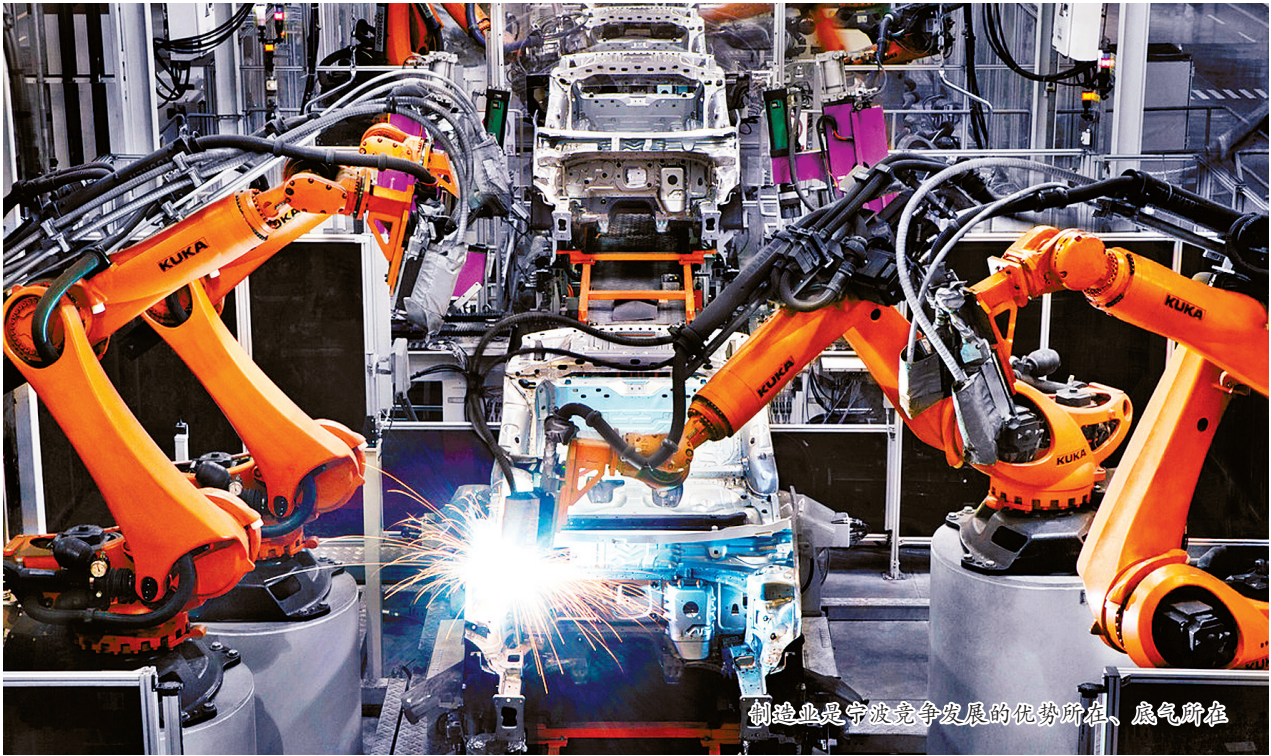


宁波新论

编者按

全市打造全球智造创新之都推进大会强调,要高水平建设全球智造创新之都,全面提升服务大局的硬核实力。市工业和智能经济研究院迅速组建专题研究团队,并会同20余位宁波市制造业高质量发展与智能经济战略咨询委专家及市内外专业领域相关专家,开展线上、线下交流座谈,围绕“宁波打造全球智造创新之都”目标,研讨了其内涵特征,梳理了国内外先进城市的经验做法,提出了推进的思路措施。



制造业是宁波竞争发展的优势所在、底气所在

奋力打造全球智造创新之都 推动宁波制造业高质量发展

市工业和智能经济研究院课题组

制造业是立国之本、强国之基,面对全球新一轮科技革命和产业变革,国际国内环境正在发生深刻复杂变化,党中央、国务院对制造业高质量发展、产业链供应链安全稳定更加重视,相继发布了一系列规划政策。为高质量深化落实制造强国战略论述和决策部署的浙江担当,省委、省政府出台《制造强省建设行动计划》《浙江省全球先进制造业基地建设

“十四五”规划》等文件,并于4月19日在杭州召开全省制造业高质量发展大会,会议强调,经济强要体现在制造业强,要坚持稳中求进工作总基调,加快建设全球先进制造业基地,全力建设制造强省。

宁波主动衔接国家、省规划部署,市第十四次党代会报告中提出,打造事关宁波未来的“六个之都”,其中“全球智造创新之都”位居其首。4月20

日召开的全市打造全球智造创新之都推进大会暨2021创业创新风云榜颁奖会议强调,制造业是宁波竞争发展的优势所在、底气所在,要深刻把握打造全球智造创新之都的牵引性意义,认真思考和回答好宁波制造未来的“方向在哪里、增量在哪里、布局在哪里、标志在哪里、优势在哪里”等关键命题,把制造业硬核实力锻造得更强。

“全球智造创新之都”的内涵特征

宁波所要打造的“全球智造创新之都”,包含了产业空间地理和城市主导功能定位的概念,是以制造业高质量发展为主题,以智造和创新为两翼,形成港、产、城、文、人联动发

展,在国际上有较大影响力的制造基地。表现为以下几个特征:

一是全球影响力。具有健全的现代产业体系、较大的产业规模、较强的产业竞争力,拥有一批在国际上有

影响的产业、企业、产品、品牌等。

二是智造引领力。数字技术与先进制造技术深度融合,数智化转型引领高质量发展。

三是创新驱动动力。甬江科创大走廊

成为全球创新策源地,创新成为企业核心优势。

四是生态吸引力。拥有一流营商环境,成为人才、资本、科技等高端要素集聚高地。

国内外城市相关经验对宁波的启示

课题组重点对上海、深圳、苏州、佛山、无锡、合肥等6个国内先进城市,以及裕廊(新加坡)、筑波(日本)、奥斯汀(美国)、慕尼黑(德国)、索菲亚(法国)5个国外先进地区推动制造业高质量发展的目标定位、创新举措、政策措施等进行研究分析,为宁波加快建设全球智造创新之都提供参考借鉴。

1、国内先进城市发展对宁波的启示

国内各城市在践行制造业高质量发展、强化城市产业功能、提升国际国内彰显度的进程中,注重聚焦自身战略导向和发展特征,在发展重点及发展路径上各具特色,对宁波具有较强的借鉴意义。

一是注重打造制造业品牌。例如,上海着力打响制造品牌,坚持上海制造追求卓越、永攀高峰的发展取向;苏州将培育“苏州制造”品牌作

为推动高质量发展的重要抓手。二是注重培育世界级产业。例如,佛山着力建设世界级先进装备制造业产业集群,提升泛家居产业集群全球影响力;合肥布局打造具有国际影响力的量子信息产业基地。三是注重强化创新驱动力。例如,深圳积极建立完善全过程创新生态链,打造具有全球影响力的科技和产业创新高地;无锡积极布局产业链+创新链“双生”模式,快速补强产业链核心节点。四是注重择优布局未来及新兴产业。例如,上海围绕新型产业体系建设,前瞻布局下一代通信、类脑智能、新型生物制造、氢能高效利用、深海天空开发等未来产业;深圳瞄准人工智能、6G、量子科技、深海深空、无人驾驶、智能网联汽车等前沿领域,培植区域经济增长极。五是注重提升数字赋能水平。例如,佛山全面推进产业数字化和数字产业化,坚定不

移走“佛山智造”创新发展之路;无锡持续推进企业智能化改造、服务化升级,推动产业向价值链高端延伸。

2、国外发达城市地区发展对宁波的启示

国外各制造业发达地区在推进产业体系提质升级的进程中,均注重强化长期核心领导力和竞争力,并结合各自禀赋,不断优化战略部署,对宁波具有一定参考价值。

一是注重深化产学研合作。例如,裕廊注重明确主导产业,并围绕产业链布局创新链,引导各类创新要素在园区内进行有效整合,推动区域经济快速发展;筑波完善研发平台、孵化设施、实验特区等载体建设,建立研发与市场强链接,支持重点产业突破发展。二是注重要素赋能传统产业转型。例如,奥斯汀不断优化资本环境,推动主导产业由早期的半导体、电信设备、材料制造逐步向高端化、智能化转型,成为崛起中

的“新硅谷”;慕尼黑加大政策引导力度,通过技术改造补贴、咨询服务、人员培训等方式来扶持传统产业转型升级。三是注重推动大中小企业融通发展。例如,慕尼黑集聚吸纳了一批具有全球影响力、占据产业链关键节点的企业总部,并引导大企业发挥引领作用,哺育本地企业梯队发展壮大。四是注重强化产教融合。例如,奥斯汀政府与商会共同发起建立了“州府地区培训协会”,为当地企业提供产业人员储备;筑波集中了近50个高级研究机构以及两所综合大学,为当地纳米和半导体、新材料、新能源等优势产业领域企业输送了大量高端人才。五是注重提升国际影响力。例如,索菲亚借力索菲亚协会基金会,促进国际交流与合作,成立国际智密区俱乐部,开拓了国际视野与国际业务;筑波通过国际科技博览会、开设展览厅等不同形式,将最新科技攻关成果对外反馈,提升了筑波国际影响力。

围绕“智造”做好“创新”,探索开展全方位、多维度创新

下步,宁波要围绕“智造”做好“创新”,重点聚焦智造集群、智造科技、智造主体、智造模式、智造名片、智造生态等方面,探索开展全方位、多维度创新。

1、要以产业为先,支持智造集群协同创新

一是发展新赛道,培育未来产业。强化新旧动能转换,以数智科技为核心,发挥宁波石化、汽车、高端装备等硬制造优势,大力发展“数字+”“智能+”的跨界融合新赛道;开展前瞻性、原创性、关键性技术攻关,在数智科技、材料科技、能源科技、深空深海科技等领域超前培育一批具有国际影响力的“硬科技”未来产业。二是深化“智造链条与创新链条”的融通。切实抓好“(石化)领域的新材料研发、推动家用电器升级的专精特新核心元器件、智能关键配件、重大系统智能部件类的产品创新”,抓好“工业智能装备、工业数字工程、工业行业云平台等三类企业”培育。三是打造具有滨海特色的产业高地。打造全球智造创新之都要在建设现代化滨海大都市总体框架下,继续发挥宁波滨海优势,与全球海洋中心城市建设相呼应,发展“海洋制造”“海洋科技”。

2、要以技术为核,加快智造科技

先行创新

一是梳理关键核心共性技术和部分独有技术清单。加大技术攻关力度,主动规划所需的“科学”、关键的“技术”和市场化的“产品”(产业)。围绕清单,主动对接中科院、大学,并积极与科技部、工信部合作。二是抢占细分领域新技术制高点。如生物医药领域,建议发展AI辅助光谱质量检测技术、中药健康产品研发和制造、太空制药(航天中药育种、微生物和蛋白药物制造等)。三是推进研发与创新体制改革。实行课题制、重大专项揭榜挂帅招投标制、科技创新伦理监管制、开放协同创新的共同体“或联合体”与平台制,实行对科技等创新奖励新政。

3、要以企业为基,激励智造主体自主创新

一是加快孵化新物种企业。加强科技创业,推动大企业平台化转型,以科技成果转化、大企业投资孵化等加快培育哪吒企业、瞪羚企业、独角兽企业,将“高技术、高成长、高价值”企业作为推动制造业高质量发展的重要抓手。二是以设立“城市创新区”促进产学研合作。探索设立“城市创新区”,促进行业领先的研究机构和企业的聚集,联动初创公司、商业孵化器和加速器。三是进一步凸显企业主体原则。以

企业为抓手来实现产业提升,如可以增加市场主体五年倍增、企业年轻员工学历和技能双倍增等行动目标;根据宁波特色、未来战略发展、专精特新发展的产业,以设在企业为主体成立制造业创新中心或企业研究院。

4、要以路径为纲,推进智造模式突破创新

一是打造具有先进性的宁波智造标杆平台。强调扩展到“非流程企业”的工业互联网,关注打造工业互联网平台的核心竞争力。关注学习国际国内典型案例,谋划适配宁波“全球智造创新之都”的灯塔工厂建设与零的突破。二是探索基于资源链接开放的应用场景。围绕“智造”开放一批新技术应用场景,鼓励国内领先企业、机构等参与应用场景建设,探索布局一批具有标杆示范意义的世界级应用场景。三是要加快实现智造服务供需平衡。力争在“产业数字化需求市场的开发”中积极形成一批“数字工厂”的应用示范工程、体系重构与体制改革的方案,把宁波打造成工业互联网产业、工业互联网服务产业的输出基地。

5、要以全球为导,强化智造名片引领创新

一是要密切关注国际经贸新规则。增加融入“双循环”发展新格局,促进面向“一带一路”尤其是与中东欧制造业合作

的具体举措。二是主动接轨国际国内产业链、供应链。突出宁波积极融入、推动长三角产业链深度融合中的独特作用。努力达到国际市场的供给质量,积极进入产品的国际供应链。三是提升宁波智造全球影响力。锤炼、打造一批在世界上处于领先地位、对全球细分市场有控制力、引领能力的优势产业、产品、技术及大型企业、“专精特新”企业、产业集群。

6、要以要素为本,坚持智造生态集成创新

一是重视“数据要素”的投入。充分展示宁波智造“数据技术”等“数据要素”的投入,展示以制造数据为核心的产品和服务创新方面的“数据要素”产出。率先构建具宁波特色的数字社会场景应用项目,包括数据驱动的城市治理和城市生活的新发展。二是把引才创新作为一项基本原则。有力引进大量创新创业的高学历人才,依托人才提高持续创新能力,支撑未来发展。三是优化智造创新发展环境。充分发挥民营经济 with 工业中小企业的的作用;同时,特别需要研究提高政府在智造创新的规划引导、传统工业数字化转型的示范服务、新兴产业的培育引领、政策环境营造、制度改革保障等方面的更好作用,在全国带头开展工业数字工程市场、工业云服务市场的培育、完善、规范工作。

张庆花

“追求进步,是青年最宝贵的特质,也是党和人民最殷切的希望。”在庆祝中国共产主义青年团成立100周年大会上,习近平总书记勉励新时代的广大共青团员,要做理想远大、信念坚定的模范,做刻苦学习、锐意创新的模范,做敢于斗争、善于斗争的模范,做艰苦奋斗、无私奉献的模范,做崇德向善、严守纪律的模范。“人生万事须自为,跬步江山即寥廓。”党和国家的希望寄托在青年身上。新时代中国青年要按照习近平总书记提出的“五个模范”的标准和要求,勇做民族复兴的先锋模范,把青春播撒在民族复兴的征程上,奏响新时代的青春之歌。

争做理想远大、信念坚定的模范。理想信念关乎国家和民族的未来,是新时代中国青年无坚不摧的前进动力。没有理想信念或理想信念不坚定,人的精神就会“缺钙”,就会得“软骨病”。理想信念问题是人生的大问题,理想远大、信念坚定是新时代中国青年争做先锋模范的前提。首先,站稳政治立场。政治立场决定政治行为,是确保人在大是大非问题和重大原则问题上不出错的关键。自觉从思想上政治上行动上同党中央保持高度一致。具体而言:一是坚定马克思主义信仰、中国特色社会主义信念,对中国共产党有信心,拥护“两个确立”,做到“两个维护”,做党的事业的坚定拥护者和自觉践行者。其次,坚守人民立场。传承信仰,首要的就是坚守人民立场,牢记为人民谋幸福、为民族谋复兴的初心使命,把为人民做事作为检验自身价值的立足点,自觉将个人梦想融入为人民服务的伟大实践。

争做刻苦学习、锐意创新的模范。中华民族伟大复兴离不开创新精神。也唯有创新才能走在世界前列。因此,实现中华民族伟大复兴,需要新时代中国青年永续创造基因,弘扬创新精神,勇于打破惯性思维,以现实问题为切入点抓主要矛盾,通过求新求变把堵点、痛点、难点变成新增长点。首先,要思想先进、顺势应势。牢固树立“梦想从学习开始、事业靠本领成就”的理念,勤学增智、摔打历练、锐意进取,除了掌握科学文化知识和专业技能外,还要提高认识水平和实践能力,带头立足岗位,通过勤学苦练,增强看家本领。其次,要脚踏实地、创新创业。创新创业是新时代中国青年投身社会建设,实现自身价值的重要方式。要敢于、乐于、善于创新创业,站在创新创业最前端,追求卓越,敢为人先,争做新模式、新业态的开拓者和先锋力量,为国家发展提供新动能和新活力。

争做敢于斗争、善于斗争的模范。敢于斗争、敢于胜利,是中国共产党不可战胜的强大精神力量。一代代中国共产党人秉持创新精神,迎难而上、攻坚克难,带领人民实现了新民主主义革命的伟大胜利和社会主义现代化建设的伟大成就。新时代中国青年要深学笃行、知行合一,把斗争精神传承好、发扬好。首先,保持昂扬斗志。新时代中国青年要增强“拼搏勇争先”的斗志,无论身处何种境况、面对何种挑战、接受何种压力,都要保持必胜信念,下定决心,排除万难,去争取胜利。其次,敢于动真碰硬。这是把斗争精神深化为斗争实践的现实反映。面对民族复兴道路上的一切问题、挑战、困难,新时代中国青年要敢于碰硬,敢于动硬,在问题面前不回避,在挑战面前不退缩,在困难面前不低头,真刀真枪去斗争,想方设法啃“硬骨头”,努力在危机中有新机、于变局中开新局,以动真碰硬永葆斗争精神。

争做艰苦奋斗、无私奉献的模范。社会主义是干出来的,幸福生活是奋斗出来的。在实现民族复兴新征程上,幸福任务、艰难险阻一定不会少,特别需要发扬艰苦奋斗精神和无私奉献精神。新时代中国青年要厚植爱国主义情怀,敢于担当作为,听党话,跟党走,艰苦奋斗、倾情奉献,发挥生力军和突击队作用。首先,要拼搏奋斗、实干苦干。实干不是蛮干,要尊重科学,遵循规律,谋科学之策,行务实之举,把满腔热情与求真务实结合起来。苦干也要巧干,要深入基层、深入群众,摸透实情,找准对策,追求实效。新时代中国青年要把实干苦干巧干结合起来,既要想干事愿干积极干,又要能干会干善于干,一干到底,努力成为各条战线上的优秀楷模,不断续写新时代精神。其次,要忠诚于党、无私奉献。共产党人讲奉献,具有一颗为党为人民矢志奋斗的心。新时代中国青年要牢记党的初心使命,自觉把个人理想、奋斗事业熔铸到国家富强、民族振兴、人民幸福的历史伟业中,不畏艰险,不怕付出,冲锋在前,真情奉献,甘于做一颗永不生锈的螺丝钉。

争做崇德向善、严守纪律的模范。崇德向善的力量不断为社会文明进步注入正能量,也为实现民族复兴注入强大精神力量。新时代中国青年加强道德修养,锤炼道德品质,严守纪律规矩,要把道德要求与道德实践结合起来并长期坚持。首先,带头明大德、守公德、严私德。明大德是铸牢理想信念、锤炼坚强党性,在大是大非面前立场坚定、不动摇。守公德是强化为人民服务意识,把人民对美好生活的向往作为自己的奋斗目标。严私德是加强自己道德修养,廉洁修身、廉洁齐家,克己奉公。其次,做到知行合一。“知行合一”是知中有行,行中有知,既倡导学习与立志,又倡导学以致用,崇尚实践。如是基础、是前提,行是重点、是关键。道德信念只有转变为实际行动,落细落小落实,才能发挥指引人生奋斗目标的作用。新时代中国青年要把对党忠诚和为民服务信念落实到具体的学习生活中,工作以“知”促“行”、以“行”促“知”,崇尚修养道德、引导良俗善举,做到知行合一。【本文系共青团中央中国特色社会主义理论体系研究中心一般项目“新时代高校思政課青年公民道德教育的联动机制研究”(2021ZTSKC020)阶段性成果】

(作者单位:宁波大学马克思主义学院、宁波市中国特色社会主义理论研究中心)

奏响新时代的
青春之歌