

第三章 磋商项目技术、服务、商务及其他要求

（注：带“★”的参数需求为实质性要求，供应商必须响应并满足的参数需求，采购人、采购代理机构应当根据项目实际需求合理设定，并明确具体要求。带“▲”号条款为允许负偏离的参数需求，若未响应或者不满足，将在综合评审中予以扣分处理。）

3.1 采购项目概况

四川省什邡市大熊猫国家公园保护管理设施项目功能房布展设施设备，采购的货物包括多媒体、展陈品、标本、新风系统、美工、照明、定制家具等货物采购。

3.2 采购内容

3.2.1 标的清单

采购包1:

采购包预算金额（元）：1,958,782.00

采购包最高限价（元）：1,958,782.00

序号	标的名称	数量	标的金额（元）	计量单位	所属行业	是否涉及核心产品	是否涉及采购进口产品	是否涉及采购节能产品	是否涉及采购环境标志产品
1	大熊猫国家公园保护管理设施项目功能房布展设施设备	1.00	1,958,782.00	批	工业	是	否	是	是

3.3 技术要求

采购包1:

标的名称：大熊猫国家公园保护管理设施项目功能房布展设施设备

参数性质	序号	技术参数与性能指标					
		（一）标的名称及所属行业（以此条为准）					
		序号	标的名称	所属行业	是否属于优先采购节能产品	是否属于强制采购节能产品	是否属于优先采购环境标志产品
		1	定制造型展板	工业	否	否	否
		2	定制亚克力展板（图文）	工业	否	否	否
		3	定制PVC展板（图文）	工业	否	否	否
		4	定制斜坡板展台	工业	否	否	否
		5	定制动态灯箱	工业	否	否	否
		6	设计定制超清UV艺术喷绘画面	工业	否	否	否
		7	15mm亚克力立体烤漆字 50cm以内	工业	否	否	否

8	25mm迷你发光字 20cm以内	工业	否	否	否
9	5mm亚克力水晶字 50cm以内	工业	否	否	否
10	10mm亚克力水晶字 50cm以内	工业	否	否	否
11	5mm亚克力立体烤漆字 30cm以内	工业	否	否	否
12	展品说明牌	工业	否	否	否
13	参观须知导视牌	工业	否	否	否
14	导视系统	工业	否	否	否
15	定制接待咨询台	工业	否	否	否
16	咨询台休息椅	工业	否	否	否
17	定制吧柜	工业	否	否	否
18	休息椅及圆几	工业	否	否	否
19	博物馆专用展柜	工业	否	否	否
20	定制实木展架	工业	否	否	否
21	休息区定制玻璃钢雕塑	工业	否	否	否
22	定制熊猫雕塑	工业	否	否	否
23	友好示范社区 艺术装置	工业	否	否	否
24	友好示范社区 艺术场景复原	工业	否	否	否
25	友好示范社区 艺术创作手绘壁画	工业	否	否	否
26	熊猫家园艺术场景复原	工业	否	否	否
27	熊猫家园场景艺术创作手绘壁画	工业	否	否	否
28	艺术仿真植物墙复原	工业	否	否	否
29	仿真银杏艺术塑型	工业	否	否	否
30	仿真红豆杉艺术塑型树	工业	否	否	否
31	仿真珙桐艺术塑型树	工业	否	否	否
32	定制国家公园未来规划数字沙盘	工业	否	否	否
33	定制国家公园未来规划数字沙盘 基座	工业	否	否	否
34	定制顶面吊装纱幕	工业	否	否	否
35	一套一风管机	工业	否	否	否
36	线控器	工业	否	否	否
37	复合风管	工业	否	否	否
38	单层百叶风口	工业	否	否	否
39	球形喷口	工业	否	否	否
40	铜管1	工业	否	否	否

1

41	铜管2	工业	否	否	否
42	铜管保温管1	工业	否	否	否
43	铜管保温管2	工业	否	否	否
44	UPVC冷凝水管及保温 DN25	工业	否	否	否
45	管道式新风机	工业	否	否	否
46	新风管	工业	否	否	否
47	新风口	工业	否	否	否
48	仿真大熊猫	工业	否	否	否
49	仿真云豹	工业	否	否	否
50	仿真金丝猴	工业	否	否	否
51	仿真黄喉貂	工业	否	否	否
52	猕猴标本	工业	否	否	否
53	果子狸标本	工业	否	否	否
54	赤狐标本	工业	否	否	否
55	鼯鼠标本	工业	否	否	否
56	竹鼠标本	工业	否	否	否
57	猪獾标本	工业	否	否	否
58	豪猪标本	工业	否	否	否
59	松鼠标本	工业	否	否	否
60	仿真草兔标本	工业	否	否	否
61	黄鼬标本	工业	否	否	否
62	红腹锦鸡♂标本	工业	否	否	否
63	红腹锦鸡♀标本	工业	否	否	否
64	红腹角雉♂标本	工业	否	否	否
65	红腹角雉♀标本	工业	否	否	否
66	雉鸡♂标本	工业	否	否	否
67	竹鸡标本	工业	否	否	否
68	仿真雀鹰	工业	否	否	否
69	山斑鸠标本	工业	否	否	否
70	珠颈斑鸠标本	工业	否	否	否
71	画眉标本	工业	否	否	否
72	仿真普通鸚标本	工业	否	否	否
73	仿真大嘴乌鸦标本	工业	否	否	否
74	仿真红角鸮标本	工业	否	否	否
75	杜鹃标本	工业	否	否	否
76	戴胜标本	工业	否	否	否
77	大山雀标本	工业	否	否	否
78	喜鹊标本	工业	否	否	否
79	其它普通鸟类标本	工业	否	否	否

80	中华蟾蜍3D模型	工业	否	否	否
81	中国林蛙3D模型	工业	否	否	否
82	赤链蛇3D模型	工业	否	否	否
83	翠青蛇3D模型	工业	否	否	否
84	乌梢蛇3D模型	工业	否	否	否
85	其它九顶山爬行类标本	工业	否	否	否
86	蜡叶标本	工业	否	否	否
87	植物包埋标本	工业	否	否	否
88	钢架	工业	否	否	否
89	智能电箱	工业	否	否	否
90	视频处理器1	工业	否	否	否
91	吸顶音箱	工业	否	否	否
92	功放	工业	否	否	否
93	播放控制软件	工业	否	否	否
94	数字内容制作	工业	否	否	否
95	高清网传	工业	否	否	否
96	定制开发开关机控制模块	工业	否	否	否
97	开关机控制模块	工业	否	否	否
98	抢答装置	工业	否	否	否
99	答题互动软件（UI界面设计）	工业	否	否	否
100	答题互动软件（交互程序编写）	工业	否	否	否
101	MG影片动画制作	工业	否	否	否
102	嵌入式触摸交互硬件设备	工业	是	否	是
103	触摸交互软件（UI界面设计）	工业	否	否	否
104	触摸交互软件（交互特效动画制作）	工业	否	否	否
105	触摸交互软件（交互程序编写）	工业	否	否	否
106	视频制作	工业	否	否	否
107	视频处理器2	工业	否	否	否
108	定制触摸交互硬件设备	工业	是	否	是
109	USB网传	工业	否	否	否
110	多屏扩展仪	工业	否	否	否
111	音箱	工业	否	否	否
112	融合软件	工业	否	否	否
113	多屏播放控制系统	工业	否	否	否
114	LED屏视频制作	工业	否	否	否
115	沙盘投影视频制作	工业	否	否	否
116	投影灯	工业	否	否	是

117	中央集中控制系统	工业	否	否	否
118	智能强电控制器	工业	否	否	否
119	无线AP	工业	否	否	否
120	路由器	工业	否	否	否
121	交换机	工业	否	否	否
122	机柜	工业	否	否	否
123	集中开关机控制器	工业	否	否	否
124	开发中央控制系统控制软件	工业	否	否	否
125	手持终端	工业	否	是	是
126	手持终端控制APP开发	工业	否	否	否
127	界面UI设计	工业	否	否	否
128	局域网管理软件	工业	否	否	否
129	博物馆专用轨道射灯	工业	否	否	是
130	射灯滑轨	工业	否	否	否
131	定制logo超薄灯箱灯具	工业	否	否	否

注：序号 32 “定制国家公园未来规划数字沙盘”为核心产品。

(二) 货物清单及技术指标及配置要求

序号	货物名称	技术指标及配置要求	★数量	★单位	★最高限价总价(元)
1	定制造型展板	<p>1.规格：展板尺寸根据平面排版文字图片定</p> <p>2.材料:12mm拉米娜、油画布UV打印、基膜、水性原子灰.</p> <p>3.工艺：12mm拉米娜基层钉在龙骨上，面层刷一遍基膜，水性原子灰修补展板缝隙，最后裱油画布、油画布UV打印、展板收口定制铝合金收边条、面贴油画布画面（展示内容由专业设计创作、排版、制作而成）.</p> <p>4.文字、图片和影像收集，图文编辑，版面设计，专家鉴定。咨询等；文字内容的准确性，图片的契合度和完整性，材质运用的规范性，设计的全面性、可操作性等；文字介绍等方式呈现未来实施的效果。</p>	15	m2	14250

2	定制亚克力展板 (图文)	<p>1.规格: 展板尺寸根据平面排版文字图片定</p> <p>2.基层材料种类: 亚克力</p> <p>3.面层材料种类: 根据展陈需求, 展板基层面高清UV印制图文内容,</p> <p>4.计算方式: 规格综合考虑, 按面积计算, 0.5m²以下按0.5m²计算, 0.5-1m²按1m²计算, 1m²以上据实计算</p>	5	m ²	4450
3	定制PVC展板 (图文)	<p>1.规格: 展板尺寸根据平面排版文字图片定</p> <p>2.基层材料种类: PVC</p> <p>3.面层材料种类: 根据展陈需求, 展板基层面高清UV印制图文内容,</p> <p>4.计算方式: 规格综合考虑, 按面积计算, 0.5m²以下按0.5m²计算, 0.5-1m²按1m²计算, 1m²以上据实计算</p>	5	m ²	3350
4	定制斜坡板展台	<p>1.规格: 2500*980mm</p> <p>2.材料: 内置钢架结构、镀锌钢板、挖孔、方管烤漆</p>	1	个	2000
5	定制动态灯箱	<p>1.规格: 设计制作</p> <p>2.材料: 采用分级原材料具有反射率和无光吸收的高科技材料, 实现大面积无盲区, 明亮节能</p> <p>3.定制画面灯箱 (液压开启) 内置低压灯带 (12V/24V/36V) 纵向间距@50mm, 含调光器、电源、控制器、灯带软件编程</p> <p>4.创作画面设计编制及图文素材购买</p>	10	套	18000
6	设计定制超清UV艺术喷绘画面	<p>1.设计定制超清UV艺术喷绘画面, 题材内容根据展陈需求, 进行深化创作图文 (含手绘图文、创作图文等), 将墙面展板、多媒体等展陈方式相互联系, 以达到内容与空间的融合, 强化大熊猫特有文化元素及展陈内涵;</p> <p>2.基层类型: 石膏板/墙面、柱面及其他构件面</p> <p>3.腻子种类: 满刮成品腻子三遍</p> <p>4.刮腻子遍数: 三遍, 基膜一道封闭;</p> <p>5.创作画面设计编制及图文素材购买, 板式的设计, 采用高质量保证展示画面色彩精准还原度。</p>	120	m ²	45600
7	15mm亚克力立 体烤漆字 50cm 以内	<p>1.镂空材料品种、颜色: 亚克力</p> <p>2.字体规格: 15mm厚亚克力雕刻+喷漆 (20cm以内)</p> <p>3.固定方式 粘贴</p>	20	个	1400

8	25mm迷你发光字 20cm以内	1.镂空材料品种、颜色：亚克力 2.字体规格：2.5cm厚迷你发光字 20cm以内 3.固定方式 粘贴	16	个	2048
9	5mm亚克力水晶字 50cm以内	1.镂空材料品种、颜色：亚克力 2.字体规格：5mm厚亚克力雕刻+喷漆（20cm以内） 3.固定方式 粘贴	20	个	2560
10	10mm亚克力水晶字 50cm以内	1.镂空材料品种、颜色：亚克力水晶字 2.字体规格：10mm厚50cm高以内亚克力水晶字 3.固定方式 粘贴	10	个	1660
11	5mm亚克力立体烤漆字 30cm以内	1.镂空材料品种、颜色：亚克力 2.字体规格：5mm厚PVC雕刻+喷漆（30cm以内） 3.固定方式 粘贴	20	个	2400
12	展品说明牌	1.材质：亚克力UV打印 2.规格：根据展品综合考虑	10	个	500
13	参观须知导视牌	1.规格：1800*800mm 2.材质：5mm钢板激光切割、开槽、焊接、打磨、烤漆、面层镀锌板激光切割、焊接、打磨烤漆、内垫全结皮PVC板，垫高10mm，内容立体化	1	套	6800
14	导视系统	1.材质：亚克力、PVC等综合考虑 2.规格：综合考虑 3.含展厅内各种提示牌、标识、说明牌	320	m ²	3840
15	定制接待咨询台	1.台柜规格：长度6500mm、宽度700mm、高度800mm（厚度12mm） 2.材料种类、规格：定制白色石英石台面、碎拼文化石饰面 3.该展台为特殊造型，需深化设计制作。	6.5	m	13000
16	咨询台休息椅	1.坐面高度：400—450mm之间；坐宽：400—500mm之间； 靠背高度：480—630mm之间；靠背与坐面此面夹角：95°—105° 2.材质：面料：优质抗污面料，柔软舒适；基材：曲木板依据人体工学原理设计；海绵：优质成型PU、阻燃海绵；优质气压棒；五星脚：优质五星脚架，脚轮采用尼龙与玻璃纤维复合制成，耐磨性能好。	2	套	1600

17	定制吧柜	<p>1.台柜规格：2000*2400*350mm（厚度12mm）</p> <p>2.材料种类、规格：浅色实木板</p> <p>3.五金种类、规格：拉手，滑槽详设计</p> <p>4.防护材料种类：防火涂料三遍</p>	4.8	m2	6720
18	休息椅及圆几	<p>1.规格：圆桌直径600mm，高：900—900mm之间一桌四椅</p> <p>2.材质：定制实木</p>	2	套	5600
19	博物馆专用展柜	<p>规格：h400*1200*600mm</p> <p>2.特征描述：440*20+30*30镀锌管内架，柜体为金属结构，线条顺自无凹凸不平现象，钢板采用1.5mm优质冷轧镀锌板，经激光切割、数控开槽折弯成型，做防锈处理，无露底、无桔皮、无褶皱等明显缺陷，表面箱体静电喷涂涂层均匀，氧护焊接，激光焊接，焊接间距均匀牢固；6+0.76+6超白玻，7065-7布艺硬包+手动支臂开启+万向轮+调节脚；密封胶管：采用优质硅橡胶，经专用设备挤压成型。具有抗氧化性、抗腐蚀性、抗老化、经久耐用、是密封不可缺少的部件。密封条：采用专业密封条，具有粘合力强、减镇、密封作用。中性密封胶：环保、安全、无异味、无挥发性、密封好、粘接牢固的物点；标准五金件：作为各个零部件的连接使用，具有连接牢固、外形美观的特点；照明：顶部为荧光灯照明方式，底部配有荧光灯补光，隐蔽照明线路。具有防紫外线、照度均匀、色温稳定、显色性好、无色差、寿命长、充分展示文物的特点，色温在3-4000LUX之间。射灯：具有色饱和度好、点照明、色温在3000K以下。</p>	1	套	9500
20	定制实木展架	<p>1.规格：350*1800*2000mm（厚度12mm）</p> <p>2.材质：定制实木</p>	7.2	m2	10800
21	休息区定制玻璃钢雕塑	<p>1.材料：玻璃钢雕塑、剪影装置、顶面吊装装置</p> <p>2.规格：地面范围约2000*2800mm</p> <p>3.玻璃钢定样雕塑成品翻制：玻璃钢雕塑半成品呈现制内模、清脱外模、内模整型；</p> <p>4.雕塑制作：组合成品、表面定制烤漆处理、现场安装；</p>	1	套	18000

22	定制熊猫雕塑	<p>1.规格：1400—1800mm</p> <p>2.熊猫雕塑泥塑造型定样制作：搭制钢木骨架、上大泥、大形塑造、细部刻划、过程保养；</p> <p>3.泥塑石膏外模翻制：制外模、拆卸内骨架、组合外模、制内模、清脱外模、内模整型；</p> <p>4.玻璃钢定样雕塑成品翻制：玻璃钢雕塑半成品呈现制内模、清脱外模、内模整型；</p> <p>5.雕塑制作：制硅胶石膏套模、制腊型、制耐火壳、金属熔炼、清砂、组合成品、表面处理、现场安装；</p>	1	个	25000
23	友好示范社区艺术装置	<p>1.规格：设计制作</p> <p>2.基层造型：钢龙骨架、12mm拉米娜基层</p> <p>3.艺术涂料饰面</p>	14	m2	19600
24	友好示范社区艺术场景复原	<p>1.场景复原内容：塑石、仿真植物、场景围栏。</p> <p>2.材质：GRC、Ø6钢筋、钢网、丙烯颜料、高仿真植物。</p> <p>3.制作工艺：a基层:地面塑型、塑石、基层采用L50角钢骨架支撑,为保证塑石的完整性及艺术性在骨架焊接上由专业的焊接技工与雕塑家共同焊接完成,焊接完毕后作防锈处理两遍,再用钢筋焊接造型完成再用筛网铺面。面层:采用po“抗裂砂浆”造型,造型技工与雕塑家共同完成(三遍),最后由专业画家绘画作色、局部艺术造型处进行润色处理。</p>	5.5	m2	24750
25	友好示范社区艺术创作手绘壁画	<p>1.材料：丙烯颜料</p> <p>2.手绘内容：后期深化设计，含深化设计费、制作、内容著作权等</p> <p>3.丙烯颜料、油画系毕业生绘画创作、艺术学院教授指导</p> <p>4.规格：根据现场尺寸设计创作</p>	6	m2	12000

26	熊猫家园艺术场景复原	<p>1.材料:GR材料塑型、内部钢架及辅材、油画、丙烯颜料、仿真植物（树叶开模）</p> <p>2.工艺： ：由两个专业艺术家及三个专业技工在当地考察什邡当地片石的艺术形态及采购人提供的相关资料作为制作依据。</p> <p>3.具体施工方案如下： （1）造型树木、艺术塑石的艺术形态部分： 初步成型后用“抗裂砂浆”造型 最后由专业画家绘画作色、局部艺术造型处进行润色处理 工艺美术师表面保护</p> <p>4、仿真植物、树枝、树叶制作： （1）约一半的枝叶需要现场加工、厂里制作，局部乔木、灌木树叶通过国内国外订购、部分乔木、灌木树枝、树叶通过什邡山林搜寻材料(通过专业技术做防虫、防腐、防潮处理) （2）部分乔木、灌木树枝、树叶通过独立加工、制作完成。 （3）部分珍稀树叶需要特殊加工、厂家开模单独订制（同时厂家需要在我方限定的时间内完成艺术性独特的订制任务）</p> <p>5、异形构筑物造型 （1）由两个专业艺术家及三个专业技工在当地考察当地片石的艺术形态及甲方提供的相关资料作为制作依据。</p> <p>6、最后在场景内摆放野生动物标本</p> <p>7.场景围栏制作</p>	26.5	m2	145750
27	熊猫家园场景艺术创作手绘壁画	<p>1.材料：丙烯颜料</p> <p>2.手绘内容：后期深化设计，含深化设计费、制作、内容著作权等</p> <p>3.丙烯颜料、油画系毕业生绘画创作、艺术学院教授指导</p> <p>4.规格：根据现场尺寸，深化设计。</p>	58	m2	116000

28	艺术仿真植物墙 复原	<p>1.材料：钢丝网、定制植物</p> <p>2.挂钢丝网、表面安装仿真植物墙</p> <p>3.规格：深化设计</p> <p>4.根据大熊猫国家公园什邡片区海拔高度制作安装仿真植物</p> <p>5.部分珍稀植物需要特殊加工、厂家开模单独订制</p>	47	m2	84600
29	仿真银杏艺术塑型	<p>1.规格：直径500-1000mm</p> <p>2.材料:GR材料塑型、内部钢架及辅材、油画、丙烯颜料</p> <p>3.工艺：仿真银杏制作工艺</p> <p>(1) 用50镀锌角钢和方管焊接骨架，为保证塑石的完整性及艺术性在骨架焊接上由专业的焊接技工与雕塑家共同焊接完成，焊接完毕后作防锈处理两遍、在局部做木龙骨与角钢焊接加固（所有木作均作防火处理两遍）</p> <p>(2) 由金属网焊接，防锈处理两遍后由艺术家带领高级技工进行框架造型</p> <p>(3) 3名雕塑家及2名高级技术工程师进行“抗裂砂浆”塑型三遍</p> <p>(4) 画家作色画画</p> <p>4、树枝、树叶制作：树叶需要特殊加工、厂家开模单独订制</p>	1	棵	45000

30	仿真红豆杉艺术塑型树	<p>1.规格：直径500-1000mm</p> <p>2.材料:GR材料塑型、内部钢架及辅材、油画、丙烯颜料</p> <p>3.工艺：仿真红豆杉制作工艺</p> <p>(1)用50镀锌角钢和方管焊接骨架，为保证塑石的完整性及艺术性在骨架焊接上由专业的焊接技工与雕塑家共同焊接完成，焊接完毕后作防锈处理两遍、在局部做木龙骨与角钢焊接加固（所有木作均作防火处理两遍）</p> <p>(2)由金属网焊接，防锈处理两遍后由艺术家带领高级技工进行框架造型</p> <p>(3)3名雕塑家及2名高级技术工程师进行“抗裂砂浆”塑型三遍</p> <p>(4)画家作色画画</p> <p>4.树枝、树叶制作：树叶需要特殊加工、厂家开模单独订制</p>	1	棵	30000
31	仿真珙桐艺术塑型树	<p>1.规格：直径500-1000mm</p> <p>2.材料:GR材料塑型、内部钢架及辅材、油画、丙烯颜料</p> <p>3.工艺：仿真珙桐制作工艺</p> <p>(1)用50镀锌角钢和方管焊接骨架，为保证塑石的完整性及艺术性在骨架焊接上由专业的焊接技工与雕塑家共同焊接完成，焊接完毕后作防锈处理两遍、在局部做木龙骨与角钢焊接加固（所有木作均作防火处理两遍）</p> <p>(2)由金属网焊接，防锈处理两遍后由艺术家带领高级技工进行框架造型</p> <p>(3)3名雕塑家及2名高级技术工程师进行“抗裂砂浆”塑型三遍</p> <p>(4)画家作色画画</p> <p>4.树枝、树叶制作：树叶需要特殊加工、厂家开模单独订制</p>	1	棵	30000
32	定制国家公园未来规划数字沙盘	<p>1.材料：沙盘模型（根据地形图深化），电子沙盘，PVC复合材料，声、光、电、影综合运用</p> <p>2.根据地貌地型设计沙盘，形象直观显示沙盘区域地貌，如线状要素，道路、境界采用光电显示方法，能直观呈现分布情况与相互关系</p> <p>★3.同时电子沙盘可以配合激光笔进行互动操作</p>	11	m2	168300

33	定制国家公园未来规划数字沙盘基座	1.材料: 沙盘基座基层采用L50角钢焊接再用12mm阻燃板固定在钢架上造型,面层采用12mm密度板封面,面层白色烤漆	12	m2	7200
34	定制顶面吊装纱幕	1.材料: 定制UV丝网印刷纱幕 2.规格: 详深化设计 3.定制丝印印刷纱幕, 平面排版创作画面	5	m2	7500
35	一套一风管机	★1.参数: 制冷量: $\geq 12\text{kw}$, 制热量: $\geq 16\text{kw}$, 制冷功率: $\geq 6.1\text{kw}$, 制热功率: $\geq 4.2\text{kw}$, 电辅热: $\geq 2.4\text{kw}$, 风量 m^3/h : ≥ 1800 , 噪音: $\leq 36-39-43\text{dB(A)}$ (提供相关证明材料) 2.机组具备智能节电, 强制节能模式功能 3.为保证机组冬季正常运行使用, 机组具备智能除霜技术, 具备持续制热除霜功能	6	套	74400
36	线控器	1.定制现场安装	6	个	1920
37	复合风管	1.规格: 2440mm*1220mm*20mm 2.材质: 单面彩钢 3.现场加工制作	40	m2	8800
38	单层百叶风口	1.规格: 1700*250 2.形式: 矩形	6	个	1860
39	球形喷口	1.规格: $\phi 315$ 2.形式: 球形	6	个	3840
40	铜管1	1.管径: $\phi 9.52$ 2.介质: 紫铜	65	m	4430
41	铜管2	1.管径: $\phi 19.1$ 2.介质: 紫铜	65	m	7540
42	铜管保温管1	1.管径: $\phi 9.52$ 2.现场加工制作	65	m	1307
43	铜管保温管2	1.管径: $\phi 9.52$ 2.现场加工制作	65	m	1658
44	UPVC冷凝水管及保温 DN25	1.安装部位: 室内 2.介质: 冷凝水 3.材质、规格: UPVC DN25 4.连接形式: 粘接 5.保温: B1级橡塑保温 6.保温厚度: 10mm	70	m	3682
45	信号线	1.型号: RVVP3*0.75mm 2.规格: RVVP3*0.75mm 3.材质: 铜芯 4.敷设方式、部位: 暗敷	70	m	1505

46	控制线	1.型号: RVV3*0.75mm 2.规格: RVV3*0.75mm 3.材质: 铜芯 4.敷设方式、部位: 暗敷	45	m	788
47	管道式新风机	★1.风量: $\geq 800\text{m}^3/\text{h}$ (提供相关证明材料)	3	套	5100
48	新风管	1.型号: 新风管 2.现场加工制作	6	m	430
49	新风口	1.规格: $\phi 150$ 2.形式: 球形	3	个	150
50	仿真大熊猫	1.宝丽龙或聚氨酯发泡雕塑假体, 造型逼真, 自然生动 2.家畜毛防腐脱脂处理, 逐根贴毛 3.头躯长1.2-1.8米, 尾长10-12厘米	1	件	38000
51	仿真云豹	1.宝丽龙或聚氨酯发泡雕塑假体, 造型逼真, 自然生动 2.家畜毛防腐脱脂处理, 逐根贴毛 3.体长约70-110cm, 尾长约70-90cm	1	件	36000
52	仿真金丝猴	1.宝丽龙或聚氨酯发泡雕塑假体, 造型逼真, 自然生动 2.家畜毛防腐脱脂处理, 逐根贴毛 3.体长74-83cm	2	件	72000
53	仿真黄喉貂	1.宝丽龙或聚氨酯发泡雕塑假体, 造型逼真, 自然生动 2.家畜毛防腐脱脂处理, 逐根贴毛 3.体长56-65cm米, 尾长38-43cm	1	件	22400
54	猕猴标本	1.剥制标本, 防腐透彻, 造型美观, 定制习性动态 2.该物种皮毛防腐脱脂处理后包覆在假体上 3.成体, 自然大	2	件	13000
55	果子狸标本	1.剥制标本, 防腐透彻, 造型美观, 定制习性动态 2.该物种皮毛防腐脱脂处理后包覆在假体上 3.成体, 自然大	1	件	7540
56	赤狐标本	1.剥制标本, 防腐透彻, 造型美观, 定制习性动态 2.该物种皮毛防腐脱脂处理后包覆在假体上 3.成体, 自然大	1	件	14740

57	鼯鼠标本	1.剥制标本，防腐透彻，造型美观，定制习性动态 2.该物种皮毛防腐脱脂处理后包覆在假体上 3.成体，自然大	2	件	11600
58	竹鼠标本	1.剥制标本，防腐透彻，造型美观，定制习性动态 2.该物种皮毛防腐脱脂处理后包覆在假体上 3.成体，自然大	1	件	1560
59	猪獾标本	1.剥制标本，防腐透彻，造型美观，定制习性动态 2.该物种皮毛防腐脱脂处理后包覆在假体上 3.成体，自然大	1	件	9540
60	豪猪标本	1.剥制标本，防腐透彻，造型美观，定制习性动态 2.该物种皮毛防腐脱脂处理后包覆在假体上 3.成体，自然大	1	件	17940
61	松鼠标本	1.剥制标本，防腐透彻，造型美观，定制习性动态 2.该物种皮毛防腐脱脂处理后包覆在假体上 3.成体，自然大	3	件	3120
62	仿真草兔标本	1.宝丽龙或聚氨酯发泡雕塑假体，造型逼真，自然生动 2.家畜毛防腐脱脂处理，逐根贴毛 3.成体，自然大	2	件	4800
63	黄鼬标本	1.剥制标本，防腐透彻，造型美观，定制习性动态 2.该物种皮毛防腐脱脂处理后包覆在假体上 3..成体，自然大	1	件	1820
64	红腹锦鸡♂标本	1.剥制标本，防腐透彻，造型美观，定制习性动态 2.该物种皮毛防腐脱脂处理后包覆在假体上 3.成体，自然大	1	件	7000
65	红腹锦鸡♀标本	1.剥制标本，防腐透彻，造型美观，定制习性动态 2.该物种皮毛防腐脱脂处理后包覆在假体上 3.成体，自然大	1	件	6800
66	红腹角雉♂标本	1.剥制标本，防腐透彻，造型美观，定制习性动态 2.该物种皮毛防腐脱脂处理后包覆在假体上 3..成体，自然大	2	件	11000

67	红腹角雉♀标本	1.剥制标本，防腐透彻，造型美观，定制习性动态 2.该物种皮毛防腐脱脂处理后包覆在假体上 3.成体，自然大	1	件	5500
68	雉鸡♂标本	1.剥制标本，防腐透彻，造型美观，定制习性动态 2.该物种皮毛防腐脱脂处理后包覆在假体上 3.成体，自然大	1	件	2600
69	竹鸡标本	1.剥制标本，防腐透彻，造型美观，定制习性动态 2.该物种皮毛防腐脱脂处理后包覆在假体上 3.成体，自然大	1	件	1220
70	仿真雀鹰	1.宝丽龙或聚氨酯发泡雕塑假体，造型逼真，自然生动 2.家禽毛防腐脱脂处理，逐根贴毛 3.成体，自然大	2	件	10400
71	山斑鸠标本	1.剥制标本，防腐透彻，造型美观，定制习性动态 2.该物种皮毛防腐脱脂处理后包覆在假体上 3.成体，自然大	1	件	1360
72	珠颈斑鸠标本	1.剥制标本，防腐透彻，造型美观，定制习性动态 2.该物种皮毛防腐脱脂处理后包覆在假体上 3.成体，自然大	1	件	1360
73	画眉标本	1.剥制标本，防腐透彻，造型美观，定制习性动态 2.该物种皮毛防腐脱脂处理后包覆在假体上 3.成体，自然大	1	件	2600
74	仿真普通鸫标本	1.宝丽龙或聚氨酯发泡雕塑假体，造型逼真，自然生动 2.家禽毛防腐脱脂处理，逐根贴毛 3.成体，自然大	1	件	8400
75	仿真大嘴乌鸦标本	1.宝丽龙或聚氨酯发泡雕塑假体，造型逼真，自然生动 2.家禽毛防腐脱脂处理，逐根贴毛 3.成体，自然大	2	件	5200
76	仿真红角鸮标本	1.宝丽龙或聚氨酯发泡雕塑假体，造型逼真，自然生动 2.家禽毛防腐脱脂处理，逐根贴毛 3.成体，自然大	1	件	5200

77	杜鹃标本	1.剥制标本，防腐透彻，造型美观，定制习性动态 2.该物种皮毛防腐脱脂处理后包覆在假体上 3.成体，自然大	1	件	1800
78	戴胜标本	1.剥制标本，防腐透彻，造型美观，定制习性动态 2.该物种皮毛防腐脱脂处理后包覆在假体上 3.成体，自然大	1	件	2160
79	大山雀标本	1.剥制标本，防腐透彻，造型美观，定制习性动态 2.该物种皮毛防腐脱脂处理后包覆在假体上 3.成体，自然大	1	件	860
80	喜鹊标本	1.剥制标本，防腐透彻，造型美观，定制习性动态 2.该物种皮毛防腐脱脂处理后包覆在假体上 3.成体，自然大	2	件	2200
81	其它普通鸟类标本	1.剥制标本，防腐透彻，造型美观，定制习性动态 2.该物种皮毛防腐脱脂处理后包覆在假体上 3.成体，自然大	7	件	5460
82	中华蟾蜍3D模型	1.3D打印模型，造型美观，定制习性动态 2.成体，自然大	2	件	5400
83	中国林蛙3D模型	1.3D打印模型，造型美观，定制习性动态 2.成体，自然大	2	件	5400
84	赤链蛇3D模型	1.3D打印模型，造型美观，定制习性动态 2.成体，自然大	1	件	9000
85	翠青蛇3D模型	1.3D打印模型，造型美观，定制习性动态 2.成体，自然大	1	件	9000
86	乌梢蛇3D模型	1.3D打印模型，造型美观，定制习性动态 2.成体，自然大	1	件	9000
87	其它九顶山爬行类标本	1.剥制标本，防腐透彻，造型美观，定制习性动态 2.成体，自然大	2	件	10000
88	蜡叶标本	1.粘贴牢固，造型优美，标签标准，甲方配合采集和鉴定 2.规格：A3	5	件	1900
89	植物包埋标本	1.造型优美，透明清晰，甲方配合采集和鉴定 2.规格：100*100mm	20	件	29500

90	钢架	<p>1.采用专用钢结构，底部40×40mm矩管主要起到固定的作用，40×20mm矩管根据LED模组的宽度将每根矩管隔开，通过专用连接片将方通以十字状锁紧。</p> <p>2.拼接效果好，安装简单，美观轻巧。保障显示屏的整体平整度及避免钢结构日久变形</p>	26.52	m2	18564
91	智能电箱	<p>1.额定工作电压Ue=380V/220V、额定绝缘电压Ui=500V、频率:50HZ</p> <p>2.额定功率:15KW</p> <p>3.产品标准:IEC 60439-2、GB 7251.1、GB 7251.3</p> <p>4.防护等级:≥IP32</p> <p>5.可通过中控控制电箱</p>	2	台	3360
92	视频处理器1	<p>1.总点数:≥390万 最宽:8192 最高:8192 输入: DVI×2 SDI×1 HDMI×1输出:千兆网口×6; ;</p> <p>2.支持3画面任意输出;</p>	1	台	4550
93	吸顶音箱	<p>1.频率响应(-3dB) 130Hz-20KHz</p> <p>2.输入电压: 100V</p> <p>3.额定功率: 8Ω/10W/20W/40W</p> <p>4.灵敏度: ≥ 89dB</p> <p>5.声压级: ≥ 94dB</p> <p>6.额定阻抗: ≥ 8</p> <p>7.指向性(-6dB): 90°</p>	4	只	4720
94	功放	<p>1.输出功率: 200W+200W (1kHz,80hm)</p> <p>2.总谐波失真: (1kHz,100W,80hm)0.02%</p> <p>3.频率响应(-3dB): 20Hz-20kHz</p> <p>4.输入灵敏度(dB/1M/1W) 话筒12mV/线路300mV/视频1Vp-p</p> <p>5.输入阻抗: 话筒2kΩ/线路51kΩ/视频75Ω</p> <p>6.电源供应: 110-220V/50Hz</p> <p>7.电源消耗: 600W</p> <p>8.静态功率消耗: 30W</p> <p>9.音乐: 低频(100Hz):+/-12dB;高频(10kHz): +/-12dB</p> <p>10.音调控制 话筒: 低频(100Hz), +/-12dB; 高频(10kHz):+/-12dB</p>	4	台	12208

95	播放控制软件	程序开发与中控系统交互指令，解决本展项的运行控制，实现单片点播功能与滚动播放。该展项设置二种播放方式。第一种为控制播放，在有嘉宾或团队参观时，通过中央控制系统点击播放。第二种为滚动播放，可间隔一定时间自动循环播放，如每间隔半小时播放一次，二种播放模式可通过后台控制程序自由切换。	2	项	7000
96	数字内容制作	1.资料素材收集整理。 2.分镜脚本，根据内容需求，完成分镜脚本与解说词撰写。 3.后期剪辑配音，音视频同步调整，补充资料丰富画面及音效，铺设背景音乐。 4.影片特效包装，字幕制作。 5.时长约3分钟。	1	项	11900
97	高清网传	1、采用HDBaseT Lite技术； 2、支持HDMI 1.4标准； 3、符合最新HDCP 2.2标准； 4、视频最佳分辨率,支持480P到4Kx2K,且支持3D视频； 5、传输距离,4K分辨率利用CAT6线缆可达40米,1080P分辨率可达70米； 6、数据带宽:10.2Gbps； 7、支持双向IR和RS232控制功能； 8、支持POC双向供电,发射器和接收器只需要一端连接电源；	4	套	7000
98	定制开发开关机控制模块	利用单片机定制开发控制模块，能实现断电后通电自动开机唤醒功能 根据展馆实际情况及展项特点定制功能：在专用软件支持下负责与中控通信联系，接受中控指令，控制展项下属设备的运行。	3	套	4500
99	开关机控制模块	根据展馆实际情况及展项特点定制功能：在专用软件支持下负责与中控通信连接，接受中控指令，控制展项下属设备的运行。	1	套	1500
100	抢答装置	根据现场效果设计抢答装置台，同时提供答题选择按钮，可与计算机接收和发送相关指令，与中控进行对联	1	套	6300
101	答题互动软件（UI界面设计）	根据策划脚本内容要求，搭建功能系统架构，实现分级树状结构对内容进行UI界面美术设计。整体触摸屏UI界面设计，UI多层级逻辑设计。	1	项	2100

102	答题互动软件（交互程序编写）	<p>编写答题程序，寻找历史文献中古蜀与大熊猫的关联记载（共5题），回答正确则可以解锁该记载专属解惑影片。</p> <p>1、黄帝曾经驯养过大熊猫？</p> <p>2、逐鹿之战中也有大熊猫的身影吗？</p> <p>3、邛崃山上亦食铜铁的怪兽是谁？</p> <p>4、蜀中深山中竟然有食铁兽？</p> <p>5、苏轼见过大熊猫？</p> <p>回答错误提示请继续努力，最后统计正确率</p>	1	项	11900
103	MG影片动画制作	<p>1.展项说明：二维动画，分别介绍5个问题的历史故事</p> <p>2.资料收集，归纳总结出一套简练的文本。</p> <p>3.分镜脚本，根据内容需求，完成分镜脚本撰写。</p> <p>4.人物、场景设计制作，根据内容描述与分镜进行人物、场景设计制作，为趣味卡通风格，该内容角色较多，内容复杂，需经得起学术推敲，故制作系根据不同角色，进行全原创制作，难度较大</p> <p>5.动画预演，根据做好的场景人物与执行脚本的描述进行预演动画的制作。</p> <p>6.解说词配音，将脚本确定的解说词，邀请国家级播音员进行配音</p> <p>7.剪辑输出，根据影片内容类型与氛围进行多段音乐、解说词的合成剪辑，让整个影片更加完整。最终输出成品。</p> <p>8.每个故事时长约100秒。</p>	5	套	49000
104	嵌入式触摸交互硬件设备	<p>▲1.规格：43寸</p> <p>▲2.参数：根据现场效果定制专业展示设备，展示设备含定制机柜外壳，工业级设计，通风散热，音响系统，美观，整个设备高度≥110CM，宽度≤100CM屏,采用工业级显示屏，,A规，屏幕分辨率：≥1920*1080，交互屏：工业级电容投射式触摸屏，支持10点，嵌入式工控板，I7/8G/128G固态硬盘/独显4G</p>	3	台	28770
105	触摸交互软件（UI界面设计）	<p>根据节目展示内容要求，搭建功能系统架构，实现分级树状结构对内容进行UI界面美术设计。整体触摸屏UI界面设计、UI多层级逻辑设计。</p>	4	项	8400

106	触摸交互软件（ 交互特效动画制作）	根据设计内容定制交互特效动画	4	项	11200
107	触摸交互软件（ 交互程序编写）	<p>利用Unity 3D程序制作编写触摸交互程序软件。编写触摸互动基础应用程序，服务于触摸屏多点应用，点击推拉旋转拖动等动作控制及控制后系统指令触发。</p> <p>在基础应用软件的基础上设计展示互动方案，设计互动节目形式、控制程序结构及各分支小系统具体步骤控制指令，设计展示内容的呈现控制指令，设计各种互动效果的配合控制指令，并设计与中控同步或异步通信的程序通道,可点击查看大熊猫国家公园什邡片区丰富的生态资源与自然地质奇观。</p>	4	项	28000
108	视频制作	<p>1、资料素材收集整理，工作人员巡护工作，了解大熊猫国家公园什邡片区保护成果：保护管理体系建设、监测监管平台建设、开展自然教育、打造大熊猫国家公园文化。</p> <p>2、分镜脚本，根据内容需求，完成分镜脚本与解说词撰写。</p> <p>3、后期剪辑配音，音视频同步调整，补充资料丰富画面及音效，铺设背景音乐。</p> <p>4、影片特效包装，字幕制作。</p> <p>5、时长约3分钟。</p>	1	套	11900

109	视频处理器2	<p>1. 具备12个千兆网口，单机最大支持带载720万像素点，其带载宽度最宽可达8192像素点，最高可达4096像素点。</p> <p>2. 支持1路DVI输入和3路HDMI1.4输入</p> <p>3. 支持最大带载720万像素点，最宽可达8192点，或最高可达4096点</p> <p>4. 支持单路最大输入分辨率1920×1200@60Hz，支持分辨率任意设置</p> <p>5. 支持12路千兆网口输出，支持单机或双机冗余备份</p> <p>6. 支持对视频信号任意切换，裁剪，拼接，缩放</p> <p>7. 支持3画面显示，位置，大小可自由调节</p> <p>8. 支持HDCP1.4协议的高带宽数字内容保护技术</p> <p>9. 双USB2.0高速通讯接口，用于电脑调试和主控间任意级联</p> <p>10. 支持RS232串口协议控制</p> <p>11. 支持低亮高灰，能有效地保持低亮下灰阶的完整显示</p> <p>12. 支持亮度和色温调节，支持对比度、色调、饱和度调节</p>	1	台	8120
110	定制触摸交互硬件设备	<p>▲1.规格：21.5寸</p> <p>▲2.参数：根据现场效果定制专业展示设备，展示设备含定制机柜外壳，工业级设计，通风散热，音响系统，美观，整个设备高度≥110CM，宽度≤100CM屏,采用工业级显示屏，,A规，屏幕分辨率：≥1920*1080，交互屏：工业级电容投射式触摸屏，支持10点</p>	1	台	8400
111	USB网传	<p>1.输入USB接口:USB-A/F输出USB接口:USB-A/F兼容USB版本: USB 1.1 and USB 2.0</p> <p>网线接法:IEEE-568B</p> <p>2.最远传输距离:<60m AWG23 CAT6 standard cable输入线缆长度:<5m AWG24 USB standard cable输出线缆长度:<5m AWG24 USB standard cable电源适配器:交流输入(50/50HZ):100V-240V直流输出:12V/2A</p> <p>3.工作温度:0~40°C</p> <p>4.工作湿度范围:5~85% RH (无冷凝)</p>	1	套	679

112	多屏扩展仪	<p>1、输入带DP和HDMI 2种接口可随时切换，要支持AMD显卡输出3840*1080 3840*800</p> <p>2、输入支持Win/Mac/Linux/Ubuntu/Unix 操作系统。</p> <p>3、输出全HDMI接口，输入输出在同一侧方便接线，HDMI输出要带音频方便使用。</p> <p>4、电源适配器标配5V1A，低功耗热量小，性能稳定。</p> <p>5、输入输出要支持全60HZ.</p> <p>6、输出分辨率支持全高清横向支持≥1400*1050 60HZ，</p> <p>7、设备带安卓EDID分辨率更新接口方便现场随时更新分辨率。</p> <p>8、输出分辨率支持横向3屏，竖向3屏向下兼容2屏横和2屏竖方便现场随时更改输出设置。</p> <p>三屏横向： 3*1024x768、3*1280x720、3*1280x800、3*1440x900、3*1400x1050、3*1366x768</p> <p>二屏横向： 2048x768、2560x720、2560x800 2880x900、2732x768、2800x1050 3840x1080、3840x1200@60HZ</p> <p>二屏竖向： 1920x2400、1920x2160 1280*1600 1280x1440 1024x1536</p>	2	套	5208
113	音箱	<p>1.频率响应(-3dB): 60Hz-18KHz 频率响应(-10dB): 55Hz-20KHz</p> <p>2.单元组成: 1×6"(150mm)/1.5"voice coil LF 1×1"(25mm)/1"voice coil HF</p> <p>3.输入电压: 100V</p> <p>4.功率: 80W RMS,320W peak 20W/40W/80W /OFF/16Ω</p> <p>5.灵敏度: ≥89dB</p> <p>6.声压级: 110dB ,116 dB</p> <p>7.额定阻抗: 16 ohms nominal</p> <p>8.指向性(-6dB): 90°×60°</p> <p>9.分频点: 2.4kHz passive</p>	4	只	5180

114	融合软件	<p>1.融合渲染方式：GPU渲染。</p> <p>2.支持N+1投影，视频内容可根据需要进行位置旋转</p> <p>3.可自定义极点和输出环数</p> <p>4.支持多机级联</p> <p>5.支持视频格式：8K以下MP4、MOV、AVI、等格式。</p> <p>6.融合排列方式：支持任意投影机排列。</p> <p>7.单屏最高输出分辨率：1920*1200 @60HZ</p> <p>8.支持接入分辨率:1024*768——1920*1200 @60Hz</p> <p>9.几何调整技术：支持常用16*16和特殊沙盘32*32网格调整功能</p> <p>10.网格调整精度：最小0.1像素-5像素</p> <p>11.网格点调整：网格每个点都可以0.1像素调整。</p> <p>12.局域网视频同步功能：自带视频同步功能，每台电脑接到同上局域网实现同步播放。</p> <p>13.UDP控制：自带UDP控制协议，可点播视频，支持手机端控制。</p> <p>14.远程控制与管理：具有无线调试与控制功能</p> <p>15.融合带调整：支持融合带亮度粗调和微调二种模式。</p> <p>16.融合带设置：可任意设置融合重叠大小。</p> <p>17.融合分辨率：可精确算出融合后分辨率大小，可随意调整融合后分辨率大小来满足视频和程序需要。</p> <p>18.黑场校正：支持黑场亮度补偿功能。</p> <p>19.支持3D透视效果，可通过专用软件生成透视图。</p> <p>20.支持2D被动 3D主动 2D增亮</p>	2	通道	8400
-----	------	--	---	----	------

115	多屏播放控制系统	<p>1、基于Windows操作系统定制网络播控系统；</p> <p>2、运行环境搭建，实现系统开机自动启动；</p> <p>3、匹配网络系统，实现信号数据互联互通；</p> <p>4、实现视频列表读取，并通过PAD无线控制视频切换、播放、暂停、音量管理等功能；</p> <p>5、功能要求：通过专项技术进行系统开发，实现一台PC与投影、LED屏的信号互联，并实现投影沉浸式影像氛围打造，同时支持数字内容列表读取，开机自动运行，自动加载播放，参观者通过墙面触控交互后，支持二级数字内容叠加播放。</p>	1	套	7700
116	LED屏视频制作	<p>该展项主影片主要介绍大熊猫国家公园友好示范社区创建概述</p> <p>1、创意策划，根据业主要求、现场情况、展览馆设计等综合情况考量，创意策划影片主题及内容。</p> <p>2、脚本撰写，因影片为影视剪辑及特效制作，分镜头将根据创意大纲执行分镜头的绘制，设计出每个镜头的运动逻辑与景别、构图。</p> <p>4、动画预演与初步剪辑，在模型贴图制作初步完成后将需要制作动画预演。配合背景音乐与音效进行初步剪辑。</p> <p>5、影视后期合成，影片设计大量的特效，后期将进行特效合成制作并加以包装效果。后期合成将为多通道的合成，对于每个通道进行调节达到无缝融合的自然效果。</p> <p>6、影片调色，针对影片的每一个镜头进行色彩的校正输出。</p> <p>7、剪辑输出，根据影片内容类型与氛围进行多段音乐的合成剪辑，让整个影片更加完整。最终视频输出，因为分辨率过大，在时间上与硬件设备上都会有较高要求。最终输出成品。</p> <p>8、时长约3分钟</p>	180	秒	54000

117	动植物三维模型 动画制作	<p>1、资料收集，集合实景制作三维动画。</p> <p>2、分镜脚本，根据内容需求，完成分镜脚本撰写。</p> <p>3、动物、植物场景设计制作，三维建模</p> <p>4、动画预演，根据做好的动植物与执行脚本的描述进行预演动画的制作。</p> <p>5、在实景进行对位校正。</p> <p>6、解说词配音，将脚本确定的解说词，邀请国家级播音员进行配音</p> <p>7、剪辑输出，根据影片内容类型与氛围进行多段音乐、解说词的合成剪辑，让整个影片更加完整。最终输出成品。</p> <p>8、共计10个1级动物，5种珍稀植物。</p>	15	套	73500
118	投影灯	<p>1.额定电压: AC 85V-265V</p> <p>★2.防护等级: ≥IP42</p> <p>3.光通量: 5000LM</p> <p>4.整机功率: 50W</p> <p>5.整机重量: 1.5kg (±0.2kg)</p> <p>6.光源寿命: ≥50000h</p> <p>7.光源色温 7000K</p> <p>8.灯片规格 37.5mm</p> <p>★9.含2倍广角镜头</p>	6	套	5796
119	中央集中控制系统	<p>1.控制通讯: 以太网(TCP/IP), 10/100M自适应, TCP SERVER方式, 也可定制为UDP方式。</p> <p>2.处理器: ARM32位;</p> <p>3.红外口: 6路。路独立可编程的红外发射接口, 支持控制多台相同或不同的红外设备, 支持控制DVD、电视机、空调、投影机所有红外遥控设备;</p> <p>4.指令存储器: FLASH, 大容量FLASH存储器, 可保存高达3000条控制指令, 满足任何场合的控制存储要求, 支持扩展;</p> <p>5.继电器: 4路弱电继电器接口, 用于窗帘、电动幕布等控制;</p> <p>RS232串口: 4路, 可编程, RS-232 串口, 和RS-485互不关联, 可同时使用;</p> <p>RS485/422串口: 1路, 可编程, RS-485 串口, 和RS-232互不关联, 可同时使用; 即IO口: 4路, 支持外部短路触发;</p>	1	套	10500

120	智能强电控制器	<p>1.参数：定制开发控制器，特有与主机通信转码器，利用主接点来开闭电路，用辅助接点来导通控制回路，利用单片机程序与主机通信RS232相结合控制。供电电源：DC.5~24V</p> <p>2.主要功能：对三相电或者单相电的电流（三路）、电压（三路）、温度、有功、无功采集，具有四路回路开关控制</p> <p>3.管理功能：接收服务器下发策略，以及手动实时控制，整个展厅的灯光进行控制，可分组，单路进行控制，可控制16路灯光</p>	1	套	9100
121	无线AP	<p>吸顶式无线AP设计，2个10/100Mbps(RJ45),可支持胖/瘦AP两种工作模式,支持无线AP、WDS网桥、中继等多种部署模式，支持802.11ac协议,支持802.11a/n/ac和802.11b/g/n同时工作,无线速率750Mbps，5GHz支持433Mbps,2.4GHz支持300Mbps,内置天线,支持802.3af标准POE或DC供电；</p>	3	台	4116
122	路由器	<p>19寸桌面钢壳企业智能网关，5个千兆端口，WAN/LAN切换，支持上网行为管理(APP管控)，支持基于应用的智能流控、VPN，支持对接智慧云平台，支持微信连WiFi、短信等认证，支持微信吸粉，广告营销推赠，客流统计分析，支持微信管理，推荐带宽150-200Mbps,带机量200台，可管理64台AP；</p>	1	台	1651
123	交换机	<p>端口：16个百兆PoE电口+1千兆光电组合口，背板带宽：5.3G，包转发速率：3.9M，PoE功率：单端口最大30W/整机最大功率235W，电源：交流100-240V内置电源，尺寸：440x208x44mm（铁壳），标准机架型，非网管PoE交换机</p>	1	台	2072

124	机柜	<p>1.机柜尺寸：600mm*800mm*2000mm（宽*深*高）；</p> <p>2.板材厚度：采用优质冷轧钢板，立柱（方孔条）2.0mm、横梁（安装梁）1.5mm，机柜外框架、前后网孔门及侧门都是1.2mm；前门为钢化玻璃侧通孔门，后门是单开网孔门。</p> <p>3.机柜配置：2个风机；2个PDU电源板。4个脚轮及调整脚；40套螺丝钉；4块托板。托盘调整高度可在任意高度上安装，左右侧板和后门应设计为在不使用工具的情况下即可方便的安装与拆卸。</p> <p>4.机柜承重：静载≥400 Kg，机柜承受150Kg*3静压48小时后（每个托板均匀分布150Kg负载）。</p>	1	台	2800
125	集中开关机控制器	<p>连接各主机与投影设备，统一管理各站点主机及投影仪开关机运行</p> <p>与中控主机通信对各设备发出开机与关机指令。</p>	1	台	5600
126	开发中央控制系统控制软件	<p>定制中控管理软件，编写展项控制程序</p> <p>1、软件上可看到系统运行状态，并且可根据管理员设置控制权限。支持手机控制，远程控制，远程监督，便于工作人员管理展厅系统设备。</p> <p>2、进行IRP2红外编码，A/V数字切换，根据需求定制展项音视频，舞台灯光，声光电展项设备集合联动，既播放指定片源，灯光照射在展项指定位置，为配合讲解员，支持暂停，继续等功能。</p> <p>3、配合手持等终端实现一键开关馆,场景系统的播放控制，使系统管理员管理集中化，有效的提高系统管理员工作效率。</p>	1	项	10500
127	手持终端	<p>1.电池容量≥7250 mAh (典型值)</p> <p>▲2.屏幕尺寸≥10.4英寸</p> <p>3.运行内存（RAM）≥6GB</p> <p>4.屏幕色彩1670万色</p> <p>▲5.存储容量（ROM）≥128GB</p> <p>5.前置摄像头≥800万像素，固定焦距</p> <p>6.后置摄像头≥800万像素，自动对焦</p> <p>7.分辨率≥2000 x 1200</p> <p>8.扩展支持MicroSD（最高支持到≥ 512GB）备注：非标配，需单独购买</p> <p>CPU核数八核</p>	台	2	6020

128	手持终端控制APP开发	根据用户定制编程，人性化控制页面，支持移动终端控制。支持pc控制，windows系统，安卓系统，IOS系统等。 支持一键式控制。定制功能按键。	1	项	6300
129	界面UI设计	通过Photoshop、AI、Flash等平面设计软件对中控系统的界面、动画进行制作。	1	项	2100
130	局域网管理软件	1.支持实时了解局域网内电脑设备使用情况。 2.支持远程控制每个客户端的使用。 3.支持上传下载每个客户端的资料，控制每个客户端数据。 4.支持远程电源管理，对远程计算机执行开机、关机、重启、注销等操作。	1	项	1500
131	博物馆专用轨道射灯	1.基本参数：15-18W ★2.详细特征：博物馆专用灯具；纯铝质灯具主体，多层环保高分子材料表面喷涂处理工艺； 3.顶级高显指LED光源，寿命：≥50000小时（整灯30000小时），且采用高精密分色技术，色容差：SDCM<3，确保照明效果的一致性。同时避免展品不受红外紫外辐射损伤。基于博物馆级照明性能与可靠性，同封装技术下提高20%光效，提供高光品质、高光输出、高光效的优异性能；全色域显色良好且纯净的LED光谱，严格参照ANSI子色区分档技术，提供更优质的光品质。	50	套	42500
132	射灯滑轨	1.型号:1米 2.定制安装钢架结构	40	m	2600
133	定制logo超薄灯箱灯具	定制	10	套	20000

注：1.带“★”的条款为实质性要求不允许负偏离。

2.带“▲”的条款为重要参数，按综合评分表作扣分处理。

(三) 服务要求

1、质保期：本项目要求供应商提供质保期**1**年，自项目验收合格之日起计算。

2、售后服务要求

★(1) 质保期内出现质量问题，供应商在接到通知后**8**小时内响应到场，**12**小时内完成维修或更换，并承担修理调换的费用；如货物经供应商**3**次维修仍不能达到本合同约定的质量标准，视作供应商未能按时交货，采购人有权退货并追究供应商的违约责任。

(2) 供应商须指派专人负责与采购人联系售后服务事宜。

(3) 供应商应提供升级服务。

(4) 所有的服务方式均为供应商上门保修，即由供应商派人员到系统使用现场进行故障恢复，由此产生的一切费用均由供应商承担。

3、其他要求

3.1质量要求

(1) 供应商所提供的所有产品须是全新的、出厂后未开封使用过的产品，且权属清楚，不得侵害他人的知识产权；

(2) 货物制造质量出现问题，供应商应负责三包（包修、包换、包退），费用由供应商承担；

(3) 货到现场后由于采购人保管不当或运转不当造成的质量问题，供应商亦应负责调换，费用由采购人承担；

★(4) 动物标本（非仿真动物标本）里的涉及国家重点保护动物须提供中国野生动物管理专用标识（提供承诺函，加盖供应商公章）。

★(5) 供应商所投产品若涉及国家强制认证产品或信息安全产品，供应商应提供产品认证证书复印件加盖供应商公章或提供承诺函（承诺供应商在签订合同前提供加盖供应商公章的有效认证证书复

3	<p>印件至采购人），未提供或不能提供的视为虚假响应。</p> <p>3.2质保期内，产品使用过程中发生因质量问题而引起安全事故，供应商应承担由此引起的相应责任。</p> <p>3.3供应商应负责所投产品的安装调试。</p> <p>3.4如中标，不可因未了解项目现场情况而放弃中标不履行中标人义务。如因供应商不能正常履约，给采购人造成任何损失的，采购人将保留进一步追溯的权利，并要求供应商赔偿由此带来的所有损失；如放弃中标，所产生的后果按照政府采购相关法律法规执行。</p> <p>3.5培训要求 成交供应商应在安装调试完成后及时对采购人进行使用培训，及其他相关多媒体资料进行培训。</p> <p>4、包装要求：本项目涉及产品包装的，包装应符合关于印发《商品包装政府采购需求标准（试行）》、《快递包装政府采购需求标准（试行）》的通知-财办库〔2020〕123号。</p> <p>★5、报价包含本项目采购内容的所有费用，分项报价应按照货物清单进行报价包括所有管、线及接插件，安装材料等辅材购买、安装。本次采购项目供应商的报价包括但不限于货物、包装、运输、安装、调试、检测、保险、税费,等其他所有费用，采购人不再支付其他任何费用，如出现因响应报价估算错误等引起的损失由供应商自行承担（提供承诺函，格式自拟）。</p> <p>6、供应商针对本项目的实施方案至少包含：①实施进度与质量保障措施；②项目培训方案；③售后服务方案；④技术支持；⑤人员配备；⑥应急预案等。</p> <p>7、供应商应根据本项目的前期设计图纸及效果图进行深化设计，设计方案至少包括：①图文展板设计；②场景与大熊猫国家公园什邡片区资料相匹配，场景塑形与仿真植物、接景墙画、动物标本摆放等，进行深化设计；③“壁画”色彩及表现技法、仿真树的艺术形态、雕塑形态；④多媒体内容的动画制作、交互内容、沙盘制作策划等。</p> <p>注：带“★”为实质性要求，不允许负偏离。</p>
---	---

3.4 商务要求

3.4.1 交货时间

采购包1:

自合同签订之日起30日

3.4.2 交货地点和方式

采购包1:

采购人指定地点

3.4.3 支付方式

采购包1:

分期付款

3.4.4 支付约定

采购包1: 付款条件说明：合同签订并收到中标人提供的发票后，达到付款条件起 10 日内，支付合同总金额的 50.00%。

采购包1: 付款条件说明：项目安装调试，培训完后，经采购人验收合格后，且收到中标人提供的发票后，达到付款条件起 10 日内，支付合同总金额的 50.00%。

3.4.5 验收标准和方法

采购包1:

本项目履约验收由采购人组织。验收时间：项目具备验收条件后10个工作日内；验收内容：本项目需要供应商提供的所

有货物、服务；验收程序：成立1个验收小组。验收小组应当由熟悉掌握政府采购项目采购需求、服务需要的人员单数和监督人员组成。验收小组代表验收方履行验收工作职责，掌握采购需求、验收清单和标准、合同约定的权利义务，做好验收记录，提出验收意见，对验收报告内容负责，并签字确认。

3.4.6包装方式及运输

采购包1：

涉及的商品包装和快递包装，均应符合《商品包装政府采购需求标准（试行）》《快递包装政府采购需求标准（试行）》的要求，包装应适应于远距离运输、防潮、防震、防锈和防野蛮装卸，以确保货物安全无损运抵指定地点。

3.4.7质量保修范围和保修期

采购包1：

1、质保期：本项目要求供应商提供质保期1年，自项目验收合格之日起计算。2、售后服务要求★（1）质保期内出现质量问题，供应商在接到通知后8小时内响应到场，12小时内完成维修或更换，并承担修理调换的费用；如货物经供应商3次维修仍不能达到本合同约定的质量标准，视作供应商未能按时交货，采购人有权退货并追究供应商的违约责任。（2）供应商须指派专人负责与采购人联系售后服务事宜。（3）供应商应提供升级服务。（4）所有的服务方式均为供应商上门保修，即由供应商派人员到系统使用现场进行故障恢复，由此产生的一切费用均由供应商承担。

3.4.8违约责任与解决争议的方法

采购包1：

1.甲方违约责任 甲方逾期支付货款的，除应及时补足货款外，还应按人民银行活期存款利率向乙方支付逾期货款的利息。2.乙方违约责任：（1）乙方交付的货物质量不符合合同规定的，乙方应向甲方支付合同总价的百分之一 的违约金，并须在合同规定的交货时间内更换合格的货物给甲方，否则，视作乙方不能交付货物而违约，按本条前款下述第“（2）”项规定由乙方偿付违约金给甲方。（2）乙方不能交付货物或逾期交付货物而违约的，除应及时交足货物外，应向甲方偿付逾期交货部分货款总额的万分之一 /天的违约金；逾期交货超过 60 天，甲方有权终止合同，乙方则应按合同总价的百分之一 的款额向甲方偿付赔偿金，并须全额退还甲方已经付给乙方的货款及其利息。（3）乙方货物经甲方送交具有法定资格的质量技术监督机构检测后，如检测结果认定货物质量不符合本合同规定标准的，则视为乙方没有按时交货而违约，乙方须在 60 天内无条件更换合格的货物，如逾期不能更换合格的货物，甲方有权终止本合同，乙方应另付合同总价的百分之一 的赔偿金给甲方。（4）乙方保证本合同货物的权利无瑕疵，包括货物所有权及知识产权等权利无瑕疵。如任何第三方经法院（或仲裁机构）裁决有权对上述货物主张权利或国家机关依法对货物进行没收查处的，乙方除应向甲方返还已收款项外，还应另按合同总价的百分之一 向甲方支付违约金并赔偿因此给甲方造成的一切损失。（5）乙方偿付的违约金不足以弥补甲方损失的，还应按甲方损失尚未弥补的部分，支付赔偿金给甲方。（6）乙方不履行或迟延履行售后维保义务的，每发生一次，应向甲方支付合同总价款百分之一 的违约金，且甲方有权委托第三方维保，由此发生的维保费用由乙方承担。

3.5其他要求

交货日期：签订政府采购合同之日起30个日历日内完成安装调试并交付采购人使用。（以此条为准）