

改革的浙江经验与时代答卷

——对话清华大学能源与动力工程系、中国工程院战略咨询中心博士后王柏村

□ 本报记者 林爱民

40年来,改革开放已走过万水千山:从家庭联产承包到乡村振兴、从深圳特区到雄安新区、从“摸着石头过河”到加强顶层设计、从引进来到走出去、从加入世界贸易组织到共建“一带一路”,改革开放的成就历历在目。王柏村,清华大学和中国工程院战略咨询中心联培博士后,浙江大学工学博士,研究方向为先进制造技术与创新发展。王柏村从安徽农村到首都北京,从懵懂少年到博士生毕业,从浙江杭州到美国东部,作为改革开放的亲身经历者和直接受益者,作为一名共产党员和青年学者,在与记者交流中,他以自己在浙江和北京求学工作的经历,讲述了亲身感受到的改革开放点滴故事,以及自己的思考和认识,深刻地表露了当代中国青年知识分子的家国情怀。

记者:从1978年~2018年,从试点到推广,从高速增长到高质量发展,改革开放一直在路上。您对改革开放的总体印象和感悟有哪些?

王柏村:结合我在浙江和北京的学习经历和工作体验,我从三个角度做个介绍:一是从打造先进制造业基地、绿水青山就是金山银山、“互联网+人工智能”产业发展等角度论述改革开放以来浙江取得的典型成就;二是从制造强国、生态文明、人工智能2.0等相关战略研究的角度论述高端科技智库在改革进程中提供的强大智力支持,并简述战略研究与浙江多地之间的互动联系;三是从多个维度论述浙江和北京两地经历所引发的思考,进一步阐明改革开放的深刻启示。

记者:您在浙江学习深造期间,正是浙江改革开放获得成效的黄金时光。能否请您从自己的所见所闻所感中,介绍钱塘江畔的改革开放生动实践?

王柏村:在浙江的几年里,我深刻地感受到了作为改革开放的先行地的浙江,她的人民是怎么靠勤劳的双手和智慧的大脑逐渐达到了物质富裕精神富足的状态;更感受到了习近平总书记在浙江工作时的理论思考和实践创新怎样为浙江开辟了全面深化改革的阳关大道,赋予浙江人民不断改革创新的前进动力。

在打造先进制造业基地方面:浙江是个资源小省,制造业基础原先比较薄弱。改革开放以来,浙江人敢为天下先,积极创办工业企业。到2003年,形成了一批在全国具有较强竞争力的优势产业和块状经济,但当时浙江制造业依旧存在着低小散的严重问题。正当浙江的民营企业家在十字路口彷徨之际,习近平总书记来到浙江工作,精心把脉浙江制造,明确提出浙江要打造先进制造业基地的指导思想、基本原则和奋斗目标,坚持以信息化带动工业化,走新型工业化道路。

10多年来,浙江实体经济的发展始终遵循习近平总书记当年制定的发展路径,紧盯制造业,努力建设先进制造业基地,一步一个脚印地走出了具有鲜明浙江特色的“浙江智造”发展新路。实施“两化”深度融合行动计划、重点抓好“六个换”等措施带来的转型升级与提质增效,成为浙江制造业转型升级的内生动力,不少



王柏村

浙江企业正在借助信息化、“机器换人”来促进传统产业转型升级,逐步实现产品设计数字化、产品制造自动化、生产装备智能化和企业管理现代化。

通过改革开放、坚持走新型工业化道路,浙江制造业正在向数字化、网络化、智能化跨越发展,淘汰落后产能,转向新动能,迈向高质量发展之路。

在绿水青山就是金山银山理念实践中:湖州市地处浙江省北部,下辖的安吉曾是省内的20个贫困县之一,上世纪八九十年代,安吉走上以牺牲环境为代价的“工业立县”之路,在成就全县经济的快速增长的同时,安吉人却发现美丽家园面临前所未有的生态危机:环境破坏,生态恶化,黑烟滚滚,污水横流。在这之后,安吉提出了“生态立县”的发展战略,但也受到了来自方方面面的压力,“生态立县”艰难推行。

2005年8月,浙江省在余村关停矿山,农民靠发展生态旅游借景致富后,进一步明确了“绿水青山就是金山银山”,此后,湖州义无反顾地走上了“绿水青山就是金山银山”的发展道路。

10余年来,湖州全市上下始终牢记习近平总书记的重要指示精神,坚定不移践行“绿水青山就是金山银山”重要思想,把生态文明理念融入空间布局、产业发展、基础设施建设、环境保护等各个领域,在开展绿色制造、实现绿色发展方面取得了积极成效。

经过十几年的改革发展,余村、安吉乃至湖州既守住了“绿水青山”,也得到了“金山银山”,为推进生态文明建设提供了具有当代意义的鲜活经验。

在“打破围墙”引领“互联网+”、人工智能产业发展方面:倒回到2002年,西湖彻底打破了景区的围墙,并相继取消了130多个景点门票,西湖从此免费开放。这一系列改造举措,不仅使杭州的旅游收入10年间翻了4倍多,更是让“开放共享”逐渐成了杭州这座历史文化名城的新标签。

10年间,在“开放共享”精神的

指引下,杭州诞生了一大批互联网、人工智能企业,有力促进了相关产业的发展。2016年,杭州市组织实施“企业上云”专项行动,各种云平台和云应用服务商为全市各类企业提供上云服务。例如,杭州某公司为家电企业提供一站式解决方案(包括模块、云端、控制端),将智能模块安装到家电产品上,快速便捷地使各个企业生产的家电产品得到智能化升级。目前,该公司已成为独角兽企业。2018年3月,在杭州举行的第二届万物生长大会发布“杭州独角兽企业榜单”,类似的26家独角兽企业入选,杭州再次用实力让世界刮目相看。

如今,在区块链、大数据、云计算、量子计算、人工智能等新物种大爆发的新时代,“开放共享”的杭州正一次次刷新人们的观念。“江南忆,最忆是杭州”,我深切地体会到:“浙江是中国革命红船的起航地,中国改革开放的先行地、习近平新时代中国特色社会主义思想的重要萌发地。”如今的浙江在习近平新时代中国特色社会主义思想的科学指引下,坚持以“八八战略”为总纲,全力打好转型升级系列组合拳,扎实推进“两富”“两美”浙江建设,争当践行习近平新时代中国特色社会主义思想的排头兵。

记者:我们了解到,您在2016年,怀揣对科学知识的追求和科技报国的愿望,来到了中国工程院战略咨询中心工作,开始从事工程科技发展研究,亲眼目睹院士专家们夙兴夜寐、精益求精,提出了一个又一个的咨询建议,有力支撑了改革发展党中央和政府的科学决策。能否从在北京工作的角度,给我们介绍一下您眼中的深化改革的智力支撑?

王柏村:2014年6月,国际工程科技大会在北京人民大会堂召开,习近平主席出席并发表题为《让工程科技造福人类、创造未来》的主旨演讲,强调工程科技是改变世界的重要力量,发展科学技术是人类应对全球挑战、实现可持续发展的战略选择。我国把创新驱动发展战略作为国家重大战略。

在制造强国战略研究方面,特别是在党的十九大报告中,习近平总书记号召,加快建设制造强国,加快发展

先进制造业。习近平总书记指示,要继续做好信息化和工业化深度融合这篇大文章,推动制造业加速向数字化、网络化、智能化发展。

制造业是国民经济的主体,是立国之本、兴国之器、强国之基。2013年,中国工程院会同工业和信息化部、国家质检总局共同组织开展了《制造强国战略研究》重大咨询研究项目。经过50多位院士和100多位专家近两年的调查研究,该项目研究取得了重大成果。在该成果的基础上,国务院出台《中国制造2025》,明确提出,要以加快新一代信息技术与制造业深度融合为主线,以推进智能制造为主攻方向。

3年来,制造强国战略迅速落地,在全国各地开花结果、取得积极进展。例如,经过院士专家们的考察评审,宁波市成为首个“中国制造2025”试点示范城市,如今的浙江正在一步步接近习近平总书记当年建设先进制造业基地的美好愿景。

在生态文明战略研究方面:在党的十九大报告中,习近平总书记指出,坚持人与自然和谐共生。必须树立和践行绿水青山就是金山银山的理念,坚持节约资源和保护环境的基本国策。实行最严格的生态环境保护制度,形成绿色发展方式和生活方式,坚定走生产发展、生活富裕、生态良好的文明发展道路,建设美丽中国。

为实现我国从“工业文明”到“生态文明”的转变,2013年工程院联合国家开发银行股份有限公司和清华大学开展了“生态文明建设若干战略问题研究”重大咨询研究项目。研究从战略层面探索生态文明建设的三大支柱(资源节约、生态安全和环境保护)如何与新型工业化、城镇化、农业现代化相融合等重大战略问题。研究提出了“十三五”时期生态文明建设目标与重点任务以及生态文明建设政策保障,为国家加快推进生态文明建设提供决策支撑。

2017年,由院士专家组成的课题组实地考察湖州市后得出:湖州近年来在推进供给侧结构性改革,形成节约资源、保护环境的生活方式上不断探索和实践,走出了一条生态环境

好、绿色制造初见成效的道路。正是通过这次考察,湖州市获批成为“中国制造2025”试点示范城市。作为习近平总书记“绿水青山就是金山银山”科学论断的发祥地和坚定践行者,湖州在生态文明建设中已留下浓墨重彩的一笔。

在人工智能战略研究方面:2017年7月,国务院印发《新一代人工智能发展规划》,以抢抓人工智能发展的重大战略机遇,构筑我国人工智能发展的先发优势,加快建设创新型国家和世界科技强国。

2015年以来,中国工程院针对人工智能技术的重大战略突破,开展“中国人工智能2.0发展战略研究”重大咨询项目,从人工智能60年的发展历史出发,通过分析促成人工智能2.0形成的外部环境 with 目标的转变,分析技术萌芽,提出了人工智能2.0的核心理念,并结合中国发展的社会需求与信息环境特色,给出了发展人工智能2.0的建议。项目组及时向中央报送研究成果,有力支持了党中央、国务院关于集中力量发展新一代人工智能技术的战略决策,以抢占在这一核心高技术领域的发展先机。

2017年11月以“科学复兴、极智未来”为主题的“全球人工智能杭州峰会”在杭州举行,工程院多位院士出席会议,深入探讨人工智能产业面临的问题、趋势和解决方案,解读人工智能发展的相关政策。如今,杭州凭借其在“互联网+”方面的成功经验正引领人工智能产业发展。

我虽然在战略咨询中心参与的项目研究和咨询服务工作很有限,但一个个研究项目都凝聚着院士专家们的智慧,一份份咨询建议都显示着对新时代高质量发展的深入思考……我有幸能参与其中的支撑服务工作,边学习、边摸索、边研究,我对改革的理解越来越深刻,也逐渐有了一些感悟,这思绪从钱塘江畔的实践中飞来,在德胜门前的理论研究中落地。

记者:拉长时间轴,不管是过去、现在,还是将来,从浙江到北京,观察愈深,思考愈久,启示愈多。请您从学习和工作的角度,谈谈京浙两地改革开放的深刻启示。

王柏村:一方面,实体经济尤其是制造业提质增效的目标从未改变,生态文明建设的探索从未停顿,互联网、大数据、人工智能等新技术的发展你追我赶。另一方面,从浙江到北京,中国革命与改革的精神薪火相传,习近平新时代中国特色社会主义思想从生根发芽到枝繁叶茂,领导干部对政府治理改革的追求不断深化,人民群众新时代创新创业的实践更加精彩。

中国革命与改革的精神薪火相传。“改革开放是一场新的伟大革命。”从浙江到北京,我们看到了中国革命红船从扬帆起航到乘风破浪,见证了改革开放从一个胜利走向又一个胜利的辉煌!

1921年,离杭州不远的嘉兴南湖上,中国共产党第一次全国代表大会在嘉兴南湖的一条游船上胜利闭幕,因此南湖也成为我国近代史上重要的革命纪念地。2017年10月,在党的十九大胜利闭幕一周之际,习近平总书记带领中共中央政治局常委专

程赶赴嘉兴,瞻仰南湖红船。抚今追昔,习总书记感慨:“小小红船承载千钧,播下了中国革命的火种,开启了中国共产党的跨世纪航程。”

近几年,北京APEC、“一带一路”国际合作高峰论坛、杭州G20等重要国际盛会在北京、浙江等地成功举办。主场外交让开放的中国更加自信。

从浙江到北京,中国革命与改革的精神薪火相传,这火种,从南湖的革命红船,传到了举办G20峰会的西子湖畔;这火种,从西子湖畔传到了举办“一带一路”高峰论坛的雁栖湖畔。

习近平新时代中国特色社会主义思想从萌发到成熟。“改革开放以来党的全部理论和实践的主题就是中国特色社会主义。”从浙江到北京,我们看到了习近平同志对改革开放理论的艰辛探索并指导实践,见证了习近平新时代中国特色社会主义思想的创立,这一思想正指引中国人民为实现“两个一百年”目标而奋斗。

我们知道,2015年,《习近平谈治国理政》第一卷由中共中央宣传部会同有关部门和单位共同编辑完成,收录了习近平主席从2012年~2014年多篇讲话、谈话、演讲、答问。2017年,《习近平谈治国理政》第二卷公开发行,生动记录了以习近平同志为核心的党中央团结带领全党全国各族人民在新时代坚持和发展中国特色社会主义的伟大实践,集中反映了习近平新时代中国特色社会主义思想的发展脉络和主要内容,充分体现了我们党为推动构建人类命运共同体、促进人类和平与发展事业贡献的中国智慧和方案。

实际上,从《之江新语》到《干在实处 走在前列》,再到《习近平谈治国理政》第一卷和第二卷,这之间有着天然的基因传承,这传承的就是习近平同志对治国理政的不断思考、探索、创新与实践。

人民群众在新时代创新创业的生动实践。“以改革创新为核心的时代精神,是当代中国人民精神风貌的集中写照,是激发社会创造活力的强大力量。”从浙江到北京,我们看到了共享单车创始人胡玮炜用“互联网+”创业的实践生动诠释了改革的创新,让有百年历史的自行车在新时代焕发出新的生机。

出生于浙江东阳的胡玮炜,早年在杭州求学,而恰巧,早在2008年杭州就推出了城市公共自行车租赁系统,当时在国内尚属首次,公共自行车让杭州“开放共享”的标签更加明亮。2015年,胡玮炜和同事们在北京创立了共享单车公司。很快,智能共享单车就被外国留学生们评为“中国新四大发明”之一。如今,“开放共享”的单车已跨出国门,走向世界。

从杭州公共自行车再到智能共享单车,这之间有着某种天然的基因传承,这传承便是那与时俱进的浙江精神:“干在实处、走在前列、勇立潮头”。

结束语:

王柏村结合自身在浙江学习和在北京工作的亲身经历,讲述了对于改革开放的所见所闻所思。从钱塘江畔到德胜门前,从浙江到北京,从《之江新语》到《习近平谈治国理政》,我们已经看到了人民群众对美好生活的向往,看到了以习近平同志为核心的党中央的责任担当,看到了中国经济刮骨疗毒、提质增效,看到了开弓没有回头箭的改革开放,更看到伟大复兴中国梦的实现就在前方!