

浙大温州研究院推动教授们从学术走到产业上去,从技术走到生产线上去 闯出一条“科学家+企业家”产业化之路

自2021年以来,中国科学院院士叶志镇带领30多位浙大教授,汇聚一批科研PI、行业高管及青年博士到温州发展,为温州注入新力量。由浙大力量领衔的科技成果在温州快速转化落地,孕育出一批高质量创新创业的喜人硕果:引育24家科创企业,3家上规,3家获批高新技术企业,成功开发18款科技产品,建成10条产线,融资总额超1亿元,企业营收总额超2亿元……

叶志镇表示,“我们很多教授学术、技术都很好,来到温州研究院,我对他们的要求就是,从学术‘走’到产业上去,从技术‘走’到生产线上去,真正促进地方发展!”

布局万亿新材料产业赛道

材料,身处各个产业链的最上游环节,是制造业的“底盘”。眼下,温州正持续推动新材料产业的发展,将新材料作为万亿新兴主导产业的重要组成部分,以产业链为抓手,坚持需求牵引、材料先行、产用结合,构建了以先进高分子材料、高端金属材料为主导,其他新材料为特色的现代新材料产业体系,加快材料产业优势再造、换道领跑。

研究院多项成果获得省级新产品新技术鉴定,今年3月,温州新材料国际科创中心正式揭牌成立,布局光电半导体、能源、双碳等领域,为新材料技术科研攻关、海内外高端人才落地、高新科技企业发展提供强劲支持。对于研究院新材料产业的研究成果,叶志镇充满了自信:“第一是我们的研究处在

世界前沿,第二是我们掌握了整个产业链的前端技术,第三是新材料是一片蓝海,影响造就万亿产业。”

破解量子点发光材料全球难题

从20世纪中叶开始发展以来,显示技术正走向量子点显示时代。量子点让显示发光更高效,色彩更鲜艳、画质更好。殊不知,此前量子点发光材料应用上的环保和稳定性问题一直是全球亟待破解的难题。

叶志镇院士团队全球首创全固态钙钛矿发光量子点,解决了钙钛矿量子点稳定性差的世界难题,发明四大制备技术,实现了中国自主知识产权的钙钛矿量子点材料量产,为万亿新型显示产业带来颠覆性技术,成功推动钙钛矿量子点材料从实验室“走”到应用场。2023年7月,全球首条全固态钙钛矿量子点扩散板生产线在温州投产,企业营收现已超5000万元。

项目负责人何海平教授表示,“我们在钙钛矿发光二极管(LED)方面已6次刷新发光效率世界纪录,要继续开展钙钛矿量子点LED研究,为未来LED主动发光显示应用做好技术储备。”

开启新型储能市场星辰大海

研究院新型电池材料研发团队则研制出全新结构的国际最大锌溴液流电池模块系统,适用于电网侧、发电侧及用户侧等各类长时储能应用场景。



蔬菜小屋

在衢州市柯城区四省边际数字农业科创园内劳作的工作人员,工作之余惬意地在用蔬菜打造的小屋内休憩。

该数字农业科创园内种植了100多个蔬菜品种,采用数字化种植模式,数智化监管。设施农业在为蔬菜提供最适宜生长环境的同时,也为工作人员提供了一个最佳的工作环境。 吴铁鸣

浙农林大举办首届中药文化节

本报讯 鸿运当头、仙草老鸭煲、金玉满堂、虫草土鸡煲、龙衔牛柳、逍遥爆虾、洛神醋鱼、八宝如意……近些天,在浙江农林大学举行的首届中药文化节上,该校首次推出的迎端午药膳八大碗,被数百名师生争先品尝。

该校通过开展以“学、制、辨、知”为主线,集知识性、文化性、趣味性和体验性为一体的系列活动,让学生在参与药膳品尝、拓印中草药、把脉问诊、投壶游戏等各种民俗项目中,体验中药文化的独特魅力。活动现场,师生们有的品尝由各种中药材悉心炮煮的冒着热气药膳,有的跟随志愿者学习制作具有各种功效的香囊,有的在工作人员指导下参观中药标本、了解不同中药的成分,有的则排着长长的队伍等中药学科老

师帮自己把脉、学习中医知识……师生们一个个项目轮番参与,在体验中药文化的独特魅力的同时,感受科技赋能端午节的新变化。

“中药药膳很好吃,中药标本很好看,投壶活动很有趣,中医把脉很受师生欢迎。以前,我们也知道中药很神奇,生病的时候也会吃中药,但是中药到底有什么作用,有哪些神奇之处并不清楚。今天中药文化节,我们通过各种好吃好玩接地气活动,深刻感受到中医其实也是一门科学,其博大精深需要更多年轻大学生去学习了解。”参与活动的三三学生陈琰说。

具体负责中药文化节承办工作的黄晓芳老师表示:“我们特地为大家精心准备了药膳八大碗,还有手工制作香囊、中药茶饮、中医现场问诊把

脉、中药标本展示等,可药可食可赏。同时,我们还设置了丰富的小游戏和丰厚的奖品,希望大家在品尝中感受快乐,在制作中收获开心,在参观中收获知识!”

据介绍,浙江农林大学首届中药文化节结合学科专业特色、手工制作体验、中药文化传承等主题,设置体验区、品鉴区和展示区等板块,包括“学中药知识 品药香底蕴”“制中药产品 悟本草文化”“辨中药国粹 承国医精髓”“知中药产业展科技风采”等四个篇章,具体活动涉及标本展览、文化体验、杏林问道、特色展示等多个方面丰富多彩的活动,吸引了1000多名师生在活动中切身体验、感受中药文化的魅力。

陈胜伟

宁波银行金华分行落地金华市首笔期权费惠企政策业务 企业可自行决定要不要按约定汇率成交

为有金融活水来

本报讯 宁波银行金华分行近日成功落地金华市首笔期权费惠企政策业务,积极支持企业汇率风险管理。

近年来,随着人民币汇率双向波动增强,外贸企业面临的汇率风险上升,给企业开展外贸进出口业务带来了一些困扰。为积极支持外贸企业提高汇率避险水平,提升风险抵御能力,国家外汇管理局浙江省分局将深化汇率避险服务作为为民办实事的一项重点工作,指导各地市分局担当作为、积极协调,通过优政策、强服务、促创新、广宣传等方

式统筹推进全省汇率避险工作。在省市两级外汇局的努力下,近日金华市出台相关政策,创新期权费惠企举措,按照政银企三方共担原则,对办理买入外汇期权业务的市区外贸企业,给予一定比例的资助。

浙江拓帆进出口有限公司是金华市区一家向欧洲国家出口防盗门的外贸企业,年外贸进出口规模超过1500万美元。该企业负责人表示:“近年来人民币汇率波动性增强,如果不对货款进行汇率避险,很可能会遭遇汇兑损失,利用买入外汇期权等工具虽然可以灵活实施汇率避险,但需要支付一笔期权费,套期保值的成本比较高。”

在了解到企业情况和需求后,宁波银行金华分行第一时间向其介绍了金华市新出台的期权费惠企政策以及银行配套期权费减免活动,并为其办理

了金华市首笔期权费惠企政策项下业务,合计减免期权费3000元。

企业负责人表示:“我们办的这笔10万美元买入期权业务,本来要向银行支付3000多元的期权费,现在直接减免了3000元,切切实实感受到了政策红利,而且这个期权到期后我们可以自行决定是否要按约定的汇率成交,十分灵活,体验感真的非常好。”

下阶段,宁波银行金华分行将大力开展期权费补贴政策宣传活动,加速拓展企业受益面,并主动承担更多汇率避险成本,进一步提高企业套期保值费用负担,全力支持企业提升汇率风险管理水平,推动金华市开放经济高质量发展。

本报记者 孙侠 通讯员 羊晨露 王芳萍

工行金华分行践行金融为民支持乡村振兴

本报讯 近年来,工行金华分行将紧紧围绕当地监管部门的各项工作部署,在服务实体经济上显担当,在保障民生福祉上重行动,以实际行动担负好时代赋予金融系统的光荣职责使命,以高质量发展新成效检验贯彻落实中央金融工作会议精神成效,全力推动金华市金融工作再上新台阶,为促进金华经济高质量发展作出新的更大贡献。

充分发挥不同区域资源禀赋和区位优势。工行金华分行通过因地制宜、务实创新,推动基础金融服务向县域乡村延伸,探索形成“一村一策、一行一策”国债下乡路线图和国债惠民服务体系。

以物理网点和智能终端为依托,工行金华分行拓展农村地区储蓄国债购买渠道。一方面,普及完善手机银行购债功能。在手机银行销售国债试点成熟的基础上,适时扩展手机银行功能,集成嵌入实名认证、购买、付息、兑付、查询、到期提醒、到期约定转存等功能,突破传统物理网点的时空局限。另一方面,开通国债购买绿色通道。针对农村地区行动不便、年龄较大的投资者,采取上门服务 and 专车接送等方式,为投资者切实解决实际困难。

以信息技术为载体,创新储蓄国债宣传和推广方式手段。一方面,增强宣传的针对性。工行金华分行在国债传统宣传路径的基础上,依托运

营智能化和平台开放化不断创新下沉储蓄国债服务载体,以喜闻乐见的宣传方式,为农村地区居民提供储蓄国债发行、购买渠道和流程等信息,打造全方位宣传形式,提高储蓄国债宣传影响力。另一方面,强化数据的可用性。综合运用大数据、云计算等技术,创新大数据产品,积极挖掘和发展潜在客户,培育农村国债投资主体。此外,将组建团队送客下乡。计划不定期在乡镇地区举办国债知识讲座,邀请居民参加讲座,通过讲座普及理财和国债知识,帮助乡镇居民全面、系统的掌握国债产品的特点,从而促进客户更多的选择国债理财的方式。

本报记者 孙侠 通讯员 张奕晨



我国首个行星际闪烁监测望远镜建成,探秘宇宙星辰再添利器;国家授时中心高精度地基授时系统库尔勒授时台项目开工,我国高精度地基授时系统建设稳步推进……近来,重大科技基础设施建设好消息不断,折射出我国科技创新的实力和活力。

习近平总书记强调:“要科学规划布局前瞻引领型、战略导向型、应用支撑型重大科技基础设施,强化设施建设事中事后监管,完善全生命周期管理,全面提升开放共享水平和运行效率。”重大科技基础设施是为探索未知世界、发现自然规律、实现技术变革提供极限研究手段的大型复杂科学研究系统,是国家基础设施的重要组成部分。随着科学研究向宏观拓展、向微观深入、向综合极端条件交叉融合,其在重大科学发现和技术突破上扮演着越来越重要的角色。

作为科技创新的支撑力量,重大科技基础设施在加快培育发展新质生产力、推动实现高水平科技自立自强方面能够发挥重要作用。比如,大亚湾反应堆中微子实验发现了一种新的中微子振荡,并精确测量到其振荡概率,这一成果被誉为“开启了未来中微子物理发展的大门”。又如,依托中国散裂中子源,给出高铁车轮完整的应力数据,对高铁安全性和提速具有重要意义。从原创性引领性科技攻关到推动解决关键核心技术问题,处处可见重大科技基础设施的身影。

近年来,我国重大科技基础设施建设持续发力、运行卓有成效,形成了一批重大科技基础设施集群。高能同步辐射光源、硬X射线自由电子激光装置、全超导托卡马克核聚变实验装置等设施的布局和建设,提升了我国科技实力和创新能力。还应看到,由于起步相对较晚等原因,我国重大科技基础设施在人才队伍建设、科研产出效率等方面仍有提升的空间,需从系统着眼,找准方向,建好用好重大科技基础设施。

统筹科学规划布局,优化重大科技基础设施管理。当前,新一轮科技革命和产业变革突飞猛进,面对科学研究的新形势、新趋势,有必要加强战略研究,做好重大科技基础设施顶层规划设计。比如,综合考虑学科领域均衡发展,做好发展战略选择和优势学科布局,做好统筹规划,避免一哄而上。还应跟踪新兴前沿研究领域动态,做好相关前瞻布局。此外,针对一些“重建设,轻运维”现象,应根据实际情况,完善全生命周期管理,促进重大科技基础设施稳定、持续运行。

支持技术支撑人才队伍建设,提升重大科技基础设施效能。重大科技基础设施涉及科学、技术、工程和管理等多个层面、诸多领域,其建设和运行离不开高素质的专业队伍。因此,有必要制定适应重大科技基础设施特点与发展规律的建设管理制度,充分考虑技术支撑人员的特殊性,探索适合他们的职称评价体系、激励机制,培养科学、技术、工程、管理复合型领军人才,激发各类人才的创新活力和潜力。

依托重大科技基础设施,探索开展有组织的科学研究。我国社会主义制度具有能够集中力量办大事的制度优势,要发挥重大科技基础设施平台优势,探索围绕重大科学问题,通过组织多设施、多用户的协同创新,开展一些战略意义的建制化研究。同时,加强开放共享,提高设施本身的运行服务能力。集聚一批了解重大科技基础设施的应用,又熟悉产业需求的工程人员,将产业问题转化为科学问题,帮助企业用户解难题,推动科研成果转化为现实生产力。

欢迎投稿 kjrsbw@vip.163.com

头雁之家(浙江省农科院工作站)揭牌

日前,由浙江农艺师学院主办的2024年乡村振兴带头人培育“头雁”项目第一期培训班圆满结业。本期培训包括专家授课、现场教学等环节,总计6天时间。

浙江省农科院院长林福呈出席开学典礼并致辞。开学典礼上还举行了“头雁”之家(浙江省农科院工作站)揭牌、“百博联百雁”签约等仪式。

授课内容包括“浙江省高质量发展乡村产业的思考”“深化千万工程,建设新时代美丽乡村”“农业科技赋能发展新质生产力”“如何打造新质营销力——解锁农产品销售新引擎”等。

培训班学员还先后赴海宁、嘉善、平湖、德清等地进行现场学习。现场教学点既有浙江省农科院的科研基地,也有历届“头雁”项目学员的示范园区。学员们一路看、一路听、一路拍、一路议,通过基地和园区负责人作情况介绍和经验分享,深入了解新技术、新模式以及新方法,学习借鉴其先进的种植技术和管理经验。

本报记者 杨柳树

国网永嘉县供电公司首个IEEE国际标准立项

本报讯 6月7日,从国际IEEE标准协会标准理事会获悉,国网永嘉县供电公司主导申报的IEEE标准提案《架空线路架设中无人展放导引绳作业要求》正式获批立项,该标准为该公司首个主导的IEEE国际标准立项,是其科技创新及技术标准领域的又一项历史性突破。

《架空线路架设中无人展放导引绳作业要求》标准主要针对在江河、山丘、峡谷、工商业区等复杂环境下,无人机在架空线路上展放导引绳的标准化操作。该IEEE国际标准旨在规范无人展放导引绳的准备工作、作业流程以及注意事项,为架空线路施工企业、运维企业以及无人机制造商提供架空线路架设中无人展放导引绳的技术指导。

下一阶段,该公司将以《架空线路架设中无人展放导引绳作业要求》IEEE国际标准立项为契机,继续围绕“解决新型电力系统建设过程中一系列实际问题”这一科技创新目标,孵化一批具有永嘉辨识度的硬核科技创新及技术标准领域成果。

潘勃利 潘豪蒙