

中国人形机器人产业“加速跑”

新华社记者 阳娜 魏梦佳

在2025中关村论坛年会上,人形机器人“夸父”每天都很忙。它承担着迎宾工作,为公众解答疑问、提供讲解和指引服务等,碰到不认路的情况也能自如带路。乐聚(深圳)机器人技术有限公司销售经理郭达表示:“夸父”有着近1.7米的身高和聪明的大脑,可进行人机交互,还能干活,目前已应用于高校教学、展厅讲解、汽车工厂等场景,未来有望走进家庭提供服务。”

在年会现场,多款人形机器人在展厅内或自如行走,或与观众握手互动、或演奏乐器,通用人工智能、具身智能、人形机器人等成为业内探讨的重点话题。依托人工智能大模型打造的“中关村论坛智能体”和来自15家企业的近百台人形机器人携手“上岗”为参会者提供服务,活跃在迎宾、交流、主持、表演等场景。

当前,在具身智能技术快速发展的加持之下,中国人形机器人正加快迭代进化,并逐步拓展生产生活应用场景。

中国工业和信息化部数据显示,截至2024年7月,中国持有的机器人相关有效专利超过19万项,占全球比重约三分之

二。中国电子学会理事长徐晓兰表示,以人工智能为代表的新技术正处于创新爆发期,人工智能赋能机器人的效果愈加彰显。

中国信息通信研究院和北京人形机器人创新中心有限公司发布的《具身智能发展报告(2024年)》认为,具身智能通过模拟人类大脑的“智能”和不同形态的机器人“身体”,将在多个领域释放出巨大的应用潜力,成为迈向通用人工智能的重要一步。中国电子学会预测,到2030年,中国人形机器人市场规模有望达到约8700亿元。

来自北京的天工Ultra能以每小时12公里的速度行走,还能攀爬35厘米高的台阶,目前正在备战今年4月在北京举行的人形机器人半程马拉松比赛;Digit机器人被部署在物流仓库中,可感知、抓取货箱并移动到传送带上;优必选人形机器人Walker S1已进入奥迪一汽生产基地“打工”,承担空调泄漏检测工作……近来,中国人形机器人在各个领域不断“出圈”。

继去年发布了通用机器人硬件母平台“天工”后,国地共建具身智能机器人创新中心今年3月又发布了通用具身智能

平台“慧思开物”。中心总经理熊友军表示:“慧思开物”平台将为人形机器人配备“大脑”和“小脑”,在完成相关场景的训练之后,机器人完成应用部署的时间可以大幅降低。我们已在特种危险作业、智能制造等场景中进行机器人替代人作业的测试,未来还将积极探索更多应用场景。”

清华大学交叉信息研究院助理教授、星动纪元创始人陈建宇表示,通用机器人一定要跟物理世界打交道,通过预训练提高它对物理世界的理解,以此提升它的泛化能力和性能。

2024年,工信部等7部门印发《关于推动未来产业创新发展的实施意见》,智能制造、家庭服务和特殊环境作业等领域有望首先应用人形机器人作业。

近日,北京发布《北京具身智能科技创新与产业培育行动计划(2025—2027年)》,力图培育千亿级产业集群,设立了总规模1000亿元、存续期15年的政府投资基金,重点支持人工智能、机器人等未来产业领域;广东、四川、山西等多地政府工作报告都对包括人形机器人在内的未来产业做了重点布局。

北京市经信局副局长长苏国斌表示,北京已将具身智能确立为新一代人工智能发展的核心方向。“现在,我们已经初步形成了‘大脑-小脑-本体’协同创新的技术路径,具身智能技术正处于从实验室研发向规模化应用转化的关键阶段。”

业内普遍认为,中国多年来在机器人产业链各环节的布局,各项支持政策的发布,以及具身智能大模型等技术发展,有力推动了人形机器人的快速发展,市场充分认可人形机器人产业化可能性,并将其视为重要赛道。

乐聚(深圳)机器人技术有限公司董事长冷晓琨说:“没想到的是,全尺寸人形机器人‘夸父’一季度的交付订单已达250台左右,这是我们之前定的今年上半年的指标。”

宇树科技副总经理王启舟介绍,目前宇树科技正处在攻关量产的周期,重点攻克如何缩短生产周期的同时提升产品质量,确保产品的良品率。“现阶段人形机器人干活更多是依赖预训练,未来要实现人形机器人自主地、具有泛化能力地干活。”

新华社北京3月30日电

驰援缅甸灾区 中方救援队与时间赛跑

新华社内比都/曼德勒3月30日电 缅甸28日发生7.9级地震后,紧急驰援缅甸的中方多支救援队正在争分夺秒,抢救生命。当地时间30日晨,中国云南救援医疗队携手当地救援力量,救出一名幸存者。同日,中国蓝天救援队先遣组抵达曼德勒并立即与当地志愿者展开救援前期工作。

当地时间29日上午7时许,中国云南救援医疗队一行37人携带全功能生命探测仪、地震预警设备、便携式卫星、无人机等应急救援物资,抵达缅甸仰光国际机场。他们即刻与缅甸消防救援队会合,前往受灾严重的内比都。当天傍晚,救援队队伍抵内比都市区后立刻展开救援工作。30日5时,他们从欧达拉蒂利医院废墟下救出1名被困近40小时的老人。

30日上午,缅甸领导人敏昂莱在欧达拉蒂利医院慰问中国云南救援医疗队全体成员,对救援医疗队震后第一时间到缅救援表示感谢。

在另一受灾严重的缅甸城市曼德勒,30日凌晨,首批抵达曼德勒的中国蓝天救援队先遣队员立即在当地开展工作。6时30分,上百名缅甸华侨青年志愿者响应号召赶来,在救援队员的专业指导下开展信息搜集、震区情况勘探等前期技术、信息和后勤保障工作。缅方救援部

门官员也赶来,向先期抵达的救援队先遣队员介绍缅甸方对国际救援工作的分工安排。

当地华人居民小杨一家30日凌晨告诉记者,人们通过华人自助微信群联系,告知大家救援人员急需消毒水、手套、N95口罩等物资。许多在仰光的华人得知后连夜开车十几个小时送到曼德勒,不少餐厅也把餐食免费赠送给救援人员。

一方有难,八方支援。29日,云南省粮食和物资储备局第一时间启动应急响应机制,迅速筹备帐篷、毛毯、折叠床等救灾物资,全力支持缅甸地震救灾工作。据悉,第一批救灾物资已于29日晨从云南昆明空运发往缅甸地震灾区。

29日晚,新华社记者位于中缅边境的瑞丽口岸看到,由云南省德宏傣族景颇族自治州紧急调运的救灾物资正陆续顺利通关,运往缅甸受灾地区。

为确保救援物资、救援人员、入境就医人员第一时间快速验放通关,中缅边境启动震后应急通关协调机制。昆明海关表示,现场安排关员24小时值班,及时开通“绿色通道”。

缅甸国家管理委员会当地时间30日下午2时许通报,缅甸强震造成全国死亡人数升至约1700人,另有约3400人受伤,约300人失踪。

(上接第一版)各地要细化建设分区,分类施策,针对性破解农田生产障碍因素。

(五)分级规划。构建国家、省、市、县四级规划方案体系,指导有序开展高标准农田建设。国家制定总体规划方案,强化战略部署,农业农村部依据本方案制定分区分类建设指南。省级出台本区域规划方案,细化建设空间布局、时序安排、建设标准和保障措施,分解落实建设任务,并抄送农业农村、国家发展改革委、财政部、自然资源部、水利部。市县级以县域为单位出台具体实施方案,明确项目建设、建设内容和工程进度安排。

三、建设管理

(六)项目实施。各地要加强高标准农田建设项目储备,扎实做好项目前期工作。坚持申报和下达相结合,科学合理确定、统一分解下达年度目标任务。规范项目建设程序,提高项目审批效率,避免重复审批、多头审批。严格落实项目法人责任制、招标投标制、工程监理制、合同管理制、项目公示制。落实工程质量管理属地责任,严把选址、立项、招标投标、建材、施工各环节关口,严肃查处偷工减料、工程造假等质量问题以及招标投标中的违法违规行为。严格农田建设相关单位资质条件要求,限制有违法违规失信行为记录的单位和个人参与。

(七)资金管理。各地要根据预算管理、财政国库管理制度规定,严格按照时限分解下达高标准农田建设资金,合理调度库款,依据合同约定和项目进度支付,提高资金使用效率。加强资金日常监管、预警监控、专项检查,对预算下达不及时、未按项目建设进度支付等问题,及时提醒和纠正,坚决防止出现以拨代支、套取截留、挤占挪用等问题。各省(自治区、直辖市)可在县级财政部门或乡镇的国库单一账户下设置高标准农田建设资金专门子账户,实现专账监管、专账调拨、专账清算,真正把资金用到耕地上。

(八)竣工验收。高标准农田建设项目要及时完工并组织竣工验收。严格验收环节质量控制,落实县级初验、市级验收、省级抽验程序,将是否符合项目设计要求、能否有效提升旱涝保收能力和粮食产能以及试用结果、群众满意度等作为验收的重要依据。项目验收后,及时明确工

开往春天的列车

定,得益于中车唐山公司创新推出的“1 Servo全生命周期解决方案”。

雷贯标说,“我们充分发挥了数字化运维服务平台的优势,由公司远程监控室、段应急指挥中心、服务站技术人员组成的三级监控体系,充分应用数字化预警模型,实现对车门、空调、高压、制动等系统的实时监控,可以快速应对突发状况,为动车组安全靠站运营保驾护航!”

公司出口葡萄牙的18列地铁列车,通过信息化系统实现了远程售后服务。中车唐山公司维修技术中心主任吴志远说,“通过这个平台,我们能够实时查看车辆运行信息,通过远程指导方便服务站员工诊断处理,及时消除故障隐患,提高车辆运行的品质,不断提升用户的满意度。”

目前,公司交付国内外的2000多列动车组、城轨车辆,全部可以提供远程运维服务,车辆外观检视率80%以上,全生命周期成本直降15%,人车比优化至0.3。

应用这种全新模式,中车唐山公司为客户开展包括维保、大修、大修、寿命维修、翻新改造、延寿以及架寿命周期服务等一体化服务,已经在武夷山PPP项目、台州市域铁路S1线项目、天津地铁1号线存量

程设施所有权,由政府投入形成的原则上归项目区土地所有者所有。提高高标准农田建设项目档案管理。

(九)全程监督。建立健全农田建设工程质量监督检验体系。建立高标准农田工程质量例行检查制度,国家和省级开展常态化抽检,及时公布抽检结果,通报典型问题。完善监督机制,强化纪检、督查、审计、农民群众和媒体监督,用好工程质量监督服务电话、“农田建设随手拍”小程序等监督手段。依托全国农田建设综合监测监管平台,及时将项目立项、实施、验收、使用等各阶段相关信息上图入库,强化全流程监管。加强农田建设行业管理服务,引导从业主体依法成立行业协会等服务和自律组织。开展高标准农田建设从业机构信用评价,加大违规失信行为惩戒力度。推动健全农田建设相关法律法规制度体系。

四、运营管护

(十)运营管护主体。分级压实高标准农田属地运营管护责任,明确运营管护内容和标准。对于公共设施,县级政府要定期组织开展检查和维护,相关行业部门按照职责分工加强对灌溉排水、输配电等工程设施运营管护的监管和指导,确保责任落实到位。按照责权一致、责能一致原则,在乡镇履行职责事项清单中,明确高标准农田运营管护方面的履职事项。对于田间地头日常使用率高的小型农田水利设施,支持高标准农田经营主体通过自主投工筹资、购买服务等方式开展日常运营管护。加强对运营管护人员的技术指导、培训服务和监督模式。

(十一)运营管护模式。各地可结合实际探索高标准农田运营管护模式。鼓励通过政府购买服务或委托行业机构等方式,对水闸、泵站、电力设施等技术性较强的设施设备进行专业化维护。鼓励开展工程质量保险,支持承保机构组织专业力量对设计、施工、监理等主体进行监督,防范工程质量风险,及时理赔解决工程运营管护问题。

(十二)保护利用。严格保护高标准农田,严禁擅自占用;经依法批准允许占用的,各地要及时落实补建,确保数量不减少、质量不降低。任何组织和个人不得损毁高标准农田设施,对因灾损毁的高标准

六、保障措施

农田,纳入年度改造提升建设任务及时修复或补建。加强农田后续培肥和质量监测,防止地力下降。严禁将污水、生活垃圾、工业废弃物等排放、倾倒、堆放到农田。

五、政策协同

(十三)永久基本农田补划调整。严格落实永久基本农田划定规则,完善补划、调整程序。对资源禀赋好、生产潜能大、不在永久基本农田范围内耕地上建成的高标准农田,按要求及时划为永久基本农田。对不符合高标准农田建设立项条件的永久基本农田,暂缓开展建设。结合国土空间规划评估调整,依法将不符合划定要求的地块调出永久基本农田。高标准农田建设项目区因配套建设农田基础设施需少量占用永久基本农田的,建设前后项目区内耕地面积原则上不得减少,确需少量减少的,由县级政府组织编制永久基本农田调整补划方案,并由其自然资源部门按规定履行备案程序,加强信息共享。高标准农田建设项目区按用地管理的农田基础设施不纳入用地审批范围。

(十四)水资源配套。统筹实施高标准农田和灌区建设。坚持节水优先、量水而行、以水定地,合理确定灌溉发展规模及布局,与水资源承载能力相适应。科学有序推进不同类型水源工程建设,强化田间工程与水源工程、骨干水利工程配套。加快推进大中型灌区续建配套及现代化改造,在水土资源条件适宜地区新建一批现代化灌区。全面推进小型农田水利工程建设,提升农田灌溉排涝能力。

(十五)资金投入。健全高标准农田建设和运营管护多元化投入机制。中央和地方政府共同为高标准农田建设提供资金保障,省级政府承担地方投入主要责任。允许安排地方政府债券支持符合条件的高标准农田建设。发挥政府投入引导和撬动作用,在不新增地方政府隐性债务的前提下,探索通过贷款贴息等方式有序引导金融、社会投资和新型农业经营主体等投入建设。鼓励金融机构在依法合规、风险可控的前提下,加强信贷资金支持农田建设。发挥地方财政资金引导作用,多渠道筹措运营管护经费。

六、保障措施

(十六)加强领导,落实责任。坚持和

加强党对高标准农田建设的领导,实行中央统筹、省负总责、市县抓落实、群众参与的工作机制。中央层面加强顶层设计、总体规划、通用标准确定、投入安排、指导监督等宏观管理工作,省级政府对目标任务落实、资金筹措、建设进度、工程质量、运营管护等负总责,市地级政府对项目实施进度、工程质量、竣工验收、资金使用、运营管护等负主要监管责任,县级政府对项目实施、工程质量、资金使用、运营管护等负主体责任。

(十七)各方协同,统筹实施。落实好“五统一”(统一规划布局、统一建设标准、统一组织实施、统一验收考核、统一上图入库)要求,农业农村部门要加强统筹协调,强化跟踪评估,相关部门要按照职责分工推进各项任务落实。着眼提高建设整体效能,在充分尊重农民意愿前提下,探索推进项目设计、实施、运营、管护一体化。引进和推广农田建设先进实用技术,加强与农机农艺技术集成应用。在水体富营养化、磷等污染突出问题,统筹推进生态环境治理相关项目,促进农田退水循环利用。在风沙危害地区,深入实施“三北”等重点生态建设工程,推行大网格农田林网建设,促进农田稳产高产。

(十八)群众参与,可感可及。积极引导农村集体经济组织、新型农业经营主体、农民群众等参与高标准农田建设和运营管护,落实农民知情权、参与权、监督权。在项目选址、设计等前期工作中,广泛征求群众意见,确保建设内容符合实际。鼓励农民对建材进场、日常施工、隐蔽工程验收、监理履行职责等进行监督。

(十九)动态跟踪,分级评价。健全定期调度、分析研判、通报约谈、奖优罚劣的任务落实机制。各地依据高标准农田评价规范等国家标准,定期组织开展已验收的高标准农田分类分级评价,对不符合要求的不能认定为高标准农田。完善高标准农田建设工程全周期责任倒查和终身追责机制,确保各项监管措施落实到位。

(二十)正风肃纪,防范风险。坚决纠治高标准农田建设中的腐败和作风问题,紧盯损害农民利益、群众反映强烈的事项,强化对重点领域和关键环节的监督,依规依纪依法严肃查处贪污侵占、虚报冒领、弄虚作假等行为,切实防范廉洁风险。

赏花享春光



3月30日,游人在山东省枣庄市山亭区冯卯镇万庄村桃园赏花(无人机照片)。春暖花开时节,人们纷纷来到户外,赏花踏青,乐享春日好时光。新华社发(李宗宪 摄)

2026年基本实现省、市、乡综治中心规范化

(上接第一版)要督促每个矛盾纠纷都严格按照矛盾纠纷化解法治化“路线图”依法办理,全程掌握矛盾纠纷走到了哪个程序、该程序处理所用时间、当事人是否认可、是否需要流转下一个程序。综治中心要对入驻部门应受理未受理、应办理未办理、应追责未追责、应处未处

我市有序开展深入贯彻中央八项规定精神学习教育

(上接第一版)通过集中学习、专题研讨、个人自学等多种形式,开展学习教育。同时,结合正反两方面典型案例,开展警示教育,引导党员干部以案为鉴,强化全区干部队伍作风建设,持续营造风清气正的政治生态。

凤田县委常委召开扩大会议,强调要坚持聚焦主题、简约务实,力戒形式主义,确保执行不偏向、不变通、不走样。要把开展学习教育同推动高质量发展结合起来,教育引导党员干部提振干事创业的精气神,练就善作善成的硬本领、树牢造福人民的政绩观,切实把学习教育成果转化为推动高质量发展的实际成效。

古冶区委常委会召开扩大会议,研究审议《关于在全区开展深入贯彻中央八项规定精神学习教育的工作方案》并进行了部署,要求各级领导干部要切实履行管党治党“第一责任人”责任,把开展学习教育同贯彻落实党中央决策部署和省、市委、区委工作要求结合起来,融入日常、抓在经常。

滦州市推动中央八项规定精神学习教育扎实开展,教育引导广大党员、干部切实把思想和行动统一到党中央决策部署上来,传承弘扬党的光荣传统和优良作风,锲而不舍贯彻中央八项规定及其实施细则精神,努力把学习教育成果转化为推动滦州高质量发展的强大动力和实际成效。

迁西县强调要深入贯彻中央八项规定精神,强化理论武装,加强党性修养,引导党员干部坚定理想信念,严守纪律规矩。要求党员干部密切联系群众,提升服务效能,以优良作风推动工作落实,为县域发展提供坚强作风保障。