

政府采购货物买卖合同

项目名称: 2025 年昌平区教育系统中小学保开学
设备购置项目(集采外) (第五包)

甲 方: 北京市昌平区教育综合事务中心

乙 方: 北京天志翔信息技术有限公司

签订时间: 2025.10.23



分包供应商/制造商类型（如果供应商和制造商不同，只填写制造商类型）：

☐大型企业 ☐中型企业 ☐小微企业

☐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：

多媒体智慧讲桌/液晶显示器、化验水槽/节水装置。

☒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：

平面变轨推拉黑板、速印机、钢木家具、实木类家具、
综合类木家具、人造板类家具、金属家具、软体家具、
化验水槽。

☐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：¥2,726,588.00 _____

大写：贰佰柒拾贰万陆仟伍佰捌拾捌元整

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¥1,363,294.00，大写金额为：壹佰叁拾陆万叁仟贰佰玖拾肆元整。

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¥1,363,294.00，大写金额为：壹佰叁拾陆万叁仟贰佰玖拾肆元整。

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

☐成本补偿：_____ / _____

☐绩效激励：_____ / _____

3. 合同履行

(1) 起始日期：2025年1月23日，完成日期：2025年9月5日。

(2) 履约地点：_____ 甲方指定

(3) 履约担保：是否收取履约保证金：☒是 ☐否

收取履约保证金形式：_____ 电汇转账

收取履约保证金金额：合同签定前，乙方向甲方提交合同总额5%的履约保证金，即金额为人民币¥136,329.40，大写金额为：壹拾叁万陆仟叁佰贰拾玖元肆角。

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

☒ 否

(6) 履约验收标准: 乙方完成合同约定的建设内容

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）	北京天志翔信息技术有限公司
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	
住 所	北京市昌平区昌平镇水屯西	住 所	北京市海淀区上地东路35号院1号楼3层3-307
联 系 人	崔文国	联 系 人	李娟
联系电话	89746783	联系电话	010-82894080
通信地址	北京市昌平区昌平镇水屯西	通信地址	北京市海淀区上地东路35号院1号楼3层3-307
邮政编码	102200	邮政编码	100085
统一社会信用代码	12110221400929011L	统一社会信用代码	91110114MA0094461J
开户名称	北京市昌平区教育综合事务中心	开户名称	北京天志翔信息技术有限公司
开户银行	工商银行昌平支行城关分理处	开户银行	招商银行股份有限公司北京回龙观支行
银行账号	0200011509200023615	银行账号	1109 5124 7310 001
注：涉及联合体或其他合同主体的信息应按上表格式加列。			

第二节 政府采购合同通用条款

1. 定义

1.1 合同当事人

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

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

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

1.2 本合同下列术语应解释为：

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

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

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

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

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

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

(7) 其他术语解释，见【政府采购合同专用条款】。

2. 合同标的及金额

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

3. 履行合同的时间、地点和方式

3.1 乙方应当在约定的时间、地点，按照约定方式履行合同。

4. 甲方的权利和义务

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

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

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

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

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

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

5. 乙方的权利和义务

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

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

5.3 乙方有权根据合同约定向甲方收取合同价款。

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

6. 合同履行

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

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

7. 货物包装、运输、保险和交付要求

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

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

交货地点，并装卸、交付至甲方的一切运输事项，相关费用应包含在合同价款中。

7.3 货物保险要求按【政府采购合同专用条款】规定执行。

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

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

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

8. 质量标准和保证

8.1 质量标准

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

（2）采用中华人民共和国法定计量单位。

（3）乙方所提供的货物应符合国家有关安全、环保、卫生的规定。

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

8.2 保证

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

（2）在质量保证期内所发现的缺陷，甲方应尽快以书面形式通知乙方。

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

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

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

9. 权利瑕疵担保

9.1 乙方保证对其出售的货物享有合法的权利。

9.2 乙方保证在交付的货物上不存在抵押权等担保物权。

9.3 如甲方使用上述货物构成对第三人侵权的，则由乙方承担全部责任。

10. 知识产权保护

10.1 乙方对其所销售的货物应当享有知识产权或经权利人合法授权，保证没有侵犯任何第三人的知识产权等权利。因违反前述约定对第三人构成侵权的，应当由乙方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： 壹年质保服务
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) 向甲方所在地仲裁委员会申请仲裁,仲裁地点为北京市昌平区; (2) 向北京市昌平区人民法院起诉。
第二节 第 23.1 款	其他专用条款	/

附件 1: 货物明细

序号	分项名称		制造商	产地/ 国别	品牌	规格/型号	单价 (元)	数量	单位	合价 (元)
	学校名称	设备名称								
1	北京市海淀区中关村第二小学昌平学校	桌面式实物展台	广州视睿电子科技有限公司	广州/中国	希沃	规格: 桌面式实物展台 型号: SC08 参数: 1. 可移动无线展台, 可灵活的放置、固定在讲台、课桌、三脚架上。无需布线, 方便老师、学生展台作业、实验过程、演示; 2. 上下可在 0-90° 任意位置弯折悬停、前后可 180° 旋转、主机和支架可分离机构设计, 能俯拍作业, 水平拍摄, 手持拍摄, 适应各种教学场景; 3. 俯拍情况下, 拍摄角度可覆盖 A3 画幅, 方便一次性展示更多的内容; 4. 自带屏幕, 可将拍摄的范围和画面清晰实时的呈现, 方便老师或者学生调整拍摄角度和预览; 5. 支持 5Gwifi 无线传输, 保证传输的稳定性; 6. 支持最多四台无线展台画面实时对比, 方便进行演示、对比教学; 7. 采用 1300W 像素自动对焦摄像头, 支持 4K 超高清实时视频流传输; 8. 采用 PDAF 相位对焦技术, 自动对焦速度低于 300ms, 减少对焦过程时间, 提高教学效率。支持通过双击大屏	¥ 2, 400. 00	6	台	¥ 14, 400. 00

						画面任意位置，即时改变对焦位置，可对立体物体的局部进行精确对焦； 9. 支持二维码扫描快速加入网络、绑定无线网络，保证多台使用时实施的便利性； 10. 展台机身上有功能按键，实现开关机、模式切换、画面旋转、启动功能，可实现一键启动展台画面、画面旋转、拍照、录像等功能，同时也支持在展台软件上进行同样的操作。				
2	北京市海淀区中关村第二小学昌平学校	偏置平面变轨推拉黑板	安徽泽育科技有限公司	安徽/中国	泽育	规格：偏置平面变轨推拉黑板 型号：ZY-BG600 参数： 1、结构：内外双层结构，内层为一块固定书写板与一体机正面平齐，外层为一块滑动书写板，一体机居一侧安置； 2、基本尺寸：4200*1340MM，可根据所配一体机适当调整，确保与86寸一体机的有效配套； 3、书写板面及折弯工艺：采用优质烤漆钢板，厚度：0.4mm。板面为亚光墨绿色。板面涂膜附着力符合GB/T9286-1998测试，铅笔硬度通过GB/T6739-2006检测，硬度：9H。面板左右双面R型折边技术，后隐藏式立框支撑，四块板面闭合后，看面一体化无框视觉，最大化突出了书写面积及师生板书体验； 4、内芯材料：选用高强度、吸音、防潮、阻燃挤塑聚苯乙烯板，厚度：15mm； 5、背板：选用优质亚光彩涂钢板，厚度：0.27mm； 6、边框：上下框采用开放式双轨道，采用银白哑光磨砂	¥4,200.00	3	张	¥12,600.00

3	北京市海淀区中关村第二小学昌平学校	多媒体智慧讲桌	深圳市鸿合创新信息技术有限责任公司	深圳/中国	鸿合	规格：多媒体智慧讲桌 型号：HJ-H440A 参数： 1. 整机钢木结构，采用木质桌面，承重部分为冷轧钢板，钢板厚度 2.0mm； 2. 整机尺寸：1250*650*900/1020mm(左右*前后*桌面/外围高度)； 3. 台面贴面采用 E0 级木质板材，桌面厚度不小于 25mm； 4. 整体结构采用人体工程学设计，三边环抱式架构，超大台面尺寸 1200*625mm； 5. 桌面内嵌 2 个五孔插座； 6. 讲桌台面具有多功能收纳区域； 7. 具备不小于 23.8 英寸，采用电容触控方案，不少于 10 点书写； 8. 显示屏支持 2K 分辨率； 9. 整机内置隐藏式接口，及侧边接口，接口数量不少于 10 个；	¥2,580.00	2	张	¥5,160.00
4	清华大学附属小学昌平学校	速印机	广东横琴乾程理想信息技术有限公司	广州/中国	中佑	规格：速印机 型号：JF6341 参数： 工作方式：高速数码制版/全自动孔版印刷； 原稿类型：书刊/单页； 原稿尺寸：50mm×90mm 至 310mm×432mm； 最大扫描尺寸：297mm×432mm； 扫描分辨率：600dpi×600dpi； 印刷分辨率：300dpi×600dpi（穿孔密度：600dpi×	¥40,000.00	1	台	¥40,000.00

[illegible]

5	清华大学附属小学	波轮式洗衣机	青岛海尔洗衣机有限公司	青 岛/ 中 国	海 尔	规格：全自动波轮式洗衣机 型号：XQB100-M1269 参数： 类型：波轮/定频； 标准程序耗水量：135L、洗涤容量：10KG、下排水； 操控方式：电脑式； 开门方式：顶开门； 自动化程度：全自动； 洗涤功率：500W； 箱体材质：镀锌钢； 脱水功率：450W； 内筒材质：不锈钢；脱水容量：10kg；支持脱水功能； 支持儿童安全锁；支持自动断电； 支持预约功能；支持中途添衣。	¥1,665.00	1	台	¥1,665.00
---	----------	--------	-------------	-------------------	--------	--	-----------	---	---	-----------

6	清华大学附属小学	壁挂式实物展台	广州视睿电子科技有限公司	广州/中国	希沃	规格：壁挂式实物展台 型号：SCI3 参数： 1. 壁挂式安装，无锐角无利边设计，托板采用单板结构，托板平整无接缝，且托板及挂墙部分具有金属加强，展开后托板尺寸：A4 面积，托板可承重：3kg，托板可收起，采用磁吸吸附式机构； 2. 采用一体式非活动悬臂设计，打开托板一个动作即可启动展台，实现画面拍摄和数据传输； 3. 支持视频矫正功能，拍摄输出实时画面无梯形畸变，展台主体区画面为标准矩形效果； 4. 采用 USB 接口，单根 USB 线实现供电、高清数据传输需求。展台背面支持数据线缠绕设计，可防止数据线松动脱落，并支持左右下三个方向出线； 5. 摄像头可拍摄不少于 1300 万像素的照片，摄像头支持自动对焦，可拍摄 A4 画幅，显示视频输出像素最大可支持 3120×4208 像素数； 6. 支持通过双击屏幕画面任意位置，即时改变对焦位置，可对立体物体的局部进行对焦； 7. 展台按键采用触摸按键，可实现灯光调节、拍照截图、画面缩小、画面放大功能，同时也支持在展台软件上进行同样的操作； 8. 至少支持 3 档 LED 补光，可进行亮度补充。	¥2,500.00	18	台	¥45,000.00
---	----------	---------	--------------	-------	----	--	-----------	----	---	------------

7	清华大学附属小学昌平学校	中置平面变轨推拉黑板	安徽泽育科技有限公司	安徽/中国	泽育	规格：中置平面变轨推拉黑板 型号：ZY-BG700 参数： 1、结构：闭合状态下为平面单层结构，移动推拉开为前后双层结构，由四块相同尺寸书写板组成，中间两块书写板通过变轨装置前移并向两侧滑动，中间安装一体机； 2、基本尺寸：4200*1340MM，可根据所配一体机适当调整，确保与86寸一体机的有效配套； 3、书写板面及折弯工艺：采用优质烤漆钢板，厚度：0.4mm。板面为亚光墨绿色，方便教师书写整齐有序，视觉舒适，用眼不疲劳。板面涂膜附着力符合GB/T9286-1998测试，铅笔硬度通过GB/T6739-2006检测，硬度：9H。面板左右双面R型折边技术，后隐藏式立框支撑，四块板面闭合后，看面一体化无框视觉，最大化突出了书写面积及师生板书体验； 4、内芯材料：选用高强度、吸音、防潮、阻燃挤塑聚苯乙烯板，厚度：15mm； 5、背板：选用优质亚光彩涂钢板，厚度：0.27mm； 6、边框：上下框采用开放式双轨道，采用银白哑光磨砂电泳表面处理，上下框的立面尺寸：90mm，上下框外壁厚：1.0mm、轨道槽壁厚：1.4mm、内层筋板壁厚：1.0mm； 7、变轨装置及滑轮：采用上下双轨道设计，每块活动板单独采用一套独立变轨系统，每套变轨系统由4组变轨滑轮装置组成（每组变轨器由直线轴承、滑动轮、定位导向轮、回位弹簧、同步助力轴组成），活动板具备自动归位功能；	¥4,200.00	18	张	¥75,600.00
---	--------------	------------	------------	-------	----	---	-----------	----	---	------------

						8号/300mm、9号/290mm、10号/270mm。						
						规格: 学生书包柜 (钢制) 型号: 定制 参数: 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。	¥150.00	88	门	¥13,200.00		
3	北京市海淀区中关村第二小学昌平学校	学生书包柜 (钢制)	廊坊兴安木业有限公司	廊坊/中国	盛泓兴安	规格: 580*600*1050/1150mm 型号: SDWY-ZY 参数: 580*600*1050/1150mm; 1. 面料: 采用优质高级透气阻燃高弹网布, 甲醛释放量 ≤20mg/kg, 可分解致癌芳香胺染料禁用 ≤5mg/kg, 色牢度/级耐摩擦, 干摩 4-5 级, 抗引燃特性无续燃、阴燃, 满足阻燃 I 级; 2. 海绵: 优质高密度阻燃海绵, 用抽纱或丝绒覆盖面, 表面有防腐化和防变型保护膜, 回弹性高, 耐用度高, 防碎, 防氧化, 抗疲劳力强, 坐感舒适。表面密度-座面 ≥40kg/m³, 回弹性 ≥60%, 甲醛释放量 ≤0.005mg/m³ h, TVOC ≤0.05mg/m³ h; 3. 曲木板: 采用 15mm 厚优质 ENF 级实木多层板, 弧形坐	¥1,140.00	18	套	¥20,520.00		
4	清华大学附属小学昌平学校	定制转椅	北京时代文化家具有限公司	北京/中国	时代文仪							

8	清华大学附属小学昌平学校	定制休息凳	北京时代文仪家具有限公司	北京/中国	时代文仪	规格: 1500*600*750mm (根据学校定制高度 450-750mm) 型号: SDWY-DZXXD-1 参数: 1500*600*(450-750) mm; 1. 基材: 采用 ENF 级优质中密度纤维板, 甲醛释放量 $\leq 0.025\text{mg}/\text{m}^3$, TVOC $\leq 50\text{ }\mu\text{g}/\text{m}^3$, 含水率 $3\%\sim 6\%$, 静曲强度 $\geq 40\text{MPa}$, 弹性模量 $\geq 3000\text{MPa}$, 内胶合强度 $\geq 1.0\text{MPa}$, 吸水膨胀率 $\leq 5.0\%$, 表面胶合强度 $\geq 1\text{MPa}$, 板面握螺钉力 $\geq 2200\text{N}$, 板边握螺钉力 $\geq 1900\text{N}$; 2. 饰面: 台面板双面贴一级木皮贴面, 厚度 $\geq 0.6\text{mm}$, 经过防虫、防腐处理, 耐磨性好; 木皮表面无腐料、结疤, 纹理清晰自然, 色泽一致无色差, 甲醛释放量 $\leq 0.05\text{mg}/\text{L}$; 3. 白乳胶: 采用优质环保白乳胶, 游离甲醛 $\leq 0.05\text{mg}/\text{kg}$, 苯 $\leq 0.02\text{mg}/\text{kg}$、甲苯+二甲苯 $\leq 0.02\text{mg}/\text{kg}$, VOC 含量 $\leq 2\text{g}/\text{L}$; 4. 油漆: 采用优质环保水性底漆+水性面漆, 五底三面工艺处理, 表面光亮平整, 无颗粒、无气泡、无渣点, 颜色均匀, 耐磨性强, 能长久保持漆面效果。VOC 含量 $\leq 2\text{g}/\text{L}$, 甲醛释放量 $\leq 5\text{mg}/\text{kg}$, 乙二醇醚及醚酯总和含量 $\leq 50\text{mg}/\text{kg}$, 苯系物综合含量 $\leq 50\text{mg}/\text{kg}$, 烷基酚聚氧乙烯醚总和含量 $\leq 10\text{mg}/\text{kg}$; 5. 五金件: 采用优质品牌五金件, 阻尼滑轨、阻尼铰链, 中性盐雾试验 500h 无锈点 10 级、乙酸盐雾试验 100h 无锈点 10 级。	¥1,880.00	6	件	¥11,280.00
---	--------------	-------	--------------	-------	------	--	-----------	---	---	------------

9	清华大学附属小学昌平学校	定制休息凳	北京时代文仪家具有限公司	北京/中国	时代文仪	规格: 1700*500*450mm 型号: SDWY-DZXXD-2 参数: 1700*500*450mm; 1. 基材: 采用 ENF 级优质中密度纤维板, 甲醛释放量 $\leq 0.025\text{mg}/\text{m}^3$, TVOC $\leq 50 \mu\text{g}/\text{m}^3$, 含水率 3%~6%, 静曲强度 $\geq 40\text{MPa}$, 弹性模量 $\geq 3000\text{MPa}$, 内胶合强度 $\geq 1.0\text{MPa}$, 吸水膨胀率 $\leq 5.0\%$, 表面胶合强度 $\geq 1\text{MPa}$, 板面握螺钉力 $\geq 2200\text{N}$, 板边握螺钉力 $\geq 1900\text{N}$; 2. 饰面: 台面板双面贴一级木皮贴面, 厚度 $\geq 0.6\text{mm}$, 经过防虫、防腐处理, 耐磨性好; 木皮表面无腐烂、结疤, 纹理清晰自然, 色泽一致无色差, 甲醛释放量 $\leq 0.05\text{mg}/\text{L}$; 3. 白乳胶: 采用优质环保白乳胶, 游离甲醛 $\leq 0.05\text{mg}/\text{kg}$, 苯 $\leq 0.02\text{mg}/\text{kg}$、甲苯+二甲苯 $\leq 0.02\text{mg}/\text{kg}$, VOC 含量 $\leq 2\text{g}/\text{L}$; 4. 油漆: 采用优质环保水性底漆+水性面漆, 五底三面工艺处理, 表面光亮平整, 无颗粒、无气泡、无渣点, 颜色均匀, 耐磨性强, 能长久保持漆面效果。VOC 含量 $\leq 2\text{g}/\text{L}$, 甲醛释放量 $\leq 5\text{mg}/\text{kg}$, 乙二醇醚及醚酯总和含量 $\leq 50\text{mg}/\text{kg}$, 苯系物综合含量 $\leq 50\text{mg}/\text{kg}$, 烷基酚聚氧乙烯醚总和含量 $\leq 10\text{mg}/\text{kg}$; 5. 五金件: 采用优质品牌五金件, 阻尼滑轨、阻尼铰链, 中性盐雾试验 500h 无锈点 10 级、乙酸盐雾试验 100h 无锈点 10 级; 4. 整体外包: 海绵: 优质高密度阻燃海绵, 用抽纱或丝	¥3,420.00	17	件	¥58,140.00
---	--------------	-------	--------------	-------	------	--	-----------	----	---	------------

10	清华大学附属小学昌平学校	定制礼堂椅	北京时代文仪家具有限公司	北京/中国	时代文仪	绒覆面，表面有防腐化和防变型保护膜，回弹性高，耐用度高，防碎，防氧化，抗疲劳力强，坐感舒适。表面密度-座面$\geq 40\text{kg/m}^3$，回弹性$\geq 60\%$，甲醛释放量$\leq 0.005\text{mg/m}^3\text{ h}$，TVOC$\leq 0.05\text{mg/m}^3\text{ h}$； 饰面：采用优质牛皮，纹路细致、色泽均匀；经防虫、防腐、分层、鞣制等数十道工序处理；皮质柔软、舒适、透气性好、抗静电、耐磨损。游离甲醛$\leq 10\text{mg/kg}$，挥发性有机物(VOC)$\leq 30\text{mg/kg}$，禁用偶氮染料$\leq 30\text{mg/kg}$，可萃取的重金属$\leq 1.0\text{mg/kg}$。 规格：570$\times$730$\times$980mm 型号：SDWY-DZLTY 参数： 1. 规格尺寸：570$\times$730$\times$980mm； 2. 布料：用高级麻绒面料，环保耐磨、抗污、等级应符合国家相关标准要求； 3. 海绵：用高密度环保聚氨酯定型海绵原料，冷固发泡一体成形；靠背海绵密度达50~55Kg/m³，座包海绵密度达60~65Kg/m³，等级应符合国家相关标准； 4. 背外板：靠背板采用优质实木多层夹板，经模具压制一次成型，带装饰块，上部分装饰块厚度35mm，下部分板材厚度15mm。靠背板与靠背海绵紧密衔接，靠背板表面喷涂环保聚氨酯油漆； 5. 背棉：上部分厚度75mm，下部分厚度110mm，尺寸是630*470.靠背符合人体力学原理； 6. 座棉：厚度在145mm-150mm； 7. 座包外板：采用优质实木多层板，经模具压制一次成	¥1,150.00	400	件	¥460,000.00
----	--------------	-------	--------------	-------	------	--	-----------	-----	---	-------------

11	清华大学附属小学昌平学校	定制阅读长桌	北京时代文仪家具有限公司	北京/中国	时代文仪	规格: 1200*600*550mm 型号: SDWY-DZYDCZ 参数: 1200*600*550mm; 1. 基材: 采用 ENF 级优质中密度纤维板, 甲醛释放量$\leq 0.025\text{mg}/\text{m}^3$, TVOC$\leq 50\text{ }\mu\text{g}/\text{m}^3$, 含水率 3%~6%, 静曲强度$\geq 40\text{MPa}$, 弹性模量$\geq 3000\text{MPa}$, 内胶合强度$\geq 1.0\text{MPa}$, 吸水膨胀率$\leq 5.0\%$, 表面胶合强度$\geq 1\text{MPa}$, 板面握螺钉力$\geq 2200\text{N}$, 板边握螺钉力$\geq 1900\text{N}$; 2. 饰面: 台面板双面贴一级木皮贴面, 厚度$\geq 0.6\text{mm}$, 经过防虫、防腐处理, 耐磨性好; 木皮表面无腐料、结疤, 纹理清晰自然, 色泽一致无色差, 甲醛释放量$\leq 0.05\text{mg}/\text{L}$; 3. 白乳胶: 采用优质环保白乳胶, 游离甲醛$\leq 0.05\text{mg}/\text{kg}$, 苯$\leq 0.02\text{mg}/\text{kg}$, 甲苯+二甲苯$\leq 0.02\text{mg}/\text{kg}$, VOC 含量$\leq 2\text{g}/\text{L}$; 4. 油漆: 采用优质环保水性底漆+水性面漆, 五底三面工艺处理, 表面光亮平整, 无颗粒、无气泡、无渣点, 颜色均匀, 耐磨性强, 能长久保持漆面效果。VOC 含量$\leq 2\text{g}/\text{L}$, 甲醛释放量$\leq 5\text{mg}/\text{kg}$, 乙二醇醚及醚酯总和含量$\leq 50\text{mg}/\text{kg}$, 苯系物综合含量$\leq 50\text{mg}/\text{kg}$, 烷基酚聚氧乙烯醚总和含量$\leq 10\text{mg}/\text{kg}$; 5. 五金件: 采用优质品牌五金件, 阻尼滑轨、阻尼铰链, 中性盐雾试验 500h 无锈点 10 级、乙酸盐雾试验 100h 无锈点 10 级。	¥2,850.00	2	件	¥5,700.00
----	--------------	--------	--------------	-------	------	--	-----------	---	---	-----------

12	清华大学附属小学昌平学校	定制阅读圆桌	北京时代文仪家具有限公司	北京/中国	时代文仪	规格：600*550mm 型号：SDWY-DZYDYZ 参数： 1. 基材：采用 ENF 级优质中密度纤维板，甲醛释放量$\leq 0.025\text{mg}/\text{m}^3$, TVOC$\leq 50\mu\text{g}/\text{m}^3$, 含水率 3%~6%，静曲强度$\geq 40\text{MPa}$，弹性模量$\geq 3000\text{MPa}$，内胶合强度$\geq 1.0\text{MPa}$，吸水膨胀率$\leq 5.0\%$，表面胶合强度$\geq 1\text{MPa}$，板面握螺钉力$\geq 2200\text{N}$，板边握螺钉力$\geq 1900\text{N}$； 2. 饰面：台面板双面贴一级木皮贴面，厚度$\geq 0.6\text{mm}$，经过防虫、防腐处理，耐磨性好；木皮表面无腐料、结疤，纹理清晰自然，色泽一致无色差，甲醛释放量$\leq 0.05\text{mg}/\text{L}$； 3. 白乳胶：采用优质环保白乳胶，游离甲醛$\leq 0.05\text{mg}/\text{kg}$，苯$\leq 0.02\text{mg}/\text{kg}$、甲苯+二甲苯$\leq 0.02\text{mg}/\text{kg}$，VOC 含量$\leq 2\text{g}/\text{L}$； 4. 油漆：采用优质环保水性底漆+水性面漆，五底三面工艺处理，表面光亮平整，无颗粒、无气泡、无渣点，颜色均匀，耐磨性强，能长久保持漆面效果。VOC 含量$\leq 2\text{g}/\text{L}$，甲醛释放量$\leq 5\text{mg}/\text{kg}$，乙二醇醚及醚酯总和含量$\leq 50\text{mg}/\text{kg}$，苯系物综合含量$\leq 50\text{mg}/\text{kg}$，烷基酚聚氧乙烯醚总和含量$\leq 10\text{mg}/\text{kg}$； 5. 五金件：采用优质品牌五金件，阻尼滑轨、阻尼铰链，中性盐雾试验 500h 无锈点 10 级、乙酸盐雾试验 100h 无锈点 10 级。	¥1,862.00	1	件	¥1,862.00
----	--------------	--------	--------------	-------	------	---	-----------	---	---	-----------

13	清华大学附属小学昌平学校	定制方凳	北京时代文仪家具有限公司	北京/中国	时代文仪	规格: 400*400*400mm 型号: SDWY-DZFD 参数: 400*400*400mm; 1. 椅面: 采用优质牛皮, 纹路细致、色泽均匀; 经防虫、防腐、分层、鞣制等数十道工序处理; 皮质柔软、舒适、透气性好、抗静电、耐磨损。游离甲醛$\leq 10\text{mg/kg}$, 挥发性有机物(VOC)$\leq 30\text{mg/kg}$, 禁用偶氮染料$\leq 30\text{mg/kg}$, 可萃取的重金属$\leq 1.0\text{mg/kg}$; 2. 海绵: 优质高密度阻燃海绵, 用抽纱或丝绒覆面, 表面有防腐化和防变型保护膜, 回弹性高, 耐用度高, 防碎, 防氧化, 抗疲劳力强, 坐感舒适。表面密度-座面$\geq 40\text{kg/m}^3$, 回弹性$\geq 60\%$, 甲醛释放量$\leq 0.005\text{mg/m}^3\text{h}$, TVOC$\leq 0.05\text{mg/m}^3\text{h}$; 3. 框架: 优质实木框架榫卯结构, 采用经过特殊干燥处理的优质硬木实木框架, 不易变形。内框选用烘干后的软杂木材, 四面刨光处理无死节、腐朽、裂纹等缺陷。采用弹簧与弹簧绷带相结合的方式, 对压力起到很好的分散, 延长沙发使用寿命。	¥1,615.00	16	件	¥25,840.00
北京市海淀区中关村第二小学昌平学校体育器材										
篮球系列										

1	北京市海淀区中关村第二小学昌平学校	5号篮球	临沂三环体育用品有限公司	山东/中国	三环	规格：耐磨防滑 PU、5 号篮球 型号：SH BGW5X 参数： 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； 适用场地：室内/室外通用； 重量：470g-500g； 直径：约 21.5cm； 产品特点： (1) 耐磨防滑 PU 表皮，配合天然橡胶内胆； (2) 耐用篮球气嘴，采用专为水泥地打造的气塞，防水防漏气； (3) 耐磨吸汗表皮，采用加强加厚 PU 皮。	¥125.00	80	个	¥10,000.00
2	北京市海淀区中关村第二小学昌平学校	儿童款可移动可升降篮球架	海兴红旗体育器材有限公司	沧州/中国	冠迪	规格：儿童款可移动可升降篮球架 型号：HQ-1008 参数： 1. 篮板： 篮板采用高强度安全玻璃篮板，规格：1800×1050（mm）。并在篮板下沿、侧面覆盖有 EVA 聚酯胶条，保护运动员扣篮时不受伤害； 2. 篮筐： 篮圈采用 φ18mm 圆钢制作，篮圈抗弯性能好，圈下焊有冲压成型的圆弧形网钩，十二段均匀分布留适当间隙，篮网采用弹性尼龙绳固定，便于安装及更换； 3. 防护措施： 篮球架立柱配备有专用护套；	¥17,850.00	1	付	¥17,850.00

[illegible]

体操系列

3	北京市海淀区中关村第二小学昌平学校	户外垫	海兴红旗体育器材有限公司	沧州市/中国	冠迪	用纯聚酯粉末喷涂完成最后表面处理, 涂层厚度 70—80um, 铅笔硬度达 3H+, 试样经 GB1771-9136 小时盐雾实验, 涂膜无变化, 划格处单面腐蚀 < 2mm。 规格: PV 夹网布+高弹 PE 棉、5cm。 型号: HQ-5052 参数: 材质: PV 夹网布 (防雨布) +高弹 PE 棉厚度: 5cm; 粘扣 5cm, 加宽粘扣; 颜色: 蓝色 注: 按照实际测量尺寸计算。	¥160.00	20	平方米	¥3,200.00
4	北京市海淀区中关村第二小学昌平学校	移动双杠	海兴红旗体育器材有限公司	沧州市/中国	冠迪	规格: 杠面长度: 3500mm, 调节范围: 1500-1900mm。 型号: HQ-5006 参数: 1. 技术规格: 杠面长度为 3500mm, 杠面高度可调, 调节范围为 1500-1900mm, 杠面间距可调, 调节范围为 420-520mm。 纵向立柱中心距为 2300mm。杠面施加垂直向下的静载荷力 1350N, 挠度在 50-70mm 范围内, 取消外力残余变形不大于 1mm。在杠面中心施加 3500N 静载荷, 杠面不折不裂; 2. 产品用材: 底座采用大铸铁底座, 重量约 150kg 和 #10 槽钢螺栓连接, 立柱采用 $\phi 42 \times 4$ mm 无缝管, 调节立柱采用 $\phi 30$ 冷拔钢电镀处理, 立柱锁紧件为铸钢件; 3. 结构原理:	¥5,000.00	1	付	¥5,000.00

[illegible]

	学昌平学校		公司	中国	兴安	参数: 1200*600、钢木结构。				
2	北京市西城区黄城根小学昌平学校	学生椅	廊坊兴安木业有限公司	廊坊/中国	盛泓兴安	规格: 钢木结构 型号: 定制 参数: 钢木结构。	¥ 295.00	40	把	¥ 11,800.00
3	北京市西城区黄城根小学昌平学校	教师桌	廊坊兴安木业有限公司	廊坊/中国	盛泓兴安	规格: 钢木结构/1200*600 型号: 定制 参数: 钢木结构、1200*600、钢木结构、含移动柜、教师椅子。	¥ 2,800.00	1	套	¥ 2,800.00
4	北京市西城区黄城根小学昌平学校	电子教室系统软件	南京极域信息科技有限公司	南京/中国	极域	规格: 电子教室系统软件 型号: 极域电子教室系统软件 V6.0 参数: 1. 共享白板: 系统支持导入图片创建白板内容, 将白板内容共享给学生, 教师可以选择某个学生控制老师的白板内容实现共同交互答题。教师也可以允许学生个人绘画模式在老师导入的素材白板内容基础上独立完成学习任务, 教师可以监看所有学生的完成情况, 同时可以把指定学生绘画的白板内容分享给其他同学欣赏; 2. 全面支持国产桌面操作系统, 包括银河麒麟、统信、龙芯中科和中科方德操作系统; 全面适配龙芯、飞腾、麒麟、盘古、海光、兆芯等主流国产 CPU; 3. 试卷编辑: 教师可通过答题卡编辑器插入图片, 直接生成答题卡用于学生作答, 试题类型包含选择题、判断题、填空题、论述题和手写题。教师可在答题卡中为客	¥ 18,900.00	1	套	¥ 18,900.00

5	北京市西城区黄城根小学昌平学校	桌面云管理系统	北京东方亿盟科技有限公司	北京/中国	东方亿盟	规格：桌面云管理系统 型号：集智（信创）桌面云管理系统 参数： 1、管理软件为 B/S 架构，全中文图形化管理界面，服务器支持端口映射、DMZ 等方式访问，支持现有网络环境下的跨网段、跨路由管理，在跨网段、跨路由的环境中，不需要增加任何硬件设备和调整网络设置； 2、采用中央服务器管理模式，服务端支持主流的国产硬件平台和国产操作系统（UOS、kylin 等），通过一台服务器管理不同品牌、不同架构的终端和主流操作系统； 3、软件负载要求：单台入门级的服务器（或主流 PC）可管理客户端 ≥600 台； 4、管理系统可以统计终端用户数量、终端数量、虚拟磁盘数量和镜像数量等信息，同时可以统计服务器信息、CPU、内存及硬盘的使用率； 5、服务端授权采用数量授权方式，不绑定终端硬件信息，可以在终端设备发生故障时，在不超过授权数量的情况下，可以随意替换损坏的终端，不需要和厂商再次申请授权的过程，减少因为设备损坏时申请授权的等待时间，及时的恢复教学环境的正常运行； 6、系统服务端集成不同硬件架构的底层系统、客户端程序及数据库导入导出工具等，维护人员根据需求可以直接从服务端进行下载，无需找原始安装文件； 7、具有独立的前端可视化管理平台，并且只有执行权限，管理员可以根据需求，提前设定好的指令和策略的操作模块，减少一线操作员的误操作几率的发生；	¥720.00	41	套	¥29,520.00
---	-----------------	---------	--------------	-------	------	--	---------	----	---	------------

						8、系统采用自主可控的底层维护通道技术，部署时不受网络架构及网络环境的限制，支持有线、无线、4G、5G等多种部署方式； 9、在受保护的系统或分区中，可以自定义某个文件夹内的所有内容，不进行还原，即保护了系统，也可以对一些特殊的应用程序特有的属性进行独立保护； 10、系统支持软、硬件异构融合功能，相同硬件架构不同配置的终端可以使用同一镜像进行下发部署。				
6	北京市西城区黄城根小学昌平学校	偏置无边框推拉黑板	河南润丰教学设备有限公司	河南/中国	润丰宜教	规格：偏置无边框推拉黑板 型号：RFTL-01 参数： 产品规格：外径 4200*1310mm，可根据配套多媒体设备尺寸适当调整，由两块推拉组合，一块固定，一块可活动推拉。 一、面板要求： 1、书写板面：采用金属黑板专用烤漆，墨绿色，厚度：0.3mm，硬度：8H，书写涂层：30μm。哑光，光泽度：5GU，板面可吸附磁吸、磁卡、磁钉等，书写面平整，颜色均匀，板面无拼缝，板面均附有保护膜； 二、夹层：采用挤塑聚苯乙烯泡沫塑料板，厚度为：14mm，整张无缝，甲醛释放量 mg/l $\leq$ 0.5； 三、背面：采用整块防锈镀锌板，厚度：0.20mm，经专用双组份 AB 胶粘合由全自动生产线高压定型，每隔 80mm 设置 20mm 的凹凸加强筋； 四、外框： 1、采用磨砂香槟色航空电泳铝材，外框与轨道一体化流	¥ 4,300.00	1	套	¥ 4,300.00

8	北京市西城区黄城根小学昌平学校	网线	浙江汉维通信器材有限公司	浙江/中国	汉维	规格: 室内六类非屏蔽双绞线 型号: HSYZ-64*2*0.57 参数: 室内六类非屏蔽双绞线。	¥3.20	915	米	¥2,928.00
9	北京市西城区黄城根小学昌平学校	电源线	北京市昆仑线缆制造有限公司	北京/中国	昆仑	规格: 耐热塑料绝缘阻燃电线 型号: ZC-BV2.5mm ² 参数: 国标耐热塑料绝缘阻燃电线、BV2.5mm ² 、红、绿、花三色。	¥6.30	300	米	¥1,890.00
10	北京市西城区黄城根小学昌平学校	48口接入交换机	新华三技术有限公司	浙江/中国	H3C	规格: 以太网接入交换机 型号: S5120V3-52P-LI 参数: 弱三层接入交换机, 48个10/100/1000M自适应电口, 4个1GSFP光口, 固化交流电源和风扇。	¥2,880.00	1	台	¥2,880.00
11	北京市西城区黄城根小学昌平学校	网络信息面板	浙江汉维通信器材有限公司	浙江/中国	汉维	规格: 单口信息面板 (含六类非屏蔽模块) 型号: HW-F11-A+HW-6808-180A 参数: 单口信息面板 (含六类非屏蔽模块)。	¥28.00	47	个	¥1,316.00
12	北京市西城区黄城根小学昌平学校	电源插座	公牛集团股份有限公司	浙江/中国	公牛	规格: 五孔10A电源插座 型号: G12 参数: 五孔10A电源插座。	¥15.00	47	个	¥705.00
13	北京市西城区黄城根小学昌平学校	86明盒	河北英利达金属制品有限公司	河北/中国	英利达	规格: #86明装底盒 型号: 86型 参数: #86明装底盒。	¥2.00	94	个	¥188.00

14	北京市西城区黄城根小学昌平学校	电源插排	公牛集团股份有限公司	浙江/中国	公牛	规格: 三位 (10A) 12 孔电源插排 型号: 427K (2.0m) 参数: 三位 (10A) 12 孔电源插排, 2.0 米线。	¥42.00	47 个	¥1,974.00
15	北京市西城区黄城根小学昌平学校	光模块	新华三技术有限公司	浙江/中国	H3C	规格: 千兆单模光模块 型号: SFP-GE-LX-SM1310-D 参数: SFP 千兆单模光模块 (LC 接口); 波长 1310nm 传输距离 10km 单模/双纤。	¥220.00	2 块	¥440.00
16	北京市西城区黄城根小学昌平学校	网络机柜	香河兴华金属制品有限公司	河北/中国	兴华	规格: 600*600*1200MM (1.24M) 型号: E16621 参数: 600*600*1200MM (1.24M、22U) 标准网络机柜。	¥1,520.00	1 台	¥1,520.00
17	北京市西城区黄城根小学昌平学校	六类非屏蔽跳线	浙江汉维通信器材有限公司	浙江/中国	汉维	规格: 六类非屏蔽网络跳线, 1.5 米。 型号: HW-CAT6-TX-1.5M 参数: 六类非屏蔽网络跳线, 1.5 米。	¥19.00	47 条	¥893.00
18	北京市西城区黄城根小学昌平学校	六类 24 口网络配线架	浙江汉维通信器材有限公司	浙江/中国	汉维	规格: 六类 24 口网络配线架。 型号: HW-69624-A 参数: 六类 24 口非屏蔽、19" 机架式网络配线架。(配 24 个千兆信息模块)	¥365.00	2 个	¥730.00
19	北京市西城区黄城根小学昌平学校	理线器	浙江汉维通信器材有限公司	浙江/中国	汉维	规格: 机架式理线器, 金属材质 型号: HW-TZL-12C 参数: 19" 机架式理线器, 金属材质, IU。	¥40.00	2 个	¥80.00

20	北京市西城区黄城根小学昌平学校	PDU	江西同为公司	江西/中国	同为	规格: 8口10APDU, 机架式含防雷。 型号: EN10-G501 参数: 8口10APDU, 机架式含防雷。	¥152.00	1	个	¥152.00
21	北京市西城区黄城根小学昌平学校	辅材辅料	北京天志翔信息技术有限公司	北京/中国	天志翔	规格: 水晶头、胀栓、绑线等。 型号: 定制	¥600.00	1	批	¥600.00
22	北京市西城区黄城根小学昌平学校	安装调试	北京天志翔信息技术有限公司	北京/中国	天志翔	包括: 路由、线缆安装敷设、设备安装、调试、培训、检验等项目相关工作。	¥5,800.00	1	项	¥5,800.00
北京市海淀区中关村第二小学昌平学校计算机专业教室										
1	北京市海淀区中关村第二小学昌平学校	学生计算机桌	廊坊兴安木业有限公司	廊坊/中国	盛泓兴安	规格: 钢结构/1200*600 型号: 定制 参数: 钢结构、1200*600、钢木结构。	¥1,800.00	26	张	¥46,800.00
2	北京市海淀区中关村第二小学昌平学校	学生椅	廊坊兴安木业有限公司	廊坊/中国	盛泓兴安	规格: 钢结构 型号: 定制 参数: 钢结构。	¥295.00	52	把	¥15,340.00
3	北京市海淀区中关村第二小学昌平学校	教师桌	廊坊兴安木业有限公司	廊坊/中国	盛泓兴安	规格: 钢结构/1200*600 型号: 定制 参数: 钢结构、1200*600、钢木结构、含移动柜、教师椅子。	¥2,800.00	1	套	¥2,800.00

4	北京市海淀区中关村第二小学昌平学校	壁挂式实物展台	广州视睿电子科技有限公司	广州/中国	希沃	规格：壁挂式实物展台 型号：SC13 参数：1. 壁挂式安装，无锐角无利边设计，托板采用单板结构，托板平整无缝，且托板及挂墙部分具有金属加强，展开后托板尺寸：A4 面积，托板可承重：3kg，托板可收起，采用磁吸吸附式机构； 2. 采用一体式非活动悬臂设计，打开托板一个动作即可启动展台，实现画面拍摄和数据传输； 3. 支持视频矫正功能，拍摄输出实时画面无梯形畸变，展台主体区画面为标准矩形效果； 4. 采用 USB 接口，单根 USB 线实现供电、高清数据传输需求。展台背面支持数据线缠绕设计，可防止数据线松动脱落，并支持左右下三个方向出线； 5. 摄像头可拍摄不少于 1300 万像素的照片，摄像头支持自动对焦，可拍摄 A4 画幅，显示视频输出像素最大可支持 3120×4208 像素数； 6. 支持通过双击屏幕画面任意位置，即时改变对焦位置，可对立体物体的局部进行对焦； 7. 展台按键采用触摸按键，可实现灯光调节、拍照截图、画面缩小、画面放大功能，同时也支持在展台软件上进行同样的操作； 8. 至少支持 3 档 LED 补光，可进行亮度补充。	¥2,500.00	1	台	¥2,500.00
---	-------------------	---------	--------------	-------	----	---	-----------	---	---	-----------

5	北京市海淀区中关村第二小学昌平学校	电子教室系统软件	南京极域信息科技有限公司	南京/中国	极域	规格：电子教室系统软件 型号：极域电子教室系统软件 V6.0 参数： 1. 共享白板：系统支持导入图片创建白板内容，将白板内容共享给学生，教师可以选择某个学生控制老师的白板内容实现共同交互答题。教师也可以允许学生个人绘画模式在老师导入的素材白板内容基础上独立完成学习任务，教师可以监看所有学生的完成情况，同时可以把指定学生绘画的白板内容分享给其他同学欣赏； 2. 全面支持国产桌面操作系统，包括银河麒麟、统信、龙芯中科和中科方德操作系统；全面适配龙芯、飞腾、麒麟、盘古、海光、兆芯等主流国产 CPU； 3. 试卷编辑：教师可通过答题卡编辑器插入图片，直接生成答题卡用于学生作答，试题类型包含选择题、判断题、填空题、论述题和手写字题。教师可在答题卡中为顾客题设置正确答案，为主观题设置参考答案； 4. 快速考试：教师可使用快速答题卡用于学生作答，输入考试名称、考试时间、试题类型、试题数量和试题分数即可快速发起考试，试题类型包含选择题、判断题、填空题、论述题和手写字题； 5. 自定义考试：教师可使用自定义答题卡，将通过答题卡编辑器创建的答题卡导入试卷，分发给学生即可开始考试。开始考试后，教师可查看学生的答题进度； 6. 阅卷评分：考试结束后自动弹出评分界面，客观题可自动评分，教师只需对主观题进行手动评分，支持将考试评分结果发送给学生，并支持将考试评分结果	¥18,900.00	1 套	¥18,900.00
---	-------------------	----------	--------------	-------	----	--	------------	-----	------------

						24. 多教室同时授课时系统登录支持学生端选择在线的任意老师端进入授课方式; 25. 学生限制: 可以对学生机设置 U 盘、网页、键鼠的使用限制; 26. 大屏广播: 支持教师将教学互动终端的实时显示画面广播给单 一、部分或全体学生电脑和其他分组教学互动终端。在学生电脑机进行大屏广播时可选择全屏或窗口方式, 学生可进行拍照保存、自主更改显示模式等操作, 显示模式包括自动对焦、平移、缩放显示三种可选。				
6	北京市海淀区中关村第二小学昌平学校	桌面云管理系统	北京东方亿盟科技有限公司	北京/中国	东方亿盟	规格: 桌面云管理系统 型号: 集智 (信创) 桌面云管理系统 参数: 1、管理软件为 B/S 架构, 全中文图形化管理界面, 服务器支持端口映射、DMZ 等方式访问, 支持现有网络环境下的跨网段、跨路由管理, 在跨网段、跨路由的环境中, 不需要增加任何硬件设备和调整网络设置; 2、采用中央服务器管理模式, 服务端支持主流的国产硬件平台和国产操作系统 (UOS、kylin 等), 通过一台服务器管理不同品牌、不同架构的终端和主流操作系统; 3、软件负载要求: 单台入门级的服务器 (或主流 PC) 可管理客户端 ≥ 600 台; 4、管理系统可以统计终端用户数量、终端数量、虚拟磁盘数量和镜像数量等信息, 同时可以统计服务器信息、CPU、内存及硬盘的使用率; 5、服务端授权采用数量授权方式, 不绑定终端硬件信息,	¥ 720.00	53	套	¥ 38,160.00

7	北京市海淀区中关村第二小学昌平学校	偏置平面变轨推拉黑板	安徽泽育科技有限公司	安徽/中国	泽育	规格：偏置平面变轨推拉黑板 型号：ZY-BG600 参数： 1、结构：内外双层结构，内层为一块固定书写板与一体机正面平齐，外层为一块滑动书写板，一体机居一侧安置； 2、基本尺寸：4200*1340MM，可根据所配一体机适当调整，确保与86寸一体机的有效配套； 3、书写板面及折弯工艺：采用优质烤漆钢板，厚度：0.4mm。板面为亚光墨绿色。板面涂膜附着力符合GB/T9286-1998测试，铅笔硬度通过GB/T6739-2006检测，硬度：9H。面板左右双面R型折边技术，后隐藏式立框支撑，四块板面闭合后，看面一体化无框视觉，最大化突出了书写面积及师生板书体验； 4、内芯材料：选用高强度、吸音、防潮、阻燃挤塑聚苯乙烯板，厚度：15mm； 5、背板：选用优质亚光彩涂钢板，厚度：0.27mm； 6、边框：上下框采用开放式双轨道，采用银白哑光磨砂电泳表面处理，上下框的立面尺寸：90mm，上下框外壁厚：1.0mm、轨道槽壁厚：1.4mm、内层筋板壁厚：1.0mm； 7、变轨装置及滑轮：采用上下双轨道设计，每块活动板单独采用一套独立变轨系统，每套变轨系统由4组变轨滑轮装置组成（每组变轨器由直线轴承、滑动轮、定位导向轮、回位弹簧、同步助力轴组成），活动板具备自动归位功能； 8、固定板连接及易维护：固定板须用子母纹扣式连接方	¥4,200.00	1	套	¥4,200.00
---	-------------------	------------	------------	-------	----	---	-----------	---	---	-----------

						式, 无须另行拉铆固定, 通过固定板与大框相互绞扣吃力, 从而增加支框架撑力及牢固性, 打开定位销后, 固定板可以平行移动 20 公分, 方便插拔维护 OPS 电脑; 9、包角材料: 采用 ABS 工程塑料材质, 一次性模具成型, 看面不露铆钉螺丝; 10、粉笔槽: 一体机下方与黑板之间预留空隙, 可放置粉笔、板擦等教学用具, 精致兼具实用; 11、缓冲垫: 橡胶材质, 隐形安装于黑板滑道内侧; 12、安全及环保性: 整板检测应符合 GB28231-2011《书写板安全卫生要求》和 GB21027-2020《学生用品的安全通用要求》等国家标准及 HJ/572-2010《环境标志产品技术要求文具》和 JY0001-2003《教学仪器设备产品的一般质量要求》等技术要求。				
8	北京市海淀区中关村第二小学昌平学校	金属桥架	河北英利达金属制品有限公司	河北/中国	英利达	规格: 金属桥架 型号: 100*50*1.0mm 参数: 金属桥架、100*50mm。(含横担、支架等)	¥22.00	70	米	¥1,540.00
9	北京市海淀区中关村第二小学昌平学校	网线	浙江汉维通信器材有限公司	浙江/中国	汉维	规格: 室内六类非屏蔽双绞线 型号: HSYZ-64*2*0.57 参数: 室内六类非屏蔽双绞线。	¥3.20	1220	米	¥3,904.00
10	北京市海淀区中关村第二小学昌平学校	电源线	北京市昆仑线缆制造有限公司	北京/中国	昆仑	规格: 耐热塑料绝缘阻燃电线 型号: ZC-BV2.5mm ² 参数: 国标耐热塑料绝缘阻燃电线、BV25mm ² 、红、绿、花三色。	¥6.30	400	米	¥2,520.00

11	北京市海淀区中关村第二小学昌平学校	48口接入交换机	新华三技术有限公司	浙江/中国	H3C	规格: 以太网接入交换机 型号: S5120V3-52P-LI 参数: 弱三层接入交换机, 48个10/100/1000M自适应电口, 4个1GSFP光口, 固化交流电源和风扇。	¥2,880.00	1	台	¥2,880.00
12	北京市海淀区中关村第二小学昌平学校	24口接入交换机	新华三技术有限公司	浙江/中国	H3C	规格: 以太网接入交换机 型号: S5120V3-28P-LI 参数: 弱三层接入交换机, 24个10/100/1000M自适应电口, 4个1GSFP光口, 固化交流电源和风扇。	¥2,350.00	1	台	¥2,350.00
13	北京市海淀区中关村第二小学昌平学校	网络信息面板	浙江汉维通信器材有限公司	浙江/中国	汉维	规格: 单口信息面板 (含六类非屏蔽模块) 型号: HW-F11-A+HW-6808-180A 参数: 单口信息面板 (含六类非屏蔽模块)。	¥28.00	52	个	¥1,456.00
14	北京市海淀区中关村第二小学昌平学校	电源插座	公牛集团公司	浙江/中国	公牛	规格: 五孔10A电源插座 型号: G12 参数: 五孔10A电源插座。	¥15.00	52	个	¥780.00
15	北京市海淀区中关村第二小学昌平学校	86明盒	河北英利达金属制品有限公司	河北/中国	英利达	规格: 金属明装盒 型号: 86型 参数: #86明装底盒。	¥2.00	104	个	¥208.00
16	北京市海淀区中关村第二小学昌平学校	电源插排	公牛集团公司	浙江/中国	公牛	规格: 10A12孔电源插排 型号: GN-112 参数: 三位(10A)12孔电源插排, 2.0米线。	¥42.00	52	个	¥2,184.00

17	北京市海淀区中关村第二小学昌平学校	光模块	新华三技术有限公司	浙江/中国	H3C	规格：千兆单模光模块 型号：SFP-GE-LX-SMI310-D 参数： SFP 千兆单模光模块 (LC 接口)； 波长 1310nm 传输距离 10km 单模/双纤。	¥220.00	4	块	¥880.00
18	北京市海淀区中关村第二小学昌平学校	网络机柜	香河兴华金属制品有限公司	河北/中国	兴华	规格：600*600*1200MM (1.24M) 型号：E16621 参数：600*600*1200MM (1.24M、22U) 标准网络机柜。	¥1,520.00	1	台	¥1,520.00
19	北京市海淀区中关村第二小学昌平学校	六类非屏蔽跳线	浙江汉维通信器材有限公司	浙江/中国	汉维	规格：六类非屏蔽网络跳线，1.5米。 型号：HW-CAT6-TX-1.5M 参数：六类非屏蔽网络跳线，1.5米。	¥19.00	52	条	¥988.00
20	北京市海淀区中关村第二小学昌平学校	六类24口网络配线架	浙江汉维通信器材有限公司	浙江/中国	汉维	规格：六类24口网络配线架。 型号：HW-69624-A 参数：六类24口非屏蔽、19" 机架式网络配线架。(配24个千兆信息模块)	¥365.00	3	个	¥1,095.00
21	北京市海淀区中关村第二小学昌平学校	理线器	浙江汉维通信器材有限公司	浙江/中国	汉维	规格：机架式理线器，金属材料 型号：HW-TZL-12C 参数：19" 机架式理线器，金属材料，IU。	¥40.00	3	个	¥120.00
22	北京市海淀区中关村第二小学昌平学校	PDU	江西同为公司	江西/中国	同为	规格：8口10APDU，机架式含防雷。 型号：EN10-G501 参数：8口10APDU，机架式含防雷。	¥152.00	1	个	¥152.00

23	北京市海淀区中关村第二小学昌平学校	辅材辅料	北京天志翔信息技术有限公司	北京/中国	天志翔	规格：水晶头、胀栓、绑线等。 型号：定制	¥600.00	1	批	¥600.00
24	北京市海淀区中关村第二小学昌平学校	安装调试	北京天志翔信息技术有限公司	北京/中国	天志翔	包括：路由、线缆安装敷设、设备安装、调试、培训、检验等项目相关工作。	¥5,800.00	1	项	¥5,800.00
清华附小美术教室										
1	清华大学附属小学昌平学校	中置平面变轨推拉黑板	安徽泽育科技有限公司	安徽/中国	泽育	规格：中置平面变轨推拉黑板 型号：ZY-BG700 参数： 1、结构：闭合状态下为平面单层结构，移动推拉开为前后双层结构，由四块相同尺寸书写板组成，中间两块书写板通过变轨装置前移并向两侧滑动，中间安装一体机； 2、基本尺寸：4200*1340MM，可根据所配一体机适当调整，确保与86寸一体机的有效配套； 3、书写板面及折弯工艺：采用优质烤漆钢板，厚度：0.4mm。板面为亚光墨绿色，方便教师书写整齐有序，视觉舒适，用眼不疲劳。板面涂膜附着力符合GB/T9286-1998测试，铅笔硬度通过GB/T6739-2006检测，硬度：9H。面板左右双面R型折边技术，后隐藏式立柱支撑，四块板面闭合后，看面一体化无框视觉，最大化突出了书写面积及师生板书体验； 4、内芯材料：选用高强度、吸音、防潮、阻燃挤塑聚苯乙烯板，厚度：15mm；	¥4,200.00	1	张	¥4,200.00

2	清华大学附属小学	壁挂式实物展台	广州视睿电子科技有限公司	广州/中国	希沃	规格：壁挂式实物展台 型号：SC13 参数： 1. 壁挂式安装，无锐角无利边设计，托板采用单板结构，托板平整无缝，且托板及挂墙部分具有金属加强，展开后托板尺寸：A4 面积，托板可承重：3kg，托板可收起，采用磁吸吸附式机构； 2. 采用一体式非活动悬臂设计，打开托板一个动作即可启动展台，实现画面拍摄和数据传输； 3. 支持视频矫正功能，拍摄输出实时画面无梯形畸变，展台主体区画面为标准矩形效果； 4. 采用 USB 接口，单根 USB 线实现供电、高清数据传输需求。展台背面支持数据线缠绕设计，可防止数据线松动脱落，并支持左右下三个方向出线； 5. 摄像头可拍摄不少于 1300 万像素的照片，摄像头支持自动对焦，可拍摄 A4 画幅，显示视频输出像素最大可支持 3120×4208 像素数； 6. 支持通过双击屏幕画面任意位置，即时改变对焦位置，可对立体物体的局部进行对焦； 7. 展台按键采用触摸按键，可实现灯光调节、拍照截图、画面缩小、画面放大功能，同时也支持在展台软件上进行同样的操作； 8. 至少支持 3 档 LED 补光，可进行亮度补充。	¥2,500.00	1	台	¥2,500.00
---	----------	---------	--------------	-------	----	---	-----------	---	---	-----------

3	清华大学附属小学昌平学校	教师桌	北京创艺号教育科技有限公司	北京/中国	创艺号	规格: 1600*800*760mm 型号: CYH-LSGM-M16 参数: 规格: 1600*800*760mm; 材质: 桌面材质橡胶木, 桌面外沿 40mm 厚, 中间横撑支撑, 横撑规格为 60*30mm; 桌腿材质: 钢质, 规格为 60*30mm. 桌面喷涂环保漆, 桌腿喷漆, 哑光黑色; 结构: 拆分式结构, 配螺丝配件。	¥2,800.00	1	张	¥2,800.00
4	清华大学附属小学昌平学校	工作凳	北京创艺号教育科技有限公司	北京/中国	创艺号	规格: 座高: 470-690mm、凳面: 320mm; 型号: CYH-SJHD-M40 参数: 座高 470-690mm 可 5 档调节, 凳面尺寸 320mm: 厚 10mm; 腿间距: 420±10mm; 椅腿管直径\$20*1.5mm; 凳面托件双层加固尺寸: 140*140*3cm; 中柱规格 30×33mm 异型管; 偏转凳子脚: 20*20mm 结构组成: 本工作凳主要由铁腿、木质多层胶合、升降间柱; 升降间柱稳固套; 翻转凳子脚等件组成; 性能及特点: 1、蹬腿等铁配件表面除锈静电喷涂具有抗腐蚀、耐老化, 易清洁等特点; 凳面外为木质多层经模压热压胶合成型, 周边雕铣后打磨喷环聚酯保打磨漆。	¥530.00	1	把	¥530.00

5	清华大学附属小学昌平学校	书画桌	北京创艺号教育科技有限公司	北京/中国	创艺号	规格: 1600*800*760mm 型号: CYH-LSGM-M16 参数: 规格: 1600*800*760mm; 材质: 桌面材质橡胶木, 桌面外沿 40mm 厚, 中间横撑支撑, 横撑规格为 60*30mm; 桌腿材质: 钢质, 规格为 60*30mm. 桌面喷涂环保漆, 桌腿喷漆, 哑光黑色. 结构: 拆分式结构, 配螺丝配件。	¥2,700.00	11	张	¥29,700.00
6	清华大学附属小学昌平学校	书画凳	北京创艺号教育科技有限公司	北京/中国	创艺号	规格: 400*300*450mm 型号: CYH-SJHD-D40 参数: 规格: 400*300*450mm、与美术桌配套, 凳面橡胶木齿接板 25mm, 凳架钢腿, 配防滑垫。	¥375.00	44	把	¥16,500.00
7	清华大学附属小学昌平学校	用品储藏柜	北京创艺号教育科技有限公司	北京/中国	创艺号	规格: 900*400*1800mm 型号: CYH-JXYP-G180 参数: 规格: 单个规格: 900*400*1800mm, 材质: 钢木结合, 钢管规格: 30*30mm, 柜门板材厚度为 18mm 橡胶木, 整体框架采用钢制方管焊接, 桌腿哑光黑色、多阁样式, 三层隔板间距为 380mm, 双层隔板间距为 580mm; 下部实木对开门, 结构: 拆分式, 配螺丝配件, 内置一块活动隔板: 四个为一组。	¥3,515.00	2	组	¥7,030.00
8	清华大学附属小学昌平学校	作品展示板	北京创艺号教育科技有限公司	北京/中国	创艺号	规格: 2000*1000mm 型号: CYH-ZPZG-200 参数: 规格: 2000*1000mm 材料: 十字布包面 (米色, 可根据学校要求订制), 主体瓦楞+软木, 铝合金香槟色包边,	¥1,000.00	1	块	¥1,000.00

						背板采用镀锌板。					
9	清华大学附属小学昌平学校	绘画工具	北京创艺号教育科技有限公司	北京/中国	创艺号	规格：绘画工具（套装） 型号：CYH-HHGJ-M34 参数： 水粉画笔 1-12 各 1 支、水彩笔 1-12 各 1 支、油画笔 1-12 各 1 支、24 眼调色盘 1 件、17 眼调色板 1 件、中空吹塑定位支、便于携带、存放。	¥270.00	45	套		¥12,150.00
10	清华大学附属小学昌平学校	写生画箱	北京创艺号教育科技有限公司	北京/中国	创艺号	规格：500*330*110mm 型号：CYH-XSHX-TF1 参数： 箱体：500×330×110mm（±10mm），箱体内储物格为推拉式 4 格，配调色板，箱体有提把、背带，箱盖可支起作画架用，三腿支撑，可伸缩折叠，材质：优质桦木，产品表面平整，无裂纹、疤痕、毛刺、树脂清漆处理，涂层均匀、光亮。	¥440.00	1	个		¥440.00
11	清华大学附属小学昌平学校	画架	北京创艺号教育科技有限公司	北京/中国	创艺号	规格：600*650*1420/3000mm 型号：CYH-JSHJ-M01 参数： 规格：600×650×1420/3000mm，材质：红桦木，特点：升降平立两用式油画架，角度可调、高度可调、可进行素描、油画、水粉、国画等创作，四角制动脚轮，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：平立两用油画架，适用于中小学美术教学用。	¥1,700.00	1	个		¥1,700.00

12	清华大学附属小学昌平学校	画车	北京创艺号教育科技有限公司	北/京/中/国	创艺号	规格: 400x720x880mm 型号: CYH-JMHC-M01 参数: 材质: 红榉木、400x720x880mm、三层、带脚轮、可移动、表面光滑无毛刺。	¥750.00	4	个	¥3,000.00
13	清华大学附属小学昌平学校	画板	北京创艺号教育科技有限公司	北/京/中/国	创艺号	规格: 60*90*2cm 型号: CYH-JSHB-M09 参数: 规格: 60×90×2cm, 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。	¥85.00	1	块	¥85.00
14	清华大学附属小学昌平学校	写生画板	北京创艺号教育科技有限公司	北/京/中/国	创艺号	规格: 60*45*1.8cm 型号: CYH-XSHB-M06 参数: 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。	¥46.00	45	块	¥2,070.00
15	清华大学附属小学昌平学校	版画工具	北京创艺号教育科技有限公司	北/京/中/国	创艺号	规格: 版画工具 (套装) 型号: CYH-BHGJ-M14 参数: 木刻刀 5 把, 笔刀 1 把, 笔刀片 3 件, 35W 电烙铁 1 把, 木磨托 1 把, 胶辊 1 套≥10cm、7cm、5cm, 油石 1 件, 调墨刮刀 2 把 17.5cm, 去刺刮刀 1 把 11cm, 6B 中华绘图铅笔 2 只, 中空吹塑定位包装箱。	¥230.00	45	套	¥10,350.00
16	清华大学附属小学昌平学校	版画耗材	北京创艺号教育科技有限公司	北/京/中/国	创艺号	规格: 版画耗材 (套装) 型号: CYH-BHHC-B01 参数:	¥90.00	45	套	¥4,050.00

						雪弗板 1 张、吹塑纸 2 张、300 克白板纸 2 张、KT 版 1 张、硫酸纸 2 张、印纸 4 张、色纸 4 张、生宣纸 4 张、海绵纸 2 张、大于等于 190×270mm, 橡皮图章 1 块: 100×50×8mm, 水性油墨(黑、大红、湖蓝、柠檬黄、白色): 30ml, 油画棒: 12 色, 调墨板 1 块: 220×170mm, 塑料包装箱。				
17	清华大学附属小学昌平学校	泥塑工具	北京创艺号教育科技有限公司	北/京/中/国	创艺号	规格: 泥塑工具(套装) 型号: CYH-NGGJ-M01 参数: 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、拍板 1 件、小转台 1 件, 中空吹塑定位包装, 便于携带、存放。	¥128.00	45	套	¥5,760.00
18	清华大学附属小学昌平学校	写生灯	北京创艺号教育科技有限公司	北/京/中/国	创艺号	规格: 立式三节可升降 型号: CYH-XSDJ-M22 参数: 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 长的优质电线, 开关、插头。	¥330.00	4	个	¥1,320.00
19	清华大学附属小学昌平学校	写生灯泡	北京创艺号教育科技有限公司	北/京/中/国	创艺号	规格: 500lm 型号: CYH-XSDP-M09 参数: 美术专用灯泡, 灯泡要求: 显色指数≥95, R9>60; 光通量≥500lm, 波动深度≤5%, 支持调光功能 10%-100%, 支持	¥330.00	4	个	¥1,320.00

					调温 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。				
20	清华大学附属小学昌平学校	衬布	北京创艺号教育科技有限公司	北/京/中/国	创 艺 号 规格: 1000*2000mm 型号: CYH-JWCBJ-M20 参数: 规格: 1000*2000mm, 棉、麻、丝、绒, 冷暖色调搭配, 共 10 块。	¥ 520.00	1	套	¥ 520.00
21	清华大学附属小学昌平学校	民间美术欣赏及写生样本	北京创艺号教育科技有限公司	北/京/中/国	创 艺 号 规格: 民间美术欣赏及写生样本 型号: CYH-MJYB-M03 参数: 中国结 1 件: 90cm, 纸质京剧脸谱 1 件: 22cm, 扎染作品 1 件: 70×70cm, 蜡染作品 1 件: 70×70cm, 皮影 1 张: 20cm, 年画 1 张 (配镜框玻璃): 50×30cm, 木板年画 1 张 (配镜框玻璃): 50×30cm, 剪纸 1 张 (配镜框玻璃): 30×30cm, 面具社火马勺 1 件: 17×27cm, 泥塑凤翔挂饰虎 1 件: 30cm, 布老虎: 12cm, 秸秆插接五鼓传统风车 1 件: 24×26cm, 纹样 1 件: 140×70cm, 尼龙布彩印风筝 1 件: 70×90cm, 唐三彩马 1 件: 20×30cm, 彩陶器 1 件直径: 20cm, 瓷器 1 件高度: 28cm。	¥ 1,650.00	1	套	¥ 1,650.00
22	清华大学附属小学昌平学校	小学美术教学挂图	北京创艺号教育科技有限公司	北/京/中/国	创 艺 号 规格: 小学美术教学挂图 型号: CYH-MSGT-M50 参数: 适合小学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。	¥ 200.00	1	套	¥ 200.00

23	清华大学附属小学昌平学校	影像资料	北京创艺号教育科技有限公司	北京/中国	创艺号	规格: 数字化美术教学资源库 型号: CYH-YXZL-M02 参数: U盘2个、包含: 幻灯片不少于180帧, 配参考书2本 (国家正式出版), 与教材同步课程, 数字化美术教学资源库。	¥1,500.00	1	套	¥1,500.00
24	清华大学附属小学昌平学校	制作工具	北京创艺号教育科技有限公司	北京/中国	创艺号	规格: 制作工具(套装) 型号: CYH-MJYB-M33 参数: 美工刀1把、剪刀2把、木刻刀12把、尖钻1把、篆刻刀1把、油石1块、改锥2把、多用锯1把、锯条5根、推刨1把、木锉1把、尖嘴钳1把、铁锤1把、电烙铁1把、凿子2把、什锦锉1套、切割垫板1块、三用圆规1件、订书器1个、壁纸刀1把、U型锯1把、线锯条10根、手摇钻1把、刨子1把、盒尺1个、角尺1把、砂纸5张、小台钳1台、钢丝钳1把、钢锉1把、钢板尺1把、金属剪1把、铁砧子1件、打孔器1件、钩刀1件, 中空吹塑定位包装箱。	¥420.00	1	套	¥420.00
25	清华大学附属小学昌平学校	丁字尺	无锡市宇球绘图仪器厂	无锡/中国	宇球	规格: 1200mm 型号: Z37120 参数: 演示用, 材质: 有机塑料, 1200mm。	¥75.00	1	个	¥75.00
26	清华大学附属小学昌平学校	大圆规	北京创艺号教育科技有限公司	北京/中国	创艺号	规格: 画圆最大直径为800mm 型号: CYH-JSYG-D80 参数: 演示用, 材质: 工程塑料, 画圆最大直径为800mm, 附橡	¥12.00	1	付	¥12.00

32	清华大学附属小学昌平学校	油画工具	北京创艺号教育科技有限公司	北京/中国	创艺号	规格: 油画工具 型号: CYH-YHGJ-M07 参数: 含油画笔6支、调色盘、调色油、油画刀、松节油、油画纸、油画颜料12色12ml, 塑料箱包装。	¥160.00	45	套	¥7,200.00
33	清华大学附属小学昌平学校	水粉工具	北京创艺号教育科技有限公司	北京/中国	创艺号	规格: 水粉工具 型号: CYH-SFGJ-M05 参数: 含水粉笔6支、调色盘、调色盒, 可折叠小水桶, 水粉颜料12色12ml, 塑料箱包装。	¥100.00	45	套	¥4,500.00
34	清华大学附属小学昌平学校	水粉纸	北京创艺号教育科技有限公司	北京/中国	创艺号	规格: 4k 袋装, 20张/袋 型号: CYH-SFHZ-M4K 参数: 4k 袋装, 20张/袋。	¥18.00	45	袋	¥810.00
35	清华大学附属小学昌平学校	水彩纸	北京创艺号教育科技有限公司	北京/中国	创艺号	规格: 4k 袋装, 20张/袋 型号: CYH-SCHZ-M4K 参数: 4k 袋装, 20张/袋。	¥18.00	45	袋	¥810.00
36	清华大学附属小学昌平学校	磁性白黑板	北京创艺号教育科技有限公司	北京/中国	创艺号	规格: 2000mm*1000mm 型号: CYH-CXHB-200 参数: 1、规格: 2000mm×1000mm; 2、材质: 锌背白板, 表面PET覆膜, 优质厚铝合金加厚边框, ABS塑料包角; 3、要求: 两面用, 带支架。	¥375.00	1	块	¥375.00

37	清华大学附属小学昌平学校	洗手池	北京创艺号教育科技有限公司	北京/中国	创艺号	规格: 2500*500*800mm 型号: 定制 参数: 1. 尺寸: 2500*500*800mm; 2. 材质: 不锈钢; 3. 出水: 含 5 个单冷水龙头。	¥3,800.00	1	组	¥3,800.00
38	清华大学附属小学昌平学校	仪器柜	北京创艺号教育科技有限公司	北京/中国	创艺号	规格: 1000*500*2000mm 型号: CYH-QCG-S520 参数: 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, 壁厚度 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 档层板调节板。 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,	¥2,450.00	12	个	¥29,400.00

[illegible]

1	清华大学附属小学	中置平面变轨推拉黑板	安徽泽育科技有限公司	安徽/中国	泽育	规格：中置平面变轨推拉黑板 型号：ZY-BG700 参数： 1、结构：闭合状态下为平面单层结构，移动推拉开为前后双层结构，由四块相同尺寸书写板组成，中间两块书写板通过变轨装置前移并向两侧滑动，中间安装一体机； 2、基本尺寸：4200*1340MM，可根据所配一体机适当调整，确保与 86 寸一体机的有效配套； 3、书写板面及折弯工艺：采用优质烤漆钢板，厚度：0.4mm。板面为亚光墨绿色，方便教师书写整齐有序，视觉舒适，用眼不疲劳。板面涂膜附着力符合 GB/T9286-1998 测试，铅笔硬度通过 GB/T6739-2006 检测，硬度：9H。面板左右双面 R 型折边技术，后隐藏式立柱支撑，四块板面闭合后，看面一体化无框视觉，最大化突出了书写面积及师生板书体验； 4、内芯材料：选用高强度、吸音、防潮、阻燃挤塑聚苯乙烯板，厚度：15mm； 5、背板：选用优质亚光彩涂钢板，厚度：0.27mm； 6、边框：上下框采用开放式双轨道，采用银白哑光磨砂电泳表面处理，上下框的立面尺寸：90mm，上下框外壁厚：1.0mm、轨道槽壁厚：1.4mm、内层筋板壁厚：1.0mm； 7、变轨装置及滑轮：采用上下双轨道设计，每块活动板单独采用一套独立变轨系统，每套变轨系统由 4 组变轨滑轮装置组成（每组变轨器由直线轴承、滑动轮、定位导向轮、回位弹簧、同步助力轴组成），活动板具备自动归位功能；	¥4,200.00	1	张	¥4,200.00
---	----------	------------	------------	-------	----	---	-----------	---	---	-----------

2	清华大学附属小学	壁挂式实物展台	广州视睿电子科技有限公司	广州/中国	希沃	规格：壁挂式实物展台 型号：SC13 参数： 1. 壁挂式安装，无锐角无利边设计，托板采用单板结构，托板平整无接缝，且托板及挂墙部分具有金属加强，展开后托板尺寸：A4 面积，托板可承重：3kg，托板可收起，采用磁吸吸附式机构； 2. 采用一体式非活动悬臂设计，打开托板一个动作即可启动展台，实现画面拍摄和数据传输； 3. 支持视频矫正功能，拍摄输出实时画面无梯形畸变，展台主体区画面为标准矩形效果； 4. 采用 USB 接口，单根 USB 线实现供电、高清数据传输需求。展台背面支持数据线缠绕设计，可防止数据线松动脱落，并支持左右下三个方向出线； 5. 摄像头可拍摄不少于 1300 万像素的照片，摄像头支持自动对焦，可拍摄 A4 画幅，显示视频输出像素最大可支持 3120×4208 像素数； 6. 支持通过双击屏幕画面任意位置，即时改变对焦位置，可对立体物体的局部进行对焦； 7. 展台按键采用触摸按键，可实现灯光调节、拍照截图、画面缩小、画面放大功能，同时也支持在展台软件上进行同样的操作； 8. 至少支持 3 档 LED 补光，可进行亮度补充。	¥2,500.00	1	台	¥2,500.00
---	----------	---------	--------------	-------	----	--	-----------	---	---	-----------

3	清华大学附属小学昌平学校	钢琴	湖州豪卓钢琴有限公司	浙江/中国	路易克斯	规格：钢琴 型号：L123 参数： 1. 工作条件：成品应放在室内保管。相对湿度为 40%—70 的条件下应能正常工作； 2. 技术性能指标： 2.1 尺寸和重量： 2.1.1 高度：1210mm； 2.1.2 长度：1506mm； 2.1.3 宽度：610mm； 2.1.4 琴弦：采用琴钢丝，1 低音弦长度：1191mm； 2.1.5 弦槌：采用呢毡，弦槌重量：约 6—10 克； 2.1.6 音板：采用实木音板，音板尺寸：1440×945mm²； 2.2 材料： 2.2.1 弦轴板：采用钢琴专用色木多层板，使音的稳定性持久性更有保证； 2.2.2 弦码：采用钢琴专用色木多层板，硬度高，不开裂，音波阻抗小，具有良好的导音性能； 2.2.3 弦轴：45 钢，（调质处理）； 2.2.4 中踏瓣：专用钢丝拉线； 2.2.5 活动杆：特种金属； 2.2.6 干燥处理：木制件的材料全部经过 2 年以上的自然风干，再根据不同的部件采用不同； 的烘干方式释放木材的内应力，呢毡经过防潮，防蛀，防霉处理； 2.2.7 键盘盖：有内置安全缓落装置；	¥20,800.00	1	台	¥20,800.00
---	--------------	----	------------	-------	------	---	------------	---	---	------------

						2.2.8 键盘: 全音域 88 键, 采用优质木材; 2.2.9 踏板: 全功能三瓣式; 2.2.10 外观涂装: 底层为高密度聚脂板再涂饰底漆及高硬度防裂亮光面漆。1. 工作条件: 成品应放在室内保管。				
4	清华大学附属小学昌平学校	教师用电钢琴	吟飞科技(江苏)有限公司	江苏/中国	吟飞	规格: 教师用电钢琴 型号: DP1000 参数: 键盘: 逐级配重键盘 Responsive Hammer Compact II (RHCI) Action, 推滑式键盘盖; 音源: 88 键逐键采样 HI 谐波成像音源; 内置音色: 三角钢琴、大钢琴、柔和三角钢琴、现代钢琴、古典电钢琴、现代电钢琴、爵士风琴、教堂风琴、羽管键琴、电颤琴、弦乐合奏、慢弦乐、合奏、New Age Pad、氛围音乐; 复音最大复音数: 192 复音; 混响: 房间音效混响、休息厅音效混响、小型音乐厅音效混响、大型音乐厅音效混响、现场音乐厅音效混响、大教堂音效混响; 内置录音器: 3 首乐曲录制, 录音容量大约为 10000 个音符; 教程: 拜尔 126 曲 (包含变奏曲 20 首)、布尔格缪勒全 25 首、车尔尼全 30 首、阿尔弗雷德基础 1A 和 1B (全曲) (右手/左手声部可以单独播放配合练习、可自由调节速度); 节拍器: 节拍: 1/4、2/4、3/4、4/4、5/4、3/8、6/8;	¥8,000.00	1	台	¥8,000.00

						频响: 55Hz~20KHz; 额定功率: 300W; 覆盖角度: (H) 80° (V) 60°; 高音: 1.4"压缩高音单元×1; 低音: 10"低音×1; 含线缆及安装调试。					
7	清华大学附属小学昌平学校	支架	广州德榜音响技术有限公司	广州/中国	DEN	规格: 音箱支架 型号: 定制 参数: 搭配音箱使用, 定制	¥100.00	2	只	¥200.00	
8	清华大学附属小学昌平学校	调音台	广州德榜音响技术有限公司	广州/中国	DEN	规格: 调音台 型号: M-1624 参数: 8路单声道+4路双声道输入, 8个高性能话筒放大器, MF频段的范围是从140Hz到3KHz。	¥4,000.00	1	台	¥4,000.00	
9	清华大学附属小学昌平学校	无线话筒 (一拖二)	广州德榜音响技术有限公司	广州/中国	DEN	规格: 无线话筒 (一拖二) 型号: N-100 参数: 一台主机+双手持无线话筒; 1. 调制方式: 宽带调频 (FM) 2. 频率范围: 530-580MHz, 640-690MHz 3. 信道数目: 200个预置频道; 接收机指标: 1. 接收方式: 自动选讯接收; 发射器指标: 1. 天线: 手持麦克风内置天线 电池寿命: >6小时。	¥1,850.00	1	套	¥1,850.00	

10	清华大学附属小学昌平学校	音频处理器	广州德榜音响技术有限公司	广州/中国	DBN	规格：音频处理器 型号：DSP-0808 参数： 8路输入通道：前级放大、信号发生器、扩展器、压缩器、5段参量均衡、AM自动混音功能、AFC自适应反馈消除、AEC回声消除、ANC噪声消除； 8路输出通道：31段图示均衡器、延时器、分频器、高通滤波器、限幅器。	¥7,200.00	1	台	¥7,200.00
11	清华大学附属小学昌平学校	电源管理器	广州德榜音响技术有限公司	广州/中国	DBN	规格：电源管理器 型号：SR-528 参数： 8通道电源时序打开/关闭。额定输出电流：30A；可控制电源：8路；单路额定输出电源：10A。	¥1,000.00	1	台	¥1,000.00
12	清华大学附属小学昌平学校	抑制器	北京迪邦声创音响有限公司	北京/中国	迪邦	规格：抑制器 型号：DSP-K6 参数： 2路输入通道、4路输出通道，全自动式陷波、滤波器全频段可调。	¥4,000.00	1	台	¥4,000.00
13	清华大学附属小学昌平学校	机柜	香河兴华金属制品有限公司	河北/中国	兴华	规格：600*600*2000mm (42U) 型号：E16642 参数：600*600*2000mm (42U) 标准网络机柜。	¥2,900.00	1	个	¥2,900.00
14	清华大学附属小学昌平学校	节拍器	无锡格利姆乐器科技有限公司	无锡/中国	梦之韵	规格：节拍器 型号：机械式 参数： 1. 节拍速度：40-208 拍/分；	¥200.00	1	个	¥200.00

						2.拍子型: 0、2、3、4、6; 3.节拍音色: 机械声; 4.尺寸: 110*110*220mm, 士偏离 5mm; 5.颜色: 黑; 6.结构: 金属大机芯。				
15	清华大学附属小学昌平学校	音叉	北京创艺号教育科技有限公司	北京/中国	创艺号	规格: 音叉 型号: CYH-GYC-120 参数: 1. 440HZ、A 调、共振音叉, 由叉股和手柄组成; 2. 钢制, 长 11.2cm, 宽 0.9cm; 士偏离 5mm; 3. 手柄截面为圆形, 音叉表面平整光滑, 叉股内侧平面与底部圆弧光滑相切。	¥28.00	1	个	¥28.00
16	清华大学附属小学昌平学校	乐器储藏柜	北京创艺号教育科技有限公司	北京/中国	创艺号	规格: 1000*2000*400mm 型号: CYH-YQG-G200 参数: 1. 规格: 不小于 1000×2000×400mm, 士偏离 5mm; 2. 采用优质三聚氰胺饰面中纤板制作, 板面厚度为 15mm, 两扇门, 中间有三个隔板; 3. 采用优质合页及五金件, 使用灵活、方便、经久耐用。	¥2,000.00	2	个	¥4,000.00
17	清华大学附属小学昌平学校	小学音乐教学挂图	电子工业出版社有限公司	北京/中国	电子工业出版社	规格: 小学音乐教学挂图 型号: 定制 参数: 全新改版, 铜版纸彩色印刷, 规格: 740×520mm, 士偏离 5mm。 全对开, 挂图共 70 张, 音乐家挂图 25 张, 乐器挂图 35 张, 识谱知识挂图 10 张。	¥420.00	2	套	¥840.00

						含中国音乐家：赵元任、刘天华、贺绿汀、黄白、冼星海、丁善德、聂耳、马思聪； 外国音乐家：约翰·塞巴斯蒂安·巴赫、乔治·弗里德里希·亨德尔、约瑟夫·海顿、沃尔夫冈·阿玛多伊斯·莫扎特、路德维希·范·贝多芬、弗雷德里克·肖邦、罗伯特·舒曼、弗雷德里克·肖邦、约翰·施特劳斯、约翰内斯·勃拉姆斯、夏尔·卡米尔·圣桑、乔治·比才、彼得·伊里奇·柴可夫斯基、爱德华·格里格、克洛德·德彪西、德米特里·肖斯塔科维奇。 民族乐器：二胡、京胡、笛、唢呐、笙、琵琶、柳琴、阮、扬琴、筝、古琴、埙、云锣。 我国少数民族乐器：马头琴、艾捷克、冬不拉、芦笙、巴乌、札木聂、伽倻琴。 西洋乐器：小提琴、中提琴、大提琴、提琴家族、长笛、单簧管、双簧管、大管、小号、长号、圆号、大号、萨克斯管、民族管弦乐队、西洋管弦乐队。 乐理部分：五线谱、谱号、谱表、音名与长鸣、音符与休止符、拍子与拍号、三连音与切分音、装饰音、音阶与调式、音程、常用记号、常见的歌曲基本结构。				
18	清华大学附属小学昌平学校	小学音乐教学软件	电子工业出版社有限公司	北京/中国	电子工业出版社	规格：小学音乐教学软件 型号：定制 参数： 12张多媒体课件，每个年级上下册各一张。与新课标要求一致，适合教学使用（1-6上下册年级12碟）。	¥1,820.00	1	套	¥1,820.00

19	清华大学附属小学昌平学校	小学音乐教学欣赏曲库	电子工业出版社有限公司	北京/中国	电子工业出版社	规格：小学音乐教学欣赏曲库 型号：定制 参数： 国家正规音像出版物内容以形象化的标题为线索。从音乐启蒙开始，进而介绍描写身边自然景观和生活场景的音乐，遵循由易到难的规律编排，曲目的选择注意童趣和形象化，如可爱的动物、美丽的大自然、奇妙的幻想天地、有趣的音乐童话等。 第一碟：音乐启蒙第二碟：场景音乐之一； 第三碟：场景音乐之二第四碟：可爱的动物之一； 第五碟：可爱的动物之二第六碟：美丽的大自然之一； 第七碟：美丽的大自然之二第八碟：多彩的四季； 第九碟：优美的旋律第十碟：充满活力的舞曲和进行曲之一； 第十一碟：充满活力的舞曲和进行曲之二第十二碟：温馨的家庭； 第十三碟：奇妙的幻想天地第十四碟：有趣的童话； 第十五碟：伟大的祖国之一第十六碟：伟大的祖国之二； 第十七碟：丰富的民间音乐民歌第十八碟：丰富的民间音乐曲艺与民间器乐； 第十九碟：丰富的民间音乐戏曲音乐第二十碟：丰富的民间音乐外国民歌； 第二十一碟：丰富的民间音乐外国民间乐曲。整套共 21 盘。	¥600.00	2	套	¥1,200.00
----	--------------	------------	-------------	-------	---------	--	---------	---	---	-----------

20	清华大学附属小学昌平学校	小学音乐欣赏教学影像库	电子工业出版社有限公司	北京/中国	电子工业出版社	规格: 小学音乐欣赏教学影像库 型号: 定制 参数: 各类小学音乐教学音像、歌舞剧等影像资料, 应为国家正规出版社正版出版物, 小学配套音像资料。每套44盘。	¥900.00	1	套	¥900.00
21	清华大学附属小学昌平学校	操作台	北京创艺号教育科技有限公司	北京/中国	创艺号	规格: 2000*550*880 型号: CYH-LSJT-200 参数: 不低于2000*550*880多功能操作台, 嵌入式设计理念, 教师用琴、与计算机及相应主控设备可内置, 整洁、美观、大气, 节约空间, 适用性强。	¥3,720.00	1	台	¥3,720.00
22	清华大学附属小学昌平学校	箱鼓音乐凳	北京创艺号教育科技有限公司	北京/中国	创艺号	规格: 300mm*300mm*450mm 型号: CYH-XGD-Y30 参数: 尺寸: 300mm*300mm*450mm (误差±10mm); 材质: 桦木箱体, 水曲柳面, 亚光PU漆面, 粉色、黄色、绿色、蓝色、颜色随机; 音质: 内置响弦音色细致, 低音饱满。	¥135.00	45	个	¥6,075.00

23	清华大学附属小学昌平学校	合唱台	北京创艺号教育科技有限公司	北京/中国	创艺号	规格: 1230*1150*620mm 型号: CYH-HCT-M12 参数: 1. 尺寸: 三层尺寸 1230*1150*620±10mm; 每层台阶款宽 390±10mm, 高 210±10mm; 小舞台尺寸: 1540*1230*310±10mm; 2. 材质: 高密度 PE; 3. 工艺: 吹塑制作, 材质轻, 耐磨抗压, 抗氧化功能强, 长期使用也不会产生开裂现象, 硬度和强度高, 吸水性小, 优良的电绝缘性, 耐寒; 表面带有音乐符号为模具一体成型; 4. 功能: 合唱台台阶可翻转设计, 可调整为两层合唱台也可以变为一个整体的小舞台, 侧面轮子设计方便推移。	¥5,500.00	1	组	¥5,500.00
24	清华大学附属小学昌平学校	音筒	北京创艺号教育科技有限公司	北京/中国	创艺号	规格: 音筒 型号: CYH-DRYT-M08 参数: 1、材质: 塑料, 八个一组; 2、外观: 色泽均匀, 光滑, 无劈裂, 与人体接触部位无锐利边角及毛刺。无变型; 3、音质: 音准-35-+35 音分; 发音清脆, 音高清晰可辨, 无其他杂音; 4、尺寸: 直径: 40-45mm。	¥100.00	4	组	¥400.00

25	清华大学附属小学昌平学校	音条	北京创艺号教育科技有限公司	北京/中国	创艺号	规格：音条 型号：CYH-LBYT-M05 参数： 1、材质：铝制； 2、外观：音名标注清晰，准确；表面涂饰均匀，色泽一致，无流挂现象；表面处理无锋利边角；定位帽钉安装、排列整齐，进行电镀处理，无锈蚀； 3、音质：标准音：频率 440Hz；音准误差：（-35）—（+35）；音色清脆，音质纯净；发音性能良好，无哑音，杂音； 4、尺寸：音板条宽 20-30mm；音板条边缘厚度：4.5-5.5mm；音板条定位帽钉高度 ≥ 0.8；击棒锤头直径：16-20mm。	¥450.00	1	套	¥450.00
26	清华大学附属小学昌平学校	钟琴	北京创艺号教育科技有限公司	北京/中国	创艺号	规格：钟琴 型号：CYH-LZZQ-M25 参数： 1、材质：铝制； 2、外观：音名标注清晰，准确；表面涂饰均匀，色泽一致，无流挂现象；表面处理无锋利边角；定位帽钉安装、排列整齐，进行电镀处理，无锈蚀； 3、音质：标准音：频率 440Hz；音准误差：（-35）—（+35）；音色清脆，音质纯净；发音性能良好，无哑音，杂音； 4、尺寸：音板条宽 20-26mm；音板条边缘厚度：3-6mm；音板条间隙 5-9mm；击棒长度 255-275mm；击棒锤柄直径：18-21mm。	¥1,100.00	1	套	¥1,100.00

27	清华大学附属小学昌平学校	奥尔夫乐器158件套	北京创艺号教育科技有限公司	北京/中国	创艺号	规格：奥尔夫乐器 158 件套 型号：CYH-0EF-T158 参数： 依然坚持用最细腻的眼光与最卓越的技术，精酿出每一件受人心爱与珍藏的音乐工艺精品，每类乐器都配有专用收纳箱，共计 158 件乐器，并配有专用乐器柜进行摆放。 8 寸非洲鼓 4 个 尺寸：鼓高 425mm，鼓面直径 200mm。 材质：塑料鼓腔水转印工艺，PVC 鼓皮，喷涂铁质压圈，尼龙绑绳。 特质：音质稳定，使用轻便。材质科学化，音色不易受气候影响。 10 寸非洲鼓 4 个 尺寸：鼓高 475mm，鼓面直径 250mm。 材质：塑料鼓腔水转印工艺，PVC 鼓皮，喷涂铁质压圈，尼龙绑绳。 特质：音质稳定，使用轻便。材质科学化，音色不易受气候影响。 12 寸中国鼓 2 个 尺寸：鼓高 230mm，鼓面直径 440mm，架高 820mm。 材质：段木鼓身，NC 底漆+NC 面漆，黄牛皮，电镀铆钉，榉木架子。 特质：调门偏高，传统中式乐器，榉木鼓架，精量于适合儿童的演奏高度。 10 寸军鼓 1 个	¥38,600.00	1	套	¥38,600.00
----	--------------	------------	---------------	-------	-----	---	------------	---	---	------------

28	清华大学附属小学昌平学校	沙筒	北京创艺号教育科技有限公司	北京/中国	创艺号	规格：沙筒 型号：CYH-SMST-M90 参数： 1、材质：榉木； 2、外观：表面光滑；木质圆柱形； 3、音质：声音明亮清脆；可发“沙拉拉”音响效果； 4、尺寸：直径：40-45mm；长度：140-145mm。	¥28.00	8	个	¥224.00
29	清华大学附属小学昌平学校	手摇铃（7铃）	北京创艺号教育科技有限公司	北京/中国	创艺号	规格：手摇铃（7铃） 型号：CYH-SYL-T07 参数： 手柄长：110mm。榉木手柄/皮带/7铃、金属电镀铃铛检测依据：Q/BJJSH00017-2015； 1、材质：金属铃铛、榉木把手； 2、外观：表面光滑，铃铛表面镀镍； 3、音质：声音清脆；持上下摇摆发声； 4、尺寸：宽敞：80-85mm；片长度：215-220mm；板头片厚：2.0-2.5mm；手柄长度：100-105mm；铃铛数：7个。	¥45.00	8	个	¥360.00
30	清华大学附属小学昌平学校	小号卡巴萨	北京创艺号教育科技有限公司	北京/中国	创艺号	规格：小号卡巴萨 型号：CYH-DKBS-M01 参数： 1、材质：金属响珠、榉木主体； 2、外观：木质圆柱形上色漆，表面光滑； 3、音质：声音明亮，清脆；可发“沙拉拉”音响； 4、尺寸：直径55-65mm；长度：165-170mm。	¥100.00	5	支	¥500.00

31	清华大学附属小学昌平学校	大号卡巴萨	北京创艺号教育科技有限公司	北京/中国	创艺号	规格: 大号卡巴萨 型号: CYH-DKBS-M02 参数: 1、材质: 金属响珠、榉木主体; 2、外观: 木质圆柱形上色漆, 表面光滑; 3、音质: 声音明亮, 清脆; 4、尺寸: 直径 105-115mm; 长度: 180-190mm。	¥120.00	5	支	¥600.00
32	清华大学附属小学昌平学校	刮棒	北京创艺号教育科技有限公司	北京/中国	创艺号	规格: 刮棒 型号: CYH-JXXB-200 参数: 1、材质: 榉木; 2、外观: 刮棒尺寸均匀, 无锐利边角, 毛刺, 涂饰均匀; 3、音质: 音质清脆, 悦耳; 4、尺寸: 直径: 20-25mm; 长度: 215-220mm。	¥25.00	8	副	¥200.00
33	清华大学附属小学昌平学校	蛙鸣筒	北京创艺号教育科技有限公司	北京/中国	创艺号	规格: 蛙鸣筒 型号: CYH-WMT-L180 参数: 1、材质: 榉木; 2、外观: 产品表面光滑, 完整、光亮, 无脱皮、裂痕现象; 3、音质: 音质清脆, 无杂音; 4、尺寸: 直径: 55-60mm; 长度: 350-355mm。	¥125.00	8	副	¥1,000.00

34	清华大学附属小学昌平学校	北梆子	北京创艺号教育科技有限公司	北/京/中/国	创 艺 号	规格: 北梆子 型号: CYH-BBZ-HM19 参数: 1、材质: 榉木; 2、外观: 产品表面光滑, 完整、光亮, 无脱皮、裂痕现象; 3、音质: 音质清脆, 悦耳, 无杂音; 4、尺寸: 宽度: 55-60mm; 长度: 175-180mm; 高度: 40-45mm; 开缝长度: 140-145mm; 击锤长度: 215-220mm; 击锤直径: 23-30mm。	¥ 80.00	2	副	¥ 160.00
35	清华大学附属小学昌平学校	南梆子	北京创艺号教育科技有限公司	北/京/中/国	创 艺 号	规格: 南梆子 型号: CYH-NBZ-HM20 参数: 1、材质: 木制, 坚实无疤节或劈裂; 2、外观: 产品表面光滑, 完整、光亮, 无脱皮、裂痕现象; 3、音质: 音质清脆, 悦耳, 无杂音; 4、尺寸: 宽度: 55-60mm; 长度: 170-180mm; 高度: 35-40mm; 开缝长度: 135-140mm; 击锤长度: 210-220mm; 击锤直径: 20-25mm。	¥ 70.00	2	副	¥ 140.00
36	清华大学附属小学昌平学校	木鱼	北京创艺号教育科技有限公司	北/京/中/国	创 艺 号	规格: 木鱼 型号: CYH-CMMY-T07 参数: 1号木鱼(最大号) 12.7*13*11CM; 2号木鱼 11.2*11.3*9CM3号木鱼 8*8.5*7.2CM; 4号木鱼 6.8*7*6.3CM;	¥ 2,350.00	1	套	¥ 2,350.00

37	清华大学附属小学昌平学校	碰铃	北京创艺号教育科技有限公司	北京/中国	创艺号	5号木鱼(最小号)6*6.5*5.7M; 配件:5个红木鱼、1个高梆子、1个支架1个铝合金盒子、2根敲棒。				
						规格:碰铃 型号:CYH-HTPL-H01 参数: 1、材质:响铜; 2、外观:光洁,无毛刺; 3、音色清脆、悦耳,发音响亮,余音环绕;延音≥6S; 4、尺寸:直径40-45mm,高度40-45mm;重量:75-80g。	¥25.00	4	副	¥100.00
38	清华大学附属小学昌平学校	堂鼓	北京创艺号教育科技有限公司	北京/中国	创艺号	规格:堂鼓 型号:CYH-YBTG-D32 参数: 1、外观:鼓体着色均匀,无流挂现象;鼓锤表面打磨光滑,无疤疖,无腐蚀,无黑线; 2、声音饱满,浑厚; 3、尺寸:鼓高约33cm,直径约28cm。架子长约37cm,宽约6.5cm,高约47cm; 4、材质:椿木。	¥1,500.00	3	个	¥4,500.00
39	清华大学附属小学昌平学校	乐理口风琴	江苏奇美乐器有限公司	江苏/中国	奇美	规格:乐理口风琴 型号:DHS-37K 参数: 规格约570mm*145mm*50mm; 净重约750g 键数37键; 音域 f-f3; 琴包 x1;	¥430.00	5	支	¥2,150.00

40	清华大学附属小学昌平学校	竖笛	北京创艺号教育科技有限公司	北京/中国	创艺号	桌奏吹管 x1 立式吹口 x1 擦琴手帕 x1 吹奏说明 x1。					
						规格：竖笛 型号：CYH-SZSD-M08 参数： 1、性能：8 孔竖笛； 2、材质：ABS 工程树脂。	¥30.00	5	支	¥150.00	
41	清华大学附属小学昌平学校	陶笛	北京创艺号教育科技有限公司	北京/中国	创艺号	规格：陶笛 型号：CYH-SLTD-12K 参数： 1、律制：采用十二平均律； 2、a' 为 440.00-442.55HZ； 3、音域：单管不少于一又二分之一一个八度，多管不少于两个八度； 4、各音音准允许误差：-20+20 音分； 五、音质：高级品高音明亮，中音柔和、圆润，低音浑厚，音色统一，音区间过渡自然，无啸叫、哑音、杂音； 普及品高音明亮，中音柔和、圆润，低音浑厚，无啸叫、哑音等杂音； 六、结构：高级品复管；普及品单管； 七、演奏性能：发音灵敏，音量变化丰富；吹奏省力，按音孔设置手感舒适，便于演奏；音栓灵敏、有效； 八、发音孔圆润、光滑，表面无裂缝；涂膜牢固；图案、字迹清晰，共鸣腔内洁净；人体接触部位无锐利斜薄边及毛刺；无收缩、变形及其他影响使用性能的缺陷；配件挂绳牢固，不影响发音。	¥100.00	5	支	¥500.00	

42	清华大学附属小学昌平学校	葫芦丝	北京创艺号教育科技有限公司	北京/中国	创艺号	规格：葫芦丝 型号：CYH-HLS-JMC 参数： 1、演奏性能： 发音灵敏，富有表现力；按音孔的孔位准确，孔壁向内呈倒锥形倾斜；按音孔手感舒适，便于演奏；各插接部位严密，无漏气；接口式调音插口设置的调节范围≤5，插接时灵敏有效；主管附加键、副管启闭钮灵敏、有效，不漏气； 2、外观及工艺： 管体表面涂饰光亮，色泽均匀，涂膜牢固；图案、字迹清晰，金属件洁净、光亮；人体接触到的部位光滑，无锐利斜薄边及毛刺；胶合部位牢固，无开裂；音簧固定牢固，无开裂和破损，间隙均匀；木质材料无裂缝、劈裂和疤节；竹质材料坚硬，没有沟节、虫蛀；共鸣体使用的天然葫芦外形端正、美观；ABS工程塑料无裂痕、缩印、变形和污迹。外观和性能符合 QB/T4841-2015 要求； 3、声学品质： 3.1 律制：采用十二平均律； 3.2 标准音：a1 音为 440HZ； 3.3 各音音准允许误差：主管-15~+15 音分；副管-20~+20 音分； 3.4 主管相邻两音音准误差之差≤15 音分； 3.5 音质音色：优美、圆润、发音流畅。	¥180.00	5	支	¥900.00
----	--------------	-----	---------------	-------	-----	--	---------	---	---	---------

43	清华大学附属小学昌平学校	吉他	北京创艺号教育科技有限公司	北京/中国	创艺号	规格：吉他 型号：CYH-MYJT-YS1 参数： 1、声学品质： 1.1 律制：采用十二平均律； 1.2 标准音：a1 音为 440HZ； 1.3 音准误差：-10~+15； 1.4 基本音域：E~a2； 1.5 定弦音高：E、A、d、g、b、e1； 1.7 音质：发音灵敏，传远力优美，音的持续性（延音）良好，无杂音； 1.8 符合 QB/T1153-2014 要求； 2、演奏性能：发音灵敏，手感舒适，能表现强、弱音，音准稳定性良好； 3、尺寸：有效弦长 646±2mm；指板上宽（上弦枕处）41.5±0.5mm；指板下宽（12 音品处）54—1.0mm；第一音品处弦高≤0.8mm；第十二音品处弦高≤3.5； 4、外观：表面涂饰美观，无划痕、脱漆，涂色匀净，表面光滑； 各部件胶合严密牢固、不留余胶；音品装配无扭曲，高度一致，音品两端有倒角、无毛刺； 琴颈与共鸣箱结合在第 12 品位或第 14 品位处；琴颈有一定的弧度，且表面光滑，不易变形，便于演奏；琴颈加指板厚度第一音品处≤23 第八音品处≤25；指板表面光滑；品位标志可在第 1、3、5、7、9、12、15、17、19 品位的正面或侧面选择标示；各部件装配牢固；琴弦	¥450.00	1	把	¥450.00
----	--------------	----	---------------	-------	-----	--	---------	---	---	---------

						张弦时，不光滑；演奏时，不打品；弦轴端正，转动调 节灵活，松紧适宜，弦轴孔有倒角；上弦枕与指板上端 严密接触，并设有各弦的导向槽；下弦枕为板状或半圆 柱体，镶在弦马槽里，与弦接触部分成圆角； 5、材质： 木材含水率：木材经干燥处理，含水率控制在6%~10%； 面板纹理通直，疏密分布合理，无腐朽、裂纹、节疤、 树脂囊和明显的挖补； 背板、侧板、琴颈、指板、弦码有一般花纹，无节疤、 虫蛀、腐朽和较明显的黑线不可有腐朽、虫蛀和较明显 的黑线； 音品使用锌白铜；上、下弦枕使用牛骨等硬质耐磨材料； 涂饰使用改性聚氨酯（PU）或其它材质响铜甚至更好的 材料。				
44	清华大学附 属小学昌平 学校	谱台	北京创艺 号教育科 技有限公 司	北 京/ 中 国	创 艺 号	规格：谱台 型号：CYH-YPJ-H120 参数： 材质：金属加粗大谱架； 尺寸：三节升降，最高可达165CM，50*35CM 支架折叠后 为54CM； 颜色：黑色。	¥100.00	45	个	¥4,500.00
45	清华大学附 属小学昌平 学校	仪器柜	北京创艺 号教育科 技有限公 司	北 京/ 中 国	创 艺 号	规格：1000*500*2000mm 型号：CYH-YQG-PP20 参数：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。	¥2,450.00	11	个	¥26,950.00

46	清华大学附属小学昌平学校	音乐器材柜	北京创艺号教育科技有限公司	北京/中国	创艺号	规格: 5200*400*2000mm 型号: CYH-QCG-S520 参数: 1. 尺寸: 5200*400*2000mm±10mm; 2. 柜体采用: 16mm 厚三聚氰胺贴面板经机械加工而成。 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。	¥5,200.00	1	组	¥5,200.00
清华附小舞蹈教室										
1	清华大学附属小学昌平学校	钢琴	湖州豪卓钢琴有限公司	浙江/中国	路 易 克 斯	规格: 钢琴 型号: L123 参数: 1. 工作条件: 成品应放在室内保管。相对湿度为 40%—70 的条件下应能正常工作; 2. 技术性能指标: 2.1 尺寸和重量: 2.1.1 高度: 1210mm; 2.1.2 长度: 1506mm; 2.1.3 宽度: 610mm; 2.1.4 琴弦: 采用琴钢丝, 1 低音弦长度: 1191mm; 2.1.5 弦槌: 采用呢毡, 弦槌重量: 约 6—10 克; 2.1.6 音板: 采用实木音板, 音板尺寸: 1440×945mm2; 2.2 材料: 2.2.1 弦轴板: 采用钢琴专用色木多层板, 使音的稳定性和持久性更有保证; 2.2.2 弦码: 采用钢琴专用色木多层板, 硬度高, 不开裂, 音波阻抗小, 具有良好的导音性能;	¥20,800.00	1	架	¥20,800.00

						2.2.3 弦轴: 45 钢, (调质处理); 2.2.4 中踏瓣: 专用钢丝拉线; 2.2.5 活动杆: 特种金属; 2.2.6 干燥处理: 木制件的材料全部经过 2 年以上的自然风干, 再根据不同的部件采用不同; 的烘干方式释放木材的内应力, 呢毡经过防潮, 防蛀, 防霉处理; 2.2.7 键盘盖: 有内置安全缓落装置; 2.2.8 键盘: 全音域 88 键, 采用优质木材; 2.2.9 踏板: 全功能三瓣式; 2.2.10 外观涂装: 底层为高密度聚脂板再涂饰底漆及高硬度防裂亮光面漆。1. 工作条件: 成品应放在室内保管。				
2	清华大学附属小学昌平学校	把杆	北京创艺号教育科技有限公司	北京/中国	创艺号	规格: 把杆 型号: CYH-WDBG-L04 参数: 水曲柳杆长 2m±5mm、3m±5mm、4m±5mm, 可根据教室实际尺寸配置, 直径 55mm, 内有 22mm 直径锰钢, 带弹性, ABS 移动底座, 支架采用优质无缝钢管焊接而成, 颜色珍珠白、高亮。活动升降内芯为优质电镀圆管, 螺旋拉销式升降控制装备, 升降高度可调节 40cm (80-120cm)。	¥380.00	20	米	¥7,600.00
3	清华大学附属小学昌平学校	练功凳	北京创艺号教育科技有限公司	北京/中国	创艺号	规格: 35*35*60cm 型号: CYH-LGD-L035 参数: 简约现代所设计、超纤皮方形、材质: 超纤皮, 35*35*60cm, 颜色随机。	¥180.00	22	个	¥3,960.00

4	清华大学附属小学昌平学校	压腿凳	北京创艺号教育科技有限公司	北京/中国	创艺号	规格: 240*300*2000mm 型号: CYH-YTD-L200 参数: 练功凳, 长 2 米*宽 24 厘米*高 30 厘米±5mm, 中间海绵一层, 表面采用皮革包裹。	¥450.00	2	个	¥900.00
5	清华大学附属小学昌平学校	压腿砖	北京创艺号教育科技有限公司	北京/中国	创艺号	规格: 23*15*7cm 型号: CYH-RKZ-L230 参数: 环保材质, 无害物质, 防水性强, 不易沾水, 高密度海绵泡沫砖; 尺寸: 23*15*7cm±5mm。	¥20.00	22	个	¥440.00
6	清华大学附属小学昌平学校	舞蹈垫	北京创艺号教育科技有限公司	北京/中国	创艺号	规格: Φ400*H80mm 型号: CYH-WDD-L40T 参数: 1. 尺寸: Φ400*H80mm; 圆形、星型、五角型各五个; 2. 材质: 乙烯-醋酸乙烯共聚物; 3. 工艺: 乙烯-醋酸乙烯共聚物加纳米新材料, 经特殊发泡处理, 耐磨高密度超强耐低温, 中间圆孔设计, 方便叠放收纳。	¥500.00	10	个	¥5,000.00
7	清华大学附属小学昌平学校	瑜伽垫	北京创艺号教育科技有限公司	北京/中国	创艺号	规格: 185cm*80cm*15mm 型号: CYH-YJD-L185 参数: 长 185cmX 宽 80cmX 厚 15mm±5mm, 高密度 NBR 材质。	¥95.00	22	面	¥2,090.00
8	清华大学附属小学昌平学校	舞蹈练功球	北京创艺号教育科技有限公司	北京/中国	创艺号	规格: 55cm 型号: CYH-YJQ-DP1 参数: 直径: 55cm±5mm, 加厚防爆。	¥55.00	5	个	¥275.00

9	清华大学附属小学昌平学校	舞蹈拉力带	北京创艺号教育科技有限公司	北/京/中/国	创艺号	规格: 86*4cm 型号: CYH-LLD-L200 参数: 材质: TP 面料, 拉丁弹力带; 尺寸: 约 86*4cm±5mm。	¥35.00	22	根	¥770.00
10	清华大学附属小学昌平学校	舞蹈手花	北京创艺号教育科技有限公司	北/京/中/国	创艺号	规格: 舞蹈手花 型号: CYH-WDSH-HQ1 参数: 1、材料: 塑料材质, 不掉色, 不变形, 不掉花片; 2、啦啦花双头直杆重约 100 克(总长 42cm 花的直径 32); 3、用途: 适合用于广场舞, 学校, 舞台表演, 幼儿园, 等场合使用。	¥30.00	22	对	¥660.00
11	清华大学附属小学昌平学校	舞蹈垫收纳车	北京创艺号教育科技有限公司	北/京/中/国	创艺号	规格: W820*D400*H1050mm 型号: CYH-WDSNC-M01 参数: 1. 尺寸: W820*D400*H1050mm±5mm; 2. 材质: 实木多层板, 铝合金收纳杆; 厚度约 25mm, 基材采用优质实木多层板, 面贴优质三聚氰胺纸, ABS 直封边制作; 3. 功能: 用于舞蹈垫的收纳, 底部配置高品质万向轮, 方便移动。	¥1,500.00	1	个	¥1,500.00
12	清华大学附属小学昌平学校	橡胶地垫	北京嘉旭鸿达建筑装饰工程有限公司	北/京/中/国	科博恩	规格: 5mm 型号: 定制 参数: 绿色环保专业型 pvc 舞蹈地胶, 无毒无味, 减震防滑,	¥185.00	118	平米	¥21,830.00

13	清华大学附属小学昌平学校	北京创艺号教育科技有限公司	北京/中国	创艺号	耐磨，不收缩变形。	规格：930mm*388mm*508mm 型号：CYH-GYG-ABS01 参数： 1. 单门规格：高 930mm×宽 388mm×深 508mm；二层总高度 1940mm； 2. 不同位置最厚处厚度：单侧板 22mm，双侧板 43mm，后插板 14mm，顶板 30mm，底板 30mm，底座 80mm，门板两边 26mm、中间弧度位置 37mm； 3. 更衣柜采用 ABS 工程塑料注塑成型，柜体结构不得含有任何 PVC 材质、榫卯连接结构，不用胶粘，确保产品可重复拆装使用； 4. 更衣柜门板颜色为彩色（注塑时即为彩色，非贴皮）； 5. 更衣柜柜门与柜体连接方式采用高强度尼龙塑料铰链（合页），若使用金属材料连接必须做防锈处理，门板与侧板接触的锁具一侧处安装有防盗插销；需要两侧板拼接时，上下连接需配备 U 型连接板，防止最左侧侧板变形； 6. 更衣柜配件要求：每门配置隔板，衣服、鞋子分隔存放；门板内侧加装多功能钩及多功能置物盒、小物品放置平台，ABS 柜门把手，柜门牌号； 7. 更衣柜需配模块化拉手，后期可根据需要调换锁具； 8. 更衣柜配游泳池专用机械锁：不怕泳池水腐蚀，钥匙灵活转动不发涩。铜质锁芯，锁体锌合金镀铬；钥匙：加厚钥匙两把，内浪双面机械锁，不易复制，互开率为≤1/3000，其中 1 把配防水无毒防划伤手环；	¥ 500.00	35	门	¥ 17,500.00
----	--------------	---------------	-------	-----	-----------	---	----------	----	---	-------------

					9. 所有柜子统一配备 1 把万能管理钥匙; 10. 更衣柜柜门号牌必须雕刻鲜明、清晰、不掉色、防水、插槽式设计, 可灵活拆装更换。				
14	清华大学附属小学昌平学校	北京创艺号教育科技有限公司	北京/中国	创艺号	规格: 1200*420*430mm 型号: CYH-GCD-L120 参数: 1、规格: 长 1200*宽 420*高 430mm(±10mm 误差); 2、凳脚设计及材质+堵头 A 级 ABS (聚苯乙烯树脂) 全新工程塑料制成, 强度高、韧性好、耐冲击, 不易腐蚀, 无毒无味, 防腐、防锈、防潮、环保耐用; 3、八宝盆样式的凳脚设计, 简单优雅, 寓意吉祥; 4、凳面均为硬质 PVC 塑料材质, 永不生锈, 可承重约 800KG; 5、每条凳面精美 10 条防滑纹, 延伸至凳面堵头; 6、凳面内部切面结构: 四小格+2 条支柱; 7、A 级 ABS (聚苯乙烯树脂) 全新工程塑料+304 不锈钢螺母合制而成, 每条凳面插入 3 个精美滑块 (1200 配置 2 个滑块), 加固凳面和凳脚, 避免凳面和凳脚长期使用摩擦导致凳面不稳; (滑块灰色或者白色) 304 不锈钢加长螺丝固定, 凳面和凳脚。	¥600.00	4	个	¥2,400.00
15	清华大学附属小学昌平学校	北京创艺号教育科技有限公司	北京/中国	创艺号	规格: 1200*300*800mm 型号: CYH-SMXG-L120 参数: 实木材质, 原木色, 尺寸根据教室需要定制; 尺寸: 120*30*80cm±偏离 5mm。	¥1,200.00	4	个	¥4,800.00

16	清华大学附属小学昌平学校	更衣帘	言达贸易 (上海)有限公司	上海/中国	言达	规格: 定制 型号: 定制 参数: L形支架+遮挡帘。	¥230.00	1	套	¥230.00
17	清华大学附属小学昌平学校	仪器柜	北京创艺号教育科技有限公司	北京/中国	创艺号	规格: 1000*500*2000mm 型号: CYH-YQG-PP20 参数: 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, 壁厚度 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。	¥2,450.00	2	个	¥4,900.00

18	清华大学附属小学昌平学校	器具架	北京创艺号教育科技有限公司	北 京/ 中 国	创 艺 号	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。 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。					
						规格：3800*400*2000mm 型号：定制 参数： 1. 尺寸：3800*400*2000mm±10mm； 2. 柜体采用：16mm厚三聚氰胺贴面板经机械加工而成。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。	¥4,600.00	1	组	¥4,600.00	
清华附小科学实验室											
一、教师控制演示区											

1	清华大学附属小学昌平学校	中置平面变轨推拉黑板	安徽泽育科技有限公司	安徽/中国	泽育	规格：中置平面变轨推拉黑板 型号：ZY-BG700 参数： 1、结构：闭合状态下为平面单层结构，移动推拉开为前后双层结构，由四块相同尺寸书写板组成，中间两块书写板通过变轨装置前移并向两侧滑动，中间安装一体机； 2、基本尺寸：4200*1340MM，可根据所配一体机适当调整，确保与 86 寸一体机的有效配套； 3、书写板面及折弯工艺：采用优质烤漆钢板，厚度：0.4mm。板面为亚光墨绿色，方便教师书写整齐有序，视觉舒适，用眼不疲劳。板面涂膜附着力符合 GB/T9286-1998 测试，铅笔硬度通过 GB/T6739-2006 检测，硬度：9H。面板左右双面 R 型折边技术，后隐藏式立框支撑，四块板面闭合后，看面一体化无框视觉，最大化突出了书写面积及师生板书体验； 4、内芯材料：选用高强度、吸音、防潮、阻燃挤塑聚苯乙烯板，厚度：15mm； 5、背板：选用优质亚光彩钢钢板，厚度：0.27mm； 6、边框：上下框采用开放式双轨道，采用银白哑光磨砂电泳表面处理，上下框的立面尺寸：90mm，上下框外壁厚：1.0mm、轨道槽壁厚：1.4mm、内层筋板壁厚：1.0mm； 7、变轨装置及滑轮：采用上下双轨道设计，每块活动板单独采用一套独立变轨系统，每套变轨系统由 4 组变轨滑轮装置组成（每组变轨器由直线轴承、滑动轮、定位导向轮、回位弹簧、同步助力轴组成），活动板具备自动归位功能；	¥4,200.00	1	张	¥4,200.00
---	--------------	------------	------------	-------	----	---	-----------	---	---	-----------

3	清华大学附属小学昌平学校	实验桌 (教师演示台)	北京威成亚实验室设备有限公司	北京/中国	威成亚	规格：实验桌（教师演示台） 型号：WCY-JSZ/QG-02 型 参数： 规格：2800mm (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。 为确保使用者的健康安全，台面板需通过国家质量监督管理部门认可的第三方检测机构检测，满足或优于以下 7 项性能检测要求： (1) 化学性能检测：台面板通过硫酸(98%)、氢氟酸(48%)、硝酸(65%)、四氯化碳、氢氧化钠(40%)、乙腈、碘伏等不少于 130 项化学试剂及有机溶液检测。 (2) 环保性能检测：参照 GB18580-2017 等标准，甲醛释放量满足 E1 级技术指标要求，释放量检测结果值小于 0.08mg/m³ (未检出)；参照 GB18584-2001 等标准，满足 4 种重金属含量检测：铅 ≤ 1.1mg/kg，镉、铬、汞均未检出。 (3) 物理性能检测：检测结果包含：吸水率 (24h)：≤ 0.1%；静曲强度：≥ 134MPa；耐干热性能、耐湿热性能、表面耐香烟灼烧：5	¥7,800.00	1	张	¥7,800.00
---	--------------	----------------	----------------	-------	-----	--	-----------	---	---	-----------

						6.装饰封板:可拆装式设计。 7.所有钣金的面接缝均应为满焊,焊接表面平整、平滑,柜体底部配备≥30mm高钢制ABS注塑调节脚。				
4	清华大学附属小学昌平学校	教师椅	北京威成亚实验设备有限公司	北京/中国	威成亚	规格:教师椅 型号:WCY-JSY-002型 参数: 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,人体工程学设计; 6.1.0mm厚汽杆; 7.PP加纤五星塑脚; 8.φ50mm(偏差±5%)黑边尼龙万向轮。	¥750.00	1	张	¥750.00
5	清华大学附属小学昌平学校	教师电源	北京威成亚实验设备有限公司	北京/中国	威成亚	规格:教师电源 型号:WCY-DY-190-1型 参数: 采用内嵌式10.1英寸全触摸液晶显示(偏差±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,	¥4,700.00	1	套	¥4,700.00

1	清华大学附属小学昌平学校	实验桌 (六角)	北京威成亚实验室设备有限公司	北京/中国	威成亚	规格：六角实验桌 型号：WCY-XSZ/ABS-6A 型 参数： 规格：1500mm×1500mm×780mm 1. 台面：选用厚度 12.7mm 实芯理化板。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。 为确保使用者的健康安全，台面板需通过国家质量监督管理部门认可的第三方检测机构检测，满足或优于以下 8 项性能检测要求 (1) 化学性能检测：通过硫酸（98%）、硝酸（65%）、氢氧化钠（40%）、四氯化碳、松节油、乙腈等不少于 130 项酸、碱及其它化学试剂的检测。 (2) 环保性能检测：参照 GB18585-2001 或 GB18586-2001 等标准，重金属铅、镉等未检出。 (3) 物理性能检测：检测结果包含：含水率：≤1.0；漆膜附着力：切割边缘完全平滑，无脱落；漆膜硬度≥8H；表面耐冷热循环性能（80℃）：无裂纹、鼓泡、变色、起皱；密度≥1.4g/cm³；尺寸稳定性横向、纵向≤0.55%；表面耐龟裂性：5 级，用 6 倍放大镜检查表面无裂纹；24h 吸水率≤0.1%；表面耐磨性能检测结果≥566r；弯曲强度≥120MPa 以上等不少于 19 项物理性能检测。 (4) 阻燃性能检测：参照 GB8624-2012 等标准，燃烧性等级达到 B1 级；水平燃烧符合 HB 级，垂直燃烧符合 V-0 级，烟气毒性等级符合 t1 级要求。	¥43,000.00	7 张	¥301,000.00
---	--------------	-------------	----------------	-------	-----	--	------------	-----	-------------

						件焊接件焊接处无脱焊、虚焊、焊穿、错位，无夹渣、气孔、焊瘤、焊丝头、咬边、飞溅，表面波纹均匀；③金属件冲压件无脱层、裂缝； ④金属件皱纹或波纹圆管和扁线管弯曲处弧形圆滑一致；⑤金属件喷涂层无漏喷、锈蚀和脱色、掉色现象，无流挂、疙瘩、皱皮、飞漆等缺陷；⑥塑料件无裂纹、无明显变形，无明显缩孔、气泡、杂质、伤痕，外表用塑料件表面光洁、无划痕、无污渍、无明显色差； 2) 有害物质限量：4种重金属含量（限色漆）mg/kg（可溶性铅≤9.0、镉≤0.3、铬≤12、汞≤0.3） 3) 安全性能要求：①人体接触或收藏物品部位无毛刺、刃口、棱角；②固定部位结合牢固，无松动、少件、透钉、漏钉。 4) 理化性能要求：金属喷漆（塑）涂层耐腐蚀性：100h内，在溶液中样板上划道两侧3mm以外，无鼓泡产生；100h后，划道两侧3mm以外，无锈迹、剥落、起皱、变色和失光等现象；附着力不低于2级；硬度≥2H；冲击高度400mm，无剥落、裂纹、皱纹； 5) 座面静载荷试验、椅腿前向静载荷试验、座面冲击试验、座面耐久性试验，结果均无损； 6) 稳定性：凳子任意方向无倾翻。 以上六项参照 GB/T3325-2017《金属家具通用技术条件》或同类国家标准。				
3	清华大学附属小学昌平学校	学生电源	天津市耐电器有限公司	天津/中	耐	规格：学生电源 型号：N9023B 参数：不少于二路交流 220V 电压输出，额定电流 5A。	¥30.00	21	套	¥630.00

3	清华大学附属小学昌平学校	化验水槽（配出水装置）	北京威成亚实验室设备有限公司	北京/中国	威成亚	规格：化验水槽 型号：WCY-HYSC-06 型 参数： 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，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。	¥ 270.00	7	个	¥ 1,890.00
四、安装附件部分										
1	清华大学附属小学昌平学校	电源布线耗材	北京宝胜高科电缆有限公司	北京/中国	津恒	规格：电源布线耗材 型号：根据现场情况定制 参数： 电源线采用 2.5mm² BVR 铜软线铺设；选用 Φ 20 或 Φ 25PVC 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。	¥ 3,200.00	1	室	¥ 3,200.00
2	清华大学附属小学昌平学校	给/排水全套装置	北京威成亚实验室设备有限公司	北京/中国	威成亚	规格：给/排水全套装置 型号：根据现场情况定制 参数： 1. PPR 材质水管，上水管和进水管为 Φ 25；UPVC 材质排水管为 Φ 50。 2. 开关阀门，外丝连接件、PVC 胶水等。	¥ 2,900.00	1	套	¥ 2,900.00
科学准备室										

1	清华大学附属小学	实验桌 (准备台)	北京威成亚实验设备有限公司	北京/中国	威成亚	规格: 实验桌 型号: WCY-BT/QG-01 (DZ) 型 参数: 规格: 2400*700mm*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%), 抗腐蚀性能强。 C、层板: 层板可调节, 每个柜内层板≥1 块。抽屉: 抽屉内外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 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。	¥7,500.00	1	张	¥7,500.00
---	----------	--------------	---------------	-------	-----	--	-----------	---	---	-----------

2	清华大学附属小学昌平学校	仪器柜	北京威成亚实验设备有限公司	北京/中国	威成亚	规格：仪器柜 型号：WCY-YQG/PP-01 型 参数： 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、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，壁厚度 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、绝缘性等特点。上层柜配置 2 个层板，下层柜	¥2,500.00	2	个	¥5,000.00
---	--------------	-----	---------------	-------	-----	---	-----------	---	---	-----------

1	清华大学附属小学昌平学校	中置平面变轨推拉黑板	安徽泽育科技有限公司	安徽/中国	泽育	规格：中置平面变轨推拉黑板 型号：ZY-BG700 参数： 1、结构：闭合状态下为平面单层结构，移动推拉开为前后双层结构，由四块相同尺寸书写板组成，中间两块书写板通过变轨装置前移并向两侧滑动，中间安装一体机； 2、基本尺寸：4200*1340MM，可根据所配一体机适当调整，确保与86寸一体机的有效配套； 3、书写板面及折弯工艺：采用优质烤漆钢板，厚度：0.4mm。板面为亚光墨绿色，方便教师书写整齐有序，视觉舒适，用眼不疲劳。板面涂膜附着力符合GB/T9286-1998测试，铅笔硬度通过GB/T6739-2006检测，硬度：9H。面板左右双面R型折边技术，后隐藏式立框支撑，四块板面闭合后，看面一体化无框视觉，最大化突出了书写面积及师生板书体验； 4、内芯材料：选用高强度、吸音、防潮、阻燃挤塑聚苯乙烯板，厚度：15mm； 5、背板：选用优质亚光彩涂钢板，厚度：0.27mm； 6、边框：上下框采用开放式双轨道，采用银白哑光磨砂电泳表面处理，上下框的立面尺寸：90mm，上下框外壁厚：1.0mm、轨道槽壁厚：1.4mm、内层筋板壁厚：1.0mm； 7、变轨装置及滑轮：采用上下双轨道设计，每块活动板单独采用一套独立变轨系统，每套变轨系统由4组变轨滑轮装置组成（每组变轨器由直线轴承、滑动轮、定位导向轮、回位弹簧、同步助力轴组成），活动板具备自动归位功能；	¥4,200.00	1	张	¥4,200.00
---	--------------	------------	------------	-------	----	---	-----------	---	---	-----------

2	清华大学附属小学	壁挂式实物展台	广州视睿电子科技有限公司	广州/中国	希沃	规格：壁挂式实物展台 型号：SC13 参数： 1. 壁挂式安装，无锐角无利边设计，托板采用单板结构，托板平整无接缝，且托板及挂墙部分具有金属加强，展开后托板尺寸：A4 面积，托板可承重：3kg，托板可收起，采用磁吸吸附式机构； 2. 采用一体式非活动悬臂设计，打开托板一个动作即可启动展台，实现画面拍摄和数据传输； 3. 支持视频矫正功能，拍摄输出实时画面无梯形畸变，展台主体区画面为标准矩形效果； 4. 采用 USB 接口，单根 USB 线实现供电、高清数据传输需求。展台背面支持数据线缠绕设计，可防止数据线松动脱落，并支持左右下三个方向出线； 5. 摄像头可拍摄不少于 1300 万像素的照片，摄像头支持自动对焦，可拍摄 A4 画幅，显示视频输出像素最大可支持 3120×4208 像素数； 6. 支持通过双击屏幕画面任意位置，即时改变对焦位置，可对立体物体的局部进行对焦； 7. 展台按键采用触摸按键，可实现灯光调节、拍照截图、画面缩小、画面放大功能，同时也支持在展台软件上进行同样的操作； 8. 至少支持 3 档 LED 补光，可进行亮度补充。	¥ 2,500.00	1	台	¥ 2,500.00
---	----------	---------	--------------	-------	----	---	------------	---	---	------------

3	清华大学附属小学昌平学校	书画桌	北京创艺号教育科技有限公司	北京/中国	创艺号	规格: 1800*800*760mm 型号: CYH-SHZ-P180 参数: 规格: 1800*800*760mm; 材质: 桌面材质橡胶木, 桌面外沿 40mm 厚, 中间横撑支撑, 横撑规格为 60*30mm; 桌腿材质: 钢质, 规格为 60*30mm. 桌面喷涂环保漆, 桌腿喷漆, 哑光黑色. 结构: 拆分式结构, 配螺丝配件。	¥2,700.00	1	张	¥2,700.00
4	清华大学附属小学昌平学校	书画椅	北京创艺号教育科技有限公司	北京/中国	创艺号	规格: 400*300*450mm 型号: CYH-SHFD-L40 参数: 规格: 400*300*450mm、与美术桌配套, 凳面橡胶木齿接板 25mm, 凳架钢腿, 配防滑垫。	¥1,200.00	1	把	¥1,200.00
5	清华大学附属小学昌平学校	书画桌	北京创艺号教育科技有限公司	北京/中国	创艺号	规格: 1600*800*760mm 型号: CYH-SHZ-P180 参数: 规格: 1600*800*760mm; 材质: 桌面材质橡胶木, 桌面外沿 40mm 厚, 中间横撑支撑, 横撑规格为 60*30mm; 桌腿材质: 钢质, 规格为 60*30mm. 桌面喷涂环保漆, 桌腿喷漆, 哑光黑色. 结构: 拆分式结构, 配螺丝配件。	¥2,700.00	10	张	¥27,000.00
6	清华大学附属小学昌平学校	书画凳	北京创艺号教育科技有限公司	北京/中国	创艺号	规格: 400*300*450mm 型号: CYH-SHFD-L40 参数: 规格: 400*300*450mm、与美术桌配套, 凳面橡胶木齿接板 25mm, 凳架钢腿, 配防滑垫。	¥420.00	40	把	¥16,800.00

7	清华大学附属小学昌平学校	展示架	北京创艺号教育科技有限公司	北京/中国	创艺号	规格: 1000*300*2000mm 型号: CYH-SHZJ-H20 参数: 规格: 3 种造型, 单个规格 1000*300*2000mm; 材质: 优质实木; 特点: 仿古造型, 榫卯结构, 表面喷涂环保清漆, 可以自由组合。	¥4,200.00	4	个	¥16,800.00
8	清华大学附属小学昌平学校	画毡	北京创艺号教育科技有限公司	北京/中国	创艺号	规格: 1800*800*5mm 型号: CYH-YMHZ-L180 参数: 1800*800*5mm, 材质: 混纺。	¥70.00	1	块	¥70.00
9	清华大学附属小学昌平学校	画毡	北京创艺号教育科技有限公司	北京/中国	创艺号	规格: 1600*800*5mm 型号: CYH-YMHZ-L160 参数: 1600*800*5mm, 材质: 混纺。	¥69.00	10	块	¥690.00
10	清华大学附属小学昌平学校	展示画框	北京创艺号教育科技有限公司	北京/中国	创艺号	规格: 600mm*450mm 型号: CYH-ZSHK-M01 参数: 1. 规格: 600mm×450mm。 2. 材质: 边框材质为木质, 宽 40mm, 底板是中纤板, 高透明亚克力面。	¥230.00	10	个	¥2,300.00
11	清华大学附属小学昌平学校	展示画框	北京创艺号教育科技有限公司	北京/中国	创艺号	规格: 600mm*900mm 型号: CYH-ZSHK-M02 参数: 1. 规格: 600mm×900mm。 2. 材质: 边框材质为木质, 宽 45mm, 底板是中纤板, 高透明亚克力面。	¥350.00	10	个	¥3,500.00

							透明亚克力面。					
12	清华大学附属小学昌平学校	国画和书法工具	北京创艺号教育科技有限公司	北京/中国	创艺号		规格：国画和书法工具（套装） 型号：CYH-SFGJ-M09 参数： 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。	¥230.00	41	套		¥9,430.00
13	清华大学附属小学昌平学校	宣纸	北京创艺号教育科技有限公司	北京/中国	创艺号		规格：四尺、生宣，100张/刀 型号：CYH-JPXZ-SX10 参数：四尺、生宣，100张/刀。	¥290.00	2	刀		¥580.00
14	清华大学附属小学昌平学校	宣纸	北京创艺号教育科技有限公司	北京/中国	创艺号		规格：四尺、熟宣，100张/刀 型号：CYH-SXXZ-L100 参数：四尺、熟宣，100张/刀。	¥290.00	2	刀		¥580.00
15	清华大学附属小学昌平学校	国画颜料	上海马利画材股份有限公司	上海/中国	马利		规格：12色，12ml 型号：1302 参数：马利牌，12色，12ml。	¥55.00	41	套		¥2,255.00
16	清华大学附属小学昌平学校	墨汁	北京一得阁墨业有限公司	北京/中国	一得阁		规格：250ml 型号：250ml 参数：250ml/瓶，颜色：黑。	¥20.00	41	瓶		¥820.00
17	清华大学附属小学昌平学校	中国书画挂图	北京市奥科育龙教学仪器设备有限公司	北京/中国	奥科育		规格：中国书画挂图 型号：AKYL 参数：	¥450.00	1	套		¥450.00

			备有限公司	国	龙	40 幅, 书法教学挂图或书法名作欣赏挂图, 应为国家正式出版物。				
18	清华大学附属小学昌平学校	字帖	北京创艺号教育科技有限公司	北京/中国	创艺号	规格: 字帖 型号: 定制 参数: 篆书、隶书、楷书、行书、草书字帖, 每种字帖各 1 册。	¥130.00	41	套	¥5,330.00
19	清华大学附属小学昌平学校	环创画	北京创艺号教育科技有限公司	北京/中国	创艺号	规格: 690*690mm 型号: 定制 参数: 规格: 690*690mm, 斗方国画 4 幅; 1480*630mm, 国画山水 1 幅, 1480*630mm, 书法 1 幅。	¥2,580.00	1	套	¥2,580.00
20	清华大学附属小学昌平学校	洗手池	北京创艺号教育科技有限公司	北京/中国	创艺号	规格: 2500*500*800mm 型号: 定制 参数: 1. 尺寸: 2500*500*800mm; 2. 材质: 不锈钢; 3. 出水: 含 5 个单冷水龙头。	¥3,800.00	1	组	¥3,800.00
21	清华大学附属小学昌平学校	给/排水全套装置	北京创艺号教育科技有限公司	北京/中国	创艺号	规格: 给/排水全套装置 型号: 定制 参数: 1. PPR 材质水管, 上水管和进水管为 Φ25; UPVC 材质排水管为 Φ50; 2. 开关阀门, 外丝连接件、PVC 胶水等。	¥1,200.00	1	套	¥1,200.00
清华附小计算机教室										

1	清华大学附属小学昌平学校	学生计算机桌	廊坊兴安木业有限公司	廊坊/中国	盛泓兴安	规格: 钢木结构/1200*600 型号: 定制 参数: 钢木结构、1200*600、钢木结构。	¥1,800.00	22	张	¥39,600.00
2	清华大学附属小学昌平学校	学生椅	廊坊兴安木业有限公司	廊坊/中国	盛泓兴安	规格: 钢木结构 型号: 定制 参数: 钢木结构。	¥295.00	44	把	¥12,980.00
3	清华大学附属小学昌平学校	教师桌	廊坊兴安木业有限公司	廊坊/中国	盛泓兴安	规格: 钢木结构/1200*600 型号: 定制 参数: 钢木结构、1200*600、钢木结构、含移动柜、教师椅子。	¥2,800.00	1	套	¥2,800.00
4	清华大学附属小学昌平学校	电子教室系统软件	南京极域信息科技有限公司	南京/中国	极域	规格: 电子教室系统软件 型号: 极域电子教室系统软件 V6.0 1. 共享白板: 系统支持导入图片创建白板内容, 将白板内容共享给学生, 教师可以选择某个学生控制老师的白板内容实现共同交互答题。教师也可以允许学生个人绘画模式在老师导入的素材白板内容基础上独立完成学习任务, 教师可以监看所有学生的完成情况, 同时可以把指定学生绘画的白板内容分享给其他同学欣赏; 2. 全面支持国产桌面操作系统, 包括银河麒麟、统信、龙芯中科和中科方德操作系统; 全面适配龙芯、飞腾、麒麟、盘古、海光、兆芯等主流国产 CPU; 3. 试卷编辑: 教师可通过答题卡编辑器插入图片, 直接生成答题卡用于学生作答, 试题类型包含选择题、判断题、填空题、论述题和手写题。教师可在答题卡中为顾客	¥18,900.00	1	套	¥18,900.00

						行任何操作; 20. 远程命令: 可远程启动、关闭。重新启动学生电脑; 可以远程执行学生电脑上的应用程序; 可以远程打开学 生电脑上的网页; 21. 图标监看: 可以显示学生机桌面的缩图, 并可控制缩 图的大小; 22. 另具备屏幕广播、学生演示、网络影院、远程开关机、 远程命令、屏幕监看、举手、发言、防杀进程、黑屏肃 静、文件分发、文件收集等功能; 23. 加密方式: 系统可进行在线序列号加密和离线文件加 密; 24. 多教室同时授课时系统登录支持学生端选择在线的 任意老师端进入授课方式; 25. 学生限制: 可以对学生机设置 U 盘、网页、键鼠的使 用限制; 26. 大屏广播: 支持教师将教学互动终端的实时显示画面 广播给单 一、部分或全体学生电脑和其他分组教学互动终端。在 对学生电脑机进行大屏广播时可选择全屏或窗口方式, 学生可进行拍照保存、自主更改显示模式等操作, 显示 模式包括自动对焦、平移、缩放显示三种可选。				
5	清华大学附 属小学昌平 学校	桌面云 管理系 统	北京东方 亿盟科技 有限公司	北 京/ 中 国	东 方 亿 盟	规格: 桌面云管理系统 型号: 集智 (信创) 桌面云管理系统 参数: 1、管理软件为 B/S 架构, 全中文图形化管理界面, 服务 器支持端口映射、DMZ 等方式访问, 支持现有网络环境	¥ 720.00	45	套	¥ 32, 400.00

6	清华大学附属小学昌平学校	中置平面变轨推拉黑板	安徽泽育科技有限公司	安徽/中国	泽育	些特殊的应用程序特有的属性进行独立保护； 10、系统支持软、硬件异构融合功能，相同硬件架构不同配置的终端可以使用同一镜像进行下发部署。 规格：中置平面变轨推拉黑板 型号：ZY-BG700 参数：1、结构：闭合状态下为平面单层结构，移动推拉开为前后双层结构，由四块相同尺寸书写板组成，中间两块书写板通过变轨装置前移并向两侧滑动，中间安装一体机； 2、基本尺寸：4200*1340MM，可根据所配一体机适当调整，确保与86寸一体机的有效配套； 3、书写板面及折弯工艺：采用优质烤漆钢板，厚度：0.4mm。板面为亚光墨绿色，方便教师书写整齐有序，视觉舒适，用眼不疲劳。板面涂膜附着力符合GB/T9286-1998测试，铅笔硬度通过GB/T6739-2006检测，硬度：9H。面板左右双面R型折边技术，后隐藏式立框支撑，四块板面闭合后，看面一体化无框视觉，最大化突出了书写面积及师生板书体验； 4、内芯材料：选用高强度、吸音、防潮、阻燃挤塑聚苯乙烯板，厚度：15mm； 5、背板：选用优质亚光彩涂钢板，厚度：0.27mm； 6、边框：上下框采用开放式双轨道，采用银白哑光磨砂电泳表面处理，上下框的立面尺寸：90mm，上下框外壁厚：1.0mm、轨道槽壁厚：1.4mm、内层筋板壁厚：1.0mm； 7、变轨装置及滑轮：采用上下双轨道设计，每块活动板单独采用一套独立变轨系统，每套变轨系统由4组变轨	¥4,200.00	1	张	¥4,200.00
---	--------------	------------	------------	-------	----	---	-----------	---	---	-----------

						滑轮装置组成（每组变轨器由直线轴承、滑动轮、定位导向轮、回位弹簧、同步助力轴组成），活动板具备自动归位功能； 8、固定板连接及易维护：固定板须用子母绞扣式连接方式，无须另行拉铆固定，通过固定板与大框相互绞扣吃力，从而增加支框架撑力及牢固性，打开定位销后，固定板可以平行移动 20 公分，方便插拔维护 OPS 电脑； 9、包角材料：采用抗疲劳 ABS 工程塑料材质，一次性模具成型，看面不露铆钉螺丝； 10、粉笔槽：一体机下方与黑板之间预留空隙，可放置粉笔、板擦等教学用具，精致兼具实用； 11、缓冲垫：静音高强度橡胶材质，隐形安装于黑板滑道内侧，缓冲止动安全防护功能； 12、安全及环保性：整板检测应符合 GB28231-2011《书写板安全卫生要求》和 GB21027-2020《学生用品的安全通用要求》等国家标准及 HJ/572-2010《环境标志产品技术要求文具》和 JY0001-2003《教学仪器设备产品的一般质量要求》等技术质量要求； 13、产品通过中国环境标志产品 1 型认证。				
7	清华大学附属小学昌平学校	壁挂式实物展台	广州视睿电子科技有限公司	广州/中国	希沃	规格：壁挂式实物展台 型号：SCI3 参数： 1. 壁挂式安装，无锐角无利边设计，托板采用单板结构，托板平整无接缝，且托板及挂墙部分具有金属加强，展开后托板尺寸：A4 面积，托板可承重：3kg，托板可收起，采用磁吸吸附式机构；	¥2,500.00	1	台	¥2,500.00

						2. 采用一体式非活动悬臂设计，打开托板一个动作即可启动展台，实现画面拍摄和数据传输； 3. 支持视频矫正功能，拍摄输出实时画面无梯形畸变，展台主体区画面为标准矩形效果； 4. 采用 USB 接口，单根 USB 线实现供电、高清数据传输需求。展台背面支持数据线缠绕设计，可防止数据线松动脱落，并支持左右下三个方向出线； 5. 摄像头可拍摄不少于 1300 万像素的照片，摄像头支持自动对焦，可拍摄 A4 画幅，显示视频输出像素最大可支持 3120×4208 像素数； 6. 支持通过双击屏幕画面任意位置，即时改变对焦位置，可对立体物体的局部进行对焦； 7. 展台按键采用触摸按键，可实现灯光调节、拍照截图、画面缩小、画面放大功能，同时也支持在展台软件上进行同样的操作； 8. 至少支持 3 档 LED 补光，可进行亮度补充。				
8	清华大学附属小学昌平学校	金属桥架	河北英利达金属制品有限公司	河北/中国	英利达	规格：金属桥架 型号：100*50*1.0mm 参数： 金属桥架、100*50mm。（含横担、支架等）	¥22.00	50	米	¥1,100.00
9	清华大学附属小学昌平学校	网线	浙江汉维通信器材有限公司	浙江/中国	汉维	规格：室内六类非屏蔽双绞线 型号：HSYZ-64*2*0.57 参数：室内六类非屏蔽双绞线。	¥3.20	915	米	¥2,928.00

10	清华大学附属小学昌平学校	电源线	北京市昆仑线缆制造有限公司	北京/中国	昆仑	规格: 耐热塑料绝缘阻燃电线 型号: ZC-BV2.5mm ² 参数: 国标耐热塑料绝缘阻燃电线、BV25mm ² 、红、绿、花三色。	¥6.30	300	米	¥1,890.00
11	清华大学附属小学昌平学校	48口接入交换机	新华三技术有限公司	浙江/中国	H3C	规格: 以太网接入交换机 型号: S5120V3-52P-LI 参数: 弱三层接入交换机, 48个10/100/1000M自适应电口, 4个1GSFP光口, 固化交流电源和风扇。	¥2,880.00	1	台	¥2,880.00
12	清华大学附属小学昌平学校	网络信息面板	浙江汉维通信器材有限公司	浙江/中国	汉维	规格: 单口信息面板 (含六类非屏蔽模块) 型号: HW-F11-A+HW-6808-180A 参数: 单口信息面板 (含六类非屏蔽模块)。	¥28.00	47	个	¥1,316.00
13	清华大学附属小学昌平学校	电源插座	公牛集团股份有限公司	浙江/中国	公牛	规格: 五孔10A电源插座 型号: G12 参数: 五孔10A电源插座。	¥15.00	47	个	¥705.00
14	清华大学附属小学昌平学校	86明盒	河北英利达金属制品有限公司	河北/中国	英利达	规格: 金属明装盒 型号: 86型 参数: #86明装底盒。	¥2.00	94	个	¥188.00
15	清华大学附属小学昌平学校	电源插排	公牛集团股份有限公司	浙江/中国	公牛	规格: 10A12孔电源插排 型号: GN-112 参数: 三位(10A)12孔电源插排, 2.0米线。	¥42.00	47	个	¥1,974.00

16	清华大学附属小学昌平学校	光模块	新华三技术有限公司	浙江/中国	H3C	规格：千兆单模光模块 型号：SFP-GE-LX-SM1310-D 参数： SFP 千兆单模光模块(LC 接口)； 波长 1310nm 传输距离 10km 单模/双纤。	¥220.00	2	块	¥440.00
17	清华大学附属小学昌平学校	网络机柜	星河兴华金属制品有限公司	河北/中国	兴华	规格：600*600*1200MM (1.24M) 型号：E16621 参数：600*600*1200MM (1.24M、22U) 标准网络机柜。	¥1,520.00	1	台	¥1,520.00
18	清华大学附属小学昌平学校	六类非屏蔽跳线	浙江汉维通信器材有限公司	浙江/中国	汉维	规格：六类非屏蔽网络跳线，1.5 米。 型号：HW-CAT6-TX-1.5M 参数：六类非屏蔽网络跳线，1.5 米。	¥19.00	47	条	¥893.00
19	清华大学附属小学昌平学校	六类 24 口网络配线架	浙江汉维通信器材有限公司	浙江/中国	汉维	规格：24 口六类网络理线架。 型号：HW-69624-A 参数：六类 24 口非屏蔽、19" 机架式网络配线架。(配 24 个千兆信息模块)	¥365.00	2	个	¥730.00
20	清华大学附属小学昌平学校	理线器	浙江汉维通信器材有限公司	浙江/中国	汉维	规格：机架式理线器，金属材质 型号：HW-TZL-12C 参数：19" 机架式理线器，金属材质，IU。	¥40.00	2	个	¥80.00
21	清华大学附属小学昌平学校	PDU	江西同为公司	江西/中国	同为	规格：8 口 10APDU，机架式含防雷。 型号：EN10-G501 参数：8 口 10APDU，机架式含防雷。	¥152.00	1	个	¥152.00

22	清华大学附属小学昌平学校	辅材辅料	北京天志翔信息技术有限公司	北京/中国	天志翔	规格：水晶头、胀栓、绑线等。 型号：定制	¥600.00	1	批	¥600.00
23	清华大学附属小学昌平学校	安装调试	北京天志翔信息技术有限公司	北京/中国	天志翔	包括：路由、线缆安装敷设、设备安装、调试、培训、检验等项目相关工作。	¥5,800.00	1	项	¥5,800.00
总价（元）							¥2,726,588.00			

中招商祺（北京）工程管理有限公司 中标通知书

SZYGCC11011425210200025887-X M 001-524678

北京天志翔信息技术有限公司:

2025年昌平区教育系统中小学保开学设备购置项目（集采外）（第五包）（标段编号：11011425210200025887-X M 001-5）评标工作已结束。根据招标文件的规定及评标委员会的评审结果，经北京市昌平区教育综合事务中心确认，贵公司为该项目中标人

中标金额：人民币2726588.00元。

请贵公司接到通知后，及时与招标人联系办理签订合同等事宜。

特此通知。

中招商祺（北京）工程管理有限公司

2025-07-07 15:07:21

