

1. 投标书

致：深圳市中正招标有限公司

根据贵方为（项目名称：体育馆设备招标项目）项目招标采购货物及服务的投标邀请（招标编号：BACG2021168295），投标代表（姓名：罗斌、职务：项目经理）经正式授权并代表投标人（投标人名称：深圳市唯尔德科教设备有限公司、地址：深圳市宝安区新安街道锦花路天骄世家9栋3座19B）提交下述文件：

一、投标文件正文（信息公开部分），主要包括以下内容：

- （1）投标书
- （2）投标一览表
- （3）分项报价清单
- （4）商务条款偏离表
- （5）技术参数偏离表
- （6）货物说明一览表
- （7）投标人情况介绍
- （8）项目管理主要技术和售后服务人员情况表
- （9）售后服务计划
- （10）关于资格的声明函
- （11）政府采购投标及履约承诺函
- （12）诚信承诺函
- （13）履约承诺函
- （14）信用承诺书
- （15）符合政府采购优惠政策的证明材料
- （16）招标文件要求的其它内容或投标人认为需要补充的商务和技术资料

二、投标文件附件（非信息公开部分）：主要包括以下内容：

- （1）法定代表人资格证明书（**附身份证有效期内的正反面扫描件**）
- （2）法定代表人授权书（**附身份证有效期内的正反面扫描件**）

据此函，本投标代表宣布同意如下：

1. 所附投标价格表中规定的应提交和交付的技术服务投标总价为**人民币大写：壹佰肆拾玖万伍仟元整，小写：1495000.00元。**

2. 投标人将按招标文件的规定履行合同责任和义务。
3. 投标人已详细审查全部招标文件，包括第（编号、补遗书）（如果有的话）。
我们完全理解并同意放弃对这方面有不明及误解的权力。
4. 本投标有效期为开标日起90个日历日。
5. 如果在规定的开标时间后，投标人在投标有效期内撤回投标，本投标保证金将被贵方没收。
6. 投标人同意提供按照贵方可能要求的与其投标有关的一切数据或资料，完全理解贵方不一定接受最低价的投标或收到的任何投标。
7. 与本投标有关的一切正式往来信函请寄：

地址：深圳市宝安区新安街道锦花路天骄世家 9 栋 3 座 19B

电话：0755-27670019

传真：0755-27365530

电子函件：27670057@163.com

投标人代表：罗斌

投标人名称：深圳市唯尔德科教设备有限公司

日期：2021 年 4 月 12 日

2. 投标一览表

投标人名称 深圳市唯尔德科教设备有限公司

项目编号 BACG2021168295

包号	货物名称	投标总价	完工期	型号和品牌	原产地	备注
A	体育馆设备	大写：壹佰肆拾玖万伍仟元整 小写：1495000.00 元	进场施工日起 <u>40</u> 个日历日内完工	详见分项报价清单	中国	

投标人代表：罗斌

3.分项报价清单

(一) 项目报价表

序号	货物名称	规格及型号	品牌	原产地	数量	单位	单价(元)	合价(元)
1.	主席台会议桌	1400*600*750mm	冠美	中国	3	张	1850	5550
2.	主席台会议椅	1080*520*600mm	冠美	中国	6	张	880	5280
3.	伸缩舞台	定制	唯尔德	中国	1	套	300000	300000
4.	屏风操作台	1800*700*750mm	冠美	中国	1	张	2800	2800
5.	办公椅	A45	冠美	中国	1	张	680	680
6.	窗帘	定制	摩尔登	中国	160	m ²	240	38400
7.	电机	定制	杜亚	中国	13	个	800	10400
8.	窗帘轨道	定制	摩尔登	中国	45	米	100	4500
9.	LED显示屏	DS-D43Q25FI-XXX	HIKVISION	中国	6.45	m ²	4000	25800
10.	环境监测及防护设备	NP-FVW100XYZUV-ABCDEF	HIKVISION	中国	1	套	4500	4500
11.	舞台灯光面光部分							
12.	200瓦LED影视聚光灯	YR-ST200S	黄河	中国	10	台	6500	65000
13.	顶光一部分							
14.	LED平板会议灯	YR-W616WW	黄河	中国	5	台	4500	22500
15.	LED筒灯	YR-1190	黄河	中国	6	台	5000	30000
16.	舞台侧光部分							
17.	LED筒灯	YR-1190	黄河	中国	4	台	5000	20000
18.	顶光二部分							
19.	380W三合一智能电脑摇头灯	YR-380BSW	黄河	中国	4	台	8500	34000
20.	LED平板	YR-W616WW	黄河	中国	3	台	4500	13500

	会议灯							
21.	LED 筒灯	YR-1190	黄河	中国	8	台	5000	40000
22.	舞台两侧部分							
23.	LED 筒灯	YR-1190	黄河	中国	6	台	5000	30000
24.	250W 光束灯	YR-250B	黄河	中国	4	台	8000	32000
25.	舞台逆光部分							
26.	LED 筒灯	YR-1190	黄河	中国	8	台	5000	40000
27.	250W 光束灯	YR-250B	黄河	中国	6	台	8000	48000
28.	灯光控制周边设备							
29.	2048 控台	YR-2048	黄河	中国	1	台	8860	8860
30.	遥控烟机	YR-3000	黄河	中国	2	台	2280	4560
31.	烟油	定制	黄河	中国	4	瓶	150	600
32.	信号放大器	RK-F8	RKL	中国	2	台	2400	4800
33.	电源直通箱	RK-ZT3000	RKL	中国	2	台	3500	7000
34.	保险绳	中号	黄河	中国	78	条	20	1560
35.	灯钩	10 号	黄河	中国	64	个	50	3200
36.	顶光灯架	定制	唯尔德	中国	3	条	8800	26400
37.	侧光灯架	定制	唯尔德	中国	4	条	4500	18000
38.	面光灯架	定制	唯尔德	中国	1	条	8800	8800
39.	造形立柜	定制	唯尔德	中国	2	个	13600	27200
40.	造形横吊柜	定制	唯尔德	中国	1	个	18700	18700
41.	音响系统							
42.	主扩线阵音箱	HN210S	PAL	中国	12	只	12800	153600
43.	线阵吊架	NO-D2MP	PAL	中国	2	个	1200	2400
44.	返听音箱	TF12M	PAL	中国	2	只	5800	11600
45.	超重低音音箱	TX218	PAL	中国	2	只	9680	19360
46.	辅助音箱	TF10	PAL	中国	8	只	5800	46400
47.	主扩 D 类数字功放	GS16000K	PAL	中国	6	台	8800	52800

48.	返听 D 类数字功放	GS9800K	PAL	中国	1	台	8500	8500
49.	低音 D 类数字功放	GS16000K	PAL	中国	1	台	8800	8800
50.	辅助 D 类数字功放	GS4400K	PAL	中国	4	台	5280	21120
51.	数字调音台	VARYAG24	PAL	中国	1	台	28260	28260
52.	数字音频处理器	SX8800	PAL	中国	2	台	6880	13760
53.	反馈抑制器	SX1220	PAL	中国	1	台	4500	4500
54.	效果器	SX4800	PAL	中国	1	台	5000	5000
55.	电源时序器	B810	PAL	中国	2	台	2850	5700
56.	手持无线话筒	EW100G4-945-S-B	森海塞尔	中国	2	套	8000	16000
57.	头戴无线话筒	EW100 G4-ME3-B	森海塞尔	中国	2	套	8000	16000
58.	机柜	37U	精致	中国	2	台	1800	3600
59.	传声混响控件	定制	唯尔德	中国	208	件	350	72800
60.	控件铝型条一	定制	唯尔德	中国	110	条	55	6050
61.	控件铝型条二	定制	唯尔德	中国	20	条	68	1360
62.	空间吸音体一	定制	唯尔德	中国	22	块	1200	26400
63.	空间吸音体二	定制	唯尔德	中国	38	块	1800	68400
合计（即：投标总价；币种：人民币；单位：元）小写：1495000.00 元，大写：壹佰肆拾玖万伍仟元整								

投标人名称：深圳市唯尔德科教设备有限公司

投标人代表：罗斌

（二）供应商认为需要涉及的其他内容报价清单

无

日期：2021年4月12日

4. 商务条款偏离表

投标人名称 深圳市唯尔德科教设备有限公司

项目编号 BACG2021168295

序号	招标文件商务条款	投标文件商务条款	说明
1.	项目名称：体育馆设备招标项目	项目名称：体育馆设备招标项目	无偏离
2.	项目控制金额：150 万元	项目控制金额：150 万元	无偏离
3.	交货地点：用户指定地点	交货地点：用户指定地点	无偏离
4.	交货期：本项目要求在进场施工日起 40 个日历日内完工，进场施工时间由学校确定。	交货期：本项目在进场施工日起 40 个日历日内完工，进场施工时间由学校确定。	无偏离
5.	验收方式：由学校组织监理公司和中标单位共同验收，验收报告报区教育局信息中心备案。	验收方式：由学校组织监理公司和中标单位共同验收，验收报告报区教育局信息中心备案。	无偏离
6.	付款方式：项目完成并经初验合格后，即付项目款总额的 50%，全面验收合格后，即付项目款总额的 45%，余下项目款总额的 5%作为质量保证金，质量保证金于项目验收合格后使用期满一年时支付；如果项目达到终验标准，也可直接进行全面验收，全面验收合格后，支付项目款总额的 95%，余下项目款总额的 5%作为质量保证金，质量保证金于项目验收合格后使用期满一年时支付。支付要求及时限以财政部门的规定为准。	付款方式：项目完成并经初验合格后，即付项目款总额的 50%，全面验收合格后，即付项目款总额的 45%，余下项目款总额的 5%作为质量保证金，质量保证金于项目验收合格后使用期满一年时支付；如果项目达到终验标准，也可直接进行全面验收，全面验收合格后，支付项目款总额的 95%，余下项目款总额的 5%作为质量保证金，质量保证金于项目验收合格后使用期满一年时支付。支付要求及时限以财政部门的规定为准。	无偏离
7.	报价要求：投标总价必须是完成该项目的一切费用总和，包括投标费、设备费、运输费、装卸费、保险费、技术培训费、设备安装费、调试费、检测费、国家规定的各项税费等。	报价：投标总价是完成该项目的一切费用总和，包括投标费、设备费、运输费、装卸费、保险费、技术培训费、设备安装费、调试费、检测费、国家规定的各项税费等。	无偏离
8.	★售后服务要求：要求中标人对本项目所采购的各项货物和货物集成提供 3 年质	★售后服务：对本项目所采购的各项货	无偏离

	保期。	物和货物集成提供 3 年质保期。																					
9.	<p>其它要求：</p> <p>★（1）验收环节上报初验报告、终验报告时，除了表格中写明的材料外，还需要验收记录表、产品三证（指产品合格证、供货凭证（含生产厂家或代理商证明）、产品检测证明（含第三方有资质检测机构出具的含有设备核心参数的有效检测报告、软件产品的软件测试报告和软件著作权证书）、合同及附件；家具（含课桌椅）还需提供有害物质限量检测报告（现场抽样）；功能室在提交终验报告时还需提供室内环境污染检测报告。</p> <p>★（2）投标人必须确保中标后提供的货物为正规渠道供货，不存在违反国家法律、法规的情况。</p> <p>★（3）特别条款：对于单纯家具（含课桌椅）项目、含家具或装修的功能室项目在验收时还需提供以下材料：</p> <p> ★1）家具（含课桌椅）类货物应提供有害物质检测报告。</p> <p> 根据深圳经济特区技术规范《家具成品及原辅材料中有害物质限量》（SZJG52-2016）的规定，需根据现场抽样并对以下项目进行检验且合格：</p> <table border="1" data-bbox="268 1697 758 1935"> <thead> <tr> <th>序号</th> <th>检验项目</th> <th>依据法律法规或标准条款</th> <th>强制性/推荐性</th> <th>检测方法</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>1</td> <td>甲醛释放量</td> <td>SZJG52-2016</td> <td>强制性</td> <td>SZJG52-2016 GB/T31106-2014</td> </tr> </tbody> </table>	序号	检验项目	依据法律法规或标准条款	强制性/推荐性	检测方法	1	甲醛释放量	SZJG52-2016	强制性	SZJG52-2016 GB/T31106-2014	<p>其它：</p> <p>★（1）验收环节上报初验报告、终验报告时，除了表格中写明的材料外，还需要验收记录表、产品三证（指产品合格证、供货凭证（含生产厂家或代理商证明）、产品检测证明（含第三方有资质检测机构出具的含有设备核心参数的有效检测报告、软件产品的软件测试报告和软件著作权证书）、合同及附件；家具（含课桌椅）还需提供有害物质限量检测报告（现场抽样）；功能室在提交终验报告时还需提供室内环境污染检测报告。</p> <p>★（2）投标人必须确保中标后提供的货物为正规渠道供货，不存在违反国家法律、法规的情况。</p> <p>★（3）特别条款：对于单纯家具（含课桌椅）项目、含家具或装修的功能室项目在验收时还需提供以下材料：</p> <p> ★1）家具（含课桌椅）类货物应提供有害物质检测报告。</p> <p> 根据深圳经济特区技术规范《家具成品及原辅材料中有害物质限量》（SZJG52-2016）的规定，需根据现场抽样并对以下项目进行检验且合格：</p> <table border="1" data-bbox="821 1697 1311 1935"> <thead> <tr> <th>序号</th> <th>检验项目</th> <th>依据法律法规或标准条款</th> <th>强制性/推荐性</th> <th>检测方法</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>1</td> <td>甲醛释放量</td> <td>SZJG52-2016</td> <td>强制性</td> <td>SZJG52-2016 GB/T31106-2014</td> </tr> </tbody> </table>	序号	检验项目	依据法律法规或标准条款	强制性/推荐性	检测方法	1	甲醛释放量	SZJG52-2016	强制性	SZJG52-2016 GB/T31106-2014	无偏离
序号	检验项目	依据法律法规或标准条款	强制性/推荐性	检测方法																			
1	甲醛释放量	SZJG52-2016	强制性	SZJG52-2016 GB/T31106-2014																			
序号	检验项目	依据法律法规或标准条款	强制性/推荐性	检测方法																			
1	甲醛释放量	SZJG52-2016	强制性	SZJG52-2016 GB/T31106-2014																			

	2	苯释放量	SZJG52-2016	强制性	SZJG52-2016 GB/T31106-2014		2	苯释放量	SZJG52-2016	强制性	SZJG52-2016 GB/T31106-2014																																				
	3	甲苯释放量	SZJG52-2016	强制性	SZJG52-2016 GB/T31106-2014		3	甲苯释放量	SZJG52-2016	强制性	SZJG52-2016 GB/T31106-2014																																				
	4	二甲苯释放量	SZJG52-2016	强制性	SZJG52-2016 GB/T31106-2014		4	二甲苯释放量	SZJG52-2016	强制性	SZJG52-2016 GB/T31106-2014																																				
	5	总挥发性有机化合物 (TVOC) 释放量	SZJG52-2016	强制性	SZJG52-2016 GB/T31106-2014		5	总挥发性有机化合物 (TVOC) 释放量	SZJG52-2016	强制性	SZJG52-2016 GB/T31106-2014																																				
	<p>★2) 含家具或装修的功能室应当另行提供室内环境污染检测报告。</p> <p>按照国家《室内空气质量标准》(GB/T 18883-2002) 中的标准进行检测并合格 (至少包括以下五项, 如有更新则以最新标准为准) :</p> <table border="1"> <thead> <tr> <th>序号</th> <th>检验项目</th> <th>依据法律法规或标准条款</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>1</td> <td>甲醛</td> <td>GB/T 18883-2002</td> </tr> <tr> <td>2</td> <td>苯</td> <td>GB/T 18883-2002</td> </tr> <tr> <td>3</td> <td>甲苯</td> <td>GB/T 18883-2002</td> </tr> <tr> <td>4</td> <td>二甲苯</td> <td>GB/T 18883-2002</td> </tr> <tr> <td>5</td> <td>总挥发性有机化合物 (TVOC)</td> <td>GB/T 18883-2002</td> </tr> </tbody> </table>						序号	检验项目	依据法律法规或标准条款	1	甲醛		GB/T 18883-2002	2	苯	GB/T 18883-2002	3	甲苯	GB/T 18883-2002	4	二甲苯	GB/T 18883-2002	5	总挥发性有机化合物 (TVOC)	GB/T 18883-2002	<p>★2) 含家具或装修的功能室应当另行提供室内环境污染检测报告。</p> <p>按照国家《室内空气质量标准》(GB/T 18883-2002) 中的标准进行检测并合格 (至少包括以下五项, 如有更新则以最新标准为准) :</p> <table border="1"> <thead> <tr> <th>序号</th> <th>检验项目</th> <th>依据法律法规或标准条款</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>1</td> <td>甲醛</td> <td>GB/T 18883-2002</td> </tr> <tr> <td>2</td> <td>苯</td> <td>GB/T 18883-2002</td> </tr> <tr> <td>3</td> <td>甲苯</td> <td>GB/T 18883-2002</td> </tr> <tr> <td>4</td> <td>二甲苯</td> <td>GB/T 18883-2002</td> </tr> <tr> <td>5</td> <td>总挥发性有机化合物 (TVOC)</td> <td>GB/T 18883-2002</td> </tr> </tbody> </table>						序号	检验项目	依据法律法规或标准条款	1	甲醛	GB/T 18883-2002	2	苯	GB/T 18883-2002	3	甲苯	GB/T 18883-2002	4	二甲苯	GB/T 18883-2002	5
序号	检验项目	依据法律法规或标准条款																																													
1	甲醛	GB/T 18883-2002																																													
2	苯	GB/T 18883-2002																																													
3	甲苯	GB/T 18883-2002																																													
4	二甲苯	GB/T 18883-2002																																													
5	总挥发性有机化合物 (TVOC)	GB/T 18883-2002																																													
序号	检验项目	依据法律法规或标准条款																																													
1	甲醛	GB/T 18883-2002																																													
2	苯	GB/T 18883-2002																																													
3	甲苯	GB/T 18883-2002																																													
4	二甲苯	GB/T 18883-2002																																													
5	总挥发性有机化合物 (TVOC)	GB/T 18883-2002																																													
10.	其它所有商务条款					完全响应						无偏离																																			

 投标人代表： 罗斌

5. 技术参数偏离表

项目编号： BACG2021168295

序号	货物名称	招标参数要求	投标参数	说明
1.	主席台会议桌	规格：1400*600*750mm，尺寸可根据实际场地调整，颜色及样式由学校确定。E1级高密板板，面贴0.6mm木皮，环保油漆。	规格：1400*600*750mm，尺寸可根据实际场地调整，颜色及样式由学校确定。E1级高密板板，面贴0.6mm木皮，环保油漆。	无偏离
2.	主席台会议椅	规格：1080*520*600mm，尺寸可根据实际场地调整，颜色及样式由学校确定。	规格：1080*520*600mm，尺寸可根据实际场地调整，颜色及样式由学校确定。	无偏离
3.	伸缩舞台	固定部分规格： 11400*2800*600mm。 伸缩部分规格： 8900*1500*600mm。 1. 固定基础舞台结构：采用国标600*120mm，厚度3mm方管和国标40*60mm，厚度3mm方管焊接。 2. 伸缩舞台结构：采用国标60*120mm，厚度3mm方管和国标40*60mm，厚度3mm方管焊接。 3. 面板采用专用舞台面板。 4. 动力系统：4KW制动电机，斜齿减速机。 5. 驱动齿轮齿条：可达0.1mm，可无限长度对接延续，传动速度：>2m/s。传动效率：≥90%。 6. 行走轮：材质铸造PU，直径200mm，载荷300kg以上。 7. 电气控制系统：控制系统配备1套移动控制台、主控系统控制台采用工业触摸屏，控制台与PLC主控中心采用有线信号方式进行控制，可显示各设备的运行状态，安全保护系统设有限位开关、极限开关、紧急停止按钮。 8. 设备正常工作时产生的空气	固定部分规格： 11400*2800*600mm。 伸缩部分规格： 8900*1500*600mm。 1. 固定基础舞台结构：采用国标600*120mm，厚度3mm方管和国标40*60mm，厚度3mm方管焊接。 2. 伸缩舞台结构：采用国标60*120mm，厚度3mm方管和国标40*60mm，厚度3mm方管焊接。 3. 面板采用专用舞台面板。 4. 动力系统：4KW制动电机，斜齿减速机。 5. 驱动齿轮齿条：可达0.1mm，可无限长度对接延续，传动速度：>2m/s。传动效率：90%。 6. 行走轮：材质铸造PU，直径200mm，载荷300kg以上。 7. 电气控制系统：控制系统配备1套移动控制台、主控系统控制台采用工业触摸屏，控制台与PLC主控中心采用有线信号方式进行控制，可显示各设备的运行状态，安全保护系统设有限位开关、极限开关、紧急停止	无偏离

		噪声和结构振动加速度符合国内或国际通用标准和要求，满足演出节目制作的需要。	按钮。 8. 设备正常工作时产生的空气噪声和结构振动加速度符合国内或国际通用标准和要求，满足演出节目制作的需要。	
4.	屏风操作台	规格：1800*700*750mm，尺寸可根据实际场地调整，颜色及样式由学校确定。 18 厘免漆板。	规格：1800*700*750mm，尺寸可根据实际场地调整，颜色及样式由学校确定。 18 厘免漆板。	无偏离
5.	办公椅	五轮，可升降。	五轮，可升降。	无偏离
6.	窗帘	布艺，1：2 褶皱，以学校确认的款式和颜色供货。	布艺，1：2 褶皱，以学校确认的款式和颜色供货。	无偏离
7.	电机	电机最大负载重量 75kg, 电机扭矩 1.2Nm\2.0Nm。	电机最大负载重量 75kg, 电机扭矩 1.2Nm\2.0Nm。	无偏离
8.	窗帘轨道	铝合金轨道，满足现场需求。	铝合金轨道，满足现场需求。	无偏离
9.	LED 显示屏	1. 规格：长 9220*高 700mm。 2. 像素间距 4.75mm。 ▲3. 检测技术：支持单点检测逐点校正、单点亮度校正、单点颜色校正功能；支持单点维修更换；通过液晶显示屏可显示屏体温度、电压及运行状况；可通过箱体自带的按键进行自检。（投标时须提供由质量监督检验或检测机构出具的具有 CNAS（中国合格评定国家认可委员会）或有 CMA（中国计量认证）标识的检测（检验）报告扫描件为评价依据（对应参数在检测报告中标注，原件备查）	1. 规格：长 9220*高 700mm。 2. 像素间距 4.75mm。 ▲3. 检测技术：支持单点检测逐点校正、单点亮度校正、单点颜色校正功能；支持单点维修更换；通过液晶显示屏可显示屏体温度、电压及运行状况；可通过箱体自带的按键进行自检。（投标时已经提供由质量监督检验或检测机构出具的具有 CNAS（中国合格评定国家认可委员会）或有 CMA（中国计量认证）标识的检测（检验）报告扫描件为评价依据（对应参数已经在检测报告中标注，原件备查）	无偏离
10.	环境监测及防护设备	1、可实现室内高温异常报警，高温点及火点方位识别。 2. 具有不小于 1/2.7” CMOS 的半球型网络摄像机，分辨率不低于 2650×1440，支持 H.265、H.264、MJPEG 编码格式。 3. 最小照度支持不大于彩色：0.005 Lux。 4. 支持水平：≤360°；垂直：	1、可实现室内高温异常报警，高温点及火点方位识别。 2. 具有 1/2.7” CMOS 的半球型网络摄像机，分辨率 2650×1440，支持 H.265、H.264、MJPEG 编码格式。 3. 最小照度支持彩色：0.005 Lux。 4. 支持水平：360°；垂直：	无偏离

		<p>≤70°；旋转：≤360° 角度调整。</p> <p>▲5. 直线距离 8m 范围内，可对燃烧的火焰进行高温探测，可感知高温并联动声光警示，报警响应时间不大于 3s。（投标时须提供由质量监督检验或检测机构出具的具有 CNAS（中国合格评定国家认可委员会）或有 CMA（中国计量认证）标识的检测（检验）报告扫描件为评价依据（对应参数在检测报告中标注，原件备查））</p> <p>6. 支持火点及高温物品点位识别。</p> <p>▲7. 支持设备报警红灯指示（高温、火焰报警）、故障报警黄灯指示（物理遮挡、物理移动）、正常等状态绿灯指示。（投标时须提供由质量监督检验或检测机构出具的具有 CNAS（中国合格评定国家认可委员会）或有 CMA（中国计量认证）标识的检测（检验）报告扫描件为评价依据（对应参数在检测报告中标注，原件备查））</p> <p>8. 可实现报警事件在视频画面叠加字符显示，如火焰报警、高温报警、遮挡报警、移动报警。</p> <p>★9. 为保证产品兼容灵敏性，需与 LED 显示屏为同品牌配套使用。</p>	<p>70°；旋转：360° 角度调整。</p> <p>▲5. 直线距离 8m 范围内，可对燃烧的火焰进行高温探测，可感知高温并联动声光警示，报警响应时间不大于 3s。（投标时已经提供由质量监督检验或检测机构出具的具有 CNAS（中国合格评定国家认可委员会）或有 CMA（中国计量认证）标识的检测（检验）报告扫描件为评价依据（对应参数已经在检测报告中标注，原件备查））</p> <p>6. 支持火点及高温物品点位识别。</p> <p>▲7. 支持设备报警红灯指示（高温、火焰报警）、故障报警黄灯指示（物理遮挡、物理移动）、正常等状态绿灯指示。（投标时已经提供由质量监督检验或检测机构出具的具有 CNAS（中国合格评定国家认可委员会）或有 CMA（中国计量认证）标识的检测（检验）报告扫描件为评价依据（对应参数已经在检测报告中标注，原件备查））</p> <p>8. 可实现报警事件在视频画面叠加字符显示，如火焰报警、高温报警、遮挡报警、移动报警。</p> <p>★9. 为保证产品兼容灵敏性，与 LED 显示屏为同品牌配套使用。</p>	
11.	舞台灯光 面光部分			
12.	200 瓦 LED 影视 聚光灯	<p>输入电源：AC100V-240V，50Hz/60Hz</p> <p>额定功率：250W</p> <p>灯珠：200W COB</p> <p>光通量：7000lm-8000lm</p> <p>灯珠寿命：≥50000 小时</p> <p>色温：3200K 或 5600K 可选</p>	<p>输入电源：AC100V-240V，50Hz/60Hz</p> <p>额定功率：250W</p> <p>灯珠：200W COB</p> <p>光通量：7000lm-8000lm</p> <p>灯珠寿命：50000 小时</p> <p>色温：3200K 或 5600K 可选</p>	无偏离

		<p>显色指数 (CRI): $Ra \geq 85$ 调光: 0-100%线性调光 出光角度: $15^\circ - 55^\circ$ 频闪: 多种频闪功能, 1-20 次/秒 散热: 高品质散热器配无噪音风扇 显示: LCD 显示 控制模式: DMX512\手动 通道式: 2 个 DMX512 通道 防护等级: IP20 使用环境温度: $-20^\circ\text{C} \sim 45^\circ\text{C}$ 净重: 10.4KB 毛重: 11.5KG 灯具尺寸: 260*296*425mm 纸箱尺寸: 340*340*465mm</p>	<p>显色指数 (CRI): Ra85 调光: 0-100%线性调光 出光角度: $15^\circ - 55^\circ$ 频闪: 多种频闪功能, 1-20 次/秒 散热: 高品质散热器配无噪音风扇 显示: LCD 显示 控制模式: DMX512\手动 通道式: 2 个 DMX512 通道 防护等级: IP20 使用环境温度: $-20^\circ\text{C} \sim 45^\circ\text{C}$ 净重: 10.4KB 毛重: 11.5KG 灯具尺寸: 260*296*425mm 纸箱尺寸: 340*340*465mm</p>	
13.	顶光一部分			
14.	LED 平板会议灯	<p>光源参数: 光源: 616x0.5W(暖白 3200K/正白 6500K/冷白 7500K) 光束角度: 110 度 出光角度: 120 度 控制参数: 矩阵: 2x2 频闪: 0-30Hz 调光: 标准模式+4 种调光曲线 控制信号: DMX512 控制通道: 9 通道、7 通道、2 通道 (可切换) 内置编程: 5 种频闪+2 种自走+2 种声控 操作模式: DMX512、手动、主从、声控 冷却方式: 温控风扇 温控: 光源温度达到 80 度, 光源最大功率需下降为 50%; 温度再次下降到 65 度时, 最大功率为 100%。 最高噪音: 43.3dBA(1 米) 工作参数: 工作电压: AC100V-240V (50/60HZ) 额定总功率: 300W 功率因数: 0.56</p>	<p>光源参数: 光源: 616x0.5W(暖白 3200K/正白 6500K/冷白 7500K) 光束角度: 110 度 出光角度: 120 度 控制参数: 矩阵: 2x2 频闪: 0-30Hz 调光: 标准模式+4 种调光曲线 控制信号: DMX512 控制通道: 9 通道、7 通道、2 通道 (可切换) 内置编程: 5 种频闪+2 种自走+2 种声控 操作模式: DMX512、手动、主从、声控 冷却方式: 温控风扇 温控: 光源温度达到 80 度, 光源最大功率需下降为 50%; 温度再次下降到 65 度时, 最大功率为 100%。 最高噪音: 43.3dBA(1 米) 工作参数: 工作电压: AC100V-240V (50/60HZ)</p>	无偏离

		<p>额定电流: 1.37A 使用环境温度: 0-40 度 灯具参数: 显示: LED 数码管显示+4 个按键 电源接口: 扭脆头 信号接口: 3 芯/5 芯 挡光闸: 可拆卸 防水等级: IP20 净重: 6.2KG (包含挡光闸), 4.5KG(无挡光闸) 灯具尺寸: 43*22*8.4cm</p>	<p>额定总功率: 300W 功率因数: 0.56 额定电流: 1.37A 使用环境温度: 0-40 度 灯具参数: 显示: LED 数码管显示+4 个按键 电源接口: 扭脆头 信号接口: 3 芯/5 芯 挡光闸: 可拆卸 防水等级: IP20 净重: 6.2KG (包含挡光闸), 4.5KG(无挡光闸) 灯具尺寸: 43*22*8.4cm</p>	
15.	LED 筒灯	<p>输入电压: AC 110/240V/50-60HZ 灯珠(3W*54 颗): 红绿蓝+白 (红:12, 绿:14, 蓝:14, 白:14) 出光角度: 25 度 控制信号: DMX 512 环境温度: -20°C-40°C 控制通道: 9 通道 功率: 200W</p>	<p>输入电压: AC 110/240V/50-60HZ 灯珠(3W*54 颗): 红绿蓝+白 (红:12, 绿:14, 蓝:14, 白:14) 出光角度: 25 度 控制信号: DMX 512 环境温度: -20°C-40°C 控制通道: 9 通道 功率: 200W</p>	无偏离
16.	舞台侧光部分			
17.	LED 筒灯	<p>输入电压: AC 110/240V/50-60HZ 灯珠(3W*54 颗): 红绿蓝+白 (红:12, 绿:14, 蓝:14, 白:14) 出光角度: 25 度 控制信号: DMX 512 环境温度: -20°C-40°C 控制通道: 9 通道 功率: 200W</p>	<p>输入电压: AC 110/240V/50-60HZ 灯珠(3W*54 颗): 红绿蓝+白 (红:12, 绿:14, 蓝:14, 白:14) 出光角度: 25 度 控制信号: DMX 512 环境温度: -20°C-40°C 控制通道: 9 通道 功率: 200W</p>	无偏离
18.	顶光二部分			
19.	380W 三合一智能电脑摇头灯	<p>工作电压: AC100V~240V, 50/60HZ 功率: 550W 安全保护: 当机体过热或系统出现故障时自动切断电源 使用环境温度: 40 度以下 显示: 触摸屏+4 个按键</p>	<p>工作电压: AC100V~240V, 50/60HZ 功率: 550W 安全保护: 当机体过热或系统出现故障时自动切断电源 使用环境温度: 40 度以下 显示: 触摸屏+4 个按键</p>	无偏离

		<p>电源接口: 1 个扭脆头 信号接口: 3 芯 防水等级: IP20 净重: 23.45KG 灯泡: 18R; 380W 寿命: 1500H 色温: 8000K 频闪: 1-20 次/秒, 支持机械频闪和可调速频闪 控制信号: DMX512 协议、RDM 协议 控制通道: 20 DMX 通道 操作模式: DMX512/主从/自动 显示屏功能: 带触摸液晶屏, 可设置通道模式、水平垂直反转, 屏幕倒转, 信号提示, 中英文切换, 自动灭屏/持久亮屏, 可显示通道数、光源时间记录、运行时间记录、故障记录, 场景设置, 软件版本信息等, 可恢复出厂设置。 颜色盘: 13 个颜色+白光孔, 半色效果。 固定图案盘 1: 9 个图案+1 个白光孔, 抖动+正反向流水。 固定图案盘 2: 10 个图案+4 个不同大小的光束孔, 抖动+正反向流水。 旋转图案盘: 6 个图案+水纹镜+白光孔, 正反向流水。 棱镜: 八棱镜, 十六棱镜, 可叠加。 扫描: 三相电机, 水平 540 度, 垂直 270 度, 采用光电复位纠错。 角度: 线性调焦放大 2.3° - 56°。</p>	<p>电源接口: 1 个扭脆头 信号接口: 3 芯 防水等级: IP20 净重: 23.45KG 灯泡: 18R; 380W 寿命: 1500H 色温: 8000K 频闪: 1-20 次/秒, 支持机械频闪和可调速频闪 控制信号: DMX512 协议、RDM 协议 控制通道: 20 DMX 通道 操作模式: DMX512/主从/自动 显示屏功能: 带触摸液晶屏, 可设置通道模式、水平垂直反转, 屏幕倒转, 信号提示, 中英文切换, 自动灭屏/持久亮屏, 可显示通道数、光源时间记录、运行时间记录、故障记录, 场景设置, 软件版本信息等, 可恢复出厂设置。 颜色盘: 13 个颜色+白光孔, 半色效果。 固定图案盘 1: 9 个图案+1 个白光孔, 抖动+正反向流水。 固定图案盘 2: 10 个图案+4 个不同大小的光束孔, 抖动+正反向流水。 旋转图案盘: 6 个图案+水纹镜+白光孔, 正反向流水。 棱镜: 八棱镜, 十六棱镜, 可叠加。 扫描: 三相电机, 水平 540 度, 垂直 270 度, 采用光电复位纠错。 角度: 线性调焦放大 2.3° - 56°。</p>	
20.	LED 平板会议灯	<p>光源参数: 光源: 616x0.5W(暖白 3200K/正白 6500K/冷白 7500K) 光束角度: 110 度</p>	<p>光源参数: 光源: 616x0.5W(暖白 3200K/正白 6500K/冷白 7500K)</p>	无偏离

		<p>出光角度: 120 度 控制参数: 矩阵: 2x2 频闪: 0-30Hz 调光: 标准模式+4 种调光曲线 控制信号: DMX512 控制通道: 9 通道、7 通道、2 通道 (可切换) 内置编程: 5 种频闪+2 种自走+2 种声控 操作模式: DMX512、手动、主从、声控 冷却方式: 温控风扇智能散热 温控: 光源温度达到 80 度, 光源最大功率需下降为 50%; 温度再次下降到 65 度时, 最大功率为 100%。 最高噪音: 43.0-43.3dBA(1 米) 工作参数: 工作电压: AC100V-240V (50/60HZ) 额定总功率: 300W 功率因数: 0.56 额定电流: 1.37A 使用环境温度: 0-40 度 灯具参数: 显示: LED 数码管显示+4 个按键 电源接口: 扭脆头 信号接口: 3 芯/5 芯 挡光闸: 可拆卸 防水等级: IP20 净重: 6.2KG (包含挡光闸), 4.5KG(无挡光闸) 灯具尺寸: 43*22*8.4cm</p>	<p>光束角度: 110 度 出光角度: 120 度 控制参数: 矩阵: 2x2 频闪: 0-30Hz 调光: 标准模式+4 种调光曲线 控制信号: DMX512 控制通道: 9 通道、7 通道、2 通道 (可切换) 内置编程: 5 种频闪+2 种自走+2 种声控 操作模式: DMX512、手动、主从、声控 冷却方式: 温控风扇智能散热 温控: 光源温度达到 80 度, 光源最大功率需下降为 50%; 温度再次下降到 65 度时, 最大功率为 100%。 最高噪音: 43.0-43.3dBA(1 米) 工作参数: 工作电压: AC100V-240V (50/60HZ) 额定总功率: 300W 功率因数: 0.56 额定电流: 1.37A 使用环境温度: 0-40 度 灯具参数: 显示: LED 数码管显示+4 个按键 电源接口: 扭脆头 信号接口: 3 芯/5 芯 挡光闸: 可拆卸 防水等级: IP20 净重: 6.2KG (包含挡光闸), 4.5KG(无挡光闸) 灯具尺寸: 43*22*8.4cm</p>	
21.	LED 筒灯	<p>输入电压: AC 110/240V/50-60HZ 灯珠(3W*54 颗): 红绿蓝+白 (红:12, 绿:14, 蓝:14, 白:14) 出光角度: 25 度</p>	<p>输入电压: AC 110/240V/50-60HZ 灯珠(3W*54 颗): 红绿蓝+白 (红:12, 绿:14, 蓝:14, 白:14) 出光角度: 25 度</p>	无偏离

		控制信号: DMX 512 环境温度: -20℃-40℃ 控制通道: 9 通道 功率: 200W	控制信号: DMX 512 环境温度: -20℃-40℃ 控制通道: 9 通道 功率: 200W	
22.	舞台两侧部分			
23.	LED 筒灯	输入电压: AC 110/240V/50-60HZ 灯珠(3W*54 颗): 红绿蓝+白(红:12, 绿:14, 蓝:14, 白:14) 出光角度: 25 度 控制信号: DMX 512 环境温度: -20℃-40℃ 控制通道: 9 通道 功率: 200W	输入电压: AC 110/240V/50-60HZ 灯珠(3W*54 颗): 红绿蓝+白(红:12, 绿:14, 蓝:14, 白:14) 出光角度: 25 度 控制信号: DMX 512 环境温度: -20℃-40℃ 控制通道: 9 通道 功率: 200W	无偏离
24.	250W 光束灯	工作电压: AC100V-240V 频率: 50/60HZ 功率: 400W 灯泡: 250W 频闪: 1-13 次/秒, 标准频闪+脉冲频闪+随机频闪 色温: 7800K 颜色: 14 个颜色+白光孔(有半色效果) 六色盘: 1 个, 配合棱镜可出六彩色棱镜效果 图案: 13 个固定图案+白光 雾化: 1 个雾化片 扫描: 水平 540 度, 垂直 260 度, 采用光电复位纠错 棱镜: 一个三层蜂窝棱镜, 一个 16 棱镜 扫描: 水平 540 度/1.9 秒, 垂直 270 度/1.0 秒, 三相电机, 采用光电复位纠错, 光束角度: 1.3°, 线性调焦 控制模式: 主从/自动/DMX512 协议/RDM 协议 控制通道: 标准模式 16CH/扩展模式 20CH 显示屏功能: 触摸屏, 屏幕可倒转, 中英文切换, 自动灭屏/持久亮屏, 可显示亮泡时间, 故障检控, 软件版本信息等内容, 可恢复出厂设置。	工作电压: AC100V-240V 频率: 50/60HZ 功率: 400W 灯泡: 250W 频闪: 1-13 次/秒, 标准频闪+脉冲频闪+随机频闪 色温: 7800K 颜色: 14 个颜色+白光孔(有半色效果) 六色盘: 1 个, 配合棱镜可出六彩色棱镜效果 图案: 13 个固定图案+白光 雾化: 1 个雾化片 扫描: 水平 540 度, 垂直 260 度, 采用光电复位纠错 棱镜: 一个三层蜂窝棱镜, 一个 16 棱镜 扫描: 水平 540 度/1.9 秒, 垂直 270 度/1.0 秒, 三相电机, 采用光电复位纠错, 光束角度: 1.3°, 线性调焦 控制模式: 主从/自动/DMX512 协议/RDM 协议 控制通道: 标准模式 16CH/扩展模式 20CH 显示屏功能: 触摸屏, 屏幕可倒转, 中英文切换, 自动灭屏/持久亮屏, 可显示亮泡时间, 故障检控, 软件版本信息等内容, 可恢复出厂设置。	无偏离

		灯泡开启模式: 可设置上电自动亮泡, 手动亮泡和控台亮泡。 安全保护: 当机体过热或系统出现故障时自动切断电源。 净重: 13.5kg	置。 灯泡开启模式: 可设置上电自动亮泡, 手动亮泡和控台亮泡。 安全保护: 当机体过热或系统出现故障时自动切断电源。 净重: 13.5kg	
25.	舞台逆光部分			
26.	LED 筒灯	输入电压: AC 110/240V/50-60HZ 灯珠(3W*54 颗): 红绿蓝+白(红:12, 绿:14, 蓝:14, 白:14) 出光角度: 25 度 控制信号: DMX 512 环境温度: -20℃-40℃ 控制通道: 9 通道 功率: 200W	输入电压: AC 110/240V/50-60HZ 灯珠(3W*54 颗): 红绿蓝+白(红:12, 绿:14, 蓝:14, 白:14) 出光角度: 25 度 控制信号: DMX 512 环境温度: -20℃-40℃ 控制通道: 9 通道 功率: 200W	无偏离
27.	250W 光束灯	工作电压: AC100V-240V 频率: 50/60HZ 功率: 400W 灯泡: 250W 频闪: 1-13 次/秒, 标准频闪+脉冲频闪+随机频闪 色温: 7800K 颜色: 14 个颜色+白光孔(有半色效果) 六色盘: 1 个, 配合棱镜可出六彩色棱镜效果 图案: 13 个固定图案+白光 雾化: 1 个雾化片 扫描: 水平 540 度, 垂直 260 度, 采用光电复位纠错 棱镜: 一个三层蜂窝棱镜, 一个 16 棱镜 扫描: 水平 540 度/1.9 秒, 垂直 270 度/1.0 秒, 三相电机, 采用光电复位纠错 光束角度: 1.3°, 线性调焦 控制模式: 主从/自动/DMX512 协议/RDM 协议 控制通道: 标准模式 16CH/扩展模式 20CH	工作电压: AC100V-240V 频率: 50/60HZ 功率: 400W 灯泡: 250W 频闪: 1-13 次/秒, 标准频闪+脉冲频闪+随机频闪 色温: 7800K 颜色: 14 个颜色+白光孔(有半色效果) 六色盘: 1 个, 配合棱镜可出六彩色棱镜效果 图案: 13 个固定图案+白光 雾化: 1 个雾化片 扫描: 水平 540 度, 垂直 260 度, 采用光电复位纠错 棱镜: 一个三层蜂窝棱镜, 一个 16 棱镜 扫描: 水平 540 度/1.9 秒, 垂直 270 度/1.0 秒, 三相电机, 采用光电复位纠错 光束角度: 1.3°, 线性调焦 控制模式: 主从/自动/DMX512 协议/RDM 协议 控制通道: 标准模式 16CH/扩展模式 20CH	无偏离

		<p>显示屏功能：触摸屏，屏幕可倒转，中英文切换，自动灭屏/持久亮屏，可显示亮泡时间，故障检控，软件版本信息等，可恢复出厂设置。</p> <p>灯泡开启模式：可设置上电自动亮泡，手动亮泡和控台亮泡。</p> <p>安全保护：当机体过热或系统出现故障时自动切断电源。</p> <p>净重：13.5kg</p>	<p>显示屏功能：触摸屏，屏幕可倒转，中英文切换，自动灭屏/持久亮屏，可显示亮泡时间，故障检控，软件版本信息等，可恢复出厂设置。</p> <p>灯泡开启模式：可设置上电自动亮泡，手动亮泡和控台亮泡。</p> <p>安全保护：当机体过热或系统出现故障时自动切断电源。</p> <p>净重：13.5kg</p>	
28.	灯光控制周边设备			
29.	2048 控台	<p>2048 个 DMX 通道，4 路三芯卡侬座输出，支持 ART_NET 网路输出。</p> <p>可控制 256 台电脑灯。</p> <p>配备灯库编辑，可生成 R20 格式灯库。</p> <p>可实现 160 个灯具分组。</p> <p>储存可达到 160 个素材。</p> <p>储存可达到 150 个推杆重演。</p> <p>可实现同时运行 15 个推杆重演。</p> <p>多步场景可实现存 30000 步。</p> <p>配备 X/Y、调光、RGB、色盘、图案、调集、光圈 7 类图形效果，可改变图形的宽度、幅度、速度。配备 150 种快捷图形。</p> <p>支持内部/外部时间码录制自动程序，可存 15 个自动程序。</p> <p>配备 MP3 播放器同步场景。</p> <p>可实现高/中/低音频触发运行多步场景。</p> <p>可实现按键立即黑场和主控推杆黑场。</p> <p>可调亮度黄红双色背光按键。</p> <p>支持 U 盘备份。</p>	<p>2048 个 DMX 通道，4 路三芯卡侬座输出，支持 ART_NET 网路输出。</p> <p>可控制 256 台电脑灯。</p> <p>配备灯库编辑，可生成 R20 格式灯库。</p> <p>可实现 160 个灯具分组。</p> <p>储存可达到 160 个素材。</p> <p>储存可达到 150 个推杆重演。</p> <p>可实现同时运行 15 个推杆重演。</p> <p>多步场景可实现存 30000 步。</p> <p>配备 X/Y、调光、RGB、色盘、图案、调集、光圈 7 类图形效果，可改变图形的宽度、幅度、速度。配备 150 种快捷图形。</p> <p>支持内部/外部时间码录制自动程序，可存 15 个自动程序。</p> <p>配备 MP3 播放器同步场景。</p> <p>可实现高/中/低音频触发运行多步场景。</p> <p>可实现按键立即黑场和主控推杆黑场。</p> <p>可调亮度黄红双色背光按键。</p> <p>支持 U 盘备份。</p>	无偏离

30.	遥控烟机	电源: 110V/60HZ 或 220V/50HZ 功率: 3000W 保险: 15A 预热时间: 8min 壶容量: 2L 喷烟距离: 12m 喷烟量: 5500cuft/min 控制方式: 遥控 带 512	电源: 110V/60HZ 或 220V/50HZ 功率: 3000W 保险: 15A 预热时间: 8min 壶容量: 2L 喷烟距离: 12m 喷烟量: 5500cuft/min 控制方式: 遥控 带 512	无偏离
31.	烟油	烟油	烟油	无偏离
32.	信号放大器	工作电压: 220V-240V 频率: 50I60Hz 接收 DM×512 数字信号输出八路 DM×512 信号。	工作电压: 220V-240V 频率: 50I60Hz 接收 DM×512 数字信号输出八路 DM×512 信号。	无偏离
33.	电源直通箱	供电: 三相五线制 AC380V±10%, 频率 50Hz±5%。 额定功率: 12 路×4KW; 可适用于任何负载。 过载与短路双重保护高分断空气开关。 A. B. C 三相工作指示灯。 设两脚和三脚万能。 用插座方便使用, 进口接线端输入, 单 40A 胶木插输出。	供电: 三相五线制 AC380V, 频率 50Hz。 额定功率: 12 路×4KW; 可适用于任何负载。 过载与短路双重保护高分断空气开关。 B. B. C 三相工作指示灯。 设两脚和三脚万能。 用插座方便使用, 进口接线端输入, 单 40A 胶木插输出。	无偏离
34.	保险绳	保险绳	保险绳	无偏离
35.	灯钩	灯钩	灯钩	无偏离
36.	顶光灯架	钢通刷漆, 采用 40*40*3mm 镀锌方通现场焊接	钢通刷漆, 采用 40*40*3mm 镀锌方通现场焊接	无偏离
37.	侧光灯架	钢通刷漆, 采用 40*40*3mm 镀锌方通现场焊接	钢通刷漆, 采用 40*40*3mm 镀锌方通现场焊接	无偏离
38.	面光灯架	采用 50*50*3mm 镀锌圆管现场焊接	采用 50*50*3mm 镀锌圆管现场焊接	无偏离
39.	造形立柜	规格: 5380*680*1800mm 15 厘板式 五金件安装	规格: 5380*680*1800mm 15 厘板式 五金件安装	无偏离
40.	造形横吊柜	规格: 9350*850*1800mm 15 厘板式 五金件安装	规格: 9350*850*1800mm 15 厘板式 五金件安装	无偏离
41.	音响系统			
42.	主扩线阵音箱	1、双 10 寸线阵音箱, 具有吊装配件。 2、夹板箱体, 且符合国际线	1、双 10 寸线阵音箱, 具有吊装配件。 2、夹板箱体, 且符合国际线	无偏离

		<p>阵音箱标准。</p> <p>3、可实现两种接线方式：按全频线路；外置电子分频器对高音和中低音分频分别连接</p> <p>技术参数： 配置：2 x10" 中低音喇叭 1x 3" 高音喇叭 额定功率：750W 最大功率：1500W 频率范围：65Hz-18KHz 灵敏度：105dB (1m/1W) 阻抗：16Ω 声压级：135dB 覆盖范围：水平 100°；垂直方向取决于线阵曲率 垂直调整角：0-8°</p>	<p>阵音箱标准。</p> <p>3、可实现两种接线方式：按全频线路；外置电子分频器对高音和中低音分频分别连接</p> <p>技术参数： 配置：2 x10" 中低音喇叭 1x 3" 高音喇叭 额定功率：750W 最大功率：1500W 频率范围：65Hz-18KHz 灵敏度：105dB (1m/1W) 阻抗：16Ω 声压级：135dB 覆盖范围：水平 100°；垂直方向取决于线阵曲率 垂直调整角：0-8°</p>	
43.	线阵吊架	线阵音箱吊装专用田字架（不含铁葫芦）	线阵音箱吊装专用田字架（不含铁葫芦）	无偏离
44.	返听音箱	<p>采用反球顶号角高音</p> <p>单元配置：1x12" 低音+ 44 钛高音</p> <p>额定功率：500W 最大功率：1000W 频率响应：48Hz-20KHz 灵敏度：100dB(1m/w) 最大声压级：129dB 额定阻抗：8Ω 扩散角：H100° V60°</p>	<p>采用反球顶号角高音</p> <p>单元配置：1x12" 低音+ 44 钛高音</p> <p>额定功率：500W 最大功率：1000W 频率响应：48Hz-20KHz 灵敏度：100dB(1m/w) 最大声压级：129dB 额定阻抗：8Ω 扩散角：H100° V60°</p>	无偏离
45.	超重低音音箱	<p>单元采用双磁钢驱动</p> <p>单元配置：18" x 2 超重 WLo 1800A x 2</p> <p>频率响应：30Hz-800Hz 灵敏度：110dB(1m/1w) 最大声压级：140dB 额定功率：1000W Rms 最大功率：2000W 额定阻抗：4Ω</p>	<p>单元采用双磁钢驱动</p> <p>单元配置：18" x 2 超重 WLo 1800A x 2</p> <p>频率响应：30Hz-800Hz 灵敏度：110dB(1m/1w) 最大声压级：140dB 额定功率：1000W Rms 最大功率：2000W 额定阻抗：4Ω</p>	无偏离
46.	辅助音箱	<p>大功率设计，采用反球顶号角高音</p> <p>单元配置：1×10"低音+34 钛高音</p> <p>额定功率：250W 最大功率：500W</p>	<p>大功率设计，采用反球顶号角高音</p> <p>单元配置：1×10"低音+34 钛高音</p> <p>额定功率：250W 最大功率：500W</p>	无偏离

		频率响应: 48Hz-20KHz 阻抗: 8Ω 灵敏度: 99dB(1w/1m) 最大声压级: 122dB	频率响应: 48Hz-20KHz 阻抗: 8Ω 灵敏度: 99dB(1w/1m) 最大声压级: 122dB	
47.	主扩 D 类数字功放	1、D 类数字功放 2、8Ω 额定功率 (EIAJ THD=1%, 1kHz): 2×1200w 4Ω 额定功率 (EIAJ THD=1%, 1kHz): 2×1800w 3、保护: 过热保护、过载保护、输出直流保护、温度功率控制。 4、高度: 1U ★5、投标时须提供 3C 认证证书扫描件, 产品认证范围需包含“数字功放或数字功率放大器”。	1、D 类数字功放 2、8Ω 额定功率 (EIAJ THD=1%, 1kHz): 2×1200w 4Ω 额定功率 (EIAJ THD=1%, 1kHz): 2×1800w 3、保护: 过热保护、过载保护、输出直流保护、温度功率控制。 4、高度: 1U ★5、投标时已经提供 3C 认证证书扫描件, 产品认证范围需包含“数字功放或数字功率放大器”。	无偏离
48.	返听 D 类数字功放	1、D 类数字功放 2、输出功率: 8Ω 额定功率: 2×650w 4Ω 额定功率: 2×975w 3、保护: 过热保护、过载保护、输出直流保护、温度功率控制。 4、高度: 1U ★5、投标时须提供 3C 认证证书扫描件, 产品认证范围需包含“数字功放或数字功率放大器”。	1、D 类数字功放 2、输出功率: 8Ω 额定功率: 2×650w 4Ω 额定功率: 2×975w 3、保护: 过热保护、过载保护、输出直流保护、温度功率控制。 4、高度: 1U ★5、投标时已经提供 3C 认证证书扫描件, 产品认证范围需包含“数字功放或数字功率放大器”。	无偏离
49.	低音 D 类数字功放	1、D 类数字功放 2、8Ω 额定功率 (EIAJ THD=1%, 1kHz): 2×1200w 4Ω 额定功率 (EIAJ THD=1%, 1kHz): 2×1800w 3、保护: 过热保护、过载保护、输出直流保护、温度功率控制。 4、高度: 1U	1、D 类数字功放 2、8Ω 额定功率 (EIAJ THD=1%, 1kHz): 2×1200w 4Ω 额定功率 (EIAJ THD=1%, 1kHz): 2×1800w 3、保护: 过热保护、过载保护、输出直流保护、温度功率控制。 4、高度: 1U	无偏离
50.	辅助 D 类数字功放	1、D 类数字功放 2、8Ω 额定功率 (EIAJ	1、D 类数字功放 2、8Ω 额定功率 (EIAJ	无偏离

		<p>THD=1%, 1kHz): 2×350w 4Ω 额定功率 (EIAJ THD=1%, 1kHz): 2×525w</p> <p>3、保护: 过热保护、过载保护、输出直流保护、温度功率控制。</p> <p>4、高度: 2U</p> <p>★5、投标时须提供 3C 认证证书扫描件, 产品认证范围需包含“数字功放或数字功率放大器”。</p>	<p>THD=1%, 1kHz): 2×350w 4Ω 额定功率 (EIAJ THD=1%, 1kHz): 2×525w</p> <p>3、保护: 过热保护、过载保护、输出直流保护、温度功率控制。</p> <p>4、高度: 2U</p> <p>★5、投标时已经提供 3C 认证证书扫描件, 产品认证范围需包含“数字功放或数字功率放大器”。</p>	
51.	数字调音台	<p>1、16 个话放输入接口 (其中 12 个接口可实现+70DBu 增益和 48V 幻像供电), 2 组立体声输入接口, 1 组立体声同轴数字音频输入, 1 组蓝牙音频输入, 1 组立体声配备播放器, 1 组 USB 声卡播放通道。</p> <p>2、10 条混音总线 (1 组立体声主输出+8 条总线输出), 1 组立体声监听和耳机输出, 1 组 AES/EBU 立体声数字音频输出, 1 组立体声配备录音模块, 1 组 USB 声卡立体声录音通道。</p> <p>3、触摸屏不小于 15.6 寸, 且可与物理转轮编码器结合。</p> <p>4、话筒输入有电子增益、低切、噪声门、压限、4 段 EQ 等 DSP 功能。</p> <p>5、输入通道有低切、高切、压限、4 段 EQ (主输出可切换为 31 段图示 EQ)。</p> <p>6、可实现自定义场景预设、通道预设, 支持用户鉴权管理。</p> <p>7、集成 WIFI/热点, 支持平板/PC/智能手机。</p> <p>8、配备 9 个电动推子, 4 个推子层。</p> <p>9、配备双效果器, 效果通道带 4 段 EQ 调节。</p> <p>10、USB 接口可实现播放和录</p>	<p>1、16 个话放输入接口 (其中 12 个接口可实现+70DBu 增益和 48V 幻像供电), 2 组立体声输入接口, 1 组立体声同轴数字音频输入, 1 组蓝牙音频输入, 1 组立体声配备播放器, 1 组 USB 声卡播放通道。</p> <p>2、10 条混音总线 (1 组立体声主输出+8 条总线输出), 1 组立体声监听和耳机输出, 1 组 AES/EBU 立体声数字音频输出, 1 组立体声配备录音模块, 1 组 USB 声卡立体声录音通道。</p> <p>3、触摸屏 15.6 寸, 且可与物理转轮编码器结合。</p> <p>4、话筒输入有电子增益、低切、噪声门、压限、4 段 EQ 等 DSP 功能。</p> <p>5、输入通道有低切、高切、压限、4 段 EQ (主输出可切换为 31 段图示 EQ)。</p> <p>6、可实现自定义场景预设、通道预设, 支持用户鉴权管理。</p> <p>7、集成 WIFI/热点, 支持平板/PC/智能手机。</p> <p>8、配备 9 个电动推子, 4 个推子层。</p> <p>9、配备双效果器, 效果通道带 4 段 EQ 调节。</p>	无偏离

		音、升级软件导入、文件导入导出。 ▲11、投标时须提供数字调音台控制软件的计算机软件著作权登记证书扫描件。 ★12、投标时须提供 3C 认证证书扫描件，产品认证范围需包含“数字调音台”。	10、USB 接口可实现播放和录音、升级软件导入、文件导入导出。 ▲11、投标时已经提供数字调音台控制软件的计算机软件著作权登记证书扫描件。 ★12、投标时已经提供 3C 认证证书扫描件，产品认证范围包含“数字调音台”。	
52.	数字音频处理器	产品功能： 1、96kHz 采样率、32 位 SHARCDSP 处理器、24-bitAD/DA 转换。 2、输入处理部分包含增益、静音、LINK、高切、低切、噪声门、8 个参量均衡、相位、延时等处理单元。 3、输出处理部分包含分频、9 个参量均衡、增益、静音、压缩/限幅器、相位、延时、LINK 等处理单元。 4、4 组输入，8 组输出。 5、参量均衡的频点、增益和带宽可调，其中增益步距为 0.1dB，类型可选择：Peak、H-shelf、L-shelf、Lowcut、Highcut、Allpass1、Allpass2。 6、高切、低切滤波器、分频器的类型可选择：Butterworth、Linkwitz-Riley、Bessel，斜率在-6dB/Oct 至-48dB/Oct 可选。 7、压缩/限幅器的阈值、比率、启动时间、恢复时间可调，噪声门的阈值、启动时间、恢复时间、保持时间可调。 8、输入输出的参数可连动调节，输入通道和输出通道名称可修改。 9、延时模块具有 682ms 的延时时间，步距 0.021ms。 10、通道之间参数设置可复	产品功能： 1、96kHz 采样率、32 位 SHARCDSP 处理器、24-bitAD/DA 转换。 2、输入处理部分包含增益、静音、LINK、高切、低切、噪声门、8 个参量均衡、相位、延时等处理单元。 3、输出处理部分包含分频、9 个参量均衡、增益、静音、压缩/限幅器、相位、延时、LINK 等处理单元。 4、4 组输入，8 组输出。 5、参量均衡的频点、增益和带宽可调，其中增益步距为 0.1dB，类型可选择：Peak、H-shelf、L-shelf、Lowcut、Highcut、Allpass1、Allpass2。 6、高切、低切滤波器、分频器的类型可选择：Butterworth、Linkwitz-Riley、Bessel，斜率在-6dB/Oct 至-48dB/Oct 可选。 7、压缩/限幅器的阈值、比率、启动时间、恢复时间可调，噪声门的阈值、启动时间、恢复时间、保持时间可调。 8、输入输出的参数可连动调节，输入通道和输出通道名称可修改。 9、延时模块具有 682ms 的延时时间，步距 0.021ms。 10、通道之间参数设置可复	无偏离

		制, 配备测试信号发生器。 11、面板输入输出配有 5 段电平指示灯, 具有密码保护功能。 12、30 个用户预设, 1 个出厂预设, 整机参数和单个预设文件可单独储存和调用。 13、可通过 USB 和 RS232 端口进行控制。可通过 RS485 方式实现远程 255 台设备的级联控制。	制, 配备测试信号发生器。 11、面板输入输出配有 5 段电平指示灯, 具有密码保护功能。 12、30 个用户预设, 1 个出厂预设, 整机参数和单个预设文件可单独储存和调用。 13、可通过 USB 和 RS232 端口进行控制。可通过 RS485 方式实现远程 255 台设备的级联控制。	
53.	反馈抑制器	64/128 超取样 24-bit A/D 和 D/A 转换; 每个声道 12 个滤波器频率; 24 种可编程参量均衡器, 可通过手工或 MIDI 接口调整; 单点模式可实现自动搜寻并处理和锁定滤波; 手动模式可设置 2×12 个滤波器的所有参数, 包括频率, 带宽, 增益等; 伺服平衡输入和输出, 镀金 XLR 和 TRS 端子; 每个滤波器均有单点, 自动, 手动三种模式; 两个并行处理块, 左右通道可单独和联合调节; 24-Bit 高性能 DSP 处理核; 背光 2×16 字符 LCD 显示; 全 MIDI 实时控制, 可记忆用户设定参数。	64/128 超取样 24-bit A/D 和 D/A 转换; 每个声道 12 个滤波器频率; 24 种可编程参量均衡器, 可通过手工或 MIDI 接口调整; 单点模式可实现自动搜寻并处理和锁定滤波; 手动模式可设置 2×12 个滤波器的所有参数, 包括频率, 带宽, 增益等; 伺服平衡输入和输出, 镀金 XLR 和 TRS 端子; 每个滤波器均有单点, 自动, 手动三种模式; 两个并行处理块, 左右通道可单独和联合调节; 24-Bit 高性能 DSP 处理核; 背光 2×16 字符 LCD 显示; 全 MIDI 实时控制, 可记忆用户设定参数。	无偏离
54.	效果器	可调效果 48 种或以上, 并可记忆已调整的参数变更。可实现 768 种效果变化; 3 段参量均衡; 48KHz 取样率; 可实现开关软启动, 可实现无冲击声背光 16×2 字符 LCD 显示; 可实现全 MIDI 实时控制。	可调效果 48 种, 并可记忆已调整的参数变更。可实现 768 种效果变化; 3 段参量均衡; 48KHz 取样率; 可实现开关软启动, 可实现无冲击声背光 16×2 字符 LCD 显示; 可实现全 MIDI 实时控制。	无偏离
55.	电源时序器	14 路 AC 220V/50Hz 电源输出, 配备 RS485 接口, 可通过计算机实现远程控制。 技术参数: 输入电压: 100~240V(输出电压=输入电压) 额定输入电流: 25Arms	14 路 AC 220V/50Hz 电源输出, 配备 RS485 接口, 可通过计算机实现远程控制。 技术参数: 输入电压: 100~240V(输出电压=输入电压) 额定输入电流: 25Arms	无偏离

		<p>时序电源输出通道: 12 通道 (万能电源插座) 非时序电源输出通道: 2 通道 (万能电源插座) 单通道额定输出电流: 13Arms 单通道断路器电流: 30A 时序间隔: 1 秒 USB 接口输出: 5V/200mA 最大联机量: 32 台 最大开关量: 144 级 最远通讯距离: 800 米 待机功耗: <2W 电源与机箱绝缘电阻: >20M</p>	<p>时序电源输出通道: 12 通道 (万能电源插座) 非时序电源输出通道: 2 通道 (万能电源插座) 单通道额定输出电流: 13Arms 单通道断路器电流: 30A 时序间隔: 1 秒 USB 接口输出: 5V/200mA 最大联机量: 32 台 最大开关量: 144 级 最远通讯距离: 800 米 待机功耗: <2W 电源与机箱绝缘电阻: >20M</p>	
56.	手持无线 话筒	<p>配备纯自动半机架接收器, 全金属外壳, 配备可直接控制的 LCD 显示屏。 发射器和接收器通过红外线无线同步。 可同时为 12 个接收器分配频率。 可实现 20 个兼容通道。 可实现 42 Mhz 带宽, 带 1680 个可选择的频率, 可在稳定的 UHF 范围内调谐。 传输范围: 可实现 100 米/300 英尺。 可实现 8 小时运行时间。</p>	<p>配备纯自动半机架接收器, 全金属外壳, 配备可直接控制的 LCD 显示屏。 发射器和接收器通过红外线无线同步。 可同时为 12 个接收器分配频率。 可实现 20 个兼容通道。 可实现 42 Mhz 带宽, 带 1680 个可选择的频率, 可在稳定的 UHF 范围内调谐。 传输范围: 可实现 100 米 /300 英尺。 可实现 8 小时运行时间。</p>	无偏离
57.	头戴无线 话筒	<p>频率范围 A1: 470 - 516 MHz 尺寸: 约 190 x 212 x 43 毫米 压扩器: Sennheiser HDX THD, 总谐波失真 $\leq 0.9\%$ 音频输出 6.3 毫米插头 (非平衡): +12 dBu XLR 插口 (平衡): +18 dBu 信噪比 ≥ 110 dBA 频点可调范围: 最高 42 MHz 最大频偏 ± 48 kHz 标称偏差 ± 24 kHz 调制: 宽频 FM 电源: 12 V DC 天线接头: 2 BNC 插口</p>	<p>频率范围 A1: 470 - 516 MHz 尺寸: 190 x 212 x 43 毫米 压扩器: Sennheiser HDX THD, 总谐波失真 0.9 % 音频输出 6.3 毫米插头 (非平衡): +12 dBu XLR 插口 (平衡): +18 dBu 信噪比 110 dBA 频点可调范围: 最高 42 MHz 最大频偏 ± 48 kHz 标称偏差 ± 24 kHz 调制: 宽频 FM 电源: 12 V DC 天线接头: 2 BNC 插口</p>	无偏离

		电流消耗：300 mA 相邻信道抑制：通常 ≥ 65 dB 互调抑制：通常 ≥ 65 dB 接收频率：可实现 1680 个接收频率，可采用 25 kHz 的步长调节，至少 20 个频率库，每个频率库需至少具备 12 个出厂预设通道，无互调，1 个频率库，至少具备 12 个可编程通道。	电流消耗：300 mA 相邻信道抑制：通常 65 dB 互调抑制：通常 65 dB 接收频率：可实现 1680 个接收频率，可采用 25 kHz 的步长调节，20 个频率库，每个频率库具备 12 个出厂预设通道，无互调，1 个频率库，具备 12 个可编程通道。	
58.	机柜	37U 机柜	37U 机柜	无偏离
59.	传声混响控件	规格：2400*1200mm 主材：聚脂吸音纤维，辅材：定形板，金属挂件。	规格：2400*1200mm 主材：聚脂吸音纤维，辅材：定形板，金属挂件。	无偏离
60.	控件铝型材一	规格：100mm*11mm*2500mm 铝型材。	规格：100mm*11mm*2500mm 铝型材。	无偏离
61.	控件铝型材二	规格：200mm*2500mm 铝型材。	规格：200mm*2500mm 铝型材。	无偏离
62.	空间吸音体一	规格：3800*600*50mm 主材：聚脂吸音纤维，辅材：定形板，金属挂件。	规格：3800*600*50mm 主材：聚脂吸音纤维，辅材：定形板，金属挂件。	无偏离
63.	空间吸音体二	规格：3800*1200*50mm 主材：聚脂吸音纤维，辅材：定形板，金属挂件。	规格：3800*1200*50mm 主材：聚脂吸音纤维，辅材：定形板，金属挂件。	无偏离

投标人名称：____深圳市唯尔德科教设备有限公司____

投标人代表：____罗斌____

5.1. 数字功率放大器 3C 认证证书



中国国家强制性产品认证证书

证书编号: 2015010802824370

委托人名称、地址

深圳市宝业恒实业股份有限公司
深圳市福田区莲花北村吉莲大厦三层 JL4-301 号

生产者(制造商)名称、地址

深圳市宝业恒实业股份有限公司
深圳市福田区莲花北村吉莲大厦三层 JL4-301 号

生产企业名称、地址

深圳市宝业恒实业股份有限公司音响电器厂
深圳市光明新区公明街道将石社区将富路 10 号同富汉海达创新园 A 栋 3-7 楼

产品名称和系列、规格、型号

数字功率放大器

见附件

产品标准和技术要求

GB/T 13837-2012; GB 17625.1-2012; GB 8898-2011

上述产品符合强制性产品认证实施规则 CNCA-C08-01:2014 的要求,
特发此证。

发证日期: 2020 年 08 月 10 日 有效期至: 2025 年 08 月 10 日

证书有效期内本证书的有效性依据发证机构的定期监督获得保持。

本证书为变更证书, 证书首次颁发日期: 2015 年 11 月 26 日

本证书的相关信息可通过国家认监委网站 www.cnca.gov.cn 查询
经中国合格评定国家认可委员会认可 CNAS C001-P



主任:

陆楠



中国质量认证中心

<http://www.cqc.com.cn>

中国·北京·南四环西路188号9层 100070

电话: 400 10 888666

Q 2606229



中国国家强制性产品认证证书

附 录

第 1 页 共 1 页

证书编号: 2015010802824370

纸号: 2606229

TC4960, TC4650, TC4450, TX2450, TX6000, TX8000, QA3600, QA5200, QA9600, QH900, QH1300, QH2400, TD3019D, TD3022DA, MR2200e, MR2350e, MR2450e, MR2650e, MR2850e, MR3000e (DX450, DX650, DX1200, D900, D1300, D2000, D4000, XE14150, XE14250, XE14350, XE3100, XE3200, XE3300, XE3400, TS1500, TS1800, TS2000, TL3200, TL4200, TL6200, TL6200), TD2300, QR600, TD2500, QR1000, DA6600, DA4600, DISCOVER6600, DISCOVER4600, RAS6600, RAS4600, DSP1200, DR1300, DSP2000, DR1500, TK115A, TK112A, TK110A, PS9A, PS8A, PS7A, CT2844A, CT1801A, LND32A, LND152A, NO. 2B2MP, NO. 1B1MP, M25A, M115A, NO. 2Q5MP, NO. 115MP, AT2402A, AT3703A, FT04A, FT05A, FT06A, NO. 2MP, NO. 4MP, TV718A, TV719A, AT18A, FT10A, ET1801A, SU10, SU10N, SU12, SU12N, IP210, IP210K, IP212, IP212N, QH2000, GS2700K, GS4400K, GS7300K, GS9800K, QS12000K, GS16000K, K15M, ED153M, K50E, COM950, COM750, COM550, GA500D, MN1000N, GB300, GB500, GB750, GB1000, GB1300, CDF500, CDF600, CDF700, CDF800, CDF900, CDF1000, P300, P525, P700, P1200, P1400, P1600, MA200, MA350, MA450, MA650, MA850, MA1000, DX2000, DX3000, DX4000, DX5000, K30, TD3019D, TD3020D, TD3021D, TD3022DA, TD3023DA, TD3024DA, TD3025DA, TD3031D, TD3032D, TD3033D, TD3034D, TD3035D, TD3036D, BX4003A, BX4007A, BX4008A, BX4012A, BX4013A, BX4017A, BX4018A, BU4120A, BU4121A, BU4122A, BU4123A, BS4054A, BS4055A, BS4069TA, BS4069TAM, BS4070TA, BS4072TA, BZ4101NAR, BZ4102NAR, BZ4103NAR, BZ4107NA, BZ4108NA, BZ4109NA, MS500, MS650, BU4116AR, BU4117AR, BU4118AR, BU4119AR, C-20, C-20M, C-23, C-50M, C-53, C-80, C-280, CA-223, CA-513; 220/240V~ 50/60Hz 12A

注: 此附录与证书同时使用时有效。



主任:

陆杨



中国质量认证中心

<http://www.cqc.com.cn>

中国·北京·南四环西路188号9层 100070

电话: +86 10 83869666

5.2. 数字调音台 3C 认证证书



中国国家强制性产品认证证书

证书编号: 2015010805820915

委托人名称、地址

深圳市宝业恒实业股份有限公司
深圳市福田区莲花北村吉莲大厦三层 JL4-301 号

生产者(制造商)名称、地址

深圳市宝业恒实业股份有限公司
深圳市福田区莲花北村吉莲大厦三层 JL4-301 号

生产企业名称、地址

深圳市宝业恒实业股份有限公司音响电器厂
深圳市光明新区公明街道将石社区将富路 10 号同富汉海达创新园 A 栋 3-7 楼

产品名称和系列、规格、型号

数字调音台

CDM12, CDM12B, CDM24, VARYAG12, VARYAG12T, VARYAG24, VARYAG32, DVA-DML842,
DVA-DML1684, CM622, CM842, CM1242, CM1642E, CM2042E, M6.2, M8.2, M12.2, M16.2F, M20.2F
(ZENIG51, ZENIGV1, ZENIGL2, DIG126, DIG126L, DIG248, CDP1220, CDP1220L, CDP2420):
+17VDC 0.5A, -17VDC 0.5A, +48VDC 0.12A, +12VDC 0.5A (不带电话适配器值)

产品标准和技术要求

GB/T 13837-2012; GB 17625.1-2012; GB 8898-2011; GB/T
9254-2008 (适用项目)

上述产品符合强制性产品认证实施规则

CNCA-C08-01:2014; CNCA-C09-01:2014 的要求, 特发此证。

发证日期: 2020 年 07 月 27 日有效期至: 2025 年 07 月 27 日

证书有效期内本证书的有效性依据发证机构的定期监督获得保持。

本证书为变更证书, 证书首次颁发日期: 2015 年 11 月 16 日

本证书的相关信息可通过国家认监委网站 www.cnca.gov.cn 查询

经中国合格评定国家认可委员会认可 CNAS C001-P



主任: 陆杨



中国质量认证中心

<http://www.cqc.com.cn>

中国·北京·南四环西路 188 号 9 层 100070

电话: +86 10 83996688

Q 2637955

5.3. 数字调音台控制软件的计算机软件著作权登记证书



5. 4. LED 显示屏检测报告

检验编号：2019-3438

共 14 页 第 1 页



中国认可
国际互认
检测
TESTING
CNAS L0461



180009011000 (2018)国认监认字(182)号

检 验 报 告

TEST REPORT

产品名称 LED 全彩显示屏
Product Name _____

委托单位 杭州海康威视数字技术股份有限公司
Applicant _____

生产单位 杭州海康威视数字技术股份有限公司
Manufacturer _____

检验类别 委托检验
Test Type _____



国家电子计算机外部设备质量监督检验中心
National Computer Peripheral Equipment Quality Supervising Test Center


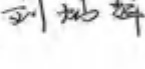

检验编号: 2019-3438

共 14 页 第 2 页

国家电子计算机外部设备质量监督检验中心

检验报告

产品名称	LED 全彩显示屏	型号规格	DS-D43Q25FI-XXX
		商 标	/
委托单位名称	杭州海康威视数字技术股份有限公司	委托单位	杭州市滨江区阡陌路 555 号
生产单位名称	杭州海康威视数字技术股份有限公司	地址	
抽样地点	送样	送样日期	2019 年 05 月 30 日
样品数量	1 台	送样者	黄甜甜
样品基数	/	生产日期	/
检验场地	本实验室	检验日期	2019 年 05 月 30 日~06 月 21 日
检验依据	GB 17625.1-2012《电磁兼容 限值 谐波电流发射限值(设备每相输入电流≤16A)》 SJ/T 11281-2007《发光二极管(LED)显示屏测试方法》 GB/T 2423.1-2008《电工电子产品环境试验 第 2 部分: 试验方法 试验 A: 低温》 GB/T 2423.2-2008《电工电子产品环境试验 第 2 部分: 试验方法 试验 B: 高温》 GB/T 2423.3-2016《电工电子产品环境试验 第 2 部分: 试验方法 试验 Cab: 恒定湿热试验》 ☆ HIK 021-2019《DS-D43Q25FI-XXX 型 LED 全彩显示屏技术要求》		
检验项目	谐波电流发射试验、绝缘电阻、性能及功能检查、低温工作试验、高温工作试验、恒定湿热工作试验、低温贮存试验、高温贮存试验、恒定湿热贮存试验		
检验结论	经检验,杭州海康威视数字技术股份有限公司委托的 DS-D43Q25FI-XXX 型 LED 全彩显示屏其所检项目均符合检验依据栏中规定的要求。 签发日期: 2019 年 06 月 24 日		
备注			

批准: 
(实验室主任)审核: 
(实验室副主任)主检: 
(检验室主任)

检验编号: 2019-3438

共 14 页 第 3 页

主要检验仪器设备

序号	仪器设备名称	型号	编号	校准有效期	本次使用
1	谐波闪烁测试系统	Proflin 2100	DC0092	2019-09-09	√
2	数字功率计	WT310E	XN0103	2019-11-10	√
3	彩色亮度计	CBM-8	XN0088	2020-04-19	√
4	镀铬游标卡尺	0~150mm	QT0016	2019-11-10	√
5	照度计	XYI-III	XN0064	2020-04-19	√
6	多功能变频电源	VPS1060	XN0083	2020-04-10	√
7	电子水平仪	SDS10	HL0122	2020-03-01	√
8	精密脉冲声级计	AWA5661	YH1783	2020-02-25	√
9	塞尺	0.02mm	/	2020-03-13	√
10	分布光度计	GO-R5000	/	2020-04-09	√
11	OST 系列仪器	OST-300	/	2020-04-10	√
12	安规综合分析仪	SE7452	AQ0132	2020-05-14	√
13	交流电源稳压器	APS-30KB	AQ0014	2020-05-14	√
14	恒温恒湿试验箱	KTHE-715TBS	HJ0069	2019-12-19	√
15	恒温恒湿试验箱	KTHE-715TBS	HJ0071	2019-12-19	√

试验环境条件:

试验均在下述正常大气条件下进行:

温度: 24.0℃~24.8℃ 相对湿度: 55%~62% 大气压: 86kPa~106kPa

样品描述

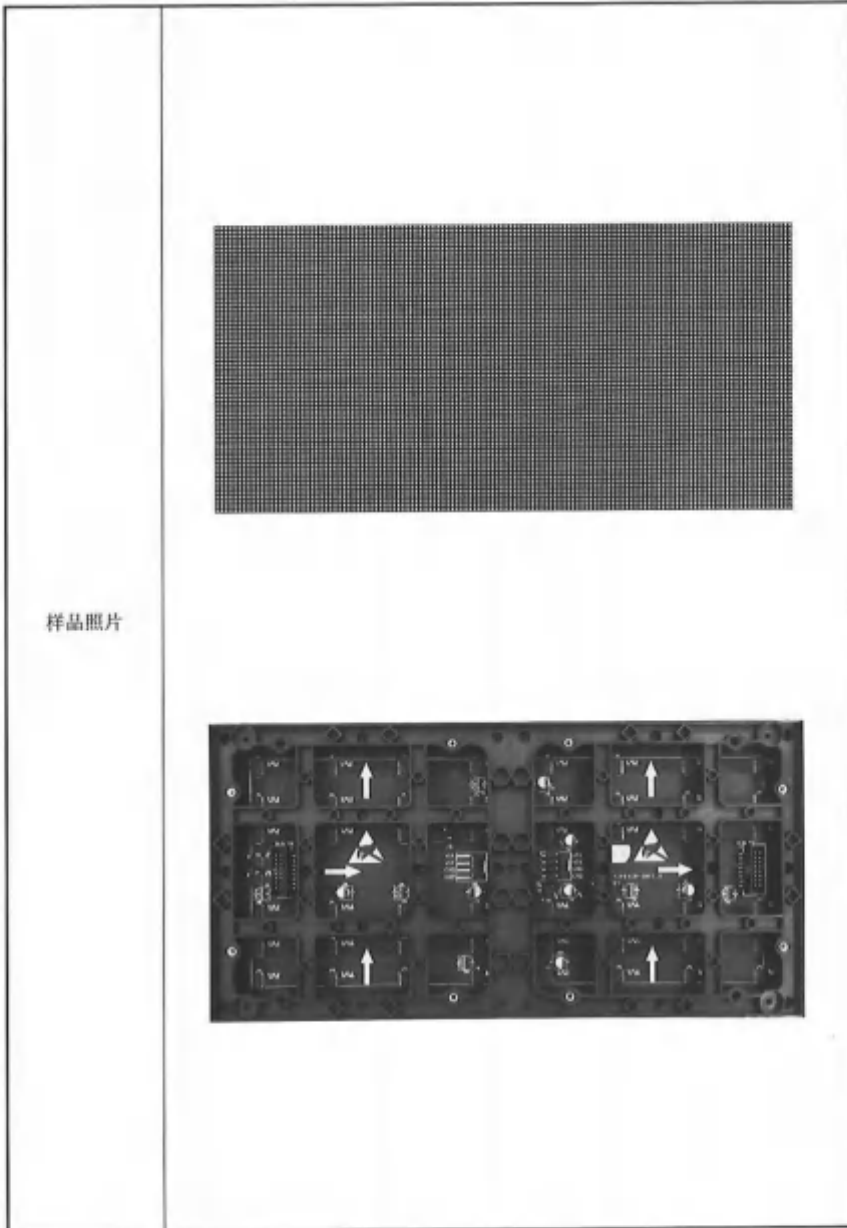
样品供电方式	额定电压: AC110V-264V 额定电流: / 额定频率: 50Hz-60Hz
样品出厂编号	1#

样品分配

1#: 电磁兼容性检验、安全检验、性能及功能检查、环境适应性检验

检验编号：2019-3438

共 14 页 第 4 页



检验编号：2019-3438

共 14 页 第 5 页

检验结果

检验项目	技术条件	检验结果	判定
一、电磁兼容性检验		1#	
谐波电流发射试验	应符合 GB 17625.1-2012 的要求。	符合	合格
备 注	电磁兼容性测试数据详见第 10~13 页。		
检验人员：李源庆 蔡乐			
二、安全检验		1#	
绝缘电阻	试验电压：DC500V 试验时间：60s 试验位置：电源输入端与外壳之间 结果要求： $\geq 200M\Omega$	符合要求 730 M Ω	合格
备 注			
检验人员：李旭进 吴伟峰			

检验编号: 2019-3438

共 14 页 第 7 页

检验结果

检验项目	技术要求	检验结果
三、性能及功能检查		18
23 垂直视角	垂直上下 $\geq 170^\circ$ (CR ≥ 10)	$>170^\circ$ 合格
24 发光点中心距偏差	$<1\%$	0.08% 合格
25 亮度均匀性	$\geq 99\%$	99.1% 合格
26 色度均匀性	$\pm 0.001C_x, C_y$ 之内。	$\Delta x=0.0005$ $\Delta y=0.0002$ 合格
27 最大对比度	$\geq 8000:1$	$>8000:1$ 合格
28 峰值功耗	$\leq 300W/m^2$	287.1W/m ² 合格
29 典型功耗	$\leq 120W/m^2$	95.7W/m ² 合格
30 供电要求	AC110-264V (50-60Hz)	具有
31 传输方式	网线或光纤传输。	具有
32 驱动方式	恒流驱动, 具有 PWM 功能。	具有
33 控制方式	同步控制, 点对点。	具有
34 支持逐点亮度、色度校正	支持多 bin 色度校正, 校正数据存储在模组里, 采用色彩管理系统, 在 LED 控制系统对视频解码后, 添加二次过滤显示算法, 对显示屏每一个发光二极管进行逐点 14 位颜色校正。	具有
35 自动 Gamma 校正技术	具有自动 Gamma 校正技术。	具有
36 PCB 设计	PCB 设计焊盘采用沉金工艺处理。	具有
37 接插件	箱体之间无线缆设计, 采用伸缩式连接插头设计。	具有
38 鬼影及拖尾	可消除 LED 显示屏鬼影和拖尾现象。	具有
39 亮暗线修复及消除隐亮功能	亮暗线修复及消除隐亮功能: LED 显示屏系统具有大屏幕亮暗线修复、隐亮消除功能, 无“毛毛虫”“鬼影”跟随现象, 无故障点十字线现象。	具有
40 失真检测	LED 产品具有防几何失真, 非线性失真的功能。	具有
41 喷塑工艺	显示屏产品可定制无面罩, 采用喷塑工艺, 且采用低反射率 LED 灯板。	具有
42 分步上电	产品上电采用分步时序上电。	具有
43 多点测温	具有多点测温系统, 均衡散热。	具有
44 故障告警	可实时监控显示屏工作状态, 具有故障自动告警功能。	具有
45 待机功能	支持 DVI 无信号输入自动熄屏待机, 有信号输入自动点亮屏。	具有
检验人员: 李志军 桑志新		

检验编号: 2019-3438

共 14 页 第 8 页

检验结果

检验项目	技术要求	检验结果
三、性能及功能检查		1#
46 刷新率	≥7200Hz 最大刷新率	最大刷新率 7200Hz 符合要求
47 换帧频率	50Hz, 60Hz。	具有
48 噪声	LED 显示屏工作状态下最大噪音值, 产品前、后、左、右噪声与环境背景噪声相差均不超过 2.0dB(A)。(环境背景噪声为 27.5 dB(A))	1.2dB(A) 合格
49 反γ校正曲线	具备 20 条以上可选择的γ校正曲线, 用户可根据要求自行调整。	具有
50 电源 PFC 功能	支持主动式 PFC 功能。 功率因数≥0.95。	具有 0.99 合格
51 输入信号检查	支持输入信号: DVI、HDMI 和 DP。	具有
52 发送卡级联功能	支持多发送卡任意拼接级联。	具有
53 应急处理	应急服务器可将保定的前端视频源自动切换到大屏上进行显示, 并根据设定好的号码自动拨出电话, 进行处理相应应急情况。	具有
54 自检技术	LED 单点自检, 通讯检测, 电源检测, 温度监控。	具有
55 工作时间	设备在正常工作条件下, 连续工作 7×24 小时连续无电, 机械故障。	具有
56 远程控制	可通过控制 PC 实现联网控制, 远程唤醒、关闭等功能。	具有
54 检测技术	支持单点检测逐点校正功能, 单点亮度校正, 单点颜色校正; 支持单点维修更换。 通过液晶显示模块显示, 屏体温度、电压及运行状况。 可通过箱体自带的按键进行自检。	具有
55 存储技术	可存储模组参数, 元器件信息, LED 参数以及校正数据, 生产信息。更换模组, 自动回读校正数据。	具有
56 亮暗线消除功能	具有亮暗线消除功能, 可从软件、硬件两方面调整, 消除亮暗线问题。	具有
57 供电技术	采用通讯级大功率开关电源组合集中供电系统, 强弱电分离, 箱体内部无强电; 箱体输入电压小于 48V; 支持不关屏热插拔维修功能。	具有
58 冗余备份技术	LED 显示屏控制系统的信号发送/转接/接收卡必须做环路冗余备份, 信号支持双回路热备份自动转换。单元箱体采用双冗余电源供电, 具有自动切换功能; 视频及控制信号采用菊花链式环接。	具有
59 低亮高灰高刷特性	亮度在 100cd/m ² , 灰度等级为 14bit, 刷新率 2500Hz 以上; 亮度在 200cd/m ² , 灰度等级为 ≥14bit, 刷新率 3200Hz 以上; 亮度在 500cd/m ² , 灰度等级为 16bit, 刷新率 3800Hz 以上。	具有
60 保护措施	具有电源过流, 过压, 断电保护功能, 分布上电措施。 阻燃系统具有烟雾报警和温升报警功能, 具备动态扫描方式, LED 显示屏驱动单元板具备电路保护功能。	具有 具有
检验人员: 李志军 桑志新		

检验编号: 2019-3438

共 14 页 第 9 页

检验结果

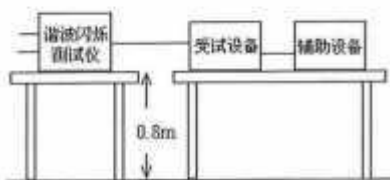
检验项目	技术条件	检验结果	判定
四、环境适应性检验		1#	
1、低温工作试验	温度: $-20^{\circ}\text{C} \pm 2^{\circ}\text{C}$ 速率: $1^{\circ}\text{C}/\text{min}$ 稳定时间: 1h 工作时间: 48h	初检样品外观结构及加电工作正常 中间 48h 加电工作正常 终检样品外观结构及加电工作正常	合格
2、高温工作试验	温度: $60^{\circ}\text{C} \pm 2^{\circ}\text{C}$ 速率: $1^{\circ}\text{C}/\text{min}$ 稳定时间: 1h 工作时间: 48h	初检样品外观结构及加电工作正常 中间 48h 加电工作正常 终检样品外观结构及加电工作正常	合格
3、恒定湿热工作试验	温度: $60^{\circ}\text{C} \pm 2^{\circ}\text{C}$ 湿度: $90\% \text{RH} \pm 3\% \text{RH}$ 速率: $1^{\circ}\text{C}/\text{min}$ 稳定时间: 1h 工作时间: 48h	初检样品外观结构及加电工作正常 中间 48h 加电工作正常 终检样品外观结构及加电工作正常	合格
4、低温贮存试验	温度: $-30^{\circ}\text{C} \pm 2^{\circ}\text{C}$ 速率: $1^{\circ}\text{C}/\text{min}$ 贮存时间: 48h	初检样品外观结构及加电工作正常 中间不加电 终检样品外观结构及加电工作正常	合格
5、高温贮存试验	温度: $70^{\circ}\text{C} \pm 2^{\circ}\text{C}$ 速率: $1^{\circ}\text{C}/\text{min}$ 贮存时间: 48h	初检样品外观结构及加电工作正常 中间不加电 终检样品外观结构及加电工作正常	合格
6、恒定湿热贮存试验	温度: $60^{\circ}\text{C} \pm 2^{\circ}\text{C}$ 湿度: $90\% \pm 3\% \text{RH}$ 速率: $1^{\circ}\text{C}/\text{min}$ 贮存时间: 48h	初检样品外观结构及加电工作正常 中间不加电 终检样品外观结构及加电工作正常	合格
备注			
检验人员: 沈建军 金佳俊			

检验编号：2019-3438

共 14 页 第 10 页

谐波电流发射试验

样品型号：DS-D43Q25FI-XXX 样品编号：1#
 试验标准：GB 17625.1-2012 试验日期：2019年06月20日
 试验设备：Proflin 2100 谐波闪烁测试系统

EUT 类别	A类[<input checked="" type="checkbox"/>] B类[] C类[] D类[]
EUT 工作状态	工作
试验数据	[] 测试数据见附页 [<input checked="" type="checkbox"/>] 额定功率小于 75W，无适用限值，测试数据见第 11~13 页。
试验结果	合格
备注	<p>布置图：</p>  <p>温度：24℃； 相对湿度：55%</p>

检 验：李源庆 蔡乐

检验编号: 2019-3438

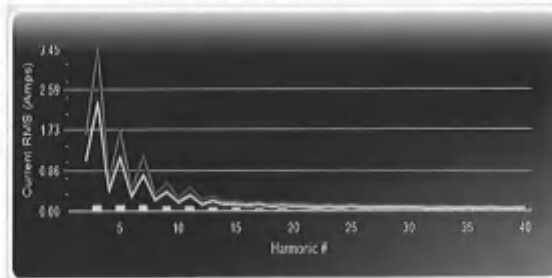
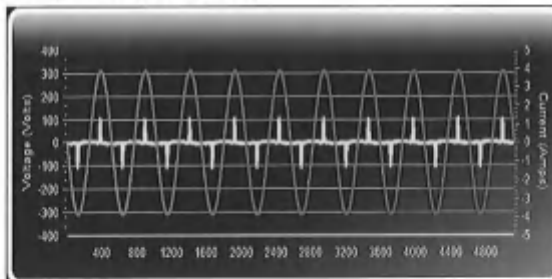
共 14 页 第 11 页

Test File: H-20190620_043
 EUT:
 Test Class: (Class A Test)
 Test Result: PASS - POHC Allowable
 Test Date: 2019/6/20 星期四
 Start Time: 上午 10:42:50
 Stop Time: 上午 10:45:31
 Test Duration (min): 2.5

Source Qualification: Compliance with IEC61000-3-2
 Power Source Distortion: OK
 Customer:
 Test By:
 Comments:

General Test Data: (Phase A)

Vrms (Volts):	220.12	Frequency (Hz):	50.00
L_rms (Amps):	0.313	Power (VA):	69.0
L_fund (Amps):	0.137	Power (W):	28.6
L_peak (Amps):	1.346	Power Factor:	0.415
V-THD (%):	0.307	I-THD (%):	205.325
POHC (A):	0.040	POHC Limit (A):	0.250
I-THC (A):	0.281	Meas. Pwr (Min / Max)	28.4W/28.7W

Harmonic Spectrum**Voltage & Current Waveform**

检验编号: 2019-3438

共 14 页 第 12 页

Current Harmonics (values at the end of test)

Harm No.	Harm. Ave.	Pct Of Limits	Result (Ave.)	Result (Max.)	Harm. Win.	Pct Of Max
2	0.000	0.030	PASS	PASS	0.000	0.021
3	0.129	5.605	PASS	PASS	0.129	3.736
4	0.000	0.090	PASS	PASS	0.000	0.065
5	0.122	10.737	PASS	PASS	0.122	7.160
6	0.000	0.107	PASS	PASS	0.000	0.074
7	0.114	14.782	PASS	PASS	0.114	9.861
8	0.000	0.155	PASS	PASS	0.000	0.099
9	0.103	25.766	PASS	PASS	0.103	17.201
10	0.000	0.121	PASS	PASS	0.000	0.075
11	0.090	27.396	PASS	PASS	0.091	18.300
12	0.000	0.190	PASS	PASS	0.000	0.135
13	0.077	36.089	PASS	PASS	0.077	24.542
14	0.000	0.224	PASS	PASS	0.000	0.154
15	0.063	41.944	PASS	PASS	0.063	26.000
16	0.000	0.382	PASS	PASS	0.000	0.266
17	0.049	37.387	PASS	PASS	0.050	25.092
18	0.000	0.299	PASS	PASS	0.000	0.260
19	0.036	30.718	PASS	PASS	0.037	20.668
20	0.000	0.353	PASS	PASS	0.000	0.224
21	0.025	23.163	PASS	PASS	0.025	15.661
22	0.000	0.553	PASS	PASS	0.000	0.384
23	0.015	15.645	PASS	PASS	0.015	10.535
24	0.000	0.479	PASS	PASS	0.000	0.338
25	0.009	9.723	PASS	PASS	0.009	6.619
26	0.000	0.582	PASS	PASS	0.000	0.416
27	0.007	8.996	PASS	PASS	0.007	5.866
28	0.000	0.580	PASS	PASS	0.000	0.411
29	0.009	12.279	PASS	PASS	0.009	8.102
30	0.000	0.537	PASS	PASS	0.000	0.403
31	0.011	15.646	PASS	PASS	0.011	10.370
32	0.000	0.475	PASS	PASS	0.000	0.341
33	0.012	17.608	PASS	PASS	0.012	11.726
34	0.000	0.437	PASS	PASS	0.000	0.315
35	0.011	17.029	PASS	PASS	0.011	11.922
36	0.000	0.604	PASS	PASS	0.000	0.452
37	0.010	16.602	PASS	PASS	0.010	11.165
38	0.000	0.521	PASS	PASS	0.000	0.320
39	0.008	13.908	PASS	PASS	0.008	8.397
40	0.000	0.494	PASS	PASS	0.000	0.368

检验编号: 2019-3438

共 14 页 第 13 页

Power Source Verification Data

Harm No.	Harm. Value	Pct Of Limits	Pct Of Vfund	Result
2	0.014	3.249	0.006	OK
3	0.671	33.890	0.305	OK
4	0.019	4.220	0.008	OK
5	0.023	2.605	0.010	OK
6	0.011	2.573	0.005	OK
7	0.038	5.808	0.017	OK
8	0.004	0.942	0.002	OK
9	0.033	7.430	0.015	OK
10	0.011	2.512	0.005	OK
11	0.011	5.047	0.005	OK
12	0.004	1.640	0.002	OK
13	0.013	5.877	0.006	OK
14	0.008	3.581	0.004	OK
15	0.024	10.729	0.011	OK
16	0.010	4.587	0.005	OK
17	0.007	2.989	0.003	OK
18	0.006	2.535	0.003	OK
19	0.012	5.291	0.005	OK
20	0.004	1.810	0.002	OK
21	0.002	1.003	0.001	OK
22	0.001	0.254	0.000	OK
23	0.008	3.644	0.004	OK
24	0.005	2.443	0.002	OK
25	0.006	2.567	0.003	OK
26	0.004	1.999	0.002	OK
27	0.007	2.972	0.003	OK
28	0.001	0.392	0.000	OK
29	0.001	0.383	0.000	OK
30	0.007	3.032	0.003	OK
31	0.001	0.412	0.000	OK
32	0.003	1.185	0.001	OK
33	0.005	2.417	0.002	OK
34	0.003	1.535	0.002	OK
35	0.003	1.470	0.001	OK
36	0.003	1.312	0.001	OK
37	0.005	2.139	0.002	OK
38	0.003	1.307	0.001	OK
39	0.002	0.954	0.001	OK
40	0.004	1.921	0.002	OK

*****报告结束*****

5.5. 环境监测及防护设备检测报告

				中国认可 国际互认 检测 TESTING CNAS L0653
170021022464 170009020967	(2017)国认监认字(275)号			
报告编号: 公沪检1942446				
<h1>检验检测报告</h1>				
样品名称	安消智能摄像机			
型号规格	NP-RVW100XYZUV-ABCDEF			
受检单位	杭州海康威视数字技术股份有限公司			
检测类别	委托检测			
 国家安全防范报警系统产品质量监督检验中心(上海)  公安部安全防范报警系统产品质量监督检验测试中心				

报告编号：公沪检 1942446

检测报告

共 7 页第 1 页

样品名称	安消智能摄像机		检测类别	委托检测
型号规格	NP-FVW100XYZUV-ABCDEF		商标	—
委托单位	杭州海康威视数字技术股份有限公司			
受检单位名称	杭州海康威视数字技术股份有限公司			
制造单位名称	杭州海康威视数字技术股份有限公司			
抽样单编号	-			
抽样日期		抽样地点	-	
受检批生产日期	-	批号或编号	-	
抽样母体数量	-	抽样样品数量	-	
检测样品数量	1套	样品收到日期	2019年07月23日	
检测依据	1. GB/T 15211-2013 《安全防范报警设备环境适应性要求和试验方法》			
判定依据	1. GB/T 15211-2013 《安全防范报警设备环境适应性要求和试验方法》 2. NP-FVW100XYZUV-ABCDEF 型安消智能摄像机技术条件(委托单提供)			
检测日期	2019年07月29日 至 2019年08月20日			
检测结论	杭州海康威视数字技术股份有限公司委托并受检的 NP-FVW100XYZUV-ABCDEF 型安消智能摄像机样品，经本中心检测的项目共计 40 项。所检项目的检测结果符合 GB/T 15211-2013 及 NP-FVW100XYZUV-ABCDEF 型安消智能摄像机技术条件的相关要求，详见报告。 签发日期：2019年08月20日（盖章）			
受检单位 通讯资料	地址	杭州市滨江区阡陌路555号		
	邮政编码	电话	0571-88075998	

批准 鲍运明 审核 范晓春 编制或主检 郑文

签名 鲍运明 签名 范晓春 签名 郑文

报告编号: 公沪检 1942446

检测报告

共 7 页第 2 页

检测结果汇总				
序号	检测项目	技术要求	检测结果	单项判定
1	外观检查	企业技术要求: 摄像机表面不应有明显的凹痕、划伤、裂缝、变形及污渍;表面应色泽均匀,不应有起泡、龟裂、脱落和磨损现象;金属部件不应有锈蚀;文字标志应清晰、完整。 摄像机表面应有产品标识,标识应采用通用符号或中文进行标注,标识不应被擦除,且不应出现卷边。	符合	合格
2	结构检查	企业技术要求: 摄像机的零部件应装配牢固,连接可靠。	符合	合格
3	接口检查	企业技术要求: 支持 1 路报警输入, 1 路报警输出, 1 路 RS-485、1 路 RJ45	符合	合格
4	网络通讯服务功能检查	企业技术要求: 支持 NIS 存储, Email 警情通知, FTP 上传, NTP 校时。	符合	合格
5	视频压缩标准检查	企业技术要求: H.265、H.264、MJPEG(子码流)	符合	合格
6	码流设置检查	企业技术要求: 主码流: 25fps, 50Hz 2688×1520; 1920×1080; 1280×720; 子码流: 25fps, 50Hz 320×240; 640×360; 640×480	符合	合格
7	自动白平衡功能检查	企业技术要求: 样机应具有自动白平衡功能	符合	合格
8	录像功能检查	企业技术要求: 在带有 SD 卡的前提下,可对主码流、子码流进行录像,通过 IE 浏览器设置录像时段及存储路径,并支持预录、延录及存储介质循环覆盖功能。 可设置 7×24 小时录像或自定义录像计划。	符合	合格

报告编号: 公沪检 1942446

检测报告

共 7 页第 3 页

检测结果汇总

序号	检测项目	技术要求	检测结果	单项判定
9	分辨力试验	企业技术要求: 水平分辨力大于等于 1300 线。	1300TVL 符合	合格
10	存储方式检查	企业技术要求: 支持将视频图像保存至 PC、SD 卡、 存储服务器等; SD 卡最大支持 128GB SD 卡	符合	合格
11	图片抓拍设置 检查	企业技术要求: 在带有 SD 卡的前提下,具有定时抓 拍、报警抓拍,FTP 上传设置选项,抓图 的时间间隔和图片数量可设	符合	合格
12	视频水印功能 检查	企业技术要求: 支持在编码时加入特殊字段,可提示 录像文件被篡改	符合	合格
13	密保功能检查	企业技术要求: 在摄像机初始激活预设密保问题后, 支持多问题验证和密码保护功能:当忘记密 码时,允许通过正确匹配密保问题,重新 设置管理密码。	符合	合格
14	火焰报警功能 检查	企业技术要求: 支持火焰感知报警功能,对直视范围 内的燃烧火焰进行火焰探测(燃烧对象为 12cm*12cm 的燃烧盘,加注 2cm 高度的工 业乙醇,乙醇含量 90%),探测距离 8m, 可以感知火焰并联动声光警示;报警响应 时间不大于 3s	符合	合格
15	高温报警功能 检查	企业技术要求: 支持直视范围内的高温物体感温报 警: 直线距离 8m 范围内,可对燃烧的火 焰进行高温探测(燃烧对象为 12cm*12cm 的燃烧盘,加注 2cm 高度的工业乙醇,乙 醇含量 90%)(实测温度 300℃ 以上), 可以感知高温并联动声光警示;报警响应 时间不大于 3s	符合	合格

报告编号: 公沪检 1942446

检测报告

共 7 页第 4 页

检测结果汇总

序号	检测项目	技术要求	检测结果	单项判定
16	火点位置识别指示功能检查	企业技术要求: 支持火点及高温物品点位识别,并在视频画面中标出位置。	符合	合格
17	智能报警输出功能检查	企业技术要求: 摄像机的火焰和高温报警,可联动支持火焰和高温报警的NVR输出报警响应。	符合	合格
18	报警屏蔽区域设置功能检查	企业技术要求: 可自定义配置8个屏蔽检测区域。	符合	合格
19	蜂鸣报警功能检查	企业技术要求: 正前方3米处最大声压70dB(A计权)	符合	合格
20	远程消音功能检查	企业技术要求: 支持PC端远程操作消除本地蜂鸣器声音	符合	合格
21	状态指示功能检查	企业技术要求: 支持设备报警红灯指示(高温、火焰报警),故障报警黄灯指示(物理遮挡、物理移动)、正常等状态绿灯指示。	符合	合格
22	遮挡报警功能检查	企业技术要求: 支持镜头正前方(夹角小于30°、50cm范围内,物体遮挡触发报警。	符合	合格
23	物理移动报警功能检查	企业技术要求: 支持设备被移动时的传感器产生(物理)移动报警。	符合	合格
24	报警事件OSD叠加功能检查	企业技术要求: 支持报警事件在视频画面叠加字符显示,如火焰报警、高温报警、遮挡报警、移动报警。	符合	合格
25	智能报警功能检查	企业技术要求: 支持区域入侵、越界侦测、进入区域侦测、离开区域侦测、场景变更侦测等报	符合	合格

报告编号: 公沪检 1942446

检测报告

共 7 页第 5 页

检测结果汇总				
序号	检测项目	技术要求	检测结果	单项判定
26	IP 地址过滤 (黑白名单) 设置功能检查	企业技术要求: 在 IP 地址过滤功能中, 可选择设置黑名单或白名单, 名单列表最多可添加 48 个 IP 地址; 在白名单模式中, 只有添加在白名单中的 IP 地址才允许访问摄像机; 在黑名单模式中, 只有添加在黑名单中的 IP 地址不允许访问摄像机。	符合	合格
27	参数配置 功能检查	企业技术要求: 支持配置参数, 以及参数的导入/导出	符合	合格
28	移动端 APP 功能检查	企业技术要求: 支持通过手机萤石 APP 实现: 报警消息推送、视频预览, 回放、日志查看等功能。	符合	合格
29	电源检查	企业技术要求: 摄像机应在额定电源电压 DC12V±25% 范围内正常工作	符合	合格
30	阻燃试验	企业技术要求: 非金属外壳的设备, 其机壳经火焰燃烧 5s, 每次 5s, 不应烧着起火。	符合	合格
31	稳定性试验	企业技术要求: 摄像机在正常工作条件下, 连续工作 168h, 不应出现电气、机械或软件的故障。	符合	合格
32	静电放电 抗扰度试验	企业技术要求: 应符合 GB/T 17626.2-2006 中试验等级 3 的规定, 试验期间, 被测样品不应损坏、故障或发生状态改变, 试验后设备应正常工作。	符合	合格
33	射频电磁场 辐射抗扰度 试验	企业技术要求: 应符合 GB/T 17626.3-2006 中试验等级 3 的规定, 试验期间, 允许被测样品图像质量出现劣化, 但不应损坏、故障或发生状态改变, 试验后设备应正常工作。	符合	合格

报告编号: 公沪检 1942446

检测报告

共 7 页第 6 页

检测结果汇总				
序号	检测项目	技术要求	检测结果	单项判定
34	射频场感应的传导骚扰抗扰度试验	企业技术要求: 设备电源端口、I/O 及通信端口的射频场感应的传导骚扰抗扰度限值应符合 GB/T 17626.4-2008 中等级 3 的规定。 试验期间, 允许被测样品图像质量出现劣化, 但不应损坏、故障或状态发生改变。试验后设备应正常工作。	符合	合格
35	传导骚扰试验 (分包)	企业技术要求: 应符合 GB 9254-2008 中等级 A 的规定。	符合	合格
36	辐射骚扰试验 (分包)	企业技术要求: 应符合 GB 9254-2008 中等级 A 的规定。	符合	合格
37	低温试验 (工作状态)	$(-10 \pm 3) ^\circ\text{C}$; 2h 试验后样品应能正常工作	符合	合格
38	高温试验 (工作状态)	$(+55 \pm 2) ^\circ\text{C}$; 2h 试验后样品应能正常工作	符合	合格
39	正弦振动试验 (工作状态)	企业技术要求: 频率 $(10 \sim 55 \sim 10)$ Hz, 振幅 0.35mm, 轴向循环扫频 5 次, 试验后样品应能正常工作	符合	合格
40	冲击试验 (工作状态)	企业技术要求: 15g, 11ms, 每一轴向 3 次, 6 轴向 试验后样品应能正常工作。	符合	合格
本页以下空白				