

我和我的祖国·科技创新接力谈

# 骆建军:激情创新用心造“芯”

□本报记者 徐璐璐



**本期人物** 骆建军,杭州华澜微电子股份有限公司创始人兼总裁,杭州电子科技大学微电子研究中心主任、浙江省固态存储和数据安全关键技术重点科技创新团队带头人,2011年创立华澜微,重点研制新一代数据控制器芯片和计算机接口芯片。他参与多项国家重点技术攻关项目,多次获得省部级科技奖励,2014年获得第五届“科技浙商”科技小巨人称号,2015年获得由浙江省委宣传部、省科技厅评选的“最美浙江人·最美科技人”称号。



扫码更精彩

扫描二维码,观看骆建军的专访视频,听一听他对新中国七十华诞的深情祝福!赶快行动吧!

在杭州有一家芯片公司,其团队在十几年内积累起了计算机接口和固态存储方面丰富的知识产权核(IP),无声无息之间,这家公司的移动存储、固态硬盘和硬盘阵列控制器芯片已经进入了全球市场,这些芯片是数码存储卡、U盘、移动硬盘、固态硬盘、大数据云存储硬盘阵列、高性能计算机/服务器总线控制等产品的“心脏”。

在我国集成电路严重依赖进口的背景下,这是一家难能可贵的、极少数以中国芯片逆向出口国外的芯片公司,这家公司就是杭州华澜微电子股份有限公司。公司创始人骆建军博士,作为中国早期微电子专业科班出身的毕业生,师从我国著名半导体专家邓先灿,2011年,他回到天堂硅谷杭州,用十年磨一剑的恒心,始终坚持激情创新、用心造“芯”。

谈到“造芯之路”,骆建军表示,集成电路(芯片)

产业不是几家企业的事情,更不是靠几家企业就可以撑起来的,这是一个企业集群,是成千上万的产业链上的企业组成的,集成电路(芯片)核心技术更是需要长期积累。华澜微电子长期耕耘在计算机接口、数据存储、信息安全的芯片设计领域,在这个特定的方向上,十年磨一剑,成功研发了中国第一颗固态硬盘控制级芯片,并进一步开拓发展,取得了初步的成果。

## 再攻难关 夯实硬科技

集成电路听起来去很高深,其实早已“飞入寻常百姓家”,与大家生活息息相关。包括手机、计算机等各类电子产品,集成电路便是这些电子产品的“心脏”。而骆建军做的是电脑的“心脏”——固态硬盘。

那么这个存储硬盘的核心芯片有多复杂?骆建军为我们解答了这个问题。2014年,华澜微推出了第一颗自主知识产权固态硬盘控制器单芯片,在3.8毫米×3.7毫米的硅片上,集成了6个处理器(CPU)、1亿个晶体管,以及相当于9层立体交通马路的布线等。今天的新一代芯片规模和复杂度更是当年的好几倍。骆建军形象地做了一个比喻,如果把一个晶体管看作一个房间,这个芯片内含上亿个房间,远超过上海市的城市规模。

虽然目前华澜微在存储硬盘技术上已经攻克了难题,但是对于骆建军来说不能止步于此。他直言,我国的集成电路起步晚、发展慢,核心技术仍然受制于人。以硬盘为例,方寸之间蕴含机关重重,为国际少数公司所垄断,这不仅涉及到产业的安全,还涉及到信息的安全。世界进入了数据时代,而我国大数据存储设备的基础硬件,尤其是核心芯片依赖进口,所以华澜微下一步要攻克的是大数据存储的硬科技难题。

“目前国内大数据都是在发展数据应用领域、数据挖掘领域等,做应用、做软件的公司比较多。我们要做的是大数据的硬科技——把几万个、几十万个乃至几百万个硬盘能够连起来的核心控制器芯片。”骆建军说,“我们要打造中国信息安全的万里长城,芯片就是最基础的砖头和石块。掌握核心芯片这一硬科技,就是真正奠定了中国信息安全万里长城的基石。”

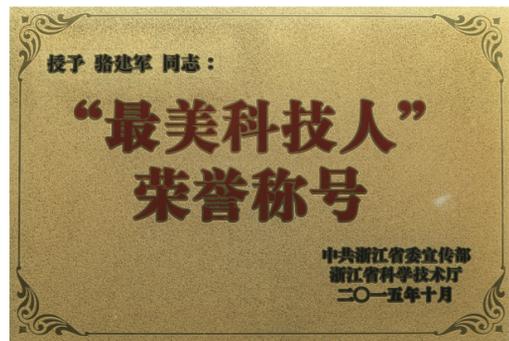
## 不负使命 心怀中国梦

“对于科技人员来说最重要的是责任感和使命感。”骆建军说自己是一名“普通”的科技工作者,工作就是他的乐趣所在,将所学的技术变为生产力的一部分,产生实际效益,这也正是科技改变生活的意义所在。骆建军说:

“未来的世界,人工智能将无处不在,科技改变未来,一切皆有可能,所以对于科技人员来说,身体要踏踏实实走路,思维又要能够飞翔起来。”

创业至今,骆建军最深的感受是:“创业没有一帆风顺,我在国外也创业失败过,但我认为跌倒了就要更快地站起来!特别是硬科技的战争,没有速胜的秘诀,只有坚韧不拔地奋斗,活下来就是胜利!”对华澜微来说,现在不但活着,还活出了精彩;对于骆建军来说,他的中国芯之路也在越走越宽广。

骆建军非常看好科创板,他认为,如今科创板大门的敞开是给科技工作者一个很好的机会,这扇大门的打开可能对于未来中国科技产业或者经济产业是一个标志性事件,希望科创板的步伐可以走得更大点、大门可以开得更宽敞点。他憧憬着,未来的十年即将掀起科技创业的大潮,是科技产业更辉煌、更有机会的时代,希望更多的科技人员抓住这个时机。



## ★创新寄语★

“做原子弹的不如卖茶叶蛋的”时代早已过去。如今中国的科技产业方兴未艾,我认为科技人才要踏踏实实,把本职工作做好,更要有十年磨一剑的恒心;我希望年轻科技工作者尽快行动起来,抓住这个大好的政策窗口;我期待更多的科技工作者走出去,去创新,去开拓,去工厂,去产业第一线,去和国际一流的人才交流、竞争与合作。

# 研几网络:让旅游更智慧

日前,位于新安江畔一家只有7间客房的民宿,成功上线人工智能系统,实现了30秒无卡入住、17秒极速退房服务,以及贯穿全程的全屋AI智能家居、智慧服务、智慧导游等入住体验。作为全国首家数字民宿,其联通了杭州城市大脑,实时对用户的消费、搜索、使用数据进行整合归集。这种可复制的数字民宿,有望在杭州其他民宿推广。

当刷脸入住在杭州的酒店业迅速普及时,杭州IT企业浙江研几网络科技股份有限公司针对乡村民宿领域,自主设计研发了一套新的数字应用场景。这家名叫梅庄的民宿,位于建德梅城,它不仅具备刷脸入住、智能家居等常规数字应用场景,还拥有全省首个机器人酒吧、智慧服务系统、智慧导游系统、智能语音私人管家等。这意味着,住店旅客能在30秒内完成入住手续、1分钟内住进客房,语音控制客房内的灯光、窗帘、空调、地暖等设备,就连管家服务,也可以通过人工智能即时传达,退房时只需扫二维码就能开具电子发票。

高品质的数字民宿,绝对不只是科技产品的简单堆砌,而是融合各家之所长,通过创新,有效实现民宿的智能化升级。以智慧导游服务为例,这是该民宿投资方自主研发的智慧旅游系统,既可以介绍建德梅城的历史、实时定位周边景点,也可以设计交通出行线路,涵盖了从建德到西湖的沿途风景;拥有大数据技术的智能管家,如果一名失眠的旅客二度入住,系统能自动发出提醒,及时为旅客送上一杯牛奶……

杭州的民宿创新,需要创意,更需要差异化,以特色产生吸引力,提高竞争力。研几网络通过自主研发的数据挖掘和分析引擎,对游客入住的设备使用数据、智慧服务、智慧导游等各项数据进行细致、深入的挖掘分析,做到“一对一”的精准化服务。据了解,“一对一”的精

化服务近期就将上线。

例如,通过对住客行为数据的分析,在客人再次入住时,自动将客房为其调整到最舒服的状态;通过对语音输入数据的分析,进一步了解住客的喜好,从而为其推荐更精准化的服务。

“我们意在通过梅庄数字民宿的建设,成为真正的杭州数字旅游标杆,为推动杭州城市数字化建设添砖加瓦。”研几网络总经理朱勤荣告诉记者,他们这次依托杭州城市大脑文旅系统,在建德搭建了全国首家数字民宿,让望得见青山、看得见绿水、下得了田地的乡村旅游业态,因数字应用场景植入而服务更加人性化、体验更加多元化、场景更加趣味化。

据了解,研几网络成立于2010年,一直致力于智慧旅游、智慧政务、移动互联网等软件与计算机信息技术的发展与探索。“我们的创始人就是几个在旅游行业有着丰富经验的人,所以我们从一开始就布局于智慧旅游。”朱勤荣介绍道,公司从一开始做线上旅游、为游客制定个性化服务,到后来转型升级深耕旅游行业,为客户定制一整套的线上、线下智慧旅游,这其中都离不开他们的专业团队。

研几网络拥有一支集合了核心技术研发人员、创意设计人员以及专业新媒体运营推广人员的专业团队,具有较强的自主研发设计能力和运营推广能力,逐步在电子政务、金融、旅游等领域推出11项具有竞争力的技术解决方案及30余项软件著作权,迅速抢占市场。

在智慧旅游方面,研几网络为景区提供集智慧营销、智慧服务、智慧管理于一体的综合解决方案。实现全媒体网络营销,移动端购票、扫码过闸及基于手机的智慧导览服务,景区人流量分析、综合管控及内部智慧化管理平台的应用。如今,研几网络已经为杭州旅游、千岛湖旅游、



良渚博物馆等景区搭建了智慧管理平台。

2014年,研几网络抢占布局新媒体领域,设立了新媒体事业部,主要为客户提供集全局策划、技术研发、平台运营三位一体的新媒体综合解决方案,成功为省市级政府机构、大型国有企业、商业银行等一百多家单位提供优质的服务。例如与中国联通、海康威视、国电南瑞等行业巨头建立了良好的战略合作关系,通过强强联合实现了技术和资源的有效整合,2017年研几网络还获得了中国联通杭州市分公司十大优秀合作伙伴称号。

发展至今,研几网络已发展成为一家团队结构稳定、技术实力领先、行业竞争力强的科技公司,先后获得了“双软”企业、“国家高新技术企业”、CMMI国际认证、ISO20000/27001认证等荣誉资质,并在2018年4月成功挂牌新三板,目前为杭州市软件行业协会副理事长单位。

本报记者 徐璐璐

