

一家医疗设备企业每年“吃下”牛肝好几吨

利用超声波进行肿瘤微创治疗，“世界首创”海扶刀凭真功夫闯世界的故事

质量的力量 ⑥

□新重庆-重庆日报记者
申晓佳 张锦辉

“海扶刀真棒！”不久前，泰国女性患者马拉在泰国兰实医院接受了海扶刀聚焦超声消融手术，在消融子宫肌瘤的过程中毫无痛感，她甚至为现场的泰国医生和中国医生当起了翻译。

海扶刀是重庆海扶医疗科技股份有限公司(以下简称海扶医疗)所研发海扶刀®聚焦超声肿瘤治疗系统的简称，系世界首创利用超声波进行肿瘤微创治疗的医疗设备。

一件很多人想不到的事情是，基于对产品质量和服务质量的不懈追求，这家高科技型医疗设备公司每年消耗的牛肝多达数吨。这是怎么回事？

追求精准

牛肝上可以“雕花”刻字

事情要从海扶医疗研发海扶刀说起。

1999年，海扶刀作为世界首创、中国自主研发的利用超声波进行肿瘤微创治疗的医疗设备，在重庆“呱呱落地”。

海扶刀的治疗原理，是通过超声波聚焦产生热能、形成高温，把肿瘤细胞杀死——坏死组织在体内可逐渐被吸收，而对病灶周围以及超声通道上的正常组织不造成伤害。整个治疗过程不开刀、不流血、无辐射，可保证正常器官结构和功能完整。

超声波看不见、摸不着。实际手术中，医生通过电脑和鼠标“指挥”海扶刀，差之毫厘，就可能对病人造成伤害。也因此，当海扶医疗在全球首先攻克技术难关，造出第一台海扶刀后，医院普遍不敢采购，很多医生和患者也不敢用。

1999年6月，一名骨肉瘤复发的患者因为不想再开刀，抱着试一试的想法提出试用海扶刀。详细了解病情后，海扶团队提供海扶刀，由医院对患者进行了治疗。术后第二天，患者就能下床走路，恢复情况远超所有人预料。

海扶刀由此一炮打响。

海扶医疗明白，这次治疗的成功是



3月22日，重庆海扶医疗科技股份有限公司，质量部出厂检验人员正用牛肝对海扶刀®聚焦超声肿瘤治疗系统进行出厂检验。 记者 张锦辉 摄/视觉重庆

基于团队反复验证所取得的突破，可是在外界看来，这或许只是一次“偶然”。只有通过反复验证，达到万无一失的精准操作，才能让“偶然”变成常态，让医生和患者真正接受海扶刀。

此后，海扶医疗每年要采购数吨牛肝等大型动物内脏，供采购设备医院前来接受培训的医生使用海扶刀实操锻炼。

在海扶医疗，记者看到，生牛肝被切成10厘米见方的小块，“排队”送上海扶刀操作台。经过不同强度的聚焦超声波打击后，牛肝表面毫无变化，但切开牛肝可发现，其内部有经聚焦超声消融后形成如黄豆大小的熟透部分组织，而周围的组织仍然带血，十分新鲜。

经过日复一日的训练，技术熟练的医生可以用海扶刀如绣花般在牛肝内部“雕刻”，甚至写字。临床使用中，海扶刀能够做到“指哪打哪”，精准杀死肿瘤细胞。

与此同时，在海扶刀的研发、生产、检测等环节，为确保产品质量，也要用到数量巨大的牛肝。几项相加，牛肝的使用总量达数吨之多。

走向海外

让众多患者放心使用中国技术

俗话说，“酒好也怕巷子深”。再好

的医疗技术和产品，如果没有质量体系的保证，并通过法规认证，也只能“偏安一隅”，而无法进入临床应用，更无法“出海”。

海扶医疗副总经理叶方伟记得，公司刚起步时，仅有从当时的重庆市科委等渠道申请到的一些项目经费，既要搞研发又要推产品，处处捉襟见肘。为了摆脱困境，在国际市场站稳脚跟，2000年，产业刚起步的海扶医疗咬牙投入一笔钱，请来德国莱茵TUV集团帮助公司建立质量体系，并通过了ISO9000和ISO13485认证。

2001年，经努力争取，首届国际超声治疗学会会议在重庆召开。海扶刀在国际上的认可度迅速提升，为进入国际市场奠定了基础。

2002年，海扶刀成功出口到英国牛津大学，首开“中国创造”高端大型医疗设备出口到发达国家的先例。

怎么让更多国外患者接受海扶刀？海扶医疗迅速找到“痛点”：许多女性为了治疗子宫肌瘤不得不切除子宫，而海扶刀可以做到在消融子宫肌瘤的同时保住女性子宫。

马拉正是海外众多接受海扶刀治疗的患者之一。马拉感叹：多亏有海扶刀，她不仅腹部没留下疤痕，更保住了子宫，仍然具有生育能力。

记者了解到，截至2023年底，海扶刀共获得47个共建“一带一路”国家和地区的准入许可，为这些国家和地区的4万多名良性、恶性肿瘤患者成功实施治疗。

质量前置

带上游供应商一起“升级”

如今，海扶医疗已在全球32个国家和地区，建立400余家微创治疗中心，占全球1/3的市场份额。截至2023年底，海扶刀在全球保器官治疗各种良恶性肿瘤患者超28万例。

海扶医疗并未止步于此。记者了解到，早在5年前，海扶医疗就开始自我加码，公司全员上阵“抠细节”。这一举措，旨在实行“质量前置”。

叶方伟介绍，过去，产品质量把控往往是总装总调过程中的环节，而上游供应商自行负责零部件的质量控制。为了进一步提升产品质量，海扶医疗把质量把控放到从研发、设计、生产、销售到售后的每个环节中，并且带着上游供应商一起“升级”。

卓荣机电设备有限公司(下称卓荣机电)是海扶医疗的供应商之一，位于水土新城海扶科技产业园内。每周，海扶医疗都会派工程师上门和卓荣机电的员工一起核对图纸、解决生产过程中出现的问题，严格控制产品质量。

“一台海扶刀有几千个部件，我们必须处处小心。”叶方伟说。

聚焦超声技术是一项新兴的核心技术，行业内的上游供应商并不多。为了从源头提升海扶刀的质量，海扶医疗主动派出团队，帮助关键上游供应商建立质量管理体系，确保设备从零部件阶段就质量过硬。

狠抓质量，带来不断进步。海扶医疗不仅获得了第三届重庆市市长质量奖，还主导、参与制定了多项聚焦超声治疗技术相关的国际、国家及行业标准或规范。

叶方伟表示，下一步，海扶医疗将继续围绕聚焦超声领域，按照国家和我市相关部署，强化质量建设，做强海扶刀等品牌产品，持续提升质量水平，不断在全球范围内扩大“中国创造”高端大型医疗设备的影响力。

重庆广电集团(总台)举办第1眼打造全国一流大视听新媒体启动仪式

姜辉出席

本报讯(新重庆-重庆日报记者 卞立成)3月23日，重庆广电集团(总台)第1眼打造全国一流大视听新媒体工作正式启动。市委常委、宣传部部长姜辉，市政府副市长但彦铮出席启动仪式。

升级打造第1眼新闻是重庆市推动全媒体传播体系建设、探索全媒体传播新机制改革的重点任务之一。落实市委、市政府数字重庆和数字文化发展战略，加快全媒体传播体系建设，重庆广电以第1眼为载体，大力推进技术创新、内容创新、业态创新。

启动仪式上，重庆广电集团(总台)

与腾讯云签署战略合作协议，共同探索大模型时代媒体创新之路；宣告与华为合作共建“鸿蒙生态花园”原生应用系统开发工作。此外，还重磅发布了第1眼新闻演播室数智焕新计划，正式成立第1眼8K工作室，宣布2024《鸟瞰新重庆》正式启航。

新质赋能，向新而行。提档升级的第1眼新闻将全力打造全国一流大视听新媒体和具有重庆辨识度、全国影响力的头部传播平台，努力讲好重庆故事，唱响主旋律，传播正能量，让重庆之声传遍四海。

政务简报

●3月23日，副市长但彦铮出席重庆市第29个“世界防治结核病日”主题宣传活动。(记者 李珩)

关于2023年度重庆市最佳实践拟获选案例的公示

按照市委六届二次、三次全会部署，在全市开展最佳实践案例激励推广工作，着力选树一批具有重庆辨识度、全国影响力的工作典型，以改革创新引领开创新代化新重庆建设新局面。根据评选工作安排，在各区县各部门各单位申报的基础上，经过初评、核查、评审等环节工作，确定了10个拟获选案例。

为广泛听取意见，接受社会监督，现将拟获选案例名单予以公示，公示时间为2024年3月24日至3月28日。

如对拟获选案例有异议的，请于公示期内向市评委会办公室反映。反映形式为电话、信函(信函以到达日邮戳为准)，以单位名义反映情况材料需加盖公章，以个人名义反映情况材料应署名，并提供联系电话。

电话：023-63899305、18523930522
通信地址：重庆市渝中区上清寺街道中山四路36号
邮政编码：400015
市最佳实践案例评审委员会办公室
2024年3月24日

2023年度重庆市最佳实践拟获选案例名单

1. 市委办公厅：构建党建统领“885”工作体系
2. 市大数据发展局：建设三级数字化城市运行和治理中心
3. 市委宣传部：健全媒情网情社情“三情”联动机制
4. 市发展改革委：推动成渝地区双城经济圈建设“十项行动”
5. 市公安局：渝警智治，“情指行”一体化现代警务改革
6. 市委组织部：构建党建统领“141”基层智治体系
7. 市政府办公厅、市经济信息委：聚力打造智能网联新能源汽车产业集群
8. 市人大常委会代表工委：创新民生实事项目人大代表票决制
9. 北碚区：打造生态环境治理现代化缙云山样板
10. 永川区：“一表通”推动基层减负治理增效

重庆结核病报告发病率降至50/10万以下

本报讯(新重庆-重庆日报记者 李珩)3月24日是第29个“世界防治结核病日”。3月23日，市卫生健康委、市疾控中心、江北区政府在江北区观音桥步行街举行重庆市第29个“世界防治结核病日”主题宣传活动。

近年来，我市结核病疫情呈逐年下降趋势。2023年，全市报告发病率48.1/10万，首次降至50/10万以下。“这些成绩的取得与我市39家疾控机构、42家定点医院(每个区县至少1家)和1018家基层医疗卫生机构的‘防、治、管’三位一体医防融合服务体系密不可分。”市疾控中心有关负责人介绍，目前，全市所有区县均配备了结核病分子检测设备，分子学耐药药筛筛查实现全覆盖。

在治疗管理方面，去年，全市治疗肺结核患者近1.3万例，患者规范管理率达96.5%；患者治疗依从性不断提高，94.9%的病例接受规范治疗，成功治疗率近90%，实现结核病早发现、报告、治疗、随访、结案等全过程闭环管理。

当天，我市还启动了“无结核区县”行动，首批实施区县是永川区、梁平区。

西部陆海新通道建设去年获重庆金融业新增融资1965.2亿元

本报讯(新重庆-重庆日报记者 黄光红)记者3月22日从人民银行重庆市分行获悉，重庆金融业加大支持力度支持西部陆海新通道建设，2023年全市银行机构共计为西部陆海新通道基建项目、交通物流和生产商贸企业提供1965.2亿元新增融资支持。

据悉，2023年，人民银行重庆市分行、国家外汇管理局重庆市分局联合重庆8家市级部门出台《金融支持加快建设西部陆海新通道行动方案》，推出21

项重点金融政策，全面提升西部陆海新通道金融服务的能级和质效。同时，加强西部陆海新通道金融服务闭环管理，在全市首次建立涵盖本外币、表内外、股债债的多维的西部陆海新通道金融服务统计体系，同时跟踪评估西部陆海新通道金融服务的进展和成效。2023年，重庆金融业还通过推动跨省市银团贷款合作、推出“一行一品”西部陆海新通道专属金融产品等举措，大力支持西部陆海新通道建设。

(上接1版)

伯顿表示，多中关系强劲、富有成果。多方珍视同中国的友谊，感谢中方的支持和帮助，愿同中方不断深化互利合作，共同应对全球挑战。

同日，国务院总理李强同多米尼克总理凯里特互致贺电。李强表示，中方愿同多方共同努力，以庆祝两国建交

(上接1版)

去年9月，正值项目如火如荼建设之际，丰都县分管城市建设的县领导到艾拉尔多酒店项目施工现场进行现场办公。“水、电、气什么时候通？路什么时候建好？”针对企业最关心的问题，相关部门现场立“军令状”，确保按时保质保量完成建设任务。”孙泉林说，次日，分管商贸的县领导也到现场调研，督促各部门积极履行职责，进一步加快了施工进度。

市政府2024年立法工作计划出炉

列入计划的立法项目共91件

业体系、保障和改善民生、营造一流营商环境、生态文明建设等重点领域立法。

前期，通过项目征集、立项初审、评估论证等立法程序，我市共征集到市级各部门立法建议项目92件，社会公众立法工作建议12条；后期，通过专题研究、立项评估、深入论证，结合立法需

求、立法时机、立法资源等因素，不断完善立法计划，并与市人大常委会立法计划相衔接，与四川省司法厅深入开展立法计划编制工作，最终选择急需通过立法解决问题、各方意见比较一致、立法条件较为成熟的项目91件。

市司法局相关负责人表示，接下

来，将加强统筹协调和督促指导，及时跟踪了解立法工作计划执行情况，持续推进和完善相关立法项目起草、论证、征求意见、审核等工作，按要求做好立法绩效考核，提升立法的针对性、适用性和可操作性，切实以高质量立法护航我市经济社会高质量发展。

(上接1版)

犹记得4年前，“第二个百年”新征程即将开启，“十四五”规划正在谋划。

也是在长沙，细雨飘飞中，总书记在岳麓书院对学生们说：“惟楚有材，于斯为盛”。新时代是一个英雄辈出的时代。“同学们一定要不负时代重托，不负青春韶华”。

今年是实现“十四五”规划目标任务的关键一年，人民共和国将迎来75周年华诞。

面对一张张青春的面孔，总书记勉励道：“现在，世界又处于一个百年未有之大变局，我国正在以中国式现代化全面推进强国建设、民族复兴伟业，当代

青年学子正当其时。”

春光里，古老文明的赓续和现代文明的焕新，展现出深沉而持久的力量。

湖南常德，武陵故郡。一千多年前，陶渊明的笔下，描绘出多少人为之向往的“世外桃源”。

如今的常德河街，商铺林立、游人如织，历史记忆与人间烟火交汇融合，城市文脉和现代生活共生共荣，物阜民丰的美好愿景照进现实。

春雨初霁，阳光格外温暖。沿着麻石板路，习近平总书记走进热闹的河街，在鸳鸯走马楼观看了当地非物质文化遗产技艺展示。

“多姿多彩的地方特色传统文化，

共同构成璀璨的中华文明，也助推经济社会发展。”总书记再次阐释人文经济的内涵。

站在一幅巨型手绘水墨画前，木雕非遗传承人潘能辉告诉总书记自己的计划——用10年时间，将沈从文笔下的《湘行散记》还原到一根长达10米的红椿阴沉木上，用木雕技艺展现大美湘西的山川人文。

在潘能辉看来，“木雕不只是技艺，要赋予作品灵魂，必须沉淀下来，必须融入历史文化”。

认准了，就久久为功干下去，扎扎实实埋头苦干，不求一时之热闹，而终必有成。这不仅是文化传承者的精神特质，

更是千千万万劳动者、奋斗者的写照。

正如总书记常说的“钉钉子精神”“十年磨一剑”“一辈子办成一件事”，这是抓工作的定力、韧性和方法。

总书记现场观看了澧水船工号子展示。

“开船啰！哎咳哎，哟哟哟……”舞台上，非遗传承人浑厚高亢、气势如虹的合唱，把澧水河上船工的劳动场景展现得淋漓尽致，令人心潮澎湃。

舞台背景的老照片，意味深长——只见两岸山高崖陡，滩险流急。岸边的船工们背躬纤绳，脚踏乱石，步调一致，坚毅向前……

(新华社长沙3月23日电)

(上接1版)

“科学大道综合管廊是西南地区体量最大、功能最全的综合管廊，宽8米、高4米，目前已建设管廊长度约28公里。”重庆高新区建设局相关负责人介绍，在这个管廊里，电力、通信、供水等管线集中“安家”，“住”进同一个“房子”里。

科学大道综合管廊分为综合区和高压区两个部分，综合区内1.2米直径的给水管道被安装在管廊中间，两侧墙壁上的支架预留有弱电、通信网络线路；高压区入廊管线则包括了110KV、220KV高压电缆。为确保入廊管廊安全运行，管廊内配备通风系统、防火系统、消防系统等8大安全生产体系，未来还将使用机器人自动巡检，提升运维效率。

从综合管廊建设中受益的不仅是高新区。重庆第一条工业化建造(装配式)综合管廊——巴南区地下综合管廊试点工程去年投用。该工程起于汉海海洋公园南侧，止于尚文大道尾端，全

长10.12公里。

负责工程建设的渝兴公司相关负责人介绍，巴南区地下综合管廊试点工程整体装配率达45%左右，节约8成人力，缩短近半年工期；管廊集纳电力、燃气管道、通信、给排水管线等，运用物联网、大数据、数字孪生、3D建模、AI应用等技术，管廊内设备数据采集点位达到13000点左右，每3秒可采集一次数据，实现了设施设备高效管理。

市住房城乡建委提供的数据显示，截至目前，我市累计开工干、支、缆线管廊368.3公里，形成廊体324.5公里，投入运营160.3公里，建设规模位于全国前列。

未来

补短板强基础，让地下“血管”运行更顺畅

“从目前改造速度看，我国每年将改造10万公里以上地下管网，城市地

下管网正迎来建设潮，有望成为基建发力的一个重点。”林同棧国际(中国)融基建产品中心主任龚霞认为。

在龚霞看来，重庆是山地城市，具有发展地下空间的先天优势。加上我市正在加快推进韧性城市建设，地下管网特别是排水管网改造建设面临较大的发展机遇。

面对不断攀升的市场需求，不少企业“开疆扩土”。近两年，中冶建工承接的地下管网业务实现成倍增长，在中心城区、丰都、万州等地均有建设项目。重庆公元管道有限公司负责人表示，该公司生产的新型建材已销售到西南、西北多个省市区，近期准备对生产设备进行更新升级。

如何让城市地下“血管”运行更顺畅？市住房城乡建委相关负责人介绍，将针对我市地下管网建设存在规模不足、老旧管网病害多、管理水平有待提升等问题实施一系列补短板、强基础行动。

“十四五”时期，全市拟新建城市

管网2744公里(包括城市污水管网1486公里、雨水管网1258公里)；同时，加强管网建设改造，在建成区结合管网排查成果加快雨污分流改造和病害治理，将管网改造纳入城市更新、老旧小区改造工作一体化实施推动实现管网改造全覆盖；推动城市管网逐步由传统敷设向廊道化建设模式转变。

现有管网数字化转型步伐也在加快。相关机构针对重庆城市地形地貌复杂、老旧管网失修、诊断运维难度大等问题，正开展地下管网精准检测、韧性提升与智慧运维等研究，提升我市地下管网智慧运维能力。全市综合管廊智慧管理平台有望今年投用，该平台涵盖城市综合管廊规划、建设、运维等全生命周期内容，可及时发现管线问题并提供应急处理预案。此外，我市将力争明年底基本完成中心城区地下设施普查，对地下管网“把脉问诊”“开方下药”将更加精准、高效。