审核编号： XSSH202401085　　合同编号： GL20241263

审核人：沈欣 严惠兰

时间：2024年12月9日

南京鼓楼医院审计处已审核

南京鼓楼医院智慧病房建设项目

甲方:南京鼓楼医院

乙方:中博信息技术研究院有限公司

南京鼓楼医院和中博信息技术研究院有限公司经2024年06月28日通过公开招标，为甲方采购以下产品，甲乙双方按照友好协商签订本合同。

一、采购清单见下表：

名称	品牌	型号	单位	数量	单价（元）	合计（元）	备注	预算号	OA申请单号
生命监测系统软件	定制	生命监测系统软件V1.0	套	1	15000.00	15000.00		AX20231Y0048	CGZC-20230600076
多频物联网UWB基站	EMH	M-U1	台	20	2400.00	48000.00		AX20231Y0048	CGZC-20230600076
生命体征监测仪	理邦	iM3	台	6	14300.00	85800.00		AX20231Y0048	CGZC-20230600076
耳温枪	鱼跃	YHT100	台	6	1580.00	9480.00		AX20231Y0048	CGZC-20230600076
院内定位系统软件	定制	院内定位系统软件V1.0	套	1	68800.00	68800.00		AX20231Y0048	CGZC-20230600076
手环	EMH	M-S1	台	164	1200.00	196800.00		AX20231Y0048	CGZC-20230600076
手环充电座	EMH	M-S1D	台	2	4900.00	9800.00		AX20231Y0048	CGZC-20230600076
医护患交互系统软件	定制	医护患交互系统软件V1.0	套	1	73500.00	73500.00		AX20231Y0048	CGZC-20230600076
护士站电话机	EMH	V210	台	2	6800.00	13600.00		AX20231Y0048	CGZC-20230600076
床头看板	EMH	M-101	台	124	2080.00	257920.00		AX20231Y0048	CGZC-20230600076
病室内看板	EMH	M-43	台	44	5680.00	249920.00		AX20231Y0048	CGZC-20230600076
医护工作站看板	海兰	Q703GF	台	4	7450.00	29800.00		AX20231Y0048	CGZC-20230600076
长廊显示屏	EMH	M-29	台	4	7080.00	28320.00		AX20231Y0048	CGZC-20230600076
智能输液报警终端	绿仰	NGC-3372-18	台	124	2780.00	344720.00		AX20231Y0048	CGZC-20230600076
智能输液管理机	绿仰	NGC-3372-18	台	2	4800.00	9600.00		AX20231Y0048	CGZC-20230600076
智能输液报警适配器	绿仰	NGC-3372-18	台	64	30.00	1920.00		AX20231Y0048	CGZC-20230600076
输液安全支架	绿仰	承重 >10kg、含防盗扣	台	124	25.00	3100.00		AX20231Y0048	CGZC-20230600076

输液监视系统	绿仰	输液监视系统V1.0	套	1	35800.00	35800.00		AX20231Y0048	CGZC-20230600076
智能环境软件	EMH	智能环境软件V1.0	套	1	27800.00	27800.00		AX20231Y0048	CGZC-20230600076
环境标签	EMH	E-1	个	70	580.00	40600.00		AX20231Y0048	CGZC-20230600076
多功能网关	EMH	M-50R	台	1	19300.00	19300.00		AX20231Y0048	CGZC-20230600076
VR智能教育系统软件	创维	VR智能教育系统软件V2.0	套	1	8000.00	8000.00		AX20231Y0048	CGZC-20230600076
VR眼镜	创维	V901	个	12	2440.00	29280.00		AX20231Y0048	CGZC-20230600076
360°全景摄像机	圆周率	Pilot One ee	台	2	13800.00	27600.00		AX20231Y0048	CGZC-20230600076
触摸屏	MAXHUB	CF65MC	台	2	7800.00	15600.00		AX20231Y0048	CGZC-20230600076
总金额：（人民币）壹佰陆拾伍万零陆拾元整								小写：1650060.00元	

备注：1、以上价格含软件及实施服务、保险、人工、安装、材料、税费等所有费用。本合同履行期间合同总价款不变。

2、本合同总价款还包含乙方应当提供的伴随服务/售后服务费用。保修期为 5年。

3、本合同执行期间合同总价款不变。

二、付款方式

1. 合同总额：1650060.00元，大写人民币壹佰陆拾伍万零陆拾元整。

2. 付款方式：

合同签订，甲方支付合同总价款的30%，项目验收合格并经甲方确认后，支付合同总价款的60%，验收合格质保期满后经甲方确认服务合格，支付合同总价款的10%。

3. 结算时，乙方须开具合法有效票据，以当面或信函方式送达至甲方处，送达甲方处前乙方需通知甲方。发票不得由第三方代开，如乙方未提供合法有效票据，甲方有权拒绝支付上述款项，由此产生的损失由乙方承担，与甲方无关。

4. 特别提醒条款：发票上所列品名与型号必须与合同所列品名与型号完全一致，否则由此引起的一切责任由乙方负责。

三、履行方式：

1、履行（服务）时间：合同签订后2个月内。

2、履行地点：甲方指定地点。

四、保证条款

1. 乙方保证向甲方提供的产品（服务）满足中国国家标准及相关行业标准。

2. 乙方须保证所供产品（服务）质量合格，不得弄虚作假、不得提供假冒伪劣或任意提供协议（合同）外产品（服务）。

3. 乙方承诺此次系统的安装/服务不影响甲方现有的业务系统，乙方负责平台的部署，同时对甲方现有平台进行相关调优。整个项目的部署和实施要求业务不能中断，并保证数据和应用的安全性和及时性，一旦出现任何数据丢失或业务宕机，所有后果由乙方负责。

4. 乙方保证提供的商品或服务在本合同签订之前不存在任何法律纠纷与权利瑕疵，乙方具有对所提供产品或服务的完整的处分权，且乙方在向甲方提供该商品或服务以及其中的任何一部分时，不侵犯任何的专利权、商标权、工业设计权或其他知识产权，如收到来自第三方的侵权诉讼或索赔，所有责任及由此造成的损失由乙方承担。

5. 乙方保证本协议的签订或履行不违反以乙方为一方或约束乙方自身的任何重大合同或协议，否则由此引起的一切责任由乙方负责。

五、安装调试

1. 产品到货前，请乙方至少提前三天通知甲方联系人，以便甲方安排好相关收货工作。产品到达甲方医院时，乙方代表必须随即到达，由乙方负责卸货并搬运至甲方指定的地点并进行安装调试，待安装调试完成后，甲乙双方办理交接手续。如未按上述规定执行，造成的一切后果全部由乙方承担。

六、验收条款

1. 软件（服务）安装、调试结束后，甲方对软件试用后进行验收（时间由甲乙双方商定），乙方免费派工程师到达现场协助验收工作。总价中包含包装拆除物清运费用。

2. 乙方所供产品如验收不合格，根据甲方的要求，乙方必须无条件换货或退货，由此引起的一切损失由乙方承担。

七、风险承担条款

1. 在本合同履行中，因出现在现有技术水平和条件下难以克服的技术困难，导致研究开发失败或部分失败，并造成一方或双方损失的，双方按如下约定承担风险损失：完全因乙方原因造成损失的，乙方退还甲方已支付的所有款项；双方原因造成损失的，按各自过错共同承担相应责任；其他原因造成损失的，由双方另行协商。

2. 双方确定，本合同项目的技术风险按以下方式认定。认定技术风险的基本内容应当包括技术风险的存在、范围、程度及损失大小等。认定技术风险的基本条件是：

（1）本合同项目在现有技术水平条件下具有足够的难度；

（2）乙方在主观上无过错且经认定研究开发失败为合理的失败。

一方发现技术风险存在并有可能致使研究开发失败或部分失败的情形时，应当在［10］日内通知另一方并采取适当措施减少损失。逾期未通知并未采取适当措施而致使损失扩大的，应当就扩大的损失承担赔偿责任。

八、知识产权条款

1. 乙方按本合同要求所开发的南京鼓楼医院智慧病房建设项目，其知识产权由甲乙双方共有。甲方下级分支机构、参控股公司等与甲方有直接或间接股权关系的单位可以使用、复制、修改此软件，拥有该软件的使用权、复制权与修改权。其他本系统涉及的知识产权收益分享，由甲乙双方另行书面约定。经甲方书面同意，乙方可将此次开发的部分或全部技术成果用于其他用途，但不可提及甲方或甲方提供的流程及数据。

2. 乙方只能将甲方提供的数据及流程，用于此南京鼓楼医院智慧病房建设项目的设计、开发、测试和使用，不得用于其他任何用途。乙方不得未经甲方同意或未按甲方要求擅自修改本合同信息系统的数据文件。

九、服务条款

1. 提供免费质保期：5年，质保期自甲方验收合格之日算起，质保期外故障待修复后只收配件费，免收上门费、人工费。质保期内乙方提供专人负责本项目并提供7*24小时技术服务和免费上门维护服务。

2. 如系统发生故障，乙方在接到甲方报修电话后1小时之内响应，3小时内到达甲方现场，48小时内修复，否则甲方可自行采取必要的措施，由此产生的风险和费用由乙方承担。如有特殊情况，乙方应立即电话通知甲方不能响应的原因，在获得甲方同意后，才可推迟响应时间。

3. 质保期内每年定期维护次数根据甲方实际需求。质保记录应经甲方负责人签字确认并留有书面记录备查，质保期内，若乙方未按质保要求进行质保服务或缺少巡检质保记录，乙方须向甲方支付违约金500元/次。

4. 无论在质保期内还是质保期外，乙方必须上门维修，乙方工程师至甲方指定地点进行维修，必须事先与甲方计算机中心取得联系，并做相应登记；在维修过程中与甲方工程师共同完成维修工作，否则引起的一切责任由乙方负责。

5. 如软件升级，乙方负责免费软件升级，保证软件为最新、最高版本。

6. 技术培训：在安装过程中或安装结束后，乙方工程师或有关人员有义务对甲方工程师和操作人员进行现场维修、保养、操作培训并提供快捷操作指南，解答甲方人员提出的问题。必要时提供正规培训班培训，确保操作人员掌握完成日常工作所需的基本操作方法为止，工程师掌握基本的维护保养操作技术为止。

7. 乙方所提供的系统/质保服务的系统与甲方的所有系统、集成平台免费无缝集成。该系统能免费与甲方集成平台对接，以及免费与甲方各院区该软件系统间、该系统与其他系统的对接，免费配合甲方以后的所有过级、评级改造需求。

8. 出保后的该系统软件部分年质保费用不得超过软件总额的5%。

9. 乙方提供的系统/质保服务的系统终身免费开放软、硬件接口，无站点限制，即无条件配合甲方增加软件工作站点、无条件配合甲方接入新的硬件设备、无条件配合甲方的其他软件完成与本平台（系统）对接，并保证所涉系统正常运行，上述配合工作均终身免费/含在本次合同价款中。

10. 在乙方因自身原因（包括但不限于公司破产、解散等）不再向甲方提供维护服务时，乙方及其权利义务继受方（如有）必须免费向甲方提供最新版本的系统软件源代码使用权，以方便甲方进行后续系统维护。如乙方及其权利义务继受方（如有）不按此项规定向甲方免费提供该源代码使用权，构成对甲方的违约行为，则乙方及其权利义务继受方（如有）必须按本次采购项目软件部分总额的30%计算向甲方支付违约金。乙方及其权利义务继受方（如有）上述违约行为给甲方造成损失，如果违约金不足以补偿该损失部分的，甲方有权继续要求乙方及其权利义务继受方（如有）赔偿甲方所有实际损失。

11. 在实施期与免费质保期内，乙方对于所提供软件的功能模块应满足全部甲方个性化需求修改。质保期内，软件免费升级；出保后，软件版本内终身免费升级。

十、各方的权利与义务

（一） 甲方权利义务

1. 负责按本协议（合同）约定方式向乙方支付采购费用。

2. 享有本协议（合同）中采购设备（物资）的所有权和系统的永久使用权。

3. 甲方有义务组织相关人员及时收货、验货并与乙方共同签署接收单、验收报告、合格证书等相关单据。

4. 甲方提供必要的业务人员和技术人员配合需求分析、软件开发、系统测试、系统上线工作。

（二） 乙方权利义务

1. 负责并自行承担采购过程中的所有报价风险。本协议（合同）一经签订，乙方任何原因导致的报价漏项、缺项等的后果均由乙方自行承担。

2. 乙方有责任在项目实施过程中向甲方提供完整的相关实施文档及技术资料，包括但不限于《用户手册》、《项目实施计划》、《培训手册》等。

3. 服从甲方的规章制度和现场管理，并按照协议（合同）要求办理相关设备（物资）的到货验收手续，在验收时提供相应技术资料。本协议（合同）采购设备（物资）未办理验收交接手续前，相关资产的风险由乙方承担。

4. 完善安全质量保证措施，乙方自行承担其履行协议（合同）过程产生的所有费用和造成任何财产和人身损失。

5. 如本协议（合同）涉及乙方需对甲方现场进行改造，乙方须做好现场已完工程的保护工作。如乙方保护措施不到位，造成甲方任何财产损失的，乙方负责照价赔偿。

6. 乙方及乙方所有员工必须履行安全责任义务，按规范流程提供商品或服务。如因乙方及其员工安全责任或义务履行不到位，引起甲方或协议（合同）外任何第三方人身伤害、机器损毁以及财产损失等损害，由乙方承担一切后果及责任（包括但不限于赔偿责任及由此对甲方、协议（合同）外其他方造成的影响等）。

7. 乙方向甲方提供系统的技术培训、技术支持与本合同约定下的维保服务。

8. 乙方不得向任何协议（合同）外其他方转让、委托、出让、分包、抵押或以其他任何方式处置其在本协议项目下的所有或任何权利或义务。乙方违反本条款规定做出的转让、委托、出让、分包、抵押或以其他任何方式处置行为均无效且无法律效力。

9. 乙方承诺该项目实施阶段现场人数:不低于3人

十一、通知条款

乙方指定孔磊为 负责人，联系方式：17751000327全权负责本合同相关采购事项的确认。乙方应及时确认工作环境、条件和文件资料和甲方提出的通知、要求等，乙方在3日内未提出异议的，视为认可。

十二、违约责任

1. 自本协议（合同）生效之日起，各方应严格依约履行。若任何一方违反本协议（合同）规定的，应赔偿由此给其他方造成的损失。

2. 乙方未按协议（合同）规定的质量、技术等标准要求履行协议（合同）（包括但不限于交货、安装、调试、保修、服务），甲方有权拒收，要求乙方进行退货、更换、重做等，同时乙方应按照甲方要求无条件进行整改，直至验收合格。如果乙方在甲方要求的时间内拒绝整改或经两次整改仍未能验收合格，甲方有权委托协议（合同）外其他方采取补救措施或单方直接解除本协议（合同），因此造成的损失和费用由乙方承担。

3. 乙方提供假冒伪劣产品的，乙方按该批次所购商品或服务金额的10倍向甲方支付违约金。

4. 乙方不能按协议（合同）规定的时间提供合格货物、完成安装并验收合格或提供保修等服务时，每逾期一天，甲方有权要求乙方按照商品或服务总金额的1%承担违约责任；如果逾期超过10日的，甲方有权单方直接解除本协议（合同）。

5. 如乙方的违约行为致使任何第三方（包括但不限于任何人身财产权利）权利被侵害，第三方向甲方索偿后，甲方有权向乙方追偿，并加收合同总金额的30%的违约金。

6. 如乙方或乙方提供维护的工程技术人员，未经甲方同意或未按甲方要求擅自修改本合同信息系统的数据文件，给甲方造成损失，应按合同总额的30%计算向甲方支付违约金。

7. 乙方有下列情形之一的，甲方有权单方直接解除协议（合同）：①未经甲方书面同意，将本协议（合同）约定权利义务转让给第三方；②协议（合同）履行过程中出现侵犯他人合法权益的事项，包括但不限于知识产权、人身财产权益等；③未履行协议（合同）信息保密和使用约定的；④未履行本协议（合同）约定其他义务的，或单方面无故终止协议（合同）的，经委托人催告后 7 日内，仍未整改的。

8. 乙方出现违约行为并承担违约责任时，甲方有权从应支付给乙方的协议（合同）款项中直接扣除违约金、赔偿金等所有违约责任费用；协议（合同）款项不足以扣除的，乙方应在收到甲方通知后的7日内予以补足。

9. 以上各项各项违约事项相互独立，各项违约金可叠加给付，支付违约金并不影响乙方继续履行本协议的其他各项义务（包括但不限于在甲方要求下继续履行本协议、赔偿损失等义务）。

10. 因乙方上述违约行为给甲方造成损失（包括甲方所有直接和间接损失），如果违约金不足以补偿该损失部分的，甲方有权继续要求乙方赔偿甲方所有实际损失。

11. 乙方若违反本协议（合同）第二条、第三条、第四条、第十二条第二至七款、第十三条、第十六条及第十七条均视为对本协议的重大违约，甲方有权随时书面通知乙方立即解除本协议（合同）。

12. 甲方依法或依据本协议（合同）约定解除本协议（合同）的，乙方应将甲方已经支付的款项全额退回，并按照产品（服务）总金额的30%向甲方支付违约金，并承担相应的违约责任。如乙方支付的违约金不足以弥补由此给甲方造成的损失，乙方须继续履行赔偿责任，承担并支付一切费用，包括但不限于行政罚金、侵权及人身损害赔偿金、调查费、诉讼费、保全费、鉴定费、律师费、赔偿费等。

十三、廉洁条款

南京鼓楼医院物资购销廉洁条例：为进一步加强医疗卫生行风建设，规范医疗卫生机构医药购销行为，有效防范商业贿赂行为，营造公平交易、诚实守信的购销环境，甲方特制定本条例，以资医疗卫生机构医药购销双方共同遵守：

1、合同双方按照《中华人民共和国民法典》及购销廉洁条例约定购销药品、医用设备、医用耗材及行政办公物资等。

2、甲方应当严格执行产品购销合同验收、入库制度，对采购产品及发票进行查验，不得违反有关规定合同外采购、违价采购或从非规定渠道采购。

3、甲方严禁接受乙方以任何名义、形式给予的回扣，不得将接受捐赠资助与采购挂钩。甲方工作人员不得参加乙方安排并支付费用的营业性娱乐场所的娱乐活动，不得以任何形式向乙方索要现金、有价证券、支付凭证和贵重礼品等。被迫接受乙方给予的钱物，应予退还，无法退还的，有责任如实向院纪检监察部门反映情况。

4、甲方严禁利用任何途径和方式，为乙方统计医师个人及临床科室有关产品用量信息，或为乙方统计提供便利。

5、乙方不得以回扣、宴请等方式影响甲方工作人员采购或使用产品的选择权，不得在学术活动中提供旅游、超标准支付食宿费用。

6、乙方指定销售代表必须在工作时间到甲方指定地点联系商谈，不得到住院部、门诊部、医技科室等推销产品，不得借故到甲方相关领导、部门负责人及相关工作人员家中访谈并提供任何好处费等。

7. 乙方承诺其公司法定代表人、实际控制人或者股东中无南京鼓楼医院处级以上干部、且无医院处级以上干部配偶、子女、子女配偶、子女配偶的父母，或者与其同城生活来往密切、有借贷关系或照护关系的亲属等。

8、乙方如违反本廉洁条例，一经发现，甲方有权终止购销合同，并向市卫生计生行政部门报告。如乙方被列入商业贿赂不良记录，则严格按照《国家卫生计生委关于建立医药购销领域商业贿赂不良记录的规定》（国卫法制发〔2013〕50号）相关规定处理。

9、本廉洁条例为甲方产品购销行为的廉洁准则，各方均需严格遵守。

10、本条例由甲方负责解释。

11、本条例自即日起施行。

十四、合同的变更与解除条款

如有本合同未尽事宜或合同部分条款需要变更，双方协商后签订补充协议，补充协议与合同同等效力。

本合同第九条下解约事由与法定解约事由出现后，解约方有权提前三个工作日书面通知对方解约，自通知送达之日起，本合同解除。

十五、争端解决条款

双方应本着友好协商的原则，解决与本合同有关的一切争议。如一方不愿协商或协商开始后30日内无法解决的，应提交甲方所在地人民法院裁决。

十六、安全责任条款

乙方在为甲方服务的合同期（协议期）内，应执行国家相关安全生产的法律、法规、行业规范和医院相关制度，并掌握甲方的消防安全状况，自觉接受甲方保卫处、总务处等相关部门的安全管理领导。乙方必须依法执行安全生产责任制度，采取有效措施，防止伤亡和其他安全生产事故的发生。如因乙方服务不当或违规操作而发生人身伤亡、经济损失或其他安全事故，均由乙方承担全部责任。

十七、保密条款

1、双方及其雇员对于本协议（合同）的签订、本协议（合同）的内容、本协议（合同）的履行以及因履行本协议（合同）而获知的甲方的技术、商务、管理（及甲方患者的）等相关信息应承担保密义务。未经甲方书面同意，乙方及其雇员不得向任何第三方泄露。法律、行政法规另有规定者除外。

2、双方应确保己方人员遵守本条约定保密义务，否则由此产生的一切后果由违约方承担责任。

3、本条约定在本协议（合同）解除、终止或被认为无效后仍然有效。

十八、其他条款

1. 本项目比选（招标）文件、响应（投标）文件、协议（合同）及附件、乙方其他承诺，均为本项目不可分割的重要组成部分，具有同等法律效益。

2. 本合同一式三份，甲方执两份，乙方执一份，经双方签字盖章并加盖骑缝章后生效，未经事宜双方协商解决。

3. 本合同适用的语言文字为汉语文字，本合同适用法律法规为中华人民共和国及其区域内相关法律法规，本合同条款解释语言以中文为准。

4. 合同签署地点:南京。

甲方：	南京鼓楼医院（盖章）	乙方：	中博信息技术研究院有限公司（盖章）
地址：	南京市中山路321号	地址：	南京市雨花台区小行先锋路四8号
邮编：	210008 电话： 025-83105006	邮编：	210012
电话（手机：）	025-83106666	传真：	/
法定代表或授权代表人：		法定代表人：	张鹏
分管领导：		项目经理：	潘[illegible]
医用物资采购中心负责人：		电话（手机）：	18[illegible]90059
日期：	2024.12.12	开户行：	中国工商银行股份有限公司南京三山街支行
		账号：	4301016519[illegible]222080
		日期：	2024.12.12

本合同/协议共含附件2份，附件共4页。

附件1：《产品技术参数》

附件2：《安全生产承诺书》

附件 1：《产品技术参数》

序号	产品	功能、性能、配置要求
1	生命监测系统软件	（1）连续监测项目：必选项脉率和定位，可选血氧、睡眠、呼叫等； （2）点测项目：必选血压、体温（接触式耳温）、脉搏、血氧等数据采集； （3）支持病区现有的心电监护仪、生命体征监测仪等设备数据连接及上传； （4）系统支持手动、自动等数据的采集、上传及管理； （5）系统自动判读并提醒/报警； （6）可人工调整判读阈值。 （7）支持将生命体征检测仪采集的数据自动传输至医院移动护理系统。
2	多频物联网 UWB 基站	（1）8 核 CPU 2.0GHz 主频； （2）安卓 9.0 及以上； （3）支持 WI-FI，BT，GPS，UWB，RFID； （4）内置 UWB 多相位天线； （5）支持 Type-C 接口，支持 OTG。
3	生命体征监测仪	（1）可监测无创血压（NIBP）、脉搏血氧饱和度（SpO2）、脉率(PR)、体温（TEMP）的参数并对参数进行设置； （2）电容触摸屏，彩色显示屏≥8 英寸，分辨率达 800*600； （3）支持点测模式、监护模式、查房模式，可根据科室需要灵活切换测量模式； （4）支持无线、有线等方式联网通讯，支持和床旁监护仪、遥测监护仪共用一套网络联网通讯； （5）支持快速自定义参数，满足科室护理的区分要求； （6）支持选配机内扫码仪，可快速读取一维、二维码信息； （7）机器使用锂电池时在待机状态下的续航时间不小于 12 小时，工作状态不小于 6 小时。
4	耳温枪	（1）测量范围：35℃~42℃； （2）测量方法：耳温测量； （3）测量精度：±0.2 摄氏度； （4）材质：ABS+PC 材质； （5）配套生命体征检测仪使用，支持将采集的体温信息通过生命体征监测仪传输至医院移动护理系统。
5	院内定位系统软件	（1）位置管理：关键节点记录、定时限定区域内人员清点等； （2）区域管理：设置限定区域并智能提醒；主要是患者出医院门岗等地方，系统自动感应并智能提醒； （3）多种警报管理：能够实现一键紧急呼叫、院区出口报警、脱落报警、离线报警、低电量报警等功能； （4）按需求提供统计分析； （5）提供标准接口供第三方系统（如安消系统）获取报警信息。支持与医院短信网关对接，支持以短信方式将报警信息推送至相关部门或人员。
6	手环	（1）可实现脉率监测，且采集数据同步上传医院信息系统； （2）防尘防水级别 IP67 以上； （3）续航时间：7 天以上； （4）充电方式要求：兼容支持磁吸，且满足不低于 20 台设备同时充电； （5）兼容性：操作系统兼容市场主流运行系统； （6）手环表体硅胶材质避免划伤皮肤，表带可调节； （7）支持定位功能，配合院内定位软件设置限定区域并智能提醒。
7	手环充电座	（1）功能性要求：充电方式要求：兼容支持磁吸，且满足不低于 20 台设备同时充电，智能显示充电状态、监测电池状态、自动停止充电等功能； （2）电气安全要求：产品符合相关的电气安全标准，保证在正常使用以及异常情况下不会有安全风险； （3）机械安全：产品有足够机械强度，使用过程中不易损坏； （4）环境适应性要求：防尘防水级别 IP67 以上，具有一定耐高温性能。
8	医护患交互系统软件	（1）自定义信息显示：能够接入医院所有信息系统，自定义看板信息展示，支持临床业务系统信息查询； （2）接收报警信息：包括紧急呼叫、普通呼叫； （3）支持多个授权的应用（至少>20 个）：如订餐、费用查询、缴费等功能；支持集成医院已有的应用系统界面，如集成自助机/HIS 费用查询界面，支持对接数据中心，面向患者的数据做界面展示，如当日手术提醒、今日输液等。 （4）数据统计：自定义数据统计报表； （5）光感自动调节：按键灭屏、夜间与白天模式自动切换； （6）软件有医护和患者两种管理身份，医护端根据各自身份登录系统，可匹配相应管理权限，如编辑和控制各显示屏的展示信息、查看患者定位等等； （7）患者端通过身份认证以后匹配相应权限，开展应用； （8）医护和患者两种以上身份认证模式； （9）系统具备拓展性，可根据情况匹配医院医护系统完成终端应用。

9	护士站电话机	（1）安卓7.1系统，配置10.1英寸1280*800多点触控IPS电容屏；（2）500万像素可翻转210度的广角高清摄像头；（3）支持高清视频主流与辅流同时传输；（4）双网口自适应10M/100M/1000M/；支持POE；（5）蓝牙BT2.1+EDR/3.0/4.1LE。
10	床头看板	（1）分辨率：1280*800以上；（2）安卓操作系统，版本号不低于Android 11；（3）CPU不低于4核，主频不低于1.2GHz；（4）运行内存不低于4G，机身存储不低于64G；（5）金属外壳。（6）功能根据医院需求自定义功能；（7）支持嵌入或悬挂，维修便利；（8）外接电源适配器或支持POE供电；（9）产品尺寸：不低于10英寸不高于12英寸，电容触摸屏，支持多点触控；（10）接口要求：满足系统要求且具备兼容性、拓展性；（11）性能要求：系统运行流畅，5年内不卡顿。
11	病室内看板	（1）分辨率：1920*1080以上； （2）安卓操作系统，版本号不低于Android 11； （3）CPU不低于8核； （4）运行内存不低于6G，机身存储不低于128G。 （5）功能根据医院需求自定义功能； （6）支持嵌入和悬挂，维修便利；配置外接电源适配器； （7）产品尺寸：不低于41英寸，不高于45英寸电容触摸屏，轻便为佳，支持10点触控； （8）接口要求：满足系统要求且具备兼容性、拓展性； （9）性能要求：系统运行流畅，5年内不卡顿。
12	医护工作站看板	（1）显示器尺寸（24-33寸），LED背光，分辨率1920x1080以上； （2）CPU：达到英特尔 酷睿i7系列性能； （3）处理器：性能达到英特尔 酷睿i7 13700性能； （4）内存：不低于16GB DDR5。 （5）根据医院需求自定义功能； （6）内存：硬盘：SSD固态硬盘不低于512GB ； （7）显卡：独立/集成显卡； （8）无线网卡：支持802.11ax无线协议； （9）有线网卡：1000Mbps以太网卡； （10）蓝牙：支持蓝牙功能； （11）键鼠：USB键盘、光电鼠标； （12）电源：260W。
13	长廊显示屏	（1）采用快捷式安装配件，方便安装、维护、调试； （2）呼叫时显示患者房间号和床位号等信息； （3）无呼叫时可显示温馨提示内容，支持图文、视频等格式素材的信息发布； （4）可显示温湿度、PM2.5、噪音等环境状况。 （5）双面不低于1920*540高分辨率显示屏幕，尺寸27-29英寸之间，方便用户从走廊两侧观看。
14	智能输液监控终端	（1）支持自动识别各类常规输液器，无操作按钮，即挂即用。 （2）智能输液系统可自动识别50ml-500ml规格的玻璃输液容器可，50ml-3000ml规格的软输液袋容器。 （3）重量监测精度范围：0-5000g负重范围内，误差为±1g。 （4）支持带电连续工作≥90天，显示电池余量且电池续航方便快捷。 （5）电池容量不小于9000mAH(毫安时)。 （6）输液监控系统经国家药品监督管理局认定属于第二类医疗器械。 （7）通讯方式：LORA
15	智能输液监控管理机	（1）支持低功耗、多级休眠，噪声≤20dB。 （2）单一设备支持接入终端≥100个，满足单病区设备统一接入要求。 （3）监控系统数据传输的空旷距离不小于100米。 （4）支持RJ45，LORA
16	输液报警适配器	（1）5V/2A type-c　（2）3C认证
17	安全支架	（1）承重 >10kg （2）防盗扣
18	输液监控系统	（1）显示功能:系统软件应能显示床号，终端电池电量、输液袋容量、输液液体剩余量、输液速率、输液瞬间时速、当前输液速度下的预估输液剩余时间、倒数计时等内容。最大显示数量不小于80张床。 （2）报警功能:软件提供对过快、过慢、滴停、药量少、完成等输液情况的图文和语音报警功能。 （3）输液速度过快过慢：输液速度超过设定阈值时，界面对应的床位发出图文提示和语音报警，误差允许范围为±1ml/min。 （4）输液完毕报警提示：当输液余量低于阈值时，界面对应的床位发出图文提示和语音报警，误差允许范围为±1ml。 （5）报表功能：提供查看以病区、病人、日期、单次输液等统计单位的输液报表。 （6）提供报警信息推送到二级护理站、PDA、病房门口屏等。

19	智能环境软件	（1）监测以及环境信息展示：能够在“医护患交互系统”多个看板显示温度、湿度、声音、PM2.5、日期、时间等环境监测数据； （2）支持报警阈值设定及报警信息提醒； （3）设备管理：对系统中的设备进行管理，支持新增、修改和删除； （4）设备状态监控，可以对系统中运行设备的状态进行监控管理，有异常值及时报警提示。
20	环境标签	（1）空气温、湿度测量精度：±3RH%；（2）PM2.5/PM10 测量直径：0.3~1、1~2.5、2.5~10um；（3）PM2.5 测量范围:0~999ug/m3,可选 0~1999ug/m3;(4)CO2 测量方法:红外测量原理;(5)CO2 测量范围:400~5000PPM;（6）CO2 测量精度：±5%；（7）CH2O 检测方法：在线监测、扩散式；（8）CH2O 测量范围：0~2mg/m3；（9）噪音测量范围：10~150dB；
21	多功能网关	传输协议支持串口、WIFI、4G、NB-IOT、以太网。
22	VR 智能教育系统软件	（1）可以实现 VR 影片的剪辑、播放等； （2）实现设备单独和多台设备同步播放； （3）支持多种格式播放，支持群控点播 8K VR 内容和 8K VR 直播内容；支持 8K 视频加密内容群体播控，防止内容被盗；支持多达百台头显群控，也可指定不同头显同时播放不同内容；支持实时查看头显电量显示；支持 MP4、MOV、MKV、TS、FLV 主流封装格式。
23	VR 眼镜	（1）影片播放；（2）显示屏：≥3840×2160 分辨率；（3）刷新率：≥72Hz；（4）视场角≥105°；（5）近视调节：支持配戴眼镜，无需手动调节；（6）视力保护：支持护眼模式；（7）佩戴：整机重量≤395g，减少佩戴压迫感；（8）处理器：≥2.5GHz，≥8 核；（9）内存：≥4GB RAM，LPDDR4X；（10）闪存：≥64GB，支持 Micro SD 卡最大 256G 扩展；（11）电池：≥3500mah 连续视频工作 3 小时；（12）传输支持：USB 3.0 数据传输、3.5mm 耳机接口。
24	360° 全景摄像机	（1）影片录制；（2）镜头：4 枚 200 度 F2.2 鱼眼镜头；（3）内存≥512G；（4）电池容量≥6800mAh；（5）重量≤620g；（6）支持无线传输；（7）防护等级≥IP66 级；（8）防抖性能：电子防抖。
25	触摸屏	（1）尺寸：55 英寸； （2）响应时间：≤8ms，画面比例 16：9，分辨率：3840(H)×2160(V)，色彩度：1.07B(10bit)，对比度：5000：1，色域 NTSC(Typ)：72%； （3）系统版本：安卓 11.0，CPU：四核 A55,GPU：G52MP2，RAM：4G，ROM：64G； （4）识别原理：红外识别，触摸精度：±2mm，触摸点数：40 点触摸，输出坐标 32768(W)×32768(D)，响应时间：≤10ms； （5）扬声器声道：2.0，功率：2×10W； （6）麦克风数量：6，拾音距离：0~8m； （7）无线 WiFi：版本 802.11a/b/g/n/ac/ax，工作频率 2.4GHz/5GHz，工作距离 0~12m；蓝牙：5.2，工作距离：0-12m； （8）接口：HDMI IN：2，USB2.0：3,TOUCH2.0：1，AUDIO OUT：1，RS232：1，RJ45：1； （9）随机配件：书写笔×2，壁挂支架×1。

南京智慧科技研究院有限公司 合同专用章 (3) 3201141172007

能源 2024.7.16　秦卓刚 2024.7.16

李建飞 2024.7.16

附件 2：《安全生产承诺书》

设备/软件安装（含维修）单位消防、安全生产、治安管理承诺书

设备/软件安装（含维修）单位的消防、安全生产、治安管理工作责任人在南京鼓楼医院信息管理处的指导下，全面负责本单位在南京鼓楼医院相关设备/软件安装（含维修）期间的消防、安全生产和治安防范工作，履行下列职责：

一、贯彻执行消防法规、建筑法规、安全治安管理有关法律法规，自觉接受南京鼓楼医院信息管理处的安全管理领导。

二、设备/软件安装（含维修）管理必须坚持“安全第一、预防为主”的方针，设备/软件安装（含维修）单位的法定代表人对本单位在南京鼓楼医院的安全生产负责。

三、设备/软件安装（含维修）单位必须依法加强对医疗设备安全施工的管理，执行安全生产责任制度，采取有效措施，防止伤亡和其他安全生产责任事故的发生。

四、设备/软件安装（含维修）单位应当建立健全劳动安全生产教育培训制度，加强对职工安全生产的教育和培训，未经安全生产教育培训人员不得上岗作业。

五、设备/软件安装（含维修）的施工人员在南京鼓楼医院施工过程中，应当遵守有关安全生产的法律、法规和建筑行业、医疗设备行业的安全规章（规程），不得违章指挥或违章作业。

六、设备/软件安装（含维修）单位应当在施工现场采取维护安全、防范危险、预防火灾等措施，施工现场对毗邻的建筑、构筑物、其他设备和特殊作业环境可能造成伤害的，设备/软件安装（含维修）单位应当采取措施加以保护。设备/软件安装（含维修）单位在施工现场应注意对现场施工人员、医护人员、就诊患者及家属的安全防护，做好场地围挡、现场维护。

七、严格管理动火程序，因设备/软件安装（含维修）需动用电焊及氧焊或其他产生明火的工程，事先需到南京鼓楼医院保卫处开具动火审批手续并采取防范措施后方能实施。

八、设备/软件安装（含维修）单位应加强对在南京鼓楼医院施工的工程人员的管理，并将在我院施工的所有工作人员名单上报到南京鼓楼医院信息管理处备案，接受院方动态监督。

九、设备/软件安装（含维修）单位因违反上述规定引起事故、造成人员伤亡及财产损失的，由设备/软件安装（含维修）单位负全部责任，并承担经济赔偿责任，对屡教不改的设备/软件安装（含维修）单位，医院有权中止医疗设备采购合同。

十、在您签名（盖章）前，请认真阅读以上规定，签字（盖章）后，表示已同意遵守南京鼓楼医院有关消防、安全生产、治安保卫规定，南京鼓楼医院对本制度有最终解释权。

设备/软件安装（含维修）单位（盖章）：

法定代表人（签字）：张鹏

日　期：2024年12月12日