

2018年7月31日 星期二 编辑:姜春晖 校对:樊剑辉 组版:胡昱

洛阳锦东智能公司研发出钢化炉智能摆片机器人,位置精度达到1毫米 “洛阳造”玻璃“整理师”助力降本增效

十九大精神 百问百答

“嗒……嗒……嗒……嗒……”伴随着气动吸盘节奏均匀的吸排气声,一块块建筑玻璃被机械臂举起,在地面视觉识别摄像机上方停留约2秒后,整齐划一地轻放在钢化炉输送滚筒上……

这是日前记者在高新区洛阳锦东智能科技有限公司(简称“洛阳锦东智能公司”)厂房内看到的一幕。依靠自主创新,这家企业成功研发出智能化程度行业领先的钢化炉智能摆片机器人,未来将助力玻璃生产线无人化运作。

洛阳锦东智能公司是一家从事智能机器人、机械电子设备及其备件研发、生产、销售、维修的科技型企业。自去年7月起,该企业开始进军玻璃自动化设备研发领域。眼前这台钢化炉智能摆片机器人最大的创新点,在于采用机器视觉识别和全智能数据分析系统,实现了尺寸识别、智能摆片。

在运行中,机械臂抓取玻璃后,会放置在十字形LED灯和摄像头上方。当LED灯开启后,摄像头会捕捉到玻璃镜面上反射的十字形光影,由光影长度计算出玻璃尺寸,然后再放置到预先算好的输送滚筒最佳位置。

目前,市面上的玻璃摆片机器人大多没有视觉识别系统,同一批次只能摆放固定尺寸玻璃。而有了视觉识别和全智能数据分析系统,该产品“大小通吃”,会根据玻璃尺寸自动计算出最佳的排布方式,最大化利用钢化炉空间,提高效率、降低成本。

此外,该产品的机械臂采用五轴伺服系统和桁架结构,最大负载重量为125公斤,摆放目前主流的5到10毫米



钢化炉智能摆片机器人在测量玻璃尺寸

建筑玻璃游刃有余。同时,其最快摆片速度为一片10秒,位置精度达到1毫米,可谓“力大又细心”。今后,该系统

还将加装高速激光打标设备,替代打标环节人工操作。

随着人工成本不断升高,机器人已成为玻璃产业大趋势。“一名玻璃摆片工每月用工成本在4000元以上,一个生产线需要两个人同时摆片,并实行每天三班倒作业。如果采用该产品,一年半即可实现回本,市场前景看好。”该

企业董事长刘继东说。

目前,该产品已申请两项国家专利,应用在我市一家知名玻璃生产企业。未来,该企业还将拓展产品应用,力争将产品应用到汽车生产线钢板摆放流程,打造智能机器人产业“新星”。

本报首席记者 张锐鑫 通讯员 刘岳纳 文/图

88.为什么要坚持打开国门搞建设,积极促进“一带一路”国际合作?

习近平总书记在党的十九大报告中指出:“中国坚持对外开放的基本国策,坚持打开国门搞建设,积极促进‘一带一路’国际合作,努力实现政策沟通、设施联通、贸易畅通、资金融通、民心相通,打造国际合作新平台,增添共同发展新动力。”这一重要的宣示,指明了当前和今后一个时期我国对外开放的基本方向和主要抓手。

坚持打开国门搞建设,是改革开放近40年来我国实现历史性发展的基本经验,是面对经济全球化大潮的正确选择。从20世纪70年代末开始,我国从逐步开放外来投资和对外贸易、建立经济特区等入手,以开放的胸怀对外来资本、技术、管理、商品、服务逐步敞开大门,成为我国创造人类历史上前所未有的经济奇迹的强大助力,也使我国成为当今世界顺应经济全球化潮流实现跨越式发展当之无愧的典范。因此,面对各方面关于中国对外经济政策的疑问,习近平总书记反复强调,中国开放的大门一旦打开就不会关上,只会越开越大。“中国坚持对外开放的基本国策,坚持打开国门搞建设”是党的十九大对习近平总书记庄严承诺的政治注脚。

2013年9月和10月,习近平总书记先后在哈萨克斯坦和印度尼西亚提出共同建设丝绸之路经济带和21世纪海上丝绸之路倡议,合称“一带一路”倡议,很快得到沿线60多个国家积极响应。经过4年来的不懈努力,“一带一路”建设已从倡议变成行动,在实践中开花结果。“一带一路”倡议和建设在国际秩序深刻复杂变化、经济全球化遭遇波折的大背景下提出和付诸实践的,它给矛盾和迷惘中的世界指明了前景,给困惑和犹疑中的人们带来了希望,其在国际上的影响力和受欢迎程度远远超出“一带一路”沿线而遍布全球,这不仅是新时代中国经济外交和对外开放的主要抓手,而且已经成为当今世界最具潜力和影响力的国际公共产品,已经并将继续在我国对外开放和世界经济稳增长中发挥不可或缺、不可替代的历史性作用。

在当世界面临的主要问题中,南北经济发展失衡、经济全球化失速、各国经济政策失调占据重要分量。中国将加大对发展中国家特别是最不发达国家援助力度,促进缩小南北发展差距,推动实现共同发展。中国坚持打开国门搞建设,支持多边贸易体制,促进自由贸易区建设,推动建设开放型世界经济,推动经济全球化朝着开放、包容、普惠、平衡、共赢的方向发展。我国致力推动“一带一路”建设,致力实现各国政策沟通、设施联通、贸易畅通、资金融通、民心相通,就是要打造国际合作新平台,增添共同发展新动力,让大家形成利益共同体、责任共同体、命运共同体,实现和平、发展、合作、共赢。

(摘编自《党的十九大报告学习辅导百问》)

(上接01版)

“通过‘僵尸企业’处置,推动了企业强身健体、轻装上阵,同时也为我们全面推进产权结构、组织结构和治理结构改革,加快向国有资本投资运营公司转型发展提供了强大动力。”国宏集团相关负责人说。

排查薄弱环节 推进国企改革

如何从源头上避免和防范“僵尸企业”的死灰复燃?

我市通过对“僵尸企业”的梳理认定和处置,认真排查企业改革发展中的薄弱环节,按照问题导向的原则,全面推进国有企业改革:

——产权结构加快调整,混合所有制改革稳步推进,新增混合所有制企业14家;

——组织结构不断优化,完成了5家三级以下子公司的清理整合,企业内部重组整合、市属企业剥离办社会职能、加强风险防范等工作全面推进;

——治理结构不断规范,10家市属企业完成公司章程的修订及相关议事规则的制定,6家企业设立董事会专门委员会;

——进行职业经理人市场化选聘试点,出台《职业经理人选聘和管理暂行办法》,启动国宏集团等6家企业8个高管职位的市场化选聘工作;

——国资监管不断加强,今年上半年研究出台了加强国资监管“一揽子”文件,其中重点加强担保管理和融资管控,并建立动态风险监测机制,从源头上避免和防止“僵尸企业”再次出现。

市国资委相关负责人表示,我市坚持以推进供给侧结构性改革为主线,把处置“僵尸企业”作为全市国有企业深化改革、提质增效和结构调整的重中之重,充分运用市场机制、经济手段、法治办法,优化存量、引导增量、主动减量,努力推进国有企业瘦身健体,有效化解过剩产能,促进我市产业结构优化,为加快构建“9+2”工作布局、实现“四高一强一率先”奋斗目标提供有力支撑。本报记者 李迎博 通讯员 陈静 赵燕

我市国土部门打出助力脱贫攻坚“组合拳”

全市宅基地复垦券交易收益已达6.7亿元

本报讯(记者 苏楠 通讯员 李欣蔚)昨日,记者从市国土资源局获悉,今后,我市国土部门将通过保证用地计划指标、允许脱贫攻坚项目按“先建新,后拆旧”类型申报用地、指导鼓励贫困县开展宅基地复垦券交易等多项措施,确保脱贫攻坚项目早日落地,惠及贫困群众。

田的前提下,允许县政府通过局部调整乡级规划对乡镇范围新增建设用地进行重新布局,经市政府审批后报省国土资源厅备案,从而保障相关项目顺利建设。

保障脱贫攻坚用地计划指标

持续加大对脱贫攻坚用地的支持力度。在下达2018年度土地利用计划时,在6个贫困县应分配新增计划指标的基础上,对宜阳县、栾川县、洛宁县、汝阳县、伊川县5县各自再增加600亩,对深度贫困县嵩县增加1000亩,如相关贫困县仍有用地需求先行追加,超出计划指标部分由全市国土部门统筹解决。

允许“先建新,后拆旧”

全市6个贫困县在通过城乡建设用地增减挂钩报批用地指标时,不受我市土地利用年度周转指标限制,全部予以保障。脱贫攻坚项目用地除可按现有“先拆旧,后建新”类型申报用地外,还可按新增的“先建新,后拆旧”类型申报,确保脱贫攻坚项目及时落地建设。

指导贫困县开展宅基地复垦券交易

宅基地复垦券是指符合国家规定条件的集中连片特困地区、国家扶贫开发工作重点县腾退的农村宅基地及其

他农村集体建设用地(指可拆旧复垦为耕地的建设用地),扣除自身安置用地后节余的农村建设用地指标(指城乡建设用地增减挂钩节余指标)。

我省为加快推进易地扶贫搬迁等工作,于2016年推动宅基地复垦券在省域内公开交易。贫困县对易地扶贫搬迁后腾退的农村宅基地及其他农村集体建设用地实施复垦,复垦后产生的宅基地复垦券进入省级交易平台进行交易,交易收益由县政府统筹使用,用于扶贫开发、农民生产生活、农村基础设施建设。从2016年至今,我市宅基地复垦券交易总收益已达6.7亿元,为6个贫困县争取了大量脱贫攻坚项目建设资金。

今后,市国土资源局将继续指导鼓励贫困县开展宅基地复垦券交易工作。

强力推进百日攻坚行动 提升土地利用管理水平

聚焦全市土地利用管理突出问题 集中整治“百日攻坚”行动②

全市土地利用管理突出问题集中整治“百日攻坚”行动重点工作进展情况(截至7月26日)

Table with columns for county/district, land use issues (idle land, illegal land, etc.), and progress indicators. Includes a summary row at the bottom.

相关链接 刑法涉及农用地罪名相关解释

《中华人民共和国刑法》第三百四十二条【非法占用农用地罪】违反土地管理法规,非法占用耕地、林地等农用地,改变被占用土地用途,数量较大,造成耕地、林地等农用地大量毁坏的,处五年以下有期徒刑或者拘役,并处或者单处罚金。 (三)“数量较大”,是指非法占用基本农田五亩以上或者非法占用基本农田以外的耕地十亩以上;非法占用并毁损防护林地、特种用途林地数量分别或者合计在五亩以上或者非法占用并毁损其他林地数量在十亩以上。 (四)“大量毁坏”,是指行为人非法占用耕地、林地等农用地建窑、建坟、建房、挖沙、采石、采矿、取土、堆放固体废弃物或者进行其他非农业建设,造成基本农田、防护林、特种用途林五亩以上或者基本农田以外的耕地、防护林、特种用途林以外的其他林地十亩以上种植条件严重毁坏或者严重污染。(霍磊 李欣蔚 整理)

专题