

# 四川科技报

SICHUAN SCIENCE AND TECHNOLOGY NEWS

四川省科学技术协会主管、主办 四川科技报社出版 社长、总编辑：沈军 国内统一刊号：CN51-0046 邮发代号：61-71 网址：www.sckjw.com.cn 新闻热线：028-65059830 本期共 8 版



2018年6月27日  
星期三  
戊戌年五月十四  
第2928期

糖尿病患者能吃西瓜吗？

04

## 开启我省科幻事业发展新时代

四川省科幻学会在成都成立

03

## 毕业季：大学校长寄语

08

# 蒋涛：让“四川智造”比肩世界

### 创新争先锋

CHUANG XIN ZHENG XIAN XIAN FENG

有少数几家团队在做，而且都在北京、上海以及沿海等地，作为汽车制造大省的四川却没有。四川是汽车大省，但是我们只是汽车生产大省，并不是汽车设计、汽车智造大省，我就想回到家乡成立智能网联技术研发团队。我是四川人，希望能用自己的技术帮助家乡发展智能制造产业。”这也成了蒋涛回到四川的初衷。

有了这样的想法，在德国学习、工作了5年的蒋涛开始计划回国，希望能在四川建立研发智能驾驶汽车的实验室。

为了能回国安心工作，蒋涛选择了注销德国的长居。“我去注销长居时，德方的签证官不给我办，问我是不是不喜欢德国，不喜欢现在的工作。”蒋涛说，当时的签证官还给他介绍了梅赛德斯奔驰、沃尔沃等知名汽车制造企业的工作，而企业也提出了高出国内十倍年薪的入职条件，但蒋涛还是拒绝了。经过反反复复的商谈，签证官告诉蒋涛，“我们保留你的长居，你要愿意随时可以回来。”蒋涛最终还是选择了注销。“是国家培养了我，而且我的亲人都在成都，我想用自己学到的知识为家乡做点事。我知道回去后一切要从头开始，会很难，但是不想让自己觉得还有退路，所以选择了注销。”蒋涛说起当初回国的经历，风轻云淡。

### 组建团队 从头开始

2013年，蒋涛从德国锡根大学回到四川，致力于在川发展无人驾驶技术。“在德国时常参加智能汽车方面的国际交流，我们发现，大多是国外的团队在做这方面的研究，国内只



**人物名片：**蒋涛，成都信息工程大学控制工程学院院长、教授、博士生导师，机器人与智能系统国际联合研究院执行院长，四川省“千人计划”专家，四川省高层次海外留学人才，中国电动汽车百人会会员，四川省新能源汽车产业发展推进小组成员，四川省科技评审专家。

支持下，回到成都的蒋涛在学校建立了西南第一个无人驾驶研发团队。

说是团队，但其实只有蒋涛一个人，缺场地、缺经费、缺人员，什么事都要亲力亲为，甚至有时候买设备的资金都需要垫付。在蒋涛看来，相对于资金、人员的紧缺，许多人的不理解更让他无奈。“刚开始，无人驾驶技术需要推广，但很多人都不理解，甚至还有人对我说‘川大、电子科大都没有做，你们能做出什么来？’。”这也让蒋涛下定决心，一定要做出成绩给大家看。现在他也经

常激励自己的学生，“我们没有985、211大学的光环，唯一有的就是实力，用自己的实力去说服别人。”

### 校企合作 潜心研发

说起第一台无人驾驶汽车的研发，有别于国内很多无人驾驶技术团队与大企业、知名厂商合作，蒋涛拒绝了很多知名企业递来的橄榄枝，选择了与省内的企业合作。

“我们第一代车用了金杯车，正在研发的第二代车选的是野马。这样

做的目的就是希望让老百姓知道，国产车也能实现无人驾驶，无人驾驶离我们并不遥远。”蒋涛说，“四川只是制造大省，并不具备高端研发智能驾驶技术的基础。一方面，政府希望我们与本地企业结合，以此来推动四川汽车产业转型升级；另一方面，学校立足本地化，我们也认为根植四川的汽车产业做这些事更有意义。”

选择本地小企业，意味着投入资金少、产业化进展缓慢。更重要的是，小企业由于资金少，技术也相对较弱。把无人驾驶技术移植到国产车内时团队遇到了很多挑战，“比如发动机运转不稳定、输出不均匀，导致经常出现异常，这

是我们以前在高端车上进行测试时没遇到过的问题。不过，这也反过来帮助我们针对问题作了一些突破、提升和改进，可以说正因为遇到这些问题才使我们的技术不断地得以更新，让许多不可控因素基本得以解决，团队适应能力也不断增强。”蒋涛说。

### 立足四川 比肩世界

市场化进展缓慢也是与小企业合作要面对的一个问题。“进行市场化要跟车企结合，需要路测、需要收集大量数据，这些都需要投入大量的资金和人力、物力。”蒋涛说。

近年来，无人驾驶技术空前火爆，许多后来从事这项研究的团队不断有成果面世。2017年，深圳首辆无人驾驶公交面世时，有朋友跟蒋涛打趣说，“你要是能获得更多的支持，全国首辆无人公交肯定是在成都面世，基本上就没深圳什么事了！”不过在蒋涛看来，虽然有遗憾，自己根植于四川可能付出更多，但也更有意义。“做无人驾驶是一个长期的过程，如果没有坚定的信念，很难坚持。这也是最初做选择时预料到的，我们希望深挖优势，做出自己的特色，比如在感知技术和导航方面，通过这几年的发展，可以说我们的技术与世界先进技术相比毫不逊色。”蒋涛说。

虽然产业化进展缓慢，但蒋涛和团队并没有懈怠，团队在导航和感知技术方面精耕细作，而相关技术也运用到了特种机器人上，应用于铁路、城市管网、石油、公共安全等方面巡检，并且已实现了产业化。“目前样机已经完成，产品也定型了，今年将全面面向市场上市。”蒋涛说。

(下转 02 版)



## 纳溪区：智能引领工业转型

6月25日，航拍的泸州国家高新区纳溪科技园宛若仙境。

近年来，纳溪区以全国第三批资源枯竭城市转型发展为契机，坚持探索全产业链发展，布局传统化工产业转型与高新绿色产业培育“同步行”，引进培育高新电子、环保材料、智能终端和大数据等新兴产业，提升区域经济竞争力。

(杨涛 摄影报道)

## 欢迎订阅2018年 四川科技报

国内统一刊号：CN51-0046 全国公开发行 邮发代号：61-71

每周三、五出版 彩色印刷 每期八版

全国各地邮局均可订阅 全年订价：198元



《四川科技报》创刊于1957年，是四川省科学技术协会主管、主办的全省唯一的省级科技类报刊，报名由郭沫若先生题写。

该报秉持宣传全省科学技术成就、普及科学知识的办报宗旨，围绕四川科技、经济发展战略，解读最新政策，报道新闻热点，竭力为全省科技工作者和广大群众服务，积极为我省实施“三大发展战略”、推进“两个跨越”发挥助推作用。

《四川科技报》已列入四川省省委、省政府文化惠民扶贫项目，藏区六项民生工程计划，为我省贫困地区群众全面提供科技信息、致富门路等脱贫成功经验。

四川科技网：<http://www.sckjw.com.cn>

订阅热线：(028)65059825 新闻热线：(028)65059830

地址：成都市人民南路四段11号 省科协七楼 邮编：610041

本版责编：廖梅 美编：乌梅

和鑫、菲娅、华柚3家“资阳造”产品已投放市场。

除了引进企业，资阳还积极搭建招商合作平台，通过与国家卫生计生委国际交流与合作中心、中华口腔医学会等8家机构建立战略合作关系，搭建德中工业设计协会、美国加州中心、韩国牙科器材行业协会3大国际合作平台，成功对接包括全球20强在内的口腔企业150余户。

功能性项目、支撑体系和人才支撑加速推进。截至目前，科创园区、四川天府口腔医学职业技术学院场平工作已基本完成。省医疗器械检测中心资阳分中心挂牌成立，并完成13个产品送样注册检测。

(李梅 郭静雯)