

政府采购货物买卖合同

项目名称：北京市第二中学经开区学校东校区建设设备购置项目（第五包）

合同编号：_____

甲方：北京市第二中学经开区学校

乙方：北京天创佳艺科技有限公司

签订时间：2026.4.29



第一节 政府采购合同协议书

甲方（全称）：北京市第二中学经开区学校（采购人、受采购人委托签订合同的单位或采购文件约定的合同甲方）

乙方（全称）：北京天创佳艺科技有限公司（供应商）

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

1. 项目信息

(1) 采购项目名称：北京市第二中学经开区学校东校区建设设备购置项目（第五包）

采购项目编号：ZFCG2025-015101-T000029-JH001-XM001

(2) 采购计划编号：/

(3) 项目内容：

采购标的及数量（台/套/个/架/组等）：详见清单

品牌：详见清单 规格型号：详见清单

采购标的的技术要求、商务要求具体见附件。

①涉及信息类产品，请填写该产品关键部件的品牌、型号：

标的名称：/

关键部件：/ 品牌：/ 型号：/

关键部件：/ 品牌：/ 型号：/

关键部件：/ 品牌：/ 型号：/

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

(4) 政府采购组织形式：政府集中采购 部门集中采购 分散采购

(5) 政府采购方式：公开招标 邀请招标 竞争性谈判 竞争性磋商

询价 单一来源 框架协议 其他：

（注：在框架协议采购的第二阶段，可选择使用该合同文本）

(6) 中标（成交）采购标的制造商是否为中小企业：是 否

本合同是否为专门面向中小企业的采购合同（中小企业预留合同）：是 否

若本项目不专门面向中小企业采购，是否给予小微企业评审优惠：是 否

中标（成交）采购标的制造商是否为残疾人福利性单位：是 否

中标（成交）采购标的制造商是否为监狱企业：是 否

(7) 合同是否分包: 是 否

分包主要内容: _____/_____

分包供应商/制造商名称 (如供应商和制造商不同, 请分别填写):

_____ / _____

分包供应商/制造商类型 (如果供应商和制造商不同, 只填写制造商类型):

大型企业 中型企业 小微企业

残疾人福利性单位 监狱企业 其他

(8) 中标 (成交) 供应商是否为外商投资企业: 是 否

外商投资企业类型: 全部由外国投资者投资 部分由外国投资者投资

(9) 是否涉及进口产品:

是, 《政府采购品目分类目录》底级品目名称: _____/_____ 金额: _____/_____

国别: _____/_____ 品牌: _____/_____ 规格型号: _____/_____

否

(10) 是否涉及节能产品:

是, 《节能产品政府采购品目清单》的底级品目名称: 显示屏, 控制终端, 会议大屏,

净化饮水机

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: 显示屏

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: 9612209.00 元

大写: 玖佰陆拾壹万贰仟贰佰零玖元整

分包金额 (如有) 小写: _____/_____

大写: _____/_____

(注: 固定单价合同应填写单价和最高限价)

(2) 合同定价方式 (采用组合定价方式的, 可以勾选多项):

固定总价 固定单价 固定费率 成本补偿 绩效激励 其他_____

(3) 付款方式 (按项目实际勾选填写):

全额付款: ___/___ (应明确一次性支付合同款项的条件)

分期付款: 合同签订生效后 10 个工作日内, 采购人向供应商支付合同总金额 50% 的预付款。供应商将货物全部运至现场完成全部工作且验收合格后 10 个工作日内采购人向供应商支付合同总金额的 50% 尾款。同时供应商向采购人开具本合同总金额 3% 的质量保函, 等质保期结束后, 如无费用发生, 采购人将无息返还质量保函。每次付款前, 供应商应向采购人提供合法等额发票, 按照开发区财政国资局-关于转发《北京市财政局关于转发财政部办公厅关于进一步提高政府采购透明度和采购效率相关事项的通知》的通知 (京开财审支[2024]104 号) 要求: “采购人应在收到发票后 10 个工作日内将资金支付到供应商账户”。

成本补偿: ___/___ (应明确按照成本补偿方式的支付方式和支付条件)

绩效激励: ___/___ (应明确按照绩效激励方式的支付方式和支付条件)

3. 合同履行

(1) 起始日期: 2026 年 4 月 29 日, 完成日期: 2026 年 8 月 29 日。

(2) 履约地点: 甲方指定地点

(3) 履约担保: 是否收取履约保证金: 是 否

收取履约保证金形式: 质量保函

收取履约保证金金额: 合同总金额 3%

履约担保期限: 3 年

(4) 分期履行要求: /

(5) 风险处置措施和替代方案: /

4. 合同验收

(1) 验收组织方式: 自行组织 委托第三方组织

验收主体: 北京市第二中学经开区学校

是否邀请本项目的其他供应商参加验收: 是 否

是否邀请专家参加验收: 是 否

是否邀请服务对象参加验收: 是 否

是否邀请第三方检测机构参加验收: 是 否

是否进行抽查检测: 是, 抽查比例: _____ 否

是否存在破坏性检测: 是, (应明确对被破坏的检测产品的处理方式)

否

验收组织的其他事项: 无

(2) 履约验收时间: (计划于何时验收/供应商提出验收申请之日起 7 日内组织验收)

(3) 履约验收方式: 一次性验收

分期/分项验收：（应明确分期/分项验收的工作安排）

(4) 履约验收程序：按采购合同约定验收

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

(6) 履约验收标准：1) 全部货物到货后，如发现货物不符合投标书中承诺的质量、规格等要求，供应商无条件更换、更新。货物在安装、调试过程中，若发现不符合投标书中承诺的质量、规格等要求，投标人无条件更换、更新。

2) 如产品验收时或验收后发现投标人提供的产品不合格或与投标书承诺的产品厂家、产地、品牌、型号有任一不符之处，投标人无条件更换为投标书所承诺的相应产品。

3) 项目完成交付使用后，由甲方或甲方聘请的专家进行最终验收。如验收不合格，甲方有权要求乙方在规定时间内按照要求整改，如在规定时间内乙方未完成整改并最终验收合格，甲方有权退货或终止合同，乙方按合同规定的同种货币将货款退还给甲方，并承担由此发生的一切损失和费用。

(7) 是否以采购活动中供应商提供的样品作为参考：是 否

(8) 履约验收其他事项：无

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

本合同自签订之日起，在双方签字盖章后开始生效。



7. 合同份数

本合同一式 6 份，甲方执 4 份，乙方执 2 份，均具有同等法律效力。

合同订立时间：2026 年 4 月 29 日

合同订立地点：北京经济技术开发区

附件：具体标的及其技术要求和商务要求、联合协议、分包意向协议等。

甲方（采购人、受采购人委托签订合同的单位或采购文件约定的合同甲方）		乙方（供应商）	
单位名称(公章或合同章)	北京市第三中学经开区学校	单位名称(公章或合同章)	北京天创佳艺科技有限公司
单位负责人(签章)		法定代表人或其委托代理人(签章)	
		拥有者性别	女
住所		住所	北京市北京经济技术开发区荣华北路2号院9号楼17层1703
联系人		联系人	刘伟华
联系电话		联系电话	18519393491
通信地址		通信地址	北京市北京经济技术开发区荣华北路2号院9号楼17层1703
邮政编码		邮政编码	100176
电子邮箱		电子邮箱	66562510@qq.com
统一社会信用代码	/	统一社会信用代码	91110112MA01787D9N
		开户名称	北京天创佳艺科技有限公司
		开户银行	北京银行股份有限公司北京经济技术开发区分行
		银行账号	20000108670000200353050
注：涉及联合体或其他合同主体的信息应按上表格式加列。			

第二节 政府采购合同通用条款

1. 定义

1.1 合同当事人

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

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

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

1.2 本合同下列术语应解释为：

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

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

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

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

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

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

(7) 其他术语解释，见【政府采购合同专用条款】。

2. 合同标的及金额

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

3. 履行合同的时间、地点和方式

3.1 乙方应当在约定的时间、地点，按照约定方式履行合同。

4. 甲方的权利和义务

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

有权对乙方的履约行为进行检查，并及时确认乙方提交的事项。甲方应当配合乙方完成相关项目实施工作。

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

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

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

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

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

5. 乙方的权利和义务

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

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

5.3 乙方有权根据合同约定向甲方收取合同价款。

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

6. 合同履行

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

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

7. 货物包装、运输、保险和交付要求

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

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

7.3 货物保险要求按【政府采购合同专用条款】规定执行。

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

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

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

8. 质量标准和保证

8.1 质量标准

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

(2) 采用中华人民共和国法定计量单位。

(3) 乙方所提供的货物应符合国家有关安全、环保、卫生的规定。

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

8.2 保证

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

(2) 在质量保证期内所发现的缺陷，甲方应尽快以书面形式通知乙方。

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

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

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

9. 权利瑕疵担保

9.1 乙方保证对其出售的货物享有合法的权利。

9.2 乙方保证在交付的货物上不存在抵押权等担保物权。

9.3 如甲方使用上述货物构成对第三人侵权的，则由乙方承担全部责任。

10. 知识产权保护

10.1 乙方对其所销售的货物应当享有知识产权或经权利人合法授权，保证没有侵犯任何第三人的知识产权等权利。因违反前述约定对第三人构成侵权的，应当由乙方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、政策调整等为由延迟付款，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其予以回收的义务；

(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	不接受联合体。
第二节 第 1.2 (7) 项	其他术语解释	无。
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	15 日内
第二节 第 4.6 款	约定甲方承担的其他义务和责任	无。
第二节 第 5.4 款	约定乙方承担的其他义务和责任	合同签订后 <u>45</u> 个日历天内完成交货、安装、调试、人员培训、配套工作、验收合格，交付使用。
第二节 第 6.1 款	履行合同义务的顺序	无。
第二节 第 7.1 款	包装特殊要求	无。
	指定现场	甲方指定地点。
第二节 第 7.2 款	运输特殊要求	无。
第二节 第 7.3 款	保险要求	无。
第二节 第 8.2 (1) 项	质量保证期	自验收之日起 <u>3</u> 年。
第二节 第 8.2 (3) 项	货物质量缺陷响应时间	在质保期内货物质量出现缺陷，乙方 2 小时内响应，并于 30 分钟内到达现场，12 小时内修复。
第二节 第 11.1 款	其他应当保密的信息	无。
第二节 第 12.2 款	合同价款支付时间	按合同协议书约定
第二节 第 13.2 款	履约保证金不予退还的情形	验收不合格，或发生扣除保证金的情形
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	无
第二节 第 14.1 (3) 项	运行监督、维修期限	无。
第二节 第 14.1 (5) 项	货物回收的约定	无。

第二节 第 14.1 (6) 项	乙方提供的其他服务	无。
第二节 第 15.1 款	修理、重作、更换相关具体规定	根据本合同相关约定。
第二节 第 15.2 (2) 项	迟延交货赔偿费	在履行合同过程中,如果卖方遇到不能按时交货和提供服务的情况,应及时以书面形式将不能按时交货的理由、预期延误时间通知买方。买方收到卖方通知后,认为其理由正当的,可酌情延长交货时间。 如果卖方没有按照合同规定的时间交货和提供服务,买方可要求卖方支付违约金。违约金按每周迟交货物或未提供服务交货价的 0.5% 计收。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,买方有权解除合同。
第二节 第 15.3 款	逾期付款利息	无。
第二节 第 15.4 款	其他违约责任	无。
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 <u>2</u> 种方式解决: (1) 向 <u>甲方所在地</u> 仲裁委员会申请仲裁,仲裁地点为 <u>北京</u> ; (2) 向 <u>甲方所在地</u> 人民法院起诉。
第二节 第 23.1 款	其他专用条款	无。

附件:

序号	产品名称	规格参数	品牌、产地	数量	单位	单价金额	合价(元)
1、	游泳馆						
—	基础配套使用设备						
1	出发台	型号: CFT800 规格: (1) 出发台可内置出发接力判断器; (2) 出发台由增强玻璃纤维制成; (3) 出发台起跳面尺寸: 0.8米长X0.6米宽, 高度是400mm, 出发面和水平面角度为9.5度; (4) 出发台的台面采用防滑材料和工艺制成; (5) 出发台的后端配有五档蹬脚起跳装置; (6) 出发台的前端配有仰泳出发台手柄, 仰泳出发手柄配有高低1个横杆; (7) 出发台可以安装计时装备; (8) 出发台可以悬挂多种可调节的仰泳出发器; (9) 出发台发货时配有不锈钢内胀膨胀螺栓、蹬脚起跳装置以及仰泳出发手柄等所有配件。	广东/中国	16	个	17956.00	287296.00
2	仰泳转身标识线	型号: 304 不锈钢 规格: (1) 仰泳转身标志立杆2个、直径48mm、高度2m、厚度1.6mm的不锈钢杆柱。 (2) 仰泳标志旗为30m长, 横过池宽, 标志旗的大小为200mm长, 斜边为400mm长的三角形, 旗子与旗子之间的间距为	广东/中国	4	套	3700.00	14800.00

		250mm; (3) 仰泳转身标志旗立杆安装在距池端的5m处。 (4) 标志杆预埋件为不锈钢材料, 高度为125mm。 (5) 预埋件为不锈钢材料, 含接地防静电螺栓, 与立杆连接为接插式; (6) 一套仰泳转身标志旗含有2个标志线立杆、2个预埋件和1条标志旗。							
3	犯规召回线	型号: 304 不锈钢 规格: 标志杆上安装有快速夹绳器; 犯规标志绳为30m长; 犯规召回标志线立杆安装在距池端的15m处。 一套犯规召回标志线含有2个标志线立杆、2个预埋件和1条带旗帜标志绳。	广东/中国	清一色	2	套	3700.00	7400.00	
4	仰泳出发器	型号: 304 不锈钢 规格: (1) 经过电泳以及防滑表面处理的铝制板材, 船用聚酯保护端盖和尼龙带; (2) 可调节三个高度以适应每个游泳者的需要, 可以调节至水面上下4CM的高度, 即有+4CM, 0CM和-4CM三种高度可以调节; (3) 尺寸为长760mm, 高80mm, 宽20mm。楔子角度为10度。	广东/中国	清一色	8	套	3500.00	28000.00	
5	报越牌	型号: 304 不锈钢 规格: 1、比赛专用设备, 报越牌由号牌收纳箱、支架、号码牌三部分组成, 每套含8块牌或10块牌, 正反面均为单数(1、3~29号码), 每个号码28cm高, 配铝合金箱与可调节支架,	广东/中国	清一色	12	道	998.00	11976.00	

		最后一块为全红色，表示结束； 2、收纳箱、支架的材质为铝合金，号码牌的材质为PVC（油墨印刷）。							
6	犯规召回标志杆	型号：304 不锈钢 规格：1、标志杆一套为两根直径48mm的304不锈钢管，高度可调为1.5m； 2、每套含预埋件2个，预埋件为304不锈钢材料，高度为125mm，与立杆连接为接插式； 3、召回线长度为30m，距出发点15m，横穿泳池距水面不低于1.2米高，在释放后能快速覆盖所有泳道。	广东/中国	清一色	8	套	2000.00	16000.00	
7	仰泳转身标志杆	型号：304 不锈钢 规格：1、标志杆一套为两根直径48mm的304不锈钢管，高度可调为1.8m； 2、每套含预埋件2个，预埋件为304不锈钢材料，高度为125mm，与立杆连接为接插式； 3、仰泳转身标志杆旗子为等腰三角形，挂在绳子上的边长0.2m，其他边长0.4m；	广东/中国	清一色	8	套	200.00	1600.00	
8	可移动肋木架	型号：QCLM-101 规格：1、尺寸：长95cm*85cm高150cm中间间距15cm 2、加厚底座，铝合金包边，静电烤漆，加粗横杠横杠直径3cm 3、两侧有4个斜侧撑立柱，立柱尺寸：2cm*4cm厚2cm长度25cm 4、材质榉木，承重：120kg 5、支撑腿4个角有软保护套。	河北/中国	鑫奥城	4	个	995.00	3980.00	

9	防水线缆	<p>型号：304 不锈钢 规格：1、4*2*0.57 屏蔽双护套特种定制复合线缆； 2、防水防腐处理，抗拉伸能力强，保障数据的稳定传输； 3、无氧铜线芯，标准传输距离100 米。</p>	广东/中国	清一色	3	项	25000.00	75000.00
二	泳池配套设施							
1	泳池垫层及泳池分割设施							
(1)	安全护栏、长50m*水深2m+（超出水面0.3m）	<p>型号：QY-00851 规格：1. U-PVC 材质； 2. 安全护栏的格栅应采用方管和圆管两种材质搭配进行封闭，且每根圆管均应使用连接配件固定在安全护栏上； 3. 圆管截面尺寸 $\phi 38\text{mm}$、壁厚 3mm ($\pm 0.2\text{mm}$)；方管立柱截面尺寸 $60\text{mm} * 60\text{mm}$ ($\pm 2\text{mm}$)；圆管内部应有人字加强筋。 4. 所有紧固件均应使用 304 不锈钢材质的螺栓及自攻丝； 5. 安全隔离护栏的格栅间距应 110mm，安全隔离护栏采用三层 $60\text{mm} * 60\text{mm}$ U-PVC 材质方管支撑，安全隔离护栏在浅水区垫层以上不低于 1500mm。 6. 护栏两头应配备与地面固定用的不锈钢连接件。</p>	广东/中国	清一色	115	平方	650.00	74750.00
(2)	泳池固定式分割板	<p>型号：ZK0281 规格：1、悬挂式泳池分割板的尺寸为 $2.5\text{m}(\text{L}) \times 0.16\text{m}(\text{W})$，高度 1.2 米，其中在水上的部分为 300mm 根据现场实际尺寸可定制。 2、悬挂式分割板是由短切束玻璃纤维、正酞酸、异酞酸不飽和聚酯、双酚、乙烯基树脂以及夹芯材料通过模压制成。固定螺栓及接插件挂钩均为不锈钢材质。</p>	广东/中国	清一色	8	泳道	42000.00	336000.00

	3、悬挂式泳池分割板可悬挂，在泳道线可带水安装。 4、防滑表面									
(3)	泳池分割线(防划伤型)	型号: QY-067 规格: 1、泳道线具有消波作用 2、泳道线单元为 150mm 直径和 200mm 长; 3、泳道线是由 SS316L 钢丝绳串引, 每条配有 SS316L 挂钩; 4、锁紧器外部应由增强尼龙制成; 5、泳道线包含锁紧器、挂钩以及若干个水线单元, 并用钢丝绳穿制好后用纸箱包装。	广东/中国	清一色	8	泳道	12000.00	96000.00		
2	保温盖膜及收纳车	型号: QY-068 规格: 1, 产品类型: 泳池专用闭孔气泡保温覆盖膜(优先双层气泡结构, 兼顾保温与抗撕裂), 适配泳池池型(矩形/异形可定制)尺寸规格 厚度: 0.5mm, 双层气泡款总厚度 1.5mm (含上下层薄膜+气泡层); 宽度: 单卷(适配泳池单幅铺设, 减少拼接, 常规 4m/幅); 长度: 按实际尺寸定制, 误差±2cm; 气泡规格: 气泡直径 10±1mm, 气泡高度 5±0.5mm, 闭孔率 98% (防止渗水、保证保温)。 2, 适配室内常温泳池(25-28℃)室外露天泳池, 耐池水常规消毒药剂(氯、次氯酸、硫酸铜等)。 3、面密度: 180g/m ² ; 拉伸强度: 纵向 12N/15mm, 横向 10N/15mm (常温); 撕裂强度: 8N (直角撕裂, 常温)。 4、基材为全新 HDPE (高密度聚乙烯), 添加抗紫外线、抗	广东/中国	清一色	9	卷	7900.00	71100.00		
(1)	泳池保温盖膜									

		<p>老化、抗氯改性剂，禁止使用回收料；</p> <p>型号：QY-3122</p> <p>规格：1、适配膜宽：支持常规泳池保温膜宽度，分 25m 池款（适配膜宽 8m）/50m 池款（适配膜宽 16m），按泳池实际需求定制，收卷最大直径 2500cm；</p> <p>2、外形尺寸：长 120cm、宽 80cm、高 90cm；</p> <p>3、自重：35kg（单人可推动）；</p> <p>4、收卷轴：长度比适配保温膜宽 10cm，轴径 38mm，保证收卷无偏移、膜体不褶皱。</p> <p>5、轮组配置：4 轮设计，前轮为万向转向轮（带 360° 旋转轴承），后轮为定向承重轮，轮径 12cm（大直径防卡阻，适配泳池周边防滑地面）；</p> <p>6、制动功能：后轮带双刹片脚踏式刹车，刹车牢固不打滑，驻车后无位移；</p> <p>7、移动性能：推动阻力 ≤5N，在泳池边防滑砖、环氧地面上推动顺畅，无卡顿、无噪音。</p> <p>8、收卷精度：收卷过程中保温膜无跑偏、无褶皱，卷绕整齐，端面偏差 2cm；</p>	广东/中国	清一色	3	套	5490.00	16470.00
(2)	保温盖膜收纳车		广东/中国	清一色	8	台	3490.00	27920.00
(3)	绕线车	<p>型号：QY-3118</p> <p>规格：1、泳道线收集设备，由车架、滚轴、旋转盘、拉挡、滚筒和万向轮组成；</p> <p>2、可拼装；</p> <p>3、配备四只高强度静音万向轮，其中两只带刹车功能；</p> <p>4、每台可绕一条 50 米泳道线或两条 25 米泳道线；</p> <p>5、尺寸：1720*1075*1550mm</p>	广东/中国	清一色				

		6、车架片、拉档材质为 304 不锈钢方管 7、旋转盘采用线性高分子聚乙烯材料； 304 不锈钢材质 8、滚筒采用 304#不锈钢圆管。							
3	泳池救生设施								
(1)	救生椅	型号：QY-036 规格：1、游泳池专用救生设备； 2、配有挂救生杆、救生圈及茶杯的挂钩，挂钩材质为 PP（聚丙烯），且椅背配有可装遮阳伞的装置； 3、救生椅踏步表面经防滑设计，抗静电；可拆装； 4、材质为线性高分子聚乙烯，高度 1950mm 5、底部尺寸：1200mm*950mm，设置 3 级踏步	广东/中国	清一色	6 套	11990.00	71940.00		
(2)	救生圈	型号：QY-037 规格：1、要求：泳池专用硬海绵或泡沫材质，外径 62cm，内径 53cm，手抓 9cm； 2、EVA 游泳救生圈：以高密度闭孔 EVA（乙烯 - 醋酸乙烯酯共聚物）为核心浮力材料，一体发泡成型，免充气，适配室内外泳池、海滨浴场、水上乐园等； 3、主体材质：全新高密度闭孔 EVA 发泡，闭孔率 98%，无吸水、无渗漏，禁止回收料、开孔泡沫；	广东/中国	清一色	10 个	200.00	2000.00		
(3)	救生杆	型号：QY-1127 规格：1、伸缩规格：展开总长度 8m±5cm，收缩后长度 2.2m，伸缩节数 6 节； 2、主节外径 38mm，末节外径 20mm，节间同心度偏差 0.5mm； 3、伸缩式快锁结构，可任意长度定位，锁止后无滑动、无回缩。	广东/中国	清一色	10 个	520.00	5200.00		

		<p>4, 整体采用铝合金经硬质阳极氧化处理; 材质特性: 抗拉强度 300MPa, 抗弯强度 280MPa, 耐泳池高氯、高湿环境, 无锈蚀、无脱层、无脆裂。</p> <p>型号: QY-038</p> <p>规格: 1, 尺寸: 长 1800±10mm、宽 450±5mm、厚 50±3mm;</p> <p>2, 额定承重: 150kg (静载), 动态转运营重 120kg, 满足成人全重转运无变形;</p> <p>3, 排水设计: 板面均匀分布 12 个排水孔, 孔径 20mm, 水下打捞无浮力阻力, 池边快速沥水。</p> <p>4, 板材材质: PE/PP 工程塑料一体注塑成型, 无拼接、无焊缝、无开裂风险;</p>	广东/中国	清一色	1	个	1100.00	1100.00
(4)	救生担架		广东/中国	清一色	1	个	430.00	430.00
(5)	救生浮板+头部固定器+颈托	<p>型号: QY-040</p> <p>规格: 1, 救生浮板尺寸: 长 1800±10mm、宽 450±5mm、厚 50±3mm; 排水孔 12 个, 孔径 20mm;</p> <p>自重 8kg (单人可水下操作); 额定静载承重 150kg, 动态转运营重 120kg, 30min; 食品级 PE/PP 工程塑料, 一体注塑成型, 无拼接、无焊缝; 抗弯强度 300MPa, 抗冲击强度 20kJ/m², 耐温 -20℃~60℃; 板面为立体防滑纹设计, 沾水后摩擦系数 0.7 (防止伤者移位); 板背设 8 条纵向加强筋, 提升承重; 板身预留头部固定器专用安装卡槽 (与配套固定器精准适配, 无需额外打孔);</p> <p>"2, 头部固定器与组合内救生浮板专用卡槽精准适配, 直接卡装固定, 无需额外配件, 安装后与浮板保持水平, 无倾斜; 适配头围 50cm~65cm; 主体为高强度环保 ABS 工程塑料 (全新料), 抗冲击、防水、抗氯; 接触伤者部位贴软质 EVA 防</p>	广东/中国	清一色	1	个	430.00	430.00

(1)	智能锁具(含锁具 套件和辅材配件)	型号: SY-C60 规格: 含锁具套件: 电控锁、锁控板、锁线、锁壳、防水盒、 锁板连接线等 含辅材配件: 明线槽、扎带、泡沫棉、检修工具、五孔插座 等 可控制所有柜门一键开启	深圳/中 国	深云智创	352	把	150.00	52800.00
(2)	更衣柜分配终端 机(密码+外接读 卡器)	型号: SY-Y01 规格: 内存+存储: 4+32G 屏幕 10.1 英寸 识别方式: 支持手机尾号+密码、手环 本地版	深圳/中 国	深云智创	4	台	15000.00	60000.00
(3)	塑料桌	型号: 定制 规格: 材质: PP 尺寸: 长 1100mm*600mm*72mm	北京/中 国	国林	10	个	250.00	2500.00
(4)	塑料单凳	型号: 定制 规格: 材质: PP+L.G.F	北京/中 国	国林	50	个	50.00	2500.00
2	防滑垫							
(1)	男更衣区	型号: 30cm*30cm 规格: 规格: 30cm*30cm 厚度 0.8cm 材质: PVC	广东/中 国	清一色	250	平 方	69.00	17250.00
(2)	女更衣区	型号: 30cm*30cm 规格: 规格: 30cm*30cm 厚度 0.8cm 材质: PVC	广东/中 国	清一色	250	平 方	69.00	17250.00
3	其他							
(1)	男女更衣室鞋架	型号: 定制 规格: 材质: PP, 尺寸根据现场定制	北京/中 国	国林	6	个	2500.00	15000.00
(2)	无刷静音吹风机	型号: LD1425	安徽/中 国	丽科	30	个	758.00	22740.00

(3)	淋浴间置物架	规格：三相高速无刷吹风机，11万转以上高速马达； 温度四档可调，含冷热风交替功能； 输入电压：220V，50Hz； 风速2档可调。 型号：定制 规格：材质：不锈钢304材质 尺寸：根据现场定制	北京/中国	国林	30	个	185.00	5550.00		
(4)	脱水机	型号：T100 规格：20S快速脱水，不锈钢内筒，输入电压：220V，50Hz。	安徽/中国	扬子	4	台	995.00	3980.00		
(5)	更衣室梳妆台	型号：定制 规格：包含台面及墙壁镜面，根据现场定制	北京/中国	国林	2	处	42000.00	84000.00		
(6)	地面吹干机	型号：YZ-CGJ005 规格：1、机身材质：工程塑料 + 金属框架，防爆、抗冲击、耐潮湿，整机尺寸：550×450×600mm（长×宽×高），整机净重：18kg，动力与风量，额定功率：4500W（峰值），电机类型：纯铜芯高速机，风速：10m/s，最大送风距离25m，风量：12000m³/h，风压：350Pa，风温调节：冷热双风（冷风/热风6档可调），热风温度：40-60℃（恒温控制）。 2、风速与角度风速档位：6（1-6档），出风角度：360°旋转，出风口：宽幅，噪音：≤65dB(A)，输入电压：220VAC ±10%，50Hz 电源线：7m防水阻燃线，100%铜芯 安全保护：电机过热保护（自动断电）过载保护漏电保护（RCD） 防倾倒保护（倾倒自动停机）连续工作：24小时不间断运行 3、机身结构：一体化密封，防灰尘、防水汽侵入移动系统：	安徽/中国	扬子	4	台	1590.00	6360.00		

四	扩声系统	4 个耐磨万向轮（带刹车）+ 伸缩拉杆把手：防滑把手，出风口：可旋转、可定向。 4、工作温度：0℃ - 50℃相对湿度：≤95% RH（无凝露）						0.00
1	高频矩阵模组	型号：MC-High. 2 规格：1. 设备类型：高频扬声器 2. 箱体设计：铝合金一体成型，箱体自带角度，无缝拼接成大、小弧度，可调整覆盖角度； 3. 频率响应：1.5kHz-19kHz(±3dB)； 4. 覆盖角度(HXV)：110° x10°； 5. 最大声压级(连续/峰值)：121dB/124dB;	广州/中国	唯声视界	8	只	1070.00	8560.00
2	全频矩阵模组	型号：MC-Gamut. 2 规格：1. 设备类型：全频扬声器 2. 箱体设计：铝合金一体成型，箱体自带角度，无缝拼接成大、小弧度，可调整覆盖角度； 3. 频率响应：150Hz-19kHz(±3dB)； 4. 覆盖角度(HXV)：90°X90°； 5. 最大声压级(连续/峰值)：105dB/108dB； 6. 防护等级：IP66;	广州/中国	唯声视界	8	只	1430.00	11440.00
3	低频矩阵模组	型号：MC-Bass2. 2 规格：1. 设备类型：低频扬声器 2. 结构设计：低频音箱可拼接2组全频/高频音箱，多只低频音箱可堆叠使用； 3. 箱体漆面不劣于聚脲漆消光处理； 4. 频率响应：:65Hz-3.7KHz(±3dB)；	广州/中国	唯声视界	2	只	4900.00	9800.00

		<p>2. 输出功率 250W×4/8Ω; 3. 频率响应: 20Hz-20kHz; 4. 总谐波失真≤0.1%; 5. 阻尼系数 250:1; 6. 信噪比 103dB; 7. 输入灵敏度 0.7V/1.0V/1.4V;</p>					
8	高频矩阵模组	<p>型号: MC-High.Pro.2 规格: 1. 设备类型: 高频扬声器 2. 箱体设计: 铝合金一体成型, 箱体自带角度, 无缝拼接成大、小弧度, 可调整覆盖角度; 3. 频率响应: 1.5kHz-19kHz (±3dB); 4. 覆盖角度(HXV): 110° x110°; 5. 最大声压级(连续/峰值): 102dB/105dB; 6. 防护等级: IP66;</p>	广州/中国	唯声视界	16 只	1050.00	16800.00
9	全频矩阵模组	<p>型号: MC-Gamut.2 规格: 1. 设备类型: 全频扬声器 2. 箱体设计: 铝合金一体成型, 箱体自带角度, 无缝拼接成大、小弧度, 可调整覆盖角度; 3. 频率响应: 150Hz-19kHz (±3dB); 4. 覆盖角度(HXV): 90°X90°; 5. 最大声压级(连续/峰值): 105dB/108dB; 6. 防护等级: IP66;</p>	广州/中国	唯声视界	16 只	1430.00	22880.00
10	壁架模组	<p>型号: MC-4HB 规格: 1. 设备类型: 扬声器安装架 2. 可承重: 10KG;</p>	广州/中国	唯声视界	16 个	108.00	1728.00

	<p>3. 安装方式: 支持吊装/壁挂安装; 防腐防锈处理; 4. 适合于扬声器; 上下左右可调节角度;</p>				
11	<p>数字功率放大器</p>	<p>型号: DA4200 规格: 1. 设备类型: 数字功率放大器 2. 输出功率 250W×4/8Ω; 3. 频率响应: 20Hz-20kHz; 4. 总谐波失真≤0.1%; 5. 阻尼系数 250:1; 6. 信噪比 103dB; 7. 输入灵敏度 0.7V/1.0V/1.4V;</p>	<p>广州/中国</p>	<p>唯声视界</p>	<p>4 台 3600.00 14400.00</p>
12	<p>数字音频处理器</p>	<p>型号: TP-848+ 规格: 1. 设备类型: 数字音频处理器 2. 通道数量: 4路平衡输入 8路平衡输出 XLR 接口; 3. DSP 芯片: 采样率: 96kHz; 数模转换: 24-bit; 音频系统延迟: 2.8ms; 4. 设备功能包含: FIR 相位校正功能, 输入通道标配 3*1024Taps, 输出通道标配 6*512Taps; 全通滤波器 Allpass 标配 DEQ 动态均衡; 输入 15 段 PEQ, 输出 10 段 PEQ; 高低通滤波器支持存档加密功能, 方便出厂预设参数; 支持 USB 免驱自动连接软件, 支持 RS232 中控控制, 支持 TCP/IP 有线和无线控制; 支持 APP 无线控制; 支持多台机器组网联网, 远程监控; 指示灯: CLIP, LEVEL, EDIT, MUTE;</p>	<p>广州/中国</p>	<p>唯声视界</p>	<p>2 台 6150.00 12300.00</p>
13	<p>调音台</p>	<p>型号: DM12 规格: 1. 设备类型: 调音台 2. 本地 12 路输入: 8MIC/Line 输入、2 组 MIC/4Line 立体声</p>	<p>广州/中国</p>	<p>唯声视界</p>	<p>1 台 6780.00 6780.00</p>

14	阵列式音频隔离器	<p>输入，蓝牙输入，USB/MP3 播放器，USB 声卡可连接电脑/手机信号播录功能；</p> <p>3. 本地 9 路输出：LR 立体声输出，4 路编组输出，3 路 AUX 辅助输出；</p> <p>4. 每个输入通道：设有单独电平显示、输入信号一键衰减功能、48V 幻象电源、四段参量均衡器带中音扫频功能、独立静音按键并且带 LED 灯双色显示、监听按键带 LED 灯显示，100mm 行程高精度推子；</p> <p>5. 内置双效果器，分别使用 24 种 DSP 人声效果和 8 种 DSP 乐器效果，且每种效果参数单独可调；</p> <p>型号：DP-0303ANS</p> <p>规格：1. 设备类型：阵列式音频隔离器</p> <p>2. 避免由于接地问题造成的交流声干扰，防止过高电位差对设备输入级的损坏；</p> <p>3. 实现音频信号的安全传输，去除设备连接产生的噪音；</p> <p>4. 解决由于场地用电，走线，灯光干扰等原因而引起的交流声；</p> <p>5. 输入信号：3 组（RCA、6.5、XLR）6 路；</p> <p>6. 输出信号：3 组（RCA、6.5、XLR）6 路；</p>	广州/中国	唯声视界	1 台	1700.00	1700.00
15	电源时序器	<p>型号：P-8S</p> <p>规格：1. 设备类型：电源时序器</p> <p>2. 显示屏尺寸：2.0 英寸；可显示时间、状态、电压、功率、设备温湿度；</p> <p>3. 电脑软件集中管理；自动校准工作电压；用电时长用电量查询；</p>	广州/中国	唯声视界	1 台	2100.00	2100.00

		<p>4. 电压保护：工作电压超过或低于预设值时，会自动断电并弹窗报警提示；</p> <p>5. 通道用电监测：可实时监测每一路通道负载使用的电流和功率；</p> <p>6. 时间设置和6组（12个）本地定时任务设置；每通道延时时间可设（1-60秒）；</p> <p>7. 外部控制方式：RS232协议、RS485协议；</p> <p>8. 设备级联（CAN）：级联距离1.5KM；</p> <p>9. 可扫码阅读下载电子说明书；</p> <p>10. 总机输入功率6KW；8路可控电源插座；2路直通电源插座；</p>					
16	无线一拖二手持	<p>型号：QL2/T1</p> <p>规格：1. 设备类型：无线一拖二手持</p> <p>2. 一台主机接收2只发射器信号；</p> <p>3. 采用双天线组合双通道单接收系统；</p> <p>4. 工作距离：无遮挡条件下200M；</p> <p>5. 接收工作频段UHF频段520-930MHz；</p> <p>6. LCD显示电池容量，200个频道可选；</p> <p>7. 支持双通道独立AFS频率自动搜索功能。</p>	广州/中国	1	套	3200.00	3200.00
17	天线分配器	<p>型号：UM416</p> <p>规格：1. 设备类型：天线分配器；</p> <p>2. 天线输入：4个BNC天线输入，可直连4个天线翼；</p> <p>3. 天线输出：16个BNC天线输出接口，支持多台级联；</p> <p>4. 输出直流电压：8组DC12V时序输出；</p> <p>5. 双LCD屏显示信号增益，AB天线增益独立31档可调；</p>	广州/中国	1	台	3650.00	3650.00

18	有源指向天线	6. 频率范围: 450~970MHZ。 型号: UA848 规格: 1. 设备类型: 有源定向天线 2. TFT 屏, 增益 22 档可调 3. 频率范围: 450~970MHZ 4. 接收角度: 70°	广州/中国	唯声视界	2	只	2850.00	5700.00
五	LED 屏	型号: BTS040 规格: 1. 像素点间距 (mm): 4mm, 像素密度: 62500 点/m ² 。 2. 像素结构: SMD 表贴三合一。 3. 亮度 (nit): 8000nit, 0-100%无级可调, 支持根据环境。 4. 色温 (K): 标准色温 6500K, 1000-12000k 可调, 调书步长 100K。 5. 最高对比度: 6000:1。 6. 刷新率 (Hz): 3840。 7. 低亮高灰: 100%亮度时, 16bit 灰度; 70%亮度时, 16bit 灰度; 50%亮度时, 16bit 灰度; 20%亮度时, 15bit 灰度。 8. LED 像素失控率: ≤1/1000000; 平均故障间隔时间 (MTBF): 200000 小时; 平均故障恢复时间 (MTTR): 5 分钟。 9. PCB 设计: 采用 1.6mm 厚度 PCB 多层板, 焊盘采用沉金工艺处理, 充分保证单模块安装的稳定性和抗氧化性。 10. 随机选择 LED 灯珠, 在灯珠四侧以水平夹角 45° 方向施加推力 15N, 灯珠未破损或脱落; 11. 防毒辐射污染: 毒性指数 R 值小于 0.5; 12. 噪声: 在温度 25°C, 湿度 40%RH, 大气压力 100.2Kpa 条件	北京/中国	BOE	30.6	平方米	10000.00	306000.00
1	室外 P4 全彩 LED 显示屏							

		<p>时,LED 显示屏工作状态噪声 10dB,距离产品四周的 1m 处最大噪声 <1db;</p> <p>13.亮度衰减: 年度衰减率 ≤3%;</p> <p>14.自动 Gamma 校正技术:通过构造非线性校正曲线和色坐标变换系数矩阵实现了显示效果的不断改善,各项重要指标如色彩还原性、色温调节范围、亮度均匀性、色度均匀性、刷新率、换帧频率等;</p>	北京/中国	BOE			
2	屏体结构	<p>型号: 定制</p> <p>规格: 钢结构支架根据现场定制</p> <p>型号: BOE-J5</p> <p>规格: 1、纯硬件插卡式架构设计,设备大小 5U,金属结构机箱,支持标准机架式安装;</p> <p>2、前面板内嵌 7 英寸液晶显示屏,可触摸进行显示设备运行状态与控制,包括但不限于:设备名称、接口状态、运行状态,参数设置、固件升级、文件备份、预监回显查看等;</p> <p>3、设备机箱规模 40 路视频输入、12 路视频输出;支持 48 路网口输出,单张网口输出卡最大输出分辨率 5120*2048;</p> <p>4、单张输出板卡支持 16 个图层,支持图层在输出接口间漫游,可进行图层缩放、翻转、截取、冻结等参数设置;</p> <p>5、输出接口均支持添加一个背景图和一个 OSD 字幕,背景图及 OSD 最大支持 64K,且支持透明度及位置自由调节</p> <p>6、IPC 输入卡支持不低于 4K 视频接入,不低于 16 路视频解码输出;</p> <p>7、为了提升设备的故障排查效率,可监测设备温度、电压、风扇在线状态,支持智能识别板卡接口组合,板卡和接口状</p>	北京/中国	BOE		平方米	套
3	视频处理器						

		<p>态监测，信号丢失预警；</p> <p>8、支持屏幕背景图显示；支持对输入添加文字或图片台标，文字与图片背景、位置可调；支持对输入添加 OSD 文字或图片，属性可调；</p> <p>9、支持 2000 个用户场景，可设置为图片或视频，场景切换支持淡入淡出、直切效果；场景调取响应时间不超过 60ms，支持对场景分组和进行场景轮巡；</p> <p>10、支持对所有输入源同时预监，对所有输出进行回显（包含 IP 流回显）；</p> <p>11、支持用户权限分级管控，超级管理员可分配用户使用权限，支持自定义输入输出 EDID，可导入导出，支持高级时序设置；</p> <p>12、支持实时和预编模式，实时模式可实现画面控制实时上屏显示，预编模式支持在软件端进行显示内容预编辑后，再上屏显示；</p> <p>13、支持输入源画面任意截取，对截取的画面开窗调用，并可作为一个新的输入源，不影响原输入源的使用；</p>					
4	视频接收	<p>型号：BOE-N7512-s</p> <p>规格：1) 集成 12 个标准 75 接口，免接 HUB；2) 支持 32 扫；3) 单卡输出 RGB 数据 24 组；4) 单卡带载像素为 512×512；5) 支持配置文件回读；6) 支持温度监控；7) 支持网线通讯状态检测；8) 支持供电电压检测；9) 支持高灰度高刷新；10) 支持逐点亮度校正；11) 支持接收卡预存画面设置。</p>	北京/中国	BOE	块		
5	配电箱	<p>型号：定制</p> <p>规格：漏电保护器，交流接触器</p>	北京/中国	BOE	套		

6	LED 显示软件	型号: V1.0 规格: 同步播放控制软件。	北京/中 国	BOE				
六	施工实施							
1	设备机柜	型号: 2000*600*600MM 规格: 材料厚度: 前后门 1.2MM, 立柱 2.0MM, 横梁 1.5MM, 托盘 1.2MM, 侧门 1.0MM 工艺: 酸洗、磷化、静电喷塑 尺寸: 2000*600*600MM	河北/中 国	兴华	1	台	3450.00	3450.00
2	护套音箱线 2*1.5	型号: 护套 2*1.5 规格: 1. 设备类型: 护套音箱线 2. 2*Φ1.5mm	辽宁/中 国	科信	400	米	9.00	3600.00
3	双芯话筒线	型号: 音频 128P 规格: 1. 设备类型: 双芯话筒线 2. 128 铜编网双芯音频线	辽宁/中 国	科信	100	米	6.00	600.00
4	迷你话筒线	型号: 音频 MINI 规格: 1. 设备类型: 迷你话筒线 2. 52 铜编网双芯音频线	辽宁/中 国	科信	100	米	3.00	300.00
5	50 欧天线馈线	型号: 50 欧天线 规格: 1. 设备类型: 50 欧天线馈线 2. SYV-50-5-1	辽宁/中 国	科信	100	米	11.00	1100.00
七	技术服务	型号: 定制 规格: 设备的安装、运输、调试、培训等技术服务工作	北京/中 国	天创佳艺	1	项	35000.00	35000.00
1	全彩 LED 显示屏	型号: BTS025 规格: 1. 像素点间距 (mm): 2.5mm, 像素密度: 160000 点/	北京/中 国	BOE	41.4 7	m ²	17900.00	742313.00

m ² 。	2. 像素结构: SMD 表贴三合一。	3. 亮度 (nit): 8000nit, 0-100%无级可调, 支持根据环境。	4. 色温 (K): 标准色温 6500K, 1000-12000k 可调, 调节步长 100K。	5. 最高对比度: 6000:1。	6. 刷新率 (Hz): 3840。	7. 低亮高灰: 100%亮度时, 16bit 灰度; 70%亮度时, 16bit 灰度; 50%亮度时, 16bit 灰度; 20%亮度时, 15bit 灰度。	8. LED 像素失控率: ≤1/1000000; 平均故障间隔时间 (MTBF): 200000 小时; 平均故障恢复时间 (MTTR): 5 分钟。	9. PCB 设计: 采用 1.6mm 厚度 PCB 多层板, 焊盘采用沉金工艺处理, 充分保证单模块安装的稳定性和抗氧化性。	10. 随机选择 LED 灯珠, 在灯珠四侧以水平夹角 45° 方向施加推力 15N, 灯珠未破损或脱落;	11. 防毒辐射污染: 通过 BS8653 有毒烟雾测试, 毒性指数 R 值小于 0.5	12. 噪声: 在温度 25℃, 湿度 40%RH, 大气压力 100.2Kpa 条件时, LED 显示屏工作状态 下要求 屏体噪声 10dB, 距离产品四周的 1m 处最大噪声 <1db	13. 亮度衰减: 年度衰减率 ≤3%; 低碳排放: LED 显示屏每平方每小时的碳排放量 ≤0.06 千克。	14. 自动 Gamma 矫正技术: 通过构造非线性校正曲线和色坐标变换系数矩阵实现了显示效果的不断改善, 各项重要指标如色彩还原性、色温调节范围、亮度均匀性、色度均匀性、																																																																																																																																	

	<p>刷新率、换帧频率等，均符合广电级标准。</p> <p>15. 加密系统功能: 具有信号加密传输功能, 支持控制器于屏体之间信号加密传输功能, 防止网络恶意入侵; 可对 LED 显示屏能够随时被锁定或设定时间自动对其进行锁定, 只有锁定专用解密工具和手段才能使 LED 显示屏解锁, 恢复 LED 显示屏正常工作。亮度自动调节 (支持手动/自动/程控)。</p> <p>16. 软件功能: ①、LED 显示屏可实时监控显示屏工作状态, 具有故障自动告警功能, 发生故障立即发消息到指定邮箱, 及时处理。②、LED 显示屏具有多点测温系统, 均衡散热, 防止局部温度过高造成色彩漂移, 并提高显示屏寿命。③、LED 显示屏具有电源温度控制系统, 提供电源实时温度监控, 超出设定温度自动报警, 防止过温失效。</p> <p>17. 维修人员接触区内的危险防护: 产品箱体内的强电危险电压电路做好隔离绝缘保护处理, 维修时不会接触到危险电压。</p> <p>18. 快速连屏: 具有快速连屏功能, 更换显示单元, 模组, 控制卡等, 无需再次写入屏体数据参数便可自适应恢复原有数据参数, 可预存 LED 节目播放计划列表。</p>				
2	<p>型号: 定制</p> <p>规格: 模组 40 张, 电源*9, 接收卡*5</p>	北京/中国	套		
3	<p>型号: BOE-S12</p> <p>规格: 1、输入接口包括 1 路 HDMI2.0+LOOP, 2 路 HDMI1.3, 1 路 USB3.0, 支持选配 1 路 3G-SDI (IN+LOOP), 最大支持 4096*2160@60HZ 信号输入;</p> <p>2、视频输出支持 12 个千兆网口输出, 2 路 10G-OPT 光口, 最大带宽高达 780 万像素, 最宽支持 10240, 最高 8192。</p>	北京/中国	台	BOE	BOE

		<p>3、最大可支持 6 个 2K 图层或 1 个 4K 图层+2 个 2K 图层，全部图层大小和位置可单独调节。4K 接口输入 2K 信号，按 2K 图层计算图层资源；</p> <p>4、集成发送卡和视频处理器功能，连线更少，设备集成度更高，稳定性兼容性大大提升。</p> <p>5、支持 U 盘即插即播功能，最大支持 4K 级(3840*2160@60fps) 图片和视频的流畅播放，播放列表及切换效果支持自定义编排，最多支持 20 种图片切换特效；</p> <p>6、支持小程序快捷控制，平板快捷控制；</p>			
4	多媒体播放器	<p>型号：BOE-EG1S</p> <p>规格：1、集成显示屏专业播控软件、播控电脑、中控、分配器等强大功能为一体，化繁为简，有效解决接口兼容性、控制复杂等问题，轻松驾驭显示屏播控；</p> <p>2、单机 4K@60Hz 点对点输出能力，支持单 4K@60Hz HDMI2.0 或 DP1.2 复制输出，也可拆分 4 路 2K@60Hz HDMI1.3 输出，既满足单个大屏又满足多个小屏的承载需求；</p> <p>3、GPU 硬件解码和加速渲染，有效降低 CPU 占用率，支持 1 路 4K2K@60fps 或 4 路 2K1K@60fps 解码输出，高清视频播放流畅，不卡顿、不丢帧；</p> <p>4、输出口拆分重组，轻松解决接口超长分辨率输出问题，最大可拆分为 1024 区域，让长条屏显示更加灵活自由；</p> <p>5、可视化平台远程编程管理，打破距离限制，可通过 PAD 对大屏画面一键远程切换编辑，极大提升播控便捷性；</p> <p>6、系统自带 20 免费素材，包含特效视频、三维视频等，任</p>	BOE	北京/中国	台

		意使用为用户省去寻找及制作素材的烦恼; 7、匹配500G硬盘、专业散热设计、CPU定制化散热,环境温度高达60°C设备依然稳定运行 8、视频加密技术,同时支持文件独享、密码校验、时间授权等功能						
5	光纤收发器	型号: CVT310 规格: 1、2路光纤接口,支持热插拔,单个接口带宽10Gbit/s 2、10路千兆网口,单个网口带宽1Gbit/s 3、1路USB (Type B) 控制接口 4、最远传输距离可达10KM;	陕西/中国	诺瓦	台			
6	配电柜	型号: 定制 规格: 按键启动, 定时开关, 遥控开关, PLC电脑控制, 中控制, 集群控制, 温度监测, 湿度监测, 高温断电, 烟雾断电, 485控制, TCP网口控制, 锁屏功能, 历史记录查询, 打印报表, 电脑报警, PLC报警, 单组定时自由设置期功能	北京/中国	BOE	台			
7	钢结构	型号: 定制 规格: 钢结构支架根据最后现场实际测绘	北京/中国	BOE	平方			
8	施工辅料	型号: 定制 规格: 施工辅料	北京/中国	BOE	项			
9	技术服务	型号: 定制 规格: 设备的安装、运输、调试、培训等技术服务工作	北京/中国	BOE	项			
1	团体心理辅导箱	型号: 小学标准版 规格: 1. 配套指导方案, 分为认识自我、学会学习、人际交往、情绪调适、升学择业以及生活和社会适应六个主题, 辅	北京/中国	成均	套	1	12500.00	12500.00

2	沙盘游戏成套设备	<p>导案例六个主题活动内容参照积极心理学理念。</p> <p>2. 活动数量：产品包含的活动数量 38 个活动，其中《纲要》六大主题的每个主题 5 个活动。认识自我主题活动有我心中的一朵花、勇敢 SayNo 等；学会学习主题活动有金田二的推理之旅、学习四力等；人际交往主题活动有捆绑过关、我蒙你猜等；情绪调适主题活动有情绪接龙、智勇大闯关等；升学择业主题活动有追悼会、寻找智慧等；生活和社会适应主题活动有沉船游戏、松鼠过河等。</p> <p>3. 活动道具：产品提供 38 个活动的配套道具，共 4 箱道具。例如积极心理学扑克牌等。产品已提供包含 16 个活动的配套的团体辅导活动手册。产品已提供 10 盒的自主设计卡片，卡片的大小为 9×140mm。产品的分装时表明产品的名称及数量。</p> <p>4. 团体辅导活动手册 APP，可用于手册的在线查看及编辑等。</p> <p>5. 配套指导方案介绍团体心理辅导的概念与类型、功能、目标、理论基础、操作过程及常用技术。</p> <p>6. 6 课时且与六大主题对应的心理教师示范课，示范课内容取自配套指导用书并与相应道具对应。</p> <p>型号：标准版</p> <p>规格：（一）指导书籍及辅导活动</p> <p>1. 配套指导方案，分为认识自我、学会学习、人际交往、情绪调适、升学择业以及生活和社会适应六个主题，辅导案例六个主题活动内容参照积极心理学理念。</p> <p>2. 案例数量：总共 19 个案例。认识自我主题的案例有调皮 M 的故事等；学会学习主题的案例有 ADHD 女孩小阳等；人际交</p>	北京/中国	成均	1	套	20500.00	20500.00
---	----------	--	-------	----	---	---	----------	----------

	<p>往主题的案例有 Y 的家庭箱庭故事等；情绪调适主题的案例有厌学的 Y 等；升学择业主题的案例有展现内心的李先生等；生活和社会适应主题的案例有小安的故事等。</p> <p>3. 配套指导方案介绍了箱庭(沙游)疗法概述、理论基础、发展历史,箱庭(沙游)治疗室的建立标准、设备配置及管理原则、箱庭(沙游)疗法的实施及应用。</p> <p>(二) 活动道具</p> <p>1. 其中 1 个标准沙箱,内侧尺寸为 720×570×70mm,边厚 25mm;1 个团体沙箱,内侧尺寸为 910×910×80mm,边厚 25mm;实木喷漆,外侧涂木本色,内侧涂天蓝色,防水。箱体带有底座,沙箱嵌扣在一个同材质的框式固定架上,具有较好的稳定性,固定架带有 4 个万向轮,其中 2 个带有刹车功能,便于活动中沙箱的移动和搬运。</p> <p>2. 沙盘游戏用沙:天然专用水洗沙。</p> <p>3. 沙具 1 套:玩具或物品接近于现实之物。可分为九大类 43 小类,必备的玩具有人物、动物、植物、建筑、家具与生活用品、交通运输工具、食物、石头与贝壳等,数量 2000 个。</p> <p>4. 沙盘辅助设备 1 套:包括沙耙、沙刷、沙铲、沙漏、喷水壶、小型工具箱等。</p> <p>5. 沙具柜 2 个:木质。尺寸为 1680×1200×300mm,开放式五层隔板,每层设内外两阶。</p> <p>6. 沙盘产品介绍演示视频光盘 1 套,沙具柜安装演示视频 1 套。</p> <p>7. 沙盘心理辅导电子记录表 1 套:个体/团体/九宫格。</p> <p>8. 沙盘意象词典 1 套。</p>					
--	--	--	--	--	--	--

	<p>9. 安全提示牌。</p> <p>(三) 沙盘管理系统 1 套</p> <p>型号：基础版</p> <p>规格：(一) 指导书籍及辅导活动</p> <p>1. 配套指导方案，分为认识自我、学会学习、人际交往、情绪调适、升学择业以及生活和社会适应六个主题。</p> <p>2. 辅导活动数量：产品包含的活动数量 40 个，其中《纲要》六大主题的每个主题 3 个活动。认识自我主题活动有“泰坦尼克号”、“多元自我”等；学会学习主题活动有“魔方阵”、“急速传递”等；人际交往主题活动有“神笔马良”、“联体足球”等；情绪调适主题活动有“炸药”、“出人头地”等；升学择业主题活动有“职业归属”、“超级大比拼”等；生活和社会适应主题活动有“安全逃生”、“杯水千金”等。</p> <p>3. 配套指导书籍介绍心理拓展的概念、发展、理论基础，并将心理拓展活动与积极心理学相融合，阐述如何将积极心理学引入心理拓展活动中，培养中小学生的积极心理品质，提升中小学生的幸福感。每个活动均详细说明：活动的设计理念与心理学依据、活动目标、活动适用人群、人数、时间、场地与所需道具、活动方法与流程、活动规则与要求、探索与分享、注意事项等。</p> <p>(二) 辅导箱构成</p> <p>1. 活动道具：产品提供 20 个活动的配套道具，共 2 箱。产品的分装时要表明产品的名称及数量，每个箱子均要提供一份装箱清单、配置单以及消耗品单，方便教师的查找与使用。</p> <p>2. 6 课时且与六大主题对应的心理教师示范课，示范课内容</p>					
<p>3 心理拓展活动箱</p>		<p>北京/中国</p>	<p>1</p>	<p>套</p>	<p>16500.00</p>	<p>16500.00</p>

		<p>取自配套指导用书并与相应道具对应。</p> <p>型号：基础版</p> <p>规格：（一）指导书籍及辅导活动： 1、配套指导方案，分为认识自我、学会学习、人际交往、情绪调适、升学择业以及生活和社会适应六个主题。 2、辅导活动数量：根据个人身心发展特点，《纲要》六大主题每个主题5个活动，共提供30个活动。认识自我主题活动有奇妙奥尔夫、我的身体变化等；学会学习主题活动有醉心陶泥乐陶陶、魔幻乐团等；人际交往主题活动有快乐家庭五禽戏、彩塑连接你我他等；情绪调适主题活动有平安幸福舞彩绸、爱国情怀等；升学择业主题活动有串起成就的珠链、妙笔生花等；生活和社会适应主题活动有成败得失笑谈中、悄悄画出悄悄话等。</p> <p>3、配套指导书籍介绍艺术心理辅导的概念、发展、理论基础，并将艺术心理辅导活动与积极心理学相融合，阐述如何将积极心理学引入艺术心理辅导活动中，培养中小学生的积极心理品质，提升中小学生的幸福感。每个活动均详细说明活动的设计理念、活动目标、心理学依据、活动所需道具、活动过程及所需注意的事项。</p> <p>（二）活动道具： 1、产品提供30个活动的配套道具，共2箱。产品的分装时要表明产品的名称及数量，每个箱子均要提供一份装箱清单、配置单以及消耗品单，方便教师的查找与使用。 2、6课时且与六大主题对应的心理教师示范课，示范课内容取自配套指导用书并与相应道具对应。</p>	北京/中国	成均	1	套	19000.00	19000.00
4	艺术心理辅导箱							

5	心理自助系统	<p>型号：V2.0</p> <p>规格：1.心理自助系统软件1套</p> <p>(1)心理百科：提供心理学家、心理词典、心理实验、心理效应、心理科普、异常心理、教育心理等400多篇心理学知识，普及心理知识，提高心理自助能力。</p> <p>(2)心理图片：提供不可能图形、双关图形、似动图形、格式塔图形、禅绕画册、曼陀罗画等200多张图片，直观感受心理世界的奥秘。</p> <p>(3)心理音乐：提供α波音乐、宁神催眠、放松减压、世界名曲、沉思冥想、古典音乐、静心佛音、舒心解忧、五行能量等450多首音乐，助力放松减压，修身健心。</p> <p>(4)心理影片：提供心影赏析、心理动画、心理短片、TED演讲、积极人生等100多部影片，观他人生活，思个人成长，悟人生。</p> <p>(5)心理游戏：提供记忆游戏、注意游戏、感知能力、反应速度、逻辑推理等90多个游戏，训练感官，强化思维，宣泄情绪。</p> <p>(6)心理电台：提供励志、减压、快乐、感动、人生、青少年心理、父母课堂等200多首有声读物，聆听人生感悟，唤醒智慧。</p> <p>(7)心理悦读：提供健康咨询、心理教材、心理应用、心理漫画等100多部心理图书，直接阅读，充实大脑，提升心理智慧。</p> <p>(8)心理解惑：提供亲子关系、人际交往、情绪调节、学业成长、花样青春等90多篇心理问题，现身说法解答心理困惑。</p>	北京/中国	成均	1	套	38000.00	38000.00
---	--------	---	-------	----	---	---	----------	----------

	(9) 心理课堂：提供心理生活、幸福科学、哈佛幸福课、家庭心理、小学示范课、中学示范课等60个视频资源，为教师提供进行心理健康教育的资源和示范资源。							
6	合理宣泄设备 型号：基础版 规格：①抽象人形设计（宣泄人），PU皮，内包专业高弹微塑棉，尺寸：175cm×76cm×30cm。 ②磁性飞镖1套，立式击打宣泄柱1套。 ③绒布脸谱面具4副。 ④PU革拳击手套2副。 ⑤PU革护腿1副。 ⑥强化PVC护面1副。 ⑦宣泄棒1个 ⑧宣泄锤2副	北京/中国	成均	1	套	6980.00	6980.00	6980.00
7	合理宣泄设备-音乐拳击 型号：标准版 规格：1、组成：炫彩音箱1个，拳套1套2副，音乐击打器1套，中控1套。 2、音乐击打器：防爆PU及ABS塑料面层，复合板及多层聚氨酯氨内胆，魔术胶贴安装，紧随音乐节奏击打，哪里亮灯打哪里，锻炼手眼协调能力与反应能力，宣泄情绪。 3、炫彩音箱：智能蓝牙连接，高音质喇叭、可开关音乐。 4、播放终端1台，内置app可设定运动目标，可统计击中和丢失鼓点，可设置运动难度，可自定义选择培训、互动、空击等模式，可自定义延时灯光及个性化色彩等。	北京/中国	成均	1	套	9780.00	9780.00	9780.00
8	宣泄墙软包 型号：定制 规格：宣泄室内墙面处理，软包防撞隔音，3cm厚高弹海绵，	北京/中国	成均	1	套	6450.00	6450.00	6450.00

9	涂鸦板	皮革/科技布保护层, 15 m ² 型号: 标准版 规格: 可涂写磁性钢化玻璃白板, 尺寸: 长 240cm*高 120cm。 型号: 标准版 规格: 一、主要技术指标 (1) 可以进行简单反应时, 辨别反应时, 选择反应时, 运动反应时、以及四肢反应时五项反应能力测试。 (2) 计时范围: 100US-999.99S 分辨率: 100US (3) 光刺激 LED 红绿黄蓝四色; (4) 应答键 11 个。 (5) 内嵌彩色触摸屏, 可触摸屏操作, 配有内置扬声器。 (6) 防止噪音语音指导语音大、小可触控调试十一。 (7) 可实现智能语音引导, 兼具语言和文字提示, 无需主试, 个体可独立操作。 (8) 测试数据可通过 USB 和 WIFI 实时导入配套数据分析系统进行分析。 (9) 可使用 5V 有线电源安全供电, 也可通过锂电池供电。 (10) 具有耳机插孔, 可通过耳机收听语音提示, 有效避免多人测试时的语音干扰。	北京/中国	成均	1	块	960.00	960.00
10	反应时仪		北京/中国	成均	1	台	5180.00	5180.00
11	动作稳定仪	型号: 标准版 规格: 一、主要技术指标 (1) 九洞直径分别为 2.5, 3, 3.5, 4, 4.5, 5, 6.5, 8, 13 mm (2) 凹槽最宽处宽度为 13mm, 边缘最小宽度 2.5 mm。 (3) 内嵌彩色触摸屏, 可触摸屏操作, 配有内置扬声器。	北京/中国	成均	1	台	4450.00	4450.00

		<p>(4) 防止噪音语音指导声音大、小可触控调试十一。</p> <p>(5) 可实现智能语音引导,兼具语言和文字提示,无需主试,个体可独立操作。</p> <p>(6) 测试数据可通过USB和WIFI实时导入配套数据分析系统进行分析。</p> <p>(7) 可使用5V有线电源安全供电,也可通过锂电池供电。</p> <p>(8) 具有耳机插孔,可通过耳机收听语音提示,有效避免多人测试时的语音干扰。</p> <p>(9) 专用测试笔一支。</p> <p>二、测笔材质</p> <p>(1) 软硅胶线材质:零下20℃不会变硬。总长度1180mm。</p> <p>(2) 插头材质:铜灯笼花插头。</p> <p>(3) 表笔为一次性注塑,采用圆形铜笔针。笔针尺寸:总长度为114mm*直径2mm*外漏长度为22mm。</p> <p>(4) 颜色为黑红色两个颜色可选配。</p>				
12	心理健康服务云平台	<p>型号: V1.0</p> <p>规格: 一、心理云平台参数</p> <p>(一) 系统及心理学量表专业性、科学性、适用性要求</p> <p>1. 量表库心理学量表编制过程科学合理,内部一致性信度和重测信效度高于0.7。</p> <p>2. 系统学生心理学量表常模为近十年修订的全国常模。</p> <p>3. 为完整评价学生心理健康水平、评估学生心理潜能,系统学生心理学量表库(非单一量表)应根据中国学生心理、文化特点研发并应具备完整理论架构,而非包括国际量表在内的量表简单堆砌。</p>	北京/中国	1	套	28500.00 28500.00 28500.00

13	心理健康教育的 教育材料	<p>他前端用户进行分离，确保前端用户信息不能对系统中的信息进行任何修改以及后台管理信息的安全保护。</p> <p>2. 系统对敏感信息按照网络安全等级保护要求进行处理，避免用户信息流失和网络攻击。</p> <p>型号：学校版</p> <p>规格：1、内含积极心理素质课程包1套</p> <p>(1) A包，内容包含团体心理辅导、心理拓展、游戏心理辅导、艺术心理辅导、心理教育剧等5类心理活动课指导技术指导用书，每类辅导技术均包含认识自我、学会学习、人际交往、情绪调适、升学择业以及生活和社会适应六个主题示范课堂实录案例视频及教案，合计30课时。</p> <p>(2) B包，内容包含生态心理辅导、箱庭疗法、多元智能等3类心理活动课技术指导用书，每类辅导技术6课时课堂实录辅导技术指导视频课，合计18课时；</p> <p>(3) C包，内容包含个性与社会性发展辅导、生涯发展辅导、学业发展辅导等3类心理辅导活动课技术指导用书及80课时探秘职业世界课程包1套。</p> <p>2、省级及省级以上中小学心理教师基本功大赛优课课例及微课视频包1套</p> <p>(1) 100堂课；</p> <p>(2) 优课课例及微课视频均为课堂实录，不得为第三方视频平台下载内容。</p> <p>3、符合师生阅读的心理学基础类、心理健康教育类、心理辅导类、心理科普类、学习科学脑科学及生涯类图书等电子图文资料</p>	北京/中 国	成均	1	本	2980.00	2980.00
----	-----------------	---	-----------	----	---	---	---------	---------

14	心理学资料									
15	心理学音像资料									
16	心理健康知识挂图									

(1) 3000 本 (套)；

(2) 图书管理软件 1 套。图书管理软件可进行图书元数据管理, 包括书名、作者、丛书分类、作者排序、丛书编号等, 可更换或生成图书封面, 可自出版社抓取新添加图书出版日期及图书剪辑等, 可识别 epub、pdf、mobi、txt 等格式图书文件, 具备图书库文件整体导入与导出功能。

型号: 学校版

规格: 1. 种类: 心理学基础类、心理健康教育类、心理辅导类、心理科普类及生涯类资料等。

2. 作用: 提高学生心理自助能力, 为学校心理老师开展心理教育活动提供参考资料。

型号: 学校版

规格: (1) 电影内容以动机激发为主, 包括心理电影及心理短片等, 共 150 部。其中卡通短片 30 部, 心理电影包括人格心理学、青少年教育、家庭教育、行为训练等, 120 部。指导用书 1 本, 为正规出版物, 内容分为情绪管理、悦纳自我、人际沟通、学习应考、生涯适应、生命关怀、心灵成长等 7 大主题。

(2) 身心放松及催眠指导视频 20 个。

(3) 心理音频, 包括催眠音乐、听觉引导辅助催眠、放松减压音乐、α 波减压音乐、芳香疗法、脉轮音乐、内观音乐、五行音乐、考前心理调整及潜能开发音乐等 9 大类音频类资源, 300 段。

型号: 学校版

规格: 心理学史类、心理放松类、心理现象类、心理励志类、

17	技术服务	风景图、错觉图、心理成长类等系列，营造心理健康教育氛围，给学生积极心理暗示，耐久易清洗，带背胶易装配，8张 型号：定制 规格：设备的安装、运输、调试、培训等技术服务工作	北京/中国	天创佳艺	1	项	10000.00	10000.00
一	扩声系统							
1	专业音箱	型号：WS10 规格：1. 设备类型：单10寸二分频音箱 2. 频率响应：60Hz-19KHz (±3dB)，55Hz-20KHz (-10dB)； 3. 灵敏度 (1W/1m)：96dB； 4. 标称阻抗：8Ω； 5. 额定功率(AES)：250W； 6. 低音单元：1x10"低音； 7. 高音单元：1x1.4"高音； 8. 标称覆盖角 (HxV)：90° x50° 旋转号筒； 9. 最大声压级 (连续/峰值)：120dB/126dB；	广州/中国	唯声视界	2	只	2700.00	5400.00
2	专业功放	型号：XS5 规格：1. 设备类型：功率放大器 2. 8Ω 立体声功率：550W×2； 3. 频率范围：20Hz-20kHz； 4. 总谐波失真：≤0.1%； 5. 阻尼系数：250: 1； 6. 信噪比：100dB； 7. 输入灵敏度：0.775V/1.4V；	广州/中国	唯声视界	1	台	3900.00	3900.00

3	支架	<p>型号：壁挂式 规格：1. 设备类型：音箱壁装支架 2. 适用于点声源音箱墙面安装</p>	广州/中国	兴顺	2	只	170.00	340.00
4	调音台	<p>型号：DM12 规格：1. 设备类型：调音台 2. 本地 12 路输入：8MIC/Line 输入、2 组 MIC/4Line 立体声输入，蓝牙输入，USB/MP3 播放器，USB 声卡可连接电脑/手机信号播录功能； 3. 本地 9 路输出：LR 立体声输出，4 路编组输出，3 路 AUX 辅助输出； 4. 每个输入通道：设有单独电平显示、输入信号一键衰减功能、48V 幻象电源、四段参量均衡器带中音扫频功能、独立静音按键并且带 LED 灯双色显示、监听按键带 LED 灯显示，100mm 行程高精度推子； 5. 内置双效果器，分别使用 24 种 DSP 人声效果和 8 种 DSP 乐器效果，且每种效果参数单独可调。</p>	广州/中国	唯声视界	1	台	6780.00	6780.00
5	音频处理器	<p>型号：DP-808D 规格：1. 设备类型：数字音频处理器 2. 硬件配置：8 路模拟音频输入，8 路模拟音频输出；双显示屏；DSP 芯片 32 位 DSP300MHz，数模转换：24-bit；双向 RS-232 接口、RS-485 接口、USB 免驱连接、8 通道可编程 GPIO 控制接口 3. 功能：FIR 自动相位校正；输入通道：支持前级放大、信号发生器、扩展器、压缩器、15 段参量均衡 6 种滤波器，闪避器、AGC 自动增益、AM 自动混音功能（门限式、增益共享</p>	广州/中国	唯声视界	1	台	5100.00	5100.00

		式)、AFC自适应反馈消除、AEC回声消除、ANC噪声消除、音频矩阵、通道复制、联动控制;输出通道:支持10段参量均衡6种滤波器、分量矩阵调节器、延时器、相位、分频器、高低通滤波器、限幅器限、静音模块、信号电平、通道复制、联动控制;						
6	无线话筒	4.其他功能:232/485/IP,APP软件/中控控制;USB声卡;USB录音和音乐播放;视觉跟踪;断电记忆;通道拷贝、粘贴、联控功能;场景保存、调用、导入、导出; 型号:QL2/T1 规格:1.设备类型:无线一拖二手持 2.一台主机接收2只发射器信号; 3.采用双天线组合双通道单接收系统; 4.工作距离:无遮挡条件下不低于200M; 5.接收工作频段UHF频段520-930MHz; 6.LCD显示电池容量,200个频道可选; 7.支持双通道独立AFS频率自动搜索功能;	广州/中国	唯声视界	1	套	3200.00	3200.00
7	电源管理器	型号:PCM-8 规格:1.设备类型:电源控制器 2.控制通道:8路独立的强电继电器; 3.继电器:每路具备常开、常闭、公共、零线四组接线端子; 4.控制方式:手动/自动,提供RS232/485通讯控制功能;	广州/中国	唯声视界	1	台	1450.00	1450.00
二	中控系统							
1	智能控制主机	型号:PCM-A180 规格:1.设备类型:网络中控主机 2.配置为10个串口(RS232/RS485/422)、8个红外口、8	广州/中国	唯声视界	1	台	12400.00	12400.00

		个继电器口、8个IO口、1个双向网口（可对外控制UDP/TCP网络设备）、1个NET口、1个TF卡接口、13个状态指示灯、8个按键或触摸屏，红外学习器； 3. 可使用TCP和UDP方式。							
2	平板授权	型号：平板授权 规格：1. 设备类型：授权 2. 中控软件平板电脑安装授权	广州/中国	唯声视界	1	套	1190.00	1190.00	
3	控制终端	型号：BZF5-W00 规格：1. 设备类型：平板电脑 2. 触摸屏尺寸10英寸 3. 配置：WiFi, 6GB, 128GB	广东/中国	华为		台			390.00
4	无线路由	型号：无线路由器 规格：1. 设备类型：无线路由器 2. 配置：3个速率自适应LAN口，1个速率自适应WAN口；外置全向天线：2根2.4G天线，2根5G天线	广州/中国	TP-LINK	1	台	390.00	390.00	
5	矩阵	型号：WS-HD0404 规格：1. 设备类型：HDMI矩阵； 2. 4路HDMI信号输入，4路HDMI信号输出； 3. 无缝瞬间切换，信号切换过程不黑屏，中控/App控制，画面分割/拼接； 4. 分辨率4K@30Hz向下兼容。	广州/中国	唯声视界	1	台	4500.00	4500.00	4500.00
6	系统编程软件	型号：PCM-Soft 规格：1. 设备类型：中控编程软件 2. 开放式网络控制端口和串口自定义其功能； 3. 可新建各种主流平板触摸屏分辨率大小控制界面；	广州/中国	唯声视界	1	套	3450.00	3450.00	3450.00

	<p>4. 可对系统的电源、矩阵、系统音量、会议模式等控制；</p> <p>5. 中文菜单式界面；</p>				
<p>三</p> <p>显示系统</p> <p>1</p> <p>会议大屏</p>	<p>型号: WX-W098005</p> <p>规格: 1. 整体采用包边设计, 表面钢化玻璃在合金边框内, 四角圆弧, 双重保护。产品具有两个笔槽设计, 分别在底部两端, 支持触控笔吸附; 具有前置挡板设计, 保护前置接口及接入的设备。</p> <p>2. 屏幕尺寸 98 英寸, 分辨率 3840×2160, 表面采用耐磨、防眩光、防划伤、高安全系数钢化玻璃。</p> <p>3. 整机具备 2.1 声道音箱, 前置 2 个 20W 中高音箱, 后置 1 个 20W 低音箱, 额定总功率 60W, 支持单独听功能。</p> <p>4. 产品采用红外多点触控技术, 支持手指轻轻多点 (20 点触控) 互动体验, 触摸免驱动, 即插即用, 支持主流操作系统。</p> <p>5. 设备支持 NFC 碰撞传功能: 支持带有 NFC 功能的移动设备靠近 NFC 标签时可近场感应, 能快速将其屏幕传至大屏, 实现无线教学。</p> <p>6. 具有触摸防遮挡功能, 触摸屏具有防遮挡功能, 触摸接收器在单点或单边遮挡后仍能正常触控书写和操作; 触控连续响应无间断, 有效识别 ≤2 毫米, 触控精度 32768x32768。</p> <p>7. 具有触摸悬浮菜单功能, 支持三指罗盘跟随, 可通过三指调用此悬浮菜单到屏幕任意位置, 支持任意通道下无点击物理按键, 可随时调用计算器、日历等小工具。</p> <p>8. 具有五指熄屏功能, 支持五指智能手势识别开关产品背光,</p>	<p>安徽/中 国</p>	<p>文香</p>	<p>1</p> <p>台</p>	<p>124000.0 0</p> <p>124000.00</p>

<p>操作者可在显示区域任意位置，任意信号下，通过五指按压屏幕实现对屏幕的开关，五指触控实现产品背光的关闭与开启。</p>	<p>9. 整机具有纸质护眼模式，包括素描、牛皮纸、宣纸、水彩纸等。</p>	<p>10. 支持主流操作系统，系统启动后可自动启动内置 ops 系统，支持无信号接收状态时能够自动熄屏，自动熄屏的时间间隔可选，支持定时开机关。</p>	<p>11. 产品处于关机通电状态，外接电脑显示信号通过传输线连接至产品时，产品可智能识别外接电脑设备信号输入并自动开机；产品外接信号源时，支持自动跳转到外接信号源通道。</p>	<p>12. 产品在任意通道下，支持手势识别调出板擦工具擦除批注内容，支持调整板擦工具的大小。</p>	<p>13. 支持锁定屏幕触摸，可通过软件菜单（调试菜单）锁定屏幕触摸，锁定应用、锁定 USB。</p>	<p>14. 内置触摸中控菜单，支持信号源通道切换、背光、声音等，无实体按键，在任意显示通道下均可通过手势在屏幕上调取触摸菜单，方便快捷；</p>	<p>15. 具有 8 个前置按键，包含电源键、菜单、主页、信号源、音量等，按键具备明显标识；支持电源按键三合一功能，可选择关闭产品、内置电脑、节能等，具有供电保护功能。</p>	<p>16. 支持侧边栏功能，支持无操作自动隐藏，侧边栏可设置返回、主页、任务、批注、信号源等功能调用，批注；支持任意通道下使用，并可设置颜色和画笔大小，可选择二维码分享批注内容。</p>																																																																																																																																														

		17. 内置主流操作系统，内存不低于4G，存储不低于32G；支持对内置电脑进行还原操作，可通过前置物理按键对内置电脑系统进行还原。 18. 整机内置非独立的高清摄像头，摄像头像素1300万，视角118°，支持阵列数字音频MIC，支持调用，实现场景音视频录制。 19. 支持展板、会议功能，可快速完成欢迎界面和会议主题设置，全屏显示，支持12种模板，可对欢迎文字的字体的大小、颜色进行编辑；支持会议签名功能，并可扫码带走签名及模板。 20. 无需借助PC，设备支持一键进行硬件自检，包括对系统内存、存储、设备温度、光感系统、内置电脑、网络、摄像头、麦克风等进行状态提示及故障提示，支持一键优化。						
四	其他系统							
1	网络机柜	型号：1600*600*600MM 规格：材料厚度：前后门1.2MM，立柱2.0MM，横梁1.5MM，托盘1.2MM，侧门1.0MM 工艺：酸洗、磷化、静电喷塑 尺寸：1600*600*600MM 配置：机柜为前后双开网孔门	河北/中国	兴华	1	台	3270.00	3270.00
2	技术服务	型号：定制 规格：设备的安装、运输、调试、培训等技术服务工作	北京/中国	天创佳艺	1	项	10000.00	10000.00
问		185370.00						
		370740.00						

1	落地镜	型号：定制 规格：厚5mm磨边，移动式，1.5m*2m。 型号：T16 规格：1. 设备类型：数字调音台 2. 16路模拟输入（12路MIC/Line模拟输入、2组3.5莲花立体声模拟输入）； 3. 10路模拟输出（L/R主输出、AUX1-6辅助输出、1路监听输出、1路耳机监听输出）；数字信号输入输出（蓝牙、S/PDIF光纤、U盘MP3录音/播放、2路USB声卡） 手机直播：两路Type-C接口直播声卡，内置多种特效音，一键播放，支持自定义。	北京/中国	三美	13	面	5360.00	69680.00
2	调音台		广州/中国	唯声视界	1	台	16500.00	16500.00
3	音箱	型号：WS12 规格：1. 设备类型：单12寸二分频全频音箱 2. 频率响应：50Hz-20KHz（±3dB），45Hz-20KHz（-10dB）； 3. 灵敏度（1W/1m）：96dB； 4. 标称阻抗：8Ω； 5. 额定功率（AES）：350W； 6. 低音单元：1x12"低音； 7. 高音单元：1x1.75"高音； 8. 标称覆盖角（HxV）：90° x50° 旋转号筒； 9. 最大声压级（连续/峰值）：121dB/127dB；	广州/中国	唯声视界	4	只	3950.00	15800.00
4	功放	型号：XS7 规格：1. 设备类型：功率放大器 2. 8Ω立体声功率：750W×2； 3. 频率范围：20Hz-20kHz；	广州/中国	唯声视界	2	台	4900.00	9800.00

	<p>4. 总谐波失真: $\leq 0.1\%$;</p> <p>5. 阻尼系数: 250: 1;</p> <p>6. 信噪比: 100dB;</p> <p>7. 输入灵敏度: 0.775V/1.4V;</p>				
5	<p>音频处理器</p> <p>型号: TP-24II</p> <p>规格: 1. 设备类型: 数字音频处理器</p> <p>2. 设备输入输出接口: 2 路平衡式信号输入, 4 路平衡式信号输出;</p> <p>3. 设备内置 32-bit 处理器, 24-bit A/D 及 D/A 芯片, 96KHz 高采样率;</p> <p>4. 控制接口 USB2.0、USB3.0、RS485、TCP/IP 网页版控制软件; 内置中控代码生成器;</p> <p>5. 每个输入和输出均有 6 段 5 模式均衡、延时、相位、哑音、1000ms 延时、多模式分频、高通、低通、噪声门; 输入通道: 动态均衡、自动增益; 输出通道: 压缩、限幅、输入通道选择、复制、粘贴、联动控制;</p> <p>6. 设备内每个功能支持单独锁定, 设置密码进行锁定保护, 实现数据保密, 使设备更安全;</p>	广州/中国	1	台	7550.00
6	<p>无线话筒 1</p> <p>型号: QL2/A1</p> <p>规格: 1. 设备类型: 无线一拖二手持</p> <p>2. 一台主机接收 2 只发射器信号;</p> <p>3. 采用四天线组合双通道单接收系统;</p> <p>4. 工作距离: 无遮挡条件下不低于 200M;</p> <p>5. 避免干扰频率使用 UHF515-565MHz 频段;</p> <p>6. LCD 显示电池容量, 200 个频道可选;</p>	广州/中国	1	套	3450.00

7	无线话筒 2	<p>7. 支持双通道独立 AFS 频率自动搜索功能；</p> <p>型号：QL2/A1</p> <p>规格：1. 设备类型：无线一拖二手持</p> <p>2. 一台主机接收 2 只发射器信号；</p> <p>3. 采用四天线组合双通道单接收系统；</p> <p>4. 工作距离：无遮挡条件下不低于 200M；</p> <p>5. 避免干扰频率使用 UHF515-565MHz 频段；</p> <p>6. LCD 显示电池容量，200 个频道可选；</p> <p>7. 支持双通道独立 AFS 频率自动搜索功能；</p>	广州/中国	唯声视界	3 套	3450.00	10350.00
8	天线分配器	<p>型号：UA416</p> <p>规格：1. 设备类型：天线分配器；</p> <p>2. 天线输入：4 个 BNC 天线输入，可直连 4 个天线翼；</p> <p>3. 天线输出：16 个 BNC 天线输出接口，支持多台级联；</p> <p>4. 输出直流电压：8 组 DC12V 时序输出；</p> <p>5. 双 2.1 寸 LCD 屏显示信号增益，AB 天线增益独立 31 档可调；</p> <p>6. 频率范围：450~970MHZ。</p>	广州/中国	唯声视界	1 台	6200.00	6200.00
9	天线	<p>型号：UA848</p> <p>规格：1. 设备类型：有源定向天线</p> <p>2. TFT 屏，增益 22 档可调</p> <p>3. 频率范围：450~970MHZ</p> <p>4. 接收角度：70°</p>	广州/中国	唯声视界	2 只	2850.00	5700.00
10	时序电源	<p>型号：P-8S</p> <p>规格：1. 设备类型：电源时序器</p> <p>2. 显示屏尺寸：2.0 英寸；可显示时间、状态、电压、功率、</p>	广州/中国	唯声视界	1 台	2100.00	2100.00

	设备温湿度； 3. 电脑软件集中管理；自动校准工作电压；用电时长用电量查询； 4. 电压保护：工作电压超过或低于预设值时，会自动断电并弹窗报警提示； 5. 通道用电监测：可实时监测每一路通道负载使用的电流和功率； 6. 时间设置和6组（12个）本地定时任务设置；每通道延时时间可设（1-60秒）； 7. 外部控制方式包含：RS232协议、RS485协议； 8. 设备级联（CAN）：级联距离1.5KM； 9. 可扫码阅读下载电子说明书； 10. 总机输入功率6KW；8路可控电源插座；2路直通电源插座；							
11	话筒支架 型号：落地式话筒架 规格：1. 设备类型：话筒支架 2. 落地式话筒架高度可在1-1.6米之间调节	广州/中国	唯声视界	2	套	590.00	1180.00	
12	电脑控制台 型号：SJ-K005 规格：1. 设备类型：灯光控制台 2. DMX512/1990标准，最大1024个DMX控制通道，光电隔离信号输出； 3. 最大控制96台电脑灯或96路调光，使用珍珠灯库； 4. 内置图形轨迹发生器，有135个内置图形 5. 60个重演场景，用于储存多步场景和单步场景	广州/中国	唯声视界	1	台	2100.00	2100.00	
13	LED帕灯 型号：SJ-C1810	广州/中国	唯声视界	20	台	2800.00	56000.00	

		<p>规格：1. 设备类型：LED 染色灯 2. 光源：18 颗灯珠，每颗 10W (四合一 RGBW，高温透镜封装)； 3. 出光角度：25 度； 4. 控制信号：DMX512;9 通道、6 通道； 5. 内置效果：常规频闪+随机频闪+雷电频闪+8 种静态 Chase 混色+4 种自走； 6. 操作模式：控制台、手动、声控，可选配 WIFI+手机 APP 控制；</p>	国				
14	电脑光束图案灯	<p>型号：SJ-A380TP 规格：1. 设备类型：三合一摇头灯 2. 光源 371W；色温 7800K； 3. 光路透镜：整灯出光角度 2.3° -50°，可调节光束虚光+实光，光束锐利； 4. 控制信号：DMX512+RDM；20 通道； 5. 颜色：14 个高光镀膜颜色+白光； 6. 图案：3 个图案盘，盘 19 个图案+白光；盘 214 个图案+1 个效果图案+白光；盘 37 个图案+白光孔； 7. 棱镜：2 个棱镜，叠加到 24 棱镜，可追逐旋转，可定向编程； 8. 雾化：独立的雾化片，可转换为染色和无遮光的光束； 9. 扫描：水平 540 度 3.1S/周期，垂直 270 度 1.5S/周期；</p>	广州/中国	唯声视界	6	只	10900.00 65400.00
15	电源直通箱	<p>型号：SJ-ZJ124 规格：1. 设备类型：电源直通柜 2. 额定功率：400A380V 犀牛插输入，12 路×4KW 三芯胶木插输出；</p>	广州/中国	唯声视界	1	台	6200.00 6200.00

23	底幕幕布	规格: 1. 设备类型: 控制系统 2. 模拟控制, 开合, 一对一配置; 3. 具备限位保护、相序保护; 型号: 底幕 (米黄) 规格: 1. 设备类型: 底幕幕布 2. 材质为加密金丝绒每平方米 300 克 3. 颜色根据总体效果及用户要求调整 4. 尺寸: 宽 9 米 x 高 5 米 x3 褶 x2 幅	江苏/中国	亦然科技	270	M ²	110.00	29700.00	
24	底幕衬里	型号: 底幕 (米黄) 规格: 1. 设备类型: 底幕衬里 2. 材质为制服呢 3. 颜色根据总体效果及用户要求调整 4. 尺寸: 宽 9 米 x 高 5 米 x1 褶 x2 幅	江苏/中国	亦然科技	90	M ²	80.00	7200.00	
25	蓝牙音箱	型号: RU-S15D 规格: 1. 设备类型: 电瓶蓝牙音箱 2. 配置低音: 15 英寸, 高音: 2 英寸*8 个, 高音: 2.5 英寸*6 个, 内置无线接收: 带 2 只 UHF 无线专业, 蓝牙, U 盘	广州/中国	唯声视界	1	台	6365.00	6365.00	
26	戏剧挂图	型号: 定制 规格: 戏曲行当 4 张/套	北京/中国	三美	1	套	180.00	180.00	
27	道具马灯	型号: 7235-11 规格: 做旧古铜色 (煤油灯), 玻璃+铁艺 高 24CM 宽 15CM 底直径 11CM	北京/中国	三美	1	套	95.00	95.00	
28	道具拐杖	型号: 定制 规格: 木质, 长 90cm	北京/中国	三美	1	套	71.00	71.00	
29	道具箱	型号: 定制	北京/中国	三美	1	套	2650.00	2650.00	

		规格: 尺寸: 120*60*60cm, 铝合金包边, 160° 弹簧拉手, 带轮子	国					
30	京胡	型号: SFZJ-3 规格: 材质: 紫竹材质、自然风干紫竹、蛇皮; 尺寸: 杆长 48cm, 筒直径 5.3cm。	北京/中国	三美	1	把	590.00	590.00
31	京二胡	型号: SFZJ-8 规格: 蟒皮: 天然蛇皮 材质: 紫檀木材质 工艺: 原木本色、原木抛光	北京/中国	三美	1	把	3850.00	3850.00
32	月琴	型号: SFMN-4 规格: 琴头采用牡丹式牛骨雕刻头花	北京/中国	三美	1	把	970.00	970.00
33	小三弦	型号: SFBJ-3 规格: 材质: 硬木材质、仿红木色、琴头等工艺制作, 硬木琴轴, 硬木琴杆。琴体蟒皮。	北京/中国	三美	1	把	1550.00	1550.00
34	板鼓	型号: SF-BG420 规格: 1. 鼓面直径: 23cm。 2. 鼓芯直径: 2 寸 (6.5cm) 3. 高度: 8.5cm。 4. 材质: 硬木材质, 鼓面蒙牛皮, 不锈钢圈 5. 配件: 鼓架	北京/中国	三美	1	套	1455.00	1455.00
35	京剧铜器打击乐	型号: 定制 规格: 大锣 (高虎、中虎、低虎)、小锣、铙钹	北京/中国	三美	1	套	1350.00	1350.00
36	堂鼓	型号: SF-TG7HJ 规格: 1、外观: 鼓体着色均匀, 无流挂现象; 鼓锤表面打磨光滑, 无疤疖, 无腐蚀, 无黑线;	北京/中国	三美	1	个	1330.00	1330.00

		2、声音饱满，浑厚；延音 2S； 3、尺寸：鼓面直径 220mm，鼓体高度 320-330mm；鼓锤锤头直径 13-15mm；鼓锤长度：225-230mm； 4、装配：铁质万向轮鼓架，挂环安装牢固；鼓皮无褶皱，破损。							
37	京剧脸谱	型号：JSH-JJLP 规格：环保纸浆，单个尺寸 16cm*22cm	北京/中国	三美	1	套	230.00	230.00	
38	戏曲道具	型号：定制 规格：扇子（青衣、老生）、手绢、马鞭（3 穗和 5 穗）、烛台（120 mm×170 mm）、灯笼（200 mm ~ 500 mm）	北京/中国	三美	1	套	1450.00	1450.00	1450.00
39	京剧服饰	型号：定制 规格：青衣（彩鞋、褶子）、老生（厚底鞋、褶子）、披（女性成人均码）、大靠（160 均码）、云履（36 码~ 40 码）、男薄底（38-44 码）、女薄底（36 码~ 40 码）、胖袄（成人均码）、护领（成人均码）、髯口（黑、白、灰三色髯口）、翎子（2500 mm~ 2800 mm）、水袖（1500mm）、道袍（成人均码）、腰包（均码）	北京/中国	三美	1	套	7200.00	7200.00	7200.00
40	戏曲桌	型号：定制 规格：尺寸：桌面宽 50 公分，高 90 公分，总长 105 公分。	北京/中国	三美	2	张	14500.00	14500.00	29000.00
41	戏曲椅	型号：定制 规格：椅子尺寸：总高 105 公分，座高 60 公分，靠背高 45 公分；椅披材料：缎	北京/中国	三美	2	把	1500.00	1500.00	3000.00
42	出手枪	型号：定制	北京/中国	三美	1	根	90.00	90.00	90.00

43	金箍棒	规格: 1.45m, 木质枪头, 藤杆。红白双枪, 红缨, 雕刻贴铂枪头, 杆身人字带装饰 型号: 定制 规格: 1.5m, 木制	北京/中国	三英	9	根	140.00	1260.00
44	旦角单剑	型号: 定制 规格: 长 90 厘米左右, 正面雕凤, 配剑穗	北京/中国	三英	12	把	260.00	3120.00
45	生角单剑	型号: 定制 规格: 长 90 厘米左右, 正面雕龙, 配剑穗	北京/中国	三英	12	把	260.00	3120.00
46	单头枪	型号: 定制 规格: 1.5m, 木质枪头, 藤杆。红白单枪, 红缨, 雕刻贴铂枪头, 杆身人字带装饰	北京/中国	三英	23	台	90.00	2070.00
47	单刀	型号: 定制 规格: 长 84cm, 全包羊皮, 竹片刀身, 木质手柄	北京/中国	三英	12	把	290.00	3480.00
48	双手剑	型号: 定制 规格: 长 90 厘米左右, 正面雕凤, 配剑穗	北京/中国	三英	9	副	280.00	2520.00
49	大刀	型号: 定制 规格: 不锈钢杆, 木质刀头, 银色, 刀头长 36cm, 杆子直径 2cm	北京/中国	三英	9	把	210.00	1890.00
50	戟	型号: 定制 规格: 木质戟头, 银色, 刀头长 26cm, 不锈钢杆分节(螺纹连接)	北京/中国	三英	9	把	170.00	1530.00
51	钉耙	型号: 定制 规格: 产品: 九齿钉耙 (木质武器道具) 材质: 木质+PVC+不锈钢杆 属性: 道具的整体长度 1.5 米, 杆子直径 2.5 厘米。钉耙头长	北京/中国	三英	5	把	260.00	1300.00

52	白枪	宽 35*17cm, 型号: 定制 规格: 1.55m, 木质枪头, 藤杆。白单枪	北京/中 国	三美	5	把	130.00	650.00
53	设备电缆	型号: ZR-RVV4*2.5 ² 规格: ZR-RVV4*2.5 ²	辽宁/中 国	科信	30	米	25.00	750.00
54	控制线缆	型号: ZR-RVV3*0.75 ² 规格: ZR-RVV3*0.75 ²	辽宁/中 国	科信	30	米	13.00	390.00
55	钢丝绳	型号: Ø3.0mm 规格: Ø3.0mm 航空钢丝绳	辽宁/中 国	科信	100	米	10.00	1000.00
56	设备机柜	型号: 600*800*1000 (mm) 规格: 1. 尺寸: 600*800*1000 (mm) 2. 材质: 前后网门, 利于机柜整体散热	河北/中 国	兴华	1	台	2900.00	2900.00
57	音频安装线缆	型号: A3SVYJIP4 2×7/0.26+1 规格: 规格: 2×7/0.26+1	广东/中 国	金山角	50	米	9.00	450.00
58	扬声器线缆	型号: E3CVVJ2×2.5 ² 规格: 规格: 2×2.5 ²	广东/中 国	金山角	200	米	21.00	4200.00
59	控制线缆	型号: RS485 IP×7/0.20 规格: 导体: 绞合镀锡无氧铜丝 2×7/0.20mm	广东/中 国	金山角	200	米	18.00	3600.00
60	电缆	型号: YJV5×10 规格: 规格: YJV5×10	广东/中 国	金山角	20	米	149.00	2980.00
61	电线	型号: ZBRVV3×2.5mm ² 规格: 规格: ZBRVV3×2.5mm ²	广东/中 国	金山角	200	米	22.00	4400.00
62	墙插	型号: MH80 规格: 面板尺寸(长×宽×深): 86mm×86mm×80mm	北京/中 国	鑫方盛	2	个	78.00	156.00

		安装孔距: 60mm											
63	黑金卡侬母头	型号: AC3F-BG 规格: 黑色镀金卡侬母头	广东/中国	金山角	30	个	13.00	390.00					
64	黑金卡侬公头	型号: AC3M-BG 规格: 黑色镀金卡侬公头	广东/中国	金山角	30	个	13.00	390.00					
65	大二芯	型号: STSR-BG 规格: 黑色镀金 6.35 大二芯直头	广东/中国	金山角	4	个	13.00	52.00					
66	大三芯	型号: STRS-BG 规格: 黑色镀金 6.35 大三芯直头	广东/中国	金山角	4	个	15.00	60.00					
67	莲花头	型号: SRCA-BG 规格: 黑色镀金莲花头	广东/中国	金山角	4	个	13.00	52.00					
68	3.5 耳机插头	型号: S3.5-BG 规格: 黑金 3.5 耳机插头	广东/中国	金山角	4	个	15.00	60.00					
69	音箱插头	型号: AL4FX-A 规格: 高档四芯音箱插头	北京/中国	鑫方盛	8	个	18.00	144.00					
70	支架	型号: HW-339 规格: 承重: 50KG 水平: 180° 旋转 垂直: 120° 倾斜角	广州/中国	兴顺	4	个	190.00	760.00					
71	防火桥架	型号: 100*150 规格: 材质: 防火桥架 规格: 100*150(mm) 壁厚 1.0mm 以上	北京/中国	鑫方盛	60	米	60.00	3600.00					
72	铁线管	型号: $\phi 25$ 规格: 无缝焊接, 穿线顺滑, 坚固耐用	北京/中国	鑫方盛	30	米	20.00	600.00					

73	技术服务	型号：定制 规格：设备的安装、运输、调试、培训等技术服务工作	北京/中国	天创佳艺	1	项	25000.00	25000.00
1	定音鼓	型号：JBTC-0521 规格：规格尺寸：20"23"26"29"32" 鼓腔材质：专用紫铜整张铜皮高压成型，自熔焊接技术腔体 支架：铝合金 鼓圈：碳素结构钢板 性能：悬空式垂直控制型液压系统原理装置踏板，脚掌自动锁定控制调音液压原理系统，踏板无级调节； 附硬质鼓槌一付 配套便携式可移动式滑轮	天津/中国	津宝	1	套	99800.00	99800.00
2	管钟	型号：JBTB-0610 规格：定音：A=442 音域：G5-G6 11/2八度 音管：黄铜 表面处理：镀镍 高度1760mm 规格：860mm×700mm	天津/中国	津宝	1	架	59800.00	59800.00
3	大堂鼓	型号：DG-80 规格：【1】尺寸：鼓面82.5cm/鼓中107cm/鼓高：75cm 【2】金属鼓架直径：78cm/鼓架升降区间：10cm-22cm，鼓架可调倾斜角度：0度-25度。 【3】专业演奏级，黄牛皮，实木榫木料制作；环保水性漆；铜泡钉，龙头仿古二龙戏珠铜环。	北京/中国	鼓风	4	个	22800.00	91200.00

4	五音排鼓	<p>【4】配可升降，移动，角度调节功能专业金属架，带刹车，可折叠拆卸；</p> <p>【5】加厚鼓包和专业鼓槌</p> <p>型号：PG-005</p> <p>规格：【1】5个鼓腔尺寸：22.5cm/28cm/32.5cm/38cm/42.5cm；</p> <p>【2】支架功能：内翻式可折叠升降支架，防夹手功能，记忆环装置可增加整体支架受力，鼓腔可旋式调节器设计保证鼓腔360度旋转，鼓腔可停留在任何角度以满足演奏者需要；并配有翻转解除锁定功。支架升降锁孔内壁配置纯铜套环；</p> <p>【3】双面可击打鼓皮，五金架，一次压铸成型鼓圈；</p> <p>【4】加厚6鼓鼓包，支架包和专业鼓槌。</p>	北京/中国	鼓风	2	套	34900.00	69800.00
5	吊镲	<p>型号：HH11823</p> <p>规格：18寸，专用吊镲，带支架</p>	北京/中国	沙宾	1	片	3800.00	3800.00
6	倍低音笙	<p>型号：JW2018-B</p> <p>规格：音域：G1-d1,32音，倍低音大排笙，排笙整体圆形设计，外表采用环保喷塑技术，笙苗采用无缝铜管拉伸，笙苗接头选用U字弯头；簧片采用含银百分之五的响铜片；笙斗采用仿氧化处理，装配按压放水阀；扩音管采用不锈钢无缝管，键盘采用标准巴杨手风琴按钮键，一根主吹管，配三个嘴头，底部装有万向角轮，直径95CM；配铝合金航空箱。</p>	天津/中国	精艺	1	架	76000.00	76000.00
7	次中音笙	<p>型号：JW2018-C</p> <p>规格：次中音排笙36个音，次中音排笙气腔采用铜合金焊接（全金属）光滑、坚固，外表采用环保喷塑技术；笙苗采用无缝铜管拉伸；笙苗接头选用U字弯头，笙角选用檀木。簧片采用含银百分之五的响铜片。笙斗采用仿氧化处理，装配按</p>	天津/中国	精艺	1	架	28000.00	28000.00

8	黑色谱台	<p>压放水阀；扩音管采用金铜合金无缝管，键盘采用标准巴杨按键，一根主吹管，配三个嘴头，雕花升降支架，底部装有万向角轮，配铝合金航空箱。</p> <p>型号：1.5米单层 规格：谱面尺寸：50cm(宽) x35cm(高) 托架宽度：6. cm 升降高度：102-155cm (地面距离谱台上沿) 材质：钢板冲压底座，磨砂喷塑 面板：1.1毫米厚钢板 设计：自锁式，双手调节谱架高度</p>	宁波/中国	银鱼	100	个	770.00	77000.00	
9	谱台车	<p>型号：SMC5000 规格：应用：可放8—10张谱架 材质：方钢喷涂 三个脚轮，2个防滑车轮，1个带刹车，高密EVA手柄</p>	北京/中国	NEW LINE	10	辆	3900.00	39000.00	
10	黑色音乐家演奏椅	<p>型号：MCS-45N 规格：1、椅面填充材料为聚氨酯发泡，经过阻燃、防静电、防潮处理，不产生强吸音效果。 2、加固靠背支撑。 3、加厚椅垫。 4、无缝钢管材质座椅框架，橡胶防滑椅脚。 5、表面处理：黑色刨花银喷塑。</p>	北京/中国	SMART UP	100	把	950.00	95000.00	
11	音乐家演奏座椅推手车	<p>型号：MCC-10 规格：1、金属材质，黑色喷漆，尺寸：长度150cm，宽度50cm，扶手可折叠。 2、座椅水平放置，附带椅脚凹槽及锁扣。</p>	北京/中国	SMART UP	10	辆	6750.00	67500.00	

	<p>3、四角为橡胶包角。</p> <p>4、每车可放置10把音乐家座椅。</p>					
12	<p>贝司及打击乐可调节高凳</p>	<p>型号: FS7</p> <p>规格: 规格: 坐垫: 400 mm × 430 mm; 靠背: 245 mm × 380 mm; 靠背可垂直移动, 可调整高度和角度; 靠背倾斜度的调整度 +4° / -18°; 坐垫倾斜度的调整度 +4° / -8°, 坐垫可旋转; 气压棒调控高度</p> <p>方形管钢五脚架, 尺寸: 40 × 20 × 2 mm</p> <p>高度调幅 600-840mm</p> <p>带椅脚套</p> <p>带脚踏, 不可旋转</p> <p>脚踏尺寸: 宽度 390 mm 长度 260 mm</p> <p>高度调幅 600-840mm</p>	河北/中国	硕达	10 把	6750.00 67500.00
13	指挥台	<p>型号: 套装</p> <p>规格: 指挥谱架:</p> <p>1、谱板规格: 90cm (宽) × 62cm (高)</p> <p>2、谱板材质: 采用厚度 2mm 的高强度金属材料。</p> <p>3、谱板板唇: 采用双层设计, 上层可放置指挥总谱, 下层可放置铅笔, 谱板后方有存放指挥总谱的隔板。</p> <p>4、支撑杆: 采用 1.2mm 厚钢质材料, 确保谱架的稳固性</p> <p>5、谱架高度: 可调节, 无锁式伸拉式升降设计, 高度升降范围 51cm-120cm。</p> <p>6、谱架涂装: 采用耐磨、耐久性高的防腐涂装。</p> <p>7、调节杆: 采用全金属镀铬, 具有高强度、高耐磨特性。</p> <p>8、底座: 防晃动且始终保持牢固。</p>	河北/中国	硕达	1 套	24000.00 24000.00

	<p>指挥站台：</p> <ol style="list-style-type: none"> 1、指挥站台有上下双层，上下站台通过安全锁库牢固的互锁 2、下站台尺寸不得小于：1090mm（宽）×970mm（深）×160mm（高） 3、上站台尺寸不得小于：810mm（宽）×970mm（深）×160mm（高） 4、上站台附带护栏，护栏可拆卸，护栏高度不低于 920mm。 5、站台台板：台板厚度 19mm，台板表面覆盖灰色加厚高强度耐磨的 100%聚合纤维地毯，并用钢质边框包边固定，静音、防滑、美观耐用。 6、站台框架：采用钢质材料，确保站台的稳固性。 7、钢架涂装：采用耐磨，耐久性高的防腐涂装 8、上下站台侧边需要有内置滚轮，方便移动 <p>指挥座椅：</p> <p>黑色布料软垫的坐垫和靠背</p> <p>规格：</p> <p>坐垫：400 mm×430 mm</p> <p>靠背：245 mm×380 mm</p> <p>靠背可垂直移动，可调整高度和角度</p> <p>靠背倾斜度的调整度+4° /-18°</p> <p>坐垫倾斜度的调整度+4° /-8°，坐垫可旋转</p> <p>气压棒调控高度</p> <p>方形钢管五脚架尺寸：40×20×2 mm</p> <p>高度调幅 600-840mm</p> <p>带椅脚套</p>				
--	--	--	--	--	--

		带脚踏，不可旋转 脚踏尺寸：宽度390mm 长度260 mm 高度调幅600-840mm								
14	移动吸音屏风(定尺寸)	型号：定制 规格：聚酯纤维吸音隔音屏风，带支架可移动，尺寸80cm*160cm，厚度2.5cm，多种颜色可选	北京/中国	三美	12	块	645.00	7740.00		
15	电容式录音话筒(器乐用小震膜)	型号：PM-2 规格：1.小振膜电容话筒 2.心型拾音模式 3.内含话筒夹和立体声条	广东/中国	Preonus	4	支	2180.00	8720.00		
16	ADDA 数模转换声卡(含话放)	型号：Studio 1824c 规格：1.最多可同时18路输入/20路输出(8x8, 192 kHz) 2.2路话筒/乐器/线路输入，带XMAX A级话筒前置放大器 3.6路话筒/线路输入，带XMAX A级话筒前置放大器 4.8个ADAT光纤输入/输出通道(4个通道，96 kHz) 5.2个平衡1/4英寸TRS主输出和8个平衡1/4英寸TRS线路输出，用于监听混音，所有输出均为直流耦合，用于发送控制电压 6.2个立体声耳机输出，带独立电平控制 7.立体声S/PDIF数字输入/输出和MIDI输入/输出 8.DSP监听混音器 9.前面板电平控制以及主输出的单声道和静音按钮	广东/中国	Preonus	1	台	27800.00	27800.00		
17	吸音板	型号：定制 规格：墙面吸音墙板装饰面	北京/中国	天创佳艺	250	m ²	118.00	29500.00		
18	技术服务	型号：定制	北京/中国	天创佳艺	1	项	49000.00	49000.00		

		规格：设备的安装、运输、调试、培训等技术服务工作				国				
多媒体系统										
1	黑板摄像头	<p>型号：WX-C130052</p> <p>规格：1.摄像头支持在主流操作系统下被调用，摄像头像素1300W，摄像头视场角118°。</p> <p>2.摄像头可用于对教室场景音视频进行采集。</p> <p>3.具有8阵列麦克风，支持在主流操作系统下被调用，通过调用摄像头实现拍照、视频录制、远程巡课、远程视频会议等应用。</p>	安徽/中国	文香	1	个	750.00	750.00		
2	智慧讲桌	<p>型号：WX-WT103</p> <p>规格：1.讲桌采用1.2mm冷轧钢板桌体，整体外观流线型设计，具备防火特性，正面中部受到170N的冲击力时不会倾倒。</p> <p>2.桌面采用抗倍特板材质，具备防水、耐撞击性、耐磨、防火、耐烟灼、防静电，稳定性强、平整又不易变形、无毒无害、绿色环保等特性。</p> <p>3.讲桌尺寸：长度1200mm、宽度650mm、高度1020mm，根据人体力学设计，讲台桌面高度合适老师放置教学用品，兼顾站立教学或者坐着操作电脑。</p> <p>4.桌面内置23英寸电容触控屏，并支持10点同时触摸。</p> <p>5.电容触控屏具备单独的开关按键，显示屏接口类型为VGA，HDMI，屏幕分辨率支持1920×1080像素，屏幕融合在讲台中，无突出边角，无法在没有工具的情况下拆除。</p> <p>6.电容触控屏支持同步显示并能操控交互智能平板的画面，与桌面呈25°角，以最佳视角显示教学内容，教师正面授课，</p>	安徽/中国	文香	1	台	8600.00	8600.00	8600.00	

	<p>录像效果好，提高教学效率。</p> <p>7. 讲桌桌面内置弹射式接口面板，支持1个HDMI接口、1个VGA接口、1个USB口、1个网络接口、1个音频接口等，不使用时，可按下与桌面平齐，避免受到撞击，支持笔记本电脑接入。</p> <p>8. 支持外接PC电脑，可以将PC电脑内容显示在主屏上，支持1路HDMI OUT输出，可外接投影、显示器等多媒体设备。</p> <p>9. 讲桌柜体左侧预留电脑主机观察窗口，无需打开柜体的情况下也能正常开关电脑主机；</p> <p>10. 讲台具有2个220V五口电源接口，方便老师接入笔记本电脑等设备。</p> <p>11. 讲桌具有键盘抽屉，可放置黑板擦、书写笔、键盘和鼠标等，抽屉内预留4路USB快速充电接口，即使讲桌不开机，依然可以持续充电，可连接键盘鼠标使用，方便教师操作，讲桌桌面留有足够空间放置笔记本、教案等物品。</p> <p>12. 柜体下方设置有19英寸设备安装机柜，高度10U。</p> <p>13. 柜体下方预留多处散热孔，可以有效保证讲桌内设备的热量及时散出。</p> <p>14. 讲桌支持安装地脚，选配增高底座，预留增高底座安装孔位。</p>						
二	录播系统			安徽/中国	文香		
1	4K录播一体机	型号：WX-Z6S	规格：1.录播主机采用一体化嵌入式硬件设计架构，内置不低于国产化八核处理器，Linux系统，8GB内存，2T硬盘。满足录制、直播、点播、互动、导播管理、存储、切换、视	1	台	38000.00	38000.00

	<p>具有视频文件回收站功能，保存 7 天后自动删除。</p> <p>18. 系统支持长视频分段录制的功能，可自定义视频文件分段时长，当录制课程时间较长时，可在不结束录制的条件下自动按分段时长将课程视频文件分割录制成多个视频文件，提供不限时长、45 分钟、60 分钟、90 分钟、120 分钟、150 分钟、180 分钟、240 分钟等多种方式可选。</p> <p>19. 系统具有推送公网直播功能并可在设备上自动生成直播二维码，扫描即可观看直播，系统可选择创建直播类型，包括活动直播和教研直播，支持自定义直播标题和起始时间，可设置直播分辨率和码率，调接直播画面音量大小，支持直播列表的查看，直播列表展示课程天数。</p> <p>20. 系统支持 RTMP 直播推流，推送的直播流可选择不同视频源，可选画面 4 个，可同时开启平台直播和三方推流直播。</p> <p>21. 内置微课制作功能，支持前景、人像、背景 3 层场景叠加，叠加的场景支持 PPT、视频、图片，虚拟抠像后的人像等类型。支持虚拟抠像后合成的画面实现和远端进行音视频互动。</p> <p>22. 支持虚拟抠像功能，支持 5 路摄像机信号的虚拟抠像处理，支持手动调整前景、人像大小以及位置，抠像功能支持噪点清除、去黑边、溢色清除、前景强化、边缘平滑、饱和度压缩、黑色加强等功能。支持智能抠像和键显色两种抠像模式；智能抠像可用于无幕布场景使用，键显色模式支持专业蓝/绿箱或幕布环境下抠像，用户可根据环境灵活选择。</p> <p>23. 支持手动调整前景、人像大小以及位置，抠像功能支持噪点清除、去黑边、溢色清除、前景强化、边缘平滑、饱和度压缩、黑色加强等细节调整，支持校色系数调节由绿幕软件</p>				
--	---	--	--	--	--

	<p>造成的色差，从而达到更为理想的抠像效果</p> <p>24. 支持自定义抠像区域，支持在主画面（播出画面）圈出抠像区域的方式进行抠像区域的选择，选定后的抠像区域，可通过鼠标拖拽调整抠像区域位置和大小；</p> <p>25. 系统应具有抠像画面合成功能，内置6种常用的画面布局样式，用户可根据自行设定4种画面布局样式；</p> <p>26. 不依赖网络、外置设备即可实现行为分析、实时字幕的语音转写和热词提取。系统内置行为分析系统，支持对教室人数、举手、站立、背身、趴下、低头、扭头人数的实时统计，并实时汇总学生的参与度、活跃度 and 抬头率。</p> <p>27. 行为分析可选择是否进行举手、趴桌、站立等行为数据展示，可选择学生全景相机位置，语音识别支持区分角色，自动生成行为分析报告，报告可自动下载至本地文件夹中。</p> <p>28. 内置互动系统，支持标准SIP和H.323互动协议，支持互动列表，列表中可以显示所有与会者的信息；支持互动画面布局的显示，布局支持单分屏，双分屏，三分屏，四分屏显示。互动界面支持双流、一键静音、全屏、导播设置等功能。</p> <p>29. 支持对录播机进行网络检测，可实时检测服务器连通性、网络稳定性、上行下行速度、网络追踪性、网卡信息。</p> <p>30. 创建房间时支持对主题、主讲人、开始日期、开始时间和结束时间、验证方式的设置，其中验证方式支持公开和加密的选择。</p> <p>31. 支持对每个互动房间自动分配短号，可以通过短号直接实现多个设备间的互动，支持房间加密。授课预览：授课过程中，录播主机屏幕将实时显示授课教室和参与互动的听课教</p>	
--	---	--

		<p>室画面，用户可实时查看授课教室的拍摄效果，及互动教室的听课状态。</p> <p>型号：WX-AIT5</p> <p>规格：1. 主机采用标准 19 英寸机架式安装，前面板采用单键式设计。</p> <p>2. 主机采用 DC12V 安全电压供电，低功耗无风扇设计，工作噪音 ≤21db (A)。</p> <p>3. 采用嵌入式架构，内置 AIoT 智能芯片，支持 AI 图像跟踪技术，5TOPS 标准或以上的算力。</p> <p>4. 集教师跟踪、学生定位、板书定位、学生巡视等导播切换策略于一体。</p> <p>5. 具备 4 路 USB 接口，支持接入 I/O 设备，具备 1 路 HDMI OUT。</p> <p>6. 具备 1 路 LAN 网络接口，支持网络传输高清视频，对云台摄像机、录像设备的控制采用网络通讯。</p>	安徽/中国	文香	1	台	14800.00	14800.00
3	智能分析主机	<p>型号：V2.0</p> <p>规格：1. 支持智能图像分析，结合具体的场景能够实现多个活动过程的跟踪识别，并对现场视频图像进行分析，实现常态化教学下的老师、学生多人跟踪识别。</p> <p>2. 可快速设定教学有效区域的，光线、场景完全自适应，无论人的正面和侧面都会被准确识别，并能够通过后台查看到多人识别效果。</p> <p>3. 具备身高自适应功能，无论老师、学生挥手，左右晃动，前后仰俯晃动等都不会被误判。</p> <p>4. 具备较强的抗干扰能力，采用领先的防抖动特征跟踪算法，图像识别系统不受外在环境影响。</p>	安徽/中国	文香	1	套	29900.00	29900.00
4	图像跟踪系统							

	<p>5. 系统结构设计合理，设置简单，可以实现全自动跟踪识别；支持实时定位，可以自动识别目标位置、实时控制摄像头精确定位，实现特写拍摄。</p> <p>6. 系统支持 web 界面访问，支持预览视频分析状态，可远程操控图像跟踪系统。</p> <p>7. 系统支持摄像机自动跟踪，摄像机自动定位学生起立和教师移动，教师走进学生区域时，实时切换成教室全景画面。</p> <p>8. 系统支持区域聚焦功能，可通过浏览器在监视画面框选出聚焦区域，以该区域作为聚焦参考区域。系统对讲台区域监视画面框选时，聚焦区域包括教师跟踪、黑板跟踪等，确保智能跟踪分析的准确性。</p> <p>9. 系统支持焦距守望功能，可通过浏览器对监视画面设置守望点，可同时设置 4 个守望点相连实现智能跟踪。</p> <p>10. 系统具备跟踪拍摄和切换拍摄两种模式，两种模式之间支持一键切换。</p> <p>11. 系统智能识别教师身体朝向。当教师面朝学生时，智能切换至教师特写；当教师面向黑板时，智能切换至板书特写。板书特写采用伴随跟踪拍摄方式。</p> <p>12. 支持手势识别功能，可一键开启此功能。教师可以通过手势控制学生摄像机的拍摄。</p> <p>13. 系统支持 TCP、UDP 两种传输协议，可以同时获取 4 路 IP 视频流进行智能图像分析，可对教师全景、板书全景、学生全景、学生巡视等景位进行设置。</p> <p>14. 支持两种跟踪模式：伴随式模式、“特写”与“全景”切换跟踪模式。</p>			
--	--	--	--	--

		<p>15. 具有“模糊防抖”功能，避免人员小幅度活动时引起的摄像机画面抖动现象。</p> <p>16. 支持学生起立跟踪功能，支持当学生起立时学生特写摄像机跟踪拍摄，支持多个学生起立切换为学生全景拍摄。</p> <p>17. 系统支持切换规则定制，可以精确调整切换时间，设置云台速度，速度系数0~99可调。</p> <p>18. 系统可设置变焦速度，速度系数1~7可调，实现焦距拉伸时间的调节。</p> <p>19. 系统可设置跟踪灵敏度，灵敏度系数0~9000可调。</p>			
5	4K超高清摄像机	<p>型号：WX-V3000</p> <p>规格：1. 采用1/2.5英寸CMOS，850万像素，支持4K(3840×2160)分辨率，兼容1080P、720P等多种分辨率。</p> <p>2. 镜头：f=4.4mm~52.8mm，F1.8~F2.6，光学变焦12倍，数字变焦16倍。</p> <p>3. 支持水平翻转、垂直翻转，水平视场角：71°~8.2°；垂直视场角：42.7°~4.5°；水平转动范围：±170°，垂直转动范围：-30°~30°；水平转动速度范围：1.7°~76°/s，垂直速度范围：0.5°~15°/s</p> <p>4. 支持2D、3D数字降噪，图像信噪比55dB。</p> <p>5. 音频接口：1路Line in/Mic in, 3.5mm音频接口，支持AAC编解码格式，音频采样率48KHz。</p> <p>6. 视频接口：1路HDMI out接口。</p> <p>7. 控制接口：1路RS232 in, 1路RS232 out, 1路RS485，支持VISCA/Pelco-D/Pelco-P协议。</p> <p>8. 网络接口：1路RJ45, 10M/100M/1000M自适应口，支持POE。</p>	安徽/中国	文香	5 台 7900.00 39500.00

	<p>9. 支持 TCP/IP、HTTP、RTSP、RTMP/RTMPS、Onvif、DHCP、组播等网络协议等。</p> <p>10. 视频制式支持 50Hz/60Hz，编码等级可设置 main profile/high profile，视频编码协议支持 H.264/H.265/MJPEG 等；帧率支持 1~30fps。</p> <p>11. 支持 1 路 HDbaseT，集视频、音频、控制及供电一线传输，支持传输 4K 视频，传输距离 100 米。</p> <p>12. 支持 HDMI、网络、HDBaseT 等输出方式，实现 4K 视频的同步输出。</p> <p>13. 摄像机配合录播主机可支持人物动作分析，识别举手、站立、背身、趴下、低头、扭头等人物动作分析。</p> <p>14. 支持摄像机控制功能，包括云台控制、预置位设置与调用、焦距调节等，255 预置位。</p> <p>15. 支持多种白平衡方式，包括自动，室内，室外，一键式，手动。</p> <p>16. 支持通过浏览器进行管理，包括亮度、饱和度和对比度、锐度、色度设置。</p> <p>17. 支持 DC 12V 供电。</p>																		
6	<p>数字音频矩阵</p>	<p>型号：WX-RC1204</p> <p>规格：1. 信号处理：主机采用 4 核高速 DSP 处理芯片，64bit 处理内核，主频 1GHz，信号处理延时 $\leq 8ms$；支持 48KHz 采样率；</p> <p>2. 音频输入/输出：16 路音频通道输入，16 路音频通道输出。</p> <p>3. 麦克风输入：8 路 48V 幻象供电的麦克风输入，幻象供电可软件开关。</p>	安徽/中	国	文香	1	台	15680.00	15680.00	15680.00									

	<p>4. 模拟音频输入：6 路差分信号输入</p> <p>5. 模拟音频输出：10 路差分信号输出</p> <p>6. 增益调节：支持麦克风 ADC 增益 0 到 35dB 可调；支持 DAC 输出增益 0 到 127 等级可调；支持噪声抑制有 0 到 18 等级可调，混响抑制 0 到 4 级可调，扩声还原度 0 到 10 级可调。</p> <p>7. 回声消除 (AEC)：回声消除尾音长度：512ms，回声消除幅度：60dB，AEC 有 16 等级可调，AEC 延迟值 4-255ms。</p> <p>8. 反馈抑制 (AFC)：反馈抑制效果器支持控制开关，并且支持 16 段自适应频率滤波器；反馈抑制频率可手动调整；反馈抑制效果器可有效提升传声增益幅度：15dB。</p> <p>9. 自动增益控制 (AGC)：增益控制幅度-24dB 到 24dB 可调，并可开关自动增益控制功能。</p> <p>10. AI 智能降噪 (ANS)：内置 AI 智能降噪算法，有效降低和滤除教室内常见稳态噪声，同时还可有效降低和滤除教室内瞬态噪声，最大噪声抑制幅度 36dB。</p> <p>11. 设备调音：主机软件可根据现场需求，分别支持反馈抑制调音、手持麦扩声调音和 AEC 调音功能。</p> <p>12. 一键调音：设备机身和调试软件均支持一键 AI 自适应声场调音。调音时，主机操作音箱自行发出调试声音，并在参数调试完成后自行结束调试。调试后，观察主机软件，可正确显示房间内吊麦及音箱数量，并明确显示调音成功或调音失败。</p>						
7	<p>型号：WX-MIC260</p> <p>规格：1. 换能原理：电容式</p> <p>2. 声学类型：压强/压差组合</p>	指向性话筒	8	支	文香	安徽/中国	7840.00

		<p>3. 指向性：心型单方向</p> <p>4. 灵敏度：-38dB±3dB 1v/pa 1KHz 2V/2.2KΩ</p> <p>5. 频率响应：20—18000HZ</p> <p>6. 最大声压级：120 dB(谐波失真不超过 1%)</p> <p>7. 工作电压：48V</p> <p>型号：WX-WLM300</p> <p>规格：一拖二 U 段无线麦克风，一手持一腰包麦克风</p> <p>一、接收机</p> <p>1. 主机标准机架式安装，采用 UHF 高频段传输</p> <p>2. 频率范围：640-690MHz</p> <p>3. 信道数量：200</p> <p>4. 频率生成方式：PLL 锁相环频率合成</p> <p>5. 接收方式：超外差二次变频</p> <p>6. 导频方式：数字导频</p> <p>5. 接收灵敏度：-96dBm</p> <p>6. 音频响应：30Hz-18KHz</p> <p>7. 谐波失真：≤0.5%</p> <p>8. 音频输出方式：平衡、非平衡</p> <p>9. 音频输出阻抗：600Ω ±10%</p> <p>10. 综合失真度：<0.5% @1KHz</p> <p>11. 工作电源：DC 12V/1A</p> <p>二、手持麦</p> <p>1. 工作电源：2 * AA (1.2V 或 1.5V)</p> <p>2. 工作频率：640-690MHz</p> <p>3. 频率稳定度：±1 ppm</p>	安徽/中 国	文香	1	套	3950.00	3950.00
8	无线话筒 (带领夹)							

		<p>4. 最大发射功率：10dBm</p> <p>5. 调制方式：FM</p> <p>6. 频率生成方式：PLL 锁相环频率合成</p> <p>7. 话筒类型：高保真动圈式</p> <p>8. 话筒灵敏度：-53dB @ 1KHz</p> <p>9. 频率响应：30Hz-18KHz</p> <p>10. 拾音极性：心型指向性</p> <p>11. 拾音方式：动圈式</p> <p>三、腰包</p> <p>1. 工作电源：两节 AA 电池或镍氢充电电池</p> <p>2. 电池使用时间：8 小时</p> <p>3. 工作频率：640-690MHz</p> <p>4. 最大发射功率：10 dBm</p> <p>5. 音频频率响应：60 ~ 20 KHz</p>				
9	智能中控屏	<p>型号：WX-CTP200</p> <p>规格：1. 采用 10 吋触控屏幕，分辨率 1920×1080。</p> <p>2. 1 个 RS-232 接口，1 个 USB 接口，1 个网络接口，1 个 HDMI 接口。</p> <p>3. 支持控制录播系统，包括录制、暂停、停止、开启互动等功能。</p>	安徽/中国	文香	1 台	7650.00
10	导播键盘	<p>型号：WX-RMC300</p> <p>规格：1. 设备支持网络控制方式，具有独立的 IP 地址。</p> <p>2. 采用变速四维摇杆进行控制，扭动摇杆可控制云台摄像机转动，镜头变焦放大缩小。</p> <p>3. 预置位对应录播设备的预置位功能，可调用录播设备的预</p>	安徽/中国	文香	1 台	5480.00

13	技术服务	2. 专用龙骨墙面制作安装。 型号：定制 规格：设备的安装、运输、调试、培训等技术服务工作	北京/中国	天创佳艺	1	项	15000.00	15000.00
1	定制推拉搪瓷板	<p>型号：5400*1345mm、定制 规格：推拉板外框尺寸：5400*1345mm（内层1整块固定绿板，规格为1240*5370mm。外层轨道一块滑动板，规格为1240*2700mm；） 技术支持： 1、推拉绿板应使用搪瓷面板，规格为0.35mmX1200mmXc（长度不限），搪瓷板都由0.3mm至0.4mm厚的冷轧钢板，以滚筒方式涂上搪瓷面层，再经摄氏800度高温烤制而成，产品总厚度0.4mm至0.6mm。 2、黑板夹层应使用消音双AB型十层高强度瓦楞纸板，厚度15mm，正反面牛皮纸质250g/平米，芯纸150g/平米，整张无拼接，面层无折痕。 3、背板采用浅银灰色磨砂烤漆钢板，厚度0.23mm，整张板，无拼接，哑光银灰色有防锈处理。 4、粘合剂材料：采用防腐，防锈，防潮的黑板专用粘胶粘合牢固，抗剥离强度24h\geq2kg/c m²，48h\geq2.5kg/c m²。 5、粘合工艺：面板、衬板与背板粘合；长，宽尺寸公差3mm，施胶量\geq165g/m²；冷压重量0.50kg/c m²；冷压时间72小时。 6、吊轨式左右推拉结构，铝合金大外框上边框内置隐藏式一体化承重吊轨，静音式设计，下边框内置一体化轨道槽；滑动板上两方两侧各安装2组铜吊体的轴承式尼龙吊轮，滑动板下</p>	河北/中国	金睿成文	30	套	4300.00	129000.00

		<p>方配有4个侧向定位轮；定位轮保证前后位移在0.5mm以内，保证使用时前后不晃动。移动板左右移动轻便、无噪音、采用吊轨装置不会卡粉笔。滑动板配有拉手，方便推拉。滑动板可完全遮挡、保护触控一体机；滑动板下方安装有橡胶刷，在滑动时可掉落落在轨道内的粉尘或杂物清扫到积粉盒内，积粉盒方便取放。</p> <p>7、边框材料：采用磨砂香槟色铝材，正面尺寸34mm，立面尺寸20mm，壁厚1.2mm；整长无拼接。</p> <p>8、插角材质：应采用ABS工程塑料，模具一次成型。</p> <p>9、轨道材质：外框采用工业铝型材；磨砂香槟色；正面尺寸63mm，立面尺寸90mm，壁厚1.5mm；工艺：模具挤压成型。轨道侧边框两端内侧面上下安装有活动限位及缓冲橡胶垫，两侧安装数量为4个。</p>						
2	平面绿板	<p>型号：1240 x 6000mm、定制</p> <p>规格：规格：1240 x 6000mm；1、面板材质使用烤漆面板，规格为0.3mmX1200mmXc(长度不限)。</p> <p>2、衬板为消音双A型高强度瓦楞纸板，厚度10mm，正反面牛皮纸质250g/平米，芯纸150g/平米，面层无折痕，</p> <p>3、背板为彩涂背板，哑光银灰色有防锈处理，厚度0.23mm，整张板，无拼接，</p> <p>4、粘合剂材料：采用防腐，防锈，防潮的黑板专用粘胶粘合牢固。</p> <p>5、面板、衬板与背板粘合；长，宽尺寸公差≤3mm，施胶量≥165g/m²；冷压重量0.50kg/c m²；冷压时间≥72小时。</p> <p>6、边框材料：采用磨砂香槟色铝材。</p>	河北/中国	金睿成文	30	块	3800.00	114000.00

	7、插角材质：采用ABS工程塑料，模具一次成型。						
3	幕布 型号：120寸、XC-S120LDW 规格：1、投影尺寸：120寸； 2、投影比例：16:9； 3、幕面材质：特种显像PVC； 4、幕面增益：1.1； 5、幕面视角：160°； 6、升降方式：电动； 7、外壳形状：方弧形钢铁外壳； 8、内置电机：管状电机； 9、遥控开关：线控开关； 10、支持主动：3D； 11、采用4K软幕，PVC基材的底布； 12、幕布两侧应采用双拉线工艺，增强幕面平整度； 13、表面应喷涂纳米光学涂层，提高投影色彩还原效果； 14、纯净光滑，在任何视角都不会降低图像的解析度，提供高清影像输出，具有一定的抗光效果。	北京/中 国	森显	30	条	4300.00	129000.00
4	实物展台 型号：HZ-H370A 规格：镜头：光学；像素：1300W；清晰度：中心线1400线，四周线1200线；分辨率：4160*3120/10帧；幅面：A4；对焦：自动；变焦：12倍光学与20倍数字变焦；输入接口：2*USB-A、1*VGA、1*HDMI IN、1*DC（12V2A）；输出接口：2*VGA、2*HDMI OUT、1*Type-C；实体按键：灯光、信号源、确认、电源键、菜单键、拍照（放大、缩小、菜单选择功能）；展开尺寸：长448*宽342*高471；收合尺寸：长448*宽342*	深圳/中 国	鸿合	30	台	2590.00	77700.00

5	会议平板/手机专用无线传屏器	<p>高 118; 传输方式: 有线</p> <p>型号: WB05</p> <p>规格: 1、cpu6 核,</p> <p>2、2.4GHz/5GHz 双频 Wi-Fi 模块;</p> <p>3、输出分辨率: 支持单画面分辨率为 4K 并且帧率最高达 60 的视频输出; 同时也支持双屏异显, 一路画面分辨率为 4K, 一路画面为 1080p 的视频输出;</p> <p>4、传输延迟 70ms;</p> <p>5、整机具有非常高的兼容性;</p> <p>6、支持 Type-C 和 USB 无线传屏器, 可兼容市面上具备通用型 USB 及 Type-C 接口的电脑;</p> <p>7、HDMI 支持双屏异显、双屏同显;</p> <p>8、产品支持 OTA 技术升级, 可通过无线网络下载并自动升级系统, 实现系统的无损升级;</p> <p>9、输出端子: 2 路 HDMI OUT; 1 路 LINE OUT。为保证整机一体性, 内置天线设计, 无外部天线设备;</p> <p>10、存储容量 16G ROM, 系统内存 4G RAM;</p> <p>11、输入端子: 1 路 DC; 1 路 USB 2.0; 1 路 USB 3.0;</p> <p>12、支持 POE 供电。</p>	广东/中国	maxhub	30 台	3450.00	103500.00
6	媒体显示端软件	<p>型号: V1.0</p> <p>规格: 1、数字媒体信息发布系统 WEB 管理平台, 安装在应用服务器上。系统操作人员通过 Web 浏览器登录系统, 不同操作人员可以授予不同的权限。采用分级管理, 分级设定管理权限, 分级发布、分级审核等功能, WEB 通用版软件, 灵活的编排和发布节目, 预览播放画面, 监控节目及播放状态, 定时远</p>	北京/中国	德普亦嘉	30 点	1950.00	58500.00

7	多媒体讲台	<p>程开关机管理维护, 定时或紧急插入发布节目或内容等, 基于TCP/IP网络的控制管理和发布, 支持各类多媒体节目及格式, 不需要转换格式。</p> <p>2、数字媒体发布主操作平台, 一个中央控制系统端可以同时发布和管理若干个媒体显示端, 安装在中央控制系统硬件上。增强版软件, 灵活的编排和发布节目, 预览播放画面, 监控节目及播放状态, 定时远程开关机管理维护, 定时或紧急插入发布节目或内容等, 基于TCP/IP网络的控制管理和发布, 含远程指令模块, 实时网页接入模块等, 支持各类多媒体节目及格式, 不需要转换格式。</p> <p>3、媒体显示端软件, 安装在播放机内, EXE可执行程序, 支持1个媒体显示端授权许可。</p> <p>型号: 1400×700×800mm、定制 规格: 1) 规格: 1400×700×800mm(定制). 2) 整体为δ1.5mm冷轧钢板焊接成型。 3) 讲台底层为2块活动窗口底板, 底角预留与地面安装固定孔。 4) 电气监测功能: 当瞬时电流过大或多媒体设备短路自动切断设备多媒体电源可恢复。 5) 表面处理采用磷化静电喷塑处理; 表面喷涂层厚度达到80μm。 6) 喷塑硬度(耐磨性)为喷粉硝基漆的100倍以上。 7) 配备12U的标准U架, 配有2层高低可调活动可快速安装隔板。表面处理同上。 8) 讲台配有防过载防漏电短路保护装置。</p>	河北/中国	春晖泓业	30	台	4900.00	147000.00
---	-------	---	-------	------	----	---	---------	-----------

8	金属地台	<p>型号: 1400×700×180mm、定制 规格: 1) 规格: 1400×700×180mm(定制). 2) 整体为 δ 1.5mm 冷轧钢板焊接成型。 3) 喷塑硬度 (耐磨性) 为喷粉硝基漆的 100 倍以上。 4) 表面处理采用磷化静电喷塑处理; 表面喷涂层厚度达到 80 μm。</p>	河北/中国	春晖泓业	30 件	560.00	16800.00
9	教室智能专用控制	<p>型号: 定制、HD4200 规格: 1、面板、主机一体化设计, 面板由聚酰亚胺压铸成型, 由导电银浆印刷控制按钮, 表面印刷学校 Logo 及校名。采用一键式联动控制管理功能; 2、主机整体嵌入式设计, 可根据校方适配安装。 前面板配置 1 路网络、2 路 USB3.0 接口、3.5 音频、笔记本 HDMI 输入接口; 2 路 RS-232 控制接口, 1 路控投影机、1 路控制电源扩展模块; 1 路红外学习控制接口, 内嵌式红外学习功能, 可使用红外控投影机; 4 进 2 出 HDMI 矩阵, 支持同步异步切换, HDMI 输出带音频分离功能; 4 进 1 出音频矩阵, 支持音量大小调节功能; 2 路 I/O 接口, 1 路系统开关控制 I0, 1 路防盗 I0; 1 路网络和 1 路 USB3.0 连接接口; 1 路网络控制接口, 选配网络模块可支持远程网络控制; 配套控制系统: 与教学控制器强弱电分离, 内部强电隔离安全性高; 1 路投影机看门狗保护电源接口;</p>	北京/中国	德普亦嘉	30 台	1950.00	58500.00

10	<p>教室智能专用控制 器控制软件</p>	<p>1 路投影屏幕控制电源接口； 1 路电脑开关控制接口与教学控制器主机配套使用。阻断强电信号对弱电信号干扰。 3、设计：系统启动，幕布自动降下、投影机开机，对应电动窗帘闭合、黑板灯自动关闭，系统关闭，幕布升起、投影机关机，黑板灯恢复到初始状态、对应电动窗帘自动打开，在不使用投影机和幕布时黑板灯开关及电动窗帘恢复常态控制状态。根据定制扩展控制功能。 4、外框规格：300*200*20mm（实际尺寸根据讲台开孔及中控主机尺寸调整）；外框材质：钢制冷压板激光裁剪折弯焊接磷化静电喷塑处理，面板聚酰亚胺材质及电路电银浆印刷加工方式；数控加工中心一体化加工。 5、添加程序芯片，写入一键开关联动（投影机开启、投影幕降下、前排窗帘自动关闭、黑板灯关闭；反之，投影机关闭、投影幕升起、前排窗帘自动打开、黑板灯开启），并配有相匹配的执行硬件，从而完成一键操作功能。 型号：V1.0 规格：1. 面板上配置的 AC220V、5A 电源为专用笔记本充电器专用充电电源。此电源受芯片控制，用其它电器超载时会自我保护断电。在软件控制中重新启动才能恢复正常使用。 2. 服务端软件可用于与教室智能专用控制器通讯，充当客户端数据库，后台处理用户各种需求。 3. 客户端软件可设置不同登陆权限。 4. 客户端可查看上线客户端数量，总数量，实际连接数量等参数。</p>	北京/中国	德普亦嘉	30	套	2950.00	88500.00
----	---------------------------	--	-------	------	----	---	---------	----------

<p>5. 客户端可在后台对教室智能专用控制器进行系统参数设置：</p>	<p>1) 开关教室智能专用服务器系统。</p>	<p>2) 音量大小、静音等。</p>	<p>3) 布防开关。</p>	<p>4) 远程通过教室智能专用控制器设置教室多媒体设备参数。</p>	<p>6. 客户端可设置教室智能控制器进行红外读码，学习各种红外信号。</p>	<p>7. 客户端可自定义窗口背景颜色。</p>	<p>8. 客户端可自定义报警声音。</p>	<p>9. 客户端可调静音。</p>	<p>10. 客户端可通过自带图库进行按钮图像更换。</p>	<p>11. 客户端可对教室专用控制器进行远程控制切换投影及声设备输入输入信号。</p>	<p>12. 客户端设置监事列表，监视列表可实现教室智能专用控制。</p>	<p>13. 客户端软件支持调整界面。</p>	<p>14. 客户端软件支持配置教室智能专用控制器页面。</p>	<p>15. 客户端软件支持配置教室智能专用控制器课程表页面。</p>	<p>16. 客户端支持查询教室智能专用控制器连接记录页面：在此页面中可查询某一个设备在指定的时间段内的网络连接状态，列表会显示出设备所在班级、名称、状态变化的时间、动作类型四个项目的信息，并自动统计出该设备的网络连接成功连接总次数，记录的数据支持导出功能。</p>	<p>17. 支持查询教室智能专用控制器开关记录页面：在此页面中</p>																																																																																																																														

	<p>可查询某一个设备在指定的时间段内的系统开关状态变化情况，列表会显示出设备所在班级、名称、开关状态变化的时间、动作类型四个项目的信息，并自动统计出该设备的开关系统的总次数，记录的数据支持导出功能。</p> <p>18. 支持查询投影机开关记录页面：在此页面中可查询某一个设备在指定的时间段内的对投影机的控制记录，列表会显示出设备所在地、中控名称、投影机控制的时间、动作类型四个项目的信息，并自动统计出该设备的控制投影机开机的总次数和投影机使用的总时长，记录的数据支持导出功能。</p> <p>19. 软件服务器端授权 20 个点。</p>	北京/中国	嘉利仕维	1	项	64220.00	64220.00	64220.00
11	<p>技术服务</p> <p>型号：定制 规格：设备的安装、运输、调试、培训等技术服务工作</p>	北京/中国	嘉利仕维	1	项	64220.00	64220.00	64220.00
1	<p>多媒体控制台</p> <p>型号：1200×700×800mm、定制 规格：1) 规格：1000×700×800mm 2) 台体材料：为 δ 1.2mm 冷轧钢板一次成型。多媒体讲台及配电柜由冷板焊接成型。表面磷化处理品后喷漆，使用环氧树脂室内专用塑料、要求无毒、无味，颜色按校方要求。 3) 控制台分成强电控制仓和弱电控制仓，强电控制仓内有配盘安装板，弱电仓配有标准 U 架，并配有加长加宽服务器的专用托盘，控制器专用仓。 4) 喷漆颜色根据甲方要求特殊调制上色。 5) 内部打孔，可走线。</p>	河北/中国	春晖泓业	1	套	5000.00	5000.00	5000.00
2	<p>计算机桌</p> <p>型号：2400×1200×800mm、定制 规格：1) 规格：2400×1200×800mm</p>	河北/中国	春晖泓业	5	台	31500.00	31500.00	157500.00

		<p>2) 整体为 $\delta 1.2\text{mm}$ 冷轧钢板焊接成型。</p> <p>3) 台面: 25mm 复合板。</p> <p>4) 配套件的表面预处理采用磷化静电喷塑处理; 表面喷涂层厚度达到 $80\mu\text{m}$。</p> <p>5) 台体安装学生不锈钢挂凳架; 台体预留前检修舱门; 含计算机主机舱。</p>	河北/中国	博嘉	40 台	1690.00	67600.00
3	显示器升降器	<p>型号: 定制、BJ-S02</p> <p>规格: 按提供的计算机显示器规格(定制); 显示器升降器倾斜角度$\leq 15^\circ$, 电源电压: $\text{AC}220\text{V} \pm 10\%$; 最大功率: 25W 控制方式: 面板手动控制, 远程控制, 中控控制: $\text{RS}232/\text{RS}484$ 远程控制</p>	河北/中国	博嘉	40 台	1690.00	67600.00
4	专业设备可编程控制器	<p>型号: 定制、10.4寸</p> <p>规格: 1、专业教室专用可编程控制器工能特性: 1. 专业教室专用可编程控制器是实验室必备的控制设备, 具有可靠的操作性; 2. 显示16路电源的工作状态; 3. 显示16路电源自动切换带载, I路或II路均可设为优先; 4. 方便的手动工作模式, 可选择I路电源供电、II路电源供电或双分(两路均不与负载连通, 适用3段式ATS开关在检修时的设定); 5. 具备中文菜单, 交互式操作, 可设置有关逻辑和延时; 6. 自动保护功能完善, 具体告警信息及工作状态直接字符显示; 7. 输出端为 $10\text{A}/250\text{VAC}/30\text{VDC}$ 以上; 8. 支持无线控制; 9. 具备中控器的控制功能, 做到了一机多控的管理功能。教师直接控制隔离电源和实验电源的开启、关闭, 并能对学生操作台分路控制。同时控制电动窗帘、设备柜电源、展示柜的展示灯光等功能。</p>	北京/中国	德普亦嘉	1 套	15000.00	15000.00

		2、专业教室专用可编程控制器的介绍：1.主界面：系统开启主介面按钮、学生电源控制按钮、实验电源控制按钮、多媒体控制按钮、升降设备控制按钮、强制排风控制按钮、窗帘及灯光控制按钮等；通过主控介面按钮进入下一级菜单进行具体操作。2.控制器面板接口：VGA 模拟视频接口、HDMI 数字高清接口、3.5 音频接口、5.5 话筒接口、RJ45 接口、USB 接口、独立 AC220V/10A 电源插座。						
5	程控配电控制执行器	型号：定制 规格：含：电器板、电器所有原件材料。 1) 可执行电路通路开关动作包括但不限于点动开关，延时开关等。 2) 电气布线宜采用配线槽敷设，导线在槽内不应有结头和扭结，电线在槽内畅通。 3) 开关、插座、接线端安装牢固，紧贴盘体。 4) 500V 兆欧表遥测不低于 50M 欧姆。	北京/中国	嘉利仕维	1	套	11800.00	11800.00
6	耳机专用柜	型号：1000×400×1800mm、定制 规格：1) 规格：1000×400×1800mm。 2) 材料：台体为 δ 1.2mm 冷轧钢板一次成型。 3) 柜内配置耳机挂勾 20 个，挂勾由不锈钢一次成型，柜门为对开门，把手工艺为防刷式暗藏把手，门上部配置 5mm 透明钢化玻璃，储存耳机的数量、高低、颜色由校方定制。 4) 表面处理：表面预处理采用磷化静电喷塑处理；表面喷涂层厚度达到 80 μm。	河北/中国	春晖泓业	1	套	3900.00	3900.00
7	耳机	型号：EH90 规格：阻抗：32Ω ±15%	广东/中国	启辰	40	个	590.00	23600.00

8	电子教室系统软件	<p>灵敏度: 96±4dB@1KHz 频响: 20Hz ~ 20KHz 额定功率: 30mW(最大功率 100mW) 耳机接口和连接线 连接器: USB 2.0 线长: 2.0m 考试专用拾音装置 类型: ECM(驻极体电容器麦克风) 尺寸: 9.7mm *6.0mm 灵敏度: -43±4dB @1KHz 频响: 100Hz-10KHz 指向性: 超心形指向</p> <p>型号: (国产 OS 版) V6.0 规格: 1. 共享白板: 系统支持导入图片创建白板内容, 将白板内容共享给学生, 教师可以选择某个学生控制老师的白板内容实现共同交互答题。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, 同时可以把指定学生绘画的白板内容分享给其他同学欣赏。 2. 全面支持国产主流桌面操作系统。 3. 试卷编辑: 教师可通过答题卡编辑器插入图片, 直接生成答题卡用于学生作答, 试题类型包含选择题、判断题、填空题、论述题和手写题。教师可在答题卡中为客观题设置正确答案, 为主观题设置参考答案。 4. 快速考试: 教师可使用快速答题卡用于学生作答, 输入考</p>	南京/中国	极域	1	套	20000.00	20000.00
---	----------	--	-------	----	---	---	----------	----------

	<p>试名称、考试时间、试题类型、试题数量、试题分数即可快速发起考试，试题类型包含选择题、判断题、填空题、论述题和手写题。</p> <p>5. 自定义考试：教师可使用自定义答题卡，将通过答题卡编辑器创建的答题卡导入试卷，分发给学生即可开始考试。开始考试后，教师可查看学生的答题进度。</p> <p>6. 阅卷评分：考试结束后自动弹出评分界面，客观题可自动评分，教师只需对主观题进行手动评分，支持将考试评分结果发送给相应的学生，并支持将考试评分结果以网页形式导出到本地。</p> <p>7. 抢答和竞答：组织全体或分组的快速抢答问题，有抢答口述回复、抢答文字回复、抢答屏幕转播回复三种方式，抢答对错后老师可以选择五角星+数字的方式给予学生相应奖励结果，并可根据题目的难易程度给出不同的分值，竞赛支持同一小组内排名。</p> <p>8. 扩展屏广播模式：教师机连接两个显示器，可在广播时选择将任意一个显示器的内容广播到学生机。</p> <p>9. 网络影院：采用流媒体技术，可实现教师机播放的视频同步无延时广播到学生机，学生无需下载该文件，教师也无需共享该文件。支持 VCD、DVD、AVI 等主流文件格式，支持 720p、1080p 高清视频。网络快照：教师可以在监控学生的时候，对学生画面拍照或者录制，保存学生画面的截图或桌面视频。</p> <p>10. 签到：提供学生名单管理工具，为软件和考试模块提供实名认证。提供点名功能，支持保留学生多次登录记录、考勤</p>				
--	---	--	--	--	--

<p>统计、签到信息的导出与对比，支持 csv 格式的导出。</p>	<p>11. 分组讨论：可以进行教师将学生分组，同组的组员可以相互讨论，教师可以参加任意组的讨论。</p>	<p>12. 主题讨论：可以进行教师建立主题，学生选择主题进行讨论。</p>	<p>13. 文件分发：允许教师将教师机不同盘符中的目录或文件夹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>14. 文件收集：可以选择接收和拒绝学生提交的文件，并可限制学生提交文件的数目和大小。</p>	<p>15. 自动锁屏：独有的断线保护自动锁屏技术，通过网卡的是否激活来锁定屏幕，避免学生拔掉网线违反纪律。</p>	<p>16. 防杀进程：为安全起见，学生端程序运行后，防止学生通过任务管理器结束学生端程序进程来逃脱教师控制。</p>	<p>17. 请求帮助：学生端遇到问题可请求帮助，教师端可远程控制帮助学生解决问题。</p>	<p>18. 远程消息：教师与学生能够使用远程消息进行交流，并可以允许和阻止学生发送文字消息。</p>	<p>19. 黑屏肃静：教师可以对单一、部分、全体学生执行或解除黑屏操作，教师可自定义黑屏的内容与图片。</p>	<p>20. 键鼠禁用：教师可以对单一、部分、全体学生禁用键鼠操作，禁用时学生端鼠标和键盘被锁定，学生无法进行任何操作。</p>	<p>20. 远程命令：可远程启动、关闭。重新启动学生电脑；可以</p>																																																																																																																																			

9	桌面云管理系统	<p>远程执行学生电脑上的应用程序；可以远程打开学生电脑上的网页。</p> <p>21. 图标监看：可以显示学生机桌面的缩图，并可控制缩图的大小。</p> <p>22. 另具备屏幕广播、学生演示、网络影院、远程开关机、远程序命令、屏幕监看、举手、发言、防杀进程、黑屏肃静、文件分发、文件收集等功能。</p> <p>23. 加密方式：系统可进行在线序列号加密和离线文件加密。</p> <p>24. 多教室同时授课时系统登录支持学生端选择在线的任意老师端进入授课方式。</p> <p>25. 学生限制：可以对学生机设置U盘、网页、键鼠的使用限制。</p> <p>26. 大屏广播：支持教师将教学互动终端的实时显示画面广播给单一、部分或全体学生电脑和其他分组教学互动终端。在学生电脑进行大屏广播时可选择全屏或窗口方式，学生可进行拍照保存、自主更改显示模式等操作，显示模式包括自动对焦、平移、缩放显示三种可选。</p>	北京/中国	集智	40	点	980.00	39200.00
型号：V1.0 规格：1、管理软件为B/S架构，全中文图形化管理界面，服务器支持端口映射等方式访问，支持现有网络环境下的跨网段、跨路由管理，在跨网段、跨路由的环境中，不需要增加任何硬件设备和调整网络设置。 2、采用中央服务器管理模式，服务端支持主流的国产硬件平台和国产操作系统，通过一台服务器管理不同品牌不同架构的终端和主流操作系统。								

10	交换机	<p>3、软件负载:单台入门级的服务器可管理客户端 600 台。</p> <p>4、管理系统可以统计终端用户数量、终端数量、虚拟磁盘数量和镜像数量等。</p> <p>型号: S5048PV5-EI</p> <p>规格: 48 个 10/100/1000Base-T 自适应以太网端口, 4 个千兆 SFP 口</p>	浙江/中国	1	台	4800.00	4800.00	
11	实物展台	<p>型号: HD-H900</p> <p>规格: 1. 摄像头: 高清晰专业图像处理, 总像素 1500 万;</p> <p>2. 清晰度: 1200TV 线;</p> <p>3. 臂杆采用无阻尼直杆式设计 (非折叠), 有效避免折叠导致的臂杆断裂问题, 即开即用;</p> <p>4. 臂杆坚固耐用, 整体无任何穿孔, 可有效防止臂杆断裂;</p> <p>5. 顶部镜头支持 270° 垂直旋转方便调整拍摄;</p> <p>6. 采用 LED 双臂灯设计, 臂灯支杆 135° 垂直旋转, 灯管 270° 垂直旋转, 方便调节;</p> <p>7. LED 灯光亮度两级可调, 满足不同环境照度需求;</p> <p>8. 灯臂坚固耐用, 握住臂灯 LED 灯管最前端可将展台整机悬空提起而不断裂;</p> <p>9. 变焦: 光学 10 倍, 数码 10 倍;</p> <p>10. 输入接口: HDMI 接口 1 路, VGA 接口 1 路, 音频 1 路;</p> <p>11. 输出接口: HDMI 接口 1 路, USB 接口 1 路, 音频 1 路, VGA 接口 2 路;</p> <p>12. 支持 USB 信号传输功能, 通过 USB 接口可以传输本机信号;</p> <p>13. HDMI 和 VGA 接口联通功能, 支持 HDMI 信号输入, VGA 信号输出;</p>	河南/中国	1	台	1000.00	1000.00	

12	<p>会议平板/手机专用无线传屏器</p> <p>14. 支持 HDMI 和 VGA 信号的关机直通, HDMI 信号关机后可通过 VGA 输出, 关机状态下可以通过信号源按键实现 HDMI 和 VGA 输入信号的切换输出;</p> <p>15. 采用极筒式按键设计, 按键数量 8 个, 可以实现整机开关机, 信号源切换, 亮度+、-调节, 放大、缩小、冻结、灯光、分辨率、自动聚焦等实用功能;</p> <p>16. 具有投影机专用强对比模式设置, 专门搭配投影显示使用;</p> <p>17. 采用一键式信号切换, 一个按键即可实现 HDMI、VGA 等输入信号和本机信号的切换;</p> <p>18. 同步输出功能: 本机 VGA 信号和本机 HDMI 信号可实现同步输出, 即两路 VGA 和一路 HDMI 输出信号可实时同步显示在三个显示设备上, 方便教师从显示器中观看显示画面;</p> <p>19. 信号分配功能: VGA 信号支持一进两出功能, 支持将输入的 VGA 信号同步输出到两个显示设备上, 实现分屏显示;</p> <p>20. 按键采用硬塑料设计, 有效防止任何尖锐物件如指甲等划伤划破导致的使用问题</p> <p>21. 按键面板每个按键均标有中文指示, 功能操作一目了然;</p> <p>22. 支持关机控制功能, 关机或者不开机的情况下信号源按键依然可以使用, 实现输入信号源的切换功能;</p> <p>23. 其他功能: 彩色/黑白、镜像、冻结、分屏、亮度调节、负片、旋转等;</p> <p>型号: WB05 规格: 1、cpu6 核;</p>	广东/中国	1	台	3450.00	3450.00
----	---	-------	---	---	---------	---------

		<p>2、2.4GHz/5GHz 双频 Wi-Fi 模块；</p> <p>3、支持投屏；</p> <p>4、支持 Type-C 和 USB 无线传屏器，可兼容市面上具备通用型 USB 及 Type-C 接口的电脑；</p> <p>5、产品支持 OTA 技术升级，可通过无线网络下载并自动升级系统，实现系统的无损升级；</p> <p>6、输出端子：2 路 HDMI OUT；1 路 LINE OUT。为保证整机一体性，内置天线设计，无外部天线设备；内置主流操作系统，存储容量 16G ROM，系统内存 4G RAM；</p> <p>7、输入端子：1 路 DC；1 路 USB 2.0；1 路 USB 3.0。</p>						
13	定制推拉搪瓷黑板	<p>型号：5400*1345mm、定制</p> <p>规格：推拉板外框尺寸：5400*1345mm（内层 1 整块固定绿板，规格为 1240*5370mm。外层轨道一块滑动板，规格为 1240*2700mm；）</p> <p>技术支持：</p> <p>1、推拉绿板应使用搪瓷面板，规格为 0.35mmX1200mmXc（长度不限），搪瓷板都由 0.3mm 至 0.4mm 厚的冷轧钢板基，以滚筒方式涂上搪瓷面层，再经摄氏 800 度高温烤制而成，产品总厚度 0.4mm 至 0.6mm。</p> <p>2、黑板夹层应使用消音双 AB 型十层高强度瓦楞纸板，厚度 15mm，正反面牛皮纸质 250g/平米，芯纸 150g/平米，整张无拼接，面层无折痕。</p> <p>3、背板采用浅银灰色磨砂烤漆钢板，厚度 0.23mm，整张板，无拼接，哑光银灰色有防锈处理。</p> <p>4、粘合剂材料：应采用防腐，防锈，防潮的黑板专用粘胶</p>	河北/中国	金睿成文	1	套	4380.00	4380.00

14	平面绿板	<p>粘合牢固，抗剥离强度 $24h \geq 2kg/c\ m^2$，$48h \geq 2.5kg/c\ m^2$。</p> <p>5、粘合工艺：面板、衬板与背板粘合；长，宽尺寸公差 $3mm$，施胶量 $\geq 165g/m^2$；冷压重量 $0.50kg/c\ m^2$；冷压时间 72 小时。</p> <p>6、吊轨式左右推拉结构，铝合金大外框上边框内置隐藏式一体化承重吊轨，静音式设计，下边框内置一体化轨道槽；滑动板上方两侧各安装 2 组铜吊体的轴承式尼龙吊轮，滑动板下方配有 4 个侧向定位轮；定位轮保证前后位移在 $0.5mm$ 以内，保证使用时前后不晃动。移动板左右移动轻便、无噪音、采用吊轨装置不会卡粉笔。滑动板配有拉手，方便推拉。滑动板可完全遮挡、保护触控一体机；滑动板下方安装有橡胶刷，在滑动时可将掉落在轨道内的粉尘或杂物清扫到积粉盒内，积粉盒方便取放。</p> <p>7、边框材料：采用磨砂香槟色铝材，正面尺寸 $34mm$，立面尺寸 $20mm$，壁厚 $1.2mm$；整长无拼接。</p> <p>8、插角材质：应采用 ABS 工程塑料，模具一次成型。</p> <p>9、轨道材质：外框采用工业铝型材；磨砂香槟色；正面尺寸 $63mm$，立面尺寸 $90mm$，壁厚 $1.5mm$；工艺：模具挤压成型。轨道侧边框两端内侧上下安装有活动限位及缓冲橡胶垫，两侧安装数量为 4 个。</p>	河北/中国	金睿成文	1	块	3800.00	3800.00
		<p>型号：$1240 \times 6000mm$、定制</p> <p>规格：规格：$1240 \times 6000mm$；1、面板材质使用烤漆面板，规格为 $0.3mm \times 1200mm \times c$ (长度不限)。</p> <p>2、衬板为消音双 A 型高强度瓦楞纸板，厚度 $10mm$，正反面牛皮纸质 $250g/平米$，芯纸 $150g/平米$，面层无折痕，</p> <p>3、背板为彩涂普板，哑光银灰色有防锈处理，厚度 $0.23mm$，</p>						

		整张板，无拼接， 4、粘合剂材料：采用防腐，防锈，防潮的黑板专用粘胶粘合牢固。 5、面板、衬板与背板粘合；长，宽尺寸公差3mm,施胶量 \geq 165g/m ² ；冷压重量0.50kg/c m ² ；冷压时间72小时。 6、边框材料：采用磨砂香槟色铝材。 7、插角材质：采用ABS工程塑料，模具一次成型。							
15	功放	型号：AV2305 规格：内置3路MIC输入，支持独立音量调节； 内置3路双声道音频输入， \geq 1路双声道音频输出 内置USB和蓝牙输入，支持按钮切换控制； 内置3组总音量控制旋钮，控制输出信号的音量大小； 内置效果控制旋钮； 输出功率(立体声8 Ω +8 Ω)120W+120W(THD<1% 1KHz) 频率范围(\pm 0.5dB)：20Hz-20KHz 输入灵敏度：250mV 输入阻抗：47 Ω /信号 2K/话筒 信噪比： \geq 85dB 内置直流、软启动、短路等保护电路 供电电源：220V/AC/50Hz	广东/中国	MCCS	1	台	2790.00	2790.00	2790.00
16	技术服务	型号：定制 规格：设备的安装、运输、调试、培训等技术服务工作	北京/中国	嘉利仕维	1	项	25200.00	25200.00	25200.00

		389020.00
问	389020	778040.00
	0.00	

1	把杆	型号: SFBG-10 规格: 水曲柳杆长 2m±5mm、3m±5mm、4m±5mm, 可根据教室实际尺寸配置, 直径 55mm, 内有 22mm 直径锰钢, 带弹性, ABS 移动底座, 支架采用无缝钢管焊接而成。活动升降内芯为电镀圆管, 螺旋拉销式升降控制装置, 升降高度可调节 40cm (80-120cm)。	北京/中国	三美	30	个	1000.00	30000.00
2	落地镜	型号: 定制 规格: 厚 5mm 磨边, 移动式, 尺寸: 1.5m*2m。	北京/中国	三美	15	面	6200.00	93000.00
3	调音台	型号: DM12 规格: 1. 设备类型: 调音台 2. 本地 12 路输入: 8MIC/Line 输入、2 组 MIC/4Line 立体声输入, 蓝牙输入, USB/MP3 播放器, USB 声卡可连接电脑/手机信号播录功能; 3. 本地 9 路输出: LR 立体声输出, 4 路编组输出, 3 路 AUX 辅助输出; 4. 每个输入通道: 设有单独电平显示、输入信号一键衰减功能、48V 幻象电源、四段参量均衡器带中音扫频功能、独立静音按键并且带 LED 灯双色显示、监听按键带 LED 灯显示; 5. 内置双效果器, 分别使用 ≥24 种 DSP 人声效果和 8 种 DSP 乐器效果, 且每种效果参数单独可调;	广州/中国	唯声视界	1	台	6780.00	6780.00
4	音箱	型号: WS12 规格: 1. 设备类型: 单 12 寸二分频全频音箱 2. 频率响应: 50Hz-20KHz (±3dB), 45Hz-20KHz (-10dB); 3. 灵敏度 (1W/1m): 96dB; 4. 标称阻抗: 8Ω;	广州/中国	唯声视界	2	只	3950.00	7900.00

5	功放	<p>5. 额定功率 (AES): 350W; 6. 低音单元: 1x12"低音; 7. 高音单元: 1x1.75"高音; 8. 标称覆盖角 (HxV): 90° x50° 旋转号筒; 9. 最大声压级 (连续/峰值): 121dB/127dB;</p> <p>型号: XS7 规格: 1. 设备类型: 功率放大器 2. 8Ω 立体声功率: 750W×2; 3. 频率范围: 20Hz-20kHz; 4. 总谐波失真: ≤0.1%; 5. 阻尼系数: 250: 1; 6. 信噪比: 100dB; 7. 输入灵敏度: 0.775V/1.4V;</p>	广州/中国	唯声视界	1	台	4900.00	4900.00
6	音频处理器	<p>型号: TP-24II 规格: 1. 设备类型: 数字音频处理器 2. 设备输入输出接口: 2 路平衡式信号输入, 4 路平衡式信号输出; 3. 设备内置 32-bit 处理器, 24-bit A/D 及 D/A 芯片, 96KHz 高采样率; 4. 控制接口 USB2.0、USB3.0、RS485、TCP/IP 网页版控制软件; 内置中控代码生成器; 5. 每个输入和输出均有 6 段 5 模式均衡、延时、相位、哑音、1000ms 延时、多模式分频、高通、低通、噪声门; 输入通道: 动态均衡、自动增益; 输出通道: 压缩、限幅、输入通道选择, 复制、粘贴、联动控制;</p>	广州/中国	唯声视界	1	台	7550.00	7550.00

		<p>6. 设备内每个功能支持单独锁定, 设置密码进行锁定保护。</p> <p>型号: QL2/A1</p> <p>规格: 1. 设备类型: 数字音频处理器</p> <p>2. 设备输入输出接口: 2 路平衡式信号输入, 4 路平衡式信号输出;</p> <p>3. 设备内置 32-bit 处理器, 24-bit A/D 及 D/A 芯片, 96KHz 高采样率;</p> <p>4. 控制接口 USB2.0、USB3.0、RS485、TCP/IP 网页版控制软件; 内置中控代码生成器;</p> <p>5. 每个输入和输出均有 6 段 5 模式均衡、延时、相位、哑音、1000ms 延时、多模式分频、高通、低通、噪声门; 输入通道: 动态均衡、自动增益; 输出通道: 压缩、限幅、输入通道选择、复制、粘贴、联动控制;</p> <p>6. 设备内每个功能支持单独锁定, 设置密码进行锁定保护。</p>	广州/中国	唯声视界	1 套	3450.00	3450.00
7	无线话筒	<p>型号: UM416</p> <p>规格: 1. 设备类型: 天线分配器;</p> <p>2. 天线输入: 4 个 BNC 天线输入, 可直连 4 个天线翼;</p> <p>3. 天线输出: 16 个 BNC 天线输出接口, 支持多台级联;</p> <p>4. 输出直流电压: 8 组 DC12V 时序输出;</p> <p>5. 双 LCD 屏显示信号增益, AB 天线增益独立 31 档可调;</p> <p>6. 频率范围: 450~970MHZ。</p>	广州/中国	唯声视界	1 台	6200.00	6200.00
9	天线	<p>型号: UA848</p> <p>规格: 1. 设备类型: 有源定向天线</p> <p>2. TFT 屏, 增益 22 档可调</p> <p>3. 频率范围: 450~970MHZ</p>	广州/中国	唯声视界	2 只	2850.00	5700.00

13	无线扩音器	<p>型号: RU-S14 规格: 最大功率 140W。 具有 6.3mm RCA 非平衡式插座 LINE 信号. 有线麦克风音源输入 (XLR 平衡式/Ø6.3mm 非平衡式插座), 6.3mm 输出插座外接喇叭, 内置电池充电座。 可安装 4 座接收模块/无线麦克风, 内置电池充电座, 连接电源后即可充电麦克风电池。 支持 SD 卡、蓝牙功能, 录音功能。</p>	广州/中国	唯声视界	1	台	15950.00	15950.00
14	蓝牙音箱	<p>型号: RU-S15D 规格: 1、时间功率: 300W; 2、阻抗: 8 欧; 3、频率响应: 30Hz-20KHz; 4、箱体: 高密度木质+铝合金拉杆+万向轮子; 5、使用功能: 双 USB+SD 接口俱全; 带语音提示, 蓝牙、收音、录音、话筒优先等; 6、面板输入: 面板带音频输入, 话筒乐器输入, 音乐高低音, 话筒高低音, 有线音量, 无线音量, 总音量以及混响音量均可独立调节, 外接 12V 电源座子, 8 字充电座, 带 2 只红绿智能开关; 7、放电保护: 机器具有智能软开关机, 机器正常播放时, 当电瓶电量到达最低 (9.6V) 时, 自动关机保护, 保证电瓶放电电流绝对为零; 8、灵敏度: 80dB; 9、充电安全保护功能: PWM 宽电压开关电源, 恒压充电, 长时间间充电对电瓶无影响;</p>	广州/中国	唯声视界	1	台	6365.00	6365.00

15	鼓	10、内置读卡器：双解码可读多种格式、带USB, SD卡, 语音提示, 带蓝牙、收音、录音、话筒优先、数码显示等, 面板上可直接删除没有用录音文件; 11、内置无线接收: 带2只UHF无线专业话筒; 12、扬声器单元: 15寸专业低音+44芯号角高音。 型号: SFYT-8 规格: 1、外观: 鼓体着色均匀, 无流挂现象; 鼓锤表面打磨光滑, 无疤疖, 无腐蚀, 无黑线; 2、声音饱满, 浑厚; 延音2S; 3、尺寸: 鼓面直径220mm, 鼓体高度320-330mm; 鼓锤锤头直径13-15mm; 鼓锤长度: 225-230mm; 4、装配: 铁质万向轮鼓架, 挂环安装牢固; 鼓皮无褶皱。	北京/中国	三美	1	面	1350.00	1350.00
16	扇子	型号: SFLT-7 规格: 右手扇, 扇骨长31cm, 18骨, 飘头20cm, 仿真丝	北京/中国	三美	40	对	21.00	840.00
17	红绸	型号: SFLB-30 规格: 1.2m宽18-20cm	北京/中国	三美	40	条	17.00	680.00
18	水袖	型号: SFMM-3 规格: 右手扇, 扇骨长31cm, 18骨, 飘头20cm, 仿真丝 1.2m宽18-20cm	北京/中国	三美	40	件	80.00	3200.00
19	动物头饰	型号: SFLM-25 规格: 各种动物形象的头戴饰品, 15个/套 无纺布+皮筋	北京/中国	三美	1	套	220.00	220.00
20	烟盒	型号: SFS0-3 规格: 彝族烟盒道具	北京/中国	三美	80	个	69.00	5520.00
21	筷子	型号: SFEG-1 规格: 两把共12根, 尺寸: 45*45红桐	北京/中国	三美	80	把	36.00	2880.00

22	铃鼓	<p>型号: SFEG-2 规格: 1、材质:羊皮鼓面, 桦木鼓圈, 亚光PU漆面, 电镀金属镲片; 2、外观: 木制部分打磨光滑, 无毛刺; 铃片边缘光滑; 鼓膜平整; 结构: 鼓框呈扁圆形, 单面蒙以羊皮, 皮面周围用铁钉绷紧, 鼓框上装置6对铁质铃片。 3、音色音质: 击鼓、摇鼓发声清晰; 4、工艺: 鼓面: 薄厚均匀; 张力均匀, 适度。鼓膜压边装饰条: 粘贴整齐, 均匀。 5、尺寸: 鼓面直径200±5mm, 高42±1mm。</p>	北京/中国	三美	40	个	85.00	3400.00
23	手鼓	<p>型号: SFYL-5 规格: 纯手工牛皮, 木质鼓腔; 300 mm±5 mm</p>	北京/中国	三美	40	面	290.00	11600.00
24	长鼓	<p>型号: SFYL-7 规格: 尺寸: 250mm*320mm</p>	北京/中国	三美	1	面	350.00	350.00
25	纱巾	<p>型号: SFCL-13 规格: 材质: 雪纺</p>	北京/中国	三美	40	套	9.00	360.00
26	瑜伽球	<p>型号: SFCL-21 规格: 直径: 55cm±5mm, 加厚防爆。</p>	北京/中国	三美	40	个	61.00	2440.00
27	彩带	<p>型号: SFBS-C1 规格: 材质: 丝绸布料, 手柄塑料材质 尺寸: 彩条宽4.5CM, 长2米</p>	北京/中国	三美	40	根	13.00	520.00
28	团扇	<p>型号: SFWM-2 规格: 复古式, 绣花; 扇头为原型或花瓣形; 扇头Φ200 mm±5 mm, 扇柄长170 mm±5 mm</p>	北京/中国	三美	40	个	39.00	1560.00
29	民族服饰	<p>型号: SFBS-9</p>	北京/中国	三美	40	套	400.00	16000.00

		<p>2.3 弦轴: 45# 调制钢 2.4 中踏板: 选择踏板 2.5 活动杆: 特种金属 2.6 外观涂装: 底层为高密度聚脂板再涂饰底漆及高硬度防裂亮光面漆。 2.7 键盘: 全音域 88 键 2.8 踏板: 全功能三瓣式。</p>					
2	功放	<p>型号: KP2300 规格: 数字合并式功放 功率: 2*180W 8Ω 放大器类型: D 类 显示: 2.8 英寸液晶 频率响应: 20Hz-20z, +1/-1dB (RCA 输入) 50Hz-14z, +1.5/-3dB (1/4" TRS 输入) 总谐波失真≤1%, 20Hz-20Kz 信噪比: 85dB (RCA 输入), 75dB (1/4" TRS 输入) 输入阻抗: 3.2kΩ 音乐输入: VOD (RCA 对) ×1/BGM (RCA 对) ×1/HDMI×2 光纤 ×1/蓝牙 ×1/USB 播放 ×1 麦克风输入: 前 (TRS) ×2/后 (TRS) ×1 输出连接器 ARC(HDMI) ×1/AUX(RCA 对) ×1, 录音输出 (RCA) ×1/低音炮输出 (RCA) x1, 扬声器输出 (接线柱) ×2 控制连接器: PC (USB Type B) x1/RS232 (3.5mm 插座) ×1 尺寸 (W×HxD): 428mm×76mm×315mm</p>	北京/中国	DAMEIS	1 台	4800.00	4800.00
3	麦克风	型号: DH612	北京/中	797	1 套	2180.00	2180.00

	国	<p>规格：1、管体结构。</p> <p>2、双通道 UHF 无线系统，每通道 100 个频率可选。</p> <p>3、背光式 LED 显示屏指示了 RF 和 AF 信号强度，电池状态，分集通道指示 (A/B) 频率，频率组/频道等工作状态。</p> <p>4、采用数字音码锁定技术，有效阻隔使用环境中的杂讯干扰。</p> <p>5、采用最新红外线自动对频 (IR) 技术。</p> <p>6、2 支话筒可互换使用，全金属电镀管体。</p> <p>综合参数</p> <p>1、频率范围：640MHz-690MHz</p> <p>2、信道数：200 个</p> <p>3、频带宽度：25MHz</p> <p>4、频率稳定度：±0.005%</p> <p>5、动态范围：100dB</p> <p>6、最大偏移：±45KHz</p> <p>7、音频频率响应：40Hz-18KHz (±2dB)</p> <p>8、综合信噪比：>105dB</p> <p>9、综合失真：<0.5%</p> <p>接收机规格：</p> <p>1、中频：110MHz. 10.7MHz</p> <p>2、天线接入：TNC/50Ω</p> <p>3、灵敏度：12dBuV (80dB S/N)</p> <p>4、灵敏度调节范围：12-32dBuV</p> <p>5、杂散抑制：>75dB</p> <p>6、最大输出电平：+10dBv</p> <p>7、供电方式：直流 12V400mA 输入</p>
--	---	--

	<p>发射机规格:</p> <p>1、输出功率: >15mW</p> <p>2、音频频率响应: 40~18,000Hz (+1dB, -3dB)</p> <p>整体系统频率响应取决于选取的话筒单元</p> <p>3、杂散抑制: -60dB</p> <p>4、电池寿命: 正常功率发射时, 可使用超过 20 小时</p> <p>5、锌铝合金结构</p>							
4	<p>型号: HY-06</p> <p>规格: 系统类型: 2 分频 2 单元倒相式</p> <p>额定功率: 100W</p> <p>最大功率: 200W</p> <p>标称阻抗: 8 Ω</p> <p>灵敏度: 96dB</p> <p>最大声压级: 116dB@100W (119dB@200W)</p> <p>频率带宽 (-6dB): 80Hz~20kHz</p> <p>指向性 (-6dB): 90° H X 90° V</p> <p>扬声器配置: 铁氧体低频扬声器 6.5" (165mm 单元 35mm 音圈) X 1, 铁氧体高频扬声器 1" (25mm 音圈) X 1</p> <p>分频模式: 被动式</p> <p>连接器: SPEAKON NL4X2 (PIN1+/PIN2+POS, PIN1-/PIN-NEG)</p> <p>箱体材质: 12mm (0.47") MDF</p> <p>尺寸: W190*D210*H310</p>	北京/中国	797	1	对	4100.00	4100.00	4100.00
5	<p>型号: BQT-50</p> <p>规格: 尺寸: 2000×800×750 带键盘抽屉</p>	北京/中国	三美	1	台	3700.00	3700.00	3700.00

6	五线谱识读教具	桌子最高处 900mm, 抽屉尺寸: 1450×300×100-130mm 材质: 桌面是 25mm 厚密度板贴仿皮的, 两侧是 30mm 厚密度板的贴木纹皮, 其它是 1.2 厚钢板, 静电喷涂。 型号: 定制 规格: 1. 盒装具有磁性音符配件: 25 款, 共 130 个, 磁钉 20 个。 2. 五线谱磁力白板尺寸: 120*150cm/线间距 3cm。 3. 大号音符磁贴: 40 个音符, 6 个圆点, 4. 磁性音符卡: 材质柔软弯曲可卷, 高清印刷, 磁性音符卡片, 6cm*6cm, 40 张一套	北京/中国	三美	1	套	990.00	990.00	990.00
7	五线谱识读学具	型号: 定制 规格: 节奏卡: 乐理节奏卡, 50 张 16.5*10.5cm, 五线谱音符节奏训练卡片钢琴 88 键识谱认音乐理初学入门视奏卡教具 五线谱磁力板: 尺寸 40*60cm, 五线谱白板, 含支架 磁力音符: 磁性音符识谱教具音乐老师教学乐理学习黑板贴 音符白板贴冰箱贴, 大号音符磁性贴, 40 个音符, 6 个圆点, 适合线间距 2.4-2.7cm	北京/中国	三美	40	套	490.00	490.00	19600.00
8	数字音乐教学系统 (教学端)	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制。 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	北京/中国	三美	1	套	49000.00	49000.00	49000.00

	<p>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>8、本系统用于教师课件制作，可以编辑乐谱课件的曲目、作词曲、其他等文本信息，可对编创好的课件打印、缩略图显示等操作。</p> <p>9、快速新建高、低音谱表及大谱表、可快速选择课件常用节拍、速度、小节数量，具有15种国际通用调号选择。快捷生成不完全小节，可选不完全小节的音符数量和音符时值，选定后自动生成。</p> <p>10、可以手动设置节拍，适用于罕见节拍的教學。可以手动</p>
--	--

	<p>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>音乐理论知识教学</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，并显示当前调式的音阶。更改调式后，调号和音阶随调式改变。</p> <p>22、五线谱音阶垂直在可弹奏虚拟键盘的键位的正上方，八个音阶对应虚拟键盘的 Do、Re、Mi、Fa、So、La、Si、D0（高音），起到不同调式时音阶、键位相互关联最直观的指引效果。更改调式后，五线谱调号、音阶位置、键盘关联指引同步更改为当前调式。</p> <p>23、与数码钢琴相连，弹奏数码钢琴时，虚拟键盘、音阶同步高亮并发声，简谱、唱名窗口同步显示。</p> <p>24、五线谱与键盘对照教学，音阶与虚拟键盘双向显示，点击虚拟键盘，五线谱对应音阶高亮，点击音阶，对应虚拟钢琴键盘高亮。</p> <p>25、模式下具有128种国际通用GM音色，具有节奏练习开关，并可以滑动调节节奏速度与提示音量。</p> <p>26、具有键位保留功能，按下虚拟或外接键盘后离手，虚拟键盘与五线谱音阶高亮保留不消除，简谱窗口与唱名窗口显示不消除，直到点击下一个音符或关闭该功能。</p>
--	---

	<p>27、专属音程与和弦教学页面，页面设有一组大谱表并从左至右排列 88 个上行音阶、一组 88 键可弹奏双色发光键盘、音名显示窗口；</p> <p>28、在音程教学模式下，五线谱显示 88 个音级的音阶，音阶垂直在双色可弹奏键盘键位的正上方，可以清楚的显示钢琴键盘与五线谱音阶的位置关系。</p> <p>29、弹奏钢琴键盘时，所对应的虚拟键盘高亮显示，其正上方对应的音阶也高亮显示。</p> <p>30、虚拟键盘与音阶为双色显示，钢琴白键和其对应的音阶显示红色，钢琴黑键和其对应的音阶显示蓝色。</p> <p>31、音阶与虚拟键盘双向显示，点击虚拟键盘，五线谱对应音阶高亮，点击音阶，对应虚拟钢琴键盘高亮。</p> <p>32、具有音程及和弦两种教学模式，音程模式下，页面设有一组大谱表并从左至右排列 88 个上行音阶；和弦模式下，大谱表音阶消失，弹奏和弦的时候以柱式和弦的形式显示。</p> <p>音乐基础知识素材</p> <p>33、音乐基础知识，可以分章节、段落讲解音乐基础知识。针对学校所在地区定制特色教学电子乐谱课件，如民族曲风乐曲、民族乐器代表作、地方民歌等，数量不限。</p> <p>34、配套高等教育出版社电子键盘课程教学曲目课件 200 首。配套车尔尼 599、拜厄、翰汤普森全部钢琴教学曲目课件 500 首。配套视唱练耳教学示范曲目课件 100 首。配套民谣吉他、古典吉他电子乐谱课件 1650 个。配套卡农变奏曲电子乐谱课件 100 个。配套古典音乐、蓝调音乐、爵士音乐电子教学课件 2300 个。配套管弦乐及古典钢琴电子教学乐谱课件 3300</p>
--	---

		<p>首。配套华语音乐歌唱教学乐谱课件 3700 首。配套欧美音乐歌唱教学乐谱课件 270 首。配套日韩音乐歌唱教学乐谱课件 80 首。配套儿童音乐歌唱教学乐谱课件 100 首。配套影视音乐歌唱教学课件 110 首。配套游戏电玩音乐赏析教学课件 10000 首。配套动漫音乐赏析教学课件 7100 首。配套复古手机铃音音乐创编教学课件 8000 首。配套音乐节奏素材片段创编教学课件 2000 首。配套卡西欧数码钢琴内置曲目教学课件 70 首。配套英皇考级钢琴教学练习曲目电子课件 100 首。</p>					
9		<p>型号: SF-19 规格: 1、一组指法演示摄像头。与音乐教室教学系统无缝连接; 2、1/3' CMOS 光学成像仪; 3、1920*1080 有效像素; 1080P 高清成像; 4、20 倍光学变焦; 5、高速自动对焦; 6、信噪比 50db; 7、背光自动补偿; 8、白平衡室内外自动调节且手动、跟踪调节; 9、支持 1080p 高清网络视频输出; 10、断电恢复功能; 11、自动电子快门; 12、电控旋转、角度调节; 13、水平调节速度每秒 40°; 14、垂直调节速度每秒 40°; 15、水平旋转角度 360°; 16、垂直旋转角度 90°; 17、红外投射接收距离 120 米; 18、预制 255 个机位; H. 264/MJPEG/JPEG 视频压缩标准; 19、16Kbps~4Mbps 视频解码率; 20、50HZ 25fps/60HZ 30fps 视频帧率; 21、标准以太网网络接口。</p>	北京/中国	三美	1 个	4950.00	4950.00
10	哑鼓	<p>型号: APD-10 规格: 小军鼓练习曲、流行、儿歌、金属、摇滚、funk、布鲁斯、爵士等 尺寸: 10 英寸; 27*27*1.5cm</p>	广东/中国	阿诺玛	1 个	820.00	820.00

11	合唱台	<p>材质：硅胶+楠竹 配件：鼓锤、转接线 支持手机、电脑。</p> <p>型号：SFHT-15P 规格：1. 尺寸：三层，尺寸：1230*1150*620±10mm；每层台阶宽390±10mm，高210±10mm；小舞台尺寸：1540*1230*310±10mm； 2. 材质：高密度PE； 3. 工艺：吹塑制作，表面带有音乐符号为模具一体成型； 4. 功能：合唱台台阶可翻转设计，可调整为两层合唱台也可以变为一个整体的小舞台，侧面轮子设计方便推移。</p>	北京/中国	三美	3	组	5700.00	17100.00	
12	音叉组	<p>型号：SFHZ-1 规格：1. 8个一组 2. 频率分别为：256、288、320、341.3、384、426.6、480、512hz 3. 结构：音叉+小木槌+木盒</p>	北京/中国	三美	1	个	360.00	360.00	
13	节拍器	<p>型号：SFJP-M 规格：1. 节拍速度：40-208拍/分 2. 拍子型：0、2、3、4、6 3. 节拍音色：机械声 4. 尺寸：110*110*220mm，±偏离5mm 5. 结构：金属大机芯</p>	北京/中国	三美	5	个	280.00	1400.00	
14	板胡	<p>型号：SFZB-3 规格：1. 节拍速度：40-208拍/分 2. 拍子型：0、2、3、4、6</p>	北京/中国	三美	3	把	590.00	1770.00	

15	小三弦	<p>3. 节拍音色：机械声</p> <p>4. 尺寸：110*110*220mm, 土偏离 5mm</p> <p>5. 结构：金属大机芯</p> <p>型号：SFBJ-2</p> <p>规格：材质：硬木材质、仿红木色、琴头等工艺制作，硬木琴轴、硬木琴杆，琴体蟒皮、手工蒙皮、琴腔采用流线型处理。</p>	北京/中国	三英	3	把	1700.00	5100.00
16	饶	<p>型号：SFSG-18</p> <p>规格：1、声学品质</p> <p>1.1 音色音质：高亢、脆亮、互击时声音洪亮。无明显转音、颤音</p> <p>1.2 延音时长：镪延音（15）s；</p> <p>2、尺寸：</p> <p>2.1 直径：（280）mm/±（10）mm</p> <p>2.2 外延厚度：（1.5）mm/±（0.5）mm</p> <p>2.3 帽口直径：（55）mm/±（5）mm</p> <p>3、材质及工艺</p> <p>3.1 材质：响铜</p>	北京/中国	三英	3	副	980.00	2940.00
17	铍	<p>型号：SFSD-15</p> <p>规格：1. 响铜材质，铍面直径 145~150mm，帽口直径 65~70mm。</p> <p>2. 铍面光、弧度适度、圆度准确、边缘厚度一致，中间的帽形大小和两面的音高相同，两面为一副。</p> <p>3. 相击后振动发音。</p>	北京/中国	三英	3	副	295.00	885.00
18	口风琴	型号：SFSQ-7	北京/中国	三英	41	个	360.00	14760.00

	<p>规格：键数 37 键 音域 f-f3 包装 帆布软包 琴包 x1 桌奏吹管 x1 立式吹口 x1 擦琴手帕 x1 吹奏说明 x1 音阶尺 1 套</p>	国				
19	竖笛	北京/中国	三英	41 支	60.00	2460.00
20	陶笛	北京/中国	三英	41 个	160.00	6560.00

		<p>4、各音音准允许误差：-20~+20 音分； 5、结构：高级品复管；普及品单管； 6、发音孔圆润、光滑，表面无裂缝；涂膜牢固；图案、字迹清晰，共鸣腔内洁净；人体接触部位无锐利斜薄边及毛刺；无收缩、变形及其他影响使用性能的缺陷；配件挂绳牢固，不影响发音。</p>					
21	葫芦丝	<p>型号：SFYL-S 规格：1、演奏性能： 孔壁向内呈倒锥形倾斜；各插接部位严密，无漏气；接口式调音插口设置的调节范围5，插接时灵敏有效； 2、主管附加键、副管启闭钮灵敏、有效，不漏气； 3、声学品质： 3.1 律制：采用十二平均律； 3.2 标准音：a1 音为 440HZ； 3.3 各音音准允许误差：主管-15~+15 音分；副管-20~+20 音分； 3.4 主管相邻两音音准误差之差 15 音分；</p>	北京/中国	三美	41	支	200.00 8200.00
22	口琴	<p>型号：SW-28 规格：音域：28 孔 28 音 材质：不锈钢盖板 调性：复音 C 调/重音 C 调 音簧：磷青铜音簧 适用：专业/演奏/初学 尺寸：210*30*24MM</p>	江苏/中国	天鹅	41	个	110.00 4510.00
23	配套打击乐器	型号：套装	北京/中国	三美	2	套	33350.00 66700.00

	国		
规格：橡木实木板，漆面专用收纳箱，163件乐器。			
木质类			
1. 鱼蛙筒 8 副：材质：榉木，漆面，尺寸：面长 25cm，直径 5cm；			
2. 打棒 8 对：材质：榉木，漆面，尺寸：长 17cm，直径 2cm；			
3. 圆舞板 8 对：材质：榉木，漆面，松紧带，尺寸：直径 5.7cm，厚度 2.8cm；			
4. 单响筒 8 副：材质：榉木，漆面，尺寸：长 19cm，直径 4cm；			
5. 双响筒 8 副：材质：榉木，漆面，尺寸：长 19cm，直径 3.5cm；			
6. 高低梆子 8 副：材质：榉木，漆面，尺寸：长 21cm，宽 10cm，响筒直径 4cm；			
7. 方梆子 8 副：材质：榉木，漆面，尺寸：长 20cm，高 4.5cm。			
散响类			
1. 沙锤 8 对：材质：榉木，漆面，内置钢砂，尺寸：长 20cm，头部直径 5cm；			
2. 沙蛋 20 对：材质：ABS 外壳，内置钢砂，尺寸：直径 4cm，高 5.5cm；			
3. 手摇铃 10 个：材质：橡木手柄，电镀银色金属铃铛，皮带			
5 对铃铛，尺寸：手柄长度 11CM；			
4. 串铃 8 个：材质：榉木手柄，漆面，电镀银色金属铃铛，尺寸：长 21CM；			
5. 双排铃圈 4 个：材质：榉木铃圈，电镀银色金属镲片，尺寸：铃圈直径 20cm，高 5cm；			
6. 小号卡巴萨 2 个：材质：榉木手柄，电镀银色金属珠链，尺寸：长 17cm，直径 6.5cm；			

	<p>7. 大号卡巴萨 2 个：材质：榉木手柄，电镀银色金属珠链，尺寸：长 18.5cm，直径 10.8cm； 金属类</p> <p>1. 碰钟（棒钟）8 对：材质：榉木，漆面，尺寸：长 15cm，碰钟直径 3.2cm；</p> <p>2. 三角铁 8 副：材质：榉木提手，电镀银色金属角铁，尺寸：边长 12cm； 皮革类</p> <p>1. 铃鼓 8 个：材质：羊皮鼓面，电镀银色金属镲片，尺寸：鼓面 Φ200 mm，鼓高 43 mm；</p> <p>2. 手鼓 8 个：材质：羊皮鼓面，尺寸：鼓面 Φ200 mm，鼓高 43 mm； 固音高类</p> <p>1. 高音合成键打琴 1 台：材质：橡木琴箱，漆面，红木琴片，ABS 琴锤，尺寸：长度 58CM；</p> <p>2. 中音合成键打琴 1 台：材质：橡木琴箱，漆面，红木琴片，ABS 琴锤，尺寸：长度 62CM；</p> <p>3. 低音合成键打琴 1 台：材质：橡木琴箱，漆面，红木琴片，ABS 琴锤，尺寸：长度 83CM；</p> <p>4. 高音金属键打琴 1 台：材质：橡木琴架，铝制琴片，ABS 琴锤，尺寸：长度 58CM；</p> <p>5. 高音金属键打琴 1 台：材质：橡木琴架，铝制琴片，ABS 琴锤，尺寸：长度 62CM；</p> <p>6. 高音金属键打琴 1 台：材质：橡木琴架，铝制琴片，ABS 琴锤，尺寸：长度 83CM；</p>				
--	--	--	--	--	--

26		<p>2.3、中心脐直径：(85)mm/±(5)mm 2.4重量：(0.4)kg/±(0.05)kg 2.5 锣槌直径：(215)mm/±(5)mm(无) 2.6 锣槌长度：(230)mm/±(10)mm(无) 3、材质及工艺 3.1 锣体：响铜材质、厚度均匀、平整、无毛刺、无裂缝。 3.2 槌：木制、表面无疤痕。 3.3 槌头：用新棉布缠绕。</p>			3	个	340.00	1020.00
27	大钹	<p>型号：SFSD-35 规格：材质：响铜 尺寸：30CM</p>	北京/中国	三美	3	个	180.00	540.00
28	小钹	<p>型号：SFSD-30 规格：响铜材质，直径22cm</p>	北京/中国	三美	3	个	310.00	930.00
29	堂鼓	<p>型号：SFCG-5 规格：1、外观：鼓体着色均匀，无流挂现象；鼓锤表面打磨光滑，无疤疖，无腐蚀，无黑线； 2、声音饱满，浑厚；延音2S； 3、尺寸：鼓面直径220mm，鼓体高度320-330mm；鼓锤锤头直径13-15mm；鼓锤长度：225-230mm； 4、装配：铁质万向轮鼓架，挂环安装牢固；鼓皮无褶皱。</p>	北京/中国	三美	3	组	90.00	270.00
30	木鱼	<p>型号：SFWF-5 规格：橡木，漆面，附2槌，尺寸： 14.5cm*10cm,17.5cm*11.5cm,17.5cm*13.5cm,21cm*15.5cm,23cm*18cm,厚5cm</p>	北京/中国	三美	3	面	840.00	2520.00
30	大军鼓	<p>型号：SFBF-22</p>	北京/中国	三美	3	面	840.00	2520.00

31	小军鼓	<p>规格：1、发音灵敏、清晰、音色可调性强、无杂音、响带（砂带）反应灵敏；发音持续时间3S；鼓外径650~660mm；鼓腔厚度6.1~6.7mm；鼓腔圆度5mm；鼓高300~302mm；鼓膜压圈内径与外径差2.7~4.0mm；演奏状态下的鼓膜静压力在（98士1）N时，不破裂；鼓膜耐久性，在鼓膜任意一点用（40士2）N的力以100次/min的频率，连续敲击3000次后鼓膜不破裂。</p> <p>2、装配工艺：鼓膜与压边圈结合紧密、牢固；各卡具配合紧密；</p> <p>3、鼓腔表面：光滑、平整，装饰面贴合应严密、牢固、无划痕、破损，漆膜色泽协调；鼓膜表面：平整、无折痕、无波纹、无损伤；各金属件表面镀层：牢固、完整、光亮，无脱皮、露底；</p> <p>4、鼓膜：选用天然皮膜或人工合成皮膜；金属零件：按其性能要求选用适宜的金属材料。</p>	国				
		<p>型号：SFTS-56</p> <p>规格：1、发音灵敏、清晰、音色可调性强、无杂音、响带（砂带）反应灵敏；发音持续时间3S；鼓外径350-355mm；鼓腔厚度6.1~6.5mm；鼓腔圆度5mm；鼓高144~146mm；鼓膜压圈内径与外径差2.5~3.0mm；演奏状态下的鼓膜静压力在（98士1）N时，不破裂；鼓膜耐久性，在鼓膜任意一点用（40士2）N的力以100次/min的频率，连续敲击3000次后鼓膜不破裂。</p> <p>2、工艺：鼓膜与压边圈结合紧密、牢固；各卡具配合紧密，各螺丝调节时灵活、轻便、有效；</p>	北京/中国	三美	5	面	136.00 680.00

32	箱鼓音乐凳	<p>3、鼓腔表面：光滑、平整，装饰面贴合严密、牢固、无划痕、破损，漆膜色泽协调；鼓膜表面：平整、无折痕、无波纹、无损伤；各金属件表面镀层：牢固、完整、光亮，无脱皮、露底；</p> <p>4、鼓膜：选用天然皮膜或人工合成皮膜；金属零件：按其性能要求选用适宜的金属材料。</p> <p>型号：SFSM-2</p> <p>规格：尺寸：300mm*300mm*450mm（误差±10mm）</p> <p>材质：桦木箱体，水曲柳面，亚光PU漆面，粉色、黄色、绿色、蓝色、颜色随机。</p> <p>音质：内置响弦音色细致，低音饱满。</p>	北京/中国	三美	40	个	350.00	14000.00
33	八音琴	<p>型号：SFYQ-8</p> <p>规格：金属彩色8音音砖 120mm-85mm 塑料音块+金属琴片</p> <p>音域：中音C到高音C，分别是C/D/E/F/G/A/B/C1、八个音高。分别以：红橙黄绿青蓝紫、颜色区分。</p> <p>尺寸分别是：C：音板长：240mm、宽：32mm、厚：6mm。延音筒长：270mm、直径：50mm、高：60mm</p> <p>D：音板长：225mm、宽：32mm、厚：6mm。延音筒长：255mm、直径：50mm、高：60mm</p> <p>E：音板长：210mm、宽：32mm、厚：6mm。延音筒长：245mm、直径：50mm、高：60mm</p> <p>F：音板长：205mm、宽：32mm、厚：6mm。延音筒长：235mm、直径：50mm、高：60mm</p> <p>G：音板长：195mm、宽：32mm、厚：6mm。延音筒长：225mm、直径：50mm、高：60mm</p>	北京/中国	三美	5	个	140.00	700.00

	<p>触摸介质：手指、触摸笔等不透光物体 触摸点数：多点红外触摸 CPU：4核 内存：8G 硬盘：256G SSD 网络：WIFI 和以太网 操作系统：支持主流操作系统运行 笔挂，木笔架 毛笔：4支毛笔 软件部分： 1. UI 界面设计；笔锋书法、国画，仿古背景，云山缥缈，国风 GM 动画视频特效展示不少于 2 套，设计复古砚台。 2. 内容策划；一是书法毛泽东、欧阳询、苏轼、王羲之、颜真卿名人书法墨宝。二是国画李苦禅、齐白石、徐悲鸿、张大千的水墨画，后台可提供其他书法内容，自由添加。 3. 功能；采用国风 GM 特效动画屏保，感应式毛笔激活、书法、国画界面选择，实时临摹电子书法，可调节笔锋效果，颜色使用，可实现预览、分享、回看、后台保存功能。 4. 拓展功能；可实现新旧数据交替，内容无缝衔接，支持后台数据管理查看更换功能</p>				2	数字书法互动屏	北京/中国	1	台	49800.00	49800.00	49800.00	49800.00	49800.00
--	---	--	--	--	---	---------	-------	---	---	----------	----------	----------	----------	----------

	<p>3、自由书写：基于 Unity 引擎结合 C#，OpenCV 图像处理技术实现毛笔在屏幕上进行软笔书写，书写流畅，支持虚拟蘸墨，笔触大小选择，撤销和重写操作；</p> <p>印章：20 个闲章，自定义印章功能，可选择方形或圆形等印章，印章支持放大、缩小、移动。</p> <p>4、书法临摹：1000 幅名帖临摹，名家习字贴：王羲之，欧阳询，颜真卿，柳公权，赵孟頫，黄庭坚，米芾，7 位名家字帖；1600 句名言警句。</p> <p>5、书法字典：包含行书、草书、隶书、楷书、篆书。</p> <p>6、节日更新：可以根据时间，自动更新适配合适的节日界面，包含 11 个节日界面更新。</p> <p>7、使用 php+apache+sqlserver 建立服务器，分布式数据存储，易于作品存储，可分享和历史作品点赞。</p> <p>8、文化广场包含：文化资讯，文化活动，数字书画，本地资源。数字书画包含超高清书画名作欣赏，提供 300 幅作品，可全局和局部欣赏，部分附带简介和注释。本地资源开放权限可自行上传当地特色资源。</p> <p>9、数据统计：应用物联网技术进行数据采集，基于 Apache Spark 框架，利用图表把每日，每周，每月的用户体验数据通过处理分析实现数据直观展示，数据存储于本地和云数据库。</p> <p>10、总分馆系统：采用多层级建设模式，总馆和分馆各自拥有平台账号，共建共享，其中文化资讯和文化活动由提供方和馆方共同运营维护，上传更新。</p> <p>11、后台管理系统：提供后台管理账号，根据等级权限可编</p>		
--	---	--	--

		<p>辑上传资源, 活动, 信息资讯等。</p> <p>12、远程自动升级: 应用物联网技术, 软件使用 C/S 架构, 通过 tcp/ip ,http 协议通信, 支持云端对应用软件 (SOTA) 进行远程自动升级。</p>						
3	4K 超清数位屏	<p>型号: GT1902</p> <p>规格: 笔感应技术: 被动式电磁感应</p> <p>手写分辨率: 5080 LPI</p> <p>压感级别: 16384Levels</p> <p>倾角识别: $\pm 60^{\circ}$</p> <p>读取速度: $> 260\text{PPS}$</p> <p>感应高度: $> 10\text{mm}$</p> <p>精确度: "$\pm 0.3\text{mm}$ (Center) $\pm 1\text{mm}$ (Corner) "</p> <p>外形尺寸: $448.9 \times 272.4 \times 21.3\text{mm}$</p> <p>工作区域: $409 \times 230\text{mm}$</p> <p>手触控: 电容式十点触控</p> <p>可调节支架: 集成支架 20°</p> <p>视音频信号: 全功能 USB-C x 2, 3.5mm 耳机插孔</p> <p>屏幕参数 显示分辨率: 3840×2160 (16:9)</p> <p>液晶模式: IPS 60Hz</p> <p>防眩光玻璃: 低闪点防眩光蚀刻玻璃</p> <p>对比度: 1000:1</p> <p>亮度: 220nit (Max.)$\times 2$</p> <p>响应时间: 15ms (Typ.)</p> <p>可视角度: $85^{\circ} / 85^{\circ}$ (H) / $85^{\circ} / 85^{\circ}$ (V) (Typ.) (CR> 10)</p>	深圳/中国	绘王	5	块	5780.00	28900.00

	<p>8、端到端延迟： <200ms（从捕捉动作到投影响应）</p> <p>9、多线程处理： 独立线程处理图像识别、物理引擎计算。</p> <p>10、多点触控（最大支持 20 点），红外 LED 密度 1000 点/m²，响应时间<10ms。</p> <p>11、低延迟局域网（5G/Wi-Fi 6E，端到端延迟<50ms），支持多设备同步时钟协议（PTP）。</p> <p>12、手势/触摸输入至投影响应： 150ms（含传感器采集 20ms + 算法处理 50ms + 渲染 80ms）。</p> <p>13、语音指令至执行： 500ms（含 ASR 处理 300ms）。</p> <p>14、全息内容稳定 60fps（复杂粒子特效场景下允许降至 45fps）。</p> <p>15、关键点定位误差 <5mm（距离传感器 1m 时）。</p> <p>16、通过卡尔曼滤波抑制抖动，误触发生率 <1%。</p> <p>17、动态文字渲染（支持 3D 字体变形、粒子特效）。</p> <p>18、支持内容导入格式： FBX（含骨骼动画）、GLTF 2.0、MP4（透明通道视频）。</p> <p>19、支持用户指令传输使用 TLS 1.3，本地存储数据 AES-256 加密。</p> <p>20、连续运行 72 小时，内存泄漏 <5MB/小时，CPU 占用率 80%。</p> <p>21、从手势输入到投影响应 150ms。</p> <p>投影融合系统：</p> <p>1、任何高宽比、任何分辨率都能播放。</p> <p>2、支持超大分辨率的视频解码，可轻松完成点对点显示。4K、8K 或 6K 之间转换流畅。</p> <p>3、无限时间线媒体何服系统（基于时间线创建显示的易操作</p>						
--	---	--	--	--	--	--	--

7	镜头	<p>使用工具), 可将媒体拖放至时间线上、或辅助时间线和无限图层中, 随时间轴完成节目和活动的播放控制。</p> <p>4、网格校正支持任意点调正。线性模式、透视模式、全面模式三种调试模式, 可快速调整柱面幕、平面幕、弧形幕等画面的缩放、平移、梯形校正等功能, 很好的满足不规则建筑外体、模型的投影 Mapping。</p> <p>5、支持手动融合、自动融合和多屏宝融合三种融合方式。</p> <p>6、支持同一显示设备, 设置多种几何变形的模板, 并且在时间线上设置切换点, 根据素材变换网格的模板, 可以实现同一台投影机在不同时刻投射不同物体的需求。</p> <p>7、支持输入控制支持 DMX512、LTC 时间码、MIDI 时间码和传感器输入等可由计算机、中控及灯光控台进行操作, 实现系统与周边设备的联动, 整体控制等需求。</p> <p>8、可添加媒体遮罩、对画面中特定颜色抠像并在不同画面与场景间完成切换, 实现多种效果切换。满足不同会议、活动或录播、直播等不同场景需要。</p> <p>9、无需人员值守, 自动实现控制端播放控制, 脚本设置简单便捷, 脚本同步到显示端服务器, 实现显示端脱机操作。</p> <p>10、可制定未来特定时间的时间线播放、输出管理和其他任务, 实现每周固定循环或固定时间切换节目播放内容。</p> <p>型号: HL-DU900C 规格: 1. 投射比: 0.5-1.18:1(0.64英寸3LCD) 2. 支持分辨率: 1920*1200 3. 9点亮度均匀度: 91% 4. 光学构成: 光学玻璃加非球面</p>	辽宁/中国	1	个	5200.00	5200.00
---	----	--	-------	---	---	---------	---------

		<p>5. 镜头位移：垂直：向上 5%-38%至向下 5%-38%</p> <p>6. 水平：向右 5%-20%至向左 5%-20%</p> <p>7. 聚焦/变焦 手动/手动</p> <p>8. 支持亮度：9000 流明</p> <p>9. 与标镜 9 点均匀亮度光衰比例：91.5%</p> <p>10. 镜头尺寸：宽 80 x 高 80x 深 160 mm，允许范围为±10%，</p>					
8	专用吊架	<p>型号：配套</p> <p>规格：专用工程 1-2m 吊架</p>	广东/中国	1	个	650.00	650.00
9	光纤 HDMI 传输线	<p>型号：国标</p> <p>规格：支持 100 米以上超远距离信号传输</p>	深圳/中国	1	项	2200.00	2200.00
10	融合主机	<p>型号：定制</p> <p>规格：【规格参数】融合技术：嵌入式纯硬件架构/电压：12V 输入/功率：35W/储存：标配 64G/工作温度：0-40℃/播放：4K 解码/接口类型：HDMI 接口/控制接口：COM (232 协议)</p> <p>【素材更新】云端更新下载；云端高清素材更新后，可直接下载使用和管理；支持调试无线调试，键盘调试多方位调试方式</p> <p>本地上传：可用 U 盘，自定义的文件名字，跟分类，视频素材通过电 U 盘本地上传到融合服务器。</p> <p>【控制切换】手机，平板 局域网控制切换，可以对接中控，提供到中控接口 485 协议扫码切换；手机客户端或小程序扫码进入后，可任意切换播放场景。</p> <p>【灯光歌曲】支持市面上多种点歌机的歌曲或者分类联动，可通过串口，或者互联网进行联动</p> <p>【素材定制】素材定制一对一指定场景搭配定制</p>	广东/中国	1	台	9600.00	9600.00

14	镜头	标配圆形接口电源适配器 型号: HL-DU900C 规格: 1. 投射比: 0.5-1.18:1(0.64英寸3LCD) 2. 支持分辨率: 1920*1200 3. 9点亮度均匀度: 91% 4. 光学构成: 光学玻璃加日本非球面 5. 镜头位移: 垂直: 向上5%-38%至向下5%-38% 6. 水平: 向右5%-20%至向左5%-20% 7. 聚焦/变焦 手动/手动 8. 支持亮度: 9000流明 9. 与标镜9点均匀亮度光衰比例: 91.5% 10. 镜头尺寸: 宽 80 x 高 80x 深 160 mm, 允许范围为±10%,	辽宁/中国	华录	1	个	5200.00	5200.00	5200.00
15	专用吊架	型号: 配套 规格: 专用工程 1-2m 吊架	广东/中国	创感互动	1	个	650.00	650.00	650.00
16	光纤 HDMI 传输线	型号: 国标 规格: 支持 100 米以上超远距离信号传输	深圳/中国	绿联	1	个	2200.00	2200.00	2200.00
17	融合主机	型号: 定制 规格: 【规格参数】融合技术: 嵌入式纯硬件架构/电压: 12V 输入/功率: 35W/储存: 标配 64G/工作温度: 0-40℃/播放: 4K 解码/接口类型: HDMI 接口/控制接口: COM (232 协议) 【素材更新】云端更新下载: 云端高清素材更新后, 可直接 下载使用和管理; 支持调试无线调试, 键盘调试多方位调试 方式 本地上传: 可用 U 盘, 自定义的文件名字, 跟分类, 视频素材 通过电 U 盘本地上传到融合服务器。	广东/中国	创感互动	1	台	10000.00	10000.00	10000.00

	规格: 插件、对接口、线盒、防水胶布等	型号: 定制 规格: 定制专用交互系统, 支持多种交互协议, 动态红外, 激光雷达等感应设备, 用于地面、墙面互动。支持多台深感动态红外、雷达、传感器级联接。软件数据接口: 模拟鼠标消息(移动/点击); 发送 TUIO 消息; 发送自定义 UDP 数据(支持局域网多个接收端); 互动素材内容 80+(卡通、网红、科技、国风、节日、海洋等); 支持多人同时互动, 开启软件时能自动开启投影仪, 红外可以设置最大检测距离, 检测区域, 屏蔽区域, 防止干扰. 能够加入播放计划并能够按照时间切换效果。	国 广东/中 国	创感互动	1	项	5500.00	5500.00
21	VR 互动装置全息 投影	型号: GK122 规格: 软件: 1、支持将在任意白纸上绘画的任意图案经扫描后呈现在对应的主题背景画面中, 并按照既定路线运动; 2、支持切换音乐, 不同场景可选择不同的主题音乐; 3、支持在主题背景画面中与扫描图案进行互动; 4、包含但不限于签名类主题, 丰富教育实践活动; 5、支持自定义主题背景, 不局限于固定主题, 具备灵活的自定义主题功能; 6、支持过程性保存, 支持在任意主题场景内, 操作者可当前呈现的内容通过截图功能保存至指定文件夹, 生成常规图片格式 (JPG、PNG), 可用于导出保存、展示; 硬件:	国 浙江/中 国	得力	1	个	17800.00	17800.00
22	高拍仪							

25	独立展台	型号: 定制 规格: 材质: 人造板 尺寸: 方形 40*40*120cm	北京/中国	国林	20	个	430.00	8600.00
26	独立展台	型号: 定制 规格: 材质: 人造板 尺寸: 方形 40*40*40cm	北京/中国	国林	20	个	220.00	4400.00
27	可移动展墙	型号: 定制 规格: 尺寸: 3000*600*3000mm 材质: 金属	北京/中国	国林	20	个	7500.00	150000.00
28	软木板	型号: 定制 规格: 厚度: 10mm 带背胶 材质: 软木 (橡树树皮) 工艺: 三层贴合	北京/中国	国林	50	套	170.00	8500.00
29	灯光系统轨道射灯	型号: 定制 规格: 电压: 111V~240V 光源类型: 节能灯, led 灯 功率: 20W	广州/中国	唯声视界	50	台	210.00	10500.00
30	创意书法吸顶灯	型号: 定制 规格: 尺寸: 100cmx100cm 材质: 铝合金 透光膜 UV 软膜	广州/中国	唯声视界	2	套	1900.00	3800.00
31	透明 LED 显示屏	型号: BTQ020CE 规格: 像素点间距: 2mm 封装: SMD1515 基色: 红色+绿色+蓝色	北京/中国	BOE	2	套	17800.00	35600.00

		发光点颜色组合: IRIG1B 单元板分辨率: 宽160点×高80点								
32	控制卡	型号: BOE-N7512-s 规格: 接收卡	北京/中国	BOE	22	台	190.00		4180.00	
33	电源	型号: BOE-SDA5 规格: 200W	北京/中国	BOE	46	台	95.00		4370.00	
34	屏体配件	型号: 定制 规格: 三芯线, 网线, 排线, 5V 黑红线	北京/中国	BOE	2	套	95.00		190.00	
35	处理器	型号: BOE-S960 规格: 同步处理器 支持电脑同步播放	北京/中国	BOE	2	台	3500.00		7000.00	
36	钢结构	型号: 定制 规格: 室内钢结构支架+不锈钢包边	北京/中国	BOE	2	套	2950.00		5900.00	
37	地投射灯	型号: 定制 规格: 材质: 铝合金 功率: 160W 图量: 8个 功能: 旋转, 防水	广州/中国	唯声视界	10	台	1500.00		15000.00	
38	技术服务	型号: 定制 规格: 设备的安装、运输、调试、培训等技术服务工作	北京/中国	天创佳艺	1	项	30000.00		30000.00	
0.00										
一	基础配置								0.00	
1	学生实验台	型号: TY-XS-TCL03 规格: 规格: 1500×1200×750mm 台面: 一体化台面, 采用40mm厚刨花板双面外贴防火板加工	上海/中国	东方教具	7	张	3500.00		24500.00	

	<p>制作，四周采用 ABS 封边，具有防火、耐磨、耐高温、耐刮、抗渗透、容易清洁等优点；</p> <p>产品结构：铝合金结构立柱采用 100×50mm 壁厚 1.3mm “L” 型铝镁合金立柱一次挤压成型；</p> <p>横梁为 40×40×1.2mm 铝合金方管；</p> <p>连接转角规格为 165×180×100mm，根据产品内部结构差异，采用铝合金压铸工艺一次成型，配模具 ABS 工程塑料防尘堵头；</p> <p>铝镁合金表面经电泳、静电环氧树脂粉末喷涂处理，具有耐腐蚀、防火、防潮等功能，美观实用。</p> <p>脚垫：采用模具成型 PC+ABS 工程塑料合金注塑专用垫，可避免水浸及防潮，有效延长设备寿命。</p>																							
2	<p>实验凳</p>	<p>型号：DFT-DY001</p> <p>规格：1、产品规格：凳面直径 320mm，高度 380-480mm（高度可调）；</p> <p>2、技术参数：凳面采用 3mm 厚聚丙烯一体注塑成型，接触面为皮纹处理，采用曲面设计增加接触面积，符合人体工程学增强坐感舒适度；凳面弧形挡边设计，可有效纠正学生错误坐姿；学生凳选用气杆，与凳面连接处安装加宽加强防爆机构，气杆防尘套（$\varnothing 70 \times 170\text{mm}$）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。</p> <p>3、镀层表面无锈蚀、毛刺、露底；镀层表面光滑平整，无气</p>								上海/中国		40	个	160.00	6400.00									

		泡、泛黄、花斑、烧焦、裂纹、划痕和磕碰伤等缺陷； 4、涂层无漏喷、锈蚀； 5、涂层光滑均匀，色泽一致，无流挂、疙瘩、皱皮、飞漆等缺陷； 6、焊接部位牢固，应无脱焊、虚焊、焊穿。 7、凳子任意方向的倾翻试验，无倾翻。							
3	水槽	型号：TY-XS-401 规格：尺寸：1200×600×750mm 台面：一体化台面，采用10mm厚实验室专用抗培特板，新型环保材料，具有抗冲击、耐磨损、防震防摔、防潮、防水、防霉、耐热、防静电、易清洁防紫外线等特点；四周边缘加厚，并经精密加工、倒角、打磨，呈光滑半圆形。 产品结构：铝木结构 台身材质：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PC+ABS工程塑料合金连接件连接，使整体框架结构更为合理。铝镁合金表面经电泳、静电环氧树脂粉末喷涂处理，具有耐腐蚀、防火、防潮等功能。 可调脚：采用模具成型PC+ABS工程塑料合金注塑专用垫，可隐蔽固定，高25mm，可避免水浸及防潮。	上海/中国	东方教具	2	套	1790.00	3580.00	
4	实验箱货架	型号：TY-HJ-701 规格：L1060×D400×H1680×7层可放置14个实验箱 立柱：38×38×1.0mm	上海/中国	东方教具	10	个	1190.00	11900.00	

		横梁: 50×14×1.1mm 刨花板: 9mm							
5	教师演示台	型号: TY-JS-Y01 规格: 尺寸: 1500×750×850mm 台面: 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。 结构: 钢木结构 可调脚: 配置水平可调脚。	上海/中国	东方教具	1	张	3580.00	3580.00	
二	氛围装饰							0.00	
1	翻页式挂图	型号: TY-FW-001 规格: 规格: 460*600*540mm 主体使用 2mm 厚 PVC 板采用 UV 精工磨印画面技术, 边框选用铝合金大型专用模具制作成型 (16*10) 加强包边, 转角采用模具开发 PC+ABS 工程塑料合金连接。 立轴采用 $\phi 30$ mm 实心圆型铝镁合金, 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。转动轴采用模具开发 PC+ABS 工程塑料合金注塑成型。固定面板采用 10mm 厚抗倍特板, 配备不锈钢内六角膨胀螺栓固定墙面。 挂图内容为材料、能源、机械、数学和物理五个主题。主题可选。	上海/中国	东方教具	2	套	4700.00	9400.00	
三	科学教育电子资							0.00	
1	科学教育电子资	型号: DFLB-YPT-001	上海/中	东方教具	1	年	7700.00	7700.00	7700.00

源		<p>规格：小学科学教学专属的学科私有云。该系统分为“同步资源、创新课程、课标教研、校本课程、公开课等栏目，其中同步资源包括教科版、苏教版、湘教版、人教版科学教育备课资源；教学设计、课件、素材、试题等，同时提供20余种科学期刊全文。以云计算为架构实现创客资源信息集中管理。在继承私有云的封闭特性的同时，兼顾资源横向共建共享。</p> <p>一、同步资源：展示教科版，人教鄂教版，湘教版，苏教版四个版本的相关教学素材，素材包括，教学设计，教学课件，教学素材，器材消耗材，同步测试等内容。</p> <p>二、创新课程：包括课标课程，主题课程，STEM课程三个二级栏目</p> <p>1. 课标课程：覆盖三个学段，四大领域的上百种实验素材，包括实验说明，实验准备，实验目的，教学过程，实验拓展，实验指南，实验评价，阅读资源，视频资源，评价表等各项内容的详细展示。</p> <p>2. 主题课程：通过思维导图的形式展示二十六六个实验箱所包含的实验。</p> <p>3. STEM课程：展示十二个主题课程的课程详情，包括项目简介，课时建议，项目任务，材料准备，项目引入，项目实施，项目成果，项目评价，项目反思等各项内容。同时这十二个主题也覆盖了六个年级，可以满足每个年级的教学需求。</p> <p>三、课标教研：包括课程标准，科教期刊，教学参考三个二级栏目</p> <p>4. 课程标准：完整的展示小学科学课程标准，以及相关的课</p>	国				
---	--	---	---	--	--	--	--

2	光学实验箱	<p>听音孔孔径 3mm。音叉插孔 2 个。共鸣盒的回音孔设计,使实验中音效更为响亮,加上箱体可同时接插 2 个听诊器,使聆听实验的音效更为清晰,方便教学。</p> <p>鼓膜振动模拟装置: 规格: 130mm×79mm×40mm, 外壳材质: ABS, 模具注塑成型, 表面: 亚光, 壁厚: 2mm; 膜盖材质: PC, 模具注塑成型, 透明。 声音传入装置的喇叭口(模拟人的耳道)后,引起圆形装膜体(模拟人的耳膜)的振动,被透明膜盖罩住的白色泡沫小球在膜的作用下明显地上下跳动。实验效果清晰。</p> <p>消音外壳: 规格: 82mm×82mm×6mm, 材质: ABS, 工艺: 模具注塑成型, 壁厚: 2mm。 消音粘贴板: 规格: 82mm×82mm×6mm, 材质: ABS, 工艺: 模具注塑成型, 壁厚: 2mm。 功能: 本实验箱实现如下实验: 1. 声音的产生实验 2. 声音的变化实验 3. 声音的传播实验 4. 鼓膜振动模拟实验 5. 噪音减少实验等。</p>	上海/中国	东方教具	9	箱	990.00	8910.00
---	-------	--	-------	------	---	---	--------	---------

	<p>主要配置及用材：光具座导轨，光具座滑动标尺，视觉暂留装置，光具座底座，电影圆筒等，各种器材有序嵌放于珍珠棉发泡成型的空间内。</p> <p>光具座导轨： 规格：150mm×35mm×11mm，材质：ABS，工艺：模具注塑成型，表面处理：亚光。</p> <p>光具座滑动标尺： 规格：170mm×28mm×22mm，材质：ABS，工艺：模具注塑成型，表面处理：亚光。</p> <p>视觉暂留装置：规格：120mm×120mm×70mm，材质：PC工艺；模具注塑成型，表面处理：亚光。装置电机转速可调，以比较不同转速（即暂留时间长短）的视觉暂留效果。</p> <p>功能：本实验箱实现如下实验：1.光的传播实验 2.光的折射、散射、色散、反射实验 3.显微镜原理实验 4.幻灯机实验 5.视觉残留装置。</p>				
3	电学实验箱	<p>型号：DFLB-KXTJ-003</p> <p>规格：箱体外观尺寸（mm）：485×370×185mm</p> <p>箱体材料：高密度工程塑料（聚丙烯）</p> <p>箱体内部构造：采用EPV珍珠棉隔离填充材料，每种实验器材有相对应插槽，每种实验器材设有固定位置</p> <p>主要配置及用材：人体导电，旋转支架，橡胶棒，玻璃棒等，各种器材有序嵌放于珍珠棉发泡成型的空间内。</p> <p>人体导电：壳体规格：长100mm，材质：PMMA，半透明。</p> <p>功能：本实验箱实现如下实验：1.摩擦起电实验 2.基本电路实验 3.电流的热效应磁效应实验 4.人体导电实验 5.电路综</p>	9	箱	8910.00
		上海/中国		东方教具	990.00

		<p>合实验盒的探究实验。</p>				
4	磁学实验箱	<p>型号: DFLB-KXTJ-004 规格: 箱体外观尺寸 (mm): 485×370×185mm 箱体材料: 高密度工程塑料 (聚丙烯) 箱体内部构造: 采用 EPV 珍珠棉隔离填充材料, 每种实验器材有相对应插槽, 每种实验器材设有固定位置 主要配置及用材: 外箱, 磁铁小车车身, 圆柱形磁铁, 旋转支架托盘, 旋转支架底座等, 各种器材有序嵌放于珍珠棉发泡成型的空间内。 磁铁小车加载磁铁后尺寸:(长×宽×高)39mm×25mm×20mm, 小车构建: 车身、车轮、车轴; 车身车轮: 材质 ABS; 工艺: 模具注塑成型; 车轴: 材质: 钢, 表面处理: 镀镍。 磁铁小车用圆柱形磁铁: (直径×长度) Φ10mm×35mm; 磁性材料: 铝镍钴永磁。 该磁铁磁力强弱选择合理, 既保证实验效果明显可见, 也不会磁铁之间因磁力过强造成皮肤夹伤等伤害。 磁铁与小车对应部位尺寸设计为静配合, 实验时小车之间或小车与其他磁铁反复相吸撞击, 磁铁也不会从小车上脱落。 功能: 本实验箱实现如下实验: 1. 磁铁的性质实验 2. 磁力线实验 3. 指南针原理</p>	上海/中国	9 箱	990.00	8910.00
5	电与磁实验箱	<p>型号: DFLB-KXTJ-005 规格: 箱体外观尺寸 (mm): 485×370×185mm 箱体材料: 高密度工程塑料 (聚丙烯) 箱体内部构造: 采用 EPV 珍珠棉隔离填充材料, 每种实验器材</p>	上海/中国	9 箱	990.00	8910.00

<p>有相对应插槽，每种实验器材设有固定位置</p>	<p>主要配置及用材：小电动机，手摇发电机，电磁秋千，纯铁棒等，各种器材有序嵌放于珍珠棉发泡成型的空间内。</p>	<p>小电动机：规格：底座（长×宽×高）136mm×92mm×28mm，套件整体（总高）68mm。</p>	<p>构件底座材质：ABS，工艺：模具注塑成型。</p>	<p>构件：电动机支架材质：透明PC，工艺：模具注塑成型；</p>	<p>电动机参数：额定电压：DC 3V；功率：0.37W；</p>	<p>转矩：24.5mN/m，负载转速146r/min，负载电流：0.1A。</p>	<p>小电动机为模块化整体套件，实验时在接通电源后电动机，在电动机线圈径向平面将U形磁铁竖立到装置上电动机开始工作，移去磁铁电机虽有供电但不工作。可让学生探究电动机运动的条件。</p>	<p>手摇发电机：规格：底座（长×宽×高）136mm×92mm×28mm，套件整体（长×宽×高）142mm×110mm×100mm。</p>	<p>构件：底座、模型发电机、齿轮变速装置；底座、发电机支架材质及工艺：模具成型注塑；</p>	<p>变速装置规格：材质PA工艺：模具注塑成型；理论变速传动比1:32（2级变速）。</p>	<p>第1级采用齿轮变速；主被动轮传动比1:4；</p>	<p>第2级采用皮带传动方，理论传动比1:8。</p>	<p>传动皮带材质：硅胶。</p>	<p>发电机输出电压：高于1.45V（手柄转速大于90r/min）。</p>	<p>装置底座上4个电流输出端，可供实验插接其他模块或器材，当发电装置手摇柄以60~80转/分钟匀速率摇动时，即可点</p>																																																																																																																																																											

6	力与机械(一)实验箱	<p>亮器材中配套小电珠灯丝, 装置电源输出接口可以直接插拔或驳接其他模块化实验器材, 适宜小学生做探究性实验。</p> <p>电磁秋千: 电磁秋千装置的主要构件: 电磁秋千支架模块、按钮开关、秋千摆杆及线圈(千秋摆)。</p> <p>规格: 秋千支架座模块尺寸: (长×宽×高) 136mm×92mm×155mm,</p> <p>塑料件材质: ABS 模具注塑成型</p> <p>金属支架材质: 碳钢镀镍;</p> <p>按钮开关规格: 操作方式: 自复式, 操作行程: 1.5mm, 操作压力 1N; 接触电阻: ≤50mΩ, 绝缘电阻 1000MΩ, 绝缘强度: 2000VAC; 环境温度-20℃~+55℃; 电器寿命: 20 万次以上;</p> <p>秋千摆杆规格: 中心长度 48mm; 材质: 不锈钢丝, 直径Φ0.8mm</p> <p>线圈(秋千摆)规格: 模块的(长×宽×高) 59mm×56mm×18mm;</p> <p>线圈架材质: PC 透明, 工艺模具注塑成型。</p> <p>电磁秋千实验模块化设计, 装配快捷, 配上模块化电源、U形磁铁后, 通过按钮开关有规律的按压抬起使电磁秋千摆动起来, 通过线圈(秋千摆)中 U形磁铁的插入及插入磁铁极性的改变, 能很好演示并诠释电与磁之间变化关系, 可拓展至有关电磁学法则的实验验证。</p> <p>功能: 本实验箱实现如下实验: 1. 电磁转换实验 2. 机械能发电实验 3. 电动机构造</p>	上海/中国	东方教具	9	箱	990.00	8910.00
---	------------	--	-------	------	---	---	--------	---------

7	力与机械(二)实验箱	<p>箱体内部构造：采用EPV珍珠棉隔离填充材料，每种实验器材有相对应插槽，每种实验器材设有固定位置</p> <p>主要配置及用材：铝型材面板(40cm)，铝型材面板(24cm)，滑轮(单轮)，轮轴等，各种器材有序嵌放于珍珠棉发泡成型型空间内。</p> <p>铝型材面板(40cm)： 规格：400mm×76.5mm×16.5mm；材质：6063铝合金型材，壁厚：1.5mm；加工工艺：切割、铣削；表面处理：烤漆。</p> <p>铝型材面板(24cm)： 规格：240mm×76.5mm×16.5mm；材质：6063铝合金型材，壁厚：1.5mm；加工工艺：切割、铣削；表面处理：烤漆。</p> <p>实验箱为科学课力与机械的知识提供了相关的实验器材。包括杠杆、杠杆的应用(如轮轴、天平)，摆、滑动和滚动摩擦等。</p> <p>功能描述：本实验箱实现如下实验：1. 简易天平实验 2. 摆的探究 3. 摩擦力实验 4. 杠杆、轮轴、滑轮、斜面</p>	上海/中国	东方教具	9 箱	990.00	8910.00
		<p>型号：DFLB-KXTJ-007</p> <p>规格：箱体外观尺寸(mm)：485×370×185mm</p> <p>箱体材料：高密度工程塑料(聚丙烯)</p> <p>箱体内部构造：采用EPV珍珠棉隔离填充材料，每种实验器材有相对应插槽，每种实验器材设有固定位置</p> <p>主要配置及用材：不倒翁底座，不倒翁中心立柱，不倒翁重心环，不倒翁上盖，两用气筒，铁架支柱，反冲装置支柱，六角螺母，蝶形螺母，反冲装置上压板等，各种器材有序嵌放于珍珠棉发泡成型型空间内。</p>					

8	水实验箱	<p>不倒翁底座：规格：Φ79mm×H40mm（半球形）材质：ABS； 工艺：模具注塑成型。 不倒翁中心立柱：规格：Φ4mm×80mm 材质：45#钢；工艺：镀镍。 不倒翁重心环：规格：Φ30×17 材质：磁性材料（重心高低随意调节）；工艺：镀镍。 不倒翁上盖：规格：Φ79mm×H70mm（类半球形）材质：PC； 工艺：模具注塑成型。 两用气筒：规格：气缸容积60ml；材质：金属；工艺：静电喷涂或镀镍。铁架支柱：规格：Φ6mm×260mm；2支组装后长度510mm； 材质：45#钢；工艺：镀镍。 反冲装置支柱：规格：Φ6mm×158mm；材质：45#钢；工艺：镀镍 六角螺母：规格：M4，工艺：镀锌。 蝶形螺母：规格：M4，工艺：镀锌。 反冲装置上压板：规格：155mm×15mm；材质：PMMA 4mm板 材；工艺：激光切割成型。 实验箱为科学课力与机械的知识点提供了第二套相关的实验器材。包括动力小车、不倒翁、气体反冲与液体反冲实验等。 功能：本实验箱实现如下实验：1. 动力小车实验 2. 不倒翁的稳定性探究实验 3. 空气与水的反冲实验 4. 小帆船稳定性实验</p>	上海/中国	东方教具	9	箱	990.00	8910.00
---	------	---	-------	------	---	---	--------	---------

9	空气实验箱	<p>箱体材料：高密度工程塑料（聚丙烯）</p> <p>箱体内部构造：采用 EPV 珍珠棉隔离填充材料，每种实验器材有相对应插槽，每种实验器材设有固定位置</p> <p>主要配置及用材：水的净化底座（水净化模拟装置），水的净化材料筒，水的净化连接件，模拟潜水球球体等，各种器材有序嵌放于珍珠棉发泡成型的空间内。</p> <p>水的净化底座：（水净化模拟装置）</p> <p>底座构件主要由底座和底座盖组成。底座规格：Φ100mm×55mm，材质：PMMA 管材及板材，工艺：切削、胶合；</p> <p>底座盖规格：Φ105mm×10mm，材质：PMMA 管材及板材，工艺：切削、胶合；</p> <p>组装底座后规格：Φ105mm×60mm。</p> <p>水的净化材料筒：</p> <p>材料筒构件由筒身及园形滤网组成；</p> <p>筒身规格：Φ50mm×70mm，材质：PC，工艺：模具注塑成型；</p> <p>园形滤网；规格：Φ44mm，材质：（滤网）不锈钢、（滤网环）ABS；滤网封边成型工艺，模具注塑成型；</p> <p>水的净化连接件：规格：Φ55mm×35mm，材质：ABS，工艺：模具注塑成型。</p> <p>功能描述：本实验箱实现如下实验：1. 水的压力实验 2. 水流力量式样 3. 潜水艇演示实验 4. 净化水实验</p>	上海/中国	东方教具	9	箱	950.00	8550.00
---	-------	--	-------	------	---	---	--------	---------

		<p>材有相对应插槽，每种实验器材设有固定位置 主要配置及用材：风的形成实验箱，小车，两用气筒等，各种器材有序嵌放于珍珠棉发泡成型的空间内。 风的形成实验箱： 箱体规格：100mm×78mm×80mm；由箱体、观察窗及窗框构成。 箱体材质：PA 增强；工艺：模具注塑成型、亚光。 观察窗材质：PMMA2mm 板材；工艺：激光切割成型。 窗框材质：PP；工艺：模具注塑成型。 功能描述：本实验箱实现如下实验：1. 模拟气压火箭实验 2. 模拟马德堡半球实验 3. 风的形成实验 4. 气球小车实验。</p>					
10	热学实验箱	<p>型号：DFLB-KXTJ-010 规格：箱体外观尺寸（mm）：485×370×185mm 箱体材料：高密度工程塑料（聚丙烯） 箱体内部构造：采用EPV珍珠棉隔离填充材料，每种实验器材有相对应插槽，每种实验器材设有固定位置 主要配置及用材：热传导观察装置， 模拟陆地，冷却皿，铜球等，各种器材有序嵌放于珍珠棉发泡成型的空间内。 热传导观察装置：规格：150mm×58mm 材质：液晶感温变色膜；工艺：壳体模具注塑成型；其他：测试材料金属片分别为铜、铝、锌、锌铜合金和铁。实验箱为科学课热学的知识点提供了相关的实验器材。包括热传导、液体、气体、金属的热胀冷缩和模拟大自然水循环实验等。 功能描述：本实验箱实现如下实验：1. 热传导实验 2. 铜球热胀冷缩实验 3. 模拟大自然水循环实验 4. 热对流实验。</p>	上海/中国	9	箱	990.00	8910.00

11	建筑与结构实验箱	<p>型号：DFLB-KXTJ-011 规格：箱体外观尺寸（mm）：485×370×185mm 箱体材料：高密度工程塑料（聚丙烯） 箱体内部构造：采用EPV珍珠棉隔离填充材料，每种实验器材有相对应插槽，每种实验器材设有固定位置 主要配置及用材：桥梁模拟装置，搭建房屋装置。ABS/PC注塑成型。各种器材有序嵌放于珍珠棉发泡成型的空间内。 实验箱为科学课提供了部分桥梁结构、建筑结构模型搭建所需的实验器材；由学生自行设计不同地桥梁模型或建筑模型并用实验器材把对应的模型搭建出来；以砝码作为载荷加载在模型上，观察它们的承重能力。以实验比对结果帮助同学了解相关结构在工程上得到应用的大致原因。 功能：本实验箱实现如下实验：1.搭建悬索桥、斜拉桥、拱桥实验 2.桥梁承重实验 3.不同截面承重实验 4.设计布局搭建房屋实验。</p>	上海/中国	东方教具	9	箱	950.00	8550.00
12	人体结构实验箱	<p>型号：DFLB-KXTJ-012 规格：箱体外观尺寸（mm）：485×370×185mm 箱体材料：高密度工程塑料（聚丙烯） 箱体内部构造：采用EPV珍珠棉隔离填充材料，每种实验器材有相对应插槽，每种实验器材设有固定位置 主要配置及用材：人体心脏结构，人体躯干结构，人体眼睛的结构，人体骨骼结构，人体耳朵结构，人体颅和头骨结构，人体肌肉模型，人体手的结构，各种器材有序嵌放于珍珠棉发泡成型的空间内。 产品结构：纯手工拼装模型。模型按人体正常比例缩小，部</p>	上海/中国	东方教具	9	箱	1530.00	13770.00

15	生物-野外实验箱	<p>子发芽实验装置, 蚂蚁工坊 (外壳为PC, 内部为可再利用凝胶), 各种器材有序嵌放于珍珠棉发泡成型型的空间内。</p> <p>功能描述: 本实验箱实现如下实验: 1. 植物培养实验 2. 植物趋光性实验 3. 种子发芽条件对比实验 4 蚂蚁工坊</p> <p>型号: DFLB-KXTJ-015</p> <p>规格: 箱体外观尺寸 (mm): 485×370×185mm</p> <p>箱体材料: 高密度工程塑料 (聚丙烯)</p> <p>箱体内部构造: 采用 EPV 珍珠棉隔离填充材料, 每种实验器材有相对应插槽, 每种实验器材设有固定位置</p> <p>主要配置及用材: 枝叶修剪工具, 捕捞工具, 小铁铲 (尖头, 平头)、钉耙, 便携式昆虫爬虫观察饲养盒, 各种器材有序嵌放于珍珠棉发泡成型型的空间内。</p> <p>功能描述: 本实验箱实现如下实验: 1. 捕鱼 2. 捕昆虫 3. 采集植物样本 4. 观察昆虫和爬行动物。</p>	上海/中国	东方教具	1	箱	645.00	645.00
16	气象实验箱	<p>型号: DFLB-KXTJ-016</p> <p>规格: 箱体外观尺寸 (mm): 485×370×185mm</p> <p>箱体材料: 高密度工程塑料 (聚丙烯)</p> <p>箱体内部构造: 采用 EPV 珍珠棉隔离填充材料, 每种实验器材有相对应插槽, 每种实验器材设有固定位置</p> <p>主要配置及用材: 小型气象站实验套件, 各种器材有序嵌放于珍珠棉发泡成型型的空间内。功能描述: 本实验箱实现如下实验: 建立一个小型气象站, 测量风速、风向、低温、空气湿度、湿度。</p>	上海/中国	东方教具	1	箱	990.00	990.00
17	再生纸实验箱	<p>型号: DFLB-KXTJ-017</p> <p>规格: 箱体外观尺寸 (mm): 490×390×190</p>	上海/中国	东方教具	1	箱	990.00	990.00

		<p>箱体材料：高密度工程塑料（聚丙烯） 箱体内部构造：采用 EPV 珍珠棉隔离填充材料，每种实验器材有相对应插槽，每种实验器材设有固定位置 主要配置及用材：纸浆粉碎机，滤网，木搅拌棒，各种器材有序嵌放于珍珠棉发泡成型的空间内。 功能描述：本实验箱利用废旧纸张制造再生纸，使学生了解造纸原理</p>				
18	水的供应实验箱	<p>型号：DFLB-KXTJ-018 规格：箱体外观尺寸（mm）：490×390×190 箱体材料：高密度工程塑料（聚丙烯） 箱体内部构造：采用 EPV 珍珠棉隔离填充材料，每种实验器材有相对应插槽，每种实验器材设有固定位置 主要配置及用材：水塔模型，带两个水龙头的升流管，潜水泵，各种器材有序嵌放于珍珠棉发泡成型的空间内。 这套水的供应实验器材，组成成实验装置后就能简单地模拟城市供水系统，用水泵将水泵到水塔顶部的储水罐中，通过水塔连通器、使水塔内部的水位保持在比上部水龙头略高的位置，透明的装置便于学生直接观察，深刻地理解城市供水系统的原理。 功能描述：本实验箱实现如下实验：1. 模拟城市供水系统 2. 了解水塔作为蓄水池的作用 3. 了解连通器的原理 4. 了解水泵在供水系统中的作用。</p>	上海/中国	东方教具	1 箱	990.00 990.00 990.00
19	标本实验箱	<p>型号：DFLB-KXTJ-019 规格：箱体外观尺寸（mm）：485×370×185mm 箱体材料：高密度工程塑料（聚丙烯）</p>	上海/中国	东方教具	9 箱	2790.00 25110.00

20	创意组合模型—传动组合技术	<p>箱体内部构造：采用EPV珍珠棉隔离填充材料，每种实验器材有相对应插槽，每种实验器材设有固定位置</p> <p>主要配置及用材：家蚕生活史包埋标本，桑蚕生活史包埋标本，昆虫（六种益虫）包埋标本，昆虫（六种害虫）包埋标本，玉米发芽过程标本，豆芽发芽过程标本，水稻发芽过程标本，花生发芽过程标本，小麦发芽过程标本，青蛙发育顺序标本，菜粉蝶生活史标本（亚克力包埋）。15种常见矿石标本，15种常见化石标本，15种常见岩石标本，各种器材有序嵌放于珍珠棉发泡成型的空间内。</p> <p>功能描述：本实验箱实现如下实验：观察和了解家蚕生活史观察和了解桑蚕生活史，观察和了解昆虫（六种益虫），观察和了解昆虫（六种害虫），观察和了解玉米发芽过程，观察和了解豆芽发芽过程，观察和了解水稻发芽过程，观察和了解花生发芽过程，观察和了解青蛙发育顺序，观察和了解小麦发芽过程，观察和了解菜粉蝶生活史，观察和了解15种常见矿石，观察和了解15种常见化石，观察和了解15种常见岩石，观察和了解12种常见植物的叶。</p>	上海/中国	东方教具	1 箱	810.00	810.00
		<p>型号：DFLB-KXTJ-020</p> <p>规格：包装箱体规格：PP塑料箱包装（485×360×100）</p> <p>内含零件整理盒2个，材质PE</p> <p>材质：主要部件采用尼龙制造，尺寸精确，不易磨损，可以保证反复拆装的同时不影响模型结合的精确度。具有易于拼接、颜色鲜艳亮丽、能耐炎热和高寒、耐磨、韧性好等优点，为操作方便的同时也增加了模型的使用寿命和趣味性。</p> <p>结构：主要构件采用工程技术原理设计，构件的工业</p>					

		<p>燕尾槽设计使六面都可拼接，利用“六面可拼接体”这种开放的零件，可以充分发挥学生的创意来构建或者模拟现实。</p> <p>产品描述：产品提供 14 种不同拼接装配案例，皮带传动、链式传动、变速箱、齿轮齿条、蜗轮蜗杆机构、筒谐运动、往复式引擎、曲柄机构、差动齿轮、模拟齿轮、栏杆门、自行车、磕头机、万向节。</p>						
<p>21</p> <p>创意组合模型— —机器人制作组 合</p>		<p>型号：DFLB-KXTJ-021</p> <p>规格：包装箱体规格：PP 塑料箱包装（485×360×100）内含零件整理盒 2 个，材质 PE</p> <p>材质：主要部件采用尼龙制造，尺寸精确，不易磨损，可以保证反复拆装的同时不影响模型结合的精确度。具有易于拼接、颜色鲜艳亮丽、能耐炎热和高寒、耐磨。</p> <p>结构：主要构件采用工程技术原理设计，构件的工业燕尾槽设计使六面都可拼接，利用“六面可拼接体”这种开放的零件。</p> <p>控制器：采用 16 位以上的处理器，带 128×64 点阵液晶显示器，高速 USB 接口，4 个 RJ12 的输入和联机通讯接口，能同时测量 4 路模拟信号，4 路串口设备、4 路 I2C 设备，4 路数字设备、4 路同步计数器。4 个 RJ12 的输出，能同时驱动 4 路 9V/2A 大电流输出的无极调速功率电机、8 路伺服电机输出、4 路继电器或灯的控制。采用内置和外接两种电源供电方式。可接声音、数字温度计、超声波、颜色、红外测距、指南针等传感器。</p> <p>产品以开放的零件构建平台，采用插槽式结构为基础，主要部件采用尼龙材料。产品具有尺寸精确、耐磨损，可反复拆</p>	<p>上海/中 国</p>	<p>东方教具</p>	<p>1</p>	<p>箱</p>	<p>3700.00</p>	<p>3700.00</p>

22	创意组合模型— —机械组合	<p>装且不影响构件的精确度。独特的设计可实现随心所欲的组合和扩充。图形化软件编程平台让学生的逻辑思维能力有了更直观的创新舞台。</p> <p>产品：产品提供6种装配案例，可完成交通灯，自动烘手机，机器人门卫，碰撞回头机器人，机器人工兵、寻线机器人。</p> <p>型号：DFLB-KXTJ-022</p> <p>规格：包装箱体规格：PP塑料箱包装（485×360×100） 内含零件整理盒2个，材质PE</p> <p>材质：主要部件采用尼龙制造，尺寸精确，不易磨损，可以保证反复拆装的同时不影响模型结合的精确度。</p> <p>结构：主要构件采用工程结构技术原理设计，构件的工业燕尾槽设计使六面都可拼接，利用“六面可拼接体”这种开放的零件，可以充分发挥学生的创意来构建或者模拟现实。</p> <p>产品描述：产品提供5种装配案例，可完成天平、秤、轱辘、水车锻机、春米风车。</p>	上海/中 国	东方教具	1	箱	890.00	890.00
23	创意组合模型— —形状与结构组合	<p>型号：DFLB-KXTJ-023</p> <p>规格：包装箱体规格：PP塑料箱包装（485×360×100） 内含零件整理盒2个，材质PE</p> <p>材质：主要部件采用尼龙制造，尺寸精确，不易磨损，可以保证反复拆装的同时不影响模型结合的精确度。</p> <p>结构：主要构件采用工程结构技术原理设计，构件的工业燕尾槽设计使六面都可拼接，利用“六面可拼接体”这种开放的零件，可以充分发挥学生的创意来构建或者模拟现实。</p> <p>产品：产品提供9种装配案例，三角形、四边形、六角形、正方形、工作平台、人字梯、信号塔、梁式桥、带下托的桥。</p>	上海/中 国	东方教具	1	箱	980.00	980.00

	<p>组合包探究了不同形状、不同结构的特点。</p> <p>型号：DFLB-KXTJ-024</p> <p>规格：包装箱体规格：PP 塑料箱包装（485×360×100） 内含零件整理盒 2 个，材质 PE</p> <p>材质：主要部件采用尼龙制造，尺寸精确，不易磨损，可以保证反复拆装的同时不影响模型结合的精确度。</p> <p>结构：主要构件采用工程结构技术原理设计，构件的工业燕尾槽设计使六面都可拼接，利用“六面可拼接体”这种开放的零件，可以充分发挥学生的创意来构建或者模拟现实。</p> <p>产品描述：产品提供 4 种装配案例，包含摩托车、草坪车、电容草坪车、太阳能汽车。</p>	上海/中国	东方教具	1	箱	1100.00	1100.00
24	<p>创意组合模型——城市交通组合</p>	上海/中国	东方教具	1	箱	780.00	780.00
25	<p>创意组合模型——起重机组</p>	上海/中国	东方教具	1	箱	1290.00	1290.00
26	<p>多功能机床</p>	上海/中国	东方教具	1	箱	1290.00	1290.00

		烤漆											
11	三脚架	型号: TF-03006 规格: 圆环直径 Φ 100mm, 高 150mm	山东/中 国	鲁教腾飞	23	个	9.00	207.00					
12	试管架	型号: TF-03008 规格: 顶板 200mm \times 37mm \times 5mm	山东/中 国	鲁教腾飞	23	个	13.00	299.00					
13	旋转架	型号: TF-03013 规格: 底座尺寸 60 \times 60 \times 15mm	山东/中 国	鲁教腾飞	23	套	20.00	460.00					
14	百叶箱支架	型号: TF-03021 规格: 百叶箱支架	山东/中 国	鲁教腾飞	1	个	245.00	245.00					
15	百叶箱	型号: TF-03022 规格: 460mm \times 290mm \times 537mm	山东/中 国	鲁教腾飞	1	个	145.00	145.00					
16	教学电源	型号: J04005 规格: 交流: 2V \sim 12V, 5A, 每 2V 一档; 直流: 1.5V \sim 12V, 2A, 分为 1.5V、3V、4.5V、6V、9V、12V 共 6 档	山东/中 国	鲁教腾飞	1	台	309.00	309.00					
17	电池盒	型号: TF-4010 规格: 由塑料盒底、正负极弹簧片、插接件组成	山东/中 国	鲁教腾飞	24	个	10.00	240.00					
18	直尺	型号: 500mm 规格: 500mm	山东/中 国	鲁教腾飞	23	只	8.00	184.00					
19	软尺	型号: 1500mm 规格: 1500mm	浙江/中 国	梅花	23	个	3.00	69.00					
20	托盘天平	型号: 11005 规格: 500g, 0.5g	浙江/中 国	华驰	12	台	127.00	1524.00					
21	金属钩码	型号: 11029 规格: 50g \times 10	山东/中 国	鲁教腾飞	23	套	28.00	644.00					
22	条形盒测力计	型号: 5N	山东/中 国	鲁教腾飞	23	个	9.00	207.00					

		规格: 5N		国								
23	条形测力计	型号: 2.5N 规格: 2.5N		山东/中 国	鲁教腾飞	23	个	9.00			207.00	
24	条形盒测力计	型号: 1N 规格: 1N		山东/中 国	鲁教腾飞	23	个	9.00			207.00	
25	多用电表	型号: J0411 规格: 2.5级		浙江/中 国	WG·WZ	1	个	110.00			110.00	
26	湿度计	型号: TH:101B 规格: 指针式		河北/中 国	北双桥	1	个	35.00			35.00	
27	指南针	型号: TF-16007 规格: 塑料圆盒、方位盘、小指针、有机塑料盖组合		山东/中 国	鲁教腾飞	23	个	3.00			69.00	
28	斜面	型号: 29001 规格: 斜面板长度为600mm, 宽100mm		山东/中 国	鲁教腾飞	23	个	31.00			713.00	
29	压簧	型号: TF-29002 规格: 钢丝制 QX284		山东/中 国	鲁教腾飞	23	套	3.00			69.00	
30	拉簧	型号: TF-29003 规格: 钢丝制 QX286		山东/中 国	鲁教腾飞	23	套	3.00			69.00	
31	沉浮块	型号: TF-29004 规格: 同体积不同质量、同质量不同形状、可改变质量等物 体		山东/中 国	鲁教腾飞	23	套	19.00			437.00	
32	杠杆尺及支架	型号: TF-29005 规格: 底座、支杆、杠杆尺、挂钩、调平配重块组成		山东/中 国	鲁教腾飞	23	个	15.00			345.00	
33	滑轮组及支架	型号: TF-29006 规格: 定滑轮、动滑轮、支杆、底座等组成		山东/中 国	鲁教腾飞	23	套	30.00			690.00	
34	轮轴及支架	型号: TF-29007		山东/中 国	鲁教腾飞	23	套	36.00			828.00	

		规格：底座、立杆、大小圆轮组成									
35	齿轮组及支架	型号：TF-29008 规格：齿轮组及固定螺钉、支架、手摇柄组成	山东/中国	鲁教腾飞	23	套	30.00	690.00			
36	弹簧片	型号：TF-29009 规格：碳素钢片	山东/中国	鲁教腾飞	23	套	3.00	69.00			
37	小车	型号：TF-29010 规格：四轮转动灵活	山东/中国	鲁教腾飞	45	个	22.00	990.00			
38	三球仪	型号：TF-28007 规格：太阳模型直径为100mm，地球模型直径为58mm，地球倾角为66.5°，月球模型直径为19mm，季节盘直径为198mm，底座直径为193mm	山东/中国	鲁教腾飞	1	台	400.00	400.00			
39	太阳高度测量器	型号：TF-29011 规格：量角器、测量架、重锤、底座等组成	山东/中国	鲁教腾飞	23	个	11.00	253.00			
40	风的形成实验材料	型号：TF-29012 规格：透明圆柱风箱、风叶、风叶支架、蜡烛	山东/中国	鲁教腾飞	23	套	20.00	460.00			
41	组装风车材料	型号：TF-29013 规格：风车叶轮和手持轴柄组成	山东/中国	鲁教腾飞	23	套	6.00	138.00			
42	组装水轮材料	型号：TF-29014 规格：组装电动喷水式，全塑料制	山东/中国	鲁教腾飞	23	套	20.00	460.00			
43	音叉	型号：TF-22001 规格：256Hz	山东/中国	鲁教腾飞	23	只	40.00	920.00			
44	太阳能的应用材料	型号：TF-29015 规格：太阳能电池板带支架、发光二极管模块、小电机带风叶模块、蜂鸣器模块组成	山东/中国	鲁教腾飞	23	套	73.00	1679.00			
45	小鼓	型号：TF-29016	山东/中国	鲁教腾飞	23	个	14.00	322.00			

46	组装土电话材料	规格: 圆形, 木壳体, 聚酯皮鼓面, 直径 150mm 型号: TF-29017 规格: 塑料外筒(土电话筒)、震动膜、长度 3m 的导线等组成, 话筒直径 30mm	山东/中国	鲁教腾飞	23	套	7.00	161.00
47	热传导实验材料	型号: TF-29018 规格: 木、金属、塑料、玻璃、陶瓷、棉花、石棉等材料	山东/中国	鲁教腾飞	23	套	10.00	230.00
48	物体热胀冷缩实验材料	型号: TF-29019 规格: 金属球(包括铁、铜、铝球)、塑料球、实验架等	山东/中国	鲁教腾飞	23	套	20.00	460.00
49	灯座及灯泡	型号: TF-29020 规格: 由螺口灯座, 底部电极, 连接片, 接线柱和底板组成	山东/中国	鲁教腾飞	45	个	7.00	315.00
50	开关	型号: TF-29021 规格: 由底座, 接线柱, 闸刀, 刀座, 刀承和绝缘手柄组成	山东/中国	鲁教腾飞	45	个	6.00	270.00
51	物体导电性实验材料	型号: TF-29022 规格: 由电极, 插座卡, 发光二极管, 电池盒及测试片组成	山东/中国	鲁教腾飞	23	套	26.00	598.00
52	条形磁铁	型号: D-CG-YT-180 规格: 磁感应强度应 0.07T	山东/中国	鲁教腾飞	1	套	33.00	33.00
53	条形磁铁	型号: TF-29025 规格: 长方体	山东/中国	鲁教腾飞	23	套	30.00	690.00
54	蹄形磁铁	型号: D-CG-LU-80 规格: 磁感应强度应 0.055T	山东/中国	鲁教腾飞	1	套	20.00	20.00
55	蹄形磁铁	型号: TF-29028 规格: U 型	山东/中国	鲁教腾飞	23	套	16.00	368.00
56	磁针	型号: J11005 规格: 翼型, 2 支一组	山东/中国	鲁教腾飞	23	套	7.00	161.00
57	环形磁铁	型号: TF-29030	山东/中国	鲁教腾飞	23	套	6.00	138.00

			规格: 圆环形, 由两只环形强力磁铁组成										
58	电磁铁组装饰材料		型号: TF-29031 规格: 组装式		山东/中国	鲁教腾飞	23	套	16.00			368.00	
59	电磁铁		型号: 29032 规格: 演示用		山东/中国	鲁教腾飞	1	套	30.00			30.00	
60	手摇发电机		型号: TF-29033 规格: 透明塑料制		山东/中国	鲁教腾飞	12	个	35.00			420.00	
61	激光笔		型号: TF-29034 规格: 金属制, 外观表面橡胶漆处理		山东/中国	鲁教腾飞	23	个	33.00			759.00	
62	小孔成像装置		型号: TF-29035 规格: 组装式		山东/中国	鲁教腾飞	23	套	11.00			253.00	
63	平面镜及支架		型号: TF-29036 规格: 平面镜、底座、支杆、支架、U形支架组成		山东/中国	鲁教腾飞	23	套	10.00			230.00	
64	透镜、棱镜及支架		型号: TF-29038 规格: 凸透镜、三棱镜等		山东/中国	鲁教腾飞	23	套	17.00			391.00	
65	成像屏及支架		型号: TF-29039 规格: 光屏、支杆和支架组成		山东/中国	鲁教腾飞	23	套	7.00			161.00	
66	昆虫观察盒		型号: 29040 规格: 带3倍的放大镜		山东/中国	鲁教腾飞	45	个	16.00			720.00	
67	塑料注射器		型号: 30mL 规格: 30mL		江苏/中国	康利	45	个	6.00			270.00	
68	单摆		型号: TF-22004 规格: 一个摆球		山东/中国	鲁教腾飞	23	套	7.00			161.00	
69	儿童骨骼模型		型号: 39051 规格: 模型高420mm		山东/中国	鲁教腾飞	2	台	190.00			380.00	

70	儿童牙列模型	型号: TF-39052 规格: 附牙刷	山东/中 国	鲁教腾飞	2	台	60.00	120.00
71	少年人体半身模型	型号: 39053 规格: 示高 420mm 的少年人体半身模型	山东/中 国	鲁教腾飞	1	台	275.00	275.00
72	眼构造模型	型号: 39054 规格: 6 倍自然大	山东/中 国	鲁教腾飞	1	台	58.00	58.00
73	啄木鸟仿真模型	型号: TF-39101 规格: 自然大, 用羽毛制作	山东/中 国	鲁教腾飞	1	件	60.00	60.00
74	猫头鹰仿真模型	型号: TF-39102 规格: 自然大, 用羽毛制作	山东/中 国	鲁教腾飞	1	件	46.00	46.00
75	平面政区地球仪	型号: 定制 规格: 1:40000000	山东/中 国	山东省地图出版 社	1	个	90.00	90.00
76	平面地形地球仪	型号: 定制 规格: 1:40000000	山东/中 国	山东省地图出版 社	2	个	90.00	180.00
77	地球构造模型	型号: TF-39152 规格: 模型整体高为: 450mm。	山东/中 国	鲁教腾飞	2	件	300.00	600.00
78	蟾蜍浸制标本	型号: TF-43050 规格: 外形尺寸: $\geq 120\text{mm} \times 70\text{mm} \times 30\text{mm}$	山东/中 国	鲁教腾飞	12	瓶	33.00	396.00
79	河蚌浸制标本	型号: TF-43051 规格: 外形尺寸: $\geq 120\text{mm} \times 70\text{mm} \times 30\text{mm}$	山东/中 国	鲁教腾飞	12	瓶	38.00	456.00
80	爬行类动物浸制标本	型号: TF-43052 规格: 蛇或蜥蜴	山东/中 国	鲁教腾飞	12	瓶	28.00	336.00
81	蛙发育顺序标本	型号: 43053 规格: 外形尺寸: $\geq 170\text{mm} \times 70\text{mm} \times 30\text{mm}$	山东/中 国	鲁教腾飞	12	瓶	46.00	552.00
82	桑蚕生活史标本	型号: 43151	山东/中 国	鲁教腾飞	12	套	22.00	264.00

			规格: 外形尺寸: $\geq 190\text{mm} \times 130\text{mm} \times 25\text{mm}$										
83	免外形标本		型号: TF-43152 规格: 外形尺寸: $\geq 180\text{mm} \times 90\text{mm} \times 130\text{mm}$	山东/中国	鲁教腾飞	12	件	36.00	432.00				
84	天然材料标本		型号: 49001 规格: 木、棉花、石油、煤、矿石等	山东/中国	鲁教腾飞	1	套	10.00	10.00				
85	人造材料标本		型号: TF-49002 规格: 金属、塑料、玻璃、陶瓷、纸、布、密度板、水泥等	山东/中国	鲁教腾飞	1	套	18.00	18.00				
86	纺织品标本		型号: 49003 规格: 纺织品标本	山东/中国	鲁教腾飞	1	套	18.00	18.00				
87	各种纸样标本		型号: 49004 规格: 外形尺寸: $190\text{mm} \times 130\text{mm} \times 25\text{mm}$	山东/中国	鲁教腾飞	1	套	30.00	30.00				
88	矿物标本		型号: TF-49005 规格: 标本盒分为盒体和盒盖两部分构成	山东/中国	鲁教腾飞	12	套	50.00	600.00				
89	岩石标本		型号: 49006 规格: 塑料盒包装, 尺寸 $200*130*20\text{mm}$ 。玄武岩、花岗岩、砂岩、安山岩、石灰岩、大理石	山东/中国	鲁教腾飞	12	套	37.00	444.00				
90	土壤标本		型号: 49007 规格: 1、塑料盒包装, 尺寸 $185 \times 135 \times 30\text{mm}$ 。标本分别为红壤、砖红壤、黑钙土、紫色土、水稻土等 5 种, 透明塑料盒包装; 2、土壤装于小玻璃管内, 上有封盖密封, 粘接在底板上, 底板上有相对应的土壤名称。	山东/中国	鲁教腾飞	12	套	37.00	444.00				
91	矿物提炼物标本		型号: 49009 规格: 塑料盒包装, 尺寸 $185*130*20\text{mm}$ 。标本由石油、医药、塑料、橡胶、铜矿石、铁、铁矿石、铜、铁矿石、铝矿石、铝组成。	山东/中国	鲁教腾飞	12	套	39.00	468.00				

92	晶体标本	型号: 49010 规格: 晶体标本	山东/中国	鲁教腾飞	12	套	18.00	216.00
93	洋葱表皮装片	型号: TF-43251 规格: 洋葱表皮装片	山东/中国	鲁教腾飞	23	片	3.00	69.00
94	叶片横切	型号: TF-43252 规格: 叶片横切	山东/中国	鲁教腾飞	23	片	3.00	69.00
95	叶片气孔装片	型号: TF-43253 规格: 叶片气孔装片	山东/中国	鲁教腾飞	23	片	3.00	69.00
96	动物表皮细胞装片	型号: TF-43450 规格: 动物表皮细胞装片	山东/中国	鲁教腾飞	23	片	3.00	69.00
97	蛙卵细胞切片	型号: TF-43451 规格: 蛙卵细胞切片	山东/中国	鲁教腾飞	23	片	3.00	69.00
98	骨细胞切片	型号: TF-43550 规格: 骨细胞切片	山东/中国	鲁教腾飞	23	片	4.00	92.00
99	口腔粘膜细胞装片	型号: TF-43551 规格: 口腔粘膜细胞装片	山东/中国	鲁教腾飞	23	片	3.00	69.00
100	人血细胞装片	型号: TF-43552 规格: 人血细胞装片	山东/中国	鲁教腾飞	23	片	3.00	69.00
101	中国政区地图	型号: 定制 规格: 1幅, 对开, 铜版纸彩色印刷	北京/中国	奥科育龙	1	张	30.00	30.00
102	中国地形地图	型号: 定制 规格: 1幅, 对开, 铜版纸彩色印刷	北京/中国	奥科育龙	1	张	30.00	30.00
103	小学科学安全操作挂图	型号: 定制 规格: 幅面对开, 25幅	北京/中国	奥科育龙	1	套	65.00	65.00
104	小学科学教学要素	型号: 定制	北京/中国	奥科育龙	1	套	120.00	120.00

	书库	规格: 2张 CD-ROM/套		国					
105	小学科学实验教 学指导书	型号: 定制 规格: 16开		北京/中 国	奥科育龙	1	套	73.00	73.00
106	小学科学实验仪 器手册	型号: 定制 规格: 小学科学实验仪器手册		北京/中 国	奥科育龙	1	套	73.00	73.00
107	量筒	型号: 500mL 规格: 500mL		山东/中 国	鲁教腾飞	23	个	23.00	529.00
108	量杯	型号: 250mL 规格: 250mL		山东/中 国	鲁教腾飞	23	个	21.00	483.00
109	甘油注射器	型号: 30mL 规格: 30mL		山东/中 国	鲁教腾飞	23	个	20.00	460.00
110	试管	型号: $\phi 15\text{mm} \times 150\text{mm}$ 规格: $\phi 15\text{mm} \times \phi 150\text{mm}$		山东/中 国	鲁教腾飞	90	支	2.00	180.00
111	试管	型号: $\phi 20\text{mm} \times 200\text{mm}$ 规格: $\phi 20\text{mm} \times \phi 200\text{mm}$		山东/中 国	鲁教腾飞	45	支	2.00	90.00
112	烧杯	型号: 50mL 规格: 50mL		山东/中 国	鲁教腾飞	45	个	7.00	315.00
113	烧杯	型号: 100mL 规格: 100mL		山东/中 国	鲁教腾飞	12	个	7.00	84.00
114	烧杯	型号: 250mL 规格: 250mL		山东/中 国	鲁教腾飞	12	个	7.00	84.00
115	烧杯	型号: 500mL 规格: 500mL		山东/中 国	鲁教腾飞	12	个	8.00	96.00
116	烧瓶	型号: 250mL 规格: 平、长, 250mL		山东/中 国	鲁教腾飞	45	个	8.00	360.00

117	锥形瓶	型号: 100mL 规格: 100mL	山东/中国	鲁教腾飞	12	个	9.00	108.00
118	酒精灯	型号: 150mL 规格: 150mL	江苏/中国	中谷	23	个	7.00	161.00
119	漏斗	型号: 60mm 规格: 60mm	山东/中国	鲁教腾飞	45	个	6.00	270.00
120	Y形管	型号: $\phi 7 \sim 8$ mm 规格: 直径 $\phi 7$ mm $\sim \phi 8$ mm	山东/中国	鲁教腾飞	45	个	3.00	135.00
121	滴管	型号: TF-62073 规格: 规格: 150mm; 管身 $\phi 7$ mm ~ 8 mm; 管全长: 150mm ± 10 mm	山东/中国	鲁教腾飞	45	个	2.00	90.00
122	集气瓶	型号: 125mL 规格: 125mL	山东/中国	鲁教腾飞	45	个	5.00	225.00
123	镊子	型号: TF-64005 规格: 长度为140 ± 5 mm	山东/中国	鲁教腾飞	45	个	5.00	225.00
124	试管夹	型号: TF-64006 规格: 1、木制或者竹制, 长度170mm, 宽度20mm, 厚度10mm。 2、试管夹闭口缝1mm, 开口距离8mm。毡块粘接牢固, 试管夹弹簧作防锈处理。 3、试管夹持部位圆弧内径18mm。	山东/中国	鲁教腾飞	23	个	3.00	69.00
125	石棉网	型号: TF-64032 规格: 金属网和附在网上的石棉组成	山东/中国	鲁教腾飞	23	个	3.00	69.00
126	燃烧匙	型号: TF-64041 规格: 半圆面和金属丝结合制成构成均匀	山东/中国	鲁教腾飞	23	个	4.00	92.00
127	药匙	型号: TF-64042 规格: 长度为150 ± 5 mm	山东/中国	鲁教腾飞	23	个	4.00	92.00

128	玻璃管	型号: TF-64051 规格: $\phi 5\text{mm} \sim \phi 6\text{mm}$	山东/中 国	鲁教腾飞	1	千 克	15.00	15.00
129	玻璃棒	型号: TF-64054 规格: $\phi 5\text{mm} \sim \phi 6\text{mm}$	山东/中 国	鲁教腾飞	45	个	15.00	675.00
130	橡胶管	型号: TF-64062 规格: 内径为 5~6mm, 壁厚 1mm	山东/中 国	鲁教腾飞	1	千 克	45.00	45.00
131	橡胶塞	型号: TF-64065 规格: 天然橡胶制造, 白色, 质地均匀, 无异味	山东/中 国	鲁教腾飞	1	千 克	35.00	35.00
132	试管刷	型号: TF-64071 规格: 金属丝用 $\phi 3\text{mm}$ 左右的镀锌铁丝 2 根绞合, 总长度 200mm	山东/中 国	鲁教腾飞	23	个	2.00	46.00
133	烧瓶刷	型号: TF-64072 规格: 钢丝控制而成, 控制螺纹均匀, 结实耐用	山东/中 国	鲁教腾飞	23	个	3.00	69.00
134	培养皿	型号: 100mm 规格: 100mm	山东/中 国	鲁教腾飞	45	个	9.00	405.00
135	蒸发皿	型号: 60mm 规格: 瓷, 60mm	山东/中 国	鲁教腾飞	23	个	3.00	69.00
136	塑料量杯	型号: 500mL 规格: 500mL	山东/中 国	鲁教腾飞	23	个	8.00	184.00
137	小学科学一般实 验材料	型号: 80901 规格: 蜡纸、锡箔纸、塑料手套、塑料管、毛细管、种子、橡皮泥、种植土、过滤纸、导线、碘酒、蜡烛塑料薄膜、透明塑料袋、不透阴塑料袋、棉布、吸管、食用油、食盐、食糖、气球、方格纸、松香、食用碱面等	山东/中 国	鲁教腾飞	23	套	50.00	1150.00
138	载玻片	型号: 50 片 规格: 钠钙玻璃制, 质地均匀无毛刺	江苏/中 国	帆船	10	盒	10.00	100.00

139	盖玻片	型号: 18*18mm 规格: 钠钙玻璃制, 质地均匀无毛刺	江苏/中国	帆船	45	包	8.00	360.00
140	木工工具箱	型号: GJX001 规格: 木锉、锯、刨子、钢卷尺、斧、锤、凿子、钢丝锯、手摇钻等	山东/中国	鲁教腾飞	1	箱	305.00	305.00
141	金工工具箱	型号: GJX002 规格: 钢锉、钢锯、钢直尺、小电钻、钻头、螺丝刀、平嘴钳等	山东/中国	鲁教腾飞	1	箱	305.00	305.00
142	塑料工具箱	型号: GJX003 规格: 组合式多用划刀、电热丝、钢丝锯、塑料粘剂、电烙铁	山东/中国	鲁教腾飞	1	箱	195.00	195.00
143	自制教具器材	型号: GJX004 规格: 测电笔、一字螺丝刀、十字螺丝刀、尖嘴钳、受锤、导线、塑料板、有机玻璃板、薄金属板粘剂、焊油、焊锡丝、橡皮膜、橡胶板、细钢丝等	山东/中国	鲁教腾飞	1	箱	720.00	720.00
—								
1	窗帘杆	型号: $\phi 28\text{mm}$ 规格: 窗帘杆加厚加强铝合金 6063 铝材 $\phi 28\text{mm}$ *壁厚 2.3mm 仿木纹耐滑动杆。角度偏差 0; 壁厚 2.0mm; 抗拉强度 265N/mm ² ; 扭转度长度 (1 米) 上 0.19mm。	广东/中国	永丰	816	m	115.00	93840.00
2	窗帘	型号: 遮光布 规格: 窗帘面料玉兰遮光帘 62%丝绵、38%竹纤维, 遮光率 85%, 吸音降噪 18db, 克重 1150 克, 断裂强力径向 850N、纬向 800N, 单价包含扣环布带等辅料;	浙江/中国	金蝉		m ²		

		<p>物理接口：2 个千兆网口、1 个 USB 接口、1 个 console 口。 安全防护：IP 防火墙，包括 Fail2ban、白名单、黑名单、ACL 访问控制等。 子卡类型：4FX04FXS/8FX0/8FXS/E1 四种子卡混插，可自由搭配，灵活扩容。 传统功能：自动总机/人工总机/呼叫转接/呼叫切换/呼叫等待/权限设定。 特殊功能：电话会议/一号通/一号多机/语音邮箱/通话录音/视频通话。 支持终端：普通话机/IP 话机/IP 视频话机/手机软电话/PC 软电话/无线 IP 电话。</p>				
2	外线子卡	<p>型号：FX0 规格：每块卡可接 8 条外线，插在电话交换机上使用。</p>	北京/中国	2	块	2900.00
3	IP 话机	<p>型号：WQ430 规格：液晶彩屏，POE 供电，双千兆网口。 呼叫前转，转移(盲转/出席转移/振铃转移)， 呼叫保持，呼叫等待，三方通话，呼叫驻留， 抢接，强插，自动回拨，点击呼叫，自动二次拨号 支持热线号码，空主叫拒接，黑名单拒接，认证呼叫， 白名单，限拨，免打扰，免提自动接听， 来电显示(拒接匿名呼叫)，匿名呼叫，不注册呼出等。</p>	北京/中国	50	台	30000.00
4	技术服务	<p>型号：定制 规格：设备的安装、运输、调试、培训等技术服务工作</p>	北京/中国	1	项	5100.00
1	国旗		河北/中	30	套	4200.00

		规格: 尺寸: 60*40cm 纳米防水、防晒、不退色, 整旗包边	国					
1	灭火器	型号: MFT/ABCE35 规格: 1. 名称: 推车式干粉灭火器, 规格: 35kg; 2. 灭火种类: A类、B类、C类、E类; 3. 使用温度: -10°C~+55°C	河北/中 国	华消	20	台	550.00	11000.00
2	灭火器	型号: MT/3 规格: 1. 名称: 手提式二氧化碳灭火器, 规格: 3kg; 2. 灭火种类: B类、E类; 3. 使用温度: -10°C~+55°C	浙江/中 国	鸿新	40	具	98.00	3920.00
3	灭火器	型号: MF/ABCE5 规格: 1. 名称: 手提式干粉灭火器, 规格: 5kg; 2. 灭火种类: A类、B类、C类、E类; 3. 使用温度: -20°C~+55°C	河北/中 国	华消	2400	具	58.00	139200.00
4	201 不锈钢灭火 器箱	型号: 定制 规格: 1. 名称: 容量 3kg*2 灭火器箱; 2. 材质: 不锈钢; 3. 厚度: 0.4mm; 4. 尺寸: 高 630*长 380*宽 200mm	河北/中 国	华消	20	个	110.00	2200.00
5	201 不锈钢灭火 器箱	型号: 定制 规格: 1. 名称: 容 5kg*2 灭火器箱; 2. 材质: 不锈钢; 3. 厚度: 0.4mm; 4. 尺寸: 高 630*长 380*宽 200mm	河北/中 国	华消	1200	个	150.00	180000.00

1	单柱	<p>型号: KAD-24GX052</p> <p>规格: 外形尺寸: 2863×125×2300mm</p> <p>主要材料: 钢管; 主要承载立柱尺寸: 钢管Φ, 114mm×3.0mm,</p> <p>主要承载横梁尺寸: 钢管Φ 32mm×3.0mm</p> <p>安装方式: 直埋</p>	河北/中国	康奥达	6	副	2450.00	14700.00
2	单间肋木	<p>型号: KAD-24CX050</p> <p>规格: 外形尺寸: 1314mm×114mm×2130mm</p> <p>主要材料: 钢管</p> <p>主要承载立柱尺寸: 钢管Φ 114mm×3.0mm</p> <p>主要承载立柱尺寸: 钢管Φ 32mm×3.0mm</p> <p>安装方式: 直埋</p>	河北/中国	康奥达	7	副	2100.00	14700.00
3	羽毛球柱	<p>型号: KAD-C015</p> <p>规格: 底座由钢板折弯而成, 底座宽 428±5mm, 长 656±5mm; 立柱采用 φ42×3mm 钢管。网柱高度 1550±8mm。</p>	河北/中国	康奥达	2	副	2600.00	5200.00
4	羽毛球网	<p>型号: JZK-0161</p> <p>规格: 羽毛球网长度 6100mm, 宽度 760mm±25mm, 单包边, 钢丝绳, 抗老化, 由人造纤维细绳制成, 网的上沿应缝有 75mm 宽的双层白布, 并用细钢丝绳或尼龙绳从夹层穿过, 用于将球网牢固地张挂在两根网柱之间</p>	北京/中国	健之康	2	副	80.00	160.00
5	篮球	<p>型号: JZK-05LQ</p> <p>规格: 规格: 5号篮球, 重量: 480g-500g, 圆周: 680mm-700mm, 球压标准: 7-9磅, 中胎材质: 抗冲击 10000 次以上比赛级中胎, 篮球构造: 天然橡胶内胆, 中胎, 外皮革三层, 适用场地: 室内室外通用</p>	北京/中国	健之康	100	个	85.00	8500.00

6	篮球车	<p>型号: JZK-9210</p> <p>规格: 采用不锈钢材质, 外形尺寸: 长 950 * 宽 750 * 高 760mm, 主管直径 19mm, 壁厚 1.1mm, 副管直径 12.7mm, 壁厚 0.7mm。配备万向轮。</p>	北京/中国	健之康	5	个	490.00	2450.00
7	篮球标志桶	<p>型号: JZK-9218</p> <p>规格: 全塑料制品, 方底座, 高度 480mm, 呈圆锥体状, 放置平稳。</p>	北京/中国	健之康	50	个	21.00	1050.00
8	燕式地埋方管篮球架	<p>型号: KAD-B020</p> <p>规格: 1. 主立柱外形: 180mm × 180mm × 4.0mm</p> <p>2. 主要承载结构尺寸 150mm × 150mm × 4.0mm; 伸臂长度 1800mm。</p> <p>3. 篮板应选用 1800mm × 1050mm 的矩形篮板 (材质为 SMC), 篮板面板厚度 5mm, 翻边宽度 50mm, 翻边厚度 7.8mm, 背面用“井”字形加强筋, 加强筋厚度不低于 5mm; 矩形篮板背部连接有 5 点的连接安装位置;</p> <p>4. 具有调节篮板垂直度的结构: 篮架上、下拉杆采用 Φ48mm × 2.5mm 钢管在弯管机上一次成型, 通过调节上下拉杆可调节篮板的平面度和垂直度。主立柱和伸臂间采用外径 φ60mm × 2.5mm 的钢管做斜撑加固;</p> <p>5. 篮板投篮区背面应有 570mm × 150mm × 5mm 的加强钢板;</p> <p>6. 篮网: 圆钢, 呈橙色, 弹簧篮网;</p> <p>7. 安装方式: 预埋式;</p>	河北/中国	康奥达	2	副	6500.00	13000.00
9	地埋方管篮球架	<p>型号: KAD-GX044</p> <p>规格: 外形尺寸: 2757mm × 1800mm × 3950mm</p> <p>1. 主立柱外形: 180mm × 180mm × 4.0mm</p>	河北/中国	康奥达	2	副	7850.00	15700.00

		<p>2. 主要承载结构尺寸 150mm×150mm×4.0mm; 伸臂长度 1800mm。</p> <p>3. 篮板应选用 1800mm×1050mm 的矩形篮板 (材质为 SMC), 篮板面板厚度 5mm, 翻边宽度 50mm, 翻边厚度 7.8mm, 背面用“井”字形加强筋, 加强筋厚度不低于 5mm; 矩形篮板背部连接有 5 点的连接安装位置;</p> <p>4. 具有调节篮板垂直度的结构: 篮架上、下拉杆采用 $\Phi 48\text{mm} \times 2.5\text{mm}$ 钢管在弯管机上一次成型, 通过调节上下拉杆可调节篮板的平面度和垂直度。主立柱和伸臂间采用外径 $\Phi 60\text{mm} \times 2.5\text{mm}$ 的钢管做斜撑加固;</p> <p>5. 篮板投篮区背面应有 $570\text{mm} \times 150\text{mm} \times 5\text{mm}$ 的加强钢板;</p> <p>6. 篮网: 圆钢, 呈橙色, 弹簧篮网;</p> <p>7. 安装方式: 预埋式;</p>				
10	室外乒乓球台	<p>型号: KAD-24CX040</p> <p>规格: 1. 主立柱钢管 $\Phi 60\text{mm} \times 3\text{mm}$;</p> <p>2. 主要承载结构钢管 $\Phi 32\text{mm} \times 3\text{mm}$;</p> <p>3. 台面支撑框规格宽 $20\text{mm} \times$ 高 $30\text{mm} \times$ 壁厚 2mm;</p> <p>4. 台面采用 SMC 材质, 整体高温模压一次成型。台面面板厚度 4.5mm, 翻边宽度 50mm, 翻边厚度 7mm。面板背面采用“井”字形加强筋并在内部预埋螺丝, 加强筋厚度不低于 4mm, “井”字形加强筋呈小长方形均匀排列, 每个小长方形尺寸 $160 \times 140\text{mm}$;</p> <p>5. 安装方式: 预埋式。</p>	河北/中国	10 副	2630.00	26300.00
11	排球	<p>型号: JZK-105</p> <p>规格: 规格: 5 号排球, 重量: 260-280 克, 圆周: 650-670</p>	北京/中国	100 个	75.00	7500.00

		毫米, 球压标准: 4-6 磅, 皮革材质: 亚超细皮革, 中胎材质: 训练比赛级中胎, 排球构造: 内胆, 中胎, 外皮革三层, 适用场地: 室内室外通用, 排球级别: 训练比赛用球						
12	排球网	型号: JZK-0128 规格: 长 9500mm-10000mm 宽 1000mm±25mm, 包边, 钢丝绳, 抗老化, 无节网, 高度测量要求: 球网高度应从场地中间丈量, 球网两端(边线上空)的高度必须相等, 并不得超过规定网高 2cm,	北京/中国	健之康	2	副	205.00	410.00
13	排球柱	型号: JZK-6101 规格: 1、移动式, 高度调节范围 2240-2430MM; 零部件全部采用金属结构件; 排球柱立柱外管直径为 89*2.75MM, 内管直径为 76*2.5MM, 支架顶部加一滑动滚轮, 缓冲拉绳与支架间的摩擦, 同时更好的操控球网的长度和高度。配有电镀铸铁轮, 金属紧线器, 带卡轮, 金属摇把, 轻轻摇动即可拉紧绳网, 不会松动。内侧对称配有相应高度的球网挂钩, 用来固定排球网。 2、排球柱升降灵活、底盘稳固, 有配重箱、箱体上有小车轮, 移动灵活。配重箱外形尺寸: 700*400*280MM; 箱体盖板厚度 3MM, 箱体铁板厚 1.8MM。 3、金属外表面均经酸洗、脱脂、磷化等初步处理后打沙处理, 并采用室外专用烤漆粉末, 应有较强的抗氧化、抗紫外线能力, 不褪色、附着力强、光泽度高。	北京/中国	健之康	2	副	2580.00	5160.00
14	接力棒	型号: JZK-5203 规格: 整体结构全部采用航空铝材材质, 长: 300±3mm, 直径: 38±1mm, 表面采用拉丝工艺处理, 两边设有封堵, 倒卷	北京/中国	健之康	20	根	43.00	860.00

8	治疗车	规格：漆棉漆卡，四季通用 型号：中号 规格：尺寸：650*480*900mm，ABS台面一体成型，隐藏式副工作台，内置抽屉，抽屉内配置3*3分割片，车身配有中控锁，万向脚轮	广东/中国	粤康	1	辆	2550.00	2550.00	2550.00
9	轮椅	型号：H007 规格：材质：主要受力量材规格：35*19*1.8 (D*L*T)，铝合金车架，扶手：一体成型扶手管+PU扶手；座背垫：防火牛津布；安全带：骨盆式安全带；搁脚：固定脚踏；折背：具有折背功能方便携带；手扶圈：仿手型人体工程学手圈使用更为舒适； 推把：配备手部按摩把套；前后轮：前轮采用铝合金前叉配7寸PVC轮，后轮采用22寸铝合金车圈配高强度实心胎；刹车：肘节式刹车，自锁式联动护理刹车，提升用户及护理安全系数。载重：100kg。	江苏/中国	鱼跃	2	台	1370.00	1370.00	2740.00
10	双拐	型号：中号 规格：尺寸：20*(100-150)CM 五金材质：T6铝合金 壁厚：1.2MM 握把材质：TPR加厚 高弹性。表面处理：阳极氧化	河北/中国	医菱	1	副	118.00	118.00	118.00
11	皮脂厚度测量仪	型号：定制 规格：铝合金外盒，指针式显示，测量皮质厚度范围60mm。卡规式测量方式，压力可调。标准加压200g。	江苏/中国	辉春	1	个	530.00	530.00	530.00
12	输液椅	型号：带脚踏 规格：规格：77*68*108cm；产品材质为PVC压延仿皮，钢管喷塑，三种角度可以调节	河北/中国	永辉	3	个	1730.00	1730.00	5190.00

13	蛇皮灯	型号: L02 规格: 材质: 底座钢板+防尘罩防滑胶座 3 个; 不锈钢外管直径 25; 万向软管直径 16, 长度 40cm; 升降方式: 旋钮式; 高度: 1.4-1.6m 不锈钢灯罩可调节高度旋钮加长灯线长至 1.8m; 内置瓷灯口设计。	河北/中国	舒诺	1	台	170.00	170.00
14	神灯	型号: CQ-61 规格: 落地式, 带万向轮, 可移动。灯头可折叠伸缩, 远红外发热渗透原理。	重庆/中国	仙鹤	2	台	670.00	1340.00
15	医用屏风	型号: 四折 规格: 长度 2000mm, 高度 1800mm。全不锈钢骨架结构。屏风面料, 环保化纤维画布。完全防水。	河北/中国	舒诺	1	组	1920.00	1920.00
16	课桌测量尺	型号: 三折 2 米 规格: 厚度: 0.8cm; 测量范围: 0-200cm; 分度值: 0.1cm;	江苏/中国	辉春	1	个	75.00	75.00
17	酒精灯	型号: 不锈钢 规格: 150ml, 加厚玻璃酒精灯。	广东/中国	粤康	1	个	5.00	5.00
18	冲眼壶	型号: 不锈钢 规格: 不锈钢制, 容量 100ml。	广东/中国	粤康	1	个	20.00	20.00
19	受水器	型号: 不锈钢 规格: 不锈钢受水器。不锈钢板拉伸剪切, 接口为无缝激光焊接。	广东/中国	粤康	1	个	45.00	45.00
20	异物针	型号: 直弯尖各一 规格: 不锈钢制, 直弯两用。长度不低于 160mm。	广东/中国	粤康	1	套	100.00	100.00
21	胸围尺	型号: 79651 规格: 150cm, 测量范围: 0-150cm 材质: ABS。PVC 塑料质, 顶端粘附金属薄片; 2. 双面刻度, 分度值 ≤ 1mm, 有效量	浙江/中国	得力	2	条	4.00	8.00

22	测径规	程：1500mm。 型号：钢制 规格：不锈钢制，内外径测量。	江苏/中国	辉春	1	个	110.00	110.00
23	肺活量计	型号：NL-100 规格：1.手持式肺活量测试仪； 2.自动测定人体呼吸的最大通气能力，其数值反映肺的容积和肺的扩展能力； 3.使用高精度传感器，配备防补气（防作弊）功能，补气时自动锁定数据； 4.一次性使用吹嘴； 5.量程：0-9999ml；分度值：1ml； 6.内置锂电池	浙江/中国	奇跃	1	台	670.00	670.00
24	高压灭菌锅	型号：YX-280B 规格：1、容积：18 L 2、额定工作压力：0.14-0.16 MPa 3、电源 / 功率：AC220V.50Hz / 2KW 4、运输体积：41×41×43 cm 5、额定工作温度：126 °C 6、设有安全阀、放汽阀、压力表，当压力蒸汽超过0.165Mpa时安全阀会自动释放过高压力蒸汽至达到可靠的安全性，在压力表表面刻度上设有兆帕和温度读数，便于阅读不同的数据。	安徽/中国	华泰	1	台	1365.00	1365.00
25	紫外线消毒灯车	型号：ZXC 规格：1、移动式 双管带灯 2、输入功率(VA)：150VA	江苏/中国	巨光	2	台	665.00	1330.00

		<p>3、紫外线灯管型号和数量：ZW30S19W*2 4、灯臂长(mm):915±2 5、灯管长(mm):894 6、外形尺寸(mm):340*360*1060 7、灯臂调节角度(°):0-180 8、万向轮:4*360度塑料轮 9、箱体材质:冷轧板喷塑,外表面应平整光洁,无锋棱、毛刺、裂纹等缺陷。喷塑件光亮,色泽均匀,无脱落、流挂、划痕现象,文字标志清晰准确。 10、工作条件:电源220V±22V 50HZ±1HZ,环境温度5-40℃,相对湿度:≤80% 11、紫外线辐射波长:253.7nm 12、适用面积:20 m² 13、消毒定时范围:0-120分钟,其最大定时误差<15min</p>					
26	贮槽	<p>型号:20cm 规格:不锈钢制,直径230mm,有孔,带盖。</p>	广东/中国	1	个	100.00	100.00
27	诊查床	<p>型号:定制 规格:1850*600*750mm 带头枕诊查床,床框尺寸50mm×25mm×1.5mm厚的矩管焊接;床腿尺寸:25mm×50mm×1.5mm的矩管焊接; 床面采用20m厚的木板包覆以海绵和人造革制成。 全包式床垫采用6公分厚高弹性海绵加蓝色高级人造革,易清洁。</p>	北京/中国	1	张	390.00	390.00
28	视力表灯箱	<p>型号:5米 规格:1.标准对数 LED5m;</p>	江苏/中国	1	台	325.00	325.00

		规格: 直径=80mm,五官科反光器具。	国					
35	电子额温枪	型号: YHW-3 规格: 测量范围: 32.0℃~43.0℃; 显示分辨力: 0.1℃; 测量准确度: 35.0℃~42.0℃以内±0.2℃; 运行模式: 连续运行; 进液防护程度: IP20; 产品尺寸: 142*40*42mm;	江苏/中国	鱼跃	5	台	200.00	1000.00
36	压舌板	型号: 16CM 规格: 产品材质: 不锈钢材质; 产品规格: 16cm;	广东/中国	粤康	10	支	4.00	40.00
37	叩诊锤	型号: 不锈钢把 规格: 不锈钢手柄, 手柄上带刻度尺	广东/中国	粤康	3	把	17.00	51.00
38	丁字开口器	型号: 130mm 规格: 不锈钢材质, 13cm	江苏/中国	浦伦	1	把	60.00	60.00
39	一次性压舌板	型号: 150*17 100支/包 规格: 木质材质 100片/包	北京/中国	医菱	1	袋	13.00	13.00
40	血糖仪	型号: 305A 规格: 305A 含血糖试纸 50条、含针头 50个	江苏/中国	鱼跃	1	套	165.00	165.00
41	血氧仪	型号: YX301 规格: LCD 彩屏, 自动关机, 多功能 6 模式, 手动 4 方向, 实时电量, 10 级背光可调; .支持一键式操作, 10 秒检测数据 显示参数: 血氧饱和度、脉率、波形、脉搏柱; 血氧饱和度测量范围及精度: 70%~100%; ±2%; 脉率测量及精度: 30bpm~250bpm; 30bpm~99bpm, ±2bpm; 100bpm~250bpm, ±2%;	江苏/中国	鱼跃	1	台	190.00	190.00
42	心肺复苏人	型号: BIX/CPR480 规格: 功能特点: 模拟人解剖特征明显, 手感真实, 肤色统一, 形态逼真。	上海/中国	知能	1	套	3800.00	3800.00

		<p>模拟生命体征： 初始状态时，模拟人液晶瞳孔散大，颈动脉无搏动。 按压过程中，模拟人颈动脉被动搏动，搏动频率与按压频率一致。 抢救成功后，模拟人液晶瞳孔恢复正常，颈动脉自主搏动。 液晶瞳孔收缩和颈动脉搏动由开关可开启和关闭。 可进行人工呼吸和心外按压。可进行标准气道开放，气道指示灯变亮。 三种操作方式：可进行 CPR 训练、模式考核和实战考核。 方式一：CPR 训练，可进行按压和吹气训练。 方式二：模式考核，在设定的时间内，根据 2015 国际心肺复苏标准，正确按压和吹气数 30: 2 的比例，完成 5 个循环操作 方式三：实战考核，老师可自行设定操作时间范围、操作标准、循环次数、操作频率、按压和吹气的比例。 控制器显示屏功能： 电子监测：电子指示灯显示监测气道开放和按压部位。人工呼吸和胸外按压的正确次数计数和错误次数计数。 语音提示：训练和考核中全程中文语音提示，可开启和关闭语音，调节音量。 条形码显示吹气量：正确的吹气量为 500~600ml-1000ml： 吹气量过少时，条形码为黄色。 吹气量合适时，条形码为绿色。 吹气量过大时，条形码为红色。 吹入的潮气量过快或超大，造成气体进入胃部指示灯显示；</p>				
--	--	--	--	--	--	--

		<p>数码计数显示；错误语言提示； 条形码显示按压深度，正确的按压深度 5-6cm； 按压深度过少时，条形码为黄色。 按压深度合适时，条形码为绿色。 按压深度过大时，条形码为红色。 可自行设定操作正确率。 可自行设定操作时间，以秒为单位。 操作频率：2015 标准 100-120 次/分，也可自行设定数值。 电源状态：采用 220V 电源，经过稳压器稳压后输出电源 12V。 （可选加装锂电池，适用于无外接电源的情况下直接使用。）</p> <p>打印机功能： 操作结束后打印操作过程。 成绩单内容涵盖操作方式、意识判断、急救呼吸、脉搏检查、 检查呼吸、清除异物、操作频率、按压与吹气比例、循环次数、 每个循环操作中按压和吹气的次数、按压正确/错误次数、 按压错误的原因和次数、吹气正确/错误的原因和次数、吹气 错误的原因、设定时间、操作时间和考核评定。材料特点： 面皮肤、颈皮肤、胸皮肤、头发，采用热塑性弹性体混合胶材 料，由不锈钢模具、经注塑机高温高压而成，具有解剖标志 准确、手感真实、肤色统一、消毒清洗不变形，拆装更换方 便等特点。标准套配置： 高级复苏全身人体模型一具； 高级显示控制器一台； 豪华手拉推式人体硬塑箱一只； 复苏操作垫一条；</p>			
--	--	--	--	--	--

				<p>电源适配器一根； 数据线一根； 屏障面膜(50张/盒)一盒； 可换肺囊装置四套； 可换面皮一只； 热敏打印纸二卷； 2015国际最新操作指南光盘1盘； 急救手册1本； 使用说明书一本； 保修卡、合格证；</p> <p>型号：AED7000</p> <p>规格：1、除颤采用双相波技术，具备自动阻抗补偿功能 2、最大除颤能量可达360J。 3、彩屏，带动画操作指示，分辨率800×480 4、可以一键进入“帮助”菜单，简单易用 5、智能识别，根据环境自动调整音量和屏幕亮度 6、大容量免维护电池；可以支持≥300次200J放电，≥200次360J放电，或12小时监护 7、机器具备便携把手，方便携带，并且可选项便携包。 8、整机重量不超过2.8kg 9、具备优异的抗跌落性能，裸机可承受1.5m跌落冲击。 10、可存储8小时连续ECG波形，可通过U盘将数据导出到病人综合数据管理系统软件 11、可以存储100份病人档案，1000条事件记录 12、具备每日自动检测和用户自检，确保机器可以正常使用</p>	北京/中国
43	除颤仪	1	台	20750.00	20750.00

		13、可选配手动模式。手动模式下，可以手动调节除颤能量，超过20个能量档位选择 14、具备三导联ECG监护功能，3道心电图可实时显示； 15、能通过显示屏查看电池，除颤次数等信息 16、低电量时具有提示功能 17、在待机状态下，电极片和自动体外除颤仪预先连接，且电极片可放在机器上，方便携带和及时救治 18、有USB接口，可通过外部USB闪存设备导出数据 19、电极片应能感知操作者的每一步操作，并根据实际操作提供清晰的声音提示 20、AED模式一键切换成人/小儿模式						
44	人工简易呼吸器	型号：SL-FS-322(成人型) 规格：医用硅胶气囊，压缩充气被动呼吸原理。用于前期急救阶段。	北京/中国	神鹿	1	套	75.00	75.00
45	制氧机	型号：8F-3W 规格：氧气流量：0.5-5L/min；噪音：<38分贝；氧气浓度：93%±3%；过滤器8重过滤系统；智能化报警系统；高清全触摸屏；支持24小时可持续供氧；尺寸：340*415*600mm；定时开关机	江苏/中国	鱼跃	2	台	3300.00	6600.00
46	氧气管	型号：1.5米 规格：2m 双鼻孔	河北/中国	小树	30	根	3.00	90.00
47	氧气袋	型号：42L 规格：42L	河北/中国	小树	2	个	35.00	70.00
48	卫生箱	型号：14寸 规格：28cm*18cm*20cm；	江苏/中国	远燕	1	套	120.00	120.00

		<p>产品材质：铝合金；</p> <p>配置清单：1、碘伏消毒棉棒：2袋（消毒杀菌）；</p> <p>2、创可贴：1袋（止血）；</p> <p>3、卡式止血带：1卷（缓阻出血）；</p> <p>4、医用纱布片：10袋（止血/防感染）；</p> <p>5、医用弹性绷带：2卷（包扎/固定）；</p> <p>6、无纱布三角绷带：1袋（包扎/固定）；</p> <p>7、网状弹力绷带：1卷（包扎/固定）；</p> <p>8、医用胶布：1袋（包扎）；</p> <p>9、人工伤口愈合膜：1支（烧伤/烫伤愈合）；</p> <p>10、一次性冷敷冰袋：1袋（降温）；</p> <p>11、急救毯：1袋（隔热/防冷/救护）；</p> <p>12、人工呼吸膜：1个（隔菌）；</p> <p>13、口罩：1个（防灰尘/隔菌）；</p> <p>14、安全扣针：1袋（固定物品）；</p> <p>15、剪刀：1把（剪绷带/伤口衣物）；</p> <p>16、辅料镊：1把（捏取消毒物）；</p> <p>17、铁口哨：1个（警示/逃生）；</p> <p>18、急救知识手册：1本；</p> <p>19、合格证：1张；</p> <p>20、保修卡：1张；</p> <p>21、配置清单明细：1张；</p> <p>22、PE塑料袋：1只；</p> <p>23、干燥剂：1袋；</p> <p>24、外箱：1只；</p>				
--	--	---	--	--	--	--

49	止血带	型号: 100支/盒 规格: 乳胶管 止血带 型号: 综合内科 规格: 尺寸 (cm): 55*16*40 卫生急救: 大药瓶、小药瓶、酒精瓶、碘酒瓶、医用脱脂纱布、医用脱脂棉、医用平纹弹性绷带、医用脱脂纱布、一次性使用医用棉签、创可贴、医用胶布、乳胶管、医用夹板(前臂) 医用供氧器: 吸氧呼吸面罩、吸氧鼻氧管、湿化瓶(流量式)、加湿器管、专用扳手、氧桥、氧气瓶、阀、表总成、医用供氧器标签、红立方圆标签、供氧器使用说明书 应急工具: 血压表、听诊器、水银体温计、压舌板、眼底手电、七号电池、简易呼吸器、一次性使用麻醉咽喉镜、舌钳、丁字式开口器、铝针盒、小砂轮、针灸针、导尿管 14#, 导尿管 16#, 一次性使用无菌急救包、牙垫、包皮(心内针包) 包材: 急救保健箱说明书、工具/敷料包、配置清单、PE 塑料袋、干燥剂、综合型铝合金外箱、综合箱防护泡沫、综合型外纸箱 外科缝合包: 手术刀柄、手术刀片、持针钳、普通手术剪(直)、普通手术剪(弯)、敷料镊(不锈钢)、组织镊、帕巾钳、灭菌橡胶手套、洞巾、棉线绳、一次性使用清创换药包。	北京/中国	医菱	1	米	4.00	4.00
50	综合急救箱		河北/中国	小树	1	套	1300.00	1300.00
51	骨折固定夹板	型号: 前臂夹板 中号 规格: 骨折复位固定、软组织损伤固定、韧带损伤固定、术后康复期固定等。	河北/中国	鑫浩	10	套	19.00	190.00
52	颈托	型号: B 型 规格: 尺寸: 489mm*96mm	江苏/中国	鱼跃	1	个	35.00	35.00

53	医用担架	型号：小型折叠 规格：铝合金材料和牛津草担架面制成。展开尺寸（长×宽×高）：208*55*13cm 折叠尺寸（长×宽×高）：104*17*9cm 承重：159kg	河北/中国	诚国	1	个	290.00	290.00
54	止血钳	型号：14CM 规格：产品材质：不锈钢制；产品规格：16cm 直弯各一	江苏/中国	浦伦	2	把	25.00	50.00
55		型号：8CM 规格：不锈钢制，带盖，直径8cm，带盖。直径8cm，高7.8cm	广东/中国	粤康	2	个	17.00	34.00
56	敷料缸、棉球缸、器械缸	型号：9CM 规格：不锈钢制，带盖，直径9cm，带盖。直径9cm，高8.5cm	广东/中国	粤康	2	个	19.00	38.00
57		型号：10CM 规格：不锈钢制，带盖，直径10cm，带盖。直径10cm，高9.8cm	广东/中国	粤康	2	个	23.00	46.00
58		型号：12CM 规格：不锈钢制，带盖，直径12cm，带盖。高度11cm	广东/中国	粤康	2	个	29.00	58.00
59	方盘	型号：9寸 规格：产品材质：304 不锈钢材质；产品规格：31*24*3.1	广东/中国	粤康	3	个	30.00	90.00
60	镊子	型号：14cm 规格：规格：12.5cm~25cm 直头镊子：14cm、18cm、25cm。 弯头镊子：12.5cm、16cm、18cm。 数量：六把 材质：不锈钢	江苏/中国	浦伦	2	套	85.00	170.00
61	医用剪刀	型号：14cm 规格：规格：140mm~220mm 直尖剪刀 14cm、16cm、18cm、20cm、22cm 弯头剪刀 14cm、16cm、18cm、20cm、22cm	江苏/中国	浦伦	1	套	210.00	210.00

62	弯盘	拆线剪刀 14cm、16cm。 数量:十二把 材质:不锈钢 型号: 中号 规格: 产品材质: 304 不锈钢材质; 产品型号: 中号;	广东/中 国	粤康	1	个	15.00	15.00
63	带盖方盘	型号: 9 寸 规格: 产品材质: 304 不锈钢材质; 带盖无孔 尺寸: 290*190*50mm	广东/中 国	粤康	3	个	42.00	126.00
64	镊子桶	型号: 中号 规格: 产品材质: 304 不锈钢材质;	江苏/中 国	浦伦	1	个	26.00	26.00
65	铝针盒	型号: 20ML 规格: 铝合金材质; 水银式体温计消毒使用	广东/中 国	粤康	2	个	10.00	20.00
66	串镜片	型号: YYJ-02 规格: 铝盒装, 串镜片: 规格型号 30 型, 每排 5 片, 共 6 排 30 片。	江苏/中 国	远燕	1	套	230.00	230.00
67	器械车	型号: 中号 规格: 尺寸: 630*400*865mm 1、整车 304 不锈钢材质, 主体钢管 ϕ 25mm、厚度为 1.0mm, 板材厚度为 1.0mm; 2、正面: 双层台面带三面护栏, 一个抽屉; 3、底部: 4 只万向轻声脚轮, 其中 2 只带刹车功能; 脚轮材 料为高强度聚氨酯, 防静电、防毛发缠绕。	广东/中 国	粤康	1	辆	764.00	764.00
68	药品阴凉柜	型号: 700*700*2100mm 规格: 温度: 2-20℃; 产品规格: 600*600*1920mm; 额定电 压: 220V; 容积 400L; 额定功率 180W	广东/中 国	雅绅宝	1	台	2300.00	2300.00

1	<p>净化饮水机</p>	<p>型号: VL-4 规格: 一、参数: 1、额定电压: 220V/50Hz; 2、额定功率: 1.5KW; 3、热胆容积: 10L; 温水箱容积: 30L 4、热水温度: 开水温度 95±3℃, 温水温度: 35℃-60℃可 调; 5、适用水压: 0.1-0.6Mpa 6、供水效率: 80L; 7、加热原理: 温水采用热交换加热技术。 8、出水方式: 一开三温; 9、净化技术: 采用反渗透过滤技术, 具备五级过滤净化方式; 10、外形尺寸: 全封闭、一体式机身, 后门可开式结构设计, 能够保障全天候不间断开水供应, 随时取饮, 尺寸: 1000*450*1400 11、节能: 加热、保温全自动控制, 具备自动开关机功能, 节能耗; 12、安防技术: 安全性能可靠、无阴阳水、无千沸水、隔热 防烫伤、防过流、防干烧、防漏电、防触电保护 I 类, 防火阻燃、防震、具备故障报警功能, 密封安全, 可持续恒 定恒温供给开水, 开水器底部有脚踏可自由转向 (带刹车装 置), 排污平台有防泼溅装置, 自动供水、自动冲洗、自动 制水、自动出水、水满停机等全自动化功能齐全, 具有产品 责任险; 13、材质: 壳体材质采用不锈钢纳米工艺, 机身一体式 (即</p>	广东/中 国	威可利	15	台	30000.00	450000.00
---	--------------	--	-----------	-----	----	---	----------	-----------

		净化系统内置于整体设备中)， 14、面板显示方式：可实时显示饮水机出水温度、运行状态、水位、加热、水温、时间、星期、原水 TDS 值、净水 TDS 值、滤芯寿命、流量、故障代码等参数，有进水低压保护功能(可自动复位)、缺水保护功能，并具有自动故障报警功能及温度设定，可显示故障类型等有效信息；						
2	打孔机	型号：得力 3874 规格：尺寸：450*330*435mm 最大装订厚度：450 页 装订孔数：1-21 孔 打孔能力：25 页 孔型、孔距：3*8mm、14.3mm 可调边距：2.5-6.5mm	浙江/中国	得力	2	台	389.00	778.00
3	装订机	型号：K50max 规格：打孔装订厚度：50mm； 钻孔直径：7mm； 钻孔操作方式：电动； 装订操作方式：电子恒温手动压铆； 装订压铆速度：钻孔 9 秒/次，装订 10 秒/次； 开机预热时间：4-6 分钟； 边距可调范围：3-20mm。	深圳/中国	金蝶	2	台	2990.00	5980.00
4	裁纸机	型号：802 规格：规格：460×380mm（18"×15"） 材质：冷轧钢板耐磨油墨，锋利加厚钢刀切纸刀向尺；便捷性压纸防滑功能	浙江/中国	得力	2	台	200.00	400.00

5	切纸机	型号: DC-8646RT 规格: 电动程控切纸机; A3 幅面控制。	山东/中 国	道顿	2	台	9790.00	19580.00
6	胶装机	型号: DC-460 规格: A3 幅面 无线手动桌面式小型台式胶装机	山东/中 国	道顿	2	台	3290.00	6580.00
总价 (元)								

