

3月5日,十四届全国人大四次会议首场“部长通道”在人民大会堂举行,邀请部分列席会议的国务院有关部委主要负责人接受采访。科技创新、高水平科技自立自强、现代化产业体系、人工智能等成为热门关键词。

## 十四届全国人大四次会议首场“部长通道”举行

# 科技创新和产业创新深度融合是必由之路

科学技术部部长阴和俊:

## 科技创新瞄准产业需求 产业发展依靠科技创新

我国科技事业快速发展,科技实力跃上新台阶,创新指数排名上升至全球第十。2025年,全社会研发投入超过3.92万亿元,强度达到2.8%。基础研究投入接近2800亿元,占比达7.08%,首次破7,创历史新高。

科技成果大量涌现,人形机器人大放异彩,在央视春节晚会上,从去年的扭秧歌、转手绢,到今年的翻跟头、演小品,十八般武艺竞相展示;开源大模型领跑全球,芯片攻关取得新突破;创新药迅猛发展,去年,我国批准上市的创新药达到76个,对外授权交易总额超过1300亿美元。科技赋能各行各业,有力提升生活品质,在支撑引领高质量发展、推进中国式现代化建设中的作用充分彰显。

“十五五”时期,是加快实现高水平科技自立自强、建设科技强国的关键时期,我们将牢牢把握新一轮科技革命和产业变革的历史机遇,牢牢把握国际科技竞争态势,强化统筹谋划、系统布局,重点抓好以下几方面工作。

一是加强原创性引领性科技攻关。全链条部署国家重大科技任务,加强基础研究体系化布局,加强人工智能、量子科技等前沿领域的科技攻关,着力解决创新发展中的卡点堵点问题,抢占科技制高点。

二是以科技创新引领发展新质生产力。聚焦现代化产业体系建设,推动传统产业转型升级,让“老树发新芽”;培育壮大新兴产业,打造更多万亿级产业集群;前瞻布局未来产业,不断培育新的经济增长点。

三是提升国家创新体系整体效能。加强国家战略科技力量建设,强化协同创新。加强区域创新体系建设,特别是要加强北京(京津冀)、上海(长三角)、粤港澳大湾区三大国际科技创新中心的原始创新策源功能、高端产业引领功能、顶尖人才集聚功能,打造科技强国建设的战略支点。强化央地协同、部门联动,一体推进教育科技人才发展,形成全国科技创新“一盘棋”格局。

四是打造世界一流创新生

态。加强科技基础能力建设,建设一批国家重大科技基础设施,加强高端科研仪器攻关,加强世界一流期刊和数据库建设,推动创新资源开放共享。深化科技评价改革,加强科研诚信建设,加强知识产权保护,大力发展科技金融,大力弘扬科学家精神。加强国际科技交流合作,积极参与、牵头组织国际大科学计划和大科学工程。

“十五五”时期对科技创新和产业创新深度融合提出了新的更高要求。我们将坚持科技创新瞄准产业需求、产业发展依靠科技创新,摆脱过去“先有成果后转化”的惯性思维,加快推动形成科技创新和产业创新一体谋划、一体部署、一体推动的新格局,从而打通从科技强到产业强、经济强、国家强的通道。我们重点要抓好以下几方面工作。

一是强化高质量科技供给。抓紧部署实施一批国家重大科技项目,特别是加强集成电路、人工智能、生物制造、量子科技、脑机接口、核聚变等领域的科技攻关,为产业发展提供更强有力的科技支撑。

二是强化企业科技创新主体地位。企业是创新链和产业链的结合点。要加快培育壮大科技领军企业,把更多的创新资源向企业集聚,支持企业主导产学研融通创新,支持企业牵头组建创新联合体,承担更多攻关任务。进一步提高研发费用加计扣除比例,调动企业加大科技投入。

三是进一步促进科技成果转化应用。关键是要深化科技成果转化改革,统筹建设概念验证、中试验证平台,加大应用场景培育和开放力度,让新技术、新产品有更多应用场景。同时,大力发展科技金融,引导资本“投早、投小、投长期、投硬科技”,为科技创新和产业创新融合发展提供更多金融产品。

四是支持地方先行先试。引导各地立足资源禀赋,锻造创新长板和特色产业,鼓励跨区域合作、城市群协同,支持推动各地因地制宜发展新质生产力。

工业和信息化部部长李乐成:

## 大力推动人工智能和制造业“双向奔赴”

现代化产业体系是中国式现代化的物质技术基础,现代化的工业是现代化产业体系的基础和核心。2025年,工业和信息化领域全力稳增长、强创新、促融合、优治理、防风险,全年工业增加值41.7万亿元,对经济增长的贡献率35%。我国工业体系门类齐全的优势、全球第一制造大国的地位更加巩固。对我国先进制造业的发展态势,可以用“向新”“向优”“向智”“向绿”四个词来进行描述。

“向新”就是发展新动能强劲。新能源汽车的产销量再创新高,连续11年位居全球第一。航空、航天器及设备制造等新兴领域投资实现了两位数增长,脑机接口、量子科技等前沿新兴领域发展迅速。“向优”就是产业结构持续优化。传统产业转型升级步伐加快,规上装备制造业增加值、高技术制造业增加值占规上工业增加值的比重分别达到了36.8%和17.1%。“向智”就是数智制造日益增长。工业互联网融合应用覆盖了全部41个工业大类,智能工厂梯度培育取得新进展,培育出了504家卓越级智能工厂,1260家高水平5G工厂。“向绿”就是产业绿色低碳转型步履稳健。规上工业单位增加值能耗、水耗持续降低,建成了超过8000家国家绿色工厂。

### 持续抓好现代化产业体系建设

2026年,我们将持续抓好现代化产业体系建设。

一要稳增长。实施好新一轮十大重点行业稳增长,支持工业大省、工业大市挑大梁。从供需两端入手,打好政策“组合拳”,全力扩消费、促投资、稳出口,吸引更多要素,包括先进技术、科技服务、优秀人才、耐心资本、风险资本等向制造业集聚,构建保持制造业合理比重投入机制。

二要强创新。科技创新和产业创新深度融合,这是现代化产业体系建设的必由之

路、必然选择。我们将坚持“产业出题、科技答题”,实施新一轮制造业重点产业链高质量发展行动,全链条推进科技攻关,不断推出标志性创新成果,并加速转化为新质生产力。

三要抓企业。加强优质企业梯度培育,培育壮大专精特新中小企业,打造更多专精特新“小巨人”企业、制造业单项冠军企业。加强中小企业服务平台建设,推出更多创新服务,增强企业获得感。

四要抓载体。推动园区提质增效,建设零碳园区、数字园区,支持高新区又“高”又“新”发展,支持国家高新区打造未来产业新赛道。建设好国家先进制造业集群、中小企业特色产业集群,发挥好制造业中试平台、国家制造业创新中心等平台的引领带动作用。

五要抓治理。没有现代化的治理,就没有现代化产业体系。我们要巩固深化前期“内卷式”竞争综合整治成果,坚持依法治理、行业自律,加强标准引领,加强质量管理。同时,围绕全国统一大市场建设,加强产能监测预警和综合治理,努力通过各方积极作为,打造更好的市场化、法治化、国际化营商环境。

### 人工智能正成为“强劲增量”

近几年来,人工智能的热度一直居高不下。今年央视春节晚会,人形机器人“组团炫技”,成为全网热议的“顶流”。机器人舞台上所呈现的不只是“武术”和“才艺”,而是中国人工智能从科技攻关走向场景落地亮出的“中国功夫”,是中国人工智能产业创新发展的精彩亮相,是新质生产力走进大众视野的生动展示。人工智能这个“关键变量”,正成为经济高质量发展的“强劲增量”。

2025年,我国人工智能核心产业规模超过1.2万亿元,呈现三个亮点。一是中国的大模型走向世界。去年,中国企业推出的开源大模型下载

量全球第一,大幅度降低了人工智能的使用门槛,降低了使用成本,增强了人工智能的普惠性。国产开源大模型引领全球开源生态。二是AI工具赋能生产。我国规上制造业企业人工智能技术应用普及率超30%。无人生产线、人机协同在车间、在工厂成为“潮流”,极大提升了设计、制造和质量检验等各环节的质效。三是智能终端走进了生活。AI眼镜、AI手机、AI电脑可谓潮品,爆款不断涌现,走进了千家万户。我国企业推出人形机器人300多款,超过全球半数。

2026年,我们将大力推动人工智能和制造业“双向奔赴”,着力在三个方面做好工作。

一是依托产业优势,做优产品供给。我国产业门类齐全、创新人才众多,尤其创新生态在不断改善,必将有更多的世界级智能产品在这片热土上生产出来。要努力推动AI电脑、AI手机、智能家居更好满足人民群众对美好生活的需求,全力推进新一代人工智能产品,包括脑机接口、自动驾驶汽车、人形机器人等的科技攻关、技术迭代。大力支持发展智能农业机械、智能医疗器械,让更多智能产品满足各行业各领域的需要。

二是立足场景优势,做深行业应用。“人工智能+制造”是一个必答题,不是一个选择题。今年将大力推动“人工智能+制造”,各行各业都要拥抱人工智能,深度挖掘高价值应用场景,培育一批高水平典型应用,打造一批特色智能体。通过“找场景”来进一步深度挖掘传统产业潜力,通过“造场景”激发新兴产业、未来产业的创新活力。

三是统筹发展和安全,坚持人工智能为人所用、为人服务、为人所控。要坚持人工智能国际合作、开放共享,形成取得更广泛共识的人工智能治理框架和规则,让人工智能更好造福人类,成为全球共同的“公共产品”。