

三门峡市陕州区第一初级中学
教学设备采购项目

合

同

书

签订日期：2015年6月25日

签订地点：三门峡市陕州区第一初级中学

合 同

甲方（采购方）： 三门峡市陕州区第一初级中学

乙方（供货方）： 河南博天电子科技有限公司

为了保护双方权益，根据《中华人民共和国民法典》等法律法规的规定，经双方充分协商，达成以下条款，并共同遵守。

一、货物名称、数量要求：

乙方根据甲方清单要求提供货品及相关服务（具体名称、数量、参数要求见附表，共6页）。

二、合同金额：

合同总金额为人民币：（大写）叁拾伍万捌仟元整

（小写）358000.00 元

三、质量要求：

1、乙方保证所供应的设备是符合国家技术规格和质量标准的出厂原装合格新产品；且所提供所有设备的规格、数量、质量都要达到合同附表所要求的标准。

2、乙方应严格落实合同中的质量保证措施、供货计划及售后服务承诺，确保工程高标准完成。

四、工期要求、项目地点、版权保护及培训要求：

1、工期要求：自本合同签订并确定货物标准之日起 30 日内完成包括设备到货进场、安装、调试、技术培训等在内的所有任务。甲方应为乙方施工提供合理支持（包括场地的布局，线路的走向，以及施工时提供相应的便利

条件等），因甲方的原因影响到供货及施工进度的，工期可相应后延。

2、项目地点及费用：甲方指定地点。本项目实施过程中所产生的运输、保险、装卸、安装调试等费用由乙方承担。

3、版权保护：乙方保证合同项目提供的设备及服务不侵犯任何第三方的专利、商标或版权。否则，乙方须承担由此产生的一切责任和因此发生的所有费用。

4、培训要求：乙方在完成设备安装后，要对该项目进行管理、维护、使用的相关人员进行使用、维护、管理方面的培训，确保相关人工能熟练使用和进行基本的管理维护。

五、售后服务：

1、保修服务：所购设备的保修服务和系统维护按设备生产厂家的标准执行，保修期从验收单的签字之日起计算。

2、乙方按照国家相关规定、附件参数要求和合同中的承诺提供良好的售后服务，并定期对其提供的设备进行维修及系统维护，但人为因素、自然因素（如火灾、雷击等）造成的故障除外。售后服务报修电话：15303989725。

3、质量保证：在质保期（从验收合格之日算起）内，如发现产品存在质量问题，乙方应免费更换或维修。在设备没有人为外力损坏的情况下发生的一切故障，乙方应按照相应生产厂商质保标准提供上门维修。乙方还应按甲方要求及时提供技术支持；质保期过后，乙方免费提供技术服务，只收取相关配件的成本费；终身提供维修服务。

4、保修期内免费维修与更换设备的期限为乙方接到甲方通知起 1 个小时做出响应，12 小时内赶到现场，48 小时内予以解决。特殊情况双方协商

解决。

六、验收

项目完工后，乙方应向甲方提出验收申请。甲方应在收到乙方验收申请后 5 日内组织有关部门对项目进行验收。如发现不符合要求之处，甲方应向乙方提出合理化整改意见，乙方应按甲方要求及时整改。验收合格后，甲方应于 3 个工作日内出具验收报告，逾期组织验收和出具验收报告视为验收合格。

七、付款方式

验收合格后一周内一次 100%付清该项目款。

八、不可抗力与违约责任:

1、合同执行过程中，如遇不可抗力影响，则不视为双方违约，但应尽量减少双方损失。不可抗力的认定按国家有关规定执行。

2、违约责任:

(1)、违背本合同的约定，每延迟一天，违约方须赔偿给对方合同总造价 0.3%的违约金，延期超过 15 天，守约方有权解除合同，由此所造成的损失由违约方负责。

(2)、出现其他违约情况，由违约方承担相应责任。

九、争议与解决方式:

甲乙双方发生争议时应本着诚实守信原则，友好协商解决。因货物质量问题发生争议，由具备该类产品质量检测资格的相关部门进行鉴定，该鉴定是最终的，甲乙双方应当接受。本合同发生争议产生的诉讼，由乙方所在地人民法院管辖。

九、约定事项:

- 1、本合同一式肆份, 甲方两份、乙方两份。
- 2、本合同经甲乙双方签字、盖章后生效。合同内容如遇国家法律、法规及政策另有规定的, 从其规定。

甲方 (盖章)



甲方负责人签字:

[Handwritten signature]

乙方 (盖章)



乙方负责人签字:

[Handwritten signature]

签订日期: 2015 年 6 月 17 日

清 单

序号	项目名称	规格参数	单位	数量
1	教学用智慧黑板	一、整机硬件功能 1、整机屏幕采用≥ 86英寸超高清LED液晶显示屏，显示比例16:9，分辨率$\geq 3840 \times 2160$。 2、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，整体外观尺寸：宽$\geq 4200\text{mm}$，高$\geq 1200\text{mm}$，厚$\leq 98\text{mm}$。 3、整机接口：侧置输入接口具备2路HDMI、1路RS232、1路USB接口；侧置输出接口具备1路音频输出、1路触控USB输出；前置输入接口具备3路USB 接口（包含1路Type-C、2路USB）。 4、嵌入式系统版本不低于Android14。内存$\geq 2\text{GB}$。存储空间$\geq 8\text{GB}$。 5、采用电容触控方式，支持Windows系统中进行40点或以上触控，支持Android系统中进行40点或以上触控。 6、整机内置2.2声道扬声器，位于设备上边框，顶置朝前发声，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、整机内置非独立外拓展的8阵列麦克风，可用于对教室环境音频进行采集，麦克风拾音距离$\geq 12\text{米}$。 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、整机全通道支持纸质护眼模式，可实现画面纹理的实时调整；支持纸质纹理：牛皮纸、素描纸、宣纸、水彩纸、水纹纸；支持透明度调节；支持色温调节。 11、整机具备至少6个前置按键。可实现开关机、调出中控菜单、音量+/-、护眼、录屏操作。	套	7

		12、设备支持5个自定义前置按键，“设置”、“音量-”，“音量+”，“录屏”“护眼”按键，可通过自定义设置实现前置面板功能按键一键启用任一全局小工具（批注、截屏、计时、降半屏、放大镜、倒数日、日历）、快捷开关（节能模式、纸质护眼模式、经典护眼模式、自动亮度模式）。 13、整机支持蓝牙Bluetooth5.4标准，固件版本号HCI13.0/LMP13.0。 14、超声波配对：整机支持发出频率为18kHz-22kHz超声波信号，智能手机通过麦克风接收后，智能手机与整机无需在同一局域网内，可实现配对，一键投屏，用户无需手动输入投屏码或扫码获取投屏码。 15、整机无需外接无线网卡，在Windows系统下接入无线网络，切换到嵌入式Android系统下可直接实现无线上网功能，不需手动重复设置。 16、Wi-Fi制式支持IEEE 802.11a/b/g/n/ac/ax；支持版本Wi-Fi6。 17、整机上边框内置非独立摄像头，可拍摄≥ 1600万像素数的照片，可拍摄输出4K分辨率的视频。 18、整机摄像头支持人脸识别、清点人数、随机抽人；识别所有学生，显示标记，然后随机抽选。同时显示标记不少于60人。 19、整机摄像头支持环境色温判断，根据环境调节合适的显示图像效果。 20、整机触控书写功能集成预测算法，在书写速度$\geq 50\text{cm/s}$，支持笔迹距离笔的距离小于20mm。 21、支持智能板擦功能，系统可根据触控物体的形状自动识别出实物板擦，可擦除电子白板中的内容，无需依赖外部电子设备。 22、整机Windows通道支持文件传输应用，支持通过扫码、超声两种方式与手机进行握手连接，实现文件传输功能。 23、整机设备自带地震预警软件；支持在地震预警页面中获取位置，可以手动进行位置校准；支持在地震预警页面中选择提醒阈值；支持在地震预警界面中开启和关闭地震预警服务。		
--	--	--	--	--

	24、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。≥i5CPU，内存≥8GBDDR4内存配置，硬盘≥256GB SSD固态硬盘。 25、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。和整机的连接采用万兆级接口，传输速率≥10Gbps。 二、随机软件功能 1、为使用方全体教师配备个人账号，形成一体的信息化教学账号体系；根据教师账号信息将教师云空间匹配至对应学校、学科校本资源库。支持通过数字账号、微信二维码、硬件密钥方式登录教师个人账号。 2、互动课件支持定向分享，分享者可将互动课件、课件组推送至指定接收方账号的云空间，接收方可在云空间接收并打开分享课件。 3、互动课件支持开放式云分享，分享者可将互动课件、课件组以公开或加密的web链接和二维码形式进行分享，分享链接可设置访问有效期。 4、AI智能备课助手：在备课场景中支持搜索课件库课件资源，具有不少于15万份的课件资源，支持整份课件或按照课件页插入课件中。 5、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。 6、支持PPT的原生解析，教师可将pptx课件转化为互动教学课件，支持单份导入和批量文件夹导入两种导入方式，保留pptx原文件中的文字、图片、表格等对象及动画的可编辑性，并可为课件增加互动教学元素。 7、支持将互动课件导出为pptx、pdf、H5或web链接。导出的课件支持在多终端(包含windows、Macos、iOS、安卓、国产化系统)进行二次编辑。 8、课件回收站功能：按照删除时间存储已删除课件，支持用户在3天内自主或彻底删除单份/多份/全部已删除课件。 9、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。 10、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。 11、提供至少20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。 12、课堂互动游戏支持云储存，编辑完成的活动可一键存储至教师云空间，便于在不同课件中直接调用，无需反复编辑。 13、AI智能生成课堂活动：具有课堂活动智能填写功能，支持选词填空、判断对错和趣味选择三大课堂活动，输入文本后可以一键解析，自动将文本内容结构化填充至题干和正确选项，完成课堂活动的制作。 14、智能手写识别：支持将手绘形状、中英文、公式转换为规范几何图形和文字。 15、校本资源库：支持实现校本资源共建共享。		
2	学生用课桌凳	一、课桌 1、面板要求 材质：采用PP（聚丙烯）塑料全新料一体注塑成型。 尺寸：长610mm（±10mm）×宽405mm（±10mm）×高20mm（±5mm）。 功能及要求：（1）同书箱开口面有内弧造型设计，舒适书写。（2）前端设置一门字型防滑落凸条挡边，避免文具或物品掉落，总长度为1000mm±10mm。 组合设计：面板底部有强化承重钢管，与面板底部平齐，不可突出。 2、书箱要求 材质：（1）采用PP（聚丙烯）塑料全新料一体注塑成型。 书箱内径尺寸：长445mm（±10mm）×宽360mm（±10mm）×高130mm（±10mm）。 功能：（1）有排水槽缝设计，可使底部易排水、通风干燥且易于清洗或擦拭书箱内部。（2）排水槽缝不得少于25条，每条槽缝长≥40mm。 3、桌架要求	套	420

		尺寸：桌脚上部固定立管尺寸为24*mm(±1mm)×48mm(±1mm)×壁厚1.5mm；桌脚上部活动立管尺寸为16.5mm(±1mm)×40.5mm(±1mm)×壁厚1.4mm。 4、脚垫要求 材质：采PP（聚丙烯）塑料一体注塑成型。 尺寸：59mm(±2mm)×54mm(±2mm)×30mm(±2mm)。 二、凳子 1、坐垫要求尺寸：320mm(±10mm)×365mm(±10mm) 2、椅架要求：主体尺寸：24×mm(±1mm)×48mm(±1mm)×壁厚1.5mm；16.5mm(±1mm)×40.5mm(±1mm)×壁厚1.4mm。 3、脚垫要求：材质：采用台塑PP颗粒（聚丙烯）塑料一体注塑成型。尺寸：59mm(±2mm)×54mm(±2mm)×30mm(±2mm)。		
3	教室防盗门	1. 尺寸：宽度965*高度3050（2300以上为带框双钢化玻璃）。 2. 门体材质：双板门厚度1.2。 3. 锁体：正面合页体锁、里面插销开关。 4. 漆面：烤漆。	樘	52
4	讲桌	1、讲台整体采用分体式结构，表面采用静电喷塑工艺，电喷灰色，桌面两边采用橡木扶手，长1100mm、宽750mm、高1010mm；台面为1100x750x360mm，箱体为800*650*650mm。 材质：台面采用高档木黄色耐划木质材料，高端大气，讲台整体采用冷轧钢板1.0-1.5mm（光洁平整无锈迹），数控设备精加工制作，前后开门，方便装入设备，不受讲台地面限制，结构牢固，不变形。 2、台面左边为放置台，可放置任意尺寸的笔记本电脑及课本等，台面左右两侧带有橡木扶手，让使用者有更好的选择；整机采用圆弧倒圆角设计，从而避免误伤师生的手，安全稳定、可靠、圆弧倒圆角式设计符合校安工程。 全封闭结构，安全防盗，锁好讲桌后，桌外无任何可拆卸部件。 结构特点：台面操作，前置储物抽屉，一把钥匙可以开启所有门	张	7
5	教师办公用桌	1, 规格：1400mm×700mm×750mm。 面材：采用优质胡桃木皮贴面，符合GB/T13010-2006 标准；颜色：红胡桃色；封边用材：与贴面相同的实木封边；台面皮板为黑色优质西皮，耐磨耐划不易开裂。 基材：采用E1级优质中密度纤维板，符合GB/T11718-2009及GB18580-2017标准，含水率≤10%，板材密度0.65-0.8g/cm³，弹性模量≥2700MPa，表面结合强度：≥1MPa，甲醛释放量	张	20

		≤0.08mg/m³;经高温防潮、防腐、防虫处理。 2. 油漆: 符合GB18581-2020标准, VOC含量≤250g/L, 苯系物含量(苯、甲苯、乙苯和二甲苯总和)≤50mg/kg, 游离甲醛含量≤40mg/kg。 胶粘剂: 符合GB/T18583-2008标准, 游离甲醛≤0.05g/kg, 苯≤0.05g/kg, 甲苯+二甲苯≤0.05g/kg, 总挥发性有机物≤40g/L。 五金配件: 优质五金件, 做酸洗磷化等防锈处理, 表面镀层没有剥落现象。拼装紧凑, 连接牢固, 平整端正, 具有足够的承载能力、耐腐蚀能力, 铰链符合QB/T2189-2013标准; 导轨符合QB/T2454-2013标准; 三合一连接件符合GB/T28203-2011标准; 锁具符合GB/T3325-2017标准。		
6	教师办公用椅	1. 规格: 460mm×485mm×890mm。 面料: 采用优质黑色西皮, 经液态浸氨处理, 防腐防虫, 符合QB/T1952.1-2012标准。 2. 海绵: 符合GB/T10802-2006标准, 回弹性能≥50%; 75%压缩永久变形率<5%。 3. 油漆: 符合GB18581-2020标准, VOC含量≤250g/L, 苯系物含量(苯、甲苯、乙苯和二甲苯总和)≤50mg/kg, 游离甲醛含量≤40mg/kg。 4. 胶粘剂: 符合GB/T18583-2008标准, 游离甲醛≤0.05g/kg, 苯≤0.05g/kg, 甲苯+二甲苯≤0.05g/kg, 总挥发性有机物≤40g/L。 5. 框架: 采用橡胶木实木框架, 颜色为红胡桃色, 木材含水率低于10%。	把	20