

张明明:改行风电谈“创新”

■ 杨琪

辗转求学路上,每一次选择张明明都会调整科研方向,有时更是来一次大跨界。可是,他不畏惧从零开始,科研之路越走越宽。作为“百人计划”引进人才,现在张明明将全部精力放在风电技术研发上。

“就目前情况而言,风电在我国能源结构转型过程中,将扮演越来越重要的角色。”面对记者的问题,温文尔雅的张明明给出了这样的答案。风力发电基础研究、开发及其产业应用,现在乃至未来5-10年,都是这位“百人计划”引进人才关注的重心。

“路”不会断

“到现在为止,我已回国4年4个月。”回国后,张明明到中国科学院工程热物理研究所(以下简称工程热物理所)工作,成为该所一名研究员。

大致数来,进入工程热物理所从事风力发电基础研究、开发及其产业应用领域的研究,可能算是他人生中的第三次重大转折。

开展科研工作,需要科研人员在同一领域长期积累,年复一年辛勤耕耘,为未来的收获打下基础。在很多人眼中,这是一条“金科玉律”。

2008年,尚在美国约翰-霍普金斯大学任高级研究员的张明明感到事业发展即将遭遇瓶颈。

“因为我所从事的研究领域涉及美国军方保密项目。这对非美裔人员而言有极大不便,即便获得绿卡,也难以接到核心研发项目。”张明明说。

于是,张明明决定回国发展。他先后接到了来自中科院和北京、上海一些高校的邀请。“那时,我对工程热物理所的了解非常少。”张明明毫不掩饰,“也从未料到我会选择风电领域的研究。”

一番考察后,他发现,如果在工程热物理所工作,可能与自己之前从事的流体研究难以对接上,但是这里却能够提供一片全新的研究天地,“对于个人事业发展而言非常有利,同时也是国家所需要的”。



爱上风电

就这样,张明明很快就在工程热物理所落脚,“很幸运,我进入了中国科学院院士徐建中的团队”。

进入研究所的4年里,张明明开展的研究几乎形成了“一条龙”:风资源评估,风电场、地形与风力机间相互作用与风电场优化布置,风电叶片仿生气动控制,大型风电叶片载荷智能控制,海上风电利用以及相关实验技术等。

目前,对应全球开发可再生能源的趋势,风能作为一种可行性比较高的可再生能源获得人们的青睐。

然而,风力机设计标准均是在欧洲风资源的基础上制定的,很多内容并不适用于我国特殊的风资源环境,并对风能利用效率产生很大影响。

针对这一现状,张明明提出“基于中国复杂风资源特点的风力发电关键技术研究”,获得了来自科技部的资助。

通过对我国特殊风资源进行评估,结合我国地形对风流的影响,进一步研究风力机之间的尾流相互作用,实现对风电场的宏观与微观选址,最终提高风能的应用效率。

同时,他主持了科技部“863”计划、国际合作、基金委优青和中科院“百人计划”院地创新等多项国家级、省部级项目以及企业委

托项目,项目总金额达三四千万元。

实际上,迅速在新领域中作出成绩,是张明明的一贯作风。

辗转求学

在硕士研究生学习阶段,张明明选择的研究方向为超精密机床高精度加工自由度振动控制。

一位在香港理工大学学习的师兄向他发来邀请,希望他赴该校研究流体诱发控制专业。

“这与我之前的专业相差甚远。”张明华一番考虑,决定到香港去闯一闯。

面对流体力学这一个完全陌生的领域,张明华甚至不知道什么是雷诺数、尾流等这些基础知识。

怎么办?从头学起。何时出成绩?3个月。在导师、同学的帮助下,他利用暑假自学,逐渐克服短板。“刚去香港的前半年,一天我只睡四五个小时。”

凭着坚强的毅力,3个月之后,张明华就完成了两篇会议扩展摘要。对于一个刚涉足全新领域的人来说,这是一个不小的成绩。

香港求学期间,他是“基于先进压电陶瓷作动器的流固耦合控制”、“流体诱发振动及噪音控制”和“流体—振动—噪音耦合的主动控制研究”等香港特区政府资助项目的执行人。

在香港理工大学工作两年后,张明华再次抉择:赴美至约翰·霍普金斯大学,获得了博士后工作站的工作机会。

这是张明华的又一次跳跃,进入机械工程系后,他所从事的研究项目与之前大有不同——要在水中进行实验。

他再次顺利过关,第二年,便独立担任项目执行人和项目副组长。在美3年期间,他分别承担了美国海军研究项目“气泡对流体诱发振动影响的探讨”和“由内部气泡流体诱发的管道振动的实验与数值模拟研究”。

“人生没有绝路。只要努力就能打开一片新的天地。”张明华再次讲出这句话。

诚信经营 坚持品质

——访河北天港五金制造有限公司总经理温振国

■ 刘鲁齐

诚信用心经营

现在在百度上输入“电动车断轴”,就会出现成千上万条的关于电动车轴承断裂导致车主伤亡的新闻案例。对此,温振国说道:“现在市面上有很多不良厂家为了最求个人利益,从而粗制滥造生产,这些厂家一般规模较小,检测手段达不到要求,从而让很多不良品流向了市场,造成了市面上的零配件质量参差不齐。一些整车厂商因此上当受骗,将这些劣质轴承安装到了整车之上,并卖给消费者,才酿成了这么多的惨剧。”

那么面对这样可以浑水摸鱼滥竽充数的市场,天港公司是怎么选择的呢?

温振国又说:“人无信不立,做企业和做人其实是一样的。企业要想江山永固,就一定要诚信经营,只是追求眼前利益,企业是做不长远的。我们天港从建厂以来就坚持品质为重,先进的检测手段确保了企业绝对不进不良品、不做不良品、更不出不良品。鱼目可以混珠,让消费者真假难辨,但是,鱼目终究是鱼目,珍珠永远是珍珠,路遥知马力,日久见真品。我相信我的选择是对的。”

坚持绝不后悔

市场的混乱,管理机制的待完善,给劣质产品从中渔利创造了大量的机会,却压缩了很多像天港这样用心做产品的企业的利润空间。十几年来天港一直选择从“邢台钢铁”“邯郸钢铁”等大型钢厂进口原材料,来保证品质,最近,天港斥巨资引进了先进的检测工具,来确保出厂产品质量达标。

利润空间被压缩,投入资金却在增加,天港背负的市场压力越来越大。当笔者问温总后不后悔自己的选择时,温总只是笑了笑说:“没什么后悔的,当初既然决定了要做好产品,就已经打算好了去面对今天

优秀供应商



这样的压力,我们现在少赚点,却为天港积累了大量的声誉和口碑,我们相信,只要我们坚持下去,属于天港的春天,我们并不会久等。酒香不怕巷子深,随着时间的增长,如今已经有越来越多的客户奔着我们天港的品牌而来。”

不抛弃不放弃

网上有句流行语说:人生的三大遗憾,一是不会选择,二是不坚持选择,三是不断选择。当初建厂时,天港选择了用心经营做好产品;后来面对压力,天港坚持自己的选择毫不动摇;如今精诚所至金石为开,天港生产的电动车配件已经被越来越多的电动车厂家选用,市场规模越来越大。

守得云开见月明的温振国说:“我们不会满足于此,我们还要继续努力,把天港做大做强,做出一个让每一个‘天港人’都为之骄傲的大品牌。”现在一座座天港的新厂房已经拔地而起,大有摩拳擦掌大干一场的气势。

温振国和他的天港当初选择了一条正确的路,这条路的前半程虽然风雨晦涩,起落不平,但是他坚持走了下去,如今终于看到了曙光。我们相信曙光后面一定会有一个更加辉煌夺目的未来。

大市场小商铺 方寸之间有乾坤

——成都机电市场商户信息扫描(四十八)

斯迈格气动元件有限公司
五金工具
电话:028-87629799

成都红祥吉商贸有限公司
五金工具
电话:13980610640

富士达工具
电动工具
电话:13540781977

四川省齐峰电器有限公司
五交
电话:13678187846

台湾油谷气动工具有限公司
气动工具
电话:028-61690211

成都雷奇工具有限公司
清洗机 五金工具
电话:028-87636361

顺发电动工具商行
金牛区星辉电动工具商行
电动工具
电话:13683461613

成都登月机械设备有限公司
五金工具
电话:028-68869895
联系人:万登月

万昌五金工具
五金工具
电话:028-87665718

华晨机电商贸公司
电动气动工具
电话:028-86799973
联系人:周晓刚

成都市四通物资配套公司
五金工具
电话:028-82861636

金牛区杰奥五金经营部
五金工具
电话:028-87611697

成都宇曦商贸有限公司
切割工具 电动工具 电器
电话:15828307810

成都市意利贸易有限公司
博士电动工具
电话:028-87696894

成都市金牛区万腾五金工具经营部
五金工具
电话:13880546611

强氏五金工具
五金工具
电话:028-865880262

成都三领气动机电有限公司
气动工具
电话:028-68655035

上海真精电动工具
电动工具
电话:13980990254

成都沪甬机电有限公司
五金工具
电话:028-86475487

成都和兴工具有限公司
五金工具 电动工具
电话:028-87697215

成都先进典范机电设备有限公司
BOSCH 四川总代理
电话:028-87653480

成都市华丰机电有限公司
电动工具
电话:028-86799585

宏泰五金工具批发部
五金工具
电话:13693438120

四川省开山风动工具有限责任公司
五金工具
电话:028-87638444

成都纪为贸易有限公司
工具 空压机
电话:028-86799438

成都市双艺五金工具
五金工具
电话:028-87626418

成都新西物机电有限公司
数控切割机 焊机 焊剂 烘干箱
电话:028-87771750

成都红剑工具
电动工具
电话:028-87690887

成都同达风动工具有限公司
气动工具
电话:028-61996618

宏远五金劳保经营部
五金工具
电话:13880143979

金牛区三永五金机电经营部
五金工具
电话:028-87691323

中正机电
电动工具
电话:028-86312338

成都志腾机电产品有限公司
油嘴 油杯
电话:028-87607153

迈登宝电动工具批发部
五金工具
电话:028-87773573

金牛区星际电动工具商行
电动工具
电话:13568998538