

引入高能级科创平台,积极培育发展新质生产力

两年间,嘉善祥符荡变身人才高地



习近平总书记强调:“加强基础研究,归根结底要靠高水平人才。必须下气力打造体系化、高层次基础研究人才培养平台,让更多基础研究人才竞相涌现”。

前不久,由国家自然科学基金委主导的、历史上首次国家杰出青年科学基金项目(以下简称“杰青项目”)结题分级评价及延续资助评审工作圆满收官。经过严格评审,在2023年底资助期满的199个杰青项目中,41个项目评价结果为“A”,将获得下一个五年强度加倍的延续资助。有9个项目被评为“C”,评价结果将被如数反馈给依托单位,并建议对项目负责人加强督促引导。这一破解杰青项目“帽子化”、杰青“终身制”问题的创新之举,在科技界广受好评。

杰青项目设立于20世纪90年代,是对基础研究领域青年科研人员进行稳定支持、培养科技领军人才的战略性举措。作为资助基础研究的“基本盘”,国家自然科学基金委的这一举措,力度空前,充分体现了对科研管理规律和人才成长规律的尊重和顺应,让科研项目回归学术本质,有助于激发基础研究人才的创新潜力和活力,支持真正具有创新活力的青年人才产出更多重大原创成果。

人才是支撑高水平科技自立自强的关键力量,是实现民族复兴、建设世界科技强国的战略资源。相比其他人才队伍群体,基础研究人才地位更为特殊。

一方面,基础研究是科技创新的“源头活水”,人才又是基础研究中最关键的因素。近年来,我国基础研究整体实力显著增强,在量子信息、铁基超导等前沿方向取得一系列重要原创成果。与此同时,一大批优秀基础研究人才脱颖而出,大多已成为各自领域的学术带头人,成为建设创新型国家的主力军,为我国基础研究高质量发展提供了坚实的人才支撑。

另一方面,基础研究具有鲜明特点,探索性强、不确定性大,甚至伴随高风险,更需要科研人员沉下心来、长期付出,坐住坐稳“冷板凳”。因此,基础研究人才更需要持续稳定的支持。

近年来,我国深入实施人才强国战略,取得显著成效,但基础研究人才队伍建设仍存在规模不够、结构不合理等问题。针对这些问题,党的十八大以来,我国陆续出台《关于深化人才发展体制机制改革的意见》《关于进一步加强青年科技人才培养和使用的若干措施》等人才政策,进一步深化人才体制机制改革,引导加强基础研究人才培养方面的新思路新方向。各地结合实际,在基础研究人才稳定支持、创新评价方式等方面作出一系列探索与实践,取得了良好效果。

基础研究人才是实现高水平科技自立自强的坚实基础。此次深化杰青项目改革是一次有益的探索,相关部门应以此为契机,给予基础研究人才更多的信任、更好的帮助、更有力的支持。要加大各类人才计划对基础研究人才支持力度,持续探索建立基础研究人才差异化评价和长周期支持机制,支持青年科技人才挑大梁、担重任,加快培养领军人才,让更多基础研究人才竞相涌现。

欢迎投稿 kjrsbw@vip.163.com

激发基础研究人才创新潜力和活力

刘诗瑶

本报讯 两年间,距离嘉善县城半个小时车程的西塘镇祥符荡,从原来的偏远之地,变得越来越炙手可热。嘉善当地人笑称,要抓紧到祥符荡为未来而投资。

这一巨变正是浙江大学与地方双向奔赴、服务地方高质量发展的一个生动注脚。

2022年2月,浙江大学与嘉善县签约共建浙江大学长三角智慧绿洲创新中心(以下简称“智慧绿洲”)。智慧绿洲坚持科技创新和产业创新双轮驱动,在培育和发展新质生产力上大胆探索、先行先试。

智慧绿洲落地的首个创新转化验证项目“等离子体治疗肿瘤设备”是国内首台用于肿瘤治疗的冷等离子体治疗设备,可在电场驱动下产生室温等离子体(CAP),通过直接刺激肿瘤细胞以及所产生的ROS/RNS/活性电子等活性物质来杀灭肿瘤细胞,并对正常的细胞和组织表现出良好的安全性。该项目已于2023年8月在嘉善孵化成立公司,公司负责人李洪军说:“在经过充分的论证和专家评审后,智慧绿洲为转化验证项目落地提供资金和场地支持,帮助对接投资机构、申请政策支持,大大降低了初创企业的组建难度,增强了我们项目落地的信心。”

在智慧绿洲数智机械实验室与日善电脑配件(嘉善)有限公司共建的数字孪生联合研究中心,其研发的数字孪生平台可获取产线的设备运行参数、产品属性变化等信息,帮助企业更直观地了解

生产线运行状态和设备产能情况,结合数据分析计算功能,提供最优产线运行方案,提升生产效率,还能智能应对突发状况,降低产品不良率。该平台有望在装备制造等更多行业推广应用,为构建产业链集群化发展的新局面发挥积极作用。

智慧绿洲注重加强企业的产学研合作,特别是与重点央企、大型国企的战略合作,利用前沿技术和高科技产品赋能企业发展。通过联合攻关、技术服务、共建创新联合体等多种方式,实现企业需求与智慧绿洲创新资源精准对接,开展直面市场需求的“关键技术协同攻关”,推动跨领域技术交叉融合创新,每年吸引300余家企业主动对接,联合华润三九、广西柳工、日善等企事业单位共建联合研究机构14家,导入项目10余个,加强产业链分工协作,厚植创新土壤,推动地方产业生态不断完善。

智慧绿洲党委书记林伟连表示:“面向未来,智慧绿洲坚持‘服务国家战略、对接地方需求、支持学校发展’的贡献导向,搭建科学家与企业家双向奔赴、携手创新的平台,瞄准关键核心技术攻关和成果落地转化,不断提升高能级科创平台的集聚效应和辐射能力,努力成为培育新质生产力的‘引领者’和未来产业的‘孵化器’,加快打造引领绿色发展、触摸未来科技的重要窗口。”

据了解,智慧绿洲坚持“四个面向”,聚焦“生态+”“绿色+”“智慧+”创新领域,依托浙江

大学绿色发展学科集群,围绕食品+健康、城市+环境、设计+智造三大核心板块,重点布局6个未来实验室和1个交叉实验室,开展前沿科学研究和颠覆性技术研发,以定向革命性技术支持未来食品与健康需求,以绿色低碳可持续发展引领未来环境与城市变革,以大数据和人工智能推动未来设计与制造业嬗变。经过短短一年多的努力创业,智慧绿洲集聚了一流人才队伍,构建由高层次人才引领、中坚力量支撑、后备人才蓄力的人才格局,引育各类创新人才500余人,其中全职人员210余人;聘请了朱利中、徐世焯、张伯礼、朱蓓薇等院士担任首席科学家和领域科学家,提供高规格、全方位、深层次的顶层设计和规划指导;引育省级及以上人才43人,成立浙江大学国家卓越工程师学院长三角研究生培养基地,构建产教深度融合发展新格局。智慧绿洲未来实验室建设开局良好,进展顺利:获批国家重点研发计划课题、国家自然科学基金、国家社会科学基金、浙江省“尖兵”“领雁”研发攻关计划项目等40余项;现代中药创制全国重点实验室落地建设,获批国家自然科学基金依托单位、浙江省新型研发机构和省博士后工作站。其还主动服务和融入长三角科技创新体系,与长三角国家技术创新中心共建长三角国家技术创新中心嘉善基地等。目前正在整合资源力量继续争创省部级创新平台,谋划建设国家级重大平台,推动中心平台能级加速提升。

本报记者 李伟民

走出浙大看浙大

“发展新质生产力,奋力谱写新篇章”浙江大学服务浙江高质量发展”媒体调研行”启动仪式,日前在浙江大学长三角智慧绿洲创新中心举行。

调研行将分五路纵队,围绕浙江大学布局在浙江省内创新平台开展深度调研采访,以一线视角、一手资讯,一起来发现与思考、总结与凝练,服务区域发展的浙大模式,一起走出浙大看浙大。通过多视角的镜头记录、多形式的图文呈现,深入挖掘浙江大学高水平服务省域现代化的新人新事、新题新解。

本报记者 李伟民 通讯员 柯溢能

嘉兴市金融业联合会二届四次会员大会召开
主动参与科创金融改革试验区建设

本报讯 5月10日,嘉兴市金融业联合会召开二届四次会员大会。会上,嘉兴市金融业联合会通报了2023年度工作总结、部署2024年工作要点;会员单位共同审议并表决通过2023年度财务报告、《嘉兴市金融业联合会章程(第三次修订草案)》。

2023年以来,嘉兴市金融系统紧紧围绕智+造创新强市,深入实施融智通工程和“凤凰行动”计划,全力推进科创金融改革试验区建设,为打造长三角城市群重要中心城市,推动嘉兴市经济高质量发展增添动力,为嘉兴市经济回升向好提供了强有力的金融支持。

2023年,嘉兴市存贷款规模突破3万亿元大关,成为全省第3个、全国第8个存贷款规模超3万亿元的地级市。嘉兴市金融业增加值522.18亿元,同比增长10.1%,占地区生产总值和服务业增加值的比重分别为7.4%和16.6%,分别拉动地区生产总值和服务业增加值增长0.8个百分点和1.6个百分点,对地区生产总值和服务业增加值的贡献率分别达到12.0%和25.6%。

会上还通报了2家退会及4家新入会单位,通报并表彰2023年度嘉兴市金融业联合会优秀会员单位和嘉兴市金融行业领军人物。

2024年,嘉兴市金融业联合会将持续做好科技金融、绿色金融、普惠金融、养老金融、数字金融等五篇文章。主动参与嘉兴市科创金融改革试验区建设,发挥联合会平台交流作用,做好行业自律规范,提升会员服务品质,完善协会自身建设,引导金融服务实体经济,为嘉兴市打造长三角城市群重要中心城市,建设共同富裕示范城市和社会主义现代化先行市贡献更大金融力量。

陈伦杰 陆天天

浙农林大再增一家国家级技术研究中心

打造林草生产全程机械化和智能化场景

本报讯 近日,笔者从国家林业和草原局获悉,由浙江省林业局归口管理,浙江农林大学机电工程学院牵头组建的“国家林业草原丘陵山地林草机械工程技术研究中心”正式获批。

该工程技术研究中心汇聚了浙江省林业科学研究院、浙江强林智能林草装备研究院、浙江省农业科学院、浙江省农业机械研究院、浙江四方股份有限公司、杭州赛得林智能装备有限公司、浙江三峰实业股份有限公司、浙江吉峰农业科技股份有限公司等8家科研院所和行业龙头企业的科研力量。中心旨在加强林草机械设计与生产制造、林草机械测控等技术开展原始创新或集成创新,重点研发推广林地耕整、播种移栽、苗木嫁接、森林抚育、采伐运输和林下经济等适合亚热带丘陵山地典型林草生产环节的机械装备,打造林草生产全程机械化和智能化场景,推进林草生产效率变革。

国家林业草原丘陵山地林草机械工程技术研究中心成立后,将聚焦制约我国丘陵山地轻简化林草机械产业发展的共性难题,以轻简化为研究特色与工作重点,聚力复杂机构创新设计、成套技术装备开发、专业技术人才培养、技术标准及

规范制定、先进技术成果转化等重点方向。通过技术创新突破林草业发展技术瓶颈,着力提升林地耕整、播种移栽、苗木嫁接、森林抚育、采伐运输和木竹加工等典型林草生产环节机械化与智能化水平,为解决我国丘陵山地林草生产“无机可用、有机难用”的发展难题提供了科技和人才支撑。

该工程中心的建设,将为国家建设林草机械创新体系和科技推广体系、为浙江省建设共同富裕示范区、践行“两山”理论、助推乡村振兴提供基础支撑。

陈胜伟

瞄准主攻赛道 加强精准服务 规范项目管理

常山念好“三字诀”提升科技项目质效

本报讯 日前,常山县科技局下达了2024年度科技研发和成果转化项目,经申报受理、形式审查、专家评审等程序,共立项科技计划项目75个,对工业类和农社类共12个项目合计补助289万元。今年以来,常山县聚焦三大科创高地和“五个一”产业关键核心技术需求,不断强化科技计划项目的引导带动作用,以资金链、服务链助推创新链深化。

“精”字为求,瞄准主攻赛道。瞄准新质生产力发展赛道,对标“315”科技创新体系建设工程、科技及体制“双创新”改革试点目标任务,紧紧围绕县城“五个一”特色产业主攻方向,印发《关于要求申报2024年度常山县科技研发和成果转化项目申报通知》,明确申报对象、支持重点,突出以科技成果转化应用带动提升创新链、产业链融合发展。鼓励支持建有重点实验室、临床医学研究中心、企业研究院等市级及以上科创平台的主体开展项目申报,发挥财政资金撬动作用,以“少而精”引导创新方向,单个项目奖励金额从2023年的15.3万元提高到24.08万元。

“实”字保障,加强精准服务。组建“科技小分队”入企开展项目政策宣传和申报服务,提高政策知晓率、覆盖面。对优质项目加强指导,查看项目实际进展,确保申报项目真实有效。发挥浙江理工大学常山研究院、上海大学常山产业研究院等高能级创新平台科创“塔尖”引领作用,通过“博士入企”“专家组团”等形式挖掘梳理主导产业链所需的“产业共性+企业个性”技术清单,为企业开展项目攻关匹配专业人才,支持龙头企业发挥示范引领作用,牵头上下游企业组

建创新联合体,集中优质创新资源多做“0到1”的突破,今年以来,申报市级创新联合体2家。

“严”字托底,规范项目管理。修订出台《常山县科技研发和成果转化项目和专项资金管理办法》,进一步规范科技计划项目申报、立项、资金和资金使用全过程管理,从体制机制层面防范风险挑战。委托省级第三方专业机构开展项目评审,从项目的创新性、可行性、预期经济效益与社会效益、是否符合产业政策等方面进行综合评议,提高立项项目质量,确保把有限的科技资金投入科技含量高、预期经济社会效益、符合产业发展赛道的优质项目。落实纪检“嵌入式”监督制,在项目立项会议审定等环节邀请派驻纪检组列席监督,严把“廉洁关”确保项目资金使用公平、公开、公正。

叶琴

余姚牟山镇因地制宜推动转型升级
小镇里数字工厂多

本报讯 数台运土车、挖掘机不停作业,工人们来回穿梭奔忙……连日来,位于余姚市牟山镇的宁波爱诗化妆品有限公司年产6.5亿支化妆笔数字化工厂项目建设施工现场一派热火朝天景象。该公司于2016年落户牟山并达产,前不久又投资10亿元建设数字化工厂项目,预计建成投产后可实现年销售30亿元、亩均税收43.3万元。

牟山镇位于余姚市西部,人口不足2万,面积不到40平方公里。在要素制约越来越明显、竞争越来越激烈的大背景下,如何使传统产业焕新?该镇采取了“以数提能激活汽配产业生产力、用新提质增强美妆产业研发力、因智转型提高通信产业竞争力”等有效举措,以科技创新推动产业创新,因地制宜发展新质生产力,助力产业“飘红”,走出发展“长红”。

走进位于该镇的浙江松原汽车安全系统股份有限公司生产车间,新质生产力在这里生根发芽:随处移动的机器人,高频运转的自动化设备以及各种机械手……该公司已成为国内领先的汽车被动安全系统一级供应商,今年一季度产值和销售额分别达到3.59亿元和3.68亿元,同比增长53.5%和63.3%。

传统产业因“新”而活,经济结构因“新”而进。如今,该镇传统汽配产业老树发新枝,美妆日化、电信通讯等具有增长动能和潜力的新兴产业发展迅猛。

统计数据表明,牟山镇已连续多年实现“全年红”,其中2022年和2023年,全镇规上工业产值分别达到44亿元和52亿元,同比增幅为6.95%、14.32%。今年一季度全镇近40家规模以上企业中三分之二以上实现“开门红”,规上工业产值、销售额分别达到13.8亿元、13.9亿元,同比增长23.0%、31.6%;规上工业增加值2.79亿元,同比增长24.1%。

陈福良 陈醉