

信阳市第二实验小学光能无尘智慧黑板采购项目 验 收 单

单位：人民币/元

项目名称	信阳市第二实验小学光能无尘智慧黑板采购项目						
项目学校	信阳市第二实验小学						
供货单位	罗山县小博士玩具有限公司						
联系人：	翟顺利 13607600751						
供货内容	序号	设备名称	规格型号	单位	数量	单价	合计
	1	光能黑板	一、硬件要求： 1、产品整体结构上采取左、右柔性液晶光能黑板+中间液晶一体机的组合方式，总尺寸$\geq 4500\text{mm} \times 1190\text{mm}$。 2、无粉尘、无耗材：光能黑板依靠压力改变液晶分子排布，使用任何硬度适中的物体均可书写，书写压力 50-300g，笔迹粗细大于 4mm，书写延时$\leq 7\text{ms}$，无需任何耗材，杜绝粉尘污染，单点书写 10 万次后无划痕。 *3、板面：透光率不低于 87%，雾度不高于 40%。 4、板面结构：产品单块尺寸$\geq 1290 \times 1158\text{mm}$，独立开放式设计，独立拆装，配有可调节高度装置，与一体机尺寸配套。 *5、可视距离：书写笔迹可视距离≥ 40 米，可视角度$\geq 149^\circ$，对比度 680:1。 6、保护视力：纯自然光反射呈字，无电离辐射，长时间观看不刺激眼睛，保护视力。 *7、局部擦除：可使用板擦和手势对错误字迹进行局部擦除，板面设计擦除精度网格，擦除精度	套	42	17000	714000

		≤9.7mm*9.7mm，擦除延时<60ms。 8、供电：内置可充电工业锂电池，电池容量≥2500mAh 9、耐高、低温：光能黑板通过低温-30℃，高温80℃，恒定湿热40℃，95%RH测试，功能正常。 10、同步传输保存：板书内容可以同步传输到光能板所配套显示设备中进行保存，方便后期的课件使用。 11、电压调节：内部设计电压补偿机制，通过手势按压板面特定位置控制内部电压的高低，实现擦除灵敏度调节。 *13、强电测试：板面通过1500V电压测试，无击穿现象。 14、抗紫外线：板面通过抗紫外线测试，紫外线阻隔率不低于99.5%。 *15、防尘：光能黑板外壳防尘等级不低于IP4X。 二、软件要求： 1、左、右光能黑板板面设计≥14个快捷键，可与触控一体机进行互动，将光能黑板的内容与触控一体机无缝连接，教师在光能黑板上的书写内容可同步显示在触控一体机上。 2、为便于老师记忆和操作，板书界面与电脑桌面/PPT课件之间，采用同一个按键来回切换，方便快捷。 3、光能黑板具有两种书写记录模式，支持单板书写记录内容为一个单页面，也可以支持多板同时书写时记录在一个页面上。 4、当不需要板书传输到软件显示界面时，可以使用分屏功能，断开黑板与大屏的传输，使其成为互不影响的多块黑板。 5、设置不同的软件端笔迹颜色，可实现老师对于教学重点的标识及批注； 6、在保存的板书当中进行翻页，查找已经存储的板书内容。 7、能直接预览所有存储的板书； 8、黑板的板书即时保存到软件当中，通过翻页可找回并显示，保存时不清除黑板的板书内容。				
--	--	---	--	--	--	--

		9、对板书的电子文档进行分享，可以存储在本 地 PC 端，同时生产二维码，便于师生扫码获取。 10、可以对课堂的板书和讲解进行录制，生成视 频文档，利于学生课后复习回放。				
	合计					714000
验收意见： 合格 验收人签字：  胡邦帅 张永军						