

德国马普学会与中国科学院合作共建 合成生物联合研究中心在深圳揭牌

4月18日,德国马克斯·普朗克科学促进会(以下简称“马普学会”)与中国科学院设立首个合成生物联合研究中心(以下简称“联合中心”),并在深圳举行揭牌仪式。联合中心是对加强国际科技开放合作、践行创新驱动发展战略的积极响应,将进一步推动合成生物技术的前沿探索与人才培养,为深圳汇聚全球创新资源、提升基础研究水平注入新动能,更将为增进全人类健康福祉、促进全球可持续发展贡献中国智慧与科技力量。

据了解,中国科学院与马普学会自1974年开始建立正式合作关系,在50余年的友好合作历程中,双方开展了一系列卓有成效的合作,取得了丰硕成果。中国科学院与马普学会于今年4月13日在北京签署合作协议,共同支持双方所属研究机构合作成立新的马普国际中心。

作为马普学会设立的首个合成生物国际联合研究中心,其将依托院所双方建设运营,中国科学院深圳先进技术研究院(简

称“深圳先进院”)刘陈立研究员与马普学会陆地微生物研究所 Helge Bode 教授任联席主任。联合中心聚焦天然产物发掘与绿色生物制造等重大科学问题,通过差异化能力实现深层互补:马普学会陆地微生物研究所发挥在天然产物生物合成、代谢设计与无细胞体系等底层机理与基础理论的原创优势;深圳先进院则发挥重大科技基础设施平台与自动化、人工智能驱动的工程能力,提供从理性设计到高通量

构建测试的全链条解决方案,加速“设计、构建、测试、学习”(DBTL)闭环,共同破解从基因到功能的转化难题,为医药、材料、农业等领域的应用突破提供支撑。

马普学会主席帕特里克·克拉默(Patrick Cramer)教授表示,联合中心落户深圳,既是这座城市开放创新生态与高效务实作风的生动展现,也得益于深圳先进院在合成生物学领域的多年深耕与学术影响力。其牵头建设的科研基础设施与技术水平令人震撼,相信通过此次合作,将有力助推合成生物学的全球科学进展,把联合中心打造成中德科技合作的生动范例,让前沿科学在此扎根、青年人才在此成长。

中国科学院国际合作局局长刘卫东表示,今年是中国科学院与马普学会建立战略合作伙伴关系52周年,联合中心的成立是双方深化合作的坚实一步。他强调,联合中心将瞄准合成生

物全球创新前沿,聚焦微生物代谢与生物合成关键机制研究,推动基础成果向应用转化,为生物制造和可持续发展提供科技支撑。他表示,中国科学院将继续提供全方位政策与资源保障,助力联合中心成为中德科技合作的典范。

深圳市科技创新局局长张林表示,深圳坚持用国际化视野与开放生态,拥抱全球创新思潮、广纳海内外英才,以实实在在的政策与服务支持科技创新的大胆探索。深圳将致力于构建从基础研究到产业落地的完整链条,让马普学会等顶尖科研机构与本地务实基因深度互补,共同为科学前沿突破提供最优环境。

深圳先进院院长、定量合成生物学国家重点实验室主任、联合中心联席主任刘陈立研究员表示,联合中心的建立展示了全新的国际合作转变,即从项目制的合作上升为机构化的合作。联合中心将聚焦生物医药领域

天然化合物库“看不见、造不出、用不上”三大瓶颈,通过合成生物学方法、高通量自动化设施和马普陆地微生物所关于化合物验证的经验,合力构建跨层级人才联合培养机制,探索稳定的制度化合作框架,将联合中心建成国际科学家协同创新的开放实验室。

深圳先进院与马普学会的合作基础扎实且持续深化。在全球科技竞争与合作并进的新形势下,国际科研合作正朝着构建开放创新生态、应对人类共同挑战的方向深化。深圳之所以能够承载此类高水平合作,得益于其作为国家先行示范区的制度优势、贯通“基础研究、技术攻关、成果产业化”的高效创新生态链,以及以深圳合成生物研究重大科技设施为核心的科研平台体系,有力践行了“共建共享、全球使用”的开放科学理念。

本报记者 刘肖勇
通讯员 刁雯蕙

广东科学中心“科普大咖”面对面探秘海洋科学 探秘珊瑚礁 守护蓝色家园



观众走进南海生态中心科研一线

活动方供图

本报讯(记者 刘肖勇 通讯员 管昕 李早花)4月18日,由广东科学中心主办的“科普大咖”面对面之“探秘珊瑚礁 守护蓝色家园”活动成功举办。本次活动特邀自然资源部南海生态中心正高级工程师吕意华,带领观众走进科研一线探秘珊瑚礁,激发大家对科学的热爱与追求。

从深入浅出的珊瑚礁主题科普讲座,到走进科研一线,近距离参观南海生物标本馆和珊瑚繁育实验室,再到DIY手工创作……本次活动通过科普讲座、科研探秘、手工创作等多元形式开展。

吕意华结合亲身科研经历,向观众科普了珊瑚礁的奇妙生态结构及其与万千海洋生物的共生关系;介绍了全球变暖、海洋污染、珊瑚白化等形势下的珊瑚白化预警监测技术,以及我国前沿的珊瑚人工修复技术。

此外,吕意华团队还带领观众走进南海生态中心科研一线,近距离观看真实的珊瑚标本,观摩科研人员如何培育珊瑚苗种,再手把手带大家开展手工创作,把书本和讲座里的知识,变成看得见、摸得着的生动体验。

此次活动的成功举办,不仅让公众系统了解了珊瑚礁知识,还借助科研专家的影响力,激发了公众对海洋科学的热爱与探索热情,进一步凝聚起全民参与珊瑚保护、共建蓝色家园的共识,为生态文明建设注入科普力量。

据了解,“科普大咖”面对面是省科技厅指导创建的广东科普大咖工作室的品牌活动之一,旨在为观众提供一个与行业大咖近距离对话交流的平台,活动自2024年推出以来,深受观众喜爱,线上线下参与观众超92万人次。

第五届“羊城IP杯”专利检索技能大赛启动

本报讯(记者 刘肖勇 通讯员 张明明 张波 成艳楠)为深入推进知识产权强国建设,夯实专利信息运用人才基础,助力粤港澳大湾区科技创新与产业高质量发展,近日,由广州市市场监督管理局(知识产权局)、广州市科学技术局、广州市科学技术协会指导,广州知识产权保护中心主办,广州市知识产权研究会承办的第五届“羊城IP杯”专利检索技能大赛启动仪式在广州举办。本次启动仪式吸引了政府部门、企事业单位、高校、科研院所、行业协会及知识产权服务机构等各界代表到场参与。

在启动仪式上,赛事指导单位、主办单位、承办单位和协办单位的有关代表共同登台,正式启动第五届“羊城IP杯”专利检

索技能大赛,标志着本届大赛全面拉开帷幕。本届大赛以“青春博弈,风采领航”为主题,聚焦广东省高校学生专利检索实务能力和信息综合分析能力,再度启航粤港澳大湾区知识产权人才培育品牌赛事。

在活动现场,广东技术师范大学往届获奖选手代表何泳欣结合参赛经历发言,分享了通过大赛提升专利检索技能、积累实务经验、拓宽职业视野的成长历程,生动展现了赛事以赛育人、以赛促能的积极成效,并号召广大高校学生踊跃参赛、锤炼本领,在知识产权领域展现青春担当。

仪式同期举行“羊城IP杯”专利检索技能大赛人才协同培育合作共建单位荣誉证书颁发

环节,进一步深化政产学研用协同联动,构建常态化、系统化、专业化的知识产权人才培育体系。

本届大赛在传承往届优势的基础上实现全面升级:赛题紧扣新质生产力与重点产业技术方向,突出产业命题与实战场景,兼顾理论基础、检索实操与答辩表达;同步配套赛前培训、专家指导等全流程成长支持;还将提供若干知识产权行业实习与就业岗位,打通人才培育、源头提质、创新赋能的工作闭环。

本届大赛报名通道已于4月8日正式开启,目前已有众多广东省内高校学生踊跃报名。欢迎省内更多高校学子积极投身知识产权事业,在竞技中锤炼专业本领,展现创新风采。

精准感知,智慧种植 传感技术助力秀珍菇栽培提质增效

本报讯 近日,广州市农村科技特派员、广州奥松电子股份有限公司副总经理陈新准带领项目团队,并特邀华南理工大学、广东省农业科学院专家一同深入服务单位广州展康生物科技有限公司位于广州天鹿湖航新种子谷的食用菌种植基地,召开秀珍菇智能栽培技术年度总结暨技术应用拓展研讨会。陈新准系统总结了智能环境调控技术的应用成效。通过专家的现场验评与专题研讨,为技术的深化应用与产业拓展把脉定向。

在展康生物基地的菇房内,针对服务单位对稳产增效与精准环控的具体需求,陈新准展示

了为基地量身部署的耐高温高湿智能环境监测系统。该系统通过传感器实时采集温度、湿度、二氧化碳浓度等关键参数,联动AI视觉、全光谱光照、软性新风系统、恒温恒湿系统等设备,实现对菇房环境的动态精准调控。专家在现场检视了智能系统管理下秀珍菇的均一长势与优良品相,对技术应用带来的品质提升与管理增效予以充分肯定,并就系统能耗优化、数据模型深化等提出了专业优化建议。

立足服务单位对产业升级的需求,本次活动在系统总结秀珍菇智能栽培成果的同时,重点

论证了智能传感技术向天麻、蓝莓等高价作物拓展的可行路径。通过与服务单位技术骨干及特邀专家的现场研讨,团队进一步明确关键技术适配环节,初步形成了面向不同作物的解决方案思路,为技术成果的多元化应用奠定了坚实基础。

围绕未来工作方向,陈新准表示,团队将继续深化与服务单位的协作,基于已验证的秀珍菇智能栽培系统模型,进一步优化传感器配置与管理策略,逐步构建可扩展、可复用的智能栽培技术体系,为农业现代化与产业多元化发展提供扎实的科技支撑。

(李娜)