

110
北京邮电大学

北平區圖書館

1

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：_____

☐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：_____

☐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：_____ ¥2,098,772.8 _____

大写：贰佰零玖万捌仟柒佰柒拾贰元捌角

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¥1,049,386.4 大写金额为壹佰零肆万玖仟叁佰捌拾陆元肆角。

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¥1,049,386.4 大写金额为壹佰零肆万玖仟叁佰捌拾陆元肆角。

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1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¥104,938.64, 大写金额为壹拾万零肆仟玖佰叁拾捌元陆角肆分。

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

是否存在破坏性检测：☐是，（应明确对被破坏的检测产品的处理方式）

☒否

验收组织的其他事项: _____

(2) 履约验收时间: 甲方指定

(3) 履约验收方式: ☒一次性验收

☐分期/分项验收: (应明确分期/分项验收的工作安排)

(4) 履约验收程序: 乙方完成合同约定的建设内容后, 向甲方或监理方(如有)提交验收申请, 甲方组织项目参与方进行验收。

(5) 履约验收的内容: 合同约定的建设内容完成情况

(6) 履约验收标准: 乙方完成合同约定的建设内容

5. 组成合同的文件

本协议书与下列文件一起构成合同文件, 如下述文件之间有任何抵触、矛盾或歧义, 应按以下顺序解释:

- (1) 政府采购合同协议书及其变更、补充协议
- (2) 政府采购合同专用条款
- (3) 政府采购合同通用条款
- (4) 中标(成交)通知书
- (5) 投标(响应)文件
- (6) 采购文件
- (7) 有关技术文件, 图纸
- (8) 国家法律、行政法规和规章制度规定或合同约定的作为合同组成部分的其他文件

6. 合同生效

本合同自 双方法定代表人或授权代表签署、加盖单位公章或合同专用章之日 生效。

7. 合同份数

本合同一式 肆 份, 甲方执 贰 份, 乙方执 贰 份, 均具有同等法律效力。

合同订立时间: 2025 年 1 月 23 日

合同订立地点: 北京市昌平区

附件: 货物明细、中标通知书。

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）	北京中电华安科技股份有限公司
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	男
住 所	北京市昌平区昌平镇水屯西	住 所	北京市昌平区科技园昌盛路12号院8号楼-1至4层101内156室
联 系 人	崔文国	联 系 人	张祖帅
联系电话	89746783	联系电话	19211035894
通信地址	北京市昌平区昌平镇水屯西	通信地址	北京市丰台区南四环西路188号总部广场A座10层
邮政编码	102200	邮政编码	102299
统一社会信用代码	12110221400929011L	统一社会信用代码	91110116765531081B
开户名称	北京市昌平区教育综合事务中心	开户名称	北京中电华安科技股份有限公司
开户银行	工商银行昌平支行城关分理处	开户银行	工行西三旗支行
银行账号	0200011509200023615	银行账号	0200240119200126885
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将货物予以回收的义务；

(6) 【政府采购合同专用条款】规定由乙方提供的其他服务。

14.2 乙方提供的售后服务的费用已包含在合同价款中，甲方不再另行支付。

15. 违约责任

15.1 质量瑕疵的违约责任

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

15.2 迟延交货的违约责任

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

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

15.3 迟延支付的违约责任

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

15.4 其他违约责任根据项目实际需要按【政府采购合同专用条款】规定执行。

16. 合同变更、中止与终止

16.1 合同的变更

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

16.2 合同的中止

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

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

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

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

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

16.3 合同的终止

(1) 合同因有效期限届满而终止；

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

16.4 涉及国家利益、社会公共利益的情形

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

17. 合同分包

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

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

18. 不可抗力

18.1 不可抗力是指合同双方不能预见、不能避免且不能克服的客观情况。

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

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

19. 解决争议的方法

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

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

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

20. 政府采购政策

20.1 本合同应当按照规定执行政府采购政策。

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

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

21. 法律适用

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

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

22. 通知

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

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

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

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

23. 合同未尽事项

23.1 合同未尽事项见【**政府采购合同专用条款**】。

23.2 合同附件与合同正文具有同等的法律效力。

第三节 政府采购合同专用条款

第二节 第 1.2 (6) 项	联合体具体要求	/
第二节 第 1.2 (7) 项	其他术语解释	/
第二节 第 4.4 款	履约验收中甲方提出异议或作出说明的期限	/
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_1_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

序号	分项名称	制造商	产地/ 国别	参数	品牌	规格、 型号	单价 (元)	数量	合价 (元)
北京航空航天大学附属小学昌平学校									
1	机械升降三节 课桌椅(钢木)	廊坊兴安木业有限公司	河北/ 中国	类型: 钢木 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。即桌上下两部分互插接的活	盛泓兴安	定制	465	160	74400

动支腿和固定支腿以及传动装置，利用两套位于桌腿内的升降传动机构对活动支腿进行高度调整，同时，利用联动轴保证二者传动过程的统一、协调，实现了每个桌子高度的自由调整、自主控制。带有自锁功能的锥齿轮传动过程，实现了活动支腿无级别的位置调整和控制，使桌子高度的调整过程大大简化。方便学校管理，极大的满足不同身高学生的使用需求。 6. 桌塑脚：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。 7. 涂饰：所有金属表面经油除锈，脱脂陶化后静电粉末喷涂处理。 部件进入大型喷塑生产线时，表面经除油、脱脂陶化液、除锈处理，烘干预热后进行环氧树脂电粉末喷涂，涂层厚度实测值 70-80um，经高温流平、固化等工序，使喷塑涂层耐侵蚀、耐冲击性能高于国家标准，涂层附着力达到 2 级。表面具有防有机溶剂侵蚀、防潮、防锈、防尘、防静电等功能。粉末采用静电粉末。 8. 工艺：经机械下料、二氧化碳保护焊	
---	--

6. 桌塑脚: 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。

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。

部件进入大型喷塑生产线时，表面除油、脱脂陶化液、除锈处理，烘干预热后进行环氧树脂电粉末喷涂，涂层厚度实测值 70~80um，经高温流平、固化等工序，使喷塑涂层耐侵蚀、耐冲击性能高于国家标准，涂层附着力达到 2 级。表面具有防有机溶剂侵蚀、防潮、防锈、防尘、防静电等功能。粉末采用静电粉末。

8. 工艺: 经机械下料、二氧化碳保护焊

2	学生书包柜 (钢制)	廊坊兴安木业有限公司	河北/中国	类型: 钢制 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。	盛泓兴安	定制	135	704	95040
				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。					

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									
北京航空航天大学附属小学昌平学校计算机教室									
1	电子教室系统软件	北京云巢通讯科技有限公司	北京/中国	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	云巢 VNF	电子教室系统软件 V1.0	29000	1	29000

				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、论述题和手写作题。 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相应的学生，并支持将考试评分结果以网页形式导出到本地。 7. 抢答和竞答：组织全体或分组的快速抢答问题，有抢答口述回复、抢答文字回复、抢答屏幕转播三种方式，抢答对错后老师可以选择五角星+数字的方式给予学生相应奖励结果，并可依据题目的难易程度给出不同的分值，竞赛支持同一小组内排名。 8. 扩展屏广播模式：教师机连接两个显示器，可在广播时选择将任意一个显示器的内容广播到学生机。 9. 网络影院：采用流媒体技术，可实现教师机播放的视频同步无延时广播到学生机，学生无需下载该文件，教师也无需共
--	--	--	--	---

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相应的学生, 并支持将考试评分结果以网页形式导出到本地。

7. 抢答和竞赛：组织全体或分组的快速抢答问题，有抢答口述回复、抢答文字回复、抢答屏幕转播回复三种方式，抢答对错后老师可以选择五角星+数字的方式给予学生相应奖励结果，并可根据题目的难易程度给出不同的分值，竞赛支持同一小组内排名。

8. 扩展屏广播模式: 教师机连接两个显示器, 可在广播时选择将任意一个显示器的内容广播到学生机。

9. 网络影院：采用流媒体技术，可实现教师机播放的视频同步无延时广播到学生机，学生无需下载该文件，教师也无需共

3	壁挂式实物展台	广州视睿电子科技有限公司	广州/中国	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。 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,	seewo	SC13	2100	1	2100
---	---------	--------------	-------	--	-------	------	------	---	------

				同时也支持在展台软件上进行同样的操作。						
4	学生桌	廊坊兴安木业有限公司	河北/中国	1400*600、钢木结构	盛泓兴安	定制	820	23	18860	
5	学生凳	廊坊兴安木业有限公司	河北/中国	凳面方型、钢木结构	盛泓兴安	定制	70	45	3150	
6	教师桌	廊坊兴安木业有限公司	河北/中国	规格: 1600*700*780mm 1. 台面材质为环保三聚氰胺板 2. 桌体: 框架全钢结构, 表面经环氧树脂粉体涂装处理。耐腐蚀, 易清洗、耐磨、耐刮。	盛泓兴安	定制	1420	1	1420	
7	教师椅	廊坊兴安木业有限公司	河北/中国	椅面、靠背选用优质网布面料, 透气性强、无异味。背垫、座垫采用高密度发泡成型棉, 回弹性好、不易变形, 不老化的, 依人体坐姿特别设计, 符合人体工学。艺术造型扶手, 优质圆五星脚配活动脚轮, 气压调节座位高度。	盛泓兴安	定制	245	1	245	
8	防静电地板	西安市未来星地板有	江苏/中国	600*600mm, 包含拆除旧静电地板并搬运至待清运位置以及旧线桥架和旧桥架拆除	未来星	600*600*40	270	104.8	28296	

9	路由器	新华三技术有限公司	浙江/中国	处理器：采用高性能 ARM 双核 CPU 传输速率：支持 10/100/1000Mbps 端口结构：非模块化，包括 3 个 WAN 口（1 个 Combo WAN，1 个 GE WAN/LAN，1 个 SFP WAN/LAN）和 4 个 LAN 口（1 个 GE LAN，3 个 GE LAN/WAN）	H3C	定制	8220	2	16440
10	交换机	新华三技术有限公司	浙江/中国	产品类型：千兆以太网交换机 端口描述：24 个 10/100/1000Mbps 自适应以太网端口，	H3C	定制	6500	3	19500
11	接线板	济南宝皇信息技术有限公司	扬州/中国	全长：1.8 米，孔位：4 孔，额定电压：250V， 额定电流：10A，额定功率：2500W。	金皇瑞	定制	54	46	2484
12	强电面板	北京中电华安科技股份有限公司	北京/中国	5 孔 10A	中电	定制	18	46	828
13	网线	济南宝皇信息技术有限公司	扬州/中国	六类四对非屏蔽双绞线：裸铜线径为 0.56mm；绝缘线径为 1.02mm；电缆直径为 6.53mm；305 米/箱	金皇瑞	六类	4	900	3600
14	机柜	济南宝皇信息技术有限公司	扬州/中国	标准 19 英寸 22U，高 1.2 米×0.6 米宽×0.6 米深金属网门	金皇瑞	定制	1440	1	1440

15	RJ45 配线架	济南宝皇信息技术有限公司	扬州/ 中国	六类配线架铁架为 1.5MM 厚度喷塑; 塑体材质: PC/ABS UL-94V0, RJ45 外壳/IN'S 材质为 PBT UL-94V0; 内针连接方式为 8P8C; 材质为磷青铜; 卡脚簧片材质为: 磷青铜镀锡;	金皇瑞	定制	672	3	2016
16	RJ45 六类跳线	济南宝皇信息技术有限公司	扬州/ 中国	六类 2 米 RJ45-RJ45	金皇瑞	六类	26.4	52	1372.8
17	理线器 (理线槽)	济南宝皇信息技术有限公司	扬州/ 中国	24 口/有效的缓解线缆产生的应力, 保护线缆的弯曲半径, 外观颜色: 黑色, 施工温度要求: - 10℃ 到 40℃	金皇瑞	定制	182	6	1092
18	电源线	济南宝皇信息技术有限公司	扬州/ 中国	国标, 4 m² BV	金皇瑞	国标	5.5	600	3300
19	辅料	北京中电华安科技股份有限公司	北京/ 中国	水晶头、扎带、胀栓、打标纸、机柜螺丝、胶布, 锡条, 锡膏, 金属底盒, 盒接等	中电	定制	3500	1	3500
20	金属线槽	天津中海电气	河北/ 中国	镀锌 50*100	中海	定制	36	60	2160

		设备制造有限公司								
21	金属线槽	天津中海电气设备制造有限公司	河北/中国	镀锌 50*50	中海	定制	20.4	60	1224	
22	系统集成	北京中电华安科技股份有限公司	北京/中国	安装调试, 根据现场情况整体设备需有单独供电及保护装置。各类线缆要求国标标准。布线要求简洁、平整, 衔接处要求有线槽配件连接。	中电	定制	30000	1	30000	
北京师范大学昌平附属学校										
1	速印机	广东横琴乾程理想信息技术有限公司	广东/中国	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×600dpi); 印刷纸张重量: 46-157g/m²; 最大印刷区域: ≥251mm×357mm; 进纸盘容量: ≥1500 张; 出纸盘容量: ≥1500 张;	中佑	JF6341	37100	2	74200	

2	桌面式实物展台	广州视睿电子科技有限公司	广州/中国	制版时间: ≤ 16 秒 印刷速度: ≥ 130 页/分钟 废版容量: ≥ 90 张; 印刷位置调整: 水平: $\pm 15\text{mm}$、垂直: $\pm 10\text{mm}$ 原稿处理模式: 文字、图片、图文、铅笔; 标配原厂工作台; 油墨供应: 全自动 (每瓶 1000ml); 版纸供应: 全自动 (每卷约 200 张); 可支持适配国产操作系统 (选配解析卡); 主要功能: 加密打印功能、编程功能、隔页纸分页功能、机密排版、计数器显示、计数器报表输出、PC 端电脑 Windows 连接打印、重叠进纸检测功能、自动休眠设定、自动关机设定; 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 $0-90^\circ$ 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	seewo	SC08	2100	3	6300
---	---------	--------------	-------	--	-------	------	------	---	------

4	机械升降三节课桌椅(钢木)	廊坊兴安木业有限公司	河北/中国	情况下配重块掉落伤人,符合GB28231-2011《书写板安全卫生要求》。 ④横向轨道及升降轨道的两端配置减震橡胶装置,减小书写板运行时的噪音。 ⑤自由拆卸:在维修、更换电子白板或液晶一体机时,可自由拆卸,不需拆卸黑板。 9. 安装采用隐形安装,无可见安装件及传动机构件。 类型:钢木 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	盛泓兴安	定制	465	135	62775

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。即桌上下两部分互插接的活 动支腿和固定支腿以及传动装置，利用两套位于桌腿内的升降传动机构对活 动支腿进行高度调整，同时，利用联轴 轴保证二者传动过程的统一、协调，实现了每个桌子高度的自由调整、自主控制。带有自锁功能的锥齿轮传动过程，实现了活动支腿无级别的位置调整和控制，使桌子高度的调整过程大大简化。方便学校管理，极大的满足不同身 高学生的使用需求。 6. 桌塑脚：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。 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。 部件进入大型喷塑生产线时，表面经除油、脱脂陶化液、除锈处理，烘干预热后进行环氧树脂电粉末喷涂，涂层厚度实测值 70-80um，经高温流平、固化等工序，使喷塑涂层耐侵蚀、耐冲击性能高于国家标准，涂层附着力达到 2 级。表	
--	--

6. 桌塑脚: 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。

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。

5	学生书包柜 (钢制)	廊坊兴安木业	河北/中国	类型: 钢制 规格: 根据教室实际尺寸设计	盛泓兴安	定制	135	135	18225
---	---------------	--------	-------	--------------------------	------	----	-----	-----	-------

		有限公司		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					
6	教室保洁柜 (双门)	廊坊兴安木业有限公司	河北/中国	类型: 钢制 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: 双门, 与书包柜高度深度一致, 内放拖把等保洁用品	盛泓兴安	定制	550	3	1650
北京市昌平区百善学校									
1	机械升降三节课桌椅(钢木)	廊坊兴安木业有限公司	河北/中国	类型: 钢木 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	盛泓兴安	定制	465	45	20925

	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 $41 \times 63 \times 1.2\text{mm}$，中部采用 $35 \times 55 \times 1.2\text{mm}$，上部采用 $29 \times 47 \times 1.2\text{mm}$ 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 $\phi 8\text{mm}$ 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。即桌上下两部分互插接的活动支腿和固定支腿以及传动装置，利用两套位于桌腿内的升降传动机构对活动支腿进行高度调整，同时，利用联动轴保证二者传动过程的统一、协调，实现了每个桌子高度的自由调整、自主控制。带有自锁功能的锥齿轮传动过程，实现了活动支腿无级别的位置调整和控制，使桌子高度的调整过程大大简化。方便学校管理，极大的满足不同身高学生的使用需求。 6. 桌塑脚：采用 ABS 丙烯晴合成塑料作
--	---

3. 桌架:升降下部采用 $41 \times 63 \times 1.2\text{mm}$, 中部采用 $35 \times 55 \times 1.2\text{mm}$, 上部采用 $29 \times 47 \times$

1. 2mm 钢制椭圆形精密管, 两侧设有金属书包挂钩, 桌面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 $\phi 8\text{mm}$ 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°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。即桌上下两部分互插接的活动支腿和固定支腿以及传动装置,利用两套位于桌腿内的升降传动机构对活动支腿进行高度调整,同时,利用联动轴保证二者传动过程的统一、协调,实现了每个桌子高度的自由调整、自主控制。带有自锁功能的锥齿轮传动过程,实现了活动支腿无级别的位置调整和控制,使桌子高度的调整过程大大简化。方便学校管理,极大的满足不同身高学生的使用需求。

动支腿进行高度调整,同时,利用联动轴保证二者传动过程的统一、协调,实现了每个桌子高度的自由调整、自主控制。带有自锁功能的锥齿轮传动过程,实现了活动支腿无级别的位置调整和控制,使桌子高度的调整过程大大简化。方便学校管理,极大的满足不同身高学生的使用需求。

6. 桌塑脚: 采用 ABS 丙烯晴合成塑料作

2	偏置平面变轨 推拉黑板	安徽泽育 科技有限 公	安徽/ 中国	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; 参考规格: 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 $\geq 0.3\text{mm}$, 硬度 $\geq 8\text{H}$, 书写涂层 $\geq 30\mu\text{m}$ 。哑光, 光泽度 $\leq 5\text{GU}$, 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 $\geq 14\text{mm}$, 整张无接缝, 甲醛释放量 $\text{mg/l} \leq 0.5$ 。 三、背面: 采用整块防锈镀锌板, 厚度 $\geq 0.20\text{mm}$, 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。	泽育	ZY-BG60 0	3200	7	22400
---	----------------	-------------------	-----------	---	----	--------------	------	---	-------

[illegible]

				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。					
3	学生书包柜 (定制)	廊坊兴安木业有限公司	河北/中国	类型: ABS 规格: 根据教室情况量尺寸定做 基材: 整体采用优质 ABS 塑料。 颜色: 颜色可定制。 配件: 优质五金配件、拉手及锁具。	盛泓兴安	定制	135	360	48600
北京市昌平区第一中学(天通苑校区)食堂设备									
1	学生餐桌	廊坊兴安木业有限公司	河北/中国	1200*600*740mm E1 级环保三聚氢氨面板, 游离甲醛释放量 $\leq 5\text{mg}/100\text{g}$, 胶合强度 $\geq 0.3\text{Mpa}$, 三聚氢氨与全钢结合, 饰面: 采用防火板, 双层饰面, 防火板厚度 0.8mm, 耐磨度 7200 转, 表里张力一致, 保持平衡, 下脚采用优质钢板冲压成 L 型, 外部经涂油除锈后做静	盛泓兴安	1200*600*740mm	660	90	59400

2	学生餐椅	廊坊兴安木业有限公司	河北/中国	电喷塑处理 500*400* (458 凳面高) E1 级环保三聚氢氨面板, 游离甲醛释放量 ≤5mg/100g, 胶合强度≥0.3Mpa, 三聚氢氨 与全钢结合, 饰面: 环保人造皮革, 双层 饰面, 防火板厚度 0.8mm, 耐磨度 7200 转, 表里张力一致, 保持平衡, 下脚采用优质 钢板冲压成 L 型, 外部经涂油除锈后做静 电喷塑处理	盛泓兴安	500*400 * (458 凳面高)	265	360	95400
北京市昌平区第一中学中滩学校									
1	机械升降三节 课桌椅(钢塑)	廊坊兴安木业有限公司	河北/中国	课桌要求: 1. 规格要求:600×410×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。 2. 桌面要求:规格 600*410*20mm, 采用优质 ABS 工程塑料, 前口圆弧造型, 桌面有笔挡, 笔槽等人性化设计, 面下前后各设 30*15mm 钢管加强筋。 3. 桌架要求:升降部分采用 41*63*1.3、 35*55*1.3、29*47*1.3mm 椭圆钢管, 两侧 设有金属书包挂钩, 桌腿上标有永久性高 度刻度标志, 4. 桌斗要求:采用 0.8mm 厚优质拉伸钢板, 一次液压成型, 前沿用 φ8mm 钢管加固。	盛泓兴安	定制	480	90	43200

							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≤3mm。 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。					
北京市昌平区教育综合事务中心												
1	壁挂式实物展台	广州视睿电子科技有限公司	广州/中国	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。	seewo	SC13	2100	20	42000			

2	中置平面变轨 推拉黑板	安徽泽育 科技有限 公	安徽/ 中国	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 万像素数的照片, 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。 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	泽育	ZY-BG70 0	3200	20	64000
---	----------------	-------------------	-----------	---	----	--------------	------	----	-------

4	机械升降三节课桌椅(钢木)	廊坊兴安木业有限公司	河北/中国	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； 类型：钢木 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。	盛泓兴安	定制	465	800	372000
---	---------------	------------	-------	---	------	----	-----	-----	--------

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。	
--	--

北京市昌平区平西府中心小学									
1	壁挂式实物展台	广州视睿电子科技有限公司	广州/中国	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1300万像素数的照片，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	seewo	SCI3	2100	1	2100

2	机械升降三节课桌椅(钢木)	廊坊兴安木业有限公司	河北/中国	作。 8. 至少支持 3 档 LED 补光, 可进行亮度补充。 类型: 钢木 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。即桌上下两部分互插接的活动支腿和固定支腿以及传动装置, 利用	定制	465	40	18600	盛泓兴安
---	---------------	------------	-------	---	----	-----	----	-------	------

两套位于桌腿内的升降传动机构对活动支腿进行高度调整，同时，利用联动轴保证二者传动过程的统一、协调，实现了每个桌子高度的自由调整、自主控制。带有自锁功能的锥齿轮传动过程，实现了活动支腿无级别的位置调整和控制，使桌子高度的调整过程大大简化。方便学校管理，极大的满足不同身高学生的使用需求。

6. 桌塑脚：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。

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。部件进入大型喷塑生产线时，表面经除油、脱脂陶化液、除锈处理，烘干预热后进行环氧树脂电粉末喷涂，涂层厚度实测值 70-80um，经高温流平、固化等工序，使喷塑涂层耐侵蚀、耐冲击性能高于国家标准，涂层附着力达到 2 级。表面具有防有机溶剂侵蚀、防潮、防锈、防尘、防静电等功能。粉末采用静电粉末。

8. 工艺：经机械下料、二氧化碳保护焊焊接工艺，具有很高的安全性与稳定性。

6. 桌塑脚: 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。

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。

部件进入大型喷塑生产线时,表面经除油、脱脂陶化液、除锈处理,烘干预热后进行环氧树脂电粉末喷涂,涂层厚度实测值70~80um,经高温流平、固化等工序,使喷塑涂层耐侵蚀、耐冲击性能高于国家标准,涂层附着力达到2级。表面具有防有机溶剂侵蚀、防潮、防锈、防尘、防静电等功能。粉末采用静电粉末。

8. 工艺:经机械下料、二氧化碳保护焊焊接工艺,具有很高的安全性与稳定

[illegible]

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。

部件进入大型喷塑生产线时,表面经热油、脱脂陶化液、除锈处理,烘干预热后进行环氧树脂电粉末喷涂,涂层厚度实测值 70~80um,经高温流平、固化等工序,使喷塑涂层耐侵蚀、耐冲击性能高于国家标准,涂层附着力达到 2 级。表面具有防有机溶剂侵蚀、防潮、防锈、防尘、防静电等功能。粉末采用静电粉末。

16. 工艺:经机械下料、二氧化碳保护焊焊接工艺,具有很高的安全性与稳定性。焊点牢固、平滑、美观,无气泡和漏焊、虚焊现象。

17. 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≤3mm。 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。					
北京市昌平区西府中心小学体育器材												
1	5号篮球	德州鑫 垚通源 文体器 材有限 公司	山东/ 中国	规格： 材质：耐磨防滑 PU 构造：天然橡胶内胆 适用场地：室内/室外通用 重量：470g-500g 直径：约 21.5cm	鑫垚通 源	2119	55	280	15400			

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$\phi 8\text{mm}$ 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。即桌上下两部分互插接的活动支腿和固定支腿以及传动装置，利用两套位于桌腿内的升降传动机构对活动支腿进行高度调整，同时，利用联动轴保证二者传动过程的统一、协调，实现了每个桌子高度的自由调整、自主控制。带有自锁功能的锥齿轮传动过程，实现了活动支腿无级别的位置调整和控制，使桌子高度的调整过程大大简化。方便学校管理，极大的满足不同身高学生的使用需求。 6. 桌塑脚：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。 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。	
--	--

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 $\phi 8\text{mm}$ 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。即桌上下两部分互插接的活动支腿和固定支腿以及传动装置,利用两套位于桌腿内的升降传动机构对活动支腿进行高度调整,同时,利用联动轴保证二者传动过程的统一、协调,实现了每个桌子高度的自由调整、自主控制。带有自锁功能的锥齿轮传动过程,实现了活动支腿无级别的位置调整和控制,使桌子高度的调整过程大大简化。方便学校管理,极大的满足不同身高学生的使用需求。

6. 桌塑脚: 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。

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。

4	学生书包柜 (钢制)	廊坊兴安木业有限公司	河北/中国	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。 类型: 钢制 规格: 高 350*宽 360*厚 400mm (单门净高) 结构: 单开门, 带扣手, 带标签框, 带透气孔 1. 基材: 采用一级冷轧钢板, 裸板厚度 ≥ 0.8 mm, 钢板表面经磷化、防腐、防锈处理, 采用静电粉末喷涂工艺处理。 2. 塑粉: 采用塑粉, 依据 HG/T 2006-2022 《热固性和热塑性粉末涂料》、GB18581-2020 《木器涂料中有害物质限量》I 型 I 类热固性粉末涂料、附着力/级 ≤ 0 级, 铅笔硬度 (内聚破坏中擦伤) $\geq H$, 总铅 (Pb) 含量/(mg/kg) (限色漆腻子 and 醇酸清漆) ≤ 1.0 mg/kg, 可溶性重金属含量/(mg/kg) (限色漆、腻子和醇酸清漆)、镉 (Cd) 含量 ≤ 2.5 mg/kg、铬 (Cr) 含量 ≤ 0.7 mg/kg、汞 (Hg) 含量 ≤ 2.5 mg/kg, 均低于检出限, 工艺加工采用隧道式静电喷涂, 漆面厚度 20um, 硬度达到 H 级; 3. 焊接工艺: 板件三折弯处理, 中间设加强筋板, 焊接表面波纹应均匀; 焊接处无脱焊、虚焊、焊穿; 涂 (镀) 层应无脱落、	定制	135	180	24300	盛泓兴安
---	---------------	------------	-------	---	----	-----	-----	-------	------

4	中置平面变轨 推拉黑板	安徽泽育 科技有限 公司	安徽/ 中国	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$\geq 0.4\text{mm}$。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/T 9286-1998测试，铅笔硬度通过GB/T 6739-2006检测，硬度$\geq 9H$。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$\geq 15\text{mm}$。 5、背板：选用优质亚光彩涂钢板，厚度$\geq 0.27\text{mm}$。 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$\geq 90\text{mm}$，上下框外壁厚$\geq 1.0\text{mm}$、轨道槽壁厚$\geq 1.4\text{mm}$、内层筋板壁厚$\geq 1.0\text{mm}$。 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，	泽育	ZY-BG70 0	3200	11	35200
---	----------------	--------------------	-----------	--	----	--------------	------	----	-------

5	学生书包柜	廊坊兴	河北/	类型: ABS	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 GB 28231-2011《书写板安全卫生要求》和 GB 21027-2020《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	盛泓兴	定制	165	435	71775
---	-------	-----	-----	---------	--	-----	----	-----	-----	-------

	(ABS)	安木业有限公司	中国	规格:根据教室情况量尺定做 基材:整体采用优质 ABS 塑料。 颜色:颜色可定制。 配件: 优质五金配件、拉手及锁具。	安				
北京市昌平区小汤山中心小学									
1	机械升降三节 课桌椅(钢塑)	廊坊兴安木业有限公司	河北/ 中国	课桌要求: 1. 规格要求:600×410×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。 2. 桌面要求:规格 600*410*20mm,采用优质 ABS 工程塑料,前口圆弧造型,桌面有笔挡,笔槽等人性化设计,面下前后各设 30*15mm 钢管加强筋。 3. 桌架要求:升降部分采用 41*63*1.3、35*55*1.3、29*47*1.3mm 椭圆钢管,两侧设有金属书包挂钩,桌腿上标有永久性高度刻度标志, 4. 桌斗要求:采用 0.8mm 厚优质拉伸钢板,一次液压成型,前沿用 φ8mm 钢管加固。 5. 套脚要求:优质 ABS 工程塑料卡扣连接。 6. 升降机构要求:升降部位采用机械升降机构,整套机构同步升降自如,桌面高度可连续无级调节,方便学校管理,极大的满足不同身高学生的使用需求。	盛泓兴安	定制	480	45	21600

2	学生书包柜 (钢制)	廊坊兴安木业有限公司	河北/中国	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≤3mm。 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。 类型：钢制 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	盛泓兴安	定制	135	45	6075
北京市昌平区兴寿学校									
1	桌面式实物展	广州视	广州/	1.可移动无线展台，可灵活的放置、固定	seewo	SC08	2100	3	6300

台	睿电子 科技有 限公司	中国	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 5G wifi 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						
---	-------------------	----	---	--	--	--	--	--	--

2	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	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； 参考规格：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$\geq 0.3\text{mm}$，硬度$\geq 8\text{H}$，书写涂层$\geq 30\mu\text{m}$。哑光，光泽度$\leq 5\text{GU}$，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$\geq 14\text{mm}$，整张无接缝，甲醛释放量 $\text{mg/l} \leq 0.5$。 三、背面：采用整块防锈镀锌板，厚度$\geq 0.20\text{mm}$，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线型设计。 2、上滑轨采用内置下开口 C 形滑动槽，不落存灰尘，同时有效防止推拉板脱轨	润丰教学	4200*1310mm	3200	3	9600
---	-----------	--------------	-------	--	------	-------------	------	---	------

弹出，永久性推拉顺畅并能保持合理的滑动阻力，滑动组件不可视，噪音低。	3、外框总宽：112mm，宽 40mm，边框：宽 40mm. 厚 20mm。	4、边立柱加厚板为双层结构，与立柱连接处设计有钳口连接，无缝隙。	5、采用不小于 70mm 宽的开放式粉笔槽，与下滑轨与一体化设计，无任何拉铆连接，粉笔槽宽度不小于 70mm,方便教师放置黑板刷及其它教学辅助用品，书写黑板相邻之处采用折弯无边或窄设计。	6、活动黑板装配有塑料拉手，方便推拉使用。	7、为使书写板推动时多媒体电子设备不被刮伤，防盗锁采用隐藏装配方式，于活动黑板下方的塑料包角内，安全、适用。	五、滑动系统： 1、活动黑板顶部采用吊轨式两组双滑轮，黑板下方采用耐磨尼龙滑块。 2、缓冲垫：隐形安装于黑板框内侧。	六、安装要求：全部实行隐形安装。	1. 整机钢木结构，采用木质桌体，承重部分为冷轧钢板，钢板厚度 1.0-2.0mm； 2. 整机尺寸：1250* 650*900/1020mm(左右*前后*桌面/外围高度)；	天津腾飞博达金属制品有限公司	天津/中国	多媒体智慧讲桌	3	
									腾飞博达	ZN-02D	1750	3	5250

		公司		3. 台面贴面采用 E0 级木质板材，桌面厚度不小于 25mm 4. 整体结构采用人因工程学设计，三包边环抱式架构，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;					
4	机械升降三节课桌椅(钢木)	廊坊兴安木业有限公司	河北/中国	类型：钢木 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，	盛泓兴安	定制	465	120	55800

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。									
首都师范大学附属中学昌平学校									
1	机械升降三节课桌椅(钢塑)	廊坊兴安木业有限公司	河北/中国	课桌要求: 1. 规格要求:600×410×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。 2. 桌面要求:规格 600*410*20mm,采用优质 ABS 工程塑料,前口圆弧造型,桌面有笔挡,笔槽等人性化设计,面下前后各设 30*15mm 钢管加强筋。 3. 桌架要求:升降部分采用 41*63*1.3、35*55*1.3、29*47*1.3mm 椭圆钢管,两侧设有金属书包挂钩,桌腿上标有永久性高度刻度标志。 4. 桌斗要求:采用 0.8mm 厚优质拉伸钢板,一次液压成型,前沿用 φ8mm 钢管加固。 5. 套脚要求:优质 ABS 工程塑料卡扣连接。 6. 升降机构要求:升降部位采用机械升降机构,整套机构同步升降自如,桌面高度可连续无级调节,方便学校管理,极大的满足不同身高学生的使用需求。 7. 涂饰要求:课桌部件表面经除油、脱脂陶化液、除锈处理,烘干预热后进行环氧树脂电泳粉末喷涂,涂层厚度值 70-80um,经高	盛泓兴安	定制	480	200	96000

[illegible]

中招商祺（北京）工程管理有限公司 中标通知书

SZYGG11011425210200025887-X M 001-624680

北京中电华安科技股份有限公司：

2025年昌平区教育系统中小学保开学设备购置项目（集采外）（第六包）（标段编号：11011425210200025887-X M 001-6）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2098772.80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 15:07:55