深 圳 大 学

**调研资料报告书**

论文题目 RD工程师团队合作重要性

姓 名 王俊彬

学 号 2020282017

班 级 通信04

学 院 电子与信息工程学院

指导教师 严新民

|  |
| --- |
| **一、调研目的**  团队合作精神是工程师的核心素养之一，是企业考察中特别关注的品质。在项目开发的流程中，如果脱离了合作和互助，整个开发效率都会降低。身处大团队中，工程师们应该为团队的利益和目标而相互协作将，将个体利益与整体利益相统一，从而实现组织高效率运作的理想工作状态。  此次调研目的是通过搜索资料进行了解并论证RD工程师团队合作的重要性。 |
| 1. **调研对象**   RD工程师即Research&Design Engineer（研发工程师）,指从事某种行业，对某种不存在的事物进行系统的研究和开发并具有一定经验的专业工作者，或者对已经存在的事物进行改进以达到优化目的的专业工作者。  RD工程师一般属研发部，负责新产品的设计与开发。在产品从设计到大规模生产的整个过程，RD工程师几乎每个环节都要触及，主导流程的推动。RD工程师既要具备较高的专业基础，如高频、低频，软件、硬件，也需要时刻关注成本、生产工艺、用户需求、测试环境、采购渠道、配套厂家工艺水平等等许多方面。  因此RD工程师对能力的要求十分高，包括产品相关的知识都要懂。 |
| 1. **调研方法** 2. 通过百度文库等资料检索网站，调查RD相关的信息和真实案例 3. 咨询在企业中担任RD的师兄师姐 |
| **四、调研内容**  1. 产品的设计和生产  当今时代，产品迭代速度非常之快，各大公司得不断研发新产品，研究新技术去抢占市场，这就对研发和生产提出了高要求。研发部和生产部的工程师们需要通力合作，既要保证电子产品的高水平设计能紧贴实际生产，也要保证生产提升自己的水平，为研发更高层次的产品打基础。唯有设计与生产并行合作，团队才能良好协调，公司才能稳步前进，持续保有市场竞争力。  作为团队的一部分，不应排斥与团队成员一起工作。很多技术难度很高的工作都不可能交由一手完成，必须由团队共同完成，或与其他领域的人员展开密切合作来完成。  对于RD工程师更是如此，遇到难以解决的问题要真诚地征询他人的意见，对于产品要了解设计能不能适用于目前生产，而非盲目设计、拔高技术难关。现代工程的规模越来越大，对团队合作完成工作的要求也越来越高，良好的团队合作精神和能力，能够提高工作效率，也是优秀工程师所必备的条件。  2. 软件和硬件工程师合作的重要性  硬件和软件常常是一个大型复杂系统两大组成部分。硬件正常工作是软件程序运行的基础，软件正常工作是硬件发挥作用的重要途径。复杂的硬件系统配备完善的软件系统才能正常工作，充分发挥其功能。  在多数状况下，系统的某些功能既需要硬件做支撑，也需要软件来操控。没有硬件作为基础，软件开发也会受制于性能问题而无法实现其功能；相反，性能再出色的硬件没有软件驱动也没有意义。在实际产品研发，需要硬件研发工程师和软件研发工程师协调合作，硬件工程师要根据软件需求来提高硬件性能，软件RD要因地制宜来设计一款能在此硬件运行的软件。 |
| 1. **调研结论**   团队协作有利于提高企业的整体效能。通过发扬团队协作精神，加强团队协作建设能进一步提高生产力，激活企业活力。企业目标的实现需要每一个员工的努力，真正使每一个成员参与到团队工作中，风险共担，利益共享，相互配合，完成团队工作目标。 |
| **六、指导教师意见**    指导教师（签名）  年 月 日 |