



40th ANNIVERSARY OF SHENZHEN UNIVERSITY

深圳大学40周年校庆

三自四秩，逐梦一流



师资队伍

杰出学者

荣退教师

当前位置 > 首页 > 师资队伍 > 师资队伍



田劲东

姓名: 田劲东

性别: 男

研究方向: 计算光学成像、机器视觉与图像理解

职称: 教授、研究员

邮箱: jindt@szu.edu.cn

座机: 0755-26732706

个人简介

田劲东, 教授, 博导。主要从事计算光学成像、机器视觉与图像理解等方面研究。曾获教育部科技进步二等奖和广东省科技进步二等奖各一项, 主持国家自然科学基金、广东省重大科技专项、深圳市重点实验室组建等项目。发表多篇高水平学术论文, 申请国家发明专利60余项, PCT国际专利8项, 其中已授权发明专利23项, 国际发明专利5项, 并完成了多项发明专利的实施许可转让。担任广东省第六届学位委员会专业学位研究生教育指导委员, 中国仪器仪表学会图像科学与工程分会副理事长等学术兼职。

个人信息

- 一、代表性科研项目:
1. 国家自然科学基金, 数据与模型混合驱动的数字全息显微相位成像
 2. 国家自然科学基金重大仪器专项, 数字全息/微分干涉双通道相移测量显微研制
 3. 深圳市技术攻关项目, 基因测序仪用超分辨荧光显微系统的研发
 4. 产学研项目, 基于机器视觉与人工智能的单芯光纤连接器智能检测系统
- 二、代表性学术论文:
- [1] Jiawei Chen, Qinnan Zhang, Xiaoxu Lu, Liyun Zhong and Jindong Tian*, Quantitative phase imaging based on model transfer learning. Optics Express, 30(10), 16115-16133, 2022.
 - [2] Qinnan Zhang, Jiawei Chen, Jiaosheng Li, En Bo, Heming Jiang, Xiaoxu Lu, Liyun Zhong and Jindong Tian*, Deep learning-based single-shot structured illumination microscopy. Optics and Lasers in Engineering, 155, 107066, 2022.
 - [3] Shengyu Lu, Yong Tian, Qinnan Zhang, Xiaoxu Lu, Jindong Tian, Dynamic quantitative phase imaging based on Ynet-ConvLSTM neural network. Optics and Lasers in Engineering, 150, 106833, 2022.
 - [4] 田勇, 周曾鹏, 田劲东, 胡超. 结合高光谱和机器学习的无线充电金属异物检测. 电子测量与仪器学报, 2022-08-15网络发表
 - [5] Yong Tian, Zheng Li, Yawen Lin, Lijuan Xiang, Xiaoyu Li, Yonghong Shao, Jindong Tian, Metal object detection for electric vehicle inductive power transfer systems based on hyperspectral imaging. Measurement, 168, 108493, 2021.
 - [6] Y Tian, R Lai, X Li, L Xiang, J Tian*. A combined method for state-of-charge estimation for lithium-ion batteries using a long short-term memory network and an adaptive cubature Kalman filter. Applied Energy, 2020, 265, 114789.
 - [7] Li X, Zhang Z, Wang W, Tian Y, Li D, Tian J*. Multiphysical field measurement and fusion for battery electric-thermal-contour performance analysis. Applied Energy, 262: 114518, 2020.
 - [8] Zhang Q, Gong M, Li J, Li W Lu X, Zhong L, Tian J*. Real-time measurement of the liquid-crystal optic-axis angle and effective refractive index distribution based on a common-path interferometer. Optics Express. 27(14): 19474, 2019.
 - [9] Li W, Wu J, Li D, Tian J*. Telecentricity based measurement error compensation in the bilateral telecentric system. Measurement. 147: 106822, 2019.
 - [10] Li W, Zhang Q, Zhong L, Lu X Tian J*. Image definition assessment based on Tchebichef moments for micro-imaging. Optics Express. 27(24): 34888, 2019.
- 三、代表性发明专利:
1. 田劲东, 李聪, 田勇, 章勤勇. 用于相位展开的生成式对抗网络的获取方法、装置及系统, 专利号: ZL20191048 6859.0, 授权公告日: 2020年04月30日
 2. 田劲东, 陈烁, 章勤勇, 李东, 田勇. 基于神经网络的光纤端面自动对焦方法和相关装置, 专利号: ZL201910151409.6, 授权公告日: 2020年09月29日
 3. 田劲东, 李育胜, 田勇, 李东, 李晓宇. 稀疏点云分割方法及装置, 专利号: ZL201910448808.9, 授权公告日: 2020年09月29日
 4. 田劲东, 李聪, 田勇, 李东. 一种基于莫尔条纹的相机角度变化的测量方法及系统, 专利号: ZL201710844880.4, 授权公告日: 2021年10月26日
 5. 田劲东, 李东, 顾思晨, 田勇. Calibration method for telecentric imaging 3D shape measurement system, 美国专利, 专利号: US 10,110,879 B2, 授权日期: 2018.10.23.

学院概况

学院简介

学院领导

机构设置

科研平台

联系方式

党建工作

组织概况

规章制度

组织活动

党建快讯

学习园地

《习近平总书记

重要讲话》

纪检监察

学院工会

委员分工

重要通知

活动风采

校友·校庆

分会章程

校友风采

校友活动

联系我们

校友登陆

校庆活动

师资队伍

师资队伍

杰出学者

荣退教师

本科教育

专业介绍

培养方案

实验中心

教务通知

研究生教育

研究生培养

研究生招生

研究生生活

博士后

办事指南

博士后招聘

学术动态

规章制度

科学研究

科研方向

科研成果

学术动态

规章制度

学生工作

规章制度

学生组织

学工通知

活动风采

就业指导

反诈专栏

会议申请

办事指南

仪器申请

求是创新
团结奉献



王大为
二〇〇三年元月