**实习试用总结**

我的实习的工作岗位为Linux助理软件开发工程师，实习的部门为天波信息技术股份有限公司的研发中心-产品二部，在这样的一种大环境里面锻炼充实自我，使自己学习到很多新的知识，这些都是在学校和教科书里面学习不到的东西，感谢贵公司给予了本人这次实习的机会，让我收获颇多，也非常感谢在这段实习时间里面给予了我帮助的公司同事，你们的真诚和乐于助人的行为深深地打动了我，让我顺利地度过了这段实习期，同时也让我深刻地理解了公司的基本概况，接下来，我将对这段实习期的一些情况进行详细的说明和总结。

2019年6月27号是来到贵公司实习的第一天，在这天，培训的第一个内容为入职面谈，培训负责人为张琳同事，培训时间为1小时，此次培训的内容主要包括了公司的基本概况、公司的考勤与休假、办公网的基本操作、公司的薪酬和福利、绩效考核的基本情况等，在这个培训期间，我对公司的基本概况有了一定的理解，贵公司成立于1999年6月，是国家级的高新技术企业，经过多年的技术发展，公司产品已经形成融合通信接入设备、移动智能终端设备以及校园产品终端三大类产品和相应的解决方案，公司荣获了多项荣誉，并且取得了多个国家级专利，填补了国家技术空白，在公司内部，注重“以人才为基础，以科技为动力，以市场为导向，以服务促发展”的企业宗旨，引进了大量的技术人才，去推动公司的发展，公司的价值观为“以无私成其私”，我们都需要学会放下自己，服务客户、服务同事、服务企业、服务社会，在服务他人的同时获得自己能力的提升，在考勤与休假的培训内容中，我明白了，作为一名天波员工，在工作时间内是绝对不可以擅自离开自己的工作岗位的，有事需要请假，必须要走正常的请假流程，未经批准不得擅自离开公司的岗位，另外，在培训期间，我也学会了办公网的基本操作，例如内网和外网的接入网站、如何在办公网上查看相关内容等操作。此外，非常感谢人事部张琳同事的培训，让我能快速地了解公司的基本情况以及公司的价值观。

完成了入职面谈的培训内容后，接下来进行培训的第二个内容，在生产装配车间和仓库内进行实习，此次培训的负责人为黄举系同事，培训的时间为2019年6月27日到2019年6月28日，为期两天，在此次培训中，我了解到了公司产品生产相关的工作流程，并且学习了生产作业指导书，在培训期间，还在车间内部参与了生产装配，在黄举系同事的耐心指导和讲解下，我很快地了解公司产品的生产过程，并且快速地融入到了公司的生产部门环境，直接参入到内部的生产装配当中去，在此次培训当中，我学会了，在产品的生产当中，态度必须认真，作风过细，不能疏忽大意，不能马虎潦草，在公司生产产品的过程中，要保证公司产品的质量，要注意自身的安全，力求在生产的每一个环节都不能发生差错，在这两天的培训中，我通过参与到公司的生产流程中，初步了解了公司产品的生产概况，同时也拓展了自己所学的专业知识，对后期正式参加到研发工作中奠定了一定的基础，感谢黄举系同事的热情教导和讲解，让我在实际工作能力中得到了很大的提升。

完成了生产装配车间的培训内容后，接下来进行的是第三个培训内容，培训的地点为公司内智能云-品质部，此次培训的负责人是蔡杰荣同事，培训的时间为2019年7月1日到2019年7月6日，主要进行培训的知识包括了三个要点，第一个要点为：了解测试的规范、测试的流程和去熟悉常用的测试工具，第二个要点为：学习D35使用说明书和安装手册，了解D35产品，第三个要点：对照D35的测试规范完成一轮全量测试。在此次培训过程中，我对品质部门的测试规范要了一定的了解，对公司产品的品质测试过程有了一定的了解，这对我以后的研发工作奠定了一定的基础，在此次培训当中，我了解到，要对公司的一款产品进行测试，品质部门的测试人员首先需要根据产品要求进行测试规范的撰写，然后根据测试规范安排产品的测试流程，并且对测试工具进行熟悉，产品的研发和产品的测试是同步进行，产品研发基本完成后，品质部门测试人员根据已经撰写完成的测试规范对产品进行测试，在测试的过程中记录下产品的bug，并且将测试的结果反馈到产品研发部门，然后研发部门根据品质测试部门反馈出来的bug进行硬件调试和软件bug的修改，完成修改后，将产品重新交到品质测试部门进行测试，循环往复，直到研发的产品满足客户的需求。在此次培训中，由品质部同事的指导和讲解当中，我了解了如何使用TDExplorer这款软件登录到公司测试网站内进行测试工程的创建，使用网站对测试规范的撰写，并且使用网站查看以往公司产品的测试规范，并且如何通过测试网站内的产品测试规范对产品进行测试，记录bug等基本操作，另外，在此次培训内容测试当中涉及到了很多网络协议包的发送，通过百度自学和咨询品质测试部门同事，我学会了如何使用Wireshark这款软件进行网络包的过滤和抓取，并且如何使用软件进行网络协议的握手状态的查看等功能。在实习培训的过程中，由于D35的特殊，研发部门的产品基本都在测试人员手里进行测试，因此使用了以往的产品V210进行替代，两者产品的基本功能类似，因此可以拿来进行相应的培训，在培训中，我学习了V210的使用说明书，并且根据V210的安装手册对产品进行了一个相应的了解，并且在测试部门同事的指导下，顺利地完成了一轮全量测试，在这次培训的内容中，我收获了很多知识，包括基本的产品测试流程，公司的话机产品相关知识，以及一些常用测试软件的使用，非常感谢智能云-品质部的同事的帮助，是你们的热情协助，才能使得我顺利地完成了这个培训，并且了解和学习到了在学校里面学不到的知识，并为以后在研发的工作奠定了一个很好的基础，感谢你们的帮助。

经过短暂的实习期后，我开始步入到公司的试用期，在这期间都是在公司研发二部里面完成，我的岗位是Linux软件工程师，主要的岗位职责是负责公司内部产品的底层驱动开发，在这四个月里面，我收获非常多，很感谢公司能提供一个这么好的平台给与我学习和成长的机会，也很感谢研发中心的颜总，刘燕丽小姐姐，还有部门耐心指导我的研发同事，感谢你们给与我的帮助和孜孜不倦的教导，因为有你们的帮忙，我才能更快地适应新的环境，学习到更多的东西，谢谢。

接下来，对我在试用期间的学习到的东西进行一个简单的总结，首先，由于我在公司内部的岗位是Linux软件工程师，主要是负责底层驱动的开发，在此试用期间，前段时间主要是温习了一些基础的知识点，主要包括C语言、算法与数据结构、Linux命令等基础知识，在此期间，并慢慢地开始接触公司内部的编译服务器，gitlab托管安卓源码以及一款TPS508的扫码支付产品，在后期开始逐步进入到Linux内核驱动学习的层面，该层面涉及到的东西比较多，主要包括Linux内核中的设备驱动模型，基于ARM的设备树基础，Linux驱动模块的编写以及编译，还有驱动编写的常用子系统，例如LED子系统，Input输入子系统等，驱动编写是一件非常困难的事情，同时也需要非常好的C语言基础，如何在内核里面调试驱动代码是一件非常重要的事情，在后期，具有一定的基础后，我开始慢慢地捣鼓公司的内部产品TPS508，开始研究和学习其驱动的代码，包括常用的GPIO控制、触摸芯片以及LCD屏幕等，在这测试和调试期间，遇到了很多的困难，在自己百度以及同事的耐心讲解下都能一一解决了，非常感谢同事们的耐心指导，对TPS508的学习和研究让我的进步很大，慢慢地我开始理清了驱动的大体框架，驱动模块的编写流程以及如何对常用的驱动代码进行调试，安卓源码的修改和编译等流程。

“千里之行，始于足下”，在这短暂的又充实的实习期和试用期间，我不仅较快地融入到了公司组织的工作生活当中去，而且培养了实际的动手操作能力，增加了自己以后研发工作的了解，也充分认识到了自己的不足，是人生的一段重要的经历。在生活和工作当中，我需要虚心地向他人求教，遵守公司的纪律的规章制度，要与同事文明交往，好好相处，在实际工作当中不断培养好的生活习惯。在这次实习培训当中，我了解到了很多东西，学习到了很多课堂上学不到的知识，开阔了自己的视野，增长了自己的见识，为以后的研发工作打下了坚实的基础，感谢天波同事对我的帮助。