

采购合同

甲方：范 县 中 医 院

乙方：河南智海供应链管理有限公司

采购合同

采购合同编号：

签订地点：范县

范县中医院（以下简称需方）和 河南智海供应链管理有限公司（以下简称供方）根据《中华人民共和国民法典》和有关法律法规，遵循平等、自愿、公平和诚实信用原则，同意按照下面的条款和条件订立本政府采购合同，共同信守。

一、采购合同文件

本采购合同所附下列文件是构成本政府采购合同不可分割的部分：

1. 招标文件（招标文件编号范采招标-2025-14）；
2. 招标文件的更正公告、变更公告；
3. 中标供应商提交的投标文件、评标现场的质疑答复；
4. 采购合同条款；
5. 中标通知书；
6. 采购合同的其它附件。

二、采购合同范围和条件

本采购合同的范围和条件与上述采购合同文件的规定相一致。

三、采购合同标的

本采购合同的标的为采购合同货物清单(同投标文件中投标产品价格明细表)中所列货物及相关服务。具体材料名称和规格见附件一：

四、采购合同金额

根据上述采购合同文件要求，采购合同的含税总金额为人民币 ¥2472885.00 元（大写）贰佰肆拾柒万贰仟捌佰捌拾伍元整 以上合同金额均开具专票，具体税额情况见附件一

五、产品质量要求及供方对质量负责条件和期限

供方保证所提供的产品是全新（包括零部件）的产品，符合国家检测标准以及该产品的出厂标准（技术、售后服务要求按招标文件及投标文件相应条款制订）。乙方提供的所有设备及软件系统的质保期均为自验收合格之日起四年（验收合格的具体时间为设备安装调试完毕并经需方验收通过后的 2 个工作日内）



质保期内，乙方需免费提供设备维修、零部件更换及技术支持服务，因质量问题导致的器材故障，甲方无需承担任何费用，除不可抗力或因乙方故意或重大过失造成的问题外，其他人为所致情况，乙方进行维修，甲方应支付维修和更换零件的相关费用。乙方应在接到甲方通知后 24 小时内作出响应，并在 72 小时内派遣技术人员到达现场进行维修和服务。质保期届满后，乙方应继续提供设备的维保服务，双方可协商续签维保协议，费用标准和服务内容应在协议中明确约定，且费用不得超过同期市场价格。

六、产品调试

产品到达后，需方应在供方通知的验收时间内（不超过 5 个工作日）在需方指定地点进行初步验收。初步验收包括外观检查、数量核对、随机文件核查，并依据附件一所列明的设备清单进行数量验收。验收时应按照双方商定的抽样比例进行抽检，误差容忍范围不得超过附件一规定的数量的±1%。验收合格后方可进行安装。安装完毕后，供方应对产品免费进行安装调试，调试的具体步骤包括但不限于设备连接、参数设置、功能测试等。供方应在安装调试完成后的一周内派遣专业技术人员对需方相关人员进行不少于三天的详细操作培训，确保需方人员能够熟练掌握设备的操作和维护。此外，供方应在设备投入使用后的前三个月内每周提供一次远程技术支持服务，之后每月提供一次远程技术支持服务，直至需方人员完全掌握设备的使用和维护。

如因供方原因导致安装调试延误或设备无法正常运行，供方应承担全部责任并赔偿因此给需方造成的损失。如验收不合格，需方有权要求供方在合理期限内进行整改，直至验收合格。如整改后仍不合格，需方有权拒收设备并解除合同，供方应退还已支付款项并赔偿需方因此遭受的全部损失。

七、交货时间、地点、方式及完工时间

2025 年 6 月 26 日至 2025 年 8 月 25 日，供方负责将产品按需方要求在 甲方指定地点 交货、调试完毕，并具备验收使用条件。产品运送产生的费用由供方负责。若供方未能在上述时间内完成交货、安装及调试，每延迟一天，需向需方支付合同总金额的 0.1% 作为违约金，直至交货、安装及调试完成。

八、付款方式及条件

分期付款：合同签订后 5 日内，甲方向乙方支付合同总额的 30 % 作为预付款即 741865.5 元（大写柒拾肆万壹仟捌佰陆拾伍元伍角）；设备全部到场并经

初步验收合格后 10 日内支付总合同金额的 50%即 1236442.5（大写：壹佰贰拾叁万陆仟肆佰肆拾贰元伍角）；项目建设完成后，并经甲方组织最终验收合格后 5 日内支付剩余 20%即 494577 元（大写：肆拾玖万肆仟伍佰柒拾柒万圆整）。

需方需收到供方提供的正式发票及书面验收单原件后方可付款。

8.2 乙方收款账户信息：

开户行：中原银行股份有限公司范县支行

名称：河南智海供应链管理有限公司

账号：410923010120070101

九、违约责任

9.1 乙方提供假冒伪劣产品或擅自更换产品型号、参数的，以及因供方原因导致需方向第三方承担责任的（包括但不限于供方产品侵犯第三方知识产权及其他相关权益，或产品质量问题造成第三方损害的），甲方有权解除合同，乙方应退还已收款项，并支付合同总额 1%的违约金，同时赔偿甲方因此遭受的全部直接和间接损失。包括但不限于需方因此所支付的赔偿金、律师费、诉讼费等。

9.2 甲方无正当理由违反合同规定拒绝接受产品的，应当承担由此造成的损失，并按照合同总额的 0.1 %支付违约金。

9.3 甲方无正当理由未在合同约定的期限内对医疗器材进行验收，或验收后未按规定时间出具验收单或签字，视为验收通过，甲方需按照合同约定支付货款。但如因乙方未能按时提供验收所需材料或配合验收，甲方不承担责任。

9.4 甲方未按约定付款，每逾期一日，按合同总金额的 0.1% 向乙方支付违约金。若乙方未能按时交货或产品质量不符合合同要求，乙方应按合同总额的 0.1%每日支付违约金；逾期超过 10 日的，甲方有权单方解除合同，并要求乙方赔偿全部损失。

9.5 若乙方未能按时完成安装调试或未能提供有效的售后服务，乙方应承担由此造成的全部损失，并按合同总额的 10%支付违约金。

9.6 验收异议提出时限及处理方式：如甲方在验收过程中发现质量问题或数量不符，应在验收后 2 个工作日内以书面形式向乙方提出异议。乙方应在收到异议后 5 个工作日内作出回应，并在 10 个工作日内解决问题。如未能在规定时

间内解决，甲方可拒收货物或要求赔偿。

9.7 因乙方原因导致合同目的无法实现的，甲方均有权解除合同并要求乙方支付合同总额 10%的违约金，并赔偿全部损失。

十、本合同在履行过程中发生的争议，由双方当事人协商解决；协商不成，双均有权向合同签订地人民法院起诉。

十一、采购合同生效

本采购合同经双方法定代表人或授权代表签字盖章后生效，合同共陆肆份，甲乙双方各执 2 份。

十二、其它未尽事宜按照招标文件的规定内容执行。

需方（公章）：范县中医院

法定代表人或授权代表签字：

地址：

联系人及电话：

日期：

供方（公章）：河南智海供应链管理有限公司

法定代表人或授权代表签字

地址：

联系人及电话：

日期：

王树军

王树军 1589323732

附件一：

序号	名称	规格	数量	计量单位	单价	合价	税点
1	老年能力评估室	包含起居评估区、饮食评估区、洗漱评估区、认知功能评估区、运动功能评估区配套设施设备。 ★根据以下要求对提供老年能力评估室各区域规划图 （一）起居评估区： 主要配置护理床、床头柜、评估老人床上自理能力，从床上到地面转移、关闭抽屉或柜子的能力。 护理床：1、尺寸：1030*2050*1100mm 2、静音脚轮，万向静音轮，移动迅速，随走随停； 3、隐藏式摇柄； 4、钢质床体，表面喷塑处理，防水防锈，床面多块型板焊接； 5、木质软包床头，橡胶木板床头、床尾，基材 E1 级中纤板，圆角防磕碰 床头柜：尺寸 45x40x50cm，橡胶木，高度：600mm （二）饮食评估区： 主要配置评估辅助挂板、记忆成人勺子、记忆成人叉子、成人粗柄汤勺、可折弯勺、可折弯叉、助食筷、防洒盘、硅胶勺子，评估老人日常进食状态及能力。 1. 评估辅助挂板：尺寸 120*80cm，材质：PVC 2. 记忆成人勺子：该产品手柄材质为形状记忆聚合物，勺头为不锈钢。结构：U 形握柄的形状记忆餐勺，握柄可多次加热软化重新塑型，握柄的材质无毒、无害、抗菌环保、易于清洁、不易退色；勺部边缘光滑，形状便于入口。 尺寸：2.6*4.15*23.5cm 3. 记忆成人叉子：该产品手柄材质为形状记忆聚合物，勺头为不锈钢。结构：U 型握柄	1	套	70000	70000	13%

	的形状记忆餐勺,握柄可多次加热软化重新塑型,握柄的材质无毒、无害、抗菌环保、易于清洁、不易退色;勺部边缘光滑,形状便于入口。 尺寸:2*4*22cm 4. 成人粗柄汤勺:该产品握柄材质为防滑材料 NBR 制成,勺部为不锈钢。长度 23cm,勺头宽 3.8cm 5. 可折弯勺:辅助老人饮食测评,长:20.4cm 粗:3.9cm 勺头宽:4cm 重量:105g; 6. 可折弯叉:辅助老人饮食测评,叉子长:21.5cm 粗:3.9cm 重量:90g; 7. 助食筷:该产品可以帮助手部僵硬、中风、挛缩的人群自主进食。大大的减少了照顾人力。 其独特的设计,解决了在使用过程中,因手部问题造成的不稳现象,也可较为轻松的夹起食物。 8. 防洒盘:该产品由开口档板和盘子组成,开口档板具有三个吸盘。盘体材质为米纳米,开口挡板为环保聚丙烯,吸盘为 TRP 塑料。使用者可触及表面均无外露锐边尖角,刃口和毛刺,注塑件表面光滑平整无毛边,无缺损、凹陷、色泽均匀。 尺寸:10 英寸 9. 硅胶勺子:辅助老人饮食测评,本品采用 PA66 和硅胶两种材质,其中整个汤勺使用 PA66 材质做成勺子部分外包透明白色硅胶,利用硅胶的极具弹性、耐高温、耐磨损。 (三) 洗漱评估区: 主要配置评估辅助挂板、长柄梳子、弯柄擦背刷、柱状长柄刷、长柄洗澡刷、粗柄梳子、粗柄梳子、记忆成人牙刷、洗澡椅、马桶、洗手台盆、沐浴花洒、上翻 U 型扶手、一字扶手,评估老人洗漱能力。 1. 评估辅助挂板: 尺寸 120*80cm, 材质: PVC 2. 长柄梳子: PP 手柄材质, TPR 7005 色胶材质, 耐温: -10° C ~75° C, 长度: 20cm。 3. 弯柄擦背刷: 材质: PP+TPR+PET, 重量: 220g, 尺寸: 36*9cm 4. 柱状长柄刷: 产品材质: ABS+TPR, 产品尺寸: 44cm 5. 长柄洗澡刷: 产品材质: ABS+TPR, 产品尺				
--	--	--	--	--	--

	寸:39cm 6. 粗柄梳子:防滑材料 NBR 材质制成,长度:15cm 7. 洗澡椅: 7.1. 产品规格: 座位宽度: 46CM, 靠背到座垫高度: 35CM, 凳面尺寸: 33*43 CM, 凳面开孔尺寸: 13*16 CM, 扶手长度: 20CM, 扶手到地面高度: 55-62CM, 凳面到地面高度: 38-45CM (四档可调), 总高度: 72-79CM(四档可调), 总宽: 62CM, 侧面总长: 50-55CM 7.2. 材质: 铝合金, PE, EVA, 泡棉 7.3. 铝合金材质, 表面喷漆处理, 管径: 主管 25.4MM 脚管 28.4MM 管厚: 1.2MM 坐板厚度: 3.5CM EVA 坐垫厚度: 1CM 7.4. 加厚 EVA 防水坐垫及靠背垫,可随意拆卸清洗,坐垫表面防滑纹理设计,带有排水孔,不易滋生细菌 7.5. 整台可收合,收合后可随意站立 7.6. 座位高度 4 挡可调节,加大防滑脚垫,更稳固安全 7.7. 开口式坐板设计,清洗更方便,扶手可上掀 7.8. 承重: 100KG 8. 马桶: 尺寸 700x365x650mm, 坐便器冲水方式: 虹吸式, 坐便器类型: 连体式, 承重: 70kg 9. 洗手台盆: 洗手台组合+镜子组合:洗手盆为人造石材质 18 厚度多层免漆板,洗手台尺寸 800*520*520mm, 镜子组合尺寸 800*600mm 10. 沐浴花洒: 冷热水控制类型: 单把双控, 安装方式: 壁挂式, 11. 上翻 U 型扶手: 材质: 不锈钢, 安装方式: 打孔式, 尺寸: 20*75cm 12. 一字扶手: 材质: 不锈钢, 安装方式: 打孔式, 尺寸: 30*3.5cm 13. 记忆成人牙刷: U 形握柄的形状记忆牙刷, 尺寸: 3.7*2.6*22.5cm (四) 认知功能评估区: 主要配置适老化评估桌(一桌四椅)、智力几何图形插板系列、认知图形插板、模拟时钟、数字排列、秒表、大字扑克、仿真水果、老人智能腕表、国旗、仿真钱币等各 1 个。					
--	---	--	--	--	--	--

	1. 适老化评估桌（一桌四椅）：1、桌子一张，尺寸：1400×800×750mm，橡胶木材质，2、椅子四把，尺寸：座高 45CM，背高 85CM，座宽 45CM，橡胶木材质，座椅内部海绵，座面皮面 2. 智力几何图形插板系列：评估老人的感知能力及大脑对图形、色彩的识别能力及训练。规格：250×250×50mm；重量：0.9kg。认知图形插板：评估老人的感知能力及大脑对图形、色彩的识别能力及训练。规格：250×250×50mm；重量：0.9kg 3. 模拟时钟：实木材质，12 小时制，尺寸 13*6*18cm， 4. 数字排列：评估老人对数字的认知能力 5. 秒表：时间、日历显示、定时响闹、整点报时，有挂绳，大字显示，使用 CR2032 纽扣电池，产品尺寸：82*62*23mm，产品重量：净重：66.5g 6. 大字扑克：尺寸 57*87mm 7. 仿真水果：包含苹果，桃，香蕉，草莓，石榴，橙子，芒果，紫葡萄，青葡萄及水果盘 8. 老人智能腕表：尺寸：49x40x15mm；屏幕尺寸：1.54 英寸；表带：亲肤类硅胶；防护功能：IP54，具有较强防摔防震防电磁防辐射功能，具有良好的散热功能；实时检测老人血压、心率、血氧、电子围栏、一键报警等指标； 9. 国旗：圆水晶底座【配国旗+党旗】，旗帜尺寸 21*14cm，材质：贡缎加厚 10. 仿真钱币：纸币：100 元 10 张，50 元 10 张，20 元 10 张 10 元 10 张，5 元 10 张，2 元 10 张 1 元 10 张，5 角 10 张，2 角 10 张 1 角 10 张，5 分 10 张，2 分 10 张，1 分 10 张；硬币：1 元 10 枚，5 角 10 枚，1 角 10 枚 5 分 10 枚，2 分 10 枚，1 分 10 枚 （五）运动功能评估区： 训练用阶梯（双向）：规格：3550×800×1350mm；扶手杠调节范围（mm）：0~200；扶手杠侧向额定载荷(kg)：70；阶梯额定载荷(kg)：135；阶梯台高度：100mm~120mm；中间台高度 600mm；材质：型材、多层板、地板革；结构形式：阶梯、扶手。 步行贴纸：防滑耐磨自粘地贴，5 米地贴，线宽 20 厘米，线长 5.08 米，材质：优质				
--	--	--	--	--	--

		PVC 防水耐磨。 姿势矫正镜：尺寸 87×69×191cm，镜面玻璃厚度 0.5cm。					
2	适老化样板间	（一）适老化安全监测套装： 1、包含 NB 燃气报警器×1、NB 烟雾报警器×1、NB 门磁×1、NB 紧急呼叫×1、NB 人体活动探测器×1、NB 浸水传感器×1 2、通讯模式：NB-iot 通讯，兼容电信、移动、联通三大网络； 3、支持数据上传至医养信息化平台进行监控预警。 （二）图文 居家适老化图文场景打造 （三）展示柜 定制化木质展示柜，用于展示适老化产品	1	套	30000	30000	13%
3	医养结合信息平台	可实现“互联网+医、康、养、护”一体化服务，通过跨终端的数据互联及同步，连通各部门及角色，实现老人与子女、服务机构、医护人员的信息交互，包含后台管理系统、老人/家属端 APP、医生/护士/护工端 APP。按照三级联动模式，可分为机构医养、社区医养、居家医养三大业务场景。具体实现功能要求如下： 大数据分析管理系统： 1、★便捷式工作台：提供综合查看整体运营情况功能：具有咨询登记、老人建档、入住评估、养老协议、入住、退住、请假等功能快捷导航，展示床位情况、入住老人自理情况、欠费情况、疾病人群统计和接待统计数据等，支持统计数据导出。 2、数据可视化：涵盖入住老人相关统计数据，如区域统计（楼栋）总人数、年龄分布、疾病分布、性别、自理能力、床位动态（入住、空余、入住率）、以及月度入住统计和异常告警提示及处理情况、工单处理情况等数据的可视化。支持为机构运营管理定制开发更多纬度数据分析展示。整合全维的信息，实时业务监控、动态风险预警，建立各类数据模型，输出有价值的DataService，医养项目运营情况一目了然。 3、数据可视化：涵盖相关设备使用统计数据，如机构使用统计、设备类型统计、设备数量统计、设备每日状态统计，以及设备异常告警提示及处理情况等数据的可视化。支	1	套	800000	800000	6%

	持为机构运营管理定制开发更多纬度数据分析展示。整合全维的信息,实时业务监控、动态风险预警,建立各类数据模型,输出有价值的信息服务,医养项目运营情况一目了然。 4、运营监管:支持多维度查看本级及下级机构的老人情况 5、★可视化床态图:以卡片形式展示院内楼栋、楼层、房间的维度显示具体床位信息,鼠标点击卡片亦可查看老人基本信息,具有标记当天生日老人功能。包含:老人编号、入院信息、床位、护理级别、账户情况、家庭住址、慢病标签、护理评估等,并进行相关业务快捷式操作,如缴费、新增工单、请假、医嘱等。 医养业务系统: 6、咨询登记:咨询登记、回访登记,来访登记,支持营销人员情况统计、媒介营销渠道统计 7、床位预定:提供预定床位功能,可与家属商议床位信息、保留时间与定金信息,超时未入住自动释放床位 8、探访登记:提供探访登记功能,便于机构登记外来人员进出情况,支持提前预约探访时间与补充探访记录。 9、老人建档:对前来入住的老人建立健康档案,以便日后管理和服。建档时可使用身份证刷卡,或者直接手动录入。主要包含老人基本信息,医疗信息,身体状况,家人信息等。 10、老人评估:支持民政部最新版评估标准、长护险评估标准等。支持对老人入住前评估,入住后常规评估,入住时状态发生变化后及时评估,根据评估结果可确定老人的自理能力、护理级别及餐饮类型。包含老人综合能力评估、照护需求评估、坠床/跌倒风险因子评估、Barden 压疮评估、噎食/误吸风险评估、烫伤风险评估、管路滑脱风险评估、自杀/他伤风险评估、营养不良风险评估、走失风险评估、中医体质评估、疾病风险评估、心理健康评估等测评内容。 11、养老协议:可新增老人养老电子协议,可上传合同的扫描件,支持接入手写板在线签字				
--	---	--	--	--	--

	12、入住办理：给老人办理入住手续，确定床位、自动生成老人专属二维码床头卡，确定护理级别，床位费、管理费、餐饮费的收费标准。 13、★老人档案：主要包含老人基本信息、医疗保险、身体基本情况、亲属信息、自理情况、护理级别、疾病人群等，支持批量导出。 老人基本信息，展示老人基本信息情况。通过左侧索引栏可快速查询、查看老人的健康档案信息，包含基本信息、健康档案、健康评估、体检报告、病历记录、健康报告、健康趋势、随访记录、诊疗记录、医嘱管理、医嘱执行、健康记录、医生巡诊、用药记录、护理计划、护理执行。 14、老人合同：根据初次评估签订入住合同，支持电子版合同上传、打印纸质合同存档及在线签名 15、物品登记：老人自带物品，药品登记 16、更换床位：入住老人床位更换 17、请假：登记老人请假，完成、销假的操作，支持打印 18、退住：老人退住办理，并对老人进行出院评估；支持按老人维度、楼栋楼层房间维度和退住日期维度筛查及导出 19、老人生日提醒：支持按月维度、老人维度、楼栋维度查看的老人生日列表，便于机构做好人文关怀 20、老人消费：登记老人除床位费、护理费、餐饮费、管理费等月度费用外的其他消费，消费登记后，需在单据结算页结算。支持作废消费记录，并退还消费金额 21、补贴人员列表：按入住时间段、楼栋、楼层等字段筛查老人入住情况，并进行导出，用于补贴申领。 22、健康档案：可快速查询、查看老人的健康档案信息，包含基本信息、健康档案、健康评估、体检报告、病历记录、健康报告、健康趋势、随访记录、用药记录 23、诊疗记录：老人首次入住养老时，医生对老人进行疾病评估，判断是否住院，以及阶段性诊疗记录，支持导出、打印 24、医嘱管理：分为长期医嘱与临时医嘱，支持生成用药工单，便于护士执行医嘱使					
--	--	--	--	--	--	--

	用，支持退回医嘱 25、医嘱执行：自动生成医嘱执行工单，护士可通过移动端扫码进行医嘱执行，支持查看执行记录、退回医嘱，按老人姓名、医嘱类型、医嘱状态、楼栋、楼层、房间号进行筛选 26、健康记录：护士定期对老人进行健康体征数据录入及记录老人病情变化及处理措施，医生巡诊时可查看健康记录，支持历史记录查询及打印 27、医生巡诊：医生每周至少一次巡诊，记录管辖范围内老人日常生理指标和病情变化情况，指导为老人制定治疗计划、护理计划、康复计划、用药计划等，支持自定义巡诊模板 28、护理计划：根据老人护理级别帮助老人制定、修改护理计划，可定义多项目组合的护理模板 29、护理任务：按照老人的医嘱计划^{P81}可支持自动生成或手动制定护理工单 30、护理执行：每日护理任务执行查看及执行确认 31、老人就医：登记老人外出就医时间、就诊科室、就诊医院、返院时间 32、不良事件：记录老人不良事件发生（可设置种类及原因）及应急响应措施，支持月、季度、年度统计分析，并推送评估师。护士/护工上报不良事件后，消息提醒护理部主任并选择是否进行评估，消息提醒评估师进行评估 33、医护组：对医护组成员角色进行分配定义管理，可查看、自定义修改本组管辖床位数据 34、评价管理：支持老人和家人对院内各维度服务标准进行满意度评价，支持查看院内和不同楼栋老人或家人对院内各项服务满意度评价情况。 35、护理交接班：上下班工作交接班，包括交接班时间、交接事宜和老人情况及注意事项，交接班内容支持系统自动回显并可修改，支持导出、打印 36、消息提醒：支持异常告警提醒、不良事件提醒、医嘱管理提醒、医嘱执行提醒、护理评估提醒、本周健康记录提醒、本周巡诊					
--	--	--	--	--	--	--

	提醒					
	37、★远程会诊：当签约机构碰到疑难病例时，通过远程会诊服务申请调动上级机构的优质资源（同步系统后台、短信提醒），开展远程诊断，诊断同时可在线查看编辑患者健康档案和病例信息。并自动生成远程会诊记录。 38、护理组内考核：护理组长对组内组员进行能力素养和工作质量进行抽检考核； 39、护理组间考核：院长或管理员对各组进行能力素养和工作质量进行抽检考核； 40、工单抽查：管理者可随时对已执行工单进行抽查，并进行记录，支持从工单状态、工单时间、抽查状态、抽查结果等维度进行筛选查询及导出 41、质控督导：对医护组及护理人员^{P82}从护理人员能力素养、老人照护工作质量方面得出综合工作质量评分，以进行服务质量把控及监督，支持查看、复评及删除 42、考核排名：支持组内、全员、组间不同维度的考核排名。默认排名以工单抽查合格率和综合工作质量平均得分相结合的正序排名，即得分越高排名越靠前。工单抽查或质控考核两者未全部参与，则不参与默认排名，名单随机排列统一至默认排名后方 43、★巡检计划：支持添加、调整、删除巡检计划、巡检地点、巡检频次、巡检时段及巡检人员，生成巡检工单，以便巡检人员按时执行巡检工作，支持手机端进行巡检工单执行 44、安全巡检：支持查看、导出巡检计划 45、个人巡检：支持多维度查看巡检计划时间及实际巡检时间 46、智能看护：统计老人手环在线离线数据统计，支持设置电子围栏，动画播放历史轨迹和查看老人实时位置，支持在线绑定及基础设置 47、睡眠监护：支持批量编辑指令设置，支持睡眠心率与呼吸数据实时上传平台进行监控 48、睡眠报告：支持出具睡眠报告，包含在床/离床监测、体动/翻身监测、心跳频率监测、呼吸频率监测、SOS 一键报警，支持夜间睡眠监测功能，统计清醒、浅睡、深睡眠					

	周期分布以及睡眠质量评分，支持入睡时间、睡眠时长、起夜的数据监测。 49、重点监护：对重点床位进行重点监护，床位实时进行监控，如有异常及时告警 50、添加设备：支持添加多类别智能设备，实现烟雾报警器、燃气报警器、一键 SOS 报警器、水浸监测、红外监测、门磁监测、老人腕表等设备一体化管理 51、推送号码：为老人设置 3 位紧急联系人号码，支持电话、短信报警 52、设备管理：根据设备使用场景设定居家或机构养老，定位搜索绑定，可按设备编号、设备类型、设备在线离线状态进行筛查，门磁，红外设备还支持批量设置布防、撤防计划 53、充值缴费：为老人账户办理充值缴费，登记充值缴费记录，支持自定义筛查导出 54、催费提醒：对账户余额不足的老人进行催费提醒 55、余额：支持查看、导出老人的账户余额 56、押金：为老人账户办理押金充值，支持查看、导出、作废、打印 57、退费：登记老人因退住发生的退费，支持自定义筛查导出 58、月标准费结算：对老人的月度费用进行结算扣费，支持自定义筛查结算、导出 59、日常单据结算：对老人日常消费登记结算，支持按楼栋，楼层查询 60、单据查询：查询老人的所有单据，包括充值，月度结算，消费等，支持查看和打印 61、费用流水：可查看、导出、老人的费用流水及导出 62、费用标准：床位费，护理费，餐饮费，管理费，请假/就医等费用标注设置 63、费用月度账单：可查看在院老人月度各项目（床位费，护理费，餐饮费，管理费，其他费用，日常消费，点餐消费）消费情况。支持按月度、楼栋、楼层筛查并导出 64、月度费用汇总：可查看老人各月账单汇总及导出 65、报修管理：院内设施，设备报修和维修验收，支持筛查导出 66、维修管理：院内报修工单接单和派单 67、志愿者组织：支持添加志愿者组织及志					
--	---	--	--	--	--	--

	愿者成员的基本信息 68、志愿者管理：支持添加志愿者成员的基本信息及擅长服务项目 69、活动列表：支持按照活动时间、类型、方式、名称等维度查看老人参与活动情况；支持添加活动的基本信息，支持上传活动图片 70、★膳食管理：菜品的分类，菜品名称，价格，类型，介绍等菜品信息的管理 71、食谱管理：定制一周食谱，可生成图片和在线连接投发于电视大屏 72、点餐服务：可给老人进行特殊餐的点餐记录，同时生成老人的消费记录 73、点餐订单：进行点餐订单管理 74、报餐统计：老人报餐管理，可查看统计各楼栋报餐情况 75、捐赠管理：个人、单位捐赠物品登记 76、捐赠物品清单：捐赠物品清单管理 77、出库管理：捐赠物品出库管理 78、入住老人自理情况统计：按入住老人自理情况进行统计，支持图表、数据呈现方式，支持报表 Excel 导出 79、欠费统计：统计欠费信息，包含老人编号、老人姓名、身份证号、联系方式、床位号、入住日期、余额及各项费用信息，支持报表 Excel 导出 80、媒介渠道统计：统计媒介渠道的咨询接待次数、营销次数，转签约入住数量 81、接待统计：统计各营销人员跟踪服务在院老人数量以及跟踪服务出院老人数量 82、疾病人数统计：按老人疾病情况进行统计，支持图表、数据呈现方式，支持报表 Excel 导出 83、护理执行报表统计：支持按时间或老人维度对医护人员进行工单执行情况的统计，并支持导出 84、护理工单统计：支持按患者、医生、时间等维度查询护理工单并支持导出报表 85、营销人员报表统计：对营销人员的老人人数沟通 86、医生巡诊报表统计：支持按患者、医生、时间等维度查询巡诊记录并支持导出报表 87、远程会诊报表统计：支持按照患者、医生、医院、时间等维度筛选查看远程会诊情					
--	--	--	--	--	--	--

	况，并支持导出				
	88、退住原因报表统计：支持按照日期、楼栋楼层等维度查看退住情况、占比情况及退住原因，并支持导出				
	89、不良事件报表统计：支持按照日期、楼栋楼层等维度查看不良事件发生情况、占比情况及原因，并支持导出				
	90、基本类型设置：对房间，护理级别，套餐，管理费等类型进行设置管理				
	91、护理项目管理：自定义护理项目名称、单价、执行时长、项目描述等				
	92、协议模板管理：自定义合同/协议名称、类型、备注、正文内容等				
	93、护理模板：可定义多护理项目组合的护理模板，用于制定老人护理计划时快捷选择				
	94、床位管理：楼栋管理、楼层管理、房间管理、床位管理、房态图				
	95、疾病人群管理：支持自定义慢病标签				
	96、套餐类型设置：自定义套餐类型				
	97、管理费类型设置：自定义管理费类型				
	98、模板管理：健康报告模板维护管理				
	99、排班管理：对员工进行排班管理				
	100、短信推送：支持向全体老人、单个或多个老人、疾病人群、机构、团体、员工、老人家属等发送短信。支持自定义短信模板，方便发送短信时选取调用				
	101、子机构管理：支持建立市、县、乡、村四级机构管理员账号，授权管理各辖区内的机构和老人档案信息				
	102、员工管理：支持机构为健管师/医生，护士，护工等各类员工开通账号，设置角色、密码等				
	103、角色管理：提供角色自定义管理，根据业务需求新增角色并分配功能权限				
	104、安消设备管理：通过祥云平台集成安消设备管理平台，实现社区、居家烟雾报警器、燃气报警器、手动报警按钮、温感、摄像头等安消设备的一体化管理				
	105、中控平台：实时业务监控、动态风险预警，建立各类数据模型，输出有用的数据服务，让数据体现价值，通过中央监控大屏实现养老数据综合展示				
	106、延伸医养结合服务：统一的大数据平台，支持机构延伸医养结合服务，将健康咨				

	询、医疗护理和康复等服务延伸至社区及家庭 健康管理业务系统： 107、会员管理：会员录入建档，会员基本信息、健康信息录入，按疾病风险人群、公卫签约单位分类管理 108、医患在线沟通：医患在线即时沟通互动 109、消息推送：对用户针对性推送服务或消息 110、随访管理：按单个或疾病人群批量建立随访计划，并及时提醒，提供自定义随访和多种常见慢病随访 111、多维度健康档案：老人档案建档，查看，修改，健康档案管理（包括基本信息、既往史、现患病、家族史、遗传史、残疾史、生活环境史等，可修改，动态保存），手动添加/自动获取（需接口对接）体检报告、病历报告 112、查询体检报告：体检报告数据在线查阅。支持对接体检系统，手动录入、拍照上传3种方式保存体检报告，并进行历次体检数据对比，异常分析，保证数据统一性 113、查询门诊病历&住院病历：支持对接HIS系统，可录入、查看门诊病历或住院病历。 114、老人综合能力评估：对老人能力、护理需求等进行评估，自动出具老人能力评估结果 115、疾病风险评估：提供多种疾病风险评估，自动计算健康风险并出具评估报告 116、中医体质辨识：9种基本类型和25种兼杂体质中医体质辨识，并提供改善建议，自动输出分析报告 117、心理健康测试：包括scl-90、SDS、SAS等多种心理测评表，自动输出分析报告 118、老人生命体征监测：支持实时监测老人的血压、心率、血氧等生命体征数据，重点监测长期卧床老人的健康数据，包括离床状态、心率、呼吸实时数据及波形图，声音报警提示离床报警、心率异常报警、呼吸异常报警等 119、智能健康检测：支持智能健康检测设备数据同步至app端及医养平台，可为老人					
--	---	--	--	--	--	--

	形成动态健康趋势图（如血压、血糖、尿酸、血氧、心率、体脂等） 120、智能检测设备支持和统计：支持智能健康检测设备的数据自动传输导入和健康趋势统计分析（如血压、血糖、尿酸、血氧、心率、体脂等） 121、统计报表：自动生成用户开通记录、待随访客户、待出具健康报告客户、团体客户等统计报表 122、个人健康报告：出具个人健康报告，包含个人健康信息汇总、疾病风险评估、生活方式分析、心理评估与中医体质辨识、异常解释及健康指导，支持常见慢病人群健康报告自动输出 123、团体健康管理：团体单位信息管理，支持多级部门结构进行人员登记、查询、统计分析 124、四色预警：根据体检异常指标，针对慢性病（如高血压病、2型糖尿病、血脂异常、冠心病、超重及肥胖、骨质疏松等），按照依次为红、橙、黄、蓝不同的颜色分级标准预警，建立健康风险识别、动态跟踪风险机制。 125、自动化随访：根据体检异常数据自动划分疾病风险并自动生成相应的随访计划 126、异常告警：异常数据指标识别及弹窗告警服务 127、个性化健康报告：根据体检异常指标自动出具包括临床、营养、心理、运动、生活作息等五大处方的健康指导方案 128、团体健康报告：生成团体健康报告，包括生活方式分析、中医体质辨识分析、心理测评分析、人员的异常统计、体检异常TOP统计等 129、服务项目管理：支持录入服务项目，确定相应的服务人员 130、预约管理：支持会员、散客通过多种方式预约不同专家的不同服务项目 131、会员服务登记：会员服务信息管理，支持姓名、手机号、会员卡号查询 132、散客登记：支持散客进行健康服务和收费 133、统计分析：自动生成老人建档记录报表；自动生成待生成健康报告的老人报表；				
--	---	--	--	--	--

	自动生成团体数据统计报表，包括年龄分布、性别分布、健康状态统计、人员的异常统计、体检异常 TOP 统计等 医护到家系统： 134、客户档案管理：建立客户信息档案、记录服务购买等 135、服务项目管理：服务项目信息管理，包括服务名称、服务内容、注意事项、收费标准等 136、排班管理：自定义服务人员上班时间，用户可根据排班时间进行预约上门服务 137、预约管理：客户可通过微信端或 APP 端预约上门服务项目，并完成在线支付 138、订单列表：对客户预约订单进行审核、接单、派单管理，支持已预约、已履约、已失约、已取消、已付款（待审核）、审核通过、审核驳回等字段筛选查询 139、评价管理：客户可通过微信端或 APP 端对上门服务进行评价，后台端对评价结果进行统计分析 140、总收入统计：统计医护到家项目收入情况 141、材料使用统计：医护服务耗材使用情况统计 142、医护人员收入统计：医护工作人员收入收入情况统计 143、基础设置：耗材管理、服务项目分类管理、服务项目维护添加、文章资讯管理、系统参数设置等 老人（家属）端 APP： 144、我的消息：后台管理系统推送的通知、文章等消息 145、健康自测：问卷包含疾病史、家族史、躯体症状、生活方式等，自动判断“健康得分”和“健康风险”，并生成个性化体检方案 146、健康得分：结合基础评估问卷作出的一个健康得分 147、健康状态提醒：结合基础评估问卷和近期测量的上传的数据得出的一些健康或疾病风险以及近期的健康趋势 148、健康顾问/家庭医生：1、查看健康顾问/家庭医生的简介和服务内容；2、签约完成后可以与签约医生进行适时的文字、视频				
--	--	--	--	--	--

	语音形式交流，3、家庭医生的健康指导方案、随访情况都实时查看 149、健康评估：18 种疾病风险评估、16 种心理健康测试评估和中医体质辨识评估 150、健康计划：有多套健康学习计划包括糖尿病日常护理、14 天健康生活养成、高血压改善、糖尿病饮食、糖尿病运动、食品交换份、睡眠改善等干预计划 151、健康数据采集：可以检测血压、血氧、血糖、体脂体重、BMI、血脂四项、尿酸、心电、腰围、体温、糖化血红蛋白、运动、睡眠、止鼾枕等数据，可以通过接入的智能检测设备自动上传和手动录入两种方式。呈现方式有数据记录和动态趋势两种 152、健康知识：按科室可查询相关疾病的概要 153、养生食谱：可根据需求查询食谱 154、健康资讯：定期更新的健康科普文章 155、我的健康评估：可实时查看老人评估记录 156、我的健康报告：可实时查看老人健康动态数据及健康指导方案 157、我的体检报告：可实时查看老人体检方案体检报告等记录 158、我的随访记录：可实时查看老人随访记录 159、我的医护记录：可实时查看老人护理计划、护理执行、医嘱信息等记录 160、我的账单：可实时查看老人在院消费账单 161、我的病例：可实时查看老人病历病程记录 医护端 APP： 162、我的消息：异常告警提醒、不良事件提醒、医嘱提醒、远程会诊发起提醒、护理评估消息提醒、报修新增任务和派工提醒 163、用户列表：显示管理的老人列表，显示老人姓名、性别、年龄、编号、床号、所属疾病人群、所属团体等信息 164、健康档案：可查看老人评估报告、体检报告、健康报告、日常健康动态指标 165、在线指导：可以与老人、老人家属通过视频语音、文字方式进行即时沟通 166、护理执行：可查看老人护理计划、护				
--	--	--	--	--	--

	理工单,护理人员可以根据护理计划、工单执行,并支持护理人员在移动端扫描老人“床头卡”二维码打卡完成工单任务 167、医嘱执行:护士对医生开具的医嘱进行执行操作 168、护理评估:床旁对老人及时进行十大护理评估操作、支持评估结果的自动判定及自动推送下次评估提醒 169、医生巡诊:支持医生在移动端巡诊和查看巡诊记录 170、后勤报修:用于工作人员对需要维修的院内设施或设备进行报修和维修后验收 171、随访计划:在移动端查看随访计划,并开展随访 172、健康记录:护士定期对老人进行健康体检数据录入及记录老人病情变化及处理措施 173、健康检测:护士可上门或床旁使用智能设备帮助老人测量体温、血压、血糖、血氧、尿酸、心电、体重体质、糖化血红蛋白等健康数据 174、★扫一扫:支持移动端扫描老人“床头卡”二维码,查看老人病历、体检报告、健康报告、健康问卷、随访记录、健康数据、关怀记录等,可快捷进入医生巡诊、护理评估、健康记录、医嘱执行等业务模块 175、查询:支持通过姓名、手机号、老人编号、床号等条件搜索相应的老人 176、远程会诊:支持在移动端发起和加入远程会诊 177、点餐报餐:支持在移动端进行点餐报餐服务(支持标准套餐、慢性病套餐、个性化套餐等)。护理人员可以协助老人报餐,传送到后台,膳食送到后可协助老人送餐到床 178、医护到家:注册、登录、审核、接单、服务、完成订单、订单管理 微信端: 179、医护到家(注册、登录) 180、医护到家:注册、登录、下单、支付、评价 181、家人关怀,可以添加家人账号,可查看老人的动态健康趋势和健康报告 182、查看老人基本信息					
--	---	--	--	--	--	--

		183、查看老人多维度动态电子健康档案 184、查看老人各项评估结果 185、查看老人消费记录、缴费记录、费用账单 186、充值缴费					
4	本地化部署实施	系统功能开发、本地部署、数据配置、测试及上线、培训。HIS 对接涉及住院和门诊包含病案首页，入/出院记录，医嘱，检查，检验结果，病例等 17 个视图或接口。	1	项	100000	100000	6%
5	机架式服务器	2U2 路机架服务器：2C，内存 2*16G，硬盘 4T，双电源	1	套	36000	36000	13%
6	智慧信息化室	包含可触摸大屏用于展示信息化，及三级架构图文展示 (一) 医养大屏 86 寸，可触摸： 1. 触控显示设备：LED 物理分辨率 4K 超清，HDMI 接口、红外式触摸屏、支持十点触控，感应时间：7.5ms 2. CPU：Intel 酷睿 4 代 i5 处理器 RAM：DDR4 8G 硬盘：SATA3 SSD128G 输入：以太网 1Gbit2 个、USB3.0 2 个 3. 双声道、频响范围：80HZ—16KHZ、信噪比：80dB；失真度：2%，功率 10W (二) 三级架构图文展示 根据采购人业务开展实际情况进行图文设计制作及宣传	1	套	45000	45000	13%
7	网络运维	提供院内局域网络网络运维服务，涵盖核心、汇聚、接入层，提供技术支持和定期检测服务，保障医疗业务系统 7×24 小时稳定运行。	1	套	30000	30000	6%
8	网络安全等级测评	(一) 信息安全等级保护测评范围要求：完成对 HIS 信息系统、LIS 信息系统、PACS 信息系统、EMR 信息系统进行物理、网络、主机、应用等方面的二级信息安全等级保护测评和备案。 (二) 测评内容：本项目按照信息安全等级保护测评标准进行安全等级测评。测评内容主要包括两个方面：一是单元测评，测评指标与《信息安全技术网络安全等级保护基本要求》(GB/T 22239-2019) 相应等级的基本要求完全一致；二是系统整体测评，主要测评分析信息系统的整体安全性。	1	套	90000	90000	6%

	单元测评包括安全技术测评和安全管理测评两大部分，其中安全技术测评层面主要包含：安全物理环境、安全通信网络、安全区域边界、安全计算环境、安全管理中心。安全管理测评层面主要包含：安全管理制度、安全管理人员、安全管理机构、安全建设管理、安全运维管理。 整体测评在单元测评的基础上进行进一步测评分析，在内容上主要包括安全控制间、层面间和区域间相互作用的安全测评以及系统结构的安全测评等。 1) 安全物理环境：主要包含物理位置选择、物理访问控制、防盗窃和防破坏、防雷击、防火、防水和防潮、防静电、温湿度控制、电力供应、电磁防护 10 个方面的内容。 2) 安全通信网络：主要包含网络架构、通信传输、可信验证 3 个方面的内容。 3) 安全区域边界：主要包含边界防护、访问控制、入侵防范、恶意代码和垃圾邮件防范、安全审计、可信验证等 6 个方面的内容。 4) 安全计算环境：主要包含身份鉴别、访问控制、安全审计、入侵防范、恶意代码防范、可信验证、数据完整性、数据保密性、数据备份恢复、剩余信息保护、个人信息保护 11 方面的内容。 5) 安全管理中心：主要包含系统管理、审计管理、安全管理、集中管控 4 个方面的内容。 6) 安全管理制度：主要包含岗位设置、人员配备、授权和审批、沟通和合作、审核和检查 5 个方面的内容。 7) 安全管理人员：主要包含人员录用、人员离岗、安全意识教育和培训、外部人员访问管理 4 个方面的内容。 8) 安全管理制度：主要包含岗位设置、人员配备、授权和审批、沟通和合作、审核和检查 5 个方面的内容。 9) 安全建设管理：主要包含定级和备案、安全方案设计、产品采购和使用、自行软件开发、外包软件开发、工程实施、测试验收、系统交付、等级测评、服务供应商选择 10 个方面的内容。 10) 安全运维管理：主要包含环境管理、资				
--	--	--	--	--	--

		产管理、介质管理、设备维护管理、漏洞和风险管理、网络和系统安全管理、恶意代码防范管理、配置管理、密码管理、变更管理、备份与恢复管理、安全事件处置、应急预案管理、外包运维管理 14 个方面的内容。					
9	电动起立床	1、电源：a. c. 220V。频率：50Hz。 2、额定输入功率：120VA。 3、控制方式：手柄点动控制。 4、床面离地高度：550mm，允差±50mm。 5、外形尺寸（长宽高）：2100mm×780mm×840mm，允差±50mm。 6、桌面尺寸（长宽）：700×500mm，允差±20mm。 ▲7、床面直立角度：0°~90°可调（允差±5°）。 8、脚踏板：上下调整角度：背屈 0°~20°，跖屈 0°~30°（允差±3°）。 内外调整角度：内翻 0°~30°，外翻 0°~30°（允差±3°）。载重 125kg 持续时间 1 小时不变形，允差±10kg。 9、组成：床架、床面、扶手桌面、固定带、脚踏板、手控装置组成。 10、床面额定载荷：135kg，允差±10kg。 ▲11、配备 4 个脚轮通过脚踏四联动装置锁定，压下脚踏四联动装置床面上升，四个脚轮着地，升起脚踏四联动装置床面下降，四个脚轮升起锁止。 12、配备支腿调节地脚，方便对床体进行调整。 ●13、电动推杆最大推力：8000N	1	张	28800	28800	13%
10	PT 床	1、外形尺寸(长宽高):1910x1240x490mm，允差±50mm。 2、额定负载:135kg。 3、床面采用皮革，经久耐用。。	1	张	2188	2188	13%
11	平衡垫	内层：软垫内层采用软质泡沫聚合材料。 规格：1800×1200×50mm。 用途：各种垫上运动，包括关节活动度、坐位平衡、卧位医疗体操及卧位肌力训练。	2	个	720	1440	13%
12	股四头肌训练椅	1、规格:1060x1050x1160mm。 2、座垫高度:660mm。 3、扶手内侧宽度:600mm。 4、升降支架调节范围:0~130mm 5、小腿垫调节范围:0~470mm。	1	把	3900	3900	13%

		6、助力手柄调节范围:0~280mm。 7、小腿支架摆动角度:不小于 120° 8、座位额定载荷:135kg。 9、座位垫水平放置时额定载荷:55kg。 10、配重块质量:1.8kg。 11、配重块数量:4 块。 12、用途:膝关节运动受限患者进行股四头 13%肌抗阻力主动运动,也可进行膝关节					
13	阶 梯 步 台 阶	规格: 600×330~1200×400mm。 用途:除可作为不同高度坐具外,亦可当简 易的训练阶梯使用。 阶梯差: 100mm。 材质: 多层板。 结构形式: 抽屉式阶梯。	1	组	2188	2188	13%
14	压力波	1、操作显示: 8 英寸液晶触摸屏,设备显 示屏可以显示当前程序下的工作压力、模 式、治疗时间、治疗区域等参数,支持一键 飞梭。 2、气囊腔数:单侧 6 腔气囊、双侧 12 腔气 囊,配备双下肢气囊、上肢气囊。 3、设备可同时、间歇、按顺序充放气。 4、循环压力治疗压强范围: 0kPa~36kPa (0mmHg~270mmHg), 步进 1kPa。 5、单腔调压:可针对每个腔体单独调节压 力设定。 6、零压跳过:在有创面或压力治疗禁忌的 部位,可选择关闭该位置的气囊压力。 7、治疗时间: 1min~20h 可调。 8、连续治疗:可设置连续运行工作模式。 9、充气循环间隔: 1s~99s。 10、压力保持: 0s~20s。 11、治疗模式: 30 种治疗模式,含 10 种固 定治疗模式和 20 种自定义收藏模式。 12、逆序加压:可设定从近心端向远心端贯 序加压模式,预防由于动脉供血不足引起的 肢体远端血液循环障碍。 13、过压保护:设备具有过压保护报警功能, 当传递到肢体的最大治疗压强超过 120%时 自动报警,并立即停止治疗。 14、自动泄压:达到阈值时、突然断电或中 断治疗时,气囊可自动泄压。 15、安全保护:配备紧急功能开关,遇到紧 急情况可以进行紧急停止。 16、血液回盈:具备血液回盈侦测提示功能。	1	台	39800	39800	13%

		17、梯度治疗：支持对肢体形成梯度加压。					
15	超短波治疗仪	1、辐射器具有实时输出提示功能。 2、辐射面积 $\geq 516\text{cm}^2$ 3、配有可旋转支臂 4、治疗时间 0~30min，连续可调，级差 1min。 5、输出方式：连续式和脉冲式。 6、显示方式：电容触控操作平台 7、辐射器驻波比 ≤ 2 。 8、工作频率：2450MHz $\pm$ 50MHz。 9、输出功率：为 0~150W 连续可调，级差 10W。 10、外壳泄漏： $< 0.2\text{mW}/\text{cm}^2$ 。 11、无用辐射： $< 0.2\text{mW}/\text{cm}^2$ 。 12、具有预热功能。 13、具有超温报警功能、空载保护功能、过压、过流、闭锁等保护功能。	1	台	129500	129500	13%
16	短波治疗仪	1、操作显示： ≥ 10.4 英寸液晶触摸屏。 2、工作频率： $\geq 27.12\text{MHz}$ ，允差 $\pm 1.5\%$ 。 3、治疗时间：0.5~60min，步进 0.5min，治疗结束后声音提示治疗结束。 4、短波波源：固态源。 5、治疗模式：连续式和脉冲式。 6、脉冲调制频率 ≥ 9 档：分 5Hz、10Hz、25Hz、50Hz、100Hz、200Hz、400Hz、600Hz、800Hz，允差 $\pm 20\%$ 。 7、脉冲调制脉宽 ≥ 5 种：45us、65us、100us、200us、400us。 8、最大输出强度： $\geq 150\text{W}$ (连续)，允差 $\pm 20\%$ ；步进 5W。 9、输出功率稳定性：治疗仪连续工作 30min，输出功率变化不大于 $\pm 10\%$ 10、安全防护：具有过压、过流、过温、过驻波保护功能 11、具有自动调谐功能。	1	台	138000	138000	13%
17	颈颅磁治疗仪	1、额定输入功率：3500VA 2、设备可进行热插拔，安全可靠。 3、冷却方式：双液冷循环系统。 4、磁感应强度：最大 6T，允差 $\pm 20\%$ ；刺激强度 0~100%可调，步进 1%。 5、输出频率：0~100Hz，输出频率小于 1Hz 时，步进 0.1Hz；输出频率大于 1Hz 时，	1	台	675000	675000	13%

	步进 1Hz，实际输出允差±10% 6、脉冲宽度:340 μs，允差±10%。 7、磁感应最大变化率:63~116kT/s。 8、脉冲上升时间:49 μs~61 μs。 9、手动模式:包含单次刺激和连续刺激(含TBS模式)，通过下位机或PC端的单次刺激或PC端的开始按键触发。自动程序模式:在PC端选择方案列表的治疗处方，通过开始按键触发。 10、温度控制:刺激线圈实时显示温度，可在设备电脑操作软件与主机箱小液晶显示屏上进行双模式展示，当温度达到设定报警温度时自动停止输出。 11、主机模块拥有液晶显示屏，可进行强度、频率等参数调节。 12、冷却系统:当冷却系统发生连通故障时，应有提示。 13、保护装置:磁感应线圈具有独立的保护装置，当线圈发生超温故障时，应停止磁场输出并有提示。 14、软件具有队列刺激，可进行多个方案组合治疗。 15、阈值类型:绝对强度、活动运动、静息运动、外周运动。 16、磁刺激线圈:可双面双向刺激、单次刺激，并具有强度调节开关和显示屏显示实时输出强度。 17、刺激方案:具有数字和图形两种展示方式，内置不少于60种专用治疗方案库供医生选择，可按照科室(精神科、神经科、康复科、儿科等)对应不同刺激处方。 18、刺激处方自带人体大脑解剖定位图及详细文字描述。 19、个性化方案:可自定义编辑，强度、频率、脉冲个数、间歇时间、串时间、串数等参数 20、报告打印:自动化报告生成与打印功能，也可根据需要自定义编辑。 21、检测功能接口:支持运动阈值(MT)、运动诱发电位(MEP)、中枢神经传导时间(CMCT)的检查功能。 22、治疗界面:实时采集运动诱发电位，并提供图像，以进行治疗过程中电生理安全				
--	--	--	--	--	--

		监测。 23、具备触发输入输出通用接口，可兼容神经导航、肌电图、脑电图、机械臂等设备。 24、组件：经颅磁刺激器主机、一体机电脑、∞型刺激线圈。 25、万向调节支臂：应具备 3 个活动关节实现 360° 全方位活动调节，一键锁紧 功能。					
18	OT 桌	桌面升降范围：620~850mm。 手柄转动力矩：10N·m。 桌面额定载荷：50kg。 桌面尺寸（长×宽）：1500×800mm。用途：作业训练用桌，桌面高度可调节。	2	张	1800	3600	13%
19	手 动 功 率 车	1、显示窗口：时间、路程、总程、速度、热量、心率等。 2、静音双向皮带传动。 3、最大使用者承重力：100kg。 4、座垫额定载荷：135kg。 5、规格：680×650×1090mm。 6、用途：用于下肢关节活动、肌力及协调功能训练。	2	台	2079	4158	13%
20	手 眼 协 调 训 练 器	规格：290×250×60mm。 玻璃球尺寸：10mm。 数量：2件。 用途：手眼协调功能训练。。	1	个	580	580	13%
21	肋木	肋木杠直径：ϕ 25mm。 肋木杠间距离：150mm。 额定载荷：135kg。 用途：借助肋木杠进行上下肢体关节活动范围和肌力训练、坐站立训练、平衡训练 及躯干的牵伸训练。	1	个	2706	2706	13%
22	肩 手 联 动	1、肘关节活动支架长度调节范围：0~150mm，允差±10%。 2、肩上臂支架调节范围：0~200mm，允差±10% 3、肩前臂支架调节范围：0~280mm，允差±10%。 4、前臂支托调节范围：0~280mm，允差±10%。 5、移动支架高度调节范围：0~290mm，允差±10%。 6、被动训练力矩：20N·m，允差±10%。 7、额定载荷 50N。 8、角度调节范围：0°~125°，级差 3°，	1	台	21000	21000	13%

		允差±10%。 9、角速度调节范围：3.0~4.4 ° /s，允差±20%，8 档调节，级差 0.2 ° /s。 10、运动时间：0~240min，级差 10min，允差±30s。 11、设有线控开关，安全可靠。 12、设备具有手动急停开关，触发后可停止设备所有电动产生的机械运动。 13、电源中断及恢复通电后，固定肢体的支架保持在停止时的状态。 14、启动后，设备开机自检，并自动复位。 15、运动支臂左右可调换。 16、LCD 背光液晶屏实时显示运动角度、速度、时间。 17、额定输入功率≥70VA。					
23	旋前旋后训练仪	规格（mm）：470×400×990，允差±20。 手柄至转动轴距离的调节范围（mm）：0~630，允差±20。 前臂垫前后调节范围（mm）：0~350，允差±20。 用途：对关节功能障碍患者进行康复训练	1	台	2245	2245	13%
24	上肢悬吊架	规格：800×800×1380~1800mm。 最大承载质量：20kg。 用途：用于脊髓颈段损伤等造成上肢肌力低下的患者，将上肢悬挂起来进行手部作业训练的用具。	1	台	2800	2800	13%
25	液态压步器	扶手宽度：530mm。 扶手高度：1220mm。 油缸力值调节档数：12档。 额定载荷：135kg。 用途：下肢关节活动度及肌力训练。	1	台	1980	1980	13%
26	多功能训练桌	规格：1930×1065×940mm。 左右操作面板：500×390mm。 后操作面板：980×390mm。 操作面板调节范围：0~350mm。 用途：改善手指对指功能，提高眼手协调功能，训练患者感知能力及大脑对图形的识别能力，并能训练上肢稳定性、协调性，提高上肢日常活动能力。	1	台	12000	12000	13%
27	臭氧治疗仪	1、电源电压：AC220V ± 22V 2、频率：50Hz ± 1Hz 3、功率：≤260VA 4、输入氧气压力：100-150Kpa	1	台	200000	200000	13%

	5、氧气流量:0.3-4L/min 6、输出臭氧浓度:5-80mg/l 7、浓度显示误差:≤3%(最大浓度)(★) 8、工作温度:-10℃~+40℃ 9、立式推车式设备,7寸彩色触摸屏技术,具备自动控制的人机界面,各种操作用手轻轻点触即可实现,制取臭氧浓度显示以0.1mg/l作为计量单位,浓度精确值高。(★) 10、通过显示屏中文提示,指导使用者进行操作,设定浓度值、浓度实测值、压力值、温度值、报警提示等参数。 11、具备压力传感器、温度传感器,设备运行不受外界压力、温度等变化的影响。 12、具备完善的报警功能,包括温度超限报警,压力超限报警,冷却风机故障报警,浓度监测仪灯管失效报警功能。(★) 13、具有三组常用浓度快捷键方便使用,按照治疗需要可以提前设定好三种不同需要的浓度值,并可根据需要随时修改或设定需要的浓度值。便于快速无菌操作。 14、开机、关机时自动消毒、自动冲洗内部管路功能。(★) 15、内置恒温加热多余臭氧催灭器,并具备多余臭氧外循环回收功能,废气排放达到国家质量技术监督局制订的《室内空气中臭氧卫生标准》,防止多余的臭氧排出时造成人体伤害及空气污染,达到国家标准1小时最高容许度0.1mg/m³的安全指标。(★) 16、有两组气体输出方式 17、智能按压取气:当用注射器取气时只要轻轻一按即可自动充气,无空气进入,取气口配备一次性无菌罩起到隔离和防止臭氧溢出作用。 18、自锁式取气:用自锁式插头插入取气口,即可自动出气。(选配) 19、自锁式取气:用自锁式插头插入取气口,即可自动出气。(选配) 20、设备运行控制系统:单片机控制系统,质量和稳定性超强。 21、臭氧浓度传感器:紫外光臭氧浓度传感器,双光路折返式检测,浓度值精确稳定。(★)				
--	--	--	--	--	--

		22、臭氧发生器：采用钛合金基板和陶瓷平板沿面放电技术，高效长寿命。(★)					
		23、浓度自动校准功能：设备运行中按照一定时间间隔自动进行浓度校准，保证浓度的时时准确性。(★)					



