

政府采购货物买卖合同

项目名称：专用设备购置类项目-北京第五实验学校
教育教学设备购置

分包名称: 第二包: 教育教学设备及学科仪器 2

合同编号: _____

甲方：北京第五实验学校

乙 方：北京国华益咏科技有限公司

签订时间: 2026年8月26日



第一节 政府采购合同协议书

甲方（全称）：北京第五实验学校（采购人、受采购人委托签订合同的单位或采购文件约定的合同甲方）

乙方（全称）：北京国华益咏科技有限公司（供应商）

依据《中华人民共和国民法典》、《中华人民共和国政府采购法》等有关法律法规，以及本采购项目的招标/谈判文件等采购文件、乙方的《投标（响应）文件》及《中标（成交）通知书》，甲乙双方同意签订本合同。具体情况及要求如下：

1. 项目信息

(1) 采购项目名称：专用设备购置类项目-北京第五实验学校教育教学设备购置

采购项目编号：11000026210200179919-XM001

(2) 采购计划编号： /

(3) 项目内容：

采购标的及数量（台/套/个/架/组等）： 详见附件 1：分项报价表

品牌：详见附件 1：分项报价表 规格型号：详见附件 1：分项报价表

采购标的的技术要求、商务要求具体见附件。

①涉及信息类产品，请填写该产品关键部件的品牌、型号：

标的名称： /

关键部件： / 品牌： / 型号： /

关键部件： / 品牌： / 型号： /

关键部件： / 品牌： / 型号： /

（注：关键部件是指财政部会同有关部门发布的政府采购需求标准规定的需要通过国家有关部门指定的测评机构开展的安全可靠测评的软硬件，如CPU芯片、操作系统、数据库等。）

②涉及车辆采购，请填写是否属于新能源汽车：

☐是，《政府采购品目分类目录》底级品目名称： 数量： 金额：

☒否

(4) 政府采购组织形式：☐政府集中采购 ☐部门集中采购 ☒分散采购

(5) 政府采购方式：☒公开招标 ☐邀请招标 ☐竞争性谈判 ☐竞争性磋商

☐询价 ☐单一来源 ☐框架协议 ☐其他: _____

(6) 中标(成交)采购标的制造商是否为中小企业: ☒是 ☐否

本合同是否为专门面向中小企业的采购合同(中小企业预留合同): ☐是 ☒否

若本项目不专门面向中小企业采购,是否给予小微企业评审优惠: ☒是 ☐否

中标(成交)采购标的制造商是否为残疾人福利性单位: ☐是 ☒否

中标(成交)采购标的制造商是否为监狱企业: ☐是 ☒否

(7) 合同是否分包: ☐是 ☒否

(8) 中标(成交)供应商是否为外商投资企业: ☐是 ☒否

(9) 是否涉及进口产品: ☐是 ☒否

(10) 是否涉及节能产品:

☒是,《节能产品政府采购品目清单》的底级品目名称: A02091001 普通电视设备(电视机)、A0201060401 液晶

☒强制采购 ☐优先采购

☐否

是否涉及环境标志产品: ☐是 ☒否

是否涉及绿色产品: ☐是 ☒否

(11) 涉及商品包装和快递包装的,是否参考《商品包装政府采购需求标准(试行)》、《快递包装政府采购需求标准(试行)》明确产品及相关快递服务的具体包装要求:

☐是 ☐否 ☒不涉及

2. 合同金额

(1) 合同金额小写: ¥677,168.00 元

大写: 陆拾柒万柒仟壹佰陆拾捌元整

(2) 合同定价方式(采用组合定价方式的,可以勾选多项):

☒固定总价 ☐固定单价 ☐固定费率 ☐成本补偿 ☐绩效激励 ☐其他 _____

(3) 付款方式(按项目实际勾选填写):

☐全额付款: _____ / _____

☒分期付款: 合同签订并通过资金拨付程序后,甲方支付给乙方合同总价的 50%作为预付款;全部货物送达甲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。

□成本补偿: /

□绩效激励: /

3. 合同履行

(1) 起始日期: 2016 年 8 月 26 日, 完成日期: 2016 年 9 月 2 日。

(2) 履约地点: 甲方指定地点。

(3) 履约担保: 是否收取履约保证金: ☐是 ☒否

(4) 分期履行要求: /

(5) 风险处置措施和替代方案: /

4. 合同验收

(1) 验收组织方式: ☒自行组织 ☐委托第三方组织

验收主体: 北京第五实验学校

是否邀请本项目的其他供应商参加验收: ☐是 ☒否

是否邀请专家参加验收: ☐是 ☒否

是否邀请服务对象参加验收: ☒是 ☐否

是否邀请第三方检测机构参加验收: ☐是 ☒否

是否进行抽查检测: ☐是, 抽查比例: ☒否

是否存在破坏性检测: ☐是, (应明确对被破坏的检测产品的处理方式)

☒否

验收组织的其他事项: /

(2) 履约验收时间: 供应商提出验收申请之日起 7 日内组织验收。

(3) 履约验收方式: ☒一次性验收

☐分期/分项验收: (应明确分期/分项验收的工作安排)

(4) 履约验收程序: 按照甲方验收流程要求进行验收。

(5) 履约验收的内容: (应当包括每一项技术和商务要求的履约情况, 特别是落实政府采购扶持中小企业, 支持绿色发展和乡村振兴等政策情况)

(6) 履约验收标准: 投标文件中所列的技术及服务响应指标、招标文件、合同及国家有关标准为依据

(7) 是否以采购活动中供应商提供的样品作为参考: ☐是 ☒否

(8) 履约验收其他事项: /

5. 组成合同的文件

本协议书与下列文件一起构成合同文件，如下述文件之间有任何抵触、矛盾或歧义，应按以下顺序解释：

- (1) 政府采购合同协议书及其变更、补充协议
- (2) 政府采购合同专用条款
- (3) 政府采购合同通用条款
- (4) 中标（成交）通知书
- (5) 投标（响应）文件
- (6) 采购文件
- (7) 有关技术文件，图纸
- (8) 国家法律、行政法规和规章制度规定或合同约定的作为合同组成部分的其他文件

6. 合同生效

本合同自 双方签字盖章之日起 生效。

7. 合同份数

本合同一式 肆 份，甲方执 贰 份，乙方执 贰 份，均具有同等法律效力。

合同订立时间： 2026 年 8 月 26 日

合同订立地点： 北京第五实验学校

附件：具体标的及其技术要求和商务要求、~~联合协议~~、分包意向协议等。



甲方（采购人、受采购人委托签订合同的单位或采购文件约定的合同甲方）		乙方（供应商）	
单位名称（公章或合同章）	北京第五实验学校	单位名称（公章或合同章）	北京国华益咏科技有限公司
法定代表人或其委托代理人（签章）		法定代表人或其委托代理人（签章）	
		拥有者性别	男
住 所	北京市丰台区五圈南路31号	住 所	北京市石景山区实兴大街30号院8号楼10层1103
联 系 人	潘老师	联 系 人	王春生
联系电话	010-52268029	联系电话	15901009456
通信地址	北京市丰台区五圈南路31号	通信地址	北京市石景山区实兴大街30号院8号楼10层1103
邮政编码	100160	邮政编码	100041
电子邮箱		电子邮箱	15901009456@163.com
统一社会信用代码	12110000MB1Q621352	统一社会信用代码	91110107MA00DN3N80
		开户名称	北京国华益咏科技有限公司
		开户银行	中国银行股份有限公司北京杨庄东路支行
		银行账号	319466433289
注：涉及联合体或其他合同主体的信息应按上表格式加列。			

第二节 政府采购合同通用条款

1. 定义

1.1 合同当事人

(1) 采购人（以下称甲方）是指使用财政性资金，通过政府采购方式向供应商购买货物及其相关服务的国家机关、事业单位、团体组织。

(2) 供应商（以下称乙方）是指参加政府采购活动并且中标（成交），向采购人提供合同约定的货物及其相关服务的法人、非法人组织或者自然人。

(3) 其他合同主体是指除采购人和供应商以外，依法参与合同缔结或履行，享有权利、承担义务的合同当事人。

1.2 本合同下列术语应解释为：

(1) “合同”系指合同当事人意思表示达成一致的任何协议，包括签署的政府采购合同协议书及其变更、补充协议，政府采购合同专用条款，政府采购合同通用条款，中标（成交）通知书，投标（响应）文件，采购文件，有关技术文件和图纸，以及国家法律、行政法规和规章制度规定或合同约定的作为合同组成部分的其他文件。

(2) “合同价款”系指根据本合同规定乙方在全面履行合同义务后甲方应支付给乙方的价款。

(3) “货物”系指乙方根据本合同规定须向甲方提供的各种形态和种类的物品，包括原材料、设备、产品（包括软件）及相关的其备品备件、工具、手册及其他技术资料 and 材料等。

(4) “相关服务”系指根据合同规定，乙方应提供的与货物有关的技术、管理和其他服务，包括但不限于：管理和质量保证、运输、保险、检验、现场准备、安装、集成、调试、培训、维修、废弃处置、技术支持等以及合同中规定乙方应承担的其他义务。

(5) “分包”系指中标（成交）供应商按采购文件、投标（响应）文件的规定，根据分包意向协议，将中标（成交）项目中的部分履约内容，分给具有相应资质条件的供应商履行合同的行为。

(6) “联合体”系指由两个以上的自然人、法人或者非法人组织组成，以一个供应商的身份共同参加政府采购的主体。联合体各方应在签订合同协议书前向甲方提交联合协议，且明确牵头人及各成员单位的工作分工、权利、义务、责任，联合体各方应共同与甲

方签订合同，就合同约定的事项对甲方承担连带责任。联合体具体要求见【政府采购合同专用条款】。

(7) 其他术语解释，见【政府采购合同专用条款】。

2. 合同标的及金额

2.1 合同标的及金额应与中标（成交）结果一致。乙方为履行本合同而发生的所有费用均应包含在合同价款中，甲方不再另行支付其他任何费用。

3. 履行合同的时间、地点和方式

3.1 乙方应当在约定的时间、地点，按照约定方式履行合同。

4. 甲方的权利和义务

4.1 签署合同后，甲方应确定项目负责人（或项目联系人），负责与本合同有关的事务。甲方有权对乙方的履约行为进行检查，并及时确认乙方提交的事项。甲方应当配合乙方完成相关项目实施工作。

4.2 甲方有权要求乙方按时提交各阶段有关安排计划，并有权定期核对乙方提供货物数量、规格、质量等内容。甲方有权督促乙方工作并要求乙方更换不符合要求的货物。

4.3 甲方有权要求乙方对缺陷部分予以修复，并按合同约定享有货物保修及其他合同约定的权利。

4.4 甲方应当按照合同约定及时对交付的货物进行验收，未在【政府采购合同专用条款】约定的期限内对乙方履约提出任何异议或者向乙方作出任何说明的，视为验收通过。

4.5 甲方应当根据合同约定及时向乙方支付合同价款，不得以内部人员变更、履行内部付款流程等为由，拒绝或迟延支付。

4.6 国家法律法规规定及【政府采购合同专用条款】约定应由甲方承担的其他义务和责任。

5. 乙方的权利和义务

5.1 签署合同后，乙方应确定项目负责人（或项目联系人），负责与本合同有关的事务。

5.2 乙方应按照合同要求履约，充分合理安排，确保提供的货物及相关服务符合合同有关要求。接受项目行业管理部门及政府有关部门的指导，配合甲方的履约检查及验收，并负责项目实施过程中的所有协调工作。

5.3 乙方有权根据合同约定向甲方收取合同价款。

5.4 国家法律法规规定及【政府采购合同专用条款】约定应由乙方承担的其他义务和责任。

6. 合同履行

6.1 甲乙双方应当按照【政府采购合同专用条款】约定顺序履行合同义务；如果没有先后顺序的，应当同时履行。

6.2 甲乙双方按照合同约定顺序履行合同义务时，应当先履行一方未履行的，后履行一方有权拒绝其履行请求。先履行一方履行不符合约定的，后履行一方有权拒绝其相应的履行请求。

7. 货物包装、运输、保险和交付要求

7.1 本合同涉及商品包装、快递包装的，除【政府采购合同专用条款】另有约定外，包装应适应远距离运输、防潮、防震、防锈和防野蛮装卸等要求，确保货物安全无损地运抵【政府采购合同专用条款】约定的指定现场。

7.2 除【政府采购合同专用条款】另有约定外，乙方负责办理将货物运抵本合同规定的交货地点，并装卸、交付至甲方的一切运输事项，相关费用应包含在合同价款中。

7.3 货物保险要求按【政府采购合同专用条款】规定执行。

7.4 除采购活动对商品包装、快递包装达成具体约定外，乙方提供产品及相关快递服务涉及到具体包装要求的，应不低于《商品包装政府采购需求标准（试行）》《快递包装政府采购需求标准（试行）》标准，并作为履约验收的内容，必要时甲方可以要求乙方在履约验收环节出具检测报告。

7.5 乙方在运输到达之前应提前通知甲方，并提示货物运输装卸的注意事项，甲方配合乙方做好货物的接收工作。

7.6 如因包装、运输问题导致货物损毁、丢失或者品质下降，甲方有权要求降价、换货、拒收部分或整批货物，由此产生的费用和损失，均由乙方承担。

8. 质量标准和保证

8.1 质量标准

(1) 本合同下提供的货物应符合合同约定的品牌、规格型号、技术性能、配置、质量、数量等要求。质量要求不明确的，按照强制性国家标准履行；没有强制性国家标准的，按照推荐性国家标准履行；没有推荐性国家标准的，按照行业标准履行；没有国家标准、行业标准的，按照通常标准或者符合合同目的的特定标准履行。

(2) 采用中华人民共和国法定计量单位。

(3) 乙方所提供的货物应符合国家有关安全、环保、卫生的规定。

(4) 乙方应向甲方提交所提供货物的技术文件，包括相应的中文技术文件，如：产品目录、图纸、操作手册、使用说明、维护手册或服务指南等。上述文件应包装好随货物一同发运。

8.2 保证

(1) 乙方应保证提供的货物完全符合合同规定的质量、规格和性能要求。乙方应保证货物在正确安装、正常使用和保养条件下，在其使用寿命期内具备合同约定的性能。存在质量保证期的，货物最终交付验收合格后在【政府采购合同专用条款】规定或乙方书面承诺（两者以较长的为准）的质量保证期内，本保证保持有效。

(2) 在质量保证期内所发现的缺陷，甲方应尽快以书面形式通知乙方。

(3) 乙方收到通知后，应在【政府采购合同专用条款】规定的响应时间内以合理的速度免费维修或更换有缺陷的货物或部件。

(4) 在质量保证期内，如果货物的质量或规格与合同不符，或证实货物是有缺陷的，包括潜在的缺陷或使用不符合要求的材料等，甲方可以根据本合同第15.1条规定以书面形式追究乙方的违约责任。

(5) 乙方在约定的时间内未能弥补缺陷，甲方可采取必要的补救措施，但其风险和费用将由乙方承担，甲方根据合同约定对乙方行使的其他权利不受影响。

9. 权利瑕疵担保

9.1 乙方保证对其出售的货物享有合法的权利。

9.2 乙方保证在交付的货物上不存在抵押权等担保物权。

9.3 如甲方使用上述货物构成对第三人侵权的，则由乙方承担全部责任。

10. 知识产权保护

10.1 乙方对其所销售的货物应当享有知识产权或经权利人合法授权，保证没有侵犯任何第三人的知识产权等权利。因违反前述约定对第三人构成侵权的，应当由乙方向第三人承担法律责任；甲方依法向第三人赔偿后，有权向乙方追偿。甲方有其他损失的，乙方应当赔偿。

11. 保密义务

11.1 甲、乙双方对采购和合同履行过程中所获悉的国家秘密、工作秘密、商业秘密或者其他应当保密的信息，均有保密义务且不受合同有效期所限，直至该信息成为公开信息。泄露、不正当地使用国家秘密、工作秘密、商业秘密或者其他应当保密的信息，应当承担相应责任。其他应当保密的信息由双方在【政府采购合同专用条款】中约定。

12. 合同价款支付

12.1 合同价款支付按照国库集中支付制度及财政管理相关规定执行。

12.2 对于满足合同约定支付条件的，甲方原则上应当自收到发票后 10 个工作日内将资金支付到合同约定的乙方账户，不得以机构变动、人员更替、政策调整等为由迟延付款，不得将采购文件和合同中未规定的义务作为向乙方付款的条件。具体合同价款支付时间在【政府采购合同专用条款】中约定。

13. 履约保证金

13.1 乙方应当以支票、汇票、本票或者金融机构、担保机构出具的保函等非现金形式提交。

13.2 如果乙方出现【政府采购合同专用条款】约定情形的，履约保证金不予退还；如果乙方未能按合同约定全面履行义务，甲方有权从履约保证金中取得补偿或赔偿，且不影响甲方要求乙方承担合同约定的超过履约保证金的违约责任的权利。

13.3 甲方在项目通过验收后按照【政府采购合同专用条款】规定的时间内将履约保证金退还乙方；逾期退还的，乙方可要求甲方支付违约金，违约金按照【政府采购合同专用条款】规定支付。

14. 售后服务

14.1 除项目不涉及或采购活动中明确约定无须承担外，乙方还应提供下列服务：

(1) 货物的现场移动、安装、调试、启动监督及技术支持；

(2) 提供货物组装和维修所需的专用工具和辅助材料；

(3) 在【政府采购合同专用条款】约定的期限内对所有的货物实施运行监督、维修，但前提条件是该服务并不能免除乙方在质量保证期内所承担的义务；

(4) 在制造商所在地或指定现场就货物的安装、启动、运营、维护、废弃处置等对甲方操作人员进行培训；

(5) 依照法律、行政法规的规定或者按照【政府采购合同专用条款】约定，货物在有效使用年限届满后应予回收的，乙方负有自行或者委托第三人将货物予以回收的义务；

(6) **【政府采购合同专用条款】**规定由乙方提供的其他服务。

14.2 乙方提供的售后服务的费用已包含在合同价款中，甲方不再另行支付。

15. 违约责任

15.1 质量瑕疵的违约责任

乙方提供的产品不符合合同约定的质量标准或存在产品质量缺陷，甲方有权要求乙方根据**【政府采购合同专用条款】**要求及时修理、重作、更换，并承担由此给甲方造成的损失。

15.2 迟延交货的违约责任

(1) 乙方应按照本合同规定的时间、地点交货和提供相关服务。在履行合同过程中，如果乙方遇到可能影响按时交货和提供服务的情形时，应及时以书面形式将迟延的事实、可能迟延的期限和理由通知甲方。甲方在收到乙方通知后，应尽快对情况进行评价，并确定是否同意延长交货时间或延期提供服务。

(2) 如果乙方没有按照合同规定的时间交货和提供相关服务，甲方有权从货款中扣除误期赔偿费而不影响合同项下的其他补救方法，赔偿费按**【政府采购合同专用条款】**规定执行。如果涉及公共利益，且赔偿金额无法弥补公共利益损失，甲方可要求继续履行或者采取其他补救措施。

15.3 迟延支付的违约责任

甲方存在迟延支付乙方合同款项的，应当承担**【政府采购合同专用条款】**规定的逾期付款利息。

15.4 其他违约责任根据项目实际需要按**【政府采购合同专用条款】**规定执行。

16. 合同变更、中止与终止

16.1 合同的变更

政府采购合同履行中，在不改变合同其他条款的前提下，甲方可以在合同价款10%的范围内追加与合同标的相同的货物，并就此与乙方协商一致后签订补充协议。

16.2 合同的中止

(1) 合同履行过程中因供应商就采购文件、采购过程或结果提起投诉的，甲方认为有必要的，可以中止合同的履行。

(2) 合同履行过程中，如果乙方出现以下情形之一的：1. 经营状况严重恶化；2. 转移财产、抽逃资金，以逃避债务；3. 丧失商业信誉；4. 有丧失或者可能丧失履约能力的

其他情形，乙方有义务及时告知甲方。甲方有权以书面形式通知乙方中止合同并要求乙方在合理期限内消除相关情形或者提供适当担保。乙方提供适当担保的，合同继续履行；乙方在合理期限内未恢复履约能力且未提供适当担保的，视为拒绝继续履约，甲方有权解除合同并要求乙方承担由此给甲方造成的损失。

(3) 乙方分立、合并或者变更住所的，应当及时以书面形式告知甲方。乙方没有及时告知甲方，致使合同履行发生困难的，甲方可以中止合同履行并要求乙方承担由此给甲方造成的损失。

(4) 甲方不得以行政区划调整、政府换届、机构或者职能调整以及相关责任人更替为由中止合同。

16.3 合同的终止

(1) 合同因有效期限届满而终止；

(2) 乙方未按合同约定履行，构成根本性违约的，甲方有权终止合同，并追究乙方的违约责任。

16.4 涉及国家利益、社会公共利益的情形

政府采购合同继续履行将损害国家利益和社会公共利益的，双方当事人应当变更、中止或者终止合同。有过错的一方应当承担赔偿责任，双方都有过错的，各自承担相应的责任。

17. 合同分包

17.1 乙方不得将合同转包给其他供应商。涉及合同分包的，乙方应根据采购文件和投标（响应）文件规定进行合同分包。

17.2 乙方执行政府采购政策向中小企业依法分包的，乙方应当按采购文件和投标（响应）文件签订分包意向协议，分包意向协议属于本合同组成部分。

18. 不可抗力

18.1 不可抗力是指合同双方不能预见、不能避免且不能克服的客观情况。

18.2 任何一方对由于不可抗力造成的部分或全部不能履行合同不承担违约责任。但迟延履行后发生不可抗力的，不能免除责任。

18.3 遇有不可抗力的一方，应及时将事件情况以书面形式告知另一方，并在事件发生后及时向另一方提交合同不能履行或部分不能履行或需要延期履行的详细报告，以及证明不可抗力发生及其持续时间的证据。

19. 解决争议的方法

19.1 因本合同及合同有关事项发生的争议，由甲乙双方友好协商解决。协商不成时，可以向有关组织申请调解。合同一方或双方不愿调解或调解不成的，可以通过仲裁或诉讼的方式解决争议。

19.2 选择仲裁的，应在【政府采购合同专用条款】中明确仲裁机构及仲裁地；通过诉讼方式解决的，可以在【政府采购合同专用条款】中进一步约定选择与争议有实际联系的地点的人民法院管辖，但管辖法院的约定不得违反级别管辖和专属管辖的规定。

19.3 如甲乙双方有争议的事项不影响合同其他部分的履行，在争议解决期间，合同其他部分应当继续履行。

20. 政府采购政策

20.1 本合同应当按照规定执行政府采购政策。

20.2 本合同依法执行政府采购政策的方式和内容，属于合同履行验收的范围。甲乙双方未按规定要求执行政府采购政策造成损失的，有过错的一方应当承担赔偿责任，双方都有过错的，各自承担相应的责任。

20.3 对于为落实中小企业支持政策，通过采购项目整体预留、设置采购包专门预留、要求以联合体形式参加或者合同分包等措施签订的采购合同，应当明确标注本合同为中小企业预留合同。其中，要求以联合体形式参加采购活动或者合同分包的，须将联合协议或者分包意向协议作为采购合同的组成部分。

21. 法律适用

21.1 本合同的订立、生效、解释、履行及与本合同有关的争议解决，均适用法律、行政法规。

21.2 本合同条款与法律、行政法规的强制性规定不一致的，双方当事人应按照法律、行政法规的强制性规定修改本合同的相关条款。

22. 通知

22.1 本合同任何一方向对方发出的通知、信件、数据电文等，应当发送至本合同第一部分《政府采购合同协议书》所约定的通讯地址、联系人、联系电话或电子邮箱。

22.2 一方当事人变更名称、住所、联系人、联系电话或电子邮箱等信息的，应当在变更后3日内及时书面通知对方，对方实际收到变更通知前的送达仍为有效送达。

22.3 本合同一方给另一方的通知均应采用书面形式，传真或快递送到本合同中规定的对方的地址和办理签收手续。

22.4 通知以送达之日或通知书中规定的生效之日起生效，两者中以较迟之日为准。

23. 合同未尽事项

23.1 合同未尽事项见【政府采购合同专用条款】。

23.2 合同附件与合同正文具有同等的法律效力。

第三节 政府采购合同专用条款

第二节 第 1.2 (6) 项	联合体具体要求	本项目不涉及。
第二节 第 1.2 (7) 项	其他术语解释	/
第二节 第 4.4 款	履约验收中甲方提出异议或作出说明的期限	自验收之日起 5 个工作日。
第二节 第 4.6 款	约定甲方承担的其他义务和责任	/
第二节 第 5.4 款	约定乙方承担的其他义务和责任	/
第二节 第 6.1 款	履行合同义务的顺序	同时履行合同义务。
第二节 第 7.1 款	包装特殊要求	不低于《商品包装政府采购需求标准（试行）》《快递包装政府采购需求标准（试行）》标准。
	指定现场	甲方指定地点。
第二节 第 7.2 款	运输特殊要求	乙方在运输到达之前提前通知甲方，并提示货物运输装卸的注意事项，甲方配合乙方做好货物的接收工作。
第二节 第 7.3 款	保险要求	/
第二节 第 8.2 (1) 项	质量保证期	自本项目验收合格之日起三年。
第二节 第 8.2 (3) 项	货物质量缺陷响应时间	当时电话响应，若电话中不能解决的问题 1 小时内到场，4 小时内排除故障，在 24 小时内解决问题。
第二节 第 11.1 款	其他应当保密的信息	甲、乙双方对采购和合同履行过程中所获悉的国家秘密、工作秘密、商业秘密或者其他应当保密的信息，均有保密义务且不受合同有效期所限，直至该信息成为公开信息。
第二节 第 12.2 款	合同价款支付时间	合同签订并通过资金拨付程序后，采甲方支付给乙方合同总价的 50% 作为预付款；全部货物送达甲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。

第二节 第 13.2 款	履约保证金不予退还的情形	如乙方未能按合同约定全面履行义务，甲方有权从履约保证金中取得补偿或赔偿，且不影响甲方要求乙方承担合同约定的超过履约保证金的违约责任的权力。
第二节 第 13.3 款	履约保证金退还时间及逾期退还的违约金	货物验收合格后正常使用 12 个月甲方无息返还。
第二节 第 14.1 (3) 项	运行监督、维修期限	质保期内接到设备发生故障通报，当时电话响应，若电话中不能解决题，乙方在 1 小时内到场，4 小时内排除故障，在 24 小时内解决问题。
第二节 第 14.1 (5) 项	货物回收的约定	货物在有效使用年限届满后应予回收的，乙方负有自行或者委托第三人对货物予以回收的义务。
第二节 第 14.1 (6) 项	乙方提供的其他服务	乙方提供从安装、调试、启动、集成、技术咨询以及售后服务等在内的所有硬件及服务保障。
第二节 第 15.1 款	修理、重作、更换相关具体规定	质保期内，售后服务技术人员定期巡访，除人为因素损坏外，免费提供维修维护，提供备品备件、专用工具免费维护维修。
第二节 第 15.2 (2) 项	迟延交货赔偿费	甲方有权从货款中扣除误期赔偿费，如果涉及公共利益，且赔偿金额无法弥补公共利益损失，甲方可要求继续履行或采取其他补救措施。
第二节 第 15.3 款	逾期付款利息	/
第二节 第 15.4 款	其他违约责任	/
第二节 第 19.2 款	解决争议的方法	因本合同及合同有关事项发生的争议，按下列第 (2) 种方式解决： (1) 向_____仲裁委员会申请仲裁，仲裁地点为_____； (2) 向_____甲方所在区域_____人民法院起诉。
第二节 第 23.1 款	其他专用条款	/

附件1: 标的分频报价表

序号	标的名称	品牌、型号、规格	制造商	单位	数量	单价 (元)	合价 (元)
1	4K 数码摄像机	品牌: SONY, 型号: FDR-AX60 规格: 1. 传感器: 类型为 CMOS, 感光器件尺寸 1/2.5 英寸。 2. 取景器与防抖: 配备电子取景器 (EVF) 以辅助强光下取景, 具备光学防抖功能。 3. 存储方式: 闪存式, 支持内置存储及 SD 卡扩展存储。 4. 视频与像素: 清晰度 4K, 光学变焦倍数 20 倍, 有效像素: 829 万。 5. 配件: 配套 256G 高速存储卡、相机包、备用电池及三脚架	索尼 (中国) 有限公司	台	3	¥7,300.00	¥21,900.00
2	对讲机	品牌: MOTOROLA, 型号: GP-998 规格: 1. 尺寸限制: 121×59×38mm (不含天线), 便于手持和携带。 2. 功能要求: 自带中继功能或支持中继模式, 以实现远距离通话。 3. 发射功率: 40W, 确保通信距离和穿透力。 4. 电池容量: 15000mAh, 保证长时间续航。 5. 音质要求: 音质清晰洪亮, 内置大功率扬声器, 在嘈杂环境中仍能听清	摩托罗拉系统 (中国) 有限公司	套	30	¥550.00	¥16,500.00
3	寻呼话筒	品牌: 先科, 型号: IP201 规格: 1. 尺寸与屏幕: 尺寸: 259×155×53mm, 配备 7 英寸触摸显示屏。 2. 音频接口: 具备 3.5mm 标准音频接口, 方便连接外部话筒或音源。 3. 功率与频率: 功率 10W-40W, 频率范围 20Hz-20KHz。 4. MIC 灵敏度: -48dB 5. 功能与数量: 支持 IP 网络寻呼, 可对不同分区进行一键喊话。每个年级配备 1 台用于日常广播通知, 学部整体另配 1 台。	深圳市先科新世纪科技有限公司	套	15	¥3,200.00	¥48,000.00
4	中高考听力专用耳机	品牌: 科大讯飞, 型号: HS360Pro 规格: 1. 麦克风: 单指向性麦克风, 灵敏度为 -35dB±3dB。 2. 喇叭规格: 阻抗 32Ω, 输出声压级 108dB±3dB。 3. 频率范围: 20Hz-20KHz。 4. 接口与线长: 采用 USB2.0 USB-A 插头, 线缆长度 2.8m。 5. 用途: 专为中高考听力考试设计, 用于机房新增学生机位。	科大讯飞股份有限公司	套	20	¥405.00	¥8,100.00
5	电视	品牌: Hisense, 型号: 43GH30E 规格: 1. 屏幕: 尺寸 43 英寸, 分辨率 1920×1080, 比例 16:9, 亮度 300 cd/m²。 2. 刷新与响应: 刷新率 60Hz, 响应时间 8ms。 3. 硬件配置: 运行内存 1GB, 内部存储空间 8GB。	青岛海信商用显示股份有限公司	台	20	¥1,500.00	¥30,000.00

序号	标的名称	品牌、型号、规格	制造商	单位	数量	单价 (元)	合价 (元)
		4. 音频: 扬声器数量 2 个, 输出功率 7W×2。 5. 端口: USB 2.0×2, HDMI 1.4×2 (至少 1 路支持 ARC), AV 接口×1, RJ45 网口×1, SPDIF 光纤输出×1。 6. 功耗与电压: 峰值功耗 65W, 待机功率<0.5W, 工作电压 220V 50Hz。 品牌: JVC, 型号: GY-HC550EC 规格: 1. 录制格式: 支持 4K UHD 60p/50p Apple ProRes 422 10-bit 录制。 2. 存储介质: 支持 SSD (2.5 英寸及 M.2 SATA) 固态硬盘记录。 3. 高动态范围: 支持 HLG、J-Log 1 及 BT.2020 广色域标准。 4. 高速录制: 支持 120fps/100fps 慢动作回放。 5. 镜头: 最大 20 倍光学/40 倍动态变焦 (含手动变焦功能)。 6. 操作: 具备一键自动/锁定对焦功能。 7. 网络功能: 支持 4G LTE、WiFi、LAN 网络直播, 兼容 Zixi 及 SMPTE 2022-1 等 QoS 技术; 支持 IP 网络返回、远程控制及观看; 支持竖屏及方屏直播。 8. 镜头卡口与传感器: 2/3 型 B4 卡口, 搭载 3 片 2/3 英寸逐行扫描 CMOS (每片 220 万像素)。 9. 配件: 含摄像机包与机头话筒。					
6	4K 摄录一体机		杰伟世建伍 (中国) 投资有限公司	套	2	¥42,000.00	¥84,000.00
7	固态存储单元	品牌: JVC, 型号: KA-MC100 规格: 1. 类型: 2.5 英寸或 M.2 SATA 接口固态 SSD 硬盘单元盘套。 2. 容量: 单盘容量 1TB。	杰伟世建伍 (中国) 投资有限公司	个	2	¥3,000.00	¥6,000.00
8	摄像机电池	品牌: JVC, 型号: BN-VC296G 规格: 1. 输出: 电压 7.4V。 2. 容量: 9.6Ah / 69Wh。 3. 尺寸: 70(L)×42(W)×80(H)mm。 4. 工作温度: -20℃~+55℃。	杰伟世建伍 (中国) 投资有限公司	套	2	¥1,300.00	¥2,600.00
9	4K 智能追踪云台摄像机	品牌: JVC, 型号: KY-PZ510BE 规格: 1. 摄像元件: 1/2.8 英寸渐进式 CMOS, 有效像素 840 万。 2. 视频压缩格式: H.264/H.265/MJPEG。 3. 分辨率: 最高支持 3840×2160/60p。 4. 镜头: F1.8~F3.7, f=3.47~41.7mm, 光学变焦 12 倍。 5. 视角: 水平视角约 80.0° (广角端)~7.5° (远端), 垂直视角约 49.9° (广角端)~4.3° (远端)。 6. 功能: 支持双 IP 流直播, 可直连电脑采集; 内置 NDI® HX, 支持智能自动追踪。	杰伟世建伍 (中国) 投资有限公司	套	2	¥48,000.00	¥96,000.00

序号	标的名称	品牌、型号、规格	制造商	单位	数量	单价 (元)	合价 (元)
		7. 预设位: 最多 255 个, 精度 0.1°。 8. 菜单语言: 支持 8 种语言 (含中文、英文等)。					
10	摄像机控制单元	品牌: JVC, 型号: RM-LP100 规格: 1. 控制数量: 最大可控制 100 台摄像机。 2. 预置位: 最大 100 个。 3. 通讯方式: IPv4。 4. 显示屏: 7 英寸触摸屏。 5. 控制功能: 通过操纵杆、板式变焦和触摸屏实现直观操作; 支持对摄像机拍摄、功能设置的更改。 5. 按键分配: 旋转式开关 F1/F2 可分配 WB R/B、AE 级别、快门、增益、焦点等; 控制杆 F3 可分配变焦、光圈、聚焦; 用户按键可分配曝光、白平衡、流媒体、录制等。 6. 电源与接口: DC12V 专用电源适配器供电, 具备 TALLY、LAN 接口。	杰伟世建伍 (中国) 投资有限公司	套	1	¥21,800.00	¥21,800.00
11	监控摄像头	品牌: 海康威视, 型号: DS-2CD2T25F-I3S6mm 规格: 1. 分辨率: 1920×1080, 25fps。 2. 压缩技术: 支持 ROI 等智能编码技术, 码流平滑可调。 3. 支持 GBK 字库, 支持更多汉字及生僻字叠加 4. 支持 OSD 颜色自选 5. 红外功能: 高效阵列红外灯, 照射距离 30 米 (I3)/50 米 (I5)/80 米 (I8), 支持 smart IR 防止过曝。 6. 日夜切换: ICR 红外滤片式自动切换。 7. 供电: 支持 PoE 供电 (可选)。 8. 图像增强: 3D 数字降噪, 120dB 超宽动态, 支持三码流。 9. 其他功能: 支持走廊模式、背光补偿、自动电子快门。 10. 配件: 含安装支架及网络布线调试。	杭州海康威 视数字技术 股份有限公司	个	4	¥500.00	¥2,000.00
12	网桥	品牌: 海康威视, 型号: DS-3WF01S-5AC/M 规格: 1. 环境适应性: 工作温度 -30℃~70℃, 湿度 5%~95%RH (无凝结)。 2. 标准与频段: IEEE802.11ac (2×2 MIMO 867Mbps), 工作频段 5180MHz~5825MHz。 3. 发射功率: 双流功率 22±1dBm。 4. 最大空口传输速率: 支持 866Mbps 5. 安全机制: 支持 WPA2-PSK, 隐藏无线网络名称。 6. 网络模式: 桥接模式。 7. 带宽灵活度: 20/40/80MHz。	杭州海康威 视数字技术 股份有限公司	个	2	¥800.00	¥1,600.00

序号	标的名称	品牌、型号、规格	制造商	单位	数量	单价 (元)	合价 (元)
		8. 管理: 支持 HTTPS/NTP/SSH 协议, 支持 Web 和客户端固件更新。 9. 供电: RJ45 PoE 供电 (12V, 1A)。 品牌: 海康威视, 型号: DS-7708N-K4 规格: 1. 云服务: 支持萤石云等远程访问服务。 2. 兼容性: 可接驳符合 ONVIF、RTSP 标准的主流厂商网络摄像机。 3. 视频能力: 支持 4K 高清视频预览、存储与回放; 支持 H.265/H.264 编码前端自适应接入。 4. 管理: 支持 IPC 集中管理 (参数配置、信息导入导出、升级)。 5. 输出: 1 个 HDMI 和 1 个 VGA 同时输出, HDMI 支持 4K 输出。 6. 操作: UI 操作界面便捷, 支持一键开启录像。 7. 存储: 含 3 块 4TB 监控级硬盘, 支持 4 路信号输入。					
13	监控硬盘录像机	品牌: 华为, 型号: SI730S-L24P2SR-A1 规格: 1. 千兆以太网交换机, S0H0 交换机。 2. 应用层级: 二层。 3. 传输速率 10/100/1000Mbps。 4. 交换方式 存储-转发。 5. 性能: 背板带宽 52Gbps, 包转发率 38.69Mpps, MAC 地址表 8K。 6. 端口: 24 个 10/100/1000BASE-T 以太网端口 (支持 PoE+), 2 个千兆 SFP 光口。 7. 供电: 100V-240V AC, 50-60Hz。 8. 电源功率: 27W。	杭州海康威视数字技术股份有限公司	个	1	¥6,000.00	¥6,000.00
14	交换机	品牌: PHILIPS, 型号: 27E2N2500 规格: 显示器: 27 英寸。 品牌: PHILIPS, 型号: 27E2N2500 规格: 显示: 27 英寸, 分辨率 1920×1080, 可视角度 178°, 亮度 300cd/m², 对比度 1000:1。 品牌: PHILIPS, 型号: 27E2N2500 规格: 显示器: 27 英寸。 品牌: 优必选, 型号: ERHA101 规格: 一、总体说明 1. 面向初高中学生使用, 可支持人工智能教学的开源机器人载体。	华为技术有限公司	台	1	¥4,390.00	¥4,390.00
15	超高清导播直播录制显示器	品牌: PHILIPS, 型号: 27E2N2500 规格: 显示器: 27 英寸。	飞生 (上海) 电子科技有限公司	套	1	¥1,200.00	¥1,200.00
16	信号返送设备显示器	品牌: PHILIPS, 型号: 27E2N2500 规格: 显示: 27 英寸, 分辨率 1920×1080, 可视角度 178°, 亮度 300cd/m², 对比度 1000:1。	飞生 (上海) 电子科技有限公司	台	3	¥1,200.00	¥3,600.00
17	视频剪辑存储单元显示器	品牌: PHILIPS, 型号: 27E2N2500 规格: 显示器: 27 英寸。	飞生 (上海) 电子科技有限公司	套	1	¥1,200.00	¥1,200.00
18	Yanshee	品牌: 优必选, 型号: ERHA101 规格: 一、总体说明 1. 面向初高中学生使用, 可支持人工智能教学的开源机器人载体。	深圳市优必选科技股份有限公司	台	5	¥29,000.00	¥145,000.00

序号	标的名称	品牌、型号、规格	制造商	单位	数量	单价 (元)	合价 (元)
		2. 具有人形外观，双手双足，可灵活模拟人类肢体动作，内置伺服控制系统、传感反馈系统及直流驱动系统。具有 17 个高速带离合舵机，连接 HDMI 接口后，调用机器人本体系统中的图形化编程工具，可实现控制机器人的运动能力。主要可实现动作包含但不限于行走、举手、鞠躬、下蹲、跳舞等。3. 具备视觉、语音、动作互动等基本功能。提供语音交互、语义识别、物体识别、人脸识别等智能技术的学习。 4. 具有相应的编程软件支持，可支持基于 Linux 的开源软件架构，可兼容 Raspberry Pi 的开源软件模块。可支持 Python、Java、C/C++ 等多种编程语言学习及应用开发。 5. 可满足人工智能教学，配套人工智能教学资料，具备人工智能基础知识学习的教育属性。 6. 配套完整的在线电子课程资源。 7. 材质为铝合金外壳，PC+ABS 材质。 8. 在无阻断开阔空间下有效拾音距离约 1 米左右；支持通过麦克风语音控制机器人。 9. 内置摄像头，用于拍照，人脸分析，人脸跟踪，手势识别等功能。 10. 具有 3 种不同状态下的颜色指示灯。 11. 具有紧急停止按键。机器人工作状态下，按下紧急停止键，机器人立刻断电并停止运行。 12. 配套专属教学 App，教学 App 支持 iOS 和 Android 等主流移动设备，支持 Wifi 网络下接入机器人、控制机器人，包括“运动控制”“回读编程”“传感器”“机器人开发者平台”等。 二、技术参数 1. 舵机参数 (1) 输出扭矩：8kg. cm； (2) 转速(s/60°)：0.3s/60°； (3) 精度：带载精度<3°。 2. 主芯片及存储器： (1) 主芯片工作频率：1.2GHz； (2) RAM: 1GB, ROM: 16GB。 3. 摄像头像素：800 万。 4. 接口：具有 6 个磁吸式 POGO 4PIN 开放接口，可支持连接 4 种外置传感器，包含红外传感器、温湿度传感器、压力传感器及触碰传感器。 5. 通讯：支持蓝牙及 Wi-Fi2.4G 802.11b/g/n 上网连接。 6. 电池：电池容量：3000mAh。					

序号	标的名称	品牌、型号、规格	制造商	单位	数量	单价 (元)	合价 (元)
		7. 软件功能: (1) 采用基于 Linux 的开源软件架构, 支持用户直接调用并集成海量的 Raspberry Pi 的开源软件模块。 (2) 支持多种传感器应用学习及设计开发, 支持人形机器人动作步态学习及设计, 内置步态算法系统, 可实现前后、其他方向计算。 (3) 支持人脸跟踪、人脸检测、人脸分析、人脸识别和物体识别等 AI 模型, 用户上传自定义视频来训练模型, 实现特定物体的机器人识别。 (4) 支持手眼互动, 可通过颜色识别、形状识别、目标检测等视觉功能获得环境信息并完成机器人多种竞赛方案设计。 (5) 提供基于 Raspbian 的桌面版 PC 图形化编程工具, 同时高亮显示积木代码, 支持学生从图形化编程到代码编程的进阶学习。 (6) 提供一系列的基于机器人的开放 RESTful-APIs, 支持用户快速实现二次开发。					
19	Yanshee 扩展配件-micro:bit 套装	品牌: 优必选, 型号: KIT0153 规格: 一、总体说明 是机器人教具的扩展套件, 支持更多机器人知识教学的需求。 二、技术参数 套件包含 micro:bit 主板、开关电池盒、micro:bit 扩展板、摇杆模块、风扇模块、面包板、红外接收管、红外发射管、无源蜂鸣器、杜邦线等配件。	深圳市优必选科技股份有限公司	套	5	¥1,300.00	¥6,500.00
20	扩展配件-显示器	品牌: HUAWEI, 型号: SSN-24 规格: 技术参数: 1. 显示器: 23.8 寸; 2. 分辨率: 1920×1080; 3. 接口: HDMI, 音频输出, 标配 HDMI 线; 4. 低蓝光, 不闪屏。	华为终端有限公司	台	5	¥1,150.00	¥5,750.00
21	Yanshee 扩展配件-无线键鼠	品牌: Lenovo, 型号: MK23Lite 规格: 技术参数: 1. 无线键鼠套装 2. 支持无线 2.4G, 蓝牙 3.0 或以上	联想 (北京) 有限公司	套	5	¥80.00	¥400.00
22	Yanshee 传感器套装	品牌: 优必选, 型号: ERHA501 规格: 一、总体说明 1. 机器人配套的传感器背包。 2. 与教育机器人组合, 可支持高中或大学非工程专业智能感知类课程教学和实验。	深圳市优必选科技股份有限公司	套	5	¥1,700.00	¥8,500.00

序号	标的名称	品牌、型号、规格	制造商	单位	数量	单价 (元)	合价 (元)
		二、技术参数要求 1. 套装至少包含红外、触碰、温湿度、压力四种传感器模块。 2. 支持 POGO 4PIN 磁吸式接口，与机器人便捷连接。 3. 红外传感器：红外波长 940nm，红外测距为 8~100cm。 4. 触碰传感器：工作电压范围为 4.5~5.5V，接口为 POGO 4pin。 5. 温湿度传感器：测试范围为温度 0~45℃，湿度为 50~95%RH。 6. 压力传感器：工作电压为 DC5V，功率为 0.4W，测试范围为 0~10N。 品牌：优必选，型号：ERKW101+ERMF103+AC1902 规格：道具包：一、功能描述 道具包作为赛项场地搭建专属设计的道具，通过搭建指南可以完成赛项任务场地模型的搭建，用于配合比赛所用。 二、配置要求和技术参数 教具零件 9 个种类，21 个部件，包含塑胶件、颜色卡、二维码标签等。 地图包： 1. 套件包含相关赛项地图 1 张； 2. 地图规格参数：2455×1500(mm) (±10mm) 标准围栏包： 一、功能描述 赛项的配套使用产品。 二、配置要求和技术参数 1. 套件包含塑胶围栏、魔术贴若干等配件。 2. 结构零件材质为 ABS 塑胶。 结构零件采用扣槽连接方式，无需采用铁质螺丝刀、螺母刀、扳手完成场地围栏搭建。 品牌：优必选，型号：03H18001 规格：一、功能描述 1. 具备类人形设计、灵活自由双臂。 2. 多模态人机交互：通过文字、语音、视觉、动作、环境等多种方式进行人机交互，充分模拟拟人人与人之间的交互方式。 3. 声源定位：可自动检测声源位置，并通过转动或移动面向声源。 4. 语音交互：具备人机语音交互功能，支持语音触发，支持录入业务知识库，录入知识库后可进行语音交互。 5. 人脸识别：具有 1300 万像素摄像头，可进行高精度人脸识别功能。					
23	Yanshee 活 动场地套装 2024-高中 版		深圳市优必 选科技股份 有限公司	套	2	¥5,500.00	¥11,000.00
24	克鲁泽教学 机器人		深圳市优必 选科技股份 有限公司	台	1	¥120,000.00	¥120,000.00

序号	标的名称	品牌、型号、规格	制造商	单位	数量	单价 (元)	合价 (元)
		6. 迎宾接待：通过人脸识别客户身份，进行迎宾接待。 7. 导航导览：支持扫描环境建立地图或导入地图，支持在地图中设置导航地点，可通过语音或屏幕点击导航到目标位置，可按照规划的路线进行巡游讲解。在移动或导航过程中能够避障。 8. 自动回充：机器人在电量低的情况下，能自动移动到充点电，通过红外定位系统自动连接充电器充电；自动充电最低的电量可配置；可以定时、设置最低电量以及语音控制回充。 9. 集成能力：提供开放的开发接口，提供二次开发包。 二、产品参数 1. 产品尺寸：1240 (H) × 650 (W) × 530 (D) (mm) (±20mm)。 2. 材质：铝合金结构、PC+ABS 外壳。 3. 产品造型：轮式，类人设计具有拟人化手臂。 4. 自由度：14 个自由度。 5. 机器人双臂功能：双臂具有压力薄膜传感器和自动掉电保护功能，能在感知障碍物后，自动停止运动，保障双臂在运动过程中对用户及自身的安全。 6. 产品重量：约 40~55kg。 7. 电池容量：20Ah 25.6V 电池。 8. 机器人跨坎和爬坡能力：机器人在行走过程中具备一定的越坎越障及爬坡能力，带速过障碍极限高度 13mm。 9. 运动能力：移动方式 2 个主动轮毂电机+2 个从动万向轮，运动速度 0.5m/s。 10. 运行内存 (RAM) 容量：8GB，内部存储 (ROM) 容量：64GB 11. 操作系统：Ubuntu + ROS。 12. 喇叭：2 个立体声喇叭。 13. 麦克风 6+0 Mic 阵列，有效拾音距离 >3 米。 14. 显示屏+TP 高清屏，10 英寸 (16:9)，分辨率：1920×1080。 15. Wifi AP6335 支持 WiFi 2.4G, 4G 全网通。 16. 整机具有较高的防火等级。 17. 工作温度：0℃~40℃。 18. 充电时间：<8 小时，运行时间：>6 小时。 三、配置说明 1. 机器人本体、充电桩以及其他配件。 2. 机器人后台管理平台，用于机器人状态监控，机器人远程配置及同步。					

序号	标的名称	品牌、型号、规格	制造商	单位	数量	单价 (元)	合价 (元)
		3、摄像头: 1个自动对焦1300万像素摄像头; 1个RGBD深度摄像头 4. 6+0 麦克风阵列: 1个 5. 传感器: 电子皮肤: 3×2个; TOF 红外传感器: 1个; 封闭式超声传感器: 3个; 开放式超声传感器: 5个; 地磁感应器: 1个; 红外传感器: 6个。 6. 避障防撞: 具备激光雷达、超声波传感器、红外传感器3种障碍识别技术, 判别机器人与障碍物和客人的距离。机器人具有完备的避障防撞机制, 在导航巡检过程中, 不允许碰撞到其他障碍物。 7. 机器人唤醒: 支持3种唤醒方式, 包括但不限于唤醒词唤醒, 按钮唤醒, 视觉唤醒。 8. U-SLAM 立体导航避障系统: 精确导航实时避障、实时定位与地图构建、实现多方位立体导航避障; 全路况自适应, 任意位置精确抵达。 品牌: BOSCH, 型号: GSB16RE 规格: 1. 由电动螺丝刀、深度尺、辅助手柄组成, 220V-50Hz, 输出功率: 750W; 2. 尺寸: 292×205mm×70mm, 夹头直径: 13mm; 3. 空载转速: 0-3250 转/分钟, 最大钻孔能力: 木材 25mm, 金属 10mm, 砖墙 16mm, 重量: 1.8kg。					
25	工具箱	品牌: 南孚, 型号: LR6 (AA) 规格: 5号碱性电池, 电压1.5V, 无汞, 容量3300mAh。	博世电动工具(中国)有限公司	套	1	¥780.00	¥780.00
26	干电池	品牌: 南孚, 型号: LR20 规格: 1号碱性电池, 电压1.5V, 无汞, 容量16000mAh。	福建南平南孚电池有限公司	节	14	¥2.00	¥28.00
27	干电池	品牌: 得力, 型号: DL333480 规格: 1. 数据锁定; 2. 自动关机; 3. 高清背光; 4. 自助校准; 5. 九点激光定位;	福建南平南孚电池有限公司	节	18	¥5.00	¥90.00
28	红外温度计		得力集团有限公司	个	3	¥230.00	¥690.00

序号	标的名称	品牌、型号、规格	制造商	单位	数量	单价 (元)	合价 (元)
		6. °C/° F 自由切换; 7. 0.5s 快速测温; 品牌: 得力, 型号: DL333501 规格: 1. 测电压、测功率、测频率、测电流、测用时、过载保护。 2. 额定电压: 250V。 3. 最大电流: 10A。 4. 额定功率: 2500W。 5. 频率范围: 45~65Hz。 6. 电压范围: 180~260V。 7. 计时范围: 0~9999h。 8. 累计电量: 0~9999 度。					
29	家庭电路功率检测插头		得力集团有限公司	个	6	¥100.00	¥600.00
30	雪弗板	品牌: dedi, 型号: A2 规格: A2 尺寸, 厚度 2cm, 专业版画雕刻板材, 无气味, 健康环保。	上海悦记包装材料有限公司	张	50	¥70.00	¥3,500.00
31	雪弗板	品牌: dedi, 型号: A2 规格: A2 尺寸, 厚度 1cm, 专业版画雕刻板材, 无气味, 健康环保。	上海悦记包装材料有限公司	张	50	¥35.00	¥1,750.00
32	PVC 雕刻板	品牌: dedi, 型号: A2 规格: A2 尺寸, 厚度 5mm, 易雕刻, 专业版画雕刻板材, 无气味, 健康环保。	上海悦记包装材料有限公司	张	50	¥15.00	¥750.00
33	防护挂网	品牌: 金陵, 型号: WQW-3000 规格: 1. 防护挂网采用菱形勾花结构, 基材为高强度低碳钢丝, 经热镀锌防腐处理, 锌层厚度 85 μm, 外层高密度 PE 原生料高温浸塑, 包塑后丝径 3.8mm; 2. 网孔规格: 45mm×45mm, 网片标准尺寸: 3000mm×3000mm, 网体四周锁边无毛刺; 3. 配套立柱 φ60mm、壁厚: 2.0mm 热镀锌浸塑钢管, 横向横梁 φ48mm、壁厚: 2.0mm, 专用包塑卡扣连接; 4. 产品抗紫外线、耐老化, 户外使用 10 年褪色率低于 5%, 盐雾测试 1000 小时无锈蚀; 5. 网体弹性抗冲击, 抗拉强度: 550N/mm², 满足篮球、足球等球类高速撞击防护需求, 整体抗风 9 级。	江苏金陵体育器材股份有限公司	平米	77	¥220.00	¥16,940.00
						总价 (元)	¥677,168.00



附件2：售后服务承诺

- 1、免费质保期限：我方所有货物自本项目验收合格之日起三年。质保期内免费上门服务、免费保修，所有产品终身保修。
- 2、质保期内，我方售后服务技术人员定期巡访，除人为因素损坏外，免费提供维修维护，所提供的货物如有质量问题，我方及时免费更换有缺陷的货物或部件，设备更换在三天之内完成，我方自备安装调试及维修工具，提供备品备件、专用工具免费维护维修。
- 3、售后服务响应时间：在质保期内接到设备发生故障通报，当时电话响应，若电话中不能解决的问题，我方承诺在1小时内到场，4小时内排除故障，在24小时内解决问题，如需返厂维修，我方提供样机以保障项目顺利进行，免收任何服务费。
- 4、如果我方在收到报修通知后在4小时内没有维修或弥补缺陷，甲方可采取必要的补救措施，风险和费用将由我方承担。
- 5、免费安装和调试：我方负责派技术人员到现场进行安装调试，直至验收合格；在货物运抵现场一周前，向采购方提供安装调试及运行的进度计划表，交货时提供产品合格的检测报告或合格证。
- 6、质保期内免费上门服务，提供正常工作日全天候服务及终身技术服务支持等。
- 7、质保期内，我方售后服务技术人员定期回访和巡检，除人为因素损坏外，免费提供维修、维护。
- 8、质保期内我方免费提供技术支持，委派技术人员到采购人现场维护和巡查，并提供设备易损件、零配件及劳务性保修等服务。
- 9、质保期内，我方负责免费更换部件，负责产品的日常维护保养。及时向用户免费提供设备的最新的技术信息及软件终身免费升级服务。
- 10、质保期内，所有设备保修服务方式均为上门质保，由此产生的一切费用均由我方承担。质保期内我方对所供货物实行“包修、包换、包退、包维护保养”，每年定期4次（每季度一次）指定专人专车负责上门检查设备、维护及保养等工作，了解相关设备的运行使用情况，确保设备安全正常运行，并进行信息跟踪与反馈，建立用户服务档案。
- 11、质保期满后，我方接到设备发生故障通报，当时电话响应，若电话中不能解决的问题，我方承诺在1小时内到场，4小时内排除故障，如不能修复，急需更换零配件，我方以成本价提供，确保设备的正常使用。



12、保修期满后，我方继续为用户提供上门维护和维修服务（维修调试、更换配件等只收取成本费），并提供技术和售后服务支持，提供消耗材料和易损件或相关配件等供应，对所有货物提供终身上门维护和维修服务。

13、质保期满后，我方承诺所有货物提供终身维修及维护服务，定期提供技术指导，同时享受人工、交通费、运输费、维修手工费全免。

14、在设备的使用寿命期内，我方保证正常零部件的供应，确保设备的正常使用。质保期后如需更换零部件，我方以成本价提供。

15、如产品在保修期内人为损坏与不可抗拒力损坏，我方将依照质保期外的维修服务承诺标准实施服务，既人工、交通费、运输费、维修手工费全免，易损的零部件按成本价更换服务。

16、我方对所有部件终身维修服务，对设备定期维护保养。

17、备品备件供应：我方在北京石景山区实兴大街 30 号院设有备品备件库，能提供本地（区）化服务，有充足的常用备品备件，保障产品主要部件，提供三年的备件服务能力（自购买之日起），并提供可兼容原设备的升级换代产品，满足用户对设备备品备件的替换需求，并保障配件的供应。

18、易损易耗件供应：我方在北京石景山区实兴大街 30 号院设有易损易耗件库，能提供本地（区）化服务，有充足的常用易损易耗件，满足用户对易损易耗件使用需求。

19、售后服务中心地址及交通状况：

我方售后服务中心地址位于北京市石景山区实兴大街 30 号院 8 号楼 10 层 1103，到达项目学校不足 1 小时，如有设备出现问题时，完全保证在 1 小时内到达项目学校，4 小时内解决故障问题。



附件3：产品质量保证

1、我方保证货物是全新、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。

2、我方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，我方对由于设计、工艺或材料的缺陷而产生的任何不足或故障负责，费用由我方负担。

3、我方保证提供的货物完全符合招标规定的质量、规格和性能要求。我方保证货物在正确安装、正常使用和保养条件下，在其使用寿命期内具备合同约定的性能。存在质量保证期的，货物最终交付验收合格后在三年质量保证期内，本保证保持有效。

4、在质量保证期内所发现的缺陷，买方尽快以书面形式通知我方。我方收到通知后，在规定的响应时间内以合理的速度免费维修或更换有缺陷的货物或部件。

5、在质量保证期内，如果货物的质量或规格与合同不符，或证实货物是有缺陷的，包括潜在的缺陷或使用不符合要求的材料等，买方可以根据合同规定以书面形式追究我方的违约责任。

6、我方在约定的时间内未能弥补缺陷，买方可采取必要的补救措施，其风险和费用由我方承担，买方根据合同约定对我方行使的其他权利不受影响。

7、我方定期进行服务质量的现场检查及电话回访。



附件4：中标通知书

北京诚和远信咨询有限公司 中标通知书

SZYGCG11000026210200179919-XM001-231620

北京国华益咏科技有限公司：

第二包：教育教学设备及学科仪器2(标段编号：11000026210200179919-XM001-2)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，经北京第五实验学校确认，贵公司为该项目中标人。

中标金额：人民币677168.00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。

按照北京市财政局、中国人民银行营业管理部联合发布《关于推进政府采购合同线上融资有关工作的通知》（京财采购〔2023〕637号），我市已推出政府采购合同线上融资“一站式”服务，有需求的供应商，可访问北京市政府采购网“政采贷”专区，或中征平台（<https://www.crcrfsp.org.cn/index.do>），查询各金融机构相关融资产品，办理“政采贷”业务。

特此通知。

北京诚和远信咨询有限公司

2026-08-19 16:53:13

