



# 代表委员建言加快建设世界重要人才中心和创新高地

## 厚植创新土壤 构筑人才高地

## 创新型人才不足 高校该如何破题

本报记者 张伟

本报记者 李洋

今年政府工作报告提出,加快建设世界重要人才中心和创新高地。在2021年9月召开的中央人才工作会议也提出,深入实施新时代人才强国战略,加快建设世界重要人才中心和创新高地。

如何把握战略主动,做好顶层设计和战略谋划,进行战略布局?代表们积极建言献策。

### 得人者昌

经济多士,乃成大业;创新之道,唯在得人。围绕如何全方位培养、引进、用好人才话题,代表们建议来自方方面面。

育才造士,为国之本。全国人大代表、复旦大学校长许宁生建议,国家设立启动专项,支持数理化生基础学科高水平建设,提升高校科技策源能力和人才供给能力。

全国人大代表、浙江清华长三角研究院生态环境研究所常务副所长刘锐建议,加大对基础学科特别是应用数学的重视力度,建设以学科应用为导向的应用数学教育。对从事基础学科研究的科研人员和教师,要把学科建设和学生培养纳入其薪资考核机制,改善从事基础研究科研人员和教师收入相对较低的现状。

立足粤港澳大湾区的发展,全国人大代表、香港科技大学副校长、中国科学院院士朱叶玉如建议,推动粤港澳大湾区高等教育融合发展,支持香港高校

到大湾区办学,聚焦国家重大战略需求和区域发展需要,开展跨学科、跨领域的协同合作。全国人大代表、香港岛各界联合会会长蔡毅建议,推动搭建香港专家学者内地工作站,与地方政府、高校、社团、园区、企业形成六位一体的引智引才工作机制,可在二三线城市率先推行。

立足东北振兴,全国人大代表、大连外国语大学校长刘宏建议,落实好教育部等7部委关于支持东北高校发展的文件,在师资队伍、学科专业、对外开放与国际合作等领域给予专项支持,在“双一流”建设中给予政策支持,在东北振兴各部委联席会议机制中加大教育部,修改博士授权条件和标准。

全国人大代表、厦门大学校长张荣建议:“加大一流大学和一流学科建设力度,加快培养基础学科人才和专业紧缺人才。支持中西部高等教育发展。”

“下大力气做好人才工作,改进人才评价和支持体系,坚持‘破四唯’,完善推广‘揭榜挂帅’和‘赛马’机制,不拘一格用人才;坚定不移支持创新创业,做好成果转化。”全国人大常委会委员、中国科学院院士、中国科学技术大学校长包信和和建,安徽继续下好创新这步先手棋,鼓励科研人员心怀国之大者,面向国家战略需求和地方经济发展,提升原始创新能力,打造高效科技成果转化生态,从体制机制上促进成果转化,实现“沿途下蛋”,促进地方经济发展。

### 惟创新者强

如何加快建设世界重要人才中心和创新高地,按照时间表、路线图完成2025年、2030年、2035年3个重要时间节点的中期目标、中期目标、远期目标?

全国人大代表、清华大学党委书记、中国科学院院士邱勇从三方面提出建议:一是对大学基础研究给予更加长期稳定的支持,进一步发挥一流大学基础研究主力军和重大科技突破策源地作用;二是加强顶层设计,以建立和完善国家创新体系为总目标,以全面提升国家科技创新能力和科技竞争力为导向,持续深化科技体制改革;三是充分认识“卡脖子”问题的长期性、复杂性、艰巨性、动态性,坚持全国一盘棋,在集中力量攻克“卡脖子”问题的同时,加强科技前沿领域的战略部署,积极发展科技“长板”,避免未来新的“卡脖子”问题产生。

全国人大代表、北京工业大学材料与制造学部教授秦飞表示,加强对企业科技人才支持力度。一方面,设立国家杰出青年工程技术基金,与国家杰出青年科学基金同等级别,主要面向企业科技人才给予支持,以解决“卡脖子”等关键技术为主要评选标准,并重点向集成电路产业链相关企业人才倾斜。另一方面,设立专项科研项目,用于资助高校教师到企业开展科研工作。他说,项目应以高校教师为申请人,但需与企业联合申请,以解决企

业关键技术为目标,项目申请人和主要参加人需在企业工作每年不少于六个月。

全国人大代表、中国工程院院士、华中科技大学教授丁烈云建议,要大力持续支持工程软件的自主研发工作,尽早突破这一“卡脖子”瓶颈,同时解决好国家重大基础设施的信息安全问题。

### 产学研协同创新

来自产业界的代表就推进科技创新,促进产业优化升级,依靠创新提高发展质量等话题,提出了自己的见解。

全国人大代表、广东移动党委书记、董事长、总经理魏明希望,制定完备的扶持政策,法律法规和产业政策标准体系,加快推广“北斗导航系统”等科技项目的产业化规模化。

全国人大代表、中车株洲电力机车有限公司董事长周清和,加大对产业集群、创新中心、智能制造的支持力度,做到“一链一策”“一企一策”,并保持政策连续性。出台一揽子精准高效接地的“政策包”。比如,针对出口欧盟市场的轨道交通装备所需的信号和试验检测资源短板,出台专项促进政策,推动国内行业相关产品和试验检测能力实现国际互认。将出口的轨道交通装备重新纳入“首台套”保险政策等。此外,建议推动企业、高校、科研院所之间的全国“大协作”,重点突破一大批工业“四基”卡脖子问题,为打造先进制造业高地提供保障。

3月10日,全国政协十三届五次会议第三场“委员通道”采访活动在北京人民大会堂新闻发布厅举行,8位全国政协委员通过网络视频方式接受媒体采访。图为分会场。

新华社记者  
李鑫/摄



## “顶天立地”的科技创新,关键在“人”

本报记者 李洋

今年政府工作报告指出,“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、尽展其能”“加快培养制造业高质量发展的急需人才,让更多劳动者掌握一技之长、让三百六十行行行人才辈出”……

向上,如何培育更多尖端科研人才?向下,又如何培养更多制造业大国工匠?今年全国两会,不少代表委员发表了自己的看法。

### 完善体制机制 培养更多尖端科研人才

在3月7日全国政协十三届五次会议举行的视频会议上,全国政协委员、中国工程院院士钱锋表示,我国比历史上任何时期都更加渴求人才,特别是青年科技人才。应多举措支持青年科技人才发展。

钱锋呼吁,让更多青年人才勇挑科研重担,应打破论资排辈,给更多青年人才配置优质科技资源。同时,应着力破除优秀青年科技人才流动限制,畅通职业发展及职称晋升通道。允许更多不同类型的科研人员在合法合理规则下自由流动,最大限度让人才资源得到充分利用。

全国政协委员、中国科学院院士姚檀栋比较关注“实施基础研究十年规划”。

他说,基础研究的核心是产生颠覆性的知识和技术。这是一个艰苦的长期过程,不会马上就能产生效益,建议鼓励科学家潜心解决“卡脖子”的关键技术问题,着力培养能够产出颠覆性知识和技术的团队。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、尽展其能。

全国政协委员、北京工业大学教授王璞表示,作为一线科研人员,他对改革完善中央财政科研经费管理、提高间接经费比例、扩大科研自主权等政策优惠有切身感受,期望进一步加强国家科技战略研究,逐步实现科技自立自强,建议继续改革改进重大科技项目立项和管理方式,以节约科研人员的时间和精力。

“近年来,我把推进科技创新与促进经济发展紧密结合,取得了好的效果。特别是重大科技项目‘揭榜挂帅’的立项机制和‘赛马’制度的管理方式,大大改变了国家科技生态,非常及时、非常必要。”全国政协委员、中国科学院理化技术研究所所长汪鹏飞说。

全国政协委员、中国科学院武汉分院院长袁志明表示,以科技创新支撑国家发展,国家应建立相应的资源配置和人才机制,要进一步完善国家科技创新体系的宏观谋划和部署,打破部门和行业界限,突出国家发展战略需求,明确创新体系的构架、组成、

分工及制度,实质性提升国家科技创新能力,促进重大科技产出和人才培养。

### 加强产教融合 培育更多制造业大国工匠

“目前,高端制造业中‘卡脖子’问题还比较突出。政府工作报告中提到要‘加快培养制造业高质量发展的急需人才,让更多劳动者掌握一技之长、让三百六十行行行人才辈出’,我非常赞同。”全国政协委员、天津庆达投资集团董事长孙太利说。

孙太利建议,一是高端制造业要落实好培训体系,实现产品高端化、制造业智能化。二是与时俱进,强化专项基金投入,政府根据应用场景加大专项投入。三是挖掘资源价值,强化摸底,全方位进行梳理,统筹运用。四是加强互联网、区块链的运用,打破信息不对称情况,提升企业整体效益。

“加快推动制造业高质量发展,迫切需要建设支撑制造业高质量发展的人才队伍,除了高级人才的培养和引进,还需加快建设制造专业方面的高技能人才队伍。”全国人大代表、锐科激光副董事长闫大鹏表示,应深化产教融合,培育高技能人才。

全国政协委员、广东技术师范大学副校长许玲建议,完善产教融合办学体制,

一是在中央层面,建立产教融合政策落地执行的督查机制,针对就业结构性失衡等问题,通过督查政策执行,进一步提高人才与产业、行业的“适应性”。二是地方层面,制定可落地可操作的产教融合实施细则,加强学校与企业对人才培养的全过程融入。三是企业层面,提高央企、国企的社会责任感,担负起为行业培养人才的责任。四是在院校层面,加强以“专业对口就业率”为标准,加强对职业院校办学的指导与约束。

“产教融合是高职院校发展的动力之源和目标所向,也是企业精准培育所需人才,推动核心技术突破的可行路径。”对于新形势促进产教融合,培养技术技能人才,闫大鹏提出了五点建议:

一是加强统筹协调,产教融合从校企“自由恋爱”转变为政府“做媒”,鼓励企业举办或参与举办职业教育。二是打出政策组合拳,落实产教融合激励、补贴、税费等政策,优化产教融合政策环境。三是开展大样本试点,让“教学工厂、课堂进车间”,企业与院校共同制定培养计划,共同开发课程教材,共享师资资源,共建实训基地,共担学生就业。四是加大宣传力度,推动产教融合、校企合作成为各方自觉行动。五是加强信息服务平台建设,向各类主体提供产教融合信息发布、搜索、推荐及相关增值服务。

## 王杜娟:加大对青年科技工作者支持力度

本报记者 罗晓燕

今年政府工作报告提出,加大对青年科研人员支持力度,让各类人才潜心钻研、尽展其能。

“在人才强国战略的持续推进实施过程中,从科研经费资助体系和科技人才引进培养体系两个方面加大对青年科技工作者的支持力度十分必要。”全国两会期间,全国人大代表、中国中铁工程装备集团副总经理王杜娟接受记者采访时说。

今年全国两会,王杜娟带来了3份建议,一是建议适当统一盾构隧道管片规格标准,以提高盾构/TBM大型设备和工程基础设备的周转使用率。二是建议在知识产权案件审理过程中,灵活分配举证责任,适当缩短审理周期,进一步提升知识产权行政保护能力,维护企业发明创造及专利维权的积极性。三是建议加大对青年科技工作者支持力度,激发科技创新活力,助力我国科技水平的跨越式发展。

谈及当前青年科技工作者面临的难题,王杜娟认为,广大青年科技工作者由于刚从各大高校和科研机构走出来,在独立自主开展科研工作时,其研究基础、科研资源和竞争力相对较弱,能够获得的科研相关政策和资金支持相对较少,无法满足青年科技人员对科研工作的深入探索 and 追求。

“一方面是各项科研经费资助体系中对于青年科技工作者的资助比例整体较低,青年科技工作者群体基数大,科研资助项目数量无法满足申报需求;另一方面是科技人才引进和培养体系中对于国外高端人才的引进经费巨大配套资源,部分国外引进的高端科技人才在国内工作期间有限、流动性大,而对国内本土青年科技工作者的培养重视不够,无法支撑我国科技的长期稳定发展。”王杜娟说。

对此,王杜娟建议,在国家及各省市的自然、社科科学基金资助体系中可以根据申报总基数和申报人员结构适当增加对青年科技工作者的资助力度,提高资助的比例,拓宽青年专项基金项目资助范围。同时鼓励企业设立各种青年专项资助项目,或与政府一起设立联合基金,企业可对青年工作者提出一定的资助要求,如获得经费资助后在一定时间内为企业服务完成某些科研任务等。

“在继续重视国外高端人才引进的同时,加大对本土培养人才工作的支持力度。”王杜娟建议,一方面可以设立青年博硕士人才出国深造与回国服务双向互通培养机制,鼓励青年科技人才到国外顶尖的科研院校学习交流,定点培养成高端人才,并签订相关协议回国为国家服务;另一方面,也要重视国内青年人才的培养,加大国内特别是“双一流”高校青年人才培养的支持力度,如狠抓高校教学科研水平,完善国内高校人才培养体系,提高博士博士后待遇等,并且政府、各大高校、企业、研究机构等应实事求是、以个人能力为标准,尽可能消除本土学历歧视,为培养的优秀青年工作者提供理想的就业和报国机会,夯实我国科技工作者群体基础。