



更好发挥企业创新主体作用

李卫 全国政协委员、中国工程院院士、中国钢研科技集团副总工程师

近年来,企业作为科技创新的主体,在我国创新型国家建设中发挥着越来越重要的作用。但我在调研中发现,企业科技创新目前多倾向于跟随和渐进式创新,科技创新的质量还有待提高,在体现综合国力和国际竞争力的高精尖产品、装备和颠覆性技术方面,与发达国家还有一定差距。因此我建议,一是要营造企

业创新良性生态,加强培育战略性新兴产业,加强培育专精特新“小巨人”企业,进一步提升企业在科技创新活动中的参与度、话语权,让企业真正成为科技创新的主体;二是要发挥科技领军企业作用,带动创新链前中后端和产业链上下游协同攻关,打造产学研用良性互动的科技创新体系;三是要完善科技人才流动机制,促进企业、高校、科研单位之间的科技人员流动,特别是加强对企业高端人才流动的支持,并给予一定的激励和政策保障。
(本报记者 刘园园整理)

以“两化协同”促进“两型建设”

孟振平 全国政协委员、中国南方电网有限责任公司董事长

当前,数字化、绿色化成为全球产业竞争的战略制高点,正深刻改变全球产业发展竞争格局。基于此,我提交了关于数字化绿色化协同(以下简称“两化协同”)促进新型电力系统、新型能源体系建设(以下简称“两型建设”)的提案。依托“数据+算力+算法”,数字电网可统筹解决海量主体广泛、多维时空平衡、实时双向互动等难题,支撑多能协同互补,促进源网荷储互动,推动多网融合互联,是“两化协同”的集中体现,在“两型建设”中切实发挥关键载体作用。我建议,将“两化协同”作为重要内容,深化“两型建设”顶层架构设计,加快形成政府主导、多方参与的发展局面。同时,将数字电网作为数字中国建设的重要行动项,纳入新型电力

系统和新型能源体系一体规划、一体建设。加快数字电网建设,打造“两化协同”标杆示范、数字生态文明建设典型实践。支持电网企业发挥龙头带动作用,进一步延链强链补链,推动能源产业基础高级化、产业链现代化。此外,还应以科技创新为核心驱动力,加强数字技术、绿色技术等原创性引领性技术攻关,组建创新联合体,促进产业链创新链深度融合。
(本报记者 叶青整理)

培养两岸融合发展急需人才

王长平 全国政协委员、福建师范大学校长

党的二十大报告将教育、科技、人才统筹安排、一体部署。高等教育是这三者的重要结合点,也是推进海峡两岸融合发展、加快福建建设的重要力量。为此,我建议支持福建建立“4个1”创新融合发展机制,即一所部属高校、一所福建高校、一所台湾知名院校,共同聚焦一条千亿产业链发展需求,在福建联合开展产学研合作。支持厦门大学、华侨大学、福州大学、福建师范大学等高校在平潭综合实验区设立台生预科学院、专业教学学院等,建立若干闽台高校

专业联盟,培养海峡两岸融合发展急需的应用型人才。建议国家出台支持台湾地区高校来闽合作办学的优惠政策。支持福建师范大学推进“台湾历史与文化数字博物馆”建设等工作。支持福建在信息技术等重点产业领域,建设一批现代产业学院、网络安全学院等示范性专业学院,推动两岸优势产业合作和高质量发展。同时,建议支持福建优化高等教育布局结构,提升高校创新服务能力。支持福建师范大学进入国家“双一流”建设高校行列,支持福建科技大学(筹)、中国科学院大学福建学院建设。
(本报记者谢开飞 通讯员李玉莲整理)

健全防范电信网络诈骗体系

崔海霞 全国人大代表、河北省衡水市副市长、民革河北省委副主委

今年我非常关注防范电信网络诈骗的体系建设。我建议加大防范打击力度,加强全链条反诈工作。

跨企业的全国统一监测系统,精准识别、及时发现高风险电话卡、异常账户和可疑交易等。三是防止资金快速转移。对高风险电话卡、异常金融账户和互联网账号、可疑交易等,电信、网络和金融等行业经营者应依法及时采取重新核验、阻断链接、暂停服务等技术措施。四是加大宣传教育力度。建立完善的电信网络反诈宣传教育体系,结合受害群体分布特征,有针对性地在学校、企业、社区、农村等地开展宣传教育活动。五是加强反诈队伍建设。国家有关部门明确各地反诈专业队伍建设标准,各地按照“警力跟着警情走”的原则,建立一支与当地打击防范任务相适应的反诈专业队伍。
(实习记者 陈汝健整理)



全国政协十四届一次会议,委员们分组讨论“两商”工作报告。 视觉中国供图

建立血液应急托底机制

吴德沛 全国政协委员、苏州大学附属第一医院血液科主任

随着医疗技术的发展,医保覆盖范围的扩大和人均预期寿命的延长,临床医疗用血需求不断增长,给血液采集带来巨大压力。我建议,首先应建立应急托底机制。当血液库存跌破警戒

线时,各级政府启动应急机制。其次,应该鼓励采血点化整为零,将采血房开进单位和社区,通过网上预约、上门采血等“互联网+献血”方式提升献血量。另外,要引入大数据、物联网、人工智能等现代化技术,推动献血点、各级血库、各级医院之间的信息共享及智慧化预警和研判。建议建立血液及血制品需求和预测模型,完善血液库存预警

系统,精准化调配血源,促进供血机构和医院信息透明化,掌握血液流动状况以及各机构用血情况。根据血液保障应急预案,科学合理用血。还要完善输血科和输血管理委员会建设,加大管理密度,各医院要严格遵守临床用血指征,杜绝不合理输血和血液浪费,优先保障急诊抢救、产科及血液病人等的用血。
(本报记者 金凤整理)

提高基础研究自主创新能力

边惠洁 全国政协委员、空军军医大学教授

习近平总书记在中共中央政治局第三次集体学习时强调,加强基础研究,是实现高水平科技自立自强的迫切要求,是建设世界科技强国的必由之路。我长期从事基础医学与临床转化研究,一直高度关注基础研究的高质量发展与成果应用转化。今年,我在充分调研后发现,推动基础研究高质量发展,需要进一步培养自主创新能力。

支持力度,不断优化基础研究人才培养政策体系。二是要加快交叉基础研究学科群、研究中心的布局建设,设立国家层面的基础研究和交叉学科专项;在落实国家“双一流”战略、学科评估等工作中,把提升原始创新能力摆在更加突出的位置,通过国家政策引导推动科技自立自强。三是要坚持“四个面向”,始终瞄准全球科技发展趋势,围绕国家重大战略需求和经济社会发展目标,加强转化应用型国家重大科技基础设施的建设,协同推进基础研究和相关成果的转化应用,提升成果转化效率。
(本报记者张强 通讯员孙高菊整理)

对此,我建议一是要加强创新型人才梯队建设,要充分健全人才自主培养机制,持续加大各类人才计划对基础研究人才的

助力化工新材料产业创新

王百森 全国政协委员,中石化天津分公司代表、党委书记

目前,我国化工新材料产业正处于发展阶段,产业规模不断壮大,但自主创新能力和产业生态依然存在短板。我建议加强国家层面政策引导,从资金、平台建设、投资引导和市场生态建设等4个方面助力我国化工新材料产业发展。

加强化工新材料创新领域的平台和联盟建设,通过建设数据资源共享平台等方式,实现“产学研用”深度融合,提升新材料技术、产品研发质量及效率,推动化工新材料关键技术成果转化。三是加强化工新材料创新领域的投资引导。加大培育化工新材料细分领域“隐形冠军”,在细分领域、小批量多品种领域形成投资蓄水池。四是加强化工新材料创新领域的市场建设,降低化工新材料市场准入门槛,进一步完善化工新材料各项产品进出口关税、退税及各类贸易政策,优化化工新材料进出口产品结构。
(本报记者 陈曦整理)

在海南大力发展氢燃料电池乘用车

景柱 全国人大代表、中国民间商会副会长、海马集团董事长

海南四面环海,已建成完整的封闭交通体系。这为海南布局自成一体的新能源网络提供了良好的发展环境。海南工业基础薄弱,选择发展高技术、高附加值的氢燃料电池乘用车,较有优势。经过多年发展,海南已具备开展氢燃料电池乘用车示范运营的条件。我建议,一是将海南纳入燃料电池汽车示

范城市群。二是加大政策和资金支持,鼓励本土企业积极参与氢燃料电池乘用车全产业链的研发和生产。三是由政府统筹,整合社会资源,在海南率先建成五个大型“绿色能源中心”,同时,以环岛旅游公路驿站为依托,在产业链上下游打造新能源汽车产业新业态。
(本报记者 王祝华整理)

范城市群。二是加大政策和资金支持,鼓励本土企业积极参与氢燃料电池乘用车全产业链的研发和生产。三是由政府统筹,整合社会资源,在海南率先建成五个大型“绿色能源中心”,同时,以环岛旅游公路驿站为依托,在产业链上下游打造新能源汽车产业新业态。
(本报记者 王祝华整理)

加强深海技术装备研发

胡震 全国政协委员、中国船舶科学研究中心研究员

目前,我国已初步形成由载人无人潜水器构成的深潜装备谱系,部分技术已达到国际领先水平。但我国深海装备产业化水平较低,没有形成具有技术优势的深海装备产品,更没有可参与国际竞争的深海装备品牌,在深海科学考察和深潜装备应用保障基地,推进深海装备在南海等关键海域开展工程示范应用,支持国产深海装备和配套产品在重大工程、装备中的应用,推动相关装备产业化的形成。
(本报记者 过国忠整理)

发展,统筹深海领域的基础研究,提升基础研究水平;整合国内优势力量,加快启动深海装备重大项目,优化深海装备技术发展模式;围绕深潜前沿科技、深潜重大科技任务和大科学工程,开展战略性、前瞻性、基础性、综合性创新活动,形成深海装备“基础—技术—装备—研发—试验—应用”的良性循环。进一步完深海装备的应用与产业化体系,建立国家级深海装备应用保障基地,推进深海装备在南海等关键海域开展工程示范应用,支持国产深海装备和配套产品在重大工程、装备中的应用,推动相关装备产业化的形成。
(本报记者 过国忠整理)

优化设施蔬菜产业布局

李宝聚 全国政协委员、中国农业科学院蔬菜花卉研究所研究员

设施蔬菜产业在保障“菜篮子”稳定供给方面发挥了重要作用。近年来,我国设施农业取得了长足发展,但总体上大而不强,资源利用不充分、单产水平不高、产品质量不优,综合生产能力和质量效益亟待提升。因此,我建议科学规划引导,着力优化设施蔬菜产业布局。制定现代设施蔬菜产业高质量发展指导意见,进一步优化设施蔬菜生产区域布局,对传统设施蔬菜优势

区进行改造提升,拓展其在戈壁、沙漠、盐碱地等非耕地的布局。另外,聚焦结构装备,着力推进设施蔬菜产业提档升级,提高土地利用效率。建议按照效益优先、适度领先的原则,制定发布分区域、标准化设施类型及建造规范,引导各地加快设施改造升级。同时,强化创新驱动,设立现代设施蔬菜提升专项,着力提升生产科技水平。加强种源攻关和专用品种培育,加强水肥精准管理技术研究,加强土壤连作障碍治理和病虫害绿色防控。加快培育新型经营主体,提高采收加工能力,推进市场化运营。
(本报记者 马爱平整理)

打通国产机器人中高端应用“最后一公里”

孙志强 全国政协委员、广州瑞松智能科技股份有限公司董事长兼总裁

高端装备领域中的工业机器人是智能制造中一个不可或缺的重要环节。机器人产业的自主可控是我国实现制造强国的关键突破口之一。当前,国产工业机器人产业虽然已取得较大发展,但该

产业仍然存在小而散,产品多集中在中低端应用领域等问题。在汽车、新能源、轨道交通、航空航天等中高端应用领域,国产工业机器人应用的“最后一公里”难以突破。我建议充分发挥我国体制优势和市场优势,在需求侧和供给侧同时发力。在需求侧,可组织实施国产工业机器人应用验证工程,选择重点行业的重点企业或重点项目,建立国产工业机

器人产品应用示范线,有效填补应用空白,提振国产工业机器人在中高端领域应用信心。在供给侧,建议整合相关产业链的优势资源,甄选并组建若干由国内机器人系统解决方案商、本体制造商、核心零部件供应商、科研机构等多方参与的联合攻关团队,强化协同供给能力,针对性解决重点领域需求侧的难点痛点,形成解决方案并推广应用。
(本报记者 叶青整理)

创新成果赋能美好生活

尹花 全国人大代表、青岛啤酒科研开发中心主任

作为一名来自酿酒行业的科研工作者,我深刻体会到科技创新对啤酒品质和啤酒行业高质量发展的决定性影响。我建议,啤酒企业要坚持市场导向,用创新成果赋能人民美好生活。首先,啤酒企业要紧扣消费者需求和市场变化,加强研发创新,聚焦酿造工艺技术、设施设备

生态、原料和微生物等核心产品要素加大研发,研新品、创精品,不断提升产品风味和品质。此外,我建议,啤酒企业要聚焦产业链全链条深入细分领域进行研究,不仅要解决酿造关键技术等共性技术难题,还要大力聚焦绿色低碳等领域,在包装材料的减量、减塑、可循环、可降解以及酿造技术的绿色低碳等方面进行创新实践,推动产业高端化智能化绿色化转型升级。
(本报记者 宋迎迎整理)