

科研攻关之路，他们步履不停

——记“重庆市工人先锋号”获奖集体澳龙生物活疫苗车间细菌组

劳动筑梦·榜样同行

近日，在重庆澳龙生物制品有限公司(下称“澳龙生物”)敞亮的活疫苗生产车间内，全密闭、工艺全程智能化的“羊包虫疫苗”生产线末端，一瓶瓶剂剂整齐排列而出，工人们正有序包装、搬运。

“别小看这些拇指般大小的针剂，年产值可达上亿元，占公司总收入的80%，是公司的头号‘明星’产品。”澳龙生物活疫苗车间副主任文道鹏一脸自豪。

2008年，澳龙生物与中国农业科学院生物制品工程技术中心签订协议，获得羊包虫疫苗在中国境内的独家生产、销售权及知识产权，并着手进行疫苗商业化生产。

羊包虫疫苗作为目前全球唯一用于预防人畜共患病的强制免疫疫苗，被科技部西南信息中心科技查新中心确定为“世界首创、国内唯一”。而从实验室走向商业化生产，这小小一步的迈进，是澳龙生物活疫苗车间细菌组长长达8年之久的攻克之战。

“细菌组的主要任务就是让疫苗实现规模化生产。”文道鹏介绍，羊包虫疫苗从离开实验室进入规模生产，需要一定的生产工艺探索，经过上千甚至上万次的试验、测试等，才能达到生产化标准。

为此，接到该项任务后，文道鹏所在的活疫苗车间细菌组集中力量攻坚。每天，组员都要经过全身洗澡消毒、穿上防护服、戴上帽子鞋套等严格的杀菌程序进入车间进行实验测试。车间内，组员们严格比对羊包虫疫苗生产所需的流程和要求，反复通过层析、选菌、洗涤等十多个程序进行实验。

“每个步骤、环节都必须十分严谨，只要有一个程序出错，就会导致整个实验失败，只能重来再来。”文道鹏介绍，为了攻破规模化



在车间进行疫苗实验

生产瓶颈，车间进行了生产技术攻关，先后发明、优化“高密度发酵技术”“蛋白纯化技术”“纳米新材料技术”，降低疫苗生产过程中的杂蛋白和内毒素，提高蛋白纯度。

功夫不负有心人。2009年，澳龙生物建成世界上第一条羊包虫基因工程疫苗生产线，生产出全球第一支羊包虫基因工程亚单位疫苗。

2015年，澳龙生物彻底攻克规模化生产的工艺问题，批量生产出高品质的羊包虫基因工程亚单位疫苗。

2016年，包虫病免疫纳入国家强制免疫计划，羊包虫疫苗迎来了高光时刻，爆发出“世界首创、国内唯一”的巨大价值和能量，年

销售额突飞猛进至6000万元，占公司年销售额的九成左右。

如今，澳龙生物的羊包虫基因工程亚疫苗年生产能力达15亿头份，推动年销售额连年突破亿元大关。

羊包虫基因工程亚单位疫苗的规模化生产取得了巨大成功，但这并没有让活疫苗车间细菌组停下继续前进的脚步。2015年，根据国家布鲁氏菌病防控新部署及养殖牧区布鲁氏菌病防控现实需求，澳龙生物发挥优势、砥砺前行，集结科研团队与中国农业大学联合攻关基因缺失标记疫苗“布鲁氏菌病活疫苗(BA0711株)”，活疫苗车间细菌组再次踏上了攻坚之旅。

在8年的时光中，活疫苗车间细菌组每天在车间内一次次实验，一次次无功而返，一次次继续研发……去年4月中旬，胜利的曙光终于出现——该疫苗通过了新兽药注册评审初审。目前，正在准备新兽药注册评审复审，再经过权威机构复核检验、生产工艺完善等程序，预计明年可上市。

科研攻坚路漫漫，澳龙生物活疫苗车间细菌组一直在路上，也将持续下去。“我们将秉承一贯的严谨态度和精益求精的精神，不断改进和优化生产工艺，为提高产品质量和生产效率提供坚实保障，助力企业高质量发展。”文道鹏表示。

融媒体中心记者 何文杰

川渝携手“卫路”行动 共护交通道路安全

唱好“双城记” 共建经济圈

本报讯(融媒体中心记者 廖国颖)近日，重庆高速执法第五支队九大队、重庆市交巡警总队高速公路第五支队荣昌大队、区交通运输综合行政执法支队联合四川省交通执法总队开展“卫路”专项行动，重拳整治成渝毗邻地区高速公路运输违法行为。

行动中，川渝两地执法人员分别在荣昌收费站、荣昌东收费站、荣昌西收费站以及四川省奇峰收费站等处，对过往车辆进行安全检查，重点打击两客一危、超限运输、非法营运等违法违规行为，构筑文明和谐出行环境。

“在专项行动开展前，我们利用高速公路车辆通行大数据，摸排川渝地区跨省运输重点嫌疑车辆情况，在重点收费站设置执法点位，实施定点拦截和精准打击。”执法人员介绍。

下一步，川渝两地还将持续开展多点位、多时段、多部门协作的“卫路”集中专项行动，通过互派人员、共同设点、统一行动等方式持续深化两地执法交流协作，不断增强区域执法监管合力，联合打击公路运输违法违规行为，为服务和保障两地交通运输高质量发展贡献力量。

高考志愿填报讲座 助力考生筑梦未来

本报讯(融媒体中心记者 赖家辉)近日，区妇联在荣昌中学玉屏校区开展高考志愿填报公益讲座，邀请全国家庭教育工作先进个人、重庆市家庭教育专家周守兵现场为考生和家长答疑解惑。

讲座中，周守兵从“自我分析”“精准匹配”“填报方法”“注意事项”四个方面，结合报考案例和实战经验，深入浅出地讲解高考招录的主体与流程、志愿填报、志愿填报办法、专业录取办法、院校选择策略、专业选择策略等，帮助学生根据自己的兴趣爱好、个性特征和地域倾向性选择适合自己的高校。在互动问答环节，周守兵与家长、考生们面对面交流，解答录取批次、征集补录、平行志愿顺序及大学转专业等疑问。

家长和考生们表示，通过此次讲座，对相关政策和规则有了更加深刻的了解，对志愿填报的选择有了方向和信心。

点赞！区青少年活动中心获市级校外教育工作特等奖

本报讯(融媒体中心记者 杨丽丹 通讯员 晏霞)近日，区青少年活动中心再创佳绩，荣获2022年重庆市青少年校外教育工作特等奖，这是2018年以来，我区校外教育工作连续5年荣获全市最高考核等次。

去年，区青少年活动中心坚持校外教育

政治性、公益性、专业性、实践性原则，聚焦服务青少年全面发展，着力引领青少年政治思想，有效发挥直接联系和服务青少年重要阵地作用，引导青少年坚定不移跟党走。

该中心全年累计开展各类公益活动及赛

事118场，组织参与或承办市级活动11场次。常年开设舞蹈、绘画、书法、语言艺术、声乐、围棋、乐高青少年素质提升项目等23个；积极引进科技类新项目，公开招聘机器人、编程、魔方等新课程；开展少儿培训及成人职工班培训，服务学员上万人次。

优秀！我区学子在市青少年机器人竞赛中获佳绩

本报讯(融媒体中心记者 郑光慧)近日，重庆市青少年机器人竞赛举行，全市225所中小学校的619支参赛代表队、1200余名选手现场比拼，我区参赛学子获得佳绩。

据悉，重庆市青少年机器人竞赛是市科协面向全市中小学生学习开展的一项将知识积累、技能培养、探究性学习融为一体的普及性科技教育活动。大赛设置机器人综合技能比赛、

VEX机器人工程挑战赛、ENJOY AI普及赛等6个竞赛项目。

此次我区学子参赛项目为ENJOY AI普及赛。最终，参赛小组拿下一等奖4个，二等奖4个，三等奖15个。其中，荣昌中学杨军、饶龙航、卓思成、张昊阳4名同学获高中组一等奖，荣昌初级中学袁梓轩、邓媛、文必杰、郭睿昊4名同学获初中组一等奖。此外，外雅

小学、荣隆镇中心小学、宝城初级中学的学子在此次大赛中也有亮眼表现。

近年来，我区各中小学为机器人爱好者搭建成果展示和竞技交流平台，通过富有挑战性的比赛项目，让学生把课程中的多学科知识和技能融入竞赛过程中，激发他们对工程技术的学习兴趣，培养其创新意识、动手实践能力和团队精神，提高科学素质。

喜报！荣昌代表队在市街舞大赛中获一银一铜

本报讯(融媒体中心记者 郑光慧 通讯员 王雨晨)近日，由市文化旅游委主办的“欢跃四季·舞动山城”2023年重庆市街舞大赛市级争霸赛在九龙坡区举行，来自全市的64位单人选手和40个齐舞团队同台竞技。

荣昌代表队荣获一银一铜的好成绩。

据了解，我区1个少年齐舞团队和1个成人齐舞团队，以及两名少年单人竞技选手参加此次大赛。经过激烈角逐，我区取得了一个成人齐舞银奖，一个少年齐舞铜奖的好成绩。

区文化旅游委相关负责人表示，接下来，将继续鼓励创作具有重庆特色、荣昌特色的作品，以进一步推动街舞艺术普及和发展，丰富群众文化生活，满足群众日益增长的精神文化需求。



6月26日，张培爵纪念馆举办“笔墨书爱国情，行动表爱国心”主题书法活动。来自区书法家协会和社会书法爱好者，用饱含深情的笔墨，赞美祖国山川、讴歌幸福生活。
融媒体中心记者 曹让均 摄

建设人与自然和谐共生的现代化
实施生态优先绿色发展行动
2023 环境日
荣昌区生态环境局