

在推动中部地区崛起中奋力建设制造强省

□王昊

制造业是立国之本、强国之基，是推动实体经济高质量发展的核心引擎。习近平总书记高度重视制造业发展，今年5月在河南考察时再次强调，制造业是国民经济的重要支柱，推进中国式现代化必须保持制造业合理比重。河南作为经济大省，要进一步夯实实体经济这个根基，以科技创新为引领，因地制宜发展新质生产力，提升现代化产业体系对高质量发展的支撑能力。这些重要指示深刻阐明了新时代河南肩负的战略使命，为河南建设制造强省指明了前进方向、提供了根本遵循。新时代新征程上，要深入学习贯彻习近平总书记关于制造业发展的重要指示精神，牢牢把握高质量发展这个首要任务，以制造强省建设为牵引，统筹推进科技创新、产业升级和绿色发展，加快构建现代化产业体系。河南要勇担使命、奋发有为，持续夯实实体经济根基，着力培育新质生产力，为推进中国式现代化建设贡献河南力量。

科学认识河南建设制造强省的战略意义

河南建设制造强省，蕴含着深刻的历史必然性和现实紧迫性，是多重战略考量的必然选择。

建设制造强省，是勇担核心使命、服务国家发展全局的必然要求与战略担当。当今世界正经历百年未有之大变局，全球科技革命和产业变革浪潮汹涌，数字化、智能化、绿色化深刻重塑全球制造业格局。在统筹发展和安全的战略基调下，国家正加速构建自主可控、安全高效的现代化产业体系。河南作为经济总量全国第六、常住人口近1亿人、连接东西南北的交通枢纽、肩负国家粮食安全重任的农业大省和新兴工业大省，其独特地位决定了其不可替代的战略价值。河南工业基础雄厚，体系门类齐全，在确保国家产业链供应链韧性与安全方面肩负着“压舱石”的关键使命。建设制造强省，不仅能为保障国家粮食安全、能源安全、产业链安全提供战略支撑，更能通过融入“双循环”，在服务新发展格局中打造国内大循环的战略腹地、国内国际双循环的重要节点。

建设制造强省，是突破发展瓶颈、实现高质量发展的核心抓手和必由之路。河南制造业虽然体量庞大，但当前仍存在“大而不强、大而不优、大而不新”的突出短板，面临产业结构偏重、资源能源依赖度高、质量效益有待提升等问题，成为制约全省经济转型升级和实现“奋勇争先”目标的深层次矛盾。在此背景下，建设制造强省，正是破解难题、转换动能的关键。建设制造强省，要以科技创新为引领，以产业基础高级化和产业链现代化为主攻方向，培育壮大战略性新兴产业，前瞻布局未来产业，赋能改造传统统

●河南作为经济大省，要进一步夯实实体经济这个根基，以科技创新为引领，因地制宜发展新质生产力，提升现代化产业体系对高质量发展的支撑能力。

势产业，实现“存量变革”与“增量崛起”并举。这不仅有力推动产业结构优化升级，更能有效破解资源环境瓶颈，显著提升全要素生产率，构建以先进制造业为坚实基础、实体经济与科技创新深度融合的现代化产业体系，为全省经济社会发展注入澎湃不息的强劲内生动力。

建设制造强省，是发挥比较优势、引领中部地区崛起的战略支点和强劲引擎。中部地区崛起正迎来新的战略机遇期，《中共中央 国务院关于新时代推动中部地区高质量发展的意见》等政策红利持续释放，为区域发展注入强大势能。河南地处中原腹地，坐拥超大规模市场优势、辐射全国的综合交通枢纽优势和得天独厚的区位优势，在装备制造、食品加工等领域已形成具有全国影响力的产业集群基础。建设制造强省，是河南将比较优势转化为发展胜势的关键路径。通过制造业升级与做强，能够高效聚合超大规模市场潜力、深度赋能综合交通枢纽效能、显著强化国家中心城市要素集聚能力，从而打通发展经脉，激活增长动能。这不仅将大幅提升河南在区域发展格局中的地位和作用，更能通过产业链深度嵌入与区域协同联动，有效牵引、支撑并赋能周边省份共同发展，使河南成为驱动中部地区整体崛起的关键“心脏”和“引擎”。

深刻把握河南建设制造强省的根基禀赋

河南建设制造强省，具有深厚的实践基础和现实条件。经过长期发展积累，河南制造业在创新潜能、规模体量、产业集群、市场空间等多方面具备综合优势，为加快迈向制造强省筑牢了坚实基础。

“新”的动能加速孕育，科技势能蓄势待发。河南正依托科技赋能，持续培育制造业发展新优势，创新成果不断涌现。洛轴集团研发的盾构机系列主轴承打破了我国盾构机主轴承全部依赖进口的局面。郑州比亚迪生产基地应用喷涂机器人、焊接机器人等，实现每分钟下线一台新能源整车。全国超过90%的人形机器人使用的轴承来自洛阳鸿元轴承科技有限公司。河南空港智算中心建成全国最大人工智能算力集群，算力达2000P。平煤神马集团搭建万兆矿山“数字高速公路”，煤矿生产效率提升15%

●河南工业基础雄厚、体系门类齐全，在确保国家产业链供应链韧性与安全方面肩负着“压舱石”的关键使命。

以上。中铁工程装备集团的5G工厂，采用集成焊接机器人视觉引导与三维点云质检技术，使关键零部件焊接效率提升10倍，15米级盾体生产周期缩短2个月。这些创新实践正在重塑河南制造新形象，推动河南制造向河南“智”造转变，成为现代化河南建设的新标识。

“量”的基础稳固完整，产业底盘坚实厚重。河南作为全国重要的制造业大省，规模层级优势显著，为制造强省建设奠定坚实基础。全省产业门类齐全，已形成覆盖41个工业大类、197个中类的完备工业体系，工业经济总量稳居中西部省份首位，构建起从原材料供应到终端产品制造的全链条配套能力。产业规模效应突出，成功培育先进装备、现代食品、电子信息、新型材料等万亿级产业集群，以及一批具有竞争力的千亿级产业链。企业梯队建设成效显著，形成“头雁领航、群雁齐飞”的良好发展态势。目前，全省24家企业入选中国制造业企业500强，拥有414家国家级专精特新“小巨人”企业和51家国家制造业单项冠军企业，全省规上工业企业总数达2.66万家，共同构筑起支撑河南制造业高质量发展的“中原方阵”。

“链”的集群效应持续显现，产业特色日益鲜明。河南依托产业链群体系，一体化推进短板产业补链、优势产业延链、传统产业升链、新兴产业建链。2024年，实现国家先进制造业集群“零的突破”，郑南商许超硬材料集群、洛阳现代农机装备集群成功入选，为制造强省建设注入强劲动能。其中，郑南商许超硬材料集群形成全球最完整的超硬材料产业体系，超硬材料单晶、微粉、复合材料、培育钻石等全国市场占有率均超过80%。洛阳现代农机装备集群年产值约600亿元，占全国约30%的市场份额。同时，新型电力（特高压输电）装备、新型耐火材料、尼龙新材料等10个省级集群发展壮大，展现出产业特色鲜明、创新能力突出、集聚效应显著的优势。这些优势集群有效提升了产业配套能力和整体生产效率，成为河南制造业向高端迈进的重要支撑。

“位”的优势得天独厚，市场空间纵深广阔。“中原之中”的枢纽地位，赋予河南贯通南北、连接东西的战略交通价值。对内纵深广阔，向北精准对接京津冀协同发展，向东深度融入长三角，向南挺进粤港澳大湾区和海南自由贸

●河南作为中部地区制造业大省，必须立足新发展阶段，以创新驱动为引领、以链式发展为基础、以数智转型为动力、以绿色低碳为导向、以开放合作为路径，加快实现由制造大省向制造强省的历史性跨越。

易港，向西联通成渝地区双城经济圈。对外通道畅达，“海陆空数”四条丝绸之路链接世界，中欧班列（郑州）已辐射欧洲、中亚、东盟等地区的140多座城市。地理“居中”优势使河南连接境内外、辐射东中西，构建起立体化、多维度的开放通道体系，为制造业深度嵌入全球供应链、参与国际循环注入强劲动力。

奋力开拓河南建设制造强省的实践路径

建设制造强省是推动经济高质量发展的战略选择，必须坚持系统观念，注重统筹推进。河南作为中部地区制造业大省，必须立足新发展阶段，贯彻新发展理念，构建新发展格局，以创新驱动为引领、以链式发展为基础、以数智转型为动力、以绿色低碳为导向、以开放合作为路径，加快实现由制造大省向制造强省的历史性跨越。

强化创新驱动，打造制造业高质量发展新引擎。科技创新是驱动河南由制造大省向制造强省跃升的核心支撑，更是抢占未来产业制高点的战略支点。要构建全链条创新生态，激活国家超算郑州中心、嵩山实验室等战略平台势能，加快构建贯通基础研究、技术攻关与产业转化的全链条创新生态。要强化企业创新主体，以宇通客车、中铁装备、汉威科技等龙头企业为牵引，组建产学研深度融合的创新联合体，在超硬材料、新能源客车等优势领域全力攻克关键技术瓶颈。要打造人才高地，深化“中原英才计划”与郑州大学、河南大学等高校资源协同，培养和引进一批具有国际国内领先水平的高层次创新创业人才，为河南制造业发展提供强有力的人才支撑和智力保障。

深化链式发展，构建安全高效的现代化产业体系。产业链供应链安全稳定是筑牢制造强省根基、保障制造业行稳致远的重要基础。要做强优势产业链，围绕智能装备、新能源汽车、高端材料等重点领域，培育具有生态主导力的“链主”企业和专精特新“小巨人”企业，打造“链主带动、链核协同、链网支撑”的产业生态圈。要补齐关键环节短板，针对高端芯片、精密仪器、工业软件等“卡脖子”薄弱环节，设立专项基金，鼓励省内龙头企业、科研机构联合攻关，增强产业链抗风险能力。要推动制造业与现代服

务业深度融合，依托雄厚产业集群与龙头领军企业，充分发挥产业数字化基础，鼓励制造企业向提供系统集成、运维服务和整体解决方案转型，实现“河南制造”与“河南服务”双轮驱动，延伸价值链条。

加强数智转型，激发传统产业转型升级新动能。数字化转型是重塑制造业竞争优势、赋能传统产业向高端跃升的重要抓手。要全面推进智能化改造，开展智能制造试点示范，推广网络协同制造、大规模个性化定制等新模式，建设一批智能工厂和数字化车间，显著提升生产效率和柔性制造能力。要加快传统产业焕新蝶变，推动食品加工、轻工纺织、有色金属等传统产业实施设备更新、工艺升级和产品迭代，支持企业应用新工艺、新材料和新装备，开发高附加值产品，避免低水平同质竞争。要培育数字经济发展新引擎，推进“5G+工业互联网”融合创新应用，推动龙头企业建设行业级工业互联网平台，面向中小企业推广“上云、用数、赋智”服务，建设具有河南特色的数字产业集群，为制造业转型升级注入“数智动力”。

坚持绿色低碳，探索制造业可持续发展新模式。推动绿色低碳转型，是河南制造业降碳增效、提升产业核心竞争力的必然要求。要大力推动全链条绿色化改造，在制造业重点领域深入开展节能降碳技术改造攻坚，推广应用高效电机、余热余压利用、清洁生产等绿色工艺技术和装备，全面推进绿色工厂、绿色园区、绿色供应链建设，打造一批国家级绿色制造标杆。要壮大绿色低碳产业新支柱，抢抓能源革命机遇，依托河南原材料、装备制造基础，在光伏、风电、氢能、储能等新能源领域及节能环保装备制造上谋求更大突破。要坚决筑牢环境安全底线，严格环境准入，对传统高耗能、高排放项目实施清单管理，推动存量项目绿色化改造达标，坚决依法依规淘汰落后工艺、技术和产能，以绿色标准倒逼产业提质增效。

扩大开放合作，拓展制造业发展新空间。深化高水平开放合作，是河南制造业深度融合入新发展格局、加速迈向价值链中高端的有效路径。要深化国际产能布局，以共建“一带一路”城市为支点，支持龙头企业建设海外仓、分拨中心及本土化组装基地，拓展海外布局。要强化优势产业出海，依托中欧班列（郑州）常态化开行优势，重点支持新能源客车、智能家居、冷链食品等河南特色产品规模化出口，鼓励中铁装备、宇通客车等龙头企业实现技术、标准、品牌、服务“走出去”，增强“河南造”在全球市场的渗透力和影响力。要打造国际一流营商环境，全面深化“放管服效”改革，推动政务服务标准化、规范化、便利化走在全国前列，持续对标国际先进规则，完善市场化、法治化、国际化营商环境，增强对全球要素资源的吸引力。

（作者单位：赛迪研究院先进制造业研究中心）

从千载治黄史探析黄河文化的重要价值

●黄河哺育着中华民族，孕育了中华文明。九曲黄河，奔腾向前，以百折不挠的磅礴气势塑造了中华民族自强不息的民族品格，是中华民族坚定文化自信的重要根基。

●“一部治黄史，半部中国史。”中华民族在治理黄河过程中，创造着、丰富着黄河文化。梳理治黄历史，探寻黄河文明，对于新时代保护传承弘扬黄河文化、坚定文化自信具有重要价值。

□高东海

固本浚源，文明亦然。古代文明多源于大河流域，古埃及源于尼罗河流域，古巴比伦源于两河流域，古印度源于印度河及恒河流域，而中华文明的核心发源地则是在黄河流域。黄河哺育着中华民族，孕育了中华文明。习近平总书记指出，九曲黄河，奔腾向前，以百折不挠的磅礴气势塑造了中华民族自强不息的民族品格，是中华民族坚定文化自信的重要根基。黄河连接青藏高原、黄土高原、华北平原，流经青海、四川、甘肃、宁夏、内蒙古、山西、陕西、河南、山东等9个省（区）。黄河流域作为全国政治经济文化中心，时间长达3000余年，孕育出了河湟文化、关中文化、河洛文化、齐鲁文化等，这些都是黄河文化的重要组成部分。“一部治黄史，半部中国史。”中华民族在治理黄河过程中，创造着、丰富着黄河文化，因此，梳理治黄历史，探寻黄河文明，对于新时代保护传承弘扬黄河文化、坚

定文化自信具有重要价值。

探源黄河治理之史：“中华民族治理黄河的历史也是一部治国史”

善治国者，必重水利。大禹治水，后世有“微禹，吾其鱼乎”之叹；管仲相齐，首倡“请除五害之说，以水为始”。《度地》《乘马》《水地》，详见其述；孙叔敖佐楚，决期思之水，灌雩娄之野，兴水利而修芍陂；秦用李冰父子修都江堰，及至始皇，用韩人修郑国渠，用史禄修灵渠；西汉大修水利，以汉武帝为最，建漕渠、龙首渠、六辅渠、白渠，瓠子堵口，赋《瓠子歌》，西汉末年贾让提出治黄三策；隋炀帝虽被称为暴君，但修建大运河，全长1780公里，沟通钱塘江、长江、淮河、黄河、海河五大水系，成为南北交通大动脉；明太祖要求各地官员务须听取水利建议，并亲撰《尧汤水旱记》，督修水利，防治水旱灾害；康熙帝书“河务、漕运、三藩”三大事悬于宫中柱上，数次亲赴黄河考察，治水言论汇入《康熙帝治河方略》；孙中山先生早年上书李鸿章，备述水利的重要性，其后撰《建国方略》，提出治水防灾、资源利用等一系列计划，尤以兴建三峡电站计划，堪称远见卓识。

黄河虽然是中华民族的母亲河、生命河，但也是一条多灾之河，有史以来，善淤、善决、善徙，洪涝之频，治水之难，史籍不乏记载；1938年国民党扒决郑州花园口大堤，淹没44个县，受灾人口1250万人，390多万人流离失所，89万人死亡。无论是天灾还是人祸，黄河水患灾害造成的危害和损失都难以估量。

“黄河宁，天下平。”自古以来，中华民族始终在同黄河水患灾害作斗争。习近平总书记指出，从某种意义上讲，中华民族治理黄河的历史也是一部治国史。治黄与治国贯穿中华民族发展史，河运与国运密切相关、相互影响，盛世海晏河清，物阜民丰，虽遇水灾而能为治；乱世河务不修，积薪厝火，稍有水旱即成祸患。从洪水滔天，大禹能治之“地平天成”，到汉武帝歌曰“宣防塞兮万福来”，再到东汉王景治理黄河，千载无患，虽稍有溢美，但其后800年间，黄河主流稳定，治理功效十分显著。另有明代于谦、徐有贞、刘大夏、潘季驯，清代朱之锡、嵇曾筠等，在河南治理黄河颇

有善政，尤其明代潘季驯，一生四度治河，“束水攻沙”，稳定河道200余年。由此足见，中华民族治理黄河的悠久与艰辛历程。

新中国成立后，党和国家极为重视黄河的治理与开发，将其作为国家大事列入重要议事日程，推动黄河治理取得显著成就。1952年，毛泽东在视察黄河时提出“一定要把黄河的事情办好”，此后他还四次视察黄河，高度重视掌握黄河治理情况。1955年7月，第一届全国人民代表大会第二次会议作出了《关于根治黄河水害和开发黄河水利的综合规划的报告》，全面系统擘画黄河治理蓝图。在党和国家的高度重视下，黄河治理与开发稳步推进，先后对黄河下游进行了三次大修，相继修建了龙羊峡、三门峡、小浪底等大型工程；开辟了东平湖、金堤分滞洪区，初步形成“上拦下排，两岸分滞”的下游防洪工程体系；推动构建上游提升水源涵养能力、中游推动水土保持和污染治理、下游促进河流生态系统健康的因地制宜治理格局。由此，彻底扭转了历史上黄河决口改道的惨痛状况，保障了黄河长治久安和沿岸广大人民群众的生命财产安全。

把准黄河治理之要：“推动黄河流域高质量发展，创作好新时代的黄河大合唱”

党的十八大以来，以习近平同志为核心的党中央把黄河治理提升到重大国家战略高度，持续抓好顶层设计，加强重大问题研究、创新体制机制，立足新时代的历史方位，继承弘扬治黄优良传统，将黄河治理融入生态文明建设全局，明确“节水优先、空间均衡、系统治理、两手发力”的治水思路，提出综合治理、系统治理、源头治理，强调统筹推进、协同配合，提升黄河治理的现代化水平，持续推动黄河流域生态保护和高质量发展，全面奏响新时代“黄河大合唱”，使黄河真正成为造福人民群众的幸福河。

保护母亲河是事关中华民族伟大复兴和永续发展的千秋大计。习近平总书记记挂心系黄河，多次深入黄河流域考察调研，走遍了黄河上中下游九省（区），对推动黄河流域生态保护和高质量发展以及弘扬黄河文化作出了一系列重要

指示。2019年9月，习近平总书记在黄河流域生态保护和高质量发展座谈会上再次强调，“治理黄河，重在保护，要在治理”，明确保护和发展的关系，以生态优先、绿色发展为基调，全力打好环境问题整治、深度节水控水、生态保护修复攻坚战；统筹好发展和安全两件大事，全方位贯彻“四水四定”原则，确保走好水安全有效保障、水资源高效利用、水生态明显改善的集约节约发展之路；注重把战略思维、系统观念贯穿到生态保护、高质量发展全过程，全面统筹上下游、干支流、左右岸，达到系统治理的最佳效果。

从三江源到入海口，从“黄河流域生态保护和高质量发展座谈会”到“深入推动黄河流域生态保护和高质量发展座谈会”，以习近平总书记为核心的党中央深入考察调研，围绕黄河流域存在的矛盾和问题，提出新时代黄河治理的科学思路，不断推动黄河流域开发治理和经济社会发展开创崭新局面。黄河水沙治理取得显著成效，生态环境持续向好，防洪减灾体系基本建成，河道萎缩态势初步遏制，有效实现“人进沙退”，生物多样性也明显增加；黄河流域发展质量和水平明显提升，郑州、西安、济南等城市发展势头强劲，中原城市群建设加快，农牧业生产基地和能源基地地位巩固，新的经济增长点不断涌现；黄河流域集中连片特困地区全部脱贫，滩区居民搬迁安置等工作取得积极成效，群众生活得到显著改善。新时代新征程，黄河治理取得的显著成效不仅对推动经济社会高质量发展 and 社会主义现代化建设具有重要意义，而且对讲好新时代“黄河故事”、传承弘扬黄河文化具有重要价值。

弘扬黄河文化之魂：“黄河文化是中华文明的重要组成部分，是中华民族的根本和魂”

黄河与中华民族的生存发展息息相关，黄河文化是中华文明的重要组成部分，是中华民族的根本和魂。习近平总书记强调，要推进黄河文化遗产的系统保护，深入挖掘黄河文化蕴含的时代价值，讲好“黄河故事”，延续历史文脉，坚定文化自信，为实现中华民族伟大复兴的中

国梦凝聚精神力量。保护传承弘扬黄河文化是贯彻落实习近平总书记重要讲话精神、实施黄河流域生态保护和高质量发展重大国家战略、坚定文化自信的必然要求。

党和国家不断加强保护传承弘扬黄河文化的顶层设计、创新体制机制。2022年6月，《黄河文化保护传承弘扬规划》印发实施，为深入挖掘黄河文化的时代价值、推动黄河文化传承利用等方面提供了重要指引。2023年4月1日，《中华人民共和国黄河保护法》正式施行，其中第一条明确指出，要保护传承黄河文化。第八章的主旨就是“黄河文化保护传承弘扬”。这是我国首次将弘扬水流域文化编入流域立法，将文化属性纳入流域内涵，显著提升了保护黄河文化的规范化、法治化水平，为大力弘扬黄河文化提供了有力支撑。

黄河文化不仅蕴含了历史、社会、经济等多方面价值，还包含着丰富的文化内涵，呈现出诸多表现形态。例如，黄河地名文化是黄河文化的缩影，不仅能够彰显出黄河文化的历史底蕴，也是地方特色的精神标识，具有极高的文化价值。从大河之源青海，唯一以黄河命名的县“玛多”，到晋陕大峡谷，“千里黄河一壶收”的壶口瀑布；从山东淄博，“黄河行万里，至高青安澜”的高青县，到黄河最后一个水文站利津县；从四川唐克、内蒙古河套、陕西香炉寺，到山西乾坤湾、河南小浪底，这些地名都直接或间接与黄河相关，凝结起黄河文化精神，成为传承弘扬黄河文化的重要载体。河南作为中华民族和华夏文明的重要发祥地，积淀的黄河文化底蕴深厚、遗产众多。省域内与黄河相关的地名文化历史悠久、为数众多、源远流长，比如，千年古县内黄，国家级历史文化名城浚县，“中国黄河文化之乡”武陟县，从位于黄河南岸发为黄河以北的延津县，以古黄河渡口得名的孟津区、孟州市等。河南的黄河文化意蕴浓郁，地名文化亦深深融入黄河文化血脉。

新时代新征程，要深入贯彻落实习近平总书记河南考察重要讲话精神，深入挖掘黄河文化的内涵精髓，大力保护传承弘扬黄河文化，寻根铸魂、传承创新，赋能河南高质量发展和高效能治理，奋力谱写中原大推进中国式现代化新篇章。

（作者系省委党史和地方史志研究室副主任）