

西昌市人民医院慢病管理中心信息系统采购合同

合同编号：N5134012023000306

签订地点：西昌市人民医院

签订时间：2023年11月14日

采购人（以下简称“甲方”）：西昌市人民医院

地址：四川省凉山彝族自治州西昌市顺河路169号

电话：0834-2171187

联系人：张老师

供应商（以下简称“乙方”）：成都医科技术有限公司

地址：四川省成都市天府新区华阳街道安公路二段398号观景苑1栋1层8号

移动电话：13568890289

联系人：贾帅

甲方因“西昌市人民医院慢病管理中心信息系统采购项目”委托四川德润宏工程项目咨询有限公司通过公开招标进行采购。经招标程序，确定乙方为该项目的中标人，乙方并已收到四川德润宏工程项目咨询有限公司发出的《中标通知书》。现甲、乙双方根据《中华人民共和国政府采购法》、《中华人民共和国民法典》及西昌市人民医院慢病管理中心信息系统采购项目项目（招标编号：N5134012023000306）的《招标文件》、乙方的《投标文件》及《中标通知书》，甲、乙双方同意签订本合同。详细技术说明及其他有关合同项目的特定信息由合同附件予以说明，合同附件及本项目的《招标文件》、乙方的《投标文件》、《中标通知书》等均为本合同不可分割的部分。双方同意共同遵守如下条款：

一、合同货物 货物名称、数量、参数及功能要求应等于或优于本项目《招标文件》“第六章 招标项目技术、货物、政府采购合同内容条款及其他商务要求”的“一、货物清单”的“二、货物内容及技术规格要求”的规定和与乙方《投标文件》中载明的投标产品技术指标一致。乙方交付的产品应与其《投标文件》中载明的投标产品一致。

货物品名	规格型号	单位	数量	单价(元)	总价(元)	品牌	产地
县域慢病大数据分析平台	医贝 V1.0	套	1	50000.00	50000.00	医贝	成都
慢病健康管理云平台	医贝 V1.0	套	1	302000.00	302000.00	医贝	成都
患者健康助手	医贝 V1.0	套	1	51000.00	51000.00	医贝	成都
医护健康助手	医贝 V1.0	套	1	69000.00	69000.00	医贝	成都
医院业务系统接口	医贝定制开发	套	1	40000.00	40000.00	医贝	成都
基层医疗信息系统接口	医贝定制开发	套	3	5000.00	15000.00	医贝	成都
健康档案云平台接口	医贝定制开发	套	3	5000.00	15000.00	医贝	成都

微信接口	医贝定制开发	套	1	2000.00	2000.00	医贝	成都
短信接口	医贝定制开发	套	1	2000.00	2000.00	医贝	成都
货物总价(元)	人民币大写：伍拾肆万陆仟元整 ¥546000.00 元						

二、合同总价

合同总价为人民币 546000 元，即 RMB ¥ 546000 元，大写：人民币大写伍拾肆万陆仟元整。该合同总价已包括货物、设计、材料、制造、包装、运输、安装、调试、检测、培训、验收合格交付使用之前及保修期内保修服务与备用物件等等所有其他有关各项的含税费用。本合同执行期间合同总价不变，甲方无须另向乙方支付本合同规定之外的其他任何费用。

三、质量要求

- 1、采购文件规定及乙方承诺的质量、技术和其他要求，符合国家现行的质量标准和出厂标准。
- 2、所购货物均为生产厂家原装全新合格产品，乙方不得以次充好；产品来源渠道必须合法，同时应根据国家有关规定、厂家服务承诺及甲方的要求做好售后服务工作。
- 3、乙方所提供的货物是经试验合格的全新正品。乙方所提供的货物，密封包装不得拆开。若开箱检验中发现有诸如数量、型号和外观尺寸与合同不符，或密封包装物本身的短少和损坏，如产生更换或补货等情形并导致工期延误，甲方有权据合同有关条款的规定对因此造成的直接损失向供货商索赔。
- 4、提供的货物制造标准、安装标准及技术规范等，必须符合最新国家标准，各项技术标准应当符合国家强制性标准。
- 5、乙方为本项目配备信息安全负责人对其项目实施过程中甲方信息安全负责。信息安全负责人姓名 贾帅 电话：13568890289。

四、交货、安装调试及验收

- 1、交货时间：签订合同后 45 天内完成所有系统和设备安装调试等建设工作，达到服务要求。
- 2、交货地点：西昌市人民医院指定地点。
- 3、安装调试和培训
 - (1) 乙方负责软件系统的安装、调试。乙方系统工程师到达甲方现场后，甲方应协助组织系统部署、调试，达到正常运行要求，保证甲方正常使用。
 - (2) 培训内容包括软件（设备）操作、应用和日常维护保养，达到熟练操作，安装调试合格后至少免费培训 2 至 3 人。培训办法：专业工程师负责对甲方技术人员进行使用培训。
- 4、验收由甲方组织，乙方配合进行：
 - (1) 软件系统在乙方书面通知安装调试完毕后 7 日内初步验收。初步验收合格后，进入 15 天试用期；试用期间发生重大质量问题，修复后试用相应顺延；试用期结束后 7 日内完成最终验收；
 - (2) 验收标准：按国家有关规定以及甲方招标文件的质量要求和技术指标、乙方的投标文件及承诺与本合同约定标准进行验收；甲乙双方如对质量要求和技术指标的约定标准有相互抵触或异议的事项，由甲方在项目招标文件与乙方的投标文件中按质量要求和技术指标比较优胜的原则确定该项目的约定标准进行验收。按照政府采购相关法律法规以及《财政部关于进一步加强政府采购项目需求和履约验收管理的指导意见》财库（2016）205 号文的要求进行验收；

(3) 如质量验收合格，双方签署质量验收报告。

5、软件系统安装完成试用期结束后 7 日内，甲方在接到乙方申请验收的书面通知后无故不进行验收工作并已使用该软件系统的，视同已安装调试完成并验收合格，但不免除乙方的产品质量责任。

6、如软件系统部署后不能达到合同约定的质量标准，甲方有权终止合同，并视作乙方不能交付而须退还甲方已支付的全部货款，且乙方还应向甲方支付合同总金额 30% 的违约金，甲方还可依法追究乙方的违约责任。

7、其他未尽事宜应严格按照《四川省政府采购项目需求论证和履约验收管理办法》(川财采〔2015〕32 号) 的要求进行。

五、付款方式

1、乙方交货后将验收报告、合同、正式销售发票及销货清单送达甲方审核无误后，由甲方结算相应货款。

2、合同签订后支付合同总金额的 30%，系统上线并验收合格后支付合同总金额的 65%，余款 5% 正常使用一年后付清。

3、甲方付款前，乙方须向甲方出具合法有效完整的完税发票及凭证资料进行支付结算。

六、售后服务

1、质保期为验收合格后 1 年。质保期内免费上门服务，同一设备、同一质量问题连续两次维修仍无法正常使用的，须更换同品牌、同型号新器件，并对产品质量实行“三包”服务；

2、服务期内产品出现质量问题，在接到通知 4 小时内响应，8 小时内完成维修，并承担维修费用；服务配套产品到现场后由于甲方保管不当造成的问题，我司也负责维修，但费用由甲方承担。

3、乙方须指派专人（姓名：贾帅，联系方式：13568890289。）负责与甲方联系售后服务事宜，保证 24 小时电话维护系统。

4、乙方在《投标文件》中载明的售后服务，乙方应一并履行。

七、知识产权

1、乙方应保证所提供的服务或其任何一部分均不会侵犯任何第三方的专利权、商标权或著作权。

2、平台服务期满后，本次采购服务内容清单中的系统平台产生的数据归甲方所有；甲方享有本项目软件的永久使用权（包括但不限于源代码、应用系统、数据及三方可再次使用数据等）；服务期满后乙方须配合甲方做好对下一个合同期的交接或承接工作，确保系统平稳高效运行。

3、如采用乙方所不拥有的知识产权，则本项目总价已经包括乙方合法获取该知识产权的相关费用。

八、安全保密条款

1、乙方应承诺其提供的产品在设计、开发、测试、部署、后续升级环节不存在任何危害甲方的信息安全的软件后门、安全缺陷等危险因素。对于经证实是因乙方软件后门、产品安全缺陷等问题导致甲方发生网络安全事件的，乙方因承担网络安全责任。

2、乙方应无条件长期配合甲方对在软件使用过程中新发现的服务器操作系统漏洞、数据库漏洞进行修复，修复漏洞的方案包括但不限于重新搭建软件环境；甲方或是乙方发现本软件存在安全隐患后，乙方应及时对软件进行更新，消除隐患；若因甲方需要对该系统开展等保测评工作的，甲方需无条件配合。

九、违约责任

1、甲方违约责任

(1) 甲方无正当理由拒收货物的，甲方应支付合同总价 5% 的违约金；

(2) 甲方逾期支付货款的，除应及时支付货款外，应向乙方支付以欠款金额为基数按合同订立时一年期的贷款市场报价利率（LPR）计算逾期期间利息的违约金；

(3) 甲方支付的违约金不足以弥补乙方损失的，还应按乙方损失尚未弥补的部分，支付赔偿金给乙方。

2、乙方违约责任

(1) 乙方交付的货物质量不符合合同规定的，乙方应向甲方支付合同总价的 10%的违约金，并须在合同规定的交货时间内更换合格的货物给甲方，否则，视作乙方不能交付货物而违约，按本条前款下述第“(2)”项规定由乙方偿付违约赔偿金给甲方。

(2) 乙方不能交付货物或逾期交付货物而违约的，除应及时交足货物外，应向甲方支付合同总价 20%的违约金；逾期交货超过 15 天，甲方有权终止合同，乙方则应按合同总价的 30%的款额向甲方偿付赔偿金，并须全额退还甲方已经付给乙方的货款及其利息。

(3) 乙方货物经甲方送交具有法定资格条件的鉴定机构鉴定或检测机构检测后，如结果认定货物质量不符合本合同规定标准的，则视为乙方没有按时交货而违约，乙方须在 5 天内无条件更换合格的货物，如逾期不能更换合格的货物，甲方有权终止本合同，乙方除应向甲方返还已收款项外并另付合同总价的 30%的违约金给甲方。

(4) 乙方保证本合同货物的权利无瑕疵，包括货物所有权及知识产权等权利无瑕疵。如任何第三方经法院（或仲裁机构）裁决有权对上述货物主张权利或国家机关依法对货物进行没收查处的，乙方除应向甲方返还已收款项外，还应另按合同总价的 30%向甲方支付违约金并赔偿因此给甲方造成的一切损失。

(5) 乙方应保证所提供的货物完全符合项目《招标文件》和乙方《投标文件》及本合同第一条规定的要求。否则乙方应当退还甲方支付的所有款项，还应另按合同总价的 30%向甲方支付违约金并赔偿因此给甲方造成的一切损失(包括行政处罚罚款及造成的损失等)。

(6) 如因乙方工作人员在履行职务过程中的疏忽、失职、过错等故意或者过失原因给甲方造成损失或侵害，包括但不限于甲方本身的财产损失、由此而导致的甲方对任何第三方的法律责任等，乙方对此均应承担全部的赔偿责任。

(7) 乙方支付的违约金不足以弥补甲方损失的，还应按甲方损失尚未弥补的部分，支付赔偿金给甲方。

十、不可抗力

1、本条所述的“不可抗力”系指不能预见、不能避免且不能克服的客观情况，比如：战争、严重火灾、洪水、台风、地震等。

2、发生不可抗力的一方应在不可抗力发生后二日内以书面形式将不可抗力的情况和原因通知另一方。逾期未通知的，视为不可抗力未发生，无权就违约行为主张免责。不可抗力事件消除后，提出不可抗力的一方应立即恢复履行合同义务。

十一、争议解决办法

1、因货物的质量问题发生争议，由具有法定资格条件的鉴定机构鉴定或检测机构检测。货物符合标准的，鉴定费由甲方承担；货物不符合质量标准的，鉴定费由乙方承担。

2、因本合同履行过程中产生的争议，双方应友好协商解决。经协商不能解决的，任何一方均可以向甲方所在地的有管辖权的法院提起诉讼。

十二、其他

1、如有未尽事宜，由双方依法订立补充合同。若为增加采购而签订补充合同，则所有补充合同的采购金额不得超过本合同采购金额的百分之十。签订补充合同应当在本采购合同履行过程中，不得在本采购合同履行结束后。除采购金额外，补充合同不得改变本合同的其他条款。

2、本项目合同签订前，甲方有权利要求乙方对其提供的软件中的技术参数进行逐条演示，若有任

附件：货物内容及技术规格要求

序号	招标文件要求		
	货物名称	功能模块	技术规格要求
1	县域慢病大数据分析平台	慢病运营可视化分析	1. 实时展示当天患者、医护团队的动态，以滚动形式展示数据，内容模块包括：平台总患者数、团队基础情况、团队工作情况、用户动态、用户体征预警、24小时未处理及24小时未评估内容等等。
		绩效考核管理系统	1. 提供统计报表、用户一览表、大屏统计三个页面，全方面统计平台及医院工作情况；
			2. 统计报表：以团队模式，统计了平台各团队工作情况，支持日期筛选。 3. 用户一览表：以块状格式简洁展示患者基础信息，包括所属团队、主管医生、干预/随访/服务包等相关信息。
2	慢病健康管理云平台	代办事项	1. 展示今日待办事项，分为：待办随访、待办干预、待办审核、待办回复四块，进入相应页面查看相关信息。
		患者档案管理	1. 在基本信息档案信息内容基础上，提供体征数据监测、体检报告、就医履历等视图，实现在一个界面对患者的全方位的动态档案管理；
			2. 支持按照姓名、电话、身份证、体质标签等条件查询患者；支持医护人员编辑。
			3. 提供新增体检报告功能，医护人员可以手动添加新增体检信息。
			4. 体征数据监测：展示患者上传的体征数据，包括检测项目、数值、参考范围，状态、检测时间等信息。
		个人健管报告	1. 健康管理报告内容包含下次体检推荐、养生保健方案、健康信息汇总、慢病风险评估、癌症风险评估、疾病风险评估、危险因素分布、膳食分析评估、膳食保健处方、体力活动评估、运动保健处方、危险因素解读、个性化健康管理处方等内容。
2. 新增评估：提供选择问卷，填写问卷并提交(暂存表示保存已经做了的问题,但并不进行提交)。 3. 再检推荐:会在查看报告中生成再次体检推荐。			
健康宣教管理	4. 查看报告:查看根据此次填写的内容生成的健康管理报告。 1. 提供上百个基础宣教模版，支持自定义新增、编辑、删除模版。医护人员可在此维护平台/团队/个人的宣教知识模版。		

		<p>2. 推送宣教：支持在模板基础上进行内容的编辑，包含板块新增，编辑，删除。</p> <p>3. 支持相应页面设置任务、频次及提醒时间，可以根据宣教周期，提示用户完成任务打卡。</p>
	慢病干预管理	<p>1. 提供患者康复促进的日志查看，支持过滤条件查询；</p> <p>2. 支持健康促进模板管理，可以新增、编辑分组、模板以及具体内容。</p> <p>3. 支持新增干预时患者配置定时任务，平台将根据干预日期、任务时间，定时提醒患者去完成任务。</p>
	患者随访管理系统	<p>1. 针对出院患者，医护人员可将其加入回访计划，同时支持手动增加回访任务；支持医护人员在线编写回访情况记录、查看历史记录；支持回访任务提醒；支持随访模板配置和调用；</p> <p>2. 提供展示每日待办事项，包括今日/本周/总随访任务提醒，提供是否添加下次随访日期功能。</p>
	在线咨询管理	<p>1. 产品提供抢单式的患者疾病咨询答疑服务，医护人员可以查看自己的咨询订单详情；</p> <p>2. 支持在线图文沟通；支持未读消息提醒；</p>
	健康资讯管理	<p>1. 支持医护人员自主发布和管理健康资讯、院内新闻等内容，支持图文、视频等格式；</p>
	消息管理系统	<p>1. 提供消息发送、日志查询。支持患者分组、批量发送；</p> <p>2. 提供各类别模版的新增、编辑、删除等功能。支持各团队维护自己团队的消息模版。</p> <p>3. 消息推送：医护人员可批量选择患者，选择模版，支持在模版原基础上进行编辑，推送给用户。</p>
	医院质控分析系统	<p>1. 在新增资讯、宣教视频以及医生个人简介时，医护人员自行选择审批流程，待审批流程全部走完后可使用相应功能。</p> <p>2. 提供健康宣教、精品活动两类，选择相应审批模版，提交后等待审核，待全部审核通过时，文章可面向用户。</p> <p>3. 新增质控：提供任务发布功能，管理人员可在本页面分配任务及负责人，点击相应任务，可随时查看任务进度。质控清单：医护人员在本页面浏览所有任务信息，根据任务提示，完成任务记录。</p>
	智能转诊系统	<p>1. 上级医院的医生可根据病情需要，选择接受病人的转诊。从而实现医院间、专科医院间或综合医院与专科医院间的转院诊治，下级医生或医院可随时向上级医院申请转诊。</p> <p>2. 转诊形成后，系统会生成符合规范的转诊申请单（主要含病人姓名、性别、就诊日期、接诊医院科室、接诊医生），该转诊单可以导出成 PDF 或者图片，也可以直接打印。</p> <p>3. 系统会记录每次转诊，并保存成为档案的一部分。转诊成功后，系统会把病人的完整档案共享给接诊医生。</p>

		慢病专案管理	1. 提供慢病专案管理页面，当医护人员为患者打上高血压、糖尿病、肥胖等标签，患者将自动进入慢病专案组中，页面提供查看详情、干预计划、健康评估功能。
		系统管理	1. 团队管理：提供医护人员以团长角色创建自己的团队，管理团队基础信息配置；
			2. 页面提供团员审核功能，团长可进行其他医护人员的入团申请；3. 角色管理：提供收集资料，划分不同角色，维护平台各角色及权限问题。提供新增、编辑功能。
			4. 账号管理：提供收集各科室人员资料，维护平台医护人员信息。提供新增、编辑、删除功能。
		基础配置	1. 体征预警配置：用于医护人员配置各体征安全值范围，以便患者远程上传体征数据后，平台提供预警提示。
			2. 视频宣教配置：医护人员可配置相关视频宣教，提供全院、团队、个人提供方式的选择，为患者推送视频宣教做好基础模版配置；
			3. 支持维护视频模版，提供新增、查看、删除等功能，新增的视频需要审核通过才可以推送给患者。
			4. AI 答疑页面提供新增、编辑、删除功能。5. 资源管理：提供新增、编辑、删除功能，修改后需要重新登录，左侧菜单将更新为最新有效菜单。
		健康处方知识库	1. 膳食处方：提供周期性的食谱处方模板，支持对模板进行编辑。
			2. 运动处方：提供周期性的运动处方模板，支持对模板进行编辑。
			3. 新增健康处方：选择模板后，会进入到膳食、运动指导页面，填写完成后会在处方列表中生成该处方
		服务商管理系统	1. 支持医护人员以团长角色创建自己的团队，管理团队基础信息配置；
			2. 支持其他医护人员申请加入团队；支持用户申请加入团队；
		服务日志管理	1. 提供医护人员在系统上关于发放干预宣教、随访、推送消息、推送宣教视频、首次评估、咨询回复六方面工作内容的统计，上级可随时查看相关工作内容及进展情况。
		疾病风险评估	1. 评估 10 种以上常见慢病的患病风险，并呈现风险级别，展示相关危险因素；
			2. 评估 5 种以上常见癌症的患病风险，并呈现风险级别，展示相关危险因素；
			3. 心理评估：采用国际通用症状自评量表初筛可疑的心理问题。
			4. 中医体质辨识：支持中医多种体质的辨识评估。
			5. 健康管理报告内容包含下次体检推荐、养生保健方案、健康信息汇总、慢病风险评估、癌症风险评估、疾病风险评估、危险因素分布、膳食分析评估、膳食保健处方、体力活动评估、运动保健处方、危险因素解读、个性化健康管理处方等内容。
			6. 新增评估：提供选择问卷，填写问卷并提交(暂存表示保存已经做了的问题，但并不进行提交)。

			7. 查看记录:填写记录内容。再检推荐:会在查看报告中生成再次体检推荐。查看报告:查看根据此次填写的内容生成的健康管理报告。
3	患者健康助手	患者注册	1. 患者填写基础信息,采用手机号+验证码的方式进行用户注册,支持密码找回;
		医护团队	1. 全部团队:用户查看所有已上线的医生团队列表,点击可查看此团队提供的服务、成员列表等等。选择适合自己的团队后,申请加入。待团队审核通过,即代表加入成功。
			2. 我参与的团队:申请加入成功后,展示所在团队,提供申请退出团队功能。
			3. 支持患者关注团队医护人员;
			4. 我的申请记录:提供查看团队申请记录,包括申请结果等相关信息。
		在线咨询	1. 支持患者发布图文格式内容咨询问题,产品提供抢单式的患者健康咨询服务,患者可以查看自己的健康咨询订单详情。
			2. 用户可直接点击底部评价按钮,对服务医生进行评价打分。
		任务列表	任务列表 1. 提供患者查看医护人员配置的干预任务、康复任务、用药设置、随访计划、体检计划模块相关任务;支持患者对任务消息提醒的管理;支持患者对任务进行删除;
		健康管理	1. 产品提供患者在线查看自己的健康档案、体检报告、健康评估报告、健康干预及每日任务管理;
			2. 点击编辑,可上传相关健康信息,为医护人员了解自身情况提供更多信息。
		健康评估	1. 添加评估:选择问卷,提交并生成问卷后,点击问卷即可查看详情,报告以及体检推荐等;
		消息通知	1. 提供健康知识、在线咨询等类型消息查看;支持患者进入对话咨询页面,提供图文、语音回复。
		健康助手	1. 查看健康宣教视频、健康监测数据、健康记录、AI 答疑、干预记录;
2. 健康监测数据:根据平台提供的体征指标,支持上传相应项目每日监测的数据。			
3. 干预记录:查看医护人员已添加的干预记录。			
4. AI 答疑:用户可根据提供的问题列表,点击相应问题获取回答。			
5. 健康宣教视频:展示所有医护人员推送的视频,提供推送日期,推送者等相关信息,点击播放即可观看学习。			
健康话题	1. 患者可查看医护人员发布的健康知识分享,以论坛形式,支持患者点赞、评论话题;支持用户关注医护人员。		
个人中心	1. 患者可以在个人中心编辑个人信息、需改密码。		
4	医护健康助手	客户管理	1. 展示已加入团队的患者列表信息,提供条件筛选,选择患者,点击更多操作-健康档案提供用户标签、查看体检报告/电子病历、查看体征检测数据、基础信息维护等操作;
			2. 健康干预:支持查看患者干预记录;支持新增干预、配置干预任务信息;

		<p>3. 健康档案：支持查看档案信息；支持为患者编辑标签；支持查看患者体检报告和电子病历；</p> <p>4. 消息推送：支持单一发送或群发消息；推送宣教视频：支持推送宣教视频；加入随访：可将患者纳入随访池，生成随访任务；</p> <p>5. 康复/用药/体检计划：查看医护人员为患者配置任务内容；移出团队：医护人员可将患者移出团队；用户标签：医护人员可通过标签为患者进行分组，结果患者列表的标签筛选功能，快速匹配相应人群。</p> <p>6. 体征检测数据：展示用户近期体征数据变化曲线图，选择相应日期，可查看数值及参考范围，以及异常状态。</p> <p>7. 健康评估：选择评估问卷，提交并生成问卷后，点击问卷即可查看详情报告等。</p>
	健康宣教管理	1. 宣教记录页面：提供该患者所有宣教记录，包含推送日期、推送者、干预描述等，点击相应记录，查看宣教详情内容。
	健康干预	1. 查询已有干预患者信息；支持查看患者干预记录详情；支持群发干预；
	医生团队	<p>1. 提供全部团队、我参与团队、我的团队列表入口；支持申请加入团队；支持查看各团队信息、人员详情等；</p> <p>2. 我参与的团队：展示当前账号已加入的团队列表，同时提供两个功能：我的申请记录、患者审核。</p> <p>3. 我的团队：展示的是当前账户作为团长所创建的团队列表。提供创建团队、编辑团队、删除、团长迁移、团员审核功能。</p>
	异常预警	1. 患者健康状况预警，提供生命体征出现异常的消息提醒；
	健康话题	1. 提供医护人员发表健康话题，支持患者对话题进行点赞、评论操作；
	随访任务	1. 提供随访任务查看入口；支持今日、本周、总任务分类；支持查看随访记录，录入随访结果；
	在线咨询	<p>1. 产品提供抢单式的患者健康咨询服务，用户可以在线抢单、回复；</p> <p>2. 支持抢单非团队用户提问，抢单成功，则默认将此用户纳入团队管理；支持图文、语音方式沟通；</p>
	消息管理	<p>1. 提供系统消息提醒；</p> <p>2. 消息推送：医护人员可选择患者，选择模版，支持在模版原基础上进行编辑，推送给用户。</p>
	个人中心	1. 医护人员可以在个人中心编辑个人基本信息、实名认证、编写专家简介。
5	医院业务系统接口	1. 与医院信息化管理系统HIS、体检系统对接，实现患者就诊相关数据的采集到慢病健康管理云平台。
6	基层医疗信息系统接口	1. 四川省基层医疗卫生机构管理信息系统采集的居民基本信息、检查检验数据、用药数据等，通过平台对接的方式接入到慢病健康管理云平台，实现患者数据在不同机构的就诊数据集中。

7	健康档案云平台接口	1. 四川省健康档案云平台的居民电子健康档案信息,通过平台对接的方式接入到慢病健康管理云平台,实现患者数据在不同机构的健康档案数据集中。
8	微信接口	1. 用于患者助手、医生助手嵌入微信公众号平台访问。
9	短信接口	1. 与短信平台做接口,用于消息通知、短信验证码等业务。

2018/1/18