



高校如何更好实现 教育科技人才一体推进

——访全国政协委员、西安交通大学党委书记卢建军

□ 本报记者 吴 青

代表委员连线

记者：您作为教育界别政协委员，为参加两会做了哪方面准备？

卢建军：作为新当选的全国政协委员，我聚焦党的二十大报告提出的教育科技人才一体推进、加强企业主导的产学研深度融合等部署要求，深入开展调查研究，听取意见建议，提出“一中心、一孵化、两围绕、一共享”的产学研深度融合新模式，由企业作为需求、投入、管理、转化四方面主体，联合高校人才团队和平台，建立企业主导共同管理运行的研发中心，组建“科学家+工程师”联合团队；引入金融资本、种子基金、天使基金，建立大企业承载的技术成果转化孵化器；围绕产业链部署创新链、围绕创新链布局产业链，加快创建世界一流企业，孵化培育企业新的高质量增长点；探索“高校招、企业供、政府助、协同用、多方赢”共享机制，以此为高校更好实现教育、科技、人才一体推进建言献策。

记者：习近平总书记在党的二十大报告中强调，深入实施科教兴国战略、人才强国战略、创新驱动发展战略。您认为在建设中国特色世界一流

大学的过程中，如何认识教育、科技、人才一体推进的战略？

卢建军：科技是第一生产力，人才是第一资源，创新是第一动力。教育、科技、人才“三位一体”不可分割、相互交织、相互促进，必须按照经济、产业、科技和人才发展的内在要求整体谋划、一体推进、融合发展。

高校担负着为党育人、为国育才使命。加快建设中国特色世界一流大学，要落实科教兴国、人才强国、创新驱动发展三大战略，充分发挥高校基础研究主力军、重大科技突破生力军作用，全面提升人才自主培养质量，服务高水平科技自立自强，支撑引领经济社会高质量发展。具体路径就是以国家战略需求为导向，加强企业主导的产学研深度融合，推动创新链产业链资金链人才链深度融合，以“一个导向”“两个深度融合”实现教育、科技、人才良性循环。

记者：如何理解“一个导向”“两个深度融合”的重要性？

卢建军：“一个导向”“两个深度融合”，明确了强化企业科技创新主体地位的战略意义，深化了对创新发展规律的认识，完善了创新驱动发展战略体系布局，是攻克关键核心技术的重要一招，也是助推经济社会高质量发展的关键之举。对企业而言，有助于打通创新链、融合产业链，强化基础研究支撑，解决企业关键核心技术

问题，与高校联合攻关解决“卡脖子”难题，有效应对外部遏制。对高校而言，有助于实现以企业需求为牵引的学科交叉融合、企业应用为牵引的基础研究，提高有组织研发的效率和质量，也有助于落实“双导师、多导师”育人，在实战研发中培养创新人才，真正落实教育、科技、人才一体推进。

记者：您认为如何推动“两个深度融合”更好实现？

卢建军：第一，政府出台政策支持鼓励龙头企业、领军企业联合高水平研究型大学，构建以企业为创新决策主体、研发投入主体、科研管理主体和成果转化主体的校企深度融合的新型研发中心。组建“科学家+工程师”联合团队，开展有组织研发，解决企业“卡脖子”难题，将双导师、多导师协同育人落到实处，提升企业技术原创能力。第二，强化基础研究应用牵引，突出原创，鼓励自由探索，以企业对基础研究的现实需求为牵引，建立有组织的研发管理流程，加快“破四唯”“立新标”。第三，企业依托高水平研究型大学对国际化高端人才的吸引力，以校企深度融合的研发中心为载体，通过“高校招、企业供、政府助、协同用、多方赢”的人才引进、培养、使用机制，引进海外高层次人才，实现人才共引共享共用。第四，加强国家级科研平台组织

管理，深化平台与相关企业的深度融合，强化国家战略科技需求和企业关键核心技术具体任务导向，建立以任务为导向的联合研发团队。第五，完善中国特色世界一流大学评价体系，坚持把世界科技前沿同国家重大战略需求和社会经济发展目标结合起来，推动“两个深度融合”，实现教育、科技、人才一体推进、良性循环。

记者：您认为高校如何更好实施就业优先战略？

卢建军：落实好就业优先战略，有利于高校提高人才自主培养质量，坚持基础与前沿并重，推动“两个深度融合”育人。一方面，培养“顶天立地”的高层次人才。立足“两个大局”，加强基础学科、新兴学科、交叉学科和新工科、新医科、新文科人才培养，通过与国家龙头领军企业的深度融合，在重大科研任务中培养人才。另一方面，促进就业市场的供需有效衔接。面向企业需求，在有组织的研发管理过程中培养创新人才，提升人才核心竞争力。同时，根据市场反馈，增强毕业生就业创业和职业转换能力，推动专业动态调整与产业发展趋势对接、人才培养与区域经济对接，提升高校人才培养与就业市场匹配度。此外，还有助于打通人才双向流动渠道，实现企业人员进校园参与联合攻关、学校科研人员在企业中深度参与科技研发，进一步释放人才活力，提高人才就业质量。

推进现代化 产业体系建设

□ 全国政协委员 陈晓红

党的十八大以来，我国产业结构不断调整优化，产业体系更加健全完备，核心竞争力不断增强，自主可控能力进一步提升，在全球产业链供应链中的地位持续攀升，为加快建设现代化经济体系和推动高质量发展提供了有力支撑。接下来，需在重点领域提前布局，构建系统完备、绿色智能、安全可靠的现代化产业体系，为全面建成社会主义现代化强国、实现第二个百年奋斗目标奠定坚实基础。

促进产业链供应链协同安全发展。建设自主可控、可持续的现代化产业体系，关键是促进产业链供应链协同安全发展。一是着力突破产业链供应链高质量发展的瓶颈；二是着力提升对重点产业链供应链关键链路的自主可控水平，推进全产业链协同创新能力建设，构建产业链上中下游互融共生创新模式；三是打通数据孤岛，实现供应链“全链”知识关联，加强建设国家产业链供应链知识图谱，鼓励企业在整个供应链中分享知识信息，推动知识在供应链上中下游行业内高效畅通流动；四是提高产供分析与预警，构建产业链供应链网络风险动态预警机制和安全控制平台，持续增强产业链供应链韧性。

加快产业数字化网络化智能化发展步伐。数字化、网络化、智能化是现代化产业体系建设的必然趋势。一是着力构建以多样性算力和数据为核心的新型信息技术设施体系，优化算力、存力、运力的统筹协调，推动算力设施更好服务于构建新发展格局。二是把握人工智能生成内容正重塑甚至颠覆数字内容生产方式和消费模式的趋势，加快合成数据产业发展，创立数据要素市场新赛道。三是构建行业数据安全制度体系，健全完善行业数据分类分级、重要数据保护、风险通报、申诉受理、应急管理、检测评估等基础制度，促进数据安全产业发展，为产业现代化提供安全保障。四是推动人工智能与实体经济深度融合，以人工智能技术推动产业变革，加快产业对接，聚焦重点

领域，形成以场景应用为导向的发展模式。

大力推动产业绿色低碳发展。需进一步统筹发展与安全，多管齐下推动我国产业实现绿色低碳转型。一是做好顶层设计，制订产业绿色化中长期发展规划、行业准入标准和绿色产品监管标准，引领绿色产业尽快实现结构优化、转型升级，走上行业发展快车道。二是充分发挥数字技术在产业绿色化中的赋能赋能作用，有效提高资源能源利用效益和环境社会效益。三是大力发展绿色金融，降低绿色企业融资门槛，鼓励金融机构将用能权、排污权、合同能源管理等未来收益纳入贷款质押担保范围，保障产业绿色转型升级。同时，以财政补贴为纽带优化资金链，重点加大初环节补贴力度，培育扶持一批具有创新前景和商业潜力的绿色低碳企业。

（作者系中国工程院院士、湖南工商大学党委书记）



加快创建县域医疗次中心

□ 全国政协委员 孙 发

党的二十大报告强调，要“促进优质医疗资源扩容和区域均衡布局”“提高基层防病治病和健康管理能力”。我们应坚持以保障人民健康为工作出发点和落脚点，紧紧围绕“强县域、强基层”目标，创新开展县域医疗次中心建设，并以此为依托加快构建紧密型县域医共体，探索出一条“省级推动、上下联动、梯次带动”的县域医疗机构发展之路。

一是加强统筹规划。省级层面应加强规范设计，出台相关建设意见，对县域医疗次中心的建设规模、科室设置、人员配置、医疗设备配置、信息化建设和服务能力等作出明确规定。县级成立以党委政府主导的县域医共体管理委员会，实行一县一策，因地制宜推动县域

医疗卫生资源向人口集中的中心卫生院集中布局、精准投放，逐步打造县域片区医疗救治中心、医疗急救中心、人才培训中心、临床技能指导中心、公共卫生指导中心等。

二是创新发展模式。按照“省级支持指导、市级统筹布局、县级主体推动”原则，充分考虑区域医疗卫生资源布局、地理条件、人口交通等因素，坚持“县级带中心、中心带一般”“突出中心、梯次发展”，以责任共同体、管理共同体、服务共同体、利益共同体建设为突破口，推动形成基层首诊、双向转诊、急慢分治、上下联动的分级诊疗制度，初步构建“县级公立医院—县域医疗次中心—一般卫生院—中心村卫生室—行政村卫生室”梯

次带动的县域医共体模式。

三是助力强壮筋骨。以“医通”推动优质医疗资源下沉。县域医疗次中心至少设置全科医疗科、内科、外科等10余个临床类科室，满足居民常见病、多发病的诊疗及康复、护理以及急危重症、疑难病症的急诊急救及转诊服务。以“人通”补齐基层人才短板。通过牵头医院人员派驻、加大人员招聘力度、编制统筹使用等途径，有效提升医疗次中心服务能力。以“财通”实现财务制度统一管理。对县域医疗次中心和医共体牵头医院财务管理、报销、费用申请、预算等进行统一管理，实现机构财务制度统一。

通过开展县域医疗次中心建设，县域基层服务能力将得到明显

提升，尤其是将为西部欠发达地区持续推进优质医疗资源下沉和区域均衡发展提供良好助力。为此建议国家层面加大“三个力度”：一是加大支持力度，对西部欠发达地区建设县域医疗次中心，构建紧密型县域医共体，在资金、人才、技术等方面给予积极支持；二是加大援助力度，积极鼓励和支持东部发达地区优质医疗资源向西部欠发达地区倾斜，通过东西协作实现先进带后进；三是加大宣传力度，总结宣传有关地区先行经验，持续深化改革创新，进一步推进紧密型县域医共体建设，积极助力办好人民满意的医疗事业。

（作者系民进贵州省委主委、贵州省卫健委主任）

推动煤炭产业绿色低碳发展

□ 全国政协委员 赵建泽

煤炭作为传统高耗能、高污染产业，必须坚持绿色低碳高质量发展，有效推进智能绿色安全开采和清洁高效深度利用，把绿色低碳发展要求贯穿生产经营全过程、各方面，加速形成更高质量、更有效率、更可持续的全新发展模式。

加大生态环境治理力度。突出污染防治。持续开展污染防治攻坚战，全面加强重点区域、重点时段的管控力度，强化污染物协同控制，协调推进降碳、减污、扩绿、增长，确保精准治污、科学治污、依法治污。提升精益管理水平。以精益化管理为抓手，坚持夯基础、补短板、强弱项，将生态环保、绿色低碳纳入现场管理范畴，进一步优化生产流程和作业标准。

做好规划引领。制订生态环保、绿色低碳发展规划，明确中长期减排目标、路径及实施步骤，开展多层次示范创建，通过一批重大生态工程、重点节能项目，牵引绿色低碳发展迈出坚实步伐。

构建绿色低碳产业体系。坚持绿色生产。加快煤炭先进产能建设和矿井智能化改造，推动井下智能绿色安全开采，进一步提高开采集约化、规模化水平，推动煤炭生产降能耗、提能效；加紧推广绿色开采技术，因地制宜开展充填开采、保水开采，探索煤与瓦斯共采，重点组织好对优质煤炭资源的精采细采、保护性开采，全面提高资源回收率。坚持清洁利用。推进煤炭清洁高效深度利用，加强洗选领域技

术革新和工艺改造，同步引深洗选系统对标管理，提高精煤回收率，降低煤泥排放量，减少矸石带煤量。坚持循环发展。以废弃物资源化再利用为重点，一方面打造“煤—焦—化”循环产业链，把宝贵的煤炭资源“吃干榨尽”；另一方面推进“煤—电—材”循环经济发展，稳步推进煤矸石资源化再利用。

实施科技创新引领。完善绿色低碳研发体系。建立绿色低碳科研投入增长机制，将绿色低碳发展重点由项目建设转变到科技创新上来，积极推进产学研用一体化发展。加快重大技术突破。充分发挥科技在绿色低碳发展中的基础性、前瞻性和引领性作用，重点开展对能量梯级回收和资源循环利用的科

技研发，在节能减排、综合利用上求创新、求突破。推进数字化赋能。一方面向国际标准和行业标杆看齐，建立对标体系和数字模型，以更高标准做好绿色低碳发展；另一方面建立数字化监测监控平台，推动生态环保、绿色低碳从“人海战术”向“智慧战术”转变，更多依靠数字化、智能化力量提高绿色低碳发展效能。

（作者系山西焦煤集团有限责任公司党委书记、董事长）

两会声音

与三月的春天约个『会』

□ 本报记者 徐黎

又是春暖花开的3月，又是一年一度的全国两会时间，又是一段忙碌且快乐的日子。

今年是我第四次跑两会，每次我都把这样一段经历当作一年工作的蓄能之旅。今年新一届代表委员开启履职之路，这就需要花更多时间去梳理、去聚焦。所以，今年我的两会时间，很早便开始了。

今年是全面贯彻落实党的二十大精神开局之年，开局关乎全局、起步决定进程，开局之年的两会更需要展现新气象新作为，书写出人民满意的答卷。代表委员们的议案提案，反映着的社情民意，从“国之大者”到民之关切，都是满满的时代感。

行色匆匆于采访途中，奋笔疾书于案牍之前。这次两会，我完成了学习时报两会特刊上“代表委员连线”栏目第一篇采访稿。我也在外长记者会现场，写稿子背台词，对着手机、用自拍杆完成了两会视频拍摄。

忙碌只是每年两会期间的一个标签，另一个就是快乐！在这个“春天的盛会”里，走近代表委员，看他们的鼓与呼，看老百姓们的利益关切和梦想愿望如何照进现实；用手中的笔和镜头，记录这个大大的时代，在恢弘的历史叙事中留下自己小小的注脚。这是如此难得的职业体验！这是想一想到都会令人心潮澎湃的事情啊！

感谢今年的两会，让我看到了这个初春北京最美丽的晨光，也遇见了3月大有庄上最迷人的路人，更懂得了“星光不问赶路人，时光不负有心人”的真正内涵。这不仅是两会给我的最大感受，更是记者的职业魅力之所在。

想起《活着是为了讲述》中的一句话：生活不是我们活过的日子，而是我们记住的日子。记者职业的使命和乐趣，不正是如此么？

