

## ■两会现场速递

# 如何推进基础研究？怎样突出企业科技创新主体地位？ 科技部部长王志刚回应关切

新华社北京3月5日电 基础研究占全社会研发投入比例连续四年超过6%，与全国研发投入相比增速更快；支持企业成为科技创新主体，要努力形成一种生态；ChatGPT作为一个大模型，有效结合了大数据、大算力、强算法……

在5日举行的十四届全国人大一次会议第一场“部长通道”上，科技部部长王志刚围绕基础研究、企业科技创新主体地位、人工智能等科技领域热点话题，回答了记者提问。

## 谈推进基础研究：“成体系布局、成系统推进”

政府工作报告说，支持基础研究和应用基础研究，全国基础研究经费五年增长1倍。

“基础研究占全社会研发投入比例连续四年超过6%，与全国研发投入相比，基础研究投入增速更快。”在答记者问时王志刚介绍，基础研究属于科技创新全局工作的一个重要组成部分，它本身也应该进行顶层设计。

“我们发布基础研究十年规划，同时围绕加强基础研究在创新环境建设、人才评价方面实施了一系列改革举措。”王志刚说。

建成“中国天眼”FAST、稳态强磁场、散裂中子源等一批国之重器，在量子计算机原型机、人工合成淀粉、纳米限域催化等方面取得一批有国际影响力的重大原创成果……近年来，我国全社会基础研

究投入快速提升，推动基础研究取得重大成就。

“基础研究是科学体系的源头，通过基础研究才能变不确定性为确定性，变未知为已知。”王志刚表示，下一步，科技部将认真落实党中央关于科技创新，特别是在基础研究方面的一系列重大战略部署。一是加强由好奇心驱动，进行前沿导向的探索性基础研究。二是加强由国家战略目标驱动，进行战略导向的体系化基础研究。三是加强市场驱动，进行应用型基础研究。

“这样使得基础研究成体系布局、成系统推进，使我们的基础研究与国家战略、国家发展目标真正结合起来。”王志刚说。

## 谈科技创新主体：“加大对企业成为科技创新主体的支持”

党的二十大对强化企业科技创新主体地位作出明确部署。企业从“技术创新主体”转变为“科技创新主体”，表明企业在国家创新体系中的地位、角色、使命、任务都发生了很大变化。

“企业不仅是技术创新主体，要解决技术问题，同时也是科学研究主体。”王志刚说。

2022年，企业研发投入占全社会研发投入已超过四分之三，全国技术合同成交额达4.8万亿元，企业购买占比超过80%。

王志刚表示，只有让企业成为科技创新活动的

主体，而不仅仅是成果应用的主体，才能使企业从源头全过程参与，从基础研究、应用基础研究到技术创新、成果转化都能发挥主体作用。

“下一步，科技部会进一步加大对企业成为科技创新主体的支持。”王志刚说，不论国有、民营、大中小微企业，只要从事科技创新活动，以科技来提升企业的发展质量、发展水平和竞争力，科技部都会全力支持，而且在权利、机会和规则三个方面平等支持。

## 谈发展人工智能：“同样一种原理，在于做得好不好”

政府工作报告中提到，人工智能等领域创新成果不断涌现。

ChatGPT是近期国内外市场高度关注的话题，国内多家企业也相继宣布有相关业务布局。“ChatGPT之所以引起关注，在于它作为一个大模型，有效结合了大数据、大算力、强算法。”“部长通道”上，王志刚在回答记者有关提问时举了两个生动的例子：“同样一种原理，在于做得好不好。比如发动机，大家都能做出发动机，但质量是有不同的。踢足球都是盘带、射门，但是要做到梅西那么好也不容易。”

“总的来讲，人工智能是大方向、大领域，它的影响绝不仅仅在科技领域本身。”王志刚表示，希望从事人工智能研究的大学、科研院所、企业能更好进步，为推动全球人工智能发展作出中国贡献。

# 如何推动工业稳增长？传统产业怎么改造提升？5G发展有何新目标？ 工信部部长金壮龙谈工业和信息化热点话题

新华社北京3月5日电 面对当前多重挑战，如何推动我国工业稳增长？怎样加快传统产业改造升级？助推5G快速发展，今年将有哪些新举措？在5日举行的十四届全国人大一次会议首场“部长通道”上，工信部部长金壮龙就当前工信领域热点话题，回应关切。

过去一年，我国经济发展遇到不少困难和挑战。面对下行压力，全国上下齐心协力、攻坚克难，工业经济总体回稳向好。

“工业在宏观经济大盘中‘压舱石’作用进一步显现。”金壮龙表示，2022年，工业增加值首次突破40万亿元大关，规模以上工业增加值同比增长3.6%，我国制造业连续13年居世界首位。

他认为，今年工业经济发展有不少有利因素：我国取得疫情防控重大决定性胜利，存量政策、增量政策叠加发力，将进一步释放企业活力、释放居民消费潜力、释放产业升级动力。

“1、2月份，制造业采购经理指数(PMI)都在50%以上，说明制造业处于景气区间。今年工业经济有望回升向好，对此我们充满信心。”金壮龙给出明确任务清单——

促进电子、汽车、钢铁、石化等重点行业稳步增长；推进产融结合，持续加大各类投资；稳住新能源汽车大宗消费，扩大多领域消费；发挥地方积极性，支持各地产业有序发展。

“我国传统产业体量大，在制造业中占比超过80%。传统产业是现代化产业体系的基底，传统产业改造升级直接关乎现代化产业体系建设全局。”金壮龙介绍说，工信部在研究制定加快推进传统产业改造升级的指导意见，将聚焦高端化、智能化、绿色化，推动传统产业从中低端向中高端迈进。

以突破一批基础元器件、基础零部件、基础软件、基础材料和基础工艺，以及在大飞机、工业母机、

深海装备、医疗装备、农机装备等重点领域突破一批标志性重点产品为目标，工信部将深入实施产业基础再造工程和重大技术装备攻关工程。

据了解，工信部将稳步实施“十四五”智能制造发展规划，聚焦制造业重点产业，以智能制造为主攻方向，打造一批智能工厂和智慧供应链。

就社会关注度较高的5G话题，金壮龙介绍说，当前我国5G移动电话用户已经超过5.75亿，今年我国5G基站总量有望超过290万个。

“国民经济97个大类，一半以上用了5G。在采矿、港口、电力、大飞机制造领域，5G得到广泛应用。”金壮龙说，今年将新建开通5G基站60万个。同时，扩大5G行业应用，尤其在工业领域，工信部计划“十四五”期间推动建设1万个以上5G工厂。

他说，工信部正在总结推广5G经验，发挥超大规模市场优势和产业体系完备优势，产学研用集中发力，加强国际合作，加快6G研发。

# 新界别 新气象——来自全国政协“环境资源界”的观察

新华社北京3月5日电 3月4日中午，全国政协委员、西安建筑科技大学校长王树声从北京会议中心驻地出发，乘车前往人民大会堂参加全国政协十四届一次会议开幕式。

王树声委员长期从事城市规划研究。他所在的“环境资源界”是本届政协新设立的一个界别，是全国政协界别30年来的一次重大调整，因而备受关注。

记者梳理环境资源界别的委员名单发现，85名委员包括环境资源领域党政领导干部、生态文明建设领域科研专家、能源资源领域企业负责人等。委员的专业背景涵盖了生态环境、自然资源、水利水务、城市规划、海洋、林业、地质、化学、建筑、气象、交通、法学、人口等多个领域。

推动经济社会高质量发展，必须强化资源环境这个重大课题的研究。

党的二十大报告中提出要“站在人与自然和谐共生的高度谋划发展”。有政协委员表示，全国政协新设“环境资源界”，正是对党和国家中心工作发展要求的积极响应。

据了解，1998年，全国政协在专门委员会中增

设了人口资源环境委员会，但没有设置相应的界别。

科学设置、调整和优化界别，有利于人民政协更好发挥代表性强、包容性大、联系面广的特色和优势，有利于充分体现人民政协的统战组织属性，更好发挥人民政协在全过程人民民主中的独特作用。

今年1月17日，中国人民政治协商会议第十四届全国委员会名单正式公布。这份名单显示，十四届全国政协增设“环境资源界”，将“中国共产主义青年团”和“中华全国青年联合会”合并为“中国共产主义青年团和中华全国青年联合会”，仍为34个界别。

据了解，增设环境资源界别，可以把从事资源环境领域工作的委员相对集中起来。一方面发挥政协专门协商机构作用，围绕资源环境领域重大问题组织开展深入调查研究，积极协商议政，加强民主监督，为推进生态文明建设集聚众智、汇聚众力。另一方面通过界别渠道，发挥委员作用，深入群众，做好生态文明建设大政方针的宣传引导、答疑解惑、协调关系、凝聚共识等工作。

“全国政协新增‘环境资源界’界别，显示了国家对生态环保的高度重视，也将有利于凝聚更多专业人士助力生态文明建设。这让我备受鼓舞、倍感振

奋、倍增干劲。”北京首创环保集团智慧环保事业部总经理黄绵松委员，一直从事水环境综合治理等相关工作。他带来了关于农村生活污水垃圾治理、探索生态产品价值实现机制等相关的提案。

“我将以更高站位、更高标准、更高要求履行好全国政协委员的职责，并立足自身专业优势，以更足干劲书写好绿色发展答卷。”黄绵松说。

“中国具有优秀的城市规划建设传统，非常重视城市与自然山水的融合。”王树声委员告诉记者，未来在城市规划建设中，要弘扬中华优秀传统文化，要立足生态文明建设，更加注重人与自然和谐共生。城市经济发展、特色塑造、生态保护、文化传承以及各类工程建设要更加重视协同融合与整体创造，营造美丽家园，赓续中华文明，探索中国式现代化城市的规划建设之路。

“我期待，未来五年，在全国政协‘环境资源界’这个大家庭里，与众多专家一起共商人与自然和谐共生的现代化建设，积极建言献策。”国务院发展研究中心资源与环境政策研究所研究员谷树忠委员说，期望通过履职尽责，为推进美丽中国建设贡献自己的力量。