

全球首批100个地质遗产地名录公布,中国有7个 浙江长兴“金钉子”剖面入选



本报讯 北京时间10月26日,国际地质科学联合会(以下简称“国际地科联”)在西班牙公布全球首批100个地质遗产地名录,中国有7个地质遗产地成功入选,分别为长兴煤山二叠纪-三叠纪生物大灭绝和“金钉子”剖面、内蒙古巴丹吉林沙漠必鲁特高大沙山和湖泊、香港早白垩世酸性火成岩柱状节理、云南石林喀斯特、云南澄江寒武纪化石产地和化石库、藏南绒布峡谷滑脱构造体系和珠峰奥陶纪岩石。

当天上午,中国人选地发布会在长兴举行,来自国际地科联地质遗迹委员会的专家、林业、科协部门的相关负责人,全国地质科学领域高校院所的院士学者以及各遗产地代表等参会,共同研讨地质遗产地的科学研究和保护。

国际地科联是国际著名的学术组织,1961年成立,是世界上最大、最活跃的地球科学团体之一。国际地科联地质遗产地是指拥有国际意义的地质遗迹/地质过程的关键区域,代表该地质遗产地具有国际最高地质价值和研究水准,并得到了有效保护。

据了解,本次评选是为庆祝国际地质科学联合会成立60周年而举办,选出的100个地质遗产地由来自全球的36位选举委员对56个国家申报的181个候选地质遗产地进行综合评定选出。

首批名录涵盖了美国黄石公园、科罗拉多大峡谷、加拿大布尔吉斯页岩、米兰科维奇不整合面、德国索伦霍芬化石库和非洲坦桑尼亚早期人类遗址等全球知名地质遗迹。中国人选的首批7个地质遗产地,涵盖岩石学、构造地质学、地层古生物学、地理湖泊、地貌学等科学领域,在研究矿产



长兴金钉子广场

资源形成、生命演化、人类起源等科学领域中发挥了重要作用。

“我们这次在长兴举办新闻发布会,宣布7个项目列入全球第一批地质遗产地名录,凸显了地质遗产在研究地球演化漫长演变过程,促进自然生态环境保护等方面的独特价值和重大意义。”中科院院士、南京大学教授沈树忠表示,这对于研究亚洲地质演变、普及大众地质知识,提升中国地质遗迹国际影响力,促进国际地质科研合作、交流互鉴,推动构建人类命运共同体,都具有重要意义。

本报记者 叶扬



三叠系(印度阶)金钉子



长兴阶金钉子

日,美国第一条横贯大陆的铁路贯通,为表示永久性纪念,在最后两根铁轨的连接处打了一个金铆钉。地质学上借用这一典故,把全球界线层型形象地称为“金钉子”,体现了全球界线层型在年代地层划分中的重要地位和永久性。

地层按年代分为前古生界、古生界、中生界和新生界。每个界又分为多个系。系与系之间的全球标准就俗称为“金钉子”。显然,“金钉子”不止一个,但却有大小之分、主次之分。二叠系是古生界最末一个系,三叠系是中生界最早一个系。

所以,煤山“金钉子”既是二叠系与三叠系界线的标志,又是中生界与古生界之间的标志,被认为是地质历史上三个最大的断代“金钉子”之一。

据统计,有关煤山剖面研究的成果发表在两种世界知名杂志《Science》和《Nature》上的文章就有12篇,另有近200篇(部)论著发表,可谓是世界上研究程度最高的地质剖面之一。

相关链接

入选全球首批地质遗产地名录 浙江这颗“金钉子”亮在哪里?

长兴煤山“金钉子”剖面因含有两颗经过国际地质科学联合会正式批准的“金钉子”而闻名于世。该剖面完整记录了2.52亿年前地质历史时期发生的一次生物大灭绝事件,这次事件导致当时海洋和陆地中80%以上的生物物种在很短的时间内灭绝。

煤山剖面地层连续,跨越古-中生代界限,含有非常丰富的牙形类、菊石类、放射虫、介形类、腕足动物和鱼类等十多个门类化石300余种。剖面还见证了近20年国际同位素测年技术和精度的发展历程,为推动世界地球科学领域有关生物大灭绝事件的研究和国际地质年代学的建设作出了重要贡献。

“金钉子”这个名称来源于铁路。1869年5月1

聚焦国际前沿量子热点,开启合作创新新机遇 2022 国际量子会议在线举行

本报讯 10月22日至23日,由英国物理学会出版社、世界青年科学家峰会联合中国物理学会和中国科学技术大学共同组织的2022国际量子会议(Quantum 2022)以在线会议的形式举行。

作为2022世界青年科学家峰会的重点活动之一,2022国际量子会议汇聚多领域多学科的青年人才,聚焦国际前沿量子热点,展示了量子领域内的最新研究成果,响应峰会“汇聚天下英才 共创美好未来”的主旋律,为世界人才会谈提供了良好的平台,开启了合作创新的新机遇。

会议期间共有28场报告,包括3场大会报告和分布在8个专题的25场报告。截至会议结束,会议授权相关直播平台有超6万人次在线观看会议直播和参与互动交流。

浙江省科协二级巡视员戴力,温州市政府副秘书长徐海严,英国物理学会首席执行官(主

席)Tom Grinyer,和中国科学院院士、中国物理学会副理事长、中国科学技术大学教授赵政国分别代表各组织单位通过视频连线形式出席开幕式并致辞。

在大会报告环节,中国科学院院士、中国科学技术大学常务副校长潘建伟作了题为《从多光子纠缠到量子计算优势》的报告。他介绍了其研究组长期以来关于量子密码、量子纠缠与量子隐形传态问题的探索,特别分享了其近期关于多光子纠缠技术的突破及量子计算应用渗透的研究成果。

美国国家科学院院士、耶鲁大学教授Steven Girvin通过《超导量子位和微波光子的量子纠错》的报告分享,介绍了量子纠错背后的概念,并描述了玻色码(以微波光子态存储信息)相对于传统量子位码的优势。

土耳其科学院院士、剑桥大学教授 Mete

Atatüre则通过《光自旋:量子网络的钻石》的报告分享,介绍了钻石中新奇颜色中心的当前进展,并讲述了其面临的挑战。

会上,除了英国剑桥大学、美国耶鲁大学、加拿大多伦多大学、北京大学、清华大学、中国科学技术大学等国内外知名重点高校的教授,还有北京计算科学研究中心、法国国家科学研究中心、加拿大卡尔加里大学量子科学与技术研究所、百度量子计算研究所等相关领域科研机构的专家学者也作了学术报告。

据了解,此次会议主题涉及了量子算法、量子信息理论、量子计算与模拟、量子传感和计量学、量子通信,在每个专题中,各位专家的报告环节均由主题报告和互动问答组成,专家教授与听众们通过相互交流,共同探讨量子研究前沿热点问题。

本报记者 叶扬

省级科协作为境外科技类非政府组织在华设立代表机构的业务主管单位名录公布

浙江省科协入选第一批名录

本报讯 近日,中国科协国际合作部发布了《省级科协作为境外科技类非政府组织在华设立代表机构的业务主管单位名录(第一批)》的公告,浙江省科协入选第一批名录。

为增进对国际科技界的开放、信任、合作,中国科协支持省级科协作为境外科技类非政府组织在华

设立代表机构的业务主管单位。依据公安部发布的《境外非政府组织在中国境内活动领域和项目目录、业务主管单位名录》和省级政府主管部门公布的《境外非政府组织设立代表机构的业务主管单位名录》,发布《省级科协作为境外科技类非政府组织在华设立代表机构的业务主管单位名录(第一批)》。

浙江省科协将在中国科协的指导下,支持符合条件的境外科技类非政府组织在本地区设立代表机构,并依据《中华人民共和国境外非政府组织境内活动管理法》,对境外非政府组织在中国境内依法开展活动提供便利和服务,给予政策咨询和指导,进行监督管理。

本报记者 叶扬

绍兴市科学家精神研究中心揭牌

本报讯 日前,绍兴市科学家精神研究中心揭牌成立仪式在绍兴文理学院举行。据了解,该中心由绍兴市科协与绍兴文理学院联合成立,致力打造弘扬科学家精神的示范项目。

“爱国、创新、求实、奉献、协同、育人”的科学家精神是我国科学界宝贵的精神财富。气象领域的竺可桢、数学界的陈建功、物理界的赵忠尧、生物学的斯行健……绍兴的每一位科学家都在各自领域发出耀眼的光芒。目前,绍兴的院士总数已达82人,位居全国地市前列。今年,竺可桢故居被评为首批国家级科学家精神教育基地。为全面实施人才强市、创新强市、教育强市战略,充分

发挥“四服务”作用,强化平台搭建、学术交流,推进科技创新、科学普及,绍兴市科协与绍兴文理学院携手合作,成立绍兴市科学家精神研究中心,致力打造弘扬科学家精神的示范项目。

现场,绍兴市科协与绍兴文理学院签署合作协议。“成立绍兴市科学家精神研究中心,这既是全面推进新时代人才强市战略、打造特色人才集聚高地的扎实举措,更是传递科学知识、传播科学思想、弘扬科学精神的创新载体。”绍兴市科协党组书记孟志军说,“我们要继承和发扬老一代科学家优秀品质,加大对优秀科技工作者和创新团队的宣传力度,深入挖

掘精神内涵,推出一批内涵深厚、形式多样的优秀作品,真正让科学家精神深入人心,引领更多年轻人投身科技事业。”

绍兴文理学院副院长、党委委员寿永明表示,绍兴市科协与绍兴文理学院的合作,是科学与人文的一次联姻,是双方在理念上的深度共鸣。科学家精神内涵也是学院校训修德求真的要义所在,双方合作不仅能够培养人才,更起到培根铸魂、立德树人的引领作用,也将促进绍兴市科学事业的宣传,加强全社会对于科学家精神的了解、学习和传承。

陈艳妍 肖悦

“双碳”科普走进西湖区城郊学校



本报讯 日前,杭州市西湖区科协联合教育局,发动镇街科协,依托杭州市科协送教资源,精心组织了“绿色亚运,低碳生活”“碳达峰碳中和”主题科普进校园活动。转塘小学、三墩中学专场相继展开,受到师生们好评。

送教第一场活动在杭州市转塘小学举行。“什么是碳达峰?什么是碳中和?这些听起来略显陌生的词其实和我们的生活息息相关。”活动伊始,现场老师提出的几个问题引发了学生们的好奇与思考。来自浙江联合应用科学研究所的张继深老师,为两校区1700余名学生讲述了“双碳”目标背后的故事,解开疑惑,带领学生们开展知识探索。

讲座之后,学生们在老师指导下参加了虚拟现实VR科普互动体验。新奇有趣的VR体验让大家零距离感受到了科技的魅力。通过这次讲座学习,学生们了解了“双碳”知识,理解了“双碳”目标的重大意义,加深了从小树立绿色低碳的价值理念,以良好生活方式为“双碳”目标的实现贡献力量。“城郊学校更需要高质量的科普资源。此次活动,我们选定西湖区非主城区的双浦、转塘、三墩区块学校,把省市优质的资源配送到学生身边,践行科普共同富裕理念。”西湖区科协相关负责人介绍。

沈小刚

鹿城举办国际青年双创项目路演

本报讯 近日,为加速推动科技成果转化,促进产业高质量发展,服务国家创新驱动发展战略,由温州市鹿城区科协主办,世界青年科学家π社区承办的国际青年创新创业项目路演暨科创研讨会于温州鹿城七都举行。

本次活动“线上+线下”同时举行,采用“项目路演+嘉宾点评+互动交流”模式。共有6个优秀项目参加本次路演,分别为“中非合作创新:温州的可行性与解决方案”“医典抑郁症AI诊疗系统(线上)、医路童行:专注改变多动症儿童的家庭教育”“如何使温州在十年之内成为非洲人才的首选地之一”“异种材料高安全可靠连接技术(线上)”“众联无界(线上)”等。加纳留学生David、国家精准医疗重大专项首席科学家李明定教授团队、青年创业者叶敬畏团队、李亚飞博士团队和占闽川博士团队分别就他们的创新项目进行路演、阐述、交流。

路演结束后,青科π社区同步发布了“π社区海外人才创新创业项目清单”,与会团队及嘉宾围绕国际青年科创进行交流探讨,碰撞思想火花,相关单位负责人、各大投融资机构对其感兴趣的项目进行了后续对接。

据悉,鹿城区科协将继续依托“世界青年科学家峰会π社区”,以导入汇聚峰会高端国际化人才、服务区域创新发展为目标,以人才创业孵化与国际人才服务为特色,持续举办项目路演活动,为海内外创新生态合作伙伴搭建一个开放、高效的项目、技术交流与资源对接平台,吸引更多海内外青年人才、科技项目落户鹿城、发展温州。

周心茹

博士服务团助力磐安中药产业



本报讯 日前,浙江省科协科协组织浙江农林大学5位博士科技志愿者,响应磐安山区赋能行动,赴磐安县开展科技帮扶工作,助力当地中药产业发展。

在浙江求是药膳科学研究所,胡润淮教授提出要针对医院临床、药膳馆和线上线下销售分别开发药膳,多样化满足消费者需求。

周爱存老师深入浙江磐五味药业有限公司,围绕现代与传统加工工艺区别以及是否会药材质量产生差异化影响等问题,给出了两方面建议。

在浙江磐紫三叶青生物科技有限公司,许海顺博士指导公司应当如何进行三叶青抗寒优良品种的认定和选育等内容。

赵伟博士来到浙江省徐永民技能大师工作室,针对药膳酱料包在高温高压处理后易产生风味损失的问题,他建议可以控制参数变量,分析酱料包在高温高压处理后不同风味物质的变化情况,对应采取工艺来减少风味物质的损失情况。

在浙江玉古文化发展有限公司,针对古茶树资源经济效益难以转化的问题,茶学专家梁慧玲副教授建议公司需要在古茶树的产品定位、文化设计以及产能保障等方面下功夫。

杨兆锋

荣誉榜	
义乌市陈记青柴漆酒厂 产品:青柴漆酒 浙江省酒类质量监督抽查合格产品 地址:浙江省义乌市上溪镇黄山村1080号	浙江勃发电器科技有限公司 浙江省质量守诚信双优单位 电器行业优秀示范单位 地址:浙江省乐清市湾头镇信息产业园临海西路2号
武义熟溪酒厂 产品:武义大曲酒、养生莲子酒 浙江省酒类质量监督抽查合格产品 地址:浙江省武义县大田乡古竹村	海盐宏润紧固件有限公司 产品:紧固件(六角法兰面螺栓) 浙江省紧固件产品质量监督抽查合格产品 地址:浙江省海盐经济开发区海河大道58号1幢
嘉善县大舜牌网印厂(普通合伙) 专业牌网印企业 地址:浙江省嘉善县西塘镇西墩村	浙江星都建材科技有限公司 产品:弹性体改性沥青防水卷材 浙江省防水卷材产品质量监督抽查合格产品 地址:浙江省湖州市南浔区和孚镇云北村牙家湾