

浙江大学计算机学院暑期实习生招生意向信息表

团队名称	浙江大学数据科学研究中心		团队负责人	徐仁军 苗晓晔
姓名	职称	研究方向	联系方式 个人主页	
徐仁军	研究员、 博导	人工智能、机器学习	rux@zju.edu.cn https://person.zju.edu.cn/rux	
苗晓晔	研究员、 博导	数据库、AI驱动的大数据管理	miaoxy@zju.edu.cn https://person.zju.edu.cn/miaoxy_cn	
团队介绍	<p>主要情况介绍：</p> <p>浙江大学数据科学研究中心：由计算机学院、数学学院、管理学院联合成立，强调与经济学、医学、生命科学、社会学、工学等众多学科领域的交叉融合，在获取基础研究的硕果同时，注重于科研成果的转化，汇聚和培养数据科学高端人才，开展大数据原创性研究与开发应用，切实解决中国大数据领域的前瞻性核心问题。</p> <p>导师简介：</p> <p>徐仁军：“百人计划”研究员，博士生导师。 研究方向：</p> <ul style="list-style-type: none"> • 可泛化机器学习和通用人工智能 AGI • 图像文本的表示学习和知识的数学结构 • AI 驱动知识发现和发明 • 与数学、物理、认知、神经科学的学科交叉和应用 <p>徐仁军博士毕业于美国加州大学，浙江大学“百人计划”研究员，计算机科学与技术博士生导师，管理科学与工程博士生导师，竺可桢学院导师，在美国硅谷著名企业担任过研究科学家等职，研究领域包括通用人工智能基础数学模型与理论、计算机视觉与模式识别，拟解决当前神经网络依赖大量标注样本、鲁棒性和适应性差、难解释等问题，研究具有基础性、通用性、前瞻性的可泛化机器学习理论，推动认知论、信息论、数学、物理学、神经科学等多学科交叉融合，</p>			

	<p>发展重整化群、平均场论、动力学、混沌理论对深度神经网络和学习过程的理解，凝练出新概念、新知识。有良好的交叉学科研究基础：同时在物理学（NPB, JPB, MPLA, ...）和人工智能（CVPR, TKDE, IJCAI）交叉领域发表多篇国际顶级期刊和顶级会议文章（2020年以第一或通讯作者已发表3篇国际顶刊顶会）。合作团队包括微软研究院、阿里巴巴达摩院、Facebook等。</p> <p>苗晓晔：“百人计划”研究员，博士生导师。浙江大学计算机科学与技术专业工学博士。2016年至2017年在澳大利亚新南威尔士大学计算机工程系做访问研究，2017年至2018年在香港城市大学电脑科学系做博士后研究。</p> <p>研究方向主要包括数据库、AI驱动的大数据管理、缺失数据查询与分析、数据清洗与融合、复杂图数据管理、数据定价等。已在国内外顶级/重要学术期刊/会议VLDBJ (CCF推荐A类期刊)，TKDE (CCF推荐A类期刊)，TMC (CCF推荐A类期刊)，VLDB (CCF推荐A类会议)，ICDE (CCF推荐A类会议) 等发表论文20余篇，其中CCF推荐A类期刊和会议论文14篇(第一作者10篇)，授权/受理国家发明专利6项，出版英文学术专著1部(Morgan & Claypool 出版社)。曾/正担任VLDBJ，TKDE，TKDD，IEEE Access，Information Sciences，WWWJ等国内外顶级/重要学术期刊评审专家，WISE 2017-18，NDBC17，ACM TURC 2019等国内外顶级/重要学术会议程序委员会委员。主持国家自然科学基金青年项目，为主参与国家优秀青年科学基金，973计划子课题，国家自然科学基金面上项目等。</p>
<p>实习项目情况</p>	<p>徐仁军 - 人工智能实验室：</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. 自监督深度学习和强化学习在自然语言和推荐营销系统中的应用 2. 中文智能问答和语音对话系统 3. 图神经网络和知识自动发现 4. 神经网络动力学过程与物理学的交叉研究 <p>苗晓晔 - 数据管理实验室：</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. 大规模缺失数据预测； 2. 结合深度学习的数据定价策略； 3. 知识图谱推理与补全。

<p>对学生的要求</p>	<p>徐仁军 - 人工智能实验室：</p> <ol style="list-style-type: none">1. 具有较好的实践能力2. 具有深度学习基础，熟练掌握常用深度学习开源平台3. 学术思路活跃，善于沟通和交流4. 有学术基础者优先 <p>苗晓晔 - 数据管理实验室：</p> <ol style="list-style-type: none">1. 具有较好的动手实践能力；2. 善于沟通和交流，学术思维活跃；3. 有学术基础者优先。
---------------	-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------