

# 被“引进来”的“隐形冠军”

## 济南这个产品世界领先,将来可能诞生一个产业集群

本报记者 周国芳 实习生 韩晓婉

### 帮政府揽人才,把自己“揽”来了

谦虚、儒雅、风度翩翩,这是见到胡文的第一印象,他是2009年济南市启动“5150引才计划”后,引进的创新创业人才之一,今年51岁的胡文如今事业在济南,但他的人生足迹已经环绕大半个地球。

1985年,来自潍坊的胡文被保送到山东大学计算机专业,开始了自己的大学生活。毕业之后,他被分配到了中国石化山东石油公司工作。1995年,他被公派到曼谷的亚洲理工学院留学,攻读计算机硕士。1999年,他通过技术移民到加拿大,在IBM公司旗下一家公司做软件开发和测试工作。

与济南再度结缘,有些偶然。“在加拿大有一个华人组织名叫加拿大中国专业人士协会,协会有来自中国及世界各地的3万余名信息技术与管理、工程、金融、生物医药领域的专业人才。”胡文说,当时他也是成员之一。2004年,济南市政府来到加拿大,召集在加拿大的海外留学生座谈。当时,济南市政府非常看重协会的人才资源,想把优秀专业人才引到国内,于是向胡文抛出了橄榄枝,邀请他帮助济南引进海外人才和项目。

在帮济南招揽海外人才的同时,机会也在悄悄向胡文靠近,2009年,济南市启动了“5150引才计划”,通过引才和引智的方式,重点引进150名能够推动高新技术产业发展的高层次创新创业人才,这大大吸引了胡文,他当即决定组织创业团队申报项目,最终成为九个人选项目之一。

### 四年研发,产品填补世界空白

说起铌酸锂单晶薄膜产品,很多人都觉得十分陌生,这是一种应用于信息存储器、探测器以及军工等领域的高科技产品,而济南是世界上唯一一个能产业化生产这种产品的地方。生产这种产品的企业位于济南高新区,叫济南市晶正电子科技有限公司,是一个“隐形冠军”。企业创始人胡文是加拿大归国华侨,泰山学者海外特聘专家,是通过政府引才计划实现了“走回来”。



通过“5150引才计划”,胡文从海外又回到了济南。

要创业,技术是第一,但资金和人才同样不可或缺。“在资金方面,济南市政府提供给我们200万的创业补贴;人才方面,人社部门针对高素质人才开展专场招聘会,帮着我们招人。”胡文说。2010年,他组织召集了一个9人的研发团队,在济南市高新技术开发区注册资金1600万人民币成立了济南晶正电子科技有限公司。

实际上,济南并非胡文当初创业唯一的选择。“回国前,自己考察了好几个城市,但后来发现,济南人才资源丰富;同时,在生活成本、创业成本等方面比较低。”胡文说,最主要的原因还是济南高

新区内,整体创业的环境、氛围比较好。

4月5日,虽然是清明节假期,胡文依然从家里赶到公司查看一下生产设备的运行情况。在生产基地内,几台大型设备正在自动运行着。“这台设备是从国外引进的,价值2000多万元,非常先进。”从一开始的数千次失败实验到如今设备的自动化生产,这是胡文带领团队不断研究,不怕失败的巨大成功。“当时我们研发团队做了大量实验,一步一步突破了技术难点,我非常感谢我的团队的不懈努力。”胡文说。

就这样,到了2014年,晶正公司研发出了纳米厚度铌酸锂单晶薄膜产品,

填补了世界空白,使我国成为全球唯一产业化的国家。胡文介绍,这种产品主要用于滤波器、光通讯调制器、信息存储器、探测器以及军工等领域。从小试到中试,2015年,公司具备了小批量生产条件。

### 要开发最先进的光子晶体材料产品

“我们产品的核心工艺为离子注入及直接键合,拥有完全知识产权,已经申请国家发明专利7项,国际PCT发明专利3项。实现工业化生产后,能让大伙都能用上,这是我们最希望的。”胡文介绍,他们所研发的铌酸锂单晶薄膜产业化项目已经入选留学人员回国创业启动支持计划重点创业项目、山东省工业转方式调结构1000个重点项目。

在济南市高新区的办公室里,胡文的目光投到那片砖红色的生产基地上,带着期许和希望。对于下一步发展计划,胡文介绍,近期目标实现年产量30万片,长期目标以薄膜产品为龙头,逐步开发系列产品。我们已与多家国际大公司达成合作协议,将逐步开发世界最先进的光子晶体材料产品,在济南打造一个国际光电薄膜材料研发生产中心和光电元器件产业集群。胡文相信,只要坚持到底,目标就一定能够实现。“谁先冲得快,谁在行业就能领先。”

如今,高新技术日新月异,胡文坦言,自己的公司还在初创期,还在不断地成长之中。在创业的大环境中,他只是比较幸运的一员。

“最近我注意到山东又出台了关于高层次创新创业人才创业的优惠政策,创业环境是越来越好了。硬实力和软环境的结合会助推更多高新技术的发展。政府‘保姆式的服务’可以让我们这些创业者专注于自己的技术领域。”对于目前山东省的创业环境,胡文充满信心。

# 手机拍照小窍门真不少

## 齐鲁晚报小记者团清明假期学摄影

本报4月8日讯(记者 尹明亮) 手机拍照时怎么拿手机可以拍得更清晰?为啥手机拍出的照片有的地方亮有的地方暗?怎么用手机一边录像一边拍照?在刚刚过去的清明假期,齐鲁晚报小记者团在济南连城广场参加了一场蝴蝶花园摄影大赛,齐鲁晚报图片新闻中心主编刘军来到现场,教给小记者们摄影的技巧,并进行现场指导。

手机拍照时左手拇指,食指搭起打枪的手势,把手机往上一架就可减少震动,手机拍出的照片如果有的地方偏暗,拍照时在手机屏幕上用手轻点发暗的地方,就会好一点,过亮的地方亦然……4月6日下午,听着专业摄影老师的点拨,小记者们收获着许多看似简单,平常却不为人知的摄影小诀窍。练习着拍照的姿势,根据老师的提醒拍两张照片,平常手机里那些无从知晓的隐藏功能都发挥起了作用,在不到半个小时的摄影现场指导中,小记者们也每每收获着惊喜。

“当用手机录着像却又要拍照时,很多人都要先退出录像功能,其实对多数安卓手机来说,录像时屏幕上会有个白点,轻轻一点就会自动拍照。很多人不知道在手机拍照的界面上有个小太阳,轻轻滑动就可以调节亮度……”老师一边讲解,一边演示,小记者和许多家长都是第一次发现手机上这些奇妙的小功能。

学完拍照,马上行动起来,对着花园中的花草和小动物,小记者们拍个不停,刚学到的拍照小窍门用起来还有些生涩,但小记者们认真学着、拍着、换着不同的角度,一个个小朋友也颇有一番记者的模样。实践结束,精心挑选出自己喜爱的照片,小记者们就要在这次蝴蝶花园摄影大赛中一较高下了。在接下来几天的时间里,齐鲁晚报小记者团也将从小记者们的作品中评选出优秀作品予以奖励。



本报记者在给小记者讲解摄影知识。本报记者 尹明亮 摄

## 报名小记者,请联系我们

本报记者 尹明亮

齐鲁晚报小记者团是齐鲁晚报专门为小学生打造的一个社会实践平台,在这里,本报记者将带着小记者们一起探索这个神奇的世界。在齐鲁晚报小记者团,“上大学系列活动会带着小记者走进各大高校的课堂、实验室感受大学氛围。在齐鲁晚报小记者团,我们还有“职业体验营”“特色课体验营”等一系列活动。我们还将带

着小记者走进银行、企业等去深入了解社会……

加入齐鲁晚报小记者团,跟我们一起探索吧。您可先申请加入齐鲁晚报小记者团QQ群184941630,在群文件中下载报名表,填好后发送至邮箱357751414@qq.com。您也可以关注齐鲁校园直通车微信公众号,了解更多小记者的活动信息。咨询电话:0531-85193855、15969678226。

## 山东中职院校抱团发展计算机产教融合

本报4月8日讯(本报记者 李飞 见习记者 潘世金 实习生 李莎莎) 近日,我省近20家企业、55所中等职业学校以及高职院校、相关行业协会日前齐聚济南信息工程学校,共同见证计算机网络技术专业产教融合联盟的成立。

据悉,联盟的组建旨在促进教育链、人才链与产业链、创新链的衔接,加快人才培养供给侧和产业需求侧在结构、质量、水平上的匹配,增强省际职业学校之间、学校与优质企业之间以及跨省院校之间的交流与合作。

会上,济南信息工程学校校长刘光泉担任联盟理事长,并与相关企业签订合作协议。

## 天桥区教育局培养传统文化种子教师

本报4月8日讯(记者 李飞 通讯员 艾国庆) 4月4日下午,天桥区教育局中华优秀传统文化第二期师资种子班正式开班。

为进一步深化中华优秀传统文化,培植传统文化师资种子教师,让传统文化教育融入到学科课程中,天桥区教育局在首期培养50名种子教师的基础上,与山东大学哲学与社会发展学院再次举办中华优秀传统文化第二期师资种子班,培养100名种子教师。

山东大学哲社学院副院长,中国哲学专业博士生导师王新春教授以《易学智慧与中华文化》为题,正式开启了本期师资种子班的学习路程。