

随着制造业的转型升级,“机器人换人”是大势所趋

乘势而上,迈向机器人产业重镇

编者按

大力培育和发展工业机器人及智能装备产业,是提升我市产业核心竞争力的必然要求,是抢占未来经济和科技发展制高点的战略选择。为营造浓厚氛围,助推该产业的发展,本报今起开设《发展机器人产业 助推制造业转型升级》栏目,报道我市相关企业的成功做法和先进经验,探寻机器人产业发展的要义和路径。敬请关注。



洛阳德平机械设备有限公司技术人员在调试管道焊接机器人 记者 陈占举 通讯员 刘岳纳 摄

近段时间,在洛阳光电设备研究所大院内,时常有几位身着蓝色制服的年轻人在调试他们心爱的宝贝——变电站巡检机器人。但见这些机器人拐弯抹角,不差毫厘;举手投足,尽显智能。

目前,这类机器人已在国家电网试用,效果良好,正在准备进行产业化生产。在不久的将来,会有越来越多的机器人替代人工,以全自主模式,对变电站进行全方

“吃定”

根据预测,未来30年,中国机器人市场将至少保持30%以上的高速增长。这样一个“大蛋糕”,洛阳不能光看不吃。

近年,我市通过实施国家、省、市重点科技工程,工业机器人及智能装备产业从无到有,不断发展壮大。去年一年,全市工业机器人及智能装备产业实现主营业务收入约400亿元,同比增长约33%,高出全市规模以上装备制造业增速近19个百分点。

一年前,我市以学会、协会等社团组织为基础,组建了由中信重工、轴研科技、沃德福等机器人及智能装备研发制造企业、河南科技大学、洛阳光电设备研究所等科研院所,中集凌宇、北方易初等应用企业共同参与的洛阳市机器人及智能装备产业技术创新战略联盟,协同创新、联合攻关,拟在未来机器人产业竞争中多分一杯羹。

位、全天候巡检。

在我市,有40余家像洛阳光电设备研究所这样的科研院所和企业,正在开展工业机器人及智能装备相关产品的研发及生产。

他们清楚得很,几百年来,“机器时代”的本质没有改变——用自动化设备代替人工劳动。随着制造业转型升级和人口红利拐点的到来,“机器人换人”大势所趋,机器人市场定会持续火爆。

今年1月,我市印发《洛阳市工业机器人及智能装备产业三年攻坚行动计划(2014年—2016年)》,明确了未来3年工业机器人及智能装备产业发展重点及路线图,制定了含金量极高的扶持政策。

9月中旬,省科技厅、市政府与中科院自动化所签署协议,共建中科院自动化研究所(洛阳)机器人与智能装备创新研究院。中科院自动化所所长王东琳表示,中科院自动化所愿尽己所能,围绕洛阳用户需求,开展工业机器人核心技术研究,为洛阳提供技术和人才支撑。

眼下,投资30亿元的洛阳智能电气产业园正在紧张建设中。市工信局、河科大、高新区、新经济投资有限公司准备在此打造机器人产业创新创业孵化基地。

有基础,有思路,有方案,有行动,洛阳必能“吃定”机器人。

“软肋”

2013年,中国购买了全球1/5的工业机器人,成为世界最大的机器人市场。但是,国产机器人只有9000多台,而且主要以搬运和上下料机器人为主,处于行业的低端领域。

这也正是洛阳的软肋。前述《洛阳市工业机器人及智能装备产业三年攻坚行动计划(2014年—2016年)》详细绘制了机器人产业链图谱。图谱“备注”显示,我市有产业基础的环节很少,一些关键部件、核心环节,如精密减速器、伺服驱动器、末端执行器等严重缺失。

产是产,学是学,研是研,相互之间融合程度不高。在一次机器人产业发展座谈会上,洛阳机器人及智能装备产业技术创新战略联盟“盟主”、河南科技大学李济顺教授自嘲家丑:企业和单位有需求,意愿也比较强烈,联盟章程、协议都已确立,但成员之间还没有找到结合点、切入点和利益共同点;没有经费,没有固定人员,没有活动场所,无法满足联盟成员的个性化需求;没有建立“走出

去,请进来”的有效机制……

今年8月,深圳专家组来洛调研指导产业发展,“毫不客气”地指出,洛阳多数科研院所缺乏市场化的体制机制,呈现科技与产业“两张皮”,以企业为主体、市场为导向、产学研用相结合的技术创新体系尚未建立。

这与深圳的4个“90%”形成鲜明对比:深圳90%的研发机构设在企业;90%的研发人员集中在企业;90%的研发资金来源源于企业;90%的职务发明专利出自企业。

市场需求是拉动技术进步的强大动力。但是,洛阳本地机器人市场需求不旺,不少技术成果墙内开花墙外香,就地转化率极低。

洛阳泰斯特探伤技术有限公司专业从事铁磁性构件无损探伤技术的研究与推广,创造了多项世界首例,拥有完全自主知识产权的钢丝绳探伤核心技术,产品远销国内外。

当问及产品在洛阳本地应用情况时,该公司负责人两手一摊,一脸尴尬。

“重镇”

从大体看,装备制造业面临两大转变:一是从生产传统装备向生产智能装备转变;二是从“流水线”生产向“个性化”生产转变。以“机器人+智能制造”为核心的新兴产业发展模式正在全国推广,形成争相上马的群起之势。在这方面,反应慢了要吃亏,拿不准方向要吃苦头。

关键人+关键技术。人是机器人产业发展的关键,有了关键的人,关键技术自然不在话下。因此,要围绕我市工业机器人及智能装备产业亟待解决的关键技术难题、重大项目,多渠道、多方式引进国内外掌握核心技术的关键人才和团队,努力实现“引进一个人或团队,突破一项关键技术,发展一个产业”。在“引进来”的同时,要加强自主培育和自主创新,组织企业、科研院所联合攻关,鼓励现有装备制造企业依托自身优势,进入工业机器人及智能装备领域。

造机器人+用机器人。如果说造机器人是为了抢占智能装备产业发展

先机、培育新的经济增长点,那么,鼓励传统装备制造企业、劳动密集型企业广泛应用机器人,则是连点成线、织线成面,提升整体经济发展水平。提高生产自动化程度,用“机器红利”取代“人口红利”,成为不少南方企业转型升级的第一选择。我市企业亦该如此。有关部门要在工业机器人应用示范推广、开展企业智能化升级改造上有所作为。当然,平台要有,机制要有,“真金白银”也要跟得上。

前不久,一篇名为《未来中国十大机器人产业重镇》的报道,把洛阳与佛山、沈阳、青岛等城市共同列为未来国内机器人产业发展最有潜力的10个地区。

不管是造机器人,还是“机器换人”,乃至整个智能装备制造产业的发展,都不是喊出来的,甚至不是规划出来的,而是一个零部件一个零部件、一个项目一个项目做出来的。

厚积而薄发,功到自然成! 本报记者 孙自豪



政务要闻

18日,四季沐歌太阳能产销量突破1000万台庆典暨洛阳太阳能产业基地二期项目开工仪式在四季沐歌洛阳产业基地举行。四季沐歌洛阳产业基地建于2009年,总投资4.5亿元,是全国最大的集高硼硅玻璃电管管、太阳能真空集热管、太阳能热水器于一体的全产业链生产基地。二期项目拟投资2.2亿元,将实施面向城市中高端市场的太阳能建筑一体化项目建设,计划于明年9月竣工试生产。市城乡一体化示范区管委会主任宋殿宇等参加相关活动。(张锐鑫)

洛阳美术馆 开馆10周年

市民可到美术馆免费参观画展

本报讯(记者 李迎博)18日,洛阳美术馆开馆10周年、洛阳画院建院30周年庆典举行。同时,“洛河风情——中央美术学院师生作品展”“荷香墨韵——河南省美协花鸟画艺委会中国书画作品展”在该馆开幕。画展将持续到25日,市民可到洛阳美术馆二楼、三楼展厅免费参观。

省文联名誉主席、省美协主席马国强,省文联副主席、省美协副主席兼秘书长刘杰出席开幕式。市领导杨炳旭、史秉锐、马振宇,市人大常委会副主任刘典立等参加相关活动。

洛阳美术馆于2004年10月18日开馆,10年来共举办全国、省、市级各类展览300多次,参观者超过60万人次。

关于洛阳市宣传文化系统“四个一批”人才初步推荐人选的公示

根据《洛阳市宣传文化系统“四个一批”人才选拔管理方案》(洛人[2014] 3号),经基层推荐,市委宣传部资格审查,初步确定44名人选参加全市宣传文化系统“四个一批”人才评选。现将入选名单予以公示(名单排序按姓氏笔画),公示时间5天。公示后将按有关程序评审确定20人。请社会各界予以监督,提出意见。推荐人选的基本情况请登录洛阳网(www.lyd.com.cn)进行查阅。

监督受理单位:市委宣传系统“四个一批”人才选拔评选工作领导小组办公室

联系人:张建芳 联系电话:63933018 15896553311 电子邮箱:lyxcbgk2011@163.com

1.理论类人才6名

- 于正凯 洛阳师范学院新闻与传播学院副教授
马艳霞 洛阳师范学院副教授
张孟仁 河南林业职业学院高级讲师
张俊国 河南科技大学教授
张亮亮 洛阳理工学院宣传部部长
袁杰 洛阳师范学院马列理论教研部专任教师

2.新闻类人才6名

- 马莹 洛阳广播电视台文艺频率总监
王大国 洛阳广播电视台人力资源部副主任
邓德洪 洛阳日报报业集团洛阳日报评论部主任
段惠 洛阳日报报业集团编委、洛阳晚报执行副总编

- 童伟 栾川县人民广播电台副台长
温书伟 孟津县新闻中心主任

3.出版类人才5名

- 王小朋 洛阳文学院牡丹文学杂志社主编
李银刚 洛阳日报报业集团出版部主任
郑贞富 洛阳市文物局研究员
杨宏涛 洛阳市新华书店总经理、党总支书记
程红伟 洛阳日报报业集团印刷公司副经理

4.文艺类人才24名

- 马红英 洛阳艺术学校实验艺术团演员
偃师市豫剧团团长
孔素红 洛阳曲剧院副院长
石学仁 洛阳曲剧院乐队队长
刘亚林 洛阳豫剧院演艺有限公司董事
朱怀金 洛阳广播电视台影视文艺频道制片人
刘灿辉 洛阳市书法家协会副主席兼秘书长
关美利 洛阳豫剧院演艺有限公司董事长
李文革 洛阳豫剧院演艺有限公司董事
李向阳 偃师市新闻中心网络部主任
张秀琴 洛宁县残疾人联合会副理事长
杨庆兴 洛阳师范学院美术学院副院长
吴金霞 洛阳豫剧院演艺有限公司演员
杨海仓 洛阳豫剧院演艺有限公司演员
何海江 洛阳曲剧院演艺有限公司办公室主任
孟津县民间剪纸艺术展示中心职员
姬丽娜 洛阳市艺术研究所副所长
贾海修 洛阳日报报业集团党委委员、副社长
夏莉莉 洛阳市歌剧院演艺有限公司监事会监事
郭晓慧 洛阳画院画家
南立君 洛阳师范学院音乐学院党总支书记
裴志强 新安县第一高级中学一级教师
璩红霞 洛阳豫剧院演艺有限公司演员

5.文化专门技术类人才3名

- 权菊玲 吉利区文化广电新闻出版局副研究馆员
金杉 洛阳歌舞剧院演艺有限公司主任舞台技师
高水旺 洛阳九朝文物复制品有限公司董事长

第二届龙门论坛举行

本报讯(记者 武逸民)18日,由市工商联、市社科联主办,洛阳智慧工场科技园发展有限公司承办的第二届“开元八号”龙门论坛举行。来自上海的50余名企业家与我市各行业的150余名民营企业家和各高校、市直单位经济管理领域的专家、学者,就物联网的技术创新和行业应用、产业发展和人才培养等话题,进行深入研讨和交流。

龙门论坛是为落实我市“开放招商、服务企业、优化环境”三大举措,帮助企业解决发展问题,助推我市经济社会发展而创办的。本届论坛更加注重拓展国际视野、推动行业应用,更加注重加强与先进地区物联网企业的交流,促进物联网技术的应用和物联网产业的发展,使物联网成为我市企业发展的新引擎。

副市长王敬林等参加活动。

洛阳百脑汇科技广场项目封顶

昨日上午,位于中州路与王城大道交叉口东北角的洛阳百脑汇科技广场项目正式封顶。

该项目由台湾蓝天电脑集团投资,中建三局集团有限公司承建,总投资约6亿元,预计2015年10月竣工。项目建成后可提供就业岗位4000个,成为辐射豫西地区的IT产业集聚中心和创业孵化基地。

记者 张锐鑫 通讯员 温红 摄



做到“三个强化” 落实主体责任

中共栾川县委书记 樊国玺

党委负主体责任,纪委负监督责任,是我们党推进反腐败体制机制改革创新的一个突出亮点。正确理解并认真落实党委主体责任,必须强化政治担当、强化责任体系、强化机制保障。

一、强化政治担当。要牢固树立不抓党风廉政建设就是严重失职的意识,自觉担负起党风廉政建设的政治责任,始终带头落实“一岗双责”;要把党风廉政建设当作分内之事,既坐镇指挥、谋划部署,又身体力行、直接参与,坚守“主阵地”,种好“责任田”;要认真履行“第一责

任人”的职责,做到守土有责,管好班子、带好队伍,管好自己、当好表率。

二、强化责任体系。按照“谁主管、谁负责”的原则,建立起一级抓一级、层层抓落实的责任体系,形成党委、政府和纪委“三位一体”、各司其职、各负其责、层层落实、合力推进的党风廉政建设和反腐败工作格局;要强化组织领导,县委发挥好统揽作用,加强对党风廉政建设的统一领导,县委书记负总责,重点工作亲自部署、重大问题亲自过问、重点环节亲自协调、重要案件亲自督办;要制

定出台实施办法,对党政一把手和班子成员在党风廉政建设方面的责任范围、内容和责任追究等做出具体规定,形成分工负责、责任明确的工作机制;要加强监督检查,坚持把党风廉政建设作为一项重要内容纳入年度考核,严格考核奖惩;要旗帜鲜明支持纪检监察部门履行监督执纪职责。

三、强化机制保障。通过抓建章立制,构建落实主体责任的制度体系。坚持和完善党委政府权力公开运行、廉政风险防控、“三重一大”事项民主决策等

机制,强化对权力运行的规范和制约,把权力关进制度的笼子。深入开展党的群众路线教育实践活动,严格落实廉政谈话、专题述职、点题述廉、群众评议等制度,完善作风建设督促检查、考核评价、问题发现及查处等机制,确保作风建设常态化。

