科创为笔 侨韵为墨

江门绘就科普研学新图景

地下700米的江门中微子实验室里，青少年追寻宇宙奥秘；美丽乡村的科普基地中，科创赛事与研学体验激情碰撞；粤港澳三地的创意作品里，科学内核与侨乡文化完美交融。从第41届江门市青少年科技创新大赛的成功举办，到中微子科普文创大赛的创意迸发，市科协以“科技资源科普化、科普资源产业化”为目标，串联起遍布五邑大地的106家科普场馆、超150家科普教育基地，通过“赛事搭台、研学唱戏、产业赋能”的创新路径，让“研学侨都·科普同行”的名片愈发鲜亮，既为青少年种下科学梦想，也为城市发展注入文旅消费新动能，更在“百千万工程”实践中书写农文旅融合新篇章。

文/图 傅雅蓉 曹芃芃

江门市青少年科技创新大赛设置五大区域，可以边赛边“玩”。

科普研学擦亮“研学侨都”品牌。

赛事搭台 科普研学走进大众视野

2025年12月27日，台山市台城街道桂水村的科普教育基地里暖意融融，第41届江门市青少年科技创新大赛在此落下帷幕。这个获评广东省“百千万工程”典型村的村落，迎来了全市150多所中小学校的师生代表，成为一片科创与研学交融的热土。

在A区大赛项目展示区，来自台山一中的学生正讲解“AI赋能侨都文化传播”作品，碉楼影像引得观众驻足；在不远处的C区中微子文创区，“粒子碉影书立”将开平碉楼轮廓与粒子轨迹巧妙融合，让不少来现场参观的市民、海外侨胞、港澳同胞倍感亲切。“以前觉得中微子是新闻里的抽象概念，现在看这些文创作品，感觉好像能摸到它们。”来自粤港澳大湾区的学生家长陈女士表示。

这场以“科创赋能百千万 跟着赛事去研学”为主题的赛事，还创新打造了“赛事+研学+产业”融合模式。在D区基地互动体验区，孩子们围在机器人展台前动手操作；旁边的E区商业消费区里，台山特色美食与农产品琳琅满目，科技赛事与乡村产业在此实现双向赋能。颁奖典礼上，“研学台山 科普同行”等7条主题研学线路正式发布，涵盖农耕文明、海洋生态等多个领域，江门市科普研学联盟还为台山核电、中华白海豚保护区等基地颁发了成员单位证书。

“大赛是激发青少年科学兴趣的平台，更是研学资源整合的纽带。”市科协主席灵君在现场讲话中强调，要打造“以赛促学、以学促研、以研兴业”的创新融合发展生态。这种“赛事带研学”的模式，在江门已形成连锁效应。去年12月24日，江门职业技术学院展厅内热闹非凡，为期4个月的江门中微子实验科普文化创意设计大赛落幕，3个特等奖作品从粤港澳三地征集的263件作品中脱颖而出。参赛选手冯静创作的绘本《小中微子的变身魔法》斩获殊荣，“我想用孩子的语言讲科学故事，让粒子物理像童话一样好懂。”她在领奖时的分享引发共鸣。

两场赛事之前，去年12月中旬举办的江门市科普教育基地能力提升培训交流活动同样意义深远。来自全市各级科普教育基地的负责人齐聚一堂，围绕研学产品设计、精品课程开发等主题交流经验。“以前我们的研学活动比较单一，听完专家讲中微子课程体系设计，才知道如何把科研资源变成研学产品。”江门某科普基地负责人在培训后表示，未来将进一步优化研学路线。

从科创赛事到文创比拼，从基地培训到线路发布，江门正通过多元活动矩阵，让科普研学从专业领域走向大众生活。“我们要让重大科技设施、特色文化资源都变成可体验的研学课堂。”市科协相关负责人表示。

厚积薄发 科普研学结出丰硕成果

特色活动连续举办的背后，是江门市科普研学体系的多年深耕。如今，江门已建成2个国家级、45个省级、158个市级科普教育基地，106家科普场馆，形成蓬江智水、江海应急、新会陈皮、台山核电、开平中微子、鹤山气象、恩平航空等一批各具特色的科普名片，为研学发展筑牢了坚实根基。

资源整合的成效首先体现在规模的持续扩大。2025年以来，全市科普基地累计接待公众超900万人次，江门科普传媒集团及相关企业研学营收突破1000万元。其中，江门中微子实验室获评省、市科普教育基地，开发全学段10门课程及3条研学旅游线路，2025年接待研学超1.2万人次。“我们把地下700米坑道变成研学课堂，联动梁启超故居、开平碉楼、小鸟天堂等文旅地标，形成‘科研+文化’的独特体验。”市科协相关负责人介绍，相关活动被央视报道，研学视频在国家级平台点击量破千万人次。

品牌影响力的提升也十分亮眼。在去年12月广州举办的2025研学创新发展大会上，江门科普研学联盟推介的线路资源引发广泛关注。这个去年11月成立的联盟，由江门科普传媒集团牵头，汇聚了35家科普基地及相关机构，成立首月便组织参加全省首届“12·12研学旅游节”，精准对接全国研学团体。“以前各基地单打独斗，现在联盟搭建了平台，我们的中微子研学线路已被纳入全省中小学研学名录。”江门科普传媒集团负责人透露。

国际化步伐也在加快。3年来，江门累计接待中国科协海智夏令营等国际研学团4000人次，涵盖13个国家和地区。通过与澳门科学技术协进会共建粤澳科普阵地，推出“侨乡科学走廊”专线，预计未来3年将辐射大湾区青少年超50万人次。“去年我们组织了澳门学生来江门双碳实验室研学，他们对‘大国重器’和侨乡文化都很感兴趣。”市科协工作人员表示，这种交流正成为大湾区文化“软联通”的重要纽带。

最深远的成效体现在全民科学素质的提升上。近3年来，江门市青少年在省级以上科技赛事中斩获1300余项奖项，2024年金奖数同比增长30%。从“院士大讲堂”到“科普自‘游’行”，72期特色活动吸引超4000人次参与，全民科学素质比例稳步提升，连续3年在省全民科学素质大赛中参赛人数位居第一。

赋能乡村 科普研学助力“百千万工程”

桂水村的科创盛会如此受欢迎并非偶然。在江门推进“百千万工程”的进程中，科普研学正成为连接城市资源与乡村发展的重要纽带，为农文旅融合注入鲜活动能。

“把科创赛事放在乡村举办，就是让优质资源下沉，发挥乡村的研学价值。”灵君在桂水村赛事现场指出，这种双向赋能已初见成效。大赛期间，不少游客在体验研学线路后，选择留在村里品尝农家菜、购买土特产。

这种“研学+乡村”的模式正在侨乡大地多点开花。依托“一县一特色”研学发展矩阵，各县（市、区）都在挖掘乡村资源禀赋：新会结合陈皮产业开发“绿色农业科普游”，恩平依托航空资源打造“田园飞行研学线”，鹤山将气象科普与乡村生态游结合起来。这些资源通过线上线下联动，打造并推广了13条江门科普“City Walk”线路，让乡村研学资源被更多人知晓。

更深远的意义在于人才与文化的培育。通过“智汇南粤·科普远航”院士专家校园行活动，20场高端科普讲座走进台山、开平、恩平的乡村学校，让当地的孩子也能聆听院士的课程。在梁启超故居研学基地，“侨乡文化+科学精神”的课程设计，让青少年在了解历史的同时，树立“从小立大志”的理想。“很多乡村孩子通过研学第一次走进实验室，这可能会改变他们的人生轨迹。”长期参与乡村科普的“科小侠”志愿者说。

按照规划，江门将进一步完善科普设施建设。通过“科技+文化+旅游+乡村”的深度融合，科普研学不仅能擦亮“研学侨都”品牌，更能为“百千万工程”提供持续的人才支撑和产业动能。

从地下700米的科学探索到田间地头的实践体验，从粤港澳三地的创意碰撞到乡村振兴的生动实践，江门的科普研学之路越走越宽。正如市科协相关负责人所说：“我们要让科普研学成为连接科技创新与乡村发展的桥梁，让科学精神在侨乡大地生根发芽，为高质量发展注入源源不断的活力。”随着“研学侨都·科普同行”消费季的持续推进，这幅融合科技、文化与乡村之美的画卷，将有更精彩的落笔。

国家外汇管理局：

将有序扩大跨境贸易高水平开放试点

新华社北京1月6日电 记者1月6日从国家外汇管理局获悉，1月5日至6日在京召开的2026年全国外汇管理工作会议确定了今年外汇管理领域的工作重点。其中，深化外汇便利化改革、稳步扩大外汇领域高水平制度型开放等方面的举措安排值得关注。

近年来，深化外汇便利化改革一直都是外汇管理工作的改革重点。2026年，外汇管理部门还将继续优化贸易外汇业务管理，有序扩大跨境贸易高水平开放试点，加大力度支持跨境电商等贸易新业态发展，完善企业贸易信贷报告管理等；继续做好金融“五篇大文章”，拓展跨境金融服务平台应用场景。

同时，为了更好助力实体企业应对汇率风险，国家外汇局还将进一步完善企业汇率风险管理服务，支持金融机构开发简单好用的汇率避险产品，降低中小微企业汇率避险成本，提升外汇市场基础设施服务水平。

银行外汇展业改革是国家外汇局于2024年12月推出的一项重点改革内容，旨在通过银行外汇业务流程再造，让实体企业切实享受跨境贸易和投融资便利化改革的政策红利。截至2025年底，参与这项改革的银行已经达到30家，覆盖范围已逐步扩展到全国。相关银行全年凭客户指令办理外汇业务4400亿美元。

外汇管理部门在2026年将指导已改革的银行向全国范围的分支行扩围，稳步推动更多银行启动改革，推动展业改革与便利化政策融合，为企业提供外汇业务集成式便利服务。

国家外汇局还明确在2026年将出台境外放款、国内外汇贷款资金管理等政策，在全国实施跨国公司本外币跨境资金集中运营管理政策。加强自贸试验区外汇政策集成式改革创新，支持上海、香港国际金融中心建设，支持海南自贸港、粤港澳大湾区建设。

此外，本次工作会议强调要坚持底线思维，筑牢外汇市场“防波堤”“防浪堤”；进一步巩固和强化外汇监管，提升开放监管能力和水平；全力维护外汇储备资产安全、流动和保值增值等方面内容。

创新突围

国产高端医疗器械崛起正当时

新华社北京1月6日电 2025年，国家药监局共批准76个国产创新医疗器械上市，数量连续3年维持高位，覆盖人工智能、肿瘤放射治疗、生物医用材料等多个前沿领域。

这组国家药监局1月6日公布的数据，清晰勾勒出我国高端医疗器械产业的转型图景。

从曾经的高端诊疗设备依赖进口到如今“中国智造”批量涌现，从临床补充选项成长为核心治疗装备，从技术跟随模仿迈向源头创新引领，在政策精准赋能、技术持续攻坚、市场需求牵引的共同作用下，我国高端医疗器械产业正经历从低水平重复到创新提质的蝶变。

“以前做心脏手术大多依赖进口射频消融设备，现在国产脉冲电场消融仪不仅副作用小，而且效果好。”在北京一家三甲医院的病房里，刚接受房颤消融治疗的王先生说。令他受益的这款创新设备，是我国自主研发的国产高端医疗器械，正成为临床治疗的主力装备。

国产高端医疗器械的创新突围，背后有着制度创新与监管赋能的双重支撑。

近年来，国家药监局持续深化审评审批制度改革，构建起创新特别审查、优先审批等多元化通道，将监管服务重心向研发阶段前移，形成“提前介入、一企一策、全程指导、研审联动”的工作机制，让创新产品上市之路更顺畅。

“改革的核心是为创新松绑、为质量护航。”国家药监局器械注册司司长吕玲表示，通过优化特殊审批程序、完善分类命名原则、健全沟通指导机制等关键举措，对人工智能、医用机器人、新型生物材料等高端医疗器械给予重点支持。2025年12月又进一步聚焦脑机接口、高端影像设备等核心领域出台优先审批高端医疗器械目录，加速临床急需产品落地。如今，创新医疗器械审评审批效率持续提升，从研发到上市的周期大幅缩短，极大激发了企业的创新活力。

政策红利的持续释放，推动产业在多领域实现突破，源头创新能力与产品质量同步提升。

2025年成为国产高端医疗器械的丰收年：

4月，金仕生物科技（常熟）有限公司的经导管主动脉瓣膜系统获批，在提升临床使用便利性的同时，减少了瓣叶长期处于压缩状态导致的瓣叶变形风险；

6月，中欧智薇的脊柱外科手术导航定位设备上市，率先将微型机械臂技术引入骨科领域；

8月，东软医疗和联影医疗的光子计数CT相继获批，实现CT成像领域的新技术突破；

9月，西安眼得乐医疗科技有限公司的交联聚异丁烯非球面人工晶状体获批，产品采用具有自主知识产权的国产原材料，氧化及水解风险较低……

吕玲表示，我国企业在核心技术上不断突破，有些产品不仅打破了进口垄断，更在技术指标上实现赶超，成为临床诊疗的可靠选择。

监管优化与市场机制的协同发力，让高端医疗器械加速落地临床、惠及民生。

一方面，医疗保障体系的完善与采购机制的创新，通过集中采购、医保谈判等方式有效降低了设备采购和使用成本，让曾经价格高昂的高端装备逐步走进基层医院；另一方面，监管部门强化全生命周期质量安全管理，通过重点品种常态化抽检、生产企业全覆盖监督检查，筑牢质量安全防线。

国家药监局数据印证了产业的快速发展：“十四五”以来，我国批准创新医疗器械292个，是“十三五”期间的3.3倍。2025年医疗器械领域制修订发布139项国家标准和行业标准，首部脑机接口医疗器械标准发布，为产业创新筑牢制度基础。

在深耕国内市场的同时，国产高端医疗器械加速融入全球医疗产业格局。

2024年，我国医疗器械出口金额约占全球市场的8%，居全球第4位。我国企业不仅通过授权合作拓展海外市场，更积极在海外建立研发中心和生产基地，直接服务全球患者。

在国际医疗器械监管机构论坛（IMDRF）和全球医疗器械法规协调会（GHWP）等平台上，中国企业的声音日益响亮，90%的IMDRF技术文件在我国转化实施，监管体系的国际接轨为产品出海铺平道路，也让中国标准获得更多国际认可。

站在“十五五”启幕的历史节点，国产高端医疗器械正沿着“核心技术攻坚—临床深度融合—产业生态完善—全球布局拓展”的路径稳步前行，以更优疗效、更高质量、更亲民价格，为中国乃至全球患者带来希望。

中国人民银行：

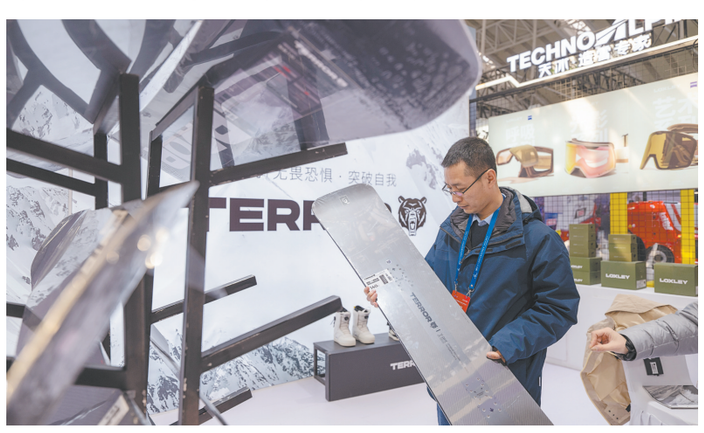
2026年将继续实施好适度宽松的货币政策

中国人民银行1月6日对外公布了2026年的重点工作。中国人民银行介绍，2026年将继续实施好适度宽松的货币政策，灵活高效运用降准降息等多种货币政策工具，保持社会融资条件相对宽松。提升金融服务实体经济高质量发展质效，加强对扩大内需、科技创新、中小微企业等重点领域的金融支持。

1月5日至6日召开的2026年中国人民银行工作会议，从多个方面提出了2026年的重点工作。中国人民银行明确表示，2026年将进一步完善金融“五篇大文章”政策框架，高质量建设和发展债券市场“科技板”，用好服务消费与养老再贷款，推动加大服务消费领域信贷投放，提升金融机构中小微企业金融服务能力。（新华社）

哈尔滨举办首届冰博会

展示冰雪经济新发展



1月6日，参会嘉宾在2026哈尔滨冰博会现场观看滑雪板。新华社发

新华社哈尔滨1月6日电 为期3天的2026哈尔滨国际冰雪经济博览会6日在哈尔滨国际会展中心开幕。这是哈尔滨市政府主办的首届冰博会，以“冰链世界·雪舞未来——新动能 新纽带 新生态”为主题，全景式展示冰雪运动、冰雪文化、冰雪装备、冰雪旅游等全产业链的前沿成果。

本届冰博会展会总面积超过2万平方米，包括1个中心展区与6个主题展区。来自20多个国家和地区的驻华使节、外国城市代表、行业领军企业负责人及专家学者齐聚“冰城”。

本届冰博会旨在通过成果展示、产业交流与投资合作，全方位展现“冰雪+经济”“冰雪+科技”等融合发展成果，为全球投资者提供市场机遇。

冰博会现场，工业级无人除雪机、雪地摩托、碳纤维滑雪板、户外冰雪服装等冰雪产品纷纷亮相，展现了科技与绿色理念的深度融合。

开幕式上，黑龙江省冰雪旅居科学与寒地工业发展重点实验室、冰雪经济产教联盟、国际冰雪体育大学联盟等8家冰雪经济相关机构揭牌，标志着“政产学研用”深度融合的产业生态日趋完善。7个重点项目在现场成功签约，涵盖金融授信、装备研发等多个领域。