

听李世江谈新能源

本报记者 孙国利 本报通讯员 朱占科 王轶浩

当前，全球的科技革命和产业变革风起云涌，与中国的结构调整和产业升级高度融合，形成时代发展的大趋势。中国经济出现了明显不同于以往的新常态特征。

新常态之“新”，意味着不同以往;新常态之“常”，意味着相对稳定。“新常态”不会只是一年两年的调整，企业认识不到新常态下的新趋势、新特征、新动力，将难以适应新常态，更难以把握持续发展的主动权。

在这场革命的浪潮中，多氟多勇立潮头，奋力拼搏，付出了巨大的努力和代价，进行了一系列的变革和创新，找到了一条适合自身发展的道路。

把握时代脉搏 勇于创新发展

多年来，多氟多研究了氟、锂、硅三个元素，实际上是研究了三个电池：铝电解槽电池、锂电池和光伏电池。并把对三个元素、三个电池的研究结合起来，在边缘交叉学科上前进一步，提出了新能源的整体解决方案，形成了清晰的发展脉络，绘就了企业发展的宏伟蓝图。国内外知名专家评价说，多氟多虽然由氟起家，却跳出了氟化工的领域，视野开阔，站在了很多企业都难以达到的高度，真正地走出了一条转型升级的道路，是中国化工的骄傲。

走好企业转型升级之路，迎接时代赋予的使命和挑战，在转型升级的阵痛中获得新生。李世江分析说，要把握好几个结合：一是氟与人类健康的结合。以含氟药物中间体为主的含氟精细化学品项目有了新的突破。聚合物是典型的低投入、高产出的产品，目前生产线已建成，将于近期试产。研发外包工作取得了良好开端，已有了实质性进展，正在探讨合作建设新的研发平台，使多氟多站在了新的高度上，进一步拓宽了视野，密切了氟与人类健康的关系，拥有了更多发展资源。二是实现了氟与六氟磷酸锂、电动汽车的结合。六氟磷酸锂已成为全球生产、市场规模最大的拳头产品，是企业转型升级的样板，成功带动了电子级氢氟酸的研发。锂离子电池在国内的影响力越来越大，电动汽车动力总成研发稳步推进，不断夯实了发展电动汽车的基础。多氟多的电动汽车理念赢得了越来越多人的认同和支持。三是氟与硅的结合。以氟为媒介生产单晶硅、多晶硅的合作项目日益明朗。四是氟与电子信息产业的结合。玻璃减薄项目顺利启动，显示屏防眩光技术已开始试验研发。配套LED照明和锂离子动力电池，对光与电的管理有了较深积累。所有这些，不仅代表着人类科技的发展方向，更形成了多氟多清晰的发展脉络。

多氟多之所以能在短短十余年间取得跨越式发展，不仅在于多氟多人始终团结一心，更在于把握了时代发展的主旋律，始终坚持志存高远的发展理念及创新驱动的决心和信心。对此，多氟多董事长李世江直言不讳：“我们不仅要看到经济发展的新常态，也要看到社会生活和政治生活的新常态，更要适应这种新常态，紧跟时代发展不落伍。具体到生产经营中，就是要创新产品制造、市场营销、资本运作等三大模式，为企业创造更大的利润空间。”

如何紧跟历史前进的脚步不掉队？要重点围绕三个板块做好工作。李世江言语铿锵：一是传统氟化工板块。从为电解铝行业节能减排服务，到向电子信息产业、人类健康服务延伸。围绕这一明确的路线图，做大做强氟化工板块，将是明年的一项中心工作。二是锂电池板块。公司将整合更多资源，围绕锂电池及其原材料和电动汽车的研发，促进产业发展。三是晶体硅板块。目前，多氟多已与全球领先的太阳能公司、全球最大的垂直一体化光伏发电产品制造商开展合作，利用多氟多独特的技术优势，共同建设晶体硅项目。未来将继续扩大规模，延伸光伏产业链。

做出了应有贡献。

李世江说：“要充分把握机遇，继续发挥创新驱动动力，在追求新能源理想的道路上，实现从支持发展到融合发展的转变，尽快制订出详细的融合发展方案。当前，正值经济发展进入新常态的特殊时期，我们更要持续增强创新力度，提高企业发展效率。”

李世江说：“我们要常怀上进之心，不断清理精神负担和垃圾，在清理过去中明白未来，在迷惘中明确方向。做一个诚信的人，做一个自觉劳动的人，做一个懂得尊重他人及其劳动成果的人，做一个热爱学习的人，为追逐新能源梦想凝聚更加强大的能量。”

工作的意义不仅仅在于创造物质财富，它还可以使人学到知识，丰富人生阅历，提升思想境界。当前，正值新能源事业发展的东风口，只要我们踏实工作，不断锤炼出良好的综合素质，义无反顾地投身到事业建设当中，美好的未来就一定属于我们！

用新思维创造新的经济增长点

目前，国内经济的需求结构、生产结构、企业组织结构和商业模式都发生了幅度较大的变化。一些新的经济增长点破茧而出。据此，国家不断出台新的政策，力争创造更好的经济发展环境。

当前，多氟多新能源的利润水平在不断提高。新能源成为最大的亮点，吸引了社会各界关注、支持的目光。它不仅是技术创新的成果，更验证了结构调整的正确决策。李世江说，可以预言，在不远的将来，新能源的发展会超过传统氟化盐，成为多氟多转型升级的标志。

在行业和区域经济中，多氟多转型升级的做法前所未有、力度前所未有、成果前所未有，企业发展变得更有高度和宽度。高度是什么？就是多氟多人志存高远，能坚持通过技术创新不断为国家、为民族解决一些重大问题，作出一些重大贡献。比如被列为“863计划”为民族争光的六氟磷酸锂和解决国家信息安全问题的电子级氢氟酸。宽度是什么？就是能发挥自身所长，不断延伸优势，使优势更优，价值更广。动力电池项目就是很好的例证。

多氟多的产品从论吨卖到论公斤卖、论克卖，再到新能源的转变，企业焕发出新的活力，全体干部职工的思想才智也在不断提升，热情高涨的多氟多人，用不断创新的智慧和才能设计着企业更加美好的未来。

李世江说：“目前，企业第二次腾飞的机会已经到来，我们要坚定不移地做到岗位有责、在岗负责、守岗尽责，枕戈待旦，克难攻坚，时刻保持旺盛的战斗精力，迎接新的挑战。我们的每一位职工也要站在本岗立场，思考工作质量的效益，用新思维方式寻找新的经济增长点。”

在市场经济的发展中，结构调整是要付出代价的，不会那么一帆风顺，一定会有起起伏伏。随着转型升级步伐的不断加快，多氟多的思维也在逐步发生改变，形成了一种新的群体思维模式，也形成了一种共识，那就是要快马加鞭，按照既定的氟、锂、硅三元素的发展路线，适应经济发展新常态，在转型升级的道路上走得更远一点，追求更多一点。

转型升级不是一蹴而就的。虽然目前多氟多仍处于打基础阶段，但找到了道路，就不怕遥远；找到了方向，就不怕迷茫。多氟多的选择就是，要做一个有心之人，学习推广精细化管理经验，锤炼自我、提升自我，紧紧把握时代脉搏，保持昂扬的斗志和饱满的热情，助跑企业腾飞！

汽车动力蓄电池行业新规出台

本报讯（记者高新忠）近日，工业和信息化部装备司在北京召开《汽车动力蓄电池行业规范条件》宣贯会。来自全国各省、自治区、直辖市、计划单列市工业和信息化主管部门，主要汽车动力蓄电池生产企业和部分整车企业的200多名代表参加了会议。多氟多新能源科技有限公司相关负责人参加了会议。

会议重点解读了《汽车动力蓄电池行业规范条件》涉及的总则、生产企业基本要求、生产条件要求、技术能力要求、产品要求、质量保证能力要求、售后服务能力要求、规范管理、附则等九部分内容，介绍了动力蓄电池产品需满足国家和行业标准的技术要求和试验方法，并对企业申报流程和系统进行了详细说明。

会议强调，《汽车动力蓄电池行业规范条件》是在新能源汽车快速增长、动力蓄电池行业能力、水平制约突出的背景下制定发布的，将着力解决动力电池企业良莠不齐，企业规模偏小，低水平重复建设等问题，进一步引导和规范行业发展。《汽车动力蓄电池行业规范条件》按照企业自愿申请、政府服务行业的思路，以动态公告的方式，实施对汽车动力蓄电池企业的监督管理。

会议要求各地行业主管部门做好企业资质、申报材料的初审工作，把真正符合条件的优势企业推荐上来;专家库各位专家应秉承公平、公正、客观、负责的态度，协助工业和信息化部做好审核工作，评选出符合《汽车动力蓄电池行业规范条件》要求、引领行业发展的企业;动力电池企业要注重技术创

新，加强质量管理，推动行业健康可持续发展。

据悉，《汽车动力蓄电池行业规范条件》对汽车动力蓄电池生产企业提出具体要求，规定锂离子动力蓄电池单体企业年产能不得低于2亿瓦时，系统企业年产能不得低于1万套或2亿瓦时。生产条件要求单体企业至少具有电极制备、叠片/卷绕、装配、注液、化成等关键工艺过程的自动化生产能力和在线检测能力。

该公司副总经理靳庆国说，多氟多新能源完全符合《汽车动力蓄电池行业规范条件》中的要求，将于今年5月份完成上报。该规范条件的出台，不仅有利于满足我国新能源汽车的发展需求，也将对整个行业进行一次大洗牌，为企业营造良好的发展环境。



今年年初以来，以生产电动汽车动力总成为主导产品的多氟多新能源科技有限公司迎来了发展的春天，出现了产品供不应求的火爆局面。该公司2014年销售电动汽车动力总成5000多套，今年预计销售量将在20000套以上。

- 图① 该公司生产人员正在进行动力总成最后的组装。
- 图② 该公司pack车间工人正在组装锂电池。
- 图③ 该公司pack车间工人对锂电池进行焊接。

本报记者 詹长松 摄



杨明霞:当好工艺把关人

本报记者 杜 笠

“带上安全帽再进车间吧。”初见杨明霞，她体贴且严谨。用她的话说，在她的心中一直严格遵守着GMP药品生产质量管理规范，丝毫不敢怠慢。

一直以来，在同事的印象中，杨明霞是个干练的女子。

2012年，是杨明霞难忘的日子。这一年，她跟随丈夫来到了焦作，加入多氟多化工股份有限公司生产安检环保部三分厂，担任工艺员。也就是在这一年，多氟多公司成立了含氟精细化学品指挥部。

今年29岁的杨明霞，是北京大学化学工程与技术的研究室，化学制药工艺对于杨明霞来说，没有丝毫陌生感。在三分厂成立之初，她的足迹已经踏遍了三分厂的工艺、技术、研发、质检等诸多部门，对于公司整个生产流程早已了如指掌。“工艺技术的作用，说白了就相当于战场的总指挥。”杨明霞这样总结自己的工作性质。杨明霞认为从前期的下料到工艺编制、部件制作、原料药装配以及技术问题处理，都需要工艺员的全程把关。她常说的一句话是：“打仗都有战略，干活也一样。工艺方案的编制就是产品制作的战略，总的战略思路一旦形成，后期的制作就顺风顺水了！”

作为产品制作战略把关人，杨明霞虽然是个女子，却更像个汉子。她对于工艺编制有着严格的要求，不打无准备之仗，这也是杨

明霞面对工作的一贯作风。

2015年三分厂正式成立，杨明霞就面临着一个全新的项目——与天津某制药公司合作，为其制作特定的原料药。由于要求高、任务重且工艺复杂，杨明霞一拿到制作方案就马不停蹄地开始了工艺编制工作。

尽管她还在哺乳期，但是杨明霞暗暗却下了决心，一定要把工艺编写得简单明了，方便员工按时准确地制作原料药。那段时间，从白班到中班，再从中班到夜班，杨明霞和同事们吃在单位，累了就直接在办公室小憩一会儿，醒了就继续干。为了给后期制作赢得时间，杨明霞没日没夜地奋战在成堆的图纸中，短短几天的时间就完成了工作，交出了一份满意答卷。

杨明霞说：“精心准备、严控过程、注重细节，缺一不可。只有我们把前期工作做细致了，后面才能减少变更和折腾，才能真正提高我们的能力和水平。”

虽然每天面对的都是熟悉的工作和熟悉的环境，但杨明霞还是明显有着不同于以往的感触，那就是横在心上那份沉甸甸的压力。“我们份厂刚刚成立，但在多氟多这个‘老’企业里面，却承载着许多多氟多的荣耀和压力。”杨明霞说，分厂干好了是应该的，干不好那就是给公司抹黑了，所以杨明霞始终绷着一根弦，也给自己提出了更高的要求，减少的流程、降低的消耗、节省的材料……杨明霞每天坐在班车上就开始为这一天盘算起来。

“我没有做什么，只是尽我所能为公司奉献，和三分厂一起成长。”杨明霞谦逊地笑了。