度：2 度</p> <p>15、其他功能：远程控制灯泡开关功能，显示灯具，灯泡使用时间外观：耐高温材料+模压合金材料</p> <p>型号：SD-LED3610 规格：</p> <p>1、输入电压：AC100V-240V，50HZ/60HZ</p> <p>2、消耗功率：400W</p> <p>3、灯珠规格：36*10W LED</p> <p>4、颜色：红绿蓝白及混色效果</p> <p>5、调光/频闪：调光,1-20 次/秒</p> <p>6、旋转角度：水平方向 630°，垂直方向 300°。</p>	台	24	3300.00	79200.00	无
--	-----------	----------------------	-----	--	---	----	---------	----------	---

61	LED 聚光灯	北京慧力 创达商贸 有限公司	闪电龙	7、控制方式: DMX512, 16/12 个通道 8、运行模式: 单机模式, DMX512 模式, 主/从同步模式, 其他 9、功能: 水平、垂直速度可调 10、显示: 液晶屏触摸显示, 可以切换中英文 型号: SD-LEDJ02 规格: 1、光源: LED 集成 200W 灯珠。 2、色温: 2700K-5600K 可选 3、额定电压: AC100-240V, 50-60HZ 4、驱动方式: 恒流驱动 3500mA 5、额定功率: 230W 6、灯体温度: 550C 5、发光效率: 80lm/W 6、显色指数: Ra≥85 7、通道数量: 3 通道 (信号线三芯卡侬头输入、信号线三芯卡侬头输出) 8、按制信号: 灯具的调光控制采用标准 DMX512 通讯协议, 可通过调光台的输出信号对灯具进行精确、集中的调光控制功能. 光源亮度在 0-100 % 的范围内精确控制 9、操作: 数码显示管控制地址码和相对照度 型号: SP-DMX8 规格: 1、电压: AC90-260V 50/60Hz 2、光源: 铂金灯泡 消耗功率: 500W 3、控制方式: 16 个国际标准 DMX512 通道, 主从模式, 自走模式 4、透镜: 防反射镀膜玻璃透镜	台	12	3300.00	39600.00	无
62	光束灯	北京慧力 创达商贸 有限公司	闪电龙		台	10	5000.00	50000.00	无

63	信号放大分配器	北京慧力 创达商贸 有限公司	闪电龙	<p>5、颜色: 14种颜色+白光 带有半色功能</p> <p>6、固定图案: 13个固定图案+1白光技术参数</p> <p>7、灯具带控台拨码 可实现控台一体化拨码</p> <p>棱镜盘 2: 1个独立棱镜: 独立棱镜 1: 6排镜、8棱镜 24棱镜</p> <p>8、七彩棱镜: 单独七彩棱镜片, 棱镜可以同时出现6种颜色</p> <p>9、雾化: 单独雾化片</p> <p>10、频闪: 0-20次/秒</p> <p>11、调焦: 线性电子调焦</p> <p>12、调光: 0-100%线性调节</p> <p>13、光束角度: 2度</p> <p>14、其他功能: 远程控制灯泡开关功能, 显示灯具, 灯泡使用时间外观: 耐高温材料+模压合金材料</p> <p>型号: SL-2012</p> <p>规格:</p> <p>1、单相 AC220V±10%, 频率 50HZ±5%.</p> <p>2、信号输入 8路经独立电气隔离的信号分配输出。</p> <p>3、数字信号: DMX512, 接口类型: RS-485 以及采用 RS-485 接口传输的各种数字信号。</p> <p>4、信号连接插座: 三芯音频插座阴座。</p> <p>5、每套为3台设备级联</p>	套	1	1200.00	1200.00	无
64	电源直通柜	北京慧力 创达商贸 有限公司	闪电龙	<p>型号: G-1136A</p> <p>规格:</p> <p>1、供电: 三相五线制 AC380V±10%,</p> <p>2、频率: 50Hz±5%</p> <p>3、每相输入额定电流: 400A</p> <p>4、信号接口: 数字 DMX-512(1990)信号</p>	台	1	7500.00	7500.00	无

65	灯钩	北京慧力 创达商贸 有限公司	闪电龙	5、额定功率：36路 X3KW 型号：SL-1 规格： 1、灯光专业灯钩 2、防锈：表面热镀锌 3、安全标准：符合舞台灯光安装规范	个	123	35.00	4305.00	无
66	保险链	北京慧力 创达商贸 有限公司	闪电龙	型号：SL-11 规格： 1、灯光专业保险链 2、与灯钩配套冗余防护	个	123	20.00	2460.00	无
67	固定灯杆	北京慧力 创达商贸 有限公司	闪电龙	型号：定制 规格： 1、DN32焊接，8米 2、表面处理：热镀锌	道	10	2500.00	25000.00	无
68	阻燃电缆	扬州时代 电子有限 公司	时代	型号：RVV3*2.5 规格： 1、绝缘：聚氯乙烯混合料（PVC）。 2、护套：柔性聚氯乙烯混合料（PVC），灰色（RAL7001）。 3、芯线标识：5芯，彩色芯线；黑色芯线白色数字编号，黄绿地线。	米	2300	15.00	34500.00	无
69	信号线	扬州时代 电子有限 公司	时代	型号：128网2*37芯 规格： 1、采用优质高纯度（OFC）无氧铜丝绞合，特别配方聚氯乙烯绝缘，2芯加黄铜丝编织屏蔽，黑色弹性聚氯乙烯护套	米	2300	8.50	19550.00	无
70	线材及接 插件等	北京康邦 科技有限	康邦	型号：定制 规格：	批	1	3000.00	3000.00	无

		公司		1、灯光、机械等所需各类线材插座、接头、面板等 型号: WX-Z6S 规格: 1.主机架构: 整体采用嵌入式设计、非PC与服务器工作站等架构, 保障系统运行稳定、安全。 2.高度集成: 满足录制、直播、点播、互动、导播管理、存储、切换、视音频编码、语音转写、虚拟抠像、行为分析等功能, 支持远程互动教学, 实现远程互动网络课堂。 3.优质性能: 内置于国产化八核处理器, 8GB内存。 4.录播主机具有6英寸触控液晶屏幕, 可显示设备运行状态等信息, 可通过触控方式设置设备基础信息。 5.视频接口: 数字视频接口HD BaseT接口4个, HDMI输入接口2个, HDMI输出接口2路, 分辨率均支持4K; 6.音频接口: 主机支持线性音频输入与数字音频输入, Line in接口2个, Line out接口2个; 7.网络接口: RJ45接口1个, 支持100/1000M网络自适应及IPv4、IPv6双协议栈; 8.控制接口: 2个, 支持RS232串行通信协议进行外接控制; 9.外设接口: USB2.0接口2个, 可用于连接U盘等外设; 1路TYPE-C接口; 10.系统存储2T, 保障设备的正常运行与录制视频文件的本地存储; 11.视频一线通: 支持摄像机与主机之间仅通过一根双绞线即可同时实现供电、控制和视频信号的同步传输, 不接受使用转接器的方式;					
71	录播主机	安徽文香科技股份有限公司	文香		1	33000.00	33000.00	无	

				<p>12.视频录制：支持 H.265 和 H.264 两种视频编码协议，支持 4K、1080P、720P；</p> <p>13.数字视频传输：支持对同品牌高清摄像机实现基于 RJ45 双绞线的视频裸数据传输技术，支持摄像机到录播主机端的视频采集和传输过程无需编解码、无画质损耗并实现 100ms 以内的声画同步，保障录制视频效果；</p> <p>14.AI 边缘计算：录播主机支持 AI 人工智能课堂行为分析能力，无需添加任何设备即可实现基于课堂上师生的行为、表情、语音等相关数据；</p> <p>型号：V4.0 规格：</p> <p>1.软件在出厂时内嵌于录播主机中，具备自主知识产权，提供录播相关计算机软件著作权登记证书；</p> <p>2.录制模式：支持电影模式和资源模式两种录制模式。电影模式下支持将多路视频信号的复合成一路画面进行录制；资源模式下支持将接入的摄像机画面和电脑画面进行独立录制；</p> <p>3.分段录制：提供不限时长、45 分钟、60 分钟、90 分钟、120 分钟、150 分钟、180 分钟、240 分钟等多种方式可选。系统可在不结束录制的条件下根据分段时长自动将视频录制为多个分段文件；</p> <p>4.录制存储：采用 MP4/FLV/TS 格式，支持在断网情况下也可以进行视频录制并存储于录播主机中，也支持在联网情况下通过 FTP 自动上传视频文件；</p> <p>5.同步录制：支持外接存储设备（如 U 盘），实现在视频录制的过程中，自动同步录制多一份并存储至 U 盘中；</p>			<p>套</p> <p>1</p> <p>26000.00</p> <p>26000.00</p> <p>无</p>
72	多景别智能摄录与流媒体处理软件	安徽文香科技股份有限公司	文香				

- 6.录制关联:支持在录制启动时自动关联开启直播和全自动跟踪模式;
- 7.视频管理:支持查看已录制的视频文件,并可按录制时间进行排序;
- 8.网络导播:支持网络导播功能;
- 9.导播模式:支持全自动、半自动、手动三种导播模式;
- 10.导播预览:支持对接入的所有画面进行导播预览,包括教师特写、教师全景、学生全景、学生特写、电脑画面等,电脑画面包括两路HDMI画面可切换,并支持点击预览画面即可切换为导播输出画面;
- 11.视频布局:提供多种画面布局模式,支持视频画面叠加与组合,包括单画面、双分屏画面、三分屏画面、四分屏画面显示,可直接通过鼠标拖动通道画面实现多分屏布局显示画面的替换,替换时支持导播小画面定位跟随。
- 12.台标字幕:支持在导播预览界面添加 Logo 台标与字幕,可自主上传 Logo 图标、设置 logo 位置、编辑字幕内容、选择字幕字体颜色;
- 13.片头片尾:支持片头片尾设置,可上传 JPG 格式图片作为录制默认的片头片尾画面,并可自定义片头片尾显示时长,支持 4 种片头和 4 种片尾的添加;
- 14.摄像机控制:支持对接入摄像机特写画面进行电子云台控制,包括画面上下左右移动、放大缩小变焦等操作。支持设置和调用摄像机预置位,支持 8 个预置位;
- 15.音量控制:支持在导播过程中进行音量控制,可调整相关输入输出的音量大小;
- 16.系统具有推送公网直播功能并可在设备上自动生成

直播二维码，扫描即可观看直播，系统可选择创建直播类型，包括活动直播和教研直播，支持自定义直播标题和起始时间，可设置直播分辨率和码率，调整直播画面音量大小，支持直播列表的查看，直播列表展示课程天数。

17.直播推流：系统支持 RTMP 直播推流，推送的直播流可选择不同视频源，可选画面 4 个

18.直播模式：同时开启平台直播和三方推流直播，以适应不同场景直播需求；

19.互动协议：支持 H.323、SIP、WebRTC 等视音频互动协议技术，也支持内置互动模块，无需额外 MCU 类设备即可进行远程互动教学应用；

20.支持对每个互动房间自动分配短号，可以通过短号直接实现多个设备间的互动，支持房间加密。

21.互动模式：支持“1+3”的互动授课模式和多方视频会议模式，授课模式支持主讲端查看所有听讲端画面并可控制听讲端的互动画面显示，会议模式支持二屏、三屏、四屏等布局；

22.支持对录播机进行网络检测，可实时检测服务器连通性、网络稳定性、上行下行速度、网络追踪性、网卡信息。

23.内置微课制作功能，支持前景、人像、背景 3 层场景叠加，叠加的场景支持 PPT、视频、图片，虚拟抠像后的人像等类型。

24.不依赖网络、外置设备即可实现行为分析、实时字幕的语音转写和热词提取。系统内置行为分析系统，支持对教室人数、举手、站立、背身、趴下、低头、扭头人数的实时统计，并实时汇总学生的参与度、活

				<p>跃度和抬头率。</p> <p>型号: WX-V3000 规格:</p> <p>1.传感器: 采用 CMOS 类型图像传感器, 尺寸 1/2.5 英寸</p> <p>2.像素: 有效像素 829 万</p> <p>3.变焦: 要求支持自动和手动变焦, 变焦倍数 12 倍</p> <p>4.云台转动: 具备机械云台可进行转动跟踪。水平转动速度范围 1.8° ~ 75° /s, 垂直转动速度范围 1.0° ~ 15° /s</p> <p>5.拍摄视场角: 水平视场角度范围 54.0° ~ 8.2°, 垂直视场角度范围 42.0° ~ 4.7°</p> <p>6.数字降噪: 支持 2D/3D 数字降噪, 信噪比 55dB</p> <p>6.视频编码: 支持 H.265、H.264 高清视频编码协议</p> <p>7.音频编码: AAC 音频编码协议</p> <p>8.视频输出: 具备标准 HDbaseT 视频输出 1, HDMI 视频输出 1</p> <p>9.背光补偿: 具备背光补偿功能</p> <p>10.协议支持: 支持 VISCA 标准摄像机控制协议、RTP/RTCP/RTSP/RTMP 网络流传输协议</p> <p>11.通讯接口: 具备 RS232/RS485 接口 1</p> <p>12.网络接入: 具备标准 RJ45 网络接口, 并支持 1000M 自适应以太网接入与 RTSP 协议网络视频输出。</p> <p>13.音频接口: 具备 1 路 Line in 输入口</p> <p>14.具备 RS232 out 接口 1</p> <p>15.预置位: 支持设置摄像机预置位, 预置位数量 255</p> <p>16.图像翻转: 支持图像水平、垂直翻转, 适应摄像机不同的安装方式要求</p>				
73	特写高清摄像机	安徽文香科技股份有限公司	文香	<p>台 1</p> <p>8000.00</p> <p>8000.00</p> <p>无</p>				

76	数控矩阵	广州市天誉创高电子科技有限公司	CREATOR	<p>在控制过程中指示灯闪烁，方便编程和排除故障过程中判断中控主机是否有发送代码，发送代码是否成功执行等作用。</p> <p>5、具有3个扩展插槽，支持扩展com串口，FJR红外接口，RELAY弱继电器，I/O控制接口等扩展卡。</p> <p>6、支持电源冗余备份，支持中控双机热备份功能，一台中控主机发生故障系统自动切换至备份中控主机接替工作。</p> <p>7、设备核心主处理芯片采用国产芯片，整机产品为100%全国产可控。</p> <p>8、支持前面板含5.5英寸LCD液晶屏，显示主机IP地址、端口、自检状态、电源、中控控制等信息。支持自定义中控模式调用功能，与现场控制环境进行功能定制开发。5.5英寸屏可以查看自检结果，主机支持手动自检或上电自检；面板支持中控预案控制，预案可编程自定义。</p> <p>型号：PRO-MAX320320</p> <p>规格：</p> <p>1、系统采用纯硬件FPGA处理架构，模块化插卡式结构设计，支持断电记忆功能，主机最大输入8路，最大输出8路。</p> <p>2、设备不经转换设备支持信号类型：CVBS、YPbPr、VGA、RGBHV、DVI、HDMI、DP、3G-SDI/SD-SDI/HD-SDI、IP、HDBaseT、FIBER光纤等信号；同时支持DualLinkDVI、HDMI2.0、HDBaseT-4K、DisplayPort1.2、FIBER光纤等4K信号。</p> <p>3、支持网络监控摄像机信号的接入并解码上屏显示，每张解码板卡可同时连接500台监控摄像机，支持音</p>	台	1	25000.00	25000.00	无
----	------	-----------------	---------	--	---	---	----------	----------	---

频编解码传输;

4、HDBaseT 输入输出信号支持内嵌（含本地端）双向 RS-232 和 IR 信号，实现与视频信号同步和分离切换，双绞线传输距离 100 米。

5、支持智能语音 SIP 会话控制功能。

6、支持 1080P@60fps 视频 H.264/H.265 编码网络视频流解码，兼容分布式组播流和 RTSP 流、RTMP 流解码上屏显示。

7、矩阵机箱支持插入高级控制卡，内嵌可编程中控功能，RS232 接口 5 路，RS485 接口 1 路，RJ-45 网口 1 路,IR 红外控制接口 3 路，IO 控制接口 4 路。支持控制触摸屏对接矩阵实现对周边环境设备的控制，支持控制卡 IO 触发调用矩阵预案场景，不需要额外增加环境接口机或者中控主机；

8、HDMI 输入输出板卡自带 3.5 音频接口，支持 HDMI 数字音频与模拟音频可选输入，HDMI 数字音频与模拟音频同时输出。SDI 支持内嵌音频，板卡输入输出端均支持 SDI 视频环出。

9、配合双光备份模块、四光备份模块，可支持系统链路和主设备的备份，确保信号的稳定运行。

10、支持混合拼接矩阵与集中管控综合服务显控平台兼容：板卡端口级运行状态监测，以不同颜色直观表示视频接口在线、离线、故障等状态，支持运行故障 5 秒内及时提示用户。

HDMI 输入卡

1、4 路 HDMI-A 接口，3.5mm 音频座；

2、输入最长距离达 35M；

3、支持热插拔，支持音视频信号一起切换,支持音频

79	高静压风管机 (10-160 Pa)	广东美的暖通设备有限公司	美的	乐智能平板 型号: MDV-D160T3/BP3N1-EF(B) 规格: 1、风管式室内机 2、电源: 220V-50HZ; 3、制冷量: 16kw; 4、制热量: 18kw; 5、功率: 0.21kw; 6、噪音: 43~31.5dB(A); 7、风量: 2350m3/h; 8、静压: 40 (10-95) pa; 9、安装形式: 吊装 10、含隔振垫(器); 支架形式、材质满足设计及规范要求	台	20	45000.00	90000.00	无	节能环保
80	室外机 1	广东美的暖通设备有限公司	美的	型号: MDV-952(34)W/D2SN1-8X3 规格: 1、制冷量: 95.2kw; 2、制冷功率: 25.7kw; 3、制热量: 106kw; 4、制热功率: 25.58kw; 5、电源: 380V-50HZ; 6、最大输入功率 34.5kw; 7、风量: 29000m3/h; 8、噪音: 40-66dB(A); 9、运行范围: 制冷: -15℃~55℃; 制热: -30℃~30℃; 11、包含设备基础、隔振垫(器); 12、支架形式、材质满足要求的减震器、减震支架制作、安装及刷漆	台	1	50000.00	50000.00		

81	室外机 2	广东美的 暖通设备 有限公司	美的	型号: MDV-1120(40)W/D2SN1-8X3 规格: 1、制冷量: 112kw; 2、制冷功率: 32.02kw; 3、制热量: 123.5kw; 4、制热功率: 31.7kw; 5、电源: 380V-50HZ; 6、最大输入功率 46.3kw; 7、风量: 30000m3/h; 8、噪音: 40-67dB(A); 9、运行范围: 制冷: -15℃~55℃; 制热: -30℃~30℃; 10、包含设备基础、隔振垫(器); 支架形式、材质: 满足要求的减震器、减震支架制作、安装及刷漆	台	2	60000.00	120000.00	节能环保
82	控制器	广东美的 暖通设备 有限公司	美的	型号: 定制 规格: 1、遥控器	个	20	220.00	4400.00	无
83	冷媒管	青岛宏泰 铜业有限 公司	宏泰	型号: 定制 规格: 1、Φ34.9 δ=1.25 冷媒管 38 米 2、Φ31.8 δ=1.25 冷媒管 131 米 3、Φ28.58 δ=1.0 冷媒管 112 米 4、Φ25.4 δ=1.0 冷媒管 5 米 5、Φ22.2 δ=1.0 冷媒管 50 米 6、Φ19.1 δ=1.0 冷媒管 134 米 7、Φ15.9 δ=1.0 冷媒管 118 米 8、Φ12.7 δ=0.8 冷媒管 150 米 9、Φ9.5 δ=0.8 冷媒管 156 米 10、Φ6.4 δ=0.8 冷媒管 38 米	项	1	41000.00	41000.00	无

84	铜管保温套	华美节能科技集团有限公司	华美	型号：定制 规格： 1、35*2CM: 38米、32*2CM: 66米、28*2CM: 56米、25*2CM: 5米、22*2CM: 50米、20*2CM: 134米、16*2CM: 28米、13*1.5CM: 76米、10*1.5CM: 134米、6*1.5CM: 38米	项	1	8000.00	8000.00	无
85	分歧管	广东美的暖通设备有限公司	美的	型号：定制 规格： 1、分歧管(U型) 2、适配多联机系统 3、焊接方式：氧乙炔钎焊适配	套	17	155.00	2635.00	无
86	内外机信号线	朝阳昆仑线缆有限公司	昆仑	型号：3*0.75 规格： 1、信号屏蔽线RVVP2*0.75 2、导体材质：无氧铜（纯度99.9%）	米	375	10.00	3750.00	无
87	控制器信号线	朝阳昆仑线缆有限公司	昆仑	型号：2*0.75 规格： 1、信号屏蔽线RVVP2*0.75 2、导体材质：无氧铜（纯度99.9%）	米	360	8.00	2880.00	无
88	分电箱	德力西电气有限公司	德力西	型号：定制 规格： 1、含电闸 2、材质：冷轧钢板 3、配套：含零线排、地线排、接线端子	套	1	800.00	800.00	无
89	冷媒补充	广州中冷贸易有限公司	杜邦	型号：R410A 规格： 1、R410A制冷剂 2、纯度：99.9%	公斤	99	110.00	10890.00	无

90	冷凝水管	浙江中财管道科技股份有限公司	中财	3、环保等级: ODP=0 (无臭氧破坏) 型号: 定制 规格: 1、De40(UPVC)50 米 2、De32(UPVC)15 米 3、De25(UPVC)29 米	项	1	1500.00	1500.00	无
91	辅料	北京康邦科技有限公司	康邦	型号: 定制 规格: 1、包含膨胀、卡子、螺丝、丝杆、绑带	台	20	60.00	1200.00	无
92	木梁抱箍	北京康邦科技有限公司	康邦	型号: 定制 规格: 1、定制钢带	台	41	300.00	12300.00	无
93	外机基础	北京康邦科技有限公司	康邦	型号: 定制 规格: 1、结合空调外机尺寸定制 2、槽钢焊接, 规格根据空调外机重量	台	3	600.00	1800.00	无
94	安装	北京康邦科技有限公司	康邦	型号: 定制 规格: 1、包含室外机安装*3 台、室内机吊装*20 台 2、包含冷媒管, 冷凝水管, 保温水管, 保温安装、运输及吊车 3、包含调试运行	项	1	15000.00	15000.00	无
95	控制室操作台	北京康邦科技有限公司	康邦	型号: 定制 规格: 1、双联操作台, 长约 3.6 米, 根据现场定制 2、钢木结构 3、内部可放置设备	台	1	4500.00	4500.00	无
96	机柜	北京康邦科技有限公司	康邦	型号: 定制 规格:	台	3	3600.00	10800.00	无

97	定制可移动舞台	北京康邦科技有限公司	康邦	<p>1、42U 标准机柜</p> <p>2、标配 8 位 PDU 一个</p> <p>型号：定制</p> <p>规格：</p> <p>1、舞台尺寸约 12000mm*8000mm*300mm。根据现场定制。</p> <p>2、骨架 40mm*40mm*2.0mm 镀锌方管钢衬，1.5mm 阻燃板，1.5mm 强化复合木地板面饰，铝包边 25mm*25mm*1.2mm。</p>	平	96	430.00	41280.00	无
98	定制可移动座椅看台	北京康邦科技有限公司	康邦	<p>型号：定制</p> <p>规格：</p> <p>1、座椅看台骨架 Q235A 钢。</p> <p>2、看台层宽约 900mm，尾层宽约 650mm。层高约 300mm，立柱约 100mm*500mm*2.5mm 钢型材。</p> <p>3、前端与前横梁相连接，前横梁采用 40mm*2.0mm 碳素结构钢型材。</p> <p>4、看台床架结构的下部行走机构（走轮架）带纠偏卡槽，且造型符合受力原理，不得使用型钢直接焊接，板材厚度 3mm。伸缩看台首层用 1.2mm 钢板封闭。</p> <p>5、看台座椅：前置软包看台座椅 座椅宽度约 460mm*座椅深度约 540mm*座椅靠背高度约 620mm。海绵：PU 泡棉制成（定型发泡成型），密度 46kg/m³，面料：为毛麻抗污防褪色。</p> <p>6、具体提出根据现场定制</p>	座	520	498.00	258960.00	无
合计								2319648.00	