工作总结

时光荏苒岁月如梭，不知不觉中已到了2016年末，回首这一年，不禁感慨万千，在这一年中，有欢笑也有泪水，但是很充实也学到了很多东西，在领导和同事的积极帮助下，各方面的能力都有所提高，没有辜负大家对我的新任，现将本年度的的部分主要工作总结如下：

# 团队协作

完成了团队协作app的主体程序开发、集成、功能测试，优化了框架的代码结构，重构了部分rop的代码，使得框架更加稳定和高效。基于公司规划，完成了团队协作app的SaaS化开发，补充了登录等SaaS相关的功能。制作了android安装包，搭建了外网访问环境，便于在外网访问、演示。

# 系统安全问题

完成了物资子系统、基建子系统、项目子系统以及投资计划子系统在广电、广州、深圳、广西等所有分省的安全问题分析处理，包括各类漏洞扫描工具的扫描报告、渗透测试报告、入网安评报告等各类安全问题的分析处理，期间识别出了大量的误报问题，充分减少了开发人员无谓的沟通和定位工作量，同时，能够给出完整的解释说明，给到实施人员，以便实施人员能够和客户或者测试人员进行高效沟通，另外，识别出了部分安全等级虚高问题，给出合理的分析、解释、以及建议，积极与实施、测试人员甚至客户沟通，避免了无谓的安全问题流入开发组，减少了开发组的工作量。

# 系统稳定性与可靠性

组织开发组分析网省数据同步错误分析，与开发组讨论、制定诸如拆事务、数据库触发定时任务等方案，能够在一定程度提升网省数据同步的稳定性，完成网省数据同步稳定性与可靠性等问题，期间共解决各类错误700余个，有效的提升了网省数据同步的稳定性。对网省数据同步错误进行分析、总结，制作可视化图表，直观反映出网省数据同步错误纪录变化，并分析出了网省数据同步不稳定的客观性原因，为选择其他网省数据同步替代方案提供了依据。同时，初步分析了以数据同步工具和ETL工具为主线的解决方案。

组织完成jQuery多版本清理工作，根据识别出的jQuery清单，制定清理方案（后续工作由其他同事完成）。降低了系统代码由于jQuery版本过多而带来的功能不稳定或错误的风险。

# 性能提升

组织开发组完成分区表工作，协调实施获取广电数据库种各类表的数据量数据，组织开发组识别出需要分区的表，跟踪各组完成表的分区脚本开发、增量发布。

组织开发组完成复合分区表工作，协调实施收集广电现场，响应时间较长的功能收集，组织开发组完成各功能的分析，识别出单条件分区和复合分区表若干，跟踪完成分区脚本的开发和增量发布。

组织、跟踪开发组完成慢的SQL的分析、优化。

分析各类宕机问题，找出宕机的根本原因，制定修改方案，协助开发组修改，并跟踪完成情况。

# 文档编写

完成各类文档编写，包括可研文档、招标文档以及方案文档等各类文档的技术部分内容的编写，完成各类文档的评审与修改，并辅助完成与客户的交流。

# 技术预研

完成“过载保护”技术的预研，包括整体方案、负载监控、保护机制、过载预测以及个部分关键技术的预研，为后续实施过载保护机制扫清了大部分的技术障碍，为开发奠定了一定的基础。

# 技术交流与技术支持

完成技术大讲堂技术交流——《JVM原理》。

参加了CSDN举办的SDCC技术交流大会，并就“全链路日志监控”和“基于机器学习的异常探测”于部门内进行了技术分享。

在技术支持方面，完成了各类错误（包括现场紧急问题）问题的分析、定位，并给出具体的解决方案，解决了诸如pipe broken等开发组转过来的技术问题，日常工作种给与开发组同事沟通，解决其日常工作种遇到的方案问题、宽表优化统计分析问题以及jsp编译等各类问题。

制定物资移动应用架构，辅助开发组与网公司移动应用平台的多次技术交流，助开发组完成框架的搭建，解决诸如登录、调试、跨域等各类问题。

# 南网工会管理系统

完成南网工会管理系统的技术选型，确定了CAP3.0+Dubbo的架构方案，完成了CAP3.0与Dubbo集成问题的识别，尝试解决jar冲突与升级等问题，完成了样例代码的开发。识别出框架对CAP3.0的要求，组织与CAP开发组关于需求的分析会议，确定对CAP的需求（目前该工作正在进行中）。

# 新年展望

2016即将结束，2017即将开始，在新的一年里，需要更加努力，将绝大多数的经历用于技术的预研、交流，为公司引进更多适合业务的新技术，以便能提升系统可用性、可靠性等非功能性需求，同时能够在一定程度上解放生产力。