

合同编号：

软件开发（委托）合同

项目名称：藏中-川藏联网的气象风险辨识与西南电网降风险调度辅助
决策系统开发

委托方（甲方）：重庆大学

受托方（乙方）：重庆元虎科技有限公司

签订时间：

签订地点：重庆

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，各技术合同认定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、新工艺或者新材料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）：重庆大学

住 所 地：重庆市沙坪坝区沙正街 174 号

法定代表人：张宗益

项目联系人：王建

联系方式：023-65112740

通讯地址：重庆市沙坪坝区沙正街 174 号重庆大学 A 区电气工程学院

电话：13858340063

受托方（乙方）：重庆元虎科技有限公司

住 所 地：重庆市沙坪坝区沙滨路 9 号美丽山水小区 3 幢 6-2

法定代表人：陈星田

项目联系人：陈星田

联系方式：023-86256550

通讯地址：重庆市沙坪坝区沙滨路 9 号美丽山水小区 3 幢 6-2

电话：023-86256550

本合同甲方委托乙方在甲方提供的硬件基础上，根据甲方的要求，负责组织研究开发藏中-川藏联网的气象风险辨识与西南电网降风险调度辅助决策分析系统软件开发。甲方支付研究开发经费和报酬，乙方接受委托并进行此项软件研究工作。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 项目要求

1. 本合同研究开发项目的附件 1《藏中-川藏联网的气象风险辨识与西南电网降风险调度辅助决策系统技术方案与测试方案》要求一致的软件版本、软件代码以及项目过程文件。
2. 技术方案和路线：按照附件 1《藏中-川藏联网的气象风险辨识与西南电网降风险调度辅助决策系统技术方案与测试方案》的要求，甲方完成软件算法的开发。
3. 项目实施：甲方作为本项目总体负责方，乙方作为本项目实施技术支撑方，软件开发及代码编写由乙方完成。

第二条 甲乙双方的责任与义务

1. 甲方责任

- (1) 甲方负责整体产品构架实现；
- (2) 甲方负责组织对该软件的相关测试；
- (3) 甲方根据附件 1《藏中-川藏联网的气象风险辨识与西南电网降风险调度辅助决策系统技术方案与测试方案》中的测试方案，评审乙方提交的所有交付文件，进行项目内部交付验收；
- (4) 甲方负责支付第三方测试的费用；

2. 乙方责任

- (1) 负责按照附件 1《藏中-川藏联网的气象风险辨识与西南电网降风险调度辅助决策系统技

术方案与测试方案》中的功能规划和开发要求，负责组织协调本项目进行软件开发并编写软件说明书，审核并解决软件开发中的技术问题，为最终提交满足交付要求的软件提供全面技术保障；

- (2) 乙方参与对附件 1《藏中-川藏联网的气象风险辨识与西南电网降风险调度辅助决策系统技术方案与测试方案》的测试方案进行评审，并最终确定系统方案；
- (3) 乙方应在软件交付应用维护期限内解决软件因设计错误产生的缺陷。

第三条 工作阶段与支付方式

1. 本项目研究开发经费和报酬总额为玖万捌仟元整元（人民币 98,000 元，含税，增值税专用发票，税率 6%），支付方式为转账方式，票到付款。甲方分阶段支付乙方，乙方根据项目需要用于人工费、差旅费、酬金等，可自行确定支出。
2. 项目开发阶段研究开发经费支付方式和时间如下：完成所有开发后，经甲方验收合格，在 15 个工作日内一次性支付合同款的 100%，即人民币玖万捌仟元整（¥98,000 元）。

第四条 甲方接受乙方交付物方式

各个阶段，乙方向甲方的交付物方式如下。以甲方开具书面接收证明为准。不得发送至其他地址或者人员，否则视为无效。

接收人：王建

单位：重庆大学

地址：重庆市沙坪坝区沙正街 174 号重庆大学 A 区电气工程学院

电话：13858340063

邮箱：wangrelay@foxmail.com

第六条 验收方式

1. 乙方需向甲方提供软件的全部源代码和软件使用说明书。
2. 由甲方组织专家进行测试并召开验收会。

第七条 项目管理

1. 双方确定，在本合同有效期内，甲方指定王建为甲方项目联系人，乙方指定陈星田为乙方项目联系人。项目联系人承担以下责任：
 - (1) 负责实施本合同，按照开发计划监督实施进度；
 - (2) 负责及时传递项目实施中的相关信息。
2. 一方变更项目联系人，应当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，应承担相应责任。

第八条 质量与服务

1. 甲方验收后确认产品合格并不免除乙方对产品质量所应承担的责任，乙方仍对其产品因设计导致的产品质量问题负责。
2. 本项目质保期为一年，若因软件的设计不足，在质保期内，乙方应提供随时维护技术指导服务。
3. 质保期结束后，若存在软件 BUG，甲方将有偿委托乙方指导进行修订或功能完善，具体费用另行协商。

第九条 保密

1. 乙方及其项目参加人员对本合同履行过程中所接触到的甲方的技术信息、经营信息、商业秘密等尚未公开的有关信息、资料及研究所涉成果负有保密义务。未经甲方书面同意，乙方不得将上述信息、资料及研究所涉成果披露给任何第三方或用于本合同以外的其他目的。
2. 本合同项下的保密义务自相关资料或信息以及研究所涉成果正式向社会公开之日或甲方书面解除乙方本合同项下保密义务之日起终止。
3. 本条约定在本合同终止后仍然继续有效，且不受合同解除、终止或无效的影响。

第十条 陈述与保证

1. 乙方保证严格按照合同约定选派有研究能力的人员，按照合同约定的进度计划开展研究工作。
2. 乙方在合同履行过程中使用的专有技术、知识产权、实物等不得侵犯第三方的合法权益。第三方提起侵权索赔的，乙方自行处理，并不得影响研究工作。给甲方造成损失的，乙方应负责赔偿。
3. 乙方应当保证其交付给甲方的研究成果未侵犯他人的合法权益。如第三方提出异议，乙方应负责处理及承担责任，并保证甲方能够继续实施研究成果。给甲方造成损失的，乙方应负责赔偿。

第十一条 风险承担

1. 在本合同履行过程中，因出现现有技术水平和客观条件下难以克服的技术风险，导致的项目部分或全部失败造成的损失，由双方各自独立承担。
2. 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失败为合理失败。
3. 本合同项目的技术风险由双方或聘请的第三方专家认定。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。
4. 乙方在本合同履行过程中意识到技术风险存在并有可能致使项目失败或部分失败的情形时，应自知道或应当知道之日起 15 日内通知甲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，应就扩大的损失承担赔偿责任。

第十二条 研究成果的归属

本合同项下的研究成果归 甲（甲、乙、双）方所有，就研究成果产生的专利权、使用收益权、转让权、申请奖励权、成果发布权等按以下条款处理。双方对研究成果归属另有约定的见第 21 条特别约定。

1. 本合同项下的研究成果申请专利的权利归 甲（甲、乙、双）方享有，未经 甲（甲、乙、双）方许可，乙（甲、乙）方不得单独申请专利或向第三方转让专利申请权。乙（甲、乙、双）方取得专利权的，未经 甲（甲、乙、双）方许可，乙（甲、乙）方不得转让专利权或许可第三方实施该专利。
2. 甲乙双方均享有本合同项下研究成果的使用权，
但 乙（甲、乙）方仅能在 甲（甲、乙）方许可的范围内使用该研究成果。因使用该研究成果所产生的效益，由甲乙双方共同协商确定分配方式。
3. 本合同项下的研究成果的转让权属于 甲（甲、乙、双）方，乙（甲、乙）方不得向第三方转让，亦不得许可第三方实施使用，乙（甲、乙）方擅自转让所产生的利益归 甲（甲、乙）方所有。

第十三条 相关技术服务

1. 甲乙双方在此确认，履行本合同不需要（需要/不需要）相关技术服务。
2. 相关技术服务的内容、方式及费用承担：无。

第十四条 违约责任

1. 乙方不履行本合同义务或者履行义务不符合约定的，甲方有权要求乙方承担继续履行、赔偿损失和/或支付违约金等违约责任。
2. 甲方不能按计划拨付项目经费，承担由此造成的项目延期、费用增加的责任。
3. 在项目执行过程中，乙方不得擅自对研究内容、目标、进度、项目负责人等进行自行调整，否则，造成研究工作不能按期完成、影响研究成果质量，将视情况追究乙方的违约责任。
4. 乙方没有按照合同执行或完成预期目标的，甲方将适当减少或暂停支付项目经费。
5. 乙方承担违约责任后，甲方要求继续履行合同的，乙方应当继续履行。
6. 任何一方违反本合同的约定，应当按照《中华人民共和国合同法》的规定承担违约责任。
7. 乙方违反本合同第十二条约定义务的，应当退还甲方已支付的项目经费并赔偿因违约给甲方造成的一切损失。除此之外：
8. 乙方违反合同约定的保密义务，应承担一切法律责任并赔偿甲方因此遭受的一切损失。
9. 乙方未按进度计划交付研究成果的，每延迟一天，承担项目经费总额 / %的违约金。如延迟超过 / 天，甲方有权解除合同并要求乙方承担赔偿责任。
10. 因乙方原因造成研究成果不能通过验收的，乙方应承担下次验收工作发生的费用。
11. 乙方按合同约定应支付的违约金低于给甲方造成的损失的，还应就差额部分向甲方进行赔偿。

第十五条 合同的变更

在履行合同过程中需对合同具体内容进行变更的，由甲乙双方另行协商签订书面协议，作为本合同的补充。

第十六条 合同的解除

1. 在合同履行过程中，因一方违约使合同不能继续履行或没有必要继续履行的，另一方可以在向该方发出书面通知 15 日后（含本数）解除合同。
2. 在合同履行过程中，发生以下情形之一的，甲方有权解除合同：
 - (1) 针对特定工程进行的项目，工程建设发生重大变化，项目研究内容无法实施或目标无法实现的；
 - (2) 乙方因主观原因致使合同无法正常执行的；
 - (3) 延期超过 1 年，仍无法完成合同预定目标的；
 - (4) 本合同涉及的技术已经公开，致使本合同的履行已没有意义或没有必要的。
3. 合同解除后，对于已履行部分给合同各方造成的实际损失，按如下约定承担：
 - (1) 非因乙方原因，甲方单方面解除合同的，合同终止前所发生的费用由甲方承担；
 - (2) 乙方单方面解除合同或因非技术性主观原因造成项目无法完成的，甲方有权追索全部已拨费用，同时乙方还应承担相应的损失；
 - (3) 本合同根据第十六条第 2（4）款自行解除的，双方各自独立承担所发生的损失。

第十七条 争议解决

1. 因合同及合同有关事项发生的争议，双方应本着诚实信用原则，通过友好协商解决。经协商仍无法达成一致的，按以下第（1）种方式处理：

（1）仲裁：提交重庆仲裁委员会，按照申请仲裁时该仲裁机构有效的仲裁规则进行仲裁。仲裁裁决是终局的，对双方均有约束力。

（2）诉讼：向甲方所在地人民法院提起诉讼。

2. 在争议解决期间，合同中未涉及争议部分的条款仍须履行。

第十八条 合同生效

本合同自双方法定代表人（负责人）或其授权代表签署并加盖双方公章或合同专用章之日起生效。合同签订日期以双方中最后一方签署并加盖公章或合同专用章的日期为准。

第十九条 份数

本合同一式6份，甲方执3份，乙方执3份，具有同等效力。

第二十条 特别约定

本特别约定是合同各方经协商后对合同其他条款的修改或补充，如有不一致，以特别约定为准。

附件 1：藏中-川藏联网的气象风险辨识与西南电网降风险调度辅助决策系统技术方案与测试方案

-----以下无正文-----

签 署 页

甲方：重庆大学

(盖章)

法定代表人(负责人)或

授权代表(签字):

签订日期:

地址：重庆市沙坪坝区沙正街 174 号

邮编：400044

联系人：王建

电话：13858340063

开户银行：工商银行重庆三峡广场支行

账号：3100024109008948536

税号：12100000400002697C

乙方：重庆元虎科技有限公司

(盖章)

法定代表人(负责人)或

授权代表(签字):

签订日期:

地址：重庆市沙坪坝区沙滨路 9 号

邮编：400030

联系人：陈星田

电话：13657619009

开户银行：招行沙支行

账号：123904907210701

税号：91500106688921800J