

陈林卓

🌐 linzhuo.xyz

✉ linzhuochen@foxmail.com

🔗 github.com/LinZhuoChen

教育背景

南开大学

天津

学硕在读（保研）

2018.9 – Present

计算机学院 媒体计算实验室 导师：程明明

○ 均分 – 90.1/100

西安电子科技大学

陕西，西安

学士学位

2014.9 – 2018.7

电子工程学院 电子信息工程

○ 保研均分 – 93.06/100 排名 – 6/187

研究与项目经历

RGB-D 语义分割

2019-now

- 提出了一种高效利用空间信息提升语义分割精度的方法
- 投稿 CVPR2020

3D 点云的分类与语义分割 <https://arxiv.org/abs/1905.05442>

2018-2019

- 基于 PointNet++ 的点云识别网络
- 提出了一种基于空间分布自适应权重的 LSA Layer，能够更充分的感知邻域点集的空间结构，有效的提升网络分割分类精度
- 在 ModelNet40 数据集上精度最高 (基于点集输入的网络)

基于室内定位系统的四轴飞行器表演

2016-2017

- STM32 MCU C 语言编程
- 基于串级 PID 的姿态控制器，位置控制器
- 基于卡尔曼滤波的状态估计，基于欧拉-拉格朗日方程的路径规划
- 基于 3D 视觉的室内定位系统

获得荣誉

第十五届“挑战杯”全国大学生科技竞赛 国家二等奖

- 黑飞克星—基于软件无线电的反无人机系统：负责飞行器程序部分的编写

“星火杯”大学生课外学术科技作品竞赛 特等奖

- Maker-craft 四轴飞行器：负责飞行器程序部分的编写

国家级大学生创新创业训练计划 优秀（学校第五名）

- 无人机安全防护系统：负责飞行器程序部分的编写

陕西省 TI 杯工科五校联赛 一等奖

- 具有自动增益控制功能的宽带放大器：负责单片机部分的程序编写

西安市开源硬件马拉松 三等奖

○ 坐姿校正仪: 负责程序编写

大学生数学建模竞赛 陕西省二等奖

科技先进个人称号 优秀共青团员称号

学生活动

○ 西电科创社 (目前西电最大的科技创新社团) 创始人之一, 技术顾问

○ 西电电子工程学院科技协会 技术顾问

○ 501 创新实验室 成员

○ 西电 NEP 创客团队 成员

○ 多次举办面向全校同学的科普讲座 (计算机视觉, MCU 编程)

技能

○ 计算机语言: python, C/C++, matlab, L^AT_EX

○ 数学基础: 高数, 线性代数, 概率论

○ 专业知识: 计算机视觉, 机器学习, SLAM, Robotics

○ 硬件知识: 模电, 数电, MCU 编程

○ 科研: 英文论文阅读及写作

○ 研究兴趣: 2D/3D 语义分割, 检测, 3D 视觉