

从生产一根中空纤维膜到布局一条产业链 威力生从“0.2毫米”起步 踏出血液透析国产化“突围之路”



血液透析器正在进行电热烘干。

工人正在检测产品质量。

□眉山融媒首席记者 李幸
实习生 吴佳欣 文/图

“目前产品使用情况如何？患者的反馈好不好？”……近日，四川威力生医疗科技有限公司（以下简称威力生）总经理张琳一大早就通过微信和电话，向医院了解该公司生产的湿膜透析器使用情况。

威力生是全省唯一一家提供血液净化领域全产业链解决方案的国家高新技术企业，也是国内首家自主研发并注册湿膜透析器的企业。经过5年研发周期，该公司自主研发生产的湿膜透析器于去年10月取得了国家三类医疗器械注册证，今年3月正式上市。“依托新品和新型生产线，今年一季度，我们的产能同期提升了80%。”张琳说。

随着我国人口老龄化程度不断加深，肾病患者人数不断增长，血液透析医保报销比例不断提高以及独立血液透析中心的快速发展，我国血液透析市场规模在逐步扩大，而外企竞争与集采价格下降，又将压力给到国内血透企业。面对机遇与挑战，眉山医疗科技企业威力生如何乘风破浪？

上新品 再造新优势

血液透析是慢性肾功能衰竭患者肾脏替代治疗方式之一。它通过将体内血液引流至体外，经一个由无数根中空纤维膜组成的透析器，血液与含机体浓度相似的电解质溶液（透析液）在中空纤维膜内外，通过弥散、超滤、吸附和对流原理进行物质交换，清除体内的代谢废物、维持电

解质和酸碱平衡，同时清除体内过多的水分，并将经过净化的血液回输的整个过程。

“透析器模拟的是人肾脏的功能，因此又被称为‘人工肾’。而‘人工肾’中的核心，就是一根根中空纤维膜。”张琳说。

在威力生产品展示区，陈列着血透机和一个个透析器。打开一个用于展示的透析器，里面的中空纤维膜呈竖状有序排列，洁白富有弹性。张琳介绍，“一个透析器由上万根中空纤维膜组成，一根透析膜的直径为0.2毫米。生产过程中，要在0.2毫米的中空壁管上‘挖孔’，最终使透析膜壁达到超薄的40微米，透析膜壁孔径在5至7纳米。”

市面上使用的一次性血液透析器大多为干膜，使用前还需医护人员长时间预冲氯化钠溶液，进行润膜、排气等。随着干膜市场趋于稳定，威力生研发团队聚焦湿膜领域，抢跑“新赛道”，体现新优势。

“我们攻克了湿膜透析器填充液配比、微生物控制等难题，通过先进的湿化填充工艺和膜调控技术，让透析膜内部充满水分，内表面更接近天然血管。”张琳说，“新产品不仅打破了国外垄断，更以高安全性、高生物相容性和高效溶质清除特性，进一步降低透析患者过敏反应，保障治疗效果。”

张琳表示，“目前湿膜透析器市场反馈不错，我们的订单需求增长，产能也在逐步扩大。”

拓市场 挖掘新潜力

血液透析产业有广阔的市场。2012年，我国将终末期肾病治疗列入

大病医保，患者报销比例的提高及医保政策的倾斜，较大释放了我国血液透析的市场需求。同时，在鼓励国产、优先国产、采购国产等国家政策的大力支持下，我国医疗器械企业替代进口产品的能力得到了有效提升。

血液透析产业也存在激烈的竞争。“目前，一些国际品牌在血液透析市场上仍占据较大份额，血透类医用耗材纳入了集采范围，也在倒逼企业挖掘潜力、降本增效。”张琳说。

威力生所属的母公司江西三鑫医疗科技股份有限公司（简称三鑫医疗）是国内血液透析市场龙头企业。2018年，三鑫医疗将西部生产基地落户眉山，以期拓展西部市场。

张琳谈及母公司选择眉山的原因：交通便利，有政策支持、专业的团队服务、医药产业积聚，以及相关配套。“在眉山，我们实现了总部既定目标。自2023年底投产以来，公司自动化流水线年产300万支透析器，并在试投产第一年生产规模突破了亿元大关。”张琳介绍。

延伸国内市场的同时，威力生也在积极布局国外市场。

东南亚、非洲和南美洲一些发展中国家缺乏血液透析产品核心技术，对于进口产品依赖度较高，与中国制造供需匹配。威力生在母公司支持下，向这些区域发展了海外业务。

张琳表示，“凭借过硬的产品品质和价格，在印尼、巴西等国家已经

取得了一定的市场份额。我们也在探索为客户打造血液透析一站式解决方案，更好地开拓海外市场。”

强研发 拓展新领域

走进威力生的生产车间，自主研发的透析器生产线正在全速运转，其生产原材料，则来自三鑫医疗自主研发生产的中空纤维透析膜纺丝线。

经过装膜、封膜、切胶、焊接、烘干、检验、消毒等十余个生产工序，血液透析器便可下线。威力生生产线负责人介绍，目前已形成“从公司到车间层层监督，从车间、班组到工序道道布防”的安全管理格局。

“整个生产采用干湿膜共线，烘干时间更短，生物相容性更优，减少了患者首次使用综合征。同时，我们采用铝膜烧结技术，所需膜长度由原来的285毫米缩短为275毫米，在提升产能的同时，实现了降本增效。”该负责人说。

“不论市场拓展，还是产品质量提升本身，创新与研发才是企业的生存之道。”张琳提到，以一根0.2毫米的中空纤维膜起步，威力生正逐渐布局血液透析全产业链。

“我们正逐渐从血液透析耗材生产向成品制造转移，同时，我们将积极延伸产业链，聚焦血管内瘘问题，研发‘人工血管’‘人工肝’器械，造福更多患者。”张琳说。

探寻非遗之美 传承文化精髓

本报讯（眉山融媒记者 罗思源）近日，“非遗印记”文化体验沙龙活动在市图书馆誥雅书坊分馆开展，“钦斋泥塑”非遗传承人朱超带领孩子们进行了一场生动有趣的非遗技艺体验活动。

“‘钦斋泥塑’起源于清代道光年间的仁寿县，它以川派泥塑的写意风格为基础，融合传统民俗与文人审美，作品既质朴又充满书卷气。”朱超向孩子们介绍，“钦斋泥塑”的独特之处在于‘心塑’，就是通过泥土的质感与色彩传递人物的精神气韵，每一件作品都承载着地域文化的基因。

活动中，朱超展示了钦斋泥塑的十二道传统工序：从选泥、练泥、醒泥，再到搭骨架、开相、着色……每一步都凝聚着匠人的智慧。“泥土要晒干、砸细，加入棉絮增强韧性，再经过一冬的沉淀才能使用。”朱超边说边进行动作示范。同时，为了让体验更贴近儿童，她简化了步骤，以黏土替

代传统材料，引导孩子们从揉捏基础形状开始，“捏的时候，注意小兔子的耳朵要挺拔，小鸡的尾巴要翘起，蛇的身体要柔软盘曲。”

孩子们的手指在泥土间翻飞，泥团逐渐显露出稚趣的轮廓。“老师，我的小兔子可以加一朵小花吗？”“我想给小蛇画上彩色的斑点！”孩子们天马行空的创意十分精彩。朱超鼓励大家，“泥塑不仅是手艺，更是表达心情的方式。”

一件件充满童真的作品在展台上亮相：有憨态可掬的兔子、羽翼未丰却神气十足的小鸡，还有身体盘绕如抽象艺术的小蛇……孩子们举着自己的作品，脸上满是自豪。一个孩子捧着泥塑小鸡说，“我要把它送给我的妈妈，她小时候也玩泥巴。”这句话让朱超感慨道，“泥土连接着过去与未来，而孩子们的手，正捏出非遗传承的希望。”

苏洵公园“换新装” 竹钢栈道+透水步道,打造市民休闲新体验



改造后的苏洵公园。

本报讯（马诗雨 文/图）经过一个月的改造提升，近日，位于眉山城区的苏洵公园以崭新面貌重新向市民开放。全新的竹钢栈道、透水健康步道和明亮的照明设施，让这座公园焕发出新的活力。

据悉，此次改造源于2025年初在东坡城市湿地公园举行的向市民汇报活动，以及通过12345热线和公园意见箱收集的市民意见。对此，市住房城乡建设局以“实干实绩比拼年”为契机，对设施进行了全面改造。

苏洵公园内，287平方米木栈道和176米栏杆全部更换为竹钢材质，既响应了我市竹产业高质量发展战略，又大大提升了设施的耐用性。新

增75盏7字形庭院照明灯具，更换65套庭院灯灯泡和灯罩。此外，还对标识标牌进行了系统整治，重新设置规范了指示牌和景点简介。

据了解，苏洵公园改造工程于3月18日启动，4月14日完工，在保证质量的前提下抢抓工期，最大限度减少对市民游园的影响。接下来，还将根据市民反馈，持续优化公园设施和服务，为市民创造更舒适的休闲环境。

随着改造完成，苏洵公园依然是市民休闲健身的热门去处。不少市民表示，改造后的公园既保留了原有的文化韵味，又提升了使用舒适度，是实实在在的民生工程。

党旗映初心 青年当奋进

眉山甘眉水务有限公司党支部开展车间党课主题党日活动



主题党日活动现场。

本报讯（周梦瑶）4月17日，眉山甘眉水务有限公司党支部组织全体党员、部分青年骨干及一线员工，走进综合污水处理厂生产车间，开展党课宣讲主题党日活动。该公司党支部书记、董事长夏玖宁作“党旗映初心，青年当奋进”主题宣讲。

党课以中国污水处理事业的发展历程为线，诠释污水处理工作与党为人民服务、为生态环境建设、为中华民族谋复兴的初心使命紧密相连；以生动形象的人物案例，鼓励青年要坚定不移听党话、跟党走，敢担当、能吃苦，保持青年的激情与干

劲，积极投身公司的创新发展；以专业的理论知识和丰富的实践经验，教导一线员工要守好生产车间这个重要阵地，确保安全生产“三零三清”，为公司稳定可持续发展打下坚实基础。

此次党课，充分体现了该公司将党建和业务工作紧密结合，重视对党员和青年员工的培养教育。全体党员及青年员工纷纷表示，将以“实干实绩比拼年”为契机，用更加坚定的信念和扎实的工作作风，为公司事业发展贡献力量，为眉山生态环境和园区经济发展贡献力量。

注销公告

眉山市东坡区秦家镇宋坪村扶贫互助社（统一社会信用代码：51511402684168401D），拟向业务主管部门和登记管理机关申请办理注销登记。请相关债权债务于本公告发布之日起45日内，持相关证明材料到本单位清算组申请债权债务，逾期不办理的，将按有关法律法规处理。
清算组电话：邹先金（组长）

13890313868
眉山市东坡区农业局电话：028-38203603
眉山市东坡区民政局电话：028-35050813
联系地址：眉山市东坡区多悦镇白口村
特此公告
眉山市东坡区秦家镇宋坪村扶贫互助社
2025年4月21日

科技赋能传文脉 书香雅趣润心田 东坡区举办“4·23世界读书日”暨全民阅读活动

本报讯（眉山融媒记者 张丹梅 文/图）4月20日上午，由东坡区委宣传部、东坡区文广旅局主办的“故里寻踪读东坡”东坡区2025年“4·23世界读书日”暨全民阅读活动在1037苏眉文创园西区精彩上演。此次活动以三苏文化为核心脉络，精心打造展演区、互动区、展示区三大特色区域，通过科技与阅读深度融合，让千年文脉如潺潺清泉，浸润当代生活的每个角落。

在展演区，一场充满科技感的视听盛宴震撼开启。率先登场的机器人舞蹈，以灵动炫酷的机械舞步，瞬间点燃现场气氛。诗歌朗诵《科技筑梦》，朗诵者用激昂有力的声线，诉说着科技与梦想交织的故事。东坡区青少年宫带来的前沿科技展示，新奇有趣的科学实验引得现场惊叹连连。而东坡诗词朗诵环节更是别具匠心，在悠扬的乐队伴奏下，经典诗词被深情演绎，带观众共赴一场诗意盎然的春日之约。舞蹈《嫦娥》、男声二重唱《阅读有光》、朗诵《春风、书籍，还有你》、歌舞《故里寻踪读东坡》等节目轮番上阵，将科技的创新活力与人文的深厚底蕴巧妙融合，淋漓尽致地展现出阅读的无穷魅力。

互动区内，“东坡剪纸”“书签



“春日书芽”主题图书展。

制作”“雕版印刷术”“拓印术”“时光信笺”等丰富多样的体验活动，将传统文化搬进群众日常生活。市民们积极踊跃参与，在亲身实践中感受传统文化的温度与魅力。“刚刚体验了传统古法拓印，把自己最喜欢的苏东坡诗词留存了下来。”市民李亚兰手持自己的拓印作品，满脸自豪地表示，今后会以实际行动，让三苏文化东坡文化薪火相传。8岁的孙伟惠在“时光信

笺”体验点，写下自己的阅读计划与美好愿望，将这份期许寄给未来的自己。

展示区同样亮点纷呈。“春日书芽”“童梦奇遇”主题图书展，宛如知识的宝库，为孩子们打开探索新世界的大门；邮票鉴赏区展出的东坡文化主题邮票，以方寸之间的艺术，生动传递着苏东坡的文学造诣、哲学思想与生活美学；文创集市则汇聚了东坡区本地特色文创

产品、非遗产品、精美手工艺品等。市民们漫步其中，在品味书香的同时，沉浸式感受东坡文化的独特韵味。值得一提的是，“你选书我买单”活动现场人气爆棚，300余册图书被借阅，所有费用均由东坡区图书馆承担。

图书漂流作为此次活动的一大特色，吸引众多家庭积极参与。大家纷纷将家中闲置书籍带到现场，通过“一书换一书”的绿色循环模式，让闲置书籍开启新的知识之旅，持续传递知识的力量与温暖，为更多读者带来阅读的乐趣与启迪。

“在1037苏眉文创园西区举办此次读书日活动，是一场文化的激情碰撞。”东坡区文广旅局负责人介绍，与往年相比，今年活动创新设置互动体验、文创集市和图书漂流环节，旨在进一步激发市民的阅读热情，提升全民文化素养，全力营造爱读书、读好书、善读书的浓厚社会氛围。

据悉，今年“4·23世界读书日”系列活动将持续至6月初。后续还将推出“童诗诵永丰”朗诵大赛、“穿越”宋朝——四雅集等精彩活动，各镇（街道）分馆也将同步开展特色阅读活动，为市民带来更多丰富多元的文化体验。