



# 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

通信工程学士

中国北京

Sep. 2010 - Jul. 2014

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

## 出版物

**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**

*Microsoft Faculty Summit 2016*

YIDA WANG

[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 - 2021 | 獎勵, TUM-CAMPAR 博士全獎                        | 德國慕尼黑  |
| 2018        | 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

- 3D 人眼重建

西雅圖, 美國

Jun. 2021 - Nov. 2021

### Google (OpenCV)

SOFTWARE ENGINEER

- 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.

北京, 中國

Apr. - Sep. 2015, 2016, 2019

## 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

講師

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

北京郵電大學, 信息與通信工程學院

班長

德國慕尼黑

Oct. 2017 - Mar. 2018

北京, 中國

Sep. 2014 - Mar. 2017