# 年终总结

时间如白驹过隙，眨眼间一年有过去，在这一年时间里，我除积极努力完成本职工作外，还利用闲余时间学习专业知识，拓宽自己的知识面，提高自己的软件开发能力。与此同时，在工作的过程中不断的发现自身的问题，不断的改正自身缺点，完善自我，提升自己的工作能力。具体总结如下：

工作总结。经过半年时间，我已完全适应公司环境并能独立的承担项目开发任务。工作中，我一直严格要求自己认真地完成自己的每一项任务，有不明白的地方虚心向他人请教，并着重自身的发展和提高，在这1年的时间里，各方面都得到较大进步，得到同事们的认同，但我知道自己仍需继续努力，做更优秀的自己。这1年参与的项目如下：

1. AC690X AI SDK开发和维护
2. AC690 BTMate APP和SDK维护
3. CMD案子开发和维护
4. 秦齐案子开发
5. 汉欣诺案子开发和维护
6. 雅兰士案子开发和维护
7. 小米案子开发协助
8. 国威案子维护
9. AC692X AI SDK开发和维护
10. ios开发学习

工作是一个不断学习的过程。一方面：在工作中的过程中，我发现自己的知识储备是远远不够的，知识面不够广泛，导致在解决实际问题的是否思维过于狭窄。比如，公司的旧项目基本不使用脚本进行配置打包， AC690X AI SDK项目中早期也没有使用脚本进行条件编译，在客户仅仅要求修改一个logo就要复制一个项目出来，开发时间长，且这种方式导致客户定制越多，累计的项目越多，后期维护多。

在经历了一段时间的痛苦维护后，我决定使用脚本改造项目，目前ac690x、ac692x、cmd、晶一等项目都使用脚本可以通过脚本配置差异条件，仅仅需要维护一个项目，这个技术很好的解决了我司项目多定制打包麻烦的问题。在经历痛苦之前，虽然知道脚本是强大的，但却不知道如何应用脚本能使之成为自己的工具，缺少这方面的知识储备。又比如在代码架构上，早起ac690x sdk初期架构是基于单ai平台开发的，随着后续平台的开发，初期项目架构已经不适合了，导致了出现了多个ai apk的情况出现，下半年对项目进行重构。现1⃣️能很好的兼容多ai平台切换。在今后的工作过程中，我要努力学习，勤于总结，进一步严格要求自己，虚心向同事取经，积极充实和提高自己。

细节决定成败，做事考虑要周全。在开发中，细节没有考虑周全是最容产生bug，在 ai项目开发过程中，状态恢复是最复杂的一个问题，存在很多场景，每次提交测试这个都是最多问题，在ac692x AI SDK增加设备音乐，AUX模式后，这个逻辑后，开发时对场景分析不够透切，修复很久固件和app端都存在状态恢复错误的问题。在实现该功能的时候，app和固件都没有对场景进行仔细分析。过多的站在自身角度思考问题，没有站在使用者角度分析问题和对极端情况进行处理，导致返工次数较多，花费的时间也较多。对于空指针异常，对程序员来说，是最常见不过的了，但我们应尽力避免，空指针异常是我常犯的一个错误，在编写程序的时候，对于判空操作不够细心，导致程序崩溃，对于程序来说是致命，细节很重要。今后的工作学习中，我定要注重细节，凡事三思而后行，尽自己最大努力避免因为细节和考虑不周导致问题的发生。

善于学习，独立思考。在新的工作环境中最能发现自己的不足，我坚持把学习作为自我完善和提高的重要途径，不但要坚持自我学习还要认真的向周边的同事学习，学习他们优秀的地方。在学习github优秀第三方库时，让我体会良多，经常会有一个感觉，原来这个可以这么用，我怎么就没有想到，每当如此，我都会细细品味，理解其中真意，思考是否还有其他的解决方式，这样不但能把他人的真正的转化为己有和所涉及到的知识牢牢的记在心中，而且还能拓展自己的思维，提高自身能力。同时，在阅读他人代码时，也要时刻保持批判之心，不能人云亦云，要有自己的独立思考，才能真正的学习到知识和技能。个人觉得这是一个很好的学习方法，既能借鉴他人好的思维方式和工作经验，又能加深自己对知识的理解和对自身思维的训练，应继续保持，让阅读他人源码，成为一个习惯。

展望2019年，在新的一年里，我将继续坚定往技术方向发展，继续深入学习java方面的知识，如设计模式、代码优化等；深入学习android framework机制、gradle构建环境、ios开发、软件构架方面的知识等；与此同时，要努力提高自己的逻辑思维能力，工作中多思考多分析，关注细节，不给自己和他人制造麻烦，争取早日达到中级工程师的水平，为公司创造更大的价值，为公司的发展贡献属于自己自己的一份力量。