

新质生产力一线探访

□ 本报记者 杨阳腾

深圳人形机器人产业聚势成群

从工业质检到商业销售,从文化展演到体育竞技,凭借着全链创新与产业赋能,深圳人形机器人产业正从核心技术攻关迈向规模化商用落地,加速实现行业领跑。

深圳在人形机器人领域的突围,得益于政策引导、资本加持与产业根基深度融合、同频发力。近年来,深圳深入实施“人工智能+”“机器人+”应用推广行动。为抢抓全球人工智能与机器人技术融合发展的战略机遇,2024年4月,广东省具身智能机器人创新中心在深圳成立。2025年3月,《深圳市具身智能机器人技术创新与产业发展行动计划(2025—2027年)》发布,目标为到2027年产业综合实力达到国际领先水平。同时,深圳发起设立首期规模20亿元的“深圳市人工智能和具身机器人产业基金”及规模50亿元的“深圳市人工智能终端产业投

资基金”,为企业创新解除后顾之忧。

持续推进技术攻关是实现产业腾飞的核心支撑。2025年7月,深圳逐际动力科技有限公司创新推出全尺寸人形机器人LimX Oli;2026年1月,LimX Oli实现“边思考边干活”,成为具备运动智能与高阶认知的人形智能体。逐际动力联合创始人庞博表示,公司始终立足人形机器人技术创新,在硬件设计、本体制造、小脑基础模型能力、大小脑融合技术、具身Agentic OS系统等方面积累了大量核心专利,打造全自主的通用机器人,并衍生推出多形态机器人TRON等创新产品。

“跨场景多任务协同作业泛化应用是人形机器人真正走进生产生活的关键所在。”深圳优艾智合机器人科技有限公司董事长张朝辉介绍,2025年8月,优艾智合与西安

交通大学联合创立的具身智能机器人研究院推出全球首创“一脑多态”架构的跨场景集群作业人形机器人,实现多模态融合感知、自适应多臂协同操作、多形态移动控制、全域物流调度,推动工业具身智能迈入跨场景高泛化集群作业新时期。

深圳的人形机器人产业正在步入规模化商业落地新阶段。庞博表示,自2024年10月正式销售以来,公司自主研发的具身机器人已销往80个国家和地区,相关产品在物流、零售、服务等场景逐步落地。

在企业深耕技术研发与场景拓展的同时,如何进一步完善产业生态?2025年7月,全球首家机器人6S店在深圳市龙岗区正式开业。店内一角的零配件超市汇集了传感器、减速器等核心元器件,可一站式满足机器人维修与研发需求。“机器人6S店通

过‘展销一体化’和‘场景应用验证中心’打破了技术与市场的隔阂,形成了‘技术研发—场景验证—市场销售—数据反馈’的闭环生态。”深圳市龙岗区人工智能(机器人)党组书记、区长赵冰冰表示,目前,机器人6S店已集聚超500家产业链上下游企业,众擎、宇树、乐聚、逐际动力等30多家领军企业、300多家海陆空各形态机器人企业签约入驻。

在政策引领、企业领跑、场景赋能、生态筑基等多维赋能下,深圳人形机器人产业集聚成群。在深圳“机器人谷”,优选、越疆科技、逐际动力、肯綮科技等机器人企业发展壮大,近10所高校形成强劲“智核”,上百家支撑机器人产业链的经营主体持续集聚,这里正逐步成为全国乃至全球机器人技术创新的策源地、产业应用的示范区之一。

日前,国内三大航司陆续推出机票“买贵免费退”服务,明确出票24小时内退票价下调可免费退票、部分航司同步配套短途时间全额退等举措。这些举措直击长期困扰消费者的痛点,标志着民航业主动跳出价格战,转向以服务、规则、体验为代表的价值竞争。

过去一段时间,部分航司过度依赖低价吸引客流,却没有亮明消费规则,导致旅客买票怕买贵、退票怕吃亏。这也让航司自身陷入发展困境:一味以低价抢客,不仅压缩了利润空间,使得服务升级与产品创新缺乏资金支撑,还导致消费者体验不佳,难以积累忠实客群。在高铁持续优化服务等背景下,航空业低价竞争已不是长久之计。

此次“买贵免费退”等服务举措,虽然给航司增加了服务环节的成本,却能带来多重示范效应。短期看,清晰预期的规则能有效减少客诉纠纷,降低运营成本;提升航司官方渠道购票占比,能直接触达旅客、掌握真实需求,提升运营精准度;减少对第三方平台的渠道依赖与引流抽成,可降低企业渠道费用支出。长期看,主动与消费者共担票价波动风险,能够有效缓解消费者焦虑,使其逐步形成稳定的复购意愿与品牌忠诚度。

推动民航业从价格竞争走向价值竞争,航司应以此为起点,做到常态化、标准化提升服务。例如,以AI赋能提升服务效率,在报价、退改、出行提醒等环节持续优化,减少消费者的成本;打造特色服务产品,以精准供给满足多元需求、增强品牌优势。行业层面,应加快形成统一服务标准与规则共识,推动整体服务水平提升。监管层面,应持续规范市场秩序,整治票务乱象,营造良好的市场环境,引导企业把更多精力投入服务升级与创新。

“买贵免费退”折射出航司发展理念的转变:让利眼前,赢得长久;优化细节,留住人心。当越来越多航司意识到,善待旅客就是善待企业自身,尊重市场就是筑牢发展根基,民航业才能真正迈入价值竞争新阶段,以优质服务赢得长远市场。

栾沐铎



3月29日,江苏省海安市墩头镇双新村,光伏电站与村庄、田园等相映成景。近年来,当地因地制宜发展“渔光互补”“农光互补”等模式的光伏发电项目,促进经济效益和生态效益双提升。

周强摄(中经视觉)

(上接第一版)锚定长远战略目标,围绕各阶段突出矛盾问题进行战略布局,一代又一代人接续奋斗,走出人类历史上最宏伟的现代化进程,创造了世所罕见的经济快速发展奇迹和社会长期稳定奇迹。

强国建设、民族复兴新征程上,我国通过“十四五”“十五五”“十六五”3个五年的努力,到2035年基本实现社会主义现代化,实现“两步走”战略安排的第一步。“十五五”,正是承前启后的关键五年。

面向“十五五”,习近平总书记高瞻远瞩:“要抓住这个时间窗口,巩固拓展优势、破除瓶颈制约、补强短板弱项,在激烈国际竞争中赢得战略主动,推动事关中国式现代化全局的战略任务取得重大突破,确保基本实现社会主义现代化取得决定性进展。”

这是因时顺势、于变局中开新局战略部署——

“十五五”时期我国发展环境面临深刻复杂变化,我国发展处于战略机遇和风险挑战并存、不确定难预料因素增多的时期。我国经济基础稳、优势多、韧性强、潜能大,长期向好的支撑条件和基本趋势没有变,中国特色社会主义制度优势、超大规模市场优势、完整产业体系优势、丰富人才资源优势更加彰显。

习近平总书记一系列重要讲话、重要指示,为做好“十五五”规划纲要草案编制工作提供根本遵循。

与“十四五”一脉相承,“十五五”规划继续把推动高质量发展确定为经济社会发展的主题。聚焦中心任务,紧紧围绕新时代新征程党的中心任务,强化发展意识,坚持以推动高质量发展为主题,在壮大新质生产力、建设现代化产业体系等方面取得更大突破,推动经济实现质的有效提升和量的合理增长。

注重新全局思维:准确把握“十五五”发展所处的历史方位,准确把握国内国际两个大局,保持战略定力,充分估计可能的外部冲击,做好应对准备,牢牢把握发展主动权。

强化民生导向:坚持人民至上,聚焦各方面关切谋划政策举措,奔着解决实际问题去,让群众和企业可感可及。全体人民共同富裕迈出坚实步伐,是指导“十五五”时期经济社会发展的一个总体性要求。

胸怀全局、登高望远,在战略上保持定力,在战术上精心运筹。“十五五”规划纲要为不断增强我国发展的确定性和可持续性筑牢行稳致远的实践基础。

这是把握历史规律,充分发挥制度优势的生动实践——

在“十五五”规划建议和规划纲要的编制过程中,习近平总书记把我们党对中长期发展规划的规律性认识提升到新的高度。

为2035年基本实现社会主义现代化奠定更加坚实的基础

全面阐释制定和实施五年规划的重要政治优势:有利于实现党的领导,有利于集中力量办大事,有利于前瞻性把握战略问题,有利于保持事业连续性。

深刻总结长期实践中创造积累的丰富经验:坚持党中央集中统一领导,坚持从实际出发,坚持全国一盘棋,坚持发扬民主、集思广益,坚持法治定原则等。

坚持问题导向,聚焦突出矛盾,“十五五”规划纲要编制坚持创新思路、务求实效,谋划提出务实管用的发展载体和工作抓手。

培育壮大高质量发展新动能,围绕成长性、牵引性强的领域打造一批新产业新赛道;坚持扩大内需这个战略基点,充分挖掘强大国内市场的潜力;通过全面深化改革释放发展动力和活力,围绕重点领域和关键环节深入研究改革举措;主动开展对外经贸格局的战略性调整,推出更多自主开放、单边开放措施;统筹发展和安全,防范重点领域风险,确保社会大局稳定。

凝聚共识 广聚众智民意

编制规划纲要,坚持党的领导、人民当家作主和依法治国实现有机统一,“中国之治”展现蓬勃的生命力。

把加强顶层设计和坚持问计于民统一起来,是规划编制最鲜明的特点。

“党中央作出重大决策部署,都要广泛发扬民主,集中全党全国智慧。这也是我们起草党的重要文件的一条成功经验。”习近平总书记曾强调。

如何贯彻落实好党的二十届四中全会精神,将党的主张转化为国家意志和亿万人民的行动,事关现代化建设全局,习近平总书记高度重视。

2025年11月,党的二十届四中全会后首次考察,习近平总书记启程南下,奔赴海南、广东考察。

此行,习近平总书记深刻指出:“学习宣传贯彻党的二十届四中全会精神,是当前和今后一个时期全党全国的一项重大政治任务。”他十分关心各地“十五五”规划编制工作,叮嘱作为经济大省和发达地区的广东“要有高站位、大格局”“引导广大干部群众切实把思想和行动统一到党中央决策部署上来”。

2025年12月召开的中央经济工作会议上,针对国家和地方“十五五”规划及专项规划编制,习近平总书记提出明确要求:“要加强统筹,精简优化交叉重复、缺乏实效的规划编制任务,防止规

划过多过滥。所有规划都要实事求是,追求实实在在、没有水分的增长,推动高质量、可持续的发展。”

殷殷嘱托、谆谆教诲,习近平总书记为各地各部门贯彻落实好党的二十届四中全会精神指明前进方向、提供根本遵循。

2025年10月24日,党的二十届四中全会闭幕次日,国务院“十五五”规划《纲要草案》编制工作领导小组会议召开,强调深入学习领会习近平总书记重要讲话精神和党中央决策部署,在纲要草案编制中全面深入地贯彻落实。

深研细究,科学论证。聚焦“十五五”发展的重点领域和难点问题,组织高水平研究机构形成近200份支撑报告,对“十五五”时期主要目标指标、重要任务举措认真研究、深入测算。组织各地区、各部门系统谋划重大工程项目,对项目必要性可行性进行多轮论证。

调查研究,广聚民智。召开50多场座谈会听取民营企业、专家学者、一线工作者和各地区各部门建议,赴东中西部地区和东北典型地区实地调研40余次,组织专家委员会咨询论证,面向社会开展网络问计献策,充分听取灵活就业人员、青年、农民工、残疾人等重点群体以及企业意见建议,分类汇总出近7万条高质量建言,逐条分析、研究采纳,切实把社会期盼、群众智慧、专家意见、基层经验充分吸收到“十五五”规划纲要编制中来。

2026年1月19日、1月26日、2月2日,国务院先后召开专家、企业家和教科文卫等领域代表座谈会,各民主党派中央、全国工商联负责人和无党派人士代表座谈会,以及省市县乡四级政府负责同志代表座谈会,听取对“十五五”规划纲要草案征求意见稿的意见建议,为推动经济社会高质量发展汇聚更多智慧和力量。

2月6日,国务院第十次全体会议讨论“十五五”规划纲要草案稿。会议部署进一步加强年度工作和五年规划的衔接,将中长期目标任务落实到年度工作部署中。强调注重整体规划和重点突破相结合,围绕规划纲要高质量编制各领域专项规划,深入谋划实施一批重大举措、重大项目,特别是在发展新质生产力、做强国内大循环、促进居民增收等方面取得更大突破。

2月27日,习近平总书记主持召开中共中央政治局会议,讨论国务院拟提请十四届全国人大四次会议审查的“十五五”规划纲要草案稿。

会议要求,在“十五五”规划纲要草案提交十四届全国人大四次会议审查和全国政协十四届四次会议讨论过程中,要发扬民主、集思广益,广泛凝聚共识。

3月5日上午,“十五五”规划纲要草案提请十四届全国人大四次会议审查,国家发展规划法草案同时提请大会审议。

当天下午,在参加江苏代表团审议时,习近平总书记强调:“规划的过程,也是发扬全过程人民民主的过程。”

认真思考、热烈讨论。在共商国是的民主殿堂上,一份份真知灼见,代表着最广大人民群众的心声,汇集到旁听会议的国务院有关部门工作人员手中。

大会闭幕前夕,根据代表委员在审查讨论中提出的意见,起草组对“十五五”规划纲要草案作出48处修改。

3月10日,一份来自国家发展改革委办公厅的感谢信,送达全国人大代表、重庆谢家湾学校党委书记刘希娅手中。此前,她提出的建议已被采纳,在规划纲要第三十八章第二节中,明确增加了“有序推进小班化教学”。

“非常惊喜和振奋,对我而言是一份珍贵的激励。相信小班化教学会让孩子们的学习生态更加健康,我也会继续把人民的话带到北京,再把这里的答案带回人民中去。”刘希娅代表说。

从广泛征求意见到逐条研究吸纳,从基层调研座谈到全国两会审查讨论,规划编制全过程清晰呈现了党的领导、人民当家作主、依法治国三者有机统一的实践逻辑。这是中国发展规划体系的鲜明品格,是中国特色社会主义制度优势的生动体现。

乘势而上 续写时代新篇

3月5日下午,在参加江苏代表团审议时,习近平总书记深刻阐释:“制定实施五年规划是国家制度安排,是中国共产党治国理政的重要经验。做好规划还要推动执行。好规划和执行力,这两条要结合起来。”

20项主要指标、16个方面重大战略任务、109项重大工程项目……通过“十五五”规划纲要,大国现代化宏图愿景落实落地为一个可感可知的“国家大事”和“关键小事”,转化为务实可行的路线图和施工图。

聚焦关键环节和重大任务持续发力——

“十五五”开局之年,习近平总书记首次考察来到位于北京亦庄的国家信创园,详细了解信息技术创新应用等情

况;中央政治局首次集体学习,聚焦前瞻布局和发展未来产业。

两个“首次”,凸显建设现代化产业体系、加快高水平科技自立自强的紧迫性。

“十五五”规划纲要中,“建设现代化产业体系 巩固壮大实体经济根基”“加快高水平科技自立自强 引领发展新质生产力”“深入推进数字中国建设 提升数字化发展水平”三篇作出针对性的战略部署。

全国两会期间,无论是参加人大代表团审议还是参加政协联组会,习近平总书记对这一系列关键任务都作出重要指示。

谈实体经济,“中国这么大,我们必须搞实体经济,一个方面一个领域都不能少。和粮食一样,中国碗里必须装着中国粮,必须自力更生。”

谈新质生产力,“现在增长的是硬实力,追求的是发展新质生产力。经过不断转型升级、提质换代,一步一步往上走。”

谈科技创新,“现在我们更多要解决战略性短缺的问题,解决‘要不来、买不来、讨不来’的问题。科技发展不可能面面俱到,要有所为有所不为。‘有所为’,就要在问题导向、需求导向上下功夫,明确当务之急,进行前瞻性布局。”

……

夯实基础、全面发力,“十五五”规划纲要精准把握经济社会发展重点难点问题,谋划部署一系列重大战略任务。

全社会研发经费投入年均增长7%以上,到2030年数字经济核心产业增加值占GDP比重提升至12.5%;布局新产业新赛道培育发展,前瞻布局量子科技、可控核聚变等前沿科技攻关,全面实施“人工智能+”行动……聚焦建设现代化产业体系、高水平科技自立自强,“十五五”规划纲要勾勒清晰路线图;

建设强大国内市场、加快构建高水平社会主义市场经济体制,扩大高水平对外开放……一系列战略部署着眼惠民生和促消费,投资于物和投资于人紧密结合,以做强国内大循环提升扩大高水平对外开放的自主性,以拓展国际循环增强国内改革发展的活力,加快构建新发展格局;

更好统筹发展和安全,从加强国家安全体系和能力建设、保障国家经济安全、提高公共安全治理水平、完善社会治理体系等方面推进国家安全体系和能力现代化;

注重前瞻布局,坚持脚踏实地,系统战略部署,在谋定长远中塑造引领未来的发展新优势。

彰显人民至上价值取向——

3月6日,习近平总书记在参加政协联组会时道出深层次考量:“到2035年建成健康中国,是中共中央作出的一项战略决策。‘十五五’是实现这一目标的关键时期,必须统筹谋划、加紧推进,力求取得决定性进展。”

鼓励地方“探索推进全体人民共同富裕的有效途径”,强调“线下的卫生健康依然要夯实”“要高度重视农村精神文明,抓教育,抓移风易俗,抓文化建设”……全国两会期间,聚焦人民群众关切,习近平总书记作出重要指示。

五年规划,是“国事”也是“家事”。

劳动年龄人口平均受教育年限提高到11.7年,养老机构护理型床位占比提高到73%,人均预期寿命提高到80岁……“十五五”规划纲要设定的20项指标中,民生指标占比超过三分之一,覆盖就业、收入、教育、健康、养老、托育等人民群众急难愁盼的关键领域。

建设生育友好型社会、办好人民满意的教育、加快建设健康中国、积极应对人口老龄化;实施稳岗扩容提质行动、城乡居民增收计划、社会关爱服务提升……从促进人口高质量发展,到扎实推进全体人民共同富裕,一揽子务实举措坚持在高质量发展中保障和改善民生,引导民生保障从“有”向“优”不断升级。

强化规划纲要落地实施——

3月12日,十四届全国人大四次会议表决通过国家发展规划法。作为规范国家发展规划制定、保障国家发展规划实施的的基本法律,为更好发挥国家发展规划的战略导向作用提供有力法治保障。

规划的生命在于执行。

“十五五”规划纲要专章部署健全规划实施全周期推进机制,强调实施国家发展规划法,健全统一规划体系,充分调动全社会积极性主动性创造性,有力有序推进各项目标任务实施,确保党中央决策部署落到实处。

当前,全党正在开展树立和践行正确政绩观学习教育,习近平总书记叮嘱:“管党治党越有效,经济社会发展的保障就越有力”“落实‘立党为公、为民造福、科学决策、真抓实干’总要求,引导广大党员干部踏踏实实干事创业,努力创造经得起实践、人民、历史检验的实绩”。

蓝图绘就,亿万人民正焕发出前所未有的历史主动精神、历史创造精神,在以习近平总书记为核心的党中央带领下,向着基本实现社会主义现代化宏伟目标奋勇前进。

(新华社北京3月30日电 记者 安蓓 魏玉坤 刘慧 王聿昊 李晔婷)