

简介

李月龙，男，1982年生，博士生导师，教授，天津工业大学，计算机科学与技术学院。主要研究方向：计算机视觉、图像处理、机器学习、模式识别、虚拟现实。

2012年毕业于北京大学机器感知与智能教育部重点实验室视觉组，在计算机科学与技术（智能科学与技术）专业获理学博士学位。

目前已发表科技论文40余篇，其中16篇被SCI检索、23篇被EI检索；获得国家专利授权9项，主持国家自然科学基金项目3项、天津市自然科学基金一般项目1项、中国博士后基金一等资助项目1项、天津市高等学校科技发展基金项目1项、机器感知与智能教育部重点实验室开放课题1项、天津市智能计算及软件新技术重点实验室开放课题1项；参与国家自然科学基金项目2项，天津市科技支撑计划重点项目2项；是包括IEEE Transactions on Image Processing、IEEE Transactions on Systems, Man and Cybernetics: Systems、IEEE Transactions on Circuits and Systems for Video Technology、IEEE Transactions on Cybernetics、Neurocomputing、计算机学报、IEEE Signal Processing Letters、Pattern Recognition Letters、IET Image Processing在内的十多个国际期刊和学术会议的独立审稿人；入选天津市特聘教授青年学者项目、天津市“131”人才培养工程第二层次、天津市“三年引进千人”计划、天津市高校“中青年骨干创新人才培养计划”、天津市优秀博士后国际化培养计划、西青区创新创业英才“113”计划领军人才；国家留学基金委公派访问学者；天津市教育系统“教工先锋岗”先进个人。



科研工作经历

- 2019.12-至今，天津工业大学，计算机科学与技术学院，教授
- 2016.05-2016.08，英国密德萨斯大学，计算机系，访问学者，从事大规模灾难虚拟仿真系统研究
- 2015.03-2016.04，英国约克大学，计算机系，访问学者，从事人脸图像距离与数据嵌入研究
- 2014.11-2019.11，天津工业大学，计算机科学与技术学院，副教授
- 2013.07-2013.12，新西兰奥塔哥大学，计算机系，访问学者，以机器学习和数据挖掘的方法分析优化系统性能
- 2012.11-2013.02，模式识别国家重点实验室，生物识别与安全技术研究中心，访问学者，从事人脸图像质量评价方法研究
- 2012.07-2014.11，天津工业大学，计算机科学与技术学院，讲师
- 2012.04-2012.08，the Real 3D Group, Samsung Advanced Institute of Technology, China, Intern Researcher, 研究基于2D人脸轮廓模型的轮廓提取

入选人才计划

- 天津市特聘教授青年学者
 - 天津市“131”人才引进工程第二层次
 - 天津市“三年引进千人”人才引进计划
 - 天津市高校“中青年骨干创新人才培养计划”
 - 天津市优秀博士后国际化培养计划
 - 西青区创新创业英才“113”计划创新创业领军人才
 - 国家留学基金委公派访问学者
-

研究方向

- 图像修复与生成 (Image Recovery and Synthesization)
 - 图像遮挡重构 (Image Occlusion Reconstruction)
 - 深度学习 (Deep Learning)
 - 人脸识别 (Face recognition)
 - 轮廓提取 (Shape Extraction)
 - 稀疏表示和压缩感知 (Sparse Representation and Compressive Sensing)
-

主持科研项目 (部分)

- 国家自然科学基金 (面上项目), 一般性物体遮挡的自动补偿方法研究 (No. 61771340), 2018.01-2021.12
 - 国家自然科学基金 (青年科学基金项目), 基于单目视觉的实时人脸动画生成方法研究 (No. 61302127), 2014.01-2016.12
 - 国家自然科学基金 (数学天元专项基金项目), 稀疏性先验知识在轮廓提取中的应用研究 (No. 11326198), 2014.01-2014.12
 - 中国博士后科学基金一等资助项目, 基于补偿信息自动获取的被遮挡物体轮廓提取方法研究 (No. 2015M570228), 2015.05-2016.08
 - 天津市自然科学基金一般项目, 基于海量信息筛选建模的遮挡物体轮廓重建方法研究 (No. 18JCYBJC15300), 2018.04-2021.03
 - 机器感知与智能教育部重点实验室开放课题, 非受限条件下指纹生成方法研究 (K-2018-07), 2018.6-2018.12
 - 天津市智能计算及软件新技术重点实验室开放, 多姿态实时人脸轮廓跟踪提取算法研究 (No. K20150001), 2016.01-2017.12
 - 天津市高等学校科技发展基金计划, 正面人脸图像自动合成算法研究 (No. 20120805), 2012.11-2014.10
-

参与科研项目（部分）

- 国家自然科学基金课题（面上项目），高维数据的几何结构分析（No. 61272341）2013.01-2016.12
 - 国家自然科学基金课题（数学天元专项基金项目），微分代数簇有理通解的相关理论及算法（No. 11326211），2014.01-2014.12
 - 中国纺织工业联合会应用基础研究项目，基于图像处理的织物组织结构分析方法（No. J201509），2015.04-2018.04
 - 天津市科技支撑计划重点项目，基于车道偏离与疲劳检测的汽车主动安全预警系统（No. 14ZCZD GX00033），2014.09-2016.09
-

学术服务

- IEEE Transactions on Image Processing (IF: 3.20) 审稿人
 - IEEE Transactions on Systems, Man and Cybernetics: Systems (IF: 2.18) 审稿人
 - IEEE Transactions on Circuits and Systems for Video Technology (IF: 1.82) 审稿人
 - IEEE Transactions on Cybernetics (IF: 10.387) 审稿人
 - 计算机学报 审稿人
 - Neurocomputing (IF: 2.392) 审稿人
 - Pattern Recognition Letters (IF: 1.586) 审稿人
 - IEEE Signal Processing Letters (IF: 3.268) 审稿人
 - Journal of Electronic Imaging (IF: 1.530) 审稿人
 - Journal of Visual Communication (IF: 0.616) 审稿人
 - IET Science, Measurement & Technology (IF: 0.603) 审稿人
 - Kuwait Journal of Science 审稿人
 - Journal of King Saud University 审稿人
-

发表论文（部分）

- [1] **Yuelong Li**, Edwin R. Hancock, Zhitao Xiao, Lei Geng, Jun Wu, and Fang Zhang. "Vertex-level Three-dimensional Shape Deformability Measurement Based on Line Segment Advection", *IET Computer Vision*, 12(4): 520-526, 2018 (**SCI, IF: 1.648**)
- [2] **Yuelong Li**, Jigang Wu, and Yawen Chen, "Is Correlation Ranking Really Reliable for the Performance Counter Selection Conducted for Power Estimation?", *Journal of Circuits, Systems, and Computers*, 26(11):372-389, 2017 (**SCI, IF: 0.308**)

- [3] **Yuelong Li**, Yan Jin, Jianming Wang, Zhitao Xiao, and Lei Geng, "A Framework of Uniform Contribution Embedding of Data", *Neurocomputing*, 208: 193-201, 2016 (**SCI, IF: 2.392**)
- [4] **Yuelong Li**, Jigang Wu, Yawen Chen, Jason Mair, David M. Eysers, and Zhiyi Huang, "Power Neighboring Interval Matching Based PMC Integration", *Journal of Circuits, Systems, and Computers*, 25(8): 1-17, 2016 (**SCI, IF: 0.308**)
- [5] 李月龙, 靳彦, 汪剑鸣, 肖志涛, 耿磊, "人脸特征点提取方法综述", *计算机学报*, 39(7): 1356-1374, 2016
- [6] **Yuelong Li**, Jufu Feng, Li Meng, and Jigang Wu, "Sparse Representation Shape Models", *Journal of Mathematical Imaging and Vision* 48(1): 83-91, 2014 (**SCI, IF: 2.330**)
- [7] **Yuelong Li**, Li Meng and Jufu Feng, "Downsampling Sparse Representation and Discriminant Information Aided Occluded Face Recognition", *SCIENCE CHINA Information Sciences*, 57(3): 1-8, 2014 (**SCI, IF: 0.702**)
- [8] 李月龙, 廖胜才, 易东, 武继刚, 陈亚文, "基于独立组件的模糊人脸图像鉴别", *计算机辅助设计与图形学学报*, 26(11): 1997-2006, 2014
- [9] **Yuelong Li** and Jufu Feng, "Reconstruction Based Face Occlusion Elimination for Recognition", *Neurocomputing*, 101: 68-72, 2013 (**SCI, IF: 2.392**)
- [10] **Yuelong Li**, Li Meng, and Jufu Feng, "Face Illumination Compensation Dictionary", *Neurocomputing*, 101: 139-148, 2013 (**SCI, IF: 2.392**)
- [11] 李月龙, 孟丽, 封举富, 武继刚, "基于光照补偿空间的鲁棒人脸识别", *中国科学: 信息科学*, 43(11): 1398-1409, 2013
- [12] **Yuelong Li** and Jufu Feng, "Frontal Face Synthesizing According to Multiple Non-Frontal Inputs and Its Application in Face Recognition", *Neurocomputing*, 91, pp. 77-85, 2012 (**SCI, IF: 2.392**)
- [13] **Yuelong Li**, Jufu Feng, Chongjin Liu, and Xiang Fu, "Face Recognition with Illumination Distinction Description", *21st International Conference on Pattern Recognition (ICPR)*, 2012, pp. 809-812
- [14] **Yuelong Li**, Li Meng, and Jufu Feng, "Lighting Coefficients Transfer Based Face Illumination Normalization", *Chinese Conference on Pattern Recognition (CCPR)*, 2012, pp. 268 - 275 (**Oral paper**)
- [15] **Yuelong Li** and Jufu Feng, "Adaptive Patch Alignment Local Binary Patterns For Face Recognition", *1st Asian Conference on Pattern Recognition (ACPR)*, pp. 269-272, 2011 (**Oral paper**)
- [16] **Yuelong Li** and Jufu Feng, "Synthesizing for Face Recognition", *18th IEEE International Conference on Image Processing (ICIP)*, pp. 1101-1104, 2011
- [17] 李月龙, 封举富, "基于最小扭曲变换的正面人脸图像合成", *计算机辅助设计与图形学学报*, 23(6): 1085-1090, 2011

- [18] **Yuelong Li**, Junjie Bian, and Jufu Feng, "Low Resolution Facial Image Restoration Based on Sparse Representation", *7th International Symposium on Multispectral Image Processing and Pattern Recognition (MIPPR)*, Proc. SPIE 8004, 80040K, 2011
- [19] **Yuelong Li** and Jufu Feng, "Automatic Frontal View Face Image Synthesis", *17th IEEE International Conference on Image Processing (ICIP)*, pp. 1829-1832, 2010 (Oral paper)
- [20] **Yuelong Li** and Jufu Feng, "Sparse Representation Shape Model", *17th IEEE International Conference on Image Processing (ICIP)*, pp. 2733-2736, 2010
- [21] **Yuelong Li**, Jinping Li and Li Meng, "Character Recognition Based on Hierarchical RBF Neural Networks", *6th International Conference on Intelligent Systems Design and Applications (ISDA)*, pp.127-132, 2006
-

所获专利

- 基于稀疏表示的物体轮廓提取方法
专利号: ZL 201010230471.3,
 - 基于正脸图像合成的人脸识别方法
专利号: ZL 201110054493.3
 - 基于单目视觉的前方车辆检测与测距
专利号: ZL 201510784048.0
 - 电子散斑干涉条纹图相位信息提取方法
专利号: ZL 201410502639.X
 - 基于机器人运动参数与特征向量的标记点匹配方法
专利号: ZL 201510784047.6
 - 一种结合特征筛选与二次定位的快速压缩跟踪方法
专利号: ZL 201510752596.5
 - 外差式三频不等步相移解相位方法
专利号: ZL 201410675447.9
 - 基于极线校正的亚像素级相位立体匹配方法
专利号: ZL 201410675250.5
 - 基于亚像素边缘算法的平面零件尺寸测量方法
专利号: ZL 201410675297.1
-