

E.1: 招标工程量清单封面

洋湖湿地公园景观提质改造（洋湖国家湿地公园品质提升）二期工程智慧工程 工程

招标工程量清单



招 标 人： /

(单位盖章)

造价咨询人： /

(单位盖章)

2022年03月17日

E.6: 招标工程量清单扉页

洋湖湿地公园景观提质改造（洋湖国家湿地公园品质提升）二期工程智慧工程 工程

招标工程量清单

招 标 人： _____ / _____ 造 价 咨 询 人： _____ / _____
(单位盖章) (单位资质专用章)

法定代表人 法定代表人
或其授权人： _____ / _____ 或其授权人： _____ / _____
(签字或盖章) (签字或盖章)

编 制 人： _____ / _____ 复 核 人： _____ / _____
(造价人员签字盖专用章) (造价工程师签字盖专用章)

编 制 时 间： 2022年03月17日 复 核 时 间： 2022年05月26日

E.1: 招标工程量清单封面

洋湖湿地公园景观提质改造（洋湖国家湿地公园品质提升）二期工程智慧工程 工程

招标工程量清单



招 标 人： / _____

(单位盖章)

造价咨询人： / _____

(单位盖章)

2022年03月17日

湖南公众工程造价咨询有限公司

HUNAN GONGZHONG ENGINEERING COST CONSULTING CO.LTD

湘公造司基字[2022]第 029 号

关于洋湖湿地公园景观提质改造（洋湖国家湿地公园品质提升） 二期工程智慧工程招标控制价审核报告

湖南湘江新区财政投资评审中心：

受贵中心咨询委托，我公司派出工程造价咨询专业人员，对洋湖湿地公园景观提质改造（洋湖国家湿地公园品质提升）二期工程智慧工程的招标控制价进行审核。

参与本次咨询工作的造价工程师郑重声明：

- 我们在本咨询报告中陈述的事实是真实的和准确的；
- 本咨询报告中的分析、意见和结论是我们自己公正的专业分析、意见和结论；
- 本咨询报告的结果是依据委托方提供的资料进行分析计算所得，对所提供资料的准确性等其他因素造成的造价变化不承担责任；
- 我们与本咨询报告中的编审对象没有利害关系，也与有关当事人没有个人利害关系或偏见；
- 委托方应正确使用咨询报告，由于使用不当所造成的后果，与受托方无关。

注册造价工程师（签章）：

审核人员：[签名]



一、投资单位名称：长沙市城市建设投资开发有限公司

二、建设单位名称：长沙先导洋湖建设投资有限公司

三、建设工程名称：洋湖湿地公园景观提质改造（洋湖国家湿地公园品质提升）二期工程智慧工程

四、设计单位名称：天津市政工程设计研究总院有限公司

五、工程概况：

本项目为洋湖湿地公园景观提质改造（洋湖国家湿地公园品质提升）二期工程智慧工程，建设地点为湖南省长沙市湘江新区洋湖片区。该项目总用地面积为 1084000 m²，主要建设内容为湿地公园视频 AI 分析系统、信息发布及查询系统、景区 IP 广播系统、景区 WIFI 覆盖系统、环境监测系统、湿地视频监控、便民智能化终端、人行道闸系统、网络及安全、软件功能建设、云资源配置及需求、智慧灯杆等工作内容。

六、审核责任：提供真实、合法、完整的资料是委托方的责任。我们的责任是依据湖南省人民政府第 192 号令《湖南省建设工程造价管理办法》及《湖南省工程造价咨询单位执业操作规程》，在造价咨询委托合同约定的工作范围内，对委托方提供的资料发表造价咨询意见。

七、审核依据：

- 1、业主提供的技术规格书；
- 2、天津市政工程设计研究总院有限公司出具的施工图纸；
- 3、长沙先导洋湖建设投资有限公司出具的技术规格书；
- 4、湖南省住房和城乡建设厅 2020 年颁发的《湖南省 2020 建筑与装

饰消耗量标准》《湖南省 2020 安装工程消耗量标准》《湖南省 2020 市政工程消耗量标准》《湖南省 2020 园林绿化工程消耗量标准》和《湖南省修缮 2005 定额》及其相关解释文件；

5、湘建价〔2020〕56 号文《湖南省建设工程计价办法》及《湖南省建设工程消耗量标准》的通知及相关配套文件；

6、长建价〔2020〕5 号文《关于长沙建设造价材料预算价按不含进项税价》发布的通知；

7、湘建价市〔2020〕46 号《关于机械费调整及有关问题的通知》；

8、湖南省住房和城乡建设厅湘建价〔2019〕47 号文“印发的《关于调整建设工程销项税额税率和材料价格综合税率计费标准的通知》相关规定；

9、2022 年 4 月《长沙建设造价》发布预算价及市场价、厂商报价综合考虑；

10、《长沙市财政评审中心政府投资建设信息化项目评审指南（试行）》（长财评综〔2021〕19 号）；

11、工程预算编制报告评审会议备忘；

12、国家和地方有关文件和规定。

八、审核范围：洋湖湿地公园景观提质改造（洋湖国家湿地公园品质提升）二期工程智慧工程的招标控制价审核

九、审核方法：

接受委托后，我们指派了两名造价工程师及相关专业技术人员参与该工程造价咨询。根据委托方提供的有关资料，及《中华人民共和国审

计法》的规定和程序，本着客观公正、实事求是的原则，结合本工程的实际情况，实施了测算、询问等我们认为必要的程序，进行全面审核。

十、审核作业日期：

2022年4月2日至2022年5月25日。

十一、审核说明：

- 1、主材、设备单价按照业主提供的推荐品牌询价确定；
- 2、软件开发价格根据设计单位提供点位按照《长沙市财政评审中心政府投资建设信息化项目评审指南（试行）》计价；
- 3、软件功能建设，湿地公园可视化展示系统 3D 地图、游客服务系统基础服务费、湿地知识图谱应用服务基础服务费、湿地知识图谱应用服务内容制作等工程量按设计院提供的预估量暂估，单价按《长沙市财政评审中心政府投资建设信息化项目评审指南（试行）》（长财评综（2021）19号）确定；
- 4、土建改造、装饰改造、设备改造计入专业工程暂估价；
- 5、预备费按信息系统建设费的 5%计列。

十二、主要审减（增）情况说明：

（一）审减情况：审减金额 163.1 万元，主要是以下几部分组成：

- 1、算法服务器价格调整，核减约 7.5 万元；
- 2、物联杆信息发布屏价格调整，核减约 32.2 万元；
- 3、管理 AP 数 Lic 在 AP 报价中已包含，扣除，核减约 4.1 万元；

- 4、无线 AP 价格调整，核减约 9.8 万元；
- 5、生物识别摄像头价格调整，核减约 3.8 万元；
- 6、仿生树立杆价格调整，核减约 5.1 万元；
- 7、6 米智慧灯杆价格调整，核减约 8.3 万元；
- 8、4.5 米智慧灯杆价格调整，核减约 29.8 万元；
- 9、互动点播屏屏体价格调整，核减约 7.8 万元；
- 10、室内导览屏屏体价格调整，核减约 2.5 万元；
- 11、闸机控制器主板套件含在闸机报价中，扣除，核减约 6.7 万元；
- 12、闸机工控机含在闸机报价中，扣除，核减约 12 万元；
- 13、通道人脸组件价格调整，核减约 3.4 万元；
- 14、二维码读卡器价格调整，核减约 7 万元；
- 15、智能网关价格调整，核减约 4.8 万元；
- 16、工业交换机价格调整，核减约 5.5 万元；
- 17、接入交换机价格调整，核减约 1.4 万元；
- 18、8 口光缆终端盒价格调整，核减约 3.8 万元；
- 19、UPS 主机价格调整，核减约 3.3 万元；

(二) 审增情况：审增金额约 21.4 万元，主要是以下几部分组成：

- 1、取费面板由[2020]56 号文预算全费用改为[2020]56 号文预算

核增 21.4 万元

十三、审核结果：

该工程洋湖湿地公园景观提质改造（洋湖国家湿地公园品质提升）二期工程智慧工程编制的招标控制价总金额为 16686193.11 元（大写：壹仟陆佰陆拾捌万陆仟壹佰玖拾叁元壹角壹分），经审核后该工程招标控制价（招标上限值）为：15269102.5 元（大写：壹仟伍佰贰拾陆万玖仟壹佰零贰元伍角整），审减金额 1630734.36 元，审减率 9.77%；核增 213643.75 元，审增率 1.28%。

十四、附件：

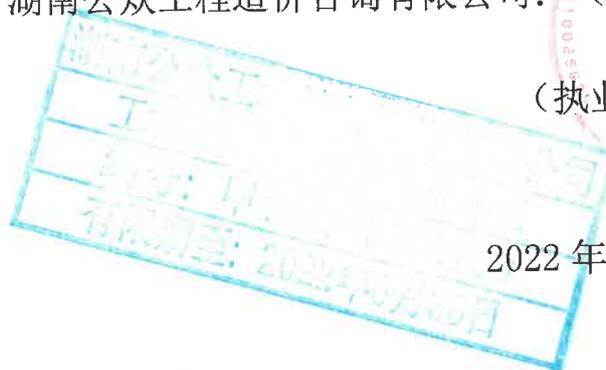
1. 工程评审定案表
2. 预算书和资料明细及流转表

项目负责人（签章）：



湖南公众工程造价咨询有限公司：（公章）

（执业章）



2022 年 5 月 25 日

湖南湘江新区财政投资评审中心工程招标控制价定案表

工程名称：洋湖湿地公园景观提质改造（洋湖国家湿地公园品质提升）二期工程智慧工程 编制中介机构：湖南星圭项目管理有限公司

投资主体：长沙市城市建设投资开发有限公司

审核中介机构：湖南公众工程造价咨询有限公司

建设主体：长沙先导洋湖建设投资有限公司

单位：元

序号	工程名称	编制金额	审核结论						总审减(-)率 总审增(+) ⑧=⑦/①
			审定金额	审减额(-)	审减率	审增额(+)	审增率	审减(-)总额 审增(+) ⑦=③+⑤	
1	洋湖湿地公园景观提质改造（洋湖国家湿地公园品质提升）二期工程智慧工程	① 16,686,193.11	② 15,269,102.50	③ -1,630,734.36	④=③/① -9.77%	⑤ 213,643.75	⑥=⑤/① 1.28%	-1,417,090.61	-8.49%
	合计	16,686,193.11	15,269,102.50	-1,630,734.36	-9.77%	213,643.75	1.28%	-1,417,090.61	-8.49%
审定金额（大写）：人民币 壹仟伍佰贰拾陆万玖仟零贰元伍角整									
湖南湘江新区财政投资评审中心			审核中介机构			投资及建设单位			
同意审核意见 单位公章： 复核人： 年 月 日			同意审核意见 单位公章： 相关负责人签字： 年 月 日			同意审核意见 单位公章： 相关负责人签字： 年 月 日			
主任： 副主任：			评审员： 年 月 日			年 月 日			

E. 18: 分部分项工程和单价措施项目清单与计价表

工程名称: 弱电安装工程

序号	项目编码	项目名称	项目特征描述	计量单位	工程量	金额(元)			
						综合单价	控制单价	合价	其中暂估价
1	030502001001	算法服务器	1. 规格:机架式; 2. 处理器 ; $\geq 2 \times 24C$ 2. 5GHz 可扩展处理器; 3. 内存; $\geq 512GB$ DDR4内存, 支持高级内存纠错、内存镜像、内存热备等高级功能; 为保证后期内存扩展, 服务器最少配置24个内存插槽; 4. 硬盘;配置2块不小于480G SSD硬盘; 2块不小于1200G SAS HDD硬盘; 5. 网卡;配置不少于2口万兆(含光模块); 6. 电源;配置1+1冗余电源; 7. 配置不少于8块GPU卡(单卡显存 $\geq 16GB$); 8. 三年质保。	台	3		199483.71		
2	030502001002	服务器数据盘	1. 通用硬盘-2400GB-SAS 12Gb/s-10K rpm-256MB-2.5英寸(2.5英寸托架) 2. 三年质保。	块	6		1352.52		
3	030502001003	可视化服务器	1. 规格: 机箱 $\geq 4U$ 2. 处理器: $\geq 8C$ 3. 5GHz ≥ 16 线程 3. 内存: $\geq 32G$ DDR4 3200 4. 硬盘: $\geq 512G$ 固态硬盘 m.2 5. 显卡: 配置1块GPU卡, (单卡显存 $\geq 24GB$) 6. 三年质保。	台	1		27814.83		

序号	项目编码	项目名称	项目特征描述	计量单位	工程量	金额(元)			
						综合单价	控制单价	合价	其中暂估价
4	030502001004	NAS存储	1. 2U机架式 2. 接口 ≥2个USB 3. 2 Gen 1端口 3. ≥4个RJ-45 1GbE网络孔(支持Link Aggregation/故障转移) 4. 扩展槽 ≥1个Gen3 x8 slot (x4 link) 5. 硬盘盘位 ≥八盘位 6. 硬盘类型 3.5" SATA HDD, 2.5" SATA HDD, 2.5" SATA SSD 7. 硬盘描述 安装扩充设备之最大磁盘槽数量: ≥12 8. 支持热插拔 9. 最大存储容量 ≥108TB 10. 内部磁盘 Btrfs, EXT4 11. 外部磁盘 Btrfs, EXT4, EXT3, FAT, NTFS, HFS+, exFAT RAID Synology Hybrid RAID (SHR), Basic, JBOD, RAID 0, RAID 1, RAID 5, RAID 6, RAID 10 12. 网络传输协议 SMB1 (CIFS), SMB2, SMB3, NFSv3, NFSv4, NFSv4.1, NFS Kerberized sessions, iSCSI, HTTP, HTTPS, FTP, SNMP, LDAP, CalDAV 13. 网络文件协议 SMB, AFP, NFS, FTP, WebDAV 14. 处理器 ≥ 1个四核心 ≥2.2GHz 15. 产品内存 ≥4GB DDR4 ECC SODIMM, 内存可扩充至32GB 16. 三年质保	台	1		7221.64		
5	030502001005	1. 硬盘尺寸 3.5英寸	2. 硬盘容量 ≥16000GB 3. 盘片数量 ≥2片 4. 磁头数量 ≥1个 5. 缓存 ≥256MB 6. 转速 ≥7200rpm 7. 接口类型 ≥SATA3.0 8. 接口速率 ≥6Gb/秒 9. 三年质保	块	4		3062.13		

序号	项目编码	项目名称	项目特征描述	计量单位	工程量	金额(元)			
						综合单价	控制单价	合价	其中暂估价
6	030507014001	物联杆信息发布屏	1. 像素间距：不大于3mm 2. 显示面积：≥384mm *960mm 3. 显示方式：双面显示 4. 箱体材质：全铝箱体+冷板标准支架（依据景区整体风格要求喷涂） 5. 亮度：≥5500cd/m ² 6. 防护等级：≥IP65 7. 带光感探头、温控风扇、远程断电、同步模块 8. 含信息发布终端及发布软件 9. 含三年质保	台	21		11289.12		
7	030411004001	RVV3*2.5线	1. 线型：RVV3*2.5 2. 敷设方式：沿灯杆敷设 3. 按实结算	m	105		7.59		
8	030502007001	非屏蔽六类双绞线	1. 线型：非屏蔽六类线，符合TIA/EIA-568-C.2和ISO/IEC11801； 2. 敷设方式：沿灯杆敷设； 3. 按实结算	m	105		4.59		
9	030506001001	IP网络有源音柱	1. 一体化设计，整合网络音频解码，数字功放及音柱。 2. 输出功率：60W。 3. 网络通讯协议TCP/IP、SIP、UDP、ARP、ICMP、IGMP 协议 4. 网络芯片速率10/100Mbps 5. 音频采样、位率8kHz~44.1kHz，16bit 6. 信噪比、频响≥80dB，200Hz~18k Hz 7. 箱体灵敏度≥93dB（1m/w） 8. 接口不少于1个RJ45网口、1路220V电源输入 9. 工作温度、湿度-20℃~55℃，10%-90%（无结露） 10. 防护等级：≥IP65 11. 颜色定制：根据杆件颜色定制 12. 含三年质保。	台	71		1541.3		

序号	项目编码	项目名称	项目特征描述	计量单位	工程量	金额(元)			
						综合单价	控制单价	合价	其中暂估价
10	030504002017	触屏网络终端	1. 内置≥3W扬声器和话筒咪头,用于免提通话、接收广播和监听(数字降噪); 2. 可对全区、个别终端进行喊话广播; 3. 具有红色紧急按键,支持一键进行全区紧急广播喊话; 4. 支持监视/监听单个终端; 5. 网络通讯协议TCP、UDP、ARP、ICMP、IGMP、SIP、HTTP、FTP 6. 含三年质保。	台	1		2460.32		
11	030411004002	RVV3*1	1. 线型: RVV3*1.0 2. 敷设方式: 沿灯杆敷设 3. 按实结算	m	355		4.05		
12	030502007002	非屏蔽六类双绞线	1. 线型: 非屏蔽六类线,符合TIA/EIA-568-C.2和ISO/IEC11801; 2. 敷设方式: 沿灯杆敷设; 3. 按实结算	m	355		4.59		
13	030507017001	扩声系统调试	1. 系统调试、技术参数功能设置、完成自检测试报告。	项	1		16795.05		

序号	项目编码	项目名称	项目特征描述	计量单位	工程量	金额(元)			
						综合单价	控制单价	合价	其中暂估价
14	030501009001	无线控制器AC	1. 最大可支持管理AP≥220个，802.11转发性能≥8G； 2. 千兆电口数（非复用）≥6；千兆光电复用口数≥2个； 3. 单台设备最大支持的在线无线用户数目≥6400； 4. 支持本地认证功能，无需通过外置Portal服务器和Radius服务器认证；对Wall AP可支持的容量翻倍； 5. AC设备多账户分权管理功能，实现一台物理AC设备或多台物理AC设备虚拟成一台AC设备后，均能受多账户管理，各账户分别管理不同的无线信道； 6. AC设备支持通过云端管理，实现远程配置，远程升级，远程监控无线网络的运行情况； 7. 支持MAC认证、WEB认证、802.1X认证、WAPI认证，认证后能实现IP、MAC、WLAN等元素的绑定信息，保证只有合法的用户才能进入网络； 8. 具备虚拟化功能，多台无线控制器可以被虚拟化成一台控制器，实现虚拟控制器对所有成员AC的统一管理、在成员AC间共享License、统一将AP接入虚拟AC中； 9. 管理AP数Lic, NAP接入授权，每增加一个管理的AP数量(暂定84个)； 10. 含三年质保。	台	1		15108.33		
15	030501009002	无线AP	1. 室外型，2无线接入点，内置全向天线；支持2.4G和5G同时工作，整机最大接入速率≥1024Mbps； 2. 不少于一个SFP光口和1个千兆电口； 3. 内置天馈防雷器； 4. 支持蓝牙串口管理； 5. 最大接入用户数：≥512人； 6. 防护等级：≥IP65； 7. 颜色定制：根据业主要求进行颜色定制； 8. 含三年质保。	台	71		3775.88		

序号	项目编码	项目名称	项目特征描述	计量单位	工程量	金额(元)			
						综合单价	控制单价	合价	其中暂估价
16	030501009003	无线AP定制支架	1. 铂晶灰/铝合金/根据景区要求喷涂。 2. 适合灯杆安装方式	台	71		195.93		
17	030501009004	POE注入器	1. 802.3at 30W 千兆PoE	台	71		427.45		
18	030501009005	室外AP网口防雷器	1. 室外AP 专用网口防雷器	台	71		224.69		
19	030411004003	RVV3*1	1. 线型: RVV3*1.0 2. 敷设方式: 沿灯杆敷设 3. 按实结算	m	355		4.05		
20	030502007003	非屏蔽六类双绞线	1. 线型: 非屏蔽六类线, 符合TIA/EIA-568-C.2和ISO/IEC11801; 2. 敷设方式: 沿灯杆敷设; 3. 按实结算	m	1005		4.59		
21	030502007019	互联网出口带宽	1. 上下行均为500M 2. 专网专线	年/条	1		200000		
22	030501009013	吸顶AP	1. 工作模式: 采用整机双频4流设计, 可同时工作在802.11a/b/g/n/ac/aac wave2/ax模式; 2. 接口: ≥1个10/100/1000Mbps (RJ45); 3. 整机性能: 单射频支持最大接入用户数512, 整机接入用户规格1024; 4. 协商速率: 整机协商速率≥1.775Gbps, 其中5G射频速率≥1.2G, 2.4G速率≥0.575G。 5. 空口优化: 支持基于空口利用率的SSID自动隐藏功能, 当空口繁忙程度达到或超过配置的阈值时, SSID自动隐藏, 为用户提供稳定可靠的无线服务。 6. 接入安全: 支持WPA3个人级方式下的终端接入; 支持WPA3企业级模式下的终端接入功能。 7. 供电: 支持802.3af 兼容供电。 8. 含三年质保。	台	9		2058.31		

序号	项目编码	项目名称	项目特征描述	计量单位	工程量	金额(元)			
						综合单价	控制单价	合价	其中暂估价
23	030501009014	高密AP	1. 工作模式：采用三射频设计，可工作在802.11a/b/g/n/ac/a c wave2/ax模式 2. 接口：≥2个接口，其中1个100/1000M/2.5G电口，1个10M/100M/1000M电口 3. 整机性能：整机接入用户规格1280 4. 协商速率：2个5GHz射频需支持WIFI6协议，2.4GHz单射频最大协商速率≥0.57Gbps，整机接入速率最高可达3.26Gbps。 5. 5G射频数量：所投产品支持3个射频接入，其中两个5GHz射频，一个可以灵活选择2.4GHz或5GHz，最大支持三个5GHz射频工作。 6、加密：支持64/128位WEP、动态WEP、TKIP、CCMP、WPA3 加密； 7、认证：支持802.1x 认证、MAC地址认证、PSK 认证、Portal 认证等； 8、含三年质保。	台	4		2691.33		
24	030501012005	24口POE交换机	1. 交换容量≥68Gbps；包转发率≥30Mpps； 2. 下行：≥24个10/100/1000Base-T以太网电接口； 3. 上行：≥2个千兆光口(单模光模块配置2个)； 4. POE供电。	台	1		2904.87		
25	030408001001	YJV5*6电缆及布放	1. 线型：YJV5*6 2. 敷设方式：沿钢管敷设 3. 按实结算	m	10		29.6		
26	030408001002	RVV3*4电缆及布放	1. 线型：RVV3*4 2. 敷设方式：沿钢管敷设 3. 按实结算	m	83		11.91		
27	030502001006	设备机柜	1. 标准42U服务器机柜，含1路16口PDU，冷轧钢板，镀锌立柱，带机械锁，含标准配件。	台	1		2119.19		
28	030502001007	ODF架	1. 12芯	台	1		222.92		
29	030408004001	50*25线槽	1. 50*25；冷轧钢板不小于2.0mm厚，镀锌，含相关配件 2. 地面开槽敷设	m	68		28.22		

序号	项目编码	项目名称	项目特征描述	计量单位	工程量	金额(元)			
						综合单价	控制单价	合价	其中暂估价
30	030408004003	50*50桥架	1. 50*50; 冷轧钢板不小于2.0mm厚, 镀锌, 含相关配件 2. 吊挂安装	m	68		48.56		
31	030411001001	JDG25	1. 暗配, 壁厚1.6mm	m	70		16.34		
32	030411001002	JDG32	1. 暗配, 壁厚1.6mm	m	20		20.18		
33	030411001003	PVC20	1. 国产优质	m	53		10.03		
34	030411006001	钢制底盒	1. 国产优质	个	2		8.18		
35	030413003001	穿墙洞	1. 空调孔, 开孔位置依据设计确定	个	12		8.49		
36	030502004001	信息插座	1. RJ45	个	4		53.99		
37	030404035001	多合一地插	1. 国际3孔电源、1口HDMI、1口RJ45	个	1		171.5		
38	030502007005	光纤HDMI线	1. 4K高清 2. 50米光纤HDMI线	条	2		447.1		
39	030413003004	地面恢复	1. 含刨沟, 清理, 填补以及后续的地面恢复 2. 工程量暂估, 结算按实	m	68		2534.22		
40	030502007004	VGA 线缆	1. 国标 VGA 线缆	米	15		12.96		
41	030503006001	空气质量监测仪	1. 一体式设计传感器, 无需拆分, 可监测风速、风向、温湿度、气压、雨量、噪声、PM2.5、PM10数值(预留监测环境有害气体)。 2. 测风采用超声波测量, 无移动部件, 无需维护, 清洗轴承。 3. 光学方式监测降雨量, 分辨率最高可至0.001mm, 也可作为感雨装置, 输出通断量。 4. RS485 Ascii与Modbus同时输出, 可设置上报类型及上报间隔。 5. 内置大容量板级存储, 可至少存储60天以上数据。 6. 支持监测太阳辐射及紫外线指数。 7. 可选配内置电子罗盘, 自动校北, 无需人工干预。 8. 可选配内置GPS模块。 9. 环境使用温度范围-50~85 湿度范围0~100%。 10. 颜色定制: 根据杆件颜色定制。 11. 含三年质保。	套	1		7641.18		

序号	项目编码	项目名称	项目特征描述	计量单位	工程量	金额(元)			
						综合单价	控制单价	合价	其中暂估价
42	030411004004	RVV3*1	1. 线型: RVV3*1.0 2. 敷设方式: 沿灯杆敷设 3. 按实结算	m	5		4.05		
43	030502007006	非屏蔽六类双绞线	1. 线型: 非屏蔽六类线, 符合TIA/EIA-568-C.2和ISO/IEC11801; 2. 敷设方式: 沿灯杆敷设; 3. 按实结算	m	5		4.59		
44	030507008001	枪型警戒摄像机(支架、护罩)	1. 不低于200万像素CMOS传感器。 2. 内置混合补光灯, 可对红外灯及白光灯功率进行调节。 3. 内置GPU芯片, 内置麦克风和喇叭。 4. 最低照度彩色不大于0.0005 lx, 黑白不大于0.0001 lx。 5. 需支持三码流技术, 可同时浏览三路码流, 主码流最高1920x1080@25fps, 第三码流最大640x480 @ 1fps, 子码流640x480@25fps。 在1920x1080 @ 25fps下, 清晰度不小于1000TVL。 6. 支持H.264、H.265、MJPEG视频编码格式, 其中H.264支持Baseline/Main/High Profile。 7. 具备周界、涉水等警戒区域的越界告警功能 8. 支持声音报警功能, 报警声音类型不小于10种, 报警声级及报警次数可设置; 具备智能分析抗干扰功能, 当篮球、小狗、树叶等非人标经过检测区域时, 不会触发报警。 9. 需具有大于120分的宽动态能力。 10. 摄像机能够在-30~60摄氏度, 湿度小于93%环境下稳定工作。 11. 不低于IP66防尘防水等级。 12. 颜色定制: 根据杆件颜色定制 13. 含三年质保。	台	95		1027.06		
45	030506007001	枪型警戒摄像机支架	1. 铂晶灰/铝合金/根据景区要求喷涂。 2. 适合灯杆安装方式	台	95		109.61		

序号	项目编码	项目名称	项目特征描述	计量单位	工程量	金额(元)			
						综合单价	控制单价	合价	其中暂估价
46	030507008003	生物识别摄像头	1. 不低于400万像素，CMOS传感器，镜头大小11-40毫米焦距。 2. 具有不小于1/1.8"靶面尺寸；内置GPU芯片。 3. 最低照度彩色不大于0.0002 lx，黑白不大于0.0001 lx。宽动态能力不小于120dB。 4. 支持单场景同时检出不少于30张人脸图片，并支持面部跟踪。 5. 人脸检出率不小于99%。 6. 摄像机能够在-30~60摄氏度，湿度小于93%环境下稳定工作。 7. 不低于IP66防尘防水等级。 8. 颜色定制：根据杆件颜色定制 9. 含三年质保。	台	23		2036.36		
47	030506007002	生物识别摄像机支架	1. 铂晶灰/铝合金/根据景区要求喷涂。 2. 适合灯杆安装方式	台	23		127.31		

序号	项目编码	项目名称	项目特征描述	计量单位	工程量	金额(元)			
						综合单价	控制单价	合价	其中暂估价
48	030507008004	高清球机	<p>1. 内置2个镜头，可以输出两路视频图像，1路全景视频图像、1路细节视频图像</p> <p>2. 视频输出支持2560×1440@25fps，分辨力不小于1400TVL，红外距离可达300米</p> <p>3. 细节镜头支持23倍光学变焦</p> <p>4. 设备支持可见光补光</p> <p>5. 支持最低照度可达彩色0.0002Lux，黑白0.0001Lux</p> <p>6. 支持水平手控速度不小于550°/S，垂直速度不小于120°/S，云台定位精度为±0.1°</p> <p>7. 水平旋转范围为360°连续旋转，垂直旋转范围为-20°~90°</p> <p>8. 支持对镜头前盖玻璃加热，去除玻璃上的冰状和水状附着物。</p> <p>9. 支持循环跟踪功能，当全景视频图像中有多个目标触发报警事件后，细节视频图像可联动对多个目标循环跟踪。</p> <p>10. 支持300个预置位，可按照所设置的预置位完成不小于8条巡航路径，支持不小于4条模式路径设置，支持预置位视频冻结功能；可实现RS485接口优先或RJ45网络接口优先控制功能</p> <p>11. 支持智能红外、透雾、强光抑制、电子防抖、数字降噪、防红外过曝功能</p> <p>12. 支持区域遮盖功能，支持设置不少于24个不规则四边形区域</p> <p>13. 支持定位联动功能，在全景视频图像中点击或者框选任意区域后，细节视频图像可将该区域处于视频图像中央</p> <p>14. 支持采用H.265、H.264视频编码标准，H.264编码支持Baseline/Main/High Profile，音频编码支持G.711ulaw/G.711alaw/G.726/G.722.1</p> <p>15. 支持GB28181协议</p> <p>16. 支持物品遗留、人员聚集等，并联动报警</p>	台	21		4590.31		

序号	项目编码	项目名称	项目特征描述	计量单位	工程量	金额(元)			
						综合单价	控制单价	合价	其中暂估价
			17. 具备较好的防护性能环境适应性, 支持IP67, 6kV防浪涌, 工作温度范围可达-40℃-70℃, 具备较好的电源适应性 18. 颜色定制: 根据杆件颜色定制 19. 含三年质保。						
49	030506007003	高清摄像机支架	1. 铂晶灰/铝合金/根据景区要求喷涂。 2. 适合灯杆安装方式	台	21		127.31		
50	030504003001	磁盘阵列	1. 单设备配置≥64位多核处理器, ≥16GB内存, 内存支持扩展到≥64GB, 内置SSD固态硬盘≥240G; 配置≥360T SATA 盘, 配置冗余电源, 可接入2T/3T/4T/6T/8T/10T/14T/15T/16T/18T SATA磁盘, 支持磁盘交错启动、分时启动和磁盘漫游, 并支持在线热插拔。 2. 提供RAID0、1、3、5、6、10、50, 60、JBOD模式。应能对视音频、图片及智能分析录像的混合直存, 节省存储服务服务器和图片服务器; 支持写入256路4Mbps视频流的同时, 读取256路4Mbps视频流。 3. 支持不低于200MBps图片并发输入, 同时不低于200MBps图片并发输出。 4. 应能在RAID内丢失2块(含)以上硬盘时, 无需等待丢失盘恢复, 保留盘数据可正常读取, 新数据可正常写入。 5. 含三年质保。	个	1		89758.44		
51	030411004005	RVV3*1	1. 线型: RVV3*1.0 2. 敷设方式: 沿灯杆敷设 3. 按实结算	m	695		4.05		
52	030502007007	非屏蔽六类双绞线	1. 线型: 非屏蔽六类线, 符合TIA/EIA-568-C. 2和ISO/IEC11801 ; 2. 敷设方式: 沿灯杆敷设; 3. 按实结算	m	695		4.59		
53	030411005001	现有摄像机调试	1. 利旧监控调试	台	11		221.01		
54	030507017002	安全防范分系统调试	1. 安防系统联合调试、联动现场测量、记录、对比、调整。	系统	1		3920.77		

序号	项目编码	项目名称	项目特征描述	计量单位	工程量	金额(元)			
						综合单价	控制单价	合价	其中暂估价
55	030411001004	塑料软管20	1. 设备出线套管 2. 直径20mm	m	300		10.38		
56	030404017001	机箱	1. 尺寸约 710mm*240mm*185mm, 采用优质热镀锌板 , 板材厚度门板 1.5mm, 箱体 1.5mm, 后背焊接固 定支架, 含空开、 PDU、断路器, 接线 端子、二合一防雷器 、安装支架等; 2、防护等级不低于 IP55。	台	118		783.35		
57	补QD010001	仿生树立杆	1. 高度3.5米, 主杆 体材料采用低合金高 强度结构钢, 定制造 型, 为灯杆挂载设备 提供安装固定、线缆 接入和布设、接地与 防雷等功能; 2. 杆体设计考虑挂载 设备的安装空间和安 装方式, 设备采用抱 箍方式安装; 3. 杆体整体设计使用 年限不低于25年, 焊 缝平整无漏焊及焊接 缺陷; 4. 表面处理要求: 出 货前加固包装, 避免 运输损坏。 5. 杆体应按需布置出 线孔, 在线缆布放前 后均应做好防水处理 , 避免杆体内部进水 ; 6. 适配景观进行仿生 植物定制; 7. 含基础及预埋铁件 制作安装。	套	70		6482.06		

序号	项目编码	项目名称	项目特征描述	计量单位	工程量	金额(元)			
						综合单价	控制单价	合价	其中暂估价
58	补QD010002	6米多杆合一灯杆(智慧灯杆)	<p>1. 高度6米, 主杆体材料采用Q235B及以上强度的低合金高强度结构钢, 壁厚4.5mm, 定制造型, 为灯杆挂载设备提供安装固定、线缆接入和布设、网络接入、接地与防雷等功能;</p> <p>2. 灯具要求: 单头LED, 80w可调光, 使用寿命不低于50000h, 显色指数不低于70, 色温3000k, 防护等级不低于IP65;</p> <p>3. 杆体设计考虑挂载设备的安装空间和安装方式, 并为挂载设备预留内滑槽扩展结构、接线孔和穿线空间;</p> <p>4. 灯杆整体设计使用年限不低于25年, 表面光洁无明显色差, 焊缝平整无漏焊及焊接缺陷;</p> <p>5. 表面处理要求: 灯杆整体内外热镀锌, 镀锌厚度$\geq 86 \mu\text{m}$ (符合湖南省多功能灯杆技术标准), 灯杆经精细抛光处理后进行表面静电喷涂处理, 喷塑厚度$\geq 80 \mu\text{m}$, 塑层质量稳定, 不褪色、不脱落, 附着力强。杆体外表面不应采用非功能性反光、眩光的表面处理工艺, 2.5m以下需采取防粘贴处理措施。出货前加固包装, 避免运输损坏。</p> <p>6. 设备仓要求: 杆体设备仓强弱电分仓设计(上下分仓或者左右分仓, 设备上方需设置防护结构, 以防止杆内凝露掉落在设备上), 满足强弱电设备及线缆安装、散热、维修等要求并根据实际需要适当预留扩展空间, 设备仓防护等级不低于IP54, 考虑渍水对设备仓的影响, 仓底需高于地面高度不低于500mm;</p> <p>7. 杆体应按需布置出线孔, 在线缆布放前后均应做好防水处理, 避免杆体内部进水, 同时杆内设置有效的排水结构, 避免积水导致影响设备使用;</p> <p>8. 含电力载波单灯控</p>	套	20		11670.67		

序号	项目编码	项目名称	项目特征描述	计量单位	工程量	金额(元)			
						综合单价	控制单价	合价	其中暂估价
			制器、配电单元、基础法兰、防雷接地模块、灯杆内所有安装辅材、立杆安装等，不含智能网关、地笼、地下管、线等基础建设。						

序号	项目编码	项目名称	项目特征描述	计量单位	工程量	金额(元)			
						综合单价	控制单价	合价	其中暂估价
59	补QD010003	4.5米多杆合一灯杆（智慧灯杆）	<p>1. 高度4.5米，主杆体材料采用Q235B及以上强度的低合金高强度结构钢，壁厚4.5mm，定制造型，为灯杆挂载设备提供安装固定、线缆接入和布设、网络接入、接地与防雷等功能；</p> <p>2. 灯具要求：单头LED 45w可调光，使用寿命不低于50000h，显色指数不低于70，色温3000k，防护等级不低于IP65；</p> <p>3. 杆体设计考虑挂载设备的安装空间和安装方式，并为挂载设备预留内滑槽扩展结构、接线孔和穿线空间；</p> <p>4. 灯杆整体设计使用年限不低于25年，表面光洁无明显色差，焊缝平整无漏焊及焊接缺陷；</p> <p>5. 表面处理要求：灯杆整体内外热镀锌，镀锌厚度$\geq 86 \mu\text{m}$（符合湖南省多功能灯杆技术标准），灯杆经精细抛光处理后进行表面静电喷涂处理，喷塑厚度$\geq 80 \mu\text{m}$，塑层质量稳定，不褪色、不脱落，附着力强。杆体外表面不应采用非功能性反光、眩光的表面处理工艺，2.5m以下需采取防粘贴处理措施。出货前加固包装，避免运输损坏。</p> <p>6. 设备仓要求：满足强弱电设备及线缆安装、散热、维修等要求并根据实际需要适当预留扩展空间，设备仓防护等级不低于IP54，杆内设备上需设置防护结构，以防止杆内凝露掉落在设备上，考虑渍水对设备仓的影响，仓底需高于地面高度不低于500mm；</p> <p>7. 杆体应按需布置出线孔，在线缆布放前后均应做好防水处理，避免杆体内部进水，同时杆内设置有效的排水结构，避免积水导致影响设备使用；</p> <p>8. 含电力载波单灯控制器、配电单元、基础法兰、防雷接地模块、灯杆内所有安装</p>	套	51		8816.38		

序号	项目编码	项目名称	项目特征描述	计量单位	工程量	金额(元)			
						综合单价	控制单价	合价	其中暂估价
			辅材、立杆安装等，不含智能网关、地笼、地下管、线等基础建设。						
60	030502001008	集中控制器	1. 实现对配电柜侧的回路通断、电能检测，实时监测配电柜供电情况； 2. 与路灯上单灯控制器进行通讯实现对路灯节点的数据采集与运行管理； 3. 包含物联网卡通讯费用，时间1年	台	1		4353.83		
61	0305020010098	智能调光灯控平台	1. 支持按照不同的分组条件，将灯杆分为不同的组进行管理。远程组控制开灯、关灯、调光，查询灯具状态、灯具亮度、重启单灯控制器、重启并初始化控制功能； 2. 实时监测数据展示(GIS和列表展示集中控制器、单灯控制器状态和灯具状态)，实时刷新； 3. 支持多种控制策略设置功能，按照时间、区域、亮度等维度设置个性化策略，可设定不同对象自动执行指定策略； 4. 当前端设备与中心失去连接，单灯控制器设备自动按照既定策略执行开关灯，不影响亮灯； 5. 对系统的操作记录进行保存并可查询历史； 6. 统计每个集中控制器下单灯的故障信息，支持图形和数据表等格式保存或打印； 7. 详细的电能统计报表生成功能，并能根据年、季、月、日等进行归类统计；支持同级、同时、同段等的分析比较，支持图形格式和数据表格格式保存或打印； 8. GIS操作（开关灯控制、运维派单操作）； 9. 包含北向接口，实现与洋湖湿地综合管控平台对接。	台	1		26930.2		

序号	项目编码	项目名称	项目特征描述	计量单位	工程量	金额(元)			
						综合单价	控制单价	合价	其中暂估价
62	030502015002	IP网络紧急呼叫SOS终端	1. 可选择一键或双键，实现全双工对讲。 2. 内置≥3W扬声器和话筒双咪头，免提通话、接收广播、实况监听。 3. 内置≥1080P高清摄像头，广角镜头，采用H.264编码，实现高清可视对讲。 4. 含三年质保。	个	21		4987.93		
63	030504002001	景区智能储物柜	1. 箱体材质：镀锌板+喷塑工艺 2. 箱体尺寸：不低于1950mm（高）*450mm（深）*1800mm（宽） 2. 不小于21寸人脸识别大屏；具备人脸识别存取件，活体检测；远程开启；信息发布、广告发布；物联网管理功能：AI视频监控，事件取证功能。 3. 控制模块：CPU：不低于I7-9900K；独立显卡；内存：不小于64G；硬盘：不小于512G固态 4. 声音模块：内置喇叭 5. 防护等级：IP67 6. 分格数量依据设计要求 7. 含三年质保。	台	4		45335.41		
64	030504002002	景区智能储物柜管理	1. 管理系统：登录，查询，时控，管理 2. 统计系统：注册、识别、检测，人数、性别，头像信息存储，数据分析 3. 人脸识别系统，活体监测系统（比对，搜索）	台	1		37553.32		

序号	项目编码	项目名称	项目特征描述	计量单位	工程量	金额(元)			
						综合单价	控制单价	合价	其中暂估价
65	030504002005	互动点播屏屏体	1. 点间距不大于3mm; 2. 像素密度 ≥ 111111 点/m ² ; 3. 封装方式: SMD封装; 4. 维护方式: 前后维护; 5. 尺寸: ≥ 2880 (长)mm $\times 1600$ (高)mm, 6. 包含箱体且防护等级不下于IP65 7. 水平视角($^{\circ}$): ≥ 160 ; 8. 垂直视角($^{\circ}$): ≥ 140 ; 9. 对比度: $\geq 9000:1$; 10. 刷新率: ≥ 1920 Hz; 11. 灰度级别: 16384; 12. 寿命典型值: 100000h; 13. 平整度(mm): ≤ 0.2 ; 14. 亮度/色度均匀性: $\geq 97\%$; 15. 像素点中心距偏差: $\leq 3\%$; 16. 色温: 3000K-9000K; 17. 显示屏亮度: ≥ 5000 cd/m ² ; 18. 含附件、配件、线缆、发布软件等所需的一切辅材; 19. 含三年质保。	平方	9		7329.69		
66	030507014002	互动点播屏二合一视频处理器	1. 支持不少于1路DVI/HDMI/VGA/CVBS输入, 1路USB播放; 2. 支持不少于2路网口输出, ≥ 130 万像素带载; 3. 支持画面全屏缩放、点对点显示、自定义缩放三种缩放模式; 4. 支持窗口位置、大小调整及窗口截取功能 5. 支持 ≥ 6 个预设场景 6. 含三年质保。	套	2		1391.4		

序号	项目编码	项目名称	项目特征描述	计量单位	工程量	金额(元)			
						综合单价	控制单价	合价	其中暂估价
67	030507014003	互动点播屏信息发布播放盒	1. 安卓 播放盒 2. 支持2K及以上画面播放 3. CPU: \geq 四核 4. 存储参数: 内存 \geq 2G, 储存空间 \geq 8 GB (EMMC), 内置 TF卡 \geq 32 GB 5. 网络: 有线、无线 WIFI 6. 接口: 不少于HDMI OUT \times 1, RJ45 IN \times 1, USB2.0 \times 2, TF卡接口 \times 1 7. 可以脱机独立工作以及联机在线工作, 在服务器瘫痪或网络断开的情况下, 不影响媒体显示端的播放和显示。 8. 含三年质保。	套	2		2518.15		
68	030507014004	互动点播屏室外音柱	1. 线性音频输入, 可以播放外部音源。 2. 支持多通道接收处理功能。 3. 额定功率: 20W/4 Ω 4. 灵敏度: 90dB \pm 2dB 5. 频率响应: 100Hz~17KHz 6. 防护等级: \geq IP66 7. 传输线缆: USB公头; 2芯音频输入口; 三组2芯报警开关量; 圆口电源线 8. 含三年质保	套	2		522.38		
69	030507014005	互动点播屏接收卡	1. 集成不少于16个标准 HUB75 接口, 免接 HUB 板。 2. 采用千兆网口, 可以连接 PC 端。 3. 支持逐点亮色度校正。 4. 支持接收卡预存画面设置。 5. 支持温度、电压、网线通讯和视频源信号状态检测。 6. 支持 5Pin 液晶模块 7. 含三年质保。	套	2		620.35		
70	031101001001	互动点播屏电源	1. 可靠性高, 负载能力强, 符合3C要求 2. 100%满负载老化试验 3. 空气自然对流冷却 4. 保护功能具有: 短路/过载 5. 含三年质保。	套	2		825.75		
71	031101001002	互动点播屏智能配电系统	1. 10kW, 具备过压、过流、欠压、缺相、短路、断路保护功能 2. 含三年质保	套	2		3409.7		

序号	项目编码	项目名称	项目特征描述	计量单位	工程量	金额(元)			
						综合单价	控制单价	合价	其中暂估价
72	030503002001	智能语音亭	1. 语言助手 2. 矩阵麦克风 3. 环绕音响 4. 亭内和周边指示牌 5. 线下施工 6. 定制五金框架 7. 4g 网络模块 8. 支持远程拾音，室外降噪 9. 含三年质保	套	1		53013.59		
73	030504002014	室内导览屏屏体	1. 小间距LED全彩显示屏；屏幕宽高比：16:9，压铸铝材质；像素结构：LED表贴三合一；LED像素点间距 $\leq 1.6\text{mm}$ ；像素密度 ≥ 280000 点/ m^2 ，灰度等级16bit。功能特性：支持任意方向、任意尺寸、任意造型拼接，画面均匀一致，无黑线，实现真正无缝拼接。维护方式：灯板、电源、接收卡可实现正面拆卸，支持完全前维护。冗余备份：支持双电源，支持信号备份。产品平均无故障工作时间MTBF ≥ 10 万小时，故障平均修复时间MTTR不超过15分钟。显示单元箱体及箱体后盖材质为铝合金且厚度不小于3mm（不包括后盖），铝合金力学性能不低于国家标准GB/T3880-2012中牌号7075的力学性能。 2. 含附件、配件、线缆等所需的一切辅材； 3. 含三年质保； 4. 按照设计图装饰、亮化美观成套。	m2	7.29		30724.67		
74	030507014006	室内导览屏二合一视频处理器	1. 支持不少于1路DVI/HDMI/VGA/CVBS输入，1路USB播放； 2. 支持不少于2路网口输出， ≥ 520 万像素带载； 3. 支持画面全屏缩放、点对点显示、自定义缩放三种缩放模式； 4. 支持窗口位置、大小调整及窗口截取功能 5. 支持不少于6个预设场景 6. 含三年质保。	套	1		3162.1		

序号	项目编码	项目名称	项目特征描述	计量单位	工程量	金额(元)			
						综合单价	控制单价	合价	其中暂估价
75	030507014007	吸顶广播	1. 无线传输范围空旷大于10米; 2. 额定功率: 不小于20W/D类数字功放模块; 3. 频响: 90Hz-20KHz (±3dB); 4. 非线性失真 THD: <0.05% at 1kHz, 1/3额定输出功率; 5. 信噪比 S/N: >78dB; 6. 支持蓝牙协议: HFPV1.5, A2DPV1.2, AVRCPV1.4, HSP1.2, GAVDP1.2, IOP; 7. 喇叭单元: 一体化同轴单元; 8. 安装形式: 吸顶式安装;	套	2		600.07		
76	031101001003	室内导览屏智能配电系统	1. 20kW, 具备过压、过流、欠压、缺相、短路、断路保护功能	套	1		4011.73		
77	030507014008	室内导览屏43寸触摸屏	1. 43寸电容触摸一体机, 落地式, windows系统液晶面板: 采用工业级原装模组屏, 触控原理: 采用纯电容屏技术G+G触控, 非纳米金属网格改良性电容; 定位精度: ≤0.5mm; 触摸点数: ≥10点; 触摸精度: ≥749762*749762; 触摸次数: ≥13600万次; 触摸寿命: ≥100000小时; 2. 具体要求详见设计图纸及招标文件 3. 含三年质保。	套	1		13216.69		
78	030411004006	RVV3*4线	1. 线型: RVV3*4; 室内室内导览屏电源线敷设; 3. 按实结算	m	100		11.44		

序号	项目编码	项目名称	项目特征描述	计量单位	工程量	金额(元)			
						综合单价	控制单价	合价	其中暂估价
79	040205022001	景区三辊闸 (单闸)	<p>1. 电机类型：直流无刷电机驱动</p> <p>2. 机芯寿命：平均寿命：>500万次</p> <p>3. 通行频率：20—60人/分钟</p> <p>4. 箱体材质：304拉丝不锈钢</p> <p>5. 通道宽度：550mm</p> <p>6. 门翼材质：不锈钢</p> <p>7. 授权验证的用户才可通过，未授权用户闯入推杆时声光报警；</p> <p>8. 工作模式常开或者常闭可选择，有效缓解人流压力，提高设备工作效率；</p> <p>9. 远程控制管理，远距离控制闸机开关的功能，并提供联动输入接口，以满足用户的特殊需求及消防安全要求；</p> <p>10. 具有自动复位功能，开闸后，在规定的时间内未通行时，系统将自动取消用户的此次通行的权限，通行时间限制可由用户自定义配置；</p> <p>11. 具备自动上下杆的功能，断电时，自动落杆，人员可自由通行；</p> <p>12. 具有故障自检和报警提示功能，方便用户维护及使用；</p> <p>13. 通道组件扩展：通道含功放、喇叭，显示屏、控制器主板套件、工控机等；可选配读卡器、二维码、人脸组件等配件。</p> <p>14. 通道控制器主板套件：32位处理器，上行TCP/IP、RS485，下行RS485、维根、232串口，225mm(L) x 180mm(w) x 15(H)</p> <p>15. 工控机规格详见规格书</p> <p>15. 含三年质保。</p>	套	18		25139.15		

序号	项目编码	项目名称	项目特征描述	计量单位	工程量	金额(元)			
						综合单价	控制单价	合价	其中暂估价
80	040205022002	景区摆闸	<p>1. 闸机为摆闸箱体，采用厚度不低于1.5mm的304不锈钢拉丝框体，门翼可以选择采用亚克力或不锈钢材质，红外检测对数不少于24对，箱体尺寸：长$\geq 1560\text{mm}$，宽$\leq 220\text{mm}$，高$\geq 1000\text{mm}$</p> <p>2. 通道宽度1200mm/20-60人每分钟/24对红外检测/门翼亚克力、不锈钢、钢化玻璃/框体不锈钢/室内室外/工作电压220V/工作功率$< 300\text{W}$，待机功率$< 50\text{W}$；</p> <p>3. 闸机设备的外表面，平整清洁，没有毛刺、飞边、砂眼、气孔等常见缺陷，没有擦伤、划痕、变形、破损以及生锈、腐蚀等损伤，没有尖锐的凸起、边角或棱角</p> <p>4. 通道应具备允许通行、禁止通行检查功能，具备防尾随功能，没有经管理人员授权的人员闯入时能够发出声光报警</p> <p>5. 设备机身需要具备牢固的结构，拦挡部分不易破碎且不易伤人、灵活无阻碍；</p> <p>6. 设备外壳对外界机械碰撞要求应满足指示部分应符合IK04的要求，其他表面符合IK07的要求</p> <p>7. 通道具备防夹功能，在门翼复位过程中，在门翼运行区域有人时，门翼部门停止运动。</p> <p>8. 通道满足进入时间在2s（含）~60s（含）范围内可调，通行时间在2s（含）~60s（含）范围内可调</p> <p>9. 通道应支持多种通讯接口，如TCP/IP、RS485/232、I/O、CAN总线等，方便设备扩展及对接</p> <p>10. 通道功能应满足单通道反潜回、多通道跨主机反潜回的功能，有效防止非授权人员非法入侵</p> <p>11. 在紧急情况下，如设备断电或者发生故障能够无阻挡，不影响人员进出设备应具备消防联动功能，当消防信号触发时，门翼将处于常</p>	套	5		35873		

序号	项目编码	项目名称	项目特征描述	计量单位	工程量	金额(元)			
						综合单价	控制单价	合价	其中暂估价
			开状态，确保人员及时疏散 12. 设备应支持功能扩展，认证方式多样，支持读卡器、居民身份证阅读器、二维码、人脸识别组件、指纹、显示屏等设备。 13. 设备应支持每天特定的时段常开/常闭管控，方便进出人员管控 14. 设备应支持看门狗、在线升级的功能，方便设备维护管理 15. 通道支持远程控制管理功能、联网运行、离线单机运行，同时支持遥控器开门 16. 通道应支持根据实际情况选择通行模式、设置门翼开关速度 17. 通道含功放、喇叭，显示屏、工控机等 18. 通道控制器主板套件:32位处理器，上行TCP/IP、RS485，下行RS485、维根、232串口，225mm(L) x 180mm(w) x 15(H) 19. 含三年质保						
81	030404016001	闸机空箱体	1. 箱体材质：304拉丝不锈钢 2. 尺寸外型同三辊闸	台	1		985.17		
82	030404016003	分隔护栏	1. 不锈钢，按实结算	米	6		200		
83	030507001001	身份证阅读器	1. 可读取二/三代居民身份证、港澳台居民居住证、外国人永久居留身份证的信息； 2. 兼容ISO 14443-A标准，可识别Mifare卡和CPU卡序列号；含三年质保。	套	24		2891.11		

序号	项目编码	项目名称	项目特征描述	计量单位	工程量	金额(元)			
						综合单价	控制单价	合价	其中暂估价
84	030507005001	通道人脸组件	<p>1. Linux操作系统，双核处理器+1G内存+16G EMMC；</p> <p>2. 8寸IPS全视角高清触控屏，亮度大于400cd/m²，分辨率1920*1080；图像无拖影、无延迟；</p> <p>3. 210万有效像素彩色/黑白双目摄像头，支持双目活体检测，信噪比≥50db (AGC OFF)；120db宽动态，ISP算法人脸局部曝光；自动增益、自动白平衡，让图像保持真实的自然色彩；</p> <p>4. H. 265编码格式视频流通过ONVIF协议、GB28181协议直连NVR等存储设备，支持视频预览；支持码流和I帧间隔设置；支持视频区域部分屏蔽；</p> <p>5. 精准识别人脸，支持全貌底图带口罩人脸识别，支持强逆光环境下运动人脸识别；</p> <p>6. 支持多种识别模式任意组合：人脸 1:n比对，人证1:1比对，人脸(1:n)+人证(1:1)3合1比对，人证库(本人+身份证+白名单库)3合1比对，白名单人证库(本人+白名单库+底图库+身份证)4合1比对应；</p> <p>7. 1:n模式识别速度<3毫秒，准确率>99.999%；</p> <p>8. 人证模式下无人数量上限，1:n模式下支持人脸机本地(脱机)人脸库容10万人；</p> <p>9. 支持选配内置IC/ID/二代身份证IDR读卡器，或通过RS485或韦根外接读卡器或身份证阅读器，实现刷卡开闸；支持提供二维码读头技术接口；</p> <p>10. 支持本地存储16万条识别记录，支持TF卡扩展存储；</p> <p>11. 接口协议丰富，支持Windows/Linux等多种平台下的TCP/IP、UDP、RTP、RTSP、RTCP、HTTP、DNS、DDNS、DHCP、SMTP、UPNP、MQTT协议；</p> <p>12. 支持4G/RJ45/WiFi网络模块；</p> <p>13. 支持远程升级</p>	台	24		3719.7		

序号	项目编码	项目名称	项目特征描述	计量单位	工程量	金额(元)			
						综合单价	控制单价	合价	其中暂估价
			,本地web端管理、查询、配置设备; 14.支持公网/局域网使用; 15.内置光敏传感器,自动调节LED补光灯强度; 16.内置视频监控专用黑光级传感器,低照度识别更精准; 17.支持人脸智能曝光、人脸智能增强设置; 18.支持3D降噪、透雾技术;支持ROI编码; 19.平均无故障运行时间MTBF>50000H; 20.丰富的硬件接口(I/O、WG26、WG34、RJ45、门磁、开门、门锁、RS485); 21.IP66级防水防尘,Rp6盐雾等级以上,防爆等级:IK06,抗静电接触正负4KV,空气正负8KV; 22.工作温度:-30℃~+60℃、工作湿度:0~90%相对湿度,无冷凝; 23.DC12V/2A,功率20W。含三年质保。						
85	030507001002	二维码读卡器	1.扫描方式:二维码影像式 2.含三年质保	套	24		1341.11		
86	030501012002	48口交换机	48口千兆全网管二层交换机,机架式,48个千兆电口,4个千兆光口,支持通过console口管理。交换容量256Gbps,包转发率78Mpps,工作温度:0℃~40℃,支持220v交流。	台	2		6338.23		
87	030501012004	16口交换机	1.16口千兆全网管二层交换机,机架式,16个千兆电口,2个千兆光口,支持通过console口管理。交换容量不低于128Gbps,包转发率不低于36Mpps 2.支持220v交流。	台	1		2355.07		
88	030502001010	机柜	1.12U安装空间,19英寸标准机柜,冷轧钢板,镀锌立柱,8口PDU*1,带机械锁,含安装配件。	台	3		791.16		

序号	项目编码	项目名称	项目特征描述	计量单位	工程量	金额(元)			
						综合单价	控制单价	合价	其中暂估价
89	030411004007	RVV3*2.5线	1.名称:配线 2.规格型号:RVV3*2.5mm2 3.材质:铜芯 4.敷设方式:穿线管埋地敷设	m	120		7.59		
90	030502007008	非屏蔽六类双绞线	1.线型:非屏蔽六类线,符合TIA/EIA-568-C.2和ISO/IEC11801; 2.敷设方式:沿灯杆敷设; 3.按实结算	m	480		4.59		
91	031101042001	智能网关	1.可集合交换机、协议栈等功能,实现系统设备对接、信息采集、信息输入、信息输出、集中控制、远程管理、联动应用等。 2.具备设备管理功能,适应以太网口8个10/100/1000Base-T以太网端口,4个千兆SFP,交换容量不小于40G,包转发率不小于25Mpps,转发时延<10us,支持单模、多光纤环型链等网络拓扑结构; 3.工作温度:不小于-10℃~75℃温宽。 4.供电输出电压:DC12V电源输出接口2个 5.三年质保。	套	71		6125.23		
92	030501012010	工业交换机	1.非网管工业交换机,不少于2个千兆光口1000Base-FX(SFP接口)8个自适应RJ45千兆接口10/100Base-T(X)。可实现以太网数据的交换、组环网,汇聚以及远距离光传输功能; 2.工作温度:不小于-10℃~+75℃温宽;相对湿度:5~95%(无凝霜); 3.防护等级不小于IP40 4.三年质保。	台	77		1713.87		

序号	项目编码	项目名称	项目特征描述	计量单位	工程量	金额(元)			
						综合单价	控制单价	合价	其中暂估价
93	030501012003	接入交换机	1. 24*10/100/1000 SFP口 ， 8*100/1000BASE-X SFP Combo口 ， 4*10GBASE-X SFP Plus， 交流供电； 2. 交换容量 ≥336Gbps， 包转发 ≥126Mpps； 3. 支持 STP/RSTP/MSTP/RRPP 协议， 支持G. 8032以太网环保护协议 ERPS； 4. 支持基于端口的 VLAN， QinQ， Voice VLAN， 协议VLAN 5. 支持IPv4/IPv6静态路由 ， RIP/RIPng， OSPF。 6. 内置图形化网管软件功能， 支持对网络设备的统一管理， 实现命令的批量下发、 拓扑展示等运维功能。 7. 三年质保。	台	12		7822.77		
94	030501007001	核心交换机板卡扩容	1. 在一期核心交换机上扩容44个千兆+4个万兆端口光接口板； 2. 三年质保。	块	2		30645.68		
95	030404017003	设备杆（智能灯杆）配电单元	1. ≥8回路配电单元， 带避雷器。	个	71		418.49		
96	030502001011	室外恒温一体化机柜	1. 箱体规格： 高×宽×深（箱体+防雨帽）1650*600*500mm（尺寸为参考， 设备以供应厂家产品为准）， 镀锌板、 喷塑、 壁厚为2mm， 包含 2P(125A)空开1个； 2. 2P(32A)空开3个； 3. 1P(10A)空开3个； 4. 电源防雷器1台； 5. 网络防雷器1台； 6. 三插1个； 7. 6插位接线板1个； 8. 72芯ODF单元一个； 9. 600W制冷量空调一个； 10. 带锁。	台	12		4244.02		
97	030404017002	8口光缆终端盒	1. 8口光缆终端盒， 满配法兰盘	台	148		110.47		
98	030904008001	千兆光模块	2. 单模双纤， 10KM	个	344		423.02		
99	030502016001	尾纤	2. LC-FC， 3M	根	344		32.73		
100	030502007009	4芯光缆	1. 线材： GYTA-4B1 2. 穿线管敷设 3. 按实结算	m	28654		6.55		

序号	项目编码	项目名称	项目特征描述	计量单位	工程量	金额(元)			
						综合单价	控制单价	合价	其中暂估价
101	030502007010	8芯光缆	1. 线材: GYTA-8B1 2. 穿线管敷设 3. 按实结算	m	5028		7.74		
102	030502007011	36芯光缆	1. 线材: GYTA-36B1 2. 穿线管敷设 3. 按实结算	m	2430		10.28		
103	030502007012	72芯光缆	1. 线材: GYTA-72B1 2. 穿线管敷设 3. 按实结算	m	5350		13.51		
104	030502007013	非屏蔽六类双绞线	1. 线型: 非屏蔽六类线, 符合TIA/EIA-568-C.2和ISO/IEC11801 ; 2. 敷设方式: 沿灯杆敷设; 3. 按实结算	m	4491		4.59		
105	030502014014	光纤熔接 4芯	1. 端面处理、芯线连接、测试衰减、包封护套、盘余及固定分歧接续的光纤。	头	272		193.84		
106	030502014015	光纤熔接 8芯	1. 端面处理、芯线连接、测试衰减、包封护套、盘余及固定分歧接续的光纤。	头	12		493.02		
107	030502014016	光纤熔接 36芯	1. 端面处理、芯线连接、测试衰减、包封护套、盘余及固定分歧接续的光纤。	头	12		996.57		
108	030502014017	光纤熔接 72芯	1. 端面处理、芯线连接、测试衰减、包封护套、盘余及固定分歧接续的光纤。	头	12		1861.46		
109	030502020001	光缆测试 (4芯)	1. 光纤特性的测试、记录、整理测试资料等。 2. 按实结算	链路	136		114.38		
110	030502020002	光缆测试 (8芯)	1. 光纤特性的测试、记录、整理测试资料等。 2. 按实结算	链路	6		210.96		
111	030502020003	光缆测试 (36芯)	1. 光纤特性的测试、记录、整理测试资料等。 2. 按实结算	链路	6		418.11		
112	030502020004	光缆测试 (76芯)	1. 光纤特性的测试、记录、整理测试资料等。 2. 按实结算	链路	6		747.45		
113	030408001010	YJV5*10电缆及布放	1. 线型: YJV5*10 2. 敷设方式: 穿线管敷设 3. 按实结算	m	14036		44.58		

序号	项目编码	项目名称	项目特征描述	计量单位	工程量	金额(元)			
						综合单价	控制单价	合价	其中暂估价
114	031101001004	UPS主机	1. 不小于 30KVA，三进三出型 2. 在线式双变换技术，输入功率 >0.99，输入谐波电流小于 3%，输出功率因数：≥0.9；满载时双变换模式工作效率：≥95% 3. 输入电压范围：228-478VAC； 4. 过载能力：110%，60 分钟转旁路输出；125%，10 分钟转旁路输出； 5. 通信接口：RS485/SNMP/EPO/干接点等通讯方式，中/英文面板液晶显示 LCD 6. 三年质保。	台	1		47555.78		
115	031101001005	电池	1. 12V120AH，按负载 20KVA，后备延时 2 小时计算 2. 铅酸免维护蓄电池。在 25℃的环境温度下，电池浮冲寿命不低于 10 年。电池外壳选用防火材料，充电过程中遇明火不引燃，不引爆。	节	32		889.95		
116	030404009001	电池柜	1. 标准组装型冷轧钢喷塑黑色电池柜，可内置 16 节 12V120AH 电池，含电池内部连接线缆。	个	2		1499.44		

序号	项目编码	项目名称	项目特征描述	计量单位	工程量	金额(元)			
						综合单价	控制单价	合价	其中暂估价
117	030701003001	精密空调	<p>1. 单台总冷量不小于25.5KW, 循环风量6700m³/H;</p> <p>2. 风冷式机房专用空调, 下送风上回风精密空调;</p> <p>3. 使用高效涡旋压缩机, 具有最优系统匹配和高效制冷盘管设计, 保证高效换热;</p> <p>4. 采用高效率、高可靠性的离心风机, 使用皮带传动, 具有风量大, 送风距离远, 气流组织均匀, 方便维护;</p> <p>5. 采用平行流换热器, 换热器主要由多孔扁管和波纹型百叶窗翅片构成, 结构简单轻便;</p> <p>6. 采用不小于7寸彩色触摸显示屏, 人性化图标显示、温湿度曲线显示设计;</p> <p>7. 配备单独的空气压差开关对滤网堵塞情况和气流情况进行实施检测, 当滤网堵塞和气流丢失时, 发出告警信号;</p> <p>8. 室外机采用耐腐蚀钣金结构件, 金属叶片风机和不锈钢连接件; 变频无级调速技术, 根据冷凝压力自动调节风机转速; 可兼容水平和垂直安装;</p> <p>9. 机组标配RS485智能通讯接口, 并且兼容Modbus协议和电总协议(YD/T 1363.3), 通过智能通讯接口, 空调机组可接入动环监控、DCIM、BMS、远程监控系统等;</p> <p>10. 机组采用R410A环保制冷剂, 不破坏臭氧层, 对环境友好。</p> <p>11. 含排水管、电缆线管、打孔、支架、调试等全套安装</p> <p>12. 三年质保。</p>	台	1		76239		
118	030502007018	非屏蔽六类双绞线	<p>1. 线型: 非屏蔽六类线, 符合TIA/EIA-568-C.2和ISO/IEC11801 ;</p> <p>2. 敷设方式: 综合敷设;</p> <p>3. 按实结算</p>	m	305		4.59		
119	031101019001	理线架	1. 标准1U, 加厚冷轧钢板	架	3		348.24		

序号	项目编码	项目名称	项目特征描述	计量单位	工程量	金额(元)			
						综合单价	控制单价	合价	其中暂估价
120	030404009002	机柜	1.前后平板网孔门/2000高*1000深*600宽,3块固定层板; 2.1套一套风扇组件含4只风机,4只支脚,脚轮,40套方母螺钉,1只内六角扳手,8位PDU电源一套; 3.颜色黑色	个	3		2119.19		
121	030408001005	机柜电源线ZR-YJV3*6	1. ZR-YJV3*6 2. 沿桥架布放 3. 按实结算	m	60		18.68		
122	030411004008	机柜保护线BVR1*16	1. BVR1*16 2. 沿桥架布放 3. 按实结算	m	30		14.11		
123	030408001006	YJV-5*16	1. 优质PVC材料,铜芯硬线YJV-5*16 (具体数量有待甲方电工确认大楼市电箱的位置)	m	30		69.57		
124	030507008005	机房监控	1、存储编码:H.264; 2、存储方式:内存卡,云存; 3、云存安全协议:CSA STAR认证; 4、外壳材质:ABS机身; 5、像素:200W; 6、视频查看方式:APP/PC网络查看; 7、智能检测:移动检测,人形识别; 8、红外夜视距离:10m; 9、焦距:4mm; 10、内存容量:带128GB视频监控专用内存卡	台	1		885.4		
125	030404017004	配电箱	1、额定电流: $\leq 400A$; 2、绝缘电压:690V; 3、防护等级:IP43; 4、材料:冷轧钢板; 5、板厚:大于1mm。	台	1		3064.89		
126	030404017005	UPS输出配电箱	1、额定电流: $\leq 400A$; 2、绝缘电压:690V; 3、防护等级:IP43; 4、材料:冷轧钢板; 5、板厚:大于1mm。	台	1		962.19		

序号	项目编码	项目名称	项目特征描述	计量单位	工程量	金额(元)			
						综合单价	控制单价	合价	其中暂估价
127	030502003001	门禁一体机	1. 采集器：中控智慧高清无膜指纹采集器； 2. 指纹容量：不小于1500枚； 3. 误判率：≤0.0001%。 4. 含电源模板（壁挂式）。	个	1		542.5		
128	030502003002	单门磁锁	1. 承受拉力：280Kg； 2. 工作电流：12V/380MA； 3. 输入电压：12V/24V； 4. 外壳处理：阳极硬化电镀处理； 5. 锁体处理：环保锌电镀处理。	个	1		208.24		
129	030502003003	出门开关	1. 标准86型； 2. 进口PC防火阻燃材料； 3. 高质弹簧，弹力持久。	个	1		59.03		
130	030411003004	桥架200*100	1. 材料：优质槽式镀锌桥架； 2. 规格：200*100。	m	15		89.13		
131	011104004005	防静电地板	1. 规格：600*600*35； 2. 产品结构：钢板壳结构，水泥填充； 3. 防火等级：基材A级贴面FV1级； 4. 集中荷载：>2300N； 5. 均布荷载：>13000N/m²。	m2	30		255.2		
132	030601003006	智能电量仪	1. 三相电流、电压、有功功率、无功功率、功率因数 2. LCD显示 3. RS485通讯 4. 导轨表，经互感器接入3x1(6)A或直接接入 5. 电流规格3x10(80)A 6. 导轨式安装	个	1		968.94		
133	030904008007	配电监控软件模块	1. 对智能电表通讯协议二次开发，人性化界面显示，能够直观人性化显示智能电表的电流，电压，功率、频率等参数	个	1		1839.58		
134	030904008008	UPS监控软件模块	1. UPS监控软件模块兼容各品牌的UPS。对UPS内部整流器、逆变器、电池、旁路、负载等各部件的运行状态进行实时监控	个	1		1839.58		

序号	项目编码	项目名称	项目特征描述	计量单位	工程量	金额(元)			
						综合单价	控制单价	合价	其中暂估价
135	030904008009	空调监控软件模块	1. 空调监控软件模块兼容各品牌的机房精密空调。采用厂家提供的通讯协议和智能通讯接口 实时监视精密空调的工作状态与参数	个	1		954.23		
136	030904008010	智能温湿度传感器	1. 测温范围：不小于-20~60℃温宽 2. 温度精度：±0.3℃以内（全量程内） 3. 测湿范围：0~100%RH 4. 湿度精度：±3%RH以内（25℃时） 5. 分辨率：温度：0.1℃，湿度：0.1%RH 6. 通讯方式：支持RS485 (MODBUS-RTU) 等 7. 采集周期：不小于200ms； 8. 通讯距离：大于1000米 9. 工作环境：不低于-20℃~60℃温宽，10~95%RH无冷凝 10. 整机功耗：小于0.2W	个	1		746.2		
137	030904008011	温湿度监控软件模块	1. 系统能对机房温湿度实时监视，显示并记录其运行数据。系统支持机房电子地图加载； 2. 根据预先的设定，系统可以对机房温湿度参数和状态异常设定自动报警； 3. 系统可以将机房温湿度数据生成报警报表，并可按需求查询或打印； 4. 系统可以对机房温湿度参数进行历史曲线记录，并可随时查看任意一天的曲线记录	个	1		1396.9		

序号	项目编码	项目名称	项目特征描述	计量单位	工程量	金额(元)			
						综合单价	控制单价	合价	其中暂估价
138	030904008012	漏水传感器	1. 供电电源: 12-60VDC; 2. 输出形式: 开关量, 水浸检出时输出常开和常闭两种形式(可任选其中一种); 3. 灵敏度: 支持低、中、高、极高四个档位; 4. 告警时输出触点容量: 30VDC/1A; 60VDC/0.3A; 125VAC/0.5A 5. 静态电流: <30mA; 6. 告警电流: <50mA; 7. 工作环境: 不小于-10℃~55℃、10%~98%RH; 8. 漏水感应线 探测密度: 全线程 直径: 约6-8mm	个	1		834.73		
139	030904008013	漏水监控软件模块	能够监测机房重要位置的漏水情况, 有异常情况时, 页面直观显示告警, 且发送短信或者打电话给管理员	个	1		1662.51		
140	030904008014	烟雾传感器	1. 工作电压: DC 12V 2. 静态电流: ≤8mA 3. 报警电流: ≤35mA 4. 工作温度: 不小于-10℃ to +50℃ 温度宽 5. 环境湿度: ≤95%RH 6. 报警输出: 继电器常开/常闭 7. 探测灵敏度: II、III级 8. 监测面积: 不小于20平方米	个	1		93.49		
141	030904008015	消防监控软件模块	系统能对机房内的消防报警主机进行实时监测, 显示并记录其运行状态, 根据预先的设定, 系统可以对消防主机状态异常设定自动报警	个	1		954.23		
142	030904008016	工控服务器	1. 内存: 8G内存 2. 硬盘: 1000G硬盘 3. 接口: 6个USB、1个VGA、2个RJ45、1个COM口 4. 机架式	个	1		8691.32		

序号	项目编码	项目名称	项目特征描述	计量单位	工程量	金额(元)			
						综合单价	控制单价	合价	其中暂估价
143	030904008017	协议转换微控制器	1. 接口类型：两路RS232/RS485 2. 通讯速率：1200~115200 3. 支持位数：8位 4. 停止位数：1位和2位 5. 校验：无校验. 奇校验和偶校验 6. 网口速率：10/100M 7. 网口保护：2KV电磁隔离保护 8. 串口保护：500W雷击浪涌保护 9. 工作方式：支持TCP Server/Client和UDP 10. 模块功率：≤0.8W 11. 工作温度：不小于-20℃~80℃ 12. 工作湿度：≤95%RH 13. 存储温度：不小于-40℃~80℃	个	1		3610.27		
144	030904008018	工业级以太网采集模块	1. 1个10/100MBase-T以太网口； 2. 板载集成2路RS-485/422串口服务器，可用于接入多个RS485/422智能设备，防雷、过流 反接多重保护，可以进行多路扩展； 3. 2路干接点开关量输入，过流反接保护，全光电安全隔离； 4. 2路控制输出，可以作为远程智能开关使用，全光电安全隔离； 5. 内置软硬件看门狗； 6. 环境温度：-10~55℃； 7. 环境湿度：10-90%； 8. 功率小于10W。	个	1		3167.6		

序号	项目编码	项目名称	项目特征描述	计量单位	工程量	金额(元)			
						综合单价	控制单价	合价	其中暂估价
145	030904008019	监控管理系统软件	<p>1. 电子地图功能, 可以用表格视图或图形化模板。</p> <p>2. 事先设定按时间进行翻页的轨迹, 主界面可以按轨迹自动进行翻页切换。</p> <p>3. 具备多用户权限管理功能, 权限能进行菜单功能控制。</p> <p>4. 具备正常告警与告警升级 (按阈值或时间) 二种模式; 可根据权限管理或者值班排班进行报警发送。</p> <p>5. 所有告警具备确认, 处理结果记录, 事后查询分析追溯的功能; 具备报警压缩及合并功能, 预防报警风暴的产生。</p> <p>6. 具备运维管理功能, 包括资产管理, 巡检管理, 可以有效管理机房资产状态. 维保等, 并可进行容量等管理。</p> <p>7. 具备自检自愈功能, 自动检测系统内所有设备的通讯状态;</p> <p>8. 软件系统接口支持WebService. HTTP. XML. SOAP. JSON. SOCKET. RDBMS. ODBC. ADO. SNMP. OPC等多种接口标准;</p> <p>9. 支持execl文本格式导出。</p>	个	1		9672.07		
146	030904008020	GSM短信机	<p>1. 通过以太网收发短信。</p> <p>2. 内置GSM模块。</p> <p>3. 5V直流电源供电。</p> <p>4. 支持UDP/TCP网络协议。</p> <p>5. 通过超级终端类似于AT指令方式或者设置程序灵活设置通信参数。</p> <p>6. 软硬件多层看门狗设计。</p> <p>9. 可以通过网络来扩展智能短信服务器的数量。</p> <p>10. 可实现网络共享。</p> <p>11. 支持Windows.Linux等流行操作系统。</p> <p>12. 工作温度: 不小于-40℃ ~ +85℃温宽;</p> <p>13. 防护等级: 不低于IP33。</p>	个	1		3379.24		

序号	项目编码	项目名称	项目特征描述	计量单位	工程量	金额(元)			
						综合单价	控制单价	合价	其中暂估价
147	030904008021	GSM短信报警软件模块	当监控系统在监测到设备故障时,第一时间通过短信报警,同时具备短信定时播报指定监测点状态与系统报平安的功能。	个	1		334.48		
148	030903009001	柜式七氟丙烷气体灭火装置 60KG药剂	1.装置包括钢瓶、容器阀、电磁阀、压力表、喷嘴、输出管道、信号反馈装置、柜机箱 2.工作温度范围(°C): 0~+50; 3.最大工作压力(50°C时, MPa): 4.2。	套	1		5694.63		
149	030903009002	泄压装置	动作压力(MPa) 5.9±0.295	套	1		735.49		
150	030409008003	等电位箱	1.规格尺寸: 200*300*120; 2.材料: 优质冷轧钢板	台	1		51.44		
151	030409002004	接地铜排	1.规格尺寸: 30mm×3mm; 2.材料: T2铜材质; 3、执行标准 GB/5585.1-2005。	m	15		64.91		
152	030409003005	避雷引下线	1. BVR-50mm ² ; 2. 配套PVC套管	m	15		50.69		
153	031208002006	橡塑保温棉	1.规格尺寸: 20mm; 2.导热系数: 0.035w/(mk); 3.性能: 保温隔热, 防火防水。	m ²	30		33.18		
154	030507014009	LCD拼接屏	1.屏幕尺寸46寸, LED光源; 2.分辨率: 1920×1080, 双边拼缝≤3.5mm; 3.亮度不低于500cd/m ² , 对比度不低于4000:1, 图像显示清晰度≥1000TVL, 亮度等级≥11级; 4.含安装调试, 含三年质保 5.含支架、线缆等	块	15		7246.11		

序号	项目编码	项目名称	项目特征描述	计量单位	工程量	金额(元)			
						综合单价	控制单价	合价	其中暂估价
155	030411005006	大屏控制器(高清解码器)	1. 编码格式：支持H. 265、H. 264、MPEG4、MJPEG等主流的编码格式； 2. 封装格式：支持PS、RTP、TS、ES等主流的封装格式； 3. 音频解码：支持G. 722、G. 711A、G. 726、G. 711U、MPEG2-L2、AAC音频格式的解码； 4. 解码能力：支持16路1200W，或32路800W，或48路500W，或80路300W，或128路1080P及以下分辨率同时实时解码； 5. 画面分割：支持1、2、4、6、8、9、10、12、16、25、36画面分割显示。 6. 网络接口：2个RJ45 10M/100M/1000Mbps自适应管理网口 7. 2个RJ45 10M/100M/1000Mbps自适应以太网接口 8. 16个RJ45 10M/100M自适应以太网接口 9. 音频接口：支持16路音频输出，1路对讲输入，1路对讲输出 10. 串行接口：一个标准232接口（RJ45）、一个标准485接口 11. 报警接口：8路报警输入，8路报警输出 12. 含安装，含三年质保。	台	1		17748.66		
156	030501017001	大屏控制软件	大屏幕设备的设置和日常使用，可以设置预案、开关机、信号切换，实现大屏拼接、漫游、叠加、缩放等功能；	套	1		4537.06		
157	031002002001	双基色屏幕	1. 纯屏尺寸：5.168m * 0.304m；含边尺寸：5.258m * 0.346m 2. 发光点直径间距不大于4MM。 3. 三年质保。	套	1		3791.05		
158	030507014010	拼接屏拆除	1. 拆除15块拼接屏支架及线材； 2. 拼接屏打包装箱； 3. 拼接屏搬运至指定仓库； 4. 按实结算	块	15		159.9		

序号	项目编码	项目名称	项目特征描述	计量单位	工程量	金额(元)			
						综合单价	控制单价	合价	其中暂估价
159	030904013001	气体灭火控制器	1. 工作环境：温度：不小于10℃~+55℃温宽，相对湿度≤95%（40℃±2℃无凝露） 2. 控制器容量：324点 3. 控制器电源：DC24V/6A(标配) 4. 备用电源：DC12V/7AH(标配) 5. 输出触点容量：7A/DC24V 6. 电磁阀驱动电流：≤3A 7. 执行标准：GB4717-2005《火灾报警控制器》 GB16805-2006《消防联动控制系统》	台	1		2341.01		
160	030904006001	手/自动转换盒	1. 工作环境：温度：-10℃~+55℃，相对湿度≤95%（40℃±2℃无凝露） 2. 工作电流：手动状态：≤2mA 自动状态：≤3mA 3. 接线方式：二线制：信号线 4. 安装位置：距地面1.3m~1.5m以上，墙面明装 5. 编码类型：电子编码型	个	1		111.63		
161	030904006002	紧急启/停按钮	1. 工作电流：监视状态<600uA 动作状态≤5mA 2. 触点容量：0.05A/12VDC 3. 壳体材料：SECC（镀锌钢板） 4. 接线方式：无极性两总线（L1，L2） 5. 安装方式：壁挂式安装	个	1		57.23		
162	030904005003	气体释放警报器	1. 工作电流：≤120mA 2. 接线方式：四线制：信号线+电源线 3. 安装位置：底边距门楣高0.2m处，墙面明装 4. 编码类型：电子编码型 执行标准：GB26851-2011《火灾声和/或光警报器》	个	2		146.72		

序号	项目编码	项目名称	项目特征描述	计量单位	工程量	金额(元)			
						综合单价	控制单价	合价	其中暂估价
163	030904001004	点型光电感烟火灾探测器	1. 工作环境: 温度: -10℃~+55℃, 相对湿度 ≤95% (40℃±2℃无凝露) 2. 工作电流: 监视状态: <300uA报警状态: <1.5mA; 监视状态: <50uA报警状态: 1mA~20mA 3. 工作指示: 状态指示灯, 巡检时闪烁, 报警时常亮 4. 接线方式: 二线制 5. 安装方式: 天花板吸顶式安装 6. 保护面积: 约80m² (层高≤12m) 参照 GB50116《火灾自动报警系统设计规范》 7. 编码类型: 电子编码型; 非编码型 8. 执行标准: GB4715-2005《点型感烟火灾探测器》	个	2		60.37		
164	030904001005	点型感温火灾探测器	1. 工作电流: 监视状态: <300uA报警状态: <1.5mA; 监视状态: <50uA报警状态: <1mA~10mA; 监视状态: <300uA报警状态: <1.5mA 2. 工作指示: 状态指示灯, 巡检时闪烁, 报警时常亮 3. 接线方式: 二线制 4. 安装方式: 天花板吸顶式安装 5. 保护面积: 约30m² (层高≤8m) 参照 GB50116《火灾自动报警系统设计规范》 6. 编码类型: 电子编码型; 非编码型; 电子编码型 7. 执行标准: GB4716-2005《点型感温火灾探测器》	个	2		58.27		
165	030904005006	声光报警器	1. 名称: 声光报警器 2. 安装方式: 壁挂	个	2		76.02		
166	030905001007	自动报警系统调试	自动报警系统装置调试 64点以下	系统	1		1896.29		
167	MH02041001	湿地公园可视化展示系统	1. 云虚拟服务器 (应用服务器); 服务器规格4核8G, 存储(G)500, 数量4, 内存总数32, CPU总数16, 存储总量(G)2000, 2. 对象存储; 存储(G)50, 数量4, 存储总量(G)200,	系统	1		18867		

序号	项目编码	项目名称	项目特征描述	计量单位	工程量	金额(元)			
						综合单价	控制单价	合价	其中暂估价
168	MH02041002	游客服务系统 (小程序)	1. 云虚拟服务器 (应用服务器);服务器规格16核32G, 存储 (G) 300, 数量6, 内存总数192, CPU总数96, 存储总量(G)1800 2. Redis 内存版 5.0 (一主一副);服务器规格8G, 数量1, 内存总数8 3. MySQL8.0 高可用版;服务器规格8核32G, 存储 (G) 500, 数量1, 内存总数32, CPU总数8, 存储总量(G) 500 4. kafka 2.4.2 专业版多可用区;存储 (G) 500, 数量1 5. Elasticsearch Service 7.10.1 标准版;服务器规格2核4G, 存储 (G) 200, 数量3, 内存总数12, CPU总数6, 存储总量(G) 600 6. 对象存储;存储 (G) 200, 数量6, 存储总量(G) 1200 7. CDN流量包;服务器规格200TB, 数量1 8. 人脸识别服务-人脸静态活体检测;服务器规格百万次QPS, 数量3 9. 人脸识别服务-人脸检测与分析;服务器规格百万次QPS, 数量3 10. NAT网关;数量1 11. CLB 负载均衡;数量1	系统	1		277363		
169	MH02041003	视频AI分析系统	1. 云虚拟服务器1 (二期基础视频接入);服务器规格8核32G, 存储 (G) 500, 数量4, 内存总数128, CPU总数32, 存储总量(G) 2000 2. 云虚拟服务器2 (二期统计分析服务);服务器规格8核32G, 存储 (G) 500, 数量4, 内存总数128, CPU总数32, 存储总量(G) 2000	系统	1		91864		

序号	项目编码	项目名称	项目特征描述	计量单位	工程量	金额(元)			
						综合单价	控制单价	合价	其中暂估价
170	MH02041004	综合管控联动系统	1. 云虚拟服务器1 (二期基础设备接入); 服务器规格8核16G, 存储 (G)500, 数量4, 内存总数64, CPU总数32, 存储总量(G)2000 2. 云虚拟服务器2 (二期统计分析服务); 服务器规格8核16G, 存储 (G)500, 数量4, 内存总数64, CPU总数32, 存储总量(G)2000 3. 云虚拟服务器3 (二期OpenApi); 服务器规格8核16G, 存储 (G)500, 数量4, 内存总数64, CPU总数32, 存储总量(G)2000	系统	1		110482		

序号	项目编码	项目名称	项目特征描述	计量单位	工程量	金额(元)			
						综合单价	控制单价	合价	其中暂估价
171	MH02041005	湿地知识图谱应用系统	1. 云虚拟服务器1 (知识库定制服务); 服务器规格8核32G, 存储 (G)500, 数量3, 内存总数96, CPU总数24, 存储总量(G)1500 2. 云虚拟服务器2 (智能问答服务); 服务器规格8核32G, 存储 (G)500, 数量3, 内存总数96, CPU总数24, 存储总量(G)1500 3. 云虚拟服务器3 (图谱管理服务); 服务器规格8核32G, 存储 (G)500, 数量3, 内存总数96, CPU总数24, 存储总量(G)1500 4. 云虚拟服务器5 (数据库服务器); 服务器规格8核16G, 存储 (G)1000, 数量3, 内存总数48, CPU总数24, 存储总量(G)3000 5. MySQL 高可用5.7; 服务器规格8核32G, 存储 (G)1000, 数量2, 内存总数64, CPU总数16, 存储总量(G)2000 6. MongoDB 高IO/3.6 wiredTiger; 服务器规格16核32G, 存储 (G)1000, 数量2, 内存总数64, CPU总数32, 存储总量(G)2000 7. Redis 标准版5.0; 服务器规格8G, 数量2, 内存总数16 8. kafka 容量型; 存储 (G)1000数量1 9. 负载均衡; 数量1 10. 互联网带宽80M; 数量1 11. NAT网关; 数量1	系统	1		405201		
172	MH0204100001	环境监测系统	1. 云虚拟服务器1; 服务器规格8核32G, 存储 (G)500, 数量4, 内存总数128, CPU总数32, 存储总量(G)2000 2. 云虚拟服务器2; 服务器规格8核32G, 存储 (G)500, 数量4, 内存总数128, CPU总数32, 存储总量(G)2000	系统	1		91846		
合计									

E. 20: 总价措施项目清单计费表

工程名称: 弱电安装工程

序号	项目编码	项目名称	计算基础	费率(%)	金额(元)	备注
1	补CS001001	冬雨季施工增加费	分部分项工程费 +单价措施费	0.16		
合计						

E. 21: 绿色施工安全防护措施项目费计价表

工程名称: 弱电安装工程

序号	工程内容	计费基数	费率(%)	金额(元)	备注
一	绿色施工安全防护措施项目费	人工费	11.5		
其中:	安全生产费	人工费	10		

E. 23: 其他项目清单与计价汇总表

工程名称: 弱电安装工程

序号	项目名称	计费基础/单价	费率/数量	合计金额(元)	备注
1	暂列金			420321.81	暂列金额
2	暂估价			100000	暂估价
1	材料暂估价			252678.18	材料(工程设备)暂估价
2	专业工程暂估价			100000	专业工程暂估价
3	分部分项工程暂估价				分部分项工程暂估价
3	计日工				计日工
4	总承包服务费				总承包服务费
5	优质工程增加费				优质工程增加费
6	安全责任险、环境保护税		1		安全责任险、环境保护税
7	提前竣工措施增加费				提前竣工措施增加费
8	索赔签证				索赔签证
	其他项目费合计				

E. 24: 暂列金额明细表

工程名称: 弱电安装工程

序号	项目名称	计量单位	暂定金额 (元)	备注
1	不可预见费	项	420321.81	
	合计		420321.81	

E. 26: 专业工程暂估价及结算价表

工程名称: 弱电安装工程

序号	工程名称	工程内容	暂估金额(元)	结算金额(元)	差额±(元)	备注
1	土建、装饰及设备改造 1. 利旧监控杆改造 2. 室内导览屏、互动点播屏钢结构 3. 一期设备搬迁 4. 游客中心装饰改造		100000			
	合计		100000			

E. 26：分部分项工程暂估价及结算价表

工程名称：弱电安装工程

序号	工程名称	工程内容	暂估金额（元）	结算金额（元）	差额±（元）	备注
	合计					

E.27: 计日工表

工程名称: 弱电安装工程

编号	项目名称	单位	暂定数量	实际数量	综合单价 (元)	合价	
						暂定	实际
总 计							

E. 28: 总承包服务费计价表

工程名称: 弱电安装工程

序号	项目名称	项目价值(元)	服务内容	计算基础	费率(%)	金额(元)
	合计					

E. 29：部分其他项目费计价表

工程名称：弱电安装工程

序号	项目名称	计算基数	费率(%)	金额(元)	备注
1	优质工程增加费	(分部分项工程费+措施项目费)			优质工程增加费
2	安全责任险、环境保护税	(分部分项工程费+措施项目费)	1		安全责任险、环境保护税
3	提前竣工措施增加费	(按合同约定)			提前竣工措施增加费
	合计				

E. 30：索赔与现场签证计价汇总表

工程名称：弱电安装工程

序号	签证及索赔项目名称	计量单位	数量	单价(元)	合价(元)	索赔及签证依据
	合 计					

E. 38： 发包人提供材料一览表

工程名称：弱电安装工程

序号	材料名称、规格、型号	单位	数量	单价(元)	交货方式	送达地点	备注

重点评审工程量清单综合单价表

工程名称：弱电安装工程

序号	项目编码	项目名称	项目特征	计量单位	工程量	金额（元）	
						综合单价	合价
1	030502001001	算法服务器	1. 规格：机架式； 2. 处理器：≥2*24C 2. 5GHz 可扩展处理器； 3. 内存；≥512GB DDR4内存，支持高级内存纠错、内存镜像、内存热备等高级功能；为保证后期内存扩展，服务器最少配置24个内存插槽； 4. 硬盘；配置2块不小于480G SSD硬盘；2块不小于1200G SAS HDD硬盘； 5. 网卡；配置不少于2口万兆（含光模块）； 6. 电源；配置1+1冗余电源； 7. 配置不少于8块GPU卡（单卡显存≥16GB）； 8. 三年质保。	台	3	199483.71	598451.13
2	030502007019	互联网出口带宽	1. 上下行均为500M 2. 专网专线	年/条	1	200000	200000
3	030504003001	磁盘阵列	1. 单设备配置≥64位多核处理器，≥16GB内存，内存支持扩展到≥64GB，内置SSD固态硬盘≥240G；配置≥360T SATS 盘，配置冗余电源，可接入2T/3T/4T/6T/8T/10T/14T/15T/16T/18T SATA磁盘，支持磁盘交错启动、分时启动和磁盘漫游，并支持在线热插拔。 2. 提供RAID0、1、3、5、6、10、50、60、JBOD模式。应能对视音频、图片及智能分析录像的混合直存，节省存储服务器和图片服务器；支持写入256路4Mbps视频流的同时，读取256路4Mbps视频流。 3. 支持不低于200MBps图片并发输入，同时不低于200MBps图片并发输出。 4. 应能在RAID内丢失2块（含）以上硬盘时，无需等待丢失盘恢复，保留盘数据可正常读取，新数据可正常写入。 5. 含三年质保。	个	1	89758.44	89758.44

序号	项目编码	项目名称	项目特征	计量单位	工程量	金额（元）	
						综合单价	合价
4	030504002001	景区智能储物柜	1.箱体材质：镀锌板+喷塑工艺 2.箱体尺寸：不低于1950mm（高）*450mm（深）*1800mm（宽） 2.不小于21寸人脸识别大屏；具备人脸识别存取件，活体检测；远程开启；信息发布、广告发布；物联网管理功能；AI视频监控，事件取证功能。 3.控制模块：CPU:不低于I7-9900K；独立显卡：内存：不小于64G；硬盘：不小于512G固态 4.声音模块：内置喇叭 5.防护等级：IP67 6.分格数量依据设计要求 7.含三年质保。	台	4	45335.41	181341.64
5	030504002002	景区智能储物柜管理	1.管理系统：登录，查询，时控，管理 2.统计系统：注册、识别、检测，人数、性别，头像信息存储，数据分析 3.人脸识别系统，活体监测系统（比对，搜索）	台	1	37553.32	37553.32
6	030503002001	智能语音亭	1.语言助手 2.矩阵麦克风 3.环绕音响 4.亭内和周边指示牌 5.线下施工 6.定制五金框架 7.4g网络模块 8.支持远程拾音，室外降噪 9.含三年质保	套	1	53013.59	53013.59

序号	项目编码	项目名称	项目特征	计量单位	工程量	金额（元）	
						综合单价	合价
7	040205022002	景区摆闸	<p>1. 闸机为摆闸箱体，采用厚度不低于1.5mm的304不锈钢拉丝箱体，门翼可以选择采用亚克力或不锈钢材质，红外检测对数不少于24对，箱体尺寸：长≥1560mm，宽≤220mm，高≥1000mm</p> <p>2. 通道宽度1200mm/20-60人每分钟/24对红外检测/门翼亚克力、不锈钢、钢化玻璃/箱体不锈钢/室内室外/工作电压220V/工作功率<300W，待机功率<50W；</p> <p>3. 闸机设备的外表面，平整清洁，没有毛刺、飞边、砂眼、气孔等常见缺陷，没有擦伤、划痕、变形、破损以及生锈、腐蚀等损伤，没有尖锐的凸起、边角或棱角</p> <p>4. 通道应具备允许通行、禁止通行检查功能，具备防尾随功能，没有经管理人员授权的人员闯入时能够发出声光报警</p> <p>5. 设备机身需要具备牢固的结构，阻挡部分不易破碎且不易伤人、灵活无阻碍；</p> <p>6. 设备外壳对外界机械碰撞要求应满足指示部分应符合IK04的要求，其他表面符合IK07的要求</p> <p>7. 通道具备防夹功能，在门翼复位过程中，在门翼运行区域有人时，门翼部门停止运动。</p> <p>8. 通道满足进入时间在2s（含）~60s（含）范围内可调，通行时间在2s（含）~60s（含）范围内可调</p> <p>9. 通道应支持多种通讯接口，如TCP/IP、RS485/232、I/O、CAN总线等，方便设备扩展及对接</p> <p>10. 通道功能应满足单通道反潜回、多通道跨主机反潜回的功能，有效防止非授权人员非法入侵</p> <p>11. 在紧急情况下，如设备断电或者发生故障能够无阻挡，不影响人员进出设备应具备消防联动功能，当消防信号触发时，门翼将处于常开状态，确保人员及</p>	套	5	35873	179365

序号	项目编码	项目名称	项目特征	计量单位	工程量	金额（元）	
						综合单价	合价
			<p>时疏散</p> <p>12. 设备应支持功能扩展，认证方式多样，支持读卡器、居民身份证阅读器、二维码、人脸识别组件、指纹、显示屏等设备。</p> <p>13. 设备应支持每天特定的时段常开/常闭管控，方便进出人员管控</p> <p>14. 设备应支持看门狗、在线升级的功能，方便设备维护管理</p> <p>15. 通道支持远程控制管理功能、联网运行、离线单机运行，同时支持遥控器开门</p> <p>16. 通道应支持根据实际情况选择通行模式、设置门翼开关速度</p> <p>17. 通道含功放、喇叭，显示屏、工控机等</p> <p>18. 通道控制器主板套件：32位处理器，上行TCP/IP、RS485，下行RS485、维根、232串口，225mm(L) x 180mm(w) x 15(H)</p> <p>19. 含三年质保</p>				
8	031101001004	UPS主机	<p>1. 不小于 30KVA，三进三出型</p> <p>2. 在线式双变换技术，输入功率 >0.99，输入谐波电流小于 3%，输出功率因数：≥0.9；满载时双变换模式工作效率：≥95%</p> <p>3. 输入电压范围：228-478VAC；</p> <p>4. 过载能力：110%，60 分钟转旁路输出；125%，10 分钟转旁路输出；</p> <p>5. 通信接口：RS485/SNMP/EPO/干接点等通讯方式，中/英文面板液晶显示 LCD 显示。</p> <p>6. 三年质保。</p>	台	1	47555.78	47555.78

序号	项目编码	项目名称	项目特征	计量单位	工程量	金额（元）	
						综合单价	合价
9	030701003001	精密空调	<p>1. 单台总冷量不小于25.5KW，循环风量6700m³/H；</p> <p>2. 风冷式机房专用空调，下送风上回风精密空调；</p> <p>3. 使用高效涡旋压缩机，具有最优系统匹配和高效制冷盘管设计，保证高效换热；</p> <p>4. 采用高效率、高可靠性的离心风机，使用皮带传动，具有风量大，送风距离远，气流组织均匀，方便维护；</p> <p>5. 采用平行流换热器，换热器主要由多孔扁管和波纹型百叶窗翅片构成，结构简单轻便；</p> <p>6. 采用不小于7寸彩色触摸显示屏，人性化图标显示、温湿度曲线显示设计；</p> <p>7. 配备单独的空气压差开关对滤网堵塞情况和气流情况进行实施检测，当滤网堵塞和气流丢失时，发出告警信号；</p> <p>8. 室外机采用耐腐蚀钣金结构件，金属叶片风机和不锈钢连接件；变频无级调速技术，根据冷凝压力自动调节风机转速；可兼容水平和垂直安装；</p> <p>9. 机组标配RS485智能通讯接口，并且兼容Modbus协议和电总协议（YD/T 1363.3），通过智能通讯接口，空调机组可接入动环监控、DCIM、BMS、远程监控系统等；</p> <p>10. 机组采用R410A环保制冷剂，不破坏臭氧层，对环境友好。</p> <p>11. 含排水管、电缆线管、打孔、支架、调试等全套安装</p> <p>12. 三年质保。</p>	台	1	76239	76239

序号	项目编码	项目名称	项目特征	计量单位	工程量	金额（元）	
						综合单价	合价
10	MH02041002	游客服务系统（小程序）	1. 云虚拟服务器（应用服务器）；服务器规格16核32G, 存储（G）300, 数量6, 内存总数192, CPU总数96, 存储总量（G）1800 2. Redis 内存版 5.0（一主一副）；服务器规格8G, 数量1, 内存总数8 3. MySQL8.0 高可用版；服务器规格8核32G, 存储（G）500, 数量1, 内存总数32, CPU总数8, 存储总量（G）500 4. kafka 2.4.2 专业版多可用区；存储（G）500, 数量1 5. Elasticsearch Service 7.10.1 标准版；服务器规格2核4G, 存储（G）200, 数量3, 内存总数12, CPU总数6, 存储总量（G）600 6. 对象存储；存储（G）200, 数量6, 存储总量（G）1200 7. CDN流量包；服务器规格200TB, 数量1 8. 人脸识别服务-人脸静态活体检测；服务器规格百万次QPS, 数量3 9. 人脸识别服务-人脸检测与分析；服务器规格百万次QPS, 数量3 10. NAT网关；数量1 11. CLB 负载均衡；数量1	系统	1	277363	277363
11	MH02041003	视频AI分析系统	1. 云虚拟服务器1（二期基础视频接入）；服务器规格8核32G, 存储（G）500, 数量4, 内存总数128, CPU总数32, 存储总量（G）2000 2. 云虚拟服务器2（二期统计分析服务）；服务器规格8核32G, 存储（G）500, 数量4, 内存总数128, CPU总数32, 存储总量（G）2000	系统	1	91864	91864

序号	项目编码	项目名称	项目特征	计量单位	工程量	金额（元）	
						综合单价	合价
12	MH02041004	综合管控联动系统	1. 云虚拟服务器1 (二期基础设施接入); 服务器规格8核16G, 存储 (G) 500, 数量4, 内存总数64, CPU总数32, 存储总量(G) 2000 2. 云虚拟服务器2 (二期统计分析服务); 服务器规格8核16G, 存储 (G) 500, 数量4, 内存总数64, CPU总数32, 存储总量(G) 2000 3. 云虚拟服务器3 (二期OpenApi); 服务器规格8核16G, 存储 (G) 500, 数量4, 内存总数64, CPU总数32, 存储总量(G) 2000	系统	1	110482	110482

序号	项目编码	项目名称	项目特征	计量单位	工程量	金额 (元)	
						综合单价	合价
13	MH02041005	湿地知识图谱应用系统	1. 云虚拟服务器1 (知识库定制服务); 服务器规格8核32G, 存储 (G) 500, 数量3, 内存总数96, CPU总数24, 存储总量 (G) 1500 2. 云虚拟服务器2 (智能问答服务); 服务器规格8核32G, 存储 (G) 500, 数量3, 内存总数96, CPU总数24, 存储总量 (G) 1500 3. 云虚拟服务器3 (图谱管理服务); 服务器规格8核32G, 存储 (G) 500, 数量3, 内存总数96, CPU总数24, 存储总量 (G) 1500 4. 云虚拟服务器5 (数据库服务器); 服务器规格8核16G, 存储 (G) 1000, 数量3, 内存总数48, CPU总数24, 存储总量 (G) 3000 5. MySQL 高可用5.7; 服务器规格8核32G, 存储 (G) 1000, 数量2, 内存总数64, CPU总数16, 存储总量 (G) 2000 6. MongoDB 高IO/3.6 wiredTiger; 服务器规格16核32G, 存储 (G) 1000, 数量2, 内存总数64, CPU总数32, 存储总量 (G) 2000 7. Redis 标准版5.0; 服务器规格8G, 数量2, 内存总数16 8. kafka 容量型; 存储 (G) 1000数量1 9. 负载均衡; 数量1 10. 互联网带宽80M; 数量1 11. NAT网关; 数量1	系统	1	405201	405201
14	MH0204100001	环境监测系统	1. 云虚拟服务器1; 服务器规格8核32G, 存储 (G) 500, 数量4, 内存总数128, CPU总数32, 存储总量 (G) 2000 2. 云虚拟服务器2; 服务器规格8核32G, 存储 (G) 500, 数量4, 内存总数128, CPU总数32, 存储总量 (G) 2000	系统	1	91846	91846
合 计							2440033.9

重点评审材料、设备单价表

工程名称：弱电安装工程

序号	材料(设备)编码	名称	单位	数量	金额(元)	
					单价	合价
1	WJJ252102.4	4.5米多杆合一灯杆(智慧灯杆)	个	51.51	8478.088	436706.31
2	WJJ291905.2	仿生树立杆	根	70	4780.876	334661.32
3	WJJ252102.3	6米多杆合一灯杆(智慧灯杆)	个	20.2	11304.117	228343.16
4	WJJ550502.8	室外恒温一体化机柜	个	12	3895.529	46746.35
5	WJJ230102.2	柜式七氟丙烷气体灭火装置 60KG药剂	套	1	4869.411	4869.41
6	CSPK-S005.1	配电箱	台	1	2857.016	2857.02
7	WJJ552701.1	气体灭火控制器	台	1	2138	2138
8	WJJ550502.9	机柜	个	3	1770.695	5312.09
9	WJJ550502.10	设备机柜42U	个	1	1770.695	1770.7
10	WJJ550502.11	电池柜	个	2	1150.952	2301.9
11	05030700001	模板木材 松木	m3	0.672	1111.06	746.63
12	WJJ245901.1	智能电量仪	套	1	885.347	885.35
13	WJJ291105.2	闸机空箱体	个	1	885.347	885.35
14	CSPK-S005.2	UPS输出配电箱	台	1	754.316	754.32
15	WJJ173111	橡塑、PEF保温管	m3	0.66	637.45	420.72
合计						1069398.63

E. 18: 分部分项工程和单价措施项目清单与计价表

工程名称: 软件功能建设

序号	项目编码	项目名称	项目特征描述	计量单位	工程量	金额(元)			
						综合单价	控制单价	合价	其中暂估价
1	MH0204100002	湿地公园可视化展示系统3D地图	1. 二三期手绘地图(4.29平方公里), 含道路、水系、建筑物、重要景点内容绘制; 2. 工程量暂估	人月	48		20000		
2	MH0204100003	湿地公园可视化展示系统开发费	1. 对可视化展现所涉及展示的内容进行整理和系统填充(洋湖湿地公园二三期范围) 2. 多维度数据内容拼接, 多种数据接入集成呈现框架搭建(洋湖湿地公园二三期范围) 3. 支持各类实时数据的接入, 并支持各类实时数据的相互联动, 呈现更直观准确的数据供各级使用者查阅, 包含实时数据接入、实时数据动态化呈现、实时数据联动处理以及实时数据异常补偿等功能。(洋湖湿地公园二三期范围)	套	1		160398.16		
3	MH0204100004	游客服务系统基础服务费	1. 二三期手绘地图(4.29平方公里), 含道路、水系、建筑物、重要景点内容绘制 2. 二三期VR采集及制作(4.29平方公里), 包括全场景及不少于10个主要景点的VR采集及制作 3. 针对景区二三期区域的景区内容介绍中文配音, 不少于10个景点介绍及导览 4. 针对景区二三期区域的景区导览内容英文配音, 不少于10个景点介绍及导览 5. 针对景区二三期区域的景区导览内容日文配音, 不少于10个景点介绍及导览 6. 针对景区二三期区域的景区导览内容韩文配音, 不少于10个景点介绍及导览 7. 工程量暂估	人月	26		12000		

序号	项目编码	项目名称	项目特征描述	计量单位	工程量	金额(元)			
						综合单价	控制单价	合价	其中暂估价
4	MH0204100005	游客服务系统系统开发费	<p>1. 公园景点信息展示(二三期区域): 提供景区二三期区域介绍、景区二三期区域多媒体信息、景区二期区域720VR全景看景、景区二三期区域服务信息、景区二三期区域实时数据等</p> <p>2. 语音导览(二三期区域): 提供景区二三期区域内的导览语音讲解</p> <p>3. 雕塑内容识别服务: 提供雕塑园内容识别展示</p> <p>4. 路杆定位显示(二期区域): 扫描景区二三区域智慧路灯杆上的二维码铭牌, 出现地图页面, 显示当前路灯位置与就近景区的位置, 并支持导航前往就近景区</p> <p>5. 运动排名: 提供景区二期区域内的运动数据, 融合一期数据, 提供洋湖整体区域运动排行</p> <p>6. 接口对接:</p> <p>(1) 对接可视化展示系统: 提供运动排名的时间数据(年月日)、运动数据(用户头像、ID、步数)、互动任务积分排行榜数据、活动任务数据</p> <p>(2) 对接综合管控联动系统: 提供运动排名的时间数据(年月日)、运动数据(用户头像、ID、步数)</p> <p>(3) 对接知识图谱系统: 提供游客拍照上传的图片数据, 获取识别结果数据</p>	项	1		242997.21		

序号	项目编码	项目名称	项目特征描述	计量单位	工程量	金额(元)			
						综合单价	控制单价	合价	其中暂估价
5	MH0204100006	综合管控联动系统系统开发费	<p>1. 智-联动:提供对二期区域的智慧联动:包含事件告警的提醒查询、联动记录查询与告警处理;事件告警的统计分析包括:事件告警数量统计、事件告警分类数量统计、事件告警分类占比统计、事件告警时段统计;</p> <p>2. 物-管控:提供对二期区域的物联管控:包含设备故障的告警提醒和查询,地图位置导航;设备的统计分析包括设备分类统计、设备区域统计、设备故障分析、设备事件日志统计</p> <p>3. 数-分析:提供对二期区域的物联数据分析:包含数据总览、运维专项分析</p> <p>4. 系统对接:对接景区二期区域的基础设施系统,包括视频安防系统、信息发布系统、公共广播系统、无线WIFI系统、应急报警系统、票务闸机系统、智能调光灯控系统、便民智能化设备等</p> <p>对接景区二期区域的应用系统:提供open API支持对上层应用系统的数据应用需求</p> <p>5. 接口对接: (1) 对接二期智能调光灯控平台:获取灯控相关数据 (2) 对接可视化展示系统:提供环境监测数据(风速、风向、温湿度、气压、PM2.5等)、报警列表数据(地点、时间、处理情况)、当前人流量统计(二期当前游客数量)、监控设备统计、监控运行状态监测数据</p>	项	1		319063		
6	MH020410006	景区视频应用系统管理平台开发费	<p>1. 景区视频应用管理平台 对接可视化展示系统</p> <p>2. 景区视频应用管理平台 对接综合管控联动系统</p>	项	1		14545.29		

序号	项目编码	项目名称	项目特征描述	计量单位	工程量	金额(元)			
						综合单价	控制单价	合价	其中暂估价
7	MH02041007	景区视频应用管理平台 软件授权费	<p>人脸特征提取算法：基于二期新增的摄像头进行算法授权，VIP检测需要使用人脸特征提取算法，可用于人脸视图库的建设。包含对人脸特征提取的算法调优服务。</p> <p>人脸属性分析算法：基于二期新增的摄像头进行算法授权，人脸属性分析，人脸属性包括性别、年龄、表情、眼镜。包含对人脸属性分析的算法调优服务。</p> <p>人脸优选算法：用于评价输入的人脸图片的质量。在使用人脸识别服务时，对输入的人脸图片进行质量检测，提升后续业务处理的效果，例如在建立人脸库时保证人脸信息的质量，便于后续的业务处理。包含对人脸质量判断的算法调优服务。</p> <p>人脸检索算法：基于二期新增的摄像头进行算法授权，人脸搜索快速准确匹配到对应的人员。给定一张照片，和数据库中N个人脸进行对比，给出是否为其中某一个人，或者给出排序结果。包含对人脸搜索算法的后期调优服务。</p> <p>人脸抓拍入特征库：基于二期新增的摄像头进行算法授权，将抓拍到的人脸照片录入特征库。</p> <p>口罩识别算法：基于二期新增的摄像头进行口罩识别算法的授权。包含对算法的后期调优服务。</p> <p>人流量识别算法：基于二期新增的摄像头进行人流识别算法的授权。包含对算法的后期调优服务。</p>	项	1		604450		

序号	项目编码	项目名称	项目特征描述	计量单位	工程量	金额(元)			
						综合单价	控制单价	合价	其中暂估价
8	MH02041008	湿地知识图谱应用服务基础服务费	1. 数据采集-洋湖生态环境数据 数据采集-洋湖气候数据 数据采集-洋湖景区数据 数据采集-洋湖景点数据 数据采集-洋湖动物数据 数据采集-洋湖植物数据 数据采集-雕塑数据 数据清洗-洋湖生态环境数据 数据清洗-洋湖气候数据 数据清洗-洋湖景区数据 数据清洗-洋湖景点数据 数据清洗-洋湖动物数据 数据清洗-洋湖植物数据 数据清洗-雕塑数据 数据审核-洋湖生态环境数据 数据审核-洋湖气候数据 数据审核-洋湖景区数据 数据审核-洋湖景点数据 数据审核-洋湖动物数据 数据审核-洋湖植物数据 数据审核-雕塑数据; 2. 工程量暂估	人月	36		12000		
9	MH02041009	湿地知识图谱应用服务内容制作费	1. 植物、陆地动物、鸟类、水生动物图文/视频+插图 2. 植物、陆地动物、鸟类、水生物种3D展示 3. 工程量暂估	人月	30		20000		

序号	项目编码	项目名称	项目特征描述	计量单位	工程量	金额(元)			
						综合单价	控制单价	合价	其中暂估价
10	MH02041010	湿地知识图谱应用服务系统开发费	<p>1. 提供基于洋湖湿地专有知识库的知识科普应用，构建洋湖湿地生态链小程序应用，在应用中，通过丰富趣味的互动形式，让游客了解洋湖湿地相关知识，进行知识互动。</p> <p>2. 提供基于洋湖湿地专有知识库的智能问答应用，支持游客，志愿讲解员等通过对话问答的在讲解前后可以查询相关知识，辅助进行教育培训。</p> <p>3. 在小程序端，接收用户的雕塑以及植物图像输入信息，传递给后台进行处理，并将处理结果以后台数据字段的形式，返回给终端。</p> <p>4. 提供雕塑百科介绍应用，为游客展示介绍雕塑的作者，类型，年代，材质，高度，规格，创作历史等。</p> <p>5. 提供动植物百科介绍应用，为游客展示介绍湿地动植物的相关百科介绍，如动植物的学名（别名），保护等级，生活习性，相关诗词、文化价值以及养护知识等信息。</p> <p>6. 提供基于洋湖湿地专有知识库的知识科普应用，构建洋湖湿地生态链大屏端应用，在应用中，通过丰富趣味的互动形式，让游客了解洋湖湿地相关知识，进行知识互动。</p> <p>7. 洋湖湿地生态知识库管理后台开发。支持对洋湖湿地知识库进行增删改查，根据设计好的结构填充知识数据，支持新增知识实体词条，对已填写好的知识支持改动和删除，支持知识内容的关键词检索。</p> <p>8. 图像识别管理后台开发。支持客户在后台添加可供训练的图像数据，生成客户专有的图像识别引擎，并支持对图像数据进行增删改查。</p> <p>9. 基于AI能力提供知识图谱引擎服务，支持抽取模型算法，融合算法，图计算模型，web系统，图数据库等基础服务，支持</p>	项	1		1261652.16		

序号	项目编码	项目名称	项目特征描述	计量单位	工程量	金额(元)			
						综合单价	控制单价	合价	其中暂估价
			<p>海量图存储，支持深圳文旅知识图谱上层应用通过API接口调用查询实体，属性，关系及三元组的组合查询，支持实体子图查询，多跳关系游走，最短路径分析等在线查询操作。</p> <p>10. 构建洋湖湿地生态知识图谱，对洋湖湿地生态相关知识模型梳理归档，建立结构化、半结构化、无结构的洋湖湿地、百科知识库，包括栖息地，物种演变，食物链，生态科普等信息，对客户已提交的问答数据的校验服务，确保提供的数据可以入库形成知识图谱，该知识图谱用于为智能客服，小程序等为游客提供洋湖湿地生态系统性信息服务提供底层数据支持。</p> <p>11. 接口对接：对接游客服务系统提供小程序组件及湿地生态知识科普展示信息</p>						
11	MH02041011	湿地知识图谱应用服务 图像识别引擎	基础引擎服务：以SaaS服务方式提供基础的图像识别引擎、知识图谱引擎，包含引擎升级及维护	年	1		200000		
合计									

E. 20: 总价措施项目清单计费表

工程名称: 软件功能建设

序号	项目编号	项目名称	计算基础	费率(%)	金额(元)	备注
合计						

E. 21: 绿色施工安全防护措施项目费计价表

工程名称: 软件功能建设

序号	工程内容	计费基数	费率(%)	金额(元)	备注
一	绿色施工安全防护措施项目费	直接费			
其中:	安全生产费	直接费			

E. 23: 其他项目清单与计价汇总表

工程名称: 软件功能建设

序号	项目名称	计费基础/单价	费率/数量	合计金额(元)	备注
1	暂列金			255355.29	暂列金额
2	暂估价				暂估价
1	材料暂估价				材料(工程设备)暂估价
2	专业工程暂估价				专业工程暂估价
3	分部分项工程暂估价				分部分项工程暂估价
3	计日工				计日工
4	总承包服务费				总承包服务费
5	优质工程增加费				优质工程增加费
6	安全责任险、环境保护税				安全责任险、环境保护税
7	提前竣工措施增加费				提前竣工措施增加费
8	索赔签证				索赔签证
	其他项目费合计				

E. 24: 暂列金额明细表

工程名称: 软件功能建设

序号	项目名称	计量单位	暂定金额 (元)	备注
1	不可预见费	项	255355.29	
	合计		255355.29	

E. 26：专业工程暂估价及结算价表

工程名称：软件功能建设

序号	工程名称	工程内容	暂估金额（元）	结算金额（元）	差额±（元）	备注
	合计					

E. 26：分部分项工程暂估价及结算价表

工程名称：软件功能建设

序号	工程名称	工程内容	暂估金额（元）	结算金额（元）	差额±（元）	备注
	合计					

E.27: 计日工表

工程名称: 软件功能建设

编号	项目名称	单位	暂定数量	实际数量	综合单价 (元)	合价	
						暂定	实际
总 计							

E. 28: 总承包服务费计价表

工程名称: 软件功能建设

序号	项目名称	项目价值(元)	服务内容	计算基础	费率(%)	金额(元)
	合计					

E. 29：部分其他项目费计价表

工程名称：软件功能建设

序号	项目名称	计算基数	费率(%)	金额(元)	备注
1	优质工程增加费	(分部分项工程费+措施项目费)			优质工程增加费
2	安全责任险、环境保护税	(分部分项工程费+措施项目费)			安全责任险、环境保护税
3	提前竣工措施增加费	(按合同约定)			提前竣工措施增加费
	合计				

E. 30：索赔与现场签证计价汇总表

工程名称：软件功能建设

序号	签证及索赔项目名称	计量单位	数量	单价(元)	合价(元)	索赔及签证依据
	合 计					

E. 38： 发包人提供材料一览表

工程名称： 软件功能建设

序号	材料名称、规格、型号	单位	数量	单价(元)	交货方式	送达地点	备注

重点评审工程量清单综合单价表

工程名称：软件功能建设

序号	项目编码	项目名称	项目特征	计量单位	工程量	金额（元）	
						综合单价	合价
1	MH0204100003	湿地公园可视化展示系统 系统开发费	1. 对可视化展现所涉及展示的内容进行整理和系统填充（洋湖湿地公园二三期范围） 2. 多维度数据内容拼接，多种数据接入集成呈现框架搭建（洋湖湿地公园二三期范围） 3. 支持各类实时数据的接入，并支持各类实时数据的相互联动，呈现更直观准确的数据供各级使用者查阅，包含实时数据接入、实时数据动态化呈现、实时数据联动处理以及实时数据异常补偿等功能。（洋湖湿地公园二三期范围）	套	1	160398.16	160398.16

序号	项目编码	项目名称	项目特征	计量单位	工程量	金额（元）	
						综合单价	合价
2	MH0204100005	游客服务系统 系统开发费	<p>1. 公园景点信息展示(二三期区域)：提供景区二三期区域介绍、景区二三期区域多媒体信息、景区二期区域720VR全景看景、景区二三期区域服务信息、景区二三期区域实时数据等</p> <p>2. 语音导览(二三期区域)：提供景区二三期区域内的导览语音讲解</p> <p>3. 雕塑内容识别服务：提供雕塑园内容识别展示</p> <p>4. 路杆定位显示(二期区域)：扫描景区二三区域智慧路灯杆上的二维码铭牌，出现地图页面，显示当前路灯位置与就近景区的位置，并支持导航前往就近景区</p> <p>5. 运动排名：提供景区二期区域内的运动数据，融合一期数据，提供洋湖整体区域运动排行</p> <p>6. 接口对接：</p> <p>(1) 对接可视化展示系统：提供运动排名的时间数据（年月日）、运动数据（用户头像、ID、步数）、互动任务积分榜数据、活动任务数据</p> <p>(2) 对接综合管控联动系统：提供运动排名的时间数据（年月日）、运动数据（用户头像、ID、步数）</p> <p>(3) 对接知识图谱系统：提供游客拍照上传的图片数据，获取识别结果数据</p>	项	1	242997.21	242997.21

序号	项目编码	项目名称	项目特征	计量单位	工程量	金额（元）	
						综合单价	合价
3	MH0204100006	综合管控联动系统 系统开发费	<p>1. 智-联动: 提供对二期区域的智慧联动提醒查询、联动记录查询与告警处理; 事件告警的统计分析包括: 事件告警数量统计、事件告警分类数量统计、事件告警占比统计、事件告警时段统计;</p> <p>2. 物-管控: 提供对二期区域的物联管控: 包含设备故障的告警提醒和查询, 地理位置导航; 设备的统计分析包括设备分类统计、设备区域统计、设备故障分析、设备事件日志统计;</p> <p>3. 数-分析: 提供对二期区域的物联数据分析: 包含数据总览、运维专项分析;</p> <p>4. 系统对接: 对接景区二期区域的基础设施系统, 包括视频安防系统、信息发布系统、公共广播系统、无线WIFI系统、应急报警系统、票务闸机系统、智能调光灯控系统、便民智能化设备等</p> <p>对接景区二期区域的应用系统: 提供open API支持对上层应用系统的数据应用需求</p> <p>5. 接口对接:</p> <p>(1) 对接二期智能调光灯控平台: 获取灯控相关数据</p> <p>(2) 对接可视化展示系统: 提供环境监测数据 (风速、风向、温湿度、气压、PM2.5等)、报警列表数据 (地点、时间、处理情况)、当前人流量统计 (二期当前游客数量)、监控设备统计、监控运行状态监测数据</p>	项	1	319063	319063

序号	项目编码	项目名称	项目特征	计量单位	工程量	金额（元）	
						综合单价	合价
4	MH02041007	景区视频应用管理平台 软件授权费	<p>人脸特征提取算法：基于二期新增的摄像头进行算法授权，VIP检测需要使用人脸特征提取算法，可用于人脸视图库的建设。包含对人脸特征提取的算法调优服务。</p> <p>人脸属性分析算法：基于二期新增的摄像头进行算法授权，人脸属性分析，人脸属性包括包括性别、年龄、表情、眼镜。包含对人脸属性分析的算法调优服务。</p> <p>人脸优选算法：用于评价输入的人脸图片的质量。在使用人脸识别服务时，对输入的人脸图片进行质量检测，提升后续业务处理的效果，例如在建立人脸库时保证人脸信息的质量，便于后续的业务处理。包含对人脸质量判断的算法调优服务。</p> <p>人脸检索算法：基于二期新增的摄像头进行算法授权，人脸搜索快速准确匹配到对应的人员。给定一张照片，和数据库中N个人脸进行对比，给出是否为其中某一个人，或者给出排序结果。包含对人脸搜索算法的后期调优服务。</p> <p>人脸抓拍入特征库：基于二期新增的摄像头进行算法授权，将抓拍到的人脸照片录入特征库。</p> <p>口罩识别算法：基于二期新增的摄像头进行口罩识别算法的授权。包含对算法的后期调优服务。</p> <p>人流量识别算法：基于二期新增的摄像头进行人流识别算法的授权。包含对算法的后期调优服务。</p>	项	1	604450	604450

序号	项目编码	项目名称	项目特征	计量单位	工程量	金额（元）	
						综合单价	合价
5	MH02041010	湿地知识图谱应用服务系统开发费	<p>1. 提供基于洋湖湿地专有知识库的知识科普应用，构建洋湖湿地生态链小程序应用，在应用中，通过丰富趣味的互动形式，让游客了解洋湖湿地相关知识，进行知识互动。</p> <p>2. 提供基于洋湖湿地专有知识库的智能问答应用，支持游客，志愿讲解员等通过对话问答的在讲解前后可以查询相关知识，辅助进行教育培训。</p> <p>3. 在小程序端，接收用户的雕塑以及植物图像输入信息，传递给后台进行处理，并将处理结果以后台数据字段的形式，返回给终端。</p> <p>4. 提供雕塑百科介绍应用，为游客展示介绍雕塑的作者，类型，年代，材质，高度，规格，创作历史等。</p> <p>5. 提供动植物百科介绍应用，为游客展示介绍湿地动植物的相关百科介绍，如动植物的学名（别名），保护等级，生活习性，相关诗词、文化价值以及养护知识等信息。</p> <p>6. 提供基于洋湖湿地专有知识库的知识科普应用，构建洋湖湿地生态链大屏端应用，在应用中，通过丰富趣味的互动形式，让游客了解洋湖湿地相关知识，进行知识互动。</p> <p>7. 洋湖湿地生态知识库管理后台开发。支持对洋湖湿地知识库进行增删改查，根据设计好的结构填充知识数据，支持新增知识实体词条，对已填写好的知识支持改动和删除，支持知识内容的关键词检索。</p> <p>8. 图像识别管理后台开发。支持客户在后台添加可供训练的图像数据，生成客户专有的图像识别引擎，并支持对图像数据进行增删改查。</p> <p>9. 基于AI能力提供知识图谱引擎服务，支持抽取模型算法，融合算法，图计算模型，web系统，图数据库等基础服务，支持海量图存储，支持深</p>	项	1	1261652.16	1261652.16

序号	项目编码	项目名称	项目特征	计量单位	工程量	金额（元）		
						综合单价	合价	
			<p>圳文旅知识图谱上层应用通过API接口调用查询实体，属性，关系及三元组的组合查询，支持实体子图查询，多跳关系游走，最短路径分析等在线查询操作。</p> <p>10. 构建洋湖湿地生态知识图谱，对洋湖湿地生态相关知识模型梳理归档，建立结构化、半结构化、无结构的洋湖湿地百科知识库，包括栖息地，物种演变，食物链，生态科普等知识信息，对客户已提交的问答数据的校验服务，确保提供的数据可以入库形成知识图谱，该知识图谱用于为智能客服，小程序等为游客提供洋湖湿地生态系统性信息服务提供底层数据支持。</p> <p>11. 接口对接：对接游客服务系统提供小程序组件及湿地生态知识科普展示信息</p>					
6	MH02041011	湿地知识图谱应用服务 图像识别引擎	<p>基础引擎服务：以SaaS服务方式提供基础的图像识别引擎、知识图谱引擎，包含引擎升级及维护</p>	年	1	200000	200000	
合 计								2788560.53

重点评审材料、设备单价表

工程名称：软件功能建设

序号	材料(设备)编码	名称	单位	数量	金额(元)	
					单价	合价
合计						