

“成都造”手术机器人 攻克世界高难手术

成都高新区生物产业局：以案为镜正风气 肃纪立规促发展

昨日，记者获悉，由成都博恩思医学机器人有限公司自主研发的经口手术机器人成功完成全球首例声门区肿瘤切除术。

头颈外科手术区域涵盖人体复杂的神经和密集的血管，同时涉及气管、食道和声带等重要器官结构，一直以来都是微创手术的“禁区”。任何微小偏差都可能对患者神经、呼吸和吞咽功能造成严重不可逆的损伤，这也是最具挑战性的外科手术之一。

“成都造”手术机器人在复旦大学附属眼耳鼻喉科医院，于日前完成全球首例喉部

早瘤专科化经口手术机器人手术，在精准治疗肿瘤的同时，让患者的器官受到了最大程度的保护。而这台“手术机器人”——首台国产经口手术机器人系统 Transoral Robotic Surgery System (TORSS®拓思)，正是由成都博恩思医学机器人有限公司(以下简称“博恩思”)研发完成。

博恩思在成都深耕医学机器人领域8年，其团队与复旦大学附属眼耳鼻喉科医院陶磊教授团队经过多年合作，成功开发的TORSS®拓思系统，为来自安徽的53岁喉部早瘤患者提供了全新的微创治疗方案，成为全球第一例接受国产“经口手术机器人”声门区肿瘤切除术的患者。

TORSS®拓思系统利用全球首创技术，不仅推动了国产机器人在头颈外科的进步与发展，更开创了头颈肿瘤早期微创治疗的全新手段。

全球首创技术突破咽喉头颈外科微创手术的柔性机器人，目前在全球范围内均为空白。该公司创始人、CEO李耀介绍：“TORSS®拓思系统的柔性精密手术器械可通过口腔，穿过复杂咽喉生理弯曲至肿瘤病灶，先进可视化系统为医生提供了

增强细节、真实景深和全景视图，覆盖口咽、喉和下咽部手术，在异常狭小的空间内对组织进行精确操作。”

据了解，TORSS®拓思系统的成功研制，突破了机器人机械设计、材料科学和控制技术的挑战，避免了传统外科手术中的破坏性切除方式，保证了复杂解剖环境下手术的稳定性及灵活性，大幅降低了患者颌面、口咽部及咽喉部软组织损伤风险，突破了手术的空间与精度的局限，让无创机器人手术变为可能。成都日报锦观新闻记者 黄雪松

社区里的热心人

在我们日常生活的社区里，有着这样一群热心人，每天都“闲不住”。他们小到楼梯间的灯泡，大到社区规划建设都要“管”；他们细心且耐心，社区里的志愿服务、公益活动中，总能看见他们的身影。远亲不如近邻，这些社区里的热心肠们，让我们的生活变得更丰富多彩，让我们的城市变得更温暖友善。

即日起，成都日报锦观新闻推出系列报道——社区里的热心人，倾听他们的故事，见证平凡中的不凡奉献。

“接棒”舞蹈队 让老年人的生活更丰富

11月5日上午，国槐社区的舞蹈室内，汪德蓉正带领着社区老协舞蹈队进行排练。从步伐到走位，从抬手的高度到侧身的

组建志愿服务队 免费为居民理发



志愿者免费为居民理发

角度，站在镜子前，她温柔地帮大家“扣”着动作。作为老协会会长，从2018年到现在，这已经成了汪德蓉的日常，每周二、周五，她都会在舞蹈室准时等候大家。

社区的老协一直承担着丰富老年人娱乐生活的任务，10年前，汪德蓉只是其中一员。2018年，当时的老协会会长身体出现问题，于是找到汪德蓉希望她能帮忙，从参与者变成组织者。“接棒”以来，为了让老年人的娱乐生活更丰富多彩，汪德蓉铆足了劲。

她不仅积极对接专业老师，还抽出时间组织大家排练，随时随地和社区沟通，为大家争取表演机会。“我们现在每年都有10多场活动，每周都能固定排练，还有专业老师来讲课，这些都多亏了汪会长。”老协舞蹈队队员张阿姨说。

暖心 组建志愿队 协助社区为居民服务

在和老人的交流中，汪德蓉发现老协中不少人有理发的手艺。为了让老人继续发光发热，体现自己的“价值”，也让居民能享受到服务，她着手组建了一支志愿理发队。每个月的6日，国槐社区党群服务中心的广场都格外热闹，这一天，汪德蓉会带着志愿者们摆起小摊，免费为社区居民提供理发服务。从2019年到现在，风雨无阻，从未间断。

“每次‘出摊’我们基本上要帮二三十个人理发，社区里不少七八十岁的叔叔、阿姨都已经成为我们的老顾客了。”汪德蓉告诉记者，因为长期带着大家“出摊”，现在自己也练就了一番手艺，时常上手帮居民们理发。有需求的时候，自己也会带着老协的志愿者为行动不便的老人提供上门服务。

“汪姨真的帮社区做了很多事，社区的居民也很认可她。”说起汪德蓉，国槐社区党委委员邹婷非常感激，“每次社区组织活动，汪姨都很积极，只要她出面，大家都会很支持。”

成都日报锦观新闻记者 胡瑰玮 受访者供图

双流区黄水镇：精准施策 加强工地扬尘污染防治工作

本报锦观(成都日报锦观新闻记者 魏捷)记者获悉，为了更有效地加强全域范围内工地扬尘污染的防控工作，双流区黄水镇采取了综合性的治理措施。按照网格化、精细化管理原则，黄水镇设立了“工地管家”，将日常巡查和夜间巡查相结合，强化重点区域、重点时段、重点污染源的巡查督导，建立巡查台账，全面掌握辖区43个在建工地大气污染防治工作落实情况。据统计，今年以来累计排查出车辆带泥上路、围挡破损等17个问题，均已完成整改。

项目分包领导、分包社区每月至少1次深入辖区工地走访，定期联合上级有关部门开展督导检查，充分利用微信、宣传栏、宣传单等方式，积极宣传大气污染防治的相关法律法规和扬尘污染防治措施，进一步落实企业污染防治主体责任，及时发现和纠正施工工地违反扬尘治理的有关行为。

同时，黄水镇加强镇城乡融合发展办和综合执法办之间的配合联动，明确工作职责，理顺管理机制，开展联动执法，按照“周边100%围挡、物料堆放100%覆盖、出入车辆100%冲洗”要求，督促施工工地常态化抓好裸土覆盖、雾炮喷淋降尘、道路湿法抑尘及车辆进出清洗等措施，减少扬尘污染，确保“车不过起尘、风来不扬尘”，形成了联防联控、共享共治的污染防治强大合力。

理论周刊

锦观智库

JINGUAN THINK TANK 第124期

编者按：

进入新时期，推动产业园区发展质量、发展效率、发展动力变革，是产业园区高质量发展的内在要求和现实所需。全市经济运行工作推进会议就提出，要突出赋能提质、扩量增效，在专业化特色化园区建设上求突破，加快打造一批定位精准、运营高效、功能复合、支撑有力的产业园区。如何理解“抓经济必须抓园区”？如何把园区资源禀赋、特色优势挖掘出来，快速提升园区产业规模和竞争能力，实现“特色立园”“企业满园”，让园区成为城市经济高质量发展的核心引擎？本期《锦观智库》就相关内容采访雨前顾问副总裁韩奎，为读者释疑。



专家简介 韩奎 雨前顾问副总裁

- 1 从园区与城市发展的关系分析，产业园区已经成为经济增长的“主战场”、创新发展的“策源地”、对外开放的“桥头堡”。
- 2 特色立园的路径在于科创、资本、人才、数据、服务“五维立园”。
- 3 推动园区运营垂直化、专业化、市场化转型，培育专业园区运营公司。

如何让园区成为城市经济高质量发展的核心引擎？

产业园区与城市发展是双向赋能的关系。必须把创新作为特色立园的核心动能。推动园区向产城融合转变。锦观智库：园区是产业发展的重要空间载体，是技术、资金、人才等各类要素的天然集聚地。从园区与城市发展的关系分析，产业园区已经成为经济增长的“主战场”、创新发展的“策源地”、对外开放的“桥头堡”。必须把创新作为特色立园的核心动能。推动园区向产城融合转变。