政府采购货物买卖合同

项目名称：北京联合大学未来学习中心—无人化考场建设项目

合同编号：京联教合同【2026】82 号

甲　　方：北京联合大学

乙　　方：北京中瑞浩航科技有限公司

签订时间：2026 年 10 月 22 日

第一节 政府采购合同协议书

甲方（全称）：北京联合大学（采购人、受采购人委托签订合同的单位或采购文件约定的合同甲方）

乙方1（全称）：北京中瑞浩航科技有限公司（供应商）

乙方2（全称）：不涉及（联合体成员供应商或其他合同主体）（如有）

乙方3（全称）：不涉及（联合体成员供应商或其他合同主体）（如有）

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：北京联合大学未来学习中心—无人化考场建设项目

采购项目编号：/

（2）采购计划编号：11000026210200184695-XM001

（3）项目内容：

采购标的及数量（台/套/个/架/组等）：详见附件

品牌：详见附件　　规格型号：详见附件

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：详见附件

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。）

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

北京联合大学合同专用章 2026年10月19日

□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：_____

□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：1466655 元

大写：壹佰肆拾陆万陆仟陆佰伍拾伍元整

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：_____（应明确一次性支付合同款项的条件）_____

✡分期付款：（1）本合同签订生效 5 个工作日内，供应商应向采购人交纳合同金额 5%(即：73332.75 元)的履约保证金后，采购人向供应商支付合同金额 60 %（即：879993 元）的预付款，(供应商应向采购人先行提交与支付金额等额的发票)。

（2）供应商按期、按质、按约定交付标的物且到货后，项目验收合格后支付合同金额 40%，(即：586662 元)(供应商应向采购人先行提交与支付金额等额的发票)，项目运行 12 个月后无质量问题，采购人无息退还供应商已交纳的履约保证金。

（3）如果供应商交付的标的物是分批交付完成的，采购人以最后交付的标的物安装调试、验收合格后再支付剩余尾款。

□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：2026 年___月___日，完成日期：2026 年___月___日。

（2）履约地点：北京联合大学指定地点

（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：电汇

收取履约保证金金额：73332.75元

履约担保期限：为期一年

（4）分期履行要求：不涉及

（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

北京联合大学合同　打印时间：2026年10月19日

验收主体：北京联合大学

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：（计划于何时验收/供应商提出验收申请之日起7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：自行组织现场验收

（5）履约验收的内容：（应当包括每一项技术和商务要求的履约情况，特别是落实政府采购扶持中小企业，支持绿色发展和乡村振兴等政策情况）

（6）履约验收标准：合格

（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：不涉及

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立即生效。

7. 合同份数

本合同一式6份，甲方执4份，乙方执2份，均具有同等法律效力。

合同订立时间：2026年_____月_____日

合同订立地点：北京联合大学

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（采购人、受采购人委托签订合同的单位或采购文件约定的合同甲方）		乙方（供应商）	
单位名称（公章或合同章）	北京联合大学	单位名称（公章或合同章）	北京中瑞浩航科技有限公司
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	北京市朝阳区北四环东路 97 号	住　所	北京市密云区滨河路 178 号院 1 号楼 6 层 605
联 系 人	姜小军	联 系 人	薛皓月
联系电话	010-64909856	联系电话	010-87783122
通信地址	北京市朝阳区北四环东路 97 号	通信地址	北京市密云区滨河路 178 号院 1 号楼 6 层 605
邮政编码	100010	邮政编码	101599
电子邮箱	xiaojun@buu.edu.cn	电子邮箱	2962841247@qq.com
统一社会信用代码	12110000400687446E	统一社会信用代码	91110108MA01XYW63L
		开户名称	北京中瑞浩航科技有限公司
		开户银行	中国民生银行股份有限公司北京香山支行
		银行账号	632590515
注：涉及联合体或其他合同主体的信息应按上表格式加列。			

北京联合大学合同 打印时间：2026年10月19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，

北京联合大学合同 打印时间：2026年10月19日

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：

北京联合大学合同 打印时间：2026年10月19日

（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，

北京联合大学合同（招标时间：2026年10月19日）

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	7 个工作日
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	北京联合大学指定地点。
第二节 第 7.2 款	运输特殊要求	/
第二节 第 7.3 款	保险要求	/
第二节 第 8.2（1）项	质量保证期	验收合格后12个月
第二节 第 8.2（3）项	货物质量缺陷响应时间	4 小时内
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	详见合同金额；分期付款。
第二节 第 13.2 款	履约保证金不予退还的情形	未履约。
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	验收合格后 1 年无息退还。
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	/
第二节 第 15.2（2）项	迟延交货赔偿费	/
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___种方式解决： （1）向_____仲裁委员会申请仲裁，仲裁地点为_____； （2）向___地方_____人民法院起诉。
第二节 第 23.1 款	其他专用条款	/

附件 1《分项报价表》

序号	分项名称	制造商	品牌	规格、型号	单价（元）	数量	合价（元）
1	智慧考务基础平台	北京融智云创软件有限公司	融智云考	规格：详见《技术规格响应偏离表》；型号：融智云考系统[简称：融智云考]V2.0	77800	1	77800
2	智能组卷系统	北京融智云创软件有限公司	融智云考	规格：详见《技术规格响应偏离表》；型号：教育组卷系统 V3.2	179850	1	179850
3	在线考试全流程管控系统	北京融智云创软件有限公司	融智云考	规格：详见《技术规格响应偏离表》；型号：融智云考在线考试版 V3.5	184735	1	184735
4	智能评阅与成绩管理系统	北京融智云创软件有限公司	融智云考	规格：详见《技术规格响应偏离表》；型号：融智云考 AI 智能阅卷系统 V2.1	105930	1	105930
5	考试数据资产归档与追溯系统	北京融智云创软件有限公司	融智云考	规格：详见《技术规格响应偏离表》；型号：融智云考档案管理系统 V1.6	78770	1	78770
6	AI 智能辅助平台	北京融智云创软件有限公司	融智云考	规格：详见《技术规格响应偏离表》；型号：融智云考 AI 智慧考试一体化管理平台 V2.3	106700	1	106700
7	身份可信核验系统	广东德生科技股份有限公司	德生科技	规格：详见《技术规格响应偏离表》；型号：TSR-U2-C;	9315	8	74520
8	智能巡考行为识别与预警系统	成都佳发安泰教育科技股份有限公司	佳发	规格：详见《技术规格响应偏离表》；型号：JF-BAHS5060A	142814	1	142814
9	考场全景巡查感知终端	成都佳发安泰教育科技股份有限公司	佳发	规格：详见《技术规格响应偏离表》；型号：JF-NC304RP-K	1309.5	16	20952
10	巡考视频资源汇聚存储平台	成都佳发安泰教育科技股份有限公司	佳发	规格：详见《技术规格响应偏离表》；型号：JF-VER008KB	26276	1	26276
11	智能巡考客户端	成都佳发安泰教育科技股份有限公司	佳发	规格：详见《技术规格响应偏离表》；型号：JF-IPEC	194	1	194

12	考场信息发布与引导终端	深圳市鸿合创新信息技术有限责任公司	鸿合	规格：详见《技术规格响应偏离表》；型号：WS-B22ES	4956	8	39648
13	考场准入控制与联动子系统	杭州海康威视数字技术股份有限公司	海康威视	规格：详见《技术规格响应偏离表》；型号：DS-K1T673M	3980	8	31840
14	考务应用服务主机	浪潮计算机科技有限公司	浪潮	规格：详见《技术规格响应偏离表》；型号：CS5280H2	64826	1	64826
15	AI 分析服务主机	浪潮计算机科技有限公司	浪潮	规格：详见《技术规格响应偏离表》；型号：CS5280H2	185300	1	185300
16	业务融合与系统定制集成服务	北京中瑞浩航科技有限公司	中瑞浩航	规格：详见《技术规格响应偏离表》；型号：定制；配置智能电源型号：PB502	146500	1	146500
总价（元）壹佰肆拾陆万陆仟陆佰伍拾伍元整；							1466655

附件 2《详细技术指标》

序号	产品名称	技术指标
1	一、智慧考务基础平台	**一、智慧考务基础平台**
		我司投标产品：基础信息管理：支持单个或批量新增基础信息，可随时对已有信息执行停用或编辑操作。系统提供 Excel 模板下载功能，支持用户通过模板批量导入数据，也支持将基础信息批量导出为 Excel 文件，可提升数据维护效率。
		我司投标产品：权限组配置：学校管理人员可根据本校管理架构，在系统中自定义创建多个权限组（角色），并针对每个权限组灵活分配可使用的功能模块与可访问的数据范围，实现精细化权限管控。
		我司投标产品：数据权限设定：支持管理员为教师快速设定数据权限层级，预设选项包括学校级、学院级、系级及个人级，同时可根据教师实际工作需求，自定义任意范围的数据访问权限，满足多样化教学管理场景需求。
		我司投标产品：多角色分配机制：管理员可根据每位教师承担的具体工作职责，为其分配一个或多个权限组（角色），允许同一教师同时拥有多个角色，适配跨职能或复合型岗位的工作需要。
		我司投标产品：验证方式：支持绑定手机号、邮箱、微信号，用于密码找回，教师登录支持二次短信验证，验证通过后方可登录。
		我司投标产品：操作日志：操作日志可记录登录系统的教师角色的操作行为、操作时间以及登录 IP 地址等信息。
		我司投标产品：数据导入、导出：支持批量导入学生学籍照片，并生成人脸识别库。
2	二、智能组卷系统	**我司投标产品：**统一管理：#支持管理人员统一设置默认配置，可以统一设置或者开启登录验证方式、试卷内容格式配置、默认配置、学生成绩导出字段配置、阅卷方式及留痕方式默认配置、学生信息是否开启设置、评测报告模式默认配置等；

		我司投标产品：智能题库：题库任务统筹与分配：教务处可统一发布校级试题库建设任务，明确题库名称、目标题量及负责人等信息。任务负责人既可自行完成题库建设，也可将任务拆分转派给其他教师协同参与，并可实时跟踪整体建设进度。
		我司投标产品：协同共建机制：负责人可将题库建设任务灵活分配给多位教师，实现团队协作。系统同时支持校内独立建设与跨校合作共建两种模式，且对课程门数无上限限制。
		我司投标产品：课程题库扩容：#本科课程题库及教学素材资源库扩容：试题库资源覆盖本科课程门数 1000 门，试题总量 300 万道，教师可根据需要，将补充的题库设置为个人自建库或校级共享库，负责人还可在已有题库基础上继续组织共建工作。教学素材资源服务要覆盖基础课程和理、工、文、管全部学科课程 50 万条以上教学资源，包括基础类、工程类、经管类、人文类。基础类：包含数学、物理、力学、化学、生物、外语、地球、创业、创新等小类资源 15 万条；工程类：包含基础工程、测绘、材料、采矿、冶金、机械、电气与自动化、能源与动力、核科学、电子与通信、信息系统、计算机、化工、纺织、食品、土木建筑、水利、环境、交通运输等小类资源 19 万条；经管类：包含管理、经济、统计等小类资源 7 万条；人文类：包含军事、文学、马哲、哲学、法学、新闻传播、教育、政治、社会、历史、体育、艺术、公安等小类资源 12 万条。素材资源包服务要含教学课件、教学大纲、电子教案、教学案例、参考资料、知识点动画、图片素材、音视频素材、试卷集锦、参考资料等课程资源方便使用。素材资源服务要支持校内 IP 或账号访问，按照类别检索素材资源，内容划分清晰明了，方便教学人员在线预览，在线下载，下载后的资源内容可以进行二次编辑应用；
		我司投标产品：精细化授权管理：具备权限的负责人或管理员可将自建题库或外部引入的题库授权给指定教师使用，支持“一库对多人”或“多库对一人”的批量授权操作，并可随时查看题库与教师的授权对应关系。仅被授权教师可访问和使用对应试题库。
		我司投标产品：题库统计：支持对全校所有外部补充及自建试题库，展示题库名称、题库编号、题库类别、创建人、题量、审核情况等信息。同时支持以图表形式直观展示建设任务完成比例、各题型占比、各章节下各题型题量、试题实时建设进度、试题题型的章节分布。
		我司投标产品：自适应校准：学校用户可依托历史考试数据逆向推算试题难度，使试题难易度评价更贴合本校实际教学水平与考试情况，提升难度标定的准确性与适用性。

		我司投标产品：基础功能：支持将退休或离职教师创建的题库一键继承给在校其他教师，继承人拥有所继承题库的全部操作使用权。
		我司投标产品：基础功能：可将试题库（包括补充题库）中的试题批量复制到另一门试题库，从而实现从补充题库挑选试题的目的，支持从一门题库生成适应不同专业的若干子题库的目的
		我司投标产品：基础功能：试题录入需包含题型、章节、难易度、分值、知识点、考核目标和试题解析等关键指标，其中题型、章节、知识点和考核目标可由教师依据课程教学大纲自定义设置，数量不限，一道试题可关联多个知识点。
		我司投标产品：图文混排：试题支持，试题内容可包含图片、音频、视频等多种常用格式，也可添加附件作为试题的组成部分，支持英语听力试题建设。试题可直接插入表格，并支持常用的单元格合并、拆分、对齐等操作。
		我司投标产品：智能识别：#试题建设支持 OCR 图片识别功能，支持将教师上传或粘贴的图片中的文字内容自动提取并转化为可编辑的试题文本，方便后续修改完善；批量导入应支持复杂数学公式和化学公式的批量导入，兼容 WORD 和 EXCEL 两种格式；录入的所有公式须采用矢量化存储和导出，支持在线二次编辑；
		我司投标产品：识别能力：#支持专业的数学公式和化学公式自动识别功能，支持直接将 Word 中拷贝的公式粘贴到平台公式编辑器进行编辑和保存，支持自动将图片中的公式识别为可编辑公式，支持手写公式识别功能；
		我司投标产品：题型选择：支持学校常用题型，至少包括单项选择题、多项选择题、是非题、填空题、主观题、A 型题、B 型题、共用题干题、十五选十题型等；教师也可自定义题型，并添加题型说明。
		我司投标产品：权限管理：校级任务题库可由管理员根据管理流程定义审核层级（层级不限）并指定试题审核人员，自建题库由题库管理员指定试题审核人员。支持查看已审核试题的审核详情，内容包括审核时间、审核教师、审核状态及审核备注信息。
		我司投标产品：智能组卷：#组卷模式：支持手动组卷和自动组卷两种组卷方式，可按照试题创建时间、审核状态分别划定抽题范围，抽题范围涵盖自建试题以及用户获得授权的试题；支持同时生成多套试卷，可根据需求设定试卷间的相似度，满足不同场次考试的使用要求；

		我司投标产品：智能组卷：手动组卷：支持按章节、知识点、题型、难易度定位试题选取范围，支持通过关键字搜索试题完成组卷；组卷过程中支持随时中断并保存当前进度，后续可继续完成未编制完成的试卷。同一题型内的试题顺序支持任意调整，便于灵活编排。
		我司投标产品：智能组卷：自动组卷须实现完全随机抽题，可按照知识点、章节、难易度、考核目标等要素在试卷题型中的分布比重单独进行优先设定或详细设定，支持在组卷时显示已锁定的试题；支持同时生成多套试卷，可根据要求设定试卷间的相似度，满足不同场次考试的需求，填空题可设定按空给分或按题给分。
		我司投标产品：智能组卷：#支持任课教师给各题库设定组卷策略，组卷策略应提供整卷出卷设计，包含出卷数量、章节范围、题型题量分值规划、多套试卷间相似度控制及各小题详细参数设置等，设置好的组卷策略可共享给有权限的教师进行使用。负责组试卷的老师根据设定好的组卷策略，一键生成试卷；
		我司投标产品：智能组卷：支持对组配完成的试卷进行预览及查看试卷指标，可在试卷输出前对不满意的试题进行编辑、替换、顺序调整，试题修改内容可同步至试题库或其他试卷；可调整试卷内题型的先后顺序，可对主观题分值进行调整。
		我司投标产品：智能组卷：学校可自定义统一的试卷模板，支持针对单一试题库定义课程试卷模板；用户输出试卷时，可选择默认模板、学校模板和课程模板生成试卷，可设定专门角色集中负责试卷输出，防范试题泄露。输出包含复杂数学公式和化学公式的 PDF 或 Word 试卷时，试卷中的公式保持矢量化显示与基线对齐。
		我司投标产品：智能组卷：支持锁定和解锁试卷内所有试题，以此控制再次组卷时是否纳入该试卷的试题，支持以年、月、日为时长单位设置锁定；支持试卷查重功能，可对用于考试的多套试卷进行比对，展示重复试题的数量及内容，并直观呈现试题重复率。
		我司投标产品：智能组卷：支持多道试题同屏阅卷，能够连续点击给分，可统一预设阅卷留痕的规则，支持查看阅卷质量，包括教师阅卷情况及学生得分情况。
		我司投标产品：智能组卷：#支持学校自定义设置试卷审核流程，组卷完成后可提供预设审核流和命题教师自选审核教师两种审核方式；其中预设审核流可针对课程或题库完成审核流设置，支持教师自主维护电子签名，电子签名支持手机扫码上传、本地上传两种方式；可设置是否上传电子签名、会签或联签、是否需要添加试卷审核表；可按照学校的试卷审核流程要求将试卷提交给对应教师审核，同时按照学校试卷模板要求，在相应位置自动添加审核教师的手写签名，并随试卷一同导出。

3	三、在线考试全流程管控系统	**我司投标产品：**.日程配置：在考试安排环节，管理员可设定学年、学期、考试阶段及考试形式（开卷/闭卷），并可指定具体考试时间，或设定时间区间，由系统按照规则在该区间内循环安排考试场次。
		我司投标产品：基础功能：支持安排机考、纸考、考生自主预约考试三种考试模式，由教师提前完成考点、考场、考试时间的设置，考生可根据自身情况自主预约考试。预约可设置为需要审核或无需审核，无需审核的考试，考生预约后自动通过审核；支持移动端预约及预约状态查询，考生可在考试开始前下载制式准考证。
		我司投标产品：基础功能：学生考试成卷模式支持随机抽卷、随机抽题，支持随机打乱试题显示顺序和选项顺序。考试阶段，系统需根据管理员设定的方式选择对应算法，为每位考生生成不同试卷。
		我司投标产品：基础功能：多选题作答漏选可设置不得分、一半分、按比例得分多种自动评分方式。
		我司投标产品：基础功能：试终端灵活配置：支持自由指定考生可登录考试的终端类型，包括手机端、网页端及考试专用客户端。使用专用客户端时，系统将锁定答题界面，禁止切换至其他应用；使用手机端时，可自定义切屏次数上限，超出设定次数后系统将自动强制交卷。
		我司投标产品：基础功能：在线监考与干预能力：监考教师可实时监控每位考生的考试状态、网络连接、人脸识别匹配度、人脸离开摄像头次数、手机切屏次数及所使用的终端类型。系统支持监考教师对考生执行强制交卷操作并填写原因，还可标记答卷有效性。考试过程中，教师可向考生发送警告或提示信息，调整考试时长，并可在发生意外情况时恢复考生答卷进度，保障考试平稳进行。
		我司投标产品：基础功能：交卷时如遇到网络或服务器繁忙，系统可返回交卷前状态，支持考生补交答卷。
		我司投标产品：基础功能：#考试过程中支持第三方软件的调用及操作使用，比如：画图软件、编程软件、素材包、虚拟机等软件，但不可以切出屏幕，并将在第三方作答的内容截图自动保存至考试系统作答区域；
		我司投标产品：基础功能：考生使用手机考试过程中，如果监测到浮窗或切屏行为，程序会自动截屏上传至监控后台，无需考生手动确认同意截屏。
		我司投标产品：基础功能：突发情况下提供多种考生答题数据备份方式，支持考生临时更换设备，考生二次登录需经监考教师同意并输入监考验证码，系统将保留原有答题记录，考生可继续答题。
		我司投标产品：监控日志：提供详细监控日志，记录监考教师在监考过程中的全部操作，同时记录考生考试过程的详细数据。

		我司投标产品：监考功能：支持多机位监控监考，监考教师可在监控界面查看并录制多个监控机位的画面，支持多机位视频流的合并录制，可将多个视频监控画面自动合并为一个视频录制保存。支持考试过程中学生拍照后裁剪照片上传。考试过程中可对手机前后摄像头不间断抓拍考生周围考试环境，每次前后摄像头抓拍的考场环境须为一组照片保存在系统中，抓拍组数 10 组。
		我司投标产品：查询功能：支持对系统内已完成排考的考试进行统一查询，可快速查看校内所有已完成考试的安排，也可查看正在进行中的考试，查询内容包含时间、考场、班级、监考教师等关键信息。
		我司投标产品：身份验证：支持开启考生身份核验模式，由识别仪器屏幕显示考试课程及考场信息，考生刷身份证后，识别仪器读取考生二代身份证信息并进行人脸识别验证，核验身份通过后屏幕将显示考生考试信息：考生姓名、考号、考场，核对无误后考生即可进入考场开始考试。
		我司投标产品：数据统计：#支持自动统计汇总所有考试数据使用情况，通过数据大屏可视化呈现，例如：排考数据、组卷数据、各考试端使用占比、考试人数、总题库题量数据、题库建设数据、实时在线数据（考试、练习人数）等。可设置以考试数据为主视图或以题库应用数据为主视图分别展示；
4	四、智能评阅与成绩管理系统	**我司投标产品：**智能评阅：阅卷任务分配与配置：系统支持按随机分配或按任课教师归属两种方式，将主观题阅卷任务指派给指定教师。同一套试卷可支持多位教师协同批阅，且阅卷过程中可随时调整阅卷人员。管理员可设定阅卷截止时间，并可自由选择是否在阅卷时显示考生个人信息，以保障评阅的客观性。
		我司投标产品：智能评阅：支持填空题自动阅卷，填空题答案支持使用：+/<>《》%（）符号，支持为同一个空设置多个同义答案，支持设置答案可乱序、判分时区分字母大小写；安排考试时可根据情况开启或关闭填空题自动阅卷功能，填空题自动阅卷完成后允许阅卷教师修改阅卷结果，最终结果以阅卷教师重阅结论为准。
		我司投标产品：智能评阅：阅卷导航与进度追踪：提供清晰的信息导航区，集中展示考试基本信息、阅卷截止时间、总体批阅进度、试题参考答案及详情，以及已阅/未阅题目的数量与批阅状态。同时支持按得分值筛选已阅试题，便于快速复核与检查。
		我司投标产品：智能评阅：阅卷过程中支持一键隐藏试题题干与参考答案，教师如需参考可再次点击显示全部内容，既能够减少无关干扰，也便于按需对照内容。
		我司投标产品：智能评阅：高效便捷的阅卷工具：阅卷教师可通过键盘或鼠标对简单试题进行快速打分。支持手动留痕与自动留痕两种模式：手动留痕适用于复杂试题，可在要点或步骤上逐一批注，并可借助打分板

		进行加减分操作，同时支持画笔、直线、文字、常用符号（如“√”“×”“≠”）及分值等多种痕迹类型；自动留痕也提供多种样式选择。所有阅卷痕迹均可随学生答卷一并导出留存。
		我司投标产品：智能评阅：多图答案的精细处理：对于包含多张答案照片的同一道试题，支持对每张图片单独进行方向旋转、放大或缩小操作，并可在每张照片上独立添加多种阅卷痕迹。打分板可自动汇总各图片得分，生成该题总分，提升多图评阅的准确性与效率。
		我司投标产品：智能评阅：阅卷过程中，支持对优秀答案添加加优符号标记，支持对学生答案添加标记标识，之后可集中检索带有标记的答案进行批阅。
		我司投标产品：智能评阅：支持教师在阅卷过程中删除单个阅卷痕迹，也可一键删除全部痕迹；支持一键重阅功能，对已经批阅的试题重新打分留痕。
		我司投标产品：智能评阅：打分板设置满分和 0 分快捷按钮，支持双击分值按钮快速给分、保存并跳转至下一题。
		我司投标产品：智能评阅：支持保存教师阅卷的当前位置状态，教师再次进入阅卷界面可直接跳转至记录的位置状态。
		我司投标产品：智能评阅：成绩仲裁：考试阅卷开启多人阅卷模式后，若不同教师对同一学生的同一试题给出的分值差超过设定阈值，可根据实际需求设置仲裁介入；仲裁教师可查看原阅卷教师的给分记录，最终得分由仲裁教师给出。
		我司投标产品：智能评阅：若考试试卷的客观题答案设置错误，支持一键启动客观题重阅。
		我司投标产品：智能评阅：#试卷批阅完成后，可批量导出学生答卷，支持 PDF 文档或者 Word 的形式导出，导出的学生答卷中复杂数学公式和化学反应式矢量化显示不失真，数学公式基线对齐，同时系统自动将考题内容、学生答题记录、教师阅卷痕迹统一拼接为完整的学生电子答卷；
		我司投标产品：智能成绩管理：支持考试概况查询，可查看考试基本信息、考试人数、缺考人数、排考人员等信息；支持查询考试成绩概述，展示考试试卷卷面满分、最高分、最低分、平均分、得分中位数、优秀率、及格率、各等级人数及占比等数据；支持查询考试成绩分布，包括各分数区间人数及成绩正态分布曲线；支持查询考试整体成绩标准差、方差；支持查询考试成绩单，完成学生整体得分排名统计，并支持得分率、等级、诊断情况查询。

		我司投标产品：智能成绩管理：支持试卷分析功能，可从试卷的知识点、章节、题型、难易度维度开展分析，涵盖各维度对应的题量占比、分值占比、得分率、偏态量、分化程度、信度、效度、难度、区分度等内容。
		我司投标产品：智能成绩管理：支持教师教学情况分析，可统计各教师授课班级学生的最高分、最低分、平均分、得分率、及格数、及格率、优秀率、偏态量、分化程度；支持各行政班、教学班的成绩情况分析，可统计各行政班学生的最高分、最低分、平均分、得分率、及格数、及格率、优秀率、偏态量、分化程度，同时支持考试目标分析、历年成绩对比分析。
		我司投标产品：智能成绩管理：支持自动生成教学改进建议，可结合考试整体、授课教师、学生群体三个维度给出综合性改进建议。支持按照不同层级生成并下载分析报告，可按专业、行政班、教学班输出报告内容，同时可选择报告输出模式，支持按整体输出或按班级拆分输出。
5	五、考试数据资产归档与追溯系统	**我司投标产品：**参数设置：系统支持校级、院级、课程负责人等多角色按需配置存档项目，可根据学校、学院、课程、班级的管理要求灵活新增、编辑、删除存档项，满足不同课程及学院的存档管理需求。
		我司投标产品：存档与分类：#存档项目与材料分类：校级管理员可设置全校统一必填存档项目，所有考试必须完成上传归档；存档材料分为课程共性材料与班级个性材料两类，其中课程共性材料（试卷、答卷、参考答案、命题审定单等）由课程负责人统一上传并与课程关联，同一课程所有教学班共享调用；班级个性材料（考场记录单、过程性考核材料、考勤、平时成绩、达成度分析报告、考场考生名单等）由各教学班代课教师分别上传并与对应班级精准绑定；
		我司投标产品：档案审核：#档案审核流程配置：系统支持配置多级档案审核规则，可自定义审核节点、审核权限与审核顺序，实现档案规范化审核管控；
		我司投标产品：档案创建：系统支持以课程为单位创建考试档案，创建后自动同步该课程在系统内已生成的试卷、答卷、参考答案、成绩数据、达成度分析报告等全部相关电子材料，其余存档材料根据分类（共性材料、个性材料）由对应权限人员上传；材料上传齐全后可提交进入审核流程。
		我司投标产品：审核与状态：档案审核与状态管理：系统支持多级档案在线审核，审核人员可按学期、学院、专业、课程、班级、审核状态等维度筛选查阅档案材料，并执行审核通过、退回修改、备注说明等操作；系统完整记录审核人、审核时间、审核意见与审核状态，支持对待审核、审核中、审核通过、审核驳回等状态进行标识与跟踪，确保审核全程可查、可追溯、可督办。

		我司投标产品：数据导出：多维度查询与批量打包导出：支持按学院、专业、年级、班级、课程、学期、审核状态等维度组合查询档案信息，查询结果支持全量批量导出；导出材料自动合并为单个压缩文件供下载，不拆分为多个压缩包，满足统一归档、长期保管与便捷查阅的需求。
6	六、AI 智能辅助平台	**我司投标产品：**AI 智能助手：内置系统知识库，可随时响应用户咨询，协助解决系统使用过程中的常见操作问题。
		我司投标产品：AI 题库规划与命题：依托 AI 深度分析能力，辅助用户为单门课程规划完整的试题库结构，涵盖章节、知识点、题型及难易度等要素。可根据用户需求自动生成包含题干、选项、答案及解析的完整试题内容，也可为用户已有试题补充解析。生成结果经用户简单修改后，可一键保存至个人题库。
		我司投标产品：AI 辅助命题工具：支持用户设置题型、难易度、知识点、适用专业及层次、出题数量等参数，由 AI 按照设定条件自动生成试题。生成试题需经教师审核确认后方可正式入库，保障命题质量可控。
		我司投标产品：AI 试题导入：多格式识别：支持 AI 自动识别并提取用户上传文档中的试题内容，兼容图片、Word、PDF 等多种常用格式，可自动识别试题题干、选项、答案等核心信息，智能匹配题型、章节等关键指标；提取完成后，公式及文字均需保持可编辑状态，经用户简单编辑校验后可直接导入系统题库。
		我司投标产品：AI 校对：可对用户生成的试卷开展校对，覆盖文字错误、卷内相似题、卷间相似题及试题内容错误，避免问题试卷流入考试阶段。
		我司投标产品：AI 分析：支持用户通过自然语言从系统检索相关数据，并对数据自动开展分析，生成报表。
7	七、身份可信核验系统	**我司投标产品：**基础功能：设备集成摄像头及身份证读卡模块，支持读取二代居民身份证信息，自动调取身份证人像与现场实时人脸进行 1:1 比对核验。
		我司投标产品：基础功能：具备活体识别功能，可有效识别照片、视频等虚假作弊手段，保障身份核验真实有效。
		我司投标产品：基础功能：识别速度快，人脸比对响应迅速，支持佩戴眼镜、常规妆容等正常场景识别，适配考场快速通行核验需求。
		我司投标产品：基础功能：配备高清显示屏幕与语音提示功能，可实时展示核验结果，核验通过/不通过语音自动播报，状态清晰直观。

		我司投标产品：基础功能：支持离线核验、本地数据存储，断网情况下可正常完成入场核验，网络恢复后自动同步数据，保障考试现场核验不中断。
8	八、智能巡考行为识别与预警系统	**我司投标产品：**基本配置：CPU:核心数 24 核，主频 2.6GHz。
		我司投标产品：基本配置：内存：内存 64G。
		我司投标产品：基本配置：硬盘：提供一块 4TB 的企业级机械硬盘和一块 480Gb 的企业级固态硬盘。
		我司投标产品：基本配置：#内置密码芯片，支持国密 SM1/SM2/SM3/SM4 算法；
		我司投标产品：组网模式：支持根据组网模式、上下级机构拓扑关系生成可视化 3D 拓扑结构图。
		我司投标产品：系统功能：#支持启用/关闭指定行为分析功能,并能根据行为类型自定义配置相应的告警等级(红色告警、橙色告警)；并可将其保存为模板，后续直接调用；
		我司投标产品：系统功能：单设备支持最大 60 路并发视频流的行为智能分析，能够对考生、监考员及考务合规性动作进行实时监控和精准识别。
		我司投标产品：系统功能：#可对考场视频源的座次进行算法自动分析,提供座次坐标,协助视频监考员快速定位异常人员;支持查看座次分析结果并进行人工校验,可手动调整分析结果,包括门左/门右、座位框选标识区域、座次布局；
		我司投标产品：系统功能：支持查看客户端分组信息,可新增、删除客户端,可查看所添加客户端的在网率。
		我司投标产品：系统功能：支持对 AI 自动识别告警事件的人工复核，复核包括初审和复审。
		我司投标产品：系统功能：系统算法支持国家规定的 40 种考试异常行为规则：提前作答、监考员未按时到达考场、监考员未核对钟表时间、监考员未展示答题卡袋、监考员未展示试卷袋、监考员提前发答题卡、监考员提前发试卷、监考员未按时发放答题卡、监考员发卷不规范、监考员未按时发放试卷、考生举手、传递可疑物品、捡可疑物品、携带可疑物品、考生站立、向后偏头、左右偏头、手放桌下并埋头、考生中途出入考场、销毁试卷/答案、监考员少于两人、监考员在固定区域时间过长、监考员长时间停留在考生旁边、两名监考员在固定区域时间过长、监考员聊天、监考员在考生位置就坐、监考员位置不规范、监考员手持可疑物品、监考员抽烟、监考员注意力不集中、监考员提前收卷、讲台桌面不整洁、考生群体停止作答、考生群体举手、考生群体起立、多人向同一方向偏头、考生群体交头接耳、考后继续作答、监考员未在讲台监督收

		卷、监考员延迟收卷、考生群体考后继续作答、考生长时间不离场、监考员到达考场、监考员核对钟表、监考员展示答题卡袋、监考员展示试题卷袋、监考员分发答题卡、监考员分发试题卷、监考员收卷、收卷后监测、考生入场率监测。
		我司投标产品：系统功能：#支持一键生成考场异常行为处置单，处置单内容包括考点名称、编号、科目、考场号、告警时间、告警级别、告警类别、智能分析内容、告警截图、座位号、异常行为描述、现场处置情况等信息；
		我司投标产品：系统功能：系统需支持手动获取上级下发的考试计划、新建考试计划，并能一键调用已配置的考试计划模板。
		我司投标产品：系统功能：系统需支持配置考试全过程参数，包括考试基础信息、监考视频源、初审（复审）员以及监测参数（包括考前/考中/考后/考务规范时段）等。
		我司投标产品：系统功能：智能行为分析平台 jubei 行为启用配置功能：支持启用/关闭指定行为分析功能，并能根据行为类型自定义配置相应的告警等级(红色告警、橙色告警)；并可将其保存为模板，后续直接调用。
		我司投标产品：支持算法：算法参数设置：可按需调整行为分析算法阈值。
		我司投标产品：处理单功能：处置单打印功能：支持一键生成考场异常行为处置单，处置单内容包括考点名称、编号、科目、考场号、告警时间、告警级别、告警类别、智能分析内容、告警截图、座位号、异常行为描述、现场处置情况等信息。
9	九、考场全景巡查感知终端	**我司投标产品：**基本配置：采用高性能 400 万像素 1/3 英寸 CMOS 图像传感器，低照度效果好，图像清晰度高。
		我司投标产品：基本配置：最大可输出 400 万 2560×1440.@25fps。
		我司投标产品：基本配置：具有隐私区域遮挡功能，区域的个数 4，大小、方位用户可自己设置。
		我司投标产品：基本配置：支持 H.265 编码，压缩比高，实现超低码流传输。
		我司投标产品：基本配置：内置高效红外补光灯，最大红外监控距离 50 米。

		我司投标产品：基本配置：支持走廊模式，宽动态，3D 降噪，强光抑制，背光补偿，数字水印，适用不同监控环境。
		我司投标产品：基本配置：在视频遮挡、SD 卡空间不足、SD 卡出错、无 SD 卡、非法访问、网络断开、IP 冲突时，可给出报警提示。
		我司投标产品：基本配置：支持 ROI，SMART H.264/H.265，灵活编码，适用不同带宽和存储环境。
		我司投标产品：基本配置：支持报警 3 进 2 出，音频 1 进 1 出，最大支持 128G Micro SD 卡。
		我司投标产品：基本配置：#支持通过 IE 浏览器或客户端软件开启/关闭，功能开启后，当监控场景被遮挡时，可在客户端给出报警提示并上传中心、上传 FTP、发送邮件及联动录像；
10	十、巡考视频资源汇聚存储平台	**我司投标产品：**基本配置：#符合《国家教育考试网上巡查系统视频标准技术规范（2017 版）》相关技术规范；
		我司投标产品：基本配置：支持 32 路网络视频接入，配置 80TB 存储容量；支持 16 路报警输入，8 路报警输出。
		我司投标产品：基本配置：支持 2 个 VGA 接口，4 个 HDMI 接口。
		我司投标产品：基本配置：支持视频画面字符叠加，叠加位置可变；支持盘组管理功能，实现视频录像的定向存储。
		我司投标产品：基本配置：支持不同段 IP 地址的摄像机设备同时接入；支持将双网口设置同一个 IP 地址，实现数据链路冗余。
		我司投标产品：集群管理：支持集群管理功能，当主机发生故障时，备机可替换故障主机继续录像，故障恢复后，备机可将存储的录像回传至主机。
11	十一、智能巡考客户端	**我司投标产品：**基本配置：支持对登录用户进行身份验证，自动匹配关联的考试计划和视频通道，通道列表支持两种呈现方式：通用模式和两级模式。
		我司投标产品：基本配置：支持在实时视频流中标识当前场次该考场存在异常行为的人员数。
		我司投标产品：基本配置：支持对考生异常行为、监考人员异常行为及群体异常行为事件进行实时智能告警，支持在事件截图、告警录像中自动框选异常人员并标识异常行为名称。

		我司投标产品：基本配置：支持按场次、行为类型、审核状态、告警等级筛选告警事件，支持筛选重点关注人员、人工标记疑似违规人员的告警事件。
		我司投标产品：基本配置：支持纯净审核模式，专注于告警事件的审核，适用于考试结束后集中审核或无需实时视频监考的场景。
		我司投标产品：基本配置：在实时监控场景下，通过考场座次图直观展示各座位的异常事件信息，实现快速定位。
		我司投标产品：屏蔽功能：支持对告警事件进行人工审核，可根据事件截图、告警录像片段、实时视频等信息进行解除异常、或疑似违规、或判定违规的操作，可填写文字备注信息，支持一键屏蔽当前告警事件涉及考生的同类事件。
		我司投标产品：告警功能：支持对告警事件的截图、录像片段进行下载；支持为下载的素材配置命名规则。
12	十二、考场信息发布与引导终端	**我司投标产品：**基本配置：整机背板为金属材质，抗撞抗划抗腐蚀，适配半户外防水，表面无尖锐凸起，带防盗卡口，支持防盗。
		我司投标产品：基本配置：系统定制，学生无法跳出节目界面，无法设置密码，支持后台统一管理，终端软件支持交互操作，主屏可按需显示功能模块。
		我司投标产品：基本配置：#采用 Android 11.0 及以上操作系统，CPU 性能四核 64 位 Cortex：A55，GPUARM G52 2EE，主频 2.0GHz，内存性能 DDR3 1600，内存容量（RAM）2G，内置存储(ROM) 16G；
		我司投标产品：基本配置：#整机屏幕 21.5 英寸，采用 A 规直下式背光液晶屏，分辨率 1920*1080 pixel，支持 4k 视频播放，帧率 60HZ，可视角度 178 度(H)/178 度(V)，对比度 3000:1，亮度 500cd/㎡(typ.)，亮度自动调节，8bit 色彩，支持防眩光；
		我司投标产品：基本配置：屏幕表面 3mm 厚钢化玻璃，防划防撞，钢化玻璃可见光透射比 85%，屏幕硬度 7H。
		我司投标产品：基本配置：采用 G+G 电容式触摸屏，支持 10 指触控，触控最小面积直径 4mm，触控响应时间 20ms。
		我司投标产品：基本配置：扬声器无遮挡设计，壁挂后开孔无遮挡，支持双声道输出，内置双通道 4Ω*3W*2 扬声器，最大音量 80±3dB。

		我司投标产品：基本配置：#班牌内置摄像头 500 万像素；
		我司投标产品：基本配置：设备接口： 1 路 DC IN、1 路千兆自适应 RJ45 网口、2 路 USB 3.0。
		我司投标产品：基本配置：刷卡功能：支持 IC M1 NFC 协议，读卡距离 20mm，读卡时间 150ms。
		我司投标产品：基本配置：网络：支持 100M/1000M 自适应有线以太网、2.4G WIFI。
		我司投标产品：基本配置：支持人脸识别：最快响应时间 300ms。
		我司投标产品：安装方式：#班牌可支持横装及竖装两种安装方式；
		我司投标产品：终端软件：采用深度定制系统，学生无法跳出班牌节目界面，无法设置班牌、锁屏密码，支持后台统一管理，班牌终端软件支持交互操作。
		我司投标产品：终端软件：#支持通过平台修改终端管理密码；我公司已提供国家认可第三方检测机构出具的有效检测报告复印件并加盖投标人公章，复印件清晰完整、在有效期内。
		我司投标产品：终端软件：支持查看内置存储器、SD 卡、USB 存储设备状态，可安装第三方 apk。
		我司投标产品：终端软件：班牌主屏可按需显示功能模块，包括班级信息、课表、班级荣誉、值日生信息、倒计时、新闻、相册、视频、考勤、对接应用等，可自定义各模块显示大小，也可发布全屏临时图片。
		我司投标产品：终端软件：主屏放不下模块时可切换副屏，可打开通知、班级相册、班级视频、班级荣誉、课表、巡课、考勤等应用查看对应信息。
13	，十三、考场准入控制与联动子系统）	**我司投标产品：**基本配置：管控门数：2 门，通讯方式：上行 TCP/IP。
		我司投标产品：基本配置：可接入读卡器规格：RS485 读卡器*1、Wiegand 读卡器*1。
		我司投标产品：基本配置：存储容量：支持存储 10 万张卡信息、30 万条记录。
		我司投标产品：基本配置：门禁高级功能：支持多门互锁、跨主机反潜回、多重卡认证等。
		我司投标产品：基本配置：输入接口规格：报警输入、门磁、开门按钮、Case 输入、防拆。
14	十四、考务应用服务主机	**我司投标产品：**基本配置：处理器：处理器核心数目 32 个，主频 2.0GHz，TDP 功耗 100W，缓存 48MB。

		我司投标产品：基本配置：内存：配置 2 条内存容量 32GB DDR4 3200 内存；设备可支持 32 条 3200MT/s DDR4 ECC 内存，内存支持 RDIMM 类型，可提供优异的速度、高可用性及最多 4T 的内存容量。
		我司投标产品：基本配置：★硬盘：配置 2 块 1.92TB SATA 接口固态硬盘，设备最大支持 20 块 3.5”硬盘或 29 块 2.5”硬盘，NVMe 硬盘支持，以及最大支持 24 个 U.2 NVMe 硬盘，支持 2 个 M.2 SSD 硬盘。
		我司投标产品：基本配置：Raid 卡：配置 1 张 8 通道高性能 SAS RAID 卡，支持 RAID 0/1。
		我司投标产品：基本配置：网络：配置 1 个双口高性能 1GE 千兆网卡；设备支持 OCP3.0 网络模块，支持 1Gb/10Gb/25Gb/40Gb/100Gb/200Gb 速率，支持 1/2/4 个以太网或光纤网络接口，支持板载双口万兆网口 10Gb/s，支持标准 1Gb/10Gb/25Gb/40G/100Gb 以太网卡。
		我司投标产品：基本配置：I/O 扩展：最多提供 10 个标准 PCIE3.0 插槽，支持 2 个双宽 GPU 或 8 个单宽 GPU/显卡。
		我司投标产品：散热保护机制：支持散热保护机制，在 BMC 程序异常时自动触发散热保护，确保风扇处于安全转速避免系统过热。
		我司投标产品：支持 ISBMC：支持 ISBMC 自身处理器、内存、存储设备的自诊断能力，在设备占用率过高时自动清理恢复到可用状态。
		我司投标产品：固件升级：支持基于安全数字签名的固件升级，支持不同厂商、机型的防误升拦截机制；支持 BMC/BIOS/CPLD/PSU 等设备固件更新。
		我司投标产品：硬件接口：支持系统串口、BMC 串口等串口的远程重定向功能，将服务器端的串口输出通过网络定向到管理员本地，便于服务器调试。
		我司投标产品：硬件接口：接口：前置 1 个 USB3.0 接口，1 个 USB2.0 接口，1 个 VGA 接口，后置 2 个 USB3.0 接口，1 个 VGA 接口， 1 个 UART 串口，1 个管理口。
15	十五、AI 分析服务主机	**我司投标产品：**基本配置：处理器：最大可配置 2 颗处理器，设备配置 1 颗处理器，处理器核心数目 16 个，主频 2.4GHz，TDP 功耗 100W，缓存 24MB。
		我司投标产品：基本配置：内存：配置 2 条内存容量 32GB DDR4 3200 内存；设备可支持 32 条 3200MT/s DDR4 ECC 内存，内存支持 RDIMM 类型，可提供优异的速度、高可用性及最多 4T 的内存容量。

		我司投标产品：基本配置：★硬盘：配置 2 块 960GB SATA 接口固态硬盘，设备最大支持 20 块 3.5”硬盘或 29 块 2.5”硬盘，NVMe 硬盘支持，以及最大支持 24 个 U.2 NVMe 硬盘，支持 2 个 M.2 SSD 硬盘。
		我司投标产品：基本配置：Raid 卡：配置 1 张 8 通道高性能 SAS RAID 卡，支持 RAID 0/1。
		我司投标产品：基本配置：网络：配置 1 个双口高性能 1GE 千兆网卡；设备支持 OCP3.0 网络模块，支持 1Gb/10Gb/25Gb/40Gb/100Gb/200Gb 速率，支持 1/2/4 个以太网或光纤网络接口，支持板载双口万兆网口 10Gb/s，支持标准 1Gb/10Gb/25Gb/40G/100Gb 以太网卡。
		我司投标产品：基本配置：I/O 扩展：最多提供 10 个标准 PCIE3.0 插槽，支持 2 个双宽 GPU 或 8 个单宽 GPU/显卡。
		我司投标产品：基本配置：电源：配置 800W 热插拔冗余电源。
		我司投标产品：散热保护机制：支持散热保护机制，在 BMC 程序异常时自动触发散热保护，确保风扇处于安全转速避免系统过热。
		我司投标产品：支持 ISBMC：支持 ISBMC 自身处理器、内存、存储设备的自诊断能力，在设备占用率过高时自动清理恢复到可用状态。
		我司投标产品：固件升级：支持基于安全数字签名的固件升级，支持不同厂商、机型的防误升拦截机制；支持 BMC/BIOS/CPLD/PSU 等设备固件更新。
		我司投标产品：硬件接口：支持系统串口、BMC 串口等串口的远程重定向功能，将服务器端的串口输出通过网络定向到管理员本地，便于服务器调试。
		我司投标产品：硬件接口：接口：前置 1 个 USB3.0 接口，1 个 USB2.0 接口，1 个 VGA 接口，后置 2 个 USB3.0 接口，1 个 VGA 接口，1 个 UART 串口，1 个管理口。
16	十六、业务融合与系统定制集成服务	**我司投标产品：**对接要求：★本系统具备标准化、可扩展的第三方业务系统对接集成能力，支持与校内多类现有业务平台实现数据互通、业务联动、消息协同，打通业务数据孤岛，实现业务流程跨系统闭环，减少多平台重复录入操作，提升整体业务运转效率。主要对接对象包含巡课系统、教务管理系统、企业微信消息推送平台，同时预留接口能力支持后续新增第三方业务系统快速接入。
		我司投标产品：视频采集：★接口类型：USB2.0/USB3.0 兼容接口，即插即用，支持台式电脑 USB 端口直连，无需额外电源适配器，免驱动适配 Windows 操作系统，接入主机后系统自动识别设备，可适配各类视频

		采集软件、课堂录制、巡课抓拍、视频监控类业务软件调用，成像传感器：采用高性能 CMOS 图像传感器，支持 1080P 全高清视频输出，最大分辨率 1920×1080；数量 384 个。
		我司投标产品：配置智能电源：输入：1 路交流 220V 50Hz；输出：8 路交流 220V，每路最大输出电流 10A；支持以太网接口。
		我司投标产品：配置智能电源：#配套运行依赖库 Autofac.dll、MaterialDesignThemes.Wpf.dll 等完整组件；程序目录自带 runtimes、日志备份、系统配置三大文件夹，用于运行缓存、日志自动备份、参数存储；提供 CONFIG 配置文件、pdb 调试文件，完整目录结构可直接双击启动主程序；
		我司投标产品：配置智能电源：登录后主界面分为顶部状态区（启动 / 停止监控、设备连接状态、云台连接状态、离线设备数量、报警数量）、中部设备列表、左侧功能导航栏；支持一键启动监控/停止监控，开启后实时轮询所有终端在线状态；首页展示一级分组、二级分组分页，分页可自定义每页显示设备数量。
		我司投标产品：配置智能电源：#支持手动输入设备 IP、自定义设备名称、填写设备备注、选择设备分组；功能按钮：添加设备、导入设备、导出设备、删除设备；
		我司投标产品：配置智能电源：支持单台勾选、全选设备批量删除；删除操作记录存入系统操作日志，可追溯操作人员、删除时间、设备 IP。
		我司投标产品：配置智能电源：#启动监控后设备列表展示每台设备 IP、在线连接状态；设备状态色块区分：绿色 = 正常在线，红色 = 设备报警，黑色 = 离线；单台设备右侧配置设备详情快捷按钮，支持快速进入端口管控页面；顶部快捷操作：开启所有端口、关闭所有端口；
		我司投标产品：配置智能电源：进入设备详情页展示全部 32 路端口独立状态；端口状态色块区分：绿色 = 端口开启（接触器吸合，负载上电），黑色 = 端口关闭（接触器断开，负载断电）；支持操作：开启所有端口、关闭所有端口、开启选中端口、关闭选中端口；页面实时展示设备基础信息、运行参数、端口通断状态、实时报警信息。
		我司投标产品：配置智能电源：#独立「设备网络参数」菜单，可选中单台 / 多台终端修改网络配置；可配置参数：设备 IP、子网掩码、DNS 服务器；修改完成点击提交修改下发至智能电源控制模块即时生效；
		我司投标产品：配置智能电源：设备属性配置页面，可对 32 路端口自定义备注名称（如前门摄像机、后门摄像机等）；端口名称仅软件展示，不修改硬件线路；修改后点击提交修改保存配置，设备详情页同步更新端口备注。

		我司投标产品：配置智能电源：#日志分类：操作日志、设备报警日志；日志记录内容：操作人、操作时间、操作内容、操作结果、对应设备 IP、端口编号；支持日志手动清理，软件自动将超限日志备份至「日志备份」文件夹；可分页查看历史操作记录，包含设备添加、删除、端口开关、参数修改、用户登录全流程记录。需提供日志查询页面，展示多条历史操作日志明细；
		我司投标产品：配置智能电源：报警设置页面针对 终端配置报警阈值；可勾选监测项：输出电压、输出电流、设备内部温度、主电源故障、端口短路、市电输入故障、散热风扇状态；自定义阈值：电压上下限、电流上限、温度上下限；配置完成提交报警参数下发至终端，超标自动触发软件本地报警。
		我司投标产品：配置智能电源：系统设置菜单支持配置：软件本机端口、日志自动清理上限、本地报警声音开关、设备离线报警开关、语音报警间隔、报警音循环次数、单页设备展示数量；报警触发后软件本地弹窗提示，可开启音箱语音播报故障。
		我司投标产品：配置智能电源：支持一级分组、二级分组两级架构，用于批量管控多配电箱终端；功能：新增一级分组、新增二级分组、删除分组、设备移入分组、释放分组内设备；设备列表、任务管理可按分组筛选设备，批量执行端口开关操作。
		我司投标产品：配置智能电源：#任务设置仅支持按分组批量创建定时控制任务；任务配置项：周期执行开关、周末执行开关、全部端口 / 指定端口选择、开端口 / 关端口操作、执行日期、24 小时制时分定时；支持自定义任务名称，可新增、删除、查看任务详情；到达预设时间软件自动下发指令，驱动对应支路交流接触器吸合 / 断开，实现负载定时上电 / 断电；
		我司投标产品：配置智能电源：#用户分为超级管理员、平台管理员两类权限账号；支持新增管理员、设置账号密码、绑定管辖分组；支持修改当前登录管理员密码、删除闲置管理员账号；不同权限账号菜单操作权限隔离，普通管理员无系统底层配置权限；

附件 3《中标通知书》

中海华咨询有限公司

中标通知书

SZYGCG[1000026210200184695-XM001-137796

北京中理清航科技有限公司：

北京联合大学未来学习中心—无人化考场建设项目(招标编号：[1000026210200184695-XM001-1)评标工作已经结束。根据招标文件的规定及评标委员会的评审结果，经北京联合大学确认，贵公司为该项目中标人。

中标金额：人民币1466655.00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。

按照北京市财政局、中国人民银行营业管理部联合发布《关于推进政府采购合同线上融资有关工作的通知》（京财采购〔2023〕637号），我市已推出政府采购合同线上融资“一站式”服务，有需求的供应商，可访问北京市政府采购网“政采贷”专区，或中征平台（https://www.crcfsg.org.cn/index.do），查询各金融机构相关融资产品，办理“政采贷”业务。

特此通知

中海华咨询有限公司

2023-10-10 13:53:23

北京联合大学合同 打印时间：2026年10月19日