

## 附件 2:

### 浣江实验室介绍

浣江实验室由诸暨市人民政府、浙江大学及浙江大学控股集团有限公司三方于 2022 年 8 月 15 日签约共建，于 2022 年 9 月 26 日登记为事业单位法人，于 2023 年 1 月 16 日正式揭牌运营。实验室以航空航天领域重大产业需求为导向，开展前沿技术创新与“卡脖子”关键核心技术攻关，集聚高层次研发管理人才，实施科技成果转移转化。实验室建有“微小卫星星群与信息技术、智能无人系统、现代导航与感知技术、软体机器人与智能器件、先进飞行器、空天共性技术、航天大数据智能应用、微电网与可再生能源系统”八个研究中心，人才培养、产业孵化、交流引智三个公共平台及三个航空航天领域重点实验室，打造集科学研究、成果转化、人才引育、产业孵化于一体的高能级创新平台。

实验室有常驻人员 169 余人，其中国家级领军型人才 15 人、省级领军型人才 9 人，全职博士 49 人、博士后 26 人；引进入选省顶尖人才 1 人、国家级青年人才 3 人，“火炬计划”12 名，绍兴“名士之乡”英才计划 19 项，浙江大学“平台百人计划”研究员 15 名。获批浙江省新型研发机构、省科学家精神教育基地、省新质生产力科普体验馆、省博士后工作站、省院士工作站、省重点实验室、国家自然科学基金依托单位、浙江省自然科学基金依托单位，获批 2024 年度省青年科技人才引才计划自主评审试点单位。在科技创新方面，实验室与 9 家单位共建联合研发中心，共同开展前沿科技研发工作。实验室承担“商业卫星在轨 AI 关键模块开发”等科研项目 58 项。其中，实验室与浙江大学等单位联合承担“嫦娥八号中国-土耳其国际合作微型探索机器人”项目，与浙江大学、孵化企业众星志连共同研制的“浣江 1 号”卫星于 2024 年 11 月 11 日在酒泉卫星发射中心顺利升空。

浣江实验室自成立以来，与浙江大学航空航天学院加强产学研深度合作，紧密对接空天探索会聚型学科领域建设，充分发挥实验室“带科研、带人才、带项目、带培养”资源优势，是拔尖创新人才培养的高能级平台。2023 年，实验室与学院共建研究生联合培养基地，12

位浣江实验室专家聘为学院校外导师，2023-2024 年共 205 名浙大学生赴实验室开展实习、实践、联合培养，参与多个重要课题。实验室建有浙江大学学生见习实习基地 6 家，与“浙江天链航天科技有限公司、浙江镭诺智能科技有限公司等公司共建联合研发中心 8 家。同时实验室积极参与开展浙江大学“空天会聚工程”、“先进飞行器及空天动力”等专业学位研究生项目，深化产教融合育人模式改革。

浣江实验室面向航空航天领域科技发展前沿，充分发挥三方区位优势、人才科研及产业化管理等优势，集聚一批高层次人才、取得一批高水平成果、孵化一批高科技项目，承担国家、省重大战略性科技创新项目，建设“带科研、带人才、带项目、带培养”功能全面的新型研发机构，推动诸暨智能视觉“万亩千亿”新产业平台发展，助力诸暨成为全国航空航天领域具有重要影响力的研发创新高地、人才引育高地和高新技术产业高地。

浣江实验室网站：[huanjianglab.zju.edu.cn](http://huanjianglab.zju.edu.cn)

浣江实验室公众号：



**备注：浣江实验室专项学生第一学年由学校统筹安排住宿，第二学年起由实验室安排住宿，培养地点为诸暨。**

**附：浣江实验室部分行业导师介绍：**

姓名	职称职务	介绍
王凯	浣江实验室研究员，浙江大学平台“百人计划”研究员	2017 年获得美国阿克伦大学高分子系博士学位。2017 年至 2018 年分别在美国弗吉尼亚理工大学做博士后，2018 年至 2023 年在美国宾夕法尼亚州立大学做助理研究教授。目前主要研究方向为多场耦合原理在新材料设计、合成与应用中的创新发展，涵盖软晶格光电材料、柔性太阳能电池、生物传感与仿生软体等领域，目前在 Nature Synthesis, Nature Communication, Science Advances 等国际知名期刊上发表论文 120 多篇，引用 8000，H 因子 50。入选国家高层次青年人才项目（海外），获得浙江省杰出青年科学基金，《麻省

		理工科技评论》“35岁以下科技创新35人”（亚太区）等荣誉。
王成军	浣江实验室研究员，浙江大学平台“百人计划”研究员	2021年获得浙江大学固体力学博士学位，2021年至2023年在浙江大学从事博士后工作。主要研究方向包括：肌肉软组织力-电生理多场耦合分析与功能评估、可延展柔性电子器件转印集成制造与生物医学应用、仿生机器多模态柔性感知等，累计发表SCI论文30余篇。相关成果以第一/通讯作者发表在PNAS、Science Advances、Advanced Materials、AFM、IJSS等国际知名期刊15篇。近五年主持承担了国家自然科学基金、浙江省重大科技计划“尖兵”项目课题、中国博士后科学基金面上（一等）、浙江大学李达三·叶耀珍再生医学发展基金等项目。获人社部首届“全国创新创业优秀博士后”等荣誉称号。
王彦正	浣江实验室研究员，浙江大学平台“百人计划”研究员	2018年获浙江大学固体力学博士学位，2015至2017年在美国西北大学访学，2018至2024年分别在德国锡根大学、美国密苏里大学做博士后研究工作。主要研究方向为先进材料和结构力学，目前已在JMPS、IJSS、JSV、JASA等力学领域国际知名期刊上发表论文30余篇。曾获中国力学学会2019年度优秀博士学位论文提名奖、中国材料学会全国超材料优秀青年学者奖等荣誉。目前主要从事智能超构材料的设计及力学研究，旨在开发具有卓越力学性能的创新结构材料，应用于减隔振装备、新一代智能化声波器件、微纳米传感器等领域。
王晶晶	浣江实验室研究员	2005年获得英国利兹大学物理学博士学位，2005年至2008年在英国谢菲尔德大学做博士后，2008年至2024年在爱尔兰都柏林三一学院做CRANN纳米中心光学实验室主任。主要研究方向为：1、微纳塑料研究，该方向涉及塑料（含生物降解塑料）的降解机理，微纳塑料检测及防止、回收和去除，以及新型绿色塑料及适于柔性电子器件的工程塑料的开发及可持续研究；2、光谱信息学：基于拉曼光谱，荧光光谱，高光谱的光谱分析与应用。涉及光谱信息与国民健康，光谱信息与低空经济，光谱信息与环境等方面。在国际一流的学术期刊如Science、Nature Food、Nature Communications、ACS Nano、Journal of Hazardous Materials、Cement & Concrete Composites等刊物上发表论文百余篇，引用次数超1万次，在Web of Science上的平均引用次数超过100次。入选国家级人才项目，多次被邀请参加多次学术讲演或特邀报告，并担任分会主席。
孙书剑	浣江实验室研究员，浙江大学平台“百人计划”研究员	2020年获浙江大学工学博士学位，2020年至2022年在浙江大学做博士后。主要从事航天器总体技术、卫星编队与轨道控制技术、系统工程与体系工程等领域的研究。截至目前已承担11型26颗卫星的论证和研制工作，并在其中6个型号中担任整星总体或分系统主要负责人。曾荣获全国向上向善好青年、强国青年科学家提名、中国大学生年度人物、中国大学生自强之星标兵、竺可桢奖学金等荣誉及奖励，担任国家科技专家库专家、中国宇航学会高级会员、浙江清华长三角研究院特邀研究员。
张健	浣江实验室研究员	2020年获吉林大学测试计量技术及仪器博士学位，2020年至2023年在浙江大学做博士后。主要从事微小卫星电源系统设、微小卫星综和电子系统硬件电路设计等。
邱云龙	浣江实验室先进飞行器研究中心副主任，浙江大学平台“百人计划”研究员	2021年获浙江大学微电子学与固体电子学博士学位，2021年至2023年在浙江大学做博士后。主要从事主动热防护与高效热管理技术研究。近五年在AST、POF、IJTS、航空学报、力学学报等期刊上发表SCI/EI论文11篇，授权发明专利8项。曾主持浙江省“领雁”项目、全国重点实验室开放基金等项目10项。担任中国航空学会流动控制与热管理分会青年委员，中国工业与应用数学学会数学与航

		天交叉学科专委会委员。
何泽威	浣江实验室研究员，浙江大学平台“百人计划”研究员	2019年获浙江大学工学博士学位，2019年至2021年分别在美国路易斯安那州立大学、浙江大学做助理研究员、博士后。主要研究恶劣场景中先进的多频谱(包含热红外 TIR、近红外 NIR 和可见光 VIS)光学图像采集设备的共性基础成像理论和关键技术。已在 TIP、PR、TMM、TCSVT、ECCV 等国际权威期刊和计算机视觉顶级会议上发表论文近 30 篇(含 ESI 高被引 1 篇)，被引近 1000 次，已授权发明专利 5 项。曾主持国家自然科学基金青年项目 1 项，浙江省自然科学基金探索青年项目 1 项，国家重点研发计划子课题 1 项，中国博士后科学基金面上项目 1 项。长期担任 IEEE Trans 高水平期刊(TPAMI、TIP 等)的审稿人，并担任计算机视觉领域顶级会议(CVPR、ECCV、ICCV、NeurIPS、ICLR 等)的审稿人。
苏益品	浣江实验室研究员，浙江大学平台“百人计划”研究员	2016年获浙江大学固体力学博士学位，2017年至2023年分别在爱尔兰、美国、意大利等从事研究访问工作。主要研究领域为智能材料与结构多场耦合力学。至今在 JMPS、IJSS、PRSA、IJES、EML、IJNLM、AM 等固体力学和材料领域国际知名期刊发表 SCI 论文 25 篇，其中第一/共同第一/通讯作者论文 14 篇，被 SCI 他引 187 次，其中第一作者单篇最高他引 27 次。曾获 2017 爱尔兰国家博士后研究项目，入选欧盟地平线 2020 研究计划(European Horizon 2020 Research Plan)，入选国家高层次青年人才项目(海外)。
吴慧敏	浣江实验室研究员，浙江大学平台“百人计划”研究员	2021年获浙江大学理学博士学位，2021年至2024年在西湖大学任助理研究员。主要研究领域为智能材料与器件的前沿交叉方向，主要包括仿生智能软物质力学，生物启发的自适应、可编程和可重构的智能软体机器人，以及用于 POCT 即时检测的智能生物传感技术。迄今以第一/通讯作者在 AM、AFM、IJMS 等具有影响力的国际期刊发表论文二十余篇，主持和参与多项国家自然科学基金、国际联合基金等项目。
赵梓楠	浣江实验室研究员，浙江大学平台“百人计划”研究员	2021年获南京航空航天大学工程力学博士学位，2021年至2023年在浙江大学做博士后。近年来致力于智能薄膜结构与器件多场耦合力学研究，系统沿着“方法构建—机理分析—性能增强”的研究路线，攻克了智能声波器件在高频率、高功率及复杂力学环境下的动力学分析及性能稳定性等关键难题。在力学、工程、声学、综合类权威期刊发表 SCI 论文 30 余篇，包括 AM、AFM、IJMS、IJES、AMS 等期刊，申请/授权国家发明专利 4 项，获原始著作权 3 项。研究成果被国内外同行在 AFM、JMPS 等刊物上进行了引用和正面评价，相关技术方法受到台湾晶技等相关公司关注。曾入选 2021 年“博新计划”，主持获得国家自然科学基金青年项目、浙江省自然科学基金青年项目、博士面上项目等 5 项资助。
钟旦明	浣江实验室研究员，浙江大学平台“百人计划”研究员	2021年获浙江大学固体力学博士学位，2021年至2023年在浙江大学做博士后。主要研究领域为 1、高弹态软材料的力学行为研究与本构建模；2、软材料与软器件的力学性能调控等。围绕软物质力学，通过实验、理论、仿真、机器学习等多种研究范式相结合，针对软材料的本构关系、性能调控与优化、软材料在生物医学等领域的应用等问题开展研究。以第一/共同通讯作者发表于 JMPS、Nature Communications、IJSS 等国际权威期刊，已发表论文 20 余篇，被 SCI 引用近 1000 次。曾主持国家自然科学基金青年项目、中国博士面上项目各一项。
熊思醒	浣江实验室研究员，浙江大学平台“百人计划”研究员	2019年获华中科技大学光学工程博士学位，2019年至2021年在华中科技大学-日本理化学研究所(联合培养)做博士后，2021年至2024年在日本理化学研究所(RIKEN)做特别研究员。主要研究方向

	员	为柔性电子器件及其应用，柔性结构力学、表/界面力学等，是固体力学与柔性电子技术的交叉领域。迄今为止发表在 Nature Communications, Science Advances、Advanced Materials 等国际权威期刊论文 50 余篇，Google Scholar 总引用 2800 余次，H 指数 30。成果获得 Alpha Galileo、Solar Daily、Tech Xplore、The Science News、日本新闻网和朝日新闻等二十余家科技/社交媒体报道。入选国家高层次青年人才项目（海外）、绍兴市“名士之乡”英才计划。
Josep Maria Guerrero Zapata	浣江实验室微电网与可再生能源研究中心主任	2003 年获西班牙加泰罗尼亚理工大学博士学位，2003 年至 2011 年在西班牙加泰罗尼亚理工大学担任助理教授、副教授，2011 年至 2023 年在丹麦奥尔堡大学担任教授、微电网研究中心主任。主要研究聚焦电力电子、分布式储能及微电网协同控制技术，成果应用于空间微电网、海上能源系统等领域，主持科研项目 20 余项，累计经费超 5000 万美元。发表期刊论文 1166 篇，总被引超 13 万次（H 指数 163），连续九年入选科睿唯安高被引学者，并担任《IEEE Transactions on Power Electronics》等 4 个 IEEE 期刊副主编。担任 IEEE 会士，获评丹麦技术科学院院士，曾获 IEEE 能源系统工业电子应用奖等国际奖项。入选国家级人才计划、省顶尖人才计划。