



# 如何提升基础创新能力? 科技体制改革怎样深化?

## ——科技部部长王志刚为科技创新“划重点”

新华社记者 胡喆

### 部长通道

如何提升基础创新能力? 科技体制改革怎样深化? 科技如何支撑抗疫? 8日举行的全国两会“部长通道”上,科技部部长王志刚围绕记者关心的基础研究、科技体制改革、完善区域创新布局、科技支撑抗疫等方面的问题,回答了提问。

基础研究是科研的总开关,实现科技自立自强必须提升基础创新能力。王志刚表示:“我们经常讲到产业链、供应链有短板弱项,如果追溯溯源,就是我们在基础研究方面存在薄弱环节。”

王志刚表示,国家创新体系中基础创新的比重和位置越来越重要、顶层设

计和系统布局更加合理,我们坚持问题导向、目标导向与自由探索的基础研究格局也正在形成。

“同时,近年来我国在基础研究领域也取得一系列成果,包括铁基超导、干细胞、量子信息、类脑芯片等领域以及数学、物理、化学等基础学科。”王志刚说。

制定基础研究十年行动方案,继续加大基础研究投入,更加强调国家战略目标导向和自由探索,更加注重青年科技人员投身基础研究、建立基础研究中心和平台……此次“部长通道”上,王志刚用五项具体举措,向大家概括了继续加强基础研究的着力点。

面对科技体制改革等方面的问题,王志刚说:“我们主要是围绕着国家战

略目标的实现,围绕着如何调动科技人员的积极性,如何能够构建法律、政策、社会环境,以及如何能把国家的科技投入、全社会的科技投入用出更好的绩效等方面来展开。”

“下一步,我们的科技体制改革一是要以关键核心技术攻关为重点来推进科技管理体制改革,二是要以科研评价为抓手来持续推进,要让科技创新和体制机制创新两个轮子一起转。”王志刚说。

越是欠发达地区,越要走创新驱动发展的路子。面对有关完善区域创新布局的提问,王志刚表示,区域创新、地方创新是国家整个创新体系和创新力量的重要组成部分,科技部的工作主要是围绕着国家发展战略来开展科技创

新活动,发挥高新区辐射带动引领作用,解决区域发展不平衡等问题,在基层推动科技创新工作。

过去一年是极不平凡的一年,全国各界在党中央领导下奋力抗疫,科技工作者参与其中,发挥了不可替代的重要作用。王志刚表示,下一步针对疫情防控,科技领域要有更多的支撑方法、支撑手段和支撑技术。

“这次疫情也给我们敲响警钟,实际上对这种重大传染病来讲,科技要摆在非常重要的位置,不能好了伤疤忘了疼,科研攻关要持续进行,各种科研活动要科学布局、持续展开,宁可备而不用,也不能到时候束手无策。”王志刚说。

(新华社北京3月8日电)

### 代表委员谈创新

全国人大代表,中国四联仪器仪表集团有限公司党委书记、董事长向晓波:

科学仪器发展水平是衡量国家综合国力的一个重要指标,是奠定未来创新基础的“国之重器”。我国的科学仪器产业种类虽较为齐全,但在中高端领域与国际水平差距较大。企业是高端科学仪器中国制造的载体,也将是中国创造的主力,做优、做强国产高端科学仪器,关键在于大力提升企业创新能力。建议以“国家仪器专项”等重大项目为重要抓手,借力提升产业科技创新能力,研究制定产业发展战略规划,打造科学仪器龙头企业,以重点领域、重点产品为突破口,着力培育现代产业集群,培育一批尖端科学仪器制造企业,解决“卡脖子”的关键技术问题。

全国政协委员、重庆市工商联主席、隆鑫控股董事会主席涂建华:

政府工作报告客观科学地分析了当前面临的困难和新挑战,同时给出了解决答案——依靠创新推动实体经济高质量发展,培育壮大新动能。民营制造业困难不少,关键领域创新能力不强,做不到人无我有、人有我优。创新就是破局的“发动机”,甚至可以说是提振经营的“永动机”。从基础研究到前沿技术,从产研结合到项目投产,把这台“发动机”的每一个零件都造好装配好,我们就一定能听到经济动起来的清脆“引擎声”。

全国政协委员、致公党重庆市委副主委、重庆市民族宗教事务委员会主任丁时勇:

高校、科研机构的科研人员主要以论文、项目及职称晋升为考核标准,而企业科技人员主要通过KPI(关键绩效指标)等进行考核。这种差别不仅限制了科研人员在三大板块间的交叉与流动,还导致了研发成果转化不足、相互缺乏支撑等问题。建议构建科技人员服务企业新机制,探索符合科技与产业发展规律的人员管理模式,强化科技研发人员的分类管理,打通企业技术需求与科技人员产出的对接通道,实现科技人才与企业技术需求的精准对接。

(重庆日报记者 戴娟 周尤 颜若雯)

“我们目前重点研究的,是如何进一步提高超级电容器的能量密度。这样,在同样的体积或质量下,它就储能更多。”3月5日,在重庆中科超容科技有限公司(以下简称中科超容)实验室里,几名穿着白褂的研发人员正在紧张地操作设备进行数据检测分析,一刻都没停歇。

超级电容器是指介于传统电容器和二次电池之间的一种新型储能器件,它具备充放电速度快和储能密度大等特点,能够在秒级时间内完成充放电并实现充放电循环运行百万次以上。

“无论是单独使用还是与电池结合使用,超级电容器都能保持高功率和高稳定性,可满足交通运输、风电和电网等众多行业需求。”中科超容

挖掘机铁臂高举,钻机、泵机等机械设备穿梭往来,巨大的塔吊在头顶运转不息,工人们紧张而有序地忙碌着……3月5日,重庆日报记者在位于西部(重庆)科学城的凤鸣湖畔看到,特斯联AI CITY项目首期——AI PARK施工现场一片繁忙。

AI PARK是科学城重点建设项目,建成后将由城市治理、产业发展、民生服务、生态宜居为核心的4大城市典型场景组成,包括机器人友好园区、智能安防、智能通行、智能停车、智能新零售、智能办公等30多个场景,基本覆盖了城市场景的方方面面。

据介绍,AI PARK从2020年12月19日开始基础施工以来,200余人三班倒,7×24小时不间断作业。“整个春节期间,我们都没有停工。目前项目已经顺利封顶,力争今年4月亮相。”现场项目负责人刘航说。

记者从特斯联了解到, AI PARK建成后,将通过超强的AI算法和算力,实现主动智能化运营与资源调度,将原本分散的城市市场聚合起来,构建全方位信息交流,实现城市进化的最终形态。

### 创新案例

## 产品性能全球领先 渝企加快超级电容器研发生产

重庆日报记者 张亦筑

董事长兼总经理刘双翼告诉记者,比如穿梭在城市里的新能源汽车,如果设法在电池模组中增加一组超级电容器,就可以有效减少电池消耗速度,延长电池使用寿命,让车跑得更久、更远。

成立于2018年的中科超容,由刘双翼及其团队、中科院重庆绿色智能技术研究院、重庆石墨烯研究院共同创立,是一个集研发、生产与销售于一体的高科技企业,拥有一支长期从事超级电容器器件及核心材料研

发的科研团队。目前,公司已拥有性能领先全球的超级电容产品及其全部知识产权,双电层超级电容器产品对比国外同类产品而言,在性能、价格等多方面均有很大优势。

“我们的产品从2020年6月开始销售,去年实现销售额500万元,预计今年将达到4000万元以上。”刘双翼表示,为此,他们除了已有的3000平方米小批量生产基地,还将建设一个8000平方米的生产基地,加快产品生产。

## 西部(重庆)科学城AI PARK: 打造未来人工智能城市样本

重庆日报记者 张亦筑



AI PARK效果图。

(重庆高新区供图)

到达西部(重庆)科学城的AI PARK总部基地,停车机器人会引导汽车移到停车位;步入公司后,每一扇门都可通过面部识别自动开关;不同类型的机器人会及时出现在你身

边,提供智能测温、表情识别、语音对话、人脸支付、安全保卫等一系列服务……这样一座未来人工智能城市的范本,在不久的将来就会出现在我们身边。