

32项专利技术
成就昆仑润滑油精品

本报讯 今年前10个月,中国汽车产量达到1000万辆,重卡商用车超过300万辆。发动机燃烧控制技术的提高、齿轮同步器的广泛使用及转速的提高,对润滑油提出了更高要求。昆仑润滑油凭借强大的科研能力,在商用车领域蓄势发力,昆仑天鸿系列产品采用32项专利技术进行针对性配比,形成了8大类26个级别100多种规格的系列产品,配套的全新柴油机油、齿轮油、变速箱油组合上阵,就像一份丰富的“精细套餐”,为大型货车和货车司机带来关爱。

全新升级的天鸿系列产品采用获国家科技进步二等奖的“齿轮油极压抗磨添加剂、复合剂制备技术”,水杨酸盐添加剂配方为昆仑所独有。为提升产品的“本土适应性”,天鸿新配方产品在东风柴油机上经过250小时耐久性实验,活塞清洁度、油品抗高温氧化和抑制油泥方面性能卓越。齿轮油通过一汽、东风商用车10万公里长换油周期实验,是东风规定换油里程的4倍。仅以天鸿MTF-18变速箱专用油为例,在车辆齿轮油使用最为苛刻的云南保山地区进行的实地试验,同样表明使用MTF-18的车辆,齿轮齿面干净且无剥落和擦伤,齿轮使用寿命得到了最大延长,没有发生油封损坏情况。昆仑天鸿柴油机和齿轮油具有优异的高温清净性,台架对比实验顶环积炭可下降70%以上,行车实验变速箱与后桥用油有效寿命10万公里以上,高温清净剂中硫含量为零,绿色环保,达到国际先进水平。

讯鸟软件推新一代
“呼叫中心”产品

本报讯 准确的记录、高效的服务、主动快捷的营销等特点使得“呼叫中心”在电子商务领域扮演越来越重要的角色。然而,很多中小企业因为昂贵的成本对其望而却步。11月23日,讯鸟软件推出新一代“呼叫中心”产品启通宝,并以最低400元的月租费进入市场。

据了解,呼叫中心进入中国市场已有10余年历史。2008年底,中国内地呼叫中心座席总数达到39.6万余个,市场累计规模为386亿元人民币。传统自建呼叫中心成本高昂,一个席位需要3万元左右,其建设周期漫长也无法满足现有互联网企业的需求。随着技术的进步,价格便宜、安装便捷、配置简单的“迷你型”的呼叫中心开始受到市场追捧。

讯鸟软件推出的启通宝基于云计算和软件即服务(SaaS)模式,集合呼叫中心、客户经营、销售管理等诸多功能。客户利用启通宝可进行主动营销、销售机会管理、客户售后服务、客户生命周期管理、工作监控管理等复杂工作,并且以可见可听的报表、录音形式记录下来。

(于雪)



以往建桥都是下承式受力,而在太(原)中(卫)银(川)铁路线上却有一座上承式受力桥,因为桥下有8车道高速公路,建设者最终将其设计为上承式受力,而且一跨距离为82.5米。日前,这座上承式受力钢管拱桥由中铁十六局二公司顺利建成,成为陕北通道中的一道亮丽的景观。

牛士红 石会婷摄

3G概念引入
太阳能热水器领域

本报讯 近日,太阳能产业领军企业皇明集团推出新概念的太阳能3G产品,并对外发布《太阳能3G宣言暨热水器标准白皮书》。皇明集团总裁黄鸣表示,皇明正在积极推进太阳能3G标准,并希望借此带动产业升级方向。

与传统家用电器不同,太阳能热水器受天气影响较大,因此不少用户认为太阳能热水器是“应季家电”。对此专家指出,只要有适合的光照条件,质量合格的太阳能热水器可以在寒冬正常运行。

据悉,3G标准主要由安全(guarantee)、舒适(grand)、绿色(green)组成。太阳能3G热水器的出现,集合了众多热水器产品优点的同时,提出“一大、二傻、三全、八防”几大标准。“一大”指室外机配备室内机,超大热水量,满足生活多种用水。“二傻”则是配备智能温控系统;恒压、恒温、全自动,确保洗浴安全舒适。“三全”表示一年四季24小时全天候热水,淋浴、冲浪、音乐、电影全方位热水享受。“八防”则是多重防护措施,防雷击、防风雪、防冻堵、防漏电、防火、防水垢、防腐蚀、防铅中毒,确保系统安全无患运行。对此,中国可再生能源学会副理事长孟宪淦表示,目前中国是世界上太阳能热水器应用规模最大的国家。2008年底,中国生产了3100万平方米的太阳能热水器,占全世界总产量的80%左右。太阳能3G技术是目前太阳能行业最新的科研成果,对于改变公众的生活方式、提升生活品质都有积极的推动作用。

(范吉康)



辽源:“百年煤城”的转型样本

本报记者 赵晓展 黄明

吉林辽源,因煤而立、因煤而兴,与几乎所有煤炭资源枯竭城市一样,它也曾因煤而衰。

作为吉林省最小的一个地级市,辽源在经历过阵痛后,走出了一条被吉林省委书记王珉比喻为“井喷”式的转型之路:从2007年的13亿元到2008年的20亿元、再到今年1-8月的15亿元,辽源市在全球金融危机的大背景下实现了全口径财政收入两年内翻番,创造了资源枯竭城市转型的“辽源样本”。

“辽源样本”的背后是“辽源速度”:在今年4月中科院发布的《2009年中国城市竞争力蓝皮书:中国城市竞争力报告》中,辽源在2008年中国294个城市综合增长竞争力排名中列第5位。

上篇

辽河之源

辽源,因位于东辽河源头而得名。清代,这里是皇家“盛京围场”,康熙皇帝曾钦敕“皇家鹿苑”,因首开梅花鹿人工驯养之先河,而有“中国梅花鹿之乡”的美誉,建城历史已有百年。

但与这座城市“年龄”几乎一样长,而更让人所熟知的,则是辽源的“煤”。

辽源煤田从1911年开采,到2007年,累计生产煤炭2.2亿吨,上缴税额15亿元。

“最鼎盛的时候,是上世纪五六十年代,辽源的原煤产量占全国总产量的近4%,煤炭业占全市工业总产值的80%以上。”辽源市发改委副主任闫亦贵说,“市区40万人口,有近20万人从事煤和与煤相关的工作。”

煤炭支撑着这座城市的经济,也给它带来荣耀和财富。

如今已病退在家的孙福云,第一份工作是接父亲的班,在辽源市第二百货公司当售货员。

这个辽源人嘴里的“老二百”,因为没在当时的矿务局生活区,在煤矿效益最好的时候,它的零售额在整个吉林省都数一数二。“矿上的人有钱啊,那时候,只要是东西都不愁卖。”直到今天,孙福云还忘不了上世纪七八十年代,她所在的布匹组,曾有一个柜台一天销售额过万元的纪录。

但孙福云当时最羡慕的,还是那些“在矿上工作的。”

后来,孙福云和中学时的同学结了婚,丈夫韩庆生也是接父亲的班,在辽源矿务局14厂当一名消防车司机。孙福云最终没能成为“矿上的人”,但她依然打心眼儿里为自己成了“矿上的家属”而高兴。

煤炭枯竭

11月12日,一场大雪落下,“泰信一坑”的井口被白雪掩盖。

这是一个废弃了的矿井。它建于上世纪30年代,在经过70年的挖掘后,2000年被彻底关闭。

谁都明白,煤总会有挖完的那一天,但这一天真正来临时,却不是每个人都做好

了充足的心理准备。

一份由吉林省人民政府发展研究中心组织的调研报告中写到:从(上世纪)80年代末开始,煤田可采储量减少。目前,可采储量仅占累计探明储量的11.4%,其主体煤田现有生产能力仅为190万吨,服务年限仅3.9年。

同样是在2000年,辽源矿务局在辽源地区所剩的8个矿井中,有4个彻底关闭,而矿务局所属的平岗、泰信、西安矿相继破产。

辽源矿务局开始面临前所未有的生存危机。

“最困难的时候,职工工资都开不,最长的一次我记得拖欠了一年半。”孙福云在那一刻,懂得了“城门失火,殃及池鱼”的真正含义:“‘老二百’也不行了,先是柜台都租

沉陷区威胁居民安全。

百年煤城,在贡献了2亿多吨的煤炭外,也留下了8000多万吨堆积如山的煤矸石。来自当地的一份资料称,2001年,辽源的绿化覆盖率为20.50%,人均拥有绿地面积3.3平方米,工业废水排放达标率仅为36.01%,噪声达标区覆盖率为52.92%。

郑志军是辽源市采煤沉陷区综合治理办公室的副主任,他提供了这样一组数据:多年的反复开采,造成了矿区地表严重沉降塌陷,形成面积达29.5平方公里的采煤沉陷区,最大塌陷深度33.3米,开裂宽度14.5米。“沉陷区内的厂矿、医院、学校、民房以及公路等设施不同程度受损,最严重的,墙壁裂缝能达20多厘米。”



这是辽源市利源铝业年加工能力3万平方米型材的立式表面处理生产线(9月22日摄)。今年1至8月,该公司已实现销售收入6.7亿元。新华社记者蒋林摄

给了个人,让大伙儿单干,后来干脆关了门。我只好自己出来,开了家文化用品小店。”

而让孙福云曾经觉得可以一辈子依靠的丈夫韩庆生,则提前办了内退手续,转而开出租车糊口。

失去了经济支柱的辽源市,也同样陷入了巨大的困境之中。

“由于长期依赖煤炭开采,煤炭资源枯竭、主导产业衰退,加上辽源既不沿边、也不靠海,经济优势不明显、区位优势不突出,经济总量小、财政支撑能力弱、产业层次低,就业压力大、社会矛盾突出,这些都是成为辽源不得不面对的发展障碍。”闫亦贵不讳言当时的难处,“市里拖欠工资也是常有的事儿。”

面积5139平方公里、人口130万的辽源,是吉林省9个地市(州)中地域最小、人口最少的地区,但让辽源人脸上无光的不是这些。“那时,我们辽源总以‘老九’著称,任何经济指标得向后看,就连到省里开会都得不敢往前坐。”辽源市市长王兆华回忆说。

生态恶化

让市长“闹心”的,还不只是经济总量的问题。

下岗失业职工急剧增加,城镇居民生活贫困,更突出的是生态环境破坏严重,煤矿

2005年5月,辽源被确定为全国资源型城市经济转型试点市。2008年3月,国家首批12个资源枯竭城市名单公布,辽源赫然在目。

下篇

告别“一煤独大”

因煤而兴的辽源,转型已如箭在弦上,不得不发了。

辽源市委书记马明说:“辽源煤田自1911年开采已经告罄,城市经济连续十多年止步不前。跳出传统的思维定式和发展模式,打破区域空间上的局限,辽源必须运用差异化竞争战略,探索发展模式再造,经济格局调整、产业结构重组、城市竞争力提升的转型有效途径,经济转型和城市转型同步,让辽源在资源枯竭型城市转型中争得话语权。”

煤采完了,幻想也就彻底破灭,辽源人开始认真审视自己脚下的这块土地。

“辽源在上世纪六七十年代曾被誉为‘东北的小上海’,这是一个依托煤炭资源发展起来的新兴工业城市,除煤炭采掘、纺织轻工外,它在装备制造、冶金建材、新材料、

与几乎所有煤炭资源枯竭城市一样,因煤而立的辽源也曾因煤而衰。但在经历过阵痛后,辽源走出了一条被省委书记比喻为“井喷”式的转型之路,中科院发布的《2009年中国城市竞争力蓝皮书》中,辽源在中国294个城市综合增长竞争力排名中列第5位。“中国袜业名城”、“中国梅花鹿之乡”代替了“百年煤城”,成为辽源这座城市捧给世人一张新的“城市名片”。

医药、农畜产品精深加工、汽车零部件等产业上具有一定基础和优势。辽源规模以上工业企业有310多户,拥有一批熟练的产业工人队伍,这是这座城市最宝贵的财富之一。”在辽源市市长王兆华看来,正是最困难的时候,辽源人发现他们在不得不痛别“煤老大”后,依然拥有城市转型的产业基础。

2005年开始,辽源发起国企改革攻坚战,两年改革国企463户,卸掉债务68亿元,95%以上改制企业启动生产和扩大规模。体制机制转化加速了民营经济扩张,促进了全民创业,民营经济总量、缴纳税金、从业人员占比超过70%。

辽源人更欣喜地看到,2005年,由原辽源矿务局改制成立的辽源矿业有限责任公司,在老矿挖潜的同时,开始向外扩张,实施“非煤经济”。

“政府按原平房面积补偿,超出部分每平方米400元,我们这套50多平方米的房子,整个算下来,也就花了1万多元。”孙福云和韩庆生两个人现在每月退休工资加一起有近2000元,“我的小店不开了,他也不再开出租车了,这些钱够花了。”孙福云对如今的日子很满意。

3年时间,辽源市投资8.7亿元,新建煤城新村、四合、仙城等4个住宅小区,建筑面积72万平方米,将采煤沉陷区居民1万多户共5万多人迁进新居。今年,辽源市又新开工棚户区改造工程100万平方米。

以经济转型推进城市转型,辽源拓展城市空间,提升城市功能,再造一个可持续发展的综合型城市。

在辽源公众信息网的“市民心声”栏目上,一位曾经深为辽源前景担忧的机关干部留言:“过去的辽源发展缓慢,以至于让人都对未来失去了信心。但现在不同了,昔日破烂不堪的塌陷区变成了现代化的居民小区、泥泞狭窄的小路变成了宽阔平坦的水泥路、每天早晨呛得人喘不上气的煤烟子不见了;影响交通和市容的街路两旁的棚户房不见了,取而代之的是清新的空气、宽敞的街路、明亮的路灯、花园式的居住环境,怡神养性”的辽河景观带、外环路……”

目前,该公司已具备年设计制造1000套大中型汽车钣金冲压模具的生产能力,已成功为一汽、上海通用等十多家汽车公司设计制造模具2000余套。

元隆达只是辽源经济成功转型的一个缩影。

辽源的决策层认识到,主体煤炭资源接近枯竭,加快培植接续替代产业,构建新的经济支撑体系,推进经济转型成为辽源生存发展的唯一出路。

在构造新的接续产业上,辽源市采取的战略思路是“高端定位”,一是瞄准科技含量高、具有较强成长性的产业招商引资;二是通过导入新技术、新的生产经营方式,使传统产业实现新发展。

目前,辽源已经确立了新材料、新能源、医药健康、装备制造、冶金建材、纺织袜业等六大接续替代产业。新材料产业骨干企业麦达斯铝业,现已成为国内最大的轨道车辆铝合金型材生产企业,国内市场占有率达到80%。正在建设的星源科技公司、锂源公司、彤坤新能源科技公司等都是生产动力电池以及电池材料的新能源企业,生产工艺和产品在国内具有领先地位。以采煤机械、建筑塔机、汽车配件等产业为代表的传统优势产业通过改革重组形成了新的产业集群,使辽源机械制造企业实现了从加工到制造再到创造的蜕变,产品附加值不断增加,预计今

年传统产业对工业增加值的贡献率可达33%以上;东北袜业园享誉国内外,入园企业已达200家,袜棉产量5亿双,国内市场占有率达到22%,已成为长江以北最大袜棉生产基地。

2008年,传统煤炭工业占辽源工业经济比重不到7%,而六大接续替代产业占比接近80%,接续替代产业已经成为辽源经济发展的重要支柱。

从最高时的80%到如今的7%,辽源市真正破解掉了煤炭一家独大的“资源诅咒”。

城市新的“名片”

2006年,孙福云一家终于搬离了生活30多年的采煤沉陷区,住进了由市政府在无煤稳定区建设的住宅小区。

“政府按原平房面积补偿,超出部分每平方米400元,我们这套50多平方米的房子,整个算下来,也就花了1万多元。”孙福云和韩庆生两个人现在每月退休工资加一起有近2000元,“我的小店不开了,他也不再开出租车了,这些钱够花了。”孙福云对如今的日子很满意。

3年时间,辽源市投资8.7亿元,新建煤城新村、四合、仙城等4个住宅小区,建筑面积72万平方米,将采煤沉陷区居民1万多户共5万多人迁进新居。今年,辽源市又新开工棚户区改造工程100万平方米。

以经济转型推进城市转型,辽源拓展城市空间,提升城市功能,再造一个可持续发展的综合型城市。

在辽源公众信息网的“市民心声”栏目上,一位曾经深为辽源前景担忧的机关干部留言:“过去的辽源发展缓慢,以至于让人都对未来失去了信心。但现在不同了,昔日破烂不堪的塌陷区变成了现代化的居民小区、泥泞狭窄的小路变成了宽阔平坦的水泥路、每天早晨呛得人喘不上气的煤烟子不见了;影响交通和市容的街路两旁的棚户房不见了,取而代之的是清新的空气、宽敞的街路、明亮的路灯、花园式的居住环境,怡神养性”的辽河景观带、外环路……”

目前,该公司已具备年设计制造1000套大中型汽车钣金冲压模具的生产能力,已成功为一汽、上海通用等十多家汽车公司设计制造模具2000余套。

元隆达只是辽源经济成功转型的一个缩影。

2008年1月,辽源获得“中国袜业之乡”的称号,今年9月,辽源正式被中国纺织工业协会和中国针织工业协会命名为“中国袜业名城”。

刊头设计 李法明

资源枯竭城市
调查
(六)

自主创新能力不断提高

“淄柴”订单排到2012年

其配套的大功率发动机生产企业却屈指可数,我们提前认识到了这一点。”刘林波说。

淄柴恰好“先行了一步”。早在2004年,淄柴就抢先引进日本洋马柴油机制造先进技术,在青岛平度市建设专门生产可用于万吨级船舶的N330系列大功率柴油机项目。该产品不仅采用国外和国内共同配套的方式生产,而且采用了多项世界级的新技术、新工艺和新材料。正是这先行的一步让N330系列船舶用发动机火了起来。

热销的背后,是淄柴近年来自主创新能力的不断提高。近年来,淄柴人不断