



奋斗百年路 启航新征程

锚定“两个确保” 交上出彩答卷

前瞻布局未来产业 引领换道领跑战略

新视角

在换道领跑中实现超越

□赵炳熹

当前全球科技创新进入高密度活跃期,各层次、各领域的技术都在全面突破、加速迭代,经济社会发展面临各种颠覆性、开创性革新,并蕴藏着新的机遇和新的市场,而各个经济体、各个区域都渴望以推动科技作为手段,突破自身的发展瓶颈、抢占未来的发展空间、培育新的发展优势,巩固或扭转自身在全球区域竞争中的地位。省委工作会议提出实施换道领跑战略,就是要积极融入这场全球性竞争的大洗牌,主动探索未知领域,力求转变现有发展方式,以前瞻布局未来产业、抢滩占先新兴产业、高位嫁接传统产业、培土奠基生态圈层为途径,实现由追逐创新向引领创新、由满足需求向创造需求、由提升动力向行动力的巨大转变,从而突破我省长期以来作为欠发达地区的发展瓶颈,在新的竞争格局中站稳脚跟。

河南前瞻布局未来产业势在必行

未来产业是以满足未来人类和社会发展中新需求为目标,以新兴技术创新为驱动力,旨在扩展人类认识空间、提升人类自身能力、推动社会可持续发展的产业。未来产业的发展,必将对人类生产生活产生巨大的引领性、创造性和颠覆性影响。例如高端制造领域,可回收火箭、商业空间站等太空产业领域将惠及国家安全、经济建设等多个方面;生物科技领域,器官打印、骨骼再造、脑机互联等技术,使人体改造成为可能。未来产业的竞争正在重塑全球经济结构与格局,发展未来产业既是人类社会发展的必然选择,更是时代赋予我们的使命。这几年,世界上一些主要经济体相继发布了主导未来产业行动计划,涵盖人工智能、量子信息学、互联清洁的自动驾驶汽车、氢技术及其系统、智能健康、低碳产业等领域。未来产业已经成为全球竞争格局不断洗牌、区域优势重塑的大背景下,欠发达国家和地区实现弯道超车的必争之地。

“十四五”规划纲要明确提出,要在类

脑智能、量子信息、基因技术、未来网络、深海空天开发、氢能与储能等前沿科技和产业变革领域,组织实施未来产业孵化与加速计划,许多发达省份和地区也已经开始对未来产业提前布局。早在2013年深圳就出台了《深圳未来产业发展政策》,将生命健康、海洋、航空航天作为未来产业发展的主攻方向,充分发挥其地理环境和发展优势,重点发展生命信息、高端医疗、海洋生物、海洋资源利用、卫星导航、卫星研制等领域。上海制定了《上海市先进制造业发展“十四五”规划》,前瞻布局下一代通信、类脑智能、氢能高效利用等未来产业,提出到2025年产业基础能力和自主创新能力显著增强,高端产业重点领域从国际“跟跑”向“并跑”“领跑”迈进,协同长三角建设世界级产业集群,到2035年实现更多关键核心技术自主可控,基本建成高端制造业增长极和全球卓越制造基地。广东、浙江、江苏等多个省份也在积极布局,抢占未来产业竞争的制高点。由此可见,未来产业已成为区域竞争的主战场,河南必须参与到这场竞争中来,把前瞻布局未来产业放在引领换道领跑战略的首要位置,科学布局、有效突破,建立起我们在某些行业的优势,极大地发挥未来产业的引领作用,带动整体产业链的优化升级,在新的竞争格局中站稳脚跟。

河南发展未来产业具有一定基础

从发展基础来看,我省是工业大省,有着较好的工业基础、较全的产业体系和较强的工业综合协调能力,工业总量稳居全国第五位、中西部第一位,已经形成了装备制造、食品制造、电子制造、新型材料制造和汽车制造等五大主导产业,装备制造和食品制造已经发展成为万亿级的产业集群,打造了中铁装备、郑煤机、双汇发展、三全食品、宇通客车、仕佳光子等一批在各自领域处于领先地位的龙头企业。

从发展条件上看,近年来,我省大力实施创新驱动战略,孕育了数千家高新技术企业,上百家创新龙头企业,郑洛新国家自主创新示范区引领作用得到了很好发挥;以中

原科技城建设为抓手,打造全省科创高地,建成了以“布局前瞻、面向未来”为目标的第一家省实验室嵩山实验室,将在信息产业领域投入大量资源并建立相关产业集群;开展了“万人助万企”活动,以解决好企业面临的突出问题和瓶颈制约为根本目标,把服务企业放在服务全省工作大局的重要位置,在政府与企业之间建立了更加紧密的联系,为我省产业发展创造了更好的条件。

从突破能力来看,我省已经涌现出一批科研力量足、技术水平高、攻关能力强的尖兵企业。比如宇通汽车作为国内头部客车厂商,其5G自动驾驶技术已处于行业领先地位,并建立了全国首个客车行业的燃料电池与氢能专业研发平台,为智慧出行、绿色出行提供了重要的技术支持;仕佳光子与中科院半导体研究所常年合作,深耕光芯片领域,突破了众多技术瓶颈,打破了光芯片技术常年被日韩和欧美发达国家垄断的局面。

总的来看,我省发展未来产业具有一定的基础,从政府的政策支持到科创平台的搭建,再到企业的创新突破,已经形成了强烈的共识,未来产业发展的土壤正在快速培育。我们应对未来产业作出精细研究和长远布局,加快推进现有产业未来化和未来技术产业化。

积极探索未来产业的发展路径

一要坚持精准谋划。推动未来产业发展,一定要打破传统思维,克服我省自身发展大而不强、多而不优的问题,结合自身实际精准谋划,选择一批基础扎实、科研能力突出、引领作用大、核心竞争力强的未来产业重点突破、重点培养,发挥比较优势,积极借助外智外脑,精准把握发展方向。比如,充分发挥我省在装备产业上的基础优势,集中力量攻克数控机床、机器人、节能环保装备等领域的技术瓶颈,培育具有全球竞争力的巨人企业;充分总结郑州、洛阳、新乡等地近几年在氢能产业积极布局中所积累的经验,加快推动氢气供应、氢燃料电池制造、加氢站建设,将郑州大都市圈打造成全国氢能基地;充分发挥宇通客

车在行业内的领先地位,打造5G智能出行的全球高地。

二要坚持创新驱动。创新既是推动未来产业发展的最根本动力,又是提升区域竞争力的必然选择。目前来看,我省与发达地区在创新人才的队伍建设、企业创新能力培养和区域创新平台搭建等方面都存在不小差距。要进一步做好招才引智工作,加强与国内外高等院校、研究机构、国内外知名企业的交流合作,不拘一格培育和引进优秀人才,加快把我省人力资源优势转化为人才优势;加大对有较强创新能力和创新意愿的龙头企业的扶持力度,形成一批有针对性、突破性、引领性的创新成果,推动处在未来产业“门口”的企业跨过“门槛”;加快郑洛新国家自主创新示范区和中原科技城建设,吸引更多有高科技含量的企业入驻,打造高质量的国家级科创平台。

三要加强政策支持。自上而下构建有利于科技创新型企业成长的发展环境。加大财政资金支持力度,设立未来产业发展的专项资金,用于支持产业核心技术攻关、创新能力提升、产业链关键环节培育和引进、重点企业发展等;培育发展企业主体,从鼓励技术创新和模式创新、推进创新成果转化、知识产权保护等多方面入手,培育一批具有核心关键技术、较强创新能力和国际竞争力的企业;按照省委、省政府“项目为王”的工作要求,积极规划建设重大未来产业项目,提供专项资金支持和“绿色通道”待遇,激发企业在未来产业相关领域的创新热情。

四要打造创新生态。以打造最优营商环境、创新未来产业发展生态为目标,坚持问题导向,对标先进、对接国际,深化“放管服”改革,在打造法治化、市场化、便利化、国际化营商环境上持续发力。政府部门要做好顶层设计,从搭建好创新文化、创新主体、创新平台、创新人才、创新制度、创新政策等“四梁八柱”着手,全力汇聚创新生态核心要素,打造科技创新赖以存续和发展的基础、条件和环境,形成由科技创新相关的主体各体、硬件软件、元素要素构成的有机共同体。 (作者单位:省政府发展研究中心)

□喻晓雯

实施换道领跑战略,是省委工作会议提出的“十大战略”之一。正确认识和实施换道领跑战略,要侧重解决“为什么”“是什么”“怎么办”三个关键问题。

换道领跑战略的提出,有必要性和重要性。这里讲的“换道”,就是选择更具潜力和前景的发展路径和模式。之所以需要“换道”,是由于原来的发展路径和模式不再适合自己或存在局限性,而换道后能获得新机遇、新空间、新动能、新优势。这里讲的“领跑”,是相对于跟跑、并跑而言的,就是改变过往在产业选择、技术研发、市场拓展等方面一味模仿、跟进甚至亦步亦趋的被动状况,由跟在后面改为走在前列,实现新形势下发展的新超越。实施换道领跑战略,是由河南的发展现状和瓶颈制约所决定的。譬如,河南拥有较为完整的工业体系,41个工业大类河南拥有40个,形成了食品、装备、材料、电子信息和汽车五大主导产业,但河南工业发展存在明显的短板。材料产业“粗而不精”。我省的铝加工、铝冶炼、建材和耐火材料等总量都排在全国前列,但大多处于产业链中低端,精深加工企业少,高附加值产品少。创新能力不足。我省每万家法人企业中国家高新技术企业数和科技型中小企业数量仅为国家平均水平的42%,国家级技术创新示范企业仅占全国的2.7%。有影响力的龙头企业少。我省现有45家百亿企业,与广东(130家)、江苏(145家)、山东(107家)等省份差距明显。我们要看到,近年来全国区域竞争格局不断洗牌,一些地方能够重塑优势,一些地方能够后来居上,很大程度上得益于换道领跑。如江苏推动区域协调发展,错位发展,昔日“洼地”苏北地区异军突起,走出了一条老工业基地转型振兴之路,发展势头强劲;安徽发力科技创新这个“关键变量”,正将传统地标从过去的煤铜钢等资源型“铜墙铁壁”,转变为今天的创新型“芯屏器合”“集终生智”;贵州以建设国家大数据综合试验区为抓手,大数据产业从无到有、数字经济风生水起,在大数据“突围战”中抢得先机。为此,我们必须坚持问题导向,寻求战略突破,力争通过换道领跑破解瓶颈制约,赢得竞争优势。

实施换道领跑战略,要瞄准四个方面发力。在未来产业上前瞻布局,就要紧密跟踪科技前沿,加强前沿技术多路径探索、交叉融合和颠覆性技术源头供给,聚力发展自主可控的核心技术;抢抓国家重大战略叠加机遇,在新材料、新能源及新能源装备、节能环保、新一代信息技术等方面,前瞻谋划一批战略性新兴产业培育项目和未来产业布局项目;加快数字化、网络化、智能化技术在装备产品全生命周期的深度应用,积极推动轨道交通、现代农机、高端轴承、新型盾构等新装备链式集群发展。在新兴产业上抢滩占先,就要研究编制重点新兴产业供应链全景图,深入梳理各产业国内外领军企业、代表产品、核心技术、重点团队等,加大培育引进力度,发展壮大千亿级新兴产业集群,加快构建具有战略性、全局性和河南特色的新兴产业生态体系;聚焦“国家所需、河南所能”,加快研发制造科技含量高、品牌附加值高、产业关联度高、市场占有率高的新产品,推动产业由产业链低端向产业链高端提升。在传统产业上高位嫁接,就要对传统产业进行高端化、智能化、绿色化、服务化改造,与前沿技术、跨界创新、颠覆模式对接链接;促进产业链、供应链、创新链、要素链、制度链深度耦合,提升大型企业、龙头企业的整体创新能力和核心竞争力,强化关键技术、材料、零部件、整机、后端服务的全产业链培育;坚持“一县一业、一乡一特、一村一品”产业发展格局,打造一批地域品牌。在生态圈层上培土奠基,就要从创造平台、优化环境、服务保障、监管流程再造做起,完善包容审慎监管机制,让更多种子破土而出;重视创新生态培育,加快形成一流的创新链条、创新平台、创新制度、创新文化,推动政、产、学、研、用主体贯通,人才、金融、土地、数据要素汇聚,让创新活力充分涌流、创造动力竞相迸发。

推动换道领跑战略落地,需要系统的谋划和优势资源要素的支撑。换道领跑需要敢于担当、要拿出果敢的勇气和行动力,敢打敢拼,临事而惧、好谋而成,在变压力为动力、化危为机中勇攀新高。换道领跑需要系统思维,要注重运用市场的逻辑、资本的力量,推动创新链、产业链、供应链、资金链、人才链、政策链多链协同,不断提升产业核心竞争力。换道领跑需要创新引领,要围绕制约我省产业发展的“卡脖子”“断链”产品和技术,扩容升级实施新一轮省科技重大专项,创新管理机制和支持方式,综合采取揭榜挂帅、定向委托、竞争赛马等方式开展攻关,突破一批关键核心技术和共性基础技术;坚持项目为王,从项目切入、以项目推动、用项目支撑,不断催生调结构突破点、新动能增长点、稳增长关键点。换道领跑需要超前布局,要加强前沿技术多路径探索、交叉融合和颠覆性技术源头供给,统筹打造研发集群、资本集群,优化产业链、创新链、资金链,充分发挥各联盟、组织的优势,鼓励相关单位协同高效推进技术研发,促进新技术转向跟踪,实现并跑领跑。换道领跑需要人才支撑,要加大人才培养和引进力度,注重培养学术型、研究型人才,打通研发尾部、量产首部从应用到推广的“最后一公里”,通过政策激励,鼓励有能力的人才进入研发创新领域,为换道领跑提供人才保障。换道领跑需要安全保障,要严守底线、不越红线,不断提高防范化解重大风险的能力,有效防范“黑天鹅”“灰犀牛”“蝴蝶效应”,强化源头防控、过程把控、应急管控,提高应急处置能力,为换道领跑创造安全稳定的环境。 (作者单位:河南财政金融学院)



关注“河南日报理论观点”
更多精彩内容

加快布局未来产业新赛道

□宋高峰

未来产业代表新一轮科技革命和产业变革的主攻方向,正在成为衡量一个国家或地区科技创新和产业竞争力的重要标志。习近平总书记多次强调要抓紧布局未来产业,“十四五”规划纲要明确提出要组织实施未来产业孵化与加速计划,全国各地陆续明确培育未来产业的方向和路径。省委工作会议提出实施换道领跑战略,在未来产业上前瞻布局,为我省产业高质量发展指明了方向。河南要聚焦重点领域,加快谋篇布局,抢占未来产业发展新赛道。

确立发展未来产业的主攻方向

发展未来产业是换道领跑战略的重点,不仅是对存量的升级,更是在增量上的破局,是河南在新产业赛道上引领新一轮发展、重塑优势的主攻方向。

突出“有中育新”,推进现有产业未来化。传统产业不是一成不变的,转型技术路线选择正确,可能发展成未来产业。可

以借助智库、专业研究机构的力量,对区域内现有传统产业,尤其是具有数字化转型发展潜力的优势产业和高成长型产业企业进行深入挖潜,找准其在产业链中的节点位置,与前沿技术、跨界创新、颠覆模式对接链接。鼓励传统产业企业与院士、科学家带领的创新团队、科研机构合作,组建创新联合体,拓展产业未来发展的潜力和空间,推进现有产业未来化,培育新的增长点。

突出“无中生有”,推进未来技术产业化。在招引未来产业时,要注重高端技术团队、高素质人才和技术、产业的潜在价值,避免陷入亩均投资强度、亩均贡献等指标中。要创新科技招商主体,注重招引科学家和顶尖专家,形成“人才引进—技术突破—产业化”发展格局,推进未来技术产业化。由于未来产业初期规模小,应改变注重产业规模和投资规模的招商理念,建立低门槛或零门槛高科技项目落地一事一议制度和招商容错免责机制,同时可以建立未来产业评审专家数据库,对技术和产业进行科学评估。

突出“借脑连智”,推进域外科创成果

本地产业化。未来产业由前沿技术孵化而成,河南地处内地,高端科创资源少,大科学装置不足,要善于“借脑连智”,树立“链接即拥有”的理念,借鉴安徽、浙江的经验做法,在沿海城市设立“科创飞地”,支持本地企业集中布局研发中心,打通与沿海城市创新要素的衔接壁垒,形成连通器效应,拉住人才半只脚,实现“沿海研发—河南产业化”发展格局。

做好布局未来产业的顶层设计

加强整体战略谋划。发展未来产业,规划引领、政策扶持是关键。可以借鉴深圳市经验做法,建立未来产业服务专班,制定中长期发展规划,对未来产业作全图谱式分析研究,瞄准我省有条件、有基础、能突破的方向,出台产业扶持政策,实施重点突破。加快构建适合河南实际的未来产业统计指标体系,将产业谋划和培育纳入年度考核范围,发挥考核“指挥棒”作用。

完善科创平台体系。加快高端科创平台建设,在大科学装置布局上实现新突破,

重点培育一批国家实验室、国家重点实验室等国家级创新平台,融入国家战略科技力量。支持国际国内未来产业科研机构在河南设立分支机构,深度嵌入河南未来产业体系。优化科技服务体系,加强产学研合作,做好孵化平台、中试平台建设,加速科技成果转化转移转化,推广“企业/资本+中介机构”模式,引导实现各方精准对接,构建科技成果转化利益共同体。鼓励高校设立专业性科技服务公司,提高高校科技成果转化的市场导向性。

发挥都市圈引领作用。都市圈是新技术、新产业、新模式的承载地,是经济增长最大的结构性潜能,都市圈中心城市在未来产业培育上处于绝对优势。要发挥郑州、洛阳两大都市圈引领作用,吸引高端创新要素落地。同时,强化都市圈中心城市辐射带动作用,着眼都市圈城市间的梯度结构,发挥城市间的协同作用,通过产业配套、技术扩散、人才连通等推动周边城市未来产业布局发展。 (作者单位:济源产城融合示范区管委会办公室)



百年大党的“心胜”密码

□康来云

习近平总书记在庆祝中国共产党成立100周年大会上指出,一百年前,中国共产党的先驱们创建了中国共产党,形成了坚持真理、坚守理想,践行初心、担当使命,不怕牺牲、英勇斗争,对党忠诚、不负人民的伟大建党精神,这是中国共产党的精神之源。伟大建党精神是共产党人世界观、人生观、价值观的生动展示,集中体现了我们党为什么出发的初心和肩负使命开拓前行的原动力,蕴含着中国共产党“为什么出发”和“怎样到达”的内在依据,是我们这个百年大党的“心胜”密码。

伟大建党精神树起了党砥砺前行的精神旗帜。中国共产党为什么能,中国特色社会主义为什么好,从根本上说,是因为马克思主义行。1840年鸦片战争以后,中国逐步沦为半殖民地半封建社会,为了挽救空前严重的民族危机和社会危机,中国人民进行了英勇斗争,无数仁人志士苦苦探索救国救民的道路,但都以失败告终。十月革命给中国送来了马克思列宁主义,给

中国指明了方向,中国共产党应运而生。马克思主义使我们党拥有了科学的世界观和方法论。中国共产党把马克思主义作为精神旗帜,使得中国共产党以中国前所未有的精神面貌展现在世人面前。从此,中国人民在精神上开始由被动转为主动,中华民族开始艰难地走向伟大复兴。一百年来,中国共产党坚持将马克思主义普遍真理与中国实际相结合,不断深化对共产党执政规律、社会主义建设规律、人类社会发展规律的认识,用马克思主义的真理光芒照耀我们的前行之路。

伟大建党精神启示了党一心为民的价值指向。中国共产党一经诞生,就把为中国人民谋幸福、为中华民族谋复兴确立为自己的初心和使命。回顾党的历史,我们党始终坚守这个初心和使命,从而赢得了人民衷心拥护和坚定支持。从建党时的开天辟地,到新中国成立后的改天换地,到改革开放的翻天覆地,再到党的十八大以来党和国家事业取得的历史性成就、发生的历史性变革,中国共产党团结带领人民攻克了一个又一个难关,夺取了一个又一个伟大胜利,中华民族

迎来了从站起来、富起来到强起来的伟大飞跃。“不忘初心、牢记使命”既是伟大建党精神的核心主题,也是中国共产党以人民为中心思想的鲜明体现。正如习近平总书记所强调的:“江山就是人民,人民就是江山,打江山、守江山,守的是人民的心。”党的根基在人民,血脉在人民,力量在人民,这是我们党的立党之本,也是力量之源。

伟大建党精神蕴含着党英勇奋斗的核心动能。“不怕牺牲、英勇斗争”蕴藏着党肩负使命开拓前行的意志品质和心理能量。毛泽东曾在党的七大预备会议上指出:“我们党尝尽了艰难困苦,轰轰烈烈,英勇奋斗。从古以来,中国没有一个集团,像共产党一样,不惜牺牲一切,牺牲多少人,干这样的大事。”回顾党的历史,我们党之所以能够逐步发展壮大,一次次绝境重生,不断从胜利走向胜利,主要依靠的就是伟大精神的力量。一百年来,中国共产党在内忧外患中诞生,在磨难挫折中成长,在攻坚克难中壮大,以“为有牺牲多壮志,敢教日月换新天”的大无畏气概,发扬斗争精神,勇往直前、不懈奋斗,成就了历史伟业。一百

年来,不懈奋斗线与伟大精神线相互交织,相互支撑,相互促进,共同绘就了我们党蔚为壮观的百年伟业。

伟大建党精神彰显了党忠诚无私的政治品格。伟大建党精神中所包含的真理、理想、初心、使命、牺牲、斗争、为民等核心要素都蕴含着忠诚的政治伦理要求,揭示了我们党立党为公、心系人民的真挚情怀。中国共产党从成立之日起就始终强调忠诚,将忠诚作为党员义务明确写入党章。无论是革命战争年代,还是和平时期,对党忠诚从来不是空洞的口号,它是革命年代捍卫信仰的牺牲,是和平时期立足本职的奉献,是平常日子里的鞠躬尽瘁,是危难时刻的挺身而出。一百年来,中国共产党人用信仰诠释忠诚,用行动践行忠诚,在任何时候任何情况下都不改其心、不移其志、不毁其节,随时准备为党和人民牺牲一切。一百年来,对党忠诚、不负人民的精神品格一以贯之,一代代共产党人经受了各种挑战和考验,把对党和人民的忠诚和热爱刻进骨子里、融入血液里、落在行动上。 (作者单位:河南省委党校)