政府采购货物买卖合同

项目名称：2025年保扩班信息化建设项目

甲　　方：北京市昌平区教师进修学校

乙　　方：北京青湖科技有限公司

签订时间：2025年8月24日

第一节 政府采购合同协议书

甲方（全称）：北京市昌平区教师进修学校

乙方（全称）：北京青湖科技有限公司

依据《中华人民共和国民法典》、《中华人民共和国政府采购法》等有关的法律法规，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年保扩班信息化建设项目

采购项目编号：BJSJ-2025-CP048

（2）采购计划编号：无

（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：无

关键部件：无　品牌：无　型号：无

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

②涉及车辆采购，请填写是否属于新能源汽车：

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

☑否

（4）政府采购组织形式：☐政府集中采购　☐部门集中采购　☑分散采购

（5）政府采购方式：☑公开招标 ☐邀请招标 ☐竞争性谈判 ☐竞争性磋商

☐询价 ☐单一来源 ☐框架协议 ☐其他：____

（注：在框架协议采购的第二阶段，可选择使用该合同文本）

（6）中标（成交）采购标的制造商是否为中小企业：☑是　☐否

本合同是否为专门面向中小企业的采购合同（中小企业预留合同）：☑是　☐否

若本项目不专门面向中小企业采购，是否给予小微企业评审优惠：☑是　☐否

中标（成交）采购标的制造商是否为残疾人福利性单位：☐是　☑否

中标（成交）采购标的制造商是否为监狱企业：☐是　☑否

（7）合同是否分包：☐是　☑否

分包主要内容：____

分包供应商/制造商名称（如供应商和制造商不同，请分别填写）：

____

分包供应商/制造商类型（如果供应商和制造商不同，只填写制造商类型）：

☐大型企业 ☐中型企业 ☐小微型企业

☐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：网络广播音箱、无线便携式终端一体机、控制终端、23.8英寸显示器、24口POE交换机

☑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：24口光交换机、控制终端、23.8英寸显示器

☐强制采购 ☑优先采购

☐否

是否涉及绿色产品：

☐是，绿色产品政府采购相关政策确定的底级品目名称：/

☐强制采购 ☐优先采购

☑否

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

☐是 ☐否 ☑不涉及

2. 合同金额

（1）合同金额小写：¥1,227,000.00元

大写：壹佰贰拾贰万柒仟元整

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：

首次付款：本合同一经签署并生效，乙方须向甲方开具相应金额的发票。甲方在收到等额发票后，应向乙方支付合同总价款的50%作为预付款，具体金额为人民币¥613,500.00元，大写金额为人民币（大写）陆拾壹万叁仟伍佰元整。

尾款付款：该项目通过甲方验收并确认合格后，乙方须向甲方开具等额发票。甲方在收到该等额发票后，应向乙方支付合同总价款剩余的50%尾款，具体金额为人民币¥613,500.00元，大写金额为人民币（大写）陆拾壹万叁仟伍佰元整。

乙方须在每次收款前向甲方提供等额的有效发票，若乙方未能履行此义务，甲方有权拒绝支付款项且不承担任何违约责任。

☐成本补偿：_____/_____

☐绩效激励：_____/_____

3. 合同履行

（1）起始日期：2025年8月24日，完成日期：2025年9月23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3%的履约保证金，即金额为¥36,810.00元，大写金额为人民币（大写）叁万陆仟捌佰壹拾元整。

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_____

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8月24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）	北京市昌平区教师进修学校	单位名称（公章或合同章）	北京青湖科技有限公司
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	北京市昌平区府学路35号	住　所	北京市海淀区瀚河园155号楼1层101-1
联 系 人	牛晨	联 系 人	田瑞强
联系电话	69722889	联系电话	18742424002
通信地址	北京市昌平区府学路35号	通信地址	北京市海淀区瀚河园155号楼1层101-1
邮政编码	102200	邮政编码	100000
统一社会信用代码	12110221400929003R	统一社会信用代码	91110108MA01E4XD1B
开户名称	北京市昌平区教师进修学校	开户名称	北京青湖科技有限公司
开户银行	工行北京城关支行	开户银行	工商银行昌平支行城关分理处
银行账号	0200011509008901519	银行账号	0200011509200023615
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和材料等。

（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【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 6 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	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

	退还的违约金	
第二节 第14.1（3）项	运行监督、维修期限	质保期内验收起 6 年。
第二节 第14.1（5）项	货物回收的约定	/
第二节 第14.1（6）项	乙方提供的其他服务	/
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	品牌	规格	型号	单位	数量	单价（元）	合价（元）
一	北京一零一中学昌平实验学校							
（一）	合班教室多媒体系统							
1	室内全彩LED显示屏P2.0	云画屏	1、像素点间距:2.0mm，单元尺寸320×160mm,单元平整度：0.2mm；刷新率3840HZ，换帧频率：50&60HZ，色彩信号处理位数16位；亮度450cd/m²；可自定义色温值； 2、像素密度250000点/m²； 3、像素组成与排列方式:单个像素1R1G1B,支持铜线封装； 4、平均无故障时间（MTBF值）200,000小时；故障平均修复时间MTTR：5分钟；支持7×24h连续工作； 5、色域覆盖率:NTSC(1976)色域120%，DCI-P3（1976）色域覆盖率110%，BT.709（1976）标准140%； 6、支持单点亮度、色度校	YL02000	m²	23	5600	128800

			正； 7、电路板设计：PCB表面OSP沉金工艺处理； 8、功耗：峰值功耗500W/m²，平均功耗160W/m²； #9、通过构造非线性校正曲线和色坐标变换系数矩阵实现了显示效果的不断改善。内置gamma1.0、gamma2.0、中部提亮、天空白和星空五大曲线，一键切换； #10、具有色温、色域调节设置选项。系统支持双白平衡色温，冷暖色不偏色。双白平衡功能支持一键切换。					
2	系统软件	灰度	1、支持视频、图片、文本、时钟、网络媒体（流媒体）、桌面截屏、网站播放、采集摄像头和天气等； 2、多节目预案，提前编辑多个节目预案，支持多预案循环播放/单预案播放，随时调用，省时省心； 3、节目区域可水平、垂直	hdshow	套	1	1000	1000

			翻转，对称显示，可设置布局、播放时长、播放模式、旋转、亮度、饱和度、对比度、透明度和羽化效果等； 4、节目区域支持添加播放列表； 5、节目区域360°任意角度旋转； 6、节目区域翻转功能，级对称显示；支持节目区域克隆功能； 7、支持播放顺序重新任意排序，播放进度任意拖动，可随时暂停/播放； 8、多种快捷区域布局； 9、支持多个屏幕同时播放或拼接，实现一电脑同时控制多个屏幕。					
3	控制终端	清华同方	10核心处理器；8GB内存；1TB固态硬盘；2GB独显；23.8英寸显示器；含操作系统及配套键盘鼠标套装。	超越E500-C3375	台	1	5200	5200
4	视频拼接处理器	GXH	1、单台支持输入20路接口，输出16路接口； 2、支持HDMI/VGA/SDI信号	GH-6J32JX	台	2	32000	64000

			输入及DVI、HDMI、HDBaseT信号输出； 3、支持图像开窗功能，单屏开8窗；窗口叠加功能；窗口漫游功能、窗口缩放功能、字符叠加功能、保存场景功能、读取场景功能、图像截取功能； 4、支持超大分辨率底图显示，横纵分辨率32768像素； 5、点对点LED拼接； 6、支持音频解嵌、云台控制、画中画显示、支持设备硬件时钟授时管理、支持第三方串口控制； 7、输出图像可进行亮度调节。					
5	LED控制器	灰度	1、1路DVI视频信号输入，支持输入视频接口信息检测； 2、60Hz帧频输出； 3、标配双声道立体声输入，配合多功能卡使用，支持视频信号与音频信号同步传输；	HD-T902x1	台	3	3200	9600

			4、4个千兆网口输出，支持上下、左右、田字等任意拼接； 5、带载面积：260万像素点，宽4096点，高2048点； #6、采用高性能国产化芯片； #7、支持双程序备份功能； 8、可回传发送控制器控制的接收卡信息； 9、可根据环境亮度调节屏幕显示亮度。					
6	接收卡	灰度	1、单卡12个标准HUB75E接口，输出24组RGB数据； 2、采用国产化主配件； 3、最大带载：26万像素点（512*512）； 4、最大支持1/128扫描类型，支持静态屏、1/2-1/128扫之间的任意扫描类型； 5、兼容支持两种调试操作模式，模式一：一键发送所有参数并自动固化到接收卡，模式二：模组参数、连接设置参数、发送卡参数独	HD-R712	张	69	350	24150

			立发送、固化； 6、支持各种PWM芯片、双锁存芯片、通用芯片； #7、支持数据组交换，智能描组功能，支持双程序备份功能； #8、支持接收卡与发送端设备绑定双向加密。					
7	LED控制箱	云画屏	1、手动控制：一键启动、停止； 2、时控控制：四组时间段设置； 3、PLC自动控制； 4、温度传感器：485； 5、接线方式：国家3相5线； 6、输入电压3相380V，50Hz； 7、额定功率30KW； 8、接线方式单相3线，L、N、PE； 9、输出电压单相220V； 10、IP等级IP43（室内）、IP65(露天户外)防雷30KA，25μS。	定制	项	1	4500	4500
8	钢结构与装饰边	国产	1、钢构框架材质：定制国标热镀锌方管，满足现场承	定制	平米	23	1200	27600

			重安全要求,结构件具有防锈、防腐功能，保证屏体通风散热； 2、四周包边材质：不锈钢，颜色定制。					
9	专业功放	FLB	1、立体声/并联8R：2×800W； 2、立体声/并联4R：2×1200W； 3、桥接8R：2400W； 4、信噪比：112dB； 5、频响：20Hz-20KHz(+0dB/-3dB)； 6、失真度：0.05%； 7、阻尼系数：300。	MCA7.3	台	3	5800	17400
10	专业音箱	FLB	1、喇叭单元：10寸低频反射式，1.4寸钛膜高音； 2、额定功率：连续300W/音乐信号600W/峰值1200W； 3、最大声压级(1M)：122dB(峰值：128dB)； 4、音箱阻抗：8Ω； 5、灵敏度：98dB； 6、频率响应：85Hz-20KHz； 7、覆盖角度(H×V)：100°	PS-10	只	6	3800	22800

			×70°。					
11	音箱支架	FLB	音箱壁挂或吊装支架	定制	只	4	300	1200
12	音频处理器	FLB	1、输入通道：8路平衡式话筒/线路； 2、输出通道：8路平衡式线路； 3、1路TCP/IP通讯端口、1路RS-232通讯端口、1路RS-485通讯端口，4路GIPO控制端口； 5、同时在线操作检测8台设备； 6、可无线WiFi控制； 7、场景预设16组，每组预设场景独立工作，支持通过控制面板、TCP/IP、RS-232、RS-485协议调用； #8、具备中央控制功能，可对系统中的电源、信号切换、环境控制、音频等整体控制，实现一键开启系统所需要的功能； 9、采样率/量化位数：48K/24bit； 10、DSP浮点运算引擎：	L-2325	台	1	14800	14800

			40bit； 11、输入通道具备：8段PEQ、自适应回声消除(AEC)、噪声抑制(ANS)、增益共享自动混音(AMC)、门限自动混音（GateMixer）、自动增益(AGC)、闪避器(Ducker)、噪声增益补偿器(ANC)、8个点的自适应反馈抑制（AFC）； 12、输出通道具备：31段图示均衡器、延时器、分频器、高低通滤波器、限幅器； 13、8路音频输入输出，每路输入通道10级电平指示，显示音频输入信号状态； 14、每路输入通道支持自定义设置主通道； #15、从通道音频支持自定义设置10级音量衰减功能，具有掉电记忆功能； #16、音频检测时间支持自定义设置99分钟，在设定时间内未检测到设定输入声压级时，会自动释放通道，					

			自动恢复到自由模式状态。					
13	反馈抑制器	FLB	1、采样频率96KHz； 2、设备内置矩阵（路由）编辑功能； 3、4路增益可调的话筒放大输入，旁通4选1功能，提供+48V幻象电源； 4、全自动窄带陷波式反馈抑制； 5、每通道独立固定滤波器12个、动态滤波器12个； 6、具备压缩，限幅，噪声门功能等； 7、设备数据存储30组。 #8、4路Combo座输入，2路XLR公卡依座，1路数字卡依，1路光纤，1路同轴输出。	FB-301	台	1	3600	3600
14	8路调音台	FLB	1、输入接口：8路平衡镀金XLR，6个6.3mm平衡MIC输入，2路立体声输入，8个高性能话筒放大器，频率140Hz-3KHz； 2、具备MP3播放器，高低阻抗切换，压限器功能等； 3、编组输出：2路；	MX-8	台	1	3500	3500

			4、数字效果器模式90种； 5、单声道3段EQ调节功能； 6、单声道/麦克风输入具备增益调节功能； 7、幻象电源：48V； 8、平衡式莲花口立体声输入通道4个。					
15	无线话筒（一拖二）	FLB	1、双通道单接收系统，4根天线组合； 2、双通道独立AFS频率自动搜索功能； 3、接收机与发射机通过IR红外对频技术，一键同步对码； 4、载波频段：530-580MHz，640-690MHz； 5、含1台主机，2个手持无线话筒； 6、手持麦克风内置天线，电池寿命：6小时； 发射规格： 1、振荡模式：PLL相位锁定频率合成； 2、音头：动圈式； 3、具备显示屏，显示电池	L-2310	套	2	3800	7600

			容量，频道； 接收机规格： 1、信道：200CH； 2、最大偏移度：±48KHz； 3、综合S/N比：102Db。					
16	话筒天线	FLB	1、空间使用范围80米； 2、频率范围：459-910MHz； 3、输出阻抗：15dBmin； 4、阻抗：50Ω； 5、频宽：400MHz。	L-3454	套	2	3600	7200
17	话筒落地支架	FLB	话筒落地支架。	定制	套	2	300	600
18	数字电源时序器（16路）	FLB	1、采用固定静态的IP地址，支持本地、主控、移动端软件均可管理电源时序，电源管理级联叠加； 2、支持短路触发自动开启电源，手动操作开/关任意一路电源； 3、支持网络广播软件设置全开和全关以及单路或多路的电源控制，具备实时在软件上查看电源的开关状态； 4、1个RJ45接口； 5、总容量5KW，每个插座负	F-6008	台	1	3300	3300

			载能力1500W； 6、控制信号：干接点信号或IP信号； 7、动作时间间隔：1秒±10%； 8、通道切换能力：2kW(VA)； 9、可控制电源输出：16路(CH1~CH16)，国标插座。					
19	会议聚光灯(面光灯)	艾伦	1、功耗：250W；光源：230WCOB光源； 2、色温：200K/5600K；调光：线性调光；调焦：电动调节； 3、内置集成散热铝片加铜管，智能静音风机辅助散热。	AL-LED432	台	8	3200	25600
20	固定灯光吊杆	国产	根据现场情况定制。	定制	套	1	4500	4500
21	机柜	国产	冷轧钢板材质；42U网络机柜，宽度600mm，深度800mm，高度2000mm。	600mm*800mm*2000mm	个	1	3200	3200
22	安装调试	国产	1、项目整体协调； 2、辅材辅料； 3、设备安装，调试，试运行及培训保障； 4、现场工业废物清运。	定制	项	1	5000	5000

（二）	便携式录播系统							
1	无线便携式终端一体机	东信同邦	1、集成高清显示触控、无线画面传输、音视频采集、音视频编解码、音视频处理、视频录制等功能； 2、15.6英寸触控显示屏，钢化玻璃材质面板，触控显示屏可直接预监到导播画面，并支持通过触控显示屏实现一键录像、直播、互动、视频回放、视频下载等操作； 3、采用嵌入式架构设计，ARM多核处理器，国产嵌入式操作系统，支持7×24小时工作； 4、内置无线视频传输模块，支持无线视频收发功能；双无线配置，无线信号传输距离120米，最大数据速率300Mbps；支持无线自动配对、自动组网； 5、内置150WH可充电电池，终端可续航时间6-8小时；集成电池充放电管理、过充	EMA-8800W	台	1	52000	52000

			过放保护等。					
2	多功能录播平台系统	东信同邦	1、无线便携式终端内置底层录播系统； 2、具备直播、点播、录制管理、导播控制、系统设置、参数修改等功能； 3、系统支持RTP、RTSP、RTMP等音视频传输协议，支持所录制的视频文件FTP自动上传至服务器功能； 4、录制模式支持本地电影模式、资源模式视频录制和双模式同步录制。	东信同邦多功能录播平台系统V2.0	套	1	32000	32000
3	导播控制软件	东信同邦	1、基于B/S及C/S双管理操作界面架构，支持本地导播、远程导播，导播画面响应快，延时低； 2、系统软件集视频实时预览，视频导播切换、云台控制，录制/直播控制，字幕、台标LOGO、OSD、片头片尾、直播监视、视频点播等多功能于一体； 3、支持多种控制方式，可对终端设备进行录制、直	东信同邦录播一体机导播控制软件V1.0	套	1	22000	22000

			播、互动、导播等控制，控制方式包括：web后台、本地导播、安卓APP、PC客户端等； 4、在导播界面可实时观看电影、电脑、教师特写、教师全景、学生特写、学生全景、互动等7路视频通道画面，同时支持通过点击画面进行切换； 5、可选择任意画面通道进行录制，最多可同时录制7路画面通道，支持生成MP4或TS格式标准视频文件。					
4	无线高清云台摄像机	东信同邦	1、1/1.8英寸、800万像素的UHDCMOS传感器，可实现4K(3840x2160)分辨率图像。并且向下兼容1080P、720P等多种分辨率。； 2、支持HDMI1.4b规格，可直接输出无压缩4K原始视频。； 3、内置OLED显示屏可显示输出分辨率、电池电量、无线信号强度、摄像机状态、	ECM-1003W	台	3	5000	15000

			IP地址等信息。； 4、支持5GWiFi传输，天线方式2×2MIMO,Beamforming，最大传输速率300Mbps，传输距离远200米。具自动搜索和智能配置功能，传输效率高。标准协议802.11a/n，信道带宽:20/40/80MHz等。					
5	高清编码系统	东信同邦	1、摄像机内置嵌入式高清编码系统； 2、视频压缩：H.265、H.264等协议； 3、音频压缩：AAC等协议； 4、网络协议：HTTP、TCP、UDP、RTSP、RTMP、ONVIF协议。	嵌入式高清编码系统V1.0	套	3	5400	16200
6	实时教学导播系统	东信同邦	1、支持U盘等外部存储接入主机后，实现本机与U盘同步视频保存的功能。主机正常录制结束保存文件后，自动把文件拷贝保存到U盘中； 2、系统内置流媒体广播功能，最大可支持并发50个	实时教学导播系统V1.0	套	1	22000	22000

			点； 3、系统支持8种画面布局模式，包括单画面、画中画、双分屏、三分屏、四分屏等布局，并支持自定义布局画面，满足个性化需求； 4、系统支持11种转场切换特效，包括淡入淡出、格栅、上切、下切、左切、右切等主流转场切换特效，使画面切换柔和自然； 5、支持3路4k25、h265编码或者2路4k30、h264编码。					
7	拾音吊麦	东信同邦	1、麦克风类型：全指向高保真麦克风； 2、功能指标：内置7颗高保真麦克风组成环形阵列，360度全向拾音；同时具备AI智能降噪、混响抑制、自动增益控制、回声消除、支持本地扩声等功能。； 3、信噪比：68dB(A)； 4、灵敏度：-35dB； 5、扩展从麦克风输入接口：1个RJ45接口。	SC101	个	1	3200	3200

8	摄像机三脚架	东信同邦	1、承重8KG； 2、收缩长度500mm，展开长度1700mm； 3、材质：航空铝； 4、含标准快装板，水平仪。	ET-1300	只	3	1200	3600
9	无线录播航空箱	东信同邦	1、定制便携拉杆箱，重量4KG； 2、可放置1台移动录播主机、3台云台摄像机、1台视频传输模块、1套麦克风。	ET-1600	个	1	4500	4500
10	移动电源	国威	1、铝合金外壳； 2、A+级别电芯锂电池，移动电源容量：60000mAh； 3、输入接口：USB、DC等； 4、输出接口：DC输出。	60000M	只	4	950	3800
11	麦克风支架	东信同邦	1、PA材质； 2、高度范围920mm-1530mm； 3、含话筒夹。	定制	支	1	260	260
12	小计							559710
二	北京一零一中学未来科学城学校							
（一）	**室外操场广播系统**							
1	室外防水音柱	GXH	1、额定功率：60W； 2、输入方式：70V-100V； 3、喇叭单元：3个6寸； 4、频率响应：100Hz-20KHz；	GB-6D80YZ	个	8	850	6800

			5、灵敏度：90dB； 6、装饰材料：铝合金/铝网； 7、防水等级：IP66。					
2	网络数字前置功率放大器（500W）	GXH	1、采用固定静态的IP地址，工作状态可在内置中文显示器、主控、移动端软件等多个控制平台上实时查看； 2、1路网络硬件音频解码模块，支持TCP/IP、UDP、IGMP(组播)； 3、5路信号输入，1路信号输出，具备独立的音量和高低音调节，1路MIC具有默音功能； 4、具备数字音频自由播放，多功能分区组合、全区广播功能； 5、1路24V强切，8位显示电平指示，温度风机冷却功能； 6、功放功率输出500W，具备定阻（4-16Ω）及定压（70V、100V）功率输出； 7、网络接口：1个RJ45接口； 8、音频位率：8K-768Kbps	GB-6AW500GF	个	2	4300	8600

			自适应； 9、频率响应：20Hz-20KHz； 10、信噪比：65dB； 11、广播延时：50ms。					
3	安装调试	国产	1、项目整体协调； 2、辅材辅料； 3、设备安装，调试，试运行及培训保障； 4、现场工业废物清运。	定制	项	1	1929	1929
（二）	**网络综合布线系统**							
1	六类网线	帝诚	采用室内非屏蔽六类双绞线，低烟无卤外皮。	HSYZ-6 4*2*0.57	米	130	2.8	364
2	音频线	帝诚	满足国标RVV2*2.5mm²。	RVV2*2.5	米	800	6	4800
3	穿线管	国产	采用金属穿线管，直径25mm。	25φ	米	300	7	2100
4	金属软管	国产	直径φ25mm。	25mm	米	5	4	20
5	安装调试	国产	1、项目整体协调； 2、辅材辅料； 3、设备安装，调试，试运行及培训保障； 4、现场工业废物清运。	定制	项	1	1000	1000
6	小计							25613
三	北京师范大学昌平附属学校							
（一）	**网络综合布线系统**							
1	六类网线	帝诚	采用室内非屏蔽六类双绞	HSYZ-6 4*2*0.57	米	585	2.8	1638

			线，低烟无卤外皮。					
2	音频线	帝诚	满足国标RVV2*2.5mm²。	RVV2*2.5	米	40	6	240
3	穿线管	国产	采用金属穿线管，直径25mm。	25Φ	米	54	7	378
4	信息面板	帝诚	单口信息面板。	DC-FP-01	个	6	10	60
5	六类信息模块	帝诚	六类非屏蔽信息模块。	DC-KJ-C6	个	6	20	120
6	剔槽	国产	定制：剔槽。	定制	米	18	120	2160
7	剔槽恢复	国产	定制：恢复刮腻子、磨平。	定制	米	18	75	1350
8	86型盒	国产	86型暗盒。	H86	个	6	5	30
9	六类网络跳线	帝诚	六类非屏蔽网络跳线，1.5米。	DC-UC6-1.5M	条	9	18	162
10	安装调试	国产	1、项目整体协调； 2、辅材辅料； 3、设备安装，调试，试运行及培训保障； 4、现场工业废物清运。	定制	项	1	1500	1500
（二）	**校园广播系统**							
1	网络广播音箱	GXH	1、箱体需采用木质材料，内置2*20W功放，6寸同轴扬声器单元； 2、具备DSP音频处理器，支持网络解码播放、U盘本地播放，支持蓝牙、WIFI等方式能够实现移动端人声扩音；	GB-6AW20YX	台	3	1680	5040

			3、终端号、音量及工作状态可在内置中文显示器、主控、移动端软件等多个控制平台上实时查看； #4、具备内嵌高灵敏度麦克风，支持对周边环境进行监听； #5、1路短路输入，1路短路输出，1路线路输入，支持本地麦克、线路、WIFI输入，智能扩音实时检测到本地音频输入； 6、1路RS232接口预留接口，方便后期扩展联动时钟显示屏； 7、1个复位按钮，支持一键恢复出厂设置； 8、网络接口：1个RJ45接口； 9、网络通讯协议：TCP/UDP/ARP/ICMP/IGMP； 10、频率响应：40Hz-20KHz； 11、总谐波失真：0.1%(@1W)； 12、信噪比：85dB。					
2	辅助音箱	GXH	1、箱体采用木质材料，壁	GB-6AWF20YX	台	3	550	1650

			挂式安装方式； 2、全频喇叭6寸； 3、额定功率：20W； 4、阻抗：8Ω。					
3	安装调试	国产	1、项目整体协调； 2、辅材辅料； 3、设备安装，调试，试运行及培训保障； 4、现场工业废物清运。	定制	项	1	1500	1500
4	小计							15828
四	清华大学附属中学昌平学校							
（一）	**校园广播系统**							
1	网络广播音箱	ITC	1、箱体需采用木质材料，内置2*20W功放，6寸同轴扬声器单元； 2、具备DSP音频处理器，支持网络解码播放、U盘本地播放，支持蓝牙、WIFI等方式能够实现移动端人声扩音； 3、终端号、音量及工作状态可在内置中文显示器、主控、移动端软件等多个控制平台上实时查看； #4、具备内嵌高灵敏度麦克	T-7707G	台	35	2340	81900

			风，支持对周边环境进行监听； #5、1路短路输入，1路短路输出，1路线路输入，支持本地麦克、线路、WIFI输入，智能扩音实时检测到本地音频输入； 6、1路RS232接口预留接口，方便后期扩展联动时钟显示屏； 7、1个复位按钮，支持一键恢复出厂设置； 8、网络接口：1个RJ45接口； 9、网络通讯协议：TCP/UDP/ARP/ICMP/IGMP； 10、频率响应：40Hz-20KHz； 11、总谐波失真：0.1%(@1W)； 12、信噪比：85dB。					
2	系统集成	国产	1、项目整体协调； 2、辅材辅料； 3、设备安装，调试，试运行及培训保障； 4、现场工业废物清运。	定制	项	1	7500	7500
（二）	**无线网络系统**							

1	室内AP	华为	1、支持802.11be等标准，支持2.4GHz/5GHz双频段； 2、内置智能天线，总空间流数4；整机速率3.57Gbps； 3、使用国产化芯片； 4、1个10/100/1000Mbps自适应以太网端口，1个2.5GSFP，兼容支持1G SFP； 5、支持蓝牙串口运维； 6、支持云管理模式，在不更换硬件的情况下，可支持切换到云模式； 7、支持802.3bt/at标准PoE供电。	AirEngine 5773-23H	台	52	1480	76960
2	24口POE交换机	华为	1、交换容量672Gbps，包转发率171Mpps； 2、采用国产化芯片； 3、24个10/100/1000Base-T以太网端口，4个1G/10G SFP+； 4、支持POE/POE+供电，AC输入最大支持400WPoE功率； 5、内置单交流电源供电，为了降低设备工作时的噪	S5735-L24P4XE-A-V2	台	5	4800	24000

			音，支持风扇散热； #6、支持MAC表项32K； #7、支持IGMPv1/v2/v3、PIM-SM、PIM-DM、PIM-SSM； 8、支持Telemetry技术。					
3	交换机模块	华为	波长1310nm，传输距离10km，采用LC光纤接口，千兆光口。	SFP-GE-LX-SM1310	个	10	200	2000
4	安装调试	国产	1、项目整体协调； 2、辅材辅料； 3、设备安装，调试，试运行及培训保障； 4、现场工业废物清运。	定制	项	1	12000	12000
（三）	**网络综合布线系统**							
1	六类网络跳线	帝诚	采用室内非屏蔽六类双绞线，低烟无卤外皮。	DC-UC6-1.5M	条	1000	18	18000
2	理线器	帝诚	采用国产理线器，金属材质	DC-WM-1U	架	5	40	200
3	光纤跳线	帝诚	LC/UPC-LC/UPC单模双工光纤跳线，3米，LSZH。	WDZ-DCF5B88-03	条	10	35	350
4	信号线	帝诚	满足国标HSYV-6 4×2×0.57mm²。	HSYV-6 4*2*0.57	米	3050	3	9150
5	电源线	帝诚	满足国标RVV3*1.0mm²。	RVV3*1.0	米	1000	4.5	4500
6	电源线	帝诚	满足国标RVV3*2.5mm²。	RVV3*2.5	米	500	8	4000
7	信号线	帝诚	满足国标RVV6*1.0mm²。	RVV6*1.0	米	500	7.5	3750
8	信号线	帝诚	满足国标RVV4*1.0mm²。	RVV4*1.0	米	500	5	2500

9	信号线	帝诚	满足国标RVV2*1.0mm²。	RVV2*1.0	米	1500	3.5	5250
10	安装调试	国产	1、项目整体协调； 2、辅材辅料； 3、设备安装，调试，试运行及培训保障； 4、现场工业废物清运。	定制	项	1	2000	2000
（四）	门禁系统							
1	门禁控制器	立方	1、箱体：开箱时软件有相应的报警信号； 2、电源管理：内置门禁专用电源 3、在脱网情况下仍可正常工作记录数据； 4、RS485接口：支持接入2-4个读卡器，可实现进出双向读卡； 5、管理能力：2门； 6、卡类型：工程卡、系统卡、警卫卡、校园卡、巡检卡、临时访客卡； 7、输入控制信号：4路； 8、输出控制：2个继电器输出，4个OC输出； 9、消防接口：1路； 10、上行通讯方式：加密	RF-AX300G2	台	46	2300	105800

			TCP/IP（10M/100M自适应）； 11、人事存储容量：注册卡片5万张； 12、记录存储容量：10万条； 13、电锁控制模式：支持点动，支持延时设置，支持断电开门型，支持通电开门型； 14、快速调试接口：集成专用调试模块，可以使用APP进行调试维护。					
2	门禁读卡器	立方	1、电源：DC12V±20%，100mA，额定功率0.5W； 2、材质：PC+ABS，阻燃； 3、非接触卡支持：ISO14443A，ISO14443B，ID卡，支持开启卡片加密认证，防止手机NFC复制； 4、扩展性：可支持1路开关量输入； 5、通讯方式：使用RS485等双向加密通讯； 6、先进性：可支持keyfree手机蓝牙开门； 7、方便性：支持手机APP	RF-RC370	台	81	550	44550

			调试； 8、交互性：具备灯光反馈，提示认证鉴权结果；					
3	单门磁力锁	立方	1、最大静态直线拉力：280kg±5%； 2、断电开锁，满足消防要求； 3、具有电锁状态指示灯； 4、支持锁状态侦测信号(门磁)输出	RF-PMA280	台	71	320	22720
4	磁力锁	立方	1、最大静态直线拉力：280kg±5%*2； 2、断电开锁，满足消防要求； 3、具有电锁状态指示灯； 4、支持锁状态侦测信号(门磁)输出。	RF-PMA280D	台	10	580	5800
5	单门支架	立方	1、选用材料：高强铝合金，表面喷沙； 2、外壳处理：阳极硬化电镀处理； 3、适用门型：木门、金属门。	RF-PMK280L	个	71	80	5680
6	支架	立方	1、选用材料：高强铝合金，表面喷沙；	RF-PMK280L-2	个	10	120	1200

			2、外壳处理：阳极硬化电镀处理； 3、适用门型：木门、金属门。					
7	闭门器	立方	25-45KG(带定位)。	闭门器bmq	台	91	280	25480
8	开门按钮	立方	1、结构：塑料面板； 2、性能：最大耐电流1.25A，电压250V； 3、输出：常开； 4、类型：适合埋入式电器盒使用； 5、尺寸：86*86mm±1%。	RF-K8S02	个	81	25	2025
9	门禁卡	立方	IC加密卡。	RF-CARD.C1	张	2000	15	30000
10	系统集成	国产	1、项目整体协调； 2、辅材辅料； 3、设备安装，调试，试运行及培训保障； 4、现场工业废物清运。	定制	项	1	15000	15000
11	小计							512315
五	教工幼儿园麓语分园							
(一)	**无线网络系统**							
1	无线AC	华为	1、单台AC最大管理AP数量512； 2、单台AC最大接入用户数量4096；	AC6508	台	1	7200	7200

			3、三层转发吞吐量10Gbps； 4、单台AC提供2个10GE光口，10个GE电口； 5、采用国产化芯片； 6、AP支持IPv4与IPv6双栈与AC建立capwap隧道，且被正常管理； 7、支持设备冗余备份功能，可支持1+1或N+1备份，并支持主备AC间配置同步； 8、支持MAC地址认证、802.1x认证Portal认证，内置portal服务器； 9、支持广域认证逃生，在CAPWAP链路故障后，MAC或者802.1x认证逃生 到本地认证。					
2	无线授权	华为	配套无线AC的AP接入授权。	L-ACSSAP	个	28	180	5040
3	室内AP	华为	1、支持802.11be等标准，支持2.4GHz/5GHz双频段； 2、内置智能天线，总空间流数4；整机速率3.57Gbps； 3、使用国产化芯片； 4、1个10/100/1000Mbps自适应以太网端口，1个	AirEngine 5773-23H	台	26	1480	38480

			2.5GSFP，兼容支持1G SFP； 5、支持蓝牙串口运维； 6、支持云管理模式，在不更换硬件的情况下，可支持切换到云模式； 7、支持802.3bt/at标准PoE供电。					
4	室外AP	华为	1、支持802.11be标准，支持2.4GHz/5GHz两频段； 2、总空间流数6；整机速率6.45Gbps； 3、1×10GE光口+1×2.5GE电口； 4、支持USB2.0，可用于扩展物联网； 5、支持802.3bt/at标准PoE供电； 6、自主可控，使用国产化Wi-Fi芯片； 7、支持内置蓝牙串口运维； 8、支持AP零配置，AP可以通过DHCP、DNS方式自动注册到无线控制器AC。	AirEngine 5776I-X7H	台	2	4500	9000
5	24口光交换机	华为	1、交换容量2.56Tbps，包转发率1260Mpps；	S6730-H24X6C-V2	台	1	23000	23000

			2、支持24个10GESFP+，6个40/100GEQSFP28； 3、采用国产化芯片； 4、为了提高设备可靠性，支持可插拔的双电源，为了保证散热效果，支持4个可插拔风扇模块； #5、支持IPv4路由表项256K； #6、支持IPv6路由表项80K； 7、支持Telemetry技术。					
6	24口POE交换机	华为	1、交换容量672Gbps，包转发率171Mpps； 2、采用国产化芯片； 3、24个10/100/1000Base-T以太网端口，4个1G/10G SFP+； 4、支持POE/POE+供电，AC输入最大支持400WPoE功率； 5、内置单交流电源供电，为了降低设备工作时的噪音，支持风扇散热； #6、支持MAC表项32K； #7、支持IGMPv1/v2/v3、	S5735-L24P4XE-A-V2	台	2	4800	9600

			PIM-SM、PIM-DM、PIM-SSM； 8、支持Telemetry技术。					
7	交换机模块	华为	波长1310nm，传输距离10km，采用LC光纤接口，千兆光口。	SFP-GE-LX-SM1310	个	6	200	1200
8	安装调试	国产	1、项目整体协调； 2、辅材辅料； 3、设备安装，调试，试运行及培训保障； 4、现场工业废物清运。	定制	项	1	7000	7000
（二）	**网络综合布线系统**							
1	六类网线	帝诚	采用室内非屏蔽六类双绞线，低烟无卤外皮。	HSYZ-6 4*2*0.57	米	1820	2.8	5096
2	穿线管	国产	采用金属穿线管，直径25mm。	25φ	米	84	7	588
3	金属软管	国产	直径φ25mm。	25mm	米	10	4	40
4	理线器	帝诚	采用国产理线器，金属材质	DC-WM-1U	套	2	40	80
5	网络配线架	帝诚	采用国产24口六类网络理线架。	DC-PL24-C6	套	2	550	1100
6	光纤跳线	帝诚	LC/UPC-LC/UPC单模双工光纤跳线，3米，LSZH。	WDZ-DCF5B88-03	条	6	35	210
7	机柜	国产	冷轧钢板材质；42U网络机柜，宽度600mm，深度600mm，高度2000mm	600mm*600mm*2000mm	个	1	2400	2400
8	安装调试	国产	1、项目整体协调；	定制	项	1	3500	3500

			2、辅材辅料； 3、设备安装，调试，试运行及培训保障； 4、现场工业废物清运。					
9	小计							113534
六	总计							
总价（元）								1227000

附件2：中标通知书

中 标 通 知 书

北京青湖科技有限公司：

兹通知，由北京首建项目管理有限公司组织，贵公司参加的2025 年保扩班信息化建设项目（BJSJ-2025-CP048）公开招标采购中，经评标小组评定，贵公司为本次公开招标的成交单位，成交金额为：

人民币大写：壹佰贰拾贰万柒仟元整

人民币小写：1227000 元

请贵单位在收到此中标通知书通知书后，持此中标结果通知书与北京市昌平区教师进修学校相关部门洽谈合同事宜。

特此通知。

北京首建项目管理有限公司

2025 年 08 月 13 日