

北京市朝阳区教育服务保障中心
办学条件项目-北京中学东坝北校区教学设备配备项目-教学设备 3
项目采购合同

合同编号： ZBZ 2025-004 G

甲 方： 北京市朝阳区教育服务保障中心

乙 方： 北京卓彩迅达科技有限公司

签署地点： 北京

乙 方 在 朝 阳 区 政 府 采 购 办 公 室 审 批 立 项 的 项 目 编 号 为
11010525210200023056-XM001（项目编号）的办学条件项目-北京中学东坝北校区
教学设备配备项目（项目名称）中“第三包、教学设备 3”被确定为中标人。双方
同意按下述条款和条件签署本合同（以下简称合同）。

1. 合同文件及附件

下列文件是本合同的组成部分

- 1.1 本合同书
- 1.2 中标通知书
- 1.3 补充协议
- 1.4 投标文件 (含澄清文件)
- 1.5 招标文件 (含招标文件补充通知)
- 1.6 补充澄清确认文件

2. 定义

本合同中的下列术语应解释为：

- 2.1 “合同”系指甲乙双方签署的,合同格式中载明双方所达成的协议,包括构成合同的所有附件、附录和构成合同的所有文件。
- 2.2 “合同价”系指根据合同规定,在乙方正确、完全履行合同义务后,甲方应付的价格。
- 2.3 “货物”系指乙方根据合同规定须向甲方提供的所有硬件设备、安装调试、技

术资料及其它材料。

2.4 “服务”系指根据合同规定乙方承担与供货有关的辅助服务,如送货、安装、调试、维修、提供技术援助、培训和其它类似的义务。

3. 采购货物、数量及总价

货物名称、规格型号、生产厂家、单价、数量及合计金额: (详见附件一)

交货地点及数量: (详见附件二)

合同总金额: 人民币 1475715 元 (大写: 壹佰肆拾柒万伍仟柒佰壹拾伍圆整)

4. 技术规格

4.1 乙方提供的货物的技术规格、功能结构等应与其投标文件中的相关内容及技术资料等相关内容一致。

4.2 当所供货物、价格、服务等与标书不一致时,乙方应提出书面申请,经甲方批准后方可执行。

4.3 乙方承诺投标文件中有关技术资料的正偏离参数具有向下指标的兼容性。

5. 权利保证

5.1 乙方应保证对其提供的货物拥有合法的所有权。若乙方所交货物包含任何知识产权,乙方应保证不侵犯任何第三方的知识产权。对乙方所交货物引起的任何所有权、知识产权纠纷,乙方负全责并以自己的费用解决,同时乙方要赔偿甲方因此而遭受的经济损失(包括但不限于法院诉讼的费用、律师费、损害赔偿费、罚款等)。

5.2 乙方保证在货物上不存在其他任何第三人的担保物权。

5.3 乙方保证货物不侵犯任何第三人的姓名权、名称权、肖像权、荣誉权等人身权。

5.4 如前款所述的诉讼或其他法律程序禁止甲方使用货物,乙方应赔偿甲方因此而受到的损失。对于甲方购买的货物,乙方应当:

(1) 自付费用向销售人取得使用货物的许可。

(2) 自负风险及费用将货物运回并退回甲方已支付的货款。

5.5 乙方完全遵守《中华人民共和国妇女权益保障法》中关于劳动和社会保障权益的有关要求。

6. 供货时间及包装要求

6.1 供货时间自合同签订之日起不超过 25 个日历日。乙方应将本批全部货物运抵甲方指定的使用单位并完成安装调试投入使用。

6.2 乙方提供的全部货物均应采用标准保护措施进行包装，这类包装应适应于远距离运输、防潮、防震、防锈和防野蛮装卸等要求，确保货物安全无损运抵现场。由于包装、运输、安装、调试等不善所引起的货物损坏和损失均由乙方承担。

6.3 每件包装箱内应附一份详细装箱单、使用说明书、质量合格证等相关资料。

7. 装运条件

7.1 乙方负责安排运输工具，运输过程中涉及的全部费用均由乙方承担。

7.2 乙方将全部货物运抵使用单位指定地点并完成安装调试工作后，乙方完成交付。

乙方应保证设备安装过程中的安全措施及对施工人员的保险、规范施工。

8. 支付

8.1 合同生效后，甲方按程序支付乙方 50%货款（乙方提供本合同的合法发票），作为预付款，根据财政拨款进度，分批次付款。

8.2 乙方应按照双方签订的合同规定交货。乙方按规定的将全部货物送达甲方指定的地点，货物运抵使用单位后，乙方进行安装、调试、试运行，经甲方最终验收合格且财政预算资金拨付后，预付款转为首付款，甲方按程序支付剩余的货款，根据财政拨款进度，分批次付款（乙方提供本合同的合法发票），为最终结款。

9. 技术资料

9.1 交货时，乙方应将货物的完整技术资料、保修单和售后服务承诺书等材料交给甲方指定单位，技术资料、保修单和售后服务承诺书应该与投标文件相一致。以上材料构成乙方是否正确履行合同的依据之一。

9.2 甲方因使用、维修需要，有翻译成其它文字和复印的权利。

10. 质量保证

10.1 乙方应保证货物是全新、未使用的合格产品，并完全符合合同规定的质量、规格和性能等要求。乙方应保证所提供的货物经正确安装调试、正常使用和在使用寿命期内应具有满意的性能。在货物最终验收后的质量保证期之内，乙方应对由于设计、工艺或材料的缺陷而产生的任何不足或故障负责，费用由乙方负担。

10.2 本合同涉及货物的质量保证以招标文件为准。

10.3 本合同涉及货物的质量保证期以投标书中“保修和售后服务承诺书”为准。

10.4 若乙方违反上述担保，货物将被禁止使用，乙方应自负风险和费用并将货物收回，退还甲方已支付的货款。

11. 保修和售后服务

11.1 乙方负责设备的免费送货、免费安装、免费调试。

11.2 质量保证期内设备（包括易损件）出现故障，乙方应按投标文件中承诺的响应时间内免费上门服务并免费更换损坏的部件。

11.3 质量保证期后，维修调试、更换配件等只收取成本费。

11.4 如果乙方在收到报修通知后在投标文件承诺的时间内没有维修或弥补缺陷，甲方采取必要的补救措施，但风险和费用将由乙方承担。

11.5 设备售出后乙方应用多种方式定期进行回访。

11.6 乙方应兑现投标文件中“质量保证和售后服务承诺书”中承诺的其它各项售后服务。

12. 检验

12.1 在交货前乙方应对货物的质量、规格、性能、数量等进行详细而全面的检验。

12.2 全部货物运抵甲方指定的使用单位并经乙方安装调试正常运行后，由用户进行初验，初验合格后，报朝阳区教育服务保障中心进行最终验收。

如产品初验至最终验收期间，发现乙方提供的产品不合格或与投标文件承诺的产品厂家、产地、品牌、型号有任一不符之处，乙方无条件在 15 日内（涉及重新生产制造的，30 日内）更换为合格产品或投标文件所承诺的相应产品，更换期间货物由用户继续无偿留存或留用，调换期间的违约责任按照本合同第 20 条款执行。货物更换后仍然验收不合格或与投标文件承诺的产品厂家、产地、品牌、型号有任一不符的，甲方有权解除合同并要求乙方全部退还所收费用且赔偿给甲方合同额的 20%作为经济损失。

13. 索赔

13.1 在质量保证期内，如果货物存在规格、性能等方面与合同不符，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部件等，甲方以书面形式通知乙方，提出索赔。

13.2 当甲方与乙方对货物的质量性能和技术指标等存在的问题认知不一致时，可向

甲方所在地的商检局或产品检验所申请对货物的质量、技术规格等进行检验，并出具检验证书。检验费用由责任方负担。

13.3 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方式解决索赔事宜：

13.3.1 甲方要求退货，乙方按合同规定的同种货币将货款退还给甲方，并承担由此发生的一切损失和费用。

13.3.2 根据货物低劣程度、损坏程度以及甲方所遭受损失的数额，经甲乙双方商定同意降低货物的价格。

13.3.3 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，乙方应承担一切费用和风险并负担甲方所遭受的损失。同时，乙方应按合同条款第 10 条规定，相应延长修补或更换部分的质量保证期。

13.4 如果在甲方发出索赔通知后十个日历日内，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十个日历日内或甲方同意的更长时间内，按照合同条款第 13.3 条规定的任何一种方法解决索赔事宜，甲方有权从履约保证金中扣出索赔金额，如果履约保证金不足以补偿给甲方造成的损失或已退还乙方，乙方另外赔偿相应的损失。

14. 履约保证金

14.1 乙方应在收到中标通知书后五个工作日内，向甲方提交合同总金额的 5% 履约保函（接受银行保函）。

14.2 如乙方未能履行合同规定的相关义务，甲方有权从履约保证金中得到补偿。乙方应在履约保证金扣除后的七个日历日内补足被扣除部分，并以此作为合同延续的先决条件。如履约保证金不足以补偿乙方给甲方造成的损失，甲方有权要求乙方按实际发生的损失赔偿。

14.3 货物验收合格 12 个月后，乙方未发生违约问题，甲方将无息退还履约保证金。

15. 网上公布投标报价

乙方无条件同意甲方在朝阳区政府采购网上公布其投标报价。

16. 争议解决方式

16.1 甲乙双方通过友好协商，解决在执行合同中所发生的或与本合同有关的一切争端，如从协商开始十个日历日内仍得不到解决，甲乙双方将争端提交北京市朝

阳区政府采购办公室进行调解。

16.2 如调解不成，双方可以到朝阳区人民法院提请诉讼。

16.3 诉讼的费用应由败诉方负担。

16.4 在诉讼期间，除正在进行诉讼的部分外，本合同其它部分应继续执行。

17. 不可抗力

17.1 由于自然灾害、社会因素、政府行为及其他经双方同意的原因，导致本合同不能全部或部分履行，甲乙双方互不承担违约责任，善后事宜由双方协商。

17.2 受事故影响的一方应在事故发生后三个工作日内以书面形式通知另一方，并在事故发生后十四个日历日内将有关部门出具的证明文件提交给另一方。

18. 税费

18.1 中国政府根据现行税法对甲方征收的与本合同有关的一切税费均由甲方负担。

18.2 中国政府根据现行税法对乙方征收的与本合同有关的一切税费均由乙方负担。

19. 合同解除和终止

19.1 合同解除：

19.1.1 在甲方对乙方违约而采取的任何补救措施不受影响的情况下，出现下列情况，方可向乙方发出书面通知，提出解除合同，并要求退货、返款。

19.1.2 乙方未能在规定的期限或甲方同意延长的期限内交货。

19.1.3 乙方使用假冒、伪劣产品，或达不到合同规定的质量、性能。

19.1.4 乙方其它严重违反合同规定的行为。

19.2 提前终止合同：

如果乙方在合同履行期间破产，甲方可在任何时候以书面形式通知乙方即时终止合同，不予退还履约保证金，并保留甲方已经采取或将要采取的补救措施的权利。

20. 违约责任

20.1 因乙方原因（包括乙方提供的货物未达到验收标准）使货物未按规定运抵甲方指定地点，每延迟一个日历日，乙方应按逾期所涉金额的5%向甲方支付违约金。

若乙方延迟超过十个日历日，甲方有权解除合同，并要求乙方全部退还所收费

用，赔偿经济损失。

20.2 乙方所提供的货物质量不符合本合同约定标准时，乙方应负责及时更换、维修，甲方有权拒绝付款，并追究乙方违约责任。

20.3 因产品缺陷而产生的退换货或赔偿损失的直接费用，如检验费、退换货往返运费、保险费、仓储费及装卸费等，均由乙方承担。

20.4 因产品质量缺陷造成第三方损害而要求甲方赔偿的，甲方有权随时向乙方追索费用。

20.5 如乙方出现严重违反合同条款并给甲方带来损失时，甲方可将违约行为上报北京市朝阳区政府采购办公室，由北京市朝阳区政府采购办公室对违反合同行为做出处理，在政府采购网上公布。

21. 转让

未经甲方事先书面同意，乙方不得部分转让或全部转让其应履行的合同义务。

22. 质量抽检

甲方有权对乙方所供货物进行随机抽检，检测部门由甲方指定，乙方对此应予以配合。甲方抽检时将随机取样送至其权威机构进行检测，如果已要求提供评标样品，随机抽检将与上述封存的评标样品对照；对于没有要求提供评标样品的，随机抽检结果将与国家、行业、地方标准以及招标文件、投标文件中的标准进行对照，检测所发生的费用由乙方承担。若随机抽检结果不合格，则认定该批次所供货物不合格，乙方承担由此造成的全部责任和损失。

23. 适用法律

本合同应按照中华人民共和国的相关法律进行解释。

24. 合同生效及其它

24.1 合同在甲乙双方签字盖章并在甲方收到乙方提交的履约保证金后开始生效。

24.2 本合同一式五份，以中文书就，甲方执三份，乙方执一份，招标代理机构一份。

24.3 如需修改或补充合同内容，经协商，双方应签署书面修改或补充协议。该补充协议作为本合同的一个组成部分。

24.4 以上所提供合同为合同范本，招标方与中标方在签订合同时，可双方协商其

补充条款或协议。

甲 方：（盖章）

法定代表人：

或授权代表签字：

7015 年 8 月 4 日



乙 方：（盖章）北京迅达科技有限公司

法定代表人：

或授权代表签字：

2025 年 8 月 4 日



附件一：货物名称、规格型号、生产厂家、单价、数量及合计金额

序号	货物名称	规格、型号	生产厂家	单价 (元)	数量	合价(元)
合班教室(187平)一、扩声系统						
1	无线会议麦克风	型号: UI-M640 1. 超心形背极电容式一拖四会议鹅颈话筒; 2. 具有【AFS】自动搜索实际环境中最干净、无干扰频率功能: 进入设置菜单选择 AFS 功能, 就会自动搜索及锁定在实际工作环境中不受干扰的频道上。 3. 具有【IR】红外线自动对频功能, 只要一按【SYNC】按键, 就能立即使发射器自动精确锁定接收机的工作频点。 4. 外置天线接口: 双 BNC 支持 +12V/150mA 输出; 支持 BNC 天线级联; 5. 外置音频接口: MIXER 混合平衡音频输出、BALANCED 单通道平衡音频输出 6. 接收频段 530MHz-930MHz; 振荡方式: PLL 频率合成技术。	雷拓(广东)科技有限公司	3173	2	6346
2	无线手持麦克风	型号: UI-M520 1. 一拖二心形无线手持话筒 2. 稳定的 PLL 相位锁定振荡电路, 配合“杂音检测”静音控制功能, 能有效地阻隔工作环境中嘈杂射频干扰。 3. 接收机具有【AFS】自动搜索实际环境中干净、无干扰频率功能: 进入设置菜单选择 AFS 功能, 就会自动搜索及锁定在实际工作环境中不受干扰的频道上。 4. 可以在主机显示屏实时监测到当前环境射频详情, 并且可以通过屏幕查看不受干扰的频点并选中当前频点。 5. 具有无线数字控制软件, 可利用电脑联网现场监控、搜索现场实际环境的无线电波干扰点及舞台上的频率盲点。 6. 接收方式: 真分集接收, 接收频道: 双通道, 接收频段 530MHz-930MHz, 工作方式: PLL 频率合成振荡与二次混频接收技术, 工作有效距离: 一般 150 米(空旷地方)。	雷拓(广东)科技有限公司	3773	3	11319
3	无线头戴麦克风	型号: UI-M520-TT 1. 一拖二全指向型无线头戴话筒 2. 稳定的 PLL 相位锁定振荡电路, 配合“杂音检测”静音控制功能, 能有效地阻隔工作环境中嘈杂射频干扰。 3. 接收机具有【AFS】自动搜索实际环境中干净、无干扰频率功能: 进入设置菜单选择 AFS 功能, 就会自动搜索及锁定在实际工作环境中不受干扰的频道上。 4. 可以在主机显示屏实时监测到当前环境射频详情, 并且可以通过屏幕查看不受干扰的频点并选中当前频点。 5. 具有无线数字控制软件, 可利用电脑联网现场监控、搜索现场实际环境的无线电波干扰点及舞台上的频率盲点。 6. 接收方式: 真分集接收, 接收频道: 双通道, 接收频段 530MHz-930MHz, 工作方式: PLL 频率合成振荡与二次混频	雷拓(广东)科技有限公司	2728	3	8184

		接收技术，工作有效距离：一般 150 米（空旷地方）。				
4	有源天线中继器	型号：UI-300TA 1. 有源天线放大器，450MHz~1000MHz 频段范围； 2. 可延长天线放大器馈线距离 150 米； 3. 支持多台串联，可有效增加馈线距离； 4. 增益 18dB，噪声比 3dB。	雷拓（广东）科技有限公司	2410	6	14460
5	天线分配器	型号：UI-300S 1. 天线分配器：适用于 450-1000MHz 的频率范围； 2. 指向性天线：具有 4-6dBi 的高指向特性； 3. 专供接收机作长距离接收使用，可以补偿连接到接收机的同轴电缆线所造成的信号损失； 4. 天线分配系统由一台天线分配器和 2 个定向天线组成，可供多台接收机使用； 5. 波束宽度：垂直方向 75°，水平方向 130°； 6. TNC 插座连接头，输入/输出阻抗 50Ω。	雷拓（广东）科技有限公司	5218	3	15654
6	同轴电缆	响应型号：SYV50-5 SYWV-50-5 同轴电缆，包含 BNC 压接头	北京奥立嘉业电子有限公司	5.7	100	570
7	数字调音台	型号：SYV50-5 1. 具有 20 路输入，包括 16 路平衡式 MIC 单声道 TRS 接口输入、4 路 AUX 立体声输入； 2. 具有 14 路输出，包括 2 路主输出、4 路编组输出、8 路 AUX 辅助输出； 3. 支持 6 组 Group DCA 编组； 4. 支持 2 组 DSP 内置效果器，可叠加使用，支持 24 组数字场景的记忆保存； 5. 支持 4 段参量均衡器，具备分频器、压限器、均衡器、相位、延时、复制等基本功能； 6. 具有 7 吋液晶 OLED 高清电容触摸显示屏； 7. 配置 10 组 LED 信号指示灯，且可一键开启或关闭； 8. 使用前可进入自检模式分析系统异常； 9. 支持设置密码一键锁定功能。	雷拓（广东）科技有限公司	10146	1	10146
8	音频矩阵	型号：BS-6008 1. 支持 8 路模拟平衡输入 8 路模拟平衡输出； 2. 输入每通道带 48V 幻像电源、麦克风放大器，支持 0~40dB 增益可调，步进 1dB； 3. 支持立体声 USB 声卡功能，支持播放和录音，通过 USB 接口可实现电脑软件控制和 USB 声卡传输功能； 4. RS232 接口/RS485 接口支持电脑软件控制和中控功能； 5. 支持通过网络接口实现电脑软件控制和中控功能，同时可管理多设备； 6. 支持配置设备名称、设备预设、设备 IP、输入音量、输出音量、输入模式、设备版本查看等功能； 7. 支持 AFC（反馈抑制）、AEC（回声消除）、ANC（噪声消	雷拓（广东）科技有限公司	5354	1	5354

		除)、AGC (自动增益)、AUTO MIX (自动混音)、MATRIX MIX (矩阵混音)、噪声门、PEQ (参量均衡器)、延时器、FIR 滤波器、高低通分频、压缩器、限幅器等 DSP 功能: 8. 输入支持 15 段 PEQ, 输出支持 10 段 PEQ, 每通道输入支持 2000ms 延时器, 输出支持 2000ms 延时器; 9. 输出每通道支持 512 Tap FIR; 10. 输入每通道语音激励功能(摄像跟踪), 支持带 PELCO-D、PELCO-P、VISCA 协议摄像头控制 11. 8 路 GPIO 接口, 60 个预设记忆位置; 12. 支持线控盒控制;				
9	反馈抑制器	型号: BS-6302 1. 2 寸 TFT 彩屏, 采用全中界面, 自动数字反馈抑制器, 自动扫描啸叫点并快速抑制; 2. 全采用自动扫描啸叫点的模式, 内置陷波器、静态滤波器、移频器、噪声门、压缩器等; 3. 双通道设置, 采用两组平衡/非平衡输入, 两组平衡/非平衡输出接口; 4. 双通道所有参数均可独立调节也可以进行联通调节; 支持一键静音功能 5. 内置增益调节、调节范围 86dB, 噪声门范围可调、调节范围为 90dB, 移频器支持多级调节 6. 啸叫抑制响应采用三种模式检测和抑制, 快、默认、慢三个速度可设定, 满足不同的需求; 7. 设备参数调节设置两级面板锁, 可以进行参数锁定和整机锁定功能; 8. 支持 20 种模式保存与调用;	雷拓 (广东) 科技有限公司	2075	1	2075
10	主扩音箱	型号: PF-215 1. 频率响应: 50Hz-20KHz; 2. 低音单元 1×15(in); 3. 高音单元 1×1.75(in); 4. 系统: 2way speaker; 5. 承受功率 400W; 6. 灵敏度 102dB1w/1m; 7. 最大声压 128dB; 8. 阻抗: 8Ω; 9. 指向角度 80° ×50° 。	雷拓 (广东) 科技有限公司	2354	2	4708
11	主扩功放	型号: MX-T800 1. 8Ω 立体声额定功率 800W×2; 4Ω 立体声额定功率 1440W×2; 8Ω 桥接功率 2000W; 2. 输入阻抗: 10KΩ 非平衡, 20KΩ 平衡; 3. 频率响应: 20Hz-20KHz; 4. 信噪比: 85dB - 95dB A 计权; 5. 保护方式: 直流保护、超高频保护、短路保护、过载保护、开机关机保护、温度保护。	雷拓 (广东) 科技有限公司	3303	1	3303

12	超低音 音响	型号: PL-315 1. 低音单元 1×15" 2. 额定功率 500W/8Ω 3. 峰值功率 2000W/8Ω 4. 灵敏度 99dB±3dB, 1w/1m 5. 最大声压级 126dB, 频率响应: ≥40Hz-300Hz	雷拓(广东)科技有限公司	3294	2	6588
13	超低音 功放	型号: MX-T800 1. 8Ω 立体声额定功率 800W×2 2. 4Ω 立体声额定功率 1440W×2 3. 8Ω 桥接功率 2000W 4. 总谐波失真THD: 0.03%, 15Hz-20kHz 5. 信噪比: 85dB - 95dB A 计权	雷拓(广东)科技有限公司	3304	1	3304
14	电源时序器	型号: LT-5601T 1. 有效按开机先后及后、关机则先后及前的顺序开关, 每路输出带指示灯, 开关控制电源; 2. 减少用电设备对输电线路启动产生的冲击电流, 支持面板 Lock 锁定功能; 3. 配置彩屏显示窗口, 实时显示当前电压、日期时间, 定时开关机功能, 内置时钟芯片, 可根据日期时间设定; 4. 总共可控制 8 路管理电源, 8 路通道输出, 两路辅助通道, 每路延时开启和关闭时间可 0-999 秒自定义设置; 5. 通道开关状态额定输出电流高达 30A; 单路额定输出电流: 16A; 6. 主机设置, 一路短路输入, 一路短路输出, 可实现多台链接, 方便使用; 7. 配置 RS232 接口、TCP/IP 网口, 支持外部中央控制设备控制, 6 种波特率可选择; 可实现远程集中控制, 每台设备自带设备编码 ID 检测和设置; 技术参数: 1. 额定输出电压: 交流 220V, 50Hz; 2. 额定输出电流: 30A, 单路额定输出电源: 16A; 3. 可控制电源: 8 路+2 路辅助;	雷拓(广东)科技有限公司	1401	3	4203
15	机柜	型号: GX6642 1. 结构: 2mm 冷轧板柜体; 2. 通风: 顶部配有 2 个轴流风扇; 3. 底部进风口表面处理: 去油、脱脂、酸洗、磷化、静电喷塑; 4. 材质: 冷轧板; 5. 载重: 静态载重能力 300Kg; 6. 参考尺寸 (W×D×H) 600mm×600mm×2000mm;	香河县渠口镇广祥钣金厂	2050	2	4100
16	音箱支架	型号: 1015A 1. 壁挂式安装支架, 支持多角度调节, 左右可 90 度自由调节, 倾斜角度 2 档调节; 2. 长距离安全摇臂, 可承重 40KG, 可调距离: 330mm-430mm;	雷拓(广东)科技有限公司	76	4	304

		3. 墙壁底板参考尺寸（长*宽）240mm*135mm；				
17	音频信号线	型号：SYV50-5 2*30 芯/128 编	北京奥立嘉业电子有限公司	3.2	300	960
18	音响护套线	型号：AL-86225 1. 结构：导体芯数 2 2. 材质：铜 3. 导体截面：2*2.5mm ² 4. 护套材料：无氧化铜 PVC 绝缘护套线	北京奥立嘉业电子有限公司	3.3	800	2640
19	操作台	型号：定制 根据现场环境定制，布线、安装调试及培训、技术服务以及系统所需的各种线材和辅料	北京卓彩迅达科技有限公司	6783	1	6783
合班教室（187 平）二、显示设备						
20	LED 显示屏	型号：TW-C1.25X 1. 点间距：1.25mm； 2. 像素构成：RGB 表贴三合一；SMD 工艺 3. 像素排列方式：线性排列； 4. 屏体平整度：0.05mm； 5. 像素失控率：1/2000000； 6. 对比度：20000：1，白平衡亮度：1200cd/m ² ； 7. 刷新频率：3840Hz，色温：800K~18000K 可调；色温为 6500K 时，100%，75%，50%，25%四档电平白场调节色温误差 100K 8. 使用寿命：200000hrs，MTBF120000hrs，平均无故障使用时间 20000hrs，平均修复时间 2 分钟； 9. 箱体和后盖均为压铸铝合金材质，均为一次性整体压铸成型，全金属自然散热结构，无风扇，防尘、静音设计， 10. 具备智能（黑屏）节电功能，开启智能节电功能比没有开启节能 80%。 11. 峰值功耗：500W/m ² ，平均功耗：180W/m ² ； 12. LED 显示屏具有多点测温自控系统，均衡散热，防止局部温度过高造成色彩漂移，并提高显示屏寿命。 13. 视觉舒适度：（VICO 指数）范围在 0-1 级，满足 CSA035.2-2017 标准。 14. 图像质量：符合 CESI/TS006-2020 标准 8K 超高清显示认证； 15. 单元可以支持采用接收卡冗余热备份，自动转换，任一接收卡出现故障而不影响产品正常显示。 16. 屏体控制器具有 2 类高清信号输入接口，包括 HDMI，DVI，支持设备间级联统一控制，支持视频源任意切换，画面缩放、偏移；视频输出支持网传 6 路。 17. 具备动态节能低功耗技术；支持输出信号加密，避免其他信号入侵，支持单点全色域颜色校正，摩尔纹抑制功能，	北京拓唯视讯科技有限公司	9576	18	172368

		除湿功能，维护方式前、后全方位维护，模组防掉落保护措施，显示单元防漏光设计： 18. 抗震等级：8 级（符合 GB 50111-2006） 19. 具备防水、防盐雾、防反光、防静电、耐高温高湿、耐黄变色、散热均匀等功能特点，适应一般恶劣气候等功能，并具有防潮，完全防尘，防腐蚀，防虫： 具备法定资质的检测机构出具的有效的检测报告，所投产品符合国家相关规定。				
21	视频处理器	型号：Mobius-V5-8U-A258 1. 切换主箱体，输入 6 槽，输出 2 槽。4 路 HDMI 输入，16 路 HDMI 输出，支持 4K 超高清信号处理 2. 系统支持多用户登陆，管理员可根据软件功能进行自定义用户帐号和级别，按照不同角色的使用方法需求定制不同级别的用户权限。 3. 开机时间 15s，设备支持图像无缝实时切换功能，无缝切换时间 19ms。 4. 处理器平均故障时间间隔（MTBF）96000 小时，确保设备能够安全稳定运行。 6. 支持 RRTA 分辨率实时全兼容技术，单台设备应支持同时控制 4 组不同分辨率的大屏幕显示。 7. 设备具备超大分辨率底图显示功能，在不使用第三方设备情况下，大屏屏组可显示超大分辨率点对点背景图片。 8. 软件支持国产操作系统。 9. 支持网络运维管理协议，实时监测设备的运行状态，对设备异常情况进行报警。	广州市纬志电子科技有限公司	11970	1	11970
22	智能电控箱	型号：JXL45 1. 配电系统：三相配电系统； 2. 功率：45KW； 3. 具有过载、过流保护，可通过软件控制电源开关	霸州市西德电力设备有限公司	3646	1	3646
23	钢结构支架	型号：定制 用于安装支撑屏体的钢结构，包边装饰根据现场情况定制；	北京拓唯视讯科技有限公司	741	18	13338
24	主控切换台	型号：E-AI029 尺寸：长 1140mm×宽 820mm×高 990mm， 控制台含电子屏控制软件，控制台内置独立储存空间，满足设备存储需求 台面镶嵌触摸屏尺寸:21 英寸，集成多路 USB 接口，支持 HDMI\VGA\DVI 等多种信号输入。 包含可视化切换平台：与国产操作系统兼容，支持屏幕管理，中控管理，视频点播，预监回显等功能，实现对系统内所有音视频设备和信号的统一接入，统一管理和统一控制；支持与音频处理器对接，实现音频控制与音频切换。 布线、安装调试及培训、技术服务以及系统所需的各种线材和辅料	河北海捷现代教学设备有限公司	18924	1	18924

合班教室（732 平）一、舞台灯光系统						
25	成像灯	型号：GS-L250C 1. 电源：AC100-240V，50-60Hz 2. 额定功率：220W 3. 光源：200WCOB（高温透明胶封装） 4. 显色指数：95 5. 光源寿命 50000 小时 6. 色温：3200K/5600K 可选 7. 防护等级：IP20	广州歌斯达舞台灯光设备有限公司	1558	11	17138
26	帕灯	型号：GS-L1812F 1. 支持 DMX512、RDM 控制协议，符合国际标准灯光控制传输协议； 2. 支持控制台设定地址码，支持 DMX 接口升级软件，通道数量 8 通道/4 通道可选； 3. 支持控制台、手动、主从、声控等控制模式， 4. 支持常规频闪+7 种静态 Chase 混色+3 种自走等内置效果； 5. 光源 180W 6. 出光角度 25 度，额定总功率 220W； 7. AC100V-240V（50/60HZ）工作电压； 8. 防水等级 IP20。	广州歌斯达舞台灯光设备有限公司	334	9	3006
27	平板柔光灯	型号：GS-L280P 1. 光源：240W，光源寿命：50000 小时 2. 显色指数：90 3. 出光角度：120 度 4. 工作电压：AC100V-240V（50/60HZ） 5. 额定总功率 250W	广州歌斯达舞台灯光设备有限公司	687	7	4809
28	帕灯	型号：GS-L1812F 1. 支持 DMX512、RDM 控制协议，符合国际标准灯光控制传输协议； 2. 支持控制台设定地址码，支持 DMX 接口升级软件，通道数量 8 通道/4 通道可选； 3. 支持控制台、手动、主从、声控等控制模式， 4. 支持常规频闪+7 种静态 Chase 混色+3 种自走等内置效果； 5. 光源 180W 6. 出光角度 25 度，额定总功率 220W； 7. AC100V-240V（50/60HZ）工作电压； 8. 防水等级 IP20。	广州歌斯达舞台灯光设备有限公司	334	8	2672
29	平板柔光灯	型号：GS-L280P 1. 光源：240W，光源寿命：50000 小时 2. 显色指数：90 3. 出光角度：120 度 4. 工作电压：AC100V-240V（50/60HZ）	广州歌斯达舞台灯光设备有限公司	782	6	4692

		5. 额定总功率 250W				
30	三合一 摇头光 束灯	型号: GS-3862 1. 控制协议: DMX512(DigitalMultipleX512)+RDM, 符合国际 标准灯光控制传输协议, 支持控台设定地址码, 支持 DMX 接口升级软件 2. 控制模式: 控制台、手动、主从, 可选配 DMX512 无线信 号控制 3. 通道数量: 20 通道 4. 颜色: 1 个颜色盘: 14 个高光镀膜颜色 (包括 1 个 CTO 和 1 个 CTB) +白光, 步进转换颜色, 具有双向变速流动效 果及彩虹效果 5. 图案: 金属图案盘 1: 9 个图案+白光; 金属图案盘 2: 14 个图案(包括 4 个不同大小光束孔) +1 个效果图案+白光两 个金属图案盘都采用步进转换图案方式切换, 具有变速抖 动、双向变速流动效果; 玻璃图案: 1 个玻璃图案盘: 6 个 图案+水纹镜+白光孔, 具有旋转功能、双向变速流动效果 6. 棱镜: 1 个 8 棱镜+1 个 16 棱镜, 叠加可得到 24 棱镜, 可独立旋转, 具有双向变速旋转效果 7. 雾化: 1 个独立的雾化片, 可使光束转换为染色效果 8. 扫描: 水平 540 度 3.1S/周期, 垂直 270 度 1.5S/周期, 三相电机, 采用光电复位+霍尔校正+零点、终点检测的双 精准复位, 让定位更加精准, 同时可自动纠错, 具有自动 回位功能, 采用平滑细分技术运行更加平稳 9. 频闪: 双片式频闪 1-30 次/秒, 支持脉冲频闪+效果频闪 +随机频闪。	广州歌斯 达舞台灯 光设备有 限公司	4309	4	17236
31	帕灯	型号: GS-L1812F 1. 支持 DMX512、RDM 控制协议, 符合国际标准灯光控制传 输协议; 2. 支持控台设定地址码, 支持 DMX 接口升级软件, 通道数 量 8 通道/4 通道可选; 3. 支持控制台、手动、主从、声控等控制模式, 4. 支持常规频闪+7 种静态 Chase 混色+3 种自走等内置效 果; 5. 光源 180W 6. 出光角度 25 度, 额定总功率 220W; 7. AC100V-240V (50/60HZ) 工作电压; 8. 防水等级 IP20。	广州歌斯 达舞台灯 光设备有 限公司	334	8	2672
32	平板柔 光灯	型号: GS-L280P 1. 光源: 240W, 光源寿命: 50000 小时 2. 显色指数: 90 3. 出光角度: 120 度 4. 工作电压: AC100V-240V (50/60HZ) 5. 额定总功率 250W	广州歌斯 达舞台灯 光设备有 限公司	782	6	4692

33	摇头光束灯	型号: GS-3861F 1. 控制协议: DMX512(DigitalMultipleX512)+RDM, 符合国际标准灯光控制传输协议, 支持控台设定地址码, 支持 DMX 接口升级软件; 2. 控制模式: 控制台、手动、主从, 可选配 DMX512 无线信号控制 3. 通道数量: 18 通道 4. 颜色: 1 个颜色盘: 13 个高光镀膜颜色 (包括 1 个 CTO 和 1 个 CTB) + 白光, 步进转换颜色, 具有双向变速流动效果及彩虹效果; 六色盘: 6 个高光镀膜颜色, 配合棱镜可出六彩色棱镜效果 5. 图案: 1 个金属图案盘: 10 个图案+1 个效果图案+白光, 步进转换图案, 具有变速抖动、双向变速流动效果 6. 棱镜: 1 个 16 棱镜+1 个 8+16 双层蜂窝棱镜, 叠加可得到 24+32 的双层棱镜, 可独立旋转, 具有双向变速旋转效果 7. 雾化: 1 个独立的雾化片, 可使光束转换为染色效果 8. 扫描: 水平 540 度 2.3S/周期, 垂直 270 度 1.2S/周期, 三相电机, 采用光电复位+霍尔校正+零点、终点检测的双精准复位, 让定位更加精准, 同时可自动纠错, 具有自动回位功能, 采用平滑细分技术运行更加平稳 9. 频闪: 双片式频闪 1-30 次/秒, 支持脉冲频闪+效果频闪+随机频闪。	广州歌斯达舞台灯光设备有限公司	3000	4	12000
34	帕灯	型号: GS-L1812F 1. 支持 DMX512、RDM 控制协议, 符合国际标准灯光控制传输协议; 2. 支持控台设定地址码, 支持 DMX 接口升级软件, 通道数量 8 通道/4 通道可选; 3. 支持控制台、手动、主从、声控等控制模式, 4. 支持常规频闪+7 种静态 Chase 混色+3 种自走等内置效果; 5. 光源 180W 6. 出光角度 25 度, 额定总功率 220W; 7. AC100V-240V (50/60HZ) 工作电压; 8. 防水等级 IP20。	广州歌斯达舞台灯光设备有限公司	334	4	1336
35	摇头光束灯	型号: GS-3861F 1. 控制协议: DMX512(DigitalMultipleX512)+RDM, 符合国际标准灯光控制传输协议, 支持控台设定地址码, 支持 DMX 接口升级软件; 2. 控制模式: 控制台、手动、主从, 可选配 DMX512 无线信号控制 3. 通道数量: 18 通道 4. 颜色: 1 个颜色盘: 13 个高光镀膜颜色 (包括 1 个 CTO 和 1 个 CTB) + 白光, 步进转换颜色, 具有双向变速流动效	广州歌斯达舞台灯光设备有限公司	3285	2	6570

		果及彩虹效果;六色盘: 6 个高光镀膜颜色, 配合棱镜可出六彩色棱镜效果 5. 图案: 1 个金属图案盘: 10 个图案+1 个效果图案+白光, 步进转换图案, 具有变速抖动、双向变速流动效果 6. 棱镜: 1 个 16 棱镜+1 个 8+16 双层蜂窝棱镜, 叠加可得到 24+32 的双层棱镜, 可独立旋转, 具有双向变速旋转效果 7. 雾化: 1 个独立的雾化片, 可使光束转换为染色效果 8. 扫描: 水平 540 度 2.3S/周期, 垂直 270 度 1.2S/周期, 三相电机, 采用光电复位+霍尔校正+零点、终点检测的双精准复位, 让定位更加精准, 同时可自动纠错, 具有自动回位功能, 采用平滑细分技术运行更加平稳 9. 频闪: 双片式频闪 1-30 次/秒, 支持脉冲频闪+效果频闪+随机频闪。				
36	帕灯	型号: GS-L1812F 1. 支持 DMX512、RDM 控制协议, 符合国际标准灯光控制传输协议; 2. 支持控制台设定地址码, 支持 DMX 接口升级软件, 通道数量 8 通道/4 通道可选; 3. 支持控制台、手动、主从、声控等控制模式, 4. 支持常规频闪+7 种静态 Chase 混色+3 种自走等内置效果; 5. 光源 180W 6. 出光角度 25 度, 额定总功率 220W; 7. AC100V-240V (50/60HZ) 工作电压; 8. 防水等级 IP20。	广州歌斯达舞台灯光设备有限公司	334	4	1336
37	摇头光束灯	型号: GS-3861F 1. 控制协议: DMX512(DigitalMultipleX512)+RDM, 符合国际标准灯光控制传输协议, 支持控制台设定地址码, 支持 DMX 接口升级软件; 2. 控制模式: 控制台、手动、主从, 可选配 DMX512 无线信号控制 3. 通道数量: 18 通道 4. 颜色: 1 个颜色盘: 13 个高光镀膜颜色 (包括 1 个 CTO 和 1 个 CTB) +白光, 步进转换颜色, 具有双向变速流动效果及彩虹效果;六色盘: 6 个高光镀膜颜色, 配合棱镜可出六彩色棱镜效果 5. 图案: 1 个金属图案盘: 10 个图案+1 个效果图案+白光, 步进转换图案, 具有变速抖动、双向变速流动效果 6. 棱镜: 1 个 16 棱镜+1 个 8+16 双层蜂窝棱镜, 叠加可得到 24+32 的双层棱镜, 可独立旋转, 具有双向变速旋转效果 7. 雾化: 1 个独立的雾化片, 可使光束转换为染色效果 8. 扫描: 水平 540 度 2.3S/周期, 垂直 270 度 1.2S/周期,	广州歌斯达舞台灯光设备有限公司	3000	2	6000

		三相电机，采用光电复位+霍尔校正+零点、终点检测的双精准复位，让定位更加精准，同时可自动纠错，具有自动回位功能，采用平滑细分技术运行更加平稳 9. 频闪：双片式频闪 1-30 次/秒，支持脉冲频闪+效果频闪+随机频闪。				
38	灯光雾机	型号：GS-800BW 1. 电压：AC $\geq$ 220V-240V50/60HZAC $\geq$ 100V-120V50/60HZ 2. 保险丝 5A/250V 3. 功率：500W 4. 预热时间：0 分钟 5. 输出烟量：3200cuft/min 6. 油箱容积：2.5L 7. 耗油量：15h/L 8. 控制器：LCDDMX 9. 通道：2	广州歌斯达舞台灯光设备有限公司	1277	1	1277
39	灯光雾油	型号：GS-180 1L/瓶雾油：1 小时消耗 $\geq$ 0.1L，	广州歌斯达舞台灯光设备有限公司	319	1	319
40	灯光控制台	型号：GS-SY001 1. 控制模式 DMX512/1990 标准； 2. 通道模式最大 2048 个 DMX 控制通道， $\geq$ 四路光电隔离信号输出； 3. 最大控制 200 台电脑灯或 $\geq$ 200 路调光； 4. 使用珍珠灯库（R20 格式灯库），且控台上可自行编写灯库； 5. 带背光的 LCD 显示屏； 6. 内置图形轨迹发生器，200 个内置图形； 7. 支持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。	广州歌斯达舞台灯光设备有限公司	4628	1	4628
41	信号放大器	型号：GS-008F 1. 支持 1 路 DMX512 数码输入，支持 1 路 DMX512 直接输出 8 路光隔离分配放大输出 2. 具有信号放大整形功能，可延长信号传输距离； 3. 具有增强数据总线接入设备数量的能力； 4. 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运行可靠性； 5. 电源：AC100V-240V/50-60Hz；	广州歌斯达舞台灯光设备有限公司	559	3	1677
42	电源直通箱	型号：GS-008F 1. 12 路电源输出（每路输出 4KW）； 2. 配备二级开关，符合供电规范； 3. 指示灯显示三相电源状态； 4. 电源供电：380V $\pm$ 10%AC，50Hz/60Hz。	广州歌斯达舞台灯光设备有限公司	1436	2	2872
43	信号线	型号：AL-95144	北京奥立	4.8	380	1824

		1. 灯光信号线 2. 线质材质：铜 3. 导体截面：（20*0.12mm）*2 4. 绝缘材料：交联聚乙烯，直径 1.8mm±0.05 5. 胶合材料：棉纱 6. 编织材料：镀锡丝（144 编） 7. 护套材料：PVC 环保外披 8. 外披护套颜色：灰色	嘉业电子有限公司			
44	电源线	型号：ZC-RVV3*2.5 2.5mm² 三芯纯铜软护套线	北京市交泰电缆有限公司	12	380	4560
45	灯杆	型号：定制 现场焊制	北京卓彩迅达科技有限公司	1835	3	5505
合班教室（732 平）二、集中控制系统						
46	中控主机	型号：HPS-PD-MINI 1. 多核 CPU 速率高达 1.4G，1G 内存，支持 8G Flash 闪存（最大可拓展至 128G）； 2. 支持 2 路带供电 T-NET 总线信号管理，最大管理设备数量 255 台，支持 1 路 Ethernet 接口，支持 1 路红外仿真输出接口，支持 1 路红外学习接口。 3. 支持 8 路可自定义的 I/O 输入输出或红外输出，支持红外调制信号发送。 4. 设备需具备 4 路触点，每路触点安装的继电器规格为支持 30V/1A DC，125V/0.5A AC 负载。 5. 设备需具备端口复用功能，支持≥8 路可自定义协议的串口，可配置 RS-232、RS-485、DMX512 协议，第一第五路支持 24V 供电输出 6. 设备编程方式支持自定义宏、可编辑宏、可导入或导出宏，支持图形化和语句式编程，具备时间轴、多线程时间编辑功能，支持操控屏直接编程，用户可自行编辑按键形式及按键的执行联动操作内容。	广州市纬志电子科技有限公司	12608	1	12608
47	控制面板	型号：ZT-W25A 1. 屏幕尺寸：11 英寸； 2. 运行内存：（RAM）8GB； 3. 存储容量：（ROM）256GB； 4. 前置摄像头：800 万； 5. 后置摄像头：5000 万； 6. 分辨率：2560x1600； 7. 屏幕比例：16:10。	广州市弘缘电子有限公司	3416	1	3416
48	无线路由器	响应型号：X8PRO 7200M，8 通道信号放大，支持 IPv6	合肥大洲智创技术有限公司	1436	2	2872

49	电源控制器	型号：HPS-PD-MINI-DY 1. 导轨式结构，可直接安装于配电箱内， 2. 产品具备 8 个按键可对其独立通道进行开关控制，设备 ID 可手动设置（0-255） 3. 支持开关状态反馈功能 4. 8 路独立电源控制输出，单路最大电流 10A， 5. 内置抗浪涌继电器，触点最大抗浪涌电流可达 120A/20ms（单路瞬态峰值功率 26400W）， 6. 支持设备级联使用。	广州市纬志电子科技有限公司	1540	2	3080
50	时序电源	型号：HPS-PD-MINI-SX 1. 整机容量 50A，进线采用符合 CCC 要求的 4 平方电缆，内部设计保留 20% 电流余量。 2. 单路最大输出电流 13A（AC220V），单路最大功率 3000W。 3. 提供 8+1 个插座输出，其中 8 个插座可控制，1 个为长供电插座，方便临时用电，插座采用万能插座，适用于国标、美标、欧标等各种类型插头。	广州市纬志电子科技有限公司	969	1	969
51	专业机柜	型号：GX6822 参考尺寸：1200*800*600mm，静态载重 350KG。	香河县渠口镇广祥钣金厂	1436	1	1436
合班教室（732 平）三、扩声系统						
52	无线会议麦克风	型号：UI-M640 1. 超心形背极电容式一拖四会议鹅颈话筒； 2. 具有【AFS】自动搜索实际环境中干净、无干扰频率功能：进入设置菜单选择 AFS 功能，就会自动搜索及锁定在实际工作环境中不受干扰的频道上。 3. 具有【IR】红外线自动对频功能，只要一按【SYNC】按键，就能立即使发射器自动精确锁定接收机的工作频点。 4. 外置天线接口：双 BNC 支持 +12V/150mA 输出；支持 BNC 天线级联； 5. 外置音频接口：MIXER 混合平衡音频输出、BALANCED 单通道平衡音频输出 6. 接收频段 530MHz-930MHz；振荡方式：PLL 频率合成技术。	雷拓（广东）科技有限公司	3339	4	13356
53	无线手持麦克风	型号：UI-M520 1. 一拖二心形无线手持话筒 2. 稳定的 PLL 相位锁定振荡电路，配合“杂音检测”静音控制功能，能有效地阻隔工作环境中嘈杂射频干扰。 3. 接收机具有【AFS】自动搜索实际环境中干净、无干扰频率功能：进入设置菜单选择 AFS 功能，就会自动搜索及锁定在实际工作环境中不受干扰的频道上。 4. 可以在主机显示屏实时监测到当前环境射频详情，并且可以通过屏幕查看不受干扰的频点并选中当前频点。 5. 具有无线数字控制软件，可利用电脑联网现场监控、搜索现场实际环境的无线电波干扰点及舞台上的频率盲点。	雷拓（广东）科技有限公司	2873	4	11492

		6.接收方式：真分集接收，接收频道：双通道，接收频段 530MHz-930MHz，工作方式：PLL 频率合成振荡与二次混频接收技术，工作有效距离：一般 150 米（空旷地方）。				
54	无线头戴麦克风	型号：U1-M520-TT 1.一拖二全指向型无线头戴话筒 2.稳定的 PLL 相位锁定振荡电路，配合“杂音检测”静音控制功能，能有效地阻隔工作环境中嘈杂射频干扰。 3.接收机具有【AFS】自动搜索实际环境中干净、无干扰频率功能；进入设置菜单选择 AFS 功能，就会自动搜索及锁定在实际工作环境中不受干扰的频道上。 4.可以在主机显示屏实时监测到当前环境射频详情，并且可以通过屏幕查看不受干扰的频点并选中当前频点。 5.具有无线数字控制软件，可利用电脑联网现场监控、搜索现场实际环境的无线电波干扰点及舞台上的频率盲点。 6.接收方式：真分集接收，接收频道：双通道，接收频段 530MHz-930MHz，工作方式：PLL 频率合成振荡与二次混频接收技术，工作有效距离：一般 150 米（空旷地方）。	雷拓（广东）科技有限公司	1368	4	5472
55	有源天线中继器	型号：U1-300TA 1.有源天线放大器，450MHz~1000MHz 频段范围； 2.可延长天线放大器馈线距离 150 米； 3.支持多台串联，可有效增加馈线距离； 4.增益 18dB，噪声比 3dB。	雷拓（广东）科技有限公司	2537	4	10148
56	天线分配器	型号：1-300S 1.天线分配器：适用于 450-1000MHz 的频率范围； 2.指向性天线：具有 4-6dBi 的高指向特性； 3.专供接收机作长距离接收使用，可以补偿连接到接收机的同轴电缆线所造成的信号损失； 4.天线分配系统由一台天线分配器和 2 个定向天线组成，可供多台接收机使用； 5.波束宽度：垂直方向 75°，水平方向 130°； 6.TNC 插座接头，输入/输出阻抗 50 Ω。	雷拓（广东）科技有限公司	2615	4	10460
57	同轴电缆	型号：SYV60-5 SYV60-5 同轴电缆，包含 BNC 压接头	北京奥立嘉业电子有限公司	6.5	100	650
58	数字调音台	型号：DG-32ES 1.配置 10 寸超大液晶 OLED 高清电容触摸显示屏且以最佳角度面向用户； 2.支持 32 路通道输入； 3.支持 2 路主输出，2 路监听输出，AES 数字输出 1 路； 4.支持 16 路编组输出； 5.支持 1 路耳机输出； 6.支持 4 个内置的数字效果器，可叠加使用； 7.支持 4 段参量均衡器； 8.支持 24 组场景预设；	雷拓（广东）科技有限公司	18753	1	18753

		9. 支持单声输入通道上具备增益及+48V 幻象电源，每路都可独立开关； 10. 可进行远程控制：通过 PC 或者 IPAD 等电子设备； 11. 支持 16 组 GroupDCA 编组； 12. 支持 4 组 TAP 延时效果物理模拟器；				
59	音频矩阵	型号：BS-6008 1. 支持 8 路模拟平衡输入 8 路模拟平衡输出 2. 输入每通道带 48V 幻象电源、麦克风放大器，支持 0~40dB 增益可调，步进 1dB； 3. 支持立体声 USB 声卡功能，支持播放和录音，通过 USB 接口可实现电脑软件控制和 USB 声卡传输功能； 4. RS232 接口/RS485 接口支持电脑软件控制和中控功能； 5. 支持通过网络接口实现电脑软件控制和中控功能，同时可管理多设备； 6. 支持配置设备名称、设备预设、设备 IP、输入音量、输出音量、输入模式、设备版本查看等功能； 7. 支持 AFC（反馈抑制）、AEC（回声消除）、ANC（噪声消除）、AGC（自动增益）、AUTOMIX（自动混音）、MATRIXMIX（矩阵混音）、噪声门、PEQ（参量均衡器）、延时器、FIR 滤波器、高低通分频、压缩器、限幅器等 DSP 功能； 8. 输入支持 15 段 PEQ，输出支持 10 段 PEQ，每通道输入支持 2000ms 延时器，输出支持 2000ms 延时器； 9. 输出每通道支持 512TapFIR； 10. 输入每通道语音激励功能（摄像跟踪），支持带 PELCO-D、PELCO-P、VISCA 协议摄像头控制； 11. 8 路 GPIO 接口，60 个预设记忆位置； 12. 支持线控盒控制；	雷拓（广东）科技有限公司	7581	1	7581
60	反馈抑制器	型号：BS-6302 1. 彩屏，自动数字反馈抑制器，自动扫描啸叫点并快速抑制； 2. 全采用自动扫描啸叫点的模式，内置陷波器、静态滤波器、移频器、噪声门、压缩器等； 3. 双通道设置，采用两组平衡/非平衡输入，两组平衡/非平衡输出接口； 4. 双通道所有参数均可独立调节也可以进行联动调节；支持一键静音功能 5. 内置-80db 到 10dB 增益调节，噪声门为 0dB-90dB 范围可调，移频器支持 0Hz-8Hz 多级调节； 6. 啸叫抑制响应采用三种模式检测和抑制，快、默认、慢三个速度可设定，满足不同的需求； 7. 设备参数调节设置两级面板锁，可以进行参数锁定和整机锁定功能； 8. 支持 20 种模式保存与调用	雷拓（广东）科技有限公司	2080	1	2080
61	主扩音	型号：PF-2315	雷拓（广	5027	2	10054

	箱	1. 低音单元: 2×15" 2. 高音单元: 1×3" 3. 额定功率: 1350W/4Ω 4. 峰值功率: 5400W/4Ω 5. 灵敏度: 100dB±3dB, 1W/1m 6. 最大声压级: 130dBcontinuous, 139dBpeak 7. 频率响应: 40Hz-20KHz 8. 指向角度(H×V): 100° ×50°	东) 科技 有限公司			
62	主扩功 放	型号: MP-G1250 1. 8Ω 立体声额定功率: 1250W×2 2. 4Ω 立体声额定功率: 2250W×2 3. 8Ω 桥接功率: 3100W 4. 总谐波失真THD: 0.03%, 15Hz-20kHz 5. 信噪比: 85dB-95dBA 计权	雷拓 (广 东) 科技 有限公司	3966	1	3966
63	超低音 音响	型号: PL-318 1. 低音单元: 1×18" 2. 额定功率: 600W/8Ω 3. 峰值功率: 2400W/8Ω 4. 灵敏度: 100dB±3dB, 1W/1m 5. 最大声压级: 129dBcontinuous, 135dBpeak 6. 频率响应: 30Hz-250Hz	雷拓 (广 东) 科技 有限公司	3772	2	7544
64	超低音 功放	型号: MP-G1000 1. 8Ω 立体声额定功率: 1000W×2 2. 4Ω 立体声额定功率: 1800W×2 3. 8Ω 桥接功率: 2500W 4. 总谐波失真THD: 0.03%, 15Hz-20kHz 5. 信噪比: 85dB-95dBA 计权	雷拓 (广 东) 科技 有限公司	3419	1	3419
65	辅声音 箱	型号: HD-912 1. 低音单元: 1×12" 2. 高音单元: 1×1.7" 3. 系统: 支持 2waySpeaker 4. 阻抗: 8Ω 5. 额定功率: 350W 6. 峰值功率: 1400W 7. 灵敏度: 101dB±3dB, 1W/1m 8. 最大声压: 126dB±3dB 9. 频率响应: 60Hz-20KHz	雷拓 (广 东) 科技 有限公司	3397	6	20382
66	辅声功 放	型号: MX-T800 1. 8Ω 立体声额定功率 800W×2 2. 4Ω 立体声额定功率 1440W×2 3. 8Ω 桥接功率 2000W 4. 总谐波失真THD: 0.03%, 15Hz-20kHz 5. 信噪比: 85dB-95dBA 计权	雷拓 (广 东) 科技 有限公司	3397	3	10191
67	舞台返	型号: FC-12	雷拓 (广	2234	2	4468

	送音箱	1. 低音单元：1×12" 2. 高音单元：1×1.75" 3. 额定功率：400W/8Ω 4. 峰值功率：1600W/8Ω 5. 灵敏度：98dB±3dB, 1w/1m 6. 最大声压级：123dBcontinuous, 129dBpeak 7. 频率响应：45Hz-20KHz	东) 科技有限公司			
68	返送功放	型号：MP-G650 1. 8Ω 立体声额定功率：600W×2 2. 4Ω 立体声额定功率：1080W×2 3. 8Ω 桥接功率：1500W; 4. 总谐波失真@4Ω :0.03%, 15Hz-20kHz 5. 信噪比：85dB-95dBA 计权	雷拓（广东）科技有限公司	2713	1	2713
69	监听音箱	型号：M5 1. 低频：1*5.5" 2. 高频：1*1"钹磁球顶高音 3. 频响：50Hz~20kHz 4. 阻抗：4 欧 5. 灵敏度：106dB 6. 额定功率：55W	雷拓（广东）科技有限公司	2234	2	4468
70	监听耳机	型号：ATH-M20X 1. 头戴式耳机，采用动圈式振膜； 2. 阻抗：48Ω； 3. 灵敏度：90dB/mW； 4. 频响范围：宽于 15Hz-20KHz。	雷拓（广东）科技有限公司	684	1	684
71	电源时序器	型号：LT-5601T 1. 有效按开机先后及后、关机则先后及前的顺序开关，每路输出带指示灯，开关控制电源； 2. 减少用电设备对输电线路启动产生的冲击电流，支持面板 Lock 锁定功能； 3. 配置彩屏显示窗口，实时显示当前电压、日期时间，定时开关机功能，内置时钟芯片，可根据日期时间设定； 4. 总共可控制 8 路管理电源，8 路通道输出，两路辅助通道，每路延时开启和关闭时间可 0-999 秒自定义设置； 5. 通道开关状态额定输出电流高达 30A；单路额定输出电流：16A； 6. 主机设置，一路短路输入，一路短路输出口，可实现多台链接，方便使用； 7. 配置 RS232 接口、TCP/IP 网口，支持外部中央控制设备控制，6 种波特率可选择；可实现远程集中控制，每台设备自带设备编码 ID 检测和设置； 技术参数： 1. 额定输出电压：交流 220V, 50Hz； 2. 额定输出电流：30A，单路额定输出电源：16A；	雷拓（广东）科技有限公司	1401	3	4203

		3.可控制电源：8路+2路辅助；				
72	机柜	型号：GX6642 1.结构：2mm 冷轧板柜体； 2.通风：顶部配有 2 个轴流风扇； 3.底部进风口表面处理：去油、脱脂、酸洗、磷化、静电喷塑； 4.材质：冷轧板； 5.载重：静态载重能力 300Kg； 6.参考尺寸（W×D×H）600mm×600mm×2000mm；	香河县渠口镇广祥钣金厂	1835	1	1835
73	音箱支架	型号：1015A 1.壁挂式安装支架，支持多角度调节，左右可 90 度自由调节，倾斜角度至少 2 档调节； 2.长距离安全摇臂，可承重 40KG，可调距离：330mm-430mm； 3.墙壁底板参考尺寸（长*宽）240mm*135mm；	雷拓（广东）科技有限公司	78	6	468
74	音频信号线	型号：SYV50-5 2*30 芯/128 编	北京奥立嘉业电子有限公司	3.4	500	1700
75	音响护套线	型号：AL-86225 1.结构：导体芯数 2 2.材质：铜 3.导体截面：2*2.5mm ² 4.护套材料：无氧化铜 PVC 绝缘护套线	北京奥立嘉业电子有限公司	3.3	1500	4950
76	操作台	型号：定制 根据现场环境定制，布线、安装调试及培训、技术服务以及系统所需的各种线材和辅料	北京卓彩迅达科技有限公司	5586	1	5586
合班教室（732 ㎡）四、显示设备						
77	LED 显示屏	型号：TW-C1.25X 1.点间距：1.25mm； 2.像素构成：RGB 表贴三合一；SMD 工艺 3.像素排列方式：线性排列； 4.屏体平整度：0.05mm； 5.像素失控率：1/2000000； 6.对比度：20000：1，白平衡亮度：1200cd/m ² ； 7.刷新频率：3840Hz，色温：800K~18000K 可调；色温为 6500K 时，100%，75%，50%，25%四档电平白场调节色温误差 100K 8.使用寿命：200000hrs，MTBF120000hrs，平均无故障使用时间 20000hrs，平均修复时间 2 分钟； 9.箱体和后盖均为压铸铝合金材质，均为一次性整体压铸成型，全金属自然散热结构，无风扇，防尘、静音设计， 10.具备智能（黑屏）节电功能，开启智能节电功能比没有开启节能 80%。 11.峰值功耗：500W/m ² ，平均功耗：180W/m ² ；	北京拓唯视讯科技有限公司	9576	40	383040

		12. LED 显示屏具有多点测温自控系统，均衡散热，防止局部温度过高造成色彩漂移，并提高显示屏寿命； 13. 视觉舒适度：（VICO 指数）范围在 0-1 级，满足 CSA035.2-2017 标准。 14. 图像质量：符合 CESI/TS006-2020 标准 8K 超高清显示认证； 15. 单元可以支持采用接收卡冗余热备份，自动转换，任一接收卡出现故障而不影响产品正常显示。 16. 屏体控制器具有 2 类高清信号输入接口，包括 HDMI，DVI，支持设备间级联统一控制，支持视频源任意切换，画面缩放、偏移；视频输出支持网传 6 路。 17. 具备动态节能低功耗技术；支持输出信号加密，避免其他信号入侵，支持单点全色域颜色校正，摩尔纹抑制功能，除湿功能，维护方式前、后全方位维护，模组防掉落保护措施，显示单元防漏光设计； 18. 抗震等级：8 级（符合 GB 50111-2006） 19. 具备防水、防盐雾、防反光、防静电、耐高温高湿、耐黄变色、散热均匀等功能特点，适应一般恶劣气候等功能，并具有防潮，完全防尘，防腐蚀，防虫； 具备法定资质的检测机构出具的有效的检测报告，所投产品符合国家相关规定。				
78	视频处理器	型号：Mobius-V5-8U-A258 1. 切换主箱体，输入 6 槽，输出 2 槽。4 路 HDMI 输入，16 路 HDMI 输出，支持 4K 超高清信号处理 2. 系统支持多用户登陆，管理员可根据软件功能进行自定义用户帐号和级别，按照不同角色的使用方法需求定制不同级别的用户权限。 3. 开机时间 15s，设备支持图像无缝实时切换功能，无缝切换时间 19ms。 4. 处理器平均故障时间间隔（MTBF）96000 小时，确保设备能够安全稳定运行。 5. 支持 RRTA 分辨率实时全兼容技术，单台设备应支持同时控制 4 组不同分辨率的大屏幕显示。 6. 设备具备超大分辨率底图显示功能，在不使用第三方设备情况下，大屏屏组可显示超大分辨率点对点背景图片。 7. 软件支持国产操作系统。 8. 支持网络运维管理协议，实时监测设备的运行状态，对设备异常情况进行报警。	广州市纬志电子科技有限公司	11970	1	11970
79	智能电控箱	型号：JXL90 1. 配电系统：三相配电系统； 2. 功率：90KW； 3. 具有过载、过流保护，可通过软件控制电源开关。	霸州市西德电力设备有限公司	7581	1	7581
80	钢结构支架	型号：定制 用于安装支撑屏体的钢结构，包边装饰根据现场情况定制；	北京拓唯视讯科技	743	40	29720

			有限公司			
小报告厅（214 平）一、舞台灯光系统						
S1	面光灯	型号：GS-L200TM 1. 支持 DMX512+RDM 控制协议，符合国际标准灯光控制传输协议； 2. 支持控制台设定地址码，支持 DMX 接口升级软件； 3. 支持控制台、手动、主从等控制模式； 4. 支持 4 通道、2 通道 A、2 通道 B 通道数量可选； 5. 光源配置 200W，支持不劣于纯白 6500K+暖白 3200K，高温透明胶封装； 6. 额定总功率 220W，出光角度 60 度； 7. AC100V-240V（50/60HZ）工作电压； 8. 防水等级 IP20。	广州歌斯达舞台灯光设备有限公司	947	10	9470
82	帕灯	型号：GS-L1812F 1. 支持 DMX512、RDM 控制协议，符合国际标准灯光控制传输协议； 2. 支持控制台设定地址码，支持 DMX 接口升级软件，通道数量 8 通道/4 通道可选； 3. 支持控制台、手动、主从、声控等控制模式； 4. 支持常规频闪+7 种静态 Chase 混色+3 种自走等内置效果； 5. 光源 180W 6. 出光角度 25 度，额定总功率 220W； 7. AC100V-240V（50/60HZ）工作电压； 8. 防水等级 IP20。	广州歌斯达舞台灯光设备有限公司	334	7	2338
83	平板柔光灯	型号：GS-L280P 1. 支持 DMX512+RDM 控制协议，符合国际标准灯光控制传输协议； 2. 支持控制台、手动、主从等控制模式； 3. 支持 4 通道、2 通道 A、2 通道 B 通道数量可选； 4. 具有常规频闪、随机频闪、雷电频闪等内置效果 5. 光源配置 240W 6. 光源寿命 50000 小时，显色指数 90，出光角度 120 度； 7. 防水等级 IP20； 8. 额定总功率 250W； 9. AC100V-240V（50/60HZ）工作电压。	广州歌斯达舞台灯光设备有限公司	687	6	4122
84	帕灯	型号：GS-L1812F 1. 支持 DMX512、RDM 控制协议，符合国际标准灯光控制传输协议； 2. 支持控制台设定地址码，支持 DMX 接口升级软件，通道数量 8 通道/4 通道可选； 3. 支持控制台、手动、主从、声控等控制模式； 4. 支持常规频闪+7 种静态 Chase 混色+3 种自走等内置效	广州歌斯达舞台灯光设备有限公司	334	7	2338

		果； 5. 光源 180W 6. 出光角度 25 度，额定总功率 220W； 7. AC100V-240V（50/60HZ）工作电压； 8. 防水等级 IP20。				
85	摇头光束灯	型号：GS-3861F 1. 支持 DMX512、RDM 控制协议，符合国际标准灯光控制传输协议，支持控制台设定地址码，支持 DMX 接口升级软件； 2. 支持不少于控制台、手动、主从等控制模式，通道数量 $\geq 16CH$； 3. 颜色盘具有 ≥ 13 个高光镀膜颜色+白光，支持步进转换颜色，具有双向变速流动效果及彩虹效果； 4. 六色盘具有 ≥ 6 个高光镀膜颜色，配合棱镜可出六彩色棱镜效果； 5. 金属图案盘具有 ≥ 14 个图案+白光，步进转换图案，具有变速抖动、双向变速流动效果； 6. 具有不少于 1 个三层 8+16+24 棱镜，可独立旋转，具有双向变速旋转效果； 7. 具有不少于 1 个独立的雾化片，可使光束转换为染色效果； 8. 扫描支持不劣于水平 540 度 1.9S/周期，垂直 270 度 1.0S/周期； 9. 频闪支持不劣于双片式频闪 1-30 次/秒，支持脉冲频闪+效果频闪+随机频闪； 10. 支持组合透镜，整灯出光角度 $\geq 1.2^\circ$，可实现调焦，光束锐利； 11. 显示屏屏幕可倒转，支持中英文切换，自动灭屏/持久亮屏，可显示亮泡时间，故障检控，软件版本信息，可恢复出厂设置； 12. 光源配置 371W，色温 $\geq 8000K$，额定总功率 $\geq 600W$； 13. 使用环境最高温度 ≥ 40 度，防水等级 $\geq IP20$	广州歌斯达舞台灯光设备有限公司	3000	6	18000
86	灯光控制台	型号：GS-SY001 1. 控制模式 DMX512/1990 标准； 2. 通道模式最大 1024 个 DMX 控制通道，两路光电隔离信号输出； 3. 最大控制 96 台电脑灯或 96 路调光； 4. 使用珍珠灯库（R20 格式灯库），且控台上可自行编写灯库； 5. 带背光的 LCD 显示屏； 6. 内置图形轨迹发生器，135 个内置图形； 7. 支持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； 8. 图形参数（如：振幅、速度、间隔、波浪、方向）均可独立设置；	广州歌斯达舞台灯光设备有限公司	4648	1	4648

		9. 每个场景可保存图形数量 5 个；同时可运行图形数量 10 个； 10. 可储存 60 个素材； 11. 可储存 600 个单步，用于储存多步场景和单步场景； 12. 可同时输出和运行 10 个重演场景；				
87	信号放大器	型号：GS-00SF 1. 支持 1 路 DMX512 数码输入，支持 ≥1 路 DMX512 直接输出 8 路光隔离分配放大输出 2. 具有信号放大整形功能，可延长信号传输距离； 3. 具有增强数据总线接入设备数量的能力； 4. 电源：AC100V-240V/50-60Hz。	广州歌斯达舞台灯光设备有限公司	399	1	399
88	电源配电箱	型号：GS-01JZ 1. 12 路电源输出（每路输出 4KW）； 2. 配备二级开关，符合供电规范； 3. 指示灯显示三相电源状态； 4. 电源供电：380V $\pm$ 10%AC，60Hz/60Hz。	广州歌斯达舞台灯光设备有限公司	1021	1	1021
89	信号线	型号：AL-95144 1. 灯光信号线 2. 线质材质：铜 3. 导体截面：（20 $\pm$ 0.12mm） $\times$ 2 4. 绝缘材料：交联聚乙烯，直径 1.8mm $\pm$ 0.06 5. 胶合材料：棉纱 6. 编织材料：镀锡丝（144 编） 7. 护套材料：PVC 环保外皮 8. 外皮护套颜色：灰色	北京奥立嘉业电子有限公司	6	300	1800
90	电源线	型号：ZC-RVV3 $\times$ 2.5 2. 6mm ³ 三芯纯铜软护套线	北京市交泰电缆有限公司	12	300	3600
91	灯杆	型号：定制 现场焊制	北京卓彩迅达科技有限公司	1935	3	5805
小报告厅（214 平）二、扩声系统						
92	无线会议麦克风	型号：U1-M640 1. 超心形背极电容式一拖四会议鹅颈话筒； 2. 具有【AFS】自动搜索实际环境中最低、无干扰频率功能；进入设置菜单选择 AFS 功能，就会自动搜索及锁定在实际工作环境中不受干扰的频道上。 3. 具有【IR】红外线自动对频功能，只要一按【SYNC】按键，就能立即使发射器自动精确锁定接收机的工作频点。 4. 外置天线接口，双 BNC 支持+12V/150mA 输出；支持 BNC 天线级联； 5. 外置音频接口，MIXER 混合平衡音频输出、BALANCED 单声道平衡音频输出 6. 接收频段 530MHz-930MHz；振荡方式：PLL 频率合成技术。	雷拓（广东）科技有限公司	3339	2	6678

93	无线手持麦克风	型号：UI-M520 1. 一拖二心形无线手持话筒 2. 稳定的 PLL 相位锁定振荡电路，配合“杂音检测”静音控制功能，能有效地阻隔工作环境中噪声射频干扰。 3. 接收机具有【AFS】自动搜索实际环境中干净、无干扰频率功能；进入设置菜单选择 AFS 功能，就会自动搜索及锁定在实际工作环境中不受干扰的频道上。 4. 可以在主机显示屏实时监测到当前环境射频详情，并且可以通过屏幕查看不受干扰的频点并选中当前频点。 5. 具有无线数字控制软件，可利用电脑联网现场监控、搜索现场实际环境的无线电波干扰点及舞台上的频率盲点。 6. 接收方式：真分集接收，接收频道：双通道，接收频段 530MHz-930MHz，工作方式：PLL 频率合成振荡与二次混频接收技术，工作有效距离：一般 150 米（开阔地方）。	雷拓（广东）科技有限公司	1875	3	5625
94	无线头戴麦克风	型号：UI-M520-TT 1. 一拖二全指向型无线头戴话筒 2. 稳定的 PLL 相位锁定振荡电路，配合“杂音检测”静音控制功能，能有效地阻隔工作环境中噪声射频干扰。 3. 接收机具有【AFS】自动搜索实际环境中干净、无干扰频率功能；进入设置菜单选择 AFS 功能，就会自动搜索及锁定在实际工作环境中不受干扰的频道上。 4. 可以在主机显示屏实时监测到当前环境射频详情，并且可以通过屏幕查看不受干扰的频点并选中当前频点。 5. 具有无线数字控制软件，可利用电脑联网现场监控、搜索现场实际环境的无线电波干扰点及舞台上的频率盲点。 6. 接收方式：真分集接收，接收频道：双通道，接收频段 530MHz-930MHz，工作方式：PLL 频率合成振荡与二次混频接收技术，工作有效距离：一般 150 米（开阔地方）。	雷拓（广东）科技有限公司	1368	3	4104
95	有源天线中继器	型号：UI-300TA 1. 有源天线放大器，450MHz~1000MHz 频段范围； 2. 可延长天线放大器馈线距离 150 米； 3. 支持多台串联，可有效增加馈线距离； 4. 增益 18dB，噪声比 3dB。	雷拓（广东）科技有限公司	2537	6	15222
96	天线分配器	型号：UI-300S 1. 天线分配器：适用于 450-1000MHz 的频率范围； 2. 指向性天线：具有 -1-6dBi 的高指向特性； 3. 专供接收机作长距离接收使用，可以补偿连接到接收机的同轴电缆线所造成的信号损失； 4. 天线分配系统由一台天线分配器和 2 个定向天线组成，可供多台接收机使用； 5. 波束宽度：垂直方向 75°，水平方向 130°； 6. TNC 插座连接头，输入/输出阻抗 50Ω。	雷拓（广东）科技有限公司	2615	3	7845
97	同轴电缆	型号：SYV50-5 SYWV-50-5 同轴电缆，包含 BNC 压接头	北京奥立嘉业电子	6.5	100	650

			有限公司			
98	数字调音台	型号：DG-32ES 1. 配置 10 寸超大液晶 OLED 高清电容触摸显示屏且以最佳角度面向用户； 2. 支持 32 路通道输入； 3. 支持 2 路主输出，2 路监听输出，AES 数字输出 1 路； 4. 支持 16 路编组输出； 5. 支持 1 路耳机输出； 6. 支持 4 个内置的数字效果器，可叠加使用； 7. 支持 4 段参量均衡器； 8. 支持 24 组场景预设； 9. 支持单声输入通道上具备增益及+48V 幻象电源，每路都可独立开关； 10. 可进行远程控制：通过 PC 或者 IPAD 等电子设备； 11. 支持 16 组 GroupDCA 编组； 12. 支持 4 组 TAP 延时效果物理模拟器；	雷拓（广东）科技有限公司	18753	1	18753
99	音频矩阵	型号：BS-6008 1. 支持 8 路模拟平衡输入 8 路模拟平衡输出； 2. 输入每通道带 48V 幻像电源、麦克风放大器，支持 0~40dB 增益可调，步进 1dB； 3. 支持立体声 USB 声卡功能，支持播放和录音，通过 USB 接口可实现电脑软件控制和 USB 声卡传输功能； 4. RS232 接口/RS485 接口支持电脑软件控制和中控功能； 5. 支持通过网络接口实现电脑软件控制和中控功能，同时可管理多设备； 6. 支持配置设备名称、设备预设、设备 IP、输入音量、输出音量、输入模式、设备版本查看等功能； 7. 支持 AFC（反馈抑制）、AEC（回声消除）、ANC（噪声消除）、AGC（自动增益）、AUTOMIX（自动混音）、MATRIXMIX（矩阵混音）、噪声门、PEQ（参量均衡器）、延时器、FIR 滤波器、高低通分频、压缩器、限幅器等 DSP 功能； 8. 输入支持 15 段 PEQ，输出支持 10 段 PEQ，每通道输入支持 2000ms 延时器，输出支持 2000ms 延时器； 9. 输出每通道支持 512TapFIR； 10. 输入每通道语音激励功能（摄像跟踪），支持带 PELCO-D、PELCO-P、VISCA 协议摄像头控制； 11. 8 路 GPIO 接口，60 个预设记忆位置； 12. 支持线控盒控制；	雷拓（广东）科技有限公司	5354	1	5354
100	反馈抑制器	型号：BS-6302 1. 彩屏，自动数字反馈抑制器，自动扫描啸叫点并快速抑制； 2. 全采用自动扫描啸叫点的模式，内置陷波器、静态滤波器、移频器、噪声门、压缩器等； 3. 双通道设置，采用两组平衡/非平衡输入，两组平衡/非	雷拓（广东）科技有限公司	2080	1	2080

		平衡输出接口; 4. 双通道所有参数均可独立调节也可以进行联动调节; 支持一键静音功能 5. 内置-80db 到 10dB 增益调节, 噪声门为 0dB-90dB 范围可调, 移频器支持 0Hz-8Hz 多级调节; 6. 啸叫抑制响应采用三种模式检测和抑制, 快、默认、慢三个速度可设定, 满足不同的需求; 7. 设备参数调节设置两级面板锁, 可以进行参数锁定和整机锁定功能; 8. 支持 20 种模式保存与调用。 :				
101	主扩音箱	型号: PF-2315 1. 低音单元: 2×15 " 2. 高音单元: 1×3 " 3. 额定功率: 1350W/4 Ω 4. 峰值功率: 5400W/4 Ω 5. 灵敏度: 100dB±3dB, 1w/1m 6. 最大声压级: 130dBcontinuous, 139dBpeak 7. 频率响应: 40Hz-20KHz 8. 指向角度(H×V): 100° ×50°	雷拓(广东)科技有限公司	3442	2	6884
102	主扩功放	型号: MP-G1250 1. 8 Ω 立体声额定功率: 1250W×2) 2. 4 Ω 立体声额定功率: 2250W×2) 3. 8 Ω 桥接功率: 3100W) 4. 总谐波失真@4 Ω :0.03%, 15Hz-20kHz 5. 信噪比: 85dB-95dBA 计权	雷拓(广东)科技有限公司	3965	1	3965
103	超低音音响	型号: PL-318 1. 低音单元: 1×18 " 2. 额定功率: 600W/8 Ω 3. 峰值功率: 2400W/8 Ω 4. 灵敏度: 100dB±3dB, 1w/1m 5. 最大声压级: 129dBcontinuous, 135dBpeak 6. 频率响应: 35Hz-250Hz	雷拓(广东)科技有限公司	3772	2	7544
104	超低音功放	型号: MP-G1000 1. 8 Ω 立体声额定功率: 1000W×2 2. 4 Ω 立体声额定功率: 1800W×2 3. 8 Ω 桥接功率: 2500W 4. 总谐波失真@4 Ω :0.03%, 15Hz-20kHz 5. 信噪比: 85dB-95dBA 计权	雷拓(广东)科技有限公司	5813	1	5813
105	辅声音箱	型号: HD-912 1. 低音单元: 1×12" 2. 高音单元: 1×1.7" 3. 系统: 支持 2waySpeaker 4. 阻抗: 8 Ω 5. 额定功率: 350W	雷拓(广东)科技有限公司	3396	4	13584

		6. 峰值功率: 1400W 7. 灵敏度: 101dB±3dB, 1W/1m 8. 最大声压: 126dB±3dB 9. 频率响应: 60Hz-20KHz				
106	辅声功放	型号: MX-T800 1. 8Ω 立体声额定功率 800W×2 2. 4Ω 立体声额定功率 1440W×2 3. 8Ω 桥接功率 2000W 4. 总谐波失真@1Ω :0.03%, 15Hz-20kHz 5. 信噪比: 85dB-95dBA 计权	雷拓(广东)科技有限公司	3304	2	6608
107	舞台返送音箱	型号: FC-12 1. 低音单元: 1×12" 2. 高音单元: 1×1.75" 3. 额定功率: 400W/8Ω 4. 峰值功率: 1600W/8Ω 5. 灵敏度: 98dB±3dB, 1w/1m 6. 最大声压级: 123dBcontinuous, 129dBpeak 7. 频率响应: 45Hz-20KHz	雷拓(广东)科技有限公司	2234	2	4468
108	返送功放	型号: MP-G650 1. 8Ω 立体声额定功率: 600W×2 2. 4Ω 立体声额定功率: 1080W×2 3. 8Ω 桥接功率: 1500W; 4. 总谐波失真@1Ω :0.03%, 15Hz-20kHz 5. 信噪比: 85dB-95dBA 计权	雷拓(广东)科技有限公司	2735	1	2735
109	监听音箱	型号: M5 1. 低频: 1×5.5" 2. 高频: 1×1"钹磁球顶高音 3. 频响: 50Hz~20kHz 4. 阻抗: 4 欧 5. 灵敏度: 106dB 6. 额定功率: 55W	雷拓(广东)科技有限公司	2256	2	4512
110	电源时序器	型号: LT-5601T 1. 有效按开机先后及后、关机则先后及前的顺序开关, 每路输出带指示灯, 开关控制电源; 2. 减少用电设备对输电线路启动产生的冲击电流, 支持面板 Lock 锁定功能; 3. 配置彩屏显示窗口, 实时显示当前电压、日期时间, 定时开关机功能, 内置时钟芯片, 可根据日期时间设定; 4. 总共可控制 8 路管理电源, 8 路通道输出, 两路辅助通道, 每路延时开启和关闭时间可 0-999 秒自定义设置; 5. 通道开关状态额定输出电流高达 30A; 单路额定输出电流: 16A; 6. 主机设置, 一路短路输入, 一路短路输出口, 可实现多台链接, 方便使用;	雷拓(广东)科技有限公司	1401	3	4203

		7. 配置 RS232 接口、TCP/IP 网口，支持外部中央控制设备控制，6 种波特率可选择；可实现远程集中控制，每台设备自带设备编码 ID 检测和设置； 技术参数： 1. 额定输出电压：交流 220V，50Hz； 2. 额定输出电流：30A，单路额定输出电源：16A； 3. 可控制电源：8 路+2 路辅助；				
111	机柜	型号：GX6642 1. 结构：2mm 冷轧板柜体； 2. 通风：顶部配有 2 个轴流风扇； 3. 底部进风口表面处理：去油、脱脂、酸洗、磷化、静电喷塑； 4. 材质：冷轧板； 5. 载重：静态载重能力 300Kg； 6. 参考尺寸（W×D×H）600mm×600mm×2000mm；	香河县渠口镇广祥钣金厂	1915	2	3830
112	音箱支架	型号：1015A 1. 壁挂式安装支架，支持多角度调节，左右可 90 度自由调节，倾斜角度 2 档调节； 2. 长距离安全摇臂，可承重 40KG，可调距离：330mm-430mm； 3. 端壁底板参考尺寸（长*宽）240mm*135mm；	雷拓（广东）科技有限公司	76	6	456
113	音频信号线	型号：SYV50-5 2*30 芯/128 编	北京奥立嘉业电子有限公司	3.4	300	1020
114	音响护套线	型号：AL-86225 1. 结构：导体芯数 2 2. 材质：铜 3. 导体截面：2*2.5mm² 4. 护套材料：无氧化铜 PVC 绝缘护套线	北京奥立嘉业电子有限公司	3.3	800	2640
115	操作台	型号：定制 根据现场环境定制，布线、安装调试及培训、技术服务以及系统所需的各种线材和辅料	北京卓彩迅达科技有限公司	5586	1	5586
小报告厅（214 平）三、显示设备						
116	LED 显示屏	型号：TW-C1.25X 1. 点间距：1.25mm； 2. 像素构成：RGB 表贴三合一；SMD 工艺 3. 像素排列方式：线性排列； 4. 屏体平整度：0.05mm； 5. 像素失控率：1/2000000； 6. 对比度：20000：1，白平衡亮度：1200cd/m²； 7. 刷新频率：3840Hz，色温：800K~18000K 可调；色温为 6500K 时，100%，75%，50%，25%四档电平白场调节色温误差 100K 8. 使用寿命：200000hrs，MTBF120000hrs，平均无故障使用时间 20000hrs，平均修复时间 2 分钟；	北京拓唯视讯科技有限公司	9576	18	172368

		9.箱体和后盖均为压铸铝合金材质，均为一次性整体压铸成型，全金属自然散热结构，无风扇，防尘、静音设计， 10.具备智能(黑屏)节电功能，开启智能节电功能比没有开启节能80%。 11.峰值功耗：500W/m²，平均功耗：180W/m²； 12.LED显示屏具有多点测温自控系统，均衡散热，防止局部温度过高造成色彩漂移，并提高显示屏寿命。 13.视觉舒适度：（VICO指数）范围在0-1级，满足CSA035.2-2017标准。 14.图像质量：符合CESI/TS006-2020标准8K超高清显示认证； 15.单元可以支持采用接收卡冗余热备份，自动转换，任一接收卡出现故障而不影响产品正常显示。 16.屏体控制器具有2类高清信号输入接口，包括HDMI,DVI，支持设备间级联统一控制，支持视频源任意切换，画面缩放、偏移；视频输出支持网传6路。 17.具备动态节能低功耗技术；支持输出信号加密，避免其他信号入侵，支持单点全色域颜色校正，摩尔纹抑制功能，除湿功能，维护方式前、后全方位维护，模组防掉落保护措施，显示单元防漏光设计； 18.抗震等级：8级（符合GB 50111-2006） 19.具备防水、防盐雾、防反光、防静电、耐高温高湿、耐黄变色、散热均匀等功能特点，适应一般恶劣气候等功能，并具有防潮，完全防尘，防腐蚀，防虫； 具备法定资质的检测机构出具的有效检测报告，所投产品符合国家相关规定。				
117	视频处理器	型号：Mobius-V5-8U-A258 1.切换主箱体，输入6槽，输出2槽。4路HDMI输入，16路HDMI输出，支持4K超高清信号处理 2.系统支持多用户登陆，管理员可根据软件功能进行自定义用户帐号和级别，按照不同角色的使用方法需求定制不同级别的用户权限。 3.开机时间15s，设备支持图像无缝实时切换功能，无缝切换时间19ms。 4.处理器平均故障时间间隔（MTBF）96000小时，确保设备能够安全稳定运行。 5.支持RRTA分辨率实时全兼容技术，单台设备应支持同时控制4组不同分辨率的大屏幕显示。 6.设备具备超大分辨率底图显示功能，在不使用第三方设备情况下，大屏屏组可显示超大分辨率点对点背景图片。 7.软件支持国产操作系统。 8.支持网络运维管理协议，实时监测设备的运行状态，对设备异常情况进行报警。	广州市纬志电子科技有限公司	11970	1	11970
118	智能电	型号：JXL45	霸州市西	4332	1	4332

	控箱	1. 配电系统：三相配电系统； 2. 功率：45KW； 3. 具有过载、过流保护，可经过软件控制电源开关	德电力设备有限公司			
119	钢结构 支架	型号：定制 用于安装支撑屏体的钢结构，包边装饰根据现场情况定制；	北京拓唯 视讯科技 有限公司	741	18	13338
120	主控切 换台	型号：E-A1029 尺寸：长 1140mm×宽 820mm×高 990mm， 控制台含电子屏控制软件，控制台内置独立储存空间，满足设备存储需求 台面镶嵌触摸屏屏幕尺寸：21 英寸，集成多路 USB 接口，支持 HDMI\VGA\DV1 等多种信号输入， 包含可视化切换平台：与国产操作系统兼容，支持屏幕管理，中控管理，视频点播，预监回显等功能，实现对系统内所有音视频设备和信号的统一接入，统一管理和统一控制；支持与音频处理器对接，实现音频控制与音频切换。 布线、安装调试及培训、技术服务以及系统所需的各种线材和辅料	河北海捷 现代教学 设备有限 公司	18924	1	18924
总价（元）						1475715

附件二：交货地点及数量

序号	货物名称	交货地点	数量
1	无线会议麦克风	北京中学东坝北校区	2
2	无线手持麦克风		3
3	无线头戴麦克风		3
4	有源天线中继器		6
5	天线分配器		3
6	同轴电缆		100
7	数字调音台		1
8	音频矩阵		1
9	反馈抑制器		1
10	主扩音箱		2
11	主扩功放		1
12	超低音音响		2
13	超低音功放		1
14	电源时序器		3
15	机柜		2
16	音箱壁架		4
17	音频信号线		300
18	音响护套线		800
19	操作台		1
20	LED 显示屏		18
21	视频处理器		1
22	智能电控箱		1
23	钢结构支架		18
24	主控切换台		1
25	成像灯		11
26	帕灯		9
27	平板柔光灯		7
28	帕灯		8
29	平板柔光灯		6
30	三合一摇头光束灯		4
31	帕灯		8
32	平板柔光灯		6
33	摇头光束灯		4
34	帕灯		4

35	摇头光束灯		2
36	帕灯		4
37	摇头光束灯		2
38	灯光雾机		1
39	灯光雾油		1
40	灯光控制台		1
41	信号放大器		3
42	电源直通箱		2
43	信号线		380
44	电源线		380
45	灯杆		3
46	中控主机		1
47	控制面板		1
48	无线路由器		2
49	电源控制器		2
50	时序电源		1
51	专业机柜		1
52	无线会议麦克风		4
53	无线手持麦克风		4
54	无线头戴麦克风		4
55	有源天线中继器		4
56	天线分配器		4
57	同轴电缆		100
58	数字调音台		1
59	音频矩阵		1
60	反馈抑制器		1
61	主扩音箱		2
62	主扩功放		1
63	超低音音响		2
64	超低音功放		1
65	辅声音箱		6
66	辅声功放		3
67	舞台返送音箱		2
68	返送功放		1
69	监听音箱		2
70	监听耳机		1
71	电源时序器		3
72	机柜		1

73	音箱壁架	6
74	音频信号线	500
75	音响护套线	1500
76	操作台	1
77	LED 显示屏	40
78	视频处理器	1
79	智能电控箱	1
80	钢结构支架	40
81	面光灯	10
82	帕灯	7
83	平板柔光灯	6
84	帕灯	7
85	摇头光束灯	6
86	灯光控制台	1
87	信号放大器	1
88	电源直通箱	1
89	信号线	300
90	电源线	300
91	灯杆	3
92	无线会议麦克风	2
93	无线手持麦克风	3
94	无线头戴麦克风	3
95	有源天线中继器	6
96	天线分配器	3
97	同轴电缆	100
98	数字调音台	1
99	音频矩阵	1
100	反馈抑制器	1
101	主扩音箱	2
102	主扩功放	1
103	超低音音响	2
104	超低音功放	1
105	辅声音箱	4
106	辅声功放	2
107	舞台返送音箱	2
108	返送功放	1
109	监听音箱	2

110	电源时序器		3
111	机柜		2
112	音箱支架		6
113	音频信号线		300
114	音响护套线		800
115	操作台		1
116	LED 显示屏		18
117	视频处理器		1
118	智能电控箱		1
119	钢结构支架		18
120	主控切换台		1

北京锐雅国际招标有限公司

中标通知书

SZYGCG11010525210200023056-XM001-325700

北京卓彩迅达科技有限公司：

教学设备3(标段编号：11010525210200023056-XM001-325700)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，经北京市朝阳区教育服务保障中心确认，贵公司为该项目中标人

中标金额：人民币1475715.00元

请贵公司接到通知后，及时与招标人联系办理签订合同事宜。

特此通知。

