

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：河南讯飞教育科技有限公司

为保证双方共同利益，就高新公开招标采购[2017] 18 号的郑州高新技术产业开发区管委会教育体育局 2017 年度美术教室及设备采购项目（二次）特立合同如下：

一、 合同金额：大写：贰拾玖万陆仟零壹元整

小写：296001.00 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 30 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 1 年，终身负责维护保养、每年应于 7 月 1 日、于 8 月 15 日、8 月 22 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 15 日

供方:

委托代理人(签字): 郭晓飞

电话: 18137675167

传真:

2017 年 8 月 15 日

序号	货物名称	技术参数	单位	数量	单价	合价
1	▲ 多媒体教学系统	<p>一、硬件参数：</p> <p>1、屏幕类型：LED 背光 A 规屏；书写屏采用防眩光全钢化玻璃屏；</p> <p>2、显示尺寸：75 英寸(对角线), 显示比例：16：9(全屏) ；</p> <p>3、可视角度：178°，物理分辨率：1920*1080；</p> <p>4、★触摸中控菜单上的通道信号源名称支持自定义，方便老师识别。（提供检测报告复印件）</p> <p>5、★触控技术：内置红外触摸感应模组, 可实现 10 点触摸，在嵌入式操作系统下支持十笔笔书写，在 Windows 操作系统下支持 10 笔书写，任意通道下支持十笔批注。</p> <p>6、★具备组合按键锁定屏幕、遥控器锁定屏幕、可自定义解锁密码，保证无关人士无法自由操作；（提供检测报告复印件）</p> <p>7、★所投产品交互式一体机支持任意通道下通过手势识别，调出板擦工具，能够根据手与屏幕的接触面积自动调整板擦工具的大小，方便教学；（提供检测报告复印件）</p> <p>8、★双系统共用网口 USB、信号源自定义、外接电脑自动开机；（提供检测报告复印件）</p> <p>10、输入端子：2 路 VGA； 2 路 Audio； 1 路 AV； 1 路 YPbPr； 3 路 HD MI； 1 路 TV RF； 2 路 Android USB； 1 路 Line in； 1 路 RS232 接口； 1 路 RJ45。</p> <p>输出端子：1 路耳机；1 路 HDMI； 1 路同轴输出。</p> <p>11. ★电脑模块化拔插设计，按压式开关设计，易维护；（提供检测报告复印件）</p> <p>a、处理器：Intel Core i3；内存：4G DDR3 配置；固态硬盘：128G。</p> <p>b、接口：一路 HDMI 接口，2 路 USB 2.0， 4 路 USB3.0 接口，一路 RJ45 接口，一路 mini DP 接口；wifi 双天线设计；</p> <p>二、软件部分：</p> <p>1、支持老师个人账号注册，注册登录后可实现白板软件与资源分享平台对接。老师可在白板软件中调用云平台资源，也可将白板编辑的素材、课件上传至云空间。</p> <p>2、可将 PPT 文件导入到软件中，并保持 PPT 文件中对象的独立性，其中图片、音频、视频、文本框以对象形式导入可进行再次编辑和保存，其他对象以图片形式导入。</p> <p>3、PPT 演示：支持导入 PPT 文件并打开，可在 PPT 播放状态下实现批注、擦除、局部内容放大、板中板、滑动翻页、页面浏览、二维码分享等功能。此功能在白板软件关闭的情况下单独打开 PPT 也可实现。</p> <p>4、页面切换：支持多种页面浏览及切换方式，满足不同老师的教学习惯, 包括 PPT 式切换、动态滑动切换及 3D 球状图片廊等。</p>	台	3	30000	90000

	<p>三、资源平台。</p> <p>1、本地资源库：提供了小学、初中、高中全年级多学科对应课程的图片及动画素材资源库。</p> <p>2、网络资源库：具有与现行课程标准相匹配的可以通过网络免费下载的中小学各科课件资源网站，并能及时更新。</p> <p>3、仿真实验库：配套幼儿、小学、初中、高中仿真实验软件，实现实验教学与电子白板教学完美结合；包括科学、物理、化学、生物四科；单个实验可同时提供实验目的、实验器材、实验步骤、视频讲解、同步练习、探究活动等所需的辅助练习资料和功能；实验数量超过 100 个。</p> <p>4、资源分享平台：平台上根据用户使用权限分类为云端资源、学校资源以及个人资源三大版块，每个版块均包含课件资源、素材资源、试题资源和微课资源。</p> <p>四、★其他要求：</p> <p>1、投标产品的 3C 认证证书内的产品名称体现交互、智能功能（不接受液晶电视，复印件加盖公章）</p> <p>2、投标产品整机制造商需通过 ISO9001 质量体系认证、OHSAS18001 职业健康管理体系认证、ISO14001 环境管理体系认证、QC080000 有害物质管理体系认证、ISO14064 低碳体系认证，企业名称完全一致（复印件加盖公章）</p> <p>3、所投整机产品硬件和软件需为同一厂家，分别提供课堂教学管理软件、仿真实验软件、多媒体课件制作展示软件、安卓下白板软件的著作权证书（复印件加盖公章）</p> <p>4、为保证产品质量，所投产品具有“红外触摸抗环境干扰”及“无线影音传输”技术，需提供第三方证明文件复印件加盖公章；</p> <p>5、所投产品生产厂家获得由中国发明协会、中国教育装备行业协会颁发的国际发明展览会金奖，提供证明文件复印件并加盖企业公章。</p> <p>推拉黑板(带小样)</p> <p>技术指标：</p> <p>1、产品结构：左右推拉结构(内置轨道, 外框和轨道一体化设计)支持一体机局中安装。</p> <p>2、基本尺寸：外径 1300mm×4000mm，保证一体机尺寸配套；并可根据学校实际情况进行调整</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 10 μm 小于 12 μm；</p> <p>5、光泽度：光泽度$\leq 6\%$ 没有明显眩光；</p> <p>6、粉笔灰盒：安置在黑板边框两侧下方存储黑板粉笔沫盒, 可</p>				
--	---	--	--	--	--

		<p>拆卸清洁。</p> <p>7、缓冲垫：黑板边框内部两侧安装缓冲垫。</p> <p>8、内芯材料：防潮、吸音高强度泡沫纸板，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>9、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>10、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$\leq 0.2\text{mg/L}$，符合 GB/T 28231-2011《书写板安全卫生要求》。</p> <p>11、边框材料：超宽豪华高强度工业电泳铝合金外框，规格 90\times50mm 颜色为香槟色，漂亮美观</p> <p>12、滑轮：配装吊装滑轮保证滑动流畅、经久耐用，噪音$\leq 36\text{dB}$。</p> <p>13、使用寿命：面板正常使用寿命 8 年</p> <p>14、安全性：以实现活动黑板的锁定，统一锁，统一钥匙，一把钥匙开所有的锁</p> <p>15、包角材料：50\times50mmABS 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>16、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>17、易维护性：内嵌的一体机可直接拆除进行维护，无需复合黑板的整体拆除，</p> <p>18、安装方法：隐形安装、没有外露的挂接件，美观时尚</p> <p>19、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>20、除尘装置：滑道内两下端留有抽拉式粉尘盒，便于储存清扫的粉笔沫，粉尘盒可拆卸清洁。</p> <p>资质要求：</p> <p>21、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 符合招标参数要求</p>				
2	▲ 壁挂式实物展台	<p>1、外观为壁挂式钢结构，带锁箱可防盗，隐藏式拉手开启展台面板。</p> <p>2、有效像素 500 万像素，分辨率：2592*1944，A4 幅面。</p> <p>3、自动光圈，自动白平衡，支持 USB 纯数字输出，支持幅面的 90 度旋转。</p> <p>4、USB 5V 电源直接供电连接平板一体机，弱电环保无辐射。</p> <p>5、软件有展台、扫描、对比教学、录像及桌面等功能模块，方便各个功能切换；软件支持快速抓图，方便老师制做教学课件。</p>	台	3	2800	8400

		<p>6、实物展台具有白板批注工具，线条颜色及粗细可选，支持实物展示画面及批注内容同时放大缩小，动态即时旋转，支持一键锁屏冻结画面，方便教学展示。</p> <p>7、图像扫描管理支持扫描图片进行 OCR 识别，支持对拍摄的图片进行一键装订成册或者解订，支持一键合成 PDF 课件。</p> <p>8、支持 2、4、6 分屏对比教学功能，可以同时打开多个图像，调用本地图片或镜头拍照，可以单独对每个屏幕进行批注、放大、缩小等操作。</p> <p>产品商务：</p> <p>1、实物展台产品通过国家 3C 认证，且制造商与生产厂家为同一家企业，提供证书复印件加盖厂家公章；</p> <p>2、提供生产厂家 ISO9001 质量管理体系、ISO14001 环境管理体系认证、ISO18001 职业健康管理体系认证证书复印件加盖厂家公章；</p> <p>3、★提供生产厂家针对此项目的授权、售后服务承诺及技术参数证明函原件并加盖厂家公章。符合招标参数要求</p>				
3	照相机	<p>传感器尺寸:22.3mmx14.9mm</p> <p>像素:2400 万</p> <p>曝光模式:快门优先\光圈优先\手动曝光</p> <p>储存介质:SD/SDHC/SDXC 卡（兼容 UHS-I），≥32G</p> <p>单反画幅:APS-C 画幅</p> <p>支持机身除尘,电子防抖</p> <p>感光元件类型:CMOS</p> <p>可充电锂电池（1 块）</p> <p>图像:JPEG, RAW, RAW+JPEG, 短片:MP4, MPEG-4 AVC/H.264</p> <p>屏幕尺寸:3.0 英寸符合招标参数要求</p>	台	3	5800	17400
4	电子绘画板	<p>外观尺寸:359mm×210mm×8mm; 8 个可自定义按键; 工作方式:电磁压感; 压感笔:无源无线; 压感级别:2048 级; 感应尺寸:254mm×152.4mm; 支持±60° 倾角, 读取速度:220 点/秒; 读取分辨率:5080LPI; 感应高度 10mm; 精度:±0.25mm; 接口类型:USB; 兼容操作系统:Windows10 / 8/7/Vista/XP(32/64bit), MAC OS 10.4 或以上版本。符合招标参数要求</p>	个	3	1200	3600
5	写生凳	帆布面,可折叠,带靠背符合招标参数要求	个	150	60	9000
6	版画工具	<p>1、胶辊 1 件:纯天然硅胶材质、支架金属镀铬。2、磨托 1 件:磨托头直径 50mm、磨托手柄 100mm。3、笔刀 1 件:合金手柄 100mm。4、笔刀刀头 3 件:锰钢刀头 35mm。5、木刻刀 5 件:刀头碳钢材质,平口、斜口、大圆、小圆、V 型口各 1 件,ABS 塑料手柄 100mm。6、石刻刀 1 件:精钢材质,刀长 120mm。7、油石 1 件:双面 70mm×50mm×20mm。8、海绵 1 块:直径 120mm。中空吹塑定位包装。符合招标参数要求</p>	套	150	150	22500
7	纸工	一、适用范围:适用于小学、初中美术教学使用。二、技术要	套	150	150	22500

	工具	求：1. 配置：1、蛇形尺 1 件：长度 300mm；2、剪刀 1 件：无刃、圆头，总长度 160mm；3、花边剪 3 件：铁口花边剪，刀头总长度 60mm；4、打孔器 1 件：手握式单孔打孔器，有纸屑收集装置，手握处防滑细纹，最大打孔能力可打 8 张纸，打孔直径 6mm；5、笔刀 1 件：合金手柄长度 100mm，笔刀刀头 3 件：猛钢刀头 35mm；6、直尺 1 把：有机塑料材质，尺寸 300mm；7、美工刀一件，ABS 塑料材质手柄，长度 160mm；8、订书机一件；9、切割垫板 1 块：尺寸 A4；2. 中空吹塑定位包装，所有产品均有单独卡槽定位于箱子内，不串动，便于携带、存放。符合招标参数要求				
8	小型版画机	手动小型版画拓印、版画机，型号：8 开通轴式，规格：450*320mm（最大印制尺寸）8 开，实心通轴，适用于纸版、木版、铜版画等教学用途。符合招标参数要求	台	3	1500	4500
9	泥塑工具	一、适用范围：适用于小学、初中美术教学使用。二、技术要求：1. 配置：(1)拍板 1 件：木质，长×宽×高 180mm×70mm×20mm；(2)泥塑刀 7 件：黄杨木材质，长度 180mm；(3)环型刀 3 件：木柄双头环型刀长度 200mm；(4)刮刀 2 件：环型刀头、三角刀头各 1 件，长度 130mm；(5)型板 1 件：黄杨木型板 110mm×50mm；(6)切割线 1 件：木手柄 70mm，钢丝线长度 400mm；(7)小转台 1 件：PVC 塑料材质，双面、中间带轴承，直径 110mm，高度 30mm；(8)喷壶 1 件；(9)海绵 1 块；(10)刮板 1 件。2. 中空吹塑定位包装，所有产品均有单独卡槽定位于箱子内，不串动，便于携带、存放。符合招标参数要求	套	150	150	22500
10	中国画工具	一、适用范围：适用于小学、初中美术教学使用。二、技术要求：配置：1、笔洗 1 件：青花瓷材质，直径 160mm，高度 45mm；2、笔架 1 件：青花瓷材质，直径 130mm，高度 45mm；3、砚台 1 件：石砚雕花戴盖，直径 125mm，高度 40mm；4、印盒 1 件：青花瓷材质，直径 80mm，带印泥；5、墨 1 件：金不换，长宽高 95mm×20mm×9mm；6、毛笔 11 件：加健毛笔，大、中、小提斗，大、中、小白云，大、中、小兰竹，花枝俏，小依纹各 1 支；7、画毡 1 件：毛毡长宽厚 450mm×600mm×2mm；8、调色盘 1 件：聚丙烯材质，10 眼梅花型，直径 130mm；9、笔帘 1 件：竹制，长宽 320mm×300mm；10、镇尺一副：石质雕花，长宽高 240mm×40mm×16mm；11、工具箱 1 件：ABS 材质；中空吹塑定位包装，所有产品均有单独卡槽定位于箱子内，不串动，便于携带、存放符合招标参数要求	套	150	150	22500
11	绘画工具	一、适用范围：适用于小学、初中美术教学使用。二、技术要求：1. 配置：(1)调色板 1 个，尺寸 280*220*10mm；(2)毛笔 8 支：大中小提斗、大中小白云、花枝俏、小依纹各 1 支；(3)水粉笔 1-12#各 1 支；(4)油画笔 1-12#各 1 支；(5)24 眼调色盒 1 件，尺寸 220*100*24mm。2. 中空吹塑定位包装，所有产品均有单独卡槽定位于箱子内，不串动，便于携带、存放。符合招标参数要求	套	150	150	22500

12	调色盘	形状：梅花，规格：18.8CM，材质：塑料，颜色：白色。环保无毒，产品全部通过欧美相关标准(如:ASTMD-4236、TRA、UPS51&61、EN71-3 等)的检测。符合招标参数要求	个	150	5	750
13	画板	规格：60*45cm(4K)材质：椴木，颜色：原木色。板面平整，无疤痕，无拼接，包边耐用。符合招标参数要求	块	150	50	7500
14	画架	一、适用范围：适用于小学、初中美术教学使用。1. 规格：总高度 1420mm，边框宽 40mm，边框厚度 20mm。2. 材质：优质松木。3. 特点：梯形、12 孔，表面光滑、无毛刺、接缝无开裂、整体无疤痕无弯曲，支撑可靠，落地平稳。4. 高度升降、倾斜角度可调。符合招标参数要求	个	150	120	18000
15	木制关节人	12 寸木人模型，木偶类别：铁丝木偶，材质：原木，做工细致、环保。符合招标参数要求	个	3	32	96
16	写生灯	一、适用范围：适用于小学、初中美术教学使用。二、技术要求：1. 材质：金属材料；灯罩：球型罩灯；灯杆：钢管，表面镀铬，铝节、塑料旋钮，内置弹簧。2. 规格：立式三节可升降、最大调节高度 2400mm、照射角度 0° -120°，带万向轮。3. 要求：整体结实可靠，稳定性良好。表面光滑、无锈斑、划痕。符合招标参数要求	个	6	160	960
17	写生台	一、适用范围：适用于小学、初中美术教学使用。二、技术要求：台面尺寸：600*600*25mm，钢木结构，优质环保板材、螺旋升降，可制动脚轮，升降高度 650-750mm。符合招标参数要求	张	6	224	1344
18	衬布	教学美术用品——台布或称为衬布，材质：涤棉，尺寸：120cm*80cm 颜色：大红、中黄、浅蓝、深紫、粉红、橘红、灰色、米白、草绿、粉绿等色各一块（注：如颜色不全可基本保证有下列几种：中黄色\白色\天蓝色\浅红色\草绿色）符合招标参数要求	块	30	15	450
19	石膏像	一、适用范围：适用于小学、初中美术教学使用。二、技术要求：1、规格与数量：大卫、小卫、海盗、伏尔泰、鲁迅、高尔基、马赛、太阳神，罗马青年、解剖等每个学校不重复；2、材质：为 200 目石膏粉。3、要求：外表光滑。符合招标参数要求	个	15	75	1125
20	石膏几何体	一、适用范围：适用于小学、初中美术教学使用。二、技术要求：1. 材质：优质石膏粉。2. 几何形体 15 件：圆球、四棱锥、正方体、圆锥、长方体、圆柱体、六棱柱、方带方、圆锥带圆、方锥带方、多面体、八棱柱、六棱锥、圆切、十二面体各一件。符合招标参数要求	套	3	240	720
21	静物	教育配送专供美术静物套装，腊果 12 件，花瓶 2 个，鸭嘴壶 1 个，大肚壶 1 个，陶罐静物 10 件，大铝壶 1 个，小铝壶 1 个，手提篮 2 个，彩碗 2 个，砂锅静物 2 件，塑料玩具 1 个，布玩具 1 个，毛绒玩具 1 个，木质玩具 1 个。符合招标参数要求	套	3	448	1344
22	陶瓷样本	中国各大名窑实物(仿)十四件及简介，可陈设、展示、欣赏符合招标参数要求	套	3	896	2688

23	民间美术样本	能够体现中国传统民族文化特点实物(仿)三十三件及简介符合招标参数要求	套	3	1000	3000
24	镜框	一、适用范围：适用于小学、初中美术教学使用。二、技术要求：1. 规格：600mm×450mm、600mm×900mm 各一副。2. 材质：边框材质为优质实木材料；底板为中纤板；表层为透明 PVC 片。符合招标参数要求	套	30	200	6000
25	磁性白板	一、适用范围：适用于小学、初中美术教学使用。二、技术：1. 书写面为白色钢质板面，表面平正，涂复层无脱落、起泡、龟裂、针孔、斑痕、凹凸不平等不良现象。背面采用进口镀锌板。2. 规格：1000mm×2000mm。3. 双面用，铝合金包框，配板擦 1 件、磁扣 5 个。4. 要求：附着度：用白板笔书写手感流畅、笔迹均匀（在 1 米处观察），线条明显（在 8 米处观察）；易擦拭度：用新的白板擦往复擦拭白板上字迹，往复擦二次后在 1 米处观察无清楚的残留笔迹；用湿式黑板擦拭无淤积的残迹；用有磁性的教具在黑板各点测试能牢靠吸附。符合招标参数要求	块	6	288	1728
26	油画箱	一、适用范围：适用于小学、初中美术教学用。二、技术：1. 材质：优质实木。2. 支架高度：700mm，箱体：470mm×330mm×80mm。3. 特点：便携式、木质箱，箱体分为上箱体和下箱体，可以打开闭合，并可以在 0° -120° 范围调节，铝合金腿、可伸缩、可折叠，箱内配备木质调色板一块。符合招标参数要求	套	6	192	1152
27	▲ 中学美术教学挂图	挂图采用优质不反光铜版纸，四色彩印，尺寸为 760*520mm, 挂图整套由 130 幅组成。提供生产厂家正规出版物经营许可证、出版社发行委托书、产品省级或省级以上产品检测报告。（复印件加盖公章）。提供生产厂家针对本项目的专项授权书。符合招标参数要求	套	6	624	3744
合计		大写：贰拾玖万陆仟零壹元整 小写：296001.00 元				