

# 沈阳大力发展服务型制造培育新业态

## 全市已建成7个国家级、49个省级示范单位

**本报讯 记者金晓玲报道** 11月27日下午,位于沈阳市浑南区的沈阳国际设计谷会议厅内,一场服务型制造对接推进会正在举行。会上,沈鼓集团、沈阳三一重装等先进企业的负责人和东北大学、沈阳航空航天大学

的专家轮番登台介绍经验;台下,来自60多家制造业企业的近百名代表听得认真专注。一名企业代表说:“越来越多的企业已经认识到发展服务型制造的重要性和紧迫性,如果不抓紧,就要被落下甚至被淘汰。”

所谓服务型制造,是工业化进程中制造与服务融合发展的一种新型产业形态,通过对生产组织形式、运营管理方式和商业发展模式的优化升级与协同创新,实现制造业价值链的延展

和提升。对于工业重镇、制造业大市沈阳来说,发展服务型制造,无疑是加快制造业转型升级、培育发展新产业、实现产业结构优化的重要路径。

顺应产业分工深化和市场需求变化的趋势,沈阳市结合区域实际,从制造业转型升级、培育服务业新业态、提高工业设计能力等角度入手,统筹推进服务型制造业稳步发展。一方面,加强服务型制造示范企业、项目、平台建设,沈阳市工信局在调研的基础上,为300余家有发展基础、潜力和意愿的企业提供服务型制造辅导和模式引导服务,帮助企业提高转型升级能力。全市已建成7个国家级、49个省级服务型制造示范企业(项目/平台),数量居全省首位。

另一方面,沈阳市着力强化服务型制造公共服务平台的支撑作用,推进工业设计机构、装备制造企业、零配件供应商、软硬件服务商等融合发展,建起国内首家工业设计产业链信息交互平台。目前,平台注册企业用户达540家,发布创新导向信息1.13万条,完成工业设计服务及产品交易68项,实现服务收入74万元。

通过不断融入服务要素,沈阳制造业企业转型升级的步伐明显提速。目前,全市规模以上工业企业服务性业务收入在总收入中的占比平均为10%,龙头骨干企业占比达30%,服务型制造已成为越来越多企业高质量发展的驱动。

据沈阳市工信局相关负责人介

# 大连化物所“合成气制高碳醇”取得关键进展

**本报讯 记者杨丽娟报道** 11月26日,“合成气制混合醇联产柴油万吨/年级工业示范”的阶段性研究成果在北京通过中国石油和化学工业联合会的科技成果鉴定。专家一致认为:合成气制高碳醇Co-Co2C基催化剂获授权发明专利11件,属于原创性技术,指标先进,应用性强,居国际领先水平。

“合成气制混合醇联产柴油万吨/年级工业示范”是中国科学院“变革性洁净能源关键技术与示范”A类战略先导专项重大科技任务。该项目由中科院大连化学物理研究所与陕西延长石油榆林煤化有限公司共同开展,于2018年正式启动。项目创新性地首次采用大连化物所开发的碳材料负载的新型钴-碳化钴基催化剂,在大型浆态床反应器中完成了世界首例合成气一步制高碳醇联产液体燃料的万吨级工业试验。今年10月31日至11月2日,该工业试验通过了中国石油和化学工业联合会的连续72小时催化剂性能考核。在装置负荷30%的条件下,合成

气总转化率大于84%,甲烷选择性低于6%,醇/醛选择性高于42%。

高碳醇是重要的精细化工原料,用于合成增塑剂、洗涤剂、表面活性剂及多种精细化学品,其后加工产品在纺织、造纸、医药等领域的应用十分广泛。我国高碳醇市场的年均需求量超过200万吨,且以年均10%的速度递增。目前,国内企业普遍采取油脂加氢法生产高碳醇,由于油脂加氢法所用原料国内无法生产,全部依赖进口,价格昂贵且来源不稳定。该项目开拓了一条合成气清洁转化直接制高碳醇等高附加值精细化学品的新途径,将为以高碳醇为原料的精细化工行业提供廉价而充足的原料来源。



# 大连提前一年实现“屯屯通油路”

## 全市农村公路里程达1.16万公里,占公路总里程的89%

**本报讯 记者王荣琦报道** 初冬时节,在大连庄河市鞍子山乡山海丰村,54岁的村民林春红掩饰不住内心的喜悦。眼下,林春红家两个温室大棚里的西红柿陆续成熟。作为辽南地区最大的西红柿种植基地,山海丰村每年都会吸引大量收购商慕名而来。依托当地通达坦阔的农村公路网络,山海丰村的村民不仅守着家门口就能让自己的西红柿卖出好价钱,更让西红柿走向国门,远销俄罗斯。

致富路、民生路、产业路、旅游路……2014年以来,大连全面实施“通屯油路”工程,深入推进“四好农村路”建设,提出“2020年实现全市

所有自然屯通油路”的目标。大连市财政每年安排6亿元资金用于农村公路新建、大修和养护,并将“通屯油路”纳入市政府重点民生工程加快推进。截至目前,累计投入资金30多亿元,新建通屯油路4000多公里,全市农村公路里程达1.16万公里,占公路总里程的89%。

11月28日,大连农村公路建设传来好消息:到今年年底,大连提前一年实现“屯屯通油路”!农村公路的“最后一公里”已经打通,农村公路建设实现了交通运输部提出的“向进村入户倾斜”。这是继2006年大连领先省内其他城市3年“村村通油路”之

后,农村公路建设再次领跑全省。

在普兰店区四平镇顾家村,32岁的顾吉帅正在设施大棚里跟父母一起给樱桃树施肥。今年5月,他从大连市的一家外企辞职回村创业。顾吉帅说:“家里的樱桃大棚现在年收入在20多万元,通油路之后,前景肯定更好。”

“原来,大棚外面这条路只能走一台车,边儿上连自行车都推不过去。”村党支部书记于喜梅说,“自从顾西线修好以后,客商都爱来收果,以前我们都是自己用小推车推出村去卖。”

如今,顾家村的设施农业开展得

红红火火,从小顾屯最西边到四平村,分布着31个农业大棚,种植樱桃、圣女果、西红柿等经济作物,村民收入逐年递增。2017年村里修建的全长1公里、宽5米的“通屯油路”顾西线,成为拉动顾家村设施农业发展的强力引擎。

和顾吉帅一样,今年7月开业的民宿——“磨盘民居”的投资人也是顺着隋梁线来创业的。隋梁线全长1.4公里,宽5米,“磨盘民居”刚好在这条路上。今年夏天,黑龙江省及省内沈阳、丹东等市的客人纷纷慕名而来,使“磨盘民居”开业第一年就火了起来。

# 辽阳石化首船低硫船燃实现出口

**本报讯 记者严佩鑫报道** 11月26日,装载3200吨低硫船燃的船只从营口鲅鱼圈港驶向舟山保税港区,标志着中国石油辽阳石化分公司首次出口低硫船燃流程顺利打通。

受国际海事组织2020年限硫令的影响,硫含量新规逐步临近,船用燃料含硫量上限将从3.5%降至0.5%,高硫燃料油需求呈现下降趋势,低硫船燃供给缺口较大,价格持续攀升。

去年以来,辽阳石化分公司抓住

这一商机,由销售、计划、生产等部门组成低硫船燃调和小组,在极短时间内完成低硫船燃调和检验指标达标确认并组织排产计划。同时,辽阳石化分公司与华东国际事业公司确定相关出口事宜,安排物流及最近船期,为及时出口抢占先机。

随着装车过衡、安排集港等一系列工作的完成,首船低硫船燃顺利起航。未来,以辽阳石化的生产能力,每月可出口2万吨,月增效2400万元以上。

# 阜新县多举措培育新型职业农民

**本报讯 记者年旭春报道** “卖初级农产品挣得少,等安装调试完设备,搞起深加工,再卖就不是这个价儿了!”11月28日,看着刚进厂的生产设备,阜新蒙古族自治县江源玉米种植专业合作社理事长吴广宾信心十足地说。

吴广宾头脑灵活、踏实肯干,2014年成立农业合作社,开展规模化种植,是全县有名的“玉米大王”。改变他事业发展方向的是2016年阜新县组织的新型职业农民培训。“通过培训,我彻底改变了传统农业种植思维,感觉像是换了一个人。”吴广宾说。从培训课堂回来后,吴广宾做的第一件事是减少玉米种植面积,从2016年的1333公顷减少到67公顷,改种效益较高的番茄、大豆、中草药

等作物。经过5次培训的吴广宾,现在又有了新想法——购买深加工设备,走上卖商品之路。

近年来,阜新县委、县政府高度重视人才工作,根据“实际、实用、高效”的原则,紧紧围绕农业结构调整和农民增收,开展新型职业农民培训,培养致富带头人。围绕种植、养殖、果树栽培、粮改饲、花生高产创建、日光温室结构与环境调控技术、蔬菜生产技术推广等内容开展培训,累计培训174场,1.42万人次受益。今年,阜新县创新人才工作方法,加强与沈阳农业大学、大连交通大学、省农科院等5家科研院所合作,打造农村实用人才培训基地,完成新型职业农民培训509人次,培育、新增且完成备案的家庭农场达28个。

### 速览 SULAN

## 锦州企业获广交会出口产品设计大奖

**本报讯** 11月28日,记者从锦州市商务局获悉,在日前举行的第126届广交会上,锦州佰思特石英玻璃有限公司荣获出口产品设计大奖铜奖,该公司成为近年来我省唯一获此奖项的企业。

锦州佰思特是创新型外贸进出口企业,其自主设计生产的乐器钢舌鼓被命名为“喜马拉雅祝福”,产品一经推出,大获赞誉,远销欧美及中东市场。

经45名工业设计和国际经贸专家评审,锦州佰思特的钢舌鼓从1458件出口设计精品中脱颖而出,荣获出口产品设计大奖铜奖。

白雪娇 本报记者 文继红



## 阜新县群众扫二维码即知办事流程

**本报讯 记者年旭春报道** 阜新蒙古族自治县全面梳理政务服务事项,将100个高频事项的二维码公示,实现了县级高频事项“最多跑一次”的目标。

减环节、减流程、减时限、减材料……为杜绝办事人员多次跑腿和往返跑腿现象,阜新县利用县行政服务中心微信公众平台,发布办事所需流程和材料。同时,在行政审批大厅公示100个高频事项的链接“二维码”。办事人员只要扫描二维码,即可快速、便捷地获知该事项的申请材料、承诺期限、咨询电话等信息,有效减少了企业办事员和群众不必要的跑腿。



## 小小金针菇 带动大产业

国家级高新技术企业——辽宁天赢生物科技股份有限公司经过多年的发展,不仅实现了金针菇产品立体化、周年化、智能化规模化生产,还成为日产金针菇100吨的现代化工厂。

目前,企业拥有菌种知识产权等国家专利4项,产品通过有机食品及ISO质量管理体系双认证,畅销北京、沈阳等地,带动200余人就业。

本报特约记者 仇一军 摄

## 丹东市中讯科技有限公司专注做“小”做“专”

# 32人小企业人均销售收入超百万

**本报讯 记者王丽莎报道** “公司的主打产品是X射线影像技术处理设备和设备的关键零部件高频高压电源,一台售价50万元至160万元,今年销售了近40台套,年销售额达3200万元。”11月27日,在丹东市中讯科技有限公司,记者见识了总经理贾凡如何用做“小”做“专”的“秘诀”,让仅有32名员工的小企业,实现了“年人均100万元销售收入”的单位效益值。

2017年9月,中讯科技搬到辽宁(丹东)仪器仪表产业基地后,并没有急于扩张。“做大做强,是每一个企业的天然欲求。然而,很多企业因为盲

目扩张,反而面临生存困境。”贾凡说,从总体上看,国内X射线影像技术处理设备行业市场有限,要想提高单位效益值,就不能贪大求规模,而是要走小而精和小而强之路,关键在于依靠先进的产品技术和良好的企业管理环境。

在中讯科技,一线生产员工仅4人,管理岗位4人,销售人员5人,而产品研发的工程师却有19人,每年用于产品研发的经费占产品年销售收入的20%以上。2014年,公司主打产品高频高压电源供电环节因打不

均等因素,导致产品稳定性不足,技术质量与国外产品存在差距。工程师林树峰带领6名技术人员瞄准问题集中攻关,经过近一年的课题研究,解决了产品稳定性不足的问题。

高频高压电源产品技术过去长期被国外垄断,在2009年之前,该技术在国内仅有一家企业掌握。那时,中讯科技白手起家,盯着这一领域搞科技研发并成功生产。到目前,国内也只有两家企业能生产高频高压电源。如今,在X射线影像技术处理设备领域,中讯科技的产品约占全国10%的市场份额。

“单位人均销售收入提高,与员工素质及公司的管理密不可分。”在中讯科技,没有上墙的公司制度,员

工上下班也不需打卡,但公司运作却井然有序。公司上下形成了“招之能战、战之能胜”的企业文化。在日常工作中,公司尽量少开会,大事小情基本上靠4个微信工作群解决,提高了工作效率。

企业在选用事业心强、任劳任怨的员工之外,更注重在人文关怀上下功夫,提升员工的归属感和荣誉感。技术人员小关的母亲重病住院,公司特事特办,允许小关休假两个多月护理母亲。小关在医院也没闲着,与公司保持着工作联系,带领团队研发“压力容器流水控制系统”,为公司创造了800万元的产品销售收入。

## 张家沟子村的“节能减排”

本报记者 陶阳

“村里细化了包括农药瓶(袋)、地膜、建筑垃圾、取暖灰、禽畜粪在内的11项垃圾细分类,形成农业生产垃圾、建筑垃圾、生活垃圾三大类,然后设计分类收运流程,压缩垃圾排放总量,简化收运程序,降低了管理成本。”原本对垃圾分类一窍不通的王秀菊,如今已经是村里的“减排达人”,说起垃圾分类滔滔不绝。

王秀菊是沈阳新民市柳河沟镇张家沟子村村民,村里像她一样的“减排达人”越来越多。吕英丽既是村民代表又是中心户长,她在垃圾分类的宣传、指导、监督等环节没少动脑筋,她告诉记者:“咱村主要种植水稻,用钾肥多。取暖灰中钾肥丰富,咱们特意把取暖灰作为生活垃圾进行分类收集,通过积肥降解,沤肥还田。”

走在张家沟子村的街路上,见不到有关垃圾分类的大幅标语,却在活动广场、街头巷尾随处可见垃圾分类

流程图或示意图,“看图分类”是帮助大家学习掌握垃圾分类的有效方式。

“村里利用坑塘设立建筑垃圾场,收集建筑垃圾,为全村修补农田路;设立降解垃圾场,供村民堆放秧秧等农作物垃圾,降解沤肥,无偿供给村民使用。这种分类减量模式大大压缩了垃圾排放总量,基本实现了垃圾不出村。”村委会主任董威告诉记者。

今年以来,新民市借鉴先进地区的经验,创造性地推进农村生活垃圾分类工作,贴合群众需求,打造符合农村垃圾减量排放的好办法。目前,新民市在30个垃圾分类示范村建立起村干部包组、党员包段、村民代表包户的“三级包保”责任体系并实行网格化管理。

“村里告别了脏乱差,卫生条件和生活环境大变样。”王秀菊说,“搞垃圾分类是改善环境的好事,大伙儿都支持。”