

创客空间的宁波实践与路径

□黄少华 徐静

阐发。“诚信、务实、开放、创新”作为宁波的城市精神,构筑了宁波人的精神坐标。诚信体现了宁波人在经济活动中的独特操守,务实展示了宁波人在浙东学派熏陶下养成的“低调办事不张扬”品格,开放呈现了宁波人面向大海、海纳百川的胸怀,创新体现了宁波人不守旧、敢拼搏、求创业的优良传统。宁波城市文化中这种“诚信、务实、开放、创新”精神,不仅在推动宁波城市建设、文化创新、企业生产经营等方面,起了非常重要的作用,而且非常契合以“创造、分享、实践、合作”为核心的创客精神。这种以“诚信、务实、开放、创新”为核心的城市精神,已经成为推动宁波创客空间崛起和拓展的重要文化资源。

二、创客空间的宁波实践

创客空间一经兴起,便借助互联网的力量在全球范围内不断扩张。在国内,创客空间正方兴未艾。宁波在打造和拓展创客空间方面,也已经有了积极的尝试和实践,取得了可喜的进展。

宁波迄今的创客空间实践,主要包括三种重要形式。第一种形式是打造小微孵化空间,为创客提供聚集、交流、共享空间。“创业咖啡”是近年来兴起的一种创业投资虚拟载体,目前在宁波也已雏形初现,“nexusmaker”“无中生有”等创业咖啡品牌已经在我市崭露头角,成为创客分享成果、交流经验的平台。位于宁波甬现代创业服务中心的大学生创业园,作为一个“微型孵化场”,交通便利,设备齐全,汇聚了不少大学生创客在此创业。

第二种形式是依托传统科技、科研和产业机构空间,引导和培育创客入驻。这些科研和产业机构科技力量雄厚,是相关生产领域内的重要创新引擎,具备充分的人力、物力、智力资源,对创客具有独特的吸引力。我市一些传统的科研机构利用自身优势率先作为,开辟了几个较有影响力的创客空间。例如宁波国家高新区的宁波研发中心,在宁波率先建立创客空间——宁波中科院创客空间,利用人才、科技优势,以兴趣小组的形式广泛挖掘优秀创新创业项目。今年,“东方创客联盟”落户高新区,在甬传统科研机构正在成为宁波创客空间实践的引领者。

高校积极参与创建创客空间,则构成了宁波创客空间实践的第三种形式。高校拥有水平和密集度均较高的人才和智力储备,也是创客人才培养和培训的重要基地。宁波拥有十余所本科、职业院校高等院校,学科门类、实验平台和实验设备齐全,非常适合建立创客空间。目前,在甬高校已积极参与创建创客空间,浙江大学宁波理工学院、宁波工程学院、

大红鹰学院等高等院校,均已成立创客空间。除了科技爱好者、IT发烧友、企业员工等创客群体,大学生已经成为创客运动中最大胆的尝试者,是目前宁波创客运动的主力军。

宁波创客空间实践的上述三种形式互相支撑、协同发展,已经初步形成了优势互补的创客空间实践格局,并取得了一些实质性的进展和成果。例如第三届中国创新创业大赛(宁波赛区)有144个企业和11个项目团队报名,其中10家企业晋级全国决赛;第十届发明创新大赛则吸引了1397个项目参赛,其中发明创新项目574个,涌现出“全电动托盘堆垛车”“胱氨酸蛋白酶抑制剂C检测试剂盒”等一批优秀项目。

三、从创客空间到众创空间

宁波的创客空间实践虽然已经取得了一些实质性的成果,但仍存在一些不足。例如,宁波的创客空间多以自发为主,各个创客空间之间没有形成有效的互动网络;创客空间与制造业之间的对接还不够顺畅;缺乏制度化、体系化的创客人才培养模式。此外,政府层面对创客空间在政策、资金、场地等方面的支持力度也有待加强。宁波亟需探索创客空间实践的新路径。

“众创空间”是李克强总理今年初在深圳视察民间创客空间之后提出来的一个新概念。2015年1月28日,在国务院常务会议上,李克强总理提出要顺应互联网时代推动大众创业、万众创新的形势,构建面向人的“众创空间”等创新创业服务平台。国务院3月11日印发的《关于发展众创空间推进大众创新创业的指导意见》,提出加快构建众创空间的任务,强调要总结推广创客空间、创业咖啡、创新工场等新型孵化模式,充分利用国家自主创新示范区、国家高新技术产业开发区、科技企业孵化器、小企业创业基地、大学科技园和高校、科研院所的有利条件,发挥行业领军企业、创业投资机构、社会组织等社会力量的主力军作用,构建一批低成本、便利化、全要素、开放式的众创空间,实现创新与创业相结合、线上与线下相结合、孵化与投资相结合,为广大创新创业者提供良好的工作空间、网络空间、社交空间和资源共享空间。众创空间概念的提出,拓展了创客空间的内涵,有助于推动创客走向创业,实现创客与制造业的有机结合。从创客空间到众创空间,应该成为未来宁波拓展创客空间实践的路径选择。

要有效实现从创客空间到众创空间的拓展,需要从政策、资金、人才、文化等多层面给予创客空间实践以社会支持。首先,需要加强政策集成与协同,充分发挥政府在众创空间建设中的作用,完善创新创业政策体系,优化市场竞争环境,降低创新创业成本,壮大创新创业群体,为创客空间发展清障搭台;整合创客空间资源,

创建创客空间联盟,结合智慧城市建设,为创客空间实践搭建信息共享和合作交流的综合协同平台;提供全要素创业服务,加强财政资金引导,发挥财政资金杠杆作用,通过市场机制引导社会资金和金融资本支持创业活动,为创客提供低成本、便利化、全要素的创业服务;加强创客空间与制造业企业之间的对接,构建创客空间与产业的对接机制,推进创客空间实践的可持续发展。

其次,完善多层次资本市场体系,强化资本对大众创新创业的推进作用,拓宽创客融资渠道,鼓励社会资本和金融资本为创客提供金融服务;充分发挥传统孵化器在基础设施方面和新型创业服务机构在专业服务方面的互补优势,促进传统孵化器与新型创业服务机构的深度融合,联合建立“创业苗圃—孵化器—孵化链条”,推动创客成果向企业有效转化。

再次,作为大众创业、万众创新的主体,创客是创客空间发展的核心动力。随着创客时代的到来,创新的内涵正在被改写。传统以技术发展为导向、科研人员为主体、实验室为载体的创新1.0模式,正在被以用户为中心、以人人创造为标志、以开放式创新为特点的创新2.0模式所取代。为了适应这一趋势,需要积极鼓励科技人员和大学生创业,推进大学生创新创业计划的实施,推动在甬高校开设创新创业课程,加强大学生创新创业能力培训,努力为大学生创业提供场所、公共服务和资金支持。

最后,要在全市范围内营造创客文化氛围,积极倡导敢为人先、宽容失败的创新文化和创客精神,利用各类媒体在全市范围内广泛宣传创新文化和创客精神,形成全民参与创新创业的文化氛围;提升大学生对创客精神的理解和认同,开展形式多样的创客比赛,鼓励大学生参与创客实践,激发大学生的创业意识和创新能力。

在工业时代,制造业是衡量一个地区经济综合实力和现代化水平的重要标志。改革开放以来,制造业一直是宁波的支柱产业,经过30多年的高速发展,宁波制造业已逐步摆脱了“低、小、散”的状态,走上了集聚化发展道路,形成了传统优势制造业、临港制造业和高新技术产业三大产业集群。但是,近年来,随着原材料成本和人工成本的不断上涨,缺乏核心技术、价值链较低端等问题已成为制约宁波制造业快速发展的瓶颈。创客空间的兴起,为宁波制造业实现与新一代信息技术的深度融合,提供了重要的契机。在“互联网+”背景下,创客空间与传统制造业的紧密结合,将为制造业注入新的活力,有助于提升传统制造业的数字化、网络化、智能化水平,推进智能制造、大规模个性化定制等新的生产方式的崛起,从而为制造业转型升级带来无穷的机会,必将助推宁波制造业开创出另一片全新的天地。

(作者分别为浙江大学宁波理工学院教授、宁波工程学院讲师)

观点聚焦

“十三五”规划前瞻

今年是“十二五”规划的收官之年,也是“十三五”规划的谋篇布局之时。近日,中共中央政治局召开会议,决定今年10月在北京召开中国共产党第十八届中央委员会第五次全体会议,研究关于制定国民经济和社会发展规划第十三个五年规划的建议。当前,应如何分析把握“十三五”时期的国内国际形势?“十三五”规划又该怎样具体地展开?社科界专家学者对此进行了深入研究,积极建言献策。

“十三五”时期是我国经济社会发展的重要节点

“十三五”时期是2016年至2020年我国经济社会发展的五年规划。国务院发展研究中心研究员文森在《中国青年报》撰文说,这一五年规划的实施结束期,具有三个重要时间节点,意义不同寻常。

按照党的十八大要求,到2020年我国将全面建成小康社会,国内生产总值和人均国民收入将比2010年再翻一番,从而实现“国民收入倍增计划”,社会主义市场经济基础将进一步完善。“四个全面”战略布局中将“全面建成小康社会”作为“四个全面”的落脚点和核心,也是实现这一届中共中央对全国人民的庄重承诺,其意义十分重要。

按照十八届三中全会提出的推进全面深化改革的总体部署,到2020年年末,我国经济社会各领域的全面深化改革要基本见效,336项改革得到落实,就此,社会主义市场经济体制将更加完善,各方面制度将更加定型、更加成熟。

到2020年,我国国家在经过前面社会主义建设、改革开放两个30年之后,按照社会发展新的“三步走”的战略目标,我们将进入到本世纪中叶达到中等发达国家水平、实现中华民族伟大复兴的“中国梦”阶段的第三个30年。

正是因为2020年将汇集着这三个重要节点,它不仅对全面建成小康社会、实现全面深化改革、全面依法治国治国的战略目标具有标志性意义,也将为下一个30年进一步坚持和完善中国特色社会主义道路,推进国家治理体系和治理能力的现代化打下坚实基础。

“十三五”期间国际经济环境于我有利

谢德春、张岸元在《人民日报》刊文认为,“十三五”期间,我国面对的国际经济环境较“十二五”期间将有所改善,主要表现在:主要经济体经济增速有所回升,国际市场竞争将有利于我国经济发展的新机遇。

根据IMF(国际货币基金组织)预测,2016至2019年,世界经济年平均增速将由“十二五”期间的3.59%提高至4.05%,提高0.46个百分点。值得注意的是,“人口红利”国家经济将成为新的增长点。东南亚、南亚、非洲以及中东国家都有巨大的人口红利。比如,菲律宾、新加坡、马来西亚、印尼、越南、缅甸、泰国等国家的劳动人口数量要到2042年才达到峰值。“人口红利”将给这些经济体带来强劲增长动力。

“十三五”期间世界经济增速将小幅提高,国际市场将进一步活跃,从而给我国经济发展带来新机遇。

世界经济增速提高有利于我国扩大外需。这对于一些产能富余行业尤为重要。根据世界经济增长与我国相关产品出口的历史弹性关系测算,世界经济增速提高0.46个百分点,我国机电产品出口增速可望提高1.27个百分点,钢铁出口增速将提高1.05个百分点,建材出口增速将提高1.02个百分点。

“人口红利”国家工业化、城镇化加快有利于我国发挥比较优势。我国在“十一五”“十二五”期间积累的工业化、城镇化运作模式、技术能力、管理经验,对“人口红利”国家较为适用。这些国家的工业化、城镇化有利于我国工程建设领域强大施工作业能力的海外投放。其大幅增加的钢铁、建材等资本密集型产品需求,也将为我国企业带来新的发展机遇。

新一轮科技创新带来的产业组织变革将提升我国在国际分工中的地位。鉴于我国制造业发展水平和庞大市场规模,“十三五”期间,我国作为全球新兴技术产业化基地的地位不会改变。在新一轮科技创新推动下,互联网将系统性改造传统制造业产业组织模式、生产型服务业运营模式以及大众消费模式。我国在这一领域的进展几乎与世界最先进水平同步,将为我国提升国际分工地位提供新的机遇和途径。

“十三五”期间要牢牢把握经济新常态的变化趋势

南开大学教授逢锦聚在《光明日报》刊文提出,我国目前已经进入经济新常态,保持国民经济中高速增长,加快生产方式转变和结构调整的步伐,经济发展的主要动力由要素投入转向创新驱动,已经成为国民经济发展的主旋律。经济新常态在“十三五”期间会依然持续,变化的会是经济发展质量提高的速度、结构调整的步伐要比“十二五”末期快,创新驱动的力度要比“十二五”末期大。

“十三五”期间要牢牢把握经济新常态的变化趋势,因势利导,驾驭、引领经济新常态,促进经济新常态健康发展,关键是转变发展方式,调整经济结构,着力创新驱动。

经济发展方式要从规模速度型粗放增长转向质量效率型集约增长,重要途径是要推进新型工业化、信息化、城镇化、农业现代化同步发展,主攻方向是调整优化经济结构。要使经济结构不断优化升级,城乡区域差距逐步缩小,居民收入在国民收入分配中的占比上升。优化经济结构的重要环节是优化产业结构,要通过市场的作用和企业兼并重组等形式,调整存量,做优增量,压缩过剩产能,大力发展实体经济和新兴产业、服务业,逐步增强战略性新兴产业和服务业的支撑作用,着力推动传统产业向中高端迈进。优化经济发展空间格局是调整经济结构的重要内容。要完善区域政策,促进各地区协调发展、协同发展、共同发展。

牢牢把握经济新常态,要求从要素投入驱动为主转向创新驱动为主,着力提高要素生产率。人是创新驱动最活跃的因素,要采取有效的政策措施,把创新积极性激发出来,调动起来。企业是创新活动的细胞,要更多支持创新型中小企业、充满活力的中小企业,发挥创新驱动的原动力作用,促进传统产业转型升级,尽快形成新的增长点和原动力。创新必须转化为经济有效增长和发展,把创新成果变成实实在在的产业活动。

“十三五”有六方面的经济发展目标

清华大学国情研究院院长胡鞍钢分析指出,“十三五”时期中国经济主要的发展目标包括以下六个方面:

1、保持经济中高速增长和宏观经济稳定。国内生产总值年均增长7%左右,城镇新增就业4000万人,城镇登记失业率控制在5%以内,物价总水平基本稳定,国际收支基本平衡,经济增长质量和效益明显提高。实现国内生产总值和城乡居民人均收入比2010年翻一番。人均GDP水平逐步接近高收入国家,进入较高收入富裕型社会阶段。

2、结构调整取得重大进展。大力促进工业化、信息化、城镇化、农业现代化同步发展。农业基础进一步巩固,粮食综合生产能力进一步提高,社会主义新农村建设成效显著;工业化基本实现,工业结构明显优化;信息化水平大幅提高;战略性新兴产业成为新的经济增长点;服务业增加值占国内生产总值比重提高4个百分点,服务业就业占就业比重、服务贸易占进出口贸易比重也相应提高;消费对经济增长的拉动作用进一步增强。

3、创新驱动发展能力明显提高。研究与试验发展经费支出占国内生产总值比重达到2.5%;自主创新能力显著增强,每万人口发明专利拥有量提高到7件;基础科学和前沿技术研究综合实力显著增强,取得一批在世界具有重大影响的科学技术成果。积极培育创新驱动型经济增长模式,科技进步对经济增长的贡献率大幅提升,进入创新型国家行列。

4、区域协调发展能力不断增强,大力推进新型城镇化建设。完善区域发展总体战略,切实落实主体功能区战略,区域发展的协调性进一步增强。推进城镇化体系优化发展,常住人口城镇化率达到60%左右,户籍人口城镇化率达到45%左右;城乡居民收入差距进一步缩小,基本公共服务覆盖城乡人口。

5、对外开放广度和深度不断拓展。通过积极参与世界经济、扩大对外开放,培育中国经济竞争的新优势,打造对外开放的“升级版”,互利共赢开放格局进一步形成。

6、改革不断深化。“十三五”时期是改革的攻坚期和深水区,加快转变政府职能,提高政府公信力和行政效率,坚持市场在资源配置中的决定性作用,深化财税金融改革、户籍制度改革、垄断行业等重要领域和关键环节的改革,大力发展混合所有制,实现有效的市场和有为的政府的协同统一。(李伦)

打造“两区三基地” 助力“港口经济圈”

□陈召华

发区。下步将坚定实施“三年攻坚、五年倍增”行动计划,计划到2017年,主要经济指标实现翻倍增长。优化海洋经济布局。大树将根据自身的资源禀赋、生态容量和产业基础,优化能源化工、装备制造、港口功能、大宗商品交易等海洋经济功能布局,做到突出重点、统筹兼顾,实现协同联动发展。科学开发剩余额度。穿鼻岛及周边若干小岛是大树所剩不多的宝贵发展空间,拥有宁波港域所剩不多的1.5公里深水岸线。为做强海洋经济,全面启动这些岛屿开发,将此纳入“十三五”期间重点建设工程,目标是建设原油、成品油、化工品、液化气等储运贸易基地,全力打造“宁波指数”,努力建成东南亚重要的大宗商品分拨贸易中心。

二、立足开放优势,打造先行先试区

国家级开发区的核心和灵魂是“改革开放”,动力和活力是“先行先试”,只有在前进的道路上不断解放思想、敢于探索、勇于尝试,才能始终保持先人一步、快人一拍的发展节奏。大树将继续站在改革最前沿,勇做时代弄潮儿,争做宁波改革开放的名片、旗帜。瞄准紧靠国际标杆。始终坚持“走出大树看大树”,把视野盯在全球,把眼界置于世界,以“新加坡裕廊岛”为发展标杆,以建成“世界一流港口的经济贸易区”为宏伟目标,不懈努力,扎实苦干。深化管理体制变革。积极践行“小政府、大服务”理念,不断深化“大部制、扁平化、高效率”的管理机构改革。继续推进职能部门合署办公,努力实现机构精简、人员精干、高效运转的目标。探索创新政策机制。继续合理运用国家经济技术开发区的政策优势,鼓励区内企业扎根大树、潜心经营,吸引国内外优秀企业入驻大树、投资创业;主动学习珠海横琴新区、福建平潭综合实验区、深圳前海深港合作区、舟山新区等国内先进园区的优秀经验,在海关特殊监管、口岸大通关建设、财政金融模式创新等各个方面,积极探索新思路,勇于迈出新步伐。

三、立足工业优势,打造临港产业基地

一个地区的发展,必须拥有一个“拳头产品”,而这个“拳头产品”就是支柱产业。大树服务和助推宁波“港口经济圈”战略,最重要的是要在做大做强绿色石化产业上下功夫。大树的临港工业已经具备了相当好的基础,已经建设成为宁波三大石化产业基地之一、环杭州湾产业带石化产业重要组成部分。展望未来,大树还有很长的路要走:大企业要用好扶持好。大树目前有一批中海油、万华化学、三菱化学、韩国韩华、德国林德、香港招商国际、东华能源、香港利万等世界级的知名大企业,这些企业规模大、产出高,是大树的发展支柱,下步要继续扶持其做大做强。产业园要精心打造好。按照“三年攻坚、五年倍增”行动计划,精心打造“四大百亿产业园区”,分别是中海油大树产业园区、宁波方华产业园区、三菱产业园区、树北新材料产业园区。大项目要全心建设好。重大项目始终是大树的发展生命线,围绕构建“市场前景好、产业关联大、环境污染小、产出效益高”的目标,着力做好“200亿(在建)+400亿(拟建)”重大项目这篇文章。

四、立足港口优势,打造能源中转基地

建设国家级能源中转基地,不仅是对宁波实施“港口经济圈”战略的有力补充,更是大树服务国家能源战略安全的积极行动。同时在“一带一路”“长江经济带”国家战略中也将发挥重要作用。大树制定这一目标,有优势、有基础。大树港区是宁波市东部沿海深水港区,港区年设计吞吐能力达1.2亿吨;已经建成各类型码头泊位40个,其中万吨级以上码头泊位21个(占全市21%),拥有全亚洲最大的45万吨中石化原油码头,大树港区还是全省第1个、全国第5个国际卫生港口,并开通东南亚、俄罗斯远东、美洲、澳洲等40余条国际国内航线。就下步发展,大树已经明确四项举

措:壮大能源仓储中转能力。2014年大树港区进口原油(中转)2796万吨,约占全国进口总量的10%,全长666公里的中石化“甬—沪—宁”输油管道直通上海、江苏、武汉等地,全年中转输送量近2000万吨,下步大树要加快建设一批码头泊位罐区项目,不断提升能源仓储中转能力。整合各类码头泊位资源。重点是整合现有液体化工品码头及储罐等设施,形成“大进大出”物流格局,同时鼓励石化企业剥离化工品物流功能,建设7346米公共廊带,实现物料、产品运输一体化,形成专业化分工协作的格局。发挥好中宇企业作用。重点是把中石化原油中转基地、中石油油品储运基地、中海油海油品仓储中转项目等中宇头企业的巨大潜力挖掘好,发挥好,鼓励前港后厂、就地加工,提升油品加工附加值,促使其接卸、储存、中转在大树“一站式”完成。持续优化口岸通关环境。全力推进口岸大通关建设,坚持365天、24小时“一条龙”物流服务,把大树口岸服务管理“便利化、低成本、高效率”的独特优势继承好,发扬好。

五、立足三产优势,打造国际贸易基地

“港口经济圈”是一个内涵外延极其丰富的概念,不是单纯地建设港口、发展港口经济,而是要把这个“圈”做大、做圆,构建起跨区域、大容量、高效率的经济要素交流网络。就大树来说,做大做强临港工业是主业、是核心,而做精做优现代服务业、打造大宗商品国际贸易基地则是重要补充。实施这一“双轮驱动”战略,既是大树优化产业结构的题中之义,更是融入宁波经济圈建设的内在要求。下步大树将重点抓好两方面工作:存量上求飞跃。要继续提升中海油大树贸易、分众传媒、灿星文化、益普索等一批拥有行业龙头企业的贡献作用。增量上求突破。始终坚持“招大引强、错位招商、省外招商”策略,继续引进重量级商贸服务企业,在全市范围内率先开展原油、成品油、化工品及天然气、石油气、煤炭等大宗商品交易,助推宁波“装卸港”向“物流贸易港”的转变。

(作者为大树开发区管委会副主任、党工委副书记)

实践与思考

充分利用好开放和港口优势,打造辐射长三角、影响华东片的港口经济圈,是习近平总书记对宁波新时期发展的殷切期望。围绕这一战略命题,宁波大力推进国际强港建设,港口和城市的辐射带动能力不断提升。习近平总书记任浙江工作期间,曾两次莅临大树,要求大树充分利用深水岸线优势,加快港口资源综合开发。作为宁波发展非常重要的增长板块,大树在积极融入宁波“港口经济圈”建设、服务推动宁波发展上应有大动作、大手笔、大作为。而要发挥好“排头兵”“新引擎”作用,大树最重要的抓手就是全力描绘好“两区三基地”这张新画卷、新蓝图。“两区三基地”即争创“浙江海洋经济标杆示范区和宁波改革开放先行先试区”,建成“国际一流的临港产业基地、国家能源中转基地和长三角区域重要的大宗商品国际贸易基地”。具体而言,全力打造“两区三基地”,需要扎实抓好“五立足、五打造”:

一、立足区位优势,打造标杆示范区

因地制宜、量体裁衣,方能游刃有余、科学发展。大树大力发展海洋经济,就是找准了这块“地”,找对了这件“衣”。这块地、这件衣就是大树具备独特的地理区位优势,其位于长江黄金水道和黄金海岸线的“T”型交汇点,四面临海,紧靠国际航道,作为浙江省“一核两翼三圈九区多岛”海洋经济发展大平台的重要组成部分,大树同其他9个沿海产业集聚区一道,在下步发展海洋经济上不遗余力,努力成为全市不可或缺、不可替代的临港海洋经济发展的重要区块。提升海洋经济总量。2014年大树创造了GDP超200亿元、财政收入超110亿元、工业总产值超500亿元的较好成绩,成为全省第1个、全市第4个财政收入超百亿元的开