

政府采购货物买卖合同 (试行)

项目名称：汤阴县县直机关幼儿园长虹大道幼儿园 2025 年
幼儿玩教具、教学设备采购项目（包 2）

合同编号：安汤招标采购-2025-16

甲 方：汤阴县县直机关幼儿园

乙 方：江苏润晨科教设备有限公司

签订时间：2025.7.28

使 用 说 明

1. 本合同标准文本适用于购买现成货物的采购项目，不包括需要供应商定制开发、创新研发的货物采购项目。

2. 本合同标准文本为政府采购货物买卖合同编制提供参考，可以结合采购项目具体情况，对文本作必要的调整修订后使用。

3. 本合同标准文本各条款中，如涉及填写多家供应商、制造商，多种采购标的、分包主要内容等信息的，可根据采购项目具体情况添加信息项。

第一节 政府采购合同协议书

甲方（全称）：汤阴县县直机关幼儿园（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）：江苏润晨科教设备有限公司（供应商）

乙方2（全称）： / （联合体成员供应商或其他合同主体）（如有）

乙方3（全称）： / （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：安汤招标采购-2025-16 的 汤阴县县直机关幼儿园长虹大道幼儿园 2025 年幼儿玩教具、教学设备采购项目（包2）

采购项目编号：安汤招标采购-2025-16

（2）采购计划编号：安汤招标采购-2025-16

（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： /

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

☐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: 465000.00 元

大写: 肆拾陆万伍仟元整

分包金额(如有)小写: /

大写: /

(注: 固定单价合同应填写单价和最高限价)

(2) 合同定价方式(采用组合定价方式的, 可以勾选多项):

☒ 固定总价 ☐ 固定单价 ☐ 固定费率 ☐ 成本补偿 ☐ 绩效激励 ☐ 其他

(3) 付款方式(按项目实际勾选填写):

☒ 全额付款: 货物安装调试完毕且经过验收合格后, 一次性付款。

☐ 分期付款: (应明确分期支付合同款项的各期比例和支付条件, 各期支付条件应与分期履约验收情况挂钩), 其中涉及预付款的: (应明确预付款的支付比例和支付条件)

☐ 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) 起始日期: 年 月 日, 完成日期: 年 月 日。

(2) 履约地点: 采购人指定地点

(3) 履约担保: 是否收取履约保证金: ☐ 是 ☒ 否

收取履约保证金形式: /

收取履约保证金金额: /

履约担保期限: /

(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: 汤阴县县直机关幼儿园

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：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。

(5) 履约验收的内容：汤阴县县直机关幼儿园长虹大道幼儿园 2025 年幼儿玩教具、教学设备采购项目(包 2) 所有采购产品(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：符合国家相关标准

(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：/(产权过户登记等)

5. 组成合同的文件

本协议书与下列文件一起构成合同文件，如下述文件之间有任何抵触、矛盾或歧义，应按以下顺序解释：

(1) 政府采购合同协议书及其变更、补充协议

(2) 政府采购合同专用条款

(3) 政府采购合同通用条款

(4) 中标(成交)通知书

(5) 投标(响应)文件

(6) 采购文件

(7) 有关技术文件，图纸

(8) 国家法律、行政法规和规章制度规定或合同约定的作为合同组成部分的其他文件

6. 合同生效

本合同自合同签订时生效。

7. 合同份数

本合同一式肆份，甲方执贰份，乙方执贰份，均具有同等法律效力。

合同订立时间：_____年_____月_____日

合同订立地点：_____

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）		单位名称（公章或合 同章）	江苏润晨科教设备有限公 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 性
住 所		住 所	淮安市淮安区施河镇政和 路
联 系 人		联 系 人	王顺国
联系电话		联系电话	18752378888
通信地址		通信地址	淮安市淮安区施河镇政和 路
邮政编码		邮政编码	223229
电子邮箱		电子邮箱	
统一社会信用代码		统一社会信用代码	9132080306321644XG
		开户名称	江苏润晨科教设备有限公 司
		开户银行	江苏淮安农村商业银行施 河支行
		银行账号	3208280081010000027139
注：涉及联合体或其他合同主体的信息应按上表格式加列。			

第二节 政府采购合同通用条款

1. 定义

1.1 合同当事人

(1) 采购人（以下称甲方）是指使用财政性资金，通过政府采购方式向供应商购买货物及其相关服务的国家机关、事业单位、团体组织。

(2) 供应商（以下称乙方）是指参加政府采购活动并且中标（成交），向采购人提供合同约定的货物及其相关服务的法人、非法人组织或者自然人。

(3) 其他合同主体是指除采购人和供应商以外，依法参与合同缔结或履行，享有权利、承担义务的合同当事人。

1.2 本合同下列术语应解释为：

(1) “合同”系指合同当事人意思表示达成一致的任何协议，包括签署的政府采购合同协议书及其变更、补充协议，政府采购合同专用条款，政府采购合同通用条款，中标（成交）通知书，投标（响应）文件，采购文件，有关技术文件和图纸，以及国家法律、行政法规和规章制度规定或合同约定的作为合同组成部分的其他文件。

(2) “合同价款”系指根据本合同规定乙方在全面履行合同义务后甲方应支付给乙方的价款。

(3) “货物”系指乙方根据本合同规定须向甲方提供的各种形态和种类的物品，包括原材料、设备、产品（包括软件）及相关的其备品备件、工具、手册及其他技术资料 and 材料等。

(4) “相关服务”系指根据合同规定，乙方应提供的与货物有关的技术、管理和其他服务，包括但不限于：管理和质量保证、运输、保险、检验、现场准备、安装、集成、调试、培训、维修、废弃处置、技术支持等以及合同中规定乙方应承担的其他义务。

(5) “分包”系指中标（成交）供应商按采购文件、投标（响应）文件的规定，根据分包意向协议，将中标（成交）项目中的部分履约内容，分给具有相应资质条件的供应商履行合同的行为。

(6) “联合体”系指由两个以上的自然人、法人或者非法人组织组成，以一个供应商的身份共同参加政府采购的主体。联合体各方应在签订合同协议书前向甲方提交联合协议，且明确牵头人及各成员单位的工作分工、权利、义务、责任，联合体各方应共同与甲方签订合同，就合同约定的事项对甲方承担连带责任。联合体具体要求见【政府采购合同专用条款】。

(7) 其他术语解释，见【政府采购合同专用条款】。

2. 合同标的及金额

2.1 合同标的及金额应与中标（成交）结果一致。乙方为履行本合同而发生的所有费用均应包含在合同价款中，甲方不再另行支付其他任何费用。

3. 履行合同的时间、地点和方式

3.1 乙方应当在约定的时间、地点，按照约定方式履行合同。

4. 甲方的权利和义务

4.1 签署合同后，甲方应确定项目负责人（或项目联系人），负责与本合同有关的事务。甲方

有权对乙方的履约行为进行检查，并及时确认乙方提交的事项。甲方应当配合乙方完成相关项目实施工作。

4.2 甲方有权要求乙方按时提交各阶段有关安排计划，并有权定期核对乙方提供货物数量、规格、质量等内容。甲方有权督促乙方工作并要求乙方更换不符合要求的货物。

4.3 甲方有权要求乙方对缺陷部分予以修复，并按合同约定享有货物保修及其他合同约定的权利。

4.4 甲方应当按照合同约定及时对交付的货物进行验收，未在【政府采购合同专用条款】约定的期限内对乙方履约提出任何异议或者向乙方作出任何说明的，视为验收通过。

4.5 甲方应当根据合同约定及时向乙方支付合同价款，不得以内部人员变更、履行内部付款流程等为由，拒绝或迟延支付。

4.6 国家法律法规规定及【政府采购合同专用条款】约定应由甲方承担的其他义务和责任。

5. 乙方的权利和义务

5.1 签署合同后，乙方应确定项目负责人（或项目联系人），负责与本合同有关的事务。

5.2 乙方应按照合同要求履约，充分合理安排，确保提供的货物及相关服务符合合同有关要求。接受项目行业管理部门及政府有关部门的指导，配合甲方的履约检查及验收，并负责项目实施过程中的所有协调工作。

5.3 乙方有权根据合同约定向甲方收取合同价款。

5.4 国家法律法规规定及【政府采购合同专用条款】约定应由乙方承担的其他义务和责任。

6. 合同履行

6.1 甲乙双方应当按照【政府采购合同专用条款】约定顺序履行合同义务；如果没有先后顺序的，应当同时履行。

6.2 甲乙双方按照合同约定顺序履行合同义务时，应当先履行一方未履行的，后履行一方有权拒绝其履行请求。先履行一方履行不符合约定的，后履行一方有权拒绝其相应的履行请求。

7. 货物包装、运输、保险和交付要求

7.1 本合同涉及商品包装、快递包装的，除【政府采购合同专用条款】另有约定外，包装应适应远距离运输、防潮、防震、防锈和防野蛮装卸等要求，确保货物安全无损地运抵【政府采购合同专用条款】约定的指定现场。

7.2 除【政府采购合同专用条款】另有约定外，乙方负责办理将货物运抵本合同规定的交货地点，并装卸、交付至甲方的一切运输事项，相关费用应包含在合同价款中。

7.3 货物保险要求按【政府采购合同专用条款】规定执行。

7.4 除采购活动对商品包装、快递包装达成具体约定外，乙方提供产品及相关快递服务涉及到具体包装要求的，应不低于《商品包装政府采购需求标准（试行）》《快递包装政府采购需求标准（试行）》标准，并作为履约验收的内容，必要时甲方可以要求乙方在履约验收环节出具检测报告。

7.5 乙方在运输到达之前应提前通知甲方，并提示货物运输装卸的注意事项，甲方配合乙方做

好货物的接收工作。

7.6 如因包装、运输问题导致货物损毁、丢失或者品质下降，甲方有权要求降价、换货、拒收部分或整批货物，由此产生的费用和损失，均由乙方承担。

8. 质量标准和保证

8.1 质量标准

(1) 本合同下提供的货物应符合合同约定的品牌、规格型号、技术性能、配置、质量、数量等要求。质量要求不明确的，按照强制性国家标准履行；没有强制性国家标准的，按照推荐性国家标准履行；没有推荐性国家标准的，按照行业标准履行；没有国家标准、行业标准的，按照通常标准或者符合合同目的的特定标准履行。

(2) 采用中华人民共和国法定计量单位。

(3) 乙方所提供的货物应符合国家有关安全、环保、卫生的规定。

(4) 乙方应向甲方提交所提供货物的技术文件，包括相应的中文技术文件，如：产品目录、图纸、操作手册、使用说明、维护手册或服务指南等。上述文件应包装好随货物一同发运。

8.2 保证

(1) 乙方应保证提供的货物完全符合合同规定的质量、规格和性能要求。乙方应保证货物在正确安装、正常使用和保养条件下，在其使用寿命期内具备合同约定的性能。存在质量保证期的，货物最终交付验收合格后在【政府采购合同专用条款】规定或乙方书面承诺（两者以较长的为准）的质量保证期内，本保证保持有效。

(2) 在质量保证期内所发现的缺陷，甲方应尽快以书面形式通知乙方。

(3) 乙方收到通知后，应在【政府采购合同专用条款】规定的响应时间内以合理的速度免费维修或更换有缺陷的货物或部件。

(4) 在质量保证期内，如果货物的质量或规格与合同不符，或证实货物是有缺陷的，包括潜在的缺陷或使用不符合要求的材料等，甲方可以根据本合同第15.1条规定以书面形式追究乙方的违约责任。

(5) 乙方在约定的时间内未能弥补缺陷，甲方可采取必要的补救措施，但其风险和费用将由乙方承担，甲方根据合同约定对乙方行使的其他权利不受影响。

9. 权利瑕疵担保

9.1 乙方保证对其出售的货物享有合法的权利。

9.2 乙方保证在交付的货物上不存在抵押权等担保物权。

9.3 如甲方使用上述货物构成对第三人侵权的，则由乙方承担全部责任。

10. 知识产权保护

10.1 乙方对其所销售的货物应当享有知识产权或经权利人合法授权，保证没有侵犯任何第三人的知识产权等权利。因违反前述约定对第三人构成侵权的，应当由乙方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：

(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，但前提条件是服务并不能免除乙方在质量保证期内所承担的义务；

(4) 在制造商所在地或指定现场就货物的安装、启动、运营、维护、废弃处置等对甲方操作人员进行培训；

(5) 依照法律、行政法规的规定或者按照【**政府采购合同专用条款**】约定，货物在有效使用年限届满后应予回收的，乙方负有自行或者委托第三人对货物予以回收的义务；

(6) 【**政府采购合同专用条款**】规定由乙方提供的其他服务。

14.2 乙方提供的售后服务的费用已包含在合同价款中，甲方不再另行支付。

15. 违约责任

15.1 质量瑕疵的违约责任

乙方提供的产品不符合合同约定的质量标准或存在产品质量缺陷，甲方有权要求乙方根据【**政府采购合同专用条款**】要求及时修理、重作、更换，并承担由此给甲方造成的损失。

15.2 迟延交货的违约责任

(1) 乙方应按照本合同规定的时间、地点交货和提供相关服务。在履行合同过程中,如果乙方遇到可能影响按时交货和提供服务的情形时,应及时以书面形式将迟延的事实、可能迟延的期限和理由通知甲方。甲方在收到乙方通知后,应尽快对情况进行评价,并确定是否同意延长交货时间或延期提供服务。

(2) 如果乙方没有按照合同规定的时间交货和提供相关服务,甲方有权从货款中扣除误期赔偿费而不影响合同项下的其他补救方法,赔偿费按【政府采购合同专用条款】规定执行。如果涉及公共利益,且赔偿金额无法弥补公共利益损失,甲方可要求继续履行或者采取其他补救措施。

15.3 迟延支付的违约责任

甲方存在迟延支付乙方合同款项的,应当承担【政府采购合同专用条款】规定的逾期付款利息。

15.4 其他违约责任根据项目实际需要按【政府采购合同专用条款】规定执行。

16. 合同变更、中止与终止

16.1 合同的变更

政府采购合同履行中,在不改变合同其他条款的前提下,甲方可以在合同价款10%的范围内追加与合同标的相同的货物,并就此与乙方协商一致后签订补充协议。

16.2 合同的中止

(1) 合同履行过程中因供应商就采购文件、采购过程或结果提起投诉的,甲方认为有必要的,可以中止合同的履行。

(2) 合同履行过程中,如果乙方出现以下情形之一的:1. 经营状况严重恶化;2. 转移财产、抽逃资金,以逃避债务;3. 丧失商业信誉;4. 有丧失或者可能丧失履约能力的其他情形,乙方有义务及时告知甲方。甲方有权以书面形式通知乙方中止合同并要求乙方在合理期限内消除相关情形或者提供适当担保。乙方提供适当担保的,合同继续履行;乙方在合理期限内未恢复履约能力且未提供适当担保的,视为拒绝继续履约,甲方有权解除合同并要求乙方承担由此给甲方造成的损失。

(3) 乙方分立、合并或者变更住所的,应当及时以书面形式告知甲方。乙方没有及时告知甲方,致使合同履行发生困难的,甲方可以中止合同履行并要求乙方承担由此给甲方造成的损失。

(4) 甲方不得以行政区划调整、政府换届、机构或者职能调整以及相关责任人更替为由中止合同。

16.3 合同的终止

(1) 合同因有效期限届满而终止;

(2) 乙方未按合同约定履行,构成根本性违约的,甲方有权终止合同,并追究乙方的违约责任。

16.4 涉及国家利益、社会公共利益的情形

政府采购合同继续履行将损害国家利益和社会公共利益的,双方当事人应当变更、中止或者终止合同。有过错的一方应当承担赔偿责任,双方都有过错的,各自承担相应的责任。

17. 合同分包

17.1 乙方不得将合同转包给其他供应商。涉及合同分包的，乙方应根据采购文件和投标（响应）文件规定进行合同分包。

17.2 乙方执行政府采购政策向中小企业依法分包的，乙方应当按采购文件和投标（响应）文件签订分包意向协议，分包意向协议属于本合同组成部分。

18. 不可抗力

18.1 不可抗力是指合同双方不能预见、不能避免且不能克服的客观情况。

18.2 任何一方对由于不可抗力造成的部分或全部不能履行合同不承担违约责任。但迟延履行后发生不可抗力的，不能免除责任。

18.3 遇有不可抗力的一方，应及时将事件情况以书面形式告知另一方，并在事件发生后及时向另一方提交合同不能履行或部分不能履行或需要延期履行的详细报告，以及证明不可抗力发生及其持续时间的证据。

19. 解决争议的方法

19.1 因本合同及合同有关事项发生的争议，由甲乙双方友好协商解决。协商不成时，可以向有关组织申请调解。合同一方或双方不愿调解或调解不成的，可以通过仲裁或诉讼的方式解决争议。

19.2 选择仲裁的，应在【政府采购合同专用条款】中明确仲裁机构及仲裁地；通过诉讼方式解决的，可以在【政府采购合同专用条款】中进一步约定选择与争议有实际联系的地点的人民法院管辖，但管辖法院的约定不得违反级别管辖和专属管辖的规定。

19.3 如甲乙双方有争议的事项不影响合同其他部分的履行，在争议解决期间，合同其他部分应当继续履行。

20. 政府采购政策

20.1 本合同应当按照规定执行政府采购政策。

20.2 本合同依法执行政府采购政策的方式和内容，属于合同履约验收的范围。甲乙双方未按规定要求执行政府采购政策造成损失的，有过错的一方应当承担赔偿责任，双方都有过错的，各自承担相应的责任。

20.3 对于为落实中小企业支持政策，通过采购项目整体预留、设置采购包专门预留、要求以联合体形式参加或者合同分包等措施签订的采购合同，应当明确标注本合同为中小企业预留合同。其中，要求以联合体形式参加采购活动或者合同分包的，须将联合协议或者分包意向协议作为采购合同的组成部分。

21. 法律适用

21.1 本合同的订立、生效、解释、履行及与本合同有关的争议解决，均适用法律、行政法规。

21.2 本合同条款与法律、行政法规的强制性规定不一致的，双方当事人应按照法律、行政法规的强制性规定修改本合同的相关条款。

22. 通知

22.1 本合同任何一方向对方发出的通知、信件、数据电文等，应当发送至本合同第一部分《政府采购合同协议书》所约定的通讯地址、联系人、联系电话或电子邮箱。

22.2 一方当事人变更名称、住所、联系人、联系电话或电子邮箱等信息的，应当在变更后3日内及时书面通知对方，对方实际收到变更通知前的送达仍为有效送达。

22.3 本合同一方给另一方的通知均应采用书面形式，传真或快递送到本合同中规定的对方的地址和办理签收手续。

22.4 通知以送达之日或通知书中规定的生效之日起生效，两者中以较迟之日为准。

23. 合同未尽事项

23.1 合同未尽事项见【**政府采购合同专用条款**】。

23.2 合同附件与合同正文具有同等的法律效力。

第三节 政府采购合同专用条款

第二节 第 1.2 (6) 项	联合体具体要求	/
第二节 第 1.2 (7) 项	其他术语解释	/
第二节 第 4.4 款	履约验收中甲方提出异议或作出说明的期限	/
第二节 第 4.6 款	约定甲方承担的其他义务和责任	/
第二节 第 5.4 款	约定乙方承担的其他义务和责任	/
第二节 第 6.1 款	履行合同义务的顺序	按照国家法律法规要求执行
第二节 第 7.1 款	包装特殊要求	由中标人负责按国家相关标准进行货物包装, 设备的包装均应有良好的防湿、防锈、防潮、防雨、防腐及防碰撞的措施。凡由于包装不良造成的损失和由此产生的费用均由中标人承担。
	指定现场	按照甲方要求
第二节 第 7.2 款	运输特殊要求	中标人负责将货物运送至交验地点, 负责货物安装现场的搬运, 并负责产品的安装、调试, 并具备正常使用条件。
第二节 第 7.3 款	保险要求	供应商应遵循国家相关保险的规定, 依照法规规定, 根据项目属性需要, 办理货物设施等的财产保险、危险作业人员的工伤和意外伤害保险、设计和工程保险、第三方责任险, 相关保险费用及相应责任由中标人承担。
第二节 第 8.2 (1) 项	质量保证期	符合国家相关规定及行业标准(所有设备质保期在招标文件基础上增加二年)
第二节 第 8.2 (3) 项	货物质量缺陷响应时间	当产品发生故障, 中标人接到通知后应尽快做出响应: 本地市供应商应在 4 小时内、外地市供应商应在 48 小时内赶到现场, 负责故障原因的诊断, 并尽快排除故障。
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	货物安装调试完毕且经过验收合格后, 一次性付款

第二节 第 13.2 款	履约保证金不予退还的情形	/
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	/
第二节 第 14.1 (3) 项	运行监督、维修期限	详见投标文件
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____双方____仲裁委员会申请仲裁,仲 裁地点为____; (2) 向____双方____人民法院起诉。
第二节 第 23.1 款	其他专用条款	/

附件 1：商务偏差表

序号	招标文件要求条款	响应文件条款	偏差
1	采购地点：采购人指定地点	采购地点：采购人指定地点	无偏差
2	质量标准：合格，符合国家相关及行业标准	质量标准：合格，符合国家相关及行业标准	无偏差
3	合同履行期限：合同签订后 15 日历天内	合同履行期限：合同签订后 15 日历天内	无偏差
4	本项目是否接受联合体投标：否	本项目是否接受联合体投标：否	无偏差
5	是否接受进口产品：否	是否接受进口产品：否	无偏差
6	是否专门面向中小企业：否	是否专门面向中小企业：否	无偏差
7	本项目合同履行期限详见招标文件第一部分，交验地点为采购人指定地点。	本项目合同履行期限合同签订后 15 日历天内，交验地点为采购人指定地点。	无偏差
8	供应商所供产品的质量保证金除满足国家有关规定、产品行业规定及招标文件特殊要求外，还应满足下述条款： （1）在质保期内，产品发生故障系产品质量问题的，中标人必须无偿更换； （2）超过质保期，产品发生故障的，中标人应尽快组织维修，并以市场最低价格提供配件； （3）当产品发生故障，中标人接到通知后应尽快做出响应：本地市供应商应在 4 小时内、外地市供应商应在 48 小时内赶到现场，负责故障原因的诊断，并尽快排除故障。	我公司所供产品的质量保证金除满足国家有关规定、产品行业规定及招标文件特殊要求外，还应满足下述条款： （1）在质保期内，产品发生故障系产品质量问题的，我公司必须无偿更换； （2）超过质保期，产品发生故障的，我公司尽快组织维修，并以市场最低价格提供配件； （3）当产品发生故障，我公司接到通知后立即做出响应：本地市供应商应在 2 小时内、外地市供应商应在 24 小时内赶到现场，负责故障原因的诊断，并尽快排除故障。	正偏差
9	法律、法规、规章及相关政策对产品、服务质量及售后等有更严格规定的，从其规定。	法律、法规、规章及相关政策对产品、服务质量及售后等有更严格规定的，从其规定。	无偏差
10	由中标人负责按国家相关标准进行货物包装，设备的包装均应有良好的防湿、防锈、防潮、防雨、防腐及防碰撞的措施。凡由于包装不良造成的损失和由此产生的费用均由中标人承担。	由我公司负责按国家相关标准进行货物包装，设备的包装均应有良好的防湿、防锈、防潮、防雨、防腐及防碰撞的措施。凡由于包装不良造成的损失和由此产生的费用均由我公司承担。	无偏差

11	中标人未按照合同规定的地点交货、验收之前，如发生不可抗力因素导致产品毁坏或灭失，由中标人承担责任。	我公司未按照合同规定的地点交货、验收之前，如发生不可抗力因素导致产品毁坏或灭失，由我公司承担责任。	无偏差
12	中标人负责将货物运送至交验地点，负责货物安装现场的搬运，并负责产品的安装、调试，并具备正常使用条件。	我公司负责将货物运送至交验地点，负责货物安装现场的搬运，并负责产品的安装、调试，并具备正常使用条件。	无偏差
13	中标人负责项目安装调试验收合格前货物的保险，并负责其服务人员服务现场的人身意外保险。	我公司负责项目安装调试验收合格前货物的保险，并负责其服务人员服务现场的人身意外保险。	无偏差
14	其他要求 (1)、采购标的需执行的国家相关标准、行业标准、地方标准或者其他标准、规范：供应商所投货物（及所涉货物材料设施）应符合国家质量标准、部颁标准及行业规范的要求，符合国家各项强制性规范及安全标准，投标货物（及所涉货物材料设施）不应与第三方存在知识产权权属问题；供应商应本着服务客户、为客户着想的宗旨，来完善货物（及所涉货物材料设施）及技术要求未尽事宜，不得以招标文件未列明事项为由，来降低投标货物（及所涉货物材料设施）的质量。 (2)、安全 投标货物（及所涉货物材料设施）应符合国家、行业的各项安全标准，供应商对投标货物（及所涉货物材料设施）的安全性承担全部责任。供货期内不符合保障人身、财产安全的国家标准、行业标准的货物（及所涉货物材料设施），将依法承担民事及相应刑事责任。合同履行中的安全责任由中标人承担全部责任。 (3)、保险（如需） 供应商应遵循国家相关保险的	其他要求 (1)、采购标的需执行的国家相关标准、行业标准、地方标准或者其他标准、规范：我公司所投货物（及所涉货物材料设施）应符合国家质量标准、部颁标准及行业规范的要求，符合国家各项强制性规范及安全标准，投标货物（及所涉货物材料设施）不应与第三方存在知识产权权属问题；我公司应本着服务客户、为客户着想的宗旨，来完善货物（及所涉货物材料设施）及技术要求未尽事宜，不得以招标文件未列明事项为由，来降低投标货物（及所涉货物材料设施）的质量。 (2)、安全 投标货物（及所涉货物材料设施）应符合国家、行业的各项安全标准，我对投标货物（及所涉货物材料设施）的安全性承担全部责任。供货期内不符合保障人身、财产安全的国家标准、行业标准的货物（及所涉货物材料设施），将依法承担民事及相应刑事责任。合同履行中的安全责任由中标人承担全部责任。	无偏差

	规定，依照法规规定，根据项目属性需要，办理货物设施等的财产保险、危险作业人员的工伤和意外伤害保险、设计和工程保险、第三方责任险，相关保险费用及相应责任由中标人承担。	(3)、保险(如需) 我公司应遵循国家相关保险的规定，依照法规规定，根据项目属性需要，办理货物设施等的财产保险、危险作业人员的工伤和意外伤害保险、设计和工程保险、第三方责任险，相关保险费用及相应责任由中标人承担。	
15	质保期:符合国家相关规定及行业标准	质保期:符合国家相关规定及行业标准，且所有设备质保期在此基础上增加 2 年	正偏差

附件 2：产品清单及技术参数表

序号	项目名称	品牌型号	技术规格	原产地及制造商	节能标志认证证书号、中国环境标志认证证书编号	质保期
1	3 匹空调	海尔、KF R-72LW/A 2KDB81U1	外机最大噪音 56dB(A)，制冷功率 2530W，内机最大噪音 46 dB(A)，扫风方式：上下扫风，睡眠模式：按键调节，电压/频率 220V/50Hz，3 匹立柜式，变频冷暖一级能效，键控/遥控智能调节自清洁。	山东省青岛市、青岛海尔空调器有限公司	CQC227 013697 68	符合国家相关规定及行业标准，且所有设备质保期在此基础上增加 2 年
2	1.5 匹空调	海尔、KF R-35GW/B OMCA81	制冷量 3500W，制热量 4300W，循环风量 700 (m³/h) 室内噪音 41dB，额定制冷功率 955W，额定制热功率 1200W，变频一级能效	山东省青岛市、青岛海尔空调器有限公司	CQC217 013164 08	符合国家相关规定及行业标准，且所有设备质保期在此基础上增加 2 年
3	电脑	联想开天、主机：开天 M63 0Z 显示器：M T524 G1h	一、硬件 1、CPU：国产处理器，八核，主频 2.7GHz 2、机箱：带顶置提手 3、内存：8G DDR4 2933MHz，2 个 DIMM 插槽 4、硬盘：1T HDD+256GB M.2 接口 NVME 协议 SSD，最高可支持 1TB SSD，最大支持 2 块 3.5 英寸机械硬盘扩展 5 显卡：2G 独立显卡，支持 VGA+HDMI 接口	北京市海淀区、联想开天科技有限公司	节能证书主机：CQ C23701 374761 节能证书显示器：CQ C23701 381212 环境证书主	符合国家相关规定及行业标准，且所有设备质保期在此基础上增加 2 年

			6、网卡：集成 10/100/1000M 自适应网卡 7、接口：前置 4 个 USB 3.0，有耳机和麦克风插孔；后置 4 个 USB，1 个 VGA，1 个 HDMI，有耳机和麦克风插孔 8、声卡：集成声卡芯片 5.1 声道 9、电源：180W 10、显示器：23 英寸液晶显示器 11 操作系统：配置正版国产操作系统 12. 服务：三年保修，三年上门		机：CE C2023E LP0072 2602 环境证书显示器：CE C2023E LP0072 3696	
4	笔记本电脑	Lenovo、开天 N80z G1d-018	处理器：兆芯 KX-U6780A 处理器，8 核，8 线程，最高工作频率 2.7GHz 内存：采用双通道 DDR4，标配 16GB， 显示屏：14 英寸 IPS，16:10 宽屏，分辨率：2240 (Pixel) X1400 (Pixel)，屏占比高达 91%，100% sRGB 高色域，防眩光，无频闪，低蓝光护眼屏，支持 180° 开合。 显卡：集成显卡。 硬盘：标配 512GB SSD，M.2 NVMe 2280 硬盘，最大支持 2 TB。 扬声器：内置 2W 扬声器*2 接口：USB3.0 Type C 接口*2（支持数据传输、充电、转接 RJ45）；HDMI 输出接口*1；USB3.0 Type-A 接口*1；3.5mm2 合 1 音频接口*1。 电源：电池容量 61WH，适配器 65W，适配器输出接口形态 Type-C。 无线&蓝牙：支持 WiFi 6 +BT 5.0。 指纹模块：高安全性指纹识别。分辨率 160 (Pixel) *160 (Pixel)	北京市海淀区、联想开天科技有限公司	CQC237 013752 23	符合国家相关规定及行业标准，且所有设备质保期在此基础上增加 2 年

			外观：机身厚度 14.6mm，机器重量 1.29kg 操作系统：配置正版国产操作系统			
5	彩色打印机	Lenovo、CS2610DNW	打印速度 18 页/分，支持有线网络打印，USB 以太网 WiFi 端口，打印速度 24 页/分，纸张输入容量 150 页-249 页，彩色平板式可复印扫描打印，最大支持幅面 A4，	天津市滨海新区、至像科技有限公司	CQC24701420881	符合国家相关规定及行业标准，且所有设备质保期在此基础上增加 2 年
6	室外 LED 数字屏	强力巨彩、Q3.0H	1、像素点间距 3mm，像素密度 111111 点/m ² 2、支持电源均流 DC4.2V~DC 4.5V 供电， 3、能源效率 2.4cd/W，达到能效一级标准 4、像素构成：1R、1G、1B 5、★封装方式：SMD 表贴三合一，铜线封装 6、驱动方式：恒流驱动 7、控制方式：同步控制系统 8、维护方式：前后双向维护 9、整屏平整度 0.05mm 10、★白平衡亮度：0-6000cd/m ² 可调，亮度调节：0-100% 亮度可调，256 级手动/自动调节，屏幕亮度具有随环境照度的变化任意调整功能，亮度均匀性 98% 11、色温 800K-18000K 可调；白平衡状态下色温在 6500K±5%；色温为 6500K 时，100%75% 50%25%档电平白场调节色温误差 100K 12、水平视角 170°；垂直视角 170° 13、★对比度 9000:1 14、灰度等级 14bit，红绿蓝各 256 级，可达 16384 级，采用 EPWM 灰阶控制技术提升低	福建省厦门市、厦门强力巨彩光电科技有限公司	CQC24701451512	符合国家相关规定及行业标准，且所有设备质保期在此基础上增加 2 年

			灰视觉效果，100%亮度时，14 bit 灰度；70%亮度，14bit 灰度；50%亮度，14bit 灰度；20%亮度，12bit 灰度，显示画面无单列或单行像素失控现象；支持 0-100%亮度时，8-14bits 灰度自定义设置 15、峰值功耗 550W/m²；平均功耗 150W/m² 16、供电电源：在 4.2*（1±10%）VDC~4.5*（1±10%）VDC 范围内能正常工作 17、输入电压：支持宽压输入在 96-264VAC，支持窄压输入在 200-240VAC，在该范围内能正常工作 18、★防护性能：具有防静电、防电磁干扰、防腐蚀、防霉菌、防虫、防潮、抗震动、抗雷击等功能；具有电源过压、过流、断电保护、分布上电措施、防护等级达到 IP65 19、具有列下消隐功能、倍频刷新率提升 2/4/8 倍、低灰偏色改善 20、色坐标 X、Y 坐标符合 SJ/T11141-2017 5.10.5 规定；色度均匀性±0.001Cx、Cy 内；色域空间 120% NTSC，LED 显示屏 ColorSpace 覆盖率 170% YUV(PAL) 21、★数据记忆储存于 LED 显示模块箱体中，更换箱体设备时，无需重新设定参数；支持采用电源双备份，两个电源互为备份方式，任一电源故障不影响屏体正常工作；支持采用双电力备份，可以同时接入 2 路电力供电互为备份方式，任一电力故障不影响屏体显示；支持采用双系统备份，两套发送卡和两套接收卡互为备份方式，任一套发送卡和接收卡故障不影响屏体正常显示			
--	--	--	---	--	--	--

			22、★正常播放视频状态下点亮 5 分钟后产品表面温度升幅 1.5℃，点亮 10 分钟后其温度升幅 8℃；产品在白平衡状态下点亮 5 分钟后产品表面温度升幅 8℃，点亮 10 分钟后其温度升幅 18℃；产品正常使用工作达到热平衡状态后，屏体结构金属部分温度升幅 30℃，绝缘材料温度升幅 30℃ 23、产品采用高端芯片，可智能调节正常工作与睡眠状态下的节能效果（动态节能，智能息屏），开启智能节电功能比没有开启节能 50%以上 24、保证箱体拼接的平整度和密闭防尘性；支持箱体拼接自动对位设计；具有拼缝微调功能；箱体支持 X/Y/Z 六向调节，可实现屏幕上下左右拼缝及前后平整度任意调节 25、屏幕表面光反射率，照度=10Lux/5600K 条件下，显示屏屏幕表面光反射率（单位面积反射亮度）<3.0cd/m² 26、具备防蓝光护眼功能，蓝光辐射能量 20%。蓝光辐射能量值对人眼视网膜无伤害，LED 显示屏蓝光辐亮度 0.5W.m⁻².sr⁻¹, 符合肉眼观看标准。 27、★支持 PPA 碗杯结构、点胶封装、出光方式为单面发光；显示面采用高强度化学防护材质，防碰撞、耐冲击、高耐磨、抗腐蚀、防划痕，可直接擦拭 LED 附着力 100N；在灯珠四侧以水平夹角 45° 的方向施加推力 15N，灯珠未破碎或脱落。 28、显示屏所使用的材料及元器件均符合《SJ/T11363-2016 电子信息产品中有毒有害物质的限定要求》符合环保要求的相关声明，根据《GB/T2705			
--	--	--	---	--	--	--

			0.1-2006 合格评定供方的符合性声明第1部分:通用要求》和《GB/T27050.2-2006 合格评定供方的符合性声明第2部分:支持性文件》 29、支持鬼影消除、首行暗亮消除、低灰偏色补偿、低灰均匀性、低灰横条纹消除、慢速开启、十字架消除、去坏点、毛毛虫消除、余辉消除、亮度缓慢变亮功能 30、★为保证产品使用安全,静电电压衰减期(±1000-±100V) 2S; 摩擦起电电压 V 100V 31、为保证产品信息传输稳定性,辐射干扰和传导干扰,均需符合 GB/T9254-2021 Class B 限值要求 以上 1-31 技术参数需提供由第三方权威检测机构出具带有“CNAS”、“CMA”标志的检测报告(提供相关证书复印件或扫描件)。 ★为保证消除产品中的铅、汞、镉、六价铬、多溴联苯和多溴二苯醚,利于人体健康及环境保护(我公司已提供同时具有 CNAS/ilac-MRA/CMA 标识的权威第三方检测机构出具的 ROHS 检测报告复印件或扫描件或扫描件或扫描件证明)			
7	教学一体机	希沃、Y575XA	一、硬件功能 1. 整机外观无危险锐利边缘及危险锐利尖端,转角及边框部位都经倒圆或者倒角处理; 2. 为防止儿童磕碰受伤,整机转角处采用内置硅胶防撞条设计,保护儿童安全; 3. 整机屏幕采用 75 英寸超高清 LED 液晶显示屏,显示比例 16:9,屏幕支持 3840 (dpi) * 2160 (dpi) 分辨率,支持 4K @60Hz 显示; 屏幕显示灰度分	广东省广州市、广州视睿电子科技有限公司	节能证书: CQ C23701 382607 环境证书: CE C2019E LP0070 9737	符合国家相关规定及行业标准,且所有设备质保期在此基础上增加 2 年

		辨等级达到 256 灰阶及以上，整机玻璃表面书写硬度 9H。 4. 整机内置 40W 的扬声器；支持 Wi-Fi6；整机支持蓝牙 Bluetooth 5.2 标准；内置双阵列麦克风，拾音距离 10m。 5. 整机视网膜蓝光危害（蓝光加权辐射亮度 LB）满足 IEC TR 62778:2014 蓝光危害 RG0 级别（★我公司已提供第三方检测认证机构出具的具有 CNA S 或 CMA 标识的检测报告复印件或扫描件） 6. 具备标准、节能、多媒体、智能模式；在智能模式下，整机可以根据显示内容自动调节。 7. 整机支持纸质护眼模式，可以在 PC 通道任意画面任意软件所有显示内容下实现画面纹理的调整；（★我公司已提供第三方检测认证机构出具的具有 CNAS 或 CMA 标识的检测报告复印件或扫描件或扫描件） 8. 整机采用红外触控技术，可支持 40 点触控，支持多人同时操作书写。 9. 触摸屏具有防遮挡功能，触摸接收器在单点或多点遮挡后仍能正常书写，老师可进行课堂操作；（★我公司已提供第三方检测认证机构出具的具有 CNAS 或 CMA 标识的检测报告复印件或扫描件） 10. 支持 Windows 7、Windows 8.1、Windows 10、Windows 11、Linux、Mac OS 系统外置电脑操作系统接入时，无需安装触摸框驱动。 11. 整机内置无线传输模块，无任何外接或转接天线，网卡，即可实现 Wi-Fi 无线上网连接，AP 无线热点发射，WIFI			
--	--	--	--	--	--

		I 支持 2.4G/5G 频段。（★我公司已提供第三方检测认证机构出具的具有 CNAS 或 CMA 标识的检测报告复印件或扫描件） 12. 整机内置 AI 语音操控模块，唤醒词激活后可通过语音控制整机开关白板软件、幼儿相机、幼教软件、屏幕亮度、关机、待机及待机唤醒。语义词库支持离线使用，在无网络环境下依然可进行语音交互。（★我公司已提供第三方检测认证机构出具的具有 CNAS 或 CMA 标识的检测报告复印件或扫描件） 13. 整机配备独立摄像头，摄像头采用卡通设计，外观颜色与整机颜色保持一致，摄像头拍摄的像素 1300 万像素数，摄像头拍摄视频的分辨率为 4K，视场角 120°；（★我公司已提供第三方检测认证机构出具的具有 CNAS 或 CMA 标识的检测报告复印件或扫描件） 14. 在任意通道下支持手势识别调出板擦工具擦除批注内容，且能根据手与屏幕的接触面积自动调整板擦工具的大小。（★我公司已提供第三方检测认证机构出具的具有 CNAS 或 CMA 标识的检测报告复印件或扫描件） 二、OPS 电脑 1. 采用 intel 第 11 代 i7 处理器。 2. 内存 10GB DDR4 内存配置 3. 硬盘 256GB SSD 固态硬盘。 三、教学备课授课软件 1. 支持为教师提供可扩展的个人云存储空间，教师可在个人云空间上传存储互动课件、云教案和其他教学资源。 2. 采用备授课一体化框架设			
--	--	--	--	--	--

			计，教师可根据教学场景自由切换类PPT界面的备课模式与触控交互教学模式，适用于教室、办公室等不同教学环境，便于教师教学使用。 3. 支持与PPT文件的双向兼容：教师可将pptx课件转化为互动教学课件，保留pptx原文件中的文字、图片、表格等对象及动画的可编辑性，并可为课件增加互动教学元素。也支持将互动课件导出为pptx、pdf、H5或web链接。导出的课件支持在多终端(包含windows、Macos、iOS、安卓、国产化系统)进行二次编辑。 (★我公司已提供第三方检测认证机构出具的具有CNAS或CMA标识的检测报告复印件或扫描件) 4. 内置课堂教学、简约、插画、科技、古风等课件主题模板供教师选用，且教师可自定义课件背景。 5. 课堂互动游戏支持云储存，编辑完成的活动可一键存储至教师云空间，便于在不同课件中直接调用，无需反复编辑。 6. 具有课堂活动智能填写功能，支持选词填空、判断对错和趣味选择等课堂活动。 (★我公司已提供第三方检测认证机构出具的具有CNAS或CMA标识的检测报告复印件或扫描件) 7. 课堂活动支持输入文本后可以一键解析，自动将文本内容结构化填充至题干和正确选项，完成课堂活动的制作。 (★我公司已提供第三方检测认证机构出具的具有CNAS或CMA标识的检测报告复印件或扫描件)			
--	--	--	---	--	--	--

		8. 支持创建互动分类游戏，可自定义不同类别及相对对应对象，将不同对象拖拽到对应类别容器中系统自动辨识分类，分类正误均有相应提示；竞争模式下可记录不同操作者的动作和用时并自动排名。 9. 支持创建分组竞争游戏，教师可设置正确项 / 干扰项，让两组学生开展竞争游戏。提供难度设定、多种游戏模版供选择，且模版样式支持自定义修改。 10. 支持创建配对游戏，教师可随意将知识点进行配对。当开始配对游戏时，拖动知识点进行配对，系统将自动判断是否正确。系统至少提供 10 种游戏模版，且模版样式支持自定义修改，同时支持设置干扰项。 11. 内置专用美术画板工具，提供铅笔、毛笔、油画笔等笔触，具备符合绘画调色教学需求的模拟调色盘，可选择不同颜色混合调色，便于学生理解调色合成过程。 12. 免费备课素材：提供超过 500 个备课素材，包含人物形象、卡通动物、拟人动物、水果蔬菜等，高清无版权图片，全免费，直接插入备课端进行使用即可。 13. 支持将手绘形状、中英文、公式转换为规范几何图形和文字。 四、集中管理系统 1. 设计架构：系统采用模块化的架构设计 B/S 架构，通过浏览器打开并用微信扫码登录、账号密码登录和微信授权登录完成鉴权，即可使用数字校园产品的各项功能模块。 2. 支持通过待办中心处理用			
--	--	---	--	--	--

		户待处理的工作，待办中心数据来自各个应用，处理完毕的待办事项会消失在待办中心。 3. 支持 AI 自动监测设备画面色情、恐怖、暴力、游戏等风险内容或元素；支持设置警告内容，当监测到不良画面后自动提醒；支持将每天监测到的风险结果自动推送至公众号提醒管理；支持按设备、按画面维度回溯历史监测到的不良画面信息。（★我公司已提供第三方检测认证机构出具的具有 CNAS 或 CMA 标识的检测报告复印件或扫描件） 4. 支持用户自主上传官方版软件，支持批量将软件发送至班班通设备安装，软件自动静默安装，无需人工操作。 5. 支持通过微信小程序远程管理学校所有电子设备，支持查看设备运行状态，支持下发远程指令，支持查看设备数据，支持推送指令执行异常的设备信息、出现不良画面的设备及不良内容。 6. 支持实时强制转播时事新闻，设备执行播放任务过程中可由学校老师扫码验证身份后退出本次转播服务执行；支持新闻网页地址、纯视频文件 2 种转播方式；支持立即、定时、周循环 3 种循环模式；支持指定设备定向发布内容；支持查看执行结果和计划列表。 7. 支持远程批量清理设备磁盘；支持清理指定磁盘的指定文件夹；支持清理系统盘备份、缓存、日志等文件；支持迁移系统盘视频、图片、音乐、文档文件；支持格式化非系统盘磁盘。 8. 支持根据班级课程表，自动获取正在上课或者即将上课			
--	--	--	--	--	--

			的科目、老师列表，快速定位老师所在教室，实时远程听课；支持听课过程中针对本节课的教学过程进行评价，支持创建和使用多个评课表，并将评价记录于巡视记录。 支持用户自定义无人使用时间段，设备处于无人使用状态时，自动进入屏保、锁屏、息屏、关机状态。			
--	--	--	--	--	--	--