

2015年9月22日 星期二 编辑:吴璠 校对:保刚 组版:小明

国内视觉在线检控设备制造领域的佼佼者——

方智测控:将“纠错”机器人做到极致

核心提示 瞬间识别布匹瑕疵,准确捕捉颜色色差,迅速挑出棉花中的杂质……依靠科技创新,方智测控在纤毫之间,将“纠错”智能机器人做到了极致。

近日,洛阳方智测控股份有限公司(以下简称方智测控)的测试车间里,上演了一场“比眼力大赛”:车间入口处,验布机有节奏地发出咔嚓咔嚓的声音,布匹上肉眼无法识别的四五十种瑕疵,被高速摄像机瞬间甄别;一旁,纱管分拣机器人轧轧作响,不同颜色的纱管随机放入进料箱,被机器人按颜色差异精准分配到设定好的篮子里;车间正中央,异纤维清除机正在检测高速输送的棉花,与棉花同色的白色丙纶丝、细小的头发丝和几十种杂质,都被机器迅速检测出并逐一挑出……

“大赛”角逐正酣,在场者对这些机器的“好眼力”啧啧称奇。方智测控总经理刘继东告诉记者,“好眼力”来源于公司先进的图像识别软件和精巧的自动化设计。据介绍,在这家企业,具备了优秀图像识别能力的机器,已经在某种程度上代替了人工。

在国内棉纺异纤维清除机领域,方智测控的产品市场份额已达60%。成为行业领头羊,方智测控的秘诀在于掌握了先进技术。

“就拿异纤维清除机来说,这种机器原本只有国外在做,我们通过研究改良,形成了自己的专利技术,并且在各项数据上都优于国外产品。”刘继东说。目前,方智测控拥有国家专利39项,其中发明专利5项,还与德国、加拿大、比利时等国的知名企业和科研机构建立了技术合作关系。如今,这家公司的员工70%以上都是科研人员,每年公司还将7%的销售收入投入新技术、

新产品研发中。创新推动发展。自2005年该企业创立以来,短短10年时间,方智测控的产业规模就增长了7.3倍,产品市场占有率在同行业中遥遥领先。

近年,纺织市场遭遇“寒冬”,方智测控的销售也受到一定影响,但刘继东对未来的市场仍充满信心。他告诉记者,纺织行业向海外转移的步伐明显加快,这种转移能够带动纺机器材出口量的增加;此外,国内纺织行业规模扩张速度明显放慢,而以无人化、自动化、智能化机器人为标志的产业升级进程不断加快,“这些变化都是我们的利好”。

能否抓住机遇,关键看自身的实力。现在,方智测控的拳头产品——最新型异纤维清除机,功耗仅2千瓦,堪称该领域的“节能明星”;另外,随着图像算法的改进,其产品的实际检出率可分别提高5%~15%。

与此同时,方智测控还不断拓宽研发领域,其研制成功的果汁果肉异物清除机,被应用于百事可乐供货链上;能够检测高精尖轴承的轴承检测机也得到客户认可。

方智测控新近研制成功的纱管分拣机器人,已经被列入国家重点支持的高新技术改造传统产业范围,计划年产800台,预计将为企业带来近4000万元的年收入。

去年年底,方智测控进驻洛阳机器人智能装备产业园。

“目前在国内视觉在线检控设备制造领域,我们正在力争成为领头羊,下一步,拓宽业务范围、提升科技水平,研制机器人将是我们的重点方向。”刘继东说。

本报记者 陈曦



从“满足需求”向“创造需求”升级

薛伟堂

经济新常态下,绝大多数企业正经受着市场需求下滑带来的寒意。不少企业也在积极转变方式、调结构、稳增长,通过技术创新谋求企业转型升级。在笔者看来,技术创新本身也应从“满足需求”向“创造需求”方向转型升级。

满足市场需求,固然是激发创新活力、拉动技术进步的动力,但为满足市场需求而进行的技术创新,是一种适应性的行为,其产品难以持久保持市场上的受宠地位,一旦市场饱和、需求紧缩,销量就会萎靡不振。如果能够变被动为主动,将客户和市场的潜在需求激发出来,不断培育新的经济增长点,就能不断打开新的市场天地。回顾苹果手机技术不断升级换代的过程,就是不断创造需求的过程,成为以技术进步创造市场需求的成功案例。

创造市场需求,需要企业掌门人和技术研发者对时代发展方向、技术进步趋势和产业政策有敏锐的判断和准确的把握。要树立和强化技术先导的战略思维,让技术创新不仅仅保持制造的领先水平,更能够引领市场消费潮流。我市“河洛英才计划”评估专家组在遴选创新创业型人才(团队)中,就很好地把握住了这一点。招募的人才(团队)项目须具有广阔的市场前景,具备较好的成果转化基础和潜力,其技术在洛阳落地和发展将对洛阳当地的产业转型、升级换代起到积极的推动作用。

创造市场需求,前提是“发现”需求。创造需求并不是无中生有,而是来自于对潜在需求的深入洞察。技术研发人员要深入客户现场、市场一线倾听、搜集用户对产品的意见、建议和对发展的渴望等信息,研判潜在需求,找准技术研发的切入点,通过创新产品将潜在需求激发出来,变成实实在在的市场。比如公众期待的智能装备、智慧生活方面,洛阳企业如有更大作为,必将形成新的经济增长点。

当然,创造需求并不是一件简单的事。但只要怀揣梦想,走过“山重水复”,必将迎来“柳暗花明”,独领“一直被模仿,从未被超越”的荣光。(作者单位:中信重工机械股份有限公司)



洛阳造全球最大吨位 轮胎式压路机亮相

今日,2015年第13届中国(北京)国际工程机械、建材机械及矿山机械展览与技术交流会在中国国际展览中心新馆正式开幕,由国机重工(洛阳)有限公司(简称洛阳公司)自主研发的目前全球最大吨位轮胎式压路机正式亮相。

这款全球首发的LRS240E型压路机,重量达40吨,是目前全球最大吨位的轮胎式压路机。它还是全球首台使用“变频调速”的电驱动压路机,性能先进、节能环保,工作质量全球最大,压实效果好。

此次洛阳公司共有3款工程机械产品参展,这些高效能、个性化、智能化的产品体现了该公司领先的研发理念和制造能力。

图为该型压路机日前进行最后验收后准备装车。
记者 潘郁 通讯员 王栋林 摄



改善农村人居环境 建设美丽乡村

聚焦高新区辛店镇

洛阳市社会主义新农村建设工作领导小组办公室 主办

高新区辛店镇:因地制宜改善环境 共建生态和谐家园

核心提示

近年,高新区辛店镇在市委农工委和高新区管委会的领导下,在区农业局的指导下,因地制宜、上下联动,全面推动农村环境综合整治,打造以青山、碧水、果园为特色的美丽乡村,形成人人爱护环境的良好氛围,努力构建清洁优美、文明和谐的生态家园。

辛店镇地处洛阳市西南隅,南邻洛水、北倚秦岭,总人口约4万,地理位置优越,交通便利,是一片充满活力的发展沃土。“望得见山,看得见水,记得住乡愁。”这是习近平总书记对新农村的期望。记者走进辛店镇,从青山绿水中寻找着美丽乡村的答案。

1 引进生态项目 建设秀美环境

辛店镇以改善生态环境、建设秀美村庄为目标,全方位改善农村人居环境。

“春天樱花烂漫,盛夏紫薇怒放,秋天石榴红,寒冬梅花凌雪”,未来几年,这些典雅的美景将出现在辛店镇传林花谷中。该镇引进实施的传林花谷项目正改变着这里的生态环境和面貌。

近日,记者来到张沟村一带的传林花谷,这里种植各类精品花灌木80万株,川红紫薇、樱花、海棠等花木漫山遍野,成片的木槿花开得正艳。

传林花谷总投资12.6亿元,规划面积4000亩,是高新区林业生态建设连池生态园项目的重要组成部分。去年3月,河南传林实业有限公司开始进行传林花谷项目建设,全力打造中原最美的七色花谷,形成“新、奇、特、优”的花田景区。

建设之前的这片坡地杂草丛生,没水没电,村民开垦的粮食作物小块田地只能“望天收”,山坡土路满是灰尘。该项目开工以

来,建设者克服困难,对土地进行修整,建起灌溉、供电系统,不仅满足了项目需要,还满足了周边村民用水等需求,更直接带动了周边大量村民就业。

修通观景公路,做好基础设施建设后,预计明年4月传林花谷就能迎接四方游客。传林公司还将建设以“唯美、浪漫、闲适”为主题的意大利风格景观,设立浪漫主题园、花之王国童趣区、鲜花富氧SPA区等;建设高端健康养老城项目,为游客提供一个亲近自然、修身养性的空间。

传林花谷是辛店镇因地制宜、改善生态环境的代表作之一。同时,农丰核桃种植园、延秋兴原葡萄种植合作社、丰庆源软籽石榴园、于营葡萄种植园等都极大地改变着这里的生态环境。去年以来,张沟、老井、吕沟等村流转给林业企业土地6000余亩,大力发展林业种植,现已全部种植绿化树种,大范围改善人居环境,成为近郊休闲的一大亮点。

绿树成荫,鲜花满园,瓜果飘香的美丽辛店正向我们走来。



在张沟村民在徐家营社区幸福生活



传林花谷盛开的木槿花

2 上下积极联动 争取全面达标

记者步入辛店镇于营村时,眼前一亮:干净平整的主街道、统一粉刷的墙壁、宽阔的休闲健身广场、栽植整齐的行道绿化树……这是辛店镇农村人居环境整治明显提升的生动写照。

从领导重视到上下联动。农村环境卫生集中整治是市委、市政府改善农村环境、建设美丽乡村的重要举措。辛店镇党委、镇政府高度重视,镇党政主要领导多次深入各村指导环境整治工作,要求各村各部门采取有效措施,改善农村环境面貌。

辛店镇成立了农村环境卫生整治活动领导小组,下设办公室,制定了考核、奖励和责任追究制度。各村都和镇政府签订了环境卫生整治目标责任书,全镇广泛宣传环境卫生整治内容,营造“人人爱护环境,共创美好家园”的良好氛围,各村按照不低于总人口5%的比例配备卫生保洁人员,负责日常卫生保洁。

从达标示范村到达标全覆盖。辛店镇2013年首批申报达标村7个,7个达标村高标准进行环境卫生整治,全部通过验收,发挥着积极的示范作用。

2014年、2015年,该镇分别申报达标村7个,镇政府给各村增加保洁人员,并在经费上给予倾斜,统一配备垃圾桶1240余个,对污水统一整治,对旱厕进行改造,全面整治各村环境。经过不懈努力,2014年7个村顺利通过验收。2015年已有4个村通过市级验收,最后3个村也基本完成整治,年底前所有村将全部达标。

辛店镇将已达标村的三元、寺沟、于营定为环境卫生整治提升村,以更高标准进行治理,新建公厕3个,旱厕改造水冲厕所145个,改造双瓮漏斗式厕所48个,全方位改善人居环境,提升村民的幸福感和

3 环境统一提升 治理河道渠道

从分散管理到统一管理。洛宜路西贯穿辛店镇,是该镇的主干道。环境整治之前,该路沿线保洁、垃圾清运由所处村庄管理,经常造成垃圾清运不及时、保洁不到位。2014年5月,该镇实行政府出资专人专车统一清运垃圾,组建17人的保洁队伍,规范、有效地开展道路两侧卫生保洁,保证沿线垃圾日产日清,有效维护沿线环境卫生。

镇政府还对洛宜路沿线及达标村垃圾池进行提升改造,采用公司化运作方式对户厕、公厕进行无害化改造,2014年以来提升改造垃圾池68个、户厕838个、公厕8个,粉刷墙壁5.3万余平方米,砌花池墙3550平方米,治理渠道2660米,道路划线2100米,高标准建设水冲公厕一个,硬化休闲健身广场400余平方米。基础设施的建设,提升了全镇环境卫生水平。

从河道到渠道。自5月以来,辛店镇对辖区内的洛河辛店段、秦岭渠进行专项治理。

洛河段:辛店镇洛河段全长10.5公里,为彻底改善河道环境,镇政府拨付涉及村经费20余万元,开展洛河环境集中治理,各村调配人力、物力对河道垃圾进行清理,还安排专人巡查,杜绝外来车辆倾倒垃圾。

秦岭渠:城市规划区内渠段,镇政府采用招标方式,由专业清理队伍集中治理;对后营以西的渠段采用属地管理方式由村委会负责治理,镇里为涉及的5个村拨付专项经费22.5万元。为确保群众出行安全,辛店镇还投资15万元修复董窑、寺沟两座危桥,对秦岭渠重点地段安装防护网进行保护。

14 清洁宜居常态化 环境整治掀高潮

从卫生整治到村庄绿化。为深层次做好环境卫生整治,辛店镇在基础设施建设和垃圾清运的基础上,开展污水治理、杂物清理、秸秆焚烧等专项工作,尤其是夏、秋两季作物成熟季节,镇政府全力做好焚烧工作,通过广播宣传、悬挂横幅、加强综合利用、组建巡逻队等手段,保持环境的清洁和宜居。

为美化村庄、亮化环境,该镇充分利用春季植树造林时令,在村庄的主干道两侧栽植黄杨等树种,今年春季栽植树木8000余株。

从长效机制到再掀高潮。为深入推进“生产发展、生活宽裕、乡风文明、村容整洁、管理民主”的社会主义新农村建设,辛店镇各村均成立环境卫生整治领导小组,镇政府按季度为各村拨付保洁工资补贴,按工作进度拨付专项经费,保证环境卫生整治工作正常、长期运转。镇主管部门对各村环境卫生进行督查,实行周通报、月讲评、季奖惩制度,确保环境整治取得实效。

在环境保持常态化管理的同时,为迎春节、牡丹文化节等节日,各村还掀起环境卫生集中整治新高潮,深层次治理环境卫生,让群众以更新、更美的环境欢度节日,以整洁的形象喜迎八方宾朋。

生产生活生态相协调,宜居宜业宜游相融合。辛店镇将继续遵循政府主导、以人为本的原则,因地制宜,分步实施,分层推进,全力打造幸福、和谐、宜居的美丽乡镇。

本报记者 韩黎芳 通讯员 陈彩彤 文/图



绿色路网贯穿辛店镇

环境整治 全民参与
举报电话: 13837999844
邮箱: xncjsxc@163.com