

全国首个 成都创新团队发布机器人多模态模型 让人形机器人拥有“更强大脑”

如果你想吃苹果,根据语音指令,机器人会把苹果送到你手上;如果想收拾干净桌面,机器人就会把桌上所有的东西归置好……这个关于人工智能描绘的美好未来,正加速向我们走来。

记者昨日获悉,8月12日,成都人形机器人创新中心发布最新研发成果:中国首个机器人多模态模型RRMM(Raydiculous Robot Multimodal Model)及双臂协作系统RTACS(Raydiculous Two-Arm Cooperation System)。

据悉,多模态模型(RRMM)能使机器人理解推理抽象的语义指令,并调度双臂协作系统(RTACS)执行任务。目前仅OpenAI等国外头部企业发布类似成果,这标志着成都人形机器人创新中心在我国多模态模型应用于人形机器人领域的率先突破,使“AI物理化”进程加速,也让人形机器人从“预设摆拍”“遥控操作”进化到拥有更强的“大脑”和自主执行能力。

多模态(即多种异构模态)数据协同推理,能融合两种或两种以上不同感知来源,进行综合推理,并完成复杂任



中国首个机器人多模态模型,可以相对明确地将水果和非水果进行区分和分拣

务。例如最新的ChatGPT4o展示其强大功能时,测试者不用传统的键盘输入问题指令,而是在一张纸上写一个待解方程,以及手绘一个几何图形并用语音指令要求GPT4o解题,GPT4o通过图像识别、语音识别和语义理解及推理,快速给出准确答案,这就是典型的多模态应用。多模态应用于人形机器人领域,使人形机器人能融合图像、语

义、力感知、环境感知等多种因素,综合判断、生成任务并执行任务,这是人形机器人具有自主思考能力的关键核心技术。

目前,成都人形机器人创新中心发布的中国首个机器人多模态模型,可以相对明确地将水果和非水果、饮料和非饮料进行区分和分拣,也能相对抽象地将圆柱体和长方体物体进行

区分和分拣,还能比较抽象地把可食用和不可食用物品进行区分和分拣。完成以上任务需要机器人通过多模态模型自主对所有物品进行提取归纳,特别是对多个相似瓶子形状的物体,需进一步通过瓶身包装上的文字、图片等要素综合判断其是否为可食用,才能最终完成任务。

今年4月12日,成都人形机器人创新中心有限公司取得营业执照,标志着中西部地区首个机器人新型研发机构正式落地。该创新中心专注于人形机器人产业的核心技术攻关、成果转化以及产业化。今年,四川省将人工智能列为全省1号创新工程,成都今年初出台的《关于前瞻培育未来产业构筑高质量发展新动能的实施意见》《关于前瞻培育未来产业的政策措施》,也将人形机器人列为重点发展的未来产业之一。“作为目前国内唯一致力于研发‘真正拥有大脑的人形机器人整机’的新型研发机构,我们将持续开创性地推动中国人形机器人产业高质量发展。”创新中心团队负责人表示。

成都日报锦观新闻记者 李艳玲 黄雪松 文/图

聚焦氢能产业 《天府工匠》第三季技能挑战升级

本报讯(成都日报锦观新闻记者 陈秋好)昨日,《天府工匠》大型技能挑战融媒体节目走进位于郫都区成都绿色氢能产业功能区的四川金星清洁能源装备集团股份有限公司和成都客车股份有限公司(蜀都客车),在氢能生产一线车间里摆下擂台,开启了第三季的聚焦氢能产业主题的外场录制。

本期录制中,4家参与企业各自带来一个挑战项目,参与挑战的优胜者将获得企业的一个职位。其中,四川金星清洁能源装备集团股份有限公司带来的题目叫《驾“氢”就熟》,出题者是该公司副总质量师、“成都工匠”付向东。他要求挑战者要在规定时间内,从上千个零件中挑选正确的零件组装成可实际使用的气阀,并将其安装在氢气压缩机气缸上,最终通过气阀的气密性测试,用时最少的选手将获得该公司提供的岗位。

精准考验应聘者的记忆力、动手能力 and 新能源车的高超驾驶技术,四川领克汽车制造有限公司出的考验题目叫《速度与激情》。挑战者需在10分钟内,冲上充气滑梯观察位于滑梯顶部的钥匙进行速记完成盲配钥匙挑战,并使用配好的钥匙打开宝箱获得藏宝图,最先驾驶汽车寻到宝

藏的挑战者将获得工作岗位。

客车股份有限公司(蜀都客车)带来的是名为《紧急救援》的挑战任务,该题目模拟了一个自然灾害现场,大量游客被困,挑战者需在限定时间内,准确无误地安装并接通氢能客车的五合一控制器,并发动汽车实施救援。此控制器结构复杂,包含13根线、2根水管和2个低压插头,每一个接口都必须正确连接,否则车辆无法启动。和其他项目不同,三位挑战者都是该公司入职一年以上的员工,挑战成功者可获得进入该公司省级创新工作室的名额。

最后,成都壹为新能源汽车有限公司给出的挑战题目为《水龙争霸》,由该公司总工程师夏甫根与技术负责人李胜设计,旨在选拔新能源专用车智能控制工程师。挑战分两轮:首轮需限时修复无人洒水车错误代码,恢复车辆功能;次轮通过代码操控洒水车,精准击靶、冲倒可乐瓶并智能识别路人,做到迅速关闭和打开洒水枪。此项目挑战成功者将获得进入“夏甫根劳模和工匠创新工作室”的深造机会。

据了解,本季《天府工匠》将进行总共10场外场录制。之后,节目将进行演播室内场拍摄,计划在今年10月全网同步推出。

成都市智慧园区评定办法公开征求意见 “智改数转”是星级认定重要评分项

供电公司运维人员身着长衣长裤

本报讯(成都日报锦观新闻记者 蔡宇)8月12日,记者从市经信局市新经济委获悉,《成都市智慧园区(工业和信息化类)评定办法(征求意见稿)》现公开征求社会各界意见。截止时间为2024年9月13日。

《评定办法(征求意见稿)》提出,市经信局负责统筹评选和评估考核工作,区(市)县经济和信息化部门负责“智慧园区(工业和信息化类)”推荐申报和调查。由技术专家和财务专家组成不少于5人的评选小组,负责评选具体工作。

评选指标分为控制性指标、评分指标和加分指标。其中,评分指标分为建设规划、产业布局、基础设施、运营服务四部分。加分指标包括企业数字化改造、制造业收入规模、技术创新攻关、产学研结合。

星级认定方面,三星级智慧园区(工业和信息化类)应基础设施完善;运营与服务体系初步形成,能提供公共、生活配套等基础服务;以及一定的企业孵化等增值服务;园区内有部分企业进行“智改数转”试点,探索新技术、新模式在园区内的应用。

四星级智慧园区(工业和信息化类)应基础设施完善;运营与服务体系具备一定的智慧化,能提供个性化、精准化的服务,为企业提供全

方位的支持;“智改数转”试点企业数量达到50%及以上,且转型效果显著。

五星级智慧园区(工业和信息化类)应基础设施高度完善,已形成园区统一数据中心并进行数据应用;园区的运营和服务体系高度智慧化,各信息系统通过大数据、人工智能等技术的融合,实现了对企业需求的精准预测和主动服务;“智改数转”试点企业数量达到80%及以上,企业普遍采用数字化手段进行生产和运营,园区注重创新生态的营造和培育,吸引大量创新型企业、科研机构和高素质人才入驻,经济效益、社会效益突出。

对评选为“三星级”及以上的“智慧园区(工业和信息化类)”,按照《成都市支持制造业高质量发展若干政策措施》予以资金支持。对获评的智慧园区(工业和信息化类),实行动态管理,按季度调度工作开展情况,每两年评估考核。对考核不合格的责令整改,必要时取消智慧园区(工业和信息化类)资格。

若有意见建议,可于2024年9月13日前以书面或电子邮件形式(须注明联系人姓名和联系方式)反馈至市经信局市新经济委工业互联网推进处。联系电话:028-61883970;电子邮箱:cdsjxxsh@163.com。

三方签约 成都·广安生物医药“双飞地”建设 又有新进展

本报讯(成都日报锦观新闻记者 吴怡霏)8月12日,成都·广安生物医药“双飞地”协同发展联席会第一次会议在成都天府国际生物城召开。广安市、成都高新区、成都市双流区三方在会上签订生物医药产业协同发展战略合作协议,成都天府国际生物城发展集团与广安投资集团、岳池发展建设集团签订合资公司组建合作协议,标志着成都·广安两座城市共建的“双飞地”园区开启了合作新篇章。

记者了解到,此次合作协议签订后,三方将坚持新发展理念,主要聚焦生物医药产业,按照“政府引导、市场运作,平等协商、权责一致,优势互补、协同发展,创新驱动、示范引领”原则,创新开发建设、运营管理、利益分享等模式,深化生物医药产业科技研发、成果转化、基地支撑等务实合作,促进要素合理有序流动、产业优化布局、区域合作共赢。

接下来,三方将共同推进成都·广安生物医药“双飞地”建设,建好生物医药“双飞地”合作园区,其中在成都天府国际生物城加快建设成都·广安生物医药协作研发基地一期项目基础上,合作共建成都·广安生物医药协作研发基地二期项目,共同打造国内一流生物医药研发创新基地;在广安市岳池县合作共建成都·广安医药健康产业集中生产基地。同时,将探

索“双飞地”管理运营模式,支持成都天府国际生物城发展集团和广安投资集团、岳池发展建设集团组建合资公司,共同开发建设。

此外,三方将加强招商信息互通,联合开展招商推介会,共同推进成都·广安生物医药“双飞地”互利共赢,推动生物医药转化生产类项目落户广安市岳池县,生物医药创新研发类项目落户成都天府国际生物城。合作共建创新平台,采取企业主导、院校合作、多元投资、成果分享等模式,探索共建产业转化研究院、中试研发基地等高水平科技创新平台。引导三方新型研发机构、科技创新公共服务平台等互相设立分支机构、分中心,联合开展科技创新活动。合作推动科技成果转化,定期组织开展科技成果转化对接活动,联合实施重大科技成果转化项目,同时加强产业金融合作。

据悉,自2018年成都、广安在成都天府国际生物城谋划共建“双飞地”以来,两地持续深化“研发创新在成都、转化生产在广安”合作模式,推动成都·广安生物医药产业协同发展,在园区共建、产业协作等方面展开深入合作,取得了一系列新进展、新成效,共计主办、协办各类招商推介活动23次,吸引各类市场主体450人次来“双飞地”考察对接,共同引育38个生物医药产业项目落户“双飞地”。



战酷暑保供电 他们汗卫清凉

8月12日上午10时,成都市气象台再发高温橙色预警信号,当天15时许,市区内气温已经达到36℃以上,部分阳光直射的路面等地方温度轻松超过了40℃。酷暑之下,人们在减少户外活动的同时,尽量待在有空调的室内躲避高温。夏季用电高峰,供电部门的工作人员奋战一线,全力保障市民用电安全和供电正常。

12日15时许,在国网成都供电公司望江楼变电站,两台额定功率63兆伏安变压器正全力工作,将源源不断的电力输送到辖区的居民家中,以

及各大写字楼、商超等用电户,人稍微靠近一点,就能感受到变压器散发的滚滚热浪。此时户外已经是超过36℃的高温,几位供电公司运维人员身着长衣长裤,正在对变压器的运行状况做全面检查。

望江楼变电站的两台油浸式智能变压器承担着附近7万多个用电户的供电任务,是整个供电辖区节点性设备,在高温天气的用电高峰时段,在长时间的高负荷运转和高温天气环境的双重作用下,让变压器的散热格外受到供电运维人员的关注,不容有任何闪失。为此,

他们为变压器加装了喷淋装置、雾炮机等辅助降温设备,协助变压器及时降温。与此同时,增加人工检查监测频次,不放过任何一个安全隐患。

据国网成都供电公司变电运维中心一班副班长练睿介绍,入夏以来他们分班组对所辖的19个变电站进行每日巡护,尤其是近几天成都连续遭遇高温天气,运维人员更是绷紧了神经,不放过任何一个异常,除了对供电设备运行进行全面监测外,对重点设备如110千伏变压器等,根据实际情况,采取了水喷淋、雾炮机、

风机等多种辅助降温手段,确保供电安全万无一失。

记者在国网成都供电公司望江楼变电站采访期间,看到户外作业的运维人员在骄阳酷暑下,依然身着长衣长裤的工作服,十几分钟的巡查下来,他们的贴身衣物早已被汗水湿透。对此,练睿介绍道,根据工作规范,供电作业过程中,工作人员必须穿着符合安全标准的作业服装,即使天气再热,他们也不能为了舒适,而不顾安全,作出丝毫妥协,他们早已习惯了这样的工作状态。

成都日报锦观新闻记者 李冬 文/图

此次交流,我们能够对成都有更深入全面的了解。”

据了解,在为期一周的时间里,60多名蓉港澳青少年将朝夕相处,在专业教练的带领下,在成都市全国重点乒乓球运动学校进行“国球”训练;聆听亚洲乒乓球冠军、四川省乒乓球队女队原主教练陈平西讲述“乒乓往事”;亲身体验飞盘、航模、荷式篮球等世运会比赛项目;前往锦江区东升广场“对战”高科技乒乓球发球机器人;参观成飞航空主题教育基地、成都大熊猫繁育研究基地、金沙遗址博物馆、武侯祠等;赴世园会主会场来一场City Walk……通过一系列活动,深入体验乒乓球运动魅力,传承“国球”精神,感受成都深厚的历史底蕴和独特的城市魅力,谱写友谊篇章。

“成都与香港澳门往来密切。香港澳门每年都选派代表团参加成都国际友城青年音乐周、成都(国际)童声合唱音乐周等活动,为成都带来别具一格的艺术表演。”市政府港澳办相关负责人表示,作为“中国最具幸福感城市”,成都也是最受港澳青少年青睐的游学和实习目的地,仅今年上半年就接待了16批约500名港澳学生。“希望通过本次活动,同学们可以深入体验乒乓球运动的魅力,感受成都深厚的历史底蕴和独特的城市魅力。”

成都日报锦观新闻记者 杨帆 胡锐凯 文/图



在专业教练的带领下,蓉港澳青少年进行“国球”训练

2024年蓉港澳青少年活力周在成都开幕 60名青少年开启“国球”训练

8月12日,2024年蓉港澳青少年活力周开幕式在成都市全国重点乒乓球运动学校举行,来自蓉港澳三地60名喜爱乒乓球运动的青少年参加了活动。此次活力周由成都市人民政府港澳事务办公室主办,成都市教育局、成都市体育局协办,旨在增进蓉港澳三地青少年间的了解和友谊,加深香港、澳门青少年对国情的了解,在成都体验并分享中国现代化的万千气象,增强民族自信心和爱国情结。

开幕式上,三地青少年面向国旗,共唱中华人民共和国国歌。中国乒乓球第一枚奥运金牌获得者、四川乒乓球队原总教练兼男队主教练陈龙灿还发来祝福视频。值得一提的是,本次开幕式场地是世界冠军出征巴黎前的训练场地,场边的奥运五环标识是当时训练时悬挂上去的,旨在希望大家通过本次活动传承“为国争光、团结协作、顽强拼搏”的国球精神。开幕式后,原中国男子乒乓球队运动员、大运会乒乓球冠军朱霖峰为蓉港澳青少年带来公开课和现场展示,以青年人的视角分享自己对“国球”的喜爱和自身成长经历。

“乒乓球是一项富有魅力的运动,它不仅考验着选手的技术与体能,更需要选手保持良好的心理状态和团队合作精神。”来自香港的王立琦说,很荣幸能通过此次活动获得中国国家乒乓球队的教练来专业指导。“我相信通过赛前、赛后的热情交流,不仅可以互相切

磋球技,更可以建立起美好的友谊。”

来自澳门的李迪朗告诉记者,这是他继去年之后第二次来到成都。再次踏上这片熟悉的土地,内心充满了更加强烈的期待和喜悦。李迪朗了解到,除了专注于乒乓球训练之外,活动还安排了各式各样的文化体验。“我相信通过