

合同编号:

# 技术开发（委托）合同

项目名称：视频多特征融合火灾检测算法设计

委托方（甲方）：福建技术师范学院

受托方（乙方）：\_\_\_\_\_

签订时间： 年 月 日

签订地点： 福 州

有效期限：一年

## 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）：福建技术师范学院

住 所 地: 福建省福清市龙江街道校园新村 1 号

法定代表人: \_\_\_\_\_

项目联系人:

联系方式：

通讯地址: 福清市石竹街道 123 号福建技术师范学院石竹校区

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: \_\_\_\_\_ 电子信箱: \_\_\_\_\_

本合同甲方委托乙方研究开发视频火灾检测多特征融合算法设计项目，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《中华人民共和国民法典》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: 基于火灾现场视频信号实现火灾的检测,

视频信号不少于 2 路，检测算法不少于 2 种。

2.技术内容：（1）搭建多路网络视频采集系统；（2）设计视频信号预处理方法；（3）设计视频图像多特征提取方法；（4）设计多特征融合火灾检测算法；（5）在 PC 软件下构建算法模型，进行算法有效性验证。

3.技术方法和路线：

（1）多路网络视频采集：构建多路网络视频采集系统，硬件上，多路网络摄像机有线连接到路由器，PC 端有线或无线连接路由器，软件上，在 Matlab 环境下进行采集系统软件开发，通过 Matlab/GUI 进行界面设计，实现视频图像信号的采集、存储和显示；

（2）视频图像处理算法设计：首先进行图像灰度化、去噪、火焰区域提取、火焰面积增长、形体、圆形度、尖角、边界等特征提取，然后进行基于模糊系统和神经网络系统的多特征融合火焰算法设计；

（3）算法的建模与验证：在 Matlab 环境下进行算法模型编程，在 GUI 界面上显示处理结果，包括处理前的图像和处理后的图像，以及算法处理结果。

**第二条** 乙方应在本合同生效后 30 日内向甲方提交研究开发计划。研究开发计划应包括以下内容：

1. 研究内容和总体思结构；
2. 项目组成员构成名单；
3. 项目实施进度。

**第三条** 乙方应按下列进度完成研究开发工作：

1. 2024.3.30-2024.4.10，完成多路视频采集系统设计开发；
2. 2024.4.11-2024.4.30，完成图像多特征提取算法设计；
3. 2024.5.1-2024.5.31，完成图像多特征融合算法设计；
4. 2024.6.1-2024.6.30，完成算法编程和实验验证。

**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：福建省科技厅 2023 年引导性项目《石化储运装备智能远程运维关键技术研究与应用》（项目编号：2023H0024）的任务书和申报书电子档各 1 份。

2. 提供时间和方式：协议签订后 7 日内，甲方将技术资料以电子邮件形式发送给乙方。

3. 其他协作事项：根据项目实施情况双方商定。

本合同履行完毕后，上述技术资料按以下方式处理：纸质资料乙方销毁，电子档资料按第十条保密条款规定执行。

**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\_\_\_\_\_。

2. 研究开发经费在甲方验收合格后 20 个工作日内一次性支付给乙方。

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，乙方有权以 / 的方式查阅甲方有关的会计帐目。

**第六条** 本合同的研究开发经费由乙方以 包干 的方式使用。甲方有权以 / 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 10 日内予以答复；逾期未予答复的，视为同意：

1. \_\_\_\_\_/\_\_\_\_\_;
2. \_\_\_\_\_/\_\_\_\_\_;
3. \_\_\_\_\_/\_\_\_\_\_;
4. \_\_\_\_\_/\_\_\_\_\_°

**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：

1. \_\_\_\_\_/\_\_\_\_\_;
2. \_\_\_\_\_/\_\_\_\_\_;
3. \_\_\_\_\_/\_\_\_\_\_;

乙方可以转让研究开发工作的具体内容包括：\_\_\_\_/\_\_\_\_。

**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：各自承担各自的风险损失。

双方确定，本合同项目的技术风险按组织专家评审的方式认定。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10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10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）：无。
2. 涉密人员范围：无。
3. 保密期限：无。
4. 泄密责任：无。

乙方：

1. 保密内容（包括技术信息和经营信息）：本项目所有技术资料。
2. 涉密人员范围：参与本项目的研发人员。
3. 保密期限：五年。
4. 泄密责任：协商解决，如协商不成，按二十三条解决。

**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：算法说明文档 1 份，算法检测图片 10 张。
2. 研究开发成果交付的时间及地点：2024 年 6 月 30 日之前，  
交付地点：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：乙方提供算法说明文档 1 份，甲方现场验收后，认为符合要求，即认为验收通过。

**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，乙方应当负责解释并赔偿损失。

**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. 双（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：        。
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： /

(2) 技术秘密的转让权： /

(3) 相关利益的分配办法： /。

双方对本合同有关的知识产权权利归属特别约定如下： /。

**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 甲（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： 图像多特征提取算法的使用。

2. 地点和方式： 福建技术师范学院石竹校区，讲授培训。

3. 费用及支付方式： /。

**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 按合同总金额的百分之一支付违约金。

2. 乙方违反本合同第 十二 条约定，应当 按合同总金额的百分之一支付违约金。

**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法如下：\_\_\_/\_\_\_。

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：\_\_\_/\_\_\_。

**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. 日常事务性联系协商\_\_\_\_\_。

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\_\_\_2\_\_\_种方式处理：

1. 提交\_\_\_/\_\_\_仲裁委员会仲裁；

2. 依法向原告方所在地人民法院起诉。

**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. \_\_\_/\_\_\_

2. \_\_\_/\_\_\_

3. \_\_\_/\_\_\_

4. \_\_\_/\_\_\_

5. \_\_\_/\_\_\_

**第二十六条** 与履行本合同有关的下列技术文件，经双方确认后，\_\_\_/\_\_\_ 为本合同的组成部分：

1. 技术背景资料： / \_\_\_\_\_；
2. 可行性论证报告： / \_\_\_\_\_；
3. 技术评价报告： / \_\_\_\_\_；
4. 技术标准和规范： / \_\_\_\_\_；
5. 原始设计和工艺文件： / \_\_\_\_\_；
6. 其他： / \_\_\_\_\_。

**第二十七条** 双方约定本合同其他相关事项为： / \_\_\_\_\_。

**第二十八条** 本合同一式\_\_肆\_\_份，具有同等法律效力。

**第二十九条** 本合同经双方签字盖章后生效。

甲方： 福建技术师范学院 （盖章）

法定代表人/委托代理人： \_\_\_\_\_（签名）

年      月      日

乙方： \_\_\_\_\_（盖章）

法定代表人/委托代理人： \_\_\_\_\_（签名）

年      月      日