

四、符合性审查证明材料

4.1. 投标分项报价表

项目编号: JZFCG-G2021032

项目名称: 许昌市东城区教育局 2021 年辖区部分学校购置项目

序号	学校	名称	品牌、规格 型号	技术参数	单位	数量	单价	总价	厂家
1	新东街中学	教室黑板	兴博益 XBY-13	<p>1.长4米,宽1.22米。</p> <p>2.整体一块,可粘磁铁。</p> <p>3、书写面材质:采用国际知名品牌亚光烤漆钢板,墨绿色、亚光板面基板厚度=0.3mm,涂层硬度=6H无痕,涂层采用丙烯酸树脂漆;表面附有保护膜,用普通粉笔书写,笔迹均匀,字迹清晰,易写易擦,不反光、不变形,整板无拼接,有效保护学生视力。</p> <p>4、表面粗糙度:大于10μm 小于12μm;</p> <p>5、光泽度:光泽度=6%没有明显眩光;</p> <p>6、内芯材料:防潮、吸音高强度泡沫板,采用国际适用工艺,书写无咔咔声,改善书写手感。厚度=14mm。</p> <p>7、背板:采用优质防锈热镀锌钢板,流水线一次成型,设有加强凹槽,确保均布承压不低于635N,凹槽造型美观、增加强度,更加耐用,。</p> <p>8、板面与衬板粘贴:采用环保型双组份聚氨酯胶水,自动化流水线覆板作业,牵引、滴胶、刷胶、压固、切割下料一次完成,胶水60秒钟即100%固化定型,确保粘接牢固板面平整,甲醛释放量=0.2mg/L,符合GB/T 28231-2011《书写板安全卫生要求》。</p> <p>9、包角材料30\times20mmABS工程塑料,流线型设计,一次成型模具无尖角毛刺无尖角毛刺,符合GB 21027-2007《学生用品的安全通用要求》。</p> <p>10、易写性:用普通粉笔手感流畅、摩擦力适度,笔记均匀、线条明显</p> <p>11、安装方法:隐形安装、没有外露的挂接件,美观时尚</p> <p>12、易擦性:用普通板擦擦拭,无明显残留字迹,不留任何痕迹。</p> <p>资质要求:</p> <p>13、需提供生产厂家有效授权及售后服务承诺函,提供加盖生产厂家公章的省级以上检测报告、企业通过质量管理体系认证、环境管理体系认证、职业健康管理体系认证、信用等级3A证书。</p>	个	40	1500	60000	郑州兴博益电子科技有限公司

2	学院附中	台式一体机电脑	<p>产品类型 商用一体电脑 操作系统 预装Windows 10 Home Basic 64bit 主板芯片 Intel H470或以上 屏幕尺寸 23.8英寸 IPS屏幕，窄边框设计；分辨率不低于1920×1200，支持低蓝光护眼功能，提供国家权威机构（须有CNAS认可的检测机构）的检验证书； CPU Intel双核处理器或以上 内存容量 8GB 内存类型 DDR4内存插槽 2xSO-DIMM 硬盘容量 256GB SSD固态硬盘 显卡类型 集成显卡 标配2×2W内置音箱，内置单麦克风 内置200万像素180°可旋转高清摄像头，无需调整机体即可调节摄像头角度；更可在不使用时，将摄像头收起，起到物理屏蔽作用。 正面设计有电源开关键、屏幕开关键、屏幕亮度调节按键、硬盘指示灯及网络状态指示灯； 背面设计有Reset按键。</p> <p>要求所投台式一体机电脑厂家通过2017年-2019年连续三年ISO14064碳排放报告（温室气体排放），提供认证证书复印件并加盖厂家公章； 要求所投台式一体机电脑产品通过高低温、湿热试验，达到工作温度：-25℃~60℃（120小时）；存储运输温度：-55℃~65℃（48小时）；工作条件下相对湿度：20%-93%（48小时）；存储运输条件下相对湿度：20%-93%（120小时），提供认证证书复印件加盖厂家公章。 提供台式一体机电脑厂商售后服务承诺书（三年有限保修及上门服务，7×24小时大客户VIP 400或800热线服务）加盖厂家公章； 其它要求：中标后签订合同时采购人有权要求投标人提供产品进行功能参数演示，如投标人所投产品与招标文件要求不符，按废标处理且产生后果由投标人负责。</p>	台	30	4200	126000	宏碁股份有限公司
		笔记本电脑	<p>产品定位：商用笔记本操作系统：预装Windows 10家庭中文版CPU系列：英特尔十一代酷睿i5-1135G7或以上 内存容量：8GB 内存类型：DDR4 插槽数量：2xSO-DIMM 硬盘容量：128G SSD+1TB硬盘 光驱类型：无内置光驱 触控屏：不支持触控 屏幕尺寸：15.6英寸 显示比例：16:09屏幕分辨率：1920x1080全高清屏，180度屏幕开合角度；微边框设计。摄像头：720p 高清晰摄像头，配备物理防窥开关扬声器：内置扬声器2个 麦克风：内置麦克风无线网卡：内置WiFi6无线网卡，蓝牙5.1数据接口：1×USB 3.2 Gen2 Type-C，3×USB 3.2 Gen1 Type-A（其中1个支持关机充电），1×HDMI，1×VGA，1×耳机麦克Combo插孔，1×以太网网络接口（千兆），1×安全锁孔，1×电源接口指取设备：一体式触摸板锂离子电池：48Wh 3芯锂聚合物电池</p> <p>要求所投笔记本电脑厂商获得中国环境标志优秀企业奖，提供认证证书并加盖厂家公章； 要求所投笔记本电脑厂商通过ISO45001认证，提供认证证书并加盖厂家公章； 要求所投笔记本电脑厂家获得连续四年（2015-2018）获得中国政府采购“采购人喜爱的品牌”，提供中国政府采购新闻网查询链接和截图并加盖厂家公章；提供</p>	台	5	4950	24750	宏碁股份有限公司

				笔记本电脑厂家售后服务承诺函（三年有限保修，7×24小时大客户VIP 400或800热线服务）并加盖厂家公章。					
3	南海街小学	多媒体教学一体机（包括黑板和展示台）	捷安迅 ASON86A	<p>(一)、硬件技术采参数：</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. 显示技术：A规LED液晶屏； 2. 显示比例：16:9 ； 3. 显示尺寸：=86英寸； 4. 显示区域：全屏显示； 5. 显示分辨率： 3840*2160； 6. 可视角度： =178° ； 7. 亮度： =350nits； 8. 对比度： 6000:1； 9. 功能接口：前置HDMI 1路；前置TOUCH-USB 1路，前置USB 2路。 10. 具有隐藏式触控菜单功能，包含电源、输入源、菜单、音量、亮度、节能及一键还原功能，支持关闭内置电脑和背光，支持节能模式并轻敲唤醒屏幕，方便教学。 11. 为便于教学及减少故障率整机要求物理按键不多于一个，且具备一键开关机功能。 12. 前置立体扬声器。 13. 待机功率=0.5W。 14. 书写面材质：4mm全钢化高防爆防玻璃，防划防撞； 15. 通道模式自动记忆功能，便于用户记住使用状态； <p>(二)、结构要求：</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. 整机触摸、电脑、显示一体式设计，除电源线外，外部无任何连接线，不接受任何形式的外挂触摸屏； 2. 材质：前框采用铝合金材质，后壳为全金属材质，防火防毒坚固耐用，四角采用圆弧设计全铝合金材质，防止学生意外碰撞受伤(不接受塑胶和钣金材质)；同时，上下左右面框宽度尺寸应一致，以保证美观效果； 3. 为防止使用中误触，一体机按键要求为系统内置式，前边框除开关键外无其他实体按键； 4. 触摸屏在连接电脑等外部设备时，无需安装驱动，无需校准； <p>(三)、触控屏要求：</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. 触摸感应方式：采用嵌入式红外触摸技术（非外挂）； 2. 红外触控技术：真多点触控，=20点触摸；可以十人同时手势书写及擦除功能，互不干扰； 3. 红外触摸系统通讯端口：USB； 4. 书写方式：=5mm的任何不透明物体触摸； 5. 响应速度：4ms； 6. 定位精度：测试笔附件+3mm； 7. 光标速度：≥120点/秒； 	套	15	25000	375000	郑州捷安迅电子科技有限公司

			<p>8. 耐久性：承受超过60,000,000次以上的单点触摸；</p> <p>9. 运行系统：Windows7/ Windows8/ Windows10。</p> <p>（四）、一体机内置电脑要求</p> <p>1. 电脑和电视组化设计，电脑主机采用插针式OPS结构，无任何外接电源线和信号线。电脑主机可直接从电视机身的侧面抽拉式取出，方便升级维护，外部无任何可见连接线；</p> <p>2. CPU：Intel i5四代及以上处理器；</p> <p>3. 内存：DDR3 4G内存；</p> <p>4. 硬盘：120G固态；</p> <p>5. 内置无线WiFi；</p> <p>6. 2组以上USB输入；</p> <p>7. 1组1000M RJ45网络接口；</p> <p>8. 采用OPS在业主板。</p> <p>（五）、配套系统软件要求：</p> <p>1. 专业教学软件：集合白板软件、移动授课软件为一体，一键切换，拒绝第三方授课软件（提供智慧教室综合教学软件国家级相关证明文件）。</p> <p>2. 授课模式：包含最少4种授课模式：编辑模式（备课模式）、全屏模式（授课模式）、标注模式、PPT上课模式。</p> <p>3. 视图功能：提供编辑、全屏最少两种模式。编辑模式可随意拖动调节工具栏、资源库的位置可顺序为备课提供方便，全屏模式为上课提供方便。用户在使用过程中可以根据需要快速切换。</p> <p>4. 编辑模式工具栏自定义：可随意调节工具栏、资源库的位置和顺序。</p> <p>5. 全屏模式工具栏：支持工具栏横排和竖排，可一键转换横排和竖排。</p> <p>6. 透明标注模式快捷键自定义：支持在透明页面下，快捷键自定义。</p> <p>7. 软件界面换肤功能：包含最少5种主题皮肤（灰白、淡蓝、粉红、黑色、橙色、淡绿）。</p> <p>8. 页面功能：新建白板页、新建图片背景页、新建屏幕页、上一页、下一页、首页、最后一页、页面放大、页面缩小、页面回放、撤销、重做。</p> <p>9. 中英文图文并茂：图标下面直接显示文字，方便快速操作，拒绝鼠标停靠该区域，方显示文字。</p> <p>10. 画笔功能：包含最少9种笔工具（铅笔、软笔、毛笔、荧光笔（半透明笔）、纹理笔、排笔、智能笔、对象笔、双笔）。</p> <p>11. 橡皮擦功能：包含最少5种擦除功能（对象擦、位图擦（可精确擦除画线边角）、图片擦、清除页面和手势擦除）。</p> <p>12. 手势识别：包含最少4种手势应用（双指漫游、双指缩放对象、双指旋转对象、自动识别擦除宽度、自动识别擦除手势）。</p> <p>13. 画笔自动修正功能：能修正直线、正圆、椭圆、矩形、三角形和多边形等图形。</p> <p>14. 双笔多颜色书写：支持同一页面下，双笔同时书写，并体现为不同颜色。</p>				
--	--	--	---	--	--	--	--

			<p>15. 图形功能：包含最少13种图形应用（三角形、矩形、四边形、椭圆、圆、五边形、五角星、六边形、立方体、圆柱体、圆锥、三菱锥、四菱锥）。</p> <p>16. 线条功能：包含最少4种线条应用（直线、剪头、圆弧、多种样式的折线）。</p> <p>17. 插入功能：包含最少9种插入格式（文字、图片、flash、视频、表格、音频、网页、图窗）。</p> <p>18. 插入表格功能：合并单元格、拆分行、拆分行、插入行、插入列、删除行、删除列。</p> <p>19. 屏幕录制功能：可在白板软件中全屏幕或任意选择区域录制，并可借助麦克风将声音同步录制，录制后的微课视频可一键导出至教学白板软件或另存本地。</p> <p>20. 视频编辑功能：可任意将需要编辑的视频，导入电子白板软件中，可进行任意的裁剪并保存，拒绝第三方软件。</p> <p>21. 对象特效功能：可针对页面中一个或多个对象（例如图片、图形、文字）进行交特效设置，例如飞入特效、放大特效等不少于5个。</p> <p>22. 辅助工具：提供最少14种辅助工具（探照灯、遮幕、放大镜、屏幕截图、页面截图、直尺、量角器、圆规、视频展台、手写识别、视频录制工具、数学公式识别、PPT讲课工具、透明页标注工具）。</p> <p>23. 对象编辑功能：拷贝、粘贴、剪切、克隆、锁定、删除、组合、图层顺序、对象对齐、显示、隐藏、链接、对象缩放、对象旋转。</p> <p>24. 文件功能：打开文件、新建文件、保存文件、文件另存为、导入、导出。</p> <p>25. 文件导入格式：支持不少于7种格式导入（jpg、png、bmp、ppt、pptx、doc、docx）。</p> <p>26. 文件导出格式：支持不少于5种格式导出（png、jpg、bmp、pdf、doc）。</p> <p>27. flash插入：页面可以插入flash对象，一个页面可以插入多个flash对象，flash对象支持旋转，在flash对象上面支持 画笔，图形、图片、文字等对象标注。</p> <p>28. 视频批注：支持插入多个视频对象，视频对象旋转，在视频动态状态下，支持画笔、图形、图片、文字等对象标注，拒绝第三方软件。</p> <p>29. 网页格式插入：可从白板软件中直接访问网页，支持从网页上直接拖载图片或文本格式到白板软件。</p> <p>30. 富文本文字编辑和拷贝功能：支持直接复制office或者网页中带格式的文本拷贝，可以保存相应的文本格式。</p> <p>31. 三角图形：支持三角形自动生成外接圆、内切圆，生成的外接圆和内切圆和三角形可分开操作。</p> <p>32. 学科工具：提供学科工具，面板中包含数学、化学、物理、语言（语文）、生物、地理以及音乐等8大学科工具和教学资源等；</p> <p>33. 白板软件窗口化：支持随意拖放，适应使用者的高度，方便和第三方软件配合操作。</p> <p>34. 智能互动功能：在电子白板软件中，只需通过手机扫描白板生成的二维码连接白板，手机上就可显示白板中的画面，可支持以下几个功能：1) 通过手机可以控制白</p>					
--	--	--	--	--	--	--	--	--

				<p>板书写(提供网络备课管理软件软件国家级相关证明文件) 2) 手机拍照发送到白板, 方便拍照学生作业显示到白板上, 3) 手机录像传输到白板上。(提供同步交互平板计算机应用软件国家级相关证明文件)。</p> <p>35. 展示教育行业的五大领域至少展示七大模块中的功能, 包含大量高清视频、歌曲、动漫等(提供互动平台软件国家级相关证明文件)。</p>					
4	东城区实验学校小学部	微机教室台式分体式电脑	Acer Veriton E450	<p>1. CPU: 英特尔十一代酷睿四核I3-10105处理器或以上;</p> <p>2. ★芯片组: 英特尔H410主板或以上;</p> <p>3. 内存: =4GB DDR4, 不少于2个插槽;</p> <p>4. 硬盘: =256G固态硬盘;</p> <p>5. ★接口: 前置4个USB 3.2 Gen1, 1个麦克风插孔, 1个耳机/麦克风combo插孔; 后置4个USB 2.0, 2个PS/2, 1个VGA, 1个HDMI, 1个RJ-45, 1个耳机插孔, 1个麦克风插孔, 1个Line In插孔。</p> <p>6. ★电源: 要求环保节能, 不小于180W, 整机具备电源适应能力检测认证(交流电源和直流电源适应能力试验), 提供认证证书复印件并加盖厂家公章;</p> <p>7. 键鼠: 同一品牌抗菌键盘及光电抗菌鼠标;</p> <p>8. 显示器: =23.8寸宽屏液晶显示器</p> <p>9. ★机箱: =15L, 前置开关键、Reset键, 基于用户健康辐射原因, 要求所投台式机电脑产品通过国家电器能效与安全质量监督检验中心出具的人体辐射认证(低频电磁辐射值不高于0.62%) 提供认证证书复印件并加盖厂家公章;</p> <p>10. 插槽: 不少于1个PCIe x16, 2个M.2;</p> <p>11. 要求所投台式机电脑厂家通过2017年-2019年连续三年ISO14064碳排放报告(温室气体排放), 提供认证证书复印件并加盖厂家公章;</p> <p>12. 要求所投台式机电脑产品通过高低温、湿热试验, 达到工作温度: -25℃~60℃(120小时); 存储运输温度: -55℃~65℃(48小时); 工作条件下相对湿度: 20%-93%(48小时); 存储运输条件下相对湿度: 20%-93%(120小时), 提供认证证书复印件并加盖厂家公章;</p> <p>13. 提供台式机电脑厂商售后服务承诺书(三年有限保修及上门服务, 7×24小时大客户VIP 400或800热线服务) 加盖厂家公章;</p>	台	6	4200	25200	宏碁股份有限公司
		台式一体机电脑	Acer Veriton A850	<p>产品类型 商用一体电脑</p> <p>操作系统 预装Windows 10 Home Basic 64bit</p> <p>主板芯片 Intel H470或以上</p> <p>屏幕尺寸 23.8英寸 IPS屏幕, 窄边框设计; 分辨率不低于1920×1200, 支持低蓝光护眼功能, 提供国家权威机构(须有CNAS认可的检测机构)的检验证书;</p> <p>CPU Intel双核处理器或以上</p> <p>内存容量 8GB 内存类型 DDR4内存插槽 2xSO-DIMM</p> <p>硬盘容量 256GB SSD固态硬盘</p> <p>显卡类型 集成显卡</p> <p>标配2×2W内置音箱, 内置单麦克风</p>	台	100	4200	420000	宏碁股份有限公司

		<p>内置200W像素180°可旋转高清摄像头，无需调整机体即可调节摄像头角度；更可在不使用时，将摄像头收起，起到物理屏蔽作用。</p> <p>正面设计有电源开关键、屏幕开关键、屏幕亮度调节按键、硬盘指示灯及网络状态指示灯；</p> <p>背面设计有Reset按键。</p> <p>要求所投台式一体机电脑厂家通过2017年-2019年连续三年ISO14064碳排放报告（温室气体排放），提供认证证书复印件并加盖厂家公章；</p> <p>要求所投台式一体机电脑产品通过高低温、湿热试验，达到工作温度：-25℃~60℃（120小时）；存储运输温度：-55℃~65℃（48小时）；工作条件下相对湿度：20%-93%（48小时）；存储运输条件下相对湿度：20%-93%（120小时），提供认证证书复印件加盖厂家公章。</p> <p>提供台式一体机电脑厂商售后服务承诺书（三年有限保修及上门服务，7×24小时大客户VIP 400或800热线服务）加盖厂家公章；</p>					
交互智能平板	捷安迅 ASON75A	<p>(一)、硬件技术参数</p> <ol style="list-style-type: none"> 1.显示技术：A规LED液晶屏； 2.显示比例：16:9； 3.显示尺寸：=75英寸； 4.显示区域：全屏显示； 5.显示分辨率：3840*2160； 6.可视角度：=178°； 7.亮度：=350nits； 8.对比度：6000:1； 9.功能接口：前置HDMI 1路；前置TOUCH-USB 1路，前置USB 2路。 10.具有隐藏式触控菜单功能，包含电源、输入源、菜单、音量、亮度、节能及一键还原功能，支持关闭内置电脑和背光，支持节能模式并轻敲唤醒屏幕，方便教学。 11.为便于教学及减少故障率整机要求物理按键不多于一个，且具备一键开关机功能。 12.前置立体声扬声器。 13.待机功率=0.5W； 14.书写面材质：4mm全钢化高防爆防玻璃，防划防撞； 15.通道模式自动记忆功能，便于用户记住使用状态； <p>(二)、结构要求：</p> <ol style="list-style-type: none"> 1.整机触摸、电脑、显示一体式设计，除电源线外，外部无任何连接线，不接受任何形式的外挂触摸屏； 2.材质：前框采用铝合金材质，后壳为全金属材质，防火防毒坚固耐用，四角采用圆弧设计全铝合金材质，防止学生意外碰撞受伤(不接受塑胶和钣金材质)；同时，上下左右面框宽度尺寸应一致，以保证美观效果； 3.为防止使用中误触，一体机按键要求为系统内置式，前边框除开关键外无其他实体 	台	30	21500	645000	郑州捷安迅电子科技有限公司

		<p>按键；</p> <p>4. 触摸屏在连接电脑等外部设备时，无需安装驱动，无需校准；</p> <p>（三）、触控屏要求：</p> <p>1. 触摸感应方式：采用嵌入式红外触摸技术（非外挂）；</p> <p>2. 红外触控技术：真多点触控，=20点触摸；可以十人同时手势书写及擦除功能，互不干扰；</p> <p>3. 红外触摸系统通讯端口：USB；</p> <p>4. 书写方式：=5mm的任何不透明物体触摸；</p> <p>5. 响应速度：4ms；</p> <p>6. 定位精度：测试笔附件+3mm；</p> <p>7. 光标速度：=120点/秒；</p> <p>8. 耐久性：承受超过60,000,000次以上的单点触摸；</p> <p>9. 操作系统：Windows7/ Windows8/ Windows10。</p> <p>（四）、一体机内置电脑要求</p> <p>1. 电脑和电视组合化设计，电脑主机采用插针式OPS结构，无任何外接电源线和信号线。电脑主机可直接从电视机身的侧面抽拉式取出，方便升级维护，外部无任何可见连接线；</p> <p>2. CPU：Intel i3四代及以上处理器；</p> <p>3. 内存：DDR3 4G内存；</p> <p>4. 硬盘：120G固态；</p> <p>5. 内置无线WiFi；</p> <p>6. 2组以上USB输入；</p> <p>7. 1组1000M RJ45网络接口；</p> <p>8. 采用OPS工业主板。</p> <p>（五）、配套系统软件要求：</p> <p>1. 专业教学软件：集合白板软件、移动授课软件为一体，一键切换，拒绝第三方授课软件（提供智慧教室综合教学软件国家级相关证明文件）。</p> <p>2. 授课模式：包含最少4种授课模式：编辑模式（备课模式）、全屏模式（授课模式）、标注模式、PPT上课模式。</p> <p>3. 视图功能：提供编辑、全屏最少两种模式。编辑模式可随意拖动调节工具栏、资源库的位置可顺序为备课提供方便，全屏模式为上课提供方便。用户在使用过程中可以根据需要快速切换。</p> <p>4. 编辑模式工具栏自定义：可随意调节工具栏、资源库的位置和顺序。</p> <p>5. 全屏模式工具栏：支持工具栏横排和竖排，可一键转换横排和竖排。</p> <p>6. 透明标注模式快捷键自定义：支持在透明页面下，快捷键自定义。</p> <p>7. 软件界面换肤功能：包含最少5种主题皮肤（灰白、淡蓝、粉红、黑色、橙色、淡绿）。</p> <p>8. 页面功能：新建白板页、新建图片背景页、新建屏幕页、上一页、下一页、首页、</p>					
--	--	---	--	--	--	--	--

		<p>最后一页、页面放大、页面缩小、页面回放、撤销、重做。</p> <p>9. 中英文图文并茂：图标下面直接显示文字，方便快速操作，拒绝鼠标停靠该区域，方显示文字。</p> <p>10. 画笔功能：包含最少9种笔工具（铅笔、软笔、毛笔、荧光笔（半透明笔）、纹理笔、排笔、智能笔、对象笔、双笔）。</p> <p>11. 橡皮擦功能：包含最少5种擦除功能（对象擦、位图擦（可精确擦除画线边角）、图片擦、清除页面和手势擦除）。</p> <p>12. 手势识别：包含最少4种手势应用（双指漫游、双指缩放对象、双指旋转对象、自动识别擦除宽度、自动识别擦除手势）。</p> <p>13. 画笔自动修正功能：能修正直线、正圆、椭圆、矩形、三角形和多边形等图形。</p> <p>14. 双笔多颜色书写：支持同一页面下，双笔同时书写，并体现为不同颜色。</p> <p>15. 图形功能：包含最少13种图形应用（三角形、矩形、四边形、椭圆、圆、五边形、五角星、六边形、立方体、圆柱体、圆锥、三菱锥、四菱锥）。</p> <p>16. 线条功能：包含最少4种线条应用（直线、剪头、圆弧、多种样式的折线）。</p> <p>17. 插入功能：包含最少9种插入格式（文字、图片、flash、视频、表格、音频、网页、图窗）。</p> <p>18. 插入表格功能：合并单元格、拆分行、拆分列、插入行、插入列、删除行、删除列。</p> <p>19. 屏幕录制功能：可在白板软件中全屏幕或任意选择区域录制，并可借助麦克风将声音同步录制，录制后的微课视频可一键导出至教学白板软件或另存本地。</p> <p>20. 视频编辑功能：可任意将需要编辑的视频，导入电子白板软件中，可进行任意的裁剪并保存，拒绝第三方软件。</p> <p>21. 对象特效功能：可针对页面中一个或多个对象（例如图片、图形、文字）进行交特效设置，例如：飞入特效、放大特效等不少于5个。</p> <p>22. 辅助工具：提供最少14种辅助工具（探照灯、遮幕、放大镜、屏幕截图、页面截图、直尺、量角器、圆规、视频展台、手写识别、视频录制工具、数学公式识别、Ppt讲课工具、透明页标注工具）。</p> <p>23. 对象编辑功能：拷贝、粘贴、剪切、克隆、锁定、删除、组合、图层顺序、对象对齐、显示、隐藏、链接、对象缩放、对象旋转。</p> <p>24. 文件功能：打开文件、新建文件、保存文件、文件另存为、导入、导出。</p> <p>25. 文件导入格式：支持不少于7种格式导入（jpg、png、bmp、ppt、pptx、doc、docx）。</p> <p>26. 文件导出格式：支持不少于5种格式导出（png、jpg、bmp、pdf、doc）。</p> <p>27. flash插入：页面可以插入flash对象，一个页面可以插入多个flash对象，flash对象支持旋转，在flash对象上面支持 画笔，图形、图片、文字等对象标注。</p> <p>28. 视频批注：支持插入多个视频对象，视频对象旋转，在视频动态状态下，支持画笔、图形、图片、文字等对象标注，拒绝第三方软件。</p> <p>29. 网页格式插入：可从白板软件中直接访问网页，支持从网页上直接拖载图片或文</p>					
--	--	---	--	--	--	--	--

			<p>本格式到白板软件。</p> <p>30. 富文本文字编辑和拷贝功能：支持直接复制office或者网页中带格式的文本拷贝，可以保存相应的文本格式。</p> <p>31. 三角图形：支持三角形自动生成外接圆、内切圆，生成的外接圆和内切圆和三角形可分开操作。</p> <p>32. 学科工具：提供学科工具，面板中包含数学、化学、物理、语言（语文）、生物、地理以及音乐等8大学科工具和教学资源等；</p> <p>33. 白板软件窗口化：支持随意拖放，适应使用者的高度，方便和第三方软件配合操作。</p> <p>34. 智能互动功能：在电子白板软件中，只需通过手机扫描白板生成的二维码连接白板，手机上就可显示白板中的画面，可支持以下几个功能：1) 通过手机可以控制白板书写(提供网络各授课管理软件软件国家级相关证明文件) 2) 手机拍照发送到白板，方便拍照学生作业显示到白板上，3) 手机录像传输到白板上。(提供同步交互平台计算机应用软件国家级相关证明文件)。</p> <p>35. 展示教育行业的五大领域至少展示七大模块中的功能，包含大量高清视频、歌曲、动漫等(提供互动平台软件国家级相关证明文件)。</p>						
5	学府街小学	笔记本电脑	<p>Acer TravelMate P215</p> <p>1. CPU: 不低于英特尔® 十一代酷睿™i5-1135G7 处理器或以上；</p> <p>2. 内存: =8GB；</p> <p>3. 硬盘: =128G SSD+1TB 硬盘；</p> <p>4. 无线网卡: 内置 WiFi6 无线网卡，蓝牙 5.0；</p> <p>5. ★摄像头: 720p 高清晰摄像头，配备物理防窥开关；</p> <p>6. ★电池: =48Wh 3 芯锂离子电池；</p> <p>7. ★显示器: =15.6"LED 背光防眩光屏幕，支持 180 度屏幕开合角度，在低分辨率下可显示高画质网页数据，提供相关证明查询链接截图加盖厂家公章；</p> <p>8. 要求所投笔记本电脑厂商获得中国环境标志优秀企业奖，提供认证证书并加盖厂家公章；</p> <p>9. 要求所投笔记本电脑厂商通过 ISO45001 认证，提供认证证书并加盖厂家公章；</p> <p>10. 要求所投笔记本电脑厂家获得连续四年（2015-2018）获得中国政府采购“采购人喜爱的品牌”，提供中国政府采购新闻网查询链接和截图并加盖厂家公章；</p> <p>11. 提供笔记本电脑厂家售后服务承诺函（三年有限保修，7×24小时大客户VIP 400或800热线服务）并加盖厂家公章。</p>	台	5	4950	24750	宏碁股份有限公司	
		LED屏	<p>海康威视 DSCK25FI/N</p> <p>1、投标产品LED像素点间距=2.5mm;像素密度=160000点/m²，每个像素点采用1纯红1纯绿1纯蓝三像素，表贴三合一封装。（提供封面具有CNAS盖章的第三方检测机构出具的检测报告复印件）</p> <p>2、投标产品支持用户级模组前维护方式，可在正面拆卸、安装，支持带电维护，热插拔，维护时间不超过10秒，支持单点维修更换。（提供封面具有CNAS盖章的第三方检测机构出具的检测报告复印件）</p> <p>3、LED显示屏整屏像素失控率小于0.000001且区域像素失控率0.000003（提供封面具</p>	套	1	260000	260000	杭州海康威视数字技术股份有限公司	

		<p>有ILAC、CNAS、CMA标识盖章的权威检测报告证明)</p> <p>4、LED显示屏整屏平整度：$\pm 0.08\text{mm}$，模组间缝隙：$\pm 0.05\text{mm}$</p> <p>5、投标产品的显示单元白平衡亮度$=600\text{cd}/\text{m}^2$，最大对比度$=3000:1$，色温$2000\text{K}\sim 10000\text{K}$连续可调。（提供封面具有CNAS盖章的第三方检测机构出具的检测报告复印件）</p> <p>6、投标产品水平和垂直视角$=170^\circ$；亮度均匀性$=99\%$，色度均匀性$=\pm 0.001\text{Cx}$、Cy之内。（提供封面具有CNAS盖章的第三方检测机构出具的检测报告复印件）</p> <p>7、支持单点检测逐点校正功能，单点亮度校正，单点颜色校正；支持多bin色度校正，校正数据存储在校正模组里，采用色彩管理系统，在LED控制系统对视频解码后，添加二次过滤显示算法，对显示屏每一个发光二极管进行逐点14位颜色校正（提供封面具有ILAC、CNAS、CMA标识盖章的权威检测报告证明）</p> <p>8、具备防蓝光护眼功能，蓝光辐射能量$=20\%$（提供封面具有ILAC、CNAS、CMA标识盖章的权威检测报告证明）</p> <p>9、按照GB4943.1-2011《信息技术设备安全第1部分：通用要求》进行温升测试，最大亮度白色连续工作2小时，模组表面温升小于20K（提供封面具有ILAC、CNAS、CMA标识盖章的权威检测报告证明）</p> <p>10、★显示屏工作状态下噪声值与前后左右环境背景噪声值相差均不超过2.0dB（提供封面具有ILAC、CNAS、CMA标识盖章的权威检测报告证明）</p> <p>11、★显示屏厂家具有产品及平台开发体系CMMI5证书</p> <p>12、★显示屏厂家具有中国软件行业信用AAA级证书</p> <p>13、★显示屏厂家获得中国信息安全测评中心颁发的国家信息安全漏洞库（CNNVD）技术支撑单位等级证书（一级）</p> <p>14、★投标产品厂家获得由国家工信部认定的“工业企业知识产权运用能力培育工程试点单位”</p> <p>15、★显示屏具有视觉低疲劳电子产品认证证书</p> <p>16、★LED显示屏制造商具有音视频一级资质证书</p> <p>17、★LED显示屏制造商具有安全生产标准化证书</p> <p>二、信号接收卡（DS-D43R16）单卡带载 512*256 级联数量 单网线级联接收卡数量=1024 灰度等级 65536级 刷新频率 刷新频率可达5000Hz 适配范围 各种规格的全彩LED显示屏 支持芯片 所有主流LED显示屏驱动芯片 显示接口 16组标准HUB75接口 亮度调节 256级亮度 工作电压 5V（4V~6.5V） 最大功率 =5W 工作温度 $-40^\circ\text{C}\sim 80^\circ\text{C}$</p>					
--	--	---	--	--	--	--	--

		<p>三、LED电源 (DS-D43Q200PT) 1、保护功能：输入欠压保护，过载保护，短路保护，过压保护。异常解除，自动恢复正常工作。</p> <p>2、输出功率：200W</p> <p>3、额定输入电压：200-240Vac</p> <p>4、输出电压：5V</p> <p>5、输出电流：0-40V</p> <p>6、稳压精度：±2%</p> <p>7、纹波及噪音：200mV</p> <p>8、输入电压范围：190-264Vac</p> <p>9、功率：88%</p> <p>10、工作温度.湿度：-30+60℃</p> <p>11、储存温度：-40+80℃</p> <p>12、工作相对湿度：10~50% RH,无冷凝</p> <p>四、播放软件 (演播室)：</p> <p>多显示屏支持；多屏独立编辑；数据库显示；表格输入；网络功能；后台播放；定时播放；多窗口多任务同时播放；文本支持 Word, Excel；可为节目窗叠加背景音乐；支持所有的动画文件 (MPG / MPEG / MPV / MPA / AVI / VCD / SWF / RM / RA / RMJ / ASF)；丰富的图片浏览方式；日期、时间、日期+时间、模拟时钟等；各种正负计时功能；日历可透明显示；可自动播放多个任务 (*.LSP)；提供外部程序接口；视频源色度、饱和度、亮度、对比度软件调节； 框架结构：高3.46m* 长10.95m (37.89m²) 现场定做钢结构，铝塑板装饰</p> <p>配电柜 (25kw)</p> <p>一台满足屏体需求能同时实现多种上电控制方案；满足过流、短路、断路、过压、欠压等保护措施。</p> <p>五、视频处理器 (DS-D43V16) 支持 16 路网口和 4 路光纤输出，带载高达 1040 万像素。</p> <p>支持 HDR 输出</p> <p>能够极大地增强显示屏的画质，使画面色彩更加真实生动，细节更加清晰。</p> <p>支持个性化的画质缩放</p> <p>支持三种画面缩放模式，包括点对点模式、全屏缩放、自定义缩放。</p> <p>拥有完备的视频输入接口 1 路 HDMI 2.0, 4 路 DVI, 1 路 3G-SDI</p> <p>多窗口显示支持 5 窗口任意布局。</p> <p>支持预览输出画面</p> <p>将预览内容通过 HDMI 发送到显示器显示。</p> <p>支持智能控制软件进行操作控制。</p> <p>支持场景预设</p> <p>最多可创建 10 个用户场景作为模板保存，可直接调用，方便使用。</p> <p>支持 EDID 管理</p>						
--	--	---	--	--	--	--	--	--

				<p>支持用户自定义 EDID 和预设 EDID。 为保证系统兼容性，与LED显示屏为同一生产厂家，提供封面具有CNAS盖章的第三方检测机构出具的检测报告复印件</p> <p>六、系统布线 电线、网线、音频线</p> <p>七、框架结构 高3.46m* 长10.95m 现场定做钢结构，铝塑板装饰</p> <p>八、配电柜（25kw）</p> <p>九、电脑</p> <p>十、音响</p> <p>十一、安装运输</p> <p>十二、税金</p>					
8	兴业路小学	笔记本电脑	Acer TravelMate P215	<p>1. CPU: 不低于英特尔® 十一代酷睿™i5-1135G7处理器或以上;</p> <p>2. 内存: =8GB;</p> <p>3. 硬盘: =128G SSD+1TB硬盘;</p> <p>4. 无线网卡: 内置WiFi6无线网卡, 蓝牙5.0;</p> <p>5. ★摄像头: 720P 高清晰摄像头, 配备物理防窥开关;</p> <p>6. ★电池: =48Wh 3芯锂离子电池;</p> <p>7. ★显示器: =15.6"LED背光防眩光屏幕, 支持180度屏幕开合角度, 在低分辨率下可显示高画质网页数据, 提供相关证明查询链接截图加盖厂家公章;</p> <p>8. 要求所投笔记本电脑厂商获得中国环境标志优秀企业奖, 提供认证证书并加盖厂家公章;</p> <p>9. 要求所投笔记本电脑厂商通过ISO45001认证, 提供认证证书并加盖厂家公章;</p> <p>10. 要求所投笔记本电脑厂家获得连续四年(2015-2018)获得中国政府采购“采购人喜爱的品牌”, 提供中国政府采购新闻网查询链接和截图并加盖厂家公章;</p> <p>11. 提供笔记本电脑厂家售后服务承诺函(三年有限保修, 7×24小时大客户VIP 400或800热线服务)并加盖厂家公章。</p>	台	4	4950	19800	宏碁股份有限公司
9	许都路小学	台式一体机电脑	Acer Veriton A850	<p>产品类型 商用一体电脑</p> <p>操作系统 预装 Windows 10 Home Basic 64bit</p> <p>主板芯片 Intel H470 或以上</p> <p>屏幕尺寸 23.8 英寸 IPS 屏幕, 窄边框设计; 分辨率不低于 1920×1200, 支持低蓝光护眼功能, 提供国家权威机构(须有 CNAS 认可的检测机构)的检验证书;</p> <p>CPU Intel 双核处理器或以上</p> <p>内存容量 8GB 内存类型 DDR4 内存插槽 2xSO-DIMM</p> <p>硬盘容量 256GB SSD 固态硬盘</p> <p>显卡类型 集成显卡</p> <p>标配 2×2W 内置音箱, 内置单麦克风内置 200W 像素 180° 可旋转高清摄像头, 无需</p>	台	24	4200	100800	宏碁股份有限公司

				<p>调整机体即可调节摄像头角度；更可在不使用时，将摄像头收起，起到物理屏蔽作用。</p> <p>正面设计有电源开关键、屏幕开关键、屏幕亮度调节按键、硬盘指示灯及网络状态指示灯；背面设计有 Reset 按键。</p> <p>要求所投台式一体机电脑厂家通过 2017 年-2019 年连续三年 ISO14064 碳排放报告（温室气体排放），提供认证证书复印件并加盖厂家公章；</p> <p>要求所投台式一体机电脑产品通过高低温、湿热试验，达到工作温度：-25℃~60℃（120 小时）；存储运输温度：-55℃~65℃（48 小时）；工作条件下相对湿度：20%-93%（48 小时）；存储运输条件下相对湿度：20%-93%（120 小时），提供认证证书复印件并加盖厂家公章。</p> <p>提供台式一体机电脑厂商售后服务承诺书（三年有限保修及上门服务，7×24 小时大客户VIP 400或800热线服务）加盖厂家公章；</p>					
11	文峰路小学	笔记本电脑	Acer TravelMate P215	<p>1. CPU: 不低于英特尔® 十一代酷睿™i5-1135G7处理器或以上；</p> <p>2. 内存: =8GB;</p> <p>3. 硬盘: =128G SSD+1TB硬盘;</p> <p>4. 无线网络: 内置WiFi6无线网卡, 蓝牙5.0;</p> <p>5. ★摄像头: 720p 高清晰摄像头, 配备物理防窥开关;</p> <p>6. ★电池: =48Wh 3芯锂离子电池;</p> <p>7. ★显示器: =15.6" LED背光防眩光屏幕, 支持180度屏幕开合角度, 在低分辨率下可显示高画质网页数据, 提供相关证明查询链接截图加盖厂家公章;</p> <p>8. 要求所投笔记本电脑厂商获得中国环境标志优秀企业奖, 提供认证证书并加盖厂家公章;</p> <p>9. 要求所投笔记本电脑厂商通过ISO45001认证, 提供认证证书并加盖厂家公章;</p> <p>10. 要求所投笔记本电脑厂家获得连续四年(2015-2018)获得中国政府采购“采购人喜爱的品牌”, 提供中国政府采购新闻网查询链接和截图并加盖厂家公章;</p> <p>11. 提供笔记本电脑厂家售后服务承诺函(三年有限保修, 7×24小时大客户VIP 400或800热线服务)并加盖厂家公章。</p>	台	2	4950	9900	宏碁股份有限公司
		台式一体机电脑	Acer Veriton A850	<p>产品类型 商用一体电脑</p> <p>操作系统 预装Windows 10 Home Basic 64bit</p> <p>主板芯片 Intel H470或以上</p> <p>屏幕尺寸 23.8英寸 IPS屏幕, 窄边框设计; 分辨率不低于1920×1200, 支持低蓝光护眼功能, 提供国家权威机构(须有CNAS认可的检测机构)的检验证书;</p> <p>CPU Intel双核处理器或以上</p> <p>内存容量 8GB 内存类型 DDR4内存插槽 2xSO-DIMM</p> <p>硬盘容量 256GB SSD固态硬盘</p> <p>显卡类型 集成显卡</p> <p>标配2×2W内置音箱, 内置单麦克风</p> <p>内置200W像素180°可旋转高清摄像头, 无需调整机体即可调节摄像头角度; 更可在</p>	台	4	4200	16800	宏碁股份有限公司

				<p>不使用时,将摄像头收起,起到物理屏蔽作用。</p> <p>正面设计有电源开关键、屏幕开关键、屏幕亮度调节按键、硬盘指示灯及网络状态指示灯;</p> <p>背面设计有Reset按键。</p> <p>要求所投台式一体机电脑厂家通过2017年-2019年连续三年ISO14064碳排放报告(温室气体排放),提供认证证书复印件并加盖厂家公章;</p> <p>要求所投台式一体机电脑产品通过高低温、湿热试验,达到工作温度:-25℃~60℃(120小时);存储运输温度:-55℃~65℃(48小时);工作条件下相对湿度:20%-93%(48小时);存储运输条件下相对湿度:20%-93%(120小时),提供认证证书复印件加盖厂家公章。</p> <p>提供台式一体机电脑厂商售后服务承诺书(三年有限保修及上门服务,7×24小时大客户VIP 400或800热线服务)加盖厂家公章;</p>					
12	李庄小学	四组合推拉黑板	兴博益 XBY-11	<p>一、结构:内外双层结构,内层为2块固定书写板与电子白板或触摸一体机正面齐平,外层为2块滑动书写板,滑动板配装刻有黑板品牌LOGO标识的挂锁,开闭自如,确保电视机安全管理,滑动板锁定状态下完全遮挡并保护电子白板或触摸一体机。</p> <p>二、基本尺寸:4000mm*1300mm,可根据所配液晶电视机适当调整,确保与所用液晶电视机物理尺寸有效配套,并可根据学校实际情况进行调整。</p> <p>三、书写板面:采用国际知名优质烤漆钢板,面板厚度0.3mm,表面覆透明保护膜墨绿色,亚光。涂层硬度6H无痕(莫氏),粗糙度为Ra3.2um。可吸附磁片,无缝隙、表面附着绿色,无裂纹、无流痕、无气泡等缺陷、细腻平整、书写流畅,字迹清晰、易擦拭,擦后无留、耐磨损、耐腐蚀,长期书写不变形;色调柔和、时尚美观,光泽度6%。学生任何角度都能正常观看,可视效果极佳,有效的保护师生的视力健康。</p> <p>四、内芯材料:选用高强度、吸音、防潮、阻燃聚苯乙烯板,采用国际适用工艺,书写无味静音,改善书写手感。厚度14mm。</p> <p>五、背板:采用优质防锈热镀锌钢板,厚度0.20mm。流水线一次成型,设有凹槽加强筋,均布承压635N,凹槽造型美观、增强板体强度,更加耐用。</p> <p>六、覆板:采用环保型双组份聚氨酯胶水,自动化流水线覆板作业,牵引、滴胶、刷胶、压固、切割下料一次完成,背板纵向间隔100mm压有加强筋,胶水60秒钟即100%固化定型,确保粘接牢固板面平整,甲醛释放量0.2mg/L,符合GB/T 28231-2011《书写板安全卫生要求》。</p> <p>七、边框:采用高强度电泳铝合金外框,颜色为香槟色,厚度1.0mm。包角采用防老化、抗疲劳的ABS工程塑料,圆形结构,耐磨、抗拉、不变形,模具挤压一次成型。边框经氧化、喷砂涂层处理,无明显眩光。</p> <p>八、滑轮:上轨采用减震消音双组吊轮,下轨采用双组水平滑块,滑轮使用高精度轴承,带减震胶套,滑动流畅、噪音小、书写时前后定位精确不晃动、经久耐用。数目8组,上下均匀安装,推拉顺畅自如,无卡挤现象和尖锐的摩擦声,稳定性好。</p> <p>九、粉尘槽:配备宽度30mm的一体化粉尘槽,防止粉尘垂直落地;粉尘槽与下边框一体化设计,清扫时无粉尘死角;粉尘槽与滑动系统分离,避免异物阻塞滑道。</p>	个	4	1800	7200	郑州兴博益电子科技有限公司

			<p>十、包角材料：采用抗老化、抗疲劳的高强度ABS工程塑料注塑成型，无尘角毛刺。圆角R25mm，并带有黑板品牌LOGO注册商标。</p> <p>十一、限位档：黑板边框内部两侧安装滑动板限位档，防止活动黑板开启时撞击立框。</p>						
	实物展台	深方图 FT—F600B	<p>一、硬件部分</p> <ol style="list-style-type: none"> 1、图像象数：=800万像素 分辨率：3264*2488 2、TV线：=1000线 聚焦模式：定焦 3、图像刷新频率：30帧率/秒（1080P模式） 4、图像特技：、旋转、同屏对比、放大/缩小等 5、接口：USB 2个，其中一个可外接U盘，可直接读取U盘里的资料 6、★机身配有多按键：电源、软件开关、旋转、拍照、放大、缩小、灯光等 7、★带麦克风，可同步录制声音，高清录播MP4格式 8、★镜头双侧LED辅光灯设计，使光照更均匀，图像无光斑 9、★灯光控制：三级LED调光（五级调光可选） 10、摄像头控制：亮度、曝光度、锐度、色彩调整、、图像色调调整、图像剪切； 11、白平衡：自动 曝光：自动 12、扫描图片格式：JPG、TIF、BMP 13、展开尺寸：420*340*450mm，合拢尺寸：420*340*80mm 14、独立电源锁，更安全可靠 15、外观材质：冷轧钢；内置机箱锁，安全防盗；打开方式：高级液压拉杆设计，配高档铝合金拉手； <p>二、软件功能：软件参数</p> <ol style="list-style-type: none"> 1、开启软件弹出图形快捷菜单，配有实物展台、录像、同屏对比、文档拍摄等图形快捷模块键，中文对应标注，软件每个界面都具有快速导航跳转功能，方便教师快速进行功能切换；为了不妨碍局部显示，功能快捷图形键可以拖动至显示器的任意位置；批注功能条和底板控制键条均可以任意拖动； 2、通过软件视频展示可以实现动态即时旋转和视频显示内容能够以鼠标所在点为中心，实时按照1%梯度进行无级自由缩放达1500%，可通过电脑控制聚焦手动或自动调节，带正负片切换，实现黑白/彩色之间的转换，实现色彩调节、对比度、亮度调节，带背光补偿，可以实现画面90°左右旋转； 3、具有在普通投影屏上用鼠标或无线教鞭进行白板标注讲解教学和录像：可以自由划线标注，支持16位彩色标注，透明度可设，局部擦除、全屏擦除；笔画粗细可设，多种图形，文字，可保存、录制，即简易电子白板； 4、具有同屏多画面对比教学功能：具有图片1、2、4、16画面同屏展示并可相互间实时切换、分别控制放大、缩小、旋转、保存、文字输入和白板标注，进行对比教学； 5、具有课件制作扫描和文档采集管理功能：支持新建、删除、改名，支持多级文件夹，支持改变图片文件所属文件夹；支持自动连续扫描拍照，速度可设；主副摄像头 	个	4	1700	6800	深圳市方图数字技术有限公司	

		<p>都支持局部画面放大扫描，支持多个图片一键装订成册，并自带阅读器；支持成册图片和一组图片一键转换成 PDF 文件，并自带 PDF 阅读器；支持副摄像头开启和关闭，副摄像头可单独拍照，也可以与主摄像头合并拍照；支持文字识别，即 OCR 功能；可以对照片进行颜色、文件格式、图像质量、亮度、曝光等进行设置；</p> <p>6、微课制作功能：支持主摄像头、副摄像头、桌面在录像时所占的屏幕比例缩放和拖动，可对三个画面选择性打开或关闭，并用不同颜色标识框选比例，可选择录像分辨率、码率，录像保存路径可变更；</p> <p>7、自带视频编辑器，支持对录制的视频即时调出编辑，形成课件；支持视频属性调节，可调节亮度、对比度、色度、饱和度、清晰度、伽马、曝光等；</p> <p>8、帮助支持，内置软件说明书及故障排查指引，协助解决软件使用问题。</p>					
多媒体教学一体机（包括黑板和展示台）	捷安迅 ASON86A	<p>(一)、硬件技术采参数：</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. 显示技术：A 规 LED 液晶屏； 2. 显示比例：16:9； 3. 显示尺寸：=86 英寸； 4. 显示区域：全屏显示； 5. 显示分辨率：3840*2160； 6. 可视角度：=178°； 7. 亮度：=350nits； 8. 对比度：6000:1； 9. 功能接口：前置 HDMI 1 路；前置 TOUCH-USB 1 路，前置 USB 2 路。 10. 具有隐藏式触控菜单功能，包含电源、输入源、菜单、音量、亮度、节能及一键还原功能，支持关闭内置电脑和背光，支持节能模式并轻敲唤醒屏幕，方便教学。 11. 为便于教学及减少故障率整机要求物理按键不多于一个，且具备一键开关机功能。 12. 前置立体声扬声器。 13. 待机功率=0.5W； 14. 书写面材质：4mm 全钢化高防爆防玻璃，防划防撞； 15. 通道模式自动记忆功能，便于用户记住使用状态； <p>(二)、结构要求：</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. 整机触摸、电脑、显示一体式设计，除电源线外，外部无任何连接线，不接受任何形式的外挂触摸屏； 2. 材质：前框采用铝合金材质，后壳为全金属材质，防火防毒坚固耐用，四角采用圆弧设计全铝合金材质，防止学生意外碰撞受伤(不接受塑胶和钣金材质)；同时，上下左右面框宽度尺寸应一致，以保证美观效果； 3. 为防止使用中误触，一体机按键要求为系统内置式，前边框除开关键外无其他实体按键； 4. 触摸屏在连接电脑等外部设备时，无需安装驱动，无需校准； <p>(三)、触控屏要求：</p>	台	4	21500	86000	郑州捷安迅电子科技有限公司

		<p>1. 触摸感应方式：采用嵌入式红外触摸技术（非外挂）；</p> <p>2. 红外触控技术：真多点触控，=20 点触摸；可以十人同时手势书写及擦除功能，互不干扰；</p> <p>3. 红外触摸系统通讯端口：USB；</p> <p>4. 书写方式：=5mm 的任何不透明物体触摸；</p> <p>5. 响应速度：4ms；</p> <p>6. 定位精度：测试笔附件+3mm；</p> <p>7. 光标速度：=120 点/秒；</p> <p>8. 耐久性：承受超过 60, 000, 000 次以上的单点触摸；</p> <p>9. 运行系统：Windows7/ Windows8/ Windows10。</p> <p>（四）、一体机内置电脑要求</p> <p>1. 电脑和电视组合化设计，电脑主机采用插针式 OPS 结构，无任何外接电源线和信号线，电脑主机可直接从电视机身的侧面抽拉式取出，方便升级维护，外部无任何可见连接线；</p> <p>2. CPU: Intel i5 四代及以上处理器；</p> <p>3. 内存：DDR3 4G 内存；</p> <p>4. 硬盘：120G 固态；</p> <p>5. 内置无线 WiFi；</p> <p>6. 2 组以上 USB 输入；</p> <p>7. 1 组 1000M RJ45 网络接口；</p> <p>8. 采用 OPS 工业主板。</p> <p>（五）、配套系统软件要求：</p> <p>1. 专业教学软件：集合白板软件、移动授课软件为一体，一键切换，拒绝第三方授课软件（提供智慧教室综合教学软件国家级相关证明文件）。</p> <p>2. 授课模式：包含最少 4 种授课模式：编辑模式（备课模式）、全屏模式（授课模式）、标注模式、PPT 上课模式。</p> <p>3. 视图功能：提供编辑、全屏最少两种模式。编辑模式可随意拖动调节工具栏、资源库的位置可顺序为备课提供方便，全屏模式为上课提供方便，用户在使用过程中可以根据需要快速切换。</p> <p>4. 编辑模式工具栏自定义：可随意调节工具栏、资源库的位置和顺序。</p> <p>5. 全屏模式工具栏：支持工具栏横排和竖排，可一键转换横排和竖排。</p> <p>6. 透明标注模式快捷键自定义：支持在透明页面下，快捷键自定义。</p> <p>7. 软件界面换肤功能：包含最少 5 种主题皮肤（灰白、淡蓝、粉红、黑色、橙色、淡绿）。</p> <p>8. 页面功能：新建白板页、新建图片背景页、新建屏幕页、上一页、下一页、首页、最后一页、页面放大、页面缩小、页面回放、撤销、重做。</p> <p>9. 中英文图文并茂：图标下面直接显示文字，方便快速操作，拒绝鼠标停靠该区域，方显示文字。</p>					
--	--	--	--	--	--	--	--

		<p>10. 画笔功能：包含最少 9 种笔工具（铅笔、软笔、毛笔、荧光笔（半透明笔）、纹理笔、排笔、智能笔、对象笔、双笔）。</p> <p>11. 橡皮擦功能：包含最少 5 种擦除功能（对象擦、位图擦（可精确擦除画线边角）、图片擦、清除页面和手势擦除）。</p> <p>12. 手势识别：包含最少 4 种手势应用（双指漫游、双指缩放对象、双指旋转对象、自动识别擦除宽度、自动识别擦除手势）。</p> <p>13. 画笔自动修正功能：能修正直线、正圆、椭圆、矩形、三角形和多边形等图形。</p> <p>14. 双笔多颜色书写：支持同一页面下，双笔同时书写，并体现为不同颜色。</p> <p>15. 图形功能：包含最少 13 种图形应用（三角形、矩形、四边形、椭圆、圆、五边形、五角星、六边形、立方体、圆柱体、圆锥、三菱锥、四菱锥）。</p> <p>16. 线条功能：包含最少 4 种线条应用（直线、剪头、圆弧、多种样式的折线）。</p> <p>17. 插入功能：包含最少 9 种插入格式（文字、图片、flash、视频、表格、音频、网页、图窗）。</p> <p>18. 插入表格功能：合并单元格、拆分行、拆分列、插入行、插入列、删除行、删除列。</p> <p>19. 屏幕录制功能：可在白板软件中全屏或任意选择区域录制，并可借助麦克风将声音同步录制，录制后的微课视频可一键导出至教学白板软件或另存本地。</p> <p>20. 视频编辑功能：可任意将需要编辑的视频，导入电子白板软件中，可进行任意的裁剪并保存，拒绝第三方软件。</p> <p>21. 对象特效功能：可针对页面中一个或多个对象（例如图片、图形、文字）进行交特效设置，例如：飞入特效、放大特效等不少于 5 个。</p> <p>22. 辅助工具：提供最少 14 种辅助工具（探照灯、遮幕、放大镜、屏幕截图、页面截图、直尺、量角器、圆规、视频展台、手写识别、视频录制工具、数学公式识别、Ppt 讲课工具、透明页标注工具）。</p> <p>23. 对象编辑功能：拷贝、粘贴、剪切、克隆、锁定、删除、组合、图层顺序、对象对齐、显示、隐藏、链接、对象缩放、对象旋转。</p> <p>24. 文件功能：打开文件、新建文件、保存文件、文件另存为、导入、导出。</p> <p>25. 文件导入格式：支持不少于 7 种格式导入（jpg、png、bmp、ppt、pptx、doc、docx）。</p> <p>26. 文件导出格式：支持不少于 5 种格式导出（png、jpg、bmp、pdf、doc）。</p> <p>27. flash 插入：页面可以插入 flash 对象，一个页面可以插入多个 flash 对象，flash 对象支持旋转，在 flash 对象上面支持 画笔，图形、图片、文字等对象标注。</p> <p>28. 视频批注：支持插入多个视频对象，视频对象旋转，在视频动态状态下，支持画笔、图形、图片、文字等对象标注，拒绝第三方软件。</p> <p>29. 网页格式插入：可从白板软件中直接访问网页，支持从网页上直接拖载图片或文本格式到白板软件。</p> <p>30. 富文本文字编辑和拷贝功能：支持直接复制 office 或者网页中带格式的文本拷</p>						
--	--	--	--	--	--	--	--	--

				<p>页，可以保存相应的文本格式。</p> <p>31. 三角图形：支持三角形自动生成外接圆、内切圆，生成的外接圆和内切圆和三角形可分开操作。</p> <p>32. 学科工具：提供学科工具，面板中包含数学、化学、物理、语言（语文）、生物、地理以及音乐等 8 大学科工具和教学资源等；</p> <p>33. 白板软件窗口化：支持随意拖放，适应使用者的高度，方便和第三方软件配合操作。</p> <p>34. 智能互动功能：在电子白板软件中，只需通过手机扫描白板生成的二维码连接白板，手机上就可显示白板中的画面，可支持以下几个功能：1) 通过手机可以控制白板书写(提供网络备课管理软件软件国家级相关证明文件) 2) 手机拍照发送到白板，方便拍照学生作业显示到白板上，3) 手机录像传输到白板上。(提供同步交互平板计算机应用软件国家级相关证明文件)。</p> <p>35. 展示教育行业的五大领域至少展示七大模块中的功能，包含大量高清视频、歌曲、动漫等(提供互动平台软件国家级相关证明文件)。</p>					
13	蒋关小学	多媒体教学一体机	捷安迅 ASON86A	<p>(一)、硬件技术参数：</p> <p>1. 显示技术：A 规 LED 液晶屏；</p> <p>2. 显示比例：16:9；</p> <p>3. 显示尺寸：=86 英寸；</p> <p>4. 显示区域：全屏显示；</p> <p>5. 显示分辨率：3840*2160；</p> <p>6. 可视角度：=178°；</p> <p>7. 亮度：=350nits；</p> <p>8. 对比度：6000:1；</p> <p>9. 功能接口：前置 HDMI 1 路；前置 TOUCH-USB 1 路，前置 USB 2 路。</p> <p>10. 具有隐藏式触控菜单功能，包含电源、输入源、菜单、音量、亮度、节能及一键还原功能，支持关闭内置电脑和背光，支持节能模式并轻敲唤醒屏幕，方便教学。</p> <p>11. 为便于教学及减少故障率整机要求物理按键不多于一个，且具备一键开关机功能。</p> <p>12. 前置立体声扬声器。</p> <p>13. 待机功率=0.5W；</p> <p>14. 书写面材质：4mm 全钢化高防爆防玻璃，防划防撞；</p> <p>15. 通道模式自动记忆功能，便于用户记住使用状态；</p> <p>(二)、结构要求：</p> <p>1. 整机触摸、电脑、显示一体式设计，除电源线外，外部无任何连接线，不接受任何形式的外挂触摸屏；</p> <p>2. 材质：前框采用铝合金材质，后壳为全金属材质，防火防毒坚固耐用，四角采用圆弧设计全铝合金材质，防止学生意外碰撞受伤(不接受塑胶和钣金材质)；同时，上下左右面框宽度尺寸应一致，以保证美观效果；</p>	台	1	21500	21500	郑州捷安迅电子科技有限公司

			<p>3. 为防止使用中误触，一体机按键要求为系统内置式，前边框除开关键外无其他实体按键；</p> <p>4. 触摸屏在连接电脑等外部设备时，无需安装驱动，无需校准；</p> <p>(三)、触控屏要求：</p> <p>1. 触摸感应方式：采用嵌入式红外触摸技术（非外挂）；</p> <p>2. 红外触控技术：真多点触控，=20点触摸；可以十人同时手势书写及擦除功能，互不干扰；</p> <p>3. 红外触摸系统通讯端口：USB；</p> <p>4. 书写方式：=5mm的任何不透明物体触摸；</p> <p>5. 响应速度：4ms；</p> <p>6. 定位精度：测试笔附件+3mm；</p> <p>7. 光标速度：=120点/秒；</p> <p>8. 耐久性：承受超过60,000,000次以上的单点触摸；</p> <p>9. 运行系统：Windows7/Windows8/Windows10。</p> <p>(四)、一体机内置电脑要求</p> <p>1. 电脑和电视组合化设计，电脑主机采用插针式OPS结构，无任何外接电源线和信号线。电脑主机可直接从电视机身的侧面抽拉式取出，方便升级维护，外部无任何可见连接线；</p> <p>2. CPU：Intel i5 四代及以上处理器；</p> <p>3. 内存：DDR3 4G内存；</p> <p>4. 硬盘：120G固态；</p> <p>5. 内置无线WiFi；</p> <p>6. 2组以上USB输入；</p> <p>7. 1组1000M RJ45网络接口；</p> <p>8. 采用OPS工业主板。</p> <p>(五)、配套系统软件要求：</p> <p>1. 专业教学软件：集合白板软件、移动授课软件为一体，一键切换，拒绝第三方授课软件(提供智慧教室综合教学软件国家级相关证明文件)。</p> <p>2. 授课模式：包含最少4种授课模式:编辑模式(备课模式)、全屏模式(授课模式)、标注模式、PPT上课模式。</p> <p>3. 视图功能：提供编辑、全屏最少两种模式.编辑模式可随意拖动调节工具栏、资源库的位置可顺序为备课提供方便，全屏模式为上课提供方便.用户在使用过程中可以根据需要快速切换。</p> <p>4. 编辑模式工具栏自定义：可随意调节工具栏、资源库的位置和顺序。</p> <p>5. 全屏模式工具栏:支持工具栏横排和竖排，可一键转换横排和竖排。</p> <p>6. 透明标注模式快捷键自定义：支持在透明页面下，快捷键自定义。</p> <p>7. 软件界面换肤功能：包含最少5种主题皮肤(灰白、淡蓝、粉红、黑色、橙色、淡绿)。</p>				
--	--	--	--	--	--	--	--

			<p>8. 页面功能：新建白板页、新建图片背景页、新建屏幕页、上一页、下一页、首页、最后一页、页面放大、页面缩小、页面回放、撤销、重做。</p> <p>9. 中英文图文并茂：图标下面直接显示文字，方便快速操作，拒绝鼠标停靠该区域，方显示文字。</p> <p>10. 画笔功能：包含最少 9 种笔工具（铅笔、软笔、毛笔、荧光笔（半透明笔）、纹理笔、排笔、智能笔、对象笔、双笔）。</p> <p>11. 橡皮擦功能：包含最少 5 种擦除功能（对象擦、位图擦（可精确擦除画线边角）、图片擦、清除页面和手势擦除）。</p> <p>12. 手势识别：包含最少 4 种手势应用（双指漫游、双指缩放对象、双指旋转对象、自动识别擦除宽度、自动识别擦除手势）。</p> <p>13. 画笔自动修正功能：能修正直线、正圆、椭圆、矩形、三角形和多边形等图形。</p> <p>14. 双笔多颜色书写：支持同一页面下，双笔同时书写，并体现为不同颜色。</p> <p>15. 图形功能：包含最少 13 种图形应用（三角形、矩形、四边形、椭圆、圆、五边形、五角星、六边形、立方体、圆柱体、圆锥、三菱锥、四菱锥）。</p> <p>16. 线条功能：包含最少 4 种线条应用（直线、剪头、圆弧、多种样式的折线）。</p> <p>17. 插入功能：包含最少 9 种插入格式（文字、图片、flash、视频、表格、音频、网页、图窗）。</p> <p>18. 插入表格功能：合并单元格、拆分行、拆分列、插入行、插入列、删除行、删除列。</p> <p>19. 屏幕录制功能：可在白板软件中全屏或任意选择区域录制，并可借助麦克风将声音同步录制，录制后的微课视频可一键导出至教学白板软件或另存本地。</p> <p>20. 视频编辑功能：可任意将需要编辑的视频，导入电子白板软件中，可进行任意的裁剪并保存，拒绝第三方软件。</p> <p>21. 对象特效功能：可针对页面中一个或多个对象（例如图片、图形、文字）进行交特效设置，例如：飞入特效、放大特效等不少于 5 个。</p> <p>22. 辅助工具：提供最少 14 种辅助工具（探照灯、遮幕、放大镜、屏幕截图、页面截图、直尺、量角器、圆规、视频展台、手写识别、视频录制工具、数学公式识别、Ppt 讲课工具、透明页标注工具）。</p> <p>23. 对象编辑功能：拷贝、粘贴、剪切、克隆、锁定、删除、组合、图层顺序、对象对齐、显示、隐藏、链接、对象缩放、对象旋转。</p> <p>24. 文件功能：打开文件、新建文件、保存文件、文件另存为、导入、导出。</p> <p>25. 文件导入格式：支持不少于 7 种格式导入（jpg、png、bmp、ppt、pptx、doc、docx）。</p> <p>26. 文件导出格式：支持不少于 5 种格式导出（png、jpg、bmp、pdf、doc）。</p> <p>27. flash 插入：页面可以插入 flash 对象，一个页面可以插入多个 flash 对象，flash 对象支持旋转，在 flash 对象上面支持 画笔，图形、图片、文字等对象标注。</p> <p>28. 视频批注：支持插入多个视频对象，视频对象旋转，在视频动态状态下，支持画</p>					
--	--	--	---	--	--	--	--	--

			<p>笔、图形、图片、文字等对象标注，拒绝第三方软件。</p> <p>29. 网页格式插入：可从白板软件中直接访问网页，支持从网页上直接拖载图片或文本格式到白板软件。</p> <p>30. 富文本文字编辑和拷贝功能：支持直接复制 office 或者网页中带格式的文本拷贝，可以保存相应的文本格式。</p> <p>31. 三角图形：支持三角形自动生成外接圆、内切圆，生成的外接圆和内切圆和三角形可分开操作。</p> <p>32. 学科工具：提供学科工具，面板中包含数学、化学、物理、语言（语文）、生物、地理以及音乐等 8 大学科工具和教学资源等；</p> <p>33. 白板软件窗口化：支持随意拖放，适应使用者的高度，方便和第三方软件配合操作。</p> <p>34. 智能互动功能：在电子白板软件中，只需通过手机扫描白板生成的二维码连接白板，手机生成就可显示白板中的画面，可支持以下几个功能：1) 通过手机可以控制白板书写(提供网络备课管理软件软件国家级相关证明文件) 2) 手机拍照发送到白板，方便拍照学生作业显示到白板上，3) 手机录像传输到白板上。(提供同步交互平板计算机应用软件国家级相关证明文件)。35. 展示教育行业的五大领域至少展示七大模块中的功能，包含大量高清视频、歌曲、动漫等(提供互动平台软件国家级相关证明文件)。</p>					
	四组合 推拉绿 板	兴博益 XBY-11	<p>一、结构：内外双层结构，内层为2块固定书写板与电子白板或触摸一体机正面齐平。外层为2块滑动书写板，滑动板配装刻有黑板品牌LOGO标识的挂锁，开闭自如，确保电视机安全管理，滑动板锁定状态下完全遮挡并保护电子白板或触摸一体机。</p> <p>二、基本尺寸：4000mm*1300mm，可根据所配液晶电视机适当调整，确保与所用液晶电视机物理尺寸有效配套，并可根据学校实际情况进行调整。</p> <p>三、书写板面：采用国际知名优质烤漆钢板，面板厚度0.3mm，表面覆透明保护膜墨绿色、亚光。涂层硬度6H无痕（莫氏），粗糙度为Ra3.2um。可吸附磁片，无缝、表面附着绿色，无裂纹、无流痕、无气泡等缺陷、细腻平整、书写流畅，字迹清晰、易擦拭，擦后无留、耐磨损、耐腐蚀，长期书写不变形；色调柔和、时尚美观，光泽度6%。学生任何角度都能正常观看，可视效果极佳，有效的保护师生的视力健康。</p> <p>四、内芯材料：选用高强度、吸音、防潮、阻燃聚苯乙烯板，采用国际适用工艺，书写无异味声，改善书写手感。厚度14mm。</p> <p>五、背板：采用优质防锈热镀锌钢板，厚度0.20mm。流水线一次成型，设有凹槽加强筋，均布承压635N，凹槽造型美观、增强板体强度，更加耐用。</p> <p>六、覆板：采用环保型双组份聚氨酯胶水，自动化流水线覆板作业，牵引、滴胶、刷胶、压固、切割下料一次完成，背板纵向间隔100mm压有加强筋，胶水60秒钟即100%固化定型，确保粘接牢固板面平整，甲醛释放量0.2mg/L，符合GB/T 28231-2011《书写板安全卫生要求》。</p> <p>七、边框：采用高强度电泳铝合金外框，颜色为香槟色，厚度1.0mm。包角采用防老化、抗疲劳的ABS工程塑料，圆形结构，耐磨、抗拉、不变形，模具挤压一次成型。</p>	个	1	1800	1800	郑州兴博益电子科技有限公司

		<p>边框经氧化、喷砂涂层处理，无明显眩光。</p> <p>八、滑轮：上轨采用减震消音双组吊轮，下轨采用双组水平滑块，滑轮使用高精度轴承，带减震胶套，滑动流畅、噪音小、书写时前后定位精确不晃动、经久耐用。数目8组，上下均匀安装，推拉顺畅自如，无卡挤现象和尖锐的摩擦声，稳定性好。</p> <p>九、粉尘槽：配备宽度30mm的一体化粉尘槽，防止粉尘垂直落地；粉尘槽与下边框一体化设计，清扫时无粉尘死角；粉尘槽与滑动系统分离，避免异物阻塞滑道。</p> <p>十、包角材料：采用抗老化、抗疲劳的高强度ABS工程塑料注塑成型，无尘角毛刺。圆角R25mm，并带有黑板品牌LOGO注册商标。</p> <p>十一、限位档：黑板边框内部两侧安装滑动板限位档，防止活动黑板开启时撞击立框。</p>					
实物展台	深方图 FT-F600B	<p>一、硬件部分</p> <p>1、图像象数：—800万像素 分辨率：3264*2488</p> <p>2、TV线：—1000线 聚焦模式： 定焦</p> <p>3、图像刷新频率：30 帧率/秒（1080P 模式）</p> <p>4、图像特技：、旋转、同屏对比、放大/缩小等</p> <p>5、接口：USB 2 个，其中一个可外接U盘，可直接读取U盘里的资料</p> <p>6、★机身配有多按键：电源、软件开关、旋转、拍照、放大、缩小、灯光等</p> <p>7、★带麦克风，可同步录制声音，高清录播 MP4 格式</p> <p>8、★镜头双侧LED 辅光灯设计，使光照更均匀，图像无光斑</p> <p>9、★灯光控制：三级LED 调光（五级调光可选）</p> <p>10、摄像头控制：亮度、曝光度、锐度、色彩调整、、图像色调调整、图像剪切；</p> <p>11、白平衡：自动 曝光：自动</p> <p>12、扫描图片格式：JPG，TIF， BMP</p> <p>13、展开尺寸：420*340*450mm， 合拢尺寸：420*340*80mm</p> <p>14、独立电源锁，更安全可靠</p> <p>15、外观材质： 冷轧钢；内置机箱锁，安全防盗；打开方式：高级液压拉杆设计，配高档铝合金拉手；</p> <p>二、软件功能：软件参数</p> <p>1、 开启软件弹出图形快捷菜单，配有实物展台、录像、同屏对比、文档拍摄等图形快捷模块键，中文对应标注， 软件每个界面都具有快速导航跳转功能，方便教师快速进行功能切换；为了不妨碍局部显示，功能快捷图形键可以拖动至显示器的任意位置；批注功能条和底板控制键条均可以任意拖动；</p> <p>2、 通过软件视频展示可以实现动态即时旋转和视频显示内容能够以鼠标所在点为中心，实时按照 1%梯度进行无级自由缩放达 1500%，可通过电脑控制聚焦手动或自动调节，带正负片切换，实现黑白/彩色之间的转换，实现色彩调节、对比度、亮度调节，带背光补偿，可以实现画面 90° 左右旋转；</p> <p>3、具有在普通投影屏上用鼠标或无线教鞭进行白板标注讲解教学和录像：可以自由划线标注，支持 16 位彩色标注，透明度可设，局部擦除、全屏擦除；笔画粗细可设，</p>	个	1	1700	1700	深圳市方图数字技术有限公司

			<p>多种图形, 文字, 可保存、录制, 即简易电子白板;</p> <p>4、具有同屏多画面对比教学功能: 具有图片 1、2、4、16 画面同屏展示并可相互间实时切换、分别控制放大、缩小、旋转、保存、文字输入和白板标注, 进行对比教学;</p> <p>5、具有课件制作扫描和文档采集管理功能: 支持新建、删除、改名, 支持多级文件夹, 支持改变图片文件所属文件夹; 支持自动连续扫描拍照, 速度可设; 主副摄像头都支持局部画面放大扫描, 支持多个图片一键装订成册, 并自带阅读器; 支持成册图片和一组图片一键转换成 PDF 文件, 并自带 PDF 阅读器; 支持副摄像头开启和关闭, 副摄像头可单独拍照, 也可以与主摄像头合并拍照; 支持文字识别, 即 OCR 功能; 可以对照片进行颜色、文件格式、图像质量、亮度、曝光等进行设置;</p> <p>6、微课制作功能: 支持主摄像头、副摄像头、桌面在录像时所占的屏幕比例缩放和拖动, 可对三个画面选择性打开或关闭, 并用不同颜色标识框选比例, 可选择录像分辨率、码率, 录像保存路径可变更;</p> <p>7、自带视频编辑器, 支持对录制的视频即时调出编辑, 形成课件; 支持视频属性调节, 可调节亮度、对比度、色度、饱和度、清晰度、伽马、曝光等;</p> <p>8、帮助支持, 内置软件说明书及故障排查指引, 协助解决软件使用问题。</p>					
15	新韩小学	监控系统	<p>大华</p> <p>DH-SD-6C8423-GN</p> <p>DH-IPC-HFW2433M-I1-V3</p> <p>DH-NVR4832-HDS2/I</p> <p>DH-S5500-24GT4GF-E</p> <p>DH-LM55-F400</p> <p>400 万 1/1.8" CMOS 全彩筒型网络摄像机 最低照度: 彩色: 0.0005 Lux@ (F1.0, AGC ON), 0 Lux with Light 镜头: 2.8 mm, 水平视场角: 101.7°, 垂直视场角: 50.9°, 对角线视场角: 125.2° 4 mm, 水平视场角: 88.8°, 垂直视场角: 46.5°, 对角线视场角: 105° 6 mm, 水平视场角: 54.5°, 垂直视场角: 30°, 对角线视场角: 62° 8 mm, 水平视场角: 38.8°, 垂直视场角: 21.1°, 对角线视场角: 45.2° 宽动态范围: 120 dB 景深范围: 2.8 mm: 3.1 m~∞ 4 mm: 3.6 m~∞ 6 mm: 4 m~∞ 8 mm: 6 m~∞ 视频压缩标准: H.265/H.264/MJPEG 最大图像尺寸: 2560 × 1440 存储功能: NAS (NFS, SMB/CIFS 均支持) 通讯接口: 1 个 RJ45 10 M/100 M 自适应以太网口 工作温度和湿度: -30 °C~60 °C, 湿度小于 95% (无凝结) 电源供应: DC: 12 V ± 25%, 支持防反接保护; PoE: 802.3af, Class 3 电源接口类型: Φ5.5 mm 圆口 功耗: DC: 12 V, 0.42 A, 5 W Max; PoE: 36 V~57 V, 0.18 A~0.12 A, 6.5 W Max 防护等级: IP67 补光照射距离: 暖光补光, 最远可达 30 m 产品尺寸: 93.5 × 92.9 × 186.6 mm 【400 万像素 7 寸红外网络高清智能球机】 图像传感器: 1/2.8" progressive scan CMOS 最低照度: 彩色: 0.005Lux @ (F1.6, AGC ON); 黑白: 0.001Lux @ (F1.6, AGC ON); 0 Lux with IR</p>	套	1	106000	106000	浙江大华技术股份有限公司

		DH-S1000C-8GT ST8000VX00 4	<p>分辨率及帧率：主码流 50Hz:25fps (2560×1440)；60Hz:30fps (2560×1440) 视频压缩：H. 265/H. 264/MJPEG 红外照射距离：150 米 焦距：4.8-110mm，23 倍光学变倍 水平视角：55-2.7 度(广角-望远)Smart 图像增强：120dB 超宽动态（非全帧率）、透雾、强光抑制、电子防抖、Smart IR 水平及垂直范围：水平 360°；垂直-15° -90°（自动翻转） 水平速度：水平键控速度：0.1° -160° /s, 速度可设;水平预置点速度：240° /s 垂直速度：垂直键控速度：0.1° -120° /s, 速度可设;垂直预置点速度：200° /s 支持萤石接入电源接口：AC24V 网络接口：RJ45 网口，自适应 10M/100M 网络数据 音频输入/输出：1 路音频输入；1 路音频输出 报警输入/输出：2 路报警输入；1 路报警输出 SD 卡接口：内置 Micro SD 卡插槽，支持 Micro SD(即 TF 卡)/Micro SDHC/Micro SDXC 卡（最大支持 256G） 功耗：40W max（其中红外灯 16W max） 工作温度和湿度：-30℃-65℃；湿度小于 90% 防护等级：IP66 尺寸：Φ220×353.4mm 提供 8 个百兆以太网电口。 支持 IEEE 802.3、IEEE 802.3u、IEEE 802.3x 标准。线速转发、无阻塞设计。存储转发交换方式。精美塑壳设计。无风扇设计，高可靠性。 工作温度：0° C ~ 50° C 全网管三层交换机，机架式，24 个千兆电口，4 个千兆光口，交换容量 336Gbps，包转发率 96Mpps，1U 高度，19 英寸宽，工作温度：0℃~45℃，满负荷功耗 24W； 支持 RIP/OSPF/VRRP，IPv6，VLAN，流量控制，ACL，QoS，端口镜像，环网 RRPP/ERPS、支持 SNMP V1/V2c/V3 网管。64 路 NVR 机架式/12 块 8T 企业级 SATA 磁盘/可接 SAS 扩展柜（满足 90 天存储）LCD 液晶显示单元； 京东方面板尺寸:55 英寸； 分辨率：1920 × 1080@60 Hz（向下兼容）； 视角：垂直上下 178°，水平左右 178°（CR=10）； 响应时间：8ms(G to G)； 对比度：1200:1； 亮度：500cd/m²； 输入接口：HDMI × 1，DVI × 1，VGA × 1，CVBS × 1，USB × 1 输出接口：HDMI × 1，VGA × 1，CVBS × 1， 功耗：= 160 W； 电源要求：100~240 VAC，50/60 Hz；</p>						
--	--	----------------------------------	--	--	--	--	--	--	--

			寿命：60000 小时； 运行温度和湿度：0℃~40℃，10%~80% RH（无冷凝水）； 3.5 米标准监控立杆 12 芯单模室外光缆 千兆单模单纤光纤收发器工程级无氧铜线 0.5 非屏蔽双绞线 室外防水 国标电线电缆 RVV2*1 两芯护套线 2 芯监控电源线 室外防水盒、光纤终端盒、光纤跳线、水晶头、PVC线管、插座、五金等路面开槽、 回填、线路铺设、设备安装调试人工费					
	合 计	大写：贰佰叁拾叁万玖仟元整 小写：¥2339000.00						



投标人名称（并加盖公章）：广州宏途教育网络科技有限公司

许昌市公共资源交易平台投标专用
956EEE815A7C415BA176F6149D1F7EEE