

工程名称: 肃南县康乐镇中华民族共同体建设
文化旅游体验提升改造项目

标段名称: 肃南县康乐镇中华民族共同体建设
文化旅游体验提升改造项目

招标工程量清单

编制人: 贾艳荣
建[造]11266200007714
甘肃星衡工程项目管理
有限责任公司
有效期至: 2030年03月09日

(造价专业人员签字及盖章) 贾艳荣

审核人: 袁明强
建[造]11266200007715
甘肃星衡工程项目管理
有限责任公司
有效期至: 2030年03月09日

(签字及盖章) 袁明强

编制单位:



(盖章)

法定代表人或其授权人:



(签字或盖章)

招标人:



(盖章)

法定代表人或其授权人:

张帆

(签字或盖章)

编制时间:

工程量清单或最高投标限价编制说明

工程量清单编制说明

1、工程概况：

1.1建筑规模：肃南县康乐镇中华民族共同体建设文化旅游体验提升改造项目工程。

1.2工程特征：室内装饰装修工程、消火栓工程、暖通工程、电气工程、监控及门禁工程、应急照明工程、火灾自动报警工程及多媒体系统工程等。

1.3自然地理条件：无。

2、工程招标和分包：

2.1招标范围：工程量清单内内容

2.2拟分包项目：无

3、编制依据：

3.1肃南县康乐镇中华民族共同体建设文化旅游体验提升改造项目施工图。

4、工程质量、材料、施工等特殊求：

4.1工程质量要求：合格

4.2材料要求：合格

4.3招标人自行采购材料名称、规格型号、数量：无

5、招标人自行采购材料名称、规格型号、数量：无

6、预留金：无

7、其他需说明的问题：

7.1、暂不考虑风险因素，风险内容及范围（幅度）由承发包方在施工合同中约定；

7.2、成果文件价即为最高投标限价，价格不上浮。

建筑与装饰工程

序号	名称	项目特征	单位	工程量	单价	合价	备注
	地面工程						
1	塑胶地板	1. 面层材料品种、规格、颜色:2厚塑胶地板 2. 粘结层厚度、材料种类:专用双红份胶粘剂粘贴 3. 自流平:3厚水泥基自流平,强度达标后表面进行修补打磨	m2	565.06			
2	石材楼地面	1. 面层材料品种、规格、颜色:石材过门石 2. 结合层厚度、砂浆配合比:20厚1:2干硬性水泥砂浆粘结层	m2	1.93			
3	防静电活动地板	1. 面层材料品种、规格、颜色:PVC防静电地板	m2	5.86			
4	铜条	1. 线条材料品种、规格、颜色:实心铜条	m	6.8			
5	金属踢脚线	1. 踢脚线高度:成品铝板踢脚 2. 高度:50mm 3. 基层材料种类、规格:胶合板	m	275.94			
	墙面工程						
6	钢墙架	1. 钢材品种、规格:镀锌钢管	t	1.93			
7	轻质隔断	1. 隔墙、隔断类型:轻钢龙骨石膏板隔断,单面,不带岩棉	m2	458.32			
8	轻质隔断	1. 部位:备用间1、备用间2 2. 隔墙、隔断类型:轻钢龙骨石膏板隔断,单面,带岩棉	m2	27.2			
9	块料墙面	1. 安装方式:干挂 2. 面层材料品种、规格、颜色:600*1200mm瓷砖 3. 龙骨:镀锌钢骨架	m2	102.67			
10	木质格栅	1. 面层材料品种、规格、颜色:木质格栅	m2	5.44			
11	宣绒布艺术喷绘	1. 基层:8厚硅酸钙板 2. 腻子种类:普通腻子 3. 刮腻子要求:两遍 4. 面层:宣绒布艺术喷绘	m2	277.06			
12	宣绒布艺术喷绘	1. 龙骨:轻钢龙骨 2. 基层:9.5厚石膏板+8厚硅酸钙板 3. 腻子种类:普通腻子 4. 刮腻子要求:两遍 5. 面层:宣绒布艺术喷绘	m2	326.93			
13	背景墙	1、9厚难燃胶合板,9.5厚纸面石膏板 2、满刮3遍腻子找平 3. 背景图案	m2	6.7			
14	油画布艺术喷绘	1. 龙骨:轻钢龙骨 2. 基层:9.5厚石膏板+8厚硅酸钙板 3. 腻子种类:普通腻子 4. 刮腻子要求:两遍 5. 面层:油画布艺术喷绘	m2	12.75			
15	油画布艺术喷绘	1. 基层:8厚硅酸钙板 2. 腻子种类:普通腻子 3. 刮腻子要求:两遍 4. 面层:油画布艺术喷绘	m2	19.03			
16	油画布艺术喷绘	1、9.5厚难燃胶合板 2、满刮2遍腻子找平 3. 油画布艺术喷绘	m2	17.68			

17	调色水性漆墙面	1. 部位:65寸显示屏后背 2. 龙骨:40*20*1.5镀锌方钢管, 双向间距600 3. 基层:双层15厚难燃胶合板+9.5厚纸面石膏板 4. 面层:调色水性漆墙面2遍	m2	1.42			
18	调色水性漆墙面	1. 龙骨:轻钢龙骨 2. 基层:9.5厚石膏板+8厚硅酸钙板 3. 腻子种类:普通腻子 4. 刮腻子要求:两遍 5. 涂料品种、喷刷遍数:调色水性漆墙面3遍	m2	53.54			
19	调色水性漆墙面	1. 基层:8厚硅酸钙板 2. 腻子种类:普通腻子 3. 刮腻子要求:两遍 4. 涂料品种、喷刷遍数:调色水性漆墙面2遍	m2	76.9			
20	调色水性漆墙面	1、100宽15厚难燃胶合板带@400 2、15厚难燃胶合板带@600 3、9厚难燃胶合板, 9.5厚纸面石膏板 4. 调色水性漆	m2	16.27			
21	调色水性漆墙面	1、9厚难燃胶合板, 9.5厚纸面石膏板 2、满刮3遍腻子找平 3. 刮腻子要求:两遍 4. 涂料品种、喷刷遍数:调色水性漆2遍	m2	24.96			
22	调色水性漆墙面	1. 部位:备用间1、2、3 2. 腻子种类:普通腻子 3. 刮腻子要求:两遍 4. 涂料品种、喷刷遍数:无机涂料	m2	91.05			
23	金属格栅	1. 面层:2.0厚铝方通隔断40*80@90 2. 基层:25厚密度板雕刻平板喷	m2	4.93			
24	墙面装饰板	1. 基层材料种类、规格:9厚难燃胶合板 2. 面层材料品种、规格、颜色:18厘实木长城板	m2	7.75			
25	柱面装饰	1. 面层材料品种、规格、颜色:0.8厚热浸镀锌钢板, 背贴瓦楞芯(T=12mmm) 2. 龙骨材料种类、规格、中距:轻钢龙骨	m2	3.2			
26	投影漆墙面	1、100宽15厚难燃胶合板带@400 2、15厚难燃胶合板带@600 3、9厚难燃胶合板, 9.5厚纸面石膏板 4、投影漆 5. 材料品牌	m2	9			
27	墙面装饰板	1. 面层材料品种、规格、颜色:1.5厚冲压钢板粉末喷涂	m2	1.65			
	天棚工程						

28	轻钢龙骨纸面石膏板吊顶	做法： 1、4#成品角码固定件用膨胀螺栓锚固于楼板，双向中距 ≤ 1200 2、M8全牙吊杆，双向中距 ≤ 1200 ，上端焊接于4#成品角码固定件 3、轻钢承载龙骨CS50x15，中距 ≤ 1200 ，用吊件与通丝吊杆连接，调平 4、轻钢覆面次龙骨CB50x19，中距400，用挂件与承载龙骨连接 5、轻钢覆面横撑龙骨CB50x19，中距600，用挂插件与次龙骨连接 6、9.5厚普通纸面石膏板，用自攻螺丝中距200固定于覆面龙骨，螺钉距板边 ≥ 15 7、9.5厚普通纸面石膏板，用自攻螺丝及白乳胶错缝粘钉于第一层板，螺钉中距200、距板边 ≥ 15 8、抹钉眼；面板接缝处贴嵌缝带，刮腻子抹平 9、涂刷108建筑胶水1遍 10、满刮2厚面层腻子找平 11、乳胶漆两遍	m2	77.98			
29	轻钢龙骨纸面石膏板吊顶（跌级）	做法： 1、4#成品角码固定件用膨胀螺栓锚固于楼板，双向中距 ≤ 1200 2、M8全牙吊杆，双向中距 ≤ 1200 ，上端焊接于4#成品角码固定件 3、轻钢承载龙骨CS50x15，中距 ≤ 1200 ，用吊件与通丝吊杆连接，调平 4、轻钢覆面次龙骨CB50x19，中距400，用挂件与承载龙骨连接 5、轻钢覆面横撑龙骨CB50x19，中距600，用挂插件与次龙骨连接 6、9.5厚普通纸面石膏板，用自攻螺丝中距200固定于覆面龙骨，螺钉距板边 ≥ 15 7、9.5厚普通纸面石膏板，用自攻螺丝及白乳胶错缝粘钉于第一层板，螺钉中距200、距板边 ≥ 15 8、抹钉眼；面板接缝处贴嵌缝带，刮腻子抹平 9、涂刷108建筑胶水1遍 10、满刮2厚面层腻子找平 11、乳胶漆两遍	m2	32.4			
30	预喷塑方通铝格栅吊顶	做法： 1、4#成品角码固定件用膨胀螺栓锚固于楼板，双向中距 ≤ 1200 2、M8全牙吊杆，双向中距 ≤ 1200 ，上端焊接于 $\angle 40$ 角钢固定件（吊杆长度超过1.5米，在上半段用 $\angle 30 \times 3$ 角钢） 3、平齿龙骨中距 ≤ 1200 ，与通丝吊杆连接，调平 4、100x30x0.8中距140预喷塑方通	m2	339.9			

31	矿棉板吊顶	做法: 1、40长∠40角钢固定件用膨胀螺栓锚固于楼板,双向中距≤1200 2、M8全牙吊杆,双向中距≤1200,上端焊接于∠40角钢固定件;(吊杆长度超过1.5米在上半段用∠30x3角钢) 3、轻钢承载龙骨CB38x12,中距≤1200,用吊件与通丝吊杆连接,调平 4、T型轻钢主龙骨TB24x38,中距600,用吊件与承载龙骨固定 5、T型轻钢次龙骨TB24x28,中距600,与主龙骨插接 6、600*600*12矿棉板	m2	14.96			
32	抹灰面油漆	1.部位:天棚面 2.油漆品种、刷漆遍数:黑色水性漆3遍	m2	339.9			
33	天棚喷刷涂料	1.腻子种类:普通腻子 2.刮腻子要求:两遍 3.涂料品种、喷刷遍数:无机涂料	m2	178.03			
34	灯槽	1.基层:石膏板 2.龙骨:木龙骨 3.面层:乳胶漆两遍	m	133.13			
35	梁面装饰	1.面层材料品种、规格、颜色:0.8厚热浸镀锌钢板,背贴瓦楞芯(T=12mm) 2.龙骨材料种类、规格、中距:轻钢龙骨	m2	30.36			
	门窗工程						
36	隐形门	1.门代号:电箱隐形门 2.洞口尺寸:700*2400mm	樘	1			
37	隐形门	1.门代号:隐形门 2.洞口尺寸:600*1800mm	樘	1			
38	隐形门	1.门代号:隐形门 2.洞口尺寸:800*2000mm	樘	4			
39	隐形门	1.门代号:隐形门 2.洞口尺寸:1000*2200mm	樘	3			
40	隐形门	1.门代号:隐形门 2.洞口尺寸:400*400mm	樘	1			
41	隐形门	1.门代号:隐形门 2.洞口尺寸:400*400mm	樘	1			
42	隐形门	1.门代号:隐形门 2.洞口尺寸:600*800mm	樘	1			
43	隐形门	1.门代号:隐形门 2.洞口尺寸:450*450mm	樘	1			
44	隐形门	1.门代号:YM1224 2.洞口尺寸:1200*2400mm	樘				
45	钢质防火门	1.门代号:FM甲1824(甲供) 2.洞口尺寸:1800*2400mm	樘	1			
46	乙级防火门	1.名称:乙级防火门(甲供) 2.洞口尺寸:1200*2200mm	樘	2			
47	金属门	1.门类型:全铜门(甲供) 2.门洞口尺寸:5600*3000mm	樘	1			
48	木质门	1.门类型:实木门 2.门代号:M0922 3.洞口尺寸:920*2210mm 4.五金种类:门吸、执手、锁	樘	1			
49	金属门窗套	1.面层材料品种、规格:1.2厚不锈钢门套 2.门窗套展开宽度:310mm 3.基层材料种类:细木工板 4.龙骨、木龙骨	m	39.22			
50	金属门窗套	1.面层材料品种、规格:1.2厚不锈钢门套(利旧) 2.门窗套展开宽度:310mm 3.基层材料种类:细木工板 4.龙骨、木龙骨	m	6.6			
	展柜展台						

51	序厅展柜	1.做法:图纸DZ-02 2.规格:5200*2400*1200mm 3.面层:1.5厚冲压钢板粉末喷涂 4.龙骨:40*40*1.5镀锌方管@400 5.背板:9.5厚纸面石膏板+9厚难燃胶合板 6.背板基层:9.5厚纸面石膏板+8厚	座	1			
52	迎接解放军场景地台	1.做法:详见图纸D-02 2.地台高度:250mm 3.龙骨:镀锌方管 4.面层:18厚高密度饰面板 5.栏板:5+5超白夹胶玻璃 高度	项	1			
53	马背小学场景地台	1.做法:详见图纸D-01 2.地台高度:700mm 3.龙骨:镀锌方管 4.面层:平面为15厚难燃胶合板、立面为1.5厚冲压钢板粉末喷涂 5.栏板:5+5超白夹胶玻璃 高度	项	1			
54	钢板展台	1.做法:图纸DZ-05 2.规格:1200*600*650mm 3.面层:1.5厚冲压钢板粉末喷涂 4.龙骨:40*40*1.5镀锌方管@400 5.玻璃罩:1000*500*500 (5+5超	座	1			
	灯箱、美术字						
55	美术字	1.镏字材料材质:40厚金属立体字(正发光) 2.字体规格:300*300mm 3.文字内容:“肃南概况、籽籽同心、根脉同源、祁连同心、和美同治、牛背商店、马背小学、走向未	个	32			
56	美术字	1.镏字材料材质:30厚金属立体字(正发光) 2.字体规格:250*250mm 3.文字内容:“同心之花”	个	4			
57	美术字	1.镏字材料材质:200厚金属立体字 2.字体规格:300*300mm 3.文字内容:“凝心聚力、维护安定、铸牢同心、共促发展”	个	16			
58	美术字	1.镏字材料材质:40厚金属立体字 2.字体规格:300*300mm 3.文字内容:“守望祁连”	个	4			
59	美术字	1.镏字材料材质:30厚金属立体字 2.字体规格:200*200mm 3.文字内容:“1954年苏南裕固族自治县成立”	个	15			
60	美术字	1.镏字材料材质:30厚金属立体字 2.字体规格:150*150mm 3.文字内容:“结语”	个	2			
61	美术字	1.镏字材料材质:10厚PVC立体字 2.字体规格:150*150mm 3.文字内容:“团结颂、奋进颂、幸福颂、感恩颂”	个	12			
62	灯箱	1.面层材料品种:软膜灯箱 2.做法:图纸X-07-A 3.防护材料种类:15宽铝制收边条 4.背板:9.5厚纸面石膏板+9厚难燃胶合板+满刮3遍腻子找平+调色水性漆3遍 5.背板基层:9.5厚纸面石膏板+8厚	m2	12.01			

63	灯箱	1. 面层材料品种:软膜灯箱 2. 做法:图纸X-11-A 3. 防护材料种类:15宽铝制收边条 4. 背板:9.5厚纸面石膏板+8厚硅酸钙板+轻钢龙骨+满刮3遍腻子找平+调色水性漆2遍	m2	10.05			
64	灯箱	1. 面层材料品种:软膜灯箱 2. 做法:图纸X-10-C 3. 防护材料种类:15宽铝制收边条 4. 背板:9.5厚纸面石膏板+8厚硅酸钙板+轻钢龙骨+满刮3遍腻子找平+调色水性漆2遍	m2	10.05			
65	拆除及垃圾外运工程		项	1			
66	地图灯箱		项	1			
67	拉米娜图版		m2	29.31			
68	PU石造型		处	2			
69	玻璃钢浮雕	5400*2950mm	m2	15.93			
70	俯视柜	1200*600*1050	个	4			
71	灯箱		m2	29.31			
72	钢板镂空发光灯箱	20厚	项	1			
73	起版造型		m2	115.63			
74	PVC雕刻平板	25厚	项	1			
75	石材卧碑		项	1			
76	马背小学场景复原	泥塑人物*7、泥塑马*1、帐篷*1	项	1			
77	人民迎接解放军场景PVC雕刻人物		项	1			
78	木作造型	1000*50*3400mm	m2	6.8			
79	长凳	1500*400*450mm	个	2			
80	微缩场景(沙盘·)	5200*700mm、背景6.5m2、彩色陶人及动物	项	1			
81	合计						

消火栓工程

序号	名称	项目特征	单位	工程量	单价	合价	备注
1	焊接法兰阀门	1. 类型:蝶阀 2. 规格、压力等级:DN100 3. 连接形式:沟槽式连接	个	5			
2	焊接法兰阀门	1. 类型:止回阀 2. 规格、压力等级:DN100 3. 连接形式:沟槽式连接	个	2			
3	焊接法兰阀门	1. 类型:蝶阀 2. 规格、压力等级:DN65 3. 连接形式:沟槽式连接	个	6			
4	螺纹阀门	1. 类型:自动排气阀 2. 规格、压力等级:DN25 3. 连接形式:螺纹连接	个	2			
5	压力仪表	1. 名称:压力表	台	1			
6	室内消火栓	1. 名称:消火栓箱 2. 型号、规格:SG24 E65Z-J-乙型	套	6			
7	灭火器	1. 名称:手提式干粉灭火器 2. 规格、型号:MF/ABC4	具	16			
8	消火栓钢管	1. 安装部位:室内 2. 材质:镀锌钢管 3. 规格:DN100 4. 连接形式:卡箍连接 5. 压力试验及冲洗设计要求:进行管道试压及水冲洗	m	99.2			
9	消火栓钢管	1. 安装部位:室内 2. 材质:镀锌钢管 3. 规格:DN65 4. 连接形式:卡箍连接 5. 压力试验及冲洗设计要求:进行管道试压及水冲洗	m	65.8			
10	管道支架	1. 名称:管道支架 2. 材质:型钢	kg	50			
11	水灭火控制装置调试	1. 名称:水灭火系统调试	系统	1			
12	合计						

暖通工程

序号	名称	项目特征	单位	工程量	单价	合价	备注
1	轴流通风机	1. 名称:高温消防排烟风机 2. 规格:HTF-I-10.0-A型 Q=40000m³/h H=690Pa N=11KW	台	1			
2	手动开启装置	1. 名称:排烟口手动开启装置	套	5			
3	碳钢阀门	1. 名称:风管止回阀 2. 规格:φ800	个	1			
4	碳钢阀门	1. 名称:280℃排烟防火阀 2. 规格:1450*320	个	1			
5	碳钢风口、散 流器、百叶窗	1. 名称:板式排烟口 2. 规格:500*500	个	5			
6	不锈钢板通风 管道	1. 名称:通风管道 2. 材质:镀锌钢板 3. 形状:矩形 4. 规格:周长2000mm以内 5. 板材厚度:0.75	m2	22			
7	不锈钢板通风 管道	1. 名称:通风管道 2. 材质:镀锌钢板 3. 形状:矩形 4. 规格:周长4000mm以内 5. 板材厚度:0.75	m2	74.1			
8	不锈钢板通风 管道	1. 名称:通风管道 2. 材质:镀锌钢板 3. 形状:圆形 4. 规格:φ800 5. 板材厚度:0.75	m2	3.6			
9	通风工程检测 、调试	1. 类型:通风工程检测、调试	系统	1			
10	合计						

电气工程

序号	名称	项目特征	单位	工程量	单价	合价	备注
1	配电箱	1. 名称:配电箱 AL-Z1 2. 规格:600*800*200 3. 备注:含所有元器件	台	1			
2	配电箱	1. 名称:开关电源箱 K1-1 2. 规格:500*700*120 3. 备注:含所有元器件	台	1			
3	配电箱	1. 名称:开关电源箱 K1-2 2. 规格:500*400*120	台	1			
4	低压电容器柜	1. 名称:LED屏电源控制柜	台	1			
5	荧光灯	1. 名称:LED三回路轨道射灯 2. 规格:T750-20T-3NB 20W, 3000/4000K, 光束角24度, Ra ≥95, R9≥90, SDCM≤3, (单灯无极 调光)	套	145			
6	荧光灯	1. 名称:LED三回路轨道射灯 2. 规格:T750-20T-3FB 20W, 3000/4000K, 光束角36度, Ra ≥95, R9≥90, SDCM≤3, (单灯无极 调光)	套	3			
7	荧光灯	1. 名称:LED三回路轨道射灯 2. 规格:T751-20T-3TB 20W, 3000/4000K, 6° -60° 调 焦, Ra≥95, R9≥90, SDCM≤3, (单 灯无极调光)	套	27			
8	轨道绝缘	1. 名称:射灯滑轨	m	130			
9	荧光灯	1. 名称:LED嵌装筒灯 2. 规格:PILOT-TSL-12W-82*90 12W, 4000K, 光束角45度开孔尺寸 75mm	套	16			
10	荧光灯	1. 名称:LED明装筒灯 2. 规格:C301-15B-4FBS 15W, 4000K, 光束角45度, 尺寸 Φ 100*90mm	套	32			
11	荧光灯	1. 名称:LED面板灯 2. 型号:M181-36B-4FW 36W, 4000K 3. 规格:600*600	套	5			
12	灯带 (槽)	1. 名称:LED (COB) 灯带 2. 规格:L05-2835-603 10W/m 3000K DC24V	m	124.41			
13	广播设备	1. 名称:多媒体广播	套	6			
14	照明开关	1. 名称:单联开关	个	4			
15	插座	1. 名称:五孔插座	个	19			
16	插座	1. 名称:俯视柜插座	个	4			
17	接线盒	1. 名称:接线盒	个	60			
18	桥架	1. 名称:桥架 2. 规格:100*100 3. 备注:含支撑架	m	110.56			
19	桥架	1. 名称:桥架 2. 规格:100*50 3. 备注:含支撑架	m	24.31			
20	配管	1. 名称:配管 2. 材质:薄壁钢管 3. 规格:JDG25 4. 配置形式:明敷	m	112.08			
21	配管	1. 名称:配管 2. 材质:薄壁钢管 3. 规格:JDG20 4. 配置形式:明敷	m	650.84			

22	配线	1. 名称:电气配线 2. 材质:铜芯 3. 规格:WDZB-BYJ-2. 5mm2 4. 配线线制:穿管暗敷	m	5152. 58			
23	配线	1. 名称:电气配线 2. 材质:铜芯 3. 规格:WDZB-BYJ-4. 0mm2 4. 配线线制:穿管暗敷	m	372. 8			
24	配线	1. 名称:电气配线 2. 材质:铜芯 3. 规格:EVJV2*1. 5 4. 配线线制:穿管暗敷	m	216. 26			
25	配线	1. 名称:电气配线 2. 规格:CAT6-UTP 3. 配线线制:穿管暗敷	m	293. 54			
26	合计						

监控及门禁工程

序号	名称	项目特征	单位	工程量	单价	合价	备注
1	录像设备	1. 名称: 监控录像机 2. 规格: 32路硬盘录像机; 支持萤石云服务; 支持4K高清网络视频的预览、存储与回放; 支持H. 265、H. 264编码前端自适应接入; 支持2个HDMI和2个VGA同时输出, 其中	台	1			
2	存储设备	1. 名称: 存储硬盘 2. 规格: 8T	台	3			
3	显示设备	1. 名称: 显示器	台	1			
4	交换机	1. 名称: 24口千兆POE接入交换机 2. 规格: 24口, 千兆, POE, 交换容量52 Gbps, 包转发率38.69Mpps	台	1			
5	门禁主机一体机	1. 名称: 门禁主机一体机 2. 规格: 屏幕参数: 7英寸触摸显示屏, 屏幕比例9:16, 屏幕分辨率600*1024; 摄像头参数: 采用宽动态200万双目摄像头; 认证方式: 支持人脸、刷卡、密码认证方式; 通信方式及网络协议: 有线网络; 使用环境: IP65; 安装方式: 壁挂安装(标配挂板, 适配86底盒); 工作电压: DC12V~24V/2A(电源需另配); 支持配置一键呼叫室内机或管理机; 报警功能: 设备支持防拆报警、门被外力开启报警、胁迫卡和	台	1			
6	刷卡器	1. 名称: 刷卡器 2. 规格: 认证方式: 刷卡、密码; 按键方式: 物理按键; 可识别卡: IC卡(支持扇区加密)、CPU卡序列号(不含加密功能); 通讯方式: RS485+Wiegand; 工作电压: DC12V; 功耗: ≤2W; 安装方式: 无底盒壁挂、86底盒、120底盒安装; 工作	台	1			
7	门锁安装	1. 名称: 单门磁力锁 2. 锁规格: 最大静态直线拉力: 280kg ± 5%; 断电开锁, 满足消防要求; 具有电锁状态指示灯(红灯为开锁状态, 绿灯为上锁状态); 支持锁状态侦测信号(门磁)输出: NO/NC/COM接点; 工作电	个	2			
8	设备支架	1. 名称: 单门磁力锁LZ支架	套	2			
9	不间断电源	1. 名称: 门禁集中供电电源	台	1			
10	组件(卡件)	1. 名称: 门禁卡	个	10			
11	备用电源及电池主机(柜)	1. 名称: 不间断电源主机(UPS1) 2. 容量: 1KVA	套	1			
12	蓄电池	1. 名称: 蓄电池 2. 容量(A·h): 12V24AH	个	3			
13	低压电容器柜	1. 名称: 电池柜 2. 规格: A3	台	1			
14	配线	1. 名称: 电池连接线	根	1			
15	配线	1. 名称: 视频线 2. 规格: HDMI 10米	条	1			

16	监控摄像机	1. 名称:高清网络红外半球型POE摄像机 2. 规格、型号:400万半球型网络摄像机, 最高分辨率可达2688x1520@25fps, 在该分辨率下可输出实时图像;支持背光补偿, 强光抑制, 3D数字降噪, 120 dB宽动态;内置麦克风, 具有拾音功能;POE供电	台	16			
17	配管	1. 名称:配管 2. 材质:薄壁钢管 3. 规格:JDG20 4. 配置形式:明敷	m	9.4			
18	配线	1. 名称:电气配线 2. 材质:铜芯 3. 规格:WDZB-BYJ-2.5mm2 4. 配线线制:穿管暗敷	m	93.6			
19	配线	1. 名称:电气配线 2. 材质:铜芯 3. 规格:WDZ-RYY-2*1.0 4. 配线线制:穿管暗敷	m	3.8			
20	配线	1. 名称:电气配线 2. 规格:CAT6-UTP 3. 配线线制:穿管暗敷	m	287.7			
21	合计						

应急照明工程

序号	名称	项目特征	单位	工程量	单价	合价	备注
1	配电箱	1. 名称:A型应急照明集中电源 2. 规格:500*700*250	台	1			
2	配电箱	1. 名称:电源切换箱	台	1			
3	控制箱	1. 名称:控制箱	台	2			
4	高度标志(障碍)灯	1. 名称:集中电源疏散照明灯(A型) 2. 安装部位:壁装	套	1			
5	高度标志(障碍)灯	1. 名称:集中电源疏散照明灯(A型) 2. 安装部位:吸顶	套	24			
6	高度标志(障碍)灯	1. 名称:安全出口标志灯	套	5			
7	高度标志(障碍)灯	1. 名称:方向标志灯(单向)	套	15			
8	高度标志(障碍)灯	1. 名称:双面多信息复合标志灯	套	3			
9	高度标志(障碍)灯	1. 名称:双面方向标志灯(单向)	套	2			
10	照明开关	1. 名称:单联开关	个	1			
11	等电位端子箱、测试板	1. 名称:局部等电位端子箱	台	1			
12	荧光灯	1. 名称:自带蓄电池双管荧光灯	套	1			
13	接线盒	1. 名称:接线盒	个	52			
14	配管	1. 名称:配管 2. 材质:焊接钢管 3. 规格:SC20 4. 配置形式:暗敷	m	507.6			
15	配线	1. 名称:电气配线 2. 材质:铜芯 3. 规格:WDZN-BYJ-2.5mm2 4. 配线线制:穿管暗敷	m	507.6			
16	配线	1. 名称:电气配线 2. 规格:WDZN-RYJS-2*2.5 3. 配线线制:穿管暗敷	m	253.8			
17	合计						

火灾自动报警工程

序号	名称	项目特征	单位	工程量	单价	合价	备注
1	火灾报警系统控制主机	1. 名称:区域型火灾报警控制器	台	1			
2	端子箱	1. 名称:消防端子箱 2. 规格:500*600*200	台	1			
3	消防广播(扬声器)	1. 名称:嵌入式安装扬声器箱	个	10			
4	按钮	1. 名称:火灾电话插孔	个	6			
5	按钮	1. 名称:手动火灾报警装置	个	6			
6	报警显示设备	1. 名称:火灾显示器	套	2			
7	声光报警器	1. 名称:火灾声光报警器	个	11			
8	模块(模块箱)	1. 名称:输入输出模块	个	3			
9	电话机	1. 名称:报警电话	台	1			
10	点型探测器	1. 名称:感烟火灾探测器	个	35			
11	按钮	1. 名称:消火栓按钮	个	6			
12	接线盒	1. 名称:接线盒	个	77			
13	配管	1. 名称:配管 2. 材质:焊接钢管 3. 规格:SC20 4. 配置形式:暗敷	m	686.5			
14	配线	1. 名称:电源线 2. 材质:铜芯 3. 规格:WDZN-BYJ-2.5mm2 4. 配线线制:穿管暗敷	m	485.2			
15	配线	1. 名称:广播线 2. 材质:铜芯 3. 规格:WDZN-BYJ-1.5mm2 4. 配线线制:穿管暗敷	m	137.2			
16	配线	1. 名称:多线控制线 2. 材质:铜芯 3. 规格:WDZN-BYJ-1.5mm2 4. 配线线制:穿管暗敷	m	91.2			
17	配线	1. 名称:信号线 2. 规格:WDZN-RYIS-2*1.5	m	242.6			
18	配线	1. 名称:电话线 2. 规格:WDZN-RYISP-2*1.0	m	102.3			
19	自动报警系统调试	1. 名称:自动报警系统调试	系统	1			
20	合计						

多媒体工程

[illegible]

13	室内LED	UM1.53柔性屏1.点间距:≤1.538mm;2.模组尺寸:≥320mm×160mm;柔性模组3.像素构成:单个像素由1R1G1B构成;封装方式:SMD三合一封装;4.模组间间隙:≤0.08mm,模组间相对错位值:≤0.8%;像素中心距相对偏差等级符合SJ/T1141-2017要求,错位等级符合C级,≤5%;5.亮度≥500cd/m²,支持软件0-100%调节,发光点中心距偏差≤0.8%,显示模组亮度均匀性≥99%,对比度≥9000:1;6.换帧频率支持50Hz、60Hz、120Hz、240Hz;(提供带有“CNAS、CMA”标识的检测机构出具的符合企业技术性能要求的检测报告,提供检测报告复印件并加盖原厂公章。);7.灰度等级:支持EPWM灰阶控制技术提升低灰视觉效果;支持软件实现不同亮度情况下0-100%亮度时,8-16bit任意灰度设置;8.水平视角≥160°,垂直视角≥140°;9.色温:1000-20000K可调,色温为6500K时,100%,75%,50%,25%四档电平白场调节色温误差≤100K;	平米	5.5296			
14	LED电源控制柜	LED电源控制柜,功率回路分配及电源控制机构	台	1			
15	安装框架	安装框架包边,不变形,高温喷涂,经久耐用	平米	5.5296			
16	控制系统	LED拼接处理器信号同步系统处理器,数据同步发送,单口4K分辨率输出或输入拼接器	台	1			
17	4U工控主机	I7-RTX4000adaINTELI7I7-14700KF,32G内存;512G固态硬盘+2T机械硬盘;显卡:NVIDIARTX4000ada20G显存	台	1			
18	功放	SA-240黑色拉丝面板,19寸标准工业机箱,2路话筒输入、3路线路输入、1路辅助输出,各路信号输入有独立音量控制及总音量调节,具有高低音调节功能,有默音强插功能,便于插入优先广播,自动温控风机强制冷却散热,MIC1输入接口具有最高优先级,70V/100V/4-16Ω输出,240W功率	台	1			
19	吸顶音响	SA-306X额定功率(100V):3.75W/7.5W/15W/30W,额定功率(70):1.9W/3.75W/7.5W/15W/30W,阻抗:2.67KΩ/1.33KΩ/666.67Ω/333Ω,灵敏度(1W/1M):87dB±3dB,频率响应:95-12KHz,安装开孔尺寸:Φ195mm	支	4			
20	互动自行车模型	互动自行车模型成品动感单车及改造,与计算机通讯对接,接收并处理相关物理信号,传给主机,通过Unity3D编译的控制程序,完成软件和硬件的控制联动。(提供开始停止快慢之类的上位机对接接口)	辆	1			
21	辅材	线材,耗材,转接头等安装耗材、控制线、电源、HDMI线、信号线缆、信号转换接头等满足安装需求	套	1			
22	计算机中控程序接口	授权与展厅电源控制系统对接,实现展厅照明系统、展柜电源及照明系统、多媒体设备、媒体播放站等设备的合理上下电、设备的开启和关闭及智能联动控制。	项	1			
23	虚拟骑行	交互游戏驱动互动自行车,通讯控制,控制影片播放,切换	台	1			
24	拍摄剪辑	航拍资料梳理,脚本编写,气氛图创作,分镜创作,导演,摄像师,灯光师,拍摄器材,演员,服装,道具,片头设计制作,人物抠像,影视素材剪辑,包装,特效,配音,音乐,音效,现场调试,整体渲染输出	台	1			
三	生态产业-滑轨互动屏						
25	触摸屏	JH-CM0750A红外触摸屏控制系统,面板类型:LCD,分辨率:3840*2160比例:16:9,可视角度178°/178°,亮度*450cd/m²,对比度1000:1,色彩16.7m,背光寿命60000h;抗灰尘、抗划、耐油污,敲击寿命:使用寿命长,不怕刮伤,触控生命极长(7年以上),透光率≥98%,静电保护符合EN6100标准;	台	1			

26	中控系统	播控设备CPU:i512代, 内存:16G,硬盘:固态硬盘256GB,显卡:RTX1650独显网卡, 100/1000M千兆网卡/带WIFI无线模块外部存储SD卡拓展128GB;USB3.0最大支持1TB音频HDAudioALC662,1xM.222*0接口支持WiFi和蓝牙模块扩展,6个USB接口以上,1个COM口以上运行环境Windows10/win11	台	1			
27	滑动屏固定结构	滑动屏固定结构1.定制钣金屏幕外框,Q235材质,表面采用喷粉高温烤制;2.连接件:采用45号钢并经发黑处理,提高耐磨与防锈能力;3.轴承连接:轴承连接轴则选用表面镀铬棒材,兼顾强度与耐磨性。	套	1			
28	滑轨感应程序及感应系统	滑动轨道1、轴心高温处理,高强刚性,运行顺滑2、铝合金材质,轴心镀硬铬,具有高耐腐蚀效果3、采用上下双层轨道结构设计:上层配备双SBR16导轨,下层配备双SBR20导轨,4条轨道上下形成稳定可靠的支撑系统。3、定制拖链系统	套	1			
29	滑动轨道	滑动轨道1、轴心高温处理,高强刚性,运行顺滑2、铝合金材质,轴心镀硬铬,具有高耐腐蚀效果3、采用上下双层轨道结构设计:上层配备双SBR16导轨,下层配备双SBR20导轨,4条轨道上下形成稳定可靠的支撑系统。4、定制拖链系统	米	7			
30	重型滑轮	重型滑轮移动模块由多个U型轮轴承滚轮和滑板组成,单个轴承承载力达到200kg,保证移动模块的承载能力;U型轮轴承滚轮和轨道弧度高度嵌合,保证移动平稳,低噪。	个	4			
31	电机控制系统	电机控制系统主要部件:工业伺服电机、控制器、减速器、工业限位感应器1、动力系统:采用超静音伺服电机,80法兰,增量式,额定功率:750W,额定转速:3000R/MIN,额定转矩:2.39N.M,额定电流:3.8A,转子惯量:1.56*10^-4kg.m^2,配合20倍行星减速机,通过同步轮驱动8M同步带,实现平稳、精确的定位效果,定位精度可达1mm。2、可设置加减速时间,缓起缓停,保护硬件。3、控制器采用工业控制器PLC,稳定可靠;驱动单元采用伺服驱动系统,保证系统运行精度和稳定和可靠性;4、软件保护系统,确保运行在设计范围内。	套	1			
32	辅材	线材,耗材,转接头等安装耗材、控制线、电源、HDMI线、信号线缆、信号转换接头等满足安装需求	套	1			
33	计算机中控程序接口	授权与展厅电源控制系统对接,实现展厅照明系统、展柜电源及照明系统、多媒体设备、媒体播放站等设备的合理上下电、设备的开启和关闭及智能联动控制。	项	1			
34	交互滑轨软件	程序资料梳理,脚本编写,交互界面,按钮等设计,触摸互动效果设计,内容页面制作,触摸互动程序开发,软件测试	套	1			
四	我们都是石榴籽视频影片						
35	液晶显示屏	尺寸:43英寸,显示分辨率:3280*2160;显示比例:16:9;亮度:350nit;CPU:四核ARMCortex-A351.8GHzGPU:ARMMali-G31MP2内存:2GB+16GB安卓版本:Android9.0输入接口:USB2.0*2(可禁用),RS232IN*1,HDMIIN2.0*2(支持DP转接)输出接口:SPDIFOUT*1Wi-Fi:2.4GHz/5GHz喇叭功率:10W*2颜色:黑色机身;结构:三边无边框背光时长:30000小时运行时间:7*16小时	台	1			
36	LCD安装机构	伸缩支架液晶显示屏超薄内嵌伸缩挂架	个	1			
37	辅材	线材,耗材,转接头等安装耗材、控制线、电源、HDMI线、信号线缆、信号转换接头等满足安装需求	套	1			
38	计算机中控程序接口	授权与展厅电源控制系统对接,实现展厅照明系统、展柜电源及照明系统、多媒体设备、媒体播放站等设备的合理上下电、设备的开启和关闭及智能联动控制。	项	1			

39	视频片	影片剪辑资料梳理,脚本编写,片头设计制作,影视素材剪辑,包装,特效,配音,音乐,音效,整体渲染输出	秒	180			
五	牛背商店微缩场景-透明OLED滑轨互动屏						
40	OLED透明屏	JH-CK0550L显示屏采用原装LGOLED透明屏;厚度:1.5mm,透视度:40%,高清分辨率1920X1080,显示屏尺寸1217.48(H)x693.94(V)mm,屏幕重量2.4KG,色深10bit(R),10.7亿色;采用硬屏技术,可视角度大,响应速度快,色彩还原度高;双屏拼接,画面显示更完美;1080*1920的超高分辨率,画质表现更细腻;超高对比度,画面显示更鲜明,色彩表现更出众;采用OLED自发光模式,亮度表现更均匀;视角可达178°,趋近于水平;整机全金属结构,防辐射、防磁场、防强电干扰;工业级设计,高可靠性、高稳定性;	台	1			
41	中控系统	播控设备CPU:1512代内存:16G;硬盘:固态硬盘256GB;显卡:RTX1650独显网卡;100/1000M千兆网卡/带WIFI无线模块外部存储SD卡拓展128GB;USB3.0最大支持1TB音频HDAudioALC662,1xM.222*0接口支持WiFi和蓝牙模块扩展,6个USB接口以上,1个COM口以上运行环境Windows10/win11	台	1			
42	滑动屏固定结构	滑动屏固定结构1.定制钣金屏幕外框,Q235材质,表面采用喷粉高温烤制;2.连接件:采用45号钢并经发黑处理,提高耐磨与防锈能力;3.轴承连接:轴承连接轴则选用表面镀铬棒材,兼顾强度与耐磨性。	套	1			
43	滑轨感应程序及感应系统	滑轨感应程序及感应系统滑轨控制程序,驱动,感应系统硬件及程序接口位置精度:±3mm以内	套	1			
44	滑动轨道	滑动轨道1、轴心高温处理,高强刚性,运行顺滑2、铝合金材质,轴心镀硬铬,具有高耐腐蚀效果3、采用上下双层轨道结构设计:上层配备双SBR16导轨,下层配备双SBR20导轨,4条轨道上下形成稳定可靠的支撑系统。4、定制拖链系统	米	7			
45	重型滑轮	重型滑轮移动模块由多个U型轮轴承滚轮和滑板组成,单个轴承承载力达到200kg,保证移动模块的承载能力;U型轮轴承滚轮和轨道弧度高度嵌合,保证移动平稳,低噪。	个	4			
46	电机控制系统	电机控制系统主要部件:工业伺服电机、控制器、减速器、工业限位感应器1、动力系统:采用超静音伺服电机,80法兰,增量式,额定功率:750W,额定转速:3000R/MIN,额定转矩:2.39N.M,额定电流:3.8A,转子惯量:1.56*10^-4kg.m^2,配合20倍行星减速机,通过同步轮驱动8M同步带,实现平稳、精确的定位效果,定位精度可达1mm。2、可设置加减速时间,缓起缓停,保护硬件。3、控制器采用工业控制器PLC,稳定可靠;驱动单元采用伺服驱动系统,保证系统运行精度和稳定和可靠性;4、软件保护系统,确保运行在设计范围内。	套	1			
47	辅材	线材,耗材,转接头等安装耗材、控制线、电源、HDMI线、信号线缆、信号转换接头等满足安装需求	套	1			
48	计算机中控程序接口	授权与展厅电源控制系统对接,实现展厅照明系统、展柜电源及照明系统、多媒体设备、媒体播放站等设备的合理上下电、设备的开启和关闭及智能联动控制。	项	1			
49	二维动画	动画导演,资料梳理,动画剧本创作,分镜创作、气氛图创作,角色,道具创作,场景制作,动画制作,动画合成,配音,音乐,音效,包装,特效,整体渲染输出,	秒	180			
50	交互滑轨软件	程序资料梳理,脚本编写,交互界面,按钮等设计,触摸互动效果设计,内容页面制作,触摸互动程序开发,软件测试	套	1			
六	走向富裕路-视频影片						

51	液晶显示屏	尺寸:43英寸,显示分辨率:3280*2160显示比例:16:9亮度:350nitCPU:四核ARMCortex-A351.8GHzGPU:ARMMali-G31MP2内存:2GB+16GB安卓版 本:Android9.0输入接口:USB2.0*2(可禁用),RS232IN*1,HDMIIN2.0*2(支持DP转接)输出接口:SPDIFOUT*1Wi-Fi:2.4GHz/5GHz喇叭功率:10W*2颜色:黑色机身;结构:三边无边框背光时长:30000小时运行时间:7*16小时	台	1			
52	LCD安装机构	伸缩支架液晶显示屏超薄内嵌伸缩挂架	个	1			
53	辅材	线材,耗材,转接头等安装耗材、控制线、电源、HDMI线、信号线缆、信号转换接头等满足安装需求	套	1			
54	计算机中控程序接口	授权与展厅电源控制系统对接,实现展厅照明系统、展柜电源及照明系统、多媒体设备、媒体播放站等设备的合理上下电、设备的开启和关闭及智能联动控制。	项	1			
七	五任书记采访-视频影片						
55	液晶显示屏	尺寸:43英寸,显示分辨率:3280*2160显示比例:16:9亮度:350nitCPU:四核ARMCortex-A351.8GHzGPU:ARMMali-G31MP2内存:2GB+16GB安卓版 本:Android9.0输入接口:USB2.0*2(可禁用),RS232IN*1,HDMIIN2.0*2(支持DP转接)输出接口:SPDIFOUT*1Wi-Fi:2.4GHz/5GHz喇叭功率:10W*2颜色:黑色机身;结构:三边无边框背光时长:30000小时运行时间:7*16小时	台	1			
56	LCD安装机构	伸缩支架液晶显示屏超薄内嵌伸缩挂架	个	1			
57	辅材	线材,耗材,转接头等安装耗材、控制线、电源、HDMI线、信号线缆、信号转换接头等满足安装需求	套	1			
58	计算机中控程序接口	授权与展厅电源控制系统对接,实现展厅照明系统、展柜电源及照明系统、多媒体设备、媒体播放站等设备的合理上下电、设备的开启和关闭及智能联动控制。	项	1			
59	视频片	影片剪辑资料梳理,脚本编写,片头设计制作,影视素材剪辑,包装,特效,配音,音乐,音效,整体渲染输出	秒	180			
八	写给未来的明信片-留言触摸屏						
60	触摸屏一体机	JH-CM0430A面板类型:LCD分辨率:1920*1080比例:16:9,触摸屏一体机控制系统,主机:CPU:i5,主板:工控主板;内存:16G,硬盘:256G固态,显卡:独立显卡	台	1			
61	柜体	定制全钢2mm模具制造、四周铝合金包边、表面烤漆、专业喷塑等多种模式处理、独立电源管理、多媒体音响控制系统、工业散热系统、内部构件全部电镀、彻底防锈、防磁、防静电(外形、颜色、尺寸可定制)具体工艺:1.加工方面选用激光下料,激光下料优势:①激光切割切口细窄,切缝两边平行并且与表面垂直,切割零件的尺寸精度可达±0.05mm。②切割表面光洁美观,表面粗糙度只有几十微米,甚至激光切割可以作为最后一道工序,无需机械加工,零部件可直接使用。③材料经过激光切割后,热影响区宽度很小,切缝附近材料的性能也几乎不受影响,并且工件变形小,切割精度高,切缝的几何形状好,切缝横截面形状呈现较为规则的长方形,切割材料为6.2mm厚的低碳钢板,市面普通触摸屏厚度只有4mm。2.电脑调漆,机柜表面磷化镀膜处理,四遍底漆,三遍面漆,高级汽车烤漆工艺	套	1			
62	辅材	线材,耗材,转接头等安装耗材、控制线、电源、HDMI线、信号线缆、信号转换接头等满足安装需求	套	1			

63	计算机中控程序接口	授权与展厅电源控制系统对接,实现展厅照明系统、展柜电源及照明系统、多媒体设备、媒体播放站等设备的合理上下电、设备的开启和关闭及智能联动控制。	项	1			
64	交互程序	程序资料梳理,交互界面,按钮等设计,触摸互动效果设计,内容页面制作,触摸互动程序开发,软件测试	套	1			
65	云服务器	云服务云服务器租赁,日常维护,与现场程序接口打通	年	2			
九	笑脸墙视频片						
66	液晶显示屏	PID65P30X65英寸,显示分辨率:3840x2160显示比例:16:9亮度:700nitCPU:四核ARMCortex-A351.8GHzGPU:ARMMail-G31MP2内存:2GB+16GB安卓版:Android9.0	台	1			
67	LCD安装机构	伸缩支架液晶显示屏超薄内嵌伸缩挂架	个	1			
68	辅材	线材,耗材,转接头等安装耗材、控制线、电源、HDMI线、信号线缆、信号转换接头等满足安装需求	套	1			
69	计算机中控程序接口	授权与展厅电源控制系统对接,实现展厅照明系统、展柜电源及照明系统、多媒体设备、媒体播放站等设备的合理上下电、设备的开启和关闭及智能联动控制。	项	1			
70	视频片	影片剪辑资料梳理,脚本编写,片头设计制作,影视素材剪辑,包装,特效,配音,音乐,音效,整体渲染输出	秒	180			
十	中控系统						
71	中控主机	2288HV61*4309Y/1*32GDDR4/1*480GSSD/2*GE/单电/导轨	台	1			
72	工程机柜	6042-2.0600*1000*2000服务器机柜,SPCC优质冷轧钢板制作;表面处理方孔条镀蓝锌;其余:脱脂、磷化、静电喷塑	台	1			
73	显示器	21.5英寸21.5英寸100HzHDRMode低蓝光不闪HDMI节能认证三边微边超薄显示器22B15HN2	台	1			
74	时序电源	HS808*8路电源时序控制,每路延时1秒;*可通过软件设置延时10分钟关闭,给投影机提供更好保护;*整机容量50A,进线采用符合CCC要求的4平方RVV软电缆,内部设计保留20%电流余量;*每路输出采用万能插座AC220V(10A),适用各种类型插头;*面板配常开电源座,方便临时用电。	台	1			
75	PAD	8.8英寸平板电脑,3K屏,天玑9400+, 8+256G深邃黑	台	2			
76	平板保护套	PAD保护套	套	2			
77	无线键鼠	无线键鼠套装无线键鼠套装,特有防泼溅设计,持久电池寿命技术,支持优联协议。	副	1			
78	控制系统模块1	播放控制模块1、远程开关控制、播放暂停、网络状态获取2、播控内容远程更换、调节	项	1			
79	控制系统模块3	主机控制单元1、计算机网络环境搭建,DHCP、IP地址等设置2、控制程序编写、调试3、MAC地址整合4、故障系统提示、检修等	项	1			
80	控制系统模块4	灯光控制模块1、灯光软启、调光、一键场景、一对一遥控及分区灯光全开全关等管理,2、可定时、集中、远程等多种控制方式,从而达到智能照明的节能、环保、舒适、方便的功能	项	1			

81	中控软件	网络中控系统逻辑处理软件1.软件内嵌于中央控制系统主机设备,实现系统控制逻辑、处理等功能。2.主要包括硬件逻辑模块、软件逻辑模块、红外代码管理、编译、下载、监视等。3.编程软件支持添加与实际工程对应硬件的逻辑模块。4.实现串口代码数据、IR红外数据、继电器、I/O数据等的代码转发、逻辑算法处理等编程功能。5.软件实现中控控制界面的制作及编辑,支持互锁模式。	项	1		
82	APP	PAD控制程序开发1、基于Android系统开发2、实时时钟管理、中断控制管理3、通过PDA掌上终端在Internet实时控制展厅内设备、软件播控等	项	1		
83	UI设计	界面定制用户逻辑定制开发,针对展厅整体风格,对软件的人机交互、操作逻辑、界面美观的定制化设计,及系统适配	项	1		
84	授权	无线终端授权PAD应用程序移动终端授权	项	1		
85	合计					
备注	所有系统集成: 包含中控系统部署、操作系统设置、控制线连接制作测试、强弱电连接转换、软硬件联动调试, 10%					