两会聚焦

代表委员热议创新驱动发展——

创新让新动能茁壮成长

经济日报·中国经济网记者 李 丹 佘惠敏 崔国强

“这5年，载人航天、深海探测、量子通信、大飞机等重大创新成果不断涌现；高铁网络、电子商务、移动支付、共享经济等引领世界潮流……这一切，都源于我们实施的创新驱动发展战略

这5年，创新驱动发展成果丰硕。全社会研发投入年均增长11%，规模跃居世界第二位；科技进步贡献率提高了5.3个百分点；载人航天、深海探测、量子通信、大飞机等重大创新成果不断涌现；高铁网络、电子商务、移动支付、共享经济等引领世界潮流……这一切，都源于我们实施的创新驱动发展战略。在今年两会上，代表委员围绕“创新”这个关键词，有讲不完的话题。

科技创新动力充足

“过去5年，研发投入以年均11%的速度增长，规模跃居世界第二，这说明我国建设创新型国家正在加速。”全国政协委员、民盟河北省委副主委、燕山大学副校长张福成表示，与此相对应的是，神威超算、量子通信、北斗导航……标志性科技创新成果不断涌现。随着创新发展战略的深入推进，以新产业新业态新模式为代表的新动能茁壮成长。

张福成委员认为，这些成绩得益于我们的制度优势，可以集中配置更多资源到需要的领域，使得中国在载人航天、航空、计算机、军工等领域办成一件件大事，实现科技实力的迅猛发展。同时，我们的制度以人民利益为中心，最大限度激发人民的创造活力；我们提出科教兴国、人才强国和创新驱动发展战略，科技真正成为第一生产力，为国家经济发展提供了源源不竭的动力，经济实力的强大又成为科技发展的助推力量；高等教育的发展培养了大批科学及工程技术人才，使我国的科技创新相对于发达国家具有明显的人力成本优势。

全社会研发投入规模跃居世界第二位，意味着全社会对创新的积极性更高了，社会资源越来越往创新上倾斜。全国人大代表、上海市环保局局长寿子琪曾经当过多年的上海市科委主任，对推进科技工作发展颇有心得。他说，研发投入的增长是好事，但不能自满，“我们在发展，别人也在发展，更优质的创新发展还需要大家的共同努力”。

要想让研发投入转化为科研成果，需要“两条腿走路”，一是更好地按科研规律办事，二是让市场主体活跃起来。寿子琪代表认为，不按科研规律办事，无法研发出成果；不让市场主体活跃起来，研发成果无法转化为经济动力。未来，既要进一步按科研规律办事，又要采取多种措施激发市场主体活力。

科技成果不断涌现

强劲的投入正源源不断转化为创新成果。全国政协委员、陆军军医大学西南医院病理科教授卞修武先后主持了28项重大医疗科研项目，他深感加大研发投入给我国医疗事业带来的巨大鼓舞。他的研究方向是肿瘤血管生成与肿瘤干细胞。“肿瘤发生机制的确复杂，但搞科研就要瞄准最前沿，最前沿的科技研究也需要相当的资金和人才支持。”卞修武委员说。

全国人大代表、中国载人飞船系统总设计师张柏楠认为，这几年我国重大成果不断涌现，有三大原因：一是创新驱动成为国家战略，国家在研发方面的投入越来越高；二是我国已经处于从跟跑转向并跑的历史新阶段；三是我国的教育给创新提供了大量优质人才储备，“中国过去靠人口的数量优势竞争，现在靠人口的质量优势竞争”。

全国政协委员、贵州省农业科学院副院长黄宗洪则认为，重大创新成果之所以不断涌现，原因在于政策给力，激发了创新热情，给创新企业特别是中小企业插上了腾飞的“翅膀”。

对于未来推动创新的政策，黄宗洪委员给出了五点建议：一是对创业企业实施税收减免。对创业期的高新技术企业，可在现有基础上延长税收减免优惠期。二是建立政府创业投资基金风险补偿机制。三是继续实施“大数据+产业深度融合行动计划”，按照“典型引路、分业施策、全面铺开”的原则，分领域、分行业、分企业制订融合方案。四是通过大数据领域技术榜单发布等活动，引进培养大数据领军人才。联合具有相关专业本科和硕士点培养单位，引进培养大数据专业人才。五是为科技型中小微企业发展提供明晰的法律法规政策解释，为企业提供便利。

多种业态借力发展

在国家充分重视创新创业的环境下，新材料、新技术、新业态将借力创新的政策东风，蓬勃发展。

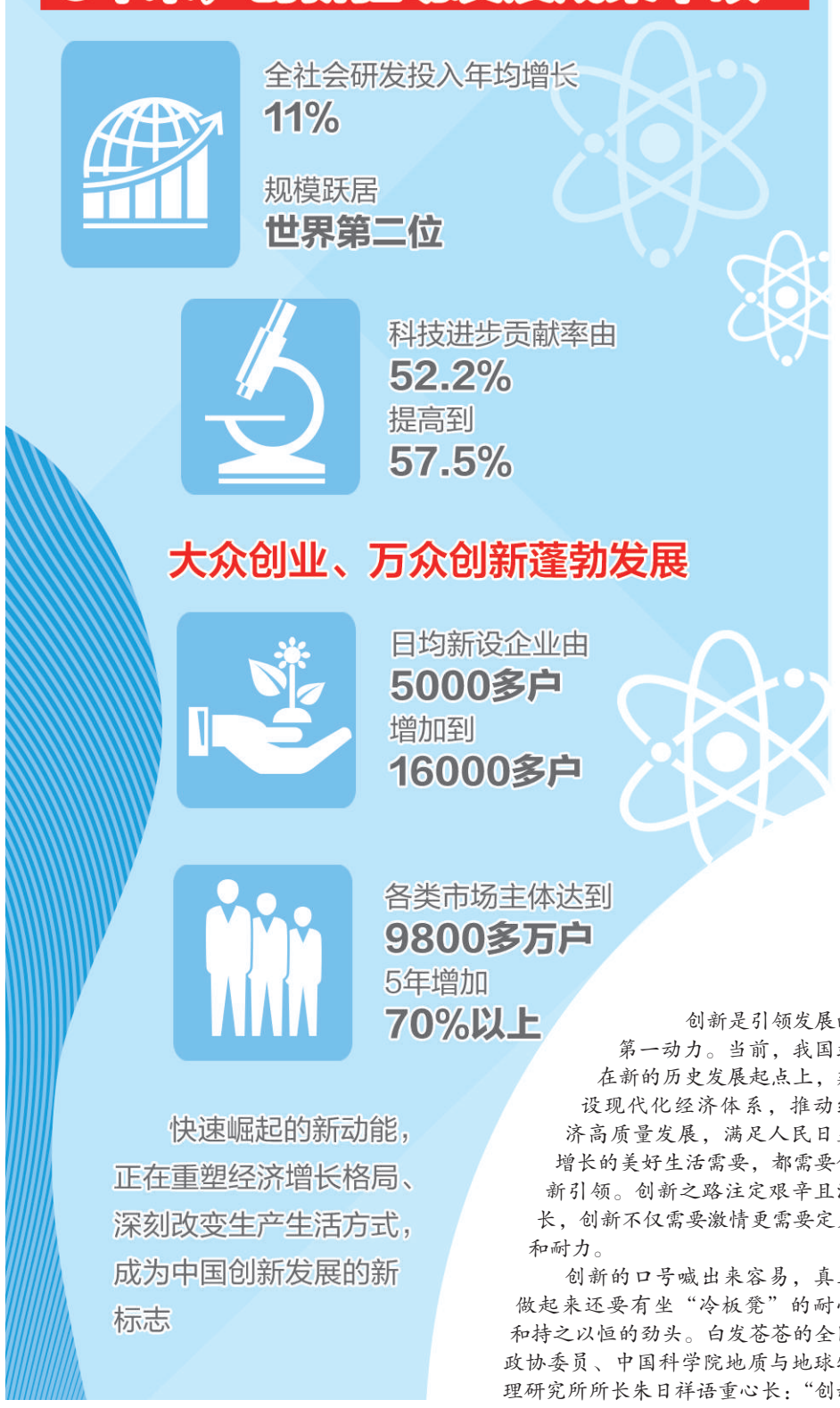
全国政协委员、哈尔滨工业大学材料学院特种陶瓷研究所所长贾德昌是长期耕耘在新材料一线的科研工作者。他表示，将努力开展石墨及石墨烯关键共性技术联合攻关，加快公共服务平台和重点应用示范工程建设，不遗余力提升石墨烯等关键战略新材料的国际竞争力。

随着时代进步，新业态、新模式也有可能在传统产业中产生。比如在汽车消费市场，新生代消费者更加追求新技术、高品质、个性化。全国人大代表、上海汽车集团股份有限公司董事长陈虹表示，为了满足新生代消费者的需求，着力点是推动互联网、大数据、人工智能和制造业的深度融合，进一步发扬“工匠精神”，增强发展动能。“上汽集团正在对接上海建设新型智慧城市，全力研发智能汽车，努力建设智能出行平台，推动上海汽车产业成为数字化、在线化、智能化、定制化的新型产业。”陈虹代表说。

跨学科研究、跨产业应用将是未来高端产业发展的趋势之一。全国政协委员、科技部原副部长曹健林认为，通信业是一个典型的基础性先导性产业，人工智能、大数据、新能源、先进制造、现代农业等都需要现代通信技术，“将通信产业和相关产业融合发展，让通信产业给其他产业提供技术支持，通过产学研共同努力，可以促进我国高精尖产业不断前进”。

“对于国家大力扶持的产业和项目，企业要结合自身发展实际和技术比较优势，有选择地进入，而不是一哄而上。”张福成委员建议，要有创新的意识和能力，做好自身的科技创新，决不能将自身发展全部依托于固有产业和行业。要利用已有的创新平台，发挥自身机制优势，依托科技创新闯出一条新路来。

3月16日上午，人大辽宁代表团举行全体会议。会议间隙，全国人大代表潘利国（左二）就实施创新发展战略，加快建设创新型国家的话题与其他代表交流。 本报记者 李景录摄



代表委员说

全国政协委员孙力斌：『双创』热土风潮涌

本报记者 韩秉志

今年的政府工作报告指出，5年来，各类市场主体达到9800多万户，5年增加70%以上。我国科技创新由跟跑为主转向更多领域并跑、领跑，成为全球瞩目的创新创业热土。

全国政协委员、江苏省科协副主席、南京联创科技集团股份有限公司董事长孙力斌说，随着创新驱动发展战略的深入实施，特别是大众创业万众创新在全国各地蓬勃兴起、蔚然成风，激起了全民创业的热潮。

孙力斌委员分析说，大众创业、万众创新得到蓬勃发展，与一系列政策利好密切相关。比如，把“放管服”改革作为推动政府职能转变、处理好政府与市场关系的“先手棋”与“突破口”，释放了市场的潜力和活力。特别是全面实行商事制度改革以来，政府部门通过一系列改革措施，降低市场准入门槛，减少企业注册流程。营商环境的改善，提振了创业者的信心。

“作为企业家，我们的责任除了发展企业自身，更重要的是通过产业发展，实现以创业带动就业。比如，我们研发出来的互联网汽车服务平台，网络铺设已经覆盖全国780个城市，带动服务人员就业达8万多人。”孙力斌委员说。

展望未来，孙力斌委员判断，随着各项政策措施的落地生根，“双创”环境还将不断优化，创客群体将不断壮大，“双创”氛围不断向好，“双创”对稳增长、调结构、促就业的作用还将日益显现。

全国人大代表樊庆峰：5G带来大不同

本报记者 陈 静

今年政府工作报告中，多处提及“互联网+”。全国人大代表、中兴通讯股份有限公司党委书记樊庆峰表示，随着第五代移动通信（5G）的试商用和大规模商用的到来，将带给“互联网+”更大的想象空间，为数字中国建设带来新动能。

樊庆峰代表介绍：“和4G之前的移动通信技术不同，5G是能从本质上解决人与物、物与物联通的革命性技术，将为工业互联网、车联网、物联网的发展提供基础设施。比如，现在无人驾驶还存在着响应速度和网络覆盖的问题，但5G将解决这些问题。更重要的变化是在智能制造领域，5G能够让机器和机器直接协调、‘对话’、互动，将有更多机器人和人工智能参与进来，对工业质量会产生很大的提升作用，真正推动实体经济变革。”

樊庆峰代表告诉记者，按照国家规划，今年将在十几个城市进行5G试商用，明年下半年基本完成规模试商用，2020年开始大规模商用，“中兴通讯每年将投入30亿元聚焦5G核心技术，在产品研发、商用验证方面全面投入。中国5G技术全球领先，我们有能力也有信心确保5G按照规划不断向前推进”。

“5G带动的经济规模比想象中还要大，同时也要注意，5G与垂直行业整合的过程中需要制定相关标准、机制和方案，只有这样，才能真正增强‘互联网+’整体的竞争力，积极推动经济高质量发展。”樊庆峰代表说。

金记者 看两会

创新要有定力和耐力

廉 丹

创新是引领发展的第一动力。当前，我国站在新的历史发展起点上，建设现代化经济体系，推动经济高质量发展，满足人民日益增长的美好生活需要，都需要创新引领。创新之路注定艰辛且漫长，创新不仅需要激情更需要定力和耐力。

创新的口号喊出来容易，真正做起来还要有坐“冷板凳”的耐心和持之以恒的劲头。白发苍苍的全国政协委员、中国科学院地质与地球物理研究所所长朱日祥语重心长：“创新是我们科研工作者从业的魅力所在，梦想与创新是同在的。基础科学研究的奥妙就在于有很多难以预料的可能性，所以要从国家层面建立基础研究容错机制，鼓励科研人员大胆探索、积极创新，要以求真务实的理念给科研人员营造心无旁骛的工作环境。”

道固远，笃行可至；事虽巨，坚为必成。创新人才培养不可能一蹴而就。创新虽是重中之重、当务之急，但不等于要“急功近利”，更不能违背创新规律。

科研创新大多是“十年磨一剑”的漫长过程，从实验室走向产业化也同样有漫漫长路要走。全国政协委员、北京大学化学与分子工程学院教授刘忠范话语铿锵：“再好的科研成果停留在论文纸上、止步于实验室内，永远都称不上有用，只有走向社会、造福于人民才能真正实现价值。如果卖掉我的科研成果，对我来说就是名利双收。但为了实现产业化，我们还在不断探索，向前走，是责任，是担当。”

在我国当前的经济形势下，市场对于科技这一生产要素的需求度正在不断增加，但另一方面科技成果转化率依然令人担忧，高校、科研院所的科技成果转化率还不到10%。科技成果转化是一个复杂的系统工程，为让创新发挥出应有的价值，我们必须有决心和耐心去化解科研成果转化中的诸多痛点。

无论是瞄准世界科技前沿，还是加强基础科学研究，无论是攻克关键共性技术，还是加快科技成果转化，无论是推动传统制造业高端化，还是促进新技术新业态成长，创新要有澎湃的激情和只争朝夕的紧迫感，更要有定力、有毅力、有耐力。

更多精彩报道请见经济日报新闻客户端