

# 王 智杰

---

## 教育背景

09/2015 - 07/2019 北京邮电大学, 北京.  
工学学士通信工程, 平均学分绩: 85.71/100.0

09/2012 - 06/2015 福州第一中学, 福州.

---

## 实习及项目经历

11/2018 - 至今 北京旷视科技有限公司, 旷视研究院, 北京.

SLAM (即时同步定位级建图) 组研究实习生

主管: 孙剑博士 & 刘骁

- 研究基于多传感器融合的运动先验视觉惯性里程计。(毕业设计)
- 实现了一个基于 Gazebo 仿真平台的多传感器仿真框架, 用于测试定位与导航系统。
- 实现了一种基于 Canonical Scan Match 和最大似然估计的激光雷达到轮式码盘的内外参数标定工具。

<https://github.com/MegviiRobot/OdomLaserCalibraTool>

07/2018 - 09/2018 新加坡国立大学, 电子与计算工程系, 新加坡.

Unmanned System (无人系统) 研究组本科研究型交换生

导师: Ben M. Chen 教授 & Lin Feng 博士

- 研究基于多传感器融合的低光照环境下持续定位及建图系统, 项目成果投稿至 ICCA 2019。

<https://github.com/paulwong16/TVO-GridMap>

- 研究基于条件对抗生成网络的水下图像增强方法, 项目成果投稿至 Instrumentation 期刊。

<https://github.com/Xiaodong-Bran/underwater-image-enhancer>

09/2017 - 06/2018 清华大学, 电子工程系, 北京.

iVip (智能感知) 组研究实习生

导师: 乔飞教授

- 研究基于 ORB-SLAM2 和 SegNet 的语义 SLAM 系统, 项目成果已公开为发明型专利。
- 参与用于测试及评价 SLAM 系统的 ROS 平台编程。

03/2018 - 06/2018 北京邮电大学, 信息与通信工程学院, 北京.

未来网络实验室计算机网络课程设计

导师: 姚海鹏教授

- 利用 MATLAB 复现了一种虚拟网络映射算法。

<https://github.com/paulwong16/Virtual-Network-Embedding>

12/2017 - 02/2018 北京邮电大学, 信息与通信工程学院, 北京.

泛网无线实验室通信原理课程大作业

导师: 龙航教授

- 设计了一种星型星座图的 16QAM 调制方法, 并利用 MATLAB 实现仿真。

<https://github.com/paulwong16/Star-16QAM>

---

## 发表论文及专利

- 会议论文
- Zelei Cheng, **Zhijie Wang**, Feng Zheng, **Cloud Computing Security**, *2018 International Confernece on Information Technology (ICIT 2018)*. Presented.
  - **Zhijie Wang\***, Yingcai Bi\*, Ben M. Chen, **Continuous Localization and Mapping for Autonomous Navigation in Low-light Environments based on Multi-sensors Fusion**, *IEEE International Conference on Control and Automation 2019 (ICCA 2019)*. Under Review.
- 期刊论文
- Xiaodong Liu, **Zhijie Wang**, Yu Heng Tan, Yingcai Bi, Ben M. Chen, **Underwater Image Enhancer based on Conditional GANs**, *Instrumentation*. Submitted.
- 专利
- 刘辛军, 于超, 乔飞, 谢福贵, 王智杰, **动态场景机器人定位建图系统及方法**, 发明型专利 申请公布号: CN108596974A. 公布日期: 2018.09.28

## 相关学业课程

### 北京邮电大学

- 计算机 大学计算机基础 (90/100), 数据结构 (90/100), 程序设计实践 (93/100), 数据库基础及应用 (92/100), 信息论基础 (94/100), 计算机通信网络 (90/100), 软件定义网络 (94/100)
- 电子 电路分析基础 (90/100), 电子电路基础 (92/100), 通信工程导论 (95/100), 数字信号处理 (91/100), 通信原理 I (90/100), 射频与微波技术 (96/100)
- 数学 线性代数 (93/100), 概率论及数理统计 (92/100)

## 专业技能

### 能熟练运用

- 编程语言 C++, Python, MATLAB
- 软件平台 ROS, OpenCV, Eigen, Ceres-Solver, Tensorflow,  $\LaTeX$ , Git, Windows, Ubuntu

### 有相关经验

- 编程语言 Virelog, VHDL, SQL
- 软件平台 AutoCAD, Multisim, ONOS, Quartus, SQL Server

## 语言能力

- 英语 **IELTS (雅思) : 7** Reading: 7.5, Listening: 7.5, Speaking: 6, Writing: 6 (2019.01.04)
- 中文 普通话、闽南语

## 获奖荣誉

- 奖学金 三次获得北京邮电大学校三等奖学金 (2016 & 2017 & 2018)

## 课外活动

- 06/2015 - 至今 **RAiNBOW 计划**, 成员.
- 与高中时期的朋友们共同出版了三张原创专辑, 举办了超过 20 场演唱会。主要在团队中负责视频剪辑工作。
- 09/2015 - 05/2018 **信通院足球队**, 副队长.
- 2016 年北京邮电大学校长杯第一名, 2017 & 2018 年校长杯第三名。