

# 用户需求书

## A包采购需求

### 一、项目名称

项目名称：网络安全等级保护测评服务项目

### 二、项目背景

通过委托专业的网络安全等级保护测评服务机构，对用户方的信息系统安全保护等级进行需求分析，并协助用户方完成等保备案相关事宜。依据《信息安全技术 网络安全等级保护基本要求》（GB/T22239-2019），对信息系统的物理机房、网络结构、应用系统、主机、网络及安全设备等进行合规性检查，分析信息系统与安全保护等级要求之间的差距，出具《网络安全等级保护测评报告》，提出具有针对性的整改意见。

### 三、项目工期和地点

项目施工工期：自用户通知进场起 45 个工作日内交付测评报告，地点：用户指定。

### 四、项目需求

#### 4.1 网络等级保护测评服务要求

##### 4.1.1 被测对象描述

序号	系统名称	安全级别	系统描述
1	His 系统	三级	主要承担医院门诊模块、住院模块、行政模块、库房模块、管理员模块的业务
2	Lis 系统	二级	检验检查报告系统、费用管理系统、各相关科室查询系统、条码管理系统
3	Pacs 系统	二级	信息系统业务主要包含：1、检查信息登记录入。2、图像信息采集 3、数据接收功能；4、诊断报告功能 5、统计功能

## 4.1.2 服务内容

### 4.1.2.1 测评服务内容

1、对甲方的信息系统进行摸底、分析和梳理，提出详细的测评方案及完成系统备案工作。

2、逐一对信息系统进行安全等级保护测评，测评的内容包括但不限于以下内容：

(1) 安全技术测评：包括安全物理环境、安全通信网络、安全区域边界、安全计算环境、安全管理中心等五个方面的安全测评；

(2) 安全管理测评：安全管理制度、安全管理机构、安全管理人员、安全建设管理和安全运维管理等五个方面的安全测评。

### 4.1.3 项目输出（包括但不限于以下内容）

(1) 《网络安全等级保护测评报告》每个被测系统一份；

(2) 《网络安全整改设计方案》一份。

## 五、 项目服务要求

### 5.1. 项目实施要求

项目实施过程中，投标人应遵循国家标准、行业标准。

在项目实施中投标人须做到：

1. 本项目的项目经理必须具有 2 年以上的等保测评服务项目管理经验；其中，本项目成员中至少有 1 人具备信息安全等级保护中级测评师资格；
2. 提供完整的系统实施方案和项目实施管理办法；
3. 提供详细的项目实施方案和计划进度说明书；
4. 提供详细、全面的人员培训计划和实施方案；
5. 项目实施完成后提供可靠的后期技术服务工作；
6. 严格按照双方确定的计划进度保质保量完成工作；
7. 规范项目实施过程中的文档管理；

## 5.2. 项目验收要求

中标人必须提供给业主详细的项目验收方案。

中标人必须书面通知业主所完成的工作和准备进行验收的项目种类及验收开始时间，此通知书需经业主认定后方可执行。

## 5.3. 验收交付物

- 1) 提交《网络安全等级保护测评报告》每个被测系统一份；
- 2) 提交《网络安全整改设计方案》一份；

## 5.4. 售后服务要求

对于评估中发现的应用系统、主机和网络设备漏洞，投标方应提供项目验收后一年内的跟踪服务，对本次评估范围内的问题提供远程或现场技术咨询，对于漏洞的修补、问题的排除给出建议和指导。

## 六、 采购资金的支付方式、时间、条件：

当甲方收到乙方《信息系统安全等级保护测评报告》、《网络安全整改设计方案》，根据乙方所开具的合格发票在 10 个工作日内，甲方应支付给乙方合同总金额 100% 。

## B 包采购需求

一、交付时间：合同签订后 12 个月。

二、交付地点：用户指定地点。

三、采购资金的支付方式、时间、条件：

1. 签订合同 7 个工作日内支付合同金额 30%；

2. 系统完成验收后 7 个工作日内支付合同金额 65%；

3. 上线期满一年后支付 5%质保金。

四、供应商资格要求：见采购公告

五、验收要求：按标书服务要求和国家行业标准进行验收。

六、服务要求：

序号	采购品目名称	参考配置及技术要求	数量	单位
1	患者满意度评价系统(问卷管理功能模块)	1、支持用户自定义维护满意度问卷； ▲2、新增满意度问卷时，支持一键引用问卷模板库中的模板； ▲3、维护问卷支持多种题型，包含单选、多选、下拉、星级、量表、多项填空、单项填空、段落说明等； 4、支持维护问卷抬头说明内容； 5、支持问卷题目设置跳题逻辑； 6、支持问卷题目的选项设置题目关联逻辑； ▲7、支持设置问卷题目是否必填、是否统计、回答提示、选项分值等； 8、支持问卷大纲显示方便检查； ▲9、问卷支持多种预览场景，包含 PC 端、PAD 端、手机端； 10、新增满意度问卷后，支持把当前问卷保存到问卷模板库； 11、提供问卷模板库功能，支持在模板库中维护问卷模板； 12、问卷模板库提供不少于 100 个满意度问卷模板； ▲13、支持问卷模板在云库中查找及下载；	1	个
2	患者满意度	1、支持对门诊患者、住院患者、体检患者进行电	1	个

	评价系统 (电话调查 功能模块)	<p>话满意度调查;</p> <p>2、支持普通搜索和高级搜索条件折叠显示;</p> <p>3、支持搜索条件自定义设置启用/禁用;</p> <p>4、支持患者列表多视图布局显示,可自由切换视图;</p> <p>5、调查支持一键拨号录音功能,支持调查情况录入和问卷录入在同界面方便操作;</p> <p>▲6、支持按照患者类型自定义配置调查问卷;</p>		
3	患者满意度 评价系统 (短信调查 功能模块)	<p>1、提供对门诊、住院、体检患者发送满意度调查短信功能,可设置定时发送和模板发送;</p> <p>2、提供满意调查短信的发送记录,可查看发送成功与否的状态,并支持失败重新发送;</p> <p>3、提供查看满意度调查对象回复的短信内容,可进行回复处理,针对性的电话回拨调查;</p> <p>4、提供短信模板维护功能,模板维护支持类型分类、变量内容设置、私有权限设置、自动回复内容设置、启用/停用设置等;</p> <p>▲5、短信调查支持发送满意度问卷链接,提供配置链接功能,发送短信时内容选择使用;</p> <p>6、短信链接支持配置方案名称、科室、调查说明、调查问卷,并自动生成 URL 链接;</p>	1	个
4	患者满意度 评价系统 (微信调查 功能模块)	<p>1、提供对有微信绑卡的门诊、住院、体检患者推送微信满意度调查功能,可设置定时发送;</p> <p>2、提供微信满意调查的发送记录,可查看发送成功与否的状态;</p> <p>3、提供由公众号申请的消息模板生成微信调查模板,微信推送时直接调用模板;</p> <p>4、微信模板可配置变量内容、启用/停用设置、满意度链接等;</p> <p>▲5、微信满意度链接支持配置方案名称、科室、调查说明、调查问卷,并生成 URL 链接;</p>	1	个
5	患者满意度 评价系统 (平板调查 功能模块)	<p>1、提供综合平板调查功能,是一种兼顾各种场景的平板调查功能;</p> <p>2、可自定义科室名称并关联对应 HIS 科室,避免 HIS 科室名称和业务科室名称不一致;</p> <p>3、可自定义调查类型,例如门诊、住院、医技、急诊、收费、药房、行政,每种类型分别关联对应的科室,例如药房类型包含门诊药房、住院药房、中药房、西药房等;</p> <p>4、可对每种调查类型自定义配置调查问卷,例如药房类型包含中药房、西药房的满意度问卷;</p> <p>5、综合平板支持设置调查周期与调查数量限制,在调查过程中时时查看调查数量统计;</p> <p>6、提供在院平板调查功能,可对在院患者进行平</p>	1	个

		板满意度调查，可查看各科室在院患者及对应床号，自定义设置调查问卷；		
6	患者满意度评价系统 (二维码调查功能模块)	<p>▲1、支持维护医护信息，可上传头像，编辑个人简介；</p> <p>2、提供实名制医护评价功能，自定义设置活动时间和评价方案；</p> <p>▲3、评价方案支持配置医生/护士参与人数、点赞/点踩次数；</p> <p>4、评价界面可显示医生护士头像、个人信息及简介，可设置开启点赞、点踩、问卷评价；</p> <p>5、提供床头二维码功能，包括在院问卷调查、医护评价、意见反馈；</p> <p>6、床头二维码可设置在院调查问卷、医生问卷、护士问卷、意见反馈启用、功能说明等；</p> <p>▲7、可根据医院现有床位生成对应床头二维码，可设置二维码背景、是否显示科室等；</p> <p>8、支持配置二维码匿名调查，可自定义调查类型、调查问卷、意见反馈启用、调查频率等；</p> <p>9、支持微信公众号菜单嵌入满意度调查功能，可自定义配置调查类型、满意度问卷、反馈类型、调查频率；</p> <p>10、提供指向单个科室、单个问卷的独立二维码功能，采用匿名的调查方式，适用单独调查场景；</p>	1	个
7	患者满意度评价系统 (内部调查功能模块)	<p>1、提供内部员工满意度调查功能，可自定义调查问卷、是否匿名、调查频率等，可生成调查链接或制作成二维码；</p> <p>▲2、提供管理干部互评功能，自定义维护参评人、被评人、院领导、评价问卷，生成投票码；</p>	1	个
8	患者满意度评价系统 (窗口评价功能模块)	<p>1、维护各窗口信息及对应工作人员信息，可上传头像，编辑信息；</p> <p>2、配置窗口二维码评价功能，可配置人员信息、评价问卷、满意度按钮数量；</p> <p>3、窗口采用二维码扫码评价，根据窗口人员信息生成对应人员评价信息卡，评价者扫码评价；</p> <p>4、窗口采用评价器评价，可配置评价器满意度按钮分值；</p>	1	个
9	患者满意度评价系统 (自助一体机功能模块)	<p>1、维护自助一体机内容，可配置医院简介、导医信息、专家信息、地址线路信息；</p> <p>2、配置一体机显示内容方案，可自定义设置是否显示哪些模块内容；</p>	1	个
10	患者满意度评价系统 (集中回访)	<p>1、支持对门诊患者、住院患者、体检患者进行电话集中回访（二级回访）；</p> <p>2、支持普通搜索和高级搜索条件折叠显示；</p>	1	个

	<p>功能模块)</p> <p>3、支持搜索条件自定义设置启用/禁用；</p> <p>4、支持患者列表多视图布局显示，可自由切换视图；</p> <p>5、支持以卡片形式的患者信息视图展示；</p> <p>6、提供患者个人管理中心，集操作中心、档案中心为一体，更便捷操作随访；</p> <p>7、操作中心集成随访信息、随访表单、随访路径、知识库查看、随访记录、随访跟进、短信处理、微信处理、反馈登记；</p> <p>▲8、档案中心集成患者基本信息、医嘱信息、电子病历、检验报告、检查报告，支持历史记录关联查询；</p> <p>9、随访信息支持文字一键快捷录入；</p> <p>10、随访表单支持多项一键全选；</p> <p>11、支持添加和删除随访路径，支持自定义设置随访路径；</p> <p>12、支持查看当前患者历次所有住院和门诊的随访记录；</p> <p>13、支持提交患者信息给指定人员进行跟进随访，可查看跟进情况和结果；</p> <p>14、支持对当前患者发送短信，可查看所有历史发送记录和患者回复记录；</p> <p>15、支持对患者推送微信模板消息，可查看历史推送记录；</p> <p>16、支持登记患者的投诉、表扬、意见建议信息，可查看患者历史反馈记录；</p> <p>17、支持对患者的基本信息添加自定义字段，字段名称和内容自定义；</p> <p>18、检验报告支持历次检验结果数据对比（需导入患者检验信息）；</p> <p>19、支持短信推送电子病历、检验报告、检查报告链接给患者（需要公网支持）；</p> <p>▲20、支持微信推送电子病历、检验报告、检查报告模板消息给患者（需公网支持）；</p> <p>21、提供门诊、住院、体检患者随访记录列表，根据权限支持多种条件搜索，支持播放及下载录音，支持记录导出；</p> <p>22、随访支持通过设备一键拨号，自动录音并上传至服务器永久保存；</p>		
11	<p>患者满意度评价系统(抽查回访功能模块)</p> <p>1、支持对门诊患者、住院患者、体检患者进行电话抽查回访（三级随访）；</p> <p>2、支持普通搜索和高级搜索条件折叠显示；</p> <p>3、支持搜索条件自定义设置启用/禁用；</p> <p>4、支持患者列表多视图布局显示，可自由切换视</p>	1	个

		<p>图；</p> <p>5、支持以卡片形式的患者信息视图展示；</p> <p>6、提供患者个人管理中心，集操作中心、档案中心为一体，更便捷操作随访；</p> <p>7、操作中心集成随访信息、随访表单、随访路径、知识库查看、随访记录、随访跟进、短信处理、微信处理、反馈登记；</p> <p>8、档案中心集成患者基本信息、医嘱信息、电子病历、检验报告、检查报告，支持历史记录关联查询；</p> <p>9、随访信息支持文字一键快捷录入；</p> <p>10、随访表单支持多项一键全选；</p> <p>11、支持添加和删除随访路径，支持自定义设置随访路径；</p> <p>12、支持查看当前患者历次所有住院和门诊的随访记录；</p> <p>13、支持提交患者信息给指定人员进行跟进随访，可查看跟进情况和结果；</p> <p>14、支持对当前患者发送短信，可查看所有历史发送记录和患者回复记录；</p> <p>15、支持对患者推送微信模板消息，可查看历史推送记录；</p> <p>16、支持登记患者的投诉、表扬、意见建议信息，可查看患者历史反馈记录；</p> <p>17、支持对患者的基本信息添加自定义字段，字段名称和内容自定义；</p> <p>18、检验报告支持历次检验结果数据对比（需导入患者检验信息）；</p> <p>19、支持短信推送电子病历、检验报告、检查报告链接给患者（需要公网支持）；</p> <p>20、支持微信推送电子病历、检验报告、检查报告模板消息给患者（需公网支持）；</p> <p>21、提供门诊、住院、体检患者随访记录列表，根据权限支持多种条件搜索，支持播放及下载录音，支持记录导出；</p> <p>22、随访支持通过设备一键拨号，自动录音并上传至服务器永久保存；</p>		
12	患者满意度评价系统(呼叫中心功能模块)	<p>1、提供陌生来电回访记录，记录来电人信息、咨询类型、咨询内容；</p> <p>2、提供所有通过系统拨出和接听的录音记录，记录手机号码、通话时长、通话及挂机时间，支持播放和下载录音；</p> <p>3、陌生来电记录支持导出，通话录音记录支持导出；</p>	1	个



13	患者满意度评价系统 (任务管理功能模块)	1、支持制定任务分配功能,按照患者类型、科室、就诊时间、患者人数分配需要执行的随访人数; 2、提供需要执行的任务列表,分为未执行和已执行列表,执行人根据执行时间和执行人数顺序执行即可; 3、任务记录和执行情况支持导出,支持任务终止,支持任务延期;	1	个
14	患者满意度评价系统 (患者反馈功能模块)	1、支持记录患者反馈信息,可进行投诉、表扬、意见建议登记; 2、登记信息支持二级分类,记录反馈人信息和针对人信息; 3、登记信息支持佐证材料上传,支持反馈上级领导跟进,支持短信通知跟进人; 4、提供反馈记录列表,反馈记录支持跟踪处理、反馈报告打印、记录导出; 5、反馈跟踪处理支持多人联合处理; 6、处理过程可进行一键拨打电话了解情况,支持记录通话录音、处理类型、处理内容文字录入; 7、处理过程中支持查看其它处理人的处理内容,支持播放其它处理人的通话录音; ▲8、支持自动生成反馈报告,报告记录反馈内容、多人处理结果,支持报告预览打印;	1	个
15	患者满意度评价系统 (预约管理功能模块)	1、提供登记患者预约信息功能,登记界面可查看患者历次就诊记录,预约人信息可自动填充; 2、提供预约登记记录,可自动关联就诊记录作为本次预约应诊记录,也可手动修改应诊记录;	1	个
16	患者满意度评价系统 (随访路径功能模块)	1、支持按照科室、病种制定随访路径计划; 2、随访路径可按照科室、年龄、性别、诊断设置入径条件; 3、随访路径内容可设置多个计划任务,根据计划条件和患者就诊信息生成任务并提醒与执行; 4、每个计划任务可设置执行方式、执行人群、使用的表单、执行的内容、执行时间等; ▲5、执行时间可按照门诊时间、出院时间、入院时间、体检时间、出生日期、末次月经时间后多少天生成计划; 6、执行方式支持电话、短信、微信的方式; 7、提供随访路径计划执行提醒列表,可设定提前执行或延后执行,可提前结束整个随访路径计划;	1	个
17	患者满意度评价系统 (短信处理功能模块)	1、提供短信发送功能,支持批量发送、定时发送、自动发送,同时支持其他功能发送短信; 2、支持对门诊患者、住院患者、体检患者、内部人员、自定义联系人等发送短信; 3、提供查找患者功能,支持通过科室、姓名、就	1	个

		<p>诊时间、诊断信息、百分比例等条件进行搜索；</p> <p>4、支持 excel 文档、txt 文本导入信息进行发送短信；</p> <p>5、提供查找联系人功能，支持按照联系人分组，多选的方式添加到发送列表；</p> <p>6、发送短信内容支持查找模板或者自定义输入内容，支持选择签名、设置定时和发送备注；</p> <p>7、发送界面支持显示当前可用短信余额，支持根据短信内容计算本次发送需要的短信条数；</p> <p>8、支持发送记录查询，可查看发送失败状态及数量，支持一键选择失败重新发送；</p> <p>9、支持短信回复记录查询，可对回复记录进行阅读处理，支持根据回复内容、回复时间、发送模板等条件搜索；</p> <p>10、支持对回复的记录进行导出和删除；</p>		
18	患者满意度评价系统 (厂商管理功能模块)	<p>1、短信中心支持给其他厂商对接使用，提供短信发送、短信回复业务；</p> <p>2、提供厂商管理功能，支持管理厂商用户信息、短信数量、短信签名、发送类型、是否接收回复、短信充值等业务；</p> <p>3、支持监查厂商发送记录和内容以及对于发送人员信息；</p> <p>4、支持查看厂商发送短信的回复记录，并支持推送回复记录给厂商；</p> <p>5、支持短信中心的接口文档在线下载功能；</p>	1	个
19	患者满意度评价系统 (基础管理功能模块)	<p>1、提供短信模板申请与审核功能，短信签名申请与审核功能，联系人管理功能；</p> <p>2、短信模板支持所有用户自由申请，由管理员进行审核，申请与审核包含模板内容、模板类型、使用用途等；</p> <p>3、支持对已经审批过的短信模板进行修改，修改后需要重新审批；</p> <p>4、支持客户申请发送短信需要的短信签名，需提供签名名称、机构名称、证明材料（营业执照），由供应商审核；</p> <p>5、支持维护内部联系人信息，支持自定义分组、excel 导入、灵活调整分组，支持对全部或某个分组快捷发送短信；</p>	1	个
20	患者满意度评价系统 (我的账户功能模块)	<p>1、提供账户信息管理功能，包含短信账号信息、充值记录、权限分配、常见问题等；</p> <p>2、支持查看账户基本信息，包含可发类型、支持上行、可用签名；</p> <p>3、支持提交购买申请和充值申请到供应商；</p> <p>4、支持查看账户历史充值记录，可计算总充值数</p>	1	个

		量； 5、提供管理短信使用人员权限功能，支持管理发送权限、周期额度权限、额外充值额度权限等； 6、提供短信中心常见问题文档和短信网络信息安全告知文档；		
21	患者满意度评价系统 (满意度统计分析功能模块)	1、支持各种满意度调查方式产生的数据进行分类汇总统计； 2、支持各种满意度调查方式产生的数据进行明细数据查询； 3、支持短信发送与回复内容匹配汇总统计； 4、支持窗口评价数据按照科室与人员进行汇总统计； 5、支持报表搜索条件自定义设置启用/禁用； 6、提供报表图表模式，自定义选择行列生成图表，图表支持柱状图、饼图、曲线图，支持多种图表样式选择并自由切换； 7、提供报表编辑功能，支持对涉及运算的字段编辑其运算规则，支持运用当前报表字段重新编辑某个字段的算法，算法支持加减乘除；	1	个
22	患者满意度评价系统 (随访统计分析功能模块)	1、支持随访产生的数据按照科室进行汇总统计； 2、支持随访产生的数据按照 1/2/3 级进行汇总统计； 3、支持随访产生的数据按照随访时间进行汇总统计； 4、支持对护士角色随访产生的数据进行汇总统计； 5、支持对医生角色随访产生的数据进行汇总统计； 6、支持根据随访信息中接听状态选择情况进行分类汇总统计； 7、支持对登记的患者反馈信息进行分类汇总统计； 8、支持对登记的预约信息进行分类汇总统计； 9、支持对制定产生的随访计划进行执行情况统计； 10、支持报表搜索条件自定义设置启用/禁用； 11、提供报表图表模式，自定义选择行列生成图表，图表支持柱状图、饼图、曲线图，支持多种图表样式选择并自由切换； 12、提供报表编辑功能，支持对涉及运算的字段编辑其运算规则，支持运用当前报表字段重新编辑某个字段的算法，算法支持加减乘除；	1	个
23	患者满意度评价系统	1、支持对各系统的一级菜单、二级菜单进行命名修改；	1	个

	(用户权限功能模块)	<p>2、支持维护权限分组，自定义配置可指定系统、指定模块、指定页面、指定功能按钮；</p> <p>3、提供系统用户管理功能，支持用户导入、一键同步，支持分配权限组、随访级别、号码前缀、科室权限等；</p> <p>4、提供强大的系统日志功能，包含系统错误日志、操作日志、调试日志、接口日志等；</p> <p>5、错误日志支持跟踪系统运行过程中出错的信息，详细的功能、方法、代码、页面错误追踪；</p> <p>6、操作日志记录系统所有用户的增加、删除、修改操作，详细到具体功能、具体方法、具体数据和页面按钮，方便误操作的逆向追踪；</p> <p>7、调试日志记录研发调试程序生成的错误日志，方便快速追踪错误信息；</p> <p>8、接口日志记录数据接口运行的过程、结果、内容等；</p>		
24	患者满意度评价系统(基础功能模块)	<p>1、支持同步第三方科室字典，支持重新定义科室名称及类型；</p> <p>2、支持同步第三方人员字典，支持重新定义人员信息及类型；</p> <p>3、支持同步第三方患者数据，支持门诊、住院、体检患者信息同步；</p> <p>4、提供系统内部字典维护管理功能；</p> <p>5、提供系统各页面操作帮助文档维护功能；</p> <p>6、提供系统版本说明维护功能；</p> <p>7、提供设置系统禁止随访的日期功能；</p> <p>▲8、HIS 接口：实现患者基本信息、电子病历、检验报告、检查报告与 HIS 系统无缝对接，并通过现有 HIS 厂商的技术标准审核。</p>	1	个
25	患者满意度评价系统(普通窗口按键评价器)	<p>1、屏幕：4 行×8 汉字共 32 汉字大液晶屏幕显示；支持灰度调节；显示单位名称、工作人员信息（姓名和工号）；播放一些宣传语或者人性化信息，如单位标语、新业务宣传语等；有左右滚动显示、以及固定显示方式。</p> <p>2、按键：评价内容可分为“很满意”、“满意”“一般”，“效率低”、“态度差”等，可有效获取顾客不满意的具体原因（如服务态度、服务效率等）。</p>	20	个
26	患者满意度评价系统(卧式触摸一体机)	<p>1、尺寸：≥32"LED 屏；</p> <p>2、分辨率：≥1920*1080；</p> <p>3、亮度：≥360cd/m*2；</p> <p>4、显示比率：≥16.7M；</p> <p>5、对比度：≥4000 比 1；</p> <p>6、灯管寿命：≥5 万小时；</p>	2	台

		<p>7、TFT 屏等级：全新屏；</p> <p>8、支持环境：操作温度：0° C to 60° C 适应温度：-20° C to 60° C 湿度：20%-80% RH at 40° C；</p> <p>9、输入电流：AC 110V~240V, 50/60HZ；</p> <p>10、电源功率：90W；</p> <p>11、音响额定功率：内置立体扬声器，8Ω 5w；</p> <p>12、安装方式：卧式。</p>		
27	CT 胶片自助打印机	<p>1、服务器：</p> <p>结构：机架式</p> <p>处理器：四核 3. GHz</p> <p>内存：16G</p> <p>存储扩展：2 个 3.5 有线托架</p> <p>硬盘：1*2T SATA 企业级</p> <p>网络控制器：Broadcom 5720 千兆网口（双口）</p> <p>嵌入式网络控制器：H330, H730, H730P, H740P。</p> <p>2、胶片打印机：</p> <p>打印技术：直接热敏成像（干式打印，明室操作）；</p> <p>分辨率：320dpi；</p> <p>▲打印速度：35cm×43cm（14" ×17"）≥90 张/小时；</p> <p>胶片输入：可容纳≥100 张胶片；</p> <p>胶片尺寸：8*10、10*12、11*14、14*17；</p> <p>胶片类型：医用干式胶片；</p> <p>接口：10/100/1000 Base-T 以太网（RJ-45）；</p> <p>网络协议：DICOM3.0 标准；</p> <p>图像控制：根据连接设备自动完成图像处理；</p> <p>控制面板：触摸显示屏操作，显示联机、警报、故障和状态；</p> <p>电源：AC100V-240V, 50/60Hz, 5-2V；</p> <p>存入温度：-22 至 50℃。</p> <p>3、硬件技术：</p> <p>自助打印终端：用于打印放射科室的胶片和报告；</p> <p>主板：双千兆网口、低功率；</p> <p>内存：≥4G；</p> <p>硬盘：固态硬盘≥128G；</p> <p>显示屏：16:9 分辨率≥1366×768；</p> <p>打印出口：胶片、报告打印一个出口，杜绝漏拿报告；</p> <p>分屏功能：32 寸显示器提供左右分屏功能；</p> <p>机柜电源：12/24V。</p> <p>4、软件技术：</p> <p>▲系统连接：无缝连接医院 RIS/PACS 系统等。</p> <p>▲信息保存：接收、存储病人不同检查科室的个</p>	2	台

	<p>人图像、报告任务等，进行有效的归档、传输和备份。</p> <p>▲病人输出：可根据医院需求对不同科室、不同病人进行合理分配（例如：门诊病人打印胶片和报告；住院病人只打印胶片等）。</p> <p>▲胶片识别：自助打印系统常规 OCR 识别率 98% 以上，可提供 OCR 字形识别、自学习；同时根据不同的检查设备的不同的排版规则定制配比方案，有效提高识别的准确度。确保每台 CT/MRI 检查设备至少存在 10 种以上配比方案；确保每台 DR、CR 等检查设备至少存在 5 种以上配比方案。</p> <p>▲5、CT 胶片自助打印机与 Pacs 系统接口：实现患者基本信息、检查报告与 Pacs 医技系统无缝对接，并通过现有 Pacs 医技系统厂商的技术标准审核。</p>		
--	--	--	--