

政府采购合同

合同编号： /

项目名称：房山区拱辰街道世贸轩景颂幼儿园设备购置项目
-教学办公设备

招标编号：11011125210200024923-XM002-1

分包号：第1包

货物名称：教学办公设备

招标代理机构：新华招标有限公司

买方（盖章）：北京市房山区教育委员会

卖方（盖章）：北京成城众信科技有限公司

签署地点：北京市房山区教育委员会

签署日期：2025年9月11日

合 同 书

买方 北京市房山区教育委员会的房山区拱辰街道世贸轩景颂幼儿园设备购置项目-教学办公设备 中所需货物经 新华招标有限公司 以 公开磋商文件 在国内公开磋商。经评定，卖方 北京成城众信科技有限公司 为此招标项目 1 包教学办公设备 中标供应商。买、卖双方依据《中华人民共和国政府采购法》、《中华人民共和国民法典》，在平等自愿的基础上，同意按照下面的条款和条件，签署本合同。

1. 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. 合同专用条款
- d. 合同一般条款
- e. 投标文件(含澄清文件)
- f. 招标文件(含招标文件补充通知)

2. 货物和数量

序号	本合同货物	数量(件套)
1	教学办公设备	2181.864
	合计	2181.864

3. 合同总价

本合同总价为(人民币)：陆拾伍万叁仟元整(大写)

¥653,000.00(小写)

本合同控制最高限价价款须不高于审计或财政评审结果，如果此后进行的财政评审结果低于本合同价款，则以财政评审结果为准；如果此前进行的财政评审结果高于本合同价款，则以本合同价款为准。

分项价格：详见附件1——合同货物清单及分项报价表(本合同的组成部分，需注明货物名称、技术规格含品牌型号、原产地及制造商名称、单位、数量、单价、总价，并与卖方投标文件一致。其中商务性条款不必列出。)

4. 付款方式

NO	款项名称	支付时间	比例(%)	金额(元)
----	------	------	-------	-------

第一章 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。

1、定义

- 1.1 买方：本合同买方系指：北京市房山区教育委员会。
- 1.2 卖方：本合同卖方系指：北京成城众信科技有限公司。
- 1.3 现场：本合同项下的货物安装和运行地点位于：买方指定地点世贸轩景颂幼儿园。

2、交货方式

- 2.1 本合同项下的货物交货方式为：现场交货。
- 2.2 卖方应在货物发出2天前以电话或传真形式将项目名称、合同号、中标商名称及货物的名称、数量、备妥交货日期、存储注意事项等信息通知买方及最终用户（学校或幼儿园等）。
 - 2.2.1 交货时，卖方应提交标注着项目名称、合同号、中标商名称、联系人的货物清单（列明货物名称、厂家品牌、规格型号、数量），并配合买方和最终用户（学校或幼儿园等）清点、签收。由于卖方未严格履行上述程序而造成的一切后果由卖方自行承担。
 - 2.2.2 交货过程中，卖方应严格遵守所签署的卖方项目实施安全管理承诺书（详见附件2）中的规定，确保此项目的安全实施，并对由于未履行承诺而引发的一切不良后果负责。

3、付款条件

合同签订并通过资金拨付程序后买方支付给卖方合同总价的50%作为预付款；全部货物送达买方指定地点并完成安装调试，且项目整体验收合格并通过资金拨付程序后，支付合同总价50%的余款。

卖方在合同签订后办理合同总价5%的履约保证金。

4、质量保证

4.1 买方可采取一切本方认为必要的方式，对卖方所提供货物的质量、性能、安全性等方面进行检测，包括自行检测、委托有资质的第三方机构检测等，检测手段包括破坏性检测或试验。卖方应无条件配合买方进行相关的检测活动。除招标文件另有要求外，如检测结果出现不合格指标项，由卖方承担全部检测费用（包括因进行破坏性检测或试验而导致的货物损失）。

卖方在收到通知后，应在买方规定的时间内按照买方提出的要求免费维修或免费更换有缺陷的货物或部件。

4.2 如果卖方在买方规定的时间内没有弥补缺陷，买方可采取必要的补救措施，但风险和费用将由卖方承担。

4.3 合同项下货物的质量保证期限、免费维修期限、维护期限以卖方质量保证与售后服务承诺书（详见附件3）中的相关条款为准，并与投标文件一致。

5、检验和验收

全部货物运抵买方指定的现场（合同履行地）并完成安装调试后，买方组织验收，并编制、签署验收文件。验收标准依据招标文件及合同中相关规定。

6、索赔

索赔通知期限：60天。

7、延期交货

如遇买方不具备货物安装、存储条件等原因造成延期交货，买卖双方应签署延期交货协议文件，对交货时间进行重新约定。货物的质量保证期、免费维修期、维护期以实际交货并验收通过之日起计。延期交货不影响本合同中对于卖方质量保证方面的要求。

8、不可抗力

8.1 受事故影响的一方应在不可抗力事故发生后尽快书面形式通知另一方，并在事故发生后 7 天内，将有关部门出具的证明文件送达另一方。

8.2 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 7 天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。

8.3 因不可抗力不能履行民事义务的，不承担民事责任。法律另有规定的，依照其规定。

9、通知与送达

本合同项下的通知和送达以及因违反本合同约定所发生的诉讼、仲裁的法律文书送达均以各方的地址为准，如任何一方变更地址应当书面通知其他两方，否则以该地址送达即视为有效送达，由其承担全部法律责任。

卖方：北京成城众信科技有限公司

联系人：殷占伟、电话：69382266、手机：13366955828、微信：13366955828、联系地址：北京市房山区荷园东街 1 号院 1 号楼。

一方可通过包括但不限于本协议显示的任何联系方式（电话、微信、邮箱、地址等）联系另一方，并向另一方发出通知或送达有关文件。以上述方式均视为向该方通知、送达成功。

10、本合同未尽事宜

本合同未尽事宜，按有关法律、法规和有关规定以及买方的目的、要求等处理。

11、合同争议的解决

因合同履行中发生的争议，合同当事人双方可通过协商解决。协商不成的，可向北京市房山区人民法院提起诉讼。

12、履约保函

12.1 履约保函金额：合同总价的 5%，人民币（¥32,650.00 元）（大写：叁万贰仟陆佰伍拾元整）

12.2 卖方应于签订合同后 15 日内办理履约保函，保函有效期限为合同日期延后 15 个月。保函复印件 2 份交至教育技术装备中心。

13、合同生效和其它

本合同一式 三 份，具有同等法律效力。其中买方 两 份，卖方 一 份（同时提供合同电子版一份）。

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,卖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,卖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,具体在合同专用条款中规定。

6.1.1 现场交货:交货地点为买方指定的地点,即为本合同的履行地。卖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卖方承担。所有货物运抵现场(且资料手续齐全、货物及资料经买方验收)的日期为交货日期。

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

6.1.3 买方自提货物:由买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 卖方应在合同专用条款规定时间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买方。同时卖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买方。

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

7、装运通知

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

7.2 如因卖方延误将上述内容用电报或传真通知买方,由此引起的一切后果损失应由卖方负责。

8、付款条件

付款条件见合同专用条款。

9、技术资料

9.1 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:

在合同专用条款规定时间内,卖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买方。

9.2 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。

9.3 如果买方确认卖方提供的技术资料不完整或在运输过程中丢失，卖方将在合同专用条款规定时间内将这些资料免费寄给买方。

10、质量保证

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

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

10.3 根据买方按检验标准自己检验结果或委托有资质的相关质检机构的检验结果，发现货物的数量、质量、规格与合同不符；或者在质量保证期内，证实货物存在缺陷，包括潜在的缺陷或使用不符合要求的材料等，买方应尽快以书面形式通知卖方。卖方在合同专用条款规定时间内免费维修或更换有缺陷的货物或部件。

10.4 如果卖方在合同专用条款规定时间内没有弥补缺陷，买方可采取必要的补救措施，但由此引发的风险和费用将由卖方承担。

10.5 除“合同专用条款”规定外，合同项下货物的质量保证期为自货物通过最终验收起 12 个月。

11、检验和验收

11.1 在交货前，卖方应对货物的质量、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。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。

11.2 货物运抵现场后，买方在合同专用条款规定时间内组织验收，并制作验收备忘录，签署验收意见。

11.3 买方有在货物制造过程中派员监造的权利，卖方有义务为买方监造人员行使该权利提供方便。

11.4 制造厂对所供货物进行机械运转试验和性能试验时，卖方必须提前通知买方。

12、索赔

12.1 如果货物的质量、规格、数量、重量等与合同不符，或在第 10.5 规定的质量保证期内证实货物存有缺陷，包括潜在的缺陷或使用不符合要求的材料等，买方有权根据有资质的权威质检机构的检验结果向卖方提出索赔（但责任应由保险公司或运输部门承担的除外）。

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

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

12.2.2 根据货物低劣程度、损坏程度以及买方所遭受损失的数额，经买卖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。

12.2.3 用符合规格、质量和性能要求的新零件、部件或货物来更换有缺陷的部分或 / 和修补缺陷部分，卖方应承担一切费用和 risk 并负担买方所发生的一切直接费用。同时，卖方应按合同第 10 条规定，相应延长修补或更换件的质量保证期。

12.3 如果在买方发出索赔通知后，卖方在合同专用条款规定时间内未作答复，上述索赔应视为已被卖方接受。买方将按照本合同第 12.2 条规定解决索赔事宜，买方将从合同款或从卖方开具的履约保证金中扣回索赔金额。如果这些金额不足以补偿索赔金额，买方有权向卖方提出不足部分的补偿。

13、延迟交货

13.1 卖方应按照“货物需求一览表及技术规格”中买方规定的时间表交货和提供服务。

13.2 如果卖方无正当理由延迟交货，买方有权提出违约损失赔偿或解除合同。

13.3 在履行合同过程中，如果卖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、预期延误时间通知买方。买方收到卖方通知后，认为其理由正当的，可酌情延长交货时间。

14、违约赔偿

14.1 除合同第 15 条规定外，如果卖方没有按照合同规定的时间交货和提供服务，买方可要求卖方支付违约金。违约金按每周迟交货物或未提供服务交货价的 0.5% 计收。一周按 7 天计算，不足 7 天按一周计算。如果达到卖方在买方缴纳履约保证金数额，买方有权解除合同，退回卖方所有货物，并要求卖方退回预付款，即合同额的 50%。

14.2 如因项目资金拨付审批时间拖延或其他正当理由，致使买方不能及时支付卖方合同价款时，买方可以延迟相应合同价款的支付，该延期不能视为买方违约，同时卖方应当继续履行其相应合同义务。

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事故发生后尽快书面形式通知另一方，并在合同专用条款规定时间内，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，双方应在合同专用条款规定时间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。

15.4 因不可抗力不能履行民事义务的，不承担民事责任。法律另有规定的，依照其规定。

16、税费

16.1 与本合同有关的一切税费均适用中华人民共和国法律的相关规定。

17. 合同争议的解决

17.1 因合同履行中发生的争议，合同当事人双方可通过协商解决。协商不成的，向人民法院提起诉讼。

17.2 当事人一方在规定时间内不履行人民法院判决的，另一方可以申请人民法院强制执行。

17.3 诉讼费用应由败诉方负担。

18、违约解除合同

18.1 在卖方违约或出现下列情形的情况下，买方可向卖方发出书面通知，部分或全部终止合同，同时保留向卖方追诉的权利。

18.1.1 卖方未能在合同规定的限期或买方同意延长的限期内，提供全部或部分货物的；

18.1.2 卖方未能履行合同规定的其它主要义务的；

18.1.3 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买方在合同签订、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，以谎报事实的方法，损害买方的利益的行为。

18.2 在买方根据上述第 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，全部或部分购买与未交付的货物类似的货物或服务，卖方应承担买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，卖方应继续履行合同中未解除的部分。

19、破产终止合同

19.1 如果卖方破产导致事实上不能继续履行合同义务时，买方有权以书面形式通知卖方合同解除，卖方应当对因其自身原因导致的合同目的无法实现的部分承担违约责任。但买方必须以书面形式告知同级政府采购监督管理部门。该合同的终止将不损害或不影响买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 本采购合同不得转让或分包。

21. 合同修改

21.1 买方和卖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，当事人双方须共同签署书面文件，作为合同的补充，并报同级政府采购监督管理部门备案。

22、通知

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

23、计量单位

23.1 除技术规范中另有规定外, 计量单位均使用国家法定计量单位。

24、适用法律

24.1 本合同应按照中华人民共和国的法律进行解释。

25、履约保函

25.1 卖方应按合同专用条款规定办理履约保函。

25.2 履约保函用于补偿买方因卖方不能履行其合同义务而蒙受的损失。

25.3 履约保函应使用本合同货币, 按下述方式之一提交:

A. 买方可接受的在中华人民共和国注册和营业的银行, 按招标文件提供的格式(附件8), 或其他买方可接受的格式。

B. 政府采购法律法规接受的支票、汇票、本票、网上银行支付或者金融机构、担保机构出具的保函等非现金形式。

26、安全管理

26.1 在本项目实施过程中, 卖方应自觉遵守国家及相关主管部门制定的涉及安全生产、安全施工、安全管理方面的法律法规、规章制度、工作标准、操作流程等, 加强安全管理, 采取安全防范措施, 避免安全事故发生。

26.2 在货物运输、施工及设备安装调试、维护维修等工作中, 发生的安全事故、侵权责任等, 全部由卖方承担损失、责任等, 与买方无关。

27、合同生效和其它

27.1 政府采购项目的采购合同内容的确定应以招标文件和响应文件为基础, 不得违背其实质性内容。政府采购项目的采购合同自签订之日起七个工作日内, 买方应当将合同副本报同级政府采购监督管理部门和有关部门备案。合同将在双方签字盖章并由卖方递交履约保证金后开始生效。

27.2 本合同份数按合同专用条款规定。

附件1: 合同货物清单及分项报价表

投标人名称:北京成城众信科技有限公司

招标编号: 11011125210200024923-XM002-1

包号: 1 包

金额单位: 人民币元

序号	分项名称	制造商/生产厂家	产地/国别	制造商统一社会信用代码	制造商规模	制造商所属性别	外商投资类型	品牌	规格、型号	单价 (元)	数量	合价 (元)
教学办公设备												
1	直饮水机	广东碧丽饮水设备有限公司	广东/中国	914406067331131922	中型	男	内资	碧丽	型号: J0-3R0 1. 加热内胆: 26升; 2. 电源/功率: 220V/50Hz, 3KW; 3. 出水方式: 三个温开水龙头; 4. 制水量: 温开水72升/小时; 5. 外形尺寸 (长×宽×高): 900×390×1100mm (±10%); 6. 过滤配置: 反渗透过滤, 净水流量1.06L/min, 额定净水流量10000L, 提供与投标产品型号一致的整机, 证件内注明过滤配置, 净水流量和额定净水量; 7. 水胆带有泄压阀保护, 内胆体内的气体压力始终与大气的压力一致, 当过气通道压力过大时, 调压机构工作, 泄气通道能够泄压; 8. 设备具有液晶中文显示屏, 可随时显示包括但不限于时间、温度、净水量、制水、滤芯寿命等信息; 9. 采用热交换节能技术: 回收开水热能, 热交换器内管为不锈钢波纹管; 10. 采用滤芯射频感应功能: 滤芯射频感应功能, 具有滤	13000.00	3台	39000.00

2	教师直饮水机	广东碧丽饮水机设备有限公司	广东/中国	914406067331131922	中型	男	内资	碧丽	芯真伪识别、使用寿命提醒功能，保证水质卫生安全； 11. 排水漏斗下水口连接的排水管须为PP-R环保健康给排水管，确保排水系统耐高温不漏水，不易损坏； 12. 采用开水高温杀菌技术：能对饮水设备的管路及龙头智能高温开水消毒，无需人工处理，智能化操作，安全可靠无副作用（不采用化学方式杀菌的饮水设备）。 型号：J0-K35L-R0 1. 加热内胆：35升； 2. 电源/功率：220V/50Hz，3KW； 3. 出水方式：一开水，一常温； 4. 制水量：开水50升/小时，常温水60升/小时； 5. 触摸开关，使用更方便； 6. 外形尺寸（长×宽×高）：620×470×1770mm（±10%），接水水槽采用整体模压成型，没有焊点，经久耐用； 7. 过滤配置：反渗透过滤，净水流量1.06L/min，额定净水量10000L； 8. 采用双聚能步进式加热技术，逐层加热逐层补水，进水时具有电磁阀控制，冷热水分离一次沸腾，避免混合水和千沸水； 9. 采用滤芯射频感应功能：滤芯射频感应功能，具有滤芯真伪识别、使用寿命提醒功能，保证水质卫生安全； 10. 采用微电压无腐蚀电极，解决电极腐蚀问题； 11. 具有智能水控系统水不开，则无水流，避免饮用生水； 12. 全圆弧无死角设计；防漏电低压24伏设计； 13. 节能技术：蒸汽热能回收冷凝系统，省电50%以上；全箱体全聚氨脂保温，箱体不烫手； 14. 设有液晶中文显示屏，显示包括但不限于以下内容：温度、时间、饮水机运行技术参数、故障代码或中文报警显示。	16800.00	1台	16800.00
---	--------	---------------	-------	--------------------	----	---	----	----	---	----------	----	----------

3	消毒柜	广东康宝电器股份有限公司	广东佛山/中国	9144060661746918U	大型	男	内资	康宝	型号: XDZ70-B19 生活用品消毒用, 小型壁挂式, 智能温控, 容量70L; 采用高温、臭氧等有效的消毒方式, 达到国标二星级消毒。	2000.00	3台	6000.00
4	洗衣机	青岛海尔洗衣机有限公司	山东/中国	91370212756933732	大型	男	外商独资	海尔	型号: XQGM30-B700U1 全自动变频迷你壁挂3公斤洗衣机, 一级能效。	2500.00	3台	7500.00
5	洗衣机	青岛海尔洗衣机有限公司	山东/中国	91370212756933732	大型	男	外商独资	海尔	型号: G10090BD12S 全自动滚筒变频洗衣机, 洗涤、脱水容量8公斤, LED数码屏显示, 多种自动洗涤模式, 适合洗涤不同材质衣物, 含安装配件。	3500.00	4台	14000.00
6	钢琴	广州珠江钢琴股份有限公司	广州/中国	91440101190432444P	大型	男	内资	珠江	型号: YT1A 1. 规格: 119型立式钢琴; 2. 外观尺寸: 长149cm, 宽60cm, 高119cm; 3. 五金件: 钢琴外观可见的五金件采用银色不易氧化的金属; 顶盖铰链有加强筋的结构, 能更稳定安全支撑顶盖; 4. 外壳: 哑光黑色, 采用新型环保材料; 5. 上门: 上门板固定卡扣采用精密模具加工的高分子材料固定件(非弹簧结构), 结构牢固, 安全耐用; 上门板内侧安装金属方管长梁, 能防止上门板长时间受温湿度变化影响导致的变形, 且方便上门板拆装; 6. 下门: 采用下门边框装配结构, 使下门板开合时避免与琴腿碰撞; 7. 谱架: 采用实木制作。谱架铰链有插销固定结构, 使谱架在闭合时可通过插销固定, 防止时间长了之后铰链松动导致谱架闭合不紧, 从而影响键盘盖关闭受阻; 8. 铁板工艺: 翻砂工艺铸铁板; 9. 铁板高度: 109.5cm;	18000.00	4台	72000.00

									4. 液晶屏: 3.5英寸, 156万像素; 5. 光圈: F2.8-F11; 6. 光学变焦: 12倍; 7. 配件: 带原装便携包及适配128G 200M SD卡。			
8	单反相机	佳能(中国)有限公司	珠海/中国	911100 006259 12210F	大型	男	外商独资	佳能	型号: 90D(18-135) 1. 传感器类型: 全像素双核; 2. 传感器尺寸: APS画幅; 3. 有效像素: 3250万; 4. 显示屏尺寸: 3英寸; 5. 显示屏像素: 104万像素; 6. 镜头: 18-135mm; 7. 配件: 原装电池*1、SD卡: 256G 200M SD卡*1、原装uv镜*1、三脚架*1、相机包*1。	14800.00	1台	14800.00
9	户外便携音响	深圳市不见不散电子有限公司	深圳/中国	914403 006718 71528G	中型	男	内资	不见不散	型号: E8 蓝牙音箱, 内置电池, 户外便携音响, IPX7防水。	450.00	3台	1350.00
10	户外便携音响	深圳市山水音电子有限公司	深圳/中国	914403 007466 005989	中型	男	内资	山水音响	型号: PC126 1. 屏幕尺寸: 10英寸; 2. 运行内存: 1+8G; 3. 喇叭: 12寸低音+3寸中音+高音*1; 4. 峰值功率: 500W; 5. 适配器: 15V/2A; 6. 电池容量: 12V/7An。	3500.00	1台	3500.00
11	塑封机	得力集团有限公司	宁波/中国	913302 002543 8442XD	大型	男	内资	得力	型号: 3895 全自动A3塑封机, 功率600W。	500.00	3台	1500.00
12	切纸机	得力集团有限公司	宁波/中国	913302 002543 8442XD	大型	男	内资	得力	型号: 8013 A3钢制切纸机, 手动切纸刀, 裁纸专用460×380mm。	230.00	1台	230.00

13	U盘	金士顿科技电子（上海）有限公司	上海/中国	9131000060742431XX	小型	男	外商独资	金士顿	型号: 128GB 128GB USB 3.2 Gen U盘 DTKN, 金属外壳, 读速200MB/s。	120.00	5个	600.00
14	硬盘	希捷国际科技（无锡）有限公司	无锡/中国	91320213607913850U	大型	男	外商独资	希捷	型号: 1TB 1TB SSD固态硬盘 SATA3.0接口, 读速500MB/s。	600.00	2块	1200.00
15	翻页笔	得力集团有限公司	宁波/中国	9133020025438442XD	大型	男	内资	得力	型号: MA225 激光笔PPT翻页笔, 双激光自带32G内存, LED液晶屏。	200.00	2支	400.00
16	运动相机	深圳市大疆创新科技有限公司	深圳/中国	914403007954257495	大型	男	内资	大疆	型号: Pocket3标准版 2英寸旋转屏, 4K超清画面, 三轴增稳, 延时摄影, 电子防抖, 触屏操作, AI功能(智能识别/追焦), 512G内存卡*1。	4500.00	1台	4500.00
17	移动白板	河南润丰教学设备有限公司	河南/中国	91410926MA9GMLLL04	微型	男	内资	润丰	型号: 定制 1. 面板材质使用搪瓷白板; 2. 衬板为聚苯乙烯板, 厚度15mm, 面层无折痕; 3. 背板为彩涂钢板, 厚度0.22mm; 4. 粘合剂材料: 采用防腐, 防锈, 防潮的专用粘胶粘合牢固, 经久耐用, 有害物质限量符合国标GB18583-2001要求, 甲醛含量≤0.2; 5. 边框材料规格10mmx18mm采用高档电泳银白色铝材, 壁厚1.0mm, 整套的绿板两侧加装与大屏挂墙厚度一致的银白色铝合金侧封; 6. 插角材质: 采用ABS工程塑料, 模具一次成型, 塑料检测邻苯二甲酸酯、多环芳烃检测符合HJ572-2010《环境标志产品技术要求文具》; 7. 支架立柱壁厚1.4mm, 挂钩壁厚2.0mm, 支架立柱直径30mm*46.6mm。	2500.00	2个	5000.00

18	储物箱	临沂鼎耀塑业有限公司	山东/中国	91371302579372275T	小型	男	内资	鼎耀	型号: 720 加厚PP材质, 外观尺寸: 660*430*305mm。	75.00	18个	1350.00
19	储物箱	临沂鼎耀塑业有限公司	山东/中国	91371302579372275T	小型	男	内资	鼎耀	型号: 721 加厚PP材质, 外观尺寸: 480*340*285mm。	58.00	48个	2784.00
20	储物箱	临沂鼎耀塑业有限公司	山东/中国	91371302579372275T	小型	男	内资	鼎耀	型号: 722 加厚PP材质, 外观尺寸: 440*300*245mm。	55.00	48个	2640.00
21	储物箱	临沂鼎耀塑业有限公司	山东/中国	91371302579372275T	小型	男	内资	鼎耀	型号: 782 加厚PP材质, 外观尺寸: 440*300*245mm。	98.00	18个	1764.00
2. 财务室设备												
1	保险柜2	得力集团宁波有限公司	宁波/中国	9133020025438442XD	大型	男	内资	得力	型号: 3646A 1. 外部尺寸: 800×480×400mm (含底座脚轮); 2. 锁具: 电子密码锁; 3. 门板厚度: 10.5mm; 4. 箱体厚度: 2mm; 5. 开锁方式: ①密码+主锁钥匙+旋钮; ②应急钥匙+主锁钥匙+旋钮。	1800.00	1台	1800.00
2	点钞机	得力集团宁波有限公司	宁波/中国	9133020025438442XD	大型	男	内资	得力	型号: 2196S 1. 基本配置: 5磁头6红外; 2. 点钞速度: 900张/分; 3. 电机: 83×45电机; 4. 预制范围: 1-999; 5. 旋转客显、双电机驱动; 6. 具有清点计算纸币数额及伪钞的辨别功能。	1350.00	1台	1350.00
3	电动装订	得力集团宁波有限公司	宁波/中国	9133020025438442XD	大型	男	内资	得力	型号: Z1PR0 60mm会计凭证自动装订机600页, 铆管热熔, 预热倒计时	2500.00	1台	2500.00

	机			8442XD					显示, 激光定位, 60秒快速预热。				
									型号: 820G 1. 预存收款单位名称、用途等, 可随时调用、方便快捷; 2. 点阵式蓝色背光液晶显示屏, 标准英文键盘; 3. 自带汉字字库, 拼音输入法; 4. 采用特种专业油墨, 耐酸碱、不怕水, 防涂改能力强; 5. 自动时钟, 默认当天日期; 6. 支票日期、大小写金额、人民币“¥”符号、收款人 普霖名称、用途、付款人、账号; 7. 密码、存根等支票信息可一次打印完成, 也可单独打 印其中一项或多项; 8. 联机使用可打印银行进账单、汇票、电汇凭证、信汇 凭证、贷记凭证等金融票据; 9. 采用开放式设计, 根据用户需要可自行创建票据种类 和打印样式; 10. 可单机操作, 也可通过数据线与计算机连接使用。	2500.00	1台	2500.00	
4	支票 打印 机	北京航天 普霖科技北京 有限公司	小型	911101 061021 72276E	男	内 资							
3. 多功能厅设备													
(1) LED显示屏													
1	▲LED 显示 屏(核 心产 品)	北京澄通 光电股份 有限公司	小型	911101 137546 84920G	男	内 资			型号: CRT0P-P1.86 1. LED显示屏采用SMD封装方式, 黑灯雾面封装, 灯管耐 焊耐热灯珠引脚无氧化且芯片的波长误差值在±1nm之 内, 每个灯芯的亮度误差在5%之内; 2. 总物理显示面积(宽*高): 4.8mX2.56m; 3. LED屏体: 间距1.86mm; 4. 像素密度: 289050 Pixels/m²; 5. 亮度: 1000 ; 0-1000任意可调; 6. 亮度均匀性: 99.9%; 7. 换帧频率: 50/60Hz; 8. 视角(水平/垂直): 175° /175° ; 9. 刷新频率: 920Hz-4820Hz;	11000.00	12.288 m²	135168.00	

[illegible]

[illegible]

									包括但不限于资源一键上屏、场景管理、方案管理、信号切换、屏幕分区、窗口布局;调用系统资源,包括拼控信号源、视频文件、PPT、PDF、图片、文本、音频、网页、网络流、字幕、时钟、计时器等一键上屏,大屏同步输出对应的画面及声音。所有客户端均支持整屏回显,可以远程实时掌控屏上动态。			
2	接收卡	卡莱特云科技股份有限公司	深圳/中国	914403005891698012	大型	男	内资	卡莱特	型号: E120 1. 支持8bit色深视频源输入输出; 2. 支持12路HUB75接口,直连LED模组; 3. 支持最多24组并行RGB全彩数据或32组串行RGB数据; 4. 支持市场主流芯片最大带载192x1024; 5. 支持任意抽点、任意抽行抽列; 6. 支持箱体快速标定程序(全新固件); 7. 支持静态到128扫之间的任意扫描类型; 8. 支持数据打折:水平2~8折、垂直2~4折; 9. 支持高精度的色度、亮度一体化逐点校正; 10. 支持数据组画面偏移,适用于简单异形屏; 11. 支持画面旋转90/180/270°(配合部分主控); 12. 支持单组数据最大13312像素点以内任意走线; 13. 支持自适应帧率技术,可输出120Hz画面; 14. 支持低亮高灰,色温调节; 15. 支持异形构造(特殊固件); 16. 支持环路备份、双机备份(配合主控); 17. 支持DC 3.8V~5.5V超宽工作电压; 18. 支持卡莱特全系列常规发送设备。	450.00	32块	14400.00
3	视频处理器	卡莱特云科技股份有限公司	深圳/中国	914403005891698012	大型	男	内资	卡莱特	品牌: 卡莱特 型号: X7 1. 采用1U标准机箱; 2. 具备液晶面板和功能快捷操作按钮; 3. 支持4路视频输入: 1路HDMI、2路DVI、1路SDI; 4. 支持最大视频信号输入: 1920×1200@60Hz;	9580.00	1台	9580.00

									24. 可在局域网内实现通过web控制设备，支持Windows、macOS、Linux、麒麟系统、Android、iOS等系统平台，支持电脑、平板、手机等多种硬件平台。				
4	无线投影机	深圳市宝疆科技有限公司	深圳/中国	914403003425924992	小型	男	内资		型号: Y100 1. 处理器: 海思双核 一键联享系统、带硬解码、多媒体处理器; 2. 输入: 1个USB2.0, 1个LAN RJ-45; 3. 图像输出: 1个HDMI, 1个VGA; 4. 音频输出: 3.5mm; 5. LAN: 1千兆RJ-45音频: 立体声; 6. 多点无线连接, 最大支持1画面显示, 单点全屏显示, 最大支持 1080p/1920x1200显示; 支持4:3/16:10/16:9输出; 7. 接入设备全平台兼容: Windows、Mac、iOS、Android; 8. 2路高清信号接口; (HDMI和VGA都是高清), 1路音频输出, HDMI 音视频输出后, 3.5 音频同步输出声音; 9. 流畅播放高清视频-1080p/30帧; 10. 视频输入分辨率, 可达3840x2160; 11. 无线传输频段, 2.4GHz或5GHz, 默认5GHz; 12. 接入设备用鼠标可反向控制, 最大支持触摸16点反向控制, 设备可在30米视距内有效 (距离与实际环境有关); 13. 多点触控功能 (选配), 最大支持触摸16点反向控制; 14. 按键连接后, 无需在PC上安装软件, 无需占用电脑Wi-Fi, 同时连接其他WIFI网络。	2800.00	1台	2800.00	
5	钢架结构	北京澄通光电股份有限公司	北京/中国	91110113754684920G	小型	男	内资		型号: KJJG01 1. 主框架采用国标镀锌钢材; 主支撑结构架采用40*40*3mm镀锌管材; 立条背筋采用40*20*3mm镀锌管材, 满铺, 铺设间距320mm; 采用100*100*8mm镀锌板及M10膨胀螺栓与墙体固定连接; 2. 主框架采用焊接方式牢固焊接制作, 焊缝为满焊, 焊	1000.00	12.288 m ²		12288.00

									点做防锈处理；保证安全以及平整度； 3. 根据现场情况选择壁挂镶嵌式或壁挂式安装方式； 4. 采用黑色拉丝不锈钢包边装饰。			
6	配电箱	北京澄通光电股份有限公司	北京/中国	91110113754684920G	小型	男	内资	澄通	型号：QN-PRO-TIME/20KW 1. 最大负载20KW； 2. 空气开关等核心电气器件采用符合国家标准的产品； 3. 所投设备具有PLC微控制模块，支持网口、RS485、中控的通讯方式，支持多台联控； 4. 所投设备具有高温、烟雾、漏电、过载等异常报警功能； 5. 所投设备具内置ARM处理器并具有看门狗机制长时间安全运行； 6. 所投设备与LED显示屏为同一品牌。	3500.00	1台	3500.00
7	电源线	天津正标津达线缆集团有限公司	天津/中国	91120116064046227G	大型	男	内资	津达	型号：YJV5*6 YJV5*6mm电源线。	55.00	35米	1925.00
8	电源线	天津正标津达线缆集团有限公司	天津/中国	91120116064046227G	大型	男	内资	津达	型号：RVV3*2.5 RVV3*2.5mm电源线。	10.00	100米	1000.00
9	网线	北京福创永华科技有限公司	北京/中国	91110115579076281J	小型	男	内资	毕亚兹	型号：WX45 六类非屏蔽双绞线。	5.00	600米	3000.00
10	施工安装费	北京澄通光电股份有限公司	北京/中国	91110113754684920G	小型	男	内资	澄通	型号：AZTS01 拆除厅内玻璃及装饰，室内LED运输，安装调试，用工意外伤害保险，临时设施费，现场勘查管理费，专用包装，含逐点校正、软件升级、安装调试，培训等。	1000.00	12.288 m²	12288.00
(二)扩声系统												
1	调音	广州市长	广州/	914401	中	男	内	Runn	型号：ProFX16v3	7990.00	1台	7990.00

台	秦城乐器有限公司	中国	016718 17345Y	型	资	ingml an	1. 16通道4总线调音台带USB和效果器; 2. 配有11 Onyx 话筒, 带来高达60dB的增益和超低噪声; 3. 全新GigFX效果引擎, 拥有从混响到延迟等等24种不同的FX选择必不可少的混音工具; 4. 3 辅助/监听输出带每通道发送控制; 5. 所有通道都有3波段均衡, 以及可变的中频控制 (15/16通道带标准3波段均衡); 6. 具有独立的通道静音和超载指示; 7. 所有话筒通道都有100Hz低切滤波器和48V幻象电源; 8. 辅助/监听输出带每通道发送控制; 9. 带每通道配置的双立体声子组输出总线; 10. 带独立电平和混合控制的耳机输出; 11. 带电平控制的控制室专用输出; 12. 1-8通道带Insert端口; 13. 所有通道有推子前独听; 14. 可接入脚踏切换开关进行FX静音; 15. 单旋鈕压缩器让你的输入电平保持可控状态。					
2	音箱	北京华杰博通科技有限公司	北京/ 中国	911101 087906 663910	小型	男	内资	E&B	型号: BK-12 1. 单元组成:12寸低音单元;1.73寸高音单元; 2. 额定峰值功率:400W/1200W; 3. 频率响应:58Hz-20kHz±3dB; 4. 指向角度:90° H×50° V; 5. 灵敏度:97dB/1W/1M; 6. 最大声压级:128dB; 7. 阻抗:8Ω; 8. 网罩:黑色铁网内加防水声学网布; 9. 箱体:高强度木质箱体, 黑色; 10. 连接件:M8吊点、底托;	3950.00	4只	15800.00
3	音箱	北京华杰博通科技有限公司	北京/ 中国	911101	小	男	内资	E&B	型号: AK-18D	7990.00	2只	15980.00

	博通科技中国有限公司	087906663910	型	资					
4	功放	北京华杰博通科技中国有限公司	911101087906663910	小型男资	E&B	1. 低音单元:1×18" / (100mm) ; 2. 频率响应:45hz-120hz (±3db) ; 3. 频率范围:35Hz-400Hz (-10dB) ; 4. 额定功率 (AES) :700W; 5. 声压级 (1M) :130dB (连续) /135dB (峰值); 6. 灵敏度 (1W/1M) :102dB; 7. 额定阻抗:8Ω; 8. 接线方式:嵌入式 2个NL4MP;+1-1或+2-2。 型号: T-482 1. 功放类型:数字功率放大器; 2. 额定功率:2×480W /8Ω; 2×810W /4Ω; 2×1380W /2Ω (THD=1%, 连续正弦1KHz各通道同时工作); 3. 桥接单声道: 1×960W /16Ω; 1×1620W/8Ω; 1×2760W/4Ω ; #4. 输入灵敏度 (额定输出功率, 1KHz): 35dB, 32dB, 29dB, 26dB可选择 已提供国家认可的检测机构出具的此功能检测报告 (已提供复印件并加盖制造商公章); 5. 总谐波失真+噪声 (THD+N) : 典型值: 0.01% (10%额定输出功率, 1kHz, 8Ω) ; 6. 互调失真 (IMD): 典型值:0.01%(10%额定输出功率, 60Hz&7kHz, 4:1, 8Ω) ; 7. 动态互调失真 (DIM30): 典型值:0.01% (10%额定输出功率, 8Ω) ; 8. 串扰抑制:≥90 dB (低于额定功率, 20Hz-1kHz, 8Ω) ; 9. 频率响应: 典型值: +0dB, -0.5dB (10%额定输出功率, 20Hz~20 kHz, 8Ω) ; 10. 输入阻抗: 20kΩ (平衡) , 10kΩ (非平衡); 11. 阻尼系数: 典型值:5000 (20Hz-200Hz, 8Ω) ; 12. 信噪比 (A加权, 20Hz-20kHz, 8Ω) : ≥105dB; 13. 电源要求:90~260VAC, 50/60 Hz;	6732.00	2台	13464.00

								14. 保护功能:电源欠压保护、功放输出直流保护、过热保护、温度功率控制、过载功率控制。			
								型号: T-1202 1. 额定功率:2×1200W /8Ω ; 2×2040W /4Ω ; 2×3460W /2Ω ; 2. 桥接单声道: 1×2400W /16Ω ; 1×4080W/8Ω ; 1×6920W/4Ω ; 3. 输入阻抗: 20kΩ (平衡) , 10kΩ (非平衡); 4. 阻尼系数: 典型值:5000(20Hz-200Hz, 8Ω) ; 5. 信噪比(A加权, 20Hz-20kHz, 8Ω):109dB。	11220.00	1台	11220.00
5	功放	北京华杰博通科技有限公司	北京/中国	911101087906663910	小型	男	内资				
								型号: DAP-24 1. 阻抗:输入阻抗10k 欧姆, 输出阻抗< 60 欧姆; 2. 数字音频采样率:192kHz; 3. 频率响应:±/- 0.5dB (20Hz ~ 35kHz); 4. 失真度:<0.006% @1kHz, +4dBu; ADC/DAC动态范围(A-Weighted):114dB (20Hz ~ 20kHz) ; 5. 输入通道:15段参量均衡、31段图示均衡器、噪声门、增益、相位、延时; 6. 输出通道:15段参量均衡、分频滤波器、限幅器、增益、相位、延时:输入1300ms, 输出680ms; 7. 2路电子平衡输入, 4路电子平衡输出。	5610.00	1台	5610.00
6	音频处理器	北京华杰博通科技有限公司	北京/中国	911101087906663910	小型	男	内资				
								型号: SX-8 1. 高清彩色高清彩色2.2寸显示屏, 分辨率376*240; 2. 内置功率计, 电压、电流、功率、功率因数实时显示; 3. 支持RS232/RS485中控控制, 支持设备所有数据反码; 4. 工作电压: 90-267V; 5. 总最大功率: 5000W; 6. 单路最大功率: 2500W。	1836.00	1台	1836.00
7	智能电源时序器	北京华杰博通科技有限公司	北京/中国	911101087906663910	小型	男	内资				
8	一拖二无	北京华杰博通科技有限公司	北京/中国	911101087906	小型	男	内资	型号: UR-2200 1. 工作频率: 500-980MHz;	3910.00	2套	7820.00

	线手持话筒	有限公司		663910					2. S/N信噪比: >105dB; 3. T. H. D失真: <0. 5%; 4. 频率响应: 40Hz-18KHz。			
9	一拖二无线头戴话筒	北京华杰博通科技有限公司	北京/中国	911101087906663910	小型	男	内资	E&B	型号: UR-2200T 1. 工作频率: 500-980MHz; 2. S/N信噪比: >105dB; 3. T. H. D失真: <0. 5%; 4. 频率响应: 40Hz-18KHz。	4760. 00	2套	9520. 00
10	一拖二无线会议话筒	北京华杰博通科技有限公司	北京/中国	911101087906663910	小型	男	内资	E&B	型号: M-20 接收主机技术参数: 1. 振荡方式: PLL锁相环频率合成; 2. 失真度: <0. 5%@1KHz; 3. 频率范围: UHF 500MHz-800MHz ; 4. 灵敏度: 1. 2/UV @S/N=12dB; 5. 频率稳定性: ±0. 001%; 6. 调制方式: FM; 7. 音频输出: 独立0-400mV; 8. 信噪比: >90dB; 9. 混合: 0-300mV; 发射话筒技术参数: 1. 话筒类型: 电容式; 2. 极性模式: 单指向性; 3. 载波频率: UHF 500MHz-800 MHz; 4. 频率响应: 30Hz-18KHz; 5. 信噪比: >90dB; 6. 动态范围: 100dB; 7. 话筒灵敏度: -43±3dB@1KHz; 8. 频率稳定性: ±0. 001% ; 9. 邻频干扰比: >80dB; 10. 最大频率偏: ±30KHz。	5525. 00	1套	5525. 00

11	天线分配器	北京华杰 博通科技 有限公司	北京/ 中国	911101 087906 663910	小型	男	内资	E&B	型号: U-800A 1. 天线分配: 两组主动式一对八分配输出及两组主动式一对一分配输出; 2. 适用频率范围: 470-960MHz; 3. 输入截断点: +32dBm; 4. 缆线损耗侦测功能: 具备侦测缆线损耗, 用以控制增益; 5. 输出端增益: +1.0dB±1dB; 6. 输出/入增益: +1.0dB±1dB; 7. 输出端隔离度: >18dB在400~1000MHz; 8. 频段选择性: 低端35dB, 高端30dB; 9. 输出/入阻抗: 50Ω; 10. 输出接头: BNC插座; 11. 天线增幅器电压: 12V。	4250.00	1台	4250.00
12	天线	北京华杰 博通科技 有限公司	北京/ 中国	911101 087906 663910	小型	男	内资	E&B	型号: U-800B 1. 类型: 外接延长天线; 2. 射频频率范围: 470-960MHz; 3. 天线增益: 7.5dBi; 4. 内置强波器: 连续可调增益强波器; 5. 天线阻抗: 50Ω; 6. 连接插座: BNC母座×2。	2040.00	2只	4080.00
13	支架	北京华杰 博通科技 有限公司	北京/ 中国	911101 087906 663910	小型	男	内资	E&B	型号: 定制 天线安装专用支架。	200.00	2个	400.00
14	信号转换器	北京华杰 博通科技 有限公司	北京/ 中国	911101 087906 663910	小型	男	内资	E&B	型号: DX-2DU 1. 2路非平衡输入转平衡输出; 2. 有效革除设备传输噪声, 多功能合并卡农接口; 3. 保护设备安全, 改善声音质量, 带有悬浮接地转换开关。	980.00	1台	980.00
15	支架	北京华杰	北京/	911101	小	男	内	E&B	型号: 定制	200.00	4个	800.00

	博通科技中国有限公司	087906663910	型	资	音箱安装支架。						
(三) 灯光设备											
1	LED三基色灯	广州锦盛光电科技有限公司	广州/中国	91440101MA5A LTYEXP	小型	男	内资	型号: JS-600 1. 功率: 200W; 2. 使用寿命: 50000小时; 3. 显色指数: Ra93、R9=93; 4. 色温: 3200K/5600K; 5. 光源: LED灯珠: 5730/2835贴片灯珠。	2980.00	12台	35760.00
2	LED面光灯	广州锦盛光电科技有限公司	广州/中国	91440101MA5A LTYEXP	小型	男	内资	型号: DT-200 1. 功率: 220W ; 2. 光源: 200瓦; 3. 发光颜色: 白光 暖白; 4. 发光角度: 60° ; 5. 控制模式: DMX/主从; 6. 色温: 3200K-5600K。	2550.00	6台	15300.00
3	信号放大器	广州锦盛光电科技有限公司	广州/中国	91440101MA5A LTYEXP	小型	男	内资	型号: DS-8 1. 1路DMX512数码输入, 1路DMX512直接输出; 2. 8路独立放大驱动输出; 3. 保护灯光控制台DMX512输出接口; 4. 输出: DMX512/1990信号。	1850.00	1台	1850.00
4	电脑控制台	广州锦盛光电科技有限公司	广州/中国	91440101MA5A LTYEXP	小型	男	内资	型号: MAX-384 1. 功率: 100W; 2. DMX512/1990 标准; 3. 384 个DMX控制通道, 光电隔离信号输出; 4. 48个内置图形轨迹发生器 (SHAPE) ; 5. 30个走灯程序, 每程序最多100步; 6. 可同时运行2个走灯程序、30个预置场景; 7. 配备闪存卡插槽, 用户可使用闪存卡保存自己宝贵的数据;	3880.00	1台	3880.00

								#提供国家认可的检测机构出具的检测报告（提供复印件并加盖制造商公章）；				
5	电源 直通 箱	广州锦盛 光电科技 有限公司	广州/ 中国	914401 01MA5A LTYEXP	小型	男	内 资	JSHE LITE 1. 供电：三相五线制AC380V±10%，频率50Hz±5%； 2. 额定功率：12路×4KW； 3. 过载与短路双重保护高分断空气开关； 4. A. B. C三相工作指示灯； 5. 两脚和三脚万能插座。 型号：DX-124	3500.00	1台	3500.00	
6	灯钩	广州锦盛 光电科技 有限公司	广州/ 中国	914401 01MA5A LTYEXP	小型	男	内 资	型号：定制 1. 材质：航空铝材质； 2. 性能：防锈防潮； 3. 承重：50kg； 4. 形态：弧形架构。	50.00	18个	900.00	
7	保险 链	广州锦盛 光电科技 有限公司	广州/ 中国	914401 01MA5A LTYEXP	小型	男	内 资	型号：定制 1. 形态：航空钢丝绳； 2. 抗拉强度：1870Mpa； 3. 承重：50kg。	20.00	18条	360.00	
8	灯杆 （支 架）	北京华杰 博通科技 有限公司	北京/ 中国	911101 087906 663910	小型	男	内 资	型号：定制 1. 安装方式：固定安装； 2. 表层处理：防锈防腐处理； 3. 载荷：400KG； 4. 管径：直径48mm*2.75mm焊管。	3500.00	3道	10500.00	
(4) 线材及安装部分												
1	灯光 控制 线	上海成丰 线缆有限 公司	上海/ 中国	913101 126320 623492	小型	男	内 资	型号：RS485 1P×7/0.20 1. 规格：1P×7/0.20； 2. 导线根数：2； 3. 绝缘采用低衰减发泡聚乙烯，每对信号线采用100%铝箔屏蔽，绞形护套，适合固定安装，穿管； 4. DMX512信号可传输280米。	9.00	300米	2700.00	
2	电线	常州华视	常州/	913205	微	男	内 资	型号：3*2.5	10.00	300米	3000.00	

	佳音线缆有限公司	中国	830534 524494	型		资		1. 规格: 3*2.5mm ² ; 2. 丝径: 0.25 mm (单根直径); 3. 电压: 300/500 V; 4. 电阻: 7.98 Ω/km (20℃时)。			
3	常州华视佳音线缆有限公司	常州/ 中国	913205 830534 524494	微 型	男	内 资		型号: 5×6 1. 规格: 5*6mm ² ; 2. 电压: 0.6-1kv; 3. 电阻: 3.08 Ω/km (20℃时)。	55.00	50米	2750.00
4	上海成丰线缆有限公司	上海/ 中国	913101 126320 623492	小 型	男	内 资		型号: E3CVJ2*2.5² 1. 规格: 2×2.5 ² ; 2. 导线根数: 2; 3. 导线截面积及其他结构: 2.5/77/0.20; 4. 标称外径: 9.0mm。	15.00	200米	3000.00
5	上海成丰线缆有限公司	上海/ 中国	913101 126320 623492	小 型	男	内 资		型号: A3SVYJ1P4 2×7/0.26+1 1. 规格: 2×7/0.26+1; 2. 导线根数: 2; 3. 导线截面积及其他结构: 0.37/7/0.26; 4. 标称外径: 4.5mm。	9.00	100米	900.00
6	深圳艾维声电子科技有限公司	宁波/ 中国	914401 015740 06233M	微 型	男	内 资		型号: AC3F-BG 1. 三孔卡依母头; 2. 接触脚标准镀银, 绝缘使用尼龙玻璃纤维材质耐温260度; 3. 夹线爪使用pom料耐掰不开, 夹线紧尾套使用特殊尼龙料制作; 4. 耐电压125V、极限电压。	15.00	40个	600.00
7	深圳艾维声电子科技有限公司	宁波/ 中国	914401 015740 06233M	微 型	男	内 资		型号: AC3M-BG 1. 三针卡依公头; 2. 接触脚标准镀银, 绝缘使用尼龙玻璃纤维材质耐温260度; 3. 夹线爪使用pom料耐掰不开, 夹线紧尾套使用特殊尼	15.00	40个	600.00

									龙料制作; 4. 耐压125V、极限电压。			
8	大二芯	深圳艾维 声电子科 技有限公 司	宁波/ 中国	914401 015740 06233M	微型	男	内 资	艾 尚	型号: STS-BG 1. 音频大二芯头; 2. 尾套PA66. 耐压250V. 耐电流15A. 极限电压1000V; 3. 接触电阻20mohm. 接触针电镀厚度0.5um. 使用次数10000次。	15.00	8个	120.00
9	小三芯	深圳艾维 声电子科 技有限公 司	宁波/ 中国	914401 015740 06233M	微型	男	内 资	艾 尚	型号: S3.5-BG 1. 音频小三芯头; 2. 尾套PA66. 耐压250V. 耐电流6A. 极限电压500V; 3. 接触电阻20mohm. 接触针电镀厚度0.5um. 使用次数10000次。	15.00	6个	90.00
10	四芯 扬声器 线连 接器	深圳艾维 声电子科 技有限公 司	宁波/ 中国	914401 015740 06233M	微型	男	内 资	艾 尚	型号: AL4FX-A 1. 音箱四芯连接头; 2. 夹线爪使用POM料, 耐压250V, 耐电流25A. 极限电压2000V; 3. 接触电阻3mohm, 接触针电镀厚度镀银2um, 正常使用次数1000次以上。	80.00	14个	1120.00
11	JDG管	北京中建 控电气有 限公司	北京/ 中国	911101 067481 11456K	小型	男	内 资	中 建 控	型号: Φ25 1. 材质: JDG管; 2. 规格: Φ25mm; 3. 壁厚1.2mm。	15.00	50米	750.00
12	铁皮 机柜	北京长城 军鼎实业 有限公司	北京/ 中国	911101 14MA00 18EL55	微型	男	内 资	长 城	型号: CN3000-6842 1. 尺寸: 600*800*2000 (mm); 2. 材质: 前后网门; 3. 主体材质: 机柜主体立柱2.0 (mm); 4. 配件: 2块机柜安装躺板; 5. 固定脚: 底部有4位固定底角。	3850.00	1个	3850.00
13	操作 台	北京华杰 博通科技	北京/ 中国	911101 087906	小型	男	内 资	定 制	型号: 定制 结构: 控制台面采用优质钢板结构, 每联具有伸缩键盘	3500.00	1个	3500.00

[illegible]

附件2：卖方项目实施安全管理承诺书（本合同的组成部分）

在实施房山区拱辰街道世贸轩景颂幼儿园设备购置项目-教学办公设备（招标编号：11011125210200024923-XM002-1）（合同号： / ）过程中，我方郑重承诺：

一、严格遵守买方（北京市房山区教育委员会）及最终用户（学校、幼儿园等）相关规定及针对此项目提出的要求，加强对我方人员的教育和管理，安全、文明地开展货物运输、施工及设备安装调试等工作，保证不扰乱最终用户的正常教学秩序，不危害师生人身安全和健康，不破坏使用单位的财产和设施。

二、严格遵守国家安全生产相关规定，杜绝违规操作行为，杜绝安全责任事故发生，确保此项目安全实施。

三、在货物运输、施工及设备安装调试、维修等工作中，发生的安全事故、侵权责任等，全部由我方承担损失、责任等，与买方（北京市房山区教育委员会）及最终用户（学校、幼儿园等）无关。

因违反上述要求、规定所造成的一切不良后果，全部责任皆由我方承担！

特此承诺！

承诺方（盖章）：北京成城众信科技有限公司

承诺方负责人（项目授权代表）签字：

签署日期：2025年9月11日



附件3：卖方质量保证与售后服务承诺书

针对本项目的质量承诺及原厂售后服务承诺函

分包项目编号：11011125210200024923-XM002-1

分包项目名称：房山区拱辰街道世贸轩景颂幼儿园设备购置项目-教学办公设备

一、本项目内所有设备自验收合格之日起北京成城众信科技有限公司均提供 3 年原厂质保期，3 年免费上门服务，终身免费维护升级服务。

二、产品质量保证

1. 北京成城众信科技有限公司保证货物是全新、未使用过的，并完全符合强制性的国家技术质量规范和合同规定的质量、规格、性能和技术规范等的要求。

2. 北京成城众信科技有限公司保证所提供的货物经正确安装、正常运转和保养，在其使用寿命期内须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，北京成城众信科技有限公司对由于设计、工艺及方法或材料的缺陷而发生的任何不足或故障负责。

3. 买方按检验标准自己检验结果或委托有资质的相关质检机构的检验结果，发现货物的数量、质量、规格与合同不符；或者在质量保证期内，证实货物存在缺陷，包括潜在的缺陷或使用不符合要求的材料等，买方应尽快以书面形式通知北京成城众信科技有限公司。北京成城众信科技有限公司在收到通知后 7 个工作日内免费维修或更换有缺陷的货物或部件。

三、产品保修服务

1. 保质期内：北京成城众信科技有限公司免费上门服务、免费维修，免费更换设备，设备更换在三天之内完成，北京成城众信科技有限公司自备安装调试及维修工具。

2. 保修期外：北京成城众信科技有限公司提供终身上门免费维护服务（含送修、检测等）。只收取零件成本费，不收取任何其他额外费用（经过更换的一类部件保修期内更换完成之日起重新计算）。

四、售后服务响应时间及技术支持

北京成城众信科技有限公司向本项目采购人提供长期技术支持，提供专门的 7×24×1（每周 7 天，每天 24 小时，即时响应，1 小时内到现场）的热线服务，服务形式包括：免费维修热线（010-69382266）、在线客服（18601394490）、QQ（506501361）、E-mail（cczxxs@163.com）等形式，可随时记录及解答用户提出的问题，及时反馈信息；

如产品出现故障问题,北京成城众信科技有限公司接到报修通知后**即时响应**,安排相关售后工程师**1小时内到达现场**,向采购人提供故障解决方案,在24小时内解决问题。如有重大故障需返厂维修,北京成城众信科技有限公司**提供同型号同功能备用设备**,直至产品修复且能正常使用,保障项目顺利进行。

五、本地化服务

北京成城众信科技有限公司办公地点在房山区良乡大学城西,确保本地化服务的效率。保修期内,所有设备维修服务均为上门服务,由此产生的费用均不再收取。

六、备品备件库

北京成城众信科技有限公司在良乡大学城西及房山城关设有两处备品、备件库,备件数量可满足本项目使用。

七、上门巡视检查

质保期间北京成城众信科技有限公司每月对所安装的设备进行至少1次的上门巡视及检查,定期进行培训、对产品进行全面的维护保养等,有问题及时维修,直到客户满意。

卖方:北京成城众信科技有限公司

地址:北京市房山区北坛胡同1号楼3-101

邮编:102400

电话:010-6938.2266

传真:010-6931.6955



附件4：培训内容及培训方案

1、响应时间

针对本项目各设备及系统使用和维护人员的培训,是确保项目各系统稳定运行的关键环节。为充分发挥设备在会议、直播、演艺、管理等场景的优势,实现现代化管理与应用,结合我公司在综合性智慧校园系统建设中的丰富经验,我们认为对幼儿园相关人员开展系统的理论与应用培训至关重要。

我公司的培训计划将从合同签订之日起启动,通过系统性培训满足幼儿园对设备使用和维护的需求,助力多功能厅各系统及教学设备快速发挥应有作用。届时,专业工程师将为所有涉及本项目系统及设备的使用人员提供培训,内容涵盖教学生活设备、财务室设备、多功能厅各系统及附属设备的正常操作、日常维护、系统原理及设备间连接方式等。本项目系统的使用与维护设计简便,确保所有参训人员都能熟练掌握并灵活应用。为帮助设备及多功能厅系统的管理和使用人员深入理解并熟练运用项目涉及的设备与技术,提升管理、使用及维护效能,我公司始终高度重视培训工作,将提供全方位、长期、免费的培训服务,具体安排如下:

售前培训: 合同签订后,我公司将即刻为幼儿园组织售前培训,培训地点由双方根据实际情况协商确定。

现场培训: 设备安装调试期间,工程师除了进行现场的安装调试工作外,还应对用户指定的系统维护工程师进行现场培训,并提供完整详细的培训资料,保证用户能够正确掌握设备的使用方法,熟练地进行使用、维护及排除故障等操作。

培训时间: 将根据双方协商结果或我公司培训中心的培训计划具体安排。

2、培训内容

安装工程师在安装调试过程中要对用户进行机器性能以及操作方法的介绍,使用户对设备正常工作环境、设备正常操作顺序有进一步的了解,方便日常工作的正常进行。

具体培训项目和课程将根据以往经验来确定,对于部分培训内容也可由双方共同确认。根据以往的工程经验,各项培训的科目及内容归纳如下:

序号	培训科目	主要培训内容	培训对象	培训人次	总计时间	备注
1	班级用设备	1. 了解设备的功能及工作原理; 2. 熟练掌握设备的操作与使用; 3. 掌握简单故障排查及处理方法; 4. 掌握设备的使用注意事项及日常维护;	相关部门的负责人、信息化领导者、学校信息技术管理人员、教师、设备操作人员、系统使用人员等。	20 人左右/次 共 1 次	4 小时	提交用户使用手册等文档。
2	财务室设备	1. 了解设备的功能及工作原理; 2. 熟练掌握设备的操作与使用; 3. 掌握简单故障排查及处理方法; 4. 掌握设备的使用注意事项及日常维护;	学校相关部门的负责人、财务室设备操作人员、设备管理人员等。	5 人左右/次 共 1 次	1 小时	提交用户使用手册等文档。
3	多功能厅 LED 屏及音响灯光系统	1. 系统构成: 系统构成及工作原理, 系统管线结构, 系统特点。 2. 系统操作: 主要控制设备介绍和操作, 系统操作步骤, 系统操作规范及疑难点, 系统操作。 3. 系统维护: 日常维护内容及方法, 基本故障诊断, 基本故障处理, 常用技术及窍。	相关部门的负责人、信息化领导者、学校信息技术管理人员、教师、设备操作人员、系统使用人员等。	30 人左右/次 共 1 次	3 小时	提交用户使用手册等文档。

说明:

- 1) 培训地点由学校指定, 建议培训地点设在项目学校;
- 2) 对于已经制订的培训计划安排, 每次参加培训的人员数量只做为参考, 成城公司不做人员数量限制, 并且为了使用户更好地掌握系统的使用, 将根据用户的需要提供多次培训;
- 3) 用户可以根据实际应用需求和工作时间安排对本培训计划进行调整, 目的是通过培训, 增强用户对系统的深入了解, 从而更好地使用系统, 提高工作效率。
- 4) 以上培训时间含并行任务, 如系统管理员需全程学习安装系统。
- 5) 成城公司将免费提供操作手册、技术资料、培训课程或视频等参考资料。

3、培训形式

1. 集中培训

项目验收后由客户指定培训地点组织所有系统设备使用人员进行培训，成城公司会准备好相关培训资料和教材，对日常操作人员和系统维护人员进行集中培训，培训时间为不低于 1 周，时间以客户掌握情况为准。

2. 现场培训

项目调试完毕后，成城公司会安排技术服务工程师及各厂家优秀培训讲师在学校现场为用户提供各系统软、硬件设备基本管理、使用、维护相关知识等培训，主要针对学校负责人、学校信息技术管理人员、授课教师、设备操作人员等进行培训。

3. 定期巡查及售后培训

在定期巡查及售后培训过程当中随时发现使用人员的操作问题及不足的即时给予具有针对性的培训，直到客户可以正常，熟练的操作。

4. 专员培训

对于学校的专业人员进行强化培训，对设备的性能，故障排除等进行深入培训，使其可以在短期内对设备做到深入的了解。

5. 线上培训

为了及时解决客户所提出的问题，因特殊原因不能到校的情况下，我们将提供线上培训，此类培训利用网络手段，将校方老师统一召集在线上，针对系统的功能及使用进行培训，并将各类培训内容和教材做成网络视频形式，随时供用户下载。

以上培训方式由采购人制定，成城公司会提前与采购人沟通，可分期进行培训。

4、培训人员安排等

4-1 学校授培人员安排

通过培训需求分析，我们建议培训的对象应该是相关部门的负责人、信息化领导者、学校信息技术管理人员、授课教师、设备操作人员等。

各级领导及负责人：通过培训，使领导能掌握其日常工作所用各系统各功能模块的使用。

内部工作人员：各系统设备的使用人员。通过培训，能掌握其日常工作所用系统各功能模块的使用。

系统管理人员：即在实施各系统建设过程中主要参与全过程实施的专业工程师与系

统维护人员，通过培训，掌握各系统的基本维护和日常管理工作，当各系统设备出现一般性问题时，通过内部的系统管理人员能及时解决问题，从而不影响系统的使用。

授课教师及设备操作人员：通过培训让老师了解各应用系统学习功能，更深入的了解各设备使用功能，能够熟练操作软硬件，掌握各系统应用，能更好的开展教育教学工作。

4-2 培训讲师安排

为了保证培训的深度和层次，本项目将由以下专业人员提供培训服务。

教 师	资历背景	培训职责
培训教师 (各系统设备 厂家专业讲师)	项目安排专业的培训教师，具有丰富的用户集中培训经验。	通过讲解设备的使用，并配合内容详实、图文并茂的培训教材，让设备使用用户尽快掌握设备的使用。
项目经理	在项目的实施过程中作为团队领导，对整个项目过程进行完整把握，具有丰富的实施经验。	培训相关人员对于项目的整体技术流程和功能的全面了解和熟练掌握。

此次项目中的培训，涉及不同层次的培训对象，相应有不同的培训内容。对于设备的使用培训，将提供内容详实的培训教材，成城公司会派出具有相应专业的实际工作和教学经验的教师和相应的辅导人员进行培训，主要培训教员至少具有三年的教学经验。培训所使用的语言和教材为中文，否则会提供相应的翻译。

4-3 培训目标

项目培训的目的是为了使用户了解、掌握系统的使用和日常维护，更有效和更全面地应用、管理系统。对于设备管理者和操作人员来说，专业的培训能够切实地提高技术水平，从技术角度而言，他更大程度地能够操作、把握设备的运行、维护以及升级。

成城公司会安排各系统生产厂家为用户进行各方面、全方位的培训，并根据系统使用的需求设定相应的培训计划，从而保证各系统能够在区内、校内正常稳定地运行。

1. 基本理论培训

保证每个用户接受培训后对项目整个系统的基本结构、工作原理、基础知识了解透彻。

2. 设备技术知识培训

保证每个用户接受培训后完全掌握所接受培训系统的产品、设备、软件有关的技术

知识。

3. 正确的使用设备

保证每个用户接受培训以后都能了解设备的注意事项正确的操作设备,减少设备的人为损坏率,为学校减少因此造成的不必要损失。

4. 熟练的操作

保证每个用户都能够在工作学习当中熟练高效的使用设备,让设备的使用率更高,在短时间内就可以充分发挥它的功能。

5. 深入了解

学校的维修维护人员可以独立解决任何非硬件故障,排除故障,保证设备的正常使用周期,减少因故障造成的设备闲置周期。

6. 专业强化

每个系统培养 1-2 名专业人员,对设备的性能,操作了解程度远大于一般操作人员,以应对设备日常维护,管理,常见故障排除,学校新员工的操作培训等。

4-4 培训文档

培训手册

在培训之前,我们将向用户提交以下文件,一方面方便用户快速了解掌握系统,同时也通过文档向用户广泛的征求意见,有利于系统进行完整、准确分析验证,不断完善系统功能结构体系。

文档包括:

《简明使用手册》:针对初始化的用户培训,专门编写简明用户手册,使初级用户快速入门。

《用户使用手册》:结合详细实例,说明每一个系统的内容和实际功能。

《用户意见反馈书》:由用户填写,反馈给公司,是系统不断完善,公司不断进步的宝贵财富。

另外,系统更新升级时,我们将及时提供相关内容文献。

4-5 培训意见反馈

从项目培训起,到培训完成,项目运行期间。我们通过电话、电子邮件、用户反馈书

等多渠道的方式吸取用户的反馈意见。并根据意见做出相应的回应，在项目的稳定性、使用的可靠性、操作的便利性和信息的安全性等方面精益求精。同时对于一些功能上影响较大，或是培训期间不完善的部分，我们将组织资深人员，根据反馈情况，再次进行多方位培训。

4-6 培训效果跟踪

培训完成以后，我们将不定期的对项目的运行情况进行检查，以确定培训效果，并从反馈意见中不断总结经验，对于个别用户使用问题，将派有专门人员专门解答。同时我们将从完善用户使用手册、方便快捷的联机帮助、由系统管理员继续指导几个方面弥补培训中的不足。

培训是项目顺利实施重要保证，培训日程与项目实施过程相适应。培训工作安排在项目运行现场进行。在培训实施过程中，需要结合各个岗位的实际应用，进行集中培训、个别辅导、答疑与考核和技术支持，以便使学员能够迅速掌握相应的培训内容。

4-7 培训实施及培训记录

指定专业培训讲师负责培训实施，培训讲师根据项目实施情况，与用户负责人协商确定培训时间。

培训讲师根据培训计划准备课件、训练课题、考题等。

培训开始，培训学员签到，培训讲师按照课程表进行培训。

培训过程中，培训讲师要及时了解学员对课程的掌握情况，听取学员的意见，根据培训效果及时调整课程安排，对于多数学员未能掌握的课程延长培训时间，对难点进行重点讲解。

全部课程结束，培训讲师安排课程考核工作。

培训讲师收集学员填写的满意度调查表，汇总效果反馈信息，向用户主管人员汇报。

培训结束，培训讲师整理过程文件，进行存档并记录。

5、项目免费培训

成城公司提供的所有技术培训都完全免费，成城公司以产品质量为生命线，以“用户第一”为服务宗旨，为用户提供全面的售前、售中、售后技术支持和培训服务。

如成城公司中标，在项目建设完成后，可以随时根据甲方需求进行针对性培训，保证客户可以正常熟练的进行各系统操作。在培训过程中，涉及到的培训场地、交通等与培训相关的费用均由成城公司承担。

附件5：售后服务整体方案

1、产品的备品备件

1-1 项目备品、备件、易损件的供应

北京成城众信科技有限公司为本项目设立两处备品备件库，提供的备品备件保证系统正常运行和应对故障和应急所需的足够的备品、备件和消耗材料，为招标人提供用于系统各类硬件、软件、传输网络线（链）路、电源等系统日常管理、维护和测试工作所应该配备的仪器、仪表、专用工具和软件。

同时，质保期后，北京成城众信科技有限公司可终身为用户按最优惠价格提供原厂原型号设备的备品、备件和易损件。

为了保证系统能够稳定可靠地运行，我们对本次项目中涉及的设备系统、应用提供完善的技术支持和售后服务。

为了保证系统稳定、高效的运行，我们将充分利用公司和厂商的资源，提供全面完善的技术支持与售后服务。

北京成城众信科技有限公司在技术支持与售后服务中始终贯彻“客户至上”的原则，对于用户的各种服务要求，北京成城众信科技有限公司都会进行详细了解和分析，力争为用户提供最完善、最满意的技术支持和售后服务。

1-2 备品备件质量要求

我公司在本项目设备维修及备品备件上所使用的设备除辅材外均为原厂新品。备品备件入库、领用应由供应人员、售后工程师严把质量关。

1-3 备品备件易损件供应清单

北京成城众信科技有限公司在良乡大学城库房及房山城关设有两处备品、备件库，备件库将根据公司项目情况及时补充备件品种数量，保证使用方原厂同型号的备品、备件的使用。

根据招标方要求，北京成城众信科技有限公司提供的主要备品备件如表所示，备品备件类别及数量会随项目及时更新，保证项目在保障期内正常运行。

备件清单表

序号	备品备件名称	备品备件品牌	备品备件型号	单位	备品备件数量
1	U 盘	金士顿	128GB	个	2
2	硬盘	希捷	1TB	块	2
3	翻页笔	得力	MA225	支	1
4	接收卡	卡莱特	E120	块	2
5	一拖二无线手持话筒	E&B	UR-2200	套	1
6	一拖二无线头戴话筒	E&B	UR-2200T	套	1
7	一拖二无线会议话筒	E&B	M-20	套	1
8	LED 三基色灯	JSHELITE	JS-600	台	1

1-4 备品备件管理制度

1、管理人员

北京成城众信科技有限公司设 1 人专门从事仪器管理、备品管理、文档管理工作，保证在任何时间都能够提供备品备件服务。

2、存放地点

北京成城众信科技有限公司在良乡大学城西及房山城关设有两处备品、备件库，备件数量可满足本项目使用。

3、出入库管理总体要求

(1) 专门设置备品备件的管理账目和日志系统，由维护工程师、备件管理人员共同填写，并经领导审核，定期检查备品备件的完好率和数量，填写《备品备件出入库管理表》。

(2) 为保证检修材料、备品备件不受损伤不变质应采取相应的措施，保管精密备品备件应充分注意温度、湿度和阳光照射等因素的影响，金属制品做好防腐工作。

(3) 编制备品备件计划应按一定的格式，明确备件的名称、型号、规格、材质、单位、需用量、交接时间。审批后的备件需用计划原则上不允许修改变更，因客观原因或检修变更的，需立即通知供应部门计划员修改，重要备件需有关领导批准。

(4) 科学合理安排检修材料与备品备件的定额，根据实际情况及时修订，不断优化储备定额和库存定额，减少资金占用。

(5) 备品备件的领用应严格执行审批手续，北京成城众信科技有限公司将定期对备品备件库进行盘点，及时补充备件。

(6) 定期检查备品备件的图纸、说明书及产品合格证等资料和凭证的存档情况。

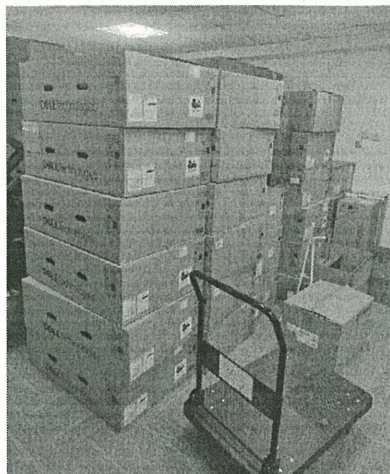
(7) 由于备品备件种类较多，为方便管理，建立备品备件登记台账，并使用管家婆库存管理系统。每种备品均设有一张《备品备件出入库管理表》。如需查找“摄像机”库存情况，可依据索引表查找品名编号，品名编号由类别编号和序号组成，即为1101，根据品名编号即可从《备品备件出入库管理表》中找出“摄像机”的对应页，其余备品以此类推。

4、验收入库

认真执行验收制度，并根据实际情况做好验收工作。备品备件入库时应认真填写入库验收单并做好记录。为保证检修材料、备品备件不受损伤不变质应采取相应的措施，保管精密备品备件应充分注意温度、湿度和阳光照射等因素的影响，金属制品做好防腐工作。

备品备件入库时应认真填写《入库验收单》，在《备品备件出入库管理表》上登记，由负责人签字，和实物一起存放。验收不合格的备品备件不能入库。备品备件的有关图纸、说明书及产品合格证等资料和凭证等由备品管理员妥善保管。

1-5 备件库现场照片



总部备件库现场照片



售后服务站备件库现场照片

2、质保服务人员安排

为保障房山区拱辰街道世贸轩景颂幼儿园设备购置项目-教学办公设备中各类系统及设备的稳定运行，提供及时、高效的售后服务，我公司特制定本售后服务人员安排方案。

2-1 售后人员配置

（一）售后服务总负责人苏先亮

岗位要求：具备 10 年以上相关项目售后服务管理经验，熟悉各类多功能厅显示、扩声系统及设备的性能和维护要点，拥有良好的沟通协调能力和问题解决能力。

主要职责：全面统筹售后服务工作，协调各岗位人员开展工作，对接学校相关负责人，及时了解学校需求和意见，定期向学校汇报售后服务工作情况。

（二）技术骨干毕文兴

岗位要求：专注于多功能厅网络系统显示、扩声系统、安防监控系统、教学设备等领域，具备 10 年以上相关技术工作经验，能够独立解决各类复杂技术问题。

主要职责：

负责校园功能厅网络系统显示、扩声系统的技术支持和维护工作，解决设备故障，保障显示、扩声系统正常运行等。

（三）现场售后维护姜海涛

岗位要求：具备 10 年以上相关现场维护工作经验，熟悉各类系统及设备的安装和调试流程，动手能力强，服务态度良好。

主要职责：负责各类系统及设备的现场巡检、故障排查和维修维护工作，按照技术骨

干的指导进行设备维修和更换，做好维护记录。

2-2 各售后人员职责分工

（一）总负责人

制定售后服务工作计划和规章制度，并组织实施。

协调技术骨干和现场维护人员的工作，合理分配资源。

处理学校提出的重大售后服务问题和投诉，确保问题得到妥善解决。

定期组织售后服务人员进行培训和学习，提高服务水平和技术能力。

（二）技术骨干

为现场维护人员提供技术指导和支 持，解决现场无法处理的复杂技术问题。

定期对所负责的系统及设备进行巡检和性能评估，提出优化建议。

编写相关系统及设备的维护手册和操作指南，为学校工作人员提供培训。

跟踪相关技术的发展动态，及时引进新技术和新方法，提高售后服务质量。

（三）现场售后维护人员

按照规定的时间和频率对所负责的系统及设备进行巡检，及时发现和处理潜在故障。

接到学校报修后，及时到达现场进行故障排查和维修，确保设备尽快恢复正常运行。

做好维护记录，包括故障现象、处理方法、更换部件等信息，并及时反馈给技术骨干和总负责人。

向学校工作人员宣传设备的正确使用方法和日常维护注意事项，提高设备的使用寿命。

2-3 响应机制

公司提供长期技术支持，提供 7×24×1（每周 7 天，每天 24 小时，即时响应，1 小时内到现场）的服务，服务形式为**免费维修热线**（010-69382266）、**在线客服**（18601394490）、**QQ**（506501361）、**E-mail**（cczxxs@163.com）等形式，可随时记录及解答用户提出的问题，及时反馈信息；如产品出现故障问题，北京成城众信科技有限公司接到报修问题**即时响应**，安排相关工程师 1 小时内到达现场，24 小时内解决问题，提供故障解决方案。如有重大故障需返厂维修，北京成城众信科技有限公司**提供同等功能备用设备**，直至产品修复且能正常使用。

通过以上售后服务人员安排，将为房山区拱辰街道世贸轩景颂幼儿园设备购置项目-

教学办公设备提供全方位、高质量的售后服务，保障各类系统及设备的稳定运行，为学校的教学和管理工作提供有力支持。

2-4 主要售后服务人员清单

序号	姓名	在本项目中 职责分工	联系电话
1	苏先亮	项目经理	18601394490
2	毕文兴	技术负责人	13716293606
3	姜海涛	售后服务负责人	13466766690

3、售后服务内容

本项目设备安装调测完毕并验收完成后转入交付使用之日起,进入为期 3 年的免费技术支持和售后服务阶段，我公司将向用户方提供 7*24*1 的保修售后服务，保修期内的具体服务内容如下表。

技术支持及售后服务项目	具体服务内容及标准
现场服务	在发生紧急故障时，立即做出实质性响应，1 小时内到达现场，并保证在 24 小时内解决问题。
定期巡检服务	每月派专业技术人员对本项目的软件和硬件设备进行安全检测，对软、硬件系统性能和故障可能性进行检查分析，并对产品潜在的问题推荐解决方法。
设备更换和备件服务	为本项目提供各种硬件设备的备件，提供硬件故障诊断和硬件设备维修服务。当设备出现问题时，提供替代产品。
技术交流与通告服务	定期组织技术交流和通告。
咨询服务	为用户提供技术咨询等技术支持服务，协助客户做好备份计划，完善工作日志、机房制度，订立操作守则等。

4、售后培训方案

4-1 项目实施阶段的服务

本阶段服务内容包括设备采购供货、用户现场的安装调试、应用软件安装调试直至初步验收的工作。本阶段技术支持及售后培训由工程部完成。

本阶段的基本服务承诺：

- 1) 技术支持 7×24 小时现场指导、技术培训及跟踪服务。
- 2) 系统软硬件、设备的安装、调试和开通。
- 3) 接受用户的现场咨询、答疑服务。
- 4) 提供技术培训。

4-2 系统试运行阶段的服务

初步验收之后进入系统试运行阶段,测试所有性能和系统指标均达到规范要求,直至终验。

本阶段的售后培训服务承诺:

- 1) 工程技术支持 7×24 小时的现场指导、技术培训及跟踪服务。
- 2) 一般情况下,技术工程师 3 小时内赶到现场,紧急情况 1 小时赶到现场
- 3) 接受用户的现场咨询、答疑服务。

4-3 保修期内的服务

项目终验后进入免费保修期。销售的产品在用户验收后即进入产品保修期(保修期根据不同的设备长短不一),也享受公司保修期内的售后培训服务。本阶段的技术支持及售后培训由客户服务中心完成。

本阶段的基本服务承诺:

- 1) 客户服务中心 7×24 小时的技术响应。
- 2) 必要的情况下由客户服务中心现场支持工程师 1 小时内赶往现场提供技术支持。
- 3) 一般情况下,故障修复时间<24 小时;特殊情况下,双方协商约定故障修复时间。
- 4) 与本项目有关的技术咨询培训服务。

4-4 保修期后的服务

免费保修期后,经客户申请,与公司签订服务协议后,公司可以继续提供有偿技术支持及售后培训服务,服务费用有年度和按次两种方式。本阶段的技术支持及服务由客户服务中心提供。

本阶段的基本服务承诺：

- 1) 客户服务中心 7×24 小时的技术响应。
- 2) 必要的情况下由客户服务中心现场支持工程师赶往现场提供技术支持。
- 3) 故障设备提供替代设备，保证客户正常使用。

5、服务监督与改进方案

5-1 服务监督

建立反馈渠道

针对本项目，我公司设立专门的服务热线 **010-69382266**，安排客服人员专人接听，确保幼儿园在设备出现问题时能第一时间联系到售后人员，热线接听时间与幼儿园工作时间同步。

公司专用电子邮箱 **cczxzs@163.com**，接收幼儿园关于设备使用问题的反馈以及对售后服务的建议，售后客服人员会在 0.5 小时内回复邮件确认收到，并告知预计解决时间。

在设备维修完成后，为幼儿园提供在线反馈平台账号，方便园方随时提交设备故障描述、维修进度查询等需求，售后团队实时跟进平台信息。

服务过程监督

每次设备维修或维护服务，售后人员需提前向幼儿园相关负责人告知预计到达时间、服务内容。到达现场后，填写服务签到表，记录到场时间。

服务过程中，售后人员需详细记录故障原因、维修措施、更换的零部件等信息，维修结束后请幼儿园负责人签字确认服务完成情况及服务质量评价。

故障处理报告单模板：

客户名称:		
联系人:	联系电话:	
故障描述:		
故障分类:	故障级别:	所属系统:
故障原因简述:		
影响范围:		
故障分析及处理过程简述:		
签收人:	日期:	年 月 日 时
备注:		

针对本项目我公司接到报修问题会**即时响应**，安排相关工程师**1小时内**到达现场，24小时内解决问题，提供故障解决方案。如有重大故障需返厂维修，北京成城众信科技有限公司**提供同等功能备用设备**，直至产品修复且能正常使用。我公司通过内部管理系统严格监督响应时间和到达现场时间。

日常维护及巡检

针对本项目我公司将**每月**对所安装的设备进行至少**1次**的上门巡视及检查，定期对学校使用人员进行培训、对产品进行全面的售后服务保养等，有问题及时维修，直到客户满意。

日常售后服务工作主要内容包含：日常检修、热线服务电话、E-MAIL 支持、远程在线诊断调试。

我公司拥有一支专业的客户技术支持服务队伍，具有丰富的实践经验。他们都受过专业训练，具有多年的技术工程服务经验，能为客户提供售前支持、咨询、方案设计、项目管理、工程实施、培训、技术支持、故障诊断、系统优化等技术服务，7×24 小时服务能更好的为客户解决项目中遇到的各类问题。

日常售后服务巡检及服务记录表

学校名称			房间号		
巡检及服务时间			校方接口人		
巡检工程师			时间		
网络系统	正常	不正常	监控系统	正常	不正常
软件服务	正常	不正常	其它设备	正常	不正常
问题描述					
问题产生原因及 解决方式					

5-2 服务改进

分析反馈数据

每月对通过服务热线（010-69382266）、电子邮箱（cczxxs@163.com）、在线反馈平台（微信 18601394490）收集到的问题进行分类统计，分析各类设备故障出现的频率、主要故障类型，找出问题集中的设备类别和具体设备。

根据回访记录，梳理幼儿园提出的改进建议和不满意的服务环节，总结共性问题。

针对性改进措施

针对故障频发的设备，与设备供应商沟通，协商是否存在质量缺陷，要求供应商提供技术支持或更换质量更可靠的设备。对于因操作不当导致故障频发的设备，为幼儿园教师、财务人员等相关人员组织专项培训，详细讲解设备正确使用方法和日常维护要点。对于服务过程中响应时间长、维修不及时等问题，优化售后团队工作流程，合理调配人员，增加紧急故障处理预案演练，提高团队应急响应能力。同时，对售后人员进行绩效考核，将服务响应时间、维修质量、客户满意度等指标纳入考核体系，激励售后人员提升服务水平。

根据幼儿园提出的新需求，如增加设备功能、优化设备布局等，及时评估可行性，协调相关资源进行改进或升级服务。

6、服务流程及方式

6-1 售后服务流程

一、故障问题记录

当接到客户反馈故障时，服务人员第一时间记录故障详细描述，同时核对检查历史故障信息及变更记录，全面掌握故障相关背景情况。

二、故障问题处理

依据记录的故障信息，立即安排售后服务人员在 1 小时内到达学校，并快速开展故障恢复与维修操作，在维修完成后，向客户提供详细、清晰的故障处理报告，说明处理过程与结果。

三、故障原因分析

深入挖掘故障产生的根本原因，不局限于表面问题，从系统、设备等多维度剖析，找到根源。

四、预防措施制定

基于根本原因分析，制定针对性故障预防措施，同时整理二次故障快速解决办法，助力客户应对后续可能出现的类似状况。

五、故障信息归档

将故障全流程信息，包括问题记录、处理过程、原因分析、预防措施等进行归档，同步更新系统档案，方便后续故障回溯查询，以及对潜在故障恢复情况进行跟踪确认，保障服务质量可追溯、可管控。

整个流程围绕“承诺服务质量、快速解决问题、彻查问题原因、提供原厂级技术支持”开展，致力于为客户提供优质、高效售后保障。

6-2 服务方式上门现场售后

在本项目质保期内，若设备出现任何故障，学校可直接联系我公司售后服务人员，我们将第一时间响应并安排专业工程师提供上门现场维修服务。在此期间，针对本项目的所有维修服务均为上门现场服务，不额外收取上门服务费及维修人工费。

我们将以高效、专业的服务，全力解决学校在设备使用过程中遇到的各类售后问题，建立“故障响应 — 现场维修 — 效果验收”的全流程闭环服务机制。通过提前储备适

配零部件、优化售后工程师调度体系等方式，最大限度缩短维修周期，坚决杜绝因设备故障导致学校教学计划中断、办公流程受阻等情况，切实保障学校各项工作的平稳有序开展。

6-3 售后服务原则

我方在处理故障时承诺遵循以下原则进行操作：

尽快恢复业务原则。在发生故障时采取应急措施先行恢复业务，最大限度降低对客户系统的影响，尽量缩短故障历时。在故障处理中要根据故障级别区分轻重缓急，优先保证关键性业务的正常运行。

控制故障影响范围的原则。定位、排除故障时，不影响正在网上正常运行的业务或任意扩大影响范围。排除故障时，根据实际情况，分析故障原因，逐级处理、排除。

故障处理的请示和授权原则。当故障对业务影响较大时，主动向客户请示并经授权后进行处理。

重要操作双人执行原则。对于故障处理过程中的重要操作，一人操作、一人复核的双人执行原则。

事后分析和总结原则。故障排除后，及时分析故障原因，并进行总结，避免类似故障再次发生，同时对已发生的故障做好记录归档。

在故障解决后 24 小时内提供故障处理报告，报告中描述故障分析及处理过程，并说明故障的原因（客户认可的）。

6-4 售后服务联系方式

1. 电话及现场技术支持：

7 天/周×24 小时/天×1/时 电话热线：010-69382266

工程师联系电话：18601394490（苏先亮）13716293606（毕文兴）

2. 远程技术支持：

24 小时/天 ×365 天/年 电话热线：010-69382266；

售后工程师联系电话：13466766690（姜海涛）；

3. 在线客服微信：18601394490

4 .QQ 号：506501361

5. E-mail：cczxxs@163.com

6. 电话回访：15 天/月×8 时/天×12 月/年 电话：010-69382266

7. 上门回访：15 天/月×8 时/天×12 月/年 电话：010-69382266

7、本地化售后服务及服务网点

北京成城众信科技有限公司总部位于良乡大学城西，设于良乡大学城、房山城关 2 处维修网点，均占据极有利的地理优势；北京成城众信科技有限公司有能力，且能够及时为本项目提供产品的售后服务。

7-1 服务网点一：良乡大学城

网点主管	苏先亮
服务团队	姜海涛
联系电话	18601394490
专用车辆	京 HMN235
服务范围	良乡镇、阎村镇、窦店镇、青龙湖镇、长阳镇等乡镇
网点地址	良乡地铁大学城西站往东 300 米路南

7-2 服务网点二：房山城关

网点主管	毕文兴
服务团队	隗合雷
联系电话	13716293606
专用车辆	京 NW0X85
服务范围	河北镇、南窖镇、大安山镇、史家营镇、霞云岭镇等乡镇
网点地址	房山区城关北大寺街 12 号

附件6：中标通知书复印件（本合同的组成部分）

新华招标有限公司 成交通知书

SZYGCG11011125210200024923-XM002-131380

北京成城众信科技有限公司：
房山区拱辰街道世贤轩景颐幼儿园设备购置项目-教学办公设备(标段编号：11011125210200024923-XM002-1)评标工作已结束。根据招标文件的规定及评标委员会的评审结果，经北京市房山区教育委员会本级事业确认，贵公司为该项目中标人
成交金额：人民币653000.00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。

新华招标有限公司
2025-08-18 16:53:39

附件 7：授权委托书

授权委托书

本人高长阳（姓名）系北京成城众信科技有限公司（供应商名称）的法定代表人（单位负责人），现委托殷占伟（姓名）为我方代理人。代理人根据授权，以我方名义签署房山区拱辰街道世贸轩景颂幼儿园设备购置项目-教学办公设备（项目名称）合同文件和处理一切与之有关的事务，其法律后果由我方承担。

委托期限：自本授权委托书签署之日起至合同有效期届满之日止。

代理人无转委托权。

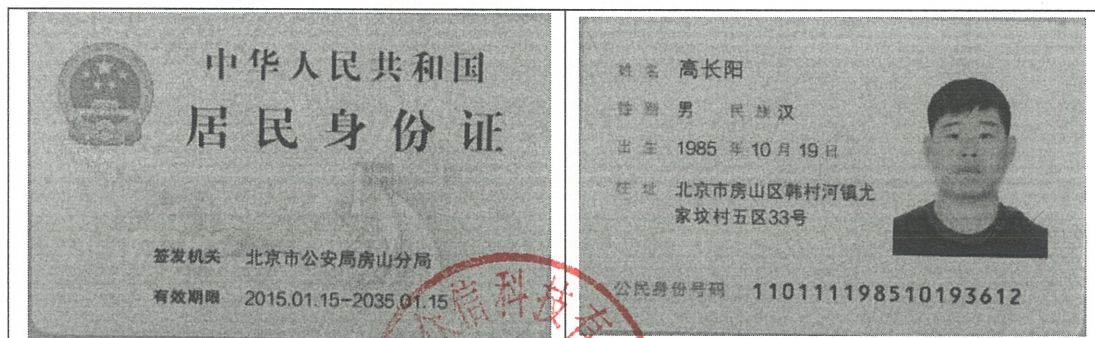
供应商名称（加盖公章）：北京成城众信科技有限公司

法定代表人（单位负责人）（签字、签章或印鉴）：高长阳

委托代理人（签字/签章）：殷占伟

日期：____年____月____日

法定代表人（单位负责人）有效期内的身份证正反面电子件：



委托代理人有效期内的身份证正反面电子件：

