

上海市青浦区巷居路 99 弄 288 号 102 室

📕 (+86) 139-1896-1550 | 💌 binjian.xin@hotmail.com | 😭 binjian.github.io | 🖸 binjian | 🛅 binjian-xin

"解码非解释,抽象即理解"

# 教育经历.

#### KIT (卡尔斯鲁厄理工学院)

德国卡尔斯鲁厄

2002年3月-2009年1月

测量与控制工程 (MRT) 博士 图像处理方向

- · 3D 图像数据分析与缺陷检测6,
- 图像处理与视觉检验14,
- 图像传感器融合2,
- 项目 (戴姆勒-奔驰汽车)16,
- 教学。

同济大学 中国上海

机器人学硕士

1998年3月-2001年9月

2017年11月-2020年11月

2015年10月-2017年11月

• "多模态膝关节模拟器的运动学研究",德国慕尼黑工业大学。5,

• 进化算法的研究与研究。3。

电气工程学士 1993年9月-1998年9月

• 学士学位论文"自适应模糊逻辑系统的仿真"。

## 工作经验

前晨汽车

中国上海

高级技术总监, 智能系统 2020年11月-2024年5月

- 基于强化学习的多模式复杂环境电动力总成控制优化(能效提升10%)131411,
- 基于生成模型的时间序列异常检测和电池安全状态预测1012,
- 自动驾驶多模态基础模型和大型语言模型的研究与应用789,
- 时间序列深度学习数据软件设计与开发:
  - 在线深度强化学习数据流 (ETL, 深度学习训练/推理数据管道)  $\rightarrow$  tspace  $\bigcirc$ ,
  - CAN 应用程序包 → candycan **?**.
  - 基于生成模型的时间序列分析 → funes-ts  $\Omega$ 。

蔚来汽车 中国上海

高级经理, 自动驾驶

- · L4 级自动驾驶系统硬件和软件设计,
- 团队(10+工程师)组建和发展管理,
- 车队: 10+辆配备 L4 级传感器和计算平台的电动车,
- 智能充电和自动泊车系统(上海市科委项目),
- 智能网联汽车(ICV) 道路测试, 上海和北京的测试许可申请和运营,
- · 北京 T3 许可证测试里程的前三名,
- · 2019 年海南博鳌论坛的 5G ICV 演示。

泛亚/上汽通用 中国上海

- · 主动安全域控制器 (ADU) 的系统与软件架构设计,
- · ADU A样: 嵌入式平台的系统和软件架构, · SAIC-MAXUS SV73 高速辅助的软件架构,
- 基于摄像头的驾驶员监控系统,
- 全景影像系统<sup>15</sup>。

伟世通亚太

技术经理, ADAS

中国上海

软件经理 2015年1月-2015年8月

• 仪表板的量产项目。

中国上海

高级软件经理

海拉电子

2014年7月-2015年1月

· BCM 和 PEPS 的量产项目。 • PEPS、BCM、BSW 的平台项目。

JUNE 4, 2024 忻斌健· 简历 哈曼研发中心 中国上海

高级经理, ADAS 2009年9月-2014年7月

- · 视频 ADAS 系统开发,
- 基于摄像头的泊车系统的量产项目:
  - 吉利 KC-1 的 3D 环视系统 (SVS) 量产,
  - 吉利、双龙、塔塔、通用、铃木、现代和大众的倒车影像系统量产。
- · ADAS 前期研究开发:
  - 信息娱乐平台上的 LDW 和 FCW,
  - 增强型导航,
  - 运动物体检测,
  - 环视演示系统的设计(机器人车和OEM车辆)和展会(CES,日内瓦车展)。

## 技能.

编程 Python, C/C++, Html, Rust

开发 Git, Numpy, Pandas, Parquet, Arrow, Pydantic, MongoDB, Emacs, 作文式编程

深度学习 Tensorflow, Pytorch, LLM, >10000h

**DevOps** Github Actions, Gitlab CI/CD, Docker

文档编写 Markdown, OrgMode, LaTeX

语言 中,英,德

## 出版物

## 期刊

- [1] Binjian Xin. "Multiscale analysis of rough groove textures for three-dimensional optical measurements". In: *Optical Engineering* 48.7 (2009), pp. 073602–073602.
- [2] Xin, Binjian, Michael Heizmann, Sören Kammel, and Christoph Stiller. "Analysis of Image Sequences for the Inspection of Grinded Surfaces." In: *tm-Technisches Messen* 71.4 (2004), pp. 218–226.
- [3] <u>忻斌健,</u>汪镭, and 吴启迪. "蚁群算法的研究现状和应用及蚂蚁智能体的硬件实现". In: 同济大学学报:自然科学版 30.7 (2002), pp. 82-87.

### 会议

- [4] Binjian Xin. "Evaluation of two and a half dimensional surface data with form component and groove bands." In: *Machine Vision Applications in Industrial Inspection XV*. Vol. 6503. SPIE. 2007, pp. 95–104.
- [5] M. Frey, R. Riener, R. Burgkart, and Xin, Binjian. "Robot based teaching system: The Munich knee simulator." In: *VDI BERICHTE*. Vol. 1679. VDI. 2002, pp. 491–496.

#### 书

[6] Binjian Xin. Evaluation and characterization of 3d surface data with groove textures. KIT Scientific Publishing, 2009.

#### 专利

- [7] 忻斌健. 基于自然语言接口和大型语言模型的自动驾驶决策系统。. Mar. 22, 2024.
- [8] 忻斌健.基于自然语言接口和多模态基础模型的自动驾驶决策系统。. Mar. 22, 2024. Applied.
- [9] 忻斌健.基于扩散模型的车载摄像头遮挡区域增强检测方法。. May 30, 2023.
- [10] 忻斌健.基于生成模型的电池安全状态检测方法。. Aug. 11, 2023.
- [11] 潘泓辰 忻斌健. 驾驶风格分类方法装置设备存储介质和程序。. Oct. 24, 2023.
- [12] 忻斌健 陈洋. 基于机器学习的时间序列特征生成提取及故障电池检测方法和装置。. Aug. 8, 2023.
- [13] 忻斌健. 奖励驱动的控制器参数优化。. July 29, 2022. Pending.
- [14] 忻斌健付晶玮潘泓辰.基于仿真的控制器参数设计测试及装置。. Feb. 8, 2022.
- [15] 方健李时宜金磊徐征遥曹彬彬忻斌健. 一种显示后方全视野的汽车。. Mar. 29, 2017.
- [16] J. Boehm, T. Hercke, N. Rau, S. Schweikert, A. Warzok, and Xin, Binjian. *Evaluation method for honed structures on motor cyliner bores*. Aug. 28, 2008.