

四川科技报



“四川造”人工智能产品“大秀” 机器人和大模型天团集体“出道”

3月19日,由省人民政府指导、省人工智能产业链链长办公室(科技厅)主办的“‘开启大模型·遇见机器人’四川省人工智能产业链产品发布会”在成都高新中演大剧院举行。这也是四川举行的“15+N”重点产业链首个产品发布会。

在这场人工智能产品“大秀”上,主角“四川造”智能机器人和大模型产品天团轮番登场。天团带来哪些惊喜?记者在现场寻找答案。

现场直击

机器人能举杠铃也会泡盖碗茶 大模型现场制作数字人改编歌曲

“大家好,我是本次发布会的主持人‘夸父’。”发布会一开始,天团“顶流”之一“夸父”人形机器人打起头阵。

“夸父”来自绵阳聚聚机器人技术有限公司,是国内首款搭载鸿蒙系统的全尺寸人形机器人,已在导购、工厂场景进行商业化应用。“今后,我将在特种、工厂、医疗等特定领域,针对恶劣条件、危险场景进行作业,未来还将全面

进入家庭,满足老百姓的高品质生活需求。”言语中,主持人“夸父”信心十足。

“夸父”的亮相,拉开了“四川造”智能机器人登台的序幕。

中国兵器装备集团自动化研究所有限公司的大圣人形机器人是个急性子,直接跑上台,步伐稳健,动作流畅。企业产品经理郭军军介绍,“大圣”身高1米7,体重60千克,堪称现代版的“齐天大圣”。“散步、拉货都不在话下,遇到火灾,还能秒变‘消防员’。”

当下,“大圣”已在四川长虹电器股份有限公司通过了应用验证。除了稳定行走、快速奔跑,它还能完成灵巧操作,成为工业制造、科学教育、家庭看护等场景的有力助手。

单个登台太寂寞,机器人圈“TWINS”组合也来了。四川天链机器人股份有限公司发布的T系列人形机器人,代表了精准与力量。

“Tina有着‘心灵捕手’之称,通过借助无线网络的大上行能力及AIR-RAN的灵活算力,实现了机器人‘边脑’实时赋能,展示了高度的交互性和

智能性。”台上,企业运营总监颜进发出命令,Tina听罢,心领神会地拿起纸巾、饼干等物品,再递给他,稳当又精准。

T1 Pro则是“大力士”,现场使出“撒手锏”——轻松举起100千克的杠铃,伸展四肢做广播体操,宛如人体般自如灵活。“之所以有极强的运动能力,是因为它高度模拟了人体骨骼结构。”颜进说,这能让关节活动范围增大,双腿极限负重深蹲达145千克,未来能更好适应医疗健康、居家养老等应用场景。

你方唱罢我登场,“钢铁狼群”智慧机器人既能扛物资、跑远路,又能作为警用犬用网枪捕人;脑控康复外骨骼机器人可辅助截瘫患者站立行走;协作机器人误差小于0.02毫米,既能造精密零件,也能给你泡碗盖碗茶……智能机器人天团全方位形象展示了机器人在步态控制、语言交互、辅助站立行走、参与人类日常生活场景等方面的能力,让现场观众忍不住连连抓拍。

再看大模型产品。明途数字人的性子也不慢,现场说干就干,采集数据,为科技厅厅长即时制作数字人。“数字人厅长”刚刚出炉,就喊话科学家、企业家来川创新创业,在这里筑梦起航。

成都潜在人工智能科技有限公司发布了行者AI多模态大模型。现场,“行者AI”信手拈来,将传统歌曲《青城山下白素贞》,改编成赛博朋克风,配合灯光,燃爆现场。企业负责人说,只需轻轻一按,AI就能实时完成从歌词创作、旋律适配到编曲合成的全过程,让每个人都能成为灵感四溢的“行者”。

当前,“行者AI”已应用在教育等领域,走进了成都等地的中学。

大模型天团成员还包括:四川首个基座大模型——诸葛模型首次公开发布,电商零售垂类大模型晓模型、“华西黄医”医学大模型、“银海闻语”行业大模型……它们突出展现了大模型在医疗、养老、制造、智慧家电、智慧城市、政务等领域的广泛应用。

问道天团

集体亮相是为让大众和市场熟知 “链动”四川人工智能产业整体向前

天团为何要集体“出道”?现场,记

者从多方寻找答案。

当前,四川将人工智能作为重点推进的“15+N”产业链之一,基本构建起人工智能产业创新发展体系。“一些产业链发展面临的共性问题,如竞争力不足、资源整合待加强、人才和平台不足等在人工智能产业也存在。”与会者坦言。

为此,包括人工智能产业在内,四川正在着力构建“链长+副链长+牵头部门+主要承载地+协同发展地”为架构的协同推进机制,全力推动重点产业链建圈强链。

具体如何推动?会上可窥一二。

政策提供支撑。天团正式亮相之前,大会现场发布《四川省促进人工智能产业链发展若干政策》,计划3年投入12亿元,打造人工智能发展环境,为企业提供专业管用、高度匹配的政策工具箱。

项目成为抓手。会上一批人工智能产业链重大项目集中签约,涵盖产业链基础层、技术层和应用层,落地市(州)除了成都、绵阳,还有南充、内江、泸州、德阳等地。

与会者说,出政策、签项目、集中发

布产品,一系列动作的目的就是要把产业链协同推进机制落到实处,加强资源整合,“链动”产业链上各方整体向前。

市场也有呼声。“当前,大众和市场渴望看到标杆性人工智能产品。”与会者说,就四川而言,其实并不缺标杆性人工智能产品,但目前还不被大众和市场熟知。因此让“四川造”人工智能产品集体亮相,走到公众面前很有必要。

本次发布会的一大特点是打造AI场景展示空间,面向会场之外的更多观众开放,让大众有机会近距离参观、了解“四川造”人工智能产品。“不仅能满足大家对人工智能的好奇心,说不定还能孕育更多的创新可能。”在四川华鲲振宇智能科技有限责任公司川藏代表处解决方案副总监王誉卓看来,本次大会犹如一场行业“头脑风暴”。不少无人机、精密电机等下游企业找到他们公司的展台,讨论业务,谋求进一步合作。

“这次展示让众多用户知道有这样的技术,只有让越来越多的人和场景使用技术,行业才能真正发展起来。”王誉卓说。(四川日报全媒体记者 宁宇)

图片新闻



育苗“工厂化” 增产又增收

3月17日,巴中市南江县公山镇流坝社区蔬菜产业园育苗大棚内,工人在为辣椒、黄瓜、西红柿等蔬菜幼苗进行除草、补苗。近年来,南江县以科技创新为先导,积极打造工厂化育苗基地,不仅推动了当地蔬菜产业发展,还促进了农民增收。

(本报通讯员 肖定怀 摄影报道)

科技助农惠农

金堂县:科技铸就“黄金产业” 产销两旺领跑全国

本报讯 近段时间,成都市金堂县羊肚菌产业迎来“采收黄金季”。在官仓街道花牌坊社区居民周权的家庭农场大棚内,工人们娴熟地采收一个个饱满的羊肚菌。“今年冬季气候温润,羊肚菌个头比往年更大,每天需要15名村民轮班采收。”周权介绍,他种植的羊肚菌采用智能温控大棚和生态轮作技术,鲜菌通过冷链直供赵家镇交易市场,亩均收益超万元。

在金堂县羊肚菌品质飞跃的背后,是科技力量的深度渗透。2023年,在金堂县科协、县农业农村局指导下,“金堂县羊肚菌科技小院”挂牌成立,并且省、市农科院、农业部门专家和种植户共同组建了食用菌专家服务团,带领小园学生为金堂县羊肚菌产业发展服务。

成都市农林科学院研究员曾先富作为服务团的带队专家,每季度都会到金堂县羊肚菌科技小院实地考察,观察培育对象生长情况并采集数据;每年也会组织“菌业讲堂”主题活动,通过现场讲课和外出交流等形式,有效提升农户种植水平,扩大羊肚菌种植面积,形成规模效益。

此外,食用菌专家服务团还积极推广菌种优选、水稻轮作等8项关键技术,使土壤杂菌率降低40%、菌菇优品率达85%,现在当地羊肚菌亩均产量由原来的100~250千克稳定增长在150~300千克,其中个别产量能达500千克。

据统计,目前,金堂县种植羊肚菌的家庭农场共13家、专业合作社4家,羊肚菌种植户近200户,种植规模已达2万余亩。全县共培育“六妹”“梯麦”等12个专利菌种,供应全国90%的菌种市场。赵家镇羊肚菌科创中心正在加快建设,未来将实现菌种研发、智慧种植“一站式”技术输出。

而在赵家镇羊肚菌交易市场一条街,云南客商李玉宝的店铺内,工人正将10袋精品干菌装箱发往广州。“这两个月我们干货日均出货量为1吨,预计今年电商销售额将增长30%。”今年以来,李玉宝通过抖音等平台搭建起线上销售矩阵,已将产品销往20余个省市。

从种植端到销售端,科技红利正在普惠全产业链。周权等200余户种植户通过“家庭农场+合作社”模式,实现技术、销售“双保障”;金堂籍农户更将成熟技术输出至外省,带动5万余亩羊肚菌跨区域种植。在赵家镇阳河街社区,羊肚菌新村建设如火如荼,规划了融合种植示范、菌文化体验等业态,预计年吸引游客10万人次。

“我们正在构建‘科技研发+标准种植+智慧交易+农旅融合’的全产业链生态。”赵家镇相关负责人表示,随着羊肚菌科创中心等载体落地,“金堂羊肚菌”国家地理标志品牌价值有望迎来新突破,真正成为乡村振兴的“科技样板”。(蒋永平文/图)



一个个饱满的羊肚菌。

组建139个专家团下沉村社 四川加快推进科技支撑农业产研一体化

本报讯 3月14日,四川省农业产研一体化科技支撑推进会暨第三届“天府菜油”院士专家大讲堂在成都国际天府现代种业园召开。会议以“聚焦高水平农业科技供给支撑高质量粮油产业发展”为主题,会聚院士专家、粮油企业代表、涉农企业代表等,共谋科技支撑农业产业链升级路径,助力新时代更高水平“天府粮仓”建设。

会上发布的《四川省农业农村厅关于精准对接品种技术服务促进建圈强链的通知》(以下简称《通知》)明确提出,各地农业技术推广部门和农科院所将组织相关人员,围绕当地主导产业和特色优势产业发展链条上的堵点、卡点,以及老百姓提出的品种需求和技术需求,逐一梳理形成技术服务任务清单,归总研究提出技术服务路径。通过“一对一、手把手”技术指

导、坝坝会培训等形式,重点解决品种需求、生物育种技术应用等难题。对于复杂技术问题,将由包含国家科技特派团、现代农业产业技术体系专家等组成的跨层级团队协同攻关。相关部门还将动态优化技术团队配置,确保服务覆盖半径与农事需求匹配。

四川有183个县(市、区),自然条件、资源禀赋各有不同,发展出如江阳再生稻、雁江稻虾、三合生猪、越西苹果、翠屏茶叶等特色鲜明的地方优势产业。2025年省委一号文件提出,加快推进农业产业建圈强链,促进富民产业高质量发展。因此,根据《通知》,省、市(州)农科院和各地农业技术推广部门将组建139个专家团,下沉到县域、村社,推动品种和技术服务“到田入

户”,解决粮油、畜禽、经作、水果等地方主导产业和特色优势产业发展链条上的堵点、卡点,促进县域农业产业高质量发展。

《通知》提到,国家科技特派团成员、国家现代农业产业技术体系岗位科学家和试验站成员、国家产业技术体系四川创新团队岗位专家、省科技下乡万里行团队成员、农业重大技术协同推广专家组成员,将紧盯关键农事季节、作物生产重要节点、防虫减灾、安全生产等关键时间节点,召开坝坝会讲授实用技术,“一对一、手把手”交付技术明白纸,把党和国家的重大惠农政策、国省主导品种和主推技术、全省重大品种、生物育种新技术新品种精准传授给广大种养农户。

此外,《通知》还明确要加大重大技

术协同推广力度,聚焦粮油作物、特色经济作物和畜禽动物高质量发展,完善协同推广机制,整合科技资源,开展联合攻关和技术示范,加速科技成果转化,持续推进现代农业园区提质扩面。同时,要加强农业科技示范基地、示范户建设,支持新型农业经营主体与省、市(州)农业科学院开展产学研合作,加快核心技术与产品创新转化。

为推动39个欠发达县域加快发展,《通知》还提出聚焦39个欠发达县域特色农业产业发展需求,利用帮扶力量,通过政策扶持、资金引导和技术支持等措施,培育壮大优势特色产业,打造农产品品牌,推动县域农业产业转型升级和提质增效。(本报记者 陈兰)