

2017 02
总第15期

人才之家

主管：中共湖北省委人才工作领导小组办公室 湖北省人力资源和社会保障厅

主办：湖北省人才服务局

“追光人” 陈义红的人生三级跳

——专访国家“千人计划”专家陈义红博士
文 / 李大地

陈义红至今还记得，30多年前的一个夏日的夜晚，搬着小板凳，观看一部名为《珊瑚岛上的死光》的电影。这部讲述激光的科幻电影故事片，在那个青葱少年心里埋下了一粒种子。

30多年的光阴匆匆而过，从一个农村孩子，到海归创业，再到成为国家千人计划专家和武汉新特光电技术有限公司董事长，“追光人”陈义红在光谷这片热土上，实现了人生的三级跳。他也用自己的亲生经历，书写了一段科技成果成功转化的标杆案例。





陈义红，国家“千人计划”专家，新加坡新特光电技术有限公司和武汉新特光电技术有限公司董事长，中国光学学会青年工作委员会主席，湖北省归国华侨联合会副主席。1994年-2000年为新加坡制造技术研究院研究员，并于1998年获新加坡南洋理工大学博士学位；1998年至2000年受聘为南洋理工大学博士生导师。获2项省部级科技进步奖，45项技术获中国专利，完成了17个省部级科技计划和攻关项目。在国外学习和工作期间完成了28个激光科研和工业应用项目，其中有4个项目获新加坡政府的专项支持，5个科研成果为东南亚首创，在国内外重要刊物上发表学术论文60余篇。



跳出农门

他选择了新兴的激光专业

1979年，中国恢复高考的第三年，年仅17岁的陈义红，成为全国参加高考的四百多万人中的一员。当时，全国录取人数28.5万人，录取率仅为6.1%。少年时就显现出学习天赋的陈义红，以优异的成绩，顺利考入华中工学院（现华中科技大学）激光专业。“那时候，激光是一个很新很时髦的专业，对激光的概念都是来源于电影。”

进入大学，出身“农门”的陈义红成绩排在全班后列，他并没有停下勤奋学习的脚步。大学四年，他的汗水洒落在喻园的土地上。教室、食堂和寝室三点一线的生活他并不觉得乏味。“读书、跑步、吃饭，那时候娱乐生活不像现在丰富，外界干扰也就少了，大家学习的劲头很足。”陈义红回忆。

本科毕业，陈义红以优异的成绩考取本校研究生。硕士期间，陈义红跟着导师丘军林教授从事脉冲二氧化碳激光打标机和无氮

横流二氧化碳激光器的研究。前者研究成果获得湖北省科技进步三等奖，填补了国内的一项空白，后者研究成果入选教育部科技进步三等奖。

研究生毕业，在导师的邀请下，陈义红留校任教。业绩出众的他短短几年时间，从助教到讲师，再破格到副教授，成为校园里最年轻的副教授之一。似乎一切都是那么顺利，可不安分的陈义红并不满足。

1994年，三十而立的陈义红收拾行李，踏上了继续求学深造之路。按国家教委（现教育部）当时的政策规定，副教授以上职称的青年教师不能出国工作，但可以攻读博士学位。邀请他的新加坡制造技术研究院得知这一情况后，迅即向南洋理工大学申请，特许陈义红在研究院做研究的同时，在南洋理工大学读博士研究生。而此时，他的女儿已经3岁，他只能忍泪告别妻女。

窝 开国内

他选择了追求人生的理想

在新加坡的日子，他依旧如鱼得水。博士顺利毕业，时任新加坡总统王鼎昌先生为他颁发学位，他成为当年南洋理工大学新加坡制造技术研究院应届毕业生唯一的博士生。

在新加坡，陈义红享受着折合人民币60万元的高薪待遇，进入新加坡5%高薪阶层。一家人都随他到了新加坡，熟悉的工作环境，舒服的生活条件，在外人眼里，他已经是一名非常成功的学者。

但陈义红的心里，并不安分。他依然还记得那个电影里，中国科学家不顾一切阻挠回国效力带给他的感动和震撼。此时，他也再一次来到了人生的十字路口。2000年5月，时任武汉市副市长辜胜阻和东湖开发区管委

会副主任唐良智，率武汉经贸代表团到新加坡招商引资，陈义红负责组织接待工作。唐良智和陈义红同为华工校友，两人一见如故。陈义红也第一次从唐良智那里听到了“光谷”的概念。

彼时的光谷，正处于初创阶段，需要大量的人才和项目。唐良智向陈义红发出了邀请，希望他能够回到国内，支持家乡的发展。听完这位校友的介绍，陈义红心潮澎湃，他最初的梦想，并不是成为一位拿着高薪，耕耘实验室的学者，而是希望如电影《珊瑚岛上的死光》中的那些爱国科学家一样，用自己的所学开拓一番事业，为自己的祖国做贡献。



换个跑道

他成为光谷热土的一道光

一边是高薪稳定的工作，一边是贫瘠荒芜的土地；一边是爱妻爱女的期盼，一边是告别家人的孤苦。陈义红心里也有过犹豫，离开新加坡，意味着他必须冒着风险白手起家，也必须离开年幼的女儿，无法陪伴她的成长。

但他心里燃烧着一团熊熊之火，已然无法熄灭，38岁的陈义红决定投身祖国发展的洪流中，也希望给自己的人生“换换跑道”。一个月的时间，他加班加点做出了固体激光器项目资料，交到了中国光谷办项目处。没多久，他就收到了光谷办的邀请函，他立马递交辞呈坐上了回国的飞机。看着临别时妻女失落的表情和不舍的眼神，陈义红心生歉意，登上飞机后陈义红暗自抹去眼角的泪水，也决心做出一番事业。



2000年的光谷，还只是一个很小的区域范围，陈义红的项目被几个企业看中，他选择了与其中一个共同创立了一家以激光设备制造为主的公司，他以技术入股。

刚刚回到国内的陈义红，在光谷附近找了一个厂房住下，伴随着巨大鼓风机的轰鸣声，每天吃着盒饭，几乎全身心投入到工作中去。

期望美好，但创业路途殊为不易。陈义红手握28项全固化固体激光器相关核心技术，本以为制造出完美的产品就能迅速打开市场，但从2001年到2006年，最初的创业团队遭受三次裂变，他自己沦落为“三无”人员，即：一无资金，二无市场，三无品牌。

不甘心的陈义红并没有选择放弃，他再度从零起步，2006年创办了武汉新特光电技术有限公司，开发、生产和销售激光产业链上游的激光器和核心激光配件，如陶瓷激光器、半导体泵浦固体激光器、光纤激光器等。