

政府采购货物买卖合同

项目名称：2025 年北京育翔小学回龙观学校新校区、人大附中昌平学校新建楼、昌平区教师进修学校附属学校保开学设备购置项目(集采外设备)（第一包）

甲 方：北京市昌平区教育综合事务中心

乙 方：北京国本时代信息技术有限公司

签订时间：2025.1.27

第一节 政府采购合同协议书

甲方（全称）：北京市昌平区教育综合事务中心

乙方（全称）：北京国本时代信息技术有限公司

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

1. 项目信息

(1) 采购项目名称: 2025 年北京育翔小学回龙观学校新校区、人大附中昌平学校新建楼、昌平区教师进修学校附属学校保开学设备购置项目(集采外设备) (第一包)

采购项目编号: 11011425T000003577891

(2) 采购计划编号: 11011425T000003577891

(3) 项目内容:

采购标的及数量（台/套/个/架/组等）：详见附件货物明细

品牌：详见附件货物明细 规格型号：详见附件货物明细

①涉及信息类产品，请填写该产品关键部件的品牌、型号：

标的名称:

关键部件: _____ 品牌: _____ 型号: _____

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

②涉及车辆采购，请填写是否属于新能源汽车：

□是,《政府采购品目分类目录》底级品目名称: 数量: 金额:

☐ 否

(4) 政府采购组织形式: ☐政府集中采购 ☐部门集中采购 ☒分散采购

(5) 政府采购方式: ☒公开招标 ☐邀请招标 ☐竞争性谈判 ☐竞争性磋商

☐询价 ☐单一来源 ☐框架协议 ☐其他:

(注：在框架协议采购的第二阶段，可选择使用该合同文本)

(6) 中标（成交）采购标的制造商是否为中小企业：☒是 ☐否

本合同是否为专门面向中小企业的采购合同（中小企业预留合同）：☐是 ☒否

若本项目不专门面向中小企业采购，是否给予小微企业评审优惠：☒ 是 ☐ 否

中标（成交）采购标的制造商是否为残疾人福利性单位：☐是 ☒否

中标（成交）采购标的制造商是否为监狱企业：☐是 ☒否

(7) 合同是否分包: ☐ 是 ☒ 否

分包主要内容:

分包供应商/制造商名称（如供应商和制造商不同，请分别填写）：

分包供应商/制造商类型（如果供应商和制造商不同，只填写制造商类型）：

☐大型企业 ☐中型企业 ☐小微企业

☐残疾人福利性单位 ☐监狱企业 ☐其他

(8) 中标（成交）供应商是否为外商投资企业：☐是 ☒否

外商投资企业类型：☐全部由外国投资者投资 ☐部分由外国投资者投资

(9) 是否涉及进口产品：

☐是，《政府采购品目分类目录》底级品目名称：_____ 金额：_____

国别：_____ 品牌：_____ 规格型号：_____

☒否

(10) 是否涉及节能产品：

☒是，《节能产品政府采购品目清单》的底级品目名称：50L 热水器、水嘴、饮水机

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：水嘴、饮水机、机械升降三节课桌椅（钢木）、学生书包柜、折叠座椅、定制教室桌

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：¥1,648,226.00

大写：壹佰陆拾肆万捌仟贰佰贰拾陆元整

分包金额（如有）小写：_____

大写：_____

（注：固定单价合同应填写单价和最高限价）

(2) 合同定价方式(采用组合定价方式的,可以勾选多项):

☒ 固定总价 ☐ 固定单价 ☐ 固定费率 ☐ 成本补偿 ☐ 绩效激励 ☐ 其他_____

(3) 付款方式(按项目实际勾选填写):

☐ 全额付款: _____/

☒ 分期付款:

第一次付款:在本合同生效且财政拨款到位后乙方向甲方开具发票,甲方在收到等额发票后 10 个工作日内向乙方支付合同总价款 50%的预付款,即金额为人民币¥824,113.00,大写金额为捌拾贰万肆仟壹佰壹拾叁元整。

第二次付款:项目经甲方或其指定的第三方验收合格后且财政拨款到位后,乙方向甲方开具发票,甲方在收到等额发票后 10 个工作日内向乙方支付剩余 50%的尾款,即金额为人民币¥824,113.00,大写金额为捌拾贰万肆仟壹佰壹拾叁元整。

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

☐ 成本补偿: _____/

☐ 绩效激励: _____/

3. 合同履行

(1) 起始日期: 2021 年 1 月 23 日,完成日期: 2021 年 9 月 5 日。

(2) 履约地点: _____ 甲方指定

(3) 履约担保:是否收取履约保证金: ☒ 是 ☐ 否

收取履约保证金形式: _____ 电汇转账

收取履约保证金金额: 合同签订前,乙方向甲方提交合同总额 5%的履约保证金,即金额为¥82,411.30,大写金额为捌万贰仟肆佰壹拾壹元三角。

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

(4) 分期履行要求: _____/

(5) 风险处置措施和替代方案: _____/

4. 合同验收

(1) 验收组织方式: ☒ 自行组织 ☐ 委托第三方组织

验收主体: _____ 甲方

是否邀请本项目的其他供应商参加验收: ☐ 是 ☒ 否

是否邀请专家参加验收: ☒ 是 ☐ 否

是否邀请服务对象参加验收: ☒ 是 ☐ 否

是否邀请第三方检测机构参加验收: ☐ 是 ☒ 否

是否进行抽查检测: ☒ 是,抽查比例: 100% ☐ 否

甲方		乙方 (供应商)	
单位名称 (公章或合同章)	北京市昌平区教育综合事务中心	单位名称 (公章或合同章)	北京国本时代信息技术有限公司
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	北京市昌平区昌平镇水屯西	住 所	北京市朝阳区中国铁建广场 C 座 1705
联 系 人	崔文国	联 系 人	李晓芳
联系电话	89746783	联系电话	64018015
通信地址	北京市昌平区昌平镇水屯西	通信地址	北京市朝阳区中国铁建广场 C 座 1705
邮政编码	102200	邮政编码	100012
统一社会信用代码	12110221400929011L	统一社会信用代码	91110228MA007KFA73
开户名称	北京市昌平区教育综合事务中心	开户名称	北京国本时代信息技术有限公司
开户银行	工商银行昌平支行城关分理处	开户银行	中国农业银行股份有限公司北京北七家支行
银行账号	0200011509200023615	银行账号	11082901040004921
注：涉及联合体或其他合同主体的信息应按上表格式加列。			

第二节 政府采购合同通用条款

1. 定义

1.1 合同当事人

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

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

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

1.2 本合同下列术语应解释为：

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

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

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

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

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

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

(7) 其他术语解释，见【**政府采购合同专用条款**】。

2. 合同标的及金额

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

3. 履行合同的时间、地点和方式

3.1 乙方应当在约定的时间、地点，按照约定方式履行合同。

4. 甲方的权利和义务

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

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

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

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

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

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

5. 乙方的权利和义务

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

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

5.3 乙方有权根据合同约定向甲方收取合同价款。

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

6. 合同履行

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

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

7. 货物包装、运输、保险和交付要求

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

抵【**政府采购合同专用条款**】约定的指定现场。

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

7.3 货物保险要求按【**政府采购合同专用条款**】规定执行。

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

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

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

8. 质量标准和保证

8.1 质量标准

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

（2）采用中华人民共和国法定计量单位。

（3）乙方所提供的货物应符合国家有关安全、环保、卫生的规定。

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

8.2 保证

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

（2）在质量保证期内所发现的缺陷，甲方应尽快以书面形式通知乙方。

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

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

(5) 乙方在约定的时间内未能弥补缺陷，甲方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，属于合同履约验收的范围。甲乙双方未按规定要求执行政府采购政策造成损失的，有过错的一方应当承担赔偿责任，双方都有过错的，各自承担相应的责任。

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

21. 法律适用

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

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

22. 通知

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

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

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

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

23. 合同未尽事项

23.1 合同未尽事项见【**政府采购合同专用条款**】。

23.2 合同附件与合同正文具有同等的法律效力。

第三节 政府采购合同专用条款

第二节 第 1.2 (6) 项	联合体具体要求	/
第二节 第 1.2 (7) 项	其他术语解释	/
第二节 第 4.4 款	履约验收中甲方提出异议或作出说明的期限	/
第二节 第 4.6 款	约定甲方承担的其他义务和责任	/
第二节 第 5.4 款	约定乙方承担的其他义务和责任	/
第二节 第 6.1 款	履行合同义务的顺序	/
第二节 第 7.1 款	包装特殊要求	/
	指定现场	甲方指定
第二节 第 7.2 款	运输特殊要求	/
第二节 第 7.3 款	保险要求	乙方负责办理运输和保险，将货物运抵现场。有关运输和保险的一切费用由乙方承担
第二节 第 8.2 (1) 项	质量保证期	合同项下货物的质量保证期为自货物通过最终验收起三年质保服务
第二节 第 8.2 (3) 项	货物质量缺陷响应时间	货物存在缺陷，包括潜在的缺陷或使用不符合要求的材料等，甲方应当尽快以书面形式通知乙方。乙方在收到通知后 72 小时内应当免费修理、更换有缺陷的货物或部件。
第二节 第 11.1 款	其他应当保密的信息	/
第二节 第 12.2 款	合同价款支付时间	详见第一节 政府采购合同协议书；2. 合同金额； (3) 付款方式
第二节 第 13.2 款	履约保证金不予退还的情形	1. 乙方无正当理由不与招标人签订合同； 2. 乙方未能按时履行合同义务，导致合同无法按约定执行； 3. 给甲方带来的损失超出履约保证金的金额，乙方还需对超额部分进行赔偿。
第二节 第 13.3 款	履约保证金退还时间及逾期退还的违约金	项目整体建设完成且验收完成一年后，经甲方确认后无问题后将履约保证金（不计息）退还乙方

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

附件 1：货物明细

电子设备								
序号	学校名称	分项名称	品牌	规格、型号	参数	单价 (元)	数量	合价 (元)
1	北京育翔 小学回龙 观学校新 校区	桌面式实 物展台	鸿合	HZ-HZ360A	1.结构采用双臂结合式，外观材质：采用金属材质； 2.摄像头像素：≥1300 万像素；摄像头具有阻尼结构并支持≥45° 调节；镜头垂直 旋转角度≥270° ； 3.清晰度：中心线 ≥1400 线，四周线≥1200 线； 4.变焦：光学变焦≥12 倍，数字变焦≥20 倍； 5.图像刷新率：4K 分辨率下最高可达 30HZ，其他分辨率下最高可达 60HZ； 6.展台需要内置高灵敏麦克风，可以采集人声； 7.展台的接口：USB≥2，HDMI in ≥1；HDMI OUT≥2；VGA IN≥1；VGA OUT ≥2； TYPE-C≥1； 且 USB 接口具备防护盖板； 8.展台按键：需具备不少于 18 个物理按键，至少包含电源、菜单、信号源、放大、 缩小、聚近、聚远、回放等功能； 9.展台需要内置遥控器，通过遥控器可以实现电源开关、录制、亮度调节等功能； 10.具有双侧高亮度 LED 补光灯，亮度均匀，不闪烁，支持 270° 旋转调节；	3200	6	19200
2	北京育翔 小学回龙 观学校新 校区	中置无边 框推拉黑 板	润丰宣教	RFTL-02	1、左右推拉黑板：规格： ≥1320mmx4000mm。需保证与交互大屏物理尺寸有效对 接； 并可根据学校实际情况进行调整； 技术要求：推拉黑板四块居中 #2、结构：左右推拉结构，支持一体机居中镶嵌式安装。黑板下框一体化粉笔槽设 计； 3、板面材质：采用烤漆钢板，板面厚度≥0.30mm；光泽度：光泽度＜6%，无明显眩 光，不反光；漆膜硬度≥7H；	2600	6	15600

					#4、内板：正面前左右两侧无边框设计，上下边框正面高度不超 7mm，最大限度的增大书写面，前面两块活动板下面有防撞保护角； 5、衬板为消音聚苯乙烯板，整体厚度≥15mm，面层无折痕； 6、背板采用彩色烤漆钢板，厚度≥0.23mm，不反光； 7、粘合剂材料：采用防腐，防锈，防潮的黑板专用粘胶粘合牢固。甲醛释放限量应≤0.1mg/L； 8、吊轨式左右推拉结构，铝合金大外框上边框内置隐藏式一体化承重吊轨,静音式设计，下边框内置一体化轨道槽；滑动板上两方两侧各安装 2 组钢制轴承式吊轮，滑动板下方后侧，配有 2 个侧向定位滑轮； #9、边框：采用铝合金型材,封闭管状,内加助筋；外框规格左右竖框 85mm×50mm；横框 115mm×66mm；壁厚 1.0mm；下框自带粉笔槽功能，一次性成型； 10、插角材质：采用 ABS 工程塑料； 11、限位档：轨道侧边框两端内上下安装有活动缓冲橡胶块，两侧安装数量为 2 个； #12、书写板符合 QB/T 4153-2010 标准及 GB 28231-2011 标准		
3	昌平区教师进修学校附属学校	50L 热水器	史密斯	50L CEWH-50B6	最大容积:50L 电压/频率: 220V/50Hz 加热功率:2000W 尺寸约:长 837mm; 宽 395mm; 高 395mm 加热方式:单管加热 防水等级:IPX4 操控方式:机械式 能效等级:一级能效 类型:储水式电热水器 外观设计:圆筒型	2400	6 14400

4	昌平区教师进修学校附属学校	壁挂式实物展台	鸿合	HZ-G9A	镜头：1300W 像素；中心线≥ 1200 线，四周线≥ 1000 线； 2.解像力：中心区域可以分辨率毫米 160 对线 3.变焦：≥ 120 倍（光学变焦 12 倍，数字变焦 10 倍）； 4.对焦方式：支持 3 钟方式对画面进行聚焦，其中至少包含机身物理按键进行对焦 5.书夹：具有前后可调节式书夹 6.视频信号输出：最大支持 MJPG $\geq 4160 \times 3104$ 视频信号输出； 7.拍摄范围：A4 画幅； 8.接口：U 盘*1，HDMI-OUT*1，PC*1； 9.图像信号输出：最大支持输出$\geq 4160 \times 3104$ 的图像； 10.麦克风：内置高灵敏度 MIC 并支持 1-16 档调节 11.支持本地拍照、U 盘拍照、录像及其回放 12.支持通过 HDMI 连接显示器进行视频展示，最大支持 4K 分辨率输出； 13.遥控器：展台自带遥控器且可内置于展台收纳槽内	3200	5	16000
5	昌平区教师进修学校附属学校	中置无边框推拉黑板	润丰宜教	RFTL-02	1、左右推拉黑板：规格：$\geq 1320\text{mm} \times 4000\text{mm}$。需保证与交互大屏物理尺寸有效对接；并可根据学校实际情况进行调整； 技术要求：推拉黑板四块居中 #2、结构：左右推拉结构，支持一体机居中镶嵌式安装。黑板下框一体化粉笔槽设计； 3、板面材质：采用烤漆钢板，板面厚度$\geq 0.30\text{mm}$；光泽度：光泽度$\leq 6\%$，无明显眩光，不反光；漆膜硬度$\geq 7H$； #4、内板：正面左右两侧无边框设计，上下边框正面高度不超 7mm，最大限度的增大书写面，前面两块活动板下面有防撞保护角； 5、衬板为消音聚苯乙烯板，整体厚度$\geq 15\text{mm}$，面层无折痕； 6、背板采用彩色烤漆钢板，厚度$\geq 0.23\text{mm}$，不反光； 7、粘合剂材料：采用防腐，防锈，防潮的黑板专用粘胶粘合牢固。甲醛释放限量应$\leq 0.1\text{mg/L}$；	2600	5	13000

					8、吊轨式左右推拉结构,铝合金大外框上边框内置隐藏式一体化承重吊轨,静音式设计,下边框内置一体化轨道槽;滑动板上方两侧各安装 2 组钢制轴承式吊轮,滑动板下方后侧,配有 2 个侧向定位滑轮; #9、边框:采用铝合金型材,封闭管状,内加助筋;外框规格左右竖框 85mm×50mm;横框 115mm×66mm;壁厚 1.0mm;下框自带粉笔槽功能,一次性成型; 10、插角材质:采用 ABS 工程塑料; 11、限位档:轨道侧边框两端内侧面上下安装有活动缓冲橡胶块,两侧安装数量为 2 个; #12、书写板符合 QB/T 4153-2010 标准及 GB 28231-2011 标准;		
6	昌平区教师进修学校附属学校	饮水机	艾德涑	2WB30	类型 纳滤净水机 适用水源 市政自来水 过滤工艺 5 μ mPP+UDF+1 μ mPP+DF 膜+T33+紫外线杀菌器 (选配) 使用环境 (4~40℃),湿度≤90%(25° C 时),过滤精度 1 纳米 适用水温 (5~38)℃ 净水流量 0.25L/min 适用水压 (0.1~0.4)MPa, 额定总净水量 3000L 适用电源 220V/50Hz, 额定功率 1.6KW 制热功率 1.5KW 制热能力 ≥10L/h,≥90℃ 尺寸约 380×400×1360(mm) DF 膜型号规格 DF-150(2512L) DF 膜类型 低压纳滤膜 废水比规格 350ml/min(0.42MPa 压力下) 箱规格 压力桶: 3 加仑, 热胆: 15L 滤芯寿命 PP(5 μ m): 1~3 个月, UDF:3~6 个月, PP(1 μ m):3~6 个月, DF:12~24 个月, T33:6~9 个月	7500	4 30000

7	人大附中 昌平学校 新建楼	壁挂式实物展台	鸿合	HZ-G9A	镜头：1300W 像素；中心线≥ 1200 线，四周线≥ 1000 线； 2.解像力：中心区域可以分辨率毫米 160 对线 3.变焦：≥ 120 倍（光学变焦 12 倍，数字变焦 10 倍）； 4.对焦方式：支持 3 钟方式对画面进行聚焦，其中至少包含机身物理按键进行对焦 5.书夹：具有前后可调节式书夹 6.视频信号输出：最大支持 MJPG $\geq 4160 \times 3104$ 视频信号输出； 7.拍摄范围：A4 画幅； 8.接口：U 盘*1，HDMI-OUT*1，PC*1； 9.图像信号输出：最大支持输出$\geq 4160 \times 3104$ 的图像； 10.麦克风：内置高灵敏度 MIC 并支持 1-16 档调节 11.支持本地拍照、U 盘拍照、录像及其回放 12.支持通过 HDMI 连接显示器进行视频展示，最大支持 4K 分辨率输出； 13.遥控器：展台自带遥控器且可内置于展台收纳槽内	3200	10	32000
8	人大附中 昌平学校 新建楼	多维万向黑板	润丰宜教	RFWX-01	可根据教师的不同身高自由升降书写板调整书写板的高度，选择最佳书写位置。 需要使用多媒体设备时，将两块书写板推开；不需要多媒体设备时，将两块书写板合拢关闭，又如同一块平面黑板。 1.整体尺寸$\geq 4000 \times 1240\text{mm}$，可根据多媒体设备尺寸适当调整。 2.面板材料 原装板面，板面呈墨绿色；表面漆膜硬度：$\geq 6\text{H}$，面板盐雾试验 96h：不低于一级； 产品不得含有镉、铅、汞等有害物质； ②厚度：为$\geq 0.27\text{mm}$； ③光泽度：没有明显眩光； ④书写性：用普通石膏粉笔书写流畅，字迹清晰，不易打滑，轻擦板面干净，无大量粉尘飘落； ⑤磁性：表面适用所有磁性材料。 3.夹层：采用挤塑聚苯乙烯泡沫塑料板，吸水率低，尺寸稳定性指标好，软硬适中，	3800	10	38000

9	人大附中 昌平学校 新建楼	多媒体讲 台	润丰宣教	ZN-02D	1、讲台箱体采用 1.0 厚优质冷轧钢板，显示器和立柱采用 1.2 厚冷轧钢板，盖板采取翻转方式打开。 2、合理尺寸设计，合理设备安排，国标 19 英寸机架。 3、钢木结合材料一体成型；实木扶手；桌面木质耐划台面；全封闭式结构。 4、整个讲台只使用一副滑轨，减少故障几率。 5、液晶显示器采用反转设计，显示器角度随意调节，可使视线和显示器接近垂直，可安装 17-24 寸显示器，关闭后所有设备都隐藏在讲台内。 6、键盘采用翻转式操作，显示器、中央控制系统、键盘互不影响独立操作。 7、右侧采用隐藏抽拉式设计，安装视频展示台,无需钥匙开启。 8、桌体下层内部采用标准机柜设计，带层板，所有设备可整齐固定。	2600	10	26000
---	---------------------	-----------	------	--------	---	------	----	-------

其他家具								
序号	学校名称	分项名称	品牌	规格、型号	参数	单价 (元)	数量	合价(元)
1	昌平区教师进修学校附属学校	机械升降三节课桌椅（钢木）	盛鸿兴安	定制	课桌要求： #规格:600×400×调节高度(790~490)mm。 制作符合 GB/T3976-2014(学校课桌椅功能尺寸)要求，力学性能符合 GB/T10357.1 要求。 桌面:规格 600*400*18mm，采用 E1 级三聚氰氨板注塑封边，前口圆弧造型，桌面设笔槽等人性化设计。 #3.桌架:升降下部采用 41×63×1.2mm，中部采用 35*55*1.2mm,上部采用 29×47×1.2mm 钢制椭圆形精密管，两侧设有金属书包挂钩，桌腿上标有永久性高度刻度标志，钢管采用无缝电焊管。 4.桌斗:采用鞍钢 0.8mm 厚优质拉伸钢板，一次液压成型，前沿用 φ8mm 钢管加固。 #5.升降机构:升降部位采用三节机械升降机构，无极调节，能满足 0-10 号课椅高度	520	160	83200

					调节要求。升降部位采用机械升降，无极调节，升降时只需把升降专用工具插入面下内孔手摇转动即可达到所需高度。带有自锁功能。 6.桌塑脚：采用 ABS 丙烯晴合成塑料作为制作原材料，表面光洁，无尖锐棱角，有效防止对地板的划痕和噪音的产生。 7.涂饰：所有金属表面经除油除锈，脱脂陶化后静电粉末喷涂处理。 课椅要求： #规格：390*370*调节高度(460~270)mm，椅座背材质：E1 级多层板磨具热压成型。 #13.升降机构：升降部位采用三节机械升降机构，无极调节，能满足 0-10 号课椅高度调节要求。升降部位采用机械升降，无极调节，升降时只需把升降专用工具插入面下内孔手摇转动即可达到所需高度。带有自锁功能。 14.椅塑脚：采用 ABS 丙烯晴合成塑料作为制作各种套脚的原材料，表面光洁，无尖锐棱角，有效防止对地板的划痕和噪音的产生，螺钉固定。 15.涂饰：所有金属表面经除油除锈，脱脂陶化后静电粉末喷涂处理。 16.机械升降课桌椅智能摇把 数量：200 套以内配一个摇把。 参考规格约：210*52*215mm。 #材质：外壳用工程塑料，DC12V 锂电池供电，扭矩$\geq 2.5\text{NM}$。 充电方式：外置充电器； #功能显示：设置有水平仪，红外测距仪，液晶显示面板， #功能：调节方式可设置为手动或自动。手动方式下将摇把接口插入机械升降课桌椅调节孔，扣动开关即可驱动机械升降课桌椅升降系统升降。自动方式下，可选择课桌（或课椅），通过输入“课桌+，课桌-（或课椅+，课椅-）”设置课桌（或课椅）面板显示号，即想要调节达到的课桌椅高度型号，将摇把接口插入机械升降课桌椅调节孔，通过观察水平仪调整好摇把的方向，扣住开关，智能摇把将在达到课桌椅对应型号高度停止，误差$\leq 3\text{mm}$。		
--	--	--	--	--	--	--	--

					课桌椅型号对应高度： #课桌型号：0号/790mm、1号/760mm、2号/730mm、3号/700mm、4号/670mm、5号/640mm、6号/610mm、7号/580mm、8号/550mm、9号/520mm、10号/490mm。 #课椅型号：0号/460mm、1号/440mm、2号/420mm、3号/400mm、4号/380mm、5号/360mm、6号/340mm、7号/320mm、8号/300mm、9号/290mm、10号/270mm。 #投标人提供省级或以上检测机构对钢木课桌出具的有效检测报告 #投标人提供省级或以上检测机构对钢木课椅出具的有效检测报告			
2	昌平区教师进修学校附属学校	学生书柜（钢制）	盛鸿兴安	定制	规格：根据教室实际尺寸设计 基材：整体采用优质一级0.8MM厚优质冷轧钢板。 涂饰：采用优质静电粉末，颜色可定制。 五金：选用优质锁具及扳手。 结构：共分43个门、其中42个门是学生存放书包用的、另一个门板为存放笤帚等工具用的、每门单独使用、配有标题栏。为增强搁板、门板的受力强度，搁板下、门板内部均设有凹型加强筋，搁板长边采用四折边工艺。	180	160	28800
3	昌平区教师进修学校附属学校	定制教室桌	通懋	定制	规格：1500*1500*760 根据教师实际情况定制 桌面：L型、采用25mm厚E1级环保三聚氰胺饰面板，环保材料封边，坐人处带内凹弧度造型，外侧一段采用半圆处理。 桌架：采用钢制桌架，钢管壁厚1.5。一侧为三抽活动推柜（联锁），一侧为副台，放置主机架功能；带前挡板、键盘托。具有走线功能。优质五金配件。	950	4	3800
4	昌平区教师进修学校附属学校	定制躺椅	盛鸿兴安	定制	规格：常规、高背、可躺； 椅座背：采用尼龙网布覆面； 海绵：环保高回弹PU泡棉； 功能：带头枕、填腰，具备可躺、搁脚、锁定功能； 椅架：采用直径25mm，壁厚≥2.0mm圆管弓形椅架，金属表面静电粉末喷涂处理。	850	12	10200

5	人大附中 昌平学校 新建楼	手摇升降 课桌椅	盛鸿兴安	定制	规格：600×400×(790-490)mm,满足 0-10 号。 桌椅制作符合 GB/T3976-2014（学校课桌椅功能尺寸）要求，力学性能符合 GB/T10357.1 要求。钢管采用优质管材。钢板：采用优质一级冷轧钢板。 规格：桌：600×400×(790-490)mm,满足 0-10 号。 桌面：规格 600*400*18mm，采用 E1 级 18mm 厚优质环保三聚氰胺饰面，桌面前口俯视圆弧处理，四角圆角，小口注塑封边处理，封边处无接口、缝隙，带笔槽。 桌架：升降下部采用 41×63×1.3mm，中部采用 35×55×1.3mm,上部采用 29×47×1.3mm 椭圆形精密管，两侧设有金属书包挂钩，桌腿上标有永久性高度刻度标志。满足（0-10）号升降高度。 桌斗：采用一级 0.8mm 厚优质拉伸钢板，一次液压成型，前沿用 φ8mm 钢管加固。 升降机构：升降部位采用三节机械升降机构，无极调节，能满足 0-10 号课桌高度调节要求，满足不同身高学生的使用需求，操作简单。 底脚：桌腿底部带 ABS 丙烯晴合成塑料垫脚，表面光洁，无尖锐棱角，有效的防止对地板的划痕和噪音的产生。 涂饰：表面附着力、光泽、耐腐蚀性符合 GB/T4893.1-9 的相关要求。表面具有防有机溶剂侵蚀、防潮、防锈、防尘、防静电等功能。粉末采用优质静电粉末。规格：390×370×(460-270)mm,满足 0-10 号。 桌椅制作符合 GB/T3976-2014（学校课桌椅功能尺寸）要求，力学性能符合 GB/T10357.1 要求。钢管采用优质管材。钢板：采用优质一级冷轧钢板。椅：390×370×(460-270)mm,满足 0-10 号。椅架：下部采用 41×63×1.3mm，中部采用 35×55×1.3mm,上部采用 29×47×1.3mm 鞍钢椭圆形精密管，椅腿上标有永久性高度刻度标志。满足（0-10）号升降高度。 椅背：椅背横向、纵向采用半径为 R 型圆弧，椅背各棱角采用较大圆弧处理。制作采用 E1 级优质环保曲木胶合板，表面光滑、美观，纹理清晰。 椅座：采用 E1 级优质环保多层板，表面光滑、美观，纹理清晰。 升降机构：升降部位采用三节机械升降机构，无极调节，能满足 0-10 号课椅高度调	520	450	234000
---	---------------------	-------------	------	----	--	-----	-----	--------

						节要求，方便老师管理，极大的满足不同身高学生的使用需求。升降时只需把升降专用工具插入面下内孔转动即可达到所需高度。底脚：桌腿底部带 ABS 丙烯晴合成塑料垫脚，表面光洁，无尖锐棱角，有效的防止对地板的划痕和噪音的产生。 涂饰：表面附着力、光泽、耐腐蚀性符合 GB/T4893.1-9 的相关要求。表面具有防有机溶剂侵蚀、防潮、防锈、防尘、防静电等功能。粉末采用优质静电粉末。 机械升降课桌椅智能摇把 数量：200 套以内配一个摇把。 参考规格：210*52*215mm。 材质：外壳用工程塑料，DC12V 锂电池供电，扭矩$\geq 2.5\text{NM}$。 充电方式：外置充电器； 功能显示：设置有水平仪，红外测距仪，液晶显示面板， 功能：调节方式可设置为手动或自动。手动方式下将摇把接口插入机械升降课桌椅调节孔，扣动开关即可驱动机械升降课桌椅升降系统升降。自动方式下，可选择课桌（或课椅），通过输入“课桌+，课桌-（或课椅+，课椅-）”设置课桌（或课椅）面板显示号，即想要调节达到的课桌椅高度型号，将摇把接口插入机械升降课桌椅调节孔，通过观察水平仪调整好摇把的方向，扣住开关，智能摇把将在达到课桌椅对应型号高度停止，误差$\leq 3\text{mm}$。 课桌椅型号对应高度： 课桌型号：0 号/790mm、1 号/760mm、2 号/730mm、3 号/700mm、4 号/670mm、5 号/640mm、6 号/610mm、7 号/580mm、8 号/550mm、9 号/520mm、10 号/490mm。 课椅型号：0 号/460mm、1 号/440mm、2 号/420mm、3 号/400mm、4 号/380mm、5 号/360mm、6 号/340mm、7 号/320mm、8 号/300mm、9 号/290mm、10 号/270mm。 #投标人提供省级或以上检测机构对钢塑课桌椅出具的有效检测报告 #投标人提供省级或以上检测机构对钢塑课桌椅出具的有效检测报告		
--	--	--	--	--	--	---	--	--

6	人大附中 昌平学校 新建楼	学生书包 柜	盛鸿兴安	定制	规格：根据教室实际尺寸设计 基材：整体采用优质一级 0.8MM 厚优质冷轧钢板。 涂饰：采用优质静电粉末，颜色可定制。 五金：选用优质锁具及把手。 结构：共分 43 个门、其中 42 个门是学生存放书包用的、另一个门板为存放笤帚等工具用的、每门单独使用、配有标题栏。为增强搁板、门板的受力强度，搁板下、门板内部均设有凹型加强筋，搁板长边采用四折边工艺。	180	450	81000
7	人大附中 昌平学校 新建楼	折叠座椅	通懋	定制	座内宽:490;座深 460;座高 440;全高 980;误差± 5-10	580	520	301600

北京育翔小学回龙观学校新校区体育器材								
序号	分项名称	品牌	规格、型号	参数	单价 (元)	数量	合价(元)	
1	足球训练人墙	冠迪	HQ-2001Z	规格：（带底座） 尺寸：约高 175cm*50cm 材质：ABC 环保材料，色彩艳丽，无异味； 扎地钢针：人墙底端装有 插地钢针，可以插在草坪上适用； 专用底座：配有专用底座，将扎地钢针插入，在水泥地也可以使用；	238	10	2380	
2	羽毛球	瑞世达	YMQ01	规格：12 个/桶 材质：优质鹅毛；复合软木球头； 特点：球头弹性好，击打和耐用性出色，毛杆笔直粗壮，高密度线圈；	80	50	4000	

3	羽毛球拍	瑞世达	888	规格：压膜碳素一体羽毛球拍 碳素一体牛津布全包套 (1) 三通采用压膜一体技术，增加牢固性耐用性； (2) 中杠碳素，增加球拍韧性弹性； (3) 烤漆，增强耐磨度和亮度。	95	50	4750
4	羽毛球柱 (含网子)	瑞世达	HQ-3027B	1.技术规格 底座尺寸：约 400X660X130mm，可实现网高 1.55m。 2.用材 立柱材质为 $\phi 45 \times 5\text{mm}$ 无缝钢管，立柱顶端为铸钢件，丝走线轮为尼龙合金材质，钢丝绳为 $\phi 2\text{mm}$ ，棘爪材质为 Q235。 3.防护措施 底座为铸钢件，重量约为 60kg。 4.表面处理 所有钢制件表面均经脱脂、物理除锈（抛丸）初级处理后在喷涂线上采用静电环氧基粉末喷涂完成最后表面处理，涂层厚度 70—80um，铅笔硬度达 3H+，涂膜无变化，划格处单面腐蚀 $< 2\text{mm}$ ，具有耐酸碱、耐湿热、抗老化，能适合潮湿和酸雨环境。	1950	2	3900
5	软式棒球	瑞世达	CS-10	材质：海绵发泡尺寸：9 英寸（直径 7 厘米） 重量：45 克	20	200	4000
6	软式垒球	冠迪	HQ-L002	材质：海绵发泡尺寸：11 英寸（直径 9 厘米） 重量：90 克	45	150	6750
7	软式棒球	冠迪	HQ-B002	材质：超纤球皮+PU 低弹跳球芯 尺寸：8.5 英寸 重量：4.5 盎司（约 127 克）	45	150	6750
8	海绵棒球棒	冠迪	HQ-B101	材质：PE 管+NBR 泡棉 长度：61-70 厘米 直径：7.3 厘米重量：250-270 克	140	40	5600
9	软式用金属球棒	冠迪	HQ-B201	材质：铝合金或其他合金长度：68-73 厘米（-10 款）重量：480-530 克	185	6	1110

10	打击头盔	冠迪	HQ-B021	材质: ABS 或 EVA 适用头围: 52-55 厘米 重量: 650 克左右	130	6	780
11	捕手护具	冠迪	HQ-B501	材质: ①护胸: 减震式 PU 泡棉+透气莱卡布②护腿: ABS 耐冲击外壳+透气网布规格: 适合身高 140-165 厘米	925	1	925
12	捕手手套	冠迪	HQ-B571	尺寸: 31 英寸 (手掌面周长约 78 厘米) 手位: 左手戴	450	1	450
13	橡胶垒板	冠迪	HQ-B121	材质: 加厚橡胶尺寸: 本垒板 42*20*29 厘米, 垒板: 34*34 厘米, 投手板: 46*10 厘米	754	2	1508
14	棒球打击 T 座	冠迪	HQ-B352	材质: 橡胶 长度: 可伸缩 40-79 厘米	158	5	790
15	打击练习网	冠迪	HQ-B351	规格: 2.13*2.13 米	406	4	1624

昌平区教师进修学校附属学校体育器材							
序号	分项名称	品牌	规格、型号	参数	单价(元)	数量	合价(元)
一	乒乓球						
1	乒乓球	京东京造	JZPQ2408	规格: V40 一星乒乓球 材质: 高分子 ABS 工艺: 有缝球, 耐打好用 数量: 100 个/盒 特点: 飞行、弹跳、旋转更稳定	170	100	17000

2	横拍	京东京造	F3356	3 星级 5 层纯木结构 套胶配置 海绵套胶	189	100	18900
3	直拍	京东京造	F3356	3 星级 5 层纯木结构 套胶配置 海绵套胶	189	20	3780
二 足球							
1	足球防护棚	瑞世达	四座	1.技术规格 四座式足球防护棚。 2.用材 座椅支撑架规格为 60X80X3mm 矩管焊接，上支撑架为 20X40X2.5mm 矩管焊接，焊缝表面均匀光滑，面板为 PC 材质，足球防护棚座椅采用高级工程塑料中空座椅。 3.表面处理 所有钢制件表面均经脱脂、物理除锈（抛丸）初级处理后在喷涂线上采用静电环氧基粉末喷涂完成最后表面处理，涂层厚度 70—80um，铅笔硬度达 3H+，划格处单面腐蚀＜2mm，具有耐酸碱、耐湿热、抗老化。 规格： •弹簧扎地钉：优质贴弹簧地钉，扎地牢固，不易倾倒，回弹性好，不易断； •可拆卸式：地钉、弹簧、管柱部件可拆卸，方便更换，快捷收纳； •高档网布：优质网布，回弹性好，耐磨，使用寿命长。	4883	1	4883
2	足球人墙训练假人	冠迪	HQ-2001F		308	10	3080
三 其他体育器材							

1	长绳	瑞世达	7 米	棉麻跳绳 适用人数：5-6 人 材质：棉绳+木质手柄 要求：结实耐用，冬季使用不发硬	17	16	272
2	袋鼠袋	瑞世达	RSD-1010	名称：跳跳袋 材质：牛津布 加厚款防滑底 适合身高：80-140cm	45	10	450
3	乒乓球发球机	瑞世达	v981	发球方式：双轮驱动 安装位置：机器和球网一起安装在球桌底线中间位置 旋转类型：360 度任意旋转 出球频率：30-90 个/分钟，共 11 档 左右摆动功能：自动，连续 左右摆动角度：44° (-22° ~22°) 上下摆动角度：60° (-20° ~40°) 上下弧度调节功能：自动，连续 两跳球：支持，一跳两跳任意切换 出球速度：2~15m/s，共 21 档	3180	4	12720
4	海绵接力棒	瑞世达	RSD-1021	规格： 材质：海绵+不锈钢 尺寸：长 30cm，直径 3cm 重量约：52g 防滑海绵，吸汗、手感舒适	6	12	72
5	跳房子	瑞世达	RSD-1026	平面数字贴 直径：30CM 数字 1-10	58	6	348

6	跳房子	瑞世达	RSD-1035	跳格子 材质：环保塑料 规格：10 个圈+10 个卡扣	58	6	348
7	运动踏板	冠迪	YD-102	68cm 踏板 材质：增强 PP 尺寸约 68*28*10/15cm 克重约 2.9/2.5kg	84	40	3360
8	运动踏板	冠迪	YD-104	78cm 踏板 材质：增强 PP 尺寸约：67*28*10/15cm 重量约：3.15kg	113	40	4520
9	五子棋	冠迪	X005	材质：环保材质 升级磁盘，不易掉落 棋子直径约：1.2cm 特点：安全无毒，循环使用 含棋牌 1 个，棋子合计 300 个	25	20	500

人大附中昌平学校新建楼体育器材						
序号	分项名称	品牌	规格、型号	参数	单价(元)	数量
1	7 号篮球	三环	SH BGW7X	材质：耐磨防滑 PU 构造：天然橡胶内胆，弹性好，抗拍打严密尼龙缠纱，稳定性强，球不易变形 适用场地：室内/室外通用	280	80
					合价(元)	22400

				重量：567g-650g 直径：约 24.6cm				
2	5 号足球	三环	SH SB515-26	材质：耐磨性合成皮革 高弹力加强材料多层处理，弹性复原力优秀 一般比赛用球 手缝球	205	80	16400	
3	5 号排球	三环	SH VB4035-34	材质：高级合成皮革 特性：弹性材料多层处理 周长：650-670mm 重量：260-280g 要求： -合成皮革 -纤维加强材料 -高弹性加强材料多层处理防止变形	285	80	22800	
4	羽毛球	瑞世达	YMQ01	12 个/桶 材质：优质鹅毛；复合软木球头； 特点：球头弹性好，击打和耐用性出色，毛杆笔直粗壮，高密度线圈；	102	30	3060	
5	羽毛球拍	瑞世达	888	压膜碳素一体羽毛球拍 碳素一体牛津布全包裹 (1) 三通采用压膜一体技术，增加牢固性耐用性； (2) 中杠碳素，增加球拍韧性弹性；	159	80	12720	

北京育翔小学回龙观学校新校区劳技教室							
序号	分项名称	品牌	规格、型号	参数	单价(元)	数量	合价(元)
(一) 小学劳技教室							
1	教师演示台	威成亚	WCY-JSZ/LM-01A 型	规格：≥2400mm（L）×700mm（W）×850mm（H） 1.台面：采用≥40mm 厚樟子松实木板，桌面铺设≥2mm 厚的透明水晶胶 2.桌身：选用铝木结构，侧板配≥16mm 厚三聚氰胺脂板，内带抽屉和对开门柜子；可预留多媒体设备（显示器，主机，多媒体设备）的位置。	2592	1	2592
2	学生实验台	威成亚	WCY-XSZ/GM-02D 型	规格：≥2400mm（L）×1200mm（W）×780mm（H）双面 8 人用 1.台面：采用≥40mm 厚樟子松实木板，桌面铺设≥2mm 厚的透明水晶胶，加防护网。 2.桌身:采用≥60mm×40mm 方钢烤漆骨架，带抽屉和底柜。	5184	6	31104
3	学生电源	津耐	N9023B	不少于二路交流 220V 电压输出,额定电流 5A。	26	26	676
4	教师椅	威成亚	WCY-JSY-002 型	1.规格：≥550×500×1070mm 2.采用 PU 皮面，海绵坐垫； 3.黑色 PP 加玻纤内外塑框； 4.一体成型 PP 固定扶手； 5.中靠背 46-49cm，人体工学设计； 6.≥1.0mm 厚汽杆； 7.PP 加纤五星塑脚； 8.φ 50mm（偏差±5%）黑边尼龙万向轮。	590	1	590

5	学生实验凳	威成亚	WCY-S003 型	规格: $\geq 350\text{mm} \times 250\text{mm} \times 450\text{mm}$ 钢木结构, 方钢规格: $\geq 25\text{mm} \times 25\text{mm}$ 凳面采用 $\geq 25\text{mm}$ 厚三聚氰胺贴面板经机械加工, 裸露部位均用 PVC 材料利用机械高温热熔工艺封边; 凳架采用方管焊接。	80	48	3840
6	边台	威成亚	WCY-BT/GM-02A 型	规格: $\geq 1200\text{mm} (L) \times 600\text{mm} (W) \times 780\text{mm} (H)$ 1. 台面: 采用 $\geq 40\text{mm}$ 厚樟子松实木, 桌面铺设 $\geq 2\text{mm}$ 厚的透明水晶胶。 2. 桌身: 采用 $\geq 60\text{mm} \times 40\text{mm}$ 方钢烤漆骨架, 配 $\geq 16\text{mm}$ 厚三聚氰胺饰面板。	1296	4	5184
7	边台电源	津耐	N9023B	不少于二路交流 220V 电压输出, 额定电流 5A。	26	8	208
8	工具柜	威成亚	WCY-YQG/LM-01 型	1. 规格 $\geq 1000\text{mm} (L) \times 500\text{mm} (W) \times 2000\text{mm} (H)$ 。 2. 柜体采用 $\geq 16\text{mm}$ 厚三聚氰胺贴面板经机械加工而成, 上柜体镶装 $\geq 4\text{mm}$ 厚玻璃的对开门, 柜内设至少 2 层 $\geq 25\text{mm}$ 厚活动层板, 活动层板高度可以调整。下柜体为板式对开门, 柜内设 25mm 厚活动层板 1 层。裸露部位均用 PVC 封边条利用机械高温热熔工艺封边。 3. 柜体结构为内槽式铝合金框架, 厚度为 $\geq 1.0\text{mm}$, 其表面利用环氧树脂静电喷涂, ABS 专用连接件连接, 接缝严密牢固不变型。柜门采用 ≥ 165 度铰链, 可开关 10 万次以上; 不锈钢桥式拉手。	1100	4	4400
9	电源布线耗材	宝胜	定制	1. 地面耗材: 每桌采用软铜质电线与主线对接取电; 选用合适规格的线管包裹取电连接线。 2. 地下耗材: 电源主线采用 2.5mm^2 BVR 铜软线铺设; 选用 $\Phi 20$ 或 $\Phi 25$ PVC 阻燃线管	2000	1	2000
(二) 教学教具、学具							
1	木工——制作与设计						

1.1	木工工具	中茂	04A94	木工锯 1 把、木锉 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	380	12	4560
1.2	桌虎钳	中茂	BA0B4	60mm	144	12	1728
1.3	大功率全金属锯床	威成亚	WCY-04	1、所有机械部分全部采用金属结构，电机箱和主轴箱一体化设计，所有部件为全金属结构,结构件和结构件之间利用 2 个梯形槽对接，用金属梯形连接块紧固； 2、电机内置散热风扇达到延长寿命和增加马力； 3、电机主轴皮带轮和被动轮全部为金属结构； 4、电机可以前后移动调整皮带松紧。 5、具有自动风清洁装置，解决行业设备维护难题 6、经过特殊设计,安全不伤手,就算锯齿碰到皮肤,也只会引起轻微的振动,不会割伤。 7、可以直线,曲线任意切割。 技术参数： 1、马达转速：25000 转/分钟。 2、输入电压/电流/功率：24VDC/3A 功率：72W。 3、工作台面积：100mm x 100mm。 4、线锯加工最大的切锯深度硬木为 5mm、三夹板为 10mm、软木为 20mm 5、变压器具有过电流，过压，过热保护。 6.配微型机床专用底板，亚克力材质，规格：300*200mm。底板上 有 2 处安装孔，配有 2 颗单孔槽螺母与螺丝，可固定机床。	768	6	4608
1.4	大功率全金属磨床	威成亚	WCY-01	1、所有机械部分全部采用金属结构，结构件和结构件之间利用 2 个梯形槽对接，用金属梯形连接块； 2、电机内置散热风扇达到延长寿命和增加马力；	768	6	4608

				3、电机主轴皮带轮和被动轮全部为金属结构； 4、主轴箱和电机箱为一体设计，电机可以前后移动调整皮带松紧。 5.可以用来抛光、打磨,也可以手持进行各种角度研磨。 6.中心高 25mm，砂纸粒度一般为 100#，可根据不同的工件及加工表面要求选择砂纸。 技术参数： 1、马达转速：20000 转/分钟。 2、输入电压/电流/功率：24VDC/3A/72W。 3、工作桌面积：123 x 100mm。 4、加工材料：木材、工程塑料、软金属(铝、铜等)。 5. 变压器具有过电流，过压，过热保护 6.配微型机床专用底板亚克力材质，规格：300*200mm。底板上 有 2 处安装孔，配有 2 颗单孔槽螺母与螺丝，可固定机床。			
1.5	大功率全金属床	中茂	997BA	1、所有机械部分全部采用金属结构，结构件和结构件之间利用 2 个梯形槽对接，用金属梯形连接块； 2、电机内置散热风扇达到延长寿命和增加马力； 3、电机主轴皮带轮和被动轮全部为金属结构； 4、主轴箱和电机箱为一体设计，电机可以前后移动调整皮带松紧 技术参数： 1、马达转速：20000 转/分钟。 2、输入电压/电流/功率：24VDC/3A/72W。 3、加工材料最大直径：45mm。 4、加工材料长度：135mm。 5、加工材料：木材、工程塑料、软金属(铝、铜等)。 6. 变压器具有过电流，过压，过热保护。 7、加工材料：木质塑料,软金属(铝,铜等)，有机玻璃，塑胶等	1056	6	6336

1.6	大功率全金属钻床	中茂	28B26	8.配微型机床专用底板亚克力材质，规格：300*200mm。底板上 有 2 处安装孔，配有 2 颗单孔槽螺母与螺丝，可固定机床。 1、所有机械部分全部采用金属结构，结构件和结构件之间利用 2 个梯形槽对接，用金属梯形连接块； 2、电机内置散热风扇达到延长寿命和增加马力； 3、电机主轴皮带轮和被动轮全部为金属结构； 4、主轴箱和电机箱为一体设计，电机可以前后移动调整皮带松紧。 适用加工：木料，软金属（铜，铝等），有机玻璃，塑胶等。 技术指标： 1、马达转速：20000 转/分钟 2、输入电压/电流/功率/：24VDC/3A/72W 3、滑块行程：30~50mm 4、夹头：1-6mm 5、配微型机床专用底板亚克力材质，规格：300*200mm。底板上 有 2 处安装孔，配有 2 颗单孔槽螺母与螺丝，可固定机床。	1056	6	6336
1.7	机床加工耗材包	中茂	1B806	200*150mm 丝印板图像制作模型套件 20 张。直径 10.20.25mm 长 100mm 各 20 根	210	20	4200
2	金工——制作与设计						
2.1	台虎钳	中茂	11930	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，符合 JY0001-2003 的有关规定。	257	1	257
2.2	金工工具	中茂	343BB	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	380	24	9120

2.3	游标卡尺	中茂	43117	150mm, 0.1mm	69	1	69
3	纸工——制作与设计						
3.1	纸工工具	中茂	44837	①割垫板 1 块: A4、②剪刀 1 把: 无刃、圆头, 总长度 $\geq 160\text{mm}$ ③直尺 1 件: 长度 $\geq 300\text{mm}$ 、④花边剪 1 把: $\geq 150\text{mm}$ 、⑤打孔器 1 件: 单孔、⑥蛇形尺 1 件: 长度 $\geq 300\text{mm}$ 、⑦订书器 1 件: $\geq 125\text{mm}$ 、⑧美工刀 1 把: $\geq 150\text{mm}$ 、⑨笔刀 1 件: 合金手柄 $\geq 100\text{mm}$ 、⑩笔刀刀 3 片、中空吹塑定位包装、便于携带、存放	86	48	4128
3.2	打孔器	中茂	22705	手动打孔器, 使用钢材制造, 打孔直径 6mm、单孔	19	24	456
4	手工缝纫——制作与设计						
4.1	缝纫工具	中茂	A3943	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 (大中小) 1 套、画粉 1 盒、针线筐 1 个	125	48	6000
4.2	电熨斗	苏泊尔	YD18A07J-15	电压 220v、喷雾装置、自动除垢功能、多顺滑涂层底板	263	4	1052
5	手工编制与刺绣——制作与设计						
5.1	编织工具	中茂	68AA0	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	153	48	7344

5.2	刺绣工具	中茂	6A586	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、裱花针 1 个	153	48	7344
6	种植技术						
6.1	小型种植工具	中茂	65443	美工刀 1 件、枝剪 1 把、3m 卷尺 1 件、手工园林锯 1 件、园林大三件套（锹、耙）3 件、园林小三件套（锹、耙）3 件、草坪剪 1 件、剪刀 1 把、扎绳 1 件、喷嘴（带接头）3 件	240	24	5760
6.2	种植工具	启明	QM-LZ11	喷壶 1 个、水桶 1 个、叉子 1 把、尖锹 1 把、锄头 1 把、镐 1 把、藤条筐 1 个	106	5	530
6.3	喷壶	中茂	45153	小号塑料 260ml、大号塑料 500ml	35	12	420
6.4	筛子	启明	QM-LZ10	大筛子 400mm*400mm、小筛子 300*300mm 各 1 个，材质：边框选用木材、筛底为铁丝网，目数：5*5mm	48	12	576
6.5	喷雾器	中茂	64195	大号手持式、塑料	17	12	204
6.6	花盆	中茂	97902	塑料，内直径 190mm	12	24	288
6.7	无土栽培盆	中茂	1310	2 类，玻璃制品，鱼缸形、圆柱形	58	24	1392
6.8	育种育苗箱	中茂	67690	规格：529*340*70mm、育种育苗箱塑料、有渗水功能	15	4	60

6.9	育种盆(穴盘)	中茂	28541	50 眼育种盆、塑制、有渗水功能	15	24	360
7	养殖技术						
7.1	饲养用具	中茂	8B619	开食盘 1 个、饮水箱 1 件、食料箱 1 件、家畜（禽）饮水嘴 5 个、圈养网 1 张、折叠笼 1 个、全自动饮水器 1 件、取料勺 1 把、水管 1 根、水槽 1 个、PVC 水管 1 根共 15 件	173	12	2076
7.2	防治疫病用具	中茂	45523	剪刀 1 把、止血钳 1 把、耳号钳 1 把、镊子 1 把、投药器 1 个、滴药瓶 2 个、注射器 1 个、针头 1 盒、软针头 1 个、连续注射器 1 把、体温表 1 个、软管 1 根、针头 1 个共 14 件	173	12	2076
7.3	鱼类养殖箱	中茂	172B1	塑料小型	346	12	4152
7.4	鱼类养殖用具	启明	QM-LZ16	水族温度计 1 支、悬浮式磁力刷 1 套、增氧泵 1 套、捞鱼网 1 把、抄子 1 把、手动换水器 1 套、刷子 1 把	69	12	828
7.5	加氧机	中茂	7B63A	规格：排气量:2500-3000cc/秒，压力:0.1kg/m ² ，电压:220V-240V，电流:0.02A-0.04A，气压:0.018MPa 噪声<50db	42	2	84
8	烹饪技术						
8.1	炊具	中茂	93253	炒勺 1 个、面板 1 个、面杖 1 个、蒸锅（不锈钢）1 个、面盆 1 个、洗菜盆 1 个、锅刷 1 件、漏勺 2 件、锅铲 1 件、勺子 2 件	346	6	2076
8.2	炉具	中茂	4052A	电磁炉 1 个	384	6	2304
8.3	餐具	中茂	79B36	碗 10 件、盘 10 件、碟子 6 件、汤勺 2 件、餐刀 1 把、筷子 1 套、盆 1 件、餐叉 2 件、餐勺 2 件	276	12	3312
8.4	电冰箱	美的	BCD-205TGL	一级能耗，产品尺寸：≥474*533*1372mm，总容量≥183L，冷藏室≥141L，冷冻室≥42L	1766	1	1766

8.5	消毒柜	志高	ZG-380PT	消毒、烘干、保洁、存储一柜多用，层架多，取用方便。	806	1	806
-----	-----	----	----------	---------------------------	-----	---	-----

北京育翔小学回龙观学校新校区劳技准备室							
序号	分项名称	品牌	规格、型号	参数	单价(元)	数量	合价(元)
1	准备台	威成亚	WCY-XSZ/GM-02D 型	规格：≥2400mm (L) ×1200mm (W) ×780mm (H) 1.台面：采用≥40mm 厚樟子松实木板，桌面铺设透≥2mm 厚的明水晶胶，加防护网。 2.桌身：采用≥60mm ×40mm 方钢烤漆骨架，带抽屉和底柜。	5184	1	5184
2	工具陈列柜	威成亚	WCY-CLG/QM-01 型 (DZ)	1.规格：≥5100mm ×400mm ×2000mm 2.全木结构：选用≥16mm 厚三聚氰胺双贴面板，对所有裸露截面均采用 PVC 机械封边。隔板多格式组合设计，陈列配置工具预留位置，工具布置设计人性化，3 个/组。 3.柜体配有 2 块≥1500mm ×450mm 多功能工具挂板，挂板主体采用冷轧钢板材质，通体采用静电喷塑防腐工艺处理，环保无味；同时配有多功能工具挂板相匹配的挂勾约 40 个，方便工具收纳，节约空间。	6264	1	6264
3	工具墙	威成亚	WCY-GJQ-01 型 (DZ)	规格：1200mm ×2400mm ×15mm 参数：专业设计，可放置木工、金工、电工等工具，便于取放。	2124	1	2124
4	仪器柜	威成亚	WCY-YQG/PP-01 型	1、规格：≥1000mm (L) ×500mm (W) ×2000mm (H)。 2、材质：整体选用增强 PP 塑料+ABS 材质，注塑成型；具有耐腐蚀、耐酸碱、防水、耐候性、电绝缘性等性能。 3、结构：整体由底板、侧板、背板、柜门、层板构成；柜体上下两层流线型设计，榫卯链接结构，使整柜更具稳定性；外表面和内表面可触及隐蔽处，均无锐利的棱角、毛	1721	5	8605

北京育翔小学回龙观学校新校区科学实验室							
序号	分项名称	品牌	规格、型号	参数	单价 (元)	数量	合价 (元)
(一) 教师控制演示区							
1	实验桌 (教师演示台)	威成亚	WCY-JSZ/QG-01 型	规格：≥2400mm (L) × 750mm (W) × 890mm (H) ； 1.台面：采用≥13.0mm 厚优抗板台面，台面边缘用同质材料板双层加厚至≥26.0mm，由专业生产厂家用 CNC 机械加工而成。 2.柜体：框架及柜体均为全钢结构，通体钢板采用≥1.0mm 国标一级冷轧钢板，经机压成形、焊接制作，表面经环氧树脂粉体涂装处理（涂装厚度≥75 μ m）。耐腐蚀，易清洗、耐磨、耐刻刮。 3.门板：柜门为双包结构，内附防噪填充。柜门内侧装有起缓冲作用防撞贴。 4.抽屉：四面抽墙一体成型式设计并与抽头锁合，抽头为双层结构，内具隔音材质，采用静音三节承重滑轨，铝合金拉手设计。 5.活动层板：层板支撑扣采用厚度≥0.8mm 的镀锌钢板制作，承重≥50kg，柜体内有层板上下调节孔，层板厚度≥18mm。 6.装饰封板：可拆装式设计。 7.所有钣金的表面接缝均应应为满焊，焊接表面平整、平滑，柜体底部配备≥30mm 高钢制 ABS 注塑调节脚。	5616	1	5616
2	教师椅	威成亚	WCY-JSY-002 型	1.规格：≥550 × 500 × 1070mm 2.采用 PU 皮面，海绵坐垫； 3.黑色 PP 加玻纤内外塑框； 4.一体成型 PP 固定扶手； 5.中靠背 46-49cm，人体工学设计； 6.≥1.0mm 厚汽杆；	590	1	590

				7.PP 加纤五星塑脚; 8. ϕ 50mm (偏差 $\pm 5\%$) 黑边尼龙万向轮。			
3	教师电源	威成亚	WCY-DY-190-1 型	采用内嵌式 10.1 英寸全触摸液晶显示 (偏差$\pm 5\%$)，智能一体化界面，线路采用高速贴片机焊接，可人性化设置开机验证方式和定时关机时间，教师与学生数据传输采用有线或无线通信，电源参数如下： 1.教师交流：支持通过触摸显示屏操作 0-30V 交流电压，选取方式采用数控快捷方式，不得采用累计或步进式，电压分辨率为 1V，具备过载自动保护及报警装置。 2.教师直流：支持通过触摸显示屏操作 0-30V 直流电压，选取方式采用数控快捷方式，不得采用累计或步进式，电压分辨率为 0.1V，具备过载自动保护及报警装置。 3.学生交流：教师电源支持分组控制学生交流电压，控制范围为 0-30V，分辨率为 1V。 4.学生直流：教师电源支持分组控制学生直流电压，控制范围为 0-30V，分辨率为 0.1V。 5.学生高压：教师电源支持分组控制学生的高压 220V 电源，此电源与学生低压区分隔离，当高压关闭时学生低压仍可使用。 6.锁定功能：教师端支持远程锁定学生电源低压交、直流电压。 7.直流高压：输出 240V 或 300V 的高压，输出电流为 100mA，具备过载保护功能。 8.教师自用不少于两路 220V 多功能插座输出。	3960	1	3960
4	仪器柜	通懋	定制	规格：1000mm*500mm*2000mm 1.箱体、门板均采用 1.0mm 厚冷轧镀锌钢板，经过数控冲压、数控折弯、酸洗磷化、表层经环氧树脂粉末喷涂，等工艺加工生产，耐酸碱，防腐蚀。箱体内部配有三层可调节层板，层板支撑采用防腐支撑，承重力强，可灵活调整高度。柜门采用双层钢板折弯制作，接缝处无焊点，表面平整光滑。 2.一字型拉手。表面环氧树脂静电粉末喷涂，耐酸碱防腐蚀。	2268	5	11340

					3.仪器柜为实体门,带锁,柜内带三层可调隔板、耐酸碱、防腐蚀、承重力强、稳定、耐久等特点。			
5	边台	威成亚	WCY-BT/QG-01 (DZ)		规格: 3000*600mm*850mm 采用全钢落地式结构 1.台面: 选用 12.7mm 厚实理化板, 边缘双层加厚。 2.柜体材质及制作要求: A、钢板: 钢制部分的柜体采用 1.0mm 厚、抽屉侧板采用 0.8mm 厚优质冷轧镀锌钢板; 防酸碱、耐腐蚀; 成型性好, 折弯的时候, 角度公差小, 且沿折弯线角度均匀一致。 B、表面喷涂: 所有实验台的钢板表面经环氧树脂粉末静电喷涂, 喷涂均匀, 厚度不低于 75um(±5%), 抗腐蚀性能力强。 C、层板: 层板可调节, 每个柜内层板≥1 块。抽屉: 抽屉内外部钢板表面须经环氧树脂粉末静电喷涂。 D、门板: 门片均为双层隔音设计, 门片内外部的钢板表面须经环氧树脂粉末静电喷涂。 E、加工工艺: 以上所有钢制产品, 严格按照要求制作。采用精密数控机床一体折弯成型, 工艺精细, 无焊接点外露。 F、五金电料配件 合页开合次数≥10 万次, 滑轨: 采用 1.2+1.2+1.5mm 加厚三节滚珠滑轨, 表面经静电喷涂处理, 防滑出设计, 滑轮抽出时平滑顺畅且低噪音, 耐磨滑轮, 耐腐蚀。 不少于二路交流 220V 电压输出, 额定电流 5A。	6912	1	6912
6	边台电源	津恒	定制			26	4	104
(二) 学生实验学习区								
1	实验桌 (六角)	威成亚	WCY-XSZ/ABS-6A 型		规格: ≥1500mm×1500mm×780mm 1.台面: 选用厚度≥12.7mm 厚实理化板, 边缘加厚到≥25.4mm。具有耐酸碱、耐腐蚀、耐有机溶剂、抗菌、抗污染等性能; 经过机械打磨、倒角、精细工艺处理, 呈现光滑, 便于维护及具有承重性能。 2.工艺: 桌体采用 ABS 塑料, 一体化注塑成型, 具有耐化学腐蚀、耐热、电绝缘性、耐候	4320	8	34560

				性等性能。外表面和内表面可触及的隐蔽处，均无锐利的棱角、毛刺；五金配件露出的尖锐边角以及所有接触人体的边棱均为倒圆角。 3.桌体结构：塑钢结构。 4.桌身规格：桌体由6组规格为$\geq 800\text{mm} \times 700\text{mm} \times 430\text{mm}$的桌身组成，桌身前侧下部采用弧形设计，设计角度为$120^\circ$，以满足腿部延伸空间，符合人体工程学标准。桌身中部安装规格为$\geq 470\text{mm} \times 300\text{mm}$的单开门盖板，便于存放物品。桌身上部内置$\geq 380\text{mm} \times 90\text{mm} \times 150\text{mm}$的储物空间。桌身底部可安装可调节脚垫。桌身各部位连接件均隐藏于注塑内侧，桌身之间连接由专用塑料连接扣连接。 5.桌体内部中心需预留安装电源的空间，满足教学实验需求。			
2	学生凳	威成亚	WCY-XSD-01 型	1.规格：$\geq \phi 300\text{mm} \times 440\text{mm}$。 2.凳面：采用ABS环保材质一体注塑成型，防摔耐磨。人体工程学设计，中间有内弧成型，深度$\geq 8\text{mm}$。 3.升降式螺杆：直径$\geq 20\text{mm}$ 螺纹碳钢，配合高强度钢制托盘于凳面底部固定，钢板厚度$\geq 2\text{mm}$。 支持调节凳子高度，升降$\geq 50\text{mm}$。 4.钢脚架：由壁厚$\geq 1.2\text{mm}$ 椭圆形钢管及壁厚$\geq 2\text{mm}$ 圆钢管焊接组成，表面经高温烤漆处理。 5.脚垫：塑胶材质，采用PP加纤维制实心倒勾式一体注塑成型，防水防滑。	92	48	4416
(三) 给排水设备							
1	化验水槽（配出水装置）	威成亚	WCY-HVSC-03 型	1.材质：PP材质。 2.水槽外部规格：$\geq 440\text{mm} (L) \times 330\text{mm} (W) \times 200\text{mm} (H)$。 3.密封方式：水封式，可防止废水回流和堵塞。 4.槽体上部配备出水装置：单联出水口，管体部份为黄铜合金制，陶瓷阀芯，表面经环氧树脂静电喷涂处理，耐酸碱腐蚀。出水口为铜质瓷芯尖嘴型，可拆卸清洗阻塞。	184	1	184

2	独立水槽台（配出水装置）	威成亚	WCY-SCT-6 型	1.整体规格：≥450mm（L）×600mm（W）×820mm（H） 2.材质：整体采用 ABS 和改性 PP 材质 3.化验水槽规格：≥390mm（L）×340mm（W）×255mm（H），由 PP 塑料一体化注塑成型。槽面设有溢水口，三联水嘴及台式洗眼器放置孔位。下水口滤网设计、水槽内侧倾斜面设计、四周边缘化设计。 4.水槽箱体由 ABS 塑料注塑成型，前后门设计，方便检修清理。 5.配备出水装置：一高二低出水口，不锈钢材质管体，全铜材质阀门接头。高亮度环氧树脂涂层，耐腐蚀、耐热，防紫外线辐射。陶瓷阀芯，人体工学设计高密度 PP 开关旋钮。	886	4	3544
(四) 安装附件部分							
1	电源布线耗材	津恒	定制	电源主线采用 2.5mm ² BVR 铜软线铺设；选用 Φ20 或 Φ25PVC 阻燃线管，每桌采用软铜质电线与主线对接取电；选用合适规格的线管包裹取电连接线。	2124	1	2124
2	给排水全套装置	威成亚	定制	1.PPR 材质水管，上水管和进水管为 Φ25mm；UPVC 材质排水管为 Φ75mm。 2.开关阀门，外丝连接件、PVC 胶水等。	2916	1	2916

北京育翔小学回龙观学校新校区科学准备室							
序号	分项名称	品牌	规格、型号	参数	单价 (元)	数量	合价(元)
1	实验桌 (准备台)	威成亚	WCY- ZBT/ABS- 8B 型	规格：≥2800mm (L) ×1200mm (W) ×780mm (H) 1.台面：选用厚度≥12.7mm 实芯理化板，边缘加厚到≥25.4mm。具有耐酸碱、耐腐蚀、耐有机溶剂、抗菌、抗污染等性能；经过机械打磨、倒角、精细工艺处理，呈现光滑，便于维护及具有承重性能。 2.桌体结构：塑钢结构。 3.工艺：一体化注塑成型,具有耐化学腐蚀、耐热、电绝缘性、耐候性等性能。 外表面和内表面可触及的隐蔽处，均无锐利的棱角、毛刺；五金配件露出的尖锐边角以及所有接触人体的边棱均为倒圆角。 4.桌体规格：由 2 组规格为≥2750mm (L) ×555mm (W) ×740mm (H) 的桌体组成,主体承重结构由桌体两组两侧规格为≥370mm ×735mm 的铁侧板与多根规格为≥20mm ×50mm ×1150mm 的铝合金型材支撑梁连接而成，承重设计需在减轻桌体整体重量的同时最大限度的保证桌体的最大承重性。桌身背面由背板组成，背板设置加强筋结构，通过五金件与铝合金支撑梁连接。桌身前部满足腿部延伸空间，符合人体工程学标准。桌身前立板上部需与抽屉架连接，设有规格≥380mm ×200mm ×110mm8 个翻盖式书包斗，具有隐蔽性及防掉落功能。书包斗中间为抽屉斗。前立板下部需设有规格≥300mm ×470mm ×3mm 仓门，存储空间大，防潮湿性能优越。 面板中部有管线检修口，方便管线的日常维修。 5.可调脚：采用 ABS 与合金材质组成，高≥30mm，减震防滑，可延长设备的使用期限。 6.台面根据需求可设有化验水槽、水嘴等的定位孔，各定位孔根据实际尺寸开设。	9216	1	9216

2	化验水槽（配出水装置）	威成亚	WCY-HYSC-06型	1.材质：PP 材质。 2.水槽外部规格：≥440mm（L）×330mm（W）×200mm（H）。 3.密封方式：水封式，可防止废水回流和堵塞。 4.配备出水装置：一高二低出水口，不锈钢材质管体，陶瓷阀芯，人体工学设计高密度 PP 开关旋钮。	198	1	198
3	给/排水全套装置	威成亚	定制	PPR 材质水管，上水管和进水管为Φ25；UPVC 材质排水管为Φ50 含开关阀门，外丝连接件、PVC 胶水等	526	1	526
4	仪器柜	威成亚	WCY-YQG/PP-01 型	1、规格：≥1000mm（L）×500mm（W）×2000mm（H）。 2、材质：整体选用增强 PP 塑料+ABS 材质，注塑成型；具有耐腐蚀、耐酸碱、防水、耐候性、电绝缘性等性能。 3、结构：整体由底板、侧板、背板、柜门、层板构成；柜体上下两层流线型设计，榫卯链接结构，使整柜更具稳定性；外表面和内表面可触及隐蔽处，均无锐利的棱角、毛刺；尖锐边角以及所有接触人体的边棱均为倒圆角。 4、底板：规格≥1000mm×478mm×63mm，壁厚≥3.0mm，底板采用镂空原理及分层设计，多个受力点均匀分布，6 个调节脚垫位置布局合理。 5、侧板：规格≥895mm×415mm×45mm，采用增强 PP 材质一体注塑成型；内侧设计 5 档层板调节棱。 6、背板：规格≥998mm×915mm×30mm，整板采用增强 PP 材质一体注塑成型，设计凹凸造型，避免背板变形。 7、柜门：规格≥934mm×500mm，外框采用增强 PP 材质一体注塑成型；外框表面镶嵌厚度≥4.5mm 钢化烤漆玻璃，配 ABS 注塑成型拉手，柜门与侧板连接结构采用上下轴嵌入式设计。 8、层板：规格≥910mm×400mm,采用增强 PP 材质注塑一次成型，厚度≥3.0mm，具有耐腐蚀、耐酸碱、防水、耐候性、电绝缘性等特点。上层柜配置 2 个层板，下层柜配置 1 个层板；层板下方内置 2 条镀锌方钢及加强筋，符合承重要求。	1721	21	36141

					9、门锁：门锁、锁芯、锁舌、钥匙、插销材质均为 ABS 注塑成型，具有耐腐蚀、耐酸碱、耐候性、电绝缘性等性能。		
--	--	--	--	--	---	--	--

昌平区教师进修学校附属学校小学劳技教室							
序号	分项名称	品牌	型号	参数	单价 (元)	数量	合价(元)
(一)	基础设施						
1.1	教师演示台	威成亚	WCY- JSZ/LM- 01A 型	规格：≥2400mm (L) × 700mm (W) × 850mm (H) 1.台面：采用 ≥40mm 厚樟子松实木板，桌面铺设 ≥2mm 厚的透明水晶胶 2.桌身：选用铝木结构，侧板配 ≥16mm 厚三聚氰胺脂板，内带抽屉和对开门柜子； 可预留多媒体设备（显示器，主机，多媒体设备）的位置。	2592	1	2592
1.2	学生实验台	威成亚	WCY- XSZ/GM- 02D 型	规格：≥2400mm (L) × 1200mm (W) × 780mm (H) 双面 8 人用 1.台面：采用 ≥40mm 厚樟子松实木板，桌面铺设 ≥2mm 厚的透明水晶胶，加防护网。 2.桌身：采用 ≥60mm × 40mm 方钢烤漆骨架，带抽屉和底柜。	5184	6	31104
1.3	学生电源	津耐	N9023B	不少于二路交流 220V 电压输出,额定电流 5A。	26	25	650
1.4	教师椅	威成亚	WCY-JSY- 002 型	1.规格：≥550 × 500 × 1070mm 2.采用 PU 皮面，海绵坐垫； 3.黑色 PP 加玻纤内外塑框； 4.一体成型 PP 固定扶手； 5.中靠背 46-49cm，人体工学设计； 6.≥1.0mm 厚气杆；	590	1	590

				7.PP 加纤五星塑脚; 8. ϕ 50mm (偏差 $\pm$ 5%) 黑边尼龙万向轮。				
1.5	学生实验凳	威成亚	WCY-S003 型	规格: $\geq 350\text{mm} \times 250\text{mm} \times 450\text{mm}$ 钢木结构, 方钢规格: $\geq 25\text{mm} \times 25\text{mm}$ 凳面采用 $\geq 25\text{mm}$ 厚三聚氰胺贴面板经机械加工, 裸露部位均用 PVC 材料利用机械高温热熔工艺封边, 粘力强, 密封性稳定, 经久耐用; 凳架采用方管焊接。	76	45	3420	
1.6	边台	威成亚	WCY-BT/GM-02A 型	规格: $\geq 1200\text{mm} (L) \times 600\text{mm} (W) \times 780\text{mm} (H)$ 1.台面: 采用 $\geq 40\text{mm}$ 厚樟子松实木板, 桌面铺设 $\geq 2\text{mm}$ 厚的透明水晶胶。 2.桌身: 采用 $\geq 60\text{mm} \times 40\text{mm}$ 方钢烤漆骨架, 配 $\geq 16\text{mm}$ 厚三聚氰胺饰面板。	1296	4	5184	
1.7	边台电源	威成亚	N9023B	不少于二路交流 220V 电压输出, 额定电流 5A。	26	8	208	
1.8	工具柜	威成亚	WCY-YQG/LM-01 型	1.规格 $\geq 1000\text{mm} (L) \times 500\text{mm} (W) \times 2000\text{mm} (H)$ 。 2.柜体采用 $\geq 16\text{mm}$ 厚三聚氰胺贴面板经机械加工而成, 上柜体镶装 $\geq 4\text{mm}$ 厚玻璃的对开门, 柜内设至少 2 层 $\geq 25\text{mm}$ 厚活动层板, 活动层板高度可以调整。下柜体为板式对开门, 柜内设 25mm 厚活动层板 1 层。裸露部位均用 PVC 封边条利用机械高温热熔工艺封边, 粘力强, 密封性稳定, 经久耐用。 3.柜体结构为内槽式铝合金框架, 厚度为 $\geq 1.0\text{mm}$, 其表面利用环氧树脂静电喷涂, ABS 专用连接件连接, 接缝严密牢固不变型。柜门采用 ≥ 165 度铰链, 可开关 10 万次以上; 不锈钢桥式拉手。 产品为特殊定制, 内设可调节活动层板	1102	4	4408	
1.9	电源布线耗材	津恒	定制	1.地面耗材: 每桌采用软铜质电线与主线对接取电; 选用合适规格的线管包裹取电连接线。 2.地下耗材: 电源主线采用 4.0mm ² BVR 铜软线铺设; 选用 $\phi 20$ 或 $\phi 25$ PVC 阻燃线管	2124	1	2124	
(二)	教学教具、学具							

1	木工——制作与设计				木工工具配备参数：1、钢卷尺 1 个：5m 钢卷尺，工程塑料透明外壳，抗摔，喷塑尺带，刻度清晰，活动尺钩，自动归零，带刹车功能；2、木工凿 1 个：12mm，塑柄，通体穿心，耐敲击，凿体采用优质 45 号钢淬火，刃口锋利，强度高，凿体长度 205mm；3、螺丝刀 1 把：4 寸十字，总长 200mm，刀杆 6*100mm，双色防滑手柄，刀头热处理加硬，带磁性；4、螺丝刀 1 把：4 寸一字，总长 200mm，刀杆 6*100mm，双色防滑手柄，刀头热处理加硬，带磁性；5、水平尺 1 个：鱼雷式，ABS 尺身 228mm 长，三水泡，可横向、纵向、45° 三种测量；6、木工锉 1 个：8 寸，全长 305mm，锉体长 200mm，双色防滑胶柄，中齿，优质轴承钢锻造；7、剪刀 1 把：长度 210mm，多用途剪刀，不锈钢剪体，外壳采用工程塑料包塑，强度高，防磨手；8、勾刀 1 把：ABS 刀身，不含刀片刀身长度 140mm，刀片固定后全长 162mm/用于切割有机玻璃板、薄形木板等，可悬挂后盖内含 2 片备用刀片；9、钢丝钳 1 把：6 寸钢丝钳，全长 160mm，PVC 双色柄，采用 45#碳钢精工锻造，钳口淬火热处理，双面精抛处理；10、美工刀 1 把：全长 170mm 通用美工刀，带刹车，手柄防滑设计；11、G 形木工夹 2 个：2 寸焊接木工夹，加厚钢板，不断裂，广泛用于夹持木工作业木料等；12、直角尺 1 个：铝合金底座长度 110mm，不锈钢尺板长度 305mm，90 度角度，表面蚀刻工艺，刻度清晰；13、油石 1 块：6 寸（150*50*25mm），粗细双面油石，适于修磨木工凿子、木工刨、雕刻刀等；14、折叠锯 1 把：ABS 锯柄长 180mm，SK5 材质锯片长 140mm，三面开刃，刃口淬火热处理，锯切锋利；15、羊角锤 1 把：锤头重 500g，整体重 620g 钢管柄，锤头淬火热处理，硬度高，柄为无缝钢管设计，强度高，不开裂，不掉头，手柄套胶套，防震，抗磨；16、木工刨 1 个：110*45*30mm 迷你型刨子，硬木刨床，合金钢刨刀，刀宽 30mm，适合木制小件的修刨、修边等；17、木工铅笔 1 支：木工专用，黑色；18、鸟刨 1 把：全钢型鸟刨，刨体长度 205mm，刨刀淬火热处理，已开刃，适于刨削小型木料，操作简单，易学易掌握；19、墨斗 1 个：全封闭式手卷墨斗，加长墨线，工程塑料外壳，强度高，带墨汁 1 瓶；20、钻头套装支：高速钢麻花钻头，	380	12	4560
1.1	木工工具	中茂	988B4					

				1-6mm 各 1 支共 12 支，独立收纳盒 115*75*10mm； 21、产品说明书 1 份：工具介绍说明书 1 份； 22、工具箱 1 个：中空吹塑工具箱，尺寸 450*340*90mm，实现本套工具的定点定位存放，加厚型，抗摔防水；			
1.2	桌虎钳	中茂	54825	60mm	144	12	1728
1.3	大功率全金属锯床	威成亚	WCY-04	1、所有机械部分全部采用金属结构，电机箱和主轴箱一体设计，所有部件为全金属结构,结构件和结构件之间利用 2 个梯形槽对接，用金属梯形连接块紧固； 2、电机内置散热风扇达到延长寿命和增加马力； 3、电机主轴皮带轮和被动轮全部为金属结构； 4、电机可以前后移动调整皮带松紧。 5、具有自动风清洁装置，解决行业设备维护难题 6、经过特殊设计,安全不伤手,就算锯齿碰到皮肤,也只会引起轻微的振动,不会割伤。 7、可以直线,曲线任意切割。 技术参数： 1、马达转速：25000 转/分钟。 2、输入电压/电流/功率：24VDC/3A 功率：72W。 3、工作台面积：100mm x 100mm。 4、线锯加工最大的切锯深度硬木为 5mm、三夹板为 10mm、软木为 20mm 5、变压器具有过电流，过压，过热保护。 6.配微型机床专用底板亚克力材质，规格：300*200mm。底板上 有 2 处安装孔，配有 2 颗单孔槽螺母与螺丝，可固定机床。	768	6	4608
1.4	大功率全金属磨床	威成亚	WCY-01	1、所有机械部分全部采用金属结构，结构件和结构件之间利用 2 个梯形槽对接，用金属梯形连接块； 2、电机内置散热风扇达到延长寿命和增加马力； 3、电机主轴皮带轮和被动轮全部为金属结构；	768	6	4608

				4、主轴箱和电机箱为一体设计，电机可以前后移动调整皮带松紧。 5.可以用来抛光、打磨,也可以手持进行各种角度研磨。 6.中心高 25mm，砂纸粒度一般为 100#，可根据不同的工件及加工表面要求选择砂纸。 技术参数： 1、马达转速：20000 转/分钟。 2、输入电压/电流/功率：24VDC/3A/72W。 3、工作桌面积：123 x 100mm。 4、加工材料：木材、工程塑料、软金属(铝、铜等)。 5. 变压器具有过电流，过压，过热保护 6.配微型机床专用底板亚克力材质，规格：300*200mm。底板上有 2 处安装孔，配有 2 颗单孔槽螺母与螺丝，可固定机床。		
1.5	大功率全金属床	中茂	43316	1、所有机械部分全部采用金属结构，结构件和结构件之间利用 2 个梯形槽对接，用金属梯形连接块； 2、电机内置散热风扇达到延长寿命和增加马力； 3、电机主轴皮带轮和被动轮全部为金属结构； 4、主轴箱和电机箱为一体设计，电机可以前后移动调整皮带松紧 技术参数： 1、马达转速：20000 转/分钟。 2、输入电压/电流/功率：24VDC/3A/72W。 3、加工材料最大直径：45mm。 4、加工材料长度：135mm。 5、加工材料：木材、工程塑料、软金属(铝、铜等)。 6. 变压器具有过电流，过压，过热保护。 7、加工材料：木质塑料,软金属(铝,铜等)，有机玻璃，塑胶等	1056	6 6336

				8.配微型机床专用底板亚克力材质，规格：300*200mm。底板上有2处安装孔，配有2颗单孔槽螺母与螺丝，可固定机床。			
1.6	大功率全金属钻床	中茂	274A5	1、所有机械部分全部采用金属结构，结构件和结构件之间利用2个梯形槽对接，用金属梯形连接块； 2、电机内置散热风扇达到延长寿命和增加马力； 3、电机主轴皮带轮和被动轮全部为金属结构； 4、主轴箱和电机箱为一体设计，电机可以前后移动调整皮带松紧。 适用加工：木料，软金属（铜，铝等），有机玻璃，塑胶等。 技术指标： 1、马达转速：20000 转/分钟 2、输入电压/电流/功率/：24VDC/3A/72W 3、滑块行程：30~50mm 4、夹头：1-6mm	1056	6	6336

				5、配微型机床专用底板亚克力材质，规格：300*200mm。底板上 有 2 处安装孔，配有 2 颗单孔槽螺母与螺丝，可固定机床。			
1.7	机床加工耗材包	中茂	28879	200*150mm 丝印板图像制作模型套件 20 张。直径 10.20.25mm 长 100mm 各 20 根	211	20	4220
2	金工——制作与设计						
2.1	台虎钳	中茂	192B0	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。	257	1	257
2.2	金工工具	中茂	9451	金工工具产品配备参数：1、两用板手 1 把：梅花开口 8、10、12、14mm 各 1 支，高碳钢精工锻造，双面抛光； 2、什锦锉 1 把：3*140mm 什锦锉共 6 支，轴承钢锻造，塑料手柄； 3、钢锯弓 1 只：12 英寸，双档可调节加厚锯架，含锯条 1 支，钢锯架长度 450mm，锯条长度 300mm； 4、钢丝钳 1 把：6 寸钢丝钳，全长 160mm，PVC 双色柄，采用 45#碳钢精工锻造，钳口淬火热处理，双面精抛处理； 5、钢卷尺 1 个：5m 钢卷尺，工程塑料透明外壳，抗摔，喷塑尺带，刻度清晰，活动尺钩，自动归零，带刹车功能； 6、三角尺 1 个：150mm，三角尺，铝座，不锈钢尺体，刻度清晰，角度精确； 7、活板手 1 把：8 寸 200mm，碳钢锻打，钳口淬火热处理，耐磨损，表面电镀抛光； 8、样冲 1 件：4 寸尖头样冲，长度 110mm，用于钻孔打定位孔使用，主体高碳钢材质，塑胶手柄；	380	23	8740

				9、尖嘴钳 1 把：6 寸尖嘴丝钳，全长 165mm，PVC 双色柄，采用 45#碳钢精工锻造，钳口淬火热处理，双面精抛处理； 10、螺丝刀 1 把：4 寸十字，总长 205mm，刀杆 100*6mm，双色防滑手柄，刀头热处理加硬，带磁性； 11、螺丝刀 1 把：4 寸一字，总长 205mm，刀杆 100*6mm，双色防滑手柄，刀头热处理加硬，带磁性； 12、螺丝刀 1 把：3 寸十字，总长 160mm，刀杆 75*4.7 mm，双色防滑手柄，刀头热处理加硬，带磁性； 13、螺丝刀 1 把：3 寸一字，总长 160mm，刀杆 75*4.7mm，双色防滑手柄，刀头热处理加硬，带磁性； 14、钳工平锉 1 把：8 寸，全长 305mm，锉体长 200mm，双色防滑胶柄，中齿，优质轴承钢锻造； 15、钳工半圆锉 1 把：8 寸，全长 305mm，锉体长 200mm，双色防滑胶柄，中齿，优质轴承钢锻造； 16、钳工圆锉 1 把：8 寸，全长 305mm，锉体长 200mm，双色防滑胶柄，中齿，优质轴承钢锻造； 17、钳工三角锉 1 把：8 寸，全长 305mm，锉体长 200mm，双色防滑胶柄，中齿，优质轴承钢锻造； 18、三叉扳手 1 把：Y 型套筒板手，8-10-12mm，高碳钢锻造，表面抛光处理； 19、钢丝板手 1 把：45#钢材质，8/10/11/12/13/14 六个卡口，表面发黑防锈处理； 20、铁皮剪 1 把：8 寸，剪体 200mm，英式铁皮剪，高碳钢锻打，浸塑手柄，适合剪切 1-2mm 以内铁皮； 21、钢丝刷 1 把：8 寸，长度 200mm，木柄，6*16 镀铜钢丝，用于清洁锉刀表面的碎屑等； 22、钳工锤 1 把：锤头 300g，采用优质高碳钢锻打，淬火热处理，表面精抛处理，硬木手柄；		
--	--	--	--	--	--	--

				23、圆规 1 个：150mm 划线规，最大角度 60°，合金刀头，适合在金属板材上画圆，表面涂有防锈油； 24、圆头锤 1 把：锤头 1 磅，采用优质高碳钢锻打，淬火热处理，表面精抛处理，硬木手柄； 25、内六角 1 个：插卡 9 件套，公制，1、5-10mm，铬钒钢材质，淬火加硬； 26、钢直尺 1 个：优质加厚不锈钢，表面蚀刻工艺，0-30cm，刻度清晰，毫米精准； 27、划针 1 支：尖式硬质合金头，6*145mm； 28、丝锥板牙 1 套：12 件套装，优质高速钢制造，公制配置，5 件丝锥 M6/M7/M8/M10/M12,1 件丝锥绞手 1-12M, 5 件板牙 M6/M7/M8/M10/M12,1 件板牙绞手 1-12M； 29、产品说明书 1 份：工具介绍说明书 1 份； 30、工具箱 1 个：中空吹塑工具箱，尺寸 450*340*90mm，实现本套工具的定点定位存放，加厚型，抗摔防水；			
2.3	游标卡尺	中茂	12086	1、选用测量范围≥150mm，分度值 0.02mm 带有底座的高度游标卡尺。2、应装有微动装置或手轮。3、卡尺用碳钢、工具钢或不锈钢制成，底做用铸铁制造。	69	1	69
3	纸工——制作与设计						
3.1	纸工工具	中茂	62589	①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	86	45	3870
3.2	打孔器	中茂	4A817	手动打孔器，使用钢材制造，打孔直径 6mm、单孔	19	23	437
4	手工缝纫——制作与设计						

4.1	缝纫工具	中茂	80543	剪刀 8-10 号各 1 把、软尺 1 件、米尺 1 把、顶针 1 件、镊子 1 个、缝纫针（大中小）1 套、画粉 1 盒、针线筐 1 个	125	45	5625
4.2	电熨斗	苏泊尔	YD18A07J-15	电压 220v、喷雾装置、自动除垢功能、多顺滑涂层底板	263	4	1052
5	手工编制与刺绣——制作与设计						
5.1	编织工具	中茂	345B1	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	153	45	6885
5.2	刺绣工具	中茂	74120	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	153	45	6885
6	种植技术						
6.1	小型种植工具	中茂	5B65B	盆栽铲 1 把：铁质铲头 38*45mm，木质手柄，表面光滑为毛刺，尺寸 38*215mm；盆栽锹 1 把：铁质锹头 26*55mm，木质手柄，表面光滑为毛刺，尺寸 26*220mm；盆栽耙 1 把：铁质耙头 24*41mm，木质手柄，表面光滑为毛刺，尺寸 24*41*170mm；修剪枝剪 1 把：不锈钢剪头，剪切直径≤20mm，安全锁扣便于存放，镀铬弹簧，自动回弹，裁剪高效，优质 PP 材质防滑手柄，握感舒适，便携带方便，宽 45mm，长 175mm；摘果剪 1 把：不锈钢剪头，剪切直径≤45mm，安全锁扣便于存放，镀铬弹簧，自动回弹，裁剪高效，优质 PP 材质防滑手柄，握感舒适，便携带方便，宽 45mm，长 175mm；摘果剪 1 把：宽 47mm，长 195mm；园艺耙 1 把：铁质三爪耙头 78*34*60mm，ABS 塑料防滑手柄，整体长度 205mm；园艺铲 1 把：铁质铲头 75*120mm，ABS 塑料防滑手柄，整体长度 210；园艺铲 1 把：铁质铲头 75*120mm，ABS 塑料防滑手柄，整体长度 220mm；嫁接刀 1 把：优质不锈钢刀头刃长 68mm，木折叠手柄，收纳安全，展开后尺寸 205*29*16mm；美工刀 1 把：全长 170mm 通用美工刀，带刹车，手柄防滑设计；树围尺 1 件：最大量程 2000mm，最小量程 1mm，优质塑壳，自动回转；捆扎丝	240	23	5520

				1 卷: 30m 包塑铁丝, 自带剪断器, 铁丝可任意弯曲; 喷雾器 1 件: 360ml 塑料喷壶; 花洒喷头 1 套: 八种出水模式, 按压式出水调节, 配有持续出水固定卡, 橡胶防滑手柄握感舒适, 奶嘴式快速接头, 多功能接头 1 个, 奶嘴快速接头 1 个; 辅助剪 1 把: 锰钢锻造, 刃口锋利, 软塑护套手柄, 剪身 80*120mm; 园林锯 1 把: ABS 锯柄长 180mm, SK5 材质锯片长 140mm, 三面开刃, 刃口淬火热处理, 锯切锋利; 园艺锄 1 把: 两用锄头, 平锄 65*90mm, 三爪 75*10mm, 双色软件防滑手柄, 锄身 200*280mm; 草坪剪 1 把: 刀刃长 120mm, 剪身全长 310mm, 可单手操作; 收纳盒 1 件: 50*70*25mm, 塑料透明卡扣收纳盒; 植物标签 10 片: T 型 PVC 标签牌, 标身 48*68mm, 用于植物标识; 工具箱 1 件: 中空吹塑工具箱, 尺寸 450*340*90mm, 实现本套工具的定点定位存放, 加厚型, 抗摔防水;			
6.2	种植工具	启明	QM-LZ07	喷壶 1 个、水桶 1 个、叉子 1 把、尖锹 1 把、锄头 1 把、镐 1 把、藤条筐 1 个	106	5	530
6.3	喷壶	启明	QM-LZ08	小号塑料 260ml、大号塑料 500ml	35	12	420
6.4	筛子	启明	QM-LZ13	大筛子 400mm*400mm、小筛子 300*300mm 各 1 个, 材质: 边框选用木材、筛底为铁丝网, 目数: 5*5mm	48	12	576
6.5	喷雾器	中茂	85123	大号手持式、塑料	17	12	204
6.6	花盆	启明	QM-LZ12	塑料, 内直径 190mm	12	23	276
6.7	无土栽培盆	启明	QM-LZ09	2 类, 玻璃制品, 鱼缸形、圆柱形	58	23	1334
6.8	育种育苗箱	中茂	A41B9	规格: 529*340*70mm、 育种育苗箱塑料、有渗水功能	15	4	60

6.9	育种盆(穴盘)	中茂	84021	50 眼育种盆、塑制、有渗水功能	15	23	345
7	养殖技术						
7.1	饲养用具	中茂	64137	开食盘 1 个、饮水箱 1 件、食料箱 1 件、家畜（禽）饮水嘴 5 个、圈养网 1 张、折叠笼 1 个、全自动饮水器 1 件、取料勺 1 把、水管 1 根、食槽 1 个、PVC 水管 1 根共 15 件	173	12	2076
7.2	防治疫病用具	中茂	A52A4	剪刀 1 把、止血钳 1 把、耳号钳 1 把、镊子 1 把、投药器 1 个、滴药瓶 2 个、注射器 1 个、针头 1 盒、软针头 1 个、连续注射器 1 把、体温表 1 个、软管 1 根、针头 1 个共 14 件	173	12	2076
7.3	鱼类养殖箱	中茂	39252	塑料小型，双弧面热弯玻璃，玻璃厚度 4mm，尺寸：38x23.4x42.5cm，容量：30L，内置一体式过滤槽，带过滤棉，雨淋管式滴水；配备静音水泵、LED 照明系统。	346	12	4152
7.4	鱼类养殖用具	中茂	A744A	抄网 1 件、小水草 4 件、大水草 2 件、陶粒 1 袋、换水器 1 套、吸便器 1 件、温度计 1 件、清洁刷 1 件、颗粒氧 1 袋、黄粉 1 瓶、鱼乐宝 2 袋、混装水族滤材 1 袋、鱼食 2 袋、剪刀 1 把、镊子 1 把、塑料收纳箱 1 件	69	12	828
7.5	加氧机	中茂	7B63A	规格：排气量:2500-3000cc/秒，压力:0.1kg/m ² ，电压:220V-240V，电流:0.02A-0.04A，气压:0.018MPa 噪声<50db	42	2	84
8	烹饪技术						
8.1	炊具	中茂	33240	面板 1 个、面杖 1 个、蒸锅（不锈钢）1 个、面盆 1 个、洗菜盆 1 个、锅刷 1 件、漏勺 2 件、锅铲 1 件、勺子 2 件	346	12	4152
8.2	炉具	中茂	4052A	电磁炉 1 个，炒勺 1 个	384	2	768
8.3	餐具	中茂	98504	碗 10 件、盘 10 件、碟子 6 件、汤勺 2 件、餐刀 1 把、筷子 1 套、盆 1 件、餐叉 2 件、餐勺 2 件	276	12	3312

8.4	电冰箱	美的	BCD-205TCL	一级能耗，产品尺寸：≥474*533*1372mm，总容量≥183L，冷藏室≥141L，冷冻室≥42L	1766	1	1766
8.5	消毒柜	志高	ZG-380PT	产品尺寸：≥402*302*880mm，容量：≥66L，四层。消毒、烘干、保洁、存储一柜多用，层架多，取用方便。	806	1	806
(三)	水电改造、顶部吊顶、地面修复等						
1	水电改造、顶部吊顶、地面修复等	国标	定制	水电改造、顶部吊顶、地面修复等，还包含配线、配管、拆除地面 90 平方、混凝土垫层、垃圾装袋运输、刷墙刷白 200 平方、渣土消纳等	40000	1	40000

昌平区教师进修学校附属学校科学教室							
序号	分项名称	品牌	规格、型号	参数	单价(元)	数量	合价(元)
1	计算器	中茂	1012	简易型，翻盖式。1.功能和性能要求：ON/C 开机/清除； OFF 关机； + 加号； - 减号； × 乘号； ÷ 除号； 0~9 数字； • 小数点； = 等号； % 百分号； 圆周率 X2 平方； M+ 存储器累加； M- 存储器累减； 2. 计算器的各类输入操作及显示，应与日常书写顺序一致，输入内容显示字符不小于小四号字；机壳及键盘用安全可靠的材质制成，按键弹动灵活，接触良好，触摸手感舒适；采取钮扣电池供电方式。	17	23	391
2	打孔器	中茂	2002	采用优质钢材，防锈处理。穿孔管用外径为 6mm. 8mm. 10mm，管长 80mm，壁厚 1mm 的冷拔无缝钢管，手柄用 2mm 厚低碳钢板，通用条 Φ 3mm 碳素钢等制成。四件为一套，可穿 4mm. 6mm. 8mm 的圆孔。	12	1	12

3	打气筒	中茂	2015	手持式。技术参数：1.打气筒由筒体带打气接头、打气活塞、拉杆、手柄、塑料打气嘴、金属打气嘴等组成。2.筒体为塑料制，外径 35mm，长 210mm。3.拉杆为金属制，表面电镀处理，直径 4.4mm。4.手柄为塑料制，长 55mm，与拉杆连接可靠。	17	8	136
4	仪器车	中茂	2020	1. 钢管和冷轧板制。 2. 仪器车应分为 2 层。 3. 车架脚安装有 $\Phi 49\text{mm}$ 、厚 20mm 转动灵活的万向轮。 5. 车隔板为不薄于 1mm 的铁板制成，四周为 27mm 的挡板，表面烤白漆。	507	2	1014
5	生物显微镜	中茂	2040	1、单目直筒，分离式粗微调，目镜：10X、12.5X，三孔转换器。2、物镜：4X、10X、40Xs。3、108mm $\times$ 118mm 塑料平台带切片压片。4、拨盘光栏，48mm 平凹面反光镜，干燥剂。5、塑料手提箱包装。	475	1	475
6	生物显微演示装置	中茂	2043	彩色，分辨率 450TV 线以上，放大倍数 $40\times\sim 1500\times$	127	1	127
7	学生显微镜	中茂	2045	200 $\times$ ，单筒	201	8	1608
8	放大镜	中茂	2051	5 $\times$ ，直径不小于 30mm	3	12	36
9	放大镜	中茂	2051	3 $\times$ ，直径不小于 40mm	3	12	36
10	天文望远镜	中茂	2061	口径：50mm(2")，焦距：600mm，折射式 配备： $\Phi 24.5\text{H}6\text{mm}$ H20mm 3X 巴洛镜 5 $\times$ 24 寻星镜 铝脚架 泡沫彩盒包装	274	1	274
11	酒精喷灯	中茂	2075	结构为座式，纯铜制作，具有耐高温的功能。 1、为组合式，主要由壶体、燃杯、壶嘴、喷管、火苗调节杆、钢针组成。 2、壶体外形尺寸：直径 $100\text{mm}\pm 2\text{mm}$ ，高 $135\text{mm}\pm 2\text{mm}$ ，容量 $250\text{ml}\pm 2\text{mm}$ ，组合后应摆放平稳，左右调节，调节方便。3、喷管与壶体连接螺纹、壶体密封盖无漏气现象。 4.焊接部位应焊接牢固、光滑。	84	1	84

12	电加热器	中茂	2077	密封式、方形结构。 1、额定电压 A C 220V $\pm 5\%$ 50Hz ± 5 ,消耗功率 1000W。 2、加热盘直径 150mm。 3、温控旋钮控制温度,指示灯显示加热。 4、尺寸约: 210 $\times$ 210 $\times$ 50(mm)。	74	1	74
13	保温箱	中茂	2092	手提式。保温箱的内径尺寸约: 345 $\times$ 170 $\times$ 160(mm),外径尺寸不小于: 400 $\times$ 220 $\times$ 240(mm),箱体材料: 外表面是高强度工程塑料,中间保温层是高密度聚氨酯无氟发泡,保温时间: 2 $\sim$ 8 度能保持不少于 30 个小时。	152	1	152
14	听诊器	中茂	2101	1. 为普通医用听诊器。 2. 听诊器传音应清晰。 3. 耳环弹片应用弹簧钢制成。 4. 耳环的弹力应适宜,弹性良好。 5、听诊器导管材料必须用乳胶导管,抗拉强度 >17 MPG, 伸长率 $>700\%$ 。 6. 应符合国标 GB11237-89《听诊器》有关规定	35	4	140
15	水族箱	中茂	2126	尺寸:不小于 350(L)mm $\times$ 250(W)mm $\times$ 400(H)mm。 过滤系统: 上部过滤器 10W(300L/H)。 照明系统:8W X 2 透明度高, 透明塑料制。	317	2	634
16	手持移动灯	中茂	2128	中号: 手提为可充电式。塑料外壳。前灯一个为圆形, 直径 55mm; 侧灯 12 个为长方形, 尺寸约: 60mm $\times$ 20mm。	42	8	336
17	水槽	中茂	2129	圆形半透明, 透苯塑料注塑成型。直径约 245mm, 深度约 100mm。	13	12	156
18	方座支架	中茂	3002	由矩形底座、立杆、烧瓶夹、大小铁环、垂直夹等组成。	84	12	1008
19	三脚架	中茂	3006	1. 由铁环和 3 只脚组成。 2. 铁环内径: 73mm , 外径: 90mm, 厚度 4mm。	6	12	72

				3. 三只脚与铁环焊接紧固, 脚距相等, 立放台上时圆环应与台面平行, 所支承的容器不得有滑动。脚高: 155mm, 直径 6mm。 4. 三脚架须经烤漆防锈处理, 漆层均匀、牢固。				
20	试管架	中茂	3008	由顶板、底板、插杆组成, 6 孔、6 柱, 木质。	11	12	132	
21	旋转架	中茂	3013	由底座、支杆、旋转体构成, 二件为一套。底座直径 65mm, 高 20mm。支杆直径 10mm, 长 75mm, 顶尖为钢制, 表面镀铬处理。旋转体外形尺寸约: 40mm×25mm×20mm, 旋转体上有盛放磁铁和胶棒的凹槽。组装后的高度为 105mm。	9	12	108	
22	百叶箱支架	中茂	3021	1. 百叶箱支架高度为 1100mm, 宽窄应于百叶箱配套。 2. 台面四角下方均加有角钢加固, 角钢带有螺孔可将其固定于支架上。 3. 支架与支撑杆之间用螺丝固定 (可拆卸)。(上角铁尺寸: 425mm×280mm)	317	1	317	
23	百叶箱	中茂	3022	1. 约 460mm×290mm×537mm 2. 应选杂木或杉木并经干燥脱脂处理, 百叶为单层, 人字形排列。 3. 箱内外应涂白色漆, 箱体榫接成形, 应牢固, 无变形。 4. 百叶箱顶盖采用胶合板制成, 前面高于后面 10mm, 以保护箱内仪器免受损害。	359	1	359	
24	学生电源	中茂	4002	直流: 1.5V~6V, 每 1.5V 一档, ≥1A	127	8	1016	
25	教学电源	中茂	4005	交流: 2V~12V/5A, 每 2V 一档; 直流: 1.5V~12V/2A, 分为 1.5V、3V、4.5V、6V、9V、12V 共 6 档	253	1	253	
26	电池盒	中茂	4010	4 个电池盒为 1 组。1. 仪器可放置 1 节 1 号电池。外形尺寸 81×43×29mm。2. 各触点使用不锈钢材料; 要求接触良好, 整体结构结实牢固, ABS 塑料件光滑、无毛刺。	3	45	135	
27	直尺	中茂	10003	用木制材料制成。木直尺漆层均匀、整洁, 表面无伤痕、无毛刺、无变形。2. 全长有效刻度 500mm, 尺宽约 28mm。尺的一面有刻度, 是测量面。尺面最小刻度 1mm、刻线长度较短, 每 5mm 一小格、刻线长度中等, 每 10mm 一大格、刻线长度较长、并标有数字。3. 尺面刻线均匀清晰, 无断线。4. 尺面平整挺直, 平面度≤3mm, 尺边直线度≤2mm。5. 全长示值允差±1mm。	5	12	60	

28	软尺	中茂	10006	软塑。规格：1500mm。双面刻度，一面为毫米、另一面为市寸。软尺最小分度值为1mm，分度值之间有相应的数字，刻度线均匀、清晰，无变形。尺两端采用金属封头。	2	12	24
29	托盘天平	中茂	11004	500g, 0.5g	95	8	760
30	金属钩码	中茂	11029	50g×10	18	12	216
31	体重计	中茂	11030	体重秤、附测身高，最大秤量120千克。最大长度计量范围70-190cm。承重板面积约：380mm×280mm。	423	2	846
32	电子停表	中茂	12003	1.采用微型电脑芯片，液晶显示屏。2.外观质量：机芯在表壳组件稳固，液晶屏显示清晰、表面无伤痕、印字清楚正确、表壳与后盖的配合紧密，不得有明显的缝隙；表壳外棱角无锋利感。3.功能：秒表计时（可分段计时）、时间、日历、响闹显示。4.精度0.1s。	27	12	324
33	温度计	中茂	13001	红液，(0~100)℃	3	45	135
34	温度计	中茂	13001	水银，(0~100)℃	5	23	115
35	体温计	中茂	13010	水银，(35~42)℃	11	12	132
36	寒暑表	中茂	13020	1.由塑料材料镶嵌玻璃棒芯组成。2.采用摄氏(℃)和华氏(°F)塑料双刻度，面板标有：摄氏-50℃~40℃，华氏-20°F~120°F；玻璃棒芯感温液，正面放大玻璃液读数。3.最小分度值：2℃；4.储藏条件：-30℃~60℃；5.外形尺寸：200mm×52mm×10mm。	5	1	5
37	最高温度表	中茂	13021	1.测量范围：-16℃~+82℃，用于物理实验用最高温度表；2.外部是玻璃制品，有清晰刻度，内部是液体汞柱。	22	1	22
38	最低温度表	中茂	13022	1.测量范围：-52℃~+42℃，用于物理实验用最低温度表；2.外部是玻璃制品，有清晰刻度，内部是液体汞柱。	7	1	7

39	条形盒测力计	中茂	14002	5N. 1.由方形弹簧盒（带刻板）、弹簧、提环、挂钩、指针等组成。零点可调。 2.盒体外形尺寸约：150mm×35mm×18mm。 3.最小刻度：0.1N。 4.金属表面防锈处理。	6	12	72
40	条形盒测力计	中茂	14002	2.5N. 1.由方形弹簧盒（带刻板）、弹簧、提环、挂钩、指针等组成。零点可调。 2.盒体外形尺寸约：150mm×35mm×18mm。 3.最小刻度：0.05N。 4.金属表面防锈处理。	6	12	72
41	条形盒测力计	中茂	14002	1N. 1.由方形弹簧盒（带刻板）、弹簧、提环、挂钩、指针等组成。零点可调。 2.盒体外形尺寸约：150mm×35mm×18mm。 3.最小刻度：0.02N。 4.金属表面防锈处理。	6	12	72
42	多用电表	中茂	15011	MF-47 型，内磁表头。测量范围：直流电流：0~5~50~500mA,10A；直流电压：0~0.25~0.6~50~250~500~1000V，交流电压：0~10~50~250~500~1000V；直流电阻：X1~X10K；温度测试：-10~150℃，电容：0.01~100000 μf；电感：20~1000H；音频电平：-10~+22db。表笔 1 套。外型规格：165×113×52mm。重量：0.6kg。	84	1	84
43	湿度计	中茂	16004	双指针式、全塑料外壳，带座可悬挂。1.可测温度及湿度。 2.直径约 128mm。 3.温度可测 -30° C~50° C，湿度可测 10%RH~90%RH。	14	1	14
44	指南针	中茂	16007	1. 外壳直径≥30mm。表面材质为透明塑料。 2. 衬板印有东、南、西、北等方向性标志。 3. 小磁针为菱形小磁针	5	12	60
45	肺活量计	中茂	16016	一次性吹嘴，容积不小于 5L。 1、外筒为塑料制。 2、浮筒为塑料吹塑成型侧面印刷毫升刻度标尺，活动自如。	36	4	144
46	雨量器	中茂	16022	1、产品主要由储水筒、测量杯、导水漏斗组成。 2、储水筒外形尺寸直径：大端 110mm，高度：150mm，内底部有一固定测量杯的凸出部位。 3、测量杯外形尺寸：70mm，高度：150mm，内壁有 10~50ml 刻度线。 4、导水漏斗锥形，外形尺寸直径：大端 115mm，长度：100mm，漏斗口直径：12mm±1mm，锥形大口直径：95mm。	38	1	38
47	风杯式风速表	中茂	16025	有直读装置	110	1	110

48	斜面	中茂	29001	斜面板、支杆 2 根构成，塑料斜面板、支杆 2 根构成。塑料斜面板尺寸：300mm×100mm×10mm，一端边为斜角。板面上印有 0—300mm 的刻线。斜面高度调节为三档，即 50mm、100mm、150mm。	27	12	324
49	压簧	中茂	29002	工作极限负荷为 5N。用直径 1.2mm 的钢丝绕成，圈的外径约 20mm，间距 6mm，长度约 80mm。采用钢材，防锈电镀处理。	4	12	48
50	拉簧	中茂	29003	工作极限 5N。密绕，两端带钩环。用直径 1mm 的钢丝绕成，圈外径约 18mm，有效圈数 40 圈，总长约 80mm。采用钢材，防锈电镀处理。	4	12	48
51	沉浮块	中茂	29004	沉浮块由三种不同体积的正方体、三个直径相同的球和一个沉浮子组成。正方体的尺寸分别为：35mm、30mm、20mm；球直径 23mm。正方体的重量均为 12.5g；球的重量分别为：6.5g、6g、2.5g。沉浮子内可装重物改变其重量，可变成：浮、悬、沉等三种形式。	13	12	156
52	杠杆尺及支架	中茂	29005	由杠杆尺、支架杆、底座等构成。底座采用塑料注塑成型，外形尺寸约：170mm×80mm×13mm，底座中间有一孔，用于固定支架用。支架杆采用塑料注塑成型，外形尺寸：高 210mm，上端为圆弧，宽 15mm，下端宽 24mm，整体厚度为 8mm。杠杆尺的有效长度不小于 500mm，杠杆两侧分别标有数字，每 1cm 一小刻线、5cm 一大刻线、并标有数字（分别为 5、10、15、20、25），在大刻线处下应有一挂孔，孔径 4.5mm。尺的两端为调平螺母，调平螺母重量不大于 8g。	17	12	204
53	滑轮组及支架	中茂	29006	由底座、支架、横梁、单滑轮 1 个、双滑轮 1 个构成。底座采用塑料注塑成型，外形尺寸：170mm×80mm×13mm，底座中间有一直径 4mm 的通孔。支架杆采用塑料注塑成型，外形尺寸约：高 210mm，上端为圆弧，宽 15mm，下端宽 24mm，整体厚度为 8mm。横梁为塑料制品，长不小于 100mm，横梁上应有悬挂滑轮的圆孔 2 个。	14	12	168
54	轮轴及支架	中茂	29007	由轮轴、支杆、底座、挂线等组成。底座采用塑料注塑成型，外形尺寸约：170mm×80mm×13mm，底座中间有一直径 4mm 孔。轮轴为大小两轮，大轮直径 90mm，小轮直径 50mm。支杆采用塑料注塑成型，外形尺寸：高 210mm，上端为圆弧，宽 15mm，下端宽 24mm，整体厚度为 8mm。	13	12	156

55	齿轮组及支架	中茂	29008	由底座、立杆、大中小齿轮（各1）、手摇柄组成，全套为塑料制品。大齿轮齿数为28，中齿轮齿数为21，小齿轮齿数为14。底座采用塑料注塑成型，外形尺寸约：170mm×80mm×13mm，底座中间有一孔，用于固定支杆用。支杆采用塑料注塑成型，外形尺寸：高210mm，上端为圆弧，宽15mm，下端宽24mm，整体厚度为8mm。支杆上有安装齿轮的定位孔。	13	12	156
56	弹簧片	中茂	29009	不锈钢片。外形尺寸约：100mm×10mm×0.3mm	3	12	36
57	小车	苏教	29010	塑料制品，塑料制品，外形尺寸应不小于110mm×72mm×40mm。	9	23	207
58	三球仪	中茂	28007	由地球、月球、月相板、季节盘、大小齿轮、固定螺帽、变速箱、底座、太阳模型及传动机构等组成。太阳模型直径约100mm，地球模型直径约58mm，地球倾角约66.5°，月球模型直径约19mm，季节盘直径约198mm，底座直径约193mm。	233	1	233
59	太阳高度测量器	中茂	29011	仪器由塑料制量角器、测量架、重锤、底座等组成，应能测量太阳在天体坐标中高度。 1、仪器底座Φ85mm±1mm，为塑料制并装置调平螺丝，并使重锤能对准基尖。2、旋转测量架上的孔与投影屏的孔应同轴，长约100mm。3、量角器直径为100mm，刻线清晰。	14	12	168
60	风的形成实验材料	中茂	29012	由透明风管、风叶、风叶支架、蜡烛组成。1、风管应为透明塑料，直径不小于55mm±1mm，高度不低于180mm±1mm，壁厚不小于2mm。2、风叶为铝制，为四片叶，直径约为44mm±1mm。	15	12	180
61	组装风车材料	中茂	29013	1.由支杆、叶片基座、叶片（6片）、轴芯等组成；2.叶片、基座、支架用塑料注塑成型；3.叶片角度可调。4.叶片与叶片基座连接设计合理，叶片转动灵活。5.支杆直径5mm、长100mm。6.叶片基座直径20mm、厚7mm，中心孔径3.5mm。7.叶片外形尺寸：37mm×25mm×1mm。8.轴芯应与支杆配合良好，与叶片基座孔连接转动灵活。	4	12	48
62	组装水轮材料	中茂	29014	组装式，全塑料制。由底座、支架、轴骰、轴、叶片六片、小皮带轮构成。1.底座尺寸约：70mm×50mm×8mm，座上应有安装支架的插孔。2.支架高度为55mm。3.轴骰直径20mm，应有可插叶片的槽。4.叶片尺寸约：35mm×25mm×0.8mm，并有插脚。5.小皮带轮直径14mm。	6	12	72

63	太阳能的应用材料	中茂	29015	本材料由太阳能电池板、发光二极管、小电机、风叶及蜂鸣器（小喇叭）组成。1.太阳能电池板的外形尺寸不小于：50mm×38mm，并接有正负极导线，导线长不小于 200mm，线端接红黑夹。2.发光二极管直径为 5mm，红色。3.电机为直流电机，电压不大于 3V。4.风叶为塑料制品，叶片数为 4 片，外径约 58mm。5.蜂鸣器（小喇叭）直径为 10mm。6.材料采用塑料盒包装，外形尺寸约：105mm×65mm×35mm。	22	12	264
64	音叉	中茂	22001	音叉应采用碳钢制成，表面镀铬，音叉长度不小于 190mm，频率 256Hz，叉枝宽不小于 8mm，叉枝厚不小于 5mm，两支股内间距不小于 8mm，需配音叉槌头，共鸣箱。	25	12	300
65	小鼓	中茂	29016	双面鼓面，配塑料鼓锤 2 支及背带一根。	14	12	168
66	组装土电话材料	中茂	29017	1、为散件袋装，由塑料话筒 2 个、PVC 片 2 块、话筒圈 2 个、棉线 1 根组成； 2、塑料话筒规格 Φ48×30mm,表面平整、圆滑、色泽均匀； 3、PVC 片直径为 25mm，中心孔直径约 1.5mm，应与话筒上口大小相符； 4、话筒圈直径约 25mm，与塑料话筒组装后无脱落现象； 5、棉线粗约直径 0.5mm,硬度适宜，长度 5m。	4	12	48
67	热传导实验材料	中茂	29018	1、产品由塑棒 1 根、木棒 1 根、铜片 1 片、铁片 1 片、玻璃片、瓷匙、石棉布、棉花组成。2、用塑料盒包装，盒体尺寸：80mm×60mm×40mm。	9	12	108
68	物体热胀冷缩实验材料	中茂	29019	金属球、塑料球、实验架等，金属球及塑料球直径为 15mm、实验器需带手柄，手柄长度不小于 100mm，实验圆环外径不小于 20mm。包装采用 PVC 透明塑料吸塑定位包装。	15	12	180
69	灯座及灯泡	中茂	29020	1.由底座、电珠座，正（红）、负（黑）接线柱帽等组成；2.该产品底板（塑料）制作，螺丝口由有色金属（铜）制作；3.小灯座为螺旋式灯座与小电珠配用；4.小灯座最高工作电压为 36V，最大工作电流为 2.5A。配套小电珠为 3.8V 和 2.5V 各 1 支。	3	23	69
70	开关	中茂	29021	1. 适用于教学演示实验和学生分组实验用的教学开关；2.开关的最高工作电压 36V，额定工作电流 6A；3.开关闸刀与接线柱及垫片为导电性好的材料制成，表面镀铬，闸刀的	4	23	92

				宽度小于7mm，闸刀厚度不小于0.7mm.接线柱直线4mm，有效行程不小于4mm；4.开关应具有足够的强度。					
71	物体导电性实验材料	中茂	29022	由塑料盒、插座、发光二极管、电池盒、测试片等组成；塑料盒尺寸约：116mm×60mm×25mm，盒盖上有插座一对、发光二极管1个，电池盒置于盒底中，电池盒可装五号电池2节。测试片：铜、铁、铝、塑料、木片各一片。插座由磷铜片制成。	12	12		144	
72	条形磁铁	中茂	24001	D-CG-LT-180	23	1		23	
73	条形磁铁	中茂	24001	学生用	2	1		2	
74	蹄形磁铁	中茂	24002	D-CG-LU-80	17	1		17	
75	蹄形磁铁	中茂	24002	学生用	2	1		2	
76	磁针	中茂	29029	1.磁针体长度为144mm，磁针两极，每一极端点磁感应强度不小于9MT；2.有垂直翼形针体和支座两部分；3.磁针体：具有磁性的片状针体；翼形磁针的磁针体为翼形扭式，两翼面与中部面互相垂直；两翼面端斜面向下；4.磁针体的中间铆接铜轴承套。	5	12		60	
77	环形磁铁	中茂	29030	学生用。铁氧体制作，形状为圆形。外径约32mm，内径约16mm，厚约5mm。	2	12		24	
78	电磁铁组装材料	中茂	29031	组装式。材料由塑料成型的线圈骨架2个、铁芯2根、多股导线（长2m、短1m各1根）、小垫片30片组成。	6	12		72	
79	电磁铁	中茂	29032	演示用，蹄形圆铁、柱形圆铁、大头针、联接线、桥板、骨架、小磁针（1对）、线圈。蹄形圆铁表面均应做防锈处理，直径不小于8mm，需配有羊眼挂钩。骨架一对，长度不小于30mm。柱形圆铁表面均应做防锈处理，直径不小于8mm，长度不小于40mm。	31	1		31	
80	手摇发电机	中茂	29033	手摇式，透明外壳。小型发电机由齿轮、正负极接头、灯泡、手柄等组成。空载输出电压应6.0V，输出电流:0.2A。	27	8		216	

81	激光笔	中茂	29034	带红色光源，射程不小于5米。射径内无变形。配三个帽头及三个纽扣电池。笔身外径12mm，长63mm。	17	12	204
82	小孔成像装置	中茂	29035	组装式，底座、支杆、支架、小孔板、白屏、烛台、蜡烛等，小孔板及白屏尺寸应不小于95mm×60mm×1mm，支座尺寸：直径65mm×20mm。支杆直径10mm，长55mm。支架为U形，放置白屏、小孔板可靠。烛台由支架及台面组成，支架长40mm，台面直径38mm，供放置蜡烛时使用。	9	12	108
83	平面镜及支架	中茂	29036	组装式。产品由底座、支杆、支架、平面镜各2件组成。底座直径65mm，高20mm。支杆直径10mm，长55mm。支架为U形，放置平面镜可靠。平面镜尺寸约：95mm×60mm。	6	12	72
84	曲面镜及支架	中茂	29037	曲面镜由底座、支杆、支架及曲面镜组成。底座为塑料制，直径65mm，高20mm。支杆为塑料制，直径10mm，长55mm。支架为塑料制U形。曲面镜外形尺寸约：95mm×60mm×10mm。	6	12	72
85	透镜、棱镜及支架	中茂	29038	组装式。由双凸透镜、双凹透镜、等边三棱镜、镜框、立杆、底座组成。双凹透镜直径为50mm，等边三棱镜尺寸为25mm。底座直径65mm，高20mm。支杆直径10mm，长55mm。	17	12	204
86	成像屏及支架	中茂	29039	组装式。由底座、支杆、支架、毛屏及白屏等，毛屏及白屏尺寸约：95mm×60mm×1mm，支座尺寸：直径65mm×20mm。支杆直径10mm，长55mm。支架为U形，放置白屏、毛屏可靠。	7	12	84
87	昆虫观察盒	中茂	29040	带不小于3×的放大镜	7	23	161
88	动物饲养笼	中茂	29041	主要有铁笼、塑料盘组成。铁笼不小于300mm×300mm×300mm。采用直径不小于1mm的铁丝或铁条围成，表面喷漆处理，上面配有挂钩。2、塑料槽，尺寸不小于：300mm×290mm×20mm，上面配有挂钩。	42	2	84
89	塑料注射器	中茂	29042	30ml	2	23	46

90	单摆	中茂	22004	一个摆球	4	12	48
91	照相机模型	中茂	39001	光学。塑料外壳，光学玻璃组成。1、产品由镜头、机身及光屏组成。2、镜头为光学玻璃、可伸缩。3、机身尺寸约：125mm×45mm×75mm。4、光屏为毛玻璃和平板玻璃组成，尺寸约：100mm×65mm。	34	6	204
92	儿童骨骼模型	中茂	39051	本模具高 42cm，男性儿童骨骼，串成人体正常直立，姿势固定在支架上，示头颅骨、脊柱、胸廓、骨盆、上肢骨、下肢骨等及关节均可活动。	80	1	80
93	儿童牙列模型	中茂	39052	1.适用小学自然教学演示时使用； 2.模型取正常儿童男性牙齿的上颌和下颌部分，用蛇形管连接，可自由张开、闭合，并附牙刷。 3.产品采用优质复合树脂制作成型后经高档喷漆绘色而成。 4.外形尺寸为：上颌部分：不小于 160mm×130mm×60mm，下颌部分：不小于 160mm×130mm×55mm。5.附牙刷，	68	1	68
94	少年人体半身模型	中茂	39053	PVC 材质，少年模型，高 420mm 带底座。头颈部正中矢状切面，颈部做水平切面，胸腹部两侧近腋前线切下胸腹壁，显示内脏器官位置、形态结构和相互关系。	201	1	201
95	眼构造模型	中茂	39054	PVC 材质，由六倍大成人眼球模型，支架和底座组成，眼球前后极正中水平切面，展示内部结构、器官、血管、神经等，	95	1	95
96	啄木鸟仿真模型	中茂	39101	模型应为自然大小、附于一段树干上并带底座。模型应用羽毛全部覆盖成型的体架，各种羽毛的分布与着色应呈自然状，特征鲜明、逼真、形象。应显示喙直坚硬，末端尖锐的特征。整体尺寸不小于 180mm×100mm×60mm	72	1	72
97	猫头鹰仿真模型	中茂	39102	模型应为自然大小，整体固定在底盘上。模型应用羽毛全部覆盖成型的体架，各种羽毛的分布与着色应呈自然状，特征鲜明、逼真、形象。应突出眼睛的瞳孔大，喙坚硬，末端尖锐，向下钩曲，趾端有长而锐利的钩爪。整体尺寸不小于 180mm×70mm×100mm。	76	1	76
98	平面政区地球仪	中茂	34001	1：40 000 000	102	1	102

99	平面地形地球仪	中茂	34002	1 : 40 000 000	9	3	27
100	地动仪模型	中茂	39151	①由地动仪筒体一套、塑料龙 8 条、塑料蛙 8 只、底座 1 个、支杆 1 根、龙珠 8 颗组成。筒身下端直径约 178mm、上端直径约 180mm。②地动仪筒体为塑料，含：筒座、筒身、筒盖、筒顶盖 4 部分组成。③表面均涂有金色漆。筒身内部带有地震摇晃碰触机制。龙珠为金属制，直径 8mm，表面镀铬。	423	1	423
101	地球构造模型	中茂	39152	球体直径 320mm（可剖分），内部应有嵌块，可直观看到地壳，地幔，外核等圈层。底座直径不小于 210mm，模型整体高约为：450mm。	233	3	699
102	司南模型	中茂	39154	模型由地盘及磁性勺两部分组成。1、地盘外壳为塑料，内嵌玻璃及方位图，尺寸：218×218×30mm，方位图包括：八卦、天干、地支和二十八宿、共计二十四方位图。2、磁性勺由嵌有高强度磁性材料的塑料件制成。尺寸：130×40×25mm。	77	1	77
103	月相变化演示器	中茂	39156	采用胶合板外箱，图面采用喷绘写真，尺寸不小于 690mm×530mm×35mm，箱面绘有新月、峨眉月、上弦月、凸月、下弦月、峨眉月、新月等。	95	1	95
104	蟾蜍浸制标本	中茂	43050	液体用透明度高、无毒、无味、无害的新型液体，长期使用不变色，不腐烂，密封良好；蟾蜍固定可靠；外壳为透明塑料盒封装，外形尺寸：120mm×70mm×30mm。	36	8	288
105	河蚌浸制标本	中茂	43051	液体用透明度高、无毒、无味、无害的新型液体，长期使用不变色，不腐烂，密封良好；河蚌固定可靠；外壳为透明塑料盒封装，外形尺寸：120mm×70mm×30mm。	23	8	184
106	爬行类动物浸制标本	中茂	43052	蛇或蜥蜴，液体用透明度高、无毒、无味、无害的新型液体，长期使用不变色，不腐烂，密封良好；蜥蜴固定可靠；外壳为透明塑料盒封装，外形尺寸：190mm×90mm×20mm。	27	8	216
107	蛙发育顺序标本	中茂	43006	液体用透明度高、无毒、无味、无害的新型液体，长期使用不变色，不腐烂，使用弹性橡胶“O”型垫圈密封。由单细胞、尾芽期、具外腮的蝌蚪、具内腮的蝌蚪、具后腮的蝌蚪、具前肢的蝌蚪、尾缩期的蝌蚪、幼蛙。外形尺寸约：170mm×70mm×30mm。	34	8	272

108	昆虫标本	中茂	43119	标本盒为盒底和翻盖整体构造。标本粘于盒底并有标签，标本分别为：蝇子、蜜蜂、土元、蟋蟀、蝗虫、金龟子。内放卫生球。外形尺寸：190mm×130mm×25mm。	32	8	256
109	桑蚕生活史标本	中茂	43151	标本盒为盒底和翻盖整体构造。标本粘于盒底并有标签，标本分别为：卵、幼虫、蚕茧、桑叶、蛹、雄蛾、雌蛾、蚕丝、丝绸。内装卫生球。外形尺寸约：190mm×130mm×25mm。	32	8	256
110	兔外形标本	中茂	43152	剥制，应采用低毒防腐处理。外形尺寸约：180mm×90mm×130mm。	72	8	576
111	植物种子传播方式标本	中茂	43153	标本盒为盒底和翻盖整体构造。标本粘于盒底并有标签，标本分别为：动物传播、弹力传播、风力传播、水力传播。外形尺寸约：190mm×130mm×25mm。	23	8	184
112	天然材料标本	中茂	49001	标本盒为盒体和盒盖两部分构成，全塑料制，上盖透明。具有耐压、防潮。盒盖内侧贴有与各标本对应的品名。标本为：棉花、木材、矿石、煤、沙、原油。沙和原油采用透明瓶装。外形尺寸约：200mm×120mm×25mm。	23	4	92
113	人造材料标本	中茂	49002	标本盒为盒底和翻盖整体构造。标本粘于盒底并有标签，标本分别为金属、塑料、玻璃、陶瓷、纸、布、密度板、水泥、橡胶。水泥用玻璃瓶封装。外形尺寸：190mm×130mm×25mm。	23	4	92
114	纺织品标本	中茂	49003	标本盒为盒体和盒盖两部分构成，全塑料制，上盖透明。具有耐压、防潮。盒盖内侧贴有与各标本对应的品名。标本为：毛料、麻布、棉花、绸布、涤纶、锦纶、涤纶、尼龙。外形尺寸：200mm×120mm×25mm。	23	4	92
115	各种纸样标本	中茂	49004	标本盒为盒底和翻盖整体构造。标本粘于盒底并有标签，标本分别为：书写纸、蜡纸、卫生纸、复写纸、热敏纸、透明纸、白板纸、过滤纸、蜡光纸、瓦楞纸、绝缘纸、皮纹纸。外形尺寸约：190mm×130mm×25mm。	23	4	92
116	矿物标本	中茂	49005	标本盒分为盒体和盒盖两部分构成，标本粘于盒底并有标签，标本分别为：煤、铜矿石、铝矿石、铁矿石、石英、长石。盒体为塑料成型，上盖透明。外形尺寸约：155mm×115mm×25mm。	23	8	184

117	岩石标本	中茂	49006	标本盒为盒底和翻盖整体构造。1、标本粘于盒底并有标签，标本分别为玄武岩、花岗岩、大理石、石灰岩、板岩、砾岩、砂岩、石英岩、页岩等。外形尺寸约：190mm×130mm×25mm。	23	8	184
118	金属矿物标本	中茂	49007	盒体为透明塑料注塑成型，盒底为方格。标本盒尺寸约：105mm×100mm×25mm。，盒盖内侧贴应有与各标本对应品名的定位表格，标本分别为黄铜矿、赤铁矿、铝土矿、锡石、黑钨矿。	23	8	184
119	土壤标本	中茂	49008	标本盒为盒底和翻盖整体构造。1、标本粘于盒底并有标签，标本分别为砖红壤、红壤、黑钙土、紫色土、水稻土、黄壤。各种土均采用玻璃瓶封装。外形尺寸约：190mm×130mm×25mm。	25	8	200
120	矿物提炼物标本	中茂	49009	标本盒分为盒体和盒盖两部分构成，上盖为透明玻璃。标本用胶水固定在表格上，标本分别为：石油、塑料、橡胶、铝矿石、铁矿石、铝、铁。外形尺寸约：220mm×165mm×33mm。	25	8	200
121	植物根尖纵切	中茂	43201	多重染色	3	12	36
122	木本双子叶植物茎横切	中茂	43206	多重染色	3	12	36
123	草本植物茎横切	中茂	43250	多重染色	3	12	36
124	洋葱表皮装片	中茂	43251	多重染色	3	12	36
125	叶片横切	中茂	43252	多重染色	3	12	36
126	叶片气孔装片	中茂	43253	多重染色	3	12	36
127	动物表皮细胞装片	中茂	43450	多重染色	3	12	36
128	蛙卵细胞切片	中茂	43451	多重染色	6	12	72

129	骨细胞切片	中茂	43550	多重染色		3	12	36
130	口腔粘膜细胞装片	中茂	43551	多重染色		3	12	36
131	人血细胞装片	中茂	43552	多重染色		3	12	36
132	中国政区地图	中茂	59001	纸张规格：胶版纸。		15	1	15
133	中国地形地图	中茂	59002	纸张规格：胶版纸。		15	1	15
134	小学科学安全操作挂图	中茂	59003	幅面 $\geq 720\text{mm} \times 520\text{mm}$ ，铜版纸；印刷：彩色胶印。图形：逼真，色彩鲜明，线条清晰。		42	1	42
135	小学科学生命世界教学挂图	苏教	59004	幅面 $\geq 720\text{mm} \times 520\text{mm}$ ，铜版纸；印刷：彩色胶印。图形：逼真，色彩鲜明，线条清晰。		53	1	53
136	小学科学物质世界教学挂图	苏教	59005	幅面 $\geq 720\text{mm} \times 520\text{mm}$ ，铜版纸；印刷：彩色胶印。图形：逼真，色彩鲜明，线条清晰。		42	1	42
137	小学科学地球与宇宙教学挂图	苏教	59006	幅面 $\geq 720\text{mm} \times 520\text{mm}$ ，铜版纸；印刷：彩色胶印。图形：逼真，色彩鲜明，线条清晰。		53	1	53
138	科学史挂图	苏教	59007	幅面 $\geq 720\text{mm} \times 520\text{mm}$ ，铜版纸；印刷：彩色胶印。图形：逼真，色彩鲜明，线条清晰。		42	1	42
139	植物分类图谱	苏教	59008	幅面 $\geq 180\text{mm} \times 265\text{mm}$ ，铜版纸；印刷：彩色胶印。图形：逼真，色彩鲜明，线条清晰。		6	4	24
140	动物分类图谱	苏教	59009	幅面 $\geq 180\text{mm} \times 265\text{mm}$ ，铜版纸；印刷：彩色胶印。图形：逼真，色彩鲜明，线条清晰。		6	6	36
141	小学科学生命世界教学投影片	苏教	59101	本片为彩色，由 58 片构成。每套片型分为单片和复合片，单片 57 张，复合片 1 张。每张片的尺寸约：238mm $\times$ 165mm $\times$ 0.1mm。		116	1	116
142	小学科学物质世界教学投影片	苏教	59102	本片为彩色，由 70 片构成。每套片型分为单片和复合片，单片 65 张，复合片 5 张。每张片的尺寸约：238mm $\times$ 165mm $\times$ 0.1mm。		152	1	152

143	小学科学地球与宇宙教学投影片	苏教	59103	本片为彩色，由 60 片构成。整套片型为单片。每张片的尺寸约：238mm×165mm×0.1mm。	116	1	116
144	小学科学教学素材库	中茂	59301	由动物世界大百科（动物园、适者生存）光盘和十万个为什么（植物知识）光盘构成。两光盘采用专用塑料盒定位包装。	106	1	106
145	小学科学实验教学指导书	中茂	59400	彩色胶印	36	1	36
146	小学科学实验仪器手册	中茂	59401	彩色胶印	36	1	36
147	量筒	中茂	60001	500mL，透明钠钙玻璃制，分度线、数字和标志应完整、清晰和耐久，容积为 20℃时充满量筒刻度线所容纳体积	27	12	324
148	量杯	中茂	60012	250mL，无色透明玻璃制，口部应熔光，壁厚≥1.2 mm	24	12	288
149	甘油注射器	苏教	60061	30mL，高硼硅玻璃标准口	11	12	132
150	试管	中茂	61001	φ 15mm×150mm	1	45	45
151	试管	中茂	61001	φ 20mm×200mm	1	45	45
152	烧杯	中茂	61021	50mL	4	23	92
153	烧杯	中茂	61021	100mL	4	23	92
154	烧杯	中茂	61021	150mL	4	23	92
155	烧杯	中茂	61021	250mL	6	23	138
156	烧杯	中茂	61021	500mL	9	23	207

157	烧瓶	中茂	61037	平、长, 250mL		14	23	322
158	锥形瓶	中茂	61041	100mL		11	8	88
159	酒精灯	中茂	62001	150mL		4	12	48
160	漏斗	中茂	62031	60mm		5	23	115
161	Y 形管	苏教	62099	玻璃制品		1	23	23
162	滴管	苏教	62073	玻璃制品		1	23	23
163	集气瓶	中茂	63002	125mL		4	23	92
164	镊子	中茂	64005	不锈钢, 长度不小于 110mm。		2	23	46
165	试管夹	中茂	64006	1.产品为竹制品。2.长度 170mm, 宽度 12mm, 厚度 7.5mm。3.试管夹弹簧有足够弹性, 作防锈处理。		2	12	24
166	石棉网	中茂	64032	铁网及石棉, 铁网尺寸不小于 100mm×100mm。		2	12	24
167	燃烧匙	中茂	64041	金属, 长度不小于 200mm。		2	12	24
168	药匙	中茂	64042	塑料, 长度不小于 100mm。		1	12	12
169	玻璃管	苏教	64051	Φ 5mm~Φ 6mm		23	1	23
170	玻璃棒	苏教	64053	Φ 5mm~Φ 6mm		2	23	46
171	橡胶管	苏教	64062	乳胶, 直径 6-8mm		27	1	27

172	橡胶塞	苏教	64065	橡胶制，白色。0 号至 9 号		27	1	27
173	试管刷	中茂	64071	铁线、猪鬃绳		1	12	12
174	烧瓶刷	中茂	64072	铁线、猪鬃绳		3	12	36
175	培养皿	中茂	64084	100mm		9	23	207
176	蒸发皿	苏教	64088	瓷，60mm		3	12	36
177	塑料量杯	苏教	64097	500ml，应带有刻度标记。		4	12	48
178	小学科学一般实验材料	中茂	80901	材料由锡箔纸、塑料手套、塑料管、毛细管、种子、橡皮泥、种植土、过滤纸、导线（二色各 1 米）、碘酒、蜡烛、塑料薄膜、透明塑料袋、棉布、吸管、食用油、食盐、食糖、气球、方格纸、松香构成。所有材料均采用吸塑定位包装，外套纸盒。		36	2	72
179	载玻片	苏教	80302	尺寸不小于 24mm×75mm，厚度不小于 1mm。		5	6	30
180	盖玻片	中茂	80303	尺寸不小于 18mm×18mm，厚度不小于 0.15mm。		3	45	135
181	测电笔	中茂	81001	80-500V		3	12	36
182	一字螺丝刀	中茂	81002	中号，木制或塑料手柄，长度为 160mm。		3	12	36
183	十字螺丝刀	中茂	81003	中号，木制或塑料手柄，长度为 160mm。		3	12	36
184	尖嘴钳	苏教	81004	中号		11	8	88
185	木工锯	中茂	81008	小型，30cm。		21	12	252
186	钢手锯	苏教	81012	可调节		21	1	21

187	钢丝钳	中茂	81014	大号，长度不小于 150mm。	25	12	300
188	手锤	中茂	81015	中号	17	1	17
189	活扳手	中茂	81020	6 寸	21	12	252
190	电烙铁	中茂	81024	60W，20W	25	2	50
191	手电钻	中茂	81027	$\Phi 1\text{mm} \sim \Phi 10\text{mm}$	169	1	169
192	剪刀	苏教	81032	钢制，表面防锈处理。手握部分采用塑料套，总长 160mm。	4	12	48
193	花盆	苏教	81109	塑料	6	12	72
194	小刀	中茂	81201	金属制品	3	12	36
195	塑料桶	中茂	81202	1. 用环保材料制；无毒无味。2. 圆型，带盖，开口直径不小于 150mm，高度不小于 200mm，带提手。3. 产品应符合 JY0001—2003《教学仪器产品一般质量要求》。	6	12	72
196	手摇铃	中茂	81203	铜制作，直径不小于 70mm 壁厚 2mm 柄为木制。	14	4	56
197	手持筛子	中茂	81204	塑料制。由一个塑料外框和二片塑料筛网构成。1、塑料外框尺寸约：直径 150mm，高 35mm。2、筛网孔为平行四边形，边长分别为：2.2mm、1.2mm。3、筛网可互换。	18	12	216
198	喷水壶	中茂	81205	全塑料制。手压式。容积 500ml；喷壶头可调整水量的大小。	11	4	44
199	吹风机	中茂	81206	1.使用电源：220V 50Hz。2.塑料外壳，分二档调节风速。	106	1	106

200	采集捕捞工具	中茂	81207	1. 由标本夹、捕虫网、水网、小铁铲、枝剪等组成。2. 标本夹：①用塑料注塑制成，尺寸应为长 300mm×宽 230mm 两块为一套，五横三竖；3. 捕虫网：网兜用人造纤维材料，网圈直径Φ不小于 190mm，网深不小于 250mm，底成尖形，网柄为 ABS 工程塑料制成，网圈用直径Φ2~2.5mm 的镀锌铁丝。4. 水网：用密织纱布，网圈直径Φ不小于 190mm，网柄为 ABS 工程塑料制成，网圈用直径Φ2~2.5mm 的镀锌铁丝。5. 小铁铲用来挖掘植物地下根茎，采用钢板制成，木手柄安装牢固。6. 枝剪用于剪取树枝及修整标本，钢质。剪刀刃锋利，无崩裂，剪口前端应对齐。7. 圆型，带盖，开口直径不小于 150mm，高度不小于 200mm，带提手。	47	12	564
201	榨汁器	中茂	81208	1. 手动，全塑料注塑成型。 2. 产品由盛液盒带手柄、压杆、压盘、压杯组成。 3. 盛液盒直径 80mm、深 70mm，有溢液口。 4. 压杯直径 75mm、深 33mm，底部齿条和溢液孔。 5. 外形尺寸约：260mm×100mm×110mm。	27	12	324

中标通知书

北京国本时代信息技术有限公司：

兹通知，由北京首建项目管理有限公司组织，贵公司参加的 2025 年北京育翔小学回龙观学校新校区、人大附中昌平学校新建楼、昌平区教师进修学校附属学校保开学设备购置项目（集采外设备）（第一包）（编号： BJSJ-2025-CP026 /01）公开招标， 经评标小组评定，贵公司为本次公开招标的中标单位，中标金额为：

人民币大写：壹佰陆拾肆万捌仟贰佰贰拾陆元整

人民币小写：1648226 元

请贵单位在收到此中标通知书后，持此中标通知书与北京市昌平区教育综合事务中心相关部门洽谈合同事宜。

特此通知。

北京首建项目管理有限公司

2025 年 07 月 01 日

