

# 闫林

## 简历

西安  
陕西

☎ 15929314206

✉ [godspeed1989@gmail.com](mailto:godspeed1989@gmail.com)  
[github.com/godspeed1989](https://github.com/godspeed1989)



### 个人简介

出生年月 1989.08.12  
籍贯 陕西西安  
学历 西安电子科技大学硕士研究生  
CET4 530  
CET6 473

### 教育背景

2012-2015 硕士, 西安电子科技大学, 计算机应用技术.  
2008-2012 本科, 西安电子科技大学, 软件工程.

### 项目经历

2012.09 华为技术有限公司 GenexSpace 数据压缩项目一期 项目开发 35 人月  
2012.12

- 本项目通过数据压缩技术, 为 VPC (虚拟私有云)、网络场景特征库建立及特征识别、WEB GIS 等项目提供服务, 增强现有平台数据传输能力, 支持专业服务交付活动。本海量数据压缩技术项目是 GenexSpace 技术合作项目中一项关键技术。
- 由于无线网络数据 (话务日志, 测量报告, 话统数据) 从客户网络上传至数据中心的耗时过长, 已成为制约自助看网项目数据处理速度的瓶颈。本项目通过对 GSM、UMTS、CDMA 等制式数据进行预处理后压缩, 提升上传效率。

- 负责整体架构设计以及核心模块实现工作；参与专利《基于话务数据的海量数据压缩》及《设计规格说明书》的撰写；达成数据传输效率提升 3-4 倍的目标，并获得华为技术有限公司西安研究所的应用证明。
- 2013.03 **华为技术有限公司 GenexSpace 数据压缩项目二期 项目负责人 42 人月**
- 2014.01
- 在一期的基础上深度分析 GSM MR、GSM CHR、UMTS MR、UMTS CHR 类型数据，进一步缩短压缩时间、提升压缩效率。利用 XML，ASN.1 数据格式描述文件，动态适配无线网络数据格式，减少格式升级造成的额外工作量。
- 负责项目管理、整体架构设计以及核心模块的设计和实现；撰写专利《一种针对无线网络数据的智能高效压缩方法》、《设计规格说明书》等项目文档。
- 2013.12 **IBM 智慧存储——基于 SSD 的 HDD 缓存系统 项目负责人 12 人月**
- 2014.05
- 针对 SSD 的价格相对 HDD 仍然过高，存储中心大多情况下同时使用 HDD 和 SSD 进行混合存储这一现状。本项目提出一种将未作存储使用的 SSD 作为 HDD 的缓存，提升整个存储系统的 IO 性能的解决方案。设计并实现了一种新的同时考虑时间和使用频度的缓存页面替换算法。
- 经测试缓存系统可提升 HDD 读性能 4-7 倍，写性能 3-4 倍。
- 完成 Windows 下的 WDM 驱动程序开发，实现 LRU、LFU、SLRU 等缓存页替换算法。
- 2012.11 **实现 Adaboost 机器学习算法和 Viola&Jones 人脸检测算法 6 个月**
- 2013.12
- 不依赖第三方库，使用 C 语言实现 Adaboost 机器学习训练算法。
- 利用 Adaboost 算法训练层叠分类器，实现 Viola 和 Jones 两人提出的人脸检测算法。
- 2010.09 **国创计划《WinCE 多模态信息获取与主题检索》 项目负责人 12 人月**
- 2011.06
- 该项目使用嵌入式移动设备（手机、嵌入式开发板）获得实时图像（书籍封面）通过无线网络发送至服务端。服务端提取图片特征信息进行搜索，反馈用户搜索结果及相关信息。如果搜索不成功，服务端会将该图片加入到图片库中，并允许用户为其添加注释信息与他人共享。
- 管理项目进度，设计、实现图片特征提取算法。

## 表彰和奖励

2014 获得 2014 年度 IBM 优秀学生奖学金

2012-2013	校级一等奖学金
2013-2014	校 SCST 杯创新科技大赛三等奖
2008-2009	优秀学生，校级三等奖学金，校数模竞赛一等奖
2009-2010	优秀学生，校级二等奖学金，华为杯第八届 ACM 竞赛二等奖
2011-2012	校级二等奖学金

## 专业技能

- 熟悉 C，能使用 C++ 进行面向对象开发
- 3 年以上 Linux 操作系统使用经验和 Linux 驱动程序开发经验
- 熟悉脚本语言 Lua
- 熟悉操作系统原理，IA32 体系结构，完整阅读过 Linux 0.11 内核源码
- 熟悉图像处理相关算法；熟悉使用 OpenCV 进行图像处理
- 熟悉使用 Qt 库进行跨平台图形界面开发
- 熟悉使用 Git、SVN 进行源码托管，有 SVN 服务器搭建经验
- 6 个月 Windows WDM 驱动程序开发经验
- 了解 Verilog 语言，熟悉 ISE 和 Quartus 等 EDK 开发环境
- 熟悉使用 L<sup>A</sup>T<sub>E</sub>X 撰写文档
- 国家计算机技术与软件专业资格（水平）证书，软件设计师，中级

## 课外活动

- 本科期间担任西电开源社区技术部顾问，热爱开源软件，对 Linux 操作系统有较为深刻的认识。

## 自我评价

- 逻辑思维缜密，专业知识基础牢固。
- 善于学习和接受新知识，动手能力强，能将新知识很快运用于实践中。
- 随和，坦诚待人，具有良好的沟通能力和团队意识。
- 有耐心，抗压能力强。