

专家观点

区域经济一体化战略的他山之石

□ 朱荣林 谭云清

谈到我国长三角一体化战略的实施,不得不回顾全球著名都市圈的成功运作。

全球特大城市均位于江、海、陆三种生态系统交会重合之处,因为其边际效应放大,异质共生现象彰显。一个由多种生物种群构成的复杂生态系统,远比一个只由少数物种构成的简单生态系统要稳定,更能抗干扰、抗灾损。同时,这里聚集的社会经济单元也是如此,抗市场波动能力强,经济稳定性好。

成熟都市圈特征分析

决定世界经济走势的著名都市圈或城市带,诸如纽约都市圈、巴黎都市圈、东京都市圈、伦敦都市圈和正在形成的上海都市圈,均具鲜明的多种生态系统交会重合的特征。系统的稳定性决定了跨国公司、世界银行总部、大型研发机构在都市圈云集;经济总量占全国比重高;高级管理人才、高级技术人才、高级经营人才等向都市圈集中。

以纽约都市圈为例,涵盖着纽约州、新泽西州的200多座城镇,土地仅占全美1.5%,人口却占20%,制造业占1/3,全国500家大公司总部在这里占了30%。此外,全世界银行的境外业务总量中的8%在纽约实现。

巴黎都市圈是法国22个行政大区之一,俗称“法兰西岛”,下辖8个省,1个巴黎市区和3个密集化的城市区,人口占全国18.9%,在职人口占全国的22%,GDP占全国27%,公司总部占38%,科研机构占50%,保险公司总部占70%,银行总部占全国96%,投资额占全国26%。

东京都市圈(带)地域从日本鹿岛(东京湾)起,经千叶、东京、横滨、名古屋、大阪、神户到九州

共10座城市,绵延1000公里,面积占全国10%,人口占61%,内含3个小都市圈,分别为东京都市圈、大阪都市圈和中京(名古屋为中心)都市圈。其中,东京都市圈集中了全国工业企业和就业人员2/3,工业产值的3/4,GDP的2/3,集中了全日本80%以上的金融、教育、出版、信息和研发机构;银行总部的30%,占年销售额100亿日元以上大公司总部的50%。全日本企业中有2/3在东京设立办事处(共有2000多家),其中包括100多家银行和数十家新闻媒体。仅东京郡内有32万家商店,商品零售额占全国30%,批发销售额占全国35%,各类学校千余所,包括几十所著名大学,国家级文化机构占全国1/3。

发展区域经济形式分析

在一个地区集聚如此众多的、跨越地区的经济、贸易、金融、物流、科技、教育、文化单位之后,所以还能有序运作,协调配合,靠的就是协同机制。其形式是成立跨区域专业领域的统一管理机构。纽约都市圈尽管没有成立全国性统一机构,但其专业领域的统一机构颇具影响力,比如1921年成立的联合港务局,20世纪60年代成立的联合交通运输局等正规部门(非临时性协调委员会)至今运转自如,起着协同和稳定交通行业跨区域协同发展的作用。

二是组建跨区域的政府性质的统一管理委员会。华盛顿都市圈由哥伦比亚特区、马里兰州和弗吉尼亚州联合组成,于1975年成立了《华盛顿都市圈委员会》,下设18个成员政府,120名雇员,每年经费预算占60%,契约收入占30%,成员政府分摊占10%,委员会对重大决策有裁决权相结合。

三是区别不同性质的协同项目,贯彻统一管理分散自

主相结合的原则。东京都市圈的协同原则是城市建设各自为政,凡涉及都市圈协同的建设由国家统一主导。

四是组阁国家级统一管理的任期制机构。巴黎都市圈建立地区委员会,属国家级机构。下设20名委员,主席为地

区行政最高长官,由委员会选举产生,组阁成员任期6年,对重大决策有表决权。

跨地域的规划决策权和投资决策权,既是区域一体化战略得以实施的充要条件,也是衡量一体化协同主体是否有效的根本标志。跨地域权

威性正式协同机构的组建,有助于克服非建制性质协调机构职能的软化。对于重大决策的最终裁决权不在机构内部,而在其外部。

(本文是“长三角一体化高质量发展的重点领域与先行政策研究”阶段成果)

行业观察

锅炉给水泵新技术推动煤电业节能减排

□ 曹明华

随着全球巴黎气候协定的签署以及一系列节能减排政策的发布执行,特别是2019年11月“国家能源局和生态环境部”联合下发“国能发电力(2019)68号”文件,阐述了未来10年的节能减排总任务和目标以及各省的目标任务,文件并指出,各地和相关企业要严格按照《热电联产单位产品能源消耗限额GB35574-2017》《常规燃煤发电机组单位产品能源消耗限额GB21258-2017》等标准,对不能满足国家标准要求的燃煤机组要加快实施改造,对不改造或改造后仍不达标的机组予以淘汰关停,极大推动了我国的节能减排事业的发展。

近日,笔者就煤电行业的节能减排成果走访了几家典型企业。其中,一家民营科技企业研发的煤电专利技术不但突破了欧美国家长期垄断的技术,还能成为巴黎气候协定中的节能减排目标做出实质性的贡献。

北京乐源普道科技有限公司(以下简称乐源普道)早在10年前就瞄准了火力发电厂中的锅炉供水系统“锅炉给水泵系统”,它是整个煤电机组除了锅炉汽轮机和发电机之外最重要的辅助设备,就如同动脉血管进入心脏的最后一根血

管。锅炉给水泵系统随着汽轮机的做工来控制着锅炉的用水量和水压,简单地说,供水系统向锅炉送水的节奏快慢和送水量的多少决定着整个发电厂的发电量和运行安全。

一般大型发电机组(600兆瓦和1000兆瓦的发电机组)里面的锅炉给水泵均是使用欧系和美系的专利设计结构。虽然专利期已过,但是放眼全球现役的火力发电机组和核电站常规岛内,欧美还是把控着这些配套设备的设计和制造。

乐源普道早在2005年就瞄准这个给水泵系统,在公司创始人的全力支持下,这项涵盖中外专家和专业技术人员辛勤汗水的科研项目终于在2013年出炉,改变了欧美科技公司垄断百年的给水泵设计和结构的现状。

这一科研成果在2013年6月18日经过山西同煤集团漳泽电力同华发电有限公司的实际安装投运。整个新系统经过工信部山西省节能中心按照五个国家标准(GB)的实地检测,性能指标均远超欧美国家原有给水泵系统结构和运行效率,当然,电力行业的科研权威单位西安热工研究院也按照电力行业(DL)的五个标准进行实地检测,其结果和工信部节能中心的检测结果一致。值得注意的是,这是我国第一次自主设

计大型火电厂新结构的锅炉给水泵系统。

那么,这与国家的节能减排战略之间有什么关联呢?

通过观看运行曲线图和性能对照表发现,使用乐源普道锅炉给水泵系统,发电厂每发一度电(千瓦时)自己消耗的煤量减少了2克煤~4克煤。仅降低了几克煤而已,需要投入8年时间以及几十位行业人才吗?

按照国家统计局公布的煤电行业2019年度报告显示,2019年1月~10月中国的火电机组一共发电42,041亿千瓦时,全国供电煤耗率309.7克/千瓦时,也就是2019年1月~10月全国火力发电一共生产了4.2万亿千瓦时,平均每1千瓦时电消耗了309.7克煤。

乐源普道的研发成果可以把这个煤耗降低2克/千瓦时~3克/千瓦时。那么4.2万亿千瓦时电就节省了1260万吨标准煤,按照2109年平均550元/吨煤的价格计算是69.3亿元。节约的1260万吨煤折算成如下的排放指标也是惊人的数字:减少二氧化碳排放3301.2万吨/年。

推动节能减排,中国政府不遗余力。像乐源普道这样的民营企业也希望通过技术创新来帮助所有人提供更绿色的生活环境。



12月24日,在中国新闻社举办的“国是论坛2019年会”上,财政部副部长许宏才发表主题演讲。许宏才表示,实体经济是推动中国经济高质量发展的重要支撑。经济发展任何时候不能脱离向虚。实体经济在国家经济发展中具有基础性作用,是一个国家发展的根基。(侯宇摄)

资讯

优化营商环境为企业护航

安徽肥西县紫蓬山促招商引资提质增效

本报讯 今年以来,安徽省肥西县紫蓬山旅游开发区狠抓项目管理,优化营商环境,为企业落地保驾护航,为全年的招商引资工作打下坚实基础。

抓目标任务一刻不放松。紧盯年初下达的到位资金数、项目签约数、开工数、竣工数等目标,确保序时进度不落后。积极跟进洽谈项目,先后接洽了坤育灵璧石苑、奥南公司、合肥市野生动物园等,为项目库储备了一大批优质项目,并与合肥风之谷农业科技投资的风之谷项目、合肥西庐印象文化

公司投资文化艺术中心项目完成签约。

抓营商环境一刻不放松。科学统筹生态环保与项目建设两个要素,积极服务入区项目,实现主要领导亲自抓,分管领导具体抓,各相关部门全力服务的良好服务体系。紫蓬山旅游开发区的招商分局在项目推进过程中,积极主动对接县直各部门,协助办好项目洽谈、签约、方案报批、开工等手续,擦亮紫蓬山的营商环境招牌。

(汪胜杰)

2019中国新时代百杰女性创业人物颁奖礼在京举办

本报讯 日前,由中国杰出女企业家联谊会、北京妇女儿童发展基金会、北京百杰女性创业服务中心联合主办、京都薇薇支持的2019中国百杰女性创业人物颁奖礼暨海峡两岸及港澳女企业家“粉丝带”爱心公益晚会在北京举行。

获奖者中有的企业解决了贫困妇女就业问题、有的产品远销欧美20多个国家、有的在

东南亚与中国台湾姐妹一起开办企业、有的打造老人幸福康养基地等,从而带动了中国女性创业创新的进一步发展,发挥了“半边天”作用。

“百杰关爱基金”公益项目自2013年成立以来,已先后赴新疆、云南、贵州等地累计捐赠助学300余万元,发放物资80多万元,引起社会持续高度关注。

(唐启月)



组委会为当选“2019中国新时代百杰女性创业人物”的女企业家颁发荣誉证书 (唐启月 摄)

山水画家人物介绍

孙润 1954年出生于河北兴隆,现为中国美术家协会会员,中国公共关系艺术委员会会员,中国国际公共关系委员会会员。为中国人民抗日战争胜利70周年历时两个月精心创作的画作《长城》被人民大会堂收藏。

孙润自幼习画,1979年进入天津艺术学院学习,从师知名画家杨德树老师,1990年又到

黄山画院学习,1991年考入中央美术学院国画系进修。先后师承于知名画家杨德树、黄润华、贾又福、姚治华等。此后,又拜我国著名山水画家何海霞为师,研习山水艺术。

1993年孙润在参加毛泽东100周年诞辰中华当代文化精神博览会中荣获优秀奖佳作奖。2006年在北京炎黄艺术馆成功地举办了“孙润山水画展”。



科技赋能

科技推动农业供给侧改革

极飞科技在2020智慧农业技术大会上发布农业机器人与农场管理系统,打造智慧农业闭环

□ 司倩

日前,由极飞科技主办、国家精准农业航空施药技术国际联合研究中心协办的“2020智慧农业技术大会(SAC)”在北京召开,联合国粮农组织驻华首席代表 Vincent Martin、农业农村部经管司研究员、国家首席农经专家关锐捷等共同探讨智慧农业的未来发展之道。

关锐捷指出,发展智慧农业,应当是“四化”引领,即简单化、专业化、标准化与社会化。简单化意味着农业不再像过去面朝黄土背朝天,一年不停地重复劳动;专业化需要培育新型职业农民,让他们能够利用新工具、新技术进行科学生产;标准化是准入标准,即企业与个人在行业里要实行的标准;社会化是通过农业社会化服务来引导农村土地的适度规模经营,带动更多新型农业经营主体,由他们来提供服务、提高产量与效益,确保中国人的饭碗

牢牢端在我们自己手里。

会上,极飞科技联合创始人龚懋钦发布了国际增长战略咨询机构 Clear Strategy 的《2020智慧农业战略报告》,报告指出,智慧农业将彻底改变人类生产粮食的方式,有效帮助人们应对未来人口爆炸、生态失衡、粮食危机等多种潜在挑战,预计到2020年,智慧农业总目标市场将达到270亿美元。

面临智慧农业带来的变革与机遇,极飞科技通过12年来的探索,为智慧农业领域企业提供了从技术服务到技术赋能的成功转型借鉴。

12年前,极飞科技以稳定的飞行控制技术,打开了无人机市场;6年前,通过精准的控制与执行能力,匹配了精准农业植保的需求,用无人机技术打开了无人机植保市场;4年前,极飞科技开启全自动化的无人机植保时代,通过挖掘土地、工具、数据与人的协作,为农业领域带来质的变革。



极飞科技联合创始人龚懋钦发布《2020智慧农业战略报告》 司倩 供图

截至2019年9月20日,极飞科技全球在运营无人机超过42,000架,服务了超过3亿亩农田,637万农户。

会上,极飞科技发布了具备突破性的生产解决方案:农

业无人车、自动驾驶仪以及智慧农业系统,希望通过技术创新,以机器替代劳力,以AI科学指导替代人工经验依赖,赋能农业生产。

极飞科技创始人彭斌表

示,通过赋予机器人控制系统的使命,极飞研发了全新的农机自动驾驶系统与农业无人车,从耕、种、管、收四个角度,定义了数字农业基础与精准农业。