**将乐县总医院智能防疫及安保（大门）预方案**

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **NO** | **内容** | **单位** | **数量** | **备注** | **内容** |
| 1 | 智能防疫检测无感闸机 | 套 | 10 | 南区大门3进3出（其中行人通道1进1出，摩托车1进、侧边门人行通道1进1出，摩托车通道1出）;北区大门3进1出（其中人行通道2进，出复用；摩托车通道进出左右各1个）。  |

|  |
| --- |
| 1、体温检测+八闽健康码通行2、体温检测+国家健康码通行3、体温检测+身份证通行4、体温检测+医保卡通行5、体温检测+腕带码通行6、体温检测+陪护码通行7、体温检测+人脸识别同行必须同时满足以上7种通行模式通行策略。 |
| 备部署医院独立数据统计大屏，可实现：每日2小时内检测过闸人数、7天内过闸人数统计、7天内风险预警统计等。（需提供产品截图佐证） |
| 疫情过后系统可以做人员实名制管理及访客系统管理。（需提供CTID访客系统软件著作权登记证书） |
| 设备外壳防护等级不应低于IP66（需提供国家认可的权威检测机构出具的完整检测报告复印件佐证，并在佐证材料上注明佐证此项技术指标）。 |
| 设备一体化集成功能应支持身份证读卡器、CTID二维码识别、健康码检测、测温模组、NFC读卡器等多种功能。（需提供国家认可的权威检测机构出具的完整检测报告复印件佐证，并在佐证材料上注明佐证此项技术指标）。 |
| 设备触摸及主页快捷键操作：支持用专用金属笔或手指操作；支持主页快捷键：同步、重启、补光、音量调节、升级。（需提供国家认可的权威检测机构出具的完整检测报告复印件佐证，并在佐证材料上注明佐证此项技术指标） |
| 设备具有CTID核验软件功能，并具备自主知识产权。（需提供软件著作权登记证书） |
| 设备应支持远程重启功能：客户端远程强制设备断电重启。（需提供国家认可的权威检测机构出具的完整检测报告复印件佐证，并在佐证材料上注明佐证此项技术指标）。 |
| 外观结构：设备箱体应采用国产SUS304不锈钢材质，厚度应≥1.2mm，尺寸≧1400\*200\*1000mm，通道宽度：单边通道宽度800mm--1200mm，门体：不锈钢、亚克力。 |
| 远程开门功能：设备支持通过管理软件实现远程开门、应急开门、应急关门、恢复门常态等功能；支持通过遥控器实现远程开门、远程关门、常开、常闭等功能。 |
| 红外检测：设备采用≥4对红外对射，能在晴天、雨天等环境下稳定运行，不产生误报。 |
| 开门速度：门翼开/关速度支持10档可调；开门速度＜0.5s。 |
| 防尾随功能：设备应具有防尾随功能，当检测到有人员尾随时，会有语音警告提醒，尾随最小检测间距可达30mm。尾随检测灵敏度提供10档可调。 |
| 红外防夹功能：设备应具有红外防夹功能，并可设置为“过最后一对红外关闸”、“过防夹红外关闸”两种不同工作模式。 |
| 语音提示功能：设备集成了语音模块，可根据不同事件同时结合用户设定播放提醒语音，语音播报类型支持不少于20种可选。 |
| 开门方式：设备支持人脸识别、医保卡、身份证、腕带码、陪护码等验证方式联动开门。 |
| 灯光功能：设备在关闭、通行与拒绝的状态下，可实现蓝、绿、红三种不同颜色灯光自动切换。 |
| 自检和报障功能：设备应具备部件自检功能，可在内置液晶屏上显示故障类型，并可实现故障语音播报，故障检测类型至少应包括电机故障、限位故障等。 |
| 外壳防护等级：闸机通道外壳对外界机械碰撞的防护等级最薄弱处不低于IK04要求，其他表面不低于IK07要求 |

 |
| 2 | 无感刷脸门禁设备 | 台 | 26 | 主要用于各住院病区、血透中心。门禁刷脸、刷腕带码、刷访客码通行。要具备可视和测体温功能。 |

|  |
| --- |
| 要求支持门禁点管理，包括门和人员通道门禁点 |
| 要求支持在按组织、人员分组维度配置权限时，属于该组织或分组的人员自动生成按组织、按人员分组维度配置的权限； |
| 要求支持人员权限（人员、卡、人脸图片、人脸建模底图）的大规模批量下发； |
| 要求支持人员出入事件和设备事件实时查询； |
| 要求支持门禁权限（通行权限、时间权限等）自动下发更新数据到设备； |
| 能对接医院的HIS、LIS系统，并读取住院人员数据、陪护人员数据及核酸检测、同步核酸检测数据，进行智能分辨是否通行规则。 |

 |
| 3 | 住院部无感陪护系统平台 | 套 | 1 | 总医院平台模式，含总院、北院区、南院区3个院区及12个分院改造，总医院平台下的所有医疗机构可以复用。 |

|  |
| --- |
| **陪护电子通行证申请**支持陪护人员填通过微信小程序申请陪护码；并支持对住院患者身份进行验证，验证通过后进入陪护码生成界面；第一次生成陪护码时要调用门禁设备接口数据同步接口。电子能行证申请限制：需要确认患者是否在院；需要确认陪护人员是否完成48小时核酸检测且为阴性；（调用HIS提供的核酸检测报告接口，通过身份证、姓名查询）； |
| **患者身份验证**写住院建档时，患者的身份信息：包括患者住院号、姓名、电话号码；陪护人员姓名、电话号码、身份证号码信息；然后调用HIS接口完成患者身份信息确认；身份校验通过后，调用人脸核身进行身份验证 |
| **电子通行证生成**显示陪护二维码；显示陪护人员姓名和照片；显示陪护码生成时间；60秒自动刷新陪护码；显示当前陪护人员可进入的病区（与病人所在病区一致）；提供注销陪护码功能； |
| **核酸检测结果验证**需要确认陪护人员是否完成48小时核酸检测且为阴性；（调用HIS提供的核酸检测报告接口，通过身份证、姓名查询）； |

 |
| 4 | 磁力锁、闭门器 | 副 | 13 | 总院、北院区加装电磁力锁和闭门器，并进行磁力门改造。 | **磁力锁特性:**内有防拆螺丝，上锁状态无法拆卸；铝合金外壳防水设计，质量保证；橡皮圈防残磁设计。 技术参数:工作电压DC12V、工作电流500mA、开锁时间≤1秒、承受拉力280KG通电上锁断电开锁。 **闭门器技术参数:**  主体材质：铝合金产品颜色：银色产品重量：1.68KG适装门重：60KG-85KG 适合门宽:800~1050mm 拉杆伸缩长度:240~320mm标准配置：闭门器主体、摆臂、安装螺丝1套闭门时间调整：和门禁访客系统相通，可以后台调整闭门时间**门禁电源参数：**1）功能特性：金属电源外壳简约设计、耐摔、侧面散热孔设计，使用安全；变压器内部采用优质铜丝50W大功率输出；采用合理电路板设计，科学设计接线端口，方便外接门禁机和电锁；电源设计了保险丝装置，电压过高会自动断电，防止故障进一步扩大；双散热片，防止电容过热；全新升级电源可调节设计，可调节时间为0~10秒。 2）技术参数:输入电压AC220V~50HZ，输出电压:DC12V，工作温度-20℃~+60℃，工作湿度≤90%RH，可调时间0~10秒， |
| 5 | 安检门 | 台 | 5 | 5个1.2米。南院区第一综合楼大门、边门、急诊各1个;北院区门诊、住院各1个，含6个手持金属探测安检设备。 | 【12防区，LCD屏】运输重量 约70KG功耗 ＜15W工作温度 -25℃─55℃工作湿度 95%，无冷凝外接电源 187V～242V，50/60Hz工作频率 根据安装环境自行调节外形尺寸：(mm)2210(高)x840(宽)x475(深)，(mm)2210(高)x1200(宽)x475(深)通道尺寸：(mm)1980(高)x710(宽)x400(深)，(mm)1980(高)x1070(宽)x400(深)超高检测灵敏度：可检测到半个回形针大小的金属，不会漏报和串报。智能分辨：能区分铁磁质和非铁磁质金属物品。超低探测高度：离地3cm以上的金属物体进入检测区域均可报警。多区位报警功能：人体不同位置的多个金属通过安检门时同时报警，并可以指示多个金属的位置。开机自诊断功能：开机时对系统进行自检，并显示检测结果。多区域独立探测：12个独立探测区域，每个区域1000级灵敏度等级调节。模块化组件设 计：运输、维护方便快捷。 |
| 6 | 智能AI全景摄像机 | 台 | 4 | 人脸抓拍、全彩、夜视功能；含2个海康AI盘。 | 200万1/2.7"CMOS ICR智能变焦半球网络摄像机采用深度学习硬件及算法,提供精准的分类报警及人脸抓拍功能智能警戒:支持越界侦测,区域入侵侦测,进入/离开区域侦测人脸抓拍:支持人脸跟踪及评分,自动筛选输出最优人脸图,同时可对10张人脸进行检测及抓拍名单库比对报警（8路图片流或4路视频流）16个人脸名单库，总库容10万张（平均30KB/张）路人档案1万份支持陌生人报警支持人员频次统计支持人脸签到和考勤支持人脸1V1比对支持以脸搜脸、按姓名检索、按属性检索支持两种智能资源切换:人脸抓拍(默认)、Smart事件(警戒)支持联动声音报警内置麦克风内置喇叭支持1路两线式DC12V 100mA电源输出,用于给拾音器供电最小照度:0.002Lux @(F1.2,AGC ON) ,0 Lux with IR镜头:7-35mm @ F1.6,水平视场角：31°~10°;电动镜头调整角度:水平:0°~355°,垂直:0°~75°,旋转0°~355°宽动态范围:120dB视频压缩标准:H.265 / H.264 / MJPEG最大图像尺寸:1920×1080存储功能:支持Micro SD(即TF卡)/Micro SDHC/Micro SDXC卡(256G)断网本地存储及断网续传,NAS(NFS,SMB/CIFS均支持),配合海康黑卡支持SD卡加密及SD状态检测功能通讯接口:1个RJ45 10M / 100M自适应以太网口音频接口:1对音频输入(Line in)/输出(Line out)外部接口报警输入:1路报警输出:1路(报警输出最大支持AC24V/DC24V, 500mA)工作温度和湿度:-30℃~60℃,湿度小于95%(无凝结)电源供应:DC12V±20% / PoE(802.3af)电源接口类型:Φ5.5mm圆头电源接口功耗:DC12V: 11 W Max ;PoE: 12.9 W Max红外照射距离:最远可达30米防护等级:IP67防暴等级:IK10尺寸(mm):φ153.3×111.6重量:机身重量:840g;带包装重量:1280g |
| 7 | 无感门禁管理平台 | 套 | 1 | 总医院平台模式，含总院、北院区、南院区3个院区及12个分院改造，总医院平台下的所有医疗机构可以复用。 |

|  |
| --- |
| **院区管理**院区管理是负责对医院院区、各楼层的信息设置；以及各楼层内各病区的信息设置：要求支持院区编号，以及名 称进行设置，并支持对院区是否启用进行管制；要求支持楼层管理，支持楼层名 称、序号、所属楼宇进行设置，支持对楼是否启用进行管制；要求支持对病区进行管理，支持病区名 称，序号，以及对应his的病区编号，是否启用进行管制；并支持查看病区所关系的道闸设备信息； |
| **设备管理**对院区所有道闸、门禁设备进行管理、支持设备绑定病区，实现病区门禁、道闸管控：支持对设备进行编号、对设备名   称、型号、供 应商、设备入库时间、生产时间、通道识别码（设备鉴权参数）进行管理；支持设备信息备注；支持设备的启用和禁用；支持查看当前设备可授权通过人员全部名单；支持查看当前设备历史访客记录，并支持按电话号码、身份证号进行访客记录检索；支持对设备软控处理，能够实现通过软件即可实现门禁的开关，并详细记录开关时间，可存储可追溯； |
| **职工管理**对院区所有职工、以及第三方外部服务人员（保洁、保安）等进行管理支持对职工、以及第三方人员进行新增、编辑、删除；支持员工批量导入；人员信息包括：工号、姓名、性别、电话号码、身份证号码、人脸信息、照片、启用（禁用）、创建时间等内容管理   ；支持对职工可进入病区的管理（按病区进授权，原则上职工是可以全部进入通行，个别第三方人员通行会受到病区限制）；支持与人脸采集设备进行对接，将采集到的人脸信息存储到系统中；支持查看职工访问轨迹；支持将职工以及第三方人员信息推送到指   定道闸或全部道闸中，确保能够根据要求实现进来；支持手动批量或单个员工信息同步到道闸设备中；支持查看员工是否开通线上二维码进出凭证；支持员工开通线上二维码凭证用于病区入出，同时支持员工刷脸病区入出； |
| **入出记录管理**记录所有经过门禁时进行身份识别正常通行的人员明细记录；支持按楼层、病区、设备、档案信息（手机号码和身份证号码）、是否异常、按入出时间（精确到分钟）查询患者；支持入出记录导出excel；支持查看个人详细通行记录； |
| **访客查询**查询所有访客记录信息支持按访客陪护二维码编号反向查询访客信息，以及可授权入出病区；以及查看访客轨迹；支持入出记录导出excel；支持进行黑名单、白名单记录； |
| **异常通行告警**支持异常温度值临界值设定；支持对进出人员的温度监测，并登记到管理系统中；支持对进出人员的异常温度进行预警，并显示在管理系统中，同时通知目标管理人员；支持健康码扫码后，对异常状态的人员信息进行预警和登记，并显示在管理系统中，同时通知目标管理人员；支持异常记录导出excel； |
| **职工电子通行证申请**支持通过微信小程序，职工填写工号，姓名，手机号码，身份证号码，进行访客系统身份校验；身份校验通过后，调用人脸核身进行身份验证；验证通过后进入职工通行码生成界面；需要确认职工人员是否完成48小时核酸检测且为阴性；（调用HIS提供的核酸检测报告接口，通过身份证、姓名查询） |
| **访客电子通行证申请**支持通过微信小程序，访客填写姓名，手机号码，身份证号码，并上传本人照片；选择目标拜访区域后，系统自动通过微信企业号通知相关人员进行审核；审核通过后生成电子访客码。 |
| **访客电子通行证审核**与院内职工工号进行绑定，实现审核人员通过个人微信接收待审核消息，并且能够通过消息跳转到访客审核页面。能够查看申请人信息，以及拜访相关事由。确认访客申请有效后，小程序端自动生成访客通行码。实现访客通行。 |
| **黑白名单管理**支持管理人员在个人微信上在线设置访客白名单信息，白名单访客仍然需要通过小程序进行申请，但是免除其审核环节。可直接生成访客通行码。访客管理员可可在线设置访客黑名单信息，包括限制身份证、电话。黑名单访客禁止生成访客电子码，同时禁止生成患者陪护码。1.1.10.2、支持管理人员在个人微信上在线设置访客黑名单信息，包括限制身份证、电话。黑名单访客禁止生成访客电子码，同时禁止生成患者陪护码。 |
| **统计报表**区域人员入出统计以设备为纬度，支持按门禁区域（楼层、病区）、设备编号查看门禁进出场数据，包括人员类型（职工、第三方人员、患者、陪护人员、其他），病人信息，入出时间，入出区域，道闸设备编号以及名   称；报表，支持下载导出；查询条件要求支持按设备标号，名   称， 区域名 称，通行时间；人员入出明细统计支持按日期统计明细入出数据，包括人员类型（职工、第三方人员、患者、陪护人员、其他），病人信息，入出时间，入出区域，道闸设备编号以及名   称；报表，支持下载导出；数据区条件：通行时间，区域，设备；有效患者与陪护人员统计支持查询已同步到his在院人员情况，并支持显示病人档案id、姓名、所在病区、陪护人员、入院时间、出院时间、是否发送到道闸设备；查询条件：用户姓名，收据号码 |

 |
| 8 | 腕带码无感系统 | 套 | 1 | 含总院、北院区、南院区3个院区及12个分院改造，可以复用。含打印条码机15台。 |

|  |
| --- |
| **住院患者管理**直接查看当前病人信息以及陪护人员信息，要求能够主动联通院内his住院患者档案信息，支持自动与手动两种同步方式同步到陪护系统中，同步病人信息到道闸中确保病人能够通过腕带入出道闸；支持住院患者信息自动同步与手工同步两种方式，能够根据患者所在科室控制患者可进入区域；支持对患者的入出凭证的有效控制，对未入出与已出院患者进行入出限制。已出院病人要求在当日内可以继续进出原病区，超过当日则自动限制进出（相应陪护人员的进出规则也受到此规则限制）；转科限制，当患者转科后，要求转科和当天保留患者可进出两个病区，超过当日，仅可访转科后的病区；会诊限制，当患者去他科找医生会诊时，要求会诊科室能够设置时间段，在该时间段内该患者能够进出会诊科室，超出时间段，患者无法进入会诊科室；支持查看陪护人员情况，并支持设置是否限制陪护人员进出的设置；支持患者与陪护人员批量或单个同步信息到道闸设备；支持查看历史出院病人信息以及入出明细数据（入出轨迹） |
| **腕带二维码改造**对现有住院患者腕带进行改造，支持腕带二维码生成与打印，显示到患者腕带中；支持对腕带通过进行腕带信息加密，须满足AES对称加密原则，并且能够被门禁设备识别； |

 |
| 9 | 院内职工健康上报系统 | 套 | 1 | 总医院平台模式，含总院、北院区、南院区3个院区及12个分院改造，总医院平台下的所有医疗机构可以复用。 | 应用于全院职工每日体温登记，若存在异常情况则自动提醒健康上报管理员。健康上报管理员会自动接收到异常的警告信息。异常的情况判断：体温是否正常范围，是否接触4类人群。每日上报提醒；查看历史上报数据；异常上报消息提醒；后台数据管理；人员配置管理；报表导出管理； |
| 10 | 安保不良事件上报系统 | 套 | 1 | 门诊或者病房安保出现危险情况，所有电脑安装移动端一键上报，保卫科及监控室后台可以处置、登记及时处置。 | 医生手机端可以一键报警，医院安保人员的手机端及保安监控室接收报警提示；系统后台可设置黑白名单；对于在逃犯及医闹人员有预警提示，在每次过闸机的时候信息回传HIS系统，医闹人员通行后HIS系统人员名字变红，在逃犯报警的同时闸机不开放通行；医院后台系统可记录并追溯相关事件；后台可以长期就诊人员分析、黑名单、 医闹人员等进行管理。 |
| 11 | HIS接口费 | 套 | 1 | 由医院信息科与HIS协商价格。 | HIS的相关内容接口改造、部署、系统上线联调 |
| 12 | 网络布线改造及安装 | 次 | 1 |  | 防疫闸机、门禁、安检设备、网络摄像机、硬盘录像机、闭门器、电磁力锁的安装、开槽、埋线、通电、调试，所有的无感设备全部加装无线遥控器。 |
| **合计** |  |  |  |