以科技创新推动产业创新，指向路径更清晰，代表委员热议——

高水平科技自立自强，排头兵如何当

两会视点

□ 本报记者 于新悦 毛鑫鑫

创新是引领发展的第一动力。习近平总书记参加江苏代表团审议时强调，面对新一轮科技革命和产业变革，我们必须抢抓机遇，加大创新力度。政府工作报告也对科技创新着墨颇多，提出深入实施科教兴国战略，强化高质量发展的基础支撑。

从中央经济工作会议到全国两会，以科技创新推动产业创新的指向更明确，路径更清晰。对山东而言，科技创新一直是个高频词。锚定“争当国家高水平科技自立自强排头兵”这一目标，如何促进科技创新活力持续迸发？如何以高水平科技创新持续塑造经济发展新动能新优势？住鲁代表委员展开热议。

有一种薄如蝉翼的膜，价格却比黄金贵，这就是被称为氯碱工业“芯片”的“氯碱全氟离子膜”。历经20年攻关，由山东东岳集团首席科学家、含氟功能膜材料国家重点实验室主任张永明代表带队研发的DF2808国产氯碱全氟离子膜性能达到世界领先水平，实现了“从并跑到领跑”的历史性跨越。

核心技术是要不来、买不来、讨不来的，必须依靠自主创新。“国家实验室是代表国家水平的战略科技力量，是面向国际科技竞争的创新基础平台。”张永明将目光瞄向了国家实验室建设。“报告提出要完善国家实验室运行管理机制，发挥国际和区域科技创新中心辐射带动作用，这一举措非常必要、及时。”他说。

近年来，山东加快重塑基础研究平台，快速布局产业创新平台。2023年，全国重点实验室新增10家、达到21家。张永明所在的含氟功能膜材料国家重点实验室，目前由东岳集团与上海交大等高校院所共建，双方深度融合，互相弥补不足，形成合力。“建议山东进一步发挥好国家重点实验室作用，把创新人才和产业工程人才紧密结合起来，形成完整创新链，助力提升中国科技核心竞争力。”张永明说。

企业是科技创新的主力军。近年来，山东企业的创新活跃度明显提升。2023年，全省高新技术企业总量突破3.2万家；全省规上高新技术产业产值占规上工业产值比重预计达到51%，提前完成“十四五”规划目标。报告提出，强化企业科技创新主体地位，激励企业加大创新投入。这让山东天瑞重工有限公司首席科学家、国家卓越工程师李永胜代表信心倍增。“政府的支持是企业持续创新、高速发展的重要助力。”他说，山东将磁悬浮动力装备作为未来产业进行前瞻布局，潍坊为加快打造千亿级磁悬浮产业也实施了若干措施。

企业研究的磁悬浮节能技术是一项颠覆性技术，已经研发成功的磁悬浮鼓风机、磁悬浮真空泵、磁悬浮空压机等，平均节电30%、噪音降低至80分贝，是新质生产力的典型代表。成绩取得的背后，是天瑞重工将创新融入基因。“我们将继续坚持自主创新，加大研发力度，加快以节能、高速、低噪、长寿命的磁悬浮节能装备替代过去高耗能产品，打造中国磁悬浮节能装备知名品牌，为推动绿色低碳高质量发展、实现‘双碳’目标贡献力量。”李永胜说。

“从我们自身实践看，创新不能仅依靠某一个环节的单打独斗、单兵作战。”齐鲁制药集团总裁李燕代表注意到，报告中提出深化产学研用结合，这让她深有感触。2023年，齐鲁制药“十年磨一剑”，小分子化学1类创新药伊鲁阿克片获批上市。“创新药意味着诸多无法预料，一个良好的创新生态系统内，产、学、研、医等各环节的协同创新至关重要。”她说。

李燕建议，构建“政府搭台、企业家出题、科学家答题”协同创新转化机制，通过政府资金引导上游开展基础研究，明确下游承接转化的责任、目标、验收标准以及产生效益对上游研究的补偿机制，同时建立基于专项目标达成的专项退出和纳入机制，有效疏通从创新源头到产业转化间的堵点，促进科研成果高效转化。

一头连着创新，一头连着市场，知识产权已成为科技成果向现实生产力转化的重要“桥梁”和“纽带”。报告提出，加强知识产权保护，制定促进科技成果转化的政策举措，引起了山东国曜琴岛律师事务所首席合伙人、主任李连祥委员的重点关注。调研中，李连祥发现，社会上目前依然存在数字技术侵权、新兴领域侵权、侵权维权难等问题。他建议，加强知识产权法治保障，为知识产权运用营造良好的法律和政策环境；加强知识产权成果鉴定、保护和监管机制，确保转化过程合法、合规；推动政策和资金向知识产权保护领域倾斜。

创新驱动实质上是人才驱动，激发创新活力、推动科技进步、促进产业发展，关键在于人才。近日，济南市以法定形式设立“海右人才日”、高标准举办“海右人才节”等做法，受到很多人关注。“我们持续擦亮‘天下泉城，人来无忧’人才服务品牌，全市人才资源总量突破278万人，连续两年获评‘中国年度最佳引才城市’。”济南市市长于海田代表说。

“报告提出全方位培养用好人才，我们将进一步牢固树立‘人才是第一资源’理念，主动融入国家人才发展战略布局，全力创建国家吸引和集聚人才平台，持续改善人才发展环境，努力形成人尽其才、各展其能的良好局面。”于海田表示。

人才评价具有导向和示范作用，是人才发展的指挥棒。报告提出加快建立以创新价值、能力、贡献为导向的人才评价体系，优化工作生活保障和表彰奖励制度。中泰证券股份有限公司董事、总经理冯艺东委员长期关注国有科技型企业的创新和成果转化问题。“面对创新投入大、周期长、风险高等特点，企业要实现可持续健康发展，高级经营管理人员和核心科技人才队伍的稳定性尤为重要。”

冯艺东认为，股权激励是一种有效工具，可以把管理人员、科技人才的切身利益和企业的长期健康发展深度绑定在一起，形成充满活力的科技管理和运行机制。他建议国有科技型企业将重要技术人员作为激励对象，通过股权出售、股权奖励、股权期权等方式对其实施股权激励，有效激发科技人才的创新创造活力。

（本报北京3月6日电）

促消费、扩投资，形成相互促进良性循环，代表委员热议——

内需主动力如何塑强

□ 本报记者 王建 刘兵

内需是推动经济发展的主要动力，有效需求不足是当前经济面临的困难和挑战之一，如何塑强内需主动力？政府工作报告提出着力扩大国内需求，推动经济实现良性循环。对此，住鲁代表委员展开热议。

消费是拉动经济增长的基础性力量。报告从增加收入、优化供给、减少限制性措施等方面综合施策，激发消费潜能。“这些政策措施针对性强、含金量高。作为经济大省，山东户籍、常住人口‘双过亿’，市场需求潜力巨大，要用好机遇、放大优势，促进消费稳定增长。”省发展改革委主任孙爱军代表说。

景区开启“人从众”模式，纳入重点监测的200家景区接待游客2649.1万人次，增长42.3%；电影票房势头喜人，大年初一至初四跃居全国第二，创历史最好水平；曹县汉服销售火爆，仅马面裙就卖了4亿元……不久前的春节假期，山东消费市场持续升温，展现出促进消费的巨大潜能。

消费市场火热，离不开政策措施的发力。山东抢抓疫情防控平稳转段以后消费加快复苏的“窗口期”，接续推出提振扩大消费40条、旅游住宿业高质量发展20条、推动新能源汽车下乡30条等“一揽子”政策，拉动社会消费品零售总额增长8.7%、高于全国1.5个百分点。“这些政策将延续实施，并将围绕培育银发经济、托育服务、医养健康、智能家居等消费热点，出台一批新的政策。”孙爱军表示，在持续优化政策供给的同时，将举办好“山东消费促进年”、旅游发展大会等系列活动，把消费潜能充分挖掘释放出来。

作为大宗消费，汽车在社会消费品零售总额中占比高，带动作用强，是拉动消费、扩大内需的关键领域。报告提出，鼓励和推动消费品以旧换新，提振智能网联新能源汽车、电子产品等大宗消费。

保有量逐年增加，我国汽车市场由增量市场向存量市场转变，汽车升级换购需求增加，二手车市场蕴藏着巨大的潜力。“在商务部等部门发布‘二手车新政’后，二手车市场迎来爆发，2023年二手车交易量创历史新高，但由于二手车市场起步较晚，还存在信任缺失、市场集中度低等痛点。”海尔集团董事局主席、首席执行官周云杰代表建议，出台促进二手车消费的专项政策，扩大汽车消费补贴范围，将合规二手车企业销售的车辆纳入购车优惠政策范畴，与新车享受同等补贴，加快二手车流通，释放汽车消费新活力。

随着经济发展和人民生活水平的提高，近年来，新型消费发展迅速。报告在扩大新型消费上继续发力，提出实施数字消费、绿色消费、健康消费促进政策，积极培育智能家居、文娱旅游、体育赛事、国货“潮品”等新的消费增长点。

3500平方米的演艺空间里，处处能游玩，步步有戏看，观众不再只是戏剧的旁观者，而是成为戏中之人……春节假期，临沂市书圣阁内，沉浸式游戏剧《琅琊风云》场场爆满，圈粉无数。

作为文旅深度融合的创新业态，演艺新空间正成为消费新热点。“演艺新空间改变了传统演艺业的表演形式、观演方式和消费模式，以公共文化场馆、工业遗址、园区街区等城市存量空间为载体，以沉浸式演出、互动式展览等新型演艺供给为内容，创出‘演艺+’的消费新场景。”山东画院院长孔维克委员说，北京、上海、广州等一线城市已出台演艺新空间扶持政策。他建议，鼓励规划培育一批演艺新空间，将演艺新空间建设纳入艺术基金资助、公共文化服务等扶持范围，对演出场地、演出场次给予资金支持，支持省级演艺集团发挥产业引领优势和平台资源优势，引导社会力量、民间资本积极参与，孵化实验性、先锋性剧目，打造具有广泛影响力的演艺新空间。

着力扩大内需，要发挥投资的关键作用。去年，在重大项目的支撑下，山东固定资产投资增长5.2%、高于全国2.2个百分点。今年，山东又谋划实施了15000个省市县重点项目，年度计划投资比去年增加1400亿元。

重大项目建设，要素保障是关键。地方政府专项债券是推动项目建设的重要资金来源，“报告提出，今年拟安排地方政府专项债券3.9万亿元、比上年增加1000亿元，释放出稳投资扩需求的强烈信号。”省财政厅厅长李峰代表说。

报告提出，合理扩大地方政府专项债券投向领域和用作资本金范围，额度分配向项目准备充分、投资效率较高的地区倾斜。“山东是经济大省，正加快建设绿色低碳高质量发展先行区，积极构建现代化产业体系，重大项目准备足、质量高，对资金需求量大。”李峰表示，将抢抓机遇，管好用好债券资金，集中支持效益突出、拉动力强的项目，努力实现最大效应。

发挥投资的关键作用重在有效，需要提高抓项目的效率。报告提出，深化投资审批制度改革。“跑出项目建设‘加速度’，要突出先立后破。‘立’要推进流程再造、制度创新，建立重点项目全周期、全过程管理机制；‘破’要着力打通项目建设各个环节的堵点卡点。”聊城市市长张百顺代表表示，将建设用好重点项目挂图作战和要素保障指挥部，搭建可视化平台，集中力量、集中资源，推动重点项目加快建设，为促进经济增长提供有力支撑。

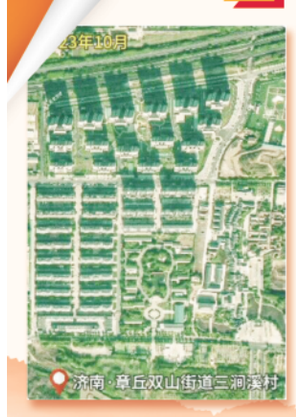
报告提出把实施扩大内需战略同深化供给侧结构性改革有机结合起来，更好统筹消费和投资。推动大规模设备更新和消费品以旧换新，既能促进消费，也能扩大投资。对此，山东将作出专门安排，加快推动形成消费和投资相互促进的良性循环。

（本报北京3月6日电）

两会“融”时刻

大众日报两会报道突出数字赋能、全媒传播

紧扣时代脉搏，展现山东新形象



扫码查看 专题报道

以卫星为眸 沿总书记足迹看山东之变

以总书记足迹为主线，借助“卫星影像+数据”，推出卫星新闻产品，以可视化、立体化、鲜活化的方式，带领读者纵览新时代山东的变化和成就。

聚焦民生关切 用AI绘出美好生活新图景

运用AI、AIGC、数字人等融媒技术，创新“打开”政府工作报告，将报告热点、民生要点与具象化的AI场景相结合，推出《AI绘报告：请查收！政府任务清单里的民生“礼包”》等产品，兼具科技感与交互感。

统筹会内会外 让民声良策“直达”北京

策划推出“连线北京@代表委员”“两会会客厅”等视频栏目，形式鲜活、焦点集中，加强代表委员与基层群众互动，让民声良策直达两会。目前已推出《连线北京|完善药品集中采购制度，提高疾病诊治水平》《两会会客厅｜刘建军代表：用“一粒”种子撬动乡村振兴》等。

两会热评

因地制宜，育好『鲁版』新质生产力

□ 本报评论员

今年全国两会，“新质生产力”毫无疑问是热词中的热词，也是众多代表委员关注的焦点。

3月5日，习近平总书记在参加十四届全国人大二次会议江苏代表团审议时强调，要牢牢把握高质量发展这个首要任务，因地制宜发展新质生产力。这为谋划发展新质生产力提供了方法论，指明了塑造发展新优势的方向和路径。

什么是新质生产力？为什么要发展新质生产力？

新质生产力，是山东海阳附近海域腾空升起的一枚火箭，是济南下线的比亚迪第500万辆新能源车，是潍坊歌尔展示的一款轻量化AR眼镜……打开齐鲁产业版图，可以清楚地看到，新质生产力虽然是个新概念，但已经在实践中形成，并展示出对高质量发展的强劲推动力、支撑力。

从济南、青岛的新能源汽车，到枣庄、济宁的锂电，再到威海的碳纤维、菏泽的生物医药等，山东各地向新兴产业和未来产业发力，推动传统产业提质升级，走出一条条增量崛起的特色之路。山东近年经济成绩单之所以亮眼，能在全国发展大局中挑大梁，就是因为在发展新质生产力上表现突出。

生产力发展，不是一朝一夕的，更不是凭空出现的，而是具有渐进性与继承性，这由生产力发展的规律所决定。

这一规律，体现到具体一个地方，就是要因地制宜发展新质生产力，特别要注意结合自身的资源禀赋、产业基础、科研条件。正如总书记指出的，“要防止一哄而上、泡沫化，也不要搞一种模式。”

因地制宜，山东是块什么地？打造“鲁版”新质生产力，山东该如何发力？

山东是工业重地。作为工业大省，山东工业门类齐全、基础雄厚，在全省经济体系中占比近三分之一。其中，传统产业占比接近七成，构成山东经济的基本盘。新质生产力，特点是创新，关键在质优，本质是先进生产力。对山东来讲，无论是新兴产业、未来产业，还是改造提升后的传统产业，都是新质生产力的重要组成部分。发展新质生产力，不是忽视、放弃传统产业，而是要立足自身实际和比较优势，用新技术改造提升传统产业，促进产业高端化、智能化、绿色化。这是一个先立后破、循序渐进的过程。

山东也是绿色宝地。新质生产力本身就是绿色生产力。看山东，鲁北盐碱滩涂地风电光伏和渤中、半岛南海上风电等一批项目建成投运，光伏发电、新型储能并网装机规模居全国首位，全球首座第四代高温气冷堆核电站投入商运，一批大项目、好项目，助力绿色低碳高质量发展先行区建设，彰显着山东的绿色转型之效。今天的山东，绿色发展的底色愈发鲜明，新质生产力的动能更加澎湃。这是一场向绿而行、向新而生的蝶变。

山东更要争当新质生产力重要阵地。7个国家“双跨”互联网平台赋能千行百业，推动传统产业提质增效；“晨星工厂+产业大脑”推动数据要素流通应用，探索出数据驱动的服务型制造新模式；超算互联、画质芯片、植物基因编辑等领域取得一批标志性成果，工业母机、碳纤维、合成橡胶等国产替代实现突破。可以说，发展新质生产力，山东集聚了不少经验，展现出良好的势头。这是一种主动作为、勇挑大梁的担当。

加快形成新质生产力，既是发展命题，也是改革命题。

新质生产力之“新”，不仅表现为新科学技术、新生产方式、新产业形态，也表现为新的生产关系。正如总书记所指出的，发展新质生产力，必须进一步全面深化改革，形成与之相适应的新型生产关系。

什么是新型生产关系？是“高效办成一件事”激发动力活力，推动政务服务改革升级，让企业发展有底气、有信心；是制度型开放带来源头活水，让要素资源在更大范围内高效配置，拓展产业发展新空间；是人才评价改革畅通成长路径，着力“破四唯”“立新标”，让能者有位更有为……

从一项项政策举措里，我们可以看到，新型生产关系，不仅包括更加灵活、开放和包容的生产组织形式，也包括更加注重创新、合作和共享的市场环境和产业生态。通过改革开放破除体制机制障碍，激活全流程创新链条，让各类先进优质生产要素，向发展新质生产力顺畅流动和高效配置，才能让经济社会摆脱传统增长路径，走上高质量发展的新路子。

加快形成新质生产力，出发点在人，落脚点也在人。

人是生产力中最活跃的因素，也是最具有决定性的力量。新技术、新模式、新产业，归根到底是服务于人民群众对美好生活的需要，也根本要靠人才来创造。充分调动亿万人民的闯劲干劲，营造敢为、敢闯、敢干、敢首创的社会氛围，就一定能以发展新质生产力巩固经济向好势头，促进社会生产力实现新跃升，推动高质量发展实现新突破。

（上接第三版）这是山东引力的缩影。今天的山东，正在提供一个更为适宜的土壤和温度，在这里，人的价值受到充分尊重，人的能量得到充分激发，人的梦想可以不断成就。

筑巢引凤栖，花开蝶自来。今年的山东新春第一会，更是把主题直接指向“高水平开放”与“高质量招商引资”。

作为东部沿海经济大省，搞开放，起点更高、能级更高；抓招商势必要在视野理念、机制手段、产业层次、项目质量等方面胜人一筹，势必要自觉站在全国乃至世界的大坐标中，去配置资源，去创新创造，去竞争合作。

这就是一个大省的样子，一个大省的担当。

寒尽春生，春山可望，齐鲁大地激荡人心的发展故事还在继续书写。

挑大梁，再出征，我们必须深刻洞察时与势、把握稳和进、悟透立与破，拿出眺望“最高峰”的眼界、勇闯“无人区”的锐气、战胜“不可能”的韧劲，更加务实地把工作做在先、干在前。

当这样的信心鼓荡起来，在全社会激发出创业干事的活力，汇聚成矢志前行的伟力，必将推动中国式现代化“山东实践”迈出坚实步伐。