



王一达

博士 • 计算机科学/信息学

德国-巴伐利亚-慕尼黑, 慕尼黑工业大学 (Technische Universität München)

☎ (+49) 178-127-9929 | ✉ yida.wang@tum.de | 🏠 wangyida.github.io | 📱 wangyida | 📧 yida-wang | 🌐

Yida Wang | 📧 wangyida123@outlook.com

教育经历

慕尼黑工业大学 (Technische Universität München)

计算机科学博士

德国慕尼黑

Jun. 2017 - July. 2021

北京邮电大学

智能系统和模式识别硕士

中国北京

Sep. 2014 - Mar. 2017

• 均分 85.38 (major GPA: 3.42), 北京优秀硕士毕业生
北京邮电大学

中国北京

通信工程学士

Sep. 2010 - Jul. 2014

• 均分 89.50 (major GPA: 3.58), 北京优秀本科毕业生

Publications

Self-supervised Latent Space Optimization with Nebula Variational Coding

T-PAMI (final revision)

YIDA WANG, DAVID JOSEPH TAN, NASSIR NAVAB, FEDERICO TOMBARI

2021

SoftPool++: An Encoder-Decoder Network for Point Cloud Completion

Int. J. Comput. Vis. (final revision)

YIDA WANG, DAVID JOSEPH TAN, NASSIR NAVAB, FEDERICO TOMBARI

2021

SoftPoolNet: Shape Descriptor for Point Cloud Completion and Classification

Euro. Conf. Computer Vision (oral)

YIDA WANG, DAVID JOSEPH TAN, NASSIR NAVAB, FEDERICO TOMBARI

[online demo](#) 2020

Structure-SLAM: Low-Drift Monocular SLAM in Indoor Environments

IEEE/RSJ Int. Conf. Intelligent
Robots and Systems

YANYAN LI, NIKOLAS BRASCH, YIDA WANG, NASSIR NAVAB, FEDERICO TOMBARI

2020

ForkNet: Multi-branch Volumetric Semantic Completion from a Single Depth Image

IEEE Int. Conf. Computer Vision

YIDA WANG, DAVID JOSEPH TAN, NASSIR NAVAB, FEDERICO TOMBARI

[online demo](#) 2019

Variational Object-aware 3D Hand Pose from a Single RGB Image

IEEE Robot. Autom. Lett.

YIDA WANG, YAFEI GAO, PIETRO FALCO, NASSIR NAVAB, FEDERICO TOMBARI

[online demo](#) 2019

Adversarial Semantic Scene Completion from a Single Depth Image

IEEE Int. Conf. 3D Vision

YIDA WANG, DAVID JOSEPH TAN, NASSIR NAVAB AND FEDERICO TOMBARI

[online demo](#) 2018

Generative Model with Coordinate Metric Learning for Object Recognition Based on 3D Models

IEEE Trans. Image Processing

YIDA WANG AND WEIHONG DENG

2018

ZigzagNet: Efficient Deep Learning for Real Object Recognition Based on 3D Models

Asian Conf. Computer Vision

YIDA WANG, CAN CUI AND WEIHONG DENG

2016

Self-restraint Object Recognition by Model Based CNN Learning

IEEE Int. Conf. Image Processing

YIDA WANG AND WEIHONG DENG

2016

CNTK on Mac: 2D Object Restoration and Recognition Based on 3D Model

YIDA WANG

Microsoft Faculty Summit 2016

[link](#) 2016

Large-Scale 3D Shape Retrieval from ShapeNet Core55

CO-AUTHOR

EG 2016 workshop on 3D

2016

Tutorial on 3D object pose estimation & super resolution

YIDA WANG, MANUELE TAMBURRANO AND STEFANO FABRI

OpenCV 3 and 4

[link](#) 2015, 2019

Face Recognition Using Local PCA Filters

YIDA WANG, SHASHA LI, JIANI HU AND WEIHONG DENG

CCBR 2015

2015

獎項與資助

| | | |
|-------------|--|--------|
| 2020 | 獎勵, MLH Fellowship | 德國慕尼黑 |
| 2020 | 獎勵, 國家優秀自費留學生獎學金 | 德國慕尼黑 |
| 2017 - 2020 | 獎勵, TUM 博士全獎 | 德國慕尼黑 |
| 2018-2019 | 獎勵, Bleence Research Fellowship | 德國慕尼黑 |
| 2016 | 獎勵, 国家奖学金 | 北京, 中國 |
| 2016 | 一等獎, 北邮创新奖 | 北京, 中國 |
| 2016 | 二等獎, 微软开源挑战赛 | 美國西雅圖 |
| 2016 | 獎勵, 一等奖学金 | 北京, 中國 |
| 2015 | 獎勵, 北京市优秀硕士毕业生 | 北京, 中國 |
| 2015 | 決賽前 50, 天池大数据竞赛 | 杭州, 中國 |
| 2015 | 獎勵, 一等奖学金 | 北京, 中國 |
| 2014 | 獎勵, 北京市优秀本科毕业生 | 北京, 中國 |
| 2013 | 一等獎, SCILAB Scientific open source Contest | 合肥, 中國 |
| 2009 | 國家、省級獎項, 全國高中生數學、物理、化學競賽 | 大連, 中國 |
| 2014, 2016 | 金、銅牌, 首度高校田徑運動會 400, 400 欄, 3000 | 北京, 中國 |
| 2015 | 銅牌, 北京国际铁人三项赛 | 北京, 中國 |

職業經歷

Facebook

RESEARCH INTERN

西雅圖, 美國

Jun. 2021 - Nov. 2021

- 3D 人眼重建

Google (OpenCV)

北京, 中國

SOFTWARE ENGINEER

Apr. - Sep. 2015, 2016, 2019

- Google 資助開源軟件開發項目, 開發和維護tiny-dnn和 OpenCV. 在線演示: [3D multi-task learning](#) and [tiny-dnn](#) on iOS.

技能概要

| | |
|-----------|--|
| 计算机 | C/C++, Python, LaTeX, CUDA, Matlab, Scilab, shell, markdown |
| 模式识别/机器学习 | Bayesian Inference, Tensor Algebra, Deep Learning, 3D Vision |
| 外语 | 英语 (TOEFL: 92 & CET-6: 552), 德语 |

其他活动

慕尼黑工業大學

德國慕尼黑

講師

Oct. 2017 - Mar. 2018

- Foundations of Computer Vision
- Recent Trends in 3D Computer Vision and Deep Learning
- Deep Generative Models