R评论员观察

聚“绿”成势，结构转型活力足

——2026中国经济年中观察④

尹双红

产业结构的绿色转型，不是简单地给排放做减法，而是一场全方位、深层次的系统性变革

细览2026年经济“半年报”，可以观察到两个明显趋势：供给端，一批契合绿色低碳趋势的新产品快速成长，比如锂离子电池产量增长39.3%、核发电机组产量增长92.0%；消费端，智能绿色健康消费逐渐成为新的消费风尚，比如新能源汽车零售渗透率连续3个月超过60%、高能效等级家电零售额增长超过30%。

发展理念是否对头，从根本上决定着发展成效乃至成败。近年来，我国绿色动能不断成长壮大。从供给端的产业革新，到消费端的需求升级，绿色低碳已经成为高质量发展的鲜明底色，展现出对经济向新向优向好的强大引领力，成为“新质生产力本身就是绿色生产力”的有力写照。

坚定不移推进产业结构绿色转型，不是选答题而是必答题。过去，提及绿色转型，有人错误地将其与“花钱减排”画等号，片面认为转型会增加成本、拖累增长。如今，转变思想观念、坚定发展方向，我国产业结构不断向高端化、智能化、绿色化演进。

看甘肃瓜州，从前风沙毁田，如今绿电持续输送。3月份以来，地缘冲突冲击全球能源供应，而我国主要能源产品生产平稳，清洁能源功不可没。上半年，水电、核电、风电、太阳能发电等清洁能源发电量增长4.6%，占规模以上工业发电量的比重达36.2%。

看江西上饶，鄱阳湖畔的村民没想到，常见的候鸟竟能引来八方游客。田园风光、乡土文化、民俗风情、农家美食……在许多地方，生态旅游带动乡村价值“重新被发现”，乡村全面振兴之路更宽广。

由此而言，转型并非负担，反而是机遇所在。从风电、光伏、新能源汽车，到生态旅游、有机农业、林业碳汇，绿色产业发展壮大，带动上下游配套产业协同发展，形成一个个新增长点。

产业结构的绿色转型，不是简单地给排放做减法，而是一场全方位、深层次的系统性变革。

不妨看看两家企业的账本。湖南祁阳一家纺织企业，自主研发无水印染技术，改变传统印染高耗水、高污染、低效率的模式，一台机器每分钟可完成100米印色作业，同等条件下生产效率提高5倍，成本下降30%，实现废水零排放。河南平顶山的一家化工企业，把原煤深加工成帘子布，附加值提升25至50倍，远销欧洲、南美、北美等地，国际市场份额超40%。

以绿色转型为契机，撬动技术升级，带来的是全链条资源利用效率提升，打造出的是高效生态绿色产业集群，取得的是“在绿色转型中推动发展实现质的有效提升和量的合理增长”的喜人效果。

促进产业结构绿色转型，关键是加快绿色科技创新和先进绿色技术推广应用，做强绿色制造业，发展绿色服务业，壮大绿色能源产业。

今年上半年，规模以上石油加工行业增加值增长1.9%，但是其中的生物质燃料加工行业增长33.0%；传统的化纤行业增长3.4%，但是其中的生物基材料制造行业增长21.9%。可见，绿色动能不仅存在于新兴产业和未来产业，传统产业通过改造提升、数字化改造也能够释放新动能，焕发新的生机和活力。

展望未来，从主动选择低碳出行，到优先选购节能环保产品，消费端持续升级还将拉动供给革新。随着碳足迹标签、绿色金融等制度日益完善，全社会对绿色健康生活方式会越来越认可，绿色消费将从“潮流”沉淀为“常态”，为经济高质量发展注入更充沛、更持久的绿色动能。

前不久，《“十五五”碳达峰行动方案》印发，擘画了未来五年的“施工图”。绿色发展，是理念之变，也是产业之机。坚定不移走生态优先、绿色发展之路，人与自然和谐共生的现代化将铺展更壮美的新篇章。

（本系列评论到此结束）

R微观

驾驭好人工智能这匹千里马

孟繁哲

统筹发展和安全，需要在法律法规、技术标准、风险监测等方面协同发力

前不久，美国开放人工智能研究中心（OpenAI）承认，旗下部分人工智能（AI）模型在一次内部安全测试中失控，突破隔离环境并入侵开源AI平台的基础设施。这起“前所未有的网络安全事件”引人深思：当人工智能越来越像一匹日行千里的骏马，如何才能驾驭好它？

“千里马”要跑得快，也要跑得稳。从生成式大模型到具身智能，从AI编程助手到自主决策智能体，人工智能的能力边界不断拓展，应用场景持续丰富，而与之匹配的安全治理却未必能完全跟上。此次事件中，部分AI模型在无指令下自主完成入侵、渗透、操控的全链条动作，暴露出治理能力没有跟上技术发展。安全与发展从来不是非此即彼，管控好风险，创新才有试错的空间；守住了底线，技术才有迭代的根基。

统筹发展和安全，需要在法律法规、技术标准、风险监测等方面协同发力。从《人工智能生成合成内容标识办法》发布，到《智能体应用安全基本要求》强制性国家标准下达，再到一些人工智能实验室推出高安全、产业级智能体平台并开源智能体守卫模型，探索将安全准则嵌入智能体决策层……以规则的确定性应对技术的不确定性，让安全治理覆盖从模型研发到终端应用的各个环节，才能确保人工智能始终安全、可靠、可控。

“千里马”行稳致远，需要有广阔的空间。此次OpenAI模型失控事件的“下半场”颇具启示：多家闭源模型因安全护栏无法参与分析攻击载荷的工作，被入侵平台的工程师最终依靠在本地部署中国开源模型GLM—5.2完成取证流程。可见，开源模型既能降低人工智能使用门槛，也有助于构筑更稳固的安全堤坝。

DeepSeek面世以来，全球开发者参与模型复现与安全改进的热潮至今不息。某种程度上，看到代码的眼睛越多，藏身其中的风险就越少。以开放促安全、以协作聚合力，这正是中国率先提出《全球人工智能治理倡议》、推动成立世界人工智能合作组织的重要目的。今天的中国，既是全球开源参与者增速最快的国家，也在积极推动人工智能治理规则与技术标准的国际对接协调。面对技术进步带来的治理挑战，各国需要携手应对、通力合作，让人工智能始终处于人类控制之下。

“千里马”疾驰，最紧要的是锚定向上向善、造福人类的方向。发展人工智能，不仅要看算力多强、模型多大，更要看能帮多少人解决多少真问题。在巴基斯坦等国，中国气象智能预警方案“妈祖”落地显效，帮助气象学家在季风雨季提前捕捉极端信号、发布预警，减少人员伤亡和财产损失。在巴西，中国企业搭建智慧农场管理平台，将耕种管收全流程纳入智能化管控，越来越多当地农户走出“看天吃饭”的困境，实现增产增收。各国无论大小、强弱，都应该拥有平等发展和利用人工智能的权利。深化创新合作，弥合智能鸿沟，新技术定能跨越山海，持续释放惠及更多人的红利。

“明者因时而变，知者随事而制。”当前，人工智能技术创新进入前所未有的活跃期。未来，决定这匹“千里马”命运的，不只是速度，也是方向与规则。以善治促善智，这是中国的选择，也是时代的呼唤。

“不如苦干燃烧青春”

琼达卓嘎

“生命禁区”是什么样的？平均海拔5373米，空气含氧量不足海平面的40%，年平均气温零下7摄氏度，冬季长达9个月，这里就是西藏山南市浪卡子县普玛江塘乡。

满目苦寒，死死扼住这片土地的喉咙，也困住了代代牧民的生计与梦想。人活着，先得跟天斗，可缺氧、严寒、与世隔绝，样样让人生畏。

牧民们的回答是，举步维艰，依然要斗！斗的底气从哪儿来？

从住的变迁里来。

来到普玛江塘，走进沙空村党支部书记贡扎家的阳光房，融融暖意瞬间裹住周身。“从前冬天守着牛粪炉，厚棉袄一刻不敢脱，如今一件毛衣就能安稳过冬。”搁在几十年前的普玛江塘，这是想都不敢想的事。

从仅可避寒的“地窝子”，到标准化小康房，如今全乡280户牧民全部迁入宽敞整洁的新居，客厅、卧室、厨卫功能齐备。从“活下去”到“住得好”，安居梦稳稳落地。

从通的跨越里来。

随着水电路网进村，牧民彻底告别牛粪取暖，往返市区的颠簸山路变成平坦的柏油路，高山不再阻挡交通，山内山外前所未有地紧密联系在一起。

从人的汇聚里来。

曾经的普玛江塘，难以留住人才。如今，奋斗者接踵而至。全乡干部汉藏各半，平均年龄仅30岁出头。湖南小伙张拯球，主动申请到基层历练；家乡在内蒙古的郝煜，跨越3000多公里奔赴雪域。乡党委书记多吉旺久带领乡党委班子踏遍全乡每一处放牧点、每一处边境山口。274名党员如同点点星火，温暖、照亮着牧民群众。

问及在这里的日子苦不苦，回答毫不犹豫“当然苦”，但紧随着还有一句话，“我们党员干部扛不住这份苦，又怎么带领群众往前走？”朴素的话语掷地有声，道出党员干部的担当与赤诚。

“与其苦熬消耗生命，不如苦干燃烧青春”是大家共同的信念。建设阳光房初期，群众顾虑重重，贡扎没有急着说服别人，而是先在自己家动了工，而后挨家挨户邀请上门体验，以实际效果取信于民。边境守护党小组的成员每周巡边一次，最远的巡边点来回要走40多公里，冬天积雪没过大腿也从没断过一天。暖冬服务党小组在每年入冬前入户检查取暖设备、储备过冬物资，谁家的煤不够了、谁家的牛棚需要加固，事无巨细都记得清清楚楚。

世界屋脊上，挺立的不只是连绵巍峨的高原群山，更有代代坚守构筑的精神高地。一代又一代党员干部接续传承老西藏精神，坚守“缺氧不缺精神、艰苦不怕吃苦、海拔高境界更高”的信念，践行“做神圣国土的守护者、幸福家园的建设者”的殷殷嘱托扎根边疆，用心用情让各族群众的日子蒸蒸日上。

普玛江塘的新生，正是我们党执政为民的鲜活注脚。从“地窝子”到小康房，从苦寒闭塞到路网通达，从留不住人到人才汇聚——每一处改变，都在回答同一个问题：以人民为中心的发展思想，如何在最艰苦的环境中落地生根？

归根结底，普玛江塘人的底气，源于党的关怀，源于自身“欲与天公试比高”的斗志。始终坚守一切为了人民、一切依靠人民，凝聚起万众一心的磅礴力量，我们定能创造更加幸福安康的明天。

（作者为本报西藏分社记者）

现场评论



内蒙古呼和浩特市北方足球训练基地体育场，球员在“东北超”赛事中拼抢。

王　正摄（影像中国）

一段时间以来，“湘超”“粤超”“苏超”“东北超”等足球赛事热度持续走高。为充分释放赛事的乘数效应，各地在借鉴成功经验的基础上，进一步优化赛制赛程、服务保障，推动形成观赛、出游、餐饮、住宿的消费闭环，赛事流量高效转化为城市消费增量。

这正是：

绿茵人气旺，
市井客熙攘。
满城风物秀，
酿得意趣长。

徐　之文

R纵横

“王的猜想”缘何引共情

顾醒航　姜界峰　苏时榕

近期，《广西日报》围绕新晋菲尔兹奖得主、中国数学家王虹的特稿《王的猜想》刷屏了。

为何很多人搞不懂“三维挂谷猜想”是什么，却对研究它的数学家产生强烈共鸣？

这种共鸣，不仅仅源于奖项本身。

在信息纷繁、观点多元的今天，年轻人并非只在乎个人日常，同样能敏锐地感知时代脉动。比起抽象的宏大叙事，他们似乎更愿意通过具体的人和事来体会这些变化。

一名年轻网友共情于王虹的成长轨迹：“她不是神坛上的符号，而是和我一样‘迷茫过的普通人’。”当然，还有她身上的“活人感”：打乒乓球，爱击剑，爱山水，喜欢二次元，总是面带亲和的微笑。她并非奖项、头衔和论文的简单集合，而是一个有趣味、懂审美、爱生活的人。

除了共鸣，年轻人从她身上得到的，更多是力量。

当年教过王虹的老师说：“她不是每次都考第一名。”王虹压线考上北大，好不容易转入数学专业，却“感觉一直在挣扎”……百转千回后，她才下定决心：应该把最有创造力的年华献给数学。

天才有两种，一种是烟花，能够瞬间灿烂；一种是树苗，需要慢慢长大。每个人也各有成长路径，哪怕慢一些，哪怕经历曲折，但只要不放弃、肯努力，终能找到适合自己的方向。

幸运的是，每次面对关键选择时，王虹总能得到来自家庭、学校、社会的引导与托举。时代在进步，观念在更新，王虹之幸，折射出千千万万人之幸。

22岁的广西师范大学学生甘芸嫚，在2026年世界拳联世界杯巴西站女子54公斤级赛场上，拿下广西拳击史上第一个国际大赛冠军；广西00后选手黄睿强，靠“砌砖”成了全国冠军；广西大化瑶族自治县的小学教师蓝华兴、韦雅秀夫妇，选择回到群山深处，成为两个乡村教学点的守护者……他们身处不同行业，努力打拼，一次次刷新人生纪录。

平和、进取、开放、合作，不妄自菲薄，也不狂妄自大……90后、00后们在平视世界的同时，仍孜孜不倦地向先进学习，在各个领域贡献青春力量。

北京时间7月24日凌晨，当王虹在领奖后的新闻发布会上说出“别着急，慢慢来”时，记者仿佛一下被什么击中了。

人生本身就是一道待解的猜想。“王的猜想”，究竟猜中了什么？不管你在做什么、走哪条路，找到属于你的那一条，然后坚定地走下去，人生每一步都算数。

（摘编自《广西日报》，原题为《“王的猜想”，猜中了什么》）

R中国道路中国梦·青春为中国式现代化挺膺担当⑲

技术的根扎在自己脚下

孙　宽

这是一个充满创新活力的时代，机遇有时就藏在那些“不可能”里。

生活中常有这样的遗憾：爬山走到半程，景色在望，双腿已然沉重；带父母出游，可刚走几步，他们便气喘吁吁……心愿明明就在眼前，体力却撑不住了，这种无力感让人难受。我创业的方向是外骨骼机器人（以下简称“外骨骼”），不追求长得像人、替代人力，而是想增强人类、成就人类。出发点，就是希望以科技给身体多一份助力，让那些“想到但做不到”的事情重新变得可能。

过去几十年，外骨骼多用于医疗、康复等专业场景，价格昂贵。如今，我们团队研发出规模化量产的消费级外骨骼。碳纤维骨架不到两公斤，和一台笔记本电脑差不多重，穿上后，肌肉疲劳度可下降63%；智能算法实时学习步态，0.31秒内做出响应；价格最低数千元，让更多人享受到科技带来的从容。

借助它，青藏高原上的科考队员得以负重攀登唐古拉山脉，60岁的哮喘患者5天内走完150多公里的徒步之旅，因车祸受伤的自行车手完成了长途骑行……有用户说：“怎能因为身体，放弃你所爱的一切？”我深感认同。机器要帮人，而不是和人较劲。技术浪潮下，人始终是主角，外骨骼不应是一台替人走路的机器，而要帮更多人走出自己想要的路。

为什么选择全栈自研路线？因为我们坚持长期主义，时代也给予了我们底气——有这个需要，更有这份信心和能力。

今天的创新，越来越是交叉型、复合型的。外骨骼涉及算法、材料、电机、结构、人体工程学等多个领域。任何一环存在短板，都会影响产品体验。既然要做，从最初一公里就要做扎实，做到极致，不留遗憾。这不是说所有事都自己干，而是通过关键环节持续自研，确保无论哪个方面出问题，都有找到答案的能力。就像有的企业打通供应链全程，以提升产品质量；我们则抓住研发主线，努力保障不因上下游波动而被“卡脖子”。技术的根扎在自己脚下，才能真正获得主动权。

幸运的是，中国拥有扎实的产业积累、大量的工程人才，我们能够迅速组建起一支跨学科队伍，打通壁垒，不断攻克技术难题。完整的制造体系、广阔的应用市场，更让新创意一经生发，就可以马上落地、立即产生数据、快速迭代，继而进一步拓宽场景。企业落地深圳机器人谷，产品零部件可30分钟内配齐；头一天晚上画出打样图纸，第二天就能收到供应商样品。以量生质、以质促量，这个创新“飞轮”一旦转起来，便很难停下。时代给予了这么好的条件，没有理由不拼尽全力，向着最难处、最高点攀登。

挫折不可避免，但失败总是暂时的，前进才是永恒。我常自嘲，创业者唯一的超能力就是超级乐观。好产品不能将就，用户的信任更不能辜负。研发没有速成法，该推倒重来必须推倒重来。记得初代众筹产品测试时，用户反馈穿戴不舒服，走快了机器和人“打架”。不发货，众筹延期；照常发货，可能透支用户信任。最终，团队直接砍掉初代众筹产品，重新开发第二代。我搬到工厂附近，白天盯产线，晚上和工程师调参数、改结构，最终用户对新产品评分升到了90分以上。创新得有一股劲，但不能闷着头向前冲。认准方向后，还要有归零的勇气和重来的耐心。直面难题不躲、不绕，精细打磨，才能将事情做到位。

在国家科学技术奖励大会、两院院士大会、中国科协第十一次全国代表大会上，习近平总书记强调：“科学的未来在青年。”对我们年轻创业者来说，这是激励，也是责任。年轻人视野新，常有好想法，但创新不能只停留在想法，还要追问：谁需要它？它可以解决什么问题？能不能真正进入生活？做一名长期主义创新者，将个人热爱融入社会需要，把好奇心变成进取心，一步步走深走实，前路自生花。

（作者为极壳科技创始人）

本版邮箱：rmrbpl@peopledaily.cn（来稿请注明栏目名）
本版责编：李浩燃　彭　飞　何　娟