

汇聚全球青年科学家力量,共创美好未来 世界青年科学家联合会成立

本报讯 11月17日上午,2024世界青年科学家峰会全体大会在温州举行。会上,世界青年科学家联合会(WAYS)正式宣布成立。

世界青年科学家联合会由中国科协主管,中国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、丹麦大学联盟以及世界青年地球科学家联盟共同发起,作为一个国际性、学术性、非营利性社会组织,联合会将汇聚全球青年科学家力量,围绕“科技向善”这一核心理念,形成全新的科学合作网络,为可持续发展目标提供创新支持。

青年是科技创新的未来,需要全社会的支持和鼓励。然而,青年科技人才在成长过程中还存在不少“烦恼”。近年来,我国加大培养、支持力度,促进青年科技人才潜心研究、健康成长、全面发展、开放合作。此次依托世界青年科学家峰会平台成立联合会,将为世界青年科学家提供施展抱负、成就梦想的广阔舞台和深化合作、共促发展的重要平台。

世界青年科学家联合会理事长陆朝阳表示,以



青科会为基础成立的联合会,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。未来,联合会将围绕举办世界青年

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,通过跨学科和跨地域协作,推动青年科学家深度参与全球科技治理。

目前,该联合会已吸引来自23个国家的46家机构加入。“我们比以往任何时候都需要搭建对话与合作桥梁的科学组织。”国际科学理事会合作与会员发展传播官加布里埃拉·伊万认为,成立联合会正当其时。

作为世界青年科学家联合会初创成员单位,国际先进材料协会秘书长阿舒塔什·蒂瓦里对联合会发挥的作用充满期待:“我们希望,联合会不仅能助力青年科学家和青年人才成长,更汇聚起青年科学家和人才力量。同时,与其他有相似使命的组织一起,通过多方合作,一起用知识和科学服务全社会。” **本报记者 叶扬**

激励守正创新 鼓励自由探索 2024可持续发展青年科学家奖颁出

本报讯 11月17日上午,在2024世界青年科学家峰会全体大会上,2024可持续发展青年科学家奖举行颁奖典礼,全球四位青年科学家获奖。

四位获奖者分别是北京大学博雅特聘教授郭少军、英国诺丁汉大学教授西蒙·高斯林(Simon Gosling)、美国德克萨斯大学奥斯汀分校教授余桂华(Guihua Yu)和法国蒙彼利埃大学教授达米安·沃伊雷(Damien Voiry)。

本届可持续发展青年科学家奖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,面向全球各国,激励守正创新,鼓励自由探索,支持青年科学家挑大梁、当主角,奖励以重大原始创新和关键核心技术突破,为可持续发展目标作出突出贡献的青年科学家。今年该奖项于北京时间2024年4月30日启动全球申报,选取了联合国17个可持续发展目标中的SDG3(良好健康与福祉)、SDG6(清洁饮水和

卫生设施)、SDG7(经济适用的清洁能源)、SDG9(产业、创新和基础设施)、SDG13(气候行动)、SDG14(水下生物)、SDG15(陆地生物)、SDG交叉领域(多个SDG目标),共8个领域作为评奖方向。

郭少军以其在能量电催化材料化学的跨学科领域的杰出贡献而闻名,致力于解决与氢燃料电池和电解水制氢相关的关键科学和技术难题。在2014年至2023年间,其连续十年被评为科睿唯安高被引科学家,也是美国斯坦福大学世界排名前2%的科学家。

西蒙·高斯林是气候风险与环境建模教授,跨学科研究项目为气候变化重大行动提供政策依据,是世界上最具影响力的1000位气候科学家之一,也是劳埃德风险科学奖(气候变化类别)得主。

余桂华的研究主要集中在功能性有机纳米结构材料及其有机-无机混合纳米材料的创新设计和合成上,探索其化学和物理性质的基本原理,并将其

突破性应用于解决可持续能源和环境技术领域的全球挑战。自2017年以来,世界知名新闻通讯社——路透社母公司汤森路透,将他列为材料科学和化学领域最具影响力的科学家之一。

达米安·沃伊雷致力于推动水资源循环利用、高效利用二氧化碳以及提高资源利用效率,通过将科研成果转化为广泛适用的实践方案,为推动全球可持续发展作出积极贡献,是2022年法国化学学会(SCF)青年化学家奖、2021年IAAM科学家奖章获得者。

据了解,可持续发展青年科学家奖每年评选一次,每次评选不超过五名获奖者,以表彰他们在相关科学研究领域所取得的杰出成果。2023年颁出首届可持续发展青年科学家奖,来自英国牛津大学的亨利·斯奈斯(Henry Snaith)教授、香港城市大学的楼雄文教授、清华大学的张强教授获奖。

本报记者 叶扬

以女性力量书写科技未来 科学家“大女主们”齐聚鹿城

本报讯 11月17日,2024世界青年科学家峰会女科学家论坛在温州鹿城举行,来自国内外的杰出女科学家们汇聚一堂,以“科技创新·她力量”为主题,聚焦“智慧、健康、创新、未来”,共话女性智慧与全球发展。

据联合国教科文组织2021年数据统计,全球超过33%的科研工作者为女性。在人类不断探索新知的历程中,女性的智慧与力量始终闪耀光彩,她们以坚韧、专注、智慧,在科技攻关前沿书写精彩的“半边天”故事。浙江省妇联副主席沈素芹在致辞中表示,广大女性科技工作者要勇攀科学高峰,坚持面向世界科技前沿、经济主战场、国家重大需求、人民生活健康,围绕人工智能等战略性新兴产业、未来产业发展方向,深化核心技术攻关,

催生引领高质量发展的新动能。温州医科大学副校长朱雪波寄语女性:“期待越来越多的女性成为推动科技创新、建设科技强国的重要力量,活跃在世界科技教育舞台的中央,奔向科技创新的‘星辰大海’。”

在主旨演讲、圆桌分享等环节,女性科技工作者代表分享了科研最新成果和团队创新故事,用自身经历鼓励更多的女性投身到科技创新的事业中,助力科研环境更有温度、更加开放。甬江实验室主任崔平以“女性,改变世界的她力量”为题作主题演讲,她呼吁:“女性要相信自己能做很多事情,敢于成为中心、成为焦点,勇敢地站在科学舞台上,消除大家的性别刻板印象,实现更大作为,让更多女性被看见。”加拿大健康科学院院士、

甬江实验室精神健康与药物研究中心主任刘芳表示,科学探索的历程得益于多视角、多元化而形成的创新与活力,女性的智慧与力量是其中不可忽视的一部分。女性科技人才要勇闯科研“无人区”,在助力发展新质生产力中贡献巾帼科技“她力量”,为年轻女性树立榜样,鼓励她们勇敢去追求自己的科学梦想。

5个巾帼科技创新项目揭牌落地鹿城,将为女性人才创造条件、提供服务,努力实现新质生产力与女性发展同频共振;鹿城区政府与温州医科大学附属眼视光医院签署了战略合作协议,将为眼科医疗事业发展搭建更广阔的平台,积极为群众提供覆盖全生命周期的眼健康服务。

通讯员 婷玮 本报记者 陈浩飞

青科会首次举行“万有引力π”展示交流活动 一起探索与“π”一样无穷的数学世界

本报讯 11月14—17日,2024世界青年科学家峰会首次在温州瓯海区奥体中心打造“万有引力π”展示交流活动,为嘉宾与公众现场打造超20000m²的外场交流空间,集聚最前沿的科创成果,呈现缤纷多元的产业业态,营造“青年因科学而团聚”的浓厚氛围。

“万有引力π”重点设置了展示区、研讨区、社交区、公众开放区等四大展示区域,集聚最前沿的科创成果,呈现缤纷多元的产业业态,旨在通过世界青年科学家峰会,像“万有引力”一样将年轻的头脑“吸引”过来,一起探索与“π”一样无穷的数学世界。

在展示区内,记者看到,国内外知名企业华为、阿里达摩院、海康威视、宇树科技等20多家头部科技企业,展示其技术创新应用成果。百度无人车Apollo、RT-G球形机器人、国产AI绘图工具、口袋

三维扫描仪等最新科技产品将悉数亮相,让观众在现场领略一系列互动性和体验感强的科技产品和服务。“嗨,你好可爱。”一位小朋友正伸着手与一只机器狗进行互动,“它跟我握手了,它听得懂我说的话”。浙江极克机器人科技有限公司技术人员向记者介绍,这款二代机器狗具有对话功能,可以更加拟人化一点,玩法更多一点。

举起手电筒就能让古画“活”起来,一秒穿越回汉代喜宴现场……公众开放区内,富有趣味性和互动性的科技艺术装置和AI科技体验项目,为观众带来无限想象和探索乐趣。现场,记者体验了一把《妖回何事》。

举起手电筒让古画“活”起来。据工作人员介绍,手电筒前端附了一个二维码,移动手电筒时通过屏幕前的摄像头就捕捉到了二维码,从而实现

识别。使用手电筒在屏幕上探照,光线所到之处,古朴厚重的画像石就会被照亮并动起来,呈现出一个充满想象力的“妖界”。同时,公众开放区还设置了硬核智造、科技时尚、科技艺术、设计生活、电子宠物和户外科技等多个创意产品市集,让观众逛得尽兴,久久回味。

此外,现场还为青年科学家、企业、科研院所等提供创新成果与论文墙报展示的空间,展示硬核科创实力,一站式领略全球科技前沿和态势。社交区则安排一系列文体互动社交体验。乐清细纹刻纸、瑞安木活字印刷术、平阳漆器制作技艺、瓯绣四项经典温州非遗项目悉数亮相,传统文化与现代科技迎来跨越千年的问候,观众可以与非遗传承人面对面交流,认识非遗、体验非遗、爱上非遗。

本报记者 徐慧敏

国际科技组织合作交流论坛举行 不断激发青年科学家之间“联动效应”

本报讯 11月15日,在国际科学理事会的支持下,世界青年科学家联合会在温举办“国际科技组织合作交流论坛”。世界青年科学家联合会理事长陆朝阳、世界青年科学家联合会副理事长兼秘书长高春波、国际科学理事会合作与会员发展传播官Gabriela Ivan、全球青年科学院联合主席Chandra Shekhar Sharma在大会致辞。60余位世界青年科学家联合会创始会员代表、国际科学理事会代表及其他国际科技组织代表出席本次活动。

当前,新一轮科技革命和产业变革深入发展,技术创新进入前所未有的密集活跃期。科技进步是世界性、时代性课题,唯有开放合作才是正道。

本次会议以“赋能青年科学家 加强国际合作”为主题,围绕“年轻科学家的国际参与”“科学领导力”“跨区域国际合作”等议题进行讨论,赋能国际青年科学家,为全球科技创新和发展贡献力量。

陆朝阳强调,世界青年科学家联合会将聚集青年科学家的力量,共同应对全球挑战。同时,将与各会员单位和合作伙伴携手共同打造一个充满活力、包容性强的平台,促进创新、推动国际合作,并赋予年轻科学家领导能力,以解决我们这个时代紧迫的问题,积极成为推动科学卓越和全球进步的强大力量。

高春波表示,青年是科技创新的先锋,科技的未来在青年。世界青年科学家联合会将广泛联络全球青年科学家,搭建多元化的合作平台,推动科研成果的转化与落地,帮助更多的创新走向现实。世界青年科学家联合会将与各会员单位携手并进,以青年之力,跨越国界,共创美好未来。

Gabriela Ivan针对国际科学理事会的发展历程、业务范围、会员以及参与国际合作项目等情况作了介绍,并表示未来将会和世界青年科学家联合会在培训能力模块、科学交流、鼓励青年科学家参

与国际活动等开展合作。另外,她提到世界各地面临诸多可持续发展挑战和冲突,比以往任何时候都更需要能够搭建对话与合作桥梁的科学组织。科学正是将人们聚集在一起的强大工具,能为我们面临的挑战找到共同的解决方案。

Chandra Shekhar Sharma就《培养下一代科学领袖》发表演讲。他表示,世界的互联性和复杂的全球性挑战促使科学变得跨学科。现代科学需要在强有力的领导下,建立高度整合且互动的团队,以实现并保持研究的成功。另外,科学领袖需要推动科学与更广泛的世界融合,使科学处于更有影响力的地位,从而更好地改变世界。

从理念到实践,从跨领域的对话到广泛的合作,青年科学家之间不断激发出“联动效应”,为中国和全球科技发展注入了源源不断的活力。

本报记者 叶扬

本报讯 11月16日,以“科技领航·健康未来”为题的2024世界青年科学家峰会大健康论坛暨生物医药创新与转化国际产学研用合作会议在温州医科大学举行。论坛上,举行了“FGF(生长因子)之城”建设启动仪式。

据悉,“FGF(生长因子)之城”建设将聚焦FGF因子在生物医药领域的深度研究、广泛应用和产业化发展,展示FGF信号在生命科学、疾病机制及治疗应用中的最新进展,充分发挥FGF领域教育、科研、人才、产业优势,将温州打造成具有国际影响力的“FGF(生长因子)之城”。克里斯多夫·尼尔斯等13位专家学者受聘为“FGF(生长因子)之城”建设顾问。

大会还举行了温州医科大学-瓯江实验室合作签约仪式、企业合作签约仪式、“温州医科大学产教融合实训基地”授牌仪式,共同探索产学研用深度融合的创新发展路径,不断加速科技成果向现实生产力转化的进程,为共同打造人才培养高地、技术创新高地、成果转化高地注入源源不断的创新活力;以及中外联合培养博士生导师聘任仪式、细胞生长因子药物和蛋白制剂国家工程研究中心顾问委员会聘任仪式、“生长因子”奖学金设立及系列新书发布仪式。

论坛上,1988年诺贝尔化学奖得主哈特穆特·米歇尔,中国工程院院士、首都医科大学副校长吉训明围绕自己所研究的领域作主旨报告,深入剖析生物医药的最新前沿和独到见解。澳大利亚科学院院士李健教授,瓯江实验室资深PI、德国吉森大学Saverio Bellucci教授,东南大学医学院党委书记姚红红教授,浙江中医药大学汪仪教授,吉林大学滕乐生教授,正大天晴药业集团副总裁赵伟博士,就“基础研究到临床应用:科研成果转换的挑战与机遇”主题开展圆桌对话。

此外,大会同期举行了细胞生长因子药物和蛋白制剂国家工程研究中心研发大楼入驻仪式和细胞生长因子药物和蛋白制剂国家工程研究中心2024年度学术委员会。该大楼所在的研发中心将与前期建成的中试基地以及CDMO产业化示范基地,以细胞生长因子类药物和蛋白制剂为研究核心,通过跨区域资源整合与协同创新,汇聚教育、科技、人才“三位一体”强大合力,共同形成生物医药上下游全链条发展,为“长三角”生物医药高质量发展和打造世界FGF(生长因子)高地提供更有力的支撑。

大会还设有“国际成纤维细胞生长因子创新与转化研讨会”“重大疾病新药创制与转化研讨会”“中枢神经基础研究与临床转化研讨会”“生物医学创新与转化研讨会”等分论坛,汇聚全球生物医药领域的顶尖专家、学术领袖和行业精英,围绕生命科学领域的未来发展和学术前沿创新实践等方面开展深入探讨。

通讯员 邵子伊 本报记者 徐慧敏

本报讯 11月16日至17日,脑健康与阿尔茨海默病国际论坛在温州举行。百余位脑健康领域专家学者和青年科学家齐聚,围绕脑健康应用领域和阿尔茨海默病方向的新进展、新动态、新成果展开探讨。论坛旨在交流前沿理念,切磋最新技术,剖析行业未来发展趋势,加速创新成果产出,共同应对世界人口老龄化难题,贯彻落实“健康中国”发展战略。

本次论坛由瓯江实验室、浙江省阿尔茨海默病研究重点实验室共同举办,也是瓯江实验室连续举办的第五届脑健康与阿尔茨海默病国际论坛。

“举办脑健康与阿尔茨海默病国际论坛,就是要拓展国内外脑健康领域的专家学者沟通交流的渠道,为攻克神经、精神类疾病蓄发力。”本次论坛发起人、加拿大健康科学院院士、瓯江实验室主任、温州医科大学学术副校长宋伟宏表示。

本次论坛期间共开展近40场专业领域的学术报告,并专设青年学者专场,学术氛围浓厚。同时,论坛上还达成多项产学研医方向的合作,并促进了科研成果的转化。

论坛上,瓯江实验室与温州医科大学开展深化合作共建签约。据悉,瓯江实验室从成立之时起就与温州医科大学紧密合作。此次瓯江实验室与温州医科大学将在项目协同攻关、成果转化等方面深化合作共建,加快建成一流的再生医学与脑健康科创平台。中国工程院院士、温州医科大学校长、瓯江实验室首席科学家李校堃表示,双方将在教科人一体化推进上走深走实,加速推动成果转化产业化,加速区域高质量发展,共谱新质生产力新篇章。

同时,瓯江实验室还与温州医科大学附属第一医院共建国际阿尔茨海默病研究与防治中心,与温州医科大学附属第二医院共建儿童脑发育医学研究中心,并在现场举行签约、揭牌仪式。

在科技成果转化上,瓯江实验室也在进行积极探索。据了解,为推动科研成果创新转化,瓯江实验室率浙江省之先推进“拨投结合”改革试点,以创新机制支持实验室科技成果进一步产业化。现场,瓯江实验室与陈江帆研究员团队的全球首个“脑病眼治”产品40Hz闪光眼镜改善睡眠障碍项目、王鹏元研究员团队的新型调节式人工晶状体项目进行“拨投结合”签约。

作为浙江省实验室,瓯江实验室自2021年成立以来,围绕再生医学与脑健康三大主攻方向,以临床和产业需求为导向,全力打造生命健康领域科创高地。同时,为助力积极应对人口老龄化战略、赋能地方发展,瓯江实验室还建设“三位一体”老年医学中心、国际阿尔茨海默病研究与防治中心等,开展“中国健康老龄化防治阿尔茨海默病研究计划”,为温州加快建设全国首个老年健康重点联系城市贡献科创力量。

本报记者 叶扬

生长因子之城启动

百余脑健康专家把脉人口老龄化难题