

政府采购货物买卖合同

项目名称：经开区学位扩展工程（经开二小）配套设备购置及软装项目-教学及其他设备购置

合同编号：_____

甲方：北京经济技术开发区第二小学

乙方：北京纵横星通网络科技有限公司

签订时间：2024年8月5日



使用 说明

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

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

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

第一节 政府采购合同协议书

甲方(全称): 北京经济技术开发区第二小学 (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): 北京纵横星通网络科技有限公司 (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文件等采购文件、乙方的《投标文件》及《中标通知书》,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: 经开区学位扩展工程(经开二小)配套设备购置及软装项目-教学及其他设备购置

采购项目编号: ZFCG2024-015107-T00005-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): 设备一批(详见附件)

品牌: _____ 规格型号: _____

采购标的的技术要求、商务要求具体见附件。

①涉及信息类产品，请填写该产品关键部件的品牌、型号：

标的名称: 操作系统

关键部件: _____ 品牌: 微软 型号: windows 10

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：

1、室内 P1.53 全彩色 LED 显示屏、室内 P1.53 全彩色 LED 显示屏、室外 P4 全彩色 LED 显示屏、室外 P10 双色 LED 显示屏、发送设备、接收设备、图像拼接融合器、屏体结构框架、智能配电箱、LED 显示软件；

2、专业教师教学用设备基础套装、趣味地图识记套装、古建筑经典特色元素装饰套装、古建木作实践课堂古建经典装饰组、大、小木作木材种类普及套装、综合实践课堂收纳矮柜 C-1、综合实践课堂收纳矮柜 C-2、专业木工操作台一讲师台、单人木作手工套装 B、安全防护套装 A、木工层板耗材套装、木工专业设备课程培训耗材 1、木工专业设备课程培训耗材 2、培训；

3、智能控制柜、控制面板、远程控制系统、照明光源、照明线路、摇臂升降机构、学生低压电源及网络智能控制系统、低压电源、自动给排水系统、电气网络线路、给排水布管、系统主体构架、系统安装辅件、学生实验台、实验凳、学生桌面水槽、教师演示台、多功能移动水槽台、一年级上册第一单元--植物(jk)、一年级上册第二单元--比较与测量(jk)、一年级下册第一单元--我们周围的物体(jk)、一年级下册第二单元--动物(jk)、二年级上册第一单元--我们的地球家园(jk)、二年级上册第二单元--材料(jk)、二年级下册第一单元--磁铁(jk)、二年级下册第二单元--我们的自己(jk)、三级上册第一单元-水(jk)、三年级上册第二单元-空气(jk)、三年级上册第三单元-天气(jk)、三年级下册第一单元-物体的运动(jk)、三年级下册第二单元-动物的一生(jk)、三年级下册第三单元-太阳、地球和月球(jk)、四年级上册第一单元-声音(JK)、四年级上册第二单元-呼吸与消化(JK)、四年级上册第三单元-运动和力(JK)、四年级下册第一单元-植物的生长变化(JK)、四年级下册第二单元-电路(JK)、四年级下册第三单元-岩石与土壤(JK)、五年级上册第一单元-光(JK)、五年级上册第二单元-地球表面的变化(JK)、五年级上册第三单元-计量时间(JK)、五年级上册第四单元-健康生活(JK)、五年级下册第一单元-生物与环境(JK)、五年级下册第二单元-船的研究(JK)、五年级下册第三单元-环境与我们(JK)、五年级下册第四单元-热(JK)、六年级上册第一单元-微小世界(JK)、六年级上册第二单元-地球的运动

(JK)、六年级上册第三单元-工具与技术(JK)、六年级上册第四单元-能量(JK)、
六年级下册第一单元-小小工程师(JK)、六年级下册第二单元-生物的多样性(JK)、
六年级下册第三单元-宇宙(JK)、六年级下册第四单元-物质的变化(JK)、声学实
验箱、光学实验箱、电学实验箱、磁学实验箱、电与磁实验箱、力与机械(一)
实验箱、力与机械(二)实验箱、水实验箱、空气实验箱、热学实验箱、建筑与
结构实验箱、人体结构实验箱、清洁能源实验箱、生物实验箱、生物-野外实验
箱、气象实验箱、再生纸实验箱、水的供应实验箱、标本实验箱、创意组合模型
——传动组合技术、创意组合模型——机器人制作组合、创意组合模型——机械
组合、创意组合模型——形状与结构组合、创意组合模型——城市交通组合、创
意组合模型——起重机组、多功能机床

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):

北京盛达屏业科技有限公司;

北京紫禁兰台文化传播有限公司;

上海东方教具有限公司

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: 中控系统主机

☐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: 中控系统主
机

☐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: 4764855.00

大写: 肆佰柒拾陆万肆仟捌佰伍拾伍元整

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 5%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,按照北京经济技术开发区财政审计局-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: 2024 年 8 月 5 日,完成日期: 2024 年 8 月 15 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: /

收取履约保证金金额: /

履约担保期限: /

(4) 分期履行要求: /

(5) 风险处置措施和替代方案: _____/_____

4. 合同验收

(1) 验收组织方式: ☒自行组织 ☐委托第三方组织

验收主体: 北京经济技术开发区第二小学

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: (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, 供应商无条件更换、更新。

2) 如产品验收时或验收后发现供应商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, 供应商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) 中标通知书

(5) 投标文件

(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七个工作日内, 在双方签字盖章后开始生效。

7. 合同份数

本合同一式陆份, 甲方执肆份, 乙方执贰份, 均具有同等法律效力。

合同订立时间: 2024 年 8 月 5 日

合同订立地点: 北京经济技术开发区第二小学

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)	北京经济技术开发区第二小学	单位名称(公章或合同章)	北京纵横星通网络科技有限公司
法定代表人或其委托代理人(签章)		法定代表人或其委托代理人(签章)	
		拥有者性别	女
住 所		住 所	
联 系 人	张争	联 系 人	唐秋兰
联系电话	15711003373	联系电话	13051035411
通信地址	北京经济技术开发区亦庄镇博兴八路东侧	通信地址	北京市亦庄经济开发区博兴五路鸿坤国际生物医药园1区-4B
邮政编码		邮政编码	102600

电子邮箱		电子邮箱	66562510@qq.com
统一社会信用代码	12110224400965282P	统一社会信用代码	911101053182030942
		开户名称	北京纵横星通网络科技有限公司
		开户银行	上海浦东发展银行股份有限公司北京经济技术开发区支行
		银行账号	91210078801400001880
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 乙方应当按照合同要求履约，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,应当由乙方方向第三人承担法律责任;甲方依法向第三人赔偿后,有权向乙方追偿。甲方有其他损失的,乙方应当赔偿。

11. 保密义务

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

12. 合同价款支付

12.1 合同价款支付按照国库集中支付制度及财政管理相关规定执行。

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

13. 履约保证金

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

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

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

14. 售后服务

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

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

但前提条件是该服务并不能免除乙方在质量保证期内所承担的义务；

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

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

(6) 【政府采购合同专用条款】规定由乙方提供的其他服务。

14.2 乙方提供的售后服务的费用已包含在合同价款中，甲方不再另行支付。

15. 违约责任

15.1 质量瑕疵的违约责任

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

15.2 迟延交货的违约责任

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

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

15.3 迟延支付的违约责任

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

15.4 其他违约责任根据项目实际需要按【政府采购合同专用条款】规定执行。

16. 合同变更、中止与终止

16.1 合同的变更

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

16.2 合同的中止

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

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

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

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

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

16.3 合同的终止

(1) 合同因有效期限届满而终止;

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

16.4 涉及国家利益、社会公共利益的情形

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

17. 合同分包

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

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

18. 不可抗力

18.1 不可抗力是指合同双方不能预见、不能避免且不能克服的客观情况。

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

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

19. 解决争议的方法

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

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

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

20. 政府采购政策

20.1 本合同应当按照规定执行政府采购政策。

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

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

21. 法律适用

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

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

22. 通知

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

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

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

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

23. 合同未尽事项

23.1 合同未尽事项见【政府采购合同专用条款】。

23.2 合同附件与合同正文具有同等的法律效力。

第三节 政府采购合同专用条款

第二节 第 1.2 (6) 项	联合体具体要求	/
第二节 第 1.2 (7) 项	其他术语解释	/
第二节 第 4.4 款	履约验收中甲方提出异议或作出说明的期限	完成验收后 7 个工作日
第二节 第 4.6 款	约定甲方承担的其他义务和责任	/
第二节 第 5.4 款	约定乙方承担的其他义务和责任	/
第二节 第 6.1 款	履行合同义务的顺序	同时履行
第二节 第 7.1 款	包装特殊要求	/
	指定现场	甲方指定
第二节 第 7.2 款	运输特殊要求	/
第二节 第 7.3 款	保险要求	/
第二节 第 8.2 (1) 项	质量保证期	自验收之日起3年。
第二节 第 8.2 (3) 项	货物质量缺陷响应时间	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	/
第二节 第 12.2 款	合同价款支付时间	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 5% 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，按照北京经济技术开发区财政审计局-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”

第二节 第 13.2 款	履约保证金不予退还的情形	/
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	/
第二节 第 14.1 (3) 项	运行监督、维修期限	三年
第二节 第 14.1 (5) 项	货物回收的约定	/
第二节 第 14.1 (6) 项	乙方提供的其他服务	无
第二节 第 15.1 款	修理、重作、更换相关具体规定	质保期内免费修理、重作或更换
第二节 第 15.2 (2) 项	迟延交货赔偿费	供应商未能在合同签订后 20 天内完成交货，供应商需向甲方支付违约金。逾期以日为时间计算单位。每逾期一日，违约金以合同总金额的千分之一为计算标准
第二节 第 15.3 款	逾期付款利息	/
第二节 第 15.4 款	其他违约责任	/
第二节 第 19.2 款	争议解决的方法	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	

投标分项报价表						
序号	分项名称	制造商	品牌	规格、型号	单价 (元)	合价 (元)
校门闸机						
序号	分项名称	制造商	品牌	规格、型号	单价 (元)	合价 (元)
1	数据对接	浙江宇视 科技有限公司	宇视 (UNV)	型号：DA8500-FG+软件定制 规格：与一卡通数据进行对接	53350	53350
2	速通门管理平台	浙江宇视 科技有限公司	宇视 (UNV)	型号：EGS531-PM 规格：设备支持参数管理功能，可设置终端手动同步服务器时间或终端自动同步服务器时间，可对 NTP 服务器时间进行同步，可对 NTP 服务器进行同步 3 个，可对人员字段参数进行设置 支持设备管理功能，可通过按 IP 地址添加的方式添加闸机人脸识别终端，可通过自动搜索或按 IP 地址添加的方式添加门口机、室内机等设备，可按单元对门口机、室内机等设备进行删除、更改和查看等操作 支持门组管理功能，对门组对象进行添加、删除、更改和查看等操作，可将通道对象设置为门组对象或设备对象，可按照门组或通道对闸机人脸识别终端进行添加、删除、更改和查看等操作 设备支持云端设备管理功能，可对云账号下组织进行查看和修改操作，可在云账号下进行设备列表获取、新增设备、修改设备名称、删除设备、关联通道等操作，云设备关联到指定通道后，可对该设备机型配置、人员库下发、记录上传等操作 设备支持出入记录管理功能，可对出入记录中的部分、全部、文本、图片进行导出，出	16975	16975

3	室内外 摆式速 通门 (左边 机)	浙江宇视 科技有限 公司	宇视 (UNV)	入记录中包含员工、访客、黑名单和陌生人四种人员类型，在陌生人出入记录中，可将抓拍的陌生人图片添加至员工库、访客库或者黑名单，并配置相应的门禁权限，可将陌生人抓拍照片与人员库中照片进行比对并显示比对结果，可将出入终端设备的人员信息在屏幕上进行全屏显示，可对人脸图片边框颜色和显示人脸图片个数进行设置 设备支持考勤管理功能，可对参与考勤人员的考勤信息进行汇总操作，并可查看相应明细，可通过多种方式查看考勤汇总信息和明细信息，可导出部分和全部考勤信息，可对考勤数据进行请假处理、签退处理等操作，可对考勤时段、考勤班次、假日时段、考勤点和请假类型等参数进行设置 设备支持部门管理功能，对部门对象进行添加、删除、更改和查看等操作，可设置部门内部嵌套或包含其它部门（支持7级），可查看部门列表及相应的下级部门信息 设备支持员工管理功能，可查看员工对象的基本信息和人脸特征值参数信息，可根据姓名、编号或学号查询员工信息，可根据提取状态参数对员工信息进行筛选，可根据自定义人员字段查询人员信息，可通过本地文件导入、识别终端抓拍等方式进行照片文件获取，样机外接终端设备后，可在人证核验成功后或刷卡刷脸认证成功后自动新增或更新员工照片，可通过核验终端计算录入人脸特征信息并显示 设备支持访客管理功能，可查看访客对象的基本信息和人脸特征值参数信息，可根据姓名、编号或学号查询访客信息，可根据提取状态参数对访客信息进行筛选，可通过本地文件导入、识别终端抓拍等方式进行照片文件获取，外接终端设备后，可在人证核验成功后或刷卡刷脸认证成功后自动新增或更新访客照片，可通过核验终端计算录入人脸特征信息并显示	11640	1	11640
				型号: FG8501@L-A 规格: 电机规格: 直流无刷电机 钢板厚度: 1.2mm 厚 304 拉丝不锈钢 开孔数目: 根据工勘开孔 适配通道宽度: 650mm~1050mm			

4	室内外 摆式速 通门 (中间 机)	浙江宇视 科技有限 公司	宇视 (UNV)	使用环境:室外 防夹技术:红外防夹、电流防夹 型号: FG8501@M-A 规格: 设备外观的外表平整清洁, 无毛刺、飞边、砂眼以及生锈、腐蚀等损伤, 无渗漏、析出物痕迹, 无尖锐的凸起、边角或棱角 透明材料的内部无明显空穴、气泡、流体线迹和夹杂的杂质 镀层和涂层表面无修整后痕迹, 无嵌入表面和附在表面上的杂质, 无裂纹、起泡及表层脱落等现象 设备上的标志不易被擦除 机身具备牢固安装的结构 盖板钢板制板材厚度 1.5mm 阻挡部分采用不易破碎且不易伤人的材料或结构 阻挡部分运动灵活, 无阻滞现象 设备机身外壳的人员通行检测部分、指示部分符合 IK04 的要求 其他表面符合 IK07 的要求 在发生以下情况之一时, 设备警示: ——未收到允许通行信号, 设备检测到人员进入通道 ——接收到允许通行信号, 设备检测到人员逆向进入通道 ——设备开机自检不通过 ——阻挡部分运行不到位 ——人员通过通道的实际时间超过了设定的允许通行时间 设备处于警示状态时, 能设置为不接受允许通行指令 设备在接收人工操作或出入口控制系统允许通行/禁止通行的输入信号后, 进入允许通行状态/禁止通行状态 设备在禁止通行状态下, 接收到允许通行信号, 转换至允许通行状态后, 在以下情况下	19400	2	38800
---	-------------------------------	--------------------	-------------	--	-------	---	-------

	自动返回到禁止通行状态	
	——在允许通行时间内，检测到人员已按指定方向通过通道时 ——超过允许通行时间，检测到通道内无人员通行时 设备能设置为持续处于允许通行状态/禁止通行状态 设备在断电或发生故障后能处于无阻挡状态 设备对其工作状态、操作与结果等给出不同的视觉/听觉指示，如允许通行为绿色，禁止通行、警示为红色；警示时的听觉指示明显区别于其他指示 设备具有恢复出厂设置状态的功能 设备具备防尾随功能 设备仅接受到一条允许通行指令处于允许通行状态时，两个试验人员以间隔不小于20mm的距离沿同方向进入通道 或者本条允许通行指令允许通行数量的人员在前通行时，后面跟随非允许的人，两者之间间隔不小于20mm 具备防尾随功能的设备对尾随事件警示 设备具备控制、驱动、阻挡和视觉/听觉指示等部分的自检功能，并有相应的动作或指示 允许进入时间在3s（含）～60s（含）范围内，可调 允许通行时间在3s（含）～60s（含）范围内，可调 设备可设置关门延时时间，延长时间在0s～60s范围内，可调 听觉指示声压宜在60dB（A）（含）～90dB（A）范围内，可调 瞬间最大噪声声压80dB（A），持续噪声声压小于60dB（A） 指示灯在设备正前方22.5°视角内、距离设备3米处能清晰可见；显示的符号和文字在设备正前方22.5°视角内、距离设备0.8m处可读 设备外壳和阻拦部分有防烫措施和安全措施，以确保通行安全 设备具有开关量信号输入接口，设备可支持RS485通讯接口	

					设备机身外壳开启是否有避免设备组件伤人的保护措施 设备拦挡部分在运动过程中，通道拦挡部分运行区域有人时，拦挡部分停止运动或自动运行到允许通行状态 设备能对进出开门速度、关门速度进行调节，且可调速度等级分别为最慢、次慢、中速、次快、最快 支持红外检测功能，具备 16 对红外光幕 设备支持红外防夹、机械防夹 设备满足防冲要求：当门翼受到外力冲撞后，能恢复到正常状态 设备满足反潜回功能，设备联动蜂鸣器、指示灯进行警示功能 设备最大通行人数 60 人/分钟（常开模式） 设备支持本地参数配置，内置可插拔中文显示屏 设备支持远程参数配置 闸机内部模块为同一空气开关统一供电 闸机控制面板支持 12V 电源输出 设备能通过中文显示屏显示各红外遮挡情况；当某一红外模块损坏时，设备能在 15min 报警后屏蔽该红外模块，其他红外模块能继续使用 设备支持双向计数功能，可统计进入人数、出向人数、通行总数 设备能接入遥控装置，实现双向开门和单方向常开功能；遥控距离 30m 设备具备记忆功能，对于连续授权的开门信号，能在授权人数均通行后关门（超时时间内） 设备能将日志存储于设备中，包含日志序号、时间及通道状态信息；设备支持日志导出功能 电压适应范围 AC: 187~242V 温度范围支持 -20℃~60℃ 设备平均无故障运行次数 3000 万次
--	--	--	--	--	---

5	室内外 摆式速 通门 (右边 机)	浙江宇视 科技有限 公司	宇视 (UNV)	型号: FG8501@R-A 规格: 电机规格: 直流无刷电机 钢板厚度: 1.2mm 厚 304 拉丝不锈钢 开孔数目: 根据工勘开孔 适配通道宽度: 650mm~1050mm 使用环境: 室外 防夹技术: 红外防夹、电流防夹	11640	1	11640
6	智能核 验终端	浙江宇视 科技有限 公司	宇视 (UNV)	型号: ET-773B-C@R 规格: 具备 7 英寸触摸屏, 可在人机界面进行操作 屏幕分辨率 600*1024 支持双目摄像头, 一路可见光摄像头, 一路红外摄像头, 可见光摄像头分辨率为 1080 × 1920 设备支持人脸活体检测功能 (防假体攻击功能), 对照片、视频、3D 模型中的人脸不能 进行人脸识别开门 设备支持 H.265 编码格式的视频输出 支持单个人员导入最多底库照片 6 张 具备低照度功能, 支持在环境光为 0.001lux 下正常检测并识别人脸 人脸识别平均响应时间不超过 120ms 识别率 ≥ 99.8%, 误识率 ≤ 0.001% 支持视频或图片的广告播放 支持自定义识别结果文字提示 考虑到数据安全及可靠性, 智能识别终端支持通过 https 协议进行数据传输 支持语音播报姓名, 温度等, 支持自定义语音提示 设备支持 DC12V ± 25% 宽压设计 智能识别终端支持 IP66 防护等级	2425	4	9700

7	访客登 记终端	浙江宇视 科技有限 公司	宇视 (UNV)	型号: EV-E51D 规格: 访客机支持前后双触摸屏。其中主屏 10.1 英寸电容式触摸屏, 分辨率: 800 (H) *1280 (V); 支持 10 点触控; 副屏 10.1 英寸高清显示屏, 电容式触摸屏, 分辨率: 800 (H) *1280 (V); 支持 10 点触控; 可读取身份证全部信息, 读卡时间<1s; 支持 MI 卡读取符合公安部认证的光学指纹模块 访客机接口具备: USB×2; HDMI×1; RJ45 网口×1; DC 电源口×1 设备具备 200 万双目宽动态摄像头 空闲状态下自动进入广告模式 已预约登记并且通过核验的访客: 支持快速核验身份并打印访客单, 支持人脸、身份证或者二维码方式核验身份当 EGS 服务选择为人脸速通门管理平台后, 核验人员为本公司员工、访客, 当 EGS 服务选择为智慧小区管理平台后, 核验人员为本小区业主、访客、租客支持人脸、身份证、二维码和指纹进行核验身份 支持添加图片或视频信息、通过平台下发素材 针对素材支持设置广告、取消广告、删除素材操作 支持查看访客记录、签离、加入黑名单操作	28557	1	28557
8	技术服务费	北京纵横 星通网络 科技有限 公司	纵横星通	型号: 定制 规格: 设备的运输, 安装, 调试等	3020	1	3020
小计							173682
IP 电话							
序号	分项名称	制造商	品牌	规格、型号	单价 (元)	数量	合价 (元)

1	IP 电话 交换设备	北京大唐 高鸿数据 网络技术 有限公司	大唐电信	型号: SS3000-DX100 规格: 系统容量: 支持 100 分机注册。 系统架构: 嵌入式插卡主机, 4 个可插拔卡槽, 可根据实际需求选择子卡类型。 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/语音邮箱/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 NTP 功能: NTPserver 功能, 可以在不能访问互联网的局域网内为 IP 话机提供对时服务, 不需要公网 NTP。 网络访问控制列表: 为增强主机安全性, 支持 ACL 访问控制列表, 访问控制列表中的网段可以访问主机和注册, 其它网段不可以访问和注册。 SIP 访问控制列表: 为增强主机安全性, 访问控制列表外话机主机不能注册成功。 语音话务员: 可以通过话机录制语音欢迎词, 无路数限制, 不需要单独增加话务员软件或硬件设备。 话机注册支持查询: 可在 IP 语音交换机主机上查询到话机注册 IP 地址, 便于管理。	36860	1	36860
2	外线子 卡	北京大唐 高鸿数据 网络技术 有限公司	大唐电信	型号: 8-0 规格: 每块卡可接 8 条外线, 插在电话交换机上使用	2842	1	2842
3	IP 话机	北京大唐 高鸿数据 网络技术 有限公司	大唐电信	型号: WQ620 规格: 2.8 英寸液晶彩屏, 6 个 SIP 账号 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	582	21	12222

				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				
4	技术服务费	北京纵横 星通网络 科技公司	纵横星通	型号: 定制 规格: 设备的运输, 安装, 调试等	3115	1	3115	
				小计			55039	
教学多媒体设备								
序号	分项名称	制造商	品牌	规格、型号	单价 (元)	数量	合价 (元)	
1	视频展台	广州视睿 电子科技 有限公司	希沃	型号: SC08 规格: 带屏实时预览, 一按实时投屏显示, 支持多台同显 1300W像素, 支持 4K 超高清传输 PDAF 自动对焦 2.5/5G 双频 WIFI 传输 快速充电, 可连续使用 4 小时	2277	32	72864	
2	设备安装	北京纵横 星通网络 科技公司	纵横星通	型号: 定制 规格: 智慧黑板与展台安装	396	32	12672	
3	技术服务费	北京纵横 星通网络 科技公司	纵横星通	型号: 定制 规格: 设备的运输, 安装, 调试等	3000	1	3000	

小计					88536		
会议室							
序号	分项名称	制造商	品牌	规格、型号	单价 (元)	数量	合价 (元)
1	室内 P1.53 全彩色 LED显 示屏	北京盛达 屏业科技 有限公司	SDPY	型号: P1.53 规格: 像素间距 (mm) : 1.53 像素密度 (点/m2) : 422500 模组平整度 (mm) ≤0.05 显示屏亮度 (nits) 650 色温 (K) 3200—9300 可调 水平视角: 175° 垂直视角: 175° 发光点中心距偏差<0.8% 亮度均匀性≥97% 色度均匀性±0.003Cx, Cy 之内 最大对比度 6000:1 功耗 (W/m2) : 峰值: 500; 平均:150 供电: AC110V/220V (50/60Hz) 支持逐点亮度、色度校正数据存储在模组里 换帧频率 (Hz) : 50&60 刷新率 (Hz) : 7680 寿命典型值 (h) : 10 万 温度范围 (℃) : 工作温度: 0—40; 存储温度: -10—50 湿度范围 (RH) : 工作 : 10-80% (无凝露) 储存 : 10-85%。	206438	1	206438

				蓝光辐射：屏体蓝光符合 GB/T 20145-2006 光生物安全性标准，蓝光视网危害通过低蓝光等级检测对人体无伤害。 显示屏高低温测试：显示屏可在-55 度和 85 度正常工作 图像调整功能：具有亮度/对比度/色度调节/视觉修正等处理功能			
2	发送设备	北京盛达 屏业科技 有限公司	SDPY	型号：MCTRL600 规格：单台带载 230 万像素，最宽 3840 像素，最高 3840 像素； HDMI/DVI 视频输入； HDMI 音频输入/外部音频输入； 支持高位阶视频输入，12bit/10bit/8bit； 普通视频源带载能力：1920×1200，2048×1152，2560×960； 高位阶视频源带载能力：1440×900； 18bit 灰阶处理与显示； 一路光探头接口； 可级联多台进行统一控制； 支持视频格式：RGB，YCrCb4:2:2，YCrCb4:4:4； 标准 1U 机箱设计，独立供电。	4600	4	18400
3	接收设备	北京盛达 屏业科技 有限公司	SDPY	型号：DH7512-S 规格：单卡最大带载：512×384 像素，最多支持 24 组 RGB 并行数据。采用 12 个标准的 HUB75 接口，具有高稳定性和高可靠性，适用于多种环境的搭建。 支持逐点亮度校正，配合对应校正软件，对每个灯点的亮度和色度进行校正，有效消除色差，使整屏的亮度和色度达到高度均匀一致，提高显示屏的画质。 在调试软件上进行快速亮暗线调节，快速解决因箱体及模组拼接造成的显示屏亮暗线，调节过程中即时生效。	260	44	11440
4	图像拼接融合	北京盛达 屏业科技	SDPY	型号：SDPY-S605 规格：设备为纯硬件 FPGA 架构，CrossPoint 全总线交换技术，支持输入 4 路包括 DVI、	16000	1	16000

器	有限公司		CVBS、VGA 接口，输出 4 路 DVI 接口包括 DVI、CVBS、VGA 接口单张板卡支持 4 通道输入或输出，单卡支持 2 种信号源任意组合。对各个输入通道采用纯硬件处理技术，支持在输出图像上叠加输出通道号显示。支持输入信号丢失检测，支持输出信号状态检测，可用指示灯显示。设备支持任意一路图像在拼接屏的任意位置以任意比例进行开窗、缩放、拉伸、漫游、叠加、跨屏、缩放等功能。 设备支持图像无缝实时切换功能，无缝切换时间<20ms。 支持场景保存及快速调用，支持场景轮巡，适应于不同的应用场景。 支持远程开关机控制。 支持 RRTA_4 分辨率实时全兼容技术，单台设备支持同时控制 4 组不同分辨率的大屏幕显示。 前面板可显示设备 IP 地址，设备型号等基础信息内容。 支持设置拼接屏的拼缝补偿，屏幕间隔可以根据电视墙实现接缝大小不同而任意设置，可精确到 1 个像素。 设备支持不规则拼接方式，针对 LED 拼接的显示单元，可以设置每块 LED 单屏的有效显示区，不但降低了操作的复杂度，还提高了整体显示的效果。 支持视频网络运维管理协议，实时监测设备的运行状态，对设备异常情况进行报警。 支持图形化展示设备当前配置情况，可以显示输入板卡、输出板卡、风扇的状态、风扇转速以及进行温度监测。			
5 屏体结构框架	北京盛达 屏业科技 有限公司	SDPY	型号：定制 规格：精密钣金一体化结构，表面喷涂哑光黑静电塑封工艺，边框尺寸支持定做，支持极窄边。 根据现场情况选择安装方式。	1000	13.5	13500
6 智能配电箱	北京盛达 屏业科技	SDPY	型号：HXL 规格：总功耗 20 千瓦	4000	1	4000

	有限公司			所有硬件设备符合电子专业相关国家、国际标准 配电柜中加入过流、短路、断路、过压、欠压、等保护装置，同时也加上必备的指示装置，方便故障的检修工作			
10	3+1只4寸阵列式线声源音箱	广州唯声视界智能电子有限公司	唯声视界	型号：MC4 规格：频率响应：95Hz~19kHz(±3dB)/100Hz~20kHz(-10dB)； 灵敏度(1W/1m)：96dB； 标称阻抗：8Ω； 额定功率(AES)：160W； 高音单元：1X1寸高音； 低音单元：3X4寸低音； 覆盖角度(H×V)：110°×60°； 最大声压级(连续/峰值)：118dB/124dB。	2689	2	5378
11	单6.5寸吸顶三分频音箱	广州唯声视界智能电子有限公司	唯声视界	型号：AW36C 规格：频率响应：60Hz~18kHz(±3dB)/55Hz~20kHz(-10dB)； 灵敏度(1W/1m)：96dB； 标称阻抗：8Ω； 输入电压：70V/100V/8Ω可选； 额定功率(AES)：80W； 高音单元：1X0.75"高音；(可调角度15°)； 中音单元：2X2"高音；(可调角度25°)； 低音单元：1X6.5"同轴低音；(箱体倾斜导向25°)； 覆盖角度(H×V)：80°X80°； 最大声压级(连续/峰值)：111dB/114dB。	2317	4	9268
12	数字功率放大器	广州唯声视界智能	唯声视界	型号：DA200 规格：8Ω立体声功率：250W×2；	2945	1	2945

器	电子有限公司		4Ω 立体声功率: 370W×2; 8Ω 桥接功率: 720W×1; 线路类型: ClassD 频率响应: 20Hz-20kHz 总谐波失真: ≤0.1% 阻尼系数: 250:1 信噪比: 103dB 输入灵敏度: 0.7V/1.0V/1.4V 输入阻抗: 20kΩ (平衡)/10kΩ (不平衡)			
13 数字功率放大器	广州唯声视界智能电子有限公司	唯声视界	型号: DA4200 规格: 8Ω 立体声功率: 250W×4; 4Ω 立体声功率: 420W×4; 8Ω 桥接功率: 850W×2; 线路类型: ClassD 频率响应: 20Hz-20kHz 总谐波失真: ≤0.1% 阻尼系数: 250:1 信噪比: 103dB 输入灵敏度: 0.7V/1.0V/1.4V 输入阻抗: 20kΩ (平衡)/10kΩ (不平衡)	4332	1	4332
14 数字音频处理器	广州唯声视界智能电子有限公司	唯声视界	型号: TP-361I 规格: 设备输入输出接口: 3 路平衡式信号输入, 6 路平衡式信号输出; 设备内置 32-bit 高精度浮点专业音频 DSP 为数据处理核心, 24-bit A/D 及 D/A 转换芯片, 录音级别的 96kHz 高采样率。2×24LCD 蓝色背光显示功能设置, 5 段 LED 显示输入/输出的精确数字电平表、哑音及编辑状态; 单机可存储 30 组用户程序数据, 其它数据可通过	8045	1	8045

15	电源时序器	广州唯声视界智能电子有限公司	唯声视界	PC 软件存储于其它存储介质上； 设备提供 USB2.0、USB3.0 和 RS485 连接电脑或中控设备，其中 RS485 接口可级联 250 台设备设 ID 进行控制；设备带 TCP/IP 网络控制接口，可以实现网络远程控制，设备内置网页版控制软件；可实现互联网远程控制；设备软件内置中控代码生成器，可实现一键中英文切换。 每个输入和输出处理均有 6 段独立的全参量均衡，调节增益范围可达 $\pm 20\text{dB}$，同时还可选择参量、高调、低调、1 阶全通、2 阶全通 5 种均衡模式；均有延时和相位控制及哑音设置，延时最长可达 1000ms，延时单位可选择毫秒 (ms)、米 (m)、英尺 (ft) 三种，延时可通过粗调及细调模式进行调节；可灵活组合多种分频模式，高、低通分频点均可达 20Hz-20KHz；直接用面板的功能键和拔轮；每个输入通道可调节声门，并且每个输入通道有两段全参数可调的动态均衡 (DEQ)，自动增益控制；输出通道还可独立控制压缩、限幅及自由选择输入信号通道，并能将某通道的所有参数复制到另外一个通道同时进行联动控制； 设备内每个功能支持单独锁定，可根据现场要求任意开放或锁定某一个单独的功能，防止误操作和数据保密；支持设备输入通道、输出通道、系统功能分别独立设置密码进行锁定保护，实现数据保密，使设备更安全； 输入阻抗：平衡 20KΩ；输出阻抗：平衡 100Ω；共模抑制比：$>80\text{dB}$ (1KHz)；输入范围：$\leq +22\text{dBu}$；频率响应：19.7Hz-20KHz ($\pm 0.5\text{dB}$)；信噪比：$>117\text{dB}$ @1KHz 0dBu；失真度：$< 0.002\%$；OUTPUT=0dBu/1KHz；信道分离度：$>108\text{dB}$ (1KHz)；工作电源：AC110~240V，50Hz/60Hz。 型号：P-8S 规格：工作电源：AC110~240V，50Hz/60Hz； 最大输入电流：80A 单路输出电流：30A 支持 8 路输出，单路 30A 继电器，13A 插座；	1601	1	1601
----	-------	----------------	------	--	------	---	------

				支持 8 路旁通开关，支持单通道独立旁通和总旁通； 支持 LED 电压显示屏，能检测接入电压；全机空气保护开关； 采用喷砂铝合金面板； 控制类型：支持 232/485 两种中控控制，多台级联； 前面板：2 路直通插座，1 路 12VUSB 供电，方便手机等设备直接充电；8 个单通道独立旁通和 1 个总旁通，控制顺序电源开关； 后面板：主电源线， 两路级联接口；8 个插座。			
16	机架式 调音台	广州唯声 视界智能 电子有限公司	唯声视界	型号：T16Q 规格：总谐波失真：$\leq 0.1\%$ (THD+N)； 频率响应：20Hz~20kHz，+1dB/-3dB； 等效输入噪声 ($R_s=150\Omega$，GAIN：最大值)：-128dBu； 残余输出噪声：-99dBu； 通道处于哑音状态：-70dB； 串音：-70dB； 话筒输入阻抗：3kΩ； 单声输入：10kΩ (线路输入)； 工作电源：AC110~240V，50Hz/60Hz； 本地输入/输出：8MIC/Line 输入 (+48V 幻象电源)，1 路立体声输入，带蓝牙和 USB 录音功能的 MP3 播放器；LR 立体声输出，1 路 AUX 辅助输出。 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 电源、四段参量均衡器带中音扫频功能、独立静音按键、监听按键，100mm 行程高精度推子。 内置效果器，内置 24 种 DSP 效果。 MP3 播放器带两段均衡可调。2.5" 点阵屏显示。 带声卡功能，可连接电脑/手机信号播录功能。	3175	1	3175

17	反馈抑制器	广州唯声视界智能电子有限公司	唯声视界	型号: FB4000I 规格: 采用 24BitA/D、D/A 转换; 24 位 DSP 处理器, 48KHz 高速采样; 采用自适应环境啸叫抑制算法, 采用高速浮点数字音频处理, 可快速自动完全消除啸叫; 采用智能 AGC 双向电平控制技术, 保证清晰、持续、无明显波动的语音输出, 并提升增益达 6-15dB; 支持一键消除啸叫, 无需刻意进行声场调试; 支持信号发生器, 一键输出粉红噪声, 校准声场; 支持电平增益开关, 可根据实际情况调整电平输出值; 支持数字压限器: 可以保护突然大声压损坏喇叭; 控制类型: 手动操作, 一键 BYPASS, 一键 ACTIVE, 达到一键抑制作用, 操作非常简单; 前面板: 两路输入信号电平指示灯, 2 个功能选择键, 两组功能指示灯, 电源开关; 后面板: 电源接口 (内置保险)、2 路 XLR、2 路 TRS、1 路 RCA 一路线输入; 1 路 XLR、1 路 TRS、1 路 RCA 一路线输出; 增益调整旋钮。	5228	1	5228
18	无线一拖二手持	广州唯声视界智能电子有限公司	唯声视界	型号: QL2/A1 规格: 一台主机接收 2 只发射器信号; 采用四天线组合双通道单接收系统; 工作距离: 无遮挡条件下可达到 200M 接收工作频段 UHF 频段 520-930MHz LCD 显示电池容量, 200 个频道可选。 支持双通道独立 AFS 频率自动搜索功能。	4656	2	9312
19	无线一拖二头戴	广州唯声视界智能电子有限公司	唯声视界	型号: QL2/A2 规格: 一台主机接收 2 只发射器信号; 采用四天线组合双通道单接收系统; 工作距离: 无遮挡条件下可达到 200M 接收工作频段 UHF 频段 520-930MHz	4171	2	8342

				LCD 显示电池容量, 200 个频道可选。 支持双通道独立 AFS 频率自动搜索功能。			
20	无线话筒天线分配器	广州唯声视界智能电子有限公司	唯声视界	型号: UA416 规格: 16 通道天线分配器是全频道的 UHF 天线分配系统 外置 12V5A 开关电源, 可提供四组 12V 直流电源给无线接收机; 一台 16 通道天线分配器主机可支持最多 16 个天线通道端口; 显示屏: 50*20MM 频率范围: 450~970MHZ 阻抗: 50 Ω	2483	1	2483
21	无线话筒天线板	广州唯声视界智能电子有限公司	唯声视界	型号: UA880 规格: 可将固定在话筒支架上, 也可将其悬挂在天花板上; 频率范围: 470~960MHz 增益: 12dB 接口: BNC 阻抗: 50 Ω 接收角度: 360°	3541	1	3541
22	无线手拉会议主机	广州唯声视界智能电子有限公司	唯声视界	型号: WS-300M 规格: 本系统是一套基于 Mash 自组网, 免对频的 UHF 频段全数字通讯控制无线会议系统, 可连接大于 200 支无线手拉手发言单元, 可配置无线连接的图像跟踪控制器, 实现图像跟踪; 利用 CSTDMA 技术自动选频, 多台接收机同时工作时; 采用 32 位加密, 保证传输安全不受串扰; A/P 天线切换, 可选为普通天线或延长天线放大器拓展使用范围; 会议单元无缝接入, 随时增减替换会议单元, 无需中断会议进程; 会议单元内置锂电池, 支持 USBType-C 有线快充及 QC 无线充电; 1-5 路同时讲话 (可扩展 10 路、15 路同时讲话) 先进先出模式、限制发言模式、申请模式、自由发言模式;	4695	1	4695

23	无线手拉单元	广州唯声视界智能电子有限公司	唯声视界	会议单元具备 AGC 功能, 有效防止啸叫加强语音动态; 主机支持中控连接控制, 支持 U 盘直插录音及回放; 主机采用标准 1.5U, 19 英寸设计一键关机功能; 当会议控制器关机后 50 秒后, 所有发言单元可以全部自动关闭; 带一个 RS232 摄像头控制接口; 摄像机控制协议: 标准 VISCA。 型号: WS-300C 规格: 会议单元内置锂电池, 支持 USBType-C 有线快充及 QC 无线充电; 1-5 路同时讲话 (可扩展 10 路、15 路同时讲话) 先进先出模式、限制发言模式、申请模式、自由发言模式; 会议单元具备 AGC 功能, 有效防止啸叫加强语音动态; 使用方形金属管拾音器, 高清晰人声还原、自动增益调控、超指向性角度 60°、声音探测。会议单元使用 OLED 高清晰高对比度显示屏, 独立实体按键操作简明方便。发言计时功能、电量显示及报警、频率信道、信号指示和工作状态一目了然。 会议单元采用金属材料底座及专业工业设计, 高强度防碎玻璃面板, 内置天线。	1921	12	23052
26	机柜	香河兴华金属制品有限公司	兴华	型号: 24U 规格: 设备机柜 规格: 600*600 高度: 24U 配置: 前后网门、托盘、PDU	2910	1	2910
28	技术服务费	北京纵横星通网络科技有限公司	纵横星通	型号: 定制 规格: 设备的运输, 安装, 调试等	21185	1	21185
小计							
385270							
中队活动室							
序	分项名	制造商	品牌	规格、型号	单价	数量	合价

号	称			(元)	(元)
1	调音台	广州唯声 视界智能 电子有限公司	唯声视界	4190	4190
			型号: DM12 规格: 6 个话筒 / 12 个线路输入 (4 个单声道 + 4 个立体声) 2 编组母线 + 1 立体声母线 2 AUX (包括 FX) “D-PRE” 话放, 带有倒向晶体管电路。 单旋钮压缩器 单声道输入通道上的 PAD 开关 +48V 幻象供电 XLR 平衡输出		
2	切换台	天津泰讯 视动科技 有限责任公司	泰讯视动	50052	50052
			型号: TXSD-S800 规格: 采集卡: 3 路 SDI 输入 渲染卡: 1 路 SDI/HDMI 输出 显示端 27 英寸 支持 NDI、RTMP、RTSP、m3u8 等制式的流媒体信号输入, 支持 SRT 协议 caller 和 listener 模式拉流输入, MF 协议摄像头信号输入; 3 个 DDR 视频库, 各种格式视频混合载入, 支持 120hz 4k 视频文件播放; 信号源或素材直接点选加入, 系统自动识别输入信号格式和媒体文件格式, 无需进行视 频格式转换或输入参数设置; 内置图文编辑器, 将视频、图片、文字、输入信号、虚拟机位、计时时钟等不同元素, 保存为包含 12 个图层的图文组合模板或字幕模板; 支持在非规则形状如圆形、弧形等图文窗口中, 显示标准输入信号, 组成多窗口图文模 板; 支持直接导入 PPT 文件作为素材使用, 支持逐步播放 PPT 单页内动画和翻页动画, 保留 PPT 原文件特效;		

					每个图文特效文件可保存 4 个状态，存储图文组合中各个平面素材层的不同位置、大小、隐藏显示等状态。在任意两个状态间，可以一键执行平滑动画，实现图文层、视频窗口的集体移动、转换、消失、旋转等效果； 随 Windows 系统区域选择，自动切换中文/英文软件界面； 内置色键器，支持对 4 种颜色同时一键抠像，带有可调节直径的虚拟橡皮擦，擦去不需要的背景细节，实现不受尺寸限制的无限蓝箱效果；或反向保留背景同色物体，避免主持人身上与背景同色的物体被一同抠除； 系统提供有真实空间关系的三维虚拟场景，以一个固定的真实机位，生成可 360° 旋转拍摄场景各个方向的 8 个虚拟机位，机位和机位间摇移拍摄的速度/路径可实时调整； 虚拟演播室中的物体和主持人，可以实时任意调整其位置、大小、朝向等。支持同场景 4 个不同高度平面的真实反射效果； 可同时载入多个不同的虚拟场景，实现多虚拟场景间切换，可在一个虚拟场景大屏中显示另一个虚拟场景镜头； 支持将本机打开的 PPT 等素材或抓取的电脑桌面，叠加蓝/绿遮罩后由显卡输出给老师背后的普通电视，并通过抠像抠除，蓝绿遮罩强度可调； 内置屏幕遮罩工具，可将智能大屏播放的内容变为蓝/绿色，同时传输原色彩信号给软件作为虚拟大屏内容； 系统内置软件调音台，可将单声道输入信号复制到另一声道实现双声道效果。并内置音频延时调节功能，保证单独输入的音频与视频同步。可为每个虚拟机位单独设定声音规则，随镜头切换自动开启/关闭通道声音； 可将所有特效、图文、字幕、虚拟场景设置保存到一个工程文件，方便随时恢复制作状态。支持关闭软件时自动保存工程状态，可一键回滚到上次关闭软件时的工程状态； 可通过输出卡或显卡输出节目最终画面，并同时内录和推流输出。SDI/HDMI 输出格式包括：4K 50/60p, 1080 50i/60i； 支持 RTMP/RTSP/SRT 一键推流。分辨率支持：270p/ 360p/ 486p/ 576p/ 720p/ 900p/
--	--	--	--	--	---

				1080p/ 2160p。 可同时推到 1 个主地址和 8 个辅助地址。可直接生成供网页浏览器打开观看直播的网址。 可支持竖屏 9:16 分辨率竖屏推流； 支持摄像机竖拍抠像并转正放入场景，以一台摄像机提供全身和半身都具有足额分辨率 的虚拟机位； 内置美颜功能模块，可一键对输入的主持人信号进行美颜处理，可拉动调节磨皮和美白 幅度。			
3	LED 平 板柔光 灯	广州唯声 视界智能 电子有限 公司	唯声视界	型号：SJ-HI20RGB 规格：电压：AC100-250V，50-60HZ； 功率：100W； 色温：5600K/3200K±150K； 显色指数：Ra90； 显示板控制：主控/DMX； 控制协议：DMX512； 通道模式：一种通道模式； 调光：0-100%线性调光平滑无闪烁； 出光角度：60 度； 外壳：铝型材； 工作环境：室内-20℃-50℃	2212	9	19908
4	灯光吊 挂系统	天津泰讯 视动科技 有限责任 公司	泰讯视动	型号：定制 规格：灯牌、灯沟、保险绳、灯牌，吊丝，阻燃影视电缆、信号线等	485	9	4365
5	调光台	广州唯声 视界智能	唯声视界	型号：SJ-K002 规格：1、输入电压：AC110V-220V	3376	1	3376

		电子有限公司		2、通道数量: 256 路 3、功率: 12W				
6	灯光支架	天津泰讯 视动科技 有限责任公司	泰讯视动	型号: 定制 规格: 40mm*40mm 方钢支架, 满足校园灯光承重需求	485	9	4365	
7	背景幕布	天津泰讯 视动科技 有限责任公司	泰讯视动	型号: 定制 规格: 17 平方米背景幕布, 蓝色或绿色	4365	1	4365	
8	技术服务费	北京纵横 星通网络 科技有限公司	纵横星通	型号: 定制 规格: 设备的运输, 安装, 调试等	5437	1	5437	
				小计			96058	
				智慧图书管理				
序号	分项名称	制造商	品牌	规格、型号	单价 (元)	数量	合价 (元)	
1	图书馆 管理软件	广东拓迪 智能科技有限公司	拓迪	型号: V4.0 规格: 软件采用基于企业级应用的 JAVA EE 技术规范 and SOA 技术架构, 支持云平台部署, 通过主流浏览器来实现随时随地的跨平台终端的应用。 采用多层架构的 B/S (浏览器/服务器) 模式, 基于 JAVA EE 架构标准进行开发设计。 完全支持开源应用与部署。 系统采用 MD5 加密用户信息, 并且支持 SSL 的 128 位数字安全证书, HTTPS 的加密传输	38509	1	38509	

				和 MD5 加密保证了用户信息在网上从浏览器到服务器之间传递的安全和存储在数据库中的安全。 功能参数： 所有业务功能模块集成在一个界面上，上方显示了菜单、采访、编目、典藏、期刊、流通、设置、特色等功能子系统。 系统根据用户的角色，动态组织功能菜单，仅显示该用户具有权限的内容，充分照顾到工作人员的习惯和特点。 系统支持多种数据导入格式，包括 MARC，excel 文件等。Excel 文件格式不能有特殊限制，以方便和不同书商进行对接。动态定义 MARC，完全满足多 MARC 格式在同一系统并存。 图书清查：支持图书馆图书审查清理专项活动，能够自定义图书清查类别，导出清查图书登记表，图书审查清理情况汇总表。 系统支持统一身份认证功能， 7. 提供图书馆集群管理软件测试报告，提供复印件。 8. 可进行数据总览，可选择日、月、年维度进行统计，并将统计维度的图片保存本地。 各模块功能： 具备图书预订管理、征订书目预订、查询、逐条新增目录、征订书目跳转到详情页、可逐条、多条删除信息功能。 1. 采访问模块： (1) 支持征订目录、预订单（预订批次）、验收单（验收批次）管理。 (2) 支持将 Excel、MARC 格式的数据导入到征订批次中。 (3) 支持根据征订书目信息进行预订，也支持直接查重预订而不需要征订。 (4) 支持根据预订信息进行验收处理，也支持直接验收未经预订的图书。 2. 编目功能模块： 具备文献编目，进行查询、编辑、对列表项进行书目推荐、导出书目信息，生成 ISO 文		
--	--	--	--	---	--	--

					件，查重合并记录和成员馆信息，提供软件功能测试报告复印件。 (1) 支持 CNMARC、USMARC 和 MARC21，也可通过配置参数支持自定义 MARC 格式。 (2) 支持 Webservice 形式的国图数据的套录。 (3) 支持重复书目的合并功能。 (4) 支持编目统计及一体化书标打印功能。 (5) 新增编目平均响应时间小于 1 秒 3. 典藏功能模块： (1) 支持根据条码进行藏址变更；支持通过图书条码段、文件导入条码、图书基本大类和入库时间筛选进行藏址批变更，也可以对全部馆藏进行整体批变更。 (2) 支持图书的剔旧（剔除）、藏书清点操作。 (3) 支持条形码的更换。 4. 流通功能模块： (1) 支持批量导入读者，批量更换读者证。 (2) 支持读者照片批导入，导入时可按照读者证号、证件号码、读者姓名、读者姓名加手机号自动匹配。 (3) 支持读者借阅归还时指定归还时间和归还地点。 (4) 可在借出时，在同一界面，显示此种图书是否有其它馆藏未借出，方便其它读者借阅相同的书。 5. 期刊功能模块： (1) 支持期刊的预订及批预订。 (2) 可根据预订的期刊出版频率，生成对应的记到表。 (3) 可查看未记到期刊的信息。 (4) 可对期刊进行合订。 6. 特色功能模块： 1) 支持义工考勤管理，包括签到签退、请假、缺勤登记，可设置自动签退时间，当日			
--	--	--	--	--	---	--	--	--

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30
到点系统自动签退。	2) 支持义工考勤记录查询和统计, 包括签到签退记录、请假记录和缺勤记录。统计一段时间内义工的签到签退次数、请假次数和缺勤次数。	3) 支持义工服务时长统计。服务时长统计支持显示为小时单位, 比如 1 小时 30 分钟显示为 1.5 小时。	7. 设置功能模块:	具备查询管理员信息, 支持设置管理员常用 IP, 使用其他 IP 地址操作, 系统将会提示, 当前 IP 不能登录, 请联系管理员更改登录 IP 设置。	(1) 支持系统用户管理、角色管理及角色权限的分配, 实现对不同用户的功能限定。	(2) 支持系统参数的添加, 包括藏址、书商、预算等。	(3) 支持 MARC 格式的自定义。	(4) 可以对热门图书进行设置。	8. webopac 子系统:	webopac 子系统包含简单检索、高级检索、分类浏览、新书速递、热门图书、公共书单、信息公告、我的图书馆模块。	(1) 简单检索提供单一条件的全文检索功能, 读者可以输入关键词进行检索, 支持模糊搜索、精确搜索以及前方一致的匹配方式, 检索结果可以查阅书目和馆藏信息, 并进行进一步的分面检索。	(2) 高级检索提供多条条件“与”“或”“非”关系的组配检索, 各条件可单独设置匹配方式模糊搜索、精确搜索或前方一致, 检索结果可以查阅书目和馆藏信息, 并进行进一步的分面检索。	(3) OPAC 图书查询: OPAC 图书查询平均响应时间小于 1 秒, 提供能够体现该功能的软件测试报告复印件。	9、运营功能模块	1) 支持开通或关闭图书点评, 设置点评审核、读者点评积分规则。														

				2) 支持管理读者短评内容、审核是否公开可见。 3) 支持查看图书点评情况, 统计各图书整体得分、各图书点评人数。			
2	RFID 中间件应用服务平台	广东拓迪智能科技有限公司	拓迪	型号: 定制 规格: 支持不同协议与图书馆管理系统对接。 支持直连图书馆管理系统的数据库。 中间件平台, 包括两部分: webservices 和数据库。 支持多线程并发与排队。 可利用 RFID 技术, 对图书借阅、还书、查询、盘点等操作进行管理, 提高图书馆运营管理效率。	43650	I	43650
3	RFID 电子标签	广东拓迪智能科技有限公司	拓迪	型号: TD-BQ-07 规格: 标签为无源标签, 无需电池。 标签中有存储器, 存储在其中的资料可重复读、写。 标签可以非接触式的读取和写入, 加快资源流通的处理手续。 标签具有一定的抗冲突性, 能保证多个标签的同时可靠识别。 标签具有较高的安全性, 有不可改写的唯一序列号 (UID) 供识别和加密, 防止存储在其中的信息资料被泄露。 用户可自定义数据格式和内容, 具有良好的数据扩展性。 标签的天线为铝质天线, 采用蚀刻法工艺制造。 具备 (EAS) 和 (AFI) 防盗功能。 可 0.1s 时间内读取存储在标签中的资料。 采用中性粘胶对图书及其它介质黏贴表面无损害。 工作频率: 13.56 MHz。 存 储 量: 1024bits。 标签天线: 铝质蚀刻天线。 图书标签尺寸: 50mm×50mm (长×宽) (误差+/-5MM)。	2	10000	20000

4	馆员工 作站一 体机	广东拓迪 智能科技 有限公司	拓迪	图书标签有效识读距离：自助借还设备 250mm，RFID 安全门 800mm。 图书标签用纸：不干胶铜版纸封装。 工作环境：-10℃~50℃/20%-90%RH； 储存环境：25℃/65%RH； 使用寿命：内存读写 100000 次。 型号：TD-DX-07 规格：馆员工作站一体机包含触摸显示一体机，条形码阅读器，RFID 读写一体机，二合一读卡器。 可对 RFID 标签非接触式地进行阅读，有读取、写入、改写 RFID 标签的能力。 RFID 天线采用屏蔽式设计，条码枪为一体式固定设计，适用于各种现场应用场合，方便使用者进行标签加工。 图书转换过程中，不需要按动鼠标或键盘操作 RFID 标签软件即可实现标签快速转速。 系统有准确的语音和画面的操作提示，清晰指示条形码扫描是否成功，RFID 标签编写是否成功的状态。 可查看图书名称、条码、ISBN、流通状态、是否可借还、应还日期以及所属层架号。 可查看读者证的名称、条码号（证件号）、读者类型、状态、有效期、欠费、可借册数、已借图书，以及已借图书列表。 可查看标签的基本信息，如名称、条码号、标签 UID、标签类型、以及数据块内容、标签协议、防盗位以及详细标签信息。 在软件界面方便配置写入标签的相关信息，包括馆代码、AFI 值、是否改写 EAS 等等。 馆员可在软件界面简单变动参数：图书馆名称、业务系统账号密码、截取条码字符、读写板使用端口、服务器地址、是否更新藏址、防盗模式作相应更改。 RFID 读写器为抗金属处理设计，不受金属桌面的影响，即使金属桌面亦可正常加工图书。 标签加工：	25996	1	25996
---	------------------	----------------------	----	--	-------	---	-------

	工时间。	
(2)	可依据时间段、加工者用户名、加工标签类型来统计标签工作量，并且会自动除重，同一册书同一条码多次加工均计算为一次。	
(3)	加工统计可将当前查询的内容（加工用户、名称、条码号、标签UID、标签类型、加工时间）导出为表格文件。	
(4)	加工统计可将多台标签加工设备的加工数据进行合并汇总，导出为一份表格文件。画面精细寿命较长，具备24小时全天候长期持续运作的平台功能，整机低功耗设计，提供稳定的作业环境。	
	设备拥有强大的扫描功能，支持一维和二维条码，可扫描纸张、手机和计算机屏幕上的条码。	
	安全触控次数3500万次，多点触摸，采用超灵敏触控屏，提高画面触控精度，画面触控无任何死角，轻松触摸。	
	条码阅读器采用的是窗口式智能感应镜头，只需一次扫描即可准确采集数据；自动为下次扫描做好准备，全面性覆盖式扫描范围，可精准读取任何条码。	
	内置标签加工管理软件	
	产品的外壳防尘防水	
	工作频率：13.56MHz。	
	材质：钣金，亚克力。	
	屏幕尺寸：19寸（宽屏16:10）。	
	触摸类型：电容屏。	
	阅读范围：确保250mm及250mm范围以内为有效阅读区域。	
	工作温度：-10℃~50℃。	
	储存温度：-20℃~60℃。	
	相对湿度：5%~80%。	
	符合标准：ISO18000-3/ISO15693。	

				设备网络通信接口：USB、RJ45。 RFID 阅读器通信接口：USB 或 RS232。 主机配置：ARM 平台。 内存：2G。 存储空间：16G。 供电：AC220V, 50Hz。 功耗：40W。			
5	自助借还机	广东拓迪智能科技有限公司	拓迪	型号：TD-JH-05 规格：软件 UI 是针对儿童专门设计和优化，支持中文和拼音，方便小朋友阅读，同时软件主要按钮图标（借书、还书、续借查询）和外形对应，形成一个整体。 可以非接触式的快速识别粘贴在流通文献上的 RFID 标签，可进行读者卡密码确认。 配备触摸显示屏，具有图形化的人机交互友好操作界面，提供简体中文语言的视觉交互提示功能。 设备可实时记录读者的操作日志，能够在读者完成借书或还书的同时，对所借还的多本图书进行安全标志位进行改写。 标配二合一读卡器（支持 IC 卡（14443A 协议）、RFID 卡（15693 协议））。 系统支持配置（开启/关闭）读者密码。 系统保证在设备指示区域范围内的图书能够读取，超过范围内的图书不被读取，保证读者操作时不会出错。 系统集成部件可通过标准串口、USB 接口或网络接口连接至计算机设备。 采用模块化设计，各部分设备可单独更换，系统可快速恢复使用。 系统在网络短暂故障恢复后，自动连接流通系统服务器，并恢复自助服务，无需馆员协助连接或重新启动服务。 为保证系统软件操作更便捷化，系统支持首页应用功能可配置。可配置成只有借书功能或只有还书功能。	33756	2	67512

	系统支持在借书功能应用下，实现放书即完成借书，无需过多操作，让借书更便捷。 系统支持在还书功能应用下，实现放书即完成还书，无需过多操作，让还书更便捷。 系统支持多种登录模式验证读者身份，登录模式可在软件后台可配置。 系统支持凭管理密码进入馆员后台，进行退出软件系统、关机等操作。 支持查询读者个人借阅记录，支持单本或全部续借功能，满足读者个性化需求。 设备具备定时开关机功能，在空闲时可自动播放使用帮助视频或其它设置内容。 保护读者隐私，可选择设置显示读者姓名（借阅资料名称），或读者（借阅资料）条码号等非隐私信息。 可在设备软件后台设置设备状态模式，有“维护模式”“试用模式”“正常模式”可选，分别对应项目实施阶段、试用阶段、正常开放阶段的设备使用，避免误用，乱用设备。 标签读取响应时间 20 标签/秒。 工作频率：13.56MHz。 屏幕尺寸：23.8 寸（竖屏 16:9）。 触摸类型：电容屏。 工作温度：-10℃~50℃。 储存温度：-20℃~60℃。 相对湿度：5%~80%。 材 质：钣金，玻璃钢纤维，亚克力。 符合标准：ISO18000-3，ISO15693。 主机配置：ARM 平台。 内 存：2G。 储存空间：16G。 识别图书：多本。 供电：AC220V, 50Hz。 功 耗：100W。
--	--

6	RFID 专用还书箱	广东拓迪智能科技有限公司	拓迪	型号: TD-SX-01 规格: 前后四轮均可自由转向, 方便载重推向, 前两轮带刹车可锁死, 防止无意推动, 整体设计不易攀爬, 防止倾倒。 内部采用升降结构, 根据负载自动升降, 有效降低书籍滑落的冲击力, 减少功能书籍破损。承载板可在图书重力作用下自行适度升降。 书箱内部隔板铺有毛毯保护书本, 还书时, 静音效果好。 承载板自由升降, 侧面封板采用高强度 PVC 材板, 耐瞬时冲击强度高, 有抗变形能力。最大承重 200KG, 升降托架有效最大承重 100KG, 抗变形数次 100000 次。 升降式移动还书箱采用线性压簧结构, 使托架能随图书重量成线性比例升降, 且拉簧的设置使得线性压簧在挤压和释放的过程中能稳定工作。 材质: 铝型材, 铝塑纤维板, 毛毯, 超静音耐磨脚轮, 不锈钢无缝拉手。 设备重量: 26kg。 平台升降高度: 450mm。 图书容量: 100L。	4656	2	9312
7	触摸查询一体机	广东拓迪智能科技有限公司	拓迪	型号: TD-CX-04 规格: 曲面高清电容触摸屏, 扩大了读者视角。 设备前面包含氛围灯。 支持嵌入 WebOPAC 查询、馆情介绍、规章制度, 用于全馆信息查询。 检索平台系统与图书馆管理系统、第三方平台对接, 与 RFID 数据库服务器连接。 读者可配合 OPAC 输入证件号和密码, 登陆该查询系统, 查看借阅书刊信息、借阅历史等。 材质: 钣金, 亚克力。 屏幕尺寸: 23.6 寸 (曲面屏)。 触摸类型: 电容屏。 工作温度: -10℃~50℃。	9506	2	19012

8	图书杀菌机	广东拓迪智能科技有限公司	拓迪	储存温度：-20℃~60℃。 相对湿度：5%~80%。 主机配置：ARM 平台。 内存：2G。 储存空间：16GB。 通信接口：USB 或 RS232、RJ45。 供电：AC220V, 50Hz。 功耗：100W。 TCP/IP 联网协议、SIP II 国际标准协议、NCIP 协议等接口与图书馆端数据库进行数据交换，确保系统安全。 设备配套驱动程序文件、相关图书馆业务应用程序文件及服务后续升级程序包。 型号：TD-SJ-01 规格：机器满足使用者自行操作图书杀菌作业的功能要求。 采用紫外线杀菌技术，配备 6 组紫外线灯管。 提供气旋式逐翻动书页功能，达到同时提供书封与内页杀菌效果。 操作台上设有抗 UV 材质透视视窗，提供读者随时观看杀菌作业进度。 机器于每次操作于 30 秒内完成杀菌作业。 屏幕具备杀菌作业进度倒计时，可提示杀菌作业的进度。 杀菌作业不得对书籍封面或内页留下刮痕或任何损害痕迹。 操作界面具备警示器设计，操作完成时可自动发出声响提醒使用者。 为方便使用者使用，机器采用无实体按键设计，关门即刻开始杀菌。 为保护设备，设备内置红外对射光电，可感应到读者是否放入图书，如无图书将不会开始杀菌。 为保护读者，杀菌过程中使用者打开杀菌室门，设有自动安全保护装置立即暂停杀菌。 噪音小，开关噪音不高于 50 分贝。	38606	1	38606
---	-------	--------------	----	---	-------	---	-------

柜体表面采用金属外壳。 含紫外线灯，使用寿命超过 8000 小时。 微电脑控制，智能启动，自动消毒，操作简单。 设备能自行监测紫外线灯、照明灯、风扇运行状态。 设备能自行检测运行情况，管理人员可通过云管控远程实时查看设备运行、故障情况，及时维护设备。 设备可选配内置储存，容量 16G 的控制板，使用记录日志本地化存储，可远程查看使用记录日志。 材 质：钣金，钢化玻璃，亚克力。 电 源：220V/50Hz。 功 率：300W。 工作温度：-10℃~50℃。 杀菌方式：UV-C 紫外线。 杀菌物品：书籍。 单次杀菌书籍数量：4 本。 杀菌时间：30 秒。 控制方式：自动启动。									
9	技术服务费	北京纵横星通网络科技有限公司	纵横星通	型号：定制 规格：设备的运输，安装，调试等	12245	1	12245		
				小计				274842	
公共空间视频设备									
序	分项名	制造商	品牌	规格、型号	单价	数量	合价		

号	称			(元)	(元)
一	一层门厅				
1	室内 P1.53 全彩色 LED显 示屏	北京盛达 屏业科技 有限公司	SDPY	16000	208000
2	发送设 备	北京盛达 屏业科技	SDPY	4600	18400

型号: P1.53

规格: 像素间距 (mm): 1.53

像素密度 (点/m2): 422500

模组平整度 (mm) ≤0.05

显示屏亮度 (nits) 650

色温 (K) 3200—9300 可调

水平视角: 175°

垂直视角: 175°

发光点中心距偏差<0.8%

亮度均匀性: 97%

色度均匀性±0.003Cx, Cy 之内

最大对比度 6000:1

功耗 (W/m2): 峰值: 500; 平均:150

供电: AC110V/220V (50/60Hz)

支持逐点亮度、色度校正数据存储在模组里

换帧频率 (Hz): 50&60

刷新率 (Hz): 7680

寿命典型值 (h): 10 万

温度范围 (℃): 工作温度: 0 — 40 存储温度: -10 — 50

湿度范围 (RH): 工作: 10 — 80% (无凝露) 储存: 10 — 85%

型号: MCTRL600

规格: 单台带载 230 万像素, 最宽 3840 像素, 最高 3840 像素;

3	接收设备	北京盛达屏业科技有限公司	有限公司	HDMI/DVI 视频输入； HDMI 音频输入/外部音频输入； 支持高位阶视频输入，12bit/10bit/8bit； 普通视频源带载能力：1920×1200，2048×1152，2560×960； 高位阶视频源带载能力：1440×900； 18bit 灰阶处理与显示； 一路光探头接口； 可级联多台进行统一控制； 支持视频格式：RGB，YCrCb4:2:2，YCrCb4:4:4； 标准 1U 机箱设计，独立供电。					
3	接收设备	北京盛达屏业科技有限公司	SDPY	型号：DH7512-S 规格：单卡最大带载：512×384 像素，最多支持 24 组 RGB 并行数据。采用 12 个标准的 HUB75 接口，具有高稳定性和高可靠性，适用于多种环境的搭建。接收卡的硬件设计和软件设计充分考虑用户部署、运行和维护时的场景，使部署更容易，运行更稳定、维护更高效。 支持逐点亮色度校正，配合对应校正软件，对每个灯点的亮度和色度进行校正，有效消除色差，使整屏的亮度和色度达到高度均匀一致，提高显示屏的画质。 在调试软件上进行快速亮暗线调节，快速解决因箱体及模组拼接造成的显示屏亮暗线，调节过程中即时生效。	260	45	11700		
4	图像拼接融合器	北京盛达屏业科技有限公司	SDPY	型号：SDPY-S605 规格：设备为纯硬件 FPGA 架构，CrossPoint 全总线交换技术，支持输入 4 路包括 DVI、CVBS、VGA 接口，输出 4 路 DVI 接口包括 DVI、CVBS、VGA 接口 单张板卡支持 4 通道输入或输出，单卡支持 2 种信号源任意组合。 对各个输入通道采用纯硬件处理技术，支持在输出图像上叠加输出通道号显示。 支持输入信号丢失检测，支持输出信号状态检测，可用指示灯显示。	16000	1	16000		

				设备支持任意一路图像在拼接屏的任意位置以任意比例进行开窗、缩放、拉伸、漫游、叠加、跨屏、缩放等功能。 设备支持图像无缝实时切换功能，无缝切换时间<20ms。 支持场景保存及快速调用，支持场景轮巡，适应于不同的应用场景。 支持远程开关机控制。 支持 RRTA_4 分辨率实时全兼容技术，单台设备支持同时控制 4 组不同分辨率的大屏幕显示。 前面板可显示设备 IP 地址，设备型号等基础信息内容。			
5	屏体结构框架	北京盛达屏业科技有限公司	SDPY	型号：定制 规格：精密钣金一体化结构，表面喷涂哑光黑静电塑封工艺，边框尺寸支持定做，支持极窄边 根据现场情况选择安装方式。	1000	13	13000
6	智能配电箱	北京盛达屏业科技有限公司	SDPY	型号：HXL 规格：总功耗 20 千瓦 配电柜中加入过流、短路、断路、过压、欠压、等保护装置，同时也加上必备的指示装置，方便故障的检修工作。	4000	1	4000
7	LED 显示软件	北京盛达屏业科技有限公司	SDPY	型号：V1.0 规格：LED 显示屏专用控制软件	2000	1	2000
8	3+1 只 4 寸阵列式线声源音箱	广州唯声视界智能电子有限公司	唯声视界	型号：MC4 规格：频率响应：95Hz~19kHz(±3dB)/100Hz~20kHz(-10dB)； 灵敏度(1W/1m)：96dB； 标称阻抗：8Ω； 额定功率(AES)：160W； 高音单元：1×1 寸高音；	2717	2	5434

9	单 6.5 寸吸顶 三分频 音箱	广州唯声 视界智能 电子有限公司	唯声视界	低音单元: 3×4 寸低音; 覆盖角度(H×V): 110°×60°; 最大声压级(连续/峰值): 118dB/124dB。 型号: AW36C 规格: 频率响应: 60Hz~18kHz(±3dB)/55Hz~20kHz(-10dB); 灵敏度(1W/1m): 96dB; 标称阻抗: 8Ω; 输入电压: 70V/100V/8Ω可选; 额定功率(AES): 80W; 高音单元: 1×0.75" 高音; (可调角度 15°); 中音单元: 2×2" 高音; (可调角度 25°); 低音单元: 1×6.5" 同轴低音; (箱体倾斜导向 25°); 覆盖角度(H×V): 80°×80°; 最大声压级(连续/峰值): 111dB/114dB。	2341	4	9364
10	数字功 率放大 器	广州唯声 视界智能 电子有限公司	唯声视界	型号: DA200 规格: 8Ω 立体声功率: 250W×2; 4Ω 立体声功率: 370W×2; 8Ω 桥接功率: 720W×1; 线路类型: ClassD 频率响应: 20Hz-20kHz 总谐波失真: 0.1% 阻尼系数: 250:1 信噪比: 103dB 输入灵敏度: 0.7V/1.0V/1.4V 输入阻抗: 20kΩ(平衡)/10kΩ(不平衡)	2975	1	2975

11	数字功率放大器	广州唯声视界智能电子有限公司	唯声视界	型号: DA4200 规格: 8 Ω 立体声功率: 250W$\times$4; 4 Ω 立体声功率: 420W$\times$4; 8 Ω 桥接功率: 850W$\times$2; 线路类型: ClassD 频率响应: 20Hz-20kHz 总谐波失真: 0.1% 阻尼系数: 250:1 信噪比: 103dB 输入灵敏度: 0.7V/1.0V/1.4V 输入阻抗: 20k Ω (平衡)/10k Ω (不平衡)	4377	1	4377
12	数字音频处理器	广州唯声视界智能电子有限公司	唯声视界	型号: TP-3611 规格: 设备输入输出接口: 3 路平衡式信号输入, 6 路平衡式信号输出; 设备内置 32-bit 高精度浮点专业音频 DSP 为数据处理核心, 24-bit A/D 及 D/A 转换芯片, 录音级别的 96KHz 高采样率。2$\times$24LCD 蓝色背光显示功能设置, 5 段 LED 显示输入/输出的精确数字电平表、哑音及编辑状态; 单机可存储 30 组用户程序数据, 其它数据可通过 PC 软件存储于其它存储介质上; 设备提供 USB2.0、USB3.0 和 RS485 连接电脑或中控设备, 其中 RS485 接口可级联 250 台设备设 ID 进行控制; 设备带 TCP/IP 网络控制接口, 可以实现网络远程控制, 设备内置网页版控制软件; 可实现互联网远程控制; 设备软件内置中控代码生成器、可实现一键中英文切换。 每个输入和输出处理均有 6 段独立的全参量均衡, 调节增益范围可达$\pm$20dB, 同时还可选择参量、高调、低调、1 阶全通、2 阶全通、5 种均衡模式; 均有延时和相位控制及哑音设置, 延时最长可达 1000ms, 延时单位可选择毫秒(ms)、米(m)、英尺(ft)三种, 延时可通过粗调及细调模式进行调节; 可灵活组合多种分频模式, 高、低通分频点均可达	8128	1	8128

13	电源时序器	广州唯声 视界智能 电子有限公司	唯声视界	20Hz~20KHz,直接用面板的功能键和拔轮;每个输入通道可调噪声门,并且每个输入通道有两段全参数可调的动态均衡(DEQ),自动增益控制;输出通道还可独立控制压缩、限幅及自由选择输入信号通道,并能将某通道的所有参数复制到另外一个通道同时进行联动控制; 设备内每个功能支持单独锁定,可根据现场要求任意开放或锁定某一个单独的功能,防止误操作和数据保密;支持设备输入通道、输出通道、系统功能分别独立设置密码进行锁定保护,实现数据保密,使设备更安全; 输入阻抗:平衡 20KΩ; 输出阻抗:平衡 100Ω; 共模抑制比: >80dB(1KHz); 输入范围: $\leq +22$dBu; 频率响应: 19.7Hz~20KHz (± 0.5dB); 信噪比: >117dB@1KHz0dBu; 失真度: <0.002%OUTPUT=0dBu/1KHz; 信道分离度: >108dB (1KHz); 工作电源: AC110~240V, 50Hz/60Hz。 型号: P-8S 规格: 工作电源: AC110~240V, 50Hz/60Hz; 最大输入电流: 80A 单路输出电流: 30A 支持 8 路输出, 单路 30A 继电器, 13A 磷铜万用插座; 支持 8 路旁通开关, 支持单通道独立旁通和总旁通; 支持 LED 电压显示屏, 能检测接入电压; 全机空气保护开关; 采用喷砂铝合金面板; 控制类型: 支持 232/485 两种中控控制, 多台级联; 前面板: 2 路直通插座, 1 路 12VUSB 供电, 方便手机等设备直接充电; 8 个单通道独立旁通和 1 个总旁通, 控制顺序电源开关; 后面板: 主电源线; 两路级联接口; 8 个磷铜导片万能插座。	1617	1	1617
14	反馈抑	广州唯声	唯声视界	型号: FB4000I	5282	1	5282

	制器	视界智能 电子有限 公司		规格：采用 24BitA/D、D/A 转换；24 位 DSP 处理器，48KHz 高速采样； 采用自适应环境啸叫抑制算法，采用高速浮点数字音频处理，可快速自动完全消除啸叫； 采用智能 AGC 双向电平控制技术，保证清晰、持续、无明显波动的语音输出，并提升增益达 6-15dB； 支持一键消除啸叫，无需刻意进行声场调试； 支持信号发生器，一键输出粉红噪声，校准声场； 支持电平增益开关，可根据实际情况调整电平输出值； 支持数字压限器；可以保护突然大声压损坏喇叭； 控制类型：手动操作，一键 BYPASS，一键 ACTIVE，达到一键抑制作用； 前面板：两路输入信号电平指示灯，2 个功能选择键，两组功能指示灯，电源开关； 后面板：电源接口（内置保险）、2 路 XLR、2 路 TRS、1 路 RCA 一路线输入：1 路 XLR、1 路 TRS、1 路 RCA 一路线输出；增益调整旋钮。			
15	无线一 拖二手 持	广州唯声 视界智能 电子有限 公司	唯声视界	型号：QL2/A1 规格：一台主机接收 2 只发射器信号； 采用四天线组合双通道单接收系统； 工作距离：无遮挡条件下可达到 200M 接收工作频段 UHF 频段 520-930MHz LCD 显示电池容量，200 个频道可选。 支持双通道独立 AFS 频率自动搜索功能。	4704	1	4704
二	主席台						
1	室外 P4 全彩色 LED 显 示屏	北京盛达 屏业科技 有限公司	SDPY	型号：P4 规格：像素间距（mm）：4 拼接间隙：1mm； 单元尺寸：320mm*160mm；模组分辨率：80 点*40 点； 白平衡亮度：5500cd/m²	11200	40	448000

				色温：3200K—9300K 可调 水平视角：160° 垂直视角：160° 亮度均匀性≥97% 对比度：8000:1 驱动方式：高灰阶恒流源驱动 IC 换帧频率：60HZ 刷新率：3840HZ 连续工作时间：72 小时 寿命典型值 50000 小时 工作温度范围：-20 ℃ 至 50 ℃ 工作湿度范围：10 %- 80% RH 无凝结 最大功耗 650 W/m² 平均功耗 230 W/m² 系统防护：防水、防潮、防尘、防风雪、防高温、防腐蚀、阻燃、防静电、抗震动、抗雷击； 碰撞测试：通过 0-100KG 碰撞，加速度为 5-100gn			
2	发送设备	北京盛达屏业科技有限公司	SDPY	型号：MCTRL600 规格：单台带载 230 万像素，最宽 3840 像素，最高 3840 像素； HDMI/DVI 视频输入； HDMI 音频输入/外部音频输入； 支持高位阶视频输入，12bit/10bit/8bit； 普通视频源带载能力：1920×1200，2048×1152，2560×960； 高位阶视频源带载能力：1440×900； 18bit 灰阶处理与显示； 一路光探头接口；	4600	2	9200

				可级联多台进行统一控制； 支持视频格式：RGB, YCrCb4:2:2, YCrCb4:4:4; 标准 1U 机箱设计，独立供电。				
3	接收设备	北京盛达 屏业科技 有限公司	SDPY	型号：DH7512-S 规格：单卡最大带载 512×384 像素，最多支持 24 组 RGB 并行数据。采用 12 个标准的 HUB75 接口，具有高稳定性和高可靠性，适用于多种环境的搭建。 支持逐点亮度校正，配合对应校正软件，对每个灯点的亮度和色度进行校正，有效消除色差，使整屏的亮度和色度达到高度均匀一致，提高显示屏的画质。 快速亮暗线调节：在调试软件上进行快速亮暗线调节，快速解决因箱体及模组拼接造成的显示屏亮暗线，调节过程中即时生效。	250	50	13000	
4	图像拼接融合器	北京盛达 屏业科技 有限公司	SDPY	型号：SDPY-S605 规格：设备为纯硬件 FPGA 架构，CrossPoint 全总线交换技术，支持输入 4 路包括 DVI、CVBS、VGA 接口，输出 4 路 DVI 接口包括 DVI、CVBS、VGA 接口 单张板卡支持 4 通道输入或输出，单卡支持 2 种信号源任意组合。 对各个输入通道采用纯硬件处理技术，支持在输出图像上叠加输出通道号显示。 支持输入信号丢失检测，支持输出信号状态检测，可用指示灯显示。 设备支持任意一路图像在拼接屏的任意位置以任意比例进行开窗、缩放、拉伸、漫游、叠加、跨屏、缩放等功能。 设备支持图像无缝实时切换功能，无缝切换时间 <20ms。 支持场景保存及快速调用，支持场景轮巡，适应于不同的应用场景。 支持远程开关机控制。 支持 RRTA_4 分辨率实时全兼容技术，单台设备支持同时控制 4 组不同分辨率的大屏幕显示。 前面板可显示设备 IP 地址，设备型号等基础信息内容。	6000	1	6000	
5	屏体结构	北京盛达	SDPY	型号：定制	1000	40	40000	

	构框架	屏业科技 有限公司		规格：采用 100mm×5mm 40X40 国标镀锌方管焊接，四周国标不锈钢包边结构			
6	智能配 电箱	北京盛达 屏业科技 有限公司	SDPY	型号：HXL 规格：总功耗 40 千瓦 配电柜中加入过流、短路、断路、过压、欠压、等保护装置，同时也加上必备的指示装置，方便故障的检修工作。	8000	1	8000
7	LED 显 示软件	北京盛达 屏业科技 有限公司	SDPY	型号：V1.0 规格：支持多种视频格式、图片、动画、Office 文件、文字、时钟、走马灯、天气、计时、温湿度、流媒体、网页、采集卡、摄像头、Rss 简讯； 丰富的媒体属性：包括透明、背景颜色、背景图片、透明度、音量、显示比例、出入场特效、特效速度、文字颜色、炫彩效果、字体、风格等； 页面支持一个或多个窗口； 支持多个窗口个数不同的页面按次数或播放时长切换播放，且切换过程平滑无黑帧； 可设置不同的日期和时间播放不同的节目页； 大屏幕支持故障监测报警技术、支持声音控制开关技术、支持智能检测及修复报告技术、支持湿度自动调节除湿技术、支持温度自动调节恒温技术	2000	1	2000
三	校门口						
1	室外 P10 双 色 LED 显示屏	北京盛达 屏业科技 有限公司	SDPY	型号：P10 规格：像素结构：表贴二合一 LED LED 规格：1 红 1 绿 像素材料：管壳用高性能聚碳酸酯塑料制成，膨胀系数小，冷热不变形 像素间距（mm）：10 像素密度（点/m2）：10000 箱体平整度（mm）≤1 显示屏亮度（nits）4000	3600	14.28	51408

				水平视角 (°) 160 垂直视角 (°) 160 功耗 (W/m²): 峰值: 550 平均: 300 供电: AC110V/220V (50/60Hz) 驱动方式 1/4 扫描 控制方式: 计算机控制, 网络控制 无线控制 显示模式: 异步 温度范围 (°C): 工作温度: 0 — 40 存储温度: -10 — 50 湿度范围 (RH): 工作: 10-80% (无凝露) 储存: 10-85%			
2	发送设备	北京盛达 屏业科技 有限公司	SDPY	型号: MCTRL600 规格: 单台带载 230 万像素, 最宽 3840 像素, 最高 3840 像素; HDMI/DVI 视频输入; HDMI 音频输入/外部音频输入; 支持高位阶视频输入, 12bit/10bit/8bit; 普通视频源带载能力: 1920×1200, 2048×1152, 2560×960; 高位阶视频源带载能力: 1440×900; 18bit 灰阶处理与显示; 一路光探头接口; 可级联多台进行统一控制; 支持视频格式: RGB, YCrCb4:2:2, YCrCb4:4:4; 标准 1U 机箱设计, 独立供电。	4600	1	4600
3	接收设备	北京盛达 屏业科技 有限公司	SDPY	型号: DH7512-S 规格: 单卡最大带载 512×384 像素, 最多支持 24 组 RGB 并行数据。采用 12 个标准的 HUB75 接口, 具有高稳定性和高可靠性, 适用于多种环境的搭建。 支持逐点亮度校正, 配合对应校正软件, 对每个灯点的亮度和色度进行校正, 有效消	260	20	5200

				除色差,使整屏的亮度和色度达到高度均匀一致,提高显示屏的画质。 快速亮暗线调节:在调试软件上进行快速亮暗线调节,快速解决因箱体及模组拼接造成的显示屏亮暗线,调节过程中即时生效。			
4	图像拼接融合器	北京盛达屏业科技有限公司	SDPY	型号:SDPY-S605 规格:设备为纯硬件FPGA架构,CrossPoint全总线交换技术,支持输入4路包括DVI、CVBS、VGA接口,输出4路DVI接口包括DVI、CVBS、VGA接口 单张板卡支持4通道输入或输出,单卡支持2种信号源任意组合。 对各个输入通道采用纯硬件处理技术,支持在输出图像上叠加输出通道号显示。 支持输入信号丢失检测,支持输出信号状态检测,可用指示灯显示。 设备支持任意一路图像在拼接屏的任意位置以任意比例进行开窗、缩放、拉伸、漫游、叠加、跨屏、缩放等功能。 设备支持图像无缝实时切换功能,无缝切换时间<20ms。	6000	1	6000
5	屏体结构框架	北京盛达屏业科技有限公司	SDPY	型号:定制 规格:采用100mm×5mm 40X40国标镀锌方管焊接,四周国标不锈钢包边结构	1000	15	15000
6	智能配电箱	北京盛达屏业科技有限公司	SDPY	型号:HXL 规格:总功耗20千瓦 配电柜中加入过流、短路、断路、过压、欠压、等保护装置,同时也加上必备的指示装置,方便故障的检修工作。	4000	1	4000
7	LED显示软件	北京盛达屏业科技有限公司	SDPY	型号:V1.0 规格:LED显示屏专用控制软件	2000	1	2000
四	技术服务费						
1	技术服务	北京纵横	纵横星通	型号:定制	55194	1	55194

务费	星通网络科技有限公司	规格：设备的运输，安装，调试等				
小计						984583
语言教室						
序号	分项名称	制造商	品牌	规格、型号	单价 (元)	数量
1	操作系统	微软(中国)有限公司	微软	型号: windows 10 规格: windows 10 操作系统	784	41
2	机房管理软件	上海云顷信息科技有限公司	云顷	型号: V7.0 规格: 安装部署方便, 支持预设频道号及一键自动安装, 支持 Windows Xp、Server2008(x86&x64)、Windows 7(x86&x64)、Windows 8(x86&x64)、Windows 8.1(x86&x64)、Windows 10(x86&x64)系统、Windows 11(x86&x64)系统; 软件激活支持「在线激活」及「加密狗激活」两种方式; 支持多频道教学; 教师端可以切换不同的应用样式风格。 广播教学支持全屏广播、窗口广播、指定区域广播、语音广播、网络影院、视频直播、学生演示、示范教学、电子白板, 广播图像及语音无延时, 接收屏幕广播及语音广播的各学生端桌面画面及耳机声音同步; 网络影院支持的视、音频模式满足: flv、rmvb、mp4、mkv、mov、avi、wmv、asf、rm、3gp、mpg、swf、mpeg; wav、mp3、wma、aac、flac、ape。 支持摄像头、CD\DVD 等外部设备作为视频教学的发射源; 电子白板教学时, 自动开启语音教学。 在屏幕广播的模式下, 教师端和学生端都支持双显示器广播模式。	11760	1
					11760	1
					11760	1

				件资产信息发生变动时，程序可以智能地判断出详细的变动资讯，资产管理支持按照不同类别导出报表，可以针对软件资产进行批量统计安装的学生端数目等，方便老师实时关注机房的资产使用状况。 支持远程信息，教师端可以远程动态获取学生端的系统信息(包括：计算机名、当前登录用户名、IP地址、Mac地址、操作系统、Cpu信息、PF使用量、CPU使用动态波形)、磁盘信息(包括：磁盘的个数，磁盘分区大小、文件使用格式、空间使用信息)、进程信息(当前学生端计算机运行的所有进程信息，可以远程结束进程)。 教师端支持发送信息、发送通知、教师端操作日志显示、手机APP控制、同步操作系统时间； 学生端支持发送信息、举手、本地修改频道、修改本地登录密码及提交文件操作。			
3	英语听说模拟考试软件	广东讯飞 启明科技 发展有限公司	讯飞	型号：英语听说模拟考试软件 规格：1、考试管理客户端 (1) 支持同步老师创建的考试任务，包括未考试的和正在考试的任务。在系统中可以展示任务列表； (2) 支持考试任务的下载，包括考试试卷和考生基础信息的下载； (3) 可以启动监考机开始一场全真模拟测试； (4) 考试结束后，进行答卷包完整性校验，上传考试状态数据和答卷包，并将数据传回服务端进行评测； (5) 考试任务详情中，可以查看考试任务的基本信息，当前任务中所有考生的考试状态，包括已考、未考、考试失败等； 2、监考程序 (1) 支持考试过程监控，包括开始考试、开始试音、结束考试； (2) 支持监考机操作，输入考生座位号的方式，快速灵活调整学生考试座位号； (3) 系统支持答题同步，在所有学生完成同一个大题后才允许进入下一个大题，解决学生因为系统硬件配置、网络等因素影响或者使用多套试卷而导致的考试不同步情况；	98000	1	980000

				(4) 考试过程中, 监考机与考试机之间网络不稳定的情况下 (偶尔断网) 不影响考试, 如监考机发生如断网、死机等异常, 重启后能够自动恢复到本场考试状态; (5) 确保考试过程中的录音质量:能够自动检测学生语音质量, 及时发现答题语音不合格的学生, 以便安排重考; (6) 系统支持收集学生答卷包; 3、考试程序 (1) 系统支持准考证号或者学号进行登录; (2) 系统支持与中高考试题流程、界面高度一致, 对考试环境全真模拟, 包括答题时间、语音播放次数限制; (3) 学生按照考试流程、指令完成考试; (4) 支持多种保障安全策略: ①支持相邻的学生试卷不同; ②支持同一套试卷小题乱序以及选项乱序, 提高防作弊水平; (5) 考试完成后, 系统自动对学生答题数据进行打包, 传到监考机; 4、评测引擎 模拟测试场景的评分引擎, 具备以下主要功能: (1) 可以实时提供考试的总分、大题分和小题分; (2) 朗读短文可以提供流畅度、完整度、流畅度更细化的分数反馈; 复述题可以提供完整性、准确性、流畅性等细化分数反馈; 表达题可以反馈失分原因; (3) 适用于班级模考、校级联考、区级联考等场景, 进行评分			
4	练习用 耳机	广东讯飞 启明科技 发展有限 公司	讯飞	型号: K3000 规格: 发声单元:动圈式、有防尘罩; 耳罩设计:可以罩住完整耳廓、填充海绵、黑色; 横梁设计:弹压式可调节横梁, 与头部接触部分有海绵垫 频响范围:100-15KHz; 阻抗:32Ω; 灵敏度:89dB±3dB; 额定功率:30mW; 最大功率:100mW; 线长:2.5 米 麦克风参数:	343	41	14063

				拾音特性:高指向性、近讲麦克风 (只采集使用本耳机的语音,而对其它考生的干扰音产生屏蔽。) 防喷海绵:有,且安装牢固不易脱落,有备用海绵 (降低本耳机的呼吸声、咳嗽声等干扰。) 方向指示:明显的麦克风拾音方向指示 (避免方向不对造成录音质量下降,确保考生成绩) 连接方式:鹅形管外套,可旋转 (耐弯折,易固定) 麦克风线长:15cm (便于考生调节麦克风风位置 and 指向) 声卡参数: 声卡设计:内置式独立声卡 插头:USB 接口;声道数:2 声道 (立体声);频响范围:20-20KHz 声卡驱动:XP、Win7 系统免装驱动即可工作;也可以安装专用驱动;驱动支持关闭 AGC (自动音量增益控制) 功能。 音量调节:软件调整音量;耳机上没有音量调整旋钮或者音量按键。 (防止考试中误操作对考生造成严重影响) 指示灯:状态指示灯可变色,通过不同颜色指示不同的工作状态。 (可以指示:正常工作、未工作、设备异常等状态。)			
5	音箱	深圳市漫步者科技股份有限公司	漫步者	型号: R33BT 规格: 内置蓝牙 5.0 模块 木质箱体 高低音两路分频 失真限制功率(w):R/L:5W+5W 额定频率响应范围 100HZ-20KHZ	255	1	255
6	48 口交换机	新华三技术有限公司	新华三	型号: E552C-X 规格: 交换容量 432Gbps	5860	1	5860

		司		转发性能 144Mpps 端口形态: 千兆电口 48 个, 万兆光口 4 个 MAC 地址表 16K 支持基于端口的 VLAN, 支持基于协议的 VLAN; 支持基于 MAC 的 VLAN; 最大 VLAN 数 (不是 VLAN ID) 4094 内置图形化操作方式, 实现对网络的统一管理 支持本地端口镜像和远程端口镜像 RSPAN; 支持流镜像 支持出方向 ACL, 以便于灵活实现数据包过滤; 支持 IPv6 ACL; 支持 802.1x 认证, 支持集中式 MAC 地址认证			
7	千兆单模光模块	新华三技术有限公司	新华三	型号: SFP-GE-LX-SM1310-D 规格: 千兆模块 SFP, 单模, 1310nm	1176	2	2352
8	机柜	星河兴华金属制品有限公司	兴华	型号: 24U 规格: 24U 标准机柜, 包含 PDU	2940	1	2940
9	配线架 (含理线器)	辽宁科信电缆制造集团有限公司	科信电缆	型号: 定制 规格: 24 口配线架、24 口理线器	980	2	1960
10	技术服务费	北京纵横星通网络科技有限公司	纵横星通	型号: 定制 规格: 设备的运输, 安装, 调试等	14905	1	14905
小计							184239

信息技术教室						
序号	分项名称	制造商	品牌	规格、型号	单价 (元)	数量
1	操作系统	微软(中国)有限公司	微软	型号: windows 10 规格: windows 10 操作系统 型号: V7.0 规格: 广播教学支持全屏广播、窗口广播、指定区域广播、语音广播、网络影院、视频直播、学生演示、示范教学、电子白板, 广播图像及语音无延时, 接收屏幕广播及语音广播的各学生端桌面画面及耳机声音同步; 网络影院支持的视、音频模式满足: flv、rmvb、mp4、mkv、mov、avi、wmv、asf、rm、3gp、mpg、swf、mpeg; wav、mp3、wma、aac、flac、ape。 支持摄像头、CD\DVD 等外部设备作为视频教学的发射源; 电子白板教学时, 自动开启语音教学。 在屏幕广播的模式下, 教师端和学生端都支持双显示器广播模式。 广播时支持教师端和学生端显示 CPU、内存等资源占用。 在窗口广播的模式下, 学生端可以自主使用快捷键切换接收窗口的属性: 全屏显示、窗口显示等; 当教师端的桌面与学生端的桌面分辨率不一致时, 作为接收端的学生端桌面会自动同步教师端的分辨率; 支持屏幕录制、电子点名、存储与应用不同的班级模型, 切换学生端视图显示方式, 支持预设路径派发与回收作业、以及执行文件传输功能发送文件或文件夹。 支持分组管理, 对学生进行分组、添加成员、设置组长, 并且给组长设置教学的屏幕广播、语音广播、网络影院、视频直播、远程桌面、文件传输等功能权限; 老师可以随时删除分组或更改分组成员的所属分组。老师可以直接套用分组进行分组教学, 也可以设置 12 个不同的主题(包括文本、图片、媒体等素材)进行分组讨论, 老师可以随时加	784	41
2	机房管理软件	上海云顷信息科技有限公司	云顷		11760	1
						11760

				入讨论。 支持随堂测试及考试。考试包含试卷编辑、执行考试、自动评分、答卷分析、成绩分析、问题分析、显示答案、成绩打印、储存试卷多个系统；试卷编辑支持简体中文、英文、日文等多种语言，可编辑选择题、填空题、问答题、口试题等多种题型，可导入附件作为试题；可预先设置考试的执行时间及限定交卷时间，自动收卷。 远程管理支持远程桌面、远程遥控、远程设置、远程命令、远程开关机、远程注销、远程重启、远程登录 windows、远程修改 admin 密码、远程关闭应用程序、远程上网限制、远程 U 盘限制、远程光驱限制、远程程序限制、远程卸载学生端程序。远程桌面支持教师端可以「全屏/窗口」方式「轮流/顺序」监看学生端的电脑桌面并可以自定义学生端桌面显示的分辨率，教师端可在监看学生端桌面时远程发送「Ctrl+Alt+Del」键、进行文件传输、截屏操作，远程遥控支持剪贴板同步以及群组遥控。 支持上网记录功能，在教师端可以获取学生计算机访问的网址、IP 等地址，可以按照时间限制条件及指定的网址筛选记录，并支持导出上网记录生成报表，供老师分析学生上网记录。 支持资产管理教师端可以批量获取所有学生端的软、硬件资产信息，当学生端的软、硬件资产信息发生变动时，程序可以智能地判断出详细的变动资讯，资产管理支持按照不同类别导出报表，可以针对软件资产进行批量统计安装的学生端数目等，方便老师实时关注机房的资产使用状况。			
3	音箱	深圳市漫步者科技股份有限公司	漫步者	型号: R33BT 规格: 内置蓝牙 5.0 模块 木质箱体 高低音两路分频 失真限制功率(w): R/L: 5W+5W 额定频率响应范围 100HZ-20KHZ	255	1	255
4	48 口交	新华三技	新华三	型号: E552C-X	5860	1	5860

	交换机	技术有限公司		规格：交换容量 432Gbps 转发性能 144Mpps 端口形态：千兆电口 48 个，万兆光口 4 个 MAC 地址表 16K 支持基于端口的 VLAN，支持基于协议的 VLAN；支持基于 MAC 的 VLAN； 最大 VLAN 数(不是 VLAN ID) 4094 内置图形化操作方式，实现对网络的统一管理 支持本地端口镜像和远程端口镜像 RSPAN；支持流镜像 支持出方向 ACL，以便于灵活实现数据包过滤；支持 IPv6 ACL； 支持 802.1x 认证，支持集中式 MAC 地址认证			
5	千兆单模光模块	新华三技术有限公司	新华三	型号：SFP-GE-LX-SM1310-D 规格：千兆模块 SFP，单模，1310nm	1176	2	2352
6	机柜	香河兴华金属制品有限公司	兴华	型号：24U 规格：24U 标准机柜，包含 PDU	2940	1	2940
7	配线架（含理线器）	辽宁科信电缆制造有限公司	科信电缆	型号：定制 规格：24 口配线架、24 口理线器	980	2	1960
8	技术服务费	北京纵横星通网络科技有限公司	纵横星通	型号：定制 规格：设备的运输，安装，调试等	12421	1	12421
9	以上为单间信息技术教室明细，共 2 间信息技术教室						69692

2 间小计					139384		
书法教室							
序 号	分 项 名 称	制 造 商	品 牌	规 格、型 号	单 价 (元)	合 价 (元)	
一、教师数字书法系统							
1	交互式数字临摹台	北京华文众合科技有限公司	华文众合	型号: V3.0 规格: 一体化设计, 支持远程升级。高清临摹: 支持学生用宣纸、毛笔传统的方式进行高清临摹, 能临摹长宽均不大于 1cm 的电子字帖。 临摹台支持网络供电功能, 只需要在临摹台的网络接口插入一根网线, 即可实现临摹台的供电和网络接入的功能。 支持十点触控功能, 可用手指直接操控系统; 支持分屏触控功能, 支持临摹台左边一半能触控, 即左边可以播放例字视频, 并可以暂停或者快进以及调节音量大小; 右边一半不能触控, 右边排版好当前播放的例字字帖, 可以实现摹帖和临帖; 支持手指双击碑帖自动放大缩小功能; 高可视角度: >80/80/80/80 (上下左右); 摹帖屏可承重 60kg 无裂痕; 防水: 临摹屏支持防水功能; 耐磨: 临摹区面板可抗击 100000 次自然摩擦无划痕; 护眼功能: 发光柔和护眼, 亮度 260cd/m2; 支持 RJ45 接口; 支持 WiFi 连接; 分辨率: 1920×1080; 摹帖屏显示尺寸: 45cm×25cm; 支持一键系统整体升级功能;	7350	1	7350

				临摹台外置分体式接口：耳机插孔、USB 接口、电源开关，并将分体式接口嵌入在临摹桌桌面前侧（学生座位一侧）； 支持自主学习模式下的碑帖临摹功能； 支持触控点签功能； 支持一键自动更新碑帖功能； 上电自动开机，直接进入学生自主学习软件界面，通过学校、班级、账号、密码登录，直接触控操作软件系统； 碑帖系统：支持碑帖手指八点触控放大缩小功能，支持临帖电子毛毡功能，电子毛毡能触控放大缩小，位置随意摆放，支持碑帖通过年代、字体、作者搜索选择功能； 练习系统：支持字体排版功能，支持书体、作者、字形、笔类、笔画、偏旁、结构排版字体，支持字格数量的设置功能，支持米字格、田字格、九宫格、田回格、大方格多种背景随意变化，支持一键清空功能； 包含颜体 1、颜体 2、欧、柳、赵 5 套基本课程，每套课程各 128 课时，共 640 课时； 每一课都包含“基础知识”、“初步印象”、“继续观察”、“示范讲解”、“动手体验”、“知识扩展”、“课堂练习”、“课堂检测”、“回帖学习”等教学环节； 教学环节---基础知识：根据本节课的内容设计基础知识的内容，书法知识涉及笔墨纸砚基本工具、书写姿势、握笔姿势基本要求以及书家、书写材料、碑帖知识、书论一系列内容。 教学环节---初步印象：根据每节课的核心内容（例如重点笔画、偏旁部首或者结构）。 教学环节---继续观察：同一个字具有不同的书体，通过观察某一笔画（如撇画）或者某一部件（如女部）在该字的不同书体中的形态，总结出该笔画（如撇画）或者该部件（如女部）的一般规律。同时系统给出参考性答案。 教学环节---示范讲解：包含偏旁、例字的讲解和示范书写。偏旁讲解部分包括书写要点和专家示范视频。 教学环节---书体对比：在示范讲解环节中包括例字的书体对比，支持每个例字自动调
--	--	--	--	--

				笔顺视图、行笔路线、笔势视图、单钩视图、双钩视图、碑帖修复图、修复提取图。 知识库系统：内含书法基础知识、临摹与创作、中国书法简史、古代书法理论、篆刻、硬笔书法常识 6 大板块知识库；具有通过关键字进行知识的全文搜索功能。 名家课堂系统：具备专家视频课程。 支持软件方式调节音量和亮度的功能；支持学生端软件自动在云平台上更新的功能。 支持统一授课模式和自主学习模式切换功能，模式切换由老师控制； 拼字游戏：打开课程软件，课程内支持拼字游戏功能，学生触控操作，将一个被拆分的字，拖拽到米字格中，进行摆放，然后点击按钮，自动跟原碑帖字进行透视对比，显示出自己拼一拼的错误，及时改正学习。支持课程系统学生用手指在临摹台进行单钩和双钩的书写。 统一授课模式下，所有临摹台均由老师控制； 支持老师对某个或某组学生自主学习控制功能； 题库系统：支持学生自主登录题库软件，支持任意选择书体类、书家类、书法史类题目类型答题。支持一键全选功能。支持答题卡选项功能。支持查看每一题的答案详解功能。 支持每一题直接切换功能。支持自动评价功能：答题的题目，正确答案显示，答题时间显示到秒，答题数量显示，正确数量显示，错误数量显示，正确率显示。 支持学生通过自己账号登陆书法学习平台，拍照上传自己的书法作品，支持将软笔书写过程进行录制上传，录制的视频支持边写边讲解（即视频包含语音录制），同时支持查看自己的历史作品和书写过程视频记录（该功能需配备教学互动系统）。			
2	书法教学互动系统	北京华文众合科技有限公司	华文众合	型号：HW-CaInteract V3.0 规格：学生端临摹台的软件支持互动拍摄硬件，互动拍摄硬件与现有学生端临摹台的硬件对接，硬件固定到学生书法桌上；互动拍摄硬件具有笔架功能，支持同时挂三只毛笔；通过 USB 连接交互式数字临摹台进行供电，USB 线在桌面上不外露； 帧速率 24 帧； 具备学生座位图功能，老师可管理班级、学生，并对学生进行排坐，形成座位图；	2450	1	2450

3	教师中控条案	北京华文众合科技有限公司	华文众合	老师直接双击座位图上的学生姓名即可查看该学生书写过程，支持老师通过控制系统切换每一个学生书写过程的实时传输到大屏和其他同学的临摹台上欣赏查看； 一键收取作业：教师在中控台上可一键收取作业，作业按照学生座位图的顺序和位置关系进行排列； 支持书写过程分享到本班，老师与同学实时观看其他同学的书写过程及作品； 支持老师对任一学生的作品进行查看、讲评，并通过互动系统供其他学生观看讲评。 型号：HW-T500 规格：1. 规格：180cm×80cm×75cm，实木结构； 2. 古典书桌设计，烤漆处理； 3. 全部卯榫结构； 4. 支持将本方案中的中控、教师手绘屏、直播系统集成在中控条案中； 5. 门字砚：20cm×13cm×4cm，材质：鱼子石； 6. 毛笔笔架：36cm×36cm×10cm，材质：鸡翅木； 7. 笔洗：7.9cm×20cm，材质：陶瓷； 8. 砚台水滴：陶瓷； 9. 镇尺：加重型黑梓木； 10. 笔搁：卧式笔架，材质：实木； 11. 毛毡：1×2米，可以水洗反复使用； 12. 笔筒：12.5cm×9.5cm，材质：黑檀； 13. 毛笔套装：笔头材质为纯狼毫；笔杆材质：天然黑湘妃；大号毛笔尺寸：出锋3.8cm、口径1.1cm、全长26.5cm；中号毛笔：出锋3.3cm、口径0.9cm、全长26.0cm；小号毛笔：出锋2.8cm，口径0.8cm，全长25.5cm； 14. 配套实木方凳1个。	7350	1	7350
4	书画教学展示	北京华文众合科技	华文众合	型号：HW-SM300 规格：1. 拍摄架：全金属构架，铝合金底座；	12250	1	12250

台	有限公司		2. 支持每台摄像机 360 度旋转, 拍摄幅面可以达到 A2 幅面 (A4 幅面的 4 倍), 可清晰拍摄软硬笔的书写; 3. 配置 3 台摄像机从不同角度拍摄; 4. 摄像机 3 台, 网络接口, 规格: 138mm×58mm×68mm; 帧速率: 每秒 30 帧; 5. 红外镜头 3 个。规格: 48×65mm; 镜头光圈: F1.2-2.8; 接口: CS 接口, 支持手动调节焦距; 6. 提供产品实物图片。			
5 书法教学直播系统	北京华文众合科技有限公司	华文众合	型号: HW-Clive V2.0 规格: 1. 系统支持连接书画教学展示台的三台摄像机同时拍摄直播、录像, 其中两台摄像机从正上方和左侧方 45 度进行同时拍摄录像, 另一台摄像机录制授课特写画面; 2. 软件界面同时显示正面、侧面、特写三个画面, 并在画面上进行标识, 画面上清楚标识正面、侧面、特写。支持单镜头画面、双镜头画面、三镜头画面、画中画四种录播模式功能, 四种显示模式都直接双击切换。支持三台摄像机的视频语音录制功能; 支持三个画面同步回放功能; 支持播放文件时间显示数字走表功能; 支持在软件内直接修改视频、图片文件名, 支持拍摄的视频文件自带拍摄年、月、日、时、分、秒信息。 3. 支持快镜头播放、暂停功能; 4. 支持慢镜头播放、暂停功能; 5. 支持摄像机自动录音功能, 软件调节声音大小; 6. 支持在画面上任意批注功能; 7. 教师在示范书写的时候, 可以在界面同时展现要示范的例字的视频、例字多个字体、例字的多个碑帖, 显示在软件摄像机拍摄的界面, 方便老师临写, 字帖可随意放大缩小, 可随意放在软件界面的任何位置; 8. 支持一键抓图、看图功能。	9310	1	9310
6 中控系统	北京华文众合科技	华文众合	型号: HW-ZK600 规格: 1. 开机界面即是数字书法教学系统平台界面, 通过主机系统直接控制书法直播系	11760	1	11760

		有限公司	统、大屏、软件等软硬件； 2. 支持统一授课模式，把教师端软件直接同步到学生端交互式数字临摹台； 3. 教师在控制系统软件平台上直接可以切换到自主学习模式，学生独立使用临摹台上的学生端软件； 4. 教师在控制系统软件平台上可以对某个或某组学生自主学习控制功能； 5. 支持自动洗笔器的统一控制； 6. 系统平台有独立的音乐背景模块软件； 7. 板书专用手写屏规格： 显示尺寸：21.5 英寸（16:9）； 解析度：1920*1080； 对比度：1000:1； 感应方式：电磁式； 分辨率：2000Lpi； 反应速度：200 点/秒； 压感：2048 级； 压感笔 1 支。			
二、配套工具及耗材						
1	学生镇尺	南昌比优米文化用品有限公司	比优米	型号：BYM018 规格：专业镇尺。	35	41
2	多功能墨盒	南昌比优米文化用品有限公司	比优米	型号：BYM032 规格：嵌入式多功能墨盒；材质：塑料 ABS；外观尺寸：140*80*33mm；墨盒盖尺寸：140. mm*80. mm*6. 5mm；墨水槽尺寸：138mm*78mm*32mm；墨盒采用微倒扣防挥发设计，所盛墨汁可保持百日不干涸。墨盒集刮笔、舔笔、润笔功能于一体，并设有引流槽。	35	41

1435

41

35

1435

41

35

3	毛毡	南昌比优米文化用品有限公司	比优米	型号: BYM5070 规格: 50×50cm; 材质: 棉质 功能: 柔软吸墨	35	41	1435
4	临摹专用纸	南昌比优米文化用品有限公司	比优米	型号: BYM6934 规格: 书法专用临摹纸, 100 张/包。 吸墨性好, 且不透墨。	35	41	1435
5	教师用笔套装	南昌比优米文化用品有限公司	比优米	型号: BYM0702 规格: 传统白云兼毫毛笔套装 大中小号三支装	156	1	156
6	学生用笔	南昌比优米文化用品有限公司	比优米	型号: BYM0002 规格: 大中小三支 笔头材质: 狼羊兼毫 笔杆材质: 花斑竹 适用范围: 楷书、隶书、行书、篆书	196	41	8036
7	金墨汁	南昌比优米文化用品有限公司	比优米	型号: BYM0250 规格: 适合写对联、抄经、书画, 200g	36	41	1476
8	苏州扇面	南昌比优米文化用品有限公司	比优米	型号: BYM0348 规格: 7 寸、8 寸、9 寸	129	41	5289

9	对联纸 5 言	南昌比优 米文化用 品有限公 司	比优米	型号: BYM0670 规格: 仿古水印瓦当	178	10	1780
10	对联纸 7 言	南昌比优 米文化用 品有限公 司	比优米	型号: BYM0671 规格: 仿古水印瓦当	178	10	1780
11	挂画勾	南昌比优 米文化用 品有限公 司	比优米	型号: BYM0200 规格: 无痕挂钩	20	41	820
12	学生工 笔套装	南昌比优 米文化用 品有限公 司	比优米	型号: BYM0900 规格: 工笔画 9 件套	104	41	4264
13	墨汁	南昌比优 米文化用 品有限公 司	比优米	型号: BYMH2500 规格: 250g 墨汁	30	41	1230
14	棕刷	南昌比优 米文化用 品有限公 司	比优米	型号: BYM1512 规格: 黑紫光檀木猪鬃软毛	57	41	2337
15	拓包	南昌比优	比优米	型号: BYM0550	67	41	2747

		米文化用品有限公司		规格：2枚装拓印边款工具				
16	中国画颜料	南昌比优美文化用品有限公司	爱美爱艺	型号：AM0201 规格：24色 12ml	112	41	4592	
17	笔筒	南昌比优美文化用品有限公司	比优美	型号：BYM10120 规格：小号，高120mm，直径100mm，材质瓷质。	30	41	1230	
18	花型瓷盘	南昌比优美文化用品有限公司	比优美	型号：BYM0701 规格：7格大容量，材质：仿瓷，用于绘画调色。	45	41	1845	
19	纸胶带	南昌比优美文化用品有限公司	比优美	型号：BYM0350 规格：3.0厘米宽*50米，3卷装	24	41	984	
20	乳胶	得力集团有限公司	得力	型号：DELI080 规格：80ml 高粘性白胶	16	41	656	
21	排刷	南昌比优美文化用品有限公司	比优美	型号：BYM0350 规格：猪鬃刷子套装，6支 25mm	47	41	1927	

22	学生裱 画笔	南昌比优 米文化用 品有限公 司	比优米	型号: BYM0351 规格: 羊毛排刷, 裱画刷, 木质装裱, 排刷排笔 20cm	42	41	1722
23	长卷纸	南昌比优 米文化用 品有限公 司	比优米	型号: BYM0352 规格: 长卷云母熟宣 100 米加厚书法专用纸, 35cm*100m 云母熟宣 100m (加厚款)	149	41	6109
24	册页	南昌比优 米文化用 品有限公 司	比优米	型号: BYM0353 规格: 宣纸素白特净净皮生宣册页 (31*45cm)	94	41	3854
25	印床	南昌比优 米文化用 品有限公 司	比优米	型号: BYM0354 规格: 便于固定章料, 防止滑刀	167	41	6847
26	篆刻刀 5mm	南昌比优 米文化用 品有限公 司	比优米	型号: BYM0355 规格: 篆刻用主刀	13	41	533
27	篆刻刀 3mm	南昌比优 米文化用 品有限公 司	比优米	型号: BYM0356 规格: 篆刻用副刀, 用于细节	20	41	820
28	砂纸	南昌比优	比优米	型号: BYM0357	2	200	400

	米文化用品有限公司		规格：章料打磨，每次使用两种砂纸各一张粗磨、精磨				
29	南昌比优米文化用品有限公司	印泥	型号：BYM0358 规格：用于转印印章到印谱，外盒布盒，内瓷盒带盖，瓷盒内装好印泥，可长期使用，保证印泥拓印出来颜色持久	比优米	91	41	3731
30	南昌比优米文化用品有限公司	印谱	型号：BYM0359 规格：宣纸装订书画印谱册，方便记录印章作业、作品	比优米	32	41	1312
31	南昌比优米文化用品有限公司	拓印用纸	型号：BYM0360 规格：篆刻印章前，便于学生转印反字使用	比优米	29	10	290
32	南昌比优米文化用品有限公司	章料不规则形	型号：BYM0361 规格：随形章料适合初学者使用，质感细腻便于学习	比优米	18	41	738
33	南昌比优米文化用品有限公司	青田石	型号：BYM0362 规格：2*5cm 材质：青田石 练习篆刻章用	比优米	30	41	1230
34	南昌比优米文化用品有限公司	水写布	型号：BYM0363 规格：空白水写布加厚仿宣水写书法布毛笔字帖练习	比优米	77	41	3157

		品有限公司						
35	作品纸 卷轴 1	南昌比优 米文化用 品有限公司	比优米	型号: BYM0364 规格: 毛笔字书画装裱卷轴, 仿古画心 四尺四开, 竖轴, 总尺寸 44*119cm	32	40	1280	
36	作品纸 卷轴 2	南昌比优 米文化用 品有限公司	比优米	型号: BYM0365 规格: 毛笔字书画装裱卷轴, 仿古画心 四尺四开, 竖轴, 总尺寸 44*113cm	36	40	1440	
37	作品纸 卷轴 3	南昌比优 米文化用 品有限公司	比优米	型号: BYM0366 规格: 毛笔字书画装裱卷轴, 仿古画心 三尺整开, 竖轴, 总尺寸 58*143cm	57	40	2280	
38	作品纸 卷轴 4	南昌比优 米文化用 品有限公司	比优米	型号: BYM0461 规格: 毛笔字书画装裱卷轴, 仿古画心 六尺条幅, 横轴, 总尺寸 59*244cm	98	40	3920	
39	作品纸 卷轴 5	南昌比优 米文化用 品有限公司	比优米	型号: BYM0548 规格: 书法专用纸仿古宣纸半生半熟画轴	55	40	2200	
40	圆形画 芯加厚 宣纸卡	南昌比优 米文化用 品有限公司	比优米	型号: BYM0369 规格: 外浅仿古内白 (圆形画芯) 熟宣 加厚宣纸卡纸	49	40	1960	

	纸	司		10 张/包			
41	圆形画芯加厚宣纸卡纸	南昌比优米文化用品有限公司	比优米	型号: BYM0472 规格: 外白内麻纸 (圆形画芯) 生宣加厚宣纸卡纸 11 张/包	46	40	1810
42	斗方瓦当当条屏	南昌比优米文化用品有限公司	比优米	型号: BYM0371 规格: 材质: 手工蜡染 纸性: 半生半熟 规格: 69*69cm 数量: 5 包/张 四尺斗方瓦当条屏宣纸五言七言手工檀皮宣半生半熟蜡染笺	40	40	1600
三、其它							
1	书法桌	北京华文众合科技有限公司	华文众合	型号: HW-D600 规格: 1. 实木结构; 2. 规格: 134cm×60cm×75cm; 3. 全部卯榫结构; 4. 古典书桌设计, 烤漆处理; 5. 书法桌底部有抽屉, 方便书写宣纸; 6. 书法桌后板具有整块镂空挡板; 7. 专业笔搁; 8. 配套实木方凳 2 个。	4116	20	82320
2	仿古储物柜	北京纵横星通网络科技有限公司	定制	型号: 定制 规格: 1200*400*800mm 采用 E1 级中密度纤维板、面贴实木木皮贴面、带储物功能、环保油漆涂饰。	3528	2	7056

		公司						
3	水盆柜	北京纵横 星通网络 科技有限 公司	定制	型号：定制 规格：1200*500*700mm 台面：大理石材质 柜体：采用 E1 级中密度纤维板。 面材：台面板双面贴一级实木木皮，木皮厚度 0.6mm。木皮宽度 200mm，木皮纹理颜色一致，无结疤，无瑕疵。 油漆：采用环保水性漆，非显孔亚光，采用全自动喷涂线，密闭油漆，板件运行线速和油漆量可调。 结构：仿古青花瓷水盆。	6370	2	12740	
4	环境装饰	北京纵横 星通网络 科技有限 公司	定制	型号：定制 规格：墙面地面吊顶书法文化装饰，书法环境氛围设计，包含装饰造型墙等	588	88	51744	
6	技术服务费	北京纵横 星通网络 科技有限 公司	纵横星通	型号：定制 规格：设备的运输，安装，调试等	7744	1	7744	
小计					306226			
劳技教室								
序号	分项名称	制造商	品牌	规格、型号	单价 (元)	数量	合价 (元)	
1	专业教师教学	北京紫禁 兰台文化	兰台	型号：200104 规格：精密加工设备，符合成人操作，完成课堂钻、磨、钻的学习需求，同时配备清洁	21500	1	21500	

用设备 基础套 装	传播有限 公司	吸尘套装，保持教室内环境卫生。 锯床规格： 1.规格尺寸：L500*W500*H860mm 2.包装尺寸：900*360*410mm 3.净重：30kg 4.功率：450W 5.喉口宽度：245mm 6.最大切割高度：120mm 7.锯条长度：1790mm 8.锯条宽度：3-13mm 9.锯轮直径：350mm 10.速度：80 米/分钟 11.工作台倾斜角度：0-45 12.锯卡：轴承锯卡 13.靠山：一种使用高度 14.涨紧：旋钮 15.集尘口直径：内径 60/外径 63.5mm 16.原装标配：靠山 角度尺 锯条 17.台锯推料器规格尺寸：L430*H80mm*厚 2mm 磨床规格： 1.电机规格：220v 50hz 输出 250w 感应电机 2.砂带规格：宽*长=100*915mm=4*36 寸 3.砂盘规格：直径=150mm=6 寸 4.工作台尺寸：150*228mm 5.工作台角度：0-45°			
-----------------	------------	--	--	--	--

2	趣味地	北京紫禁	兰台	型号：200404	钻头规格/钻头直径/柄径 10mm，工作长度 80mm，总长度 120mm； 集尘装置规格 操作箱 规格： 1. 规格尺寸：L580*W350*H350mm（实际测量尺寸误差不超过 5mm） 2. 电源方式：直流电 3. 风扇功率：30W 4. 亚克力板厚：3mm 5. 材料：高透明亚克力 6. 重量：5-8kg 吸尘器 规格： 1. 电机类型：220V/50HZ 2. 电机功率：1200W 3. 风量：150 立方米/小时 4. 风扇直径：100mm 5. 集尘桶容积：50 升 6. 集尘袋规格：0.5 微米 7. 吸尘管直径：100mm 8. 吸尘管长度：2000mm 9. 集尘口：组合式外径 35/40/45/70mm 10. 机器尺寸：400*690mm（实际测量尺寸误差不超过 5mm） 11. 包装尺寸：415*425*720mm（实际测量尺寸误差不超过 5mm） 12. 净重/毛重：10.3/12kg	10224	1	10224
---	-----	------	----	-----------	---	-------	---	-------

	图识记 套装	兰台文化 传播有限 公司		规格：趣味地图识记套装是古建筑木作学习中重要的工具，建筑布局地图图像清晰，图文结合，精准还原古建筑的空间布局，直观地体现中国古代建筑中轴对称式的构成方式。地图采用立体多层的装裱形式，充分展示古代都城的主要建筑结构，方便学生识记。 规格尺寸：L1800*W1200mm 材质：亚克力、高密度 PVC 板 工艺：异形雕刻、三层异形装裱 型号：200407			
3	古建筑 经典特 色元素 装饰套 装	北京紫禁 兰台文化 传播有限 公司	兰台	规格：教室内环创具备中国古代建筑中经典元素，从色彩、纹饰、建筑结构等角度使教室具有文化氛围及教育价值。将彩画、斗拱等古建筑重要构件，以实木模型结合喷绘的形式最大程度展示中国古代建筑檐梁之处的风貌，使学生在教室中可近距离感受中国古代建筑的结构之美、色彩之美。 规格尺寸： 彩画：L4000*W300，厚 5mm 斗拱：L380*W250*H220mm，9 套 材质：实木、彩绘斗拱、高密度 PVC 板异形雕刻表喷绘 形制参考：平身科、角科三踩斗拱 型号：200408	23328	1	23328
4	古建筑 作实践 课堂古 建经典 装饰组	北京紫禁 兰台文化 传播有限 公司	兰台	规格：木作教室选取中国古代建筑结构中的经典一角作为教室的主视觉区，选取的结构包括但不限于斗拱、雀替、梁枋、拱垫板、彩画、隔扇等 6 种类型的古建筑经典构件，展示我国古建筑传承几千年的文化遗产。 整体古建筑经典结构部分采用彩绘和实木相结合的呈现方式。 规格尺寸： 斗拱：L250*W380*H220mm，2 个 雀替：L600*W300，厚 50mm，1 个 彩画（梁枋、红柱、拱垫板）尺寸：L3000*W1000，厚 20mm	28624	1	28624

				材质：实木彩绘斗拱、雀替，高密度板异形雕刻喷绘 形制：平身科、角科三踩斗拱 隔扇尺寸参考：L2000*W600，1扇 材质：实木条框、实木板、高密度 PVC 板异形雕刻表喷绘 工艺：彩绘、异形雕刻表喷绘			
5	大、小 木作类 材料及套 装	北京紫禁 兰台文化 传播有限 公司	兰台	型号：200406 规格：展示内容贯穿中国古代大木作、小木作常用的木材种类 12 种，可供学生学习、识记，可以近距离观察木材的纹理，感受不同类型木材的独有质感。展示形式文字与实物相结合，在种类和材质上做特别说明。装裱形式使用传统纹样、高密度 pvc 板组合装裱。 规格尺寸：L1800*W600*10mm 表皮木种：天然实木皮	7200	1	7200
6	综合实 践课堂 收纳矮 柜 C-1	北京紫禁 兰台文化 传播有限 公司	兰台	型号：600102 规格：1. 规格尺寸：L1000*W500*H700mm*5 组，双开门柜（实际测量尺寸误差不超过 5mm） 2. 配置：2 层层高，高度 35mm；5 组对开橱门，内置一层隔板 3. 功能：可支持工具箱，耗材等存储空间，桌面可承重专业设备的展示 4. 材质：实木颗粒板	4480	6	26880
7	综合实 践课堂 收纳矮 柜 C-2	北京紫禁 兰台文化 传播有限 公司	兰台	型号：600103 规格：1. 整体尺寸： L1200*W300*H575mm，12mm 厚板（实际测量尺寸误差不超过 5mm） 2. 收纳盒尺寸： 大号 L380*W300*H230mm 小号 L380*W300*H100mm 3. 材质：实木	2400	6	14400
8	专业木	北京紫禁	兰台	型号：200201	8000	1	8000

	工操作 台—讲 师台	兰台文化 传播有限 公司		规格：1. 规格尺寸：L1520*W620*H860（实际测量尺寸误差不超过 5mm） 2. 材质：榉木			
9	单人木 作手工 套装 B	北京紫禁 兰台文化 传播有限 公司	兰台	型号：200301 规格：安全锯 1. 材质：塑胶手柄、铝合金锯架、 2. 可切割材料：木材、PVC 管 G 型持物夹 三种型号 规格：4 寸，总长 200mm，总宽 103mm，螺杆直径 13.5mm，最大开口 105mm，深度 55mm， 净重 0.65kg； 规格：5 寸，总长 235mm，总宽 115mm，螺杆直径 13.5mm，最大开口 125mm，深度 60mm， 净重 0.87kg； 规格：6 寸，总长 265mm，总宽 120mm，螺杆直径 15mm，最大开口 150mm，深度 68mm， 净重 1.15kg； 材质：高碳钢 A 型持物夹 两种型号 规格尺寸：L216*W28mm 喉深：50mm 夹持范围：0-50mm 总长度：110mm 夹持力：10KG 规格尺寸：L168*W27mm 规格尺寸：L105*W22mm F 型持物夹 规格尺寸：总长：320mm	790	40	31600

				夹持范围：150mm 宽度：205mm 候深：60mm 尺杆宽：19mm 规格总长：485mm 夹持范围：300mm 宽度：210mm 候深：60mm 扩张夹持：140-475mm 尺杆宽：19mm 羊角锤 1. 规格：280mm*110mm*380g 2. 材质：锻钢包塑 直尺：尺寸 L300mm*W26mm*厚 0.8mm 防割垫：尺寸 L430mm*W300mm			
10	安全防 护套装 A	北京紫禁 兰台文化 传播有限 公司	兰台	型号：600203 规格：1. 高强度护目镜： ①使用年龄：6-18 岁。 ②材质：聚碳酸酯 ③功能：防冲击、防刮擦 2. 防护围裙： ①规格尺寸：H700*L600mm，加活动扣 可以调解长短 ②材质：舒美尼面料 拥有防水性能 3. HPPE 食品级防切割手套 ①产品材质：高强高模聚乙烯+高强涤纶+玻纤	180	40	7200

				②产品工艺: 13 针无缝针织 ③产品尺码: XXS、XS、S、M、L、XL、XXL 产品性能: 防切割耐磨损			
11	木工层 板耗材 套装	北京紫禁 兰台文化 传播有限 公司	兰台	型号: 200306 规格: 松木条*30 规格尺寸: L1000*4*4mm 椴木层板 A*30 规格尺寸: L100*W100*2mm 椴木 B*30 规格尺寸: L200*W200*2mm 椴木 C*30 规格尺寸: L300*W200*2mm 桐木条*30 规格尺寸: L1000*W100*2mm	1728	1	1728
12	木工专 业设备 课程培 训耗材 1	北京紫禁 兰台文化 传播有限 公司	兰台	型号: 200307 规格: 含弓形臂专业安全线锯床、专业金属台式安全磨床、专业金属安全钻床等电动设备专业耗材 12 套, 其中包含实木条、实木齿接板、桐木板、轻木板等 10 余种木料类型; 材质: 桐木、松木等 用于 12 名教师的设备培训实用, 平均每人可得 3~4 件作品	480	16	7680
13	木工专 业设备 课程培 训耗材 2	北京紫禁 兰台文化 传播有限 公司	兰台	型号: 200308 规格: 含专业金属台式桌面木工车床电动设备专业耗材 12 套, 其中包含实木条、松木方等 3~5 种木料类型; 材质: 实木板材 用于 12 名教师的设备培训实用, 平均每人可得 2~3 件作品	480	16	7680
14	培训	北京紫禁 兰台文化	兰台	型号: 定制 规格: 1、古建木作文化、设备使用及课程培训	3200	1	3200

15	锯床	广州启明教育科技有限公司	启明	(1) 培训形式：由专业项目培训师提供线下培训 1 次，利用线上课程资源、视频讲解、录播等培训方法，由校方统一组织相关学科教师开展初次基本培训，进行古建木作项目文化背景及项目相关设备与课程使用的培训。 (2) 培训： 1) 培训前期沟通：对接具体校方项目负责人，以确保所有货物正常送达，有多媒体大屏设备保证培训展示效果，满足上述条件，沟通线下培训方式和时间，确定具体的培训日期与参与培训教师人数。根据学校实际设备配置清单，提供专业详实的培训方案 1 份。 2) 培训时长：培训时长为 1 天，共计 8 小时。 3) 培训内容： A、古建木作项目相关文化背景赏析及学习 B、专业木工设备的认识和基本操作（弓形臂专业安全线锯床、专业金属台式安全磨床、专业金属安全钻床） C、专业木工设备实际操作（弓形臂专业安全线锯床、专业金属台式安全磨床、专业金属安全钻床） D、教学课程案例分享 E、线上平台资源的使用 F、售后服务 2、培训后学习 1) 建立项目教研交流群，做好后续应用服务。 2) 培训资料：提供系统详实的线下培训资料，包括培训文档、核心产品培训视频和电子使用手册等保障参训人员后续自学应用。	4752	8	38016
----	----	--------------	----	---	------	---	-------

16	钻床	广州启明 教育科技有限公司	启明	变压器：DC12V, 3.8A, DC 电压输出座为三插口，电机电源输入接头为三插。 锯条行程：4mm。 台面尺寸：90×90mm 加工尺寸：木板 7mm, 软金属板 2mm, 有机玻璃 3mm 加工材料：木材、集成电路板、有机玻璃、软金属板 型号：QM-03 规格：特 点：可 360 度调整钻孔角度；可拆下当作手钻或改装成立铣床。 功 能：进行钻孔加工，钻头直径从 1-6mm 马 达：直流 12V；2A；转速 20000RPM；功率 24W 变压器：DC12V, 3.8A, DC 电压输出座为三插口，电机电源输入接头为三插。 钻台尺寸：123×100mm X 轴行程：50mm, Y 轴行程：30mm, Z 轴行程：30mm 滑块行程调整：手摇轮直径 30mm, 摇柄长 15mm, 直径 8mm, 摇轮圆边一端为平面，作为旋转轮旋转位置的识别。 加工材料：木材、集成电路板、有机玻璃、软金属板	5445	8	43560
17	磨床	广州启明 教育科技有限公司	启明	型号：QM-01 规格：特 点：可作为卧式、立式研磨机或手持研磨机，进行各种角度研磨。 功 能：进行抛光、打磨、倒圆角等加工。 马 达：直流 12V；2A；转速 20000RPM；功率 24W 变压器：DC12V, 3.8A, DC 电压输出座为三插口，电机电源输入接头为三插。 磨盘直径：φ50mm, 砂纸自带背胶。 加工材料：木材、集成电路板、有机玻璃、软金属板	4455	8	35640
18	木工工 具	北京新星 教学装备 有限公司	新星	型号：订制 规格：木工锯 1 把、手摇钻 1 台、盒尺 1 件、U 形线锯 1 把、线锯条 10 根、小光刨子 1 把、木工锤 1 把、砂纸 5 张、墨斗 1 件、壁纸刀 1 把、扁铲 1 把、凿子 1 把、斧子 1 把、角尺 1 把、鸟刨 1 件、油石 1 块	253	20	5060

19	金工工具	北京新星教学装备有限公司	新星	型号: 订制 规格: 螺丝刀(一字、十字)各1把、小号榔头1把、钢丝钳1把、尖嘴钳1把、凿子1把、金属剪1把、钢板尺1把、小台钳1台、钢锯1把、钢锯条3根、铁砧子1件、钢锉1把、三角锉1把、什锦锉1套	253	20	5060
20	台虎钳	河北大宾美术用品有限公司	大宾	型号: MQ09707 规格: 60mm 台虎钳	111	20	2220
21	台虎钳	河北大宾美术用品有限公司	大宾	型号: MQ09705 规格: 旋转式, 规格: 125mm, 钳身和钳座为铸铁, 调节螺杆和钳口夹铁为合金钢, 钳身在钳座上可以360°旋转, 调节螺杆调节灵活, 手感良好, 外观符合JY0001-2003的有关规定。	253	1	253
22	游标卡尺	上海美耐特实业(集团)有限公司	美耐特	型号: MNT-150 规格: 150mm, 0.1mm 游标卡尺	63	1	63
23	纸工工具	广州启明教育科技有限公司	启明	型号: QM-ZGGJ 规格: 割垫板1块: A4、②剪刀1把: 无刃、圆头, 总长度160mm③直尺1件: 长度300mm、④花边剪1把: 150mm、⑤打孔器1件: 单孔、⑥蛇形尺1件: 长度300mm、⑦订书器1件: 125mm、⑧美工刀1把: 150mm、⑨笔刀1件: 合金手柄100mm、⑩笔刀刀3片、中空吹塑定位包装、便于携带、存放	87	40	3480
24	打孔器	北京新星教学装备有限公司	新星	型号: 定制 规格: 手动打孔器, 使用钢材制造, 打孔直径6mm、单孔	10	20	200
25	缝纫工具	广州启明教育科技有限公司	启明	型号: QM-FRGJ 规格: 剪刀8-10号各1把、软尺1件、米尺1把、顶针1件、锥子1个、缝纫针(大	119	40	4760

		有限公司		中小) 1 套、画粉 1 盒、针线筐 1 个			
26	电熨斗	苏泊尔集团有限公司	苏泊尔	型号: YD18A07J-15 规格: 电压 220v、喷雾装置、自动除垢功能、多顺滑涂层底板	119	4	476
27	编织工具	河北大宾美术用品有限公司	大宾	型号: MQ41903 规格: 15、13、11 号空心毛衣针各 1 套 (长短各 4 根)、毛衣缝针 1 根、镊子 1 把、编织用绒线 6 把、竹毛衣针 2 套 (长短各 4 根)、4.5mm 勾针 2 把、夹子 1 把、拔尺 1 件、剪刀 1 把、连线毛衣针 1 只	111	40	4440
28	刺绣工具	河北大宾美术用品有限公司	大宾	型号: MQ41301 规格: 绣花绷子 3 个、白布 4 块、剪刀 1 把、线头剪 1 把、绣花线 45 支 (各色)、拷贝纸 4 张、专用绣针大中小 10 根、镊子 1 把、镊花针 1 个	111	40	4440
29	边台	北京新星教学装备有限公司	新星	型号: 订制 规格: 2400*800*780mm、台面: 采用 40mm 厚樟子松插接板表面烤漆, 铺装透明塑胶板。台身为钢木结构, 立腿均采用规格 40×60mm、壁厚 2mm 金属型材经喷塑或烤漆处理, 材质 18mm 厚环保型三聚氰胺板, 截面用 PVC 封边条机械封边	3802	2	7604
30	工具柜	北京新星教学装备有限公司	新星	型号: 订制 规格: 材质: 采用 18mm 厚环保型 E1 级三聚氰胺浸渍板, 规格: 1000mm×500mm×2000mm、特点: 上下两层, 上层采用玻璃门, 下部为板式对开门	1901	4	7604
				小计			362120
科学教室							
序号	分项名称	制造商	品牌	规格、型号	单价 (元)	数量	合价 (元)
1	智能控	上海东方	东方教具	型号: PLC-ZK-BZ	42500	1	42500

	制柜	教具有限公司	规格：680×400×1770mm 智能控制柜内置总电源开关1个，电源保护器1个，PLC控制器及功能扩展模块1套，PLC专用电源1个，PLC保护模块1个、急停控制系统1个，工作指示灯1个，分組控制系统。 (1) 电源控制系统：PLC智能化控制系统集中控制，可分組控制AC220V电源，具有过载、短路等保护功能； (2) 照明控制系统：PLC智能化控制系统集中控制，可分組控制日光灯，具有过载、短路等保护功能； (3) 给排水控制系统：给水系统：设有总给水控制阀门，教师可以方便对全室供水系统进行控制，操作面板设计给水接口，接口与多功能移动水槽采用PVC软管连接，接口均采用自动锁紧插拔式连接方式，用时接上，不用时可收起。 自动排水系统：所有排水由智能化控制系统集中控制，操作面板设计排水接口，接口与多功能移动水槽采用PVC软管（具有防酸、防碱、耐腐蚀功能）连接，接口均采用自动锁紧插拔式连接方式（拔掉时没有污水流出），用时接上，不用时可收起。 (4) 摇臂自动控制系统：系统集中控制教室摇臂功能。 (5) 远程控制系统：可实现APP远程控制。 控制系统：采用工程PLC控制系统。			
2	控制面板	上海东方教具有限公司	型号：DZ-KZ-02 规格：7寸触摸屏，集中控制系统。可执行各项分页控制； (1) 供水控制：可实现远程集中控制整室给排水； (2) 照明控制：可实现远程分組控制整室照明； (3) 电源控制：可实现远程分組控制学生高低压电源； (4) 摇臂控制：可实现远程控制摇臂升降机构。	3300	1	3300
3	远程控制系统	上海东方教具有限公司	型号：DZ-AP-01 规格：A、使用APP账户密码登入系统操作，便于老师使用与管理。	5000	1	5000

		公司		B、APP 移动终端与智能控制面板界面同步显示。 C、使用 APP 移动终端可实现远程集中控制给排水功能。 D、使用 APP 移动终端可实现远程电源控制。 E、使用 APP 移动终端可实现远程控制摇臂升降功能。 PC 机通过网络连接可实现智能控制柜操作，并能实现移动设备、触摸屏、教师一体机的同步交互控制。			
4	照明光源	上海东方教具有限公司	东方教具	型号：DZ-IL-01 规格：接收智能化控制系统控制，功能面板采用 $200 \times 600\text{mm}$ ABS 工程塑料注塑成型，内部安装镜面铝板反光罩及阻燃 ABS 一次成型灯架，配置 T5 日光灯 2 根，每根 7W，设计安装磨砂均光板，不仅能使光线扩散均匀更能起到安全防护作用。	284	18	5112
5	照明线路	上海东方教具有限公司	东方教具	型号：DZ-IL-02 规格：模块化设计，每组模块间采用活接式连接，方便安装、检修。采用 2.5mm^2 电线进行系统布线。	255.6	1	255.6
6	摇臂升降机构	上海东方教具有限公司	东方教具	型号：DZ-RA-03 规格：摇臂升降机构接受智能控制系统信号实现远程遥控，动力为 24V 低压减速电机，固定于专用支架，外部保护罩为 ABS 工程塑料。 支撑悬臂：采用 1.2mm 厚 $60 \times 50\text{mm}$ 椭圆形铝镁合金大型模具制作而成，表面阳极氧化磨砂处理。 功能操作模块规格（长 $\times$ 高 $\times$ 厚）：$220 \times 190 \times 90\text{mm}$ 1、表面圆润防止学生磕碰； 2、功能操作模块由正反面功能操作面板组成，主体均采用 3.5mm 厚 ABS 阻燃工程塑料一次注塑成型具有防火、防潮、防锈及防漏电功能； 3、功能操作面板预留电源功能模块，功能模块成田字状分布方便学生使用； 4、每组功能操作模块可满足两组学生用电功能需求。为避免学生身高无法使用电源模块，最高处电源模块中心点距离操作面板底端 150mm。	4190	9	37710

				5、功能接口模块包含：220V 电源五孔插座、低压电源接口、USB 功能接口、网络接口。 6、所有紧固零件均采用不锈钢材质； 7、所有功能模块均接受智能控制系统控制。 8. 给排水接口：接收智能化控制系统控制，摇臂操作面板上预留给排水接口 1 对、信号控制接口 1 个。并配置给排水 PVC 软管 2 根、信号控制快速航空接头及连接线 1 套。快速给排水接口均采用 PP-R 材质注塑成型。			
7	学生低压电源及网络智能控制系统	上海东方教具有限公司	东方教具	型号：DZ-DY-XT 规格：0-30V 交流电压电源，分档输出，额定电流 6A（短路、过载自动保护、自动复位功能）； 1. 25-30V 精密稳压电源，无级输出（分辨率为 0.1V），额定电流 6A； 整室网络覆盖； 接受智能控制柜控制。	12617	1	12617
8	低压电源	上海东方教具有限公司	东方教具	型号：DZ-DY-01 规格：电源规格：165×160×90mm 受控低压交流电源 2-30V/3A（2V 一档）（短路、过载自动保护、自动复位）； 低压直流电源：1. 25V-30V/3A，学生可进行微调； 交直流电压均采用数码显示。	270	9	2430
9	自动给排水系统	上海东方教具有限公司	东方教具	型号：DZ-WA-01 规格：包括自动排水模块 1 组、自动水位控制器 1 组、信号控制器 1 套、自动保护系统 1 组。 所有排水由智能化控制系统集中控制，摇臂操作面板设计排水接口，接口与多功能移动水槽台采用 PVC 软管（具有防腐、防碱、耐腐蚀功能）连接，接口均采用自动锁紧插拔式连接方式（拔掉时没有污水流出），用时接上，不用时可收起。当水位达到限值时系统自动排水、污水经过连接管排至总管，当污水排净后排水系统自动关闭。	2259	9	20331
10	电气网	上海东方	东方教具	型号：DZ-EN-01	3000	1	3000

	络线路	教具有限公司		规格：1. 供电布线：模块化设计，每组模块间采用活接式连接，方便安装、检修。采用2. 5mm ² 电线进行系统布线。 2. 网络布线：工程级全无氧铜超五类屏蔽双绞线。			
11	给排水 布管	上海东方 教具有限公司	东方教具	型号：DZ-WA-04 规格：1. 给水主管选用Ø20-32mmPP-R 给水管，模块化设计，每组模块间采用活接式连接，方便安装、检修。 2. 排水管选用加厚Ø50-75mmPVC-U 国标管（具有防酸、防碱、耐腐蚀功能），模块化设计，每组模块间采用活接式连接，方便安装、检修。	654.4	1	654.4
12	系统主 体构架	上海东方 教具有限公司	东方教具	型号：DZ-FR-02 规格：1、规格尺寸：标准模块化组成，2400×760×200mm 为一组； 2、外形及材质：流线型设计（飞机舱体式设计），内质承重结构框架采用 30×30mm 方形铝合金，左右装饰条采用 180×200 流线型 ABS 工程塑料注塑成型；底部装饰板（规格：400×300mm）均采用 ABS 工程塑料一次性注塑成型，所有装饰部件采用模块化设计，拆卸方便，便于检修。	3600	9	32400
13	系统安 装辅件	上海东方 教具有限公司	东方教具	型号：DZ-FJ-02 规格：采用固定横梁吊装方式，减少楼板承重，防止左右晃动，可进行上下、左右的平衡调节。 主要辅件有：矩形钢、三角构件、直角座、龙骨架连接件、吊装挂件、安装连接板等。	1620	1	1620
14	学生实 验台	上海东方 教具有限公司	东方教具	型号：TY-XS-FHL02 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； 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； 横梁为 40×40×1.2mm 铝合金方管；	3060	8	24480

				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; 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。 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, 有效延长使用寿命。			
15	实验凳	上海东方 教具有限 公司	东方教具	型号: TY-SYD-501 规格: 1、产品规格: 凳面直径320mm, 高度380-480mm (高度可调); 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(Ø70×170mm)为聚丙烯一体注塑成型表面磨砂处理; 支架选用半径为230mm五星脚, 不占用空间面积, 五星脚采用高强度尼龙材料一体注塑成型, 具有结构牢固、耐酸碱腐蚀等特点。	150	40	6000
16	学生桌面水槽	上海东方 教具有限 公司	东方教具	型号: DFT-ZM-01 规格: 规格尺寸: 320mm×410mm×300H/水槽深度100mm 1、水槽台上部为多功能安装平台采用3.5mm厚工程塑料整体模具注塑成型, 集成有给排水快速接口、信号控制接口、水嘴。 2、水槽采用3.5mm厚工程塑料整体模具一体注塑成型, 内部集成自动水位控制系统, 四周边缘设计挡水边。 3、水嘴采用工程塑料模具注塑成型。 4、水槽台采用双层过滤结构, 水槽下水口带有过滤; 5、水槽内设有水位传感器及排水装置, 有自动排水和手动及紧急排水功能, 将废水自动排出。摇臂设有自检测功能, 当水槽电缆与摇臂相连时, 摇臂处于使用状态, 摇臂处于锁定状态, 不能升降, 避免各种误操作。	1800	8	14400
17	实验箱	北京新星	新星	型号: TY-HJ-701	1200	10	12000

18	教师演示台	上海东方教具有限公司	规格: L1060×D400×H1680×7 层可放置 14 个实验箱 立柱: 38×38×1.0mm 横梁: 50×14×1.1mm 刨花板: 9mm				
			型号: TV-JS-Y01 规格: 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, 注重人性化设计。 结构: 钢木结构 可调脚: 配置水平可调脚。	3600	1	3600	
19	多功能移动水槽台	上海东方教具有限公司	型号: DFT-DD-01 规格: 规格尺寸: 500×600×1030H/水槽深度 270mm 1、水槽台上部为多功能安装平台采用 3.8mm 厚工程塑料整体模具注塑成型, 多功能平台集成有给排水快速接口、信号控制接口、低压学生电源、三联水嘴、8 试管位滴水架。 2、低压学生电源固定安装于两侧, 接收智能化控制系统控制, 低压交流电源 2-30V/3A (2V 一档) (短路、过载自动保护、自动复位); 低压直流电源: 1.25V-30V/3A, 学生可进行微调; 交直流电压均采用数码显示; 3、水槽与台面采用 3.8mm 厚工程塑料整体模具一体注塑成型, 台面设有溢水口及台式洗眼器, 内部集成自动水位控制系统, 四周边缘设计挡水边。 4、三联水嘴采用工程塑料模具注塑成型。 5、水槽台采用双层过滤结构, 水槽下水口带有过滤网, 水槽台中部配备抽屉式过滤层并安装通锁, 背面预留检修口。 6、水槽内设有水位传感器及排水装置, 有自动排水和手动及紧急排水功能, 将废水自动排出。摇臂设有自检测功能, 当水槽电缆与摇臂相连时, 摇臂处于使用状态, 摇臂处	2680	1	2680	

				于锁定状态，不能升降，避免各种误操作。 7、水槽台底部安装静音万向轮。			
20	一年级上册第一单元--植物(jk)	上海东方教具有限公司	东方教具	型号：DFLB-KXJK-101 规格：箱体外观尺寸（mm）：485×370×150mm 箱体颜色：灰色 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 本箱包含：小麦发芽过程标本 1 个、水稻发芽过程标本 1 个、玉米发芽过程标本 1 个、大豆发芽过程标本 1 个、布丁杯 1 个、分装试管 2 个、大豆种子 1 瓶、绿豆种子 1 瓶、水稻种子 1 瓶、带灯放大镜 1 个、植物图卡 1 套、植物的叶标本 1 套、塑料烧杯 1 个、定植蓝 1 个、塑料碟 1 个、书写板 1 个、植物的叶 1 张、四季的树 1 张。	998	9	8982
21	一年级上册第二单元--比较与测量(jk)	上海东方教具有限公司	东方教具	型号：DFLB-KXJK-102 规格：箱体外观尺寸（mm）：485×370×150mm 箱体颜色：灰色 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 本箱包含：钢卷尺 1 个、红彩笔 1 支、黄彩笔 1 支、蓝彩笔 1 支、透明胶带 1 个、回形针 1 盒、跳跳蛙 2 个、安全剪刀 1 把、软尺 1 卷、橡皮擦 1 块、纸卷 1 卷、塑料块 50 个、木块 50 个、长卷尺 1 个、磁性小棒 20 根、塑料尺 1 根、纸青蛙折纸 10 张、纸青蛙折纸流程图 1 张、恐龙（两大两小）1 套。	998	9	8982
22	一年级下册第一单元	上海东方教具有限公司	东方教具	型号：DFLB-KXJK-103 规格：箱体外观尺寸（mm）：485×370×150mm 箱体颜色：灰色	998	9	8982

23	一年级下册 二单元 --动物 (jk)	上海东方 教具有限 公司	东方教具	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 本箱包含：木块 17 个、螺母-大 18 个、乒乓球 10 个、大橡皮 17 块、小铁架台底座 1 个、小铁架台支柱 1 个、简易天平托盘 2 格、平衡尺 1 个、简易天平指针 1 个、简易天平刻度盘 1 个、固定卡件（2 轴）1 个、简易天平刀口 1 个、简易天平平衡螺母 2 个、小铁架台固定块 2 个、小铁架台紧缩螺丝（M4）4 个、蝶形螺母 2 套、S 钩 2 个、柱卡扣 8 个、螺母-小 1 个、透明塑料盒 1 个、透明塑料瓶 2 个、塑料容量瓶 1 个、硬塑料圆杯 3 个、硬塑料方形杯 1 个、带灯放大镜 1 个、塑料培养皿 3 套、不锈钢药勺 1 个、玻璃搅拌棒 1 根、塑料块 1 个、回形针 1 盒、玻璃球 1 个、小石子、小橡皮 1 块、保鲜袋 1 袋、盐 1 瓶、红糖 1 瓶、洗发精 1 瓶			
				型号：DFLB-KXJK-104 规格：箱体外观尺寸（mm）：485×370×150mm 箱体颜色：灰色 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 本箱包含：棉签 1 盒、带灯放大镜 1 个、书写板 1 个、动物卡片 1 套、蜗牛饲养盒 1 个、小鱼缸 1 个、捕捞网（伸缩）1 个、增氧泵（单孔 2.5w）1 个、昆虫观察盒 1 个、透明塑料片 1 个、不锈钢镊子 1 把、喷瓶 1 个、河沙 1 袋。	998	9	8982
24	二年级上册 一单元 --我们 的地球	上海东方 教具有限 公司	东方教具	型号：DFLB-KXJK-201 规格：箱体外观尺寸（mm）：485×370×150mm 箱体颜色：灰色 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	998	9	8982

家园 (jk)			器材设有固定位置： 本箱包含：地球家园图卡1套，彩色蜡笔1盒，园艺工具1套，饲养盒1套，太阳卡（早晨）1个，太阳卡（中午）1个，太阳卡（傍晚）1个，方位卡（东）1个，方位卡（西）1个，方位卡（南）1个，方位卡（北）1个，月相形状图卡8张，月相记录图表-黑8张，月相记录图表-白8张，月相图卡1张，天气图卡15张，四季图卡4张，短语卡片36张，鸟食（小米）1瓶，喂鸟器1个，固体胶1个，安全剪刀1把。			
二年级上册第二单元材料 (jk)	上海东方教具有限公司	东方教具	型号：DFLB-KXJK-202 规格：箱体外观尺寸（mm）：485×370×150mm 箱体颜色：灰色 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： 本箱包含：金属勺子1个，木块1个，木筷1双，气球8个，石头1个，玻璃珠1个，陶瓷勺1个，木勺子1个，塑料勺子1个，安全剪刀1个，透明胶1个，双面胶1个，固体胶1个，毛笔1支，布1个，纸杯套4个，竹笔1支，扭扭棒10根，金属碗1个，塑料碗1个，木碗1个，竹片1个，墨汁1瓶，线绳1管，陶泥1个，竹筒1个，订书机1个，瓦楞纸10张，彩色卡纸30张，纸片5张，皱纹纸10张，白纸10张，食用油1瓶，纸杯4个，皮尺1个，防水布4张，吸水树脂1瓶，塑料瓶1个，塑料杯2个，塑料碗1个。	998	9	8982
二年级下册第一单元磁铁 (jk)	上海东方教具有限公司	东方教具	型号：DFLB-KXJK-203 规格：箱体外观尺寸（mm）：485×370×150mm 箱体颜色：灰色 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：	1148	9	10332

27	二年级下册第二单元--我们的自己(jk)	上海东方教具有限公司	东方教具	本箱包含：钓鱼玩具1盒，条形磁铁2个，柱形磁铁2个，U型磁铁1个，彩色磁环底座1个，彩色磁环3个，小石子1个，曲别针1个，橡皮筋1个，玻璃球1个，燕尾夹1个，铜芯线1个，水泥钉1个，砖头1个，木片1个，螺丝钉1个，一角硬币1个，一分二分五分硬币1个，一元硬币1个，铁珠10个，五角硬币1个，小车(慧鱼)1套，纸10张，曲别针1盒，磁力线模拟装置1套，旋转托架2个，指南针1个，吹塑纸4张，磁铁小车2个，木屑1套，旋转支架2个，小铁架台滑块-短1个，钢针1包，塑料盘1个，方位盘1个，纤维棒1个，布1个，塑料片1块，蝴蝶卡10个，铁粉盒1盒，小铁架台底板1个，线绳1个，磁环立柱，小铁架台紧锁螺丝2个。 型号：DFLB-KXJK-204 规格：箱体外观尺寸(mm)：485×370×150mm 箱体颜色：灰色 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对应插槽，每种实验器材设有固定位置； 本箱包含：人体结构拼图1张，人体轮廓图1张，人体图1张，眼球模型1个，耳朵剖面模型1个，人体肌肉模型1个，塑料杯3个，盲文板1套，找不同卡1套，塑料烧杯1个，胶头滴管1个，酱油1瓶，反应速度尺10个，时间胶囊8张，超声波身高测量仪1套，体重秤1套，皮尺1个。	1148	9	10332
28	三级上册第一单元-水(jk)	上海东方教具有限公司	东方教具	型号：DFLB-KXJK-301 规格：箱体外观尺寸(mm)：485×370×150mm 箱体颜色：灰色 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对应插槽，每种实验器材设有固定位置； 本箱包含：塑料杯2个，橡皮筋50个，保鲜膜1卷，塑料烧杯1个，水槽1个，小铁	1148	9	10332

				架台底座1个,小铁架台支柱1个,固定块-短1个,固定块-短1个,小铁架台固定块-紧锁螺丝4个,烧杯架1个,石棉网1个,玻璃烧杯1个,温度计1个,线绳1个,纤维棒1个,漏斗1个,长柄试管夹1个,保鲜袋1个,玻璃试管2个,双头药匙1个,小苏打1瓶,碱1瓶,红糖1瓶,食盐1瓶,沙子1瓶,味精1瓶,木屑20g,铁屑500g,培养皿2套,绿色打印纸30张,不锈钢勺子1个,玻璃棒,筛子80目1个,滤纸1盒,火柴1盒,蒸发皿1个,橡皮泥1罐,酒精灯1个,折纸20张。			
29	三年级上册第二单元-空气(jk)	上海东方教具有限公司	东方教具	型号:DFLB-KXJK-302 规格:箱体外观尺寸(mm):485×370×150mm 箱体颜色:灰色 箱体材料:高密度工程塑料(聚丙烯) 箱体内部构造:采用EPW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; 本箱包含:一次性塑料杯10个,自封袋20个,塑料碗1个,气球10个,水槽1个,大头针1盒,多用途打气筒1个,塑料瓶1个,弯头吸管10支,橡皮泥1罐,注射器1个,大橡皮-大2块,皮球1个,石子380g,绿豆210g,沙子360g,塑料桶2个,保鲜袋1袋,蜡烛2个,安全剪刀1把,透明胶1个,双面胶1个,回形针1盒,乒乓球1个,木块1个,卡纸10张,小铁架台底板1个,小铁架台支柱2套,平衡刻度盘1套,刀口1套,平衡尺1套,滑块短1套,S勾3个,火柴1盒,线香1管,通风管1个,塑料盒1个,橡胶塞3个,风的形成实验盒1套,孔明灯4套。	998	9	80802
30	三年级上册第三单元-天气(jk)	上海东方教具有限公司	东方教具	型号:DFLB-KXJK-303 规格:箱体外观尺寸(mm):485×370×150mm 箱体颜色:灰色 箱体材料:高密度工程塑料(聚丙烯) 箱体内部构造:采用EPW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;	1598	9	13882

31	三年级 下册第 一单元 -物体 的运动 (jk)	上海东方 教具有限 公司	东方教具	本箱包含：气温计1个，体温计1个，温度计1个，双金属温度计1个，电子温度计1个，红外线温度计1个，雨量器1套，浇花花洒头1个，塑料瓶1个，水槽1个，天气符号卡片15张，24节气卡片24张，风向标1个。 型号：DFLB-KXJK-304 规格：箱体外观尺寸(mm)：485×370×150mm 箱体颜色：灰色 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； 本箱包含：皮尺1个，圆盘尺1个，汽车方位卡10张，溜溜球1个，钢尺1个，摇摆玩具1个，玩具汽车1个，手指陀螺1个，原木陀螺1个，轨道直1个，轨道板1个，斜面面板-长1个，下面支架-底座1个，下面支架-支柱2个，纤维棒1个，木块1个，乒乓球1个，多面体色子1套，小玻璃瓶1个，木球1个，秒表1个，140孔底板3块，滑道球2个，滑道起终点3个，滑道小弯道6个，滑道大直道2个，滑道小直道6个，滑道小斜坡4个，滑道大斜坡10个，滑道大弯道4个，滑道U型弯道2个，滑道U型高低弯道2个，转角件40个，2孔中阶6个，4孔正方中阶6个，6孔正方中阶4个。	1448	9	13032
32	三年级 下册第 二单元 -动物 的一生 (jk)	上海东方 教具有限 公司	东方教具	型号：DFLB-KXJK-305 规格：箱体外观尺寸(mm)：485×370×150mm 箱体颜色：灰色 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； 本箱包含：带灯放大镜1个，蚕饲养盒1个，温度计1个，鹅毛1根，结茧网1个，清理网1个，镊子1个，蚕的一生标本1个，动物的卵图片卡P25 10张，蚕的生长变化图片卡P35 8张，蚕的一生统计表P35 10张，菜粉蝶的一生标本1个，小鸡孵化过程1	1648	9	14832

				套。				
33	三年级 下册第 三单元 -太阳、 地球和 月球 (JK)	上海东方 教具有限 公司	东方教具	型号: DFLB-KXJK-306 规格: 箱体外观尺寸 (mm): 485×370×150mm 箱体颜色: 灰色 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; 本箱包含: 圆纸筒 1 个, 大圆纸片 10 张, 小圆纸片 10 张, 亚克力板 1 个, 方位纸 5 张, 磁悬浮底板 1 个, 磁悬浮立柱 1 个, 手电筒 1 个, 圆木柱 1 个, 月相图卡 30 张, 水槽 1 个, 玻璃球 1 个, 木球 1 个, 跳跳球 1 个, 乒乓球 1 个, 沙子 360g, 正圆气球 1 个, 小船帆模型 1 个, 白屏 1 个, 正方体木块 1 个, 地球仪 1 个, 世界地图 1 张, 透明方格纸 10 张, 彩笔 1 盒。	998	9	8982	
34	四年级 上册第 一单元 -声音 (JK)	上海东方 教具有限 公司	东方教具	型号: DFLB-KXJK-401 规格: 箱体外观尺寸 (mm): 485×370×150mm 箱体颜色: 灰色 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 本箱包含: 塑料尺, 不锈钢尺, 琴码, 音叉 256hz, 音叉 512hz, 音叉座, 橡胶锤, 鼓槌, 透明胶, 乒乓球, 橡皮筋, 气球, 泡沫小球, 吸管, 木片, 钢片琴, 小鼓, 共鸣盒, 听诊器, 竖笛, 竖笛, 绿豆, 线绳, 玻璃杯, 钢片琴架, 橡皮泥, 人体耳朵模型等实验器材, 满足学生实验需求。	1098	9	9882	
35	四年级 上册第 二单元	上海东方 教具有限 公司	东方教具	型号: DFLB-KXJK-402 规格: 箱体外观尺寸 (mm): 485×370×150mm 箱体颜色: 灰色	1498	5	7490	

	-呼吸与消化(JK)			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 本箱包含：肺活量测量袋，不锈钢哨子，胶带，剪刀，白卡纸，人体轮廓图，花生米，食用油，牙齿模型，呼吸模型，计时器，线绳，电子肺活量仪，硅胶管，碘液，培养皿，棉签，保鲜袋等实验器材，满足学生实验需求。			
36	四年级上册第三单元-运动和力(JK)	上海东方教具有限公司	东方教具	型号：DFLB-KXJK-403 规格：箱体外观尺寸（mm）：485×370×150mm 箱体颜色：灰色 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 本箱包含：气嘴，圆筒测力计 1N，圆筒测力计 5N，圆筒测力计 10N，剪刀，轮子，车轴，胶水，胶带，吸管，气球，垫圈，S 勾，橡皮筋，圆木棒，滑块-木，钩码，小车，气垫，斜面面板（长），斜面面板（短），斜面支架-底座，斜面支架-支柱，线绳，挂钩面板，挂钩面板-底座，彩色橡胶圈，硬纸盒等实验器材，满足学生实验需求。	1248	5	6240
37	四年级下册第一单元-植物的生长变化(JK)	上海东方教具有限公司	东方教具	型号：DFLB-KXJK-404 规格：箱体外观尺寸（mm）：485×370×150mm 箱体颜色：灰色 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 本箱包含：蚕豆，带灯放大镜，镊子，培养皿，美工刀，自吸水花盆，花洒头，园艺工具，凤仙花种子，塑料杯，蜡笔（红黄蓝），塑料试管，食用油，试管架，食用色素-红色，彩笔，自封袋 A4，线绳，纸蜻蜓折法图卡，彩色折纸，吸水纸，皱纹纸，魔术轧	1298	5	6490

				带,剪刀,吸管,双面胶,透明胶,橡皮泥(红色),橡皮泥(绿色),细铁丝等实验器材,满足学生实验需求。				
38	四年级下册第二单元-电路(JK)	上海东方教具有限公司	东方教具	型号: DFLB-KXJK-405 规格: 箱体外观尺寸(mm): 485×370×150mm 箱体颜色: 灰色 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 本箱包含: 灯泡, 导线, 塑料尺, 彩笔, 导线红-香蕉插头, 导线黑-香蕉插头, 电源盒, 电珠盒, 单刀单掷开关, 双夹盒, 电路暗盒, 鳄鱼夹-香蕉插头, 不锈钢勺子, 燕尾夹, 木棒, 铅笔, 透明胶, 橡皮, 木块, 回形针, 图钉, 钥匙, 铁钉, 粉笔, 单刀三掷开关, 红绿灯模型等实验器材, 满足学生实验需求。	1298	5	6490	
39	四年级下册第三单元-岩石与土壤(JK)	上海东方教具有限公司	东方教具	型号: DFLB-KXJK-406 规格: 箱体外观尺寸(mm): 485×370×150mm 箱体颜色: 灰色 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 本箱包含: 15 种常见岩石标本, 15 种常见矿石标本, 15 种常见化石标本, 带灯放大镜, 美工刀, 手电筒, 小钢锉, 无釉瓷板, 铜钥匙, 岩石标本盒, 便利贴, 沙子, 黏质土, 沙质土, 壤土, 塑料杯, 搅拌棒, 培养皿, 水的净化材料桶, 水的净化连接件, 水的净化底座等实验器材, 满足学生实验需求。	1048	9	9432	
40	五年级上册第一单元	上海东方教具有限公司	东方教具	型号: DFLB-KXJK-501 规格: 箱体外观尺寸(mm): 485×370×150mm 箱体颜色: 灰色	548	9	4932	

41	五年级上册第二单元-地球表面的变化 (JK)	上海东方教具有限公司	东方教具	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 本箱包含: 手电筒, 透明胶带, 彩笔, 安全剪刀, 小孔板, 平面镜-中, 透明玻璃片, 激光笔, 火柴, 木棒, 小鱼模型, 十字插槽, 白屏, 仿真苹果, 塑料盒, 三棱镜, 三棱镜手柄, 线绳, 陀螺, 檀香, 盘香架, 打印纸, 黑卡纸, 牛顿盘卡纸, 纸盒子, 潜望镜等实验器材, 满足学生实验需求。 型号: DFLB-KXJK-502 规格: 箱体外观尺寸 (mm): 485×370×150mm 箱体颜色: 灰色 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 本箱包含: 3d 中国地形图, 3d 世界地形图, 15 种常见岩石标本, 橡皮泥红, 橡皮泥黄, 橡皮泥蓝, 保鲜膜, 塑料盒, 园艺工具, 不锈钢酒精灯, 石棉网, 火柴, 铁架台底板, 铁架台支柱, 固定块-长, 固定块-短, 托盘架, 紧缩螺丝, 砂纸, 页岩, 小毛巾, 不锈钢小盆, 塑料瓶, 彩砂, 花洒头, 报纸等实验器材, 满足学生实验需求。 型号: DFLB-KXJK-503	1198	9	10782
42	五年级上册第三单元-计量时间 (JK)	上海东方教具有限公司	东方教具	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 本箱包含: 火柴, 剪刀, 固定块-长, 固定块-短, 紧缩螺丝, 螺母, 蜡烛, 塑料杯, 线香, 计时器, 铁架台底板, 铁架台支柱, 托盘架, 塑料瓶, 线绳, 沙漏, 沙子等实验器材 型号: DFLB-KXJK-503 规格: 箱体外观尺寸 (mm): 485×370×150mm 箱体颜色: 灰色 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 本箱包含: 火柴, 剪刀, 固定块-长, 固定块-短, 紧缩螺丝, 螺母, 蜡烛, 塑料杯, 线香, 计时器, 铁架台底板, 铁架台支柱, 托盘架, 塑料瓶, 线绳, 沙漏, 沙子等实验器材	798	5	3990

43	五年级上册第四单元-健康生活(JK)	上海东方教具有限公司	东方教具	材,满足学生实验需求。 型号:DFLB-KXJK-504 规格:箱体外观尺寸(mm):485×370×150mm 箱体颜色:灰色 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 本箱包含:合页,剪刀,硅胶管,小沙包,木棒,体重秤,超声波身高测量仪,人体大脑结构模型,塑料杯,哑铃,线绳,彩色橡胶圈,人体骨骼结构模型,吹气球等实验器材,满足学生实验需求。	1248	9	11232
44	五年级下册第一单元-生物与环境(JK)	上海东方教具有限公司	东方教具	型号:DFLB-KXJK-505 规格:箱体外观尺寸(mm):485×370×150mm 箱体颜色:灰色 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 本箱包含:培养皿-玻璃,培养皿,镊子,自封袋,生态瓶,绿豆,沙子,金鱼藻种子,纸盒,食物链图卡,黑卡纸等实验器材,满足学生实验需求。	598	5	2990
45	五年级下册第二单元-船的研究(JK)	上海东方教具有限公司	东方教具	型号:DFLB-KXJK-506 规格:箱体外观尺寸(mm):485×370×150mm 箱体颜色:灰色 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 本箱包含:船形木板1,船形木板2,剪刀,木棒,木片,垫圈,螺母,滑块-木,线绳,	1248	5	6240

46	五年级下册第三单元-环境与我们(JK)	上海东方教具有限公司	东方教具	曲别针, 彩色橡皮圈, 橡皮泥, 铝箔, 玻璃珠, 电动风力小船配件包1, 电动风力小船配件包2等实验器材, 满足学生实验需求。 型号: DFLB-KXJK-507 规格: 箱体外观尺寸(mm): 485×370×150mm 箱体颜色: 灰色 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 本箱包含: 小毛巾, 垃圾分类套装, 自封袋, 红水温度计, 木棒, 复写板, 造纸滤网, 报纸, 吸水纸, 榨汁机等实验器材, 满足学生实验需求。	598	9	5382
47	五年级下册第四单元-热(JK)	上海东方教具有限公司	东方教具	型号: DFLB-KXJK-508 规格: 箱体外观尺寸(mm): 485×370×150mm 箱体颜色: 灰色 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 本箱包含: 火柴, 铁架台底板, 铁架台支柱, 固定块-长, 固定块-短, 托盘架, 紧缩螺丝, 不锈钢试管夹, 纤维棒, 剪刀, 石棉网, 感温勺, 玻璃试管, 塑料勺, 木勺, 陶瓷勺, 不锈钢勺子, 热传导演示器, 金属棒, 铜棒, 感温贴纸, 冰格, 线绳, 红水温度计, 热传导观察装置, 不锈钢酒精灯, 凡士林, 不锈钢杯, 感温油墨, 小毛巾, 感温粉, 塑料杯, 陶瓷杯等实验器材, 满足学生实验需求。	3298	5	16490
48	六年级上册第一单元-微小	上海东方教具有限公司	东方教具	型号: DFLB-KXJK-601 规格: 箱体外观尺寸(mm): 485×370×150mm 箱体颜色: 灰色 箱体材料: 高密度工程塑料(聚丙烯)	1948	9	17532

世界 (JK)			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 本箱包含: 滴管, 透明玻璃片, 凸透镜, 凹透镜, 铜丝, 手持简易显微镜, 显微镜载片 5 种, 镊子, 生物解剖器 7 件七件套, 保鲜袋, 带灯放大镜, 塑料瓶, 显微镜, LED 灯, 12 色标本, 载玻片, 盖玻片, 碘液, 培养皿, 棉签, 干草等实验器材, 满足学生实验需求。			
六年级 上册第 二单元 -地球 的运动 (JK)	上海东方 教具有限 公司	东方教具	型号: DFLB-KXJK-602 规格: 箱体外观尺寸 (mm): 485×370×150mm 箱体颜色: 灰色 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 本箱包含: 彩笔, 铜丝, 手电筒, 吸管, 反光小圆片, 地球仪, 橡皮泥红, 橡皮泥黄, 橡皮泥蓝, 泡沫球, 圭表, 圆盘, 乒乓球, 黑卡纸, 圭表材料等实验器材, 满足学生实验需求。	948	5	4740
六年级 上册第 三单元 -工具 与技术 (JK)	上海东方 教具有限 公司	东方教具	型号: DFLB-KXJK-603 规格: 箱体外观尺寸 (mm): 485×370×150mm 箱体颜色: 灰色 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 本箱包含: 红色彩笔, 一字螺丝刀, 十字螺丝刀, 斜面支架-支柱, 铁块, 轮子, 车轴, 剪刀, 解剖剪, 铜芯导线, 布片, 纤维棒, 羊角锤, 核桃夹, 斜面支架-底座, 斜面面板 (长), 塑料槽, 三棱柱, 木条, 木块, AB 刻度纸, 打印纸, 活字印刷, 滑块-木, 独轮车套件, 画圆塑料板, 画方塑料板等实验器材, 满足学生实验需求。	1698	5	8490

51	六年级上册第四单元-能量(JK)	上海东方教具有限公司	东方教具	型号: DFLB-KXJK-604 规格: 箱体外观尺寸 (mm): 485×370×150mm 箱体颜色: 灰色 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 本箱包含: 太阳能小车, 透明电珠底座, 铁钉, U 形磁铁, 小电动机, 长剥线导线, 导线-香蕉插头, 小灯泡, 纯铁钉, 回形针, 不锈钢指南针, 电源盒, 单刀单掷开关, 电珠盒, 3V/6V 电源盒, 电动机模型, 手摇发电机等实验器材, 满足学生实验需求。	1348	5	6740
52	六年级下册第一单元-小小工程师(JK)	上海东方教具有限公司	东方教具	型号: DFLB-KXJK-605 规格: 箱体外观尺寸 (mm): 485×370×150mm 箱体颜色: 灰色 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 本箱包含: 吸管, 安全剪刀, 地震模拟-弹簧, 线绳, 彩色橡胶圈, 透明胶带, 直尺, 钢卷尺, 地震模拟板等实验器材, 满足学生实验需求。	1198	5	5990
53	六年级下册第二单元-生物的多变性(JK)	上海东方教具有限公司	东方教具	型号: DFLB-KXJK-606 规格: 箱体外观尺寸 (mm): 485×370×150mm 箱体颜色: 灰色 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 本箱包含: 园艺工具, 彩绳, 带灯放大镜, 化石发掘套件, 15 种常见化石标本, 书写板,	1148	5	5740

				动物分类图谱，植物分类图谱等实验器材，满足学生实验需求。			
54	六年级下册第三单元-宇宙(JK)	上海东方教具有限公司	东方教具	型号：DFLB-KXJK-607 规格：箱体外观尺寸（mm）：485×370×150mm 箱体颜色：灰色 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 本箱包含：安全剪刀，胶水，长杆，吊环金属球，带孔螺丝，紧锁螺丝，线绳，长杆底座，旋转托架，金属固定柱，平端紧定螺丝，陀螺，八大行星模型，八大行星资料图卡，星座模型板，活动观星盘，日食图卡，彩色卡纸，圆形黑卡纸，大米等实验器材，满足学生实验需求。	848	9	7632
55	六年级下册第四单元-物质的变化(JK)	上海东方教具有限公司	东方教具	型号：DFLB-KXJK-608 规格：箱体外观尺寸（mm）：485×370×150mm 箱体颜色：灰色 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 本箱包含：培养皿，2g 定量勺，不锈钢勺子，自封袋，蜡烛，火柴，透明玻璃片，试管夹，量筒 5ml，铁钉，一次性丁腈手套，食盐，白砂糖，小苏打，紫甘蓝干，白醋，护目镜，尼龙手套，玻璃杯，手持简易显微镜等实验器材，满足学生实验需求。	1298	5	6490
56	声学实验箱	上海东方教具有限公司	东方教具	型号：DFLB-KXTJ-001 规格：箱体外观尺寸（mm）：485×370×185mm 箱体颜色：灰色 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	998	1	998

57	光学实验箱	上海东方教具有限公司	东方教具	器材设有固定位置 主要配置及用材：共鸣盒，鼓膜振动模拟装置，消音外壳，消音粘贴板，钢琴片，音叉等，各种器材有序嵌放于珍珠棉发泡成型的空间内。 共鸣盒： 规格：176mm×90mm×40mm，材质：ABS，工艺：模具注塑成型，壁厚：2.5mm，椭圆形回音孔尺寸：大半径40mm，小半径25mm，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，加上盒体可同时接插2个听诊器，使聆听实验的音效更为清晰，方便教学。 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。 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。 功能描述：本实验箱可实现如下实验：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。 型号：DFLB-KXTJ-002 规格：箱体外观尺寸（mm）：485×370×185mm 箱体颜色：灰色 箱体材料：高密度工程塑料（聚丙烯）	998	1	998
----	-------	------------	------	--	-----	---	-----

58	电学实验箱	上海东方 教具有限 公司	东方教具	箱体内部构造：采用 EPW 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：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。 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。 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。 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。 功能描述：本实验箱可实现如下实验：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。			998	1	998
				型号：DFLB-KXTJ-003 规格：箱体外观尺寸（mm）：485×370×185mm 箱体颜色：灰色 箱体材料：高密度工程塑料（聚丙烯） 箱体内部构造：采用 EPW 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。 人体导电： 壳体规格：长 100mm，材质：PMMA，半透明。 功能描述：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. 电路综合实验盒的探究实验。					

59	磁学实验箱	上海东方 教具有限 公司	东方教具	型号: DFLB-KXTJ-004 规格: 箱体外观尺寸 (mm): $485 \times 370 \times 185$mm 箱体颜色: 灰色 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: (长$\times$宽$\times$高) $39\text{mm} \times 25\text{mm} \times 20\text{mm}$, 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$\times$长度) $\Phi 10\text{mm} \times 35\text{mm}$; 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撞击, 磁铁也不会从小车上脱落。 功能描述: 本实验箱可实现如下实验: 1. 磁铁的性质实验 2. 磁力线实验 3. 指南针原理	998	1	998
60	电与磁实验箱	上海东方 教具有限 公司	东方教具	型号: DFLB-KXTJ-005 规格: 箱体外观尺寸 (mm): $485 \times 370 \times 185$mm 箱体颜色: 灰色 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: 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。 小电动机:	998	1	998

规格: 底座 (长×宽×高) 136mm×92mm×28mm, 套件整体 (总高) 68mm。 构件底座材质: ABS, 工艺: 模具注塑成型。 构件: 电动机支架材质: 透明 PC, 工艺: 模具注塑成型; 电动机参数: 额定电压: DC 3V; 功率: 0.37W; 转矩: 24.5mN/m, 负载转速 146r/min, 负载电流: 0.1A。 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。 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。 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; 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)。 第 1 级采用齿轮变速: 主被动轮传动比 1:4; 第 2 级采用皮带传动方, 理论传动比 1:8。 传动皮带材质: 硅胶。 发电机输出电压: 高于 1.45V (手柄转速大于 90r/min)。 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, 当发电装置手柄以 60~80 转/分钟匀速率摇动时, 即可点亮器材中配套小电珠灯丝, 装置电源输出接口可以直接插接或驳接其他模块化实验器材, 适宜小学生做探究性实验。 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)。 规格: 秋千支架座模块 (长×宽×高) 136mm×92mm×155mm, 塑料件材质: ABS 模具注塑成型
--

61	力与机械(一)实验箱	上海东方教具有限公司	东方教具	金属支架材质：碳钢镀锌； 按钮开关规格：操作方式：自复式，操作行程：约1.5mm，操作压力约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； 秋千摆杆规格：中心长度48mm；材质：不锈钢丝，直径Φ0.8mm 线圈（秋千摆）规格：模块的（长×宽×高）59mm×56mm×18mm； 线圈架材质：PC透明，工艺模具注塑成型。 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证验证。 功能描述：本实验箱可实现如下实验：1. 电磁转换实验 2. 机械能发电实验 3. 电动机构造	998	1	998
				型号：DFLB-KXTJ-006 规格：箱体外观尺寸（mm）：485×370×185mm 箱体颜色：灰色 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：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的空间内。 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。 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。 实验箱为科学课力与机械的知识点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。 功能描述: 本实验箱可实现如下实验: 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			
62	力与机械(二) 实验箱	上海东方 教具有限 公司	东方教具	型号: DFLB-KXTJ-007 规格: 箱体外观尺寸(mm): 485×370×185mm 箱体颜色: 灰色 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: 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的空间内。 不倒翁底座: 规格: $\Phi 79\text{mm} \times \text{H}40\text{mm}$ (半球形) 材质: ABS; 工艺: 模具注塑成型。 不倒翁中心立柱: 规格: $\Phi 4\text{mm} \times 80\text{mm}$ 材质: 45 钢; 工艺: 镀镍。 不倒翁重心环: 规格: $\Phi 30 \times 17$ 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: $\Phi 79\text{mm} \times \text{H}70\text{mm}$ (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: $\Phi 6\text{mm} \times 260\text{mm}$; 2 支组装后长度 510mm; 材质: 45 钢; 工艺: 镀镍。 反冲装置支柱: 规格: $\Phi 6\text{mm} \times 158\text{mm}$; 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。	998	I	998

63	水实验箱	上海东方教具有限公司	东方教具	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。 功能描述：本实验箱可实现如下实验：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 型号：DFLB-KXTJ-008 规格：箱体外观尺寸（mm）：485×370×185mm 箱体颜色：灰色 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空间内。 水的净化底座： （水净化模拟装置） 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； 底座盖规格：Φ105mm×10mm，材质：PMMA 管材及板材，工艺：切削、胶合； 组装底座后规格：Φ105mm×60mm。 水的净化材料筒： 材料筒构件由筒身及圆形滤网组成； 筒身规格：Φ50mm×70mm，材质：PC，工艺：模具注塑成型； 圆形滤网：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； 水的净化连接件：规格：Φ55mm×35mm，材质：ABS，工艺：模具注塑成型。	998	1	998
----	------	------------	------	---	-----	---	-----

64	空气实验箱	上海东方 教具有限 公司	东方教具	功能描述：本实验箱可实现如下实验：1. 水的压力实验 2. 水流有力量式样 3. 潜水艇演示实验 4. 净化水实验 型号：DFLB-KXTJ-009 规格：箱体外观尺寸（mm）：485×370×185mm 箱体颜色：灰色 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：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：本实验箱可实现如下实验：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。	950	1	950
65	热学实验箱	上海东方 教具有限 公司	东方教具	型号：DFLB-KXTJ-010 规格：箱体外观尺寸（mm）：485×370×185mm 箱体颜色：灰色 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。	998	9	8982

66	建筑与 结构实 验箱	上海东方 教具有限 公司	东方教具	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：本实验箱可实现如下实验：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。 型号：DFLB-KXTJ-011 规格：箱体外观尺寸（mm）：485×370×185mm 箱体颜色：灰色 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。 功能描述：本实验箱可实现如下实验：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。	950	1	950
67	人体结 构实验 箱	上海东方 教具有限 公司	东方教具	型号：DFLB-KXTJ-012 规格：箱体外观尺寸（mm）：485×370×185mm 箱体颜色：灰色 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	1550	1	1550

68	清洁能源实验箱	上海东方教具有限公司	东方教具	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，部件之间以“榫”结构彼此镶嵌，可供反复拆装，拼装的过程中需要左右手配合，手眼配合及一定的空间想象力，对模型各个部件的观察能更直观去了解人体的自身结构。 功能描述：本实验箱满足该箱之人体模型可以进一步拆分和组装，使学生更加了解人体构造。 型号：DFLB-KXTJ-013 规格：箱体外观尺寸（mm）：485×370×185mm 箱体颜色：灰色 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：氢能小车车身、发电电池、电解电池、电解发电二合一电池各一个，发电电池底座，电池盒等。氢能、太阳能、风能演示器材各一套，各种器材有序嵌放于珍珠棉发泡成型的空间内。 氢能小车车身：规格：四轮、遇障碍自动转向；动力形式：氢气发电驱动；尺寸：240mm×110mm×48mm；塑料件工艺：模具注塑成型。 功能描述：本实验箱可体现一套实验室级别的清洁能源系统，氢动力小车实验。	3150	1	3150
69	生物实验箱	上海东方教具有限公司	东方教具	型号：DFLB-KXTJ-014 规格：箱体外观尺寸（mm）：485×370×185mm 箱体颜色：灰色 箱体材料：高密度工程塑料（聚丙烯）	950	1	950

70	生物-野外实验箱	上海东方教具有限公司	东方教具	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：植物培养装置，植物趋光性实验装置，种子发芽实验装置，蚂蚁工坊（外壳为 PC，内部为可再用凝胶），各种器材有序嵌放于珍珠棉发泡成型的空间内。 功能描述：本实验箱可实现如下实验：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	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：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的空间内。 功能描述：本实验箱可实现如下实验：1. 捕鱼 2. 捕鱼 3. 采集植物样本 4. 观察昆虫和爬行动物。	650	1	650
71	气象实验箱	上海东方教具有限公司	东方教具	型号：DFLB-KXTJ-016 规格：箱体外观尺寸（mm）：485×370×185mm 箱体颜色：灰色 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：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的空间内。 功能描述：本实验箱可实现如下实验：建立一个小型气象站，测量风速、风向、低温、空气温度、湿度。	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：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的空间内。 功能描述：本实验箱可实现如下实验：建立一个小型气象站，测量风速、风向、低温、空气温度、湿度。	998	1	998

72	再生纸 实验箱	上海东方 教具有限 公司	东方教具	型号: DFLB-KXTJ-017 规格: 箱体外观尺寸 (mm): 490×390×190 箱体颜色: 黄色 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: 本实验箱可利用废旧纸张制造再生纸, 使学生了解造纸原理	998	1	998
73	水的供 应实验 箱	上海东方 教具有限 公司	东方教具	型号: DFLB-KXTJ-018 规格: 箱体外观尺寸 (mm): 490×390×190 箱体颜色: 黄色 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, 深刻地理解决城市供水系统的原理。 功能描述: 本实验箱可实现如下实验: 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。	998	1	998
74	标本实 验箱	上海东方 教具有限 公司	东方教具	型号: DFLB-KXTJ-019 规格: 箱体外观尺寸 (mm): 485×370×185mm 箱体颜色: 灰色	2800	1	2800

			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：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。 功能描述：本实验箱可实现如下实验：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。				
75	创意组合模型——传动组合技术	上海东方教具有限公司	东方教具	型号：DFLB-KXTJ-020 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 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。 结 构：主要构件采用工程结构设计，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。 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、简谐运动、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。	820	1	820

76	创意组合模型——机器人制作组	上海东方教具有限公司	东方教具	型号: DFLB-KXTJ-021 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 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。 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, 可以充分发挥学生的创意来构建或者模拟现实。 控制器: 采用 16 位的处理器, 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 大电流输出的无级调速功率电机、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。 产品以开放的零件构建平台, 采用拼插式结构为基础, 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逻辑思维能力有了更直观的创新舞台。 产品描述: 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, 碰壁回头机器人, 机器人工兵、寻线机器人。	3800	1	3800
77	创意组合模型——机械组合	上海东方教具有限公司	东方教具	型号: DFLB-KXTJ-022 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 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。 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,	900	1	900

78	创意组合模型——形状与结构组合	上海东方教具有限公司	东方教具	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。 产品描述：产品提供5种装配案例，可完成天平、秤、粘罐、水车、风车、春米风车。 型号：DFLB-KXTJ-023 规格：包装箱规格：PP塑料箱包装（485×360×100） 内含零件整理盒2个，材质PE 材质：主要部件采用尼龙制造，尺寸精确，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。 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，可以充分发挥学生的创意来构建或者模拟现实。 产品描述：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。组合包探究了不同形状、不同结构的特点。	990	1	990
79	创意组合模型——城市交通组合	上海东方教具有限公司	东方教具	型号：DFLB-KXTJ-024 规格：包装箱规格：PP塑料箱包装（485×360×100） 内含零件整理盒2个，材质PE 材质：主要部件采用尼龙制造，尺寸精确，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。 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，可以充分发挥学生的创意来构建或者模拟现实。 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。	1150	1	1150
80	创意组合模型——起重机组	上海东方教具有限公司	东方教具	型号：DFLB-KXTJ-025 规格：包装箱规格：PP塑料箱包装（485×360×100） 内含零件整理盒2个，材质PE 材质：主要部件采用尼龙制造，尺寸精确，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。 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，可以充分发挥学生的创意来构建或者模拟现实。 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。	800	1	800

合				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。 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。 功能描述：产品提供4种装配案例，包含起重1（塔式轻起重），起重2（龙门起重），起重3（车间起吊车），起重4（塔式起重车）			
81	多功能机床	上海东方教具有限公司	东方教具	型号：DFLB-KXTJ-026 规格：箱体外观尺寸（mm）：410×340×120mm 箱体材质：纸箱塑封包装 采用模块化组装方式，可以分别组装出立式钻床、手枪钻、万能分度钻床、锯磨一体机床等，进行加工复杂的板类作品及回转体作品。	1300	1	1300
82	环境装饰	北京纵横星通网络科技有限公司	纵横星通	型号：定制 规格：墙面地面吊顶书法文化装饰，书法环境氛围设计，如装饰造型墙、地面铺装等	102469	1	102469
83	技术服务费	北京纵横星通网络科技有限公司	纵横星通	型号：定制 规格：设备的运输，安装，调试等	8756	1	8756
小计							698099
唱歌课教室							
序号	分项名称	制造商	品牌	规格、型号	单价（元）	数量	合价（元）
1	三角钢	德清洛舍	希雅德	型号：GP-160	61901	1	61901

琴	音博钢琴厂		规格：琴键数：88 键 踏板：3 个 音板：云杉木制作而成 键盘：实木琴键 琴盖安全装置：键盘盖缓降功能 外观颜色：亮光乌木色			
2	镜子	北京纵横 星通网络 科技有限 公司	型号：定制 规格：玻璃材质，高 2 米	192	42	8064
3	合唱台	香河林帝 尔家具有 限公司	型号：HD-YU34 规格：三层、樟子松实木定制、柜式，可推拉，每层高度 30CM，第一、二层深度 50CM，第三层深度 60CM，每组宽度 120CM	5282	5	26410
4	刻录机	上海联诺 威供应链 有限公司	型号：G100 规格：USB 接口刻录机 使用环境：5℃到 35℃ 免驱安装、即插即用	158	1	158
5	主扩扬声器	广州唯声 视界智能 电子有限 公司	型号：WS12 规格：频率响应：50Hz-20KHz（±3dB），45Hz-20KHz（-10dB）； 灵敏度（1W/1m）：96dB； 标称阻抗：8Ω； 额定功率(AES)：350W； 低音单元：1x12 寸低音； 高音单元：1x1.75 寸高音； 标称覆盖角（HxV）：90° x50° 旋转号筒；	3567	2	7134

				最大声压级（连续/峰值）：121dB/127dB。				
6	双功率 放大器	广州唯声 视界智能 电子有限公司	唯声视界	型号：XS7 规格：8Ω 立体声功率：750W×2； 4Ω 立体声功率：1050W×2； 8Ω 桥接功率：2100W×1； 频率范围：20Hz-20kHz 总谐波失真：≤0.1%； 阻尼系数：250: 1 信噪比：100dB； 输入灵敏度：0.775V/1.4V 输入共模抑制（1kHz）：60dB； 分离度：60dB； 输入阻抗：20kΩ 平衡/10kΩ 非平衡； 电压增益：X142	3567	1	3567	
7	调音台	广州唯声 视界智能 电子有限公司	唯声视界	型号：T32 规格：7 寸 1024*600 高清电容触摸显示屏，中英文操作界面，关机参数自动保存； 输入通道：32 路信号输入（32 路 MIC/Line 输入，1 组立体声输入，AES 数字输入）； 输出通道：12 路信号输出（主输出 L, R, 6 路 AUX 输出，4 路编组输出、AES 数字输出）； 输入内置压限器，高低通，5 段参量均衡，延时，声像平衡调节；输出内置 15 段参量 EQ 均衡，压限器，高低通滤波器，延时，相位； 支持 U 盘播放及录音；两路独立效果器； 33 个 100mm 行程精密电动推子 支持 TCP 协议中控控制 多操作系统操控软件，手机 APP, 电脑调试	10016	1	10016	10016

8	演出专用无线手持话筒(一拖二)	广州唯声视界智能电子有限公司	唯声视界	型号: QL2/T1 规格: 一台主机接收 2 只发射器信号; 采用双天线组合双通道单接收系统; 工作距离: 无遮挡条件下可达到 200M 接收工作频段 UHF 频段 520-930MHz LCD 显示电池容量, 200 个频道可选。支持双通道独立 AFS 频率自动搜索功能。	3636	4	14544
9	演出专用无线头戴话筒(一拖二)	广州唯声视界智能电子有限公司	唯声视界	型号: QL2/T2 规格: 一台主机接收 2 只发射器信号; 采用双天线组合双通道单接收系统; 工作距离: 无遮挡条件下可达到 200M 接收工作频段 UHF 频段 520-930MHz LCD 显示电池容量, 200 个频道可选。支持双通道独立 AFS 频率自动搜索功能。	3910	8	31280
10	天线分配器	广州唯声视界智能电子有限公司	唯声视界	型号: UA416 规格: 16 通道天线分配器是全频道的 UHF 天线分配系统; 外置 12V5A 开关电源, 可提供四组 12V 直流电源给无线接收机; 一台 16 通道天线分配器主机可支持最多 16 个天线通道端口; 显示屏: 50*20MM 频率范围: 450~970MHZ 阻抗: 50Ω	4528	2	9056
11	UHF 有源指向型天线	广州唯声视界智能电子有限公司	唯声视界	型号: UA848 规格: 接收角度: 70° 采用对数周期偶极振子阵列 数字屏: 10*10MM	2058	2	4116

				频率范围：470~960MHz 增益：7 档可调（数字显示） 接口：BNC 阻抗：50Ω				
12	数字音频处理器	广州唯声视界智能电子有限公司	唯声视界	型号：DP-808D 规格：8 个场景预设，支持场景信息导入、场景信息导出。 数字音频处理器支持 8 路平衡式话筒/线路输入通道，采用裸线接口端子，平衡接法；支持 8 路平衡式线路输出，采用裸线接口端子，平衡接法。 输入通道支持前级放大、信号发生器、扩展器、压缩器、12 段参量均衡，31 段图示均衡、闪避器、AGC 自动增益、AM 自动混音功能（门限式、增益共享式）、AFC 自适应反馈消除、AEC 回声消除、ANC 噪声消除、音频矩阵。 输出通道支持 12 段参量均衡，31 段图示均衡、延时器、分频器、高低通滤波器、限幅器。 高性能专业 DSP 处理器，支持 32bit/48kHz 的声音，支持输入通道 48V 幻象供电。 具有 2 英寸 IPS 真彩显示屏，支持显示设备网络信息、实时电平、通道静音状态。 支持通过 APP 软件进行操作控制，面板具备 USB 接口，支持多媒体存储，可进行播放或存储录播。 配置双向 RS-232 接口，可用于控制外部设备；配置 RS-485 接口，可实现自动摄像跟踪功能。配置 8 通道可编程控制接口 支持断电自动保护记忆功能。支持通道拷贝、粘贴、联控功能。管理软件可工作在 XP/Windows7、8、10 等系统环境下。	11278	1	11278	
13	机柜	香河兴华金属制品有限公司	兴华	型号：24U 规格：设备机柜 规格：600*600 高度：24U 配置：前后网门、托盘、PDU	2940	1	2940	

14	技术服务费	北京纵横星通网络科技有限公司	纵横星通	型号：定制 规格：设备的运输，安装，调试等	5459	1	5459
				小计			195923
				美术教室			
序号	分项名称	制造商	品牌	规格、型号	单价 (元)	数量	合价 (元)
1	晾画架	河北大宾美术用品有限公司	大宾	型号：MQ13801 规格：550*820mm、可移动，钢制喷塑，双面50层	1552	6	9312
2	白板	河北大宾美术用品有限公司	大宾	型号：MQ00803 规格：1000×2000×18mm，铝合金包框，带架子，可翻转，双面用。	485	1	485
3	美术教学挂图	河北大宾美术用品有限公司	大宾	型号：MQ01002 规格：适合初中美术教学要求的绘画、手工、欣赏内容，50幅，对开，国家正式出版物。	134	1	134
4	画板	河北大宾美术用品有限公司	大宾	型号：MQ01402 规格：60×45×1.8cm，中间骨架，双面三合板，实木边框1cm，45°割角拼接，对角线平面误差<0.2cm。	24	40	960
5	画架	河北大宾美术用品有限公司	大宾	型号：MQ02601 规格：总高度1420mm，边框宽40mm，厚20mm，材质：实木，特点：梯形、12孔，画托高度升降可调，表面光滑、无毛刺、无弯曲，接缝无开裂，整体无疤痕无弯曲，表面环保烤漆处理。适用范围：适用于小学美术教学用。	73	40	2920

6	木制关节人	河北大宾 美术用品 有限公司	大宾	型号: MQ01501 规格: 高 40cm, 极木, 关节金属件连接。	49	2	98
7	写生灯	河北大宾 美术用品 有限公司	大宾	型号: MQ00403、MQ37001 规格: 立式三节可升降、最大调节高度 2400mm、照射角度 0° -120°; 材质: 球形灯罩直径 260mm, 深度 190mm; 金属材料; 灯杆: 钢管, 表面镀铬, 铝节、塑料旋钮, 内置弹簧; 五角底座, 带滚轮, 可移动; 带 2200mm 长的电线, 开关、插头; 美术专用灯泡, 灯泡: 显色指数 95, R9>60, 波动深度 5%, 支持调光功能 10%-100%, 支持调色温 2750K-5380K, 可自定义色温; 支持 zigbee 协议, 可实现无线调节多档色温, 照度; 实现冷暖色温自动切换。	163	4	652
8	静物台	河北大宾 美术用品 有限公司	大宾	型号: MQ00708 规格: 折叠式, 规格: 台面 600*600*20mm, 背板展开高度为 720mm, 折叠腿规格为 40*20mm; 材质: 实木, 带背板, 台面为五合板包面, 随意支撑。	233	4	932
9	衬布	河北大宾 美术用品 有限公司	大宾	型号: MQ00101 规格: 100×200cm, 棉, 各色。	35	10	350
10	写生教具 (1)	河北大宾 美术用品 有限公司	大宾	型号: MQ02302 规格: 石膏像: 阿古力巴切面 1 件 300mm, 腊空半面 1 件 300mm, 太阳神头像 1 件 380mm, 海盗头像 1 件 450mm, 小大卫头像 1 件 670mm, 表面光洁, 形态逼真, 线条清晰。	435	1	435
11	写生教具 (2)	河北大宾 美术用品 有限公司	大宾	型号: MQ02404 规格: 1、圆切体: 高 235mm, 底面直径 120mm; 2、八棱柱: 高 235mm, 棱长 50mm; 3、六棱柱: 高 235mm, 棱长 65mm; 4、圆柱体: 高 235mm, 底面直径 120mm; 5、长方体: 100*100*235mm;	213	1	213

				6、正方体：边长 160mm； 7、十二面体：棱长 70mm； 8、多面体：棱长 100mm； 9、圆球体：直径 190mm； 10、方带方：高 230mm，底部棱长 90mm，带方柱长 220mm，带方柱棱长 100mm； 11、圆锥带圆：底部直径 160mm，高不 230mm，带圆柱直径 70mm，长度 200mm； 12、方锥带方：高不 230mm，底部棱长 150mm，带方柱长 220mm，带方柱棱长 70mm； 13、圆锥体：高 230mm，底部直径 160mm； 14、四棱锥：高 230mm，底部棱长 150mm； 15、六棱锥：高 230mm，底部棱长 85mm；材质：热固性树脂。			
12	静物	河北大宾 美术用品 有限公司	大宾	型号：MQ02548 规格：蜡果（重物仿真水果、蔬菜）6 件：苹果、香蕉、橘子、黄瓜、柿子椒、茄子各 1 件；器皿 16 件：花瓶 2 件、砂锅 2 件、玻璃杯 2 件、瓷盘 2 件、瓷碗 2 件、编织篮 2 件、陶罐 2 件、铝壶 2 件（大小各 1 件）；玩具 4 件：毛绒玩具 1 件、塑料玩具 1 件、布质玩具 1 件、木质玩具 1 件	543	1	543
13	装裱机	河北大宾 美术用品 有限公司	大宾	型号：MQ13001 规格：额定电压：AC220V，额定功率：1.2KW，工作面宽度：1100mm，主体不锈钢材质，控制面板采用 8 寸触摸屏，winCE6.0 系统，专业控制软件，自动温度采集。	9215	1	9215
14	装裱机 耗材	河北大宾 美术用品 有限公司	大宾	型号：MH00801 规格：50cm 胶膜 1 卷、69cm 胶膜 1 卷、97cm 胶膜 1 卷、85cm 棉裱纸 1 卷、带胶仿韩棉 50 米、天杆 50 根、地杆 50 根、轴头 50 对、局条 1 包、包边条 1 包、丝带 1 包、双面胶 1 包、羊眼圈钉 1 包、塑料喷壶 1 个、小熨斗 2 只、100cm 尺子 1 把、透明三角板 1 个、剪刀 1 把、美工刀 1 把、美工刀片 1 盒、1.1*1.1 米毛毡 1 张、小锯 1 把、尖嘴钳 1 把、60*45cm 裁板 1 张。纸箱包装	2716	1	2716
15	纸工工	河北大宾	大宾	型号：MQ08304	76	41	3116

	具	美术用品 有限公司		规格：切割垫板 1 块、美工刀 1 把、剪刀 1 把、直尺 1 个、三用圆规 1 件、订书器 1 件			
16	泥塑工 具	河北大宾 美术用品 有限公司	大宾	型号：MQ01708 规格：切割线 1 套、海绵 1 块、型板 1 块、泥塑刀 6 把、刮板 1 件、刮刀 2 把、环形刀 3 把、喷壶 1 个、弧形拍板 1 件、小转台 1 件，中空吹塑定位包装，便于携带、存放	68	41	2788
17	绘图工 具	河北大宾 美术用品 有限公司	大宾	型号：MQ02701 规格：直尺、三角板、曲线板、蛇形尺、小圆规	66	41	2706
18	国画工 具	河北大宾 美术用品 有限公司	大宾	型号：MQ03708 规格：毛笔 8 支、画毡 1 块、调色盘 1 块、砚台 1 个、笔洗 1 个、笔架 1 个、镇尺 1 付、笔帘 1 个、墨 1 块、印盒 1 个、墨汁 1 瓶 100ml，中空吹塑定位包装箱。	136	41	5576
19	素描绘 画工具	河北大宾 美术用品 有限公司	大宾	型号：MQ03553 规格：不同型号素描铅笔一套（包括：4B1 支、2B4 支、3B1 支、2H2 支、8B1 支、7B1 支、6B1 支、5B1 支、HB1 支），橡皮 1 块 可塑橡皮 1 块 美工刀 1 把、炭笔、铅笔延长器、纸笔各 1 支，塑料盒包装。	97	41	3977
20	黑色燕 尾夹	河北大宾 美术用品 有限公司	大宾	型号：MQ39002 规格：大号	1	41	41
21	素描纸	温州市大 千纸业有 限公司	大千	型号：4 开 规格：4 开，20 张	27	41	1107
22	调色盒	河北大宾 美术用品 有限公司	大宾	型号：MQ07301 规格：24 格、材质：聚丙烯（pp）	15	41	615
23	水粉颜	上海马利	马利	型号：12ml	55	41	2255

	料	画材贸易 发展有限公司		规格: 12ml, 18 色				
24	水彩颜 料	上海马利 画材贸易 发展有限 公司	马利	型号: 12ml 规格: 12ml, 18 色	55	41	2255	
25	油画颜 料	上海马利 画材贸易 发展有限 公司	马利	型号: 12ml 规格: 18 色, 12ml	92	41	3772	
26	水彩纸	温州市大 千纸业有 限公司	大千	型号: 4 开 规格: 4 开	25	41	1025	
27	水粉纸	温州市大 千纸业有 限公司	大千	型号: 4 开 规格: 4 开	25	41	1025	
28	油画纸	温州市大 千纸业有 限公司	大千	型号: 4 开 规格: 4 开	92	41	3772	
29	水彩笔	河北大宾 美术用品 有限公司	大宾	型号: MQ15201 规格: 1-12, 塑料盒包装	73	41	2993	
30	水粉笔	河北大宾 美术用品	大宾	型号: MQ06602 规格: 1-12, 塑料盒包装	73	41	2993	

		有限公司						
31	油画笔	河北大宾 美术用品 有限公司	大宾	型号: MS06701 规格: 1-12, 塑料盒包装	73	41	2993	
32	水桶	河北大宾 美术用品 有限公司	大宾	型号: MQ39602 规格: 可折叠	15	41	615	
33	教师用 具	河北大宾 美术用品 有限公司	大宾	型号: MQ03707 规格: 配置: 笔架 1 个、毛笔 6 支、砚台 1 个 (易水砚)、墨盒 1 个、墨条 150mm、镇尺 2 条 (白玉)、笔洗 1 个、画毡 1 个 (教师用), 常用字字贴楷、隶、行、草、篆五体书法毛笔字帖一套, 四尺宣纸一刀, 纸箱包装。	970	1	970	
34	宣纸	泾县黄村 镇景星书 画纸厂	景星	型号: 四尺 规格: 四尺 138cm*68cm, 100 张/刀	378	2	756	
35	画毡	河北大宾 美术用品 有限公司	大宾	型号: MQ37701 规格: 140cm*80cm, 材质: 20%棉, 80%化纤。	41	10	410	
36	水写布	河北大宾 美术用品 有限公司	大宾	型号: MS37710 规格: 万次水写	41	40	1640	
37	学生书 法用具	河北大宾 美术用品 有限公司	大宾	型号: MS03750 规格: 毛笔 6 支 (斗笔、大白云、中白云、小白云、小狼毫、勾线笔)、毛毡 1 块、镇尺 1 付、笔洗 1 件、墨汁 1 瓶 100ml, 调色盘 1 件、笔架 1 个、名家字贴 1 本, 中空吹塑定位包装箱。	163	40	6520	

38	书法临摹书籍	河北大宾 美术用品 有限公司	大宾	型号: MS01027 规格: 楷书、隶书、行书、篆书各一本	163	40	6520
39	字帖	河北大宾 美术用品 有限公司	大宾	型号: MQ01024 规格: 篆书、隶书、楷书、行书、草书字帖, 每种字帖各 1 册, 大 16 开。	107	40	4280
40	墨汁	北京一得 阁墨业有 限责任公 司	一得阁	型号: 250g 规格: 250g	17	41	697
41	青田石	河北大宾 美术用品 有限公司	大宾	型号: MS02101 规格: 青田章料	17	41	697
42	印盒	河北大宾 美术用品 有限公司	大宾	型号: MS02102 规格: 朱砂印泥 15g	17	41	697
43	印床	河北大宾 美术用品 有限公司	大宾	型号: MQ08201 规格: 可固定 45mm 以内的印面材料, 金属螺杆, 黑檀木, 榫卯结构, 配对夹板, 整体约 125×95×55mm.	44	41	1804
44	刀具	河北大宾 美术用品 有限公司	大宾	型号: MS02103 规格: 锰钢, 8 支套装	163	41	6683
45	印规	河北大宾 美术用品 有限公司	大宾	型号: MS02104 规格: 实木印规 T 型尺	29	41	1189

46	印刷	河北大宾 美术用品 有限公司	大宾	型号: MS02105 规格: 小号		11	41	451
47	鬃刷	河北大宾 美术用品 有限公司	大宾	型号: MS02106 规格: 中号		16	41	656
48	托包	河北大宾 美术用品 有限公司	大宾	型号: MS02107 规格: 棉质		29	41	1189
49	广西冻 石	河北大宾 美术用品 有限公司	大宾	型号: MS02108 规格: 2.0*2.0*5.0 CM, 练习用		14	41	574
50	巴林石	河北大宾 美术用品 有限公司	大宾	型号: MS02109 规格: 2.0*2.0*5.0 CM, 练习用		16	41	656
51	寿山石	河北大宾 美术用品 有限公司	大宾	型号: MS02110 规格: 2.0*2.0*5.1 CM, 练习用		16	41	656
52	萧山红	河北大宾 美术用品 有限公司	大宾	型号: MS02111 规格: 1.5*1.5*5.0 CM, 练习用		16	41	656
53	墨绿冻	河北大宾 美术用品 有限公司	大宾	型号: MS02112 规格: 2.0*2.0*5.0 CM, 练习用		13	41	533
54	砂纸	河北大宾	大宾	型号: MS02113		7	41	287

		美术用品 有限公司		规格: 200 目				
55	砂纸	河北大宾 美术用品 有限公司	大宾	型号: MS02114 规格: 800 目	7	41	287	
56	磨盘	河北大宾 美术用品 有限公司	大宾	型号: MS02115 规格: 200MM 金刚石磨盘、磨片	81	41	3321	
57	手套	河北大宾 美术用品 有限公司	大宾	型号: MS02116 规格: 中号	14	41	574	
58	篆刻教 材	上海世纪 出版股份 有限公司 上海书店 出版社	上海书店 出版社	型号: 16 开 规格: 《篆刻技法》、《篆刻五十讲》	109	41	4469	
59	工具书	黑龙江美 术出版社 有限公司	黑龙江美 术出版社	型号: 16 开 规格: 《篆刻字典》	81	41	3321	
60	学生印 谱	河北大宾 美术用品 有限公司	大宾	型号: MS02119 规格: 尺寸月 26*16cm, 线装书宣纸方框印谱, 白色内页	51	41	2091	
61	印泥	河北大宾 美术用品 有限公司	大宾	型号: MS02120 规格: 红	27	41	1107	

62	印泥	河北大宾 美术用品 有限公司	大宾	型号: MS02121 规格: 彩		54	41	2214
63	圆形印 章垫	河北大宾 美术用品 有限公司	大宾	型号: MS02122 规格: 圆形, 弹性好, 柔韧性好, 无折痕		20	41	820
64	方形印 章垫	河北大宾 美术用品 有限公司	大宾	型号: MS02123 规格: 方形, 弹性好, 柔韧性好, 无折痕		24	41	984
65	装饰装 修	北京纵横 星通网络 科技有限 公司	纵横星通	型号: 定制 规格: 根据教室风格特色以及室内环境定制化设计, 进行二次装饰装修		41749	1	41749
以上为单间美术教室明细, 共 2 间美术教室								
2 间小计								
344094								
医务室								
序 号	分项名 称	制造商	品牌	规格、型号	单价 (元)	数量	合价 (元)	
1	诊查床	衡水博信 医疗器械 有限公司	博信	型号: ZL-I 规格: 长 1850*宽 600*高 600mm 材质: 钢制喷塑, 可拆卸	441	1	441	
2	器械车	潮州市潮 安区彩塘	粤康	型号: 中号 650*450*900mm	764	1	764	

	镇粤康五金医疗器械厂		规格: 650*450*900mm 材质及工艺:配有用于放置简单诊疗器械抽屉; 全不锈钢结构; 静音脚轮。				
3	身高体重计	江苏苏宏医疗器械有限公司	苏宏	型号: RGZ-120 规格: 机械(指针式) 最大称量:120KG 最小分度值:0.05KG 身長(高)测量范围:70-190CM 身高最小分度值:0.5CM 承重板面积:375*270MM 外形尺寸(长*宽*高)685*286*930MM	372	1	372
4	医用冷藏柜	澳柯玛股份有限公司	澳柯玛	型号: SC-237 规格: 容积: 187L 360度冷气循环 带安全锁 控制方式: 机械控制 制冷方式: 直冷 开门方式: 侧开门	2450	1	2450
5	肺活量计	江阴市第二医疗器械厂	江阴市第二医疗器械厂	型号: FHL-I 规格: 翻转式 材质: 不锈钢	833	1	833
6	紫外线灯	江苏巨光光电科技有限公司	巨光	型号: ZXC 规格: 电源电压 220V 50Hz 功率为 2*30W 产灯臂调节角度 0-180度 采用双灯管结构, 可单独使用, 灯臂角度可以调节。不用时可垂放, 关上保护门, 以免灯管破坏, 又能保持灯管清洁。 定时器可以在 120 分钟内定时控制消毒时间, 定时器工作完毕会自行断路而灯管熄灭。	539	2	1078
7	落地蛇	河北舒诺	舒诺	型号: L01	125	1	125

	形灯	医疗器械有限公司		规格：材质：不锈钢制作，上下拉伸自如，圆底座。			
8	氧气瓶	北京金新 兴医疗器械厂	小树	型号：JXX-10.0SC 规格：单表带流量计，10L，高档合金车载式 出氧流量可调，高至每分钟20升。	931	1	931
9	理疗设备	重庆航天 火箭电子技术有限公司	仙鹤	型号：CQ-29-1 规格：立式，红外线，特定电磁波谱治疗。	412	1	412
10	小型快速血糖测量仪	江苏鱼跃 医疗设备股份有限公司	鱼跃	型号：305A 规格：医用专用级；独创电极试纸；1微升微量采血；8秒快速检测；250组超强记忆。 随机赠送：50支采血针、50只试纸	265	1	265
11	毒物检测箱	力德力诺 生物技术（北京）有限公司	力德力诺	型号：综合食物 规格：1. 基本配置： 氟乙酰胺定性试液包 40次/袋 敌鼠钠盐定性试液包 100次/袋 鼠药安妥定性试纸 40次/管 瘦肉精快速检测盒 各种肉类 10次/盒 2. 检测配置： 天平：1个；移液器：1支；计算器：1个；10mL比色管：2个； 剪刀：1把；试管架：2个；100mL三角瓶：2个；ABS板箱：1个；3mL一次性滴管：1 批；蒸馏水洗瓶：1个； 小离心管：30个；手套：1包；250ML塑料烧杯：1个； 50ml三角瓶；农药提取瓶：2瓶；说明书：一本。	2940	1	2940

12	握力计	广东香山 衡器集团 股份有限公司	香山	型号: EH101 规格: 技术参数: 测量范围 0-99.9kg; 分度值 0.1kg 示值误差 1%F.S : 电源交流 220V 50Hz ; 握力峰值保持, 开关/清零 定时关机, 超载指示。	392	1	392
13	综合急救箱	北京金新 兴医疗器械 械厂	小树	型号: 综合型 规格: 配置: 供氧器、洗胃器、弯盘、血压计、体温计、压舌板、笔式手电筒、敷料盒、敷料镊子、敷料剪、针灸针、一次性注射器、止血带、乳胶管、夹板、小砂板等组成。	1617	1	1617
14	污物箱	潮州市潮 安区彩塘 镇粤康五 金医疗器械 械厂	粤康	型号: 8L 规格: $\phi 300\text{mm}$ 材质: 不锈钢, 正下方装有脚踏板, 上盖开启角度 85 度, 上盖有缓冲装置。	96	2	192
15	器械缸	潮州市潮 安区彩塘 镇粤康五 金医疗器械 械厂	粤康	型号: 9CM 规格: $\phi 90\text{mm} \times \text{高 } 100\text{mm}$ 不锈钢	15	12	180
16	方盘	潮州市潮 安区彩塘 镇粤康五 金医疗器械 械厂	粤康	型号: 31*24cm 规格: $310\text{mm} \times 240\text{mm}$ 不锈钢	44	4	176
17	带盖方盘	潮州市潮 安区彩塘 镇粤康五	粤康	型号: 11.5 寸 规格: 9 寸不锈钢带盖消毒盘, $240\text{mm} \times 160\text{mm} \times 50\text{mm}$	51	4	204

18	高压消毒锅	金医疗器械厂	华泰	型号: YX-280B 规格: 18L 煤电两用式 1. 全不锈钢, 本产品全部采用加厚不锈钢材料制成, 耐酸、耐碱。 2. 产品采用浸入式电热管加热, 耗电少, 升温快。 3. 配有排水高压龙头, 方面使用。 4. 超压自泄, 蒸汽压力超过 0.165MPa 安全阀能自动释放过高压, 确保安全。 5. 双刻度二类读数压力表, 具有压力、温度二类读数, 指示清晰。 6. 最高工作温度: 126℃-129℃ 7. 体积: 400×400×500mm 8. 电源: 220V, 功率: 2.0KW	882	1	882	
19	医用镊子	张家港市浦伦医疗器械有限公司	浦伦	型号: 1*6 规格: 数量: 六把 材质: 不锈钢	31	1	31	
20	医用剪刀	张家港市浦伦医疗器械有限公司	浦伦	型号: 1*12 规格: 140mm~220mm 数量: 十二把 材质: 不锈钢	212	1	212	
21	额镜	江苏远燕医疗器械有限公司	远燕	型号: $\phi 80\text{mm}$ 规格: $\phi 80\text{mm}$ 额带反光镜 用途: 用于眼耳鼻喉科诊察, 精工制造, 结构轻巧、使用方便, 检查眼眶、耳道、鼻腔、咽喉时作反光照明用	39	1	39	
22	血压计	江苏鱼跃医疗器械股份有限公司	鱼跃	型号: 台式 规格: 自动开关汞柱式 喷塑铝壳, 各种臂带可供选择, 乳胶球阀, 无需开关水银, 使用安全方便。	104	2	208	

23	听诊器	江苏鱼跃 医疗设备 股份有限公司	鱼跃	型号：单听 规格：A型耳挂，标准胶管，金属三通，电镀听诊头。供检查人体心肺器官声响变化用。	24	2	48
24	叩诊锤	潮州市潮 安区彩塘 镇粤康五 金医疗器 械厂	粤康	型号：不锈钢把 规格：不锈钢支架	18	1	18
25	串镜片	江苏远燕 医疗设备 有限公司	远燕	型号：YYJ-02 规格：数量：30片 规格：塑料柄，铝合金包装	255	1	255
26	音叉	安徽省芜 湖县易太 永丰教学 仪器厂	易太	型号：J22002 规格：256Hz 材质：钢质	20	1	20
27	酒精灯	石家庄大 桥医疗器 械有限公 司	大桥	型号：250ML 规格：250ml 材质及工艺：玻璃制，座式，玻璃壶体接缝紧密，开闭灵活。	12	1	12
28	冲眼壶	潮州市潮 安区彩塘 镇粤康五 金医疗器 械厂	粤康	型号：不锈钢 规格：材质：玻璃制	29	1	29

29	受水器	潮州市潮安区彩塘镇粤康五金医疗器械厂	粤康	型号: 不锈钢 规格: 材质: 不锈钢制 规格: $\Phi 146 \times 100 \times 87$	49	1	49
30	小夹板	衡水鑫浩医疗器械有限公司	鑫浩	型号: 3*1 规格: 材质: 木质	12	1	12
31	贮槽	潮州市潮安区彩塘镇粤康五金医疗器械厂	粤康	型号: 20CM 规格: 20 号 材质: 不锈钢 (引申型)	103	4	412
32	异物针	潮州市潮安区彩塘镇粤康五金医疗器械厂	粤康	型号: 直弯尖各一 规格: 材质: 不锈钢制 规格: 直形、弯尖各一, 刃长 5 mm; 全长 125mm; 塑料盒包装	103	1	103
33	卫生箱	江苏远燕医疗设备有限公司	远燕	型号: 14 寸 规格: 高 250mm $\times$ 长 330mm 工艺: 铝合金箱体	88	1	88
34	胸围尺	得力集团有限公司	得力	型号: 79651 规格: 软皮尺, 1.5m	3	2	6
35	测径规	泰州市美诺医疗器械	美诺	型号: 钢制 规格: 材质: 不锈钢制	110	1	110

		械有限公司		用途:可测内外径			
36	对数灯 光视力 表	江苏苏宏 医疗器械 有限公司	苏宏	型号: 2500mm 规格: 三合一 2500mm 配置: 由外壳、视力表、管形荧光灯、整流器、电源插头组成, 配有挡眼板及可伸缩教鞭各一支。 工艺: 采用后照明方法, 箱内装 2 支 30W 管形荧光灯。箱内光照度 500Lx~700Lx。 特点: 本设备光线柔和适中, 箱体采用铝合金型材、有机玻璃板、冷板注塑制作而成, 结构合理。	294	2	588
37	皮脂厚 度测量 仪	武邑县东 润医疗器 械厂	东润	型号: 定制 规格: 由把柄, 上臂, 下臂, 接点, 指针, 刻度盘调整“0”位置, 压力调节旋钮组成。 木盒包装	637	1	637
38	照度计	苏州特安 斯电子实 业有限公司	特安斯	型号: TA8121 规格: 皮盒包装 测量范围: 20/200/2000/20000Lux; 准确度: 高及反应速度快; 输出可外接记录器; 读值锁定功能 分辨率: 0.01 Lux (1330A, 1334A) & 0.1 Lux (1332A) 准确度: $\pm 3\% \text{ rdg} \pm 0.5\% \text{ f.s.} (<10,000 \text{ lux})$; $\pm 4\% \text{ rdg} \pm 10 \text{ dgt}$ ($>10,000 \text{ lux}$); (以色温 2856 K 标准平面灯校正); 重复测试: $\pm 2\%$; 温度特性: $\pm 0.1\% / ^\circ\text{C}$; 取样率: 约 2 次/秒; 记录器输出: DC 2V/f.s. (满刻度) (TES-1332A);	147	1	147

				操作及储存温湿度: 0° to 40°C (32°F to 104°F) < 70% R. H.; 电源: 9V (一枚); 光检测器尺寸: 100mm(L) x 60mm(W) x 25mm(H); 电表尺寸约为: 135mm(L) x 70mm(W) x 35mm(H)			
39	辨色图谱	人民卫生出版社有限公司	人民卫生出版社有限公司	型号: 色盲检查图 规格: 32 开 版本: (第五版) 色盲检查图	37	2	74
40	教学卫生测量尺	武邑县东润医疗器械厂	东润	型号: 木质折叠 规格: 材质: 木质 用途: 折叠多用尺 工艺: 底色为黄色, 黑色标注刻度及测量项目, 字迹清晰, 刻度精确	31	1	31
41	五官科器械	上海恒跃医疗器械有限公司	跃进	型号: WG-I 规格: 用途: 作为五官科鉴定、检查及治疗用; 配置: 检眼镜. 1 把 检耳镜座架. 1 个 窥耳器 (直径 3, 4, 5, 6 毫米). 4 个 窥鼻器 (直径 8). 1 个 鼻扩张器. 1 个 喉镜杆. 1 个 反光喉镜. 3 把 塑料压舌板. 1 个 电筒手柄. 1 个 备用电珠 (2 大 4 小). 6 个	568	1	568
42	放大镜	石家庄大桥医疗器械有限公司	大桥	型号: X5 规格: 1、由消色差凸透镜、透镜框及手柄组成。2、凸透镜直径 $\phi 75\text{mm}$, 放大倍率: 2.5 倍, 辅助放大 5 倍。3、透镜无明显条纹。气泡度 q 为 $\phi 1.0 [0.5]$ 。4、透镜框能牢靠	22	1	22

				地夹持透镜。				
43	担架	衡水铭晨 医疗器械 有限责任 公司	铭晨	型号：小型折叠 规格：材质：铝合金制 规格：小型折叠式	294	1	294	
44	口镜	上海医疗 器械(集 团)有限公 司手术器 械厂	金钟	型号：27 平光/放大 规格：27 平光/放大 材质：不锈钢制	15	2	30	
45	快速制 氧气机	北京神鹿 医疗器械 有限公司	神鹿	型号：SL-3A-310 规格：3L	3381	1	3381	
46	便携式 心电图 机	珠海市宏 邦医疗科 技有限公 司	宏邦	型号：HB1003 规格：三道	4263	1	4263	
47	双拐	北京奥瑞 康科技发 展有限公 司	奥瑞康	型号：中号 规格：材质：铝合金制	118	1	118	
48	针灸按 摩治疗 仪	苏州医疗 用品厂有 限公司	华佗	型号：SDZ-II 规格：电子	470	1	470	

49	自动尿 分析仪	济南金浩 峰技术有 限公司	金浩峰	型号: KH-100 规格: 十一项	5782	1	5782
50	显微镜	上海歆航 金属制品 有限公司	歆航	型号: XSP-2C 型 规格: 参数: 总放大倍数 100×—1600× 目镜 广角: 10×两个, 广角: 16×两个 物镜 消色差: 10×、40×(弹)、100×(油、弹) 镜筒 双目观察 目镜筒 45° 倾斜 可 360° 旋转 照明系统 卤素灯照明 光源不可调 粗、微调范围 粗调: 22 mm 微调: 1.3 mm 载 物台 面积: 110 mm×120 mm 金属平台	1567	1	1567
51	医用平 推车	潮州市潮 安区彩塘 镇粤康五 金医疗器 械厂	粤康	型号: 定制 规格: 650*450*900mm 材质及工艺: 全不锈钢结构; 静音脚轮; 双层载物台。	637	1	637
52	除颤器	北京麦邦 光电仪器 有限公司	麦邦	型号: AED7000. 规格: 半自动体外除颤仪	32144	1	32144
小计							
66659							
体育器材							
序 号	分项名 称	制造商	品牌	规格、型号	单价 (元)	数量	合价 (元)
1	移动篮 球架	山东吉诺 尔体育器 材有限公 司	吉诺尔	型号: JNE-1008 规格: 移动篮球架	8820	4	35280

2	篮球	山东吉诺尔体育器材有限公司	吉诺尔	型号: L580-A 规格: 材质: PU 表面; 尼龙紧密编织; 原生橡胶中胎、橡胶内胆	235	30	7050
3	篮球标志桶	山东吉诺尔体育器材有限公司	吉诺尔	型号: JNE-4602 规格: 50-60cm, 环保材质	54	30	1620
4	篮球车	山东吉诺尔体育器材有限公司	吉诺尔	型号: JNE-6226A-1 规格: 可收纳 30 个篮球车, 可移动折叠, 推把边角圆润打磨防止磕碰受伤, 360 度旋转移动轻松推动球车且随时固定, 采用合页设计, 更好锁住球车内的存放物品。	314	2	628
5	篮球对抗衫	山东吉诺尔体育器材有限公司	吉诺尔	型号: JNE-4616 规格: 6 种颜色, 可定制, 100% 丝光聚酯网眼材料	15	180	2700
6	秒表	山东吉诺尔体育器材有限公司	吉诺尔	型号: SW8-3100 规格: 100 道记忆, 大屏显示, 人体工程设计, 准确计时	412	10	4120
7	接力棒	山东吉诺尔体育器材有限公司	吉诺尔	型号: JNE-6408 规格: 环保海绵、防滑吸汗、多色可选, 两头配有橡皮塞防止划伤	25	30	750
8	拔河绳	山东吉诺尔	吉诺尔	型号: JNE-6273-1	314	6	1884

		尔体育器材有限公司		规格：赛事用拔河绳，内含钢丝，难用结实，紧实编制紧实坚韧，不怕断裂。				
9	跳绳	山东吉诺尔体育器材有限公司	吉诺尔	型号：T-579 规格：2.8米长加粗实心、高速轴承、稳定不飘、绳长可调、防滑手柄	27	200	5400	
10	发令旗	山东吉诺尔体育器材有限公司	吉诺尔	型号：JNE-6397 规格：把杆长度12cm，不锈钢棉质，旗面尺寸36*32cm	25	10	250	
11	皮尺	山东吉诺尔体育器材有限公司	吉诺尔	型号：M50m 规格：50m，国标2级精度，耐拉伸，误差小，刻度清晰	65	6	390	
12	毽子	山东吉诺尔体育器材有限公司	吉诺尔	型号：TT 规格：鹅毛花毽子，不掉毛、不易断、弹性好	5	200	1000	
13	软梯	山东吉诺尔体育器材有限公司	吉诺尔	型号：JNE-4628 规格：防滑树脂软梯，超强承重420KG，拉力强	83	20	1660	
14	起跑器	山东吉诺尔体育器材有限公司	吉诺尔	型号：JNE-6231 规格：加厚专业铝合金，可调节脚踏板，橡胶踏板，可进行调节	304	10	3040	

		材有限公司						
15	口哨	山东吉诺尔体育器材有限公司	吉诺尔	型号: K-026 规格: 高音频海豚哨		74	20	1480
16	发令弹	山东吉诺尔体育器材有限公司	吉诺尔	型号: 定制 规格: 100 发		255	5	1275
17	发令枪	山东吉诺尔体育器材有限公司	吉诺尔	型号: 双发 规格: 田径体育发令枪, 带包装		176	5	880
18	大跳绳	山东吉诺尔体育器材有限公司	吉诺尔	型号: T587/10 规格: 28 米长, 不绕绳, 长度可调, 耐磨耐用		69	20	1380
19	大网兜	山东吉诺尔体育器材有限公司	吉诺尔	型号: JNE-6990 规格: 可装 20 个球		34	20	680
20	喇叭	山东吉诺尔体育器材有限公司	吉诺尔	型号: LB919 规格: 300-1000 喊话喇叭 30w, 大音量		225	5	1125

21	打气筒	司 山东吉诺 尔体育器 材有限公 司	吉诺尔	型号: XYB-211 规格: 球类、自行车等, 多功能气嘴, 大气快轻松不费力	54	5	270		
22	弹力带	司 山东吉诺 尔体育器 材有限公 司	吉诺尔	型号: JNE-6275C 规格: 2米 15BL	29	100	2900		
23	足球门 (小)	司 山东吉诺 尔体育器 材有限公 司	吉诺尔	型号: JNE-6296 规格: 标准比赛足球门, 采用钢材, 静电喷塑技术	3626	4	14504		
24	足球	司 山东吉诺 尔体育器 材有限公 司	吉诺尔	型号: Z400 规格: 均衡弹力, 专业回弹内胆, 采用橡胶一体塑性的内胆, 韧性回弹均衡, 耐磨抗压	174	30	5220		
25	足球角 旗	司 山东吉诺 尔体育器 材有限公 司	吉诺尔	型号: JNE-4626 规格: 材质: 管子底座 PVC 材质, 荧光防水布旗子	34	10	340		
26	足球训 练杆	司 山东吉诺 尔体育器 材有限公 司	吉诺尔	型号: JNE-4621 规格: 加厚管材, 结实耐用, 底座抗摔耐压, 颜色鲜艳	54	30	1620		

27	足球对抗衫	山东吉诺尔体育器材有限公司	吉诺尔	型号: JNE-4616 规格: 多种颜色可选, 可定制, 100%丝光聚酯网眼材料	15	200	3000
28	哑铃	山东吉诺尔体育器材有限公司	吉诺尔	型号: JNE-6695A 规格: 10 公斤, 带连接杆	216	20	4320
29	小跨栏	山东吉诺尔体育器材有限公司	吉诺尔	型号: JNE-4611 规格: 加厚 ABS 材质, 柔韧性强, 耐磨耐晒, 抗老化	34	30	1020
30	体育器材架	山东吉诺尔体育器材有限公司	吉诺尔	型号: JNE-6329D 规格: 2000H*2000W*800D 体育器材架	1568	8	12544
小计					118330		
办公设备							
序号	分项名称	制造商	品牌	规格、型号	单价(元)	数量	合价(元)
1	速印机	理光(中国)投资有限公司	理光	型号: DD3344c 规格: 制版方式: 数码制版 印刷速度: 130 页/分钟 600dpi 高清扫描	38781	2	77562

2	切纸机	济南高新 开发区道 顿科技发 展有限公 司	道顿	型号: DC-8646RT 规格: 电动程控切纸机; A3 幅面控制。	9506	1	9506
3	胶装机	济南高新 开发区道 顿科技发 展有限公 司	道顿	型号: DC-460 规格: A3 幅面 无线手动桌面式小型台式胶装机	3201	1	3201
4	传真机	兄弟 (中 国) 商业有 限公司	兄弟	型号: MFC-7480D 规格: 类型 (激光/喷墨): 激光 传送速度: 30 页/分钟 设置方式: 自动 图像品质: 灰度等级: 10 位输入/8 位输出 色深: 30 位输入/24 位输出 缓存/存储页数: 内存: 32MB/内存发送/无纸接收: 最多 400 页 (ITU-T 测试样张, 标准 分辨率, JBIG) 纸盒容量: 250 页	1500	1	1500
5	打孔机	得力集团 有限公司	得力	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	378	2	756

6	装订机	金蝶软件 (中国)有限公司	金蝶	型号: K50max 规格: 打孔装订厚度: 50mm; 钻孔钻头直径: 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: 约 4-6 分钟; 边距可调范围: 3-20mm。	2910	2	5820
7	裁纸机	得力集团 有限公司	得力	型号: 802 规格: 460×380mm (18"×15") 颜色: 白色; 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	204	2	408
8	4K 摄录 一体机	索尼(中 国)有限公 司	SONY	型号: PXW-Z280 规格: 产品类型 高清摄像机 传感器类型 3CMOS 传感器尺寸 1/2 英寸 镜头参数 光学变焦 17 倍 摄像性能 4K+HD, 4K+HD 代理 对焦方式 面部检测自动对焦 存储介质 双 SD 卡槽	36162	1	36162
9	机载话 筒	索尼(中 国)有限公 司	SONY	型号: ECM-VG1 规格: 薄膜类型: 单声道驻极体电容麦克风 频率响应: 40 Hz - 20 kHz 指向性: 单向(超心形)	1164	1	1164

				灵敏度: -33 dB $\pm$ 3 dB 输出阻抗: $60\ \Omega \pm 20\%$, 平衡 动态范围: 107 dB 信噪比: 76 dB 固有噪声: 18dB SPL 或更低 外部磁场感应噪声: 0 dB SPL 风噪: 45dB SPL 或更低(带防风罩) 较大输入声压级: 125 dB SPL 接头: XLR-3-12C (公) 电源: 外部, DC 40 V 至 52 V 尺寸: $\phi 20 \times 210$ mm 重量: 约 66 g			
10	摄像机 电池	索尼(中国)有限公司	SONY	型号: BP-U90 规格: 容量 6600mAh	2522	1	2522
11	摄像机 存储卡	索尼(中国)有限公司	SONY	型号: SBP-128E 规格: 容量 128G 读速 440MB/S 写速 400MB/S 蓝色	4849	1	4849
12	读卡器	索尼(中国)有限公司	SONY	型号: US30 规格: 存储卡专用读卡器	1746	1	1746
13	三角架	天津市朋思吉影视设备科技有限公司	图瑞斯	型号: V12L 规格: 产品类型 三脚架 最高工作高度 1710mm 收缩高度 880mm	2910	1	2910

				最大负荷 12kg				
14	摄像包	索尼(中国)有限公司	SONY	型号: 定制 规格: 摄像机专用包	194	1	194	
15	饮水机	北京国铁科林科技股份有限公司	国铁科林	型号: GL-R0400BJ12 规格: 功率: 12KW 出水方式: 一开五温 容积: 热胆 70L 制水量 126L/H 进水压力: 0.05~0.6MPa SUS304 食品级不锈钢材质 微电脑高精度控制: 流量、时间和温度, 数字控制, 电脑感温。水不开则不出水, 确保100%纯开水。第一次开机 3 分钟出开水。采用热交换方式降温为温水提供 可根据用户用水高低峰时段设定不同的水位, 做到即节水又节电 根据不同的水位及水量, 采用不同的保温加热功率, 以避免过度沸腾及产生大量蒸汽更加节能环保 水箱底部加装自控电阀门, 将隔夜水定时排放, 初次排放后又设定 3 次冲洗, 冲洗再排放, 确保水箱清洁无死水 创新科技微电脑全智能控制, 水温、水质、定时开关机等功能, 数字汉字显示, 可任意设定, 模块化装配, 便于维护。具有水质与水温参数液晶监测显示功能 初始低水位加热时, 采用间歇式加热, 防止蒸汽产生	17266	8	138128	
16	电动阀	天津市天飞海泰阀门有限公司	天飞海泰	型号: CWX-15Q 规格: 额定电压: DC9-24V 工作电流: 40mA~75mA 静态电流: 0mA	146	8	1168	

17	技术服务费	北京纵横 星通网络 科技有限公司	纵横星通	型号：定制 规格：设备的运输，安装，调试等	4075	1	4075
小计							
							291771
总价（元）							4764855

中标通知书

北京纵横星通网络科技有限公司：

贵单位参与北京经济技术开发区第二小学的经开区学位扩展工程（经开二小）配套设备购置及软装项目-教学及其他设备购置（ZFCG2024-015107-T00005-JH001-XM001）投标，根据招标文件的规定及评标委员会评审结果，经采购人确认，贵单位为本项目中标人。

中标金额：4764855 元

请贵公司接到本通知后，在 30 日内及时与采购人联系办理签订政府采购合同相关事宜。

盖章：华诚博运工程咨询有限公司

日期：2024 年 07 月 18 日

