

浙江中医药大学

第二临床医学院实验室信息化管理平台采购项目（软件开发类）

合 同

项目名称：浙江中医药大学第二临床医学院实验室信息化管理平台

项目编号：HSZB-2024-959

确认书编号：[2024]68645号、[2024]68641号、[2024]68644号、
[2024]68643号、[2024]68642号

甲方（采购人）：浙江中医药大学

乙方（成交人）：安徽朋德信息科技有限公司

丙方（鉴证方）：浙江豪圣建设项目管理有限公司

经竞争性磋商方式采购，确定安徽朋德信息科技有限公司为浙江中医药大学第二临床医学院实验室信息化管理平台项目的成交单位，甲、乙双方友好协商，达成以下条款：

与履行本合同有关的、经甲方审核同意的项目招标文件、投标文件、成交通知书、需求分析报告、实施方案、技术与支持服务方案、技术培训方案、测试及验收方案等，都是本合同的组成部分。上述文件与本合同有冲突的，以本合同为准，上述除本合同以外的文件之间如有内容不相符之处，以甲方认可的为准。

一、合同标的

1、乙方向甲方提供下列软件开发和技术支持服务：

[I]按照《浙江中医药大学第二临床医学院实验室信息化管理平台项目的竞争性磋商文件》的要求，完成项目的开发部署调试验收。

[II]乙方向甲方提供项目开发实施情况和相关的完整技术资料，包括在本项目中形成的源代码、开发文档、测试文档等相关档案材料。

[III]结合项目开发及实施，乙方为甲方相关人员提供免费技术培训。

[IV]乙方提供系统验收后为期3年的免费维护技术支持及免费升级服务。

具体内容和要求详见《浙江中医药大学第二临床医学院实验室信息化管理平台项目的竞争性磋商文件》，以及在项目启动后由乙方负责编制、经甲方确认的软件需求说明书和系统详细设计说明书。软件开发的功能需求及技术参数见附件1。

2、乙方向甲方提供下列硬件设备及安装调试服务：

[I]按照《浙江中医药大学第二临床医学院实验室信息化管理平台项目的竞争性磋商文件》的要求，完成硬件设备（智能终端机、10/32A 电源箱）的安装调试。

[II]乙方向甲方提供硬件设备安装调试的验收报告，包括在硬件运行情况、电源运行情况等相关内容。

[III]结合项目开发及实施，乙方为甲方相关人员提供免费硬件使用的技术培训。

[IV]乙方提供硬件验收后为期3年的免费保养维修服务。

具体内容和要求详见《浙江中医药大学第二临床医学院实验室信息化管理平台项目的竞争性磋商文件》，以及在项目启动后由乙方负责编制、经甲方确认的软件需求说明书和系统详细设计说明书。硬件设备的品牌型号信息及技术参数见附件1。

二、开发服务费用及支付方式、履约保证金质保金

1. 开发服务费用

本合同软件开发服务、硬件设备及安装调试费用共计人民币（大写）柒拾捌万贰仟元整（¥ 782000 ），

2. 付款方式

具体支付方式如下：本合同签订后，甲方收到乙方开具的正规发票后向乙方支付合同总价款的40%，即（大写）：人民币叁拾壹万贰仟捌佰元整（¥ 312800）；乙方完成软件开发、安装调试

(含硬件设备)并符合本合同约定的功能需求和技术参数,并经甲方验收合格和正常运行(使用)后的两周内,甲方收到乙方开具的正规发票后向乙方支付合同总价款的60%,即(大写):人民币肆拾陆万玖仟贰佰元整(¥ 469200)。

3、履约保证金

本合同总价的1%作为履约保证金,即人民币(大写)柒仟捌佰贰拾元整(¥ 7820)。本合同签订前由乙方交入甲方帐户。项目验收后经甲方书面确认软件系统无质量问题、乙方无违约行为后,无息退回。

三、期限、地点和方式

浙江中医药大学附属第二医院申花院区、中心实验室内现场完成软件、硬件的部署安装调试

乙方应于合同签订之日起12个月内完成开发、实施、测试等,并完成试运行和甲方初验,在试运行完全正常6个月内完成项目验收。

甲方支付合同价款后30个工作日内,乙方提交《项目进度安排》,安排包括但不限于项目总体计划和各阶段安排、各项分解任务的进度计划、各项任务的资源配置和完成标志等。《项目进度安排》中时间进度应符合项目采购文件和本合同约定。

四、双方权利义务

甲方的权利和义务

1. 本合同签订后10个工作日内,甲方应指定项目负责人,项目负责人在甲方书面授权范围内履行本合同的所有事务中代表甲方,但不包括验收和变更合同约定等重大事务;
2. 负责协调安排乙方与甲方内部有关部门以及其他单位的工作关系,配合乙方工作;
3. 向乙方提出新的功能需求;
4. 协调第三方业务系统提供商配合乙方完成第三方业务系统接入;
5. 根据本合同相关条款按时向乙方支付合同款项;
6. 向乙方提供实施本项目所必须的应由甲方提供的信息及资料,及时对乙方实施本项目的提问等进行答复、确认;
7. 负责及时协调做好工作结果的确认和验收工作,对不需评审的工作结果,甲方应在收到乙方提交文档后一周内,给予答复或确认,对需要评审的工作结果,应在三周内组织评审。

乙方的权利和义务

1. 本合同签订后10个工作日内,乙方应书面指定项目负责人,项目负责人应被授权在履行本合同的所有事务中代表乙方;
2. 向甲方提供合同及其附件所规定的所有开发及服务;
3. 验收时,负责对本合同规定的由乙方完成的所有图纸、文件、资料、记录等技术文档进行整理、归档,其中纸质材料一式两份移交给甲方,并同时提供电子版材料;
4. 整个系统建设过程中,应采用适合本项目开发建设的项目实施管理方法和工具,用以指导和管理项目建设;

5. 转让和分包:严禁乙方向第三方转包、分包或转让其应履行的合同义务;

6. 在项目开发服务及实施期间全程接受甲方参与和监督, 并有义务向甲方及时提供项目开发的进度报告、相关的程序代码和技术资料;

7. 乙方须向甲方项目负责人汇报每天的进展, 每周向甲方提交项目进展报告及周工作计划;

8. 乙方须遵守甲方规章制度, 有义务配合甲方做好项目管理工作;

9. 乙方有义务保证实施团队成员的稳定性。

五、风险责任的承担

履行本合同的过程中, 因乙方现有水平和条件下难以克服的技术困难, 导致研究开发部分或全部失败所造成的损失, 风险责任由乙方承担。因方案设计错误、需求调研和分析不充分等原因导致开发失败或部分失败的, 由此造成的风险责任及损失均由乙方负担。

六、成果及知识产权的归属, 保密责任及限制竞争

甲方委托乙方完成开发的软件, 知识产权均归甲方所有, 并由乙方负责升级。乙方享有软件的使用权, 但未经甲方书面许可, 乙方不得许可或提供给任何第三方使用, 否则, 应由乙方向甲方支付赔偿金。甲乙双方均不得擅自对软件产品进行解密扩散或复制转让, 一经发现, 另一方追究法律责任, 并可要求赔偿经济损失。

乙方对在项目建设期间所获得的甲方的情报和资料有保密义务, 并对系统中涉及甲方业务的关键数据保守机密, 泄漏秘密应承担相应责任。

七、关于项目验收

本项目以甲、乙双方盖章确认的《浙江中医药大学第二临床医学院实验室信息化管理平台》的响应文件, 及其他书面变更文件所列工作内容作为验收依据。

乙方须以书面形式提交系统验收申请并提交所需的硬件验收、系统设计、开发、测试文档; 甲方负责验收、评定, 并签署相应的验收报告。如果系统在运行期间发现功能及性能与本合同约定内容不符的, 甲方有权推迟系统验收时间或随时要求乙方采取补救开发措施。

验收: 试运行正常1个月后, 乙方提出书面验收申请。

八、后续服务

软件免费维护期(质保期)为验收合格并交付甲方正常使用后3年, 免费维护服务内容包括但不限于: 硬件设备的维护、软件应用程序更改及升级、软件故障处理、软件应用培训、系统咨询, 乙方应在甲方电话通知后 2 小时内响应, 2 个工作日内排除故障。其他服务按乙方应标书服务承诺进行。

免费维护期结束后的有偿维护由双方另行商定。

九、违约责任

1. 乙方逾期履行合同义务的, 超期 30 天内, 每天扣减本合同价款的 0.5%或按照合同价款的 0.5%每天向甲方支付违约金, 累计超过 30 天的, 甲方有权解除本合同, 拒付(或要求乙方退还)合同价款, 同时没收乙方履约保证金。

2. 甲方逾期支付价款的，应按逾期金额的 0.5%每天向乙方支付违约金。

3. 除本合同另有约定的外，乙方具有不按合同约定履行合同义务的其他行为的，由甲方没收乙方履约保证金或由乙方按本合同价款的 0.5%每项/次/天向甲方支付违约金。

4. 甲方委托乙方开发的软件验收合格交付正常使用之日起一年内，乙方未能全面、及时履行本合同约定的，乙方的履约保证金不予退还，并由乙方按本合同价款的 0.5%每项/次/天向甲方支付违约金。

5. 本合同合同义务须由乙方直接履行，不得转让、转包、分包、委托任何第三方完成；否则，甲方有权解除合同、拒付（或要求乙方退还）合同价款、没收履约保证金，并由乙方按本合同价款的 20%向甲方支付违约金。

6. 乙方因履行本合同侵犯第三方知识产权的，乙方应承担由此造成的所有损失（包括但不限于侵权赔偿款、诉讼费、律师费、向甲方退还已收全款并按本合同价款的 20%向甲方支付违约金等）。

十、争议的解决方法

本合同履行过程中发生争议，双方应当协商解决，协商不成的，由甲方所在地人民法院诉讼解决。

十一、其他约定

1. 本合同经甲乙双方双方法定代表人或其代表人签字并加盖公章后生效。

2. 本合同一式肆份，甲方执叁份，乙方执壹份。

3. 与本合同有关采购公告文件、响应文件及相关承诺等本合同的组成部分。

4. 本合同任何一方给另一方的通知，均应以书面形式。

5. 项目实施过程及验收阶段，乙方须提交以下文档供甲方确认，并保证所提交文档和程序代码的完整性、正确性和一致性：

1) 需求调研分析报告；

2) 软件需求说明书；

3) 系统设计文档(包括概要设计、详细设计、数据库设计)；

4) 测试报告，包括测试环境、功能点、性能、测试案例等；

5) 系统部署文档，包括软硬件清单、部署方案；

6) 提供源代码及实施阶段在内的所有技术资料，如 bug 修复列表，源代码循符合软件开发规范，代码具有可重用性和易读性、便于维护、交流和协作；

7) 用户操作手册；

8) 管理员维护手册；

9) 培训手册和培训资料；

10) 甲方用户报告；

11) 乙方的验收申请报告；

本合同未尽事宜，双方友好协商解决，以补充协议形式约定。

甲方（公章）：浙江中医药大学	乙方（公章）：安徽朋德信息科技有限公司
法定代表人或其委托代理人： (签字)	法定代表人或其委托代理人： (签字) 刘生对
地址：浙江省杭州市滨江滨文路548号	地址：合肥市长江西路689号拓基金座A2401室
邮编：310053	邮编：230031
电话：0571--86613563	电话：0551-63829808
传真：0571--86613563	传真：/
电子邮箱：	电子邮箱：sheng@pengder.com
开户银行：工商银行景江苑支行	开户银行：徽商银行股份有限公司安徽自贸试验区合肥片区支行
帐号：1202023419100001174	帐号：5220 1130 8651 0000 02
签约地点：浙江省杭州市滨江区	签字日期：2025年1月23日
合同鉴证方（公章）：	
代表人： (签字)	
电话：	鉴证时间：2025年1月24日

附件：

- 1、软件开发的**功能需求和技术参数**及硬件设备的品牌型号信息和技术参数
- 2、公司营业执照

附件 1：软件开发的**功能需求和技术参数**及**硬件设备的品牌型号信息和技术参数**

序号	功能需求	技术参数
1	大型仪器共享管理平台	<p>1. 系统构架</p> <p>1.1 Web 服务器、通讯服务器及数据库服务器独立设计，以保证高并发及大规模部署能力；</p> <p>1.2 系统符合国家信创工程要求，支持国产操作环境如龙蜥、麒麟等操作系统部署；</p> <p>1.3 网站形式的呈现风格，包含系统首页、用户管理、仪器管理、预约管理、实验记录管理、计费管理、统计报表、事件管理等功能；</p> <p>1.4 支持 IE、Firefox、Google Chrome、Safari 浏览器及使用相同内核的其他浏览器；</p> <p>1.5 系统授权管理仪器设备数量：不限制；</p> <p>2. 系统首页</p> <p>2.1 前端首页：支持平台概况、仪器预览、通知公告、规章制度、操作指南等栏目展示及对应后台信息发布管理，支持仪器分类设置及检索；</p> <p>2.2 后端首页：支持待办任务提醒、系统运行状态、登录日志及各个管理模块入口；</p> <p>3. 用户管理</p> <p>3.1 支持根据子单位设置多级组织机构；</p> <p>3.2 支持用户角色自定义，并可以对每种用户角色分配相应功能权限；</p> <p>3.3 课题组管理：人员归属于课题组进行管理，一个用户可以同时归属于多个课题组，方便跨课题组的合作及联合培养；</p> <p>3.4 信用分管理：用户在违反信用分规则的情况下，会被自动扣除信用分，信用分过低会导致用户使用资格受限直至无法预约及使用仪器；</p> <p>3.5 黑名单管理：信用分过低用户将自动进入系统黑名单，进入黑名单的用户将无法预约及使用仪器，但仍可正常登录系统，查看个人信息及仪器信息；</p> <p>3.6 登陆口令管理：支持设置用户口令复杂度限制及强制用</p>

		<p>户更换口令周期；</p> <p>4. 仪器管理</p> <p>4.1 仪器信息管理：支持仪器资产信息录入及编辑，信息内容符合国家网络管理平台相关要求；</p> <p>4.2 仪器控制管理：针对带有电脑的仪器，采用智能终端控制仪器附属电脑的方法进行控制；针对不带电脑的仪器，采用智能终端控制仪器电源的方法进行控制；</p> <p>4.3 仪器管理员：一台仪器允许设定多个仪器管理员；</p> <p>4.4 使用资格管理：每台仪器的使用资格都是独立的、分级的、可配置的，仪器使用资格分为“未授权用户”、“普通用户”、“资深用户”三级，默认情况下“未授权用户”无法直接使用仪器，必须经过预约→管理员审批→生成有效预约的流程才能使用仪器，“普通用户”在工作时间可以预约或直接使用仪器，在非工作时间段需要经过预约→管理员审批→生成有效预约才能使用仪器，“资深用户”在7*24小时都具有预约或直接使用仪器的权限；</p> <p>4.5 罚停管理：针对仪器可设置罚停人员，被罚停的用户在罚停期间禁止预约、刷卡使用该台仪器；</p> <p>5. 预约管理</p> <p>▲5.1 预约方式管理：仪器预约方式包括自主预约（用户预约自选时间）、项目委托预约（用户预约由管理员进行实验）、分配机时（用户填写表单，具体实验时间由管理员进行分配）、固定时段（管理员事先设置预约时间段，用户只能选择固定时段进行预约）、专享预约（管理员将某一个特定时段周期性预约给某个课题组）；</p> <p>5.2 预约配置管理：支持设定工作日历、工作时间、预约时间单位、最大/最小可预约时长、最近/最远可预约时长、最大有效预约次数、预约保护/失约时长、无代价撤销预约时长、使用超时提醒、延时断电时长、最短重上电时长等参数；</p> <p>5.3 自定义表单自管理：支持自定义预约表单，满足不同仪器的预约单填写要求；</p> <p>▲5.4 智能审核管理：支持配置不同使用资格用户在不同时段内是否允许免预约使用仪器，支持配置不同使用资格用户在不同时段内预约单自动审核功能；</p> <p>5.5 管理预约：提供管理员的培训预约、维护预约和教学预约功能；</p> <p>6. 实验记录管理</p> <p>6.1 支持通过智能终端自动采集并生成仪器的实验记录、项目委托记录、培训记录、维护记录、教学记录、代刷记录、失约记录，信息内容符合国家网络管理平台相关要求；</p> <p>6.2 支持管理员手动进行实验记录的添加及编辑；</p>
--	--	-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------

		<p>7. 计费管理</p> <p>7.1 计费项目管理：支持按照使用次数、使用时长、预约时长、样品数、委托项目等多种模式进行计费；</p> <p>7.2 付款账户管理：支持按照课题组设置付款账户，对课题组的实验费用进行统一管理；</p> <p>7.3 支付管理：支持信用模式及预存款模式；</p> <p>7.4 账单管理：支持对课题组及个人的经费使用情况自由选择时间段生成账单并导出；</p> <p>8. 统计管理</p> <p>8.1 支持按照使用者、课题组、仪器等筛选条件统计仪器使用时长、使用频率并自动生成报表，方便管理员统计分析仪器使用状况；</p> <p>8.2 支持统计管理员管理的仪器使用时长、维护次数、培训次数等工作量，方便进行工作量考核；</p> <p>9. 事件管理</p> <p>9.1 重要事件的记录、查询；</p> <p>9.2 具备关键时间的邮件通知功能；</p> <p>9.3 具备管理员工作任务提醒功能。</p>
2	科研实验数据存储及溯源系统	<p>▲1. 数据上传：支持在仪器附属电脑不连接网络的情况下，通过智能终端进行实验数据单向传输，避免电脑联网染毒风险；</p> <p>2. 数据存储：上传的实验数据在存储服务器进行存储，避免因本地硬盘意外损坏带来的数据丢失风险；</p> <p>3. 数据管理：实验数据进行分级管理，具有权限的人员可以下载、删除及分享实验数据；</p> <p>4. 数据溯源：根据实验记录对实验数据进行溯源，为科研数据真实性提供诚信监督。</p>
3	省级重大科研基础设施和大型科研仪器数据上报系统	<p>1. 用户对接：按照国家网络平台对接规范，实现用户的统一登录对接；</p> <p>2. 预约对接：按照国家网络平台对接规范，实现用户的预约跳转；</p> <p>3. 服务记录对接：按照国家网络平台对接规范，提供数据上报接口，实现服务记录自动上报。</p>
4	实验动物管理系统	<p>1. 实验管理</p> <p>1.1 用户可以申请实验，并且可以查看所有申请实验的状态（待审核、通过审核、未通过审核）；对于待审核状态的实验可以取消。</p> <p>1.2 申请实验需要填写实验动物信息（品种品系、性别、周龄/体重、等级、数量等），提交后同步生成一个待审核的实</p>

		<p>验数据和动物订购单。</p> <p>1.3 管理员可对用户申请的实验进行审核（通过审核、未通过审核）。</p> <p>2. 动物管理</p> <p>2.1 价格管理，管理员可以对动物单价进行编辑。</p> <p>2.2 用户可以查看所有的采购订单，若管理员没有分配笼位，则可以取消该订单；管理员可以查看一周内所有用户的采购订单信息（实验名称、编号、品种品系、性别、周龄/体重、等级、数量、价格等）；可以给实验动物分配笼位。</p> <p>2.3 实验记录，用户可以查看自己所有的实验记录；管理员可以查看所有用户的实验记录以及实验状态（进行中，已结束）和结算状态（未结算，已结算）。</p> <p>3. 耗材管理</p> <p>3.1 展示所有耗材的库存信息（耗材名称、类型、品牌、规格型号、单价、库存量等）。</p> <p>3.2 用户线下领用耗材，管理员进行登记。</p> <p>4. 服务管理</p> <p>4.1 服务项目，展示所有中心提供的服务项目，用户可以预约服务，管理员可以新增服务（服务项目名称、实验类型、指导员、联系方式、技术职称、价格等）。</p> <p>4.2 展示所有预约的服务信息，管理员可对用户预约的服务进行审核（通过审核，未通过审核）。</p> <p>5. 计费管理</p> <p>5.1 结算管理，展示所有的结算申请信息（实验名称、开始结束时间、实验状态、动物价格、饲养价格、耗材价格、服务项目价格、其他、是否结算等）用户可发起结算申请；管理员可对用户发起的结算申请进行确认。</p> <p>5.2 实验记录，展示所有的实验数据，管理员可对已结算的实验发起结算确认。</p> <p>6. 用户管理</p> <p>6.1 成员管理，展示所有成员信息；管理员可以进行增删改查。</p> <p>6.2 展示用户参与的所有课题组信息（课题组名称、课题组负责人、所属单位、账号状态等）。</p> <p>6.3 电子签名管理，管理员可上传自己的电子签名和公章，可以进行编辑删除。</p> <p>6.4 个人管理，展示个人资料。</p>
5	培训及安全准入系统	<p>1. 学习资料管理</p> <p>支持管理员将需要录入的学习资料上传至系统，用户可以在系统上进行自主学习，学习资料包括文档、视频等不同格式；</p> <p>2. 试题管理</p>

		<p>2.1 分类管理：支持自定义不同试题分类；</p> <p>2.2 试卷模版管理：支持对考试时间、考试题数、及格线、考试有效期限进行设置；</p> <p>2.3 试题管理：支持客观题（单选、多选、判断题）答题模式，支持新增单题与批量导入；</p> <p>3. 考试管理</p> <p>3.1 自助考试：系统自动从题库中随机抽取试题形成试卷，用户在允许的时间范围内对试题进行作答，系统自动生成考试结果；</p> <p>3.2 模拟考试：支持模拟考试，模拟考试成绩不计入考试记录；</p> <p>3.2 考试记录：支持查看历史考试记录；</p> <p>4. 准入管理</p> <p>4.1 系统准入：支持设置系统准入，用户在使用系统前必须通过诸如考试才能使用系统功能；</p> <p>4.2 仪器准入：支持将仪器与考试模板进行关联，用户如果需要预约及使用该仪器，在第一次预约前必须通过相关考试后才能获得该仪器预约及使用权限。</p>
6	朋德实验仪器门禁对接系统	<p>▲1. 可以与大型仪器共享管理系统进行数据对接，从该系统获得门禁权限授权，包括根据大型仪器使用资格获得的长期门禁权限及根据仪器使用预约获得的临时门禁权限，同时可以将门禁进出记录反馈至大型仪器共享管理系统；</p> <p>2. 门禁权限管理</p> <p>2.1. 在平台端可以实现对各类系统用户针对各个门的长期、临时出入权限进行自由配置，所有配置在确定保存后实时生效；</p> <p>2.2. 在系统中仪器预约生成或取消时自动产生门禁相关权限，自动下发到门禁控制器中并实时生效；</p> <p>2.3. 当用户仪器使用资格发生变化时，对应的门禁权限自动变更，并自动下发到相应门禁控制器中，实时生效，该功能可自主开启或关闭；</p> <p>2.4. 系统中需有临时卡管理功能，针对在系统中未授权用户，以及只需使用一天或几天的外来人员添加临时权限；</p> <p>3. 远程开门：</p> <p>3.1. 仪器管理员或以上级别人员可进行所管理权限下对应的门，进行远程开启，可在系统中加入一个门列表，并在右边设置开门按钮；</p> <p>4. 门禁监控：具备所有进出门的日志、门禁异常事件等查看和导出功能；</p> <p>5. 设备管理：</p> <p>5.1. 可以配置门名称及相关参数；</p> <p>5.2. 可以实时手动下发或清除单个或全部门禁控制器上的数</p>

		<p>据功能；</p> <p>5.3. 可以实时监控门状态及异常事件；</p> <p>5.4. 添加、搜索及管理门禁控制器设备；</p> <p>5.5. 所有在预约中产生的有效权限下发前，自动加入手动设置的权限生效与结束时间段，该时间为全局配置。</p>
7	朋德实验仪器监控对接系统	<p>1. 设备管理：支持一台仪器绑定一台或多台监控机位；</p> <p>2. 实时监控：支持通过仪器链接调出相应监控机位的实时监控画面；</p> <p>3. 实验记录监控：支持通过实验记录链接调出相应的实验监控录像；</p>
8	服务项目管理模块	<p>1. 服务类别管理：支持新增不同服务类别、子类别及设定图标，并在系统前台进行展示，方便用户快速查找及了解不用的服务项目及服务内容；</p> <p>支持设置服务项目一级类别及二级子类别；</p> <p>2. 服务项目管理：仪器管理员可以新增服务项目，所属单位、项目分类、项目名称、项目负责人、检测资质、样品处理要求、特殊要求、检测地址、关联仪器等信息。</p> <p>3. 服务预约管理：包含项目预约列表（检索）、详情、预约、审核、服务下发，用户预约服务项目之后，各仪器分别承担相应检测任务。</p> <p>4. 测试管理：仪器通过绑定终端后可实现刷卡完成服务项目，系统支持一次实验完成多个订单及一个订单分多次实验进行，同时支持手工完成订单。</p>
9	朋德大型仪器共享系统移动端管理系统	<p>1. 个人中心：提供个人信息查询、预约记录查询、使用记录查询等功能；</p> <p>2. 仪器查询：提供仪器信息浏览及检索，包括设备名称、设备型号、联系人、联系电话、放置地点等信息；</p> <p>3. 仪器预约：提供机时/项目委托预约及取消功能；</p> <p>4. 管理功能：管理员可以进行用户信息查询、设备预约审核/终止、当前使用设备查看、设备远程控制、使用记录查询、近期预约情况查询等管理操作；</p> <p>5. 消息推送：提供预约申请消息、用户审核消息、预约审核消息推送；</p> <p>6. 支持移动端远程结束实验功能。</p>
10	危险化学品管理系统	<p>保障危化品从预约到返还全过程记录留痕服务。</p> <p>1. 实验室危化品管理分为：入库、领用出库、库存，统计；</p> <p>2. 入库：实验室危化品到货后，由危化品管理员对所采购危化品进行入库操作，在系统实现危化品入库信息存档；</p> <p>3. 领用出库：管理员给用户授权后，用户可以进行危化品申领，管理员审核通过后才能领取，同时支持监控实时监管领取过程，提升实验室安全等级；</p> <p>4. 库存：对每个产品设置库存及保质期等情况预警，触发预</p>

		<p>警值即可通知相关人员；</p> <p>5. 统计：可以实时统计各危化品柜库存及具体出入库情况，包括总库存量、操作数、待归还、逾期、库存不足提醒等参数进行统计；可以自动生成课题组领用图表、危险化学品月报等报表数据。</p>
11	智能终端机	<p>品牌：安徽朋德 生产厂家：安徽朋德信息科技有限公司 产品型号：LIMS-ICT-300 详细参数：</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. 处理器：ARM 920 及以上； 2. 智能终端采用嵌入式 Linux 操作系统； 3. 采用工业级处理器和元器件，支持 0℃ 和 60℃ 的温度条件； 4. 内置加密芯片，防止程序和终端被破解； ★5. 显示屏：5.0 寸以上液晶触摸屏显示屏，可以显示仪器信息、实时状态、管理员信息、当前使用者信息、使用时、最近预约等信息； 6. 支持智能卡：ISO/IEC 14443 Type A 兼容，支持校园一卡通； 7. 网络接口：同时具备 10/100M 自适应以太网及无线网； 8. 刷卡器与显示屏幕应采用一体化设计，同时确保实验室线路安全，不接受电源控制模块与显示终端一体的模式； ★9. 离线工作能力：智能控制终端具有独立的数据库，可以本地存储用户使用权限及预约信息，当网络故障时，已经获得使用权限的用户不需要经过网络预约即可刷卡开机，正常使用仪器，断网前已经生效的预约可以继续执行，所有刷卡及使用记录在网络恢复连接后自动同步到服务器； ★10. 控制方式：针对不带电脑的仪器，智能终端通过外置电源箱控制仪器电源，支持 220VAC/10A，可扩展至 220VAC/32A；针对带有电脑的仪器，智能终端控制仪器附属计算机，支持 Windows 2000/XP/Vista/7/8/10； 11. 仪器保护功能：具备延时断电、延时上电功能，具备电流保护功能。 12. 管理员菜单：可支持培训/维护/代刷开机，可通过自带显示屏查看本机刷卡/使用记录及修改智能控制终端设置； ★13. 数据上传：实验仪器配套电脑不连接外部网络的情况下可将实验数据文件等资料上传至服务器；同时配套数据传输设备需要不少于 8G 数据转储空间； ★14. 提供培训过程电子签到功能； 15. 智能终端具有中英文显示切换功能； 16. 智能终端具备用户误刷卡语音提示功能，避免实验过程中因误操作导致实验中断。

12	10/32A 电源箱	<p>品牌：安徽朋德 生产厂家：安徽朋德信息科技有限公司 产品型号：LIMS-ICTE-10A/32A 详细参数： 1. 支持 220VAC-10A/32A，支持延时断电、延时常电。 ★2. 开关模块的输入与输出接线端采用工业级自锁金属航空接头； ★3. 开关模块支持应急钥匙开关电路，在内置开关板故障不工作时，可用应急钥匙开启模块的应急电源，保障输出不断电； 4. 采用铝合金外壳，防止漏电。</p>
----	------------	----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------

附件 2：公司营业执照



统一社会信用代码
9134010034378349XR(1-1)

营业执照

(副本)



扫描二维码登录
“国家企业信用
信息公示系统”
了解更多登记、
备案、许可、监
管信息。

名称 安徽朋德信息科技有限公司

注册资本 陆佰壹拾陆万陆仟陆佰陆拾陆圆整

类型 其他有限责任公司

成立日期 2015年05月19日

法定代表人 卢志强

营业期限 2015年05月19日至2045年05月18日

经营范围

一般项目：软件开发；物联网技术研发；人工智能应用软件开发；物联网技术服务；信息系统集成服务；人工智能行业应用系统集成服务；大数据服务；数据处理和存储支持服务；安全系统监控服务；信息系统运行维护服务；安全技术防范系统设计施工服务；技术服务、技术开发、技术咨询、技术交流、技术转让、技术推广；软件销售；物联网设备销售；移动终端设备销售；电子产品销售；计算机软硬件及辅助设备零售；环境监测专用仪器仪表销售；销售代理；仪器仪表销售；消防器材销售；安防设备销售；专用化学产品销售（不含危险化学品）；企业管理咨询（除许可业务外，可自主依法经营法律法规非禁止或限制的项目）

住所 合肥市长江西路087号金座C2118室

登记机关



国家企业信用信息公示系统网址：<http://www.gsxt.gov.cn>

市场主体应当于每年1月1日至6月30日通过国家企业信用信息公示系统报送公示

国家市场监督管理总局监制