

计算机学院科研团队情况介绍表

团队名称	浙江大学科技设计创新创业实验室 (NEXT Lab)			团队 负责人	张克俊	
联系人	张克俊	Email	zhangkejun@zju.edu.cn		电话	13777452229

主要情况介绍：

浙江大学 NEXT Lab 致力于人工智能艺术与设计、音乐情感计算、设计学等领域的研究，“设计引领，科技驱动”全方位培养学生创造性地解决引领性问题的能力。近年来，实验室承担了国家自然科学基金、浙江省重点自然科学基金及中国博士后基金等项目十多项，在计算机学报、机械工程学报、Design Studies、ACM MM 等国内外知名期刊或会议上发表论文三十余篇。

实验室学生多次获得中国“互联网+”大学生创新创业大赛国赛金奖、中国高校计算机大赛移动应用创新赛特等奖（最具创新奖）、创青春大学生创新创业大赛国赛金奖以及苹果 WWDC 奖学金等。

我们重视每一位学生的培养，希望同学们：

“Think Big, Start Small, Learn Fast”，

“重创意、肯实干、有担当”，

做“有趣、有料、有价值”的研究。

我们为每一个加入实验室的学生提供良好的设备与条件，以及参加国际会议、交流学习的机会。我们欢迎有志于人工智能、字体、音乐、情感计算、心理学、设计学等领域交叉研究的同学加入。详细信息可关注：

实验室微信公众号：nextlab-zju

实验室网址：www.next.zju.edu.cn

目前实验室的主要研究方向包括：

(1) MUSIC-AI —— “用音乐创造新视界”

MUSIC-AI（智能音乐组）致力于利用智能技术构建一个包含音乐导向研究、算法作曲和视听音乐推荐的多维技术生态，以逐步解决智能化的音乐赋能与生产问题。目前已在音乐人机交互、人工智能作曲、音乐情感计算、视听融合短视频生成等方面取得喜人

成就，并将研究工作细化延伸至音乐电商服务、音乐助眠、民族文化等领域。在 ACM MM、ACM ICMR、AAAI、Neurocomputing、计算机学报等国际期刊或会议上发表论文十多篇；申请相关发明专利、软件著作权十多项；获中国“互联网+”大学生创新创业大赛国赛金奖 2 项、“挑战杯”国赛金奖 3 项。

代表性成果：

1、参与研发 AlibabaWood，产品网址：<https://alibabawood.aliyun.com/>

2、余音，产品网址：www.next.zju.edu.cn

欢迎爱好音乐、短视频制作，有音乐 MIR、音乐生成和多模态视听推荐相关项目研发或应用经验，熟悉 TF、Pytorch 深度学习框架，或擅长 Web、App 交互设计开发部署，对前沿音乐技术探索和应用感兴趣的同学加入我们。

(2) FONT-AI —— “我们做字，我们算字”

FONT-AI（智能字体组）致力于利用人工智能技术辅助创作、设计相应的文化产品，构建一个从字体认知、字体体验到字体实践的全链路体系，以逐步解决字体，特别是古籍文字识别、生成、篆刻艺术设计实践的效率与品质问题。目前项目组已在字体数据收集与处理、字形生成技术、系统开发与产品设计等方面取得多项成果。开发了首套基于参数化调整且具有宽度系列的开源字体家族“未来荧黑”，上线了智能篆刻 Web 与 iOS App 等相关文化产品，并成功举办了浙江大学人工智能篆刻体验活动，为 2020 年的浙大毕业生们提供了一万枚印章定制服务。研究成果获得 2020 年中国高校计算机大赛移动应用创新赛最具创新奖、2020 年中国国际“互联网+”国赛银奖。

代表性成果：

1、浙江大学智能篆刻系统与平台体验网址：www.next.zju.edu.cn/seal

2、杭州2022亚运会“智能篆刻”项目，支付宝搜“智能篆刻”小程序

欢迎爱好书法篆刻，有字体设计、文字排印相关经验，对使用深度学习的计算机视觉领域有所实践，图形学基础扎实或擅长 Web、App 开发的同学加入我们。

(3) DESIGN-ED —— “做中国设计科普教育的先行者”

DESIGN-ED（设计教育组）致力于将设计与科技、文化、艺术、人本及商业深度融合，配合设计思维实体教具与 App 教具的开发，提升大众设计审美能力与设计实践能力，以及运用创造性工具来解决复杂问题的能力。目前项目组已在设计思维科普、设计辅助工具开发等方面取得阶段性成果，其中包括：策划拍摄了中国首部儿童设计

启蒙动画 DESIGN-X；研发了一套设计思维游戏卡牌 DESIGN-T，入选国家级大学生创新创业计划；与《斯坦福创新社会评论》展开合作，共同打造设计思维专题系列文章。 欢迎热爱设计，具备扎实设计专业知识，拥有丰富视频制作经验，从事过编导相关工作或有实践经验的同学加入我们。 代表性成果： 1、DESIGN-X 设计动画，中国科协“科普中国”App，机械工程学会栏目 2、https://www.bilibili.com/video/BV1jE411B7N8/			
团队主要成员			
姓名	职称	研究方向	联系方式
张克俊	副教授，博导	人工智能、情感计算、交互设计	zhangkejun@zju.edu.cn
吴鑫达	博士生	智能音乐	11921149@zju.edu.cn
殷叶航	硕士生	智能字体	yehangyin@outlook.com
刘明月	硕士生	设计思维	liumingyue@zju.edu.cn
主要项目： 1、浙江省重点自然科学基金，多模态数据驱动的音乐积极情感反馈与生成模型研究 2、中国工程院中国工程科技知识中心，创新设计知识服务系统 3、国家自然科学基金，基于云模型的音乐情感表示与识别研究			
研究生培养： 实验室与 MIT、Stanford、SUTD 等国外知名高校、研究机构保持密切的交流联系，鼓励、支持学生参与国际、国内学术会议，综合提升学术科研、项目管理、沟通交流等能力。			



图 1 实验室同学赴美国斯坦福交流



图 2 实验室举办浙大篆刻体验活动现场



图 3 实验室团队参加第七届 CSMT 会议