

政府采购货物买卖合同

项目名称：宝丰县第一高级中学更换和增加智慧黑板项目

合同编号：宝财招标2025-67-A

甲方：宝丰县第一高级中学

乙方：陕西省大数据集团有限公司

签订时间：2026年2月6日



第一节 政府采购合同协议书

甲方（全称）：宝丰县第一高级中学

乙方（全称）：陕西省大数据集团有限公司

依据《中华人民共和国民法典》、《中华人民共和国政府采购法》等有关法律法规，以及本采购项目的招标/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：宝丰县第一高级中学更换和增加智慧黑板项目

采购项目编号：宝财招标-2025-67

(2) 采购计划编号：宝财招标-2025-67

(3) 项目内容：

采购标的及数量：

1、智慧黑板-硬件及随机软件 120台

品牌：希沃 规格型号：BG86EH

2、智慧黑板-视频展台 120台

品牌：希沃 规格型号：SC06

3、智慧黑板-无感扩声套件 120台

品牌：希沃 规格型号：AC31A

4、智慧黑板-扩声音响 120台

品牌：希沃 规格型号：AC31S

5、智慧黑板-集中控制管理软件 120套

品牌：希沃 规格型号：视睿希沃校园设备运维管理系统V1.0

6、智慧黑板-管理终端 20台

品牌：希沃 规格型号：N2420-7E23X00

采购标的的技术参数见附件。

(4) 政府采购组织形式: ☐政府集中采购 ☐部门集中采购 ☒分散采购

(5) 政府采购方式: ☒公开招标 ☐邀请招标 ☐竞争性谈判 ☐竞争性磋商 ☐询价
☐单一来源 ☐框架协议 ☐其他: _____

(6) 中标(成交)采购标的制造商是否为中小企业: ☐是 ☒否

本合同是否为专门面向中小企业的采购合同(中小企业预留合同): ☐是 ☒否

若本项目不专门面向中小企业采购,是否给予小微企业评审优惠: ☒是 ☐否

中标(成交)采购标的制造商是否为残疾人福利性单位: ☐是 ☒否

中标(成交)采购标的制造商是否为监狱企业: ☐是 ☒否

(7) 合同是否分包: ☐是 ☒否

分包主要内容: _____

分包供应商/制造商名称: _____

分包供应商/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：¥3595560.00元

大写：叁佰伍拾玖万伍仟伍佰陆拾元整

(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：货物安装、调试完毕后向乙方支付合同总价款的50%，试运行后组织验收，验收合格后向中标人支付至合同价款总额的100%。

3. 合同履行

(1) 起始日期：2026 年 2 月 6 日，完成日期：2026 年 12 月 31 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

(4) 分期履行要求：无

(5) 风险处置措施和替代方案：按照投标文件执行

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：宝丰县第一高级中学

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 ☒否

验收组织的其他事项：无

(2) 履约验收时间：乙方履约完成后，甲方应在供应商提出验收申请1个工作日内完成验收。

(3) 履约验收方式：☒一次性验收

☐分期/分项验收：

(4) 履约验收程序：乙方安装完成向甲方提出验收申请，甲方收到乙方验收申请1个工作日内按照本合同约定组织人员进行验收。

(5) 履约验收的内容：采购产品的参数及产品功能，设备安装质量。

(6) 履约验收标准：按照投标文件提供参数验收。

(7) 是否以采购活动中供应商提供的样品作为参考：☐是 ☒否

(8) 履约验收其他事项：无

5. 组成合同的文件

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

(1) 政府采购合同协议书及其变更、补充协议

(2) 政府采购合同专用条款

(3) 政府采购合同通用条款

(4) 中标（成交）通知书

(5) 投标（响应）文件

(6) 采购文件

(7) 有关技术文件，图纸

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

6. 合同生效

本合同自 甲乙双方签字盖章之日起 生效。

7. 合同份数

本合同一式 捌 份，甲方执 肆 份，乙方执 肆 份，均具有同等法律效力。

合同订立时间： 2026 年 2 月 6 日

合同订立地点： 河南省宝丰县第一高级中学

8. 争议解决

甲乙双方在履行合同过程中如若发生争议，先协商解决，协商不成，在合同签订地法院提起诉讼主张权利。

附件：产品技术参数。

甲方：宝丰县第一高级中学		乙方：陕西省大数据集团有限公司	
单位名称（公章或合同章）		单位名称（公章或合同章）	
法定代表人或其委托代理人（签章）	罗志伟	法定代表人或其委托代理人（签章）	刘强
		拥有者性别	不适用
住 所	宝丰县文化路北段	住 所	陕西省西咸新区沣西新城先河之星3层
联 系 人	杨军辉	联 系 人	王浩
联系电话	13639801449	联系电话	18092517039
通信地址	宝丰县文化路北段	通信地址	陕西省西咸新区沣西新城先河之星3层
邮政编码	467400	邮政编码	712000
电子邮箱	bfygbgs@163.com	电子邮箱	wanghao@snbigdata.cn
统一社会信用代码	12410421416945665G	统一社会信用代码	91611104MA6TH9WD1T
开户名称	宝丰县第一高级中学	开户名称	陕西省大数据集团有限公司
开户银行	河南宝丰农村商业银行股份有限公司宝城支行	开户银行	长安银行股份有限公司营业部
银行账号	00000000622261248012	银行账号	806010001421038880
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為。

(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。乙方在约定的时间内未能弥补缺陷，甲方可以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:不收取。

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。

(7) 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	非联合体。
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	乙方安装完成向甲方提出验收申请，甲方收到乙方验收申请1个工作日内按照本合同约定组织人员进行验收。
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	同时履行。
第二节、第7.1款	包装特殊要求	无。
	指定现场	宝丰县第一高级中学。
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	按照国家政策执行。
第二节 第8.2（1）项	质量保证期	验收合格之日起三年。

第二节 第8.2（3）项	货物质量缺陷 响应时间	验收合格之日起一年。
第二节第11.1款	其他应当保密 的信息	无。
第二节第12.2款	合同价款支付 时间	第一次付款：货物安装、调试完毕后向乙方支付合同总价款的50%；第二次付款：试运行后组织验收，验收合格后向乙方支付至合同价款总额的100%。
第二节第13.2款	履约保证金不 予退还的情形	无履约保证金。
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	无履约保证金。
第二节 第14.1（3）项	运行监督、维 修期限	3年。
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	无
第二节 第15.1款	修理、重作、 更换相关具体 规定。	按照投标文件承诺执行。
第二节 第15.2（2）项	迟延交货赔偿 费。	每迟延一天，乙方须按照未交付货物货款的1‰作为补偿，迟延赔偿额最高不超过货物总价的1%。
第二节 第15.3款	逾期付款利息 。	每逾期一天，甲方须按照未支付货款的1‰作为补偿，逾期赔偿额最高不超过货物总价的1%。

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，由甲乙双方协商解决；协商不成时，可向有关组织申请调解，甲乙双方或一方不愿调解或调解不成时，按下列第2种方式解决： (1) 向__仲裁委员会申请仲裁，仲裁地点为__； (2) 向<u>宝丰县</u>人民法院起诉。
第二节 第23.1款	其他专用条款	1、 交货及安装期限：甲乙双方签订合同生效之日后10日历天内供货并安装完毕。 2、 产品使用培训按照投标文件“售后服务方案-质保期内售后服务”中培训方案执行，确保甲方参训教师及技术管理人员全面掌握产品核心功能与操作技巧，熟练运用设备开展互动教学、课件展示、资源整合等教学活动。

附件：产品参数

序号	名称	产品参数
1	智慧黑板硬件及随机电件	一、整机硬件功能 1、整机屏幕采用86英寸液晶显示器，采用全金属外壳，三拼接平面一体化设计，屏幕边缘采用圆角包边防护，整机背板采用金属材质，整机屏幕边缘采用金属圆角包边防护，整机背板采用金属材质，有效屏蔽内部电路器件辐射；防潮耐盐雾蚀锈，适应多种教学环境。 2、整体外观尺寸：宽4200mm，高1200mm，厚117mm，整机采用超高清LED液晶显示屏，显示比例16:9，分辨率3840×2160，钢化玻璃表面硬度9H，无推拉式结构，外部无任何可见内部功能模块连接线。主副屏过渡平滑，中间无单边边框阻隔，主屏支持普通粉笔直接书写。 3、整机嵌入式系统版Android14，主频1.9GHz，内存2GB，存储空间8GB。 4、整机嵌入式芯片内置2TOPSAI算力，用于AI图像、音频处理。 5、采用红外触控方式，支持Windows系统中进行40点触控，支持在Android系统中进行40点触控。 6、整机内置2.2声道扬声器，位于设备上边框，顶置超前发声，前朝向10W高音扬声器2个，上朝向20W中低音扬声器2个，额定总功率60W。 7、整机内置非独立外扩展的8阵列麦克风，拾音角度 180°，可用于对教室环境音频进行采集，拾音距离12m。 8、支持标准、听力、观影和AI空间感知音效模式，AI空间感知音效模式可通过内置麦克风采集教室物理环境声音，自动生成符合当前教室物理环境的频段、音量、音效。 9、整机系统支持手势上滑调出人工智能画质调节模式（AI-PQ），在安卓通道下可根据屏幕内容自动调节画质参数，当屏幕出现人物、建筑、夜景等元素时，自动调整对比度、饱和度、锐利度、色调色相值、高光/阴影。 10、整机支持蓝牙Bluetooth5.4标准，固件版本号 HCI13.0/LMP13.0。 11、整机支持超声波配对，智能手机与整机无需在同一局域网内，无需手动输入投屏码，无需扫码获取投屏码，即可实现配对投屏。 12、整机内置双WiFi6无线网卡（不接受外接），在Android和Windows系统下，可实现Wi-Fi无线上网连接、AP无线热点发射。 13、整机内置摄像头，像素5013万。 14、整机摄像头视场角151度，水平视场角121度；支持画面畸变矫正，在3840*2160分辨率下，支持30帧的视频输出。 15、整机内置智能朗读工具，可对教室中学生的朗读情况进行监测，将学生朗读积极性以游戏化界面呈现。 16、整机支持自习监控，可对教室中学生音量大小进行监测，当学生音量大于阈值时，设备自动进行弹窗提醒，干预自习纪律。（P225页第128项） 17、长时间无人使用屏幕可自动息屏，有效保护屏幕寿命及节能，用户可通过整机内置触摸中控菜单进行开启和关闭，可自定义无人操作息屏时间间隔为1小时、2小时。 18、整机支持声纹登录，通过录制用户朗读内容，识别对应用户对声纹，实现统一身份登录，登录后可实现自动获取个人云端课件列表。 OPS电脑模块 19、采用抽拉内置式模块化电脑，抽拉内置式，PC模块可插入整机，可实现无单独接线的插拔。Intel i5十二代CPU，内存16GBDDR4内存配置，硬盘512GBSSD固态硬盘。 20、模块化电脑采用按压式卡扣，无需工具就可快速拆卸 电脑模块。具备标准PC防盗锁孔。和

序号	名称	产品参数
		整机的连接采用万兆级接口，传输速率10Gbps。 二、随机同品牌软件功能 原厂备授课软件功能 1、可为教师提供100TB的云空间，云空间可用于上传存储课件、云教案及相关教学资源。 2、全体教师可配备个人账号，支持教师通过微信扫码、数字账号、硬件密钥相关方式进行登录，可将教师云空间匹配至对应学校、学科校本资源库。 3、支持定向分享课件，分享后，接收方可在教师空间打开对应课件。 4、教师可通过web链接和二维码分享课件或课件组，支持分享链接设置有效期。 5、具有293884份课件资源。可在查看部分课件的同时查看对应的整份课件，了解整体教学思路。可按教学环节筛选对应课件页一键插入课件中，导入新课、作者简介。可按照课堂活动和思维导图，选取需要的部分，补充课件缺失的部分。 6、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。 7、支持原生解析PPT，将pptx课件转化为互动课件，支持单份导入，支持批量文件夹导入，保留pptx原文件的可编辑性，可为课件增加互动教学元素。 8、课件可导出为pptx、pdf、H5或web链接的形式。支持在windows、Macos、iOS、安卓、国产化系统下编辑课件。 9、课件回收站功能：可按照删除时间存储已删除课件，用户可在3天内自主或彻底删除单份/多份/全部已删除课件 10、具备云端静默推送下载功能，无需用户手动下载即可实现应用的在线升级，升级具有信息验证机制，确保教学秩序不受干扰。 11、胶囊式微课功能内置于交互式课件工具中，支持快速录制胶囊式微课，微课可录制保存音频和课件的互动操作。 12、具有32种应用于文本、形状、图片等课件元素的触发动画，可对动画的设置触发条件、动画声效、动画时长、动画延迟和动画方向进行自定义设置。支持对任意课件元素自定义路径动画，可自由绘制动画移动轨迹使课件元素沿轨迹路径进行移动。一个课件元素支持同时设置多组出现、消失、路径动画。 13、课堂互动游戏可云储存，在教师账号云空间下可直接调用。（ 14、具有课堂活动智能填写功能，支持输入文本解析，将文本内容填充至题干和正确选项，生成课堂活动。课堂活动类型包括判断对错、选词填空、趣味选择。（已提供第三方检测机构出具的检测报告 P260页第43项） 15、支持学校对校本资源进行共建共享。 16、支持教师的手绘形状、公式转换、中英文可通过手写识别功能，转化为规范几何图形和文字。
2	视频展台	1、采用800万像素摄像头；采用USB电源直接供电，无需额外配置电源适配器；箱内USB连线采用隐藏式设计，箱内无可见连线且USB口下出。 2、A4大小拍摄幅面，1080P动态视频预览达到30帧/秒。 3、摄像头支持自动对焦；摄像头部分进行外壳防护等级试验，防护等级达到IP4X级别。 4、支持展台画面实时批注，预设多种笔划粗细及颜色供选择，且支持对展台画面联同批注内容进行同步缩放、移动。 5、支持展台画面拍照截图并进行多图预览，可对任一图片进行全屏显示。 6、老师可在一体机或电脑上选择延时拍照功能，支持5秒或10秒延时模式，可调整拍摄内容。

序号	名称	产品参数
		7、二维码扫码：打开扫一扫功能后，将书本上的二维码放入扫描框内即可自动扫描，并进入系统浏览器获取二维码的链接内容，可获取电子教学资源。 8、支持故障自动检测，在软件无法出现展台拍摄画面时，自动出现检测链接，检测“无画面”的原因并给出引导性解决方案。可判断硬件连接、显卡驱动、摄像头占用、软件版本等问题。
3	无感扩声套件	【音频主机】 1、主机采用ARM架构处理器，CPU核心数量4个，CPU主频1.5GHz，运行嵌入式Linux操作系统。 2、主机采用高度集成一体化设计，集成音频信号处理模块、模拟功放模块、直流电源模块。 3、主机外壳采用全金属设计，支持壁挂安装方式，可灵活壁挂安装或者放置在讲桌与机柜内。 4、主机采用1个船型开关控制电源供电。 5、主机具备8个状态指示灯，可显示主机工作状态，1个蓝色电源指示灯常亮表示正常上电状态，1个红色运行指示灯表示静音状态，6个白色指示灯表示音量大小状态。 6、主机具备4个物理按键，支持吊麦静音控制、吊麦扩声音量大小控制、吊麦默认音量设置。 7、2路RJ45网口音频输入；6路凤凰端子差分输入，其中2路支持48V幻象电源供电。 8、2路凤凰端子差分输出，支持2路凤凰端子功放输出。 9、通过RS485接口实现串口通信，通过RJ45网口实现网络通信。 10、功率放大器的输出功率2*40W。 11、具有动态波束成形算法，可对讲台区域发声源进行精准跟踪，以保证讲台区域老师的拾扩清晰度与均匀度。 12、具有虚拟音幕功能，在麦克风前方180°的讲台区域可以正常扩声，在麦克风后方180°的学生区域无法扩声，从而实现对讲台区区域嘈杂声的精准过滤。 【麦克风】 1、麦克风采用线阵列设计，内置6个传感器单元。 2、麦克风无需额外适配器供电，能够通过网线实现麦克风供电、音频信号传输。 3、麦克风采用2个网口进行模拟音频信号传输，配以强驱动输出电路，实现强抗干扰能力。 4、麦克风拾音距离6米。 5、麦克风采用标准1/4吋螺口，适配各种类型标准吊杆。 6、标配1套可伸缩安装支架。
4	扩声音响	1、音箱采用2个喇叭单元，其中1个6"中低音喇叭单元，1个1"高音喇叭单元。 2、音箱外壳采用高强度的HIPS材料。 3、标配原厂壁挂支架，支持水平方向±90°、垂直方向±90°范围调节。 4、额定功率30W。 5、最大功率60W。 6、最大声压级105dB SPL。
5	集中控制管理软件	1、系统基于SaaS布局，采用B/S架构，支持学校管理员在Windows、Linux、Android、IOS等操作系统上网页登录。 2、在单台班通设备关联学校代码后，可自动发现并关联同网段下其他设备。 3、系统智能分析设备违规使用情况时，提供处理策略。包含：支持分析设备在非教学时间段使用，提供设置无人使用自动关闭功能；支持分析设备使用非教学软件情况，提供一键拦截功能；支持分析设备访问的网址信息，标识违规网址，提供一键禁止访问功能。 4、支持清理系统盘垃圾文件；支持大文件迁移。 5、支持批量清理单个或多个磁盘文件夹；释放设备磁盘空间；支持格式化非系统盘磁盘。 6、支持远程向已冰冻的设备发送指令、安装软件、传输文件，设备接受到指令后会立即执行，

序号	名称	产品参数
		在设备关机时触发穿透动作，穿透完成后，设备即可使用已安装软件、已传输文件，穿透过程中无需人为解冻。 7、支持设备巡视。单台设备巡视时，支持远程发送语音消息、文本消息，也可记录备注。 8、支持远程实时控制设备。 9、支持用户自主上传正版软件，软件支持发送安装，自动静默安装无需工作操作。 10、支持查看和导出学校设备整体使用数据。
6	管理终端	硬件部分： 1、整机采用一体化设计，实现显示屏幕与计算单元的一体化集成计。 2、Intel十三代Core i7处理器，主频2.4GHz、10核处理器16线程，三级缓存24MB。 3、内存：16GB So-DIMM DDR4 3200MT/s 4、硬盘：：1TB M.2 SSD NVMe硬盘。 5、网络通信：10/100/1000Mbps自适应网卡，支持wake on LAN。 6、侧面接口：USB 1个；Type-C 1个；接口（USB、Type-C）支持关机充电。 7、后置接口：USB 5个，所有USB接口支持关机充电。 8、接口：3.5mm二合一音频接口1个，麦克风输入1个，音频输出1个。HDMI输出接口1，RJ45 1。 9、机身机构具备网口锁，可通过配件工具解锁。 10、机身具有凹槽设计，可定位耳机挂钩安装位置。 11、23.8英寸IPS显示屏幕，屏幕分辨率1920*1080，屏幕亮度250cd/m²，屏幕比例16：9。屏占比90%。 12、显示屏幕sRGB色域覆盖率99%。 13、终端配原厂同品牌键盘鼠标。 软件部分： 1、登录方式多样性：支持账号/密码和手机微信扫码两种登录方式。 2、终端关联设备：支持通过微信扫码进行设备与学校的绑定，设置当前设备类型与归属用户。 3、整体描述：电脑使用终端应用软件可发送文件至班班通设备的接收端。 4、离线暂存：可一次发送文件给多个接收端设备；接收端设备离线时文件支持暂存云端，等待接收端设备在线后进行自动下载。 5、个性接收夹：支持在接收端设备上创建自己独立的文件接收夹，可个性化定义文件的名称与图标色；接收到新文件时，有提示新文件。 6、文件列表：支持接收端设备展示当前已接收的文件列表，包括文件名称、接收时间、接收状态等信息；对已下载的文件可直接打开，未下载或下载失败的文件可手动下载；支持查看单个文件下载进度与总进度。 7、自动下载：支持接收端设备在线状态下自动接收终端应用软件发送的文件。自动清理：支持自动清理超过14天的文件。 8、发送到班级：支持用户在资料夹中把多个文件发送至班班通设备中，发送的文件不限格式，接收端自动下载该文件。 9、快捷打开：支持助手栏呈现用户添加的应用、网站和组件，点击后即可通过终端应用软件快速打开；支持在应用内打开备课、课件库、校本资源、集体备课、作业本等；支持在终端应用软件内切换、关闭标签；支持对窗口进行最小化、最大化、关闭。 10、网站：支持用户主动添加网址，添加的网站会呈现在助手栏中，点击即可在终端应用软件打开。 11、移动：支持用户拖动助手栏到屏幕的任意位置，当用户拖动助手栏靠近屏幕边缘时会自动收

序号	名称	产品参数
		到侧边：支持鼠标悬浮在侧边的时候，会弹出该助手栏，再次拖动助手栏会取消收起。 12、远程关联：支持学校管理员手机扫描班班通设备上二维码，选择学校并输入设备的名称，班班通设备即可完成关联学校；支持学校管理员对已关联的设备进行修改设备名称。普通老师加入该学校后可在终端应用软件中看到该设备并可远程创建接收夹。 13、退出关联：支持学校管理员手机扫描已关联的班班通设备上二维码退出学校，退出后普通老师无法在该学校对该设备远程创建接收夹。 14、设备管理：支持查看当前学校的电脑列表，包括电脑在线状态、归属用户、操作系统、IP 地址、上线时间与最后在线时间；支持对设备分组管理；支持通过设备名称与归属用户进行搜索。