

合 同

需方：郑州高新技术产业开发区管委会教育体育局

供方：河南冠牧贸易有限公司

为保证双方共同利益，就高新公开招标采购[2017] 11 号的郑州高新技术产业开发区管委会教育体育局 2017 年度班班通采购项目（二次）特立合同如下：

一、 合同金额：大写：壹佰玖拾肆万贰仟贰佰捌拾元整小写：

1942280.00 元

清单附后

二、 结算方式：

合同签订后 30 日历天内将设备运送至需方指定地点并安装调试完毕，验收合格后支付合同价款的 90%，货物正常使用满一年后无故障一次付清余款。

三、 交货地点及交货时间

交货地点：郑州高新技术产业开发区管委会教育体育局指定地点

交货时间：签订合同后 7 天内货到现场并安装调试完毕。

四、 违约责任

1. 如果供方货物规格、质量要求达不到需方所规定的标准，需方不予以验收，直到供方货物达到需方规定的标准为止。
2. 如果供方交货时间不按照需方规定的时间内交货，需方有权按照合同总金额的 0.1%按日扣除供方货款。若超出合同约定日期 30 日，需方有权解除合同。

3. 供方安装完毕后 21 日内需方组织验收，若无质量问题不验收，则认为验收通过。
4. 需方按合同约定付款，根据财政主管部门要求，供方提供的货物使用一年无故障，需方支付剩余尾款。

五、产品质量及售后服务

1. 产品规格、质量要求必须按照需方所定规格并参照招标文件要求执行。
2. 货物交付使用之日起，供方对货物免费保修五年，终身负责维护保养、每年应于__月__日、于__月__日、__月__日定期上门回访及时检修，如未按约定及时上门检修，需方有权对供方每次进行 1000 元处罚。
3. 对需方提出的问题，供方应于 24 小时内派专人现场解决问题，超过 24 小时还未派专人到达现场的，需方有权对供方进行 1000 元处罚。

六、其他

1. 若有数量追加，增加产品按照本合同条款履约。
2. 本合同壹式捌份，相关单位各执壹份，经双方签订盖章后生效。

需方(盖章):

委托代理人(签字):

电话:

传真:

2017年8月22日

供方:

委托代理人(签字):

电话:18603850288

传真:

2017年8月15日

序号	货物名称	品牌型号	规格及技术参数	外形尺寸
1	电子白板	鸿合 I583	<p>1、白板尺寸要求：对角线感应尺寸=80 英寸，画面比例为 4: 3。</p> <p>2、交互式电子白板技术原理：采用红外识别定位技术，</p> <p>3、板面：铝蜂背板</p> <p>4、光泽度：光电光泽<12%，测定等于或小于 8%，表面细腻光洁，书写流畅，无反光，耐磨性强，易擦，抗撞击，磨损，刮擦，不退色等。</p> <p>5、背板：背板为加强型镀锌钢板，厚度为 0.2mm 左右。板面平整，镀层牢固，锌含量 Z12，技术要求不低于国标 GB2518-88。</p> <p>6、板芯：采用防水、防潮、高温不变形的高强度聚苯乙烯，强力胶粘合整板坚挺无波纹。</p>	<p>长度 1710mm</p> <p>宽度 1258mm</p> <p>高度 44.5mm</p>

2	壁挂多媒体一体机	<p>1、壁挂式长方形金属机身设计(1280MM*260MM*80MM 左右)，整个设备可安装在墙壁任何角落，无需另配放置机柜、讲台及电脑等设备，节省占地空间，也避免来回移动造成机器故障，增加机器的使用寿命。</p> <p>2、采用单门带锁结构、造型美观，保护设备安全，提高可靠性。关门时设备按钮不外露，主机面板可从正面拆卸，方便维护；</p> <p>3、顶端两侧设计独特的进出线孔，顶部全封闭式设计，防尘，更美观。</p> <p>4、组成：多媒体一体机内置 PC、功放音响、多媒体中央控制系统、数码展台、遥控器、无线麦克风。</p> <p>5、电脑主机配置：高可靠性、稳定性，板载声卡、显卡、网卡，网络速度 100/1000M 自适应；采用 intel I3 双核四线程 CPU，4G 内存；500G 容量硬盘。</p> <p>6、内置 20W 立体声数码功放，支持外接无线麦克风语音、内置电脑及 CD 音源的音频输入。</p> <p>7、内置智能中央控制系统：触摸式按键开关，开关机键各 1 个、音量控制键 3 个（音量+、音量-、静音），设备切换 PC/VGA 输入/TV，操作简单方便，一目了然，不需复杂培训，人人均会使用。配套安全带锁门盖，接口不外露，安全、美观。</p>	1070MM*320MM*65MM
---	----------	---	-------------------

2	壁挂多媒体机	方圆 FY-300 0	<p>8接口：外置接口丰富，可方便接入U盘、移动硬盘、移动光驱等USB设备，具有电脑3.5音频输入接口×1个，音频输出接口×1，有线话筒输入接口×1个，VGA输入接口×1个，VGA输出×2个，100/1000M网络接口RJ45×1个、电源输入接口×1个、投影电源输出接口×1个，RS232投影机控制接口×1个，USB2.0×8个。</p> <p>9、实现一键式“开/关”键，独立电源开关；长时间不使用可以关闭总电源，降低功耗，节能环保。</p> <p>10、实物展示台：</p> <p>1) 实物展示台内置于一体化多媒体计算机内、展台设计与箱体结合牢固，</p> <p>2) 折叠设计，展台提供不小于A4幅面（250mmX580mm）的水平台面，放置被展示拍摄的文档、图片、实物；动态影像流畅、清晰，不失真、随时保持明亮自然的色彩，</p> <p>3) 1/3寸CMOS镜头，500万图像有效像素，信噪比≤50dB，扫描速度：≤1秒，图像色彩：24位真彩色；可识别、拍摄、自动调整白平衡，自动调整曝光，带USB2.0接口，USB接口供电，无需外接电源；配有扫描管理软件和视频展示软件，</p> <p>4) 可自动感应LED光源变化，具有智能型连拍功能；存储/显示速率24fps，</p> <p>5) 分辨率：≥2048×1536；图片格式至少支持JPEG、TIF、PDF等，录像格式至少支持，AVI/MPEG4/H.264/FLV。</p> <p>6) 功耗：≤1.0W，温度：-10°~60°，</p> <p>7) 支持动态即时旋转实时缩放，可通过电脑控制聚焦，带正负片切换，实现色彩调节、对比度、亮度调节，带背光补偿，</p> <p>8) 自带超明亮LED灯，展台在自然光下可清晰使用。可连接到电脑，配合电子白板使用。展台和LED灯无需外接电源即可使用。</p>	1070MM*320MM*65MM
---	--------	-------------------	---	-------------------

3	组合推拉黑板	方圆 FYTLB	<p>基本尺寸：4000mm×1250mm 左右，可根据所配电子白板适当调整，确保与电子白板有效配套。</p> <p>板面：优质金属烤漆书写板面，采用专用教学黑板优质板面，米黄色、亚光，厚度为0.20mm 左右，漆膜硬度 9H，漆层为 0.025；无裂纹、无流痕、无气泡等缺陷，细腻平整、书写流畅、字迹清晰、擦后无残留、耐磨损、耐腐蚀、色调柔和、时尚美观，学生任何角度都能正常观看。表面粗糙度：Ra 1.6-3.2&micro;m，光泽度：光泽度≤6%，符合 GB/T28231-2011《书写板安全卫生要求》，板面可吸附磁针、磁片，书写面规整光洁，色彩协调，亚光，干擦、可视效果佳，有效缓解学生视觉疲劳。</p> <p>内芯材料：选用吸音、高强度、防潮阻燃聚苯乙烯板，厚度 12mm 左右。</p> <p>背板：选用采用优质防锈热镀锌钢板，机械化制作，流水线一次成型，镀锌含量 Z12 技术要求不低于国标 GB2518-88；防止电子红外设备干扰，保护设备。厚度：0.2mm 左右。</p> <p>边框：采用豪华高强度工业电泳香槟色铝合金，模具挤压一次成型，大框规格 90mm×50mm，滑动板边框采用电泳香槟色铝合金边框，壁厚 0.8mm，拉筋部分 1mm 以上。断面规格为 45mm*20mm*50mm，正面带有宽度 6mm 的装饰槽。</p> <p>包角材料：采用抗老化高强度 ABS 工程塑料注塑成型。采用双壁成腔流线型设计，≥R25mm 的圆角，无尖角毛刺。</p> <p>书写板滑轮：上轨采用减震消音双组吊轮，滑轮使用高精度轴承，下轨采用双组水平滑块，保证滑动流畅、噪音小、前后定位精确不晃动、滑动板前后晃动小于 0.5mm，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>缓冲垫：黑板边框内部两侧安装缓冲垫，防止活动黑板开启时撞击立框。</p>	4000mm 1250mm	×
---	--------	-------------	--	------------------	---

4	投影机	索尼 SX236	<p>1, 亮度≥3300 流明</p> <p>2, 物理分辨率: XGA (1024 x 768); 最大分辨率 WUXGA (1920 x 1200)@60Hz</p> <p>3, 灯泡寿命/功率: 6000 小时 (标准/节能/动态节能模式), 210W</p> <p>4, 投影比: 0.46: 1</p> <p>5, 投影尺寸: 60-110 尺寸</p> <p>6, 垂直: ±-7.5</p> <p>7, 内置 16W*1 扬声器, 无需购买额外的音箱也可满足日常音频设备的需求;</p> <p>8, 静电过滤网可防止沙尘和细纤维, 从联网的 PC 或 Mac 进行投影演示, 通过 Projector Station for Network Control 应用程序, 可以从任何联网的 PC 远程管理和监控投影机的功能和状态, 通过便携式或手持设备进行无线演示, 适用于 iPhone/iPad/Android 手机的远程控制, 插入 U 盘, 无需使用 PC 也可显示照片、图像和图形, 仅用一根 USB 电缆即可显示连接的 PC 或 Mac 上的图片和音频 11,</p> <p>9、6 个可用图像模式, 确保任何输入源都可获得最佳图像质量: 动态, 标准, 发表, 黑板等</p> <p>10, 输入接口: 1×输入 A: RGB/Y Pb Pr 输入接口: 迷你 D-sub 15 针 (母), 音频输入接口: 立体声迷你型插孔, 1×输入 B: RGB 输入接口: 迷你 D-sub 15 针 (母), 音频输入接口: 立体声迷你型插孔, 1×输入 C: HDMI 输入接头: HDMI 针, 支持 HDCP 1×S 视频输入: 迷你 DIN 4 针, 音频输入接口: 针形插孔×2 (与视频输入共用), 1×视频输入: 视频输入接口: 针形插孔, 音频输入接口: 针形插孔×2 (与 S 视频输入共用)</p> <p>11, 输出接口: 5×监视器输出接口: 迷你 D-sub 15 针 (母), 6×音频输入接口: 立体声迷你型插孔 (可变输出)</p> <p>12, 控制接口: 1×网络接口: RJ45, 10BASE-T/100BASE-TX. 1×控制接口: D-sub 9 针 (公) /RS232C, 2×USB 接口: USB A 型, USB B 型, 1×麦克风输入: 迷你插孔</p> <p>13, 重量≥4.4 kg</p>	<p>365×138.</p> <p>7×310m</p> <p>m</p>
---	-----	-------------	---	--

5	多功能环保教学套装	WZF-M-003	<p>(1) 无毒安全环保教学盒套装由：环保板擦（自带喷壶）、环保板书笔、环保墨水组成。</p> <p>(2) 无毒安全环保板书笔成分由 95%的水+5%无毒植物色素组成；采用湿写湿擦技术，轻松擦除，擦后板面与板擦上都不会留下痕迹，与水相碰可 99.9%水解；无毒环保（带省、部级或直辖市疾病预防控制中心关于红、蓝黑墨水使用前、使用后无毒检测报告）粉笔最佳替代产品，不产生灰尘与粉尘等污染物质，对人无伤害。笔头不易干结，书写流畅，对板面无任何损害，延长板面使用寿命；</p> <p>环保板书笔可换囊循环使用，换囊快捷方便，采购螺旋拧入式，防止扣压式的换囊过程中使笔腔内瞬间压力过大，造成笔腔内残留墨水从笔头溢出，出现漏墨现象。一支墨囊容量 2g，可供书写直线距离 1000 米；确保在零下 20℃到零上 65℃的恶劣条件下仍不会产生冰冻和漏墨溢墨现象（在偏远地区条件较为简陋的学校仍可以正常使用，即使在冬天无暖气的教室里仍不会结冰）。笔帽采用笔夹设计，笔帽人性化的采用了笔夹的设计，置于讲台上可以有效防止环保板书笔的滚落，造成不必要的损坏，增加了板书笔的使用寿命；笔身整体长度为 14cm，直径 1.2cm，握杆胶套设计，防汗防滑，在使用时舒适度更佳；笔身内部装有调节器，有效控制出墨量，使得墨囊内墨水充分使用，不漏墨、不浪费；笔头柔软耐磨，笔头采用高强度的软体质地，可以流畅地书写，并方便地写出文字的笔锋，提高了教师和学生的书写兴趣和课堂质量；笔头与板面接触面最宽可达到 5mm，能够适应各种课程教师的使用需求；流线型笔身设计，美观大方，设有透明视窗，并能有效观察墨囊使用情况。</p> <p>(3) 环保墨水为环保换胆墨囊，无悬浮物，结膜、分层和沉淀现象。成分是 95%的纯净水加上 5%的无毒植物色素。墨水可用清水直接分解，替换方便，且不污染手部卫生。一支墨囊容量 2ml，可供书写直线距离 1000 米。</p> <p>开标需提供：（开标时提供复印件加盖公章产品制造商公章）</p> <p>①针对环保墨水供应商提供：(1) 省（直辖市）或部级及以上疾病预防控制中心关于红、蓝墨水无毒检测报告及接触皮肤无刺激性试验报告；(2) 墨水专利；(3) 提供墨水 SGS 测试报告；(4) 具有新型光敏水解褪色材料的国家技术发明奖；（开标时提供复印件加盖公章产品制造商公章）；</p> <p>② 投标时墨囊由生产厂家对木项目提供授权书原件且不小于 1.4m*1.2m 规格规格按</p>	<p>笔身整体长度为 14cm，直径 1.2cm</p>
---	-----------	-----------	--	------------------------------

5	配套耗材 多功能环保教学套装	WZF-M-003	<p>③无毒安全环保板书笔成分由 95%的水+5%无毒植物色素组成；采用湿写湿擦技术，轻松擦除，擦后板面与板擦上都不会留下痕迹，与水相碰可 99.9%水解；无毒环保。</p> <p>④具有 SGS 测试报告、新型光敏水解褪色材料的国家技术发明奖。</p> <p>⑤开标现场做“用未开启的可饮用的矿泉水分解墨水”的演示，拒绝使用化学清洗剂。</p>	<p>笔身整体长度为 14cm, 直径 1.2cm,</p>
---	-------------------	-----------	---	--------------------------------