

合同编号: _____

甲方：_____温县教育局

乙 方： 河南森发实业有限公司

签订时间: 2020年元月22日

政府采购合同协议书

甲方（全称）：温县教育局（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（全称）：河南森发实业有限公司（供应商）

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：温县第六中小学智慧黑板采购项目

采购项目编号：温交易【2025】146号

(2) 采购计划编号：温财磋商采购-2025-94号

(3) 项目内容：

采购标的及数量（台/套/个/架/组等）：60

品牌：科大讯飞 规格型号：BC86H

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：温县第六中小学智慧黑板采购项目

关键部件：红外智慧黑板 品牌：科大讯飞 型号：BC86H

关键部件：教学应用系统 品牌：科大讯飞 型号：讯飞备课授课教学系统V5.0

关键部件：智能笔 品牌：科大讯飞 型号：JCPEN03

关键部件：视频展台 品牌：科大讯飞 型号：JUVP04

（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: A0201060401 液晶显示器

☒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: A0201060401 液晶显示器

器

☒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: 801000.00 元

大写: 捌拾万零壹仟元整

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: 合同签订后支付合同价款 70%的预付款,完成供货、安装、调试经第三方验收合格后支付至合同价款的 100%。

☐ 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: 接甲方施工通知后三十日内完工。

(2) 履约地点: 温县第六中小学

(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: 温县教育局

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: /

(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: 质量要求: 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: _____ / (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 _____ 签字盖章后 _____ 生效。

7. 合同份数

本合同一式 陆 份, 甲方执 叁 份, 乙方执 叁 份, 均具有同等法律效力。

合同订立时间: 2026 年 元 月 22 日

合同订立地点: 温县教育局

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）

单位名称（公章
或合同章）

法定代表人
或其委托代理人
（签章）



住 所

联 系 人

联系电话

通信地址

邮政编码

电子邮箱

统一社会信用代
码

乙方（供应商）

单位名称（公章或
合同章）

法定代表人
或其委托代理人
（签章）



拥有者性别

住 所

联 系 人

联系电话

通信地址

邮政编码

电子邮箱

统一社会信用代
码

开户名称

开户银行

银行账号

女

郑州市管城区郑汴路
76号2单元12层1207
号

马琳茜

15380198020

郑州市管城区郑汴路
76号2单元12层1207
号

450004

/

9141010435344239XC

河南森发实业有限公司

中国建设银行股份有限
公司郑州金海支行

41050167650800000737

注：涉及联合体或其他合同主体的信息应按上表格式加列。

附件：技术要求

序号	磋商文件要求	是否 响应	供应商的承诺或说明	备注
1	红外智慧黑板： 1. 整机需采用全金属外壳材质，三拼接平面一体化设计，主副屏过渡平滑并在同一平面，中间无单独边框阻隔，屏幕边缘采用圆角包边防护，整机背板采用金属材质；液晶显示层与钢化玻璃层需采用零贴合或全贴合设计。 2. 整机屏幕需采用 UHD 超高清 A 规 LED 液晶屏，屏幕显示尺寸≥ 86 英寸，显示比例 16:9，屏幕图像分辨率$\geq 3840(H)*2160(V)$；整机屏体需支持亮度$\geq 350cd/m^2$，色彩覆盖率$\geq 72\%NTSC$，对比度$\geq 1200:1$。 3. 整机需支持前置物理接口≥ 5 个，所有接口均采用非转接方式，至少包含 1 路 HDMI 接口、2 路双通道 USB 接口(Windows 和整机系统均能被识别)、1 路 Type-C 接口（支持全功能 PD 65W）、1 路 USB-Type-B 接口（Touch 接口 支持触摸功能）。 4. 整机后置物理接口需≥ 11 个，至少包含 HDMI≥ 2 路、USB≥ 2 路、RS232≥ 1 路、RJ45≥ 1 路、TOUCH USB(触控输出接口)≥ 1 路、Mic In 3.5mm≥ 1 路、LINE Out 3.5mm≥ 1 路、Coax≥ 1 路、TF Card≥ 1 路。 5. 整机需采用内置摄像头、麦克风；▲整机需内置 2.2 声道扬声器，20W 全频扬声器≥ 2 个，15W	是	红外智慧黑板： 1. 整机采用全金属外壳材质，三拼接平面一体化设计，主副屏过渡平滑并在同一平面，中间无单独边框阻隔，屏幕边缘采用圆角包边防护，整机背板采用金属材质；液晶显示层与钢化玻璃层采用零贴合设计。 2. 整机屏幕需采用 UHD 超高清 A 规 LED 液晶屏，屏幕显示尺寸 86 英寸，显示比例 16:9，屏幕图像分辨率 3840(H)*2160(V)；整机屏体支持亮度 432cd/m²，色彩覆盖率 77.1%NTSC，对比度 1440:1。 3. 整机支持前置物理接口 5 个，所有接口均采用非转接方式，包含 1 路 HDMI 接口、2 路双通道 USB 接口(Windows 和整机系统均能被识别)、1 路 Type-C 接口（支持全功能 PD 65W）、1 路 USB-Type-B 接口（Touch 接口支持触摸功能）。 4. 整机后置物理接口 11 个，包含 HDMI 2 路、USB 2 路、RS232 1 路、RJ45 1 路、TOUCH USB(触控输出接口) 1 路、Mic In 3.5mm 1 路、LINE Out 3.5mm 1 路、Coax 1 路、TF Card 1 路。 5. 整机采用内置摄像头、麦克风；▲整机内置 2.2 声道扬声器，20W 全频扬声器 2 个，15W 高音扬声器 2 个，额定总功率 70W，语言清晰度（ST1-PA）0.75。（后附 CNAS 级别权威机构	

高音扬声器≥ 2个, 额定总功率$\geq 70W$, 语言清晰度 (STI-PA) ≥ 0.75。(需提供 CNAS 级别权威机构出具的检测报告复印件) 6. 整机扬声器需支持在 100%音量下, 1 米处声压级$\geq 90dB$, 10 米处声压级$\geq 85dB$, 1 米到 10 米距离内响度差距$\leq 5dB$, 声场覆盖 85%区域内响度差异$\leq 5dB$。 7. 整机需支持内置环境光感传感器, 支持根据环境光自动调节整机亮度; 整机需具备智能书写护眼模式, 可做到屏幕书写过程中逐步降低整机背光亮度至 50%, 符合 D65 标准光源色温值, 降低色温$\leq 6500K$。 8. 整机自带安卓操作系统, 系统版本$\geq$安卓 14, $\geq$八核处理器, 内存$\geq 4GB$, 存储空间$\geq 32GB$。 9. 整机需具有前置按键, 数量≥ 6个, 包括但不限于开关机、护眼、录课、主页、音量+、音量-。需支持通过前置面板物理按键一键启动录课功能, 录制屏幕及整机半径 12 米内课堂现场音频, 录制画面完整, 无死角, 人声清晰, 无背景噪音。 10. 需支持 WiFi6, 整机内置 2.4G、5GHz 双频 wifi, 满足 IEEE 802.11 a/b/g/n/ac/ax。 11. 整机需内置高清广角摄像头, 结构采用非独立设计。支持 3D 降噪算法, 图像信噪比$\geq 40dB$, 支持输出 MJPG 视频格式。 12. 整机需内置非独立外扩展麦克风阵列, 麦克风数量≥ 8个, 可用于对教室环境音频进行采集, 整机拾音距离$\geq 12m$, 拾音角度$\geq 180^\circ$。	出具的检测报告复印件) 6. 整机扬声器在 100%音量下, 1 米处声压级 95.0dB, 10 米处声压级 90.1dB, 1 米到 10 米距离内响度差距 4.9dB, 声场覆盖 85%区域内响度差异 5dB。 7. 整机支持内置环境光感传感器, 支持根据环境光自动调节整机亮度; 整机具备智能书写护眼模式, 可做到屏幕书写过程中逐步降低整机背光亮度至 50%, 符合 D65 标准光源色温值, 降低色温 6200K。 8. 整机自带安卓操作系统, 系统版本安卓 14, 八核处理器, 内存 4GB, 存储空间 32GB。 9. 整机具有前置按键, 数量 6 个, 包含开关机、护眼、录课、主页、音量+、音量-。支持通过前置面板物理按键一键启动录课功能, 录制屏幕及整机半径 12 米内课堂现场音频, 录制画面完整, 无死角, 人声清晰, 无背景噪音。 10. 支持 WiFi6, 整机内置 2.4G、5GHz 双频 wifi, 满足 IEEE 802.11 a/b/g/n/ac/ax。 11. 整机内置高清广角摄像头, 结构采用非独立设计。支持 3D 降噪算法, 图像信噪比 40dB, 支持输出 MJPG 视频格式。 12. 整机内置非独立外扩展麦克风阵列, 麦克风数量 8 个, 可用于对教室环境音频进行采集, 整机拾音距离 12m, 拾音角度 180°。 13. 整机 Windows 系统支持 50 点触控及同时书写, 触摸分辨率 32768×32768。采用红外触控
---	--

	13. 整机 Windows 系统需支持≥ 50 点触控及同时书写, 触摸分辨率$\geq 32768 \times 32768$。需采用红外触控技术, 触控方式需支持手指或书写笔等非透明物体, 支持多点触摸。需支持触控精度$\leq \pm 1\text{mm}$, 触控体最小识别直径$\leq 2\text{mm}$, 触摸高度$\leq 3\text{mm}$, 触摸响应时间$\leq 4\text{ms}$, 帧率$\geq 250\text{Hz}$。整机系统下需支持书写延迟$\leq 35\text{ms}$。 OPS 整机架构: 为降低电脑模块维护成本, 接口需严格遵循 Intel 相关规范, 针脚数为行业通用 80Pin, 与大屏无单独接线。 1. 整机 OPS 电脑安装结构需支持按压式卡扣或螺丝固定模式, 抽拉式安装, 无需工具就可快速拆卸电脑模块。 2. CPU 需支持英特尔等处理器: ≥ 8 核 12 线程, 主频$\geq 2\text{GHz}$, 内存$\geq 8\text{G}$, 硬盘$\geq 256\text{G}$ SSD。 3. USB 接口要求需: USB3.0 和 USB2.0 ≥ 6 个。 4. 其他接口要求需: 支持网络接口≥ 1 个, DP 输出接口≥ 1 个, HDMI≥ 1 个, 耳机输出接口≥ 1 个, 麦克风输入接口≥ 1 个。 5. Wi-Fi 6: 需支持 802.11b/g/n/ac/ax; 蓝牙支持 Bluetooth 4.2 及以上。		技术, 触控方式支持手指或书写笔等非透明物体, 支持多点触摸。支持触控精度$\pm 1\text{mm}$, 触控体最小识别直径 2mm, 触摸高度 3mm, 触摸响应时间 4ms, 帧率 250Hz。整机系统下需支持书写延迟 26ms。 OPS 整机架构: 为降低电脑模块维护成本, 接口严格遵循 Intel 相关规范, 针脚数为行业通用 80Pin, 与大屏无单独接线。 1. 整机 OPS 电脑安装结构支持按压式卡扣或螺丝固定模式, 抽拉式安装, 无需工具就可快速拆卸电脑模块。 2. CPU 支持英特尔等处理器: 8 核 12 线程, 主频 2GHz, 内存 8G, 硬盘 256G SSD。 3. USB 接口要求: USB3.0 和 USB2.0 6 个。 4. 其他接口要求: 支持网络接口 1 个, DP 输出接口 1 个, HDMI 1 个, 耳机输出接口 1 个, 麦克风输入接口 1 个。 5. Wi-Fi 6: 支持 802.11b/g/n/ac/ax; 蓝牙支持 Bluetooth 5.4。	
2	教学应用系统: 1. 支持一键开机后即刻进入教学应用系统界面, 无需额外点击操作运行应用系统; 支持教师通过二维码扫码、账密输入、人脸识别登录方式进入教学应用系统。	是	教学应用系统: 1. 支持一键开机后即刻进入教学应用系统界面, 无需额外点击操作运行应用系统; 支持教师通过二维码扫码、账密输入、人脸识别登录方式进入教学应用系统。	

2. 需提供罗盘工具，需支持五指点击屏幕调出罗盘工具栏，需支持在屏幕任意位置停留或左右侧边隐藏；需提供用于教学的便捷工具，包括选择、画笔、板擦、撤销、回退。 3. 在系统界面下，内置侧边栏快捷菜单，支持≥5种快捷入口，包括课本、白板、展台、讲评、智能笔等；需支持在系统界面下实现上课/下课，并自动登录/退出教师账号，登录后自动进入上次授课班级及教学进度。 4. 需支持≥5种智能手势操作，如调用系统菜单、召唤全局工具栏、窗口最小化、多窗口管理、亮/息屏、降半屏手势操作功能。 5. 录课功能：需支持录课功能，需支持≥2种调取方式，如前置物理按键一键调取或罗盘工具调取；支持对微课内容进行关键视频切片提取 6. 备授课同步：需支持通过云端将备课的资源同步至电子化教材对应章节目录，无需拷贝。需支持新建自定义备课本，满足复习备考等各类不同课型的备课应用。 7. 需覆盖小学、初中学段的电子版本教材，需提供电子教材资源；其中语文、英语、音乐学科提供点读功能，支持分句、段、篇章进行点读；需给每个教师账号提供至少10本电子课本下载权限，并支持教师课本上课时，一键云同步获取备课资源，并下载至课本中。授课过程中，支持对课本进行文本批注、画笔标注、擦除、聚焦、翻页操作。	2. 提供罗盘工具，支持五指点击屏幕调出罗盘工具栏，支持在屏幕任意位置停留或左右侧边隐藏；提供用于教学的便捷工具，包括选择、画笔、板擦、撤销、回退。 3. 在系统界面下，内置侧边栏快捷菜单，支持5种快捷入口，包括课本、白板、展台、讲评、智能笔等；支持在系统界面下实现上课/下课，并自动登录/退出教师账号，登录后自动进入上次授课班级及教学进度。 4. 支持5种智能手势操作，如调用系统菜单、召唤全局工具栏、窗口最小化、多窗口管理、亮/息屏、降半屏手势操作功能。 5. 录课功能：支持录课功能，支持2种调取方式，如前置物理按键一键调取或罗盘工具调取；支持对微课内容进行关键视频切片提取 6. 备授课同步：支持通过云端将备课的资源同步至电子化教材对应章节目录，无需拷贝。支持新建自定义备课本，满足复习备考等各类不同课型的备课应用。 7. 覆盖小学、初中学段的电子版本教材，提供电子教材资源；其中语文、英语、音乐学科提供点读功能，支持分句、段、篇章进行点读；给每个教师账号提供至少10本电子课本下载权限，并支持教师课本上课时，一键云同步获取备课资源，并下载至课本中。授课过程中，支持对课本进行文本批注、画笔标注、擦除、聚焦、翻页操作。
---	---

3	智能笔: 1. 外观: 笔身采用圆润一体化造型设计, 接收器采用防丢设计, 集成到笔尾。握笔处采用人机工程学设计, 方便用户握笔书写, 表面采用手感漆工艺。笔身长度需$\leq 170\text{mm}$, 直径需$\leq 14\text{mm}$, 重量需$\leq 25\text{g}$。 2. ▲笔身需配置≥ 5个按键, 需支持≥ 9个功能, 包括上翻页、下翻页、智能语音、一键扩音、书写颜色切换、飞鼠功能、放大镜、板擦、聚光灯。 (需提供 CNAS 级别权威机构出具的检测报告复印件) 3. 笔尖采用双料注塑工艺, 需支持无工具快捷更换; 需采用超耐磨材料, 笔尖连续书写长度$\geq 25\text{km}$。 4. 翻页按键需支持短按、长按功能: 短按上下翻页按键, 可对白板软件/ppt/pdf 等文档进行翻页; 长按下翻页按键 3s, 可实现 ppt 播放或退出。 5. 需内置高灵敏(+)指向性麦克风, 拾音距离为 0-15cm。 6. 在整机运行环境下, 智能笔需支持 Windows 系统和安卓系统通道下的一键扩音功能, 扩音延迟需$\leq 15\text{ms}$, 满足教师移动教学需要。 7. ▲需支持通过语音指令直接调用教学应用软件功能, 需包含: 打开白板、网页搜索、打开/关闭电子课件, 电子课本调用/关闭等, 需≥ 300条控制功能语音指令。(需提供 CNAS 级别权威机构出具的检测报告复印件)	智能笔: 1. 外观: 笔身采用圆润一体化造型设计, 接收器采用防丢设计, 集成到笔尾。握笔处采用人机工程学设计, 方便用户握笔书写, 表面采用手感漆工艺。笔身长度 162.5mm, 直径 13mm, 重量 25g。 2. ▲笔身配置 5 个按键, 支持 9 个功能, 包括上翻页、下翻页、智能语音、一键扩音、书写颜色切换、飞鼠功能、放大镜、板擦、聚光灯。 (后附 CNAS 级别权威机构出具的检测报告复印件) 3. 笔尖采用双料注塑工艺, 支持无工具快捷更换; 需采用超耐磨材料, 笔尖连续书写长度 25km。 4. 翻页按键支持短按、长按功能: 短按上下翻页按键, 可对白板软件/ppt/pdf 等文档进行翻页; 长按下翻页按键 3s, 可实现 ppt 播放或退出。 5. 内置高灵敏(+)指向性麦克风, 拾音距离为 0-15cm。 6. 在整机运行环境下, 智能笔需支持 Windows 系统和安卓系统通道下的一键扩音功能, 扩音延迟 15ms, 满足教师移动教学需要。 7. ▲支持通过语音指令直接调用教学应用软件功能, 包含: 打开白板、网页搜索、打开/关闭电子课件, 电子课本调用/关闭等, 支持 300 条控制功能语音指令。(后附 CNAS 级别权威机	
---	--	--	--

	8. ▲智能笔有效链接距离$\geq 20\text{m}$, 在有效链接距离内均可正常使用智能功能。(需提供 CNAS 级别权威机构出具的检测报告复印件) 9. 需采用超节能设计, 满电状态下, 智能笔待机时长≥ 120 小时, 连续书写时长≥ 8 小时, 连续扩音时长≥ 8 小时。		构出具的检测报告复印件) 8. ▲智能笔有效链接距离 20m, 在有效链接距离内均可正常使用智能功能。(后附 CNAS 级别权威机构出具的检测报告复印件) 9. 采用超节能设计, 满电状态下, 智能笔待机时长 150 天, 连续书写时长 10 小时, 连续扩音时长 10 小时。	
4	视频展台: 1. 采用≥ 800 万像素摄像头, 拍摄幅面$\geq \text{A4}$, 最高分辨率$\geq 3264*2448$。 2. 采用 USB 五伏电源直接供电, 无需额外配置电源适配器, 环保无辐射; 箱内 USB 连线采用隐藏式设计, 箱内无可见连线且 USB 口下出, 有效防止积尘, 且方便布线和返修。 3. 整机采用 ABS 材质, 圆弧式设计无锐角; 托板采用单板结构, 托板尺寸不小于 A4 规格, 托板平整无接缝, 承托稳定。 4. 托板及挂墙部分采用金属加强处理, 可承重$\geq 5\text{kg}$ 以上, 同时托板采用磁吸吸附式机构, 防止托板打落, 方便打开及固定, 避免机械式锁具故障率高的问题。 5. 展示托板正上方具备 LED 补光灯, 保证展示区域的亮度及展示效果, 整机自带磨砂均光罩 LED 3 粒补光灯, LED 灯设计符合光生物安全标准测试, 对人体无危害。光线不足时可进行亮度补充, 亮度均匀, 采用无级触摸调光设计。 6. 防护等级: 外壳在摄像头部分带保护镜片密封,	是	视频展台: 1. 采用 800 万像素摄像头, 拍摄幅面$\geq \text{A4}$, 最高分辨率 3264*2448。 2. 采用 USB 五伏电源直接供电, 无需额外配置电源适配器, 环保无辐射; 箱内 USB 连线采用隐藏式设计, 箱内无可见连线且 USB 口下出, 有效防止积尘, 且方便布线和返修。 3. 整机采用 ABS 材质, 圆弧式设计无锐角; 托板采用单板结构, 托板尺寸不小于 A4 规格, 托板平整无接缝, 承托稳定。 4. 托板及挂墙部分采用金属加强处理, 可承重超过 5kg, 同时托板采用磁吸吸附式机构, 防止托板打落, 方便打开及固定, 避免机械式锁具故障率高的问题。 5. 展示托板正上方具备 LED 补光灯, 保证展示区域的亮度及展示效果, 整机自带磨砂均光罩 LED 3 粒补光灯, LED 灯设计符合光生物安全标准测试, 对人体无危害。光线不足时可进行亮度补充, 亮度均匀, 采用无级触摸调光设计。 6. 防护等级: 外壳在摄像头部分带保护镜片密	

	防止灰尘沾染摄像头，摄像头防护等级 $\geq$ IP5X 级别。		封，防止灰尘沾染摄像头，摄像头防护等级 IP5X 级别。	
--	-----------------------------------	--	------------------------------	--

2.1.1

附件：商务要求

序号	磋商文件要求	是否响应	供应商的承诺或说明
1	供货服务地点：采购人指定地点；	是	供货服务地点：采购人指定地点；
2	合同履行期限：30 日历天；	是	合同履行期限：30 日历天；
3	质量标准：合格；	是	质量标准：合格；
4	质保期：一年	是	质保期：一年
5	付款方式：合同签订后支付合同价款 70%的预付款，完成供货、安装、调试经第三方验收合格后支付至合同价款的 100%。	是	付款方式：合同签订后支付合同价款 70%的预付款，完成供货、安装、调试经第三方验收合格后支付至合同价款的 100%。
6	第三方验收费用由成交供应商承担。	是	第三方验收费用由成交供应商承担。
7	质保期内全额免费维修；	是	质保期内全额免费维修；
8	设备出现故障时 2 个小时内响应，24 小时内到达现场，72 小时之内修复，质保期满后，厂家负责终身维修；	是	设备出现故障时 2 个小时内响应，24 小时内到达现场，72 小时之内修复，质保期满后，厂家负责终身维修；
9	安装调试及人员培训：由生产厂家的专业工程师提供安装、调试服务，并对采购人的设备维护人员进行现场专业培训，使其能对设备进行日常的维护保养以及能对一般故障进行维修。	是	安装调试及人员培训：由生产厂家的专业工程师提供安装、调试服务，并对采购人的设备维护人员进行现场专业培训，使其能对设备进行日常的维护保养以及能对一般故障进行维修。
10	响应文件递交截止期后 60 日内有效	是	响应文件递交截止期后 60 日内有效