

政府 采 购

广西林科院科技成果展厅升级改造项目设备采购合同

采购项目编号: GXZC2026-G1-001487-GXWH

采购计划编号: 广西政采[2026]9354 号

采购人: 广西壮族自治区林业科学研究院

中标供应商: 江西荣格科技发展有限公司

签订时间: 2026年 7 月 10 日

采购计划号：广西政采[2026]9354 号 合同编号：_____

采购人（甲方）：广西壮族自治区林业科学研究院

供应商（乙方）：江西荣格科技发展有限公司

项目名称：广西林科院科技成果展厅升级改造项目设备采购

项目编号：GXZC2026-G1-001487-GXWH

签订地点：有宁 签订时间：2026.7.10

根据《中华人民共和国政府采购法》、《中华人民共和国民法典》等法律、法规规定，按照采购文件的规定条款和中标供应商的投标文件及其承诺，甲乙双方签订本合同。

第一条 合同标的

1、项目需求一览表

序号	货物名称	货物规格型号	品牌	数量 ①	单价 (元) ②	单项合价 (元) ③=①× ②	备注
序厅展示区							
1	室内全彩显示设备	KXS12N	创维	18	15000	270000	
2	视频处理器	V24	诺瓦	1	16500	16500	
3	接收卡	DH7512-s	诺瓦	1	1140	1140	
4	屏体钢架结构及包边	定制	国产	18	950	17100	
5	配电柜	20KW	福佑	1	855	855	
6	数据处理设备	GYS-1120-ZS	中旭信达	1	6000	6000	
7	嵌入式音箱	CP-6	iB0	2	1000	2000	
8	专业功放	K-260	VoiniTeL	1	2090	2090	
9	同步播放系统编程	定制	荣格	1	14250	14250	
10	远程控制式播放编程	定制	荣格	1	11400	11400	
11	文案设计	定制	荣格	240	285	68400	

12	动画制作	定制	荣格		285	68400	
13	动画变形处理	定制	荣格		285	68400	
14	视频特效处理及渲染	定制	荣格		190	45600	
15	整体视频合成及渲染	定制	荣格		98	23520	
16	音乐配音制作	定制	荣格		285	68400	

前端互动系统

1	32 寸触摸设备	MZYHYL32B	梦之源	4	5890	23560	
2	同步播放系统编程	定制	荣格	4	14250	57000	
3	远程控制式播放编程	定制	荣格	4	11400	45600	
4	触摸系统软件	定制	荣格	4	15200	60800	
5	交互展示系统-UI 设计	定制	荣格	4	9800	39200	
6	交互展示系统-多媒体内容制作	定制	荣格	4	8550	34200	

联动系统

1	86 寸显示设备	SGD86T9	盈派	1	9025	9025	
2	32 寸触摸设备	MZYHYL32B	梦之源	1	5890	5890	
3	同步播放系统编程	定制	荣格	1	14250	14250	
4	远程控制式播放编程	定制	荣格	1	11400	11400	
5	互动系统软件	定制	荣格	1	14250	14250	
6	交互展示系统-UI 设计	定制	荣格	1	9800	9800	
7	交互展示系统-多媒体内	定制	荣格	1	8550	8550	

	容制作						
林业区互动系统							
1	显示设备	WP55B02D	创维	5	7410	37050	
2	拼接屏支架	定制	创维	5	475	2375	
3	多屏拼接处理器（5通道）	BIT-VWC-106	比特视讯	1	3040	3040	
4	红外感应框	定制	荣格	1	13775	13775	
5	数据处理设备	GYS-1120-c(A)	中旭信达	1	7500	7500	
6	嵌入式音箱	CP-6	iBO	2	1000	2000	
7	专业功放	K-260	VoiniTeL	1	2090	2090	
8	同步播放系统编程	定制	荣格	1	14250	14250	
9	远程控制式播放编程	定制	荣格	1	11400	11400	
10	触摸系统软件	定制	荣格	1	15200	15200	
11	交互展示系统-UI设计	定制	荣格	1	9800	9800	
12	交互展示系统-多媒体内容制作	定制	荣格	1	8550	8550	
科研区							
科研体系平台							
1	智能激光显示单元	AL-SU13KS	光峰	4	160000	640000	
2	镜头	定制	荣格	4	7600	30400	
3	吊架	定制	荣格	4	760	3040	
4	数据处理设备	GYS-1120-c(A)	中旭信达	1	7500	7500	
5	多屏拼接处理器（4通道）	BIT-MSE-4K60-104PRO	比特视讯	1	11400	11400	
6	电源时序器	CS-801	iBO	1	1615	1615	
7	墙面白模沙盘	定制	荣格	1	119700	119700	
8	32寸触摸设	MZYHYL32B	梦之源	1	5890	5890	

	备						
9	嵌入式音箱	CP-6	iBO	2	1000	2000	
10	专业功放	K-260	VoiniTeL	1	2090	2090	
11	无缝隙拼接融合系统	定制	荣格	4	4275	17100	
12	同步播放系统编程	定制	荣格	1	14250	14250	
13	远程控制式播放编程	定制	荣格	1	11400	11400	
14	互动系统软件	定制	荣格	1	14250	14250	
15	文案设计	定制	荣格	300	285	85500	
16	全息沙盘建模	定制	荣格		285	85500	
17	动画制作	定制	荣格		285	85500	
18	动画变形处理	定制	荣格		190	57000	
19	视频特效处理及渲染	定制	荣格		95	28500	
20	整体视频合成及渲染	定制	荣格		285	85500	
21	音乐配音制作	定制	荣格		285	85500	

人才建设区

联动系统（多元人才汇聚）

1	智能激光显示单元	AL-SU13KS	光峰	1	160000	160000	
2	镜头	定制	荣格	1	7600	7600	
3	吊架	定制	荣格	1	760	760	
4	数据处理设备	GYS-1120-ZS	中旭信达	1	6000	6000	
5	画框幕布	定制	荣格	1	2090	2090	
6	32 寸触摸设备	MZYHYL32B	梦之源	1	5890	5890	
7	嵌入式音箱	CP-6	iBO	2	1000	2000	
8	专业功放	K-260	VoiniTeL	1	2090	2090	
9	无缝隙拼接融合系统	定制	荣格	1	4275	4275	

10	同步播放系统编程	定制	荣格	1	14250	14250	
11	远程控制式播放编程	定制	荣格	1	11400	11400	
12	互动系统软件	定制	荣格	1	14250	14250	
13	交互展示系统-UI 设计	定制	荣格	1	9800	9800	
14	交互展示系统-多媒体内容制作	定制	荣格	1	8550	8550	

社会服务区

互动识别系统

1	互动触摸设备	CD-65B-LY06	触鼎	1	18810	18810	
2	数据处理设备	GYS-1120-ZS	中旭信达	1	6000	6000	
3	互动识别模块	定制	荣格	6	950	5700	
4	同步播放系统编程	定制	荣格	1	14250	14250	
5	远程控制式播放编程	定制	荣格	1	11400	11400	
6	互动系统软件	定制	荣格	1	14250	14250	
7	交互展示系统-UI 设计	定制	荣格	1	9800	9800	
8	交互展示系统-多媒体内容制作	定制	荣格	1	8550	8550	

成果转化区

双屏联动系统

1	55 寸显示设备	SGE55T9	盈派	1	5700	5700	
2	32 寸触摸设备	MZYHYL32B	梦之源	1	5890	5890	
3	同步播放系统编程	定制	荣格	1	14250	14250	

4	远程控制式 播放编程	定制	荣格	1	11400	11400	
5	互动系统软件	定制	荣格	1	14250	14250	
6	交互展示系统-UI 设计	定制	荣格	1	9800	9800	
7	交互展示系统-多媒体内容制作	定制	荣格	1	8550	8550	

国际合作区

电子展示墙系统

1	寄语显示设备	MZYHY32AZW	梦之源	5	5890	29450	
2	同步播放系统编程	定制	荣格	1	14250	14250	
3	远程控制式 播放编程	定制	荣格	1	11400	11400	
4	多媒体内容制作	定制	荣格	5	35150	175750	

院史党建展区

初期篇

双屏联动系统

1	55 寸显示设备	SGE55T9	盈派	1	5700	5700	
2	32 寸触摸设备	MZYHYL32B	梦之源	1	5890	5890	
3	同步播放系统编程	定制	荣格	1	14250	14250	
4	远程控制式 播放编程	定制	荣格	1	11400	11400	
5	互动系统软件	定制	荣格	1	14250	14250	
6	交互展示系统-UI 设计	定制	荣格	1	9800	9800	
7	交互展示系统-多媒体内容制作	定制	荣格	1	8550	8550	

互动滑轨屏系统

1	55 寸触摸设备	IA55SC	梦之源	1	7410	7410	
2	轨道附件	定制	荣格	1	380	380	
3	连接件	定制	荣格	1	1425	1425	
4	双轨静音导轨	定制	荣格	1	4750	4750	
5	动力系统	定制	荣格	1	3800	3800	
6	智能滑轨屏播放控制系统	定制	荣格	1	7600	7600	
7	同步播放系统编程	定制	荣格	1	14250	14250	
8	远程控制式播放编程	定制	荣格	1	11400	11400	
9	互动系统软件	定制	荣格	1	14250	14250	
10	交互展示系统-UI 设计	定制	荣格	1	9800	9800	
11	交互展示系统-多媒体内容制作	定制	荣格	1	8550	8550	

发展期

双屏联动系统

1	55 寸显示设备	SGE55T9	盈派	1	5700	5700	
2	32 寸触摸设备	MZYHYL32B	梦之源	1	5890	5890	
3	同步播放系统编程	定制	荣格	1	14250	14250	
4	远程控制式播放编程	定制	荣格	1	11400	11400	
5	互动系统软件	定制	荣格	1	14250	14250	
6	交互展示系统-UI 设计	定制	荣格	1	9800	9800	
7	交互展示系统-多媒体内容制作	定制	荣格	1	8550	8550	

跨越提升期							
触摸查询系统硬件（发展成果展示）							
1	55 寸触摸设备	IA55SC	梦之源	1	7410	7410	
2	同步播放系统编程	定制	荣格	1	14250	14250	
3	远程控制式播放编程	定制	荣格	1	11400	11400	
4	触摸系统软件	定制	荣格	1	15200	15200	
5	交互展示系统-UI 设计	定制	荣格	1	9800	9800	
6	交互展示系统-多媒体内容制作	定制	荣格	1	8550	8550	
党建活动							
党建活动展示系统							
1	55 寸触摸设备	IA55SC	梦之源	1	7410	7410	
2	同步播放系统编程	定制	荣格	1	14250	14250	
3	远程控制式播放编程	定制	荣格	1	11400	11400	
荣誉展示系统							
1	55 寸触摸设备	IA55SC	梦之源	1	7410	7410	
2	同步播放系统编程	定制	荣格	1	14250	14250	
3	远程控制式播放编程	定制	荣格	1	11400	11400	
4	交互展示系统-UI 设计	定制	荣格	1	9800	9800	
5	交互展示系统-多媒体内容制作	定制	荣格	1	8550	8550	
整馆中控系统							
1	数据处理设备	AVSC2-V	AVTRONSY S	1	12000	12000	

2	UI 界面开发	定制	荣格	1	23400	23400	
3	中控系统编程	定制	荣格	1	19000	19000	
4	平板系统编程	定制	荣格	1	8550	8550	
5	强电控制模块	定制	荣格	1	7220	7220	
6	控制平板	BZH5-W00	华为	1	2280	2280	
7	显示设备	22E1H	AOC	1	427.5	427.5	
9	网路交换机	RG-NBS3000-26GT2SFP-P	锐捷	5	1500	7500	
10	机柜	42U	图腾	4	2660	10640	
11	HDMI 高清线	国标	绿联	10	600	6000	
12	HDMI 高清线	国标	绿联	8	500	4000	
13	信号控制线	国标	绿联	6300	2.85	17955	
14	专用延长线	国标	绿联	2	185.25	370.5	
15	音响线	国标	绿联	690	5.7	3933	
16	高清网络半球型摄像机	DS-2CD1345-LA	海康威视	14	315	4410	
17	存储设备	DS-7716NX-K5/PYN	海康威视	1	5225	5225	
18	存储硬盘	6T	海康威视	2	2470	4940	
19	POE 千兆交换机	DS-3E1518P-230W-E	海康威视	1	900	900	
布展陈列							
1	双开电动玻璃门	定制	荣格	4	18050	72200	
2	墙面油画	定制	荣格	13	510	6630	
3	水域区域地景	定制	荣格	3	5187	15561	
4	石	定制	荣格	3	889.2	2667.6	
5	仿真水生植物	定制	荣格	3	1037	3111	
6	鸟类	定制	荣格	4	2200	8800	
7	鱼类	定制	荣格	12	400	4800	
8	墙面油画	定制	荣格	93	510	47430	
9	地面地层地	定制	荣格	45	1300	58500	

	景						
10	(冷杉树)	定制	荣格	3	10374	31122	
11	(红豆杉)	定制	荣格	3	9630	28890	
12	(杜鹃)	定制	荣格	12	740	8880	
13	任豆	定制	荣格	2	11856	23712	
14	蚬木	定制	荣格	2	14820	29640	
15	杨树	定制	荣格	3	9633	28899	
16	红树林	定制	荣格	7	6669	46683	
17	0.5m 仿真植物+矮草	定制	荣格	45	513	23085	
18	定制展柜 1	定制	荣格	2	13000	26000	
19	定制展柜 2	定制	荣格	1	13000	13000	
20	定制置物柜	定制	荣格	1	35000	35000	
21	触屏操作台	定制	荣格	2	5280	10560	
22	积木展台	定制	荣格	1	4332	4332	
23	艺术展柜	定制	荣格	1	17800	17800	
24	图文标识布展部分	定制	荣格	3	1800	5400	
25		定制	荣格	780	97	75660	
26		定制	荣格	142	215	30530	
27		定制	荣格	380	45	17100	
28		定制	荣格	40	230	9200	
29		定制	荣格	40	300	12000	
45	轨道射灯	定制	欧普照明	90	142	12780	
46	三线轨道	定制	欧普照明	100	28.5	2850	
47	低压灯带,	定制	欧普照明	600	9.5	5700	
48	恒压 24V 电源	定制	欧普照明	50	120	6000	
49	方通灯	定制	欧普照明	50	140	7000	
50	双头斗胆灯	定制	欧普照明	40	61	2440	
51	主电箱	国标	荣格	1	960	960	
52	电源线	国标	荣格	76	2800	212800	
55	节能灯头	定制	欧普照明	15	14	210	
56	电箱	国标	荣格	3	605	1815	
57	灯头	定制	欧普照明	12	11.5	138	
58	2.5 平方电线电源线	国标	荣格	33	1300	42900	
59	1.5 平方电	国标	荣格	37	760	28120	

	线电源线						
报价合计（包含税费等所有费用）：（大写）人民币肆佰柒拾壹万零陆佰捌拾壹元陆角 （¥4710681.6 元）							
合同履行期限：自合同签订之日起到质保期满。							

2. 合同合计金额包括但不限于包括：

- （1）货物的价格：包括货款、税费、安装调试费、验收费（含检定、校准费，如有）；
- （2）货物的标准附件、备品备件、专用工具的价格。
- （3）运输、装卸、安装、调试、培训、技术支持、售后服务费。

第二条 质量保证

1. 乙方所提供的货物型号、技术规格、技术参数等质量必须与采购文件、响应文件和承诺相一致。

2. 乙方所提供的货物必须是全新、未使用过的且符合国家安全质量标准的原装的合格产品，且在正常安装、使用和保养条件下，其使用寿命期内各项指标均达到质量要求。

第三条 权利保证

1. 乙方应保证所提供货物在使用时不会侵犯任何第三方的专利权、商标权、工业设计权或其他权利。

2. 乙方应按招标文件规定的时间向甲方提供使用货物的有关技术资料。

3. 乙方保证所交付的货物的所有权完全属于乙方且无任何抵押、质押、查封等产权瑕疵，乙方保证对乙方所交付的货物享有完全的处分权。

4. 乙方保证对本合同项下产品在合同期内拥有完全知识产权或知识产权授权，对于所涉及的第三方知识产权予以了充分的尊重和保护，乙方为本合同所提供的相关产品均不存在知识产权方面的瑕疵，否则乙方应对甲方因使用乙方产品导致任何第三方向甲方提起知识产权索赔要求、诉讼或其他侵权指控行为承担全部责任。

5. 乙方必须自行为其投标产品侵犯他人的知识产权或者专利成果或其他合法权益的行为承担相应法律责任。

第四条 包装和运输

1. 乙方应在货物发运前对其进行满足运输距离、防潮、防震、防锈和防破损装卸等要求包装，以保证货物安全运达甲方指定地点。

2. 使用中文说明书（货物属于进口产品的，供货时应同时附上中文使用说明书）、质量检验证明书、随配附件和工具以及清单一并附于货物内。

3. 乙方在货物发运手续办理完毕后二十四小时内或货到甲方四十八小时前通知甲方，以准备接货。

4. 货物在交付甲方前发生的风险均由乙方负责。

第五条 交付

交货时间：自签订合同之日起 90 个日历日内完成所有货物供货安装及调试。

交货地点：采购人指定地点。

第六条 安装和培训

1. 甲方应提供必要安装条件（如场地、电源、水源等）。

2. 乙方负责甲方有关人员的培训。培训时间、地点：由甲方指定。

3. 其他按乙方响应文件承诺执行。

第七条 付款方式、保证金

1. 资金性质：财政资金。

2. 付款方式：货物到场后支付合同金额的 60%，全部货物安装调试完毕并通过验收后支付完剩余合同款。每次付款前由中标供应商提供正式发票和相关报账材料，采购人完善相关报账手续后支付合同款。

3. 如未按国家要求开具增值税发票，一旦发现中标供应商提供虚假发票，除须向采购人补开合法发票外，须赔偿采购人发票票面金额一倍的违约金，且采购人有权终止合同，中标供应商不得提出异议，因终止合同而产生的一切损失均由成交人承担。

第八条 履约保证金

本项目不收取履约保证金。

第九条 税费

本合同执行中相关的一切税费均由乙方负担。

第十条 质保期及售后服务

质保期：

1. 中标供应商必须保证提供的设备是全新的、未使用过的、来源原厂正规合法的正品。

2. 保修：免费保修期最短不得少于 3 年。

3. 在质量保证期内，在正常的操作下，出现的任何故障及损失，中标供应商无偿维修。如涉及失效零件更换，该零件应由中标供应商免费提供。

4. 保修期内出现故障，在接到电话通知后，2 小时内做出响应，24 小时赶到现场。

售后服务：

1. 中标供应商负责送货上门、安装调试合格。

2. 维修响应：质保期内维修服务提供中标供应商须提供 7X24 小时有效联系电话，接到故障通知后需在 30 分钟内做出响应(电话)，接到故障通知后在 24 小时内到达采购人指定现场，按国家及行业标准对故障进行及时处理；设备出现故障时，在 48 小时内不能解决的，中标供应商须在五个工作日内提供与原设备技术参数要求相同或高于原设备技术参数要求的备用产品，以保证采购人的正常工作，不可抗力等原因酌情延长。

3. 安装调试和培训：按采购人规定地点安装完成后，提供用户管理人员的现场操作使用及基本维护的培训，使参训人员了解货物的工作原理、操作规程、以及维护、保养方法。技术培训所发生的费用全部由中标供应商承担。

4. 中标供应商提供质量保证和售后服务承诺。

第十一条 调试和验收标准

1. 甲方对乙方提供的货物在使用前进行调试时，乙方需负责安装并培训甲方的使用操作人员，并协助甲方一起调试，直到符合技术要求，甲方才做最终验收。

2. 验收由甲方组织，乙方配合进行。对技术复杂的货物，甲方应请国家认可的专业检测机构参与最终验收，并由其出具质量检测报告。

(1) 货物在乙方通知安装调试完毕后五个工作日内验收。

(2) 验收标准：①项目完成后采购人收到中标供应商验收申请后 5 个工作日内组织开展履约验收。

②验收由采购人组织，依据有关部门规定的相关验收标准和招标文件要求、合同内容及中标供应商承诺的技术要求和质量标准逐条验收，如不符合要求以及提供虚假承诺的，按相关规定做退货处理及违约处理，中标供应商承担所有责任和费用，采购人保留进一步追究责任的权利。

③服务产品(如有)到达现场后，中标供应商应在采购人单位人员在场情况下当面开箱，共同清点、检查外观，作出开箱记录，双方签字确认。中标单位应保证服务产品到达采购人所在地完好无损，如有缺漏、损坏，由中标供应商负责调换、补齐或赔偿。

④验收时中标供应商必须到现场，验收完毕后作出验收结果报告：验收费用按招标文件约定承担方负责。

(3) 验收时如发现所交付的货物有短装、次品、损坏或其它不符合标准及本合同规定之情形者，甲方应做出详尽的现场记录，或由甲乙双方签署备忘录，此现场记录或备忘录可用作补充、缺失和更换损坏部件的有效证据，由此产生的时间延误与有关费用由乙方承担，验收期限相应顺延。

(4) 验收结束后，应当出具验收书，列明各项标准的验收情况及项目总体评价，由验收双方共同签署。

3. 货物安装完成后五个工作日内，甲方无故不进行验收工作并已使用货物的，视同已安装调试完成并验收合格。验收合格的项目，由双方协商支付采购资金。验收不合格的项目，将按本合同第十条违约责任处理，未作约定的，按照《民法典》规定处理。

4. 验收时乙方必须到现场，验收完毕后作出验收结果报告；验收费用由乙方负责。

5. 其他未尽事宜应严格按照《关于印发广西壮族自治区政府采购项目履约验收管理办法的通知》[桂财采〔2015〕22号]以及《财政部关于进一步加强政府采购需求和履约验收管理的指导意见》[财库〔2016〕205号]规定执行。

第十二条 违约责任

1. 乙方所提供的货物规格、技术标准、材料等质量不合格的，应及时更换，更换不及时的按逾期交货处罚；因质量问题甲方不同意接收的或特殊情况甲方不同意接收的，乙方应向甲方支付违约货款额 5% 违约金并赔偿甲方经济损失。

2. 乙方提供的货物如侵犯了第三方合法权益而引发的任何纠纷或诉讼，均由乙方负责交涉并承担全部责任。

3. 因包装、运输引起的货物损坏，按质量不合格处罚。

4. 甲方无故延期接收货物、乙方逾期交货的，每天向对方偿付违约货款额 3% 违约金，但违约金累计不得超过违约货款额 5%，超过 7 天对方有权解除合同，违约方承担因此给对方造成经济损失；甲方延期付货款的，每天向乙方偿付延期货款额 3% 滞纳金，但滞纳金累计不得超过延期货款额 5%。

5. 乙方未按本合同和响应文件中规定的服务承诺提供售后服务的,乙方应按本合同合计金额 5%向甲方支付违约金。

6. 乙方提供的货物在质量保证期内,因设计、工艺或材料的缺陷和其它质量原因造成的问题,由乙方负责,费用从质量保证金中扣除,不足另补。

7. 其它违约行为按违约货款额 5%收取违约金并赔偿经济损失。

第十三条 不可抗力事件处理

1. 在合同有效期内,任何一方因不可抗力事件导致不能履行合同,则合同履行期可延长,其延长期与不可抗力影响期相同。

2. 不可抗力事件发生后,应立即通知对方,并寄送有关权威机构出具的证明。

3. 不可抗力事件延续一百二十天以上,双方应通过友好协商,确定是否继续履行合同。

第十四条 合同争议解决

1. 因货物质量问题发生争议的,应邀请国家认可的质量检测机构对货物质量进行鉴定。货物符合标准的,鉴定费由甲方承担;货物不符合标准的,鉴定费由乙方承担。

2. 因履行本合同引起的或与本合同有关的争议,甲乙双方应首先通过友好协商解决,如果协商不能解决,可向甲方所在地仲裁委员会申请仲裁或向甲方所在地人民法院提起诉讼。

3. 诉讼期间,本合同继续履行。

第十五条 合同生效及其它

1. 合同经双方法定代表人或被授权代表签字并加盖单位公章后生效。

2. 合同执行中涉及采购资金和采购内容修改或补充的，须经财政部门审批，并签书面补充协议报财政部门备案，方可作为主合同不可分割的一部分。

3. 本合同未尽事宜，遵照《民法典》有关条文执行。

第十六条 合同的变更、终止与转让

1. 除《中华人民共和国政府采购法》第五十条规定的情形外，本合同一经签订，甲乙双方不得擅自变更、中止或终止。

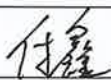
2. 未经甲方书面同意，乙方不得擅自转让（无进口资格的供应商委托进口货物除外）其应履行的合同义务。

第十七条 签订本合同依据

1. 招标文件；
2. 乙方提供的投标文件；
4. 中标通知书。

第十八条 本合同一式四份，具有同等法律效力，甲方贰份，乙方贰份（可根据需要另增加）。

本合同甲乙双方签字盖章后生效。

甲方(章)广西壮族自治区林业科学研究院 	乙方(章)江西荣格科技发展有限公司 
单位地址:广西南宁市西乡塘区邕武路 23 号 	单位地址:江西省南昌市艾溪湖北路 188 号万科海上传奇小区 C03 地块 9 号楼 101
法定代表人:	法定代表人: 付鑫 
委托代理人:	委托代理人: 孙祖洋
电话: 0771-2319980	电话: 15270961689
电子邮箱: \	电子邮箱: 350770461@qq.com
开户银行:中国农业银行股份有限公司南宁民族支行	开户银行: 南昌交通银行高新科技支行
账号: 20005101040001209	账号: 3616 0610 0018 0100 30437
邮政编码: 530010	邮政编码: 330000

附件一：中标通知书

中标通知书

广西林科院科技成果展厅升级改造项目设备采购（项目编号：GXZC2026-G1-001487-GXWH）

江西荣格科技发展有限公司：

你单位参加了《广西林科院科技成果展厅升级改造项目设备采购》项目，项目编号：GXZC2026-G1-001487-GXWH，经评审小组评定，确定你单位为本项目广西林科院科技成果展厅升级改造项目设备采购的中标单位，成交总报价¥4710681.6元（人民币大写：肆佰柒拾壹万零陆佰捌拾壹元陆角）；合同履行期限：自合同签订之日起到质保期满。

一、按照“第三章 投标人须知中 36. 签订合同”规定签订合同：

1. 中标人领取中标通知书后，按规定的日期、时间、地点，由法定代表人或其授权代表与采购人代表签订电子采购合同。如中标人为联合体的，由联合体成员各方法定代表人或其授权代表与采购人代表签订合同，签订携带资料详见“投标人须知前附表”。

2. 采购合同由采购人与中标供应商根据招标文件、投标文件等内容通过政府采购电子交易平台在线签订，自动备案。

3. 签订合同时间：按中标通知书规定的时间与采购人签订合同（最长不能超过 25 日）。

4. 中标人拒绝与采购人签订合同的，采购人可以按照评审报告推荐的中标候选人名单排序，确定下一候选人为中标人，也可以重新开展政府采购活动。如采购人无正当理由拒签合同的，给中标供应商造成损失的，中标供应商可追究采购人承担相应的法律责任。

5. 政府采购合同是政府采购项目验收的依据，中标供应商和采购人应当按照采购合同约定的各自的权利和义务全面履行合同。任何一方当事人在履行合同过程中均不得擅自变更、中止或终止合同。政府采购合同继续履行将损害国家利益和社会公共利益的，双方当事人应当变更、中止或终止合同。有过错的一方应当承担赔偿责任，双方都有过错的，各自承担相应的责任。

6. 采购人或中标供应商不得单方面向合同另一方提出任何招标文件没有约定的条件或不合理的要求，作为签订合同的条件；也不得协商另行订立背离招标文件和合同实质性内容的协议。

7. 如签订合同并生效后，供应商无故拒绝或延期，除按照合同条款处理外，将承担相应的法律责任。

8. 采购人需追加与合同标的相同的服务或者货物的，在不改变原合同条款且已报财政部门批准落实资金的前提下，可从原中标供应商处添购，所签订的补充添置合同的采购资金总额不超过原采购合同金额的 10%。

特此通知。

采购人：广西壮族自治区林业科学研究院（盖章）

采购代理机构：广西万华工程项目管理有限公司（盖章）

2026年07月07日

附件二：开标一览表

二、开标一览表(单位均为人民币元)

项目名称：广西林科院科技成果展厅升级改造项目设备采购

项目编号：GXZC2026-G1-001487-GXWH 分 标：无

投标人名称：江西荣格科技发展有限公司

序号	货物名称	货物规格型号	品牌	数量 ①	单价 (元)②	单项合价 (元) ③=①×②	备注
序厅展示区							
1	室内全彩显示设备	KXS12N	创维	18	15000	270000	
2	视频处理器	V24	诺瓦	1	16500	16500	
3	接收卡	DH7512-s	诺瓦	1	1140	1140	
4	屏体钢架结构及包边	定制	国产	18	950	17100	
5	配电柜	20KW	福佑	1	855	855	
6	数据处理设备	GYS-1120-ZS	中旭信达	1	6000	6000	
7	嵌入式音箱	CP-6	iBO	2	1000	2000	
8	专业功放	K-260	VoiniTel	1	2090	2090	
9	同步播放系统编程	定制	荣格	1	14250	14250	
10	远程控制式播放编程	定制	荣格	1	11400	11400	
11	文案设计	定制	荣格	240	285	68400	
12	动画制作	定制	荣格		285	68400	
13	动画变形处理	定制	荣格		285	68400	
14	视频特效处理及渲染	定制	荣格		190	45600	
15	整体视频合成及渲染	定制	荣格		98	23520	
16	音乐配音制作	定制	荣格		285	68400	
前端互动系统							
1	32寸触摸设备	MZYHYL32B	梦之源	4	5890	23560	
2	同步播放系统编程	定制	荣格	4	14250	57000	
3	远程控制式播放编程	定制	荣格	4	11400	45600	

4	触摸系统软件	定制	荣格	4	15200	60800	
5	交互展示系统-UI 设计	定制	荣格	4	9800	39200	
6	交互展示系统-多媒体内容制作	定制	荣格	4	8550	34200	
联动系统							
1	86 寸显示设备	SGD86T9	盈派	1	9025	9025	
2	32 寸触摸设备	MZYHYL32B	梦之源	1	5890	5890	
3	同步播放系统编程	定制	荣格	1	14250	14250	
4	远程控制式播放编程	定制	荣格	1	11400	11400	
5	互动系统软件	定制	荣格	1	14250	14250	
6	交互展示系统-UI 设计	定制	荣格	1	9800	9800	
7	交互展示系统-多媒体内容制作	定制	荣格	1	8550	8550	
林业区互动系统							
1	显示设备	WP55B02D	创维	5	7410	37050	
2	拼接屏支架	定制	创维	5	475	2375	
3	多屏拼接处理器（5 通道）	BIT-VWC-106	比特视讯	1	3040	3040	
4	红外感应框	定制	荣格	1	13775	13775	
5	数据处理设备	GYS-1120-c (A)	中旭信达	1	7500	7500	
6	嵌入式音箱	CP-6	iBO	2	1000	2000	
7	专业功放	K-260	VoiniTel	1	2090	2090	
8	同步播放系统编程	定制	荣格	1	14250	14250	
9	远程控制式播放编程	定制	荣格	1	11400	11400	
10	触摸系统软件	定制	荣格	1	15200	15200	
11	交互展示系统-UI 设计	定制	荣格	1	9800	9800	
12	交互展示系统-多媒体内容制作	定制	荣格	1	8550	8550	
科研区							

科研体系平台							
1	智能激光显示单元	AL-SU13KS	光峰	4	160000	640000	
2	镜头	定制	荣格	4	7600	30400	
3	吊架	定制	荣格	4	760	3040	
4	数据处理设备	GYS-1120-ZS	中旭信达	1	7500	7500	
5	多屏拼接处理器（4通道）	BIT-MSF-100R-104Pro	北京特视讯	1	11400	11400	
6	电源时序器	CS-801	iBO	1	1615	1615	
7	墙面白模沙盘	定制	荣格	1	119700	119700	
8	32寸触摸设备	MZYHYL32B	梦之源	1	5890	5890	
9	嵌入式音箱	CP-6	iBO	2	1000	2000	
10	专业功放	K-260	VoiniTeL	1	2090	2090	
11	无缝隙拼接融合系统	定制	荣格	4	4275	17100	
12	同步播放系统编程	定制	荣格	1	14250	14250	
13	远程控制式播放编程	定制	荣格	1	11400	11400	
14	互动系统软件	定制	荣格	1	14250	14250	
15	文案设计	定制	荣格	300	285	85500	
16	全息沙盘建模	定制	荣格		285	85500	
17	动画制作	定制	荣格		285	85500	
18	动画变形处理	定制	荣格		190	57000	
19	视频特效处理及渲染	定制	荣格		95	28500	
20	整体视频合成及渲染	定制	荣格		285	85500	
21	音乐配音制作	定制	荣格		285	85500	
人才建设区							
联动系统（多元人才汇聚）							
1	智能激光显示单元	AL-SU13KS	光峰	1	160000	160000	
2	镜头	定制	荣格	1	7600	7600	
3	吊架	定制	荣格	1	760	760	
4	数据处理设备	GYS-1120-ZS	中旭信达	1	6000	6000	
5	画框幕布	定制	荣格	1	2090	2090	
6	32寸触摸设备	MZYHYL32B	梦之源	1	5890	5890	
7	嵌入式音箱	CP-6	iBO	2	1000	2000	

8	专业功放	K-260	VoiniTel	1	2090	2090	
9	无缝隙拼接融合系统	定制	荣格	1	4275	4275	
10	同步播放系统编程	定制	荣格	1	14250	14250	
11	远程控制式播放编程	定制	荣格	1	11400	11400	
12	互动系统软件	定制	荣格	1	14250	14250	
13	交互展示系统-UI 设计	定制	荣格	1	9800	9800	
14	交互展示系统-多媒体内容制作	定制	荣格	1	8550	8550	
社会服务区							
互动识别系统							
1	互动触摸设备	CD-65B-LY06	触鼎	1	18810	18810	
2	数据处理设备	GYS-1120-ZS	中旭信达	1	6000	6000	
3	互动识别模块	定制	荣格	6	950	5700	
4	同步播放系统编程	定制	荣格	1	14250	14250	
5	远程控制式播放编程	定制	荣格	1	11400	11400	
6	互动系统软件	定制	荣格	1	14250	14250	
7	交互展示系统-UI 设计	定制	荣格	1	9800	9800	
8	交互展示系统-多媒体内容制作	定制	荣格	1	8550	8550	
成果转化区							
双屏联动系统							
1	55 寸显示设备	SGE55T9	盈派	1	5700	5700	
2	32 寸触摸设备	MZYH1L32B	梦之源	1	5890	5890	
3	同步播放系统编程	定制	荣格	1	14250	14250	
4	远程控制式播放编程	定制	荣格	1	11400	11400	
5	互动系统软件	定制	荣格	1	14250	14250	
6	交互展示系统-UI 设计	定制	荣格	1	9800	9800	

7	交互展示系统-多媒体内容制作	定制	荣格	1	8550	8550	
国际合作区							
电子展示墙系统							
1	寄语显示设备	MZYHY32AZW	梦之源	5	5890	29450	
2	同步播放系统编程	定制	荣格	1	14250	14250	
3	远程控制式播放编程	定制	荣格	1	11400	11400	
4	多媒体内容制作	定制	荣格	5	35150	175750	
院史党建展区							
初期篇							
双屏联动系统							
1	55 寸显示设备	SGE55T9	盈派	1	5700	5700	
2	32 寸触摸设备	MZYHY1.32B	梦之源	1	5890	5890	
3	同步播放系统编程	定制	荣格	1	14250	14250	
4	远程控制式播放编程	定制	荣格	1	11400	11400	
5	互动系统软件	定制	荣格	1	14250	14250	
6	交互展示系统-UI 设计	定制	荣格	1	9800	9800	
7	交互展示系统-多媒体内容制作	定制	荣格	1	8550	8550	
互动滑轨屏系统							
1	55 寸触摸设备	IA55SC	梦之源	1	7410	7410	
2	轨道附件	定制	荣格	1	380	380	
3	连接件	定制	荣格	1	1425	1425	
4	双轨静音导轨	定制	荣格	1	4750	4750	
5	动力系统	定制	荣格	1	3800	3800	
6	智能滑轨屏播放控制系统	定制	荣格	1	7600	7600	
7	同步播放系统编程	定制	荣格	1	14250	14250	
8	远程控制式播放编程	定制	荣格	1	11400	11400	

9	互动系统软件	定制	荣格	1	14250	14250	
10	交互展示系统-UI 设计	定制	荣格	1	9800	9800	
11	交互展示系统-多媒体内容制作	定制	荣格	1	8550	8550	
发展期							
双屏联动系统							
1	55 寸显示设备	SGE55T9	盈派	1	5700	5700	
2	32 寸触摸设备	MZYHYL32B	梦之源	1	5890	5890	
3	同步播放系统编程	定制	荣格	1	14250	14250	
4	远程控制式播放编程	定制	荣格	1	11400	11400	
5	互动系统软件	定制	荣格	1	14250	14250	
6	交互展示系统-UI 设计	定制	荣格	1	9800	9800	
7	交互展示系统-多媒体内容制作	定制	荣格	1	8550	8550	
跨越提升期							
触摸查询系统硬件（发展成果展示）							
1	55 寸触摸设备	IA55SC	梦之源	1	7410	7410	
2	同步播放系统编程	定制	荣格	1	14250	14250	
3	远程控制式播放编程	定制	荣格	1	11400	11400	
4	触摸系统软件	定制	荣格	1	15200	15200	
5	交互展示系统-UI 设计	定制	荣格	1	9800	9800	
6	交互展示系统-多媒体内容制作	定制	荣格	1	8550	8550	
党建活动							
党建活动展示系统							
1	55 寸触摸设备	IA55SC	梦之源	1	7410	7410	
2	同步播放系统编程	定制	荣格	1	14250	14250	
3	远程控制式播	定制	荣格	1	11400	11400	

	放编程						
荣誉展示系统							
1	55 寸触摸设备	IA55SC	梦之源	1	7410	7410	
2	同步播放系统编程	定制	荣格	1	14250	14250	
3	远程控制式播放编程	定制	荣格	1	11400	11400	
4	交互展示系统-UI 设计			1	9800	9800	
5	交互展示系统-多媒体内容制作			1	8550	8550	
整馆中控系统							
1	数据处理设备	AVSC2-V	AVTRONSYS	1	12000	12000	
2	UI 界面开发	定制	荣格	1	23400	23400	
3	中控系统编程	定制	荣格	1	19000	19000	
4	平板系统编程	定制	荣格	1	8550	8550	
5	强电控制模块	定制	荣格	1	7220	7220	
6	控制平板	BZH5-W00	华为	1	2280	2280	
7	显示设备	22E111	AOC	1	427.5	427.5	
9	网路交换机	RG-NBS3000-26GT2SFP-P	锐捷	5	1500	7500	
10	机柜	42U	图腾	4	2660	10640	
11	HDMI 高清线	国标	绿联	10	600	6000	
12	HDMI 高清线	国标	绿联	8	500	4000	
13	信号控制线	国标	绿联	6300	2.85	17955	
14	专用延长线	国标	绿联	2	185.25	370.5	
15	音响线	国标	绿联	690	5.7	3933	
16	高清网络半球型摄像机	DS-2CD1345-LA	海康威视	14	315	4410	
17	存储设备	DS-7716NX-K5/PYN	海康威视	1	5225	5225	
18	存储硬盘	6T	海康威视	2	2470	4940	
19	POE 千兆交换机	DS-3E1518P-230W-E	海康威视	1	900	900	
布展陈列							
1	双开电动玻璃门	定制	荣格	4	18050	72200	
2	墙面油画	定制	荣格	13	510	6630	
3	水域区域地景	定制	荣格	3	5187	15561	
4	石	定制	荣格	3	889.2	2667.6	
5	仿真水生植物	定制	荣格	3	1037	3111	

6	鸟类	定制	荣格	4	2200	8800	
7	鱼类	定制	荣格	12	400	4800	
8	墙面油画	定制	荣格	93	510	47430	
9	地面地层地景	定制	荣格	45	1300	58500	
10	(冷杉树)	定制	荣格	3	10374	31122	
11	(红豆杉)	定制	荣格	3	9630	28890	
12	(杜鹃)	定制	荣格	12	740	8880	
13	任豆	定制	荣格	2	11856	23712	
14	蚬木	定制	荣格	2	14820	29640	
15	杨树	定制	荣格	3	9633	28899	
16	红树林	定制	荣格	7	6669	46683	
17	0.5m 仿真植物+矮草	定制	荣格	45	513	23085	
18	定制展柜 1	定制	荣格	2	13000	26000	
19	定制展柜 2	定制	荣格	1	13000	13000	
20	定制置物柜	定制	荣格	1	35000	35000	
21	触屏操作台	定制	荣格	2	5280	10560	
22	积木展台	定制	荣格	1	4332	4332	
23	艺术展柜	定制	荣格	1	17800	17800	
24	图文标识布展部分	定制	荣格	3	1800	5400	
25		定制	荣格	780	97	75660	
26		定制	荣格	142	215	30530	
27		定制	荣格	380	45	17100	
28		定制	荣格	40	230	9200	
29		定制	荣格	40	300	12000	
45	轨道射灯	定制	欧普照明	90	142	12780	
46	三线轨道	定制	欧普照明	100	28.5	2850	
47	低压灯带	定制	欧普照明	600	9.5	5700	
48	恒压 24V 电源	定制	欧普照明	50	120	6000	
49	方通灯	定制	欧普照明	50	140	7000	
50	双头斗胆灯	定制	欧普照明	40	61	2440	
51	主电箱	国标	荣格	1	960	960	
52	电源线	国标	荣格	76	2800	212800	
55	节能灯头	定制	欧普照明	15	14	210	
56	电箱	国标	荣格	3	605	1815	
57	灯头	定制	欧普照明	12	11.5	138	
58	2.5 平方电线电源线	国标	荣格	33	1300	42900	
59	1.5 平方电线电	国标	荣格	37	760	28120	

源线						
报价合计（包含税费等所有费用）（大写）人民币肆佰柒拾壹万零陆佰捌拾壹元陆角 （¥4710681.6元）						
验收标准： 1. 项目完成后采购人收到中标供应商验收申请后5个工作日内组织开展履约验收。 2. 验收由采购人组织，依据有关部门规定的相关验收标准和招标文件要求、合同内容及中标供应商承诺的技术要求和质量标准逐条验收，如不符合要求以及提供虚假承诺的，按相关规定做退货处理及违约处理，中标供应商承担所有责任和费用，采购人保留进一步追究责任的权利。 3. 服务产品（如有）到达现场后，中标供应商应在采购人单位人员在场情况下当面开箱，共同清点、检查外观，作出开箱记录，双方签字确认。中标单位应保证服务产品到达采购人所在地完好无损，如有缺漏、损坏，由中标供应商负责调换、补齐或赔偿。 4. 验收时中标供应商必须到现场，验收完毕后作出验收结果报告；验收费用按招标文件约定承担方负责。						
优惠及其他：无						

注：

- 1、投标人需按本表格式填写，不得自行更改，也不得留空，如有多分标，按分标分别提供开标一览表，必须加盖投标人有效电子公章，否则其投标作无效标处理。
- 2、本表内容均不能涂改，否则其投标作无效标处理。
- 3、如为联合体投标，“投标人名称”处必须列明联合体各方名称，并标注联合体牵头人名称，且盖章处须加盖联合体各方公章，否则其投标作无效标处理。
- 4、以上表格要求细分项目及报价，按格式填写货物内容，否则其投标作无效标处理。。
- 5、特别提示：采购机构将对项目名称和项目编号，中标供应商名称、地址和中标金额，主要中标标的的名称、规格型号、数量、单价、货物要求等予以公示。
- 6、符合招标文件中列明的可享受中小企业扶持政策的投标人，请填写中小企业声明函。注：投标人提供的中小企业声明函内容不实的，属于提供虚假材料谋取中标、成交，依照《中华人民共和国政府采购法》等国家有关规定追究相应责任。
7. 单项总报价不能超过单项总招标控制价，否则其投标作无效标处理。

投标人名称(电子签章) 江西荣格科技发展有限公司

日期：2026年7月6日



附件三：商务条款偏离表

四、商务条款偏离表

(注：按项目需求表具体项目修改)

请逐条对应本项目招标文件第二章“货物需求一览表”中“商务条款”的要求，详细填写相应的具体内容。“偏离说明”一栏应当选择“正偏离”、“负偏离”或“无偏离”进行填写。

项号	招标文件的商务需求	投标文件承诺的商务条款	偏离说明
	1、质保期： 1. 中标人必须保证提供的设备是全新的、未使用过的、来源原厂正规合法的正品。 2. 保修：免费保修期最短不得少于 3 年。 3. 在质量保证期内，在正常的操作下，出现的任何故障及损失，中标人无偿维修。如涉及失效零件更换，该零件应由中标人免费提供。 4. 保修期内出现故障，在接到电话通知后，2 小时内做出响应，24 小时赶到现场。	 质保期： 1. 我司保证提供的设备是全新的、未使用过的、来源原厂正规合法的正品。 2. 保修：免费保修期最短不得少于 3 年。 3. 在质量保证期内，在正常的操作下，出现的任何故障及损失，我司无偿维修。如涉及失效零件更换，该零件由我司免费提供。 4. 保修期内出现故障，在接到电话通知后，2 小时内做出响应，24 小时赶到现场。	无偏离
	2、售后服务要求： 1. 中标供应商负责送货上门、安装调试合格。 2. 维修响应：质保期内维修服务提供中标供应商须提供 7X24 小时有效联系电话，接到故障通知后需在 30 分钟内做出响应（电	2、售后服务要求： 1. 我司负责送货上门、安装调试合格。 2. 维修响应：质保期内维修服务提供我司提供 7X24 小时有效联系电话，接到故障通知后在 30 分钟内做出响应（电话），接到故障通知后在 24 小时内到达采购人指定现场，	无偏离

话),接到故障通知后在 24 小时内到达采购人指定现场,按国家及行业标准对故障进行及时处理;设备出现故障时,在 48 小时内不能解决的,中标供应商须在五个工作日内提供与原设备技术参数要求相同或高于原设备技术参数要求的备用产品,以保证采购人的正常工作,不可抗力等原因酌情延长。 3. 安装调试和培训:按采购人规定地点安装完成后,提供用户管理人员的现场操作使用及基本维护的培训,使受训人员了解货物的工作原理、操作规程、以及维护、保养方法。技术培训所发生的费用全部由供应商承担。 4. 供应商提供质量保证和售后服务承诺	按国家及行业标准对故障进行及时处理;设备出现故障时,在 48 小时内不能解决的,中标供应商须在五个工作日内提供与原设备技术参数要求相同或高于原设备技术参数要求的备用产品,以保证采购人的正常工作,不可抗力等原因酌情延长。 3. 安装调试和培训:按采购人规定地点安装完成后,提供用户管理人员的现场操作使用及基本维护的培训,使受训人员了解货物的工作原理、操作规程、以及维护、保养方法。技术培训所发生的费用全部由我司承担。 4. 我司提供质量保证和售后服务承诺
3、合同签订时间: 自中标通知书发出之日起 25 日内	3、合同签订时间: 自中标通知书发出之日起 25 日内 无偏离
4、交付时间及地点: 1. 交付时间:自签订合同之日起 90 个日历日内完成所有货物供货安装及调试。 2. 交货地点:采购人指定地点。	4、交付时间及地点: 1. 交付时间:自签订合同之日起 90 个日历日内完成所有货物供货安装及调试。 2. 交货地点:采购人指定地点。 无偏离
5、付款方式: 货物到场后支付合同金额的 60%,全部货物安装调试完毕并通过验收后支付完剩余合同款。每次付款前由成交供应商提供正式发	5、付款方式: 货物到场后支付合同金额的 60%,全部货物安装调试完毕并通过验收后支付完剩余合同款。每次付款前由我司提供正式发票和相 无偏离

票和相关报账材料,采购人完善相关报账手续后支付合同款。	关报账材料,采购人完善相关报账手续后支付合同款。	
6、报价要求: 1. 报价包含: (1) 货物的价格; (2) 货物的标准附件、备品备件、专用工具的价格; (3) 运输、装卸、调试、培训、技术支持、售后服务、验收等费用; (4) 必要的保险费用和各项税费; (5) 该项目供货过程中所发生的一切费用均由供应商自行承担。 2. 投标报价中应包含以上全部内容,成交后采购人不再另行支付额外费用。	6、报价要求: 1. 报价包含: (1) 货物的价格; (2) 货物的标准附件、备品备件、专用工具的价格; (3) 运输、装卸、调试、培训、技术支持、售后服务、验收等费用; (4) 必要的保险费用和各项税费; (5) 该项目供货过程中所发生的一切费用均由我司自行承担。 2. 投标报价中应包含以上全部内容,成交后采购人不再另行支付额外费用。	无偏离
7、验收标准: 1. 项目完成后采购人收到中标供应商验收申请后 5 个工作日内组织开展履约验收。 2. 验收由采购人组织,依据有关部门规定的相关验收标准和招标文件要求、合同内容及中标供应商承诺的技术要求和质量标准逐条验收,如不符合要求以及提供虚假承诺的,按相关规定做退货处理及违约处理,中标供应商承担所有责任和费用,采购人保留进一步追究责任的权利。	7、验收标准: 1. 项目完成后采购人收到我司验收申请后 5 个工作日内组织开展履约验收。 2. 验收由采购人组织,依据有关部门规定的相关验收标准和招标文件要求、合同内容及我司承诺的技术要求和质量标准逐条验收,如不符合要求以及提供虚假承诺的,按相关规定做退货处理及违约处理,我司承担所有责任和费用,采购人保留进一步追究责任的权利。	无偏离

3. 服务产品(如有)到达现场后,中标供应单位应在采购单位人员在场情况下当面开箱,共同清点、检查外观,作出开箱记录,双方签字确认。中标单位应保证服务产品到达采购人所在地完好无损,如有缺漏、损坏,由中标供应商负责调换、补齐或赔偿。 4. 验收时中标供应商必须到现场,验收完毕后作出验收结果报告;验收费用按招标文件约定承担方负责。	3. 服务产品(如有)到达现场后,我司在采购单位人员在场情况下当面开箱,共同清点、检查外观,作出开箱记录,双方签字确认。我司保证服务产品到达采购人所在地完好无损,如有缺漏、损坏,由我司负责调换、补齐或赔偿。 4. 验收时我司必须到现场,验收完毕后作出验收结果报告;验收费用按招标文件约定承担方负责。	
8、其他要求: 1. 进口产品说明:本项目货物不接受进口产品(即通过中国海关报关验放进入中国境内且产自关境外的产品)参与投标,投标人如有进口产品参与投标的其投标文件作无效处理。 2. 所投产品必须是原厂生产的全新的、未使用过的、检验合格的优质产品,产品质量符合国家相关规定。 3. 合同期限内投标人不得对项目转包,否则一经发现,采购人有权终止合同,并追究投标人违约责任。	8、其他要求: 1. 进口产品说明:本项目货物不接受进口产品(即通过中国海关报关验放进入中国境内且产自关境外的产品)参与投标,投标人如有进口产品参与投标的其投标文件作无效处理。 2. 所投产品必须是原厂生产的全新的、未使用过的、检验合格的优质产品,产品质量符合国家相关规定。 3. 合同期限内投标人不得对项目转包,否则一经发现,采购人有权终止合同,并追究投标人违约责任。	无偏离
无 分标 (此处有分标时填写具体分标号,无分标时填写“无”)		

注:

1. 表格内容均需按要求填写并盖章，不得留空，否则按投标无效处理。

2. 如果招标文件需求为小于或大于某个数值标准时，投标文件承诺不得直接复制招标文件需求，投标文件承诺内容应当写明投标货物具体参数或商务响应承诺的具体数值，否则按投标无效处理。如该采购需求属于不能明确具体数值的，采购人应在此采购需求的数值后标注★号，对标注★号的采购需求不适用上述“投标无效”条款。

3. 当投标文件的商务内容低于招标文件要求时，投标人应当如实写明“负偏离”，否则视为虚假应标。

4. 采购需求中带“▲”及“★”的条款，也要分别在本表“投标文件的商务需求”、“投标文件承诺的商务条款”中标记。

投标人名称（电子签章）：江西荣格科技发展有限公司

日期：2026年7月6日

附件四：技术需求偏离表

七、技术需求偏离表

请根据所投货物的实际技术参数，逐条对应本项目招标文件第二章“货物需求一览表”中的技术参数及性能配置要求详细填写相应的具体内容。“偏离说明”一栏应当选择“正偏离”、“负偏离”或“无偏离”进行填写。

项 号	招标文件需求		投标文件承诺		偏离
	货物名称	货物参数	货物名称	所提供货物的内容	说明
(一) 项目概况:					
1	本项目为广西壮族自治区林业科学研究院科技成果展厅升级改造项目,立足广西林业科研发展定位,围绕林科院多年来在林木育种、生态修复、林下经济、林业资源利用、智慧林业、科研成果转化、生态科普等核心领域的科研成果、技术专利、示范应用、荣誉资质、人才团队、重大项目等内容,对现有科技成果展厅进行整体升级改造。		本项目为广西壮族自治区林业科学研究院科技成果展厅升级改造项目,立足广西林业科研发展定位,围绕林科院多年来在林木育种、生态修复、林下经济、林业资源利用、智慧林业、科研成果转化、生态科普等核心领域的科研成果、技术专利、示范应用、荣誉资质、人才团队、重大项目等内容,对现有科技成果展厅进行整体升级改造。		无偏离
(二) 项目要求:					
1	通过优化空间布局、更新展陈内容、升级多媒体设备、完善展示形式、提升展陈质感,打造集成果展示、科普宣传、学术交流、对外接待、文化宣传于一体的现代化、数字化、专业化林业科技成果展示空间,全面展现广西林科院科研实力、技术优势与行业贡献,		通过优化空间布局、更新展陈内容、升级多媒体设备、完善展示形式、提升展陈质感,打造集成果展示、科普宣传、学术交流、对外接待、文化宣传于一体的现代化、数字化、专业化林业科技成果展示空间,全面展现广西林科院科研实力、技术优势与行业贡献,		无偏离

	提升林业科研成果可视化、可感知度，助力科研成果推广、科普教育及对外交流合作，树立广西林业科技标杆形象。	提升林业科研成果可视化、可感知度，助力科研成果推广、科普教育及对外交流合作，树立广西林业科技标杆形象。	
	项目建设范围包含展厅整体空间规划、展墙展板更新、图文内容梳理设计、实物展陈优化、多媒体互动系统、灯光氛围系统、标识导视系统、文化氛围营造等升级改造及相关配套服务。	项目建设范围包含展厅整体空间规划、展墙展板更新、图文内容梳理设计、实物展陈优化、多媒体互动系统、灯光氛围系统、标识导视系统、文化氛围营造等升级改造及相关配套服务。	
			
（三）技术要求：			
序厅展示区			
1	室内全彩显示设备	室内全彩显示设备	无偏离
	1. 像素点间距：≤1.2mm 2. 单元板分辨率：≥32768 Dots 3. 刷新率：≥3840Hz，支持通过配套控制软件调节刷新率设置选项 4. 像素构成：1R. 1G. 1B 5. 封装方式：SMD 表贴三合一，铜线封装，五面黑灯，表面不反光 6. 驱动方式：恒流驱动 7. 控制方式：同步控制系统 8. 维护方式：前后双向维护	1. 像素点间距：1.2mm 2. 单元板分辨率：32768 Dots 3. 刷新率：3840Hz，支持通过配套控制软件调节刷新率设置选项 4. 像素构成：1R. 1G. 1B 5. 封装方式：SMD 表贴三合一，铜线封装，五面黑灯，表面不反光 6. 驱动方式：恒流驱动 7. 控制方式：同步控制系统 8. 维护方式：前后双向维护 9. 整屏平整度 0.04mm	

	9. 整屏平整度$\leq 0.04\text{mm}$ 10. 白平衡亮度: $0-700\text{cd}/\text{m}^2$ 可调 11. 亮度调节: $0-100\%$ 亮度可调, 256 级手动/自动调节, 屏幕亮度具有随环境照度的变化任意调整功能 12. 亮度均匀性: $\geq 99\%$ 13. 色温 $800\text{K}-18000\text{K}$ 可调 14. 白平衡状态下色温在 $6500\text{K} \pm 5\%$; 色温为 6500K 时, $100\%75\%50\%25\%$ 档电平白场调节能色温误差$\leq 100\text{K}$ 15. 水平视角$\geq 170^\circ$ 16. 垂直视角$\geq 170^\circ$ 17. 对比度$\geq 8500:1$ 18. 峰值功耗$\leq 300\text{W}/\text{m}^2$ 19. 平均功耗$\leq 120\text{W}/\text{m}^2$ 20. LED 背光源液晶显示屏, 背光采用点阵式 LED 灯排列技术; 且有校正功能, 具有逐点亮度及色度校正功能 21. 产品出厂时坏点率须为 0.	10. 白平衡亮度: $0-700\text{cd}/\text{m}^2$ 可调 11. 亮度调节: $0-100\%$ 亮度可调, 256 级手动/自动调节, 屏幕亮度具有随环境照度的变化任意调整功能 12. 亮度均匀性: 99% 13. 色温 $800\text{K}-18000\text{K}$ 可调 14. 白平衡状态下色温在 $6500\text{K} \pm 5\%$; 色温为 6500K 时, $100\%75\%50\%25\%$ 档电平白场调节能色温误差 100K 15. 水平视角 170° 16. 垂直视角 170° 17. 对比度 $8500:1$ 18. 峰值功耗 $300\text{W}/\text{m}^2$ 19. 平均功耗 $120\text{W}/\text{m}^2$ 20. LED 背光源液晶显示屏, 背光采用点阵式 LED 灯排列技术; 且有校正功能, 具有逐点亮度及色度校正功能 21. 产品出厂时坏点率须为 0, 且在最大亮度下运行产生的坏	
--	--	--	--

		且在最大亮度下运行产生的坏点率不超过 1ppm 22. 液晶拼接单元具有 H2S 宽动态处理技术，解决主控机二次重复播放时的失真，衰减等现象		点率不超过 1ppm 22. 液晶拼接单元具有 H2S 宽动态处理技术，解决主控机二次重复播放时的失真，衰减等现象	
2	视频处理器	1. 专业主控是一款具备强大的视频信号输入和处理能力的超 4K 专业主控，不仅支持 DP 1.2 和 HDMI 2.0 接口的 4K 视频信号输入，同时支持 HDMI 1.4 及 DVI 接口的 2K 视频信号输入，支持多路信号间无缝切换。单机最大支持带载 1048 万像素点，其带载宽度最大可达 16384 像素点，高度最大可达 8192 像素点。 2. 专业主控支持 16 路千兆网口，能极大地满足不同客户的需求。同时具备一系列丰富实用的功能，提供灵活的屏幕控制和高品质的图像显示。 3. 1 路 DP 1.2 和 1 路 HDMI 2.0	视频处理器	1. 专业主控是一款具备强大的视频信号输入和处理能力的超 4K 专业主控，不仅支持 DP 1.2 和 HDMI 2.0 接口的 4K 视频信号输入，同时支持 HDMI 1.4 及 DVI 接口的 2K 视频信号输入，支持多路信号间无缝切换。单机最大支持带载 1048 万像素点，其带载宽度最大可达 16384 像素点，高度最大可达 8192 像素点。 2. 专业主控支持 16 路千兆网口，能极大地满足不同客户的需求。同时具备一系列丰富实用的功能，提供灵活的屏幕控制和高品质的图像显示。 3. 1 路 DP 1.2 和 1 路 HDMI 2.0	无偏离

	4K 输入。 4. 2 路 HDMI 1.4 和 2 路 DVI 高清输入。 5. 最大带载 1048 万像素, 最宽 16384 像素, 或最高 8192 像素。 6. 最大输入分辨率 4096×2160@60Hz, 支持自定义分辨率设置。 7. 16 路千兆网口输出。 8. 对视频信号任意切换, 裁剪, 拼接, 缩放。 9. 6 画面显示, 位置, 大小可自由调节。 10. 精确颜色管理, 调整显示屏色域 11. 视频同步锁相技术。 12. 独立音频输入输出。 13. HDMI 和 DP 音频解析输出。 14. LAN 口控制 15. 手机端 APP 控制 16. RS232 串口协议控制 17. 可支持 144Hz 高帧率输入输出, 输出支持插帧、抽帧、	4K 输入。 4. 2 路 HDMI 1.4 和 2 路 DVI 高清输入。 5. 最大带载 1048 万像素, 最宽 16384 像素, 或最高 8192 像素。 6. 最大输入分辨率 4096×2160@60Hz, 支持自定义分辨率设置。 7. 16 路千兆网口输出。 8. 对视频信号任意切换, 裁剪, 拼接, 缩放。 9. 6 画面显示, 位置, 大小可自由调节。 10. 精确颜色管理, 调整显示屏色域 11. 视频同步锁相技术。 12. 独立音频输入输出。 13. HDMI 和 DP 音频解析输出。 14. LAN 口控制 15. 手机端 APP 控制 16. RS232 串口协议控制 17. 可支持 144Hz 高帧率输入输出, 输出支持插帧、抽帧、	
--	---	---	--

		倍频（2 倍频、3 倍频、4 倍频）功能，可将 30Hz 信号，倍频至 120Hz 输出 18. 标配全彩液晶，搭配实体按键，极大的方便了设备整体状态的监控及设备功能的控制；设备功能按键及丝印信息采用全中文提示，项目上无需粘贴额外的标签纸加以区分，清晰直观 19. 支持 U 盘即插即播功能，最大支持 4K 级（3840*2160@60fps）图片和视频的流畅播放，播放列表切换效果支持自定义编排，最多支持多种图片切换特效		倍频（2 倍频、3 倍频、4 倍频）功能，可将 30Hz 信号，倍频至 120Hz 输出 18. 标配全彩液晶，搭配实体按键，极大的方便了设备整体状态的监控及设备功能的控制；设备功能按键及丝印信息采用全中文提示，项目上无需粘贴额外的标签纸加以区分，清晰直观 19. 支持 U 盘即插即播功能，最大支持 4K 级（3840*2160@60fps）图片和视频的流畅播放，播放列表切换效果支持自定义编排，最多支持多种图片切换特效	
3	接收卡	1. 单卡最大带载 512×512 像素，最多支持 24 组 RGB 并行数据； 2. 支持色彩管理，将显示色域在多个色域之间自由切换，使显示屏色彩更精准。 3. 支持 18Bit+，使 LED 显示屏	接收卡	1. 单卡最大带载 512×512 像素，最多支持 24 组 RGB 并行数据； 2. 支持色彩管理，将显示色域在多个色域之间自由切换，使显示屏色彩更精准。 3. 支持 18Bit+，使 LED 显示屏	无偏离

		灰阶提升 4 倍，有效处理低亮时灰度丢失问题，使图像显示更细腻。 4. 采用 12 个标准 HUB75 接口，具有高稳定性和高可靠性，适用于多种环境的搭建； 5. 支持逐点亮度校正，可以对每个灯点的亮度和色度进行校正，有效消除色差，使整屏的亮度和色度达到高度均匀一致，提高显示屏的画质 6. 快速亮暗线调节在调试软件上进行快速亮暗线调节，快速解决因箱体及模组拼接造成的显示屏亮暗线，调节过程中即时生效，简单易用。 7. 配合支持 3D 功能的独立主控，在软件或独立主控的操作面板上开启 3D 功能，并设置 3D 参数，使画面显示 3D 效果		灰阶提升 4 倍，有效处理低亮时灰度丢失问题，使图像显示更细腻。 4. 采用 12 个标准 HUB75 接口，具有高稳定性和高可靠性，适用于多种环境的搭建； 5. 支持逐点亮度校正，可以对每个灯点的亮度和色度进行校正，有效消除色差，使整屏的亮度和色度达到高度均匀一致，提高显示屏的画质 6. 快速亮暗线调节在调试软件上进行快速亮暗线调节，快速解决因箱体及模组拼接造成的显示屏亮暗线，调节过程中即时生效，简单易用。 7. 配合支持 3D 功能的独立主控，在软件或独立主控的操作面板上开启 3D 功能，并设置 3D 参数，使画面显示 3D 效果	
4	屏体钢架结构及包边	显示屏配套钢结构专业支架及配套不锈钢外饰	屏体钢架结构及包边	显示屏配套钢结构专业支架及配套不锈钢外饰	无偏离

5	配电柜	总功率 20KW 内含接触器, 定时开关, 空气开关, 过流, 短路, 断路, 过压, 欠压等保护。(带遥控开关)	配电柜	总功率 20KW 内含接触器, 定时开关, 空气开关, 过流, 短路, 断路, 过压, 欠压等保护。(带遥控开关)	无偏离
6	数据处理设备	1. 主板: ASUS B660 2. CPU: i5 12400F 3. 散热器: 6 铜管 4. 内存: KST16G/3200 5. 硬盘: 威刚 256G m.2 6. 显卡: GT1030/2G 7. 机箱: 4U 机箱 8. 电源: 长城额定 500W	数据处理设备	1. 主板: ASUS B660 2. CPU: i5 12400F 3. 散热器: 6 铜管 4. 内存: KST16G/3200 5. 硬盘: 威刚 256G m.2 6. 显卡: GT1030/2G 7. 机箱: 4U 机箱 8. 电源: 长城额定 500W	无偏离
7	嵌入式音箱	1. 频率响应: 100Hz-18kHz(±3dB) / 90Hz-20kHz(-10dB); 2. 灵敏度: 94dB; 3. 标称阻抗: 8 Ohm; 4. 额定功率: 150W(AES); 5. 高音单元: 1×1.4" 低音单元: 1×6.5"; 6. 最大声压级: 116dB SPL, 122dB SPL peak. 7. 阻抗曲线: 额定频率范围内的阻抗模值的最低值不应小于额定阻抗的	嵌入式音箱	1. 频率响应: 100Hz-18kHz(±3dB) / 90Hz-20kHz(-10dB); 2. 灵敏度: 94dB; 3. 标称阻抗: 8 Ohm; 4. 额定功率: 150W(AES); 5. 高音单元: 1×1.4" 低音单元: 1×6.5"; 6. 最大声压级: 116dB SPL, 122dB SPL peak. 7. 阻抗曲线: 额定频率范围内的阻抗模值的最低值不应小于额定阻抗的	无偏离

		80% (测量条件: 20Hz~20KHz 正弦扫频, 测量时, 在扬声器系统的辐射面前方 0.5m 内应无反射物), 附阻抗曲线图 8. 额定长期最大功率: $\geq 300W$ (测量条件: 馈给扬声器单元或系统 90Hz~20KHz 规定功率的模拟节目信号持续 1min, 并以 2min 的时间间隔重复 10 次, 试验后应无热损害和机械损伤) 9. 覆盖角: 水平 $> 105^\circ$、垂直 $> 105^\circ$		80% (测量条件: 20Hz~20KHz 正弦扫频, 测量时, 在扬声器系统的辐射面前方 0.5m 内应无反射物), 附阻抗曲线图 8. 额定长期最大功率: $\geq 300W$ (测量条件: 馈给扬声器单元或系统 90Hz~20KHz 规定功率的模拟节目信号持续 1min, 并以 2min 的时间间隔重复 10 次, 试验后应无热损害和机械损伤) 9. 覆盖角: 水平 $> 105^\circ$、垂直 $> 105^\circ$	
8	专业功放	1. 输出功率: 1kHz, 0.1% 削波: 8Ω 双通道驱动 260W; 4Ω 双通道驱动 400W; 2. 信号到噪音: (20Hz-20kHz) 100dB; 3. 输入灵敏度: 1.2Vrms; 4. 电压增益: (8Ω) 32.2dB ; 5. 输出电路: B 级 ; 6. 功率要求: (1/8 功率, 粉	专业功放	1. 输出功率: 1kHz, 0.1% 削波: 8Ω 双通道驱动 260W; 4Ω 双通道驱动 400W; 2. 信号到噪音: (20Hz-20kHz) 100dB; 3. 输入灵敏度: 1.2Vrms; 4. 电压增益: (8Ω) 32.2dB ; 5. 输出电路: B 级 ; 6. 功率要求: (1/8 功率, 粉	无偏离

	红噪音 6.3A. 6A. 11.5A 在 4Ω 220V AC 时) ; 7. 失真: (低于额定功率 1dB, 1 kHz) 8Ω, 低于 0.02% . 4Ω, 低于 0.05%; 8. 频率响应: 20-20kHz, +0, -1dB; 9. 动态净空: 4Ω 2dB; 10. 输入阻抗: 超过 20KΩ (平衡或非平衡) ; 11. 最大输入电平: +6dB ; 12. 输入接头, 各通道: 3 引脚 XLR, 平衡, 并行; 13. 输出接头, 各通道: Speakon, 接线柱; 14. 放大器和负载保护: 短路. 断路. 热和 RF 保护. 对直流故障的负载保护; 15. 本系列功率等级和娱乐行业最常使用的扬声器匹配; 16. 负载为 4Ω 和 8Ω 扬声器系统的最大真实净空优化; 17. 输入: XLR, 1/4, TRS 插座,	红噪音 6.3A. 6A. 11.5A 在 4Ω 220V AC 时) ; 7. 失真: (低于额定功率 1dB, 1 kHz) 8Ω, 低于 0.02% . 4Ω, 低于 0.05%; 8. 频率响应: 20-20kHz, +0, -1dB; 9. 动态净空: 4Ω 2dB; 10. 输入阻抗: 超过 20KΩ (平衡或非平衡) ; 11. 最大输入电平: +6dB ; 12. 输入接头, 各通道: 3 引脚 XLR, 平衡, 并行; 13. 输出接头, 各通道: Speakon, 接线柱; 14. 放大器和负载保护: 短路. 断路. 热和 RF 保护. 对直流故障的负载保护; 15. 本系列功率等级和娱乐行业最常使用的扬声器匹配; 16. 负载为 4Ω 和 8Ω 扬声器系统的最大真实净空优化; 17. 输入: XLR, 1/4, TRS 插座,	
--	---	---	--

		和任何音源均兼容； 18. 输出：Speakon combo Speakon 2 柱和 4 柱插头（仅连接 2 柱）。接线柱支持所有其他扬声器布线系统； 19. 智能化保护器自动保护放大器扬声器，使其免受温度升高或过压而造成的损坏，而无需关闭播放； 20. 前面板 LED 监控功率、信号和削波； 21. 亚低音扬声器/卫星分频内置； 22. 内置三核微处理器，有锁屏、八种编组情景存储、移频等功能。OLED 点阵屏、人机界面友好。		和任何音源均兼容； 18. 输出：Speakon combo Speakon 2 柱和 4 柱插头（仅连接 2 柱）。接线柱支持所有其他扬声器布线系统； 19. 智能化保护器自动保护放大器扬声器，使其免受温度升高或过压而造成的损坏，而无需关闭播放； 20. 前面板 LED 监控功率、信号和削波； 21. 亚低音扬声器/卫星分频内置； 22. 内置三核微处理器，有锁屏、八种编组情景存储、移频等功能。OLED 点阵屏、人机界面友好。	
9	同步播放系统编程	1. 视频播放程序 2. 定制 视频播放软件 3. 满足 WMV MOV 等视频格式 4. 编码 Mediaplay10 以上的编码要求	同步播放系统编程	1. 视频播放程序 2. 定制 视频播放软件 3. 满足 WMV MOV 等视频格式 4. 编码 Mediaplay10 以上的编码要求	无偏离
10	远程控制	1. 播放程序服务端模块及客户	远程控制	1. 播放程序服务端模块及客户	无偏

	式播放编 程	端模块编辑 2. 定制 通过网络协议满足中 控及播放程序的通信 3. 服务端定制模块和 Client 定制模块	式播放编 程	端模块编辑 2. 定制 通过网络协议满足中 控及播放程序的通信 3. 服务端定制模块和 Client 定制模块	离
11	文案设计	1. 视频脚本设计 2. 资料整合处理 3. 整体视频内容创意深化	文案设计	1. 视频脚本设计 2. 资料整合处理 3. 整体视频内容创意深化	无偏 离
12	动画制作	整体动画二维或三维特效制 作, 及后期视频素材处理	动画制作	整体动画二维或三维特效制 作, 及后期视频素材处理	无偏 离
13	动画变形 处理	对视频进行变形处理, 将其对 应场景特殊变形计算, 使其视 频真实立体。	动画变形 处理	对视频进行变形处理, 将其对 应场景特殊变形计算, 使其视 频真实立体。	无偏 离
14	视频特效 处理及渲 染	视频特效包装及制作	视频特效 处理及渲 染	视频特效包装及制作	无偏 离
15	整体视频 合成及渲 染	整体合成结合视频及创意动画 使其成为一个整体视频内容, 并进行整体渲染打包	整体视频 合成及渲 染	整体合成结合视频及创意动画 使其成为一个整体视频内容, 并进行整体渲染打包	无偏 离
16	音乐配音 制作	专用音乐制作团队, 为本片专 用创造音乐及配音效果	音乐配音 制作	专用音乐制作团队, 为本片专 用创造音乐及配音效果	无偏 离
前端互动系统					
1	32 寸触摸	1. 尺寸: 32 英寸	32 寸触摸	1. 尺寸: 32 英寸	无偏

设备	2. 类型 TFT-LCD 3. 分辨率 1920×1080 @60Hz 4. 亮度(典型值) 300cd/m ² 5. 对比度(典型值) 1200:1 6. 可视角度(V/H) 178° /178° 7. 响应时间(灰阶) 8ms 8. 可视区域 697mm*390.5mm 9. 色域 73% 10. 背光 LED 11. 显示比例 16:9 12. 寿命 >30000H 13. 识别原理 电容触摸 14. 多点触摸 十点触摸 15. 触摸精度 ≤2.5mm 16. 响应速度 ≤3ms 17. 触摸使用寿命 超 5000W 次以上的触控 18. 系统版本 Windows10 芯片组 英特尔 CPU 类型 Core™ i5 12代 内存 8G DDR4 硬盘 256G SSD	设备	2. 类型 TFT-LCD 3. 分辨率 1920×1080 @60Hz 4. 亮度(典型值) 300cd/m ² 5. 对比度(典型值) 1200:1 6. 可视角度(V/H) 178° /178° 7. 响应时间(灰阶) 8ms 8. 可视区域 697mm*390.5mm 9. 色域 73% 10. 背光 LED 11. 显示比例 16:9 12. 寿命 >30000H 13. 识别原理 电容触摸 14. 多点触摸 十点触摸 15. 触摸精度 2.5mm 16. 响应速度 3ms 17. 触摸使用寿命 超 5000W 次以上的触控 18. 系统版本 Windows10 芯片组 英特尔 CPU 类型 Core™ i5 12代 内存 8G DDR4 硬盘 256G SSD	离
----	---	----	---	---

		19. 电源输入 AC/100V~240V 20. 电源待机功耗 ≤1W 21. 电源功耗(典型值) 80W		19. 电源输入 AC/100V~240V 20. 电源待机功耗 1W 21. 电源功耗(典型值) 80W	
2	同步播放 系统编程	1. 视频播放程序 2. 定制 视频播放软件 3. 满足 WMV MOV 等视频格式 4. 编码 Mediaplay10 以上的编 码要求	同步播放	1. 视频播放程序 2. 定制 视频播放软件 3. 满足 WMV MOV 等视频格式 4. 编码 Mediaplay10 以上的编 码要求	无偏 离
3	远程控制 式播放编 程	1. 播放程序服务端模块及客户 端模块编辑 2. 定制 通过网络协议满足中 控及播放程序的通信 3. 服务端定制模块和 Client 定制模块	远程控制 式播放编 程	1. 播放程序服务端模块及客户 端模块编辑 2. 定制 通过网络协议满足中 控及播放程序的通信 3. 服务端定制模块和 Client 定制模块	无偏 离
4	触摸系统 软件	触摸系统与触摸屏控制响应编 程, 互动软件编程. 子端口合成 编程. 可视化编程触摸实时动 态数据接收, 可实现即时捕捉 收拾, 10 点互动触摸, UI 页面 数据化推送, 内容程序同步播 放。	触摸系统 软件	触摸系统与触摸屏控制响应编 程, 互动软件编程. 子端口合成 编程. 可视化编程触摸实时动 态数据接收, 可实现即时捕捉 收拾, 10 点互动触摸, UI 页面 数据化推送, 内容程序同步播 放。	无偏 离
5	交互展示 系统-UI	1. UI 设计: 2. 包含整体框架, 定制化展示	交互展示 系统-UI	1. UI 设计: 2. 包含整体框架, 定制化展示	无偏 离

	设计	效果包含:a.可更改图片及文字的后台系统;b.可链接线上数据自动更新的后台程序。	设计	效果包含:a.可更改图片及文字的后台系统;b.可链接线上数据自动更新的后台程序。	
6	交互展示系统-多媒体内容制作	1.多媒体内容制作: 2.设计页面层级不大于5级,页面总数30P之内,包含3D模型动画制作。	交互展示系统-多媒体内容制作	1.多媒体内容制作: 2.设计页面层级5级,页面总数30P之内,包含3D模型动画制作。	无偏离
联动系统					
1	86寸显示设备	1.尺寸:86英寸 2.类型 TFT-LCD 3.分辨率 3840(H) × 2160(V) @60Hz 4.亮度(典型值) 300cd/m² 5.对比度(典型值) 1200:1 6.可视角度(V/H) 178°/178° 7.响应时间(灰阶) 8ms 8.可视区域 1873(H)×1054(V) 9.色域 73% 10.背光 LED 11.显示比例 16:9 12.寿命 >30000H 13.识别原理 红外触摸	86寸显示设备	1.尺寸:86英寸 2.类型 TFT-LCD 3.分辨率 3840(H) × 2160(V) @60Hz 4.亮度(典型值) 300cd/m² 5.对比度(典型值) 1200:1 6.可视角度(V/H) 178°/178° 7.响应时间(灰阶) 8ms 8.可视区域 1873(H)×1054(V) 9.色域 73% 10.背光 LED 11.显示比例 16:9 12.寿命 >30000H 13.识别原理 红外触摸	无偏离

		14. 多点触摸 十点触摸 15. 触摸精度 $\leq 2.5\text{mm}$ 16. 响应速度 $\leq 3\text{ms}$ 17. 触摸使用寿命 超 5000W 次以上的触控 18. 系统版本 Windows 10 芯片组 英特尔 CPU 类型 Core™ i5 12代 内存 8G DDR4 硬盘 256G SSD 19. 电源输入 AC/100V~240V 20. 电源待机功耗 $\leq 1\text{W}$ 21. 电源功耗(典型值) 80W	14. 多点触摸 十点触摸 15. 触摸精度 2.5mm 16. 响应速度 3ms 17. 触摸使用寿命 超 5000W 次以上的触控 18. 系统版本 Windows 10 芯片组 英特尔 CPU 类型 Core™ i5 12代 内存 8G DDR4 硬盘 256G SSD 19. 电源输入 AC/100V~240V 20. 电源待机功耗 1W 21. 电源功耗(典型值) 80W	
2	32 寸触摸设备	1. 尺寸: 32 英寸 2. 类型 TFT-LCD 3. 分辨率 1920×1080 @60Hz 4. 亮度(典型值) 300cd/m ² 5. 对比度(典型值) 1200:1 6. 可视角度(V/H) 178° /178° 7. 响应时间(灰阶) 8ms 8. 可视区域 697mm*390.5mm 9. 色域 73%	1. 尺寸: 32 英寸 2. 类型 TFT-LCD 3. 分辨率 1920×1080 @60Hz 4. 亮度(典型值) 300cd/m ² 5. 对比度(典型值) 1200:1 6. 可视角度(V/H) 178° /178° 7. 响应时间(灰阶) 8ms 8. 可视区域 697mm*390.5mm 9. 色域 73%	无偏离

		10. 背光 LED 11. 显示比例 16:9 12. 寿命 >30000H 13. 识别原理 电容触摸 14. 多点触摸 十点触摸 15. 触摸精度 $\leq 2.5\text{mm}$ 16. 响应速度 $\leq 3\text{ms}$ 17. 触摸使用寿命 超 5000W 次以上的触控 18. 系统版本 Windows10 芯片组 英特尔 CPU 类型 Core™ i5 12 代 内存 8G DDR4 硬盘 256G SSD 19. 电源输入 AC/100V~240V 20. 电源待机功耗 $\leq 1\text{W}$ 21. 电源功耗(典型值) 80W		10. 背光 LED 11. 显示比例 16:9 12. 寿命 >30000H 13. 识别原理 电容触摸 14. 多点触摸 十点触摸 15. 触摸精度 2.5mm 16. 响应速度 3ms 17. 触摸使用寿命 超 5000W 次以上的触控 18. 系统版本 Windows10 芯片组 英特尔 CPU 类型 Core™ i5 12 代 内存 8G DDR4 硬盘 256G SSD 19. 电源输入 AC/100V~240V 20. 电源待机功耗 1W 21. 电源功耗(典型值) 80W	
3	同步播放 系统编程	1. 视频播放程序 2. 定制 视频播放软件 3. 满足 WMV MOV 等视频格式 4. 编码 Mediaplay10 以上的编 码要求	同步播放 系统编程	1. 视频播放程序 2. 定制 视频播放软件 3. 满足 WMV MOV 等视频格式 4. 编码 Mediaplay10 以上的编 码要求	无偏 离
4	远程控制	1. 播放程序服务端模块及客户	远程控制	1. 播放程序服务端模块及客户	无偏

	式播放编程	端模块编辑	式播放编程	端模块编辑	离
	程	2. 定制 通过网络协议满足中控及播放程序的通信 3. 服务端定制模块和 Client 定制模块	程	2. 定制 通过网络协议满足中控及播放程序的通信 3. 服务端定制模块和 Client 定制模块	
5	互动系统软件	触摸系统与触摸屏控制响应编程, 互动软件编程, 子端口合成编程, 可视化编程触摸实时动态数据接收, 可实现即时捕捉收拾, 10 点互动触摸, UI 页面数据化推送, 内容程序同步播放。	互动系统软件	触摸系统与触摸屏控制响应编程, 互动软件编程, 子端口合成编程, 可视化编程触摸实时动态数据接收, 可实现即时捕捉收拾, 10 点互动触摸, UI 页面数据化推送, 内容程序同步播放。	无偏离
6	交互展示系统-UI 设计	1. UI 设计: 2. 包含整体框架, 定制化展示效果包含:a. 可更改图片及文字的后台系统; b. 可链接线上数据自动更新的后台程序。	交互展示系统-UI 设计	1. UI 设计: 2. 包含整体框架, 定制化展示效果包含:a. 可更改图片及文字的后台系统; b. 可链接线上数据自动更新的后台程序。	无偏离
7	交互展示系统-多媒体内容制作	1. 多媒体内容制作: 2. 设计页面层级不大于 5 级, 页面总数 30P 之内, 包含 3D 模型动画制作。	交互展示系统-多媒体内容制作	1. 多媒体内容制作: 2. 设计页面层级 5 级, 页面总数 30P 之内, 包含 3D 模型动画制作。	无偏离
林业区互动系统					
1	显示设备	1. 屏幕尺寸 55"	显示设备	1. 屏幕尺寸 55"	无偏

	2. 分辨率 1920×1080 [FHD] 3. 显示区域 1209.6 (H) × 680.4 (V) mm 4. 显示面板类型 TFT-LCD LCD 面板品牌 BOE 5. 亮度 $\geq 500\text{nit}$ (cd/m²) 6. 双边物理拼缝 $\leq 1.7 \pm 1\text{mm}$ 显示比例 16: 9 背光显示类型 直下式 LED 7. 色彩 8 (bit) 16.7M 对比度 $\geq 1400:1$ (静态), $\geq 6000:1$ (动态) 8. 可视角度 178° (H)/178° (V) 9. 响应时间 $\leq 8\text{ ms}$ 启动时间 $\leq 6\text{s}$ 10. 色域 72% NTSC / 100% sRGB 色温 10000K 11. 使用寿命 ≥ 60000 小时 12. 操作方式 电脑集中控制 (控制接口 RS232) 13. LED 背光源液晶显示屏, 背光采用点阵式 LED 灯排列技		2. 分辨率 1920×1080 [FHD] 3. 显示区域 1209.6 (H) × 680.4 (V) mm 4. 显示面板类型 TFT-LCD LCD 面板品牌 BOE 5. 亮度 $\geq 500\text{nit}$ (cd/m²) 6. 双边物理拼缝 $\leq 1.7 \pm 1\text{mm}$ 显示比例 16: 9 背光显示类型 直下式 LED 7. 色彩 8 (bit) 16.7M 对比度 1400:1 (静态), 6000:1 (动态) 8. 可视角度 178° (H)/178° (V) 9. 响应时间 8 ms 启动时间 6s 10. 色域 72% NTSC / 100% sRGB 色温 10000K 11. 使用寿命 60000 小时 12. 操作方式 电脑集中控制 (控制接口 RS232) 13. LED 背光源液晶显示屏, 背光采用点阵式 LED 灯排列技	离
--	---	--	---	---

		术;且有校正功能 具有逐点亮度及色度校正功能 14. 产品出厂时坏点率须为 0, 且在最大亮度下运行产生的坏点率不超过 1ppm 15. 液晶拼接单元具有 H2S 宽动态处理技术, 解决主控机二次重复播放时的失真、衰减等现象		术;且有校正功能 具有逐点亮度及色度校正功能 14. 产品出厂时坏点率须为 0, 且在最大亮度下运行产生的坏点率不超过 1ppm 15. 液晶拼接单元具有 H2S 宽动态处理技术, 解决主控机二次重复播放时的失真、衰减等现象	
2	拼接屏支架	拼接屏专用支架	拼接屏支架	拼接屏专用支架	无偏离
3	多屏拼接处理器 (5 通道)	1. 名称: 多屏拼接处理器 2. 规格: 首屏自带嵌入式 linux 固件管理软件, 可脱离电脑操作支持 onvif 协议等, 不同品牌, 不同分辨率的摄像视频解码; 支持视频图像任意拼接, 开窗, 漫游, 叠加; 支持单个屏全部拼接, 并且在拼接状态下可以分屏和调入视频; 支持外部 HDMI, VGA, TVI, CVI, BNC, SDI 等编码信号解码上墙解码及拼	多屏拼接处理器 (5 通道)	1. 名称: 多屏拼接处理器 2. 规格: 首屏自带嵌入式 linux 固件管理软件, 可脱离电脑操作支持 onvif 协议等, 不同品牌, 不同分辨率的摄像视频解码; 支持视频图像任意拼接, 开窗, 漫游, 叠加; 支持单个屏全部拼接, 并且在拼接状态下可以分屏和调入视频; 支持外部 HDMI, VGA, TVI, CVI, BNC, SDI 等编码信号解码上墙解码及拼	无偏离

	接，或视屏会议视频接入；支持海康、大华、宇视、雄迈、中维、美电恩智、美电贝尔、科达、同为等主流 NVR，DVR 预览图像上墙预览和调录像上墙回放；支持广域网视频接入及域名解析，支持对接协议过的流媒体平台直接取流；支持地域名、IP 地址等解码通道的字符叠加；客户端免费支持最大管理 512 个 IPC 关机及分场景轮询；客户端支持网络在线固件包升级；支持 USB 鼠标，大屏可视化网络键盘控制；支持磁盘阵列，流媒体服务器，平安城市平台的协议对接；内嵌数据库，对用户设置好的参数和视频可导出和导入；支持场景，分组，多屏自动轮巡，单屏自动轮巡；支持平板及电脑 PC 客户端可视化软件操作；结构采用插卡式设计，方便扩展与维护；支持用户权限管理；支持用户		接，或视屏会议视频接入；支持海康、大华、宇视、雄迈、中维、美电恩智、美电贝尔、科达、同为等主流 NVR，DVR 预览图像上墙预览和调录像上墙回放；支持广域网视频接入及域名解析，支持对接协议过的流媒体平台直接取流；支持地域名、IP 地址等解码通道的字符叠加；客户端免费支持最大管理 512 个 IPC 关机及分场景轮询；客户端支持网络在线固件包升级；支持 USB 鼠标，大屏可视化网络键盘控制；支持磁盘阵列，流媒体服务器，平安城市平台的协议对接；内嵌数据库，对用户设置好的参数和视频可导出和导入；支持场景，分组，多屏自动轮巡，单屏自动轮巡；支持平板及电脑 PC 客户端可视化软件操作；结构采用插卡式设计，方便扩展与维护；支持用户权限管理；支持用户	
--	---	--	---	--

		组软件管理，支持多路 4K 输出功能。		组软件管理，支持多路 4K 输出功能。	
4	红外感应框	1. 触控技术：3D 光源扫描多点触摸技术； 2. 触摸点数：默认 10 点触控； 3. 适用尺寸：任意长宽尺寸都能定制； 4. 触摸框材质及结构设计：材质为：0603 国标纯铝质，表面处理高档拉丝黑色； 5. 边框宽度 27mm，厚度 13.6mm（前维护设计，便于安装及售后维护拆卸，及防水等级达 IP65）； 6. 可分区域同时触摸：在多屏信号源独立显示时 可实现独立触摸不过界 同时触摸互不干扰（液晶拼接时可同时上几台 PC 信号源分屏触摸）； 7. 光标速率：$\geq 125\text{dots/seco}$； 8. 输速度：12Mbit/s； 9. 扫描速度：50 帧/秒； 10. 驱动：免驱动，即插即用；	红外感应框	1. 触控技术：3D 光源扫描多点触摸技术； 2. 触摸点数：默认 10 点触控； 3. 适用尺寸：任意长宽尺寸都能定制； 4. 触摸框材质及结构设计：材质为：0603 国标纯铝质，表面处理高档拉丝黑色； 5. 边框宽度 27mm，厚度 13.6mm（前维护设计，便于安装及售后维护拆卸，及防水等级达 IP65）； 6. 可分区域同时触摸：在多屏信号源独立显示时 可实现独立触摸不过界 同时触摸互不干扰（液晶拼接时可同时上几台 PC 信号源分屏触摸）； 7. 光标速率：125dots/seco； 8. 输速度：12Mbit/s； 9. 扫描速度：50 帧/秒； 10. 驱动：免驱动，即插即用；	无偏离

		11. 最小识别点大小: 4mmX4mm; 12. 最小触点检测: < 3mm; 13. 响应速度: 单点落笔时 ≤ 7ms (根据不同大小尺寸而定); 14. 透光率: ≥96% (如无玻璃透光率为 100%)。		11. 最小识别点大小: 4mmX4mm; 12. 最小触点检测: < 3mm; 13. 响应速度: 单点落笔时 7ms (根据不同大小尺寸而定); 14. 透光率: 96% (如无玻璃透光率为 100%)。	
5	数据处理设备	1. 主板: ASUS B760 2. CPU: i5 14400F 3. 散热器: 6 铜管 4. 内存: KST16G*2/3200 5. 硬盘: 三星 512G m.2 6. 显卡: RTX5060/12G 7. 机箱: 4U 机箱 8. 电源: 长城额定 500W	数据处理设备	1. 主板: ASUS B760 2. CPU: i5 14400F 3. 散热器: 6 铜管 4. 内存: KST16G*2/3200 5. 硬盘: 三星 512G m.2 6. 显卡: RTX5060/12G 7. 机箱: 4U 机箱 8. 电源: 长城额定 500W	无偏离
6	嵌入式音箱	1. 频率响应: 100Hz-18kHz (±3dB) / 90Hz-20kHz (-10dB); 2. 灵敏度: 94dB; 3. 标称阻抗: 8 Ohm; 4. 额定功率: 150W (AES); 5. 高音单元: 1×1.4" 低音单元: 1×6.5"; 6. 最大声压级: 116dB SPL, 122dB SPL peak。7. 阻抗曲线:	嵌入式音箱	1. 频率响应: 100Hz-18kHz (±3dB) / 90Hz-20kHz (-10dB); 2. 灵敏度: 94dB; 3. 标称阻抗: 8 Ohm; 4. 额定功率: 150W (AES); 5. 高音单元: 1×1.4" 低音单元: 1×6.5"; 6. 最大声压级: 116dB SPL, 122dB SPL peak。7. 阻抗曲线:	无偏离

		额定频率范围内的阻抗模值的最低值不应小于额定阻抗的80% (测量条件: 20Hz~20KHz 正弦扫频, 测量时, 在扬声器系统的辐射面前方 0.5m 内应无反射物), 附阻抗曲线图 8. 额定长期最大功率: $\geq 300W$ (测量条件: 馈给扬声器单元或系统 90Hz~20KHz 规定功率的模拟节目信号持续 1min, 并以 2min 的时间间隔重复 10 次, 试验后应无热损害和机械损伤) 9. 覆盖角: 水平 $> 105^\circ$、垂直 $> 105^\circ$		额定频率范围内的阻抗模值的最低值不应小于额定阻抗的80% (测量条件: 20Hz~20KHz 正弦扫频, 测量时, 在扬声器系统的辐射面前方 0.5m 内应无反射物), 附阻抗曲线图 8. 额定长期最大功率: $\geq 300W$ (测量条件: 馈给扬声器单元或系统 90Hz~20KHz 规定功率的模拟节目信号持续 1min, 并以 2min 的时间间隔重复 10 次, 试验后应无热损害和机械损伤) 9. 覆盖角: 水平 $> 105^\circ$、垂直 $> 105^\circ$	
7	专业功放	1. 输出功率: 1kHz, 0.1%削波: 8Ω 双通道驱动 260W; 4Ω 双通道驱动 400W; 2. 信号到噪音: (20Hz~20kHz) 100dB; 3. 输入灵敏度: 1.2Vrms; 4. 电压增益: (8Ω) 32.2dB ;	专业功放	1. 输出功率: 1kHz, 0.1%削波: 8Ω 双通道驱动 260W; 4Ω 双通道驱动 400W; 2. 信号到噪音: (20Hz~20kHz) 100dB; 3. 输入灵敏度: 1.2Vrms; 4. 电压增益: (8Ω) 32.2dB ;	无偏离

	5. 输出电路: B 级 ; 6. 功率要求: (1/8 功率, 粉红噪音 6. 3A. 6A. 11. 5A 在 4 Ω 220V AC 时) ; 7. 失真: (低于额定功率 1dB, 1 kHz) 8 Ω, 低于 0.02%, 低于 0.05%; 8. 频率响应: 20-20kHz, +0, -1dB; 9. 动态净空: 4 Ω 2dB; 10. 输入阻抗: 超过 20K Ω (平衡或非平衡) ; 11. 最大输入电平: +6dB ; 12. 输入接头, 各通道: 3 引脚 XLR, 平衡, 并行; 13. 输出接头, 各通道: Speakon, 接线柱; 14. 放大器和负载保护: 短路. 断路. 热和 RF 保护. 对直流故障的负载保护; 15. 本系列功率等级和娱乐行业最常使用的扬声器匹配; 16. 负载为 4 Ω 和 8 Ω 扬声器系	5. 输出电路: B 级 ; 6. 功率要求: (1/8 功率, 粉红噪音 6. 3A. 6A. 11. 5A 在 4 Ω 220V AC 时) ; 7. 失真: (低于额定功率 1dB, 1 kHz) 8 Ω, 低于 0.02%, 低于 0.05%; 8. 频率响应: 20-20kHz, +0, -1dB; 9. 动态净空: 4 Ω 2dB; 10. 输入阻抗: 超过 20K Ω (平衡或非平衡) ; 11. 最大输入电平: +6dB ; 12. 输入接头, 各通道: 3 引脚 XLR, 平衡, 并行; 13. 输出接头, 各通道: Speakon, 接线柱; 14. 放大器和负载保护: 短路. 断路. 热和 RF 保护. 对直流故障的负载保护; 15. 本系列功率等级和娱乐行业最常使用的扬声器匹配; 16. 负载为 4 Ω 和 8 Ω 扬声器系	
--	---	---	--

		统的最大真实净空优化; 17. 输入: XLR, 1/4, TRS 插座, 和任何音源均兼容; 18. 输出: Speakon combo Speakon 2 柱和 4 柱插头 (仅连接 2 柱)。接线柱支持所有其他扬声器布线系统; 19. 智能化保护器自动保护放大器 and 扬声器, 使其免受温度升高或过压而造成的损坏, 而无需关闭播放; 20. 前面板 LED 监控功率. 信号和削波; 21. 亚低音扬声器/卫星分频内置; 22. 内置三核微处理器, 有锁屏. 八种编组情景存储. 移频等功能。OLED 点阵屏. 人机界面友好。		统的最大真实净空优化; 17. 输入: XLR, 1/4, TRS 插座, 和任何音源均兼容; 18. 输出: Speakon combo Speakon 2 柱和 4 柱插头 (仅连接 2 柱)。接线柱支持所有其他扬声器布线系统; 19. 智能化保护器自动保护放大器 and 扬声器, 使其免受温度升高或过压而造成的损坏, 而无需关闭播放; 20. 前面板 LED 监控功率. 信号和削波; 21. 亚低音扬声器/卫星分频内置; 22. 内置三核微处理器, 有锁屏. 八种编组情景存储. 移频等功能。OLED 点阵屏. 人机界面友好。	
8	同步播放系统编程	1. 视频播放程序 2. 定制 视频播放软件 3. 满足 WMV MOV 等视频格式 4. 编码 Mediaplay10 以上的编	同步播放系统编程	1. 视频播放程序 2. 定制 视频播放软件 3. 满足 WMV MOV 等视频格式 4. 编码 Mediaplay10 以上的编	无偏离

		码要求		码要求	
9	远程控制 式播放编 程	1. 播放程序服务端模块及客户 端模块编辑 2. 定制 通过网络协议满足中 控及播放程序的通信 3. 服务端定制模块和 Client 定制模块	远程控制 式播放编 程	1. 播放程序服务端模块及客户 端模块编辑 2. 定制 通过网络协议满足中 控及播放程序的通信 3. 服务端定制模块和 Client 定制模块	无偏 离
10	触摸系统 软件	触摸系统与触摸屏控制响应编 程, 互动软件编程, 子端口合成 编程, 可视化编程触摸实时动 态数据接收, 可实现即时捕捉 收拾, 10 点互动触摸, UI 页面 数据化推送, 内容程序同步播 放。	触摸系统 软件	触摸系统与触摸屏控制响应编 程, 互动软件编程, 子端口合成 编程, 可视化编程触摸实时动 态数据接收, 可实现即时捕捉 收拾, 10 点互动触摸, UI 页面 数据化推送, 内容程序同步播 放。	无偏 离
11	交互展示 系统-UI 设计	1. UI 设计: 2. 包含整体框架, 定制化展示 效果包含:a. 可更改图片及文 字的后台系统; b. 可链接线上 数据自动更新的后台程序。	交互展示 系统-UI 设计	1. UI 设计: 2. 包含整体框架, 定制化展示 效果包含:a. 可更改图片及文 字的后台系统; b. 可链接线上 数据自动更新的后台程序。	无偏 离
12	交互展示 系统-多 媒体内容 制作	1. 多媒体内容制作: 2. 设计页面层级不大于 5 级, 页面总数 30P 之内, 包含 3D 模 型动画制作。	交互展示 系统-多 媒体内容 制作	1. 多媒体内容制作: 2. 设计页面层级 5 级, 页面总 数 30P 之内, 包含 3D 模型动画 制作。	无偏 离

科研区					
科研体系平台					
1	智能激光显示单元	1. 芯片: 0.8"HEP DMD 2. 显示分辨率: 1920×1200 3. 支持输入信号: WUXGA 120 帧/s; 支持 4K 60 帧/s 解码 4. 光源: ALPD5.0 超级全色激光光源 (RGB 三色激光+荧光), 光源寿命≥20000 小时 5. 亮度: 13000/13500 (中心) 6. 对比度: ≥100,000:1 7. 亮度均匀性: ≥92% 8. 红光占比: ≥10% 9. 色域: ≥110% REC. 709 10. 镜头电动位移: 垂直±100%, 水平±40% 11. 信号接口: HDMI2.0b*2, DVI-D 1.0*1, DP1.2*1, HDBaseT1.0*1 (选配), 3G-SDI*1 (选配) 12. 控制接口: RS232 in*1, 支持有线遥控输入输出 (M3 in*1, M3 out*1), 3D	智能激光显示单元	1. 芯片: 0.8"HEP DMD 2. 显示分辨率: 1920×1200 3. 支持输入信号: WUXGA 120 帧/s; 支持 4K 60 帧/s 解码 4. 光源: ALPD5.0 超级全色激光光源 (RGB 三色激光+荧光), 光源寿命 20000 小时 5. 亮度: 13000/13500 (中心) 6. 对比度: 100,000:1 7. 亮度均匀性: 92% 8. 红光占比: 10% 9. 色域: 110% REC. 709 10. 镜头电动位移: 垂直±100%, 水平±40% 11. 信号接口: HDMI2.0b*2, DVI-D 1.0*1, DP1.2*1, HDBaseT1.0*1 (选配), 3G-SDI*1 (选配) 12. 控制接口: RS232 in*1, 支持有线遥控输入输出 (M3 in*1, M3 out*1), 3D	无偏离

		SYNC*2(in/out); IR 3D out*1, RJ45*1, USB-B x1 13. 其它辅助接口: 支持对外提 供 5V/1A, 12V/1A 供电 (供光 电转换模块, 无线路由, 3D 偏振 设备等就地取电) 14. 3D 功能: 支持 DLPlink 3D、 红外 3D、帧序列 3D(支持 120Hz 高刷), 支持多台投影机 3D 同 步, 支持 3D 延时调节 15. 内置多画面拼接、融合功 能。支持四角校正、梯形校正; 支持曲面校正、多点校正 (最 大支持 33*33 点校正)		SYNC*2(in/out); IR 3D out*1, RJ45*1, USB-B x1 13. 其它辅助接口: 支持对外提 供 5V/1A, 12V/1A 供电 (供光 电转换模块, 无线路由, 3D 偏振 设备等就地取电) 14. 3D 功能: 支持 DLPlink 3D、 红外 3D、帧序列 3D(支持 120Hz 高刷), 支持多台投影机 3D 同 步, 支持 3D 延时调节 15. 内置多画面拼接、融合功 能。支持四角校正、梯形校正; 支持曲面校正、多点校正 (最 大支持 33*33 点校正)	
2	镜头	F:0.5-0.62:1	镜头	F:0.5-0.62:1	无偏 离
3	吊架	工程投影机吊架, 全铝合金, 全向万能, 承重 100KG	吊架	工程投影机吊架, 全铝合金, 全向万能, 承重 100KG	无偏 离
4	数据处理 设备	1. 主板: ASUS B760 2. CPU: i5 14400F 3. 散热器: 6 铜管 4. 内存: KST16G*2/3200 5. 硬盘: 三星 512G m.2	数据处理 设备	1. 主板: ASUS B760 2. CPU: i5 14400F 3. 散热器: 6 铜管 4. 内存: KST16G*2/3200 5. 硬盘: 三星 512G m.2	无偏 离

		6. 显卡: RTX5060/12G 7. 机箱: 4U 机箱 8. 电源: 长城额定 500W		6. 显卡: RTX5060/12G 7. 机箱: 4U 机箱 8. 电源: 长城额定 500W	
5	多屏拼接处理器 (4 通道)	1. 超清处理器是专门针对多桌面运行与多通道投影融合需求开发的一款工业级高性能产品, 采用 HDMI/DP 输入接口, HDMI 输出。 2. 超高分辨率, 输出最高支持分辨率 4x1920x1200@60Hz/1920*1200*4@60HZ 向下兼容低分辨率。 3. 支持 1xN, 点对点, 不拉伸, 不变形, 视野更开阔。 4. 采用 45nm 工艺高端可编程 FPGA 芯片, 全硬件实时处理架构, 超快处理速度不延迟。 5. 工业级设计, 加厚 6 层 PCB 板材, 16KV 超强防静电能力, 超强的产品稳定性。 6. 支持并联使用, 保障大屏实时显示需求。 7. 低功耗节能环保设计, 内部	 多屏拼接处理器 (4 通道)	1. 超清处理器是专门针对多桌面运行与多通道投影融合需求开发的一款工业级高性能产品, 采用 HDMI/DP 输入接口, HDMI 输出。 2. 超高分辨率, 输出最高支持分辨率 4x1920x1200@60Hz/1920*1200*4@60HZ 向下兼容低分辨率。 3. 支持 1xN, 点对点, 不拉伸, 不变形, 视野更开阔。 4. 采用 45nm 工艺高端可编程 FPGA 芯片, 全硬件实时处理架构, 超快处理速度不延迟。 5. 工业级设计, 加厚 6 层 PCB 板材, 16KV 超强防静电能力, 超强的产品稳定性。 6. 支持并联使用, 保障大屏实时显示需求。 7. 低功耗节能环保设计, 内部	无偏 离

		采用传导散热，不需任何外部 散热措施，可靠性极高。		采用传导散热，不需任何外部 散热措施，可靠性极高。	
6	电源时序 器	1. 最大输入电流：40A； 2. 单路最大输出电流：20A； 3. 输出电源插座：万用插座。 前面板 1 路直通式万用插座，后面板 8 个受控万用插座； 4. 每一路开关间隔时间：1 秒； 5. 中控协议串口：带 RS232 中控串口； 6. 滤波器：电容滤波器； 7. 联机支持：可支持 8 台设备同时联机使用； 8. 工作电压：220V/50-60Hz；	电源时序器	1. 最大输入电流：40A； 2. 单路最大输出电流：20A； 3. 输出电源插座：万用插座。 前面板 1 路直通式万用插，后面板 8 个受控万用插座； 4. 每一路开关间隔时间：1 秒； 5. 中控协议串口：带 RS232 中控串口； 6. 滤波器：电容滤波器； 7. 联机支持：可支持 8 台设备同时联机使用； 8. 工作电压：220V/50-60Hz；	无偏 离
7	墙面白模 沙盘	白模沙盘制作主材 1. 沙盘面积约：28 m²。 2. 底座：底座高度约：65CM 高。 骨架采用木龙骨结构，基材采用高密度板或夹芯板或高强度板（厚度不小于 15mm，承载力大于 200kg/m²），贴面采用白色钢琴烤漆制作； 3. 以 10 米高精度 DEM 高程数据	墙面白模 沙盘	白模沙盘制作主材 1. 沙盘面积约：28 m²。 2. 底座：底座高度约：65CM 高。 骨架采用木龙骨结构，基材采用高密度板或夹芯板或高强度板（厚度不小于 15mm，承载力大于 200kg/m²），贴面采用白色钢琴烤漆制作； 3. 以 10 米高精度 DEM 高程数据	无偏 离

	进行三维建模，通过三维建模软件形成三维模型数据，并且控制精度误差在 5cm 左右。具备将三维模型数据导入独有高精度三维地形雕刻机进行雕刻的能力。 4. 地形地貌：遥感数据映像图、航空像片(无人机测绘)、数字地图等作为模型的整饰依据，根据不同地貌形态、植被分布进行着色。着色的原则：既要符合自然景观，又要进行色彩艺术处理，使颜色过度和谐、自然、美观。着色 采用地形模型专用颜料及防水漆调和、喷射上色，效果自然、美观、真实再现原始地形地貌特征； 5. 水系：根据天地图底图获取水系信息，湖泊为蓝色，并且在湖泊旁边以插牌形式表示湖泊名称，河流属性参照地理信息数据转绘在沙盘； 6. 土地覆盖类型：针对地表的		进行三维建模，通过三维建模软件形成三维模型数据，并且控制精度误差在 5cm 左右。具备将三维模型数据导入独有高精度三维地形雕刻机进行雕刻的能力。 4. 地形地貌：遥感数据映像图、航空像片(无人机测绘)、数字地图等作为模型的整饰依据，根据不同地貌形态、植被分布进行着色。着色的原则：既要符合自然景观，又要进行色彩艺术处理，使颜色过度和谐、自然、美观。着色 采用地形模型专用颜料及防水漆调和、喷射上色，效果自然、美观、真实再现原始地形地貌特征； 5. 水系：根据天地图底图获取水系信息，湖泊为蓝色，并且在湖泊旁边以插牌形式表示湖泊名称，河流属性参照地理信息数据转绘在沙盘； 6. 土地覆盖类型：针对地表的	
--	--	--	--	--

		稀疏草地、绿化带，采用喷漆进行表达； 7. 主要体现：水系、区域分界线、地形地貌，名称采用字牌方式平面在沙盘上。 8. 山体：采用 PE 高密度 30 厘米聚苯乙烯板或聚氨酯材料多层制作，高强度真石漆山体定型，专业模型材料上色。		稀疏草地、绿化带，采用喷漆进行表达； 7. 主要体现：水系、区域分界线、地形地貌，名称采用字牌方式平面在沙盘上。 8. 山体：采用 PE 高密度 30 厘米聚苯乙烯板或聚氨酯材料多层制作，高强度真石漆山体定型，专业模型材料上色。	
8	32 寸触摸设备	1. 尺寸：32 英寸 2. 类型 TFT-LCD 3. 分辨率 1920×1080 @60Hz 4. 亮度(典型值) 300cd/m² 5. 对比度(典型值) 1200:1 6. 可视角度(V/H) 178°/178° 7. 响应时间(灰阶) 8ms 8. 可视区域 697mm*390.5mm 9. 色域 73% 10. 背光 LED 11. 显示比例 16:9 12. 寿命 >30000H 13. 识别原理 电容触摸		1. 尺寸：32 英寸 2. 类型 TFT-LCD 3. 分辨率 1920×1080 @60Hz 4. 亮度(典型值) 300cd/m² 5. 对比度(典型值) 1200:1 6. 可视角度(V/H) 178°/178° 7. 响应时间(灰阶) 8ms 8. 可视区域 697mm*390.5mm 9. 色域 73% 10. 背光 LED 11. 显示比例 16:9 12. 寿命 >30000H 13. 识别原理 电容触摸	无偏离

		14. 多点触摸 十点触摸 15. 触摸精度 $\leq 2.5\text{mm}$ 16. 响应速度 $\leq 3\text{ms}$ 17. 触摸使用寿命 超 5000W 次以上的触控 18. 系统版本 Windows 芯片组 英特尔 CPU 类型 Core™ i5 12代 内存 8G DDR4 硬盘 256G SSD 19. 电源输入 AC/100V~240V 20. 电源待机功耗 $\leq 1\text{W}$ 21. 电源功耗(典型值) 80W		14. 多点触摸 十点触摸 15. 触摸精度 $\leq 2.5\text{mm}$ 16. 响应速度 $\leq 3\text{ms}$ 17. 触摸使用寿命 超 5000W 次以上的触控 18. 系统版本 Windows10 芯片组 英特尔 CPU 类型 Core™ i5 12代 内存 8G DDR4 硬盘 256G SSD 19. 电源输入 AC/100V~240V 20. 电源待机功耗 1W 21. 电源功耗(典型值) 80W	
9	嵌入式音箱	1. 频率响应: 100Hz-18kHz(±3dB) /90Hz-20kHz(-10dB); 2. 灵敏度: 94dB; 3. 标称阻抗: 8 Ohm; 4. 额定功率: 150W(AES) ; 5. 高音单元: 1×1.4" 低音单元: 1×6.5"; 6. 最大声压级: 116dB SPL, 122dB SPL peak. 7. 阻抗曲线: 额定频率范围内的阻抗模值的	嵌入式音箱	1. 频率响应: 100Hz-18kHz(±3dB) /90Hz-20kHz(-10dB); 2. 灵敏度: 94dB; 3. 标称阻抗: 8 Ohm; 4. 额定功率: 150W(AES) ; 5. 高音单元: 1×1.4" 低音单元: 1×6.5"; 6. 最大声压级: 116dB SPL, 122dB SPL peak. 7. 阻抗曲线: 额定频率范围内的阻抗模值的	无偏离

		最低值不应小于额定阻抗的80% (测量条件: 20Hz~20KHz 正弦扫频, 测量时, 在扬声器系统的辐射面前方 0.5m 内应无反射物), 附阻抗曲线图 8. 额定长期最大功率: 300W (测量条件: 馈给扬声器单元或系统 90Hz~20KHz 规定功率的模拟节目信号持续 1min, 并以 2min 的时间间隔重复 10 次, 试验后应无热损害和机械损伤) 9. 覆盖角: 水平 > 105°、垂直 > 105°		最低值不应小于额定阻抗的80% (测量条件: 20Hz~20KHz 正弦扫频, 测量时, 在扬声器系统的辐射面前方 0.5m 内应无反射物), 附阻抗曲线图 8. 额定长期最大功率: 300W (测量条件: 馈给扬声器单元或系统 90Hz~20KHz 规定功率的模拟节目信号持续 1min, 并以 2min 的时间间隔重复 10 次, 试验后应无热损害和机械损伤) 9. 覆盖角: 水平 > 105°、垂直 > 105°	
10	专业功放	1. 输出功率: 1kHz, 0.1% 削波: 8Ω 双通道驱动 260W; 4Ω 双通道驱动 400W; 2. 信号到噪音: (20Hz~20kHz) 100dB; 3. 输入灵敏度: 1.2Vrms; 4. 电压增益: (8Ω) 32.2dB ; 5. 输出电路: B 级 ;	专业功放	1. 输出功率: 1kHz, 0.1% 削波: 8Ω 双通道驱动 260W; 4Ω 双通道驱动 400W; 2. 信号到噪音: (20Hz~20kHz) 100dB; 3. 输入灵敏度: 1.2Vrms; 4. 电压增益: (8Ω) 32.2dB ; 5. 输出电路: B 级 ;	无偏离

	6. 功率要求: (1/8 功率, 粉红噪音 6.3A. 6A. 11.5A 在 4Ω 220V AC 时); 7. 失真: (低于额定功率 1dB, 1 kHz) 8Ω, 低于 0.02% . 4Ω, 低于 0.05%; 8. 频率响应: 20-20kHz, +0, -1dB; 9. 动态净空: 4Ω 2dB; 10. 输入阻抗: 超过 20KΩ (平衡或非平衡); 11. 最大输入电平: +6dB ; 12. 输入接头, 各通道: 3 引脚 XLR, 平衡, 并行; 13. 输出接头, 各通道: Speakon, 接线柱; 14. 放大器和负载保护: 短路. 断路. 热和 RF 保护. 对直流故障的负载保护; 15. 本系列功率等级和娱乐行业最常使用的扬声器匹配; 16. 负载为 4Ω 和 8Ω 扬声器系统的最大真实净空优化;	
	6. 功率要求: (1/8 功率, 粉红噪音 6.3A. 6A. 11.5A 在 4Ω 220V AC 时); 7. 失真: (低于额定功率 1dB, 1 kHz) 8Ω, 低于 0.02% . 4Ω, 低于 0.05%; 8. 频率响应: 20-20kHz, +0, -1dB; 9. 动态净空: 4Ω 2dB; 10. 输入阻抗: 超过 20KΩ (平衡或非平衡); 11. 最大输入电平: +6dB ; 12. 输入接头, 各通道: 3 引脚 XLR, 平衡, 并行; 13. 输出接头, 各通道: Speakon, 接线柱; 14. 放大器和负载保护: 短路. 断路. 热和 RF 保护. 对直流故障的负载保护; 15. 本系列功率等级和娱乐行业最常使用的扬声器匹配; 16. 负载为 4Ω 和 8Ω 扬声器系统的最大真实净空优化;	

		17. 输入: XLR, 1/4, TRS 插座, 和任何音源均兼容; 18. 输出: Speakon combo Speakon 2 柱和 4 柱插头 (仅连接 2 柱)。接线柱支持所有其他扬声器布线系统; 19. 智能化保护器自动保护放大器, 使其免受温度升高或过压而造成的损坏, 而无需关闭播放; 20. 前面板 LED 监控功率、信号和削波; 21. 亚低音扬声器/12 星分频内置; 22. 内置三核微处理器, 有锁屏、八种编组情景存储、移频等功能。OLED 点阵屏、人机界面友好。		17. 输入: XLR, 1/4, TRS 插座, 和任何音源均兼容; 18. 输出: Speakon combo Speakon 2 柱和 4 柱插头 (仅连接 2 柱)。接线柱支持所有其他扬声器布线系统; 19. 智能化保护器自动保护放大器, 使其免受温度升高或过压而造成的损坏, 而无需关闭播放; 20. 前面板 LED 监控功率、信号和削波; 21. 亚低音扬声器/12 星分频内置; 22. 内置三核微处理器, 有锁屏、八种编组情景存储、移频等功能。OLED 点阵屏、人机界面友好。	
11	无缝隙拼接融合系统	1) 支持任意的投影机分辨率, 包括非标准的分辨率; 2) 支持任意的投影机组合和排列模式; 3) 可以根据场地限制和项目需	无缝隙拼接融合系统	1) 支持任意的投影机分辨率, 包括非标准的分辨率; 2) 支持任意的投影机组合和排列模式; 3) 可以根据场地限制和项目需	无偏离

		求安装，如旋转一定角度，或垂直与水平混和安装等等； 4)Bezier 四次曲面，支持 0.5 像素精细位移，支持逐点，行，列，四角模式校正； 5)可以上传自定义的图片作为网格调试的参照； 6) 自定义任意数量网格密度； 7) 自定义融合带宽度； 8) 透视版模块可以生成极坐标网格，精准适配球幕、碗幕、U-max 等异形幕； 9) 四种色彩的 256 阶亮度独立调整，将不同亮度、不同色彩的投影机校正至一个水平；		求安装，如旋转一定角度，或垂直与水平混和安装等等； 4)Bezier 四次曲面，支持 0.5 像素精细位移，支持逐点，行，列，四角模式校正； 5)可以上传自定义的图片作为网格调试的参照； 6) 自定义任意数量网格密度； 7) 自定义融合带宽度； 8) 透视版模块可以生成极坐标网格，精准适配球幕、碗幕、U-max 等异形幕； 9) 四种色彩的 256 阶亮度独立调整，将不同亮度、不同色彩的投影机校正至一个水平；	
12	同步播放系统编程	1. 视频播放程序 2. 定制 视频播放软件 3. 满足 WMV MOV 等视频格式 4. 编码 Mediaplay10 以上的编码要求	同步播放系统编程	1. 视频播放程序 2. 定制 视频播放软件 3. 满足 WMV MOV 等视频格式 4. 编码 Mediaplay10 以上的编码要求	无偏离
13	远程控制式播放编程	1. 播放程序服务端模块及客户端模块编辑 2. 定制 通过网络协议满足中	远程控制式播放编程	1. 播放程序服务端模块及客户端模块编辑 2. 定制 通过网络协议满足中	无偏离

		控及播放程序的通信 3. 服务端定制模块和 Client 定制模块		控及播放程序的通信 3. 服务端定制模块和 Client 定制模块	
14	互动系统 软件	触摸系统与触摸屏控制响应编程, 互动软件编程. 子端口合成编程. 可视化编程触摸实时动态数据接收, 可实现即时捕捉收拾, 10 点互动触摸, UI 页面数据化推送, 内容程序同步播放。		触摸系统与触摸屏控制响应编程, 互动软件编程. 子端口合成编程. 可视化编程触摸实时动态数据接收, 可实现即时捕捉收拾, 10 点互动触摸, UI 页面数据化推送, 内容程序同步播放。	无偏 离
15	文案设计	1. 视频脚本设计 2. 资料整合处理 3. 整体视频内容创意深化	文案设计	1. 视频脚本设计 2. 资料整合处理 3. 整体视频内容创意深化	无偏 离
16	全息沙盘 建模	建筑建模, 制作对应动画的模型	全息沙盘 建模	建筑建模, 制作对应动画的模型	无偏 离
17	动画制作	整体动画特效制作, 及后期视频素材处理	动画制作	整体动画特效制作, 及后期视频素材处理	无偏 离
18	动画变形 处理	对视频进行变形处理, 将其对应场景特殊变形计算, 使其视频真实立体。	动画变形 处理	对视频进行变形处理, 将其对应场景特殊变形计算, 使其视频真实立体。	无偏 离
19	视频特效 处理及渲染	视频特效包装及制作	视频特效 处理及渲染	视频特效包装及制作	无偏 离

20	整体视频合成及渲染	整体合成结合视频及创意动画使其成为一个整体视频内容，并进行整体渲染打包	整体视频合成及渲染	整体合成结合视频及创意动画使其成为一个整体视频内容，并进行整体渲染打包	无偏离
21	音乐配音制作	专用音乐制作团队，为本片专用创造音乐及配音效果	音乐配音制作	专用音乐制作团队，为本片专用创造音乐及配音效果	无偏离
人才建设区					
联动系统（多元人才汇聚）					
1	智能激光显示单元	1. 芯片：0.8"HEP DMD 2. 显示分辨率：1920×1200 3. 支持输入信号：WUXGA 120 帧/s；支持 4K 60 帧/s 解码 4. 光源：ALPD5.0 超级全色激光光源（RGB 三色激光+荧光），光源寿命≥20000 小时 5. 亮度：13000/13500（中心） 6. 对比度：≥100,000:1 7. 亮度均匀性：≥92% 8. 红光占比：≥10% 9. 色域：≥110% REC.709 10. 镜头电动位移：垂直±100%，水平±40% 11. 信号接口：HDMI2.0b*2, DVI-D	智能激光显示单元	1. 芯片：0.8"HEP DMD 2. 显示分辨率：1920×1200 3. 支持输入信号：WUXGA 120 帧/s；支持 4K 60 帧/s 解码 4. 光源：ALPD5.0 超级全色激光光源（RGB 三色激光+荧光），光源寿命 20000 小时 5. 亮度：13000/13500（中心） 6. 对比度：100,000:1 7. 亮度均匀性：92% 8. 红光占比：10% 9. 色域：110% REC.709 10. 镜头电动位移：垂直±100%，水平±40% 11. 信号接口：HDMI2.0b*2, DVI-D	无偏离

		1. 0*1, DP1.2*1, HDbaseT1.0*1 (选配). 3G-SDI*1 (选配) 12. 控制接口: RS232 in*1, 支持有线遥控输入输出 (M3 in*1, M3 out*1), 3D SYNC*2(in/out); IR 3D out*1, RJ45*1, USB-B x1 13. 其它辅助接口: 支持对外提供 5V/1A, 12V/1A 供电 (供光电转换模块, 无线路由, 3D 偏振设备等就地取电) 14. 3D 功能: 支持 DLPlink 3D、红外 3D、帧序列 3D(支持 120Hz 高刷), 支持多台投影机 3D 同步, 支持 3D 延时调节 15. 内置多画面拼接、融合功能。支持四角校正、梯形校正; 支持曲面校正、多点校正 (最大支持 33*33 点校正)		1. 0*1, DP1.2*1, HDbaseT1.0*1 (选配). 3G-SDI*1 (选配) 12. 控制接口: RS232 in*1, 支持有线遥控输入输出 (M3 in*1, M3 out*1), 3D SYNC*2(in/out); IR 3D out*1, RJ45*1, USB-B x1 13. 其它辅助接口: 支持对外提供 5V/1A, 12V/1A 供电 (供光电转换模块, 无线路由, 3D 偏振设备等就地取电) 14. 3D 功能: 支持 DLPlink 3D、红外 3D、帧序列 3D(支持 120Hz 高刷), 支持多台投影机 3D 同步, 支持 3D 延时调节 15. 内置多画面拼接、融合功能。支持四角校正、梯形校正; 支持曲面校正、多点校正 (最大支持 33*33 点校正)	
2	镜头	F:0.5-0.62:1	镜头	F:0.5-0.62:1	无偏离
3	吊架	工程投影机吊架, 全铝合金, 全向万能, 承重 100KG	吊架	工程投影机吊架, 全铝合金, 全向万能, 承重 100KG	无偏离

4	数据处理设备	1. 主板: ASUS B660 2. CPU: i5 12400F 3. 散热器: 6 铜管 4. 内存: KST16G/3200 5. 硬盘: 威刚 256G m.2 6. 显卡: GT1030/2G 7. 机箱: 4U 机箱 8. 电源: 长城额定 500W	数据处理设备	1. 主板: ASUS B660 2. CPU: i5 12400F 3. 散热器: 6 铜管 4. 内存: KST16G/3200 5. 硬盘: 威刚 256G m.2 6. 显卡: GT1030/2G 7. 机箱: 4U 机箱 8. 电源: 长城额定 500W	无偏离
5	画框幕布	定制 100 寸 16: 10 画框幕布	画框幕布	定制 100 寸 16: 10 画框幕布	无偏离
6	32 寸触摸设备	1. 尺寸: 32 英寸 2. 类型 TFT-LCD 3. 分辨率 1920×1080 @60Hz 4. 亮度(典型值) 300cd/m ² 5. 对比度(典型值) 1200:1 6. 可视角度(V/H) 178°/178° 7. 响应时间(灰阶) 8ms 8. 可视区域 697mm*390.5mm 9. 色域 73% 10. 背光 LED 11. 显示比例 16:9 12. 寿命 >30000H	32 寸触摸设备	1. 尺寸: 32 英寸 2. 类型 TFT-LCD 3. 分辨率 1920×1080 @60Hz 4. 亮度(典型值) 300cd/m ² 5. 对比度(典型值) 1200:1 6. 可视角度(V/H) 178°/178° 7. 响应时间(灰阶) 8ms 8. 可视区域 697mm*390.5mm 9. 色域 73% 10. 背光 LED 11. 显示比例 16:9 12. 寿命 >30000H	无偏离

		13. 识别原理 电容触摸 14. 多点触摸 十点触摸 15. 触摸精度 $\leq 2.5\text{mm}$ 16. 响应速度 $\leq 3\text{ms}$ 17. 触摸使用寿命 超 5000W 次以上的触控 18. 系统版本 Windows 10 芯片组 英特尔 CPU 类型 Core™ i5 12 代 内存 8G DDR4 硬盘 256G SSD 19. 电源输入 AC/100V~240V 20. 电源待机功耗 $\leq 1\text{W}$ 21. 电源功耗(典型值) 80W		13. 识别原理 电容触摸 14. 多点触摸 十点触摸 15. 触摸精度 2.5mm 16. 响应速度 3ms 17. 触摸使用寿命 超 5000W 次以上的触控 18. 系统版本 Windows 10 芯片组 英特尔 CPU 类型 Core™ i5 12 代 内存 8G DDR4 硬盘 256G SSD 19. 电源输入 AC/100V~240V 20. 电源待机功耗 1W 21. 电源功耗(典型值) 80W	
7	嵌入式音箱	1. 频率响应: 100Hz-18kHz(±3dB) / 90Hz-20kHz(-10dB); 2. 灵敏度: 94dB; 3. 标称阻抗: 8 Ohm; 4. 额定功率: 150W(AES); 5. 高音单元: 1×1.4" 低音单元: 1×6.5"; 6. 最大声压级: 116dB SPL, 122dB SPL peak. 7. 阻抗曲线:	嵌入式音箱	1. 频率响应: 100Hz-18kHz(±3dB) / 90Hz-20kHz(-10dB); 2. 灵敏度: 94dB; 3. 标称阻抗: 8 Ohm; 4. 额定功率: 150W(AES); 5. 高音单元: 1×1.4" 低音单元: 1×6.5"; 6. 最大声压级: 116dB SPL, 122dB SPL peak. 7. 阻抗曲线:	无偏离

		额定频率范围内的阻抗模值的最低值不应小于额定阻抗的80%（测量条件：20Hz~20KHz 正弦扫频，测量时，在扬声器系统的辐射面前方 0.5m 内应无反射物），附阻抗曲线图 8. 额定长期最大功率：$\geq 300W$（测量条件：馈给扬声器单元或系统 90Hz~20KHz 规定功率的模拟节目信号持续 1min，并以 2min 的时间间隔重复 10 次，试验后应无热损害和机械损伤 9. 覆盖角：水平$>105^\circ$、垂直$>105^\circ$		额定频率范围内的阻抗模值的最低值不应小于额定阻抗的80%（测量条件：20Hz~20KHz 正弦扫频，测量时，在扬声器系统的辐射面前方 0.5m 内应无反射物），附阻抗曲线图 8. 额定长期最大功率：300W（测量条件：馈给扬声器单元或系统 90Hz~20KHz 规定功率的模拟节目信号持续 1min，并以 2min 的时间间隔重复 10 次，试验后应无热损害和机械损伤 9. 覆盖角：水平$>105^\circ$、垂直$>105^\circ$	
8	专业功放	1. 输出功率：1kHz, 0.1%削波： 8Ω 双通道驱动 260W； 4Ω 双通道驱动 400W； 2. 信号到噪音： (20Hz~20kHz) 100dB； 3. 输入灵敏度：1.2Vrms； 4. 电压增益：(8Ω) 32.2dB ；	专业功放	1. 输出功率：1kHz, 0.1%削波： 8Ω 双通道驱动 260W； 4Ω 双通道驱动 400W； 2. 信号到噪音： (20Hz~20kHz) 100dB； 3. 输入灵敏度：1.2Vrms； 4. 电压增益：(8Ω) 32.2dB ；	无偏离

	5. 输出电路: B 级 ; 6. 功率要求: (1/8 功率, 粉红噪音 6.3A. 6A. 11.5A 在 4Ω 220V AC 时); 7. 失真: (低于额定功率 1dB, 1 kHz) 8Ω, 低于 0.02%, 低于 0.05%; 8. 频率响应: 20-20kHz, +0, -1dB; 9. 动态净空: 4Ω 2dB; 10. 输入阻抗: 超过 20KΩ (平衡或非平衡); 11. 最大输入电平: +6dB ; 12. 输入接头, 各通道: 3 引脚 XLR, 平衡, 并行; 13. 输出接头, 各通道: Speakon, 接线柱; 14. 放大器和负载保护: 短路, 断路, 热和 RF 保护, 对直流故障的负载保护; 15. 本系列功率等级和娱乐行业最常使用的扬声器匹配; 16. 负载为 4Ω 和 8Ω 扬声器系	5. 输出电路: B 级 ; 6. 功率要求: (1/8 功率, 粉红噪音 6.3A. 6A. 11.5A 在 4Ω 220V AC 时); 7. 失真: (低于额定功率 1dB, 1 kHz) 8Ω, 低于 0.02%, 低于 0.05%; 8. 频率响应: 20-20kHz, +0, -1dB; 9. 动态净空: 4Ω 2dB; 10. 输入阻抗: 超过 20KΩ (平衡或非平衡); 11. 最大输入电平: +6dB ; 12. 输入接头, 各通道: 3 引脚 XLR, 平衡, 并行; 13. 输出接头, 各通道: Speakon, 接线柱; 14. 放大器和负载保护: 短路, 断路, 热和 RF 保护, 对直流故障的负载保护; 15. 本系列功率等级和娱乐行业最常使用的扬声器匹配; 16. 负载为 4Ω 和 8Ω 扬声器系	
--	---	---	--

		统的最大真实净空优化； 17. 输入：XLR, 1/4, TRS 插座， 和任何音源均兼容； 18. 输出：Speakon combo Speakon 2 柱和 4 柱插头（仅 连接 2 柱）。接线柱支持所有 其他扬声器布线系统； 19. 智能化保护器自动保护放 大器和扬声器，使其免受温度 升高或过压而造成的损坏，而 无需关闭播放； 20. 前面板 LED 监控功率、信号 和削波； 21. 亚低音扬声器/卫星分频内 置； 22. 内置三核微处理器，有锁 屏、八种编组情景存储、移频等 功能。OLED 点阵屏、人机界面 友好。		统的最大真实净空优化； 17. 输入：XLR, 1/4, TRS 插座， 和任何音源均兼容； 18. 输出：Speakon combo Speakon 2 柱和 4 柱插头（仅 连接 2 柱）。接线柱支持所有 其他扬声器布线系统； 19. 智能化保护器自动保护放 大器和扬声器，使其免受温度 升高或过压而造成的损坏，而 无需关闭播放； 20. 前面板 LED 监控功率、信号 和削波； 21. 亚低音扬声器/卫星分频内 置； 22. 内置三核微处理器，有锁 屏、八种编组情景存储、移频等 功能。OLED 点阵屏、人机界面 友好。	
9	无缝隙拼 接融合系 统	1. 支持任意的投影机分辨率， 包括非标准的分辨率； 2. 支持任意的投影机组合和 排列模式；	无缝隙拼 接融合系 统	1. 支持任意的投影机分辨率， 包括非标准的分辨率； 2. 支持任意的投影机组合和 排列模式；	无偏 离

		3. 可以根据场地限制和项目需求安装, 如旋转一定角度, 或垂直与水平混和安装等等; 4. Bezier 四次曲面, 支持 0.5 像素精细位移, 支持逐点, 行, 列, 四角模式校正; 5. 可以上传自定义的图片作为网格调试的参照; 6. 自定义任意数量网格密度; 7. 自定义融合带宽度; 8. 透视版模块可以生成极坐标网格, 精准适配球幕, 碗幕, U-max 等异形幕; 9. 四种色彩的 256 阶亮度独立调整, 将不同亮度, 不同色彩的投影机校正至一个水平;		3. 可以根据场地限制和项目需求安装, 如旋转一定角度, 或垂直与水平混和安装等等; 4. Bezier 四次曲面, 支持 0.5 像素精细位移, 支持逐点, 行, 列, 四角模式校正; 5. 可以上传自定义的图片作为网格调试的参照; 6. 自定义任意数量网格密度; 7. 自定义融合带宽度; 8. 透视版模块可以生成极坐标网格, 精准适配球幕, 碗幕, U-max 等异形幕; 9. 四种色彩的 256 阶亮度独立调整, 将不同亮度, 不同色彩的投影机校正至一个水平;	
10	同步播放系统编程	1. 视频播放程序 2. 定制 视频播放软件 3. 满足 WMV MOV 等视频格式 4. 编码 Mediaplay10 以上的编码要求	同步播放系统编程	1. 视频播放程序 2. 定制 视频播放软件 3. 满足 WMV MOV 等视频格式 4. 编码 Mediaplay10 以上的编码要求	无偏离
11	远程控制式播放编	1. 播放程序服务端模块及客户端模块编辑	远程控制式播放编	1. 播放程序服务端模块及客户端模块编辑	无偏离

	程	2. 定制 通过网络协议满足中控及播放程序的通信 3. 服务端定制模块和 Client 定制模块	程	2. 定制 通过网络协议满足中控及播放程序的通信 3. 服务端定制模块和 Client 定制模块	
12	互动系统 软件	触摸系统与触摸屏控制响应编程, 互动软件编程. 子端口合成编程. 可视化编程触摸实时动态数据接收, 可实现即时捕捉收拾, 10 点互动触摸, UI 页面数据化推送, 内容程序同步播放。		触摸系统与触摸屏控制响应编程, 互动软件编程. 子端口合成编程. 可视化编程触摸实时动态数据接收, 可实现即时捕捉收拾, 10 点互动触摸, UI 页面数据化推送, 内容程序同步播放。	无偏离
13	交互展示 系统-UI 设计	1. UI 设计: 2. 包含整体框架, 定制化展示效果包含:a. 可更改图片及文字的后台系统; b. 可链接线上数据自动更新的后台程序。	交互展示 系统-UI 设计	1. UI 设计: 2. 包含整体框架, 定制化展示效果包含:a. 可更改图片及文字的后台系统; b. 可链接线上数据自动更新的后台程序。	无偏离
14	交互展示 系统-多 媒体内容 制作	1. 多媒体内容制作: 2. 设计页面层级不大于 5 级, 页面总数 30P 之内, 包含 3D 模型动画制作。	交互展示 系统-多 媒体内容 制作	1. 多媒体内容制作: 2. 设计页面层级不大于 5 级, 页面总数 30P 之内, 包含 3D 模型动画制作。	无偏离
社会服务区					
互动识别系统					
1	互动触摸	1. 屏幕尺寸: 65 寸	互动触摸	1. 屏幕尺寸: 65 寸	无偏

	设备	2. 分辨率: 3840*2160 (4K) 3. 比例: 16:9 4. 功耗: ≤350W 5. 工作电压: 100V-240VAC 60/50Hz 6. 亮度: 350cd/m2 7. 对比度: 4000:1 8. 响应时间: 5ms 9. 可视面积: 1429(宽) × 805(高) mm 10. 主机配置: i7-10 代, 16G 内存, 256G 硬盘, 独立显卡 11. 触摸类型: 电容触摸 触摸点数: 10 点 12. 通讯端口: USB 13. 触摸次数: >5000 万次 14. 透光率: >90% 15. 包含定制桌体。	设备	2. 分辨率: 3840*2160 (4K) 3. 比例: 16:9 4. 功耗: 350W 5. 工作电压: 100V-240VAC 60/50Hz 6. 亮度: 350cd/m2 7. 对比度: 4000: 1 8. 响应时间: 5ms 9. 可视面积: 1429(宽) × 805(高) mm 10. 主机配置: i7-10 代, 16G 内存, 256G 硬盘, 独立显卡 11. 触摸类型: 电容触摸 触摸点数: 10 点 12. 通讯端口: USB 13. 触摸次数: >5000 万次 14. 透光率: >90% 15. 包含定制桌体。	离
2	数据处理 设备	1. 主板: ASUS B660 2. CPU: i5 12400F 3. 散热器: 6 铜管 4. 内存: KST16G/3200 5. 硬盘: 威刚 256G m.2	数据处理 设备	1. 主板: ASUS B660 2. CPU: i5 12400F 3. 散热器: 6 铜管 4. 内存: KST16G/3200 5. 硬盘: 威刚 256G m.2	无偏 离

		6. 显卡: GT1030/2G 7. 机箱: 4U 机箱 8. 电源: 长城额定 500W		6. 显卡: GT1030/2G 7. 机箱: 4U 机箱 8. 电源: 长城额定 500W	
3	互动识别 模块	交互感应识别模块	互动识别 模块	交互感应识别模块	无偏 离
4	同步播放 系统编程	1. 视频播放程序 2. 定制 视频播放软件 3. 满足 WMV MOV 等视频格式 4. 编码 Mediaplay10 以上的编 码要求	同步播放 系统编程	1. 视频播放程序 2. 定制 视频播放软件 3. 满足 WMV MOV 等视频格式 4. 编码 Mediaplay10 以上的编 码要求	无偏 离
5	远程控制 式播放编 程	1. 播放程序服务端模块及客户 端模块编辑 2. 定制 通过网络协议满足中 控及播放程序的通信 3. 服务端定制模块和 Client 定制模块	远程控制 式播放编 程	1. 播放程序服务端模块及客户 端模块编辑 2. 定制 通过网络协议满足中 控及播放程序的通信 3. 服务端定制模块和 Client 定制模块	无偏 离
6	互动系统 软件	触摸系统与触摸屏控制响应编 程, 互动软件编程. 子端口合成 编程. 可视化编程触摸实时动 态数据接收, 可实现即时捕捉 收拾, 10 点互动触摸, UI 页面 数据化推送, 内容程序同步播 放。	互动系统 软件	触摸系统与触摸屏控制响应编 程, 互动软件编程. 子端口合成 编程. 可视化编程触摸实时动 态数据接收, 可实现即时捕捉 收拾, 10 点互动触摸, UI 页面 数据化推送, 内容程序同步播 放。	无偏 离

7	交互展示 系统-UI 设计	1. UI 设计: 2. 包含整体框架, 定制化展示效果包含:a. 可更改图片及文字的后台系统; b. 可链接线上数据自动更新的后台程序。	交互展示 系统-UI 设计	1. UI 设计: 2. 包含整体框架, 定制化展示效果包含:a. 可更改图片及文字的后台系统; b. 可链接线上数据自动更新的后台程序。	无偏 离
8	交互展示 系统-多 媒体内容 制作	1. 多媒体内容制作: 2. 设计页面层级 5 级, 页面总数 30P 之内, 包含 3D 模型动画制作。	交互展示 系统-多 媒体内容 制作	1. 多媒体内容制作: 2. 设计页面层级 5 级, 页面总数 30P 之内, 包含 3D 模型动画制作。	无偏 离
成果转化区					
双屏联动系统					
1	55 寸显示 设备	1. 尺寸: 55 英寸 2. 类型 TFT-LCD 3. 分辨率 1920×1080 @60Hz 4. 亮度(典型值) 300cd/m ² 5. 对比度(典型值) 1200:1 6. 可视角度(V/H) 178° /178° 7. 响应时间(灰阶) 8ms 8. 可视区域 1210mm*723mm 9. 色域 73% 10. 背光 LED 11. 显示比例 16:9	55 寸显示 设备	1. 尺寸: 55 英寸 2. 类型 TFT-LCD 3. 分辨率 1920×1080 @60Hz 4. 亮度(典型值) 300cd/m ² 5. 对比度(典型值) 1200:1 6. 可视角度(V/H) 178° /178° 7. 响应时间(灰阶) 8ms 8. 可视区域 1210mm*723mm 9. 色域 73% 10. 背光 LED 11. 显示比例 16:9	无偏 离

		12. 寿命 >30000H 13. 识别原理 红外触摸 14. 多点触摸 十点触摸 15. 触摸精度 $\leq 2.5\text{mm}$ 16. 响应速度 $\leq 3\text{ms}$ 17. 触摸使用寿命 超 5000W 次以上的触控 18. 系统版本 Windows10 芯片组 英特尔 CPU 类型 Core™ i5 12代 内存 8G DDR4 硬盘 256G SSD 19. 电源输入 AC/100V~240V 20. 电源待机功耗 $\leq 1\text{W}$ 21. 电源功耗(典型值) 80W	12. 寿命 >30000H 13. 识别原理 红外触摸 14. 多点触摸 十点触摸 15. 触摸精度 2.5mm 16. 响应速度 3ms 17. 触摸使用寿命 超 5000W 次以上的触控 18. 系统版本 Windows10 芯片组 英特尔 CPU 类型 Core™ i5 12代 内存 8G DDR4 硬盘 256G SSD 19. 电源输入 AC/100V~240V 20. 电源待机功耗 1W 21. 电源功耗(典型值) 80W	
2	32 寸触摸设备	1. 尺寸: 32 英寸 2. 类型 TFT-LCD 3. 分辨率 1920×1080 @60Hz 4. 亮度(典型值) 300cd/m ² 5. 对比度(典型值) 1200:1 6. 可视角度(V/H) 178° /178° 7. 响应时间(灰阶) 8ms	1. 尺寸: 32 英寸 2. 类型 TFT-LCD 3. 分辨率 1920×1080 @60Hz 4. 亮度(典型值) 300cd/m ² 5. 对比度(典型值) 1200:1 6. 可视角度(V/H) 178° /178° 7. 响应时间(灰阶) 8ms	无偏 离

		8. 可视区域 697mm*390.5mm 9. 色域 73% 10. 背光 LED 11. 显示比例 16:9 12. 寿命 >30000H 13. 识别原理 电容触摸 14. 多点触摸 十点触摸 15. 触摸精度 ≤2.5mm 16. 响应速度 ≤3ms 17. 触摸使用寿命 超 5000W 次以上的触控 18. 系统版本 Windows10 芯片组 英特尔 CPU 类型 Core™ i5 12代 内存 8G DDR4 硬盘 256G SSD 19. 电源输入 AC/100V~240V 20. 电源待机功耗 ≤1W 21. 电源功耗(典型值) 80W		8. 可视区域 697mm*390.5mm 9. 色域 73% 10. 背光 LED 11. 显示比例 16:9 12. 寿命 >30000H 13. 识别原理 电容触摸 14. 多点触摸 十点触摸 15. 触摸精度 2.5mm 16. 响应速度 3ms 17. 触摸使用寿命 超 5000W 次以上的触控 18. 系统版本 Windows10 芯片组 英特尔 CPU 类型 Core™ i5 12代 内存 8G DDR4 硬盘 256G SSD 19. 电源输入 AC/100V~240V 20. 电源待机功耗 1W 21. 电源功耗(典型值) 80W	
3	同步播放 系统编程	1. 视频播放程序 2. 定制 视频播放软件 3. 满足 WMV MOV 等视频格式 4. 编码 Mediaplay10 以上的编	同步播放 系统编程	1. 视频播放程序 2. 定制 视频播放软件 3. 满足 WMV MOV 等视频格式 4. 编码 Mediaplay10 以上的编	无偏 离

		码要求		码要求	
4	远程控制 式播放编 程	1. 播放程序服务端模块及客户 端模块编辑 2. 定制 通过网络协议满足中 控及播放程序的通信 3. 服务端定制模块和 Client 定制模块	远程控制 式播放编 程	1. 播放程序服务端模块及客户 端模块编辑 2. 定制 通过网络协议满足中 控及播放程序的通信 3. 服务端定制模块和 Client 定制模块	无偏 离
5	互动系统 软件	触摸系统与触摸屏控制响应编 程, 互动软件编程, 子端口合成 编程, 可视化编程触摸实时动 态数据接收, 可实现即时捕捉 收拾, 10 点互动触摸, UI 页面 数据化推送, 内容程序同步播 放。	互动系统 软件	触摸系统与触摸屏控制响应编 程, 互动软件编程, 子端口合成 编程, 可视化编程触摸实时动 态数据接收, 可实现即时捕捉 收拾, 10 点互动触摸, UI 页面 数据化推送, 内容程序同步播 放。	无偏 离
6	交互展示 系统-UI 设计	1. UI 设计: 2. 包含整体框架, 定制化展示 效果包含:a. 可更改图片及文 字的后台系统; b. 可链接线上 数据自动更新的后台程序。	交互展示 系统-UI 设计	1. UI 设计: 2. 包含整体框架, 定制化展示 效果包含:a. 可更改图片及文 字的后台系统; b. 可链接线上 数据自动更新的后台程序。	无偏 离
7	交互展示 系统-多 媒体内容 制作	1. 多媒体内容制作: 2. 设计页面层级不大于 5 级, 页面总数 30P 之内, 包含 3D 模 型动画制作。	交互展示 系统-多 媒体内容 制作	1. 多媒体内容制作: 2. 设计页面层级 5 级, 页面总 数 30P 之内, 包含 3D 模型动画 制作。	无偏 离

国际合作区				
电子展示墙系统				
1	寄语显示设备	1. 对角线尺寸 32 英寸 2. 类型 TFT-LCD 3. 分辨率 1920×1080 @60Hz 4. 亮度(典型值) 300cd/m² 对比度(典型值) 1200:1 可视角度(V/H) 178°/178° 响应时间(灰阶) 8ms 可视区域 697mm*390.5mm 色域 73% 5. 背光 LED 显示比例 16:9 寿命 >30000H 6. 系统版本 Windows10 芯片组 英特尔 CPU 类型 Core™ i5 4 代 内存 8G DDR3 硬盘 256G SSD 7. 喇叭 2*8Ω/5W(内置) 8. 接口 USB 2.0×2, RJ45×1, HDMI×1, TF 卡槽×1, 耳机×1	1. 对角线尺寸 32 英寸 2. 类型 TFT-LCD 3. 分辨率 1920×1080 @60Hz 4. 亮度(典型值) 300cd/m² 对比度(典型值) 1200:1 可视角度(V/H) 178°/178° 响应时间(灰阶) 8ms 可视区域 697mm*390.5mm 色域 73% 5. 背光 LED 显示比例 16:9 寿命 >30000H 6. 系统版本 Windows10 芯片组 英特尔 CPU 类型 Core™ i5 4 代 内存 8G DDR3 硬盘 256G SSD 7. 喇叭 2*8Ω/5W(内置) 8. 接口 USB 2.0×2, RJ45×1, HDMI×1, TF 卡槽×1, 耳机×1	无偏离

		电源输入 AC/100V~240V 9. 电源待机功耗 ≤1W 电源功耗(典型值) 80W		电源输入 AC/100V~240V 9. 电源待机功耗 1W 电源功耗(典型值) 80W	
2	同步播放 系统编程	1. 视频播放程序 2. 定制 视频播放软件 3. 满足 WMV MOV 等视频格式 4. 编码 Mediaplay10 以上的编 码要求	同步播放	1. 视频播放程序 2. 定制 视频播放软件 3. 满足 WMV MOV 等视频格式 4. 编码 Mediaplay10 以上的编 码要求	无偏 离
3	远程控制 式播放编 程	1. 播放程序服务端模块及客户 端模块编辑 2. 定制 通过网络协议满足中 控及播放程序的通信 3. 服务端定制模块和 Client 定制模块	远程控制 式播放编 程	1. 播放程序服务端模块及客户 端模块编辑 2. 定制 通过网络协议满足中 控及播放程序的通信 3. 服务端定制模块和 Client 定制模块	无偏 离
4	多媒体内 容制作	多媒体影片制作, 国际合作相 关影片内容展示。	多媒体内 容制作	多媒体影片制作, 国际合作相 关影片内容展示。	无偏 离
院史党建展区					
初期篇					
双屏联动系统					
1	55 寸显示 设备	1. 尺寸: 55 英寸 2. 类型 TFT-LCD 3. 分辨率 1920×1080 @60Hz 4. 亮度(典型值) 300cd/m²	55 寸显示 设备	1. 尺寸: 55 英寸 2. 类型 TFT-LCD 3. 分辨率 1920×1080 @60Hz 4. 亮度(典型值) 300cd/m²	无偏 离

	5. 对比度(典型值) 1200:1 6. 可视角度(V/H) 178° /178° 7. 响应时间(灰阶) 8ms 8. 可视区域 1210mm*723mm 9. 色域 73% 10. 背光 LED 11. 显示比例 16:9 12. 寿命 >30000H 13. 识别原理 红外触摸 14. 多点触摸 十点触摸 15. 触摸精度 ≤2.5mm 16. 响应速度 ≤3ms 17. 触摸使用寿命 超 5000W 次以上的触控 18. 系统版本 Windows10 芯片组 英特尔 CPU 类型 Core™ i5 12 代 内存 8G DDR4 硬盘 256G SSD 19. 电源输入 AC/100V~240V 20. 电源待机功耗 ≤1W 21. 电源功耗(典型值) 80W	 5. 对比度(典型值) 1200:1 6. 可视角度(V/H) 178° /178° 7. 响应时间(灰阶) 8ms 8. 可视区域 1210mm*723mm 9. 色域 73% 10. 背光 LED 11. 显示比例 16:9 12. 寿命 >30000H 13. 识别原理 红外触摸 14. 多点触摸 十点触摸 15. 触摸精度 2.5mm 16. 响应速度 3ms 17. 触摸使用寿命 超 5000W 次以上的触控 18. 系统版本 Windows10 芯片组 英特尔 CPU 类型 Core™ i5 12 代 内存 8G DDR4 硬盘 256G SSD 19. 电源输入 AC/100V~240V 20. 电源待机功耗 1W 21. 电源功耗(典型值) 80W	
--	---	--	--

2	32 寸触摸设备	1. 尺寸: 32 英寸 2. 类型 TFT-LCD 3. 分辨率 1920×1080 @60Hz 4. 亮度(典型值) 300cd/m ² 5. 对比度(典型值) 1200:1 6. 可视角度(V/H) 178°/178° 7. 响应时间(灰阶) 8ms 8. 可视区域 697mm*390.5mm 9. 色域 73% 10. 背光 LED 11. 显示比例 16:9 12. 寿命 >30000H 13. 识别原理 电容触摸 14. 多点触摸 十点触摸 15. 触摸精度 ≤2.5mm 16. 响应速度 ≤3ms 17. 触摸使用寿命 超 5000W 次以上的触控 18. 系统版本 Windows10 芯片组 英特尔 CPU 类型 Core™ i5 12代 内存 8G DDR4	1. 尺寸: 32 英寸 2. 类型 TFT-LCD 3. 分辨率 1920×1080 @60Hz 4. 亮度(典型值) 300cd/m ² 5. 对比度(典型值) 1200:1 6. 可视角度(V/H) 178°/178° 7. 响应时间(灰阶) 8ms 8. 可视区域 697mm*390.5mm 9. 色域 73% 10. 背光 LED 11. 显示比例 16:9 12. 寿命 >30000H 13. 识别原理 电容触摸 14. 多点触摸 十点触摸 15. 触摸精度 2.5mm 16. 响应速度 3ms 17. 触摸使用寿命 超 5000W 次以上的触控 18. 系统版本 Windows10 芯片组 英特尔 CPU 类型 Core™ i5 12代 内存 8G DDR4	无偏 离

		硬盘 256G SSD 19. 电源输入 AC/100V~240V 20. 电源待机功耗 ≤1W 21. 电源功耗(典型值) 80W		硬盘 256G SSD 19. 电源输入 AC/100V~240V 20. 电源待机功耗 1W 21. 电源功耗(典型值) 80W	
3	同步播放系统编程	1. 视频播放程序 2. 定制 视频播放软件 3. 满足 WMV MOV 等视频格式 4. 编码 Mediaplay10 以上的编码要求		1. 视频播放程序 2. 定制 视频播放软件 3. 满足 WMV MOV 等视频格式 4. 编码 Mediaplay10 以上的编码要求	无偏离
4	远程控制式播放编程	1. 播放程序服务端模块及客户端模块编辑 2. 定制 通过网络协议满足中控及播放程序的通信 3. 服务端定制模块和 Client 定制模块	远程控制式播放编程	1. 播放程序服务端模块及客户端模块编辑 2. 定制 通过网络协议满足中控及播放程序的通信 3. 服务端定制模块和 Client 定制模块	无偏离
5	互动系统软件	触摸系统与触摸屏控制响应编程, 互动软件编程, 子端口合成编程, 可视化编程触摸实时动态数据接收, 可实现即时捕捉收拾, 10 点互动触摸, UI 页面数据化推送, 内容程序同步播放。	互动系统软件	触摸系统与触摸屏控制响应编程, 互动软件编程, 子端口合成编程, 可视化编程触摸实时动态数据接收, 可实现即时捕捉收拾, 10 点互动触摸, UI 页面数据化推送, 内容程序同步播放。	无偏离
6	交互展示	1. UI 设计:	交互展示	1. UI 设计:	无偏

	系统-UI 设计	2. 包含整体框架, 定制化展示效果包含:a. 可更改图片及文字的后台系统; b. 可链接线上数据自动更新的后台程序。	系统-UI 设计	2. 包含整体框架, 定制化展示效果包含:a. 可更改图片及文字的后台系统; b. 可链接线上数据自动更新的后台程序。	离
7	交互展示 系统-多媒体内容制作	1. 多媒体内容制作; 2. 设计页面层级不大于5级, 页面总数 30P 之内, 包含 3D 模型动画制作。	交互展示 系统-多媒体内容制作	1. 多媒体内容制作; 2. 设计页面层级 5 级, 页面总数 30P 之内, 包含 3D 模型动画制作。	无偏离
互动滑轨屏系统					
1	55 寸触摸设备	1. 尺寸: 55 英寸 2. 类型 TFT-LCD 3. 分辨率 1920×1080 @60Hz 4. 亮度(典型值) 300cd/m² 5. 对比度(典型值) 1200:1 6. 可视角度(V/H) 178°/178° 7. 响应时间(灰阶) 8ms 8. 可视区域 1210mm*723mm 9. 色域 73% 10. 背光 LED 11. 显示比例 16:9 12. 寿命 >30000H 13. 识别原理 电容触摸	55 寸触摸设备	1. 尺寸: 55 英寸 2. 类型 TFT-LCD 3. 分辨率 1920×1080 @60Hz 4. 亮度(典型值) 300cd/m² 5. 对比度(典型值) 1200:1 6. 可视角度(V/H) 178°/178° 7. 响应时间(灰阶) 8ms 8. 可视区域 1210mm*723mm 9. 色域 73% 10. 背光 LED 11. 显示比例 16:9 12. 寿命 >30000H 13. 识别原理 电容触摸	无偏离

		14. 多点触摸 十点触摸 15. 触摸精度 $\leq 2.5\text{mm}$ 16. 响应速度 $\leq 3\text{ms}$ 17. 触摸使用寿命 超 5000W 次以上的触控 18. 系统版本 Windows 10 芯片组 英特尔 CPU 类型 Core™ i5 12代 内存 8G DDR4 硬盘 256G SSD 19. 电源输入 AC/100V~240V 20. 电源待机功耗 $\leq 1\text{W}$ 21. 电源功耗(典型值) 80W		14. 多点触摸 十点触摸 15. 触摸精度 2.5mm 16. 响应速度 3ms 17. 触摸使用寿命 超 5000W 次以上的触控 18. 系统版本 Windows 10 芯片组 英特尔 CPU 类型 Core™ i5 12代 内存 8G DDR4 硬盘 256G SSD 19. 电源输入 AC/100V~240V 20. 电源待机功耗 1W 21. 电源功耗(典型值) 80W	
2	轨道附件	电机连接笼(板). 联轴器. 滑块 多个. 坦克拖链. 坦克拖链槽. 线材. 螺丝. 固定件. 电子辅料 等。	轨道附件	电机连接笼(板). 联轴器. 滑块 多个. 坦克拖链. 坦克拖链槽. 线材. 螺丝. 固定件. 电子辅料 等。	无偏 离
3	连接件	1. 全铝型材, 强度高, 重量轻 2. 尺寸以滑轨屏安装图纸和支 架设计图纸为准。	连接件	1. 全铝型材, 强度高, 重量轻 2. 尺寸以滑轨屏安装图纸和支 架设计图纸为准。	无偏 离
4	双轨静音 导轨	1. 组成: 定制直线双导轨 2. 材质: 采用铝合金和不锈钢 材质, 强度高, 耐腐蚀。	双轨静音 导轨	1. 组成: 定制直线双导轨 2. 材质: 采用铝合金和不锈钢 材质, 强度高, 耐腐蚀。	无偏 离

		3. 工艺：接缝处平滑，接缝小，由工业线切割技术实现		3. 工艺：接缝处平滑，接缝小，由工业线切割技术实现	
5	动力系统	主要部件：静音电机、控制器、减速器、限位感应器 1. 动力系统：采用静音电机及配套的减速器驱动，扭矩大，声音小，运动平稳。 2. 通过控制器精确控制电机转动，并实时获取位置信息，位置精度 0.1mm，更新速度小于 20ms。 3. 限位管理：轨道两端设置限位感应器，防止设备撞击终点或原点位置，基于精准移动算法，精准定位停止感应点 4. 加减速平稳	动力系统	主要部件：静音电机、控制器、减速器、限位感应器 1. 动力系统：采用静音电机及配套的减速器驱动，扭矩大，声音小，运动平稳。 2. 通过控制器精确控制电机转动，并实时获取位置信息，位置精度 0.1mm，更新速度小于 20ms。 3. 限位管理：轨道两端设置限位感应器，防止设备撞击终点或原点位置，基于精准移动算法，精准定位停止感应点 4. 加减速平稳	无偏离
6	智能滑轨屏播放控制系统	停顿点：无数量限制 控制方式：触屏交互+自动巡演(默认) A. 触屏交互：通过触摸屏的按钮来实现左移、右移、返回原点和多级页面查看 B. 自动巡演：无人操作时，屏	智能滑轨屏播放控制系统	停顿点：无数量限制 控制方式：触屏交互+自动巡演(默认) A. 触屏交互：通过触摸屏的按钮来实现左移、右移、返回原点和多级页面查看 B. 自动巡演：无人操作时，屏	无偏离

		幕自动循环各个停顿点，并播放对应内容 其他控制方式：手机/PAD控制，基于 TCP、UDP、RS232 等接口--免费开放		幕自动循环各个停顿点，并播放对应内容 其他控制方式：手机/PAD控制，基于 TCP、UDP、RS232 等接口--免费开放	
7	同步播放系统编程	1. 视频播放程序 2. 定制 视频播放软件 3. 满足 WMV MOV 等视频格式 4. 编码 Mediaplay10 以上的编码要求		1. 视频播放程序 2. 定制 视频播放软件 3. 满足 WMV MOV 等视频格式 4. 编码 Mediaplay10 以上的编码要求	无偏离
8	远程控制式播放编程	1. 播放程序服务端模块及客户端模块编辑 2. 定制 通过网络协议满足中控及播放程序的通信 3. 服务端定制模块和 Client 定制模块	远程控制式播放编程	1. 播放程序服务端模块及客户端模块编辑 2. 定制 通过网络协议满足中控及播放程序的通信 3. 服务端定制模块和 Client 定制模块	无偏离
9	互动系统软件	互动滑轨系统与触摸屏控制响应编程，互动软件编程。子端口合成编程，可视化编程触摸实时动态数据接收，可实现即时捕捉收拾，10 点互动触摸，UI 页面数据化推送，内容程序同步播放。	互动系统软件	互动滑轨系统与触摸屏控制响应编程，互动软件编程。子端口合成编程，可视化编程触摸实时动态数据接收，可实现即时捕捉收拾，10 点互动触摸，UI 页面数据化推送，内容程序同步播放。	无偏离

10	交互展示 系统-UI 设计	1. UI 设计: 2. 包含整体框架, 定制化展示 效果包含:a. 可更改图片及文 字的后台系统; b. 可链接线上 数据自动更新的后台程序。	交互展示 系统-UI 设计	1. UI 设计: 2. 包含整体框架, 定制化展示 效果包含:a. 可更改图片及文 字的后台系统; b. 可链接线上 数据自动更新的后台程序。	无偏 离
11	交互展示 系统-多 媒体内容 制作	1. 多媒体内容制作: 2. 设计页面层级不大于 5 级, 页面总数 30P 之内, 包含 3D 模 型动画制作。	交互展示 系统-多 媒体内容 制作	1. 多媒体内容制作: 2. 设计页面层级不大于 5 级, 页面总数 30P 之内, 包含 3D 模 型动画制作。	无偏 离
发展期					
双屏联动系统					
1	55 寸显示 设备	1. 尺寸: 55 英寸 2. 类型 TFT-LCD 3. 分辨率 1920×1080 @60Hz 4. 亮度(典型值) 300cd/m ² 5. 对比度(典型值) 1200:1 6. 可视角度(V/H) 178° /178° 7. 响应时间(灰阶) 8ms 8. 可视区域 1210mm*723mm 9. 色域 73% 10. 背光 LED 11. 显示比例 16:9	55 寸显示 设备	1. 尺寸: 55 英寸 2. 类型 TFT-LCD 3. 分辨率 1920×1080 @60Hz 4. 亮度(典型值) 300cd/m ² 5. 对比度(典型值) 1200:1 6. 可视角度(V/H) 178° /178° 7. 响应时间(灰阶) 8ms 8. 可视区域 1210mm*723mm 9. 色域 73% 10. 背光 LED 11. 显示比例 16:9	无偏 离

		12. 寿命 >30000H 13. 识别原理 红外触摸 14. 多点触摸 十点触摸 15. 触摸精度 $\leq 2.5\text{mm}$ 16. 响应速度 $\leq 3\text{ms}$ 17. 触摸使用寿命 超 50000 次以上的触控 18. 系统版本 Windows10 芯片组 英特尔 CPU 类型 Core™ i5 12代 内存 8G DDR4 硬盘 256G SSD 19. 电源输入 AC/100V~240V 20. 电源待机功耗 $\leq 1\text{W}$ 21. 电源功耗(典型值) 80W	12. 寿命 >30000H 13. 识别原理 红外触摸 14. 多点触摸 十点触摸 15. 触摸精度 2.5mm 16. 响应速度 3ms 17. 触摸使用寿命 超 5000W 次以上的触控 18. 系统版本 Windows10 芯片组 英特尔 CPU 类型 Core™ i5 12代 内存 8G DDR4 硬盘 256G SSD 19. 电源输入 AC/100V~240V 20. 电源待机功耗 1W 21. 电源功耗(典型值) 80W	
2	32 寸触摸设备	1. 尺寸: 32 英寸 2. 类型 TFT-LCD 3. 分辨率 1920×1080 @60Hz 4. 亮度(典型值) 300cd/m ² 5. 对比度(典型值) 1200:1 6. 可视角度(V/H) 178° /178° 7. 响应时间(灰阶) 8ms	32 寸触摸设备 1. 尺寸: 32 英寸 2. 类型 TFT-LCD 3. 分辨率 1920×1080 @60Hz 4. 亮度(典型值) 300cd/m ² 5. 对比度(典型值) 1200:1 6. 可视角度(V/H) 178° /178° 7. 响应时间(灰阶) 8ms	无偏 离

		8. 可视区域 697mm*390.5mm 9. 色域 73% 10. 背光 LED 11. 显示比例 16:9 12. 寿命 >30000H 13. 识别原理 电容触摸 14. 多点触摸 十点触摸 15. 触摸精度 ≤2.5mm 16. 响应速度 ≤3ms 17. 触摸使用寿命 超 5000W 次以上的触控 18. 系统版本 Windows10 芯片组 英特尔 CPU 类型 Core™ i5 12代 内存 8G DDR4 硬盘 256G SSD 19. 电源输入 AC/100V~240V 20. 电源待机功耗 ≤1W 21. 电源功耗(典型值) 80W	8. 可视区域 697mm*390.5mm 9. 色域 73% 10. 背光 LED 11. 显示比例 16:9 12. 寿命 >30000H 13. 识别原理 电容触摸 14. 多点触摸 十点触摸 15. 触摸精度 2.5mm 16. 响应速度 3ms 17. 触摸使用寿命 超 5000W 次以上的触控 18. 系统版本 Windows10 芯片组 英特尔 CPU 类型 Core™ i5 12代 内存 8G DDR4 硬盘 256G SSD 19. 电源输入 AC/100V~240V 20. 电源待机功耗 1W 21. 电源功耗(典型值) 80W	
3	同步播放 系统编程	1. 视频播放程序 2. 定制 视频播放软件 3. 满足 WMV MOV 等视频格式 4. 编码 Mediaplay10 以上的编	同步播放 系统编程 1. 视频播放程序 2. 定制 视频播放软件 3. 满足 WMV MOV 等视频格式 4. 编码 Mediaplay10 以上的编	无偏 离

		码要求		码要求	
4	远程控制 式播放编 程	1. 播放程序服务端模块及客户端模块编辑 2. 定制 通过网络协议满足中控及播放程序的通信 3. 服务端定制模块和 Client 定制模块	远程控制 式播放编 程	1. 播放程序服务端模块及客户端模块编辑 2. 定制 通过网络协议满足中控及播放程序的通信 3. 服务端定制模块和 Client 定制模块	无偏 离
5	互动系统 软件	触摸系统与触摸屏控制响应编程, 互动软件编程. 子端口合成编程. 可视化编程触摸实时动态数据接收, 可实现即时捕捉收拾, 10 点互动触摸, UI 页面数据化推送, 内容程序同步播放。	互动系统 软件	触摸系统与触摸屏控制响应编程, 互动软件编程. 子端口合成编程. 可视化编程触摸实时动态数据接收, 可实现即时捕捉收拾, 10 点互动触摸, UI 页面数据化推送, 内容程序同步播放。	无偏 离
6	交互展示 系统-UI 设计	1. UI 设计: 2. 包含整体框架, 定制化展示效果包含:a. 可更改图片及文字的后台系统; b. 可链接线上数据自动更新的后台程序。	交互展示 系统-UI 设计	1. UI 设计: 2. 包含整体框架, 定制化展示效果包含:a. 可更改图片及文字的后台系统; b. 可链接线上数据自动更新的后台程序。	无偏 离
7	交互展示 系统-多 媒体内容 制作	1. 多媒体内容制作: 2. 设计页面层级不大于 5 级, 页面总数 30P 之内, 包含 3D 模型动画制作。	交互展示 系统-多 媒体内容 制作	1. 多媒体内容制作: 2. 设计页面层级 5 级, 页面总数 30P 之内, 包含 3D 模型动画制作。	无偏 离

跨越提升期					
触摸查询系统硬件（发展成果展示）					
1	55 寸触摸设备	1. 尺寸：55 英寸 2. 类型 TFT-LCD 3. 分辨率 1920×1080 @60Hz 4. 亮度(典型值) 300cd/m ² 5. 对比度(典型值) 1200:1 6. 可视角度(V/H) 178°/178° 7. 响应时间(灰阶) 8ms 8. 可视区域 1210mm*723mm 9. 色域 73% 10. 背光 LED 11. 显示比例 16:9 12. 寿命 >30000H 13. 识别原理 电容触摸 14. 多点触摸 十点触摸 15. 触摸精度 ≤2.5mm 16. 响应速度 ≤3ms 17. 触摸使用寿命 超 5000W 次以上的触控 18. 系统版本 Windows10 芯片组 英特尔	55 寸触摸设备	1. 尺寸：55 英寸 2. 类型 TFT-LCD 3. 分辨率 1920×1080 @60Hz 4. 亮度(典型值) 300cd/m ² 5. 对比度(典型值) 1200:1 6. 可视角度(V/H) 178°/178° 7. 响应时间(灰阶) 8ms 8. 可视区域 1210mm*723mm 9. 色域 73% 10. 背光 LED 11. 显示比例 16:9 12. 寿命 >30000H 13. 识别原理 电容触摸 14. 多点触摸 十点触摸 15. 触摸精度 2.5mm 16. 响应速度 3ms 17. 触摸使用寿命 超 5000W 次以上的触控 18. 系统版本 Windows10 芯片组 英特尔	无偏离

		CPU 类型 Core™ i5 12 代 内存 8G DDR4 硬盘 256G SSD 19. 电源输入 AC/100V~240V 20. 电源待机功耗 ≤1W 21. 电源功耗(典型值)		CPU 类型 Core™ i5 12 代 内存 8G DDR4 硬盘 256G SSD 19. 电源输入 AC/100V~240V 20. 电源待机功耗 1W 21. 电源功耗(典型值) 80W	
2	同步播放系统编程	1. 视频播放程序 2. 定制 视频播放软件 3. 满足 WMV MOV 等视频格式 4. 编码 Mediaplay10 以上的编码要求	同步播放系统编程	1. 视频播放程序 2. 定制 视频播放软件 3. 满足 WMV MOV 等视频格式 4. 编码 Mediaplay10 以上的编码要求	无偏离
3	远程控制式播放编程	1. 播放程序服务端模块及客户端模块编辑 2. 定制 通过网络协议满足中控及播放程序的通信 3. 服务端定制模块和 Client 定制模块	远程控制式播放编程	1. 播放程序服务端模块及客户端模块编辑 2. 定制 通过网络协议满足中控及播放程序的通信 3. 服务端定制模块和 Client 定制模块	无偏离
4	触摸系统软件	触摸系统与触摸屏控制响应编程, 互动软件编程. 子端口合成编程. 可视化编程触摸实时动态数据接收, 可实现即时捕捉收拾, 10 点互动触摸, UI 页面数据化推送, 内容程序同步播	触摸系统软件	触摸系统与触摸屏控制响应编程, 互动软件编程. 子端口合成编程. 可视化编程触摸实时动态数据接收, 可实现即时捕捉收拾, 10 点互动触摸, UI 页面数据化推送, 内容程序同步播	无偏离

		放。		放。	
5	交互展示 系统-UI 设计	1. UI 设计: 2. 包含整体框架, 定制化展示效果包含:a. 可更改图片及文字的后台系统; b. 可链接线上数据自动更新的后台程序。	交互展示 系统-UI 设计	1. UI 设计: 2. 包含整体框架, 定制化展示效果包含:a. 可更改图片及文字的后台系统; b. 可链接线上数据自动更新的后台程序。	无偏 离
6	交互展示 系统-多 媒体内容 制作	1. 多媒体内容制作; 2. 设计页面层级不大于 5 级, 页面总数 30P 之内, 包含 3D 模型动画制作。	交互展示 系统-多 媒体内容 制作	1. 多媒体内容制作; 2. 设计页面层级不大于 5 级, 页面总数 30P 之内, 包含 3D 模型动画制作。	无偏 离
党建活动					
党建活动展示系统					
1	55 寸触摸 设备	1. 尺寸: 55 英寸 2. 类型 TFT-LCD 3. 分辨率 1920×1080 @60Hz 4. 亮度(典型值) 300cd/m ² 5. 对比度(典型值) 1200:1 6. 可视角度(V/H) 178° /178° 7. 响应时间(灰阶) 8ms 8. 可视区域 1210mm*723mm 9. 色域 73% 10. 背光 LED	55 寸触摸 设备	1. 尺寸: 55 英寸 2. 类型 TFT-LCD 3. 分辨率 1920×1080 @60Hz 4. 亮度(典型值) 300cd/m ² 5. 对比度(典型值) 1200:1 6. 可视角度(V/H) 178° /178° 7. 响应时间(灰阶) 8ms 8. 可视区域 1210mm*723mm 9. 色域 73% 10. 背光 LED	无偏 离

		11. 显示比例 16:9 12. 寿命 >30000H 13. 识别原理 电容触摸 14. 多点触摸 十点触摸 15. 触摸精度 $\leq 2.5\text{mm}$ 16. 响应速度 $\leq 3\text{ms}$ 17. 触摸使用寿命 超 5000W 次以上的触控 18. 系统版本 Windows10 芯片组 英特尔 CPU 类型 Core™ i5 12 代 内存 8G DDR4 硬盘 256G SSD 19. 电源输入 AC/100V~240V 20. 电源待机功耗 $\leq 1\text{W}$ 21. 电源功耗(典型值) 80W		11. 显示比例 16:9 12. 寿命 >30000H 13. 识别原理 电容触摸 14. 多点触摸 十点触摸 15. 触摸精度 2.5mm 16. 响应速度 3ms 17. 触摸使用寿命 超 5000W 次以上的触控 18. 系统版本 Windows10 芯片组 英特尔 CPU 类型 Core™ i5 12 代 内存 8G DDR4 硬盘 256G SSD 19. 电源输入 AC/100V~240V 20. 电源待机功耗 1W 21. 电源功耗(典型值) 80W	
2	同步播放 系统编程	1. 视频播放程序 2. 定制 视频播放软件 3. 满足 WMV MOV 等视频格式 4. 编码 Mediaplay10 以上的编 码要求	同步播放 系统编程	1. 视频播放程序 2. 定制 视频播放软件 3. 满足 WMV MOV 等视频格式 4. 编码 Mediaplay10 以上的编 码要求	无偏 离
3	远程控制 式播放编	1. 播放程序服务端模块及客户 端模块编辑	远程控制 式播放编	1. 播放程序服务端模块及客户 端模块编辑	无偏 离

	程	2. 定制 通过网络协议满足中 控及播放程序的通信 3. 服务端定制模块和 Client 定制模块	程	2. 定制 通过网络协议满足中 控及播放程序的通信 3. 服务端定制模块和 Client 定制模块	
荣誉展示系统					
1	55 寸触摸 设备	1. 尺寸: 55 英寸 2. 类型 TFT-LCD 3. 分辨率 1920×1080 @60Hz 4. 亮度(典型值) 300cd/m ² 5. 对比度(典型值) 1200:1 6. 可视角度(V/H) 178° /178° 7. 响应时间(灰阶) 8ms 8. 可视区域 1210mm*723mm 9. 色域 73% 10. 背光 LED 11. 显示比例 16:9 12. 寿命 >30000H 13. 识别原理 电容触摸 14. 多点触摸 十点触摸 15. 触摸精度 ≤2.5mm 16. 响应速度 ≤3ms 17. 触摸使用寿命 超 5000W		1. 尺寸: 55 英寸 2. 类型 TFT-LCD 3. 分辨率 1920×1080 @60Hz 4. 亮度(典型值) 300cd/m ² 5. 对比度(典型值) 1200:1 6. 可视角度(V/H) 178° /178° 7. 响应时间(灰阶) 8ms 8. 可视区域 1210mm*723mm 9. 色域 73% 10. 背光 LED 11. 显示比例 16:9 12. 寿命 >30000H 13. 识别原理 电容触摸 14. 多点触摸 十点触摸 15. 触摸精度 2.5mm 16. 响应速度 3ms 17. 触摸使用寿命 超 5000W	无偏 离

		次以上的触控 18. 系统版本 Windows10 芯片组 英特尔 CPU 类型 Core™ i5 12代 内存 8G DDR4 硬盘 256G SSD 19. 电源输入 AC/100V~240V 20. 电源待机功耗 21. 电源功耗(典型值) 80W		次以上的触控 18. 系统版本 Windows10 芯片组 英特尔 CPU 类型 Core™ i5 12代 内存 8G DDR4 硬盘 256G SSD 19. 电源输入 AC/100V~240V 20. 电源待机功耗 1W 21. 电源功耗(典型值) 80W	
2	同步播放系统编程	1. 视频播放程序 2. 定制 视频播放软件 3. 满足 WMV MOV 等视频格式 4. 编码 Mediaplay10 以上的编码要求	同步播放系统编程	1. 视频播放程序 2. 定制 视频播放软件 3. 满足 WMV MOV 等视频格式 4. 编码 Mediaplay10 以上的编码要求	无偏离
3	远程控制式播放编程	1. 播放程序服务端模块及客户端模块编辑 2. 定制 通过网络协议满足中控及播放程序的通信 3. 服务端定制模块和 Client 定制模块	远程控制式播放编程	1. 播放程序服务端模块及客户端模块编辑 2. 定制 通过网络协议满足中控及播放程序的通信 3. 服务端定制模块和 Client 定制模块	无偏离
4	交互展示系统-UI设计	1. UI 设计: 2. 包含整体框架, 定制化展示效果包含:a. 可更改图片及文	交互展示系统-UI设计	1. UI 设计: 2. 包含整体框架, 定制化展示效果包含:a. 可更改图片及文	无偏离

		字的后台系统；b. 可链接线上数据自动更新的后台程序。		字的后台系统；b. 可链接线上数据自动更新的后台程序。	
5	交互展示系统-多媒体内容制作	1. 多媒体内容制作； 2. 设计页面层级不大于 5 级，页面总数 30P 之内，包含 3D 模型动画制作。	交互展示系统-多媒体内容制作	1. 多媒体内容制作； 2. 设计页面层级 5 级，页面总数 30P 之内，包含 3D 模型动画制作。	无偏离
整馆中控系统					
1	数据处理设备	1. 名称：中央控制主机； 2. 规格：“1. ARM11 1GHZ CPU, 1G 内存, 2G Flash 闪存; 2. 支持 SSL 加密技术. A-Control 技术; 支持 SNMP, 内置防火墙; 3. 内置 WEB SERVER, 兼容 KNX EIB 成员的产品, 支持楼控协议 MODBUS, BACNET 等; 4. 支持浏览器 B/S 模式控制, 支持 IPAD. ANDROID C/S 控制模式; 5. 支持模块及 COMPILER+语言编程方式, 使系统更加智能. 方便, 稳定; 6. 支持 OA OUTLOOK 会议预约, FLASH. 虚拟仿真二次接口编程; 7. 支持受控设备双向实时状态反馈功能	数据处理设备	1. 名称：中央控制主机 2. 规格：“1. ARM11 1GHZ CPU, 1G 内存, 2G Flash 闪存; 2. 支持 SSL 加密技术. A-Control 技术; 支持 SNMP, 内置防火墙; 3. 内置 WEB SERVER, 兼容 KNX EIB 成员的产品, 支持楼控协议 MODBUS, BACNET 等; 4. 支持浏览器 B/S 模式控制, 支持 IPAD. ANDROID C/S 控制模式; 5. 支持模块及 COMPILER+语言编程方式, 使系统更加智能. 方便, 稳定; 6. 支持 OA OUTLOOK 会议预约, FLASH. 虚拟仿真二次接口编程; 7. 支持受控设备双向实时状态反馈功能	无偏离

	及 WIFI 视频回放;A-支持 TCP/IP 控制模式,UDP 控制协议;NET. A-NET2 双总线技术,可扩充达 1024 个网络设备(如:面板.触摸屏.调光器.电源控制器.音量控制器等);8. 最大 8 路独立可编程 RS-232/422/485 控制接口,用户可编程设置多种控制协议和代码;9.8 路独立可编程的红外发射接口,支持红外转串口,支持控制多台相同或不同的红外设备及串口设备;10.8 路弱电继电器接口;11.8 路数字输入/输出 I/O 接口,通过扩展以太网控制接口实现计算机远程控制;12. 支持 USB2.0 和以太网编程通讯;13. 支持本地控制,同时透过 E-CLUSTER 云平台服务,不需要固定 IP 实现远程控制;14. 提供开放式的可编程控制平台及开发包.人性化的中文操作界面和交互式的控制结		及 WIFI 视频回放;A-支持 TCP/IP 控制模式,UDP 控制协议;NET. A-NET2 双总线技术,可扩充达 1024 个网络设备(如:面板.触摸屏.调光器.电源控制器.音量控制器等);8. 最大 8 路独立可编程 RS-232/422/485 控制接口,用户可编程设置多种控制协议和代码;9.8 路独立可编程的红外发射接口,支持红外转串口,支持控制多台相同或不同的红外设备及串口设备;10.8 路弱电继电器接口;11.8 路数字输入/输出 I/O 接口,通过扩展以太网控制接口实现计算机远程控制;12. 支持 USB2.0 和以太网编程通讯;13. 支持本地控制,同时透过 E-CLUSTER 云平台服务,不需要固定 IP 实现远程控制;14. 提供开放式的可编程控制平台及开发包.人性化的中文操作界面和交互式的控制结	
--	---	--	---	--

		构;15.1U(482.6*210*44.5mm) 金属机箱设计,符合国际机箱 标准,可安装于任何 19 英寸的 机柜上。16. 全面支持远程网络 控制,内建网络接口,支持网络 级联,支持 IOS(Ipad/iphone).android(安卓).传统射频触屏手持终 端,通过 wifi 与主机通讯;17. 时间轴多线程事件功能,应用 于展示互动;18. 支持系统自动 云诊断.云备份.云恢复;19. 系 统支持主机自备份功能;“		构;15.1U(482.6*210*44.5mm) 金属机箱设计,符合国际机箱 标准,可安装于任何 19 英寸的 机柜上。16. 全面支持远程网络 控制,内建网络接口,支持网络 级联,支持 IOS(Ipad/iphone).android(安卓).传统射频触屏手持终 端,通过 wifi 与主机通讯;17. 时间轴多线程事件功能,应用 于展示互动;18. 支持系统自动 云诊断.云备份.云恢复;19. 系 统支持主机自备份功能;“	
2	UI 界面开 发	定制操作界面及交互效果制作	UI 界面开 发	定制操作界面及交互效果制作	无偏 离
3	中控系统 编程	整体集中控制.设备管理.一键 式管理及后台系统监控,进行 整馆系统编程,实现智能化管 理	中控系统 编程	整体集中控制.设备管理.一键 式管理及后台系统监控,进行 整馆系统编程,实现智能化管 理	无偏 离
4	平板系统 编程	平板电脑终端软件控制模块开 发	平板系统 编程	平板电脑终端软件控制模块开 发	无偏 离
5	强电控制 模块	定制强电终端控制模块,支持 RS232,支持 RJ45,支持 485 通	强电控制 模块	定制强电终端控制模块,支持 RS232,支持 RJ45,支持 485 通	无偏 离

		讯协议		讯协议	
6	控制平板	MatePad 平板电脑 11 英寸 银色 (128G WLAN 版)	控制平板	MatePad 平板电脑 11 英寸 银色 (128G WLAN 版)	无偏离
7	显示设备	19 寸 16: 9 显示比	显示设备	19 寸 16: 9 显示比	无偏离
9	网路交换机	24 口高速千兆机架式交换机	网路交换机	24 口高速千兆机架式交换机	无偏离
10	机柜	42U (600 宽*800 深*2100 高)	机柜	42U (600 宽*800 深*2100 高)	无偏离
11	HDMI 高清线	光纤-HDMI 100 米	HDMI 高清线	光纤-HDMI 100 米	无偏离
12	HDMI 高清线	光纤-HDMI 80 米	HDMI 高清线	光纤-HDMI 80 米	无偏离
13	信号控制线	六类非屏蔽双绞线, 23 线规, 国标	信号控制线	六类非屏蔽双绞线, 23 线规, 国标	无偏离
14	专用延长线	USB 光纤延长线 100 米	专用延长线	USB 光纤延长线 100 米	无偏离
15	音响线	EVJV2*1.5 国标全铜	音响线	EVJV2*1.5 国标全铜	无偏离
16	高清网络半球型摄像机	1. 最高分辨率可达 2560 × 1440 @25 fps, 在该分辨率下可输出实时图像 2. 支持背光补偿, 强光抑制,	高清网络半球型摄像机	1. 最高分辨率可达 2560 × 1440 @25 fps, 在该分辨率下可输出实时图像 2. 支持背光补偿, 强光抑制,	无偏离

		3D 数字降噪，数字宽动态 3. 支持人形检测 4. 支持开放型网络视频接口，ISAPI，SDK，GB28181 协议 智能补光，支持白光/红外双补光，红外最远可达 30 m，白光最远可达 20 m 5. 1 个内置麦克风 6. 符合 IP67 防尘防水设计，可靠性高		3D 数字降噪，数字宽动态 3. 支持人形检测 4. 支持开放型网络视频接口，ISAPI，SDK，GB28181 协议 智能补光，支持白光/红外双补光，红外最远可达 30 m，白光最远可达 20 m 5. 1 个内置麦克风 6. 符合 IP67 防尘防水设计，可靠性高	
17	存储设备	1. 5U 机架式 5 盘位嵌入式网络硬盘录像机，整机采用短机箱设计，搭载高性能 ATX 电源 【硬件规格】 存储接口：5 个 SATA 接口，可满配 12TB 硬盘 视频接口：2×HDMI，1×VGA 网络接口：2×RJ45 10/100/1000Mbps 自适应以太网口 报警接口：16 路报警输入，9 路报警输出（其中第 9 路支持 CTRL 12V）	存储设备	1. 5U 机架式 5 盘位嵌入式网络硬盘录像机，整机采用短机箱设计，搭载高性能 ATX 电源 【硬件规格】 存储接口：5 个 SATA 接口，可满配 12TB 硬盘 视频接口：2×HDMI，1×VGA 网络接口：2×RJ45 10/100/1000Mbps 自适应以太网口 报警接口：16 路报警输入，9 路报警输出（其中第 9 路支持 CTRL 12V）	无偏离

	反向供电：1 路 DC12V 1A 串行接口：1 路 RS-232 接口， 2 路半双工 RS-485 接口 USB 接口：2×USB 2.0，1×USB 3.0 扩展接口：1×eSATA 【产品性能】 输入带宽：160Mbps 输出带宽：160Mbps 接入能力：16 路 H.264、H.265 格式高清码流接入 解码能力：最大支持 24×1080P 显示能力：最大支持 4K+1080P 异源输出 【智能应用】 整机搭载高性能 AI 处理器，搭配智能相机，支持全路数图文搜图应用 一、以文搜图应用 内置图文搜索引擎，支持开放式语义检索，输入文字描述即	反向供电：1 路 DC12V 1A 串行接口：1 路 RS-232 接口， 2 路半双工 RS-485 接口 USB 接口：2×USB 2.0，1×USB 3.0 扩展接口：1×eSATA 【产品性能】 输入带宽：160Mbps 输出带宽：160Mbps 接入能力：16 路 H.264、H.265 格式高清码流接入 解码能力：最大支持 24×1080P 显示能力：最大支持 4K+1080P 异源输出 【智能应用】 整机搭载高性能 AI 处理器，搭配智能相机，支持全路数图文搜图应用 一、以文搜图应用 内置图文搜索引擎，支持开放式语义检索，输入文字描述即	
--	---	---	--

	可查找人、车、非机动车及附属物等目标； 支持搜索结果按相似度排序展示，根据搜索结果，可一键关联录像片段及以图搜图； 以文搜图能力：16路 以图搜图能力：16路 二. 目标识别应用 目标识别：支持目标抓拍、比对报警；支持以图搜图、按姓名检索、按属性检索 目标名单库：支持16个名单库，总库容5万张 目标抓拍：2路视频流（4MP） 目标比对：8路图片流 出厂默认以文搜图应用，以文搜图应用与目标识别应用可切换 2. 支持WEB或平台通过网络接口来调用设备文搜板块，进行文搜及页面展示；设备支持文搜内容合规性检测，可自动过		可查找人、车、非机动车及附属物等目标； 支持搜索结果按相似度排序展示，根据搜索结果，可一键关联录像片段及以图搜图； 以文搜图能力：16路 以图搜图能力：16路 二. 目标识别应用 目标识别：支持目标抓拍、比对报警；支持以图搜图、按姓名检索、按属性检索 目标名单库：支持16个名单库，总库容5万张 目标抓拍：2路视频流（4MP） 目标比对：8路图片流 出厂默认以文搜图应用，以文搜图应用与目标识别应用可切换 2. 支持WEB或平台通过网络接口来调用设备文搜板块，进行文搜及页面展示；设备支持文搜内容合规性检测，可自动过	
--	---	--	---	--

		滤敏感内容，且合规检测算法支持在线升级 3. 支持文搜功能，可通过文字语义描述，快速检索目标对象或内容；文搜检索结果支持选中查看关联录像/图片，录像片段内显示关联目标跟踪框，支持对录像关联目标及其周围目标进行二次精准检索		滤敏感内容，且合规检测算法支持在线升级 3. 支持文搜功能，可通过文字语义描述，快速检索目标对象或内容；文搜检索结果支持选中查看关联录像/图片，录像片段内显示关联目标跟踪框，支持对录像关联目标及其周围目标进行二次精准检索	
18	存储硬盘	6T 存储硬盘	存储硬盘	6T 存储硬盘	无偏离
19	POE 千兆交换机	1. 16 个千兆 PoE 电口，1 个千兆电口，1 个千兆光口 2. 交换容量：56Gbps，包转发率：41.66Mpps 3. 符合 IEEE802.3af/at 供电标准，整机 PoE 功率 230W 4. 支持 PoE 看门狗，故障终端自动重启 5. 支持 APP 与本地客户端管理，一个平台管理安防和网络 APP 支持快速打标签. PoE 带机检测. 网络拓扑. 重启 PoE. 配置	POE 千兆交换机	1. 16 个千兆 PoE 电口，1 个千兆电口，1 个千兆光口 2. 交换容量：56Gbps，包转发率：41.66Mpps 3. 符合 IEEE802.3af/at 供电标准，整机 PoE 功率 230W 4. 支持 PoE 看门狗，故障终端自动重启 5. 支持 APP 与本地客户端管理，一个平台管理安防和网络 APP 支持快速打标签. PoE 带机检测. 网络拓扑. 重启 PoE. 配置	无偏离

		VLAN 6. 支持 6kV 防浪涌 7. 支持机架式安装		VLAN 6. 支持 6kV 防浪涌 7. 支持机架式安装	
布展陈列					
1	双开电动玻璃门	3.2 米*2.8 米双开电动感应玻璃门	双开电动玻璃门	3.2 米*2.8 米双开电动感应玻璃门	无偏离
2	墙面油画	外墙乳胶漆底漆. 隔油涂层. 手工绘制写实油画	外墙乳胶漆底漆. 隔油涂层. 手工绘制写实油画	外墙乳胶漆底漆. 隔油涂层. 手工绘制写实油画	无偏离
3	水域区域地景	透明树脂	水域区域地景	透明树脂	无偏离
4	石	真实石头	石	真实石头	无偏离
5	仿真水生植物	塑胶及纤维仿真植物	仿真水生植物	塑胶及纤维仿真植物	无偏离
6	鸟类	仿真鸟类	鸟类	仿真鸟类	无偏离
7	鱼类	仿真鱼虫类	鱼类	仿真鱼虫类	无偏离
8	墙面油画	外墙乳胶漆底漆. 隔油涂层. 手工绘制写实油画	墙面油画	外墙乳胶漆底漆. 隔油涂层. 手工绘制写实油画	无偏离
9	地面地层地景	角铁+钢筋结构. GRC 水泥造型. 水性漆上色. 表面土粉石块质感	地面地层地景	角铁+钢筋结构. GRC 水泥造型. 水性漆上色. 表面土粉石块质感	无偏离

10	(冷杉树)	角铁+钢筋结构.GRC水泥造型.水性漆上色.表面土粉石块质感(蚬木)	(冷杉树)	角铁+钢筋结构.GRC水泥造型.水性漆上色.表面土粉石块质感(蚬木)	无偏离
11	(红豆杉)	角铁+钢筋结构.GRC水泥造型.水性漆上色.表面土粉石块质感	(红豆杉)	角铁+钢筋结构.GRC水泥造型.水性漆上色.表面土粉石块质感	无偏离
12	(杜鹃)	真实干燥防腐木枝改色接塑胶仿真叶	(杜鹃)	真实干燥防腐木枝改色接塑胶仿真叶	无偏离
13	红豆	角铁+钢筋结构.GRC水泥造型.拼接真实树枝.抗碱处理,水性漆上色.塑胶仿真树叶.纤维仿真藤蔓(黄梨木)	红豆	角铁+钢筋结构.GRC水泥造型.拼接真实树枝.抗碱处理,水性漆上色.塑胶仿真树叶.纤维仿真藤蔓(黄梨木)	无偏离
14	蚬木	角铁+钢筋结构.GRC水泥造型.拼接真实树枝.抗碱处理,水性漆上色.塑胶仿真树叶	蚬木	角铁+钢筋结构.GRC水泥造型.拼接真实树枝.抗碱处理,水性漆上色.塑胶仿真树叶	无偏离
15	杨树	角铁+钢筋结构.GRC水泥造型.拼接真实树枝.抗碱处理,水性漆上色.塑胶仿真树叶	杨树	角铁+钢筋结构.GRC水泥造型.拼接真实树枝.抗碱处理,水性漆上色.塑胶仿真树叶	无偏离
16	红树林	钢筋骨架玻璃钢材质木枝改色接塑胶仿真叶(红树林)	红树林	钢筋骨架玻璃钢材质木枝改色接塑胶仿真叶(红树林)	无偏离
17	0.5m 仿真植物+矮草	塑胶仿真植物,纤维仿真草粉静电机植入	0.5m 仿真植物+矮草	塑胶仿真植物,纤维仿真草粉静电机植入	无偏离

18	定制展柜 1	1. 柜体：柜体为金属结构，线条顺直无凹凸不平现象，钢板采用 1.5mm 冷轧钢板；喷塑烤漆色泽一致，无露底等明显缺陷。 2. 玻璃采用 5+5 超白夹胶玻璃，手动液压开启方式 3. 内多层板亚麻布展台，配 LED 灯 4000K 4. 柜体底部安装万向轮调节脚	定制展柜	1. 柜体：柜体为金属结构，线条顺直无凹凸不平现象，钢板采用 1.5mm 冷轧钢板；喷塑烤漆色泽一致，无露底等明显缺陷。 2. 玻璃采用 5+5 超白夹胶玻璃，手动液压开启方式 3. 内多层板亚麻布展台，配 LED 灯 4000K 4. 柜体底部安装万向轮调节脚	无偏离
19	定制展柜 2	1. 柜体：柜体为金属结构，线条顺直无凹凸不平现象，钢板采用 1.5mm 冷轧钢板；喷塑烤漆色泽一致，无露底等明显缺陷。 2. 玻璃采用 5+5 超白夹胶玻璃，手动液压开启方式 3. 内多层板亚麻布展台，配 LED 灯 4000K 4. 柜体底部安装万向轮调节脚	定制展柜 2	1. 柜体：柜体为金属结构，线条顺直无凹凸不平现象，钢板采用 1.5mm 冷轧钢板；喷塑烤漆色泽一致，无露底等明显缺陷。 2. 玻璃采用 5+5 超白夹胶玻璃，手动液压开启方式 3. 内多层板亚麻布展台，配 LED 灯 4000K 4. 柜体底部安装万向轮调节脚	无偏离
20	定制置物柜	1. 柜体为木质结构，线条顺直无凹凸不平现象 2. 喷塑烤漆色泽一致，无露底	定制置物柜	1. 柜体为木质结构，线条顺直无凹凸不平现象 2. 喷塑烤漆色泽一致，无露底	无偏离

		等明显缺陷 3. 安装部位为金属结构件。		等明显缺陷 3. 安装部位为金属结构件。	
21	触屏操作台	1. 柜体：柜体为金属结构，线条顺直无凹凸不平现象，钢板采用 1.5mm 冷轧钢板；喷塑烤漆色泽一致，无露底等明显缺陷。 2. 柜体底部安装万向轮调节脚	触屏操作台	1. 柜体：柜体为金属结构，线条顺直无凹凸不平现象，钢板采用 1.5mm 冷轧钢板；喷塑烤漆色泽一致，无露底等明显缺陷。 2. 柜体底部安装万向轮调节脚	无偏离
22	积木展台	多层板亚麻布展台	积木展台	多层板亚麻布展台	无偏离
23	艺术展柜	3 米*2 米艺术展柜（二次深化）	艺术展柜	3 米*2 米艺术展柜（二次深化）	无偏离
24	图文标识 布展部分	镀锌板造型，1.2 镀锌板造型 烤漆	图文标识 布展部分	镀锌板造型，1.2 镀锌板造型 烤漆	无偏离
25		280 克油画布		280 克油画布	
26		精工背打灯发光字		精工背打灯发光字	
27		水晶字，规格：5mm+3mm，材质： 烤漆。		水晶字，规格：5mm+3mm，材质： 烤漆。	
28		发光灯箱，软膜灯箱 7CM 厚		发光灯箱，软膜灯箱 7CM 厚	
29		展板，PVC 板贴磁吸+包边		展板，PVC 板贴磁吸+包边	
45	轨道射灯	轨道射灯，显色指数/Color rendering index:90 颜色/材质/Color/Material	轨道射灯	轨道射灯，显色指数/Color rendering index:90 颜色/材质/Color/Material	无偏离

		黑色/塑料+铝 (Black/Aluminium) 功率因数/Power factor:0.9 额定电流/Rated Current:0.14A 额定功率/Rated Power:30W (1x30W LED 模块) 额定电压:220-240V~50/60Hz 固定式灯具/Fixed Luminaire 光束角:24 色温/CCT:4000K 寿命/Lifetime:30000h		黑色/塑料+铝 (Black/Aluminium) 功率因数/Power factor:0.9 额定电流/Rated Current:0.14A 额定功率/Rated Power:30W (1x30W/LED 模块) 额定电压:220-240V~50/60Hz 固定式灯具/Fixed Luminaire 光束角:24 色温/CCT:4000K 寿命/Lifetime:30000h	
46	三线轨道	2 米/根, 1.5 米/根, 1 米/根	三线轨道	2 米/根, 1.5 米/根, 1 米/根	无偏 离
47	低压灯 带,	额定恒定输入电压: 24V 额定输入功率: 10W/米 10 米/卷额定光源功率: (120*0.1W/LED 模块) 米 色 温: 4000K 红+, 黑-	低压灯 带,	额定恒定输入电压: 24V 额定输入功率: 10W/米 10 米/卷额定光源功率: (120*0.1W/LED 模块) 米 色 温: 4000K 红+, 黑-	无偏 离
48	恒压 24V 电源	蜂窝散热 额定输出电压 24V 额定输出功率: 80W/150W/240W 防触电等级: Class I	恒压 24V 电源	蜂窝散热 额定输出电压 24V 额定输出功率: 80W/150W/240W 防触电等级: Class I	无偏 离

49	方通灯	方通灯 1200mm*100mm 1. 额定电压: 220V-/50Hz 2. 额定功率: 35W (36*0.97W/LED 模块) 3. 额定电流: 0.16A 4. 功率因数: 0.9 5. 色温: 5700K	方通灯	方通灯 1200mm*100mm 1. 额定电压: 220V-/50Hz 2. 额定功率: 35W (36*0.97W/LED 模块) 3. 额定电流: 0.16A 4. 功率因数: 0.9 5. 色温: 5700K	无偏 离
50	双头斗胆灯	双头斗胆灯, 嵌入式方形双头射灯, LED 双头斗胆灯, COB 2 ×12W (24W), 开孔 220×115mm, 外框 250×145mm, 色温 4000K 中性光, 光束角 36°, 显色指数 Ra≥80	双头斗胆灯	双头斗胆灯, 嵌入式方形双头射灯, LED 双头斗胆灯, COB 2 ×12W (24W), 开孔 220×115mm, 外框 250×145mm, 色温 4000K 中性光, 光束角 36°, 显色指数 Ra≥80	无偏 离
51	主电箱	1. 规格尺寸: 700mm*800mm; 2. 材质: 冷轧钢板(喷塑), 304 不锈钢; 3. 常规板厚: 箱体: 0.8 - 1.0mm 门板: 1.0 - 1.2mm (加强型 1.5mm); 4. 防护等级, 室内: IP40 (防尘, 防触)	主电箱	1. 规格尺寸: 700mm*800mm; 2. 材质: 冷轧钢板(喷塑), 304 不锈钢; 3. 常规板厚: 箱体: 0.8 - 1.0mm 门板: 1.0 - 1.2mm (加强型 1.5mm); 4. 防护等级, 室内: IP40 (防尘, 防触)	无偏 离

52	电源线	4平方电线, 国标 (电缆) 200米/卷	电源线	4平方电线, 国标 (电缆) 200米/卷	无偏离
55	节能灯头	规格 15W, 国标	节能灯头	规格 15W, 国标	无偏离
56	电箱	1. 规格尺寸: 400mm*mm; 2. 材质与厚度: 材质: 冷轧钢板 喷塑 / 304 不锈钢, 常规板 厚: 箱体 0.8~1.0mm, 门板 1.0~1.2mm; 3. 防护等 级: 室内: IP40, 户外 / 工地: IP54, IP55 (防雨, 防尘)。	电箱	1. 规格尺寸: 400mm*mm; 2. 材质与厚度: 材质: 冷轧钢板 喷塑 / 304 不锈钢, 常规板 厚: 箱体 0.8~1.0mm, 门板 1.0~1.2mm; 3. 防护等 级: 室内: IP40, 户外 / 工地: IP54, IP55 (防雨, 防尘)。	无偏离
57	灯头	规格 15W, 国标	灯头	规格 15W, 国标	无偏离
58	2.5 平方 电线电源 线	2.5 平方电线, 国标 (电缆) 200 米/卷	2.5 平方 电线电源 线	2.5 平方电线, 国标 (电缆) 200 米/卷	无偏离
59	1.5 平方 电线电源 线	1.5 平方电线, 国标 (电缆) 200 米/卷	1.5 平方 电线电源 线	1.5 平方电线, 国标 (电缆) 200 米/卷	无偏离
无分标 (此处有分标时填写具体分标号, 无分标时填写“无”)					

注:

1. 表格内容均需按要求填写并盖章, 不得留空, 否则按投标无效处理。
2. 当投标文件的货物内容低于招标文件要求时, 投标人应当如实写明“负偏离”, 否则视为虚假应标。
3. 采购需求中带“▲”及“★”的条款, 也要分别在本表“货物参数”、“所提供货物的内容”中标记。

4. 如果招标文件需求为小于或大于某个数值标准时，投标文件承诺不得直接复制招标文件需求，投标文件承诺内容应当写明投标货物具体参数或商务响应承诺的具体数值，否则按投标无效处理。如该采购需求属于不能明确具体数值的，采购人应在此采购需求的数值后标注★号，对标注★号的采购需求不适用上述“投标无效”条款。

投标人名称（电子签章）江西荣格科技发展有限公司

日 期 2026 年 7 月 6 日