

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（集采内设备购置）第二包

甲 方：北京市昌平区教育综合事务中心

乙 方：北京领航动力科技有限公司

签订时间：2025.7.23



第一节 政府采购合同协议书

甲方（全称）：北京市昌平区教育综合事务中心

乙方（全称）：北京领航动力科技有限公司

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

1. 项目信息

(1) 采购项目名称：2025年昌平区教育系统中小学保开学设备购置项目（集采内设备购置）第二包

采购项目编号：11011425T000003577879

(2) 采购计划编号：11011425T000003577879

(3) 项目内容：

采购标的及数量（台/套/个/架/组等）：详见附件货物明细

品牌：详见附件货物明细 规格型号：详见附件货物明细

①涉及信息类产品，请填写该产品关键部件的品牌、型号：

标的名称：台式计算机

关键部件：CPU芯片 品牌：海光 型号：海光 C86-3G

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

②涉及车辆采购，请填写是否属于新能源汽车：

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

☐否

(4) 政府采购组织形式：☒政府集中采购 ☒部门集中采购 ☐分散采购

(5) 政府采购方式：☒公开招标 ☐邀请招标 ☐竞争性谈判 ☐竞争性磋商

☐询价 ☐单一来源 ☐框架协议 ☐其他：_____

（注：在框架协议采购的第二阶段，可选择使用该合同文本）

(6) 中标（成交）采购标的制造商是否为中小企业：☒是 ☐否

本合同是否为专门面向中小企业的采购合同（中小企业预留合同）：☐是 ☒否

若本项目不专门面向中小企业采购，是否给予小微企业评审优惠：☒是 ☐否

中标（成交）采购标的制造商是否为残疾人福利性单位：☐是 ☒否

中标（成交）采购标的制造商是否为监狱企业：☐是 ☒否

(7) 合同是否分包：☐是 ☒否

分包主要内容：_____ 本项目不分包

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）：

无

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：1.5p 空调（壁挂）、2.0p 空调（壁挂）、23.8 寸液晶显示器、3.0p 空调（柜式）、75 寸红外触控一体机（含内置电脑）、86 寸红外触控一体机、86 寸红外触控一体机（含内置电脑）、86 寸四边红外智慧黑板（含内置电脑）、A3 彩色激光打印机、A4 彩色激光打印机、便携式计算机、台式计算机

☒强制采购 ☐优先采购

☐否

是否涉及环境标志产品：

☒是，《环境标志产品政府采购品目清单》的底级品目名称：1.5p 空调（壁挂）、2.0p 空调（壁挂）、23.8 寸液晶显示器、3.0p 空调（柜式）、75 寸红外触控一体机（含内置电脑）、86 寸红外触控一体机、86 寸红外触控一体机（含内置电脑）、86 寸四边红外智慧黑板（含内置电脑）、A3 彩色激光打印机、便携式计算机、台式计算机

☐强制采购 ☒优先采购

☐否

是否涉及绿色产品：

☐是，绿色产品政府采购相关政策确定的底级品目名称：_____

☐强制采购 ☐优先采购

☒否

(11) 涉及商品包装和快递包装的，是否参考《商品包装政府采购需求标准（试行）》、《快递包装政府采购需求标准（试行）》明确产品及相关快递服务的具体包装要求：

☐是 ☐否 ☒不涉及

2. 合同金额

(1) 合同金额小写: ¥2,515,800.00

大写: 人民币贰佰伍拾壹万伍仟捌佰元整

分包金额(如有)小写: 不涉及

大写: 不涉及

(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¥1,257,900.00, 大写金额为人民币壹佰贰拾伍万柒仟玖佰元整。

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¥1,257,900.00, 大写金额为人民币壹佰贰拾伍万柒仟玖佰元整。

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7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: 合同签订前, 乙方向甲方提交合同总额5%的履约保证金, 即金额为¥125,790.00, 大写金额为人民币壹拾贰万伍仟柒佰玖拾元整。

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。

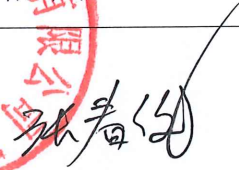
(4) 分期履行要求: /

(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

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）	北京领航动力科技有限公司
法定代表人或其委托代理人（签章）		法定代表人或其委托代理人（签章）	
		拥有者性别	男
住 所	北京市昌平区昌平镇水屯西	住 所	北京市昌平区城北街道北城根 20 号楼
联 系 人	崔文国	联 系 人	张春健
联系电话	89746783	联系电话	13811117145
通信地址	北京市昌平区昌平镇水屯西	通信地址	北京市昌平区科技园区白浮泉路 10 号 2 号楼 1008 室
邮政编码	102200	邮政编码	102200
统一社会信用代码	12110221400929011L	统一社会信用代码	91110114592335241A
开户名称	北京市昌平区教育综合事务中心	开户名称	北京领航动力科技有限公司
开户银行	工商银行昌平支行城关分理处	开户银行	中国工商银行股份有限公司北京昌平城关支行
银行账号	0200011509200023615	银行账号	0200011519200280527
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 <u>6</u> 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	品牌	规格、型号	单价 (元)	数量	合价 (元)
1	1.5p 空调 (壁挂)	广东美的制 冷设备有限 公司	佛山/ 中国	美的	型号: KFR-35GW/G3-1 规格: 1、APF:5.3。 2、冷媒 R32。 3、能效等级 一级。 4、制冷量(W) 3530W。 5、#制冷功率(W)800W。 6、制热量(W)5110W。 7、#制热功率(W)1230W。 8、#室内机噪音超高频 dB(A) 41。 9、循环风量 (m ³ /h)750。	¥2,800.00	1	¥2,800.00
2	2.0p 空调 (壁挂)	广东美的制 冷设备有限 公司	佛山/ 中国	美的	型号: KFR-50GW/G1-1A 规格: 1、APF≥ 4.88。 2、冷媒 R32。 3、能效等级 一级。 4、制冷量(W)5090。 5、#制冷功率(W)1240。 6、制热量(W)7290。 7、#制热功率(W)700。 8、#室内机噪音超高频 dB(A) 41。 9、循环风量 (m ³ /h)1000。	¥4,200.00	2	¥8,400.00
3	23.8 寸液晶 显示器	软通计算机 有限公司	无锡/ 中国	清华同 方	型号: TF24P2-FIHI 规格: 1、宽屏。 2、亮度 250cd/m2。	¥500.00	1	¥500.00

					3、支持壁挂。 4、响应时间 14ms。 5、分辨率 1920×1080。 6、HDMI 接口。			
4	3.0p 空调 (柜式)	广东美的制 冷设备有限 公司	佛山/ 中国	美的	型号: KFR-72LW/G3-1 规格: 1、APF4.7。 2、冷媒 R32。 3、能效等级 一级。 4、制冷量(W)7330。 5、#制冷功率(W)1945。 6、制热量(W)10000。 7、#制热功率(W) 2850。 8、#室内机噪音超高风 dB(A) 47。 9、循环风量 (m³/h) 1550。	¥5,000.00	8	¥40,000.00
5	75 寸红外触 控一体机 (含内置电 脑)	广州视睿电 子科技有限 公司	广州/ 中国	希沃	型号: FG75EA 规格: 1.整机屏体采用液晶 A 规屏体, 显示尺寸 75 英寸。 2.屏幕图像物理分辨率: 3840*2160, 最高灰阶 256 灰阶。 3.屏幕采用防眩光钢化玻璃保护, 玻璃面板硬度 9H, 并支持抗强光干扰特性。 4.采用红外触控技术, 支持国产操作系统 20 点触控及书写。 5.屏体触摸响应时间 3.35ms, 高度 1.5mm, 最小识直径 3mm。 6.前置 U 盘接口具备防护盖板。	¥14,200.00	11	¥156,200.00

					7. #设备前置物理按键 6 个，功能包括但不限于：电源、护眼、录课、音量、调出中控悬浮菜单等。整机支持 5 个自定义前置按键，“设置”、“音量-”、“音量+”、“录屏”，“护眼”按键，可通过自定义设置实现前置面板功能按键一键启用任一全局小工具(批注、截屏、计时、降半屏、放大镜、倒数日、日历)、快捷开关(节能模式、纸质护眼模式、经典护眼模式、自动亮度模式)课堂智能反馈。 8. #前置 1*Type-C 接口，2*USB3.0 接口，后置接口 1*3.5mm 音频、1*USB 接口、1*HDMI 接口、1*TouchUSB 接口，以上接口不接受扩展坞方式。 9. 具备电脑一键式开关、息屏及唤醒功能。 10. 具备供电保护功能。 11. 内置有线网络网口，需支持国产操作系统互联网连接。 12. #扩声系统：整机内置 2.2 声道扬声器，位于设备上边框，顶置朝前发声，前朝向 10W 高音扬声器 2 个，上朝向 20W 中低音扬声器 2 个，额定音箱总功率 60W。 13. #整机摄像头像素 1600 万，水平视角 139°；内置 8 阵列麦克风，拾音范围 12 米，支持 AI 互动功能，整机支持距离摄像头位置 10 米距离的 AI 识别人脸，支持清点人数、随机抽人；识别所有学生，显示标记，然后随机抽选，同时显示标记 65 人。 14. #内置 4 个摄像头，摄像头工作时指示灯提示。
--	--	--	--	--	---

					源。提供 8 学科列于教育部教材目录的教材配套资源，且教学资源类型，不限于动画、课件、音频、视频等，课件资源数量 24 万个 。			
					22. 为保证互动教学软件的使用需提供 ≥ 8 学科工具，包括语文、数学、英语、物理、化学、生物、历史、地理等。			
					23. 无线投屏接收模块具有通过扫码连接，软件支持将手机屏幕进行投屏，拍照，直播，分享，对比，批注；并支持远程 PPT 翻页，白板软件控制等功能；支持画面和声音传输以及反向触控等功能，要求最多可同时支持 ≥ 4 路画面上传至大屏。			
					24. 互动教学工具软件和触控一体机配套使用。			
					25. 配无线键盘鼠标、无线投屏器。			
7	86 寸红外触控一体机 (含内置电脑)	广州视睿电子科技有限公司	广州/ 中国	希沃	型号: FG86EA 规格: 1. 整机屏体采用液晶 A 规屏体，显示尺寸 86 英寸。 2. 屏幕图像物理分辨率: 3840*2160，最高灰阶 256 灰阶。 3. 屏幕采用防眩光钢化玻璃保护，玻璃面板硬度莫氏 7 级或 9H，并支持抗强光干扰特性。 4. 采用红外触控技术，支持国产操作系统 20 点触控及书写。 5. 屏体触摸响应时间 4ms，高度 2mm，，最小识直径 3mm。 6. #前置 U 盘接口具备防护盖板。 7. #设备前置物理按键 ≥ 6 个，功能包括不局限于：电	¥16, 900. 00	21	¥354, 900. 00

						源、护眼、录课、音量、调出中控悬浮菜单等。<u>整机支持 5 个自定义前置按键，“设置”、“音量-”，“音量+”“录屏”“护眼”“护眼”按键，可通过自定义设置实现前置面板功能按键一键启用任一全局小工具（批注、截屏、计时、降半屏放大镜、倒数日、日历）、快捷开关（节能模式、纸质护眼模式、经典护眼模式、自动亮度模式）</u> 8. #前置 1*Type-C 接口，2*USB3.0 接口，后置接口 1*3.5mm 音频、1*USB 接口、1*HDMI 接口、1*TouchUSB 接口，以上接口不接受扩展坞方式。 9. 具备电脑一键式开关、息屏及唤醒功能。 10. 具备供电保护功能。 11. 内置有线网络网口，需支持国产操作系统互联网连接。 12. #扩声系统：<u>整机内置 2.2 声道扬声器，位于设备上边框，顶置朝前发声，前朝向 10W 高音扬声器 2 个，上朝向 20W 中低音扬声器 2 个，额定音箱总功率 60W。</u> 13. #整机摄像头像素 1600 万，水平视角 139°；<u>内置 8 阵列麦克</u>，拾音范围 12 米，支持 AI 互动功能，<u>整机支持距离摄像头位置 10 米距离的 AI 识别人脸，支持清点人数、随机抽人；识别所有学生，显示标记，然后随机抽选，同时显示标记不少于 60 人。</u> 14. #内置 4 个摄像头，摄像头工作时指示灯提示。 15. #触控一体机通过蓝光辐射无危害检测，符合 IEC62471 标准，LB 限值范围≤0.47。
--	--	--	--	--	--	--

					16. 支持智能手势操作，可通过多指操作屏幕达到息屏功能。 17. 内置硬件无线投屏接收模块。 18. #具有前置物理按键实现屏幕锁定功能。 19. 支持多种方式进行屏幕下移操作，下移后可继续触控书写。 20. 采用抽拉内置模块化电脑，内置电脑采用兆芯CPU芯片，主频 2.7GHz，内存：16GSSD，硬盘：512GSSD，具备非外扩展具备 3 个 USB 接口，视频输出接口：1 路 HDMI，传输速率 10Gbps。 21. 安装互动教学软件，支持通过官方网站进行下载使用，下载后可通过手机号免费注册、所有软件功能免费使用，无需人工审批。 22. 提供 169 家教材版本出版社的中小学数字教学资源。提供 8 学科列于教育部教材目录的教材配套资源，且教学资源类型，不限于动画、课件、音频、视频等，课件资源数量 24 万个。 23. 为保证互动教学软件的使用需提供≥8 学科工具，包括语文、数学、英语、物理、化学、生物、历史、地理等。 24. 无线投屏接收模块具有通过扫码连接，软件支持将手机屏幕进行投屏，拍照，直播，分享，对比，批注；并支持远程 PPT 翻页，白板软件控制等功能；支持画面和声音传输以及反向触控等功能，要求最多可同时支持≥4 路画面上传至大屏。		
--	--	--	--	--	---	--	--

					<u>存、红白笔切换、启动板书操作等功能，整机支持5个自定义前置按键，“设置”、“音量-”，“音量+”“录屏”，“护眼”按键，可通过自定义设置实现前置面板功能按键一键启用任一全局小工具(批注、截屏、计时、降半屏、放大镜、倒数日、日历)、快捷开关(节能模式、纸质护眼模式、经典护眼模式、自动亮度模式)。</u> 12. #前置接口：USBType-C 接口=1，USB3. 0 接口=2，=侧置接口：RJ45=1 路，音频输入=1 路，RS232=1 路，2*HDMI 接口。 13. 内置有线网络网口，需支持国产操作系统互联网连接，且内置 WiFi/蓝牙模块，并支持 WiFi6 和 Bluetooth5. 4；可实现 Wi-Fi 无线上网连接、AP 无线热点发射； 14. 支持智能手势操作，可通过多指操作屏幕达到息屏功能。 <u>15. 整机内置 2.2 声道扬声器，位于设备上边框，顶置朝前发声，前朝向 10W 高音扬声器 2 个，上朝向 20W 中低音扬声器 2 个，音箱额定总功率 60W。</u> 16. #屏体符合 GB40070-2021 标准。 17. 采用抽拉内置模块化电脑，内置电脑采用国产化兆芯 CPU 芯片，<u>主频 2.7GHz</u>，内存：16GSSD，硬盘：512GSSD，具备非外扩展具备 3 个 USB 接口，具有独立非外扩展的视频输出接口：1 路 HDMI，传输速率 10Gbps。 18. #具备一体化 4K 像素 <u>5013 万</u>摄像头，<u>视场角</u>
--	--	--	--	--	---

					151°，摄像头工作时具备工作指示灯。 19. 观察摄像机采用 4KSensor 和 4K 镜头，1/2.7 英寸 CMOS 或以上图像传感器，有效像素不少于 800 万； 20. #镜头支持自动对焦，水平视场角 139°； 21. #摄像机支持 4K 画面(800 万像素)，1 个 RJ45 接口，支持 PoE 功能； 22. #支持 AI 功能，可实现点名、抽选功能，人数 60 人。 23. #AI 计算模块采用八核处理器，最高主频 2.3GHz，16GB 运行内存； 24. 音频接口支持输入和输出接口； 25. 支持讲台授课、教师巡视、板书授课、师生互动等维度的教师教学行为分析； 26. 支持对讲台授课、师生互动、教师巡视等多种维度的教师行为进行切片整理，并可以秒为颗粒度在时间轴上进行打点标记，生成教师行为分析时序图，点击对应行为的时间切片可实时预览对应行为的视频片段，有效帮助提升教师教学反思回看效率； 27. 支持对学生举手、学生回答问题等多种维度的学生行为进行切片整理，并可以秒为颗粒度在时间轴上进行打点标记，生成学生行为分析时序图，点击对应行为的时间切片可实时预览对应行为的视频片段； 28. 支持将教师、学生在课堂上的行为如讲台授课、学生讨论、师生互动、教师巡视等进行占比分析并生成对应的可视化图表； 29. 支持将教师在教室中的活动区域按照左侧、中				
--	--	--	--	--	---	--	--	--	--

					部、右侧三个区域的活动占比情况进行图形分析展示; 30. 支持通过语音识别算法将整堂课音频按照发言时间点、发言内容转写成文字, 通过课程摘要进行文本展示; 31. 支持学生群体的抬头率分析, 以分钟为颗粒度进行统计分析并通过曲线图的形式进行展示; 32. 支持通过语音识别算法对课堂音频进行课堂语速分析, 计算生成教师课堂语速、课堂发言总字数功能; 33. 支持识别课堂师生语音内容, 按照课堂时序展示教师和学生语音转文本内容; 34. 支持安装互动教学软件, 支持通过官方网站进行下载使用, 下载后可通过手机号免费注册、所有软件功能免费使用, 无需人工审批。 35. 提供 169 家教材版本 出版社的中小学数字教学资源。提供 8 学科列于教育部教材目录的教材配套资源, 且教学资源类型, 不限于动画、课件、音频、视频等, 课件资源数量 24 万个。 36. 提供 ≥ 8 学科工具, 包括语文、数学、英语、物理、化学、生物、历史、地理等。 37. 无线投屏接收模块具有通过扫码连接, 软件支持将手机屏幕进行投屏, 拍照, 直播, 分享, 对比, 批注; 并支持远程 PPT 翻页, 白板软件控制等功能; 支持画面和声音传输以及反向触控等功能, 要求最多可同时支持 ≥ 4 路画面上传至大屏。				
--	--	--	--	--	--	--	--	--	--

					图, 支持编辑图标数据和图标样式。 52. 备课模式下至少提供拼音、汉字、古诗词、几何图形、函数图形、四线三格、音标、英汉字典、元素周期表、星球等不少于 10 种学科工具; 53. 提供 10 种 课堂活动类别: 趣味分类、超级分类、竞赛 PK、选词填空、判断题, 每种类别提供至少 8 种模板 进行选择。 54. 配无线键盘鼠标、无线投影器。			
9	A3 彩色激光 打印机	捷普电子 (威海) 有 限公司	山东/ 中国	惠普	型号: 惠普 MFP E78523dn 规格: 1、功能: 打印、复印、扫描 2、标配双面打印、双面扫描 3、打印、复印速度(A4): 黑白 23ppm, 彩色 23ppm 4、内存: 6GB 5、处理器: 四核 1.6GHz 6、打印分辨率: 1200 x 1200dpi 7、标配打印语言: PCL, PS, PDF 等 8、接口: 标配 USB3.0 接口、千兆以太网口 9、标配纸盒: 至少 2 个 500 页以上自动纸盒, 1 个 100 页以上手送纸盘 10、输出纸盒: 500 页 11、ADF 容量: 100 页 12、首页复印时间: 黑白 8 秒, 彩色 ≤ 0 秒 13、连续复印份数: 9999 14、扫描速度 (A4): 单面 60ppm, 双面 120ipm 15、扫描分辨率: 600x600dpi	¥9,800.00	1	¥9,800.00

						16、操作面板：8 英寸彩色触摸屏 17、功耗：打印功耗 600W			
10	A4 彩色激光 打印机	天津光电通 电子科技有 限公司	天津/ 中国	光电通		型号：OEP2610CDNW 规格：1、#打印速度 (A4)：26ppm。 2、#双面速度 (A4)：13spm。 3、#双面打印：自动双面。 4、分辨率：600 x 600dpi。 5、内 存：≥256MB。 6、控制面板：LCD 显示屏。 7、进纸容量：250 页。 8、出纸容量：120 页。 9、操作系统：支持统信 UOS V20，银河麒麟 V10 等。 10、#接 口：Hi-Speed USB 2.0 (Type B)、 10/100/1000 BaseTX Ethernet (RJ-45)。	¥3,500.00	10	¥35,000.00
11	A4 彩色平板 扫描仪	上海中晶科 技有限公司	上海/ 中国	中晶		型号：V400 规格：1、接口类型 USB 2.0 (随机附带连接线)。 2、预热时间 1 秒。 3、支持的纸张尺寸 216mm × 297mm。 4、幅面 A4 幅面。 5、分辨率 4800dpi。 6、扫描速度 8 秒 (A4，彩色/灰阶/黑白，300dpi)。 7、感光元件 CIS。	¥1,500.00	2	¥3,000.00
12	办公软件	珠海金山办 公软件有限 公司	珠海/ 中国	金山		型号：WPS365 协作办公教育版标准平台 v12 规格：1、基本功能：具备主界面、文件管理、页面 设置、视图管理、编辑管理、插入管理、格式管理工 具、表格管理、对象管理、审阅管理、引用管理、插	¥500.00	299	¥149,500.00

					件管理、打印、另存等基本功能，提供文字处理、电子表格、文档演示。 2、支持 PDF 阅读和流式转版式。 3、支持国内外文档标准规范、兼容国内外主流流式软件。 4、适配：统信 UOS V20，银河麒麟 V10，中标麒麟 V7.0 等。 5、主要性能参数：符合 GB/T26856-2011《中文办公软件基本要求及符合性测试规范》				
13	便携式计算机	华为技术有限公司	深圳/中国	HUAWEI	型号：华为擎云 L420x（认证型号：华为擎云 L420x-A121） 规格：CPU 信息； ARM 架构。 产品规格-CPU 规格-CPU 信息：CPU 型号：华为麒麟 9000C 物理核心数：8 CPU 最高主频：2.3GHz 末级缓存容量：8MB CPU 线程数：12 热设计功耗：12.5W 内存的最高速率：6400MT/s 内存通道数：4 内存配置容量：16GB 产品规格-内存规格-内存类型：LPDDR5 内存类型 内存条配置数量（板载内存不涉及）：1	¥6,600.00	15	¥99,000.00	

					主板集成模块：集成资源扩展模块、计算处理模块、音频扩展模块等，主板的互联拓扑 可通过处理器或交换电路实现 主板支持的 CPU 和内存情况：供应商给出主板支持的 CPU 和内存 型号和数量 其他详细参数详见采购需求偏离表			
14	操作系统	统信软件技术有限公司	北京/中国	统信	型号：V20 规格：所投产品为统信桌面操作系统 V20，支持同源兼容 ARM、LoongArch、MIPS、SW64、x86 等平台架构的 CPU；支持海光、兆芯、飞腾、鲲鹏、龙芯等芯片，所投产品为统信桌面操作系统 V20，操作系统支持双核及多核处理器，支持核间负载均衡、线程绑定，并提供系统多核访问及调度接口。 操作系统支持 CPU 虚拟化技术。 操作系统根据负载情况，自动调节 CPU 的运行频率，操作系统根据负载的情况，自动切换 CPU 的低功耗状态 操作系统支持 CPU 硬件密码运算与随机数生成等功能，提供标准接口供应用程序调用 操作系统支持光盘、USB 闪存盘和网络等安装方式。 操作系统支持安装界面文种设置，默认为简化汉字方式显示，提供时区设置、计算机名设置等。 其他详细参数详见采购需求偏离表	¥400.00	299	¥119,600.00
15	台式计算机	软通计算机有限公司	无锡/中国	清华同方	型号：超翔 H880-H54 规格：CPU 型号海光 C86-3G 海光 3350 、物理核心数 8 核、主频 3.0GHz、末级缓存容量 16MB、线程数 16	¥4,050.00	242	¥980,100.00

					线程、热设计功耗 70W，内存的最高速率 3200MHz、通道数 2 和 64 位宽。 内存规格内存配置容量 16GB； 内存规格内存类型支持 DDR4 内存类型。 内存规格内存条配置数量（板载内存不涉及）4； 集成资源扩展模块、计算处理模块、音频扩展模块等，主板的互联拓扑可通过处理器或交换电路实现； CPU 型号：海光 C86-3G 内存型号：DDR4 数量：4 个； PCIe 插槽数量：4 个，其中 2 个 PCIe16, 1 个 PCIe8, 1 个 PCIe1； a) 预留满足 USB3.0 数据传输规范的接口，工作电压 5V，最大过电流不小于 3A； b) 预留多功能导入装置板卡安装孔位，采用内置方式与主机一体化集成，容量不小于 145mm×125mm×16.5mm（长×宽×高）。； SATA 接口：4 个，M.2 接口：1 个，USB 接口：11 个，占用状态：2 个； 主板规格单内存插槽最大可支持容量（板载内存不涉及）16GB； 主板规格内存插槽满配时提供的最高内存总容量 64GB。 其他详细参数详见采购需求偏离表		
合计：					¥2,515,800.00		

北京市昌平区政府采购中心 中标通知书

SZYGCG11011425210200025388-XM001-224706

北京领航动力科技有限公司：

第二包(标段编号：11011425210200025388-XM001-2)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2515800.00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。

北京市昌平区政府采购中心

2025-07-07 15:57:49