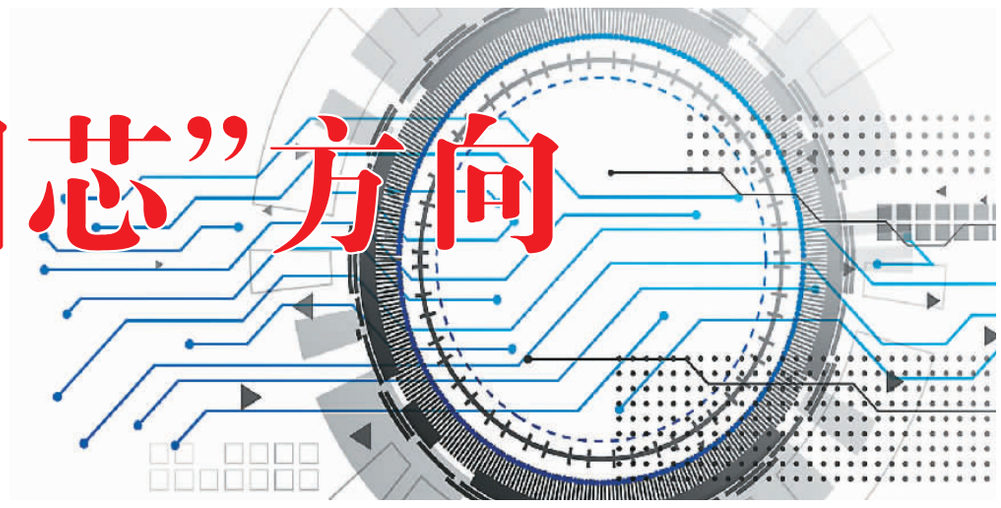
2019 海归创业“中国芯”方向



陈雨兵

芯片，被称作“现代工业的粮食”，是信息技术产品最重要的基础性部件。从手机、计算机、汽车，到高铁、电网、工业控制，再到物联网、大数据、云计算……这些领域产品的生产和更新换代都离不开芯片产业。

近年来，中国通信产业发展迅速，芯片自给率不断提升，但是总体来看，自给率并不高。据海关总署的数据显示，我国集成电路（即芯片）进口额已连续3年位列所有进口产品首位。

巨大的需求给了中国芯片产业很大的发展空间。我们有理由相信，2019年，中国芯片产业将聚集更多的海归力量，他们将在“中国芯”领域开辟新的更广阔的天地。

政策支持助力“中国芯”

2018年4月，财政部、税务总局、国家发改委、工信部等四部门发布《关于集成电路生产企业有关企业所得税政策问题的通知》，从税收优惠等方面支持国内芯片产业发展。不仅如此，深圳、合肥、芜湖、重庆、成都、长沙、厦门、杭州等多地都出台了鼓励集成电路产业发展的专项政策，推动产业转型升级。业内人士分析认为，2019年我国芯片产业将迎来“爆发期”，快速发展的主要推动力便是国家政策的支持。庄巍现任中国青年科技工作者协会常务理事，他曾留学于澳大利亚，并在香港工作多年。2004年，庄巍创立了北京联星科通微电子技术有限公司，公司研发了一系列采用国际先进半导体工艺技术的芯片产品，主打航空导航定位市场。庄巍说：“国家对芯片行业的扶持力度很大，相关企业和科研院所得到的支持很多。”对于公司2019年的发展，他满怀信心，“不论是从细分领域来看，还是从整个芯片行业来看，对新的一年，我们可以持谨慎乐观的态度。”

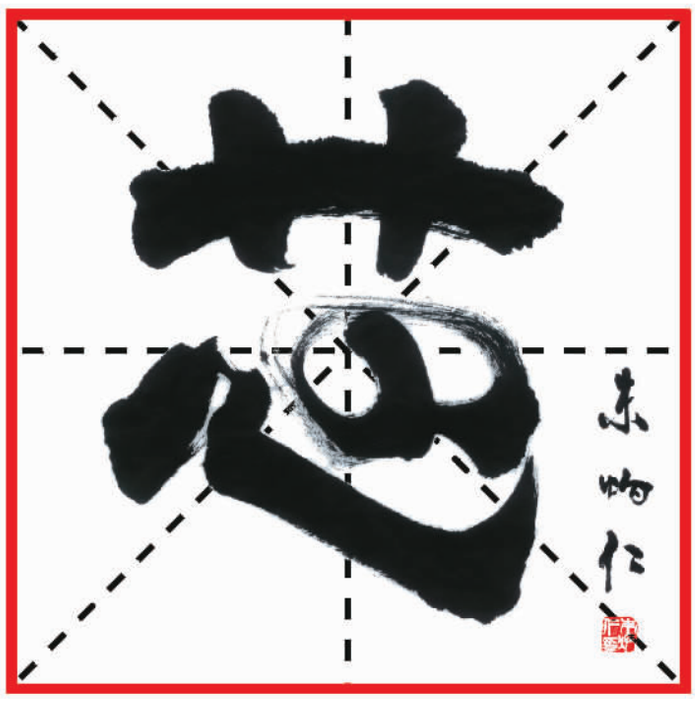
2018年6月，胡振波在武汉光谷注册成立了芯来科技（武汉）有限公司。他也非常看好中国芯片产业的发展前景，认为中国的芯片产业整体比较薄弱，“但正是因为有这些薄弱的地方，才给了国内企业追赶和填补薄弱领域的机会”。他说：“不仅是2019年，未来10年可能都是芯片产业出现质变和突破的机遇和时间周期。”

芯片产业人才缺口大

我国芯片产业人才缺乏的问题一直存在。工业和信息化部软件与集成电路促进中心曾于2017年发布过《中国集成电路产业人才白皮书（2016-2017）》，指出我国集成电路有40万的人才缺口。解决人才缺乏的问题非一日之功，2019年，芯片产业的人才缺口依然很大。

胡振波表示，在芯片产业，不管大公司还是小公司都有“招人难”的问题，高校微电子专业培养的人才并不多，随着这两年芯片领域的资金和产业规模增大，人才缺口就更加明显了。

分析人士指出，芯片产业人才缺口大不仅仅是因为数量不够，还因为质量不高。学校教材和学科设置跟不上行业发展，学生基础理论知识掌握度偏低。早在2015年，为尽快满足国家集成电路产业发展对高素质人才的迫切需求，教育部等六部门就出台了《关于支持有关高校建设示范性微电子学院的通知》，支持北京大学、清华大学等9所高校建设示范性微电子学院，北京航空航天大学、北京理工大学等17所高校筹备建立示范性微电子学院。但是，人才教育从投入到产出所需要的周期较长，而海归无疑是填补这一人才缺口的重要来源。



本版题字：朱炳仁（中国工艺美术大师）

更多海归将聚力芯片产业

张源曾留学英国，在萨里大学获得移动通信专业博士学位。2016年，他回国创业，成立创新维度科技（北京）有限公司，推出了“基于SDR（软件定义无线电）的物联网芯片”解决方案。张源表示，国内芯片设计的相关企业有几千家，但从业人员却只有14万人，这是远远不够的。“市场需求导向下，未来不论是归国留学人员还是国内高校毕业生，都将有更多人在芯片产业就业。”张源预测说。

庄巍也认同2019年在芯片产业创业的海归会越来越多。他表示，中国的芯片产业国际化程度很高，海归在国外学到先进理论知识和技术，能在国产芯片产业大展身手。海归创业是国内芯片产业发展必不可少的组成部分。

对想要在芯片产业创业的海归，庄巍建议道：“关注芯片产业的发展，要看新的增长点在哪里。在已经应用了芯片的传统领域，企业主要通过不断提高性价比来提高竞争力。但对于芯片应用新拓展的领域，谁先进入市场谁就有话语权和定价权，就可能赚得盆满钵满。”

『中国芯』离不开海归的中国心

孙亚慧

在2018年度国家科学技术奖励大会上，备受关注的国家最高科学技术奖由哈尔滨工业大学刘永坦院士、中国人民解放军陆军工程大学钱七虎院士获得。值得注意的是，刘永坦院士曾于1979年赴英国伯明翰大学学习，钱七虎院士曾在莫斯科古比雪夫军事工程学院度过了4年时光。作为老一辈海归的杰出代表，他们曾带着理想留学海外，学成回国后数十年如一日地攀登科学高峰，将自己的求学路、科研路与国家民族命运紧紧相连。

一代代海归，虽然所处时代不同，所学专业多元多样，但是都有火热的中国心。

2018年，芯片成热门话题。自给率不高、研发制造实力相对薄弱、在技术上与国际先进水平存在不小差距、市场需求巨大……时代向海归发出了深沉的召唤。

新一轮科技革命浪潮中，人工智能、大数据、生物技术等一批高新技术产业正在重塑人类的生活。重大机遇到来之时，国家需要留学归国人员将所学注入时代脉搏，用创新引领未来，积蓄力量，抓住机会，勇敢面对挑战。

近年来，中国实现了一系列重大科技突破，在高科技领域取得的创新成就有目共睹。然而，我们也遇到了除旧布新带来的困难，感受过关键核心技术仍与世界一流水平存在差距所带来的隐痛。小小芯片之所以引发热议，正是因为我们越来越清醒客观地认识到了不足之处，看到了与挑战并存的机遇。

习近平总书记在欧美同学会成立100周年庆祝大会上曾强调，在激烈的国际竞争中，惟创新者进，惟创新者强，惟创新者胜。留学人员视野开阔，理应走在创新前列。祖国改革开放和社会主义现代化建设的火热进程，为一切有志于创新创造、干一番事业的人们提供了广阔舞台。

察势者智，驭势者赢。“归国潮”之下，越来越多的留学人员学成回来，中国蓬勃发展的市场前景和所激发的创新活力，让“回家”成为他们的共同选择。他们怀着“中国心”而来，矢志学习老一辈海归的精神，用大干一场的创业决心和坚韧不拔的研发恒心，汇成科技创新进程中喷涌而出的激流。我们有理由相信，海归定会成为中国芯片产业发展的磅礴动力。

竞逐创业潮 立功新时代

2019年，海归的就业和创业市场都将发生新的变化：人才竞争更加激烈，创业孵化向专业化方向纵深发展，发力医疗卫生、教育、养老等民生领域的创业海归将越来越多……

如果用一个字来展望2019年的海归创业，“竞”是最贴切的。它既代表了市场竞争的激烈，也代表了海归竞相争先的奋发活力。

人才竞争更加激烈

改革开放40年来，中国经济稳步向前，越来越多的海外学子毕业后选择回国发展，很多领域海归身影日渐增多。同时，国内高校培养的学生在数量和质量上都有提升，2019年海归在人才市场上面临的竞争将更加激烈。

“从总体上来看，国内市场对人才的需求量依然是持续增加的。但因为海归人数越来越多，国内毕业生也有很大体量，所以在2019年，国内就业市场就业压力将进一步加大。”经纶世纪医疗网络技术（北京）有限公司的创始人余中说。自2010年回国创业至今，他见证了国内海归人才市场的巨大变化。

站在招聘者的角度，余中表示，海归应聘者只有知识和学位是不够的。“在这个基础上，还要有快速学习和创新的能力，要有很好的思维方法、知识结构和努力奋斗、继续学习的激情和决心。”他说。目前，国内许多行业的发展水平已位居世界前列，“海归应该摆正心态，踏踏实实不断学习，学习如何应用已掌握的知识，学习如何把知识和行业应用结合起来，不能因为自己毕业于海外名校就满足现状。”

专业孵化器竞相发展

2018年9月，国务院印发《关于推动创新创业高质量发展打造“双创”升级版的意见》（简称《意见》），对推动大众创业、万众创新提出了新的更高要求。《意见》提出，要全面升级创新创业服务，“市场化、专业化众创空间功能不断拓展，创新创业服务平台能力显著提升。”在国家大力支持和市场的推动下，创业孵化出现了一些新变化，《意见》同时明确，“将国家级科技企业孵化器和大学科技园享受的免征房产税、增值税等优惠政策范围扩大至省级，符合条件的众创空间也可享受”。可以预见的是，今年，创业孵化的专业性会更强。

当前，我国的创业孵化器数量已经达到世界领先水平。“未来，孵化器会向着越来越专业的方向发展。”湖北省科技创业与孵化促进会秘书长曾莉说。“今后国内孵化器的发展不单纯是数量上的发展，更是质量上的提升”。

“让大企业带动众创空间的发展是未来趋势，湖南长沙的三一众创就是一个例子。”曾莉说。三一众创孵化器位于三一重工工业园内，是三一集团为积极参与“双创”而打造的创新创业基地，力图发挥三一集团的产业优势，以大企业带动中小企业共赢发展。2018年，三一众创正式获评为“智能制造国家专业化众创空间”。

“三一重工是传统的重工业企业，通过三一众创培育领域内的高科技智造企业，能够帮助三一重工这种传统制造业企业向智能智造的方向发展。这种衍生在某一专业领域的孵化器是今后专业化发展的方向之一。”曾莉解释说。

海归创业者千帆竞发

今年，高精尖行业仍然是海归创业的热门领域。与此同时，更多海归聚焦医疗卫生、教育、农业、旅游等产业，把新科技送到百姓生活中。

余中曾留学美国，获得美国加州理工学院电子工程博士学位，并在美国硅谷工作生活了近20年。2010年，他回国创业，创立了经纶世纪医疗网络技术（北京）有限公司，该公司研发的全科医生助手机器人在安徽省旌德县部署了试点项目，目前已经实现了全县医疗机构助手机器人的全覆盖。该公司将机器人培养为村医诊断决策、健康管理的助手，为医联体建设、分级诊疗、健康扶贫工作贡献了海归力量。

“在民生相关领域创业的海归可能会越来越多。”余中说，“我们国家有很多非常好的政策，比如供给侧改革、分级诊疗、健康扶贫、健康中国战略等。新的政策很大程度上会呼唤新的技术、新的方法、新的产品和新的变革，创新机会就会越来越多。这为传统民生领域的相关行业带来了特别的发展机会。”

王熠自高中起便在英国求学，在英国华威大学攻读完项目管理硕士学位后，他选择回国创业。2015年，他创办了内蒙古奥创生物科技有限责任公司，主要业务是有机肥料及生物肥料的制造和销售。选择在农业领域创业是王熠对市场进行综合评估后的结果，近年来的乡村振兴战略更是让他看到了很好的发展前景和商机。“中国是一个农业大国，有着可观的耕地面积，每年需要的肥料、农药数量可观、市场广阔，所以在农业这方面的创业前景非常好。”王熠说。