



## 世界青年科学家峰会特刊



11月16日,2024世界青年科学家峰会国际青年创新创业与孵化专题论坛上,来自中国、英国、西班牙等10个国家的青年分享创新创业的故事。



2024世界青年科学家峰会“万有引力π”(知乎专场)——“向科技要答案”活动所设的“宇宙玩家”市集。



峰会期间,世界青年科学家联合会在温州举办“国际科技组织合作交流论坛”。



2024世界青年科学家峰会主要活动举办场地——温州瓯海奥体中心。

## 塑造新质生产力 青年创新当大任

## ——2024世界青年科学家峰会观察

◎洪恒飞 本报记者 江 耘

自选科研难题,尝试提升磁共振探测技术分辨率,攻坚克难一步一脚印……11月17日,在2024世界青年科学家峰会全体大会上,中国科学院院士、浙江大学校长江峰回顾自己青年时期的科研经历,并以此激励与会青年科学家,应该更有担当和抱负,勇于做“从0到1”的突破。

11月15日至17日,2024世界青年科学家峰会主会期活动在浙江温州举行。本届峰会以“汇聚天下英才 共创美好未来”为主题,围绕“青年创新塑造新质生产力”的年度议题,设置三大板块近20场研讨交流活动,吸引来自71个国家和地区以及63个国际科技组织的近800名科学家、企业家、教育家和青年科技人才代表参与。

中国科协主席万钢在致辞中表示,青年科学家最具活力,希望大家能够依托峰会的平台,跨越学科边界,来推动科学技术与文化艺术的深入交流、交互、交融、共鸣、共振、交响,在数学、方程、图像、音乐的共舞之中,不断迸发出创新创造的热情,开发想象力,推进创造力,促进生产力。

## 未来科技急需新生力量

“如果生活在一个海平面上升的国家,那你一定会因全球变暖而担忧。”英国青年科学家、Trecva创始人兼首席执行官安嘉丽·德瓦达桑分享自己的创业故事时坦言,自己对投身可再生能源相关的创新工作充满热情。

世界气象组织近期发布的《2024年气候状况更新》报告显示,2024年有可能成为有记录以来最热的一年。全球控温1.5℃的目标面临严峻挑战。

宁德时代首席科学家吴凯认为,人类的生产方式、生活方式的巨大改变,离不开对能源的创新应用,阻止全球气候变暖要靠清洁能源,让更多国家用上清洁能源的先进技术。

作为一种来源丰富、绿色低碳、应用广泛的二次能源,氢能正逐步成为全球能源转型发展的重要载体之一。“制氢工艺中,尽管电解水方法无碳排放,但其制氢占比很低。”天津大学材料科学与工程学院教授



图为2024世界青年科学家峰会主会场外的峰会标志建筑——经过科学家、企业家、创投家接力传递的“科学之光”火炬点亮的“科学之树”。

刘辉告诉记者,提高制氢效率所需的关键材料、器件研发工作有待加强,这就需要大量青年人才参与其中,以降低成本并扩大电解水制氢的技术应用。

澳大利亚技术科学与工程院外籍院士、南方科技大学创新创业研究院院长刘科认为,在人工智能时代,算力耗能巨大。依赖火电支持人类社会的发展并不现实。因此,需要让风电、光电取代火电,以控制碳排放。不仅如此,还要发展大规模储能技术,突破有限的发电时间对能源储备的限制。

万钢表示,在科技创新和产业变革的浪潮中,希望各位青年科学家在生逢其时、机遇无限的时代,在广阔空间大有作为的天地,志存高远、放眼全球,洞察变革的端倪,把握战略的先机,不断开辟新领域、新赛道、新赛道。

## 拓宽视野突破合作边界

尼罗河畔堆积的塑料垃圾,激发了埃及青年穆罕默德·穆罕马丁从事生物基材料科研及应用工作的决心。

在芬兰奥尔托托大学求学期间,穆罕默德·穆罕马丁加入了一支创新团队。该

团队成员来自不同国家,围绕生物基材料的研制,创办了沃米社区,意在通过开发、推广环境友好型解决方案,缓解塑料污染。

穆罕默德·穆罕马丁感慨道,青年科学家和创业者需要认识更多可能性,拓展合作边界,尝试和更多不同国家的人合作。此次峰会上,该团队也将解决方案带到了中国,寻求合作的机会。

自2019年首届世界青年科学家峰会举办以来,参与峰会的海内外青年科学家坚持弘扬科学精神,积极投身于科技创新,深化合作友谊,广泛交流互鉴,为促进海内外的科技交流、推动科技进步贡献了智慧和力量。

2024年是中匈建交75周年。峰会期间,匈牙利塞切尼·伊什特万大学语言与文化中心主任蕾卡介绍,两国青年科学家在人工智能领域的互动交流越发频繁,匈牙利塞切尼·伊什特万大学希望加强这方面的教育合作,探索设立联合学位等合作方式。

联合国副秘书长、联合国大学校长奇利齐·马瓦拉表示,青年科学家应该抓住机会,建立合作伙伴关系,利用多元化的视角,特别是在应对气候变化、健康和公平这类复杂问题时,作为明日的领导者和创新者,青年科学家的共同努力将发挥

关键作用。

峰会期间,也有提及地缘政治风险等因素对全球青年合作交流存在影响。世界青年科学家峰会欧洲青年科创代表团团长、欧洲议会驻华关系代表团前主席乔·莱恩指出,大家应该减少成见、偏见,合力打造合作交流的平台,让年轻人有机会能够在全球范围之内展开合作,突破边界和障碍,实现自己的梦想。

## 青年成长存在共性挑战

“青年需要提出自己的问题,而不是只会答别人抛过来的问题。”与各国青年就创新创业及成果转化的议题对话时,欧洲科研人员网络平台中国国家代表凯利·洛克佩尔尼如是说。

他解释道,提出想法只是第一步,要进行研究乃至创业,除了自身有良好的教育背景作为支持,在收入、财务上得有一定安全感。因此,需要完善激励机制,保障年轻人创新创业的可能性,这一点放之四海皆准。

“有必要强调的是,由于青年科学家创业期间可能和不同行业、不同圈子建立合作,组建团队的难度大、上升的通道比较窄、缺乏稳定的持续性的支持,以及生活、家庭、身心的成长等方面的困难,仍制约着青年科学家们施展拳脚。”

此外,资历浅、资源少,担当领衔的机会少、组建团队的难度大、上升的通道比较窄、缺乏稳定的持续性的支持,以及生活、家庭、身心的成长等方面的困难,仍制约着青年科学家们施展拳脚。

近年来,中国政府正加大青年科学家培养、支持的力度,促进青年科技人才潜心的研究、健康的成长、全面的发展、开放的合作。

作为创新创业的热土,浙江省深化科技人才多元评价和激励机制改革,实施青年人才托举工程,在全国范围内率先出台支持青年科技人才挑大梁担重任的政策举措。目前全省40岁以下青年科技人才实现“三个70%”,即人数、承担或参与省重点研发项目、获省自然科学基金支持均达到了70%。

万钢表示,中国的发展需要全球青年科学家的深度参与。中国正在加快建设世界一流的研发和创新生态。真诚地欢迎各国青年科学家来到中国学习、交流,在创新合作中进一步施展才华、实现抱负。

科技日报温州11月17日电(洪恒飞 记者江耘)17日,在浙江温州举行的2024世界青年科学家峰会全体大会上,世界青年科学家联合会(以下简称“联合会”)正式成立。

“青年是科技创新的生力军,科技的未来在青年,世界的未来属于青年。”中国科协党组成员、书记处书记王进展代表中国科协对联合会的成立表示祝贺。

据悉,联合会由中国科协主管,中科协培训和人才服务中心、温州世界青年科学家成长基金会、丹麦大学联盟和世界青年地球科学家联盟等组织共同发起。创始会员有欧洲技术发展联盟等46个,分别来自全球23个国家。

据介绍,作为一个国际性、学术性、非营利性社会组织,联合会是全新的科学合作网络,专注于汇聚全球青年科学家力量,围绕“科技向善”这一核心理念,致力于为可持续发展目标提供创新支持,并积极推动构建人类命运共同体。

据了解,联合会的运行将围绕以下业务范围展开:举办世界青年科学家峰会、各国青年科学家交流互访等活动,搭建世界青年科学家交流与合作平台;设立国际奖项,表彰在科技支撑可持续发展方面取得突出成就的青年科学家;开展科技支撑可持续发展的宣传和科学普及活动;开展与各有关科技组织的友好交流等。

“联合会的存在,不仅有助于应对全球重大问题,还将培养新一代具备国际视野的科研领袖,为全球科技进步贡献力量。”联合会副理事长兼秘书长高春波介绍,联合会将搭建一个多元化的科研社区,汇聚来自不同国家和背景的青年科学家,积极推动研究资源、知识和技术的共享。

中国科学技术大学上海研究院执行院长陆朝阳当选联合会长。他表示,联合会的成立是团结青年科技人才的有效途径,可以吸引更多高端人才,汇聚青年科学家智慧,为科技创新促进可持续发展作出贡献。

## 全球四位科学家荣获“可持续发展青年科学家奖”



从左到右依次为郭少军、西蒙·高斯林、余桂华、达米安·沃伊雷。

科技日报温州11月17日电(记者江耘)17日,由温州世界青年科学家成长基金会、世界青年科学家联合会及可持续发展大数据国际研究中心共同发起的第二届“可持续发展青年科学家奖”颁布。

美国得克萨斯大学奥斯汀分校教授余桂华(Guihua Yu)、英国诺丁汉大学教授西蒙·高斯林(Simon Gosling)、法国蒙彼利埃大学教授达米安·沃伊雷(Damien Voiry)、北京大学博雅特聘教授郭少军(Shaojun Guo)分别因新型纳米材料合成、气候变化跨学科研究、膜化学和氢能源研究等领域的卓越贡献而荣获大奖。每位获奖者获得奖金100万元。

## 一场盛会蝶变一座城市

## ——五届世界青年科学家峰会在温州结出累累硕果

◎洪恒飞 本报记者 江 耘

11月16日,丹麦王国驻上海总领事魏鸣珂站在了2024世界青年科学家峰会(以下简称“峰会”)国际青年创新创业与孵化专题论坛上。结缘于这一面向全球的高层次青年人才活动,这是他任内第三次到访这座地处浙南的千年古城——温州。

带着“科技的未来在青年”这一全球性、时代性主题,峰会于2019年在温州首次亮相。当时,来自85个国家和地区及17个

国际科技组织的800位海内外院士、青年科学家及企业代表出席了这场盛会。

温州,作为中国改革开放先行区,也是我国民营经济重要发祥地。首届峰会在这里结出累累硕果:签约10个创新平台、78个科技项目、64个高端人才及团队、17个战略合作协议。

今年,第五届峰会在温州如期举办。五届峰会,温州聚焦“汇聚天下英才、共创美好未来”主题,连结100多个国家和地区、国际科技组织的全球“朋友圈”;五届峰会,500多名顶尖科学家、中外院士来到温州,3.8万名青年科学家、企业家及创投家在此融合交流;五届峰会,温州引进南洋理工大学、香港理工大学等103个创新平台,995个

创新项目落地,每年新增各类人才超20万,经济综合实力跃升至全国城市30强……一系列标志性成果,让温州的发展活力不断涌现,城市发展日益推进。

浙江省副省长、温州市委书记张振丰说:“温州发展态势在峰会的引领下向上、向好,城市的创新发展实现了历史性跃升,城市的功能品质也得到了精彩蝶变。”

峰会给温州带来的变化,让魏鸣珂更加期待推动丹麦与温州的科技合作。“创新是丹麦不断发展的核心动力,峰会是温州的‘金名片’,也是双方深化合作的桥梁。”他表示,未来将积极推进双方在经济合作、科技创新、清洁能源等领域合作。

“我们借峰会这一重要平台向全球的英才发出邀约,欢迎大家‘来温州·创未来!’”张振丰表示,未来温州将坚定走好科技创新“华山一条路”,推动传统产业转型升级、战略性新兴产业培育壮大、未来产业加速布局;未来两年建成千万方孵化空间,打造全球青年人近悦远来的向往之地,努力实现“在温州看见创新中国”。

中国科协主席万钢对于温州以科技创新塑造发展新优势予以高度评价。他表示,温州将来会成为世界青年科学家向往的地方,会成为青年科学家参加科技合作的平台、展示自己的平台、与社会结合实践的平台。