

北京市朝阳区教育服务保障中心
项目采购合同

合同编号： ZBZ 2025-0056

甲 方： 北京市朝阳区教育服务保障中心

乙 方： 北京康邦科技有限公司

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/第04包(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的附件、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: 人民币元(大写:) 壹佰伍拾玖万肆仟元整, 人民币元(小写:) 1594000.00 元。

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 30 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。乙方按规定的时间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，甲方可以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起诉讼。

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：

王璐

2015年7月28日

乙 方：

(盖章)



法定代表人

或授权代表签字：

李伟

2015年7月28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	分项名称	制造商	品牌	规格、型号	单价 (元)	数量	合价 (元)
报告厅 (420 平)							
一、舞台灯光系统							
1	成像灯	天津光之新源影视器材科技有限公司	GZY	型号: GY-LEDCX200 规格: 1. 控制协议: DMX512(Digital MultipleX 512), 符合国际标准灯光控制传输协控制通道; 2. 控制模式: 国际标准 DMX512 信号、自走、主从; 3. 支持通道数量: 2 个国际标准通道 4. 支持光学角度: 19°、26°、36° 可选 技术参数 1. 电源: AC100-240V, 50-60Hz 2. 额定功率: 220W 3. 光源: 200W COB(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	2030	11	22330
2	帕灯	天津光之新源影视器材科技有限公司	GZY	型号: GY-LEDP1810 规格: 1. 控制协议: DMX512(Digital MultipleX 512)+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. 支持控制台、手动、主从、声控等控制模式, 3. 支持通道数量: 8 通道 /4 通道 技术参数: 1. 光源: 180W 2. 支持光源导热: 4.0 系数硅脂+高效率导热底盘	700	9	6300

				3. 支持出光角度: 支持 25 度(可选 15 度/40 度/60 度) 4. 工作电压: 支持 AC100V-240V (50/60HZ) 5. 额定总功率: 220W			
3	平板柔光灯	天津光之新源影视器材科技有限公司	GZY	型号: GY-LEDR200 规格: 1. 控制协议: 支持 DMX512(DigitalMultipleX 512)+RDM, 符合国际标准灯光控制传输协议 2. 控制模式: 支持控制台、手动、主从 3. 通道数量: 支持 4 通道、2 通道 A、2 通道 B 技术参数: 1. 光源: 支持 300W, 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: 支持 AC100V-240V (50/60HZ) 5. 额定总功率: 250W	1316	7	9212
4	帕灯	天津光之新源影视器材科技有限公司	GZY	型号: GY-LEDP1810 规格: 1. 控制协议: DMX512(Digital MultipleX 512)+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. 支持控制台、手动、主从、声控等控制模式, , 3. 支持通道数量: 8 通道/4 通道 技术参数: 1. 光源: 180W 2. 支持光源导热: 4.0 系数硅脂+高效率导热底盘 3. 支持出光角度: 支持 25 度(可选 15 度/40 度/60 度) 4. 工作电压: 支持 AC100V-240V (50/60HZ) 5. 额定总功率: 220W	700	8	5600
5	平板	天津光之新源影视器材科技有限公司	GZY	型号: GY-LEDR200 规格: 1. 控制协议: 支持	1316	6	7896

	柔光灯			DMX512(DigitalMultipleX 512)+RDM,符合国际标准灯光控制传输协议 2. 控制模式: 支持控制台、手动、主从 3. 通道数量: 支持 4 通道、2 通道 A、2 通道 B 技术参数: 1. 光源: 支持 300W, 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: 支持 AC100V-240V (50/60HZ) 5. 额定总功率: 250W			
6	三合一摇头光束灯	天津光之新源影视器材科技有限公司	GZY	型号: GY-GS350B 规格: 1. 控制协议: DMX512(Digital MultipleX 512)+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: 20 通道 4. 颜色: 支持 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. 支持图案: 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. 支持棱镜: 1 个 8 棱镜+1 个 16 棱镜,叠加可得到 24	4060	4	16240

				棱镜,可独立旋转,具有双向变速旋转效果 7. 支持雾化: 1 个独立的雾化片,可使光束转换为染色效果 技术参数: 1. 光源: 350W 2. 色温: 7800K 3. 流明: 18300 LM 4. 工作电压: AC100V~240V, 50/60HZ 5. 额定总功率: 650W			
7	帕灯	天津光之新源影视器材科技有限公司	GZY	型号: GY-LEDP1810 规格: 1. 控制协议: DMX512(Digital MultipleX 512)+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. 支持控制台、手动、主从、声控等控制模式, 3. 支持通道数量: 8 通道/4 通道 技术参数: 1. 光源: 180W 2. 支持光源导热: 4.0 系数硅脂+高效率导热底盘 3. 支持出光角度: 支持 25 度(可选 15 度/40 度/60 度) 4. 工作电压: 支持 AC100V-240V (50/60HZ) 5. 额定总功率: 220W	700	8	5600
8	平板柔光灯	天津光之新源影视器材科技有限公司	GZY	型号: GY-LEDR200 规格: 1. 控制协议: 支持 DMX512(DigitalMultipleX 512)+RDM,符合国际标准灯光控制传输协议 2. 控制模式: 支持控制台、手动、主从 3. 通道数量: 支持 4 通道、2 通道 A、2 通道 B 技术参数: 1. 光源: 支持 300W, 光源寿命: 50000 小时	1316	6	7896

				2. 显色指数: 90 3. 出光角度: 120 度 4. 工作电压: 支持 AC100V-240V (50/60HZ) 5. 额定总功率: 250W			
9	摇头光束灯	天津光之新源影视器材科技有限公司	GZY	型号: GY-GS350 规格: 1. 控制协议: DMX512(Digital MultipleX 512)+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 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 技术参数: 1. 光源: 350W 2. 色温: 7800K 3. 流明: 18300 LM 4. 工作电压: AC100V~240V, 50/60HZ 5. 额定总功率: 550W	3360	4	13440
10	帕灯	天津光之新源影视器材科技有限公司	GZY	型号: GY-LEDP1810 规格: 1. 控制协议: DMX512(Digital	700	4	2800

				MultipleX 512)+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. 支持控制台、手动、主从、声控等控制模式, 3. 支持通道数量: 8 通道/4 通道 技术参数: 1. 光源: 180W 2. 支持光源导热: 4.0 系数硅脂+高效率导热底盘 3. 支持出光角度: 支持 25 度(可选 15 度/40 度/60 度) 4. 工作电压: 支持 AC100V-240V (50/60HZ) 5. 额定总功率: 220W			
1 1	摇头光束灯	天津光之新源影视器材科技有限公司	GZY	型号: GY-GS350 规格: 1. 控制协议: DMX512(Digital MultipleX 512)+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 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	3360	2	6720

				7. 雾化:1个独立的雾化片, 可使光束转换为染色效果 技术参数: 1. 光源: 350W 2. 色温: 7800K 3. 流明: 18300 LM 4. 工作电压: AC100V~240V, 50/60HZ 5. 额定总功率: 550W			
1 2	帕 灯	天津光之新源影视器材科技有限公司	GZY	型号: GY-LEDP1810 规格: 1. 控制协议: DMX512(Digital MultipleX 512)+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. 支持控制台、手动、主从、声控等控制模式, 3. 支持通道数量: 8 通道/4 通道 技术参数: 1. 光源: 180W 2. 支持光源导热: 4.0 系数硅脂+高效率导热底盘 3. 支持出光角度: 支持 25 度(可选 15 度/40 度/60 度) 4. 工作电压: 支持 AC100V-240V (50/60HZ) 5. 额定总功率: 220W	700	4	2800
1 3	摇头 光束 灯	天津光之新源影视器材科技有限公司	GZY	型号: GY-GS350 规格: 1. 控制协议: DMX512(Digital MultipleX 512)+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	3360	2	6720

				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 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 技术参数: 1. 光源: 350W 2. 色温: 7800K 3. 流明: 18300 LM 4. 工作电压: AC100V~240V, 50/60HZ 5. 额定总功率: 550W			
1 4	灯光雾机	天津光之新源影视器材科技有限公司	GZY	型号: YW500S 规格: 1. 电压: AC220V-240V 50/60HZ AC100V-120V 50/60HZ 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. 油桶容积: 2. 5L 7. 耗油量: 15h/L 8. 控制器: LCD DMX 9. 支持通道: 2 10. 产品尺寸: 50cmx40cmx40cm	1050	1	1050
1 5	灯光雾油	天津光之新源影视器材科技有限公司	GZY	型号: 定制 规格: 1L/瓶雾油: 1 小时消耗 0. 1L,	560	1	560
1 6	灯光控制台	天津光之新源影视器材科技有限公司	GZY	型号: 2048 规格: 1. 控制模式 DMX512/1990 标准; 2. 通道模式: 支持 2048 个 DMX 控制通道, 四路光电隔	10500	1	10500

				离信号输出; 3. 控制 200 台电脑灯或 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, 227 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; 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. 有节目录制功能, 可储存 100 个节目; 11. 有内置时间码和外置 MIDI 触发功能, 实现一键声光同步; 12. 场景能够实现交叠功能, 图形有宽度参数, 能够更快速的编程; 13. 具有高级编组功; 14. 可储存 100 个素材, 素材共享或者独立素材均可设置; 15. 素材储存模式有四种, 素材储存和调用灵活便捷; 16. 可储存 600 个单步, 用于储存多步场景和单步场景。			
17	信号放大器	天津光之新源影视器材科技有限公司	GZY	型号: GY-FD1008 规格: 1. 支持 1 路 DMX512 数码输入, 1 路 DMX512 直接输出 8 路光隔离分配放大输出 2. 信号放大整形功能, 延长信号传输距离;	490	3	1470
18	电源	天津光之新源影视器材科技有限公司	GZY	型号: GY-ZT12*4 规格: 1. 12 路电源输出 (每	1050	2	2100

	直通箱			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			
19	信号线	天津市津猫电线电缆集团有限公司	津猫	型号: RVVP2*0.5 规格: 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	5.6	800	4480
20	电源线	天津市津猫电线电缆集团有限公司	津猫	型号: RVV3*2.5 规格: 2.5mm²三芯纯铜软护套线	11.2	500	5600
21	电源线	天津市津猫电线电缆集团有限公司	津猫	型号: RVV3*4 规格: 4mm²三芯纯铜软护套线	14	350	4900
22	灯杆	天津光之新源影视器材科技有限公司	GZY	型号: 标准 规格: 现场焊制	3500	6	21000
二、扩声系统							
23	会议系统主机	南昌航天广信科技有限责任公司	航天广电	型号: HT-HY200MC 规格: 1. 四种话筒管理模式: FIFO (先进先出)、NORMAL (普通模式)、VOICE (声控模式)、APPLY (申请模式); 2. 4.3 英寸显示触摸屏, 具有 1-4 路会议单元输出接口, 线路支持“热插拔”, 支持输出回路指示灯; 3. 会议主机采用 TCP/IP 网络协议, 且同时支持 C/S、B/S 架构, 可供 PC 软件或浏览器控制; 4. 超大系统容量, 系统最大发言数量 8 个有线话筒和 6 个无线话筒 5. 1 路 EXTENSION 口, 可用	6600	1	6600

				于连接扩展主机；支持通过 RS-232 串口（COM 接口）连接到中控系统主机或摄像跟踪主机，实现话筒按键指令下发联动； 6. 具有 1 路 RS-485 接口，支持一台摄像机实现摄像跟踪，支持 PELCO-D、VISCA 控制协议。配合摄像跟踪主机达到多路视频自动跟踪功能； 7. 具有 1 路消防报警联动触发接口，在消防紧急状况下可为会议主机面板触摸屏、单元机屏、PC 软件提供火灾报警信息； 8. 具有 1 路 USB 接口，支持插入 U 盘设备进行录音功能，可以录制和播放会议记录，并支持播放背景音乐功能； 9. 音频输入接口包括 1 路 RCA、2 路凤凰端子 10. 音频输出接口包括 1 路 RCA、1 路卡侬头、16 路凤凰端子 11. PC 端具有发起会议签到、表决、自定义等功能，主席单元具有发起会议签到、五键表决功能； 12. 支持投票表决功能，支持数据在后台实时更新显示，并且可选以文本、柱状图、饼状图方式显示结果。支持将表决结果投影放大显示； 13. 支持会议签到功能，支持按键签到，可设定签到限时时间，支持补充签到，后台实时显示签到结果，并支持将签到结果投影放大显示； 14. 支持会议信息导出，包括签到信息、表决信息、人			
--	--	--	--	---	--	--	--

				员信息、会议总报表等可导出表格;			
24	主席单元	南昌航天广信科技有限责任公司	航天广电	型号: HT-HY509 规格: 1.5.0 英寸全彩触摸屏, 界面简洁; 2. 高灵敏度咪芯设计, 最佳拾音距离 20-40cm; 3. 无压缩音频传输技术, 采样率高达 48K; 4. 使用两个 3.5 毫米耳机插孔, 支持输入输出, 可同时收听不同的译员通道; 5. 主席单位有优先关闭代表单位发言权;	3360	1	3360
25	代表单元	南昌航天广信科技有限责任公司	航天广电	型号: HT-HY509A 规格: 1.5.0 英寸全彩触摸屏, 界面简洁; 2. 高灵敏度咪芯设计, 最佳拾音距离 20-40cm; 3. 无压缩音频传输技术, 采样率高达 48K; 4. 使用两个 3.5 毫米耳机插孔, 支持输入输出, 可同时收听不同的译员通道;	3120	8	24960
26	无线接入点	南昌航天广信科技有限责任公司	航天广电	型号: HT-HY523POED 规格: 1. 兼容 802.11a/ an / ac /Wave 2, 支持 MU-MIMO, 允许 AP 同时接收多个终端发送数据, 整机最大传输速率可达 1. 601Gbps, 可以有效地从覆盖范围、接入密度、流量吞吐等方面提供更高性能的无线接入服务。 2. 支持 OFDMA 空间复用技术和 1024QAM 调制解调算法, 可提供更快的无线上网和更大的无线覆盖范围, 能够轻松满足各种无线业务的承载使用, 如语音、文字等多媒体业务。 3. 支持 WPA3 安全协议, 使会议内容更具保密性更安全。	2160	1	2160

				技术参数 1. 以太网口: 1 个 10/100/1000M 电口 2. POE 口: 1 个 RJ45 口 3. PoE: 支持 802.3at/bt 以太网供电标准 4. 适配器供电: 12V/2A 5. 发射功率: $\leq 20\text{dBm}$			
27	充电箱	南昌航天广信科技有限责任公司	航天广电	型号: HT-HY528 规格: 1. 20 口 USB 全快充版充电器 2. 输入电压: 220V AC 50/60Hz, 4A MAX 3. 单口输出电压: 4. 5V/3.6A; 5V/3.4A; 9V/2.5A; 12V/2A; 4. 总功率: 400W	1800	1	1800
28	无线手持麦克风	南昌航天广信科技有限责任公司	航天广电	型号: HT-8112U 规格: 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	2160	3	6480

				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 200 米 (空旷地方)。			
29	无线头戴麦克风	南昌航天广信科技有限责任公司	航天广电	型号: HT-8112U-TD 规格: 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 100 米 (空旷地方)。	2160	3	6480
30	天线分配器	南昌航天广信科技有限责任公司	航天广电	型号: HT-RY1000 规格: 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	2160	2	4320

				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 50 Ω。			
3 1	有源 天线 中继器	南昌航天广信科技有限责任公司	航天广电	型号: 定制 规格: 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。	1200	2	2400
3 2	合唱 麦克风	南昌航天广信科技有限责任公司	航天广电	型号: HT-GL-400 规格: 1. 类型: 大膜片和电容膜片系统相结合 2. 指向性: 心型 3. 声道: 单声道 4. 频响范围: 20Hz-20kHz 5. 灵敏度: 25mV/Pa 6. 阻抗: 200 Ω 7. 最大声压: 150dB 8. 信噪比: 80dB	1800	2	3600
3 3	同轴 电缆	郑州市银河电线电缆有限公司	银河特缆	型号: SYWV-50-5 规格: SYWV-50-5 同轴电缆, 包含 BNC 压接头	6	10 0	600
3 4	数字 调音台	南昌航天广信科技有限责任公司	航天广电	型号: HT-PM32 规格: 1. 支持输入处理通道: 支持 32 个输入通道, 8 个辅助输入通道, 8 个辅助返送 2. 支持输出处理通道: 16 个 AUX 通道, 6 个矩阵, LCR 母线 3. 支持 A/D 转换器的动态范围: 24-Bit, 114dB (8 通道, 192kHz) 4. 支持储存点: 100	19800	1	19800

				5. 支持场景文件：500/100 6. 支持 D/A 转换器： 24-Bit, 120dB 动态范围 7. 支持信号处理能力：40 位的浮点处理 8. 支持 USB 插口：1 9. 支持 ULTRANET P-16 个人 监听接口：1 10. 支持对讲输入（XLR）： 1 个 11. 支持 XLR 输出接口：16 12. 支持监听输出：2/2 13. 支持 RCA 输入/输出： 2/2 14. 支持 AUX 输入/输出： 6/16 15. 支持耳机输出：2 16. 支持 MIDI 输入/输出： 1/1 17. 支持数字 AES/EBU 输出 XLR：1 18. 支持主显示器：10.1 英 寸 TFT 液晶显示器， 800*480 分辨率，26 万色 19. 支持通道液晶屏： 128*64 分辨率液晶显示器 无背光，RGB 颜色			
3 5	音 频 矩 阵	南昌航天广信科技有 限责任公司	航天广 电	型号：HT-AL1616 规格：1. 16 路独立模拟音 频平衡输入，16 路独立模 拟音频平衡输出，支持各类 麦克风信号输入和音乐信 号输入，每路输入设置可以 软件或面板 LCD 显示屏菜 单手动调整 2. 支持带 AEC 自适应声学 回声消除功能，6 级尾长效 果调节，适用于各种大小场 合的互动录播远程会议、教 学应用场合，还原更清晰的 语音交流 3. 支持带 ANC 自适应主动 噪声消除功能，4 级强度调 节，满足不同场景的本地录	10200	1	10200

				播需求,提高录音和扩音的信噪比,录制更清晰的语音信号 4. 支持每路麦克风输入带9级灵敏度调节 0-35dB 增益,可以匹配不同灵敏度的各类麦克风 5. 内置白噪声、粉红噪声、正弦波三种不同测试信号音源,可以作为各类系统检测音源 6. 每路输入带 48V 幻相电源开关,可以驱动各类电容麦克风单元 7. 每路输入带主动反馈抑制功能,两档调节 8. 带 AUTOMIX 共享增益型自动混音器,每通道独立调节,有 10 级优先档位,可调节斜率和响应时间,实现麦克风之间、麦克风和音乐信号,音乐信号之间的自动切换,开启后还可以降低噪声,提高信噪比,减少啸叫现象 9. 内置强大的矩阵混音功能,全开放架构,自由设置,每路混音还可以独立调节混音量,匹配增益更方便,直观查看和调试信号路由情况 10. 输入 31 段 PEQ,输出 10 段 PEQ 可调,带高低架和全通滤波器,输入输出都带 48 阶高低通分频器,调试好的参数可以独立通道保存和复制到其他通道,方便可全方位调节音响系统 11. 带视像跟踪控制功能,RS232/485 接口,支持摄像头控制 PELCO-D/PELCO-P/VISCA 等协议 12. 标配 USB (TYPE-B) 口,			
--	--	--	--	---	--	--	--

				支持免驱自动连接软件调试 13. 支持外接触控面板线控控制			
3 6	前级效果器	南昌航天广信科技有限责任公司	航天广电	型号: HT-X5 规格: 1. 采用高品质专业数字 DSP 芯片, 具有超卓的演唱效果, 15 种 DSP 存储模式, 话筒防啸叫功能, 声场处理功能, 5.1CH 输出, 灵活应用; 2. 自带 LCD 显示屏, 可显示当前 DSP 模式、抑制效果模式、效果音量、话筒音量、音乐音量输入大小以及音乐输入状态; 3. 具有 3 个编辑旋钮, 分别为: MIC 话筒旋钮、EFF 效果旋钮以及 MUSIC 音乐旋钮, 各旋钮可按下, 分别对其菜单进行调节; 4. 具有按键功能区和 USB 接口, 通过按键功能区, 可实现对其参数进行浏览以及编辑, USB 接口用于连接 PC 电脑软件, 对设备进行调试; 5. 3 路 MIC 话筒输入, 每路话筒输入均具有输入限制调节旋钮, 2 组立体声音频输入接口; 6. 6 路音频输出接口, 分别为: 两路主输出、两路后置输出、一路中置输出以及一路超低音输出; 7. 多功能的专业效果器, 话筒 20 段均衡调节、音乐 10 段均衡调节、效果 5 段均衡调节, 各输出通道 5 段均衡, 并具有声场延时调节; 8. 中置、环绕、超低音等输出均设有压限功能以及高低通滤波器功能; 9. 支持录音输出, 可分别对	1920	1	1920

				音乐、话筒、混响、回声等录音输出音量进行调整; 10. 通过 USB 连接 PC 端软件, 使用 PC 软件, 可根据现场需求灵活配置参数, 并且可以实现单个或整体模式数据的导入导出;			
3 7	反 馈 抑 制 器	南昌航天广信科技有限责任公司	航天广 电	型号: HT-DF2 规格: 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. 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; 5. 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; 6. 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; 7. 支持 20 种模式保存与调用; 8. 实现 PC 软件控制, 界面简单易懂, 保存模式后可脱离 PC 运行。	2520	1	2520
3 8	线 阵 主 扩 音 箱	南昌航天广信科技有限责任公司	航天广 电	型号: HT-L8 规格: 1. 低音单元: 2×8 " 2. 高音单元: 1×3 " 3. 额定功率: 450W/16Ω 4. 峰值功率: 1800W/16Ω 5. 支持喇叭系统: 2 way speaker 6. 灵敏度: 98dB±3dB, 1w/1m 7. 最大声压级: 120dB	4200	8	33600

				continuous, 130dB peak 8. 频率响应: 55Hz-20KHz 9. 指向角度(H×V): 120° ×15°			
39	线阵低音音箱	南昌航天广信科技有限责任公司	航天广电	型号: HT-L8A 规格: 1. 低音单元: 1×18" 2. 额定功率: 800W/8Ω 3. 峰值功率: 3200W/8Ω 4. 灵敏度: 100dB±3dB, 1w/1m 5. 最大声压级: 120dB continuous, 130dB peak 6. 频率响应: 35Hz-300Hz	4920	2	9840
40	线阵安装架	南昌航天广信科技有限责任公司	航天广电	型号: L8 规格: 含大力绳, U型扣和插销等配件, 线阵列音箱专用吊架;	600	2	1200
41	线阵主扩功放	南昌航天广信科技有限责任公司	航天广电	型号: HT-CH1300 规格: 1. 8Ω立体声额定功率: 1300W×2 2. 4Ω立体声额定功率: 2000W×2 3. 8Ω桥接功率: 3000W) 4. 总谐波失真@4Ω: <0.03%, 15Hz-20kHz 5. 信噪比: >85dB - >95dB A计权	4200	2	8400
42	线阵低音功放	南昌航天广信科技有限责任公司	航天广电	型号: HT-CH1300 规格: 1. 8Ω立体声额定功率: 13000W×2 2. 4Ω立体声额定功率: 2000W×2 3. 8Ω桥接功率: 3000W) 4. 总谐波失真@4Ω: <0.03%, 15Hz-20kHz 5. 信噪比: >85dB - >95dB A计权	4200	1	4200
43	辅声音箱	南昌航天广信科技有限责任公司	航天广电	型号: HT-TF12 规格: 1. 低音单元: 1×12" 2. 高音单元: 1×1.7" 3. 系统: 支持 2way Speaker 4. 阻抗: 8Ω 5. 额定功率: 350W	1800	4	7200

				6. 峰值功率: 1400W 7. 灵敏度: 100dB±3dB, 1W/1m 8. 最大声压: 120dB±3dB 9. 频率响应: 60Hz-20KHz			
4 4	辅 声 功 放	南昌航天广信科技有 限责任公司	航天广 电	型号: HT-CA800 规格: 1.8Ω 立体声额定功 率: 800W×2 2.4Ω 立体声额定功率: 1400W×2 3.8Ω 桥接功率: 2000W 4. 总谐波失真@4Ω: <0.03%, 15Hz-20kHz 5. 信噪比: >85dB - >95dB A 计权	3840	2	7680
4 5	返 听 音 箱	南昌航天广信科技有 限责任公司	航天广 电	型号: HT-SN122M 规格: 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: 90dB±3dB, 1w/1m 6. 最大声压级: 120dB continuous, 120dB peak 7. 频率响应: 45Hz-20KHz	2640	4	10560
4 6	返 听 功 放	南昌航天广信科技有 限责任公司	航天广 电	型号: HT-CA600 规格: 1.8Ω 立体声额定功 率: 600W×2 2.4Ω 立体声额定功率: 1000W×2 3.8Ω 桥接功率: 1500W; 4. 总谐波失真@4Ω: <0.03%, 15Hz-20kHz 5. 信噪比: >85dB - >95dB A 计权	3360	2	6720
4 7	超 低 音 音 响	南昌航天广信科技有 限责任公司	航天广 电	型号: HT-S218 规格: 1. 低音单元: 2×18 " 2. 额定功率: 1200W/4Ω 3. 峰值功率: 4800W/4Ω 4. 灵敏度: 100dB±3dB, 1w/1m 5. 最大声压级: 130dB continuous, 130dB peak 6. 频率响应: 30Hz-250Hz	5400	2	10800

4 8	超低音功放	南昌航天广信科技有限责任公司	航天广电	型号: HT-CH1800 规格: 1.8 Ω 立体声额定功率: 1800W $\times$ 2 2.4 Ω 立体声额定功率: 2000W $\times$ 2 3.8 Ω 桥接功率: 3000W 4. 总谐波失真@4 Ω : <0.03%, 15Hz-20kHz 5. 信噪比: >85dB - >95dB A 计权	5040	1	5040
4 9	监听音箱	南昌航天广信科技有限责任公司	航天广电	型号: HT-BX8 CARBON 规格: 1. 低频: 1*8" 2. 高频: 1*1" 钹磁球顶高音 3. 频响: 50~20kHz 4. 阻抗: 4 欧 5. 灵敏度: 100dB 6. 额定功率: 55W	1920	2	3840
5 0	电源时序器	南昌航天广信科技有限责任公司	航天广电	型号: HT-PR680 规格: 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;	1080	4	4320

				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;			
51	机柜	北京创通志翔网络技术有限公司	辉腾	型号: T4.6642 规格: 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. 尺寸 (W×D×H): 600mm×600mm×2000mm;	1800	2	3600
52	音箱壁架	南昌航天广信科技有限责任公司	航天广电	型号: 定制 规格: 1. 壁挂式安装支架, 塑料装饰盖设计阻挡安装螺丝, 美观大方; 2. 多角度调节: 左右可 90 度调节, 倾斜角度 5 档位调节, 可满足各角度需求; 3. 长距离安全摇臂, 可承重 30KG, 可调距离: 320-450mm; 4. 墙壁底板尺寸 (长*宽): 230*150mm;	72	8	576
53	音频信号线	深圳市秋叶原实业有限公司	秋叶原	型号: 定制 规格: 2*30 芯/128 编	5.28	800	4224
54	音响护套	浙江汉维通信器材有限公司	品牌汉维 (HEADWAY)	型号: RVVS2*2.5 规格: 1. 结构: 导体芯数 2 2. 材质: 铜 3. 导体截面: 2*2.5mm²	6.96	1500	10440

	线			4. 护套材料: 无氧化铜 PVC 绝缘护套线			
55	网线	浙江汉维通信器材有限公司	品牌汉维 (HEADWAY)	型号: HSYV-5e 4*2*0.5 规格: 超五类 8 芯双绞线 -PVC-铜包铝镀银	564	1	564
56	电源线	浙江汉维通信器材有限公司	品牌汉维 (HEADWAY)	型号: RVV3*1.5 规格: RVV 电线 RVV3*1.5	5.94	300	1782
57	墙插	上海四盛智能科技有限公司	XSSITO/ 新艺四通	型号: 定制 规格: 1. 面板尺寸: 146mm*146mm*4mm 2. 底盒尺寸: 135mm*135mm*65mm 3. 开孔尺寸: 140mm 长 *140mm 宽*70mm 深 4. 标准配置: 卡侬母座*1 占用两位; 5. 网络接口*1 占用一位; 6. RCA 莲花 AV 接口*1 占用一位; 7. HDMI 高清接口(转弯口) *1 占用一位; 8. 手拉手大八芯*1 占用一位;	450	4	1800
58	操作台	北京康邦科技有限公司	康邦	型号: 定制 规格: 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	18482.4	1	18482.4
三、显示系统							
59	LED 显示屏	北京盛达屏业科技有限公司	SDPY	型号: P1.25 规格: 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: $\leq 0.05\text{mm}$; 5. 像素失控率: $\leq 1/2000000$; 6. 对比度: $\geq 20000:1$, 白平衡亮度: $\geq 1000\text{cd/m}^2$; 7. 刷新频率: 7680Hz, 色温:	12240	33	403920

				1000K~18000K 可调；色温为 6500K 时，100%，75%，50%，25%四档电平白场调节色温误差$\leq \pm 100K$ 8. 使用寿命：$\geq 200000\text{hrs}$，MTBF$\geq 120000\text{hrs}$，平均无故障使用时间不低于 20000hrs，平均修复时间≤ 1 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%以上。 11. 峰值功耗：$\leq 500W/m^2$，平均功耗：$\leq 180W/m^2$； 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，任意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； 已提供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。			
60	视频处理器	北京盛达屏业科技有限公司	SDPY	型号：S605 规格：1. 切换主箱体，支持输入 6 槽，输出 2 槽。支持 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<20ms。 4. 处理器平均故障时间间隔（MTBF）不小于 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。	15600	1	15600

				8. 支持网络运维管理协议，实时监测设备的运行状态			
6 1	智能 电控 箱	北京盛达屏业科技有 限公司	SDPY	型号：HXL90 规格：1. 配电系统：三相配 电系统； 2. 功率：50KW； 3. 具有过载、过流保护，可 通过软件控制电源开关。	10200	1	10200
6 2	钢 结 构 支 架	北京盛达屏业科技有 限公司	SDPY	型号：定制 规格：用于安装支撑屏体的 钢结构，包边装饰根据现场 情况定制；	540	33	17820
6 3	主 控 切 换 台	北京康邦科技有限公 司	康邦	型号：定制 规格：1. 参考尺寸长1140mm ×宽 820mm×高 990mm， 2. 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 3. 台面镶嵌触摸屏屏幕尺 寸：23.8 英寸，集成多路 USB 接口，支持 HDMI\VGA\DVI 等多种信号 输入。 4. 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，预览回显等功能，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。 5. 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	24734 .96	1	24734 .96
四、其他设备							
6 4	提 词 器	北京中视源创科技有 限公司	中视源	型号：定制 规格：参考尺寸：0.98 米 *0.57 米，可以对文字语言、 字体、字号、颜色、行距、 播放速度等参数进行任意 调节；清晰度：4K (1920*1080)	3600	2	7200

				配置：内存 8GB 运行 1GB 60HZ 刷新率接口：HDMI， 同轴接口，AV 线接口，USB 接口，有线电视接口。			
报告厅（1200 平）							
五、舞台幕布							
6 5	大 幕	天津光之新源影视器 材科技有限公司	GZY	型号：金丝绒 规格：金丝绒，所有舞台幕 布布料做浸染式阻燃处理， 达到国家最新标准阻燃 B1 级	45	35 7	16065
6 6	二 幕	天津光之新源影视器 材科技有限公司	GZY	型号：金丝绒 规格：金丝绒，所有舞台幕 布布料做浸染式阻燃处理， 达到国家最新标准阻燃 B1 级	45	35 7	16065
6 7	底 幕	天津光之新源影视器 材科技有限公司	GZY	型号：金丝绒 规格：金丝绒，所有舞台幕 布布料做浸染式阻燃处理， 达到国家最新标准阻燃 B1 级	45	35 7	16065
6 8	沿 幕	天津光之新源影视器 材科技有限公司	GZY	型号：金丝绒 规格：金丝绒，所有舞台幕 布布料做浸染式阻燃处理， 达到国家最新标准阻燃 B1 级	45	40 8	18360
6 9	侧 幕	天津光之新源影视器 材科技有限公司	GZY	型号：金丝绒 规格：金丝绒，所有舞台幕 布布料做浸染式阻燃处理， 达到国家最新标准阻燃 B1 级	45	37 8	17010
六、舞台机械设备							
7 0	舞 台 面 光 吊 杆 机	天津光之新源影视器 材科技有限公司	GZY	型号：GY-TS800 规格：1. 载荷：800kg 2. 运行速度：0.14m/s 3. 电源：380V、50Hz 4. 电机功率：2.2KW 5. 减速机：110 减速机 6. 吊点数：4 个吊点 7. 定位精度：≤5mm 8. 运行噪音：≤50dB (A) 9. 制动：电磁双制动 10. 吊杆机卷绳形式：单层	21000	1	21000

				缠绕 11. 安全措施：上下限位保护、防冲顶保护			
7 1	舞台面光吊杆杆体	天津光之新源影视器材科技有限公司	GZY	型号：定制 规格：吊杆：12m；数量：1道； $\Phi 48$ 双管桁架结构，分上、下两层，梯子形/中间采用钢板连接，防锈底漆、黑色面漆；	2100	1	2100
7 2	舞台顶光吊杆机	天津光之新源影视器材科技有限公司	GZY	型号：GY-TS800 规格：1. 载荷：800kg 2. 运行速度：0.14m/s 3. 电源：380V、50Hz 4. 电机功率：2.2KW 5. 减速机：110 减速机 6. 吊点数：4 个吊点 7. 定位精度： $\leq 5\text{mm}$ 8. 运行噪音： $\leq 50\text{dB (A)}$ 9. 制动：电磁双制动 10. 吊杆机卷绳形式：单层缠绕 11. 安全措施：上下限位保护、防冲顶保护	21000	5	10500 0
7 3	舞台顶光吊杆杆体	天津光之新源影视器材科技有限公司	GZY	型号：定制 规格：吊杆：12m；数量：1道； $\Phi 48$ 双管桁架结构，分上、下两层，梯子形/中间采用钢板连接，防锈底漆、黑色面漆；	2100	5	10500
7 4	舞台侧光吊杆机	天津光之新源影视器材科技有限公司	GZY	型号：GY-TS800 规格：1. 载荷：800kg 2. 运行速度：0.14m/s 3. 电源：380V、50Hz 4. 电机功率：2.2KW 5. 减速机：110 减速机 6. 吊点数：4 个吊点 7. 定位精度： $\leq 5\text{mm}$ 8. 运行噪音： $\leq 50\text{dB (A)}$ 9. 制动：电磁双制动 10. 吊杆机卷绳形式：单层	21000	2	42000

				缠绕 11. 安全措施：上下限位保护、防冲顶保护			
7 5	舞台侧光吊杆杆体	天津光之新源影视器材科技有限公司	GZY	型号：定制 规格：吊杆：6m；数量：2道； $\Phi 48$ 双管桁架结构，分上、下两层，中间采用扁铁连接，防锈底漆、黑色面漆；	2100	2	4200
7 6	电动会标杆吊杆机	天津光之新源影视器材科技有限公司	GZY	型号：GY-TS800 规格：1. 载荷：800kg 2. 运行速度：0.14m/s 3. 电源：380V、50Hz 4. 电机功率：2.2KW 5. 减速机：110 减速机 6. 吊点数：4 个吊点 7. 定位精度： $\leq 5\text{mm}$ 8. 运行噪音： $\leq 50\text{dB (A)}$ 9. 制动：电磁双制动 10. 吊杆机卷绳形式：单层缠绕 11. 安全措施：上下限位保护、防冲顶保护	21000	1	21000
7 7	电动会标杆吊杆杆体	天津光之新源影视器材科技有限公司	GZY	型号：定制 规格：吊杆：12m；数量：1道； $\Phi 48$ 双管桁架结构，分上、下两层，中间采用扁铁连接，防锈底漆、黑色面漆；	2100	1	2100
7 8	电动升降沿幕吊杆机	天津光之新源影视器材科技有限公司	GZY	型号：GY-TS600 规格：1. 载荷：600kg 2. 运行速度：0.14m/s 3. 电源：380V、50Hz 4. 电机功率：2.2KW 5. 减速机：110 减速机 6. 吊点数：4 个吊点 7. 定位精度： $\leq 5\text{mm}$ 8. 运行噪音： $\leq 50\text{dB (A)}$ 9. 制动：电磁双制动	19600	3	58800

				10. 吊杆机卷绳形式: 单层缠绕 11. 安全措施: 上下限位保护、防冲顶保护			
79	沿幕吊杆杆体	天津光之新源影视器材科技有限公司	GZY	型号: 定制 规格: 吊杆: 12m; 数量: 3道; $\Phi 48$ 双管桁架结构, 分上、下两层, 中间采用扁铁连接, 防锈底漆、黑色面漆;	2100	3	6300
80	电动升降景杆吊杆机	天津光之新源影视器材科技有限公司	GZY	型号: GY-TS600 规格: 1. 载荷: 600kg 2. 运行速度: 0.14m/s 3. 电源: 380V、50Hz 4. 电机功率: 2.2KW 5. 减速机: 110 减速机 6. 吊点数: 4 个吊点 7. 定位精度: $\leq 5\text{mm}$ 8. 运行噪音: $\leq 50\text{dB (A)}$ 9. 制动: 电磁双制动 10. 吊杆机卷绳形式: 单层缠绕 11. 安全措施: 上下限位保护、防冲顶保护	19600	2	39200
81	景杆吊杆杆体	天津光之新源影视器材科技有限公司	GZY	型号: 定制 规格: 吊杆: 支持 12m; 数量: 支持 3 道; $\Phi 48$ 双管桁架结构, 分上、下两层, 中间采用扁铁连接, 防锈底漆、黑色面漆;	2100	2	4200
82	对开大幕机	天津光之新源影视器材科技有限公司	GZY	型号: GY-DK1250B 规格: 技术参数/大幕制动电机, 电源: AC380/50Hz, 对开速度范围 0.01-0.10m/s 无级变速‘最大荷载 200-600Kg、吊点数 6 吊点; 电机功率 750W; 外形尺寸; 3000mm(长)X2000mm(宽)X150mm(高)噪音: $\leq 48\text{dB}$, 电机为制动电机定位精度 $\leq +2\text{mm}$ 具有上下行程限位装置, 超行程装置, 冲顶极限装置 (切断 3801V 主电	15400	1	15400

				源)、过载保护装置以及传动装置;			
83	对开二幕机	天津光之新源影视器材科技有限公司	GZY	型号: GY-DK1250 规格: 技术参数/大幕制动电机, 电源: AC380/50Hz, 对开速度范围 0.01-0.3m/s ‘最大荷载 100-400Kg、吊点数 6 吊点; 电机功率 750W; 外形尺寸; 3000mm(长)X2000mm(宽)X150mm(高)噪音: ≤48dB, 电机为制动电机定位精度 ≤+2mm 具有上下行程限位装置, 超行程装置, 冲顶极限装置 (切断 3801V 主电源)、过载保护装置以及传动装置;	14280	1	14280
84	对开底幕机	天津光之新源影视器材科技有限公司	GZY	型号: GY-DK1250 规格: 技术参数/大幕制动电机, 电源: AC380/50Hz, 对开速度范围 0.01-0.3m/s ‘最大荷载 100-400Kg、吊点数 6 吊点; 电机功率 750W; 外形尺寸; 3000mm(长)X2000mm(宽)X150mm(高)噪音: ≤48dB, 电机为制动电机定位精度 ≤+2mm 具有上下行程限位装置, 超行程装置, 冲顶极限装置 (切断 3801V 主电源)、过载保护装置以及传动装置;	14280	1	14280
85	机械控制系统	天津光之新源影视器材科技有限公司	GZY	型号: GY-LDK099 规格: 实现自动控制、10 寸触摸屏控制, 每路带升、降、停按钮。系统实现电锁、急停、上下限位、冲顶保护。升降 x 路, 对开 x 路。PLC 智能控制系统	4060	17	69020
86	两槽滑轮	天津光之新源影视器材科技有限公司	GZY	型号: HL1301 规格: Φ120 滑轮, 2 槽 2 滑轮 (每套: Φ120 滑轮、底座、轴等组成, 螺栓紧固安装, 方便位置可调。哑光	266	17	4522

				黑色烤漆,			
87	单槽滑轮	天津光之新源影视器材科技有限公司	GZY	型号: HL1302 规格: $\Phi 120$ 滑轮, 1 槽 1 滑轮 (每套: $\Phi 120$ 滑轮、底座、轴等组成, 螺栓紧固安装, 方便位置可调。哑光黑色烤漆,	336	17	5712
88	冲顶开关	天津光之新源影视器材科技有限公司	GZY	型号: 380V 规格: 限制杆体升降高度, 防止冲顶	308	17	5236
89	航空钢丝绳	江苏法尔胜股份有限公司	法尔胜	型号: M5 规格: 国标 $\Phi 5.0\text{mm}$ 航空钢丝绳	4.2	2000	8400
90	钢丝绳锁扣	江苏法尔胜股份有限公司	法尔胜	型号: M6 规格: 国标 6 号镀锌钢丝绳锁紧构件, 每个钢丝绳吊点按照国标配套 3 件使用	5.6	1000	5600
91	自动收线框	天津光之新源影视器材科技有限公司	GZY	型号: 定制 规格: 长 1.5 米, 宽 0.3 米, 高 0.6 米, 舞台专用排缆收线框, 扁铁焊接而成。	490	8	3920
92	升降扁电缆	天津光之新源影视器材科技有限公司	GZY	型号: ZR9*2.5+2DMX 规格: 9*2.5 平方/控制线 3*0.75/国标	168	200	33600
93	顶棚/钢结构	天津光之新源影视器材科技有限公司	GZY	型号: 定制 规格: 住梁 12 号槽钢/预埋件/滑轮梁 10 号槽钢/检修马道/等等	90000	1	90000
94	电源线	天津光之新源影视器材科技有限公司	GZY	型号: RVV3*2.5 规格: 国标 3*2.5 线缆	11.2	1000	11200
95	信号线	天津光之新源影视器材科技有限公司	GZY	型号: RVVP3*0.5 规格: 国标 3*0.5 线缆	6.3	1000	6300

9 6	辅 料	天津光之新源影视器 材科技有限公司	GZY	型号：标准 规格：包括主电源线、线管、 线槽、电焊条、小五金等	9807. 64	1	9807. 64
总价（元）							15940 00

附件二：交货地点及数量

交货地点：北京中学东坝北校区

数量：教学设备 4 （设备一批详见附件一）

附件三 中标通知书

北京锐雅国际招标有限公司
中标通知书

SZYGCG11010525210200023056-XM001-425696

北京康邦科技有限公司：

教学设备4(标段编号：11010525210200023056-XM001-4)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1594000.00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。



附件四 售后服务方案

公司的服务理念是快速响应、周到服务，提供多方位、分层次、有针对性地专业化、品牌化服务，我们坚信“今天的服务质量就是明天的市场”。将每个实施项目打造成宣传公司产品和服务质量的标杆案例，用户的满意就是我们的最终目标，优质的产品和服务是我们的不懈追求。

质保及承诺

1. 供货期限：合同签署后 30 个日历天内完成交货、安装并调试完毕，具备验收条件。

2. 交货地点：北京中学东坝北校区

3. 售后服务：我公司对所提供的货物提供 3 年质保，因产品质量而导致的缺陷，免费提供包修、包换、包退服务。我公司提供 7*8 小时电话热线服务。在质保期内货物使用出现异常或故障时，我公司将在 2 小时内响应，并于 30 分钟内到达现场，12 小时内修复。

4. 我公司在“三包”范围内免费提供该货物的技术培训和技术支持。

5. 专利权和保密：我公司保证采购人和使用方在使用该货物或其中任何一部分时，不受第三方侵权指控；我公司承诺对本次投标过程中获悉的所有资料，不私自复制留存，不向第三方泄露。否则，由此产生的后果均由我公司负责。