

我省将打造“一体两翼”产业经济带 实施五大工程构建多点支撑新体系 五年培育100家创新示范企业



湖南华曙高科技有限责任公司生产车间内,工人在清理3D打印机。“十三五”时期我省将培育100家创新示范企业。(资料图片) 记者 赵持 摄

产业·关注

从机器人大会看世界机器人发展潮流 外形“以假乱真” 功能“多才多艺”

世界机器人大会于23日到25日在北京举行。来自多国的各型机器人在展会上纷纷亮相,全球专家也在热议机器人产业的发展前景。机器人是现代科技和高端制造业水平的象征。未来机器人发展会向何处去?本次大会揭示了机器人发展的三大潮流:高度仿真、特色功能和综合服务。

这些功能性机器人是现代工业发展的强劲动力。国际机器人联盟(IFR)主席阿托罗·巴龙切利在主题演讲中说,工业机器人在近几年快速发展,在2014年工业机器人达到23万个,预计今年的增量为15%。中国在全球工业机器人市场上占有重要地位,2014年中国市场共销售工业机器人5.7万台,约占全球市场总销量的1/4,连续两年成为全球第一大工业机器人市场。

仿真机器人更像“人”

首先,外观和智能上模仿人类、能够“以假乱真”的人形仿真机器人,是机器人发展的终极目标,“机器人”这个中文译名就直观地体现了人们的这种愿望。

机器人还进入了体育领域,还有一些有智能的功能性机械也可算作广义的机器人,同样出现在了机器人大会上。比如在天上飞的无人机、水里游的机器鱼,它们能够去人类难以亲历的地方执行特殊任务。

在本次世界机器人大会上,“长得就像人”的高度仿真机器人已经出现。最引起大家关注的,可能就是日本大阪大学石黑浩教授制作的机器人Geminoid F。“她”酷似真人,以20多岁的日俄混血女性为模本,用柔软的硅胶做成皮肤,还能通过视觉系统捕捉人类面部表情并模仿,具有眨眼、微笑、皱眉等65种不同的面部表情,还可以像真人一样发声、对话和唱歌。它还出演了电影《再见》,可以说是当前高度仿真机器人中的巅峰之作。

服务机器人才艺多

“为人类生活服务”也一直是机器人发展的重点方向。本次大会上,许多机器人就展示了生活服务功能,有些集合了多种功能,堪称“多才多艺”。比如,能当售货员;能智能送餐;能陪人娱乐,跟人玩“石头剪刀布”。

功能机器人能力强

与努力接近人形的仿真机器人相比,最大多数的机器人并不追求人类外形,而是致力实现各种特殊功能。这方面最常见的就是各种机械臂,它们也是展厅中出现频率最高的机器人:有的机械臂在装配汽车,有的在分拣快递包裹,有的在模拟腹腔镜手术,还有的机械臂拿上了笔在写字作画。

北京航空航天大学等机构推出的机器人“小胖”就是一个典型。它圆乎乎的身子有些像电影《星球大战》中的机器人“名角”R2D2,集合了电脑、投影仪、空气净化器等多种设备,可以唱歌、跳舞、放电影、聊天、学习、讲故事,还能帮忙搬运物品、净化空气,是一个有用的家庭小帮手。

综合服务类机器人可能会极大改变未来人类社会的面貌,随着机器人行业进一步提升人机互动,未来社会中,机器人将可能“与人类共生”。

■据新华社

围绕“四重一新”加大投入

“2014年全省规模以上工业增加值实现10488.15亿元,是2010年的1.67倍。虽然‘十二五’时期全省工业呈稳步增长,但还是存在很多不足。”省经信委相关负责人表示,如产业层次总体不高,高端装备制造制造业和生产性服务业发展滞后,新兴产业发展对经济增长的支撑力度不足。2014年,战略性新兴产业中工业企业实现增加值3004亿元,仅占全省制造业增加值的32%。

为此,省经信委提出了“以稳增长为基调,增强工业经济发展后劲”的基本思路,围绕“四重一新”(重点地区、重点产业、重点企业、重点项目和新开工项目)加大工业投入总量和优化工业投资结构;并强力推进产业项目梯队建设,积极培育电子信息、汽车、食品医药等消费型工业的本地市场需求;同时加快提升国土、能源、资金和人才等生产要素供应保障能力。

实施五大工程构建多点支撑

“提升经济发展潜力,还需多个方面发力。”该负责人表示,“十三五”时期我省将以优结构为主线,构建多点支撑现代产业新体系。

一是实施“传统支柱性产业竞优工程”,加快改造提升传统优势产业,增强装备产业核心能力和国际竞争力,加速推进有色、石化、建材、冶金等产业整合提升。

二是实施“高成长性产业提升工程”,全力做大做强消费型工业。加快壮大电子信息产业、汽车及零部件产业、食品医药大健康产业和特色轻工产业。

三是实施“战略性新兴产业培育工程”,积极培育壮大战略性新兴产业和未来产业。加快培育发展数控机床、工业机器人、北斗卫星导航应用、3D打印等高端制造业,进一步做强做大新材料产业、节能环保产业和通用航空业。

四是实施“制造业的服务化和信息化工程”,加快发展生产性服务业。

五是实施“新型工业化产业示范基地平台建设工程”,为产业升级和产业创新提供更全面、更有效和更具商业价值的服务。

五年培育100家创新示范企业

“工程机械方面,2020年规划主营业务收入2170亿;新材料方面,规划收入7000亿;实现突破还需要创新来带动。”该负责人透露,我省将鼓励有条件的企业在境外通过新建、入股、并购等方式建立研发机构、技术中心。到2020年,培育形成100家国家级企业技术中心、技术创新示范企业,600家省级企业技术中心。

据介绍,“十三五”时期我省将以转方式为重点,打造创新驱动新引擎。强化品牌、技术和模式创新升级,着力提升产业核心竞争力。有效推进产业两型低碳发展,构建循环型工业新体系。大力推动全民创新创业,构建创新创业支撑系统。全面深化国企改革,释放国企经营活力。加快破除中小企业发展障碍,激发中小微企业民营企业成长力。

打造“一体两翼”产业经济带

在促进区域协同发展方面,“十三五”期间我省将持续优化工业空间布局,打造“一体(长株潭城市群)两翼(洞庭湖生态经济区、湘南承接产业示范区),辐射大湘西”产业经济带,形成“一核多极”产业发展新局面;促进产业集群化发展,以骨干企业为龙头,以新型工业化产业示范基地为载体,重点培育产业集群,提高产业集聚度和产业、企业竞争力;优化提升工业园区,推动产城融合,打造国际化现代化产业新城;全面融入泛珠三角区域,加快融入长江经济带,实现区域经济开放协同发展。



展望“十三五”

“党的十八届五中全会提出,要牢固树立并切实贯彻创新、协调、绿色、开放、共享的发展理念,着力构建产业新体系,加快建设制造强国,实施《中国制造2025》,实施工业强基工程,培育一批战略性新兴产业,这为我省工业发展尤其是制造业发展指明了方向。”省经信委主任谢超英表示,从湖南省情看,工业在国民经济中的主导地位决不能动摇,新型工业化作为富民强省的第一推动力作用决不能淡化。

11月25日,记者从省经信委获悉,“十三五”时期湖南工业在全面推进“1274”行动的同时,从4方面拟定了基本发展思路。

■记者 肖德军

连线 鼓励军工企业开展资本运作

谢超英表示,湖南将探索组建各类新型军民融合投融资平台,鼓励社会资本参与武器装备科研生产和建设,鼓励符合条件的军工企业积极开展资本运作。

目前全省共有军工及军品配套单位141个,职工总数20多万人,归口管理民爆生产企业4家、民爆经营企业19家、民用船舶企业96家。“十二五”期间,全省军工企业共实施重点民品项目60多个,累计完成投资130多亿元,军工经济总量每年增速均在两位数以上。株洲航空产业园、湘潭先锋工业园和平江工业园3个国家级军民融合产业示范基地近5年累计完成固定资产投资67.3亿元。