

合同编号：

## 技术开发（委托）合同

项目名称：《郑州大学公共卫生学院国家重点研发计划  
基层医疗设备管理信息系统采购项目》

委托方（甲方）：郑州大学

受托方（乙方）：郑州恒正电子科技有限公司

签订时间：2020年12月 合同专用章

签订地点：郑州市

中华人民共和国科学技术部印制



## 填写说明

一、 本合同为中华人民共和国科学技术部印制的技术开发（委托）合同示范文本，各技术合同登记机构可推介技术合同当事人参照使用。

二、 本合同书适用于一方当事人委托另一方当事人进行新技术、新产品、新工艺、新材料或者新品种及其系统的研究开发所订立的技术开发合同。

三、 签约一方为多个当事人的，可按各自在合同关系中的作用等，在“委托方”、“受托方”项下（增页）分别排列为共同委托人或共同受托人。

四、 本合同书未尽事项，可由当事人附页另行约定，并可作为本合同的组成部分。

五、 当事人使用本合同书时约定无需填写的条款，应在该条款处注明“无”等字样。



## 技术开发（委托）合同

委托方（甲方）：郑州大学

住 所 地：郑州市科学大道 100 号

法定代表人：刘炯天

项目联系人：吴建

联系方式：13393729001

通讯地址：郑州市科学大道 100 号

电 话：0371-67781922 传 真：0371-67781922

电子信箱：jianwu17@163.com

受托方（乙方）：郑州恒正电子科技有限公司

住 所 地：郑州市高新区翠竹街 1 号 102 幢 1 单元 12 层 09 号房

法定代表人：郑延召

项目联系人：边蒙蒙、张威

联系方式：19937891376、17603889885

通讯地址：郑州市高新技术开发区总部企业基地 102 号楼 12 层

电 话：0371-63290696 传 真：0371-63290696

电子信箱：hengzhengkeji@163.com



本合同甲方委托乙方研究开发《郑州大学公共卫生学院国家重点研发计划基层医疗设备管理信息系统》项目，并支付研究开发经费和报酬，乙方接受委托并进行此项研究开发工作。双方经过平等协商，在真实、充分地表达各自意愿的基础上，根据《中华人民共和国合同法》的规定，达成如下协议，并由双方共同恪守。

**第一条** 本合同研究开发项目的要求如下：

1. 技术目标：《郑州大学公共卫生学院国家重点研发计划基层医疗设备管理信息系统》满足需求。

2. 技术内容：

1) 主要软件内容、功能明细：详见《附件一》。

2) 质量标准：按照国内行业质量标准和甲方制定的项目质量标准。

3) 系统维护期：乙方为甲方提供自项目验收合格之日起 17 个月的免费服务期。服务期满后，甲方每年需支付合同总金额的 10% 作为有偿系统维护、服务，数据储存空间费用每年为合同总金额的 5%。

4) 相关的技术培训：乙方须为甲方提供合同产品及其使用第三方软件及工具在部署、维护、使用的技术培训和操作培训，不再另行收费。

3. 技术方法和路线：采用 Java (包括 JSP、EJB、SERVLET 等相关 WEB 开发技术) 和 XML 技术结合进行设计开发。

**第二条** 乙方应按下列进度完成研究开发工作：

第一阶段：所有功能模块的开发、测试、发布。

时间安排：2020 年 12 月 14 日 — 2020 年 2 月 28 日。

交付物：1、程序运行运行文件，完成产品安装部署。

第二阶段：试运行。

时间安排：2020 年 3 月 1 日 — 2020 年 3 月 31 日。

交付物：1、正式上线运行文件，并完成安装部署。

第三阶段：验收。

时间安排：2021 年 4 月 15 日前。

交付物：合同规定的所有相关产品与文档资料，附验收单。

**第三条** 甲方应向乙方提供的技术资料及协作事项如下：



1. 技术资料清单: 《郑州大学公共卫生学院国家重点研发计划基层医疗设备管理信息系统》建设方案;

2. 提供时间和方式: 2020年12月14日

3. 其他协作事项: 无

本合同履行完毕后, 上述技术资料按以下方式处理: 存档备查。

**第四条** 甲方应按以下方式支付研究开发经费和报酬:

1. 研究开发经费和报酬总额为: 人民币 487000.00 元 (大写: 肆拾捌万柒仟元整);

2. 项目开发经费由甲方分期支付给乙方, 具体支付方式和时间如下:

第一期: 验收合格并经审计后付合同总金额的 95%, 支付金额: 人民币 462650.00 元 (大写: 肆拾陆万贰仟陆佰伍拾元整);

第二期: 质保期满后支付合同总金额的 5%, 支付金额: 人民币 24350.00 元 (大写: 贰万肆仟叁佰伍拾元整);

支付方式: 银行电子汇款

付款单位: 郑州大学

乙方相应出具: 普通发票

内容: 软件开发费

乙方开户银行名称和帐号为:

纳税人识别号: 91410100679459183B

户名: 郑州恒正电子科技有限公司

账号: 1702 0208 0920 0045 973

开户行: 中国工商银行股份有限公司郑州五里堡支行

**第五条** 本合同的变更必须由双方协商一致, 并以书面形式确定。

**第六条** 乙方不得将甲方提供的技术资料泄漏给他人, 双方必须严格遵守已签订的保密协议。

双方确定因履行本合同应遵守的保密义务如下:

甲方:

1. 保密内容 (包括技术信息和经营信息): 对合作过程中所获知的乙方的业务、技术情报和资料以及合作过程中所产生的全部知识成果, 负有保密义务, 除乙方书面授权或根据其适用的法律必须披露的情况外, 不得将其泄漏给第三方。

2. 涉密人员范围: 甲方涉及接触本项目之所有人员。

3. 保密期限: 3年。



4. 泄密责任：承担由于泄密产生的一切责任。

乙方：

1. 保密内容（包括技术信息和经营信息）：对合作过程中所获知的甲方的业务、技术情报和资料以及合作过程中所产生的全部知识成果，负有保密义务，除甲方书面授权或根据其适用的法律必须披露的情况外，不得将其泄漏给第三方。

2. 涉密人员范围：乙方涉及接触本项目之所有人员。

3. 保密期限：3年。

4. 泄密责任：承担由于泄密产生的一切责任。

**第七条** 在本合同履行中，乙方保证本合同产品的完整性、稳定性，并保证开发进度。若乙方在合同规定的期限内因为乙方自身原因没有按合同进度准时交付产品，乙方按照每延误一天支付合同款总额1%的标准向甲方支付合同违约金。因为甲方原因造成乙方没有按合同进度准时交付产品，甲方需按照每延误一天支付合同款总额1%的标准向乙方支付合同补偿金。

**第八条** 在本合同履行中，因出现在现有技术和条件下难以克服的技术困难，导致研究开发失败或者部分失败，并造成一方或双方损失的，双方协商解决。双方按如下约定承担风险损失：

双方确定，本合同项目的技术风险按双方认可的专家评审书面报告方式认定。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. 乙方无过错。

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，应当在七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。

双方确定，按以下标准及方法对乙方完成的研究开发成果进行验收：满足建设方案中的功能需求，培训并上线运行，即达到验收标准，3个工作日内开始启动交付验收工作。

**第九条** 乙方应当保证其交付给甲方的研究开发成果不侵犯任何第三方的合法权益。如发生第三方指控甲方实施的技术侵权的，乙方应当自行解决，甲方不再额外支付费用，如造成甲方损失，乙方应予赔偿。



**第十条** 双方确定，因履行本合同所产生的研究开发成果及其相关知识产权权利归双方所有。

**第十一条** 乙方需协助甲方完成一项相关软件著作权的申报。

**第十二条** 甲乙双方共同享有在有关技术成果文件上写明技术成果完成者的权利和取得有关荣誉证书、奖励的权利。

**第十三条** 乙方利用研究开发经费所购置与研究开发工作有关的设备、器材、资料等财产，归乙（甲、乙、双）方所有。

**第十四条** 双方确定，乙方应在向甲方交付研究开发成果后，根据甲方的请求，为甲方指定的人员提供技术指导和培训，或提供与使用该研究开发成果相关的技术服务。

**第十五条** 双方确定，甲方有权利用乙方按照本合同约定提供的研究开发成果，进行后续改进。由此产生的具有实质性或创造性技术进步特征的新的技术成果及其权利归属，由双（甲、乙、双）方享有。

乙方有权在完成本合同约定的研究开发工作后，利用该项研究开发成果进行后续改进。由此产生的具有实质性或创造性技术进步特征的新的技术成果，归乙（甲、乙、双）方所有。

**第十六条** 双方确定，在本合同有效期内，甲方指定吴建为甲方项目联系人，乙方指定边蒙蒙、张威为乙方项目联系人。一方变更项目联系人的，应当及时以书面形式通知另一方。未及时通知并影响本合同履行或造成损失的，应承担相应的责任。

**第十七条** 双方确定，出现不可抗力或技术风险情形，致使本合同的履行成为不必要或不可能的，一方可以通知另一方解除本合同；

**第十八条** 双方因履行本合同而发生的争议，应协商、调解解决。协商、调解不成的，确定按以下第1种方式处理：

1. 提交郑州市仲裁委员会仲裁；
2. 依法向人民法院起诉。

**第十九条** 本合同正本贰份、副本捌份，发包人与承包人各执肆份，报送招标代理机构贰份，具有同等法律效力。

**第二十条** 本合同经双方签字盖章后生效。



甲方： 郑州大学 (盖章)

法定代表人/委托代理人： \_\_\_\_\_ (签名)

年 月 日

乙方： 郑州恒正电子科技有限公司 (盖章)

法定代表人/委托代理人： 边嘉 (签名)



年 月 日



附件一：

系统名称	功能模块	功能描述
<p>郑州大学公共卫生学院国家重点研发计划基层医疗设备管理信息系统</p>	<p>可视化中控台</p>	<p>采用数据分析可视化的形式,实现设备地理位置分布可视化、不同地区设备占比可视化、设备利用率可视化、设备维修率可视化、设备保养率可视化、设备临期/保养预警、设备性能对比分析等;</p>
	<p>任务管理</p>	<p>实现待办任务和已办理业务管理,根据当前登录人员标识,获取需要办理的设备维修、设备保养等任务,用户也可以根据任务类别、下达任务时间等条件综合查询数据,并根据业务类型查看业务相关的基础数据,并办理业务;</p>
	<p>资产管理</p>	<p>实现设备入库、设备出库、设备保管变更、发票补录等功能,并生成设备二维码,可以把二维码打印贴在设备机身上,可以用手机扫码查看设备基础信息以及历史保养/维修记录等;</p>
	<p>设备使用管理</p>	<p>实现包括设备开关机记录、设备待机时长、设备状态、设备使用记录等等,系统和设备进行长连接,实时监控设备的开关机时间以及待机时长,设备进行检测时,生成设备使用记录,记录设备检测项目以及检测结果和阳性率等等,使用数据支持导出报表;</p>
	<p>保养管理</p>	<p>包括设备保养计划以及设备保养记录管理等功能,设备管理人员可提前设置设备的年度、季度、月度保养计划,系统会根据保养计划的时间节点,自动以短信等方式通知维修人员对设备进行保养检修,保养后按照固定表单形成保养记录;</p>
	<p>维修管理</p>	<p>包括设备维修申请、维修受理、设备维修记录管理等功能,基层单位可通过系统填写设备维修单向上级进行设备维修申请,申请单中注明维修设备名称、维修内容等信息要素,上级单位收到维修申请后,针对维修内容指派科室人员执行维修任务,维修任务结束后按照固定表单形成维修记录;</p>



计量管理	实现设备强检记录管理,以二维码或电子标签为载体,通过唯一性识别编码给强检设备一个“身份证”,让设备管理用户在系统中建立可溯源的设备强检电子档案,实现每件设备在使用、检定、监管等环节的全生命周期的信息管理;
采购管理	包括设备采购计划、设备采购申请、采购申请受理、采购合同管理等功能;
处置管理	实现包括设备调拨、设备折旧、设备报废等功能,上级单位的设备可通过系统填报设备调拨申请,把淘汰的设备调拨给下级单位使用,系统根据设备的采购价格以及使用年限等因素,分析设备的折旧率等数据信息,当设备达到报废条件时,可以通过系统填写设备报废申请,经上级领导审批后进行报废处置;
基础信息管理	实现包括设备类型管理、设备存放房间管理、组织机构等基础信息管理功能,管理人员可以随时维护数据,用户在使用的时候直接选择就可以,一方面提升用户录入数据效率,一方面保证数据的灵活性和一致性;
统计分析	实现包括设备台账统计、设备出入库统计、设备保养统计、设备维修统计、设备折旧率统计等功能,统计结果通过数据表格、可视化图表等多元化方式呈现,并可以根据固定格式带出统计报表;
多租户管理	实现对整个系统中的单位、部门、用户、角色的管理,对不同类型的用户设置不同的角色,并通过设置各角色的操作权限控制用户的操作权限,支持设置用户电子签名,让用户在处理业务时痕迹化;