

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) 致力于智能艺术与创新设计、人工智能与情感计算等方面的研究, “设计牵引, 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、国家重点研发计划课题、国家文化与旅游科技创新工程项目等 10 余项, 支撑服务杭州亚运会 “智能亚运一站通”、嫦娥五号月面自拍全景图生成系统等, 在 Leonardo、IEEE /ACM Transactions、Science China Information Science、AAAI、NeurIPS、ACM MM、CHI、《计算机学报》及《高等工程教育研究》等发表论文 50 余篇。

实验室学生多次获得 “互联网+” 大赛国赛金奖、“挑战杯” 金奖或特等奖、中国高校计算机大赛移动应用创新赛特等奖 (最具创新奖) 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 “有意义、有挑战、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我们。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

(1) MUSIC-AI —— “用音乐创造新视界”

MUSIC-AI（智能音乐）致力于利用智能技术构建一个包含音乐理解、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，论文发表于 IEEE TAFFC、IEEE TMM、Leonardo、ACM MM、NeurIPS、AAAI、计算机学报等，多次获中国“互联网+”大学生创新创业大赛国赛金奖。

代表性成果： AlibabaWood——<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，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）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。研发开源了国内首套参数化可商用字体“未来茆黑”，上线了“点石”篆刻与“Seal Create”等篆刻相关文化产品。研究成果发表于 EWSA、FITEE、IEEE AIARTS 等，曾获 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、浙江省计算机学会优秀产品奖等。

代表性成果： 浙江大学智能篆刻系统与平台——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 —— “设计研究与科普教育的探索者”

DESIGN-Ed（设计教育）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。策划拍摄了儿童设计启蒙动画 DESIGN-X；研发了设计思维游戏卡牌 DESIGN-T 等，研究成果发表于 The Design Journal、ACM CHI 等，获多项红点、IF、好设计、DIA 奖，多项作品入选中国设计大展。

代表性成果： DESIGN-X 设计动画——<https://www.bilibili.com/video/BV1jE411B7N8/>

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。

团队主要成员			
姓名	职称	研究方向	联系方式
张克俊	教授，博导	智能艺术与创新设计 人工智能与情感计算	zhangkejun@zju.edu.cn
吉姝蕾	博士后	智能音乐	shuleiji@zju.edu.cn
吴宋若瑶	博士生	智能音乐、智能设计	wsry@zju.edu.cn
俞佳兴	博士生	智能字体、智能音乐	yujx@zju.edu.cn
近五年主要项目： 1、国家自然科学基金面上项目：多模态数据驱动的音乐情感识别与生成模型研究 2、华为公司：印章和艺术字生成技术 3、支付宝公司：面向 LLM 的文旅数据价值衡量 4、英国 AHRC – UKRI：Shared Post-Human Imagination: Human-AI Collaboration in Media Creation 5、美国苹果公司：Research Project on Chinese Font Generation Process And Technology Optimization 6、浙江省“尖兵”“领雁”研发攻关计划项目：面向亚运会等重大赛事活动的关键技术研发及应用示范 7、国家文化与旅游科技创新工程项目：大数据智能下的古文字艺术创新设计平台研发及应用示范 8、华为公司：迭代交互作曲			
研究生培养： 实验室与多所国外知名高校及研究机构保持着密切的学术交流与合作关系。鼓励并支持学生参与国际、国内学术会议，提升其在学术科研、沟通交流等方面的能力。			