央行：上海自贸区已做好放开资本账户准备

本报上海6月4日电 记者沈则瑾报道：中国人民银行上海总部副主任、行长张新今天在“十三五”时期中国金融新业态研讨会上表示，上海自贸区已做好率先全面实现人民币资本项目可兑换的技术准备。

今年4月份，央行行长周小川曾表示，我国已在人民币资本项目可兑换方面取得重大进展，未来将推进6项具体的改革，包括合格境内个人投资者(QDII2)试点、证券交易所互联互通、取消大多数外汇管理的事前审批事项、为海外机构投资者投资中国资本市场提供更多便利、进一步促进人民币在国际上的使用及紧急情况下采取必要的手段防控风险等。

这6项改革全面落地，意味着我国资本项目可兑换全面实现。张新表示，上海自贸区金融改革的重点，也是实现上述6个方面的突破并落地。

目前，10项技术筹备工作已全面到位。主要包括：上海已形成资本项目可兑换的政治保障、市场机制和理性文化；建立了有管理的可兑换制度安排；建立了对外债规模、币种错配和短期资本流动的宏观审慎管理制度；建立了资金大进大出的总量调控和应急管理的政策储备，以及总量闸门的调控机制；建立了反洗钱、反恐怖融资、反逃税的分析检测体系；建立了强大的、多角度的、风险跟踪的账户管理系统；建立了适应可兑换的国际收支统计和监测体系；建立了本外币的一体化管理框架；能对资金流出后的流向进行跟踪服务；建立了上海市跨部门的跨境资金监测分析和应急协调机制，等等。

张新表示，上述筹备工作的到位，勾画出了资本项目可兑换后市场运行和管理模式。其特点是，央行会同有关部门建立资本项目可兑换的市场化规则；各类经济主体根据规则自主安排跨境资金流动，无需审批；监管部门变事前审批为事中事后监管，变个体审批为总量稳定；强大的账户信息管理系统支撑；管理部门对异常状态下总量调控和危机处理的应急工具箱。

“通过这5项组合，形成了企业自主决策和创新发展，金融管理部门在背后为其提供服务的市场化管理模式。”张新说。

技术研发起家，却以构建工业现代化生态体系为目标——

固高科技：做一个撬动产业链的支点

本报记者 杨阳腾

培育科技小巨人

什么是运动控制？形象地说，这就相当于机械的“大脑”，通过对机械运动部件的位置、速度等进行实时的控制管理，使其按照预期的运动轨迹和规定的运动参数运动。从运动控制技术出发，到智能机器人，再到装备制造业及全部的制造产业，固高科技(香港)有限公司正逐步完成其进化蓝图。

专注科研 借势成长

1996年，在香港科技大学校园一台普通的乒乓球台边，李泽湘、高秉强、吴宏3位自动化和微电子领域的专家，在来回的传球中筹划着一个属于中国装备制造业核心技术的未来。时隔3年，1999年，固高科技相继在香港和深圳成立总公司和全资子公司。2000年，第一款也是中国首个完全自主知识产权的全闭环运动控制器(GT系列)在固高科技诞生。接下来的10年中，有超过2.5万台各类机械装备使用这款控制器，持续工作在制造加工一线。

闭环控制系统的研发，是固高科技发展中的重要节点。据固高科技董事高秉强介绍，在过去的数十年中，发达国家已在开环控制方面遥遥领先，其核心技术长期对中国封闭，致使我国在机器人领域的发展始终受制于人。而随着近年来计算机视觉系统、传感器与信号处理等能力的快速提升，闭环控制得以迅速发展。因此，固高科技选择从闭环控制技术进行“弯道超车”，希望能使中国在未来的工业制造领域领先世界。

以纺织业为例，固高科技设计了一款可直接面向全球的针织毛衫快速定制平台。消费者根据自身需求设计衣服，并通过云系统将设计直接传输到工厂；工厂在数分钟内快速完成衣服制造，并将成品快递回消费者手中。其中，针织衫得以完成个性化定制与智能快速编织的核心，就在于运动控制技术中闭环控制的运用。

“不仅如此，工业4.0的产品还应是低成本的。产品的市场化与规模化、产业链的整体提升与发展，是降低成本的重要因素。”高秉强指出。2008年，国际金融危机迫使一大批劳动密集型的低端制造企业转型升级，给固高科技带来了一次重大市场机遇。凭借在技术、产品和市场上持之以恒的创新，固高科技在国内市场占有率首次超越国外老牌竞争对手。

构筑平台 共同发展

专注于运动控制技术研发不是固高科技的最终理想。高秉强表示，固高科技的使命有四：一是专注于运动控制技术产品的研发、生产及服务；二是为装备制造业提供核心控制技术平台；三是为装备制造业培养运动控制技术应用人才；四是协助固高的客户成为成功的企业。其最终希望完成一个从运动控制技术到装备制造业再到制造产业的“1元到1000元的产业链乘法效应”，即构建一个完整的工业现代化的生态体系。

高秉强解释，在这个生态圈中，假如固高科技的运动控制技术只赚1元钱，下一环节的系统集成和设备制造商能赚20元至50元，再下一环的制造产业则可赚200元至1000元。基于此，固高科技搭建的是一个核心运动控制技术居下、装备制造商与制造产业居上的倒金字塔。由固高科技提供技术创新平台，不断向外进行核心技术输出与人才培养，并与政府配合、与资本携手，共同帮助提升整体产业链运作效率。

同时，这些下游企业与固高科技长期紧密的技术合作，又可促使固高科技自身技术不断前进，形成良性的可持续发展循环模式。“我们希望以固高科技为一个支点，去撬动整个产业链的发展。”高秉强认为。

据统计，固高科技目前已拥有国家标准7项，另有1项国家标准、3项行业标准正在制定中；拥有专利、软件著作权超100项，其中发明专利32项。固高科技与哈尔滨工业大学、中国科技大学、西安交通大学等多所高校合作，建立了系统的高校人才培养机制；基于其运动控制技术的教学设备，已进入上千所高校。

(上接第一版)

李书福强调，创新能力绝对不可能一蹴而就，中国的企业也无法回避这一规律。以沃尔沃XC90上市经历为例，项目开发之前，管理层和董事会意见并不一致，因为风险太大，投入并不能保证成功。几经周折，这项历时5年、累计投资110亿美元、由上万名工程技术人员协同开发的SPA可扩展平台架构不仅成功推出，还将汽车的模块化生产推向了一个全新的高度。2014年8月，SPA平台第一款量产车型沃尔沃XC90正式发布。“今年，XC90的排产只有5万辆，目前已在全球接到了3.8万辆订单。”李书福说，在吉利的发展史上，有很多产品开发失败、亏了很多钱。创新是有风险的，企业要想形成创新能力，就不能指望每一项前沿科技研究都取得成功，这是我们参与沃尔沃产品研发得到的经验。

今年4月9日，吉利发布博瑞车型，这款完全自主研发的车型，采用了部分沃尔沃技术，在设计、安全和车内空气质量管理技术方面取得了很大突破，是吉利整合全球资源打造出的第一款标杆汽车。产品一上市便受到市场热捧，并被外交部选为外交礼宾用车。在吉利与沃尔沃联合开发的模块架构基础上开发的吉利新车型，也将于明年3月正式亮相，并于明年年底上市，标志着吉利与沃尔沃在产品开发方面的融合真正开花结果。

靠实力后来居上

“吉利并购沃尔沃的初衷不是为了跨文化研究，而是为了继承和发展沃尔沃在安全与环保领域的全球领先地位，为了实现沃尔沃零伤亡、零排放的伟大愿景。”谈及沃尔沃作为老牌汽车工厂的实力，李书福很兴奋，“现在大家都在讨论互联网汽车，其实，沃尔沃10多年前就在研究车联网了，3年半之前就在西班牙高速公路上实现了无人驾驶”。

传统的汽车是通过被动安全技术防止车辆碰撞，有了车联网以后，是由信号来管理车辆的安全，车辆比驾驶员更早地感知可能发生、即将发生的安全事故，并提前采取措施，使得道路安全、交通的畅通得到保证，使得乘客和路人免于伤亡。在这两个基本特点之上，再实现车载娱乐、车载信息、上网等等。“很多人说到互联网汽车就是上网、购物、了解天气情况……，这些功能你带手机出门就够了，跟汽车有什么关系？”李书福说。

李书福表示，沃尔沃帮助吉利提高了研发能力，吉利帮助沃尔沃降低了规模成本，双方的合作协同对于培养中国的汽车工程师，尤其是研发方面的工程技术人员是非常有帮助的，对于推动中国汽车零部件工业的转型升级也是有利的。

5月，吉利投资3.3亿美元在白俄罗斯建设的新工厂正式开工，将于2017年投产，规划产能12万辆，一期年产6万辆。同时，沃尔沃宣布在美国南卡罗莱纳州建设新工厂，年产能10万辆，将于2018年投产。“有沃尔沃的支持和帮助，吉利的国际化道路一定会走得更快、更稳。”李书福说，吉利的战略就是“总体跟随、局部超越、重点突破；合作联合、招贤纳士、后来居上、全面领先。”

本版编辑 孟 飞 温宝臣

金正大致力于打造世界最大的水溶肥生产基地

——一期20万吨水溶肥生产项目建成投产

5月28日，贵州省黔南州瓮安县，金正大诺泰尔公司生产基地，在国内外行业专家、金正大经销商、种植大户和各界代表的共同见证下，金正大诺泰尔一期项目20万吨水溶肥产品徐徐下线。金正大诺泰尔水溶肥首期项目投放，标志着我国水溶肥真正地实现了规模化发展，同时对我国水肥一体化技术推广具有划时代意义。

坐落于贵州省瓮安县工业园区的金正大诺泰尔化学有限公司，是金正大集团的子公司，建设项目总投资59.6亿元。项目按照“高起点规划、高水平设计、高标准建设”的原则，依托金正大集团众多国家水平的研发平台，整合全球顶尖专家资源、融汇全球顶尖技术，在消化吸收的基础上，在关键生产工艺技术实现突破，研发出比肩国际顶尖品质的硝基肥、水溶肥等产品。

金正大诺泰尔项目有三个显著特点：一是项目是目前中国单体投资、超大规模的水溶肥项目；二是技术处于世界领先水平，使得我国首次拥有了世界级品质的水溶肥；三是规模化生产带来的成本优势，广大农民从此将用上由我国“自造”与“智造”的高性价比水溶肥，我国水溶肥市场格局由此改写，我国水溶肥市场将迅速迈入快速发展新时代。

融汇全球领先科技 金正大“智造”唱响中国

曾经，让所有中国人感到自豪的是：我国用世界9%的耕地面积，养活了世界20%的人口。中国成功解决13亿人的吃饭问题，堪称创造了人类历史上的伟大奇迹。

但如今，中国农业发展正面临新的难题。中国要用9%的耕地、6%的水资源，生产出占世界26%的农产品，养活世界20%的人口。“缺水”比“缺地”更严峻！缺水是摆在全体中国人面前不容回避的难题。中国迫切需要推进传统农业向现代高效节水农业迅速转变！

20万吨水溶肥项目剪彩仪式

水溶肥料将开创农业节水的新时代。传统高耗低效的生产方式，不仅浪费了水资源、肥料资源，还对环境造成严重的污染。相较于一般的肥料，水溶肥最大的优点是借助水肥一体化设施能够更好地提高肥效，特别是在了解作物整个生长需肥特点的情况下，水溶肥的作用能够发挥得淋漓尽致，大力推广水溶肥势在必行。

整合全球技术，实施国际化发展战略，是金正大持续快速成长的秘诀。梳理金正大的成长过程，国际化似一条主线贯穿其中。从引进德国、美国国际资本，到与以色列利夫纳特集团、以色列耐特菲姆、挪威阿坤纳斯公司达成商业合作，与国外大学签署合作协议，再到聘请一批国际顶尖专家，在美国、以色列成立研究中心等，一路走来，金正大的国际化合作领域逐步拓宽，也真正使得金正大在国际大舞台上有了一席之地，历经多年的不懈努力，金正大不断整合各类资源，融汇全球科技，引领中国肥料行业的发展，在高端肥料研发生产与推广方面走在了行业前列，在世界农业版图传递着来自金正大的力量和声音。

打造全球最大水溶肥生产基地 开启规模化生产新时代

在过去的十年间，金正大开创性地将国外昂贵的缓控释肥进行了“平民化”改造，实现了缓控释肥产业从无到有、从小到大，取得了快速发展。十年来，中国缓控释肥料技术水平和国际影响力不断提高，中国巨大的市场吸引着全球肥料界的关注，“中国已经成为世界缓控释肥料产业发展的‘高地’”。

对中国国情的基本判断和国家对水溶性肥料的大力倡导，使众多企业看到了水溶肥市场巨大的发展前景，纷纷涉足水溶肥领域。然而与国际水溶肥企业相比，目前国内水溶肥没有统一标准，部分水溶肥企业在资金、研发、技术上都投入不足，生产设备相对简陋，不少企业仅仅是将原料简单混配。水溶肥市场比较混乱，假冒伪劣产品较多，影响优质产品的推广。

站在特殊的历史节点，金正大集团又一次以肥料领军企业的责任感和使命感，在山东临沭、贵州瓮安投资打造世界级水溶肥生产基地，致力于让水溶肥进入“平民化”时代，并在中国推广先进的水肥一体化技术，让人多、水少、地缺的中国踏上节水农业的快车。

金正大水溶肥产品合理定位，致力打造经济作物高端用肥。针对国内大多数企业几乎都是购买水溶肥原料，然后掺混成水溶肥成品，金正大从源头做起，在贵州瓮安开发磷矿资源，拉伸了产业链条，符合国家的产业政策。金正大将氮、磷、钾等基础原料加工成高纯度、高溶性的硝酸钾、磷酸二氢钾等高水溶性原料，再添加作物需要的中、微量元素和增效因子，最后得到高效的水溶性肥料。同时，水溶肥原材料有保障，使产品质量更稳定，更有保障，也为行业的发展提供稳定的原料供应渠道。

面对当前中国农业缺水比缺地更严峻的现实，金正大积极引进以色列水肥一体化技术，通过与农业部全国农技推广中心、以中农业合作交流中心等机构合作，未来三年计划在全国建设10个以色列现代农业示范园、100个农化服务中心和50万个水肥一体化示范户，全面展示以色列现代农业技术，辐射和带动周边农业技术进步，推动水肥一体化等技术在我国广泛应用，让水溶肥这一贵族肥料步入“平民化”之路。

近两年金正大加大高端肥料产业发展布局，形成了缓控释肥、硝基肥、水溶肥三大新型肥料齐头并进的战略格局。当前无论是从国家政策，还是社会发展需求，高效、环保和可持续农业必将成为时代的发展潮流，以具体到肥料领域，高效省工利用率高的新型肥料必将成为主流。

金正大从缓控释肥起家，10年发展成为全球缓控释肥产业排头兵；五年前金正大推广硝基复合肥，连续五年复合肥销量领先。金正大诺泰尔20万吨水溶肥项目的投产，率先实现了世界品质的水溶肥产品在国内实现了规模化生产。未来三年，金正大还将打造年产百万吨的水溶肥生产基地。怀揣产业报国的理想，金正大应时而动、顺势而为，肩负起促进我国水肥一体化发展，推动我国农业转型升级的重任。

勇于担当的使命感和决战决胜的信心与勇气，积极开启从“中国领先”向“世界领先”的新征程，向成为“世界领先的植物营养专家和种植业解决方案提供商”迈出坚实的一步。

金正大诺泰尔公司基地

·广告