



2025世界顶尖科学家协会奖在沪揭晓 获奖者寄语青年学者

勇敢碰撞思想 保持纯粹志趣

青年报记者 陈泳均

本报讯 兴趣是最好的老师,而科学家间的深度交流与思想碰撞,同样是推动学术研究突破的关键助力。9月10日,2025世界顶尖科学家协会奖在上海临港正式揭晓,三位顶尖学者分获两大奖项,且与解决现实问题高度关联。

其中,康奈尔大学分子生物与遗传学系名誉教授斯科特·埃默尔,以及犹他大学生物化学系特聘教授兼系主任韦斯·桑德奎斯特,共同获得“生命科学或医学奖”。该奖项旨在表彰二人在受体膜蛋白转运与降解细胞机制

研究中的突破性发现,该机制与病毒出芽、感染进程及人类免疫缺陷病毒的药物干预密切相关。

与此同时,斯坦福大学人文与科学学院名誉讲席教授孙理察,凭借在几何分析与微分几何领域的开创性工作,获得智能科学或数学奖。

在昨日的视频连线采访中,三位获奖者不约而同地表达了与中国青年科学家开展交流的期待。其中,曾到上海复旦大学交流的斯科特·D·埃默尔特别提及,复旦大学师生展现出的扎实学术素养与积极精神风貌给他留下深刻印象。上海的摩天都市景观与特色美食,更让这段学术交流经

历增添了难忘的生活色彩。

谈及数学对青年人解决现实世界问题的价值时,孙理察教授阐释道:“数学的抽象性具有重要作用,它能帮助我们提炼问题的核心特征,去除无关标签与细节。构建优质抽象模型的优势在于,既能高效解决当下问题,又能拓展方法的适用范围,进而应对更广泛的挑战。”不过他也提醒,“过度抽象有时会让数学家偏离最初的现实问题目标,因此我始终努力贴近具体问题,确保提出的解决方案对数学领域外的工作者同样具有实用价值”,这一观点也为数学理论与现实应用的结合提供了方向。

在后续连线中,围绕“青年科学家培养”这一核心议题,清华大学数学科学中心主任丘成桐分享了关键见解。他强调,青年科学家应主动加强学术交流与探讨,这对课题研究的推进大有裨益,并以自身经历举例:“我与孙理察先生的关系如同兄弟,我们常相伴吃饭、出游,在轻松的相处中随时交流学问、碰撞思想,这种非正式的交流往往能催生新的学术灵感。”

丘成桐进一步指出,世界顶尖科学家协会奖对推动学科长期发展意义重大:一方面,它能加强国际学术领域的公平对话与客观评价;另一方面,可为中国科学家

提供高水平的参照标准与激励动力,进而推动中国科学的研究的长远进步。据悉,这是该奖项第四次颁发,其永久资金支持由红杉中国独家提供。2025世界顶尖科学家协会奖颁奖典礼将于10月24日与2025世界顶尖科学家论坛开幕式同时举行,三位获奖者将来沪出席典礼,并参加获奖者系列交流活动。

最后,丘成桐特别鼓励中国青年学者:“应以探索科学本质、破解未知奥秘为根本动力,培养纯粹的学术志趣与坚定定力,在追求真理的过程中,为推动全球科学发展和人类文明进步贡献中国力量。”

活力中国调研行

虹桥国际中央商务区: 服务企业“走出去”人才“引进来”

青年报见习记者 朱彬

本报讯 企业海外选址周期缩短至4~6周,人才平均年龄较全市年轻2岁!昨天上午,“活力中国调研行”主题活动来到虹桥国际中央商务区的海外发展服务中心和国际人才服务中心。虹桥平台打造的创新模式与系统性解决方案正高效助力企业扬帆出海,并吸引汇聚年轻化、高活力的国际化人才。

AI赋能企业“走出去”

今年2月以来,虹桥国际中央商务区正在全力打造服务企业“走出去”先行区。

为助力企业境外投资项目,虹桥海外发展服务中心积极提供开设咨询窗口、举办出海活动、发布手册等基础服务,赋能企业出海首站。目前,大虹桥全球投资并购在线项目库累计海外募资项目、跨境投资需求已达1300余个。

上海诚联帮众科技发展有限公司(以下简称“诚联科技”)便是其中之一。3年前,诚联科技将总部设在上海虹桥。今年初,诚联科技已成功完成首次对外直接投资(ODI),将业务版图拓展至印度尼西亚,在当地市场迅速崭露头角。

“这是我们首次尝试ODI申请。”诚联科技海外事业部门负责人潘孔忍回忆道,“虹桥海外发展服务中心ODI服务窗口的老师们非常热心,不仅解答疑问、梳理材料清单,还主动协调市级审核部门沟通反馈意见,让审批周期大幅缩短。”

在基础服务的基础上,海外发展服务中心如今还围绕海外风险防范、国际投资并购、国际信用查询、国际法律合规、海外产业园区等环节,最新落地了“Aura投资去哪”“小威AI+境外投资”等智能服务。

中心展厅内,AI智能体Aura



虹桥国际人才服务中心。
青年报记者 朱彬 摄

供9大类近90项服务。

自2024年3月运营以来,中心外国人服务窗口已累计服务2.4万人次,涉企窗口已累计服务6.1万人次。虹桥国际中央商务区管委会投促公服中心公共服务处处长刘飞告诉记者,这里的人才平均年龄比全市小2岁,拥有高学历、高活力。

围绕海外人才“入华”,中心在市公安局支持下,设立了海外人才直联平台,协助外国人签证证件、居留证件、永久居留证件办理等19项公安高频业务一门办理。

为便利“走出去”企业加强国际合作,出入境部门还推出电子口岸签证,简化了企业邀请外籍人员入境交流的手续。同时,联合市人才局、市侨办,设立专窗提供外籍人士来华工作许可、华侨事务等服务。管委会通过出具推荐函为商务区外籍高层次人才办理永久居留更为便捷。在虹桥国际中央商务区注册的企业聘用上海高校本科学历留学生或境外优秀本科毕业生,可直接申请工作许可证。

未来,虹桥国际人才服务中心将围绕国际化人才服务和人才国际化发展,汇聚高能级资源提供更多优质服务,打造辐射长三角、面向国际化的枢纽型人才服务平台。

温暖助力人才“引进来”

虹桥国际中央商务区是上海高水平人才高地建设的重点区域,承担着引领上海西翼人才发展的重要使命。

虹桥国际中央商务区管委会立足虹桥国际开放枢纽优势,打造了统筹政府公共服务与市场专业服务资源,服务国际化人才和人才国际化发展的一站式、全链条综合服务平台——虹桥国际人才服务中心,围绕政务、生活、就业、创业等方面为高层次人才、外籍人才、海外归国人才、创新创业人才及国内人才提

它何以成为全球“灯塔工厂”? ——走进施耐德电气上海普陀工厂

青年报记者 郭颖

本报讯 去年10月,世界经济论坛公布了第十二批全球“灯塔工厂”名单,共有22家工厂加入全球灯塔网络。其中,来自中国的工厂数量最多,有13家。全球能源管理与自动化领域数字化转型专家施耐德电气位于上海的普陀工厂——上海施耐德工业控制有限公司成为2家“端到端灯塔工厂”之一。

青年报记者昨天随“活力中国调研行”主题采访活动走进上海施耐德工业控制有限公司。

直击智能生产车间

走进施耐德电气智能生产车间,强烈的AI感扑面而来。在5G摄像头监控下,搭载着托盘的大小机器人不停地穿梭在走道上,满载出去,驮着空托盘再回来,形成循环。“路径阻塞,请及时离开障碍”,遇到路人机器人还会提示避让,并自主绕行。

施耐德电气普陀工厂是关键工业控制元件的生产基地。随着新能源市场的蓬勃发展,工厂过去4年订单激增,产品种类翻两番,但也面临供应链稳定性与响应速度的挑战。为应对挑战,这家有着近30年历史的“老厂”积极拥抱数字化转型,深度融合机器学习(ML)、生成式人工智能(AIGC)、自动化与物联网(IoT)等先进技术,从产品研发原型设计、柔性化智能生产、预测性维护运维到端到端供应链协同等核心环节全面革新,贯穿研发、采购、生产、交付等关键环节,塑造了高效敏捷的端到端价值链。

“AI深度学习更加贴近人类的感觉,柔性化智能生产可以切换生产线,更加节约成本、提高效率。”工程师介绍说。

面对产品种类激增4倍的生产挑战,工厂创新部署了第

三代全自动模块化柔性生产线。通过模块化设计和快插接口设计,产线可即插即用自由重组。四轴机器人灵活供料、AI视觉质检系统——协作机器人+AI影像质检实时把关质量,从而实现柔性供料。在自动化柔性线,端到端供应链智能为柔性生产注入“神经中枢”——实时连通订单、库存与设备数据,基于机器学习(ML)与运筹算法动态生成最优排产方案。当工厂订单波动时,系统能够自动触发产线模块切换,生产速度提高65%,订单生产交付时间大幅缩短67%。

将持续加大在华研发投入

作为全球产业技术头部企业,施耐德电气业务遍及全球100多个国家和地区。其将世界领先的电气化、自动化和数字化技术应用于智慧工业、具有韧性的基础设施、面向未来的数据中心、智能楼宇以及数智家居中。

植根中国38年来,中国已成为施耐德电气全球第二大市场,也是最重要的供应链基地之一和四大研发基地之一。作为最本土化的跨国企业之一,施耐德电气持续强化“中国中心”建设,打造“短链”布局,携手生态伙伴共同推动供应链的数字化与绿色化升级。

据透露,施耐德电气将持续加大在华研发投入,目前已设立北京、上海、无锡、西安和深圳五大研发中心,并于2023年在北京成立AI创新实验室,与客户及合作伙伴共同探索多元化的“AI+”应用场景。近年来,连续落地“数字配电中国研发中心”“中国研究院自动化研发中心”“关键电源创新实验室”“金山创新实验园区二期”等一系列世界级研发机构,为工业升级和能源转型提供了创新技术支持。