

追梦人
创青春

众话创时代

“我是个蒸不烂、煮不熟、捶不匾、炒不爆、响珰珰一粒铜豌豆……”关汉卿《南吕·一枝花·不伏老》里的这段名句被张瑞锋拿来形容自己。作为海归中的佼佼者，张瑞锋2019年11月被评选为“广东省100位博士博士后创新人物”。凭着对汽车工业的兴趣，他带领团队围绕新能源智能汽车展开了一系列研究。这个常说自己喜欢“折腾”的留美学霸，始终带着一颗好奇心，探索着更多路径，为的是“让汽车变得更聪明”。



“铜豌豆”张瑞锋——

“让汽车变得更聪明”

晓宏

“为回国后更好实现梦想做铺垫”

在湖南大学学习期间，张瑞锋一直“琢磨”着他喜欢的汽车，并在“智能网联汽车”方面取得进展。申请2013年湖南省研究生科研创新项目时，张瑞锋依靠对市场前景的敏感把握，依靠国家相关创新创业政策的扶持，成立长广智网联科技有限公司，开发出具有自主知识产权的车载OBD盒子（车载自动诊断系统）——车主能够通过OBD盒子将手机与车子相连，并通过手机掌握车况，实现远程行车分析、控制车身电气设备等功能，从而更好地保养车辆，同时可以帮助驾驶员养成良好的驾驶习惯，达到安全驾驶、绿色出行的目的。

“2014年，车载OBD盒子在市场上‘火了’一把。”张瑞锋说，那时他们的项目受到不少天使

投资人青睐，对其研究成果给予充分肯定。创业势头正盛时，张瑞锋却面临一个非常重要的人生选择，他收到了来自加拿大滑铁卢大学、美国纽约州立大学和乔治梅森大学等学校的录取通知。

去还是不去？创业时机难得，海外读书几年的时间，有可能会与国内机会失之交臂。但张瑞锋却从未后悔暂时中断创业、出国留学的决定。“人生每个时间段有不同的任务，那时我是学生，理应以学业为重。充实自己，是为了毕业后更好地实现梦想做铺垫。”张瑞锋说。

就这样，张瑞锋暂时放下了创业项目，前往乔治梅森大学进行博士联合培养学习。

“让新能源汽车跑得更远”

留美读书期间开阔了张瑞锋的视野，为进一步学习和了解智能网联汽车技术，张瑞锋转学到

密西根大学继续学习。那段时间，张瑞锋从事的车辆大数据挖掘与分析研究工作得到了导师赞赏，他因而获得留校在博士后科研工作站继续研究的机会。

又一个“去与留”的选择摆在面前。这次，张瑞锋坚定地选择了回国。

“那时，国内创新创业的好机会遍地开花，我想，是时候回国继续完成自己的创业梦想了。我要让新能源汽车跑得更远。”2016年4月，张瑞锋回国重新开始创业。

重新开始并不容易。因为离开了一段时间，张瑞锋一开始对国内情况并不熟悉，加之缺乏足够的工作和创业经验，思虑再三，他决定先从事自己更擅长的科研工作——进入清华大学深圳国际研究生院工作，主要研究新能源智能汽车电池有关技术，让新能源汽车的续航里程实现新飞跃。

2018年，在回国工作几年积累了一些经验之后，张瑞锋认为创业时机已到，深圳汽航院科技有限公司正式诞生，采用“公司+联盟+研究院”三位一体的组织模式，关注新能源智能汽车和航空航天航海“三航”领域的创新研究、技术服务和产品销售。

“一路摸索，一路尝试”

张瑞锋来自广东化州，父母都在外经商，谈起自己的创业初衷，他说，是父辈的创业经历在他幼年的心中植下了创业的种子。一路走来，张瑞锋用踏实的努力实现了人生梦想。

如今，深圳汽航院科技有限公司已经进入多家上市公司的供应商体系，并与清华大学深圳国际研究生院、南方科技大学、中山大学、华南理工大学、湖南大学、广汽集团、比亚迪、东风汽车等众多科研院所、企事业单位建立了深度合作。

在张瑞锋看来，发展6G、量子科技、无人驾驶、智能网联汽车等前沿领域的未来产业和新支柱产业，是一个个里程碑，有利于推动产业转型升级，打造战略性新兴产业。目前，深圳在智能网联汽车产业的智能车辆、信息交互和基础支撑三大领域形成了完整的产业布局和市场规模，具有突出的科技创新能力，具备发展智能网联汽车产业的突出优势和发展空间。伴随着深圳开启智能网联汽车的新征程，在深相关领域的创业者也将迎来更广阔的发展前景。

当被问及“年轻人创业最需要的精神是什么”的时候，张瑞锋给出的答案是：好奇心、专注力和韧性。“要有独立的思考能力和战略眼光，要有大量前沿知识和高新技术储备，同时，创业也离不开人脉资源和执行力强的团队。一路摸索，一路尝试。不要怕中间可能会走弯路，要给成功一点空间和时间。”张瑞锋说。



▲张瑞锋（左二）和团队成员正在与德国专家交流新型锂电池包热管理系统设计方案。

▶张瑞锋正在实验中。

（本版照片均由受访者提供）



这座西部何以吸引「孔雀西南飞」未来之城

据新华社重庆电（记者赵宇飞、吴燕霞、伍鲲鹏）作为推进成渝地区双城经济圈建设的重要战略举措，西部（重庆）科学城5月17日正式挂牌后，在18日举行的重庆市委新闻发布会上正式亮相。

如果说，一直以来中国人才等创新资源要素“孔雀东南飞”，这座“未来之城”却吸引着“孔雀西南飞”。

28所高校、5个国家重点实验室、278个市级以上研究机构……全面启动建设仅8个月，创新要素正迅速向西部（重庆）科学城聚集。

一个仅3厘米的“小家伙”能蕴藏多少能量？在重庆中科超容科技有限公司，43岁的刘刘翼带领团队自主研发的超级电容器，能在秒级时间内完成充放电，并实现充放电循环运行百万次以上，可满足交通运输、风电和电网等行业需求。

刘刘翼曾在美国留学，也曾任深圳一所高校任教，但他最终选择了西部（重庆）科学城。谈及为何从东南沿海

来到西南腹地，如今已是公司董事长兼总经理的刘刘翼说：“高校更偏重基础研究，而我更希望学以致用，重庆的产业基础和对科技创新的支持，吸引我来到这里。”

“忙不过来，产品都是早早就被预订一空。”刘刘翼说，公司研发生产的超级电容器技术水平已跻身世界领先水平，性能、价格都有优势，不仅销往全国，还出口欧美国家。

去年9月启动建设以来，科学城加快引进各类创新平台，强化对科研人才、企业和实验室的服务。

目前，科学城市级以上重点实验室达91家，国家重点实验室5家，市级以上研发（科技服务）机构增至近300个，已建立22个博士后科研工作站，科研资源和创新平台集群初具规模。

今年3月，科学城还向全球发布“金凤凰”系列政策，针对人才、创新、产业、金融四个领域推出支持措施，引育高层次人才。数据显示，科学城已累计引进各类急需紧缺人才3000余人。

与此同时，各类科研大平台、大装置和产业创新项目落地按下“快进键”，创新要素加速向科学城聚集。

“我们看中了科学城在集成电路领域科技资源集聚、创新平台共建共享及人才政策等方面的优势，选择将华润微电子功率器件事业群总部设在这里。”华润微电子首席运营官李虹博士说。

如今，华润微电子（重庆）有限公司有技术研发人员500余人，其中40%来自海内外知名半导体企业。由公司自主开发的低压先进沟槽MOSFET和高压超结MOSFET制造规模及工艺技术能力达到国内领先水平，产品广泛应用于电机控制器、锂电保护、电源管理以及新能源等领域。

展望未来，李虹表示，随着科学城建设深入推进，更多高端人才、创新要素、上下游企业会在此汇聚，公司将以此为契机，进一步做大华润微电子功率半导体业务，致力于打造中国最大的功率半导体研发和制造基地。

不只是华润微电子，去年10月，重庆国家应用数学中心正式揭牌，该中心由20余名院士、专家和9名企业家加盟组成。

随后，超瞬态实验装置落地，种质创制大科学中心开工，中国自然人群生物资源库重庆中心、北京大学重庆大数据研究院启动建设，中科院重庆科学中心等加快落地……

在重庆市综合经济研究院院长易小光看来，成渝地区具有良好城市功能基础和较为丰富的科教资源，借助西部（重庆）科学城等支撑平台，未来有望成为中国产业技术创新高地和基础科学研究基地之一，“在提升西部地区创新能力的同时，也有利于优化中国整体的创新发展格局。”

展望“十四五”
海归双创开新局

关帅

“十四五”时期中国海归创新型企业的使命责任，很重要的一点就是要处理好科技创新与商业化有机结合的关系，具体来说可以重点关注以下3个方向：

一、善于沉淀技术，提高向上游进军的意识，增强跨界竞争的能力。

实现上游核心元器件的本土化供应是大方向。在未来，掌握上游技术不仅仅是产业竞争的需要，也将是市场的刚性要求。

全球分工的底层逻辑正在发生变化，区域型及关联型的模式可能会成为主导，供应链的垂直整合将是未来的发展趋势。在产业链变短的情况下，谁能掌握上游技术和上游核心元器件，谁就能占据主导地位。

二、保持技术创新的独立性和可持续性。

技术创新企业初始规模往往比较小，需要与中下游的大公司做更深度的绑定。对真正掌握核心技术的公司来说，创业伊始由于受到各种产业和资本加持，初步发展环境不错，但这也类似于“温室养花”。早期的过度关注以及与其利益方过早绑定，有可能会更早地触碰到技术发展的“天花板”。技术创新活力是创新型企业的根本，如何在获得发展的同时保持技术创新的独立性和可持续性是对海归创新型企业家能力的考验。

三、借助政策东风，全面提升能力。

对于创新型企业来说，拥有核心的源技术至关重要，同时，综合开发下游的终端制造以及云端应用平台、打造渠道与品牌，也是商业成功的关键。对具备国际视野的海归创新型企业家来说，也要更好地借助国家利好政策所提供的广阔机遇，打通产业链之端、端与端之间的不同环节。

以“十四五”为起点，海归创新创业立足于新的发展阶段，不仅要在总体上秉承创新驱动、支持创新发展，也要充分发挥自己作为企业迈向国际市场桥梁的作用。中央提出，中国要在2030年跻身创新型国家前列，而在这个过程中，海归一定会做出更大贡献，开创出新局面。

（作者系北京海归创亿科技创新中心负责人、北京海归科协主席）

创业资讯

第七届中国（北京）海归
投资论坛召开

本报电（记者孙亚慧）5月28日，“第七届中国（北京）海归投资论坛暨2021首都海外留学归国人员创新生态峰会”召开。本届论坛恰逢第4个“全国科技工作者日”，论坛主题为“归心向党，科创兴邦”，由北京海归创亿科技创新中心（海归科协）与北京联合大学商务学院、中国科学院人才交流开发中心联合主办，中国国际人才交流与开发研究会、北京CBD金融商会、北京金融安全产业园协办。

本届论坛上15家科技社团以第5批成员单位身份签署加入《共建全国海归创新创业服务生态圈倡议》，北京海归科协与北京联合大学商务学院共同为“乡村振兴经济研究中心”揭牌，北京海归科协与南昌经开区为“京赣海归创新创业直通车工作站”揭牌，北京海归科协与海南省海外留学归国人员协会共同启动“2021年海南自由贸易港世界侨海青年大会”。

在“构建首都‘两区’海归创新创业新生态”主旨论坛上，与会者结合自身经验积极建言献策。分论坛上，与会者围绕“海归助力乡村振兴”“国际科技创新与投资的新挑战”“国际产教融合的探索与建议”“海归创新创业中的法律权益保障”“数字经济赋能海归企业发展”等议题展开热烈讨论，为海归创新创业提出切实建议。



《共建全国海归创新创业服务生态圈倡议》签约现场。