

财经微观点

城镇化节能潜力大

贾复生(国家节能中心主任):如果说工业化是目前我国节能潜力最大的领域,城镇化则是未来节能潜力最大的领域。

目前我国仍然存在城乡建筑模式粗放、能源利用效率低、重规模轻效益、重外观轻品质等问题。在落实新型城镇化规划中,要通过科技创新和技术推广,为节能减排提供动力。

加强消费数据监管

进入移动互联网时代,任何网友都可以

随时随地制造商品和服务的相关数据。而这些数据又成为引导其他消费者的重要指标之一,有时口碑好的甚至能让商家获得比在传统媒体上做广告更好的效果。一些人从中嗅到了商机,动起了歪心思。他们不惜通过各种手段炮制虚假消费数据,并有一大批“口碑维护团队”、水军、差评师赖以生存。而且,由于数据引导消费的作用越来越大,劣币驱逐良币的趋势已经开始出现,商家即使有优质的商品和服务,也很可能因差评师的狂妄滥炸而一蹶不振。大众消费的技术背景在变,相应的监管也应尽快进入新常态。

创造价值投资环境



中国股市价值投资之路一波三折,未来只有在经济结构主动或被动发生转变、资本市场大举对外开放、市场经济制度进一步确立、国有股真正实现全流通,以及公司治理结构真正完善、市场有效淘汰制度确立的情况下,价值投资才会成为难以撼动的主流价值观。

房地产企稳将持续

张璐(诺亚财富高级地产研究员):从全国重点城市楼市成交表现来看,今年十月整体市场已经企稳,部分城市甚至成交量大增,“银十”再现。市场的好转主要还是得益于房贷放松新政及各地政策放宽的共同推进,这一态势仍将持续。

莫使众筹变“众愁”

众筹这种在国外比较成熟的创业模式,“移植”到国内却遭遇尴尬,有其客观原因。发达国家一般都有较为完善的信用体系和保障投资者利益的现代法律体系,筹资者和投资者也都具有较强烈的理财观念和风险防范意识,因而在运用众筹这一新型创业模式和理财工具时得心应手。按照国外的运作模式,通过网站发布的筹资要约必须如实披露项目的性质、前景、筹资金额、赢利预期和可能存在的风险等,投资者也会对筹资者的信用状况、项目可行性可靠性和风险程度做出全面评估,一旦确定投资意向,还要依法签订明确双方的责任和义务,以及经营不善时的清算方法和产生纠纷时的仲裁诉讼渠道。这样做既能防范筹资者夸大其词误导投资者,也可避免投资者错误决断,盲目投资。

年过花甲“国干”专家来浙江二次创业

倪诗茂:创新之心不言老

记者 白丽媛 通讯员 卢哲雯

本报讯 今年已经69岁的“国干”专家倪诗茂,看上去要比真实年龄年轻得多。

倪诗茂选择回国创业那年已是66岁了。这个年纪,本该是在美国享受天伦之乐的时间——倪诗茂却坚持做通了妻子和孩子的思想工作,独自回国,在杭州滨江江区海创基地创业。

年过花甲来浙创业

初冬的阳光从南北两面的大玻璃窗照进屋内,站在记者眼前的倪诗茂一身白衬衣,黄色休闲裤,戴一副黑框眼镜,看上去更像个笑容可掬、仪态儒雅的大学教授,而不是掌握国际一流核心技术、产值几千万元公司的老板。

采访从大学求学的经历讲起,那里正是倪诗茂追逐梦想的起点。

上世纪60年代,师从钱学森与吴仲华两位名师的倪诗茂从中科大近代力学系毕业后,被分配到了柳州第二空压机厂,8年时间里,倪诗茂从基层员工做起,开始参与了一系列新设备、新机器的产品研发与维修。

1978年,恢复高考后,倪诗茂以优异的成绩考入清华大学工程力学系研究生,并获得了赴美公费攻读博士的机会。1986年,头顶“伊利诺伊大学博士”光环的倪诗茂顺利进入了全球涡旋压缩机领域龙头企业——美国谷轮公司,专心从事研发和生产。“世界首台大批量生产空调涡旋压缩机——‘谷轮涡旋制冷压缩机’就是我们当时研发并生产出来的。”至今谈及这段历史,倪诗茂仍用“precious(珍贵的)”来形容。

上世纪90年代初,倪诗茂嗅到了压缩机中蕴含的巨大商机。凭借深厚的专业造诣与工作多年的实践经验,创办了自己的压缩机公司。走过10年最艰苦的创业历程,他卖掉了原公司,在芝加哥的波林布鲁克设立了一家科技创新型企业——美国涡旋实验室有限公司。在其后的10多年中,涡旋公司开始声名大噪,成为全球浮动涡旋技术的开创者和引领者,开始为美国通用、NASA、橡树林国家实验室等世界知名公司和研究机构提供实际的技术解决方案。开发了以全依从浮动式无油涡旋压缩专利为核心的系列专利和专有技术,形成了无油涡旋流体机械的专利群,并在这一领域确定了世界领先的核心技术。

压缩机技术全球领先

“涡旋压缩机”是什么?这个在普通人看来生僻枯燥的机器,对倪诗茂而言却是极其神秘有趣的世界。

2000年,倪诗茂在美国发明了浮动式全依从的无油涡旋压缩机技术。这项技术突破了无油技术的瓶颈,使工业界对高效、可靠、高性价比和环保的洁净气体压缩技术的要求成为现实,并且至今占据世界无油涡旋压缩技术的最前端地位。

“几个硬币大小的螺旋状零件,它们的螺纹该如何排列?”倪诗茂从书架里拿出一枚小型涡旋压缩机样品向我展示。

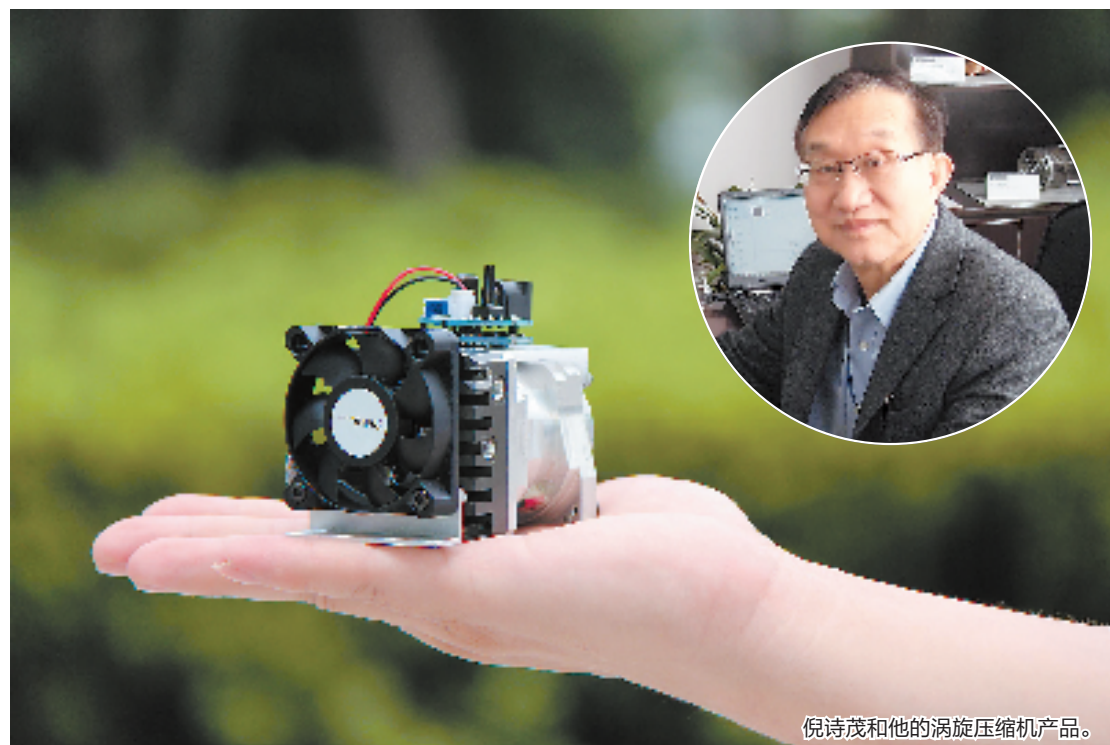
“别小看这一个看似简单的零件,对精密机械制造商来说,这并不是一个简单的问题。”倪诗茂说,作为一项高精度的机械制造技术,浮动式全依从无油涡旋压缩机,浮动式全依从无油涡旋压缩机制造包含有大量精密制造、材料处理、精度配合和装配磨合等一系列“制造秘密”,使得仿制极端困难。因而无油涡旋压缩机技术门槛高,仿造和照抄难度大,加上知识产权保护,在全球居领先地位。

“活塞式压缩机、螺杆式压缩机和涡旋式压缩机代表了压缩机发展的三代主流,而涡旋压缩机远优越于前两代压缩机。”倪诗茂说。无论是活塞式、螺杆式还是涡旋式压缩机工作时一般都需要使用润滑油润滑和冷却,这使得它们产生的压缩气体中带有大量润滑油,即使通过复杂的末端油气分离系统,也不能满足现代工业对洁净压缩气体的要求。

2010年,已经65岁高龄的倪诗茂破格入选国家“千人计划”,毅然回到阔别了30多年的故土,在位于杭州滨江的海创基地创办了思科涡旋科技(杭州)有限公司,项目总投资3000万元。

“选择回来,就是想做点小事。”倪诗茂说,他在国外这30多年,也一直在关注着中国压缩机行业的快速发展,并从心底里希望回国做点事情。

如今在杭州高新区(滨江)海创基地优良的孵化环境下,经过多年与大量世界知名企业和机构的研发合作,思科涡旋实现了快速发展。目前,倪诗茂和团队的带领下,公司在无油涡旋压缩技术的众多领域设立了领先的研发平台,现已成功地进入了医药、航空、航天、燃料电池、光纤通讯,特别是节能、减排、可再生能源等诸



倪诗茂和他的涡旋压缩机产品。

多领域。公司批量生产的产品几乎全部外销,产品打入了全球70多个国家和地区的市场,产品销量也年年翻番,短短几年年产值已从刚刚创业时的百万级到如今的亿元级。

逐梦路上没有终点

早上6时30分,美国时间下午16时30分,倪诗茂的手机铃声准时响起。

电话是美国研究室的负责人打来的,内容是向他汇报一天的工作情况。因为时差的原因,再到晚上9时30分,同样的“功课”还要再做一次。

选择二次创业并非一件易事。倪诗茂所有的时间几乎都投入到了忙碌的工作中。除了每年要数次往返于中国的公司与美国的研究室外,还要奔波于世界各大展会。

“再有几天,我还要到巴西参加国际工业环境和保护展览,这次伊利诺伊州只有8家企业被美国政府选中参加这次世界范围内的盛会,也是对我们的充分认可。”倪诗茂兴奋地说,就在两个月前,由公司历时3年开发研制的天然气汽车家用充气无油压缩机和高真空无油真空泵已经开始正式投入市场。

“在我看来,这两款产品就是压缩机上两颗最耀眼的宝石。”倪诗茂说,就在上个月,在上海国际压缩机及设备展览会上,这两款产品吸引了众多采购商的眼球。就连全世界最大的真空制造企业

德国莱宝公司,也一举与公司签下了2000多台压缩机的订单。

最近,国家大力支持新能源汽车发展的政策,让倪诗茂又把目光投向了国内的天然气加气领域。“制造能直接提供洁净无油压缩气体的无油式压缩机,是我毕生心血的所在。”倪诗茂说,他如今最大的梦想就是希望有生之年能在中国打造一个掌握自主知识产权、有较大规模的先进精密制造能力,并具有国际影响力的科技型企业。

“我对国内新能源行业的前景充满信心。我全部的努力就是希望把公司做成全球最好的涡旋压缩机制造企业,把最好的产品送到国内外市场,解决加气难题,让千家万户都能用上清洁的天然气能源。”倪诗茂说。

对话

秘诀就是不断创新

记者 白丽媛

倪诗茂:高端人才是企业创新的主体。回顾“思科涡旋”的创立、发展历程,科技创新和人才是最主要的两个支撑点。没有人才就没有创新,就没有我们

一项项新压缩机的研制成功,在杭州投资建厂更是无从谈起。目前,公司除了杭州、上海的研发人员外,我们在芝加哥还拥有

一家研发中心,常驻10多位工程师。正是掌握了核心的创新资源,我们才能建立起自己的民族品牌。

记者:这种持续创新是通过什么实现的?

倪诗茂:高端人才是企业创新的主体。回顾“思科涡旋”的创立、发展历程,科技创新和人才是最主要的两个支撑点。没有人才就没有创新,就没有我们一项项新压缩机的研制成功,在杭州投资建厂更是无从谈起。目前,公司除了杭州、上海的研发人员外,我们在芝加哥还拥有一家研发中心,常驻10多位工程师。正是掌握了核心的创新资源,我们才能建立起自己的民族品牌。

记者:这种持续创新是通过什么实现的?



科学推进两化深度融合

浙富论 · 区域经济谈
秦诗立

首届世界互联网大会在乌镇召开,掀起了信息经济发展的新热潮,又兴起对工业化与信息化深度融合的新关注,并结合对德国工业4.0战略的热议与反思。目前,经济转型升级核心是工业,特别是制造业。推进两化深度融合,是其主要途径之一。

早在2000年,党的十五届五中全会就提出“以信息化带动工业化”;2002年,十六大报告中明确“信息化是我国加快实现工业化和现代化的必然选择。坚持以信息化带动工业化,以工业化促进信息化”;2007年,十七大报告将信息化列入“五化”,提出“两化融合”概念。

作为新型工业化核心内容;2012年,党的十八大进一步提出“推动信息化和工业化深度融合”。浙江积极响应中央号召,及时制定、实施了相关文件。据国家工信部评估报告,2013年浙江“两化”融合发展水平居全国第5位。

面对经济转型压力,近年来我省推进两化深度融合的力度显著加大。2014年4月和5月,省政府相继出台《关于建设信息化和工业化深度融合国家示范区的实施意见》、《关于加快发展信息经济的指导意见》,两化深度融合进一步放到更突出、更重要位置。

在充分肯定两化融合发展成就的同时,也应看到目前存在不足:一是两化融合水平仍偏低。2012年全国发展指数为61.95,浙江为82.17,离实现两化深度融合目标尚有较大差距;二是信息化与工业化两张皮现象仍较普遍

存在。融合的深度和广度尚明显不足,信息化作为新型工业化第一推动力的作用未能充分发挥;三是对两化深度融合的本质与内涵理解仍较模糊,政府推进的突破口、着力点尚未清晰,政府、企业“自弹自唱”现象突出;四是传统的政府行业管理理念与方式方法仍惯性存在。

为此,浙江需冷静、客观评价15年来“两化”深度融合的经验与教训,特别是正视面临困境,积极在基本目标、基本路径、基本保障等方面加强反思、创新,并紧紧抓住首届互联网大会在乌镇召开、新一代网络技术加快成熟与广泛应用带来的机遇,力争两化深度融合事半功倍、工业现代化升级加快推进。

与此相对应,在两化深度融合基本目标上,建构形成浙江版的工业4.0,即基于信息物理系统

(CPS)实现智能生产。在生产制造过程中,与设计、开发、生产有关的所有数据将通过传感器采集并进行分析,形成可自律操作的智能生产系统,以可为每个客户、产品进行不同的设计、零部件构成、产品订单、生产制造、物流配送的动态配置,来增强工业的全球竞争力。浙江要优化两化深度融合目标,如信息经济培育、信息基础设施健全、工业集约绿色发展,要另做规划或考核。

两化深度融合的基本路径上,要充分发挥领军企业创新领航与行业协会定立矩的作用,对有所为和有所不为。有所为上,政府要超前部署建设一批公共信息物理系统网络,负责基础理论研究,或研发突破CPS软件、传感器、移动终端设备设备等,推动行业企业开发应用;启动智能制造重大专项,包括智能测控、数控机床、机器人、新型传

感器、3D打印等。政府不宜介入两化融合领域的技术创新、技术路线选择,去替科研机构和企业明确技术方向、市场应用,去替行业协会制定游戏规则。

在两化深度融合的基本保障上,要尊重市场规律,积极完善国际营商环境。包括加大对两化深度融合基础研究领域的投入力度,鼓励创新及所需人力资本化、R&D成本化等政策创新,推进透明法治与稳定政策环境建立。同时,政府要对两化融合中的新技术创新与应用、新产业与经济形态出现与培育,保持谦卑之心、宽容之心、公平之心;要站在后排耐心观察,不急于下结论、给补药、订规划或政策,在看准以后、思考好后,再给予必须支持或纠偏。

两化深度融合既是个老话题,也需来场新革命,既需政府明确好基础环境建设组织者与营商环境改善者角色,亦需进一步增强市场主体创新和新一代网络技术的能动性,真正成为两化深度融合的主力军。唯其如此,才能真正实现融合的事半功倍。
(作者单位:省发展规划研究院)