

设备采购合同

合同编号:

合同类型:

项目名称: 2025 年扩学位项目-教育教学设备购置教学仪器等采购项目
且(目录外)

采购包: 第八包 -----教学仪器 2

甲方(采购人): 北京市第十五中学分校

住所地: 北京市西城区南菜园街 35 号

乙方(中标供应商): 北京众邦辉煌科技发展有限公司

住所地: 北京市朝阳区翠城馨园 518 号 1 单元 105 室

签订地点: 北京/西城

签订日期: 2025.7.27



合 同 书

北京市第十五中学分校 (甲方)的 2025 年扩学位项目-教育教学设备
购置教学仪器等采购项目(目录外) (项目名称)中所需 教学仪器 (货物名称)
经 中技国际招标有限公司 以 0701-254107040046 号招标文件, 进行公开招
标。经评标委员会评定 北京众邦辉煌科技发展有限公司 (公司名称) 为中标
供应商。

双方经过平等、友好协商, 根据《中华人民共和国政府采购法》、《中华人
民共和国民法典》的规定, 达成如下合同, 并由双方共同恪守。

一、合同标的情况

甲方委托乙方提供相关集成服务及产品设备。本合同的整体功能应当符合本
合同及附件中规定的各项技术指标和技术服务内容要求。

产品名称和金额 (供货产品详情见附件1)

二、付款方式及付款时间

1. 甲方应以【银行转账】的方式将货款于下述时间支付给乙方。本项目所涉
及的设备、运输、安装调试、验收等费用均包含在本合同总价款, 甲方不再承担
因本合同的成立、生效、履行等产生的任何费用。

2. 以乙方完成对合同项下全部义务为前提, 总价款为: 大写【壹佰柒拾壹万
陆仟捌佰元整】元整 (¥【1716800.00】元整)。本合同签约双方之间发生的一
切费用均以人民币为结算币种。

3. 质量保证金: 合同金额的 5%为质量保障金, 以转账的形式存到学校基本
户, 两年质保期满后退还。

4. 付款方式:

(1) 首付款: 签署合同且视财政资金到账情况, 10 个工作日内向乙方支付
合同总额 50% 的首付款; 即大写: 捌拾伍万捌仟肆佰元整, 小写:
858400.00 元。

(2) 尾款: 甲方验收合格后财政资金到账情况, 10 个工作日内向乙方支付
支付尾款, 即大写: 捌拾伍万捌仟肆佰元整, 小写: 858400.00 元。

5. 甲方按照国家有关财政资金支付管理的规定支付资金。因财政国库支付受
限时, 结算支付相应顺延, 甲方不承担违约责任, 但应当及时通知乙方。障碍消

除后，甲方应当及时恢复支付。乙方不得因此延迟、暂停、拒绝、终止义务的履行。

6. 甲方支付每笔货款前，乙方应开具等额、合法的增值税普通发票并送至甲方。乙方未依约提供符合国家相关税务规定的等额发票的，甲方有权拒绝付款且不视为违约；如乙方向甲方提供的发票不符合本合同约定或法律规定，因此给甲方造成的一切损失由乙方承担（包括但不限于损害赔偿、消除影响等）。

7. 乙方保证在合同中提供的收款账户信息真实准确，乙方收款账户信息变更的，应及时书面通知甲方，否则甲方按照上述银行账户付款的，视为甲方已履行付款义务，由此造成的损失由乙方自行承担。如在合同期限内该账号注销或其他因乙方原因导致甲方无法进行支付的，不视为甲方违约，由此造成的损失由乙方自行承担。

乙方收款账户信息：

开户银行：【招商银行北京十里河支行】

账户号码：【1109 4816 6381 0501 】

账户名称：【北京众邦辉煌科技发展有限公司 】

8. 乙方如属于中小企业，签订合同时应当主动告知甲方。如未及时告知，乙方应承担由此产生的不利法律后果。

三、履行期限及方式

1. 交付时间：2025 年 8 月 20 日前
2. 交付地点：北京市西城区南菜园 35 号。
3. 交付方式：安装、调试并验收。
4. 除非另有约定，产品毁损、灭失的风险，乙方履行交货义务以前由乙方承担，货物交付，验收合格后由甲方承担。
5. 履行期限：两年

四、双方权利义务

（一）甲方权利义务

1. 甲方应当全面、客观和及时地向乙方提供与项目履行有关的各种情况、文件、资料。
2. 甲方应当为乙方开展工作给予便利条件，协调项目有关单位配合乙方的工

作。

3. 甲方应当按照本协议的约定按时、足额向乙方支付资金。

4. 甲方应指定委托项目的联系人，负责转达甲方的指示和要求，提供文件和资料等，甲方更换联系人应通知乙方。

（二）乙方权利义务

1. 乙方保证以本行业公认的业务标准和职业道德向甲方提供协议项下的货物及服务，并依法切实维护甲方的利益，尽责地完成本协议所规定的事项。

2. 乙方及乙方服务人员在项目合同执行期间需严格遵守甲方制定的相关工作制度规定，并应甲方要求通报工作进程。

3. 乙方进场施工前需向甲方递交施工安全协议，乙方应对现场施工安全负责。

4. 乙方对其获知的甲方商业秘密负有保密责任，非由法律规定或者甲方同意，不得向任何第三方披露。

5. 乙方对甲方业务应当单独建档，应当保存工作记录，对涉及甲方的原始资料、法律文件和财物应当妥善保管。

6. 乙方应指定本项目的联系人，负责给甲方提供接洽、文件和资料等，乙方更换联系人应通知甲方。

五、包装和运输

1. 乙方应保证产品为原厂包装。

2. 产品须装置于适合运送及气候变化的坚固木箱或纸箱内，且妥善防潮、防震、防锈，不可野蛮装卸、倾斜或倒置。运输过程中造成的货物受潮、损坏、灭失风险，由乙方承担。

3. 运输费用由乙方承担。

六、验收条款

1. 产品验收除依据现场检验测试报告外，经双方签字盖章的验收报告作为甲方付款依据。

2. 乙方履约情况不符合招标文件、投标文件或本合同约定，或提供假冒伪劣产品的，甲方将依据《中华人民共和国政府采购法》、《中华人民共和国民法典》相关规定上报政府采购监管部门，追究乙方相应责任。

3. 大型、复杂的采购项目，采购人有权邀请国家认可的质量检测机构参加验

收，相关验收意见作为验收的参考资料。

4. 产品验收单详见附件 2。

七、质量和技术标准

1. 本项目采购标的的质量要求详见附件 1。乙方保证其向甲方提供的合同设备及软件的规格和性能与本合同、本项目招标文件规定及乙方投标文件响应情况相符。

2. 乙方应在交货时将产品的完整技术资料、保修单和售后服务承诺书等材料交给甲方指定单位，技术资料、保修单和售后服务承诺书应该与投标文件、合同相一致。

3. 本合同所涉产品等由乙方负责到甲方现场安装。现场安装服务的时间及人数应符合乙方投标文件响应情况。如双方出现争议，以甲方要求为准。

4. 验收不合格，乙方应立即进行整改，直至整改结果符合初验测试标准，由此产生的费用由乙方承担。如因产品质量问题造成损失的，由乙方承担相应的违约责任。

八、保证条款

1. 乙方应保证对提供的产品具有合法的所有权或销售权，不存在任何第三方的抵押权及其他的权利，不会妨碍甲方对产品的使用。

2. 乙方保证其向甲方提供的产品均为原厂、原装并未经开封使用过的，不侵犯任何第三方的知识产权等在先权利。经销商还需提供设备来源合法的声明，并对声明文件的真实性、合法性、有效性负责。

3. 核心产品为非制造厂家的，乙方需提供生产厂家针对核心产品的售后服务承诺函（原件）。生产厂商针对核心产品所作出的售后服务承诺函，应一致或高于乙方投标文件作出相应响应标准。

4. 乙方将提供三年的产品质量保证期，质量保证期从产品全部终验合格之日起算。质量保证期内，乙方应于收到甲方维修通知后 8 小时内完成维修或更换。

5. 乙方在产品质量保证期内负责更换所有产品本身原因造成损坏的部件，并承担由此发生的费用（甲方人为因素造成的故障、毁损除外）。更换后的部件应满足本合同的规格要求。所更换部件质保期从更换合格之日起计 2 年。

6. 乙方保证除甲方人为因素导致的质量问题外，终身提供维修服务，质保期

届满后只收取成本费。

7. 因乙方提供的产品存在前款权利瑕疵或纠纷的,乙方须与第三方交流并承担可能发生的一切法律责任和费用。如果产品或产品的任何部分,因最终司法机关判定构成侵权,甲方使用被予以限制,乙方应自担费用并主动做出相应的安排:或为甲方获取继续使用受指控侵权的产品或产品的某一部分的权利,或用不会造成侵权的同等技术水平的产品更换。由此给造成甲方不利后果,由乙方按甲方要求承担相应的违约责任。

8. 乙方及乙方服务人员在项目合同执行期间需严格遵守甲方制定的相关工作制度规定。如出现违反甲方工作制度的情形,则视为乙方违约,由此造成严重后果或给甲方造成任何损失,甲方有权单方解除合同并提出索赔。

九、售后服务

1. 乙方需严格按照投标文件响应内容提供相应售后服务。

2. 具体内容包括:【详见投标文件】(参考选项包括:①电话技术支持服务响应要求;②现场服务要求;③巡检要求;④备品备件要求)

3. 质保期内,乙方因技术支持产生的相关费用,由其自行承担。

4. 质量保证期内,如经甲方催告,乙方仍未履行保修义务的,甲方有权委托第三方进行维修,由此所发生的费用由乙方承担。

十、技术服务及培训要求

1. 乙方需严格按照投标文件响应内容提供相应技术培训服务。

2. 具体内容包括:【详见投标文件】

十一、知识产权

1. 甲乙双方一致同意并确认:乙方系根据甲方委托,按照本合同约定履行乙方义务,乙方因履行本合同义务而完成的任何工作成果的专利权(包括专利申请权)、著作权、商标权(包括商标申请权)等知识产权、所有权以及其他所有权利,以及本合同涉及的全部及/或任何部分的相关知识产权、相关权益,包括本合同相关的且为履行本合同而新形成的商业秘密信息、技术资料和技术诀窍等,均归甲方享有和所有。

2. 乙方有不可争议的义务确保甲方依据本合同所获得的知识产权以及甲方

因履行本合同义务而完成的任何工作成果及办理过程和行为在中国境内（香港、澳门、台湾地区除外）不存在任何瑕疵、不违反中国任何法律法规、不侵犯任何第三人的合法权益，并且甲方可以不受限制地行使前述知识产权及相关权利，包括各项延伸权利。若因此发生任何争议均应由乙方独自承担全部及/或任何责任，包括但不限于：乙方自行承担其自身及甲方为解决任何争议及/或瑕疵及/或缺陷所应当或所需要支付的一切相关及/或由此引起的费用；第三人因此起诉甲方的，乙方应积极参加诉讼，并独自承担诉讼的全部不利后果；如甲方因此遭受任何损失，包括但不限于：向第三人赔偿，甲方有权向乙方追偿。

3. 甲方将拥有其在本合同项下乙方所从事的所有工作（包括各类纸质文档，电子文档及其它可交付物）中所包含的及与之相关的全部版权、专利权、商业秘密、商标权和其它知识产权以及所有权和其它权益。

4. 在本合同生效日前业已存在的版权及其它知识产权和技术秘密应属于本合同生效前即拥有该等权利的一方或与该方有协议关系的第三方。任何一方均无权凭借本合同取得另一方此前所拥有且根据本合同不应被合理的推论为其已经同意转移的版权、专利权、商业秘密、商标权或其它知识产权的所有权。

5. 若本条第4款涉及的权利已构成可交付物的一部分或甲方为实现本合同目的而必须使用的，乙方将就該等权利授予甲方非专有的、免付任何费用的、可授予分许可的、不可撤销的、永久性的许可，以确保甲方对可交付物的制作、复制、修改、使用（包括许可第三人使用）和销售等。

6. 本合同履行过程中，乙方利用甲方提供的技术资料和工作条件完成的新的技术成果，属于甲方所有。未经甲方许可，乙方不得使用该成果。

十二、不可抗力

1. 甲乙任何一方因受不可抗力的影响而不能执行本合同时，应及时向对方通报不能履行或不能完全履行的理由，在取得有关机构证明以后，按其对本合同履行影响的程度，由双方协商决定是否解除本合同，或部分免除履行合同的义务，或延期履行本合同。双方对此互不承担违约责任。

2. 受影响一方应在不可抗力情形发生之日起10日内，向合同相对方提供相应的书面证明材料。合同相对方收到通知后，应尽可能采取适当措施减轻不可抗力事件对履行本合同的影响，没有采取适当措施致使损失扩大的，不得就扩大的

损失要求赔偿。

3. 受不可抗力影响而不能按期履行的一方,应在不可抗力终止或影响消除后尽快通知对方。

4. 当事人迟延履行后发生不可抗力的,不能免除责任。

5. 本合同中“不可抗力”,是指不能预见、不能避免且不能克服的客观情况,包括但不限于在本合同签署后发生的不可预见或可预见但不可避免且超越合同各方可以控制,阻碍该合同部分或全部进行的地震、风暴、火灾、洪水、战争及其它重大自然、人为灾害、公共卫生安全或政策变化、政府行为如征收、征用等,或社会异常事件如罢工、骚乱等。凡是发生了所罗列的事件即构成不可抗力,凡是发生合同中未列举的事件,不构成不可抗力事件。若双方对其含义发生争执,则由受理案件的法院根据合同的含义解释发生的客观情况是否构成不可抗力。

十三、违约责任

1. 双方在本合同中约定的所有内容,如配件的品牌、型号、材质等均必须如实反映到产品中,任何形式的更换均视为违约,除非甲方要求更换或更换已征得甲方同意。

2. 乙方应按时供货,每迟供货一天付逾期交货金额的【0.1%】作为违约金。若乙方延迟供货达【10日】,甲方有权解除合同并向乙方追偿其全部损失。甲方应按时付款,无故延迟支付的,每迟付款一天付逾期付款金额的【0.05%】作为违约金。按合同约定的违约金应当在明确责任后【15日】内付清,否则按逾期付款处理。

3. 如乙方未能按本合同约定完成安装调试,每逾期一日,乙方应向甲方支付本合同总价款【0.1%】的违约金。如逾期超过【10日】的,甲方有权以书面通知方式解除本合同,乙方应自收到甲方解除通知之日起【5日】内退还甲方已支付的全部费用,并向甲方支付本合同总价款【10%】的违约金,还应赔偿甲方的全部损失。

4. 经甲乙双方共同检验,发现产品有损坏缺失或品名、规格、数量及质量与本合同约定的规定不符,乙方应于收到甲方通知之日起【2日】内补足或更换并重新提交甲方检验,直至符合合同要求。如乙方未在上述期限内完成补足或更换,或经1次补足或更换后仍然未能通过甲方检验的,甲方有权以书面通知方式解除

本合同，乙方应自收到甲方解除通知之日起【5日】内退还甲方已支付的全部费用，并向甲方支付本合同总价款【10%】的违约金，还应赔偿甲方的全部损失。

5. 如乙方安装调试后未能通过甲方验收，乙方应于本合同约定期限内对产品进行调整或更换，直至通过甲方验收为止。如乙方未在上述期限内完成调整或更换，或经1次调整或更换后仍然未能通过甲方验收的，甲方有权以书面通知方式解除本合同，乙方应自收到甲方解除通知之日起【5日】内退还甲方已支付的全部费用，并向甲方支付本合同总价款【10%】的违约金，还应赔偿甲方的全部损失。

6. 未按合同规定包装产品，造成产品损坏需返修或重新包装的，乙方应当负责返修或重新包装，并承担因此而支付的费用。甲方不要求返修或重新包装而要求赔偿损失或减少合同价款的，乙方应当赔偿甲方损失或按照甲方要求减少合同价款；因包装不符合合同规定造成产品毁损、灭失的，甲方有权单方解除合同，并有权要求乙方承担总价款【10%】的违约金，违约金不足以弥补损失的，甲方有权继续追偿。

7. 未征得甲方书面同意，乙方不得将该合同项下的义务部分或者全部进行转包或者分包，或将本合同项下权利义务全部或部分转让或转委托给第三方的，甲方有权解除本合同，乙方应当返还已收取的全部费用，并按总价款的【100%】向甲方支付违约金。

8. 如因乙方供应货物质量问题，给甲方或第三方造成人员人身伤害或财产损失的，乙方应承担全部损失的赔偿责任。

9. 如因乙方供应货物存在侵犯任何第三方商标、专利、著作权等合法权益的情形，导致甲方因使用乙方货物而被任何第三方追究责任的，乙方应赔偿因此给甲方造成的全部损失，并向甲方支付合同总价款【10%】的违约金。

10. 乙方未能按约提供服务的，甲方有权聘请第三方进行维保，所支出的全部费用均由乙方承担。

11. 因乙方违反本合同约定而需要向甲方支付的任何费用（包括但不限于损失赔偿费用、违约金等），甲方均有权在向乙方支付合同款项时予以扣除。

12. 本合同中所涉及的甲方损失如无法计算的，甲方有权按照合同总价的【20%】向乙方要求赔偿。

13. 本合同约定的违约金不足以弥补守约方全部损失的，守约方有权继续追偿。全部损失包括但不限于：甲方直接经济利益的减损、可得利益损失、甲方支付的调查取证费、公证费、评估费、鉴定费、诉讼费、保全费、律师代理费、咨询费、执行费、差旅费以及甲方向第三方支付赔偿款、向行政机关缴纳的罚款等。

十四、合同的解除

1. 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，甲乙双方可以协商解除本合同。

2. 甲乙双方解除合同的意思表示必须以书面的方式向对方发出通知，该通知自到达对方当事人时生效，双方之间的合同解除。

3. 甲乙双方因解除合同给对方造成的损失，除不可归责于当事人的事由以外，应当赔偿损失。

4. 合同解除后，于合同解除前双方当事人已经完成的依照合同履行的结果，应当承认其效力；合同解除前双方当事人依照合同应行使的权利、应履行的义务和责任，仍受原合同的约束。

十五、争议的解决

1. 合同履行过程中，如发生争议，双方应协商解决，协商不成，依法向【甲方住所地】有管辖权的人民法院起诉处理。

2. 因政府采购合同部分履行引发诉讼的，在诉讼期间，除正在进行诉讼的部分外，本政府采购合同的其它部分应继续执行。

3. 违约方需向守约方支付因维权产生的合理费用，包括但不限于：调查取证费、公证费、评估费、鉴定费、诉讼费、保全费、律师代理费、咨询费、执行费、差旅费等。

十六、合同文本及效力

1. 本合同自双方法定代表人或授权代表签字并盖章后生效。

2. 本合同一式四份，甲方执贰份，乙方执贰份，具有同等法律效力。

3. 对于本合同的其他补充条款，均需以书面形式体现，作为本合同的有效组成部分，与本合同具有同等法律效力。

（以下无正文）

甲方(印章):



授权代表(签字):

2025 年 7 月 27 日

乙方(印章):



授权代表(签字):

2025 年 7 月 27 日

序号	设备名称	规格型号	品牌	单位	数量	单价	总价
一	化学实验室及准备室						
1	学生实验桌	型号: TY-XS-TCL03 规格: 925×600×780mm 台面: 一体化陶瓷台面, 台面经过上釉工艺处理, 具有耐高温 (长时间耐温 ≥1300 度)、耐刻刮、防静电、耐腐蚀、防垢易清洁、防霉、防水等最佳物理性能和化学性能, 四周边缘采用铝合金包边, 减少桌面间机械碰撞。	东方教具	张	21	2860.00	60060.00
2	学生实验凳	型号: DFT-DY001 1、产品规格: 凳面直径 320mm, 高度 380-480mm (高度可调)	东方教具	个	42	198.00	8316.00
3	教师演示台	型号: DFT-DTA11 规格: 2400×750×850mm 台面: 一体化台面, 采用 ≥10mm 实芯理化板, 耐强酸碱、耐腐蚀、耐有机溶剂, 抗菌、抗污染、防水、防火。四周边缘加厚至 ≥20mm, 并经精密加工、倒角、打磨, 呈光滑半圆形, 注重人性化设计, 美观实用。 产品结构: 铝木结构 台身用材: 采用模具成型 ≥φ50mm 双层 (外圈铝合金直径 ≥50mm, 内圈直径 ≥31mm, 铝合金壁厚 ≥1.2mm) 圆型铝镁合金框架, 内置框架采用 ≥28×28mm 方形铝镁合金, 柜体间转角将根据产品内部结构之差异, 采用模具开发合金连接件连接, 使整体框架结构更为合理, 其承重性及整体稳定性特别强。铝镁合金表面经电泳、	东方教具	张	1	6500.00	6500.00

		静电环氧树脂粉末喷涂处理,具有耐腐蚀、防火、防潮等功能,美观实用。 封边:采用≥16mm厚优质E1级环保三聚氰胺双贴面防潮板,所有板材外露端面采用高质量PVC封边条,利用机械封边机配以热熔胶高温封边,高密封性不吸水、不膨胀,外型美观、经久耐用。					
4	教师实验椅	型号: DFT-DY002 1、产品规格:椅面 390×430mm,有效座位高度 420-540(高度可调) 2、技术参数:椅面采用聚丙烯中空吹塑成型,接触面为防滑处理,采用曲面设计增加接触面积,符合人体工学增强坐感舒适度可有效纠正学生错误坐姿;学生椅选用优质气杆,与椅面连接处安装加宽加强防爆机构,气杆防尘套≥(Ø70×170mm)为聚丙烯一体注塑成型表面磨砂处理;支架选用半径为≥230mm五星脚,不占用空间面积,五星脚采用高强度尼龙材料一体注塑成型,具有结构牢固、耐酸碱腐蚀等特点。	东方教具	个	1	450.00	450.00
5	废水处理系统 (核心产品)	型号: ZHFS-JT-1 1、用途 用于对实验室所产生的实验室综合废水(包括实验室排出的少量药品、化学试剂、试液、残留试剂、容器洗涤、仪器清洗及跑冒滴漏等)进行全自动处理,处理达标后自动排入市政排污管道。 2、技术要求 2.1 处理后用途:废水经处理后排入市政污水管网 2.2 处理水量: 500-1000L/天	中环清源	套	1	100000.00	100000.00

						2.3 处理后水质标准：达到《GB8978-1996 污水综合排放标准》 2.4 电压：220V 2.5 控制模式：全自动控制，同时可手动操作 2.6 处理工艺：“集水箱→pH 调节→混凝沉降及污泥过滤→臭氧氧化→铁曝气光催化有机废水降解装置→复合过滤→新型膜滤→紫外消毒→达标排放” 3、主机 3.1 壳体材质为钣金喷塑，防腐耐用；设备拐角均为圆弧包边设计，确保人员误触安全；各功能机柜采用模块化组件设计；每个模块组件底板带万向轮可以移动和位置锁定。 3.2 主机尺寸：1500*800*1800mm # 3.3 一体化设备内所有池体均为耐酸碱耐腐蚀10mmPP 材质，为确保池体可靠性，设备内所有池体均为耐酸碱耐腐蚀 PP 材质，材料厚度不小于 10mm，其中拉伸强度大于 28Mpa，拉伸弹性模量大于 1800Mpa，断裂伸长率大于 38%，热变形温度 (0.45MPa) 大于 150℃，维卡耐热 (1kg, 50℃/h) 大于 160℃。 3.4 一体化设备内涉水管材和管件需采用 UPVC 材质以满足防腐要求。其中 UPVC 管材物理性能指标需满足密度：1330~1460kg/m³，维卡软化温度 (VST)：≥80℃，纵向回缩率：≤5%，二氯甲烷浸渍试验 (15℃, 30min)：试样表面无破坏。力学性能指标需满足静液压试验 (温度：20℃；环应力：40.0Mpa；时间：1h)：无破裂、无渗漏。
--	--	--	--	--	--	--

		厂界环境噪声（昼间）检测结果 $\leq 60\text{dB(A)}$ 。设备运转噪声要求符合《声环境质量标准》（GB3096-2008）标准要求，提供相关检测报告。					
		7.2 该设备为环保设备，需提供“中国环境保护产品认证证书”					
		7.3 环保：设备为一体化环境友好型设备，自带排气风机，将异味有组织排放。					
		8、系统配置					
		8.1 一体化实验室综合废水处理设备	1 台				
		8.2 处理药剂	1 套				
		8.3 操作说明、合格证等	1 套				
		8.4 配套软件					
		型号：PLC-ZK-ZY 规格：900×400×1800mm； 智能控制电气柜内置总电源开关 ≥ 1 个，电源保护器 ≥ 1 个，PLC 控制器及功能扩展模块 ≥ 1 套，PLC 专用电源 ≥ 1 个，PLC 保护模块 ≥ 1 个、急停控制系统 ≥ 1 个，工作指示灯 ≥ 1 个，分组控制系统。					
6	智能控制电气柜	（1）电源控制系统：PLC 智能化控制系统集中控制，可分组控制 AC220V 电源，具有过载、短路等保护功能； （2）照明控制系统：PLC 智能化控制系统集中控制，可分组控制日光灯，具有过载、短路等保护功能； （3）给排水控制系统：给水系统：设有总给水控制阀门，教师可以方便对全室供水系统进行控制。 自动排水系统：所有排水由智能化控制系统集中控制。	东方教具	台	1	45000.00	45000.00

	(4) 通风控制系统：采用风机矢量控制变频器：应用空间电压矢量控制原理，采用模块化设计、双 CPU 控制，是集数字技术、计算机技术、现代自控技术于一体的高新技术产品，具有精度高、噪音低、转矩大、性能可靠等特点。主要参数指标为：1. 频率指示、异常指示、转速指示、状态指示等均由 LED 显示；2. 输入额定电压：三相 380V，±15%；3. 输入额定频率：50/60Hz；4. 控制方式：空间电压矢量控制；5. 输出频率：1.00~400.0Hz；6. 过载能力：150%额定电流；7. 保护功能：输入缺相、输入欠压、直流过压、过载等。 (5) 摇臂自动控制系统：系统集中控制教室摇臂功能。 (6) 远程控制系统：可实现 APP 远程控制。 控制系统：采用工程 PLC 控制系统。						
7	控制面板	型号：DZ-KZ-01 7 寸触摸屏，集中控制系统。可执行各分项分页控制； (1) 通风控制：可实现远程触摸数字无极变频控制，具有频率数字显示功能，可精确控制通风风量； (2) 供水控制：可实现远程集中控制整室给排水； (3) 照明控制：可实现远程分组控制整室照明； (4) 电源控制：可实现远程分组控制学生高低压电源； (5) 摇臂控制：可实现远程控制摇臂升降机构。	东方教具	套	1	3750.00	3750.00
8	实验室专用通风罩	型号：DZ-VE-01 1、万向节采用≥075mm 铝合金材质，表面经电泳、静电环氧树脂粉末喷涂处理，具有耐腐蚀、防火、防潮等功能；活动关节采用高密度 PP 材质，旋钮式螺纹压紧；可 360 度旋转调节方向，易拆卸、重组及清洗；	东方教具	个	22	1350.00	29700.00

		2、气流调节阀采用手动调节外部阀门旋钮，控制进入之气流； 3、360° 旋转装置活动半径 900mm； 4、PC 塑料成型制作风口柔性伸缩连接管； 在通风机的强制抽风下经吸风罩汇入将实验废气排出室外，最佳排气距离可调整。					
9	吊装式通风管道	型号：DZ-VE-02 规格尺寸：标准模块化组成，2400mm 为一组； 通风主管道、支管道均采用防腐蚀 PVC 制作而成，主管道：Ø315mm；通风支管道：Ø250mm、Ø200mm、Ø160mm 风道，接口采用专用接口连接。	东方教具	套	8	1380.00	11040.00
10	吊装通风装置	型号：JZ-5500 6 号离心式风机，变频调速电机，功率：5.5kW。 风量：6840~12700 m³/H ±100m³/H，全压：1137~785Pa±50Pa，风量 风速控制高速范围大，在风机达到最大功率 60%情况下可实现每小时换 气次数：≥20 次，带补气口装置。 室内噪音：<55dB。与风机配置的通风管道采用化工专用工程塑料 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。	东方教具	台	1	16000.00	16000.00
11	通风装置附件	定制生产 1. 风机控制线：规格：Ø25mm 2. 电气线管：≥4 平方毫米、≥2.5 平方毫米电线。	东方教具	套	1	17500.00	17500.00

		3. 室外行程通风管道：根据现场实际情况选用 $\phi 315\text{mm}$ 、 $\phi 250\text{mm}$ 等规格防腐蚀 UPVC 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、防潮等功能。					
12	照明光源	型号：DZ-IL-01 接收智能化控制系统控制，功能面板采用 $\geq 200 \times 600\text{mm}$ ABS 工程塑料注塑成型，内部安装镜面铝板反光罩及阻燃 ABS 一次成型灯架，配置 LED 灯两套，设计安装磨砂均光板，不仅能使光线扩散均匀更能起到安全防护作用。	个	22	560.00	12320.00	
13	照明线路	型号：DZ-IL-02 模块化设计，每组模块间采用活接式连接，方便安装、检修。采用通用优质铜芯电线进行系统布线。	项	1	5400.00	5400.00	
14	摇臂升降机构	型号：DZ-RA-01 摇臂升降机构接受智能控制系统信号实现远程遥控，动力为 24V 低压减速电机，固定于专用支架，外部保护罩为 ABS 工程塑料。 支撑悬臂：采用不小于 1.2mm 厚 $\geq 70 \times 80 \times 420\text{mm}$ 椭圆形铝镁合金大型模具制作而成，表面阳极氧化磨砂处理。 功能操作模块规格（长 $\times$ 高 $\times$ 厚）：不小于 $600 \times 200 \times 110\text{mm}$ 1、整体呈横向椭圆状，表面圆润防止学生磕碰； 2、功能操作模块由正面功能操作面板和背面检修面板组成，主体均采用 $\geq 3.5\text{mm}$ 厚 ABS 阻燃工程塑料一次注塑成型具有防火、防潮、防锈及防漏电功能；功能接口	套	12	3950.00	47400.00	

15	多功能移动水槽台	模块不少于8个,包含:220V 电源五孔插座、USB 功能接口和网络接口。 3、功能操作面板预留电源功能模块,功能模块成田字状分布方便学生使用,模块规格不小于65×65mm; 4、每组功能操作面板可满足两组学生用电功能需求。为避免学生身高无法使用电源模块,最高处电源模块中心点距离操作面板底端不得超过150mm。 5、给排水接口:接收智能化控制系统控制,摇臂操作面板上预留快速给排水接口1对、信号控制接口≥1个。快速给排水接口采用铜质镀铬工艺,自带止流阀和手动阀(止流阀可实现拔出给水管接头时,出水口自动止水),快速排水接口采用PP-R材质注塑成型。 6、摇臂设有自检测功能,当摇臂与水槽信号控制线相连时,摇臂处于使用状态,自动锁定不能升降,避免误操作。 7、背面检修面板留有散热孔,功能模块底面带有不锈钢挂环,可收束电源线; 8、所有紧固零件均采用不锈钢材质; 9、所有功能模块均接受智能控制系统控制。 型号: DFT-DD-01 规格尺寸: 500×600×1030H/水槽深度270mm 1、水槽台上部为多功能安装平台采用厚度不小于3.8mm厚工程塑料整体模具注塑成型,多功能平台集成有给排水PVC管、信号控制连接线、低压学生电源、三联水嘴、≥8试管位滴水架。 2、低压学生电源固定安装于两侧,接收智能化控制系	东方教具	张	12	3650.00	43800.00
----	----------	--	------	---	----	---------	----------

		统控制，低压交流电源 2-30V/3A (2V 一档) (短路、过载自动保护、自动复位)；低压直流电源：1. 25V-30V/3A，学生可进行微调；交直流电压均采用数码显示； 3、水槽与台面采用$\geq 3.8\text{mm}$ 厚工程塑料整体模具一体注塑成型，台面设有溢水口及台式洗眼器，内部集成自动水位控制系统，四周边缘设计挡水边。 4、三联水嘴采用工程塑料模具注塑成型。 5、水槽台采用双层过滤结构，水槽下水口带有过滤网，水槽台中部配备抽屜式过滤层并安装通锁，背面预留检修口。 6、水槽内设有水位传感器及排水装置，有自动排水和手动及紧急排水功能，将废水自动排出。 7、水槽台底部安装静音万向轮。					
16	学生低压电源及网络智能控制系统	型号：DZ-DY-XT 0-30V 交流电压电源，分档输出，额定电流$\geq 6\text{A}$ (短路、过载自动保护、自动复位功能)； 1. 25-30V 精密稳压电源，无级输出 (分辨率为 0.1V)，额定电流$\geq 6\text{A}$； 整室网络覆盖； 接受智能控制电气柜控制。	东方教具	套	1	18658.00	18658.00
17	自动给排水系统	型号：DZ-WA-01 包括自动排水模块≥ 1组、自动水位控制器≥ 1组、信号控制器≥ 1套、自动保护系统≥ 1组。 所有给排水由智能化控制系统集中控制，摇臂操作面板设计排水接口，快速给排水接口与多功能移动水槽台采	东方教具	套	12	3850.00	46200.00

		用优质 PVC 软管连接, 信号控制接口与多功能移动水槽台采用信号控制线进行连接。当水位达到限值时系统自动排水、污水经过连接管排至总管, 当污水排净后排水系统自动关闭。					
18	给排水管	型号: DZ-WA-04 1. 给水主管选用 $\varnothing 20-32\text{mm}$ PP-R 给水管, 模块化设计, 每组模块间采用活接式连接, 方便安装、检修。 2. 排水管选用加厚 $\varnothing 50-75\text{mm}$ PVC-U 国标管 (具有防腐、耐碱、耐腐蚀功能), 模块化设计, 每组模块间采用活接式连接, 方便安装、检修。	项	1	5680.00	5680.00	
19	电气网络线路	定制生产 1. 供电线路: 模块化设计, 每组模块间采用活接式连接, 方便安装、检修。采用通用优质铜芯电线进行系统布线。 2. 网络线路: 工程级无氧铜六类网络双绞线	项	1	8686.00	8686.00	
20	系统主体构架	型号: DZ-A 吊顶安装可升降集成系统检: 1、规格尺寸: 标准模块化组成, $2400 \times 960 \times 600\text{mm}$ 为一组; 2、外形及材质: 流线型设计 (飞机舱体式设计), 内质承重结构框架采用 $\geq 30 \times 30\text{mm}$ 方形铝合金, 左右装饰条采用 $\geq 180 \times 200$ 流线型 ABS 工程塑料注塑成型, 具有耐腐蚀、防潮等功能, 美观实用。 3、与电网电源的连接和设备零部件之间的连接; 4、供电电源的断开。	组	8	5450.00	43600.00	
21	系统外观装饰功能板	型号: DZ-FR-ZS01 规格尺寸: 标准模块化组成, $1200 \times 960 \times 600\text{mm}$ 为一	组	18	1450.00	26100.00	

		组： 系统外部两侧采用半圆弧形装饰板（规格：≥400×300mm）、底部装饰板（规格：≥600×300mm）均采用ABS工程塑料一次性注塑成型，所有装饰部件采用模块化设计，拆卸方便，便于检修。					
22	边台	定制生产 规格：1500×600×850mm 台面板材：一体化台面，采用≥12mm 实芯理化板，耐强酸碱、耐腐蚀、耐有机溶剂，抗菌、抗污染、防水、防火。四周边缘加厚至24mm，并经精密加工、倒角、打磨，呈光滑半圆形，注重人性化设计，美观实用。 台的结构：铝木结构 可调节：采用模具成型PC+ABS工程塑料合金注塑专用垫，高25mm，可隐蔽固定，防止晃动，并能有效防止桌身受潮，延长设备的使用寿命。 电源：多功能插座≥2个	东方教具	个	1	8500.00	8500.00
23	水槽	型号：DFT-SC1 化验水槽一副： 规格：420*320*200mm ≥5mm 厚高密度黑色PP材质一体成型，具有弹性、耐酸碱、耐有机溶剂、耐热，在无外力作用下加热至150℃不变形。 三联水嘴一副： 三联化验水嘴、两低一高。	东方教具	副	1	600.00	600.00
24	试剂架	型号：TY-SJJ 规格：700×250×550mm，立柱：（规格：≥80×40）钢	东方教具	个	2	600.00	1200.00

		制结构,分两组装在准备台上以支撑试剂架。层板:单层,采用 $\geq 8\text{mm}$ 厚钢化玻璃,层板两侧加装不锈钢挡杆,防止器皿滑落。					
25	仪器柜	型号: DFT-GZ001 规格: $1200 \times 500 \times 2000\text{mm}$ 结构: 塑铝结构 1. 铝合金框架结构,主立柱采用规格不小于 $50 \times 50 \times 1.5\text{mm}$ 铝型材,支撑横梁采用规格不小于 $50 \times 40 \times 1.2\text{mm}$ 铝型材,配以金属连接件组装而成。铝型材表面经酸洗、磷化、环氧树脂高温固化处理,具有外形美观、经久耐用等特点。 2. 整体为上下对开门结构,门板框架采用 PP 材质,内嵌厚度不小于 5mm 玻璃。 3. 柜体内含四层活动隔板,活动隔板采用厚度不小于 16mm E1 级优质三聚氰胺环保板。 4. 柜体内置轨道式钢制可调立柱,每块活动隔板下加两根横梁。所有基材采用 16mm 厚 E1 级优质三聚氰胺环保板。 5. 调脚:采用工程塑料模具成型制作而成。	东方教具	个	10	3000.00	30000.00
26	通风橱	型号: TY-GZ-TF01 规格: $1200 \times 750 \times 2100\text{mm}$ 1. 操作台面:一体化台面,采用$\geq 12\text{mm}$厚实验室专用实芯理化板,新型环保材料,具有耐强酸碱、耐腐蚀、耐有机溶剂,抗菌、抗污染、防水、防火、易清洁等特点。四周边缘经精密加工、倒角、打磨,呈光滑半圆形,注重人性化设计,美观实用。	东方教具	个	1	17500.00	17500.00

		2. 柜体：立柱采用采用$\geq 50\text{mm} \times 50\text{mm}$ 铝镁合金框架，E1 级优质三聚氰胺双贴面板柜身。台面上部为玻璃透视操作台，下部侧柜为对开门设计。设有通风装置、PP 杯槽和单联水嘴。 3. 操作窗口：升降窗口采用自动配置平衡，0-100%开关任意无段定位。 4. 可调节：采用模型成型，无金属部分外露，可以现场地面调整水平。 5. 配套功率$\geq 190\text{W}$ 通风机：$\geq 220\text{V}$ 电压，工作时噪音≤ 65 分贝，风量$948\text{m}^3/\text{h}$，全压 210Pa。 6. 风机配套风机开关及漏电保护装置，$\phi 25$ 风机控制线，$\phi 200$、PVC 材质风机进出口接头，6#通风机弯头。室内通风管道采用$\phi 200$，$\phi 110$ 室内主、副管和转接头。					
27	药品柜	型号：PP-YP-X1 规格：$1000 \times 500 \times 2000\text{mm}$ 结构：钢塑结构 立柱为内置$\geq 1.2\text{mm}$ 厚标钢带焊槽外嵌套 PC+ABS 工程塑料合金作为结构框架（立柱管件截面规格为外层塑料$\geq 60 \times 60\text{mm}$，标钢$\geq 30 \times 30\text{mm}$），内部采用轨道式钢制可调立杆，每块活动隔板下加两根横梁，药品柜所有侧板、背板隔板均采用优质 PVC 板，具有防腐、防潮、防霉、不吸水；侧板及背板与立柱链接处采用 PVC 优质密封胶；药品柜为对开门设计，边框为内置 1.2mm 厚标钢带焊槽外嵌套 PC+ABS 工程塑料合金作为结构框架（边框管件截面规格为外层塑料$\geq 60 \times 28\text{mm}$，标钢$\geq 30 \times$	东方教具	个	6	2480.00	14880.00

		10mm)	可调脚:采用模具成型PC+ABS工程塑料合金注塑专用垫,能有效防止桌身受潮,延长设备的使用寿命。					
28	热水器		型号:ES60H-CK3 容量:60L	雅丽诗	台	1	1800.00	1800.00
29	准备室通风系统		型号:JZ-190W (1)实验通风机:规格:功率190W通风机。电压:220V,工作时:噪音≤65分贝,风量948m³/h,全压210Pa (2)风机开关及漏电保护装置:漏电保护开关,0.06s急速断电,主体采用PC阻燃热固性外壳。 (3)风机进出口接头:φ200,PVC材质 (4)6#通风机弯头:高级树脂复合材料 (5)通风管道及安装:规格:采用φ200,φ110室内主、副管,转接头及室外管。 (6)风机控制线:规格:φ25 电气布线:铜芯24芯,优质UPVC(国标)管,耐压500V。	东方教具	套	1	9800.00	9800.00
30	紧急冲眼器		型号:YH-008 1) 主体:加厚铜质 2) 涂层:高亮度环氧树脂涂层,耐腐蚀,耐热,防紫外线辐射 3) 洗眼喷头:加厚铜质环氧树脂涂层外加软性橡胶,出水经缓压处理呈泡沫状水柱,防止冲伤眼睛 4) 防水盖:pp材质,使用时自动水流被水冲开 5) 水流锁定开关:水流开启,水流锁定功能一次性完成,方便使用 6) 控水阀:止逆阀,其阀门可自动关闭	东方教具	套	1	1500.00	1500.00

31	仪器车	7) 供水软管:长度 1.5 米,软性 PVC 管外覆不锈钢网 8) 最大耐水压: 6 巴 型号: YQC-100 1. 680 mm × 460 mm × 800 mm , 双层载物台全不锈钢。 2. 额定载重量: 2 × 50kg , 运行平稳, 不得变形、摇晃、松动。 3. 载物台材料应为厚度不小于 1 mm 不锈钢板。 4. 载物台围挡高度: 上为不小于 50 mm , 下为不小于 30mm。 5. 围挡口应装有橡胶护边。 6. 下载物台安装方向可变换 7. 上下载物台铺放厚度不小于 2.5mm 的带核墨绿色橡胶板。 8. 车架材料应采用直径不小于 $\phi 19$ mm , 壁厚不小于 1 mm 的不锈钢管 9. 车架扶手应外倾, 外倾角度不小于 15°。 10. 两层载物台下均应装有用不小于 $\phi 13$ mm 壁厚不小于 1 mm 的不锈钢管的加强杆 11. 万向脚轮直径不小于 $\phi 63$ mm, 滚动应灵活, 360° 转向良好。带两个刹车。 12. 应符合 JY 0001—2003 的有关规定	东方教具	辆	1	800.00	800.00
二	音乐教室						
32	音乐数字教学系统	型号: V8.0 系统采用账号登录, 登录时需要输入账号、密码。登录界面右下角具有客服微信二维码, 可直接对话厂家, 下述所有功能需在统一软件内实现。 # 系统为保护用户信息、当用户账号异地登录时, 用户手机会接收到短信异地登录提示。工具包: # 工具包功能: 包含: 可以包含截图、录屏、护眼色、打印、帮助、进度提示 (指针、乐谱两种模式)、虚拟	金三惠	套	1	56000.00	56000.00

					可直接返回最近一次的教学内容,依然保留板书及各项设置。 1、运用 AI 技术支持自动识别谱曲、音符、音高、歌词等进行一键 AI 女生、童声试唱播放功能。 2、运用人工智能技术把谱曲进行一键转换为:简线双谱、节奏谱、钢琴谱、生成旋律线、唱名、音名、手势图、强弱对照、歌词拼音等功能。 3、支持谱曲一键生成:竖笛、箫、葫芦丝、陶笛等小乐器指法、生成后乐器指法和对应音符上下排列。 4、支持原有五线谱一键生成唱名、音名与五线谱音符上下对照排列。 5、支持原有五线谱一键生成科尔文手势图与五线谱音符上下对照排列。 6、支持插入 PPT 格式课件、方便教师在同一系统内结合使用系统课件与 PPT 课件双模式授课。 7、包含缩略图、课件库两部分、缩略图内可以添加新建页、删除页、更换背景颜色、打印。课件库选择教学版本、年级上下册及其他乐谱。 8、可以谱曲播放、男生唱名播放、女生唱名播放、真人唱名、范唱播放、伴奏播放、男声节奏、女声节奏、女声试唱、伴奏+旋律、童声十一种播放模式进行播放及循环播放 9、多声部谱曲支持不同声部音量调节、可关掉一个或多个声部音量、也可单独设定不同声部播放音量,音量可调节范围:0-100 之间可选择。 #10、曲谱播放:可链接自动演奏钢琴,进行钢琴自动
--	--	--	--	--	--

		演奏,播放设置可以变调、变速。 11、多声部谱曲可通过选择歌词、音符确定播放起始点进行播放。 #12、对应课件: 对应课件包含教学参考、示例课件且支持编辑模式和教学模式, 设有巩固训练, 更好的实现课堂互动; 13、可选择课件的播放的音色, 包含直选键: 钢琴、小提琴、单簧管、古筝、颤音琴等, 之外还有不低于 120 种音色可选。 #14、授课模式下支持插入 PPT 格式课件、系统自动区分导航栏显示课本课件、外部课件, 实现 PPT 格式与系统格式和双向授课。15、播放进度提示: 可选次指针模式、乐谱音符模式。 16、快捷功能按键包含: 页面漫游、放大、缩小、撤销、恢复、上一页、下一页等操作。 #17、支持五线谱、简谱课件一键互转、并可生成符合钢琴谱表。18、支持显示虚拟键盘、键位数量: 61、88 键位可选, 并可一键生成虚拟键盘对应的音名、唱名。					
33	音响系统	型号: PW312 音频输入: LINE IN, 蓝牙, U 盘, microSD 卡, 有线/无线麦克风, 吉他等乐器 调节形式: 按键/旋钮调节蓝牙规格: EDF8615, V5.0 电池容量/电池续航: 9AH/12V, 续航时间: $\geq 8h$ 噪声声级 (dB): $\leq 30dB(A)$ 信噪比 dB(A): $\geq 85dB(A)$ 输入灵敏度: LINEIN 输入 $250 \pm 50mV$ 蓝牙输入: $200 \pm 50mV$ FS 吉他输入: $110 \pm 50mV$ 输出功率: 40W	漫步者	套	1	3000.00	3000.00

34	钢琴	箱体尺寸: 350x302x572mm 型号: XU-120A 1. 尺寸和重量要求: 1.1 高度: 1200mm 1.2 长度: 1515mm 1.3 宽度: 588mm 1.4 重量: 220/257KG 1.5 琴弦: 采用琴钢丝, 低音弦长度: 1191mm 1.6 弦槌: 弦槌重量: 6—10 克 1.7 音板: 实木音板, 保证音源系统的稳定性和良好的共振性, 采用五轴联动设备加工音板框, 音板尺寸: 1440×945mm2 2 材料: 2.1 弦轴板: 采用钢琴专用色木多层板, 使音的稳定性 和持久性更有保证。 2.2 弦码: 采用钢琴专用色木多层板, 硬度高, 不开裂, 音波阻抗小, 具有良好的导音性能。 2.3 弦轴: 45# 钢, (调质处理) 2.4 中踏板: 专用钢丝拉线 2.5 活动杆: 特种金属 2.6 背柱: 不少于四根, 单根背柱截面积 5000mm2 2.7 干燥处理: 木制件经过两年以上的自然风干, 再根据不同的部件采用不同的烘干方式释放木材的内应力, 呢毡经过防潮, 防蛀, 防霉处理。 2.8 键盘盖: 有内置安全缓落装置。	星海	架	1	25000.00	25000.00
----	----	--	----	---	---	----------	----------

35	五线谱电教板	2.9 键盘: 88 键 2.10 踏板: 全功能三瓣式。 2.11 外壳及涂装: 底层为高密度聚脂板再涂饰底漆及高硬度防裂亮光黑色面漆。 型号: SH-9088 1、88 键电钢琴键盘, 体验真正的电钢琴力度, 规格不低于 1800*1000*58mm。 2、双拉尺演示、包括两组音阶推拉尺。和弦演示尺, 具有调名调号七升七降对照演示表。直观的让学生了解调名、调号、键盘、谱表之间的关系。了解调名调号与音程音阶之间的对照关系。了解不同和线之间的关系。能够完成全部乐理知识的对照讲解。 3、五线谱表: 一组可书写的大谱表, 采用白色书写面板 (采用紫外线光固化生产工艺有效保证板面的书写擦拭)。 4、音色: 128 种 GM 音色+61 种打击乐器音色。 5、节奏: 内置节奏 100 种。 6、示范曲: 内置歌曲 608 首。 7、变调: 五线谱 12 种变调。 8、和弦方式: 可演示任意和旋, 两组和弦记忆, 进行和弦对照演示。 9、伴奏: 具单指和弦、多指和弦伴奏。 10、录音: 具有录音功能。 11、节拍速度: 可在 40—208/每分钟范围可调。 12、显示: 控制面板上采用 4.3 寸彩色液晶显示屏显示。 13、接口: MIDI 输入、输出接口, 音频输入、输出接	金三惠	台	1	8500.00	8500.00
----	--------	--	-----	---	---	---------	---------

		口。 14、音量控制：电子电位器控制、分主音量和伴奏音量控制。 15、拓展功能：具有USB2.0接口，支持用户U盘，可读取u盘中的MP3文件和MIDI乐曲文件。 16、外接接口：通用USB2.0输入；线路输入输出。 17、该示教板以键盘为核心，配合乐理符号丝网印刷，方便乐理知识的教学，将键盘、谱表、调名、调号巧妙的联系到一起，乐理演示简洁直观，乐理解析清晰易懂。 18、具有键位与五线谱对应的双色LED指示灯，可对照键盘与五线谱相应的位置。 19、具有7寸超大简谱显示窗口，在电子教鞭演示五线谱过程中可直接显示相对应的简谱、升降号。 20.具备唱名显示功能。					
36	音乐节拍器	型号：YH-JPQ 纯金属大机心、时尚的外观设计、使用方便、节拍精确、铃声悦耳 速度范围：40-208拍/分。	玉岩	套	1	128.00	128.00
37	合唱台	型号：YH-HCT 1. 尺寸：W1250*D1550*H315±10mm； 2. 材质：采用优质PE塑料； 3. 生产工艺：采用吹塑一体制作，材质轻，耐磨抗压，抗氧化功能强，长期使用也不会产生开裂现象，硬度和强度高，吸水性小，优良的电绝缘性，耐寒；表面五线谱图案设计，具备防滑、美观等优点。 4. 功能：合唱台台阶可翻转设计，可调整为三层合唱	玉岩	组	6	2500.00	15000.00

		台,也可以变为一个整体的小舞台,侧面轮子设计方便推移,台阶规格尺寸:三层总尺寸 D1250*W1160*H62mm ; 每层台阶宽 385±10mm ,高 210±10mm ;						
38	六面体凳	型号: YH-DENG 尺寸: 25cmX30cmX40cm 六面体结构,材料: 外型采用 PVC 吹塑而成,内部泡沫填充,三面有防滑橡胶垫,承受压力 100 公斤,装有隐藏式提手、重量轻适合学生自行搬动,没有锐角,清洗方便。品优势: 环保、外形美观、移动轻便、不易磨损、清洗方便、使用寿命 10 年等。	玉岩	个	42	325.00	13650.00	
39	谱台	型号: YH-PJ 1、全金属,黑色,可调节,最高尺寸 约 1.2M; 2、谱板尺寸 480x385mm,立杆直径 30mm; 3、毛重约 2KG。	玉岩	个	42	125.00	5250.00	
40	乐器柜	定制 尺寸: 900×400×2000mm。 优质 E0 级环保人造板,06mm 厚樱桃木皮饰面,环保油漆涂饰。结构: 上部各两扇镶框玻璃门,下部对开门,内置活隔板,可调节,每层单面隔板承重≥40KG,带扣手、带锁。	玉岩	米	5	2575.00	12875.00	
三	美术教室						0.00	
41	学生美术桌	定制生产 1、尺寸: 1200*605*725mm±5mm; 2、材质: 曲木板桌面+电镀钢管; 3、工艺: 桌面采用国家标准 E1 级多层曲木板高频热压而成; 面板厚度≥18mm; 桌腿钢管直径≥20mm;前横	福美家具	张	21	2095.00	43995.00	

		杆直径 $\geq 12\text{mm}$; 前脚垫直径 $\geq 32\text{mm}$ 。					
42	学生凳子	定制生产 规格: $\phi 300 \times (450) 500\text{mm}$ A: 凳面: 1、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 $\phi 300\text{mm} \times$ 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: $17 \times 34 \times 1.5\text{mm}$; 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。	福美家具	个	42	230.00	9660.00
43	电子绘画板 (学生)	型号: TG-HHB 产品尺寸 $358 \times 200 \times 9 \text{ mm}$ 操作区域 10×6 英寸 ($254 \times 152.4\text{mm}$) 注: 每英寸约等 于 2.54 厘米 压感级别 8192 级 读取速度 250 点/秒 读取分辨率 5080LPI 产品接口 USB 产品重量 536g	通谷	套	42	950.00	39900.00
44	电子绘画板 (教师)	型号: TG-HHB 产品尺寸 $332 \times 212 \times 9 \text{ mm}$	通谷	套	1	2000.00	2000.00

		操作区域 10X6 英寸 (254X152.4mm) 注：每英寸约等于 2.54 厘米 压感级别 8192 级 读取速度 250 点/秒 读取分辨率 5080LPI 产品接口 USB 产品按键 4 个自定义触摸快捷键+手势触控区 产品重量 576g					
45	数字书法教学平台	型号：HW-DCTS V2.0 1. 该软件从智慧书法教学系统界面进入，支持打开碑帖深度学习软件，要求在碑帖深度学习软件界面上出现《九成宫碑》、《多宝塔碑》、《玄秘塔碑》、《颜勤礼碑》、《三门记》、《曹全碑》、《兰亭序》。 2. 点击碑帖名称，出现碑帖的相应图片，要求相应的碑帖图片可进行拖动条、滚轮、数字加减三种方式进行缩放。可通过翻页按钮选择该碑帖的任意一张图片，要求该图片可缩放和拖动，选择图片后鼠标点击碑帖上的任意一个字，要求碑帖上该字的右下角自动出现对应的简体字； 3. 点击单字后，该单字的碑帖原图出现在界面左侧；再点击左侧的碑帖原图，可查看笔顺图，要求笔顺图中的每一笔为硬笔手写体； #4. 可查看该字的行笔路线动画，要求行笔路线动画的每一笔为硬笔手写体；（出具带 CMA 和 CNAS 标识的检测报告为佐证，报告内容须体现相应功能，提供报告复印件并加盖厂家公章；并提供由中国国家认证认可监督管理委员会	华文众合	套	1	48000.00	48000.00

		管理委员会颁发的第三方检验检测机构的资质认定证书和由中国合格评定国家认可委员会颁发的第三方检验检测机构的实验室认可证书)					
46	静物灯	5. 可查看该字的笔势视图, 视图中的每一个笔画的起笔、行笔、转折处要求用手写箭头标识出来; 6. 可查看该字的单钩视图、双钩视图, 单钩视图要求为硬笔手写体; #7. 可查看碑帖原图和碑帖修复图, 要求碑帖修复图对破损的碑帖进行原意修复, 修复后的字帖要求笔画完整、不允许变形、背景干净无污; #8. 可查看碑帖修复提取图, 要求碑帖修复图经过处理后变成背景透明字体, 并放在米字格中; 型号: TG-012 1、规格: 立式三节可升降、最大调节高度 2200mm、照射角度 0° -120°; 2、材质: 球形灯罩: 金属材料, 灯杆: 钢管, 表面镀铬, 塑料旋钮, 内置弹簧。 3、要求: 表面光滑、无锈斑、划痕。	套	5	675.00	3375.00	
47	静物台	型号: TG-021 60x100x60cm, 带背板, 背板与低板成 100 度角, 接缝无开裂, 表面平整光滑无毛刺, 使用环保板材, 浅色或木本色, 下带柜子, 对开门, 可制动脚轮。	套	4	950.00	3800.00	
48	美术作品柜	型号: TG-23 尺寸: 900×400×2000mm 优质 E1 级环保板材, 游离甲醛释放量≤5mg/100g, 台面厚度≥22mm。上部各两扇镶框玻璃门, 下部对开门, 内置活隔板, 可调节, 每层单	个	5	1200.00	6000.00	

		面隔板承重不小于 35KG, 带扣手、带锁。所有板件双贴面, 封四边 (隐蔽部位均封闭处理)。外部封边采用与板件颜色、纹理配套的 2mm 厚优质 PVC 封边带封边。					
49	工具车	型号: TG-215 材质: 红榉木、400x720x880mm、三层、带脚轮、可移动、表面光滑无毛刺	通谷	辆	1	1200.00	1200.00
50	绘画工具及材料	型号: TG-245 不同型号素描铅笔一套 (包括: 4B1 支、2B4 支、3B1 支、2H2 支、8B1 支、7B1 支、6B1 支、5B1 支、HB1 支), 橡皮 1 块 可塑橡皮 1 块 美工刀 1 把、炭笔、铅笔延长器、纸笔各 1 支, 塑料盒包装。	通谷	套	42	285.00	11970.00
51	版画工具	型号: TG-546 木刻刀 5 把, 笔刀 1 把, 笔刀片 3 件, 35W 电烙铁 1 把, 木磨托 1 把, 胶辊 1 套 ≥10cm、7cm、5cm, 油石 1 件, 调墨刮刀 2 把 ≥17.5cm, 去刺刮刀 1 把 ≥11cm, 6B 中华绘图铅笔 2 只, 中空吹塑定位包装箱。	通谷	套	42	250.00	10500.00
52	纸工工具	型号: TG-547 ①切割垫板 1 块: A4、②剪刀 1 把: 无刃、圆头, 总长度 ≥160mm、③直尺 1 件: 长度 ≥300mm、④花边剪 1 把: ≥150mm、⑤打孔器 1 件: 单孔、⑥蛇形尺 1 件: 长度 ≥300mm、⑦订书器 1 件: ≥125mm、⑧美工刀 1 把: ≥150mm、⑨笔刀 1 件: 合金手柄 ≥100mm、⑩笔刀刀 3 片、中空吹塑定位包装、便于携带、存放	通谷	套	42	137.50	5775.00
53	夹子	型号: TG-548 规格: 长 145mm, 材质: 金属。	通谷	个	42	12.50	525.00

54	绘画工具	水粉画笔 1-12#各 1 支、油画笔 1-12#各 1 支、24 眼调色盘 1 件、17 眼调色板 1 件、毛笔 8 支；加健毛笔大中小提斗、大中小白云、花枝俏、小依纹、中空吹塑定位包装、便于携带、存放	通谷	套	42	375.00	15750.00
55	调色盒	规格：24 格、材质：聚丙烯 (pp)	通谷	套	42	15.00	630.00
56	调色盘	规格：10 格、材质：聚丙烯 (pp)	通谷	套	42	8.00	336.00
57	写生教具	圆球、四棱锥、正方体、圆锥、圆柱体、六棱柱、方带方、圆锥带圆、方锥带方、多面体、八棱柱、六棱锥、圆切、十二面体各一件共 15 件	通谷	套	1	904.00	904.00
58	静物	蜡果（苹果、香蕉、橘子、黄爪、柿子椒、茄子）；器皿（花瓶、砂锅、玻璃杯、瓷盘、瓷碗、编织篮、陶罐、铝壶各两件）；玩具（毛绒、塑料、布质、木质）	通谷	套	1	1000.00	1000.00
59	素描纸	规格：4 开/张，20 张/袋。	通谷	袋	50	37.50	1875.00
60	软木展示板	表层采用优质高密度阻燃布；软木层为粗中颗粒，容重 260kg/m ³ ，颗粒度 16 目以上，厚度为 6mm；整块无拼接，色度一致，每平米机械刀痕 3 条；背板：采用高档优质电热镀锌板，厚度 0.27mm；填充层：填充层为聚苯板，克重 ≥38kg/m ³ ，厚度 ≥6mm；中间防变形层：厚度为 0.27mm 的高档优质电热镀锌板。实际大小根据教室布局及墙面位置确定。	通谷	套	1	3000.00	3000.00
四	舞蹈教室						
61	音响系统	型号：PW312 音频输入：LINE IN, 蓝牙, U 盘, microSD 卡, 有线/无线麦克风, 吉他等乐器	漫步者	套	1	3000.00	3000.00

		调节形式:按键/旋钮调节蓝牙规格:EDF8615, V5.0 电池容量/电池续航:9AH/12V, 续航时间:≥8h 噪声声级(dB):≤30dB(A) 信噪比 dB(A): ≥85dB(A) 输入灵敏度:LINEIN 输入 250±50mV 蓝牙输入:200±50mVFS 吉他输入:110±50mV 输出功率:40W 箱体尺寸:350x302x572mm					
62	舞蹈把杆	定制 水曲柳杆直径不低于 55mm, 内穿 22mm 直径锰钢, 带弹性。	玉岩	延米	18	365.00	6570.00
63	落地镜	定制 镜面厚度不低于 5mm。优质防水镜面含边框。	玉岩	平米	36	385.00	13860.00
64	舞蹈地板	定制 地胶为同质同心耐磨防滑, 软硬适中 2. 厚度为 4mm3. 多种颜色可选	玉岩	平米	80	109.00	8720.00
65	储物柜	木制或环保高密度板材, 分格放置鞋子, 总共可满足不少于 42 格。	玉岩	组	4	600.00	2400.00
66	练功垫	型号: YH-LGD 规格:帆布面, 填充优质海棉	玉岩	个	30	134.00	4020.00
五	医务室						0.00
67	医务工作台	定制生产 尺寸: 1400*800*750 基材采用实木多层板, 桌面面板厚度≥20mm。采用水曲柳实木木皮饰面, 所有可视面均贴饰面皮。表面使用环保水性漆。	福美家具	套	1	3000.00	3000.00
68	照度计	型号: ZH-ZD01 1、最大测量: 不低于 100000Lux, 准确度高反应速度快; 2、读值锁定功能, 可锁定测量值, 符号及单位显示,	正和	个	1	722.00	722.00

		读取方便, 自动归零, 测量范围不低于: 1Lux-100000 Lux; 3、分辨率: 不低于 1Lux; 4、显示: 31/2 位液晶显示器; 5、显示量大读数不小于 1999; 6、量程档位包含: 2000 Lux 档、20000 Lux、100000 Lux, Lux 档显示之读数需要×10 才为正确的照度值, 100000 Lux 档显示之读数需要×100 才为正确的照度值; 7、准确度: ± (4%rdg+2d) 0-19999Lux, ± (5%rdg+2d) 20000-100000Lux, (					
69	音叉	型号: 021 1 钢质, 木盒, 256HZ	正和	个	1	39.00	39.00
70	身高体重计	型号: ZH-01 1、最大秤量: 200kg。 2、最小秤量: 2kg。 3、分度值: 100g。 4、显示: LCD (带背光)。 5、身高计测量范围: 70cm~190cm。 分度值: 0.5cm。 6、工作环境: 相对温度 5℃~40℃、相对湿度≤90%RH。 储存环境: 相对温度-25℃~50℃、相对湿度≤90%RH。	正和	台	1	1000.00	1000.00
71	肺活量计	型号: ZH-02 1、测量范围: 500-7000ml 2、精度: 20ml 3、分度值: 20ml	正和	台	1	680.00	680.00

		4、示值误差: ±2%					
72	血压计	型号: YY-01 台式测量范围: 0-300mmHg (0-40KPa); 基本误差: ±3.75mmHg; 灵敏度≥2.25mmHg; 外形尺寸: 约350*92*50mm。台式水银	正和	个	1	160.00	160.00
73	听诊器	型号: YY-02 插入式单用(A型)听诊器耳环弹力弹值1.372-1.960N, 耳环弹性回复距离不大于10cm 单用, 全铜听头, 扁型旋扣式听头	正和	个	1	40.00	40.00
74	小型快速血糖测量仪	型号: YY-250 标准 250 组记忆, 8 秒快速检测 含糖糖试纸	正和	台	1	395.00	395.00
75	便携式心电图机	型号: AY0-01 心电、血氧饱和度、无创血压、体温、脉率、呼吸	正和	台	1	4500.00	4500.00
76	毒物检测箱	型号: ZH-100 铝合金箱一个, 含农药残留检测仪一台, 亚硝酸盐速测盒 100 次/盒, 二氧化氯速测盒 100 次/盒, 双氧水速测盒 100 次/盒/盒硼砂速测盒 100 次/盒 注: 有配套使用工具	正和	个	1	4650.00	4650.00
77	辨色图谱	型号: ZH-03 1 色盲检查图(第五版)	正和	本	1	45.00	45.00
78	皮脂厚度测量仪	型号: ZH-04 1、皮脂厚度计刻度盘范围 0-60mm, 分度值 0.5mm; 2、指针指示, 正常指示为零, 可调节; 3、接点间压力调节到 10 克/平方毫米;	正和	个	1	850.00	850.00
79	额镜	型号: ZH-05	正和	个	1	54.00	54.00

		1 直径 80mm, 五官科反光器具。						
80	冲眼壶	型号: ZH-06 1、本产品由壶体、壶盖、壶嘴和固定把手组成。 2、产品为不锈钢材质。 3、高度不小于 115mm, 直径不小于 70mm。 4、壁厚不小于 0.5mm。	正和	个	1	40.00	40.00	
81	串镜片	型号: ZH-07 1 规格: 检查眼镜屈光度专用, 串镜片: 规格型号 30 型, 每排 5 片, 共 6 排 30 片	正和	盒	1	332.00	332.00	
82	口镜	型号: ZH-08 127 平光/放大	正和	支	1	25.00	25.00	
83	甲诊锤	型号: ZH-09 带刻度, 不锈钢	正和	个	1	28.00	28.00	
84	异物针	型号: ZH-10 不锈钢制, 直弯两用	正和	套	1	30.00	30.00	
85	医用镊子	型号: HFFJ-02112.5cm~25cm	正和	套	1	30.00	30.00	
86	医用剪刀	型号: 0223 十二种, 140mm~220mm	正和	套	1	410.00	410.00	
87	器械缸	型号: 022 ϕ 90mm $\times$ 100mm	正和	个	1	26.00	26.00	
88	方盘	型号: 024 310mm $\times$ 240mm	正和	个	1	78.00	78.00	
89	带盖方盘	型号: 023 230mm $\times$ 150mm	正和	个	1	58.00	58.00	
90	贮槽	型号: 045 20 号, 不锈钢	正和	个	1	155.00	155.00	
91	小夹板	型号: ZH-11 木质夹板, 四组为一套	正和	套	1	18.00	18.00	

92	受水器	型号: ZH-12 1、塑料一次性注塑成型; 2、接液部分最大宽度不小于 180mm; 3、盛液部分的容积不小于 250ml;	正和	个	1	29.00	29.00
93	五官科器械	型号: ZH-13 检耳镜、检眼镜、鼻镜、喉镜、压舌板架	正和	套	1	895.00	895.00
94	理疗设备	型号: HTJ-546 立式, 红外线	正和	台	1	780.00	780.00
95	针灸按摩治疗仪	型号: HTJ-365 多功能理疗仪、电位治疗仪、生物电疗	正和	台	1	840.00	840.00
96	医用冷藏柜	型号: YC-50 1、容量 50L; 2、智能温控, 立体循环制冷系统 3、支持阴凉、冷藏双模式切换, 阴凉模式 2-8℃, 冷藏模式 2-8℃	澳柯玛	台	1	2500.00	2500.00
97	快速制氧气机	型号: 标准 5 升医用型 1. 高氧浓度稳定连续供气, 采用锂型分子筛, 集成高效吸附器, 提高工作效率, 供氧稳定, 氧浓度可达 93%±3。 2. 压缩机进排气智能消音, 集成进排气消音技术, 低于 50 分贝降噪。 3. 一体机两用吸氧雾化双功能, 中效过滤器, 杜绝大颗粒灰尘、细菌及空气悬浮颗粒进入机器内部。 4. 液晶显示屏, 各项数据指标清晰显示, 实现氧浓度实时监测、压缩机工作异常报警、智能	正和	台	1	4320.00	4320.00

		控制一键定时、智能红外无线遥控、工作时长一键设定、远程操控。 5. 智能移动，采用大提手设计，配合可旋转脚轮，方便移动，搬运更省力					
98	综合急救箱	型号: ZH-14 规格: 外科, 包含: 氧气瓶+阀+表+氧桥+四合一面具+专用 扳手+普通加湿器+供养说明书+简易呼吸器 (PVC) +麻醉咽喉镜 (一次性) +血压计 (表示) +听诊器 (单用) +体温计 (口腔) +压舌板 (不锈钢) +笔式手电筒+舌钳+开口器+手术剪 (直) +敷料镊子 (不锈钢) +止血钳 (直) +胶布 (1X500cm) +三角巾急救包+医用绷带 (6X600cm2 卷) +棉签 (10 支/包, 2 包) +止血带+针灸针 4 贴+夹板 (220X60mm, 320X60mm) +创可贴+导尿管+清创缝合包 (一次性) +酒精棉球 (4 个/袋) +孔巾+胃管; 铝合金箱体	正和	个	1	1500.00	1500.00
99	器械车	型号: ZH-15 不锈钢双层, 带轮, 500*400*850mm	正和	台	1	1500.00	1500.00
100	落地蛇形灯	型号: ZH-16 不锈钢	正和	台	1	230.00	230.00
101	氧气瓶	型号: 10L 10L, 带表	正和	个	1	1300.00	1300.00
102	污物箱	型号: ZH-17 φ 300mm, 脚踏式, 30L	正和	个	1	168.00	168.00
103	高压消毒锅	型号: ZH-18 采用 304 不锈钢材质, 采用自控联锁报警装置, 快开盖结构, 温度、时间可调控, 灭菌结	正和	个	1	1311.00	1311.00

		束(缺水)自动断电报警功能,配置电加热器,水位器,全启式安全阀,双刻度压力表,双层安全保护。容积:15L					
104	医用平推车	型号:ZH-19 660mm×460mm×920mm	正和	台	1	960.00	960.00
105	担架	型号:ZH-20 小型折叠式	正和	副	1	470.00	470.00
106	双拐	型号:A型1、腋下式。 2、支架采用高强度铝合金材料,表面氧化处理。 3、可伸缩。 4、托把手均采用软性材料保护。	正和	副	3	120.00	360.00
107	饮水机	型号:冷热型 标准尺寸:310*330*1100mm 立式温热	香厨	台	1	685.00	685.00
108	放大镜	型号:051 手持式,有效通光孔径不小于30mm,5倍	正和	个	1	7.00	7.00
109	紫外线灯	型号:落地式 落地式,立杆为不锈钢材质,灯架部分是铝合金材质,外形美观可移动,含紫外灯管	正和	台	1	120.00	120.00
110	诊查床	型号:HTJ-0254 规格尺寸:1880mm*600mm*670mm,床框采用60mm*30mm*1.5mm厚的矩管焊接;床腿采用32mm*32mm*1.5mm的矩管焊接;床面采用厚的木板包覆以海绵和人造革制成。	正和	张	1	721.00	721.00
111	卫生箱	型号:ZH-22 高250mm×长330mm	正和	个	1	135.00	135.00
112	测径规	型号:ZH-23 钢制,340*75*2mm,外径测量范围:0-500mm,内径测量范围:0-250mm	正和	个	1	135.00	135.00
113	对数灯光视力表	型号:ZH-124 标准对数LED5m视力表灯箱采用LED光源及导光板,三刻等长的正方形“E”字视标,光照	正和	个	1	310.00	310.00

114	胸围尺	度应达到 200~700Lx, 铝合金外框。电压: 220V/50Hz, 输入功率: ≤60VA±15%, 带红绿视标, 三合一含附件, 分离式安全电源线。					
115	教学卫生测量尺	型号: ZH-25 150cm, 测量范围: 0-150cm 材质: ABS。PVC 塑料质, 顶端粘附金属薄片; 双面刻度, 分度值≤1mm, 有效量程: ≤1500mm。	正和	条	1	6.00	6.00
六	图书阅览室	型号: ZH-26 1、木质无疤痕, 三折, 打开≥2000mm; 2、黄底黑字, 分度值 1mm, 精度: ≤1mm。	正和	根	1	45.00	45.00
116	图书馆管理系统	型号: V1.0 1. 系统支持 B/S、C/S 两种架构模式, 支持云端 SAAS 访问模式、本地私有化部署、Windows、Linux 平台、国产化系统部署等; 2. 数据库需采用稳定可靠、可弹性伸缩的关系型数据库, 具备容灾、备份、恢复、迁移功能, 提供高可用、高可靠、高安全的 MySQL 数据库, 以保证图书馆相关数据安全存储不丢失; 3. 系统包括采访模块、编目模块、流通模块、典藏模块、期刊模块、读者管理、报表模块、OPAC 设置、系统设置、帮助中心等; 4. 系统支持采访征订数据导入, 导入文件格式支持 MARC、Excel 清单, 可自定义查重字段, 标记重复数据数量; 5. 支持订购单管理、验收单管理, 可对新增、删除、关	蓝鲸知图	套	1	65000.00	65000.00

		闭操作; 6. 支持图书荐购记录处理, 可以记录待审核、通过、驳回、未处理、不订购、已订购、验收中、到馆、采购不到等状态; 7. 支持审核通过的荐购记录转换成订购单, 同步发送到书商对应的邮箱, 通过短信形式通知对方; 8. 可对已订购到馆图书逐条验收, 对未到齐或多出图书做出提示并统计相应信息; 9. 支持图书到馆直接验收处理, 支持无订购记录的情况下验收、编目、馆藏分配操作; 10. 采访统计支持按种、册查询, 可导出订购单清单、验收单;				
117	扫码枪	型号: 14880 1. 按键寿命长: 按键采用高品质材料制成, 经过严格测试, 可承受高达 3000 万次的按压, 确保设备长期使用仍能保持稳定性能; 2. 高精度光源: 采用 650nm 可视激光二极管作为扫描光源, 具有出色的扫描精度和穿透力, 能够准确读取各种条码; 3. 低误码率: 通过精确的算法和优化的电路设计, 误码率低至 1/500 万, 确保数据传输的准确可靠性; 4. 多条码类型支持: 支持多种常见条码类型, 包括 EAN-8、EAN-13、UPC-A 等, 满足各种应用场景的需求; 5. 自动/手动扫描: 设备支持自动和手动两种扫描模式, 用户可根据实际需求灵活选择, 操作便捷; 6. 高速数据传输: USB 接口传输速率高达 2400-38400	蓝鲸知图	把	1	850.00 850.00

		波速率, 确保快速、稳定的数据传输; 7. 高解析度: 扫描解析度达到 4mil, 能够清晰识别条码中的细节信息, 确保读取准确性; 8. 快速读码: 读码速度高达 100 次/秒, 大幅提升工作效率, 节省时间成本; 9. 宽温工作: 设备可在 -20° C 至 45° C 的宽温度范围内正常工作, 适应各种极端工作环境;					
118	图书书架	定制生产 橡木护板书架 材质及制作要求: ①单个或多个组合, 组装采用 卡扣挂装, 各活动插接结构完成后结构面保持平整; ②国标优质冷轧钢板材, 立柱≥ 1.2 mm, 层板≥ 1.0 mm, 挂板≥ 0.9 mm, 底架≥ 1.2 mm。③所有结构柱、板均应有加强筋, 架体结构稳定, 不易变形, 不易摇晃, 满足承重要求; 侧板, 顶条, 底条≥ 1.8 mm 厚实木橡木烤漆板, 带造型。④表面采用静电喷涂技术, 喷塑前进 行除锈、磷化处理, 涂层附着力、不会出现脱漆、褪色现象, 强度符合国家相关要求。表面材料无毒副作用, 对人体和环境无害, 无异味。规格: 900*500*2000 颜色: 白色	福美家具	套	20	2465.00	49300.00
119	教学阅览桌	定制生产 规格: 1800W*900D*750H 钢木结构: 钢制部分: 选用一级优质冷轧钢板, 钢脚采用厚≥ 1.2 mm 的钢制方管经过模具模压而成, 桌腿正反 Z 字型, 桌面底部有加横梁, 保证架体稳固。所有钢制部分均经过酸洗磷化处理, 且长期使用不生锈, 采用优质环保塑粉静电粉喷涂, 耐磨防锈, 防静电, 颜色持久, 表面硬度$\geq 2H$, 耐酸雾性达	福美家具	套	8	3200.00	25600.00

120	教学阅览椅	到 300 小时无变化,经过精密模具冲压成型,稳固性好。台面:一体化台面,40mm 厚优质橡胶木板,表面材料无毒副作用,对人体和环境无害,无异味。(根据现场实际布局尺寸可做调整) 定制生产 规格:宽 500*深 430,坐面高 430/靠背高 750mm 1、椅面优质实木坐板,符合国家环保 E1 级标准。直靠背,背板有弧度,符合人体工程学原理。 2、椅腿上粗下细为直径 40~20mm 实木制作,下套橡胶皮脚。颜色:木纹色。 3、边角圆润光滑有光泽,搭配优质五金件;所有螺丝均有防褪、防松动装置,不易被手工拆除。 定制生产 表层:采用环保皮,厚度 1.3-1.5mm,皮面柔软光泽度好,厚度适中,透气性强,富有弹性。符合 GB/T 16799-2018 标准。 阻燃海绵:高密度高回弹环保泡棉, 内部:采用硬杂木实木框架,主体榫结构,木材含水率 10-12%,承受压力达 200kg,无虫蚀、腐朽材,无夹杂泥沙及金属杂物;	福美家具	把	48	455.00	21840.00
121	造型沙发	定制生产 表层:采用环保皮,厚度 1.3-1.5mm,皮面柔软光泽度好,厚度适中,透气性强,富有弹性。符合 GB/T 16799-2018 标准。 阻燃海绵:高密度高回弹环保泡棉, 内部:采用硬杂木实木框架,主体榫结构,木材含水率 10-12%,承受压力达 200kg,无虫蚀、腐朽材,无夹杂泥沙及金属杂物;	福美家具	组	4	2800.00	11200.00
122	管理员工作台	定制生产 尺寸: 1400*800*750 ①基材采用实木多层板,桌面面板厚度$\geq 20\text{mm}$。采用水曲柳实木木皮饰面,所有可视面均贴饰面皮。表面使用环保水性漆。 ②服务台内侧两端分别配 1 个带锁的柜子,柜子与服务	福美家具	套	1	3500.00	3500.00

123	单面期刊架	台为一个整体,且每个柜子至少有一层抽屉和一个储物空间,抽屉和储物空间均带锁。 ③服务台桌面上每个工位须预留穿孔,桌面侧板须预留2个五孔强电插口的插座面板。服务台内部侧板按工位数量预留的强、弱电插座面板供后期服务台办公电脑使用。侧面板应预留走线槽,槽内预埋防火绝缘套管。 定制生产 规格: 900W*450D*2000H, 单面架/六层, 钢结构: 钢制部分: 优质一级冷轧钢板, 立板≥ 1.2 mm, 搁板(加筋)≥ 0.8 mm, 挂板≥ 0.8 mm, 顶板≥ 0.6 mm, U字型隔档(书架)≥ 0.6 mm, 底座≥ 2.0 mm。钢板经过酸洗磷化处理, 长期使用不生锈, 静电粉喷, 耐磨防锈, 防静电, 颜色持久, 表面硬度 2H, 耐酸雾性 300 小时无变化, 经过精密模具冲压成型, 稳固性好。书架侧板黑色部分为钢板, 木质部分均为 L 型, 三节拼装制。	福美家具	套	4	875.00	3500.00
七	科技教室						
124	教师桌	定制生产 规格: 1500$\times$700$\times$850mm 桌面: 25MM 三聚氰胺板, 桌架: 40*40*1.5mm 方管。	福美家具	张	1	3200.00	3200.00
125	学生桌	定制生产 规格: 1200$\times$600$\times$750mm 桌面: 25MM 三聚氰胺板, 桌架: 40*40*1.5mm 方管。	福美家具	张	16	1350.00	21600.00
126	学生凳	定制生产 规格: $\phi 300 \times (450) 500$mm A: 凳面: 1、凳面材质: 采用环保型 ABS 改性塑料一次	福美家具	个	33	198.00	6534.00

		性注塑成型；2、凳面尺寸：面 ϕ 300mm $\times$ 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。				
127	储物柜	定制生产 规格：1000 $\times$ 500 $\times$ 2000mm 材质采用18mm厚聚木屑三聚氰胺浸渍板，截面采用1.5mm厚塑料优质封边条机械封边。 上部为开放式储物格，下部设板式对开门，内设隔板一层。	福美家具	个	4	500.00 2000.00
128	编程遥控飞机	型号：SC008 1. 可编程飞行，开放网络控制协议； 2. 支持遥控飞行； 3. 支持编程飞行； 4. 支持电脑和移动端终端编程； 5. 支持C语言编程、支持python编程、支持图形化编程； 6. 支持光流定位、支持二维码定位、支持ToF定高； 7. 可以实现AI功能；支持二维码识别、支持路径识别； 8. 支持语音操控、支持电脑操控、支持群控操控；	思创优学	套	8	4180.00 33440.00

		9. 支持SD卡、支持外部扩展模块（红外打靶、机械臂、测距模块、LED灯）、支持FPV; 8. 重量: 100.2g（含电池）; 10. 电机: 空心杯, 带保护; 11. WIFI 频率: 2.4GHz; 12. 接口: Micro USB 充电接口; 13. 电池: 1S, 容量 1070mAh; 14. 充电器: 1 充 2; 15. 尺寸: 轴距 135mm; 16. 支持 1080P 实时拍摄; 17. 支持 360 旋转拍摄; 18. 包含遥控飞机一架, 护翼 6 个, 备用螺旋桨 1 套（4 个）, 遥控飞机电池 1 块, 充电器 1 个, USB 线 1 条, 拆桨器 1 条。					
129	备用电池	型号：SC008-D 3. 7V 1070mah 锂聚合物电池	思创优学	块	24	156.00	3744.00
130	电池充电器	型号: SC008-C 3. 7v 电池充电, 可同时为 2 块电池充电	思创优学	套	8	132.00	1056.00
131	配件包	型号: SC008-P 螺旋桨 1 套, 护翼 1 套	思创优学	套	16	200.00	3200.00
132	编程遥控飞机比赛套装	型号: SC008-T 赛道图（4.5*4.5m）1 套, 圆环 1 套（三脚架 1 个, 支撑杆 1 根, 圆环 1 个）, 电子靶 2 套（每套含三脚架 1 个, 支撑杆 1 根, 电子靶 1 套; 电子靶 1 个、充电器 1 个、充电电池 2 块）, 物资箱 2 套, 路标 1 套（三脚架 1 个, 支撑杆 1 根, 路标 1 个）, 二维码 4 个	思创优学	套	1	5198.00	5198.00

133	拓展包	型号: SC008-TZ 1. 遥控飞机红外发射模块: 支持红外发射 2. 遥控飞机可编程指示灯: 支持七彩灯光编程, 支持七种颜色的单色灯模式, 支持七彩灯模式, 支持呼吸灯效果 3. 遥控飞机测距模块: 支持前向测距, 测距范围 1.5 米 4. 遥控飞机机械臂: 支持 2CM 以下尺寸的负载抓取, 支持 2g 以下重量的负载抓取 定制 主要学习当下流行的遥控飞机编程语言。此课程主要包括遥控飞机编程语言的种类、遥控飞机编程语言的发展历程、遥控飞机编程语言可实现功能、遥控飞机编程案例精讲等。通过编程能力的不断提升使学生能够设计遥控飞机的飞行动作, 从而完成特定的任务。	思创优学	套	8	1280.00	10240.00
134	遥控飞机编程教材	型号: A7mini 输入: AC100V~240V 50~60Hz~0.3A 输出: 5V/20A/100W (MAX) 尺寸: 148mm*78mm*58mm 颜色: 黑色塑料材质: PC 防火材料电源线长: 1.5m 功能: 智能数显 (电压、电流)、过充保护、过流保护、过放保护、短路保护、过压保护; 10 个 USB 端口, 可同时为 10 个输入电压为 5V 的设备充电, 智能识别充电电流, 单口最大可支持 2.4A 电流。注意事项: 电流 1A 的设备可以同时充 10 台, 2A 的可以同时充 10 个, 每台设备电流不同。只要不超出 20A 总电流, 都可以正常使用, 超过 20A 总电流, 充电器会处于过流保护状态, 屏常会因 (充电器将会停止工作), 这时拔掉数据线减少设备充电, 断开充电器电源, 5 分钟后后自动复位, 重新插电即恢复正常使用	思创优学	本	8	68.00	544.00
135	充电管家		诺美达	个	5	520.00	2600.00

136	物联网创作套装	型号: ID2-XLF-AI 1、ESP32-S2 主控 1) 处理器: Xtensa LX7 32bit 单核处理器 2) 主频: 高达 240MHz 的时钟频率 3) SRAM: 320KB 4) ROM: 128KB 5) RTC SRAM: 16KB 6) Flash: 2M, 可扩展到 1GB 7) GPIO: 43 个 2、板载元件 1) 摄像头: GalaxyCore 1080p Sensor GC2053 2) 摄像头 FOV: D=126° H=106° V=57° 3) 扬声器: 8Ω 2W 4) 麦克风 5) 按键: 1 个 6) 旋钮: 1 个 7) 光线传感器: 1 个 8) 5×7 白色 LED 点阵: 5×7 共 35 颗 9) 陀螺仪: 集成加速度传感器, 可以识别前、后、左、右、上、下六个方位 10) 红色 LED 电源指示灯 USB TYPE-C 接口 二、扩展板 1) 内置 3.7v 5000mah 锂电池, 供电电压 (3.7V) 2) I2C 接口×1 3) 串口×1 (U1TXD, U1RXD)	创造栗	套	5	5980.00	29900.00
-----	---------	--	-----	---	---	---------	----------

		5)水泵配套软管: 1 根 小栗方配套数据线: 2 根						
137	大国重器案例配件包	型号: ID2-XLF-WWB 智能气象雷达×1 木板数量: 6 木板尺寸: 220×135×3mm 浮空气球×1 木板数量: 4 木板尺寸: 220×135×3mm 射电天眼系统 木板数量: 6 木板尺寸: 220×270×3mm 深井导钻 木板数量: 6 木板尺寸: 220×135×3mm 智能发报机 木板数量: 4 木板尺寸: 220×135×3mm	创造栗	套	32	400.00	12800.00	
138	大国重器课程包	型号: V1.0 16 课时课程资源包	创造栗	套	1	8645.00	8645.00	
139	无人驾驶套装	型号: ID-C3 无人车具备道路识别与路标识别功能, 可完成道路识别、路标识别、智能避障、倒车入库、侧方停车、智能避障、定居跟随相关智能驾驶功能。 套装包括: (1) 主控板: 1 个, 支持人工智能相关算法 (图像识	创造栗	套	5	7980.00	39900.00	

					别、语音识别等)，主控板 I/O 脚位完全兼容 ArduinoUNO，支持常见 Arduino 传感器，不须改写传感器库文件。主控板支持人工智能本地化运行，不依赖网络环境。 处理器：双核，主频≥ 1.2 GHz； 内存：≥ 512MB； 存储：≥ 8GB eMMC Flash Memory； 图形：$\geq$ ARM Mali-400MP2 GPU； 音频：VIA VT1603 立体声音频编解码器； 电源：5V/1A DC-IN； 操作系统：Linux。 (2) 无人车扩展板：1 个，包含 6 个 4pin 接口，2 个 I2C 接口，1 个 UART 接口，两个电源输出接口（接线柱形式对应数字接口 D2、D3、D4、D5），兼容 Arduino 接口排针（数字接口、模拟接口、电源接口）。 (3) 威栗 Camera：摄像头模块零件包 1 个，包含摄像头 1 个，摄像头模组数据线 1 条。 处理器：ARM Cortex-A7@900MHz； 内存：64MB； 摄像头分辨率：1920x1080。 (4) 车结构件：1 套，包含 1 个马达、1 个舵机、1 个电池，教学版无人车结构采用模块化组装，分为 1 套前轮转向总成，1 套后轮转向总成（配置独立差速器，可实现弯道转向辅助功能），1 套结构组件收纳盒。车结构由金属与压克力组成，安装简便，无需调节舵机角度，方便教学。电子元件采用经过安全检测的电路板。
--	--	--	--	--	--

140	无人驾驶赛事训练地图	(5) 其他配件: USB 数据线 1 条, 电源适配器 1 个, 电源线 1 条, 红外传感器 2 个, 超声波传感器 1 个, 灰度传感器 2 个, 蜂鸣器 1 个, 蓝牙通讯模块 1 个, 连接线 8 条, 螺丝, 螺母, 螺柱, 工具包。 型号: Edu-CZL-C3M1 地图材质: 高级油画布, 地图尺寸 2.9m*5m; 包含 15-20 个路标, 单个路标尺寸 22cm*22cm 特点: 供日常无人车功能训练使用, 路线较简单; 方便携带, 性价比优异。 提示: 不建议固定贴在地上, 直接展开使用即可。(携带时卷成纸筒, 最好不要有折痕, 以免影响使用效果)	套	1	3000.00	3000.00
141	北斗导航教学套件	型号: QH2500 一套用于北斗卫星导航系统科普和创新教学的教学套件。由电子模块、数据线和结构件组成, 可以通过连线、组装等方式搭建出多种与北斗卫星导航相关的科学探究场景和智慧生活应用场景。结合课件和相关软件可以进行北斗卫星导航系统的科普教学、科学实验探究、创新实践等课程, 可以实现航天北斗主题多种创客应用场景的制作和体验。产品特点: 产品是课时丰富, 满足学校学年的教学和研学基地活动课程使用, 具有完善的课程辅助及配套教学资源, 可进行多种航天北斗相关课程实验, 降低教师的授课难度。课程内容围绕多学科知识体验和融合教学展开, 基础课程借助时间和位置、通信这三个基础概念进行适度拓展, 学生容易理解掌握, 拓展课程可以融合数学、物理、地理、美术、艺术、信息等基础学科知识体系, 也可以融合天文、电子信息、计算机、计算机科学与技术、	套	6	7980.00	47880.00

		航空航天等课外知识体系，并支持开展综合实践活动、国家安全教育、创新与创业教育等多种活动形式。					
142	北斗实验平台软件	型号: V1.2 基于交互式学习机的实验平台软件,用于北斗相关科技课程教学。内涵课程说明、操作方法、北斗教学相关程序下载工具、北斗教学相关实验软件、硬件配置工具等功能软件。	北斗启航	套	6	4980.00	29880.00
143	北斗导航课程资源	型号: QH2500C 基于北斗卫星导航系统的科普和创新教学的课程授权,包含课件、教材、学生手册(电子版)等教学资源。32课时。	北斗启航	套	1	19800.00	19800.00
144	北斗创客材料包	型号: QH2200 一款北斗特色的开源硬件创客材料包,包含专门为青少年编程教育定制的北斗定位模块,可以有效简化北斗创客应用场景的开发难度。材料包还包含通用的 Arduino 开发板,以及超过 10 种开源硬件模块和线材,可以基于 Arduino IDE 或者米思齐进行青少年北斗编程教学和创客制作。	北斗启航	套	6	1500.00	9000.00
145	信号转发小卫星	型号: QH4100 信号转发小卫星可以将室外接收到的卫星信号通过线缆和天线,引入室内,使得室内也能够接收到导航卫星信号,方便学生的室内实验教学。同时,信号转发小卫星本身就是一套可以让学生参与组装的卫星模型结构套件,可以悬挂于科技教室,既美观,又可以让学生在搭建组装的过程中提高动手能力,学习了解信号转发的原理。	北斗启航	套	1	6600.00	6600.00

146	课程服务	定制服务 提供1次现场专业培训服务和为期1年的远程培训服务。 1) 培训前提供专业详实的培训方案; 2) 培训现场提供专业的技术培训和教学应用培训, 确保参训人员掌握设备使用方法并能顺利开展教学; 3) 培训结束时提供丰富的培训资料保障参训人员后续自学应用。	北斗启航	项	1	8000.00	8000.00
八	劳技教室						
146	教师演示台	定制生产 规格: 2400×700×850mm 框架采用不锈钢或铝合金材质。台面为36mm 樟子松指接板铺防震水晶垫。采用ABS耐腐蚀专用垫, 可隐蔽固定, 并且可以有效防潮, 延长设备寿命。	福美家具	张	1	5280.00	5280.00
147	教师凳	定制生产 规格: $\phi 300 \times (450) 500\text{mm}$ A: 凳面: 1、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 $\phi 300\text{mm} \times$ 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: $17 \times 34 \times 1.5\text{mm}$; 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。	福美家具	个	1	198.00	198.00

		D: 圆凳有调节升降功能, 高度可以在 450mm-500mm 范围内自由调整。					
148	学生操作台	定制生产 规格: 1200×1200×750mm 结构: 钢木结构 台面: 采用 36mm 机制实木板精致加工制作, 环保清漆多次打磨处理。 桌身: 方形桌架为方管, 整体钢制烤漆骨架, 耐腐蚀, 不易生锈。 功能: 天然实木, 坚固耐用。	福美家具	张	10	4700.00	47000.00
149	学生操作台	定制生产 规格: 1200×600×750mm 结构: 钢木结构 台面: 采用 36mm 机制实木板精致加工制作, 环保清漆多次打磨处理。 桌身: 方形桌架为方管, 整体钢制烤漆骨架, 耐腐蚀, 不易生锈。 功能: 天然实木, 坚固耐用。	福美家具	张	1	2600.00	2600.00
150	学生凳	定制生产 规格: $\phi 300 \times (450) 500$ mm A: 凳面: 1、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 $\phi 300$ mm×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: 17×34×1.5mm; 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	福美家具	个	42	198.00	8316.00

		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。					
九	心理咨询室						
151	教学教师桌椅	定制生产 尺寸: 1500×700×760mm, 选用 E1 级优质密度板, 橡木贴面, 2mm 厚 PVC 封边, 封边条不应有脱胶、鼓泡现象; 桌面右侧预留电脑走线孔一个, 开孔内缘做封闭处理。桌面下右侧设一个抽屉(带锁), 下设计算机主机箱位; 桌面下左侧设活动推柜, 带三个抽屉(带锁), 中间为键盘抽屉, 抽屉滑轨采用三节静音产品。座椅为弓字型椅架, 带扶手, 椅架为无缝钢管, 首层镀铬, 抗腐蚀, 外层电镀, 管壁厚度 1.8mm, 直径为 32mm。椅腿带防滑装置。椅面及靠背为高弹高密度海棉(密度≥38kg/m ³), 黑色真皮或西皮包面。	福美家具	套	1	3200.00	3200.00
152	教学咨询沙发	定制生产 尺寸: 2000×700×460mm 高档纺织布艺覆面, 颜色与整体环境相协调, 优质硬杂木实木内框架, 主体榫卯结构, 高回弹泡棉, 密度: 座面≥38kg/m ³ , 靠背≥25kg/m ³ , 中背、带扶手。	福美家具	套	1	4500.00	4500.00
153	教学用茶几	定制生产 1200*600*450mm, 双层。材料: 实木或优质环保板材, 颜色与沙发及室内环境配套。	福美家具	个	1	600.00	600.00

154	心理档案柜	定制生产 尺寸: 900mm×400mm×1850mm, 基材采用优质一级冷轧钢板, 板材净厚度不小于1.0mm; 除油、除锈、酸洗、磷化、钝化处理, 静电粉末喷涂, 上部两扇镶玻璃对开门, 下部两扇钢质对开门, 上、下各内置两块活搁板, 带抓手, 带锁。	福美家具	个	2	3000.00	6000.00
155	音响设备	型号: APW-300 用于播放放松音乐 具有USB及蓝牙连接模式。	漫步者	套	1	3750.00	3750.00
156	液晶电视	型号: LED55UG 屏幕尺寸: 55英寸, 屏幕分辨率: (1920x1080), 屏幕比例: 16:9, 刷屏率: 60Hz, 背光源: DLED直下式, 扫描方式: 逐行扫描, 支持格式(高清): 1080p, 水平视角(度): 160-180度, 垂直视角(度): 160-180度, 输出功率: 8W*2, 扬声器数量: 2个, 耳机端口: 1个。USB2.0接口: 2, HDMI1.4接口: 2, 电源功率(w): 74, 待机功率(w): ≤0.5, 工作电压(v): 220V~50HZSB, 支持视频格式: MPEG 2/MPEG4, H. 264, USB支持音频格式: MP3, USB支持图片格式: JPEG、BMP、PNG。	康佳	台	1	2985.00	2985.00
157	录音笔	型号: H1 AI 录音笔 内存 32G	科大讯飞	台	1	850.00	850.00
158	摄像机	型号: AE20 5K 高清便携摄像机 外观尺寸: 53*58*116 毫米	欧达	台	1	3570.00	3570.00
159	心理检测咨询档案管理 平台系统	型号: V1.0 一、心理检测咨询档案管理平台为B/S架构。首页创建至少五种快捷方式展现项, 包括但不限于: 个人账号、	中康育心	套	1	18500.00	18500.00

					注册人员审核、查看报告、咨询管理、自动预警报告。 二、管理端： 1. 用户管理： 1.1. 创建管理员：创建信息为用户名、密码、姓名、性别、出生年月日、学历、电子邮箱等。带*号为必填项。并且可以对至少 13 大类 62 项小类进行权限管理。 1.2. 管理员管理：至少可针对用户名、姓名、性别、出生年月日区间、民族、学历、电子邮箱等进行检索。并且可以查看管理人员信息、权限管理和删除等功能。 1.3. 创建被试账号：创建信息为用户名、密码、姓名、性别、出生年月日、民族、血型、电子邮箱、以及至少 10 级扩展字段。如输入错误可红字提醒必填项。 1.4. 批量创建账号：创建信息为固定标识、用户数量、起始账号、初始密码为统一的数字。可以同时为创建批量人员进行量表分配，大大节省管理员时间。 1.5. 批量设定测试：可以通过用户名、姓名、性别、出生年月日区间、民族、学历、电子邮箱等进行检索并为批量被试人员赋予量表内容。 1.6. 测试记录：可针对被试人员进度（已完成、未完成）、量表、用户名、姓名、性别、起始日期、结束日期、民族、学历、电子邮箱进行测试记录查询删除。 1.7. 批量导入账号：分为数据导入、模板系统录入字段、模板自定义扩展字段、下载模板。数据导入可以浏览系统固定模板进行导入。模板系统录入字段为用户名、密码、姓名、性别、出生年月日、民族、血型、电子邮箱。模板自定义扩展字段为自定义信息添加。下载
--	--	--	--	--	--

						模板为 CSV 格式固定信息。 1.8. 用户信息管理：可对用户信息进行检索包括用户名、姓名、性别、起始日期、结束日期、民族、学历、电子邮箱等。检索出的信息可以进行查看、重置密码、量表选择、删除等操作。 1.9. 注册人员审核：可针对客户端注册人员进行查询、审核、也可以进行删除。 2. 档案管理： 2.1. 测评档案：可针对被试人员量表名称、用户名、姓名、性别、出生日期、结束日期、民族、学历、电子邮箱、测试时间、结束时间进行测试记录查看删除。 2.2. 调查档案：可针对被试人员调查名称、用户名、姓名、性别、出生日期、结束日期、民族、学历、电子邮箱、测试时间、结束时间进行测试记录查看。点击查看可以查询到档案信息及其调查内容。 2.3. 个案档案：可查看结案记录、基本信息、访谈内容、访谈时间、访谈地点、辅导人员、个案来源、个案类型、处理级别、总结信息、来访者问题解决、回访时间、回访人、下一步处理意见、咨询结案意见、个案现状、备注、结案时间等。 2.4. 人员档案：可查看并修改用户名、姓名、性别、民族、血型、电子邮箱、出生日期、班级、年级信息。 #3. 综合报告管理（提供国家认可单位检测并出具的测试报告复印件并加盖厂家公章）： 3.1. 查询个人报告：可根据用户名、姓名、性别、年龄、量表名称、测试时间选择查看个人报告详细情况（包
--	--	--	--	--	--	--

		含用户信息、扩展字段信息、测试时长、测试时间、总分、所属类别、指导建议、分析说明、因子得分、维度结果分析及指导意见。 3.2. 查询团体报告：可根据用户名、姓名、性别、年龄、量表名称、测试时间选择查看团体报告。 4. 数据： 4.1. 个人数据分析：可根据用户名、姓名、性别、年龄、量表名称、测试时间进行数据查看并导出。量表名称可进行勾选，并根据量表名称选择具体细分量表输入题号和得分。 (包含用户信息、扩展字段信息、测试时长、测试时间、总分、所属类别、指导建议、分析说明、因子得分、维度结果分析及指导意见)				
160	心理沙盘	型号：ZKYY-200 标准松木沙箱 2 个，内侧尺寸为 720×570×70mm，边厚 25mm，实木喷漆，外侧涂海蓝色； 团体松木沙箱 1 个，内侧尺寸为 1140×720×80mm 存放沙具柜 5 个，尺寸为 1600×1200×350mm，五层，实木； 沙具数量 3000 个；沙子 50 公斤，为茶色、黄色、白色； 环保安全的专用水洗沙；沙盘辅助设备一套，包括沙耙、沙刷、沙铲、沙漏、喷水壶、小型工具箱等；沙盘操作手册 1 本，正规出版物 沙盘管理软件 1 套。 沙盘指导光盘 1 张。 沙具种类：由人物类、宗教类、死亡类、文体类、食物类、家居类、交通类、军事类、建筑类、动物类、植物	中康育心	套	1	32500.00 32500.00

		类、自然物类、名胜古迹类、颜色形状类、符号及钱币类等 15 大类不少于 50 次类别组成。 材质：橡胶、塑料、陶瓷、树脂、玻璃、天然材料等。 适合于学生阅读的心理学、教育学图书和杂志；适合于心理教师阅读的比较专业的心理学、教育学图书和杂志；适合于一般教师阅读的通俗的心理学、教育学图书和杂志；不少于 100 本。					
161	心理图书		中康育心	套	1	3500.00	3500.00
162	心理挂图		中康育心	套	1	2500.00	2500.00
163	视听资料		中康育心	套	1	5800.00	5800.00
164	环境装饰		中康育心	间	1	8000.00	8000.00
165	合计	大写：壹佰柒拾壹万捌仟陆佰元整					1716800.00