

## 货物买卖合同

项目名称: 通州区英语和体育机考考场建设项目其他信息化设备采购项目

合同编号: TZJWXM-2025-9-HT-002

甲方: 北京市通州区教育考试中心

乙方: 北京首通智城科技有限责任公司

签订时间: 2025年3月30日

不涉及

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:身份认证终端、

55寸显示器、巡查管理主机 ☐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:\_\_\_\_\_ ☐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:¥12939691.82元 大写:人民币 壹仟贰佰玖拾叁万玖仟陆佰玖拾壹元捌角贰分 不含税金额:¥11,559,277.84元

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: (应明确一次性支付合同款项的条件)

☒ 分期付款: 双方签订合同后, 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【5】日内, 甲方向乙方支付合同总额的50%。项目终验合格后【5】日内, 甲方向乙方支付合同总额的50%; 5%的履约保证金转为质保金, 质保期三年结束后甲方一次性退还。

付款声明: 1. 本项目的资金来源于政府财政资金, 甲乙双方对本合同的付款条件达成共识并作出如下约定: 甲方在收到政府财政资金拨款后应及时按照合同的约定向乙方支付合同价款, 如因政府财政资金拨付延迟而导致甲方不能按照合同的约定及时向乙方支付合同价款时, 不构成甲方的违约行为, 乙方不因此追究甲方的违约责任。 2. 项目结算金额以结算评审结果为准。

☐ 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) 起始日期: 2025年5月30日, 完成日期: 2028年5月29日。

(2) 履约地点: 甲方指定地点

(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: 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

收取履约保证金金额: 合同总价的5%

履约担保期限: 自合同签订之日起, 履约期3年

(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: 北京市通州区教育考试中心

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: 无

(2) 履约验收时间: (乙方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: 本项目包含的全部货物交付、安装调试后由乙方提出验收申请, 甲方根据招标文件要求及投标文件响应进行验收工作。

(5) 履约验收的内容: (对每一项技术和商务要求的履约情况进行核实, 核对投标文件中涉及中小微企业企业制造的产品与实际供货产品是否一致)。

(6) 履约验收标准: 符合投标文件中技术指标响应要求。

(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 签订之日起 生效。

7. 合同份数

本合同一式陆份,甲方执叁份,乙方执叁份,均具有同等法律效力。

合同订立时间: 2025年5月30日

合同订立地点: 甲方指定地方

甲方:北京市通州区教育考试中心

(盖章)

法定/委托代理人(签字):

部门负责人(签字):

项目负责人联系电话:13691161001

地址:北京市通州区葛布店北里9号

邮编:101101

单位办公电话:13691161001

税号:12110112400959050N

开户银行:工行新华分理处

账号:0200000209008900842

签订日期: 年 月 日

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。

乙方:北京首通智城科技创新有限公

任公司(盖章)

法定/委托代理人(签字):

部门负责人(签字):

项目负责人联系电话:010-60565586

地址:北京市通州区安顺路223号

邮编:101100

单位办公电话:010-60565586

税号:91110112MA04H86629

开户银行:中国建设银行股份有限公司北京通州分行

账号:11050172360000002869

签订日期: 年 月 日

## 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<br>第1.2(6)项 | 联合和具体要求             | 此项目不接受联合体                                                                                                                       |
| 第二节<br>第1.2(7)项 | 其他技术解释              | 无                                                                                                                               |
| 第二节<br>第4.4款    | 履约验收中甲方提出异议或作出延期的期限 | 履约验收之日起至履约验收合格                                                                                                                  |
| 第二节<br>第4.4款    | 约定甲方承担的其他义务和责任      | 无                                                                                                                               |
| 第二节<br>第5.4款    | 约定乙方承担的其他义务和责任      | 无                                                                                                                               |
| 第二节<br>第6.1.1款  | 履行合同义务的顺序           | 无                                                                                                                               |
| 第二节<br>第7.1.1款  | 包装物要求               | 无                                                                                                                               |
|                 | 指定现场                |                                                                                                                                 |
| 第二节<br>第7.1.2款  | 运输物要求               | 无                                                                                                                               |
| 第二节<br>第7.1.3款  | 保险要求                | 无                                                                                                                               |
| 第二节<br>第8.2(1)项 | 质量保证期               | 自合同签订之日起,质保期三年                                                                                                                  |
| 第二节<br>第8.2(3)项 | 货物质量缺陷响应时间          | 乙方在收到通知后24小时。                                                                                                                   |
| 第二节<br>第11.1款   | 其他应当保密的信息           | 1. 未事先得到甲方书面同意,乙方不得将涉及货物的任何保密资料透露或以其他方式提供给合同以外的其他方或乙方内部与本合同无关的任何人员。乙方不得对保密信息进行拷贝或抄写。<br>2. 乙方在合同履行期间知悉的甲方秘密(包括业务信息在内)。同样负有保密责任。 |
| 第二节<br>第12.2款   | 合同价款支付时间            | 双方签订合同后,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【5】日内,甲方向乙方支付合同总额的50%。项目终验合格后【5】日内,甲方向乙方支付合同总额的50%。5%的履约保证金转为质保金,质保期三年结束后甲方一次性退还。     |

|                  |                    |                                                                                                  |
|------------------|--------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 第二节<br>第13.2款    | 履约保证金不予退还的情形       | 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<br>第13.3款    | 履约保证金退还时间及逾期退还的违约金 | 1. 履约保证金转为质保金，质保期结束后【5】日内退还。<br>2. 逾期未退还的按中国人民银行同期贷款基准利率上浮20%后的利率支付超期资金占用费，但因投标人自身原因导致无法及时退还的除外。 |
| 第二节<br>第14.1(3)项 | 运行监督、维修期限          | 无                                                                                                |
| 第二节<br>第14.1(5)项 | 货物回收的约定            | 无                                                                                                |
| 第二节<br>第14.1(6)项 | 乙方提供的其他服务          | 无                                                                                                |
| 第二节<br>第15.1款    | 修理、重作、更换相关规定       | 乙方在收到通知后24小时内应免费维修或更换有缺陷的产品或部件。                                                                  |
| 第二节<br>第15.2(2)项 | 迟延交货赔偿费            | 如果乙方没有按照合同规定的时间交货，每迟延一周交货按合同价0.5%收取赔偿费；赔偿费最高限额为合同价的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<br>第15.3款    | 逾期付款利息             | 若甲方不能如期付款，每逾期1日，甲方赔偿乙方欠付金额0.01%违约金，该违约金累计计算，以不超过欠付金额的1%为限，但因甲方履行财政评审或财政资金拨付延迟导致的逾期支付情形除外。        |
| 第二节<br>第15.4款    | 其他违约责任             | 无                                                                                                |
| 第二节<br>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：<br>(1)向_____仲裁委员会申请仲裁，仲裁地点为_____；<br>(2)向北京市通州区人民法院起诉。            |
| 第二节<br>第23.1款    | 其他专用条款             | 无                                                                                                |

附件1 分项报价表

| 序号 | 分项名称      | 制造商                | 产地/国别  | 规格、型号                       | 单价(元)     | 数量  | 合价(元)      | 税率  | 税额(元)     |
|----|-----------|--------------------|--------|-----------------------------|-----------|-----|------------|-----|-----------|
| 1  | 24口交换机    | 锐捷网络股份有限公司         | 福建省/中国 | 型号: RG-S2906-24GT4MS-L      | 2,500.00  | 9   | 22,500.00  | 13% | 2,588.50  |
| 2  | 48口交换机    | 锐捷网络股份有限公司         | 福建省/中国 | 型号: RG-S2910-48GT4SFP-L     | 4,300.00  | 11  | 47,300.00  | 13% | 5,441.59  |
| 3  | 千兆光模块     | 锐捷网络股份有限公司         | 福建省/中国 | 型号: MINI-GBIC-LX-SM1310     | 700.00    | 40  | 28,000.00  | 13% | 3,221.24  |
| 4  | 接入交换机     | 新华三技术有限公司          | 杭州市/中国 | 型号: LS-5130S-28S-HPWR-EI-AC | 5,000.00  | 13  | 65,000.00  | 13% | 7,477.88  |
| 5  | 网络存储设备    | 北京竞业达数字系统科技有限公司    | 北京市/中国 | 型号: JYD-EVS9700-16N         | 39,000.00 | 17  | 663,000.00 | 13% | 76,274.34 |
| 6  | 硬盘        | 锡捷科技服务有限公司(上海)有限公司 | 苏州市/中国 | 型号: ST6000NM019B            | 1,295.00  | 111 | 143,745.00 | 13% | 16,537.04 |
| 7  | 网络摄像机(半球) | 北京竞业达数字系统科技有限公司    | 北京市/中国 | 型号: JYD-E9401-APC           | 3,200.00  | 95  | 304,000.00 | 13% | 34,973.45 |
| 8  | MicroSD卡  | 北京首通智城科技创新有限责任公司   | 北京市/中国 | 型号: 128GMicroSD卡            | 200.00    | 97  | 19,400.00  | 13% | 2,231.86  |

|    |                         |                              |        |                       |           |    |            |     |           |
|----|-------------------------|------------------------------|--------|-----------------------|-----------|----|------------|-----|-----------|
| 9  | 拾音器                     | 北京竞业达<br>数字系统科<br>技有限公司      | 北京市/中国 | 型号: JYD-DP100         | 168.00    | 95 | 15,960.00  | 13% | 1,836.11  |
| 10 | 支架<br>(半球<br>摄像<br>机)   | 北京竞业达<br>数字系统科<br>技有限公司      | 北京市/中国 | 型号: JYD-ZJ120-D1      | 65.00     | 95 | 6,175.00   | 13% | 710.40    |
| 11 | 电源适<br>配器               | 北京首通智<br>城科技创新<br>有限责任公<br>司 | 北京市/中国 | 型号: DC12V2A           | 30.00     | 95 | 2,850.00   | 13% | 327.88    |
| 12 | 高清网<br>络摄像<br>机(球<br>机) | 北京竞业达<br>数字系统科<br>技有限公司      | 北京市/中国 | 型号: JYD-EZ9400-MTN    | 8,600.00  | 2  | 17,200.00  | 13% | 1,978.76  |
| 13 | 支架<br>(球型<br>摄像<br>机)   | 北京竞业达<br>数字系统科<br>技有限公司      | 北京市/中国 | 型号: JYD-ZJ602-D1      | 98.00     | 2  | 196.00     | 13% | 22.55     |
| 14 | 解码器                     | 北京竞业达<br>数字系统科<br>技有限公司      | 北京市/中国 | 型号: JYD-DEC96032-04X  | 35,800.00 | 17 | 608,600.00 | 13% | 70,015.93 |
| 15 | 流媒体<br>转发设<br>备         | 北京竞业达<br>数字系统科<br>技有限公司      | 北京市/中国 | 型号: JYD-STS980A-SVT0X | 39,800.00 | 17 | 676,600.00 | 13% | 77,838.94 |
| 16 | 机柜                      | 北京首通智                        | 北京市/中国 | 型号: 定制。               | 2,200.00  | 17 | 37,400.00  | 13% | 4,302.65  |





|    |                  |                              |        |                          |              |               |              |     |              |
|----|------------------|------------------------------|--------|--------------------------|--------------|---------------|--------------|-----|--------------|
| 31 | 机房管理软件           | 南京极域信息科技有<br>限公司             | 南京市/中国 | 型号：极域课堂互动教学系<br>统软件V6.0。 | 9,500.00     | 11            | 104,500.00   | 13% | 12,022.12    |
| 32 | 身份认<br>证软件<br>系统 | 联想（北京）<br>有限公司               | 北京市/中国 | 型号：智能考务终端软件<br>V1.0      | 3,500.00     | 10            | 35,000.00    | 13% | 4,026.55     |
| 33 | 集成               | 北京首通智<br>城科技创新<br>有限责任公<br>司 | 北京市/中国 | 型号：定制                    | 669,400.78   | 1             | 669,400.78   | 6%  | 37,890.61    |
| 34 | 机房改<br>造工程       | 北京首通智<br>城科技创新<br>有限责任公<br>司 | 北京市/中国 | 型号：定制                    | 2,127,855.04 | 1             | 2,127,855.04 | 9%  | 175,694.45   |
| 合计 |                  |                              |        |                          |              | 12,939,691.82 | /            |     | 1,380,413.98 |

附件2 设备清单

| 序号 | 标的名称   | 技术规格                                                                                                                                                                                                                                   | 单位 | 数量 |
|----|--------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----|----|
| 1  | 24口交换机 | 1. 24口千兆二层及以上交换机。<br>2. 背板带宽 $\geq 192\text{Gbps}$ (不小于其端口数 $\times 1000\text{Mbps} \times 60\%$ )。<br>3. 包转发率 $\geq 42\text{Mpps}$ 。<br>4. 实际使用端口使用率不超过90%。<br>5. 接口 $\geq 24$ 个10/100/1000M自适应端口。<br>6. 网线: 五类以上双绞线。<br>7. 每个考场单独组网。 | 台  | 9  |
| 2  | 48口交换机 | 1. 48口千兆二层及以上交换机。<br>2. 背板带宽 $\geq 256\text{Gbps}$ (不小于其端口数 $\times 1000\text{Mbps} \times 60\%$ )。<br>3. 包转发率 $\geq 87\text{Mpps}$ 。<br>4. 实际使用端口使用率不超过90%。<br>5. 接口 $\geq 48$ 个10/100/1000M自适应端口。<br>6. 网线: 五类以上双绞线。<br>7. 每个考场单独组网。 | 台  | 11 |
| 3  | 千兆光模块  | 千兆单模模块; 波长: 1310nm; 速率: 千兆SFP; 传输距离: $\geq 10\text{km}$ 。                                                                                                                                                                              | 个  | 40 |
| 4  | 接入交换机  | 1. $\geq 24$ 个10/100/1000BASE-T以太网端口, $\geq 4$ 个万兆SFP+口;<br>2. 交换容量 $\geq 336\text{Gbps}$ ;<br>3. 包转发率 $\geq 108\text{Mpps}$ ;<br>4. 支持基于端口的VLAN。                                                                                      | 台  | 13 |
| 5  | 网络存储设备 | 1. 设备采用64位多核处理器, $\geq 4\text{G}$ 高速缓存。<br>2. 支持录像视频路数 (2Mbps): $\geq 150$ 路 (录像+回放)。<br>3. 具有 $\geq 16$ 个SATA磁盘接口, 单盘最大容量支持 $\geq 8\text{TB}$ 硬盘, 支持RAID0、1、3、5、6、10、50。                                                              | 台  | 17 |

|   |           |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |   |     |
|---|-----------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---|-----|
|   |           | <p>4. 具有磁盘检测预警及修复功能。</p> <p>5. 支持录像卷管理。</p> <p>6. 具有数据保护功能，支持WORM防篡改、系统信息实时备份、卷克隆；支持定时录像、手动录像、报警录像等多种录像方式。</p> <p>7. 支持关键视频加锁保护、断网智能补录、录像丢失检测报警、文件加锁。</p> <p>8. 支持按时间、事件类型查询录像。</p> <p>9. 支持快速下载、批量下载、分段下载、合并下载录像。</p> <p>10. 具有≥2个千兆以太网数据接口、≥2个USB3.0接口。</p> <p>11. 符合《国家教育考试网上巡查系统视频标准技术规范》JY/T-KS-JS-2017-1。</p>                                                                                          |   |     |
| 6 | 硬盘        | <p>1. ≥6T企业级硬盘。</p> <p>2. 接口：SATA。</p> <p>3. 硬盘缓存：≥256M。</p> <p>4. 转速≥7200RPM。</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | 块 | 111 |
| 7 | 网络摄像机（半球） | <p>1. 图像传感器：≥1/3英寸CMOS；</p> <p>2. 图像分辨率：≥2560×1440；</p> <p>3. 镜头：≤2.8mm；</p> <p>4. 水平视角：≥93°；</p> <p>5. 最低照度：≤0.01Lux；</p> <p>6. 音频压缩标准包括但不限于MP2L2/AAC等；</p> <p>7. 具有1个内置麦克风，可拾取考场声音，驻极体麦克风，全指向，灵敏度不劣于-32 ± 3dB，3V，68dB；</p> <p>8. 存储功能：支持Micro SD卡（最大支持能力不低于256G）本地存储；</p> <p>9. 音频接口：≥1路音频输入/输出接口；</p> <p>10. 报警接口：≥1路报警输入/输出接口；</p> <p>11. 通讯接口：≥1个RJ45 10M/100M自适应以太网口；</p> <p>12. 电源供应：支持DC12V/PoE；</p> | 台 | 95  |

|    |            |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |   |    |
|----|------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---|----|
|    |            | <p>13. 红外照射距离: <math>\geq 30</math>米;</p> <p>14. 防护等级: <math>\geq</math> IP66;</p> <p>#15. 视频编码格式可设置为H. 265、H. 264、MJPEG; (提供包含但不限于检测报告或功能截图或产品彩页等佐证文件并加盖投标人公章)</p> <p>#16. 支持对视频画面的亮度、对比度、饱和度、锐度等进行调整, 各项参数支持调节; (提供包含但不限于检测报告或功能截图或产品彩页等佐证文件并加盖投标人公章)</p> <p>#17. 支持OSD字体进行设置; (提供包含但不限于检测报告或功能截图或产品彩页等佐证文件并加盖投标人公章)</p> <p>#18. 应支持TCP/IP协议, 支持动态和静态IP模式, 支持动态主机分配协议 (DHCP) 和以太网点对点通信协议 (PPPoE), 应支持SIP、RTP、RTCP等网络协议, 具有以太网接口; (提供包含但不限于检测报告或功能截图或产品彩页等佐证文件并加盖投标人公章)</p> <p>#19. 设备应有数字时钟显示 (OSD) 功能。 (提供包含但不限于检测报告或功能截图或产品彩页等佐证文件并加盖投标人公章)</p> |   |    |
| 8  | Micro SD卡  | <p>1. 容量<math>\geq 128</math>G;</p> <p>2. micro 存储sd 卡 (TF 卡);</p> <p>3. 读取速度: <math>\geq 80</math>M/秒。</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | 张 | 97 |
| 9  | 拾音器        | <p>1. 拾音器应能清晰拾取考场内环境声音;</p> <p>2. 所选拾音器应与所选摄像机音频输入接口阻抗等电气性能相匹配;</p> <p>3. 具有音频输出接口;</p> <p>4. 设备接通额定电源后, 输出音量稳定;</p> <p>5. 拾音器输出电平幅度<math>\geq 100</math>mV时, 拾音器拾音半径<math>\geq 7</math>m;</p> <p>6. 拾音器电源输入端口正负极反接1分钟后, 再次正常接入额定电源, 拾音器应能正常工作。</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | 个 | 95 |
| 10 | 支架 (半球摄像机) | <p>1. 采用铝合金支架;</p> <p>2. 能够与摄像机配套使用。</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | 个 | 95 |
| 11 | 电源适配器      | 电源适配器, 输出电压DC12V, 输出电流2A。                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | 个 | 95 |

|    |             |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |   |    |
|----|-------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---|----|
| 12 | 高清网络摄像机(球机) | <p>1. ≥400万红外网络高清智能球机</p> <p>2. 采用≥1/2.8" CMOS传感器,</p> <p>3. 按照教育部要求具备如下核心功能:</p> <p>(1) 摄像机具有音频输入输出接口。</p> <p>(2) 摄像机具有报警输入输出接口。</p> <p>(3) 满足《国家教育考试网上巡查系统视频标准技术规范》JY/T-KS-JS-2017-1要求。</p> <p>(4) 具有OSD长字符功能。</p> <p>(5) 同时支持PS、TS流封装, 且PS系统流和TS传输流的封装标准遵照ISO/IEC-13818-1(2000 版本)的具体规定。</p> <p>(6) 采用考试专用的H.264视频编码算法, 视频编码格式符合ISO/IEC14496-10高级视频编码AVC标准; 兼容符合2007规范规定的MPEG4视频编码格式(Advanced Simple Profile 不带B帧, 不带GMC)。</p> <p>(7) 采用考试专用的AAC音频编码算法, 音频编码格式符合ISO 14496-3 Audio标准, 兼容符合2007规范规定的MPEG Layer II音频编码标准。</p> <p>(8) 具有较高的安全性, 在视频传输过程中, 具有私有的加密算法, 即使非法截取到考试过程视频, 不知道解密算法, 也无法解码显示。</p> <p>(9) 防止非法接入: 考试专用摄像机除了使用用户账号接入外, 还内置了防止非法接入的看门狗检测程序, 不易破解。考试期间启动后只有教育部的巡查系统能够接入并调取视频和音频, 其他系统或个人是无法访问的, 避免了考试期间的非法访问。</p> | 台 | 2  |
| 13 | 支架(球型摄像机)   | <p>1. 壁挂支架;</p> <p>2. 铝合金材质适用于球机。</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | 个 | 2  |
| 14 | 解码器         | <p>1. 单台设备具有≥4路HDMI输出接口, 输出分辨率支持3840×2160(仅奇数口支持)、1920×1080、1280×720;</p> <p>2. 支持≥32个解码通道, 解码能力支持4路1200W, 或8路800W, 或12路500W, 或20路300W, 或32路1080P及以下分辨率视频同时解码;</p> <p>3. 画面分割数支持1/4/6/8/9/12/16/25;</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | 台 | 17 |

|    |         |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |         |
|----|---------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------|
|    |         | <p>4. ≥1个RJ45 10M/100M/1000Mbps自适应以太网接口；</p> <p>5. ≥1个光口100base-FX/1000base-X；支持光电自适应；</p> <p>6. 具有≥4路音频输出接口、具有≥1个RS232串行接口、≥1个RS485串行接口；</p> <p>#7. 支持在超出设备解码能力时，在显示输出窗口给出提示信息；（提供包含但不限于检测报告或功能截图或产品彩页等佐证文件并加盖投标人公章）</p> <p>#8. 支持主动解码和被解码两种解码模式；（提供包含但不限于检测报告或功能截图或产品彩页等佐证文件并加盖投标人公章）</p> <p>#9. 支持通过IE浏览器进行网络模式设置，包括设置为流畅性优先/实时性优先。（提供包含但不限于检测报告或功能截图或产品彩页等佐证文件并加盖投标人公章）</p> <p>#10. 支持实时视频流及录像文件同时进行解码输出显示，历史解码能力与实时流解码能力一致。（提供包含但不限于检测报告或功能截图或产品彩页等佐证文件并加盖投标人公章）</p> <p>11. 符合《国家教育考试网上巡查系统视频标准技术规范》JY/T-KS-JS-2017-1；</p> <p>12. 符合《电子考场系统通用要求》GB/T 36449-2018。</p> |         |
| 15 | 流媒体转发设备 | <p>1. 支持1对多、多对1、多对多音视频转发；支持多级转发；</p> <p>2. 支持分布式部署，多台设备级联，协同工作，实现负载均衡；</p> <p>3. 支持对H.264、H.265、MPEG4等视频编码格式的视频流进行转发；</p> <p>4. 支持时间同步功能，支持网络时间协议（NTP）；</p> <p>5. 具有在线访问接口，支持对用户终端接入认证；</p> <p>6. 具有录像回放接口，支持回放存储设备或前端设备的录像视频；</p> <p>7. 具有考务数据接口，支持导入考务数据，包括机构数据、考场编排数据、考生数据、监考员数据等考务关联数据；</p> <p>8. 支持账号管理功能，具有新增、删除、编辑、启用、禁用用户账号功能；</p> <p>9. 权限分为功能权限和数据权限。功能权限包括实时预览、基础管理、大屏管理、视频回放、考试管理、录像管理等；</p> <p>10. 支持对本级SIP信息、上级SIP信息、下级SIP基本信息进行管理；包括机构名称、机</p>                                                                                                             | 17<br>台 |

|    |         |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |   |    |
|----|---------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---|----|
|    |         | <p>构代码、域名、IP地址、账号信息；</p> <p>11. 支持批量导入、导出设备信息；</p> <p>12. 支持媒体流的汇聚、分发、转发功能；</p> <p>13. 支持视频点播、组播及广播；</p> <p>14. 实时巡查图像的传输采用SIP协议作会话控制，RTP/RTCP协议传输音视频流；</p> <p>15. 实时流请求支持通过直接请求和通过转发请求两种模式；</p> <p>16. 符合JY/T-KS-JS-2017-1《国家教育考试网上巡查系统视频标准技术规范（2017版）》规定的H.264视频编码标准，图像分辨率支持720P和1080P并可选；</p> <p>#17. 具有URI列表的获取功能接口，支持上级SIP平台获取下级SIP平台的巡查资源及状态信息列表；（提供包含但不限于检测报告或功能截图或产品彩页等佐证文件并加盖投标人公章）</p> <p>#18. 具有OSD配置接口，支持按计划对设备OSD进行切换，可根据考试任务定时自动切换；（提供包含但不限于检测报告或功能截图或产品彩页等佐证文件并加盖投标人公章）</p> <p>#19. 支持设备运行状态检测功能，可检测设备的实时运行状态，并可统计处理器、内存当前的使用率，以及存储空间及网络带宽的总体使用率。（提供包含但不限于检测报告或功能截图或产品彩页等佐证文件并加盖投标人公章）</p> |   |    |
| 16 | 机柜（22U） | <p>尺寸（宽*深*高）≥600*1000*1200前后单开网孔门；3块托盘、4个风扇、1个8口PDU排插、40套螺钉、4个支脚及脚轮；SPCC冷轧钢板制作；表面脱脂、酸洗、磷化、静电喷塑处理。</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | 台 | 17 |
| 17 | 黑板      | <p>1. 尺寸：≥1.45*3.6m；可根据用户实际情况调整</p> <p>2. 具有投影幕的功能，板面哑光，具有广阔的视角（视角&gt;30度）</p> <p>3. 面板材料：采用厚度≥0.376mm镀锌钢板为基板。硬度≥5H，光泽度≤20Gu。</p> <p>4. 夹层材料：采用聚苯乙烯泡沫板材做夹层，通用板厚度≥22mm，容重为 20±2 kg/m<sup>3</sup>，面层平整；</p> <p>5. 背面材料：采用厚度≥0.376mm优质镀锌钢板，板面有加固凹槽，镀层牢固；</p> <p>6. 塑料包角：采用ABS工程防暴塑料，模具一次成型，四周包角R=18mm的圆角，抗冲击力</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                            | 套 | 11 |

|    |        |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |   |     |
|----|--------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---|-----|
|    |        | 强。                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |   |     |
|    |        | 7. 面板边框材料:采用铝合金材料, 通用板宽度为70mm。<br>1. 考试专用耳机应为包耳式设计, 耳机接口为USB2.0及以上接口、线长1.5米以上。<br>2. 可拆卸耳罩, 方便更换。<br>3. 自适应弹压式头梁, 适合不同头型佩戴无需手动调节。<br>4. 耳机整体无任何线控或按钮调节装置, 以确保考试过程不会出现人为控制耳机导致考试失败。<br>5. 实时状态检测功能, 对耳机的工作状态进行实时监测, 考试过程中若发生耳机异常故障, 能够被监考系统实时获取; 并能够通过耳机指示灯提醒让监考老师实时快速定位考生。<br>6. 内置加密存储, 总容量 $\geq 8G$ , 其中加密存储区 $\geq 5G$ , 能够对考试程序、试题、答案进行安全加密存储, 保证考试安全。<br>7. 具有唯一编码, 可见且能被程序识别, 可溯源考生答案来源。<br>8. 可附加声纹水印, 做到可溯源、防抵赖、防伪造。<br>9. 提供可编程接口(SDK), 包括唯一编码管理、状态指示灯控制、拾音器状态检测、数据加密存储管理, 方便系统的定制开发。<br>10. 具有隔音降噪功能, SNR不低于12dB (ISO 4969-2标准检测)、NRR不低于10dB (ANSI S3.19-1974标准检测)。<br>11. 采用双指向驻极体式麦克风, 咪棍具有单向拾音特性, 要求声源距离咪棍拾音孔50cm以上时麦克风拾音效果迅速衰减; 语音信号频率在500Hz以下时声强衰减超过15dB, 500~5000Hz时衰减超过10dB; 5000Hz以上衰减超过8dB。<br>12. 提供电磁兼容性、声学声压、安全可靠、产品质量等方面证明材料(提供包含但不限于检测报告或功能截图或产品彩页等佐证文件并加盖投标人公章)。 |   |     |
| 18 | 听力耳机   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | 个 | 537 |
| 19 | 身份认证终端 | 1. CPU主频: $\geq 1.6GHz$ 。<br>2. 核心数量: $\geq 4$ 核心。<br>3. 内存 $\geq 2GB$ DDR内存; $\geq 8GB$ EMMC存储。                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | 台 | 10  |

|    |               |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |   |     |
|----|---------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---|-----|
|    |               | <p>4. 高清IPS屏<math>\geq 7</math>英寸, 分辨率<math>\geq 1024*600</math>, 全视角, <math>\geq 5</math>点触控。</p> <p>5. 摄像头:<math>\geq 500</math>万像素自动对焦摄像头, 支持<math>-30^{\circ} \sim 180^{\circ}</math> 翻转。</p> <p>6. 半导体按压指纹模组, 指纹采集技术指标符合公安部GA/T1011-2012《居民身份证指纹采集器通用技术要求》, 指纹算法符合公安部居民身份证指纹采集和比对技术规范。</p> <p>7. 扩展口:<math>\geq 1</math>个RJ45, <math>\geq 1</math>个USB, 支持WiFi、蓝牙连接。</p> <p>8. 具有身份证阅读、指纹采集比对、人脸识别、语音提示、屏幕显示、数据导入导出及网络上传等功能。符合考试入场验证需求, 验证速度高效。</p> <p>9. 内置公安部二代证模块, 符合GA 450-2013《台式居民身份证阅读器通用技术要求》标准, 通过中国安全技术防范认证。</p> |   |     |
| 20 | 教师专用卡座        | <p>1. 讲台脚架采用钢结构异形台电焊制作, 柜前面开门设1.5mm网孔板, 金属部件全部酸洗磷化静电喷涂, 参考尺寸2000*800*750mm (宽度*深度*高度);</p> <p>2. 台面板采用25mm刨花板为基材, 表面贴耐磨防火饰面板, 反面贴三聚氰胺饰面, 四个边采用塑料内嵌彩色圆边, 圆边圆角;</p> <p>3. 右侧边柜, 台面平移动, 内置电源总开关, 升降系统控制面板, 下部设双开门, 可放相关教学仪器材料, 右双开门有钢制活动层板调节支架;</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                | 套 | 11  |
| 21 | 学生电动卡座 (含学生椅) | <p>一、升降模式</p> <p>1. 升降高度: 升降高度为35毫米到40毫米, 下降后和桌面平齐, 同时支持定制调整上升高度, 使用便捷、灵活;</p> <p>2. 控制模式: 支持单机、按列分组 (分组模式可自由组合)、总控集中等多种并存升降驱动模式, 同时支持遥控+线控两种控制模式并存;</p> <p>3. 控制系统: 系统采用高精度的导轨和直线轴承相结合的齿轮链口架构, 降噪、静音等优势, 实现运行时音量30—35分贝区间工作模式; 升降系统采用集成智能控制芯片组、限位开关, 双重保护, 寿命<math>\geq 200000</math>次, 无异常。</p> <p>二、升降结构材料</p> <p>升降架结构主体采用钢结构, 升降板采用E1级环保型实木多层三聚氰胺饰面板, 升降驱动装置经酸洗、磷化、防腐工艺处理具有耐腐蚀、不上锈等特性; 驱动电机需经过静音、</p>                                                                                                                      | 套 | 515 |

|    |         |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |   |    |
|----|---------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---|----|
|    |         | <p>降速处理，确保升降限度安全、平稳、平衡，升降联动系统。</p> <p>三、台面</p> <p>台面采用25mm厚，经专业机构检测甲醛释放量达到国家E1级环保实木多层板基材，表面贴耐磨防火饰面板，反面贴三聚氰胺饰面，沿口、塑料内嵌彩色圆形边，其余为E1级环保型16mm实木多层三聚氰胺饰面板，前面两侧采用1.5mmPVC封边，中间台面靠前屏风处设一个塑料线孔罩供电脑穿线；</p> <p>四、键盘轨道及托盘</p> <p>键盘托架采用木制，采用导轨回弹式路轨。</p> <p>五、底部开门</p> <p>桌子设有检修开门</p> <p>六、底部衔接工艺</p> <p>底部铝合金屏风脚板，屏风顶部采用铝合金圆边型材，铝型材与铝型材接口处采用接插件，旁板接口处采用铝合金连接。</p> |   |    |
| 22 | 42U标准机柜 | <ol style="list-style-type: none"> <li>1. 42U标准服务器机柜。</li> <li>2. 尺寸（宽×深×高）≥600×1000×2000mm，前后单开网孔门。</li> <li>3. 3块托盘、4个风扇、1个8口PDU排插、40套螺钉、4个支脚及脚轮。</li> <li>4. SPCC冷轧钢板制作；表面脱脂、酸洗、磷化、静电喷塑处理。</li> </ol>                                                                                                                                                | 个 | 11 |
| 23 | 55寸显示器  | <ol style="list-style-type: none"> <li>1. 屏幕尺寸55英寸。</li> <li>2. 屏幕比例：16: 9。</li> <li>3. 分辨率≥3840×2160。</li> </ol>                                                                                                                                                                                                                                       | 台 | 13 |
| 24 | 操作台     | <ol style="list-style-type: none"> <li>1. 双联主控台，尺寸（宽×深×高）≥1286×900×1000mm。</li> <li>2. 带网孔的前后门，方便通风散热。</li> <li>3. 柜内配置19英寸安装机架，方便安装各种标准设备。</li> <li>4. 防火板台面，铝合金型材后挡板。</li> <li>5. 冷轧钢板制作，厚度：内立柱≥1.5mm，框架≥1.2mm，其它≥1.0mm。</li> <li>6. 表面处理：金属表面喷塑，木板表面喷漆。</li> </ol>                                                                                   | 台 | 13 |

|    |                  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |   |     |
|----|------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---|-----|
| 25 | 巡查管理主机           | <p>1. 处理器：主频<math>\geq 2.16\text{GHz}</math>，核心数<math>\geq 4</math>核心；</p> <p>2. 内存：<math>\geq 16\text{G}</math>；硬盘：<math>\geq 256\text{G SSD}</math>；</p> <p>3. 显卡：集显；</p> <p>4. 支持Windows系统及国产操作系统。</p> <p>5. 显示器<math>\geq 19</math>吋。</p> <p>6. 带键盘、鼠标</p>                                                                                                           | 台 | 13  |
| 26 | 电子巡查系统软件<br>(校级) | <p>1. 支持接入本级SIP网关，实时获取考场列表。</p> <p>2. 支持考试任务创建，支持电视墙配置、实时预览及对考务流程的统计分析。</p> <p>3. 支持对用户的权限进行设置，如设置摄像机控制、录像设置，OSD设置等权限。</p> <p>4. 支持对巡查视频解码控制，支持多画面分割设置，支持定时、自动或手动控制电视墙的显示内容，支持音频开关控制。</p> <p>5. 支持对视频信号进行定时录像，支持按照策略进行录像。</p> <p>6. 支持对考场列表进行分组，支持分组视频巡查，支持多画面预览。</p> <p>7. 统计分析功能：支持按考点进行数据统计，可统计在线设备及离线设备数量，以柱状图展示。</p> <p>8. 功能设计符合《国家教育考试网上巡查系统视频标准技术规范（2017版）》。</p> | 套 | 17  |
| 27 | 配套软件             | <p>1. 具有存储管理功能，包括：存储分配、存储共享、存储保护、存储扩张。</p> <p>2. 具有设备管理功能，包括：设备分配、设备传输控制、设备独立性。</p> <p>3. 具有文件管理功能，包括：文件存储空间的管理、目录管理、文件操作管理、文件保护。</p> <p>4. 具有进程管理功能，包括：创建进程、撤销进程、进程调度、进程同步。</p> <p>5. 具有作业管理功能，提供操作界面，按用户操作完成对应任务，接受用户输入的程序、数据及要求，并将计算结果反馈给用户。</p> <p>6. 包含文字处理、表格制作、演示文稿功能的软件。</p> <p>7. 支持安装第三方软件，包括但不限于英语听说模拟测试系统、英语听说智能教学系统、机房管理软件。</p>                             | 套 | 537 |
| 28 | 英语听说模拟测试         | (一) 智能测试子系统                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | 套 | 11  |

|    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |
|----|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 系统 | <p>1. 考试程序管理:教师可查看考试任务,对试卷包进行下载,对考试过程进行开始、结束和续考操作。考试结束后,通过考试管理程序可将考生数据上传云端进行评分。</p> <p>2. 支持区县联考、多校联考、校园模考。教师通过监考机可查看创建的考试任务,对试卷包进行下载,对考试过程进行开始、结束和续考操作。学生通过考试机进行试音,答题。考试结束后,将数据上传至云端,系统自动对考试数据进行评测。</p> <p>3. 在考试过程中可以对考生的录音进行质量检测,避免考试完成后生成不可评卷的答卷;考试过程中对耳机连接情况进行实时监控,耳机掉线暂停考试;能够实现在耳机异常掉线时再重新连接后可以继续考试。</p> <p>4. 不同试卷同步考试:系统支持选择不同的试卷使考生进行同步考试,支持随机分配和A/B卷等多种方式分发试卷,支持相同试卷相同内容,打乱顺序进行考试。</p> <p>5. 监考功能:支持监考过程的操作过程记录和回溯。</p> <p>(二) 模考服务平台数据管理子系统为教师和学生提供考试管理、成绩查询、学习交流功能。</p> <p>1. 班级管理,教师新建班级成功后,系统会自动生成一个班级号。支持包含班级学生名单、学号的文件导入。学生可登录个人账户查询相关报告。</p> <p>2. 联考管理,支持教研员创建区县联考任务或者多校联考任务,各个学校进行联考实施。</p> <p>3. 模考管理,教师通过模考管理中的新建考试,可选择考试所用试卷资源、所考班级进行考试任务的创建,组织学生进行考试。</p> <p>4. 成绩报告,考试结束后,待考生的语音数据完成智能评分后,教师通过模考管理便可查看自己组织的模考中每个学生的考生成绩、统计分析报告和试卷讲解。</p> <p>(三) 智能评测服务系统能对考试数据智能评测。</p> <p>1. 考试结束后,可将考试数据通过监考机上传至云端,系统自动评测考试结果,生成针对班级和个人的成绩报告。</p> <p>2. 系统可自动生成考生成绩报告、以及整体统计分析报告,能够统计考生数、最高分、最低分、平均分、优秀率,各个分数段分布情况,各个学校平均分和排名波动情况。</p> <p>3. 教研员可以查看联考报告,教师可查看模考报告,学生可查看个人成绩分析报告。</p> |
|----|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|

|    |            |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |   |    |
|----|------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---|----|
|    |            | <p>(四)AI资源素材</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1.需支持根据输入的关键词描述，生成图片资源，支持下载到本地，支持保存到用户个人素材库。</li> <li>2.需支持根据年级、文体类型、课标主题、单词数和重点词汇，生成英文语篇资源，支持下载到本地，支持保存到用户个人素材库。</li> <li>3.需支持音频合成功能，支持输入中英文文本，设置每句或每段的发音人、播放次数、停顿次数、语速，合成一段音频，支持下载音频到本地，支持保存到用户个人素材库。</li> <li>4.需支持智能作文功能，支持根据作文题目生成高分范文和范文解析，支持上传作文图片或输入作文内容后自动批改并给出评价。</li> </ol>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |   |    |
| 29 | 英语听说智能教学系统 | <p>(一)课堂教学</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1.支持老师在教室，开展英语听说教学。系统安装在教室，可以通过投影或其他电子设备将试题展现出来，进行知识点讲解以及与学生进行互动，完成英语听说教学。</li> <li>2.在课堂上可以针对朗读题型进行实时评分，反馈语音中的问题，达到精准教学。</li> </ol> <p>(二)机房教学</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1.老师可以建立课堂活动，包括朗读、对话、复述题型的教学任务；系统支持多种题型的智能评测，形成成绩和结果报告。</li> <li>2.支持在成绩报告中播放音频和视屏资源、以及学生的语音，并显示参考答案。</li> <li>3.老师可以将教师端试题分析页面推送到学生端，和学生进行屏幕共享，进行同屏教学。</li> <li>4.支持查看班级所有学生的训练结果，支持对学生练习的结果进行人工标注。</li> </ol> <p>(三)自主学习</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1.学生可以接收并完成老师布置的课堂活动，在规定的时间内完成听力、口语作业。</li> <li>2.学生可以在学校机房进行专项训练，帮助学生实现自主学习。根据学生的练习情况，可以针对性推荐练习资源。</li> <li>3.系统支持智能纠错功能，系统应识别出有错误的单词，并提供单词的标准读音。</li> <li>4.系统支持乱说检错功能，系统应智能识别异常语音输入。</li> <li>5.篇章朗读过程中可以进行朗读跟踪，朗读后的文字背景变色。</li> </ol> | 套 | 11 |

|    |        |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |   |     |
|----|--------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---|-----|
|    |        | <p>(四)学习报告</p> <p>1. 练习结束后, 系统能够实时评分、给出答题的成绩和分析报告, 让学生及时了解自己的练习效果。</p> <p>2. 系统进行篇章朗读现场评测, 评测引擎给出流畅度、完整度、发音准确度、语速、非正常停顿和总分等六个维度分数。</p> <p>(五)提供的英语听说教学软件与通州区英语听说教学与考试平台进行数据对接, 实现统一身份认证、统一考试管理、统一学情分析。</p> <p>(六)AI教学资源</p> <p>1. 需支持根据教师选择的教材版本、课本单元、课时, 检索生成用于同步授课的教案、课件资源。</p> <p>2. 需支持根据教师选择或输入的单词, 生成单词教学卡片 (包含单词文本、中文释义、音标、音频、词性、例句和例句中文译文), 并支持添加到教学方案包中。</p> <p>3. 需支持根据教师输入的关键词描述, 生成图片资源, 并支持添加到教学方案包中。</p> <p>4. 需支持根据教师选择的教材版本、课本单元, 检索生成视频资源 (包括课本配套的场景视频、单元主题匹配的視頻), 并支持添加到教学方案包中。</p> |   |     |
| 30 | 模拟考试资源 | <p>为通州区提供英语听说精品资源定制, 满足教师对资源多样化和个性化的需求, 实现全区资源共建共享, 最终形成区内本优质资源库。覆盖初中和高中, 根据学校需求, 提供基础提升资源或备考突破资源或命题预测资源。</p> <p>1. 基础提升资源。要求适合基础训练阶段。覆盖基础考点, 夯实必备技巧的基础提升包, 满足考生熟悉题型与流程需求。</p> <p>2. 备考突破资源。要求适合攻克难点、水平拔高阶段。囊括历年高频考点、易错考点的备考突破包, 帮助考生查漏补缺。</p> <p>3. 命题预测资源。要求适合考前全真模拟。打造贴近真题水平的模拟考试命题预测资源, 帮助考生在仿真测试中培养答题心得。</p>                                                                                                                                                                                     | 套 | 100 |
| 31 | 机房管理软件 | 标配支持60个机位, 包含屏幕广播、学生演示、网络影院、视频直播、屏幕录制、语音广播、语音对讲、电子点名、远程开关机、远程命令、远程设置、远程登录、请求帮助、                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | 套 | 11  |

|    |          |                                                                                                                          |   |    |
|----|----------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---|----|
|    |          | 举手、发言、自动锁屏、防杀进程、黑屏肃静、共享白板、屏幕共享、网络快照、学生限制、加密功能。                                                                           |   |    |
| 32 | 身份认证软件系统 | 1. 在联网的情况下，应支持手动获取和自动实时上报身份验证数据，在不联网的情况下，支持离线导入、导出验证数据。<br>2. 应具备入场验证、考务登记、补充拍照的功能，并能够查看验证记录。<br>3. 应具备实时统计、显示验证数据上报。    | 套 | 10 |
| 33 | 集成       | 包括硬件设备集成和软件系统集成。包含设备调试，软件部署、调试，系统使用培训。                                                                                   | 项 | 1  |
| 34 | 机房改造工程   | 包括通州区第四中学、北京市第二中学通州校区、北京理工大学附属中学通州校区、梨园学校、次渠中学、张家湾中学、永乐店中学共14间英语机房建设、综合布线。北关中学等13所学校21间体育与健康知识计算机考场综合布线。<br>详见附件6 机房改造工程 | 项 | 1  |

### 附件3 中标通知书



中承国汇  
ZHONG CHENG GUO HUI

中承国汇咨询（北京）有限公司

地址：北京市北京经济技术开发区万源街 22 号  
电话：010-53383779

## 中 标 通 知 书

北京首通智城科技创新有限责任公司：

中承国汇咨询（北京）有限公司在此通知：通过评标委员会对通州区英语和体育机考考场建设项目其他信息化设备采购项目（采购编号：ZCGH-ZB-202503021）的认真评审和用户确认，贵公司为本项目的中标商。

中标内容：其他信息化设备

中标金额：¥12,939,691.82

请贵单位在接到本中标通知书后 30 日内尽快与招标人签订政府采购合同，并将合同扫描件自合同签订之日起 2 个工作日内发送至邮箱 zhongcgh@163.com，邮件标题注明项目编号和项目名称，我公司按相关规定办理投标保证金退还事宜。

中承国汇咨询（北京）有限公司

2025 年 05 月 09 日



#### 附件4 售后服务承诺

北京首通智城科技创新有限责任公司对通州区英语和体育机考考场建设项目其他信息化设备采购项目，01包其他信息化设备，做出如下售后服务承诺。

##### (1) 质保期年限

合同项下货物的质量保证期为自货物通过最终验收起3年。

##### (2) 免费服务

我公司为整个系统提供3年免费保修以及维护服务，对发生的故障在1小时内给予响应，现场服务在2小时内到达现场解决问题。

##### (3) 本地服务

系统质量保证期内，系统运行过程中如果出现技术故障，我公司保证在最快的时间内解决问题，恢复正常运行。我公司总部在通州区安顺路223号，可为通州区用户提供本地售后服务。

##### (4) 资料移交

我公司承诺在项目完成时将全部相关技术资料、设备参数配置资料、测试记录、运行操作手册、维护手册、验收报告等文档汇集成册交付采购人。

##### (5) 现场活动服务支持

我公司承诺为客户提供重大考试等现场活动支持服务，提供现场技术支持、现场设备调试服务、教师培训服务，保障现场活动的顺利开展。

- 现场技术支持。安排专人提供现场技术支持服务，确保活动过程中设备正常运行。
- 现场设备调试。安排专人提供现场调试服务，确保相关设备处于最佳工作状态。

承诺方：北京首通智城科技创新有限责任公司



## 附件5 #项响应资料

详见附件 5 #项响应资料

## 附件6 机房改造工程

详见附件 6 机房改造工程