

全会强调聚力科技创新

湖北正打通机器人上岗“最后一公里”

湖北日报全媒记者 文俊 通讯员 赵娟

科技是国家强盛之基,创新是民族进步之魂。省委十二届十二次全会强调,加快推进关键核心技术攻关,建设集展示、收储、撮合、交易、转化等功能于一体的光谷科技成果转化中心。

9月7日上午9时,武汉光谷。国家中小企业公共服务示范基地(AI PARK)瀛存科技的实验室里,一只机械手正轻松地拿起硬币、抛接小球、翻动书页——动作流畅程度与真人无异。这只被命名为“灵巧手”的机械手,搭载瀛存科技自主研发的高精度手势识别技术,可1:1复现人类手部动作。

“省委全会聚力科技创新的重要部署,让我们研发人员心潮澎湃、干劲更足。”基地多家科技企业、科研机构研发人员表示,将扎根科研一线,聚力关键核心技术攻关,让创新成果从实验室加速走向生产线,为高水平建设武汉区域科技创新中心贡献更大力量。

平台:让机器人在真实生活中显身手

近几天来,在东湖高新区,通过报纸、网络等各种渠道,《中共湖北省委关于高水平建设武汉区域科技创新中心、加快建成中部地区崛起重要战略支点的实施意见》(以下简称《实施意见》)在科研人员中快速传播,一股时不我待、奋勇争先的劲头在园区高科技企业中迸发。

对照《实施意见》,由长江科服集团投资建设的“湖北机器人+场景创新中心”各项建设提速,旨在为湖北机器人尽早从“造得出”到“用得上”进阶。

“高水平建设武汉区域科技创新中心,我们科创企业责无旁贷。”长江科服党委书记、董事长陈汉梅说。

一台具身智能机器人,本质上就是一个移动的存算一体系统:实时处理视觉、听觉、触觉的海量传感器数据,把模型参数与运行数据存在“身体里”,在一毫秒级的时延内完成感知—决策—控制闭环。

陈汉梅介绍,科技型中小企业容易孤军奋战,难以形成合力。在国家中小企业公共服务示范基地,一支覆盖“感知—本体—控制—平台”全链条的机器人军团正加速集结。

瀛存科技专注人工智能人机交互底层核心



瀛存科技“灵巧手”搭载自主研发的高精度手势识别技术。(受访单位供图)

技术,已积累100余项专利,其MEMS陀螺仪传感器模组精度打破欧美技术封锁,可提升人形机器人动作训练效率20倍以上。遨博智能是国产协作机器人当之无愧的“国家队”——牵头制定国家标准3项、参与制定28项,拥有281项有效授权专利,伺服电机、减速器、驱动器、操作系统与算法库全栈自主研发,业务覆盖全球50多个国家和地区。

从核心零部件到整机产品,从控制驱动到工艺算法,机器人的“身体”已经造好,目标直指在真实的生产生活中“大展身手”。

企业:让创新成果在“自家田”试验

“完善‘重大科技基础设施+产业转化+城

市配套’模式。”看了《湖北日报》关于省委全会的相关报道和解读,园区技术经理人芦雪对这句话印象深刻,她说没有场景,再强的算法与机器人躯体也只是“纸上谈兵”。

“机器人+场景创新中心”要解决的,正是机器人落地的“最后一公里”问题。“用”的场景,需要有人开放,更需要有人投入。

作为长江科服母公司,长江产业集团的回答是:在自家田里先尝试。

海量场景数据的反复喂养、真实产线的千锤百炼,这是从实验室成果跨过“死亡之谷”的关键一役。

目前国家中小企业公共服务示范基地内湖北省科技厅授牌成立省机器人控制与驱动技术创新中心,由中国工程院院士陈学东、中国科学

院院士刘胜及著名专家陈定方领衔,联合华中科技大学等20余所高校院所共建,为了激励企业,创新中心由入园企业湖北科峰智能传动股份有限公司牵头。

眼下,长江产业集团正推动“机器人+”场景创新中心首单落地襄阳轴承智能化改造项目——既为襄阳轴承导入具身智能技术、提升主业核心竞争力,也为创新中心提供真实应用场景。除襄阳轴承外,围绕集团旗下广济药业、奥特佳、万润科技、三环科技、凯龙股份等上市公司的主业升级需求,长江科服将科技服务深度嵌入产业升级链条。

把最值钱的生产制造场景敞开给机器人当“试验田”,这条路,与机器人训练中心在模拟超市、家庭场景里的“仿真演练”截然不

同——不要“温室”,要的是真场景、真产线、真工况,让机器人真刀真枪走进车间、走上生产一线。每一次实战沉淀下来的数据、工艺与标准,将形成可复制、可推广的通用型行业解决方案,这正是《实施意见》“拓展行业应用场景、培育人工智能产业新动能”的具体化。

“力争尽快实现技术寻求场景,场景成就产业。”陈汉梅说。

作答:一座城市怎么用好机器人

以具身智能应用为核心,该中心将积极构建联合研发体系,陆续和北航、华科大、武科大机器人团队推进项目合作,在船舶制造、微生物实验室、无人农机等场景开发机器人产品,实现“研发在高校、验证在平台、转化在企业”。目前,中心正在联合武汉科技大学机械工程学院的焊接机器人技术团队成立成果转化公司,其团队研发的“自主导航定位与AI决策焊接移动具身智能机器人”,通过多机协同实现大尺寸构件高精度焊接,中心将全面挖掘适配制造场景,把论文写在焊缝上。

让实验室成果跨过“死亡之谷”,还需制造与资本接力。

在制造端,探索建设共享工厂——一家初创机器人企业不必先建产线,就能在真实场景中打磨产品、沉淀数据、凝练标准,再借助共享制造轻装走向量产。

在资本端,以“股权投资+基金协同+投孵联动+科创陪跑”布局全产业链,长江产业集团总规模20亿元的长江人工智能基金等将落户,构建起全生命周期金融活链条。

陈汉梅表示,将深入贯彻落实省委全会精神,把“六个创新”落实到服务中小企业的一线,化作可考核、可复制的施工图——聚力科技创新,把科技创新优势转化为产业发展胜势。

湖北日报全媒记者走出忙碌的园区时,实验室内那只机械手仍在反复练习——下一次“考试”,它将在真实的车间里进行。

努力打造具有全国影响力的科技创新高地。落实全会部署,“机器人+场景创新中心”回答的,不仅是“一台机器人怎么造”,更是“一座城市怎么用好机器人”。

省科技厅:因地制宜推进“六个创新”

湖北日报全媒记者 文俊 通讯员 姜胜来

省委十二届十二次全会审议并通过《中共湖北省委关于高水平建设武汉区域科技创新中心、加快建成中部地区崛起重要战略支点的实施意见》(以下简称《实施意见》),明确以武汉区域科创中心为核心引擎、以武汉都市圈为重要载体的总体思路,提出“六个创新”的工作体系、20项具体任务,逻辑严密、举措务实,为下一步工作提供了清晰的路线图、任务书。

湖北省科技厅表示,将把学习贯彻全会精神作为重大政治任务,引导全省各市州科技系统党员干部从战略和全局的高度落实省委部署,进一步锻造敢闯敢试、善作善成的科技干部队伍。引导全省科技系统知责担责、知重负重,

深刻领悟科技创新在支点建设和全省高质量发展全局中的重要地位和重大使命。解放思想、更新理念,增强服务意识、对标意识、创新意识,倡导“马上办、钉钉子”,提高行动力、执行力;积极主动推进“六个创新”,主动融入全省工作大局,共同下好全省“一盘棋”。

全系统将强化工作统筹推进。用好央地共建机制,筹备召开央地共建推进会,推动武汉区域科创中心建设“十五五”规划印发实施,系统争取国家层面更大支持。完善工作推进机制,成立工作专班,制定任务清单,加强工作统筹,项目化、清单化推进实施意见落实落地。

抓好重点任务落实。把促进成果转化作为重中之重,加快建设光谷科技成果转化中心,出台推动科技创新和产业创新深度融合、推进科

技成果转化等政策措施,加快把科教优势转化为产业发展优势。持续强化科研攻关,出台进一步加强基础研究若干措施,推动汉江国家实验室建设和“尖刀”工程等重点专项实施,为高质量发展提供源源不断的高质量科技供给。不断深化区域协同,完善“科创飞地”“共建园区”等武汉都市圈科技兴同的有效措施,围绕市州特色产业集群和产业廊带,加强创新链布局,为全省创新发展注入更多科创动能。

下一步,全省科技系统将深入贯彻全会精神,加快推进武汉具有全国影响力的科技创新中心建设,以更高质量科技供给引领支撑传统产业转型升级、新兴产业培育壮大、未来产业前瞻布局,在提升创新体系整体效能、建设现代化产业体系中奋发进取、建功立业。

依托武汉区域科技创新中心建设契机

湖工大将推动更多成果在鄂实现转化

湖北日报全媒记者 陈熹 通讯员 陈凌

“高水平建设武汉区域科技创新中心,为高校内涵式高质量发展提供了广阔舞台,也让我们更加坚定了以科技创新服务地方发展的信心和决心。”9月9日,湖北工业大学党委书记王从严说。

当天,在位于荆门屈家岭的湖北聚汇农业开发有限公司,该校柳志杰教授正带领团队继续攻关发酵菌剂选育复配与工艺参数优化难题。这家企业曾长期受困于传统酱菜作坊式生产的高盐度、发酵不可控等痛点。

“企业有瓶颈,我们就要有行动,用我们的

科研成果为企业打通堵点。”柳志杰说。他带领团队系统解析蔬菜发酵过程中核心菌群,成功开发出发酵蔬菜专用复合微生物菌剂,使用这项技术后,聚汇农业公司原料损耗减少近40%,存储时间从之前的4个月延长到1年多,含盐量降低一半以上,公司核心经营指标连续三年保持20%的复合增长率。

在湖北工业大学,像柳志杰这样活跃在产业一线的教授团队遍布全省。目前,湖工大已搭建76个企校联合创新平台、16家产业技术研究院,与省内3000余家企业建立深度合作关系。通过联合平台集聚创新资源、协同攻关破解产业难题、双向互通

激活创新要素,让创新资源从校内小循环转向区域大循环,让科研攻关深度对接行业实际和产业一线。

据统计,近5年来,湖工大已与北京、武汉、襄阳、宜昌等地签订合同3556个,合作经费达12亿元,有力服务重点产业发展。

“湖工大的科技成果具有‘小而灵、小而精、小而快、小而实’的鲜明特点,十分契合省内广大工业企业、中小企业的现实需求。”王从严说,下一步,学校将紧紧依托武汉区域科技创新中心建设契机,与省内企业双向奔赴,进一步打通成果转化堵点,推动更多成果扎根湖北实现转化。

不仅诞生几个“尖子生” 更会拥有一片“创新森林”

□ 湖北日报全媒记者 文俊

9月5日,省委全会审议通过《中共湖北省委关于高水平建设武汉区域科技创新中心、加快建成中部地区崛起重要战略支点的实施意见》(以下简称《实施意见》),当中“六个创新”对湖北发展把脉新、实、准,通过“六个创新”建设,相信不久的将来,湖北科创界、产业界将诞生一片“创新森林”。

科技创新解决“从0到1”,产业创新解决“从1到10”,金融创新解决“谁为风险买单”,区域创新解决“空间在哪里”,开放创新解决“链接谁”,治理创新解决“谁来护跑”。

六边各守其位,又咬合成一个整体——像精密齿轮,缺一环,整台机器都转不起来。这套逻辑背后,是湖北的底气,也是湖北的考题。湖北拥有1家国家实验室、8个大科学装

置、45家全国重点实验室——这样的“家底”全国少有;但家底不等于胜势。科教优势只有变成产业优势、发展胜势,才称得上支点。

《实施意见》给出了路径:以武汉区域科创中心为核心引擎,以武汉都市圈为重要载体,以光谷为先导——点、圈、面、域,层层铺展。打造“大光谷”品牌,湖北要的不只是几个“尖子生”,而是一片“创新森林”。

研发高产高蛋白玉米新品种

为国家饲料蛋白安全 蹚出一条新路



今年8月,华中农大在汉南区举行武汉高产高蛋白玉米现场观摩会。
(湖北日报全媒记者 韩晓玲 摄)

湖北日报讯(记者韩晓玲、通讯员晏华华)9月7日,在湖北洪山实验室基因组育种平台,智能化核酸提取设备嗡嗡作响,华中农业大学玉米团队科研人员正在专注做实验。

“省委全会强调,要聚力科技创新,打造原始创新策源地。我们将以全会精神为指引,继续强化基础研究,攻坚关键核心技术,推动科技创新与产业创新深度融合。”华中农业大学校长严建兵教授说,学校坚持“四个面向”,自己带领的团队持之以恒发展高产高蛋白玉米,为国家饲料蛋白安全“蹚出一条新路”。目前,该团队研发的高产高蛋白玉米新品种的大面积推广,有望减少大豆进口,减轻国内饲料蛋白对外依存压力。

我国饲料蛋白高度依赖进口大豆。相比大豆,传统玉米蛋白含量仅8%左右,无法替代大豆提供蛋白资源。十余年来,严建兵教授带领团队在玉米育种领域深耕,着力实现从0到1的突破,攻克产量与蛋白难以协同的技术瓶颈,把“高产”和“高蛋

白”这对看似不可能共存的性状“捏到了同一个玉米穗上”。

经过多年奋斗,华中农大团队联合相关企业,成功培育32个高产高蛋白宜机收新组合,相关技术已服务全国30余家科研单位与种业企业。目前,团队正进一步加大科技成果转化落地,把实验室技术转化为田间的优质品种。

严建兵表示,下一步,华农将扛牢责任,以实际行动助力武汉区域科创中心建设,玉米团队将持续迭代升级基因组育种技术,创新产学研合作机制模式,培育高产高蛋白玉米新品种,并规模化推广应用,持续强化玉米种源创新自立自强。期待政产学研金服用多方协同聚力,共同推进玉米产业高质量发展。

华中农大玉米团队成员邱法展教授说,我们将牢记使命,持续挖掘优异种质资源,迭代育种技术,加快新品种示范推广,为保障国家粮食安全、服务湖北科技创新高地建设贡献力量。