

合同编号: ZKFYFWL-2026-44

周口市妇幼保健院（周口市儿童医院）与中移建设有限公司智慧管理系统项目合作合同

甲方：周口市妇幼保健院（周口市儿童医院）

乙方：中移建设有限公司

根据《中华人民共和国民法典》、中选结果及相关招标、投标文件、《中华人民共和国电信条例》及其他有关法律、法规的规定，在平等、自愿、公平、诚实、信用的基础上，双方就周口市妇幼保健院（周口市儿童医院）智慧设备管理系统项目有关事宜协商一致，签订供货合同供双方共同遵守：

第一条、项目清单（具体服务功能要求详见附件 1）

甲方工作人员： 签字确认以下清单的项目及价款。

序号	服务项目名称	单位	数量	单价（元）	小计（元）
1	基础平台	套	1	20000	20000
2	门户数据管理	套	1	40000	40000
3	资产供应管理	套	1	110000	110000
4	设备运维质控管理	套	1	180000	180000
5	设备运维管理模块移动端	套	1	61500	61500
6	效能效益分析管理系统	套	1	335000	335000
7	资产定位服务系统	套	1	156000	156000
8	采集平台	套	1	211250	211250
9	物联网基站	台	30	3200	96000
10	定位信标	个	80	180	14400
11	电磁式高值资产标签	个	51	4300	219300
12	超声压感带高值资产标签	个	26	6300	163800
13	光感式高值资产标签	个	12	6180	74160
14	位移感知高值资产标签	个	3	6100	18300
15	接入交换机	台	10	600	6000
16	汇聚交换机	台	2	2800	5600
17	集成服务	项	1	20000	20000
18	手持 RFID 超高频数据采集器	台	2	9385	18770
19	普通高频RFID 电子标签	个	5500	3	13750
20	资产标签打印机	台	1	1415	1415

21	标签打印纸	卷	5	480	2400
22	交互式智能液晶触摸平板一体机	台	1	8855	8855
23	资产盘点服务（5000 台）	项	1	20000	20000
合计：1796500元					

第二条、产品质量要求

1、乙方按合同交付的产品必须是全新的、符合国家相关标准的合格产品，且相关资质手续合规合法。

2、乙方所提供的产品、技术服务应符合并完成《本合同》所规定范围的相关模板及功能。本合同范围内的技术服务及配套硬件设备如有问题，乙方需积极查找原因，因乙方原因造成的问题乙方积极处理直至符合并完成本合同中所规定范围的相关模板及功能，否则视为乙方未达到本合同约定的技术服务质量标准单方面违约；因第三方原因造成的问题乙方需积极配合解决。

第三条、双方的权利与义务

1、甲方应授权一名员工作为联系人，负责甲乙双方信息传递、服务实现、业务受理等方面的组织协调工作。甲方联系人需提供乙方所需的身份确认资料。甲方联系人如发生变更，需以书面形式通知乙方。

甲方联系人：邓斌，联系电话：18503949921，联系地址：河南省周口市川汇区庆丰街东段。

乙方联系人：王俊杰，联系电话：15938687581，联系地址：河南省周口市川汇区莲花路与育才路交叉口向南20米。

2、乙方应按合同约定向甲方提供相关系统集成等工作。乙方人员应携带相关证件及单位证明，与甲方相关部门联系并办理相关手续，甲方应及时提供相关配合。

3、乙方进行项目调试工作，或因其他可预见性的原因可能影响甲方使用本合同约定产品或服务的，应提前通知甲方，甲方应给予必要的配合。

4、乙方应对其所委托的代为向甲方提供本合同项下服务的第三方的服务行为向甲方承担责任，包括保证其提供的服务质量符合本合同约定，并对其服务瑕疵向甲方承担违约责任。

5、甲方需配合乙方准备好本合同的实施环境及履行相关的协助义务，协调配合乙方的实施；

6、甲方应遵循本合同付款方式向乙方按期付清合同所涉款项；

7、甲方有义务协调并组织用户应用人员进行系统使用与验收工作。

8、在整个系统的实施过程中，为确保系统的实施进度与实施结果，甲方应为乙方提供如下的工作支持：协助与第三方(系统、设备)厂商进行技术与配合方面的协调工作，由甲方人员协助，乙方负责第三方数据库接口的沟通与交换、相关接口费用等。

9、乙方应指派有经验的技术人员作为乙方项目负责人，按照合同约定进行项目的实施及对所完成的工作内容进行确认，未经甲方书面同意不得擅自更换。乙方项目负责人及核心人员发生变更的，应提前7个工作日书面通知甲方，接任人员应具有同等或更高资质与经验。

10、乙方在项目中主要负责技术支持和对院方的需求调研、方案的制定与确认以及项目的实施。保证所提供的软件系统符合合同中的服务质量要求。

11、乙方工程人员在项目实施期间，要积极配合甲方的安排，严格遵守甲方的有关规章制度和甲方项目管理规范。

12、用户在使用乙方提供的产品过程中出现因软件本身程序错误而造成的质量问题，乙方将积极配合甲方进行相应的改动，直至达到甲方用户的使用要求。

13、乙方承诺本合同中第一项条款及第二项条款中约定范围的相关模板及功能的工期为：90天；开工日期以合同签订生效之日起计算。

14、乙方保证本合同中提供的所有软件不侵犯第三方的合法权益；否则由乙方承担甲方及第三方的一切经济赔偿责任及法律责任。

15、因乙方提供的软件、硬件或服务存在缺陷，或因乙方（包括其雇员、分包商）的过错，导致第三方对甲方提出索赔、主张权利或监管机构对甲方进行处罚的，乙方应承担由此给甲方造成的全部损失（包括但不限于赔偿款、罚款、和解金、律师费、诉讼费等）。乙方承担责任后，可依据其与第三方之间的约定另行追偿。

16、其他依据合同及法律应当承担的义务。

第四条、货物交付、包装标准及费用承担

1、乙方应承担所供配套硬件设备运达甲方指定位置前的一切责任和费用。乙方应按照国家或行业规定的包装标准执行，费用由乙方承担。如无特殊要求，所有货物必须运到甲方指定的交货现场，厂家工程师、医学装备科和使用科室人员验收签字确认后才能拆封安装调试。

第五条、安装调试与验收

1、乙方负责安装、调试、操作培训及售后等服务，直至系统可以正常使用，操作人员能够熟练操作系统功能，并承担由此产生的相关费用。

2、根据中华人民共和国国家和履约地相关质量标准、行业技术规范标准、采购文件的要求及乙方的响应承诺验收。

3、在乙方完成集成服务不少于 30 个日历日的试运行期后，双方应对项目成果进行验收，各项功能及指标符合要求的，由双方签署项目验收合格报告。

4、甲方向乙方提出验收申请后医学装备科  组织验收，验收合格后共同在验收单上签字确认。

5、验收不合格的，乙方在约定时限内完成整改、调试修复并重新申请验收。因乙方软件及配套硬件设备本身质量缺陷、安装集成重大失误导致项目整体无法达到合同核心标准、经两次整改后仍无法正常使用的，甲方可按退货处理，乙方承担对应整改及退货产生的一切责任和费用。

第六条、售后服务

1、乙方负责免费对所供产品每六个月进行一次维护保养以及不定期进行巡查保养服务，并向甲方提供维护保养报告；维护保养服务包括设备清洁、性能测试及校准必要的机械或电气检查、以及产品说明书要求的保证设备正常运行的其它维护维修。

2、当设备发生异常或故障等，乙方接到甲方用户通知后 2 小时内响应，48 小时内上门服务；若不能按时到达现场造成的一切损失

由乙方承担。

3、免费维护期从验收合格之日算起，期限为 36 个月。乙方向甲方提供 3 年免费的售后服务。

4、乙方免费提供应用软件功能维护、咨询和用户提出的不超过合同范围的功能修改。以及使应用软件适应硬件和软件环境的变化而修改软件等维护。

5、乙方提供预防性服务，在服务的过程中，培训使用单位的技术人员执行预防性维护任务。如果乙方产品所涉及的硬件产品或第三方软件出现故障，导致医院正常业务无法运行，乙方会积极配合医院与厂商沟通，共同解决问题。

第七条、付款方式及付款期限

一、付款方式：

转账、电汇、银承、汇票等，在甲方支付本合同项下的综合服务费之前，乙方应当向甲方开具相应金额的发票。

二、付款期限：

本合同总价款为人民币 1796500.00 元（大写：壹佰柒拾玖万陆仟伍佰元整）。项目完成 30%，经甲方确认后，乙方开具对应金额且符合国家规定的有效发票，甲方收到发票后向乙方支付合同总价款的 30%；项目完成 60%，经甲方确认后，乙方开具对应金额且符合国家规定的有效发票，甲方收到发票后向乙方支付合同总价款的 60%；项目全部实施完毕，经甲方验收合格且甲方通过审计部门出具正式审计结果后，乙方开具审计结算剩余金额的合规发票，并提交售后服务承诺函，甲方收到前述全部资料后，按审计审定结算价款将剩余款项一次性支付完毕。

三、银行账户信息

乙方名称：【中移建设有限公司】

纳税人识别号：【911101087481059966】

户名：【中移建设有限公司】

开户行：【招商银行北京分行营业部】

账号：【8888014900013144】

地址：【北京市海淀区北峰窝路18号（综合楼9层906、907、917）】

联系电话：【15938687581】

第八条、保密条款

1、“保密信息”是指本协议拥有信息的一方（“提供方”）根据本协议向另一方（“接受方”）提供的信息，或接受方在本协议履行过程中从提供方处获知的信息。保密信息包括但不限于：技术信息、商业信息、商业秘密、文件、程序、计划、技术、图表、模型、参数、数据、标准、专有技术、业务或业务运作方法和其他保密信息，本协议的条款和与本协议有关的其他信息，本协议履行过程中形成的所有信息、数据、资料、意见、建议等。

2、本合同履行过程中产生的所有数据（包括但不限于甲方业务数据、患者信息、设备运行数据、系统配置数据等）的全部权利归甲方所有。未经甲方书面同意，乙方不得将前述数据用于本合同目的之外的任何用途，不得向任何第三方提供或披露，不得用于数据分析、模型训练或其他商业目的。合同终止后，乙方应按甲方要求返还或销毁全部数据，并出具书面证明。

3、双方不得向任何人透露用户的信息、资料以及交易记录，除国家法律、行政法规另有规定外，双方均有权拒绝除用户本人以外的任何单位或个人的查询；同时，双方应尽合理努力将电子支付交易数据以安全方式保存，并防止其在公共、私人或内部网络上传输时被擅自查看或非法截取。

4、接受方的律师、会计师、承包商和顾问为提供专业协助而需要了解保密信息时，接受方可向其披露保密信息，但是，其应要求上述人员签订保密协议或按照有关职业道德标准履行保密义务。接受方应向提供方承担因己方聘请的上述专业顾问违反保密约定而给提供方造成的任何损失。

5、如相关政府部门或监管机构要求接受方披露任何保密信息，接受方可在该政府部门或机构要求的范围内做出披露而无需承担本协议项下的保密责任。但前提是，该接受方应立即将需披露的信息书面通知提供方，以便提供方采取必要的保护措施，且该等通知应尽可能在信息披露前做出，并且接受方应尽商业上合理的努力确保该等被披露的信息获得有关政府机关或机构的保密待遇。保密信息不包括以下任何信息：（1）非因违反本协议所致，已进入公众领域

的信息；（2）在提供方依据本协议做出披露前，接受方已合法拥有的信息；（3）接受方从有权披露的第三方获得的信息；及（4）接受方独立开发的信息，未使用任何保密信息。

6、双方应严格遵守保密条款之约定，严格履行保密义务，直至有关保密信息合法公开之时止。本协议或其任何条款的终止、中止、失效、无效均不影响本保密条款的有效性及对甲乙双方的约束力。

7、由于保密信息接受方未履行保密义务给提供方造成损失的，接受方应当赔偿由此给提供方造成的损失。

8、在任何情形下，本合同约定的保密义务应永久持续有效。

第九条 违约责任

9.1 若需要备案或审批，乙方应提前告知甲方办理相关备案或审批手续，未告知乙方承担因此产生的一切责任和后果；如甲方未按本合同约定或国家法律法规规定及时办理相关备案或审批手续，因此产生的一切责任和后果均由甲方承担。

9.2 甲、乙任何一方不履行合同或履行合同不符合约定条件，即构成违约，另一方有权要求履行或者采取补救措施，并有权要求赔偿损失。

9.3 除不可抗力因素外，因甲方原因(如没有及时提供测试环境等)，导致工期延误，乙方不承担任何责任，因乙方原因导致工期延误的，甲方有权向乙方提出相应赔偿。

第十条 不可抗力及免责条款

10.1 本合同所指不可抗力，是指不能预见、不能避免并不能克服的客观情况。

10.2 由于不可抗力事件，致使一方在履行其在本合同项下的义务过程中遇到障碍或延误，不能按约定的条款全部或部分履行其义务的，遇到不可抗力事件的一方（“受阻方”），只要满足下列所有条件，不应视为违反本合同：（1）受阻方不能全部或部分履行其义务，是由于不可抗力事件直接造成的，且在不可抗力发生前受阻方不存在迟延履行相关义务的情形；（2）受阻方已尽最大努力履行其义务并减少由于不可抗力事件给另一方造成的损失；（3）不可抗力事件发生时，受阻方立即通知了对方，并在不可抗力事件发生后的十

五(15)天内提供有关该事件的公证文书和书面说明，书面说明中应包括对延迟履行或部分履行本合同的原因说明。

10.3 不可抗力事件终止或被排除后，受阻方应继续履行本合同，并应尽快通知另一方。受阻方应可延长履行义务的时间，延长期应相当于不可抗力事件实际造成延误的时间。

10.4 如果不可抗力事件的影响持续达三十(30)日或以上时，双方应根据该事件对本合同履行的影响程度协商对本合同的修改或终止。如在一方发出协商书面通知之日起十(10)日内双方无法就此达成一致，任何一方均有权解除本合同而无需承担违约责任。

10.5 因乙方难以避免、难以排除的技术或网络故障造成甲方无法使用服务的，乙方不承担违约责任，但乙方应立即通知甲方并采取一切合理措施尽快恢复服务。

第十一条、知识产权

1、乙方为本项目定制开发的软件模块、源代码、技术文档等成果，其知识产权归双方共有，甲方享有永久使用权。乙方应在项目验收时向甲方交付全部源代码及相关技术文档。

2、乙方保证其提供的软件、系统及服务不侵犯任何第三方的知识产权。如发生第三方主张权利的情况，乙方应负责处理并承担全部费用及赔偿责任。

3、乙方应提供本项目所使用的第三方软件、开源组件的清单及授权许可文件，确保其使用符合相关开源协议要求。

第十二条、合同争议解决方式

因履行本合同发生的争议，由双方协商解决，如协商不成，可向甲方所在地的人民法院起诉。

第十三条、其他事项

1、本合同一式陆份，甲方肆份、乙方贰份，经双方代表签字并加盖印章后生效。

2、本合同未尽事宜、双方协商一致后，可另行签订补充协议。

3、合同附件、招标文件、投标文件、补充协议等均为合同的组成部分，与本合同具有同等法律效力。

甲方（盖章）：周口市妇幼保健院 乙方（盖章）：中移建设有限公司

（周口市儿童医院）

签字代表：



签字日期：2026年8月12日

签字代表：



签字日期：2026.8.12.

附件 1：具体服务功能要求

以下所列功能模块的具体技术参数、性能指标以乙方投标文件及双方确认的技术方案为准，作为合同组成部分。

智慧设备管理系统		
一、软件清单		
一		软件参数
	模块	功能描述
基础平台	基础平台	1. 数据库要求 数据源适配能力，满足以下数据库要求： 主数据库：支持 MySQL5.7 及以上版本，支持实现数据库操作的统一封装； 三方数据库集成：支持连接 MySQL、SQLServer、Oracle、DB2 等第三方业务系统数据库，支持多数据源配置读取第三方数据库视图、获取业务信息； 国产化兼容：适配国产化 OpenGauss、达梦、人大金仓（KingbaseES）数据库，支持实现与国产化数据库的无缝衔接。 2. 技术要求 日志能力：系统全链路记录行为日志、数据日志，前端支持拦截器记录、前端操作日志，支持日志持久化、检索； 兼容性：兼容 Chrome 浏览器及主流浏览器，后端服务跨操作系统部署（Windows/Linux/国产化系统）； 接口扩展性：后端对外提供交互扩展；前端支持接口适配与扩展。 3. 支持与 HIS、LIS、RIS 等系统对接，采集设备的收入、工作量、成本数据，支持设备效益分析，为设备精细化管理提供数据支撑。 收入数据：包括患者 ID、检查单号、检查项目、收费、开单医生、开单科室等数据。 工作量数据：包括检查单号、检查设备信息、检查时间、操作技师、诊断医生、是否阳性等众多信息。对于实验室设备，包括样本信息、检测结果、检测时间等。按期间归集设备成本数据，包括折旧费、场地费、人员费、维保费、维修费、材料费等各项费用。
门户数据	设备管理门户	设备管理门户是设备管理系统的数据可视化与运维决策中心，汇聚设备数据监控与多维度统计分析，为管理人员提供设备状态、运维任务及资源分布全局视图，支撑运维效率优化与资源调度；门户以卡片化形式实时展示设备总数、待保养、待维修、

管理		待巡检等核心指标，支持悬停查看指标说明，通过环形图实现科室分布、设备状态、设备类型分类统计并支持科室数据下钻，同时以柱状图展示故障维修数量、按科室做故障次数降序排行，系统还可按管理员、运维人员等角色配置数据查看权限，自定义各角色可浏览的统计维度。
	基础数据	支持可视化配置采集频率、字段及存储路径，任务可保存为模板复用；系统实时监控任务状态，失败自动重试并触发告警，同时支持日志查询。数据源接入可视化配置参数，支持新增、修改、删除且配置实时生效，兼容标准 API，非标接口可定制开发，支持多数据源并发接入。数据预处理可完成清洗、去重、补全、格式转换，还能按关键字段关联多类业务数据。支持阈值分级告警、多渠道通知，告警日志可记录、查询与导出。
		仓库管理支持按关键字、分类检索，分页展示数据，可一键重置查询条件，实现仓库新增、编辑、删除等全生命周期管理，区分多级仓储并标注启用状态，支持数据导出，联动物资库存、出入库模块实现数据追溯。空间资源采用“院区 - 建筑 - 楼层 - 房间”树形层级管理，可按名称、所属部门检索，支持排序、增删改查，联动设备、仓库模块，关联位置信息。
		支持保养人员可按部门、角色、岗位组建执行组，支持批量选配、动态调整人员，界面操作简洁，联动设备保养模块实现权限与数据溯源。工单相关分组支持关键词检索、分页管理，可完成新建、编辑、删除，支持分类与备注，联动工单、人员管理模块，规范业务流转。可配置执行组与服务项目关联关系，多标签完成工单规则、消息提醒、分派模式等设置，支持层级化项目绑定、新增分组与业务项，配置数据可追溯。
		设备品名支持多条件检索、扩展查询，须具备导入导出、批量处理能力，可完成全生命周期管理，联动设备管理、统计模块保证数据统一。供应商、厂家档案可组合检索、分页管理，支持增删改查，标注合作状态并分类管理，联动设备相关模块实现供应链数据追溯。设备分类、资料分类均采用树形层级架构，支持检索、分页、自定义排序与状态管控，全流程维护分类数据，分别联动设备台账、资料归档模块，保障分类标准统一、数据可追溯。
		支持消息管理可配置业务场景及站内信、小程序等推送渠道，统一维护全业务线消息模板，支持编辑、启停、设置接收人，提供预览与测试功能，模板绑定对应业务流程，通知触发及时。库存模式提供三种类型一键切换，附带场景说明并标注当前模式，需适配维修、物资、按需采购等不同业务，界面操作简易，切换后自动更新业务逻辑，配置权限可控且操作记录留痕，便于审计追溯。
资产	采购管理	设备申购：设备申购是设备管理系统采购管理流程的起点模块，支持设备采购申请

供应 管理		的发起、查询与状态跟踪，支撑设备采购需求的规范化提报与全流程管理。
		支持采购全流程单据单号自动生成，多条件查询、分页、导出、附件上传，按审批状态分配操作权限，模块间数据联动、消息提醒；支持申购单可对接外部系统同步数据，合同、安装、验收单依次流转，均设有独立审核入口，全程操作留痕可追溯。
	设备管理	资产看板：聚焦设备资产的全局数据统计、趋势分析与价值分布展示，为设备管理岗提供资产动态的全景视图，支撑资产配置优化与运维资源调度决策。
		设备台账：支持通过手动输入或导入建立设备台账，记录设备的购买日期、价格、供应商等关键信息，系统提供实时状态查询功能，以及设备 360 全景展示，设备 360 详情支持发起设备维修、保养、巡检等相关请求，此外，支持对各类设备进行分类管理，满足不同场景下的管理需求。
		设备档案：支持按类型划分资料类目，按关键词快速筛选对应分类的资料。支持“新增”设备相关资料，录入资料编码、名称、类型、文档密级、关联设备名称等信息。每份资料可绑定对应设备，实现设备与配套资料（如维修手册、生产许可证）的一对一关联，方便后续查阅。
	库房管理	设备入库：支持通过条件筛选设备入库记录，精准定位目标入库单。支持新增设备入库单，记录入库方式、供应商、设备用途、经费来源等信息，同时跟踪入库单的审核状态、审核人及时间。对已有的入库单，支持“打印、查看详情”操作，待审核的入库单还可执行“审核”操作，完成入库流程的闭环。
		支持入库、出库、领用、退库、资产转移全流程单据管理，单据编号自动生成，可多条件筛选、分页展示，支持新增、查看、打印、批量操作与 Excel 导出；单据附带审核流程，全程记录审核信息，退库、转移完成后自动更新库存与资产归属。库存设备及业务明细支持多维度检索、条件重置，数据实时互通、全程可追溯，并按角色配置查询权限。
	价值管理	折旧看板：支持展示核心价值指标，通过可视化方式呈现设备资产的折旧与价值变化，帮助管理人员高效掌握资产价值动态。
		支持统计折旧状态、价值、净值等指标，通过可视化图表分析折旧趋势，数据实时同步、支持权限分级、指标悬浮查看及报表导出。折旧明细支持多条件筛选与分页展示，可配置每页条数，提供批量计提、反向折旧功能，自动关联台账并匹配计算规则，按角色分配操作权限。月度月结可按年度筛选，支持结转、反结转，状态可视化展示，数据联动校验，操作日志永久留存可追溯。原值变动单据支持多维度筛选，单号自动生成，配备审批流程，调整数据同步更新台账，按角色划分操作与审核权限，实现全流程管控。

		支持多条件筛选，按分类标签化展示，卡片式呈现折旧进度与周期状态，支持分页、配置单页条数、查看全量关联数据，并按角色设置查看权限；折旧规则模板可多维度检索、分页展示，支持新增、编辑、批量 / 单条删除及状态管理，自动匹配折旧计算逻辑，操作记录可追溯。折旧统计报表可按科室、月份筛选，分层汇总资产价值、折旧、净值等数据，支持条件重置与 Excel 导出，数据实时联动台账及折旧模块，同时配备分级权限管控。
	物料备件	支持树形层级管理物资类型，可自定义分类、属性与排序，按名称、状态筛选，提供增删改、批量操作及分页功能。物资库存可多条件检索、状态标识清晰，支持各类操作并联动分类、出入库数据溯源。出入库单据及记录支持按单号、类型查询，一键重置筛选，状态标签可视化，分页、批量管理、数据导出齐全，全程留存操作信息，数据互通、可追溯，满足流程管控与合规审计要求。
		物资库存：支持对设备保养和设备维修过程中使用的备件进行管理，建立设备备件库，实时记录和跟踪所有备件的数量，包括备件名称、库存数量、预警数量等，实时更新库存状态。
设备 运维 质控 管理	计量管理	支持按强检/非强检维度分类统计，可精准统计无检定计划设备、无检定计划在用设备数量，快速定位未纳入检定管理的设备；能展示各类设备的全部数量、在用数量、不合格数量，整合呈现检定次数（含费用）、合格率等核心指标，通过卡片式展示、悬停详情查看、异常标识等功能直观呈现设备核心状态与明细；支持检定次数可视化分析、合格率多维度展示，可与计量检定计划、检定结果等模块联动实现数据实时更新，同时具备权限分级管控，不同角色可查看对应范围的设备信息，助力高效管理计量设备检定工作。
		支持按设备分类、关键字、设备品名、设备状态多维度组合筛选，搭配设备分类侧边栏快速筛选，可精准定位目标资产；以列表形式展示设备编码、名称、分类、品名、规格型号、状态等核心信息，支持单台设备详情查看、台账记录导出为Excel等格式，还可批量勾选适配批量业务处理；台账支持分页展示且每页条数可配置，数据与计量检定计划、检定结果等模块联动以自动关联设备检定信息，同时按角色配置查询权限，不同角色可查看对应范围的设备信息，实现计量设备信息的统一管理与可视化查看。
		支持按编码、名称、计量类型筛选，列表展示周期、提醒天数、检定日期等信息，支持新增、编辑、删除、导出及批量管理，可配置周期与提醒参数，联动设备台账，分页条数可自定义，操作日志永久可追溯。检定记录支持多条件检索，可视化展示检定状态与结果，支持单条检定、批量导入结果、批量删除与导出，数据联动计划及台账，按角色分配操作权限，实现全流程管控。

报废管理	报废审核：支持按条件筛选待审核或已审核的报废申请，精准定位目标审批单。提供“审核、查看详情”操作，对处于“待审核”状态的申请单完成审批动作，推动报废流程的流转。展示报废申请的核心信息，清晰跟踪每笔报废申请的审批进展与当前节点。
设备保养	保养计划：支持制定设备维护保养和检查修理计划，根据实际情况，设定保养等级、明确保养频次、指派巡检责任人，并确立详尽的保养标准，制订计划。 支持多条件筛选、分页展示并可配置单页条数，可新增、编辑、删除计划，自定义保养等级、时间、预算，联动设备台账，按角色分配操作权限。保养任务可多维度筛选，状态可视化展示，支持计划自动生成或手动新增，联动计划与台账，可执行挂起、重执行、转派等操作，权限按角色划分，全程可查看详情追溯信息。 支持按设备分类、保养任务编码、保养任务名称多维度组合筛选，搭配保养状态标签化快速筛选，可分页展示记录且每页条数可配置，列表清晰呈现编码、名称、状态、计划/实际保养人及时间、执行状态等核心信息，并通过可视化区分不同保养状态以快速识别任务进度；支持设备特性制定预防性维护计划，保养超期提醒；支持重置查询条件，查询结果可与保养任务、设备台账联动追溯任务完整信息，且能与保养任务操作状态同步实现实时更新；同时按角色配置查询权限，确保不同角色仅能查看对应范围的保养记录，满足精准查询与权限管控需求。
设备维修	支持发起报修、填写故障信息、上传附件及工单催办，可按关键字、状态筛选，分页展示并配置单页条数，状态与紧急程度标识清晰，全程跟踪工单流转、评价等全流程。工单受理派工端同样支持多条件检索与分页展示，可手动 / 自动派单，也能驳回、挂起并重派；数据联动报修记录与设备台账，按角色分配操作权限，所有操作留痕可追溯。 维修执行：支持维修人员接受派发的工单，进行工单处理，记录处理结果，支持结果附件上传。维修处理过程中如果使用物料，可录入物料信息。完成后在线提交处理结果。 支持关键字、状态、申报人、执行人等多条件筛选，可展开 / 收起、一键重置查询条件，列表分页展示工单全维度信息，状态、紧急程度标识明确，无数据时有友好提示。系统全程跟踪工单从分派、执行到结单、评价的全状态流转，结单工单可进行星级及文字评价，各模块数据联动设备台账，信息可溯源。按角色分配操作与查询权限，所有操作自动记录人员与时间，流程合规可追溯，同时支持维修结果归档，便于经验复用。
设备巡检	巡检模板：设备需要定期巡检时，首先制定巡检模板内容，包括巡检项、巡检结论。

		支持关键词、有效标志筛选，列表分页展示信息，状态标签可视化，可新增、编辑、删除并自定义描述，联动巡检计划与任务，操作记录可追溯。巡检计划支持按日 / 周 / 月设置周期、绑定模板，可手动或自动生成任务，支持多条件筛选、状态区分，具备编辑、删除、查看日志等功能，数据互通模板与任务，全程操作留痕，实现巡检流程闭环管控。
		支持巡检任务可由计划自动生成，也可手动新增临时任务，支持多条件筛选、条件重置、分页、批量管理与数据导出，列表展示任务全量信息，人员可完成巡检、交接班、问题处置等操作，数据联动计划与模板。系统可统计巡检异常记录，按多条件检索并可视化标注异常状态，支持对异常执行派单、处理、忽略等操作，可联动故障报修模块发起维修工单，全程操作留痕，实现异常问题闭环管理与信息溯源。
	设备盘点	设备盘点计划：支持按条件筛选盘点计划，快速定位目标计划。提供“新增、查看明细、查看结果、删除”等操作，实现盘点计划的创建、信息追溯与维护。同时跟踪计划的时间节点、状态，明确盘点工作的进展。呈现计划对应的关键信息，清晰管控每轮盘点工作的覆盖范围与执行人员。
		支持多条件筛选、条件重置、分页及批量管理，可全流程维护计划、自定义盘点范围与时间，状态标签可视化，数据联动设备模块可溯源。盘点异常可多维检索、分类管控处置状态，异常类型醒目标注，支持单条 / 批量处置，全程数据互通、流程可追溯。
	不良事件	支持按条件筛选不良事件，精准定位目标事件。提供“新增、调查、查看详情”等操作，同时区分“待调查 / 待上报 / 上报成功 / 无需上报”等状态，实现不良事件从发起、处理到闭环的全流程管控。呈现事件对应的工单、设备、伤害程度、上报科室等关键数据，完整记录每起不良事件的基本信息与处理进展。
		支持按关键字、伤害程度、上报科室组合筛选事件，可展开扩展筛选维度，也能一键重置查询条件；通过“待调查、待上报、上报成功、无需上报、全部”标签页实现事件从发起、调查到上报的全生命周期管控，支持新增事件及单条事件的调查、详情查看操作；列表化呈现工单号、设备编码与名称、伤害程度、上报科室、创建时间及创建人等全维度核心信息，支持按伤害程度区分事件严重程度、按上报科室定位各科室事件分布，还支持事件列表分页展示与批量管理；可与设备管理、工单管理模块联动，实现事件数据溯源至对应设备信息与工单记录，保障事件可验证性与处置针对性。
报表分析	设备报表	支持多维度组合筛选，可按使用科室、所属空间、设备分类等条件精准检索，还能展开扩展筛选维度，也支持一键重置筛选条件；具备多维度统计视角切换能力，能按使用科室、设备分类等不同维度查看数据，按使用科室统计时还会同步展示科室

		路径信息；可全维度统计设备状态，列表化呈现在用、在库等全生命周期状态的数量及总数量，同步展示总原值、总已折旧、总净值等价值数据，通过结构化表格整合资产数量与价值数据；支持统计结果分页展示、批量管理，可将统计结果导出用于后续分析或归档，且能与设备管理、价值管理等模块联动，实现数据溯源，保障结果真实可验证，助力管理人员高效掌握资产全貌。
		支持按科室、月份维度组合筛选目标数据，可一键重置查询条件，无数据时会展示“暂无数据”友好提示；以报表形式整合呈现耗材使用量与成本数据，通过单价、小计、合计字段量化统计使用成本，清晰呈现各科室耗材使用情况及不同月份的用量趋势；支持将统计报表导出用于存档、成本分析或采购规划，且能与物料出库、物资库存模块联动，实现数据溯源至领用记录与库存变动，保障统计结果真实可验证，为耗材成本管控与精细化管理提供数据支撑。
		支持按一级、二级分类组合筛选设备数据，可一键重置查询条件回归全量统计；以简洁列表轻量化呈现多分类层级的统计结果，围绕分类维度全量展示设备总数量、在用/在库/闲置/维修中数量等状态分布，同时单独统计各分类下设备总价值，实现资产价值的分类量化管理；支持报表数据分页展示与批量管理，能与设备管理、价值管理模块联动，追溯至设备基础分类信息与状态变更记录，确保结果真实可验证，为设备资源调配、资产估值及成本管控提供清晰的数据支撑。
		支持按设备位置、设备状态双条件组合筛选，可一键重置查询条件回归全量统计；以简洁列表轻量化呈现数据，围绕设备位置核心维度，全量展示各位置设备的在用、在库等状态细分数量、总价值等关键信息，直观呈现设备资产的空间分布与状态分布；支持报表数据分页展示与批量管理，能与设备管理、位置管理模块联动，追溯至设备位置及状态变更记录，确保结果真实可验证，为设备资源空间调配、资产布局优化及成本管控提供清晰的数据支撑。
		支持核心数据面板可自定义配置设备总数、待保养/维修/巡检总数等关键指标，搭配环形图展示各科室设备占比、设备不同状态占比，支持统计维度灵活切换，点击图表分类项可钻取查看设备详情；门户数据与设备管理系统实时同步，集成设备全生命周期各模块数据，采用简洁卡片式布局实现轻量化交互，同时适配移动端显示，依据用户角色分级展示权限内数据，全方位支撑精准决策与移动办公需求。
设备 运维 管理 模块 移动 端	设备门户	支持核心数据面板可自定义配置设备总数、待保养/维修/巡检总数等关键指标，搭配环形图展示各科室设备占比、设备不同状态占比，支持统计维度灵活切换，点击图表分类项可钻取查看设备详情；门户数据与设备管理系统实时同步，集成设备全生命周期各模块数据，采用简洁卡片式布局实现轻量化交互，同时适配移动端显示，依据用户角色分级展示权限内数据，全方位支撑精准决策与移动办公需求。
	扫码查询	扫码或输入设备编码，展示设备 360 全景，包括设备详情、设备动态、设备档案、设备维修、保养和巡检信息，支持发起设备维修。 支持“设备编码手动输入”“扫码识别”双模式，适配不同查询场景：界面内置扫码入口，可调用移动端摄像头识别主流格式的二维码/条形码，搭配适配小屏的操作界面，仅需“输入/扫码→查询”两步即可完成操作；查询结果与设备管理系统实时

		同步，精准展示设备全维度信息，实现信息一键溯源与高效管理。同时，功能设置授权权限管控保障数据安全，对无匹配编码的情况给出友好提示，全方位满足现场快速查询的高效需求。
	审核中心	支持库房、采购及其他全业务场景的审核任务聚合管理，涵盖领用、报废、申购、验收等多类审核事项。以色彩差异化的卡片式栅格布局展示各类型待审核单据数量，直观呈现积压情况，且适配移动端设备。具备一键跳转审核单据列表、实时数据同步更新、权限分级管控、流程状态跟踪等能力，深度绑定不同业务审核规则，通过“查看概览→点击卡片→处理单据”三步轻量化操作，高效满足各类审核需求，保障流程合规与数据安全。
	设备台账	支持设备 360 全景展示，可查看设备详情、动态、档案、维修、巡检及保养全生命周期信息，能集中呈现设备名称、负责人、编码等核心基础信息；具备多维度数据筛选、灵活排序功能，可按设备分类、状态、负责人等过滤，按创建时间、名称等升/降序排列；通过醒目标签可视化展示设备状态，以差异化色彩标签区分设备分类；采用适配移动端的列表式卡片布局，保障小屏清晰可读，台账数据与设备管理系统实时同步，信息变更自动更新；支持点击设备卡片跳转详情页，实现台账与详情快速联动，还能根据用户角色分级查看权限内设备信息，同时支持批量操作，大幅提升大规模设备台账管理效率与信息安全性。
	保养执行	支持依据预设保养计划自动生成任务，保养人员执行并上传结果，也可挂起、重新执行或转派任务；通过列表化集中管控待执行/已执行任务，展示保养设备、类型、计划时间、执行状态等核心信息，具备多维度筛选、灵活排序能力，无任务时会显示“暂无数据”友好提示；采用适配移动端的轻量化布局，支持现场人员一键跳转执行详情页，完成内容填写、附件上传、状态标记等闭环操作，任务数据与系统实时同步；同时设有权限分级管控，与保养计划模块联动保障任务按时生成，还能对已执行任务进行统计分析，为优化保养策略提供数据支撑。
	维修派工	受理中心支持依规则自动或手动派单，工单受理、驳回、挂起操作；工单核心信息全量呈现，可按多维度筛选、按指定字段升降序排列，紧急程度以差异化样式可视化标识；支持挂起非紧急工单，单个工单设“受理”按钮实现快速派工流转；采用卡片式布局适配移动端，工单数据实时同步，且通过权限分级保障流程权责清晰与数据安全；工单可关联设备台账，支持跳转查看设备历史维修记录以辅助故障诊断。
	维修执行	支持维修人员接收派单后添加记录与耗材，完成时填写结果说明和图片描述，也可转派工单；通过列表化集中管控已分派工单，展示工单编码、设备信息等核心内容，具备多维度筛选、按派工时间/紧急程度灵活排序能力，无待执行工单时显示“暂无数据”提示；采用适配移动端的轻量化布局，支持现场人员点击工单进入详情页，

	完成维修内容填写、附件上传、状态标记等闭环操作，执行数据与系统实时同步；同时设有权限分级管控，工单可关联设备台账及历史维修记录辅助故障排查，还能对已完成工单进行统计分析，为资源优化和故障预防提供数据支撑。
设备资产门户	设备资产门户显示设备统计信息和使用科室统计、设备状态统计、设备类型统计、故障设备分布、科室故障排行
巡检执行	支持基于预设巡检计划自动生成任务，巡检人员通过手机 APP 即可填报内容提交上报，也可暂忽略任务；支持按日期范围、“未巡检/巡检中/已巡检/已忽略”状态多维度筛选任务，不同状态以差异化按钮直观区分，任务核心信息列表化集中管控；采用适配移动端的轻量化布局，支持现场人员点击任务进入详情页，完成结果填写、附件上传、状态标记等闭环操作，任务数据与系统实时同步；同时设有权限分级管控，与巡检计划模块联动保障任务按时生成，可对已完成任务进行统计分析以优化巡检策略，还能在巡检发现异常时自动触发维修工单，实现“巡检—异常—维修”快速流转。
巡检异常	支持巡检发现异常时生成问题工单，通过消息提醒运维人员处理，可添加处理结果说明或标记忽略；具备多维度筛选能力，可按日期范围、“未处理/已处理/已忽略”状态过滤任务，异常编码、关联人员等核心信息全维度展示并以“异常”标签高亮标识，不同处理状态以差异化按钮直观区分；每个异常任务配备“处理、忽略”快捷按钮，采用适配移动端的卡片式布局，处理数据与系统实时同步，且通过权限分级保障流程权责清晰；处理异常时可联动维修派工模块生成维修工单，实现流程闭环，还能对异常数据进行统计分析，为设备故障预防和巡检策略优化提供支撑。
	异常预警追溯：支持异常任务可关联至对应设备的巡检记录、台账信息，实现异常的全链路追溯，辅助分析设备故障根源。
设备分类统计	聚焦设备资产的全局数据统计、趋势分析与价值分布展示，为设备管理岗提供资产动态的全景视图，支撑资产配置优化与运维资源调度决策。
设备资产看板	查看设备资产的核心统计数据与趋势信息
设备运行记录	支持设备运行数据的移动化采集，为设备的运维、故障分析提供及时的基础数据支撑。
鉴定结果录入	支持计量检定结果录入流程管理，通过统一待检计划展示与操作入口保障合规性与数据准确性。支持按计划名称、设备编码等多维度排序筛选检定任务，全量展示计划编码、设备信息、检定周期等核心内容，以右上角高亮标签可视化检定状态，精准关联对应设备信息。每个任务设“检定”按钮，支持一键录入结论、上传报告、

		记录人员，实现流程闭环；采用卡片式列表适配移动端，满足现场操作需求。录入结果实时同步至设备台账与检定计划模块，仅授权人员可操作“检定”功能保障数据真实合规。系统可自动更新下一次检定周期并触发提醒，支持检定任务数据统计分析，为管理优化提供支撑；若检定结果不合格，自动触发设备停用/维修流程，快速响应异常。
	盘点处置	聚焦点异常移动化处置，通过便捷操作入口与信息展示，支持管理人员随时随地处理设备盘点问题，保障资产账实一致。支持按盘点计划名称、设备编码等维度排序，或按盘点状态筛选任务，顶部高亮显示待处置工单总数；每笔异常全维度展示设备编码、名称等核心信息，以右上角标签高亮标识异常类型，不同异常状态以差异化标签区分。每个异常任务设“处置”按钮，采用适配移动端的卡片式列表布局，处置数据实时同步至设备台账与盘点计划模块，仅授权管理人员可操作“处置”功能；处置时可联动设备台账自动更新设备位置、状态等信息，实现流程闭环。同时支持对异常任务进行统计分析，为盘点策略优化、台账管理提升提供支撑，可适配“位置不符、数量不符、状态不符”等多类型盘点异常处理需求。
	消息推送	支持消息推送/短信发送给相应人员，推送内容包括：设备派工维修信息，保养到期提醒等。
效能 效益 分析 管理 系统	效能分析	设备监控：支持按“工作、待机、关机”等状态分类统计设备数量，通过不同颜色卡片直观展示各状态设备的实时规模。支持按“设备分类”“使用部门”筛选设备，精准定位特定范围的有源设备。设备卡片显示设备详细数据以及运行数据。点击卡片可跳转至设备效率分析查看设备的详细分析数据。
		支持按设备分类、使用部门多维度组合筛选数据，可分类统计并以不同颜色标识展示设备运行状态及对应数量；实时统计展示设备运行时长，实时监测展示设备环境数据，分类列表展示不同状态设备，且设备状态数据实时更新；工作中设备的名称、编码等核心信息清晰呈现，点击设备信息可跳转至对应台账/档案详情，同时支持按角色配置可见范围，实现不同权限角色的差异化设备状态信息展示。
		支持按设备分类、关键字筛选目标设备，聚焦单设备效率分析，可展示设备编码、名称等核心信息及运行状态数据；通过统计模块呈现日均/累计工作、待机、开机时长及工作次数等指标，同时展示开机天数、开机率、运行效率等核心数据并进行等级标识；数据支持实时更新，统计周期可自定义配置，点击设备信息可跳转至对应监控/台账详情，还能按角色配置可见范围，实现不同权限角色的差异化统计维度展示，全方位量化分析单台设备的运行状态与使用效率。

	支持按指标归属、关键字模糊组合筛选，列表分页展示指标名称、编码等核心信息；支持指标阈值全生命周期操作，可新增自定义指标规则，配置指标名称、编码、数据来源、比较运算符、阈值数值等参数定义预警触发条件，比较值控件支持自定义/下拉选择模式切换，还能通过有效标志开关管控指标启用/停用，可录入指标描述信息；支持指标阈值数据永久存储与历史版本追溯，可查询配置变更记录，同时按角色配置操作权限，实现不同角色差异化的指标管理范围。支持基于物联网采集的设备运行数据，自动计算开机率、有效作业率、闲置率、故障发生率；支持按日/周/月生成效率趋势折线图；支持自动定位设备效率瓶颈，输出针对性优化建议；支持按科室、设备类型汇总效率指标，生成全院/科室效率排名表；支持效率数据 Excel、PDF 格式导出
	场景信息：支持“新增”设备预警场景，可通过关键字搜索已配置的场景。记录每个预警场景的名称、告警级别、关联告警人员，同时留存场景的创建 / 修改时间与操作人。对已配置的预警场景，支持“编辑、删除”操作，灵活调整场景的告警逻辑与关联信息。
	支持关键字模糊筛选场景信息，列表分页展示含场景名称、告警级别、告警人员、创建和修改时间等核心信息的内容；支持场景新增、编辑、删除全生命周期操作，可自定义配置包含设备名称、指标名称、比较值、持续时间等维度的触发条件，支持设置“全部满足”逻辑及多条件的添加管理，还能配置执行动作、分级设置告警级别、关联选择告警人员；同时支持场景信息数据永久存储与操作日志追溯，可查询任意场景的创建、修改记录。
	支持按关键字、告警级别、触发时间多维度组合筛选，分页展示含告警名称、级别、业务对象、内容及各关键时间节点等核心信息的记录，每页条数可配置；告警按“触发中、已确认、已清除”分类展示，支持单条及批量确认、批量清除、导出操作，操作同步记录对应时间；具备测试触发告警功能以验证机制有效性，支持告警数据永久存储与全生命周期追溯，同时按角色配置操作权限，实现不同角色处理不同级别告警的权限管控。
	支持按关键字、下拉选择的增删改操作类型、事件发生时间多维度组合筛选，可分页展示含表名、操作类型、参数、受影响行数、发生时间、说明等核心信息的事件记录，每页条数可配置；支持查询条件重置、记录导出（兼容Excel 格式）及单条事件详情查看，清晰呈现系统操作轨迹；事件数据永久存储且支持全生命周期追溯，同时按角色配置可见范围，实现不同权限角色查看不同类型事件记录的权限管控。
	支持关键字、下拉选择的评估结果与整体状态多维度组合筛选，可分页展示含场景名称、评估结果、整体状态、评估及执行时间等核心信息的记录，每页条数可配置；

	支持查询条件重置、记录导出（兼容Excel格式）及单条记录详情查看，清晰呈现场景触发与处理轨迹；场景记录数据永久存储且支持全生命周期追溯，同时按角色配置可见范围，实现不同权限角色查看不同类型场景执行记录的权限管控。
效益分析	单机设备效益分析：支持按时间维度查询，导出单台设备的全维度效益数据：既展示设备资产信息、收入利润、投资回收期、使用效率、临床效益、成本管控等核心指标及明细，也呈现综合评分、全院排名与同类设备对比结果；支持数据钻取功能，点击汇总数据支持查看对应明细。
	单类设备效益分析：支持设备类型汇总效益数据，对比不同类型设备投入产出比，支撑采购决策。支持按设备类型（影像类/检验类/心电类，支持自定义分类）汇总同类型设备总成本、总收入、平均效益指标；支持横向对比同类型不同单机的效益差异，生成效益排名表；支持分析单类设备月度/年度效益趋势；支持输出设备采购/报废/调配建议，支持导出含数据、图表、建议的完整分析报告。
	科室效益分析：支持以科室为维度分析设备综合效益，评估科室设备资源利用效率与效益贡献度。支持整合科室所辖全部设备的成本与收入数据，计算科室设备综合效益；支持拆解单机/单类设备的效益贡献占比；支持跨科室效益对比，生成年度/季度科室效益排名表。
	全院效益分析：支持汇总全院设备效益数据，从整体层面分析设备资产投入产出，支撑医院运营决策。支持汇总全院所有设备的成本、收入及效益数据，计算全院设备资产整体投入产出比、资产年化收益率、平均回本周期；支持按设备类型、科室维度拆解全院效益构成，生成效益来源热力图；支持输出全院设备资产优化策略。
漏费分析	单机设备漏费分析：支持按时间维度、使用科室、院区、设备编码等多条件查询单机漏费分析报表，通过设备检查人次与实际工作次数量化漏费率核心指标，展示设备编码、用途、规格型号、科室、位置、院区及检查人次、工作次数、漏费率等明细数据，并提供查询、导出、重置及筛选项功能，为设备收费管理提供精准依据。
	科室漏费分析：支持按科室维度汇总设备漏费数据，分析漏费高发场景与原因，为科室漏费管控提供数据支撑。支持按科室维度汇总所辖设备漏费数据，计算科室整体漏费金额、漏费率、漏费设备占比；
数据可视化驾驶舱	设备综合大屏支持按照楼栋、楼层分层展示设备平面分布图，实时汇总并展示全院大型设备总数量、实时运行状态、故障报修记录及效益核心指标，采用红、黄、绿三色直观标注设备不同运行工况。系统内置单机效益、单类设备效益、科室效益、综合效益四大可视化视图，支持视图间自由切换；同时提供快捷键、顶部菜单栏、悬浮按钮等多种操作切换方式，操作便捷灵活。大屏具备视图状态记忆功能，在不同视图切换过程中，可自动保留上一页面设置的筛选条件、统计时间维度及数据展

		示样式，保障数据查看的连续性与使用体验。
	大设备智能能效分析综合报告	支持整合医疗设备运行状态、使用频次、投入成本、业务产出等多维度核心数据，围绕设备运营情况开展专业化效益分析、多主体对比分析、长周期趋势分析以及综合研判分析，全面评估设备使用价值与运营效能。系统可根据分析结果自动生成标准化能效效能分析报告，同时支持报告在线预览、内容编辑、格式导出及电子归档，所有数据真实完整、全程可追溯。通过系统化的数据挖掘与智能分析，清晰呈现设备运营现状与发展规律，能够为医院设备采购规划、院内资源优化调配、日常运维管控、成本管控以及科室绩效考核等各项管理工作，提供翔实、客观、科学的数据支撑与决策依据，助力实现医疗设备精细化管理。
资产定位服务系统	定位地图服务	采用轻量化技术架构，实现医疗设备地理坐标与物理位置的全维度可视化管理，可在地图中精准标注每台设备的实际分布点位，并结合信标技术完成设备实时定位。平台配备高精度矢量地图，完整搭载医院主楼各楼层室内结构模型，支持单楼层、多楼层场景灵活切换，并配置专属操作按钮，操作简单便捷。系统支持旋转、翻转、放大、缩小、平移等多种视角操控方式，满足多角度查看需求。同时可将设备运行状态、基础档案等各类数据与地图模型深度绑定，直观联动展示，实现位置信息与设备数据一体化呈现。
	资产定位管理	49 台大型医疗设备可与能效定位一体化终端对接绑定，兼容资产定位标签、能效标签协同运行，实现定位、能效两类数据同步采集；支持查看标签绑定及在线状态，可及时发现标签脱落、离线等异常，并支持标签重新绑定，保障定位数据稳定连续。普通资产可用RFID 标签盘点形式，支持通过资产名称、编码快速检索设备实时位置，同时提供使用科室、资产分类、运行状态、终端状态等高级筛选条件。定位标签数据支持电子地图可视化、列表两种展示形式。
采集平台	物联网采集解析平台	支持电磁感应标签，运动标签，位移标签，压力标签，温度标签，光感标签等多种终端统一接入，统一算法解析协调；实时监测设备开关机、运行状态，自动统计开机次数、运行时长等工作数据。兼容多类传感标签及B超探头、腔镜等特殊配件数据协同解析。