

# 政府采购货物买卖合同

项目名称：北京市通州区永乐店中学通州区农村校老旧  
教育教学设备更新项目

合同编号：TZJWXM-2026-7-18-GZ-HT-001

甲 方：北京市通州区永乐店中学

乙 方：北京智信恒创科技有限公司

签订时间：2026年4月3日



# 第一节 政府采购合同协议书

甲方（全称）：北京市通州区永乐店中学

乙方（全称）：北京智信恒创科技有限公司

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文件、乙方的投标文件及中标通知书，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：北京市通州区永乐店中学通州区农村校老旧教育教学设备更新项目

采购项目编号：11011226210200019885-XM001 (ZSTD-20260309-01)

(2) 采购计划编号：通教采【2026】7号

(3) 项目内容：

采购标的及数量（台/套/个/架/组等）：详见附件一：合同清单

品牌：详见附件一：合同清单 规格型号：详见附件一：合同清单

采购标的的技术要求、商务要求具体见附件。

① 涉及信息类产品，请填写该产品关键部件的品牌、型号：

标的名称：                    /                    

关键部件：          /           品牌：          /           型号：          /          

关键部件：          /           品牌：          /           型号：          /          

关键部件：          /           品牌：          /           型号：          /          

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

(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：                    

(6) 中标（成交）采购标的制造商是否为中小企业：是 否

本合同是否为专门面向中小企业的采购合同（中小企业预留合同）：是 否

若本项目不专门面向中小企业采购，是否给予小微企业评审优惠：是 否

中标（成交）采购标的制造商是否为残疾人福利性单位：是 否

中标（成交）采购标的制造商是否为监狱企业：是 否

(7) 合同是否分包: 是 否

分包主要内容: \_\_\_\_\_ / \_\_\_\_\_

分包供应商/制造商名称 (如供应商和制造商不同, 请分别填写):

\_\_\_\_\_ / \_\_\_\_\_

分包供应商/制造商类型 (如果供应商和制造商不同, 只填写制造商类型):

大型企业 中型企业 小微企业

残疾人福利性单位 监狱企业 其他

(8) 中标 (成交) 供应商是否为外商投资企业: 是 否

外商投资企业类型: 全部由外国投资者投资 部分由外国投资者投资

(9) 是否涉及进口产品:

是, 《政府采购品目分类目录》底级品目名称: \_\_\_\_\_ 金额: \_\_\_\_\_

国别: \_\_\_\_\_ 品牌: \_\_\_\_\_ 规格型号: \_\_\_\_\_

否

(10) 是否涉及节能产品:

是, 《节能产品政府采购品目清单》的底级品目名称: 定位主机、多功能教学终端、多功能触摸控制器、饮水机

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: 阅览室桌

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: 1774602.00元

大写: 壹佰柒拾柒万肆仟陆佰零贰元整

(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:

全额付款: \_\_\_\_\_ (应明确一次性支付合同款项的条件)

分期付款: 双方签订合同, 乙方按合同总价向甲方支付全部货款的5%作为履约保证金。财政资金到位后, 甲方向乙方支付全部货款的50%。产品验收合格且财政资金到位后, 甲方按合同总价支付剩余50%货款。设备正常使用24个月后, 甲方退还履约保证金。

成本补偿: \_\_\_\_\_ (应明确按照成本补偿方式的支付方式和支付条件)

绩效激励: \_\_\_\_\_ (应明确按照绩效激励方式的支付方式和支付条件)

### 3. 合同履行

(1) 合同履行期限为: 双方签订合同, 供应商在接到采购人送货通知后30个日历日内完成货物交付。

(2) 履约地点: 采购人指定地点

(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: 履约保证金应使用本合同货币, 按下述方式之一提交: A. 甲方可接受的在中华人民共和国注册和营业的银行, 按甲方可接受的格式。B. 支票或汇款

收取履约保证金金额: 合同总价5% (即¥88730.10元)

履约担保期限: 履约保证金在法定的货物质量保证期期满前应完全有效。

(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: 采购人

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: \_\_\_\_\_  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: (计划于供应商提出验收申请之日起30日内组织验收)

(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：甲乙双方派代表进行履约验收，验收邀请相关专业专家参加。

(5) 履约验收的内容：对产品数量、外观、与投标产品响应指标的符合度，产品性能，产品质量，安装工艺，整体运行状况，售后服务等进行验收。

(6) 履约验收标准：按照国家、行业、地方相关规范、标准，及招标文件要求和投标文件响应内容进行验收。

(7) 是否以采购活动中供应商提供的样品作为参考：是 否

(8) 履约验收其他事项：无

## 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

本合同自合同签订之日起生效。

## 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：2020年4月3日

合同订立地点：北京市通州区永乐店中学

附件：具体标的及其技术要求和商务要求、联合协议、分包意向协议等。

甲方		乙方	
单位名称（公章或合同章）	北京市通州区永乐店中学	单位名称（公章或合同章）	北京智信恒创科技有限公司
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	北京市通州区永乐店镇	住所	北京市通州区复兴北里甲18号2号楼商3
联系人	魏齐	联系人	吕雷阳
联系电话	010-69560492	联系电话	010-60524035
通信地址	北京市通州区永乐店镇	通信地址	北京市通州区复兴北里甲18号2号楼商3
邮政编码		邮政编码	101100
电子邮箱		电子邮箱	2930216847@qq.com
统一社会信用代码	12110112400950902R	统一社会信用代码	91110112MA04DX2Y24
		开户名称	北京智信恒创科技有限公司
		开户银行	兴业银行股份有限公司北京华贸支行
		银行账号	321550100100075182
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, 应当由乙方对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、政策调整等为由延迟付款, 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	本项目不接受联合体参加投标
第二节 第1.2(7)项	其他术语解释	甲方：本合同甲方系指：采购单位。 乙方：本合同乙方系指：提供设备供应商。 现场：本合同项下的货物安装和运行地点位于：甲方指定地点。
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	如有质量异议，甲方应在货到一个月内向乙方提出，乙方应在接到甲方异议的7天内做出书面答复，逾期则视为乙方同意甲方提出的异议和处理意见。
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	同时履行
第二节 第7.1款	包装特殊要求	/
	指定现场	甲方指定地点
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
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36个月
第二节 第8.2(3)项	货物质量缺陷响应时间	接到采购人故障通知后，即刻给予书面或电话响应，明确解决方案；对于重大故障（影响货物核心功能使用），在2小时内派技术人员到达现场处理，24小时内解决故障；一般故障在2小时内解决。现场无法修复的，提供同等规格的备用货物供采购人临时使用，直至原货物修复完毕。
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	双方签订合同，乙方按合同总价向甲方支付全部货款的5%作为履约保证金。财政资金到位后，甲方向乙方支付全部货款的50%。产品验收合格且财政资金到位后，甲方按合同总价支付剩余50%货款。设备正

		常使用24个月后，甲方退还履约保证金。
第二节 第13.2款	履约保证金不予退还的情形	如果乙方未能按合同规定履行其义务，甲方有权从履约保证金中取得补偿。
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	按合同约定
第二节 第14.1(3)项	运行监督、维修期限	/
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	履行不符合约定，构成瑕疵履行情形的，受损害方根据标的性质以及损失的大小，可以合理选择请求对方承担修理、重作、更换、退货、减少价款或者报酬等违约责任。
第二节 第15.2(2)项	迟延交货赔偿费	乙方不能按期交付，或交付不合格从而影响甲方按期正常使用的，应依照合同总价款的5%向甲方偿付。
第二节 第15.3款	逾期付款利息	甲方逾期付款的，应按照逾期付款金额的每天万分之四对供应商偿付。
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 <u>    </u> (2)种方式解决： (1) 向_____仲裁委员会申请仲裁，仲裁地点为_____； (2) 向 <u>甲方所在地</u> 人民法院起诉。
第二节 第23.1款	其他专用条款	/

附件一：合同清单

序号	分项名称	制造商	产地 / 国别	制造商统一社会信用代码	制造商规模	制造商属性	外商投资类型	品牌	规格、型号	单价 (元)	数量	合价 (元)
附件 1		北京市通州区永乐店中学录播教室设备								270242.00	1 批	270242.00
1	多能教学终端	北京翰博信技股份有限公司	北京 / 中国	911101018746704055P	小型	男	内资	翰博尔	型号: T33 规格: 一、硬件参数 根据教学实际需求, 系统将采用嵌入式一体化设计, 满足导播、录制、视频矩阵、音频矩阵、数字音频处理、集中控制等功能要求, 支持远程互动教学, 实现远程网络互动课堂; 1. 为保证教学设备多信号输入需支持 6 路本地高清信号采集接口, 接口类型分别为 4	45000.00	1 台	45000.00

			<p>路SDI, 2路HDMI (原生态物理接口, 禁止使用转接等设备), 分辨率支持1080P等;</p> <p>2. 为实现远程教学互动需支持2路本地视频输出接口, 接口类型为2路HDMI高清数字接口, 2路输出视频各不相同, 分别配合基本模式. 录播模式. 互动模式下使用, 最高分辨率为1080P60;</p> <p>3. 为保证教室内音频采集需支持<math>\geq 10</math>路本地音频信号采集接口, 接口类型为<math>\geq 8</math>路吊麦 (接口标识MIC), <math>\geq 2</math>路立体声音频输入 Line in, 3.5mm 耳机接口, 用于接入无线麦克.PC 音频信号; 其中8路吊麦支持48V供电.</p> <p>4. 支持2路立体声音频输出 Line out, 3.5mm 耳机接口, 可自由混音输出;</p> <p>5. 支持6路本地RS232串口, 接口类型为3pin端子;</p> <p>6. 支持1路本地调式串口, 接口类型为3pin端子; 可在</p>							
--	--	--	---	--	--	--	--	--	--	--

			<p>脱离网络的情况下，使用串口调试和查看芯片状态；</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>7. 支持 1 路 RJ45 网口 1 路 USB 接口；</li> <li>8. 支持 3 个信号指示灯；信号灯的状态分别对应硬件供电状态，硬盘读写状态，程序运行状态；</li> <li>9. 电源采用 DC12V-2.5A 直流供电；</li> <li>10. 保证课堂教学场景录制需支持 1T 硬盘；</li> <li>11. 支持高清摄像机采集图像编码存储功能；</li> <li>12. 无故障时间 (MTBF) 大于 18 万小时。</li> </ol> <p>二、软件参数</p> <p>系统包括导播功能. 录制功能. 直播功能. VGA 处理功能. 控制管理功能. 音视频处理功能等；</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>一. 教学应用多功能管理系统管理</li> <li>1. 支持模式管理配置. 系统管理配置. 文件管理功能；</li> <li>2. 支持录制文件管理功能，录制完成可及时查看教学课</li> </ol>
--	--	--	---





										<p>可定时轮流发送字幕信息。</p> <p>18. 具有5种多视频叠加模式，可将多个视频自由叠加在同一个视频窗体中，提供对话模式、画中画、三分屏、四分屏多画面模式等。</p> <p>19. 支持串口设置.VGA输出.鼠标定位;</p> <p>20. 具备主播通道的直播.点播功能, 在网络情况稳定的情况下, 支持15个点主画面直播, 且可使用手机扫码观看直播;</p> <p>21. 具有双流直播功能, 主通道能够同时直播高清和标清视频</p> <p>22. 作为小组教学, 及远程教学督导教学会议召开, 支持语音激励功能, 可自由配置对应的串口数据, 当开启语音时, 摄像机跟随拍摄发言人;</p> <p>23. 支持意外情况断电断网时, 录制的视频文件自动修复功能;</p> <p>二. 自定义编辑系统</p>								
--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--



2	多媒体箱	广东伦电股份有限公司	广州 / 中国	9144011 3677779 116F	大型	男	内资	ICT	一数值时开启语音激励, 小于某一数值时关闭语音激励。 型号: T-778H 规格: 1. 额定功率 (100V): 7.5W, 15W, 30W, 60W 2. 额定功率 (70V): 3. 75W, 7.5W, 15W, 30W, 60W 3. 输入: 70V/100V/8Ω 4. 灵敏度: 89dB 5. 阻抗: 1.3KΩ / 670Ω / 330Ω / 165Ω / 81Ω 6. 频率响应: 100Hz-20KHz 7. 喇叭单元: 8"×1, 2"×1	1500.00	2 台	3000.00
3	功率放大器	广东伦电股份有限公司	广州 / 中国	9144011 3677779 116F	大型	男	内资	ICT	型号: T-2150KS 规格: 1. 额定输出功率: 2×150W@4R; 2×95W@8R 2. 输入灵敏度与阻抗: MIC1, 2, 3: ±2.5mV/600Ω - ±200mV/10KΩ, 带幻象平衡输入); DVD: 350mV/10KΩ, (非平衡输入); VCD: 350mV/10KΩ, (非平衡输入); 3. 输出: OUT: 1V±50mv/470	3800.00	1 台	3800.00



4	定位 主机	北京博 翰博信 尔息技 术股份 有限公 司	北京 / 中国	9111010 8746704 055P	小型	男	内资	翰博 尔	<p>型号: AT2023</p> <p>规格: 1. 接口: DC12V 电源接口、RJ45 网络接口</p> <p>2. 无需跟踪辅助摄像机, 即可实现无限接近专业人工的拍摄手法, 杜绝摄像机的转动、变焦等垃圾镜头;</p> <p>3. 支持教师考勤功能;</p> <p>4. 支持教师行为分析功能, 可对教师的站立、走动、就坐、板书等行为进行分析统计;</p> <p>5. 伴随式跟踪, 支持两种跟踪开启方式:</p> <p>a), 一种无课表模式: 针对无课表学校, 可采用手势开启跟踪, 教师上课后可通过手势开启跟踪, 通过手势停止跟踪;</p> <p>b), 第二种有课表模式: 针对有课表学校, 可通过人脸识别自动开启跟踪, 并对该教师进行锁定跟踪, 按照课表时间自动停止跟踪;</p> <p>6. 具备对教师的身高自适应功能, 教师画面在课件中保</p>	34000.00	1 台	34000.00
---	----------	--------------------------------------	---------	----------------------------	----	---	----	---------	---	----------	-----	----------



5	老师 高清 摄像机	北京 翰博 尔信 息技 术股 份有 限公 司	北京 / 中国	9111010 8746704 055P	小型	男	内资	翰博 尔	<p>c), 支持学生行为分析技术, 如: 举手、站立、趴桌子、向后看等; 12. 无课表模式: a), 当教师进入教室并做出开启跟踪手势时, 开始跟踪, 切换到教师特写画面, 当教师做出停止跟踪手势时, 停止跟踪, 切换教师全景画面; b), 当学生站立时, 先切换到学生全景画面; 学生特写到位后, 切换到学生特写画面; 学生坐下时, 再切换到教师特写画面;</p> <p>型号: HD600NT 规格: 一、主要技术参数 1. 图像传感器: 1/2.8"CMOS, 200万像素 2. 支持 H. 265、H. 264 网络视频编码; 3. 支持最大 256G 的 TF 卡本地存储; 4. 支持双码流; 5. 支持两种供电方式, POE 供电或适配器供电;</p>	7000.00	2 台	14000.00
---	-----------------	---	---------	----------------------------	----	---	----	---------	--	---------	-----	----------

										<p>6. 焦距: <math>f=4.7\text{mm}-94\text{mm}</math>  7. 光圈: F1.6-F3.5  8. 视场角: <math>59.5^\circ -2.9^\circ</math>  9. 光学变焦: 20 倍  10. 数字变焦: 16 倍  11. 聚焦系统: 自动、手动、一键触发、PTZ 触发  12. 最低照度: 1.0Lux @ (F1.6, AGC ON) (彩色)  13. 快门速度: 1/50s-1/10,000s  14. 增益: 自动/手动  15. 白平衡: 自动、手动、一键白平衡、自动跟踪、静态色温  16. 曝光控制: 自动、手动、快门优先、光圈优先、亮度优先  17. 信噪比: 50dB  18. 背光补偿: 支持  19. 宽动态: 支持  20. 菜单: 英文/中文</p>								
									<p>二、接口和网络协议  1.1 路 HDMI 接口: 视频分辨率支持 1080P60/P50/P30/P25, 720P60/P50。</p>									

6	学生 高清 摄像机	北京 翰博 信技 尔息 术股 份有 限公 司	北京 / 中国	9111010 8746704 055P	小型	男	内资	翰博 尔	<p>2. 1 路 RJ-45 接口, 10M/100M 自适应以太网口, 支持 POE; 视频格式支持 H. 264、H. 265;</p> <p>网络协议 ONVIF、RTSP、RTMP、SRT、TCP、UDP; 音频压缩 AAC; 支持多码流; 支持 NDI</p> <p>3. 支持 3G-SDI、HDMI、网络和 USB3.0 视频输出接口;</p> <p>4. 1 路 USB3.0 接口, 需支持 YUY2 非压缩视频格式, 最高可达 1080P30;</p> <p>5. 1 路 RS-232IN/OUT 接口, 支持菊花链;</p> <p>型号: HD600NS</p> <p>规格: 一、主要技术参数</p> <p>1. 图像传感器: 1/2.8"CMOS, 200 万像素</p> <p>2. 支持 H. 265、H. 264 网络视频编码;</p> <p>3. 支持最大 256G 的 TF 卡本地存储;</p> <p>4. 支持双码流;</p> <p>5. 支持两种供电方式, POE 供电或适配器供电;</p>	7000.00	2 台	14000.00
---	-----------------	---	---------	----------------------------	----	---	----	---------	---	---------	-----	----------

									<p>6. 焦距: f=3.9mm-46.8mm 7. 光圈: F1.6-F2.8 8. 视场角: 72.5° -6.3° 9. 光学变焦: 12 倍 10. 数字变焦: 16 倍 11. 聚焦系统: 自动、手动、一键触发、PTZ 触发 12. 最低照度: 1.0Lux @ (F1.6, AGC ON) (彩色) 13. 快门速度: 1/50s-1/10,000s 14. 增益: 自动/手动 15. 白平衡: 自动、手动、一键白平衡、自动跟踪、静态色温 16. 曝光控制: 自动、手动、快门优先、光圈优先、亮度优先 17. 信噪比: 50dB 18. 背光补偿: 支持 19. 宽动态: 支持 20. 菜单: 英文/中文</p>									
									<p>二、接口和网络协议 1. 1 路 HDMI 接口: 视频分辨率支持 1080P60/P50/P30/P25, 720P60/P50。</p>									

7	麦克	北京翰博信技股份有限公司	北京 / 中国	9111010 8746704 055P	小型	男	内资	翰博 尔	型号: HD-PCM06 规格: 1. 频率响应: 100Hz~18KHz; 2. 灵敏度: -40dB±3 dB (re 0dB=1V/Pa@1kHz); 3. 指向特性: 超心型 135°; 4. 输出阻抗: 200Ω±30%; 5. 输出幅度: Max 300mV; 6. 最大承受声压: 110dB SPL (A 计权@1KHz, THD1%);	820.00	6 支	4920.00	<p>2. 1 路 RJ-45 接口, 10M/100M 自适应以太网口, 支持 POE; 视频格式支持 H.264、H.265;</p> <p>网络协议 ONVIF、RTSP、RTMP、SRT、TCP、UDP; 音频压缩 AAC; 支持多码流; 支持 NDI</p> <p>3. 支持 3G-SDI、HDMI、网络和 USB3.0 视频输出接口;</p> <p>4. 1 路 USB3.0 接口, 需支持 YUY2 非压缩视频格式, 最高可达 1080P30;</p> <p>5. 1 路 RS-232IN/OUT 接口, 支持菊花链;</p>
---	----	--------------	---------	----------------------------	----	---	----	---------	---	--------	-----	---------	---

8	多能触控器	北京翰博信技股份有限公司	北京 / 中国	9111010 8746704 055P	小型	男	内资	翰博 尔	<p>7. 动态范围; 76dB (A) ;</p> <p>8. 信噪比: 60dB (A) (re 94dB SPL=1Pa@1KHz);</p> <p>9. 幻象供电: 直流 48V;</p> <p>10. 输出连接器: 外置式 3 针卡侬公头 XLR-3-12C;</p> <p>型号: C3</p> <p>规格: 1. 支持与录播系统联动功能, 实现录播系统开启关闭, 图像预跟踪, 远程视频互动管理;</p> <p>2. 处理器: 4 核, 2G 内存;</p> <p>3. 具备 1 路 12V 电源输入;</p> <p>4. 支持教学多媒体设备接入, 支持投影机. 电视机教学设备开启, 关闭功能;</p> <p>5. 为方便操作可进行鼠标键盘等移动存储设备接入, 需具备 2 路 USB 接口, 支持 USB 接口, 用户可以通过 U 盘对录播主机的视频课件</p> <p>6. 需支持休眠唤醒功能, 可自定义设置休眠时间, 支持触摸唤醒功能;</p> <p>7. 具备 POE 功能, 支持供电和网络通讯;</p>	6800.00	1 台	6800.00
---	-------	--------------	---------	----------------------------	----	---	----	---------	--	---------	-----	---------

			<p>8. 支持高级配置功能，自定义新建命令按键、按名称、桌面背景图片等功能；</p> <p>9. 支持可视化界面管理功能，支持普通模式、录播模式、网络课堂呼叫模式；</p> <p>10. 支持教学多媒体设备接入，支持投影机、高拍仪等教学设备的开启、关闭功能；</p> <p>11. 支持教学场景一键式触摸式开始录制，停止录制功能。在录制模式下，支持对投影、幕布、音量大小、师生自动跟踪的控制；</p> <p>12. 支持互动权限功能，通过系统显示界面，支持互动连接开启关闭功能；</p> <p>13. 支持以一间教室为主讲教室，与多间远程听课教室进行互动，第一次互动连接成功后，无需重新设置教室信息；</p> <p>14. 支持视频会议的发起、管控及关闭等功能。</p> <p>15. 支持微信扫描功能，通过</p>		

9	电子钟	北京翰博信息技术有限公司	北京 / 中国	9111010 8746704 055P	小型	男	内资	翰博 尔	微信扫码可自动把录制课件与老师信息关联上传到平台。 型号: DR-SZ1550D-2.3 规格: 1. 非录制状态显示时间; 2. 录制状态时显示计时信息, 与录播系统无缝联动; 3. 包含控制系统, 连接线; 4. 供电: 220V 交流电, 功率 10W; 5. 外壳材质: 铝合金包边, 防反光亚克力磨砂面板;	1800.00	1 台	1800.00
10	交换机	锐捷网络股份有限公司	福建 / 中国	9135000 0754961 7646	大型	男	内资	锐捷	型号: RG-YS126GS-P 规格: 1. 传输速率: 10/100/1000Mbps; 2. 背板带宽: 36Gbps; 3. 包转发率: 26.784Mbps; 4. MAC 地址表: 8K; 5. 端口数量: 18 个; 6. 端口描述: 16 个千兆电口 (PoE/PoE+), 2 个 SFP 光口; 7. VLAN: 支持 802.1Q VLAN;	2300.00	2 台	4600.00
11	HDMI 线	深圳市秋叶原	深圳 /	9144030 0729875 40X9	中型	男	内资	秋叶 原	型号: QS8522T30 规格: 1.30 米成品 HDMI 线, 接口 HDMI;	450.00	1 条	450.00

12	HDMI 转 DVI 线	深圳秋叶实业有限公司	中国	9144030 0729875 40X9	中型	男	内资	秋叶原	型号: QS8203 规格: 1.1 米成品 HDMI 转 DVI 线, 接口 HDMI 转 DVI, 4K 双向互转;	55.00	1 条	55.00
13	智慧课堂云平台 V3.0	北京翰博信息技术有限公司	中国	9111010 8746704 055P	小型	男	内资	翰博尔	型号: 智慧课堂云平台 V3.0 规格: 一、录播管理 1. 录播计划: 为方便用户对录播计划进行管理, 支持列表模式和课表模式的录播计划创建与展示; 支持列表模式下编辑、删除等操作; 2. 录播设置: 支持查看每个录播计划的扫码签到、课堂报告、操作日志等功能; 3. 录播通知: 支持通过公众号提醒或短信提醒等方式在录播计划开启后向教师推送上课通知; 4. 课程检索: 支持按照学科、学期进行录播课程分类; 支持按照时间、主讲教	45000.00	1 套	45000.00











										<p>建、修改、编辑、删除等操作;</p> <p>10. 课程管理: 支持课程的信息管理维护, 包含填写课程名称、年级、课程属性、课程状态等; 支持课程封面上传; 支持填写课程简介;</p> <p>11. 存储管理: 视频资源存储地址信息, 对存储的资源进行统一管理, 实时查看存储空间剩余容量;</p> <p>12. 评课管理: 支持评课权限管理, 支持教师评分类别管理; 支持学生评分类别管理;</p> <p>13. 公告管理: 支持发布系统公告; 创建公告类别, 编写公告内容;</p> <p>14. 存储管理: 支持存储空间的新建与删除功能, 支持将已有的存储服务器进行绑定, 可设置存储服务器共享功能;</p> <p>五、个人空间</p> <p>1. 教师个人主页: 为集中呈现教师的教学过程, 支持教</p>			
--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--

				<p>教师个人主页功能，支持查看教师所在的学校、职称、简介、课程、上传的资料、学生信息等数据；</p> <p>2. 课程画像：支持查看每学期不同课程的详细报告，支持查看访问总人数、直播课程建设、课程完成度统计，支持以折线图、饼状图、柱状图的形式进行展示；</p> <p>3. 课表信息：支持查看本学所有课程信息；</p> <p>4. 班级信息：支持查看班级学生名单，支持统计单个学生本学期的直播观看时长；</p> <p>5. 历史记录：支持按照每学期、标题、课程、主讲等多种维度查看每个学生直播课程的首次观看时间、最后观看时长、观看进度、总观看时长、观看次数等历史记录；</p> <p>六、数据统计</p> <p>1. 直播点播统计：支持查看</p>

		<p>每个直播、点播观看详情、观看名单、状态时长、观看量等，并支持导出全部统计数据；</p>	
	<p>2. 平台访问统计：支持查看平台访问日志，访问账号、IP、时间等，并且可以导出全部统计数据；</p>		
	<p>3. 教室运行状态：支持显示所有教室的运行状态，支持查看每个教室的直播时长；支持实时检测教师画面、学生画面、屏幕画面、全景画面的录制状态；</p>		
	<p>4. 平台访问统计：支持按照不同时间段查看用户访问平台的具体数据，包括但不限于登录 ID、姓名、IP 地址、访问设备类型（如 PC 端、移动端）、每次访问的具体时间与时长等详细信息；所有数据支持以表格形式导出，方便进行进一步的数据分析、存档和报告制作；支持统计用户累计登录次数，以及当日登录次数的数据展</p>		





				<p>3) 专家评课排行：提供校级专家评课的评分排行榜；</p> <p>4) 学生评课排行：支持学生评课好评及分数的排行榜统计；</p> <p>5) 课程资源点评：支持教师对课程资源进行文字评论，为教师提供课后教学改进意见；</p> <p>6) 测评总结与统计：支持汇总教师和学生评课总成绩，并统计学校课程总量、课时总数、参与评课教师数、教师测评课时数、学生测评课时数等关键指标，展示测评总平均分及趋势图表；</p> <p>7) 数据导出：所有统计结果均可支持以Excel或文本格式导出，便于进一步的数据处理和分析；</p>							
				<p>3. 资源统计：</p> <p>1) 开课统计：支持分析直播、互动及完成课时在总课时中的占比；</p> <p>2) 新增资源统计：支持统计</p>							

												<p>资源总数并细分直播、录制和课表资源各自占比; 3)资源建设统计:支持按周和日维度,分析各类资源建设的占比; 4)资源状态统计:支持统计课时数,并按公开、发布、冻结状态统计其占比; 5)文档资源统计:支持统计校级资料库总量,专门分析教学文档资源; 6)学生观看统计:分析学生观看教育资源的热门排行; 7)资源排行:支持统计录播和直播资源的观看次数、点赞情况、收藏数量等维度排行;</p> <p>4.教室设备运行管理: 1)教室运行统计:支持实时分析有课与无课教室状况; 2)设备总数统计:支持实时统计摄像机、录播设备、服务器等前端教室设备数量; 3)教室运行时段分析:支持根据课程安排分析教室使用时段趋势;</p>					
--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	---	--	--	--	--	--

			<p>4)设备预警统计：支持监测并分析广播、中控、服务器等的预警状况；</p> <p>5)环境数据监控：支持采集并展示教室的温湿度、PM2.5、甲醛、湿度等环境数据；</p> <p>6)存储预警监控：支持分析数据资源存储系统的使用及剩余存储空间；</p> <p>7)系统记录分析：支持实时查看设备操作记录和保修记录；</p> <p>8)设备统一管理：支持远程监测设备运行状态，支持设备列表查询、详细信息展示，以及运行、离线设备管理；</p> <p>9)资源预警监测：支持实时检测硬盘存储空间并显示数据；</p> <p>5. 线上教学数据分析：</p> <p>1) 教学趋势分析：支持按日期生成直播节数的趋势图表，呈现教学节数变化；</p> <p>2) 开课率统计：支持实时计</p>							
--	--	--	---	--	--	--	--	--	--	--

<p>算学校总课时数及其完成情况；</p> <p>3) 视频数据汇总：支持追踪直播观看总量、当日与昨日对比，包括观看人数、直播场次、直播总时长对比；</p> <p>4) 直播互动概览：支持收集并分析弹幕、评论的数量，以及累计观看人数和活跃度指数；</p> <p>5) 学生参与度排行：支持包含学生点赞排行榜，展现学生在课程中的积极互动程度；</p> <p>6. 教室动态统计：支持统计学校所有教室的上课状态，支持查看每间教室位置信息、开课状态、实时课堂人数等数据；所有楼层教室运行状态支持数据滚动显示，支持统计教室数量并以多种状态显示上课教室占比（包括但不限于自修教室、空闲教室、自修教室等）；支持实时显示所有教室上课总人数，并支持数据滚动显示；</p>													

14	课堂直播系统 V6.0	北京博信信息技术股份有限公司	北京 / 中国	9111010 8746704 055P	小型	男	内资	翰博 尔	<p>7. 数据看板多维度对比：支持多个教师、课程、学生之间进行数据的多维度对比，支持同个课程不同师生之间的课堂数据对比，课堂数据包括但不限于直播录制节点、教学资源、教师信息化应用统计等数据；所有数据支持导出；</p> <p>型号：课堂直播系统 V6.0 规格：1. 支持多种浏览器（IE、Safari、谷歌、火狐），多种 PC 终端、移动端（Android、IOS）收看直播，无需安装客户端软件或插件即可收看，直播低延时；</p> <p>2. 支持手动直播控制功能，在线人数控制、观看密码控制、观看权限控制；</p> <p>3. 支持自动直播控制功能，可以通过设置课表对某一个教室到时间自动开始直播；</p> <p>4. 支持不论是局域网还是广域网，都可以实现高清直播，不需要映射网络端口或</p>	7500.00	1 套	7500.00
----	-------------	----------------	---------	----------------------------	----	---	----	---------	--	---------	-----	---------



15	音频处理器	北京博信技术有限公司	北京 / 中国	9111010 8746704 055P	小型	男	内资	翰博 尔	型号: HD-1208 规格: 1. 采用工业级嵌入式架构, 采用专用芯片和嵌入式操作系统, 稳定可靠; 2. 支持 8 路平衡输入, 可支持 48V 幻象供电; 支持智能混音功能 (需支持 8 路平衡输入可任意组合); 3. 支持 4 路 Line-in 输入; 4. 支持 4 路平衡输出, 混音输出; 5. 远程回声消除: 处理回声延迟能力: 128ms, 256ms, 512ms; 6. 回声抑制比: >60dB; 动态范围: 90db; 7. 采样率: 32K; 采样位数: 16 位; 8. 环境噪声消除: 稳态噪声消除比 30dB; 增益: 59dB; 9. 最大智能混音路数: 支持 8 路; 抗混响通道: 支持 4 通道; 10. 频率响应: 20Hz-16KHz; 11. 可通过网络进行远程监听, 软件升级和参数配置;	4800.00	1 台	4800.00
----	-------	------------	---------	----------------------------	----	---	----	---------	--	---------	-----	---------

16	智慧播端	北京博信技术有限公司	北京 / 中国	9111010 8746704 055P	小型	男	内资	翰博 尔	<p>12. 语音抗混响功能，避免多路语音互相干扰，突出重要语音信号；</p> <p>13. 回声消除功能：无线麦克风、吊麦的混音需要进行AEC处理；</p> <p>14. 支持AGC功能，防止多人大声说话时破音；</p> <p>15. 除网口外，支持通过RS485接口进行软件升级和参数配置输入/输出增益、EQ、AGC、降噪等级等参数；</p> <p>16. 内置声场检测功能，可测试混响时间、环境噪声、频率响应和语音传输指数STI。</p>	37500.00	1台	37500.00
									<p>型号：AX3600</p> <p>规格：1、设备处理器四核心八线程，主频3.4GHz，动态加速频率3.8GHz。</p> <p>2、主板具备1路PCI插槽，4路USB接口，主板支持双千兆网络端口。</p> <p>3、硬盘容量：4T。</p> <p>4、具备16GB，DDR4支持扩展到64G内存。</p> <p>5、具备录播管理功能，支持</p>			

17	控制 键盘	北京博 翰尔信 息技术 股份有 限公司	北京 / 中国	9111010 8746704 055P	小型	男	内资	翰博 尔	根据教师需求，定制课程录 制策略。 6、具备直播管理功能，支持 多路视频观看模式，可自由 切换四分屏、三分屏、两分 屏、单画面等模式。 7、具备资源管理功能， 支持对视频资源进行处理和 优化。 8、具备个人空间功能，支持 教师个人主页功能。 9、具备全校数据看板功能， 支持整体数据概况。 10、具备督导巡课功能：支 持四分屏、三分屏、二分 屏、单画面等多种巡课模 式。 型号：K11 规格：1、可实现9路主备播 通道切换功能。 2、支持8种转场特效无缝切 换。 3、支持6种视频模板叠加切 换功能。 4、支持10个摄像机预置位 设置和调用，其中包括0号	6800.00	1台	6800.00
----	----------	---------------------------------	---------	----------------------------	----	---	----	---------	--	---------	----	---------

18	机柜	北京 牛盾世科技 锐科技有限 公司	北京 / 中国	9111010 5MA005P 3528	微型	男	内资	锐世	型号: W6042 规格: 1. 机 柜, 600*600*2000mm, 采用冷 轧钢板制作, 钢板厚度 1.0mm	2000.00	1 台	2000.00
19	操作 台	北京 牛盾世科技 锐科技有限 公司	北京 / 中国	9111010 5MA005P 3528	微型	男	内资	锐世	型号: 定制 规格: 1. 定制下方可放置主 机, 金属材料	1500.00	1 台	1500.00

预置位.

- 5、支持控制摄像机放大、缩小功能, 并且可调节控制摄像机档位速度.
- 6、支持电影和资源模式两种录制模式切换.
- 7、支持自动和手动两种导播策略切换.
- 8、支持配合图像定位主机使用中, 开关老师跟踪和学生定位.
- 9、支持一键锁定功能, 防止误操作.

20	机柜 PDU	公牛 集团 股份 有限 公司	浙江 / 中国	9133028 2671205 242Y	大型	男	内资	公牛	型号: GNE-P108E 规格: 1. 全长:1.8 米; 2. AC 孔位:8 位; 3. 插孔电流:10A; 4. 开关方式:总控开关;	230.00	2 个	460.00
21	电源 线	天津 正标 津达 线缆 集团 有限 公司	天津 / 中国	9112011 6064046 227G	中型	男	内资	津达	型号: RVV3*2.5 规格: 1. RVV3*2.5 国标铜芯 护套线缆;	9.40	200m	1880.00
22	网线	上海 爱谱 华顿 电子 工业 有限 公司	上海 / 中国	9131011 5758584 118B	大型	男	内资	爱谱 华顿	型号: AP-CAT6 规格: 1. 六类 8 芯非屏蔽室 外双绞线, 具有优异的传输 性能, 满足综合布线系统设 计要求的高速、高性能;	3.50	210m	735.00
23	音频 线	深圳 山泽 基科 有限 公司	深圳 / 中国	9144030 0359733 518P	小型	女	内资	山泽	型号: SKN-200 规格: 1. 话筒专用线缆, 带 屏蔽, 抗干扰	6.20	160m	992.00

24	音频跳线	深圳山泽业科技有限公司	深圳 / 中国	9144030 0359733 518P	小型	女	内资	山泽	型号: AG20 规格: 1. 音箱跳线 20 米	180.00	2 根	360.00
25	86 暗盒	京固(北京)建材有限公司	北京 / 中国	9111022 8MA01CL UR2P	小型	男	内资	京固	型号: 86 型 规格: 1. 86 金属盒暗敷	15.00	15 个	225.00
26	五孔面板	杭州鸿雁电器有限公司	浙江 / 中国	9133010 0143054 524X	中型	男	内资	鸿雁	型号: X3-86Z223A10 规格: 1. 五孔面板 10A, 5 孔	25.00	15 个	375.00
27	镀锌穿管	京固(北京)建材有限公司	北京 / 中国	9111022 8MA01CL UR2P	小型	男	内资	京固	型号: $\phi 25$ 规格: 1. $\Phi 25$ 国标镀锌管, 壁厚 1.6mm, 具有防火、耐腐蚀、高强度等性能	17.00	120m	2040.00
28	金属槽线	京固(北京)	北京 /	9111022 8MA01CL UR2P	小型	男	内资	京固	型号: 100*40 规格: 1. 100*40 国标金属线	55.00	30m	1650.00

29	技术服务	建材有限公司	中国	91110112MA04DX2Y24	小型	男	内资	智信恒创	槽，具有防火、耐腐蚀、高强度等性能 型号：定制 规格：1.设备安装调试和集成，按国家标准施工、运输、调试、培训、售后；满足本项目实际需求	24000.00	1项	24000.00
1	其它设备	方环保设备有限公司	河北 / 中国	91131028MA07N2370U	小型	男	内资	方立合中	型号：FL-J4Fc 规格：1.额定功率：4500W。 2.净水流量：2.1L/min。 3.饮水机水效等级1级，净水产水率65%。 4.制热能力：45L/h（出水温度90℃），100L/h（出水温度45℃，温度可调）。 5.过滤：采用五级过滤，核心过滤采用反渗透工艺。 6.出水方式：一开三温或全温开（开水带童锁功能）。 7.热胆：35L。	18100.00	81台	1466100.00

2	实验凳	北京海达 海尔代办 家具有限 公司	北京 / 中国	9111011 2752613 774E	小型	男	内资	海达 尔	型号: 定制 规格: 1. 升降范围: 420-500mm, 凳面材质 PP 注塑件, 面下带有加强筋, 升降结构为气动升降, 连续可调, 带有防脱落装置五腿钢支架, 底部带塑料地脚, 稳固性较强	220.00	88 件	19360.00
3	阅览椅	北京海达 海尔	北京 /	9111011 2752613 774E	小型	男	内资	海达 尔	型号: 定制 规格: 1. 规格: 标准中背, 无扶手	350.00	30 件	10500.00
									8. 压力桶: 40L。 9. 水嘴材料要求: 304 型不锈钢, 卫生安全。 10. 开水童锁: 取水须先点击童锁按键然后点击开水按钮, 电磁阀打开开水流出, 避免开水按键误触, 保障学生取水安全。 11. 热交换器: 产品具有热交换器, 温开水采用物理降温, 避免饮用生水。 12. 适用安装条件: 室内安装, 具备市政自来水源, 水压范围为 0.1-0.4MPa, 水温为 5-38℃。			

4	阅览室桌	北京 海尔 代办 家具 有限 公司	中国	9111011 2752613 774E	小型	男	内资	海达 尔	2. 覆面: 采用优质环保皮覆面。 3. 泡棉: 内衬优质环保高回弹一次成形 PU 泡棉 (座密度 45Kg/m3, 靠背 35kg/m3), 回弹性 40%, 理化性能应符合国家现行标准, 软硬适中, 达到国家现行检测标准。 4. 椅架: 采用优质圆管, 钢管表面经脱脂陶化液除油、除锈处理, 表面经抛光处理后, 经表面镀合金, 再经抛光打磨, 最后进行镀铬处理。 5. 结构: 金属钢架。	1400.00	6 件	8400.00
									型号: 定制 规格: 1. 桌子材质: 钢木结构, 1400mm×600mm×760mm 双人, 基材选用 E1 级优质人造板, 三聚氰胺饰面。有存放立式机箱的位置及键盘架, 优质 PVC 封边。采用优质五金件, 轨道为三节静音产品。桌面带走线功能。走线孔内壁要进行封密处理, 根			



附件二：中标通知书

## 北京中晟通达招标代理有限公司 中标通知书

SZYGCG11011226210200019885-XM001-19596

北京智信恒创科技有限公司：

北京市通州区永乐店中学通州区农村校老旧教育教学设备更新项目(标段编号：11011226210200019885-XM001-1)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，经北京市通州区永乐店中学确认，贵公司为该项目中标人

中标金额：人民币1774602.00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。



北京中晟通达招标代理有限公司

2026-04-01 19:01:59



### 附件三：售后服务承诺

我公司承诺在接到采购人送货通知后 30 个日历日内，完成本项目的供货、安装、调试、并正式交付采购人使用。

我公司承诺负责派技术人员到现场免费进行安装调试，直至验收合格；承诺在货物运抵现场一周前，向买方提供安装调试及运行的进度计划表；承诺提供 36 个月免费维修及技术支持。

免费送货：我公司承诺对本项目实行免费送货（采购人指定地点），保证本次供货为全新、未开封产品。在设备到达现场后请用户管理人员与我公司采购经理一同验货。

免费安装、调试：货物全部抵达现场后，我公司将组织专业技术人员，抽调公司骨干管理人员、技术人员、施工人员，按时、按质量实施该项目。

我公司售后服务机构健全，配备专职售后人员。投标产品 36 个月原厂保修，属于国家规定“三包”范围的，并保证产品质量保证期不低于“三包”规定；在质保期内，我公司承诺本次所投产品实行免费三包保修服务（包修、包换、包退），并提供免费上门服务、免费维修、免费更换设备，及时处理设备运行故障、免费更换、维修故障部件等。（用户因使用、维护、保管不当和因不可抗力造成损坏的除外）。

我公司对本项目的所有产品设备提供 36 个月免费质保期，免费技术支持；免费升级和维护、对所投的货物提供使用及维护的培训服务。

我公司对本次项目实行服务承诺：“一流质量、一流技术、本地化及时响应、及时现场解决故障”；免费进行日常维护服务。

时效响应：

1、我公司在接到用户报修信息后，即刻电话响应，120 分钟内免费上门服务，承诺一般故障在 2 个小时内修复。

2、特殊情况在 24 个小时内无法修复的，我司将提供同等档次的备用设备给客户免费使用。

3、保修期内因设备性能故障检修多次仍不能正常使用的，我公司将无偿更换新设备。

4、提供每月定期巡检服务，并提供运维服务巡检单留档。

