

政府采购货物买卖合同

项目名称：2025年昌平区教育系统中小学保开学设备购置项目(集采外)(第一包)

甲方：北京市昌平区教育综合事务中心

乙方：北京青湖科技有限公司

签订时间：2025.7.23



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 小微型企业

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：水嘴、学生用平板

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：速印机、教师演示台、学生操作台、仪器柜、机械升降三节课桌椅（钢塑）、学生书包柜（ABS）

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：_____ ¥4,159,700.00 _____

大写：肆佰壹拾伍万玖仟柒佰元整 _____

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：_____ / _____

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 个工作日内向乙方支付合同总价款 50% 的预付款，即金额为人民币¥2,079,850.00，大写金额为贰佰零柒万玖仟捌佰伍拾元整。

第二次付款：项目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 个工作日内向乙方支付剩余 50% 的尾款，即金额为人民币¥2,079,850.00，大写金额为贰佰零柒万玖仟捌佰伍拾元整。

乙方应于每次收款前，向甲方出具等额有效发票，否则甲方有权拒绝付款且无需承担违约责任。

成本补偿：_____ / _____

绩效激励：_____ / _____

3. 合同履行

(1) 起始日期：2025 年 7 月 23 日，完成日期：2025 年 9 月 5 日。

(2) 履约地点：_____ 甲方指定 _____

(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：_____ 电汇转账 _____

收取履约保证金金额：合同签定前，乙方向甲方提交合同总额 5% 的履约保证金，即金额为¥207,985.00，大写金额为贰拾万柒仟玖佰捌拾伍。

履约担保期限：项目整体建设完成且验收通过一年后，经甲方确认无问题后将履约保证金（不计息）退还乙方。

(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：_____ 甲方 _____

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：_____ 100% _____ 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：甲方指定

(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：乙方完成合同约定的建设内容后，向甲方或监理方（如有）提交验收申请，甲方组织项目参与方进行验收。

(5) 履约验收的内容：合同约定的建设内容完成情况

(6) 履约验收标准：乙方完成合同约定的建设内容

5. 组成合同的文件

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

(1) 政府采购合同协议书及其变更、补充协议

(2) 政府采购合同专用条款

(3) 政府采购合同通用条款

(4) 中标（成交）通知书

(5) 投标（响应）文件

(6) 采购文件

(7) 有关技术文件，图纸

(8) 国家法律、行政法规和规章制度规定或合同约定的作为合同组成部分的其他文件

6. 合同生效

本合同自 双方法定代表人或授权代表签署、加盖单位公章或合同专用章之日 生效。

7. 合同份数

本合同一式 肆 份，甲方执 贰 份，乙方执 贰 份，均具有同等法律效力。

合同订立时间：2025 年 7 月 23 日

合同订立地点：北京市昌平区

附件：货物明细、中标通知书。

甲方		乙方（供应商）	
单位名称（公章或合同章）	北京市昌平区教育综合事务中心	单位名称（公章或合同章）	北京青湖科技有限公司
法定代表人或其委托代理人（签章）		法定代表人或其委托代理人（签章）	
		拥有者性别	男
住 所	北京市昌平区昌平镇水屯西	住 所	北京市海淀区瀚河园155号楼1层101-1
联 系 人	崔文国	联 系 人	杨瑞琦
联系电话	89746783	联系电话	010-62730791
通信地址	北京市昌平区昌平镇水屯西	通信地址	北京市海淀区瀚河园155号楼1层101-1
邮政编码	102200	邮政编码	100097
统一社会信用代码	12110221400929011L	统一社会信用代码	91110108MA01E4XD1B
开户名称	北京市昌平区教育综合事务中心	开户名称	北京青湖科技有限公司
开户银行	工商银行昌平支行城关分理处	开户银行	工行昌平城关支行
银行账号	0200011509200023615	银行账号	0200011519200295466
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等材料等。

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

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

(6) “联合体”系指由两个以上的自然人、法人或者非法人组织组成，以一个供应商的身份共同参加政府采购的主体。联合体各方应在签订合同协议书前向甲方提交联合协议，且明确牵头人及各成员单位的工作分工、权利、义务、责任，联合体各方应共同与甲方签订合同，就合同约定的事项对甲方承担连带责任。联合体具体要求见【**政府采购合同专用条款**】。

(7) 其他术语解释，见【**政府采购合同专用条款**】。

2. 合同标的及金额

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

3. 履行合同的时间、地点和方式

3.1 乙方应当在约定的时间、地点，按照约定方式履行合同。

4. 甲方的权利和义务

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

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

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

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

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

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

5. 乙方的权利和义务

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

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

5.3 乙方有权根据合同约定向甲方收取合同价款。

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

6. 合同履行

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

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

7. 货物包装、运输、保险和交付要求

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

7.2 除【**政府采购合同专用条款**】另有约定外，乙方负责办理将货物运抵本合同规定的

交货地点，并装卸、交付至甲方的一切运输事项，相关费用应包含在合同价款中。

7.3 货物保险要求按【**政府采购合同专用条款**】规定执行。

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

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

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

8. 质量标准和保证

8.1 质量标准

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

(2) 采用中华人民共和国法定计量单位。

(3) 乙方所提供的货物应符合国家有关安全、环保、卫生的规定。

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

8.2 保证

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

(2) 在质量保证期内所发现的缺陷，甲方应尽快以书面形式通知乙方。

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

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

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

9. 权利瑕疵担保

- 9.1 乙方保证对其出售的货物享有合法的权利。
- 9.2 乙方保证在交付的货物上不存在抵押权等担保物权。
- 9.3 如甲方使用上述货物构成对第三人侵权的，则由乙方承担全部责任。

10. 知识产权保护

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

11. 保密义务

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

12. 合同价款支付

12.1 合同价款支付按照国库集中支付制度及财政管理相关规定执行。

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

13. 履约保证金

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

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

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

14. 售后服务

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

- (1) 货物的现场移动、安装、调试、启动监督及技术支持；
- (2) 提供货物组装和维修所需的专用工具和辅助材料；
- (3) 在【**政府采购合同专用条款**】约定的期限内对所有的货物实施运行监督、维修，

但前提条件是该服务并不能免除乙方在质量保证期内所承担的义务；

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

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

15.2 迟延交货的违约责任

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

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

15.3 迟延支付的违约责任

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

15.4 其他违约责任根据项目实际需要按【政府采购合同专用条款】规定执行。

16. 合同变更、中止与终止

16.1 合同的变更

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

16.2 合同的中止

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

(2) 合同履行过程中，如果乙方出现以下情形之一的：1. 经营状况严重恶化；2. 转移财产、抽逃资金，以逃避债务；3. 丧失商业信誉；4. 有丧失或者可能丧失履约能力的其他情形，乙方有义务及时告知甲方。甲方有权以书面形式通知乙方中止合同并要求乙方在合

理期限内消除相关情形或者提供适当担保。乙方提供适当担保的，合同继续履行；乙方在合理期限内未恢复履约能力且未提供适当担保的，视为拒绝继续履约，甲方有权解除合同并要求乙方承担由此给甲方造成的损失。

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

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

16.3 合同的终止

(1) 合同因有效期限届满而终止；

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

16.4 涉及国家利益、社会公共利益的情形

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

17. 合同分包

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

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

18. 不可抗力

18.1 不可抗力是指合同双方不能预见、不能避免且不能克服的客观情况。

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

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

19. 解决争议的方法

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

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

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

20. 政府采购政策

20.1 本合同应当按照规定执行政府采购政策。

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

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

21. 法律适用

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

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

22. 通知

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

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

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

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

23. 合同未尽事项

23.1 合同未尽事项见【**政府采购合同专用条款**】。

23.2 合同附件与合同正文具有同等的法律效力。

第三节 政府采购合同专用条款

第二节 第 1.2 (6) 项	联合体具体要求	/
第二节 第 1.2 (7) 项	其他术语解释	/
第二节 第 4.4 款	履约验收中甲方提出异议或作出说明的期限	/
第二节 第 4.6 款	约定甲方承担的其他义务和责任	/
第二节 第 5.4 款	约定乙方承担的其他义务和责任	/
第二节 第 6.1 款	履行合同义务的顺序	/
第二节 第 7.1 款	包装特殊要求	/
	指定现场	甲方指定
第二节 第 7.2 款	运输特殊要求	/
第二节 第 7.3 款	保险要求	乙方负责办理运输和保险，将货物运抵现场。有关运输和保险的一切费用由乙方承担
第二节 第 8.2 (1) 项	质量保证期	合同项下货物的质量保证期为自货物通过最终验收起1年质保服务
第二节 第 8.2 (3) 项	货物质量缺陷响应时间	货物存在缺陷，包括潜在的缺陷或使用不符合要求的材料等，甲方应当尽快以书面形式通知乙方。乙方在收到通知后 72 小时内应当免费修理、更换有缺陷的货物或部件。
第二节 第11.1款	其他应当保密的信息	/
第二节 第 12.2 款	合同价款支付时间	详见第一节 政府采购合同协议书； 2. 合同金额； (3) 付款方式
第二节 第 13.2 款	履约保证金不予退还的情形	1. 乙方无正当理由不与招标人签订合同； 2. 乙方未能按时履行合同义务，导致合同无法按约定执行； 3. 给甲方带来的损失超出履约保证金的金额，乙方还需对超额部分进行赔偿。
第二节 第 13.3 款	履约保证金退还时间及逾期退还的违约金	项目整体建设完成且验收完成一年后，经甲方确认后无问题后将履约保证金（不计息）退还乙方

第二节 第 14.1 (3) 项	运行监督、维修 期限	质保期内
第二节 第 14.1 (5) 项	货物回收的约定	/
第二节 第 14.1 (6) 项	乙方提供的其他 服务	/
第二节 第 15.1 款	修理、重作、更 换相关具体规定	/
第二节 第 15.2 (2) 项	迟延交货赔偿费	乙方没有按照合同规定的时间交货提供服务, 甲方可以要求中标人支付违约金。违约金按每周迟交货物或未提供服务交货价的 0.5% 计收。但违约金的最高限额为迟交货物或没有提供服务的合同价的 5%。一周按 7 天计算, 不足 7 天按一周计算。如果达到最高限额, 甲方有权解除合同。
第二节 第 15.3 款	逾期付款利息	/
第二节 第 15.4 款	其他违约责任	/
第二节 第 19.2 款	解决争议的方法	因本合同及合同有关事项发生的争议, 按下列第(2) 种方式解决: (1) 向_____仲裁委员会申请仲裁, 仲裁地点为_____; (2) 向北京市昌平区人民法院起诉。
第二节 第 23.1 款	其他专用条款	/

附件 1: 货物明细

序号	分项名称	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)
1	北京市第一〇一中学未来科学城学校 机械升降三节课桌椅 (钢塑)	天津科贝尔科教设备有限公司	北京 / 中国	91120224MA06N248 4C	小型	科贝尔	<p>型号: KBE-1300 规格: /课桌要求: 1. 规格要求: 600×410×调节高度(790~490)mm。 制作符合 GB/T3976-2014 (学校课桌椅功能尺寸) 要求, 力学性能符合 GB/T10357.1 要求。 2. 桌面要求: 规格 600*410*20mm, 采用优质 ABS 工程塑料, 前口圆弧造型, 桌面有笔挡, 笔槽等人性化设计, 面下前后各设 30*15mm 钢管加强筋。 3. 桌架要求: 升降部分采用 41*63*1.3、35*55*1.3、29*47*1.3mm 椭圆钢管, 两侧设有金属书包挂钩, 桌腿上标有永久性高度刻度标志, 4. 桌斗要求: 采用 0.8mm 厚优质拉伸钢板, 一次液压成型, 前沿用 Φ8mm 钢管加固。 5. 套脚要求: 优质 ABS 工程塑料卡扣连接。 6. 升降机构要求: 升降部位采用机械升降机构, 整套机构同步升降自如, 桌面高度可连续无级调节, 方便学校管理, 极大的满足不同身高学生的</p>	360.00	588 套	211680.0 0

						<p>使用需求。</p> <p>7. 涂饰要求:课桌部件表面经除油、脱脂陶化液、除锈处理,烘干预热后进行环氧树脂电粉末喷涂,涂层厚度值 70-80um,经高温流平、固化等工序,使喷涂涂层耐腐蚀、耐冲击性能高于国家标准,涂层附着力达到 2 级。表面具有防有机溶剂侵蚀、防潮、防锈、防尘、防静电等功能。工艺:经机械下料、二氧化碳保护焊接工艺,焊点牢固、平滑、美观,无气泡和漏焊、虚焊现象。</p> <p>课椅要求:</p> <p>8. 规格要求: 400*380*调节高度(460~270) mm</p> <p>9. 椅座规格要求: 梯形造型椅座± 2mm): 前宽 395mm, 后宽 365mm, 深度 370mm.</p> <p>10. 椅背规格要求: 梯形造型椅背(± 2mm): 上宽 400mm, 下宽 365mm, 高度 345mm.</p> <p>椅座背材质要求: 采用优质聚丙烯材料。</p> <p>11. 椅架要求: 升降部分采用 41*63*1.3、35*55*1.3、29*47*1.3mm 优质椭圆钢管, 椅腿上标有永久性高度刻度标志。</p> <p>12. 套脚要求: 优质 ABS 工程塑料卡扣连接。</p> <p>13. 升降机构要求: 升降部位采用机械升降机构, 整套机构同步升降自如, 桌面高度可连续无级调节, 方便学校管理, 极大的满足不同身高学生的使用需求。</p> <p>14. 涂饰要求: 表面除油、脱脂陶化液、除锈处</p>		
--	--	--	--	--	--	---	--	--

								<p>理，烘干预热后环氧树脂粉末喷涂，涂层厚度70-80um，经高温流平、固化等工序，使喷塑涂层耐腐蚀、耐冲击性能高于国家标准，涂层附着力至少达到2级。表面具有防有机溶剂侵蚀一防潮、防锈、防尘、防静电等功能。</p> <p>15. 工艺：经机械下料、二氧化碳保护焊接工艺，焊点牢固、平滑、美观，无气泡和漏焊、虚焊现象。</p> <p>16. 机械升降课桌椅智能摇把 数量：200套以内配一个摇把。 参考规格：210*52*215mm。 材质：外壳用工程塑料，DC12V锂电池供电，扭矩>2.5NM。 充电方式：外置充电器； 功能显示：设置有水平仪，红外测距仪，液晶显示屏板， 功能：调节方式可设置为手动或自动。手动方式下将摇把接口插入机械升降课桌椅调节孔，扣动开关即可驱动机械升降课桌椅升降系统升降。自动方式下，可选择课桌（或课椅），通过输入“课桌+，课桌-（或课椅+，课椅-）”设置课桌（或课椅）面板显示号，即想要调节达到的课桌椅高度型号，将摇把接口插入机械升降课桌椅调节孔，通过观察水平仪调整好摇把的方向，扣住开关，智能摇把将在达到课桌椅对应型号高度停止，误差<3mm。</p>							
--	--	--	--	--	--	--	--	---	--	--	--	--	--	--	--

2	北京市第一〇一中学未来科学城学校	公寓床	北京东方中科达科技有限公司	北京 / 中国	911101157226609085	小型	中科达	<p>课桌椅型号对应高度： 课桌型号：0号/790mm、1号/760mm、2号/730mm、3号/700mm、4号/670mm、5号/640mm、6号/610mm、7号/580mm、8号/550mm、9号/520mm、10号/490mm。 课椅型号：0号/460mm、1号/440mm、2号/420mm、3号/400mm、4号/380mm、5号/360mm、6号/340mm、7号/320mm、8号/300mm、9号/290mm、10号/270mm。</p> <p>型号：定制 规格：床：2000mm*900mm*(1700mm+300mm) 衣柜：500mm*600mm*1630mm 侧面书架：286mm*600mm*1630mm 电脑桌：1120mm*600mm*750mm 规格： 床：2000mm*900mm*(1700mm+300mm) 衣柜：500mm*600mm*1630mm 侧面书架：286mm*600mm*1630mm 电脑桌：1120mm*600mm*750mm 基材：采用优质钢管，一级优质冷轧钢板。 1.床架：立腿 45*45*1.5 mm 圆角方钢管，床望 30*70*1.5 mm 圆角方钢管，床架后拉撑 25*50*1.2 mm，梯子 25*25*1.5 mm 方钢管，护栏 20*30*1.2mm 方钢管，长 1200*高 260mm，左右床头高 2000*宽 900mm，配护栏和 U 型可伸缩到 1000mm 蚊帐杆，床屉长 1920*宽 900mm，床望下有防撞垫宽 200*长 550*厚 30mm，与床外端齐平，</p>	2430.00	60 张	145800.00
---	------------------	-----	---------------	---------	--------------------	----	-----	---	---------	------	-----------

3	北京市第一〇一中学未来科学城学校	学生书包柜 (ABS)	ABS	北京东方中科达科技有限公司	北京 / 中国	911101157226609085	小型	中科达	型号: ZKD-ABS-370 规格: ABS 规格:根据教室情况量尺定做 基材:整体采用优质 ABS 塑料。 颜色:颜色可定制。 配件: 优质五金配件、拉手及锁具。	588 门	130.00	588 门	76440.00	
4	北京市第一〇一中学未来科学城学校	合班教室学生	木质	天津	北京	91120224MA06N2484C	小型	科贝尔	规格: 桌子尺寸: 510*315*750mm 椅子尺寸: 510*534*842mm	380 套	590.00	380 套	224200.00	

市第一〇一中学未来科学城学校	课桌椅	及钢制	科贝尔科教设备有限公司	/ 中国		<p>1. 座椅根据人体形态工程学原理设计制造, 座板弧度完全符合人体生理曲线, 外形美观, 座高和座深合理, 座垫可自动回复, 坐感舒适。座椅颜色由投标方提供整体空间深化效果图后, 最终采购方签字确定。</p> <p>2. 座椅具体尺寸规格技术要求: 两个座位中间点距离 $510 \pm 10\text{mm}$, 座高 $440 \pm 10\text{mm}$, 总高 $842 \pm 10\text{mm}$, 桌面高度 $750 \pm 10\text{mm}$、宽度 $300 \pm 10\text{mm}$、厚度 $25 \pm 10\text{mm}$。桌面高度及宽度可根据场地阶梯高度需求进行调整, 确保桌面高度及宽度均满足最佳坐姿的需求。必要时可根据采购方的实际需求进行优化调整。</p> <p>3. 座椅站脚底座采用优质铝合金材料经模具一体压铸成型, 表面作抛光处理的工艺, 以保证产品的饱满美观性。站脚底座尺寸规格要求: 长度 $287 \pm 10\text{mm}$、宽度 $45 \pm 10\text{mm}$、高度 $145 \pm 10\text{mm}$。</p> <p>4. 座椅站脚采用直径 32mm 圆钢管经数控开料机切割折弯成型, 表面采用环氧树脂粉末涂料喷涂工艺, 涂层附着力高, 承重力强。</p> <p>5. 写字板面板采用 25mm 厚中密度纤维板裁切成型后经干燥、防虫防腐处理, 板材双面贴 0.8mm 厚防火板, 材质具备耐磨、防污、牢固、耐用等特点。</p> <p>6. 座板、背板采用优质多层板高温热压而成, 自然环保, 饰面采用防火板工艺耐磨、防刮、具有很强的抗击力和承载能力。前排桌子挡板采用中</p>		
----------------	-----	-----	-------------	------	--	--	--	--

<p>密度纤维板裁切成型后经干燥、防虫防腐处理，板材双面贴 0.8mm 厚防火板，材质具备耐磨、防污、牢固、耐用等特点。座板装饰盖、座挂码及椅背连接件采用优质铝合金材料经模具一体压铸成型，表面作抛光处理的工艺，以保证产品的饱满美观性。座板、背板尺寸规格要求：长度 450±10mm、宽度 440±10mm、高度 94±10mm。</p> <p>7. 所有金属的钢材都使用优质冷轧板或型材冲压成型，焊接件采用机器人焊接，焊接质量高，焊痕平滑、无焊渣。座椅站脚等金属配件，表面均应做防锈处理，再采用电泳 18 微米涂装，做防腐蚀底漆保护，然后采用环氧树脂 30 微米喷涂，漆膜附着力强。</p> <p>8. 座椅与地面之间采用钢制压爆地脚螺栓强力固定，特别设有 ABS 塑料密封胶对地爆螺丝结构做密封处理，外表美观不积尘，便于清洁。地脚螺丝喷涂层表面无剥落、返锈、毛刺等现象。</p>										

一〇一中学未来科学城学校无线互动教室（计算机教室）

序号	分项名称	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)
1	教师桌	北京	北京	911101157226609085	小型	中科达	型号: SMRJ-YK-I670-B8 规格: W1600*D700*H1050mm (±5mm) 1. 尺寸:	3550.00	1 套	3550.00

		东方中科达科技有限公司	/ 中国				<p>W1600*D700*H1050mm (±5mm)</p> <p>2. 材质: 刨花板+钢架</p> <p>3. 工艺: 桌面和台面采用 25mm 厚环保饰面刨花板, CNC 雕刻一体成型, 整体板面正负误差在 0.3mm 以内, PVC 同色封边, 外侧倒圆角, 整体圆润光滑且无任何毛边。钢架尺寸:</p> <p>W965*D645*H725mm (±3mm)</p> <p>4. 功能: ①隐藏式调节机构, 台面翻板下带 2 个液压支撑杆, 可调节倾斜角度 (0 或 13°), 方便使用者操作; 倾斜桌面配金属活动防滑挡尺, 上翻时防止台面上物品掉落。②柜体左侧设 2 个接线口以便强弱电的接入。③推弹式单开门柜, 内置优质铰链。④桌脚带 2 个静音刹车轮, 轻松实现移动与固定模式相互切换。⑤桌面下方设钢制挡板, 且表面冲孔, 保护用户隐私且美观大方。⑥柜体内置两块可调节高度的活动层板。</p>				
2	教师椅	北京东方中科达科技	北京 / 中国	9111011572266090 85	小型	中科达	<p>型号: ZKD-LSY-9701</p> <p>规格: / 椅面、靠背选用优质网布面料, 透气性强、无异味。背垫、座垫采用高密度发泡成型棉, 回弹性好、不易变形, 不老化, 依人体坐姿特别设计, 符合人体工学。艺术造型扶手,</p>	500.00	1 把	500.00	500.00

3	学生椅（带写字板）	北京东方中科达科技有限公司	北京 / 中国	9111011572266090 85	小型	中科达	<p>型号: K007+05</p> <p>规格: W460*D566*H456mm (±5mm) 1. 椅面: 尺寸: W460*D566*H456mm (±5mm)。</p> <p>材质: 外框采用全新 PA+GF 整体注塑成型 椅背和椅座采用全新 PP+GF 整体注塑成型</p> <p>功能: ①椅背、椅座有内凹式曲面设计, 椅背有≥300个通孔, 保证通风、通气。椅背顶部有长条形把手设计, 方便拖动、搬起。椅座前端瀑布形加流线型下垂设计。 ②椅面由外框、椅背和椅座组成, 三个配件均有不同颜色可选, 进行不同组合搭配。</p> <p>2. 底座: 尺寸: W569*D571*H245mm(±5mm)。</p> <p>材质: 全新 PA+GF 整体注塑成型</p> <p>功能: ①底框塔形设计, 上窄下宽, 底框连接可拆装式面板, 面板圆孔镂空呈雪花形排布, 不易积水, 具有储物功能。 ②椅面通过钢制转轴与底座固定, 可实现 360°转动。</p> <p>3. 写字板: 尺寸: 写字板尺寸为 W500*D300mm(±5mm), 厚 18mm (±0.5mm)</p>	725.00	46 把	33350.00
---	-----------	---------------	---------	------------------------	----	-----	---	--------	------	----------

4	无线教学软件	南京极域信息科技有限公司	南京 / 中国	9132011566068471 9C	小型	极域	<p>材质：写字板采用全新 ABS 耐撞击塑料整体注塑成型。</p> <p>转动方式：写字板通过钢圈先后套入上轴套和下轴套，实现写字板整体转动，写字板转动臂两端都设有转轴，总体可实现三轴联动。</p> <p>功能：板面设有笔槽，侧边可抽拉出水杯架，放置水杯。</p> <p>型号：V2.0</p> <p>规格：/共享白板：系统支持导入 bmp、jpg、gif、tif、png、ico、emf、word、ppt、excel、pdf、txt 文件创建白板内容，将白板内容共享给学生，教师可以选择单名或多名学生同时共享写划老师的白板内容进行教学。教师也可以允许学生个人绘画模式在老师导入的素材白板内容基础上独立完成学习任务，教师可以监看所有学生的完成情况，并把指定学生完成的学习任务分享给其他同学演示。</p> <p>全面支持操作系统包括 Windows7、Windows 10、Windows 11、ios、Android 操作系统。</p> <p>答题卡考试：系统支持导入 word、ppt、excel、pdf、图片、txt 等多种格式试卷导入考试内容共享给学生，直接生成答题卡用于学生作答，包含多种不同的题型：多选题，判断题，填空题，问答题、拍照题和手写题等。教师可运行独立的答题卡编辑器编辑和多种题型的答题卡以供上课考试需要，考试过程中无须提交试卷教师即</p>	880.00	46 点	40480.00
---	--------	--------------	---------	------------------------	----	----	--	--------	------	----------

					<p>可实时监看学生答题情况和答题结果。</p> <p>抢答竞赛：可组织全体或分组学生参加课堂竞赛抢答题，有抢答口述答题、抢答输入答案、抢答演示屏幕答题三种方式，通过竞赛机制可配置答题的对、错让学生奖章增加或减少，也可配置排除已参与答题的学生，让没参与过答题的学生加入和老师的互动中，或排除答错的学生，让答对的学生进行竞争互动。</p> <p>教师机程序重启时，仍能记忆禁止举手、禁止发消息、上网限制、U 盘限制、程序限制等老师的设置。</p> <p>网络快照：教师可以在监控学生的时候，对学生画面拍快照或者录制，保存学生画面的截图或桌面视频。</p> <p>学生限制：可对学生机设置上网策略、应用程序策略、USB 口、网络打印机和光驱使用策略，并支持对不同学生设置单独策略，上网限制支持多浏览器，IE、Chrome、QQ、Firefox、360 等都可以限制。</p> <p>签到：具有学生名单管理工具，为软件和考试模块实现实名认证。具有点名功能，支持保留学生多次登录记录、考勤统计、签到信息的导出与对比，支持 csv 格式的导出。</p> <p>分组讨论：可按照主题或者试题进行自主选择性进入讨论组讨论问题，讨论过程中学生可导入文档、图片素材进行资源共享，也可以通过画笔手</p>		
--	--	--	--	--	--	--	--

					<p>写、画图、打字、表情等模式进行互动，讨论全程老师可以进入不同分组进行查阅或协助分析。</p> <p>图标监看：班级模型中可以显示学生机桌面的缩图。以定期更新，更新的快慢可由教师机程序定制，缩图显示大小也可自由设定。</p> <p>文件分发：允许教师将教师机不同盘符中的目录或文件一起发送至生机的某目录下。目录不存在自动新建此目录；盘符不存在或路径非法不允许分发；文件已存在选择自动覆盖或保留原始文件。</p> <p>作业提交：学生把做好的作业直接提交到教师机，方便教师批改作业要收取的麻烦。通过特殊设置，学生提交作业时必需经过教师审批通过后才可提交，教师可以选择接收和拒绝学生提交的文件。并且教师可以限制学生提交文件的数目和大小。</p> <p>软件提供不少于七种显示视图，支持监控视图、报告视图、策略视图、文件提交视图、答题卡视图、抢答竞赛视图、共享白板视图等；监控视图页面提供客户端画面监控缩略图，并支持缩略图多级放大缩小。</p> <p>另具备屏幕广播、学生演示、网络影院、视频直播、屏幕录制、语音广播、语音对讲、电子点名、远程开关机、远程命令、屏幕监看、远程设置、远程登录、登录 windows 前接受广播、请求帮助、举手、发言、自动锁屏、防杀进程、黑屏肃静、</p>
--	--	--	--	--	---

5	学生用平板	华为终端有限公司	广东 / 中国	9144190005853449 43	其他	华为	<p>文件分发、文件收集等功能。</p> <p>集控管理：支持本地服务器通过主控端对多个教室的电脑进行远程管控、合班授课、分发文件、监控、广播等功能，实现和机房教学同样的管理。系统支持多种加密方式：加密狗加密、在线序列号加密、离线文件加密、自定义短码激活、mac地址预置激活、服务器认证、教室云盒授权认证多种方便的激活方式。</p> <p>多教室同时授课时系统登录支持多频道切换登录方式和学生端选择在线的任意老师端进入授课方式。</p> <p>系统支持根据用户网络情况修改集控系统IP地址和端口号，后台可查看系统中授权的教师端和学生端用户数，并可查看管理正在使用的用户。</p>	3070.00	46 台	141220.00
6	充电管理车	河北海捷	河北 / 中	9113093175026117 0K	小型	海捷	<p>型号：HJ-CM09</p> <p>规格：/1. 位数：20-60位 可根据要求定制；</p> <p>2. 满足所有平板电脑、笔记本、手写板等电子设备，根据设备尺寸定制。</p>	10560.00	1 台	10560.00

		现代教学设备有限公司	国		<p>3. 柜体采用冷轧钢板，全封闭式防盗结构，安全存储；</p> <p>4. 内部分舱：前舱为平板放置充电区域，学生接触区域，无强电；后舱为电源管理控制区域，由专业管理人员控制；</p> <p>5. 前柜门可 270° 转角，方便 3-5 个学生同时取放平板，节约时间；</p> <p>6. 配有一体化电源管理系统：</p> <p>A. 具备时序供电：按顺序依次间隔 2-5 秒分组供电，组数 ≥ 3 组，防止通电时电流瞬间变大，对设备造成损坏。</p> <p>B. 可设置集中供电，连续供电等多种供电模式。</p> <p>D. 可设置分组循环供电，可设每组供电时长，达到设置充电时长后，自动为下组供电，解决了电压不稳地区和用电高峰高功率的问题。</p> <p>E. 过载保护：当功率过大或电流不稳定时自动断电。</p> <p>F. 带有定时时长显示屏，数码显示定时时长，可设置任意充电时长。</p> <p>G. 柜体带有电源控制开关，并带有指示显示等。</p> <p>7、接口：</p> <p>A、提供 4 路可管理电源输出接口；</p> <p>B、提供 ≥ 1 路常供电电源输出接口；</p> <p>C、提供一路外接开关控制接口；</p> <p>D、提供一路电源开关状态 LED 指示灯接口；</p> <p>8. 内置隔板上带有卡线槽，柜体内部 USB 线走线</p>		
--	--	------------	---	--	---	--	--

7	互动处理器	南京极域信息科技有限公司	南京 / 中国	9132011566068471 9C	小型	极域	<p>顺畅、美观;</p> <p>9. 外置带指示灯金属开关不用打开柜门即可控制充电车的电源开关;</p> <p>10. 外置电源插座, 便于连接笔记本等电器、办公设备;</p> <p>11. 3 寸高品质超静音减震万向轮(带刹车功能)和人体工学把手便于充电柜的移动使用;</p> <p>12. 柜体侧面带有绕线卡槽, 移动时电源线可缠绕在卡线槽上</p> <p>型号: K0C88221 规格: 264mm×231mm×61mm1. RAM: ≥8GB</p> <p>2. 内置存储: ≥128G</p> <p>3. 按钮: 电源键 *1, 录制键 *1</p> <p>4. 扩展支持: USB 扩展</p> <p>5. 视频输出: 4K、60FPS</p> <p>6. 视频接口: HDMI 输入*1 HDMI 输出*1 LineIn/Out 音频 *1</p> <p>7. WiFi 支持: 802.11b/g/n/ac 双频 2.4G 及 5G</p> <p>8. 内置 WIFI: 双频 2.4G 及 5G 无线速率(最大) 1.3Gbps</p> <p>9. 网络接口: 3 个 10/100/1000Mbps 以太网 RJ45 数据接口 (LAN*2, WAN*1)</p> <p>10. DC 电源接口*1 12V-3A 上电自动开机</p> <p>11. USB 接口: USB2.0 Type-A * 3、USB2.0 Type-B * 1 (OTG)</p> <p>12. 硬盘接口: M.2 最大支持 1T</p>	7680.00	1 台	7680.00
---	-------	--------------	---------	------------------------	----	----	---	---------	-----	---------

8	互动系统软件	南京极域信息科技有限公司	南京 / 中国	91320115660684719C	小型	极域	13. 尺寸: 264mm×231mm×61mm 型号: V2.5 规格: /1. 软件遥控器: 系统无需硬件遥控器或USB 切换器, 管理端支持 iOS 设备、Android 设备、Windows 设备 APP, 支持扫码下载遥控器 APP, 可以作为控制端进行无线对设备的视频切换和管控, 客户端无需安装任何 app 及插件。 2. 中英文切换: 系统支持简体中文和英文两种语言模式, 可快速进行中英文的切换, 满足双语教学的要求。 3. 内置屏幕自定义工具条: 支持通过在触摸电视直接操作设备工具栏进行管控, 具有应用、工具、属性、互动、等分类不少于 34 个功能, 同时根据用户使用习惯可在 34 个功能按钮中自定义选择不少于 12 个功能在侧边工具条显示。 4. 支持高清视频 16 路同步传输播放: 支持 1080i, p 高清音视频无线传输; 能够在显示终端不少于 16 屏画面同时播放并自由拖动画面位置, 还支持对输出信号源单个或者全体的音量调节、画面全屏、画面移除、画面旋转的控制; 5. 多种画面布局显示: 画面布局支持 1 画面、2 画面、3 画面、4 画面、6 画面、8 画面、9 画面、16 画面单独或组合切换布局模式, 不少于 13 种默认画面布局方式, 并可设置常用设备置顶显示模式。根据使用环境支持四种界面布局(如全屏、	9215.00	1 套	9215.00
---	--------	--------------	---------	--------------------	----	----	--	---------	-----	---------

			<p>3.5mm 音频输入和 3.5mm 音频输出功能,可实现无线或有线 3.5mm 音频输入到设备中,通过 3.5mm 输出给功放,音响等设备。</p> <p>11. 设备监测: 系统支持监测功能,具有查看系统的内存、CPU、硬盘、网络、视频质量、声音质量的使用情况数据,方便快速诊断应用故障。</p> <p>12. 自由分组模式互动: 支持根据使用需求任意组合创建小组。小组和老师之间可实现,屏幕画面自由转发、双屏协同批注画、文件下发、老师屏抓取≥16 小组屏画面对比点评等功能。</p> <p>13. 分组屏管控: 支持主控端对小组端设备发送一次性指令,如开始录制、文件分发、清除接收文件、息屏,唤醒、重启机器、关机、小组画面操作的 4 种界面布局切换、音量的静音、麦克风开关的设置等管控。</p> <p>14. 截屏分发: 支持主控端一键截屏,截屏画面可实时快速自定义的分享给不同小组显示。</p> <p>15. 批注功能: 支持对当前屏幕的批注,系统提供画笔、荧光笔、激光笔、延时画笔等工具,还支持新建白板界面做电子黑板板书划、同时可同步将批注画面共享传播到其他同型号设备上播放,批注内容可存储,小组互动时支持小组之间协同批注。</p> <p>16. 课堂管理互动: 支持将课堂管理软件程序导入系统中,可直接在系统主界面打开使用,完成智慧课堂对移动终端或电脑的课堂管控。同</p>				
--	--	--	---	--	--	--	--

			<p>时可通过课堂管理软件启用屏幕广播、文件分发、调查、考试、点名、监看等功能，支持向至少 60 台终端推送画面，为保证兼容性要求课堂管理软件和本系统为同一品牌相互兼容。</p> <p>17. 推送直播：支持添加 ≥ 11 个 RTMP 协议推送地址，可实时将显示的 ≥ 16 路投屏音视频同步直播到互联网。接收端通过终端可自动拉流播放，实时查看直播画面。</p> <p>18. 手写板同步试卷：支持老师打印下发纸质试卷，学生在填写答案后提交电子答题试卷后试卷问题和手写答案能自动比对生成完整试卷内容呈现，并可实现老师电子批改点评，数据统计功能。</p> <p>19. 手写板对比：具备不少于 60 路手写板同时连接，支持不同手写板的对比模式，1 屏、2 屏、3 屏、4 屏、9 屏、16 屏等不同对比模式，允许用户自主选择不同手写板，并可按照手写板设备名称完成一键切换，支持手写板投屏画面旋转、全屏放大、从显示屏幕端直接移除当前手写板等操作。</p> <p>20. 手写板操作与存储：支持通过接收设备一键清除所有手写板笔迹，支持将已投屏的手写板画面截图保存至 U 盘或云盘，可实时录屏将手写板动态画面录制存储至 U 盘或云盘。</p> <p>21. 欢迎主题界面：系统内置不少于 14 种主题模板，直接对设备自定义修改欢迎主题界面，主题</p>				
--	--	--	---	--	--	--	--

					<p>界面支持插入自定义文字和大小、模版皮肤选择、自定义音乐可通过U盘和网盘直接导入，主题创建完毕后音频和主题内容可同时展示，并可同步展示到分屏显示。</p> <p>22. 内置无线 AP：无需外接 AP，支持无线路由模式、无线交换模式、网络中断模式，根据需求任意切换。</p> <p>23. 内置硬盘：支持内置最大 1TB 固态硬盘，可实现使用过程中重要内容以图片的形式保存或录制成音视频文件存储到本地内置硬盘中。</p> <p>24. 互动答题：支持通过无线手写板、抢答器、手机终端扫描二维码进入课堂互动答题环节，互动答题内容可以是文档、图片、视频等任意电子材料，答题类型具有单选、多选、判断、算术、投票、随机提问、书写、抢答等多种题型，支持教育云后台统计课堂教学数据和应用功能使用频次，采集点不少于 17 个数据源。</p> <p>25. 扫码带走：支持在使用过程中重点内容或批注内容可生成二维码，任意移动端通过扫描二维码把重点内容发送到手机中浏览或保存。也可使用系统中的截屏功能把重点内容或批注内容逐一截取后台保存，后续选择多个保存的文件生成一个二维码扫码，扫码后发送一个 PDF 文档至手机中浏览或保存，全程无需在安装其他 APP 程序。</p> <p>26. 文件上传：支持 windows、Android、ios 系</p>
--	--	--	--	--	---

				<p>统终端通过 APP 软件与系统连接,进行文档、照片、视频等本地文件上传并同时直接显示出来,一台终端上传文件并发显示不少于 16 个画面窗口,APP 上传后系统可以随时调取已上传的文件反复浏览。</p> <p>27. 书签: 支持添加网址链接作为书签快捷页,支持 1 画面、2 画面、3 画面、4 画面、6 画面、8 画面、9 画面、16 画面方式显示多网页界面对比讨论。</p> <p>28. 音量指向调节: 支持一键调节本地音量、麦克风音量、侦听功能,同时支持音频输出选择从 HDMI 输出或耳机、音箱 3.5 输出。</p> <p>29. 板书讲解: 板书的内容可以进行本地、云端保存,用户可自行新建板书≥50 页。对重点板书或 PPT 内容可进行区域框选,框选的重点内容可以实现关灯、扫码带走、发送小组屏、嵌入新的板书页面讲解,并可以对框选内容进行放大和缩小,讲解内容可同步上传到云空间做存储。</p> <p>30. 随写板: 可以在 PPT 或桌面内容讲解过程中可直接调出一个可移动的浮动板书,配合原有 PPT 做批注讲解功能,讲解内容可同步上传到云空间做存储。</p> <p>31. 设备和文件分类: 系统自动对设备(有线接入设备、无线投射设备)、文件(U 盘、云盘、内置硬盘、遥控器 APP 上传的本地文件和云空间下载文件)、分组(分组端教学互动终端)进行</p>				
--	--	--	--	---	--	--	--	--

9	平板行为管理软件	北京中航奥特科技有限公司	北京 / 中国	9111010856361146 2G	微型	中航奥特				190.00	45点	8550.00
									分类；支持对已连接的设备进行置顶、重命名、移动至分组等操作。 32.界面布局：支持全屏模式、显示工具条模式和研讨模式。全屏模式下，工具条自动隐藏，隐藏后可点击隐藏按钮再次显示，且无操作10秒钟后，工具条会继续隐藏；显示工具条模式下，支持工具条显示在左边或右边；研讨模式下，自动隐藏切屏按钮，可选择在屏幕左边或右边始终显示设备缩略图，可将设备画面、文件画面、分組画面等快速上屏展示。			
									型号：V1.0 规格：/平板云管控系统要求： 1、采用虚拟 Launcher 定制界面，学生无法跳出此界面，学生只能操作界面内的 App，无法安装其他应用。 2、学生平板归属信息主界面直观实时显示，可从云端平台可灵活配置显示归属信息。 3、学生平板系统内置独立管控浏览器，可从云端管理平台进行黑白名单、开放网络、禁用网络、分时段策略上网、默认访问主页等设定操作。 4、学生平板 App 使用行为记录上传云端平台，可实时统计单台、班级、全校的平板各 App 时长统计及对比分析。 5、学生平板支持使用密码退出到原生 Android 系统，支持云端设定显示/隐藏退出按钮。 6、云端平板可设置学生平板开机自动启动某应			

10	互动手写板	南京极域信息科技有限公司	南京 / 中国	9132011566068471 9C	小型	极域	<p>隐藏图标等等操作。</p> <p>7、在应用中，可随时设置平板自带系统应用的禁止使用、网络禁用、显示到平板界面等等操作。</p> <p>8、云端学校管理平台可随时创建或删除班级，每个班级都有自己的专属二维码，学生平板扫描此二维码后可自动注册进入此班级。</p> <p>9、班级管理可根据学校实际需求，确定学生平板是否需要退出管控系统回到原生 Android 系统使用平板电脑，同时可根据班级来设置退出密码。支持显示或者隐藏退出系统按钮。</p> <p>10、云端学校管理平台可上传全校学生平板的桌面显示背景图片，支持显示与隐藏学生平板归属的学校、年班级、姓名、学号等信息。</p> <p>型号：MT-A200 规格：/1.读取速度：125HZ 2.分辨率 LPI：2540 3.坐标范围.：20750*28200 4.电池容量：3200mAh 5.充电时间：4.5 小时 6.充电电源：Micro USB 5V 2A 7.功耗：Wifi 180mA 8.连续书写时间：Wifi 连续书写 18 小时 9.待机时间：>=6 个月 10.压感级别：1023 级 11.书写高度：10mm</p>	1920.00	1 台	1920.00
----	-------	--------------	---------	------------------------	----	----	---	---------	-----	---------

11	路由器	锐捷网络股份有限公司	福建 / 中国	9135000075496176 46	其他	锐捷	12. 手写板尺寸: 355.2mmX241. 2mmX19. 2mm 13. 书写区域: 277. 7mm*211. 4mm 14. 配笔: 有源电磁笔 15. 物理按键: 开机键、ABCD ↑ ↓ √ × 功能按键、取消按键、确认按键	3170.00	1 台	3170.00
12	无线 AP 设备	锐捷网络股份有限公司	福建 / 中国	9135000075496176 46	其他	锐捷	型号: 锐捷 RG-RAP2261 (E) 规格: /6000M 双频 2.5G 高密吸顶 AP, 推荐接入终端数 130 台, 适用高密环境。具备 2 个 2.5G 上联口, 内置天线, 支持 2.4GHz/5GHz 双频通信, 支持 802.11a/b/g/n/ac Wave1/Wave2/ax 协议, 支持 160M 频宽。支持 AP 与路由两种工作模式, 支持二、三层漫游, 支持智能漫游, 支持睿易一体化组网, 支持“睿易”APP 管理。支持 802.3bt PoE 供电和本地供电	4130.00	2 台	8260.00

13	接线板	公牛集团股份有限公司	浙江 / 中国	9133028267120524 2Y	其他	公牛	型号: GN-601 规格: /全长: 3 米, 孔位: 6 孔, 额定电压: 250V, 额定电流: 10A, 额定功率: 2500W。	115.00	3 套	345.00
14	强电面板	公牛集团股份有限公司	浙江 / 中国	9133028267120524 2Y	其他	公牛	型号: G32Z223S 规格: 5 孔 10A5 孔 10A	30.00	3 套	90.00
15	网线	同方股份有限	北京 / 中国	9111000010002679 3Y	其他	清华同方	型号: CC70004 规格: /六类四对非屏蔽双绞线: 裸铜线径为 0.56mm; 绝缘线径为 1.02mm; 电缆直径为 6.53mm; 305 米/箱	5.10	180 米	918.00

16	机柜	北京数智旺廷科技有限公司	北京 / 中国	91110114MAC58BQ0 23	微型	南诺信	型号: XY-A3.6622 规格: 19 英寸标准 19 英寸 12U, 高 0.6 米 × 0.6 米宽 × 0.6 米深金属网门	2110.00	1 套	2110.00
17	理线器 (理线槽)	同方股份有限公司	北京 / 中国	9111000010002679 3Y	其他	清华同方	型号: CP210L 规格: /24 口/有效的缓解线缆产生的应力, 保护线缆的弯曲半径, 外观颜色: 黑色, 施工温度要求: - 10℃ 到 40℃	145.00	1 套	145.00
18	电源线	天津市小	天津 / 中	9112011110338485 2Y	小型	津猫	型号: ZC-BV4 规格: 4 m ² BV 国标, 4 m ² BV	7.68	120 米	921.60

19	电源线	猫线缆股份有限公司	天津市小猫线缆股份有限公司	天津 / 中国	9112011110338485 2Y	小型	津猫	型号: / 规格: YJV3*4YJV3*4	34.50	50 米	1725.00
20	PVC 线槽	猫线缆股份有限公司	广东省松塑	广东 / 中	9144060667710153 22	小型	松塑	型号: / 规格: PVC 30*6030*60	15.40	46 米	708.40

21	空开	浙江正泰电器股份有限公司	浙江 / 中国	9133000014294444 5H	其他	正泰	型号: 32A 规格: 2P32A2 匹 32A	222.00	1 只	222.00
22	配电箱	河北晨骏电气	河北 / 中国	91130581MA08707K 04	微 型	晨骏	定制规格: /定制 (满足教室内所有设备的供电需求)	1153.00	1 套	1153.00

23	辅料	成套设备有限公司	北京 / 中国	9111011572266090 85	小型	中科达	水晶头、扎带、胀栓、打标纸、机柜螺丝、胶布， 锡条，锡膏，金属底盒，盒接等	1920.00	1 批	1920.00
24	金属线槽	天津中海电	天津 / 中国	91120224MA7JWCWT 5B	微 型	中海	镀锌 50*50	30.00	30 米	900.00

25	防静电地板	气设备制造有限公司	江苏彬雯机房设备有限公司	江苏 / 中国	91320412MA1MAR5U 47	小型	藤球	型号: HDG. Q. D 规格: 600*600mm600*600mm, 防静电地板	423.00	89 平方米	37647.00
26	系统集成	北京青湖科	北京青湖科	北京 / 中国	91110108MA01E4XD 1B	小型	国产	型号: / 规格: 布线简洁、平整安装调试, 根据现场情况 整体设备需有单独供电及保护装置。 各类线缆要求国标标准。 布线要求简洁、平整, 衔接处要求有线槽配件连	5760.00	1 项	5760.00

27	壁挂式实物展台	广州视睿电子科技有限公司	广州 / 中国	914401016756828477	其他	希沃	<p>接。</p> <p>型号: SC13</p> <p>规格: /1. 壁挂式安装, 无锐角无利边设计, 托板采用单板结构, 托板平整无缝, 且托板及挂墙部分具有金属加强, 展开后托板尺寸≥A4面积, 托板可承重≥3kg, 托板可收起, 采用磁吸吸附式机构。</p> <p>2. 采用一体式非活动悬臂设计, 打开托板一个动作即可启动展台, 实现画面拍摄和数据传输。</p> <p>3. 支持视频矫正功能, 拍摄输出实时画面无梯形畸变, 展台主体区画面为标准矩形效果。</p> <p>4. 采用 USB 接口, 单根 USB 线实现供电、高清数据传输需求。展台背面支持数据线缠绕设计, 可防止数据线松动脱落, 并支持左右下三个方向出线。</p> <p>5. 摄像头可拍摄不少于 1300 万像素的照片, 摄像头支持自动对焦, 可拍摄 A4 画幅, 显示屏输出像素最大可支持 3120×4208 像素数。</p> <p>6. 支持通过双击屏幕画面任意位置, 即时改变对焦位置, 可对立体物体的局部进行对焦。</p> <p>7. 展台按键采用触摸按键, 可实现灯光调节、拍照截图、画面缩小、画面放大功能, 同时也支持</p>	1920.00	1 套	1920.00
----	---------	--------------	---------	--------------------	----	----	--	---------	-----	---------

28	有源音箱	广州视睿电子科技有限公司	广州 / 中国	9144010167568284 77	其他	希沃	<p>在展台软件上进行同样的操作。</p> <p>8. 至少支持3档LED补光, 可进行亮度补充。</p> <p>型号: SS33B</p> <p>规格: /1. 采用功放与有源音箱一体化设计, 内置麦克风无线接收模块, 帮助教师实现多媒体扩音以及本地扩声功能。</p> <p>2. 输出额定功率$\geq 2 \times 15W$。</p> <p>3. 音箱灵敏度$\geq 85dB$, $1W/1M$。</p> <p>4. 信噪比$\geq 80dB$@额定功率、A计权。</p> <p>5. 全频喇叭单元尺寸≥ 5英寸。</p> <p>6. $THD+N \leq 1\%$。</p> <p>7. 声频响 $110Hz-16kHz$。</p> <p>8. 距离音箱 10 米处声压级$\geq 75dB$。</p> <p>9. 具备≥ 1路电源开关、1路LINE IN、1路USB接口。USB接口可外接U盘设备对音箱固件进行升级。</p> <p>10. 支持无线麦克风扩音接收, 采用Wi-Fi射频频</p> <p>2. 4GHz与5GHz双频段传输, 有效避免环境中运营商U段(700MHz)的信号干扰。</p> <p>11. 采用红外对码方式, 避免连接到其他教室音箱。可快速完成与教学扩声麦克风对码, 无需繁琐操作。</p> <p>12. 配置独立音频数字信号处理芯片, 支持啸叫抑制功能。</p> <p>13. 支持蓝牙无线接收, 可分享移动设备上的音频。支持密码模式, 防止学生连接。</p>	1152.00	50套	57600.00
----	------	--------------	---------	------------------------	----	----	---	---------	-----	----------

29	无线麦克风	广州视睿电子科技有限公司	广州 / 中国	9144010167568284 77	其他	希沃	<p>14.支持安卓手机通过蓝牙无线连接音箱,实现控制有源音箱的音量、设置蓝牙名称、设置蓝牙密码等功能,方便教师对音箱的管控。</p> <p>15.主音箱与副音箱采用有线连接,音箱采用木质材质,保证声音还原度。</p> <p>16.为确保与教室白色墙面一致,音箱采取白色外观设计,更加美观。</p> <p>型号: MC33</p> <p>规格: /1.无线麦克风集音频发射器、天线、电池、拾音麦克风于一体,配合一体化有源音箱,无需任何外接辅助设备即可实现本地扩声功能。</p> <p>2.采样率$\geq 48\text{KHz}$, 16bit; 扩音增益$\geq 15\text{dB}$; 声频响$100\text{Hz}-16\text{kHz}$, 底噪$\leq 100\text{uVrms}$, 声信噪比$\geq 60\text{dB}$; 配合一体化有源音箱,扩音延时$\leq 35\text{ms}$。</p> <p>3.用 Wi-Fi 射频频段传输,有效避免环境中运营商 U 段 (700MHz) 信号干扰。</p> <p>4.支持 2.4GHz 与 5G 双频段工作,信道数量≥ 26个。</p> <p>5.续航时间≥ 5小时,满电状态可满足一天内 7 节课 (45 分钟/一节课) 的高频授课,充电 10 分钟满足一节课 (45 分钟/一节课) 授课时间。</p> <p>6.采用红外对码方式连接,避免连接到其他教室音箱。可在 5S 内快速完成与教学扩声音箱对码,无需繁琐操作。</p> <p>7.支持两个无线麦克风同时配对一个一体化有源音箱使用,实现两个麦克风混音输出进行扩</p>	288.00	50 套	14400.00
----	-------	--------------	---------	------------------------	----	----	--	--------	------	----------

8	升降电源	锐技卷轴（常州）有限公司	常州 / 中国	913204117827302268	小型	锐技	型号：LB3030-133-X-HJ 规格：5 米全金属自动收缩式卷管器，三芯绕线盘，5 米	2020.00	11 个	22220.00	
9	环创与氛围布置	北京东方中科	北京 / 中国	911101157226609085	小型	中科达	根据场地实际情况布置，技术知识展示及规章制度类宣传挂图；包含技术词语、技术发展、技术设计、设备认识等。	3840.00	1 项	3840.00	

10	室内综合布线	北京东方中科达科技有限公司	北京 / 中国	9111011572266090 85	小型	中科达	<p>1. 学生操作台用电, 线路改造, PVC 线槽敷设</p> <p>2. 升降电源线路敷设</p> <p>3. 激光雕刻机设备用电, 线路改造, PVC 线槽敷设</p> <p>4. 设备边台线路对接</p> <p>安装调试(含辅料及耗材)。符合安全用电要求。</p>	6720.00	1 项	6720.00
11	全金属微型弓臂锯床	北京东方中科	北京 / 中国	9111011572266090 85	小型	中科达	<p>型号: ZKD-JC01</p> <p>规格: /1、金属联体主轴箱、基座、加宽梁基座、线锯箱、皮带轮、台板、连接块、侧盖、皮带保护盖等均采用金属结构, 机床电机密封盖、基座侧盖、皮带盖、线锯盒、弓臂等零件采用低温黑色金属表面处理工艺, 机床主轴箱、基座、滑块、</p>	2650.00	1 台	2650.00

	达 科 技 有 限 公 司				<p>加宽梁等零件采用高压灰色金属表面处理工艺；</p> <p>2、整机净重：不小于 4.5 公斤；</p> <p>3、马达转速：13500 转/分钟，电机空载转速：不小于 2000 转/分钟；</p> <p>4、输入电压/电流/功率：12VDC/4A/48W；</p> <p>5、电源适配器具有双重绝缘、安全电压和漏电保护措施；</p> <p>6、电源适配器接头采用锁止结构，防止加工时移动设备导致电源断开，提高加工安全性；</p> <p>7、台板为六边形设计，模具压铸成型，边长：75mm，面积：不小于 14600mm²；</p> <p>8、台板上带有模具一次成型的数字显示刻度用以提高锯切精度；</p> <p>9、弓臂采用英里桥结构设计，使梁体内弯矩减小，增大加工长度，弓臂模具压铸成型，非钢管弯曲；</p> <p>10、锯条到弓臂最大距离：245mm；</p> <p>11、线锯箱采用加强板加强固定，防止加工时位移，提高加工精度与稳定性；</p> <p>12、锯床压杆上下调整具有手紧螺丝固定结构，不用任何工具就可以上下调整和固定压杆，方便快捷；</p> <p>13、连接块采用圆弧燕尾型结构，与机床零件的每个槽位相匹配，为防止孔内螺丝滑动，空内螺丝采用四方螺母固定，提高连接块的稳定性和使用寿命；</p>			
--	---------------	--	--	--	--	--	--	--

12	全金属微型车床	北京东方中科达科技有限公司	北京 / 中国	9111011572266090 85	小型	中科达	<p>14、锯床可以进行剪裁、直线和曲线任意切割，锯割深度：硬木≤10mm、三合板≤15mm、软木≤20mm、薄铝片≤2mm、有机玻璃≤5mm、泡沫≤20mm、皮革≤15mm、橡胶≤15mm；</p> <p>15、机器经过特殊安全设计，锯齿碰到皮肤只会引起轻微的振动，不会割伤，安全不伤手；</p> <p>16、机床采用安全圆角处理技术，有效预防金属件划伤皮肤；</p> <p>17、配备底板并带有EVA防滑胶垫，提升机床稳定性，底板规格长350mm宽250mm厚20mm，采用复合实木材质，胡桃木面板加黑冰木封边撞色拼接，圆角处理。</p> <p>型号：ZKD-JC03</p> <p>规格：/1、金属联体主轴箱、顶尾座、加宽梁基座、皮带轮、连接块、皮带保护盖等均采用金属结构，机床电机密封盖、顶尾座密封盖、基座侧盖、皮带盖、手轮等零件采用低温黑色金属表面处理工艺，机床主轴箱、基座、滑块、增高块等零件采用高压灰色金属表面处理工艺；</p> <p>2、整机净重：不小于4.4公斤；</p> <p>3、马达转速：13500转/分钟，电机空载转速：不小于2000转/分钟；</p> <p>4、输入电压/电流/功率：12VDC/4A/48W；</p> <p>5、电源适配器具有双重绝缘、安全电压和漏电保护措施；</p> <p>6、电源适配器接头采用锁止结构，防止加工</p>	2710.00	1台	2710.00
----	---------	---------------	---------	------------------------	----	-----	---	---------	----	---------

13	全金属微型木工车床	北京东方中科达科技有限公司	北京 / 中国	911101157226609085	小型	中科达	<p>16、车床可以进行车削、截断，可加工各种形状的圆柱，如花瓶、酒杯等，主要加工材料为木材、亚克力、铜材和铝材；</p> <p>17、机床采用安全圆角处理技术，有效预防金属件划伤皮肤；</p> <p>18、配备底板并带有 EVA 防滑胶垫，提升机床稳定性，底板规格长 350mm 宽 250mm 厚 20mm，采用复合实木材质，胡桃木面板加黑冰木封边撞色拼接，圆角处理。</p> <p>型号：ZKD-JC04</p> <p>规格：/1、金属联体主轴箱、顶尾座、皮带轮、连接块、皮带保护盖等均采用金属结构，机床电机密封盖、顶尾座密封盖、基座侧盖、皮带盖、手轮等零件采用低温黑色金属表面处理工艺，机床主轴箱、基座、滑块、增高块等零件采用高压灰色金属表面处理工艺；</p> <p>2、整机净重：不小于 3.7 公斤；</p> <p>3、马达转速：13500 转/分钟，电机空载转速：不小于 2000 转/分钟；</p> <p>4、输入电压/电流/功率：12VDC/4A/48W；</p> <p>5、电源适配器具有双重绝缘、安全电压和漏电保护安全措施；</p> <p>6、电源适配器连接头采用锁止结构，防止加工时移动设备导致电源断开，提高加工安全性；</p> <p>7、X 轴滑块长度 210mm 行程 160mm；</p> <p>8、中心高 25mm，配备中心驱动器，采用六角顶</p>	2710.00	1 台	2710.00
----	-----------	---------------	---------	--------------------	----	-----	---	---------	-----	---------

14	全金属微型分度机床	北京东方中科达科技有限公司	北京 / 中国	911101157226609085	小型	中科达	<p>木材、亚克力、塑料、环氧树脂；</p> <p>17、机床采用安全圆角处理技术，有效预防金属件划伤皮肤；</p> <p>18、配备底板并带有 EVA 防滑胶垫，提升机床稳定性，底板规格长 350mm 宽 250mm 厚 20mm，采用复合实木材质，胡桃木面板加黑冰木封边撞色拼接，圆角处理。</p> <p>型号：ZKD-JC07</p> <p>规格：/1、金属联体主轴箱、手轮、齿轮、小滑块、侧盖、大滑块、分度定位器、连接块、皮带保护盖等均采用金属结构，机床电机密封盖、基座侧盖、皮带盖、虎钳、手轮等零件采用低温黑色金属表面处理工艺，机床主轴箱、基座、滑块等零件采用高压灰色金属表面处理工艺；</p> <p>2、整机净重：不小于 4.4 公斤；</p> <p>3、马达转速：13500 转/分钟，电机空载转速：不小于 2000 转/分钟；</p> <p>4、输入电压/电流/功率：12VDC/4A/48W；</p> <p>5、电源适配器具有双重绝缘、安全电压和漏电保护措施；</p> <p>6、电源适配器连接头采用锁止结构，防止加工时移动设备导致电源断开，提高加工安全性；</p> <p>7、夹头：1-6mm，规格：φ1、φ2、φ3、φ4、φ5、φ6；</p> <p>8、分度盘为机械式结构模具压铸一体成型，分度盘上具有刻度线，可旋转进行角度加工，在加</p>	3250.00	1 台	3250.00
----	-----------	---------------	---------	--------------------	----	-----	--	---------	-----	---------

					<p>工时可快速在任意刻度自锁紧定位，定位从 0 到 360 度区间连续角度调整，定位精度为 2 度，具备快速分度定位加工功能；</p> <p>9、分度盘具有三角止锁结构设计，夹持更加稳定牢固；</p> <p>10、X 轴滑块长度 210mm 行程 160mm，Y 轴滑块长度 135mm 行程 40mm，Z 轴滑块长度 290mm 行程 255mm；</p> <p>11、Z 轴采用升降丝杠式移动，不需要手动调节主轴箱小滑块高度，具有限位装置，保证加工高度一致；加工精度更高；</p> <p>12、X 轴手轮、Y 轴手轮和 Z 轴手轮，具有 0.02mm 精度的刻度线，增加机床加工工件的精确度，机器手轮采用 3/4 半圆结构，方便拆装机床连接块；</p> <p>13、小滑块、大滑块侧面有防松螺母设计，防止在机床使用过程中由于振动过大而产生间隙，提高加工精度；</p> <p>14、连接块采用圆弧燕尾型结构，与机床零件的每个槽位相匹配，为防止孔内螺丝滑动，空内螺丝采用四方螺母固定，提高连接块的稳定性和使用寿命；</p> <p>15、分度机床可以进行等分钻孔、等分铣削、加工齿轮，适用加工：木料、软金属（金、银、铜、铝）、有机玻璃、PVC、塑胶、皮革等；</p> <p>16、机床采用安全圆角处理技术，预防金属件划</p>		
--	--	--	--	--	---	--	--

15	全金属微型台式磨床	北京东方中科达科技有限公司	北京 / 中国	9111011572266090 85	小型	中科达	<p>伤皮肤；</p> <p>17、配备底板并带有 EVA 防滑胶垫，提升机床稳定性，底板规格长 350mm 宽 250mm 厚 20mm，采用复合实木材质，胡桃木面板加黑冰木封边撞色拼接，圆角处理。</p> <p>型号：ZKD-JC02</p> <p>规格：/1、金属联体主轴箱及马达箱、加宽梁基座、皮带轮、连接块、台板、砂纸盘均采用金属结构，机床电机密封盖、基座侧盖、台板、砂轮盘等零件采用低温黑色金属表面处理工艺，机床主轴箱、基座等零件采用高压灰色金属表面处理工艺；</p> <p>2、整机净重：不小于 2.7 公斤；</p> <p>3、马达转速：13500 转/分钟，电机空载转速：不小于 2000 转/分钟；</p> <p>4、输入电压/电流/功率：12VDC/4A/48W；</p> <p>5、电源适配器具有双重绝缘、安全电压和漏电保护措施；</p> <p>6、电源适配器连接头采用锁止结构，防止加工时移动设备导致电源断开，提高加工安全性；</p> <p>7、台板为六边形设计，模具压铸成型，边长：75mm，面积：不小于 14600mm²；</p> <p>8、台板上带有模具一次成型的数字显示刻度用以提高打磨精度；</p> <p>9、磨床砂轮盘具有 9 个等分排列的排气孔；</p> <p>10、连接块采用圆弧燕尾型结构，与机床零件的</p>	1770.00	1 台	1770.00
----	-----------	---------------	---------	------------------------	----	-----	--	---------	-----	---------

16	全金属微型台式 钻床	北京东方中科达科技有限公司	北京 / 中国	9111011572266090 85	小型	中科达	<p>每个槽位相匹配,为防止孔内螺丝滑动,空内螺丝采用四方螺母固定,提高连接块的稳定性和使用寿命;</p> <p>11、磨床可以进行抛光、砂光、打磨,加工材料:木材、皮革、橡胶、工程塑料、软金属(铝、铜等);</p> <p>12、机床采用安全圆角处理技术,有效预防金属件划伤皮肤;</p> <p>13、配备底板并带有EVA防滑胶垫,提升机床稳定性,底板规格长350mm宽250mm厚20mm,采用复合实木材质,胡桃木面板加黑冰木封边撞色拼接,圆角处理。</p> <p>型号: ZKD-JC05</p> <p>规格: /1、金属联体主轴箱、手轮、齿轮、小滑块、侧盖、大滑块、台板、连接块、皮带保护盖等均采用金属结构,机床电机密封盖、基座侧面皮带盖、台板、手轮零件采用低温黑色金属表面处理工艺,机床主轴箱、基座、滑块等零件采用高压灰色金属表面处理工艺;</p> <p>2、整机净重: 不小于4.4公斤;</p> <p>3、马达转速: 13500转/分钟,电机空载转速: 不小于2000转/分钟;</p> <p>4、输入电压/电流/功率: 12VDC/4A/48W;</p> <p>5、电源适配器具有双重绝缘、安全电压和漏电保护措施;</p> <p>6、电源适配器接头采用锁止结构,防止加工</p>	2990.00	1台	2990.00
----	---------------	---------------	---------	------------------------	----	-----	--	---------	----	---------

17	全金属微型铣圆机	北京东方中科达科技有限公司	北京 / 中国	911101157226609085	小型	中科达	<p>伤皮肤;</p> <p>17、配备底板并带有 EVA 防滑胶垫,提升机床稳定性,底板规格长 350mm 宽 250mm 厚 20mm,采用复合实木材质,胡桃木面板加黑冰木封边撞色拼接,圆角处理。</p> <p>型号: ZKD-JC10</p> <p>规格: /1、金属联体主轴箱、手轮、齿轮、小滑块、侧盖、大滑块、回转盘、连接块、皮带保护装置等全采用全金属结构,整机净重不小于 4.1 公斤;</p> <p>2、机床电机密封盖、基座侧盖、皮带盖、虎钳、手轮等零件采用低温黑色金属表面处理工艺,机床主轴箱、基座、滑块等零件采用高压灰色金属表面处理工艺;</p> <p>3、马达转速: 13500 转/分钟,电机空载转速: 2000 转/分钟;</p> <p>4、输入电压/电流/功率: 12VDC/4A/48W; 电源适配器的输入电压为 100V-240V;</p> <p>5、电源适配器具有双重绝缘、安全电压和漏电保护措施,具有 3C 认证;</p> <p>6、电源适配器连接头采用锁止结构,防止加工时移动设备导致电源断开,提高加工安全性;</p> <p>7、夹头: 1-6mm,规格: $\phi 1$、$\phi 2$、$\phi 2.5$、$\phi 3$、$\phi 3.5$、$\phi 4$、$\phi 5$、$\phi 6$;</p> <p>8、回转盘为模具压铸成型,尺寸: $\Phi 50 \times 25\text{mm}$;</p> <p>9、回转盘带有模具一次成型的数字显示刻度;</p>	3440.00	1 台	3440.00
----	----------	---------------	---------	--------------------	----	-----	---	---------	-----	---------

18	调速曲线锯	北京乐创易和科技有限公司	北京 / 中国	91110114MA00EXH3 64	小型	乐创易和	<p>拼接, 圆角处理。</p> <p>型号: LX-SS16-WL 规格: /无极调速, 可以进行直线切割、小曲线切割、中曲线切割和大曲线切割, 可以根据需要进行调节 电压 220V 50Hz, 功率 180W 转速 400-1600Rpm 切割厚度 50mm 切割喉深 405mm 锯条长度 128-133mm 机器自带照明灯, 保证光线充足, 切割更加精准 底座为铸铁设计, 使整机更加稳重</p>	1650.00	1 台	1650.00
19	小型钻铣床	北京乐创易和科技有限公司	北京 / 中国	91110114MA00EXH3 64	小型	乐创易和	<p>型号: LC21ZX4013 规格: 520mm*500mm*760mm; 最大钻孔能力: 13mm; 最大端面铣能力: 16mm; 最大表面铣能力: 30mm; 主轴箱行程 (Z) : 180mm; 横向行程 (X) : 220mm; 纵向行程 (Y) : 100mm; 主轴中心线到立柱表面距离: 170mm; 立柱可倾斜角度为左右各 45 度; 主轴端面到工作台面的最大距离: 280mm; 主轴孔锥度: 莫氏 3 号; 电机输出功率 : 350W;</p>	11330.00	1 台	11330.00

20	激光雕刻切割机	北京乐创易和科技有限公司	北京 / 中国	91110114MA00EXH3 64	小型	乐创易和	<p>主轴转速：低速：100-1100 转/分±10%， 高速：100-2500 转/分±10%； 工作台有效尺寸：390mm*92mm； T型槽尺寸：12mm； 外形尺寸（长*宽*高）：520mm*500mm*760mm； 包装尺寸（长*宽*高）：540mm*500mm*760mm； 随机附件：13mm的钻夹头、扳手套件、油壶。</p> <p>型号：LCJ640 规格：/1、雕刻切割最大范围 600*400mm； 2、最大进料宽度 650mm； 3、激光功率 60W； 4、激光模式：Co2 玻璃内腔式封离激光器； 5、最快工作速度 60m/min； 6、激光能量控制 软件控制 / 手动调节两种可选模式； 7、机械分辨率 0.025mm； 8、最小成型文字 汉字 1.5mm, 英文 1mm； 9、最厚切割深度 12mm(亚克力为例)； 10、重复定位精度 ±0.1mm； 11、蜂窝及刀条两种可选平台（默认蜂窝） 12、电源 AC220V±15%, 50Hz, 总机功率 ≤800W； 13、外形尺寸：1030*740*1100mm（高度含支架及万向轮，支架高度 420mm）； 14、支持软件格式 BMP/PLT/DST/AI/DXF/DWG 等 几乎所有常见图片格式； 15、工作环境温度 0℃~45℃，工作环境湿度</p>	42290.00	1台	42290.00
----	---------	--------------	---------	------------------------	----	------	---	----------	----	----------

22	鲁班锁材料包	北京乐创易和科技有限公司	北京 / 中国	91110114MA00EXH3 64	小型	乐创易和	型号: LCHCL1022 规格: 100×20×20mm 两种不同形式的鲁班锁制作内容, 包含规格 100×20×20mm 实木木条 10 根、制作图纸 2 份、制作说明书 2 份。	96.00	10 套	960.00
23	创意制作基础耗材套装	北京乐创易和科技有限公司	北京 / 中国	91110114MA00EXH3 64	小型	乐创易和	型号: LCH011 规格: 230*185*3mm1、表面光洁无结疤榫木, 半冲印模型制作木板; 规格 230*185*3mm, 包含汽车模型 2 个、飞机模型 2 个、沙发茶几电视柜模型 1 套、空白设计木板 2 张。 2、表面光洁无结疤榫木, 半冲印模型制作木板; 规格 210*170*3mm, 包含生态小屋模型 1 套, 科幻小屋模型 1 套。 3、表面光洁无结疤木棒; 规格 φ30*100mm、φ25*100mm、φ20*100mm 各 3 支。 4、采用环保可降解硬纸质盒包装, 可收纳规整	290.00	10 套	2900.00

24	创意制作实践课程②耗材套装	北京乐创易和科技有限公司	北京 / 中国	91110114MA00EXH3 64	小型	乐创易和	完成作品、机床零件与配套工具。 型号: LCHI02 规格: 230*185*3mm×8 包含 8 大主题 16 课时的加工教材, 相应的教学资料。 教学硬件: 微型机床及配套工具; 配套资料: 技术手册; 主题课程内容: 轴的应用、齿轮、旋转风车、武器大师、酒杯、锥齿轮、旋转乾坤球、动力小车 包含耗材: 1、表面光洁双清榫木板, 规格 230*185*3mm×8; 2、表面光洁无树桔木棒, 规格 φ6*200mm×1、φ10*100mm×1、φ15*100mm×3、φ20*100mm×1、φ30*100mm×4; 3、表面光洁无树桔木条, 规格 10*10*250mm×2; 4、表面光洁无树桔木块, 规格 60*40*10mm×2; 5、6V TT 马达×1、电池盒×1、皮筋×1、M3*35mm 螺丝螺母×2、槽轮×1、牙签×1; 6、Φ4mm 雕刻刀×1、Φ2mm 钻头×1、Φ6mm 钻头×1、Φ4mm 铜夹头×1、Φ2mm 铜夹头×1、Φ6mm 铜夹头×1; 7、采用环保可降解圆角硬纸质盒包装, 可收纳规整完成作品、机床零件与配套工具。	750.00	10 套	7900.00
25	创意制作实践课程③耗材套装	北京	北京	91110114MA00EXH3 64	小型	乐创易和	完成作品、机床零件与配套工具。 型号: LCHI03 规格: /	790.00	10 套	7900.00

26	墙面展示机构套 装	北京乐创易	北京 / 中国	91110114MA00EXH3 64	小型	乐创易和	<p>包含8大主题16课时的加工教材，相应的教学资料；</p> <p>教学硬件：微型机床；配套资料：指导手册；</p> <p>主题课程内容：竹蜻蜓、口哨、木罐、童谣马、梳妆镜、放大镜、指南针、钟表。</p> <p>包含耗材：</p> <p>1、表面光洁双清榫木板 规格 120*120*10mm ×2、100*100*10mm ×6、60*60*3mm ×6；</p> <p>2、表面光洁无木节木棒 规格 $\Phi 30*100\text{mm} \times 1$、$\Phi 20*100\text{mm} \times 1$、$\Phi 15*100\text{mm} \times 1$、$\Phi 6*200\text{mm} \times 3$；</p> <p>3、表面光洁无木节木片 规格 18*150mm ×2；</p> <p>4、表面光洁半透明塑料管 规格 $\Phi 6*190\text{mm} \times 2$；</p> <p>5、制作图纸×1张、圆镜片×1片、凸透镜×1片、牙签×1根、指南针贴纸×2张、菱形磁铁×1块、表盘贴纸×1张、表芯、表针×1套；</p> <p>6、剪刀×1、$\Phi 1.5\text{mm}$ 钻头×1、$\Phi 4\text{mm}$ 钻头×1、$\Phi 6\text{mm}$ 钻头×1、$\Phi 8\text{mm}$ 钻头×1、$\Phi 6*10\text{mm} 90^\circ \text{V}$ 型刀×1、$\Phi 6*18\text{mm}$ 圆底刀×1、$\Phi 2\text{mm}$ 铜夹头×1、$\Phi 4\text{mm}$ 铜夹头×1、$\Phi 6\text{mm}$ 铜夹头×1；</p> <p>7、采用环保可降解圆角硬纸盒包装，可收纳规整完成作品、机床零件与配套工具。</p>	1230.00	1套	1230.00
----	--------------	-------	---------	------------------------	----	------	---	---------	----	---------

27	微型机床备件包 ①	北京乐创易和科技有限公司	北京 / 中国	91110114MA00EXH3 64	小型	乐创易和	型号: LCBG10 规格: /专用模具成型分隔零件盒, 包含: 单孔槽螺母 6 个; 连接块 3 个, 四方半圆形分体式结构, 含四角螺母及配套十字螺丝紧固; 铜夹头 6 个, 黄铜材质, 含直径 1mm、2mm、3mm、4mm、5mm、6mm 夹头各 1 个; 夹头固定螺母 1 个, 钢质; 同步传动皮带 2 根, 85 齿, 长度 172±1mm, 宽度 5.3±0.1mm; 十字螺丝 20 颗, M4*6/20, 皮带盖与机床底板使用; 自攻钉 30 颗, M3.5*16, 底座侧盖使用; 垫片 20 个, M4*12*1.5, 底板安装使用; 六角螺母 20 个, M4; 3M 防滑垫片 4 张, 带背胶; 十字螺丝刀 1 把, 4*100mm; 梅开两用扳手 2 把, 7mm、15mm 各 1 把; 六角扳手 4 支, M2、M2.5、M3、M4 各 0 支。	310.00	2 套	620.00
28	微型机床备件包 ③	北京乐创易	北京 / 中国	91110114MA00EXH3 64	小型	乐创易和	型号: LCBG30 规格: /专用模具成型分隔零件盒, 包含: 六角梅花顶尖 1 个, 柄径 6*15mm, 总长 30mm, 材质: 钢; 中心定位尺 (圆心尺) 2 把, 外形尺寸 49*65mm, 材质: 塑料; 车刀固定夹 2 个, 钢质;	370.00	2 套	740.00

29	机用平口钳	北京乐创易和科技有限公司	北京 / 中国	91110114MA00EXH3 64	小型	乐创易和	车刀 2 把, 4*4*51mm, 材质: 白钢; 铣刀 2 支, 柄径 6mm, D6*13*57mm, 材质: 白钢; 钻头 4 支, 柄径 3mm, D3*33*61mm, 材质: M35 高钴; 虎钳加力棒 2 支; 手轮摇把 5 个, 直径 8*20mm, 包含内嵌套管及配套六角螺丝; 限位器, 规格: 23*15*12mm, 材质: 钢; 内六角螺丝 20 颗, M4*10, 加强板、木工刀架使用; 内六角螺丝 20 颗, M4*14, 车床刀架使用; 内六角螺丝 20 颗, M4*12, 台板使用; 十字螺丝 20 颗, M4*15, 虎钳底座使用; 止付螺丝 20 颗, M4*10, 顶尾座使用; 止付螺丝 20 颗, M4*13, 滑块使用; 十字螺丝 20 颗, M4*6, 皮带盖使用; 滚花螺丝 2 颗, M4*25。	型号: PKQ25C 规格: 2.5 寸 2.5 寸, 铸铁铸造, 用于钻床、铣床等进行各种平面、沟槽、角度、打孔等操作	96.00	1 个	96.00
30	钻铣刀具套装	北京	北京	91110114MA00EXH3 64	小型	乐创易和	专用配套, 含 32 种钻铣刀具: 1、钻头, 钻头套装 25 件套, 包含 1mm、1.5mm、	440.00	1 套	440.00	

31	车削刀具	北京乐创易和科技有限公司	北京 / 中国	91110114MA00EXH3 64	小型	乐创易和	金工车刀, 合金车刀 11 件套, 包含直刀、端面刀、螺紋刀、切斷刀、90° 外圓車刀正刀、90° 外圓車刀反刀、85° 外圓車刀、75° 外圓車刀、45° 外圓車刀及內孔刀 2 把; 一般適用於車床的外圓、端面、內孔、螺紋、平面、台階、凹槽及切斷等工序的加工, 採用高速鋼材料, 有很好的韌性與硬度, 可按需磨制;	250.00	1 套	250.00
32	木工車刀套裝	北京樂創	北京 / 中	91110114MA00EXH3 64	小 型	樂創易和	木工車刀, 8 件套木工車刀, 規格: 圓刀 (24mm 15mm 10mm), 三角刀 (13mm), 平圓刀 (13mm), 斜刀 (25mm 13mm), 劍三角刀 (13mm), 材質: 45 號鋼, 重量: 1.45Kg, 產品尺寸: 全長 36cm,	183.00	1 套	183.00

34	木工工具箱	北京乐创易和科技有限公司	北京 / 中国	91110114MA00EXH3 64	小型	乐创易和	铁皮活动钢锯架; 铁皮剪, 1把, 8"美式铁皮剪; 自行车钢丝扳手, 1把; 三角尺, 1把, 20*40mm 不锈钢。 型号: LCGX2018 规格: /专用配套工具箱 20件套, 含 18种必备常用工具, 工具箱内定点定位, 方便使用和管理。 工具包括: 木工凿子, 1把, 3/4"; 美工刀, 1把, 包胶; 木工锉, 1把, 8"半圆; 剪刀, 1把, 多用; 羊角锤, 1把, 0.5KG木柄; 鸟刨, 1把; 手推刨, 1把; 钢角尺, 1把, 300mm; 螺丝刀, 1把, 6*L25+-铬钒钢, 芝麻柄; 老虎钳, 1把, 8"黄黑双色柄; 卷尺, 1把, 3m*12.5mm; G形夹, 1把, 3"; 有机玻璃钩刀, 1把, 钩刀带两把刀片; 木工鸡尾锯, 1把, 锰钢三面齿, 磨齿锯; 木工铅笔, 1支; 小水平尺, 1把, S93型, 塑料, 三水泡, 45°、90°、180°; 墨斗, 1个, 新型迷你墨斗; 磨刀石一块。	460.00	5套	2300.00
35	桌虎钳	北京乐创易和科技有	北京 / 中国	91110114MA00EXH3 64	小型	乐创易和	型号: LCZHQ65 规格: 重量: 1.6Kg, 最大开口: 65mm, 钳座夹厚: 62mm, 钳口宽度: 60mm; 重量: 1.6Kg, 最大开口: 65mm, 钳座夹厚: 62mm, 钳口宽度: 60mm;	115.00	10个	1150.00

36	角度尺	北京乐创易和科技有限公司	北京 / 中国	91110114MA00EXH3 64	小型	乐创易和	型号: LCJDRI50 规格: 150mm150mm	29.50	10个	295.00
37	游标卡尺	北京乐创易和科技有限公	北京 / 中国	91110114MA00EXH3 64	小型	乐创易和	型号: LCYBRI50 规格: 0.02mm, 0~150mm0.02mm, 0~150mm	77.00	10个	770.00

38	锉刀	北京乐创易和科技有限公司	北京 / 中国	91110114MA00EXH3 64	小型	乐创易和	型号: LCCD6CT 规格: 6寸; 包含: 扁锉、方锉、三角锉、圆锉、半圆锉 6寸; 包含: 扁锉、方锉、三角锉、圆锉、半圆锉	65.00	10套	650.00
39	什锦锉	北京乐创易和科技有限公司	北京 / 中国	91110114MA00EXH3 64	小型	乐创易和	型号: LCSJC5180 规格: 5*180mm, 10支装 5*180mm, 10支装	38.00	10套	380.00

40	橡皮锤	北京乐创易和科技有限公司	北京 / 中国	91110114MA00EXH3 64	小型	乐创易和	型号: LCXPH263 规格: 总长 263mm, 敲击面直径 26mm, 锤体高度 73mm, 锤体直径 30mm 总长 263mm, 敲击面直径 26mm, 锤体高度 73mm, 锤体直径 30mm	27.00	10 个	270.00
41	拉花锯	北京乐创易和科技有限公司	北京 / 中国	91110114MA00EXH3 64	小型	乐创易和	型号: LCLHJ280 规格: 手工拉花锯, 总长度 280mm, 锯条长 130mm, 重量 240g 手工拉花锯, 总长度 ≥ 280mm, 锯条长 130mm, 重量约 240g	38.00	10 把	380.00
42	木工刨	北京	北京	91110114MA00EXH3 64	小型	乐创易和	型号: LCMGB185 规格: 长 185mm, 宽 60mm, 高 40mm 长 185mm,	68.00	10 个	680.00

43	毛刷	乐创易和科技有限公司	北京 / 中国	91110114MA00EXH3 64	小型	乐创易和	型号: LCMS190 规格: 总长 190mm, 刷毛长 35mm, 刷面宽 48mm 总长约 190mm, 刷毛长 35mm, 刷面宽 48mm	宽 60mm, 高 40mm	6.50	10 把	65.00
44	A 字夹	北京乐创	北京 / 中	91110114MA00EXH3 64	小型	乐创易和	型号: LCAJ6C6 寸		39.00	10 个	390.00

45	G 型夹	易和科技有限公司	北京 / 中国	91110114MA00EXH3 64	小型	乐创易和	型号: LCGJ5C5 寸	45.00	10 个	450.00
46	直角夹	北京乐创易和	北京 / 中国	91110114MA00EXH3 64	小型	乐创易和	型号: LCZJJ90 规格: 单手柄, 90° 单手柄, 90°	106.00	10 个	1060.00

47	绘图工具包	科技有限公司	北京乐创易和科技有限公司	北京 / 中国	91110114MA00EXH3 64	小型	乐创易和	型号: LCHTBI023 规格: /专用配套工具包 23 件套, 绘图工具包内 含: 等腰三角板、直角三角板、铅笔、圆规、透 明胶带、教育制模板、擦图片、分规、铅芯、橡 皮、美工刀、磨砂纸、圆规替针、削铅笔芯器、 卷笔刀、连接杆、延长器、鸭嘴头、夹笔器、铅 芯头。	68.00	20 套	1360.00
48	手持除屑器		义乌市乐本科科技有	义务 / 中国	91330782MA28EEJK 76	微 型	乐本	型号: 120W 规格: 160×66×215mm1、吸力: 5 千帕 2、噪音 (db): 76 3、所带吸嘴刷头: 毛刷吸嘴, 缝隙吸嘴 4、连续使用时间: 30 分钟 5、灰尘储藏方式: 集尘盒 6、集尘容量: 350ml (液态容量 100ml) 7、排风过滤: 海绵滤网, 可水洗	185.00	5 台	925.00

49	防护眼镜	限公司	北京乐创易和科技有限公司	北京 / 中国	91110114MA00EXH3 64	小型	乐创易和	8、电池容量: 2000mah 9、外形尺寸: 160×66×215mm 10、净重: 约 0.3kg					
								型号: 定制 规格: PVC 防冲击, PVC 材料, 透明	11.00	40 副	440.00		
50	简易急救箱	限公司	北京乐创易和科技有限公司	北京 / 中国	91110114MA00EXH3 64	小型	乐创易和	型号: 8201 规格: /箱体铝质外壳, 包含药品: 烧伤软膏 1 支、小药盒 1 个、人工呼吸膜 1 片、退热贴 1 片、创可贴 200 片、酒精片 20 片、碘伏片 10 片、小剪刀 1 把、大号镊子 1 把、棉签 240 支、一次性手套 100 个、酒精棉棒 4 支、碘伏棉棒 4 支、别针 10 个、急救毯 1 包、冰袋 1 包、网纱布 1 片、绷带 2 包、止血带 1 个、胶布 1 卷、三角绷带 1 包、急救手册 1 联。	269.00	2 套	538.00		

51	墙面改造开洞	北京东方中科达科技有限公司	北京 / 中国	9111011572266090 85	小型	中科达	开孔孔径≥75-150mm, 含安装百叶窗	580.00	2 项	1160.00
52	壁挂式实物展台	广州视睿电子科技有限公司	广州 / 中国	9144010167568284 77	其他	希沃	型号: SC13 规格: /1. 壁挂式安装, 无锐角无利边设计, 托板采用单板结构, 托板平整无缝, 且托板及挂墙部分具有金属加强, 展开后托板尺寸≥A4 面积, 托板可承重≥3kg, 托板可收起, 采用磁吸吸附式机构。 2. 采用一体式非活动悬臂设计, 打开托板一个动作即可启动展台, 实现画面拍摄和数据传输。 3. 支持视频矫正功能, 拍摄输出实时画面无梯形畸变, 展台主体区画面为标准矩形效果。 4. 采用 USB 接口, 单根 USB 线实现供电、高清数	1920.00	1 套	1920.00

53	多维万向黑板	河南润丰教学设备有限公司	河南 / 中国	91410926MA96MLLL04	微型	润丰宜教	<p>据传输需求。展台背面支持数据线缠绕设计,可防止数据线松动脱落,并支持左右下三个方向出线。</p> <p>5. 摄像头可拍摄不少于1300万像素的照片,摄像头支持自动对焦,可拍摄A4画幅,显示屏输出像素最大可支持3120×4208像素数。</p> <p>6. 支持通过双击屏幕画面任意位置,即时改变对焦位置,可对立体物体的局部进行对焦。</p> <p>7. 展台按键采用触摸按键,可实现灯光调节、拍照截图、画面缩小、画面放大功能,同时也支持在展台软件上进行同样的操作。</p> <p>8. 至少支持3档LED补光,可进行亮度补充。</p> <p>型号: RFWX01</p> <p>规格: 4000×1240mm 产品可根据教师的不同身高自由升降书写板调整书写板的高度,选择最佳书写位置。</p> <p>需要使用多媒体设备时,将两块书写板推开;不需要多媒体设备时,将两块书写板合拢关闭,又如同一块平面黑板。</p> <p>1. 整体尺寸≥4000×1240mm,可根据多媒体设备尺寸适当调整。</p> <p>2. 面板材料</p> <p>原装板面,板面呈墨绿色;表面漆膜硬度:≥6H,面板盐雾试验96h;不低于一级;产品不得含有镉、铅、汞等有害物质;</p> <p>②厚度:为≥0.27mm;</p>	2980.00	1套	2980.00
----	--------	--------------	---------	--------------------	----	------	--	---------	----	---------

55	开发板套装	京 师 四 到 (北	北 京 / 中 国	911110108MA04ER1G 8L	微 型	京 师 四 到	<p>型号: A001 规格: /1. Arduino 兼容板, 含拓展板 2. 超声波传感器 3. 温湿度传感器; 4. 光敏电阻模块 5. 红外避障传感器</p>	升降机构、导向滑轮、尼龙钢丝绳滑轮、不锈钢钢丝绳、配重块等组成, 整体连接的升降机构可带动书写板两端同时上升或下降, 避免书写板升降打滑导致书写板两端升降不均衡的缺点, 钢丝绳传动无噪音, 书写板上下升降幅度为 470mm, 便于不同身高的老师书写整面黑板。 ②横向移动装置: 由一体式横向铝滑轨、钢支架以及导向滑轮组成, 推拉书写板是滑动灵活无噪音, 可根据用户需求调整两块书写板的推拉距离, 范围从 600—1000mm 可调整。 ③书写板的活动机构无工具无法拆卸, 配重块置于书写板内侧, 使用时无法接触, 升降机构下方安装防跌落护板, 防止极端情况下配重块掉落伤人, 符合 GB28231-2011《书写板安全卫生要求》。 ④横向轨道及升降轨道的两端配置减震橡胶装置, 减小书写板运行时的噪音。 ⑤自由拆卸: 在维修、更换电子白板或液晶一体机时, 可自由拆卸, 不需拆卸黑板。 9. 安装采用隐形安装, 无可见安装件及传动机构件。	1250.00	43 套	53750.00
----	-------	-------------	-----------	-------------------------	-----	---------	---	--	---------	------	----------

56	面包板	京师四到 (北京) 科技有限公司	北京 / 中国	911110108MA04ERIG 8L	微型	京师四到	6. 舵机: 2 个 7. 带接口金属齿轮减速电机 (50:1) x2 8. 电机驱动 (Arduino 兼容) 9. 四位数码管模块 10. 显示屏 (I2C 接口) 11. 9V 电池适配器 12. 电池盒 (带开关) 13. 9V 电池 4 个 14. 可收纳包装盒	39.00	170 个	6630.00
57	杜邦线	京师四到	北京 / 中	911110108MA04ERIG 8L	微型	京师四到	型号: D001 规格: /公对公, 100 根/套	48.00	170 个	8160.00

58	变阻器	(北京) 科技有限公司	国	北京 / 中国	91110108MA04ERIG 8L	微型	京师四到	型号: B001 规格: /220 欧姆	38.00	100 个	3800.00
59	变阻器	京师四到	北京 / 中	北京 / 中国	91110108MA04ERIG 8L	微型	京师四到	型号: B002 规格: /1kΩ	57.00	34个	1938.00

60	变阻器	(北京) 科技有限公司	国	91110108MA04ERIG 8L	微 型	京师四到	型号: B003 规格: /10kΩ	96.00	34 个	3264.00
61	红色 LED	京师四到	北京 / 中	91110108MA04ERIG 8L	微 型	京师四到	型号: C001 规格: /红色 LED	38.50	34 个	1309.00

62	按键开关	(北京) 科技有限公司	国	北京 / 中国	91110108MA04ER1G 8L	微型	京师四到	型号: C002 规格: /按键开关	49.00	34 个	1666.00
63	电位器	京师四到	北京 / 中	北京 / 中国	91110108MA04ER1G 8L	微型	京师四到	型号: C003 规格: /电位器	2.60	850 个	2210.00

64	蜂鸣器有源	(北京) 科技有限公司	国	北京 / 中国	91110108MA04ERIG 8L	微型	京师四到	型号: C004 规格: /蜂鸣器有源	10.30	340 个	3502.00
65	蜂鸣器无源	京师四到	北京 / 中	北京 / 中	91110108MA04ERIG 8L	微型	京师四到	型号: C005 规格: /蜂鸣器无源	6.50	340 个	2210.00

66	红外遥控套件	(北京) 科技有限公司	国	91110108MA04ER1G 8L	微型	京师四到	型号: C006 规格: /红外遥控套件	96.00	170 个	16320.00
67	跳线帽	京师四到 (北京) 科技有限公司	北京 / 中	91110108MA04ER1G 8L	微型	京师四到	型号: D003 规格: /跳线帽	20.00	17个	340.00

68	实验导线	(北京) 科技有限公司	北京 / 中国	91110108MA04ER1G 8L	微型	京师四到	型号: D002 规格: /红色、黑色各 10 根/套	87.00	170 套	14790.00
69	3D 打印机	深圳市创	深圳 / 中	9144030009423137 8E	其他	创想三维	型号: GS-01 规格: 435mm*462mm*526mm (X*Y*Z) 1. 机器结构: 箱体结构, 全封闭机箱, 可有效保持机箱内部温度稳定。	30870.00	1 台	30870.00

		想 三 维 科 技 股 份 有 限 公 司	国		<p>2. 打印尺寸: 300*300*300mm</p> <p>3. 设备尺寸: 435mm*462mm*526mm (X*Y*Z)</p> <p>4. 打印速度: ≤600mm/s (比常规 3D 打印机快 12 倍)</p> <p>5. 喷嘴直径: 0.4mm</p> <p>6. 内置照明灯条, 方便夜间查看打印状态。</p> <p>7. 喷头结构: 近端双齿挤出结构, 喷头温度最高可 320 度</p> <p>8. 操作界面: 4.3 英寸 RGB 触摸屏, 支持屏幕自动休眠</p> <p>9. 打印平台: PEI 柔性打印平台</p> <p>10. 调平方式: 全自动传感器阵列调平, 完全无需手动干预</p> <p>11. 热床温度: 最高可达 120° C</p> <p>12. 打印方式: U 盘脱机打印/以太网/云打印/局域网打印</p> <p>13. 支持系统: WIN/XP/MAC/Linux/Vista</p> <p>14. 设置断料监测传感器, 支持断料检测。耗材耗尽、断开或出现其他异常状况时, 自动暂停打印, 等接入耗材后继续打印。</p> <p>15. 额定功率: 1000W</p> <p>16. 打印耗材: ABS/PLA/PETG/TPU/PA/ASA/PC/PLA-CF/PA-CF/PET-CF</p> <p>17. AI 激光雷达: 内置高精度激光雷达快速扫描首层, 如有异常, 系统即刻反馈并暂停打印;</p>			
--	--	-----------------------	---	--	--	--	--	--

70	3D 打印机	深圳市创想三维科技股份有限公司	深圳 / 中国	91440300094231378E	其他	创想三维	<p>18. AI 摄像头: 墙体内置摄像头, 具备异物检测、故障检测、实时监控和延时摄影功能, 如有异常, 会自动提醒;</p> <p>19. 智能云控制平台:</p> <p>19.1 可直接手机端联机切片, 打印, 随时观看打印进度</p> <p>19.2 支持多台手机同时登录控制观看, 超大模型库实现在线打印</p> <p>19.3 自带视频, 图片上传功能, 可点赞、评论、分享、下载等功能</p> <p>型号: GS-02 规格: 355mm*355mm*482mm (X*Y*Z)</p> <p>1. 机器结构: 箱体结构, 全封闭机箱, 可有效保持机箱内部温度稳定。</p> <p>2. 打印尺寸: 220*220*250mm</p> <p>3. 设备尺寸: 355mm*355mm*482mm (X*Y*Z)</p> <p>4. 打印速度: ≤600mm/s (比常规 3D 打印机快 12 倍)</p> <p>5. 喷嘴直径: 0.4mm</p> <p>6. 内置照明灯条, 方便夜间查看打印状态。</p> <p>7. 喷头结构: 近端双齿轮挤出结构, 喷头温度最高可 300 度</p> <p>8. 操作界面: 4.3 英寸 RGB 触摸屏, 支持中、英、日、德、法、俄、葡、意、西、土等语言, 屏幕支持自动休眠。</p> <p>9. 打印平台: PEI 柔性打印平台</p>	10370.00	1 台	10370.00
----	--------	-----------------	---------	--------------------	----	------	---	----------	-----	----------

71	万用表	德力西集团有限公司	浙江 / 中国	9133038214557316 8C	其他	德力西	型号: DEM22 规格: /1. 智能防烧: 具有过载保护功能, 防止误操作烧坏; 2. 非接触式电压探测: 拨到 NVC 档位, 降费接触电压感应区靠近电路时, 当探测到交流电压, 根据电压大小, 会提示不同大小的蜂鸣声; 3. 背光显示: 屏幕字迹清晰, 无视差 4. 旋钮功能: 直观显示, 并有颜色区分, 停顿感强; 5. 可测量直流/交流电压、直流/交流电流、电阻、频率、电容二级和三极管等	170.00	5 个	850.00
72	焊接工具	北京乐创易和科技有限公司	北京 / 中国	91110114MA00EXH3 64	小型	乐创易和	型号: LCXJT60W 规格: 60W1. 产品规格:60W 2. 发热芯: 双线插拔式陶瓷发热芯 3. 产品总长:200MM 4. 调温: 旋钮调温 5. 温度: 最低温 150° C, 最高温 500° C	58.00	5 套	290.00
73	元件收纳盒	北京乐	北京 /	91110114MA00EXH3 64	小型	乐创易和	型号: 196*127*35mm1. 规格, 外观尺寸: 196*127*35mm, 内格尺寸: 21*41*33mm 2. 自由拆卸, 大小零件均可收纳	15.50	43 个	666.50

76	丁腈手套	三维科技股份有限公司	北京乐创易和科技有限公司	北京 / 中国	91110114MA00EXH3 64	小型	乐创易和	L 码		35.00	10 盒	350.00
77	防毒面具滤芯	三维科技股份有限公司	北京乐创易和科技有限公司	北京 / 中国	91110114MA00EXH3 64	小型	乐创易和	KN100 过滤级别: KN100; 灭菌等级: 非灭菌级; 有呼吸阀		25.00	20 盒	500.00

78	防潮箱	易和科技有限公司	北京乐创易和科技有限公司	国	北京 / 中国	911110114MA00EXH3 64	小型	乐创易和	20L, 密封款			68.00	10个	680.00
一〇一中学未来科学城学校物理实验室														
序号	分项名称	制造商	产地 / 国	制造商统一信用代 码	制造商规	品牌	规格、型号	单价 (元)	数量	合价 (元)				

1	教师演示台	北京东方中科达科技有限公司	北京 / 中国	9111011572266090 85	小型	中科达	<p>型号: ZKD-QGT-9I102 规格: 2400×700×850mm2400×700×850mm 台面: 采用≥12.7mm 厚实芯理化板, 边沿加厚至≥25.4mm, 表面光滑、平整, 整体美观大方。耐酸碱、耐高温、耐腐蚀、不吸水、防火、抗老化、无毒、不褪色、材质坚硬, 确保柜身台面不受潮, 牢固可靠。 结构: 演示台设有储物柜, 中间为演示台, 设置电源主控系统、多媒体设备(主机、显示器、中控、功放、交换机)的位置预留。 桌身: 整体采用≥0.9mm 厚优质冷轧钢板, 全部钢制件纳米陶瓷镀膜防锈处理。 滑道: 抽屉全部采用优质三节承重式滚珠滑道开合十万次不变形。 铰链: 采用优质铰链, 开合十万次不变形。</p>	7040.00	1 张	7040.00
2	主控电源	北京东方中科达科技	北京 / 中国	9111011572266090 85	小型	中科达	<p>型号: ZKD-LSW-9871 规格: /1、教师主控分为教师与学生用, 分别由电源控制、多媒体接口扩展等部分组成。 2、主机分为铁制机箱、提升式设计, 可内置教室演示台抽屉。控制显示集液晶真彩触摸屏和数据显示一体化。 3、具备1个220V 交流电源输出插座, 和5V/0.5A 输出/USB 接口, 带输出指示灯。 4、系统具备漏电、过载、短路等保护功能。</p>	4800.00	1 套	4800.00

有 限 公 司

- 5、可对学生机锁定，锁定后学生键盘无效，和教师机保持同步。
- 6、具有自动关机时间设置功能，且关机时通过声音自动提示。
- 7、密码控制，本产品由教师输入正确的密码，方可启动实验电源的控制系统（教师可自定义密码），对电源控制台进行操作，防误操作方便教师合理安排实验。产品出厂时默认无密码功能，用户可根据需要在系统设置区自行设定。
- 8、学生用 0-30V 交直流低压电源与 AC220V 高压电源采用互不影响的独立控制设计。
- 9、具备多媒体相应接口的拓展功能：具备 RJ-45 网络、VGA 接口、USB 接口、方便老师对投影机 and 电动幕的控制。
- 10、通过教师控制界面可设置直流 1.5-30V 分辨率 0.1V，交流 1-30V 分辨率 1V，具备过载保护点智能侦测功能，电流高于过载保护点则自动保护，电流低于过载保护点则自动恢复至设定值。
- 11、每一个学生终端的电源电压既可以通过老师统一调控与锁定，同时学生也可以单独控制与调节。直流：长按电压调节键时 1V 每档递增或递减；点按时为 0.1V 每档；交流：长按时每档 10V，点按每档 1V，并具备按键提示音。
- 12、学生用 AC220V 高压电源与 0-30V 交直流均分为 A、B、C、D 四组控制输出，互不影响。
- 13、直流高压 240、300V 两档 100mA，直流大电

3	教师椅	北京东方中科达科技有限公司	北京 / 中国	9111011572266090 85	小型	中科达	<p>流 9V/40A, 10S 自动关断。</p> <p>14、配备使用说明与大体功能介绍（汉字显示）。</p> <p>15、具备给学生电源进行自动编号、分组功能</p> <p>16、电源主控台与教师演示台一体化。</p> <p>型号：ZKD-LSY-9701</p> <p>规格：/椅面、靠背选用优质网布面料，透气性强、无异味。背垫、座垫采用高密度发泡成型棉，回弹性好、不易变形，不老化，依人体坐姿特别设计，符合人体工学。艺术造型扶手，优质圆五星脚配活动脚轮，气压调节座位高度。</p>	500.00	1 张	500.00
4	学生实验桌	北京东方中科达科技	北京 / 中国	9111011572266090 85	小型	中科达	<p>型号：ZKD-ZH-9202</p> <p>规格：1200×600×780mm1、规格：1200×600×780mm</p> <p>2、台面：采用≥12.7mm 双面膜实芯理化板，防火阻燃、防腐蚀、耐酸碱、防静电、耐磨、抗污染；台面前端两角倒圆角 R20mm，后端两角倒圆角 R1mm，防护学生碰撞受伤，四周上下倒边 R3mm，圆润下滑，外观造型时尚。</p> <p>3、结构：台面为双面膜实芯理化板一体化成型，</p>	1990.00	25 张	49750.00

5	柜体箱	北京东方中科达科技	北京 / 中国	9111011572266090 85	小型	中科达	<p>桌身由桌腿、立柱、前横梁、中横梁、后横梁及加强横支撑件组成。</p> <p>4、桌腿：主体材料均采用优质铝镁合金型材和环保型 ABS 工程塑料连接组合框架，材料表面经高压静电喷涂环氧树脂防护层，耐酸碱，耐腐蚀处理。上腿规格：长\geq580mm\times宽\geq50mm\times高\geq140mm。下腿规格：长\geq510mm\times宽\geq50mm\times高\geq140mm。立柱：采用\geq50mm\times100mm，壁厚\geq1.5mm。</p> <p>前横梁：采用\geq43mm\times40mm，壁厚\geq1.2mm。中横梁：采用\geq32mm\times27mm，壁厚\geq1.2mm。后横梁：采用\geq50mm\times40mm，壁厚\geq1.2mm。加强横支撑件：采用\geq10mm\times100mm，壁厚\geq1.2mm。</p> <p>5、书包斗：壁厚\geq4.6mm，采用环保型 ABS 工程塑料一次性注塑成型，预留挂凳口。</p> <p>6、可调脚：高强度可调脚，采用 10mm 螺纹钢，下部采用环保型 PP 加耐磨纤维质塑料。</p> <p>7、桌腿两侧预留五孔插座安装位置。</p>	230.00	25 件	5750.00
		有限公司					<p>型号：ZKD-FDX-9806-1</p> <p>规格：380\times220\times730mm 规格：380\times220\times730\pm2mm，壁厚 3.0mm，采用环保型 ABS 工程塑料一次性注塑成型。</p>			

6	物理学生电源	北京东方中科达科技有限公司	北京 / 中国	9111011572266090 85	小型	中科达	型号: ZKD-XSD-9886 规格: /放置在桌面上, 电源操作面板采用手动或自动翻转方式。面板上设置有低压交直流电压LED 数显表。中间设交直流电源输出, 功能为: (1) 每个电源应自带 1 个独立变压器, 电源系统既能独立操作, 也能被教师台控制。 (2) 通过数字化键盘设置电源的低压交流电压值和直流电压值, 配有数显电压表, 分别显示交流和直流电压值。 (3) 电源的低压交流电压分两档, 即 1V-18V/2A、19V-30V/1A, 分辨率 1V。具备自动过载保护功能, 电流高于过载保护点则自动保护、电流低于过载保护点则自动恢复至设定值。 (4) 电源的低压直流电压分两档, 即 1.5V-16.0V/2A、16.1V-30.0V/1A, 分辨率为 0.1V。具备自动过载保护功能, 电流高于过载保护点则自动保护、电流低于过载保护点则自动恢复至设定值。 (5) 配备嵌入式五孔 AC220v 电源输出插座一个, 额定电流 3A。	865.00	25 套	21625.00
7	学生凳	北京	北京	9111011572266090 85	小型	中科达	型号: ZKD-XSD-9703-1 规格: $\phi 320 \times (450) 500\text{mm}$ 规格: $\phi 320 \times (450)$	155.00	50 张	7750.00

8	边台	北京东方中科达科技有限公司	北京 / 中国	9111011572266090 85	小型	中科达	500mm A: 凳面材质: 采用环保型 ABS 改性塑料一次性注塑成型; 2、凳面尺寸: 面 ϕ 320mm \times 厚 30mm; 3、表面细纹咬花, 防滑不发光。 B: 凳钢架椭圆形, 脚钢架; 1、材质及形状: 椭圆形无缝钢管; 2、尺寸: 17 \times 34 \times 1.5mm; 3、全圆满焊接完成, 结构牢固, 经高温粉体烤漆处理, 长时间使用也不会产生表面烤漆剥落现象。 C: 脚垫: 1、材质: 采用 PP 加耐磨纤维质塑料, 实心倒勾式一体射出成型。 D: 圆凳有调节升降功能, 高度可以在 450mm-500mm 范围内自由调整。 型号: ZKD-GMB-9442 规格: 1000 \times 600 \times 780mm 规格: 1000 \times 600 \times 780mm 台面: 采用 \geq 12.7mm 厚实芯理化板, 边沿加厚至 25.4mm, 表面光滑、平整, 整体美观大方。耐酸碱、耐高温、耐腐蚀、不吸水、防火、抗老化、无毒、不褪色、材质坚硬, 确保柜身台面不受潮, 牢固可靠。 桌身: 整体采用 0.9mm 厚优质冷轧钢板, 全部钢制件纳米陶瓷镀膜防锈处理。 滑道: 抽屉全部采用优质三节承重式滚珠滑道开合十万次不变形。 铰链: 采用优质铰链, 开合十万次不变形。	2880.00	5.5 延米	15840.00
---	----	---------------	---------	------------------------	----	-----	---	---------	-----------	----------

9	水槽	河北润旺达洁具制造有限公司	河北 / 中国	9113112373024227 IG	中型	润旺达	型号: WJH0357AY 规格: 445×350×360±5mm 外径规格: 445×350×360±5mm 内径尺寸: 380*290*260±5mm, 水槽采用环保型PP材料一次性注塑成型, 具有防溢出功能。	175.00	2套	350.00
10	水嘴	河北润旺达洁具制造有限公司	河北 / 中国	9113112373024227 IG	中型	润旺达	型号: F3302 规格: 三联三联(一高二低) 采用实验室专用三联水嘴, 陶瓷阀芯 90° 旋转, 铜质表面烤漆处理, 增强耐酸碱防腐蚀以及防锈性能, 特制鹅颈管可 360 度旋转。	230.00	2套	460.00

11	吊柜	北京东方中科达科技有限公司	北京 / 中国	9111011572266090 85	小型	中科达	型号: ZKD-QC-9663 规格: 1000*300*600mm 规格: 1000*300*600mm 桌身: 整体采用 0.9mm 厚优质冷轧钢板, 钢制件 全部采用纳米陶瓷镀膜防锈处理。 结构: 对开玻璃板门, 门内设活动隔板一块, 柜 内搁板可升降调节。 五金: 拉手采用优质铝质一字型拉手, 造型简洁 美观。	1540.00	5.5 延米	8470.00
12	岛式电源	公牛集团股份有限公司	浙江 / 中国	9133028267120524 2Y	其他	公牛	型号: G32Z223S 规格: 5 孔 10A 单面岛式电源, 国标 5 孔*2	210.00	2 套	420.00
13	地面拆除	北京东	北京 /	9111011572266090 85	小型	中科达	1. 拆除地面种类: 10mm 地砖面层拆除, 60mm 混凝土 垫层拆除, 垃圾装袋运输 2. 渣土消纳: 施工单位自行外运消纳	145.00	110 平米	15950.00

14	地砖敷设	方中科达科技有限公司	中国	911101157226609085	北京 / 中国	911101157226609085	小型	中科达	1.找平层厚度、砂浆配合比:厚 50mm 成品地面 粘贴砂浆 2.结合层厚度、砂浆配合比:素水泥浆 3.面层材料品种、规格、颜色:玻化砖 600*600mm 4.嵌缝材料种类:勾缝剂勾缝	400.00	110 平米	44000.00
15	线路改造	北京东方中科达科技有限公司	北京 /	911101157226609085	北京 /	911101157226609085	小型	中科达	26个点位 一、线管 1.紧定钢管敷设	9600.00	1项	9600.00

16	给排水系统改造	北京东方中科达科技有限公司	中国	911101157226609085	小型	中科达	<p>2. 材质:钢管</p> <p>3. 规格:JDG20mm/JDG32mm 厚度 1.2mm</p> <p>4. 配置形式:埋地敷设</p> <p>二、电线</p> <p>1. 管内穿线</p> <p>2. 配线形式:动力线路</p> <p>3. 规格:2.5/1.5/4</p> <p>4. 材质:铜芯</p> <p>5. 配线部位:暗敷</p> <p>地面对接,由教师主控电源控制学生电源,安装调试(含辅料及耗材)。符合安全用电要求。</p>	2880.00	1套	2880.00
		北京 / 中国					<p>一、上水管</p> <p>1. 安装部位:地下</p> <p>2. 介质:自来水</p> <p>3. 材质、规格:PPR De25/20</p> <p>4. 连接形式:热熔连接</p> <p>5. 压力试验及吹、洗设计要求:水压试验</p> <p>二、污水管</p> <p>1. 安装部位:地下</p> <p>2. 介质:污水</p> <p>3. 材质、规格:PVC50/75</p> <p>4. 连接形式:粘接</p> <p>5. 压力试验及吹、洗设计要求:水冲洗</p> <p>三、阀门</p> <p>1. 类型:螺纹阀</p> <p>2. 材质:铜</p>	2880.00	1套	2880.00

17	壁挂式实物展台	广州视睿电子科技有限公司	广州 / 中国	9144010167568284 77	其他	希沃	<p>3. 规格、压力等级:DN20</p> <p>4. 连接形式:丝接</p> <p>上下水位置改造, 地面对接, 安装调试 (含辅料及耗材)。符合安全用水要求</p> <p>型号: SCL3</p> <p>规格: /1. 壁挂式安装, 无锐角无利边设计, 托板采用单板结构, 托板平整无缝, 且托板及挂墙部分具有金属加强, 展开后托板尺寸≥A4面积, 托板可承重≥3kg, 托板可收起, 采用磁吸吸附式机构。</p> <p>2. 采用一体式非活动悬臂设计, 打开托板一个动作即可启动展台, 实现画面拍摄和数据传输。</p> <p>3. 支持视频矫正功能, 拍摄输出实时画面无梯形畸变, 展台主体区画面为标准矩形效果。</p> <p>4. 采用 USB 接口, 单根 USB 线实现供电、高清数据传输需求。展台背面支持数据线缠绕设计, 可防止数据线松动脱落, 并支持左右下三个方向出线。</p> <p>5. 摄像头可拍摄不少于 1300 万像素的照片, 摄像头支持自动对焦, 可拍摄 A4 画幅, 显示屏输出像素最大可支持 3120×4208 像素数。</p> <p>6. 支持通过双击屏幕画面任意位置, 即时改变对焦位置, 可对立体物体的局部进行对焦。</p> <p>7. 展台按键采用触摸按键, 可实现灯光调节、拍照截图、画面缩小、画面放大功能, 同时也支持在展台软件上进行同样的操作。</p>	1920.00	1 套	1920.00
----	---------	--------------	---------	------------------------	----	----	--	---------	-----	---------

18	多维万向黑板	河南润丰教学设备有限公司	河南 / 中国	91410926MA9GMLLL 04	微型	润丰宜教	<p>8. 至少支持3档LED补光, 可进行亮度补充。</p> <p>型号: RFWX01 规格: 4000×1240mm 产品可根据教师的不同身高自由升降书写板调整书写板的高度, 选择最佳书写位置。 需要使用多媒体设备时, 将两块书写板推开; 不需要多媒体设备时, 将两块书写板合拢关闭, 又如同一块平面黑板。</p> <p>1. 整体尺寸\cong4000×1240mm, 可根据多媒体设备尺寸适当调整。 2. 面板材料 原装板面, 板面呈墨绿色; 表面漆膜硬度: \geq6H, 面板盐雾试验 96h: 不低于一级; 产品不得含有镉、铅、汞等有害物质 ②厚度: 为\geq0.27mm; ③光泽度: 没有明显眩光; ④书写性: 用普通石膏粉笔书写流畅, 字迹清晰, 不易打滑, 轻擦板面干净, 无大量粉尘飘落; ⑤磁性: 表面适用所有磁性材料。</p> <p>3. 夹层: 采用挤塑聚苯乙烯泡沫塑料板, 吸水率低, 尺寸稳定性指标好, 软硬适中, 厚度\geq14mm, 整张无接缝, 甲醇释放量 mg/l \leq0.5。各项指标符合 GB/18240.2-2014 要求。</p> <p>4. 背板: 采用整块防锈镀锌板, 厚度\geq0.20mm, 经专用双组份 AB 胶粘合由全自动生产线高压</p>	2980.00	1套	2980.00
----	--------	--------------	---------	------------------------	----	------	---	---------	----	---------

22	套袖	青华科教仪器有限公司	浙江 / 中国	9133022671118388 6A	小型	慧月	型号: 30802005200 规格: 棉	6.50	10 套	65.00
23	激光防护镜	浙江欣欣教育科技有限公司	浙江 / 中国	91330402MAC3PUP2 54	微型	欣欣	激光类实验用	58.00	10 个	580.00

24	护目镜	青华科教仪器有限公司	浙江 / 中国	9133022671118388 6A	小型	慧月	型号: 82002 规格: /防机械冲击	10.30	10个	103.00
25	简易急救箱	青华科教仪器有限公司	浙江 / 中国	9133022671118388 6A	小型	慧月	型号: 8201 规格: /箱内含烧伤药膏、医用酒精、碘伏、创可贴、胶布、绷带、卫生棉签、剪刀、镊子、止血带(长度≥30 cm)等	205.00	1个	205.00
26	恒温水浴锅	上海力辰	上海 / 中	91310117MA1J23GK 01	小型	力辰	型号: LC-WB-4+ 规格: 数字显示水浴控温范围为室温+5℃~99.9℃, 水温控制±0.5℃, 不锈钢内胆, 数字显示	1440.00	1台	1440.00

27	仪器车	浙江欣欣教育科技有限公司	浙江 / 中国	91330402MAC3PUP2 54	微型	欣欣	型号: 02020 规格: 600 mm×400 mm×800 mm×600 mm×400 mm ×800 mm, 车轮Φ75 mm, 厚 25 mm; 一轮带刹车, 车轮固定, 车架扭动量(上部)≤20 mm; 钢材制 作, 载重≥60 kg	1190.00	1 辆	1190.00
28	小托盘	青华科教仪器	浙江 / 中国	9133022671118388 6A	小型	慧月	型号: 30199020201 规格: 250 mm×300 mm×70 mm 内径尺寸 250 mm ×300 mm×70 mm	27.00	10 套	270.00

29	大托盘	青华科教仪器有限公司	浙江 / 中国	9133022671118388 6A	小型	慧月	型号: 30199020202 规格: 内径尺寸 300 mm×360mm×80 mm 内径尺寸 300 mm×360mm×80 mm	31.00	10 套	310.00
30	一字螺丝刀	深圳市威力固工具有限公司	深圳 / 中国	9144030008847039 97	小型	威力固	Φ6 mm, 长 150 mm; Φ3 mm, 长 75 mm; 工作部带磁性, 硬度不低於 48 HRC; 旋杆采用铬钒钢, 长度≥100 mm, 应经镀铬防锈处理; 手柄采用高强度 PP+高强度 TPR 注塑成型	10.00	1 套	10.00

31	十字螺丝刀	深圳市威力固工具有限公司	深圳 / 中国	9144030008847039 97	小型	威力固	Φ6 mm, 长 150 mm; Φ3 mm, 长 75 mm; 工作部带磁性, 硬度不低于 48 HRC; 旋杆采用铬钒钢, 长度≥101 mm, 应经镀铬防锈处理; 手柄采用高强度 PP+高强度 TPR 注塑成型	10.00	1 套	10.00
32	剥线钳	烟台市绿林工具有限公司	山东 / 中国	91370602X3184468 7N	其他	绿林	型号: 033013 规格: 7 寸 Φ0.5 mm~2.5 mm; 刃口闭合状态间隙应≤0.3 mm, 刃口错位应≤0.2 mm; 钳口硬度不低于 65 HRA 或 30 HRC	27.00	1 把	27.00
33	钢丝钳	烟台市	山东 /	91370602X3184468 7N	其他	绿林	160 mm, 抗弯强度 1120 N, 扭力矩 15 N·m, 15°; 可剪切 Φ16 mm 钢丝, 580 N; 夹持面硬度不低于 44 HRC; PVC	19.00	1 把	19.00

36	斜口钳	技有限公司	烟台市绿林工具有限公司	山东 / 中国	91370602X3184468 7N	其他	绿林	125 mm, 双刃刀	18.00	1 把	18.00
37	砂纸	青华科教仪器有限公司	青华科教仪器有限公司	浙江 / 中国	9133022671118388 6A	小型	慧月	干磨砂纸, P36~P50, P150~P220, P1000~P2000	2.60	100 张	260.00

38	民用剪刀	上海晨光文具股份有限公司	上海 / 中国	9131000067783326 6F	其他	晨光	型号: ASS91387 规格: 170 mm 长 170 mm, 用于剪布	14.00	1 把	14.00
39	电烙铁套装	青华科教仪器有限公司	浙江 / 中国	9133022671118388 6A	小型	慧月	20 W 内热式, 橡胶线, 含烙铁架	35.00	1 套	35.00
40	电烙铁套装	青华科教	浙江 / 中	9133022671118388 6A	小型	慧月	80 W 内热式, 橡胶线, 含烙铁架	76.00	1 套	76.00

41	焊锡膏	浙江欣欣教育科技有限公司	浙江 / 中国	91330402MAC3PUP2 54	微型	欣欣	中性		23.00	1 盒	23.00
42	焊锡丝	浙江欣欣教育科技有限公司	浙江 / 中国	91330402MAC3PUP2 54	微型	欣欣	无铅		1.30	10g	13.00

43	松香	浙江欣欣教育科技有限公司	浙江 / 中国	91330402MAC3PUP2 54	微型	欣欣	助焊		1.30	10g	13.00
44	打孔器	浙江欣欣教育科技有限公司	浙江 / 中国	91330402MAC3PUP2 54	微型	欣欣	型号: 02002 规格: /齿口式, 不锈钢材质, 每组 4 支, 外径分别为 5.0 mm、6.5 mm、8 mm、9.5 mm; 附通棒		22.00	1 套	22.00

45	打孔夹板	青华科教仪器有限公司	浙江 / 中国	9133022671118388 6A	小型	慧月	型号: 02003 规格: /硬木或硬塑料	18.00	1 个	18.00
46	低压测电器	青华科教仪器有限公司	浙江 / 中国	9133022671118388 6A	小型	慧月	型号: 30801000101 规格: /笔式, 氖泡式, 测电极长度不少于 10 mm, 100 V~500 V, 辉光应 稳定不闪烁	6.40	1 支	6.40
47	低压测电器	青华科教	浙江 / 中	9133022671118388 6A	小型	慧月	型号: 30801000101 规格: /螺钉旋具式, 测量范围 100 V~500 V, 起辉电压 50 V~90 V, 起辉 后辉光应稳定不闪烁; 绝缘电阻为常态 ≥ 20 M	10.00	1 支	10.00

48	方座支架（教学支架）	天津天之丽科教仪器制造有限公司	天津 / 中国	91120110058743050Y	小型	天之丽	由方形座、立杆、烧瓶夹、大小铁环、垂直夹(2只)、平行夹、吊杆等组成；立杆长 600 mm，方形座长 210 mm，宽 135 mm，烧瓶夹夹口内壁有耐热不低于 120 °C 的缓压层	150.00	24 套	3600.00
49	多功能实验支架	青华科教仪	浙江 / 中国	91330226711183886A	小型	慧月	型号: 03003 规格: 560 mm × 10 mm 含组合座架 1 个, 最小组合支承面积应 ≥ 560 mm × 10 mm; 滑块式垂直夹 5 个、烧瓶夹 1 个、万向夹 1 个、大铁环 1 个、方托盘 1 个、绝缘	220.00	24 套	5280.00

50	多功能实验支架	天津天之丽科教仪器制造有限公司	天津 / 中国	9112011005874305 0Y	小型	天之丽	环2个、吊钩4个 型号：/ 规格：不锈钢采用铝、不锈钢、ABS工程塑料材质制造，对磁学实验适应；含1个铝轨底座、3个滑块、4个圆转换头、6个支杆、2个绝缘杆、4个吊钩、1个不锈钢环、1个平板夹、1个4爪夹具、1个大平面支架；底座稳固	1920.00	24套	46080.00
51	三脚架	青华科教仪器	浙江 / 中国	9133022671118388 6A	小型	慧月	型号：03006 规格：/铁制，环内径75 mm，高150 mm	9.00	12个	108.00

52	钢直尺	青华科教仪器有限公司	浙江 / 中国	9133022671118388 6A	小型	慧月	型号: 10004 规格: 300mm300 mm, 1 mm, 0~50 mm 分度值 0.5 mm, 其余分度值为 1 mm; 材料为 1Cr18Ni9、1Cr13 或其他类似性能材料, 硬度应不低于 342 HV; 刻度面平面度误差应 \leq 0.25 mm, 允许误差应 \leq ±0.15 mm; 需有计量器具制造许可证标志	6.40	24 把	153.60
53	钢直尺	青华科教仪器有限公司	浙江 / 中国	9133022671118388 6A	小型	慧月	型号: 10005 规格: 1000 mm1000 mm, 1 mm, 0~50 mm 分度值 0.5 mm, 其余分度值为 1 mm; 材料为 1Cr18Ni9、1Cr13 或其他类似性能材料, 硬度应不低于 342 HV; 刻度面平面度误差应 \leq 0.25 mm, 允许误差应 \leq ±0.15 mm; 需有计量器具制造许可证标志	30.00	24 把	720.00
54	演示直尺	青华	浙江	9133022671118388 6A	小型	慧月	型号: 10001 规格: /符合教学需求	18.00	24 把	432.00

55	直角尺	青华科教仪器有限公司	浙江 / 中国	9133022671118388 6A	小型	慧月	型号: 81254 规格: 160 mm×100 mm 宽座角尺, 160 mm×100 mm, 不锈钢材料, 硬度 561 HV(或 53 HRC), 2 级	62.00	12 个	744.00
56	钢卷尺	宁波得力工具有限	浙江 / 中国	91330281MA282JQY 42	小型	得力	型号: DL9002B 规格: 量程 0~2000 mm 量程 0~2000 mm, 分度值 1 mm, B 型(自卷制动式), 尺带宽≥12 mm, 厚不低于 0.15 mm; 尺带拉伸、收卷轻便灵活, 无卡阻现象; 活动尺钩缩回时, 尺钩外侧为零点端	9.00	24 盒	216.00

57	布纤维卷尺	青华科教仪器有限公司	浙江 / 中国	9133022671118388 6A	小型	慧月	型号: 10009 规格: /摇卷盒式, 量程 0~30 m, 分度值 1 cm, 尺带宽度 20 mm, 有“CMC”标志, 刻度清晰, 边缘平直、材料环保、耐磨损	23.00	12 盒	276.00
58	游标卡尺	上海九量五金工具有限公司	上海 / 中国	9131011530145459 1P	微型	沪工	型号: 10010 规格: 0~150 mm 量程 0~150 mm, 分度值 0.02 mm; 尺框、微动装置沿尺身移动平稳、无卡滞和松动现象, 用制动螺钉能准确、可靠的固定在尺身上; 带深度尺	81.00	1 把	81.00
59	外径千分尺(螺旋测微器)	上海	上海	9131011530145459 1P	微型	沪工	型号: 10011 规格: 量程 0~25 mm 量程 0~25 mm, 分度值 0.01	88.00	1 只	88.00

62	红液温度计	衡水盛文教学仪器有限公司	河北 / 中国	9113112231988760 07	微型	盛文	型号: 13001 规格: -20 °C~100 °C量程-20 °C~100 °C,分度 值 1 °C,示值误差<±1.5 °C	3.80	24 支	91.20
63	水银温度计	衡水盛文教学仪器有限公司	河北 / 中国	9113112231988760 07	微型	盛文	型号: 定制 规格: 量程 0~200 °C,分度值 1 °C量程 0~ 200 °C,分度值 1 °C,有保护套	45.00	24 支	1080.00

64	托盘天平	常熟市梦兰百灵天平仪器有限公司	江苏 / 中国	913205815900237388	微型	百灵	型号: JPT-2 规格: 200 g, 0.2 g/200 g, 0.2 g, 单杠杆等臂式双盘天平, 配 6 级 (M2 级) 砝码含 100 g、50 g、10 g、5 g 各 1 个, 20 g/2 个, 钢制镊子	60.00	24 台	1440.00
65	托盘天平	常熟市梦兰百灵天平	江苏 / 中国	913205815900237388	微型	百灵	型号: JPT-5 规格: 500 g, 0.5 g/500 g, 0.5 g, 单杠杆等臂式双盘天平, 配 6 级 (M2 级) 砝码含 200 g、50 g、10 g 各 1 个, 100 g、20 g 各 2 个, 钢制镊子	92.00	24 台	2208.00

66	电子天平	常熟市梦兰百灵天平仪器有限公司	江苏 / 中国	9132058159002373 88	微型	百灵	型号: DT1000M 规格: 1000g/0.1g 量程 0~1 kg, 分辨力 0.1 g, 带标准砝码	318.00	12 个	3816.00
67	吊盘天平	常熟市梦兰	江苏 / 中国	9132058159002373 88	微型	百灵	型号: JPT-2 规格: 200 g, 0.2 g 200 g, 0.2 g, 单杠杆等臂 式双盘天平, 配 6 级 (M2 级) 砝码含 100 g、50 g、10 g、5 g 各 1 个, 20 g 2 个, 钢制镊 子	60.00	1 个	60.00

68	台秤 (案秤)	永康市永州衡器有限公司	百灵天平仪器有限公司	浙江 / 中国	9133078470458922 0F	微型	永州	型号: AGT-10 规格: 量程 0~10 kg 量程 0~10 kg, 分度值 10 g, 普通准确度等级, 有“CMC”标志	518.00	1 个	518.00
69	体重秤	江苏思缔医	江苏天平仪器有限公司	江苏 / 中国	9132041208437828 8E	小型	思缔	型号: 11030 规格: 0~150 kg 量程 0~150 kg, 分度值 1 kg	430.00	1 台	430.00

70	条形盒测力计	疗科技有限公司	浙江 / 中国	9133021276147764 7U	微型	飞碟	型号: 14004 规格: 1 N 量程 0~1 N, 分度值 0.02 N; 示值误差 ≤ 1/2 分度, 升降示差 ≤ 1/2 分度, 重复性偏差 ≤ 1/4 分度	14.00	1 个	14.00
71	条形盒测力计	宁波明森科教仪器有限公司	浙江 / 中国	9133021276147764 7U	微型	飞碟	型号: 14003 规格: 2.5 N 量程 0~2.5 N, 分度值 0.05 N; 示值误差 ≤ 1/4 分度, 升降示差 ≤ 1/2 分度, 重复性偏差 ≤ 1/4 分度	14.00	1 个	14.00

72	条形盒测力计	器有限公司	浙江 / 中国	9133021276147764 7U	微型	飞碟	型号: 14002 规格: 5 N 量程 0~5 N, 分度值 0.1 N; 示值误差 ≤ 1/4 分度, 升降示差 ≤ 1/2 分度, 重复性偏差 ≤ 1/4 分度	14.00	24 个	336.00
73	条形盒测力计	器有限公司	浙江 / 中国	9133021276147764 7U	微型	飞碟	型号: 14001 规格: 10 N 量程 0~10 N, 分度值 0.2 N; 示值误差 ≤ 1/4 分度, 升降示差 ≤ 1/2 分度, 重复性偏差 ≤ 1/4 分度	14.00	1 个	14.00

74	直流电流表	温州市华中仪表有限公司	浙江 / 中国	9133030325445469 4E	小型	三磊	型号: 15008 规格: 0.6 A、3 A 双量程 0.6 A、3 A 双量程, 2.5 级, 基本误差、升降变差、平衡误差超 过量程上限的 2.5%	31.00	24 只	744.00
75	数字低压电流表	温州市华中仪表有限公司	浙江 / 中国	9133030325445469 4E	小型	三磊	型号: HZ-SZXS-10A 规格: 10A 液晶显示, 电池供电, 测量范围为 0~ 10 A, 精度误差 1%, 工作温度 为 -20 °C~65 °C, 可独立运行, 显示屏尺寸 ≥45 mm × 26 mm	158.00	12 只	1896.00

76	直流电压表	温州市华中仪表有限公司	浙江 / 中国	9133030325445469 4E	小型	三磊	型号: 15009 规格: 3 V、15 V 双量程 3 V、15 V 双量程, 2.5 级, 基本误差、升降变差、平衡误差不超过量程上限的 2.5%	31.00	24 只	744.00
77	数字低电压电压表	温州市华中仪表有限公司	浙江 / 中国	9133030325445469 4E	小型	三磊	型号: HZ-SZXS-100V 规格: 100V 液晶显示, 电池供电, 测量范围为 0~100 V, 精度误差 1%, 工作温度为 -10°C~65°C, 可独立运行, 显示屏尺寸 ≥ 45 mm × 26 mm	158.00	12 只	1896.00
78	多用电表	温州市华	浙江 / 中	9133030325445469 4E	小型	三磊	型号: 15011 规格: 指针式指针式, 不低于 2.5 级	96.00	12 只	1152.00

79	多用电表	中仪表有限公司	国	上海 / 中国	9131011813218540 60	微型	存真	型号: 15012 规格: 数字式数字式, 4~1/2 位, 可测试电压、 电流、电阻、电容、二极管、 温度、频率等中的某几项指标	480.00	12 只	5760.00
80	灵敏电流计	温州市华中仪表	浙江 / 中国	9133030325445469 4E	小型	三磊	型号: 15010 规格: 300 μ A 300 μ A, G0 档表头内阻 80 Ω ~125 Ω , G 档表头内阻 2400 Ω ~3000 Ω	31.00	24 个	744.00	

81	试管	有限公司	北京北玻博美玻璃有限公司	北京 / 中国	9111010531793722 1W	小型	北玻	Φ 15 mm×150 mm, 透明, 硼硅酸盐玻璃制	1.30	24 支	31.20
82	烧杯	有限公司	北京北玻博美玻璃有限	北京 / 中国	9111010531793722 1W	小型	北玻	100 mL, 透明, 硼硅酸盐玻璃制, 刻度应清晰耐久, 应在容量标志下有记号位	9.00	24 个	216.00

83	烧杯	北京北玻博美玻璃有限公司	北京 / 中国	9111010531793722 1W	小型	北玻	250 mL, 透明, 硼硅酸盐玻璃制, 刻度应清晰耐久, 应在容量标志下有记号位	10.30	24个	247.20
84	量筒	北京北玻博美玻璃有限公司	北京 / 中国	9111010531793722 1W	小型	北玻	100 mL, 1 mL, 透明钠钙玻璃制, 分度线、数字和标志应完整、清晰和耐久, 容积为 20 °C 时充满量筒刻度线所容纳体积	18.00	24个	432.00

85	量筒	北京北玻博美玻璃有限公司	北京 / 中国	9111010531793722 1W	小型	北玻	250 mL, 2 mL, 透明钠钙玻璃制, 分度线、数字和标志应完整、清晰和耐久, 容积为 20 °C 时充满量筒刻度线所容纳体积	25.00	48 个	1200.00
86	广口瓶	崇州市蜀玻科学仪器有限责任公司	崇州 / 中国	9151018472032732 7A	小型	蜀牛	型号: / 规格: 250ml, 250ml	15.00	1 个	15.00

87	滴管	北京北玻博美玻璃有限公司	北京 / 中国	9111010531793722 1W	小型	北玻	100 mm, 直形, 滴管尖端口径 1 mm, 上端有防滑脱翻口, 翻口处直径比滴管直径略多 1 mm~2 mm, 配套胶头	2.60	24 个	62.40
88	酒精灯	崇州市蜀玻科学仪器有限责	崇州 / 中国	9151018472032732 7A	小型	蜀牛	150 mL, 透明钠钙玻璃材质, 灯口平整, 瓷灯头与灯口平面间隙 < 1.5 mm, 磨口玻璃灯罩, 白色瓷灯头, 相应棉质灯芯	7.70	24 个	184.80

89	晶体熔化与凝固 实验器	青华科教仪器有限公司	浙江 / 中国	9133022671118388 6A	小型	慧月	型号: 定制 规格: 含透明容器、2个试管、2个温度计、搅拌勺等含透明容器、2个试管、2个温度计、搅拌勺等, 有固定试管及温度计装置	68.00	24 套	1632.00
90	碘升华凝华管	衡水盛文教学仪器有限公司	河北 / 中国	9113112231988760 07	微型	盛文	型号: 02125 规格: $\Phi 28 \text{ mm} \times 34 \text{ mm}$ 碘密封于碘锤内, 无色透明硼硅酸盐玻璃管制管 $\Phi 28 \text{ mm} \times 34 \text{ mm}$, 两端面应为凹面, 热冲击不应低于 $200 \text{ }^\circ\text{C}$	7.70	24 个	184.80

91	分子间作用力模型	青华科教仪器有限公司	浙江 / 中国	9133022671118388 6A	小型	慧月	型号: 30307208001 规格: /模拟分子的两球之间由弹簧和一根拉紧的橡皮筋连接, 弹簧长 13 cm, Φ 2 cm, 能直观表现出分子间斥力、分子间引力	30.00	1 个	30.00
92	内聚力演示器	青华科教仪器有限公司	浙江 / 中国	9133022671118388 6A	小型	慧月	型号: 22202 规格: Φ 20 mm \times 50 mm 由 2 个铅圆柱体、旋转式刮削器、挤压器和 2 根扳杆组成; 圆柱体尺寸约 Φ 20 mm \times 50 mm, 铅柱镶铁部分长度约为铅圆柱长度的 1/2, 挤压架应采用铁质结构, 2 个铅圆柱体应能装入挤压器中, 通过螺旋实现挤压; 挤压器螺旋挤压的最大和小距离差应 \geq 35 mm, 挤压器装入铅圆柱挤压至人力不能继续挤压时, 在挤压方向的形变应 \leq 0.25 mm; 刮削器由转柄、刀片和刀轴组成, 削平的两铅圆柱体端面压在一起后, 承受轴向拉力应 \geq 60 N	62.00	1 套	62.00

93	分子间隔演示器	宁波凯迪科教仪器有限公司	浙江 / 中国	9133028278043628 57	小型	群信	型号: 02124 规格: 100 mL 无色透明, 容积约为 100 mL, 可明显观察酒精与水混合后的体积变化耐用, 不易碎, 刻度清晰、耐磨	33.00	1 套	33.00
94	惯性演示器	青华科教仪器有限公司	浙江 / 中国	9133022671118388 6A	小型	慧月	观察的物体应能收回, 成功率≥98%	23.00	1 套	23.00
95	斜面小车	青华科教	浙江 / 中	9133022671118388 6A	小型	慧月	型号: 30307106401 规格: /含斜面、小车、摩擦块、支撑杆、砝码桶和摩擦材料等, 与教学支架配套使用; 斜面板≥915 mm×100 mm×20	80.00	24 套	1920.00

96	斜面	青华科教仪器有限公司	浙江 / 中国	9133022671118388 6A	小型	慧月	mm, 一端应有滑 轮、缓冲或捕获小车的装置; 斜面板工作面平面 度误差应 <2 mm; 附摩擦材料丁晴橡胶、砂纸、棉布等, 有摩擦材 料的固定夹	80.00	24 个	1920.00
97	小车	青华科教仪器有限公司	浙江 / 中国	9133022671118388 6A	小型	慧月	型号: 30307106401 规格: /具凹槽轨道, 保证小车直线运动; 一端 可装滑轮, 具手拧螺母, 角度调节范围超过 180° , 满足多种实验要求; 两侧具挡板, 可防 止小车跑出轨道; 两侧具孔, 可与教学支架配套 使用	27.00	24 个	648.00

98	小车	浙江欣欣教育科技有限公司	浙江 / 中国	91330402MAC3PUP2 54	微型	欣欣	底面四轮,前侧孔并可加装挂钩,后侧孔并可加装磁铁, 上侧孔并可加装立杆,可与轨道型斜面板及轨道型平面板配套使用	49.00	1个	49.00
99	木块	青华科教仪器有限公司	浙江 / 中国	9133022671118388 6A	小型	慧月	木质,底面稍粗糙,可拆卸底轮,上面带四个凹槽,侧面两个凹槽	23.00	1个	23.00
100	圆柱体组	青华科教	浙江 / 中	9133022671118388 6A	小型	慧月	型号: 30307100101 规格: /含纯铜、铝(或铝合金)、铁(钢)、等几种种材质圆柱体;每个圆柱体配网兜(质量<0.01 g)	30.00	24套	720.00

10 1	立方体组	青华科教仪器有限公司	浙江 / 中国	9133022671118388 6A	小型	慧月	型号: 30307100201 规格: /含黄铜、铁、铝、木、4种材料的立方体, 黄铜(边长20 mm)、铁(边长20 mm)、铝(边长20 mm)、铝(边长25 mm)、铝(边长30 mm)、木材(边长20 mm)、木材(边长50 mm)、各1个, 带不锈钢挂钩	52.00	24组	1248.00
10 2	摩擦力实验器	青华科教仪器有限公司	浙江 / 中国	9133022671118388 6A	小型	慧月	型号: 30307100601 规格: /含摩擦板、摩擦块、摩擦材料、匀速电机、定滑轮、测力计、测力计支架、细绳、钩码等每一组成; 不低于以下要求: 底板尺寸 $\geq 915 \text{ mm} \times 100 \text{ mm} \times 10 \text{ mm}$, ABS制, 具凹槽轨道, 两侧具挡板; 滑板尺寸 $\geq 400 \text{ mm} \times 90 \text{ mm} \times 3 \text{ mm}$, ABS制, 具凸槽轨道, 可在凹槽轨道滑动, 平面度误差 $\leq 0.6 \text{ mm}$; 摩擦块尺寸 \geq	330.00	1套	330.00

10 3	摩擦演示器	宁波凯迪科教仪器有限公司	浙江 / 中国	9133028278043628 57	小型	群信	110 mm×50 mm×35 mm, 两摩擦面平面度误差≤0.1 mm, 侧面有挂钩; 提供同一种材料 3种不同粗糙程度的摩擦面, 同种材料、相同粗糙程度的不同面积的摩擦面; 电机拉动速度0~5 cm/s, 可调节, 可显示, 匀速运动 速度误差≤±5%; 实验时, 测力计固定不动, 摩擦块运动, 保证测力计示数稳定	375.00	1套	375.00
10 4	滑动摩擦力探究仪	浙江欣欣	浙江 / 中	91330402MAC3PUP2 54	微型	欣欣	含金属摩擦板、摩擦块、摩擦材料、正反匀速电机、定滑轮、测力计、测力计支架、细绳; 提供同一种材料3种不同粗糙程	960.00	1个	960.00

10 7	演示滑轮组	青华科教仪器有限公司	浙江 / 中国	9133022671118388 6A	小型	慧月	可防止杠杆翻转 型号: 21031 规格: /含单滑轮、三并滑轮、三串滑轮、支杆滑轮各两件, 附滑轮绳; 额定负荷: 单滑轮 9.8 N, 串及并滑轮为 19.6 N, 支杆滑轮为 9.8 N; 满负荷时, 单、支杆滑轮的效率不应低于 90%, 并、串滑轮的效率不应低于 75%	34.00	1 套	34.00
10 8	滑轮组	青华科教仪器有限公司	浙江 / 中国	9133022671118388 6A	小型	慧月	型号: 21032 规格: /由单滑轮 4 件、二并滑轮 2 件、二串滑轮 2 件、支杆滑轮 2 件构成, 每个滑轮组中至少有 1 个可止动滑轮, 附滑轮绳; 额定负荷: 单滑轮 9.8 N, 串及并滑轮为 19.6 N, 支杆滑轮为 9.8 N; 满负荷时, 单、支杆滑轮的效率不应低于 90%, 并、串滑轮的效率不应低于 75%	27.00	12 组	324.00

10 9	二力平衡演示器	浙江欣欣教育科技有限公司	浙江 / 中国	91330402MAC3PUP2 54	微型	欣欣	含底座、2个Φ10 mm×330 mm 长立杆、2个滑轮等	211.00	1套	211.00
11 0	运动和力实验器	浙江欣欣教育科技有限公司	浙江 / 中国	91330402MAC3PUP2 54	微型	欣欣	含小车(车轮直径≥20 mm)、平板、过渡片、斜面、挡板、支架、3个小球及空盒、3种不同阻力的平面等； 平板长度≥800 mm，宽度≥120 mm；平板具有弹射装置，斜面与平面连接平滑， 不铺摩擦材料与铺摩擦材料的情况下，小车运动距离相差应≥80 mm； 铺两种不同的摩擦材料，小车运动距离相差应≥40 mm，用于探究阻力或摩擦力	192.00	1套	192.00
11 1	金属钩码	青 华	浙 江	9133022671118388 6A	小 型	慧月	型号：11021 规格：/10 g×1，20 g×2，50 g×2，200 g×1，	25.60	24套	614.40

11 4	压力和压强演示器	宁波凯迪科教仪器有限公司	浙江 / 中国	9133028278043628 57	小型	群信	型号: 30307102301 规格: /压强小桌, 尺寸 ≥ 200 mm $\times 100$ mm $\times 100$ mm; 配套多孔弹性材料, 尺寸 ≥ 220 mm $\times 120$ mm $\times 50$ mm	56.00	24套	1344.00
11 5	液体内部压强实验器	青华科教仪器有限公司	浙江 / 中国	9133022671118388 6A	小型	慧月	型号: 21015 规格: /由承压盒、支杆、过渡接头、硅橡胶管、硅橡胶膜组成; 承压盒内径大于36 mm, 硅橡胶膜厚0.5 mm, 支杆长度 ≥ 300 mm, 有手动转动机构, 有标尺	14.00	24套	336.00
11 6	微小压强计	青华	浙江	9133022671118388 6A	小型	慧月	型号: 21016 规格: /由U形管、标度板、三通连接管、硅橡胶	14.00	24个	336.00

11	9	马德堡半球	青华科教仪器有限公司	浙江 / 中国	9133022671118388 6A	小型	慧月	型号: 21019 规格: /由半球、拉手、气嘴、阀门、橡胶管2根以及底座等组成; 球体外径 ≥ 80 mm, 气嘴外径 8 mm	76.00	1套	76.00
12	0	旋片真空泵	浙江肯奇机电科技有限公司	浙江 / 中国	91331081MA2AM51Q 2F	小型	挺威	型号: 02011 规格: /单相, 油封旋片式直联泵 2XZ-0.5 型, 底座采用 2.5 mm 厚的钢板, 铝合金机壳; 进气口为台阶口, 外径 8 mm, 配有内径 6.3 mm \pm 0.75 mm、长 2.0 m 的压缩空气用橡胶管。电气安全要求是 I 类电器必须使用三极插头, 外壳接保护接地线, 电源与外壳抗电强度 1500 V; II 类电器必须使用二极插头, 电源与外壳抗电强度 3000 V	587.00	1台	587.00

12 1	抽气盘	青华科教仪器有限公司	浙江 / 中国	9133022671118388 6A	小型	慧月	型号: 02016 规格: /由底座、橡胶管接口、阀门、橡胶密封圈、钟罩、发声装置和橡胶管等构成; 抽气口接口外径 8 mm, 钟罩内配有可悬挂的发声装置。密封性能: 当压强达到 -9.8×10^{-2} MPa 止抽气, 关闭阀门, 保持 10 min 后钟罩内气压应不高于 -9.0×10^{-2} MPa。实验效果: 未装入钟罩的发声装置发出的声强, 在距发声装置 0.5 m 处应不低于 90 dB, 装入钟罩后抽气前的声强应不低于 75 dB, 抽气后的声强应不大于 45 dB	126.00	1 套	126.00
12 2	流体压强与流速关系演示器	青华科教仪器有限公司	浙江 / 中国	9133022671118388 6A	小型	慧月	型号: 21022 规格: /由透明 ABS 材质流道 (长度 ≥ 180 mm, 粗口内径 ≥ 20 mm, 细口内径 ≤ 15 mm)、液体接入部件、液泵、压强观测部直管、标度板等组 成; 可连续调节流速并观测压强大小; 直管内液柱能沿标度方向移动距离 ≥ 120 mm; 尺寸 ≥ 300 mm \times 200 mm	150.00	1 个	150.00
12 3	飞机升力原理演示器	青华	浙江	9133022671118388 6A	小型	慧月	型号: 21037 规格: /由机翼模型(或飞机模型, 硬质塑料制	300.00	1 套	300.00

12 4	机翼模型	浙江欣欣教育科技有限公司	浙江 / 中国	91330402MAC3PUP2 54	微型	欣欣	成)、平行风源风机、底座、滑杆等组成,机翼下表面水平;若有调速电机的 II 类电器,金属外壳(以及与金属外壳相连的螺母)不应露在外	635.00	1 个	635.00
12 5	音叉	芜湖震洋教仪	安徽 / 中国	9134020769572754 7P	微型	震洋	型号: 22001 规格: /256 Hz±0.3 Hz; 由音叉、共鸣箱、音叉槌等组成; 松木共鸣箱, 尺寸 300 mm×80 mm×40 mm; 在环境噪声≤30 dB 的室内, 用音叉槌敲击音叉, 距音叉 1000 mm 处声强应≥90 dB	33.00	12 个	396.00

12 6	听诊器	磁电科技有限公司	浙江 / 中国	9133022671118388 6A	小型	慧月	型号: 02101 规格: /插入式单用听诊器, 耳环弹片用弹簧钢制成, 传音清晰, 100 Hz~500 Hz 衰减≤12 dB	23.00	1 个	23.00
12 7	凹面镜	靖江市季光教仪设	江苏 / 中国	9132128277323365 82	小型	季光	型号: 25002 规格: /Φ100 mm, 焦距 65 mm, 镜片为玻璃基 质镀膜反射膜, 配支架和镜座	15.50	1 个	15.50

12 8	激光笔	备有限公司	浙江欣欣教育科技有限公司	浙江 / 中国	91330402MAC3PUP2 54	微型	欣欣	带扩束器、可磁吸	33.00	12个	396.00
12 9	光的传播、反射、 折射实验器	靖江市季光教仪设备	靖江市季光教仪设备	江苏 / 中国	9132128277323365 82	微型	季光	含能显示光路的透明材料制成的半圆玻璃砖、角度板、2个条形玻璃砖、3个不同颜色半导体激光光源（不加扩束镜）也可演示光的折射，光路可逆，表盘 $\Phi \geq 300$ mm	91.00	24套	2184.00

130	光导纤维应用演示器	靖江市季光教仪设备有限公司	江苏 / 中国	913212827732336582	小型	季光	型号: 25022 规格: /含传光束、传像束、有机玻璃棒、通讯演示器(发射机和接收机)、字母板、放大屏等。视听距离 ≥ 6 m, 传光束长度 ≥ 400 mm, 横截面 ≥ 2.55 mm ² , 白光透过率 $\geq 50\%$, 传像束长度 ≥ 350 mm, 传像工作面积 ≥ 100 mm ² 。光线丝排列对应整齐, 无错位, 像元数不低于 900 个	600.00	1 个	600.00
131	平面镜成像实验器	靖江市季光教仪设备有限公司	江苏 / 中国	913212827732336582	小型	季光	型号: 定制 规格: 含平面镜、平面镜支架、底座、电子蜡烛含平面镜、平面镜支架、底座、电子蜡烛; 平面镜为镀膜玻璃尺寸为 300 mm \times 200 mm, 厚 3 mm; 底板尺寸为 340 mm \times 400 mm, 厚 45 mm, 底座上有 40 mm \times 40 mm 方格; 电子蜡烛采用电子线状发光体, 可以改变高度; 镀膜玻璃与支架放在底座上,	20.00	24 套	480.00

13 2	平面镜成像实验 器	靖江市季光教仪设备有限公司	江苏 / 中国	9132128277323365 82	小型	季光	与平面的角度 为 $90^{\circ} \pm 1'$, 成像清晰无叠影 型号: 25010 规格: /由水平底座、镀半透膜的超薄塑料平面 镜 (厚度 ≤ 1 mm) 等组成; 平面镜镀膜面有标志, 倾角宜能连续微调; 直采 用黑色物体, 印 有白色左右对称标志 F; 角度不可调平面镜固定 后与水平面的角度 为 $90^{\circ} \pm 1'$, 成像清晰无叠影	20.00	24 套	480.00
13 3	凹透镜	靖江市季光教仪设备	江苏 / 中国	9132128277323365 82	小型	季光	型号: 25003 规格: /焦距 -50 mm, 误差 ± 2 mm; 焦距 -100 mm, 误差 ± 3 mm; 以上 规格各一, K9 精退火光学玻璃制, 光洁度 IV 级	10.00	24 套	240.00

13 4	凸透镜	靖江市季光教仪设备有限公司	江苏 / 中国	9132128277323365 82	小型	季光	型号: 25002 规格: /焦距 50 mm, 误差±3 mm; 焦距 75 mm, 误差±2 mm; 焦距 100 mm, 误差±3 mm; 以上规格各一, K9 精退火光学玻璃制, 光洁度 IV 级	10.00	24 套	240.00
13 5	眼球仪	青华科教仪器有限公司	浙江 / 中国	9133022671118388 6A	小型	慧月	型号: 33206 规格: /用于眼睛的工作原理及视力矫正实验; 模拟晶状体曲度可调节, 能实现正常、远视、近视三种状态, 近视镜、远视镜与眼球匹配, 能将远视眼、近视眼调节为正常视力	211.00	1 套	211.00

13 6	照相机原理模型	青华科教仪器有限公司	浙江 / 中国	9133022671118388 6A	小型	慧月	型号: 39001 规格: /凸透镜成像, 像距可调, 镜头可伸缩	80.00	1个	80.00
13 7	简易幻灯机模型	青华科教仪器有限公司	浙江 / 中国	9133022671118388 6A	小型	慧月	材质塑料	25.00	1个	25.00
13 8	白光的色散与合成实验器	靖江市季	江苏 / 中	9132128277323365 82	微型	季光	由光源、三棱镜、三棱镜台、光屏、支承系统等组成; 两块棱镜应配对, 用 ZF3 玻璃制, 其折射率之差不大于 0.003, 中部色散之	80.00	24个	1920.00

14 1	三棱镜	光教仪设备有限公司	国	江苏 / 中国	9132128277323365 82	小型	季光	型号: 25007 规格: 重火石玻璃制	21.00	24 个	504.00
14 2	光具座	青华科教	浙江 / 中	9133022671118388 6A	小型	慧月	型号: 30307500601 规格: / 导轨长 1000 mm, 导轨和滑块均为金属件, 滑块在导轨上应滑行自如, 无阻滞现象。金属标尺刻度 900 mm, 分度	211.00	24 套	5064.00	

14 3	玻璃棒	青华科教仪器有限公司	浙江 / 中国	9133022671118388 6A	小型	慧月	<p>值 1 mm。光源出口处照度应≥ 500 lx, 500 mm 处照度≥ 300 lx。附件含平凸透镜、双凹透镜、“1”字屏、白屏、带支架毛玻璃屏、烛台各一, 双凸透镜两件, 插杆五根。各器件易于装配、固定及拆卸</p> <p>型号: 23001 规格: /或有机玻璃棒(附丝绸), 丝绸面积≥ 350 mm$\times 350$ mm。在规工作条件下, 用丝绸裹住玻璃棒(或有机玻璃棒), 做一次快速拉出, 棒上所带的电荷用 D-YDQ-Z-100 型指针验电器检验张角$\geq 30^\circ$ ($\geq 50^\circ$)</p>	14.00	1 个	14.00
14 4	胶棒	青华科教仪器有限公司	浙江 / 中国	9133022671118388 6A	小型	慧月	<p>型号: 23003 规格: /或聚碳酸酯棒(附毛皮), 毛皮面积≥ 150 mm$\times 150$ mm。在规工作条件下, 用毛皮裹胶棒(或聚碳酸酯棒), 做一次快速拉出, 棒上所带的电荷用 D-YDQ-Z-100 型指针验电器检验张角$\geq 30^\circ$ ($\geq 45^\circ$)</p>	14.00	1 对	14.00

14 5	电磁实验用旋转架	青华科教仪器有限公司	浙江 / 中国	9133022671118388 6A	小型	慧月	型号: 03013 规格: /由底座、转轴和转台等组成。转台应采用静电绝缘材料制成, 转台内应有一凹槽; 凹槽宽度应 ≥ 15 mm, 凹槽深度应 ≥ 8 mm, 凹槽长度应 ≥ 35 mm; 转台应能作 360° 旋转 ≥ 35	9.00	1 对	9.00
14 6	验电器连接杆	青华科教仪器有限公司	浙江 / 中国	9133022671118388 6A	小型	慧月	型号: 23042 规格: /含导电杆、绝缘手柄等。导电杆 $\Phi \geq 2$ mm, 长度 ≥ 250 mm; 绝缘柄 $\Phi \geq 10$ mm, 长度 ≥ 150 mm	10.00	1 个	10.00
14 7	箔片验电器	青华科教仪器有限公司	浙江 / 中国	9133022671118388 6A	小型	慧月	型号: 23005 规格: /由外壳、圆盘、导电杆、绝缘子、箔片、中位卡、接线柱和底座等组成。外壳应由不能带静电的材料制成, 观察面应采用透明材料, 透明材料透光率 $\geq 90\%$; 箔片长度 ≥ 25 mm。	145.00	1 对	145.00

14 8	指针验电器	青 华 科 教 仪 器 有 限 公 司	有 限 公 司	浙 江 / 中 国	9133022671118388 6A	小 型	慧 月	性能要求是相对湿度 $\leq 65\%$ 环境,圆盘上面加8 kV 直流高压,箔片张开与中位片角度应 $\geq 45^\circ$;移去高压后,箔片张开角度保持 30° 以上的时间 ≥ 10 min 型号: 23007 规格: /由外壳、圆球、法拉第圆筒、导电杆、绝缘子、指针、指针架、接地线柱等构成。外壳应由不能带静电的材料制成, 外壳上观察面应采用透明材料(透光率 $\geq 90\%$); 指针用非磁性材料,长度 ≥ 100 mm。性能要求:相对湿度 $\leq 65\%$ 环境,圆球加9 kV 直流高压,指针张开角度在 $45^\circ \sim 50^\circ$;移去高压后,指针保持 30° 以上的时间 ≥ 20 min	125.00	1 对	125.00
14 9	感应起电机	青 华 科 教 仪 器 有 限 公 司	有 限 公 司	浙 江 / 中 国	9133022671118388 6A	小 型	慧 月	型号: 23008 规格: /可全天候使用,由起电盘、底座、莱顿瓶、集电杆、放电杆、电刷、电刷杆、皮带轮、连接片等组成。起电盘上导电膜应采用铝箔和纸箔交替分布;莱顿瓶应采用塑料制成,电容量应 ≥ 30 pF,击穿电压应 ≥ 42 kV;集电杆采用 $\Phi \geq 4$ mm 的冷拉圆钢制成,电梳	202.00	1 台	202.00

15 0	条形磁铁	青 华 科 教 仪 器 有 限 公 司	浙 江 / 中 国	9133022671118388 6A	小 型	慧 月	应 由 针 状 金 属 杆 或 束 状 裸 铜 线 制 成 ， 与 起 电 盘 距 离 不 应 <6 mm； 放 电 杆 采 用 Φ 为 3 mm 的 冷 拉 圆 钢 制 成 ， 表 面 镀 铬 ， 绝 缘 手 柄 长 度 应 ≥80 mm， 体 积 电 阻 率 ≥101 Ω · m； 电 刷 应 采 用 束 状 磷 铜 线 ； 导 电 膜 与 起 电 盘 的 90° 剥 离 强 度 应 ≥8 N。 性 能 要 求： 在 温 度 为 20 °C、 相 对 湿 度 为 65%±5% 的 环 境 中 ， 摇 柄 转 速 120 r/min， 火 花 放 电 距 离 应 ≥55 mm； 在 温 度 为 5°C~30°C 范 围 ， 相 对 湿 度 为 85%±5% 的 条 件 下 ， 仪 器 应 正 常 工 作 ， 火 花 放 电 距 离 应 ≥30 mm	70.00	24 对	1680.00
15 1	蹄形磁铁	青 华 科	浙 江 / 	9133022671118388 6A	小 型	慧 月	型 号： 24002 规 格： /D-CG-LU-100， 表 面 磁 感 应 强 度 ≥0.055 T	136.00	24 个	3264.00

15	2	立体磁感线演示器	青华科教仪器有限公司	中国	浙江 / 中国	9133022671118388 6A	小型	慧月	型号: 24004 规格: /永磁、电磁场	115.00	24个	2760.00
15	3	铁粉	青华科教仪器有限公司	中国	浙江 / 中国	9133022671118388 6A	小型	慧月	铁屑要均匀, 颗粒小, 装在透明盒子里	7.70	24盒	184.80

15 4	学生电源	温州市华中仪表有限公司	浙江 / 中国	9133030325445469 4E	小型	三磊	直流稳压输出 1.5 V~9 V, 每 1.5 V 为一档, 共 6 档; 额定电流 1.5 A; 电压偏调 $\leq \pm (2\%U+0.1V)$, 电压稳定度 $\leq 2\%U$ 标+0.1 V, 负载稳定度 $\leq 2\%U$ 标+0.1 V, 满载时纹波电压 $\leq 0.1\%$ U 标; 过载保护 1.05~1.5 倍, 延时 1 s; 电源输入与低压输出端子间抗电强度 3000 V; 电源输入与外壳间抗电强度 I 类电器 1500 V, II 类电器 3000 V	164.00	24 台	3936.00
15 5	奥斯特实验仪	青华科教仪器有限公司	浙江 / 中国	9133022671118388 6A	小型	慧月	含支撑轴, 可绕支撑轴灵活转动的磁针, 以及平行放置在磁针旁边的直导线	100.00	24 个	2400.00
15 6	螺线管	青华科	浙江 /	9133022671118388 6A	小型	慧月	型号: 定制 规格: 由透明底板、铜导线、磁针、底座、收纳盒组成由透明底板、铜导线、磁针、底座、收纳	62.00	12 组	744.00

15 9	磁场对电流作用 实验器	青华科教仪器有限公司	浙江 / 中国	9133022671118388 6A	小型	慧月	含Φ2 mm 铜棒 1 根、接线柱、导轨、U 形磁铁、底板等，底板有固定磁铁装置，磁铁磁极方向可互换，与滑动变阻器配合使用，动作电流≤2 A	41.00	24 套	984.00
16 0	小型电动机模型	青华科教仪器有限公司	浙江 / 中国	9133022671118388 6A	小型	慧月	型号：24018 规格：/由定子、转子、电刷、转子支架和底座等组成。直流工作电压 1.5 V~8 V，工作电流 0.5 A~1 A；启动性能：永磁≤3 V，励磁并励≤3 V，励磁串励≤6 V；电枢线圈在任何位置时换向器都不应将两电刷短路	41.00	12 套	492.00
16 1	磁悬浮原理实验器	青华科教	浙江 / 中	9133022671118388 6A	小型	慧月	型号：30807000405 规格：/含 2 个小圆柱形磁体、配套试管等或 2 个环形磁铁和抗磁底座等	30.00	12 套	360.00

16 2	重力势能实验演示器	余姚市神马教仪成套有限公司	浙江 / 中国	9133028173211028 0Q	小型	神马	由底板、竖板、4 个小球、2 个撞针、2 个撞箱组成。竖板具高度标尺,方便学生直接读取小球的位置高度及撞针的移动距离,环保 ABS 制; 4 个小球: 其中 2 个小球直径相同、质量不同, 2 个小球直径相同、质量相同	1845.00	1 套	1845.00
16 3	空气压缩引火仪	青华科教仪器有	浙江 / 中国	9133022671118388 6A	小型	慧月	型号: 22203 规格: / 由气缸、底座、端盖、活塞等部分组成。气缸用透明有机玻璃制作, 内径 10 mm, 外径 25 mm, 长 130 mm, 底座 $\Phi 65$ mm, 手柄 $\Phi 40$ mm, 活塞杆 $\Phi 8$ mm。活塞体应使用弹性材料制成, 活塞与气缸气密	64.70	1 个	64.70

16 4	内能转化为机械 能演示器	浙江欣欣教育科技有限公司	浙江 / 中国	91330402MAC3PUP2 54	微型	欣欣	符合教学需求	85.00	1 套	85.00	性应良好,连续压缩引火 100 次后密封圈性能不变。应能引燃脱脂棉,不应使用硝化棉
16 5	电池盒	青华科教仪器有限公司	浙江 / 中国	9133022671118388 6A	小型	慧月	型号: 04010-1 规格: /适用于 R6 电池	2.60	24 个	62.40	

16 6	电池盒	青 华 科 教 仪 器 有 限 公 司	浙 江 / 中 国	9133022671118388 6A	小 型	慧 月	型号: 04010 规格: /R20(1)电池用, 有接线柱, 负极可用弹簧或弹性磷铜片, 有串联接插口, 电池装反时不能接通	3.80	24个	91.20
16 7	单刀开关	青 华 科 教 仪 器 有 限 公 司	浙 江 / 中 国	9133022671118388 6A	小 型	慧 月	型号: 23011 规格: /最高工作电压 36 V, 额定工作电流 6 A; 开关闸刀、接线柱、垫片均为铜质, 黑色底座; 闸刀宽度 ≥ 7 mm, 闸刀厚度 ≥ 0.7 mm; 接线柱 $\Phi 4$ mm, 有效行程 ≥ 4 mm; 通额定电流, 导电部分允许温升 ≤ 35 °C, 操作手柄允许温升 ≤ 25 °C; 开关的绝缘强度应能承受 1200 V; 在额定直流电流工作条件下, 接线两端直流电压降 ≤ 100 mV; 每个接线端采用 2 个 4 mm 插头插孔并联	5.10	72个	367.20
16 8	滑动变阻器	温 州 市 华	浙 江 / 中	9133030325445469 4E	小 型	三 磊	型号: 23014 规格: 5 Ω , 3 A5 Ω , 3 A, 误差应 $< \pm 10\%$; 滑杆应采用正六边形、正四边形或正三角形截面, 不应采用圆形截面; 电阻丝采用康	57.00	1个	57.00

16 9	滑动变阻器	温州市华中仪表有限公司	中国	浙江 / 中国	9133030325445469 4E	小型	三磊	铜丝, 接线柱应有防松动装置; 额定电流工作 30 min 温升 $\leq 300\text{ }^{\circ}\text{C}$	57.00	24 个	1368.00
17 0	滑动变阻器	温州市华中仪表有	中国	浙江 / 中国	9133030325445469 4E	小型	三磊	型号: 23012 规格: 20 Ω , 2 A20 Ω , 2 A, 误差应 $< \pm 10\%$; 滑杆应采用正六边形、正四边形或正三角形截面, 不应采用圆形截面; 电阻丝采用康铜丝, 接线柱应有防松动装置; 额定电流工作 30 min 温升 $\leq 300\text{ }^{\circ}\text{C}$	80.00	1 个	80.00
								型号: 23013 规格: 50 Ω , 1.5 A50 Ω , 1.5 A, 误差应 $< \pm 10\%$; 滑杆应采用正六边形、正四边形或正三角形截面, 不应采用圆形截面; 电阻丝采用康铜丝, 接线柱应有防松动装置; 额定电流工作 30 min 温升 $\leq 300\text{ }^{\circ}\text{C}$			

17 1	演示电阻箱	青华科教仪器有限公司	浙江 / 中国	9133022671118388 6A	小型	慧月	型号: 23021 规格: 插头式插头式, 4 个电阻线圈串联展开在平板上, 阻值分别为 1 Ω 、2 Ω 、2 Ω 、5 Ω , 允许误差 $\pm 0.05 \Omega$ 。1 Ω 和 2 Ω 允许通过最大电流 2A, 5 Ω 允许通过最大电流 1A。残余电阻 $\leq 0.05 \Omega$	67.00	1 个	67.00
17 2	教学电阻箱	靖江市生中无线电器材厂	江苏 / 中国	9132128214107715 9Q	微型	生中	型号: 23022 规格: 十进多盘式, 调解范围 0~9999.9 Ω 十进多盘式, 调解范围 0~9999.9 Ω , 残余电阻及其允差值 25 m Ω ± 10 m Ω , 功率 1 W	130.00	1 个	130.00
17 3	学生电阻箱	靖江	江苏	9132128214107715 9Q	微型	生中	型号: 23023 规格: 十进多盘式, 调解范围 0~9999 Ω 十进	115.00	24 个	2760.00

17 4	电阻定律实验器	青华科教仪器有限公司	浙江 / 中国	9133022671118388 6A	小型	慧月	多盘式, 调解范围 0~9999 Ω , 残余电阻及其允差值 20 m Ω \pm 10 m Ω , 功率 1 W	53.00	1 个	53.00
17 5	焦耳定律实验器	青华科教仪器有	浙江 / 中国	9133022671118388 6A	小型	慧月	型号: 23036 规格: /含温度计、塑料容器、电热丝及并联电阻等; 温度计测量范围 $\geq 0 \sim 100$ $^{\circ}\text{C}$, 分度值为 1 $^{\circ}\text{C}$, 误差 $\leq \pm 1$ $^{\circ}\text{C}$	64.00	1 套	64.00

17 6	焦耳定律数显感温式实验仪	青 华 科 教 仪 器 有 限 公 司	浙 江 / 中 国	9133022671118388 6A	小 型	慧 月	型号: 30307306401 规格: /数显感温式, 采用一体机设计用来演示焦耳定律的定性探究实验、定量探究实验; 由铝型材边框实验面板、数显计时器、导线、开关各一、底座支架2个、数显温度计、传感器各三、感温片、电阻各四个组成; 数显计时器范围为0~99分59秒; 数显感温度计, 精度0.1℃, -50℃~110℃, 误差±1.0℃, 自带显示屏, 工作环境: -40℃到65℃; 感温片可根据电阻的温度不同而变色; 采用了四组活动式插拔电阻, 方便操作、组装、更换, 整个实验可以准确的读数, 看到温度与时间的变化; 低压供电3V~12V	864.00	1套	864.00
17 7	家庭电路示教板	青 华 科 教 仪	浙 江 / 中 国	9133022671118388 6A	小 型	慧 月	型号: 30807000305 规格: /配电部分含三线10A插头与电网连接, 开启式闸刀开关、铅熔断器(保险丝)盒、单相机械式有功电能表(2.0级, 5A)。负荷部分含三	537.00	1套	537.00

178	保险丝作用演示器	三门峡百事达科教设备有限公司	河南 / 中国	91411202796798168K	微型	金三角	极和二极插座、三极和二极插头、螺口灯座 (E27) 1 个、插口灯座 (E27) 1 个、倒扳开关、拉线开关、白炽灯泡 (E27 卡口或 E27LED 螺口灯泡)、卡口-螺口转换器 (有卡口灯座时配)。插座、开关均为明装式, 软导线 (截面积 0.5 mm ²)。火线用红色, 零线用蓝色, 保护地线用黄绿双色。示教板应能竖立在桌上。开关电极应为左面是零线, 右面是火线, 三极插座上面是保护接地线。底板可用木板或塑料板	1070.00	1 个	1070.00
							型号: D-BX-DY-B-型 规格: 保险丝: 1 A、2 A、3 A、5 A 保险丝: 1 A、2 A、3 A、5 A; 单芯铜导线 $\Phi \geq 0.5$ mm, 长度 ≥ 80 mm, 10 根以上; 绝缘实验导线 3 A, 长度 ≥ 290 mm, 30 根以上; 单芯裸实验导线 $\Phi \geq 0.7$ mm, 长度 ≥ 285 mm, 10 根以上; 多芯短路导线长度 ≥ 150 mm, 两端有接线夹; 灯泡: 12 V、50 W 不少于 4 个, 12 V、10 W 不少于 2 个; 指示电表: 交流, 2.5 级; 在保险丝接线柱上接铜导线, 接入产品规定的最大负载, 通电 5			

17 9	陶土网	北京北玻博美玻璃有限公司	北京 / 中国	9111010531793722 1W	小型	北玻	型号: / 规格: 125mm×125mm 金属网尺寸≥125 mm×125 mm, 耐火材料为陶土, 功能等同于石棉网	5.10	24 个	122.40	min, 然后将负载短路, 保持 5 min, 关闭电源, 重新开启电源后应能正常工作; 安全要求: 变压器一次绕组与铁芯间抗电强度 1500 V, 一次绕组与二次绕组间抗电强度 3000 V, 二次绕组与保护接地线不连通
18 0	药匙	青华科教仪器有	浙江 / 中国	9133022671118388 6A	小型	慧月	型号: 64042 规格: /长度≥130 mm, 带小勺, 材质可选金属、牛角、塑料	1.30	24 把	31.20	

18 1	F型光源	靖江市季光教仪设备有限公司	江苏 / 中国	9132128277323365 82	小型	季光	型号: 30807015301 规格: /发光范围 $\Phi \geq 45$ mm, 工作电压 ≥ 1.5 V	23.00	24个	552.00
18 2	插头导线	青华科教仪器有限公司	浙江 / 中国	9133022671118388 6A	小型	慧月	型号: 30807015201 规格: 200mm、300mm、400mm 长度分别为 200 mm、300 mm、400 mm; 单芯 4 mm 纯铜插头, 纯铜导线; 宜用不同线色	9.00	50套	450.00

18 3	接线夹导线	青华科教仪器有限公司	浙江 / 中国	9133022671118388 6A	小型	慧月	型号: 30807015301 规格: 200mm、300mm、400mm 长度分别为 200 mm、300 mm、400 mm; 单芯 4 mm 纯铜接线夹, 纯铜导线; 宜用不同线色	9.00	50 套	450.00
18 4	接线叉导线	青华科教仪器有限公司	浙江 / 中国	9133022671118388 6A	小型	慧月	型号: 30807015401 规格: 200mm、300mm、400mm 长度分别为 200 mm、300 mm、400 mm; 单芯 4 mm 纯铜接线叉, 接线叉开口 5.9 mm, 纯铜导线; 宜用不同线色	9.00	50 套	450.00
18 5	组合接头导线	青华科教仪器	浙江 / 中国	9133022671118388 6A	小型	慧月	型号: 30807015901 规格: 200mm、300mm、400mm 长度分别为 200 mm、300 mm、400 mm; 一头为单芯 4 mm 纯铜接线叉, 一头为接线夹, 接线叉开口 5.9 mm, 纯铜导线; 宜用不同线色	9.00	50 套	450.00

18 6	小灯座	青华科教仪器有限公司	浙江 / 中国	9133022671118388 6A	小型	慧月	型号: 23010 规格/由底座、接线柱和灯座等组成; 底座应采用硬质绝缘材料制成, 最高工作电压应为 36 V, 最大工作电流应为 2.5 A; 灯座口圈应采用 用黄铜材料制作, 中心触点应采用磷铜材料制作; 两接线柱之间 绝缘电阻应 $\geq 2 \text{ M}\Omega$	5.10	24 个	122.40
18 7	干电池	宁波金山双鹿电池有限公司	浙江 / 中国	91330205MA28YKTC 0C	其他	双鹿	型号: R20 规格: /R20, 无汞	5.10	24 个	122.40

18 8	电珠(小灯泡)	青华科教仪器有限公司	浙江 / 中国	9133022671118388 6A	小型	慧月	型号: 30807000901 规格: /1.5 V、0.3 A	1.30	50 个	65.00
18 9	电珠(小灯泡)	青华科教仪器有限公司	浙江 / 中国	9133022671118388 6A	小型	慧月	型号: 30807000902 规格: /2.5 V、0.3 A	1.30	50 个	65.00
19 0	电珠(小灯泡)	青华科教仪器	浙江 / 中国	9133022671118388 6A	小型	慧月	型号: 30807000903 规格: /3.8 V、0.3 A	1.30	50 个	65.00

19 1	电珠(小灯泡)	青华科教仪器有限公司	浙江 / 中国	9133022671118388 6A	小型	慧月	型号: 30807000904 规格: /6 V、0.15 A		1.30	50 个	65.00
19 2	验电羽	青华科教仪器有限公司	浙江 / 中国	9133022671118388 6A	小型	慧月	型号: 23044 规格: /符合教学需求		23.00	50 个	1150.00
19 3	橡胶塞	北京	北京	91110111X0041226 7J	小型	金新兴	0~4 号, 应选用白色胶塞, 质地均匀		53.00	50kg	2650.00

19 4	导线	浙江欣欣教育科技有限公司	金新兴医疗器械厂	/ 中国	浙江 / 中国	91330402MAC3PJP2 54	微型	欣欣	铜线, 纯铜多股加厚线芯, 绝缘塑料加厚包裹层, 尺寸 0.5mm 长度 40cm, 20cm/30cm, 满足各个长度段的需求	15.00	50 根	750.00
一〇一中学未来科学城学校物理准备室												
序号	分项名称	制造商	产地 / 国	制造商统一信用代码	制造商规格	品牌	规格、型号	单价 (元)	数量	合价 (元)		

1	准备台	北京东方中科达科技有限公司	北京 / 中国	9111011572266090 85	小型	中科达	<p>型号: ZKD-QGZ-9401 规格: 2000×1000×850mm 规格: 2000×1000×850mm</p> <p>台面: 采用 12.7mm 厚实芯理化板, 边沿加厚至 ≥25.4mm, 2.4 米长台面热压一体成型, 表面光滑、平整, 整体美观大方。耐酸碱、耐高温、耐腐蚀、不吸水、防火、抗老化、无毒、不褪色、材质坚硬。</p> <p>桌身: 整体采用 0.9mm 厚优质冷轧钢板, 全部钢制件纳米陶瓷镀膜防锈处理。</p> <p>滑道: 抽屉全部采用优质三节承重力式滚珠滑道开合十万次不变形。</p> <p>铰链: 采用优质铰链, 开合十万次不变形。</p> <p>电源: 设置五孔插座预留位置。</p> <p>可调脚: 高强度可调脚, 采用 φ10mm 螺纹钢, 下部采用环保型 PP 加耐磨纤维质塑料。</p>	8830.00	1 张	8830.00
2	边台	北京东方中科达科	北京 / 中国	9111011572266090 85	小型	中科达	<p>型号: ZKD-QGT-9452 规格: 850×700×850mm 规格: 850×700×850mm</p> <p>台面: 采用 12.7mm 厚实芯理化板, 边沿加厚至 ≥25.4mm, 2.4 米长台面热压一体成型, 表面光滑、平整, 整体美观大方。耐酸碱、耐高温、耐腐蚀、不吸水、防火、抗老化、无毒、不褪色、材质坚硬。</p> <p>桌身: 整体采用 0.9mm 厚优质冷轧钢板, 全部钢</p>	2610.00	1 张	2610.00

5	仪器柜	北京东方中科达科技有限公司	北京 / 中国	911101157226609085	小型	中科达	规格:1000×500×2000mm 1. 柜体:采用1.0mm厚镀锌钢板,经过激光裁板、数控折弯、无痕点焊、表层经纳米陶瓷化处理后经环氧树脂静电粉末喷涂,等工艺加工生产,耐酸碱,防腐蚀。 2. 结构:柜体分上下两部分,上部为框架镶嵌玻璃对开门,配有两层可调节层板,下部为实门板,配有一层可调节层板,承重力强,方便灵活。 3. 柜门:采用双层钢板折弯制作,表面平整光滑。 4. 可调节地脚:由钢制螺杆、ABS工程塑料圆罩盖、橡胶脚垫组合而成。具有防滑、减震、耐酸碱、防腐蚀、承重力强、稳定、耐久等特点。可调节高度范围10~45mm。 5. 暗装钩锁。 6. 把手:钢制成型扣手	2300.00	20个	46000.00
6	布线改造	北京青湖科技	北京 / 中国	91110108MA01E4XD1B	小型	国产	准备台用电,从墙插引入,含线材及线槽。安装调试(含辅料及耗材)。符合安全用电要求。	115.00	1套	115.00

7	给排水系统	有限公司	北京青湖科技有限公司	北京 / 中国	91110108MA01E4XD 1B	小型	国产	上下水位置改造,地面对接,安装调试(含辅料及耗材)。符合安全用水要求	2300.00	1套	2300.00
---	-------	------	------------	---------	------------------------	----	----	------------------------------------	---------	----	---------

一〇一中学未来科学城学校化学实验室

序号	分项名称	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)
1	教师演示台	北京东方中	北京 / 中国	9111011572266090 85	小型	中科达	型号: ZKD-QGT-9102 规格: 2400×700×850mm2400×700×850mm 台面: 采用≥12.7mm 厚实芯理化板, 边沿加厚至≥25.4mm, 表面光滑、平整, 整体美观大方。耐酸碱、耐高温、耐腐蚀、不吸水、防火、抗老	7040.00	1张	7040.00

3	教师椅	北京东方中科达科技有限公司	北京 / 中国	9111011572266090 85	小型	中科达	型号: ZKD-LSY-9701 规格: /椅面、靠背选用优质网布面料, 透气性强、无异味。背垫、座垫采用高密度发泡成型棉, 回弹性好、不易变形, 不老化, 依人体坐姿特别设计, 符合人体工学。艺术造型扶手, 优质圆五星脚配活动脚轮, 气压调节座位高度。	500.00	1 张	500.00
4	学生实验桌	北京东方中科达科技有限公司	北京 / 中国	9111011572266090 85	小型	中科达	型号: ZKD-ZH-9202 规格: 1200×600×780mm1、规格: 1200×600×780mm 2、台面: 采用≥12.7mm 双面膜实芯理化板, 防火阻燃、防腐蚀、耐酸碱、防静电、耐磨、抗污染; 台面前端两角倒圆角 R20mm, 后端两角倒圆角 R1mm, 防护学生碰撞受伤, 四周上下倒边 R3mm, 圆润下滑, 外观造型时尚。 3、结构: 台面为双面膜实芯理化板一体化成型, 桌身由桌腿、立柱、前横梁、中横梁、后横梁及加强横支撑件组成。 4、桌腿: 主体材料均采用优质铝镁合金型材和环保型 ABS 工程塑料连接组合框架, 材料表面经	1990.00	24 张	47760.00

5	柜体箱	北京东方中科达科技有限公司	北京 / 中国	9111011572266090 85	小型	中科达	<p>高压静电喷涂环氧树脂防护层,耐酸碱,耐腐蚀处理。上腿规格:长$\geq 580\text{mm}$×宽$\geq 50\text{mm}$×高$\geq 140\text{mm}$。下腿规格:长$\geq 510\text{mm}$×宽$\geq 50\text{mm}$×高$\geq 140\text{mm}$。立柱:采用$\geq 50\text{mm}$×100mm,壁厚$\geq 1.5\text{mm}$。前横梁:采用$\geq 43\text{mm}$×40mm,壁厚$\geq 1.2\text{mm}$。中横梁:采用$\geq 32\text{mm}$×27mm,壁厚$\geq 1.2\text{mm}$。后横梁:采用$\geq 50\text{mm}$×40mm,壁厚$\geq 1.2\text{mm}$。加强横梁:采用$\geq 10\text{mm}$×100mm,壁厚$\geq 1.2\text{mm}$。支撑件:采用$\geq 10\text{mm}$×100mm,壁厚$\geq 1.2\text{mm}$。</p> <p>5、书包斗:壁厚$\geq 4.6\text{mm}$,采用环保型ABS工程塑料一次性注塑成型,预留挂凳口。</p> <p>6、可调脚:高强度可调脚,采用10mm螺纹钢,下部采用环保型PP加耐磨纤维质塑料。</p> <p>7、桌腿两侧预留五孔插座安装位置。</p>	230.00	24件	5520.00
						<p>型号: ZKD-FDX-9806-1</p> <p>规格: $380 \times 220 \times 730\text{mm}$ 规格: $380 \times 220 \times 730$ ±2mm,壁厚3.0mm,采用环保型ABS工程塑料一次性注塑成型。</p>				

6	学生电源	北京东方中科达科技有限公司	北京 / 中国	9111011572266090 85	小型	中科达	型号: ZKD-XSD-9887 规格: / 桌斗中间位置固定学生电源盒: 1、每个学生电源应自带一个独立变压器, 既能独立操作, 也能被教师控制。 2、通过教师数字化键盘控制学生电源低压交流电压值和直流电压值, 分别显示交流电压值。 学生操作时伴有按键提示音。 3、学生电源的低压交流电压分两档, 即1V-18V/2A、18V-30V/1A, 分辨率1V, 具备自动智能侦测过载保护功能, 电流高于过载保护点则自动保护、电流低于过载保护点则自动恢复至设定值。 4、学生电源的低压直流电压分两档, 即1.5V-16V/2A、16V-30V/1A, 分辨率为0.1V。具备自动智能侦测过载保护功能, 电流高于过载保护点则自动保护、电流低于过载保护点则自动恢复至设定值。 5、学生电源被教师控制及锁定后不能自主操作。 6、具备1个220V交流电源输出插座。可通过教师单独控制其电源的输出 7、过载保护采用蜂鸣器报警提示功能。可按任意键复位。	580.00	24套	13920.00
7	学生凳	北京东方	北京 / 中	9111011572266090 85	小型	中科达	型号: ZKD-XSD-9703-1 规格: $\phi 320 \times (450) 500\text{mm}$ 规格: $\phi 320 \times (450) 500\text{mm}$ A: 凳面: 1、凳面材质: 采用环保型ABS改性塑	155.00	48张	7440.00

8	边台	北京东方中科达科技有限公司	北京 / 中国	9111011572266090 85	小型	中科达	<p>料一次性注塑成型；2、凳面尺寸：面ϕ320mm\times厚30mm；3、表面细纹咬花，防滑不发光。</p> <p>B：凳钢架椭圆形，脚钢架；1、材质及形状：椭圆形无缝钢管；2、尺寸：17\times34\times1.5mm；3、全圆满焊接完成，结构牢固，经高温粉体烤漆处理，长时间使用也不会产生表面烤漆剥落现象。</p> <p>C：脚垫：1、材质：采用PP加耐磨纤维质塑料，实心倒勾式一体射出成型。</p> <p>D：圆凳有调节升降功能，高度可以在450mm-500mm范围内自由调整。</p> <p>型号：ZKD-GMB-9442 规格：1000\times600\times780mm 规格：1000\times600\times780mm</p> <p>台面：采用\geq12.7mm厚实芯理化板，边沿加厚至25.4mm，表面光滑、平整，整体美观大方。</p> <p>耐酸碱、耐高温、耐腐蚀、不吸水、防火、抗老化、无毒、不褪色、材质坚硬，确保柜身台面不受潮，牢固可靠。</p> <p>桌身：整体采用0.9mm厚优质冷轧钢板，全部钢制件纳米陶瓷镀膜防锈处理。</p> <p>滑道：抽屉全部采用优质三节承重式滚珠滑道开合十万次不变形。</p> <p>铰链：采用优质铰链，开合十万次不变形。</p>	2880.00	4.3 延米	12384.00
9	水槽	河北润	河北 /	9113112373024227 1G	中型	润旺达	<p>型号：WJH0357AY 规格：445\times350\times360\pm5mm 外径规格：445\times350\times360\pm5mm</p>	175.00	5套	875.00

10	水嘴	河北润	旺达洁具制造有限公司	中国	9113112373024227 1G	中 型	润旺达	型号: F3302 规格: 三联(一高二低) 采用实验室专用三联水嘴, 陶瓷阀芯 90° 旋转, 铜质表面烤漆处理, 增强耐酸碱防腐蚀以及防锈性能, 特制鹅颈管可 360 度旋转。	230.00	5 套	1150.00
11	洗眼器	河北润	旺达洁具制造有限公司	河北 / 中国	9113112373024227 1G	中 型	润旺达	型号: WJH0355 规格: /材质: 主体采用环保型 PP 材料一次性注塑成型。	425.00	2 套	850.00

14	风机	团股份有限公司	中国	山东省腾翔玻璃钢集团公司	91371428706126780A	小型	腾翔	型号: F4-72-12-6A 规格: /6号离心式风机, 变频调速电机, 功率为5.5KW。风量达到6840-12700m ³ /H, 全压1137-785Pa, 风量风速控制高速范围大, 在风机达到最大功率60%情况以下可实现每小时换气次数20次以上, 带补气口装置。排毒效果大于97%, 毒气排放时达到环保要求。低于国家标准。室内噪音小于55dB。与风机配置的通风管道采用化工专用工程塑料优质UPVC制作。风机组成含: 1、减震器1套; 2、风机雨帽1套; 3、电机雨帽1套。	12864.00	1台	12864.00
15	风机、废气底座	北京东方中科达	北京 / 中国	山东省腾翔玻璃钢集团公司	911101157226609085	小型	中科达	1. 对基础的强度、尺寸、预埋件等进行验收, 基础边到风机底座边的距离尺寸以100mm为宜 2. 先铺橡胶板做减震器, 地面要平整, 最后安装钢基础	7680.00	1套	7680.00

16	变频器	浙江田村科技有限公司	浙江 / 中国	91330825MA29U0TU 22	小型	安达	型号: PA-08 规格: /采用电流无感矢量控制, (380V/5.5KW), 额定电压: AC3PH380V+15%, 频率: 50-60HZ。	3648.00	1 个	3648.00
17	室外消音器	北京东方中科达科技有	北京 / 中国	9111011572266090 85	小型	中科达	规格: $\phi 570 \times 800\text{mm}$ 材质: 玻璃钢材质, 能有效控制噪声噪音。	576.00	1 个	576.00

18	风机控制线	天津市小猫线缆股份有限公司	天津 / 中国	9112011110338485 2Y	小型	小猫	4×4mm ² 及3×2.5mm ² 护套线缆各一组, 护套采用交联聚乙烯绝缘材质	4320.00	1项	4320.00
19	室内通风管道	河北宏信塑胶工业有限	河北 / 中国	9113102666367192 11	中型	宏信	通风管: 主管采用φ200mmPVC管, 支管采用φ160mmPVC管及联通件, 接口采用专用胶固定后专用焊条焊接而成。与室外大主管道通风管相连接, 管道为自然弯合理布局, 尽量减少风的阻力。	14400.00	1套	14400.00

20	室外行程通风管道	浙江泰洲科技发展有限公司	浙江 / 中国	9133100366390449 XW	小型	泰洲	采用 $\phi 400\text{mm}$ 防腐蚀 PVC 管及弯头, 管卡采用碳钢制作, 表面经镀铬处理, 具有耐腐蚀、防火、防潮灯功能。	8640.00	1 套	8640.00
21	光氢高能离子处理装置	北京米微环保科技有限公司	北京 / 中国	9111010809750513 5E	小型	米微	型号: FQ-LD5.5 规格: $2000*1200*1200\text{mm}$ 适配风量 $6000-13000\text{m}^3/\text{h}$ 设备尺寸 $\leq 2000*1200*1200\text{mm}$ 电源 $220\text{V}/50\text{Hz}$ 功率 $\leq 200\text{W}$ 接口尺寸 $\phi 400\text{mm}$ 功能: 具有高能等离子体模块、光氢模块、除酸碱性气体模块。能够净化废气中的酸性气体和碱性气体如 TVOC、甲醛、苯等, 并能杀灭废气中的细菌病毒。 一、机身材质及保温棉要求	32832.00	1 台	32832.00

22	线路改造	北京东方中科达科技有限公司	北京 / 中国	9111011572266090 85	小型	中科达	<p>2. 紫外线辐照强度$\geq 150 \mu W/cm^2$</p> <p>3. 为提升净化效率,深紫外灯前后各 2 块光催化板。</p> <p>4. 白色葡萄球菌$\geq 99.90\%$</p> <p>四、大颗粒污染拦截器</p> <p>1. 模块终身不用更换,可水洗。非静电式、非荷电,不产生臭氧。由边框、过滤部分组成;</p> <p>2. 边框使用不生锈钢的金属材质,接口处使用牢固的铆接工艺封口,坚固耐用;</p> <p>3. 效率等级 C4 级,符合 GB/T 14295-2019《空气过滤器》标准要求。并且计数效率$\geq 50\%$,PM2.5 效率值$\geq 35\%$,容尘量$\geq 20g$。清洗后计数效率不小于清洗前效率的 90%,清洗后阻力不大于清洗前阻力的 120%。</p> <p>25 个点位</p> <p>一、线管</p> <p>1. 紧定钢管敷设</p> <p>2. 材质:钢管</p> <p>3. 规格:JDC20mm/JDC32mm 厚度 1.2mm</p> <p>4. 配置形式:埋地敷设</p> <p>二、电线</p> <p>1. 管内穿线</p> <p>2. 配线形式:动力线路</p> <p>3. 规格:2.5/1.5/4</p> <p>4. 材质:铜芯</p> <p>5. 配线部位:暗敷</p>	9600.00	1 项	9600.00
----	------	---------------	---------	------------------------	----	-----	--	---------	-----	---------

23	给排水系统改造	北京东方中科达科技有限公司	北京 / 中国	9111011572266090 85	小型	中科达	<p>地面对接,由教师主控电源控制学生电源,安装调试(含辅料及耗材)。符合安全用电要求。</p> <p>一、上水管 1. 介质:自来水 2. 材质、规格:PPR De25/20 3. 连接形式:热熔连接 4. 压力试验及吹、洗设计要求:水压试验</p> <p>二、污水管 1. 介质:污水 2. 材质、规格:PVC50/75 3. 连接形式:粘接 4. 压力试验及吹、洗设计要求:水冲洗</p> <p>三、阀门 1. 类型:螺纹阀 2. 材质:铜 3. 规格、压力等级:DN20 4. 连接形式:丝接</p> <p>四、安装调试(含辅料及耗材)。符合安全用水要求</p> <p>地面对接,安装调试(含辅料及耗材)。符合安全用水要求</p>	9600.00	1套	9600.00
24	防静电地板	江苏彬雯机电	江苏 / 中国	91320412MA1MAR5U 47	小型	藤球	<p>型号: HDG. Q. D 规格: 600*600mm 陶瓷防静电地板 600*600*40mm 系统电阻 防静电型: $\leq 1 \times 10^6 \Omega$. 均布载荷 800 公斤</p>	423.00	114 平米	48222.00

25	壁挂式实物展台	广州视睿电子科技有限公司	广州 / 中国	9144010167568284 77	其他	希沃	阻燃性能 板基：不燃，A 级 贴面：FV-1 级	型号：SC13 规格：/1. 壁挂式安装，无锐角无利边设计，托板采用单板结构，托板平整无接缝，且托板及挂墙部分具有金属加强，展开后托板尺寸≥A4 面积，托板可承重≥3kg，托板可收起，采用磁吸吸附式机构。 2. 采用一体式非活动悬臂设计，打开托板一个动作即可启动展台，实现画面拍摄和数据传输。 3. 支持视频矫正功能，拍摄输出实时画面无梯形畸变，展台主体区画面为标准矩形效果。 4. 采用 USB 接口，单根 USB 线实现供电、高清数据传输需求。展台背面支持数据线缠绕设计，可防止数据线松动脱落，并支持左右下三个方向出线。 5. 摄像头可拍摄不少于 1300 万像素数的照片，摄像头支持自动对焦，可拍摄 A4 画幅，显示屏输出像素最大可支持 3120×4208 像素数。 6. 支持通过双击屏幕画面任意位置，即时改变对焦位置，可对立体物体的局部进行对焦。	1920.00	1 套	1920.00
----	---------	--------------	---------	------------------------	----	----	-----------------------------	--	---------	-----	---------

26	多维万向黑板	河南润丰教学设备有限公司	河南 / 中国	91410926MA9GMLLL 04	微型	润丰宜教	<p>7. 展台按键采用触摸按键,可实现灯光调节、拍照截图、画面缩小、画面放大功能,同时也支持在展台软件上进行同样的操作。</p> <p>8. 至少支持3档LED补光,可进行亮度补充。</p> <p>型号: RFWX01</p> <p>规格: 4000×1240mm 产品可根据教师的不同身高自由升降书写板调整书写板的高度,选择最佳书写位置。</p> <p>需要使用多媒体设备时,将两块书写板推开;不需要多媒体设备时,将两块书写板合拢关闭,又如同一块平面黑板。</p> <p>1. 整体尺寸$\geq 4000 \times 1240$mm,可根据多媒体设备尺寸适当调整。</p> <p>2. 面板材料</p> <p>原装板面,板面呈墨绿色;表面漆膜硬度:$\geq 6H$,面板盐雾试验 96h: 不低于一级;产品不得含有镉、铅、汞等有害物质;</p> <p>②厚度: 为≥ 0.27mm;</p> <p>③光泽度: 没有明显眩光;</p> <p>④书写性: 用普通石膏粉笔书写流畅,字迹清晰,不易打滑,轻擦板面干净,无大量粉尘飘落;</p> <p>⑤磁性: 表面适用所有磁性材料。</p> <p>3. 夹层: 采用挤塑聚苯乙烯泡沫塑料板,吸水率低,尺寸稳定性指标好,软硬适中,厚度≥ 14mm,整张无接缝,甲醇释放量$mg/l \leq 0.5$。各项指标符合 GB/18240.2-2014 要求。</p>	2980.00	1套	2980.00
----	--------	--------------	---------	------------------------	----	------	---	---------	----	---------

30	帆布手套	青华科教仪器有限公司	国	浙江 / 中国	9133022671118388 6A	小型	慧月	双层加厚帆布	6.50	2双	13.00
31	手套	青华科教仪器有限公司	国	浙江 / 中国	9133022671118388 6A	小型	慧月	型号: 82006 规格: 棉线材质	3.80	20双	76.00

32	实验服	青华科教仪器有限公司	浙江 / 中国	9133022671118388 6A	小型	慧月	型号: 82001 规格: /可分为大、中、小号	67.80	20 件	1356.00
33	一次性乳胶手套	青华科教仪器有限公司	浙江 / 中国	9133022671118388 6A	小型	慧月	型号: 82006 规格: 耐酸碱	38.50	20 盒	770.00
34	灭火毯	青华科教仪器	浙江 / 中国	9133022671118388 6A	小型	慧月	型号: 30802001301 规格: 1200mm×1800 mm 玻璃纤维材质, 1200 mm ×1800 mm	68.00	2 件	136.00

35	简易急救箱	青华科教仪器有限公司	浙江 / 中国	91330226711118388 6A	小型	慧月	型号: 82010 规格: 箱式箱内含医用酒精、饱和碳酸氢钠溶液、饱和硼酸溶液、创可贴、灭菌结晶磺胺、碘伏、胶布、医用纱布、药棉、手术剪、镊子、止血带 (长度 \geq 300 mm)、烫伤膏、甘油等	202.00	2个	404.00
36	废液分类回收桶	青华科教仪器有限公司	浙江 / 中国	91330226711118388 6A	小型	慧月	型号: 30802003103 规格: 25 L 塑料制, 25 L	87.00	3个	261.00
37	仪器车	浙江	浙江	91330402MAC3PUP2 54	微型	欣欣	型号: 02020 规格: 680mm \times 460mm \times 800mm 规格: 1、680mm \times	1060.00	2辆	2120.00

40	剪刀	青华科教仪器有限公司	浙江 / 中国	9133022671118388 6A	小型	慧月	型号: 81032 规格: 150 mm 150 mm, 尖头, 不锈钢材质	11.60	24把	278.40
41	不锈钢镊子	常熟市古里镇白茆不锈钢	江苏 / 中国	92320581MA1N5X7P 6D	微型	雅锐康	140mm 长 140 mm	10.30	24把	247.20

42	电子天平勺	常熟市梦兰百灵天平仪器有限公司	江苏 / 中国	9132058159002373 88	微型	百灵	型号: BL-016 规格: /符合教学需求	9.00	24把	216.00
43	电动钻孔器	青华科教仪器有限公司	浙江 / 中国	9133022671118388 6A	小型	慧月	型号: 30199000801 规格: 电动式钻头可拆卸, 应配有 2 个以上不同孔径的钻头	870.00	2台	1740.00

44	钢丝钳	青华科教仪器有限公司	浙江 / 中国	9133022671118388 6A	小型	慧月	型号: 81014 规格: 150 mm 150 mm	19.00	2把	38.00
45	钢锤	青华科教仪器有限公司	浙江 / 中国	9133022671118388 6A	小型	慧月	型号: 81015 规格: 0.25 kg 0.25 kg, 羊角锤	19.00	2把	38.00
46	三角锉	青华科教	浙江 / 中	9133022671118388 6A	小型	慧月	型号: 81018 规格: 150 mm 150 mm, 带柄	14.00	2个	28.00

47	托盘天平	常熟市梦兰百灵天平仪器有限公司	江苏 / 中国	9132058159002373 88	微型	百灵	型号: JPT-1 规格: 100 g, 0.1 g100 g, 0.1 g	58.00	24 台	1392.00
48	托盘天平	常熟市梦兰	江苏 / 中国	9132058159002373 88	微型	百灵	型号: JPT-5 规格: 500 g, 0.5 g500 g, 0.5 g	92.00	2 台	184.00

49	电子天平	常熟市梦兰百灵天平仪器有限公司	百灵天平仪器有限公司	江苏 / 中国	9132058159002373 88	微型	百灵	型号: LP202M 规格: 200 g, 0.01 g200 g, 0.01 g	345.00	24 台	8280.00
----	------	-----------------	------------	---------	------------------------	----	----	--	--------	------	---------

50	电子天平	常熟市梦兰百灵天平仪器有限公司	江苏 / 中国	9132058159002373 88	微型	百灵	型号: DT1000M 规格: 1000 g, 0.1 g/1000 g, 0.1 g	280.00	2台	560.00
51	红液温度计	衡水盛文教学仪器有限公司	河北 / 中国	9113112231988760 07	微型	盛文	0~100 °C, 分度值 1 °C, 示值误差 < 1.5 °C	6.50	24支	156.00

52	水银温度计	衡水盛文教学仪器有限公司	河北 / 中国	9113112231988760 07	微型	盛文	0~200 °C, 分度值 1°C, 示值误差<0.5 °C, 有 保护套	10.00	48 支	480.00
53	移液枪	浙江欣欣教育科技有限公司	浙江 / 中国	91330402MAC3PUP2 54	微型	欣欣	5 mL, 配枪头	115.00	2 支	230.00

54	移液枪	浙江欣欣教育科技有限公司	浙江 / 中国	91330402MAC3PUP2 54	微型	欣欣	10 mL, 配枪头	115.00	2支	230.00
55	试管架	宁波凯迪科教仪器有限公司	浙江 / 中国	9133028278043628 57	小型	群信	木制或塑料制, 8孔, 孔径21 mm, 立柱粘结实固	30.00	24个	720.00
56	试管架	宁波	浙江	9133028278043628 57	小型	群信	木制或塑料制, 8孔, 孔径25 mm, 立柱粘结实固	33.00	2个	66.00

57	试管架	凯迪科教仪器有限公司	/ 中国	9133028278043628 57	小型	群信	木制或塑料制, 8 孔, 孔径 35 mm, 立柱粘结实 固	38.00	2 个	76.00
58	试管架	宁波凯迪	浙江 / 中	9133028278043628 57	小型	群信	木制或塑料制, 双排, 12 孔, 孔径 25 mm	43.00	2 个	86.00

59	教学支架	科教仪器有限公司	北京 / 中国	9111010531793722 1W	小型	北玻	方形座, 含铁夹、复夹、铁圈, 重心稳定不晃动, 夹持器内侧应有垫衬	230.00	24 套	5520.00
60	三脚架	青华科教仪器	浙江 / 中国	9133022671118388 6A	小型	慧月	型号: 03006 规格: 铁制铁制, 环内径 75 mm, 高 150 mm	9.00	24 个	216.00

61	升降台	有限公司	北京北玻博美玻璃有限公司	北京 / 中国	9111010531793722 1W	小型	北玻	上下台面为不锈钢材质, 100 mm×100 mm, 台面升降范围 50 mm~150 mm	93.00	24 个	2232.00
62	量筒	有限公司	北京北玻博美玻璃有限	北京 / 中国	9111010531793722 1W	小型	北玻	10 mL 透明钠钙玻璃制, 分度线、数字和标志应完整、清晰和耐久, 容积为 20 °C 时充满量筒刻度线所容纳体积	11.00	24 个	264.00

63	量筒	公司	北京 / 中国	9111010531793722 1W	小型	北玻	50 mL 透明钠钙玻璃制, 分度线、数字和标志应完整、清晰和耐久, 容积为 20 °C 时充满量筒刻度线所容纳体积	12.00	24 个	288.00
64	量筒	公司	北京 / 中国	9111010531793722 1W	小型	北玻	100 mL 透明钠钙玻璃制, 分度线、数字和标志应完整、清晰和耐久, 容积为 20 °C 时充满量筒刻度线所容纳体积	18.00	2 个	36.00

65	容量瓶	北京北玻博美玻璃有限公司	北京 / 中国	9111010531793722 1W	小型	北玻	100 mL、250 mL、500 mL、1000 mL, 透明硼硅酸盐玻璃制, 刻度线应在瓶颈下部三分之二处, 清晰耐久, 粗细均匀	114.00	20个	2280.00
66	试管	北京北玻博美玻璃有限公司	北京 / 中国	9111010531793722 1W	小型	北玻	Φ 10 mm×50 mm, 透明硼硅酸盐玻璃制	1.30	2支	2.60
67	试管	北京	北京	9111010531793722 1W	小型	北玻	Φ 12 mm×70 mm, 透明硼硅酸盐玻璃制	1.30	24支	31.20

68	试管	北京北玻博美玻璃有限公司	北京 / 中国	9111010531793722 1W	小型	北玻	Φ15 mm×150 mm, 透明硼硅酸盐玻璃制	1.30	144 支	187.20
69	试管	北京北玻	北京 / 中	9111010531793722 1W	小型	北玻	Φ18 mm×180 mm, 透明硼硅酸盐玻璃制	1.30	72 支	93.60

70	试管	博美玻璃有限公司	国	北京 / 中国	9111010531793722 1W	小型	北玻	Φ20 mm×200 mm, 透明硼硅酸盐玻璃制	2.60	24 支	62.40
71	试管	北京北玻博美	北京 / 中国	9111010531793722 1W	小型	北玻	Φ32 mm×200 mm, 透明硼硅酸盐玻璃制	6.40	2 支	12.80	

72	具支试管	玻璃有限公司	北京北玻博美玻璃有限公司	北京 / 中国	9111010531793722 1W	小型	北玻	Φ20 mm×200 mm, 透明硼硅酸盐玻璃制, 管底 厚薄应均匀, 支管 连接应平滑牢固, 不应有偏歪	38.40	24支	921.60
73	烧杯	玻璃有限公司	北京北玻博美玻璃有限公司	北京 / 中国	9111010531793722 1W	小型	北玻	50 mL, 透明硼硅酸盐玻璃制, 烧杯的满口容量 应超过标称容量的 10%或烧杯的满口容量和标称容量的两液面间距 ≥10 mm, 应采用 容量差值较大的一种	9.00	48个	432.00

74	烧杯	有限公司	北京北玻博美玻璃有限公司	北京 / 中国	9111010531793722 1W	小型	北玻	100 mL, 透明硼硅酸盐玻璃制, 烧杯的满口容量应超过标称容量的10%或烧杯的满口容量和标称容量的两液面间距 ≥ 10 mm, 应采用容量差值较大的一种	9.00	24个	216.00
75	烧杯	有限公司	北京北玻博美玻璃有限	北京 / 中国	9111010531793722 1W	小型	北玻	150 mL, 透明硼硅酸盐玻璃制, 烧杯的满口容量应超过标称容量的10%或烧杯的满口容量和标称容量的两液面间距 ≥ 10 mm, 应采用容量差值较大的一种	10.00	2个	20.00

76	烧杯	北京北玻博美玻璃有限公司	北京 / 中国	9111010531793722 1W	小型	北玻	250 mL, 透明硼硅酸盐玻璃制, 烧杯的满口容量应超过标称容量的10%或烧杯的满口容量和标称容量的两液面间距 ≥ 10 mm, 应采用容量差值较大的一种	10.00	24个	240.00
77	烧杯	北京北玻博美玻璃有限公司	北京 / 中国	9111010531793722 1W	小型	北玻	500 mL, 透明硼硅酸盐玻璃制, 烧杯的满口容量应超过标称容量的10%或烧杯的满口容量和标称容量的两液面间距 ≥ 10 mm, 应采用容量差值较大的一种	14.00	2个	28.00

78	烧杯	北京北玻博美玻璃有限公司	北京 / 中国	9111010531793722 1W	小型	北玻	1000 mL, 透明硼硅酸盐玻璃制, 烧杯的满口容量应超过标称容量的 10%或烧杯的满口容量和标称容量的两液面间距 ≥ 10 mm, 并应采用容量差值较大的一种	25.60	2个	51.20
79	烧瓶	北京北玻博美玻璃有限公司	北京 / 中国	9111010531793722 1W	小型	北玻	500 mL, 圆底, 透明硼硅酸盐玻璃制, 玻璃薄厚均匀, 底部应规整	30.00	2个	60.00
80	烧瓶	北京	北京	9111010531793722 1W	小型	北玻	500 mL, 平底, 透明硼硅酸盐玻璃制, 平底烧瓶放在平台上时, 应	31.00	2个	62.00

							直立不摇晃、不转动					
81	锥形瓶	北京北玻博美玻璃有限公司	北京 / 中国	9111010531793722 1W	小型	北玻	250 mL, 透明硼硅酸盐玻璃制, 放在平台上应直立不摇晃、不转动	12.80	24 个	307.20		
82	锥形瓶	北京北玻	北京 / 中	9111010531793722 1W	小型	北玻	50 mL, 透明硼硅酸盐玻璃制, 放在平台上应直立不摇晃、不转动	12.00	2 个	24.00		

83	集气瓶	博美玻璃有限公司	北京 / 中国	9111010531793722 1W	小型	北玻	125 mL, 透明钠钙玻璃制, 磨砂面应均匀地覆盖瓶口端面与盖板, 磨砂面不应有光斑; 盖板四角应倒角, 四边应磨光; 盖板与瓶口密封性应符合; 盖板与瓶口充分湿润盖合后, 倒提瓶体盖板在瓶口上保持 30 s 不脱落	12.80	96 个	1228.80
84	集气瓶	北京北玻博美	北京 / 中国	9111010531793722 1W	小型	北玻	250 mL, 透明钠钙玻璃制, 磨砂面应均匀地覆盖瓶口端面与盖板, 磨砂面不应有光斑; 盖板四角应倒角, 四边应磨光; 盖板与瓶口密封性应符合; 盖板与瓶口充分湿润盖合后, 倒提瓶体盖板在瓶口	14.00	24 个	336.00

85	广口瓶	玻璃有限公司	崇州市蜀玻科学仪器有限责任公司	崇州 / 中国	91510184720327327A	小型	蜀牛	125 mL, 透明钠钙玻璃制, 瓶塞与瓶口紧实, 不晃动; 口部应圆整光滑, 底部应平整, 放置平台上不应摇晃或转动	10.00	20个	200.00
86	广口瓶	玻璃有限公司	崇州市蜀玻科学仪器有限责任公司	崇州 / 中国	91510184720327327A	小型	蜀牛	250 mL, 透明钠钙玻璃制, 瓶塞与瓶口紧实, 不晃动; 口部应圆整光滑, 底部应平整, 放置平台上不应摇晃或转动	15.00	2个	30.00

87	细口瓶	崇州市蜀玻科学仪器有限责任公司	崇州 / 中国	91510184720327327A	小型	蜀牛	125 mL, 透明钠钙玻璃制, 瓶塞与瓶口紧实, 不晃动; 口部应圆整光滑, 底部应平整, 放置平台上不应摇晃或转动	9.00	24 个	216.00
		科学仪器有限责任公司								

88	茶色细口瓶	崇州市蜀玻科学仪器有限责任公司	崇州 / 中国	9151018472032732 7A	小型	蜀牛	500 mL, 黄棕色钠钙玻璃制, 瓶塞与瓶口紧实, 不晃动; 口部应圆整光滑, 底部应平整, 放置平台上不应摇晃或转动	19.20	2个	38.40
89	滴瓶	崇州市蜀玻科学仪器有限	崇州 / 中国	9151018472032732 7A	小型	蜀牛	30 mL, 透明钠钙玻璃制, 瓶口细磨, 磨砂面应均匀细腻, 滴管应附橡胶帽, 吸放弹性好, 开口Φ6 mm, 与滴管口套合牢固稳定	9.00	20个	180.00

90	滴瓶	崇州市蜀玻科学仪器有限责任公司	崇州 / 中国	9151018472032732 7A	小型	蜀牛	60 mL, 透明钠钙玻璃制, 瓶口细磨, 磨砂面应均匀细腻, 滴管应附橡胶帽, 吸放弹性好, 开口Φ6 mm, 与滴管口套合牢固稳定	9.00	20 个	180.00
91	茶色滴瓶	崇州市蜀玻科学	崇州 / 中国	9151018472032732 7A	小型	蜀牛	60 mL, 黄棕色钠钙玻璃制, 瓶口细磨, 磨砂面应均匀细腻, 滴管应附橡胶帽, 吸放弹性好, 开口Φ6 mm, 与滴管口套合牢固稳定	12.00	20 个	240.00

92	酒精灯	仪器有限责任公司	崇州市蜀玻科学仪器有限责任公司	崇州 / 中国	9151018472032732 7A	小型	蜀牛	150 mL 或 250 mL, 透明钠钙玻璃制, 无明显黄绿色, 灯口应平整, 瓷灯头与灯口平面间隙 ≤ 1.5 mm, 玻璃灯罩应磨口, 瓷灯头应为白色, 完全覆盖灯口, 表面无缺陷, 配置与灯口孔径相适应的整齐完整的棉线灯芯	8.00	24 个	192.00
93	漏斗	北京北	北京北	北京 /	9111010531793722 1W	小型	北玻	Φ50 mm, 直径准确, 锥度适中	10.00	24 个	240.00

94	漏斗	北京北玻博美玻璃有限公司	中国	北京 / 中国	9111010531793722 1W	小型	北玻	Φ60 mm, 直径准确, 锥度适中	12.80	24 个	307.20
95	安全漏斗	北京北玻博	中国	北京 / 中国	9111010531793722 1W	小型	北玻	径长 300 mm, 上口 Φ40 mm±3 mm, 玻璃壁厚度 适中	25.00	2 个	50.00

96	分液漏斗	美玻璃有限公司	北京北玻博美玻璃有限公司	北京 / 中国	9111010531793722 1W	小型	北玻	50 mL, 球型, 瓶塞应有凹槽, 瓶口有气孔	85.00	2个	170.00
97	三通连接管	北京北玻博美玻	北京北玻博美玻	北京 / 中国	9111010531793722 1W	小型	北玻	T形, $\Phi 7\text{ mm} \sim 8\text{ mm}$, 连接完好, 管口应作打磨或烧结处理	6.50	2个	13.00

98	三通连接管	玻璃有限公司	北京北玻博美玻璃有限公司	北京 / 中国	9111010531793722 1W	小型	北玻	Y形, $\Phi 7\text{ mm} \sim 8\text{ mm}$, 连接完好, 管口应作打磨或烧结处理	6.50	2个	13.00
99	滴管	玻璃有限公司	北京北玻博美玻璃有限公司	北京 / 中国	9111010531793722 1W	小型	北玻	100 mm, 直形, 滴管尖嘴口径 1 mm, 上端有防滑脱翻口, 翻口处 Φ 比滴管 Φ 略多 1 mm \sim 2 mm, 配套胶头	2.60	20支	52.00

10 0	滴管	限公司	北京北玻博美玻璃有限公司	北京 / 中国	9111010531793722 1W	小型	北玻	150 mm, 直形, 滴管尖嘴口径 1 mm, 上端有防 滑脱翻口, 翻口处 Φ 比滴管 Φ 略多 1 mm~2 mm, 配套胶头	3.80	20 支	76.00
10 1	圆水槽	限公司	北京北玻博美玻璃有限公司	北京 / 中国	9111010531793722 1W	小型	北玻	Φ 210 mm \times 110 mm, 水槽底部应平整, 不应凸底, 壁厚和底厚应均 匀, 口部端面应平整, 边和口应圆滑	78.00	24 个	1872.00

10 2	圆水槽	北京北玻博美玻璃有限公司	北京 / 中国	9111010531793722 1W	小型	北玻	Φ270 mm×140 mm, 水槽底部应平整, 不应凸底, 壁厚和底厚应均匀, 口部端面应平整, 边和口应圆滑	145.00	2个	290.00
10 3	表面皿	北京北玻博美玻璃有限公司	北京 / 中国	9111010531793722 1W	小型	北玻	Φ100 mm, 无色硼硅酸盐玻璃制	3.80	24个	91.20

10 4	玻璃棒	北京北玻博美玻璃有限公司	北京 / 中国	9111010531793722 1W	小型	北玻	Φ5 mm~6 mm, 粗细均匀	35.00	1kg	35.00
10 5	玻璃棒	北京北玻博美玻璃有限公司	北京 / 中国	9111010531793722 1W	小型	北玻	Φ7 mm~8 mm, 粗细均匀	35.00	1kg	35.00
10 6	磨砂玻璃片	浙江	浙江	91330402MAC3PUP2 54	微型	欣欣	60 mm×60 mm	1.30	96 块	124.80

10 9	霍夫曼水电解器	青华科教仪器有限公司	浙江 / 中国	9133022671118388 6A	小型	慧月	型号: 260022 规格: /符合教学需求	375.00	2 套	750.00
11 0	学生电源	温州市华中仪表有限公	浙江 / 中国	9133030325445469 4E	小型	三磊	型号: 04001 规格: /直流 1.5 V~9 V, 1.5 A, 每 1.5 V 一档	165.00	24 台	3960.00

11 1	教学电源	温州市华中仪表有限公司	浙江 / 中国	9133030325445469 4E	小型	三磊	型号: 04004 规格: 交流 2 V~12 V, 5 A 交流 2 V~12 V, 5 A, 每 2 V 一档; 直流 1.5 V~12 V, 2 A, 分为 1.5 V、3 V、4.5 V、6 V、9 V、12 V, 共 6 档	380.00	2 台	760.00
11 2	蒸发皿	北京北玻博美玻璃有限公司	北京 / 中国	9111010531793722 1W	小型	北玻	型号: 规格: $\Phi 100\text{mm}$ $\Phi 100\text{ mm}$, 瓷制, 耐受温度 800 °C	6.40	24 个	153.60
11	反应板	北	北	9111010531793722	小	北玻	白色陶瓷, 6 孔, 表面有釉层, 不会发生溶液渗	7.70	24 个	184.80

3		京北玻博美玻璃有限公司	京 / 中国	1W	型	透				
11 4	坩埚	北京北玻博美玻璃有限公司	北京 / 中国	9111010531793722 1W	小型	北玻	瓷制, 30 mL, 耐热 ≥ 1200 °C, 内外壁光滑, 外 壁涂釉, 配有坩埚 盖	3.80	24 个	91.20
11 5	坩埚钳	北京北	北京 /	9111010531793722 1W	小型	北玻	200 mm, 钢制, 中间弯曲部分内径应在 20 mm~ 30 mm	24.30	24 个	583.20

11 6	试管夹	北京北玻博美玻璃有限公司	中国	9111010531793722 1W	小型	北玻	木制或竹制, 长度 ≥ 200 mm, 宽度 20 mm, 厚度 20 mm; 试管夹闭口缝 ≤ 1 mm, 开口距 ≥ 25 mm; 黏块黏结牢固, 试管夹弹簧作防锈处理, 试管夹持部位圆弧内径 ≤ 15 mm	5.10	24 个	122.40
11 7	止水皮管夹	北京北玻博	北京 / 中国	9111010531793722 1W	小型	北玻	$\Phi 3$ mm 钢丝制成, 作防锈处理, 夹持角度 $\geq 60^\circ$, 弹性好, 不漏液	2.60	24 个	62.40

11 8	橡胶塞	美玻璃有限公司	北京金新兴医疗器械厂	北京 / 中国	91110111X0041226 7J	小型	金新兴	000、00、0~10号, 白色, 质地均匀	52.00	5kg	260.00
11 9	乳胶管	北京金新兴医疗器械	北京金新兴医疗器械	北京 / 中国	91110111X0041226 7J	小型	金新兴	乳胶	7.70	20段	154.00

12 0	陶土网	北京北玻博美玻璃有限公司	北京 / 中国	9111010531793722 1W	小型	北玻	金属网尺寸 $\geq 125\text{ mm} \times 125\text{ mm}$, 耐火材料为陶土	5.10	24个	122.40
12 1	药匙	青华科教仪器有限公司	浙江 / 中国	9133022671118388 6A	小型	慧月	型号: 64042 规格: /长度 $\geq 130\text{ mm}$, 带小勺, 材质可选金属、牛角、塑料	1.30	24把	31.20
12 2	试管刷	北京	北京	9111010531793722 1W	小型	北玻	$\Phi 18\text{ mm}$, 手持部分顶端应为环状, 顶部要有刷丝, 铁丝不可外露	3.80	24个	91.20

12 3	烧瓶刷	北玻博美玻璃有限公司	/ 中国	9111010531793722 1W	小型	北玻	500 mL 烧瓶用, 手持部分顶端应为环状, 顶部要有刷丝, 铁丝不可外露	16.00	2个	32.00
12 4	研钵	北京北玻	北京 / 中	9111010531793722 1W	小型	北玻	100 mm, 瓷或玻璃制, 配有研杵, 内部粗糙便于研磨, 外部光滑	13.00	2个	26.00

12 5	废液缸	博美玻璃有限公司	青华科教仪器有限公司	浙江 / 中国	9133022671118388 6A	小型	慧月	1 升	68.00	24 个	1632.00
12 6	塑料洗瓶	博美玻璃有限公司	北京北玻博美玻璃	北京 / 中国	9111010531793722 1W	小型	北玻	250 mL 或 500 mL, 水嘴略向下倾斜, 口径 1 mm~ 2 mm, 瓶口严实不 漏气	10.00	24 个	240.00

12 7	分子间隔演示器	有限公司	浙江 / 中国	9133028278043628 57	小型	群信	型号: 02124 规格: 100 mL 无色透明, 容积约为 100 mL, 可 明显观察酒精与水混合后的体积变 化耐用, 不易碎, 刻度清晰、耐磨	33.00	2 件	66.00
12 8	溶液导电演示器	青华科教仪器有限公司	浙江 / 中国	9133022671118388 6A	小型	慧月	型号: 26010 规格: 300×200mm 组成及规格: 1、产品由示教 电路板、电极电线、容器、隔板等组成。2、示 教电路板尺寸 300×200mm	150.00	2 台	300.00

12 9	导线	浙江欣欣教育科技有限公司	浙江 / 中国	91330402MAC3PUP2 54	微型	欣欣	铜线,纯铜多股加厚线芯,绝缘塑料加厚包裹层,尺寸 0.5mm 长度 40cm, 20cm/30cm, 满足各个长度段的需求	15.50	50 根	775.00
---------	----	--------------	---------	------------------------	----	----	---	-------	------	--------

一〇一中学未来科学城学校化学准备室

序号	分项名称	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)
1	准备台	北京东方中科达	北京 / 中国	9111011572266090 85	小型	中科达	型号: ZKD-QGZ-9401 规格: 2400×1200×850mm 规格:2400×1200×850mm 台面: 采用 12.7mm 厚实芯理化板, 边沿加厚至 ≥25.4mm, 2.4 米长台面热压一体成型, 表面光滑、平整, 整体美观大方。耐酸碱、耐高温、耐腐蚀、不吸水、防火、抗老化、无毒、不褪色、	11520.00	1 张	11520.00

2	可移动通风橱	无锡赛弗安全装备有限公司	无锡 / 中国	9132020558664566 5B	小型	赛弗	<p>材质坚硬。</p> <p>桌身：整体采用 0.9mm 厚优质冷轧钢板，全部钢制件纳米陶瓷镀膜防锈处理。</p> <p>滑道：抽屜全部采用优质三节承重力式滚珠滑道开合十万次不变形。</p> <p>铰链：采用优质铰链，开合十万次不变形。</p> <p>电源：设置五孔插座预留位置。</p> <p>可调脚：高强度可调脚，采用 $\phi 10\text{mm}$ 螺纹钢，下部采用环保型 PP 加耐磨纤维质塑料。</p> <p>型号：GH1000</p> <p>规格：H2080*W1000*D620mm 外部尺寸： H2080*W1000*D620mm</p> <p>空气处理量：325m³/h</p> <p>平均表面风速：0.4-0.6m/s</p> <p>电源：AC220V/50HZ</p> <p>功率：50W</p> <p>噪音：53dB</p> <p>操作孔类别：三角形（梯形）</p> <p>过滤器数量：D 型过滤器 2 组</p> <p>风机数量：1 个</p> <p>照明：LED 照明灯 1 组（9W/46*46*500mm）</p> <p>显示屏：七寸液晶触摸屏</p> <p>台面：环氧树脂台面</p> <p>电源线：1 根</p> <p>控制系统：1 套</p> <p>报警系统：1 套</p>	33400.00	1 台	33400.00
---	--------	--------------	---------	------------------------	----	----	--	----------	-----	----------

3	净气型药品柜	无锡赛弗安全装备有限公司	无锡 / 中国	9132020558664566 5B	小型	赛弗	<p>型号: BN083A 规格: 2070*900*510mm 外部尺寸: 2070*900*510mm 门型: 双开门(15mmPP+6mm 亚克力) PP 层板: 8 块可调节 层板承重: 75kg/m³ 换气次数: ≥200 次/时 存储容量: 120 瓶 (500ml) 音量: 53dB 电源: AC220V/50HZ 功率: 50W 过滤器: B 型过滤器 2 组 风机数量: 1 个 显示屏: 七寸液晶触摸屏 电源线: 1 根</p>	25720.00	2 台	51440.00
4	仪器柜	北京东方中科达科技有限	北京 / 中国	9111011572266090 85	小型	中科达	<p>规格: 1000×500×2000mm 1. 柜体: 采用 1.0mm 厚镀锌钢板, 经过激光裁板、数控折弯、无痕点焊、表层经纳米陶瓷化处理后经环氧树脂静电粉末喷涂, 等工艺加工生产, 耐酸碱, 防腐蚀。 2. 结构: 柜体分上下两部分, 上部为框架镶嵌玻璃对开门, 配有两层可调节层板, 下部为实门板, 配有一层可调节层板, 承重力强, 方便灵活。 3. 柜门: 采用双层钢板折弯制作, 表面平整光滑。 4. 可调节地脚: 由钢制螺杆、ABS 工程塑料圆罩盖、橡胶脚垫组合而成。具有防滑、减震、耐酸</p>	2300.00	20 个	46000.00

5	布线改造	公司	北京 / 中国	91110108MA01E4XD IB	小型	国产	碱、防腐蚀、承重力强、稳定、耐久等特点。可调节高度范围 10~45mm。 5. 暗装钩锁。 6. 把手：钢制成型扣手	115.00	1 套	115.00
		北京青湖科技有限公司					准备台用电，从墙插引入，含线材及线槽。可移动通风橱，净气型药品柜预留墙插，五孔插座。安装调试（含辅料及耗材）。符合安全用电要求。			

一〇一中学未来科学城学校音乐教室

序号	分项名称	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)
1	数字音乐教学互动平台	北京鑫三英	北京 / 中国	9111010870030881 56	小型	三英	型号：MIP-2 规格：/五线谱教学与编辑 1、创建新的五线谱，具有五线谱的编辑、书写、勾画、播放等乐理教学功能，可以导入专属五线谱教学课件，教学课件可根据学校教学需求而定	28800.00	1 套	28800.00

		<p>教学设备制造有限公司</p>				<p>制。</p> <p>2、对教学课件的五线谱进行精准播放，对五线谱的调式、音高、节奏、表情标记、演奏符号等进行精准播放，并具有516种高保真音色可以选择。</p> <p>3、对正在播放的乐谱课件进行节拍指引，节拍具有与课件对应的强弱音变化，并具有预备节拍功能，可以在开始播放前进行“打拍子”。</p> <p>4、系统呈现虚拟键盘与五线谱音符对应，在播放乐谱的时候，虚拟键盘同步高亮。虚拟键盘具有双向同步功能，点击虚拟键盘可以发出相应音高；点击课件音符，可以显示该音符在钢琴键盘的键位。</p> <p>5、课件中的音符可以进行滑动修改，可以滑动改变音高，也可以改变时值，课件播放效果与乐谱呈现一致。</p> <p>6、打开键位保留教学模式后，点击可见上的音符，音符和虚拟键盘同步高亮不熄灭，直到点击下一个音符或关闭该功能。</p> <p>7、播放窗口实时显示播放乐谱的时、分、秒，以及正在播放的是第几小节的第几拍。具有播放位置滑动标尺，通过拖动滑动标尺，可以快速定位到位置，可以快速定位到几时、几分、几秒的位置，可以快速定到多少小节的第几拍位置。具有速度滑动条，通过滑动标尺可以快速改变播放课件的速度。</p>		
--	--	-------------------	--	--	--	--	--	--

						<p>15、创建新的简谱，独立的简谱教学模块，具有识谱教学、乐谱创作、简谱打谱、简谱的编辑、书写、勾画、播放等乐理教学功能。</p> <p>16、可新建多种不同规格的谱表，可预设或修改多种调式、播放速度、声部数量。乐谱可以播放并修改，谱表支持双指滑动缩放及拖拽。内置多种逼真音色，具有标准简谱书写规则，支持简谱表情标记、演奏标记输入。</p> <p>17、具有多种文本输入系统，输入的歌词可自动对齐，输入汉字自动匹配拼音。具有简谱三连音教学插件，能够输入不同时值的三连音符，并具有播放效果。</p> <p>18、可以不低于4声部简谱课件，每声部可设置不低于5段歌词，可以给歌词自动添加拼音。可以将有音高的教学乐谱课件播放为没有音高的节奏输出。</p> <p>19、具有节奏输入插件，可以对教学课件输入没有音高的节奏符，以X表示，播放为没有音高的节奏提示音。</p> <p>音乐乐理知识教学</p> <p>20、调式教学模块页面设有一组大谱表、一组可弹奏发光虚拟键盘、调式转换循环轮盘、简谱显示窗口、唱名显示窗口。</p> <p>21、主页面具有一组调的五度循环图，五度循环图所对应的12种国际通用调式可以点击切换。切换调式后，五线谱显示当前调式的调号，并显</p>		
--	--	--	--	--	--	--	--	--

2	五线谱电教板系统	北京鑫三英教学设备制造有限公司	北京 / 中国	9111010870030881 56	小型	三英	38、点击悬浮快捷键可呈现五线谱、简谱、调式、音程、教学资源等各种教学系统的快捷转换页面，教师直接点击需要转换的主题教学系统即可。 型号：DZ88 规格：/1、88 键盘全乐理五线谱电教板，可进行音乐全乐理演示及讲解。 2、嵌入式应用程序，搭载于 X86 架构的所有操作系统内。 3、可外接电子琴、电钢琴等键盘设备，通过 USB 传输 MIDI 数据，实现硬件设备无限拓展。 4、88 键位全乐理音阶展示，音阶跨度 < 大字一组、> 小字四组，并具有上行高亮阶梯显示功能。 5、88 键可弹奏虚拟键盘，具有十指多点触发功能，五线谱区域高亮显示正在弹奏的五线谱音阶。外接电子琴、电钢琴弹奏时，五线谱区域高亮显示正在弹奏的五线谱音阶。 6、点击五线谱音阶，所对应的虚拟键盘高亮，系统发出相应音高。 7、五线谱音阶可以一键显隐，隐藏五线谱音阶后，系统将不以上行方式呈现音阶，而以柱式方式显示音阶。 8、具有全屏幕画笔功能，可将界面变为可书写的电子板书。 9、具有键位保留系统，在多次弹奏键盘后，系统界面呈现多组高亮的音阶及虚拟键盘，可进行	7680.00	1 套	7680.00
---	----------	-----------------	---------	------------------------	----	----	--	---------	-----	---------

3	教育评估系统	北京鑫三美教学设备制造有限公司	北京 / 中国	9111010870030881 56	小型	三美	24、具有全面屏五线谱白板系统,可以进行全屏五线谱板书写。 25、内置乐理音基教程,不低于52课的专业五线谱识谱课件。 26、出厂内置1000+乐谱教学课件,适用于我国普教、职教、高教各阶段音乐教学课程。 型号: CP-01 规格: /一、系统功能 1、基于X86架构平台, C语言编写, 可适配各种配教学测评平台置PC平台计算机。 2、显示分辨率为1920*1080, 具有交互式触控操作模式。 3、学生信息自主录入, 设备上线后, 由学生自主进行姓名、学号、所属ID的填报, 并生成学生档案。 4、教师可以根据教学进度调整测评题库范围, 使测评平台适用于各个阶段的音乐教学测评。并且可以自定义题库内容, 使测评模块更加实用。 5、测评内容分为音基理论、听音练耳、视唱乐谱等模块。 6、测评范围涵盖完整的音基乐理教学内容, 可以根据教师的需求进行自定义测评内容。 7、学生进行互动测评时, 系统自动记录已答题的对错, 并在系统页面上实时显示已答题正确与错误的数量。系统已答题目的总数, 结合回答对错的总数, 自动计算当前测评的综合得分, 并在	8256.00	1套	8256.00
---	--------	-----------------	---------	------------------------	----	----	---	---------	----	---------

4	功放	广州飞达音响有限公司	广州 / 中国	9144010161875027 68	其他	飞达	<p>评, 此时题目的光标随节拍速度正确移动, 音高则由学生视唱。</p> <p>20、测评题目可以打开节拍器辅助练习与测评。</p> <p>21、测评题目可以根据教学进度进行播放/测评速度调节。</p> <p>22、具有回到题目起点快捷键。</p> <p>型号: FEA-120BT 规格: /三路音源输入, 二路话筒输入, 两种话筒模式效果选择, 话筒、线路的音量、音调实现独立调节, USB接口, 蓝牙功能, 线路输入 500mv, 话筒输入 15mv, 频率响应: 20Hz~20KHz (+1~-3dB), 额定功率 2×100W/8Ω, 信噪比 ≥80dB, 失真度 ≤0.5%, 额定电压 220V/50Hz, 整机尺寸 483×305×75mm (包含机脚)</p>	2880.00	1 台	2880.00
5	无线话筒	北京鑫三英教学设备制	北京 / 中国	9111010870030881 56	小型	三英	<p>型号: UA50 规格: /工作电压 2.8~4.2V, 工作频率 500~980MHz, 晶体频率: 24.576MHz, 晶体调节范围: +/-20ppm, 占用宽带 300KHz, 传输速率 204.8Kbps, 从麦克风输入到音频输出延迟小于 3ms (48KHz 采样率模式, 不使用防啸叫功能), 音频信噪比 96dB, 频率响应 30~20KHz, 专用数据通道: 7Kbps, 内部 CRC 校验, 音频和数据采用 32 位加密字传输, 接收灵敏度 -94dBm, 音频输出增益调节 -15~6dB, 音频最大输出 1Vpp, 射频</p>	1248.00	1 套	1248.00

6	音箱	造有限公司	广州 / 中国	9144010161875027 68	其他	飞达	<p>AGC和AFC, 专用GPIO指示接收音频信号能量, 专用GPIO指示收发同步状态, 双天线分集, 天线自动选择, 8段音频均衡, 防啸叫电路, 最大发射功率13dBm, 麦克风增益调节范围0~47.5dB, 音频最大输入2Vpp, 音频AGC和限幅, 专用GPIO指示发射音频信号能量。</p> <p>型号: FES-265 规格: /额定功率80W, 阻抗8Ω, 灵敏度95dB/M/W, 有效频率范围80Hz-20kHz, 单元尺寸 6.5"x2+3"x1, 音箱尺寸220x180x460mm。</p>	2880.00	1对	2880.00	2880.00
7	钢琴	上海施特劳斯钢琴有限	上海 / 中国	91310116MA1JCGDW X0	其他	施特劳斯	<p>型号: EA3 规格: 123CM*151CM*60CM1、铁板: 采用高品质精钢, 翻砂工艺铸造。用锰钢高硬度材料铸造, 稳定性强。 2、键盘: 88键标配, 高档木质制作的增强型实木键盘; 白键下沉深度为9.5-11.1mm。 3、音板、肋木: 选用优质实木音板、肋木。 4、琴弦: 采用铃木琴弦, 低音弦用六角钢丝经实心纯铜线材绕制。 5、弦槌: 采用尼毡榔头, 优质羊毛毡, 具有</p>	23040.00	1台	23040.00	23040.00

8	电钢琴	罗兰（上海）电子	上海 / 中国	9131011509440420 8F	其他	Roland	<p>高的硬度和弹性，损耗程度低，耐用性高。</p> <p>6、弦轴板：多层高品质枫木、榉木热压粘合弦轴板，确保钢琴突出稳定性。</p> <p>7、击弦机：精密度实木击弦器；弦槌无晃动，止音呢毡为。</p> <p>8、马桥：高硬度A级色木，有利于声音传导，中高音整体设计，低音弧线设计，硬度强，不易变形，使延音更长。</p> <p>9、中盘材料：选用实木拼板结合使其耐变形。</p> <p>10、油漆：环保油漆。</p> <p>11、踏板连接杆：金属踏板连接杆，音频低，音色沉，可以降低声音的谐振及共振。</p> <p>12、五金材料（踏板等）：经过防锈、防氧化处理。</p> <p>13、马克：尺寸不小于1140mm×1456mm，低音浑厚，采用全数控机床制造，钢琴实际宽度尺寸达到1510mm 确保加工精度。</p> <p>配套附件：每架钢琴配可升降琴凳、擦琴布、键盘布。</p> <p>型号：RP30</p> <p>规格：/1、键盘：88键（键盘：配备擒纵装置，象牙质感）</p> <p>2、力度感应：键感：3种</p> <p>3、音源：Roland 钢琴音色</p> <p>4、最大复音数：128</p> <p>5、音色：15种</p>	6860.00	1台	6860.00
---	-----	----------	---------	------------------------	----	--------	--	---------	----	---------

12	初中音乐欣赏教学曲库	造有限公司	北京 / 中国	9111000010001097 8L	中型	人民音乐出版社	型号: / 规格: 《义务教育艺术课程标准(2022年版)》 依据现行《义务教育艺术课程标准(2022年版)》 的要求精选出 来的曲目,涵盖中西方各个时期、各个流派和各 种题材的经典作品	1728.00	2套	3456.00
13	初中音乐教育教学图书及杂志	人民音乐出版社有限公司	北京 / 中国	9111000010001097 8L	中型	人民音乐出版社	型号: / 规格: 国家正式出版物含音乐基本理论、音乐教 育学、心理学、音乐教学设计以及各种音 乐专业杂志等,应为国家正式出版物	76.80	2套	153.60

14	沙锤	北京鑫三美教学设备制造有限公司	北京 / 中国	9111010870030881 56	小型	三美	型号: SFSH-C2 规格: /木制或椰壳制	107.00	2对	214.00
15	碰铃	北京鑫三美教学设备	北京 / 中国	9111010870030881 56	小型	三美	型号: SFTB-1F 规格: /黄铜制, 系绳	31.00	2副	62.00

16	三角铁	北京鑫三英教学设备制造有限公司	北京 / 中国	9111010870030881 56	小型	三英	型号: SFAI-6 规格: /钢制, 三件一套, 边长分别为 150 mm、 200 mm、250 mm	58.00	2 套	116.00
17	木鱼	北京鑫三英	北京 / 中国	9111010870030881 56	小型	三英	型号: SFWF-7 规格: /硬木制, 发音清脆, 7 音一组	87.00	2 套	174.00

18	铃鼓	教学设备制造有限公司	北京鑫三美教学设备制造有限公司	北京 / 中国	9111010870030881 56	小型	三美	型号: SFT-25 规格: /木框,铜钹,羊皮鼓面,鼓面 Φ 200 mm ~ 250 mm	23.00	2面	46.00
----	----	------------	-----------------	---------	------------------------	----	----	--	-------	----	-------

19	节奏棒	北京鑫三芙教学设备制造有限公司	北京 / 中国	9111010870030881 56	小型	三芙	型号: SFSB-2 规格: /木制	19.20	2套	38.40
20	双响筒	北京鑫三芙教学设备制造	北京 / 中国	9111010870030881 56	小型	三芙	型号: SFDC-2 规格: /木制, 长 170 mm ~ 180 mm , 宽 190 mm ~ 200 mm, 棍长 180 mm ~ 190 mm	23.00	2副	46.00

21	口风琴	北京鑫三美教学设备制造有限公司	北京 / 中国	9111010870030881 56	小型	三美	型号: SFKF-37 规格: /37 键, 高级品	115.20	2 支	230.40
22	竖笛	北京鑫三美教学	北京 / 中国	9111010870030881 56	小型	三美	型号: SFKF-A 规格: /八孔竖笛演奏级; ABS 树脂; 长 480 mm ±2 mm; 配件: 清洁棒、 凡士林、挂绳、指托	16.00	2 支	32.00

23	竖笛	设备制造有限公司	北京鑫三美教学设备制造有限公司	北京 / 中国	9111010870030881 56	小型	三美	型号: SFKF-A 规格: /八孔竖笛; ABS 树脂; 尺寸: 长 480 mm ±2 mm; 配件: 清洁棒、 凡士林、挂绳、指托	16.00	48 支	768.00
24	葫芦丝	设备制造有限公司	北京鑫	北京 /	9111010870030881 56	小型	三美	型号: SFYL-S 规格: /降 B 调、C 调或 D 调; 原生葫芦制; 音准: 主管各音准允许误差	153.60	2 支	307.20

25	葫芦丝	北京鑫三美教学设备制造有限公	中国	9111010870030881 56	小型	三美	<p>±15 音分，副管音准允许误差 ±20 音分，主管相邻两音音准误差 ≤ 15 音分；音色圆润、发音流畅；管体表面涂饰应光亮、色泽应均匀、涂膜应牢靠，木质材料不应有裂缝、劈裂和疤结</p> <p>型号：SFYL-H 规格：/食品级复合材料，PE 抗菌吹嘴：12 孔； 配件：挂带、酒精片、清洁签</p>	96.00	48 支	4608.00
----	-----	----------------	----	------------------------	----	----	---	-------	------	---------

26	陶笛	北京鑫三美教学设备制造有限公司	北京 / 中国	91111010870030881 56	小型	三美	型号: SFDT-6 规格: /陶瓷, PE 抗菌吹嘴; 12 孔; 配件: 挂带、酒精片、清洁签	76.80	2 支	153.60
27	陶笛	北京鑫三美教学设备	北京 / 中国	91111010870030881 56	小型	三美	型号: SFDT-12 规格: /食品级复合材料, PE 抗菌吹嘴; 12 孔; 配件: 挂带、酒精片、清洁签	68.00	48 支	3264.00

28	吉他	北京鑫三英教学设备制造有限公司	北京 / 中国	9111010870030881 56	小型	三英	型号: SFGE-G4 规格: /六弦, 古典	499.20	48把	23961.60
29	指挥棒	北京鑫三英	北京 / 中国	9111010870030881 56	小型	三英	型号: / 规格: 38cm手柄黑/紫檀木 杆玻璃纤维总长 38cm	48.70	1个	48.70

30	乐谱架	教学设备制造有限公司	北京鑫三美教学设备制造有限公司	北京 / 中国	9111010870030881 56	小型	三美	型号: SPPJ-S 规格: /黑色, 金属材质, 涂环保漆料, 支架高度可调节 (支架高度最高约 94.5cm 不含谱板高度), 可折叠。带大网眼专业谱板尺寸长约 49cm, 宽约 35cm。	96.00	10 个	960.00
----	-----	------------	-----------------	---------	------------------------	----	----	--	-------	------	--------

31	音乐椅	北京东方中科达科技有限公司	北京 / 中国	91111011572266090 85	小型	中科达	型号: ZKE-YY13 规格: /背架全新 PA+玻纤, 一体注塑成型, 环保防火 舒适透气特网, 美观耐用 靠背倾仰机构设计, 有效缓解疲劳 叠收纳, PA 固定脚垫 灵活旋转写字板	345.60	48 个	16588.80
32	收纳柜 1	北京东方中科达科技有限公司	北京 / 中国	91111011572266090 85	小型	中科达	1. 尺寸: 3800*550*2000mm; 柜体: 板材采用 18mm 厚 E1 级三聚氰胺双贴饰面板, 外侧面采用优质 1.5mm 厚 PVC 封边, 其它截面采用优质 1mm 厚 PVC 封边, 全部采用优质 PVC 封边条机械封边。	7040.00	1 组	7040.00

33	收纳柜 2	北京东方中科达科技有限公司	北京 / 中国	9111011572266090 85	小型	中科达	1. 尺寸: 2015*900*2000mm; 柜体: 板材采用 18mm 厚 E1 级三聚氰胺双贴饰面板, 外侧面采用优质 1.5mm 厚 PVC 封边, 其它截面采用优质 1mm 厚 PVC 封边, 全部采用优质 PVC 封边条机械封边。	5760.00	1 组	5760.00
34	器材架	北京鑫三芙教学设备制造有限	北京 / 中国	9111010870030881 56	小型	三芙	钢制, 1500*500*2000mm, 承重 300KG	1440.00	6 个	8640.00

35	吸音板墙面	天津市肯特建材有限公司	天津 / 中国	91140882MA0HP2TD 5W	小型	肯特	<ol style="list-style-type: none"> 拆除原有破损吸音板 新换矿棉吸音板 600*600mm 安装铝合金收口条, 宽度 15mm 拆除破损吸音板垃圾处理及运输 	576.00	6包	3456.00
36	壁挂式实物展台	广州视睿电子科技有限公司	广州 / 中国	9144010167568284 77	其他	希沃	<p>型号: SC13</p> <p>规格: /1. 壁挂式安装, 无锐角无利边设计, 托板采用单板结构, 托板平整无接缝, 且托板及挂墙部分具有金属加强, 展开后托板尺寸\geqA4面积, 托板可承重\geq3kg, 托板可收起, 采用磁吸吸附式机构。</p> <p>2. 采用一体式非活动悬臂设计, 打开托板一个动作即可启动展台, 实现画面拍摄和数据传输。</p> <p>3. 支持视频矫正功能, 拍摄输出实时画面无梯形畸变, 展台主体区画面为标准矩形效果。</p> <p>4. 采用USB接口, 单根USB线实现供电、高清数据传输需求。展台背面支持数据线缠绕设计, 可防止数据线松动脱落, 并支持左右下三个方向出</p>	1920.00	1套	1920.00

37	多维万向黑板	河南润丰教学设备有限公司	河南 / 中国	91410926MA9GMLLL 04	微型	润丰宣教	<p>线。</p> <p>5. 摄像头可拍摄不少于 1300 万像素的照片，摄像头支持自动对焦，可拍摄 A4 画幅，显示屏输出像素最大可支持 3120×4208 像素数。</p> <p>6. 支持通过双击屏幕画面任意位置，即时改变对焦位置，可对立体物体的局部进行对焦。</p> <p>7. 展台按钮采用触摸按键，可实现灯光调节、拍照截图、画面缩小、画面放大功能，同时也支持在展台软件上进行同样的操作。</p> <p>8. 至少支持 3 档 LED 补光，可进行亮度补充。</p> <p>型号：RFWX01</p> <p>规格：4000×1240mm 产品可根据教师的不同身高自由升降书写板调整书写板的高度，选择最佳书写位置。</p> <p>需要使用多媒体设备时，将两块书写板推开；不需要多媒体设备时，将两块书写板合拢关闭，又如同一块平面黑板。</p> <p>1. 整体尺寸≥4000×1240mm，可根据多媒体设备尺寸适当调整。</p> <p>2. 面板材料</p> <p>原装板面，板面呈墨绿色；表面漆膜硬度：≥6H，面板盐雾试验 96h；不低于一级；产品不得含有镉、铅、汞等有害物质；</p> <p>②厚度：为≥0.27mm；</p> <p>③光泽度：没有明显眩光；</p> <p>④书写性：用普通石膏粉笔书写流畅，字迹清晰，</p>	2980.00	1 套	2980.00
----	--------	--------------	---------	------------------------	----	------	---	---------	-----	---------

		海施特劳钢琴有限公司	海 / 中国	X0	他	<p>规格：123CM*151CM*60CM1、钢板：采用高品质精钢，翻砂工艺铸造。用锰钢高硬度材料铸造，稳定性强。</p> <p>2、键盘：88键标配，高档木质制作的增强型实木键盘；白键下沉深度为9.5-11.1mm。</p> <p>3、音板、肋木：选用优质实木音板、肋木。</p> <p>4、琴弦：采用铃木琴弦，低音弦用六角钢丝经实心纯铜线材绕制。</p> <p>5、弦槌：采用尼毡榔头，优质羊毛毡，具有高的硬度和弹性，损耗程度低，耐用性高。</p> <p>6、弦轴板：多层高品质枫木、榉木热压粘合弦轴板，确保钢琴突出稳定性。</p> <p>7、击弦机：精密实木击弦器；弦槌无晃动，止音呢毡。</p> <p>8、马桥：高硬度A级色木，有利于声音传导，中高音整体设计，低音弧线设计，硬度强，不易变形，使延音更长。</p> <p>9、中盘材料：选用实木拼板结合使其耐变形。</p> <p>10、油漆：环保油漆。</p> <p>11、踏板连接杆：金属踏板连接杆，音频低，音色沉，可以降低声音的谐振及共振。</p> <p>12、五金材料（踏板等）：经过防锈、防氧化处理。</p> <p>13、马克：尺寸不小于1140mm×1456mm，低音浑厚，采用全数控机床制造，钢琴实际宽度尺寸达到1510mm确保加工精度。</p>	0	
--	--	------------	--------	----	---	--	---	--

							14、尺寸: 123CM*151CM*60CM					
2	舞蹈把杆	北京鑫三美教学设备制造有限公司	北京 / 中国	9111010870030881 56	小型	三美	水曲柳木直径低于 120mm, 内穿 15mm 软钢。带移动底座	2500.00	30 米	75000.00		
3	舞蹈地板	河北迈动塑胶地板有	河北 / 中国	9113010057823520 1K	小型	迈动	总厚度: 5.0mm 尺寸: 1227 x190 mm 安装方式: 自吸免胶安装或点胶安装	260.00	224 m ²	58240.00		

4	练功砖	北京鑫三芙教学设备制造有限公司	北京 / 中国	9111010870030881 56	小型	三芙	高密度 EVA 材质, 六面八角十二棱, 软硬度适中, 耐用抗压	23.00	82 个	1886.00
5	拉伸弹力带	北京鑫三芙教学设	北京 / 中国	9111010870030881 56	小型	三芙	涤纶+乳胶丝, 可调节多格弹力带, 多倍高弹力,	33.00	46 条	1518.00

6	舞蹈练功球	备制造有限公司	北京鑫三美教学设备制造有限公司	北京 / 中国	9111010870030881 56	小型	三美	直径: 55cm, 加厚防爆	70.00	46个	3220.00
7	壁挂扬声器	哈曼(中	上海 / 中	9131000069016147 6B	其他	JBL	型号: K1110 规格: /系统类型: 10英寸, 3分频, 低频反射 式 频率范围(-10 dB): 48 Hz - 18 kHz	4700.00	2对	9400.00	

8	功率放大器	北京誉诚信科技有限公司	北京 / 中国	9111011110280913 44	小型	DAMEIS	<p>频率响应(±3 dB): 65 Hz - 16 kHz 灵敏度(1w/1m): 89 dB 额定阻抗: 8 ohms 最大声压级输出: 111dB(峰值:117 dB) 额定输入功率: (连续/音乐信号/峰值) 150 W/300 W/600 W 推荐功率范围: 180 W~250 W/8 Ohms 覆盖角: 150° x 120° (H x V) 低音单元: 1个10英寸低音单元 中音单元: 2个3英寸纸锥中音单元 高音单元: 2个3英寸纸锥高音单元 输入连接器: 接线柱 箱体结构: 12mm厚中密度纤维板, 表面采用乙烯基贴层处理</p> <p>型号: KP400 规格: /电脑 USB 免驱通讯、RS232 串口控制现场操作无拘束, 得心应手。 采用专业级 200MHz 主频, 48KHz 采样频率 /24-Bit A/D 及 D/A 转换, 32-Bit 浮点运算高速 DSP 处理器 2 声道输出 音乐, 麦克风输入通道均设有高、低通, 13 段独立参量均衡, 高架滤波、低架滤波等功能。 主输出通道设 5 段参量均衡 (PEQ)、电子分频 (X-OVER) 输入选择及混合比例、极性、延时、压限、增益功能。</p>	4520.00	1 台	4520.00
---	-------	-------------	---------	------------------------	----	--------	---	---------	-----	---------

9	更衣柜	北京东方中科达科技有限公司	北京 / 中国	9111011572266090 85	小型	中科达	<p>专属 REC 录音输出接口，与点歌机互动评分。 配有专业 PC 设备管理控制软件操作，方便直观。 10 组系统记忆功能。 面板两级锁定功能，限制最大音量、初始音量、特设联机密码、防止误操作。 歌唱热舞模式自动切换。 配有 RS232 数字接口，配中控协议代码可与中控对接。红外遥控功能，操作更方便。 支持蓝牙，MP3 播放 产品标配遥控器，无线话筒</p> <p>型号：ZKD-ABS-480 规格：/板材厚度：侧板 22mm、顶板 30mm、底板 30mm、门板 30mm、底座 80mm。不含内空实际壁厚 4-6mm 材质：100%全新 ABS 塑料，五大合成树脂之一制成，强度高、韧性好、耐冲击，耐化学性，防腐蚀，无毒无味，环保耐用。③工艺：大型钢制模具注塑，无需另外加工。 产品特点：榫卯连接机构，卡槽设计，并合理布局加强筋，使用尼龙铰链，整体安装不使用一颗螺丝钉，不扭曲，不变形，可重复拆装使用。③ 安装方式：榫卯连接，牢固耐用，上下板内侧设计横竖加强筋从而使产品更结实耐用。门板与侧板连接处设计有防盗插销并采用高强度尼龙防水铰链和上下门轴双重加固，双重防盗保险更牢固耐用。</p>	290.00	48 个	13920.00
---	-----	---------------	---------	------------------------	----	-----	---	--------	------	----------

10	鞋柜	北京东方中科达科技有限公司	北京 / 中国	9111011572266090 85	小型	中科达	木质, 原木色, 尺寸根据教室需要定制。尺寸: 100*30*70cm	1160.00	4 组	4640.00
11	彩带	北京鑫三美教学设备制造有限	北京 / 中国	9111010870030881 56	小型	三美	带小木棍	11.60	46 根	533.60

12	舞蹈影像资料	北京鑫三美教学设备制造有限公司	北京 / 中国	9111010870030881 56	小型	三美	含各类舞蹈教学音像、舞蹈(DVD/VCD)等, 应为国家正式出版物	185.00	1套	185.00
13	油纸伞	北京鑫三美教学设备	北京 / 中国	9111010870030881 56	小型	三美	840 mm~ 1000 mm;伞骨24根~ 28根	77.00	23把	1771.00

14	团扇	北京鑫三芙教学设备制造有限公司	北京 / 中国	91111010870030881 56	小型	三芙	复古式, 绣花; 扇头为原型或花瓣形; 扇头Φ200 mm±5 mm, 扇柄长约170 mm±5 mm	87.00	23把	2001.00
15	纱巾	北京鑫三芙	北京 / 中国	91111010870030881 56	小型	三芙	纱质, 450 mm、900 mm 各一	44.80	46套	2060.80

16	扇子	教学设备制造有限公司	北京鑫三芙教学设备制造有限公司	北京 / 中国	9111010870030881 56	小型	三芙	秧歌舞用; 20 根扇骨, 扇骨长度约 310 mm, 飘头 长度约 200 mm; 天然竹子扇骨, 仿真丝布料扇面	87.00	46 对	4002.00
----	----	------------	-----------------	---------	------------------------	----	----	--	-------	------	---------

17	红绸	北京鑫三芙教学设备制造有限公司	北京 / 中国	9111010870030881 56	小型	三芙	1200 mm~1500 mm; 纱或氨纶材质	23.00	46 条	1058.00
18	水袖	北京鑫三芙教学设备制造	北京 / 中国	9111010870030881 56	小型	三芙	袖长 1200 mm~1500 mm; 纱或氨纶材质	87.00	46 件	4002.00

19	舞蹈挂图	有限公司	北京鑫三美教学设备制造有限公司	北京 / 中国	9111010870030881 56	小型	三美	纸质或电子版, 含舞蹈家肖像、舞蹈图等	115.20	1 套	115.20
20	更衣凳	有限公司	北京东方中科达	北京 / 中国	9111011572266090 85	小型	中科达	1. 长凳全部为 ABS 全新工程塑料制成, 强度高韧性 性好、耐冲击、不易腐蚀无毒无味、环保耐用, 尺寸: 长 1500mm × 宽 400mm × 高 450mm 2. 采用钢制模具注塑一次成型 3. 产品不变形、不扭曲达到可重复拆装使用。	864.00	4 个	3456.00

21	舞蹈镜	河北京奥玻璃制品有限公司	河北 / 中国	9113098233610721 5C	其他	京奥	<p>1. 名称: 定制舞蹈镜</p> <p>2. 材质: 高清无铜镜 厚 5mm 高 2000mm, 抗氧化 不生锈钢不掉漆, 镜子背面四周安装 LED 灯条 24V 低压, 镜面安装触控开关。镜面发光处宽度 20mm, 做透明喷砂处理, 正面发光。</p> <p>3. 镜子四周采用不锈钢边框收口</p>	135.00	43 m ²	5805.00
22	电气改造	北京东方中科达科	北京 / 中国	9111011572266090 85	小型	中科达	<p>1. 镜子照明电源改造</p> <p>2. 管线敷设、接驳</p>	18240.00	1 项	18240.00

23	窗帘	技有限公司	三寸叶智能遮阳科技（北京）有限公司	北京 / 中国	91110116MA01LNWK 22	微型	三寸叶	1.名称：定制遮光窗帘 2.材质：聚酯纤维 环保无甲醛 折光率≥95% 3.宽幅比：1：2.1，窗帘超高，高度3.6米。	330.00	21m	6930.00
24	移动白板	有限公司	宁波得力工	浙江 / 中国	91330281MA282JQY 42	小型	得力	型号：50094 规格：90*120cm 规格：90*120cm。双面，带磁	510.00	1个	510.00

25	移动支架	徐州柴色金属制品有限公司	徐州 / 中国	91320324MA7HFQ5F 26	微型	漆色金属	型号: TC-FK1800-6 规格: 1160*661*1597MM86寸及以下尺寸移动支架 组裝尺寸 1160*661*1597MM、净重 18KG、承载 55-86 寸	672.00	1 套	672.00
一〇一中学未来科学城学校心理咨询室										
序号	分项名称	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)
咨询区										

1	舒适沙发/扶手椅	北京东方中科达科技有限公司	北京 / 中国	9111011572266090 85	小型	中科达	型号: SF211-1SA 规格: /暖色系, 布艺或皮质易清洁, 三单人或两个单人, 一个双人均可	2880.00	3 套	8640.00
2	圆形咨询桌	北京东方中科达科技有限公司	北京 / 中国	9111011572266090 85	小型	中科达	型号: T01C 规格: /边缘无棱角, 直径 80-100cm	800.00	1 张	800.00

3	文件柜（带锁）	北京东方中科达科技有限公司	北京 / 中国	9111011572266090 85	小型	中科达	存放学生档案，建议 A4 尺寸	2300.00	1 个	2300.00
4	柔光台灯	广东尔漫照明有限公司	广东 / 中国	9144070405247084 8E	小型	尔漫	型号：RML-JT04 规格：/3000K 暖光，避免直射	320.00	2 台	640.00
沙盘室										
1	标准沙盘（木制）	北	北	9111010857127629	小	师大致远	型号：ZY-SP02	2310.00	2 个	4620.00

4	沙盘模型	大致远科技有限公司	中国	9111010857127629 7M	小型	师大致远	型号: ZY-SJ800 规格: /分6 大类 (人物、动物、建筑等), 塑料/树脂材质	6.40	800 件	5120.00
5	沙盘工具 (铲/耙)	北京师大致	北京 / 中国	9111010857127629 7M	小型	师大致远	型号: ZY-SPGJ 规格: /塑料或木质, 边缘圆润	49.00	5 套	245.00

3	软质宣泄棒	远科技有限公司	北京 / 中国	9111010857127629 7M	小型	师大致远	型号: ZY-XQB 规格: /泡沫材质, 长度 40-50cm	188.00	5 根	940.00
4	压力球	北京师大致远科	北京 / 中国	9111010857127629 7M	小型	师大致远	型号: ZY-YLQ 规格: /硅胶/海绵材质, 多种形状	19.20	20 个	384.00

2	团体辅导工具包	北京师大致远科技有限公司	北京 / 中国	9111010857127629 7M	小型	师大致远	型号: ZY-TF 规格: /含破冰游戏卡、团队协作道具(如同心鼓、彩虹伞)(可供50人左右同时参加)	15360.00	2套	30720.00
3	教学专用地垫	北京师大致远科技有限	北京 / 中国	9111010857127629 7M	小型	师大致远	型号: ZY-XD 规格: /材质: EVA塑料颗粒和色母料经混炼硫化发泡而成,活动时学生可席地而坐 规格: 1m*1m*2.5cm,采用子母牙拼接,衔接紧密 (1) 耐水性: 密闭泡孔结构,不吸水,防潮,防水性能良好; (2) 耐腐蚀性: 耐油脂、酸、碱等化学品腐蚀、	192.00	40 m ²	7680.00

		司													
一〇一中学未来科学城学校英语听说教室															
序号	分项名称	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)					
1	AI 听说课堂软件	广东讯飞启明科技发展有限公司	广东 / 中国	914400007578905438	中型	讯飞启明	型号: AI 听说课堂软件 V5.0 规格: /1. 备授课互通: 提供标准化听说课例, 支持使用平台备课内容授课 2. 多课型教学: 包括电子化课本点读教学、教材同步练习、考试专项教学、主题教学等 3. 教学工具: 提供听说教学工具, 包括听力播放、语速调节、划词查词、朗读带读、答题拓展等; 4. 互动练习: 支持全班下发、随机选人、学生抢答、小组 PK 等互动模式, 课堂上一键下发练习任务, 学生用答题器完成作答, 人人可参与; 5. 实时评测纠错与巩固: 支持识别班级共性错误, 并提供巩固推荐练习资源; 支持对每位学生的作答实时反馈评价 6. 听说测试: 支持当地考纲解析、听说测试流程体验; 配套硬件, 能够支持全班使用答题器进行模拟测试练习 7. 报告讲评: 数据贯通, 同步机房模考、教学	46080.00	1 套	46080.00					

6	便携式	广东讯飞启明科技发展有限公司	广东 / 中国	914400007578905438	中型	讯飞启明	<p>4.5 小时</p> <p>3. 具有智能充电控制，具备过压、过流、过热保护电路，保障长期使用安全</p> <p>4. 采用水平推入充电方式，充电接触稳固、可靠</p> <p>5. 每个充电仓具备独立的弹性仓门，杜绝异物进入，保障充电安全、可靠</p> <p>6. 具备独立的电源开关，一键控制所有答题器的充电开始和结束；</p> <p>1. 手提包与泡棉固定。</p> <p>2. 支持装载至少 30 台语音答题器和 1 台接收器。</p>	172.80	2 个	345.60
一〇一中学未来科学城学校阅览室及图书管理系统										

序号	分项名称	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)
1	图书馆管理系统	福建信昇达智能科技有限公司	福建 / 中国	91350206MA2Y2TE4 3J	小型	信昇达	<p>型号: e3.0 规格: /一、技术要求</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. 采用 B/S 架构, 无需安装客户端, 可部署在 windows\Linux 等主流操作系统。 2. 系统需全面兼容国产化基础设施部署, 支持国产化服务器、国产化操作系统。 3. MARC 编辑快速有效, 提供 MARC 数据智能编辑手段, 系统能够提供 MARC 编辑时辅助分类, 自动生成子段能够自定义, 方便 CNMARC 数据的著录。 4. 系统具有高可移植性和可跨平台性。底层数据库采用 mysql 或其它大型数据库管理系统, 支持 ISO SQL 标准, 支持数据备份。 <p>二、功能要求</p> <p>图书馆管理系统适用于图书馆图书管理相关业务开展, 系统对图书馆的业务管理应提供一体化的解决方案。以书目为中心, 涵盖现代图书馆各个业务环节, 包括采访、编目、典藏、流通、检索、统计等。能实现多文种、多类型的实体文献著作处理, 包括图书、连续出版物以及其他混合型材料。同时, 还可对网络资源信息作为虚拟实</p>	11520.0 0	1 套	11520.00

2	RFID 图书标签	福建信昇达智能科技	福建 / 中国	91350206MA2Y2TE4 3J	小型	信昇达	<p>2) 管理员可在流通统计中查询图书馆流通率、读者新办证、借阅率、借书人数、册数, 还书人数、册数, 续借人数、册数等信息。</p> <p>拓展功能:</p> <p>(1) 支持对 RFID 智慧图书馆设备 (如自助借还书设备) 远程监测开关机状态以及远程重启、远程关机操作。</p> <p>(2) 支持对 RFID 智慧图书馆设备 (如自助借还书设备) 的使用时长和使用次数信息统计, 进而分析对信息化设备及平台软件投入后的使用情况。</p> <p>(3) 支持远程推送视频文件至选定的 RFID 智慧图书馆设备 (如自助借还书设备) 进行播放, 实现信息发布功能。</p> <p>(4) 支持远程桌面功能。管理人员可以远程看到 RFID 智慧图书馆设备 (如自助借还书设备) 的当前操作页面, 并进行远程协助和控制管理。</p>	1.30	1000 0 张	13000.00
---	-----------	-----------	---------	------------------------	----	-----	--	------	-------------	----------

3	管理员工作站	福建信昇达智	福建 / 中国	91350206MA2Y2TE4 3J	小型	信昇达	<p>8. 有效使用次数≥10万次</p> <p>二、功能要求</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. 标签中有存储器，存储在其中的资料可重复读、写标签中须存储一些基本信息； 2. 标签可以非接触式地读取和写入，加快文献流通的处理速度； 3. 标签必须使用防冲突的运算法则，能保证多个标签同时可靠识别； 4. 标签具有较高的安全性，有不可改写的唯一序列号（UID）供识别和加密，防止存储在其中的信息被泄露或随意改写； 5. 标签为无源标签，无需外接电源或者电池即可使用； 6. 图书标签采用 AFI 或 EAS 位作为防盗的安全标志方法，且 AFI 标志位必须可以用户自由修改； 7. RFID 阅读产品设备可在短时间内读取存储在标签中的资料； 8. 标签质保期内不开胶脱落，同时应保证采用中性粘胶对图书及其它介质黏贴表面无损害。 <p>型号：XSD-CS500 规格：/一、技术要求</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. 主机配置：工业级主机，4G 运行内存，128G 存储内存。 2. 操作屏幕：21.5 寸电容触摸屏 3. 材质：亚克力+钢化玻璃 	21120.00	1套	21120.00
---	--------	--------	---------	------------------------	----	-----	--	----------	----	----------

4	升降式移动还书箱	福建信昇达智能科技有限公司	福建 / 中国	91350206MA2Y2TE4 3J	小型	信昇达	<p>4. 工作频率：13.56MHz</p> <p>5. 标签转换：支持将图书条码转换成 RFID 标签数据</p> <p>6. 适配国产操作系统</p> <p>二、功能要求</p> <p>采用模块化建设理念，能稳定读取小型电子标签，可将图书条形码编号写入到 RFID 电子标签中，让图书唯一识别编号跟 RFID 电子标签唯一识别号绑定，并对 RFID 标签进行识别和流通状态处理，辅助以其它装置用于流通部门对粘贴有 RFID 标签及条形码的流通资料进行快速的借还操作。</p> <p>1. 可对 RFID 标签非接触式地进行阅读，有读取 RFID 图书标签、改写图书标签的能力。</p> <p>2. 软件具有加工操作提示功能，馆员在进行标签加工时，加工成功与否都有状态提示并有颜色做区分。</p> <p>3. 天线模块采用合理化设计。</p> <p>型号：XSD-BC100</p> <p>规格：/一、技术要求</p> <p>1. 外形尺寸：长 700mm*宽 510mm*高 835mm</p> <p>2. 容量：约 150 册</p> <p>3. 材质工艺：型材+板材+丝印+纤维</p> <p>4. 最大承重≥100kg</p> <p>二、功能要求</p> <p>采用工学、力学原理设计，结构稳定可适合不同</p>	4800.00	3 台	14400.00
---	----------	---------------	---------	------------------------	----	-----	--	---------	-----	----------

5	读者证	福建信昇达智能科技有限公司	福建 / 中国	91350206MA2Y2TE4 3J	小型	信昇达	<p>环境，容量大，内部采用升降结构，根据负载自动升降，有效降低书籍滑落的冲击力，减少书籍破损。</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. 造型新颖、外观美观大方，可以很方便地融合到图书馆的家具设施和图书馆设备环境中。 2. 结构稳定，前两轮定向，后两轮自由转向，方便载重推动和转向。 3. 层板自带承重进深设计，层板表面采用固制木板或高密度板。 4. 周转箱为自动升降式，自带滑轮，便于移动和更换。 5. 车轮：带刹车耐磨超静音轮。 6. 内部要求采用升降结构，根据负载自动升降，有效降低书籍滑落的冲击力，减少书籍破损。承载板可在图书重力作用下自行适度升降。 7. 滑轮可锁死，防止无意推动。 8. 整体设计不易攀爬，防止倾倒。 <p>型号：H21C 规格：/一、技术要求： 1. 工作频率：13.56MHz 2. 尺寸：85*50mm 3. 存储容量≥1024 bits 4. 工作温度：-10℃~50℃ 5. 读取速度≤0.1s 6. 数据保存时间≥10年 7. 有效使用寿命≥10年</p>	5.20	2000张	10400.00
---	-----	---------------	---------	------------------------	----	-----	--	------	-------	----------

6	自助借还书机	福建信昇达智能科	福建 / 中国	91350206MA2Y2TE4 3J	小型	信昇达	<p>8. 有效使用次数≥10万次</p> <p>二、功能要求:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. 标签中有存储器, 存储在其中的资料可重复读、写; 2. 标签可以非接触式地读取和写入, 加快文献流通的处理速度; 3. 标签必须使用防冲突的运算法则, 能保证多个标签同时可靠识别; 4. 标签具有较高的安全性, 有不可改写的唯一序列号 (UID) 供识别和加密, 防止存储在其中的信息被泄露或随意改写; 1. 标签为无源标签, 无需外接电源或者电池即可使用; 5. RFID 阅读产品设备可在非常短的时间内读取存储在标签中的资料; 6. 有效识读距离: 符合自助借还、书架、安全门等设备读取要求; 7. 读者证一面可根据需要印制 LOGO 图案。 <p>型号: XSD-SC1300 规格: /一、技术要求</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. 外形尺寸: 长约 553*宽约 500*高约 1585mm 2. 屏幕尺寸: 21.5"电容屏触摸屏 3. 设备材质: 钣金 4. 功率能耗: ≤200W 5. 工作频率: 13.56MHz 6. 操作系统: windows 系统或安卓 7.0 以上 	46080.00	1套	46080.00
---	--------	----------	---------	------------------------	----	-----	--	----------	----	----------

		技 有 限 公 司			<p>7. 主机配置：工业级主机，运行内存≥4G（安卓版 2G），存储内存≥128G（安卓版 16G）</p> <p>8. 支持读者卡类型：15693、14443A、拓展身份证</p> <p>9. 图书识别：多本识别</p> <p>10. 防冲突性：一次至少可有效识读 10 个 RFID 标签</p> <p>11. 通信方式：支持有线网络、Wifi 连接</p> <p>二、功能要求</p> <p>可对粘贴有 RFID 标签流通资料进行扫描、识别和借还处理,用于读者自助进行流通资料的借出操作,方便读者和工作人员对流通资料进行借阅、归还处理。</p> <p>1. 系统具备可选择的借阅归还功能,系统可以被馆员设定为仅有借书或还书功能,支持读者无证还书操作。</p> <p>2. 系统支持账号密码登录功能,输入密码错误超出限定的次数后,当天不允许再尝试登录,可配置用户密码最多连续可输错次数;密码登录功能可由馆员在后台选择配置。</p> <p>3. 支持借还书时是否需要读者二次确认,可配置借还书时是否必须先指定本次借还图书数量;当借还书失败时,会有弹窗提示具体失败原因,提示读者。</p> <p>4. 系统支持同时多本借还书,读者查询、续借等自助服务。</p>			
--	--	-----------	--	--	---	--	--	--

7	图书查询机	福建信昇达智能科技有限公司	福建 / 中国	91350206MA2Y2TE4 3J	小型	信昇达	<p>(5) 支持对借还书的过程中进行摄像头抓拍,读者在确认借还书时进行拍摄,可通过抓拍的图片查看借还书的读者是否为本人;</p> <p>18. 配套同品牌图书馆管理软件可拓展远程控制功能,对设备进行远程监测操作:</p> <p>(1) 支持远程监测设备当前的开关机状态并进行远程重启或远程关机操作;</p> <p>(2) 支持远程查看设备使用时长和使用次数信息,进而分析对信息化装备及平台软件投入后的使用情况;</p> <p>(3) 支持远程推送视频文件至设备上播放,实现信息发布功能;</p> <p>(4) 支持远程桌面功能,管理人员可以看到设备的当前操作页面,并进行远程协助和控制管理。</p>							21120.00	1套	21120.00																																																																																																																																																											

8	安全门系统	福建信	福建 /	91350206MA2Y2TE4 3J	小型	信昇达	<p>馆藏资源（含虚拟资源）查询检索功能，为读者提供便捷的服务，是读者获取图书馆资源的切入点。</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. 在人机交互界面实现对图书馆馆藏资源（含虚拟资源）的查询检索功能，为读者提供便捷的服务。 2. 读者可以查询馆藏书籍的馆藏地信息、书刊信息状态。 3. 系统提供书名、著者、索书号、出版社等各种检索入口。 4. 读者可以输入证件号和密码登录该查询系统，查看本人的适用规则、借阅历史等。 5. 在 OPAC 查询机上读者可以自助进行图书信息、借阅情况等查询，并且该系统支持预约、续借等功能。 6. 具有友好操作界面直接显示检索、图书推荐、图书管理、违规处罚、活动公告等操作跳转界面，操作便捷简单。 7. 具有新书到馆及图书排行榜等界面，读者可以直接点击图书管理进入该界面获取最新到馆新书或图书排行等信息。 8. 具备在线提问功能，问答信息可直接查询，未查询到可发起提问。 	16320.0 0	4 片	65280.00
---	-------	-----	------	------------------------	----	-----	--	--------------	-----	----------

		昇达智能科技有限公司	中国			<p>1610mm</p> <ol style="list-style-type: none"> 2. 设备质量: 26.5kg/片 3. 设备材质: 亚克力、钣金 4. 工作频率: 13.56MHz 5. 单通道宽度: 900mm 6. 工作温度: -20℃~60℃ 7. 输入电源: AC 100~240V 50~60Hz 8. 整机功耗: 额定 20W, 最大 30W 9. 通信接口: 以太网 (TCP/IP) 10. 储存温度: -45℃~85℃ 11. 相对湿度: 5%-80% <p>二、功能要求</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. 支持多种报警检测模式: AFI、EAS、EAS+AFI、UID、DSFID 和 DSFID+EAS。 2. 安全门具有声光报警提示功能, 音量可调节。 3. 报警模式 蜂鸣器声音报警。 4. 安全门报警灯光具有七色灯模式 (红、黄、白、绿、青、蓝、紫), 可供用户选择。 5. 安全门自带 4.3 寸显示屏, 能够显示包含: 日期、时间、人员进出数据、报警信息、安全门数量等信息; 显示屏可根据用户要求, 定制 LOGO 信息。 6. 具备流量计数功能, 数据可重置。 7. 支持干扰检测, 可检测周围环境是否有干扰信号。 8. 多通道安全门应具备单通道独立警示和提示 		
--	--	------------	----	--	--	--	--	--

9	图书编目	福建信昇达智能科技有限公司	福建 / 中国	91350206MA2Y2TE4 3J	小型	信昇达	将馆藏图书进行编目数据著录, 依据《中国机读目录格式》和《普通图书著录规则》的要求著录图书, 图书分类引用《中国图书馆图书分类法》(第五版)。中文图书主题标引用《中国分类主题词表》和《汉语主题词表》(增订本)。为每本图书提供图书馆使用的标准 CNMARC 数据。	2.60	1000 0本	26000.00
10	图书管理服务器	联想	北京	91110108700000045 8B	其他	联想	型号: ThinkStation P360; 规格: 塔式, 内存 16g+500g 塔式, 内存 16g+500g	13250.00	1套	13250.00

序号	分项名称	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)
1	壁挂式实物展台	广州视睿电子科技有限公司	广州 / 中国	914401016756828477	其他	希沃	<p>型号: SC13</p> <p>规格: /1. 壁挂式安装, 无锐角无利边设计, 托板采用单板结构, 托板平整无缝, 且托板及挂墙部分具有金属加强, 展开后托板尺寸\geqA4面积, 托板可承重\geq3kg, 托板可收起, 采用磁吸吸附式机构。</p> <p>2. 采用一体式非活动悬臂设计, 打开托板一个动作即可启动展台, 实现画面拍摄和数据传输。</p> <p>3. 支持视频矫正功能, 拍摄输出实时画面无梯形畸变, 展台主体区画面为标准矩形效果。</p> <p>4. 采用 USB 接口, 单根 USB 线实现供电、高清数据传输需求。展台背面支持数据线缠绕设计, 可防止数据线松动脱落, 并支持左右下三个方向出线。</p> <p>5. 摄像头可拍摄不少于 1300 万像素的照片, 摄像头支持自动对焦, 可拍摄 A4 画幅, 显示视频输出像素最大可支持 3120\times4208 像素数。</p> <p>6. 支持通过双击屏幕画面任意位置, 即时改变对焦位置, 可对立体物体的局部进行对焦。</p>	1920.00	14 台	26880.00

2	北京市第一〇一中学未来科学城学校	多维万向黑板	河南润丰教学设备有限公司	河南 / 中国	91410926MA9GMLLL04	微型	闰丰宜教	7. 展台按键采用触摸按键,可实现灯光调节、拍照截图、画面缩小、画面放大功能,同时也支持在展台软件上进行同样的操作。 8. 至少支持3档LED补光,可进行亮度补充。 型号: RFWX01 规格: 4000×1240mm 产品可根据教师的不同身高自由升降书写板调整书写板的高度,选择最佳书写位置。 需要使用多媒体设备时,将两块书写板推开;不需要多媒体设备时,将两块书写板合拢关闭,又如同一块平面黑板。 1. 整体尺寸≥4000×1240mm,可根据多媒体设备尺寸适当调整。 2. 面板材料 原装板面,板面呈墨绿色;表面漆膜硬度:≥6H,面板盐雾试验 96h: 不低于一级;产品不得含有镉、铅、汞等有害物质; ②厚度: 为≥0.27mm; ③光泽度: 没有明显眩光; ④书写性: 用普通石膏粉笔书写流畅,字迹清晰,不易打滑,轻擦板面干净,无大量粉尘飘落; ⑤磁性: 表面适用所有磁性材料。 3. 夹层: 采用挤塑聚苯乙烯泡沫塑料板,吸水率低,尺寸稳定性指标好,软硬适中,厚度≥14mm,整张无接缝,甲醇释放量 mg/l ≤0.5。各项指标符合 GB/18240.2-2014 要求。	2880.00	18张	51840.00
---	------------------	--------	--------------	---------	--------------------	----	------	---	---------	-----	----------

3	北京市第一〇一中学未来科学城	多媒体智慧讲桌	深圳市鸿合创新信息技术责任有	深圳 / 中国	9144030067859636 2X	其他	鸿合	<p>音, 可根据用户需求调整两块书写板的推拉距离, 范围从 600—1000mm 可调整。</p> <p>③书写板的活动机构无工具无法拆卸, 配重块置于书写板内侧, 使用时无法接触, 升降机构下方安装防跌落护板, 防止极端情况下配重块掉落伤人, 符合 GB28231-2011《书写板安全卫生要求》。</p> <p>④横向轨道及升降轨道的两端配置减震橡胶装置, 减小书写板运行时的噪音。</p> <p>⑤自由拆卸: 在维修、更换电子白板或液晶一体机时, 可自由拆卸, 不需拆卸黑板。</p> <p>9. 安装采用隐形安装, 无可见安装件及传动机构件。</p> <p>型号: HJ-H440A</p> <p>1. 整机钢木结构, 采用木质桌面, 承重部分为冷轧钢板, 钢板厚度 1.0-2.0mm;</p> <p>2. 整机尺寸: 1250* 650*900/1020mm(左右*前后*桌面/外围高度);</p> <p>3. 台面贴面采用 E0 级木质板材, 桌面厚度不小于 25mm</p> <p>4. 整体结构采用人因工程学设计, 三包边环抱式架构, 超大台面尺寸 1200*625mm;</p> <p>5. 桌面内嵌 2 个五孔插座;</p> <p>6. 讲桌台面具有多功能收纳区域;</p> <p>7. 具备不小于 23.8 英寸, 采用电容触控方案, 不少于 10 点书写;</p> <p>8. 显示屏支持 2K 分辨率;</p>	5760.00	14 张	80640.00
---	----------------	---------	----------------	---------	------------------------	----	----	--	---------	------	----------

4	学校	北京市第一〇一中学未来科学城学校	限公司	广东横琴乾程理想信息技术有限公司	珠海市 / 中国	91440400MAC523DN 3W	小型	中佑	9. 整机内置隐藏式接口, 及侧边接口, 接口数量不少于 10 个; 型号: JF6341 工作方式: 高速数码制版/全自动孔版印刷; 原稿类型: 书刊/单页; 原稿尺寸: 50mm×90mm 至 310mm×432mm; 最大扫描尺寸: 297mm×432mm; 扫描分辨率: ≥600dpi×600dpi; 印刷分辨率: ≥300dpi×600dpi (穿孔密度: 600dpi×600dpi); 印刷纸张重量: 46-157g/m ² ; 最大印刷区域: ≥251mm×357mm; 进纸盘容量: ≥1500 张; 出纸盘容量: ≥1500 张; 制版时间: ≤16 秒 印刷速度: ≥130 页/分钟 废版容量: ≥90 张; 印刷位置调整: 水平: ±15mm、垂直: ±10mm 原稿处理模式: 文字、图片、图文、铅笔; 标配原厂工作台; 油墨供应: 全自动 (每瓶 1000ml); 版纸供应: 全自动 (每卷约 200 张); 可支持适配国产操作系统 (选配解杆卡); 主要功能: 加密打印功能、编程功能、隔页纸分页功能、机密排版、计数器显示、计数器报表输	33920.00	1 台	33920.00
---	----	------------------	-----	------------------	----------	------------------------	----	----	--	----------	-----	----------

5	北京市第一〇一中学未来科学城学校	AI 净音扩声主机	成都千立网络科技有限公司	中国	915101000600974815	小型	千立	<p>出、PC 端电脑 Windows 连接打印、重叠进纸检测功能、自动休眠设定、自动关机设定；</p> <p>型号：ITD70</p> <p>1、采用国产高性能 ARM 计算核心，整机为嵌入式架构，嵌入式操作系统，具备人工智能音频处理技术，声音输入、声音净化、声音功放输出一体化产品，整机采用静音设计（无风扇）；</p> <p>2、音频处理部分和功率放大器部分必须集成到一个机箱内，标准机架式设备；</p> <p>3、前面板内嵌 3.7 英寸触控屏，可以通过电容触控屏以触控方式触发一键调音，根据声场环境自动配置参数支持直接在主机控制面板操控，可以通过电容触控屏以触控方式一键开启、关闭扩声系统、一键调节音量等级，音量等级包含高中高三种级别；</p> <p>4、4 个麦克风平衡输入接口，可独立调节增益，支持 48V 幻象供电；2 个立体声线路输入，2 个模拟立体声线路输出，线路输入输出为凤凰插接口；内置功放，左右声道 2 路接口，可级联，输出功率：2*120W，</p> <p>5、为适应教室网络接入端口少的问题，要求主机不少于 2 个以太网接口，支持路由和桥接模式转发，支持接入网络进行管控；</p> <p>6、支持 TCP/IP 和串口 RS232 方式对接第三方中控，实现对扩声开关、扩声音量的控制，RS232 和 RS485 支持对外 DC12V 供电，支持通过 RS485</p>	6150.00	12 台	73800.00
---	------------------	-----------	--------------	----	--------------------	----	----	--	---------	------	----------

6	北京市第一〇一中学未来科学城学校	软件	成都千立网络科技有限公司	中国	915101000600974815	小型	千立	串口扩展外置控制面板,控制功能自适应,支持LED灯状态指示; 7、1路USB(OTG)口,支持作为音频输入输出扩展,支持使用双公头USB线直连PC机作为音频输入输出端和软件视频会议音频输入输出通道,实现远程互动音频输入输出,避免因电平差带来的电磁干扰声和电流声; 型号: V1.0 1、防啸叫能力:自适应啸叫抑制,进行本地扩声时麦克风正对着音箱1米以内(扩声音量 \geq 70dB)系统不啸叫无尾音; 2、回声消除算法:自动感知声场中的回声,对于空间反射声具有自动抑制功能,回声抑制级别本地和远程可调。 3、抑混响算法:具备抑制混响功能,避免多路语音互相干扰,突出重要语音信号,去混响模式和去混响级别本地和远程可调。 4、智能降噪算法:自适应动态噪音抑制技术,对风扇、空调等固定噪声源具有自动消除功能,对拍掌、走动、敲击键盘等非固定噪声源能自主学习智能建模(成长型噪音自主学习数据模型),具有明显消除效果,对人和噪音采用双通道并行处理,只扩人声不扩噪音; 5、扩声提升能力:在标准空间内,任意选取空间内五个点进行声压测试,平均声压级 \geq 70dB(A),声音可提升 \geq 15dB;不均匀度:在空	5760.00	12套	69120.00
---	------------------	----	--------------	----	--------------------	----	----	---	---------	-----	----------

7	北京市第一〇一	麦克风	成都千立网络科	中国	9151010006009748 15	小型	千立	<p>间任选五个点进行声压级测试，声压级差<5dB；</p> <p>6、为减低音频设备重复性，录播音频和远程互动音频融合到扩声系统，为保障效果，扩声录播互动音频需具有独立处理能力：扩声、录播、互动功能模块独立配置，每个模块具备独立输入通道选择、音频算法选择、输出音量设置、静音开关；</p> <p>7、集成声环境感知算法：自动检测室内声场，可同时支持吊麦，无线麦克风和鹅颈麦克风的扩声，具备话筒通道自动闪避功能，三种话筒使用互不影响；</p> <p>8、支持声压级智能测试，自动语音播报检测结果，形成检测报告；</p> <p>9、支持麦克风音箱接入一键检测，自动播报检测结果，形成检测报告；</p> <p>10、自动声场检测：通过播放主机内置的测试信号，自动感知声场参数，自动调整回声抑制路径长度、混响时长、声音均衡等参数；</p>	1410.00	36支	50760.00
---	---------	-----	---------	----	------------------------	----	----	---	---------	-----	----------

9	北京市第一〇一中学未来科学城学校	教室地台	河南润丰教学设备有限公司	河南 / 中国	91410926MA9CMLLL 04	微型	润丰宜教	型号: RFWX01 木质, 包边包角。教师上课时脚下踩的地台, 每套由两块组成。总长: 4.2 米 (每块 2.1 米), 宽: 90 厘米, 高: 15 厘米。地台两侧均预留出电线走线孔。	1820.00	30 套	54600.00
---	------------------	------	--------------	---------	------------------------	----	------	---	---------	------	----------

北京市第一〇一中学未来科学城学校食堂设备

序号	分项名称	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)
1	刨片机	佛山市	广东 /	91440606MA4WX6MD 6U	小型	元芳	型号: 13 英寸 13 英寸, 380V, 切片厚度: 0~10mm, 刀片直径 320mm	8320.00	1 台	8320.00

3	7号篮球	天津南华利生体育用品有限公司	天津 / 中国	9112011660089843 26	小型	利生	型号: B9974 材质: 耐磨防滑 PU 构造: 天然橡胶内胆 适用场地: 室内/室外通用 重量: 567g-650g 直径: 约 24.6cm 产品特点: (1) 耐磨防滑 PU 表皮, 配合天然橡胶内胆。 (2) 耐用篮球气嘴, 采用专为水泥地打造的气塞。 (3) 耐磨吸汗表皮, 采用加强加厚 PU 皮。	90.00	100 个	9000.00
足球系列										
1	5号足球	天津南华利生体育用品有限公司	天津 / 中国	9112011660089843 26	小型	利生	型号: 191 材质: 耐磨性合成皮革 一般比赛用手缝球	108.00	100 个	10800.00

2	4号足球	天津南华利生体育用品有限公司	天津 / 中国	9112011660089843 26	小型	利生	型号: 712 材质: 耐磨性合成皮革 一般比赛用手缝球	104.00	100 个	10400.00
3	三人制足球门	河北冠亚体育设施	盐山 / 中国	9113092568823492 01	小型	冠赢	型号: GYTY-H003 1. 技术规格 规格: 1.2×0.8m, 产品完全符合企业检验要求。 2. 产品用材 横梁: 采用φ48×2.5mm圆管, Q235材质。 立柱: 采用φ48×2.5mm圆管。 侧边管: 采用φ32×2.5mm, Q235材质推弯而成。 后配重管: 采用φ32×2.5mm、Q235材质圆管。	665.00	4付	2660.00

4	足球人墙训练假人	河北冠亚体育设施有限公司	盐山 / 中国	91130925688823492 01	小型	冠赢	<p>3. 表面处理 所有钢制件表面均经脱脂、物理除锈(抛丸)初级处理后在喷涂线上采用静电环氧基粉末喷涂完成最后表面处理, 涂层厚度70—80um, 铅笔硬度达3H+, 试品经GB1771-91 36小时盐雾试验, 涂膜无变化, 划伤处单面腐蚀<2mm 含网子1副</p> <p>型号: GYTY-RQ 规格: • 弹簧扎地钉: 优质贴弹簧地钉; • 可拆卸式: 地钉、弹簧、管柱部件可拆卸; • 高档网布: 优质网布。</p>	339.00	20个	6780.00
排球系列										
1	5号排球	天津南华利	天津 / 中国	9112011660089843 26	小型	利生	<p>型号: VP56 规格: 材质: 高级合成皮革 特性: 弹性材料多层处理 周长: 650-670mm</p>	57.00	150个	8550.00

2	(含网子)	北冠亚体育设施有限公司	山 / 中国	01	型		<p>材质：全铝合金型材环保 A 料精制而成，可完全回收利用</p> <p>设计：网球柱底部连接横杆分四条组合，方便运输，四条连接杆采用无缝连接。整套网柱底部安装三寸</p> <p>平底双刹轮，可随时移动和固定；并配有 304 不锈钢支撑脚；内置绕线系统，配合特有的精密蜗轮杆结构技术，并带有自动锁定装置，能有效防止绕线时的回弹现象。</p> <p>适用范围：适用于多功能球场（如篮球场、网球场）、楼顶球场</p> <p>标配：网柱、专用网网球网、配重铁、摇把</p> <p>规格：长 13110×宽 1000×高 1070mm</p> <p>颜色：森林绿</p> <p>网子一副</p> <p>线材：聚乙烯编织而成</p> <p>包边：顶部采用白色加厚 PVC 包边，包边经四层密缝缝制</p> <p>球网顶部六格双层加密设计。</p> <p>专业网球赛事及职业网球场训练场地使用。</p> <p>产品参数：</p> <p>规格：长 12.7×宽 1.07m</p> <p>网孔双层 45×45mm，单层 45×45mm</p> <p>线径：3mm</p>	2660.00	1 付	2660.00
	地理网球柱（含网子）	河北	盐山	9113092568823492 01	小型	冠赢	<p>型号：GYTY-WQZ02</p> <p>1. 技术规格</p>	2660.00	1 付	2660.00

3	网球拍（初中、高中、大学）	山东捷威教学设备有限公司	临沂 / 中国	91371302MA3TQT2N 0X	小型	捷威	<p>可实现网高 1.07m, 产品完全符合 GB/T19851.13-2007 检验要求。</p> <p>2. 产品用材 立柱采用 80×80×3mm 焊管</p> <p>3. 结构原理 精密蜗杆蜗轮式收紧装置, 安装方便、省力、快捷。</p> <p>4. 防护措施 预埋件提前安装固定在地面上, 使用时插入即可。</p> <p>5. 表面处理 所有钢制件表面均经脱脂、物理除锈(抛丸)初级处理后在喷涂线上采用静电环氧基粉末喷涂完成最后表面处理, 涂层厚度 70—80um, 铅笔硬度达 3H+, 试品经 GB1771-91 36 小时盐雾试验, 涂膜无变化, 划伤处单面腐蚀 < 2mm</p>	126.00	50 只	6300.00
---	---------------	--------------	---------	------------------------	----	----	--	--------	------	---------

4	网球拍 (小学)	山东柏年教育装备有限公司	庆云 / 中国	91371423MA3NAT1R 4K	微型	星河跳动	型号: 6601 材质: 铝合金 尺寸: 长约 59cm 重量: 约 200g 规格: 减震倒三角设计, 独立穿线孔, 防滑柔软手柄	113.00	50 只	5650.00
5	网球	山东柏年教育装备有限公司	庆云 / 中国	91371423MA3NAT1R 4K	微型	星河跳动	型号: 66Q-2 规格: 材质: 优质羊毛毡+天然橡胶内胆, 防水防潮耐磨	9.60	300 个	2880.00

6	装球车	河北冠亚体育设施有限公司	盐山 / 中国	9113092568823492 01	小型	冠赢	型号: GYTY-ZQC 装球车 装球容量: 300 粒 产品颜色: 黑色 产品尺寸: 590*490*1110MM	678.00	5 个	3390.00
体操系列										
1	小体操垫	河北冠亚体育设施有限公司	盐山 / 中国	9113092568823492 01	小型	冠赢	型号: GYTY-G010 规格: (1) 展开尺寸: 120×60×5cm (2) 表面材质为帆布, 色泽一致, 可折叠, 内部材质为整块优质海绵, 海绵的密度为 35 (3) 垫子四角采用优质 PU 包边设计	70.00	100 块	7000.00

2	大体操垫	河北冠亚体育设施有限公司	盐山 / 中国	9113092568823492 01	小型	冠赢	型号: GYTY-G012 规格: (1) 尺寸: 2000×1000×100mm (2) 表面材质为帆布, 色泽一致, 内部材质为整块优质海绵, 海绵的密度为 35 (3) 垫子四角采用优质 PU 包边设计	288.00	50 块	14400.00
3	七节跳箱	河北冠亚体育设施有限公司	盐山 / 中国	9113092568823492 01	小型	冠赢	型号: GYTY-F022 跳箱高 1250mm, 长 1300mm, 下宽 780mm, 上宽 380mm, 共 7 节 材质为红松木	1190.00	5 个	5950.00
4	五节跳箱	河北	盐山	9113092568823492 01	小型	冠赢	型号: GYTY-F022A 五节跳箱高 105cm, 长 110cm, 上宽 30cm, 下宽	793.00	5 个	3965.00

							65cm 材质为红松木						
5	体操凳	河北冠亚体育设施有限公司	冠亚体育设施有限公司	/ 中国	9113092568823492 01	小型	冠赢	型号: GYTY-F023 凳面规格: 4000mm*300mm*30mm	550.00	5 块	2750.00		
6	起跳板	河北冠亚	冠赢	盐山 / 中国	9113092568823492 01	小型	冠赢	型号: GYTY-C040A 规格: 1200mm*600mm*25mm 弹簧架: 1200mm*600mm 助跳板高度: 150mm	396.00	5 块	1980.00		

7	弹簧跳板	河北冠亚体育设施有限公司	国	9113092568823492 01	小型	冠赢	型号: GYTY-F027 训练用	460.00	5 块	2300.00
8	助跳板	河北冠亚体育	盐山 / 中国	9113092568823492 01	小型	冠赢	型号: GYTY-F024 训练用, 长 800mm*宽 500mm*150mm	370.00	5 块	1850.00

田径系列																				
1	比赛跨栏架	河北冠亚体育设施有限公司	盐山 / 中国	9113092568823492 01	小型	冠赢	型号: GYTY-C012 栏架高度 762mm~1067mm 符合 GB19272-2011 标准										162.00	40 个	6480.00	
2	铸铁铅球	河北冠亚体育	盐山 / 中国	9113092568823492 01	小型	冠赢	型号: GYTY-C026 铸铁铅球 1kg											122.00	2 个	244.00

3	尼龙塑料铁饼	河北冠亚体育设施有限公司	盐山 / 中国	9113092568823492 01	小型	冠赢	型号: GYTY-C031 比赛尼龙塑料铁饼 1kg	125.00	4个	500.00
		河北冠亚体育设施有限公司	盐山 / 中国	9113092568823492 01	小型	冠赢	型号: GYTY-C031 比赛尼龙塑料铁饼 1.5kg	138.00	4个	552.00
		河北	盐山	9113092568823492 01	小型	冠赢	型号: GYTY-C031 比赛尼龙塑料铁饼 1.75kg	150.00	4个	600.00

5	铁饼车	河北冠亚体育设施有限公司	盐山 / 中国	9113092568823492 01	小型	冠赢	型号: GYTY-TBC 规格: 长1.2米, 宽0.6米, 高1.2米 可置30个铅球, 底部带脚轮	820.00	2 辆	1640.00
6	不锈钢跳高架	河北冠亚体育设施有限公司	盐山 / 中国	9113092568823492 01	小型	冠赢	型号: GYTY-C008B 规格: 1. 技术规格 架体为铝合金材质, 耐腐蚀。移动方便, 稳定性强。底座带走轮, 移动方便, 并且使用时底座走轮不着地, 底座带微调结构, 底座带内置配重。升降管采用滑动式提拉升降, 升降灵活并带有锁紧手柄。刻度线为不锈钢标牌样式, 刻度清晰而	640.00	1 付	640.00

7	跳高横杆	河北冠亚体育设施有限公司	盐山 / 中国	9113092568823492 01	小型	冠赢	<p>且不易脱落。升降高度为 500-2000mm。</p> <p>2. 产品用材 立柱采用 50*50mm 优质不锈钢材质，底座采用厚度为 4.5mm 优质钢板折弯成型。横杆托架为精密铸件。</p> <p>3. 表面处理 所有钢制件表面均经脱脂、物理除锈（抛丸）初级处理后在喷涂线上采用静电环氧基粉末喷涂完成最后表面处理，涂层厚度 70—80um，铅笔硬度达 3H+，试品经 GB1771-91 36 小时盐雾试验，涂膜无变化，划格处单面腐蚀 < 2mm，产品具有耐酸碱、耐湿热、抗老化、外观美观等优点，能适合潮湿和酸雨环境。</p> <p>型号：GYTY-C00TG 规格： 玻璃钢材质 长度：4000mm</p>	53.00	20 根	1060.00
---	------	--------------	---------	------------------------	----	----	--	-------	------	---------

8	伸缩式终点裁判台	河北冠亚体育设施有限公司	盐山 / 中国	9113092568823492 01	小型	冠赢	<p>型号: GYTY-C004 规格:</p> <p>1. 技术规格 室外安放, 八步台阶, 台上设有扶手栏杆。优质中空塑料座椅, 抗老化当采用时, 裁判台拉伸, 此时占地面积为长×宽×高=5100×1850×2900 (mm)。</p> <p>2. 产品用材 判台主要采用 δ 2.5mm 铁板和 60X60X3mm 方管拼接而成, 同时装有轨道槽与滚轮, 使裁判台能无滞碍的伸缩, 裁判台上设有扶手栏杆, 扶手栏杆采用 Φ 32、Φ 25 圆管拼接制作; 裁判台上 8 个踏板, 踏步规格: 长×宽×高=1600×500×250 (mm), 第一踏步采用方管与花纹铁板, 能够防滑。</p> <p>3. 结构原理 裁判台上装有支撑脚与走轮, 通过把手控制, 移动时, 走轮接触地面, 简单方便; 牢固时, 由支撑脚接触地面, 不易移动。</p> <p>7. 表面处理 所有钢制件表面均经脱脂、物理除锈 (抛丸) 初级处理后在喷涂线上采用静电环氧基粉末喷涂完成最后表面处理, 涂层厚度 70—80um, 铅笔硬度达 3H+, 试品经 GB1771-91 36 小时盐雾试验, 涂膜无变化, 划伤处单面腐蚀 < 2mm, 产品具有耐酸碱、耐湿热、抗老化、外观美观等优点,</p>	15610.00	4 套	62440.00
---	----------	--------------	---------	------------------------	----	----	---	----------	-----	----------

9	标枪架	河北冠亚体育设施有限公司	盐山 / 中国	9113092568823492 01	小型	冠赢	<p>能适合潮湿和酸雨环境。</p> <p>型号: GYTY-C029 规格: 1. 技术规格 标枪架尺寸: 长×宽×高=0.8×0.35×1 (m)。 带行走路, 方便移动。 2. 产品用材 主体框架由20×40×2与20×20×2矩管拼焊而成, 扶手为Φ32×2.5焊管, 焊缝均匀光滑, 无明显毛刺。 3. 表面处理 所有钢制件表面均经脱脂、物理除锈(抛丸)初级处理后在喷涂线上采用静电环氧基粉末喷涂完成最后表面处理, 涂层厚度70—80um, 铅笔硬度达3H+, 试样经GB1771-91 36小时盐雾试验, 涂膜无变化, 划格处单面腐蚀<2mm, 产品具有耐酸碱、耐湿热、抗老化、外观美观等优点, 能适合潮湿和酸雨环境。</p>	820.00	2个	1640.00
10	训练标枪	河北冠亚体育设	盐山 / 中国	9113092568823492 01	小型	冠赢	<p>型号: GYTY-C028 训练标枪 300g</p>	130.00	2根	260.00

4	横拍	育设施有限公司	山东柏年教育装备有限公司	庆云 / 中国	91371423MA3NAT1R 4K	微型	星河跳动	型号: 6402H 5层纯木结构 海绵套胶	70.00	100 只	7000.00
5	直拍	育设施有限公司	山东柏年教育装备有限公司	庆云 / 中国	91371423MA3NAT1R 4K	微型	星河跳动	型号: 6402Z 5层纯木结构 海绵套胶	70.00	100 只	7000.00

附件 2：中标通知书

中招商祺（北京）工程管理有限公司 中标通知书

SZYGCG11011425210200025887-XM001-124668

北京青湖科技有限公司：

2025年昌平区教育系统中小学保开学设备购置项目（集采外）（第一包）（标段编号：11011425210200025887-XM001-1）评标工作已结束。根据招标文件的规定及评标委员会的评审结果，经北京市昌平区教育综合事务中心确认，贵公司为该项目中标人

中标金额：人民币4159700.00元。

请贵公司接到通知后，及时与招标人联系办理签订合同等事宜。

特此通知。

中招商祺（北京）工程管理有限公司

2025-07-07 15:04:45



