

## 李彦杰

男 1979 年 6 月

多年(>15) 软件行业工作经验

现居住地: 北京-丰台区-云岗

联系方式: 手机 & 微信

18600965976

Email: opflyjie@126.com

## 教育经历

北京邮电大学(在职研究生)	2010-2013	计算机科学与技术
北方交通大学(统招本科)	1998-2002	电子信息通信工程

## 求职意向

期望工作地区: 北京  
期望工作性质: 全职  
期望从事职业: 软件/互联网/IT 相关

## 自我评价

工作上兢兢业业, 技术上精益求精, 对新技术保持敏感, 能够胜任有挑战力的工作。

## 工作经历

2014. 02-至今

诺基亚通信系统有限公司

高级软件工程师

主要参与开发移动通信网管软件产品, 任职期间多次参与公司代码竞赛活动并获得团体奖励, 熟练使用英文阅读行业技术资料以及同国外同事合作交流, 顺利完成上级领导交付的工作任务。

主要工作如下:

1. 参与开发移动通信网络管理软件
2. 支撑现场工程师解决上线系统的客户疑问
3. 参与公司内部组织的技能培训
4. 参加公司组织的各种代码竞赛活动
5. 参加公司的创新工程项目并有创新成果

2005. 09-2014. 01

北京天元网络科技股份有限公司

软件开发及产品经理

主要设计并开发电力网管软件, 并应用 SSM Java 框架技术开发电网内部电子运维办公系统, 推进电网内部无纸化办公流程, 实现相关考核任务, 系统多次获得客户的好评。

主要工作如下:

1. 参与调研客户需求
2. 设计并开发电力网管运维系统
3. 培训客户对上线系统的使用
4. 维护上线系统的正常运行

2002. 09-2005. 09

北京七星华创电子股份有限公司微电子分公司 技术开发

主要负责公司内部网络信息化平台的建设, 搭建公司的邮件服务器和 BBS 论坛, 创建网络打印机, 防火墙隔离等 IT 工作, 管理公司计算机和网络, 负责内部网络及单机的安全运行, 开发自动化测试系统。

主要工作如下:

1. 负责分公司 IT 信息安全建设
2. 培训员工网络安全意识
3. 开发自动化测试软件

## 项目经历

### 2017.05-至今 CA4MN 移动网络认知分析系统

诺基亚

CA4MN 为移动 5G 通信网管的一个子项目，部分模块由移动网优 NPO 系统迁移过来，主要为客户提供基于云平台分布式框架网络管理软件，采用了目前主流的大数据、分布式、微服务等技术。

个人职责：

1. 参与开发 IDE 子项目，前端：基于 nodejs 平台的前端框架，采用 ES6 结合 React, Promise, Jsplumb 等 JavaScript 框架技术；后端：基于 Java 开源 SpringBoot 框架。采用前后端分离技术实现微服务集成。
2. 参与 5G 子模块 GNB-ingest 项目的开发，采用 Netty 高并发 NIO 框架技术，接收 CU/DU 数据并分解解析，存储进 kafka 消息队列，供其他组件调用。
3. 采用 Gradle 构建各 ingest 项目，自定义 task 构建 docker，生成镜像放置在公司的 Artifactory 服务器上。
4. 在公司的 K8S 服务编排框架上，利用 Helm chart 技术实现各子模块镜像的微服务自动化部署。

### 2017.05-至今 NPO 系统 Platform

诺基亚

NPO 属于 4G 的网络性能调优系统，提供给客户的软件属于一体化安装，使用公司自己的操作系统和自定义的硬件平台来部署上层应用。NPO platform 项目从 Romania transfer 来后，本人在该项目中主要负责 HP 硬件和 RedHat Enterprise 6 和 7 操作系统的开发与升级维护。

个人职责：

1. 编写 shell 脚本升级操作系统，从 RHEL6.8 到 RHEL7.2, 7.4, 7.6。包括系统级别的 kernel、BootLoader、时间服务器 NTP、Chrony 等升级，软件包的结构升级（32->64, el6->el7）。
2. 维护系统的安全漏洞升级，用 Nessus 扫描和订阅官方发布，脚本定制 sprint 周期集中升级系统安全补丁以及对于特殊重大漏洞的立即升级。
3. 系统安装新项目的软件依赖。比如 pcpc, openjdk 提供三方项目集成 NPO 使用等。
4. 与 Redhat 工程师一起讨论解决方案，熟练使用 supportcase 解决问题。
5. 对客户和现场工程师的每一个 tracker 进行跟进和回复，指导完成故障排除和系统升级。
6. 参与公司 innovation 项目，针对升级中遇到的困难进行解决。

### 2016.05-2017.05 NPO 系统 Plug 开发

诺基亚

采用 Java 开发的后台采集系统，对网管 Netact, EPC, LTE 等 NE 生成的快照文件进行解析与汇总，上报给 AD 桌面展示系统。本人主要负责 NA, CM plug 的解析与上报。

个人职责：

1. 采用 java 开发后台采集系统。
2. 构建 ant 工程，实现自动化编译测试打包发布。
3. 提交 Jenkins job 自动化代码 CI，以及 Sonarqube 检查。
4. 编写测试用例，UT 及功能测试。

### 2015.05-2016.05 Octopus 采集 GIS 系统

诺基亚

项目主要采用 python2.6 开发后端接口，前端采用 javascript 地图插件 leaflet，以热点地图方式呈现 4G 基站站点，双击站点看到相关的参数信息和告警信息。

个人职责：

1. 开发 kazoo 接口，实现站点数据持久化。
2. 地图呈现热点信息的调优。

### 2014.02-2015.06 SON 自愈网络管理系统

诺基亚

SON 为自愈网管系统，采用 Maven 构建项目，后台 java 实现消息通信和接口定义，前端采用 ExtJS 富客户端框架。系统采集和处理 SAM 网管告警信息，并通过界面行为操作，生成相关 workorder 消息下发给 SAM 网管，为网管设备校正提供参考。告警消息持久化历史数据库，并进行周期统计与报表分析。

个人职责：

1. 参与前端 Extjs 实现告警展示和操作。
2. 参与后端 java 接口开发、UT 测试及 code coverage jenkins 和 tomcat 部署集成。

### 2013. 01-2014. 01 北京电力电源监控系统

天元网络

该项目为动力网管一部分，设计为前后台一体化采集及展示系统。包括实时和定时采集，告警上报网管系统。前端采用 J2EE 的 SSM 框架，JSP 页面结合 ajax 技术实现一个表格化 CRUD 界面，提供给客户一个查看和修改电源数据列表的页面，能够查看实时和历史电表数据。后端采用 java 高并发多线程实现对变电站电源数据的采集和网络信息处理。

个人职责：

1. 设计并开发采集框架
2. 部分电源数据协议解析与告警采集上报

### 2012. 09-2013. 01 蒙东电力后台采集系统

天元网络

采集各个电源厂家动力网管告警信息，存储并上报给前端系统，展示给值班员处理。

个人职责：

1. 参与动力网管电源协议解析与采集上报。
2. 设计后台采集与存储的规则

### 2011. 01-2012. 09 南方电网运维管理系统

天元网络

电子运维流程系统故障模块制作，实现网管发生故障到上报到运维一体化处理。系统后端发现故障后，消息通知消息服务器，前端运维系统监听消息服务器，发现告警后，自动生成故障派工单，并呈现在待办列表中，等待值班员处理。

个人职责：

1. 故障流程的设计与开发。
2. 网管接口的设计与开发。

### 2011. 01-2012. 01 贵州电力电子运维系统

天元网络

基于南网电子运维的地市化处理，增加地市级上报模块功能，实现省级对地市级值班调度工作量考核。

个人职责：

1. 故障流程、检修流程的设计与开发。
2. 网管接口的设计与开发。

### 2010. 01-2011. 01 华北电网电话计费系统

天元网络

基于 B/S 架构的电话计费/收费系统，后端采用 java 采集交换机数据，生成话单并存储在 oracle 数据库中，前端设置费率，对产生的费用进行月度汇总和季度结算，利用电话和短信进行话费催缴。

个人职责：

1. 负责前端设计与开发。
2. 设计催缴策略，计费收费策略。
3. 设计数据库表优化分表及自动导出备份策略。

### 2009. 08-2010. 01 宁夏电力信息管理系统

天元网络

主导宁夏电力电子信息化办公平台项目，领队赴宁夏电力进行系统开发。

个人职责：

1. 系统调研需求分析
2. 进行软件方案设计
3. 上线后系统的客户培训

#### 2008. 07-2009. 07 国家电网电子运维流程系统

天元网络

国家电网网管软件和电子运维系统开发与维护，不断完善系统，维护数据库。

个人职责：

1. 前端流程页面的改进。
2. 网管和运维数据库的维护。

#### 2007. 06-2008. 06 北京电力信息管理系统

天元网络

采用 Java 的 SSM 等框架技术结合 JSP servlet 技术，开发北京电力 TMIS 信息化管理系统。电子运维模块包括值班管理，系统管理，流程管理，办公桌面等模块的开发，SSO 单点登录和用户鉴权，方便相关工作人员使用。

个人职责：

参与 MIS 系统流程模块的开发

#### 2006. 06-2008. 06 公安部金盾工程

天元网络

设备通信网管的开发，监控通信设备，采集各通信设备和厂家网管的告警信息，提供通信值班人员使用。

个人职责：

1. 后台 C++ 开发电源采集模块，告警上报网管系统。
2. 前台 spring struts ibatis 技术开发 VOD 开会点名系统。

#### 2005. 08-2007. 08 中电飞华电表采集系统

天元网络

嵌入式的采集器和集中器开发，采用自定义规约，采集智能电表数据，告警信息，上报值班中心。

个人职责：

1. 协调三方硬件公司中新创科，并参与接口开发，C 实现串口，红外，PLC 电力猫，GPRS，CDMA 等协议的封装与测试。
2. 参与 C 语言开发采集器和集中器的嵌入式采表软件。

#### 2005. 05-2005. 08 综合传感器采集系统

七星华创

该系统基于 .NET 架构开发，PC 机通过系统发送测试指令给支持编程控制切换测试通路的吉时利仪表，测试传感器的电压电流参数来获取温度压力湿度计算数值。并存储数据库 SQL server 数据库，报表呈现和打印测试结果。

个人职责：

参与 VB.NET 开发系统

#### 2003. 09-2005. 05 自动采集测试系统

七星华创

PC 机端的采集数据模块开发，通过 RS232 发送测试指令给单片机，切换继电器实现测试通路切换，利用支持 GPIB 接口的仪器仪表采集电压电流波形等数据。打印测试结果并存储入 Access 数据库。

个人职责：

参与 VB 开发 PC 机系统

## 技术积累：

个人在项目中用到和各种公司组织的活动中积累了如下的技能，提供参考。

精通 redhat linux 操作系统

精通 oracle, mysql, mariadb 等关系型数据库

掌握 Java, JavaScript, Html, CSS, VB, vb.net, python, yaml, C, C++, shell 脚本编程

精通 cvs、svn、clearcase、git、jira、mantis 等项目管理软件的使用

精通 ant, maven, gradle 等构建项目软件

熟悉 springBoot, springCloud, dubbo, docker, k8s, kafka, dubbo, zookeeper, hadoop 等微服务框架

熟悉 spring, mybatis, hibernate, struts 等基于 java 的 ssm, ssh 框架技术集成。

熟悉 promise, es6, jsplumb, leaflet, jquery, extjs, react 等 js 框架技术

熟悉 jenkins, jira, gerit, artifactory 等 devops 持续 CI 技术

熟悉 mongodb, redis 等 nosql 数据库

熟悉 hive hdfs 分布式数据仓库的使用