

2021年学科交叉研究生培养专项计划

“农学+X”多学科交叉人才培养卓越中心招生简章

一、项目特点

为贯彻落实国家“双一流”建设部署、深入实施“六高强校”战略、推进内涵提升，充分利用学科门类齐全、学科结构层次丰富、交叉学科平台集聚等学科生态系统化的优势，促进文理渗透、理工交叉、农工结合、医工融合等多形式交叉，浙江大学启动了“多学科交叉人才培养卓越中心”建设试点工作。

“农学+X”多学科交叉人才培养卓越中心围绕国家社会发展战略与现代农业可持续发展要求，以“绿色智慧农业”为中心，设置设施农业、健康农业、生态农业、数字农业、污染调控、模式生物与逆境农业等若干领域的交叉培养方向，集聚设计育种、生态文明等交叉会聚计划，探索“以问题为导向、项目为支撑、中心为载体、多学科交叉为特征、导师团队合作指导”的交叉学科培养模式，推进拔尖创新人才培养。

二、招生目录

序号	招生专业名称(代码)	导师组 (带*的为 主导师)	招生学院 名称 (主导师 所在)	交叉研究 方向/计划	交叉研究 支撑课题	招生对象学 术背景要求
1	生物信息学 (0710Z1)	陈铭*、何 勇、岑海燕、 沈星星	生命科学 学院	数字农业	国家重点研发计划“深海关键技术 与装备”重点专项课题：深渊 生物基因资源库和信息平台的 构建	生物信息学 或相关
2	植物学 (071001)	王智焯*、 徐建红	生命科学 学院	模式生物 与逆境农 业	百人计划：植物养分逆境生物学	生物学
3	生物信息学 (0710Z1)	李飞*、李 玺，莫群	农业与生 物技术学 院	数字农业	国家重点研发计划课题：特色经 济作物害虫绿色防控技术研发 及集成与应用	农学、计算 机、数学、 统计学
4	生态学 (0713)	丁平*、陈学 新、于明坚	生命科学 学院	生态农业/ 植物-昆虫 -鸟类种间 互动	国家自然科学基金重点项目：气 候变化和生境片段化联合作用 下的亚热带森林鸟类群落构建 和物种共存机制	生物学、生 态学

5	农业电气化与信息化(082804)	林涛*、杜震洪、黄敬峰	生物系统工程与食品科学学院	数字农业	国家自然科学基金项目：动态环境资源下的作物生长特征模型结构和条件响应方法	农业工程、遥感、地理信息系统、计算机科学等相关专业
6	食品科学(083201)	鲜于运雷*、柏浩	生物系统工程与食品科学学院	健康农业	国家重点研发计划“合成生物学”专项：合成基因信息存储	食品科学、化学、纳米技术、微生物学
7	环境科学(083001)	王玮*、杨明英	环境与资源学院	污染调控	国家重点研发计划项目：场地抗生素及抗性基因环境行为与健康风险	环境、化学、农学、化工、医学、药学等
8	植物营养学(090302)	李保海*、赵晓波、周明	环境与资源学院	健康农业	百人计划启动项目	生物学、农业资源与环境、农学
9	土壤学(090301)	谷保静*、肖武	环境与资源学院	污染调控	国家自然科学基金优秀青年基金项目：农业氮循环	土地资源管理、农业资源与环境
10	作物遗传育种(090102)	张天真*、沈志成	农业与生物技术学院	健康农业	浙江省领军型创新创业团队	作物学、植物保护或生物学
11	蔬菜学(090202)	师恺*、王亮	农业与生物技术学院	设施农业	国家重点研发计划课题：设施园艺作物抗逆与高产优质调控机制及其先导技术研发	园艺学、农学、生物学
12	农业昆虫与害虫防治(090402)	陈学新*、朱书	农业与生物技术学院	健康农业	国家自然科学基金重点项目：寄生蜂 PDVs 对寄主小菜蛾脑神经肽的调控	生物学、生物信息学、农业昆虫与害虫防治
13	动物营养与饲料科学(090502)	靳明亮*、倪艳	动物科学学院	健康农业/动物营养与免疫/肠道菌群与宿主代谢	国家自然科学基金优秀青年科学基金：猪消化道微生物与碳水化合物代谢	动物科学、微生物学、生物信息学等专业
14	兽医学(0906)	何放*、茹衡	动物科学学院	健康农业	多聚化纳米颗粒抗病毒制剂的机理研究和功能评价	兽医学、生物学；微生物学、免疫学
15	兽医学(0906)	胡伯里*、孙启明	动物科学学院	健康农业	国家自然科学基金重点项目：传染性法氏囊病病毒蛋白 VP3 调控病毒复制的自噬调控机制研究	生物学、动物医学、基础医学、生物化学与分子生物学

16	作物遗传育种(090102)	周伟军*、徐建明、陈欣	农业与生物技术学院	设计育种计划/模式生物与逆境农业	国家重点研发计划：长江下游及黄淮油菜高产优质适机械化品种培育；国家基金中德合作基金：为创造芸薹属新作物：芸薹属六倍体的遗传改良研究等	生物学、农学、环境科学
17	作物遗传育种(090102)	舒庆尧*、赵金浩、都浩	农业与生物技术学院	设计育种计划/健康农业	学校设计育种专项/浙江省重大项目	植物保护、作物学、生物学
18	动物遗传育种与繁殖(090501)	潘玉春*、任大喜	动物科学学院	设计育种计划/健康农业	国家畜禽良种联合攻关项目：地方猪种种质自主创新	畜牧学、生物学、统计学
19	农业电气化与自动化(082804)	岑海燕*、樊龙江、舒庆尧	生物系统工程与食品科学学院	设计育种计划/数字农业	浙江省重点研发计划项目（课题）：面向设计育种的作物表型高通量测量；十三五国家重点研发计划课题：基于低空遥感的作物变量追肥技术与装备	农业工程、农业遥感、计算机科学与技术、光电科学与工程等
20	果树学(090201)	李鲜*、朱虹、赵晓勇	农业与生物技术学院	设计育种计划/健康农业	国家自然科学基金课题：杨梅果实杨梅素生物合成及其转录调控机制研究	园艺、生物学、药学
21	蔬菜学(090202)	卢钢*、李斌、张敬泽	农业与生物技术学院	设计育种计划/设施农业	国家重大研发计划课题：广适、多抗有机番茄新品种选育基础	园艺学、植物保护
22	食品科学(083201)	叶兴乾*、李鲜	生物系统工程与食品科学	设计育种计划/健康农业	浙江省重大科技专项农业项目：柑橘加工副产物复合益生元创制及产业化	食品科学、药学或园艺学
23	植物学(071001)	郑绍建*、郭江涛、金崇伟	生命科学学院	设计育种计划/模式生物与逆境农业	国家基金重点项目：一个颠覆铝敏感性的受体激酶功能解析	生物学背景
24	动力工程及工程热物理(0807)	吴学成*、王志彬	能源工程学院	生态文明计划/污染调控	国家重点研发计划课题：污染源全过程控制技术体系	能源、环境、仪器信息相关专业
25	化学工程与技术(0817)	闫克平*、刘德钊、刘振	化学工程与生物工程学院	生态文明计划/污染调控	国家重点研发计划：脉冲介质阻挡放电物化协同修复高浓度卤代 POPs 污染土壤系统装备集成及工程示范	化工、化学、环境、物理
26	计算机科学与技术(0812)	许威威*、陈奇、史舟	计算机科学与技术学院	生态文明计划/三维地理信息系统在污染调控中的应用	国家自然科学基金重点项目：大数据驱动的虚拟环境自动构建	计算机专业或地理信息系统专业

27	环境科学 (083001)	林道辉*、 高海春	环境与资源学院	生态文明计划/污染调控	国家重点研发计划“纳米科技”重点专项：环境治理用纳米材料与技术	环境、材料、化学、生物
28	环境工程 (083002)	胡宝兰*、 潘冬立	环境与资源学院	生态文明计划/环境与微生物互动	国家重点研发计划课题：场地抗生素及抗性基因环境行为与健康风险	环境或生物专业

三、招生规模

每位主导师限招 1 名，本中心共招收 28 名

四、招生办法

专项计划招生采用“申请-考核”制。

五、招生对象

根据多学科交叉培养博士研究生的特点，专项计划原则上仅招收直接攻博生和硕博连读生。

六、奖励办法

1.优秀本科生通过推荐免试被录取为直接攻博生，如加入专项计划，入学后颁发 10000 元/人“新生奖学金”，以激励产出创新性研究成果。

2.多学科交叉培养博士研究生在完成归属学科培养方案的课程学习及培养环节要求基础上，直接攻博生完成所交叉学科 5 门及以上专业课程，硕博连读生完成所交叉学科 3 门及以上专业课程，可申请所交叉学科的课程辅修证书。

3.多学科交叉培养博士研究生达到学位授予要求的授予相应学科的博士学位，如研究内容具有较强的学科交叉性，可向研究生院申请交叉培养荣誉证书。

4.多学科交叉培养博士研究生在申请浙江大学学术新星计划项目、赴国（境）外大学或科研机构开展联合培养或短期学术交流项目，在同等条件下优先推荐或优先资助。

七、导师简介与联系方式

1.陈铭教授导师组：陈铭教授，主要从事生物信息学与系统生物学研究，浙江大学生物信息学学科负责人，浙江省生物信息学会理事长。主要研究方向包括基于高通量组学数据挖掘非编码 RNA 及其功能调控、基于多组学的生物调控网络整合研究、健康大数据分析以及生物信息学方法与技术平台开发。主持国家重点研发计划课题、国家自然科学基金等项目。在 Cell（交叉合作）、Nature（交

叉合作)、Nucleic Acids Research、Bioinformatics 等国际学术期刊上发表 SCI 论文百余篇，个人 Google Scholar H 指数 38。合作导师何勇教授、岑海燕教授、沈星星研究员在数字农业、表型组学、微生物比较基因组学等方面有很好的研究基础和优势。

联系方式：陈铭， 0571-88206612 ， mchen@zju.edu.cn ， 个人主页：
<https://person.zju.edu.cn/mchen>， 实验室主页：<http://bis.zju.edu.cn/binfo/>。

2.王智焯研究员导师组：王智焯，浙江大学“百人计划”研究员，植物生理学与生物化学国家重点实验室 PI，长期从事植物养分逆境生物学和 RNA 代谢调控方面的研究，在植物感知与响应缺磷胁迫的分子机制、染色质重塑蛋白复合体的 RNA 解旋功能和 RNA 代谢关键因子的蛋白降解机制等方面取得了一系列研究成果，已在 Nature、Nat Plants、PNAS 等国际著名学术期刊发表多篇高水平论文。王智焯课题组以水稻和拟南芥为模式系统，结合 RNA 生物化学、分子生物学和大规模组学等手段，重点研究养分胁迫下 RNA 介导的植物响应机制。所在学科生物学为国家双一流建设学科。合作导师徐建红教授，现任浙江大学作物科学研究所副所长，浙江省作物种质资源重点实验室副主任，浙江省生物信息学会理事，常务理事。主要从事植物分子生物学与基因组学研究，在基因组学、生物信息学和分子育种等方面有很好的研究基础和优势，已在 PNAS、Genome Research、Molecular Plants 等国际主流学术期刊发表多项重要研究成果。

联系方式：王智焯， wangzhiye1@zju.edu.cn， 个人主页：
<https://person.zju.edu.cn/wangzhiye>。

3.李飞教授导师组：李飞，浙江大学求是特聘教授，入选教育部新世纪优秀人才，江苏省杰出青年基金获得者等，全国百篇优秀博士论文获得者，昆虫科学研究所所长。现为中国昆虫学会理事、昆虫生理生化与分子生物学专业委员会主任，浙江省昆虫学会常务理事、秘书长。主要从事昆虫基因组学及非编码 RNA 功能研究，通过对农业昆虫组学数据开展生物信息学挖掘，构建昆虫基因数据库与分析平台，拓宽基因大数据在农业害虫防治领域中的应用。主持 973 前期预演项目、国家重点研发计划子课题等项目，近年来在 Nature Communications、Nucleic Acids Research、 Bioinformatics 等杂志发表 SCI 论文 90 余篇。合作导师李玺教授，科技部科技创新 2030 新一代人工智能重大项目首席科学家，教育部重点规

划研究项目负责人，国家四青人才入选者，中国图象图形学会理事，浙江省杰青获得者，中国信息与电子科技发展研究中心专家委员会特聘专家，国际模式识别会议 ICPR 2020 的领域主席。主要从事计算机视觉、模式识别和机器学习等领域的研究和开发。合作导师莫群副教授，研究方向为自然语言处理、压缩感知、小波分析、信号处理和计算机图像等。主导师所在学院拥有作物病虫分子生物学农业部重点实验室、作物病虫生物学浙江省重点实验室等一流研究平台，所在的植物保护学科是国家双一流建设学科、A+学科。

联系方式：李飞，0571-88982679，lifei18@zju.edu.cn，个人主页：<https://person.zju.edu.cn/0010129#0>。

4.丁平教授导师组：丁平教授，生命科学学院生物科学系主任，主要从事动物生态学、群落生态学、岛屿生物地理学和保护生物学等研究工作，任浙江省生态学会理事长、国际生物多样性计划中国委员会委员、中国动物学会常务理事，在 Ecology、Journal of Ecology、Journal of Animal Ecology、Global Ecology and Biogeography、Journal of Biogeography、Diversity and Distributions 和 Biological Conservation 等国际刊物上发表论文近 60 篇。合作导师陈学新教授，主要从事植物保护和昆虫学研究，教育部“长江学者”特聘教授、国家杰出青年基金获得者、973 项目首席科学家、浙江省昆虫学会理事长；合作导师于明坚教授，主要从事植物生态学和生物多样性等研究工作，任浙江省植物学会理事长、国家湿地科学技术委员会委员、中国植物学会常务理事。导师组所在的生态学和植物保护学科为国家重点学科、双一流建设学科和 A+学科。近年来，丁平教授主持国家自然科学基金重大国际（地区）合作研究项目 1 项和面上项目 4 项，以千岛湖陆桥岛屿为平台开展物种多样性的时空格局和维持机制研究；2020 年获批国家自然科学基金重点项目“气候变化和生境片段化联合作用下的亚热带森林鸟类群落构建和物种共存机制”。

联系方式：丁平，0571-88206469，dingping@zju.edu.cn，个人主页：<https://person.zju.edu.cn/pingding>。

5.林涛研究员导师组：林涛，浙江大学“百人计划”研究员，长期从事农业数据智能分析与系统优化，主要研究领域包括农业人工智能、农业遥感、时空统计分析、系统优化建模分析和基于高性能计算的农业决策支持系统研发。先后主持

国家重点研发项目课题、国家自然科学基金等项目。以第一作者或通讯作者在 *Renewable & Sustainable Energy Reviews*、*Global Change Biology*、*Remote Sensing of Environment* 等期刊发表 SCI 论文 21 篇。合作导师杜震洪教授，长期从事遥感与地理信息系统、时空大数据与人工智能的教学与科研工作，国家自然科学基金优秀青年基金获得者，浙江大学地理与空间信息研究所所长，浙江省资源与环境信息系统重点实验室副主任；国家重点研发计划项目技术负责人，国家科技进步二等奖获得者；科技部国家综合地球观测数据共享平台数据科学研究部主任。合作导师黄敬峰教授主要从事环境资源遥感与信息技术、高光谱遥感、植被遥感、灾害遥感与信息技术研究与应用，现任浙江省农业遥感与信息技术重点研究实验室主任，浙江大学农业遥感与信息技术应用研究所所长。

联系方式：林涛，0571-88982014，lintao1@zju.edu.cn，个人主页：<https://person.zju.edu.cn/lintaolab>

6.鲜于运雷研究员导师组：鲜于运雷，浙江大学“百人计划”研究员，从事生物传感与分析化学新方法研究。通过分析化学，生物传感，微纳技术等多学科交叉融合，开发即时检测新工具用于食品安全和体外诊断。近年来在 *Chemical Society Reviews*, *Accounts of Chemical Research*, *ACS Nano*, *Angewandte Chemie*, *Nature Communications*, *Small*, *Analytical Chemistry* 等学术期刊发表 SCI 论文 40 余篇，其中第一作者和通讯作者论文 29 篇。论文篇均影响因子 9.9，总引用超过 2000 次。曾参与国家 863 计划，中科院战略性先导科技专项，英国 EPSRC 等科研项目，获中国科学院院长奖和北京市科学技术二等奖。合作导师柏浩，国家基金委优秀青年科学基金获得者，研究方向为具有多尺度结构与多功能的仿生智能材料。研究成果发表在 *Nature*, *Nature Materials*, *Nature Communications*, *Science Advances*, *Advanced Materials*, *ACS Nano* 等学术期刊，引用 6000 余次，3 次被 *Nature* 和 *Science* 选为研究亮点。

联系方式：鲜于运雷，0571-88981539，xianyu19@zju.edu.cn，个人主页：<https://person.zju.edu.cn/xianyu>。

7.王玮研究员导师组：王玮，浙江大学“百人计划”研究员，研究方向为环境分析化学，在高风险新型污染物识别、溯源及风险评估等方面取得了一些创新成果，在环境领域国际期刊发表 SCI 论文 20 余篇，包括 6 篇 *Environmental Science*

& Technology、3 篇 Analytical Chemistry、1 篇 TrAC-Trends in Analytical Chemistry 等。所在团队为国家基金委创新研究群体以及教育部重点实验室，拥有一流化学及生物分析平台。合作导师杨明英教授的研究方向为生物功能材料，利用生物矿化技术、干细胞培养及噬菌展示技术等手段，致力于蛋白生物材料和靶向性药物载体研究，取得了一系列创新性研究成果。在 Chemical Reviews、Accounts of Chemical Research、Advanced Materials、Advanced Functional Materials、Advanced Drug Delivery Reviews、Nano Letters 等国际期刊上共发表 SCI 论文 75 篇，其中 15 篇 IF>10；授权发明专利 39 项；获省部级科技进步一等奖、二等奖各 2 项。所在课题组为浙江省蚕蜂资源利用与创新研究重点实验室的组成部分，具备开展生物材料加工、分子生物学、细胞生物学等学科实验的基本条件。导师组已合作获得国家重点研发计划项目“场地抗生素及抗性基因环境行为与健康风险”资助。

联系方式：王玮，0571-88982176，ww1@zju.edu.cn，个人主页：<https://person.zju.edu.cn/weiwang>。

8.李保海研究员导师组：李保海，浙江大学“百人计划”研究员，曾任日本东京大学学术振兴会研究员、奥地利科学院孟德尔研究所 Lise-Meitner 研究员和美国 Salk 生物研究所博士后经历。主导师具有多年跨学科合作研究经历，致力于结合植物营养学与细胞生物学、遗传学和计算生物学等手段与思路，深入研究植物微量元素铁的功能与养分运输的调控机制。以第一作者或通讯作者在 Nature Communications、Current Biology、Trends in Plant Science 等国际著名期刊发表多篇论文，其中 ESI 高被引论文 1 篇。所在农业资源与环境学科是双一流建设学科、A+学科。合作导师赵晓波，浙江大学“百人计划”研究员，主要从事植物细胞器胁迫和信号传导方面的研究，在 Science、PNAS、Trends in Plant Science 等国际著名期刊发表多篇论文。合作导师周明，浙江大学“百人计划”研究员，主要从事植物表观遗传学和逆境生物学研究，在 Nature Genetics、Nature Communications 等国际著名期刊发表多篇论文。

联系方式：李保海，bhli@zju.edu.cn，个人主页：<https://person.zju.edu.cn/baohaili>。

9.谷保静研究员导师组：谷保静，浙江大学“百人计划”研究员，国家优秀青年基金、浙江省杰出青年基金获得者。主要从事资源与环境管理领域的交叉研究，

在大尺度氮循环模型构建、资源环境效应评估、成本收益分析及其政策调控等方面取得了一些研究成果。在国内外期刊上发表论文 70 余篇，其中 SCI/SSCI 收录 60 余篇，包括 Nature, PNAS, Nature Sustainability 等重要期刊。近年来主持国家自然科学基金、国家重点研发计划项目、澳大利亚国家科学基金、联合国环境署基金、英国牛顿基金等科研项目多项。担任国际氮素促进会(INI)亚洲区工作委员会委员，国际氮素管理系统(INMS)课题组长，中国土壤学会氮素工作组委员，Environmental Science and Pollution Research 编辑，The Innovation 编辑。合作导师肖武，浙江大学“百人计划”研究员，自然资源部高层次创新型科技人才培养工程杰出青年科技人才，American Society of Mining and Reclamation (ASMR) Early Career Award，International Journal of Coal Science & Technology 副主编，北京大学中国都市经济研究基地学术委员会委员。主要研究方向为土地整治与生态修复、GEE 时序遥感监测与大数据分析、无人机遥感、国土整治与规划等。在 Remote Sensing of Environment 等期刊上发表文章 80 余篇，获得国家发明专利 15 项，先后获省部级科技进步特等奖 1 项，一等奖 3 项等。

联系方式：谷保静，0571-88206926，bjgu@zju.edu.cn，个人主页：<https://person.zju.edu.cn/bjgu>。

10.张天真教授导师组：张天真，浙江大学求是特聘教授，973 首席科学家，国家杰出青年科学基金获得者。主要开展棉花基因组学和分子生物学，种质资源遗传基础与创新，作物精准育种等研究。研究结果已在 Nat Biotechnol、Nat Genet、Nature Commun、Genome Biol、PNAS、Plant Cell 等国际核心刊物上发表 SCI 论文 170 多篇，被引 5000 多次。育成“南农早”等棉花新品种 18 个，研究成果获国家奖 2 项、省部级一、二等奖 8 项，获 2016 年国际棉花生物技术奖；获授权专利 19 项；出版专著 2 部，主编《作物育种学总论》（全国高等农业院校优秀教材）等教材 2 部，参编著作和教材 10 多部。荣获全国模范教师、中国青年科技奖等荣誉称号。担任国际棉花基因组计划主席，国务院学位委员会学科评议组成员；获农业部“农业科研杰出人才及其创新团队”支持。支持该研究主要课题为浙江省领军型创新创业团队项目。合作导师沈志成教授，国家杰出青年基金获得者，浙江大学求是特聘教授。主要从事抗虫、抗除草剂的发掘、改良和利用；转基因农作物新材料的研发和转基因新品种的培育；转基因农作物的国内和国际安全评

价。发掘了一种抗广谱除草剂的基因，获得了美国、加拿大等国家的专利。

联系方式：张天真，0571-88982870，cotton@zju.edu.cn，个人主页：<https://person.zju.edu.cn/0015092>。

11.师恺教授导师组：师恺教授，主要从事设施园艺作物生长发育及安全生产调控的教学和研究工作。国家优秀青年科学基金、浙江省杰出青年科学基金项目获得者。现任浙江大学蔬菜研究所副所长、中国园艺学会青年分会常务理事/副秘书长、中国农业工程学会设施园艺工程专业委员会委员等学术兼职。SCI刊物 *Theoretical and Applied Genetics* 的专刊编辑。先后主持国家自然科学基金项目 5 项、国家重点研发计划课题和其他国家级及省部级科研项目多项。以第一/独立通讯作者在 *Plant Cell*、*New Phytologist* 等生命领域主流期刊上发表学术论文 30 余篇，获授权国家发明专利 10 余项，以主要完成人获国家科技进步二等奖、教育部科学技术进步一等奖、浙江省科学技术进步一等奖各 1 项。所在一级学科园艺学是国家重点学科、双一流建设学科和 A⁺学科，建有农业部园艺作物生长发育与品质调控重点实验室、浙江省园艺植物整合生物学研究与应用重点实验室等科研平台。合作导师王亮研究员，主要从事纳米与多孔催化材料及其在碳基能源小分子转化方面的研究，国家优青基金和浙江省杰青基金项目获得者。在 *Nature Catalysis*、*Advanced Materials* 等发表学术论文 50 余篇。

联系方式：师恺，0571-88982383，kaishi@zju.edu.cn。个人主页：<https://person.zju.edu.cn/shikai>。

12.陈学新教授导师组：陈学新，教育部“长江学者”特聘教授，国家杰出青年科学基金获得者，973 项目首席科学家。现任农业与生物技术学院院长、农业部作物病虫分子生物学重点实验室主任、浙江省作物病虫生物学重点实验室主任等；担任国务院学位委员会植物保护学科评议组成员，中国昆虫学副理事长，浙江省昆虫学会理事长，中国昆虫学害虫生物防治专业委员会主任等；担任《中国生物防治学报》、《环境昆虫学报》等副主编，*Insect Science* 等 SCI 刊物栏目主编或编委。长期从事重要天敌昆虫的资源发掘与评价，天敌昆虫控制害虫的生态、生理及分子机制，害虫生物防治和生态调控的新技术新方法研发等领域的基础和应用研究。主持 973 计划项目、国家杰出青年基金、国家自然科学基金重点项目、转基因生物新品种培育重大专项等 30 余项；在 *Annual Review of Entomology*、

Nature Communications 等国际著名学术刊物上发表论文 310 余篇，主编专著 11 册；获省部级科技奖励 10 余项；获国家级教学成果二等奖 1 项，省一等奖 2 项。所在一级学科是国家重点学科、双一流建设学科和 A⁺学科。合作导师朱书，浙江大学“百人计划”研究员，动物预防医学研究所副所长。主要研究方向包括：肠道病毒感染的致病机理；宿主抗病毒黏膜免疫，特别是长程记忆性黏膜免疫的反应机制；肠道微生物与肠道病毒互作在病毒体内入侵中的作用机理；肠道微生物调节抗病毒黏膜免疫的相关机制。研究成果在 Science、Nature Microbiology、PLoS Pathogens、Mucosal Immunology 及 Journal of Virology 等专业顶级、著名杂志上发表。

联系方式：陈学新，0571-88982868，xxchen@zju.edu.cn。个人主页：
<https://person.zju.edu.cn/chenxx>。

13. 靳明亮研究员导师组：靳明亮，浙江大学“百人计划”研究员，国家自然科学基金委优秀青年基金获得者。主要从事单胃动物肠道微生物与免疫及营养调控研究，近年来在 Microbiome、Journal of Allergy and Clinical Immunology 及 Carbohydrate Polymers 等杂志发表 SCI 论文 50 余篇，其中 ESI 高被引论文 2 篇，总被引用 1790 次。主持国家自然科学基金、国际科学基金、浙江省自然科学基金重点项目等课题，授权发明专利 6 项，获省科技进步二等奖 1 项。所在学科为国家重点（培育）学科，依托平台有生物饲料安全与污染防控国家工程实验室、动物分子营养学教育部重点实验室、农业农村部华东动物营养与饲料重点实验室、浙江省饲料与动物营养重点实验室及浙江省饲料产业科技创新服务平台等。合作导师倪艳，浙江大学医学院特聘研究员，美国北卡罗来纳大学生物信息学和计算生物学博士，2013-2017 年在美国夏威夷大学癌症研究中心任助理教授及博士生导师。主要研究方向为代谢性疾病、系统生物学（代谢组学、宏基因组学）及生物信息学。以第一作者及通讯作者在 Bioinformatics、Journal of Clinical Endocrinology & Metabolism、Analytical Chemistry 及 EBioMedicine 等权威期刊发表论文 14 篇，依托平台为国家临床医学研究中心。

联系方式：靳明亮，mljin@zju.edu.cn，个人主页：
<https://person.zju.edu.cn/0019179>。

14. 何放研究员导师组：何放，浙江大学“百人计划”研究员，长期从事人类

和动物传染病原的新型疫苗和抗体研发，研究对象包括各类禽流感病毒，EV71 肠道病毒和各类主要猪病病毒，对禽流感 H5N1、H7N9 等病毒研究有丰富的经验，已研制多种 H5N1 广谱疫苗，禽流感抗体抗原新型试剂盒，人类手足口症的诊断测试，H7N9 的抗体治疗等多项技术创新，发表 SCI 论文 46 篇，发表期刊包括本领域内一流期刊、Journal of Virology、PNAS 等；获授权国际专利 9 项。合作导师茹衡研究员，主要从事与人类重大疾病或重要生理功能相关生物大分子及其复合物的结构与功能研究，以及基于三维结构的药物设计。此课题致力于新型亚单位疫苗和纳米颗粒疫苗的研制和应用。有效的抗病毒策略，例如疫苗等，是保障人类健康、公共卫生乃至社会稳定的关键。此研究将还原多聚化纳米颗粒与宿主免疫系统反应的过程，探索其在体内外的结构变化和递呈方式，并揭示对免疫系统刺激的具体对象和机制。所在学科拥有浙江省动物预防医学重点实验室和农业部动物病毒学重点实验室，具备从事病毒学、细胞和分子生物学、免疫学等方面的实验研究条件和仪器设备；实验动物中心能够提供本研究所需动物体内评价模型，并满足感染实验所必要的生物安全条件，为本研究的展开搭建了优良平台。

联系方式：何放，hefangzj@zju.edu.cn，个人主页：

<https://person.zju.edu.cn/0015050>。

15.胡伯里特聘研究员导师组：胡伯里，特聘研究员，国际细胞因子和干扰素学会会员、中国畜牧兽医协会高级会员、中国畜牧兽医青年专业组委员，主要从事感染免疫学研究，尤其兴趣细胞自噬在病毒感染过程中的作用研究。近年来承担国家自然科学基金项目、国家科技支撑计划项目、浙江省重点项目等课题，在 Autophagy、Journal of Virology 等杂志上发表文章 10 余篇。合作导师孙启明教授为浙江大学基础医学院教授，国家杰出青年科学基金获得者。主要研究方向为细胞自噬与细胞器互作网络的动态调控及其生理和病理意义，近年来以通讯作者在 Science、Molecular Cell、Autophagy 和 EMBO J 等国际一流期刊上发表文章。上述通讯作者研究论文被 EMBO J 杂志专题论文评价、被 Faculty1000 收录并推荐、被 Autophagy 杂志主编邀请专文评述；受邀在 Keystone Autophagy Symposium、中国细胞生物学年会、中国生物物理学年会和中国自噬大会等会议上做学术报告；

担任 *Autophagy* 杂志编委, *Cells* 杂志“选择性自噬”特刊编辑; *Autophagy*、*JBC*、*PNAS*、*Elife*、*Cell Reports*、*Nature Communications* 等期刊长期独立审稿人。

联系方式: 胡伯里, bolihu@zju.edu.cn, 个人主页:

<https://person.zju.edu.cn/0019231>。

16.周伟军教授导师组: 周伟军教授, 求是特聘技术创新岗, 从事油菜遗传育种与种子工程、作物生理生态调控与安全农产品研究。主持了国家 863 计划、中德国际合作、国家基金、省部重大专项等课题, 主持育成了浙大 619、浙大 622、浙大 630 等优质高产抗病“浙大系列”油菜新品种 5 个, 研发了高产高效配套栽培技术, “浙大系列”油菜品种在全国长江流域大面积推广。研发的黄褐籽高油优质油菜与异源六倍体居国际领先地位, 创制了优质高产“浙大七彩油菜”。已授权发明专利 17 项, 获省部级一、二等科技进步奖 5 项; 以第一与通讯作者发表 SCI 论文 130 余篇 (H 指数 42), 在油菜 (*Brassica napus*) 领域居世界前列; 主编或参编中英文著作 15 部; 入选爱思唯尔中国高被引学者榜单。兼任 *Acta Physiol Plant* 副主编等 4 个 SCI 期刊编委, 欧盟-中国 Horizon 2020 食品农业与生物技术专家组成员、科技部农业领域 2020-2035“技术预测工作组”专家、教育部-江苏省现代作物生产协同创新中心 PI 等。合作导师徐建明教授, 国家杰青, 长江特聘教授, 国家自然科学基金创新研究群体负责人, 国家水稻产业体系东南区土壤重金属污染防治岗位科学家, 在 *The ISME Journal* 等国际重要学术刊物发表论文 200 余篇, 主编中、英文著作 7 部, 获省部级科学技术奖 7 项。合作导师陈欣教授, 中国生态学会农业生态专业委员会副主任, 全国稻田综合种养产业创新技术联盟专家委员会副主任, 先后在 *Science*、*PNAS*、*FEE* 等生态学主流期刊发表 SCI 论文, 获国家科技成果二等奖 1 项, 被联合国粮农组织等授予“全球重要农业文化遗产保护和发展杰出贡献奖”。

联系方式: 周伟军, 0571-88982770, wjzhou@zju.edu.cn, 个人主页:

<https://person.zju.edu.cn/wjzhou>。

17.舒庆尧教授导师组: 舒庆尧教授, 主要从事水稻基因组设计育种相关基础、技术和应用研究。浙江省作物种质资源重点实验室主任, 浙江大学作物科学研究所所长。长期从事水稻育种基础研究与新品种选育, 育成了江两优 7901 等 10 个国审和省审水稻新品种, 在 *Nature Plants*, *New Phytologist* 等国际刊物发表

论文 120 余篇，主编英文著作 2 册，获国家发明专利 15 项，省部级科技进步奖 8 项。合作导师赵金浩副教授，长期从事功能性有机化学品的合成与性能研究，已有十余个产品实现了规模化生产转化，在 *Journal Hazardous Materials*, *Journal Cleaner Production*, *Chemical Communication* 等国际刊物上发表论文 40 余篇，获国家发明专利 17 项（已转化 3 项）、省部级科技进步奖 2 项。目前主要从事纳米材料设计与农用化学物质、遗传物质的缓控释放相关基础和应用研究。合作导师都浩，博士，浙江大学“百人计划”研究员，在 *Nature*, *Mol Plant*, *Plant J*, *Plant Physiol* 等国际刊物发表论文 20 篇，获国家发明专利 2 项，目前主要从事水稻抗逆的分子机制和植物单细胞基因编辑及植株再生的研究。

联系方式：舒庆尧，qyshu@zju.edu.cn，个人主页：

<https://person.zju.edu.cn/ShuQingYao>。

18.潘玉春教授导师组：潘玉春，浙江大学动物科学学院特聘教授、博士生导师，兼国家畜禽遗传资源委员会委员及猪资源专业委员会主任委员、国家畜禽良种联合攻关专家指导委员会委员及地方猪种种质自主创新联合攻关首席科学家。主要研究方向有二：一是统计组学与设计育种学；二是功能组学与遗传资源学。研究领域包括整体组学（Holo-Omics）分析方法、遗传资源管理以及猪、牛遗传改良。目前主要在研项目包括农业农村部畜禽良种联合攻关项目“地方猪种种质自主创新联合攻关”和国家自然科学基金项目“太湖流域地方猪种基因组保护方法研究”“猪基因组杂交育种方法研究”“非洲猪瘟疫情下我国猪种种质资源保护研究”。合作导师任大喜，浙江大学动物科学学院动物分子营养教育部重点实验室副教授，浙江大学求是青年学者；主要从事动物营养、功能性动物产品、肉的贮运与保鲜等方面的研究工作；主持十三五国家重点发展计划子课题，国家自然科学基金及中国博士后基金等多项国家及省级科研项目。

联系方式：潘玉春，panyc@zju.edu.cn，个人主页：

<https://person.zju.edu.cn/panyuchun>。

19.岑海燕研究员导师组：岑海燕，浙江大学“百人计划”研究员，担任美国农业与生物工程师协会（ASABE）ITSC 副主席、中国农业生物技术学会表型组学专业委员会委员、浙江省农机学会理事，农业工程权威期刊 *Transactions of the ASABE*、*Computers and Electronics in Agriculture*、*Applied Engineering in*

Agriculture 副主编。主要从事农作物光学成像与智能传感技术及装备、高通量植物表型技术、无人机遥感等方面的研究。已在 *J. Exp. Bot.*、*IEEE Trans. Ind. Inform.* 等国际著名学术期刊和会议发表学术论文 60 余篇，参编学术著作 5 部，授权发明专利 13 项，荣获教育部科技进步一等奖、第十届大北农科技奖、ASABE 学术年会优秀论文奖和杰出科研奖等。目前主持十三五国家重点研发计划课题“基于低空遥感的作物变量追肥技术与装备”、浙江省重点研发计划项目（课题）“面向设计育种的作物表型高通量测量”等国家及省部级科研项目。所在农业工程学科为双一流建设学科和 A+ 学科，拥有农业农村部光谱检测重点实验室、浙江大学现代光学仪器国家重点实验室等平台。合作导师樊龙江教授，中美作物分子育种联合实验室副主任，长期从事生物信息学、作物基因组学等方面的科研和教学工作；合作导师舒庆尧教授长期从事水稻分子设计育种、水稻基因组育种技术等科研与教学工作。

联系方式：岑海燕，0571-88982527，hycen@zju.edu.cn，个人主页：<http://mypage.zju.edu.cn/chy>。

20.李鲜教授导师组：李鲜教授主要从事果实营养品质及相关的次生代谢积累与调控研究。教育部“新世纪优秀人才支持计划”获得者，浙江省青年科技奖获得者，浙江省国际科技合作基地“园艺产品品质调控技术研创与应用”主任。主持国家自然科学基金项目、国家科技支撑计划子课题、国家公益性(农业)行业科研专项项目子任务、浙江省自然科学基金杰出青年基金等项目。以第一作者/通讯作者先后在 *Trends in Food Science & Technology*、*Critical Reviews in Plant Sciences*、*Plant Biotechnology Journal*、*Journal of Agricultural and Food Chemistry*、*Food Chemistry*、*Food & Function* 等权威学术期刊发表论文 60 余篇；作为主要完成人获得省部级科技奖励一等奖 4 项。所在的园艺学科为 A+ 学科和双一流建设学科。合作导师朱虹教授，浙江省杰出青年基金获得者，主要从事药理学研究，致力于药物作用机制研究及创新药物发现等工作，主持国家自然科学基金面上项目、国家重大新药创制候选新药项目等国家级课题。近年来以第一或通讯作者身份在 *Cancer Research* 等权威学术期刊发表论文 30 余篇，获中国药理学会优秀青年药理学工作者奖、浙江省医药科技奖等奖项。合作导师赵晓勇副研究员，主要从事天然产物及其糖基化修饰相关质谱分析研究，在 *TrAC Trends in Analytical*

Chemistry、Analytical Chemistry, Carbohydrate Polymers 等期刊发表多篇高质量论文。

联系方式：李鲜，0571-88982630，xianli@zju.edu.cn, 个人主页：<https://person.zju.edu.cn/lx>。

21.卢钢教授导师组：卢钢教授主要从事蔬菜分子生物学研究以及新品种工作。先后主持国家自然科学基金项目，国家重点研发计划课题以及浙江省杰出青年基金等共计 30 多项。在 *New phytologist* 等杂志发表 SCI 论文 50 多篇，其中 ESI 高被引论文 1 篇。获国家发明专利 6 项，获省部级一等奖 2 项，二等奖 1 项。所在学科园艺学是国家重点学科、双一流建设学科和 A+ 学科，建有农业部园艺作物生长发育与品质调控重点实验室、浙江省园艺植物整合生物学研究与应用重点实验室。合作导师李斌教授，主要从事细菌分子生物学研究，已在 *ISME J* 等国际刊物发表超过 100 篇 SCI 收录论文。已获授权发明专利 18 项。合作导师张敬泽副教授，主要从事病原菌与寄主植物互作研究，发表论文 100 余篇，其中 SCI 50 余篇；授权国家发明专利 8 项；作为主要完成人获得国家科技进步二等奖 1 项，山东省科技进步二等奖 1 项。

联系方式：卢钢，0571-88982277，glu@zju.edu.cn，个人主页：<https://person.zju.edu.cn/glu>。

22.叶兴乾教授导师组：叶兴乾，食品科学与工程二级教授，浙江省农产品加工技术研究重点实验室主任，农业部农产品贮藏保鲜质量与安全风险评估实验室主任；浙江省园艺学会副理事长，中国食品学会果蔬分副理事长，浙江省食品学会副理事长，担任 *Food Quality and Safety* 副主编，*J. Food Engineering* 等杂志编委。主要从事果蔬加工，特别是与果蔬综合利用相关的植物功能成份及功能食品开发，发表论文 500 多篇，专著 6 本，H 因子 34。合作导师李鲜教授为园艺系教授，长期从事果品的功能成份的分离提取和利用研究。主持国家自然科学基金项目、国家科技支撑计划子课题、国家公益性(农业)行业科研专项项目子任务、浙江省自然科学基金杰出青年基金等十余项目。本项目来自浙江省 2020 年立项的功能食品开发重大项目，利用柑橘加工的废弃物提取富含黄酮的果胶物质，加工制备柑橘益生元食品。所在食品科学与工程、园艺学为 A-及 A+ 学科，园艺学为双一流建设学科；平台包括二个国家与省共建重点工程中心，浙江省食品加

工等 5 个省部级重点实验室和工程中心。

联系方式：叶兴乾，0571-88982155，psu@zju.edu.cn，个人主页：<https://person.zju.edu.cn/0085219>。

23.郑绍建教授导师组：本交叉培养导师组由来自生命科学学院、医学院和环境与资源学院的导师组成，分别为长期从事植物营养逆境响应机制的教育部长江学者特聘教授/国家基金青年基金获得者郑绍建教授、近年来引进的从事蛋白结构与功能解析的浙江大学“百人计划”研究员郭江涛研究员和从事营养吸收分子生理机制研究的国家基金优秀青年基金获得者金崇伟教授，三位导师均为“植物生理与生物化学国家重点实验室”的PI。导师组成员已在 Nature、Science、Plant Cell 等重要学术期刊上发表了多篇高质量的研究论文。博士研究生课题将在正在进行的国家基金重点项目的资助下，在揭示植物细胞离子受体和转运蛋白的鉴定和生理生化功能的基础上，通过对蛋白结构的解析，明确受体和转运蛋白活性的调控的重要位点，进而对这些重要位点采用基因定点编辑技术进行遗传和生理生化功能的验证，以期取得重大原创性科研成果，并为抗营养逆境的分子设计育种提供重要的基因资源和基因编辑位点，为我国农作物生产的稳产和优质高产作出贡献。

联系方式：郑绍建，0571-88206438，sjzheng@zju.edu.cn，个人主页：<https://person.zju.edu.cn/sjzheng>。

24.吴学成教授导师组：吴学成教授现任浙江大学能源与环境工程实验室主任，浙江大学宁波研究院能源分院院长，兼任中国颗粒学会青年理事，浙江省工程热物理学会常务理事，全国环保产品标准化技术委员会成员。长期从事烟气污染物监测和技术评估、能源利用过程运行监测和优化方面的研究。主持/承担国家重点研发计划课题 1 项、国家自然科学基金项目 5 项、两机专项项目子课题 1 项、973 计划项目子课题 2 项、十二五支撑计划项目子课题 2 项等多项课题。获国家级教学成果奖 1 项，浙江省教学/科研成果奖 3 项。在 Applied Physics Letters, Optics Letters, Measurement Science and Technology 等学术期刊发表论文 150 余篇，其中 SCI 论文 80 余篇，申请/授权国家发明专利 25 项，美国/澳大利亚发明专利各 1 项，参编中国工程院重大咨询专著 2 本，国家标准 4 项。合作导师王志彬，浙江大学“百人计划”研究员，从事仪器开发，大气复合污染中二次颗粒物生成和

转化机制方面的研究，在本领域顶级期刊发表 SCI 论文 35 篇，其中第一和通讯作者 12 篇，总引用达 1000 余次。拟与合作导师借助能源清洁利用国家重点实验室和污染环境修复与生态健康教育部重点实验室两大实验平台开展燃煤烟气中 SO₃/雾滴形成、测量和调控方面的研究。

联系方式：吴学成，0571-87952805，wuxch@zju.edu.cn，个人主页：<https://person.zju.edu.cn/xuecheng>；王志彬，wangzhibin@zju.edu.cn，个人主页：<https://person.zju.edu.cn/0017094>。

25.闫克平教授导师组：闫克平教授，入选浙江省海外引进人才特聘专家和山西省委联系服务高级专家。曾任国际电除尘学会主席，现任国际电除尘学会理事，科技导报，Journal of Electrostatics，International Journal of Plasma Environmental Science & Technology，High Voltage 编委。主要从事电除尘和低温等离子体、污染控制和土壤修复、等离子体灭菌消毒和肿瘤消融、超宽带震源和海洋勘探等方面的研究。等离子体声纳（震源）及各类锅炉烟气超低排放研究成果已广泛应用。十二五期间为 863 主题项目首席专家，研究工作获 J. S. Chang Lecture Award(ISEHD2019)和 Frederick G. Cottrell Award(ISESP 2011)等国内外多项奖励。合作导师刘德钊研究员，国家青年千人，擅长恶臭防治及设施环境调控，在 Chemosphere、Environmental Science & Technology、Chemical Engineering Journal、Journal of Cleaner Production 等本专业领域发表论文近 50 篇。合作导师刘振副教授，主要从事脉冲功率技术、等离子体应用方面的研究工作，先后主持与参与了国家自然科学基金、863 计划、国家专项等科研项目 10 余项。

联系方式：闫克平，kyan@zju.edu.cn，个人主页：<https://person.zju.edu.cn/isesp>；刘德钊，dezhaoliu@zju.edu.cn，个人主页：<https://person.zju.edu.cn/dezhaoliu>；刘振，个人主页 <https://person.zju.edu.cn/zliu>。

26.许威威研究员导师组：许威威，浙江大学“人计划”百研究员，国家优秀青年基金获得者，国家自然科学基金重点项目“大数据驱动的多通道虚拟环境自动构建”负责人。曾任微软亚洲研究院网络图形组研究员，浙江省钱江学者特聘教授。长期从事数字孪生中的场景表达、重建和再现研究，发表学术论文 80 余篇，Google Scholar 统计引用 2147 次。其中 28 篇发表于国际图形顶尖图形学会议期刊论文 ACM Transactions on Graphics, IEEE Transactions on Visualization and

Computer Graphics, 及人工智能顶级学术会议 IEEE CVPR, AAAI 等。三维重建的研究成果应用于杭州先临三维科技有限公司（上市公司）、杭州非白三维科技有限公司的三维扫描仪设备及深圳望尘科技有限公司的三维重建系统。合作导师陈奇副教授担任中国环境科学学会环境信息化分会的副主任, 以及贵州省大数据标准化技术委员会的专家、副秘书长, 研发了环保码、基于 Web 的地理信息系统等一系列空间大数据为核心的数据融合技术。合作导师史舟教授长期从事土壤遥感、高光谱遥感、农业信息技术及地理信息系统建模方向的研究, 现任浙江大学农业遥感与信息技术应用研究所所长, 浙江省农业遥感与信息技术重点实验室副主任, 入选教育部新世纪优秀人才支持计划、浙江省杰出青年科学基金等。导师组有十余年的长期合作, 合作开始于十一五期间, 随后在水利、农田场地环保等领域展开了多方位的合作。

联系方式: 许威威, xww@cad.zju.edu.cn, 个人主页

<https://person.zju.edu.cn/0015060/>; 陈奇, 个人主页: <https://person.zju.edu.cn/chengq>;

史舟, 个人主页: <https://person.zju.edu.cn/shizhou?fulltext=史舟>。

27.林道辉教授导师组: 林道辉教授, 获国家杰出青年基金、国家“万人计划”等支持, 现任浙江大学环境过研究所所长, Environmental Pollution、Science of The Total Environment、Ecotoxicology and Environmental Safety 等 SCI 期刊编委。主要从事纳米材料的环境应用与效应研究, 主持/完成国家重点研发计划项目、国家自然科学基金 20 余项纵向科研项目; 已发表 120 多篇 SCI 论文; 研究成果先后获国家自然科学基金二等奖(2013 年, 排名第四)、教育部自然科学一等奖(2019 年, 排名第一)等。合作导师高海春教授, 入选国家“万人计划”科技创新领军人才, 现任浙江大学微生物研究所副所长。主要从事细菌的生理学, 分子遗传学、基因组学、生物信息学和生态学等研究, 先后主持国家重点研发计划、国家自然科学基金重点项目等, 已发表 SCI 收录 100 余篇。

联系方式: 林道辉, lindaohui@zju.edu.cn, 个人主页

<https://person.zju.edu.cn/0098366/>; 高海春, haichung@zju.edu.cn, 个人主页

<https://person.zju.edu.cn/haichun/>。

28.胡宝兰教授导师组: 胡宝兰教授, 环境与资源学院副院长, 浙江省纳米毒理学会副主任, 浙江省九三农村工作委员会副主任, 中国环境微生物学会

专委会委员。主要从事环境微生物和微生物生态学的教学科研工作，研究方向包括废水生物除碳脱氮新工艺、自然生态系统碳氮循环新环节、废物资源化利用与微生物菌剂研发、环境微生物时空分异与互作。先后主持国家重点研发计划课题、国家支撑计划课题、国家自然科学基金、国家重大科技专项子课题、浙江省重大研发计划课题等 20 多项国家纵向科研项目，在 PNAS, Water Research, Environmental Science & Thchnology 和中国科学等国内外期刊上发表论文 100 多篇，其中 SCI 论文 94 篇，ESI 高引论文 4 篇，H=32；参编著作/教材 8 本；授权国家专利 50 多项，其中发明专利 27 项；省部级奖项 4 项。主导师所在的环境科学与工程学科是国家双一流建设学科。合作导师潘冬立教授，医学院病原生物学与微生物学系副主任，浙江省医学会病毒学分会和浙江省微生物学会理事。曾获美国专利一项，发表高质量论文多篇，在 Cell Host Microbe, PNAS, Mol Cell, Nat Struct Mol Biol, mBio 等期刊发表论文。主要应用病毒遗传学、分子生物学、生物信息学、基因编辑、小鼠感染模型等技术，研究单纯疱疹病毒的致病、潜伏、免疫逃逸机制及新的病毒性疾病诊断和治疗方法，及与其他病毒的合作研究。

联系方式：胡宝兰，blhu@zju.edu.cn，个人主页：

<https://person.zju.edu.cn/baolanhu>；潘冬立，pandongli@zju.edu.cn，个人主页：

<https://person.zju.edu.cn/pdl#779562>。