



创新给一个中部省份带来发展底气

两会现场

中青报·中青网记者 张艺

这几天,在审议政府工作报告时,十四届全国人大三次会议安徽代表团的多位代表提到“创新”。

“一批原创性的科创成果打破了国外垄断,区域创新能力稳居全国第一方阵。”全国人大代表、安徽省委书黎良顺提示大家关注今年的3件事。

第一件事是今年1月20日,安徽合肥科学岛上的“人造太阳”,即全超导托卡马克核聚变实验装置(EAST),首次完成上亿摄氏度1066秒稳态长脉冲高约束模等离子体运行,创造了新的世界纪录。“这个成果使人类对新能源的探索又往前迈了很大一步,特别是如果实现可控核聚变发电的目标,将会带来新一次的重大能源革

命。”黎良顺说。

第二件事是3月3日,中国科学技术大学发布重大成果,105比特超导量子计算原型机“祖冲之二号”研制成功,处理特定问题的速度比目前最快的超级计算机快千万亿倍。这个计算速度比美国谷歌去年10月发表的最新成果快百万倍。

第三件事也是3月3日,科大讯飞星火深度推理模型X1完成升级。作为当前唯一采用全国产算力训练的深度推理大模型,在模型参数量比业界同行少一个数量级的情况下,其数学能力全面对标DeepSeek R1和OpenAI 01,在中文数学各项任务中均实现了领先。

安徽的科学家们已着手这七大领域之间的相互融合。

会上,全国人大代表、科大讯飞董事长刘庆峰提出了这样的畅想:当人工智能算法和量子计算结合时,有望从根本上解决大模型所面临的算力瓶颈问题。当人工智能将像水和电那样无所不在时,大家担心的推理和训练成本所需要的能源供给问题,则有望

通过可控核聚变解决。

在刘庆峰看来,在本轮通用人工智能大潮中,要实现“从追赶到超越”,不仅要从工程效率上进行创新,还要在算法和源头技术上敢为人先。合肥在自主可控的人工智能、量子科技和可控核聚变上都具备独特优势,可以代表国家在这样的关键领域进行战略布局。

今年政府工作报告提到,推动科技支出向基础研究倾斜,提升科技成果转化效能等。这让全国人大代表、中国科学院量子信息重点实验室副主任郭国平深受鼓舞。

郭国平从事量子计算研究20多年,在他看来,量子科技是世界前沿科技,也是新质生产力的典型代表。

他告诉记者,如果打个比方,传统计算、人工智能计算、量子计算这3种不同的算力方式,分别相当于“机关枪”“火炮”和“导弹”。安徽具备建设中国乃至全球量子计算科技和产业双高地的良好基础。

重大科技创新成果的接连发布

让安徽的发展更有底气。2024年,安徽省GDP增长5.8%,增速并列全国第三。春节后的第一个工作日,安徽省委、省政府就以“科技创新引领新质生产力发展”为主题召开新春第一会。

创新是安徽的金字招牌。安徽省省长王清宪列出一组数据:“十四五”以来,安徽省科技型中小企业年均增长49%,2024年一年增加7533家;科技贷款余额从“十四五”初的1525亿元,增至2024年年底的7551亿元;战略性新兴产业产值、高科技术制造业增加值分别占规上工业比重43.6%、16.1%……

推动各类创新要素向企业倾斜,不是空话。“我们说要强化企业科技创新的扶持力度,但是到科技厅评的时候就发现一个问题,传统的科技立项评委来自高校、科研院所的居多,来自企业的评委比例很少。所以一到投票的时候,企业就‘不占便宜’。”王清宪直言。

为了解决这一问题,安徽开始大

量增加来自企业的科技人员作为评委,加大科技创新体制机制的改革力度,激发企业发挥创新主体作用。

“企业的增加也带来了就业的增加,高质量的就业反过来又促进了创新生态的优化。”王清宪列举了另一组数据:第五次全国经济普查结果显示,截至2023年年底,安徽省的法人单位从业人员比第四次全国经济普查新增了407.7万人,增速、增幅居全国第一,增量居全国第三。去年安徽净回流的就业人口15.7万人,是上一年的2.3倍。

“增加的是就业人口。回流,说明就业的质量提高了。”王清宪表示,这些数字都能证明高新技术产业的发展是实实在在的。

王清宪说,安徽要在发展新质生产力上展现更大作为,构建优质要素向发展新质生产力顺畅流动的有效机制。着力打通科技创新和产业创新的融合通道,实施新兴产业集群发展工程和未来产业培育壮大工程,推动“人工智能+新兴产业”发展,形成更多挺进“蓝海”的新增长引擎。

本报北京3月7日电



3月7日下午,全国两会江苏代表团驻地,全国人大代表、设计行业企业家张谨(左二)在小组讨论中。

张谨的发言内容是持续推进城市更新和城镇老旧小区改造,统筹城市低效用地再开发,加快健全城市防洪排涝体系,加强燃气、给排水、热力、地下管廊等建设和发展协同管理。

中青报·中青网记者 李隽辉/摄

“今天大家一起来共商教育大计”

(上接1版)

受多种因素影响,我国基础教育学龄人口的规模和分布正在发生变化。长期从事教育工作的四川省教育厅副厅长蔡光洁委员,向总书记介绍了自己对积极适应学龄人口变化、优化基础教育资源配置的思考。

听了蔡光洁委员的发言,总书记感慨良多。集资办学、乡村小学、希望工程……总书记历数我国教育事业的发展变迁。

总书记强调,要着眼现代化需求,适应人口结构变化,统筹基础教育、高等教育、职业教育,统筹政府投入和社会投入,建立健全更加合理高效的教育资源配置机制。

最是书香能致远。文化要繁荣、国家要强盛、民族要复兴,都离不开阅读带来的文化积淀和精神力量。

福建师范大学校长郑家建委员在发言中提到一个数据:我国未成年人年平均阅读量为11.39本,显著高于成年人,“书香校园”建设呈现出欣欣向荣的景象。

“书香是一种氛围。”总书记从书香世家,谈到书香校园、书香社会,指出要把数字阅读和传统阅读结合起来,让孩子们从小就养成爱读书、读好书、善读书的好习惯。

随着座谈逐步深入,会场气氛更加活跃。

当今时代,数字教育正点亮人类未来。党的二十大首次将“教育数字化”写进党代会报告,提出“推进教育数字化,建设全民终身学习的学习型社会、学习型大国”。北京邮电大学校长徐坤委员,提出了加快推进国家教育互联网建设的建议。

从徐坤委员的发言主题宕开,总书记进一步谈到近期火热的人工智能对教育的影响。“一方面,要与时俱进地学习应用人工智能赋能教学的工具和方法。另一方面,教育不能忽视对学生启智、心灵的培养,不能丢掉对认知能力和解决问题能力的培养。”

西北农林大学生命科学与医学部教授崔亚丽委员向总书记介绍了高校“新医科”建设的情况。

“医疗是最重要的民生问题之一。”总书记指出,在医疗水平、医疗装备器械材料国产化、医院建设等方面,我国都取得了巨大成绩。“过去很多我们解决不了的问题,现在不仅能解决,还可以达到国际高水平,有的甚至是国际顶尖水平。我们现在走的是一条正确道路,要继续往前推进。”

中华优秀传统文化是民族精神的深厚根基,也是青年学生提升文化自信、涵养家国情怀的重要源泉。

北京四中校长马景林委员发言说,今天,越来越多的中国年轻人都可以在物质上和国外的年轻人平视,但只有在思想认识和文化上有着更高的自信,才能成为真正合格的社会主义建设者和接班人。他向总书记汇报了依托学校课程弘扬中华优秀传统文化、树立文化自信的实践探索。

“学校会在一个人的心中播下一颗种子。”总书记叮嘱大家,“小学、中学甚至是幼儿园,会在人的一生中起很重要的作用,一定要从娃娃抓起。”

听了6名委员发言后,总书记发表重要讲话。

“刚才听了几位委员的发言,聚焦在教育问题上,很有启发。民盟、民进两个党派成员很多在教育界,所以今天大家一起来共商教育大计。”

培养什么人、怎样培养人、为谁培养人,是教育的根本问题。总书记的一席话掷地有声:“毫无疑问,我们要培养的首先是忠于党、忠于国家、忠于人民、忠于社会主义的人,这就要求教育必须紧紧围绕立德树人这个根本任务,坚持德育为先,把德育贯穿于智育、体育、美育、劳动教育全过程。”

“这些年我们在德育上下了不少功夫,取得积极成效,要再接再厉。”总书记谋深虑远,“从小树立理想,坚定信念信心,中国特色社会主义事业就有了可靠的接班人。中国式现代化、中华民族伟大复兴靠我们的下一代来实现。”

不久前,中共中央、国务院印发《教育强国建设规划纲要(2024—2035年)》,再次强调了对教育投入两个“只增不减”、一个“高于”的要求:确保财政一般公共预算教育支出逐年只增不减,确保按在校学生人数平均的一般公共预算教育支出逐年只增不减,保证国家财政性教育经费支出占国内生产总值比例高于4%。

“这充分显示了我们党对教育事业的重视。”总书记说。

当今时代,科技是第一生产力,人才是第一资源,创新是第一动力,教育成为联结三者的纽带和途径。

总书记强调:“实现科技自主创新和人才自主培养良性互动,教育要进一步发挥先导性、基础性支撑作用。”

千秋基业,人才为本;十年树木,百年树人。

去年,习近平总书记出席全国教育大会,强调“建成教育强国是近代以来中华民族梦寐以求的美好愿望,是实现以中国式现代化全面推进强国建设、民族复兴伟业的先导任务、坚实基础、战略支撑,必须朝着既定目标扎实迈进”。

联组会上,总书记的重要讲话再次击鼓催征:“新时代新征程,必须深刻把握中国式现代化对教育、科技、人才的需求,强化教育对科技和人才的支撑作用,进一步形成人才辈出、人尽其才、才尽其用的生动局面!”

新华社北京3月7日电

智能网联新能源汽车高频迭代

传统学科难承“智造”之重 代表建言高校每年更新课程

中青报·中青网记者 邱晨辉

2025年政府工作报告里的两句话,说到了全国人大代表、重庆长安汽车股份有限公司董事长朱华荣的心坎儿上:一句和产业有关,“大力发展战略性新兴产业,推动智能网联新能源汽车、人工智能手机和电脑、智能机器人等新一代智能终端以及智能制造装备”;一句和教育有关,“完善学科设置调整机制和人才培养模式”。

“目前的问题是,当产业变革速度超过教育体系更新周期时,人才供给的‘代际鸿沟’正在形成。”朱华荣建议响应产业人才需求,设立智能电动车辆一级交叉学科。他告诉记者,随着智能网联新能源汽车产业进入“软件定义汽车”新阶段,传统课程体系与汽车

产业技术代差逐步扩大,高校培养方案在解决汽车企业实际问题和应用前沿技术方面已显滞后,难以满足产业链对复合型、创新型人才的需求。

“学科缺位制约产业升级。”朱华荣说,汽车产业作为国民经济第一支柱,尚无一级学科支撑。而传统车辆工程专业以机械学科为主,难以覆盖电动汽车、智能网联新能源汽车等新一代智能终端以及智能制造装备;一句和教育有关,“完善学科设置调整机制和人才培养模式”。

在他看来,当前,电动化、智能化变革正加快重构汽车产业创新链和产业链,智能网联新能源汽车将在今后一段时期内保持高频迭代、高速渗透的态势,使汽车产品加快从以机械硬件为核心,向以电子电气架构、软件算法和大数据应用为核心的“软件定义汽车”转变。而传统单一学科体系教育难以应对这种颠覆性技术范式变革带来的学科生态体系重塑,仅依靠现有“各自为政”

“闭门造车”的学科体系难以支撑这一复杂跨学科领域的技术发展,更不能为前瞻性、引领性原始创新和颠覆性技术创新提供系统性的理论体系保障。

“课程迭代滞后产业发展”也是一大痛点。

朱华荣以车辆工程专业为例,智能驾驶、新能源三电等相关教学内容仅占课程体系的少数,且未能全面覆盖最先进技术领域,如车规级芯片、AI大模型、算法、域控制器、线控底盘等前沿技术,导致学生所学知识与行业实际需求存在显著差距,难以满足智能网联新能源汽车产业对高端技术人才的迫切需求。

另外,在人才培养上,企业参与校企合作的力度明显不足。

朱华荣说,企业作为市场主体,高度重视经济指标,产教融合需投

入大量资源,培养的人才却难以直接转化为企业生产力,降低了企业参与的积极性和持续性。

他以长安汽车2019年与重庆大学联合打造的智能网联人才班为例,校企双方计划培养一批硬件、软件能力兼备的车辆工程专业学生,共计20人报名参加,前期在课程设计、师资配备、实践平台等方面投入了大量资源,最终仅有3人留在公司,远未达到预期。

“企业的投入与回报严重失衡,让企业失去对产教融合的信心。”朱华荣说。

他就此建议设立智能电动汽车一级交叉学科:将“智能电动汽车”纳入《学位授予和人才培养学科目录》,明确学科代码与学位授予标准。以智能、低碳、多域汽车为主要研究对象,构建多领域、多层次学科交叉融合的知识体系,将不同学科的知识、方法和技术融合为

有机整体,形成全新的跨学科体系。

“建议围绕产业发展趋势建立课程动态迭代机制,每年更新30%左右的课程目录。”朱华荣建议高校的“新”汽车课程体系从传统机械,向以电子电气架构、操作系统、软件算法和大数据应用为核心的课程体系迭代。

他还建议构建“需求牵引+动态调整”的产教协同机制,政府牵头,优化产教融合顶层设计,明确高校、企业三者的责任与权利,建立统一的产教融合信息平台,促进信息共享与协同合作,降低合作成本;建议完善“利益共享+风险共担”的市场化合作机制,出台专项政策,设立产教融合专项基金,对积极参与产教融合的企业给予税收减免、补贴等政策支持,激发企业参与产教融合的内在动力和长期积极性。

“产教融合是产业链与人才链深度融合的极佳方式,在我国巩固提升智能网联新能源汽车竞争优势、实现强国建设的战略窗口期,企业研发应用新科技、新技术对高水平复合型创新人才的需求大幅提升,行业人才培养需进一步贴合企业实际需求,完善产教融合现有机制。”朱华荣说。

作为全球南方重要成员,我们还有责任带头反对霸权主义、强权政治。不仅要维护两国的正当权益,也要维护国际关系基本准则。中印携手合作,国际关系民主化和全球南方发展大有希望。

作为全球南方重要成员,我们还有责任带头反对霸权主义、强权政治。不仅要维护两国的正当权益,也要维护国际关系基本准则。中印携手合作,国际关系民主化和全球南方发展大有希望。

1995年,中国承办了联合国第四次世界妇女大会,会议通过的《北京宣言》和《行动纲领》,成为全球性别平等事业的里程碑。在北京世妇会召开30周年之际,为落实习近平主席提出的重要倡议,中国将于下半年再次召开全球妇女峰会。

30年来,中国践行北京世妇会精神,推动中国妇女事业取得历史性成就。我们贯彻男女平等基本国策,实施促进妇女全面发展的国家行动计划,无数杰出女性成为时代楷模,为中国式现代化作出了重要贡献。

30年来,中国以实际行动引领全球妇女事业发展。我们支持联合国妇女署工作,与联合国教科文组织合作设立女童和妇女教育奖,帮助发展中国家实施了100个“妇幼健康工程”,为180多个国家和地区培养了20多万名女性人才。

30年来,中国以实际行动引领全球妇女事业发展。我们支持联合国妇女署工作,与联合国教科文组织合作设立女童和妇女教育奖,帮助发展中国家实施了100个“妇幼健康工程”,为180多个国家和地区培养了20多万名女性人才。

30年前,北京见证了世界妇女追求平等的决心。30年后,各方将再次聚首北京,共商全球妇女事业发展大计。期待看到更多女性人生出彩、梦想成真。

印度报业托拉斯记者:在印中领事馆积极推动下,两国终于成功突破僵局,您如何看待印中关系前景?在当前全球剧烈变革的背景下,印中能否建立持久的关系?

王毅:印中关系过去一年迈出向好步伐。去年10月,习近平主席和莫迪总理在喀山成功会见,为改善和发展中印关系作出战略指引。双方认真落实两国领导人重要共识,加强各层级交往与务实合作,取得一系列积极成果。

印中互为重要邻国。中方始终认为,做相互成就的伙伴、实现“龙象共舞”是双方唯一正确的选择。

作为两个最大的发展中国家,我们的共同任务是加快各自国家的发展振兴,双方理应相互支持而非相互消耗,密切合作而非彼此防范,这才符合

王毅:印中关系过去一年迈出向好步伐。去年10月,习近平主席和莫迪总理在喀山成功会见,为改善和发展中印关系作出战略指引。双方认真落实两国领导人重要共识,加强各层级交往与务实合作,取得一系列积极成果。

印中互为重要邻国。中方始终认为,做相互成就的伙伴、实现“龙象共舞”是双方唯一正确的选择。

作为两个最大的发展中国家,我们的共同任务是加快各自国家的发展振兴,双方理应相互支持而非相互消耗,密切合作而非彼此防范,这才符合

王毅:印中关系过去一年迈出向好步伐。去年10月,习近平主席和莫迪总理在喀山成功会见,为改善和发展中印关系作出战略指引。双方认真落实两国领导人重要共识,加强各层级交往与务实合作,取得一系列积极成果。

印中互为重要邻国。中方始终认为,做相互成就的伙伴、实现“龙象共舞”是双方唯一正确的选择。

作为两个最大的发展中国家,我们的共同任务是加快各自国家的发展振兴,双方理应相互支持而非相互消耗,密切合作而非彼此防范,这才符合

王毅:印中关系过去一年迈出向好步伐。去年10月,习近平主席和莫迪总理在喀山成功会见,为改善和发展中印关系作出战略指引。双方认真落实两国领导人重要共识,加强各层级交往与务实合作,取得一系列积极成果。

印中互为重要邻国。中方始终认为,做相互成就的伙伴、实现“龙象共舞”是双方唯一正确的选择。

作为两个最大的发展中国家,我们的共同任务是加快各自国家的发展振兴,双方理应相互支持而非相互消耗,密切合作而非彼此防范,这才符合

王毅:印中关系过去一年迈出向好步伐。去年10月,习近平主席和莫迪总理在喀山成功会见,为改善和发展中印关系作出战略指引。双方认真落实两国领导人重要共识,加强各层级交往与务实合作,取得一系列积极成果。