

职称评审“绿色通道”、科研助理制度、“包干制”改革……青年科研人员点赞杭州科研环境

“‘减负3.0’的出台让我感受到国家对青年人才的重视,支持更多青年人加入到高层级的科研团队中来。”浙大城市学院计算机系统工程研究所副所长、特聘研究员陈垣毅在谈及自己看到“减负新政”的感想时表示。

8月8日,科技部、财政部、教育部、中科院、国家自然科学基金委五部门联合推出“减轻青年科研人员负担专项行动”(以下简称“减负行动3.0”)。

在杭州,为科研人员减负已经成为科技体制改革中非常重要的一环,“减负行动3.0”的出台也引发了杭州科研人员的热议。

减掉“不合理的负担” 激发创新潜能与活力

在国家科技评估中心、科技部科技人才交流开发服务中心等机构开展的一线调研中发现,青年科研人员普遍面临考核评价周期短、过于频繁等问题,科研人员短期内就要“达标”的压力负担重。

“身为青年科研人员,年轻轻资历浅,能证明研究实力的成果和资源少,在与资深科研人员同台竞争中难免处于劣势,自然很少有开展独立研究、获得稳定支持的机会,而许多事务性的繁杂工作又偏偏落在了这样的年轻科研人员身上。”陈垣毅告诉记者。

他表示,青年科研人员正面临着工作、生活、成长等各方面压力,既有职业发展需要和学术追求带来的“合理负担”,也有因制度设计不完善造成的非学术性、不必要的“不合理负担”。“减负行动3.0”提出了挑大梁、增机会、减考核、保时间、强身心五大方面近20条举措,就是要把“不合理的负担”减掉,让青年科研人员专注研究,充分激发青年创新潜能与活力。

“近年来,随着我国自己培养的博士研究生数量的大幅提升和大量海外留学人员归国,国家自然科学基金相关项目的竞争异常激烈。国家自然科学基金青年基金项目不仅获批率较低,还规定了男性申请人不超过35周岁以及两次申请不中停止一次申请资格的规定,大大增加了青年科研人员的压力,甚至导致他们陷入焦虑。”针对这一现状,浙大城市学院工程学院院长助理、低温中心副主任王博

认为,相比于其他措施,此次行动中的“增机会”和“保时间”两条措施更加能够解决当前存在的问题,也能更有效地让青年人才专注于科研。

“新政策连科研人员的身心健康都考虑到了,很周到。”对于此次行动中提及的“强身心”,杭州师范大学教授、浙江省杰青、浙江省“万人计划”青年拔尖人才、杭州市521全球引才青年人才陈健翔认为非常有必要。陈健翔告诉记者,他的团队中很多老师,一方面要做科研,一方面还要顾及教学,压力非常大,心理“减负”也不容忽视。

海归科研人员为 职称评审“绿色通道”点赞

“学校为我们海外归来的科研人员开通了职称评审的绿色通道,大大缩短了我们评定职称的时间。”陈健翔于2018年9月从新加坡国立癌症中心归国发展,受益于职称评审“绿色通道”,2019年他的海外科研经历获得认可,通过海外直升通道直接获评正高级职称。

“这项政策对海外归国的科研人员是一个很大鼓舞,能够让大家沉下心来专心科研。”陈健翔说。

此外,据陈健翔介绍,杭州师范大学积极推进科研助理队伍建设,例如自己所在的团队每年会招聘科研助理,参与到实验实施以及管理等环节的工作,为科研团队提供辅助支撑。

在浙大城市学院,为科研人员减负的行动也在进行着。王博告诉记者,目前学校内正在推行年薪制“青年英才”政策,对优秀青年教师,其考核目标由教师本人和学科、团队协商确定,不硬性限定。如教学任务要求仅为聘期内参与一门课教学,学科由教师本人根据具体情况灵活安排。

“这一政策为青年科研人员将充足的时间投入到科研中提供了保障,是一项实实在在的减负措施。”王博说。

“‘减负3.0’的出台对科研人员的职业生涯发展非常有帮助,但要推广到每一位青年科研工作人员中去,还需要市级层面、相关高校和各级学院一起努力。”陈健翔补充,杭州市可以对省级和国家级的立项成功的项目出台相应的配套经费,加大支持

力度。同时他建议,延长人才考核周期,“目前部分高校三年一考核的周期有一些急功近利,影响很多年轻老师的发展和积极性。”

“包干制”预算 为科研经费使用松绑

近年来,杭州市相继出台进一步完善杭州市财政科研项目资金管理、赋予科研机构和科研人员更大自主权等工作意见,激发科研人员活力,不断释放科研人员的积极性和创造性。

记者了解到,杭州市科技局正在深入推进首席专家负责制、关键核心技术攻坚“择优委托、揭榜挂帅”等制度,探索进行一个项目周期“最多查一次”、项目经费使用“包干制”改革。

“过去,一个项目的申报需要线下打印申报书,还要来回跑腿多次。”杭州师范大学药学院科研秘书陈乒乓告诉记者,“如今项目申报多采用无纸化一站式受理,在政务网上就可以申报、修改、审核、提交,提高了科研人员和管理人员的工作效率,节约了大量时间、人力和资源。”

此外,杭州市正在推进的项目管理的“放管服”和科研放权赋能改革,让以往项目实施过程中遇到的看似简单但实际解决周期长的问题不再繁琐复杂。

“‘包干制’的落地赋予了企业更大的技术路线调整权和经费使用自主权,对于企业的研发迭代有推动作用。”网易集团业务发展部总监陈浩洁说,如今,随着技术的进步以及场景的变化,企业拥有随时调整技术路线的权限,不需要为了一个科研项目固化在一个原有的已经慢慢落后的技术路线上。

为发挥专家库最大效益,杭州市科技局在专家入库“门槛”上大力破除“四唯”倾向,发挥企业家、科学家在科技计划设立、项目遴选中的核心作用,优化重大科技项目任务组织机制,提高治理水平。

“由于更偏向场景化应用的考虑,企业在前沿基础研究方面的优势也在逐渐显现。设立企业专家库,一方面给企业专家提供了跟业内其他专家交流的机会,另一方面,也在科技政策起草时更全面地考虑到真实的需求,对于企业来说也是一大助力。”陈浩洁表示。 本报记者 陈路漫 通讯员 许平

提前两个月完成海铁联运“百万箱”

截至8月29日,宁波舟山港今年集装箱海铁联运业务量已超“百万箱”,同比增长29.8%,较去年提前62天完成百万箱量目标。

今年以来,宁波舟山港持续延伸内陆腹地海铁线路,拓宽海铁联运服务网,开通宣城、麻城、宿州等多个业务点,海铁联运业务已覆盖16个省(市、自治区)、62个地级市,班列增至22条,在共建“一带一路”、长江经济带发展、长三角一体化发展等国家战略中发挥“硬核”力量。

图为义乌—宁波舟山港海铁联运“韩新海运&晶澳”光伏专列首发。

孙源泽 徐滕晰 林上军 张凡



金风科技温州深远海海上风电零碳总部基地项目开工 温州打造全国新能源创新发展新高地再提速

本报讯 8月31日上午,金风科技温州深远海海上风电零碳总部基地项目开工仪式在温州海经区举行,全国首个集群化深远海海上风电零碳总部基地由此正式落户温州,这也意味着温州打造全国新能源创新发展新高地再提速。

温州深远海海上风电零碳总部基地项目总投资430亿元,其中,金风科技及引入其他企业的海工装备制造及服务产业集群总投资约188亿元。该项目将建设全国首个集海上风电研发、制造、工程、运维全产业链为一体,具体包括深远海漂浮式研发总部、海上风电大容量风机制造和出口基地、海工装备制造基地、运维母港、零碳示范区等。

据悉,该项目建设后,将依托金风科技在深远海海上风电技术研发优势,致力转化利用温州本土风光资源,助力温州市抢占海上风电领域海内外市场与技术高地。金风科技股份有限公司相关负责人

告诉记者,项目计划引进上下游11家配套企业,共同打造集研发、制造、工程、运维全产业链和集群化的世界级深远海、大兆瓦、漂浮式海上风电零碳总部基地,全面助力温州建成“十五五”时期深远海风电新高地,将绿色电力的供给就近布局在电力消纳地,以大规模绿色电力为温州出口型、内向型企业赋能,打造双碳时代具有典型意义的“温州模式”,为全国各地的零碳转型做出良好示范。

当前,中国海上风电发展正由近海浅海向深远海推进,大型化、规模化、漂浮式已成为未来海上风电发展方向。温州作为海洋资源大市,海岸线总长1293公里,风能、太阳能、水能、潮汐能等资源丰富,另有深水港港口、码头等基础设施优势。今年以来,温州制定《温州市加快新能源产业创新发展五年行动方案(2022—2026年)》,把新能源产业作为培育现代产业集群的重要突破口,加快打造新能源

产能中心和推广应用示范城市。

“今年4月,金风科技与温州市政府、温州海经区管委会、洞头区政府签订了战略合作协议,确定在温州牵头投资建设深远海海上风电零碳总部基地。签约后,我们快速对接项目落地,启动建设的产业园将引进并落地发电机、塔架、结构件、海缆、运维装备及漂浮式海工装备等配套企业,在温州打造领先的深远海漂浮式研发总部基地。”金风科技浙江公司负责人于晨光告诉记者,金风科技将锚定海上风电“产业链根据地、科技创新高地、国际出口基地、资源应用示范基地”核心定位,着力建设集数字化、智能化、零碳化于一体的一流产业基地,并与产业链合作伙伴高度协同,加快产业集群构建和资源开发整合进度,为温州打造中国新能源产能中心和应用示范城市作出积极贡献。

本报记者 徐慧敏 通讯员 黄茜琪

陈洁：护航水产养殖业的“全科医生”

科技星火点亮处州大地 丽水市科协 特别协办

“今天是陈博士第25次来到我的公司,他在这里累计服务时间已经超过90天了,他带来的技术让我正在遭受小瓜虫感染的光唇鱼存活率提升了60%,使得基地光唇鱼产值增加20%。”龙泉市富溪农业发展有限公司董事长潘建伟告诉记者,水产养殖最怕细菌性以及寄生虫病害,其影响范围广,传播速度快,死亡率高,会给养殖业造成重大经济损失,成为制约水产养殖产业持续稳定发展的瓶颈之一。

潘建伟口中提到的陈博士正是目前在丽水市科协学会部担任副部长(挂职)的陈洁博士。

陈洁主要从事水产动物病害防控与免疫学研究工作,他长年深入养殖生产一线,帮助养殖户解决水产疾病防治问题,提升养殖效益,被养殖户亲切地称为“全科医生”。今年以来,丽水市科

协出台的“百名博士助百企 百名专家连百乡”科技服务团等政策在丽水各地生根发芽,越来越多的专业领域专家博士投身到丽水科技创新工作中去。陈洁主动与龙泉市富溪农业发展有限公司结对,为企业量身定制了基于中草药和抗菌肽的光唇鱼小瓜虫病绿色防控技术方案,以期帮助企业解决实际生产发展中的困扰。

龙泉市富溪农业发展有限公司专业从事特色溪流性鱼类繁育、养殖、销售及研发,目前是龙泉市规模最大的溪流性鱼类繁育养殖示范基地。针对企业在光唇鱼苗种繁育过程中出现的小瓜虫病问题,陈洁和团队展开科技攻关,研发用于防治光唇鱼小瓜虫病的抗菌肽饲料,将光唇鱼抗菌肽hepcidin添加到饲料中,通过设立抗菌肽试验组和基础饲料对照组,对光唇鱼的抗病力及免疫相关指标进行检测,最后进行实践应用。

“我们将光唇鱼来源的抗菌肽hepcidin(新型抗菌剂)制备成饲料添加剂,测试hepcidin对光唇鱼肠道菌群α多样性与β多样性以及菌群组成上的影响,最终判定hepcidin能够恢复光唇鱼肠道菌群

的物种丰富度和均匀性以及能够将肠道菌群的组成恢复至近乎健康的状态。”陈洁向记者说道。

近年来,陈洁主持市厅级项目1项,以第一作者或通讯作者身份在Fish & Shellfish Immunology、Developmental and Comparative Immunology、Molecular Immunology 和水产学报等国内外期刊发表学术论文19篇,其中SCI论文15篇(中科院SCI期刊分区:一区4篇,二区4篇),一级学报4篇,授权发明专利1项,实用新型2项。

天行健,君子以自强不息,这是陈洁的人生信条,也是他科研之路的座右铭。“我是一名博士,同时我也是丽水市科协的挂职干部。今年以来,在丽水市委市政府的关心和支持下,丽水市科协积极组织企业和博士的交流合作,在原有的百博入百企的基础上,进一步推进丽水市博士创新工作站的建设。截至今年8月,丽水市科协已确定博士创新工作站培育对象59家。我将与广大青年博士尽心竭力服务丽水地方企业,凝心聚力促进丽水经济发展。”陈洁表示。

本报记者 徐军 施洋洋

本报讯 农业高质量发展,离不开新型社会化服务。8月31日,为农服务高质量发展论坛暨“浙农耘”品牌发布会在杭州举行,会上发布了浙农股份首个社会化服务标志性品牌成果:“浙农耘”。

当天,“浙农耘”品牌正式发布,体现了浙农主动拥抱数字科技、产业链生态,致力于推进从传统保供稳价到提供增值服务的升级,以全程化、集成化、一站式服务助力农业生产耕耘全过程。

据介绍,“浙农耘”品牌服务体系集成各类为农服务资源,构建为农服务生态圈,打造从土壤到餐桌可溯源的农业全周期服务体系,主要涵盖服务耘、生产耘、品控耘、流通耘、生态耘等服务内容。

其中,服务耘将按照“省级服务平台+区域服务中心+基层服务网点”的模式,建设现代农业农事服务中心,搭建集农资、农技、农机、金融、培训于一体的综合服务平台;生产耘将基于浙农已有优势,探索全域土地治理和后续农场运营的全产业链模式,助力浙江省“未来农场”建设;品控耘将通过全程数字化、标准化,保障农业生产全过程的品控和溯源;流通耘、生态耘将分别关注农产品供应链体系打造、农产品上行和数字化建设在农业生产用药、施肥、灌溉等环节的精准性、科学性、绿色化。

发布会上,浙农股份还分别与海宁市政府、嘉兴市秀洲区政府、临海市政府及浙江大学数字农业农村研究中心、浙江农林大学、省农科院、中国电建集团华东勘测设计研究院有限公司城乡建设工程院签署战略合作协议;浙农股份下属浙农科技与湖州市南浔区双林镇签署万亩方项目合作协议;现代农业与嘉善县西塘镇签署万亩方项目合作协议。浙农股份旨在通过密切多方合作,凝聚各界力量,共同助力现代农业高质量发展。

近年来,作为现代农业综合服务商的浙农股份始终坚持为农服务主责主业,以提升、创新为农服务体系不断满足现代农业的发展升级需求,在为农服务中加快企业高质量发展。今年上半年,浙农股份实现经营规模196.12亿元,同比增长11.05%;汇总利润6.95亿元,同比增长27.22%。目前,企业已在全国建立了3000多个经营网点、129家庄稼医院、1个检测机构,拥有200多名农技专家,将继续发挥、壮大自身优势,为现代农业配上“耘”引擎。

本报记者 林洁

乐清入选全国首批创新型县(市)

本报讯 近日,科技部公布首批全国创新型县(市)验收通过名单,乐清市顺利通过验收,建设主题为“科技支撑产业发展”,是温州地区唯一入选的县(市)。

自获批筹建国家创县(市)来,乐清市科技局紧紧围绕“科技支撑产业发展”主题,坚持创新至上、产业为王,系统构建全域创新生态,奋力打造创新型标杆城市。电气产业获评国家先进制造业集群,为全国25各入选集群中唯一以县域为主导的集群;新基建、数字经济、临港经济等百亿级产业集群规模日益壮大,高端装备制造、新能源汽车零部件、智能家居、智能电子终端等新兴产业集群加速崛起。

为引导企业加强创新能力,乐清市先后制定创新创业政策13项,落实高新技术企业研发后补助政策,共补助1074家、1.3亿元;大力推广“科技创新券”,三年累计使用创新券3.2亿元,居全省前列;在全省率先推出人才“创业券”政策,三年累计入选高水平创新团队3个、“特支计划”科技创新创业领军人才20人。

同时,积极引导民营资本投入科技创新,在全国率先开展技术产权证券化试点工作,为企业融资提供新渠道,试点经验获国家发改委复制推广。探索实施“人才科技贷”,对符合条件的企业、人才、科技项目实行贷款优惠利率,三年累计向256家科技企业发放贷款超10亿元。 本报记者 徐慧敏

之江天枢3.0发布

本报讯 8月29日,在之江天枢3.0发布会暨天枢2022年度开发者大会上,之江实验室正式发布之江天枢人工智能开源平台3.0版本。

这是天枢平台开源至今最大规模的一次更新迭代,在大幅提升平台整体性能的基础上,对计算框架、算法模型库、开发套件、工具组件等模块进行了重点扩展,“新”体现在了方方面面。

2019年,天枢平台研发项目首次公开亮相,吹响了国内新型研发机构牵头研发高性能基础研发平台、推动人工智能核心技术自主创新可控的号角。2020年8月,天枢平台1.0版本正式上线,构建开发友好、训练高效、可视化分析和模型炼知四大核心优势。此后,天枢平台保持每三个月一次小版本迭代的速度,不到一年时间,天枢平台2.0于2021年8月上线开源,大幅提升了易用性、功能完备性和应用丰富度,推动生态合作伙伴突破1000家,进一步赋能政府机关、高校院所及企业开发者。

“之江天枢人工智能开源平台,致力于为开发者打造一个更加智慧高效的人工智能基础平台。此次新增的科学研究框架,就是秉持‘智算融合’理念,自研‘AI+计算’算法模型,以加速传统的数值求解方式,目前已实现流体力学、固体力学、分子动力学、热力学和电磁学等科学计算场景下的高效求解。”天枢平台项目技术负责人、之江实验室PI郑维强说。

由之江实验室副主任、天枢平台总架构师鲍虎军教授领衔研发的三维视觉算法LoFTR,是目前解决局部图像特征匹配问题的前沿算法;神经渲染算法NeRF和NeuS,仅凭几张图片就能重建出三维场景……这些特色算法也在此次版本更新之列。据郑维强介绍,天枢平台算法模型库已集成涵盖二维视觉、三维视觉、科学计算、智能推荐、自然语言处理、智能语音处理、模型压缩和强化学习等八大类的150多种算法模型,为广大开发者用户提供了更加多样化的选择。

此外,智能数据标注、深度学习可视化、深度模型炼知、数据可视化分析等一系列全新的工具组件,为开发者开展数据清洗、分析决策、算法开发、模型训练等提供全流程高效支撑和服务。

经过两年多的发展演进,天枢平台快速积累了海量数据资源,进一步反哺优化人工智能模型算法,推动深度学习、语音识别、计算机视觉等技术加速演进,促进人工智能技术的创新发展。天枢生态构建上,平台已为产业界提供公共基础研发资源,为创客群体提供快捷便利的技术和数据支持。 通讯员 刘丽雯 本报记者 陈旦