

阿坝发展万象新

绿水青山间激活产业振兴新动能

——松潘县白羊乡多点多极发展特色产业

李倩

在海拔1080米—4680米的垂直梯度带上,松潘县白羊乡书写着“绿水青山就是金山银山”的生动实践。近年来,白羊乡立足生态资源优势,构建起覆盖全乡的特色产业矩阵,通过“多点多极产业+村集体经济”模式,走出了一条生态保护与民生改善的双赢之路,形成5大特色产业带,带动农户年均增收超20%,生态价值转化成效显著。

近年来,白羊乡溜索头村的“云华山”伴手礼品牌走俏市场。在该村党支部引领下,溜索头村合作社整合香肠、腊肉、土蜂蜜等农特产品,两年间上千份礼盒走出大山。“以前自家做的腊味只能过年吃,现在成了增收的‘金疙瘩’。”村民王大姐边包装腊肉边说。2023年,该村集体经济通过特色农产品

销售实现分红,让传统灶台变身致富工坊。笔者走进茶园坪村千亩生态茶园,只见采茶人手指翻飞采摘明前新芽。这里年均838mm的降水量孕育出氨基酸含量独特的“白羊沁芽”系列茶品。“采茶一天能挣150元,年底还有分红。”村民老李给笔者算了一笔账:土地流转金、务工工资、鲜叶收购款、合作社分红,一片茶叶带来四重收益。SC认证的茶产品已成绿茶、青茶、红茶全系列架构,带动40余名村民就业。

“家人们看,这是今天刚过滤的槐花蜜!”在白羊乡燕子坪村电商直播间,主播正在推介“桦子岭”蜂蜜。现代化的加工厂让深山原蜜身价倍增,蜂农年均增收3000元。与此同时,三木药材产业迎来采收旺季,农户忙着加工当归切片。“自从建了合作社加工厂,药材不用低价卖原料了。”药农张师傅介绍说,切片机、冻

库等设备让本地加工能力提升,户均增收3万余元。

在下河坝村的酒坊里,雪宝顶融雪水与玉米正在发生奇妙反应。“我们坚持古法纯粮酿造,现在年产10吨酒都不够卖。”酒坊负责人表示,8万余元的年利润带动12家小酒坊组建联合体,形成“内需+外销”产业模式,让传统酿酒技艺焕发新生。

平坝村的跑山鸡养殖基地传来阵阵鸡鸣,10亩树林成为天然运动场。“这些鸡白天在林子跑,晚上回标准化鸡舍。”据养殖户介绍,生态养殖模式搭配电商销售,第一年创收6万元,绿色养殖成为乡村振兴新引擎。

下一步,白羊乡将持续深化“党建红+生态绿”发展模式,通过集体经济活水浇灌产业之花,让特色产业矩阵更加丰富,真正使绿水青山成为群众的“幸福靠山”。

乡村振兴看阿坝

阿坝县四洼乡积极开展良种牲畜采购工作

本报讯(海江)为推动畜牧业发展,防止牛羊品种退化,提升农户养殖效益,近日,阿坝县四洼乡组建工作组,赴甘肃省玛曲县齐哈玛镇等地,开展优质种公牛、种羊采购工作,切实提升畜牧业发展质效。

在采购工作中,工作组严格遵循“地域隔离、血缘规避”的科学选种原则,深入玛曲

县齐哈玛镇活畜交易市场及阿坝县贾洛镇养殖基地,根据农户养殖需求和实际情况,挑选体格健壮、品种优良的种公牛和种羊。主动对接市场监管部门和卖方,协助农户完成价格谈判、合同签订,以降低种畜采购成本,切实减轻群众负担。严格落实《阿坝县关于实施2024年度良种补贴项目的通知》

要求,全程指导农户完成种畜登记备案、检疫证明开具、交易发票申领等工作,建立健全种畜供应清单和养殖档案,实现了种源可追溯、管理规范化。

据统计,本次采购累计引进优质种公牛50头、种羊70只,有效改善了全乡畜牧种群结构,为畜牧业可持续发展注入了新活力。

阿坝州宗教界教风建设工作座谈会召开

本报讯(实习记者张松花 记者 蒲晓军)为深入贯彻落实中央、省委省政府、州委州政府关于宗教工作的重要决策部署,促进宗教健康有序发展,全力推动宗教与社会主义社会相适应,5月9日,阿坝州宗教界教风建设工作座谈会在马尔康召开。州委常委、州统战部副部长宋勇出席并讲话,州人民政府副秘书长、州公安局局长李东武主持会议。

会议学习了新修订的《藏传佛教寺庙管理办法》,通报了当前宗教领域存在的8个重点问题,全州11位宗教团体负责人围绕教风建设、宗教中国化等进行了交流发言。会议要求,要凝聚共识,深悟教风建设的重要意义;要携手耕耘,共结宗教和谐的硕果;要反躬自省,直面教风建设的突出问题;要久久为功,共寻教风建设长效机制,确保全州宗教界教风建设工作走深走实,为民族地区高质量发展阿坝典范建设贡献宗教力量。

会议强调,教风是宗教的生命线,教风建设是一项系统工程,各方要齐心协力

共同努力。统战民宗部门要依法保护合法权益,加强对宗教事务的管理,主动作为、靠前服务,及时了解宗教界需求,帮助解决实际问题;对违法违规行为坚决制止,依法严肃处理,绝不手软,维护宗教领域正常秩序。宗教团体要支持引导宗教界加强自我管理、自我教育、自我约束,将教风建设各项要求传达到每一个宗教活动场所、每一位教职人员;定期开展自查自纠,及时发现和解决问题;建立健全内部管理制度,规范宗教活动和教职人员行为,引导宗教界人士自觉维护宗教界的良好形象。宗教界代表人士要以身作则、率先垂范,带头遵守法律法规和宗教教义教规,践行优良教风,言传身教引导信教群众爱国爱教、团结和睦、遵纪守法,共同为宗教事业健康发展贡献力量。

州委统战部、州民族宗教委、州佛协、州伊协、各县(市)委统战部副部长,各县(市)民族宗教局局长、佛教协会秘书长,州(市)宗教团体负责人及部分宗教界代表人士参加会议。

我州包虫病控制达标技术培训开班

本报讯(余玉燕)为提升包虫病防控水平,做好控制达标工作,日前,我州包虫病控制达标技术培训班在理县开班。来自全州13县(市)疾病预防控制中心工作人员、医护人员及相关部门负责人参加培训。

包虫病是严重危害群众健康的重大传染病,是我州重点防控的公共卫生问题。近年来,我州在包虫病防治工作中取得显著成效,但部分地区仍存在防控基础薄弱、技术手段不足等挑战。此次培训精准聚焦防控关键环节,围绕我州包虫病疫情形势研判、疫点调查与处置、监测技术及样本采样送样

等核心内容展开教学。

参训人员纷纷表示,此次培训内容充实、实用性强,为提升全州包虫病防控能力注入强劲动力,将以所学知识投身防治工作。州疾控中心相关负责人表示,将以此次培训为契机,强化防控队伍建设,推动防治技术下沉,为实现包虫病控制达标、保障人民群众健康筑牢防线。

健康,温暖的底色

黑水县扎窝镇环境整治“净”行时“洁”尽全力展新颜

本报讯(格让若满)为持续巩固人居环境整治成果,营造干净整洁、美丽宜居的人居环境,近日,黑水县扎窝镇积极组织全镇干部职工开展人居环境整治行动,让村庄增“颜值”、提“气质”、升“品质”,切实提升辖区群众的幸福感和满意度。

整治行动中,大家手持扫帚、垃圾袋、铁锹等工具,对公路沿线、村内主干道、房前屋后、河道沟渠、活动场所等重点区域进行“全覆盖、拉网式”清理,秉持“发现一处、整治一处、洁净一处”原则,切实做到“应清尽清、应整尽整”,着力推动辖区环境卫生面貌再上新台阶。同时,工作人员按照“边整治、边宣传、边引导”的工作思路,通过发放宣传手册、现场讲解等方式,广泛宣传生态环保知识,教育引导群众自觉养成良好卫生习惯,激发群众参与人居环境整治的内生动力,持续营造全民参与、共建共治共

享的浓厚氛围。

“开展人居环境整治,旨在进一步巩固城乡环境质量提升行动整治成果,切实改善辖区群众生活环境,推动人居环境整治工作走深走实。同时,增强辖区群众的环保意识和参与意识,引导大家积极践行绿色生活理念,共同绘就生态宜居、和谐美好的乡村新画卷。”扎窝镇相关负责人表示,下一步,扎窝镇将继续加大人居环境整治力度,不断健全人居环境整治长效机制,促进镇容村貌由“局部美”向“全域美”、“一时美”向“长久美”转变,确保人居环境整治工作长治长清。

大环境 大整治 大提升

——城乡环境质量提升在行动

提“智”向新,奔向未来

——当前机器人产业观察

新华社记者 张辛欣 周圆 张晓洁

机器人踏着“猫步”在T台走秀,进入工厂协助造车,教育、医疗、城市管理等领域都有了机器人的帮助……今天,机器人已得到广泛应用,走进你的生活。

伴随着技术日新月异,机器人产业加快提“智”向新。特别是今年以来,从中央到地方,对培育具身智能、发展智能机器人等作出一系列部署。政策端、市场端同频共振,新赛道日渐开阔,产业发展如火如荼。

有机预测,“十五五”时期,我国机器人产业规模将增长至4000亿元左右。未来已来,机遇无限。

火,机器人“出圈”前景广阔

五一假期前,北京平谷金海湖碧波度假区,智能机器人上岛“入职”。巡航、导览,与游客互动,文旅有了新的“打开方式”。

碧波度假区负责人表示,智能机器人让旅游变得更“智慧”,也帮助景区精细化管理,增添了文旅产业的“智”动力。从参赛马拉松,到更智能地在工厂“忙碌”,这个春天,机器人火热“出圈”,整个产业踏上风口。

新产品、新应用密集推出——3月11日,智元机器人发布双足智能交互人形机器人灵犀X2,集齐运动、交互、作业等功能;仅隔一天,3月12日,优必选与北京人形机器人创新中心联合发布全尺寸科研教育人形机器人,计划于二季度开始交付。

从一个专业展会上,能够更直观感受到创新的“浓度”。以近日于深圳举行的机器人全产业链峰会为例,工业机器人实现从“机械臂”到“智慧脑”的升级,协作机器人演示智能操作方案,从“灵巧手”到“电子皮肤”,参会企业亮出“绝活”,不断刷屏。

市面频频“上新”,生产热潮涌动。“电子皮肤”销量增长10倍,直驱电机1月订单量已超去年一半,新一代老人智能看护机器人走俏市场……在广东东莞松山湖,多家机器人企业斩获大量订单。

一季度,我国工业机器人、服务机器人产量达到14.9万套和260.4万套,同比分别增长

26%和20%。

产业持续升级,加速进阶——“几乎每周都在看项目、找项目,才能了解到最新动向。”一位创投机构负责人感叹,当前机器人的创新“不以年计,而以天计”。

以刚跑完马拉松的机器人“旋风小子”为例,它的上一代产品于2024年5月会走,6月能跑,7月完成双足跑和单足跳,10月开启跳舞技能……“成长”速度超乎想象。

不只是人形机器人,工业机器人、服务机器人也在大步向前。

在中国一拖总装涂装车间内,拖拉机底盘喷漆作业正在进行;只见机械臂灵动转向,漆膜厚度误差被控制在毫米级。技术人员告诉记者,融入智能技术和3D模型后,机械臂可以自动生成喷涂路径,并根据现场温湿度调整参数。“工业机器人已经能够感知生产环境的变化,实现智能工艺的自适应”。

移动操作机器人在航天航空、半导体等制造环节的应用超千台;防爆工业机器人已在轨道交通装备等制造环节实现规模化应用;手术机器人辅助完成复杂远程手术……一个个标志性突破的背后,是产业向新提速的写照。

业界发力,政策举措给力。我国设立600亿元规模的国家级人工智能基金,加快布局投资项目;工业和信息化部推动“机器人+”供需对接和推广应用,提升产业链韧性;央地共建具身智能机器人、人形机器人等创新中心,推动产业集聚……

重庆提出围绕“存算一体”芯片等推动核心技术攻关,北京宣布将在2年内释放超万台机器人应用机会,全国多地积极行动,由研发侧到应用端的布局走深走实。

赛迪研究院发布报告预计,“十五五”时期,我国工业机器人渗透率将大幅提升,服务机器人不断进化,人形机器人由资源驱动转为市场驱动。

“一边是新技术提速产业迭代,一边是制造业、服务业转型升级缔造巨大空间,国内机器人产业步入快速发展期。”中国机械工业联合会秘书长宋晓刚说。

稳,产业链合力夯实根基

机器人火热的背后,有整个产业链的厚积

薄发。记者调研发现,从材料、零部件到电子系统、总装集成,国内机器人制造体系的日臻完备,有力支撑了产业的求新求变。

走进苏州绿的谐波传动科技股份有限公司的生产车间,只见机械臂从操作箱内取出一个个原料,加工、检测、清洗、涂油,制成谐波减速器中的柔轮。

谐波减速器被称为机器人的“关节”,对技术、工艺的要求极高,曾长期被国外垄断。这家“小巨人”企业持续攻克材料选型、柔性轴承等技术难题,将传动误差控制在10弧秒以内。绿的谐波总经理张雨文说,企业正瞄准具身智能新趋势,研发一体化机器人关节,为构建更复杂的机器人系统提供支撑。

从国产突破到国产替代,今天,国产谐波减速器在国内市场份额已经超过40%。

不只是减速器。近年来,我国持续加大对机器人全产业链的强链补链:摸清薄弱环节,围绕加强核心技术攻关等作出系统部署;面向行业前沿领域、重点环节启动“揭榜挂帅”,张榜求贤;从科技型企业孵化器,到首台(套)、首批次、首版次等推广应用支持政策,打通产学研用,集产业合力攻产业短板。

一个个点上的突破有力增强了链上的韧性,伴随着关键环节国产化进程的加快,中国“钢铁侠”有了更坚实的支撑。

看产业,链上创新“多点开花”——浙江灵巧智能科技有限公司的5指量产版灵巧手,实现对环境和操作对象的精准测量与精细感知;雷赛智能的高性能伺服电机,提升了机器人运动控制能力;宁德时代的高能量密度电池可为机器人提供更强劲动力……从机械臂、传感器到电池、本体制造,几乎机器人的每个部位,都有国产供应商在发挥重要作用。

看市场,应用扩围加速迭代——“我们正与国产品牌共同成长。”在采访中,多位企业负责人表达了这样的观点。我国制造业机器人密度达到每万名工人470台,庞大的制造业体量可为产业应用提供丰富场景。特别是近年来,以“新三样”为代表的优势产业壮大,产业链话语权提升,带动一批国产机器人“上岗”应用,市场的历练加速推动国

内供应商成长。

这是深圳南山“机器人谷”的一幕:帕西尼的触觉传感器可直接供应给一街之隔的优必选,跨维智能的仿真数据能实时输入智平方的训练系统。从激光雷达、机械臂,到灵巧手,供应链就在家门口,“上午研发、下午测试、晚上迭代”的协同效应凸显。

“我国已形成覆盖上下游各领域的机器人全产业链布局,自主化率、产品竞争力、重点行业渗透率得到进一步提升。”国投招商先进制造产业研究院资深研究员宋洪军说,虽然当前仍面临运动控制算法、高精度传感器等瓶颈,一些环节“卡脖子”尚未根本解决,但政策与市场的协同效应推动产业链向深布局。“机器人产业正经历从‘零件组装’到‘智慧共生’的质变。”

智,把准方向攀高求进

机器人是新兴产业,更是支撑数字化升级的关键产业。面对科技的竞速,尤要掌握主动、把握先机。

走进位于北京首钢园的人形机器人数据训练中心,只见工程师们身着穿戴设备,通过遥操作方式,控制机器人准确完成浇水、插花、叠衣服等动作。

中心负责人张钦锋告诉记者,高质量的数据集是机器人理解世界的入口。当前的一个重要任务就是加快实训的“密度”,快速积累数据,推动演进升级。

以“数”赋能,为机器人打造“智慧大脑”——

今年以来,多地宣布加强具身智能训练中心建设,瞄准数据缺乏难题,一个个“机器人技校”“数据工厂”加快落地。与此同时,产业界也在探索新技术,拓展数据获取新方式。

北京银河通用机器人有限公司尝试通过合成数据驱动技术,用物理仿真器生产的数据训练机器人。企业创始人王鹤说,目前已累积了数十万级的场景数据以及数十亿级的动作数据。

晶泰科技首席执行官马健说,企业研发的智能自主实验平台可将数据收集能力提升40倍,已部署超300台机器人实验工位,积累了大量标准化、高质量的实验数据。

此外,数字“底座”也在进一步夯实。国家数据局明确,将系统推进全国一体化算力网建设,推动区域、行业数据基础设施互联互通。工业和信息化部提出,将加强通用大模型和行业大模型的研发布局,加快建设工业领域高质量的数据集。

“‘人工智能+’行动到哪里,高质量数据集的建设和推广就要到哪里。”国家数据局有关负责人说,将充分调动社会各方力量,持续增加数据供给。

面向未来,强化基础研究、前瞻布局——在上海“极速空间”大模型创新生态社区,无问芯穹通过自研技术,实现多种大模型算法在多种芯片上的协同运行;稀宇科技不断突破多模态大模型技术,加速AI智能体的开发……这里“上下楼就是上下游”的模式,推动着来自底层技术、应用研发、场景设计等环节的入驻企业通力合作,一批前沿技术加快涌现。

在北京亦庄,国家地方共建具身智能机器人创新中心发布通用具身智能平台“慧思开物”,实现单个软件系统在机械臂、轮式机器人等多构型本体上的兼容。将技术成果面向行业开源开放,博采众人之长,加快关键共性技术的合力攻坚。

迈向高质量发展,机器人产业仍有不少难题待解。比如,基础理论研究和基础技术攻关存在短板弱项;人形机器人硬件成本较高,制约规模化应用等。

从AI模型底座到高算力芯片,从类脑智能到下一代通信,业界、学界正加大跨学科跨领域融合创新,积极整合产业资源,协力探索攻关。

年初,我国牵头制定世界首个养老机器人国际标准发布;不久前,首批人形机器人技术要求系列国家标准获批立项……立标准、树规范,不断推动着产业稳健向前。

“在这场培育新质生产力的‘长跑’中,既要加强科技供给,也要在战略规划、人才培养等方面下大功夫,特别是要优化产业布局,强化规范建设。”国家地方共建具身智能机器人创新中心总经理熊友军说,把步子走得更稳更坚实,才能让机器人向前的每“一小步”,都成为推动产业发展的“一大步”,实现从“跑完半马”到“奔”向未来的跨越。

(据新华社北京电)