

台山核电： 深耕科普服务，共谱核电“好邻居”新篇

近日，中国科协办公厅公布《2024年度科技志愿服务先进典型名单》，台山核电科普教育基地“好邻居”项目入选2024年度最佳科技志愿服务项目，成为广东省唯一获此殊荣的项目。近年来，在江门市科协的大力支持下，台山核电立足核电领域，以“安邻、友邻、暖邻”为宗旨，2015年起连续10年组织开展“好邻居”专项科普活动，为提升公众科学素养、促进地方发展贡献了重要力量。

凝聚科普力量 服务“百千万工程”

台山核电作为国家级、省级、市级科普教育基地，依托科普展厅、核电站主控模拟机培训教室、现场观景平台等多元化科普资源矩阵，构建沉浸式科普体验平台；创新设计工业安全装备实操体验、辐射防护用品互动教学、核能前沿知识讲座等特色项目，形成“观、学、践、悟”四维科普体系，累计开展科普活动超

200场，惠及群众超10000人次。据悉，该基地高度重视科普志愿服务团队打造，组建了以高级工程师为骨干、青年技术能手为主体、法方专家深度参与的国际化科普队伍。在省、市科协常态化推进“三下乡”活动的引领下，主动响应乡村振兴号召，将科普服务与“百千万工程”深度融合。聚焦周边居民与在校师生两大重点群体，以村镇为核心阵地构建立体化帮扶体系：一方面，持续开展“清洁能源科普展”

系列活动，向村民普及清洁核能知识；另一方面，联合属地政府建立长效帮扶机制，捐赠图书、学习用品等物资，精准助力乡村教育发展。特别策划的“送您一张结婚照”公益摄影行动，为当地老人留下珍贵影像。

创新科普模式 打开科普新格局

台山核电以“开放、透明”为核心理念，通过“走出去”与“请进来”双向发力，全力推动核电科普事业迈向高质量发展新台阶。

具体到“请进来”的维度，台山核电持续深化互动交流：精心优化“8·7公众开放日”品牌活动，搭建“硬核walk”线上预约参观平台，数字化管理，累计吸引省内外及港澳地区800余人次实地探访；携手台山市教育局、文旅集团，面向江门市中小学生常态化开展科普研学活动，2024年

接待学生团体规模达2000余人次，为青少年打开核电知识的探索之门。

在“走出去”实践中，积极拓展科普辐射范围：倾力打造“核铸未来”特色科普品牌，走进21所中小学校，以“开学第一课”为契机，将核电知识融入校园教育。深入周边5个社区组织开展科普展览，以专家讲解、互动问答、知识竞赛等群众喜闻乐见的方式，系统宣讲核能方面的知识，有效提升公众科学素养。

深化政企协同 融入地方经济社会发展

在江门构建“大科普”工作格局的背景下，台山核电积极响应、深度践行，推动核能科普全方位融入地方经济社会发展，如与台山市文旅局深度合作，实现科普与文旅的有机融合。2015年，联合教育部门编写《你核我》教材，采用“校企共建”模式，为

27000余名学生提供系统的核电科普教育。

自2018年起，台山核电与台山市科协、台山科工商务局、教育局等单位连续七年举办台山市青少年科技创新大赛，吸引了20余所学校、10000余名学生参与。大赛特别设置核电科普漫画竞赛单元，以趣味形式普及核电知识。

在此基础上，台山核电还积极参与“科技活动周”“全国科普日”等活动，年均参加主题科普展览近10场，有效融入“政府主导、企业协同、学校参与、公众受益”的全域科普新格局。

台山核电相关负责人表示，接下来会进一步完善科普志愿服务体系，推动“好邻居”项目从“安邻、友邻、暖邻”向“睦邻、惠邻、富邻”升级，以“赋能发展、为民造福”为目标，深化与本地的共同发展，为提升全民科学素养持续贡献力量。（江门市科协）

2025年全国科技活动周暨罗湖区科技创新教育系列活动启动

深海科技与生态保护引领未来探索

本报讯(记者 刘肖勇 通讯员 韩战锋)5月14日，以“矢志创新发展 建设科技强国”为主题的2025年全国科技活动周暨罗湖区科技创新教育系列活动在深圳市翠竹外国语学校举行。活动由罗湖区科技和工业信息化局、罗湖区教育局、罗湖区科学技术协会联合主办。这次活动通过主题讲座与流动科技馆进校园两大板块，为师生带来一场深海科技与生态保护的科普盛宴。

主题讲座：深海生态系统 科技前沿与生物资源

清华大学深圳国际研究生院海洋工程研究院副院长王勇教授为现场近450名师生带来题为“深海生态系统科技前沿与生物资源”的精彩讲座，全区师生、对口帮扶的广西隆林、西林学校师生在线学习。王勇从“发现、利用、保护深海”三个维度，系统阐述了深海科技创新成果与未来挑战。

王勇以自主研发的“清深号”深海智能原位实验观测平台为例，介绍了我国在深海微生物原位采样、基因表达分析等领域的突破。该平台搭载多序列微生物富集固定装置，可在6000米深海实现长达12个月的原位观测，为研究深海生命过程提

供了关键技术支撑。他还分享了2024年联合国“海洋十年”西太平洋科考任务的成果，展示了南海大陆架沉积物、微生物样本的科研价值。

王勇还解析了深海油气、可燃冰、多金属结核等资源的战略意义，强调深海生物基因资源开发潜力。他指出，深海微生物的特殊适应机制可能为医药、环保等领域带来革命性应用。

面对深海生态脆弱性，王勇呼吁加强国际合作与可持续发展。他特别提到小丑鱼与海葵的共生机制对生态保护的启示，并展示深海生物多样性保护的最新研究成果。

在互动环节，学生们抢着向王勇轮番提问，从“海洋最大的动物是什么”“教授您为什么选择研究深海”到“为什么深海动物要选择在深海进化，它们为什么不愿意从条件恶劣的深海游到光照条件好、食物丰富的浅海生活”，一个个充满童趣的问题让这位曾搭乘中国载人潜水器“蛟龙”号和“深海勇士”号深入海底开展研究的专家连连点赞，并一一作了解答。

流动科技馆：零距离感受 深海科技与生物奇观

同期还举办流动科技馆，通过模型、标本、设备实



学生参观流动科技馆

主办方供图

物与科普展板，全方位展示我国深海科技成就与海洋生态多样性。流动科技馆持续至5月16日。

深海装备模型展出“蛟龙号”与“奋斗者号”载人潜水器模型，彰显我国深海探测技术的跨越式发展。“清深号”原位实验平台则配合展板详解其智能生物识别、微生物富集等功能，吸引了众多学生驻足。

海洋生物标本展出小丑鱼与海葵共生系统，通过活体展示与图文解说，揭秘其保护机制与性别转换特性。深海生物标本(包括发光浮游生物、底栖海参、多毛类蠕虫等)配以分类介绍，展现深

海生态的独特适应性。

科研设备实物展出微生物富集装置与深海着陆器。学生可近距离观察6000米级采样设备的精密设计，了解其工作原理。

深海资源展区展出多金属结核、可燃冰模拟标本等，直观呈现深海矿产与能源的开发利用前景。

本次活动通过“讲座+实践”的形式，将前沿科技与青少年教育紧密结合，激发学生对海洋科学的兴趣。未来，罗湖区将持续推动科技创新与科普教育深度融合，为建设科技强国培育新生力量。

广东省高性能计算学会举办 “人工智能与超算——新质生产力 亲子探访科普行”活动

本报讯 日前，由广东省高性能计算学会主办的“人工智能与超算——新质生产力亲子探访科普行”活动在中山大学广州校区东校园举办。活动以“点燃AI梦想·领跑未来”为主题，旨在通过亲子联动的形式，让参与者近距离接触并深入了解人工智能与超算技术的最新进展，激发青少年对科学技术的兴趣与热情。

活动伊始，参与家庭在国家超级计算广州中心的专业工程师引导下，深入了解了每秒能进行十亿亿次运算的超算系统。据介绍，这一“国之重器”在科学研究、天气预报、新药研发等多个领域都发挥着重要作用。通过实地探访和答疑环节，参与者们对超算技术的原理和应用有了更多认识。

中山大学计算机学院副教授黎卫兵为孩子们带来了一场精彩的智能机器人前沿课程。课程涵盖机器人的发展现状、未来趋势以及人工智能在机器人领域的应用等多个方面，让孩子们对未来科技充满了好奇和探索欲。在中山大学计算机学院的智能机器人科研实验室里，孩子们亲身体验了智能机器人的互动操作。从编程指令的输入到机器人执行任务，实验室专家还详细讲解了人工智能技术的原理和发展趋势。

活动不仅让孩子们学到了知识，更激发了他们对科学技术的兴趣和热爱，也为青少年提供了一个与前沿科技领域专家面对面交流的机会，为他们未来学习科技知识、参与科技创新实践奠定了坚实的基础。

广东省高性能计算学会相关负责人表示，将继续秉持“科普惠民、科技强国”宗旨，推出更多类似的科普活动，让更多青少年有机会近距离接触科技前沿，为培养未来的科技人才贡献力量。（戴思正）