

“‘专精特新’企业是怎样炼成的”系列报道

18个高新技术产品 10个发明专利 实用新型专利产品59个 3个软件著作权证
创新不止 让重庆摩尔进入苹果供应体系

企业名片

重庆摩尔水处理设备有限公司

主营业务为纯水设备及超纯水设备的开发、生产、销售和安装。该企业先后获国家专精特新“小巨人”、2021年度重庆市绿色制造体系示范单位等称号，并进入苹果公司供应体系。

□本报首席记者 杨骏 见习记者 刘琦施

苹果是全球最具创新能力、市值最高的公司之一。与苹果公司合作，进入其供应链，是无数企业梦寐以求的事。

不过，苹果对供应商的选择堪称苛刻。产品工艺、生产能力、产品质量、企业文化等，都在苹果的考察之列。能够进入苹果供应体系的，无疑是各领域的佼佼者。

在重庆，有一家从事超纯水(超低杂质的高纯度水)设备研发生产的公司——重庆摩尔水处理设备有限公司(下称重庆摩尔)，成为苹果的供应商。从激烈的市场竞争中胜出，成为国际著名大品牌的供应商，它是怎么做到的?

把客户苛刻要求当作发展机遇

2007年，一位美国客户找到了重庆摩尔。此前，他们从多名供应商手中采购的一款产品，其性能都存在这样那样的问题。为寻找最佳产品，他们把该领域内的供应商寻了个遍。这一次，他们找到了重庆摩尔。

但他们提出的要求，让重庆摩尔技术负责人马兵非常为难——对方希望提供一款能够每天24小时持续运行、6个月不停机的超纯水设备。

这个要求极为苛刻，打破了行业惯例。当时，常规的超纯水设备都是间隙运行，或最多运行一个月左右，便会检修维护保养。连续运行6个月，对产品的连续可靠性与质量稳定性都是非常大的考验。

重庆摩尔把客户的要求当作机遇。他们专门组织了一支研发测试小组进行攻关，打算为客户定制这样一款产品。

定制并不是一件容易的事。一来，这款产品对技术有极高的要求；二来，因为缺乏



重庆摩尔的超纯水制作设备。(受访者供图)

参照物，很多东西只有“摸着石头过河”。马兵说，从研发到测试再到最后试验，重庆摩尔花了近2年时间，耗资50多万元，最终实现突破，满足了客户的需求。

重庆摩尔一战成名后，著名大品牌富士康伸来了“橄榄枝”。富士康是苹果供应商之一，它对合作合伙的要求，很大程度上也对标苹果。经过苛刻的审厂、验证、测试等多个流程考察，2015年，重庆摩尔进入富士康供应链。

成为富士康的合作伙伴，相当于半只脚迈入苹果公司供应体系，后面的事便水到渠成。2019年，重庆摩尔正式成为苹果公司供应商之一。

坚守质量助企业提升品牌形象

从开始为美国客户定制产品，到最后进入苹果供应体系，中间有10多年时间。这期间，超纯水行业经历了一次“寒冬”。

“当时我们公司差点死掉了，根本不敢想像后来还有机会进入苹果供应体系。”回忆往事，马兵感慨地说。

原来，2007年后，全国超纯水从业厂家从10家左右迅速增加到五六十家，竞争激烈。为抢夺有限的市场，大家开始杀价。“那段时间，我每次去谈业务，对方都会给我说，有企业的产品价格比我们便宜一半。”马兵说。

让他印象很深的一次，是参加一场贵州疾病控制招标项目。重庆摩尔原本信心满满，最后却是铩羽而归。事后马兵得知，中标企业的标价比重庆摩尔的成本价还低。

那几年，因为对手的低价策略，重庆摩尔流失不少客户。企业要生存，似乎只能迎合当时的市场趋势，加入到杀价的大潮中。

重庆摩尔最终没有这么做。因为杀价意味着减少成本，产品质量难以得到保证。“一家企业的产品连质量都没有，也就很难有未来。”马兵说。

这种发展理念，让重庆摩尔在行业最艰难的时候沉下心来努力发展。正因如此，才会有前文所述那样，重庆摩尔舍得花近2年时间为客户定制设备。

2010年至2011年，因为杀价惨烈，超纯水行业产品质量问题层出不穷，市场开始

出清，那些不注重质量的企业逐渐被淘汰。坚守质量的重庆摩尔，品牌形象得到极大提升，订单开始增多。从2011年起，重庆摩尔的产值以每年30%的速度提升。正是对质量的坚守，为后期重庆摩尔加入苹果供应体系奠定了基础。

创新让企业跻身世界第一梯队

重庆摩尔能够与苹果结缘，还因为决策的改变。

经历行业震荡前，重庆摩尔的主要市场在化工领域，该领域要求相对较低，技术含量也不算高。此后，重庆摩尔意识到，想要长远发展，就要向高端领域进发，通过研发提升竞争能力。

重庆摩尔把目光瞄向了制药、医疗、新材料、芯片等对超纯水纯度要求更高的领域，这也是对自身研发能力的倒逼。

以芯片(半导体)行业为例，如果其使用的超纯水杂质超标，很可能导致晶圆生产过程出现大量不合格品。所以，半导体行业对超纯水指标尤其严苛，部分指标需要技术攻关才能达到应用要求。

马兵说，当时重庆摩尔的技术实力能够应对这些高端领域的需求，但想要牢牢站稳脚跟，仍然需要不断提升技术水平，公司由此踏上一条以创新谋发展的道路。

重庆摩尔每年会将营业收入的6%用于新技术、新产品开发，这一数据远超行业平均水平。迄今为止，重庆摩尔的产品已更新超过6代，前后调整超过600多个环节，拥有的专利累计超过100个。

近几年，重庆摩尔获得重庆市科委会认定18个高新技术产品、重点产品5个，10个发明专利，实用新型专利产品59个，3个软件著作权证，且商标获得重庆市著名商标。“元素型超纯水设备1810D”等7个产品获得重庆市名牌产品称号。

“经过不断创新，我们的技术水平已经处于世界第一梯队。”马兵说，这也让重庆摩尔能够深入到芯片等领域，有底气为苹果等高科技企业供应产品。

创新无止境。前不久，借助在超纯水上技术，重庆摩尔研发出消毒液系列产品，相比日常使用的消毒液，重庆摩尔的消毒液没有刺鼻味道，更加清爽，对人体和环境没有危害。

唱好“双城记” 共建经济圈

重庆探索推进川渝新市民金融服务一体化

包括川渝异地存取转账手续费减免、保险通赔通付、异地不动产抵押贷款等

本报讯(记者 黄光红 实习生 陈星)4月13日，重庆日报记者从重庆银保监局获悉，重庆银行保险业正积极推动在川渝两地实现基础金融服务“一体化”、住房金融服务“一体化”等新市民金融服务的四个“一体化”，助力成渝地区双城经济圈建设。目前，重庆新市民可享受川渝异地存取转账手续费减免等“一体化”的金融服务。

新市民是指因本人创业就业、子女上学、投靠子女等原因来到重庆城镇常住，未获得重庆当地户籍或获得重庆当地户籍不满三年的各类群体，包括但不限于进城务工人员、新就业大中专毕业生、新引进专业人才、新退伍军人等。

重庆银保监局相关负责人介绍，针对新市民跨省市办理银行、保险等业务的难题，重庆银行保险业正在推进川渝基础金融服务“一体化”。主要举措是：推动川渝异地存取转账手续费减免、保险通赔通付，使川渝异地就业、生活的新市民享受同城化的金融服务等。

比如，重庆银行与成都银行携手合作，打破地方法人银行跨区域柜面业务壁垒，实现跨区域跨行个人客户现金存取款等柜面业务互通及相关手续费全免；川渝两地部分银行机构联合推出了川渝主题“双城卡”，实现异地跨行存取款手续费减免优惠。统计数据显示，截至2021年12月底，川渝两地共有88家银行机构累计减免相关手续费130.73万笔，减免金额达567.28万元。

针对新市民面临的异地安居需求难题，重庆银行保险业正在推进住房金融服务“一体化”。一是推出了“成渝双城积”个人贷款及公积金查询科技项目，实现成渝两地公积金中心跨区域查询业务互通。日前，重庆和四川绵阳市两地住房公积金异地贷款资金第一期融通工作圆满结束，开创了全国范围内住房公积金资金跨行政区划融通使用的先例。二是推出了异地不动产抵押贷款，缓解了抵质押物位于川渝异地的新市民的贷款难题。

此外，重庆银行保险业还通过多种举措，积极助推川渝两地公共服务“一体化”，破解跨省养老、就医、缴税、通关难题；促进川渝两地金融消费者权益保障“一体化”，破解跨区域消费者权益维权难题。比如，承建“川渝跨省通办”业务支撑系统，推动川渝政务服务平台用户跨省市互认，实现210项通办业务上线；配合税务部门上线跨省电子缴税缴费业务，推动川渝两地缴税入库一体化；助力成渝地区异地医保资金划转、结算，确保跨区域医保结算及时、高效；建立川渝保险纠纷调处一体化机制；研究将金融消费者权益保护工作职责从两地行业协会独立出来，在成渝两地推动设立跨省域银行业保险业消费者权益保护中心，一体统筹开展两地消费者权益保护工作等。

成渝双城医学遗传及精准医学协同创新中心在永川落成运行

本报讯(记者 周雨)4月13日，四川省大健康产业协会与永川区政府签署川渝战略合作协议，成渝双城医学遗传及精准医学协同创新中心同日在永川区儿童医院(永川区集贤医院)落成运行。

根据协议，双方主要开展5个方面的合作：一是由联合国科学院院士、俄罗斯自然科学院院士、生命科学专家、四川大学遗传研究所所长丁显平牵头，组建成渝双城医学遗传及精准医学协同创新中心；二是与成都中医药大学附属眼科医院段俊国院长团队合作，共建永川区中西医结合青少年近视防控中心；三是由协会心理健康专业委员会帮助永川成立永川区青少年心理健康协会；四是联合四川大学、重庆大学共建重点实验室、大健康产业研究院；五是整合双方大健康产业资源，助推永川建设大健康产业示范园区，积极引入一批科技含量高、市场前景好、产业带动性强的大健康企业。

当日落成运行的成渝双城医学遗传及精准医学协同创新中心，主要由免疫评估中心、生育能力评估中心、两癌筛查及救助中心、干细胞研究运用中心、精准医学研究中心等五大平台组成，将开展免疫细胞储存与治疗、干细胞储存和研究遗传性疾病、感染性疾病、肿瘤的基因诊断及基因组学研究。

据介绍，永川是重庆主城区的区域性医疗中心，近年新建了永川区人民医院新院、儿童医院新院、妇幼保健院新院、中新肿瘤医院，正加快建设功能覆盖渝西8区的渝西公共卫生应急医院，推进建设区中医院新院区，已与江苏省中医院签约共建国家区域医疗中心，预计到2025年拥有三级医疗卫生机构6所。另外，该区还引进了高端医疗器械龙头企业普康医疗、国内首家主板上市医药研发企业北京新领先医药，迈出了生物医药及大健康产业的第一步。

杜鹃王开花

4月13日，南川区金佛山的杜鹃王树进入盛花期，吸引游客前来观赏拍照。

据悉，金佛山杜鹃王为高山乔木杜鹃，属粗脉杜鹃种类，高13.8米，基径周长7米。

通讯员 胡波 摄/视觉重庆



生态优先
绿色发展

重庆市第六届生态文明建设
新闻摄影大赛

重庆日报、市生态环境局
市林业局、北碚区委宣传部 合办

投稿邮箱: cqrb_images@vip.163.com

劳动筑梦·榜样同行 222
重庆市第六届劳动模范和先进工作者

重庆市第六届劳动模范张量，是重庆旭辰产业发展集团有限责任公司项目管理部副部长、中级工程师、建造师。自参加工作以来，他兢兢业业，始终以优秀共产党员的标准严格要求自己，处处发挥党员先锋模范作用。在本职工作岗位上，爱岗敬业，任劳任怨，为公司的发展壮大作出了突出贡献，被沙坪坝区国资委授予“优秀共产党员”称号。

开拓进取 以身作则勇担当

张量对工作专心投入、勇创一流。平时善于钻研业务，坚持理论联系实际，能独当一面，敢于创新，成效显著。

2010年，张量进入重庆市沙坪坝区房地产开发总公司工程部工作，先后担任麒麟中央花园安置房项目现场代表、东林雅润安置房技术负责人、丰阁铭豪安置房技术负责人、天星康韵安置房项目负责人、凤凰镇老旧小区改造工程项目负责人、三峡广场水景

观改造工程项目负责人等工作，先后圆满完成近100万平方米的安置房建设任务，按期解决了6000余户拆迁安置户的拆迁安置困难。2016年起担任重庆市沙坪坝区房地产开发总公司项目管理部副部长一职，全面主持公司项目建设管理工作。

2019年，他主动请缨负责沙坪坝区人民医院建设任务，以认真的工作态度，严谨的工作作风，无私奉献的工作精神，圆满完成区委、区政府安排部署的节点任务，为增进人民群众的医疗福祉默默贡献着自己的力量。

多年来，张量狠抓项目管理，注重质量安全，敢为人先、永争一流，视工程质量为生命，坚持原则滴水不漏，发现问题问题绝不手软、不留情，坚决返工。一次在安置房项目施工检查过程中，发现施工单位承建的2号楼墙体抹灰砂浆标号不达标，此时抹灰工作已经施工完成3层，施工队托人打招呼讲情面，张量不为所动，坚持要求将已完成的不合格抹灰全部铲除返工。他说：“抹灰的质量对结构的安全性影



张量在仔细审查施工图纸

响是不大，但后期脱沙掉粉，对使用人造成的麻烦也不小，我们做建筑的，一块砖一根钢筋一袋水泥都马虎不得，工程质量方面，任何人都休想蒙混过关！”

人从业履职的每一步，以自己的行动诠释着敢为人先、挑战自我的意义，积极参与到每一次的施工任务中，冲锋在前，确保了每一次的任务能够顺利实施；钻荒山、走泥路，踏遍了施工场地的每一寸土地，连续作战，出色完成了上级交代的各项工作任务。

2020年初，受新冠肺炎疫情影响，春节后项目迟迟不能复工，张量勇于担当，成立复工复产小组，成立党员突击先锋队，组织各项目部一手抓疫情防控，一手抓恢复生产。疫情期间，当大街上空无一人时，他仍奔波往返于各项目，组织采购防疫物资，设立独立隔离区，牵头制定详细防疫工作方案、应急预案，积极联系各项目农民工班组，落实返岗所需交通工具和建设所需的生产材料供应商，连续奋战了15个昼夜。

经过细致周密的复工复产部署筹备，2020年2月29日，第一批返岗员工以饱满的热情投入到了生产工作中；3月10日，公司所有项目全面复工复产。抢进度、保工期，切实保证了工

程及时交付。正是在这种迎难而上，不怕牺牲的精神鼓舞下，部门全体同志上下团结一心，凝心聚力，工程建设在规定时间内完成了任务，工作成果得到区委、区政府的充分肯定。

朴实无华 廉洁自律存正气

作为一名共产党员，作为重点建设项目工程建设管理的负责人和部门负责人，张量始终能够严格要求自己，切实抓好自身的党风廉政建设，认真学习领会和自觉执行党风廉政建设和工作目标责任制，严格要求自己行为。

同时，他积极做好对部门员工的廉洁教育，保证了自身和部门无任何违纪现象的发生。他以不屈不挠的意志、精益求精的态度、忘我奉献的行动，诠释着优秀共产党员的精神。他的一身正气，两袖清风，保持了一名共产党员的优秀本色，谱写了一曲建设工作者的壮丽赞歌。

潘锋 袁玉娟 图片由庆辰产业发展集团有限责任公司提供