



一代代年轻人奔赴科学探索无人区

大国科技创新呼唤更多 高精尖缺人才



3月8日,北京梅地亚中心,十三届全国人大五次会议第二场部长通道上,科学技术部部长王志刚通过网络视频回答记者提问。这是王志刚部长自2018年以来第四次在部长通道上接受采访。他回答了支持女性科学家投身科技、加强基础研究、国有企业和民营企业创新、新冠疫苗和广谱药研发等问题。

中青报 中青网记者
王鑫昕 胡春艳 叶雨婷

要让青年科技人才有更多机会让企业承担更多的科技项目... 王志刚说,科技工作在推动国家改革开放和现代化事业高质量发展中发挥了重要作用。近年来,我国在加强基础研究、完善项目经费管理、激发科研人员进行创新等方面出台了诸多政策举措。王志刚表示,让这些科技政策落到实处,是今年工作的重点和主线,必须抓在手上、落到实处、见到实效。2021年,我国取得了二氧化碳合成淀粉、煤制油等一些基础研究成果。王志刚说,今年还要面向世界科技前沿、面向经济主战场、面向国家重大需求、面向人民生命健康,在一些关键核心技术方面开展攻关。

从事科研工作的心得。中国空间站的建造就是一个典型的例子,他以测控通信系统为例,中国电科一代代青年科研人员,进入航天科技创新的主战场,承担我国深空测控通信天线路系统的研制工作,攻克多频段大功率高效率馈电、天线高精度指向及跟踪等关键技术,研制的上百套航天测控通信天线路系统遍布多地,技术性能及可靠性都达到国际先进水平。全国人大代表、中国航天科工集团高级工程师专家、四院科技委常委袁斌从北京航空航天大学毕业后,进入航天系统工作已有26年。他长期从事运载火箭总体设计工作,全程参与我国首个全固体运载火箭的研制工作,先后获得国家科技进步特等奖、一等奖等多项荣誉。

为填补技术空白,让中国航天能够向前迈出一大步,袁斌和团队做过无数次的试验不计其数,以多项技术突破让中国航天在多个技术领域迈出关键的一步。袁斌十分注重对高素质青年设计师的培养。如今,他所在团队具备硕士以上学历的达96%,平均年龄34岁。在他看来,这是一个相互成就的过程,年轻人得到了锻炼,那些科技硬骨头也啃了下来。科学探索的无人区,就是我们奋力奔跑的赛道,也正是一代又一代年轻人奔跑的地方。袁斌说。

关键核心技术攻关是锤炼人才的磨刀石。当前,各方都在盯着文凭高、技术精、掌握尖端科学知识的人才。全国政协常委、九三学社中央副主席赖明在接受记者采访时说,在全球科技竞争日趋激烈的背景下,我国在科技人才培养方面还面临一些挑战,其中一个就是重点产业科技人才储备不足。他说,2020年,我国重点产业人才缺口超过1900多万人,预计2025年,这个缺口将接近3000万人,成为制约我国产业发展和转型升级的重要瓶颈。

他还提到,在基础研究领域,顶尖人才育不出、引不来、留不住、用不好,已经成为制约我国原始创新能力提升的突出问题。我国每年产生600万至700万名工程师,在应用研究上有巨大优势,但核心竞争力还是要体现在基础研究领域,这对解决卡脖子问题意义重大。董胜波说。

袁斌说,从两弹一星研制成功,到当前航天重大工程项目的集中攻关,这些事例都表明,只有不断加强原始创新、提升自主创新能力、加快关键核心技术攻关,推进科技自立自强,才能实现更多从0到1的突破。这需要一个非常好的协同机制和人才评价模式。袁斌说。

赖明建议,要加强科技人才培养顶层设计,完善科技人才培养体系和体制机制,在深入调查研究和全面科学评估我国科技人才现状的基础上,研究制定中长期科技人才培养计划,指导推进相关工作。全国政协委员、上海市科学技术委员会主任、农工党中央常委张全说,高水平战略科技领军人才的成长是有一定规律可循的,他们往往年轻时先在某个点爆发,在某一细分领域有突破,而后在视野更为广阔的项目和平台中经受历练,走向宏观领域。这个过程不但培养了他们的眼界,也提升了他们完成重大项目的的能力。

接受记者采访时说,在全球科技竞争日趋激烈的背景下,我国在科技人才培养方面还面临一些挑战,其中一个就是重点产业科技人才储备不足。他说,2020年,我国重点产业人才缺口超过1900多万人,预计2025年,这个缺口将接近3000万人,成为制约我国产业发展和转型升级的重要瓶颈。他还提到,在基础研究领域,顶尖人才育不出、引不来、留不住、用不好,已经成为制约我国原始创新能力提升的突出问题。我国每年产生600万至700万名工程师,在应用研究上有巨大优势,但核心竞争力还是要体现在基础研究领域,这对解决卡脖子问题意义重大。董胜波说。

袁斌说,从两弹一星研制成功,到当前航天重大工程项目的集中攻关,这些事例都表明,只有不断加强原始创新、提升自主创新能力、加快关键核心技术攻关,推进科技自立自强,才能实现更多从0到1的突破。这需要一个非常好的协同机制和人才评价模式。袁斌说。

赖明建议,要加强科技人才培养顶层设计,完善科技人才培养体系和体制机制,在深入调查研究和全面科学评估我国科技人才现状的基础上,研究制定中长期科技人才培养计划,指导推进相关工作。全国政协委员、上海市科学技术委员会主任、农工党中央常委张全说,高水平战略科技领军人才的成长是有一定规律可循的,他们往往年轻时先在某个点爆发,在某一细分领域有突破,而后在视野更为广阔的项目和平台中经受历练,走向宏观领域。这个过程不但培养了他们的眼界,也提升了他们完成重大项目的的能力。

他认为,应围绕关键核心技术和前沿颠覆性技术领域,组建以青年科技人才为主体的创新型人才培养平台,培养建设高水平创新团队,将关键核心技术攻关作为锤炼人才的磨刀石。我国每年产生600万至700万名工程师,在应用研究上有巨大优势,但核心竞争力还是要体现在基础研究领域,这对解决卡脖子问题意义重大。董胜波说。

袁斌说,从两弹一星研制成功,到当前航天重大工程项目的集中攻关,这些事例都表明,只有不断加强原始创新、提升自主创新能力、加快关键核心技术攻关,推进科技自立自强,才能实现更多从0到1的突破。这需要一个非常好的协同机制和人才评价模式。袁斌说。

赖明建议,要加强科技人才培养顶层设计,完善科技人才培养体系和体制机制,在深入调查研究和全面科学评估我国科技人才现状的基础上,研究制定中长期科技人才培养计划,指导推进相关工作。全国政协委员、上海市科学技术委员会主任、农工党中央常委张全说,高水平战略科技领军人才的成长是有一定规律可循的,他们往往年轻时先在某个点爆发,在某一细分领域有突破,而后在视野更为广阔的项目和平台中经受历练,走向宏观领域。这个过程不但培养了他们的眼界,也提升了他们完成重大项目的的能力。

水平战略科技领军人才不但需要具备非常大的潜力,也需要好的社会发展环境提供机会,科技人才评价机制和科技人才的成长是相互作用的。张全说。姜耀东从高校的角度分析,要积极搭建产学研用深度融合载体平台,将高校师资队伍、科研院所人才培养与重大科研项目计划、重大工程项目相结合,加快培养造就一批创新型、复合型、战略型青年拔尖人才,对有发展前景的重大科技研究、转化、孵化给予重点扶持。

袁斌说,从两弹一星研制成功,到当前航天重大工程项目的集中攻关,这些事例都表明,只有不断加强原始创新、提升自主创新能力、加快关键核心技术攻关,推进科技自立自强,才能实现更多从0到1的突破。这需要一个非常好的协同机制和人才评价模式。袁斌说。

赖明建议,要加强科技人才培养顶层设计,完善科技人才培养体系和体制机制,在深入调查研究和全面科学评估我国科技人才现状的基础上,研究制定中长期科技人才培养计划,指导推进相关工作。全国政协委员、上海市科学技术委员会主任、农工党中央常委张全说,高水平战略科技领军人才的成长是有一定规律可循的,他们往往年轻时先在某个点爆发,在某一细分领域有突破,而后在视野更为广阔的项目和平台中经受历练,走向宏观领域。这个过程不但培养了他们的眼界,也提升了他们完成重大项目的的能力。

部门问答

科技创新问。要让更多青年科技人才有更多机会让企业承担更多的科技项目... 王志刚说,科技工作在推动国家改革开放和现代化事业高质量发展中发挥了重要作用。近年来,我国在加强基础研究、完善项目经费管理、激发科研人员进行创新等方面出台了诸多政策举措。王志刚表示,让这些科技政策落到实处,是今年工作的重点和主线,必须抓在手上、落到实处、见到实效。2021年,我国取得了二氧化碳合成淀粉、煤制油等一些基础研究成果。王志刚说,今年还要面向世界科技前沿、面向经济主战场、面向国家重大需求、面向人民生命健康,在一些关键核心技术方面开展攻关。

全国政协委员刘宁:

持续为青年学者发声

中青报 中青报记者 蒋肖斌

全国政协委员、中国社会科学院文学研究所研究员刘宁,至今仍对一位师长的来信记忆犹新,他告诉我,自己一个学生给一家学术期刊投稿,但期刊要求导师把名字挂在前边,否则不发。后来,导师把《中国青年报》的报道转给了那家期刊的编辑,学生的论文马上独立署名发表了。改变一篇论文命运的报道,是2020年全国两会上,刘宁提交的关于人文社科期刊要多支持青年学者的提案,《中国青年报》刊发题为《怎样支持青年学者独立发表学术成果》的专访。导师不署名,论文发不出去的问题引发强烈社会反响。这个提案,最近又有新进展。2月15日,中国科学院科研道德委员会发布《关于规范学术论著署名问题的负面清单的通知》(以下简称《通知》),以三禁止四不得对七类负面

行为说不,要求零容忍,对严重违背科研诚信要求的行为终身追责。近日,再次接受中青报、中青网记者专访时,刘宁认为,《通知》充分尊重了青年学者在科研工作中的实际贡献,这是一个合理的状态,也许不会立刻杜绝负面现象,要通过学界共同监督的方式来实现。刘宁坦言,学术期刊本身也有苦衷,倾向名家署名是受制于影响因素的评价体系,青年学者独立署名会影响下载量和引用率。2021年6月,多部门联合印发的《关于推动学术期刊繁荣发展的意见》指出,防止过度使用基于影响力的评价指标的定量评价方法评价学术期刊。刘宁表示,人文社科与自然科学有很大不同,自然科学的发展进程很快,100年前科学家的论文已成为历史。但100年前一位著名学者写的一篇文章,至今仍影响着学术界。而且,影响力往往看的是短期影响

力,不能完全以此来评价论文价值。今年全国两会,刘宁继续关注青年学者的成长,提出增加博士点,加大地方高校高学历人才培养扶持力度的提案,这源于刘宁看到的一些现象:地方高校很委屈,年轻人评上副教授就跳槽;年轻人也苦恼,地方高校只有硕士点,没有博士点,一辈子也成不了博士生导师,而当人全都涌向一线城市的学校,又发生了挤兑,甚至好几个博士抢一个高校辅导员的职位。刘宁指出,我国的地方高校普遍存在博士学位授权点过少的问题。地方高校因此难以吸引高端人才,也难以留住高端人才。增加地方高校博士点,不仅事关教育,也让更多年轻人愿意在地方发展,兼顾对父母的照顾,对缓解老龄化也有重要意义。近年来,刘宁持续关注青年学者、人才教育,提出了为高级专业技术人员制定合理的退休时间、引入分级学科评估、助力尖端学术突破等提案。让她欣喜的是,这些提案并不是

在全国两会期间,走一个流程,而是一桩桩、一件件都得到了反馈、推进,直到落实。2020年全国两会上,刘宁的提案收到了大量反馈,很多年轻人甚至流泪给她打电话。刘宁说:他们很委屈。我始终跟他们说,要对我们的国家有信心。《中华人民共和国国民经济和社会发展第十四个五年规划和2035年远景目标纲要》明确提出了按照小步调整、弹性实施、分类推进、统筹推进等原则,逐步延迟法定退休年龄。其中的分类推进与提案建议一致。2022年2月印发的《关于深入推进世界一流大学和一流学科建设的若干意见》,其中新一轮双一流的建设和一流学科名单有一个突出特点:北大、清华两校可以自主确定建设学科并自行公布。这与刘宁当时提出的,应尽快采用分级评估,为一流高校特别制定更适宜的评价标准和评价方式相合。我并不不知道我的提案能发挥什么作用,但是当我看到这些文件时都特别激动,无论是不是有我的一点点小贡献,都是对我的鼓励。刘宁说,我刚到政协的时候,汪洋主席跟我们讲,政协委员为国履职、为民尽责,不要靠说,要靠说得对。我是一个读书人,用我的学术训练、我的观察和调研,把我认为正确的东西尽可能地表达出来。

全国人大代表王晓菲:

用工匠精神 擦亮中国纺织制造品牌

中青报 中青网记者 刘尚君 杨月 作为新时代的纺织女工,我们是手舞银丝织彩梦的经纬构造者,我会继续坚守岗位,将工匠精神传承下去,用创新和努力,擦亮中国纺织制造品牌。在十三届全国人大五次会议第二场代表通道上,回答中青报、中青网记者提问时,全国人大代表、山东省德州恒丰集团高级技师王晓菲说。王晓菲表示:纺织车间噪音大、环境差、三班倒,但我们纺织人不怕苦、不怕累,坚持坚守一线,用汗水满足人们追求绿色、健康、时尚的服装服饰需求。

为了企业的生产效率,2007年,王晓菲和同事一起,经过两个多月的反复研究、试验,创造出“紫墨纺”皮辊斜接头操作法。在代表通道现场,王晓菲向大家演示了这一操作法。应用之后,我们一个车间43台车每班用工减少了6人,但每天的产量增加了1吨多,同时纱线断头率下

降了近五成。王晓菲说。王晓菲表示,传统产业不是夕阳产业,只要坚持创新引领,传统产业也是朝阳产业。凭借不断增强的创新能力,现在越来越多的创新纺织产品走向全国、走向世界。前不久,中国代表

团的礼仪服饰、奥运健儿身穿的防切割滑冰服、定制版纳纤膜防护口罩等闪耀北京冬奥会。王晓菲说:现在,公司成立了以我的名字命名的王晓菲技能大师工作室,我深感荣幸。我把自己掌握的所有技能,倾囊相授年轻员工,他们有的获得了省劳模,有的被评为首席技师。近20年的车间一线工作经历让我认识到,工匠精神既存在于高、精、尖的产业和领域,也在每一个普普通通的车间里发光出彩。王晓菲说。

遗失声明

中国青年报社黑龙江记者站(新闻单位驻地机构许可证)原件丢失,需向黑龙江新闻出版局申领新证,特此声明。中国青年报社 2022年3月9日

层立法联系点用“网络化+铁脚板”完成了30部法律草案的立法征询任务,累计上报意见建议1449条,在已公布的22部法律草案中,有133条意见建议被国家立法认可采纳。统计数据显示,截至目前,全国人大常委会法工委建立的基层立法联系点已增至22个,覆盖了全国三分之二的省份,辐射带动全国设立了427个省级立法联系点、4350个设区的市级立法联系点。通过基层立法联系点,人民群众的意见、建议直达国家最高权力机关,保障了国家立法直接反映和体现民情、民意、民智、民心,真正实现了立法由人民参与、法律由人民制定,保证了人民当家作主。在段俊看来,这使得百姓参与立法的途径更便捷了。

对于群众来说,找到附近的联系点,就能与立法信息员反映自己对某件事、某种现象的意见建议。据了解,虽然全国4700多个基层立法联系点的工作方式不完全相同,但有一个共同之处:无论居民的年龄、职业、性别,立法联系点的信息员都要倾听和尊重他们的声音。比如,在未成年人保护法修订的征求意见过程中,华东政法大学附属中学的学生建议对未成年人实施家庭暴力的监护人,不要以保证金的方式处罚,而要以教育为主。该建议被全国人大常委会法工委采纳,2021年6月1日起施行的新修订的未成年人保护法中删除了之前修正案草案规定中的缴纳和没收保证金的相关内容。江西景德镇七旬老人建议在未成年人保护法中增加教育减负的内容,也被采纳。浙江省义乌市鸣山社区餐饮服务店主有关食品保质期标注的意见,亦通过基层立法联系点被吸收到食品安全法中。

截至2022年1月,全国人大常委会基层立法联系点先后就132部法律草案、年度立法计划等征求基层群众意见,获得建议11360余条,这些意见建议都得到国家立法机关的尊重和认真研究,其中2300余条意见建议被不同程度采纳吸收。基层立法联系点的建设是中国推进立法意见征询、实现全过程人民民主的一个缩影。段俊说,基层立法联系点的运作证明了“民主不是装饰品,而是全民参与且能切实解决问题的”。

发展全过程人民民主的制度保障更加完备。一个国家民主不民主,实践最有说服力,这个国家的人民最有发言权。在3月4日的十三届全国人大五次会议首场新闻发布会上,大会发言人张业遂的话掷地有声。从2021年开始,全国县乡两级人大换届已陆续展开。张业遂介绍,目前,

全国县乡两级人大换届选举已经接近尾声,有超过10亿选民参加选举。按照新一轮换届选举数据,中国共有各级人大代表262.3万,其中县乡两级人大代表247.8万,占代表总数的94.5%,他们都是按选区由选民一人一票选举产生的。自2015年7月,上海市长宁区虹桥街道成为全国人大常委会法工委在全国的4个基层立法联系点之一。因住着来自数十个国家和地区的居民,社区开通民情直通车、服务基层群众参与立法工作,做了很多接地气、聚民智的有益探索。

这里的社区干部朱国萍被群众亲切称为“小巷总理”。成为全国人大代表以来,她积极为外卖小哥交通安全及“脱网”老人、社区空巢青年的生活建言献策。她说:人大代表不是传话筒,要为民老百姓解决问题。如今,从社区里的小议事厅到基层选举投票站,从各地4700多个基层立法联系点,到22万个多层次代表联系点,262.3万名各级人大代表广泛听取民意,把人民至上理念深深镌刻在全过程人民民主的实践进程中。眼下,约5000名全国人大代表、全国政协委员正通过两会实现民意汇聚、传递民生温度。对于全过程人民民主,张业遂说,它有两个关键词,一个是“人民民主”,一个是“全过程”。人民民主是社会主义的生命,人民当家作主是社会主义民主政治的本质和核心。全过程是全体人民依法实行民主选举、民主协商、民主决策、民主管理、民主监督,保证人民当家作主具体地、真实地落实到国家和社会生活中去。实践证明,中国特色社会主义民主政治制度,是根植于中国历史文化、符合中国国情、解决中国问题的有效管用的民主。

习近平同法国德国领导人举行视频峰会

（上接1版）有关制裁对全球金融、能源、供应链稳定都会造成冲击,拖累疫情下负重前行的世界经济,对各方都不利。我们要积极倡导共同、综合、合作、可持续的安全观。中方支持法德两国从欧洲自身利益出发,为欧洲持久安全着想,坚持战略自主,推动构建均衡、有效、可持续的欧洲安全框架。中方也愿与欧俄美及北约开展平等对话。双方还就伊朗核问题交换了意见。丁薛祥、杨洁篪、王毅、何立峰等参加会议。