



博士就读于荷兰代尔夫特理工大学工业设计工程学院。主要研究方向为对材料的视知觉(Visual Perception of Materials)。亦拥有工科背景,熟悉机械工程、设计制造、控制理论、计算机视觉、人工智能等领域。

张帆

生日: 13-06-1989

户籍: 北京

电话: +31 6156 48 126

电子邮件: vanzh89@gmail.com

个人网站: fzhang.me

教育背景

11/13-
11/17

荷兰 代尔夫特理工大学
博士研究生

欧盟玛丽居里学者基金 ITN 项目 (<http://prism-network.eu>)

- 研究方向: 感知智能(Perceptual Intelligence)-材料视知觉(Visual Perception of Materials)
- 主要成果: 不涉及语义的材料视知觉特性测量方法; 材料视知觉和照明的关系
- 预计答辩时间: 2018 年 5 月

09/12-
09/13

英国 伦敦大学国王学院
理学硕士 机器人专业(Robotics)

- 学位等级: 优秀 (Distinction)
- 核心课程: 人工智能, 计算机视觉, 模式识别, 实时系统与控制, 机器人系统
- 主要方向: 计算机视觉, 立体视觉
- 毕业论文: 开发了基于人脑 V1 区域的神经网络的立体视觉版本, 以解决立体视觉的对应问题(*A Neural Network for Solving the Stereo Correspondence Problem*)。

09/07-
07/11

上海交通大学
工学学士 机械工程及其自动化(中英双语试点)专业

学术交流经历

02/15-
05/15

德国 吉森尤斯图斯-李比希大学

邀请人: Roland Fleming (<http://www.allpsych.uni-giessen.de/roland/>)

- 不同材料的 3D 建模及渲染
- 与德国车企合作的关于车漆光泽度的维度的研究
- 成果: SCIE 期刊论文已发表一篇(第一作者), 另计划发表一篇(共同作者)

04/16-
05/16

法国国家信息与自动化研究所

邀请人: Pascal Barla (<https://www.labri.fr/perso/barla/blog/>)

- 开发了基于 OpenGLSL 语言的、支持环境光贴图的针对不同材料的 3D 渲染技术
- 后续正在进行关于体现不同材料视觉特征的照明环境的优化的研究
- 成果: SCI 期刊论文计划发表两篇(第一作者)

专业技能

语言：中文 (母语)、英文 (精通),
编程软件：MATLAB (精通)、R (基本)、C++ (基本)、Python (初学)
工程相关：3D 建模及渲染、计算机辅助设计及制造加工、3D 打印
其他：摄影、西方美术史

学术成果

- 期刊论文 Zhang, F., de Ridder, H., Fleming, R. W., & Pont, S. (2016).
MatMix 1.0: Using optical mixing to probe visual material perception.
Journal of vision, 16(6), 11-11. doi:10.1167/16.6.11
- 会议论文 Zhang, F., de Ridder, H., & Pont, S. (HVEI2015, Talk).
The influence of lighting on visual perception of material qualities.
In *Proc. SPIE 9394, Human Vision and Electronic Imaging XX*, 93940Q (March 17, 2015). doi:10.1117/12.2085021
- 会议摘要 Zhang, F., de Ridder, H., Barla, P., & Pont, S. (ECVP2017, Poster).
Material dependent appearance effects brought out by natural light environments.
In *PERCEPTION*, in press.
- Zhang, F., de Ridder, H., van Egmond, R., & Pont, S. (VSS2017, Talk).
The interplay between material qualities and lighting.
Journal of vision, 17(10), 228-228. doi:10.1167/17.10.228
- Zhang, F., de Ridder, H., & Pont, S. (ECVP2016, Poster).
Canonical Material and Illumination Confounds.
In *PERCEPTION* (Vol. 45, pp. 130-130).
- Zhang, F., de Ridder, H., & Pont, S. (VSS2016, Poster).
Can people match optically mixed canonical lighting modes?
Journal of Vision, 16(12), 642-642. doi:10.1167/16.12.642
- Zhang, F., de Ridder, H., & Pont, S. (2015, Poster).
Matmix 1.0, a novel material probe for quantitatively measuring visual perception of materials.
Journal of Vision, 15(12), 824-824. doi:10.1167/15.12.824
- Zhang, F., de Ridder, H., & Pont, S. (2014, Poster).
Towards an interactive probe for material studies.
In *Proceedings Experiencing light 2014: international conference on the effects of light on wellbeing, Eindhoven, The Netherlands, 10-11 November 2014* (p. 119).
- 受邀讲座 Zhang, F., de Ridder, H., & Pont, S. (2016, December).
Visual perception of canonical material modes and its interactions with canonical lighting modes.
Friday Colloquium (FriKo) of the Max Planck Institute for Biological Cybernetics.