|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **序号** | **货物名称** | **采购需求概况** | **数量** |
| 1 | 55寸AI智能识别互动大屏 | 1、外壳：SGCC镀锌钢板厚度≥1.5mm；内层喷涂富锌底粉，表面喷涂阿克苏户外专用塑粉。  2、防护：整机结构防护等级≥IP55；户外防腐年限≥10年；门锁防护等级≥三级，机壳螺钉隐藏式设计。  3、玻璃：高透光AR夹胶玻璃厚度≥6mm，透光率>97%，反射率<3%，隔≥99%的紫外线，隔≥52%太阳辐射热量。  4、LCD显示屏：显示尺寸：≥55英寸；分辨率：≥3840\*2160；亮度：≥2500nit；可视角度：≥178°水平/≥178°垂直；寿命：≥50000H。  5、AI摄像头:≥200万像素广角星光夜视人脸识别相机。  6、4K驱动板:分辨率≥3840\*2160。  7、纳米触摸。  8、内存: ≥4+32G。  9、防水喇叭:防水高品质≥8Ω\*10W喇叭。  10、定时器:可按天、周设置开关机时间。  11、散热：智能风冷散热系统。  12、防雷器：防雷模块等级≥三级。  13、漏电保护开关：保护电流≥30ma。  14、工作参数：工作温度：-20℃~+55℃，工作湿度：5%~95%。工作电压：AC 220V/50Hz 功耗：≤380W。  15、开关电源:工业级AC/DC电源。  16、外观尺寸：1600mm（宽）\*450mm（厚）\*2097mm（高）±0.3mm  ▲17、为保证公共场所使用产品安全性，智慧步道AI智能识别互动大屏须满足GB4943.1-2022标准的在正常工作条件和异常工作条件下着火的安全防护测试要求。  ▲18、智慧步道AI智能识别互动大屏电能量源的防护、抗电强度试验、预期的接触电压、接触电流和保护导体电流须满足 GB4943.1-2022标准要求。  19、独特外观设计。  20、支持人脸识别：基于AI离线人脸识别算法，实现超过99.5%的准确率，覆盖各类使用场景，包括室内外、强光、弱光、暗光、逆光、阴阳光等。支持不同人群的识别，如老年人、儿童、外国人等，满足各种社区、学校、园区的人脸识别业务需求。系统还具备用户属性检测功能，包括年龄、性别、睁闭眼、戴眼镜等。  21、支持人脸检测：通过人脸检测功能，准确识别图片中的人脸，并进行人脸跟踪。同时，能识别多种人脸属性信息，如口罩、脸型、头部姿态、性别、年龄、人脸质量信息等，并确保图片符合质量标准，保障后续人脸对比和搜索的准确性。人脸对比功能能比对两张人脸的相似度，并评估相似度分值。  22、支持人脸对比和搜索：可以对比两张人脸的相似度并评估相似度分值，同时支持在人脸库中进行1：N搜索，返回最相似的人脸及对应相似度，响应速度快，能在180ms内完成整体识别认证流程。  23、支持使用指引：通过引人入胜的三维图形引导动画，在大屏幕上展示直观且高效的视觉体验，帮助新用户直观了解产品功能并快速掌握产品的使用方法。产品使用引导动画涵盖整个产品体验闭环流程，包括用户注册、运动打卡和个人运动数据查询等功能。通过生动的图形展示和简洁明了的说明，用户可以直观、轻松地了解每个功能的操作步骤和使用技巧。  24、支持用户注册：新用户可在识别大屏处快速完成新用户注册，用户单击用户注册按钮，系统通过智能人脸识别技术快速识别并记录用户人脸信息，生成用户专属ID，用户设置个人基本信息，建立用户个人注册信息，生成用户运动档案，并用于后续的用户身份认证和运动数据关联。  25、支持竞技排行：展示本园区内以及全国历史运动数据排行榜，从用户运动里程、运动用时、运动消耗等维度对用户运动结果进行排行，支持用户根据今日、本周、本月等时间维度查看各用户的运动排行数据，科学具体分析用户运动数据成果，保障排行的真实性与科学性，营造全国各公园内用户之间互相督促、鼓励和竞争的运动氛围，提高用户运动动力和运动效果，促进用户之间的互动和交流。  26、支持统计分析：系统通过大数据统计分析，能够获得整个园区的运动成效、用户活跃运动情况、运动时段偏好、运动强度等各类运动偏好信息。通过分析用户的运动习惯和行为模式，了解用户在何时何地进行运动，以及运动的频率和强度，为园区优化运营策略，提升用户体验和园区的运营效果提供科学的数据支撑，如增加运动设施的供应、优化运动活动的安排等，以满足用户的需求，提升用户的满意度和参与度。  27、支持个人专题展示：多维度可视化展示用户个人运动数据，包含用户形象、累计运动时长、累计运动里程、累计消耗热量、累计碳积分、历史最快速度、本周最佳排名（本园/全国）等；从科学角度出发对用户的运动水平进行科学分析，对用户运动的平均里程、平均时长、平均燃脂等数据进行分析，并对个人/本园/全国等数据等维度进行比对，帮助用户科学客观分析自身运动水平；支持记录用户历史运动记录以及最新运动数据，方便用户回顾过往运动经历，并根据自身情况对后续运动进行科学规划；支持记录用户运动精彩瞬间与分享，满足用户对于运动过程记录与分享打卡的需求，增强用户运动积极性。  28、支持信息发布：系统可以实时发布各类通知公告，如园区活动、重要通知等，帮助园区管理方实现信息的集中管理和统一发布，快速传达信息并提高信息传递效率。同时，系统还支持播放宣传视频，用于推广园区的特色和优势，吸引更多的商业合作伙伴和用户关注。  29、支持环境实况展示：系统可以获取并展示当前日期及当地的天气、温度、空气质量等环境信息，让用户随时了解周边环境状况。系统还能提供恶劣天气预警，及时通知用户有关天气变化和可能的风险，提醒用户做好相应的准备和安排。通过环境实况功能，用户可以方便地查看当天的天气情况，了解温度、湿度等环境参数，并根据空气质量指数调整户外运动计划。  30、支持临时体验：针对非本地长住游客提供快速的临时体验功能，游客用户通过游客模式入口进入，体验整体运动流程，获取自身多维度运动数据，游客体验完毕后系统将在24小时之后自动永久删除临时用户信息及关联运动数据，保障游客用户隐私，同时可以释放更多系统资源减少资源浪费。  31、支持语音播报：用户登录成功之后系统将同步播报登录成功的友好语音提示；用户经过采集设备时也会实时语音提示用户运动打卡次数，全程无感，提升用户运动的便捷性，也为用户带来更好的交互体验。  32、支持健康测评：系统将根据用户的身高体重基本信息，自动科学测算用户的BMI指数，自动测评用户的健康状况，让用户更了解自身的身体状况，并为用户制定个人运动计划提供科学的数据支撑。  ▲33、支持AI变身：通过AI对抗生成网络技术，结合人脸检测、头发分割、人像分割等技术，用户可将自己的真实头像转化为量身定制的千人千面二次元唯美动漫形象。  ▲34、支持AI漫跑：基于动作捕捉，系统自动抓拍用户运动过程中的精彩瞬间，并通过AI视觉大模型，依托强大的底层AI模型能力及AI图像检测能力对抓拍的用户精彩瞬间中动作（姿态检测）、颜色（色彩）、环境背景（边缘、深度、线条检测）等进行智能分析，并结合用户当天的运动信息生成与原图相似度贴合的AI漫跑海报，方便与家人好友分享运动的乐趣。  ▲35、支持AI Vlog：通过摄像头和感光传感器实时捕捉跑步者的动态，包括步频、步幅、姿势等数据自动生成跑步者的个性化视频，包括跑步过程中的精彩瞬间、与上次运动的比较和关键数据的展示。  36、支持社交分享：用户可通过扫码下载AI漫跑海报及AI Vlog等有趣的运动素材分享至社交平台，如微信、微博、朋友圈等，与朋友们一起分享自己的运动成果和乐趣。通过社交分享功能，用户可以扩大自己在社交网络上的影响力，激发他人的运动兴趣，并与他人一起分享运动的乐趣和成就。 | 4套 |
| 2 | AI智能识别杆 | 1、外壳：1.5mmSGCC镀锌钢板 ；内层喷涂富锌底粉，表面喷涂户外专用塑粉 ；  2、防护：整机结构满足IP55防护等级；户外防腐达10年以上；门锁为三级防护，机壳螺钉隐藏式设计；  3、Ai摄像头:500万像素智能AI相机，工业级别，防护级别IP66  4、防水喇叭:防水高品质8Ω\*5W喇叭  5、开关电源:工业级AC/DC电源  6、定时器:可按天、周设置开关机时间  7、散热：智能风冷散热系统 ;  8、防雷器：三级防雷模块  9、工作参数：工作温度：-20℃~+55℃，工作湿度：5%~95%，工作电压：AC 220V/50Hz；功耗：40W  10、外观尺寸：柱体尺寸2700mm（高）\*320mm（宽）mm\*165mm（厚）横臂尺寸600mm±0.3mm  ▲11、为保证公共场所使用产品安全性，智慧步道AI智能识别杆须满足GB4943.1-2022标准的在正常工作条件和异常工作条件下着火的安全防护测试要求。  ▲12、智慧步道AI智能识别杆电能量源的防护、抗电强度试验、预期的接触电压、接触电流和保护导体电流须满足 GB4943.1-2022标准要求。  13、独特外观设计。  14、支持人脸识别：基于AI离线人脸识别算法，实现超过99.5%的准确率，覆盖各类使用场景，包括室内外、强光、弱光、暗光、逆光、阴阳光等。支持不同人群的识别，如老年人、儿童、外国人等，满足各种社区、学校、园区的人脸识别业务需求。系统还具备用户属性检测功能，包括年龄、性别、睁闭眼、戴眼镜等。  15、支持人脸检测和对比：通过人脸检测功能，准确识别图片中的人脸，并进行人脸跟踪。同时，能识别多种人脸属性信息，如口罩、脸型、头部姿态、性别、年龄、人脸质量信息等，并确保图片符合质量标准，保障后续人脸对比和搜索的准确性。人脸对比功能能比对两张人脸的相似度，并评估相似度分值，满足1：N搜索需求，返回最相似的人脸及对应相似度。整个流程在万人级场景下能在180ms以内完成。  16、支持运动采集和分析：通过无接触式触发识别，自动采集并计算每个用户的运动数据，并通过智能算法分析和清洗无效运动数据，精准记录用户的真实运动数据。同时，运动数据算法整合打卡信息生成有效的用户运动数据记录，并具备作弊行为甄别功能，排除异常运动信息的影响。  17、支持设备运维：监测设备运动状态是否在线，上报云端分析系统，并提供远程控制功能，包括设备定时开关机、重启设备等。 | 6套 |
| 3 | 智能导览设备 | 1、外观尺寸：2070\*1550\*156mm（高宽厚）±0.3mm  2、显示屏：55英寸工业级显示屏  3、玻璃：6mm高透光超白玻璃，透光率>97%，反射率<3%，隔99%的紫外线，隔52%太阳辐射热量  4、分辨率：3840\*2160  5、可视角度：178° 水平 / 178° 垂直  6、亮度调节：自动感光调节  7、亮度：2000nit  8、内存：4+32 GB  9、播放软件: 支持联网节目发布、本地节目更新、单机模式播放  10、光线感应传感器：自动调节屏幕亮度  11、触摸：纳米触摸  12、电源：工业级电源  13、漏电保护开关：漏电过载保护功能  14、防水喇叭：防水高品质5W喇叭  15、防雷器：三级防雷  16、定时器：可按天、周设置定制开关机  17、散热：智能风冷散热系统  18、工作温度：-20℃~+55℃  19、工作湿度：10%-95%  20、用电功率：600W  21、机壳：采用1.5mmSGCC镀锌钢板+覆锌粉打底+表面喷专用户外粉（户外防腐达10年以上）开门设计防水结构，贴户外橡胶密封，满足IP55防护等级。  ▲22、为保证公共场所使用产品安全性，智能导览大屏须满足GB4943.1-2022标准的在正常工作条件和异常工作条件下着火的安全防护测试要求。  ▲23、智能导览大屏电能量源的防护、抗电强度试验、预期的接触电压、接触电流和保护导体电流须满足 GB4943.1-2022标准要求。  24、支持全景手绘地图：利用数字地图引擎技术，按照1:1:1的比例完美复刻公园园内地图、园内景点、园内标志性建筑、服务场所等位置信息，以手绘地图的形式呈现给游客，同时兼具地图信息的准确性以及美观度，提升有可用户使用体验，有效促进公园园内的美化建设，创造记忆点，形成公园特色，使游客能够更直观地了解公园的全貌的同时对于公园有深刻记忆，有效提升游客游览的满意度。  25、支持服务查询：通过大屏幕，根据地点属性分类，设置各属性地点的快捷查询入口，使游客可以快速查找到公园内的相关服务设施，例如厕所、停车场、出入口等。同时游客可以通过输入关键词或选择相关分类，系统都将提供准确的查询结果，有效提升园区的服务效率，增强游客用户的用户体验与满意度。  26、支持路线导航：导览系统提供路线导航功能，根据游客选择的相关景点或服务设施，系统将根据游客所在地点位置为游客用户规划最佳的导航路线，并提供详细的导航指引。  27、支持语音讲解：系统提供语音讲解功能，游客可以选择相关景点，查看景点详情介绍，系统支持语音播放相关景点介绍和解说，增强人机交互，提升用户使用体验，解决多人查看景点信息时产生拥堵情况的痛点，保障园内游客安全的同时提升游客的游览体验，同时使游客更好地了解公园的历史、文化和景点。  28、支持线路推荐：系统根据游客的兴趣和时间等因素，结合公园内的具体情况，为他们推荐适合的线路，以最大程度地覆盖公园内的重要景点，帮助游客规划行程。  ▲29、支持码上讲解：系统为每个景点分配唯一的二维码，游客可以通过扫描二维码获取相关景点的详细信息、语音讲解或导航等功能。  30、支持信息发布：通过互动大屏展示发布公告、活动信息及宣传视频等，使游客能够及时了解公园的最新消息。  ▲31、支持动态屏保：当长时间无人使用时系统自动展示图片海报或宣传视频以用作设备屏保，增加公园信息的宣传效果。 | 1套 |
| 4 | 客流摄像机 | 1、具有不小于1/1.8"靶面尺寸，内置GPU芯片。  2、最低照度：彩色≤0.0001 lx，黑白≤0.0001 lx。  3、支持白光补光灯，补光距离≥50米。  4、设备水平中心分辨力≥1400TVL。  5、需支持五码流技术，主码流分辨率≥2560x1440@25fps，子码流≥704x576@25fps，第三码流≥1920x1080@25fps，第四码流≥704x576@25fps，第五码流≥704x576@25fps。  6、支持亮度异常、清晰度异常、花屏、雪花、偏色、画面冻结、增益失衡、画面抖动、条纹干扰、信号丢失、视频遮挡、光晕、紫边等故障报警功能。  7、支持统计指定场景内目标人员进入、离开和经过的情况，对三个方向客流进行统计及去重。  8、支持人体属性分类，包含：性别、年龄段、拎东西、帽子(头盔）、口罩。  9、支持双向统计客流量及统计重复客流数量，并将统计结果实时叠加在监控画面上。  10、具有≥1个RJ45网络接口、≥3路报警输入、≥2路报警输出接口、≥2个音频输入、≥1个音频输出接口。  11、支持开启、关闭eMMC保护功能。  12、支持≥IP67防尘防水。  13、支持DC12V或POE供电，且在不小于DC12V±20%范围内变化时可以正常工作。 | 3套 |
| 5 | 支架 | 铝合金材质。 | 3套 |
| 6 | 智能应用终端 | 1、支持接入≥32路视频路数，实现对采集到的视频数据进行检索、分析及存储。  2、支持开启视频流智能分析，NVR解码性能不会降低，支持≥8路视频流人脸识别，支持≥24路图片流人脸识别。  3、支持接入带宽≥320Mbps，输出带宽≥256Mbps。  4、▲可接入带有客流统计功能的IPC进行报警联动，可检索客流量并按日、周、月、年统计生成报表;当同时选择多个带有客流统计功能的IPC时，可自动将多个IPC的客流数据统计求和，并按日、周、月、年统计生成报表。  5、内置硬盘容量≥8T，具备≥1个HDMI 接口，≥1个VGA接口，≥1个USB2.0接口，≥1个USB3.0接口，≥4路报警输入接口，≥1路报警输出接口。  6、支持以图搜图功能，可对视频预览和录像中的目标实现快速检索。  7、支持以文搜图功能，开放式语义检索，输入文字描述即可查找相关目标。  8、▲支持客流数据实时统计，支持数据定时上传中心，时间间隔（1~60）分钟可设，支持客流去重统计功能，可将一段时间某一个客流组内多次出现的人员合并为1次统计;支持跨通道去重，去重时间间隔(1~1440)分钟可设。  9、可接入1T、2T、3T、4T、6T、8T、10T、12TB容量的SATA接口硬盘。  10、支持基础周界报警/大模型周界报警过滤功能，对IPC上报越界侦测报警和区域入侵报警进行去误报，在特定条件下，可去除由树叶、灯光、车辆、阴影以及小动物引起的误报。支持设置检测目标类型，包括人体、车辆。  11、支持常规距离、中距离、远距离三种检测模式；根据不同的检测距离，在配置界面给出最小可检出人体目标尺寸，单个通道最多同时支持4种周界报警模式，每种模式最多同时支持4个警戒区域。  12、支持将设备日志上传到日志服务器，可配置日志服务器IP地址和端口。  13、支持接入警戒摄像机，支持对 IPC 的声音和闪光参数进行配置， 支持通过移动侦测、区域入侵、越界侦测、进入区域和离开区域事件联动一个或多个 IPC 的声光报警，可以对声光联动一键撤防。  14、支持接入智能IPC，当智能侦测报警被触发后，设备可联动录像、抓拍并保存图片、弹出报警画面、声音警告、上传中心、发送邮件、触发报警输出。  15、支持手动选择开启周界大模型，启用后可将周界报警误报降低99%，周界大模型支持视频分析、图片分析、图片二次分析过滤。 | 1套 |
| 7 | 智慧步道系统集成调试服务 | 1、集成综合展示：累计体验用户数，累计跑步时长，今日跑步用户数，设备总数，跑道所在位置地图，男女用户比例，用户增长趋势，步道运动达人榜(日/周/月/年)。  2、集成步道管理：步道信息管理，如步道名称、步道地址、步道长度、负责人、手机号等；查看跑道设施信息表，如设施ID、设施名称、距离入口位置、经纬度、设施详情等，并可在线绘制步道路线图。  3、集成用户管理：统筹管理用户信息，包含用户ID、昵称、照片、性别、年龄等信息；可查看个人运动数据，包含今日运动数据总时长、总里程、消耗卡路里、运动里程曲线、热量消耗曲线、历史运动记录等。  4、集成设施管理：互动大屏管理，包含图片、名称、所属步道、在线状态、创建人等信息管理；多功能杆管理，包含图片、名称、所属步道、距起始位的距离，可在详情里操作绑定设备等信息管理。  5、集成信息发布管理：支持普通公告和宣传视频信息发布。  6、集成日志管理：操作日志，登录日志。  7、集成远程升级：支持系统远程升级及定时开关机功能。  8、集成碳积分管理：管理用户在运动过程中获取的碳积分明细，还可动态配置碳积分的获取及兑换规则，支持拓展对接礼品兑换。  9、集成运动语录：统筹管理AI漫跑中所展示的运动语录信息，支持Excel批量导入导出功能。  10、集成赛事活动：集成赛事活动报名、签到、成绩查询与证书生成流程，确保系统对活动全程的高效监控与数据分析。  11、集成各类赛事活动的创建，包括健康跑、欢乐跑等，使管理人员在智慧步道平台中快速创建活动。支持的活动类型如下：健康跑：这类比赛通常不设严格的时间限制，目的是鼓励大众参与运动，享受跑步带来的乐趣和益处。赛道长度一般从3公里至10公里不等，适合各个年龄层和体能水平的参与者。欢乐跑：与健康跑类似，欢乐跑更注重活动的娱乐性和社交性，通常会结合音乐、舞蹈、互动游戏等元素，为参赛者创造轻松愉快的比赛氛围。彩虹跑：彩虹跑是一项全球流行的5公里非竞技跑步活动，比赛中会在不同站点向参赛者抛洒彩色粉末，使得整个赛程变成一场色彩斑斓的狂欢。亲子跑：专门为家庭设计的跑步赛事，让父母带着孩子一起参与，增进亲子关系，培养孩子们的运动兴趣。公益跑：这类赛事将跑步与慈善事业相结合，活动筹集的资金用于支持特定的社会公益项目。荧光夜跑：在夜晚举行的跑步活动，参赛者身着荧光装备，在黑暗中奔跑，形成一道亮丽的风景线，增添了新颖刺激的体验。活动信息录入：支持设置活动名称、时间、地点、路线图（利用步道管理功能绘制）、报名截止日期、参赛人数限制以及活动规则说明等详细内容。  12、集成活动多渠道发布：确保活动信息发布到智慧步道小程序端，同时支持一键分享至微信、微博等社交平台，增加活动曝光度。个性化展示：在智慧步道大屏上滚动播放活动预告动画和报名信息，通过三维图形引导用户如何通过小程序进行报名操作。报名入口：在小程序内提供直观的报名流程指引，方便用户填写个人信息、上传健康证明文件（如有必要），并确认赛事条款后完成线上报名。  13、集成人脸识别验证：结合智能识别杆或小程序的人脸识别技术，实现快速的身份认证和报名信息关联，提高报名效率和数据准确性。实时报名状态更新：报名系统应实时同步报名人数，当达到预设人数上限时自动关闭报名通道，并在大屏和小程序端显示报名已满的信息。  14、集成现场签到：活动现场部署智能识别杆，选手到达时通过人脸识别完成签到，同时记录签到时间和地点，避免代签情况发生。  15、集成完赛记录：运动数据追踪：全程使用智能识别杆采集每位参赛者的运动数据，包括运动里程、用时、配速、消耗卡路里等核心指标。 成绩统计与排名：基于收集到的运动数据，系统自动统计各参赛者成绩，并生成实时排行榜，通过大屏和小程序公布。  16、集成赛后分享：根据完赛结果，为每个完赛者自动生成电子版完赛证书或奖牌图片，包含姓名、成绩、活动名等个性化信息。精彩瞬间捕捉与分享：整合AI漫跑和AI Vlog功能，抓取每位参赛者比赛中的精彩瞬间，制作成海报或短视频供用户下载分享至社交网络。社交互动鼓励：通过小程序内置的分享功能，鼓励完赛者将活动成果分享至朋友圈、微信群等社交平台。  17、小程序集成：  （1）集成用户登录：支持微信用户登录，并与大屏用户运动数据进行绑定。用户可以查看登录授权用户的运动数据，包括累计消耗热量、运动累计时间、累计次数等。  （2）集成运动记录：系统会自动生成运动记录，并提供每天的运动数据查看。此外，通过冰激凌形象展示的方式，用户可以直观地了解运动的消耗热量。  （3）集成运动轨迹：支持用户可以查看自己最新的运动轨迹，了解自己的运动路线。  （4）集成排行榜：系统提供按日、周、月等不同时间维度展示用户的运动记录，并展示用户的运动排行榜。用户可以比较自己与其他用户的运动成绩。  （5）集成运动分析：系统会分析用户每次运动的数据，并给予科学的跑步指导建议，帮助用户改善跑步技巧和达到更好的运动效果。  （6）集成碳积分：用户可以查看登录授权用户的碳积分数据，包括累计积分、当前剩余积分以及积分的收支明细情况。碳积分可以与第三方系统对接，实现积分兑换礼品与服务等个性化使用场景。  （7）集成运动计划制定：用户可通过小程序制定每月运动计划并实时跟踪计划的达标情况。（8）集成赛事活动：用户同通过小程序查看各类赛事活动信息，并提供直观的报名流程指引，用户可以填写个人信息快速参与报名。可查看健康跑、欢乐跑、彩虹跑、亲子跑、公益跑、荧光夜跑等不同种类赛事活动的实时报名人数，报名达到上限时，报名通道自动关闭。（9）集成打卡签到：通过人脸识别技术进行现场签到，确保参赛者身份准确无误。集成成绩查询：赛事结束后，用户可以在小程序内查看自己的运动数据、成绩和排行榜。  （10）集成定制化证书生成：为完赛者生成包含个性化信息的电子完赛证书，支持下载并在社交网络分享。  （11）集成精彩瞬间分享：整合AI技术捕捉和分享参赛者的精彩时刻，生成AI漫跑海报及AIVlog，支持下载并在社交网络分享。  （12）集成操作指南：系统采用图文并茂的方式，帮助用户快速掌握产品的操作流程，以提供愉悦的使用体验。 | 1项 |
| 8 | 智能导览系统集成服务 | 1、集成园区管理：公园的信息录入，支持公园标题、公园电话、正文、周末开放时间、平常开放时间、天气城市选择、地址、图片、形象视频、形象图片  2、集成设备管理：管理人员可通过SAAS云平台对现场安装的设备进行统一管理。包括基本信息管理、运行状态监测（正常、离线、故障）、设备远程控制（可远程设置定时开关机）、系统远程升级等功能。  3、集成位置管理：通过GIS地图，标注录入公园的景观设施、绿地花草等景观数据，包括定位、名称、图片/文字/语音介绍等景观信息。位置分类：可针对公园的景点、服务店、树木景观位置进行位置标点、图标上传等功能。  4、集成路线管理：可根据公园的景点情况，添加路线可以在智能导览屏上展示游览路线  5、集成信息发布：系统可用于公园管理者发布公告、活动信息及宣传视频等，通过互动大屏展示给游客，使其能够及时了解公园的最新消息。  6、集成一景一码：系统为每个景点分配唯一的二维码，游客可以通过扫描二维码获取相关景点的详细信息、语音讲解或导航等功能。  7、集成动态屏保：系统允许用户上传图片海报或宣传视频以用作设备屏保。用户可以自定义设置屏保启用的时间间隔，为游客提供更加丰富的视觉体验，并增加公园信息的宣传效果。  8、小程序集成  （1）集成景点导览：游客可以通过小程序查看园区内各个景点的介绍、图片和相关信息；可以通过搜索功能快速找到感兴趣的景点；系统会根据游客的位置提供导航功能，帮助游客快速找到景点。  （2）集成景点分类：景点可以按照不同的标签进行分类，如网红打卡、文化景点、自然景点、娱乐景点等。  （3）集成游玩线路：游客可通过小程序快速找到热门游玩线路，制定相关游玩计划。  （4）集成景点讲解：游客可通过扫码查看园区每个景点的二维码获取相关景点的电子语音讲解服务 | 1项 |
| 9 | 数据整合与迁移 | 提供数据清洗、转换、迁移服务，确保数据在不同系统间准确、安全地流转，保持数据一致性与完整性。对于大规模数据迁移，将采取分阶段、增量同步等策略，减少对业务运行的影响。 | 1项 |
| 10 | 安全与性能优化 | 在集成过程中，监测及优化系统的安全性与性能表现，实施严格的访问控制、数据加密措施，并进行性能测试与调优，确保集成后的系统能够在高并发、大数据量环境下稳定运行。 | 1项 |
| 11 | 系统测试与验证 | 通过单元测试、集成测试、压力测试等多维度测试，验证系统集成的正确性、稳定性和兼容性，及时发现并解决潜在问题，确保系统上线前达到预定的质量标准。 | 1项 |
| 12 | 前端设备集成调试服务 | 包含前端设备的实地勘察、选点服务，保证点位的运行效果及可行性，设备安装及调试、提供设备箱、网络布线、电源线布线、线管开槽、地笼地基施工等施工安装（含相应的防水网线、电源线、护套线管、排插、防水胶布、膨胀钉、波纹管等辅材）、现场管理。 | 1项 |
| 13 | 10M数据专线 | 服务期内必须提供3条≥10Mbps 带宽的光纤专线电路，用于人流采集设备传输服务，服务期为1年。  光纤专线指标说明如下：  （1）要求网络时延上限值为30ms；  （2）要求时延抖动上限50ms，网络倒换时间≤50ms；  （3）网络丢包率不超过1％；  （4）要求传输网络需支持采用各类型的机制保证网络传输的安全性；  （5）要求网络Qos 能力的shaping 粒度精细至8192Kbps，CAR 粒度精细至1024Kbps； | 3条 |
| 14 | 10M互联网专线 | 服务期内必须提供6条≥10Mbps 带宽的光纤专线电路，用于AI智能识别互动大屏、智能导览设备传输服务，服务期为1年。  光纤专线指标说明如下：  （1）上下行速率稳定在10Mbit/s，共包含1个公网IP；  （2）热点网站的Ping网络时延≤50ms；在正常带宽负荷下（负荷小于70％）热点网站的网络丢包率≤1%；  （3）如现有设备不满足新增带宽需求时，免费升级相关网络设备。 | 6条 |
| 15 | 20M云专线 | 服务期内必须提供1条≥20Mbps 带宽的光纤专线电路，服务期为1年。  光纤专线指标说明如下：  （1）上下行速率稳定在20Mbit/s，共包含1个公网IP；  （2）本地PING云VPC子网时延≤50ms；在正常带宽负荷下（负荷小于70％）访问云上VPC网络丢包率≤1%；  （3）如现有设备不满足带宽需求时，免费升级相关网络设备。 | 1条 |
| 16 | 5G应急保障服务 | 提供5G网络应急保障服务，含1张≥300G/月的5G专网流量卡(含配套 5G 网关)及 5G 专网本地业务保障专网运营平台服务，服务期1年，用于备用网络数据传输。 | 1项 |
| 17 | 设备托管服务 | 用于智能应用终端托管，服务期1年。 | 1项 |
| 18 | 云资源服务 | 提供1台CPU≥4核，内存≥8G，硬盘≥100G的云主机，及相关配套的安全服务，服务期1年。 | 1项 |
| 19 | 室外乒乓球台 | 1、外形尺寸（长×宽×高）：≥2745×1570×910（单位：mm）；  2、主要材料：钢管；  3、主要承载立柱尺寸： ≥60×3.0mm；  4、球台台面采用SMC材料，台面翻边高度50mm；台板背面采用井字型结构的加强筋来增强台面的强度和耐撞击性。台板能承受足够的静载荷，稳定性好，耐气候性强、耐老化程度高，防腐、防晒、防雨、阻燃、不易变形等，保证在户外使用8年内不因产品质量原因造成变形、开裂、损坏；  5、台网及网架采用金属件材质，防锈、防松、防盗、防损坏；  6、不存在卡夹，衣服、头发钩挂或缠绕结构；  7、★所投产品具有经国家认证认可监督管理委员会批准的第三方认证机构依据GB19272-2011标准出具的认证证书，响应文件中提供证书及有效期内确认函扫描件，否则投标无效。  **以上加★项为实质响应项，未满足按无效处理。** | 30张 |