

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：

浙江大学科技设计创新创业实验室(NEXT Lab)致力于人工智能、情感计算、跨媒体设计等领域的研究,“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”

“敢想、敢做、敢为”

做“有趣、有料、有价值”的研究

同时,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、音乐分析和音乐生成的多维技术生态，以逐步解决智能化的音乐赋能与生产问题。目前已在人工智能作曲、音乐趣味交互、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、Neurocomputing、计算机学报等国际期刊或会议上发表论文近十多篇；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。

代表性成果： AliababWood，**产品网址：** <https://alibabawood.aliyun.com/>

欢迎爱好音乐、短视频制作，有参与过视频（图像）、文本和音乐相关项目或具有相关研究经验，擅长 Web 或 App 开发，或对深度学习算法充满兴趣，在音频分析领域有所实践的同学加入我们。

(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获取收集与处理、字形生成技术、系统开发与产品设计等方面已取得多项成果。研发开源了国内首套参数化可商用字体“未来荧黑”，上线了“点石”篆刻与“Seal Create”等篆刻相关文化产品，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 年浙江大学第十二届“蒲公英”创新创业大赛特等奖与最佳创意奖。代表性成果有：

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

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 —— “探索中国设计科普教育的先者”

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实践经验的同学加入我们。

DESIGN-X 设计动画地址：<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、跨媒体计算	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
朱凯丽	硕士生	设计教育	zjuzk1@126.com

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、国家重点研发计划项目课题，大数据驱动的气溶胶光学物理属性统计与分析
- 4、中国工程院重大咨询项目子课题，“创新设计发展战略研究”
- 5、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