

## 二、投标报价明细表

价格单位：人民币元

序号	投报产品名称	品牌、型号	规格参数	单位	数量	单价	小计	免费质保期
1	实验室综合管理系统	星向晨、V1.0	实验室基础信息管理模块 （一）实验室基础信息管理模块 1、基础信息管理中心 1.1 实验室基础信息管理系统可实现对实验中心、建制实验室、实验分室信息的分级管理，各级实验室信息以列表形式呈现，并可实现逐级显示实验室基础信息（如：名称、编号、建立时间、级别、使用面积、简介等）。支持对各级实验室管理信息的添加、编辑、删除、导入及导出，在录入实验室基础信息时实现与用房信息关联。 1.2 实验用房信息管理可实现实验室用房信息的逐级管理，以列表形式分级列出校区、楼栋、楼层、房间信息，支持对各级用房信息的添加、编辑、删除、导入及导出，支持各级用房信息的查看（如：名称、面积、使用类型等）。 1.3 仪器设备基础信息管理系统支持仪器设备基础信息的添加、编辑、删除、导入及导出，以添加的仪器设备基础信息（如：仪器名称、型号、领用人、所属部门、单价等）以列表形式呈现。 1.4 实验队伍管理：系统可实现实验室管理人	套	1	308400	308400	免费质保5年，自验收合格后开始计算。免费维保期包括日常运维期等，出现安全漏洞永久免费升级。软件交付后终身免费使用。

			<p>员的任命、编辑、删除等操作，以列表形式呈现任命详情及实验室任命情况。</p> <p>1.5 账户管理系统支持针对部门、学生、职工、院外用户、课题组等账户信息的分类管理；可通过系统对各类账户进行进行添加、编辑、导入、导出、删除等操作。</p> <p>2、AI 智能客服：系统内置智能客服小助手，能够及时回答师生们在系统使用中的问题，可在线使用中的各项问题并详细回复进行解答，并可在系统内部和本次采购的实验室分级分类、大型仪器共享、实验室安全检查管理系统直接切换跳转，每个系统模块均具有 AI 回答功能，方便快捷操作。（已提供相关系统功能截图，详见投标文件第三部分技术标文件第十章第（二）条）。</p> <p>3、终端管理</p> <p>3.1 在同一平台中可以直接添加\修改\删除本次采购的智慧电子门牌终端信息，可设置终端与实验室的对应关系，可设置终端设备的 IP 地址\上报服务器 IP 及端口等网络参数；在同一平台的列表界面可以直接一览所有安装终端的所属实验室、IP 地址、MAC 地址、离线在线状态等关键信息。（已提供相关软件界面截图，详见投标文件第三部分技术标文件第十章第（二）条）。</p> <p>3.2 物联网智能终端运作状态检测：具备对智</p>					
--	--	--	------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	--	--	--	--	--

			<p>慧电子门牌终端的健康状态、运作状态检测机制，跟踪终端节点上报的健康状况，并在健康状况变化时调用故障处理进程，以实现系统对终端故障的自我检测与预警，保障智能终端安全稳定运行。（已提供相关功能截图，详见投标文件第三部分技术标文件第十章第（二）条）。</p> <p>3.3 支持后期拓展电控、监控等各项物联网终端应用，在统一平台上进行添加、删除、编辑等各项操作，无须再部署新的应用平台，方便快捷管理。</p> <p>4、系统角色与权限管理</p> <p>4.1 角色管理：系统支持角色信息的添加、编辑、删除操作，包含角色级别（校级、院级、实验中心、实验室、教师等）、角色所属系统及角色编号名称等参数，所添加的角色信息以列表形式呈现；可通过系统分配或删除人员所属角色；实验中心和实验室角色可与实验室队伍任命关联。</p> <p>4.2 权限分配：可根据学院实际情况，分配各角色在系统中的操作权限。</p> <p>4.3 系统支持角色的访问控制模式，包含角色级别、角色名称、所属系统的添加、编辑、删除操作，所添加的角色信息以列表形式呈现，支持对各角色权限进行细粒度控制，如各栏目权限的新增、编辑、删除、查询权限，且能对</p>					
--	--	--	---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	--	--	--	--	--

			<p>本次采购的大型仪器共享管理平台的角色进行划分更细致的权限管理。<b>(已提供相关系统功能截图, 详见投标文件第三部分技术标文件第十章第(二)条)</b>。</p> <p>5、角色与权限一键切换: 当用户拥有多个角色时, 可在不重新登陆的情况下, 通过后台管理系统直接更换不同角色, 对应角色权限也会同步实时调整, 无需用户二次登录, 且用户下次登录时, 默认为上次退出的角色。<b>(已提供相关功能截图, 详见投标文件第三部分技术标文件第十章第(二)条)</b>。</p> <p>6、系统具有物联网监控功能, 包含选择终端管理中的智能物联网监控、实时监控、查看实验室所有硬件设备、选择不同实验室查看所有硬件情况等功能。</p> <p>7、数据报表中心</p> <p>7.1 查询统计: 系统可实现对实验室、仪器设备、实验人员等信息的查询与统计功能, 查询结果支持导出数据文件以做备案。</p> <p>7.2 统计图表: 可基于实验室相关数据生成统计信息列表, 并可以各类图表形式呈现, 同时支持相关数据的导出。</p> <p>7.3 数据自主分析统计: 通过数据自主分析统计界面, 快速点击 相关数据字段, 无需拖拽情况下, 该字段信息自动纳入分析图表内。支持柱状图、折线图、数据透视表等数据展示等,</p>					
--	--	--	-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	--	--	--	--	--

			<p>并且支持柱状图、折线图下载保存为图片。</p> <p>8、综合管理工作台</p> <p>8.1 系统可提供“工作台”界面统一显示综合管理系统及相关业务系统的待处理任务数量及任务处理进度,并可以图表及分析图形的方式显示相关统计数据,同时提供相关功能快捷菜单, 点击后直接跳转至该功能操作界面。</p> <p>8.2 支持用户可自定义配置主工作台功能模块和布局,系统提供多种角色常用业务的小组件,方便用户个性化使用,同时允许用户在配置过程中实时预览效果,以确保最终结果符合主工作台呈现展示预期。<b>(已提供相关功能截图, 详见投标文件第三部分技术标文件第十章第(二)条)。</b></p> <p>9、操作日志: 系统需实时记录用户操作信息并自动生成操作日志,包括操作来源、操作类型、操作内容、操作时间、操作人、账号等。</p> <p>10、安全级别管理: 系统具备系统安全级别管理,可根据信息安全要求调整系统个人信息的显示,在高级模式下,用户账号、联系方式进行加密处理。</p>					
		实验室安全信息管理模块	<p>实验室安全信息模块</p> <p>1、实验室分级分类管理: 依据《教育部高等学校实验室安全分级分类管理办法(试行)》及学校相关要求进行校内实验室分级分类。</p> <p>1.1 实验室安全分级根据实验室中存在的危</p>					

			<p>险源及其存量进行风险评价,判定本实验室安全等级。实验室安全等级可分为 I、II、III、IV级(或红、橙、黄、蓝级),分别对应重大风险、高风险、中风险、低风险等级的实验室。等级划分可参考《高校实验室安全分级表》和《高校实验室安全风险评价表》。实验室安全分类依据实验室中存在的主要危险源类别判定实验室安全类别。同一间实验室涉及危险源种类较多的,可依据等级最高的危险源来判定其类别。根据高校教学与科研的特点,高校实验室可划分为化学类、生物类、辐射类、机电类、其他类等类别。类别划分可参考《高校实验室分类参照表》。实验室风险分类:可设定评分类别化学类、生物类、辐射类、机电类、其他类。</p> <p>1.2. 风险评级管理:实验室申请评级安全根据教育部分级分类管理办法附件 1,附件 2 的“参考分级依据”和“风险源”进行归类并进行勾选并确定该实验室风险级别或评分。根据附件 2 中符合任一种情况计相应分数,符合多种情况,分数累加计算。</p> <p>1.3. 根据分级分类标准,可关联实验室使用面积按比例调整。</p> <p>1.4. 分级分类审批:支持对实验室分级分类申请进行审批,并以列表形式呈现。</p> <p>1.5. 审批进度查询:支持查看实验室风险评估</p>					
--	--	--	-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	--	--	--	--	--

			<p>详情与审批进度，并支持按评分表进行打印。</p> <p>1. 6. 安全检查联动：支持实验室分级分类与本次采购的实验室安全检查联动，可以自定义各风险级别实验室，按校级领导、职能部门领导、二级学院领导类别，同时参照国家相关标准的要求对不同分级实验室进行定期检查提醒。</p> <p>2、危险源管理：支持按实验室添加危险源、采取的措施/处理结果、支持勾选已添加的风险点信息、支持添加多个实验室相关责任人。</p> <p>3、防护要点：支持添加、编辑、删除防护用品信息，内容包含防护用品名称、许可证号、防护用品类型、防护分类、防护性能说明、参考适用范围、存放位置信息。</p> <p>4、特种设备管理：支持添加、编辑、删除特种设备信息，内容包含设备编号、名称、型号、负责人、存放地点等信息。</p> <p>5、应急预案管理：可对应急预案信息进行添加、编辑、删除操作，内容包含预案标题、编号、危险源类别、事件类别、等级（4级）、应急措施内容，对应的实验分室，支持预案附件的上传。</p> <p>6、安全设施管理：支持对安全设施进行添加、编辑、删除操作，内容包含设施名称、编号、类别、安装地点、管理员、备注信息和图片。</p> <p>7、警示图标管理：支持按实验室列表形式对各个实验分室的警示图标进行添加、编辑、删</p>					
--	--	--	---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	--	--	--	--	--

			<p>除、查询操作。</p> <p>8、安全责任人管理：支持对安全类别、部门、中心、分室的安全责任人进行添加、编辑、删除、查询操作。</p> <p>9、系统支持实验室安全信息牌生成，可自主选择 A3、A4 两种版式的实验室安全信息牌，支持打印导出。信息牌包含实验室的基本信息和实验室二维码，能列出风险点、防护措施、消防要点，支持危险源标识图的生成。支持按学院一键批量生成本学院所有实验室的安全信息牌和单独二维码。</p> <p>10、系统可对实验室生成唯一标识和二维码，扫描二维码可直接进入对应实验室检查界面，并显示实验室基本信息，风险源，整改记录的信息。</p> <p>11、安全信息汇总与快速查询：管理员查询实验室安全信息数据时，可通过列表形式进行展示各学院下实验中心、建制实验室、实验室、防护品记录、危险源、安全设施数及安全检查记录，列表内容以动态实时数据模式展示，管理员无需额外打开其他目录通过点击列表数据内容即可查看对应详情，详情总数与总列表展示的文字数值保持一致。（已投标时提供此功能截图，详见投标文件第三部分技术标文件第十章第（三）条）。</p> <p>12、实验室分级数据看板：系统可直观呈现全</p>					
--	--	--	-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	--	--	--	--	--

			<p>校实验室各分级的数量及占比;支持点击相关分级的数量,系统弹框以列表形式一览该分级的全部实验室情况,且列表中包含实验室名称、所属部门、安全等级、安全类别、安全员、安全检查记录、危险源等关键信息,并可分层解析进一步查看各分室的详情、实验室资质以及标识卡预览。<b>(已投标时提供此功能截图,详见投标文件第三部分技术标文件第十章第(三)条)。</b></p> <p>13、安全信息总览:系统与实验室综合管理子系统实验分室及实验用房数据体系融合关联,按照组织机构模式(根据学校/学院/中心/实验室的层级展开)、校区楼宇模式(根据校区/楼栋/楼层/房间的层级展开)来分别呈现各实验分室的基本信息、安全检查记录、危险源等信息,并支持安全信息牌/标识卡的直接预览及导出与打印;在统一页面中可以对危险源、警示图标直接进行维护编辑,并即时同步更新安全信息牌/标识卡的相关信息。</p> <p>14、安全信息组织架构:通过树状结构分级列出校、二级单位、中心、实验室分室,四级模式查看全校涉及安全生产的楼宇房间、实验室概况、隐患实验室统计情况等。管理人员可以看到本单位实验室概况及详情、隐患实验室统计情况。</p>					
--	--	--	---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	--	--	--	--	--

			<p>15、实验室安全准入管理：支持场所准入、项目准入管理两张模式的申请进入实验室。用户在提交申请后可进行多级审批流程环节设定，管理员进行审批回复，内部设置专家库名单功能，创建与维护准入规则的设定；（已提供相关功能截图，详见投标文件第三部分技术标文件第十章第（三）条）。</p>					
		<p>实验室安全检查管理模块</p>	<p>实验室安全检查管理系统模块                      1、检查依据管理                      1.1 安全检测项目管理：系统可导入教育部出台的《高等学校实验室安全检查项目表》，也可以结合学校的实际情况，自定义实验室安全检查项内容，检查项目以目录形式分级显示，可创建、修改、删除检查项目内容。                      1.2 安全隐患点管理：在安全检查中记录的隐患点可自动存储至安全隐患点管理库中，还可以可根据检查项目及检测点新增隐患名称及隐患内容，已经添加的隐患内容以列表形式呈现，并可通过相关条件进行检索。                      1.3 实验室检查依据管理：系统支持对各实验室相关检测项进行添加，检测内容必须关联该实验室，并以列表形式呈现个实验室及其检测内容数量。                      1.4 安全负责人管理：系统支持指派各部门、中心、分室的相关安全者人，同时可登记安全责任人相关信息；部门、中心、分室的安全责</p>					

			<p>任人信息分类显示。</p> <p>2、安全检查计划管理</p> <p>2.1 检查计划管理：系统支持安全检查计划创建操作，可填写检查计划标题、检查类型、总负责人、计划周期及活动计划目的等；以列表形式呈现各检查计划相关信息及有效剩余天数。</p> <p>2.2 检查报告管理：对已经创建的检测计划，可通过检测报告查看核查进度、整改进度、当前状态；在检查计划详细信息中可查看相关实验室核查情况，如需核查数量、核查完成数量、核查中数量、待整改数量等，并可以查看该计划的汇总报告。</p> <p>3、专家巡查</p> <p>3.1 安全检查组管理：可通过系统添加安全检查组，填写检查组的名称、实验室等信息，并可以添加改组成员，可支持是否启用检查组操作。</p> <p>3.2 通知管理：系统支持对安全大检查计划详情进行通知操作，可编写通知标题、通知说明，并可添加已经创建的检查小组，通知信息将通过短信、邮件、站内消息等方式发送至相关检测小组成员；</p> <p>3.3 专家巡查追加实验室(对不在检查计划内的实验室，专家做现场检查时，提供追加功能，无需重新修改检查计划)；支持专家巡查的检</p>					
--	--	--	-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	--	--	--	--	--

			<p>查形式（一人一间/多人一间模式）。（已提供相关系统功能截图，详见投标文件第三部分技术标文件第十章第（四）条）。</p> <p>3.4 核查管理：可显示安全大检查的核查状态及核查结果，根据已添加的检测项目逐条录入核查信息，对核查结果进行符合、基本符合、不符合、不适用等选项的选择，并支持对该检查项目和核查情况进行描述。</p> <p>4、自查自纠</p> <p>4.1 通知管理：系统支持对安全自查计划详情进行通知操作，可编写通知标题、通知说明，并可添加要开展自查计划的实验室及检查员，通知信息将通过短信、邮件、站内消息等方式发送至相关检查成员。</p> <p>4.2 核查管理：可显示自查计划的核查状态及核查结果，根据已添加的检测项目逐条录入核查信息，对核查结果进行符合、基本符合、不符合、不适用等选项的选择，并支持对该检查项目和核查情况进行描述。</p> <p>5、安全隐患管理</p> <p>5.1 安全隐患管理：系统将每次大检查、自查、抽查中核查各实验室为不合格的项目进行记录，保存至安全隐患列表；对整改后的隐患点可通过系统进行已整改操作，并对整改情况进行说明或上传整改材料，系统可显示个隐患点整改状态并记录整改时间。</p>					
--	--	--	-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	--	--	--	--	--

			<p>5.2 隐患处理人员:可通过系统添加隐患处理组,填写楼层名称、实验室等信息,并可以添加改组成员,可支持是否启用隐患处理组操作。</p> <p>5.3 能同时支持电脑端及移动端上传图片及小视频,形成整改前后对比报告(支持图片及视频预览)。</p> <p>6、查询统计 系统支持按检查项多级指标进行查询汇总,以检查年份,指标项,实验室数量、检查结果(符合,不符合,不适用等),检查数量占比数据进行数据呈现,查询方式支持以图表(饼状图,柱状图)等多种形式展示,查询数据支持以Excel格式导出。<b>(已提供相关系统功截图,详见投标文件第三部分技术标文件第十章第(四)条)。</b></p> <p>7. 移动端</p> <p>7.1 可与学校现有“新乡学院”APP 统一平台无缝接入,实现移动应用平台相关功能。</p> <p>7.2 移动端信息与账户管理:系统平台可以推送安全检查通知、新闻公告等信息到移动端,用户登录移动端后,可以查看管理个人账户信息。</p> <p>7.3 支持移动端随手报:检查人员可在移动端登录实验室安全检查移动应用,随手上报自己拍摄的隐患点图片或视频,并描述隐患详情;</p>					
--	--	--	---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	--	--	--	--	--

			<p>所上传的隐患信息可在系统的随手报功能中查看。</p> <p>7.4 移动端核查：移动端支持安全检查结果（符合、基本符合、不符合、不适用）及核查内容录入。（已提供相关系统功截图，详见投标文件第三部分技术标文件第十章第（四）条）。</p> <p>7.5 移动端跟踪：可在移动端跟踪安全核查和隐患整改情况。</p>					
		<p>大型仪器共享管理模块</p>	<p>大型仪器共享管理系统模块</p> <p>1. 系统前台信息门户</p> <p>1.1 栏目与菜单管理：提供动态网站栏目管理功能，可自定义网站的各级栏目菜单。 栏目基础管理：设置前台网站发布的信息内容、以不同的方式对外展示,如：系统提供平台介绍、仪器设备展示、仪器设备预约、仪器培训报名、用户注册、新闻列表等多种基础网站内容模块。</p> <p>1.2 提供新闻列表型、文章型、外部链接型等信息发布方式。管理员可手工 发布新闻公告、规章制度、实验室资源信息等公共信息，方便访问人员直观了解相关信息。</p> <p>1.3 基本信息展示：包含实验平台介绍、组织机构信息、实验队伍信息、规章制度等基本信息。</p>					

			<p>1.4 发布动态信息：发布新闻、公告、通知等动态信息。</p> <p>1.5 首页按需对仪器实时状态、仪器使用情况统计、仪器分类统计、仪器收入情况统计、仪器使用用户排行和年度仪器使用趋势等信息进行展示。</p> <p>2. 系统前台用户中心</p> <p>2.1 用户个人中心的工作台可以显示待办业务、常用功能快捷操作、个人资料修改设置等。</p> <p>2.2 用户可以在个人中心中查看当前信誉积分、可用的资金账户、课题组账户、仪器操作资格证书、收藏的仪器设备、仪器设备的预约记录和预约状态。</p> <p>2.3 支持查找并加入新的课题组、可对预约单进行费用确认和服务评价，支持测试数据缴费后的下载。</p> <p>2.4 用户可以直观的查看到自己每笔预约单所处的节点状态，包含待审核、已审核、待接样、测试完成、待缴费、已完成等节点。</p> <p>2.5 用户可以在相应预约单中一站式完成预约单详情查看、费用确认、结果下载、评论评价、快速再次预约等操作。</p> <p>2.6 用户可以对课题账户进行管理，在同一页面中进行成员管理（包括加入 审批、金额上限、是否辅管等）、充值申请、充值记录、消费交易记录查看等操作。</p>					
--	--	--	----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	--	--	--	--	--

				<p>3. 开放设置管理</p> <p>3.1 根据每台仪器设备的特定情况个性化的设置开放时间段、排除时间段、开放用户范围、提前预约时间、是否强制培训、测样方式、收费标准、审核方式等开放参数。</p> <p>3.2 对自主测样及送样检测模式分别设置独立的预约规则、预约显示内容、收费规则等。</p> <p>4. 计费规则管理</p> <p>4.1 按仪器设备、实验条件、样品类型、用户类别等设置不同的收费标准。</p> <p>4.2 针对不同仪器的不同测试项目设置不同的计费规则,支持基础费率和项目费率累加模式。</p> <p>4.3 支持时间费率和样品费率组合收费,如取最大费用、合计费用或按照用户预约方式计费等等。</p> <p>4.4 计费项包含开机费、计时费率、样品费率、自定义测试项目收费等。</p> <p>4.5 费用标准设置支持学院(部门)内、(部门)外和院外三种价格,并根据预约登录用户的角色自动计算费用。</p> <p>4.6 用户根据需要自定义配置计费规则,支持用户动态输入计费模式,仪器设备管理员就可以轻松完成多样化的计费规则设置。包含计费方式设置、计时模式设置、分用户类型按计时收费标准设置、分用户类型按样品收费标准设</p>					
--	--	--	--	-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	--	--	--	--	--

			<p>置、加急加价规则配置、单选多选文本框等多类型的样品信息配置、多类型的检测项目配置等等。（已提供相关软件界面截图，详见投标文件第三部分技术标文件第十章第（五）条）</p> <p>5. 用户在线预约</p> <p>5.1 用户可以通过前台门户，在共享开放的仪器列表中查找所需要预约的仪器设备，查找方式支持仪器设备名称关键字模糊查询、仪器设备分类检索、仪器设备所在部门检索等。</p> <p>5.2 用户可根据仪器开放时间段，自主选择预约时间，在线填写预约申请单并提交审核。系统提供标准的仪器预约表单，包含预约时间的选择、预约人的联系电话、测试项目和样品情况等信息。</p> <p>5.3 系统可以在前台的对应仪器的页面，以月表形式显示指定仪器的当月的开放情况，显示本台仪器的最新预约列表。</p> <p>5.4 我的预约单：可查看自己的仪器预约单信息和审批进度，对于因特殊情况（可设置时间范围）不能及时上机使用仪器的预约单可进行退约处理。</p> <p>6. 预约审核管理</p> <p>6.1 用户预约后，系统具备管理员，授权后的仪器设备负责人审批等多种审核方式；相关人员可实时查看预约申请单，并支持预约申请单</p>					
--	--	--	---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	--	--	--	--	--

			<p>的打印、导出。</p> <p>6.2 系统按照预约单的预约时间先后进行显示,也可以支持仪器名称、时间段等条件进行检索查询。</p> <p>6.3 管理员审批用户预约单的时候,可以根据时间情况,调整预约时间。预约审核后或者管理员对预约内容调整,需提供站内信息的方式通知预约用户。</p> <p>7. 使用模式管理</p> <p>7.1 系统具有仪器在线预约/现场预约两种方式:仪器在线预约为用户在信息门户的仪器开放信息列表中直接查询后点击预约仪器;现场预约一般是面向有临时预约需求的用户,具有权限的仪器设备管理员可以在系统后台进行预约操作。</p> <p>7.2 仪器授权:针对特殊用户或仪器,系统可指定授权时间范围按用户按仪器的授权模式,授权后无须预约及审批,被授权的仪器设备在授权时间段内可供用户直接使用。</p> <p>8. 自主检测及送样检测管理</p> <p>8.1 自主上机预约管理</p> <p>①用户可以在大型仪器设备共享平台的仪器列表中查找所需要预约的仪器设备,查询方式支持仪器设备名称关键字模糊查询、仪器设备分类检索、仪器设备地点等。系统提供仪器设备预约使用日程安排的图形化展示,用户可通</p>					
--	--	--	--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	--	--	--	--	--

			<p>过日历图表形式直观看到仪器设备的未开放、已被约、未被约时间段，便于用户直观看到当前仪器设备每天的预约情况，可以合理的选择空闲时间进行预约使用。（已提供相关功能截图，详见投标文件第三部分技术标文件第十章第（五）条）。</p> <p>②用户可根据仪器开放时间段，自主选择需预约使用时间，然后在线填写预约申请单信息并提交审核。</p> <p>③系统支持按照科学院实际管理需要自定义预约申请单内容，以满足不同使用需求。</p> <p>④支持用户在共享平台电脑端或手机端等多终端选择仪器及时间提交预约申请。</p> <p>⑤支持对设备管理员、维修人员等特殊情况的预约授权管理，设备管理员可授权相关人员直接使用权限期限，相关工作人员可在指定时间内直接使用设备，无需预约申请。</p> <p>⑥系统支持对预约申请人的身份进行认证限制，处于黑名单里（信誉积分不足）的人员、未参与并通过仪器设备培训的人员等不能进行仪器设备的预约。</p> <p>8.2 预约审核</p> <p>①用户预约申请后，系统支持多种审核方式，比如系统自动审核通过、仪器设备管理员审批等，相关人员可实时查看预约申请单信息，审批状态和记录，并可将预约申请单进行导出等</p>					
--	--	--	---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	--	--	--	--	--

			<p>操作。</p> <p>②系统支持电脑端、手机端审核等多种审核审批方式。</p> <p>③预约单的申请审批流程包含已提交待审核、已审核、待缴费等全生命周期节点,用户可以在前台网站的个人中心中很直观的查看到自己每笔预约单所处的节点状态。</p> <p>④安排时间调整。当因特殊情况不能在原已预约的时间到现场使用仪器,需用户本人(在预约使用设备前 12 小时)或联系仪器设备管理员对预约单进行预约时间的调整。</p> <p>8.3 自主测试</p> <p>自主检测流程化管理,支持用户刷卡与本次采购的智慧电子门牌联动开启门禁 统计实验室看门时长等。(已提供相关功能截图,详见投标文件第三部分技术标文件第十章第(五)条)。</p> <p>8.4 送样测试</p> <p>①送样检测流程化管理,用户按要求送样,支持仪器管理员线上确认接样,并生成、导出或打印接样单据。支持仪器管理员线上设置测试完成,并通过平台通知预约用户。预约用户可通过前台信息门户中心对仪器进行送样检测预约,如仪器设备的预约排队模式设置为月表模式,系统将以月表形式提供用户选择预约日期,并通过不同颜色展示仪器每天</p>					
--	--	--	--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	--	--	--	--	--

			<p>的开放状态,用户可查看到仪器每天已预约测样数量;如所预约仪器设置为排队模式,系统将显示目前排队人次数及样品总计份数。</p> <p>②实验数据管理:实验过程中产生的数据可上传至系统中,可进行删除、下载和维护文件目录等操作。(已提供相关功能截图,详见投标文件第三部分技术标文件第十章第(五)条)。</p> <p>8.5 安全移动存储:为保障电脑与服务器存储之间数据拷贝、传输中的数据安全,配备 1 个专用安全移动存储(大小 1T,具有加密、防暴力破解、防病毒、强审计等功能)。具体功能:</p> <p>①安全移动存储包括硬 SB 接口控制模块、安全控制模块和存储器三部分,硬 SB 接口控制模块处理硬 SB 指令,将标准数据包解释为控制指令和数据部分,安全控制模块可验证当前登录的密码,并依据密码所对应的权限处理指令和数据。处理后的写入数据和读取指令与存储器进行交互。控制指令由安全控制模块返回处理结果。</p> <p>②提供与安全移动存储同品牌得移动存储介质管理系统(单机版),系统服务端制订统一的策略并分发给客户端执行,具有硬 SB 标签制作工具,能够对移动存储介质进行保护和加密,对移动存储设备进行使用范围授权,访问</p>					
--	--	--	---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	--	--	--	--	--

			<p>控制等综合的管理。</p> <p>③通过密码验证和加密算法实现对移动存储访问的安全控制，做到整盘加密，在主机与移动存储的数据交互过程中，系统对传输的数据进行实时的加解密，整个加解密过程对用户是透明的。在分区加载时，数据移入移动存储的同时加密，移出的同时解密；强加密算法，保障丢失后数据不会造成被破解，非法尝试密码超过预设限制，设备将自行锁定。（已提供相关功能演示截图，详见投标文件第三部分技术标文件第十章第（五）条）。</p> <p>④采用安全容器技术，实现信息的存储和传输安全，保证信息内容本身的应用审计安全；</p> <p>⑤采用专用单片机、使用通用硬 SB 协议与主机进行数据交互。在内网的环境中，审计日志信息会自动上传到管理端。在外网环境中，会自动保存在移动存储芯片中，并在接入内网的时候自动上传到服务器；具备强审计功能，能够跟踪并记录用户操作，能定位用户操作的计算机设备，包括主机 CP 硬 ID、MAC 地址、硬盘序列号、用户名、计算机名和 IP 地址等。审计信息记录在移动存储本地的审计区，以供分析。（已提供相关功能演示截图，详见投标文件第三部分技术标文件第十章第（五）条）。</p> <p>⑥具备防病毒功能，病毒无法利用操作系统直</p>					
--	--	--	----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	--	--	--	--	--

			<p>接对存储区文件进行读写,防止病毒拷入移动存储导致病毒传播;禁止非法程序利用操作系统资源管理器直接对存储区文件进行读写操作,从技术上杜绝病毒自动传播,防止病毒自动拷入导致病毒传播。</p> <p>9. 仪器培训管理</p> <p>9.1 根据不同的大型仪器设备发布培训计划,并对培训人员范围、可报名人数、报名时间等条件进行设置。</p> <p>9.2 仪器管理员可在线查看培训报名状态,并组织安排线下现场培训。</p> <p>9.3 资格证管理:对用户的资格证进行设置管理,将资格证的级别和用户可实验的时间关联并进行判断,如 A 级资格证的用户可以工作日工作时间预约实验;B 级资格证的用户可以工作日全天候预约实验;C 级资格证的用户可以全年全时间段预约实验。</p> <p>9.4 系统支持参加培训后才能使用对应仪器的规则体系:用户预约自主上机前,需要进行线下培训,培训合格后,系统生成合格电子证书,只有取得了该仪器的证书的用户才能预约对应仪器,以进一步保障用户与仪器设备的使用安全。证书具有时效性,超时需再次培训合格并经该设备管理员审核后方可预约。</p> <p>9.5 系统具备同类设备资格联动机制:用户通过某台仪器设备的培训后,可以同时获得同类</p>					
--	--	--	------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	--	--	--	--	--

			<p>型其他仪器设备的培训合格证书,从而同步取得相关仪器设备的预约资格。</p> <p>10. 信誉积分（黑名单）管理</p> <p>10.1 各级用户均具备初始化信誉积分，系统可根据实验规则及规章制度设置不同的扣分标准,低于一定信用分用户功能会受限直到无法预约仪器。</p> <p>10.2 系统具有迟到扣分、延时扣分等信誉积分模板，内置部分扣分标准，用户可以在系统内设置具体的扣分标准。</p> <p>10.3 与本次采购的的智能电子门牌联动，对用户爽约、预约迟到、未正常刷卡进出等，系统按照信誉分规则自动对用户扣分。用户可以在系统配套的电子门牌终端上查看自己的实时信誉分,且终端能显著区分告知用户当前信誉分是否合格；用户可以通过终端查看本人信誉分的变化明细详情,详情包含信誉分的变动原由、变动分值、变动时间等信息。（已提供相关系统功能截图，详见投标文件第三部分技术标文件第十章第（五）条）。</p> <p>10.4 实验用户对系统扣分有异议的，可进行申诉,提交申诉理由等信息,由管理员进行审核操作。</p> <p>11. 课题组管理</p> <p>11.1 注册课题组：相关授权人员可以进行课题组注册,注册信息包含课题组名称、课题组</p>					
--	--	--	---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	--	--	--	--	--

			<p>项目信息、项目成员等。</p> <p>11.2 课题组成员管理：课题组具有负责人负责制，系统提供了课题组成员管理功能，课题组负责人可以审核课题组成员申请，添加课题组成员或删除课题组成员等功能。</p> <p>11.3 课题组负责人可以审核组员的消费，并为组员付费，以及查看各组员的消费情况。</p> <p>12. 费用管理</p> <p>12.1 系统包含收费标准设置、开设资金账户、账户充值、费用核定、费用缴纳、费用信息手工录入，消费记录查询等功能。</p> <p>12.2 基于仪器设备的开放收费规则，预约人在系统前台门户进行仪器预约时，可通过勾选等基础操作完成预约申请单的填写，同时系统可以自动核算出本次预约所需的预计费用。</p> <p>12.3 收费流程有最终的核算、确认和对账单功能，可以按机组管理员、用户、课题组、仪器等查询消费明细记录。</p> <p>12.4 系统支持用户在前台个人中心中，填写充值申请（包含姓名、充值金额、图片附件等信息），管理员在后台进行充值申请的审核。</p> <p>12.5 折扣规则管理：系统提供费用折扣功能，在同一界面进行操作，可面向特定人员、课题组、部门或全体用户，针对不同的特定仪器、某单位仪器、全部仪器等进行折扣设置，并支持选配折扣生效条件（包含机时数、样品数、</p>					
--	--	--	--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	--	--	--	--	--

			<p>满足金额)、折扣时间、折扣率等。(已提供相关系统功能截图, 详见投标文件第三部分技术标文件第十章第(五)条)。</p> <p>12.6 费用核定: 依据各仪器的开放收费标准自动生成测试费用, 管理人员可结合仪器测样过程实际情况, 对仪器的使用详情及测试项目进行修改、新增、删除、核定等操作, 生成最终测试费用; 同时还可以根据用户行为进行违规扣分、用户违约、终止测试等操作。</p> <p>13. 服务评价管理</p> <p>13.1 系统可实现对服务评价项目的自定义功能, 包含如: 服务水平、服务态度、服务内容等。</p> <p>13.2 系统可设置强制用户评价及评分, 若用户不对服务评价, 则无法再次预约使用系统及仪器设备。</p> <p>13.3 评价统计: 系统可实现按仪器、按机组人员分类统计用户评价信息。</p> <p>14. 便捷工作台</p> <p>系统须具有工作台功能, 方便用户直观查看到待处理事项和快速使用常用的功能项, 以及便捷的处理预约单的相关事项(如设备开放设置、资金账户管理、预约单审批、费用核定等)。</p> <p>15. 查询统计</p> <p>15.1 系统具有预约, 使用明细记录查询功能, 管理员可以按照预约人、预约时间段、仪器设</p>					
--	--	--	------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	--	--	--	--	--

				<p>备、预约编号、所属导师等条件来快速检索。</p> <p>15.2 系统可以按照预约人、导师、课题组、预约人所在部门、用户类型、预约类型等来汇总查询预约信息，支持列表、饼状图、柱状图等呈现形式。</p> <p>16. 移动端</p> <p>16.1、可与学校现有“新乡学院”APP 统一平台无缝接入，实现移动应用平台相关功能。</p> <p>16.2、具备消息递送功能，用户的预约单到达新的节点阶段时，方便用户在移动设备上查看预约单的最新状态。</p> <p>16.3、实验用户可以通过移动应用端查询共享的仪器设备资源状况，进行仪器设备的在线预约、培训报名操作。</p> <p>16.4、有权限的仪器设备管理员/操作人员、用户及课题组负责人可以查看相应的实验用户的预约信息，并进行审批操作。</p> <p>16.5、用户可以通过移动端查看个人大型仪器设备培训的报名及合格情况、预约记录查询、缴费情况、最新预约审核进度查询等。</p>					
2	智慧电子门牌	星向晨、XXC-B21/B/W	智慧电子门牌	<p>对需要进行仪器设备开放预约管理的实验室，系统结合身份认证终端(本次采购的智慧电子门牌)进行用户身份认证识别，与管理平台采用统一的设置、操作、维护界面，实时的数据交互，联动使用，实现一体化管理，达到数据采集、业务信息反馈、智能展示、身份认证、</p>	个	6	5960	35760	<p>免费质保5年，自验收合格后开始计算。免费维保期包括日常</p>

			<p>信誉论证、预约论证、门禁管控等功能。</p> <p>(一) 设备性能</p> <p>1、认证终端管理端功能</p> <p>1.1 多种认证模式: 为保障日常使用的便利性,具备多种身份认证模式于一体(刷卡开门、密码开门、二维码开门、人脸识别开门等);人脸识别开门时能与学校人脸库进行对接;支持人脸快速识别,识别准确率 99.5%,识别速度 0.2 秒。</p> <p>1.2 实验室信息展示:智慧电子门牌上可显示该实验室的房间编号以及实验室名称,以及动态显示实验室的相关介绍信息,包括实验室的照片,实验室简介信息等。</p> <p>1.3 仪器信息介绍:可与管理平台联动、动态的显示实验室内的仪器设备的信息,包括仪器名称、规格型号、仪器图片、仪器介绍等相关信息。</p> <p>1.4 仪器开放预约列表:可动态显示当前仪器当日的预约情况列表,可以显示预约编号、预约人、预约设备内容、预约时间段等信息。</p> <p>1.5 门状态管理:支持远程开关门,并监控开关门状态。</p> <p>1.6 信誉积分联动功能:与本次采购的仪器共享系统中的信誉积分联动功能,根据系统设定的信誉积分分值,用户在身份认证后可实时展示当前信誉积分合格状态(合格绿色/不合格</p>					<p>运维期等,出现安全漏洞永久免费升级。软件交付后终身免费使用。</p>
--	--	--	-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	--	--	--	--	---------------------------------------

			<p>红色警示)，同时，用户可以通过终端查看本人信誉分的变化明细详情，详情需包含信誉积分的变动原由、变动分值、变动时间等信息。  <b>（已提供设备相关功能界面截图，详见投标文件第三部分技术标文件第十章第（六）条）。</b></p> <p>1.7 能和本次采购的实验室安全检查管理模块联动使用：实验室安全负责人或专家可通过智能手机扫描智慧终端上生成的实验室专属动态二维码，可快速定位该实验室，进行安全检查、随手报等工作，并可通过手机直接拍照或小视频上报至系统。</p> <p>1.8 实验室安全信息标识牌：能与本次采购的实验室安全信息模块联动，智慧终端实时获取实验室安全数据信息，包含：房间号、所在楼栋、责任单位、实验室危险等级（以不同颜色区分实验室风险等级）等等，实现实验室安全分级分类实时信息管理采用动态数据实时呈现模式，不接受整张图片推送及替换模式。</p> <p>1.9 与本次采购的大型仪器设备开放共享模块联动，共享预约信息、人员准入信息等数据，同时管理人员可通过平台实现对终端的授权以及远程开关控制，终端也可以将进出实验室人员无缝融合，实现一体化管理。</p> <p>1.10 终端采用实时认证模式，只有在整体管理平台中获得授权或预约通过，审批的合法用户才可以在规定的时间内刷卡进入相应的实</p>					
--	--	--	---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	--	--	--	--	--

			<p>实验室，并实时采集到进入实验室的时间。</p> <p>1.11 防克隆卡识别：为保障实验室的安全性，智慧电子门牌支持对非法复制的克隆卡进行验证，防止恶意复制其他人的用户卡，非法使用并进入实验室。</p> <p>1.12 信息发布与展示：实验室管理员可通过实验室综合管理系统针对各实验室终端进行统一或单台终端信息发布及展示。</p> <p>1.13 离线刷卡：支持离线刷卡功能，保证在服务器或网络出现故障的情况下实验室管理员可刷卡开门，并在网络恢复以后数据采集终端自动上传离线刷卡记录。</p> <p>2、认证终端性能</p> <p>2.1 通过实验室综合管理系统可以远程对门禁进行控制，不需要另外的门禁控制系统，智慧电子门牌采用 TCP/IP 的网络通讯方式，支持跨路由、跨网段通讯功能，并能与服务器直接交换数据。不接受门禁控制器控制管理模式；</p> <p>2.2 为保障实验室综合管理系统稳定运行，智慧电子门牌与实验室综合管理系统能无缝融合，实现一体化管理，不接受刷卡认证身份模块与信息显示部分分离模式。</p> <p>2.3 屏幕分辨率：1280 (V)*800 (H)。</p> <p>2.4 触摸显示屏：采用电容屏多点触摸，尺寸 21.5 寸 HD IPS 超大显示屏幕设计。</p>					
--	--	--	------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	--	--	--	--	--

				<p>2.5 终端内存：2GB 内存。</p> <p>2.6 摄像头：500W 像素内置摄像头。</p> <p>(二) 配套设施</p> <p>1、磁力锁 6 套</p> <p>1.1 磁力锁和智慧终端设备联动使用,实现门禁功能;</p> <p>1.2 支持开关门状态检测及信息反馈,智慧终端经过多类业务系统组合型逻辑判断告知终端是否可以开门。</p> <p>1.3 支持在应急状态下的一键远程开门功能。</p> <p>1.4 开门延时：0-9 秒可调节, 工作温度：-20℃至+60℃工作湿度, 90%RH 工作电压：DC12V 最大承受拉力：280KG。使用环境：双开防盗铁门。</p> <p>2、根据现场环境配备磁力锁专用电源。</p> <p>3、施工：1 批</p> <p>根据现场情况提供施工所需的布线线材(电源线、网线)、管材辅料、水晶头、出门开关等各类辅材及设备的安装调试。</p>					
3	交换机	华三 US110-16G	交换机	<p>1. 端口形态：16 个 10/100/1000 以太网端口；</p> <p>2. 端口特性：支持端口防雷：6KV;MAC 地址表:8K;</p> <p>3. 交换容量：32GBPS;即插即用</p> <p>4. 电源输入:100-240V AC50/60HZ, 0. 4A;电源输出:12V1A</p>	台	1	420	420	免费质保 5 年,自验收合格后开始计算。免费维保期包括日常运维期等,

									出现安全漏洞永久免费升级。软件交付后终身免费使用。
<b>投标总价</b>		<p style="text-align: center;">人民币大写：叁拾肆万肆仟伍佰捌拾圆整 小写： 344580.00 元</p>							

投标人名称(企业电子签章)：河南省圣收电子科技有限公司

法定代表人或授权委托人(个人电子签章)：\_\_\_\_\_

日期：2026年4月14日

- 注：1. 以上表中各项可进一步细分，栏数不够可自加或附表；
2. “投标报价明细表”中的“投标总价”应当与“开标一览表”中的“投标总价”一致；
3. 投标人应按招标文件中《招标采购的货物清单》所列货物填写本表。
4. 对于质保期未填写部分，视同投标人承诺完全满足招标文件要求。
5. 投标人应按所投货物填写本表，产品品牌、型号、参数等均需详细填写。