

“一县一业一学会”赋能山区26县发展

本报讯 根据《浙江省山区26县跨越式高质量发展实施方案(2021-2025年)》文件精神,浙江省科协提出实施“一家三站”“一县一业一学会”“科普惠民”“三长带三会”、科技智库进山区等五大“智汇山区赋能行动”。

自省科协启动“一县一业一学会”赋能行动后,省级学会与山区26县陆续开展合作,签订战略合作协议,组建了学会服务站、创新基地等,发挥学会人才优势,助力山区26县产业高质量发展。

省中医药学会 庆元协同创新服务站揭牌

11月1日,浙江省中医药学会与庆元县签署战略合作项目,省科协一级巡视员姜才长为省中医药学会庆元协同创新服务站授牌。

根据协议,未来5年,浙江省中医药学会将重点围绕共同打造高质量生物科技产业园、积极协助开展“双招双引”、推动科研成果在庆元转化、谋划中药生物健康产业园项目、提升庆元县中医药服务能力等方面开展更高层次、更广范围和更宽领域的务实有效合作与交流,助力庆元县生物科技产业发展。

省电力学会 服务景宁电力行业发展

11月2日,浙江省电力学会与景宁畲族自治县政府签署合作框架协议,现场“新型电力系统研究

创新基地”正式揭牌。

当天下午,省电力学会邀请浙江大学能源工程学院教授周昊、国网浙江经研院谷纪亭等专家与景宁县政府、企业代表进行座谈,共同为服务景宁电力行业高质量发展、建设共同富裕示范区出谋划策。

省数字经济学会 赋能“数字青田”建设

11月4至5日,浙江省数字经济学会联合省科协数字科技学会联合体一行专家8人赴青田县实地调研了浙江越影科技有限公司、奇云山智竞云谷项目。专家们还参加了青田数字乡村专场对接会,了解青田数字产业发展痛点和难题,收集需求,进行技术研讨、案例分享,为数字化赋能乡村建设提供值得参考的实践范本,助力青田数字产业发展。

省农业机械学会 助力松阳茶产业发展

11月8至9日,浙江省农业机械学会与浙江理工大学国家茶叶产业技术体系岗位科学家团队,赴松阳实地调研和指导正在实施的智能采茶机器人项目。省科协党组成员、副主席武传宇一同到茶园作业现场,对项目实施进展进行调研指导。

茶产业是松阳百姓实现共同富裕的重要抓手,智能采茶机器人项目的关键核心技术目前已取得突破性进展,设备正处于田间试验阶段。武传宇

表示,要扎实推进项目进展,尽快形成产品,真正实现科技强农、机械强农,为茶产业兴旺、助力乡村振兴、为实现山区26县高质量发展贡献智慧和力量。

省创意设计协会 服务文成产业发展

11月12日,浙江省创意设计协会副理事长兼秘书长李佳带队赴文成县实地调研伯温酒业。在“一县一业一学会”智汇山区座谈会上,一行人还与文成县杨梅、蜂蜜、糯米山药、白酒等相关产业、企业负责人,就如何服务产业发展进行了初步探讨和交流。李佳表示,下一步将认真梳理文成县相关产业问题,坚持以需求为导向,主动对接做好服务,为助力文成产业发展出谋划策。

省预防医学会 助力青田卫生健康事业

11月12日,浙江省预防医学会与青田县政府签署“一县一业一学会”智汇山区赋能行动服务合作框架协议。

省预防医学会会长叶真表示,学会将认真履行协议内容,扎实开展学术交流、项目引进、成果转化、人才培养、决策咨询、产业规划等服务活动,真正把助力山区科技赋能落到实处,更好地为青田县卫生健康事业高质量发展服务,进一步保障人民群众身体健康。

本报记者 叶扬

2021青科会科学分享系列活动举行 院士科学家带你走过“科学三季”



2021世界青年科学家峰会期间,“科学三季”科学分享系列活动同步举行。3位院士领衔,7位顶尖专家参加了科学分享,吸引了600多万网友关注。

本次“科学三季”科学分享系列活动,突出科学、未来、青年这三个关键元素,设置“春、夏、秋”三个主题环节,开展“不止巅峰”“不尽碳索”“不懈守卫”三场重点活动。

首场“不止巅峰” 用科学拥抱未来

11月12日,首场活动“不止巅峰”迎来了一群用科学拥抱未来的科学家。

俄罗斯工程院外籍院士、温州肯恩大学校长王立院士分享了两项特种高分子材料在生物医学领域应用的成果。第一项是伤口湿面黏附聚合物凝胶,它可以在创口出血且没有条件清理的情况下直接黏附在创口,迅速止血。另一项成果则是糖尿病人的福音:他运用高分子材料,做了一张像创可贴一样的无酶糖敏微针贴,可智能调节胰岛素剂量,快速降低血糖,而且上面细针长度正好,不触及神经末梢,不产生痛觉。

俄罗斯科学家教授 Alexey Kavokin 表示,人应该打破陈旧观念的束缚,不应该将自己一直定位在某个领域,科学是自由的,并不是一项义务。“所以不要拘束于某一个学科。”

浙江工业大学科学技术研究院副院长、教授李研彪现场为公众科普了一个新名词——“太阳翼”。他告诉大家,太阳翼顺利展开是航天器成功发射的重要标志。要保证太阳翼在空间中顺利展开,就要进行太阳翼地面测试,比如极寒极热、悬浮状态、无摩擦状态。李研彪团队自主研发的“太阳翼空间环境模拟与地面测试系列化装备”已经累计服务20年,完成太阳翼地面测试300余次,服务200余架航天器顺利发射。

来自之江实验室的梁艺鸣则把目光投向了海底。今年国际顶级科学期刊《Nature》封面发表了之江实验室与浙江大学合作的仿生深海软体机器人最新研究:马里亚纳海沟的自驱动软体机器人。梁艺鸣所在的研究团队,率先实现了软体机器人的万米深海操控以及深海自主游动实验。

第二场“不尽碳索” 全人类一起应对碳中和

“没有碳就没有生命。”“科学三季”第二场



图为江桂斌院士在分享从“碳”开始

活动就是从“碳”开始的。

“碳中和道路上会面对很多问题,但我们充满信心,能和全人类一起应对这个挑战。”中国科学院院士江桂斌长期从事环境科学方面工作,他以自己在北极考察期间观察到的冰川快速融化、崩塌的经历,吸引了在场听众倾听。面对我国碳中和工作存在能源结构转型难度大等困难,他介绍了实现碳中和的技术与途径,重点是以煤改气为代表的减排技术和新能源开发为代表的零碳技术,并分析了碳捕集封存和利用这样的未来可行道路……

分享结束后,江桂斌院士还与现场听众进行了互动,回答了一系列关于环境保护方面的问题。

第三场“不懈守卫” 网络安全从我做起

11月14日,科学分享“科学三季”的第三场活动“不懈守卫”走进了温州中学。

“没有网络安全就没有国家安全。”中国工程院院士沈昌祥给温中学生们带来一场特殊的线上分享。他通过视频,在镜头前与温州中学的科学少年们分享了他关于构架网络安全体系的专业成果。

沈昌祥院士长期从事计算机信息系统、密码工程、网络安全等方面的工作,2019年获中国计



图为王立院士在分享两项生物医学领域成果

算机学会终身成就奖。在分享中,沈昌祥院士引用了近些年真实发生过的一些例子,讲述了网络安全在国防事业上的重要性。

杭州安恒信息技术股份有限公司的温州地区技术总监邵泽林进行网络安全防范科普,他以年轻网络信息工作者的身份,与现场的科学少年们分享了自己学习网络安全专业的一些经历,表示“想要成为守护网络安全的人,首先要从守护自己开始”。

青科会科学分享系列活动今年已经是第三年。疫情之下,“科学三季”依然很受欢迎,特别是“双减”之下,青少年有了更多的时间来探索科学。下一步,浙江省科协将重点打造“双千”助力“双减”科普专项行动,推动千名专家进校园,千家基地拓研学,用科学填补“双减”之后留下的空白。

本报记者 叶扬

两院院士桐庐“揭榜挂帅” 助力当地企业攻关“卡脖子”技术难题

本报讯 日前,潘云鹤、高从培、董石麟、张泽、潘德炉、朱位秋、都有为、陈鲸、李述汤、孙逢春、丁文江、杨树锋、戴民汉、胡培松、吴宜灿等15位院士和一批专家走进桐庐,共谋高质量发展。

在第十届杭州桐庐“君山引凤”科技人才周开幕式上,以张泽、丁文江、胡培松为代表的两院院士与桐庐“揭榜挂帅”,助力县内企业攻关“卡脖子”技术难题。

“镍产业是桐庐较为重要的产业之一,我负责的项目是帮助桐庐企业进一步提升镍产品质量。在进行科研成果转化的同时,助推桐庐镍产业的发展。”长期从事材料科学领域研究的中国科学院院士、浙江大学教授张泽说道。

2020年11月8日,“富春院士村”落户桐庐,张泽与另外21名院士一起“入村”。此后,作为“村长”的他常驻桐庐,为桐庐镍产业“卡脖子”问题出谋划

策,围绕“新材料技术研发+应用需求”,整合多方资源,推动地方产业转型升级和富春科技未来城新材料产业的集聚发展。

近年来,桐庐不断发挥特色产业优势,提升现代农业发展水平,大力发展精品农业,取得了良好的经济效益和社会效益。“桐庐的发展离不开科技,科技发展的根本在人才。”中国工程院院士、中国水稻研究所所长胡培松是土生土长的桐庐农民的儿子,他表示将努力在家乡分水镇后岩村筹建水稻研发基地,以人才助力科技、用科技助力生产,强化科技创新与产业应用的结合,实施成果转化联动,为实现共同富裕贡献人才力量。

作为科技人才周“2021院士专家桐庐行”的子活动之一,中国工程院院士、上海交通大学氢科学中心主任丁文江,上海交通大学材料科学与工程

材领域应用发展开展了专题研讨会。

“‘氢’在农业领域的应用极具潜力,不仅可以增产提质,使化肥农药减量增效,而且能作为农作物存储的绿色保鲜工具。在中草药领域,对比试验田数据发现采用‘氢’种植金线莲后,产量提升约30%,并能有效缩短生长周期。”丁文江团队的杨海燕博士在研讨交流中提到。

“中药产业发展在桐庐有优势,桐庐有深厚的中药历史文化,桐君老人的故事家喻户晓,桐君堂药业在这生根发芽,聚焦桐庐,重点发展桐庐中草药,让创新科技助力桐庐产业,让中药材产业变成桐庐最亮的一张名片,这是我在桐庐想实实在在做的事情。”丁文江说道。他希望在桐庐能成立中国首个氢中医药研究中心,为中国中药材产业发展作一些实质性的贡献。

本报记者 陈路漫 通讯员 吴潇榕

校企共建宁波首批博士创新站



宁波大学和宁波市科协共同主办的校地企合作大型签约仪式暨单项冠军企业宁大行活动于日前举行。

活动现场,乐歌科技、华绿新材料、希诺塞生物、美康生物、中大力德、中车新能源创新研究院、达尔机械、方正汽车模具等8家企业与宁波大学共建宁波市首批博士创新站,浙江省科协副主席武传宇和宁波市科协主席陈文辉为企业进行授牌。

武传宇表示,宁波是全国单项冠军企业头部城市,宁波大学是宁波唯一的双一流高校,冠军企业与宁波大学的合作具有天然的地缘优势,赋能企业是宁波大学的责任与担当,此次活动是宁波大学服务企业模式的创新与探索,是实现创新链、产业链和价值链的三链融合。

陈文辉表示,博士进企业建立博士创新站,在科技创新方面有四大职能设计:一是企业健康做宣传,提炼产品社会价值,为企业的创新整理成科技成果和专利,为企业的技术需求翻译成学科专业语言;二是企业不适做体检,博士团队能够为亚健康企业搭脉问诊,找问题、提建议;三是技术小病开处方,当企业有技术需求时,对应专业进驻博士可提供解决方案,开展技术研发合作;四是企业重症当导医,当企业面临重大的科技成果转移转化困境时,博士可发挥导医作用,为企业的科技创新提供专业人才建议。

现场还举行了校地企合作签约揭牌,聘任企业家代表为宁波大学创新创业导师,共签约地方研究院、技术转移中心等校地合作平台5个,校企研究院及工程中心4个,大型横向项目3项,战略合作协议3项,签约总金额总计6550万元。

毛凌云

乐清开展“双创”专题培训

近日,由温州乐清市委组织部、乐清市科协联合举办的乐清市“新理念、新技术、新知识”系列培训第二场暨高质量“双创”专题培训班举行。特邀工信部骨干人才计划总架构师、浙江省中小企业创业辅导中心原主任薛冰,作“数字经济时代下的创新思维”主题报告。

报告会上,薛冰从得流量者得天下、企业如何实现转型升级、数字化如何贯穿企业运营、加强人才队伍建设等方面,以通俗易懂的语言、详实的数据、丰富的案例,阐述了数字化创新思维的知识框架,对如何把握数字化转型创新思维提供了新思路、新路径,并提出了针对性的对策措施,具有较强的指导性。

温州被称为“时尚之都”,对设计人才、高层次人才的介绍十分重视。下一步,市科协将会同有关部门安排一系列的技术交流、创新创业等相关专题培训。

瞿寅生

院士专家赋能天能集团新技术

近日,中国工程院院士蒋剑春及中国林科院林化所相关专家一行到访湖州长兴天能控股集团。双方签订了战略合作协议,将围绕活性炭绿色再生、铅炭电池、氢能源电池等领域展开合作,共拓产业发展“新蓝海”。

“此次签约是天能变革转型的又一实际举措,项目的顺利签约,为我们引进了优质项目,夯实了发展基础,加快了产业变革转型升级的步伐。”天能循环事业部有关负责人表示,双方将携手合作,充分利用各自在技术、资源、人才等领域优势,在活性炭绿色再生,以及铅炭电池、氢能源电池等先进碳材料制造新技术的创造性应用方面做出成果。

蒋剑春院士对天能“资源有限 循环无限”的绿色可持续发展理念表示认可,他希望,双方共同探索创新,开展项目合作,深入活性炭再生等领域技术研究,规则制定,不断做深、做宽、做精活性炭产业,并就产业链“卡脖子”高端碳材料关键技术研究创新,推动产业高质量发展。

夏鑫 王娟

“科学桐行”科学讲堂收官

近日,由嘉兴桐乡市科协组织开展的2021年度“科学桐行”之科学讲堂活动业已收官。在历时7个月的时间里,共在全市镇(街道)、社区、村、企业、学校等基层单位开展科普讲座220多场,参与科普讲师50多名。

今年的“科学桐行”科学讲堂活动共收集400多个科普讲题,涵盖安全环保、医疗保健、科技知识、家庭教育、企业培训等科普领域,面向对象覆盖村(社区)居民、青少年、老年人、企业职工等各类人群。

“科学桐行”之科学讲堂活动是桐乡市科协党史学习教育“我为群众办实事、我为企业解难题、我为基层减负担”专题实践活动的举措之一,通过进一步推动科普讲座进基层,助力公众科学素质持续提升和桐乡全国文明城市创建,受到了广大群众的欢迎。

桐乡市科协开展的科普讲座进社区(村)活动是一项已延续多年的品牌工作,通过向全民科学素质工作领导小组成员单位、所属学(协)会等征集科普讲题,形成“菜单”,再由基层“点菜”的方式,充分发挥“大科普”功能和广大科技工作者、科技志愿者的作用,为公众搭建常态化、社会化的科普知识宣传平台。

陈晓翔

玉环助力老年人融入数字生活

日前,台州玉环市大麦屿街道科协积极响应市科协号召,在岗仔头村、庆澜社区、大麦屿社区等村社陆续开展12场次“银龄跨越数字鸿沟”科普专项行动,辖区共1200余位老人参加了活动。

活动志愿者通过一对一、面对面、手把手的教学方式,深入走出地为来参加活动的老年群众讲解手机常用软件的使用方法,解答使用过程中的各类问题,让他们更熟悉如何使用健康码、行程码、扫码乘车、手机支付等功能,促使他们更好地融入现代科技生活中;同时志愿者详细讲解了网络诈骗防范等基础知识及相关案例,促进辖区老年群众的防诈骗能力进一步提升。

随着“银龄跨越数字鸿沟”科普专项行动的逐步开展,街道科协志愿者切实助力老年群众融入数字化生活中来,享受科技发展带来的便利生活。

黄含怡