

# 张恩博

## 个人信息

- 性别：男
- 手机：18518516699
- 专业：软件工程
- 年龄：25
- 邮箱：akbbxbxnmn@qq.com
- 岗位：研发工程师

## 工作及教育经历

- 华为技术有限公司 2021.5~至今 CBG-消费者云服务大数据服务部
- 华为技术有限公司 2020.4~2021.5 CBG-终端OS开发十部
- 华为技术有限公司 2018.7~2020.4 网络产品线-数据通讯系统架构部
- 东北大学 2014.6~2018.6 软件工程专业-本科

## 专业技能

- 熟练使用 Java 和 C，了解 C++、Go、Python 等编程语言
- 掌握基础数据结构和算法的基本原理
- 掌握linux系统相关命令和知识
- 了解常用机器学习算法，可以使用机器学习算法训练模型
- 了解大数据相关组件，可以使用kafka、flink、spark、clickhouse等大数据相关组件
- 了解docker和kubernetes，可以使用容器和做容器相关的开发

## 项目经历

1. 实习/毕设 - AutoParams - 整个系统的开发 - 201710 - 201806
  - 具体功能：帮助用户自动调节各种机器学习算法和神经网络的超参数
  - 涉及技术和组件：spring框架构建后台，贝叶斯优化调节超参数，sklearn、xgboost等python库训练模型，jsp、css、js构建前台
  - github地址： [AutoParams](#)，演示地址： [Demo](#)
2. 华为技术有限公司 - 告警抑制项目 - 后端开发 - 201807 - 201810
  - 具体功能：使用kafka流处理将网元的告警进行抑制和汇聚
  - 涉及技术和组件：kafKa流处理、sysrepo（C语言基于YANG模型的配置和操作数据库）、libyang（数据建模语言YANG的C语言实现）
  - 公司内部项目，暂无完整代码地址，但是做项目时为开源做了一部分贡献，合入链接为： [add java package support](#)， [fix bugs and add java support](#)
3. 华为技术有限公司 - BGP异常分析项目 - 后端开发 - 201810 - 201902
  - 具体功能：使用机器学习算法识别BGP异常
  - 涉及技术和组件：mrtparse解析BGP报文、AutoParams（个人毕设的机器学习自动调参系统）调节参数、sklearn训练模型
  - 公司内部项目，暂无代码完整地址

#### 4. 华为技术有限公司 - 容器网络项目 - 后端开发 - 201902 - 202004

- 具体功能：将开源的networkservicemesh项目中的VPP数据面替换为开源的OVS数据面和华为公司自研的一个数据面
- 涉及技术和组件：networkservicemesh (L2/L3层的service mesh) 、kubernetes、docker、ovs、fstack (腾讯开源的用户态协议栈)
- 公司内部项目，暂无代码完整地址，使用fstack过程中，为fstack添加了一些功能：通过ipc方式添加了很多socket相关的系统调用，再通过这些系统调用将freebsd的ping程序移植到用户态，代码可见：[commit地址](#)

#### 5. 华为技术有限公司 - 畅联多方通话 - 后端开发 - 202004 - 202105

- 具体功能：将畅联两方通话扩展为多方通话，实现畅联的12方同时通话、TOP3音强排序、抗弱网等功能
- 涉及技术和组件：HME (华为公司自研编解码库)、声网 (RTN提供商)
- 公司内部项目，暂无代码完整地址，具体效果可见畅联APP的多方通话功能

#### 6. 华为技术有限公司 - 自助分析 - 后端开发 - 202105 - 至今

- 具体功能：根据用户自定义输入的sql或者拖拽的字段，展示clickhouse中的数据
- 涉及技术和组件：spring boot、druid、jooq等Java Web组件、clickhouse、nebula等数据库
- 公司内部项目，暂无代码完整地址

## 获奖经历

- 2017年国家奖学金、多次校级奖学金、2018年华为明日之星

## 个人账号

- [blog地址](#)
- [github地址](#)

## 其他信息

- 性格开朗，喜欢健身和运动