

活力更足 基础更牢 生态更好

浙江以科技创新塑造发展新优势

本报记者 何 聪 江 南 窦瀚洋

“十五五”开好局起好步

奋进“十五五”，竞逐太空计算新赛道，浙江抢先“落子”。

浙江新型研发机构之江实验室的“三体计算星座”指挥中心的大屏上，12颗计算卫星稳定运行的轨迹清晰可见，卫星回传的遥测数据实时滚动。

“‘三体计算星座’部署了80亿参数人工智能模型，目前正在进行‘六星组网’，并逐步实现十二星的整轨互联。”中国工程院院士、之江实验室主任王坚介绍。

2023年9月，习近平总书记在浙江考察时指出：“浙江要在以科技创新塑造发展新优势上走在前列。要把增强科技创新能力摆到更加突出的位置，整合科技创新力量和优势资源，在科技前沿领域加快突破。”

深入贯彻落实习近平总书记重要指示精神，浙江锚定全面建成高水平创新型省份的战略目标，努力在以科技创新塑造发展新优势上走在前列。

整合优势资源，创新活力更足——“三体计算星座”的研制涉及百余个硬件、200多个软件、近百万行代码。之江实验室为此在内部组建跨学科、跨中心的部门，实现科学与技术、基础研究与工程应用有机结合；外部汇聚数十家高校、科研院所和民营企业等创新主体共同参与。

“得益于各方协同攻坚，项目从立项

启动到成功发射，前后用时不过9个月。”王坚说，2026年，之江实验室将携手卫星企业共同完成超50颗计算卫星的布局，进一步推动人工智能在太空的应用与发展。

“十四五”时期，浙江建立推广“平台+高校+企业+产业链”结对合作机制，省实验室、省技术创新中心与高校、企业共建联合实验室125家、互聘科研人员955人，携手推动创新成果向现实生产力转化。面向“十五五”，浙江提出要深化数据资源化市场化改革，构建新型算力体系，加快打造人工智能创新发展高地。

创新链和产业链无缝对接，产业基础更牢——

林间小道，轮足机器人攀爬陡坡，是森林消防巡检的得力助手；“苏超”等赛场上，同样是这种机器人，跟随球员奔跑，捕捉传统机位之外的精彩画面。

这款机器人，由“杭州六小龙”之一的杭州云深处科技股份有限公司研发，已具备全球竞争优势。“底气来自创新链和产业链无缝对接。”公司创始人朱秋国介绍，创新链上，自主研发关键零部件和人工智能算法；产业链上，不出浙江就能完成零部件采购与组装，制造企业深度参与解决设计难题，“项目从启动到上市发售不到半年，相比国外同行，周期缩短至少一年。”

近年来，浙江围绕人工智能、新材

料、生命健康等领域，探索建立“企业出题、政府助题、平台答题、车间验题、市场评价”的协同攻关机制，由龙头企业牵头组建的创新联合体达53家，整合了377家单位的创新资源，基本覆盖全省15个先进制造业集群。“十五五”时期，浙江将建立未来产业投入增长机制，探索多种技术路线、典型应用场景、可行商业模式、市场监管规则，并加力推进产业链上下游协同创新。

优化营商环境，创新生态更好——

广东佛山，美的微波炉顺德工厂的工作人员通过佩戴增强现实智能眼镜，可轻松完成仪表识别、设备状态读取、录像留底等工作，有效提升效率。

为该工厂提供智能化定制解决方案和智能眼镜的，是来自浙江的企业——灵伴科技。“从人才引育到项目扶持，政府为我们提供了政策、资金等‘一揽子’服务，产品落地后，还有部门主动向我们开放使用场景。我们将根据用户反馈，推动升级迭代。”公司公共事务总监许谓说。

聚焦“服务最优、成本最低、效率最高”的目标，浙江不断营造稳定、公平、透明、可预期的发展环境，着力构建涵盖人才引育、科研平台、成果转化、产业孵化等的科技创新投入机制。

“牢记习近平总书记殷殷嘱托，浙江要持续做深做透科技创新和产业创新深度融合这篇大文章，力争在以科技创新塑造发展新优势上走在前列，让创新浙江成为中国式现代化省域先行的鲜明标识。”浙江省委书记王浩说。

“今天的中国，明天的世界”缘何出现

国纪平

迈入“十五五”，中国式现代化接续推进，不仅为全球发展贡献动能和机遇，也拓展了世界现代化的发展空间。

消除贫困、绿色转型等领域的深刻变革，提供了观察切入口。在这两大关乎人类未来的重要领域，“今天的中国，明天的世界”日益成为广受关注的现象。

从思想启示、经验分享到合作引领，“中国可以成功，其他发展中国家同样可以成功”的信心不断传递，中国发展赋能全球的效应日益显现。

思考“今天的中国，明天的世界”缘何出现，为读懂中国之治、读懂中国式现代化的世界意义打开了一扇窗。

（一）思想之光：点亮前行明灯

现代化是各国的共同追求。中国式现代化为解决现代化进程中各国面临的共性难题，提供了新思路、新范式。

先看减贫领域。

贫困是千年顽疾，在全世界消除

一切形式的贫困是联合国2030年可持续发展议程的首要目标。在现代化视野下，减贫不仅需要经济发展，更要将发展成果转化全民福祉，处理好发展与公平的关系。环顾全球，现在全球仍有7亿多人面临饥饿威胁，超过8亿人处在绝对贫困状态。许多发展中国家发展基础薄弱，仍在苦苦探索有效减贫路径。即使在发达国家，贫富分化日益严重，贫困问题也在加剧。

中国如何破题？

“我先后在中国的村、县、市、省、中央工作，扶贫是工作的一个重要内容，也是我立志要办成的一件大事。”人民领袖的赤子之心，百年大党的使命担当，在减贫之路上充分彰显。从30多年前“弱鸟可愿先飞，至贫可能先富”的辩证思考，到新时代“精准扶贫”的理念创新，再到设立5年过渡期巩固拓展脱贫攻坚成果的战略擘画……中国特色反贫困理论不断完善，中国特色减贫道路越走越坚实。

思想之光，指引中国实践，改写世界

历史。用8年时间让近1亿贫困人口实现脱贫，完成全球规模最大的减贫实践，又用5年过渡期有效衔接乡村振兴，向着共同富裕目标扎实迈进。“中国创造了人类发展史上的奇迹。”西班牙前首相萨帕特罗表示，中国的发展不仅改变了自己，也改变了世界，是对全球减贫事业的巨大贡献。

再看绿色转型。

如何处理人与自然的关系，如何平衡发展与保护，是贯穿人类现代化进程的另一重要挑战。看历史，传统现代化路径大多“先污染、后治理”，环境之殇长期难以愈合。如今，更加严峻的生态环境挑战，日益趋紧的资源束缚，让现代化的后来者面临着发展与保护的双重压力。

老路难以为继，如何踏出一条新路？20多年前，浙江省安吉县余村就曾面临“卖石头”致富和保护生态环境的两难抉择。2005年，时任浙江省委书记习近平同志来到这里考察调研，首次提出“绿水青山就是金山银山”。朴素话语，浸润思想之光。（下转第三版）

全岛封关运作“满月”

海南自贸港开放展新篇

本报海口1月18日电（记者赵鹏、董泽扬、欧阳洁）1月18日，海南自由贸易港全岛封关运作“满月”，一组新数据照见生机活力——2025年12月18日至2026年1月17日，海南离岛免税购物人数74.5万人次、金额48.6亿元，同比分别增长30.2%、46.8%。

“封关后，海南具备在更大范围、更深层次推进开放的基础条件。”习近平总书记寄予厚望。“高标准建设海南自由贸易港”，写入“十五五”规划建议。

踏上新起点，海南解放思想、改革创新，深入推进商品和要素流动型开放，稳步扩大制度型开放。

便捷通关，吸引八方来客。

从捷克布拉格飞到海南三亚，无需中转、耗时更短。由哈萨克斯坦斯卡特航空公司运营的我国首条第七航权客运航线，已常态化运营近一个月。

“明确的市场需求、有利的政策环境，以及良好的试点启动条件，让我们选定三亚。”斯卡特航空公司副总裁斯特尼克·弗拉基米尔说。

在海南各口岸，一两分钟、一次过检、入境体验“无感”“丝滑”，海外旅客纷至沓来。

全岛封关运作以来，截至2026年1月17日，海南边检机关查验出入境外国人18.6万人次，同比增加46%；免签入境海南的外国旅客同比增加64%，占同期入境外国旅客总数的93%。

优化环境，打造兴业沃土。

海口国家高新区医疗器械园，广东深圳开立生物医疗科技股份有限公司的一批医用电子内窥镜零部件，正适用“两头在外”保税维修政策。

“政策放宽，在海外难修、费时的设备和零部件返回国内维修，降成本

也提技术。”开立生物医疗科技（海口）有限责任公司总经理李晓曦介绍，在海南开展保税维修，“企业综合成本预计下降20%至30%，研发人员也能亲身参与故障判断，有助于提升产品研发能力。”

程序更简化、清单更扩容、监管更精细，更多的经营主体将目光投向海南自贸港。2025年12月18日至2026年1月17日，海南新增备案外贸企业5132家，相当于2024年一个季度的备案数。

行走海南，政策升级叠加旅游旺季，离岛免税的“金字招牌”更亮眼。近一个月来，平均每天有2.4万人在海南免税购物，日均购物总额近1.6亿元。

随着各项政策落地见效，海南自贸港以强劲有序的发展势头，彰显我国坚持扩大对外开放的决心与信心。

创新创造催生新质生产力

——从全球榜单看中国创新

本报记者 谷业凯 喻思南 李君强

多份全球知名科创榜单，不约而同“向东看”——

“自然指数—科研城市”十强中，中国城市占据六席；科睿唯安发布的2025年度“高被引研究者”，有1/5来自中国大陆，中国科学院以258人次入选位列全球科研机构首位；美国《国家科学院学报》研究显示，中国科学家在国际合作中担任领导角色的数量迅速增长；根据世界知识产权组织《2025年全球创新指数报告》，中国跻身全球最具创新力的十个经济体之列……

“创新创造催生了新质生产力，也让生活更加多姿多彩。”习近平主席在二〇二六年新年贺词中为中国创新点赞。

从科研产出和能力的加速跃升，到基础与前沿领域的攻坚突破，再到以开放合作促共赢的全球担当，一个更加自信、更加开放的“创新中国”，正成为科技创新的重要引擎，为全球发展注入新的澎湃动能。

高水平科技产出持续增长，全球科研影响力越来越强

前段时间，位于广东的江门中微子

实验正式发布首个物理成果，刷新两个中微子振荡参数测量精度的世界纪录。“我们的成果让人类对自然界的理解又前进了一步。”中国科学院高能物理研究所研究员何首说。

江门中微子实验是中国科技影响力、引领力持续提升的体现。作为国际上首个超大规模和超高精度的中微子专用装置，该实验由中国牵头、在中国建设，700多名研究人员来自17个国家和地区，75个科研机构。

“这里汇聚着全球科学家智慧。”何首举例，“项目团队为捕捉中微子的核心物质属性因媒体设计了4套大型纯化系统，中国和意大利各负责2套；实验里有两种尺寸的光电倍增管，俄罗斯、意大利、法国等深度参与读出电子学系统的研制，实现从光电信号到数字信号的转换。”

在地下700米建设这样一个大科学装置，难度可想而知。项目的成功，让世界看到了中国支持基础研究的决心与能力。

“中国在科研领域日益成熟且具有影响力的贡献，在全球主要科研产出排名和评估中得到体现。”《自然》杂志总编辑玛格达莱娜·斯基珀表示，“这无疑证明了中国在科研和教育方面的系统性

投入，以及对国际合作重要性的高度重视。”

2024年，我国全社会研发投入超3.6万亿元，较2020年增长48%；研发投入强度达到2.68%；研发人员总量居世界第一。研发投入既保持着高强度，也伴随着结构上的持续优化。

2024年，我国基础研究经费达2497亿元，较2020年增长超过70%。在创新资源有力支撑下，我国在量子科技、生命科学、物质科学、空间科学等领域取得一批重大原创性成果，高水平国际期刊论文数量和国际专利申请量连续5年世界第一。

“近年来，我国科技产出实现了数量、质量的‘双提升’。”中国科学技术信息研究所首席研究员潘云海介绍，据测算，截至2025年8月，我国热点论文数量全球占比达到53.2%。

高质量科研成果与高水平研究团队同步节奏。得益于静下心来从事“从0到1”的工作，2025年，复旦大学附属华山医院教授郁金泰和团队发现了帕金森病全新治疗靶点。“越来越多的国外团队‘跟踪’我们的研究成果。”在郁金泰看来，“代表作评价”制度支持科研人员“不鸣则已，一鸣惊人”。（下转第六版）

强农惠农富农政策效能怎样进一步提高

本报记者 郁静娟

政策问答·回应关切

——农业农村现代化仍相对滞后。未来在哪些层面发力？

加大强农惠农富农政策支持力度，完善乡村振兴投入机制，持续提高政策效能……农业农村部有关负责人介绍，当前，端牢中国饭碗的重要性愈加凸显；在一些欠发达地区，农村基础设施和公共服务还有不少短板亟待补上。接下来，要聚焦加快补齐农业农村现代化短板弱项，谋划一批惠及面广、指向性强的重大政策和重大工程项目。

——如何推动人力投入、物力配置和财力保障向农业农村倾斜？

“十四五”时期，我国坚持将农业农村作为一般公共预算优先保障领域，财政农林水事务支出达11.3万亿元，全国土地出让收入用于农业农村的比例达10%以上。未来5年，将聚焦夯基础、补短板，健全财政优先保障、金融重点倾斜、社会积极参与的多元投入格局，确保投入力度不断增强。同时，适应乡村

人口变化趋势，从各地实际和农民需求出发，聚焦普惠性、基础性、兜底性民生建设，集中力量抓好办成一批农民可感可及的实事。

——如何提高政策的精准性，让农民得实惠、增动力？

近年来，我国持续健全价格、补贴、保险“三位一体”支持政策体系。2025年初，农业农村部以“政策清单”的形式，发布了9项稳定实施的中央财政到户到户农业补贴政策，包括耕地地力保护补贴、农机购置与应用补贴等，在重要农时节点有效发挥了作用。

让农民种粮有利可图，让粮食主产区抓粮有内生动力。农业农村部计划财务司负责人表示，将进一步强化价格、补贴、保险等政策支持和协同，保障粮食等重要农产品价格保持在合理水平，并推动相关政策向粮食主产区、产粮大县倾斜，持续加强财政支农资金全链条监管。

近日，多地细化政策举措，向中度以上失能老年人发放养老服务消费补贴。既实实在在减轻家庭照护负担，也有效促进养老服务供需适配、提质增效。

上有老、下有小，这是一份幸福，也是责任。如今，城乡居民基础养老金逐步提高，社区照料中心越来越多，老年食堂饭菜物美价廉，智慧养老探索一键下单、上门服务……好政策托起幸福“夕阳红”，给千家万户带来方便。

养老服务需要专业化、高品质。近日印发的《关于培育养老服务经营主体 促进银发经济发展的若干措施》，旨在进一步满足老年人多层次、多样化的养老服务需求。养老服务供给不断优化，让大家的选择多一些、后顾之忧少一些。

优化基本养老服务供给，完善城乡养老服务网络，健全失能失智老年人照护体系……“十五五”时期，我国的养老保障将更坚实、服务更周到，让每个家庭在“老有所养”中感受更多幸福。

导读

理论

坚持投资于物和投资于人紧密结合

第九版

“从0到1、从1到100”的故事

“碳纤维”突围

第十九版



1月17日，湖北省黄冈市英山县红山镇乌云山村，村民们收网捕鱼，准备供应市场。

王 江摄（影像中国）

养老有保障 幸福摸得着

尹双红

今日谈