

中国五金机电周刊

Electrical and mechanical hardware

指导单位:全国工商联五金机电商会

网络合作媒体:万贯五金机电网(http://www.wanguan.com)

2015年12月13日 星期日 运营总监:李洪洲 责编:杜高孝 编辑:唐勃 版式:鲁敏

投稿·咨询邮箱:ZGWJJD@yeah.net 新闻热线:028-68230696

企业家日报

5

热点聚焦

随着中国制造业智能化升级逐步推进,广东东莞再次站在了“机器人”和智能装备输出的双重“风口”上,如何在产业革命新时代孕育出“新东莞模式”,实现从“东莞制造”到“东莞智造”的升级,这是时代发展给东莞带来的新课题。

智能装备制造制造业已至风口 产业革命新时代呼唤“新东莞模式”

金姬

东莞正在把握智能制造的风口

当下,智能制造趋势不可挡,市场潜力不可限量。东莞作为中国传统的制造业强市,也是中国机器人产业的先行城市,能否在产业革命新时代把握这一趋势并加以利用,对于产业转型升级来说至关重要。

近年来,凭借着深厚的产业基础,东莞高端装备制造领域涌现出拓斯达、伯朗特、艾尔发等代表性企业。据不完全统计,2014年,东莞已拥有智能装备制造企业约400家。从行业分布看,这一产业涉及数控加工机床、机器人装备、电子工业专用设备、纺织装备、制鞋装备、线缆装备、包装印刷装备、塑性成形与加工装备和家具制造装备等10多个行业。就产业布局而言,东莞智能制造装备产业已形成了区域性集聚,其中以长安、塘厦、松山湖、大朗、虎门依据各自镇街的产业特性,布局各具特色。最值得关注的是,松山湖是智能制造装备研发力量集聚区,正着力打造松山湖国际机器人产业基地,汇集了机器人领域的专业人才。

针对于此,东莞果断认清形势,结合自身实际,对全市智能制造装备产业进行调研摸底,研究制定了《东莞市关于加快推动工业机器人智能装备产业发展的实施意见》,编制出台《东莞市工业机器人智能装备产业发展规划(2015-2020)》,强化产业发展政策引导,因地制宜地制定符合自己的智能化制造的道路。

“机器人”技术红利助推东莞制造业转型升级

作为国内机器人产业先行城市,智能装备业的蓬勃发展为东莞制造业的转型升级、探索“新东莞模式”提供了产业基础。从2014年开始,东莞在全省范围内率先扛起“机器人”大旗,创新地出台一系列针对性扶持举措



鼓励企业大范围进行“机器人”。

2014年,东莞市政府出台《东莞市关于加快推动工业机器人智能装备产业发展的实施意见》,《东莞市推进企业“机器人”行动计划(2014-2016年)》和《东莞市“机器人”专项资金管理办法》,构成东莞的“机器人”政策体系。2014—2016年,东莞市财政连续三年每年安排预算2亿元资助企业利用先进自动化设备进行新一轮技术改造,在东莞市电子、机械、食品、纺织、服装、家具、鞋业、化工、物流等重复劳动特征明显、劳动强度大、有一定危险性的行业领域企业中,特别是劳动密集型企业中全面推动实施“机器人”。

据统计,自2014年9月至今年10月,申报“机器人”专项资金的678个有效项目,总投资达55.39亿元,新增设备仪器22576台(套),其中莞产设备占15.55亿元。申报项目数量远超过去10年技改资助项目的数量总和。项目涉及该市五大支柱产业及四个特色产业,其中,电子信息制造业、电气机械及设备制造业这两个支柱产业的项目最多,特色产业中则以包装印刷业的项目最多。

“机器人”效果立竿见影。今年1—9月,东莞全市工业技改完成投资额169.8亿元,同比增长166%,增速在珠三角排名第一,拉动工业投资增长37.8个百分点。

据估算,上述所有“机器人”项目完成

后,相关企业劳动生产率平均提高64.9%;产品合格率平均从88.04%提高至94.42%,可减少用工40959人,单位产品成本平均下降10.6%。

“机器人”成为东莞工业转型升级和经济提升的重要举措,也是在经济新常态下推动东莞产业转型升级的必然选择。而对企业而言,“机器人”意味着企业用人成本的降低,但更为关键的是对企业生产工艺的提升和人才结构的提升。

产融结合助力智造装备产业腾飞

然而,要让“东莞制造”向“东莞智造”转变,从而惠及制造业转型,这需要体量庞大的资金作为匹配。如何让政府与民间形成合力,实现产业与金融的结合,是东莞需要重点解决的问题。

从德国、日本这些国家的经验来看,“机器人”之所以能在制造业普及,融资租赁这一资本运作方式帮了大忙。东莞的中小企业众多,中小企业由于资信和资产结构等问题,往往很难从银行直接获得贷款融资升级设备。若把融资租赁视为“机器人”的标准配置,不仅有利于解决企业的融资难,还有利于解决企业对智能装备更新换代的主动权。

目前在融资租赁方面,东莞主要是通过“省市共建专项资金”,撬动金融机构支持制造业智能装备升级。具体做法是,省财政每年拨款1亿元主要用于中小企业设备融资租赁贴息补助,市财政每年匹配1亿元主要用于设置融资租赁池。东莞将通过融资租赁补贴、融资租赁风险补偿和融资租赁业务奖励等多项措施,推动融资租赁业务的发展以及中小企业设备更新升级,从而达到政府、企业、融资公司和担保公司多方共赢。

日前,东莞市长袁宝成表示,东莞市政府与国家开发银行联合出台融资租赁计划,明年起中小企业可通过融资租赁参与“机器人”。与此同时,东莞市政府有关部门联合深圳市睿德信投资集团,以有限合伙的形式成立机器人股权投资中心,亦即东莞首个专门针对制造业智能装备的产业基金。

以“政府引导、多元出资、专业管理、市场运作”的模式大力发展机器人产业创业投资,一方面可以使有限财政资金在效力和额度上得到双重放大,促进实现产业资源、资金力量、技术创新的有效配置和集结。另一方面,也可以使东莞成为与多层次资本市场体系连接的、在全国有示范意义的、市场化、专业化、规范化的重要投融资区域,这对于东莞产业升级和经济发展具有现实和长远的双重意义。

新政解读

卫生洁具新国标对节水洁具提出更高要求

卫君

今年5月国家标准委批准发布的号称史上最“精确节水”的《节水型卫生洁具》(GB/T 31436-2015)国家标准已于12月1日起正式实施。根据国务院相关规定,凡是不符合节水标准的便器、水嘴等产品均不予生产与销售,而这就意味着更多的洁具将面临淘汰,卫企更应加强对产品节水性能的提高,尽快抢占尚未普及的节水市场。

新国标对节水洁具提出更高要求

标准对节水型坐便器、蹲便器、小便器、陶瓷片密封水嘴、机械式压力冲洗阀、非接触式给水器具、延时自闭水嘴、淋浴用花洒8类常用产品提出了具体技术要求。此外,该标准也是首次对高效节水卫生洁具给出定义,并明确了高效节水型产品的技术要求和试验方法。

新标准出台前,我国坐便器执行的是强制性国家标准《卫生陶瓷》(GB 6952-2005)。该标准规定,普通型坐便器、蹲便器、小便器用水量分别是9升、11升、5升,节水型坐便器、蹲便器、小便器用水量分别为6升、8升、3升。

而新标准则规定,节水型坐便器分为节水型和高效节水型两类,其中节水型坐便器用水量应不大于5升;高效节水型坐便器单档或双档的大档用水量不大于4.0升。

节水型蹲便器分为节水型和高效节水型两类。节水型单档蹲便器或节水型双档蹲便器的大档蹲便器用水量不大于6.0升,节水型蹲便器的小档冲洗用水量不大于标称大档用水量的70%;高效节水型蹲便器单档或双档的大档冲洗用水量不大于5.0升。

节水型小便器的平均用水量应不大于3.0升,高效节水型小便器平均用水量应不大于1.9升。

这个新标准正式实行后,市场上的各式

马桶再也不能随便称自己为“节水明星”了,用户想要选购真正节水的马桶,就可以参照这个硬指标观看产品的用水量进行筛选。

水龙头节水看水嘴:流量范围和给水时间有限制。节水新标准这次对陶瓷片密封水嘴、非接触式水嘴、延时自闭水嘴等等,都提出了节水性能要求和出水嘴流出的范围,面盆、净身器、洗涤剂水嘴、非接触式水嘴流量范围为2.0~7.5L/min,延时自闭水嘴开启一次的给水量≤1.0L,开启一次的给水时间为4s~6s。精明的用户在选购水龙头时,大可在卖场对表来一个产品现场评测。

花洒节水定性分级:Ⅰ级节水最好、Ⅲ级是基本达标。标准还对节水型淋浴用花洒进行了三个等级的分级,其中Ⅰ级代表节水性能最好、Ⅱ级次之,Ⅲ级则是基本要求,并要求标准实施之后将流量等级在产品明显部位标明,从此买花洒又多了一个要留意的地方:检查看看产品有没有分级标志。

不符合节水标准的便器、水嘴等产品将不得生产、销售

水资源紧缺已成为我国经济社会发展的重要制约因素,而卫生洁具用水量占家庭或生活用水的80%。据估计,新标准实施将节约厨卫用水量30%以上,如按照每户家庭3人,每人每天4次使用来计算,每户每天节省12升水,3亿个家庭每年可节约13亿吨水。

出于政府对于节水的大力倡导,政策层面对于推广节水器具产品的力度也将层层加码。今年4月,国务院颁布实施的《水污染防治行动计划》规定,今后不符合节水标准的便器、水嘴等产品将不得生产、销售。这意味着非节水型的便器、水嘴产品将会正式面临淘汰。同时“水十条”要求公共建筑必须采用节水器具,限期淘汰不符合节水标准的水嘴、便器水箱等生活用水器具。在政府的大力推广下,卫浴行业将迎来更大的发展机遇。

重庆五金机电商会联盟第六次会长联席会议召开

11月28日下午,“重庆五金机电行业商会联盟2015年第六次会长联席会议”在英利国际五金机电城双福招商中心会议室举行,此次会议目的在于通过分析五金机电市场环境现状和行业发展趋势,以商户利益和需求为前提,研讨项目的后期发展及商号方案展开研讨,力求尽善尽美。英利国际五金机电城的战略合作伙伴——九大行业协会会长和英利集团副总裁、英利集团副总经理出席了此次会议。

据悉,此次会议是双方合作以来的第六次会议,项目与九大行业协会始终保持及时沟通,根据行业需求共谋发展大计,有序推进项目发展,切实保障各位商家的利益。

会议中,双方就项目进度情况、商户实际情况、开盘计划展开详细的分析,将可能遇到的问题一一罗列,双方就问题展开热烈讨论,对问题的解决提出了建设性的意见和建议。

重庆五金机电九大行业协会表示,英利国际五金机电城项目是所有考察项目中,在区域成熟度、交通便捷性、配套完善性、专业市场规模性等各方面最全面的项目,符合重庆五金机电市场未来的发展方向。协会会长以来与英利公司紧密协作,旨在携手共进、抱团发展,盘活重庆五金机电大市场!

作为重庆地产开发50强,英利已经成为重庆本土值得信赖的房地产开发企业之一,这既源于英利22年来的努力探索和创新,更离不开行业的支持和广大业主的信任,两者的关系唇齿相依。(白安)

洛阳市将建国家光电检测中心等项目

李东慧 张颖

近日,河南省洛阳市城乡一体化示范区管委会召开建设工作例会,研究国家光电检测中心、浙商产业园、洛阳恒生科技园等重点项目建设工作。

国家光电检测中心项目是洛阳市质量技术监督局为满足洛阳市新型主导产业检验检测需求而筹建的重点工程。该项目位于伊滨区,占地123亩,总投资3.9亿元,由洛阳市产品质量监督检验中心、国家光电检测中心、洛阳市质检院、特检院四个板块组成。该项目预计明年上半年开工,共分3期进行,其中一期将建设国家光电检测中心。

位于伊滨区寇店镇的浙商产业园项目,规划用地800亩,计划建成一个集生产、贸易、服务于一体的综合性创新产业园,重点发展机械装备制造、机电产品制造等产业。目前,已签约进驻的洛阳冷冻机械厂、洛阳海诺电气有限公司、索格(洛阳)科技有限公司已完成备案、选址及文物勘探等前期工作,计划年底前开工。

洛阳恒生科技园围绕电子商务、物联网应用、总部经济、工业设计与嵌入式软件、机器人与动漫文化创意等5大产业,着力引入高质量企业,目前已进驻互联网类、信息服务业类、文化创意类企业193家。

全国电梯专业技能大赛在福州举行

2015年“亚龙杯”全国职业院校机电类专业教师教学能力大赛电梯维修与保养(团体赛)赛项于11月29日至12月1日在福建省福州市举行。广州市土地房产管理职业学院的老师在比赛中再创佳绩。

广州市土地房产管理职业学校何国宁、祝荣何两位老师在时间紧迫、教学任务较重的情况下,刻苦钻研,积极训练,做了精心准备。在激烈的竞赛中密切配合,发挥出色,力挫群雄,在全国二十多支竞赛队中脱颖而出,竞赛成绩名列前茅,勇夺本赛季一等奖,并获得了全国机械职业教育教学指导委员会授予的“全国机械职业院校实践教学技术能手”称号,展现了房校教师优秀的职业素养和娴熟的专业技能教学水平,为房校争得了荣誉。

在竞赛训练中,广州市土地房产管理职业学校教练组的郑建文、朱锦明、何文中、何国雄等老师认真分析竞赛题目、辅导电梯故障排除、完善竞赛教学设计,给予两位老师充分的指导和帮助。这次全国专业教师技能大赛优秀成绩的取得,也是机电部全体老师们共同辛勤付出、群策群力的结果,是集体智慧和力量的结晶。(广州日报)



浙江聚焦智能制造 21个项目将分享4000万

12月1日,由国家自然科学基金委员会与省政府联合设立的“两化”(工业化、信息化)融合联合基金项目初评揭晓,27个涉及智能制造、高端工业自动化、工业物联网融合系统、智慧城市、电子商务五大领域的项目进入终评,21个项目将最终胜出接受4200万元的基金资助。

“十八届五中全会强调要发挥科技创新在全面创新中的引领作用,加强基础研究。“两化”融合联合基金的确立和使用,将提升浙江的原始创新能力、自主创新能力和国际竞争力。”浙江省科技厅厅长周国辉说。今年3月,浙江省与国家自然科学基金委签署了“两化”融合联合基金协议,这也是国家自然科学基金委在华东地区布局的第一个联合基金。基金首期实施期限为5年(2015年—2019年),共安排项目资助经费2.5亿元。

12月1日初评揭晓的入围者来自全国12个省市自治区报送的107个项目,为首批入选“两化”融合联合基金评审项目。在107个项目中,来自浙江省内依托单位的有63项,占比58.8%;合作申请项目的比例达75.7%,其中有81项是由两个以上单位合作申请,跨区间合作比例为56.07%。

据介绍,浙江省是国内首个工业化和信息化深度融合国家示范区,在信息产业领域拥有一大批领先的企业和科研队伍。“两化”融合联合基金的设立既是浙江省基础研究的一件大事,也对产业未来发展提供了坚实的基础。联合基金将进一步集聚国家和地方资源,聚焦支持重大基础研究及其成果的应用与产业化,加快技术创新、培养科研人才。(浙江在线)

