审核编号：XSSH202600150　　合同编号： GL20260164

审核人：沈欣 张晨阳

时间：2026年1月23日

南京鼓楼医院审计处已审核

南京鼓楼医院集成应用门户系统采购合同

甲方:南京鼓楼医院

乙方:北京中安信创图信息科技有限公司

南京鼓楼医院和北京中安信创图信息科技有限公司经2026年01月20日通过南京市公共资源交易中心公开招标，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	项目编号
集成应用门户系统			套	1	276000.00	276000.00		AX20251Y0052
总金额：（人民币）贰拾柒万陆仟元整								小写：276000.00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 3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：276000.00元，大写人民币贰拾柒万陆仟元整。

2.付款方式：

（1）履约保证金：合同签订，乙方向甲方支付合同总价款的10%作为履约保证金；履约保证金于项目质保期满扣除违约责任后一次性无息退回。（2）付款方式：合同签订，甲方收到履约保证金且服务团队到位后向乙方支付合同总价款的30%，项目完成并经甲方验收合格，甲方支付合同总价款的70%。

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90天内。

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.甲方享有乙方按合同约定所开发的系统（包括升级后的系统）的永久使用权，乙方于本协议签署前已开发的软件及其附随资料的知识产权仍归属于乙方所有，不因本合同的签订而转移、变更。乙方为甲方所作定制开发的应用部分、接口及其附随资料的知识产权归属于甲方所有。甲方及甲方分院区范围内均可以使用、复制、修改此软件，拥有该软件的使用权、复制权与修改权。甲方有权基于乙方提供的资料、数据等材料对XXX系统在甲方分院区范围内进行使用、复制、修改，乙方对此不持任何异议。未经甲方书面同意，乙方不可将此次开发的部分或全部技术成果用于其他用途。

2.乙方只能将甲方提供的数据及流程，用于此系统的设计、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：3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，2小时内到达甲方现场，小型故障4个小时内修复，严重故障24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，且能配合甲方将该系统部署至甲方同一法人单位不同院区，上述配合工作均含在本次合同价款中。

10.在乙方提供质保服务期内，如因乙方自身原因（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，乙方应提前90日书面通知甲方，并配合甲方完成该项目后期运行及维护所涉及的所有技术资料移交及过渡期技术协助。技术资料包括但不限于：（1）系统完整技术文档（含架构图、API文档、数据库结构、部署手册等）；（2）运维知识库（含常见故障处理方案、历史问题记录等）；（3）已测试的备份恢复方案；（4）其他相关必要材料。乙方承诺移交的资料不侵犯第三方知识产权，否则承担全部赔偿责任。乙方及其权利义务继受方（如有）应负责为甲方另行指定具备相应资质的第三方服务提供商，确保该第三方能够完整承接乙方在原合同项下的全部维保义务，由此产生的全部合理费用由乙方承担。如乙方及其权利义务继受方（如有）不按此规定为甲方寻找第三方提供维保服务，未履行通知、资料移交或过渡期协助义务，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5人（含项目经理1人）、3人驻场服务。

十一、通知条款

乙方指定缪霞为 负责人，联系方式：18013579969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、双方及其雇员均不得在采购全流程中从事违法犯罪和违背公序良俗活动；乙方向甲方提供的产品或服务中不得存有违背社会主义意识形态相关内容，否则甲方有权终止合同。

10、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。

11、本条例由甲方负责解释。

12、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，具有同等法律效力。

2.本合同生效方式有两种，由甲方任一选择：（1）签署纸质合同：纸质合同壹式叁份，甲方执贰份，乙方执壹份，经双方签字盖章并加盖骑缝章后生效；（2）签署电子合同，双方在甲方指定的电子化采购平台上采用电子签章的方式进行签署，经双方电子签字或签章后生效。乙方应当妥善保管好其登录甲方电子化采购平台的账户及密码，乙方一旦签字或签章，即视为签字或签章操作人有权利代表乙方签署协议且已经全面阅读协议条款，代表乙方认可并接受协议的全部权利义务项。双方确认，该电子签章与手写签名或者盖章具有同等的法律效力，任何一方不得仅以电子签章的形式为由否定电子合同的法律效力。签署电子合同的，双方不再签署纸质合同，甲方完成电子签后的合同经电子化采购平台内部回传方式电子送达至乙方个人账户。

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：	北京中安信创图信息科技有限公司（盖章）
地址：	南京市中山路321号	地址：	北京市海淀区复兴路65号3层325室
邮编：	210008	邮编：	100000
电话：	025-83106666	传真：	
法定代表或授权代表人：		授权代表电话：	18013579969
采购分管院领导：		授权代表：	缪霞
项目主管部门分管院领导：		法定代表人：	

医用物资采购中心负责人： _____ **日期：** _____

日期： _____

本合同/协议共含附件2份，附件共6页。

附件1：《产品技术参数》

附件2：《安全承诺书》

南京鼓楼医院合同

附件 1：《产品技术参数》

功能模块	功能子模块	功能项	功能描述
1、身份认证与单点登录	1.1 单点登录	1.1.1 单点登录功能	系统支持用户登录后，生成一个可信的安全令牌，用户可以直接点击登录系统内集成的应用系统，无需再次输入密码
		1.1.2 多因素认证	系统支持用户密码、手机短信、CA 二维码等多种登录认证方式
		1.1.3 强化认证	系统支持对敏感操作或特定角色、高风险区域登录时，强制启用双因素认证，即在密码基础上，额外要求输入手机短信验证码登二次验证信息。
		1.1.4 主流认证协议	系统支持 OAuth2.0、SAML2.0 等主流认证协议
		1.1.5 定制 API 接口	系统支持对于传统的、不支持标准协议的业务系统，提供成熟的 API 接口进行集成
		1.1.6 不同模式客户端对接	系统支持对接 C/S、B/S 等不同访问模式的业务系统对接，支持对接 IE-Only 的业务系统
		1.1.7 国密算法加密	系统支持国密算法对所有身份认证信息的网络传输通道进行全程加密
		1.1.8 用户会话生命周期管理	系统支持灵活的会话策略，动态管理用户登录状态：支持超时自动注销：系统按全局或角色策略设定会话超时时间，当用户长时间无操作，系统将自动使其登出：支持并发会话控制：可限制同一账号在不同地点的同时登录数量。
	1.2 快速配置	1.2.1 快速注册助手	系统支持提供在用户工作计算机上直接运行的客户端 exe 工具文件，用于实现 C/S 应用的快速注册
		1.2.2 快速注册助手自动扫描	系统支持快速注册助手自动从服务端获取 C/S 业务系统清单及其关键识别信息，自动扫描本地计算机硬盘，定位业务系统执行路径。
		1.2.3 快速注册助手自动验证可用性	系统支持快速注册助手自动调用客户端程序，验证客户端程序是否能正常运行。
		1.2.4 快速注册助手扫描结果自动注册	系统支持快速注册助手自动将扫描结果信息写入注册表中，以便单点登录系统调用。
		1.2.5 快速注册助手扫描结果报告	系统支持快速注册助手将扫描结果自动生成结果报告，报告内容包括用户计算机上各 C/S 模式业务系统的注册状态（成功/失败）、检测到的路径以及失败原因分析（如“未找到程序”、“启动超时”等）。报告在扫描结束后自动弹窗展示，并保存在本地文件中。
		1.2.6 快速注册助手扫描结果上传	系统支持快速注册助手将扫描结果上传到服务端，以便用户快速访问时使用。
2、PC 端用户门户	2.1 排班与计划信息	2.1.1 排班相关信息展示	系统支持与业务系统对接，获取并展示用户相关的门诊排班信息、住院排班信息、交接班信息
		2.1.2 手术排班信息展示	系统支持与业务系统对接，获取并展示用户相关的日间手术排班信息、住院手术排班信息
		2.1.3 随访计划信息展示	系统支持与业务系统对接，获取并展示用户相关的随访计划
	2.2 医疗相关信息	2.2.1 医疗组统计信息展示	系统支持与业务系统对接，获取并展示用户所在医疗组信息，包括医疗组人员、班次信息、医疗组住院患者入院、出院、空床位等信息
		2.2.2 医疗组详细信息查询	系统支持与业务系统对接，获取并展示用户所在医疗组详细信息，包括成员详细信息、当前状态、患者信息，患者状态等，并提供相应的查询功能
		2.2.3 护理住院病人统计信息显示	系统支持和业务系统对接，获取并显示护理用户负责的住院病人统计信息，包括病人总数，当日入院数、出院数、空床数等
	2.3 医疗业务提醒	2.3.1 质控提醒	系统支持和业务系统对接，获取并展示与用户相关的护理质控提醒，住院质控提醒信息
		2.3.2 病历时效提醒	系统支持和业务系统对接，获取并展示病历失效提醒，提醒信息可按照时间分类，包括 8 小时、24 小时待处理提醒，逾期提醒
		2.3.3 住院病人诊疗结果提醒	系统支持和业务系统对接，获取并展示用户相关的住院患者的相关业务信息，如报告有异常化验结果等
		2.3.4 门诊患者流程状态提醒	系统支持和业务系统对接，获取并展示与用户相关的当日门诊患者的流程状态，如检验报告生成、检查报告生成等，并提供相应的查询功能。
		2.3.5 入室提醒	系统支持和业务系统对接，获取与用户相关的手术患者进入手术室的信息，并用强制提醒的方式提醒用户
		2.3.6 主动预警提醒	系统支持将预警信息按科室发送给对应的科室负责人，发送的内容包括关键告警指标、阈值、统计时间，相应的详情查询访问地址等。

		2.3.7 普通消息提醒	系统支持对消息的不同级别，采用不同的提醒方式，对于普通信息，通过消息展示列表的方式进行提醒
		2.3.8 强制消息提醒	系统支持对消息的不同级别，采用不同的提醒方式，对于关键信息，采用弹窗、发声等强制方式进行提醒。
	2.4 个人日程	2.4.1 支持显示个人日程	系统支持与业务系统对接，获取并展示用户相关的业务日程信息；系统支持按照时间线显示用户日程信息
		2.4.2 支持自定义日程	系统支持用户自定义日程信息，用户可以根据自己的实际情况，添加、修改、删除自己自定义的日程
		2.4.3 支持任务协作	系统支持用户在现有日程上或新增日程时选取其他用户进行业务协作操作，被选取用户允许业务协作，系统自动在被选取用户的日程中增加相应的业务协作日程信息
	2.5 门户应用	2.5.1 业务应用显示	系统支持按分组方式展示用户可以访问的全部业务应用系统信息
		2.5.2 应用收藏	系统支持用户对于经常使用的应用收藏操作，收藏的应用显示在“常用应用”的应用分组中，方便用户快速访问。已经收藏的应用用户可以取消收藏。
		2.5.3 首次登录时常用应用自动展示	系统支持对于用户首次登录时，将快速注册助手扫描结果中的可用业务系统，自动作为常用应用自动展示
		2.5.3 常用应用自动展示	系统支持分析用户的应用访问情况，自动展示访问频率比较高的应用。对于初次登录的用户，则根据快速注册助手的扫描结果，用户首次登录时自动作为常用应用自动展示
		2.5.4 常用应用自动登录	系统支持为用户指定的业务系统提供快速登录体验。用户可以设定登录门户时自动访问的业务系统，当用户完成身份认证登录门户后，门户会自动登录相关业务系统，免除用户手动点击登录的步骤
		2.5.5 业务系统任务快捷跳转	系统支持点击消息直接跳转至相应业务系统的处理页面，提升用户工作效率
		2.5.6 应用分组排序	系统支持用户通过直观的拖拽操作，调整应用分组之间的显示顺序
		2.5.7 分组内应用排序	系统支持用户通过直观的拖拽操作，调整应用分组内部每个业务系统的显示顺序，移除或恢复应用分组内业务系统的显示。
		2.5.8 应用登录信息配置	系统支持用户自行配置特定应用系统的登录信息，方便部分不能自动登录的业务系统通过模拟登录方式实现快速登录
		2.5.9 应用查询	系统支持用户查询全部接入单点登录系统的应用，以便查看是否有应授权而没授权的应用
		2.5.10 个人访问足迹查询	系统支持用户查询自己在指定时间范围内对所有业务系统的访问记录，包括访问详情：访问的具体业务系统名称、访问的精确时间点、访问的终端 IP 地址；状态信息：每次访问的成功或失败状态，对于失败的登录尝试，可提供初步原因说明（如“密码错误”、“账户已锁定”）。系统对原始访问日志进行自动聚合与分析，生成可视化的统计报表。
		2.5.11 大模型对话	系统支持与大语言模型对接，进行相应的交谈和功能调用
	2.6 通知公告	2.6.1 门户公告展示	系统支持门户首页滚动展示系统的公告通知，并可以点击进入详细的公告列表查询页面
		2.6.2 OA 公告展示	系统支持与 OA 系统对接，同步 OA 系统上的通知公告信息
	2.7 个人中心	2.7.1 个人信息展示	系统支持用户查看自己的工号、姓名、部门、角色、所属医疗组等信息。
		2.7.2 密码修改	系统支持用户修改自己的登录密码
		2.7.3 手机号修改	系统支持用户修改自己的手机号
		2.7.4 个性化参数设置	系统支持用户再次进行个性化参数设置，如是否启用常用应用自动登录，是否打开强制提醒，相关业务消息的是否显示等
	2.9 内外网门户	2.9.1 内外网门户并存	系统支持同时在一个系统上同时构建内网门户和外网门户
		2.9.2 内外网门户数据统一	系统支持内外网门户底层数据一致，包括用户信息、组织架构信息、应用信息、管理平台等
		2.9.3 内外网按属性权限显示内容	系统支持内外网门户显示内容独立，按照应用属性和用户的数据访问权限显示不同的内容，内网门户只显示内网能访问的应用，外网门户只显示外网能访问的应用
3、移动端门户	3.1 排班与计划信息	3.1.1 排班相关信息展示	系统支持在移动端门户展示用户相关的门诊排班信息、住院排班信息、交接班信息

		3.1.2 手术排班信息展示	系统支持在移动端门户展示用户相关的日间手术排班信息、住院手术排班信息
		3.1.3 随访计划信息展示	系统支持在移动端门户展示用户相关的随访计划
	3.2 医疗相关信息	3.2.1 医疗组统计信息展示	系统支持在移动端门户展示用户所在医疗组信息，包括医疗组人员、班次信息、医疗组住院患者入院、出院、空床位等信息
		3.2.2 护理住院病人统计信息显示	系统在移动端门户显示护理用户负责的住院病人统计信息，包括病人总数，当日入院数、出院数、空床数等
	3.3 医疗业务提醒	3.3.1 质控提醒	系统支持在移动端门户展示与用户相关的护理质控提醒，住院质控提醒信息
		3.3.2 病历时效提醒	系统支持在移动端门户展示病历失效提醒，提醒信息可按照时间分类，包括 8 小时、24 小时待处理提醒，逾期提醒
		3.3.3 住院病人诊疗结果提醒	系统支持在移动端门户展示用户相关的住院患者的相关业务信息，如报告有异常化验结果等
		3.3.4 门诊患者流程状态提醒	系统支持在移动端门户展示与用户相关的当日门诊患者的流程状态，如检验报告生成、检查报告生成等，并提供相应的查询功能。
		3.3.5 入室提醒	系统支持在移动端门户展示用户相关的手术患者进入手术室的信息
		3.3.7 消息提醒	系统支持在移动端门户通过消息展示列表的方式进行提醒
	3.4 个人日程	3.4.1 支持显示个人日程	系统支持在移动端门户展示用户相关的业务日程信息；系统支持按照时间线显示用户日程信息
		3.4.2 支持自定义日程	系统支持用户在移动端门户自定义日程信息，用户可以根据自己的实际情况，添加、修改、删除自己自定义的日程
		3.4.3 支持任务协作	系统支持用户在移动端门户，在现有日程上或新增日程时选取其他用户进行业务协作操作，被选取用户允许业务协作，系统自动在被选取用户的日程中增加相应的业务协作日程信息
	3.5 通知公告	3.5.1 门户公告展示	系统支持在移动端门户展示系统的公告通知提醒，并可以点击进入详细的公告列表查询页面
		3.5.2 OA 公告展示	系统支持移动端门户展示 OA 系统上的通知公告信息
	3.6 个人中心	3.6.1 个人信息展示	系统支持移动端门户用户查看自己的工号、姓名、部门、角色、所属医疗组等信息。
		3.6.2 密码修改	系统支持移动端门户用户修改自己的登录密码
		3.6.3 手机号修改	系统支持移动端门户用户修改自己的手机号
		3.6.4 个性化参数设置	系统支持移动端门户用户进行个性化参数设置，如是否启用常用应用自动登录，是否打开强制提醒，相关业务消息的是否显示等
4、系统管理	4.1 用户管理	4.1.1 用户数据同步	系统支持与业务系统对接，实现员工入职、转岗、离职时系统账号的自动创建、权限实时调整与自动销户
		4.1.2 用户信息管理	系统支持统一的用户管理后台，系统管理员可在此进行用户的增、删、改、查及账户的启用/禁用操作
		4.1.3 用户密码重置	系统支持管理员通过重置密码功能，为忘记密码的用户提供了快速恢复访问
	4.2 组织架构管理	4.2.1 组织架构数据同步	系统支持与业务系统对接，实现组织架构信息的自动同步和更新，保持组织架构和医院主数据的一致性
		4.1.2 组织架构管理	系统支持统一的组织架构管理后台，系统管理员可在此进行组织架构的增、删、改、查。
	4.3 角色管理	4.3.1 角色管理	系统支持统一角色管理后台，系统管理员在此进行角色的增、删、改、查，以及启动/禁用操作
		4.3.2 角色权限管理	系统支持统一的管理后台，管理维护角色能够访问那些应用、访问那些数据，访问那些功能菜单
	4.4 应用管理	4.4.1 应用注册与接入	系统支持管理员通过直观的界面，将第三方业务系统作为新的“应用”注册到平台中，提供对应用的“禁用”与“启用”状态控制
		4.4.2 应用应急登录	系统支持为每个关键业务应用配置一个独立的应急登录地址，当统一认证平台出现不可用故障时，系统可自动或由管理员手动切换到应急模式，引导用户通过此地址使用原系统的本地账号密码进行登录，确保核心业务不中断，该地址的访问将被严格记录并审计。

		4.4.3 应用对接测试	系统支持内置的“连接测试”功能，可在应用配置完成后，模拟单点登录流程，验证认证接口的连通性、参数正确性与票据有效性，极大降低联调难度
		4.4.4 应用状态监控	系统支持在管理后台实时展示所有已接入应用的健康状态（在线、离线、异常）、近期 SSO 失败率、平均登录耗时等关键指标，便于运维人员快速发现并定位问题
		4.4.5 应用分组管理	系统支持管理员根据部门、业务类型对应用进行分组管理，方便在大量应用中快速导航与授权
	4.5 密钥管理	4.5.1 密钥管理	系统支持在应用接入时遵循“一应用一密钥”的原则，自动为每个业务系统生成独一无二的密钥对（如国密 SM2）。实现精准的访问隔离与安全审计
		4.5.2 密钥失效管理	系统支持检测到某个应用的密钥可能泄露时，管理员可立即在管理台手动紧急吊销该密钥，系统将立即拒绝使用该密钥的所有认证请求
		4.5.3 基于密钥的服务功能	系统支持提供基于密钥的标准化服务，包括：数字签名与验证：用于确保单点登录请求和响应的完整性与来源可信。数据加密与解密：用于保护在平台与业务系统间传输的敏感属性数据
		4.5.4 密钥使用日志及报告	系统支持全链路操作日志：记录密钥的生成、启用、吊销等所有关键操作，做到全程可追溯。 系统可一键生成密钥管理报告，展示各应用密钥的算法、状态、所涉应用等信息，轻松满足网络安全等级保护（等保）等法规审计对密钥管理的要求。
	4.6 应用同步数据管理	4.6.1 应用同步数据管理	系统支持统一的管理功能，对从业务系统同步到门户平台的业务数据相关属性进行定义和配置管理
		4.6.2 应用同步数据权限管理	系统支持统一的管理功能，对那些角色能访问那些应用同步数据进行统一管理
		4.6.3 应用同步数据快速跳转配置	系统支持配置功能，对应用同步数据的默认业务数据处理路径进行管理配置，用于相关信息没有提供业务处理路径时，能够直接跳转业务系统进行业务处理。
	4.7 通知公告管理	4.7.1 通知公告管理	系统支持通知公告管理功能，用于进行公告通知的发布、修改、删除等权限授权用户可以在这里进行通知公告的维护操作。
	4.8 床位管理	4.8.1 床位信息管理	系统支持和相关业务系统同步床位信息和床位病人信息（如姓名、性别、年龄、主要诊断、入院时间）的功能，形成全院床位的全景实时视图，并提供按病区/科室/医疗组等条件的查询功能
		4.8.2 用户与床位病人管理	系统支持用户管理维护自己与床位病人关系的功能，用户可在权限范围内，主动查询床位和床位当前病人的信息，并将指定床位病人与自己的账户进行绑定或者解绑，以便及时获取病人相关信息提醒。
	4.9 排班管理	4.9.1 排班信息同步	系统支持与业务系统对接，自动同步相关排班信息，包括门诊排班和手术排班
		4.9.2 门诊排班管理	系统支持针对门诊排班的管理功能，权限用户能够在此进行门诊排班信息的增、删、改、查
		4.9.2 手术排班管理	系统支持针对手术排班的管理功能，权限用户能够在此进行手术排班信息的增、删、改、查
	4.10 管理员身份及功能管理	4.10.1 管理员功能管理	系统支持设立不同层级和职责范围的管理员，共同运维系统，可以指定或撤销其他用户的系统管理员身份，并可以细粒度地分配不同的管理权限（如只允许管理用户，不允许查看审计日志）
	4.11 数据源管理	4.11.1 数据源管理	系统支持对用户和组织机构数据同步的配置功能，在数据源配置中指定同步的数据源信息及对应的表字段映射，实现用户和组织机构信息的自动同步。
	4.12 日志报表	4.12.1 身份认证日志与查询	系统对用户登录/登出的准确时间、IP 地址、登录方式及登录结果（成功/失败）等事件进行日志记录，并提供相应的查询审计功能
		4.12.2 应用访问行为日志与查询	系统支持记录用户访问的具体业务系统、访问时间，与其他应用系统在进行单点登录等交互时的详细通信记录。并提供相应的查询审计功能
		4.12.3 权限变更记录日志与查询	系统支持记录用户角色、数据权限与应用访问权限的分配、修改及撤销操作。管理员在后台进行的管理操作（如创建用户、修改权限），并提供相应的查询审计功能
		4.12.4 敏感操作记录日志与查询	系统支持对敏感数据访问、关键业务操作（如用户账号的创建与禁用）等进行重点记录。并提供相应的查询审计功能

		4.12.5 数据同步日志与与查询	系统支持记录与权威数据源同步任务的执行情况和结果，并提供相应的查询审计功能
		4.12.6 合规报表生成	系统支持一键生成符合等保要求的安全审计报表，并可导出完整的操作日志，为安全事件溯源、合规性审查与内部调查提供坚实的数据证据链。
	4.13 运维管理	4.13.1 系统健康度监控	系统支持健康度监控，包括认证吞吐量与延迟：展示登录请求的 QPS（每秒查询率）、平均/峰值响应时间，监控系统认证性能。 API 接口成功率：监控与各业务系统单点登录接口的调用成功率，快速定位集成故障。
		4.13.2 用户访问与行为分析	系统支持用户访问相应的分析，包括： 实时/历史活跃用户：展示当前在线用户数，以及按日、周、月为维度的活跃用户趋势图。 用户登录时段分布：以热力图形式展示 24 小时内用户的登录高峰与低谷，为系统扩容与维护时间选择提供依据。 应用访问频率排行：列出最热门与最冷门的应用，直观反映业务系统的使用情况。 应用访问路径分析：分析用户登录后访问应用的常见序列，洞察用户工作流程。
		4.13.3 安全态势与事件监控	系统支持对安全的监控，包括： 安全事件总览：统计并高亮显示失败登录尝试、密码暴力破解、账户锁定等安全事件的数量与趋势。 实时风险告警：对于异常登录行为（如登录错误次数过多、非常用设备登录等）进行实时告警，并在仪表盘上突出显示。 权限变更追踪：监控并列表展示用户角色、应用权限的批量变更操作，便于审计。
		4.13.4 业务效能分析	系统支持对业务价值及效能的分析，包括： 单点登录成功率：统计通过门户单点登录的成功率，量化系统稳定性 用户满意度间接指标：通过“密码重置次数”、“用户访问次数”、“用户访问频率”等指标，间接评估系统的易用性与用户满意度。
5、安全防护	5.1 应用安全	5.1.1 系统安全防护	系统支持有效的安全防护能力，能够防范常见的 Web 应用攻击，包括但不限于 SQL 注入、跨站脚本、跨站请求伪造、不安全反序列化等。
		5.1.2 安全审计	系统支持记录所有用户的关键操作日志，所有审计日志受保护，防止篡改和删除
		5.1.3 开发安全	系统支持软件安全开发生命周期管理制度，确保从需求、设计、编码、测试到部署运维各阶段的安全管控。
	5.2 数据安全	5.2.1 数据存储加密	系统支持采用国家密码管理局认可的密码算法，对敏感数据（如个人信息、密码、密钥等）在存储进行加密处理。存储在数据库中的口令需采用不可逆加密。
		5.2.2 数据传输加密	系统支持采用国家密码管理局认可的密码算法，对敏感数据（如个人信息、密码、密钥等）在传输过程中进行加密处理。

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（章）：

法定代表人：

日期：