

任禹衡 (Carl Y. Ren)

联系信息

电话: +44 (0) 7411614320

Email: yuhengren@gmail.com (永久) 或 carl@robots.ox.ac.uk (当前实验室)

Address: Office 30.15, Information Engineering Building, Parks Road, Oxford, United Kingdom, OX1 3PJ.

现任职务

牛津大学工程系, 机器人科研组博士后研究员

教育背景

工程学博士学位

2010 - 2014

牛津大学工程系, 牛津大学奥利尔学院

导师: [David Murray](#) 教授 和 [Ian Reid](#) 教授

博士论文: Implicit Shape Representation for Efficient 2D/3D Tracking and Reconstruction

计算机科学与技术学士学位

2006 - 2010

英才学院 (原实验学院), 哈尔滨工业大学 (HIT)

毕业论文: Diversifying Landmark Image Search Results by Learning Interested Views from Community Photos (哈工大 2006 级优秀本科毕设)

毕设导师: [姚鸿勋](#) 教授 (哈工大) 和 [Xinjing Wang](#) 博士 (微软)

工作经验

博士后研究员

2015 - now

从 2015 年初开始, 我与[Philip Torr](#) 教授在 Oxford Torr Vision Group 研究组进行大范围基于语义的场景识别/重建/追踪的研究。

相关项目: [InfiniTAM[∞]](#)

研究助理

2011 - 2014

从 2011 年开始, 我在[Victor Prisacariu](#) 博士和[David Murray](#) 教授的指导下, 进行关于计算机视觉技术对中风病人康复辅助治疗的领先研究。

相关项目: [EU-REWIRE](#)

实习研究员

2009 - 2010

2009 年 - 2010 年, 我在微软亚洲研究院在[Xinjing Wang](#) 博士的指导下, 进行关于利用互联网用户图片

来进行旅游景点推荐的研究。

相关项目: [微软 Agate](#)

学术著作

11. **Carl Yuheng Ren**, Victor Prisacariu, Olaf Keahler, David Murray and Ian Reid, 3D Tracking of Multiple Objects with Identical Appearance using RGB-D Input, in *Proceedings of 2014 International Conference on 3D Vision (3DV2014) (3DV2014)* [[大会最佳论文奖](#)]
10. **Carl Yuheng Ren**, Implicit Shape Representation for Efficient 2D/3D Tracking and Reconstruction, Doctoral Thesis in *Oxford University Research Archive*, 2014
9. Victor Prisacariu, Olaf Keahler, Mingming Cheng., **Carl Yuheng Ren**, Julian Valentin, Philip Torr, Ian Reid, David Murray, A Framework for the Volumetric Integration of Depth Images, in *ArXiv e-prints 1410.0925*, 2014
8. **Carl Yuheng Ren**, Victor Prisacariu, David Murry and Ian Reid, STAR3D: Simultaneous Tracking And Reconstruction of 3D Objects Using RGB-D Data, in *Proceedings of 14th IEEE International Conference on Computer Vision (ICCV2013)*
7. **Carl Yuheng Ren**, Victor Prisacariu and Ian Reid, Regressing Local to Global Shape Properties for Online Segmentation and Tracking, in *International Journal of Computer Vision (IJCV)*, 2013
6. Michele Pirovano, **Carl Yuheng Ren**, Iuri Frosio, Pier Luca Lanzi, Victor Prisacariu, David W Murray and N Alberto Borghese, Robust Silhouette Extraction from Kinect Data, in *Proceedings of the 17th International Conference on Image Analysis and Processing (IEEE ICIAP2013)*
5. Amaury Dame, Victor A. Prisacariu, **Carl Yuheng Ren** and Ian Reid, Dense Reconstruction Using 3D Object Shape Priors, in *Proceedings of 26th IEEE Conference on Computer Vision and Pattern Recognition (CVPR2013)*
4. **Carl Yuheng Ren** and Ian Reid, A unified energy minimization framework for model fitting in depth, in *ECCV 2nd Workshop on Consumer Depth Cameras for Computer Vision (ECCV2012 workshop)*
3. **Carl Yuheng Ren**, Victor Adrian Prisacariu and Ian Reid, Regressing Local to Global Shape Properties for Online Segmentation and Tracking, in *Proceedings of The 22nd British Machine Vision Conference (BMVC2011)*
2. **Carl Yuheng Ren**, and Ian Reid, gSLIC: a real-time implementation of SLIC superpixel segmentation, *Technical Report, Department of Engineering, University of Oxford*
1. **Yuheng Ren**, Mo Yu, Xin-Jing Wang, Lei Zhang and Wei-Ying Ma, Diversifying Landmark Image Search Results by Learning Interested Views from Community Photos, in *Proceedings of 19th International World Wide Web Conference (WWW2010)*

曾获奖项

International Conference on 3D Vision 大会最佳论文奖	2014
国家优秀自费留学生奖学金	2014
牛津奥利尔学院研究生奖学金	2013
英国机器视觉协会会议奖学金	2011
机器学习暑期学校奖学金	2011
牛津 - 中国基金会 Wolfson-China 奖学金	2010
计算机世界奖学金	2010
微软微软小学者奖学金	2009
全国大学生数学建模大赛一等奖	2008
全美大学生数学建模大赛二等奖	2007
国家大学生奖学金	2006,2007,2008,2009

其他

共同编著、出版《牛人牛语 - 中国学者牛津讲演录》	2012
任牛津中国学生学者联谊会副主席	2011
任哈工大实验学院团委副书记	2009
任哈工大实验学院学生会主席	2008

更新日期: 2015 年 3 月 20 日

www.robots.ox.ac.uk/~carl