

(三) 企业实力

3.1 智慧黑板通过第三方权威认证

3.1.1. 所投智慧黑板通过第三方权威认证

 深圳市倍通检测股份有限公司 报告编号: BST22122100394708GR

   中国认可  
国际互认  
检测  
TESTING  
CNAS L3574

## 检 验 报 告

(本报告未经允许不得部分复制)

委托单位 : 创维光电科技(深圳)有限公司

产品名称 : 智能交互平板/智能交互黑板

型号规格 : 860V2-TC6

检测机构 : 深圳市倍通检测股份有限公司



  
深圳市倍通检测股份有限公司  
检验检测专用章

---

地址: 广东省深圳市盐田区盐田街道永安社区东海道445号超美工业园1号  
电话: 400-0383-878 邮箱: Christina@bst-lab.net 网址: www.bst-lab.net 第 1 页 共 21 页



### 检验报告

产品名称	智能交互平板/智能交互黑板	商 标	/
主检型号	860V2-TC6		
	860V2-TA1、860V2-TA2、860V2-TA3、860V2-TA4、860V2-TA5、860V2-TA6、860V2-TA7、860V2-TA8、860V2-TA9、860V2-TB1、860V2-TB2、860V2-TB3、860V2-TB4、860V2-TB5、860V2-TB6、860V2-TB7、860V2-TB8、860V2-TB9、860V2-TC1、860V2-TC2、860V2-TC3、860V2-TC4、860V2-TC5、860V2-TC6、860V2-TC7、860V2-TC8、860V2-TC9、860V2-TD1、860V2-TD2、860V2-TD3、860V2-TD4、860V2-TD5、860V2-TD6、860V2-TD7、860V2-TD8、860V2-TD9、860V2-TE1、860V2-TE2、860V2-TE3、860V2-TE4、860V2-TE5、860V2-TE6、860V2-TE7、860V2-TE8、860V2-TE9、860V2-TF1、860V2-TF2、860V2-TF3、860V2-TF4、860V2-TF5、860V2-TF6、860V2-TF7、860V2-TF8、860V2-TF9、860V2-TG1、860V2-TG2、860V2-TG3、860V2-TG4、860V2-TG5、860V2-TG6、860V2-TG7、860V2-TG8、860V2-TG9、CV2T860A1、CV2T860A2、CV2T860A3、CV2T860A4、CV2T860A5、CV2T860A6、CV2T860A7、CV2T860A8、CV2T860A9、		
附加型号	CV2T860B1、CV2T860B2、CV2T860B3、CV2T860B4、CV2T860B5、CV2T860B6、CV2T860B7、CV2T860B8、CV2T860B9、CV2T860C1、CV2T860C2、CV2T860C3、CV2T860C4、CV2T860C5、CV2T860C6、CV2T860C7、CV2T860C8、CV2T860C9、CV2T860D1、CV2T860D2、CV2T860D3、CV2T860D4、CV2T860D5、CV2T860D6、CV2T860D7、CV2T860D8、CV2T860D9、CV2T860E1、CV2T860E2、CV2T860E3、CV2T860E4、CV2T860E5、CV2T860E6、CV2T860E7、CV2T860E8、CV2T860E9、CV2T860F1、CV2T860F2、CV2T860F3、CV2T860F4、CV2T860F5、CV2T860F6、CV2T860F7、CV2T860F8、CV2T860F9、CV2T860G1、CV2T860G2、CV2T860G3、CV2T860G4、CV2T860G5、CV2T860G6、CV2T860G7、CV2T860G8、CV2T860G9、SKY86CBCT、SKY86E99UT、900V2-TA1、900V2-TA2、900V2-TA3、900V2-TA4、900V2-TA5、900V2-TA6、900V2-TA7、900V2-TA8、900V2-TA9、900V2-TB1、900V2-TB2、900V2-TB3、900V2-TB4、900V2-TB5、900V2-TB6、900V2-TB7、900V2-TB8、900V2-TB9、900V2-TC1、900V2-TC2、900V2-TC3、900V2-TC4、900V2-TC5、900V2-TC6、900V2-TC7、900V2-TC8、900V2-TC9、900V2-TD1、900V2-TD2、900V2-TD3、900V2-TD4、900V2-TD5、900V2-TD6、900V2-TD7、900V2-TD8、900V2-TD9、900V2-TE1、900V2-TE2、900V2-TE3、900V2-TE4、900V2-TE5、900V2-TE6、900V2-TE7、900V2-TE8、900V2-TE9、900V2-TF1、900V2-TF2、900V2-TF3、900V2-TF4、900V2-TF5、900V2-TF6、900V2-TF7、900V2-TF8、900V2-TF9、900V2-TG1、900V2-TG2、900V2-TG3、900V2-TG4、900V2-TG5、900V2-TG6、900V2-TG7、900V2-TG8、900V2-TG9、CV2T900A1、CV2T900A2、CV2T900A3、CV2T900A4、CV2T900A5、CV2T900A6、CV2T900A7、CV2T900A8、CV2T900A9、CV2T900B1、CV2T900B2、CV2T900B3、CV2T900B4、CV2T900B5、CV2T900B6、CV2T900B7、CV2T900B8、CV2T900B9、CV2T900C1、CV2T900C2、CV2T900C3、CV2T900C4、CV2T900C5、CV2T900C6、CV2T900C7、CV2T900C8、CV2T900C9、CV2T900D1、CV2T900D2、CV2T900D3、CV2T900D4、CV2T900D5、CV2T900D6、CV2T900D7、CV2T900D8、CV2T900D9、CV2T900E1、CV2T900E2、CV2T900E3、CV2T900E4、CV2T900E5、CV2T900E6、CV2T900E7、CV2T900E8、CV2T900E9、CV2T900F1、CV2T900F2、CV2T900F3、CV2T900F4、		

地址: 广东省深圳市盐田区盐田街道永安社区东海道445号超美工业园1号  
电话: 400-0383-878 邮箱: Christina@bst-lab.net 网址: www.bst-lab.net



<p>CV2T900F5、CV2T900F6、CV2T900F7、CV2T900F8、CV2T900F9、CV2T900G1、CV2T900G2、CV2T900G3、CV2T900G4、CV2T900G5、CV2T900G6、CV2T900G7、CV2T900G8、CV2T900G9、SKY90CBCT、SKY90CBC6、SKY90CBC7、SKY90CBC8、SKY90E99UT、SKY90E99U6、SKY90E99U7、SKY90E99U8、980V2-TA1、980V2-TA2、980V2-TA3、980V2-TA4、980V2-TA5、980V2-TA6、980V2-TA7、980V2-TA8、980V2-TA9、980V2-TB1、980V2-TB2、980V2-TB3、980V2-TB4、980V2-TB5、980V2-TB6、980V2-TB7、980V2-TB8、980V2-TB9、980V2-TC1、980V2-TC2、980V2-TC3、980V2-TC4、980V2-TC5、980V2-TC6、980V2-TC7、980V2-TC8、980V2-TC9、980V2-TD1、980V2-TD2、980V2-TD3、980V2-TD4、980V2-TD5、980V2-TD6、980V2-TD7、980V2-TD8、980V2-TD9、980V2-TE1、980V2-TE2、980V2-TE3、980V2-TE4、980V2-TE5、980V2-TE6、980V2-TE7、980V2-TE8、980V2-TE9、980V2-TF1、980V2-TF2、980V2-TF3、980V2-TF4、980V2-TF5、980V2-TF6、980V2-TF7、980V2-TF8、980V2-TF9、980V2-TG1、980V2-TG2、980V2-TG3、980V2-TG4、980V2-TG5、980V2-TG6、980V2-TG7、980V2-TG8、980V2-TG9、CV2T980A1、CV2T980A2、CV2T980A3、CV2T980A4、CV2T980A5、CV2T980A6、CV2T980A7、CV2T980A8、CV2T980A9、CV2T980B1、CV2T980B2、CV2T980B3、CV2T980B4、CV2T980B5、CV2T980B6、CV2T980B7、CV2T980B8、CV2T980B9、CV2T980C1、CV2T980C2、CV2T980C3、CV2T980C4、CV2T980C5、CV2T980C6、CV2T980C7、CV2T980C8、CV2T980C9、CV2T980D1、CV2T980D2、CV2T980D3、CV2T980D4、CV2T980D5、CV2T980D6、CV2T980D7、CV2T980D8、CV2T980D9、CV2T980E1、CV2T980E2、CV2T980E3、CV2T980E4、CV2T980E5、CV2T980E6、CV2T980E7、CV2T980E8、CV2T980E9、CV2T980F1、CV2T980F2、CV2T980F3、CV2T980F4、CV2T980F5、CV2T980F6、CV2T980F7、CV2T980F8、CV2T980F9、CV2T980G1、CV2T980G2、CV2T980G3、CV2T980G4、CV2T980G5、CV2T980G6、CV2T980G7、CV2T980G8、CV2T980G9、SKY98CBCT、SKY98CBC6、SKY98CBC7、SKY98CBC8、SKY98E99UT、SKY98E99U6、SKY98E99U7、SKY98E99U8、100V2-TA1、100V2-TA2、100V2-TA3、100V2-TA4、100V2-TA5、100V2-TA6、100V2-TA7、100V2-TA8、100V2-TA9、100V2-TB1、100V2-TB2、100V2-TB3、100V2-TB4、100V2-TB5、100V2-TB6、100V2-TB7、100V2-TB8、100V2-TB9、100V2-TC1、100V2-TC2、100V2-TC3、100V2-TC4、100V2-TC5、100V2-TC6、100V2-TC7、100V2-TC8、100V2-TC9、100V2-TD1、100V2-TD2、100V2-TD3、100V2-TD4、100V2-TD5、100V2-TD6、100V2-TD7、100V2-TD8、100V2-TD9、100V2-TE1、100V2-TE2、100V2-TE3、100V2-TE4、100V2-TE5、100V2-TE6、100V2-TE7、100V2-TE8、100V2-TE9、100V2-TF1、100V2-TF2、100V2-TF3、100V2-TF4、100V2-TF5、100V2-TF6、100V2-TF7、100V2-TF8、100V2-TF9、100V2-TG1、100V2-TG2、100V2-TG3、100V2-TG4、100V2-TG5、100V2-TG6、100V2-TG7、100V2-TG8、100V2-TG9、CV2T100A1、CV2T100A2、CV2T100A3、CV2T100A4、CV2T100A5、CV2T100A6、CV2T100A7、CV2T100A8、CV2T100A9、CV2T100B1、CV2T100B2、CV2T100B3、CV2T100B4、CV2T100B5、CV2T100B6、CV2T100B7、CV2T100B8、CV2T100B9、CV2T100C1、CV2T100C2、CV2T100C3、CV2T100C4、CV2T100C5、CV2T100C6、CV2T100C7、CV2T100C8、CV2T100C9、CV2T100D1、CV2T100D2、CV2T100D3、CV2T100D4、CV2T100D5、CV2T100D6、CV2T100D7、CV2T100D8、CV2T100D9、CV2T100E1、CV2T100E2、CV2T100E3、CV2T100E4、CV2T100E5、CV2T100E6、CV2T100E7、CV2T100E8、CV2T100E9、CV2T100F1、CV2T100F2、CV2T100F3、CV2T100F4、CV2T100F5、CV2T100F6、CV2T100F7、CV2T100F8、CV2T100F9、CV2T100G1、CV2T100G2、</p>
---

地址: 广东省深圳市盐田区盐田街道永安社区东海道445号超美工业园1号  
 电话: 400-0383-878 邮箱: Christina@bst-lab.net 网址: www.bst-lab.net



CV2T100G3、CV2T100G4、CV2T100G5、CV2T100G6、CV2T100G7、CV2T100G8、CV2T100G9、SKY10CBCT、SKY10CBC6、SKY10CBC7、SKY10CBC8、SKY10E99UT、SKY10E99U6、SKY10E99U7、SKY10E99U8	
委托单位	创维光电科技(深圳)有限公司
委托单位地址	深圳市宝安区石岩街道塘头社区创维科技工业园模具厂3层4层
生产单位	创维光电科技(深圳)有限公司
生产单位地址	深圳市宝安区石岩街道塘头社区创维科技工业园模具厂3层4层
送样数量	1 pcs
送样日期	2023年2月27日
检验日期	2023年2月28日 - 2023年3月6日
检验类别	委托检测
检验依据	依据客户要求检验
检验地点	广东省深圳市盐田区盐田街道永安社区东海道445号超美工业园1号
检验环境	温度25℃, 湿度60%
检验结果	见本报告
检验结论	所检项目合格
主检	张巴峰 日期 2023年3月6日
审核	赵东升 日期 2023年3月6日
批准	陈宇州 日期 2023年3月6日
<p>测试判定用语:</p> <p>所测项目符合标准要求.....: P (合格)</p> <p>所测项目不符合标准要求.....: F (不合格)</p> <p>该项目不适用于被测样品或不进行该项试验: N (不适用)</p>	
备注	/



### 3.1.2. 所投智慧黑板低蓝光认证



深圳市倍通检测股份有限公司

报告编号: BST22122100394708GR

序号	检验要求*	技术要求	检验结果	结论	
1.	显示屏幕	分辨率	图像分辨率 $\geq 3840 \times 2160$ , 支持UIHD超高清视频的播放, 显示比例支持4:3, 16:9, 满足不同宽高比文件的演示和输入视频源的显示需要。	符合要求	合格
2.		色域 色准 色深	色域覆盖率 $\geq 130\%$ NTSC, 色彩精准度 $\Delta E \leq 1.5$ , 色彩深度 $\geq 10\text{bit}$ (灰度 $\geq 256$ 级)除了满足教师日常课件、教学视频播放以外, 也可以满足绘画、平面设计等专业学科教师对色彩的高标准要求。	符合要求	合格
3.		可视角度	可视角度 $\geq 178^\circ$	符合要求	合格
4.		亮度均匀性	亮度均匀性90%	符合要求	合格
5.		亮度	亮度 $\geq 500\text{cd}/\text{m}^2$	符合要求	合格
6.		动态对比度	动态对比度 $\geq 6000:1$	符合要求	合格
7.		刷新率	刷新率 $\geq 60\text{Hz}$	符合要求	合格
8.	贴合工艺	钢化玻璃与显示屏之间空气层间隙为0, 有效降低光线折射, 大幅提升大视角观看的视觉体验, 书写0偏移。	符合要求	合格	
9.	外观	外观描述	液晶显示屏采用工业级A级液晶面板, 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一体化成型。	符合要求	合格
10.		屏占比	中间屏幕占比 $\geq 90\%$	符合要求	合格
11.	产品标识	产品标识	整机接口具有明确的中文标识, 正面需有明确的企业标识, 背面需有明确的产品信息标识。 前置提示贴: 提供上电、开机、关机、关闭OPS、休眠、断电操作提示、提供服务和投诉通道。 扫描整机前置二维码可获取: 品牌动态、方案介绍、售后服务、常见问题处理、下载软件等服务。	符合要求	合格
12.		硬度	钢化玻璃表面硬度 $\geq 9\text{H}$ 。	符合要求	合格
13.	钢化玻璃	材质	采用全物理钢化玻璃, 有效保护屏幕显示画面, 整机采用防眩光玻璃, 屏幕支持防眩光功能。	符合要求	合格
14.		透光率	透光率 $\geq 93\%$	符合要求	合格
15.		粗糙度	Ra值0.7-1.2um	符合要求	合格
16.		光泽度	玻璃的光泽度 $\leq 8$ 度	符合要求	合格
17.		颗粒度和厚度	钢化玻璃厚度3mm, 颗粒度在50mmX50mm方框内 $\geq 40$ 粒, 以保证玻璃的抗弯曲、抗冲击强度和屏幕图像的清晰。	符合要求	合格
18.	触控	触摸高度、精度、最小识别物、响应时间	整机支持HID免驱协议, Windows7/8/10/Mac OS/Linux/国产化系统下, 自动识别, 无需额外安装驱动程序。触摸精度 $\pm 1\text{mm}$ , 触摸响应时间 $\leq 4\text{ms}$ 。	符合要求	合格
19.		支持安卓和Windows系统	采用电容触控方式, 全通道支持20点触摸, 从内部Android通道切换到内部PC通道后, 触摸框在1s内达到可触控状态。从内部PC通道切换到外部通道后, 触摸框在2s内达到可触控状态。	符合要求	合格
20.		最大支持分辨率	触摸分辨率32767 (W) X32767 (D)	符合要求	合格
21.		平均帧率	$> 150\text{HZ}$	符合要求	合格
22.	黑板副板	表面涂层面板	书写面板采用黑色纳米材料钢板, 其厚度不小于0.4mm。	符合要求	合格

地址: 广东省深圳市盐田区盐田街道永安社区东海道445号超美工业园1号  
电话: 400-0383-878 邮箱: Christina@bst-lab.net 网址: www.bst-lab.net

第 5 页 共 21 页

### 3.1.3. 所投智慧黑板无频闪认证

 深圳市倍通检测股份有限公司		报告编号: BST22122100394708GR			
			5. 聚光灯模式,可用于突出和强调重点内容,聚光区域可自由拖动或者以圆形放大展示区域,自带二维码识别功能,扫描打开互联网课件链接或内容;故障检测辅助功能,可帮助软件系统一键复原,内置OCR文字识别,可识别进行文字编辑。 6. 具有课件制作扫描和文档采集管理功能:支持自动连续扫描拍照,时间速度可设;支持局部框选拍照,拍照画面大小随意设置、保存。 7. 可做动态视频录制,录像格式为AVI,WMV,ASF,MP4,录像画面大小可以框选调节,可将电脑桌面和展台画面切换录制,方便进行微课制作。		
132.	防护测试	钢化玻璃	整机书写面板采用防眩光钢化防爆玻璃面板,面板的碎片状态、抗冲击性、霰弹袋冲击性能、耐热冲击性能均通过国家强制玻璃标准,表面应力 $\geq 100\text{Mpa}$ ,适应学校复杂环境,保障教学安全。	符合要求	合格
133.		阻燃	火焰燃烧(阻燃)实验:按照IEC60065及国家标准GB8898的要求,对整机的外壳材料进行垂直火焰燃烧测试;根据标准要求,产品外壳符合阻燃等级为V-0级的要求;	符合要求	合格
134.		IP防护等级	防护等级:产品满足IP65等级防固体异物、防尘、防水要求。	符合要求	合格
135.	运行环境测试	抗强光	交互平板具备抗强光干扰,在 $\geq 400\text{K LUX}$ 照度的光照下保证书写功能正常;	符合要求	合格
136.		动态无残影	视频动态无残影;通过智能消除残影的方法,视频动态无残影现象。	符合要求	合格
137.		开机速度	智能交互平板极速开机:通电不开机状态下,开机速度不超过2秒。	符合要求	合格
138.		MTBF	MTBF $\geq 120000$ 小时	符合要求	合格
139.		高低温、恒定湿热	按照GB/T2423.2-2008高温试验、GB/T2423.1-2008低温试验、GB/T2423.3-2016恒定湿热试验要求,依据国家标准对整机进行相关实验,检验结果均符合国家标准各项要求。	符合要求	合格
140.		噪声声压级	整机上电运作时,噪声声压级 $\leq 18.5\text{dB(A)}$ 。	符合要求	合格
141.	可靠性测试	抗冲击	钢球撞击实验:一体机表面钢化玻璃检测符合GB15763.2-2005要求,具备抗重力冲击性,触摸屏钢化玻璃通过国家级检测中心2260g钢球,0.5m高度抗冲击性试验。	符合要求	合格
142.		盐雾、防火	盐雾腐蚀及防火要求:整机具备防盐雾锈蚀特性,满足GB/T10125标准中的防盐雾腐蚀10级,且满足GB4943.1-2011标准中的防火要求。	符合要求	合格
143.		抗扭曲	产品触摸组件具备抗扭曲能力,在部分元器件与机身分离 $\leq 15^\circ$ 的情况下仍可正常多点触控。	符合要求	合格
144.		电磁兼容	①浪涌(冲击)抗扰能力:依据标准GB/T17626.5-2019进行测试,检验结果符合标准各项要求,具备防雷击4级的能力,产品在雷雨天气也能正常使用,保证老师课堂教学不受环境影响。 ②静电放电抗扰能力:按照GB/T17626.2-2018的要求,对整机进行静电放电抗扰度试验,检验结果符合标准各项要求。	符合要求	合格

地址:广东省深圳市盐田区盐田街道永安社区东海道445号超美工业园1号  
 电话:400-0383-878 邮箱:Christina@bst-lab.net 网址:www.bst-lab.net

### 3.1.4. 所投智慧黑板眼部舒适度认证

 深圳市信通检测股份有限公司		报告编号: RST22122100394708GR			
			④射频电磁场辐射抗扰能力: 按照GB/T17626.3-2018的要求, 对整机进行射频电磁场辐射抗扰度试验, 检验结果符合标准各项要求。 ⑤电快速瞬变脉冲群抗扰能力: 按照GB/T17626.4-2018的要求, 对整机进行电快速瞬变脉冲群抗扰度试验, 检验结果符合标准各项要求。 ⑥射频场感应的传导抗扰能力: 按照GB/T17626.6-2018的要求, 对整机进行射频场感应的传导抗扰度试验, 检验结果符合标准各项要求。		
145.		电磁干扰	整机满足GB/T9254-2008标准要求, 电磁干扰防护能力等级达到B级。	符合要求	合格
146.		环境辐射	按照 IJ-T10.2 1996 的要求, 对整机进行进行环境辐射电平试验, 检验结果符合标准各项要求。	符合要求	合格
147.		防蓝光	具有物理防蓝光功能, 液晶显示屏可有效过滤 LED 光源中的大量有害蓝光, 保护视力健康。	符合要求	合格
148.		防蓝光	整机视网膜蓝光危害 (蓝光辐射功率) 符合 IEC TR 62778:2014 蓝光危害 RG0 标准。	符合要求	合格
149.	护眼	纸质护眼	整机支持纸质护眼模式, 可以在系统设置任意位置任意软件所有显示内容实现画面纹理的实时调整; 支持纸质纹理: 牛皮纸、离墙纸、宣纸、水墨纸、水彩纸; 支持透明度调节; 支持色温调节。纸质护眼模式下, 显示画面各像素点亮度不致, 减少背景干扰。	符合要求	合格

地址: 广东省深圳市盐田区盐田街道永安社区东海道445号超美工业园1号  
 电话: 400-0383-878 邮箱: Christian@hst-lab.net 网址: www.hst-lab.net

第 16 页 共 21 页

### 3.2 环境管理体系认证证书



### 3.3 职业健康安全管理体系认证证书



### 3.4 GB/T19001 质量管理体系或(ISO9001)认证证书



### 3.5 ISO27001 信息安全管理体系认证证书



(四) 企业信誉 AAA 证书

