附件2：

**试点项目硬件和软件配置技术要求**

智慧社区健身中心是供社区居民使用，具有管理信息化、运动科学化、服务智能化等特点的健身中心。在运营监管方面，通过信息化监管系统和社区健身中心数据平台，可实时了解和掌握一定区域范围内社区健身中心客流量（运动人数）、能耗等情况；在健身活动方面，通过智能化运动健身系统，可准确采集健身人群各项运动数据，并通过大数据分析或专家咨询，向健身者提供适宜的运动健身指导，提升运动健身的科学性；在服务方面，通过智能化环境系统，可有效提升健身者运动健身的便利性与舒适性，降低社区健身中心的人工管理成本。

**一、信息监管系统**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **系统功能** | **配置内容** | **必配/选配** | **有关要求** |
| 对场地设施的客流量、能耗、现场情况等进行实时监控 | 场地设施运营监管信息平台 | 必配 | 技术标准与大型体育场馆信息化监管系统建设试点项目配置一致；设备应符合相关国家质量标准 |
| 客流量监测系统 | 必配 |
| 电量采集系统 | 选配 |
| 运营状态显示客户端 | 必配 |

**二、智能健身及配套设备和系统**

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **序号** | **类别** | **配置** | **必配/选配** | **有关要求** |
| 1 | 体质检测器材 | 可通过人脸识别/手环/扫码等方式对使用者进行人机识别与绑定；可开展身高、体重等检测，提供体质测定报告；具有综合运动能力测定系统；具备开放接口，可将用户运动健身过程和效果数据以系统对接的方式上报有关信息监管平台。 | 必配 | 设备应符合相关国家质量标准 |
| 2 | 科学健身指导与效果评价系统 | 可提供科学健身指导方案制定；可提供健身效果评估。 | 必配 | 设备应符合相关国家质量标准 |
| 3 | 物联网有氧训练器材 | 具有身份标示和识别功能； 具有运动数据自动采集并传送到数据中心的功能。 | 必配 | 设备应符合相关国家质量标准 |
| 4 | 物联网力量训练器材 | 具有身份标示和识别功能； 具有运动数据自动采集并传送到数据中心的功能。 | 必配 | 设备应符合相关国家质量标准 |
| 5 | 可穿戴运动设备 | 具有运动或兼有生理数据自动采集功能；可支持开启门禁/设备功能。 | 选配 | 设备应符合相关国家质量标准 |
| 6 | 远程指导健身室 | 可通过二维码/手环进行身份识别开启门禁；通过增强现实/直播等技术，实现视频教练指导；具备数据通信功能。 | 选配 | 设备应符合相关国家质量标准 |

**三、运动环境系统**

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **序号** | **类别** | **配置** | **必配/选配** | **有关要求** |
| 1 | 智能门禁系统 | 可通过人脸识别/手环/密码/二维码/指纹等方式进行身份识别；可提供数据查询报表；具有在断电断网等特殊情况下保障安全疏散的技术措施。 | 必配 | 设备应符合相关国家质量标准 |
| 2 | 身份识别系统 | 可通过人脸识别/运动手环NFC/二维码进行身份标示和识别。 | 必配 | 设备应符合相关国家质量标准 |
| 3 | 智能更衣柜系统 | 可通过人脸识别/手环/密码/二维码/指纹等方式进行身份识别；具备无人值守能力，可实现自助式存取功能；具有在断电断网、忘记密码等特殊情况下保障财务安全的技术措施。 | 选配 | 设备应符合相关国家质量标准 |
| 4 | 自动售卖机 | 可通过二维码/手环进行身份识别；可通过APP实现自动结算；具备数据通信功能；可提供数据查询报表；系统具备提醒补货、订单查询功能。 | 选配 | 设备应符合相关国家质量标准 |
| 5 | 照明控制系统 | 通过后台管理系统远程控制室内照明；具备集中控制功能；具备数据通信功能；提供数据查询报表。 | 选配 | 设备应符合相关国家质量标准 |
| 6 | 空气环境控制系统 | 通过后台管理系统智能控制室内的温度/湿度设备；配置新风系统，可检测室内空气含氧量，产生负离子，保证室内空气清新；配置空气过滤系统，通过环境感知检测场馆的pm2.5含量；数据可实时显示在馆内大屏上，供用户查看；具备数据通信功能；可提供数据查询报表。 | 选配 | 设备应符合相关国家质量标准 |
| 7 | ERP系统 | 包括智能授课系统、智能运营系统、数据统计系统，可进行会员注册、用户管理、订单管理、课程管理、预约管理、教练管理，可开展大数据计算与分析；可向健身活动用户提供运动阶段评价报告。 | 选配 | 设备应符合相关国家质量标准 |
| 8 | 其他服务系统 | 设立用户APP/微信公众号等工具，便于用户查找地址、获得服务信息、进行预约、记录运动数据、获得饮食指导方案、开展社交等。 | 选配 | 设备应符合相关国家质量标准 |