

『科创赋能智汇山区』活动在金华启动

青年科技人助力共同富裕示范区建设

日前,“科创赋能 智汇山区”浙江省青年高层次人才助力山区县高质量发展活动在金华正式启动。活动现场发布了一批技术需求,聚焦山区县在新材料产业发展过程中的瓶颈和难题,借助“揭榜挂帅”全球引才机制,以“不求所有、但求所用”的创新理念,发布了山区县(武义、磐安)新材料产业技术需求榜单32项。

金华市委副书记蔡永波介绍,金华开展以“人才科技攻坚”为首的“四攻坚四争先”行动,推出了“双龙引才”新政20条、“揭榜挂帅”全球引才等系列措施。在共同富裕路上,一个也不能掉队。他强调,武义、磐安两地要坚持人才引领、科技赋能,以奔跑的姿态奋力推进跨越式高质量发展,相关部门要加强与广大省青高会博士的对接联系,服务好更多高层次人才来金华创新创业。

省科协党组书记、副主席谢志远在致辞中指出,省青年高层次人才协会聚焦共同富裕,瞄准浙中大地,充分发挥青年高层次人才的独特优势,服务企业、赋能山区,既是落实好“赋能之桥”的积极探索,也是青年高层次人才在服务共同富裕浪潮中奋勇争先、建功立业的生动实践。他希望,广大青年科技工作者要保持脚踏实地、久久为功的干劲,要让“人才外力”激发“发展内力”,在扎根产业中走出融合巨变之路;要让“应用研究”倒逼“基础研究”,在螺旋式上升中走出聚合裂变之路;要让“科技梦”助推“共富梦”,在久久为功中走出全面蝶变之路,为高质量发展建设共同富裕示范区作出更大贡献。

省委人才办专职副主任张旭明强调,从全面小康到共同富裕,关键引领在创新、潜力希望在人才,特别是青年人才,必将成为实现共同富裕的“主力军”。本次活动以“科创赋能 智汇山区”为主题,为“青年人才”和“共同富裕”架起了一座桥梁。他鼓励青年人才要充分释放创新创业的智慧和激情,争取把好成绩、好项目转化在金华、应用在浙江。

为切实推动全省青年科技人才服务共同富裕示范区建设,此次活动还发起了一份倡议,组建了一支专家队伍,发布了一批企业技术需求,签约了一批科技合作项目。

浙江大学教授李寒莹、浙江工业大学教授张俊、欧中科技产业服务(杭州)有限公司董事长朱勇代表省内青年高层次人才,共同发起助力浙江高质量发展建设共同富裕示范区倡议,呼吁青年人才要在党建引领、科技创新、成果转化、科学精神四个方面坚持建设自我,积极投身到共同富裕的伟大实践当中,为浙江省打造“重要窗口”贡献科技力量、展现科技担当。

新组建的浙江省青年高层次人才协会新材料专家委员会当天举行了成立仪式。省青高会相关负责人表示要充分利用青高会专家委员会的力量,帮助企业技术攻关、破解技术难题,促进产学研合作,全面助力金华新材料产业发展。

现场还签约了一批合作项目。省青高会与武义县开展结对合作,签订浙江省青高会助力山区县(武义)发展合作协议签约。中国矿业大学、浙江工商大学等单位的6位博士与金华元元食品有限公司等当地企业签署合作项目6项。

当日,省青高会专家团还走进金磐开发区、婺城区,开展考察、学术研讨等系列活动,实地调研链群集团、浙江六环电缆科技股份有限公司、熊猫猪猪两头乌国际牧场等企业,为企业发展出谋划策。

本报记者 叶扬

灵峰工业社区入选2021“科创中国”浙江创新基地

日前,浙江省科协公布2021年度“科创中国”浙江创新基地申报结果,北仑区灵峰工业社区获评“科创中国”浙江创新基地,是宁波市唯一一家入选省级创新基地的单位。

近年来,北仑区创新地将社区治理的理念运用到工业园区管理中,把全区工业企业集聚区域规划成15个工业社区。

北仑区科协以科技创新赋能工业社区为切入点。自去年以来,通过社区化治理、集成式服务的“工业社区治理”模式,对科协基层治理体系进行重构和优化,推进北仑模具园区灵峰工业社区科协组织体系化建设,整合协调科协各类资源下沉到企业一线,开展人才引育、技术对接、科普宣传等科技服务工作,进而开通科协组织服务企业的“直通车”,构建形成工业社区科协工作长效机制,助力“科创中国”浙江创新基地在灵峰工业社区落户。

为推进“科创中国”品牌建设,北仑区科协将进一步整合创新智力资源,发挥桥梁纽带作用,以创新基地运行主体——北仑灵峰模具智能制造服务中心为载体,通过持续推进工业社区科协组织体系化建设,打造工业社区2.0版,加快建设模具产业创新服务平台和科技经济融通服务平台建设。

此外,加强国家级学协会北仑工作站建设,积极筹办“科创中国·宁波”创新创业高峰论坛暨国家(省)级学会走进北仑双创系列活动,推进“科创中国”技术对接灵峰专场、国际压铸高层论坛暨压铸CEO峰会、北仑模具科技周等模具主题系列活动,促进科技要素与产业、金融、人才等要素深度融合,为北仑区模具企业转型升级提供科技人才支撑。

本报记者 徐军 通讯员 朱妮娜

“双减”政策后中小学生学习之余何处去? 科学家精神培育基地成为暑期“打卡地”

7月24日,新华社全文公布了倍受社会关注的重磅文件——《关于进一步减轻义务教育阶段学生作业负担和校外培训负担的意见》,也就是老百姓俗称的“双减”政策。靴子落地,社会各界反响各异。家长和孩子最关心的,莫过于暑期课外补习班不能上了之后,孩子该往何处去?近期,记者带着这一问题,走访了全省首批被中国科协批准的科学家精神培育基地。我们惊喜地发现,在这些科学家精神培育基地里,不时发现中小学生的身影,在“双减”政策之后,这些科学家精神培育基地正成为暑期中小学生的热门“打卡地”。

钱学森、竺可桢、苏步青、严济慈、屠呦呦、谈家桢……这一位位科学家是科技星空中闪亮的星,他们的卓越成就是中国科学史上浓墨重彩的一笔。

而科学成就离不开精神支撑。走进钱学森故居、竺可桢故居、苏步青励志教育馆、严济慈陈列馆、屠呦呦旧居、谈家桢生命科学馆……在这些科学家精神培育基地,几代科技工作者在长期科学实践中积累下来的科学家精神,变得可亲可感。

访客人数比往年更多

位于温州市平阳县腾蛟镇腾带村励志路的苏步青励志教育馆,是我国目前唯一以苏步青命名并冠以“励志教育”的名人专题馆。本地人亲切地称之为“苏馆”。这里的建筑很有特色,以圆锥形筒体为核心,沿周边布置庭院与展览空间。建筑内部主要由展陈厅、公共大厅、报告厅、技术用房及办公用房组成,集文物展示、文物收藏、文物研究、科普宣传、学术交流于一体。

据苏馆工作人员介绍,该馆每年接待12万访客,其中平阳境内的中小学生占了一半。除去因受疫情影响较大的去年暑假,今年暑假一个多月接待的访客人数已经超过了前年暑假。

每年暑假苏馆都会推出免费的科普夏令营活动。今年的科普夏令营招收了127人次,数学思维训练、创意绘画、图文启蒙弟子规、软笔书法入门、围棋基础入门……内容丰富有趣,给孩子们留下了快乐又有收获的暑假记忆。



严济慈故居位于金华东阳市横店镇米塘社区下湖严小区,由2幢独立院落建筑组成。严济慈纪念馆则位于东阳市横店镇角尖山,纪念馆七大组成部分依山而建,次第布局,复原严老生前的生活场景和建筑布局,展现严老的生平经历、学术成就。

据工作人员介绍,每年暑假中学生访客占了大部分,今年暑假的学生访客比往年更多。学生访客除了瞻仰大厅中严济慈的青铜塑像,还会详细浏览展室里珍贵的历史照片、资料、书刊。



学生们在苏步青励志教育馆参观

谈家桢生命科学馆位于宁波市江北区慈城尚志路7号,馆内有3个展厅,从故乡与童年、少年的天问、生命的密码、闪耀的行星、永远的华章等多个维度介绍了谈家桢的生平和成就。馆内陈列了许多谈家桢生前的手书和物品,令人深刻感受到他对待生命科学事业的严谨和毅力。

为了进一步发挥场馆科普教育的功能,让未来更多青少年对遗传学、生命科学产生兴趣,馆内打造了以“细胞王国”为主题的科普体验馆,借助全息投影、多媒体等手段,将细胞壁、细胞膜、细胞质、细胞核等进行了生动直观的呈现。

自6月5日开馆以来,谈家桢生命科学馆接待了多批社区和学校组织的学生访客,虽受今年疫情影响不能达到最高接待人数,但这座能体现科学家精神的丰富展示和能互动的科普体验馆,在宁波拥有了一定知名度。

感悟精神和人格魅力

竺可桢故居坐落于绍兴市上虞区东关镇西大木桥头,是一座面临市河、坐南朝北的典型绍兴水乡民居,现已作为上虞区文物保护单位对外开放。台门由门屋、厢楼、披屋组成,砖木结构。作为浙大历史上最有影响力的一任校长,竺可桢在这里出生、成长,这幢民国老建筑吸引无数浙大学子来此瞻仰、缅怀。

据了解,今年暑假中,虽受台风和疫情影响,竺可桢故居接待访客并不少于往年,亦接待了几百名组团而来的浙大青年学生。前些天,浙江大学“黄土地计划”赴上虞暑期社会实践团成员就到了竺可桢故居详细了解这位老校长的生平事迹,进一步感受他孜孜以求的求是精神和历久弥新的人格魅力。



坐落于宁波市海曙区开明街26号的姚宅,是屠呦呦儿时居住,成长的地方。如今的姚宅是屠呦呦

旧居陈列馆,有建筑前后楼屋两栋,后面一栋展区对于各个时期的屠呦呦作了详细的介绍;在2楼的科普体验馆里,可以看到简易版的提取青蒿素实验室装置,以及一些青蒿素的书籍模型等等,游客可以亲自参与提取青蒿素的实验。在浓荫遮地的小院子里,种植了一小片黄花草,旁边是少女屠呦呦的雕像。

自5月1日对公众开放至今,屠呦呦旧居已接待了5000余位访客。暑假中,来自不同地区的多个学生团队来此寻访屠呦呦的少年印记,通过详实的文字、图片、视频资料及珍贵实物,了解屠呦呦的事迹,感悟其科学家精神。



采访回来话“基地”

实是求事地说,原来只是想了解一下暑假科学家精神培育基地的运行情况,让我们感觉到惊喜的是,因为“双减”政策来袭,这些科学家精神培育基地正成为中小学生学习之余的热门“打卡地”。越来越多的科技工作者和学生走进这些地方,聆听科学家们成长故事,了解科学家们成才的经历,传承学习他们身上的科学家精神。

记者探访的这几处“基地”方面均不约而同表示,将进一步加强场馆服务和科普展教功能,配合或开展更多的科技教育活动,为“双减”后的学生提供丰富的校外生活,更好地陶冶青少年的科学精神,提高他们的科技学习兴趣。

在采访中,大家也纷纷表示,科学家精神培育基地要真正成为中小学生的的好去处,还有好多路要走。比如现在全省才6个基地,分散在全省各地,相对全省这么多学生来说实在“僧多粥少”。浙江省名科学家众多,是否可以进一步挖掘拓展。再比如现在各场馆讲解内容大多停留在科学家的生平、成就上,对他们身上的科学家精神、科学家故事挖掘不够,体现不充分。还有,现在是信息化、互联网时代,是否可以将这些基地“搬上网”“网成线”,让更多的人能在网上访问、网上参观。

见习记者 陈旦 本报记者 叶扬 通讯员 龙爱民

“科学发布”走进省妇保 这项生命健康领域成果让20万人受益

本期发布人:浙江大学医学院附属妇产科医院副院长、麻醉学科带头人陈新忠

本期发布成果:产科麻醉与分娩镇痛精准化技术的开发应用

成果奖级:2020年度浙江省科学技术进步奖二等奖



曾经网上有个流传甚广的帖子,里面把疼痛感分为12个级别,级别越高代表越疼。

比如蚊子叮咬属于第一级,父母恨铁不成钢的打骂可能会到第四级,不注意饮食引起的肠胃炎会到第六级,而一个母亲分娩时的疼痛可以达到第九级,仅次于肢体残疾、满清十大酷刑等引发的疼痛等级。

这个帖子也许还引发了不少恐孕心态,但其实现代医学技术早已让分娩“痛”改前非。分娩镇痛,也就是我们常说的“无痛分娩”,它的出现,可谓是妇女同胞的福音,让准妈妈们在生产过程中再也不用经受剧烈的疼痛煎熬。

而在“无痛”领域最有发言权的,当然是一场场手术背后的麻醉医生。那么,现在关于产科麻醉与分娩镇痛有哪些最新的研究和应用?

近日,浙江省科协全新升级科普品牌“科学发布”,走进了浙江大学医学院附属妇产科医院,医院副院长、麻醉学科带头人陈新忠给大家带来了这样一场发布,他告诉我们,生孩子时的一些“痛”,孕妈妈妈们可以不必“忍”。

或许还有人觉得,麻醉就是打一针,让人感觉不到痛。其实,“麻醉”不仅仅是让你不痛,更要保证你在手术过程的安全,比如术中你的血压是否平稳,术后是否能及时苏醒等等。有这样一句话“外科医生治病,麻醉医生保命”,可见麻醉的重要性。

陈新忠从事妇产科麻醉30余年,主要致力于分娩镇痛机制、麻醉深度监测及产科麻醉的研究。他带来的发布内容“产科麻醉与分娩镇痛精准化技术的开发应用”,是他和他的研究团队历经15年的研究和创新成果的精髓,这项成果也荣获了2020年度浙江省科学技术进步奖二等奖。

如今医疗领域都在说“精准化”,产科麻醉也一样。就拿产科麻醉常用的罗哌卡因来说,2005年罗哌卡因引进中国,当时国际推荐剂量是25毫克,但是陈新忠在临床中发现,这个剂量对中国产妇来说,似乎有些过大了。为了找到合适的剂量,通过大量的实验和临床,陈新忠团队最终发现15毫克才是适用中国产妇的最佳剂量,现在这个标准也被写进了《中国产科麻醉专家共识》。

此外,陈新忠团队也做了很多预防性给药的临

床研究。比如围术期产妇血流动力学调控技术,率先确定了去氧肾上腺素预防剖宫产腰麻低血压的最佳剂量;还有探明吸入麻醉药物神经毒性机制,为产科应用吸入麻醉药对新生儿的安全提供依据。

多年的研究积累也让团队成为了国内分娩镇痛领域的领头羊,除了创新改良分娩镇痛技术、优化镇痛效果,陈新忠团队还牵头制定了《浙江省分娩镇痛操作和管理规范》,指导和规范浙江省椎管内分娩镇痛工作的开展。

而在聊到很多产妇对分娩镇痛的担忧,比如民间广泛流传的“打无痛会引发腰酸”,陈新忠也向大家做了科普,“打麻醉和腰痛有一定关联,但这个关联比例很低。就好比您感冒了要吃感冒药,虽然感冒药会有一点副作用,但是比起体温升高对身体带来的伤害,这样的副作用就不值一提了。分娩镇痛也是一样的道理。”还有一个好消息,未来随着医学的发展,产妇分娩也可能不需要再打针,也许我们吃一颗药,或者贴一片药剂,就可以不痛了。

本报记者 叶扬

