

着力发展新质生产力 积极打造现代化产业体系

○ 卓勇良

浙江省委十五届六次全体会议暨省委经济工作会议要求,推进科技创新和产业创新深度融合,打造“415X”先进制造业集群,建设全球先进制造业基地,打造现代化产业体系。

习近平总书记强调,因地制宜发展新质生产力,改造提升传统产业,培育壮大新兴产业,布局建设未来产业,完善现代化产业体系。

浙江现代经济艰难起步,历程尚短。面对庞大市场,浙江以较强活力促进中低档次工业品持续迅猛增长,难免具有低层次产业路径依赖的发展特征。但近10年,这一状况有了根本改变。创新增强,产业提升,现代化产业体系加快推进。

三个“加”,推进创新能力加速提升

浙江以占全国4.7%的人口,创造了占全国6.5%的国内生产总值,占全国15.5%的出口,正是创新积极推进的结果。但也因来不及沉淀现代产业文明,来不及形成深厚的资本和知识积累,创新能力较弱,产业传统、分工不深、劳动生产率不高。而这些发展中的问题,也正在创新的加快推进中逐步解决,产业层次开始有了较大提升。

发明专利“加力”创新。浙江专利工作艰难起步,手头能查阅到的最早数据是1986年,

专利授权合计120项,其中发明专利授权7项。1990年,专利授权合计989项,其中发明专利授权43项。随着浙江人民群众蕴藏的活力被充分激发出来,大众创新与精英创新均较快推进。前一概念可用专利授权合计数定义,后一概念可用发明专利数定义。2023年,浙江每万人专利授权合计57.6项,列全国第3;每万人发明专利9.8项,列全国第6,与京沪相比仍有差距。

数字化“加持”创新。数字化成为浙江创新走在前列

的一大利器。2015年至2023年,全省数字经济核心产业增加值年均名义增长14.6%;其占全省GDP比重,2015年为7.6%,2023年为12.7%,上升了5.1个百分点,同期对全省经济增长的贡献率达到16.8%。数字化具有高渗透性,一方面,这是一个独立的产业体系,浙江名列全国前茅;另一方面,其他产业借助数字化而提升效率,促进新质生产力加快发展。

市场化“加速”创新。浙江创新的快速进展,得益于市场

化改革。一大批企业家在市场竞争中脱颖而出,一大批企业在行业细分领域崭露头角。快速的资本积累加速技术创新和技术进步,研究与试验发展(R&D)经费占GDP比重稳步上升,2000年为0.6%,2010年为1.8%,2015年为2.3%,2023年又比上年上升0.1个百分点,达到3.2%。技术市场交易额快速增长,2015年至2023年,年均增长60.5%,居全国第二位;技术市场交易额占GDP比重2023年达到5.2%,比上年大幅提高2.1个百分点。

三个“化”,推动产业体系转型升级

劳动密集型产业在浙江长期占有重要地位。其实,这也是浙江经济活力较强的一种体现。当大多数省份在劳动密集型产业这口井中挖不出水时,浙江企业家以其活力继续深挖,延长了劳动密集型产业在浙江的生命。这确也导致浙江产业的长期低度化,但并非工艺技术和效益低度化。关键在于,该来的一定会来,重大产业变革终于现身浙江。

纺织业优化。2015年,浙江纺织业首次被电气行业超越。前者产值占比9.0%,后者9.4%;这0.4个百分点的递进,成为浙江产业演进的一个分水岭。大纺织业即纺织加上服装鞋帽化纤等的一个行业组合,是浙江工业化的入口处,1985年这一行业组合的产值占全省工业总值的27.0%,对浙江工业具有重大贡献。入口处难以久留,但产业发展主要是市场竞争的结果,并非主观意志的产物。直到2011年,大纺织业组合占全省工业比重才降至19.6%。2023年,这一行业组合的产值占全省工业比重降至10.9%,但仍比全国高6.9个百

分点。纺织业比重的下降,对纺织业结构优化升级提出了新的更高要求。

服务业化。这一概念有多层面内涵。一是服务业占比持续提高,二是制造业等的服务部分被不断分离出来,三是一些企业的产业融合发展,四是生产性服务业加快发展。2012年,浙江服务业占比首次超越工业,这发生于大纺织业占比降至20%以下的次年,表明产业演进具有联动性。2016年,浙江服务业占比超越50%,开启了以服务业为主体的发展阶段。2023年,浙江服务业占比达到56.1%,比上年提高1.1个百分点。

现代化。浙江产业结构长期具有较强的传统色彩。按笔者的划分,直到2001年,浙江工业当中,不包括公用事业的现代色彩较强行业的占比,才首次超过食品纺织服装等传统色彩较强的行业。所谓现代色彩较强行业,主要是带“电”行业、石化行业及机械行业等,这些行业的特点是资本和技术密集,以及需求层次等相对较高。2023年,现代色彩较强行业的产值占比达到65.7%。新

质生产力是创新起主导作用,摆脱传统经济增长方式及生产力发展路径,具有高科技、高效能、高质量特征,符合新发展理念的先进生产力质态。作为先进生产力,新质生产力通过提高生产效率、重塑生产组织结构以及促进技术创新,在中国式现代化产业体系建设过程中发挥着重要引领作用。新质生产力开始在浙江展现身手,8英寸晶圆产线2019年即已落户绍兴,若干家算力中心正在建设或已开张。

关于浙江产业转型升级路径,进一步可作两方面归纳。

收缩型及扩张型交替并存的产业优化升级。浙江服务业超越工业,早些年是典型的收缩型结构优化,其意思是工业增长终因出口回落而凸显服务业。此后服务业增长虽有所放缓,但持续快于工业,形成扩张型产业结构优化。2012年,服务业占比首次高于工业,此后至今12年,服务业有11年快于工业。而扩张型产业优化升级具有多个影响因素,其中技术进步是重要方面。2013年至2022年,全省信息传输、软件和信息技术服务业增加值,年均

名义增长17.9%,比全省GDP年均名义增长高9.5个百分点。浙江工业的电气电子及仪器仪表组合,2013年至2023年营收年均名义增长10.5%,比全省工业高5个百分点,占全省工业比重已达21%。

产业结构优化升级的多重博弈优化。产业结构优化升级是市场需求、科技趋势、政府意志、当地产业生态及企业选择的多重博弈优化的产物。为什么2015年后纺织服装逐渐淡出,主要原因是需求放缓,2015年至2023年,纺织及相关三个行业的出口年均增长4.2%,比同期全省出口年均增长慢5.4个百分点。上述5个因素之间的博弈优化,也是浙江数字经济快速发展的重要原因。

企业的产业选择,既需要多重因素配合,更需要自身的不懈努力。政府要有自己的产业意志,但更需要符合市场需求等客观实际,且有时难免是一种“有心栽花花不发,无心插柳柳成荫”的情景。区域产业生态是产业优化升级的摇篮,而这一定是政府与企业长期合力的结果。

助力创新创业 打造青年发展高地

○ 余豪骥 程歆盈 洪小秋

习近平总书记指出,青年人是全社会最富有活力、最具有创造性的群体,也是推动创科发展的生力军。

浙江省委、省政府在全国率先提出建设青年发展型省份目标,出台《浙江省中长期青年发展规划》,持续释放出青年优先发展的强烈信号,较好形成了“浙江对青年发展更友好、更关爱,青年对浙江发展更担当、更有为”的整体声势。

我们应采取“扩增量、优存量、塑变量”三大举措,助力我省青年高质量就业创业。

强认知扩增量 提升青年“来浙引力”

青年是推进高水平对外开放、建设高能级开放强省的生力军。在长三角一体化的大背景下,紧扣我省产业规划布局,围绕青年所长和青年所需,结合各地资源优势和产业特色,聚焦先导产业培育、优势产业升级和未來产业萌发,强化特色战略科技力量,加强江浙沪改革经验互学互鉴,推动市场要素跨区域流动配置。同时,强化我省产业特征,绘制“城市画像”,提升青年就业创业中的“浙江印象”。充分发挥城市间的“溢出效应”和“虹吸效应”,流通盘活青年人才要素。

场需求为导向,引育适配型青年人才,融入我省高质量发展和现实所需。同时,以科技成果转化孵化为着力点,探索“头部企业提供技术+青年精英持股+师生团队参与”的协同推进机制,建立孵化转化中心,引入市场主体。结合城市资源禀赋和产业优势,精准布局一批如人工智能、生命健康、装备制造、网络通信、运输供应等重点领域的科技孵化基地,吸引青年“对号入座”。

用心总结提炼在地文化,树立青年就业创业的“城市印象”,培育青年城市文化共同体意识。在城市品牌打造上,要瞄准青年所需,以城市“亲和力”促进青年“青合力”,加深青年的归属价值和情感认同,引育一批具有国际视野和浙江情怀的新时代青年。

造氛围优存量 提升青年“留浙黏力”

青年对于浙江的情感和认同不是一蹴而就的,需要营造青年友好型和发展型的城市氛围,通过持续不断的文化浸润,让青年留在浙江并慢慢爱上浙江。这其中,制度是关键。应积极探索形成“政府出‘制’、高校出‘智’、企业出‘资’、青年出‘姿’”的系统性联动机制,聚焦青年职业发展各阶段所需所盼,健全全周期、全要素、全链条的服务体系,打造良好生态。

近年来,以大数据、人工智能、云计算等为代表的数字技术运用广泛,与实体经济和社会发展深度融合,正重塑一个数据驱动下的人类社会全新形态。基于此,要树立科学系统的协同服务观,构建“政府全面统筹,企业更新岗位需求,高校优化人才培养方案,青年在线求职解惑”的大数

据信息化平台,通过生成式人工智能优化“政、企、校、青”四方供需匹配,实现青年就业创业工作精准化和高效化。

习近平总书记强调,“要坚持把高校毕业生等青年群体就业作为重中之重,开发更多有利于发挥所学所长的就业岗位”。如何让浙江各地的高校毕业生留在浙江,已成为新时代下浙江各大城市的“必答题”。笔者认为,一方面要“走出去”,加强校地协同,优化课程体系,让学生在实践中提升创业能力;另一方面要“走进来”,持续完善思政育人,探索“青创导师”“商会会长”等进校园系列活动,帮助学生树立健康的创业观,培育城市与青年的“命运共同体”思维,弥合青年碎片化认知,促进青年留浙就业。

搭平台塑变量 提升青年“强浙张力”

在我省数字化转型过程中,人工智能这一战略性技术的影响正与日俱增。AI大模型在很大程度上模拟了人类知识形成的过程,并通过大数据、大训练接近人类的智慧。这意味着,过去依靠大量知识的记忆和重复性的技能训练培养出来的标准化人才,将难以适应未来社会。急剧转型的社会需要的是全面发展、个性化、具有创新能力的高素质青年人才。为此,要引导青年追求学习能力和成长增量,以适应难以预测的未来,对科技型、应用型、高职类院校人才培养方向进行统筹把关,建立青年人才层次化培育机制,实现从重视领军人才的“火车头”模式到青年全面发展的“动车组”新动力模式的转变,为青年创造多样化的就业环境,让青年在浙江“留得其所”。

在城乡融合发展背景下,聚

焦新型城镇化和乡村全面振兴,引导支持外出青年人才返乡、城市青年人才下乡创业。城市方面,鼓励各地打造一批轻资本、嵌入式、小而美、多主体的职业青年城市文化交流策展空间。围绕不同青年文化,设立“青年立方”,让青年实现跨界破圈交流,自由激荡灵感,装点城市氛围。同时,通过多种形式鼓励青年和社会良性互动。关注外卖小哥、网络主播、网约车司机等青年自由职业者,通过鲜活的故事和朴实的话语把主旋律和宏大叙事融入生活日常,增加青年留浙的“小确幸”,用仪式感去对抗工作单调性,提升青年对留浙生活的体验和认同。乡村方面,优化青年全要素城乡流动机制,在乡村开拓青年就业创业新蓝海。通过“引导式融合、群落式培育、场景式塑造”,构筑青创生态圈层,集聚青年精英,共同孵化灵感。

三张“纸”,强化创新体制机制建构

浙江着力发展新质生产力,建构现代化产业体系,当前面临多重挑战和机遇。一是产业层次和工艺技术水平仍较低,但也因此有较大空间。二是浙江数字化主要是在服务业及应用层面,数字制造业比较薄弱,但毕竟已形成较好基础,是一个较好的出发点。三是AI方兴未艾,但正在遭遇封堵,促使我们沉下心来,努力拓展。新质生产力是当前建构浙江现代化产业体系的关键,是一个重要的着力点,关键是强化创新的体制机制建构。

换掉一张“纸”,迭代创新理念。创新理念的关键,是不存在任何一成不变的具象理

念。“无拘无束”是创新的一个基本要求,特定企业和个人在竞争性环境中,进入特定境界和领域,发挥个人特长,深入探索 and 创造业绩。

充分认识情感是扣动无中生有的扳机。0至1即无中生有的重大创新,最重要的是基于知识和理性基础上的情感投入。一是触发灵感的激情,倘若长期处于温吞水般的情感状态,就不可能产生稍纵即逝的灵感。二是倾注于生活和工作的热情,深爱事业,坚信未来,才能捕捉灵感而创新前行。三是克服艰难险阻的坚定信念,顽强地直面创新的艰苦过程,才有可能到达创新成功

的彼岸。发展新质生产力,理念迭代非常重要,建构良好的情感环境正是其中的一个重要理念。

铺上一张“纸”,建构创新生态。创新具有自然而然的内在机理,这就需要建构较好的创新生态,促使创新这种自然而然事件正常顺畅地发生。尊重主体自主,是建构创新生态基本要求。

扎实建构创新的人才队伍,建构创新的多层面主体。一是创业人才,为杰出企业家提供良好的成长环境;二是创新人才,促进一大批优秀工程师及研究人员脱颖而出;三是操作人才,培养一大批高素质

员工茁壮成长。三者缺一不可。

正解一张“纸”,增强市场机制。党的二十届三中全会指出,“充分发挥市场在资源配置中的决定性作用,更好发挥政府作用”。这句话也是市场与政府关系的正解,市场是资源配置的基本面,政府是资源配置的优化面。市场积极作用是当下推进前述改革的基础和前提,只有在充分市场化状况下,才能实现经济主体高度自主的发展,各方面潜力的充分发挥。政府则要在保证市场发挥决定性作用的前提下,管好那些市场管不了或管不好的事情。