

做国内微流控领域的“先锋官”

微流控分析芯片最初只是作为纳米技术革命的一个补充,在经历了宣传及冷落的不同时期后,最终实现了商业化生产。微流控分析芯片最初在美国被称为“芯片实验室”,在欧洲被称为“微整合分析芯片”,随着材料科学、微纳米加工技术和微电子学所取得的突破性进展,微流控芯片也得到了迅速发展。

目前,微流控芯片技术不仅处在研究领域,而且在经济领域已经有了巨大的商用价值,得到广泛应用的生物芯片就是其中的一种。聂富强所创立的北京华凯瑞微流控芯片科技有限公司就是中国微流控芯片技术领域的佼佼者。



聂富强 人物档案

聂富强 1976 年生于江西宜春,现任北京华凯瑞微流控芯片科技有限公司董事长。他本科就读于济南大学复合材料专业,硕士、博士就读于浙江大学。2004 年 9 月前往日本东京大学 JSPS (日本学术振兴会) 做研究员,研究微流控技术,取得了重大的突破。

2008 年,聂富强回国,任职于中科院。一年后创立北京华凯瑞微流控芯片科技有限公司,任董事长。2012 年即申报了 16 项世界一流的微流控核心技术,占国内同业总数的 45%。2011 年 9 月,他入选第五批北京“海聚工程”,被聘为北京市特聘专家。

笔者手记

聂富强十分爽快干脆,这是他身上的一种力量。为什么他做研发有那么多的突破,进而能够与世界的同业相博弈?就是这种力量背后的聪明和才气,因为他吃透了微流控领域,而且知道在哪个地方切入去取得行业的制高点,而且他也能做到。而这种聪明和才气表现在言语和行为上就是干脆利落,不拖泥带水,使前辈感到欣慰,同辈感到敬佩。

当这种聪明和才情在商业上展开时,则说明聂富强本人的综合能力,他能发现别人忽视的市场,并能用自己的技术和产品掀起行业波澜,而且只在短短的两三年之间,这说明他做事是有章法的,有自己的筹谋。强将手下无弱兵,他的队伍,也是一流的,尽管需要不断的成长。怎样评价他呢?每个人的人生都是自己写就的,也许他的信条更能解释他本人:有思路,善于学习,管理好时间,加上勤奋,就成功了一半。

出生的聂富强,32 岁就成了研究员,可见他的能力。

回国创业是坚定的选择

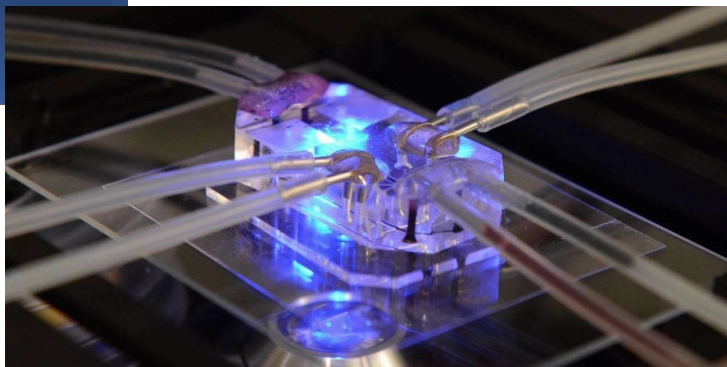
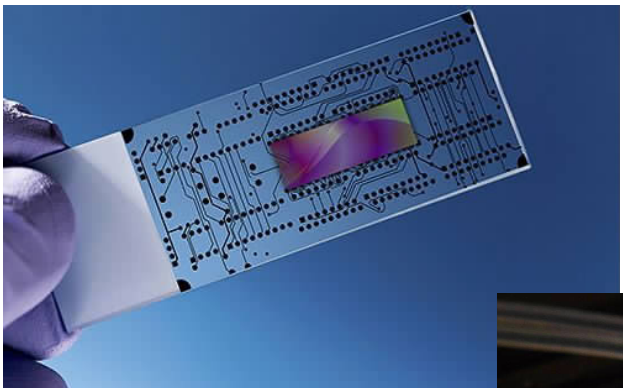
正是具有国际的视野,看到微流控的发展趋势和国内潜在的巨大市场,聂富强 2009 年创立了华凯瑞,并迅速发展起来。他的设想是推动两个方向,一个是先进微流控设备制造技术,一个是分析检测领域,并在这两个领域起到领跑者的作用。

于是他亲自“一砖一瓦”建设自己的公司,甚至公司章程都是一手办理的。他亲自面试,用自己的眼光、公司的前景和薪酬以及期权招聘到行业的研发精英和营销精英。高管甚至营销人员都是他一手招募的。这使他构建了一个优秀的团队,事业得以迅速展开。

一分辛苦一分才。聂富强做研究时往往到凌晨两三点,现在创业了也是早上 7 点半到晚上 8 点半,加上商务应酬,可见他的投入状态。

聂富强个性果断,推动能力和执行能力特强。这一是性格因素,二是对时间的合理应用,还有就是天分。在聂富强的神态和气质里,你会先见他胜券在握,充满信心。相信,华凯瑞会承载他的理想,实现更大的商业价值和社会价值。

(北京海外学人中心 提供)



潜心研究微流控芯片技术

谈起所在的企业,聂富强说,华凯瑞是中国首批微流控芯片科技企业,集科研、生产、经营为一体。公司以应用类芯片系统为核心产品,形成了涵盖集成式通用生物医疗检测芯片、集成式通用环境保护监测芯片、集成式通用食品安全分析检测芯片、基于微流控芯片的高通量药物筛选系统的四大系列数十个品种和针对性芯片实验室解决方案。

“华凯瑞的芯片产品按市场可分为科研类芯片、仪器标配芯片、应用类芯片试剂盒和芯片实验室解决方案。科研类芯片服务于微流控芯片科研工作者,提供包括聚二甲基硅氧烷(PDMS)、聚甲基丙烯酸甲酯(PMMA)、玻璃及硅基等各种不同材质的微流控芯片,用户只需注射器等进样设备即可使用。仪器标配芯片是针对国内市场上微流控芯片仪器开发的标准芯片,为微流控芯片仪器的核心组件,属耗材类产品。应用类芯片试剂盒是利用微流控芯片的技术优势开发的分析装置,包括环保、医疗、食品安全、药物筛选等四大类产品。芯片实验室解决方案即整套微流控芯片解决方案,分为产品和科技咨询两个方面,产品包括微流控芯片加工检测仪器设备及微流控

芯片配件,科技咨询为客户提供组建芯片实验室、解决微流控芯片技术难题、微流控项目开发等服务。”聂富强说。

华凯瑞的实力不仅仅体现在芯片生产上,更体现在能够制造生产芯片的仪器,并且根据市场需要,定制仪器。也就是说,华凯瑞不仅具有生产通用的芯片的能力,还能够根据市场或客户的需要,推出其所需要的个性化的芯片,乃至个性化的芯片生产设备。

普及手持食品安全检测设备

聂富强有一个巨大,甚至是伟大的理想,他想建立一个面向全国乃至世界的食品安全监测平台,然后让全国乃至全世界的每一个家庭有一个手持式的食品安全检测仪器,方便灵活,手机一样的大小,可以随时对水果蔬菜牛奶等食品进行检测,然后根据检测结果相应处理,从而保证自己的饮食安全。

从另一面,这也有力地促使各家食品供应商注重食品质量,因为消费者可以随时监测。进而各个销售渠道或者商场市场都会有相应的仪器,让顾客亲测检测,放心购买。

这就会打造一个安全的食品环境。为了支持这些海量的检测,就需要打造一个巨大的第三方的食品安全监测平

台,将客户的检测数据在短时间内迅速地分析出结果并反馈给客户。这是一个有挑战性的事业,需要整合许多资源,并获得政府的支持。希望聂富强能早日将这个理想实现,那时的华凯瑞就是一个巨型企业了。

受益于求学路上的活学活用

聂富强是江西宜春人,在家乡,他已经是一位名人,也是父母的骄傲。1995 年,他本科就读于济南大学复合材料专业;1999 年-2004 年,硕士、博士就读于浙江大学,先后获硕士学位、博士学位。2004 年 9 月,聂富强去日本东京大学 JSPS (日本学术振兴会) 做研究员,研究微流控技术,取得了重大的突破。

聂富强回忆说,在学生时代,自己不是一个死钻书本的人,总是把研究项目和市场以及应用性联系起来,并在一个高度把握自己的项目。这样,他掌握的知识更全面,视野更开阔。这种学习方法,事实上也是他的研究方法,而今也是他的创业方法。

正是由于在微流控领域的突破,2008 年,他接受中科院邀请,成为其中的一员,很快在微流控领域取得重大成绩,被评为研究员,这相当于大学正教授的职称。于是,1976 年