

开拓宠物科研新领域

西部宠物生命科学研究院加快抢占宠物经济新赛道

渝西都市报记者 肖必胜/文 刘灿/图

推动科技创新 发展新质生产力

在宠物经济蓬勃发展的当下,宠物相关的科学研究愈发重要。2021年10月,国内首个专业开展宠物生命科学的NGO组织——西部宠物生命科学研究院正式成立,并入驻永川,开启了国内宠物生命科学研究的新篇章。

该研究院始终坚持聚焦全球宠物生命科学能力建设,形成了以基础研究、应用研究、开发研究为方向的研究矩阵,致力于推动宠物行业的科学化、标准化发展,在多个关键领域开展深入研究,取得了一系列令人瞩目的成果。

多元研究方向,构建宠物科研体系

研究院的研究方向涵盖了宠物生命科学的多个关键领域。在宠物遗传育种研究板块,通过对宠物基因的深入分析,致力于培育出更优良、更健康的宠物品种。在宠物单品类专属营养与食品研究领域,研究院深入探究宠物的营养需求,研发出适合不同宠物品种、年龄和健康状况的宠物个体专属食品,实现“一宠一模型”,为宠物的健康成长提供科学的营养支持。

随着宠物数量的不断增加,生物安全问题日益凸显。研究院开展宠物生物安全监测预警与应急管理体系建设研究,旨在建立一套完善的生物安全监测机制,及时发现和预防可能出现的生物安全风险,保障宠物和人类的健康。

在数字化时代,宠物数字化管理研究成为必然趋势。研究院运用先进的信息技术,对宠物的身份识别、健康档案、行为监测等进行数字化管理,提高宠物管理的效率和精准度。



研究人员查看项目研究进度。

此外,宠物生物识别技术也是研究院的重点研究方向之一。通过AI狗鼻纹+狗脸识别算法、DNA识别等技术,实现对宠物的精准识别和追踪,为宠物管理和保护提供有力支持。研究院成立了地方犬猫保护发展中心,致力于挖掘和保护我国本土犬猫品种的遗传资源,提升地方犬猫的全球影响力,实现遗传资源保护与产业经济协同发展。

产学研结合,推动科研成果转化

研究院积极与国内外专业研究机构及行业知名企业合作,推动科研成果的转化和应用。目前,研究院已取得2项国家发明专利,7项实用新型专利,6项软件著作权,推出并应用的产品有AI犬鼻纹+犬脸识别算法、犬只生物安全管理平台、宠物基因数据超算平台等。这些成果不仅体现了研究院在科研方面的实力,也为宠物行业的发展提供了有力的技术支持。

在宠物疫病防控与疫苗管理方面,研

究院与海尔生物共同研发了“海宠苗”智能疫苗监测终端。终端与宠物生物安全监测预警和应急管理平台连接,应用于宠物医院,服务于广大宠物主,对宠物免疫接种全程跟踪和实时监测,做到了“一宠一人一苗一码”对应,实现宠物防疫精准管理,有效降低了生物安全风险。

在宠物基因检测方面,研究院研发了基于GBTS液相基因芯片技术的犬猫遗传分析芯片。通过1500+犬类SNP位点探针和500多个猫类SNP位点探针,可精准检测犬猫遗传疾病、健康风险、血型及营养代谢等关键信息,覆盖犬类148种疾病、猫类49种疾病及猫血型筛查(A/B/AB型),有效预防输血风险和繁育问题。

研究院依托自主开发的GBTS基因检测技术,通过分析宠物个体基因特征,结合年龄、活动量等实际数据,为每只宠物生成动态健康档案。这些智能方案通过线上平台转化为每周喂养指南、运动建议和风险预警提示,宠物医院可基于检测报告制定诊疗

计划,家庭用户则通过手机端接收“一宠一策”的养护提醒——从基因检测到日常管理,用数据驱动替代经验判断,让科学养宠变得可操作、可追踪,真正实现“精准预防在前,个性护理随行”的健康管理新范式。

打造产业生态,助力宠物行业发展

研究院以“产学研用”深度融合为核心,构建了覆盖宠物行业全链条的创新生态网络,下设宠物生命科学、人宠关系研究等11个研究中心。通过引进动物遗传学、临床兽医学、动物营养学领域专家团队,推动行业从经验驱动向数据驱动的范式升级,并持续为行业输出复合型人才。

研究院还积极主导制定宠物行业地方标准。与重庆市动物疫病预防控制中心共同主导制定的《动物诊疗机构消毒技术规范》《动物诊疗机构宠物免疫技术规范》《宠物活体固定交易场所防疫技术规范》三项宠物行业地方标准。这些标准的制定和实施,为宠物行业的规范化管理提供了重要依据,有助于提升整个行业的服务质量和水平。

研究院依托宠物生命科学超算中心,集成AI大模型与宠物多源数据,构建“数据驱动、多方联动”的智能服务平台。面向政府端,通过数据分析,提供决策依据;面向科研机构,开放数据端口,支持全球宠物相关研究;面向企业,通过代谢模型与市场测算法,助力企业缩短研发周期;面向宠物主,提供AI健康管家,基于个体基因和健康动态生成定制食谱、诊疗建议及运动计划等健康管理服务。同时以“超算+AI”为核心,打通企业研发、政府决策、用户服务与科研创新的数据价值链,重塑宠物健康产业格局。

西部宠物生命科学研究院的成立和发展,为我国宠物生命科学研究注入了新的活力。通过不断的科研创新和成果转化,它正在逐步改变我国宠物行业的发展格局,引领宠物行业朝着更加科学化、标准化、智能化的方向迈进。

粽叶飘香迎端午,金融惠民暖人心

本报讯(渝西都市报记者 刘灿文/图)5月20日,重庆三峡银行永川支行走进红河路社区,开展了一场别具特色的“巧手裹出同心粽,红心载动惠民情”主题活动。此次活动将传统文化体验与便民金融服务相结合,为社区居民带来了节日的温暖与金融知识的普及。

活动现场洋溢着浓厚的节日氛围,社区居民围坐一堂,欢声笑语不断。大家纷纷拿起粽叶,巧手裹粽,展开了一场别开生面的包粽子比赛。碧绿的粽叶包裹着雪白的糯米,象征着端午节的传统

与温情。通过寓教于乐的方式,居民们不仅感受到节日的欢乐,还加深了对传统文化的了解。与此同时,重庆三峡银行永川支行的工作人员在现场设立了便民金融服务处,为居民提供开卡办理、金融咨询等服务。

此次活动不仅传承了端午节的传统文化,还通过贴心的金融服务拉近了银行与社区居民的距离。重庆三峡银行永川支行以实际行动践行了“金融惠民”的理念,赢得了社区居民的广泛好评。



微宣讲比赛现场。

永荣镇

开展“传承子庄精神·激扬青春力量”微宣讲比赛

本报讯(渝西都市报记者 刘灿文/图)5月21日,永川区永荣镇开展“传承子庄精神·激扬青春力量”微宣讲比赛,进一步号召广大青年干部在新时代新征程中学习新思想,展现新作为。

比赛现场,全镇19名年轻干部同台竞技。他们以真挚的情感、有力的语言,立足自身岗位,结合工作实际,从不同角度、不同层面阐述了“子庄精神”、基层

建设、乡村振兴等的理解和感悟,展现了新时代青年干部的青春风采和使命担当。

最终,经过激烈角逐,该镇机关干部彭世杰获得一等奖。下一步,永荣镇将持续搭建青年成长平台,用好茶乡讲坛平台,激励广大青年在乡村振兴、基层治理等一线绽放青春光芒,为推动全镇高质量发展注入强劲动能。



图为活动现场。