



中科院与多省区 举行科技合作会谈

本报讯(记者高雅丽、陈欢欢)在 2022 年全国两会召开前夕,河南省、福建省、吉林省、广西壮族自治区、安徽省、山东省等省区分别在京与中国科学院举行科技合作会谈。

中科院院长、党组书记侯建国首先对每个省区长期以来给予中科院及所属单位的关心与支持表示衷心感谢。他指出,多年来,中科院与各省区发挥各自优势,开展了一系列务实合作,取得了一批有影响的重要科技成果,为支撑国家重大需求和区域经济社会高质量发展提供了较好的科技支撑。

会谈中,河南省省长王凯、福建省委书记尹力、省长赵龙,吉林省省长韩俊,广西壮族自治区党委书记刘宁、自治区人民政府主席蓝天立,安徽省委书记郑栅洁、省长王清宪,山东省委书记李干杰、省长周乃翔等省区领导分别介绍了贯彻落实习近平总书记重要指示批示精神有关情况,各地区经济社会发展良好态势,以及科学把握新发展阶段,深入贯彻新发展理念、加快构建新发展格局,以科技创新推动高质量发展的重点考

虑,希望院省(区)双方发挥各自优势,在先进技术研究、重大项目立项、科研平台建设、人才引进培养、国际科技交流、科技成果转化等方面进一步拓展合作领域,深化合作,力求取得更多更好的创新成果。

侯建国感谢各省区对中科院的信任。他指出,当前中科院正在按照习近平总书记提出的“四个率先”和“两加快一努力”重要指示要求,心系“国家事”、肩扛“国家责”,聚焦国家战略需求和科学前沿重大问题,加快改革创新,努力为实现高水平科技自立自强发挥战略科技力量主力的作用。他表示,中科院愿与各省区紧密协同,在巩固已有合作基础上,加强统筹协调,瞄准国家战略需求和地方经济社会发展的迫切需要,凝聚更多共识,采取有力措施,深化务实合作,以科技创新的新成果、新成效助力国家和区域经济社会发展取得新进展。

省区有关负责同志、中科院副院长、党组成员张涛,党组成员、副秘书长李和风及院省区有关部门负责同志参加会谈。

科技界代表委员热议政府工作报告

增强创新能力 支撑高质量发展

■本报记者 倪思洁 冯丽妃 胡珉琦 李晨阳 韩扬眉 赵广立

3月5日,十三届全国人大五次会议开幕会上,国务院总理李克强在政府工作报告中提出,深入实施创新驱动发展战略,巩固壮大实体经济根基。推进科技创新,促进产业优化升级,突破供给约束堵点,依靠创新提高发展质量。

其中,实施基础研究十年规划,加强长期稳定支持;企业研发经费增长 15.5%,数字技术与实体经济加速融合;增强制造业核心竞争力;加大企业创新激励力度等内容引发科技界代表委员的关注与热议。

代表委员们认为,政府工作报告释放出的信息振奋人心。对于政府工作报告如何落实,他们纷纷建言献策。

科技创新:找准问题,统一认识

政府工作报告指出,“实施基础研究十年规划,加强长期稳定支持”“加快建设世界重要人才中心和创新高地,完善人才发展体制机制,加大对青年科研人员支持力度,让各类人才潜心钻研、施展其能”。

全国政协委员、中国科学院院士曹晓风:加强长期稳定支持,不仅可以提升科研经费使用效率,减少科学家用于申请项目的时间和精力,还可以减少重复性研究,避免出现关键领域的硬骨头无人问津的局面。问题的关键是哪些是国家亟须解决的关键问题,只有充分论证找到问题的关键点,全国一盘棋进行整体战略布局,国家战略科技力量的优势才能得以体现。

此外,对于参与基础研究、应用基础研究和应用研究的人才,要分类管理、分类评估,不能“一刀切”。对于年龄的限制也应该根据学科的不同而不同,比如,在数学、物理学科,年轻非常有优势,但

在农业领域,经验很重要,年龄可以适当放宽。此外,应用基础研究和应用研究对于年龄也应该有不同要求。

全国政协委员、中科院自然科学史研究所研究员张柏春:

我们一定要尊重基础研究的规律,注意科学研究的不确定性,要有耐心。在判断我们应该支持什么项目、支持什么人时,应该首先重视洞察力量的杰出同行的意见。基础研究重点支持精干的队伍,发挥人才的创造天赋,同时也要给那些未被重点支持者一定的空间。有时候,看似是“弱者”的,实则是“例外的创新者”。

全国政协委员、中科院微生物研究所研究员黄力:

很高兴看到今年的政府工作报告再一次强调基础研究。加强基础研究的呼声可谓由来已久,但我发现,人们对基础研究存在不同的理解。究竟什么是基础研究?基础研究包括兴趣驱使的自由探索和应用导向的研究。对于后者的重视远超过前者,以致前者的空间不断被压缩。

我建议,在相关重要科技政策文件中明确定义基础研究,清楚表明支持兴趣驱使的自由探索,并在资源配置与经费分配上给予切块支持;不断完善科技评价体系,鼓励长期坚守,构建有利于自由探索的研究生态;加强科普宣传,准确介绍基础研究的内涵和意义,保护、激发青少年的好奇心和自由探索热情。

企业创新:激发创新活力,提高转化效率

政府工作报告指出,“加大企业创新激励力度。强化企业创新主体地位,持续推进关键核心技术攻关,深化产学研用结合”。

全国政协委员、中国科学院院士郑永飞:

加大企业创新激励力度,正逢其时。企业当前仍然存在创新主体地位不够突出、创新动力不足、产学研合作不够深入等问题。我们需要做的,就是进一步强化企业创新主体地位,提高科技成果的转化效率。

一是大力发展科技领军型企业,进一步形成共识、合力,共同打造科技产业自主生存发展的能力,协同培育产业链、供应链经受极限打击的能力,在关键核心技术攻关上取得突破。二是依托“双循环”新发展格局发展科技企业,在高水平自力更生基础上的国内大循环中,确保极端条件下产业可正常持续,在高水平对外开放下的国内国际双循环中,确保正常条件下能应对极端冲击。三是发挥市场在资源配置中的作用,依托制造业中的先进企业,解决“卡脖子”技术中材料和工艺这两大质量问题,积极吸引外资,同时不遗余力地支持培育本土科技企业发展壮大。

全国人大代表、科大讯飞董事长刘庆峰:

这些信号释放强烈的信号,十分振奋人心。在科技创新的体制机制方面,我认为有两点十分关键,一是建立以企业为主体的创新体系,强调企业家精神,支持有科学家精神的科学家和有企业家精神的科学家;二是原始创新要立足长远,且应赋予科研人员高度的自主权。相信未来科学家能够更加专注于科学研究,科研人员的创新活力将进一步被激发。

制造业发展:数字技术赋能核心竞争力

政府工作报告中提到,“增强制造业核心竞争力”“推进质量强国建设,推动产业向中高端迈进”。

(下转第 2 版)

中科院 6 人、1 集体 分获全国三八红旗手、红旗集体称号

本报讯(记者赵广立)日前,全国妇联公布 2021 年度全国三八红旗手标兵、全国三八红旗手、全国三八红旗集体名单,共有 10 人荣获全国三八红旗手标兵,300 人荣获全国三八红旗手,200 个单位获得全国三八红旗集体称号。其中,中科院 6 人、1 集体获得表彰。

中科院荣获全国三八红旗手的 6 人分别是:中科院古脊椎动物与古人类研究所研究员、脊椎动物演化与人类起源重点实验室

副主任付巧妹,中科院生物物理研究所佛山分所所长毕利军,中国科学院大学附属肿瘤医院(浙江省肿瘤医院)党委委员、胸部放疗科主任杜向慧,中科院合肥物质科学研究院智能机械研究所党委书记、副所长吴丽芳,中科院分子细胞科学卓越创新中心研究组长、分子生物学国家重点实验室副主任陈玲玲,中科院大连化学物理研究所研究员潘秀莲。

中国科学院古脊椎动物与古人类研究所研究员、脊椎动物演化与人类起源重点实验室

两会访谈

全国人大代表、中国科学院院士王贻芳:

未来十年应增加大科学装置投入

■本报记者 倪思洁

全国两会上,全国人大代表、中国科学院院士王贻芳提出,大科学装置的投入是科学发展的必然趋势,大科学装置本身也是科技强国必备的科技基础设施,但目前我国大科学装置建设方面存在投入经费占基础研究经费比例偏低的问题,未来十年我国应增加大科学装置建设投入,下好先手棋。



王贻芳

用、意义和成果并不相配。”王贻芳说。

为推动我国大科学装置发展,应对未来十年科技发展态势和国际竞争,他提出国家应该增加大科学装置的建设经费投入,并协调地方政府和社会力量参与大科学装置的建设,将其贡献的比例从目前平均的 20%左右提高到 30%-50%。

由于大科学装置建设一般需要 5-10 年的酝酿期,王贻芳认为,必须提前规划准备,开展前瞻性的设计和技术预研。

王贻芳说:“在选择建设大科学装置时,既要保证一定程度的领域覆盖面,确保重要方向有机会从真空中逐渐发展到国际并跑,也要有亮点,确保装置国际领先,取得有重大国际影响的基础科学重大成果。”

同时,在建设中要统筹考虑大科学装置建设规划,确保大科学装置中基础研究项目的数量和规模,避免低水平重复建设。

“用于基础研究的大科学装置一定要有充分的国际合作,要积极参与国际的参与和实物贡献,在项目的选择上要做到国际评审,项目的运行效益要有国际评估。”王贻芳说。

全国政协委员、中国科学院院士田刚:

遏制科技界的浮夸浮躁之风

■本报记者 韩扬眉

“重磅!”“诺奖级成果!”“革命性突破!”近年来,类似的字眼频繁出现在媒体的科技成果报道中,甚至出现在一些科研人员的成绩描述中。

在全国政协委员、中国科学院院士田刚看来,这种夸大式的宣传报道是一种浮躁的现象,与科研工作本应具有脚踏实地、求真务实的氛围是不匹配的。

“夸大科研成果的影响力,既会误导公众认知,又影响学术风气,不利于年轻科研人员成长。”在接受《中国科学报》采访时,田刚直指要害。

田刚指出,科技宣传中的浮夸风最集中的表现就是夸大成果的重要性和影响力。比如,只要发表在国内外著名学术期刊的论文,就等同于“重大突破”。

“实际上,任何领域称得上‘重大突破’的成果都非常难得,大多数研究是在研究中取得了有意义的进步,或是验证前人的理论或是对已有结论的推广。”田刚说。事实上,对于科研成果的夸大宣传,很容易让公众产生盲目乐观情绪和误解,而大众对我国科技



田刚

真相的误解还会影响到青少年的教育和成长。

田刚指出,“更严重”的影响是,“媒体的宣传导向已经影响到学术界内部”。过度报道干扰科研环境,使得科研人员将注意力过多放在宣传而不是踏踏实实做好研究工作上,这极大浪费了他们的精力。

“夸大报道带来的声誉甚至是直接的利益,会造成不良示范,挫伤了好的研究成果却默默无闻的科技工作者的积极性。”田刚说。

他同时指出,过度的评奖和人才项目也是浮躁的表现,也会造成相似的后果。“奖项是一种学术认可,要保证质量,过多的奖项反而可能有违初衷。人才项目作为对科研人员过去工作的肯定与认可是非常重要的,但它不应该成为‘帽子’,成为永久性的待遇保障。”

田刚呼吁,科研评价应当掌握在科学家手里,相关单位要遵守和把握科技类报道的严谨性,尽可能减少非学术机构组织的科技成果评选活动,遏制科技宣传与科技界的浮夸浮躁之风,还科技界一个风清气正的环境。

两会时评

科技创新被赋予更高期望

■李晨阳

春意渐浓,万象更新。在党的二十大召开之年,承载着亿万人民期待的全国两会,如巨轮出海,驭风破浪,引领着举国上下拼搏奋进的方向。

阅读近年来的政府工作报告,一次又一次,科技创新被赋予更高的期望。

2020 年——“提高科技创新支撑能力”;2021 年——“促进科技创新与实体经济深度融合”;2022 年——“推进科技创新,促进产业优化升级,突破供给约束堵点,依靠创新提高发展质量”。

每一次新的表述,都在进一步强调科技创新之于国计民生的重大意义。

科技创新之美,在于“顶天”;面向世界科技前沿;科技创新之利,在于“立地”;面向经济主战场、面向国家重大需求,面向人民生命健康。

中华人民共和国成立以来,我们正是凭借以“两弹一星”为代表的国防科技捍卫国家安全,凭借以“杂交水稻”为代表的农业科技端稳中国饭碗,凭借以“青蒿素”为代表的医药科技呵护人民健康……纵览历年最高科技奖名单,就是一部科技兴国、创新强国的辉煌简史。

如今,科学技术早已彻底改变了我们的日

常生活,也让未来充满值得期待的惊喜。近日全国人大代表、科大讯飞董事长刘庆峰勾勒出一幅“人工智能+”未来生活画卷,就引起了人们的关注和憧憬。

据测算,至 2020 年,我国的科技进步贡献率已经超过 60%。无论你生活在大城市还是小山村,都无时无刻不受到科技的庇护和惠泽。

然而,我们奔跑的时候,别人也在飞驰。主要发达国家的科技进步贡献率已达到 80%,相比之下我们依然任重道远。2021 年美国通过《无尽前沿法案》,将拨款 1100 多亿美元支持人工智能、量子计算、先进通信和先进能源等重大领域的研究。这些再次提醒我们,在科技创新这条赛道上,没有安然打盹的兔子。

放眼当前世界,百年未有之大变局,风起云涌。正在上演的种种剧变,让人愈加体会到科学技术作为国之重器的战略地位。能不能攻克“卡脖子”的关键核心技术,能不能突破“约束堵点”,关系到我们是否能成为畅通国内大循环扫除障碍,是否能在技术封锁和各类制裁越来越频繁的国际环境中傲然自立。

正如全国政协委员、中国科学院院士郑永飞所说,“我们比过去任何时候都更需要科技自立自强”。

历史的千钧重担,落在 9100 万科技工作者的肩上。

两会时间,风云际会,来自科技领域的全国人大代表和全国政协委员荟萃一堂。在他们带来的提案议案中,碳中和、新能源、生物医学、数据安全、工业软件、智能制造、元宇宙等词汇闪烁光芒。全国政协委员、中国工程院院士邓中翰再次为中国“芯”奋起呼吁,至少十余条“芯”提案“芯”建议,为这个关切信息安全、国家安全的领域献计献策。

大浪淘沙,方显英雄本色。在国家领导人的殷切讲话中,在政府工作报告的一再强调中,在 14 亿中国人民的热烈期待中,广大科技工作者正在勇敢地迎接新使命,拥抱新征程。

一年之计春风吹,两会之期旭日升。不仅仅是代表委员,所有爱国爱业的科技人员,都是实现高水平科技自立自强的生力军,都在为祖国繁荣富强积极贡献力量!

冬残奥会火炬手 实现“双手”传递

近日,在北京冬奥组委驻地举行的 2022 年冬残奥会火炬传递活动中,中科院沈阳自动化研究所(以下简称沈阳自动化所)研制的上肢助力外骨骼机器人成功协助火炬手彭园园完成火炬传递,彰显了奥运与科技的融合理念。

沈阳自动化所科研人员在研发助力外骨骼机器人的研制中,不仅突破了人机神经接口技术,还创新研制了贴合皮肤的多模态信息采集系统,准确解析受试者意念,实现残肢与该外骨骼机器人间的自然操控。

在科技部国家重点研发计划“科技冬奥”重点专项支持下,沈阳自动化所牵头研制出多款行为辅助机器人。

图为火炬手彭园园使用上肢助力外骨骼机器人进行火炬传递。

本报记者沈春蕾报道 沈阳自动化所供图

