

院士走进校园共话科学家精神 播撒科学的种子



上图为陈建峰院士代表中国科学院向慈溪中学赠书。左图为陈建峰院士在演讲。



科学家精神是科技工作者在长期科学实践中积累的宝贵精神财富,也是青少年核心价值观中的重要内容。

近日,中国工程院科学道德与院士监督处和宁波市科协共同举办科学家精神弘扬传承活动,邀请中国工程院党组成员、秘书长,院士陈建峰,中国工程院院士任其龙,走进慈溪中学、宁波中学与学子们进行亲切交流。

在慈溪中学,陈建峰向学子们讲述了他在慈

陈建峰是纳米材料和超重力技术领域专家,为我国超重力技术由合作跟踪到国际工业引领的重大转变作出了突出贡献。

现场,陈建峰代表中国工程院向慈溪中学赠送一套共计107位中国工程院院士的传记,记录了钱学森、袁隆平、钟南山等科学家的丰功伟绩和为人治学的高尚品德。这些传记用生动的文字、精美的配图让科学家精神在青少年中发挥榜样引领作用。慈溪中学校长高峰代表学校回赠了一本记录有陈建峰在慈中就读回忆的纪念册。

在宁波中学,任其龙与学子们进行了面对面的座谈互动,交流弘扬科学家精神,对学子们提出的选课、就业、学科特点等困惑耐心解答并提出了宝贵的建议,并分享了他在科研、学习、生活中的经历与感悟。

任其龙长期从事化工分离领域的应用基础研究和工程实践,创建了分子辨识分离工程平台技术,解决了组分极复杂、分子极相似生物基原料的分离难题,实现天然维生素E、24-去氢胆固醇等十余种高端化工医药产品的高效制造,突破专利封锁,打破国外垄断,部分产品为国际首创,经济和社会效益显著。

他告诉学子们,在中学时期要博学增广,多见多闻,打下宽广的知识面;要强身健体,培养自己坚韧不拔的毅力和不服输的意志;凡事想到了就要去做,做了就要坚持,目标一旦确定,就绝不轻言放弃。

宁波中学是一所有一百廿年沉淀的学校,自建校以来培养了中国自然科学诺贝尔奖第一人屠呦呦以及12名中国两院院士,例如余松烈、贺贤士、石钟慈、庄辉、王元平等。

宁波是挖掘、弘扬科学家精神最具科学家基础的城市之一,也是科学家精神社会化传播先行先试的城市。宁波市科协负责人告诉记者,希望通过院士们走进校园活动,鼓励青少年们秉承和发扬老一辈科学家的优秀品质,引导青少年理解新时代科学家精神,培养青少年科学家潜质,让爱国、创新、求实、奉献、协同、育人的科学家精神像一颗颗种子一样在他们心中生根发芽,枝繁叶茂,助力中国实现高水平科技自立自强。

本报记者 徐军 通讯员 胡茂宏



溪中学求学的难忘经历,表达了院士对家乡养育、母校栽培的怀念感恩之情。他还以“美丽化工造福人类”为题,向学子们介绍化学工程如何影响人类文明进程,精彩的讲解让会场掌声迭起。同时,他寄语学子们,要勤奋学习、珍惜光阴、不负韶华,树立科技报国的志向,将个人发展融入到国家发展、民族振兴的时代潮流之中,为建设科技强国、实现中华民族伟大复兴的中国梦作出应有的贡献。

聚焦高端智能制造 共谋高质量发展 2021年浙江省高端智能制造峰会举行

本报讯 2021年浙江省高端智能制造产学研融合高峰论坛暨全国石油和化工行业“十四五”智能制造发展规划宣贯暨数字化转型报告会日前在嘉兴嘉善举行。

中国工程院院士王基铭在致辞中表示,“十四五”是巩固行业智能制造成果和深化应用的关键五年,浙江要全面落实国家制造强国战略部署和加快发展数字经济,坚持问题和需求导向,加强顶层设计,强化创新驱动,激活企业创新力,完善产业生态,以提质增效为中心,全力推进行业智能化转型升级,为建设制造强国、数字中国提供有力支撑,为共同富裕提供“嘉善样本”。

浙江省科协一级巡视员姜才表示,制造业是高质量发展、竞争力提升和现代化先行的战略重点。省科协高度重视全省智能制造行业的发展前景,着力做好智能制造领域高端智库、高水平学术

交流平台、协同创新和科技成果转化平台、人才培养平台的建设工作,为浙江建设全球先进制造业基地、全国制造业高端人才集聚高地提供有力支撑。

现场举行了嘉善智能制造合作签约仪式。中国仪器仪表学会智能工厂专业委员会与嘉善县政府、浙江省科协智能制造学会联合体与中国归谷嘉善县科技园、浙江省自动化学会与中国归谷嘉善科技园、浙江省农业机械学会与嘉善县科协分别签订战略合作协议,并举行了授牌仪式。未来,各方将继续拓宽合作领域,提升合作层次,加快推进项目建设,积极开拓嘉善市场,为县域经济高质量发展注入强劲动能。

大会特邀谭建荣院士作题为“智能制造与数字孪生:关键技术与发展趋势”的报告。报告全面梳理了数字经济的历史发展脉络,包括数字经济三个重要里程碑及三大定律,详细介绍了数字孪生的八

大关键技术,并指出企业需要共同把握数字化、网络化、智能化发展机遇,掌握数字孪生关键技术,实现数字化的转型升级。

现场,中国化工经济技术发展中心信息市场处副处长张春利、中化能源股份有限公司、杭州芯控智能科技有限公司分别作了题为“石化行业‘十四五’智能制造专项规划解读”“中化能源数字化转型实践”“智能制造与现代设计融合发展:AI驱动工业机器人”的专家报告。

当天下午,“科创中国”浙江智能制造科技服务团嘉善服务站专家行活动在中国归谷嘉善科技园开展,专家一行深入企业生产现场,与企业负责人和科技人员座谈,围绕企业生产经营现状、未来发展规划、当前面临技术瓶颈问题进行了深入的交流,共同探讨企业智能转型升级、高质量发展问题。

通讯员 胡庆康 本报记者 叶扬

中外专家齐聚乌镇 探讨饮用水新污染物防控

本报讯 10月15-16日,饮用水新污染物防控工程科技战略高端论坛在嘉兴桐乡乌镇举行。孙晋良、潘德炉、刘嘉麒、郝吉明、曲久辉、侯立安、刘文清、宋君强、朱利中、陈坚、徐祖信、任洪强、陈文兴等13位两院院士,加拿大科学院院士 John Cherry、澳大利亚工程院院士 Huanting Wang、欧洲科学院院士 Dionysios D. Dionysiou 等3位海外院士参会。

论坛围绕我国饮用水源新污染物、现状与危害、新污染物的环境采样技术与分析方法、新污染

物区域污染特征和迁移转化界面行为及其生态毒理与人体健康风险、新污染物去除新技术与新材料等方面进行研讨,从理论研究、技术转化、政策管理等多个角度,分享最新研究成果和前沿学术动态,探讨饮用水新污染物防控在工程与技术领域的创新发展,共同为饮用水安全把脉问诊、建言献策,有效促进了水环境领域的国际合作与交流,全面提升我国饮用水安全保障能力构建,回应“两山”理论,助力“五水共治”,论道“美丽中国”。

为期两天的论坛,共设1个主论坛、5个分论坛,近60场论坛报告,来自中国、美国、加拿大、澳大利亚、德国、荷兰和新加坡等国的专家学者200余人通过线上线下方式参会,8000余人观看了在线直播。

本次论坛由中国工程院主办,中国工程院环境与轻纺工程学部、浙江大学、浙江省科协、桐乡市政府、中华环保联合会水环境治理专业委员会承办。

本报记者 叶扬

科协集束举措 科普助力双减

近日,湖州德清县钟管镇曲溪村,一群孩子正围坐在老师身边学围棋,他们或聚精会神,或冥思遐想,或开怀大笑,或愁眉苦脸,在对弈之中提升思维,享受着竞技的愉悦。

在钟管三墩村,老师正在和学生们做着趣味科学实验,看似深奥的科学原理在趣味实验的牵引下,让孩子们不再晦涩难懂,反而体会到了妙趣横生。

为了积极响应国家的“双减”政策,钟管镇科协顺势而为,在大量走访调研的基础上,利用节假日和周末时间,为那些“赋闲在家”的学生提供多样化的“兴趣园地”,为孩子们做好节假日、周末的免费“托管服务”。

钟管科协负责人表示,落实“双减”,科协先行,希望这些集束举措能消除一些家长的焦虑,让孩子多一些童真和快乐。

本报记者 叶扬 通讯员 姚雅琦



湖州吴兴地矿产业服务站 通过预验收

日前,由浙江省地质学会主办,浙江省核工业二六二分会承办的湖州吴兴地矿产业服务站项目总结预验收会在湖州举行。此次会议的验收专家组聘请了中国科学院院士、浙江大学杨树锋教授担任组长。

会议听取了项目组的工作汇报,查阅了服务站专家库建设、人才培训、地质大数据平台建设、科普宣传等方面成果资料,实地考察了服务站支撑筹建的吴兴区道场乡红里山村地质文化村,并与项目组人员进行了交流探讨。

会议认为,湖州吴兴地矿产业服务站圆满完成了合同规定的工作任务,成效显著,亮点突出,有效发挥了地质科技工作在地方经济发展中的支撑作用。

浙江省地质学会湖州吴兴地矿产业服务站是在浙江省科协资助、湖州市科协支持下,2018年12月,浙江省地质学会与吴兴区政府共同签订协议,依托于浙江省核工业二六二大队建立的浙江省地质学会首个服务站。服务站积极探索科技社团与地方政府合作创新发展的新思路和新模式,通过组建权威专家团队、举办高端科技智力论坛、建设地质大数据中心和培育本地地矿人才等各项工作,助力地方经济发展,尤其是为生态文明建设提供了地质智力支撑。

周光荣

浙工大教授 获“中国催化新秀奖”

第八届中国催化奖获奖名单于日前公布,浙江工业大学化学工程学院教授林丽利获得“中国催化新秀奖”。林丽利主要从事绿色能源催化,围绕“醇-氢”能源体系解决氢气的储运问题开展系统研究。其中“氢气的储存和输送”研究入选了2017年度中国科学十大进展。

中国催化奖设立于2006年,是我国催化专业委员会颁发的最高学术奖励,包括中国催化成就奖(冠名“张大煜奖”)、中国催化青年奖和中国催化新秀奖,每两年评选一次。

李丹琳

桐乡“三举措” 推进“银龄跨越数字鸿沟”

嘉兴桐乡市科协深入推进“我为群众办实事”实践活动,积极履行科普主责,针对全市老年人在运用智能手机等方面遇到的现实困难,从三个方面出发,扎实开展以“数智共享,跨越鸿沟”为目标的“银龄跨越数字鸿沟”科普专项行动。截至目前,全市已设立教学点77个,开展专项科普行动100余场,覆盖受益3773人次。

一是链接平台,数字赋能,组织管理更高效。以“银龄跨越数字鸿沟”科普专项行动数字化平台、“科学汇”App等为载体,对科普行动的培训报名、网点注册、志愿者招募和数据展示等环节进行数字化、信息化管理。

二是组建队伍,集成资源,教学培训不间断。依托科普教育基地、老年大学、乡村振兴讲堂、文化礼堂等阵地,在全市设立77个教学点开展免费培训。组织通信运营、金融服务业人员,暑期大学生,老科技工作者等人员,为养老机构 and 特殊住户群体提供“送教上门”科普志愿服务,提高培训的便利度和覆盖率。

三是丰富形式,精准教学,培训效果实打实。采用线上线下相结合的方式开展培训,线下以示范讲解为主,科普讲师通过手把手教学,引导学员熟悉操作;线上以自主学习为主,老年人可以通过智能手机应用模拟线上平台和“科学汇”App进行自主学习、课后复习以及模拟练习巩固。

杨娟丽

黄岩高层次人才创业大赛 正式收官

台州·黄岩第五届全球高层次人才创业大赛决赛日前在黄岩正式收官,10个涉及各产业领域、充满创意的优质项目在现场一一亮相。

今年的大赛围绕高端装备等符合黄岩产业结构的领域,历经3个月的赛程,通过百余个项目初选和上海、深圳2场选拔赛的激烈角逐,最终决出10强项目。决赛上,10强项目上演了精彩的路演,全方位展示项目优势和亮点、商业模式建设、未来战略规划等。

决赛现场,行业投资人、高校导师、领域专家为路演项目进行打分,并针对项目产品创新、知识产权、商业管理、在黄岩的落地规划等方面进行犀利提问和专业分析。大赛评委们表示,本次大赛项目涵盖新材料和高端装备等符合黄岩发展的支柱、特色产业领域,充分体现了大赛的高规格、高要求,同时,实现了优质项目和黄岩主导产业、政策的无缝衔接,将为优秀人才和高质量创业项目提供巨大的发展机遇,为黄岩传统产业转型升级、新兴产业快速成长以及当地经济高质量发展提供有力的人才支撑。最终,智能输注贴附泵产业化项目获得一等奖。

据了解,本次大赛决赛项目主创团队全部具有硕士以上学历,其中80%的项目核心成员为博士学历或具有海外留学经历。接下来,黄岩也将继续为实干家、创业者和年轻人提供巨大的发展机遇,为创业人才提供更好保障、创造更多机会、搭建更大舞台。

陈悠悠

龙泉青少年 农场体验红茶采摘

红茶是怎么制作的?采摘怎样的茶叶更好呢?近日,在2020年度省级、丽水市青少年科技创新大赛中获奖的学生们带着这一连串的问题,踏上前往该市家庭农场的探索之路,开启龙泉市第七届青少年“发现之旅”体验活动。

基地负责人示范了茶叶的采摘标准,学生们兴致勃勃地参与到采茶中。刚刚采摘下来的茶叶,通常还要经过萎凋、揉捻、发酵及干燥等几个步骤才算制作完成,这些过程过去不仅耗时费力,茶叶品相也不能完全保证,但在基地现代设备的控制下,时间与品质变得精确可控。精确的数字加工技术,让科技之旅活动变得充满科技感。

“读万卷书,行万里路”——最好的课堂在路上。走出校园,在静谧的大自然里,在景色宜人的茶山上,孩子们与嫩芽有了亲密的“接触”,既在体验中锻炼了实践能力,又在体验中感知了红茶的制作工艺。

活动期间,龙泉市科协表彰了23名获得2020年度省级、丽水市奖项的学生。这是龙泉市科协第七次组织获奖学生进行“发现之旅”科技体验活动,目前为止累计共有149名学生参加活动。

吴琛芳