

导师信息采集表

姓名	周祥东	性别	男	最高学位	博士
博导/硕导	硕导	邮箱	zhouxiangdong@cigit.ac.cn		
<p>个人简介（限 300 字）：</p> <p>周祥东副研究员现为中国科学院重庆绿色智能技术研究院智能安全技术研究中心副主任、核心算法研发团队负责人，2009 年博士毕业于中国科学院自动化研究所模式识别国家重点实验室，2009 年至 2011 年在日本东京农工大学进行博士后研究。长期从事人脸识别、文字识别、文档分析等相关方向的科研工作，已发表国际期刊和会议论文 30 余篇，主持完成国家自然科学基金面上项目 1 项，作为任务负责人参与 1 项国家重点研发计划项目，作为技术负责人参与中国科学院成果转化重点专项（弘光专项），主持研发的人脸识别人证比对技术已累计应用于国内 70 家机场安检，获得 2018 年度中国科学院科技促进发展奖（排名第三）。</p>					
<p>教育经历：</p> <p>2005.09–2009.03，中国科学院自动化研究所，模式识别与智能系统，博士 2000.09–2003.03，中国人民解放军国防科技大学，信息系统工程，硕士 1994.09–1998.07，中国人民解放军国防科技大学，应用数学，学士</p>					
<p>主要研究方向：人脸识别、文字识别、文档分析</p>					
<p>招生专业：计算机技术</p>					
<p>科研成果（含文章、专利、科研项目等）：</p> <p>科技论文</p> <p>[1] X.D. Zhou, D.H. Wang, C.L. Liu, A robust approach to text line grouping in online handwritten Japanese documents, Pattern Recognition 42 (9) (2009), 2077-2088. (Journal)</p> <p>[2] X.D. Zhou, D.H. Wang, F. Tian, C.L. Liu, M. Nakagawa, Handwritten Chinese/Japanese text recognition using semi-Markov conditional random fields, IEEE Trans. Pattern Anal. Mach. Intell. 35 (10) (2013), 2413-2426. (Journal)</p> <p>[3] X.D. Zhou, Y.M. Zhang, F. Tian, H.A. Wang, C.L. Liu, Minimum-risk training for semi-Markov conditional random fields with application to handwritten Chinese/Japanese text recognition, Pattern Recognition 47 (5) (2014), 1904-1916. (Journal)</p> <p>[4] B. Zhu, X.D. Zhou, C.L. Liu, M. Nakagawa, A robust model for on-line handwritten Japanese text recognition, Int. J. Document Analysis and Recognition, 13 (2)(2010) 121-131. (Journal)</p> <p>[5] D.H. Wang, C.L. Liu, X.D. Zhou, An approach for real-time recognition of online Chinese handwritten sentences, Pattern Recognition 45 (10) (2012), 3661-3675. (Journal)</p> <p>[6] H. Zhang, X.D. Zhou, C.L. Liu. Keyword spotting in handwritten Chinese documents using semi-markov conditional random fields. Engineering Applications of Artificial Intelligence, 58(2) (2017), 49-61.(Journal)</p> <p>[7] J.J. Lv, C. Cheng, G.D. Tian, X.D. Zhou, X. Zhou. Landmark perturbation-based data</p>					

augmentation for unconstrained face recognition. *Signal Processing: Image Communication*, 47(9) (2016), 465-475. (Journal)

[8] J.J. Lv, J.S. Huang, X.D. Zhou, X. Zhou, Latent face model for across-media face recognition. *Neurocomputing*, 216(5) (2016), 735-745. (Journal)

[9] J.J. Lv, X.H. Shao, J.S. Huang, X.D. Zhou, X. Zhou, Data augmentation for face recognition, *Neurocomputing*, 230(3) (2017), 184-196. (Journal)

[10] Y.F. Liu, X.D. Zhou, Y.Q. Li, X.H. Shao, X. Zhou. Robust facial landmark detection using mixture of discriminative visibility-aware models. *IET Image Processing*, 10(10) (2016), 733-741. (Journal)

[11] X.D. Zhou, C.L. Liu, Text/non-text ink stroke classification in Japanese handwriting based on Markov random fields, *Proceedings of the Ninth International Conference on Document Analysis and Recognition*, Curitiba, Brazil, 2007, pp. 377-381. (Conference)

[12] X.D. Zhou, J.L. Yu, C.L. Liu, T. Nagasaki, K. Marukawa, Online handwritten Japanese character string recognition incorporating geometric context, *Proceedings of the Ninth International Conference on Document Analysis and Recognition*, Curitiba, Brazil, 2007, pp. 48-52. (Conference)

[13] X.D. Zhou, D.H. Wang, C.L. Liu, Grouping text lines in online handwritten Japanese documents by combining temporal and spatial information, *Proceedings of the Eighth International Workshop on Document Analysis Systems*, Nara, Japan, 2008, pp. 61-68. (Conference)

[14] X.D. Zhou, C.L. Liu, M. Nakagawa, Online handwritten Japanese character string recognition using conditional random fields, *Proceedings of the Tenth International Conference on Document Analysis and Recognition*, Barcelona, Spain, 2009, pp. 521-525. (Conference)

[15] X.D. Zhou, D.H. Wang, C.L. Liu, M. Nakagawa, Error reduction by confusing characters discrimination for online handwritten Japanese character recognition, *Proceedings of the 12th International Conference on Frontiers in Handwriting Recognition*, Kolkata, India, 2010, pp. 495-500. (Conference)

[16] X.D. Zhou, F. Yin, D.H. Wang, Q.F. Wang, C.L. Liu, M. Nakagawa, Transcript mapping for handwritten text lines using conditional random fields, *Proceedings of the 11th International Conference on Document Analysis and Recognition*, Beijing, China, 2011, pp. 58-62. (Conference)

[17] X.D. Zhou, F. Tian, C.L. Liu, Minimum risk training for handwritten Chinese/Japanese text recognition using semi-Markov conditional random fields, *Proceedings of the 12th International Conference on Document Analysis and Recognition*, Washington DC, USA, 2013, 940-944. (Conference)

科研项目

[1] 国家自然科学基金面上项目，61876154，融合互联网文本的文档识别方法研究，2019/01-2022/12，62万元，参与。

[2] 国家重点研发计划项目任务，2018YFC0808303-2，基于视频分析的煤矿典型违章行为自动识别技术与设备，2018/07-2021/06，71万元，主持。

[3] 国家自然科学基金面上项目，61773325，基于上下文主动学习的交互式文档识别方法研究，2018/01-2021/12，65万元，参与。

[4] 中国科学院成果转化重点专项（弘光专项），KFJ-HGZX-005，机场安检智能识别系统，2017/09-2018/6，1500 万元，参与。

[5] 重庆市社会事业与民生保障科技创新专项一般项目，cstc2017shmsA1285，基于智能图像分析的 X 光安检机自动定检技术研究及在机场的应用，2017/04-2019/03，20 万元，主持。

[6] 国家自然科学基金面上项目，61273269，图文混合笔输入文档分析与识别的理论与方法研究，2013/01-2016/12，81 万元，主持。

所获荣誉：

[1] 2018 年度中国科学院科技促进发展奖（3/10）

[2] 2018 年度重庆市创新创业示范团队（2/14）

个人承诺：本人承诺以上信息真实。如有不实之处，愿承担相应后果。

承诺人签名：