假设你是某软件企业的项目经理，企业在竞标一个软件项目，现在需要你编写一份合同文本的草案，请你查阅相关资料，试着编写一份合同文本。（请以标准格式撰写，软件项目可以为人力资源管理系统的设计开发）

答：

技术合同有三种环境：需（甲）方环境、供（乙）方环境和内部环境；

合同内容

\* 项目名称；

\* 项目的技术内容、范围、形式和要求；

\* 项目实施计划、进度、期限、地点和方式；

\* 项目合同价款、报酬及其支付方式；

\* 项目验收标准和方法；

\* 各方当事人义务或协作责任；

\* 技术成果归属和分享及后续改进的提供与分享规定；

\* 技术保密事项；

\* 风险责任的承担；

\* 违约金或者损失赔偿额的计算方法、仲裁及其它。

人力资源管理系统合同

委托方（甲方）：

住 所 地：

法定代表人：

项目联系人：

联系方式 ：

通讯地址：

电话：

电子信箱：

受托方（乙方）：

住 所 地：

法定代表人：

项目联系人：

联系方式 ：

通讯地址：

电话： 传真：

电子信箱：

本合同甲方委托乙方研究开发

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：人力资源管理系统开发，能够实现人力资源的查询，修改，删除，增添。能够实现对人力资源分布的了解 。

2．技术内容：可以实现在移动端，网页端，实现人力资源的查看。

3．技术方法和路线：移动端实现在 Android ，Mac 上进行开发，网页端实现Vue 框架进行 ，后端技术主要使用限制最流程的Java Web 技术。使用SpringBoot 来进行实现。

第二条 乙方应在本合同生效后 叁 日内向甲方提交研究开发计划。研究开发计划应包括以下主要内容：

1. 本地数据库建立，系统登录功能，用户注册及照片上传功能，相册管理，对话实时聊天 ；

2. 搜索功能，资料功能，我的活动功能，设置功能 ；

3. 信息管理，账号管理，心愿单，购买功能 ；

第三条 乙方应按下列进度完成研究开发工作：

1. 本地数据库建立，系统登录等功能（30个工作日） ；

2. 搜索功能，资料等功能（60个工作日） ；

3. 信息管理，账号管理等功能（90个工作日） ；

4. 应用内测（15个工作日）。

第四条 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：本合同第一条第2点所涉及的相关业务表格、业务流程说明、可供乙方使用的采样数据以及其他用户需求资料 。

2．提供时间和方式：按乙方向甲方提交的项目管理计划书执行

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：上述技术资料如数归还甲方，乙方不做保存和复制 。

第五条 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 100万 。

其中：（1） 本地数据库建立，系统登录等功能 万 ；

（2） 搜索功能，资料等功能 万 ；

（3） 信息管理，账号管理等功能 万 ；

2．研究开发经费由甲方 一次 （一次、分期或提成）支付乙方。具体支付方式和时间如下：

（1） 产品功能全部开发完毕后一次性支付

乙方开户银行名称、地址和帐号为：

开户银行：

地址：

帐号：

3．双方确定，甲方以实施研究开发成果所产生的利益提成支付乙方的研究开发经费和报酬的。

第六条 本合同的研究开发经费由乙方以 专款专用 的方式使用。甲方有权以 视察人员投入和项目实施进度 的方式检查乙方进行研究开发工作和使用研究开发经费的情况，但不得妨碍乙方的正常工作。

第七条 本合同的变更必须由双方协商一致，并以书面形式确定。但有下列情形之一的，一方可以向另一方提出变更合同权利与义务的请求，另一方应当在 5 日内予以答复；逾期未予答复的，视为同意：

1． 甲方需求改变较大的；

2. 甲方组织结构发生改变的；

3． 乙方未能按进度开发的 ；

第八条 未经甲方同意，乙方不得将本合同项目部分或全部研究开发工作转让第三人承担。但有下列情况之一的，乙方可以不经甲方同意，将本合同项目部分或全部研究开发工作转让第三人承担：

第九条 在本合同履行中，因出现在现有技术水平和条件下难以克服的技术困难，导致研究开发失败或部分失败，并造成一方或双方损失的，双方按如下约定承担风险损失： ①双方约定承担，约定优先；②合同无约定，由当事人合理分担,合理分担不等与平均分担；③当事人可以约定一定数量的资金作为承担未来可能发生的风险损失。 。

双方确定，本合同项目的技术风险按 ①当事人认可的专家权威机构确认；②国家或地方政府指定机构；③当事人约定几名专家确认 的方式认定。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． 乙方在主观上无过错且经认定研究开发失败为合理的失败。

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 3 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。

第十条 在本合同履行中，因作为研究开发标的的技术已经由他人公开（包括以专利权方式公开），一方应在 5 日内通知另一方解除合同。逾期未通知并致使另一方产生损失的，另一方有权要求予以赔偿。

第十一条 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）: 需求文档、技术设计模型、项目方案、设计文档、源代码、应用程序。

2．涉密人员范围: 项目实施人员 。

3．保密期限：合同有效期之后十年。

4．泄密责任：按相关法律追究法律责任。

乙方：

1. 保密内容（包括技术信息和经营信息）: 系统所涉及甲方的经营方式、管理规章制度、业务流程、操作方法、业务表格；可供乙方使用的采样数据以及其他用户需求资料；其他在项目进行过程中获知的对方技术信息和经营信息 。

2．涉密人员范围: 项目实施人员和项目开发人员。

3．保密期限：合同有效期之后十年。

4．泄密责任： 按相关法律追究法律责任。

第十二条 乙方应当按以下方式向甲方交付研究开发成果：

1．研究开发成果交付的形式及数量：系统所设计技术开发所有文档、编译后程序及其介质整套。

2．研究开发成果交付的时间及地点：经验收后三天内交付到甲方指定地点。

第十三条 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： 按双方共同界定的设计标准，测试通过后，按软件工程规范要求进行验收。

第十四条 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人的合法权益。如发生第三人指控甲方实施的技术侵权，乙方应当 承担全部责任 。

第十五条 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属，按下列第 1 种方式处理：

1． 乙 （甲、乙、双）方享有申请专利的权利。

专利权取得后的使用和有关利益分配方式如下：完全归乙方所有 。

2．按技术秘密方式处理。有关使用和转让的权利归属及由此产生的利益按以下约定处理：

（1）技术秘密的使用权： 无

（2）技术秘密的转让权： 无

（3）相关利益的分配办法： 无

双方对本合同有关的知识产权权利归属特别约定如下：知识产权（含著作权）归乙方所有。

第十六条 乙方不得在向甲方交付研究开发成果之前，自行将研究开发成果转让给第三人。

第十七条 乙方完成本合同项目的研究开发人员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。

第十八条 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。

第十九条 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。

1．技术服务和指导内容：系统技术支持、系统使用培训、本合同第一条第2项所的规定制作的系统自验收当日起的一年系统维护服务 。

2：地点和方式： 双方协商 。

3．费用及支付方式：乙方免费向甲方提供此项服务。

第二十条 双方确定：任何一方违反本合同约定，造成研究开发工作停滞、延误或失败的，按以下约定承担违约责任：

1． 甲 方违反本合同第 五 条约定，应当 按合同中规定支付滞纳金 。（支付违约金或损失赔偿额的计算方法）。

2． 乙 方违反本合同第 十二 条约定，应当 按合同中规定支付滞纳金。（支付违约金或损失赔偿额的计算方法）。

第二十一条 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属，由 甲 （甲、乙、双）方享有。具体相关利益的分配办如下： 完全归甲方所有。

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。具体相关利益的分配办法如下： 完全归乙方所有 。

第二十二条 双方确定，在本合同有效期内，甲方指定

为甲方项目联系人，乙方指定 为乙方项目联系人。项目联系人承担以下责任：

1．负责监督和管理项目的实施

2．进行双方协调工作

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。

第二十三条 双方确定，出现下列情形，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；

1．因发生不可抗力或技术风险；

第二十四条：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 仲裁委员会仲裁；

2．依法向人民法院起诉。

第二十五条 双方确定：本合同及相关附件中所涉及的有关名词和技术术语，其定义和解释如下：

1．.Net FrameWork：美国微软公司技术开发平台

2． B/S：浏览器/服务器结构

3． SQL SERVER： 美国微软公司数据库服务器

第二十六条 双方约定本合同其他相关事项为：双方协商解决 。

第二十七条 本合同一式 肆 份，具有同等法律效力。

第二十八条 本合同经双方签字盖章后生效。

甲方： （盖章）

法定代表人/委托代理人： （签名）

年 月 日