

大到飞机 小到芯片 上海擦亮制造名片振兴实体经济

■ 陆文军 何欣荣 高少华

服务业占比 70%以上，制造业如何发展？土地、商务成本高，怎样给创新企业减负？……近日，上海市发布《关于创新驱动发展 巩固提升实体经济能级的若干意见》，50条具体举措让人一窥“上海制造”重振雄风的智慧和决心。

厚植根基： 千亿级产业集群擦亮“上海制造”

刚刚过去的5月，上海制造业“好戏连台”：

东海之滨，蓝绿涂装的大飞机C919一跃而起，直冲云霄。在其身后，一个千亿级的航空产业集群加速成型。

由京沪牵头组织实施，国产芯片14纳米工艺攻克难关，预计2018年进入量产。为“中国芯”服务，去年下半年中芯国际和华力微电子的两大集成电路项目在沪开工，总投资过千亿元。

一大一小，一个高端、一个精英，展示了“上海制造”的实力和活力。在生活物资匮乏的年代，上海产的电视机、自行车曾经享誉全国。而随着中国制造业转入转型升级“大考”，“上海制造”再度交出优异的中期答卷。

数据为证：今年一季度上海制造业完成投资112.5亿元，达到2013年以来最高增幅。工业企业利润率达到8.8%，继续领跑东部地区。

“上海制造业根基深厚，曾经出现的下滑，对症下药就止跌向好，且经历前期的主动结构调整，上海的工业肌体还大有潜力可挖。”上海经信委主任阮鸣波说。

全面回暖之际，上海进一步深入研究，近期出台巩固提升实体经济能级的50条举措，持续为实体经济“添柴加火”。

根据意见，上海将加快向产业链高端迈

进，形成一批千亿级的产业集群：6000亿元的汽车产业、5000亿元的新一代信息技术产业、2500亿元的新材料产业、1500亿元的高端能源装备业等、1200亿元的生物医药和高端医疗器械产业，擦亮上海制造的金字招牌。

作为国际金融、贸易和航运中心，现代服务业也是上海实体经济的重要组成部分。上海市发改委副主任阮青表示，当前上海经济结构中，服务业占比达到70%以上。而生产性服务业，又占到整个服务业的59%。

生产性服务业是为制造业，特别是先进制造业服务的。今年6月初，华为与上海市政府签署战略合作框架协议，计划在上海青浦投资建设新的研发中心和人才公寓。统计显示，包括研发设计、文化创意、信息技术、检验检测认证、供应链管理等服务业，近几年在上海保持了两位数的增长，与先进制造业遥相呼应。

边拔边种：压减落后产能 导入战略新兴产业

脱虚向实，是今年经济工作的重要内容。发展实体经济，周期较长、回报较慢，若非足够的耐心和强大的定力，断不会有今天的这番新作为。

回首“十二五”，随着宝钢等标志性工业项目的搬迁，“上海还要不要制造业”，一度成为热门话题。

关键时候，上海市委一锤定音：“上海不是不要制造业，而是要高端制造业、先进制造业和战略性新兴产业”、“十三五上海制造业占全市GDP的比重保持在25%左右”……

谋定而后动。围绕供给侧结构性改革，上海在产业结构调整中坚持“边拔边种”：一方面加大调整落后产能的力度，今年全市实施市级调整项目1300项。

“上海土地金贵，但有些园区的产出一

平方公里10个亿都不到，含金量还大有提升空间，应该有更高的产出目标。”上海市经信委副主任吴金城说。

另一方面，加快战略性新兴产业的导入速度。根据意见，“十三五”期间上海市统筹推进60多个10亿元以上的重大产业项目，加快建设集成电路、智能网联汽车、大飞机等引领性强、成长性好、带动性大的产业项目。

以机器人为例，作为智能制造的载体，目前上海集聚了包括ABB、库卡、新松和新时达在内的国内外机器人领军企业，机器人产量占到全国的20%以上，是名副其实的“机器人之城”。

浦东临港、松江G60走廊、嘉定工业区，成为发展智能制造的沃土。“对接中国制造‘2025’，我们将在临港打造国际智能制造中心。”上海面积最大的开发区——上海临港管委会党组书记陈杰说。

拔种并举，蓝图初显：未来5年，战新产业增加值占上海全市GDP比重达到20%以上，战新制造业产值占全市工业总产值比重达到35%左右。这一比例，较目前分别高出近5个和9个百分点。

减负增能：“高含金量”组合拳 为实体经济撑腰

决心已定，方向已明，只有脚踏实地干。土地、财税、金融、人才……给实体经济撑腰，上海打出一套“减负增能”的组合拳。

土地资源一直是上海的瓶颈。作为全国面积最小的直辖市，上海确定的发展底线之一，就是建设用地总量负增长。

根据意见，2020年上海全市工业用地规模保持在550平方公里左右，为制造业长远发展留足空间。每年工业用地减量腾挪出的土地指标，按照不低于1/3的比例用于重点工业项目。

只要项目好，上海不缺地！在支持实体经济高质量发展方面，上海已经形成共识，各方面都将优质资源向高端产业倾斜，为实体经济发展的“上海标杆”保驾护航。

不仅有保障，还要降成本。上海市规土局副局长岑福康说，上海从2014年底就开始实行工业用地的弹性出让年期。《土地管理法》中明确土地出让年期不超过50年，现在上海明确一般工业用地或者产业用地为20年。

“一块土地20年出让对比50年出让，价格大概在60%左右。假设按50年出让要付100元，按20年出让只要付60元，还有40元可以存20年，这样初始创业的成本就降低了。”岑福康表示。

降低制度性交易成本，也是重中之重。目前上海每年工业投资1000亿元左右，审批周期约为一年半。意见提出，开工项目审批期限将在法定时间的基础上压缩1/3。以银行同期贷款利率测算，可为企业减少利息成本30亿元左右。

“减负”的同时不断“增能”。上海还依托全球科技创新中心和国际金融中心建设，依靠创新驱动和全球化战略，使上海实体经济天地更宽、动力更足。

根据意见，上海将加快建设张江综合性国家科学中心，打造集成电路、生物医药、机器人等研发与转化功能型平台，在工业互联网等领域创建5至10家制造业创新中心。

发展制造业，人才是根本。上海提出，在落实“人才30条”基础上，着力破解人才住房问题，鼓励企事业单位、产业园区自建人才公寓等配套服务设施，占比可达15%。

“实体经济始终是国民经济的重要基础，也是上海城市功能的重要支撑。”上海市市长应勇强调，上海不是不要制造业，而是要高端制造业、先进制造业和战略性新兴产业。

风已起，帆已扬。擦亮制造名片、振兴实体经济，上海已经在路上。

宝武集团混改新突破： 电商平台实施股权开放及 员工持股

由宝钢与武钢联合重组而成的中国宝武钢铁集团混合所有制改革近日取得突破，其旗下钢铁电商平台——欧冶云商实施首轮股权开放及员工持股。

欧冶云商是国务院国资委首批10家央企员工持股试点企业之一，也是宝武集团内首家全面推行混合所有制改革的子公司。在此次首轮股权开放中，欧冶云商与本钢集团、首钢基金、普洛斯、建信信托、沙钢和三井物产等国内外知名企业签约，同时成功引入126名核心骨干员工持股，探索国资保值增值的新机制和新动力，共募集资金超过10亿元人民币。

宝武集团董事长马国强说，在资本结构上，本轮股权开放引进的新股东既包括外资背景企业，也包括民资背景企业，还有公司自己的员工，成功实现了国资、外资、民资与员工出资的融合。

在此次新加入的股东中，本钢、首钢及沙钢都是中国有影响力的钢铁企业，它们入股欧冶云商，体现了钢铁行业的认可，在战略布局上与宝武集团形成互补，使欧冶云商覆盖全国的服务网络更加高效。普洛斯是全球领先的物流地产企业，未来将在大宗商品物流设施建设运营上提供合作。三井物产是知名国际商社，有遍布全球的经营网络，将助推欧冶云商的跨境经营。今后，欧冶云商将进一步开放股权，引入更多的合作伙伴和投资者，最终实现股份公开发行、上市成为公众公司。

据了解，欧冶云商设立两年多来，流量增长和能力建设取得快速发展。去年，欧冶云商钢材交易量达3876万吨，相比上年实现了翻两番，其他的工业品、原燃料、化工品、循环物资等交易品种也实现了快速增长，并构建了覆盖全国的仓储、运输和加工基础网络，创新推出电商结算等综合性服务产品，有效提升了供应链效率。

宝武集团人士说，依托国家推出的“一带一路”战略和上海自贸区政策，欧冶云商未来还将大力实施“走出去”战略，拓展海外新兴市场，加快推动国际大宗商品流通领域的信息共享，提高全球资源配置效率，提升中国在国际大宗商品市场的定价权和话语权。（李荣）

我国18个省份将开展 田园综合体建设试点

财政部日前发布《关于开展田园综合体建设试点工作的通知》，决定在18个省份开展田园综合体建设试点工作。

通知指出，按照三年规划、分年实施的方式，2017年，财政部确定河北、山西、内蒙古、江苏、浙江、福建、江西、山东、河南、湖南、广东、广西、海南、重庆、四川、云南、陕西、甘肃18个省份开展田园综合体建设试点。

通知明确，在建设内容上，围绕田园综合体的建设目标和功能定位，重点抓好生产体系、产业体系、经营体系、生态体系、服务体系、运行体系等六大支撑体系建设。

按照通知要求，中央财政从农村综合改革转移支付资金、现代农业产业发展资金、农业综合开发补助资金中统筹安排，每个试点省份安排试点项目1-2个，各省份可根据实际情况确定具体试点项目个数。在不违反农村综合改革和国家农业综合开发现行政策规定的前提下，试点项目资金和项目具体政策由地方自行研究确定。（何晓源 郁琼源）

2017 全球金融论坛嘉宾热议大资管时代的创新与监管

由清华大学主办、清华大学五道口金融学院与清华大学国家金融研究院承办的2017年清华五道口金融论坛上，在以“大资管时代的创新与监管”为主题的分论坛上，与会嘉宾纷纷畅谈自己所想。

“资管业务的本质上是经营机构的表外业务，收益和风险均由投资者享有和承担，应该明确要求经营机构不得承诺保本、保收益，并加强对投资者的教育，强化卖者尽责、买者自负的投资理念，推动预期收益型产品向净值型产品转型，使资产价格的公允变化及时反应基础资产的风险，让投资者在明晰风险的基础上自担风险。改变投资收益超额留存的做法，金融机构应该只收管理费，管理费之外的投资收益应该全部交给投资者，让投资者在尽享收益的基础上自担风险。”

——中国人民银行金融稳定局局长、清



华大学五道口金融学院战略咨询委员会委员 陆磊

“依法是我们在谈论监管的时候一个最基本的框架，要有一个稳定、长期、严格的依法和执法的框架和环境，才能促使中国的大资管真正成为名副其实的资管，并且在中国经济中做出贡献。”

——中投公司原总经理 李克平

“如果我们继续沿用准入、量化、审批、规



定价格区间的价格决定的逻辑监管的时候，会损失一个东西——丰富多彩的创新，想尽千方百计的创新，想尽千方百计要让自己的资源在资源通过金融的配置过程中，配置的最优资源，即使是提高一个基点（Base Point）的效率，也可以在交易成本最低的情况下配置到社会最需要的领域当中去，这样一个世界可能会相对艰难一些。”

——全国社会保障基金理事会党组成



员、副理事长 王忠民

“金融机构的核心对我们来说是风险资产的形成、定价和处置。银行为主导的金融融资体系，风险是被银行管理的。所以，我们的监管和立法都会强调银行的杠杆率、能力，包括它的放贷边界，怎么去保护存款人。”

——百度副总裁 张旭阳

（新华）



中关村“一带一路”“播绿”记

■ 新华社记者 闫洁

“高科技企业云集的中关村很快要办一场全球葡萄酒博览会，想不到吧？”在中关村科技园区奋斗了20多年的原海淀园管委会对外合作处处长张秀英一落座，便迫不及待分享了这个让大家略为吃惊的消息。

“其实，全球老百姓都追求绿色健康有品质的生活，高科技放在这里并不跑题，”她自问自答地解感道，“科技改变生活。我想，这是中关村企业在‘一带一路’倡议下可以去做的事。”

老张一席话，说到了不少中关村绿色科技企业的心坎里。在经济全球化进程再平衡的时代洪流中，如何以科技创新为动力，借助网络科技实现农业、工业、商业等传统业态的蜕变，率先推出中国智造的下一代“绿科技”，与“一带一路”沿线国家共同实现绿色发展，正在成为不少中关村企业想为、可为、敢为的目标和愿景。

大开脑洞 沙漠里变出“绿工厂”

在北京通州京鹏环球科技公司的科研基地里，工程师张运锋看着温室大棚里长势喜人的西红柿和小黄瓜，忍不住又犯了一回“推荐强迫症”：“尝尝这个，口感特别好！”

加入京鹏至今，38岁的张运锋足迹遍布土耳其、阿曼、印度尼西亚等国，一心想在现代农业装备和种植技术的交流与分享上与海外小伙伴多切磋、共创新。

在阿拉伯半岛最古老的国家之一阿曼，张运锋和同事用了整整一年光景，打造出一座沙漠中的“绿工厂”，为当地的“菜篮子”工程提供了一套新思路。

“我在那里实际工作了6个月，和当地工

人一样，睡在地上。在阿曼，最热的时候六七十摄氏度，还有毒蛇和蝎子。在那里做温室我深有体会，他们每天提供的食品就是面包加黄油、鸡蛋加牛奶，好多东西要从国外进口，只有每年1月到4月气温不高时，可以用他们的水来种植。”

“我们在水培的生菜长势很好，当地很多人都想来看看，没想到到这里居然还能种出生菜。”他说，“我很理解他们的心情，说实话，这个石油国家的老百姓不差钱，但每天吃的东西还是很单调，能吃上一棵生菜太不容易了。”

长期以来，中国农业虽然不断刷新成绩单，却没少吃创新乏力的亏。一个令人震撼的例子是，英国樱桃谷公司培育出的“樱桃谷鸭”源于北京鸭原种，经过英国人优化繁育后竟又“杀回”中国市场，凭借生长快、瘦肉率高、饲料转化率高和抗病力强等技术创新成果，占据了国内肉鸭市场超过80%的份额，几乎成为北京烤鸭和南京板鸭的全部原料来源，赚取了相当可观的利润。

有了前车之鉴，京鹏如今在“出海”的航程中格外重视在蔬菜育种育苗上的技术合作与创新，着眼于实现从单一的设施农业材料和设备供货商，到全产业链设施农业综合服务商的华丽转型。

“中国甘肃和内蒙古的马铃薯在全世界范围都是顶尖的，我们在土耳其的项目就是把甘肃马铃薯种苗引进到那里，改良当地马铃薯品质，让土耳其国内的炸薯条更可口。”京鹏国际公司副总经理梁琦说，“此外，我们还提出‘植物工厂’的概念，包括温度、湿度、光照、二氧化碳等环境条件都是人工提供。我们的新产品是用集装箱做成植物工厂，用在海岛、沙漠和军舰等极端条件下，只要有电，放上就能保证每天有新鲜蔬菜吃。”

颠覆人设 共享下一代“绿科技”

京鹏温室喜获丰收之际，位于北京昌平的神雾集团节能与大气雾霾治理技术实验室也是一派热火朝天。曾几何时，在房地产行业最炙手可热之际，不少人劝神雾集团董事局主席吴道洪搞副业挣快钱，却被这个倔强的湖北汉子一口回绝：“我不干那些，我就钻我的绿色技术！”

对本行的执着与坚守，换来的是神雾自主研发、具备世界先进水平的多项提高能效技术。“我们光投在新技术研发上的资金就接近10个亿。”神雾节能与低碳技术研究院首席专家张顺利介绍说，“目前，集团已经申报和获批的专利达到2000余项。”

作为中国节能服务产业的领军企业之一，神雾在化石能源、矿产资源及可再生资源高效清洁利用技术的研发与推广上已经走过20年。如今，神雾的煤炭高效清洁利用、生物质及生活垃圾处理、冶金有色等先进技术已经成功“走出去”，在“一带一路”沿线多个国家开展了大量工业节能减排技术改造和资源综合利用项目，为不少国家工业化进程少走“先污染后治理”“粗放式高能耗”发展的老路和弯路，量身打造可持续发展的绿色发展方案。

“保护和治理环境，节能是第一步。”吴道洪说，“在能源消耗的过程中，我们应该优先做到让能源的利用率最大化，采用先进的清洁节能技术，大幅降低能源加工使用过程中的污染物排放量。”

他认为，海外布局过程中，中国企业完全可以“先行一里路”，跳出传统技术简单转移的角色设定，与“一带一路”沿线国家共享、共用跨越性和颠覆式的下一代“绿科技”。

“这一代的工业技术还不完善，对环境造

成污染，不少地方都面临雾霾等问题。因此，中国和全球、尤其是‘一带一路’沿线国家亟须‘下一代的工业技术’，这种新技术可持续、可盈利，肯定会受到欢迎。”

近年来，印度经济快速发展，但环境问题日益凸显。说起与印度塔塔钢铁公司合作的节能减排项目，神雾集团国际部部长马莹一脸自豪。

她介绍说，印度虽然拥有丰富的铁矿石资源，却缺少优质的焦煤资源。为摆脱对海外焦煤的依赖，印度钢铁行业20多年来不断发展直接还原炼铁工艺，成为这一工艺的全球领跑者。但今后一段时期，随着经济发展，印度的钢铁产量要从现在的1亿多吨增加到3亿多吨，就必须高效利用好自身丰富的低品位铁矿和低品质煤炭资源。

2008年3月，塔塔钢铁与神雾签下价值1500多万美元的大单，通过使用神雾的节能减排解决方案和蓄热式高温空气燃烧技术，在印度钢铁冶金历史上第一次实现了用高炉煤气代替焦炉煤气作为加热炉燃料，从而将印度储量丰富的低品位铁矿和低品质煤炭资源高效经济地加以利用，为印度钢铁业的节能环保改造注入了一针强心剂。

弯道超车 打造原创“绿名片”

相比神雾集团专利技术的不断涌现，北京普泉科技公司总经理、华中科技大学痕灌研究中心主任诸钧花了10年时间专心做一件事，如何为世界上少有的、效果远超滴灌的痕量灌溉技术打造一张“绿名片”，让这种具有中国完全自主知识产权的颠覆式节能灌溉技术走出国门、服务全球。

1962年，以色列人发明滴灌技术，一举终结了人类延续千年的大水漫灌历史。此后，这

项微量灌溉技术一直在全球处于统治地位，再无新技术出现与之抗衡。然而，走过50多年历程，滴灌技术的局限性开始不断显现。

“传统的、单层结构控水的滴灌技术无法解决滴头堵塞问题，”诸钧说，“但痕量灌溉就能轻松克服这一障碍。它采用双层结构控水，两层特性相反的透水材料互为保护，将滴灌堵塞发生在三维流道内的问题，变为堵塞物仅能浮在二维的平面上。”

“简单说，它解决了地下水肥一体化出水不均等难题，具有同等产量下比滴灌节水大约50%、肥耗30%以上的能力，同时还能减少农药化肥残留、提高农产品安全性和品质。”诸钧解释道。

然而，由于是原始创新技术，诸钧和他的团队没少受质疑。“我们是凭一股热情在咬牙坚持，不断地去新疆、宁夏等地做痕灌系统性能的大量实验和示范，”诸钧说，“由于我们的系统和农作物绑在一起，我们有时一种作物就要试一年，只能慢慢熬。”

功夫不负有心人。如今，拿到水利部科技推广中心权威认证的诸钧底气越来越足，也越来越敢想敢干。他坦言，“一带一路”倡议下，普泉希望有更多机会出去闯一闯，“下一步，我们和美国有一个7万多米的管道合作项目，阿曼一些地方也正在用我们的技术做示范”。

从“绿工厂”到“绿科技”再到“绿名片”，“一带一路”沿线国家共创、共建、共享绿色生活，无疑是贯穿始终的一条灵魂主线。正如中国生物多样性保护与绿色发展基金会秘书长周晋峰所说，“一带一路”倡议的正解之一，应当是分享高效率的生产并给予充分的环境考量，既考虑经济效应，又注重环境效益，而这其中少不了交流、分享、参与和奉献。