

上海人本整合内外资源 A2
塑产业优势43家企业
入驻兰州新区装备制造产业园区 B3调结构转方式
矿山机械抢占后危机时代制高点 C2戴海洋:
协助机电企业叩开网销大门 C3

沈春蕾

让机器人听命于人



老人服务机器人

“多数设备是企业采购的,帮助其完成相关机械设备的制造和检测。因此,运行费用也由这些使用的企业来摊销,而购置成本则由政府补贴。”

日前,江苏省科技支撑计划重点项目“多功能冗余自由度双臂工业机器人开发及示范应用”启动会在常州科教城召开。会上,常州市副市长王成斌希望该项目能瞄准创新机制,早日做出实体;瞄准产业应用,细分市场需求;瞄准技术突破,从企业角度考量。

协同创新攻关

“多功能冗余自由度双臂工业机器人开发及示范应用”项目由先进制造所牵头,南京航空航天大学、江南大学、常州大学、江苏洪昌科技、江苏龙城精锻等科研单位和企业共同参与。

该项目最大的特点是由多单位协同创新。其中,先进制造所是江苏省机器人与智能装备产业技术创新战略联盟的理事长单位,联盟聚集了该领域的研究所、高校和企业,骆敏舟任该联盟理事长一职。

“借助这一平台,我们将研究所、高校和企业联合起来;高校以理论和探索为主,研究所出工程化产品,再由企业将产品与市场建立紧密联系。三方在协同创新的体系里互相弥补、共同进退。”骆敏舟表示。

的两个手臂一样进行双臂协调操作和精细安装,并在诸如航空航天、汽车电子、高端装备以及特种作业环境下应用,是下一代工业机器人发展的重点。

该项目最大的特点是由多单位协同创新。其中,先进制造所是江苏省机器人与智能装备产业技术创新战略联盟的理事长单位,联盟聚集了该领域的研究所、高校和企业,骆敏舟任该联盟理事长一职。

“借助这一平台,我们将研究所、高校和企业联合起来;高校以理论和探索为主,研究所出工程化产品,再由企业将产品与市场建立紧密联系。三方在协同创新的体系里互相弥补、共同进退。”骆敏舟表示。

加快产业进程

多功能冗余自由度双臂工业机器人代表了仿生机器人发展的一个方向,孙少明负责的仿生爬壁机器人项目就是其中一类。

该项目以壁虎、昆虫等生物的粘附爬行能力为模仿对象,利用微加工技术,设计并制作仿壁虎脚趾表面微纳粘附阵列和仿昆虫足部微刺式粘附结构,发展仿壁虎机器人技术,使其具有类似壁虎、昆虫等三维空间表面无

障碍运动能力。该项目还获得了“973”项目——“微纳光机电系统的仿生设计与制造方法”的支持。

在这之前,先进制造所已经在工业和服务机器人领域取得一定进展。该所承担了由唐山任氏水泥设备有限公司委托的“四自由度工业搬运机器人”项目,其也成为中科院唐山高新技术研究与转化中心2012年科技成果转化项目之一。

该项目产品以平行四连杆并联机构为基础,串接两个旋转关节及相应连杆操作机构,构成四自由度混联机器人,通过人工示教产生机器人的工业作业路径,实现固定路径的物料搬运,同时按照规定的垛形进行码垛,避免了多关节机器人控制复杂、作业成本高、效率低等缺点。

该所还承担了中科院“知识创新工程”重要方向任务“通过服务机器人”,目前鉴定,其开发完成,并通过安徽省科技厅成果鉴定,其主要技术性能指标达到国内领先水平。

骆敏舟介绍,老人服务机器人作为自主创新成果,曾参加第十二届中国国际高新技术成果交易会及各

种展会活动。成功演示了自主移动式取药、取药、娱乐聊天、摔倒监测及运动健身等功能,并成为各界媒体和观众关注的焦点。

如今,先进制造所正在围绕工业机器人和服务机器人作进一步探索,并且关注前沿的仿生机器人,骆敏舟希望先进制造所能形成一个相对完整的机器人产业链条。

机器人产业已发展多年,但是对社会各界、有特殊功能机器人的开发研制非常不容易,有时更需要先进制造所和其他各单位不断协同,才能将相关机器人推向市场。

骆敏舟由衷感慨:“不管未来机器人如何发展,它们都必须听命于人、不能伤害人类;当然,人类也必将尊重机器人。这样,人和机器人才能在经济社会发展中和睦相处。”



“四自由度工业搬运机器人”样机

Iphone,android 手机扫描二维码下载安装



企业家日报微信公众平台二维码 企业家日报社手机客户端APP——太阳岛二维码

青岛建大型五金机电市场
填补市场空白

马芳

青岛目前正在建大型五金机电市场,一期已于2010年动工,2011年3月开业。二期今年年内主体完工,三区明年开工。其一期项目主要包括:五金工具、机电设备、电线电缆、电动工具、磨具磨料、机床配件、起重工具等行业。

“青岛万兴国际五金城分三期建设,目前一期已开工,二期今年年内主体完工,三期明年开工,整个项目将于2015年全部建成,届时将容纳2000家商户。”10日,青岛万兴国际五金城的相关负责人说。据介绍,该项目不仅填补青岛市无大型五金专业市场的空白,而且将建成胶东半岛最大的、综合性的专业五金机电市场。

填补青岛五金市场空白

据青岛财经日报报道,青岛万兴国际五金城项目跨即墨、城阳两地,位于城阳墨水河以北、黑龙江北路以西,项目规划占地面积580亩左右,总投资10亿多元,建筑面积达38万平方米。

之所以在青岛投资建设这样大型的五金市场,负责负责人说:“一直以来,‘上青天’(上海、青岛、天津)是我国三大五金生产制造基地,我们2009年来青岛考察调研时却发现,青岛没有专业的五金交易市场,只有一些不成规模、自发形成的临街小市场,比如四方汽车站附近。这些第一代五金市场都是在物流便捷的汽车站、火车站周边自发形成,而上海、天津等多家大型专业五金交易市场,于是我们就萌生了在青岛建专业五金市场的想法。”

他同时指出:“与那些小市场不同,我们市场实行统一规划、统一招商、统一管理,会为入驻商户提供配套服务,尤其是金融配套。商户作为个体,不容易从银行贷款。而我们作为市场,直接与银行对接,银行直接授信给我们市场,银行进而贷款给商户,这样就降低了银行风险。自一期投入运营以来,已经有几十户商户得到了贷款支持。”

二期今年年内主体完工

据了解,青岛万兴国际五金城一期于2010年动工,2011年3月开业。一期占地面积150亩,建筑面积达5万平方米,经营商铺达500多个,引进商户200多家,招商率达90%。

10日在现场看到,二期工程临近一期市场南侧,工地上脚手架林立,大型塔吊正在施工,已完成三层主体结构柱施工,正在进行梁板浇筑,钢筋绑扎和主体建设。

据介绍,二期占地220亩,建筑面积17万平方米,经营店铺900多个,是一期五金机电区的扩展。二期以三层框架结构为主体,于4月底正式动工,预计今年年底主体完工,2014年底全部完工。现在招商工作已全面展开,预定商铺已达120多个,项目全部建成后预计年营业额可达20亿元,实现利税3亿元,增加就业人员2500人。

2015年开展电子商务

据介绍,该项目二期会增加部分日用五金产品,三期会做汽车配件。三期工程临近一期市场和二期市场的东侧,占地120亩,建筑面积8万多平方米,经营商铺300多个。二期以三层框架结构为主体,预计建成后年营业额可达10亿元,实现利税1.5亿元,可增加就业人员1000人。“除了商铺,三期还会配套建设住宅、酒店、写字楼,并且开展电子商务,为入驻商户提供网上交易平台。”青岛万兴国际五金城有关负责人说,“三期计划明年开工,2015年全部完工。届时,我们市场能容纳2000家左右的商户,集批发、零售、展示、交流、仓储、物流、生活、电子商务于一体,将成为胶东半岛最大的综合性五金专业市场。”

智能机器人等500项科技成果亮相宁波高交会

智能机器人能识人,会点菜,还可以自助结账;免费的“搬运工人”不仅承载量大,还能自动导航智能移动……近日,2013中国(宁波)高新技术成果交易洽谈会在浙江宁波国际会展中心举办,500多项科技创新成果和展示项目引来海内外客商关注的目光。

今年高交会展馆位于6号馆,由国际展区、新材料展区、生命健康展区、高端装备制造展区、创新创业展区、专利技术展区等6大展区组成。宁波市有近百家高新技术企业和科技型企业参展,涉及新材料、光机电一体化、生物医药、医疗器械、新能源等技术领域,参展企业和展览实物数量均为历届之最。(施超 张彩卿)

中国焊接销售论坛
在北京举行

“2013中国焊接销售论坛”于9月11日下午13时在北京俏江南酒店拉开帷幕。与会嘉宾就焊接技术的研究与挑战发表主题演讲,现场气氛热烈。

北京诺艾迪科技有限公司CEO于晓冬做了“微C在工业大数据时代中的作用”的演讲。“微C”是诺艾迪应欧亚新的需求自主研发的工业领域手机客户端app应用软件,是顺应移动互联网大潮,结合工业领域自身特点的一次重大突破,获得了国家发明专利,借助此款软件,设备供应商、服务商和用户三方可以在同一平台上交流信息,方便快捷地进行已购产品建档、故障情况报备、采购进度和维修记录查询、专家技术咨询等。

借助焊接21世纪网组织的这项活动,欧亚新谈到了公司在为车载LNG气瓶生产线提供整体解决方案方面的一些体会和经验,并与参会嘉宾湖北随州重汽集团进行了深入交流。(钟广)

第十二届中国国际装备制造业博览会在沈阳举办

郭宏颖 李婷婷

9月13日,第十二届中国国际装备制造业博览会在沈阳国际展览中心隆重开幕。辽宁省副省长谭作钧宣布制博会开幕。沈阳市市长陈海波致辞,代表市委、市政府向与会领导、嘉宾和参展商表示欢迎,希望更多的生产企业、销售商、采购商和专业观众来沈参展,共商装备制造发展大计、共享装备制造业发展成果。

据沈阳日报报道,本届制博会以“高新技术与装备制造”为主题,由商务部、国家发改委、工信部、科技部、中国贸促会、辽宁省人民政府共同主办,中国机械工业联合会、机电产品进出口商会、中国贸促会辽宁分会等单位协办,沈阳市人民政府承办。会期5天,至9月17日闭幕。

作为在振兴东北地区等老工业基地背景下成长起来的中国规模最大的装备制造业国家级、国际性展会,制博会自2002年以来已连续举办12届,累计展出面积85万平



方米,参展企业8458家,其中外商投资企业和境外企业2507家,分别来自23个国家和地区。

本届制博会展出面积10万平方米,设展位3626个,有15个国家和地区的731家企业参展,其中包括64家世界500强企业 and 大型跨国公司、16家世界著名机床企业和30家国内知名装备制造企业,境外企业和外资企业展位数占30%以上,进一步突出了展会的国际性、专业性、先进性。展会期间

安排了丰富多彩的系列主题活动,将为参展企业带来更多交流与合作的机会。

陈海波在致辞中说,当前,沈阳正在实施结构优化调整,加快产业转型升级,全力打造具有国际竞争力的先进装备制造业基地,努力建设国家中心城市。我们将不断提升制博会的专业水准和国际影响力,吸引更多的企业家和有识之士齐聚沈阳,推动装备制造业加快发展,助推沈阳老工业基地全面振兴。

传递价值 成就你我

芙蓉王 文化头条新闻

湖南芙蓉王文化传播有限公司

猕猴桃原产中国秦岭

中国·秦岭猕猴桃展销

官方网站: Http://www.qingling.com

全国咨询热线: 400-816-1081

联邦电缆 联接世界的力量

- 750-1100KV 特高压、220-500KV 超高压电力电缆
- 110-500KV 海底电缆、碳纤维导线
- 核电力电缆、风能电缆、特种电缆
- 国家级重点工程急需的高精尖产品
- 国家“125”规划重点发展产品

电话: 0717-6697188 传真: 0717-6510555

网址: www.chinaunicable.com