



林俊豪

目前职位是项目副经理，第一专长为熟悉无线技术测试及验证的自动化程序开发、维护及优化，无线技术如：WiFi 802.11 a/b/g/n/ac、BT/BLE、FM/RDS(Radio Data System)、GPS、NB-IoT。第二专长为图像处理、生理信息处理及机器学习运用在Bio-ICT领域。我的硕论为实作一个实时生理量测系统，透过纯影像、远距离的方式量测心跳及血压。

射频测试软件开发工程师 · 算法开发工程师 · 自动化开发工程师 · 生理信号算法工程师 · 资料分析师 · 研究人员

新竹，台湾

Resume: <https://www.cakeresume.com/seanlin0618-ba47cc>

Linkedin: [linkedin.com/in/sean-c-h-lin-143b4211b](https://www.linkedin.com/in/sean-c-h-lin-143b4211b)

Mail: seanlin0618@outlook.com

个人信息

姓名：林俊豪

性别：男

生日：18/June/1984

国籍：台湾

学历

国立交通大学 - 新竹, 台湾 2013/09 - 2017/09

电机学院 学程硕士班

硕士学位

逢甲大学 - 台中, 台湾 2003/09 - 2007/09

信息电机学院 资讯工程学系

学士学位

熟悉领域

Wireless Technologies, Automation Verification/Testing, Data Analysis, Bio-ICT, Image Processing, Machine Learning

专业技能

语文能力

1. 外文

英文 听(高等) 说(高等) 读(精通) 写(精通)

2. 方言

台语 (中等)

开发环境及工具

Developing Environment:

Windows、Linux、Mac OS

Computer Language:

1. C/C++ (10 years)

2. Matlab, OpenCV in physiological info. domain (4 years)

3. Qt framework (4 years)
4. Python (2 years)
5. Oracle SQL (1 years)

经历

1

NCTU ECE 交通大学电控所吴炳飞特聘教授CSSP实验室，硕士生，2013 年 9 月 - 2017 年 9 月



1. 图像处理运用在BioICT的领域。
2. 纯影像心跳侦测算法开发。
3. 纯影像血压预估算法开发。
4. 公开生理数据库之生理信息萃取。
5. 私有生理数据库之建立。
6. 机器学习在生理信息之应用。
7. Matlab, C/C++, OpenCV 及 Qt framework 之使用。

2

Azurewave 海华科技，项目副经理，2014 年 3 月 - 迄今



1. 开发公司第一个电力线通讯 (PLC, Power Line Communication) 技术测试程序。
2. 开发 NB-IoT 技术测试程序。
3. Co-work with IT and consulting firm to phase in factory 4.0 .
4. Server/Client source code version control tool(基于Git) 之验证、导入及内部教育训练。
5. Reviewing source code, release program and documents.
6. To hold internal training by H/W and S/W demand.

3

Azurewave 海华科技，资深工程师，2011 年 3 月 - 2014 年 2 月



1. 开发日志文件(Log)解析、统计程序以监控产品质量。
2. 协助测试线建立 shop floor 流程。
3. 开发 Marvell WiFi/BT 技术测试程序。
4. 自动化测试程序(ATE, Automatic Testing Equipment)开发、维护及流程优化。
5. 参与 Apple iMac Pro wireless module 设计、试产及量产(验证/测试部份)。

4

Azurewave 海华科技，工程师，2008 年 10 月 - 2011 年 2 月



1. 熟悉 DVT-EVT-PVT-MP 产品开发流程。
2. 开发公司第一个 FM/RDS 技术测试程序。
3. 开发公司第一个 GPS 技术测试程序。
4. 开发 Broadcom WiFi/BT 技术测试程序。
5. 系统级自动测试机(SLT Handler, System Level Test Handler)验证、除错、导入及大量部署。
6. 参与 wireless SiP(System in Package) module 测试规划及制造。

自传

我的姓名叫林俊豪，台湾屏东出生，今年 34 岁。适应力强、能随机应变、喜欢挑战的事物，是个典型的双子座。做事求快更求好、善团队合作中领导及沟通之角色，这些都要感谢父母对我平日的一点一滴的教导。我的家庭共有五位成员，父亲与母亲目前皆已退休在慈济担任义工，一家相处和乐。自幼父母则以儿女的教育放第一之方式教育我，让我在无忧无虑的环境下学习、成长，造就我做任何事都需自己对自己负责的生活态度。

我大学是就读台湾逢甲大学资讯工程学系，在就读的过程中，理解到好的软件也必需搭配合适的硬件才有其价值，因此在大二下选了 3C 科技学程。此一学程的特色是除了软件外，也必需接触到大量的硬件。如：MCS-51、Altera MAX FPGA board、Altera Nios FPGA board ...等，也因此造就了我可以从软、硬件二方面去了解及解决问题。在学士毕业的专题上，我们这组以「生物信息」作为方向，选定「Alternative Splicing between Human, Mouse and Rat (在人类、大鼠与家鼠上的选择性裁切)」为研究主题，藉由计算机的高速运算来做生物多样性的分析。在这次的专题里我们到基因数据库 - DB2 去抓取各物种的基本信息，先

用Java去撷取三种物种所需的基因片段，再用Perl作不同物种间基因的比对及分析。此专题让我对「做研究」的方法有更近一步的了解与尝试，并接触不同的工具且对已有的开发工具作更近一步的了解。

我的军旅生涯在2008年9月结束。回想自己过去刚进入部队时，还是一个凡事被动、等着别人照顾的一般民众；但经过部队一年的磨练教育后，我也能够清楚感受到自己的蜕变。当兵，让我获得极大成长，让我知道即便大家同样都是在台湾这块土地上长大的，但因每个人独特的背景却有着迥然不同的价值观。而我也在这个机会中学习到，人的看法其实可以很丰富，想法也能更多元，更重要的是要学会以宏观的态度，多去认识了解这包罗万象的世界。当兵，让我一生受用无穷。

在现职工作5年后，因工作内容的特性“新无线IC发布->开发新的测试程序->新无线IC发布->开发新的测试程序->...”这样的循环让我有想要转换公司或再进修的想法。评估后，选择回到学校在专业的领域再加强。因此，考上了台湾新竹交通大学电控所，找了电控所的特聘教授-吴炳飞老师(http://www.eed.nctu.edu.tw/zh_cn/faculty/IEEEFellow/%E5%90%B3%E7%82%B3%E9%A3%9B-40506175)当指导老师，开始了我的一边工作、一边读书的在职学生的生活。我最后的成果为论文「Cuffless Image Blood Pressure Monitor by Remote-PPG (基于远距离体积描述仪的无袖袋影像血压计)」，其内容为基于机器视觉开发一个系统并使用数个算法达到“使用市售的一般网络摄影机进行纯影像、无袖带式的实时血压量测，且其精准度达到英国高血压协会所认定的Grade C水平”。在其过程中：

1. 使用Matlab开发算法并在确认结果正确后，并将其改写为C/C++语言做加速
2. 撷取大型生理数据库MIMIC II数万笔与血压有关之数据做 training/testing sets
3. 使用既有大型生理数据库及自建生理数据库做transfer learning，使结果更精准
4. 使用机器学习算法生成血压model
5. 设计real time心跳量测、血压预测算法
6. 借用图像处理套件OpenCV及跨平台开发工具包Qt framework加速开发

研究上所做的题目领域，对我来说是全新、完全无接触过的，因此在完成论文的这四年一路走来并不轻松，但我永远记得老师说过的一段话：「宁愿在校内吃苦，以后在外面走路有风；不要在学校里面轻松，到了外面才吃苦，被人背后吐口水。」这个题目也因此让我在第二专长-图像处理、生理信息处理及机器学习上，有了比别人更深一层的了解。

目前工作职称为项目副理，主要工作为与项目的PM、H/W与工厂合作，负责将项目从雏型推至量产。主要内容为开发 DUT (Device Under Test, 待测物) 与 ATM (Automatic Test Machine, 自动测试机) 的控制程序与进行 RF (Radio Frequency, 无线射频) 的量测。如 WiFi 802.11 a/b/g/n/ac、BT/BLE、FM/RDS(Radio Data System)、GPS、PLC(Power Line Communication)、NB-IoT ...等的技术。

熟悉的IC有：

1. Cypress(Broadcom) PC/Handset/GPS 系列的芯片
2. Marvell Handset/IoT(Internet Of Things) 系列芯片
3. ST-E WiFi/BT/FM/GPS combo芯片
4. Wuqi(中国IC新创) PLC 芯片
5. HiSilicon Hi2115 NB-IoT 芯片

擅长的仪器有：

1. LEVEAR(Panasonic) ART-20 (for FM/RDS/Audio quality test)
2. Agilent N4010A (for WiFi a/b/g/n non-signaling test; BT BDR/EDR signaling test)
3. Litepoint IQxel-80/M8/M16 (for WiFi a/b/g/n/ac and BT BDR/EDR/LE non-signaling test)
4. Spirent STR4500 (for GPS test)
5. Anritsu MT8862A (for WiFi signaling test)
6. Keysight Spectrum Analyzer
7. Keysight Network Analyzer
8. Keysight Power Supply and Multi-Meter

迄今，此份工作让我在“无线技术验证及量测、生产测试流程规划及优化、与不同职位的人员合作、数十万笔log档案统计处理分析及产生报表、内部软件系统验证训练及导入、source code, program and document peer review flow”这几个方面，皆有十足的训练及熟悉度并且能独立处理。最有印象的几件事有：

1. 参与wireless SiP(System in Package) module的制造及生产设计不同于card type module及solder down module的测试流程，因此创造公司的第一个成长高峰。

2. 参与系统级自动测试机(SLT Handler)的验证、导入及大量布署因此测试在线从全部都是操作员变成全部都是Handler，这也是公司工厂迄今能立足于上海的原因。

3. 参与Apple iMac Pro wireless module 的设计、试产及量产

因此客户的特性，了解到更严谨的DfM(Design for Manufacturing)、验证及制造流程。

4. 参与内部source code version control server/client tool 验证、导入及教育训练

在导入此工具前公司所有的source code并非以安全、有效率的方式储存、共享及记录。此过程让我知道人的本性是不喜欢变的，但若改变以长期来看是好的，即使遇到人、事的问题，就值得坚持完成。

我觉得自己个性上的优点是积极进取、能找寻各式的资源来解决遇到难题。遇到错误能立即修正、不重蹈覆辙并且与团队一起学习、成长，最终为公司营收有所大贡献。

推荐人

姓 名：吴炳飞 老师

服务单位：国立交通大学 电机与控制工程学系

职 衔：特聘教授(IEEE SMC Fellow)

E-mail：bwu@cc.nctu.edu.tw