

- 
- [EN](#)



- [首页Home](#)
- [学院概况About](#)
 - [学院介绍](#)
 - [院长寄语](#)
 - [领导班子](#)
 - [机构设置](#)
- [师资队伍Faculty](#)
 - [飞行器设计系](#)
 - [航空宇航信息与控制系](#)
 - [航空宇航推进系](#)
 - [临近空间研究中心](#)
 - [吴镇远空气动力学研究中心](#)
 - [交大商飞联合培养基地](#)
- [人才培养Academics](#)
 - [本科生](#)
 - [研究生](#)
 - [课程设置](#)
 - [导师介绍](#)
 - [国际化办学](#)
- [科学研究Research](#)
 - [学科基地](#)
 - [研究平台](#)
 - [产学合作](#)
- [学生园地Students](#)
- [党的建设CCP](#)
 - [党建文化](#)
 - [党建公开](#)
- [信息公开Information](#)
 - [政务公开](#)
 - [下载专区](#)
 - [教学管理规定](#)

师资队伍

- [飞行器设计系](#)
- [航空宇航信息与控制系](#)
- [航空宇航推进系](#)
- [临近空间研究中心](#)
- [吴镇远空气动力学研究中心](#)
- [交大商飞联合培养基地](#)

航空宇航信息与控制系

您所在的位置: [首页](#)>[师资队伍](#)>[航空宇航信息与控制系](#)



李元祥

 职务: 副教授

 办公电话: 021-34206160

 电子邮件: yuanxli@sjtu.edu.cn

 办公地址: 上海交通大学航空航天学院A433室

航空智能光电技术实验室, <http://aipt.sjtu.edu.cn>

工作经历

时间	任职单位	职务
2006.11-至今	上海交通大学航空航天学院	副教授、
2015.03-2016.03	美国密歇根大学	访问学者
2005.01-2006.10	解放军理工大学气象学院	副教授
2002.12-2004.12	新加坡国立大学计算机系	博士后

教育背景

时间	毕业院校	学历
1996年-2001年	清华大学电子工程系	博士
1990年-1993年	空军工程学院电子工程系	硕士
1986年-1990年	南京通信工程学院无线电系	本科

研究方向

- (1) 机器学习：迁移学习、强化学习、数据降维
- (2) 图像识别：无人驾驶、障碍物检测、遥感图像解译、图像质量提升
- (3) 航空维修：故障诊断、故障预测、维修决策
- (4) 航空气象：云图分类、台风定位、风场反演、雾霾监测

主要科研项目

- (1) 承担国家自然科学基金、高分专项、国家863、国防预研等项目；
- (2) “汉字识别后处理软件”用于北京文通科技有限公司（TH-OCR）、日本Canon公司、日本Fujitsu公司以及新加坡Hotcard公司的OCR产品；
- (3) “气象数据压缩/加密系统”在全军气象水文信息网络系统中推广使用；
- (4) “卫星云图台风定位/定强软件”用于国家气象中心台风预报业务；
- (5) “产品缺陷视觉检测软件”用于上海常良智能科技有限公司的产品缺陷检测设备；
- (6) “XX测试评估择优方案”用于全国XX软件插件应用效能评比。

代表性论文专著

- [1] Y Ding, Y-X Li*, W Yu. Learning from label proportions for SAR image classification [J]. EURASIP Journal on Advances in Signal Processing, 2017, 41: 1-12
- [2] X Wei, Y-X Li*, H Shen, F Chen, M Kleinsteuber, Z-F Wang. Dynamical Texture Modeling via Joint Video Dictionary Learning [J]. IEEE Trans. on Image Processing, 2017, 26(6): 2929 - 2943
- [3] Z Jiang, Y-X Li*, F Yu, G Chen, W Yu. A damped Newton variational inversion method for SAR wind retrieval [J]. Journal of Geophysical Research: Atmospheres, 2017, 122(2):823-845
- [4] X Wei, Y-X Li*, H Shen, W Xiang, Y L Murphey. Joint Learning Sparsifying Linear Transformation for Low-Resolution Image Synthesis and Recognition [J]. Pattern Recognition, 2017, 66:412-424
- [5] Y Ding, Y-X Li*, W Yu. SAR Image Classification Based on CRFs with Integration of Local Label Context and Pairwise Label Compatibility[J]. IEEE Journal of Selected Topics in Applied Earth Observations and Remote Sensing (J-STARS),2014, 7(1):300-306
- [6] Z Zhou, Y-X Li*, H Shi, et al. Pan-Sharpener: A Fast Variational Fusion Approach. SCIENCE CHINA (Information Sciences), 2012, 55(3): 615-625.

- [7] K Wei, Z Jing, Y-X Li. Spiral band model for locating Tropical Cyclone centers. Pattern Recognition Letters, 2011, 32(6): 761-770.
- [8] R Han, Z Jing, Y-X Li. Kernel-based visual tracking with continuous adaptive distribution. Optical Engineering, 2009, 48(5).
- [9] Y-X Li, C.L. Tan, X. Ding. A Hybrid Post-processing System for Offline Handwritten Chinese Script Recognition. Pattern Analysis and Applications, 2005, 8(3):272-286.
- [10] Y-X Li, C.L. Tan, X. Ding, et al. Contextual Post-processing based on the Confusion Matrix in Offline Handwritten Chinese Script Recognition. Pattern Recognition, 2004, 37(9): 1901-1912.
- [11] 丁晓青 等著. 文字识别：原理、方法和实践 [M]. , 清华大学出版社, 2017.4 (独立撰写第8章 “利用上下文信息的文本识别后处理” (7万字))
- [12] 骆建华 著, 李元祥 校. 奇异信息论及其应用[M]. 上海交通大学出版社, 2015.3

学术兼职

中国宇航学会光电技术专业委员会委员，新加坡模式识别与机器智能学会会员。

荣誉奖励

教育部科技进步奖1项，教育部技术发明奖1项。

快速链接Fast-track

-  [上海交大jiaotong](#)
-  [本科生Undergraduate](#)
-  [研究生GRADUATE](#)
-  [交大邮箱MAIL](#)
-  [MY SJTUMY SJTU](#)

-  [财务系统FINANCIAL](#)
-  [图书馆LIBRARY](#)
-  [饮水思源YSSY_BBS](#)

上海交通大学航空航天学院 版权所有

网站邮箱: SJTUSAA@sjtu.edu.cn

技术支持: [维程互联](#)