

# 政府采购货物买卖合同

项目名称：十一学校朝阳实验学校小学部二期-教育教学设备  
设施项目办公设备采购项目-电子设备

合同编号：8210061001

甲方：北京市十一学校朝阳实验学校

乙方：北京千育科技发展有限公司

签订时间：2025年9月10日

## 使 用 说 明

1. 本合同标准文本适用于购买现成货物的采购项目，不包括需要供应商定制开发、创新研发的货物采购项目。

2. 本合同标准文本为政府采购货物买卖合同编制提供参考，可以结合采购项目具体情况，对文本作必要的调整修订后使用。

3. 本合同标准文本各条款中，如涉及填写多家供应商、制造商，多种采购标的、分包主要内容等信息的，可根据采购项目具体情况添加信息项。

## 第一节 政府采购合同协议书

甲方(全称): 北京市十一学校朝阳实验学校 (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）：北京千育科技发展有限公司（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: 十一学校朝阳实验学校小学部二期-教育教学设备设施  
项目办公设备采购项目-电子设备

采购项目编号: 11010525210200024109-XM001-3

(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): \_\_\_\_\_

品牌: \_\_\_\_\_ 规格型号: \_\_\_\_\_

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: \_\_\_\_\_

(注: 在框架协议采购的第二阶段, 可选择使用该合同文本)

(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

分包主要内容: \_\_\_\_\_ \ \_\_\_\_\_

分包供应商/制造商名称(如供应商和制造商不同, 请分别填写):

\_\_\_\_\_ \ \_\_\_\_\_

分包供应商/制造商类型(如果供应商和制造商不同, 只填写制造商类型):

☐大型企业 ☐中型企业 ☐小微企业

☐残疾人福利性单位 ☐监狱企业 ☐其他

(8) 中标(成交)供应商是否为外商投资企业: ☐是 ☒否

外商投资企业类型: ☐全部由外国投资者投资 ☐部分由外国投资者  
投资

(9) 是否涉及进口产品:

☐是, 《政府采购品目分类目录》底级品目名称: \_\_\_\_\_ 金额: \_\_\_\_\_

国别: \_\_\_\_\_ 品牌: \_\_\_\_\_ 规格型号: \_\_\_\_\_

☒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: 平板电脑

☒强制采购 ☐优先采购

☐否

是否涉及环境标志产品:

☐是,《环境标志产品政府采购品目清单》的底级品目名称: \_\_\_\_\_

☐强制采购 ☐优先采购

☒否

是否涉及绿色产品:

☐是,绿色产品政府采购相关政策确定的底级品目名称: \_\_\_\_\_

☐强制采购 ☐优先采购

☒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: 2499977.00 元

大写: 贰佰肆拾玖万玖仟玖佰柒拾柒元整

分包金额(如有)小写: \_\_\_\_\_

大写: \_\_\_\_\_

(注:固定单价合同应填写单价和最高限价)

(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: (应明确一次性支付合同款项的条件)

☒分期付款:

第一次付款:在本合同生效且财政拨款到位后乙方向甲方开具发票,甲方在收到等额发票后10日内向乙方支付相当于合同总价款50%的预付款;

第二次付款:乙方供货完毕且经甲方或其指定的第三方验收合格后且财政拨款到位后乙方向甲方开具发票,甲方在收到等额发票后10日内向乙方支付至合同总价款的30%;

第三次付款：乙方供货验收合格后且经第三方咨询公司结算审计完成后，乙方向甲方开具发票，甲方在收到等额发票后 10 日内，依据审计结论支付合同总价的 20%。

☐成本补偿：\（应明确按照成本补偿方式的支付方式和支付条件）

☐绩效激励：\（应明确按照绩效激励方式的支付方式和支付条件）

### 3. 合同履行

(1) 起始日期：2025 年 9 月 10 日，完成日期：2025 年 9 月 24 日。

(2) 履约地点：采购人指定地点

(3) 履约担保：是否收取履约保证金：☐是 ☒否

收取履约保证金形式：\_\_\_\_\_

收取履约保证金金额：\_\_\_\_\_

履约担保期限：\_\_\_\_\_

(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：北京市十一学校朝阳实验学校

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：10% ☐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：（计划于何时验收/供应商提出验收申请之日起 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: \_\_\_\_\_ \ \_\_\_\_\_

(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: \_\_\_\_\_ 完成交货、安装、调试、试运行、人员培训 \_\_\_\_\_

(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 \_\_\_\_\_ 甲乙双方签字盖章之日起 \_\_\_\_\_ 生效。

## 7. 合同份数

本合同一式 \_\_\_\_\_ 陆 \_\_\_\_\_ 份, 甲方执 \_\_\_\_\_ 叁 \_\_\_\_\_ 份, 乙方执 \_\_\_\_\_ 叁 \_\_\_\_\_ 份, 均具有同等法律效力。

合同订立地点: \_\_\_\_\_ 北京市朝阳区 \_\_\_\_\_

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）                      | 北京市十一学校朝阳实验学校      | 单位名称（公章或合同章）       | 北京千育科技发展有限公司                  |
| 法定代表人或项目负责人（签字或签章）                | 孙振轩                | 法定代表人或项目负责人（签字或签章） | 孟晓丹                           |
|                                   |                    | 拥有者性别              | 女                             |
| 住 所                               | 北京市朝阳区王四营学街 1 号    | 住 所                | 北京市通州区北皇木厂街 1 号院 2 号楼 7 层 702 |
| 联 系 人                             | 孙振轩                | 联 系 人              | 孟晓丹                           |
| 联系电话                              | 13520079787        | 联系电话               | 15810632279                   |
| 通信地址                              | 北京市朝阳区王四营学街 1 号    | 通信地址               | 北京市通州区北皇木厂街 1 号院 2 号楼 7 层 702 |
| 邮政编码                              | 100121             | 邮政编码               | 101100                        |
| 电子邮箱                              | syxcysy@163.com    | 电子邮箱               | qianyukeji_top@163.com        |
| 统一社会信用代码                          | 12110105MB1M28945J | 统一社会信用代码           | 91110112MA0186L28B            |
|                                   |                    | 开户名称               | 北京千育科技发展有限公司                  |
|                                   |                    | 开户银行               | 中国建设银行股份有限公司北京通州分行            |
|                                   |                    | 银行账号               | 11050172360000001587          |
| 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（包括合同附件）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对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。如乙方拒绝修理、重作、更换的，甲方有权自行修理或重新购买，甲方因此支出的费用由乙方承担。

### 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，赔偿费每迟延一日，乙方应按照本合同项下费用总额的万分之三，向甲方支付赔偿费。迟延超过 7 天的，乙方应按照本合同项下费用总额的 20%，向甲方支付赔偿费，同时，甲方有权解除合同。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。不可抗力发生后，遇有不可抗力的一方应当积极采取措施防止损失扩大，因没有及时采取措施导致损失扩大的部分，应当由遇有不可抗力的一方承担。

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，双方当事人应当按照法律、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<br>第 1.2 (6) 项  | 联合体具体要求                     |  |
| 第二节<br>第 1.2 (7) 项  | 其他术语解释                      |  |
| 第二节<br>第 4.4 款      | 履约验收中甲方<br>提出异议或作出<br>说明的期限 |  |
| 第二节<br>第 4.6 款      | 约定甲方承担的<br>其他义务和责任          |  |
| 第二节<br>第 5.4 款      | 约定乙方承担的<br>其他义务和责任          |  |
| 第二节<br>第 6.1 款      | 履行合同义务的<br>顺序               |  |
| 第二节<br>第 7.1 款      | 包装特殊要求                      |  |
|                     | 指定现场                        |  |
| 第二节<br>第 7.2 款      | 运输特殊要求                      |  |
| 第二节<br>第 7.3 款      | 保险要求                        |  |
| 第二节<br>第 8.2 (1) 项  | 质量保证期                       |  |
| 第二节<br>第 8.2 (3) 项  | 货物质量缺陷<br>响应时间              |  |
| 第二节<br>第 11.1 款     | 其他应当保密的<br>信息               |  |
| 第二节<br>第 12.2 款     | 合同价款支付时<br>间                |  |
| 第二节<br>第 13.2 款     | 履约保证金不予<br>退还的情形            |  |
| 第二节<br>第 13.3 款     | 履约保证金退还<br>时间及逾期退还<br>的违约金  |  |
| 第二节<br>第 14.1 (3) 项 | 运行监督、维修<br>期限               |  |

|                     |                |                                                                                                         |
|---------------------|----------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 第二节<br>第 14.1 (5) 项 | 货物回收的约定        |                                                                                                         |
| 第二节<br>第 14.1 (6) 项 | 乙方提供的其他服务      |                                                                                                         |
| 第二节<br>第 15.1 款     | 修理、重作、更换相关具体规定 |                                                                                                         |
| 第二节<br>第 15.2 (2) 项 | 迟延交货赔偿费        |                                                                                                         |
| 第二节<br>第 15.3 款     | 逾期付款利息         |                                                                                                         |
| 第二节<br>第 15.4 款     | 其他违约责任         | <u>乙方存在其他违约情形的,应当按照本合同项下费用总额的【    】%向甲方支付违约金。</u>                                                       |
| 第二节<br>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 <u>2</u> 种方式解决:<br>(1) 向_____仲裁委员会申请仲裁,仲裁地点为_____;<br>(2) 向 <u>北京市朝阳区</u> 人民法院起诉。 |
| 第二节<br>第 23.1 款     | 其他专用条款         |                                                                                                         |



北京科技园拍卖招标有限公司  
Beijing Science Park Auction & Tender Co., Ltd.

### 中标通知书

北京千百科技发展有限公司：

根据【项目名称：十一学校朝阳实验学校小学部二期-教育教学设备设施项目办公设备采购项目/分包名称：十一学校朝阳实验学校小学部二期-教育教学设备设施项目办公设备采购项目-电子设备/项目编号：11010525210200024109-XM001/分包编号：11010525210200024109-XM001-3】的采购文件和贵单位于2025年8月28日提交的投标文件，经评审委员会综合评审，最终确定贵单位为本项目的中标人，中标金额为：人民币贰佰肆拾玖万玖仟玖佰柒拾柒元整（¥2,499,977.00）。

请贵单位自本通知书发出之日起30日内持本通知书，按照采购文件确定的事项与采购人签订采购合同。



地址：北京市海淀区万泉庄万柳光大国际6号楼B158 邮编：100089  
Tel: 010-82575731 Fax: 010-82575730 [http:// www.bkpnzb.com](http://www.bkpnzb.com)

| 序号        | 设备名称 | 制造商             | 产地/国别 | 制造商统一信用代码          | 制造商规模 | 品牌 | 规格、型号                                                                                                                                                                                                                                              | 单价(元)    | 数量 | 合价(元)     |
|-----------|------|-----------------|-------|--------------------|-------|----|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------|----|-----------|
| 一、多媒体教学设备 |      |                 |       |                    |       |    |                                                                                                                                                                                                                                                    |          |    |           |
| 1         | 有源音箱 | 珠海惠威科技有限公司      | 广东/中国 | 91440400776200683F | 中型    | 惠威 | 型号: D1100<br>1. 额定功率: 40W;<br>2. 额定阻抗: 8Ω;<br>3. 频率响应: 65Hz-20kHz;<br>4. 驱动器: 4.5 英寸低音单元;<br>5. 220V 交流电电源输入;<br>6. 2 路话筒 15mV (非平衡);<br>7. 输入: 1 路立体声 RCA 输入接口;<br>8. 输出: 1 路立体声 RCA 输出接口;<br>9. 灵敏度: 88dB/1W/1M;<br>10. 信噪比: 78dB;<br>11. 含音箱支架。 | 1,200.00 | 16 | 19,200.00 |
| 2         | 移动支架 | 深圳市鸿合创新信息技术有限公司 | 广东/中国 | 91440300678596362X | 中型    | 鸿合 | 型号: WH3310<br>1. 产品颜色: 黑金属;<br>2. 材质: 采用 SPCC 优质冷轧钢板, 面包型管材, 管材尺寸: 38*45mm, 30*45mm; 管壁厚度 2.0mm, 背板厚度 2.5mm;<br>3. 使用最大安装孔距: 1010*610mm;<br>4. 最大承重: 180kg;<br>5. 整体高度: 1735mm;<br>6. 升降高度: 支持三挡调节。                                                | 2,800.00 | 9  | 25,200.00 |

|   |      |                   |           |                        |    |    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |          |    |           |
|---|------|-------------------|-----------|------------------------|----|----|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------|----|-----------|
| 3 | 壁挂展台 | 深圳市鸿合创新信息科技有限责任公司 | 广东/<br>中国 | 9144030067<br>8596362X | 中型 | 鸿合 | <p>型号: HZ-G9A</p> <p>一. 硬件参数</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. 镜头: 1300W 像素; 中心线 1200 线, 四周线 1000 线;</li> <li>2. 解像力: 中心区域可以分辨每毫米 160 对线;</li> <li>3. 变焦: 120 倍 (光学变焦 12 倍, 数字变焦 10 倍);</li> <li>4. 书夹: 具有前后可调节式书夹;</li> <li>5. 视频信号输出: 最大支持 MJPG 4160×3104 视频信号输出;</li> <li>6. 拍摄范围: A4 画幅;</li> <li>7. 接口: USB*1, HDMI-OUT*1, PC*1;</li> <li>8. 图像信号输出: 最大支持输出 4160x3104 的图像;</li> <li>9. 电容触摸按键 6 个, 包括但不限于电源键、冻结键、自动聚焦键、放大键、缩小键、放大键, 且所有按键均具有图标标识;</li> <li>10. 支持通过 HDMI 连接显示器进行视频展示, 最大支持 4K 分辨率输出;</li> </ol> <p>二. 软件参数</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. 具有点击方式进行实时画面及图片的同屏对比功能且支持本地图片导入功能;</li> <li>2. 支持展台画面实时批注, 预设多种笔划粗细及颜色供选择, 且支持对展台画面联同批注内容进行同步缩放、移动;</li> <li>3. 支持三种裁切模式: 无裁切、单图裁切、多图裁切, 根据所选模式自动裁切图像, 生成正式文档;</li> <li>4. 屏对比支持多图联动缩放和单图缩放两种模式, 并支持六张图片同屏对比;</li> <li>5. 展台软件具有自检功能: 硬件检测, 检测连接线和硬件是否正常, 检查摄像头是否被其他软件占用;</li> <li>6. 支持 5 幅展台画面插入白板软件进行批注;</li> </ol> | 2,650.00 | 16 | 42,400.00 |
|---|------|-------------------|-----------|------------------------|----|----|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------|----|-----------|

|   |       |                   |           |                        |    |            |                                                                                                                                                                                                                                                                   |          |    |            |
|---|-------|-------------------|-----------|------------------------|----|------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------|----|------------|
|   |       |                   |           |                        |    |            | 7. 支持扫一扫功能, 可识别并显示二维码包含的信息;<br>8. 软件支持在线升级;                                                                                                                                                                                                                       |          |    |            |
| 4 | ops   | 深圳市鸿合创新信息技术有限责任公司 | 广东/<br>中国 | 9144030067<br>8596362X | 中型 | 鸿合         | 型号: HO-7245HS<br>内存: 16G DDR4, 硬盘: 512G SSD 固态硬盘, 接口: 5 个 USB 接口; 具有独立非外扩展的视频输出接口: 1 路 HDMI 等;                                                                                                                                                                    | 5,300.00 | 25 | 132,500.00 |
| 5 | 智能教鞭  | 深圳市鸿合创新信息技术有限责任公司 | 广东/<br>中国 | 9144030067<br>8596362X | 中型 | 鸿合         | 型号: TB-P3HZ<br>1. 笔身具备 5 个按键, 每个按键不少于两个功能;<br>2. 无线通信技术, 使用距离 15 米;<br>3. 使用锂电池供电, 满电续航时间不低于 24 小时, 支持自动休眠节电功能, 待机时间不低于 28 天; 支持磁吸双触点充电, 配备 60cm 触点充电线;<br>4. 电子教鞭开关, 低电量时均有指示灯提示;<br>5. 支持白板课件, PPT, 网页等多种格式的课件进行远程无线翻页;<br>6. 支持自动连接, 电子教鞭靠近设备接收器时自动连接, 无需手动连接。 | 300.00   | 32 | 9,600.00   |
| 6 | 会议麦克风 | 广东视臻信息科技有限公司      | 广东/<br>中国 | 91440003MA<br>E2EQ1R9E | 中型 | MAXH<br>UB | 型号: BM31S<br>1. 麦克风: 8 阵, 拾音半径 6 米;<br>2. 支持 AI 主动降噪;<br>3. USB 通道频响: 100Hz-12kHz;<br>4. 蓝牙通道: 100Hz~7.5kHz;<br>5. 功率: 8W;<br>6. 续航时间: 8 小时;                                                                                                                      | 1,860.00 | 20 | 37,200.00  |





|   |       |              |       |                    |    |      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |          |   |           |
|---|-------|--------------|-------|--------------------|----|------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------|---|-----------|
|   |       |              |       |                    |    |      | 腾讯会议、钉钉、抖音直播助手等；<br>3. 支持 ios、android、windows 平板电脑触摸屏远程控制界面，可自定义快捷按钮；<br>4. 内置调音台，可独立控制每一路音频源，支持音频延时设置；<br>5. 编码格式：标准流媒体文件格式，支持 AVI、WMV、MP4、MPG、TS，最高 50M 码流录制，支持 HEVCMain 编码，同步支持双语直播。<br>6. 支持同步独立音频录制，支持自定义直播，一键微信直播。<br>7. 内置各种标题模板或自定义模板，提供 50 种模版，包含会议、课程、球赛、新闻等，支持调整文本字体大小和颜色，并即时更新实时；<br>8. 支持虚拟演播室，单场景支持 4 个虚拟景别，支持创建自定义的场景，全动态缩放，可自定义摄像头预置位；<br>9. 支持 4 路画面叠加，可随时任意调整叠加画面；<br>10. 支持对输入视频源类型可根据彩色编码的标签进行分类显示，支持 6 种彩色编码标签分类；<br>11. 可根据现场制作类型保存操作界面，如足球版、篮球版、会议版、精品课程版、虚拟演播室版等；<br>12. 防止误操作，支持核心功能锁定，如录制、直播、退出等锁定后无法停止；<br>13. 支持图传信道修改，适应不同场景；<br>14. 提供所投产品软件著作权证书并加盖生产企业公章； |          |   |           |
| 2 | 无线摄像机 | 北京智尚乐学科技有限公司 | 北京/中国 | 91110108MA01ATDM42 | 微型 | 北京智尚 | 型号：HD-100W<br>1. 1 / 2.8 英寸高品质 CMOS 传感器，有效像素：207 万；<br>2. 视频接口：支持 SDI、LAN、WiFi（无线射频） A-in 音频输入<br>3. 支持输出达到 1080P60/50；SDI 视频输出 1080P60/50/30/25；1080I60/50；720P60/50/30/25/59.94/29.97                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | 9,800.00 | 3 | 29,400.00 |

|   |           |               |       |                    |    |      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |           |   |           |
|---|-----------|---------------|-------|--------------------|----|------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------|---|-----------|
|   |           |               |       |                    |    |      | <p>4. 焦距与光圈: <math>f=3.9\sim 46.8\text{mm}</math> (12 管), F1.8-2.4;</p> <p>5. 网络协议: 支持 RTSP、RTMP、ONVIF、GB/T28181; 支持网络 VISCA 控制协议; 支持远程升级、远程重启、远程复位</p> <p>6. 网络接口: 1000M 网口 (10/100BASE-TX)</p> <p>7. 水平转动范围: <math>\pm 170^\circ</math>, 俯仰转动范围: <math>-30^\circ \sim +90^\circ</math>。</p> <p>转动速度: 水平: <math>0.1^\circ \sim 60^\circ/\text{s}</math>; 俯仰: <math>0.1^\circ \sim 30^\circ/\text{s}</math>;</p> <p>8. 10 个可设置预置位 (可扩展至 255 个)。预置位精度: <math>0.2^\circ</math>;</p> <p>255 个预置位, 遥控器可设置控制 10 个</p> <p>9. DC12V / 1.5A;</p> |           |   |           |
| 3 | 无线音视频发射主机 | 北京智尚乐学科技有限公司  | 北京/中国 | 91110108MA01ATDM42 | 微型 | 北京智尚 | <p>型号: ZWT-7</p> <p>1. 支持 1 路无线视频传输, 可视传输距离 100M, 延时 400ms;</p> <p>2. 视频输入接口: HDMI*1; 视频环出接口: HDMI*1, 供电接口: DC12V*1; 存储卡接口: miniSD*1; 音频输入接口 3.5*1, 音频环出接口: 3.5*1; 网络控制口: RJ45*1; 信号指示灯 3 个;</p> <p>3. 主机上提供电池卡槽 1 个, 供电时间: 360min; 4. 工作电压: DC12V;</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                  | 15,600.00 | 1 | 15,600.00 |
| 4 | 三脚架       | 深圳市卓尔摄影器材有限公司 | 北京/中国 | 9144030005899989XQ | 小型 | 卓尔   | <p>型号: 0255A4</p> <p>1. 美铝合金材质, 自重 1.5KG, 承重 10KG;</p> <p>2. 高度 530~750mm;</p> <p>3. 收纳高度 430mm, 节数 5 节;</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | 450.00    | 3 | 1,350.00  |
| 5 | 无线麦克风     | 北京听夏科技有限公司    | 北京/中国 | 91110105MABYTHCW0M | 微型 | 听夏   | <p>型号: X1</p> <p>1. 无线距离: 250m (视线);</p> <p>2. 麦克风指向性: 9.7mm 全指向;</p> <p>3. 频率响应: 20Hz~20KHz;</p> <p>4. 最大输入声压级: -115dB SPL;</p> <p>5. 输入动态范围: 93dB; 6. 电池容量: 发射机 200mAh, 接收机</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | 1,100.00  | 1 | 1,100.00  |

|         |       |                      |           |                        |    |          |  |                                                                                                                                                                                                              |          |    |            |  |
|---------|-------|----------------------|-----------|------------------------|----|----------|--|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------|----|------------|--|
|         |       |                      |           |                        |    |          |  | 660mAh, 充电仓 3000mAh; 7. 工作时间: 8 小时, 充电仓支持充电两次; 8. 工作环境温度: -10℃~45℃; ;                                                                                                                                        |          |    |            |  |
| 6       | 枪式麦克风 | 得胜电子<br>科技(深圳)有限公司   | 北京/<br>中国 | 91440300MA<br>5FDNXX4E | 小型 | 得胜       |  | 型号: SGC-578<br>1. 单体: 驻极体音头;<br>2. 指向性: 心型/超心型;<br>3. 频率响应: 50Hz-16KHz/80Hz-14KHz;<br>4. 灵敏度: -45dB±3dB/-30dB±3dB;<br>5. 输出阻抗: 500Ω/1600Ω±30%(at 1KHz)<br>6. 负载阻抗: 1000Ω;<br>7. 供电方式: 1.5VAA 电池或 9-52V 幻象电源; | 980.00   | 1  | 980.00     |  |
| 7       | 便携拉杆箱 | 北京智尚<br>乐学科技<br>有限公司 | 北京/<br>中国 | 91110108MA<br>01ATDM42 | 微型 | 北京<br>智尚 |  | 型号: PB-100<br>1. 采用防火板材质, 铝合金包边;<br>2. 具备可伸缩拉杆, 人体工学把手;<br>3. 配备 4 个静音万向脚轮;<br>4. 配备金属防刮锁孔, 防剪防盗;<br>5. 产品内衬采用环保材质, 无刺激性气味;<br>6. 可收纳主机、摄像机、三脚架、麦克风等配件;                                                      | 500.00   | 1  | 500.00     |  |
| 8       | 补光灯   | 深圳市漾<br>菲斯科技<br>有限公司 | 深圳/<br>中国 | 9144030031<br>1752103Y | 小型 | 漾菲<br>斯  |  | 型号: YS11<br>额定功率 100W; Lux39800;                                                                                                                                                                             | 1,750.00 | 1  | 1,750.00   |  |
| 9       | 绿幕    | 北京智尚<br>乐学科技<br>有限公司 | 北京/<br>中国 | 91110108MA<br>01ATDM42 | 定制 | 北京<br>智尚 |  | 定制<br>地拉绿幕抠像背景布, 尺寸: 150*200cm                                                                                                                                                                               | 800.00   | 1  | 800.00     |  |
| 三. 其他设备 |       |                      |           |                        |    |          |  |                                                                                                                                                                                                              |          |    |            |  |
| 1       | 平板电脑  | 荣耀终端<br>股份有限         | 广东/<br>中国 | 91440300MA<br>5G49LC9K | 其他 | 荣耀       |  | 型号: magic pad2<br>1. 屏幕尺寸 12.3 英寸;                                                                                                                                                                           | 3,200.00 | 70 | 224,000.00 |  |

|   |           |                    |           |                        |    |    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |          |    |           |  |
|---|-----------|--------------------|-----------|------------------------|----|----|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------|----|-----------|--|
|   |           | 公司                 |           |                        |    |    | 2. 屏幕分辨率 3000 x 1920;<br>3. 运行内存 12G;<br>4. 机身内存 256G;                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |          |    |           |  |
| 2 | 手写笔套<br>装 | 荣耀终端<br>股份有限<br>公司 | 广东/<br>中国 | 91440300MA<br>5G49LC9K | 其他 | 荣耀 | 原装手写笔及键盘套装, 需与平板电脑同品牌                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | 998.00   | 60 | 59,880.00 |  |
| 3 | 阅读器       | 汉王科技<br>股份有限<br>公司 | 北京/<br>中国 | 9111000063<br>37095702 | 中型 | 汉王 | 型号: N10 touch<br>1. 屏幕: 10.3 寸电子墨水屏, 分辨率 1872*1404; 内置光源, 纯<br>平防眩光设计, 灰度 16 级;<br>2. 自带无线无源手写输入笔; 8192 级压感; 支持手写, 记录原<br>笔迹; 手写笔记支持铅笔、圆珠笔、毛笔、钢笔、书法钢笔、马克笔<br>六种笔形, 及 1-15 级线宽, 并提供设置封面、设置分类、设置底<br>纹、预览、插入空行、转文字、导出 PDF、导出图片、分享二维码、邮<br>件或云笔记等实用功能;<br>3. 前置光源: 支持冷暖双色前置光源, 冷光、暖光可单独调节;<br>4. CPU: 4 核 1.8GHz; RAM: 4GB; 内置存储: 64G;<br>5. 存储扩展: 支持优盘外置存储;<br>6. WIFI: 支持 IEEE 802.11a/b/g/n/ac 2.4GHz/5GHz Dual-Band;<br>传输接口: TYPE-C (数字耳机/充电/数据传输); 支持蓝牙/OTG;<br>7. 音频接口: TYPE-C; 内置扬声器; 12 级音量调整; 支持 MIC;<br>4 麦克风阵列; 8. 电池类型: 锂电池, 6000mAh;<br>9. 人机控制界面: 手指触控、手写笔;<br>10. 格式支持: 支持用户查看阅读<br>OFDX, TXT, HTXT, PDF, HTML, EPUB, DOC, DOCX, PPT, PPTX, XLS, XLSX<br>等文档格式; 便捷浏览 JPG, BMP, PNG, GIF 格式的图像文件, 播<br>放 AMR, MP3 声音文件; | 2,060.00 | 30 | 61,800.00 |  |

|   |       |               |       |                     |    |    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |          |    |           |
|---|-------|---------------|-------|---------------------|----|----|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------|----|-----------|
|   |       |               |       |                     |    |    | <p>11. 内置工具：柯林斯字典、古汉语词典、新华词典等，可随时查看注释；可以直接输入要查询的内容进行检索学习，也可在阅读过程中长按选中文字调用词典功能；支持生词本功能，在阅读及查词典使用过程中，可以长按加入生词本；</p> <p>12. 内置畅销书籍：中外名著、名人传记、诗词国学、科普百科、政治军事、历史文化、名家名作、成功励志等书籍资源，支持耳机与内置扬声器收听；</p> <p>13. 图书资源：自带正版内置预装数字图书，高清电子图书资源不少于 5000 册；</p> <p>14. 支持图书搜索功能，用户可以用书名或作者进行搜索，且系统自动保留最近五次的搜索历史；</p> <p>15. 内置语音记录功能，支持实现语音转文字和分角色转写；</p> <p>16. 内置提笔练字功能，支持实现不同笔迹下楷书、行书、草书等书体的练习；</p> <p>17. 内置通讯录、日历、电子邮件、计算器、课程表、录音播放等常用功能。</p> <p>18. 内置书信通信功能，支持实现手写书信、文件分享等功能；</p> <p>19. 支持刷新模式切换、OTA 升级等功能；</p> <p>20. 支持护眼保护功能，长时间阅读设备会自动提醒读者休息；</p> |          |    |           |
| 4 | 平板防盗器 | 深圳市凌防科技有限公司   | 深圳/中国 | 914403000886167816  | 小型 | 凌防 | 防盗器展示架；支持 Type-C 充电                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | 230.00   | 60 | 13,800.00 |
| 5 | 稳定器   | 深圳市大疆创新科技有限公司 | 深圳/中国 | 9144030007954257495 | 其他 | 大疆 | <p>型号：RS 4 Pro</p> <p>1. 支持蓝牙无线控制，支持无线快门和无线变焦控制；</p> <p>2. 4.5KG 载重；</p> <p>3. RSA 接口 1 个，VAT0 接口 2 个，供电转接口 1 个；</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | 5,499.00 | 2  | 10,998.00 |

|            |           |               |       |                    |    |     |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |           |   |           |
|------------|-----------|---------------|-------|--------------------|----|-----|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------|---|-----------|
| 6          | 充电桩       | 山东安和力电子科技有限公司 | 山东/中国 | 91370112MA3CFU95XC | 微型 | 安和力 | <p>4. 电池容量 1950mAh</p> <p>型号: AHL-E54</p> <p>1. 支持 54 台平板电脑同时充电;</p> <p>2. 机柜结构: 平板工位分为 3 层, 每个隔层板的间距 29mm, 放置平板的空间每层高度: 220mm, 深度: 355mm;</p> <p>3. 机柜带有软著认证的智能识别充电系统 (提供证书), 支持充电时 LED 灯显示黄灯, 充满及待机显示绿灯, 出现异常显示红灯; LED 灯及 USB 充电接口设置在机柜正面, 打开前门可方便查看每个平板充电状态;</p> <p>4. 机柜充电模块支持自检功能, 在每次通电时进行三种颜色灯闪烁变换, 自动检测充电接口是否存在问题;</p> <p>5. 每路 USB 额定输出电压电流 5V, 2A; 电路充电通过软著认证的 8S 保护系统; 恒流充电保护, 过压保护, 反灌保护, 功率保护, 短路保护, 一个 USB 接口损坏后不影响其他的 USB 接口使用;</p> <p>6. 安全: 电源开关带有通电指示功能和软著认证的安全漏电保护系统;</p> <p>7. 机体外部五孔插座 1 个, USB 接口 2 路, 使用时按下独立开关, 不用时按下开关可单独关闭 USB 接口;</p> <p>8. 柜体底部需配有超静音减震万向轮及刹车轮, 方便柜体移动使用。</p> | 5,800.00  | 1 | 5,800.00  |
| 四、人工智能与机器人 |           |               |       |                    |    |     |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |           |   |           |
| 1          | AI 城市奇兵套装 | 深圳市优选科技股份有限公司 | 厦门/中国 | 91440300593047655L | 其他 | 优选  | <p>型号: ERXE101</p> <p>一. 功能描述</p> <p>1. 要求平台同时能运行多个算法模型;</p> <p>2. 要求编程平台开放了 python sdk, 配合第三方 python 工具实</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | 11,000.00 | 8 | 88,000.00 |



|   |              |                            |           |                        |    |          |                                                                                                                                                                                                   |          |   |           |
|---|--------------|----------------------------|-----------|------------------------|----|----------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------|---|-----------|
|   |              | 股份有限公司                     |           |                        |    |          | <p>(2) 射频发射功率: 最大发射功率约 4dBm;</p> <p>(3) 最大控制距离: 空旷环境下约 10 米;</p> <p>(4) 蓝牙版本: 蓝牙 4.0;</p> <p>(5) 电池容量: 500mAh.</p>                                                                                |          |   |           |
| 4 | 新星行动<br>场地套装 | 深圳市优<br>必选科技<br>股份有限<br>公司 | 厦门/<br>中国 | 9144030059<br>3047655L | 其他 | 优必<br>选  | <p>型号: ERXL701</p> <p>一. 配置要求和技术参数</p> <p>1. 17 个种类, 85 个部件, 支持学生完成场地模型搭建;</p> <p>二. 地图包: 赛项地图 1 张; 材质: 地板膜过哑胶, 高精度喷绘, 尺寸: 2400*1400 (mm)</p>                                                     | 7,000.00 | 1 | 7,000.00  |
| 5 | 教育无人<br>机    | 上海歌尔<br>泰克机器<br>人有限公<br>司  | 上海/<br>中国 | 91310118MA<br>1JLRF75  | 小型 | 小鸟<br>飞飞 | <p>型号: F600</p> <p>轴距: 126 mm; 飞行时间: 8min; 电池容量: 1200mAh, 电压: 4.35V, 电池类型: 高压锂电池, 电源适配器: 12V/3A。运行环境: 支持在 1 平米的范围内进行编程舞蹈。基本功能: 可进行多机编队编程灯光秀。飞行环境: 可在室内黑暗环境下运行。其他特点: 灯光控制可编程。控制方式: 可用安卓手机编程控制。</p> | 3,000.00 | 8 | 24,000.00 |
| 6 | 飞行电池         | 上海歌尔<br>泰克机器<br>人有限公<br>司  | 上海/<br>中国 | 91310118MA<br>1JLRF75  | 小型 | 小鸟<br>飞飞 | <p>容量: 1200mAh; 电压: 4.35V</p>                                                                                                                                                                     | 120.00   | 8 | 960.00    |
| 7 | 电池管家         | 上海歌尔<br>泰克机器<br>人有限公<br>司  | 上海/<br>中国 | 91310118MA<br>1JLRF75  | 小型 | 小鸟<br>飞飞 | <p>支持 4 块飞行电池同时充电</p>                                                                                                                                                                             | 300.00   | 8 | 2,400.00  |
| 8 | 螺旋桨          | 上海歌尔<br>泰克机器<br>人有限公       | 上海/<br>中国 | 91310118MA<br>1JLRF75  | 小型 | 小鸟<br>飞飞 | <p>两正桨, 两反桨</p>                                                                                                                                                                                   | 45.00    | 8 | 360.00    |



|    |        |               |       |                    |    |      |                                                                                                                                                                                                                                                                 |           |   |            |
|----|--------|---------------|-------|--------------------|----|------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------|---|------------|
| 9  | 桨叶保护罩  | 上海歌尔泰克机器人有限公司 | 上海/中国 | 91310118MA1JLXF75  | 小型 | 小鸟飞飞 | 螺旋桨桨叶保护罩<br><br>1. 轴距：126 mm；飞行时间：8min；电池容量：1200mAh，电压：4.35V，电池类型：高压锂电池，电源适配器：12V/3A；<br>2. 运行环境：支持在1平米的范围内进行编程舞蹈。<br>3. 控制方式：支持安卓手机编程控制；<br>4. 套装包含飞机10台，电池30个，桨叶+拆装工具（整套）5套，保护罩15个，一拖四充电器4个，充电线4个，软件加密U盾10个，标准版路由1个，10机地毯专用箱1个，二维码地毯1*1米4个，二维码地毯4*4米1个，说明书1本。 | 45.00     | 8 | 360.00     |
| 10 | 编队飞行套装 | 上海歌尔泰克机器人有限公司 | 上海/中国 | 91310118MA1JLXF75  | 小型 | 小鸟飞飞 | 1. 编程无人机：（1）支持多机编程功能；（2）支持红外下视定位功能，可在室内黑暗环境下运行；（3）支持可编程灯光的功能，并支持多种颜色变化；<br>2. 无人机编程软件：（1）支持编程3D预览功能，可以从任意角度查看模拟飞行效果；（2）支持辅助计算功能，帮助计算复杂编程数据。                                                                                                                     | 42,000.00 | 1 | 42,000.00  |
| 11 | 教学入门套装 | 西安乐博士机器人有限公司  | 西安/中国 | 91610131742837555M | 小型 | VEX  | 型号：276-7210<br>1. 电子件包含但不限于主控器1个，遥控器1个，无线模块1个，电池1个（锂电池1:100mAh），电池连接线1条，电池充电器1个，智能电机4个，碰撞开关2个，连接线3条（300mm），21个智能端口；<br>2. 4.25英寸彩色触摸屏，支持外接SD储存卡；<br>3. 兼容蓝牙连接模式，内置可充电电池，可直接连接电脑5V充电。                                                                            | 15,000.00 | 8 | 120,000.00 |

|    |       |              |           |                        |    |                                |                                                                                                                                                                                                                        |          |   |           |
|----|-------|--------------|-----------|------------------------|----|--------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------|---|-----------|
|    |       |              |           |                        |    | 电;<br>4. 内置校准功能, 可重新校准确认遥控杆位置。 |                                                                                                                                                                                                                        |          |   |           |
| 12 | 视觉传感器 | 西安乐博士机器人有限公司 | 西安/<br>中国 | 9161013174<br>2837555M | 小型 | VEX                            | 型号: 276-8659<br>1. 视觉帧率 每秒 50 帧;<br>2. 颜色特征: 7 种独立颜色;<br>3. 图像尺寸: 640 x 400 像素;<br>4. Wi-Fi 视频流: 每秒 15 帧。                                                                                                              | 950.00   | 8 | 7,600.00  |
| 13 | 测距仪   | 西安乐博士机器人有限公司 | 西安/<br>中国 | 9161013174<br>2837555M | 小型 | VEX                            | 型号: 276-4852<br>距离测量范围为 20mm 至 2,000mm。                                                                                                                                                                                | 550.00   | 8 | 4,400.00  |
| 14 | 电位计   | 西安乐博士机器人有限公司 | 西安/<br>中国 | 9161013174<br>2837555M | 小型 | VEX                            | 型号: 276-7417<br>测量转动角度及方向, 333 度检测范围, 360 度连续转动测量。                                                                                                                                                                     | 190.00   | 8 | 1,520.00  |
| 15 | 惯性传感器 | 西安乐博士机器人有限公司 | 西安/<br>中国 | 9161013174<br>2837555M | 小型 | VEX                            | 型号: 276-4855<br>加速度计: 支持加速度计测量传感器沿 X 轴、Y 轴和/或 Z 轴改变运动 (加速) 的速度; 陀螺仪: 支持测量围绕 3 轴的旋转运动。                                                                                                                                  | 650.00   | 8 | 5,200.00  |
| 16 | 编程软件  | 西安乐博士机器人有限公司 | 西安/<br>中国 | 9161013174<br>2837555M | 小型 | VEX                            | 型号: 276-0001<br>1. 支持机器人编程设计, 包含 code 模块化编程, code 文本化编程, 及 VS code 扩展化编程 3 种形态<br>2. 支持汉化。                                                                                                                             | 1,200.00 | 8 | 9,600.00  |
| 17 | 教学套装  | 西安乐博士机器人有限公司 | 西安/<br>中国 | 9161013174<br>2837555M | 小型 | VEX                            | 型号: 228-8899<br>教育套装包含: 电子件: IQ 主控器、智能电机、控制器、机器人电池 (2000 mAh、触摸 LED、保险丝开关、光学传感器、测距传感器、600mm 电缆、400mm 电缆、300mm 电缆、200mm 电缆、USB A-C 电缆等; 结构件: 1x2 直梁、1x4 直梁、1x5 直梁、1x6 直梁、1x8 直梁、1x10 直梁、1x12 直梁、1x16 直梁、1x18 直梁、2x2 直梁、 | 5,500.00 | 8 | 44,000.00 |

|    |             |                      |           |                        |    |     |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |          |    |            |
|----|-------------|----------------------|-----------|------------------------|----|-----|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------|----|------------|
| 18 | 竞赛套装        | 西安乐博<br>士机器人<br>有限公司 | 西安/<br>中国 | 9161013174<br>2837555M | 小型 | VEX | <p>2x4 直梁、2x6 直梁、2x7 直梁、2x8 直梁、2x10 直梁、0x2 销钉、0x2 连接器插针、0x3 连接器插针、3x 电机轴、0.5x 螺旋支架扩展器、0.25x 间距垫片、4x 节距轴、6x 节距轴、大型机箱转角连接器、小型机箱转角连接器等。</p> <p>型号: 228-7980</p> <p>1. 内置 5.0 无线蓝牙模块</p> <p>2. 256K 闪存, 32K RAM, 12 位模拟测量路无线端口。</p> <p>3. 1 路 USB2.0 端口编程, 1 路水晶头线通信和控制器充电端口, 12 路智能端口, 可连接配套的电机和传感器:</p> <p>4. 支持参加全国青少年机器人竞赛赛: 世界机器人大会、亚洲赛或者世界锦标赛。</p> <p>5. 包含: 归纳箱 X4, 结构件套装 X1, 车轮套装 X1, 皮带轮套装 X1, 齿轮套装 x1, 充电线套装 X1, 智能电机 X4, 光学传感器 X1, 碰撞开关 X1, 水晶头连接线 X1, 触摸 LEDX1, 机器人控制器 X1, 机器人遥控器 X1, 连接件套装 X1, 机器人电池套装 X1, 距离传感器 X1, 遥控器电池套装 x1, 轴类套装 X1, 转角连接件套装 X1, 销钉钳套装 X1, 结构件套装 X2</p> | 7,500.00 | 2  | 15,000.00  |
| 19 | 场地套装        | 西安乐博<br>士机器人<br>有限公司 | 西安/<br>中国 | 9161013174<br>2837555M | 小型 | VEX | <p>型号: 228-7396 6' x 8' 现场</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | 5,500.00 | 1  | 5,500.00   |
| 20 | 机器人视觉套装教育系统 | 广州中鸣<br>数码科技<br>有限公司 | 广东/<br>中国 | 9114010173<br>4933598K | 小型 | 中鸣  | <p>型号: JMC-NY</p> <p>一. 主要技术参数:</p> <p>1. 主控制器处理器: 32 位 ARM 处理器; 存储: 内置 16MB 程序存储器接口: 10 以上接口 (含马达及传感器), 采用 RJ11 标准通讯接口显示屏: 液晶显示屏; 2.4 英寸; 支持中文显示 MP3: 支持 MP3 播放; 16MB 音乐存储器下载: 支持支持 U 盘程序下载, 支</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | 5,200.00 | 25 | 130,000.00 |

|    |           |              |       |                    |    |    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |           |    |            |
|----|-----------|--------------|-------|--------------------|----|----|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------|----|------------|
|    |           |              |       |                    |    |    | 持蓝牙，支持无线程序传输及下载；充电：支持内置锂电池；蓝牙：内置蓝牙模块，支持蓝牙程序下载；其他：支持电源电压测量、支持音量测量模块<br>2. 电子部件外观：采用 ABS 一体外壳，支持 RJ11 接口；传感器类型及数量：光电传感器 2；碰触传感器 2；超声波测距传感器 1；彩灯 1；颜色传感器 1 个；AI 摄像头 1 个；专用伺服电机；大型伺服电机 2 个；中型伺服电机 1 个<br>3. 积木结构件：积木件数量 500 个；种类 85 种孔距；支持 10 毫米积木，支持无螺丝拼插搭建；种类：含传动结构件、连接销、积木面板、梁、轮胎（2 个，连接孔为十字结构）等；可实现多种传动方式。<br>4. 软件：机器人编程软件同时支持图形化编程和代码编程方式；支持移动客户端 APP 的程序编写；且 APP 内可提供 3D 搭建图控制器支持 Python 语言，支持直接运行 .py 文件与 .bin 文件。<br>5. 案例：产品搭建案例 5 种；包括但不限于：双腿步行机器人、蓝牙手机遥控小车、机械手、起重机、寻迹车等。<br>6. 课程：80 节课；<br>二. 产品资质：产品编程软件具有国家版权局颁发的软件著作权登记证书。产品具有第三方检测机构出具的检测报告 |           |    |            |
| 21 | 机器人动力教育系统 | 广州中鸣数码科技有限公司 | 广东/中国 | 91440101734933598K | 小型 | 中鸣 | 型号：V1.0<br>一. 主要技术参数要求：<br>1. 电子控制部件：电源：支持同时给两个马达供电，内置开关支持切换马达的转动方向；支持锂电池供电，支持 USB 接口充电；马达：含 1 个专用马达，转速 260-280RPM；<br>2. 积木结构件：积木件数量 500 个；种类 95 种；孔距：10 毫米积木，支持无螺丝拼插搭建；其他结构部件：梁类（含 7 种直梁                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | 1, 850.00 | 25 | 46, 250.00 |

|    |          |              |       |                    |          |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |          |    |           |
|----|----------|--------------|-------|--------------------|----------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------|----|-----------|
| 22 | 机器人传感器套装 | 广州中鸣数码科技有限公司 | 广东/中国 | 91440101734933598K | 小型<br>中鸣 | <p>和9中异形梁)；传动配件(含齿轮、蜗杆、齿条、万向节、转台等总共15种)；连接件及紧固件(含轴类、实销类、虚销类等34种)；板类(含多孔连接板,两种规格)；轮胎:4个轮胎(环保材质,耐磨性高,连接孔为十字结构)；</p> <p>3.包装:一个套装塑料箱和两个分类盒;</p> <p>4.案例:搭建案例8种,包括:恐龙、企鹅、翻斗车、F1赛车、海盗船、旋转木马、吊桥、升降机等等案例;</p> <p>5.课程:48节课,含课程PPT、教案以及搭建图;</p> <p>型号: V2.0</p> <p>主要技术参数:</p> <p>1.传感器类型及数量:气压传感器<math>\geq 1</math>个,磁敏传感器<math>\geq 1</math>个,陀螺仪(姿态传感器)<math>\geq 1</math>个,手势传感器<math>\geq 1</math>个,温湿度传感器<math>\geq 1</math>个,激光测距传感器<math>\geq 1</math>个,红外测距传感器<math>\geq 1</math>个,蓝牙适配器<math>\geq 1</math>个, AI 视觉模块<math>\geq 1</math>个,扫码摄像头<math>\geq 1</math>个,智慧眼<math>\geq 2</math>个, 16 x 16 蓝色点阵<math>\geq 2</math>个;</p> <p>2.传感器技术规格:气压传感器:检测出环境的气压值并返回相应的数值;磁敏传感器:磁敏传感器返回当前传感器附近的磁场强度和方向;陀螺仪传感器:具备自动校准功能;提供姿态方位数据;手势传感器:支持<math>\geq 5</math>种手势检测;非接触式检测;检测距离为3-10cm;温湿度传感器:用于检测出环境的温度和湿度并返回相应的数值;激光测距传感器:通过发射激光信号,并接收被测距对像反射的激光信号来判断距离;红外测距传感器:通过发射红外信号,并接收被测距对像反射的红外信号来判断距离;红外测距传感器:10档检测;感应距离为3-20CM;蓝牙适配器:支持USB连接电脑,与控制器进行数据传输,有效通讯距离<math>\geq 10M</math>。AI视觉模块:支持机器人视觉应用和语音交互;扫码</p> | 1,500.00 | 25 | 37,500.00 |
|----|----------|--------------|-------|--------------------|----------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------|----|-----------|

|    |          |                 |       |                    |    |      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |          |    |           |
|----|----------|-----------------|-------|--------------------|----|------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------|----|-----------|
|    |          |                 |       |                    |    |      | 摄像头；支持扫描标准二维码；支持扫描标准条形码；智慧眼；支持连续渐变和简单图形显示；支持发送和接收红外线信号；                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |          |    |           |
| 23 | 虚拟仿真教育平台 | 广州中鸣数码科技有限公司    | 广东/中国 | 91440101734933598K | 小型 | 中鸣   | <p>校园版</p> <p>一、主要技术参数：</p> <p>1. 支持比赛场地编辑功能，支持设立项目活动规则。</p> <p>2. 支持机器人虚拟搭建功能；</p> <p>3. 支持全视觉 3D 积木搭建仿真场景；</p> <p>4. 支持实时运行调试、调整机器人参数；</p> <p>5. 支持运用物理引擎实现虚拟仿真比赛环境</p> <p>6. 支持自行编辑 3D 比赛场地</p> <p>7. 支持编辑出两层以上的场地；</p> <p>8. 支持网络比赛，具有网络赛事平台，支持自动提交成绩。</p> <p>7. 支持多个机器人同时进行比赛；</p> <p>8. 支持多种比赛主题，包括但不限于寻迹、擂台、灭火等主题；</p> <p>二、产品资质需提供产品软件著作权登记证书</p> | 3,000.00 | 1  | 3,000.00  |
| 24 | 机器人套装    | 山东联教人工智能研究院有限公司 | 青岛/中国 | 91370103MA3QM8F11E | 小型 | 山东联教 | <p>型号：Makerbuild</p> <p>一、产品描述</p> <p>1. 套装包含控制器、直流减速电机、搭建用 ABS 塑料结构件。</p> <p>二、硬件参数</p> <p>1. 产品包 ABS 材料搭建结构数量 400</p> <p>2. 产品整体可拆分结构，方便携带</p> <p>3. 机械动力电源、机械动力电机需全部采用具有防反接功能的积木接口设计</p> <p>4. 整体产品采用积木直接固定方式，无需金属螺丝、胶类</p> <p>5. 机械动力电源需采用积木接口设计、控制使用三档开关设计</p> <p>6. 机械动力电机需采用积木接口设计</p>                                                             | 2,350.00 | 25 | 58,750.00 |

|    |           |                 |       |                    |    |      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |          |    |           |
|----|-----------|-----------------|-------|--------------------|----|------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------|----|-----------|
| 25 | 图形化交互编程套装 | 山东联教人工智能研究院有限公司 | 青岛/中国 | 91370103MA3QM8F11E | 小型 | 山东联教 | <p>7. 机械动力电源采用可更换干电池设计, 电压 9V, 容量 3000mAh. 使用时间 5 小时 8. 无需电脑编程即可使用</p> <p>三. 教学参数</p> <p>1. 课程 36 节, 需在教学管理平台中体现, 提供截图证明。</p> <p>型号: ScrainoPad</p> <p>一. 产品描述</p> <p>1. 教育人工智能编程套装包含集成传感器的可编程集成控制器。支持从积木式编程语言入门, 进阶学习 Python, C 等专业编程语言。</p> <p>二. 硬件参数</p> <p>1. 产品包含集成传感器的可编程控制器 1 块可用于 1 人教学使用</p> <p>2. 产品整体不可拆分结构, 为保证安控制器芯片不可裸露</p> <p>3. 所传感器全部集成与控制器内部, 方便展开编程教学</p> <p>4. 整体产品无需额外固定, 上手即可使用</p> <p>5. 控制器: 需采用 ATmega328 芯片</p> <p>6. 传输方式: USB</p> <p>7. 控制器集成传感器包含: 8 种传感器(全向可按下遥感, 超声波, 音量检测, 蜂鸣器, 温度检测, 光线检测, 按键 X3, 滑动电位器, 全色 RGB)</p> <p>8. 集成传感器拥有标识, 快速识别模块功能</p> <p>9. 可编程集成控制器可以外接传感器, 拓展方式以兼容性最高的 3PIN 接口方式</p> <p>三. 教学参数</p> <p>1. 课程 36 节, 需在教学管理平台中体现, 提供截图证明。</p> | 15.56    | 25 | 389.00    |
| 26 | 创意智造套装    | 山东联教人工智能有限公司    | 青岛/中国 | 91370103MA3QM8F11E | 小型 | 山东联教 | <p>型号: BITduino</p> <p>一. 产品描述</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | 2,300.00 | 25 | 57,500.00 |





|    |                    |                     |           |                        |    |          |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |            |   |             |
|----|--------------------|---------------------|-----------|------------------------|----|----------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------|---|-------------|
|    | 套裝                 | 人工智能<br>研究院有<br>限公司 | 中国        | 3QM8FILE               |    | 联教       | 1. 支持图形化编程和积木转 python 文本;<br>2. 搭配云台 AI 摄像头, 能实现图像识别, 镜头跟随, 无人驾驶<br>等多种人工智能应用场景;<br>3. 铝合金车体, 搭配塑料开模外壳, 控制器内部集成可编程彩灯<br>设计;<br>4. 积木式车顶, 可随时配合积木搭建;<br>5. 套装包含: 车架 1 个; 主控扩展板 1 个; 车头超声波 1 个; 云<br>台摄像头 1 个; 车顶控制器 1 个; 循迹模块 1 个; 包含: 可编程<br>控制按键开关; 扬声器; 红外接收; RGB 灯; 红外发射; 车轮 2<br>个; 万向轮 1 个; 以及五金件盒、十字螺丝刀、平头螺丝刀。 |            |   |             |
| 28 | 遥控智能<br>机器人        | 南京远飞<br>科技有限<br>公司  | 江苏/<br>中国 | 9132010679<br>71475512 | 微型 | 师大<br>教育 | 型号: SDJY01<br>规格: 250×100×400mm; 可实现: 挥/收剑、抓/扔东西、智能编<br>程组合、软弹射击游戏等功能                                                                                                                                                                                                                                                | 1, 600. 00 | 6 | 9, 600. 00  |
| 29 | 动物园--<br>动物机器<br>人 | 南京远飞<br>科技有限<br>公司  | 江苏/<br>中国 | 9132010679<br>71475512 | 微型 | 师大<br>教育 | 型号: SDJY02<br>规格: 部件 88 件, 可以设计猴子、暴龙等 8 种模型。                                                                                                                                                                                                                                                                         | 1, 200. 00 | 6 | 7, 200. 00  |
| 30 | 航天机器<br>人          | 南京远飞<br>科技有限<br>公司  | 江苏/<br>中国 | 9132010679<br>71475512 | 微型 | 师大<br>教育 | 型号: SDJY03<br>规格: 部件 230 个, 可以组装航天飞机、月球车、火箭车等 10 个机<br>器人模型。                                                                                                                                                                                                                                                         | 2, 200. 00 | 6 | 13, 200. 00 |
| 31 | 脑控机器<br>人          | 南京远飞<br>科技有限<br>公司  | 江苏/<br>中国 | 9132010679<br>71475512 | 微型 | 师大<br>教育 | 型号: SDJY04<br>一. 基本配置: 脑波头环 1 套, 会吹球的小机器人 1 个。<br>二. 实验过程: 参与者带上头盒, 将小球放在小机器人鼻孔口。<br>集中注意力启动小机器人吹球, 注意力越高, 小球就吹的越高;<br>反之, 注意力不集中, 小球就越低或者不启动。                                                                                                                                                                       | 5, 800. 00 | 1 | 5, 800. 00  |
| 32 | 创客电子<br>实验箱 3      | 南京远飞<br>科技有限<br>公司  | 江苏/<br>中国 | 9132010679<br>71475512 | 微型 | 师大<br>教育 | 型号: SDJY05<br>一. 基本配置: V2 主板、扩展板、接近模块、电位器模块、红外接收                                                                                                                                                                                                                                                                     | 5, 500. 00 | 2 | 11, 000. 00 |

|    |      |                      |           |                        |    |    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |                                                                                                                                                                                                                                                                               |          |   |           |
|----|------|----------------------|-----------|------------------------|----|----|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------|---|-----------|
| 33 | 竞赛套装 | 广州中鸣<br>数码科技<br>有限公司 | 广东/<br>中国 | 9144010173<br>4933598K | 小型 | 中鸣 | <p>模块、人体感应模块、双色 LED 灯模块、蓝色 LED 灯模块、数码管模块、风扇模块、按键模块、火焰模块、触摸模块、显示屏模块、蜂鸣器模块、蓝牙模块、声音模块、光敏模块、烟雾模块、温湿度模块、连接模块*4、遥控器、电池盒、万向轮、电机*2、黑色摩擦销*70、(灰色 1 X 15) 厚连杆 20、灰色 4X4 正口型厚连杆*8、灰色长摩擦销*20、黑色单头销连接件*20、灰色 1/2 十字轴连接件*10、灰色 40 齿圆柱齿轮*4、灰色 9.6CM 十字轴轮子长棒*2、灰色 1X 11 厚连杆*10、白色 1X 13 厚连杆 13 孔小条柱*10、黄色 3X3 T 型厚连杆*5、深绿 1X3 厚连杆*10、灰色 1X 7 单弯带轴厚连杆*4、灰色 3X5 L 型厚连杆*6、灰色 2X4 L 型带轴厚连杆*4、红色 2X4 双孔销带轴连接件*4、M3X1 2 螺丝*3、M3X3 0 螺丝*6、M3 螺帽*9、轮胎*2。</p> <p>二、支持 24 种课程，包括但不限于智能家居、遥控马达、LED 闪烁、按键控灯、有源蜂鸣器、避障报警器、调光灯、光敏灯、烟雾报警器、声控灯、红外遥控灯、温湿度显示屏等主要课程；</p> |                                                                                                                                                                                                                                                                               |          |   |           |
|    |      |                      |           |                        |    |    | 定制                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | <p>1. 主控器内置可触控彩色液晶显示模块，可显示中文；内置锂电池；内置蓝牙模块；32 位 ARM 处理器；内置程序存储器；可播放音乐。</p> <p>2. 主控器控制器满足 8 路及以上 RJ11 传感器接口，4 路带驱动专用编码马达接口。3. 主控器可外接多种传感器及马达，至少包含：1) 碰触传感器、彩灯、光电、超声测距、WIFI 摄像头等；2) 大型伺服电机、中型伺服电机。</p> <p>4. 500 个积木件，种类不少于 80 种。</p> <p>5. 机器人编程软件同时支持图形化编程和代码编程方式，支持多种语言。</p> | 6,800.00 | 2 | 13,600.00 |





|    |                 |              |           |                        |    |    |  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |          |   |          |
|----|-----------------|--------------|-----------|------------------------|----|----|--|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------|---|----------|
|    |                 |              |           |                        |    |    |  | 齿轮、履带等)；轴类、实销类、虚销类、连接销、紧固件类等，其中各种销及连接件≥32种；面板≥2个；轮胎：热塑性宽轮胎≥2个，支持十字结构连接孔；<br>4. 软件：支持图形化编程和代码编程方式；支持手机/平板APP的程序编写、遥控；支持Python语言和C语言；                                                                                                                                                                                                                                                           |          |   |          |
| 36 | 机器人竞赛配件包<br>(一) | 广州中鸣数码科技有限公司 | 广东/<br>中国 | 9144010173<br>4933598K | 小型 | 中鸣 |  | 型号：MC-NY-2485<br>包括大型电机1个，中型电机2个，气泵包，气泵四通包，NOC磁卡模块，硅胶轮胎一对                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | 2,200.00 | 2 | 4,400.00 |
| 37 | 竞赛场地道具(二)       | 广州中鸣数码科技有限公司 | 广东/<br>中国 | 9144010173<br>4933598K | 小型 | 中鸣 |  | 型号：JMC-CD-2473Z<br>一、电子部件<br>1. 控制器1个；处理器：32位双核处理器，ESP32芯片，外扩8MB SPI FLASH。接口：满足1路RJ11 OID传感器专用接口，2路RJ11传感器接口，2路带驱动马达接口；支持蓝牙；支持电源电压测量；支持USB-typeC接口。显示模块：内置5*7 LED点阵显示模块。<br>2. 电子件1个：IC读卡模块(积木版)：采用电子件全部带ABS一体外壳；支持标准的RJ11接口。<br>二、积木结构件孔距：采用标准10mm积木，支持无螺丝拼装搭建；数量：610个积木件，种类30种。<br>三、其他要求产品能搭建2024智能餐饮赛道具包，符合2024年智能餐饮竞赛要求产品或配件具有国家知识产权局颁发的设计/发明专利证书场地：总尺寸为240cm×240cm(±10%)；轨迹线为黑色，宽度2cm； | 3,000.00 | 1 | 3,000.00 |
| 38 | 高级机器人教育套装       | 广州中鸣数码科技有限公司 | 广东/<br>中国 | 9144010173<br>4933598K | 小型 | 中鸣 |  | 型号：JMC-NY-2108+<br>1. 主控制器内置可触控彩色液晶显示模块，可显示中文；内置锂电池；内置蓝牙模块；32位ARM处理器；内置程序存储器；可播放                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | 4,980.00 | 2 | 9,960.00 |

|    |                 |                      |           |                        |    |    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |          |   |          |
|----|-----------------|----------------------|-----------|------------------------|----|----|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------|---|----------|
| 39 | 机器人竞赛配件包<br>(二) | 广州中鸣<br>数码科技<br>有限公司 | 广东/<br>中国 | 9144010173<br>4933598K | 小型 | 中鸣 | <p>音乐。</p> <p>2. 主控制器支持 8 路及以上 RJ11 传感器接口, 4 路带驱动专用编码马达接口。3. 主控制器可外接多种传感器及马达, 包含:</p> <p>1) 碰触传感器. 彩灯. 光电. 超声测距. WIFI 摄像头等; 2) 大型伺服电机 . 中型伺服电机。</p> <p>4. 设计比例是基于标准的 10 毫米积木, 无螺丝的搭建设计: 500 个积木件, 种类不少于 80 种。</p> <p>5. 机器人编程软件需同时支持图形化编程和代码编程方式, 支持多种语言。</p> <p>型号: JMC-NY-2581</p> <p>一. 套装包含电子元器件 4 种. 积木件 3 种. 轮胎 1 种。</p> <p>二. 电子元器件:</p> <p>1. 竞赛版积木减速电机(带线)2 个;</p> <p>2. 智能寻迹模块 V4 1 个; RJ11 通用电话线接口; 工作电压 5V; 支持 7 种不同颜色切换; 内置蜂鸣器; 支持 I2C 接口; 支持固件升级;</p> <p>3. RFID 磁卡模块 1 个; RJ11 通用电话线接口; 工作电压为 5V; 内置彩灯, 内置 IC 磁卡贴纸; 支持非接触式检测;</p> <p>4. AI 视觉模块 1 个</p> <p>三. 其他</p> <p>1. 150*150*10mm 板 1 块;</p> <p>2. 22MM 滚珠万向轮 2 套;</p> <p>3. 滚珠万向轮 2 套;</p> <p>4. 轮胎组件 1 套。</p> | 1,700.00 | 2 | 3,400.00 |
| 40 | 竞赛场地<br>道具 (三)  | 广州中鸣<br>数码科技         | 广东/<br>中国 | 9144010173<br>4933598K | 小型 | 中鸣 | <p>型号: JMC-CD-2574X</p> <p>1. 电子件: 接口: 采用标准 RJ11 接口类型及数量: 大型电机 1</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | 2,800.00 | 1 | 2,800.00 |

|    |             |              |       |                    |    |    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |        |   |          |
|----|-------------|--------------|-------|--------------------|----|----|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|---|----------|
| 41 | 初级机器人教育套装   | 广州中鸣数码科技有限公司 | 广东/中国 | 91440101734933598K | 小型 | 中鸣 | <p>个；中型伺服电机 1 个；光电传感器 3 个；</p> <p>2. 积木结构件：孔距：10 毫米积木，无螺丝的搭建设计数量：200 个积木件；种类 50 种</p> <p>型号：JMC-NY-2321A</p> <p>主要技术参数：</p> <p>1. 控制器：处理器：32 位双核处理器，ESP32 芯片，外扩 8MB SPI FLASH。接口：OID 传感器专用接口 1 个，传感器接口 2 个，马达接口 2 个；显示：内置 LED 点阵显示模块；电源：内置 800mAh 锂电池；连接：支持蓝牙，支持无线固件升级其他：主控制器内置电源电压测量模块，蜂鸣器；支持 USB-typeC 接口；</p> <p>2. 传感器部件外观：采用 ABS 一体外壳，支持 RJ11 接口数量：碰触传感器 1 个；彩灯模块 1 个；OID 传感器模块 1 个；电机：电机 1 个，支持左右同轴输出，支持插拔分离；编程卡：57 张编程卡，卡片印有程序指令信息，并带有 OID 识别码；3. 积木结构件积木件数量 300 个，积木种类 75 种孔距：采用标准 10mm 积木，支持无螺丝拼插搭建；辅助结构部件 7 类，包括梁类（含 8 种直梁和 8 种异形梁），齿轮 9 种，连接件 13 种（含轴，实销类，虚销类，连接销，紧固件类等），面板 2 个；</p> <p>4. 编程：可通过 OID 传感器模块实现实物卡片等方式进行编程；支持 手机/平板 APP 的程序编写、遥控；支持 Python 语言编程，支持直接运行 .py 文件；</p> <p>5. 案例：产品搭建案例 6 种，包括但不限于螃蟹、蜂鸟、恐龙、大脚怪、跳舞小人、音乐盒、海盗船、赛艇等；</p> <p>6. 课程：16 节课，含课程 PPT、教案以及搭建图；</p> | 690.00 | 2 | 1,380.00 |
| 42 | 机器人 2.4G 无线 | 广州中鸣数码科技有限公司 | 广东/中国 | 91440101734933598K | 小型 | 中鸣 | <p>型号：JMC-RT-9264</p> <p>手柄参数：输入电压 3V，有效距离 10m，频率 2.4GHz，内置 3D</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | 590.00 | 2 | 1,180.00 |

|    |                   |                      |           |                        |    |    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |   |           |  |
|----|-------------------|----------------------|-----------|------------------------|----|----|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---|-----------|--|
|    | 手柄套装              | 有限公司                 |           |                        |    |    | 重力感应器；收发模块参数：RJ11 接口，一键自动配对，输入电压 4~12V，UART 接口 115200bps，频率 2.4GHz；<br>型号：JMC-NY-2482<br>一. 基本参数<br>1. 电子件：外观：ABS 一体外壳接口：RJ11 接口类型及数量：中型积木减速电机 1 个；小型舵机 1 个；<br>2. 积木结构件孔距：10 毫米积木，无螺丝的搭建设计数量：300 个积木件，种类 70 种。辅助结构部件 7 类；积木件的颜色 8 种；传动配件 5 种；连接件：用于连接。紧固的各种销与连接件 16 种，有丰富的搭建方式且易于实现。轮胎：2 个蓝色硅胶轮。<br>二. 产品资质：需提供相关竞赛证明文件 |   |           |  |
| 43 | 机器人竞赛配件包<br>(三)   | 广州中鸣<br>数码科技<br>有限公司 | 广东/<br>中国 | 9144010173<br>4933598K | 小型 | 中鸣 | 1, 200.00                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | 2 | 2, 400.00 |  |
| 44 | 竞赛场地<br>道具 (四)    | 广州中鸣<br>数码科技<br>有限公司 | 广东/<br>中国 | 9144010173<br>4933598K | 小型 | 中鸣 | 4, 580.00                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | 1 | 4, 580.00 |  |
| 45 | 高级机器<br>人教育套<br>装 | 广州中鸣<br>数码科技<br>有限公司 | 广东/<br>中国 | 9144010173<br>4933598K | 小型 | 中鸣 | 4, 980.00                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | 2 | 9, 960.00 |  |

|    |             |              |       |                    |    |    |                                                                                                                                                                                                           |                                                                                                                    |    |  |           |  |
|----|-------------|--------------|-------|--------------------|----|----|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----|--|-----------|--|
|    |             |              |       |                    |    |    |                                                                                                                                                                                                           | 4. 设计比例是基于标准的 10 毫米积木, 无螺丝的搭建设计: 500 个积木件, 种类 80 种。<br>5. 配有一个套装塑料箱和两个分类盒。<br>6. 机器人编程软件需同时支持图形化编程和代码编程方式, 支持多种语言。 |    |  |           |  |
| 46 | 积木减速电机      | 广州中鸣数码科技有限公司 | 广东/中国 | 91440101734933598K | 小型 | 中鸣 | 型号: JMP-BE-3579A<br>中型积木减速电机, 7.4V, 带编码版                                                                                                                                                                  | 240.00                                                                                                             | 5  |  | 1,200.00  |  |
| 47 | 积木板         | 广州中鸣数码科技有限公司 | 广东/中国 | 91440101734933598K | 小型 | 中鸣 | 型号: BP-7637(06)<br>150*150*10mm 积木板                                                                                                                                                                       | 30.00                                                                                                              | 2  |  | 60.00     |  |
| 48 | 2.4G 无线手柄套装 | 广州中鸣数码科技有限公司 | 广东/中国 | 91440101734933598K | 小型 | 中鸣 | 型号: JMC-RT-9264<br>手柄参数: 输入电压 3V, 有效距离 10m, 频率 2.4GHz, 内置 3D 重力感应器; 收发模块参数: RJ11 接口, 一键自动配对, 输入电压 4~12V, UART 接口 115200bps, 频率 2.4GHz;                                                                    | 980.00                                                                                                             | 2  |  | 1,960.00  |  |
| 49 | 竞赛场地道具 (五)  | 广州中鸣数码科技有限公司 | 广东/中国 | 91440101734933598K | 小型 | 中鸣 | 型号: JMC-CD-2575X<br>一. 基本参数<br>1. 积木结构件: 孔距: 采用 10 毫米积木, 支持无螺丝的搭建设计数量: 400 个积木件, 种类 45 种。辅助结构部件 7 类; 积木件的颜色 8 种; 传动配件 5 种。连接件: 用于连接、紧固的各种销与连接件 16 种, 有丰富的搭建方式且易于实现。<br>2. 电子件: 中型积木减速电机 1 个; 马达电源模块 1 个定制 | 3,800.00                                                                                                           | 1  |  | 3,800.00  |  |
| 50 | 人形机器人       | 广州中鸣数码科技有限公司 | 广东/中国 | 91440101734933598K | 小型 | 中鸣 | 1. 设计是基于散件方式, 通过卡扣方式, 组装 ABS 塑料外壳的人形机器人; 关节使用伺服电机进行驱动, 并配有控制系统。<br>2. 10 个伺服电机, 且能组装具有 10 个关节自由度的人形机器人;                                                                                                   | 2,200.00                                                                                                           | 25 |  | 55,000.00 |  |



|    |                        |                      |           |                        |    |          |                                                                                                                                                                                                                                                                                            |          |   |          |
|----|------------------------|----------------------|-----------|------------------------|----|----------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------|---|----------|
|    |                        |                      |           |                        |    |          | <p>3. 32 位 72MHz 处理器, 可以存储 1 个用户程序并可离线运行。</p> <p>4. 内置蓝牙 BLE4.2 通讯模块。</p> <p>5. 内置红外测距功能, 内置光敏探测功能, 内置声音检测功能, 内置蜂鸣器, 支持 MP3 播放。</p> <p>6. 内置红外遥控接收器, 并配套有相应红外遥控器。</p> <p>7. 身体部分具有 4 颗全彩 LED。</p> <p>8. 机器人编程可以支持 SCRATCH 编程方式。</p>                                                        |          |   |          |
| 51 | 机器人<br>2.4G 无线<br>手柄套装 | 广州中鸣<br>数码科技<br>有限公司 | 广东/<br>中国 | 9144010173<br>4933598K | 小型 | 中鸣       | 定制 <p>1. 直线传播距离 10 米;</p> <p>2. 无操作时间超过 5 分钟, 设备自动进入休眠模式, 可以通过再次按下 LOCK 启动 (所有指示灯熄灭);</p> <p>3. 能够传输键值和键码, 带摇杆和重力感应;</p> <p>4. 手柄可以实现与 JMP-BE-9237 (V2.0/V3.0) 等无线模块的自动配对;</p> <p>5. 可设置点对点控制或点对多控制方式。</p>                                                                                 | 980.00   | 1 | 980.00   |
| 52 | 魔方机器<br>人              | 广州中鸣<br>数码科技<br>有限公司 | 广东/<br>中国 | 9144010173<br>4933598K | 小型 | 中鸣       | 可满足魔方还原                                                                                                                                                                                                                                                                                    | 1,800.00 | 2 | 3,600.00 |
| 53 | 四足机器<br>人              | 无锡陆晋<br>智能科技<br>有限公司 | 江苏/<br>中国 | 91320205MA<br>23776C0R | 小型 | 陆晋<br>智能 | <p>型号: XGO-mini2</p> <p>一. 配置要求: 15 个总线舵机; AI 模组;</p> <p>二. 技术参数</p> <p>1. 舵机参数 (1) 输出扭矩: 4.5KG·CM; (2) 转速 (S/60°): 0.1 S/60°; (3) 精度: 0.01 (4) 工作电压范围: 4.8V~7.4V (5) 工作温度: -20℃~+60℃; (6) 角度范围: 0~360°; (7) 重量: 20±1g。 (8) 马达类型: 空心杯</p> <p>2. AI 模组参数: (1) 屏幕: 全彩 2.0 TFT 屏幕, 可显示视频,</p> | 2,200.00 | 2 | 4,400.00 |

|    |       |                 |       |                    |    |      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |          |   |           |
|----|-------|-----------------|-------|--------------------|----|------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------|---|-----------|
| 54 | 人型机器人 | 山东联教人工智能研究院有限公司 | 青岛/中国 | 91370103MA3QW8F11E | 小型 | 山东联教 | <p>图片及文字。(3)喇叭:8欧3W(4)麦克风:支持双MEMS数字麦克风(5)按键:4个可编程按键。(6)摄像头:500W像素(7)外接:支持串口,mini hdmi 和 usb 等</p> <p>三.需相关软件著作权证书及专利证书。</p> <p>型号: H5S</p> <p>一. 产品描述</p> <p>1. 全身由 16 个关节,可以走路.转弯.翻跟斗.跳舞.打功夫.踢足球.唱歌.俯卧撑.仰卧起坐。采用了智能高压总线舵机,扭矩大.精度高,并且具备高压.低流.长续航的特点,所以机器人动作非常精准敏捷。可以用电脑对它设置各种动作,用智能手机或者无线手柄对它进行控制。通过手机,我们还能用语音来控制它行动,非常有趣。机器人内置了 2.4G 无线通讯模块,可以支持多台机器人一起整齐划一的舞蹈。</p> <p>二. 硬件招标参数</p> <p>1. 机器人本体需采用 STW32 控制器,超轻便铝合金外壳,脚底需有防滑脚垫</p> <p>2. 需支持 PC 端上位机控制. IOS 和 Android 手机控制.手柄控制三种控制方式</p> <p>3. 机器人本体关节 16 个.使用舵机 16 个,舵机采用高压总线舵机,纯金属齿轮</p> <p>4. 电源使用可充电锂电池,电压 11.1V.容量 2000mAh 放电效率 10C</p> <p>5. 机器人本替代掉电保护用户设置.可监测角度.温度.电压.位置,内置低压报警</p> <p>6. 机器人内置倾斜传感器,可做到姿态检测调整。</p> <p>7. 传输方式: USB. TTL 串口通信</p> | 5,500.00 | 2 | 11,000.00 |
|----|-------|-----------------|-------|--------------------|----|------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------|---|-----------|

|    |       |                 |       |                    |    |      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |          |   |           |
|----|-------|-----------------|-------|--------------------|----|------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------|---|-----------|
| 55 | 四足机械狗 | 山东联教人工智能研究院有限公司 | 青岛/中国 | 91370103MA3QM8F11E | 小型 | 山东联教 | <p>8. 包含人型机器人 1 个、PS2 无线手柄 1 个、USB 数据线 1 个、充电器 1 个。</p> <p>9. 有蓝牙、WIFI 功能</p> <p>10. 无需外加设备，支持 10 台设备同时控制</p> <p>型号：XGO-lite2</p> <p>一. 功能描述</p> <p>1. 可实现 AI 边缘计算图形化编程，例如骨骼识别，手势识别，人脸检测，语音识别等常用 AI 程序。</p> <p>2. 可实现物体抓取，全向移动，六维姿态控制，多种运动步态及运动叠加，内置陀螺仪，可保持身体自平衡。</p> <p>3. 产品配套编程云平台，可以通过无线 wifi 对机器人进行 AI 编程。</p> <p>4. 伺服舵机具有关节角度回馈功能，可用于机器人示教。</p> <p>二. 配置要求</p> <p>1. 机器人套件包含 15 个总线舵机；AI 模组；机器人驱动和钣金件；电源适配器 1 个。</p> <p>2. 机器人零件材质为铝合金材质，阳极氧化上色，安全无毒。</p> <p>3. 配套完整的课程体系，包含教学 PPT，教师教案，例题以及编程云平台。机器人结构开源并配套开源 SDK。</p> <p>三. 技术参数</p> <p>1. 舵机参数 (1) 输出扭矩：2.3KG·CM；(2) 工作电压范围：4.8V~7.4V (3) 工作温度：-20℃~+60℃；(4) 角度范围：0~300°；(5) 重量：13±1g。(6) 马达类型：铁芯</p> <p>2. AI 模组参数：(1) 模块：树莓派 CM4 (2) 屏幕：全彩 2.0 TFT 屏幕，可显示视频，图片及文字。(3) 喇叭：8 欧 3W (4) 麦克风：双 MEMS 数字麦克风 (5) 按键：4 个可编程按键。(6) 摄像</p> | 6,000.00 | 2 | 12,000.00 |
|----|-------|-----------------|-------|--------------------|----|------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------|---|-----------|

|    |            |                             |           |                        |    |          |  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |          |   |           |
|----|------------|-----------------------------|-----------|------------------------|----|----------|--|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------|---|-----------|
|    |            |                             |           |                        |    |          |  | 头: 200W 像素 (7) 外接: 串口, mini hdmi 和 usb 等<br>3. 电源系统: (1) 充电器输入电压: 100-240V AC 50/60Hz; (2) 充电器输出电流: 1A, 具有过流保护特性, 防止过充爆炸。 (3) 电池: 2500 毫安 4. 整机系统: (1) 尺寸: 23*14*16CM;                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |          |   |           |
| 56 | 体感仿生<br>手掌 | 山东联教<br>人工智能<br>研究院有<br>限公司 | 青岛/<br>中国 | 91370103MA<br>3QM8F11E | 小型 | 山东<br>联教 |  | 型号: uHand2.0<br>一. 产品描述<br>1. 机械手掌采用 STM32 为控制系统, 全机身拥有 6 个自由度, 手指关节 5 个自由度, 云台 1 个自由度, 采用高精度数字舵机开发, 精度高, 寿命长, 稳定性强。此外, 套件提供官方上位机软件, 图形化编程, 简单易学。开放机器人 python 源码, 极大的降低了学习门槛。<br>二. 硬件参数<br>1. 机器人本体需采用 STM32 多功能扩展板, 机身采用硬亚克力和 6061 轻铝合金<br>2. 需支持 PC 端上位机控制, 支持可视化动作组编辑, 手机 APP 控制, 可快速切换功能玩法<br>3. 机器人本体关节需 6 个, 使用舵机 6 个, 舵机采用高压总线舵机, 纯金属齿轮, 手掌 5 个关节, 云台 1 个关节<br>4. 电源采用高性能电源适配器<br>6. 传输方式支持蓝牙, USB, TTL 串口通信, WIFI 等方式<br>7. 包含机械手掌 1 个, 手掌底座 1 套, 6V 5A 适配器 1 个, 蓝牙模块, 螺丝刀 1 个, 体感手套 1 套 | 3,000.00 | 2 | 6,000.00  |
| 57 | 多足机器人      | 山东联教<br>人工智能<br>研究院有<br>限公司 | 青岛/<br>中国 | 91370103MA<br>3QM8F11E | 小型 | 山东<br>联教 |  | 型号: Spiderbot<br>一、产品描述支持手机 APP 控制和 PC 上位机控制, 可以流畅, 精准的做全新的多足机器人三角步态, 全地形平衡和动态转弯等动作。机身可搭载语音识别模块和语音合成模块, 可以轻松完成语                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | 6,500.00 | 2 | 13,000.00 |

|    |          |            |       |                    |    |      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |          |    |           |
|----|----------|------------|-------|--------------------|----|------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------|----|-----------|
|    |          |            |       |                    |    |      | <p>音交互功能。</p> <p>二. 硬件参数</p> <p>1. 设备需采用 Arduino 控制器, 超轻便铝合金外壳, 脚底需有硅胶防滑</p> <p>2. 设备需支持 PC 端上位机控制, iOS 和 Android 手机控制, 手柄控制等三种控制方式</p> <p>3. 设备关节需 18 个, 使用舵机 18 个, 舵机采用高压总线舵机, 纯金属齿轮</p> <p>4. 设备电源使用可充电锂电池, 电压 11.1V, 容量 2500mAh, 放电效率 10C</p> <p>5. 设备带掉电保护用户设置, 可监测角度, 温度, 电压, 位置, 内置低压报警</p> <p>6. 设备内置倾斜传感器, 可做到姿态检测调整。</p> <p>7. 设备带超声波功能</p> <p>8. 传输方式支持但不限于蓝牙, USB, TTL, 串口通信, WIFI 等方式</p> <p>9. 包含机器人本体 1 台, 主控板主板 1 个, 扩展板 1 个, 11.1V 高压锂电池 1 个, 充电器 1 个, 电压显示模块 1 个, 发光超声波模块 1 个, 语音识别模块 1 个, 语音合成模块 1 个, 配件包 1 包等。</p> <p>10. 可实现智能避障, 手机控制</p> |          |    |           |
| 58 | 人工智能入门套装 | 南京远飞科技有限公司 | 江苏/中国 | 913201067971475512 | 微型 | 师大教育 | <p>型号: SDJY-CX01</p> <p>一. 硬件规格参数:</p> <p>(1) 主控板: 1 个, 基于 ATmega328P 的 Arduino 开发板, 14 个数字输入/输出引脚 (其中 6 个可用于 PWM 输出), 6 个模拟输入引脚, 1 个 16 MHz 的晶体振荡器, 1 个 USB 接口, 1 个 DC 接口, 1 个 ICSP 接口, 1 个复位按钮。</p> <p>(2) 扩展板: 1 个, 扩展板用于外接传感器, 通过 4PIN 线连接</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | 1,800.00 | 25 | 45,000.00 |

|    |              |                    |           |                        |    |          |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |           |   |           |
|----|--------------|--------------------|-----------|------------------------|----|----------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------|---|-----------|
| 59 | 语音识别<br>教学套装 | 南京远飞<br>科技有限<br>公司 | 江苏/<br>中国 | 9132010679<br>71475512 | 微型 | 师大<br>教育 | <p>传感器, 包括 9 个数字接口, 4 个模拟接口, 2 个 IIC 接口, 1 个 UART 接口, 兼容 Arduino 接口排针 (数字接口、模拟接口、电源接口)。</p> <p>(3) 传感器: 1 个按钮, 1 个旋钮, 1 个蜂鸣器, 1 个马达驱动板, 1 个 LED 灯, 1 个拨动开关, 1 个声强传感器, 1 个滑动变阻器, 1 个人体红外感应器, 1 个光敏传感器, 1 个振动模块, 1 个 N20 减速电机。</p> <p>二. 软件平台:</p> <p>①为满足不同教学环境的使用, 需提供编程系统的安装文件, 支持 Windows 10 主流操作系统;</p> <p>②软件平台支持图形化编程, 支持代码编程与图形化编程一键切换; ③软件兼容 arduino 传感器, 用户可根据需要任意添加。</p>                                                                                                                         | 15,000.00 | 1 | 15,000.00 |
|    |              |                    |           |                        |    |          | <p>型号: SDJY-CX02</p> <p>一. 硬件规格参数:</p> <p>可实现 AI 功能: 语音识别、语音合成、语音控制、声纹识别、智能语音交互。套装包括:</p> <p>(1) 主控板: 1 个, 支持人工智能相关算法 (图像识别、语音识别等), 主控板 I/O 脚位完全兼容 Arduino Uno, 支持常见 Arduino 传感器, 不须改写传感器库文件。主控板支持人工智能本地化运行, 不依赖网络环境。处理器: 双核, 主频 1.2 GHz; 内存: 512MB; 存储: 8GB; 电源: 5V/1A DC-IN; 操作系统: Linux。(2) 扩展板: 1 个, 包含 9 个四针数字接口, 4 个四针模拟接口, 2 个 I2C 接口, 1 个 UART 接口, 兼容 Arduino 接口排针 (数字接口、模拟接口、电源接口)。(3) 电子件: 1 个扬声器, 1 个超声波传感器, 1 个红外线传感器, 1 个土壤湿度传感器, 1 个温度传感器, 1 个微动开关, 2 个 LED 灯, 1 个 RGB LED 三色灯, 1 个 N20</p> |           |   |           |

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|

|    |      |                    |           |                        |    |          |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |        |   |          |
|----|------|--------------------|-----------|------------------------|----|----------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|---|----------|
| 61 | 智能小象 | 南京远飞<br>科技有限<br>公司 | 江苏/<br>中国 | 9132010679<br>71475512 | 微型 | 师大<br>教育 | <p>声音频编解码器; 电源: 5V/1A DC-IN; 操作系统: Linux。</p> <p>(2) 扩展板: 1 个, 包含 6 个 4pin 接口, 2 个 I2C 接口, 1 个 UART 接口, 2 个电源输出接口, 兼容 Arduino 接口排针 (数字接口、模拟接口、电源接口)。(3) 威票 Camera: 1 个摄像头模块零件包, 包含 1 个摄像头, 1 条摄像头模组数据线。</p> <p>(4) 其他配件: 1 个扬声器, 1 个超声波传感器, 1 个红外线传感器, 1 个 8X8 点阵屏, 2 个 LED 灯, 1 个蜂鸣器, 1 个微动开关, 1 个按钮, 1 个 LCD 1602 点阵屏, 1 个 RGB 三色灯, 1 条主控板电源线, 1 个电源适配器。</p> <p>(5) 可搭建案例包含智能小车, 智能分拣机, 手写数字识别, 智能校园门禁, 聪明的小鹿, 智能牧场, 智能计数门禁。</p> <p>二. 软件平台:</p> <p>①为满足不同教学环境的使用, 需提供编程系统的安装文件, 支持 Windows 10 主流操作系统;</p> <p>②软件平台支持图形化编程;</p> <p>③软件集成了语音识别、语音合成功能模块;</p> <p>④软件支持音频文件播放功能, 可在本地播放音频文件;</p> <p>⑤软件语音模块支持本地化语音识别, 可配合管脚模块实现语音控制 LED 灯亮灭、语音控制音频文件播放等相关功能;</p> <p>⑥软件集成了声纹识别、频率识别等相关功能模块;</p> <p>⑦软件支持本地化图像识别功能, 可通过图像识别模块实现颜色识别、形状识别、人脸识别等功能;</p> <p>⑧软件兼容 arduino 传感器, 用户可根据需要任意添加。</p> | 600.00 | 6 | 3,600.00 |
|----|------|--------------------|-----------|------------------------|----|----------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|---|----------|



|    |                            |                    |           |                        |    |          |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |               |   |           |
|----|----------------------------|--------------------|-----------|------------------------|----|----------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------|---|-----------|
| 62 | 恐龙                         | 南京远飞<br>科技有限<br>公司 | 江苏/<br>中国 | 9132010679<br>71475512 | 微型 | 师大<br>教育 | 型号: SDJY-CX05<br>规格: 345*125*210mm, 可编程, 仿生行走, 滑行, 左右转向。                                                                                                                                                                                                                                                                             | 800.00        | 6 | 4,800.00  |
| 63 | 可编程智<br>能步行马               | 南京远飞<br>科技有限<br>公司 | 江苏/<br>中国 | 9132010679<br>71475512 | 微型 | 师大<br>教育 | 型号: SDJY-CX06<br>规格: 385*120*295mm 智能语音, 红外线遥控, 编程演示, 趣味游<br>戏, 唱歌, 跳舞, 音量调节。                                                                                                                                                                                                                                                        | 900.00        | 6 | 5,400.00  |
| 64 | 智能驾驶<br>——智慧交<br>通活动套<br>装 | 南京远飞<br>科技有限<br>公司 | 江苏/<br>中国 | 9132010679<br>71475512 | 微型 | 师大<br>教育 | 型号: SDJY-CX07<br>一、基本配置: 车头灯板 1 个, 铝合金底盘 1 个, 扩展板 1 个, 2.4<br>寸液晶显示屏 1 个, 云台摄像头 1 个, 车顶盖 1 个, 超声波传感器 1<br>个, 电磁铁模块 1 个, 循迹模块 1 个, 按键开关 1 个<br>二、功能<br>1. 智能识别支持常见左转, 右转, 直行, 掉头等 8 种交通标示, 然<br>后用图形化编程执行对应指令。<br>2. 图像识别支持识别老虎, 猫, 狗等常见动物。<br>3. 物体识别支持识别球形长方形, 椅子, 书包等常见物品。<br>4. 视觉巡线: 除了传统的底部安装巡线传感, 来实现巡线功能之<br>外, 还支持摄像头拍摄识别路径。 | 11,800.0<br>0 | 2 | 23,600.00 |
| 65 | 声控方向<br>车                  | 南京远飞<br>科技有限<br>公司 | 江苏/<br>中国 | 9132010679<br>71475512 | 微型 | 师大<br>教育 | 型号: SDJY-CX08<br>支持 Python 编程, 左右平移, 采用麦克纳姆轮, 支持实现前行,<br>横移, 斜行, 旋转及其组合等运动方式                                                                                                                                                                                                                                                         | 800.00        | 2 | 1,600.00  |
| 66 | 现代农业<br>机械创客<br>实验箱        | 南京远飞<br>科技有限<br>公司 | 江苏/<br>中国 | 9132010679<br>71475512 | 微型 | 师大<br>教育 | 型号: SDJY-CX010<br>规格: 355 件, 包含但不限于拖拉机, 圆盘耙, 耕耘机, 播种机,<br>割草机, 联合收割机, 农用卡车, 割晒机。                                                                                                                                                                                                                                                     | 5,200.00      | 6 | 31,200.00 |
| 67 | 智能抓老<br>鼠                  | 南京远飞<br>科技有限<br>公司 | 江苏/<br>中国 | 9132010679<br>71475512 | 微型 | 师大<br>教育 | 型号: SDJY-CX011<br>电子配件: 包含 AT-13A 程序控制板, 循迹传感器, 按键开关模<br>块, SG90 舵机, 3 节 2A 电池盒, LED 灯模块导线。结构配件: 厚度                                                                                                                                                                                                                                  | 2,400.00      | 6 | 14,400.00 |

|    |        |                  |           |                        |    |          |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |            |    |              |  |  |
|----|--------|------------------|-----------|------------------------|----|----------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------|----|--------------|--|--|
|    |        |                  |           |                        |    |          | 3. 5mm 木板. 金属. 塑料等配件。                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |            |    |              |  |  |
| 68 | 自动闸机   | 南京远飞<br>科技有限公司   | 江苏/<br>中国 | 9132010679<br>71475512 | 微型 | 师大<br>教育 | 型号: SDJY-CX12<br>电子配件: 包含 AT-13A 程序控制板. 超声波传感器. SG90 舵机. 3 节 2A 电池盒. LED 灯模块导线等。结构配件: 厚度 3. 5mm 木板. 金属. 塑料等配件。                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | 200. 00    | 6  | 1, 200. 00   |  |  |
| 69 | 智能垃圾箱  | 南京远飞<br>科技有限公司   | 江苏/<br>中国 | 9132010679<br>71475512 | 微型 | 师大<br>教育 | 型号: SDJY-CX13<br>电子配件: 包含 AT-13A 程序控制板. 红外探测传感器. SG90 舵机. 2 节 18650 电池盒. 红外探测传感器导线等。结构配件: 厚度 3. 5mm 木板. 金属. 塑料等配件。                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | 300. 00    | 6  | 1, 800. 00   |  |  |
| 70 | VR 一体机 | 青岛小鸟<br>看看科技有限公司 | 青岛/<br>中国 | 91370212MA<br>3EXC8B91 | 小型 | pico     | 型号: pico Neo3<br>1. 屏幕分辨率 3664x1920 ; 刷新率 72/90Hz ;<br>2. 处理器核心数不低于八核, 主频 2. 8GHz, 64 位;<br>3. 视场角 98° FOV;<br>4. 可佩戴眼镜设计, 无需视力调节, 支持物理瞳距调节, 三档;<br>58/63. 5/69mm, 通过 TÜV 低蓝光认证 , 可在系统设置中开启“护眼模式” ;<br>5. 内存容量 128GB ROM, 6GB RAM ;<br>6. 前置摄像头鱼眼摄像头 x 4, 支持头部 6DoF 定位, 高精度传感器, 距离传感器;<br>7. 5000mAh 电池容量, 续航超过 3 小时, USB Type-C 3. 0 充电及数据传输接口;<br>8. 需内置扬声器, 内置麦克风, 支持 3. 5mm 音频接口外接耳机;<br>9. 6DoF 体感手柄, 电磁传感器, 用于手部 6DoF 空间定位, 九轴姿态传感器, 震动触感反馈;<br>10. 头盔: 轻质聚合物机身, 薄壁注塑工艺, 航空级轻金属, 佩戴: 混合式 0 型佩戴结构, 两侧绑带快速调节设计, 多段可调自 | 3, 800. 00 | 28 | 106, 400. 00 |  |  |





|    |            |                           |           |                        |    |             |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |          |    |           |
|----|------------|---------------------------|-----------|------------------------|----|-------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------|----|-----------|
| 72 | 信息科技<br>套件 | 上海智位<br>机器人股<br>份有限公<br>司 | 上海/<br>中国 | 9131000055<br>1519570E | 中型 | DFRo<br>bot | 图片和.mp4 格式全景视频文件上传<br>7. 新设备设置: 可通过输入设备注册码, 绑定新设备到平台<br>8. 分组管理: 可对设备进行分组管理, 创建设备组<br>9. 账号信息列表: 至少包含教师账号、名称、所属学段、学科、创建时间等信息<br>10. 支持开发 50 台 VR 设备同时在线播控<br>11. 需提供软件著作证书复印件并加盖厂商公章。<br><br>型号: EDU0159<br>一. 主控板:<br>1. CPU 需采用单板计算机架构的国产芯片, 主频 1.2GHz, 核数 4 核, 板载内存 512MB 的 DDR3 内存, 硬盘内存 16GB 的 eMMC 存储, 出厂预装 Linux 系统, 支持 python2 和 python3;<br>2. 需支持多种编程方式: 图形化编程、Jupyter 编程、Thonny 编程、SSH 远程访问、VScode 编程等;<br>3. 需支持预装常用 Python 库, 如 NumPy、Pandas、Matplotlib 等库;<br>4. 需支持离线运行程序, 还可存储多个程序;<br>5. 需支持蓝牙 4.0 及 WiFi 2.4G;<br>6. 需板载 2.8 寸 240*320TFT 彩屏, 2 个可编程功能按键、麦克风、传感器、光线传感器、加速度传感器、蜂鸣器等模块;<br>7. 需配备 USB Type-C、USB TypeA 接口 (可拓展 USB 外设, 如摄像头等)、microSD 卡接口, 板载至少 6 路传感器拓展接口 (支持 2 路 IIC, 支持 3 路 PWM 其中 2 路 ADC), 19 路金手指 IO 接口 (支持 I2C、UART、SPI、ADC、PWM) ;<br>8. 需支持 Type-C 5V 供电, 工作电压 3.3V;<br>二. 电子模块: | 2,000.00 | 28 | 56,000.00 |
|----|------------|---------------------------|-----------|------------------------|----|-------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------|----|-----------|

|                 |                    |                           |           |                        |    |             |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |               |    |           |
|-----------------|--------------------|---------------------------|-----------|------------------------|----|-------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------|----|-----------|
|                 |                    |                           |           |                        |    |             | 1. 语音识别模块:<br>①. 需支持离线语音识别功能;<br>②. 需支持内置常用固定命令词条, 包含 135 条常用的固定命令词条;<br>③. 需支持新增命令词学习功能, 支持 17 条命令词条学习;<br>④. 需配备麦克风、喇叭及喇叭接口, 并且麦克风数量 2 个;<br>⑤. 需支持 I2C 和 UART 两种通讯方式, 适配主流开源硬件主控器;<br>2. 基础电子模块:<br>①. 要求配备 9 种电子模块, 包含 USB 摄像头、温度传感器、按钮模块、角度传感器、风扇模块、RGB 灯环、LED 模块、NFC 通讯模块、NFC 标签等;<br>②. 电子模块需自带固定螺孔, 支持螺丝、魔术贴等方式固定;<br>③. 电子模块接口需采用 PH2.0 接口;<br>三. 配件: 需配备模块连接线、主板烧录数据线等配件;<br>四. 编程方式: 需支持图形化编程; |               |    |           |
| 73              | 信息技术<br>实践项目<br>手册 | 上海智位<br>机器人股<br>份有限公<br>司 | 上海/<br>中国 | 9131000055<br>1519570E | 中型 | DFRo<br>bot | 型号: BOK0102<br>提供 16 课时教学课程, 包含课程文档、案例程序等。                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | 800.00        | 28 | 22,400.00 |
| 74              | 智能机器<br>人          | 乐森机器<br>人(深圳)<br>有限公司     | 深圳/<br>中国 | 9111011157<br>31803528 | 小型 | 乐森          | 型号: K1 Pro<br>舵机数量: 头部×1 个/手部 3×2 个/腿部 5×2 个                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | 4,450.00      | 3  | 13,350.00 |
| 五. 智慧体育设<br>备设施 |                    |                           |           |                        |    |             |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |               |    |           |
| 1               | 身高体重<br>测试仪        | 北京京海<br>体能科技              | 北京/<br>中国 | 91110114MA<br>009X0256 | 小型 | 京海<br>健康    | 型号: JH3000-SG<br>单机;                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | 14,800.0<br>0 | 1  | 14,800.00 |

|   |        |              |       |                    |    |      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |           |   |           |
|---|--------|--------------|-------|--------------------|----|------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------|---|-----------|
|   |        | 有限公司         |       |                    |    |      | <p>1. 支持直接测量人体的身高体重，反映被测者身体匀称度和发育形态指数（BMI）；显示屏可前后旋转 90 度，中间部位可折叠；底部带地轮；</p> <p>2. 支持同步语音播报测试数值功能，支持双屏显示；支持储存、浏览、删除功能；</p> <p>3. 可拆盖更换锂电池 2500 毫安（采用 DC-5V 接口充电）；</p> <p>4. 传感器接口 1 个，RS-485 网线接口 2 个；</p> <p>5. 储存数据 20000 条，支持显示编号，学生姓名，用户设置，工厂设置，浏览数据，清空测试数据；</p> <p>主机：</p> <p>1. 支持 4 个 USB 标准接口（非外接扩展），可直接插入 U 盘导入 100000 条测试名单信息，也可直接导出测试成绩至 U 盘自动生成 Excel 表格。</p> <p>2. 支持多种身份识别功能：可通过触摸屏输入、非接触式 IC 卡（兼容校园一卡通）、条码扫描仪等识别方法；</p> <p>3. 支持视频回放、评分下载、查询明细和统计信息；支持显示当日检测人数、已测人数、未测人数等图形分析；支持时间、编号、姓名等多种筛选数据方式；</p> <p>4. 测量范围：身高：70cm~210cm 体重：0kg ~200kg 分度值：身高：0.1cm 体重：0.1kg 误差：身高：±0.1cm 体重：0kg。</p> |           |   |           |
| 2 | 跳绳测试仪器 | 北京京海体能科技有限公司 | 北京/中国 | 91110114MA009N0257 | 小型 | 京海健康 | <p>型号：JH-9000TS</p> <p>1. 采用 1.8G 四核处理器，2G DDR3 内存，8G NAND Flash；支持主机实时显示外设电量。</p> <p>2. 采用 10.1 英寸真彩 LCD 液晶屏和 5 英寸真彩 LCD 液晶屏双屏显示；支持多点触控。</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | 20,000.00 | 1 | 20,000.00 |

|   |        |                     |           |                        |    |          |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |          |   |          |
|---|--------|---------------------|-----------|------------------------|----|----------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------|---|----------|
| 3 | 肺活量测试仪 | 北京海<br>体能科技<br>有限公司 | 北京/<br>中国 | 91110114MA<br>009N0258 | 小型 | 京海<br>健康 | <p>型号: JH3000-FHL<br/>单机:</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. 单机支持吹筒自带语音播报功能。</li> <li>2. 单机吹筒采用一体化设计, 2 寸液晶显示屏, 4 向硅胶按键, 具有锁定功能。</li> <li>3. 内置锂电池供电, 2500 毫安 18650 锂电池; 支持 30 分钟未使用自动关机 (时间可调), 带低电量提示功能;</li> <li>4. 支持与主机无线连接, 一键式操作, 具有清零功能;</li> <li>5. 单机可储存 20000 条数据, 支持显示编号, 学生姓名, 用户设置, 工厂设置, 浏览数据, 清空测试数据;</li> <li>6. 支持调节工位/参数/信道/组号/通讯及特殊参数设定功能;</li> </ol> <p>主机:</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. 主机支持双 APK 系统功能, 屏幕采用 10 寸 1280×800 高清触</li> </ol> | 8,000.00 | 1 | 8,000.00 |
|---|--------|---------------------|-----------|------------------------|----|----------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------|---|----------|



|   |          |              |       |                    |    |      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |           |   |           |
|---|----------|--------------|-------|--------------------|----|------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------|---|-----------|
| 4 | 坐位体前屈测试仪 | 北京京海体能科技有限公司 | 北京/中国 | 91110114MA009N0259 | 小型 | 京海健康 | <p>摸电容屏和5寸高清液晶屏双屏功能;</p> <p>2. 主机内置非外接型二维码扫描仪。</p> <p>3. 主要技术参数: 测量范围: 0~9999ml 分度值: 1ml 误差: <math>\pm 0.5\%FS</math></p> <p>型号: JH3000-ZT</p> <p>单机:</p> <p>1. 单机支持与主机无线连接, 自带2寸LCD显示屏,</p> <p>2. 单机支持可储存20000条数据;</p> <p>3. 单机具有背光自动/常开/关闭等亮度调节功能, 亮度调节10个挡位; 单机具有蓝牙开启关闭功能;</p> <p>4. 测试量程: -20cm~40cm 分辨率: 0.1cm 测试误差: <math>\pm 0.2cm</math>;</p> <p>主机:</p> <p>1. 主机具有双屏均采用5英寸真彩液晶屏, 支持多点触控;</p> <p>2. 主机支持多种身份识别功能: 可通过触摸屏手工输入、非接触式IC卡(兼容校园一卡通)、条码扫描枪等识别方法;</p> <p>3. 支持双存储介质备份功能, 支持WIFI、U盘、SD卡等方式一次性导入计算机; 支持实时上传和批量上传两种数据传输方式;</p> <p>4. 主机配备内置扫码枪(内嵌式非外接型);</p> <p>5. 主机内置大功率环保可充电锂电池, 具有充放电管理功能, 剩余电量可在系统下实时显示并提供低电量报警提示, 同时实时显示外设电量;</p> | 12,500.00 | 1 | 12,500.00 |
| 5 | 仰卧起坐测试仪  | 北京京海体能科技有限公司 | 北京/中国 | 91110114MA009N0260 | 小型 | 京海健康 | <p>型号: JH3000-YW</p> <p>单机:</p> <p>1. 单机支持传感器接口, 2个RS-485网线接口;</p> <p>2. 支持显示编号, 学生姓名, 用户设置, 工厂设置, 浏览数据, 清空测试数据;</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | 14,600.00 | 1 | 14,600.00 |



|    |                      |           |                        |                    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |          |   |          |
|----|----------------------|-----------|------------------------|--------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------|---|----------|
| 试仪 | 体能科技<br>有限公司         | 中国        | 009X0262               | 健康                 | 1. 主机采用 10.1 英寸真彩 LCD 液晶屏和 5 英寸真彩 LCD 液晶屏<br>双屏显示；支持实时显示测试者的姓名、学号、照片等各种基本<br>信息和测试成绩；<br>2. 采用 1.8G 四核处理器，2G DDR3 内存；<br>3. 支持 HDMI 全高清接口，支持三屏同步显示测试过程和结果；<br>4. 采用红外线非接触测量原理。主机与外设无线连接，标配 2 人<br>测试，可以扩展到 8 人测试。可 50 米×8.25 米×2.10 米×5 等<br>不同距离，不同往返次数的往返跑测试。外设具有抗阳光干扰设<br>计；内置多种起跑模式，既可由主机发令统一起跑，实现统一计<br>时；也可由各测试者自由起跑，独立启动该跑道计时，实现自助<br>计时；<br>5. 测试量程：0s—99.99s 分辨率：0.01s 测试误差：±0.1s<br>6. 主机支持自带评分功能；主机支持历史数据对比功能；<br>型号：JH-YRJ<br>一、移动端功能<br>1. 支持测试人员可在手机小程序里预约测试项目和时间并自行<br>生成体测二维码；支持查询测试成绩；<br>2. 支持在手机小程序里可进行免试申请；<br>三、PC 端功能<br>1. 支持同时 PC 端接收、统计、查询等多种展现形式；<br>2. 平台支持数据本地化部署存储及管理；支持导入学生信息数<br>据；可自动生成学生体质健康检测报告，包括数据统计报告、数<br>据分析报告等；<br>3. 支持对学校、年级、班级信息进行管理和学校场馆预约管理；支<br>持设置添加、修改、删除体测项目分类；<br>4. 支持对学生信息进行统一的系统管理，可添加、删除、修改、调 | 0        |   |          |
| 8  | 学生体质<br>健康测试<br>管理软件 | 北京/<br>中国 | 91110114MA<br>009X0263 | 京海<br>健康<br><br>小型 |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | 6,000.00 | 1 | 6,000.00 |

