

# 个人简历

## 基本信息

姓名：潘新宇

性别：男

手机：18500852935

邮箱：pxy0592@msn.com

## 技能

**技术栈：**微服务、图查询引擎、知识图谱构建、ElasticSearch、RabbitMQ、Hadoop/Spark、API密钥管理、DevOps、Kubernetes、OpenShift、CI/CD、IBM Cloud

**技术角色：**团队领导、后端开发、特性级微架构

**编程语言：**Java、JUnit、JanusGraph、SPARQL、Neo4j/Cypher、Python、Operator、Ansible、Helm Chart、Shell、Jenkins、GitHub/Git

**软技能：**英语沟通、时间管理、风险管理、多任务管理、敏捷/Scrum、DevOps、软件开发生命周期 (SDLC)

## 项目详情

### Data Product Hub 产品发布

Data Product Hub产品是一个从0到1的新型战略性旗舰产品，目标在数据网格领域打造一个以数据为中心的基于公有云和私有云平台的数字资产管理平台。让数据可以自动化，智能化的区分应用领域，让数据更快地部署到消费端用于模型训练，数据分析等等。目前产品团队分布在北美，印度，和中国三个区域。2023年从最初产品模型化中间历时一年半时间，完成数个版本的开发迭代，功能性设计讨论，最终在2024年7月1号按时完成产品的第一个版本发布。

**发布周期：**2023.01 - 至今

**研发周期：**敏捷开发，每两周一个Sprint，共3或4个Sprint

**总结：**领导一个7人左右的印度团队在一年半时间里完成第一个版本发布以及后续多个版本的迭代开发

### 项目列表：

- 用户访问控制管理包括用户管理，角色管理，权限管理。能够支持百万级企业用户的访问
- 数据资产导入，允许用户从各种数据源导入数据，目前支持十多种数据源的数据导入，主要包括主流数据库，Snowflake，日志文件，文本文件，URL地址
- 数据资产预览，对各种结构化、非结构化数据进行脱敏预览
- 数据资产版本管理，包括已发布和未发布资产的版本管理

- 数据资产定义，包括数据元数据管理，导入数据关系定义
- 数据资产图谱生成，基于数据已定义的元数据信息构建资产图谱，血缘关系生成
- 基于图谱和血缘关系结合大模型可对数据资产进行语义搜索

## IBM全球搜索服务

**发布周期：**2019.06 - 2022.01

**研发周期：**每两周一个Sprint，小版本4个Sprint，大版本8个Sprint

**总结：**提供面向用户的搜索栏接收用户的查询服务。作为中国区的开发者，与北美和印度团队合作，在敏捷方式下进行功能设计、编码、单元测试、持续集成与部署。在三年半时间里，成功在IBM公有云和本地私有云环境里交付了含有多个功能的版本发布。

**项目列表：**

- 关键词搜索  
使用ElasticSearch作为搜索引擎，开发自定义的gs\_user\_query查询子句，通过扩展查询来提升搜索匹配和排名
- 语义搜索  
基于知识图谱，开发轻量级图查询引擎，将知识图谱的数据填充到Elasticsearch索引中。技术上使用Gremlin API实现图查询引擎功能，与此同时评估了其他商业图数据库，如Neo4J，并向高级管理层和架构师展示了评估结果
- 扩展语义搜索能力，增加常识感知  
利用IBM研究院的生物启发式记忆语义模型，扩展语义搜索能力，为用户查询增加常识感知能力
- RabbitMQ消息事件在消费端的吞吐性能优化
- 键值对搜索支持，用于列数据的索引分类

## IBM高性能分布式集群

**发布周期：**2012.01 - 2019.05

**研发周期：**传统瀑布模型，3~4个月发布一个主要版本

**总结：**领导~10人测试团队完成多个版本的发布，客户主要是使用产品长达10多年的金融领域投资类银行，比如JP Morgan，Morgan Stanley，瑞士信贷，花旗银行等等。客户的产品集群规模从几百台到10多万台的规模。

- 可靠且及时地交付给全客户使用
- 带领测试团队，负责公司高性能分布式集群产品（Spectrum Symphony，Spectrum Conductor，Watson Machine Learning-Accelerator）进行测试和交付工作。与项目经理，研发团队合作主导产品的多个版本发布。
- 搭建有效的质量测试流程提高开发团队的工作效率，包括但不限于
  - 明确测试目标和策略

- 需求分析和测试计划
- 测试环境搭建
- 测试用例设计
- 自动化测试
- 持续集成和部署
- 测试执行和监控
- 缺陷管理
- 性能和安全测试
- 用户验收测试（UAT）
- 回归测试
- 测试报告和文档
- 持续改进
- 沟通和协作
- 培训和知识共享

## 公司经历

- 国际商业机器（中国）投资有限公司 [2012.04 - 至今]
- Platform Computing 有限公司 [ 2004.07 - 2012.03 ]
- 北京电力科学研究院科东公司 [2001.07 - 2004.06]

## 教育背景

东北大学	自动控制系自动化专业	本科
------	------------	----