**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** | |  | |  |  |