

# 科技含量更高、经济效益更好,洛耐院以联盟为抓手引领国内耐火材料产业发展 在行业“大洗牌”中提升竞争力

本报记者 张锐鑫 通讯员 张炜



我省废止400多项地方标准

为进一步规范和完善我省地方标准体系,省质监局近期对标龄5年以上的563项河南省地方标准进行了全面清理。在这些省级地方标准中,除39项继续有效外,114项被要求修订,400多项被公告废止。

省质监局有关负责人表示,确认废止的地方标准自公告发布之日起予以废止;确认修订的地方标准,原标准起草单位要按地方标准的修订程序于2015年12月31日前修订完毕,未按规定日期进行修订的,原则上予以废止。具体的清理目录可登录河南省质量技术监督局网站查询。

(据《河南日报》2014年8月19日2版)

三部委:助力小微文化企业发展

对于上百万家小微文化企业来说,这是一项重大利好:文化部、工业和信息化部、财政部19日联合发文,出台支持小微文化企业发展一揽子政策。这是我国在国家部委层面首次发文支持小微文化企业发展工作进行的专门部署。

《关于大力支持小微文化企业发展的实施意见》分为6个部分17条,分别从增强创新发展能力、打造良好发展环境、健全金融服务体系、完善财税支持政策、提高公共服务水平等方面提出支持小微文化企业发展的政策措施,为小微文化企业发展营造良好环境。

(据新华社北京8月19日电)

商务部:餐饮消费正回归理性

餐饮企业正面向大众转型,有品牌、有特色的中档餐饮消费活跃。商务部发布的数据显示,7月餐饮收入增长9.4%,其中限额以下餐饮企业收入增长约12.7%。今年1月至7月,全国餐饮收入达15176亿元,同比增长约10%,比去年同期高1.2个百分点。这说明全国餐饮业已经总体上出现了平稳的发展态势,既充分表明国内消费内生动力正在持续增强,也表明高端餐饮转型初见成效,餐饮消费正在回归理性。

(据《人民日报》2014年8月19日10版)

## 洛阳供电公司 清理树障守护电网安全

本报讯 进入暑期以来,为有效消除电力线路保护区内的树障隐患,确保迎峰度夏期间电网安全运行,洛阳供电公司按计划开展城乡电力线路范围内树障集中清理工作。

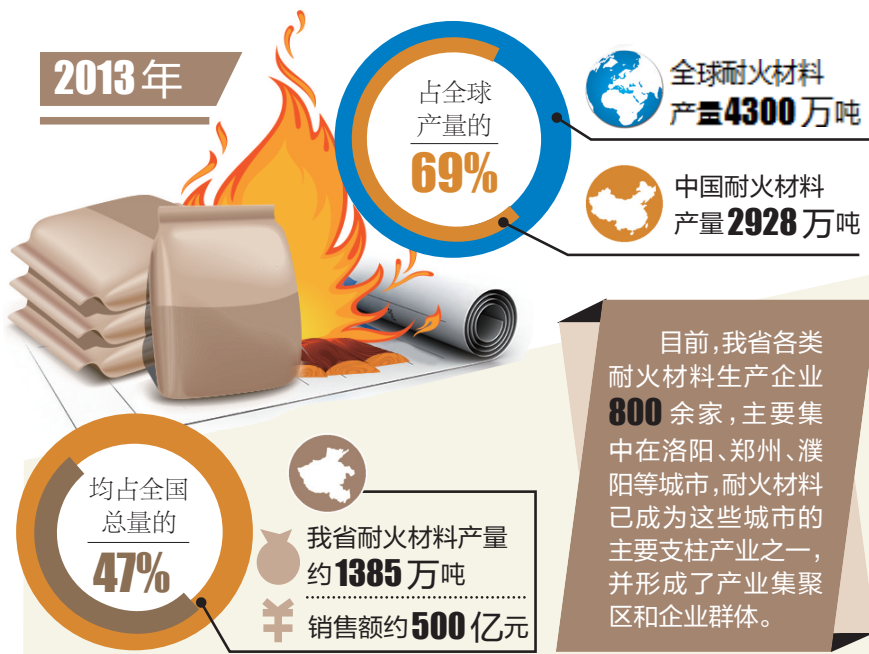
为减少对过往车辆行人的影响,该公司职工每天不到5点就赶到现场开始工作。趁人少车稀,工作人员先将大片枝叶修剪下来,6点以后装车清运。为了让广大用户安全用电,三伏天气,尽管身上的工作服早已湿透,但大家依旧忘我地工作。

洛阳供电公司相关负责人介绍,在迎峰度夏期间,为确保供电线路安全运行,该公司提前深入辖区高低压输电线路通道区域,全面摸排树障隐患,制订严密清障计划,逐基杆塔巡视检查,要求清理责任人在规定期限内完成清障工作。在清障过程中,他们按照“先高压后低压、先主干线后分支线、先人员密集区后无人少人区”的原则,全面清理输电、配电线路通道内存在的各类隐患。该公司还加大对《电力法》《电力设施保护条例》等法律法规的宣传力度,引导市民自觉维护好线路设施,增强其护线意识,避免违法建筑及新栽树木影响输电线路安全。

与此同时,该公司积极与市园林绿化部门、交警部门沟通,密切配合,做好安全措施,设置警示围栏,并最大限度地满足市区绿化要求,减少对道路交通的影响。据统计,在迎峰度夏期间,该公司组织人力、物力清理通道树障1765处。

(彭丽颖)

## 2013年耐火材料产业一览表



制图 赵韵

## 3 强力推广,耐火材料产业机遇犹存

耐火材料联盟的启动和运作,不仅实现了产业技术提升,更间接倒逼联盟以外的中小型耐火材料企业改进生产技术,这对整个行业来说将是一个重新“洗牌”的过程。

“在这个过程中,那些资源依赖度高、产品附加值低、装备落后、转型缓慢的企业将逐渐被市场淘汰。未来耐火材料产业将很难再有2005年至2010年每年约25%的快速增长。”王文武说。

未来几年,联盟成员拥有的国家、省级重点实验室和国家、省级企业技术中心

等技术创新平台将对联盟其他成员开放,成员拥有的网站等网络资源也积极为其他成员提供服务,对于技术的推广、信息的共享大有裨益。

随着耐火产品的质量要求逐步提高,产品转型升级将成为耐火材料产业主要发展方向,这对我市耐火材料产业既是挑战更是机遇。“我市耐火材料企业特别是中小型耐火材料企业众多,只有充分利用联盟技术成果,搭上技术发展的顺风车,从‘拼价格’向‘拼技术’转变,产业发展前景仍然十分乐观。”王文武表示。

## 相关链接 耐火材料产业技术创新战略联盟名片

**牵头单位:**  
中钢集团洛阳耐火材料研究院有限公司

**成员单位:**  
河南省耐火材料行业协会  
营口青花耐火材料股份有限公司  
濮阳濮耐高温材料(集团)股份有限公司  
中钢集团耐火材料有限公司  
瑞泰科技股份有限公司  
通达耐火技术股份有限公司  
山东鲁阳股份有限公司

海城镁矿耐火材料总厂  
开封特耐股份有限公司  
郑州安耐克实业有限公司  
洛阳耐研工程技术有限公司  
中冶赛迪工程技术有限公司  
中国石化集团宁波技术研究院  
中国钢研科技集团有限公司  
宝钢集团有限公司  
太原钢铁(集团)有限公司  
中国科学院上海硅酸盐研究所  
武汉科技大学  
郑州大学  
北京科技大学

### 核心提示

回顾我国耐火材料产业过去10年的发展,从产量和企业数量“爆发性”增长到行业发展日趋理性,产业升级日趋深入,这背后离不开由中钢集团洛阳耐火材料研究院有限公司(以下简称洛耐院)牵头成立的中国耐火材料产业技术创新战略联盟的引领。

联盟成立3年来,成员之间开展产学研合作项目17个,使我国耐火产品更环保、高效、节能,产品附加值持续提升,带动整个行业逐步转型升级。在行业“大洗牌”的浪潮中,联盟的科研成果带给我市乃至全国的耐火行业新的发展机遇。

## 1 抱团发展,破解产业大而不强难题

耐火材料是指耐火度不低于1580℃的一类无机非金属材料,广泛用于冶金、建材、机械、化工等工业领域。砖瓦、钢铁、陶瓷、水泥……这些人们常见又不可或缺的基本物资,其高温生产设备内衬的构成,几乎都离不开耐火材料。

在中国耐火材料产业技术创新战略联盟21个成员单位中,来自河南的单位几乎占到了“半壁江山”,而这正是我省雄厚产业基础的缩影。

然而,这些地方的耐火材料行业的发展存在诸多问题。首先是产能过剩问题,行业内企业间无序竞争。在品种

结构方面,普通产品比例高,高技术、高附加值产品比重偏低。

与国际先进水平比,我们更存在着差距。“2013年,中国共有近3000家耐火材料企业,但在全球销售收入前10名的企业中没有一个中国企业。说明耐火材料行业的产业集中度很低,企业的规模普遍不大,实力也不强,‘小、多、散’的状态一直未能改变。”联盟秘书长王文武说。未来,产业发展方向是在不增加耐材总量的前提下,产业结构向低消耗、节能、环保等方向调整,不断推动企业联合重组和科技攻关,提高产业集中度,增强整体竞争力。

## 2 联合攻关,引领行业科技创新

抱团发展,各施所长,才能实现优势互补。2011年9月,耐火材料产业技术创新战略联盟成立,洛耐院任联盟理事长单位。“洛耐院是全国耐火材料专业领域唯一的大型综合性研究机构,是我国耐火材料行业技术、学术和信息中心,成为理事长单位责无旁贷。”王文武说。

在洛耐院的统筹下,联盟成员之间开展产学研合作项目17个,重点围绕耐火材料的环保、节能降耗开展联合攻关,有些成果已实现市场转化,收获了“真金白银”。

含铬耐火材料曾是全国大小水泥窑内衬所依赖的关键材料。然而,含铬耐火材料在生产水泥过程中,会有一些铬化合物混入水泥当中。这些水泥进入全国大小建筑工地,难免会给环境带来污染,而且废料的处置也

是问题。联盟成员联合进行水泥窑用耐火材料无铬化研究,用3年时间开发出新型无铬耐火材料,从源头上阻断了铬污染,开启了中国水泥生产无铬化新时代。

吨钢耐火材料消耗是衡量一个国家冶炼水平的重要指标。王文武给记者算了一笔账,我国钢铁行业吨钢耐火材料平均消耗在15公斤以上,而在工业发达的日本和欧美国家,这一数字不到10公斤。

这一差距正在逐步缩小。2013年,联盟成员开展“钢铁冶炼用消耗性耐火材料减量化关键和集成技术研究”,目标是有效降低吨钢耐火材料消耗。“目前,我国一些大型钢铁企业的耐火材料消耗已经得到有效降低,有些企业甚至已经接近世界先进水平。”王文武说。



## 讲文明树新风 公益广告

己欲立而立人  
己欲达而达人

中国精神 中国形象 中国文化 中国表达



中国网络电视台制 山东巨野 孔庆臣作

