

“专精特新”企业是怎样炼成的系列报道

手机控车装置攻退美企，车载雷达与国外产品同性能，隐形车衣居4S店销量榜首

“扫地僧”榑之科三次打破国外垄断

企业名片 重庆榑之科科技发展有限公司：成立于2011年，长期专注于汽车后市场产品研制，研发的“云宝盒”手机控车装置、77GHz毫米波雷达、“二分之一”隐形车衣等产品，在细分领域屡次打破国外垄断。2021年入选首批国家级专精特新“小巨人”企业名单。



□本报记者 王天翔

钢刷划过、砖块摩擦……种种暴力“折磨”下，汽车车身漆面没有一丝划痕。为何如此神奇？

“这是因为，这辆车穿了一件隐形车衣，它就像一层膜贴在车身表面，厚度不到0.2毫米，却能防止车身被硬物刮伤，还具有抗腐蚀、抗剥离、自修复等多种功能。”3月22日，重庆榑之科科技发展有限公司(以下简称“榑之科”)董事长董理告诉记者。

国内的车衣技术起步较晚，产品质量不稳定，导致高端市场长期被国外厂商垄断。去年9月，榑之科的“二分之一”(品牌名)隐形车衣研发成功，上市不到半年便高居国内4S店直营渠道单月销量榜首。

自主研发打破国外垄断，对榑之科而言，已经不是第一次。

通宵试车收集数据 让国外竞争对手“败走麦城”

“你看过《天龙八部》吗？我们研发团队里的人，就像小说里的‘扫地僧’。”董理告诉笔者，公司的技术团队有200多人，大多数研发人员都在相关领域深耕了10年以上，很多人都“身怀绝技”。

而这群“扫地僧”不仅一点不高冷，还经常使用别人想不到的“笨功夫”。2012年前后，榑之科刚成立不久，

3月2日，重庆榑之科科技发展有限公司，技术人员正在交流车膜研发经验。 记者 张锦辉 摄/视觉重庆

研发第一个产品“云宝盒”手机控车装置。当时，国内的后装手机控车市场被一家美资企业占据了八成份额，其产品定制化程度高，竞争力极强；其余两成则被国内同质化的低端产品充斥。

榑之科要开发定制化的产品，必须接入不同厂商的信号网络标准，但每家厂商都会对其进行加密。要解决这个问题，得先跟厂商买专用开发工具，一套就要上百万元。

创业之初的榑之科财力单薄，为了节约成本，研发团队只好在4S店下班后，租用其试驾车型反复测试，找不同的车型的信号网络标准。他们晚上通宵测试，早晨把车还回去，再整理分析数据。就这样忙了整整一个月，才研究透第一个车型。

几年下来，团队掌握了覆盖绝大部分车型的数据资料，最终建立起一个适配绝大多数车型的通用平台，将新车型的手机控车装置开发周期缩短至半个月，远远快于那家美资企业。

雷达在物体分辨率、测速和测距精确度等方面更为优越，安全性更高。

当时，榑之科位于成都的研发团队负责天线、PCB板等核心零部件的设计和集成，并开展仿真测试；重庆的研发团队则负责核心算法的开发、产品与车辆的集成、道路测试等工作。那两年，两地间不知疲惫地来回奔波，成为研发人员的常态。

终于，榑之科的77GHz毫米波雷达在2019年底研发成功，实现了与国外产品同等级的性能，上市第一年就卖出超10万套。

2021年3月，工信部发布征求意见稿，明确将于2024年停止生产或者进口在国内销售的24.25—26.65GHz频段车载雷达设备。榑之科再次占得先机。

修炼“大招” 冲刺氢能汽车核心部件

有了手机控车装置和77GHz毫米波雷达两款“现金牛”产品，榑之科终于不用再“一分钱掰成两半花”，充足的研发投入，让“扫地僧”开始修炼“大招”。

这个“大招”就是燃料电池，氢能汽车的核心部件之一。榑之科希望能够抓住氢能汽车的“风口”。

在研究中，他们发现，燃料电池的关键材料是一种被称为气体扩散层的特殊碳纤维膜制品，它拥有隐身车衣需要具备的多种特性。研发推出隐形车衣，就是一个“顺便”的事情。

榑之科首席材料科学家熊明娜介绍，凭借研制气体扩散层在分子结构设计和涂布工艺方面的深厚积累，隐形车衣研发从启动到完成，仅用了半年时间。

目前，国内有超过3亿台的汽车保有量，车衣的市场规模将超过1000亿元。而在在此之前，高端车衣市场一直被国外厂商垄断。

“车衣的市场前景很可观，但这不是我们真正追求的目标。”董理说，在燃料电池的新征程上，“扫地僧”们还有很长的路要走。

做创新的事需尊重搞技术的人

记者手记

其实，榑之科研发隐身车衣的过程并非毫无波澜。在顶层膜的自修复结构设计上，团队做了多次试验，却一直没有找到理想的分子结构。

太阳，离开时留意到被压倒的小草又慢慢立了起来，不由茅塞顿开——模仿被压倒的小草重新立起来，设计了一个具有特殊分子链的材料结构不就可行？正常情况下，一条条分子链紧密排列，材料具有耐污性；当材料受到外力破坏产生划痕，只需对其适当加热，被破坏的分子链就会像小草“归位”，实现自修复。晒着太阳，难题迎刃而解。

不急功近利，榑之科才可以担着风险，耐心等待工程师江波等用“土办法”、“笨功夫”反复试错。

榑之科的成功揭示出：技术创新有它自身的规律，管理者应该敬畏技术，尊重搞技术的人，少一些行政上的干预，广大科研人员就能把更多时间和精力用在科学研究上。

在疫情防控一线，广大党员干部冲锋在前，凝聚起抗击疫情的强大力量。

“转运隔离人员缺人手，需要支援！”3月14日，处于封控区的重庆城市管理职业学院急需人手，重庆高新区西部计划志愿者团支部书记黄胜主动请战：“学校里面我熟，我去！”

重庆高新区政务服务中心党支部书记蒋坤一整夜没合眼，他说：“用我们的彻夜不休换来群众的高枕无忧，这是党员的责任与担当。”

坚持科学精准 不断优化疫情防控举措

3月14日，由重庆医科大学黄爱龙教授团队研发的新型冠状病毒抗原检测试剂盒通过国家药监局批准上市。

3月22日，在高新区走马镇，由中冶赛迪研发的重庆高新区核酸检测核查系统正式上线，首次运用大数据排查应检未检居民，并通过云端精准发送提醒短信。

在本轮疫情中，重庆努力提高科学精准防控水平，不断优化疫情防控举措。

“请扫场所码。”当市民进入商场等重点场所时，现场工作人员会主动提醒市民扫“场所码”。

1月14日12时，“场所码”上线，它是“渝康码”系统为重点场所生成的一个专有二维码，标识了该场所位置、场所名称等信息，对出入该场所人员进行自动化信息登记，同时核验出入该场所人员的健康信息，方便场所进行管理。

“在局部发生疫情的情况下，可以通过确诊病例或密切接触者的扫码记录，快速关联到其他扫描过该场所码的人员，便于相关部门开展精准追溯排查。”重庆市大数据应用发展管理局党组成员、副局长景根元说。

在火车北站，站区各个进出口正在增设健康码自助核验闸机，查验完旅客行程码后，旅客可自行刷健康码进出站，以提升通行速度，降低感染风险。

为满足群众“愿检尽检”需求，全市现有提供核酸检测服务的医疗机构172家，提供24小时核酸检测服务的医疗机构77家，全市每个区县级均可提供24小时核酸检测服务的医疗机构。

通过一系列更加科学精准的防控措施，重庆正努力“用最小的代价实现最大的防控效果”。

坚持稳中求进 统筹好疫情防控和经济社会发展

抗疫是一场硬仗，也是“闭卷考试”。如何保持战略定力，坚持稳中求进？如何统筹好疫情防控和经济社会发展？对此，重庆各区县各部门科学高效抓调度、只争朝夕抓落实，最大限度减少疫情对经济社会发展的影响。

全力以赴促生产抓项目。3月21日，全市经济运行调度会召开，要求坚持稳中求进工作总基调，全力抓项目稳投资，坚定不移推动高质量发展。

西部(重庆)科学城所有重点建设项目正加速推进，重庆高新区科学大道全面施工、科学谷一期已完成近70%、四川外国语学院重庆科学城中学校全面进入主体结构施工。

全力保障生活物资供应。在大学城、永川等地，多家商超、菜市场、生鲜平台等正安全有序保供，目前整个市场供应充足，

动榨菜产业“接二连三”，助力乡村振兴和农民增收。

调研中，胡衡华检查各园区、企业疫情防控措施落实情况，听取长寿区、涪陵区规划建设情况汇报，对两区统筹疫情防控和经济社会发展取得的成绩给予肯定。他强调，要推动产业聚集和循环链接，根据产业关联性精准招商，完善循环产业链条，促进经济循环和产业链畅通。

造必备的工作条件。各级组织、宣传、政法、网信、教育、科技、体育等部门和工会、共青团、妇联、科协以及涉老团体要加强对关工委工作的支持配合。要重视制度建设，建立健全各级关工委学习培训、调查研究等制度，不断提高工作科学化、制度化、规范化水平。

全市各级关工委和广大“五老”纷纷表示，一定要把《实施意见》转化为奋进的

业，华兰生物工程重庆公司是西南地区最大的血液制品生产基地。胡衡华详细了解药品研发、生产工艺等情况，希望做大做强中医药产业，促进产学研融合，拓展生物医药产业链条。在涪陵榨菜集团生产基地，胡衡华走进田间地头，实地察看春耕春播情况，了解渝东南农科院榨菜品种选育情况。他强调，要强化农业科技支撑，加强种质资源保护开发利用，推

《实施意见》强调组织保障，要求各级党委、政府要把关心下一代工作纳入重要议事日程，大力支持关工委组织更多“五老”积极参与关心下一代工作。各区县党委、市级有关部门党组(党委)要主动研究关心下一代工作，听取关工委工作情况汇报，明确工作任务、制定工作安排，及时协调解决工作中的困难和问题。

《实施意见》强化工作保障，要求各级党委、政府要把关心下一代工作，为关工委创

心、力量和激情，进一步增强责任感使命感。在今后工作中，深入学习好、宣传好、贯彻好，肩负起立德树人的崇高职责，努力培养担当民族复兴大任的时代新人。

目前，全市30余个区县结合本地实际起草了加强新时代关工委工作的实施方案，渝中区、江津区、永川区、南川区等以区委办公室、区政府办公室名义正式印发。

重庆卫健委发出号召 向李容医生学习

本报讯(记者 李珩)3月23日，记者获悉，市卫生健康委向全市卫生健康系统发出号召，向李容医生学习！学习她不怕困难、挺身而出的担当精神，敬佑生命、救死扶伤的人民情怀，业务精湛、本领过硬的优良作风。

3月13日上午11时，两江新区康美街道某下水道工地突发异常情况，造成4名工人沼气中毒、昏迷不醒，市妇幼保健院儿童保健科医生李容恰巧路过，第一时间上前跪地施救，对刚从下水道救出的工人实施心肺复苏、口对口人工呼吸，连续抢救3人，直至120救护车到达后，才离开现场。本报3月15日1版对李容医生危急关头挺身而出的先进事迹进行了报道。

市卫生健康委号召全市卫生健康系统要以此为契机，弘扬伟大抗疫精神，进一步加强医德医风建设，立足岗位深入开展学习，对标先进、争当先进、赶超先进，推进卫生健康事业高质量发展。

致敬每一个挺身而出的身影

短评

连日来，重庆市妇幼保健院儿童保健科医生李容跪地救人的视频在网络上刷屏，经人民日报、新华社、央视、《重庆日报》等主流媒体广泛报道后，更是感动了亿万国人。日前，重庆市卫生健康委员会发出通知，决定在全市卫生健康系统开展向李容医生学习的活动。

“一按一压，关乎着生和死……谢天谢地，谢谢你！人间最美救命天使！”“你救人的样子最美”“平安有你，致敬白衣天使”……李容医生在危急关头挺身而出，感动了无数网友。网友们纷纷称其为“最美女医生”“中国好医生”“天使在人间”，甚至有网友幽默地说“要去重庆妇幼保健院生孩子”。

“看到了，我当然会冲上去，这是我作为医生的本能。”令众多网友感动落泪的行为，在李容自己看来却很平常。但正是这种救死扶伤的医者生命的热忱，让她顾不上地面的潮湿、坚硬便跪了下去，来不及计较工人身上浓烈的异味直接做起了人工呼吸……李容不怕困难、挺身而出的担当精神，敬佑生命、救死扶伤的人民情怀，业务精湛、本领过硬的优良作风，生动诠释了“医者仁心”的意义。

重庆是出“好医生”的城市，像李容医生这样敬佑生命、救死扶伤、甘于奉献、大爱无疆的好医生，重庆还有很多。如用板凳作腿、行医无悔的村医李菊洪，帮助无数病人重见光明的杨培增，视护理事业为生命的赵庆华，白衣甲逆行出征的周发春等等。他们无不凭借精湛的医术、高尚的医德、严谨的医风，在各自岗位上闪闪发光，赢得社会各界尊重和赞誉。在疫情呈现“倒春寒”的当下，人们也再次感受到了广大卫生与健康工作者临危不惧、义无反顾、勇往直前、舍己救人的精神。

没有从天而降的英雄，只有挺身而出的凡人。正是无数平凡人在每一个危急关头的挺身而出，才有了一次次化险为夷。让我们致敬每一个挺身而出的身影，他们的出现温暖着人们不断前行。

李静在南川开展“大走访大谈心”活动时强调 加大小微企业金融支持 做好稳企业保就业工作

本报讯(首席记者 周尤)3月23日，市委常委、统战部部长李静赴南川区开展全市统一战线“大走访大谈心”活动，实地调研民营企业和社会组织建设情况。她强调，要深入学习贯彻全国两会精神，加大小微企业金融支持，做好稳企业保就业工作。

李静一行实地调研了重庆金鸿纬科技有限公司、东街文旅商业综合体、重庆金民康电器有限公司、重庆同昶科技有限责任公司、南川小微企业协会，详细了解中小企业发展和基层商会组织建设等情况。

李静强调，要深入学习贯彻全国两会精神，以及市委部署要求，坚持稳字当头、稳中求进，做好“六稳”“六保”工作。要关心支持小微企业发展，进一步增强惠企政策的抵达度，千方百计为企业纾困解难，推动小微企业不断发展壮大。要积极搭建银企合作平台，围绕市场主体、应对新的经济下行压力，运用市场化办法加大对中小微企业和个体工商户的金融支持。小微企业也要盯准国家大政方针和市场发展行情，创业创新、诚信经营，实现可持续发展。

政务简报

3月23日，2022年全市文化和旅游工作电视电话会议在市文化旅游委召开。市委副书记但彦铮出席会议并讲话。(记者 韩毅)

张学芝同志逝世

本报讯 原重庆市外科学院党委书记、享受副省(部)长级医疗待遇离休干部张学芝同志，因病于2022年3月23日逝世，享年91岁。

张学芝，男，汉族，山东聊城人，1930年12月26日出生，1944年9月参加工作，1949年5月加入中国共产党。

张学芝同志1944年9月至1945年6月山东聊城河西桥庄参军，游击队通信员；1945年6月至1948年10月华北七分区三所、四所卫生员；1948年10月至1950年7月中国人民解放军第二野战军卫生队部队团护士；1950年7月至1951年1月川东荣校卫生所卫生班班长；1951年1月至1952年10月西南党校医务所护士；1952年10月至1957年10月西南师范学院农速成中学学习；1957年10月至1964年7月重庆市第二人民医院、重庆市外科学院保卫干事；1964年7月至1986年7月重庆市外科学院人事科副科长、党总支副书记、革委会主任；1986年7月至1991年3月重庆市外科学院党委书记；1991年3月离职休养。2015年9月提高享受副地(局)级政治、生活待遇；2015年9月提高享受按副省(部)长级标准报销医疗费待遇；2021年6月提高享受副省(部)长级医疗待遇。

张学芝同志遗体告别活动定于2022年3月25日上午9:30在石桥铺殡仪馆306思山厅举行。