

# 三博士归国创业记

□ 新华社记者 于力 白涌泉

在大连芯冠科技有限公司的厂房里,三位海归博士在密切关注着机器的“一举一动”。这是一家初创型企业,同时也是国家“最具成长潜力的留学人员创业企业”和第三代半导体领军企业。

2015年,对于在海外留学、工作多年的梁辉南、王荣华与高琚三位博士来说,是人生的一个转折点。

当年6月,受大连高新区管委会的邀请,他们回国参与关于第三代半导体项目论证。看到祖国日新月异的发展和良好的创新创业环境后,他们萌生了回国创业的想法。

已到不惑之年的梁辉南是三人之中年龄最大的,是三人回国发展的探路者。回国前,他已经取得了绿卡,生活无忧。2015年,他作为先头部队回国考察,

一个个越洋电话从梁辉南的手机打出去,电话那边的王荣华和高琚既高兴又着急。“产业报国,科技兴国。当时祖国在这个领域的发展很薄弱,回来不仅可以为祖国的发展贡献力量,自己的人生价值也能得到升华。”高琚说。

“国外再好终究不是家,我们决心很大,就是一定要回国创业。现在来看,这个选择是对的。”王荣华说。

大连半导体行业协会会长,原大连市经信委副主任唐忠德对三位博士回国创业的过程十分了解,对他们研究、掌握的成熟产业化技术给予高度评价。

“硅基氮化镓外延及功率器件的技术研发与投产,有助于我国第三代半导体产业化技术的弯道超车,为解决我国IT产业

的核高基困境做出贡献。”唐忠德说。

2016年3月,三位博士在大连高新区的帮助下引入4300万元社会资本,建立了大连芯冠科技有限公司。

2017年4月,首批国际领先的高质量6英寸650伏硅基氮化镓外延片产业化生产线在大连建成投产;2019年2月,首批国际领先的650伏硅基氮化镓功率器件在国内率先通过可靠性测试,并正式投放市场。

吉林大学电子科学与工程学院教授杜国同在评价该项目成功投产时说:“650伏硅基氮化镓外延片的研发和批量生产使很多电子器配件在电能转换应用中更加节能,也使我国在硅基氮化镓功率器件领域的产业化技术水平一跃成为国际领先。”

记者穿上洁净服,换上洁净鞋,戴上口罩和手套,走进700平方米的生产车间,只见十余名工程师正在生产线上忙碌。高琚告诉记者,别看生产线看起来高大上,但在这里工作却很辛苦。身着洁净服工作一天下来,皮肤很容易脱水,长时间的噪音环境也是一种考验。

三博士归国创业以来,大连高新区为项目落地实施提供了包括厂房、配套和补贴在内的多项扶持政策。“半导体产业投入产出周期较长,能迅速实现产业化,与政府方面大力扶持分不开。”高琚说。

王荣华在南京大学就读本科期间就开始关注氮化镓领域,近年来,他在国际顶级期刊上发表了30余篇论文,并参与了我国第三代半导体技术的路线图编写。在他看来,“这里的英特

尔、德豪光电等大型半导体公司可以为项目的上下游和人才储备提供良好产业基础。”

目前,该项目一期工程已投资9000万元。按照规划,二期工程计划投资5.1亿元,将陆续建设占地100亩的现代化高科技厂区,其中包括5000平方米的超净厂房、3000平方米的生活区和5000平方米的生活区。预计2021年全部达产后,将年产8万片6英寸硅基氮化镓外延片及1亿颗硅基氮化镓功率器件。

“到那时,不仅我们的工作环境和生活环境将得到进一步优化,我国硅基氮化镓功率器件研发与生产也会再上一个新的台阶。”高琚说。目前,公司正在聚焦规模化生产线的融资工作,预计2020年将实现规模化生产。



近年来,河北省廊坊市第十三中学开办了机器人兴趣社团,并把相关知识引入课堂。学校配备了专业教师指导学生,让学生在动手操作中学习机器人基础知识,锻炼学生动手操作能力,培养学生想像力和创造力。目前,该社团开设了7个机器人项目课程,成立了14个机器人项目小组。  
新华社记者 王晓 摄

## 把论文写在大地上

□ 陈勇

位于黄淮平原的河北省曲周县,有2000多年的土地盐碱史,是有名的“老碱窝”。46年前,多位中国农业大学的教师来到曲周,立誓“治不好盐碱地不回家”。如今,盐碱滩变成了米粮川,成为高产高效示范田。

2009年起,中国农业大学在曲周乡村建起了科技小院。凡是中国农业大学植物营养学科的专业学位研究生,除了入学后半年学习时间和临近毕业准备论文在北京农大校园外,中间2年几乎都在科技小院,与农民同吃同住同劳动,在开展研究的同时搞技术推广,零距离、零门槛、零时差、零费用服务农户。

中国农业大学资源与环境学院教授李晓林每天第一件事,就是查看手机上学生从“科技小院”发来的工作日志。“学生的日志‘有图有真相’,我能时刻关注他们为农服务的收获,所思所想等等。”李晓林说。

渐渐地,师生们习惯并喜欢上了在基层亦学亦研亦工的生活。近10年来,科技小院先后研究或者引进冬小麦、夏玉米、西瓜、苹果、葡萄、棉花等作物高产高效技术37项。仅小麦深耕一项技术,就使当地小麦产量平均增产6%。

科技小院将解决小农户发展的探索和高产高效的研究成果先后发表在《Nature》等国际一流学术期刊上,其研究生培养模式获得国家教学成果二等奖。

46年来,从这片盐碱地先后走出了3位院士,近500名硕士、博士研究生在这里接受培养。几代中国知识分子,用实实在在的行动,将论文写在广袤田野上。

在曲周首个科技小院里,记者提出给几个女研究生拍照,她们选择了以校训墙为背景,上面写着“解民生之多艰,育天下之英才”。

记者了解,46年来,经过校地深度合作,曲周县农业得到快速发展,先后引进了秸秆还田等先进技术17项、“农大108”等新品种20多个、推广高新技术成果40多项。全县科技对农业和县域经济的贡献率达到72%和56%,农业产业化率达到68%,良种普及率达到90%以上。

在实施乡村振兴战略重大决策部署的新时代,实验站踏上了为农服务的新征程,他们立志为农业可持续绿色发展打造“曲周样板”。

## 安徽工业大学推出首个户外“有声图书馆”

黄敏 汪盛颜

对着橱窗内的二维码扫一扫,边走边听万卷书……这样的设想在安徽工业大学成为现实。4月23日“世界读书日”,该校在佳山校区推出首个户外“有声图书馆”,为校园增添浓厚书香氛围。

该“有声图书馆”以“社会主义核心价值观随身听”为主题,开设“价值观念读物”、“全民阅读”、“学习加油站”等板块,包含“习总书记对你说”、“榜样故事”、“名校公开课”等栏目,精选上千个由专业播音员录制的图书音频和语音节目,以二维码的形式呈现在校园的橱窗中,广大师生可以扫描二维码,



通过手机随时随地收听相关内容。

长期以来,该校高度重视校园文化建设,以创建全

省文明校园为契机,不断创新形式和载体,打造特色品牌。校党委宣传部将通过管理后台实时掌握“有声图

书馆”的阅读情况,并根据师生需求不断优化栏目内容,逐步在两校区的文化橱窗内推广。