

科技攻关护航畜牧业健康发展

“澳龙造”动物疫病克星走出国门

“畜”势待发

——重庆畜牧产业系列报道④

□本报记者 赵伟平

10月23日早上6点过，一辆载有20万头份山羊痘活疫苗的冷藏车，从荣昌区板桥生物工业园缓缓驶出。这批出口疫苗的目的是老挝首都万象。

一想到公司研发的疫苗即将抵达老挝，重庆澳龙生物制品有限公司（以下简称澳龙生物）总经理伏刚和200多名员工就激动不已：“想不到，‘澳龙造’生物制剂走出了国门。”

全国从事猪牛羊用生物制剂的企业有90余家，老挝企业之所以选择与澳龙生物合作，原因是澳龙生物在生物制剂领域拥有强大的研发能力和生产能力。

动物疫病特别是人畜共患疫病，一直影响着畜牧业的健康发展。这些疫病的克星，就是生物制剂，畜牧业与生物制剂的发展总是相生相伴的。10余年来，澳龙生物在当地政府的支持下，逐渐成长为从事动物（猪、牛、羊）用生物制剂的集研发、生产、销售和技术服务为一体的现代高新技术企业，拥有了羊包虫病基因工程亚单位疫苗、布氏菌病活疫苗等17种产品，在中国乃至全世界畜牧疫病的防控中发挥了重要作用。

攻克世界难题

羊包虫病疫苗实现规模化生产

说到澳龙生物的科研成果，首先要提的是羊包虫病疫苗。

包虫病学名棘球蚴病，俗称“大肚子病”，是世界卫生组织认定的全球十种经济负担最重的疾病之一，也是最具致命性的人畜共患疾病之一。“猪牛羊得了包虫病最直观反应就是体型变瘦、怀孕率降低，严重的可导致其死亡；要是人得了，头晕、肚子大，还会渐渐丧失劳动力。”伏刚说。

包虫病流行于世界100多个国家和地区，特别是在牧区表现得尤为突出。在我国，包虫病主要分布在青海、宁夏、四川、新疆、西藏、内蒙古、甘肃等省市区。

“牧民和当地部门想过不少解决办法，但在2007年之前，全球在预防包虫病方面并无有效手段，大多采取捕杀包虫最终宿主——



澳龙生物公司工作人员正在检查生物制剂仪器。（受访者供图）

狗，或对发病人群进行手术来解决，但治标不治本。”伏刚介绍说。

变化始于2007年——中国农科院经过8年多的攻关，成功研制出疫苗，并获得新兽药注册证书。同年，澳龙生物与中国农科院生物制品工程技术中心签订协议，获得中国境内的独家生产、销售及知识产权，着手进行疫苗商业化生产。

“没想到的是，在实验室可以小批量生产的疫苗，一进入大规模生产，就无法线性放大，很多技术参数远远达不到实验室的研发指标。”伏刚说，为此澳龙生物不得不进行二次开发，解决规模化生产的问题。

事实上，这也是国外同行面临的最大困难。

为提高疫苗的产量和保障疫苗的质量，经过2年多的攻关，澳龙生物通过优化“高密度发酵技术”“蛋白纯化技术”“纳米新材料技术”，于2009年终于建成了世界上第一条羊包虫病基因工程疫苗生产线，生产出了全球第一支羊包虫病基因工程亚疫苗。

为保障羊包虫病基因工程亚疫苗质量稳定性，接下来的6年时间，澳龙生物不断改进配方工艺，并于2015年彻底攻克疫苗规模化生产问题，大批量生产出高品质的羊包虫病基因工程亚疫苗，大大降低了我国七大大牧区

羊感染包虫病的几率。

据悉，澳龙生物规模化生产的羊包虫病疫苗，不仅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”，还在2019年荣获了全国农牧渔业丰收奖二等奖，为全国开展羊包虫病防治作出了积极贡献。

联合攻关

已研制生产出17种产品

从技术转让到自主研发，几乎是每个医药企业从发展到兴起的必由之路，澳龙生物也不例外。经过10多年的发展，澳龙生物先后获得41项发明专利，拥有了具备国家一类新兽药证书的羊包虫病基因工程疫苗、猪瘟疫苗、布氏杆菌疫苗等产品的批文。

“羊包虫病疫苗的成功，得益于公司强大的研发团队。”伏刚举例说，如公司的总经理助理、质检研发中心主任冉再光，就是个农学博士、研究员，长期从事疫病诊断与检测、病原分子生物学、新型诊断试剂与疫苗研发等工作。在他的带领下，2019年，澳龙生物成功研制出澳腹康（猪传染性胃肠炎、猪流行性腹泻二联活疫苗）。

不仅如此，自成立伊始，澳龙生物就一直加强与各地大专院校和科研机构的产、学、研

合作。公司坚持以市畜牧科学院、西南大学为技术依托，与中国农科院、中国农业大学等知名教学科研机构开展联合攻关，截至目前已研制生产出布氏菌病活疫苗、猪瘟活疫苗、伪狂犬病活疫苗、猪乙脑活疫苗、山羊痘活疫苗等17种产品，有力地护航畜牧业健康发展。

10月26日，重庆日报记者走进澳龙生物生产车间，看到100多台智能化生产设备正全速运行。车间内的高密度发酵生物反应器，只需人工设置相应恒定数值，就能全自动加液、调解酸碱度等，反应质量、速度等都“包好”。

“智能化设备在节约人工成本的同时，让生产精度更易于把控。”伏刚说。随着大规模的智能设备投入，澳龙生物疫苗年生产能力可达15亿头份，批间差大幅缩小，产品质量更加稳定。

乘势而上

抢抓机遇研发更多新品

一项项在生物制剂的重大突破，让澳龙生物声名鹊起，世界各国也伸来了橄榄枝。

2019年，巴基斯坦与澳龙公司签订羊包虫病疫苗的出口协议，随后，后者又在吉尔吉斯斯坦成功注册了羊包虫病疫苗的出口批文，可借助“一带一路”战略，把生物制剂出口到更多国家和地区，共建国际动物疫病联防联控体系。

“公司的羊包虫病疫苗当前已在世界范围内打响，我们要用好这个知名度乘势而上，开发更多在世界范围内独一无二的新品。”冉再光介绍，因为羊包虫病和牛包虫病性状相似，目前公司研发团队已着手进行牛包虫病疫苗中试。

同时，澳龙生物研发的羊棘球蚴（包虫）EG95蛋白ELISA抗体检测试剂盒、布鲁氏菌基因缺失弱毒活疫苗（BA0711株）也正在进行新兽药注册申报。此外，还有多款产品正在同步研发中，如与南京农大兽医研究所研制的羊口疮疫苗、与市畜牧科学院联合进行的SPF猪产业化项目等。

“前不久，《成渝地区双城经济圈建设规划纲要》发布，为成渝两地生物制药企业加强合作增强了信心。”伏刚说，接下来他们将抢抓成渝地区双城经济圈建设机遇，与四川有关科研院所、企业进一步加强冷链运输、产品研发、人才培养合作，共同研制生物制剂产品，推动畜牧业高质量发展。

我市事业单位公开招聘 高层次人才2914名

明起网上报名

本报讯（记者 杨妮紫）10月27日，重庆日报记者从市人社局获悉，“2021重庆英才大会事业单位公开招聘高层次人才公告”已经发布，共将公开招聘高层次人才2914名。

据介绍，此次考核招聘主要呈现四个特点。一是招聘人数多，73个市属事业单位和37个区县共招聘2914名高层次人才，较2020年增长54%，其中市属事业单位招聘1404名，区县事业单位招聘1510名。

二是招聘层次高，要求具有博士学位或高级职称的岗位占50%，市属事业单位主要招聘博士研究生和高级职称人员，区县事业单位招聘硕士研究生以上人员。

三是招聘领域广，本次英才大会考核招聘围绕我市重点产业、重点项目，聚焦成渝地区双城经济圈、西部（重庆）科学城和重庆科创中心建设，招聘包括医疗、教育、科研、大数据智能化、农林水利等紧缺高层次人才。

四是招聘方式活，招聘对象为博士研究生、高级职称人员或紧缺高技能人才的岗位，不设开考比例。通过报名资格初审的人数与招聘名额之比小于8:1的，可不进行笔试，直接进行面试考核。

考生可通过重庆人力资源和社会保障网（rlsbj.cq.gov.cn）查询报考信息，10月29日09:00—11月3日17:00期间进行网上报名。

今明持续阴雨

本周六有望见到阳光

本报讯（记者 杨妮紫）记者从重庆市气象部门获悉，重庆27日仍有雨水出没，多地能见度较低，大部地区气温不足18℃，气温较前一日略有下降。不过，本周六重庆气温又将回升。

27日气温并不低，但部分市民依然觉得重庆只有冬夏，没有春秋。其实，目前的气温，还远远达不到入冬的标准。那么，达到什么标准才算入冬呢？重庆市气候中心总工程师唐红玉解释，按气候来划分，连续5天平均气温低于10℃，达到这个标准的第一天算是正式入冬。往年，重庆一般在11月中旬到12月上旬入冬，而从目前气温的情况来看，今年重庆入冬时间要比往年往后一点。

重庆市气象台预计，今明重庆各地仍将持续阴雨天气，全市最高气温将难超21℃。大后天，阳光或将露脸，全市最高气温将升至23℃。

预计27日夜间到28日白天：全市各地阴天有间断小雨或零星小雨，气温10~21℃。中心城区：阴天有间断小雨，气温16~18℃。

28日夜间到29日白天：各地阴天有小雨，局地中雨，气温11~21℃。中心城区：阴天有间断小雨，气温16~20℃。

29日夜间到30日白天：各地阴天间多云，气温8~23℃。中心城区：阴天间多云，气温15~21℃。

拥有场馆15个 每年近100万人次参与 重庆冰雪运动正在变“热”



「渝雪」三学生冰雪公益行活动启动

（受访者供图）

□本报记者 黄琪奥

10月26日，在北京2022年冬奥会开幕倒计时100天之际，冬奥会奖牌样式公布。

当晚，重庆在南滨路弹子石广场举行迎接北京2022年冬奥会开幕倒计时100天庆祝活动。活动现场披露了冰雪运动在重庆的落地情况——截至2021年10月，重庆已拥有冰雪场馆15个，每年累计近100万人次参与冰雪运动。

重庆该如何借助北京冬奥会这股东风，进一步发展冰雪运动？连日来，重庆日报记者进行了采访。

优质场地助力 冰雪运动落地开花

“每到周末，际华园真的太难停车了。”10月24日，在重庆际华园停车场内转了一圈后，市民王馨无奈地对记者说。

作为一名冰雪运动爱好者，自2018年起，王馨每个周末都会带着孩子前往际华园的室内滑雪场滑雪。“前两年空的车位比较多，我都是随便停。自从进入2020年，每到周末，车位就基本是一位难求了。”王馨说。

事实上，际华园停车场的“一位难求”只是我市冰雪场馆人气火爆的一个缩影。重庆日报记者走访融创文旅城、南天湖等冰雪场馆后发现，每逢周末“一位难求”，基本已成为这些场馆的常态。

为何重庆的冰雪场馆让市民如此青睐？记者在走访中发现，良好的场地条件，以及专业的教练队伍是驱使他们前往这些冰雪场馆进行锻炼的主要原因。

“为给选手和市民更好的体验，重庆在修建冰雪场馆之初，就坚持‘高标准、智能化’的建设理念。”重庆市体育局副局长张欣说，比如南天湖国际滑雪场，就建有高、中、初级雪道及教学雪道，可为不同年龄的滑雪爱好者提供专业的滑雪课程；位于渝北区的际华园室内滑雪场拥有一条长约150米、宽约38米、落差达21米的专业滑雪赛道；华熙LIVE文体中心则采用了先进的冰转篮技术，可以在6-8小时完成冰上项目比赛场地和篮球比赛场地的转换。为方便市民前往，重庆市冬季运动管理中心今年还发布了手绘版“重庆冰雪地图”。

“据不完全统计，重庆每年累计参与冰雪运动的人数已近100万人次，可

以说冰雪运动已经成为每年冬季重庆老百姓体育娱乐的保留项目。”重庆市冬季运动管理中心主任柯萍说，除了开展一系列普及运动外，重庆还非常注重冰雪运动专业队伍的组建和后备人才的培养。

引进高水平赛事 重庆冰雪渴望腾飞

事实上，尽管热度不断提升，但重庆冰雪运动依然存在普及度不足、冰雪场馆较远、缺乏专业教练等问题。这导致重庆冰雪运动发展有些后劲不足。

“要推动冰雪运动的进一步普及，离不开赛事的推动。”西南大学体育学院院长黄晓灵表示，重庆还可通过线上冰雪活动、亲子滑雪比赛、雪季冬令营等多种方式，让这些场馆形成联动，进而让更多市民感受到冰雪运动所带来的快乐。

张欣说，未来重庆除了将制定冰雪运动发展保障政策、投入机制，确保冰雪运动稳定可持续发展外，还会结合成渝地区双城经济圈建设，推动和打造成渝双城冬季运动产业联动发展机制，在成都地区群众冰雪赛事、专业人才交流等多个方面进行联动，进而促进两地冰雪运动的发展。

重庆市地方金融监督管理局 重庆市公安局 重庆市市场监督管理局 中国银行保险监督管理委员会重庆监管局 关于防范金融领域代理维权风险优化营商环境的通告

近期，部分“代理维权”机构或个人通过诱导、怂恿、组织或代理消费者使用格式高度雷同的模板频繁向监管部门投诉举报金融机构，从中牟取利益，严重侵害消费者合法权益，扰乱金融市场秩序，影响社会民生和经济稳定。为遏制前述乱象，防范代理投诉风险，营造良好的营商环境，现通告如下：

一、警惕“代理维权”风险

“代理维权”机构或个人通过微信、论坛、微博、视频网站等互联网渠道招揽生意，谎称可“全额退保退息”“解决个人债务”“征信修复”等，诱导消费者委托其“代理维权”，要求消费者提供身份证、联系方式、银行卡等涉及个人隐私的敏感信息，通过捏造或扭曲事实、提供虚假资料、编造金融机构违法违规事实等理由向监管部门、信访部门反复投诉、举报，从而向消费者收取高额代理手续费，牟取经济利益。上述行为增加了消费者个人信息被泄露、被盗用的风险，阻碍了消费者与金融机构、监管部门开展有效沟通，可能错过纠纷解决的最佳时机，导致失去保险保障、消费者权益受损，另需承担支付逾期滞纳金及罚息，加重消费者经济负担，甚至使消费者遭遇诈骗。

二、了解金融产品信息

消费者应加强金融知识的学习，结合自身实际情况，理性消费。消费前充分了解金融产品或服务的金融成本、风险等要素，厘清权利义务关系，审慎授权或签署合作协议，提高自我保护意识，保障个人信息安全和资金安全，树立理性的金融消费理念，提升金融素养。

三、依法理性维权

消费者应树立依法理性维权意识，可以直接与金融机构协商解决纠纷，可以通过向监管部门、信访部门投诉举报，也可以通过行业投诉调解组织化解，还可以向人民法院提起诉讼等正规渠道反映诉求维护自身权益。切勿轻信、传播“代理维权”机构或个人的虚假承诺，应拒绝参与违背合同约定、提供虚假信息、编造和扭曲事实的恶意代理投诉。

四、提升服务满意度

金融机构应合法合规经营，建立完善的消费者投诉处理机制，畅通投诉渠道，高效处理投诉事项，帮助消费者树立理性的金融消费理念，提升客户满意度，同时加大对消费者金融知识普及宣传力度。

五、严厉打击“代理维权”侵害消费者合法权益行为

部分“代理维权”机构证照不齐，有的“代理维权”行为严重损害消费者合法权益，扰乱正常金融秩序，影响社会稳定，突破法律底线，已涉嫌侵犯公民个人信息安全、编造证据、寻衅滋事和敲诈勒索等违法犯罪行为。对此，公安机关将依法严厉打击，并追究相关机构和个人的法律责任。

特此通告。

2021年10月19日