

浙工大生态工业创新研究院

半年报

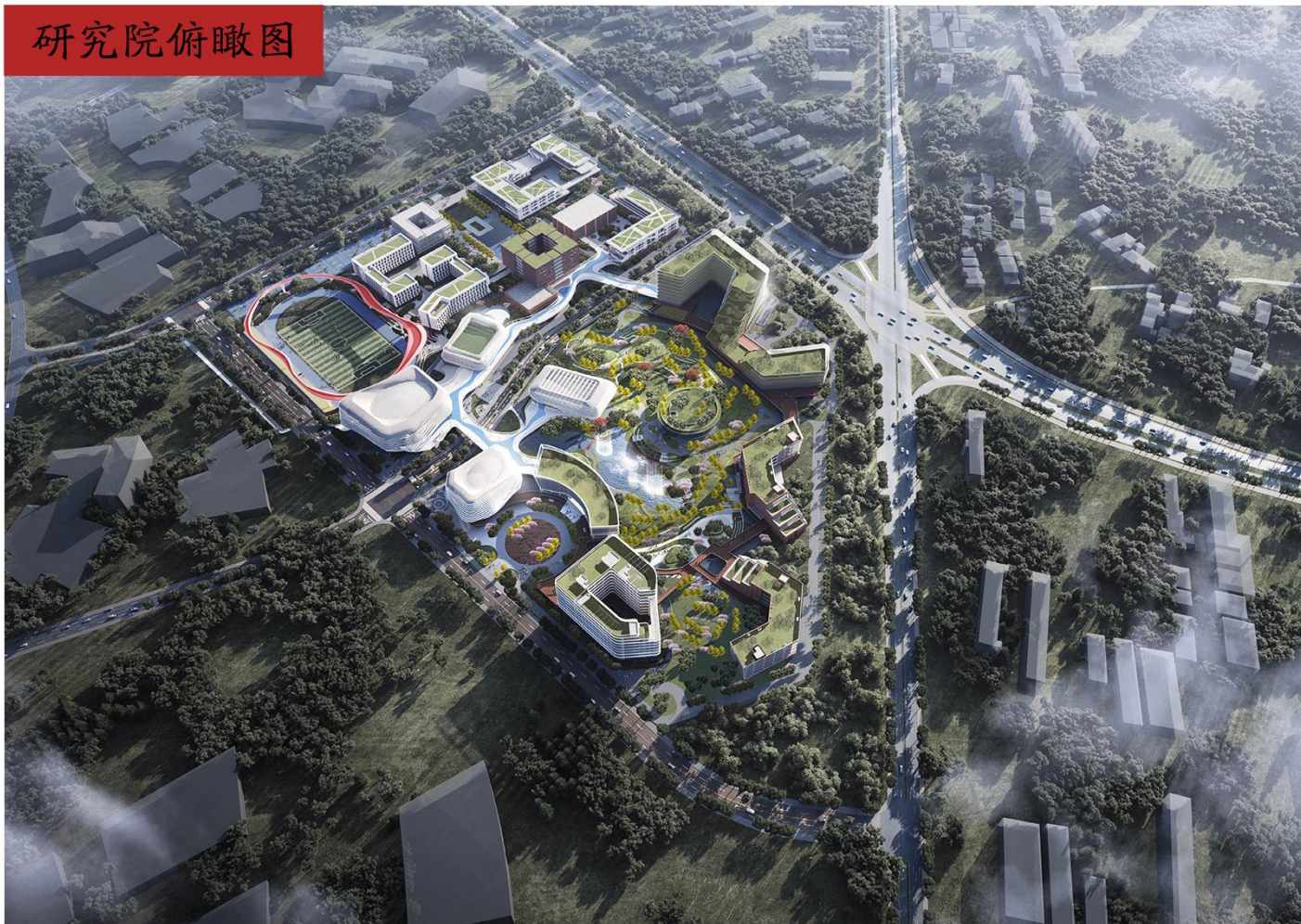
2024.1-2024.6

2024

人才引育 / 调研交流
内部建设 / 院企合作



研究院俯瞰图



浙工大生态工业创新研究院

Eco-Industrial Innovation Institute ZJUT

浙工大生态工业创新研究院（简称“研究院”）是龙游县和浙工大共同发起，在民政局注册的非企业法人组织，坐落于龙游濠核心区占地150亩左右。研究院下设行政服务部门和七大功能区块。研究院立足于支持龙游建设“共同富裕示范区首批试点”和“生态工业样板县”，充分发挥浙江工业大学的人才、技术、学科等综合优势。聚焦碳基纸基新材料、精密数控、轨道交通装备、食品医药、环保化工等产业的转型升级，开展工业基础研究、技术开发、产品研制、成果转化和创业孵化等工作。

研究院将聚力打造集学术研究、产业转化、人才培养、决策咨询等功能为一体的一站式技术研究与服务平台，建设具有国内示范性、国际影响力的高层次人才集聚高地、绿色低碳技术创新高地和科技成果转移转化高地，力争成为山区26县校地科创合作的标杆和样板。

年度大会

Annual Meeting

P2-P3

内部建设

Internal Construction

P4-P8

推进园区建设

明晰财务收支

健全制度框架

强化党建引领

加强党群联系

内部建设一览表

院企合作

Institute-Enterprise Co-operation

P9-P19

多措并举助企发展

聚力开展技术攻关

加速创新成果转化

推动孵化提档升级

企业走访一览表

人才引进

Attract And Nurture Talent

P20-P21

多层次引育人才

多渠道招聘人才

多元化培养人才

调研交流

Research And Exchange

P22-P25

调研交流事件汇总

调研交流一栏表

年度大会

研究院顺利召开“辞旧迎新 筑梦前行”年度大会

回望奋进路，扬帆谱新篇。为总结 2023 年度工作，落实 2024 年有关工作计划部署，研究院于 2024 年 2 月 2 日召开 2023 年度总结大会。总结大会由院长助理胡俊主持。

领导致辞

李永琪在 2023 年度总结中提到，得益于龙游县县委县政府和浙江工业大学的领导，研究院在该年取得重大进展与成效，并对员工的努力表示赞赏。他强调，2023 年对于研究院的建设至关重要，其成功开局为未来的发展打下了坚实基础。作为党支部书记，李永琪回顾了党支部一年来的工作，并对 2024 年提出了展望。他表示，研究院将遵循党的二十大精神，加强党建工作的核心作用，坚持稳中求进的原则，推进党建工作达到新的高度。



党支部书记、顾问李永琪致辞

贾建洪针对 2024 年的工作向研究院员工提出建议，强调个人目标应与研究院规划相结合，鼓励员工在本职岗位上提升业务能力和知识素养，同时建立良好人际关系，营造和谐氛围。他指出，面对即将到来的挑战，期待员工发挥所长，积极参与，相互协作，共同克服困难，为达成集体目标贡献力量。



副院长贾建洪致辞

韩龙就如何做好 2024 年工作提出几点想法：一是要主动对接国家和区域重大战略需求，担负新时代新使命，做服务区域经济发展的“先行者”，助力可持续发展。二是要注重提高科技创新能力和水平，聚焦科技成果研发及转化落地，激活科技创新动力源，打造龙游高质量发展新引擎。三是要团结协作，根据研究院核心任务和发展愿景，挖掘资源优势，打造研究院助推区域经济社会可持续发展标杆。



副院长韩龙致辞

夏金强老师表示非常荣幸加入研究院，并通过分享个人工作经验，提供了宝贵的工作方法和见解。他强调首份工作对职业发展、习惯和人际网络的重要性，并鼓励大家培养优秀的职业判断力，抓住机会，增强竞争力。并期望在 2024 年与研究院共同努力，创造卓越成就，绘制美好未来。

年度大会

院长致辞

孙培龙院长对大家一年来的努力和取得的成绩表示了认可和感谢，对研究院孵化企业代表表示问候，并对研究院 2024 年的发展充满信心，寄予殷切的希望。相信 2024 年，研究院各位同仁会继续携手，承担更多的社会责任，为国家富强，为龙游经济社会的发展，为相关行业的进步做出更大的贡献，共同谱写美好未来新篇章。



省级人才夏金强致辞

总结表彰

研究院各部门代表全面总结了 2023 年度各项工作完成情况，对工作中存在的不足之处进行了认真深刻复盘，并就 2024 年工作进行了全面系统谋划。研究院孵化企业负责人分别就公司发展现状、指标进度、未来计划等方面内容做汇报。为树立典型、表彰先进，弘扬和激励全体员工的进取精神，会议表彰了 2023 年度优秀员工及特殊贡献奖，院长孙培龙授予周航生、袁佳耀“优秀员工奖”荣誉，党支部书记李永琪授予郭赛琴“特殊贡献奖”荣誉。



院长孙培龙发言

同时，孙院长还耐心地回复了员工们在工作中遇到的困难和挑战，针对每个问题深入分析，逐一解答、解除疑惑，鼓舞了员工士气，让大家感受到研究院的关爱和支持，进一步提高了团队凝聚力。此外，会议还对研究院 2024 年高质量发展总体规划进行了周密部署。



研究院领导为优秀员工及特殊贡献奖员工颁奖



研究院全体员工合影

内部建设

推进园区建设

全力推进新园区、研发中心建设，逐步推进完善园区基础设施建设区基础设施和配套设施建设。

研究院新园区——龙游澈智慧产业园一期的建设进展顺利：楼宇已完成结顶阶段，目前正在稳步推进内部二次结构、内隔墙及幕墙的施工作业。已完成龙游澈智慧产业园一期工程实验室家具采购、室外市政配套工程招标。并于七月启动装修工程招标工作，同时逐步推进龙游澈智慧产业园一期展厅设计工作。



研究院新园区—龙游澈智慧产业园一期建设图

研究院研发中心省级新型研发机构申请工作进展顺利：已租赁办公场地不少于3000平方米，满足了基本需求；现有研发人员80人，基本满足需求；装修工作已经完成。开发区国资公司完成食品研发设备的招标，所有设备已送达，研发中心展厅已完成土建施工，于七月开展装修施工。同时，启动2000万仪器采购的前期工作，于七月进行招标。



研究院研发中心展厅建设图

明晰财务收支

配合永信事务所完成中国经济普查登记，配合财政局、审计局完成研究院筹建期联评考核工作。建立健全银行日记账，完善固定资产登记，完成第一季度报表编制。制作财务报销工作执行流程和规范标准图示。设立研究院事业发展部经费本，严格按照财务管理办法执行事业发展部的报销审核。

健全制度框架

编订《研究院实验室安全管理办法》《实验室特种设备安全管理制度及使用条例》《研究院实验室压力容器安全管理办法》《研究院突发事件应急预案》《研究院废弃物管理办法》5项研发中心安全规章制度及应急预案。

修订《浙工大生态工业创新研究院联培研究生住宿管理办法（试行）》《浙工大生态工业创新研究院联培研究生考核管理办法（试行）》《浙工大生态工业创新研究院联培研究生生活补贴管理办法（试行）》；针对联培过程中出现的问题编订其他各类研究生管理办法，拟编订《浙工大生态工业创新研究院优秀研究生奖学金管理办法（试行）》。

编订《研究院2023年度报告》、《组织架构框架图》。修订《浙工大生态工业创新研究院博士后人员管理制度（试行）》。

研究院联培	研究院联培	研究院联培	研究院
《浙工大生态工业创新研究院联培研究生住宿管理办法（试行）》	《浙工大生态工业创新研究院联培研究生考核管理办法（试行）》	《浙工大生态工业创新研究院联培研究生生活补贴管理办法（试行）》	《研究院2023年度报告》
《浙工大生态工业创新研究院联培研究生考核管理办法（试行）》	《浙工大生态工业创新研究院联培研究生生活补贴管理办法（试行）》	《浙工大生态工业创新研究院联培研究生生活补贴管理办法（试行）》	《组织架构框架图》
《浙工大生态工业创新研究院联培研究生生活补贴管理办法（试行）》	《浙工大生态工业创新研究院联培研究生生活补贴管理办法（试行）》	《浙工大生态工业创新研究院联培研究生生活补贴管理办法（试行）》	《浙工大生态工业创新研究院博士后人员管理制度（试行）》

研究院编订的制度框架文件和管理办法

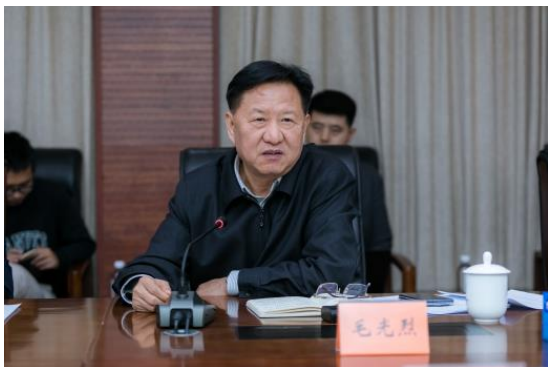
浙工大生态工业创新研究院工作座谈会召开

4月17日下午，浙工大生态工业创新研究院召开工作座谈会。浙江省原副省长、原省人大常委会副主任、智能制造专家委员会主任毛光烈，加拿大工程院院士、浙江工业大学原校长、教授、博士生导师李小年，县领导祝建东、李芝伟、舒畅、吴剑锋、王秋森、廖川杰，及研究院领导班子等参加会议。



工作座谈会现场

孙培龙围绕内部建设、产学研合作、人才引进、创业孵化等方面对研究院筹建期工作进展情况作汇报，并就后续工作目标、思路以及面临的主要问题进行了阐述。



浙江省原副省长毛光烈发言

毛光烈对研究院取得的成效表示充分肯定。他强调，浙工大生态工业创新研究院自成立以来，在软硬件设施建设、人才队伍建设和社会服务等方面取得了显著成果，对研究院在联合培养研究生项目的机制体制及工作进展情况给予了高度评价。



浙江工业大学原校长李小年发言

李小年指出，地方研究院的建立旨在通过资源的发现、创造和整合，提升区域的核心竞争力。应以前瞻性思维规划产业布局，利用有限资源发挥杠杆效应，培育促进县域经济高质量发展的重点产业，推动特色产业的可持续发展。研究院应以企业为创新主体，开发新产品、新技术和新装备，同时重视组织体系和机制建设，成为集学术研究、产业转化和人才培养于一体的一站式技术研究与服务平台。



龙游县县委书记祝建东

祝建东表示，龙游县将坚定不移地提供最大程度的支持和服务以推动研究院的建设。龙游县也将坚持开放创新，集中资源，聚焦突破，深化“人才+产业”互动模式，提升创新平台水平，加强人才引进和培养，推动科研成果转化，为龙游的高质量跨越式发展注入动力。

内部建设

强化党建引领

研究院始终以习近平新时代中国特色社会主义思想为指导，深入学习和贯彻党的二十大精神，准确把握全面从严治党的新部署和新要求，持之以恒地推进党风廉政建设，大力深化党建工作，确保其切实有效。

2024上半年，研究院组织了六次专题组织生活会，重点学习了革命先烈华岗的红色事迹，深入贯彻中央全面深化改革委员会第四次会议精神，并围绕“两会”精神和新质生产力主题开展了“8090 新时代理论宣讲”。在党风廉政建设方面，研究院传达了党纪学习教育精神，组织学习了《中国共产党纪律处分条例》，并开展了心得分享活动，帮助党员干部深刻认识政治纪律和政治规矩的重要性，有效提升了党员的廉洁自律意识。

此外，研究院党支部积极推优入党积极分子，持续培养和吸纳优秀干部。通过这些举措，研究院不断提升党建工作的科学化、制度化和规范化水平，努力打造一支忠诚、干净、担当的高素质党员干部队伍，为企业发展提供坚强的政治保证。

一月份



举行2023专题组织生活会暨民主评议党员工作会议。

二月份



围绕新质生产力、中央改革委会第四次会议精神、以及“新春第一会”进行理论学习，并颁发了2023年度优秀共产党员奖。

三月份



围绕“两会精神”、新质生产力主题开展“8090新时代理论宣讲”活动。

四月份



围绕“党风廉政”为主题开展心得分享。

五月份



入党积极分子选拔，并围绕党纪学习教育精神和条例学习。

六月份



研究院党支部组织观看警示教育片并学习纪律处分条例

内部建设

展现青春风采

为深入贯彻落实党的二十大精神，围绕“新中国成立 75 周年”、“中国式现代化”等主题，研究院积极响应号召，参加龙游县 8090 新时代理论宣讲，我院宣讲员陈进宇和何紫琳，作为刚引进的新青年，以《竞逐新质生产力，展现新生代担当》为主题，分享他们在龙游开展新质生产力研究的故事与感受。

通过“新”话语和“活”讲述，运用耳熟能详的话语和案例讲解新质生产力的概念，使大家能够更深刻地理解这些概念，意识到它们与日常生活息息相关，从而激发大家对新质生产力的关注与思考，进一步增强了对未来发展的信心与期待。



研究院青年代表参加 8090 新时代理论宣讲

加强党群联系

研究院党支部联合工会积极组织一系列多样化的团建活动，涵盖蔬菜种植、艺术插花、职业发展讲座和春游踏青，旨在增强团队凝聚力，提升成员技能水平，丰富党支部党组织生活，并展现党员的多元能力与责任担当。

通过丰富的党群活动，党支部深化成员间的交流与合作，促进个人成长与集体协作，凸显党员在推动研究院创新与发展的关键作用，彰显党支部的活力与团结力量，还为研究院发展注入新活力。

3月5日



“追求卓越：个人价值体现与职业成长之路”的主题讲座

3月8日



开展“花漾芳华 绽放自我”艺术插花活动

3月29日



“垦荒创绿 共享绿色生活”蔬菜种植体验活动

5月8日



“观杜鹃美景 赏悠悠竹海”春游团建活动

内部建设

内部建设一览表

日期	重要事项
一月	1月9日，研究院召开第四次领导小组办公室会议
	1月25日，召开研究院筹建期考核联评会
	1月26日，研究院党支部举行2023专题组织生活会。8090新时代理论宣讲团作“追寻红色足迹，缅怀革命先烈——华岗”主题宣讲
二月	2月2日，研究院召开2023年度员工述职大会、2023年终总结大会暨新春团拜会
	2月6日，研究院与山东大学等沟通绿色高值建材产品研发项目启动事宜
	2月6-8日，研究院通过《龙游澈智慧产业园一期工程实验室家具招标文件》
	2月29日，召开龙游县轨道交通企业综合诊断项目启动会
三月	3月1日，研究院党支部围绕新质生产力发展、中央改革委员会第四次会议精神以及浙江“新春第一会”进行理论学习，并颁发2023年度优秀党员奖
	3月5日，研究院开展追求卓越“个人价值体现与职业成长之路”主题讲座
	3月8日，研究院开展“花样芳华绽放自我”艺术插花活动
	3月29日，研究院党支部围绕两会精神、新质生产力开展8090新时代理论宣讲
	3月29日，研究院党支部开展“垦荒创绿 共享绿色生活”蔬菜种植体验活动
四月	4月2日，研究院领导班子赴北京拜访吴丰昌院士
	4月11日，召开龙游县碳基新材料企业综合诊断启动会
	4月16日，召开浙江省科技特派团龙游试点工作推进会暨龙游县智能制造产业链创新供需对接会
	4月17日，召开浙工大生态工业创新研究院工作座谈会。浙江省智能制造专业委员会主任毛光烈、浙江工业大学原校长李小年出席
	4月29日，研究院党支部围绕“党风廉政”为主题开展心得分享
五月	5月8日，研究院开展“关杜鹃美景 赏悠悠竹海”春游团建活动
	5月16-17日，协助县科技局开展县级研发中心评审工作（共计16家企业）
	5月21日，协助五项项目入围龙游县揭榜挂帅项目答辩
	5月21日，参与县级研发中心评审16家企业
	5月21日，研究院党支部召开支部党员大会推优入党积极分子，并围绕党纪学习教育精神和《条例》开展学习
	5月23日，召开龙游县化工企业综合诊断项目启动会
六月	6月11日，“氢水鱼数字化健康养殖关键技术研究与应用示范”“花菇优质栽培与菌渣高值利用技术研发及应用示范”两项揭榜挂帅项目成功立项
	6月13日，研究院召开绿色高值建材产品研发项目进展汇报会
	6月28日，研究院党支部组织观看警示教育片、学习《条例》

院企合作

多措并举助企发展

全力开展企业诊断。由县科技局牵头、研究院主导的县规上企业综合诊断项目取得了显著进展。2024上半年聚焦于轨道交通、碳基新材料和化工三大主导产业，共对 26 家规模以上企业进行了深入的综合诊断和实地走访。



专家团实地走访企业为企业把脉问诊



专家团为企业提供咨询和技术支持服务

已完成 11 份详细的诊断报告。通过系统的诊断分析，帮助企业找准发展瓶颈和提升方向，积极促成企业与优势科研机构、高等院校的合作对接，提升企业的整体竞争力和创新能力，也为县域经济的转型升级奠定坚实的基础。



研究院出具的企业诊断报告

强化培育高企创新。组织专家团队走访企业 45 次，参与评审科技局评审县级研发中心，实地考察 16 家企业研发中心。协助培育国家高新技术企业 34 家，协助申报全国科技小院 2 家（成功申报浙江龙游富氢清水鱼科技小院）。



研究院协助企业成功申报科技小院

创新建设企业平台。协助企业申报省专精特新企业 4 家，省级工业新产品 6 项，衢州市博士创新站 2 家，市企业技术中心 2 家，县企业研发中心 3 项。

2024年度龙游县新认定企业研究开发中心名单

序号	申报单位名称	项目名称
1	浙江善慈坊食品股份有限公司	龙游县善慈坊糕点县级研究开发中心
2	浙江龙和水产养殖开发有限公司	龙游县龙和新水质产品县级研究开发中心
3	浙江天启生化股份有限公司	龙游县天启生化食品添加剂县级研究开发中心
4	浙江香满亭生物科技有限公司	龙游县香满亭食用菌县级研究开发中心
5	浙江和力电力设施有限公司	龙游县和力电力设施县级研究开发中心
6	浙江春旭铝业股份有限公司	龙游县春旭铝业铝型材县级研究开发中心
7	浙江龙游顶丰五金制造有限公司	龙游县顶丰五金模具模架县级研究开发中心
8	龙游聚华热力能源有限公司	龙游县聚华生物质锅炉燃烧技术县级研究开发中心
9	浙江可景新材料有限公司	龙游县可景新材料无纺新材料县级研究开发中心
10	浙江建工装饰材料有限公司	龙游县浙江建工新型涂料县级研究开发中心
11	浙江龙游太平纸业股份有限公司	龙游县太平纸业纸基新材料县级研究开发中心
12	浙江龙游小溪滩水利枢纽开发有限公司	龙游小溪滩可再生能源发电县级研究开发中心
13	龙游吉祥园林建设有限公司	龙游县吉祥园林新型路面县级研究开发中心
14	浙江广汇环境科技有限公司	龙游县广汇分离膜技术县级研究开发中心
15	浙江梓茂科技有限公司	龙游县梓茂科技超宽禁带半导体材料县级研究开发中心
16	浙江寰龙环境建设有限公司	龙游县寰龙环境建设污水处理县级研究开发中心

研究院协助企业成功申报县企业研发中心

校企合作

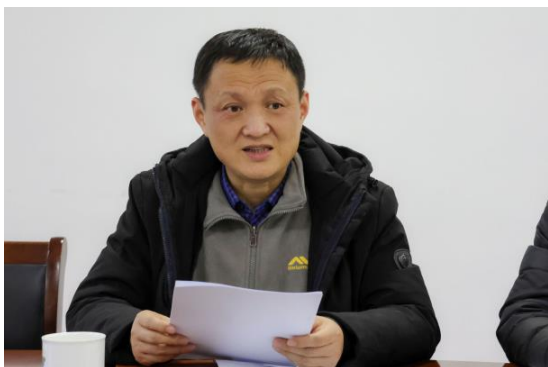
龙游县轨道交通企业综合诊断项目启动会顺利召开

2月29日，龙游县轨道交通企业综合诊断项目启动会在龙游县科技局召开。科技局副局长贾伟庆、研究院院长助理胡俊及龙游县5家规模以上轨道交通企业代表参加，会议由研究院副院长贾建洪主持。



轨道交通企业综合诊断项目启动会现场

贾建洪强调，企业综合诊断活动对于促进龙游政产学研的紧密协作，深入挖掘企业在科技创新、人才培养和技术服务等方面的实际需求，助力企业实现战略转型具有重大意义。他表示，研究院已为多家企业提供综合诊断服务，并在解决技术难题和科技项目服务方面取得了实质性合作成果。此外，他指出，确保科技人才与企业的技术需求实现精准对接，是推动企业高质量发展的关键因素。



研究院副院长贾建洪发言

贾伟庆说道，习近平总书记在出席杭州亚运会开幕式时提出，发展新质生产力，实现高质量发展要把增强科技创新能力摆

在特殊位置，通过增强科技创新力量强化企业科技创新主体地位，推动创新链、产业链、资金链、人才链深度融合。他表示，在经济下行大背景下，企业综合诊断能充分发挥区域研究院在科技人才方面的支撑作用，提高企业创新思路，促进企业降本增效和数字化、智能化转型升级，不断增强企业市场竞争力。



科技局副局长贾伟庆发言

研究院科技项目部厉晓莹详细介绍了本次诊断项目的背景、专家团队、实施步骤及实际意义，并与各企业负责人交流讨论了项目过程中可能出现的问题。各企业负责人对本次综合诊断项目表示支持和认同，表示将全力配合，并期待本项目能为企业科技创新、项目合作提供新契机。

龙游县化工企业综合诊断项目启动会召开

5月23日下午，龙游县化工企业综合诊断项目启动会召开。科技局副局长贾伟庆出席，龙游县10家规上化工企业负责人参加，会议由研究院副院长贾建洪主持。



化工企业综合诊断项目启动会现场

贾建洪介绍了本次企业诊断项目形式及目的，他表示，化工行业既是国民经济支柱产业，又是传统高耗能高排放行业，推动化工行业实现资源循环利用、节能降碳转型是推动龙游绿色高质量发展转型的关键。本次企业诊断活动，将通过政府推动、研究院与高校、企业三方深度交流的形式，发挥校院地平台优势，帮助企业切实解决痛点难点问题，促进校院企地深度融合，在科技攻关、成果转化、资源共享等方面助力企业战略转型升级。



研究院副院长贾建洪发言

贾伟庆从国家战略层面、企业发展层面阐述了此次诊断活动的背景意义。他指

出，攻坚核心科技，解决卡脖子技术问题是高质量发展的必要手段。企业作为科技创新主体，在国家实现科技跨越式发展中发挥主要作用。他表示，此次企业诊断活动研究院组建的一支汇聚浙江大学、浙江工业大学等教授专家团队，通过看病问诊的形式，不仅为企业打开降本增效、技术迭代、智能化转型升级新思路，提升企业核心竞争力，也为传统化工产业搭建科创平台、提升区域创新能级、实现创新式新发展打下坚实基础。



科技局副局长贾伟庆发言

研究院科技项目部洪海祥详细介绍了本次诊断项目的开展背景、专家团队、实施步骤以及实际意义，并就项目过程中可能会出现的问题与各企业负责人开展交流讨论。

在企业的走访活动中，研究院将全程提供坚实保障，确保本次活动的顺利进行，并始终秉持着竭诚服务的宗旨，为龙游当地的企业提供全方位的支持与协助。

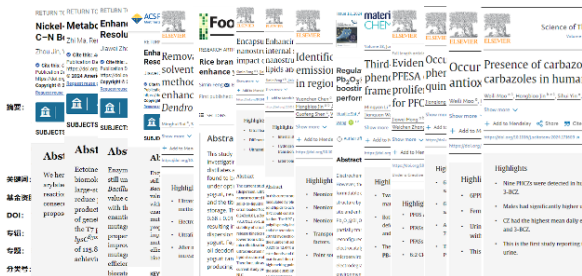
院企合作

聚力开展技术攻关

研究院 2024 年科研工作进展顺利，取得了多项重要成果。上半年科研经费到款总计 104 万元，申报自主知识产权 9 项，撰写 SCI 论文 13 篇。研究院与建德市农业科技三创联合研究院合作，致力于小酥肉蓬松度及其保持工艺的项目；同时，与杭州泽南科技有限公司合作，研发净水用小电渗析电堆设备。

序号	编号	专利类别	专利名称	第一发明人	发明人
1	VJY004	发明专利	一种基于零脱石的污水处理剂及其应用	陈怡	陈怡,崔蔚然,胡俊
2	VJY006	发明专利	激光热处理温度场均匀性控制方法及热处理系统	张群莉	张群莉,范运建,张群莉,王康,丁孝禹,施建华
3	VJY008	发明专利	一种火山型纳米碳负载铂催化剂电催化氧化制取(S)-2-(2-氰代吡咯烷-1-基)丁醇的方法	钟兴	钟兴,赵舒影,王建国
4	VJY009	发明专利	一种 FeNi-MOF 电催化剂及其制备方法和应用	钟兴	钟兴,许根法,王建国
5	VJY010	发明专利	一种多孔氧化钛纳米棒负载铂双功能电催化剂及其制备方法及应用	钟兴	钟兴,于雨,薛明哲,王建国
6	VJY011	发明专利	一种用作电解水制氢的金属掺杂杂原子氧化物纳米棒催化剂的制备方法及应用	钟兴	钟兴,王梦欣,王建国
7	VJY013	发明专利	一种蝙蝠蛾拟青霉中性胞外多糖的应用	田宝明	田宝明,杨开,仇杰,仁剑,孙培龙,燕慧艳
8	VJY014	发明专利	一种连续催化加氢合成 4,4'-二氨基二苯胺的方法	贾建洪	贾建洪
9	VJY015	发明专利	一种管道化连续流磁分离分离氨基酸的方法	贾建洪	贾建洪

研究院的自主知识产权



研究院发表的 SCI 论文

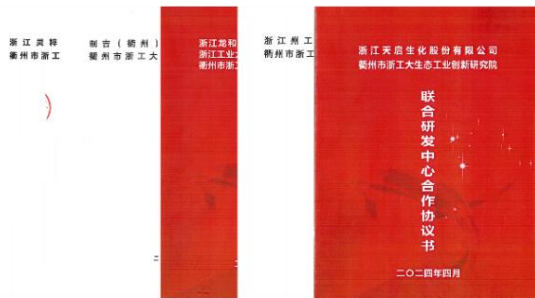
研究院申报衢州市专家服务示范团 2 项，分别为农产品精深加工和营养健康科技服务项目及绿色合成与绿色环保技术服务项目。协助申报南孔精英项目 2 项，分别涉及高性能膜材料研发及装备产业化和胰腺脂肪智能检测设备。

2024 年，研究院与企业联合新申报县揭榜挂帅项目 5 项，其中成功申报 2 项。浙江灵粹食品科技有限公司、浙江天启生化股份有限公司、浙江龙和水产养殖开发有限公司、浙江州工智能装备有限公司、制吉（衢州）户外用品有限公司签订了联合研发中心协议，共计 5 家。

2024年度龙游县重大科技攻关课题“揭榜挂帅”项目拟立项清单

序号	编号	项目名称	项目承担单位
1	2024104	一体化、多功能碳化硅键合式微反应器开发及应用	浙江吉成新材股份有限公司
2	2024082	高精度棘轮扳手智能生产成套设备关键技术研发及产业化	浙江亿洋工具制造有限公司
3	2024100	高强韧编织用纸基材料关键技术的开发	浙江舜浦新材料科技有限公司
4	2024002	高通高效空气过滤纸基功能材料关键技术研发	浙江弘伦纸业股份有限公司
5	2024109	高速铁路用混凝土枕关键装备技术研究及产业化	光明铁道控股有限公司
6	2024103	基于平行并列反应工艺的高纯度L-茶氨酸的研发	浙江天启生化股份有限公司
7	2024001	绿色高性能光伏玻璃防霉隔离功能纸关键技术开发	浙江华邦特种纸业股份有限公司
8	2024111	高速载具用高强高透PMMA阻热关键技术开发	浙江展宇新材料有限公司
9	2024098	氨水鱼数字化健康养殖关键技术研究与应用示范	浙江龙和水产养殖开发有限公司
10	2024074	花菇优质栽培与菌渣高值利用技术研发及应用示范	浙江香满亭生物科技有限公司

协助企业成功申报龙游县揭榜挂帅项目



研究院与企业签订的联合研发中心协议

农产品精深加工和营养健康科技服务:

结合衢州特色食品及农产品，专家团将提供针对性服务，包括鲜花菇精深加工、龙游特色发糕保藏、莲子酒深加工、花色挂面及特色米粉的指导。服务内容包括企业现场指导、集中培训、技术咨询、人才培养、项目申请协助、成果转化加快、特色产业及民生服务提升。

绿色合成与绿色环保技术服务项目:

摸排龙游重点规上化工企业情况，提交诊断报告。专家将提出技术改进方案，建立示范案例，并跟踪企业改善进程。在改造中协助申报技术攻关项目，并联合培养2名研究生。

“新质水产品联合研发中心”揭牌与签约仪式顺利举行

3月28日下午，浙江龙和水产养殖开发有限公司、浙江工业大学食品学院及研究院在龙和产业文化园举行“新质水产品联合研发中心”揭牌与签约仪式。龙游县委副书记廖川杰、科技局副局长伍军健、农业局副局长胡杰婧、浙工大食品学院相兴伟教授、研究院及龙和水产主要领导参加，会议由研究院副院长贾建洪主持。



“新质水产品联合研发中心”揭牌与签约仪式

相兴伟教授表示，联合研发中心将重点围绕鱼类工厂化、循环水数字化及健康养殖等方向，推动龙游渔业经济产业发展健康发展，打造标杆性示范产业。从产学研深度融合，打造现代化氢水鱼产业体系，形成龙游新质生产力。

孙培龙表示，研究院始终秉持为龙游企业提供科技创新服务的宗旨，围绕农业新质生产力，展开系列工作。他期望以龙和新质生产力联合研发中心为样板，为企业与专家、学者之间搭好桥梁，进一步推动龙游农业新质生产力高速发展。

张双其强调，研发中心的成立不仅是对龙和水产“一条鱼走出共富路”战略的贯彻落实，更是龙和积极履行社会责任的生动体现。他期望通过此次合作，进一步促进渔民的增收和实现共同富裕的目标。

三方负责人签署联合研发中心合作协议。“联合研发中心”是产学研融合的重

要载体，将高校和研究院在基础研究、人才队伍方面的优势与企业在产品化、商业化方面的优势有机结合。



新质生产力联合研发中心协议签署

廖川杰副县长和李永琪书记共同为联合研发中心揭牌。廖川杰指出，发展新质生产力要因地制宜，并提出四点希望：一要聚焦重点，明确主攻方向；二要整合要素，加快攻关；三要优化组织，完善合作机制；四要养成人才队伍，加快成果落地。



联合研发中心揭牌

“新质水产品联合研发中心”的成立是企业、高校研究院战略性互动合作的新尝试，是三方实现跨越式发展的新需要，必将充分发挥浙工大与研究院在人才、学科和科研能力方面的优势，在龙和水产人才培养和输送、新产品、新技术和新市场的开拓和创新、产学研项目联合申请以及科技成果奖励申报上发挥积极的作用。

校企合作

加速创新成果转化

在自主研发方面。三项食品自研项目进展显著：注射级动物胶原蛋白工艺制备研究已完成提取工艺，并正在改进超滤纯化；食用菌菌丝体基植物肉开发项目已完成菌种和培养基筛选；鸡骨高值化综合利用项目已完成脱非胶原、脱脂、脱钙实验。

同时，与山东大学绿色能源与材料团队共同研发，工业固废制备多系列高值绿色低碳建材产品及其产业化应用，致力于实现工业固废资源的高效利用和绿色发展。

工业固废制备多系列高值绿色低碳建材产品及其产业化应用研发项目

1) 项目调研：研究院研发团队走访调研龙游县固废资源，形成龙游县及周边大宗固废资源情况调研报告。



实地调研取样龙游县固废资源

2) 产品研发：对接山东大学团队开展产品小试实验，完成五项产品的制备研发。



绿色快速修补材料

硫铝铁系低碳胶凝材料



高精度石膏轻质砌块

免烧轻质陶粒



免蒸预制件用高性能材料

在合作研发方面。四项受托研发项目取得阶段性成果：与浙江衡美签署一系列功能性食品原料开发与应用项目，进一步推动功能性食品的市场推广；小酥肉裹浆优化项目达成了一项横向课题，筛选出三种优选配方；厨跃发糕项目通过微调生产工艺，显著改善了发糕的起皮问题；浙香鲜粉干系列产品开发项目完成可行性报告。

一系列功能性食品原料开发与利用项目

1) 开发内容：双孢菇提取物的制备、纯化以及阻脂的效果验证和组织中试生产。

2) 项目进展：衡美双孢菇提取物制备项目完成初步提取方案及多糖含量测定。



研究人员做双孢菇的研发提取

山东大学王文龙教授团队一行调研研究院及龙游建材企业

1月11-12日，山东大学王文龙教授绿色能源与材料团队赴龙游县，实地调研浙江省建材集团浙西建筑产业化有限公司、浙江寰龙环境科技有限公司、浙江永记金属材料科技有限公司及光明铁道控股有限公司。原龙游县经信局副局长吴伟民，浙西建筑产业化有限公司副总经理章磊，浙江寰龙环境科技有限公司副总经理刘松，浙江永记金属材料科技有限公司董事长胡永记，研究院院长孙培龙、副院长贾建洪、韩龙出席会议。



研究院领导与王文龙教授一行座谈交流

孙培龙对王文龙教授团的到来表示欢迎，简要介绍了龙游县的基本状况，特别是五大产业链的布局及发展概况。他说道，龙游县作为浙江省山区26县（市、区）的“先行实践”，近年来在“两个先行”的新征程中取得了令人瞩目的高质量发展成果。研究院致力于打造以绿色低碳技术创新为特色，支撑龙游等浙西地区跨越式高质量发展、集现代化、数字化、国际化为一体的综合性、开放式、特色化、高能级创新平台。贾建洪详细介绍了研究院的建设理念、组织架构、科技成果转化等情况。相关企业负责人分别介绍了企业的业务范围、产能与技术现状、市场覆盖、荣誉和专利等情况。



研究院院长孙培龙发言

研究院代表、企业方代表与王文龙教授团队重点针对快速修补料、石膏自流平等高附加值材料产品、硫铝铁系低碳胶凝材料以及低碳预制构件产品的生产和应用进行了交流洽谈。王文龙教授、胡芝娟教授和李玉忠教授针对企业所重点关注的技术产品规模化生产、经济效益等方面一一回应。吴伟民副局长对王文龙教授团队的绿色建材技术及成果转化表示高度赞赏，同时他结合龙游当地资源及建筑产业情况，聚焦技术原料获取、原料投入产出比、新型建材企业标准几个方面提出思考及建议。

此次王文龙教授团队来龙游实地调研建材产业，为当地建材上中下全产业链进行产业绿色低碳转型，建立生态低碳的产业集群提供了全新思路，研究院将发挥好纽带作用，推动产学研深度融合。



研究院领导与王文龙教授一行合影留念

校企合作

研究院召开绿色建材研发项目研讨会

6月13日下午，研究院召开绿色建材研发项目研讨会。研究院副院长贾建洪、韩龙出席，绿色建材创新团队技术负责人、浙江省建材集团浙西建筑产业化有限公司、浙江寰龙环境科技有限公司、浙江永记金属材料科技有限公司负责人参加。



绿色建材研发项目研讨会座谈交流

会上，研究院的绿色建材创新团队技术负责人以详尽的数据和实例为基础，向与会者汇报了他们在绿色高值建材产品研发领域取得的显著进展。项目团队的专家们不仅细致地剖析了这些产品的核心技术实现过程，而且运用市场分析工具，对产品的潜在市场容量和增长趋势做出了精准预测。此外，专家们还围绕如何高效地将这些创新产品推向市场，并制定出一套既能应对当前竞争又能适应未来变化的长期发展战略进行了深入的探讨。

研究院和企业代表深入探讨绿色高值建材产品研发进度和技术难题，交流研发过程中遇到的具体问题和解决方案以及对未来技术发展方向的看法。企业代表对研发产品的卓越性能给予了高度赞誉，并达成共识，即为了实现产品的进一步发展和市场的广泛接受，必须依赖于各方的紧密协作，尤其是在推动技术创新和完善产业链条的协同作用上投入更多的努力。

研究院副院长贾建洪、韩龙分别进行了总结发言，希望以本次会议为契机推动绿色高值建材产品研发和产业化合作，共同推动衢州和龙游在绿色建材产业上的高质量发展。



研究院副院长韩龙发言

绿色高值建材是低能耗低碳排、资源可循环利用的高品质建材产品，具有全生命周期资源能源消耗少、生态环境影响小、产品价值高、安全便利等特点。推动绿色低碳技术的利用及绿色建材项目成果的转化与应用，有利于提升城市大宗工业固体废物利用水平和资源循环效率，打造无废城市，实现建材产业超低碳排放、超低生态影响、超低废弃物排放，加快形成绿色建材新质生产力。



项目研讨会在线交流

院企合作

搭建创新孵化平台

2024 年成功孵化两家新企业，分别为浙江州工智能装备有限公司和浙江灵粹食品科技有限公司。

浙江灵粹食品科技有限公司是一家集研发与销售于一体的综合性食品企业，专注于打造国民食补卤味的新体验。公司旗下的龙卤道品牌，秉持“以食为补”的健康理念，创新性地重新定义了中国卤味的功能属性。品牌坚持采用传统热卤工艺，精心制作出既健康美味又广受好评的养生食补卤味产品。



浙江州工智能装备有限公司是一家专注于化工、市政建设装备制造、加工及产品研发的企业。主要产品有压力容器及压力管道（管件）、市政管道、桥墩模板、环保设备、换热器、蒸发式冷凝器等。



2024 年上半年，孵化企业总产值 3258.2 万元。其中，浙江州工智能装备有限公司产值 1500 万元，浙江龙游共联农产品有限公司产值 652.2 万元，浙江工业大学工程设计集团有限公司龙游分公司产值 528 万元，浙江广智装备有限公司产值

419.5 万元，一众国青文创有限公司产值 152.5 万元。

探索自我造血功能

研究院全资控股公司浙江龙研科技有限公司自成立以来，围绕产学研合作在多个领域取得显著进展。

在院企合作方面。在农产品深加工方面，与香满亭生物科技有限公司合作，提供地标评审支持，参与厂房建设规划并担任技术顾问。在生物化工建设领域，与浙江天启生化股份有限公司合作，推动树脂项目的开发。在数智化建设方面，与浙工大金华创新联合研究院携手合作，推动龙游企业的数智化转型。



考察香满亭农产品加工基地

在自主孵化方面。研究院与浙工大资产管理公司及浙江铜鸟食品厂联合成立了衢州精弘酒业有限公司，开展酒类饮品项目，目前已有莲子酒和荞麦酒两款产品。自 4 月 19 日成立以来，衢州精弘酒业秉持展现浙工大精神内核的初衷，设计了首个“五年三迁”纪念版酒品。6 月 17 日试销以来，推出两款文化酒产品，共销售 188 瓶，销售收入 4.58 万元。



精弘酒业出品的荞麦酒（左）和莲子酒（右）

院企合作

企业走访一览表	
日期	重要事项
一月	1月9日, 走访浙江德辉食品有限公司
	1月11日, 走访浙江舜浦新材料科技有限公司
	1月11日, 陪同山东大学王文龙教授走访绿色高值建材产品开发相关企业4家
	1月22日, 走访浙江环发竹产业发展有限公司
	1月23-24日, 走访金煌制漆厂、中国农机院中国包装和食品机械有限公司
二月	2月1日, 走访浙江天启生化股份有限公司
	2月21日, 走访浙江龙游李子园食品有限公司、浙江广汇环境科技有限公司
	2月28日, 走访浙江顺帆工贸有限公司
三月	3月7-8日, 开展轨道交通企业综合诊断工作, 走访轨道交通企业4家, 完成企业诊断
	3月12日, 走访天启生化、新屹服装等企业6家, 洽谈高新技术企业申报事宜
	3月18-19日, 走访浙江禾川科技股份有限公司
	3月20日, 走访智能制造企业3家, 完成企业诊断
四月	4月11日, 走访龙游县主要单位, 调研固废情况
	4月16-19日, 开展碳基新材料企业综合诊断工作, 走访碳基新材料企业11家, 完成企业诊断
	4月24日, 走访浙江旭日纤维有限公司、浙江州工智能装备有限公司
五月	5月21日, 走访浙江州工智能装备有限公司, 洽谈博士创新站申报事宜
	5月28日, 走访建工新材料、昊达建设、珠峰工贸、永历钢结构企业4家, 洽谈高新技术企业申报事宜
	5月29日, 走访福家食品、台钰精机企业2家, 洽谈高新技术企业申报事宜
	5月29日, 走访浙江禾川科技股份有限公司, 对接人形机器人项目
	5月30日, 走访衢州迅捷、六向体、大江建设、天泓建设、诺通机车企业5家, 洽谈高新技术企业申报事宜
	5月29-31日, 开展化工企业综合诊断工作, 走访化工企业10家
六月	6月5-6日, 走访化工企业5家, 完成企业诊断
	6月27日, 走访豪程装备公司

多层次引育人才

研究院共有员工 40 名，集聚人才 134 人。2023 年，全职引进博士 7 人，硕士 24 人。2024 年上半年，全职引进博士 2 人和硕士 4 人。完成国家青年人才项目申报 2 人 (humair、张得玮)，国家创新人才项目申报 2 人 (sikyang cho、杨志勇)。

Humair Ahmed Baloch

1988 年 7 月 25 日出生，澳大利亚皇家墨尔本大学研究助理，长期从事农林生物质、城市有机固废热化学处置利用方面研究工作，所取得的研究成果处于国际先进和国内领先水平。累计发表了 40 多篇高质量的期刊论文 (70% 以上发表在 Q1 期刊上)、6 篇专著和 4 篇会议论文。

张得玮

1994 年 5 月 25 日出生，美国 Global 公司数据科学家，专注于运筹优化算法研究，将其应用于机器学习、人工智能、物联网、医疗诊断、金融保险及自动化等领域。已在 INFORMS Journal on Computing 发表论文，并受邀在香港城市大学就运筹优化与大数据在现代保险业中的应用进行讲座。提出并验证了新型财产风险定级模型，领导公司实施年均 25 亿美元的分保预算新策略。

Sikyang Cho

1981 年 11 月 7 日出生，韩国东国大学副教授，专注于废水微生物处理及生物资源利用研究，取得了国际学术影响的创新成果。在 Bioresource echnology、Biotechnology Advances、Environmental Pollution 等国际权威期刊发表 52 篇 SCI 论文，累计影响因子 420，总引用 2129 次，获国际发明专利授权 4 项。

杨志勇

1982 年 6 月 29 日出生，新西兰奥克兰大学生物医学工程学院研究员。致力于人工智能在糖尿病和心脏疾病医学影响及表观遗传学方面的应用研究，发掘用于疾病早期诊断和治疗的生物标志物及诊疗方法。在国际顶尖期刊发表 5 篇 SCI 论文，参与 3 场重要国际学术会议并作主题报告，成功开发早期诊断胰腺癌的检测程序并已申请专利。

多渠道招聘人才

开展季招聘工作，积极参与浙江省各类高校毕业生招聘会，赴上海参加南孔精英复旦大学双选会。



研究院春季招聘会现场

启动第二批创新团队申报工作，以增强其创新动力并与区域经济发展需求深度融合。此外确定“固废低碳资源转化创新团队”的 II 类创新团队资格，并正式立项。

关于申报浙江生态工业创新研究院 2024 年度创新团队的通知



浙工大生态工业创新研究院文件

浙研院发〔2024〕12 号 签发人：20240411

关于“固废低碳资源转化”创新团队正式立项的通知

为增强浙工大生态工业创新研究院“固废”科研团队科研动力，实现与区域经济社会发展需求深度融合，经浙工大生态工业创新研究院创新团队管理办公室、院务委员会研究，确定“固废低碳资源转化创新团队”11 类创新团队资格，自通知发布之日起正式立项。

研究院创新团队申报工作

人才引育

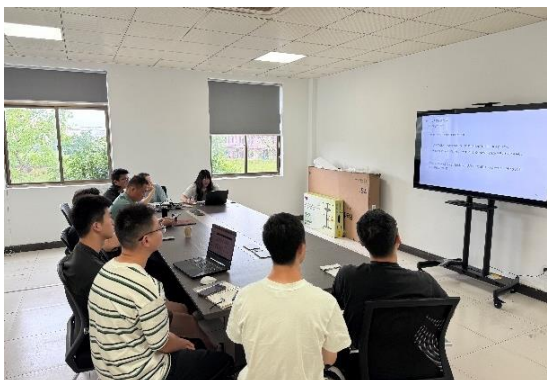
固废低碳资源转化创新团队基本情况

面向固废资源化利用的国家重大需求，以应用实用为根本导向，以交叉创新、产教融合为主要特色，以打造有独到领域、有亮点成果、有奋发氛围、有发展后劲的国际一流研发团队为目标开展建设。

创新团队以多源固废协同制备低碳高值绿色材料为主要研究方向，基于山东大学特色的硫铝铁系低碳胶凝材料复配工研院驻地及周边工业及城市固废，开发快速修补材料、免蒸预制件用高性能材料、高精度石膏轻质砌块、免烧轻质陶粒等高值绿色建材产品，联合相关企业构建绿色产品的应用推广产业体系，服务地方环境治理和经济发展，实现冶金、煤电、化工、采矿、建筑等传统产业的固废绿色化、产品高值化、链条延伸化。

多元化培养人才

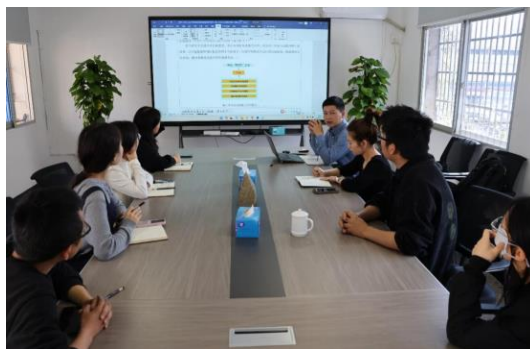
研究生联合培养。研究院确定与浙江工业大学联合培养 2024 级研究生 28 名，并完成相关专业及导师遴选工作。已接收 2023 级联培研究生 13 名。



联合培养研究生座谈交流

2024 年 4 月 1 日，衢州市浙工大生态工业创新研究院研究生联合培养基地及研究生教学案例开发基地签约成立。双方将充分发挥自身优势，通过资源共享、基地共建、人才共育、成果共创等形式，深入

探索校院研究生培养合作新模式，精准服务地方产业发展，共同提升产学研合作实效，助推“共富衢州”建设。双方将携手推动教育与产业的深度融合，促进教育成果向实际生产力转化，为地方经济的繁荣与社会发展注入新的活力。



研究生校外联合培养基地授牌仪式

博士后工作站。2024 年研究院博士后工作站基于前沿课题研究，在国际顶级期刊发表 SCI 一区论文 1 篇，申请核心发明专利 1 项（已受理），并向《Water Research》期刊提交学术论文 1 篇（目前处于编辑审核阶段）。计划引进高水平博士后 3 名。



研究院博士后工作站学术成果

调研交流

2月1日



龙游县委副书记、县长李芝伟一行莅临研究院调研指导

2月19日



龙游县副县长廖川杰一行莅临研究院指导工作

3月7日



省特级专家李小平教授莅临研究院调研指导

3月7日



祝书记贯彻落实省委新春第一会会议精神推进两院建设

3月8日



浙江工业大学食品科学与工程学院院长、浙江省特级专家郑斌教授莅临研究院考察指导

3月11日



光粒科技项目团队一行来研究院考察调研

调研交流

3月21日



浙江工业大学资产经营有限公司董事长许毅一行
来院调研考察

4月10日



县委书记章薇一行莅临研究院指导工作

4月15日-4月16日



领导班子赴南京工业大学、宜兴食品与生物技术研究院
考察交流

4月16日



领导班子参加浙江省科技特派团龙游试点工作推进会暨
龙游县智能制造产业链创新供需对接会

4月28日



浙江机电集团副总经理陈晓一行莅临研究院调研指导

5月9日



龙游市人大常委会主任舒畅一行莅临研究院园区调研指导

调研交流

5月9日



小派科技有限公司来我院考察交流

6月10日



社科联主席金敏军一行莅临我院指导工作

6月19日



龙游县宣传部、科技局领导莅临我院指导

6月26日



研究院领导班子走访建州智汇创客谷调研

6月26日-6月27日



浙江省智能制造专家委员会一行调研产学研合作情况

6月27日



龙游县老科技工作者协会会长张文松一行来我院调研交流

调研交流

调研交流一览表

日期	重要事项
一月	1月5-9日，研究院赴北京、上海等地进行实验室家具及落地配套设备生产厂家考察调研
二月	2月1日，龙游县委副书记、县长李芝伟一行莅临研究院指导工作
	2月5日，浙工大建筑设计院设计师顾斌、朱曦一行来研究院考察调研
	2月18日，研究院创新团队赴龙游县横山脉元村考察调研富硒土壤事宜
	2月19日，龙游县副县长廖川杰一行莅临研究院指导工作
	2月26日，相宜本草细胞分子平台负责人洪民华来研究院考察调研
三月	3月7日，浙江省特级专家李小年莅临研究院指导工作
	3月7日，龙游县委书记祝建东一行莅临研究院指导工作
	3月8日，浙工大食品科学与工程学院院长、省特级专家郑斌来研究院考察调研
	3月11日，光粒科技项目团队来研究院考察调研
	3月18日，浙江爱科乐环保公司董事长徐文华来研究院考察调研
	3月21日，浙江工业大学资产经营有限公司来研究院考察调研
四月	4月10日，龙游县纪委书记章薇一行莅临研究院指导工作
	4月15日，研究院领导班子赴南京工业大学调研考察
	4月16日，研究院领导班子赴宜兴食品与生物技术研究院调研考察
	4月28日，浙江省机电集团有限公司副总经理陈晓一行来研究院调研交流
五月	5月9日，龙游县人大常委会主任舒畅一行莅临研究院园区考察调研
	5月9日，小派科技有限责任公司总裁任攀一行来研究院调研交流
	5月27日，中国环境科学研究院吴丰昌院士团队魏源来研究院调研交流
六月	6月4日，龙游县社科联主席金敏军一行莅临研究院指导工作
	6月4日，研究院激光智能制造创新团队负责人张群莉教授来龙进行智能装备制造企业考察调研
	6月18日，绍兴市上虞区科技局、浙工大上虞研究院来研究院调研交流
	6月19日，龙游县宣传部副部长雷建春、科技局局长叶建清一行莅临研究院调研交流
	6月26日，研究院领导班子赴建州智汇创谷考察调研
	6月26日，浙江省智能制造专家委员会主任徐高春一行莅临研究院考察调研
	6月27日，龙游县老科技工作者协会会长张文松一行来研究院调研交流



浙工大生态工业创新研究院

Eco-Industrial Innovation Institute ZJUT

浙工大生态工业创新研究院

2024半年报



<https://www.qzlyizjut.com/>