

采购合同（货物类）

项目名称：北京市通州区潞河中学附属学校2025年增班扩学位
入学保障项目采购合同

合同编号：TXJWXM-2025-57-4-HT-002

甲

方：北京市通州区潞河中学附属学校



乙

方：莫逆(北京)网络科技有限公司



签订时间：2025年8月25日

第一节 政府采购合同协议书

甲方(全称):北京市通州区潞河中学附属学校

法定代表人:马剑涛

部门负责人:张建波

乙方(全称):莫逆(北京)网络科技有限公司

法定代表人:从日兰

部门负责人:张欣悦

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

1. 项目信息

(1)采购项目名称:北京市通州区潞河中学附属学校 2025 增扩中小学学位项目

(2)采购计划编号:通教采[2025]57 号

(3)项目内容:(详见附件)

(4)采购组织形式:☐政府集中采购 ☐部门集中采购 ☒分散采购

(5)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: 彩色液晶电视机

☐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: 人民币:798589.00元

大写: 柒拾玖万捌仟伍佰捌拾玖元整

(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(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: 合同签订后乙方向甲方缴纳合同总额5%的履约保证金且财政资金到位后由甲方向乙方支付合同总额的50%; 项目终验合格后由甲方向乙方支付合同额的50%; 5%的履约保证金转为质保金, 质保期结束后退还。如财政资金未及时拨

付项目终验合格后可一次支付合同款。

☐分期付款：(应明确按照成本补偿方式的支付方式和支付条件)

☐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：2025 年 8 月 26 日，完成日期：2025 年 9 月 25 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：转账、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 5 % (即人民币：39929.45 元)

履约担保期限：6 年

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：北京市通州区潞河中学附属学校

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 4 份, 甲方执 2 份, 乙方执 2 份, 均具有同等法律效力。

合同订立地点: 北京市通州区潞河中学附属学校

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：北京市通州区潞河中学附属学校
(盖章)

法定/委托人(签字):

马刘清

联系人:张建波

项目负责人联系电话:010-81510336

地址:北京市通州区梨园镇大方居小区北
200米

邮编:101100

单位办公电话:010-81510336

税号:12110112098284012G

开户银行:工行通州九棵树支行

账号:0200049809200051967

开户行行号:102100004986

签订日期:2025年 8 月 25 日

乙方:莫逆(北京)网络科技有限公司
(盖章)

法定/委托人(签字):

丛兰

联系人:张欣悦

项目负责人联系电话:18210306293

地址:北京市顺义区仁和镇林河南大街9
号院4号楼3层3581室

邮编:101300

单位办公电话:18210306293

税号:9111010567055298XM

开户银行:招商银行股份有限公司北京城
市副中心分行

账号:110959524310001

开户行行号:308100005738

签订日期:2025年 8 月 25 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等材料等。

(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约的行为。

(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本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 乙方应当按照合同要求履约,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将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,可以向有关组织中请调解。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
第二节 第1.2(7)项	其他术语解释	无
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	履约验收之日起至履约验收合格
第二节 第4.6款	约定甲方承担的其他义务和责任	无
第二节 第5.4款	约定乙方承担的其他义务和责任	无
第二节 第6.1款	履行合同义务的顺序	无
第二节 第7.1款	包装特殊要求	无
	指定现场	
第二节 第7.2款	运输特殊要求	无
第二节 第7.3款	保险要求	无
第二节 第8.2(1)项	质量保证期	6年
第二节 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 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。 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 第12.2款	合同价款支付时间	合同签订后乙方向甲方缴纳合同总额5%的履约保证金且财政资金到位后由甲方向乙方支付合同总额的50%;项目终验合格后由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,质保期结束后退还。
第二节 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
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	1. 质保期结束后退还。 2. 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 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	无
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	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 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 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 第15.4款	其他违约责任	无
第二节 第19.2款	解决争议的方法	因本合同及合同有关事项发生的争议，按下列第 2 种方式解决： (1) 向北京仲裁委员会申请仲裁，仲裁地点为北京； (2) 向 甲方所在地 人民法院起诉。
第二节 第23.1款	其他专用条款	无

服务方案

安装和调试：派技术人员到现场免费进行安装调试，直至验收合格；

技术培训：负责对买方人员进行专业培训，直至买方能完全操作并提供详细培训计划。

项目完成期：合同签订后 30 个日历日完成送货、安装、调试。

售后服务承诺：质量保证期 6 年，提供 10 分钟响应，20 分钟到达现场，12 小时修复，如不能及时修复提供同档次备用设备。

开水器滤芯 3 年换新服务：承诺每年免费提供两次滤芯换新。

我公司将严格控制产品上游供应链，严格遵照国家规定规范及相关要求把控产品正规渠道。并及时准时按学校要求安全部署到位。

合同清单

序号	分项名称	制造商	产地	品牌	规格、型号	单价	单位	数量	合价
1.	现代设备				工作方式:高速数码制版/全自动孔版印刷 原稿类型:书刊/单页 原稿尺寸:使用原稿台:50mmx90mm 至 310mmx432mm 使用自动进稿器:100mmx148mm 至 300mmx432mm 原稿纸张重量:使用自动进稿器:50g/m²至 128g/m² (普通纸张) 最大扫描尺寸:297mmx 432mm 扫描分辨率:600dpix600dpi 印刷分辨率:300dpix600dpi (穿孔密度:600dpix600dpi) 印刷纸张尺寸:100mmx148mm 至 310mmx432mm 印刷纸张重量:46g/m²至 157g/m² 进纸盘容量:1600-1000 张(110mm 堆叠高度以下)*1 出纸盘容量:1600-1000 张(110mm 堆叠高度以下)*1 印刷速度:5 档:每分钟 60、80、100、120、130 张 印刷位置调整:水平:±15mm 垂直:±10mm 原稿处理模式:文字、照片、图文、铅笔 印刷缩放比率:无倍缩放(50%至 200%)100%缩放比率。3 档放大(141%、122%、116%)、4 档缩小(94%、87%、82%、71%) 用户界面:LED+中文液晶显示(LCD) 主要功能:加密打印功能、扫描对比度调整、网点处理、二合一功能、书本阴影消除、节省油墨、快速制版、印刷浓度调整、编程功能、隔页纸分页功能、均墨操作、机密排版、计数器显示、计数器报表输出、试印、直接印刷、PC-I/F 电脑链接打印、用户管理模式、重叠进纸检测功能、自动休眠设定、自动关机设定、节能模式、工作底台、自动进稿器半自动功能 油墨供应:全自动(每支 1000ml) 版纸供应:全自动(每卷约 220 张) 废版容量:约 100 张 电源:AC 220V, 50Hz<1.6A> 功耗:标准 最大值:300W 待机时:20W 以下 休眠时:5W 以下 电源关闭时:0.5W 以下	39800.00	台	1	39800.00
1	速印机	理想(中国)科学工业有限公司	广东	理想					

					安全性:室内专用 型号:SV5330 额定电压:220V 额定电流:11.8A 额定输入功率:3KW 可供人数:40人 加热方式:步进式 出水龙头:双开水 木胆容量:40L 出水方式:电脑控制步进式 过滤方式:400G/5G压力桶 时段控制:可调 型号:BYQ-TII					
2	开水器	绍兴市 慧码科技有限公司	浙江	佰源 泉		19800.00	1台	19800.00		
现代设备小计										
2.多媒体设备										
1	壁挂 展台	深圳市 鸿合信息 技术有限公司	深圳	Hite Vision	1. 整机采用双高清摄像头设计,双摄像头均采用1400万像素定焦镜头,解析度到达1800TV线; 2. 整机采用USB方式供电,支持壁挂和桌面两种安装方式,采用单根USB供电方式; 3. 变焦:支持4倍无损变焦,12倍数字变焦; 4. 拍摄幅面:A4及以上; 5. 图像色彩:24位及以上; 6. 输出格式:图片JPG格式,视频MP4格式; 7. 整机具有安全锁; 8. 光源补偿:LED三级光源补偿; 9. 输出最大分辨率4320*3240; 10. 整机内置麦克风,满足教学录制需求; 11. 根据教学语言环境可设置中、英文切换。 12. 展台软件启动后自动弹出手势操作提醒,并在一段时间后自动关闭。 13. 使用过程中可通过两指进行缩放,单指移动画面。 14. 支持对比联动功能,选择对比图片中的任意一张进行旋转、移动、放大其余图片也同时完成该操作。 15. 支持六张图片同屏对比,每张图片独立批注,不可跨区域批注,并可对单张图片进行旋转、全屏、缩放、删除等操作。 16. 具备AI拍照的功能,并可据的实际使用需求开启或关闭。 17. 可通过屏幕左下画面缩略图,在展示画面放大的情况下,显示当前画面所在	1900.00	4台	7600.00		

					位置,实现鸟瞰功能;可对展台性能进行检测,包含但不限于硬件连线连接情况与摄像头占用情况。 #已经提供三年原厂售后并加盖制造商公章 型号: HZ-G7D					
2	有源音箱 (含无线麦克风)	佛山市创思音响有限公司	广东	创思特	1.额定功率:LF/HF:低音4×40W/高音2×40W 2.峰值功率:LF/HF:低音4×80W/高音2×80W 3.频率范围(—10dB)85Hz-20KHz 4.频率响应(±6dB)85Hz-18KHz 5.分频模式:内置电子分频 6.最大声压级(1m):持续103dB/峰值106dB-SPL 7.指向角度(H×V):120°×120° 8.低音单元:4×2.7寸钹磁单元,19芯音圈 9.高音单元:2×1寸丝膜高音,25芯音圈 10.控制串口:1路平衡输出1路RS485串口控制,1路DC24V电源输出 11.配套功能模块:数字无线话筒模块 12.箱体材料/表面处理:铝合金箱体/氧化细沙 型号: Classfit-2000WM	1850.00	台	4	7400.00	
3	推拉黑板	湖南一凡教学设备有限公司	湖南	鑫凡	规格:4000mm*1340mm(或按实际尺寸定做); 板面外观:面板烤漆板,厚度为0.5mm;板面光泽度:光电光泽度测定<8%;板面耐磨性:100g/2000转不露白;板面硬度:4H无痕迹;边框:电泳铝材,边立柱铝材规格为105*70*2mm;交互触摸屏采用嵌入式方法嵌入推拉组合板左侧、右侧或中间,外置推拉黑板能左右推拉,方便投影教学或板书教学;边框采用电泳铝,壁厚为2mm;滑动轮采用钢轴承,外套尼龙轮并加橡胶圈,铝合金轨道内采用消音轮滑动。 型号: 定制	1650.00	台	4	6600.00	
4	无线键鼠	联想(北京)有限公司	北京	联想	无线键鼠套装; 全尺寸键盘带有数字小键盘,鼠标,带无线2.4G接收器,即插即用 型号: KN210	140.00	套	4	560.00	
5	木质讲台	河北金戈家具有限公司	河北	金戈安	规格:1000*500*1180mm 基材:采用E1级刨花板 面材:整体采用0.6mm厚三聚氰胺双贴面 封边:裁面使用2.0mmPVC条机械封边(包括隐蔽部位),拐角处倒圆处理。 五金件:采用品牌五金件。 型号: 定制	1000.00	张	4	4000.00	
多媒体设备小计										
26160.00										
3.录课教室设备										
1	智能黑板	深圳市	深圳	Hite	1.整块黑板结构应按左中右的形式拼接而成,中间为智慧黑板交互式一体机,	23900.00	台	1	23900.00	

黑板	鸿合 新信息 技术有 限责任 公司	Visi on	在同一平面无推拉，采用模块化设计，拆卸方便； 2. 整体尺寸 4300mm*1200mm，侧板无任何快捷按键，双侧侧板支持板书记忆功能； 3. 双侧侧板板面光泽度 7，符合 GB28231-2011 标准； 4. 侧板板面通过漆膜耐冲击测定法，经测试无裂纹现象，符合 GB/T 1732-2020 测试方法； 5. 整机屏体采用电容全贴合触控技术，在 Windows 与 Android 下均支持 40 点同时触控，光标移动速度 120 帧/秒； #6. 液晶显示尺寸 86 英寸，4K 分辨率：3840*2160，对比度：5000:1，色彩覆盖率 NTSC 110%，钢化玻璃采用 AG 工艺，硬度可达莫氏 7 级（已经提供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）； #7. 主屏具备 8 个前置物理按键。支持通过前置按键进行开关机、调出中控菜单、音量 +/-、截屏、童锁的操作，具备中文标识，并支持单独前拆维护（已经提供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）； #8. 整机应具备针孔式系统还原按键（已经提供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）； #9. 前置接口包含：HDMI 接口（非转接），USB3.0 接口*2，USB Type-C 接口*1，接口具有中文标识（已经提供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）； 10. 后置接口包含：RJ45 1 路，音频输入 1 路，RS232 1 路，VGA 输入接口 1 路等； #11. 采用 2.2 声道音箱，额定功率 60W，峰值功率 90W，音箱不占用书写位置（已经提供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）； #12. 一体化 4K 1400 万超高清摄像头，支持视角在 135° 的范围内，畸变不大于 5%；支持实现 AI 自动点名点数；支持远程巡课，使用摄像头单元可实现远程巡课且摄像头具备工作指示灯（已经提供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）； 13. 整机屏体采用 DC 调光，直流信号控制背光亮度，实现稳定光源无频闪，使用摄像设备拍摄时画面无条纹闪烁； 14. 功率 400W 且符合 GB21520-2015 能源 1 级要求； #15. 整机内置电脑采用下插拔卡扣固定结构，无需拆卸显示屏及两侧书写板即可完成插拔操作（已经提供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）； 16. 支持国产化内置电脑：CPU 采用国产化 CPU 芯片，主频 2.7GHz，内存：16G DDR4，硬盘：512G SSD，接口：具备 2*USB 3.0 接口，1*HDMI 接口，预置安装国产化操作系统； 二、软件系统要求：			
----	-------------------------------	------------	--	--	--	--

--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--

						5. 图像色彩:24 位及以上; 6. 输出格式:图片 JPG 格式, 视频 MP4 格式; 7. 整机具有安全锁; 8. 光源补偿:LED 三级光源补偿; 9. 输出最大分辨率 4320*3240; 10. 整机内置麦克风, 满足教学录制需求; 11. 根据教学语言环境可设置中、英文切换。 12. 展台软件启动后自动弹出手势操作提醒, 并在一段时间后自动关闭。 13. 使用过程中可通过两指进行缩放, 单指移动画面。 14. 支持对比联动功能, 选择对比图片中的任意一张进行旋转、移动、放大其余图片也同时完成该操作。 15. 支持六张图片同屏对比, 每张图片独立批注, 不可跨区域批注, 并可对单张图片进行旋转、全屏、缩放、删除等操作。 16. 具备 AI 拍照的功能, 并可根据实际情况使用需求开启或关闭。 17. 可通过屏幕左下画面缩略图, 在展示画面放大的情况下, 显示当前画面所在位置, 实现鸟瞰功能; 可对展台性能进行检测, 包含但不限于硬件连线连接情况与摄像头占用情况。 型号: HZ-G7D				
3	智慧教室终端	武汉东邦信息技术有限公司	武汉	东信同邦		一、整体要求 1. 采用嵌入式 ARM 处理器架构, 核心芯片为国产化芯片, 不接受采用 X86 架构设计类产品。 2. 要求智慧教室终端采用主机加外接触控屏的设计, 主机采用标准机架式设计, 支持讲台内安装。触控屏采用显示器设计, 支持嵌入讲桌台面安装、显示器支架安装。 3. 触控屏采用 29 英寸超宽电容屏, 支持 4K@30、1080p 高清显示和多点触控, 屏面采用全贴合钢化屏, 内置摄像头、读卡器、USB 接口等功能。 4. 终端接口要求: HDMI 视频输入接口 3 路, 用于授课电脑、外接笔记本、实物展台等设备接入终端; HDMI 输出接口 3 路, 其中 1 路支持 4K 分辨率输出, 用于外接大屏、互动电视等设备授课画面显示; 网口 4 路, 其中 2 路支持 POE; USB 接口 1 个, 用于外接触控大屏, 实现对授课电脑的操作、无线投屏反控等功能; RS-232 控制接口 4 个, 用于外接教室设备, 实现对设备的控制; MIC 音频输入接口 5 路, 每路均支持独立的 48V 幻象供电开关; LINE OUT 接口 1 路, 用于外接音箱; 12V 电源输出接口 1 路, 实现对终端触控屏的供电; 授课屏电源输出接口 1 路, 投影幕电源输出接口 1 路; PC 控制接口 1 路; IR 接口 1 路, 用于红外无线麦配对; 支持 2 路 TYPE-C 接口, 实现对授课电脑、外接笔记本等设备的反触控功能。	120000.00	台	1	120000.00

5	要求终端高度融合教室各项应用功能,无需启动电脑上的任何软件程序即可完成电子白板、圈点批注、录播、网络中控、远程互动、物联控制等。无需多块屏幕,通过一块讲台屏可显示授课电脑 PPT。(已经提供第三方检测机构出具的有效检测报告复制件并加盖投标人公章)	二、内置智慧控制模块	#5. 为满足学校各种登录方案,终端支持账号密码登录、IC 卡刷卡登录、二维码扫描登录、人脸识别登录以及支持通过触控屏内置摄像头扫描平台下发二维码识别登录等多种登录方式。(已经提供第三方检测机构出具的有效检测报告复制件并加盖投标人公章) 2. 触控屏要求内置读卡器,便于老师通过 IC 卡刷卡登录。 3. 在触控屏上要求内置人脸识别高清摄像头及人脸识别算法。 4. 终端可设置默认登录方式,可隐藏不常用登录方式。 5. 终端支持在默认账号下开机自动登录,可直接免登录开始使用。 6. 终端支持脱机使用,当系统设备处于断网的环境下时,终端仍可支持账号密码登录、IC 卡刷卡登录、人脸识别登录,同时支持免登录模式一键点击进入终端操作界面。 7. 教师可通过多种方式登录设备,设备可以自动读取教师信息与权限,支持对接资源平台,自动开启个人空间、自动匹配个人数据等。 8. 讲台触控屏能同时平铺显示授课电脑画面和控制菜单,控制菜单不会隐藏和遮挡课件内容,能固定在屏幕一侧显示。无电脑信号时,也能操作录播控制、远程互动、圈点、白板等功能。 9. 终端支持多路信号源切换功能,为便于老师快速识别并切换不同信号源,要求信号源切换时具备无线投屏信号源画面预览功能。老师通过操作终端触控屏,可对内置电脑、外接笔记本电脑、无线投屏、远程教室等视频信号进行快速切换,切换过程无黑屏且延时低,无需其他控制台。 10. 要求控制屏硬件工具栏具备功能排序自定义,可自由拖动功能按钮至硬件工具栏中合适位置,将老师最常用功能优先放在硬件工具栏显示,一键点击即可开启。 11. 要求智慧教室终端支持双屏异显功能,老师在课堂上使用智慧教室终端授课时,控制界面和工具栏只在终端触控屏上全部显示,教学屏幕(液晶一体机或投影幕)上只显示电脑桌面授课内容,方便老师操作同时避免老师操作终端触控屏对学生听课造成干扰。 #12. 要求具备两个以上可编程串口,能实现授课大屏、时序电源、投影机等其他设备的开关、信号切换等,支持控制按钮名称自定义。(已经提供第三方检测机构出具的有效检测报告复制件并加盖投标人公章) 13. 要求终端具备远程协助功能,老师通过操作终端触控屏可一键开启远程协
---	---	------------	---

[illegible]

23.	要求智慧终端主机内置 AI 算法，支持对学生表情与行为，以及教师表情与行为做出分析，表情分析维度不限于平常、高兴、害怕、惊讶、生气、难过、厌恶等；教师行为分析维度不限于提问、巡视、上讲台、板书、打电话、讲解等；学生行为分析维度不限于上讲台、应答、独立学习、趴桌子、听讲、起立发言、用手机等。（已经提供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）		
24.	为增强师生互动，支持师生互动工具，互动工具不限于一键黑屏、计时器、随机挑人、AI 字幕等。一键黑屏功能支持对授课大屏黑屏，保护老师隐私操作、老师用于遮罩学生默写等。计时器功能支持开启一个设定计时、用于学生测试。随机挑人功能支持基于本节课有课表学生信息时，老师可开启随机挑人回答问题。AI 字幕功能支持当老师说话的时候，授课大屏会出现实时字幕，并包含实时纠正功能，提升学生上课体验。		
25.	支持对教师临下课提示：在上课 40 分钟后，在终端触控屏上以弹窗的形式提醒教师已上课多久，引导下课。		
三.	内置互动录播模块		
1.	要求内置录播模块集录制、音视频编解码、音频处理、存储、流媒体服务器、视频互动等功能于一体，无需额外再配跟踪主机、音频处理器、流媒体服务器等外设。主机 IT 硬盘，可配 SD 卡接口，便于录制资源本地存储。		
2.	要求录播画面在终端触控屏上可实时预览，并支持录制、暂停、停止等操作。		
3.	录制开启时，能在终端触控屏上呈现准备开始的倒计时，提醒师生即将开始录制。		
4.	录制开启时，支持提前插入录播封面，可在封面设置界面中选择录播模式包括电影模式或电影+资源模式，同时可设置录制课程名称、教师名称、学校名称、课程封面背景选择等内容。		
5.	要求通过操作终端触控屏一键开启直播，方便老师进行直播操作，支持对画面和画面布局进行设置，支持本地和远端互动画面画中画直播。		
6.	为了便于老师能够实时调整录播画面，可通过终端触控屏点击切换自动导播和手动导播两种模式，自动导播模式支持单画面、画中画、画面外三种模式切换，手动导播模式支持教师全景、教师特写、学生全景等多种模式。可通过终端触控屏开启手动导播，对摄像机进行控制，调整摄像机特写镜头焦距和对准方向，保证录制画面处于合理的位置。		
7.	设备内置数字音频处理模块，支持 MIC 音频混音、增益、降噪等处理，音视频互动中支持回声抑制处理功能。		
8.	录播系统支持按课表自动录制、系统登录自动录制，录制资源能自动关联登录账号、课程名称，录制结束后支持自动上传视频文件到资源应用平台个人空间，同时也支持通过触控屏 USB 接口将录播资源本地导出保存。		

					9. 要求智慧教室终端内置远程互动模块：(1)通过操作终端触控屏侧边工具栏一键开启远程互动功能，可选择创建互动课堂以及直接拨号就可与其他互动教室进行音视频互动。支持拨号历史记录查看；(2)在互动过程中可通过操作终端触控屏一键开启开关双流、共享屏幕、禁止屏幕、本地静音和远端静音功能，能够同时支持多方互动以及多屏视频画面同时显示。 #10. 要求采用标准 H.323 协议，可直接与采用标准 H.323 协议的视频会议 MCU、视频会议终端、第三方互动录播系统等进行互联互通，支持高、中、低多码流和 H.239 双流功能。(已经提供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) 11. 支持电脑端通过支持 webRTC 的浏览器即可加入互动，不需要安装其他任何插件，同时支持平板和手机安装 APP 加入互动。 12. 支持同屏板书互动，在互动教学过程中，主讲教室电脑画面可同步显示给所有听课教室，主讲教室老师和所有听课教室学生可以对该画面共同进行板书批注圈点，展开多方向问答式板书教学。支持实时修改画面尺寸与颜色，方便彼此区分。 13. 支持“全编全解”技术，在互动过程中，当低分辨率的移动设备加入时，其他高清入会方的画面分辨率不会因此而降低。 14. 无需外接视频采集卡，终端即可通过 UVC 接口模拟 USBcamera 接入网上会议软件，与腾讯会议、钉钉会议等互动软件无缝对接，互动软件可识别终端输出的音频、视频信号源，与远端教室同步教学。				
4	智慧终端嵌入式管理系统	武汉同邦信息技术有限公司	武汉	东信同邦	型号：ESMA-8700D 1. 为保证系统的稳定性，内置于智慧教室终端； 2. 采用智能操作系统，支持可视化集中管控终端所有功能。具备多媒体信号切换、圈点白板、多屏互动控制、物联环控等触控界面； 3. 管理员可远程统一开/关设备，统一设置触控一体机或投影开关串口码； 4. 支持设备批量升级，推送系统升级信息，并可自定义升级时间，不影响正常教学活动开展。	21980.00	套	1	21980.00
5	智慧教室桌面终端软件	武汉同邦信息技术有限公司	武汉	东信同邦	型号：智慧终端嵌入式管理系统 VI.1 1. 为保证系统的稳定性，内置于智慧教室终端； 2. 采用 B/S 架构，具备直播、点播、录制管理、系统设置、参数修改等功能，支持 Linux、mac、Windows 多操作系统访问，支持 IE、谷歌、火狐、360 等各版本浏览器访问； 3. 为保证系统与资源平台进行资源对接，要求系统支持 RTP、RTSP、RTMP 等音视频传输协议，支持所录制的视频文件 FTP 自动上传至服务器功能；	19000.00	套	1	19000.00

					4. 为保证直播观看和视频交互流畅进行，要求画面延迟 300ms(局域网)； 5. 支持公网 CDN 直播推送，支持公网视频平台进行直播对接，支持平台数量 3 个，进行活动视频的大规模直播； 6. 录制模式支持本地电影模式、资源模式视频录制和双模式同步录制； 7. 支持分辨率自适应功能，以适应老师中途更换课件信号源设备，无需手动调整主要设备分辨率或重启，自适应 1920×1080 以下任意分辨率，支持动态改变输入信号的分辨率直播不断流，也不会中断录制过程； 8. 录制文件采用标准流媒体 MP4 格式，支持通用的播放器或嵌入网页方式播放；				
6	分布式实时导播软件	武汉同邦信息技术有限公司	武汉	东信同邦	型号：智慧教室桌面型终端软件 V1.0 1. 为保证系统的稳定性，内置于智慧教室终端； 2. 实时预览录制画面，支持录制、暂停、停止和追加等操作。 3. 支持切换自动和手动导播，具备单画面、画中画、画外画、教师全景、教师特写、学生全景、二屏、三分屏等多种模式； 4. 可开启手动导播，对摄像机进行画面控制。；	21000.00	套	1	21000.00
7	智慧互动课堂系统	武汉同邦信息技术有限公司	武汉	东信同邦	型号：分布式实时导播软件 V1.0 1. 内置于互动终端控制平板中，具备互动控制、录播控制、导播切换等功能； 2. 导播 APP 软件功能需实现移动端客户端软件的直播预览、录制控制、手动导播切换和摄像机云台控制等功能； 3. 支持“一键式”录制启停功能，录制时长可选，并可追加录制时长，简化录制操作； 4. 导播画面布局设置，支持单画面、画中画等画面布局样式选择，丰富视频场景切换，提高视频制作质量； 5. 支持摄像机控制功能，摄像机支持 8 个预置位的设置与调用、自定义变焦值的快速变焦； 6. 支持视频画面点击居中功能，操作导播平板在预览视频中点击所需居中的重点位置，可直接转动到该位置，实现快速居中显示，方便手动快速跟踪拍摄特写；	21500.00	套	1	21500.00
8	远程音视频实时互动	武汉同邦信息技术有限公司	武汉	东信同邦	型号：智慧互动课堂系统 V1.0 1. 为保证系统的稳定性，内置于智慧教室终端； 2. 采用标准 H.323 协议，支持高、中、低多码流功能，支持 H.239 双流功能，可直接与采用标准 H.323 协议的视频会议 MCU、视频会议终端、第三方互动录播系统等互联互通； 3. 支持如：笔记本电脑、平板、手机加入远程互动，电脑端无需安装任何插件通	16000.00	套	1	16000.00

系统				过支持 webrtc 的浏览器即可加入，平板和手机通过 APP 加入； 4. 通过终端触控屏直接拨号可与其他互动教室进行音视频互动。支持拨号历史记录查看，点击拨号历史记录，可快速重连。同时支持 IP 地址输入方式，实现点对点设备直呼； 5. 支持双流互动功能，支持所有互动方的视频与电脑信号同步输入输出； 6. 支持双流画面显示模式的选择：单显示器时画中画显示，双显示器时独立显示； 7. 支持双流画面的互相切换，单显示器下画中画的主画面和子画面可以随时互换，双显示器下两个独立画面可以随时互换，以便听课教室的学生观看主讲教室授课时，对于自己关注的内容可以更清晰观看； 8. 同屏板书互动：互动教学过程中，主讲教室电脑画面可以同步显示给所有听课教室，主讲教室老师和所有听课教室学生可以对该画面共同进行板书批注圈点，展开多方向问答式板书教学。支持实时修改画笔尺寸与颜色，方便彼此区分； 9. 支持“全编全解”技术：互动过程中，当低分辨率的移动设备加入时，例如手机或笔记本电脑，其他高清入会方的画面分辨率不会因此而降低； 10. 支持通过智慧终端直接录制多方互动音视频画面；					
9	嵌入式的一体化自动跟踪系统	武汉同邦信息技术有限公司	武汉	东信同邦	型号：远程音视频实时互动系统 VI.0 1. 为保证系统的稳定性，内置于智慧教室终端； 2. 采用图像识别主动跟踪技术，无需另配跟踪主机，抗干扰性强，教师、学生均无需佩戴任何辅助装置，能够实现全场景跟踪； 3. 具备对跟踪识别区域任意圈画标识功能，可满足异型教室（如弧形、多边形教室等）、分组教室等教室环境，排除干扰区域，提高目标跟踪识别准确率； 4. 全自动录制时，能进行老师特写、老师全景、学生特写、学生全景画面的自动切换。特写镜头支持自动距离识别，可自动调节摄像变焦功能，始终保持老师/学生的最佳特写画面。支持画面的大小、远近距离的预设调节； 5. 自动跟踪系统支持多人员识别与拍摄、单人拍摄特写、多人全景拍摄。支持多种逻辑跟踪策略，支持自定义老师、学生的画面布局。支持 VGA 信号自动检测跟踪，支持自定义 VGA 保留时长； 6. 具备老师身高自适应功能，能够依据身高自动调整特写镜头的高度，使头部到拍摄画面顶部的距离始终保持固定最佳比例。	18000.00	套	1	18000.00
10	教师 3D 跟踪探测	武汉同邦信息技术有限公司	武汉	东信同邦	型号：东信同邦嵌入式一体化的全自动跟踪系统 VI.0 1. 为进行课堂内教学数据分析，能确定教师和学生实时位置信息是支持基础，也是对教师在教室内热点图、走动距离等数据自然生成的必要条件。要求传感器能够对可视范围内所有人物目标追踪，精准标定人物目标三维坐标；	7000.00	台	1	7000.00

测器	术有 限公 司			2.要求传感器内置定位检测智能算法,能独立使用,可根据教室长度和宽度进行灵活的组合; 3.传感器内置视频摄像头和光学感应镜头,双目深度信息测量。静态像素130万,支持1280*720分辨率;传感深度范围:1.2-9.8米;接口:RJ45;网络协议:UDP、TCP; 4.要求与智慧教室终端同一品牌,传感器实时侦测3D界面截图,侦测内容需含人物高度、纵向距离和横向距离等数据; 5.综合运用景深识别、视觉感知分析、面部识别分析等多种算法,准确定位目标。			
学生 3D跟 踪探 测器	武 汉 信 同 邦 信 息 技 术 有 限 公 司	武 汉	东 信 同 邦	型号:ETK-4711 1.为进行课堂内教学数据分析,能确定教师和学生的实时位置信息是支持基础,也是对教师在教室内热点图、走动距离等数据自然生成的必要条件。要求传感器能够对可视范围内所有人物目标追踪,精准标定人物目标三维坐标; 2.要求传感器内置定位检测智能算法,能独立使用,可根据教室长度和宽度进行灵活的组合; 3.传感器内置视频摄像头和光学感应镜头,双目深度信息测量。静态像素130万,支持1280*720分辨率;传感深度范围:1.2-9.8米;接口:RJ45;网络协议:UDP、TCP; 4.要求与智慧教室终端同一品牌,传感器实时侦测3D界面截图,侦测内容需含人物高度、纵向距离和横向距离等数据; 5.综合运用景深识别、视觉感知分析、面部识别分析等多种算法,准确定位目标。	7000.00	2	14000.00
高 清 云 台 摄 像 机	武 汉 信 同 邦 信 息 技 术 有 限 公 司	武 汉	东 信 同 邦	型号:ETK-4712 1.传感器类型:1/2.8英寸CMOS传感器; 2.传感器像素:总像素:270万,有效像素:200万; 3.视频格式:1080p/60, 1080i/60, 1080p/30, 1080p/25向下兼容; 4.输入输出接口:HD-SDI, RJ45; 5.镜头焦距:12倍光学变焦; f=3.9~46.8mm; 6.光圈系数:F1.8~F2.4; 7.视角:6.3°(窄角)~72.5°(广角); 8.电子快门:1/25s~1/10000s; 9.信噪比:55dB; 10.水平控制速度:0.1~100°/秒; 11.俯仰控制速度:0.1~45°/秒水平转动范围:±170°;	6900.00	4	27600.00

					12. 垂直转动范围: $-30^{\circ} \sim +90^{\circ}$; 13. 预置位: 数量 256 个, 精度 0.2° ; 14. Line in: 3.5mm 音频接口; 15. 支持协议: VISCA、Pelco-D、Pelco-P; 16. 支持倒装, 支持网口版本升级。				
13	嵌入式高清编码系统	武汉信邦信息技术有限公司	武汉	东信同邦	型号: ECM-1000 1. 摄像机内置嵌入式高清编码系统; 2. 视频压缩: H. 265、H. 264; 3. 音频压缩: AAC; 4. 网络协议: HTTP、TCP、UDP、RTSP、RTMP、ONVIF; 5. 双码流: 支持; 6. 内置管理软件, 支持对摄像机各项参数的调节;	9000.00	套	4	36000.00
14	拾音吊麦	武汉信邦信息技术有限公司	武汉	东信同邦	型号: 嵌入式高清编码系统 V1.0 1. 频率范围: 40-18000 Hz; 2. 灵敏度: $-35\text{dB}(18\text{mV/Pa})$; 指向性: 超窄指向; 拾音角度: 100° ; 3. 阻抗: 200Ω ; 4. 最大声压级: 132dB; 5. 工作电压: 48V 幻象供电; 6. 信噪比 65dB; 7. 可吊式安装; 8. 要求与智慧教学终端同一品牌。	700.00	个	6	4200.00
15	教学音箱	武汉信邦信息技术有限公司	武汉	东信同邦	型号: EAP-1120 1. 室内壁挂安装 2. 功耗: 30W。 3. 频响: 80Hz $\sim$ 20KHz。 4. 信噪比: 70dB。 5. 喇叭: 4 寸低音 1 寸高音。 6. 调节形式: 主音量、高低音。 7. 两路立体声莲花音频输入。	1300.00	个	2	2600.00
16	讲台	武汉信邦	武汉	东信同邦	型号: EV-204V 尺寸: 1100*650*1100mm 1. 讲桌通体钢制, 主体部位冷轧钢板厚度 2.0mm, 其他辅助部位钢板厚度 1.5mm,	2500.00	个	1	2500.00

	信息技术公司				前面板方便校方丝印校标 LOGO; 2. 人体工学设计, 桌面台面可内嵌 23 寸触摸屏, 倾斜角度可电控调节; 最低 15° ~ 最高 30°, 教师不用离开讲台即可触摸板书、圈点批注、飞屏; 3. 讲桌内部隔板式设计, 可放置智慧教室终端设备; 4. 内嵌多媒体面板包含电源、音视频、USB 等接口与智慧教室终端设备连接。				
17	多功 能无 线麦	武汉同邦 信息技术 有限公司	武汉	东信 同邦	型号: DSK-02 1. 采用 UHF 抗干扰射频技术, 不受 WiFi、蓝牙、手机等信号的辐射干扰, 无断音、信号接收稳定。 2. 自动与全互动终端对频和锁定, 同一个无线麦可以在不同教室使用。 3. 内置锂电池。 4. 双拾音咪头设计, 具有拾音、激光教鞭、LCD 液晶屏状态显示等功能。 5. 3.5mm 音频输入插口可扩展外接头戴式/领夹式拾音咪头。	2800.00	个	1	2800.00
18	资源 管理 平台 系统	武汉同邦 信息技术 有限公司	武汉	东信 同邦	型号: EAP-1170 1. 平台支持对教学过程进行线上直播、点播。智慧教室终端录制的精品课、微课也可自动汇聚到资源平台的老师个人空间, 实现校本资源库的建设。 2. 平台配合流媒体服务器支持在校内实现 600 路的校内直播、点播。 3. 支持用户手机扫二维码观看直播, 方便分享。同时还支持教师通过平台发起直播申请, 平台管理员审核申请; 平台支持免审核模式, 开启免审核模式后, 教师可直接发起直播活动。 4. 支持视频在线剪辑功能, 可多人同时在线对视频文件进行剪辑、截取, 截取视频段可进行多次剪辑操作, 支持视频剪辑后在线预览合成效果, 并保存生成新视频。 5. 资源自动汇聚: 从教室录播终端汇聚到平台的视频能自动对应到相关教师工作台, 如果视频已发布, 教师可以对视频进行在线编辑、发布、删除操作, “已发布视频”可对学校全体师生可见。 6. 支持老师的视频对自己的班级进行分享, 分享到班级的视频此班级学生可见, 学校其他班级不可见。 7. 支持通过课表实现预约录制课堂视频, 视频汇聚到教师个人中心展示, 可实现视频在线编辑、下载、删除、发布等管理。 8. 微课视频创建功能: 支持对课堂录制视频在线进行知识点、重点内容的截取, 截取后视频文件可直接创建成微课, 展示在教师工作台对应的微课栏目中。 9. 基于在线播放视频, 支持视频画面预览, 同时可直接拖拽播放进度, 支持多画面资源模式点播, 如教师画面、学生画面、课件画面等。 10. 支持老师对课程视频在线视频剪辑形成微课, 采用虚拟切割技术, 无损视频	72000.00	套	1	72000.00

19	学情分析平台	武汉同邦信息技术有限公司	武汉	东信同邦	原文件，支持教师将相关知识点的多个微课放在一起形成专辑，方便知识归纳与系统学习。 11. 支持对点播视频设置观看权限，通过设置视频观看密码来保护视频隐私。 12. 提供老师工作台，可查看个人的录制视频或收藏视频，支持上传本地文档及各种格式视频至工作台，方便老师对视频进行统一管理。 13. 支持教师在平台查看、上传、管理视频、文档、课件等教学资源，可以在线剪辑和编辑资源。支持用户对资源进行收藏，支持将同一堂课的课件与课堂教学录制视频进行关联。 型号：东信同邦资源管理平台系统 V1.0 1. 教学测评分析平台采用 B/S 架构，用户使用网页访问即可开展教学测评分析，支持本地化部署或云端部署。 2. 课堂内容分析：支持对上传的视频、音频和教案文件进行综合分析，生成课堂内容总览、教学执行分析、思维培养分析、教师语言表达等维度的分析结果。为教师快速提供自我反思的有效参考，为教研员提供学校和教师的教学能力概览与诊断建议，帮助学校识别教学中的优势与不足，评估并制定整体教学提升策略。 3. 信息显示：清晰展示课程关键信息，如课堂主题、年级、学科、教师等。 4. 视频隐藏与显示：平台允许用户根据个人需求，随时隐藏或显示视频内容，以便专注于课堂文本内容的分析，帮助用户专注于关键教学内容，更有效地进行教学分析。 5. 数据兼容性：具备与原有视频资源平台和数据库兼容，能够通过平台对接实现对已有课堂教学视频一键分析，促进对原有教学资源的价值挖掘。 6. 导出功能：提供分析结果导出功能，支持导出课堂实录、思维导图、大纲、笔记、课堂分析报告，其中课堂分析报告支持长图和 PDF 格式两种格式，便于分享和存档，帮助用户轻松生成标准化报告，保存和分享教学成果，获取分析数据以进行全面评估。 7. AI 对话：提供基于自然语言模型的智能对话系统，支持用户通过对话框形式进行课堂教学相关内容的对话交流，为用户提供开放式的教学分析手段。能够自动生成与课堂内容密切相关的提问示例，提升教师的教学互动能力，帮助教研员和学校深入地开展教研讨论，推动智能化教研手段的普及。 8. 听课笔记：支持在线听课笔记功能，能将课堂教学画面、课堂文字实录、课堂总结等页面内容一键添加到笔记中进行再次编辑，提高用户的听课笔记效率。一键添加课堂视频中的画面截图和对应时间；一键添加字幕文字、角色和对应时间；一键添加总结内容。高效记录和复盘课程，快速形成教研资料，推动标准化听课笔记的应用。	18000.00	套	1	18000.00
----	--------	--------------	----	------	--	----------	---	---	----------

9.	实时字幕显示:自动生成课堂文字实录并显示视频字幕,支持通过点击对应实录文字跳转到对应音视频播放进度,帮助用户提高课堂内容理解。
10.	用户界面:在一个页面上以3个区域清晰划分出包括教学内容展示区,分析结果展现区和用户问答记录编辑区。用户可以方便地查看和分析教学内容。
11.	课程总结生成:自动生成包含围绕教学内容、课程主题和教学流程的课堂总结,用户可以迅速获取课程总结用于教学反思。
12.	话题生成:根据教学内容,自动生成3个密切相关的话题,用户可以此拓展课堂讨论,针对性地引导教学研究,推动课堂话题的多样化和教学内容的深化。
13.	课堂纪要生成:能够根据课堂内容自动生成课堂纪要,包括但不限于课堂主题、课堂流程、核心要点、课堂互动、课堂成果和容易被忽略的细节等。用户可进入快速总结和评价课堂效果,获取全面的课堂纪要用于教学质量评估。
14.	教学环节分析:能够根据课堂内容分析出课堂活动的关键教学环节,标明每个环节的开始时间、时长、简介,并分析显示每个环节中老师所采用的教学行为。支持通过点击对应跳转到对应环节、行为开始时的音视频播放进度。用户可以更好地了解教学环节的效果,深入分析教学行为,确保教学过程的系统性与规范性。
15.	章节速览:支持以教学内容维度将课堂智能划分章节,显示出每个章节的开始时间、标题和章节内容。支持通过点击跳转到对应章节开始时的音视频播放进度。帮助用户快速浏览课程内容,高效管理和评估课程内容,推动课堂内容的有序和系统呈现。
16.	思维导图:能将用户上传的教案文件、课堂音视频文件自动生成格式清晰的思维导图和大纲。帮助用户更直观地梳理和呈现教学内容。
17.	问答要点:自动帮助用户生成5个与教学执行相关的要点问题,并提供基于本次课堂的完整解答。助力用户深入分析课堂互动效果,提升课堂教学质量。
18.	教学目标分析:自动分析教案中的教学目标数量和内容,并从完整性、准确性、深入性、拓展性4个指标的评判依据;自动生成展示教学目标达成情况的雷达图。有效评估教学目标的实现情况,帮助用户进行教学目标的科学设定和达成。
19.	教学方法分析:支持分析教案和课堂教学过程存在的教学方法,生成对比表,并将教学过程执行的分类以列表显示时间和简述,通过点击对应跳转到对应教学方法开始时的音视频播放进度。帮助用户直观了解教学方法的实际效果,优化教学策略。
20.	布鲁姆教育目标分类:支持根据布鲁姆教育目标分类,对课堂提问进行分析,对高阶思维、低阶思维中的6类问题分类的进行分析描述,并提供提问记录。提问记录支持显示提问和关联上下文及对应时间。支持通过点击跳转到对应提

					问开始时的音视频播放进度。提升课堂提问的层次和质量,优化提问策略,推动高阶思维能力的培养。 21.提问分析:分析出课堂教学中的提问,并以表格形式显示全部提问,以7种分类统计分析。支持通过点击跳转到对应提问开始时的音视频播放进度。能够清楚了解提问的种类和频率,优化课堂提问的设计与执行,评估和提升课堂提问的有效性。 22.教师语言表达评估:评估教师的语速、流利度和普通话准确度。帮助教师改进语言表达,提供针对性的反馈。 23.音量变化趋势监测:监测目标课堂教师语音音量大小的变化趋势。帮助用户直观了解教师课堂教学语音音量的变化情况,深入分析课堂氛围的营造,辅助评估教师的课堂管理效果。 24.教师讲授占比统计:统计并展示教师讲授的时间占比。快速了解教师在课堂中的讲授比例,评估课堂教学的合理性,帮助教研员和学校调整教学策略。 25.重复口语表达识别:识别课堂中的重复口语表达,并按重复出现次数排序显示。帮助用户优化口语表达,提高课堂语言的流畅性与多样性。				
20	会屏	北京尚品发 电电子展有 限公司	北京	中恒 成电	型号:学情分析平台 V1.0 可按学校要求定制尺寸; 单元板分辨率:64×32; 色彩像素组成:1R; 亮度 800cd/m²; 像素密度:44322 点/m²; 单元板尺寸:304mm×152mm; 物理拼接,无缝拼接; 表面平整度:±0.1mm; 接口 D-SUB, DVI-D; 最大功率:600W/m² 平均功率 200W/m²	3800.00	平米	2	7600.00
21	控制 电源	长沙航 特电子科技有 限公司	湖南	思齐	型号: CD-N3.75R (G) 5V40A, 输出 200W, 输入 200-240VAC, 47-63HZ 型号: 40A	240.00	个	15	3600.00
22	控制 卡	苏州飞 控软件科技有 限公司	苏州	飞控	控制范围:单色 128*1024, 64*2048; 双色 128*512 64*1024; 板载接口:4 个 08 接口; 8 个 12 接口 无需转接板即可支持各种常见的 P10.3.75.5.0 模组	2200.00	个	1	2200.00

	有限公司			扫描方式:支持各种常规走线的 1/16、1/8、1/4、1/2 及静态扫描的单色、双色模 组 存储容量:2M 字节 可扩展 节目数量:支持 200 个节目, 每个节目支持 16 个区域同时播放。每个节目 支持 200 条信息。 显示效果:下雨、喷泉、卷轴等 45 个动画效果。 炫彩边框:支持多种炫彩边框效果, 支持图片自定义边框。 信息类型:超文本、图片、动画、倒计时、正计时、时钟 播放模式:节目支持轮流播放, 定时长播放, 支持按日期段、时间段、星期定时播 放 时间显示:表盘时钟、文字时钟, 时间带秒, 可调字体大小, 可设时区。支持多时 区对照显示 手机发送:支持手机客户端发送节目及设置屏参。 通讯方式:WiFi 无线通讯, 支持单机, 局域网连接(视频教程) U 盘上传 亮度调节:16 级亮度, 支持手动调亮, 支持 6 个时间段定时调亮度 屏幕开关:手动开/关屏, 支持 4 个时间段定时开关屏 测试按钮:板载测试按钮, 可切换测试模式, 测试颜色。 电气参数:+5V 直流(5.0V~6V), 功耗 3W 工作温度:-30℃~70℃				
23	莫逆(北 京)网络 科技有 限公司	北京	莫逆	型号: 8W5 主框架采用:角铁、方管、型材、化学螺栓、膨胀螺钉和辅材;主框架为保证安 全以及平整度, 需要采用焊接方式, 牢固焊接制作。所有对接焊缝均需焊透, 沿 接触面满焊。外装饰材料:铝型材, 颜色可选, 根据需要临时添加龙骨架。 型号: 定制	1600.00	平米	2	3200.00
24	锐捷网 络股份 有限公 司	福建	锐捷	二层网管交换机, 交换容量 336Gbps, 包转发率 56Mpps, 8 口 10/100/1000Mbps 自适应电口交换机, 固化 2 个 SFP 千兆光口, 支持 VLAN、ACL、端口镜像、端口 聚合等功能, 支持睿易 APP 和 MACC 云平台统一管理。 型号: RG-NBS3100-8GT2SFP	1393.00	台	1	1393.00
25	武汉东 信同邦 信息技 术有限 公司	武汉	东信 同邦	与录播系统同步计时; 型号: ECP-1600	3000.00	台	1	3000.00
26	中山市 棋卓智	广东	蓝月 之光	门外提示灯标识, 铝合金边框, 尺寸:355mm*145mm; 型号: QZ-BL2D-I 1LROE3W-01D-S	200.00	台	2	400.00

牌	能科技 有限公司								
27	听课单元	深圳创维RGB电子有限公司	深圳	SKYW ORTH	55 吋高清液晶电视、屏幕分辨率:1080P; 屏幕比例 16:9; 支持格式(高清)1080p/1080i/720p; 型号: 55BC22	4000.00	台	2	8000.00
28	HDMI 线	深圳市绿联股份有限公司	深圳	绿联	30 米成品 HDMI 线, 接口 HDMI; 型号: 15950	499.00	条	2	998.00
29	操作台	北京慧图伟业科技有限公司	北京	惠图	尺寸:1800*950*750mm 定制三联操作台、钢木结合、机架式底托、含 2 个圆凳 型号: HT-CZT-03	3800.00	套	1	3800.00
30	服务器柜	北京慧图伟业科技有限公司	北京	惠图	1. 22U 网络服务器机柜; 2. 尺寸: 600*1000*1200mm; 型号: HT6022	1600.00	台	1	1600.00
31	活动听课椅	廊坊兴安木业有限公司	河北	盛泓兴安	磨砂喷涂椅架带黑色加高加厚固定脚, 管壁厚 1.5mm, 横梁厚 2mm, 可以活动扶手, 背+扶手, PA 尼龙背框, 一次发泡成型 PU 定型棉+底壳+弹性线布; 型号: 定制	650.00	把	15	9750.00
录课教室设备小计									
4. 计算机教室设备									
1	防静电地板	廊坊宇科机房设备有限公司	河北	鑫飞	防静电专用陶瓷贴面, 水泥硅酸钙刨花板填充; 防水板基, 浸水 24 小时不变形; 静态载荷大于国标 Q 型, 滚动载荷突出, 可以承载大型设备碾压; 镀锌板封底, 隔绝水分, 耐腐蚀, 全钢防静电地板, 架空 15cm, 地板下敷设线槽, 强弱电线路分开敷设, 距离符合标准 型号: HDG.CQ.D	430.00	平米	186	79980.00
2	86 暗盒	上海楷拓实业有限公司	上海	京固	符合国标, 尺寸约 86×86(mm) 型号: 50mm/1.0mm	10.00	个	200	2000.00

3	86 强电面板	施耐德电气(中国)有限公司	北京	耐德德	符合国标, 尺寸约 86×86(mm) 五孔强电插座 型号: A3C426P_10FS	40.00	个	98	3920.00
4	电力电缆 1	天津市小猫线缆股份有限公司	天津	小猫	护套电力电缆 3*4 m ² 型号: ZC-YJV-3*4 m ²	15.00	米	600	9000.00
5	六类网线	深圳沃浦线缆有限公司	深圳	沃浦	六类室内非屏蔽双绞线, 纯铜纤芯, 符合国标高速 1000Base-T 千兆以太网 (1000Mbps) 的传输, 含网线敷设。 型号: WX03	5.00	米	5000	25000.00
6	六类成品跳线	深圳沃浦线缆有限公司	深圳	沃浦	八芯双绞成品 CAT6 类千兆网络跳线, 线长 3 米, RJ45 标准接口。 型号: TX03	21.00	条	98	2058.00
7	配线架	深圳沃浦线缆有限公司	深圳	沃浦	标准: YD/T 926.3-2009、TIA/EIA-568C.2; 六类非屏蔽 传输带宽: 250MHz, 满足 1000 兆数据传输 安装方式: 标准 19 英寸机架式安装 配线架类型: 一体式 端口数量: 24 位 配线架高度: 1U IDC 端子材料: 磷青铜 阻燃等级: UL94-V0 金针: 磷青铜表面镀金 50U 屏蔽方式: 非屏蔽 进线方式: 180° 垂直进线方式, 水平卡线簧片设计 打线方式: 110 工具端接方式, 兼容 T568A/B 两种端接方式, 上下各四组打线 卡线后座及线缆保护盖材料: PC 插头与插座插合次数: 1000 次 导线端接次数: 250 次 卡接导体线规: 22~24AWG 工作温度: -25~60℃ 金属外壳材料: SPCC。	580.00	个	6	3480.00

8	线管 理器	深圳沃 浦业公 司	深圳	沃浦	型号: PX03 产品标准: YD/T 926.3-2009、TIA/EIA-568C.2; 安装方式: 标准 19 英寸机架式安装 IU12 线位, 盖予可以装拆, 便于安装和维护; 圆角工艺, 不伤手 主体材质: 冷轧钢板, 表面喷涂处理 工作温度: -25~60℃	75.00	个	6	450.00
9	配电 箱	北京同 裕有限 公司	北京	京同 裕	型号: LX01 配置 1 个 63A 空开和 6 个 32A 空开, 材质: 钢制。	5000.00	台	2	10000.00
10	金属 线槽	上海楷 拓有限 公司	上海	京固	静电地板下安装, 材质钢制, 单槽, 尺寸(宽*高*厚) 150mm*100mm*1mm 型号: 150mm*100mm	40.00	米	240	9600.00
11	六类 信息 点	莫逆(北 京)网络 科技有 限公司	北京	国标	包含信息点的布线、面板、模块、配线架、理线器设备安装 型号: 定制	260.00	点	98	25480.00
12	浪涌 保护 器 1	长沙市 雷无子 科技有 限公司	湖南	雷无 声	B 级 电 源 电 涌 保 护 器 冲击电流: I _{imp} (10/350 μs) 25kA 保护水平: U _p 2.0kV 保护模式: L/N-PE IP 防护等级 IP20	8200.00	套	2	16400.00
13	浪涌 保护 器 2	长沙市 雷无子 科技有 限公司	湖南	雷无 声	C 级 电 源 电 涌 保 护 器 标称放电电流 I _n (8/20 μs) 20kA 最大放电电流 I _{Max} (8/20 μs) 40kA 保护水平 U _p 1.8kV 保护模式: L/N-PE IP 防护等级 IP20	1000.00	套	2	2000.00
14	浪涌 保护 器	长沙市 雷无子 科技有 限公司	湖南	雷无 声	型号: LWS-M385/40	970.00	套	2	1940.00

保护器3	雷无声科技有限 公司	声	标称放电电流 $I_n(8/20\mu s)$ 10KA 最大放电电流 $I_{Max}(8/20\mu s)$ 20KA 保护水平 $U_{p1.2KV}$ 保护模式:L/N-PE IP 防护等级 IP20					
15	微融(天 津)科技有 限公司	天津	微融	30*2mm 紫铜排, 符合国家机房设施接地标准 型号: 30*2mm	85.00	米	40	3400.00
16	奥盟电 气集团有 限公司	浙江	奥盟	一孔支柱绝缘子 25mm*25mm 型号: 定制	27.00	个	40	1080.00
17	北京兴花 电线电缆有 限公司	北京	昆仑	BVR-6 450V/750V , 6 平方毫米铜芯导线, 环保型聚氯乙烯 (PVC) 绝缘材质。 型号: ZR-BVR6mm2	6.00	米	200	1200.00
18	北京兴花 电线电缆有 限公司	北京	昆仑	规格:BVR16, 16 平方毫米铜芯导线, 环保型聚氯乙烯 (PVC) 绝缘材质 型号: ZR-BVR16mm2	12.00	米	40	480.00
19	北京兴花 电线电缆有 限公司	北京	昆仑	规格:BVR50, 50 平方毫米单股多芯铜导线, 环保型聚氯乙烯 (PVC) 绝缘材质, 绝 缘厚度 1.4mm。 型号: ZR-BVR50mm2	33.00	米	8	264.00
20	浙江强力 电力金具 有限公司	浙江	强力	T 接端子, SC16mm2-8mm 型号: SC16mm2-8mm	23.00	个	32	736.00
21	浙江强力 电力电	浙江	强力	T 接端子 SC6mm2-6mm	13.00	个	200	2600.00

[illegible]

北京国壹咨询有限公司 中标通知书

SZYGCG11011225210200017043-XM001-232082

莫逆（北京）网络科技有限公司：

录课室和计算机教室多媒体开水器(标段编号：11011225210200017043-XM001-2)评标工作已结束。根据招标文件的规定及评标委员会的评审结果，经北京市通州区潞河中学附属学校确认，贵公司为该项目中标人

中标金额：人民币798589.00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。





营业执照

(副本)(2-1)

统一社会信用代码

9111010567055298XM



扫描市场主体身份码
了解更多登记、备案、
许可、监管信息，体验
更多应用服务。

名称 莫逆(北京)网络科技有限公司

类型 有限责任公司(自然人投资或控股)

法定代表人 丛日三

经营范围

一般项目：技术服务、技术开发、技术咨询、技术交流、技术转让、技术推广；数字视频监控销售；数据处理服务；信息系统集成服务；人工智能应用软件开发；软件开发；物业管理；计算机软硬件及辅助设备零售；计算机系统服务；数字技术服务；广告发布；会议及展览服务；组织文化艺术交流活动；企业管理咨询；图文设计制作；礼仪服务；人力资源服务（不含职业中介活动、劳务派遣服务）；电子产品销售；日用品销售；通讯设备销售；机械电子设备销售；仪器仪表销售；建筑材料销售；建筑装饰材料销售；金属制品销售；家具销售；针纺织品及原料销售；医护人员防护用品生产（I类医疗器械）。（除依法须经批准的项目外，凭营业执照依法自主开展经营活动）许可项目：建设工程勘察；人防工程设计；食品销售；互联网信息服务；医护人员防护用品生产（II类医疗器械）。（依法须经批准的项目，经相关部门批准后方可开展经营活动，具体经营项目以相关部门批准文件或许可证件为准）（不得从事国家和本市产业政策禁止和限制类项目的经营活动。）

注册资本 132.632万元

成立日期 2008年02月26日

住所 北京市顺义区仁和镇林河南大街9号院4号楼3层3581室（门牌号）

登记机关



2024年08月08日

国家企业信用信息公示系统网址：<http://www.gsxt.gov.cn>

市场主体应当于每年1月1日至6月30日通过
国家企业信用信息公示系统报送公示年度报告。

国家市场监督管理总局监制