

# 中石油储气 “宝葫芦”施法保供应

张艳 / 文 吕中瑞 / 图

为春节期间的天然气供应,一群石油人在沙漠无人区的油气井边,绵延数万里的管道旁,深藏地下的储气库工作站内,加班加点,为保证天然气安全供应而默默奉献着。

## 现场 金坛储气库注气备战

“已完成注气1.5亿方,为保证天然气供应,现在已经从储气库中采气。”在江苏常州金坛储气库,中国石油西气东输管道公司储气库项目部(管理处)处长杨海军告诉记者,预计完成冬季调峰保供任务没有问题。作为西气东输二线沿线“宝葫芦”之一,金坛储气库是目前唯一有着调峰功能的储气库,其他的尚未发挥功能。

金坛储气库位于西气东输管道的下游,接近下游用户市场,方圆11.26平方公里。这一储气库是利用地下1000米的盐层,利用水溶开采方式形成地下盐穴而成。

杨海军介绍:“像酒瓶一样的这种储气库,一个腔体高135米,容积有25万方,东方明珠可以整体放进去。”整个金坛储气库分两期建设,2005-2012年为金坛储气库建设一期

工程,完工后工作气量达5亿方,库容79亿方。

记者了解到,金坛储气库将为管道平稳供气起到保驾护航作用,保证民用、学校等不可中断用户14天的用量,杨海军说:“这么长的时间内什么管道坏了都修上了。”

## 建设 一二线拽着6个“宝葫芦”

记者实地采访了解到,金坛储气库,并非中石油筹建的唯一储气库。就在西气东输一二线周边,6个储气库的筹建正在紧张进行中,杨海军介绍,每月相关部门都会召开一次协调会。

事实上,早在2000年前后,中石油就委托国内专业机构对一二线周边进行普查,选择适宜的储气库地质,从97个地质构造中选出这6个适合的地址。

除金坛储气库外,刘庄储气库也已投产,目前已开始注入部分气体,但由于垫气的原因尚不能发挥调峰作用。此外,还有湖北云应、河南平顶山、江苏淮安和云南安宁。

据介绍,储气库由于位于地下,无论是大范围地选址还是精细地确定每口井的位置都颇具难度。



“一般而言,6年才能造好一个腔。”杨海军介绍,上述6个储气库主要是盐穴储气库,而盐穴建库建设周期比较长,前期选址、地震勘测、打井、分析、可行性论证等需要两年;溶腔过程中要靠水将盐矿溶化,一个25万方的腔需要3年时间;再加上地面配套,6年时间才能做好一个腔。不过,盐穴储气库有其独特优势:从注气模式切换到采气模式仅需3小时。这对于负荷大、冬季常常供气紧张的华东地区而言,无疑具有重要意义。

## 布局 2015年储气量达销售量约8%

从全国而言,我国正在努力加大储气库的建设,中石油副总经理廖永远介绍,2011年至2015年,中石油已规划了10座储气库,工作气量将达到224亿立方米。“十二五”的建设目标实现后,储气库工作气量将占到总销售气量的8%到10%左右,而目前不到3%。

据悉,目前,国际上储气库储气量占总消费量的比重一般在10%左右,较高的国家或地区能达到15%。



# 山东临工 借挖掘机新品拓展国际市场

1月6日,山东临工工程机械有限公司在临沂举办了“山东临工两万台挖掘机生产基地落成典礼暨新产品发布会”。中国工程机械协会苏子孟秘书长、临沂市委、市政府领导,临工董事长王志中、执行总裁于孟生、总经理文德刚,沃尔沃建筑设备(中国)有限公司董事长蒋岚、总裁林宾华,以及众多行业内人士、新闻媒体和临工经销商近千人见证了此次工厂奠基和新产品发布。

在发布会现场,临工正式推出了5款新一代挖掘机产品。“新一代挖掘机产品是临工自主研发与沃尔沃技术支持的结晶,也是临工五年战略的重要支撑”临工董事长王志中表示,“不仅如此,这些产品还采用了统一的视觉设计,提升了临工的产品辨识度和品牌形象,有助于拓展国际市场。”



“这次活动发布的新款挖掘机是临工利用最先进的技术研发的骄傲之作,生产上市的机型有五款,即LG6150E、LG6225E、LG6250E、LG6300E、LG6360E。”临工执行总裁于孟生表示,“新挖掘机生产基地年产能将达到两万台,跻身国内行业领先水平。”

据了解,装载机是临工一直以来

的传统产品。挖掘机于2010年初才逐步推出。“目前国内市场上装载机的销售已趋于饱和,挖掘机目前看来将会是未来增长的突破点。就目前的市场状况与对未来的预期来看,挖掘机的市场份额的上升会是一种趋势,这也是临工开发挖掘机新产品的原因所在。”于孟生表示。

资料显示,成立于1972年的临工,是中国工程机械行业的骨干企业。2007年,沃尔沃投资山东临工,并在沃尔沃和临工推行“双品牌”战略。山东临工在“可靠承载重托”理念指引下,步入了飞速发展时期。四年间,临工为中国用户提供多样化的产品选择,同时借助沃尔沃的全球资源,使得产品性能和市场规模得到快速提升。

在沃尔沃的支持下临工在一年之内上线挖掘机项目,这使得原本以装

载机为主打产品的临工,走上了全面工程机械产品线的平衡发展之路。

“新一代挖掘机产品,除了在设计、性能方面的整合提升之外,最重要的是将全面更换新的统一外观设计,并且这种外观识别系统的统一更换是在全球范围内同步进行的。”于孟生介绍道。

其一是LOGO的全面更换,此前LOGO的字体并不统一,因此国内经销商在使用和设计应用LOGO的时候,会出现统一产品线而LOGO不同的问题。作为统一临工产品视觉识别与品牌建设的考虑,临工本次新产品在LOGO上统一了各个设计元素,以期未来临工的LOGO能够在大众与消费人群那里可以形成统一的认知,进而促进临工品牌识别的同一性。

其二是外观设计,主要是对于驾

驶舱以及整机配重进行了统一更换,在外观设计理念与识别性上进行了统一。并且,这种外观的统一并不仅仅局限于挖掘机产品上。“我们对于旗下所有产品线的外观统一均有长远的整体规划,基本遵循从挖掘机到装载机再到其他产品线的安排来推进,最终达到使临工所有的产品系列均覆盖有共同DNA的传承,不会各自为政,最终达到成为靠自身产品标识驱动品牌的目的。”于孟生表示。

据了解,工程机械制造企业对于旗下产品的外观识别系统进行统一的设计与生产,这在国际一流企业的运营中是一种惯例,但是对于国内的企业来说,这种行为尚属首次。

(钟鄂)

# 专利拍卖招商公告

受专利权人委托,北京金植宝成国际拍卖有限公司将对下述专利(申请)权或实施许可权进行拍卖,欢迎报名参与竞买。详情可查阅我公司网站:www.jcbcpm.com,或致电010-57110083索取详细资料。

- 1.救生箱(ZL201120134727.0)  
本救生箱通过调整螺母来调整摩擦片造成的下落阻力,使逃生人员可以容易控制下落速度。其结构简单、造价较低、易于普遍推广、安装方便。箱体设有蓄光自发光膜,造型美观,适用于高层建筑中火灾逃生。
- 2.一种不易产生针状铝铁硅杂质相的铝锭制备方法(201110231345.4)(不含电缆制作专利专属权)  
本发明属于铝锭制造技术领域,用该方法制备的铝锭,内部组织中,重熔后的内部组织中和用上述铝锭重熔配制的铝合金内部组织中均不易产生针状铝铁硅杂质相。
- 3.治疗烧烫伤、湿疹药及其生产方法(ZL200810097613.6)  
此专利为祖传秘方,经过患者使用

- 后,其效果是在2度以内的烧烫伤,3-7天就可见效。本技术产品制造成本低,工艺简单,见效快,适宜烧烫伤、湿疹广大患者使用。
- 4.组合笔(ZL200920049424.1)  
该组合笔由写字笔和涂改笔组成,还包括一连接体,其一端刻有外螺纹并与凹槽相配,另一端设有刻有内螺纹的内孔并与凸柱相配;腔体的底部设有注液孔。具有组合、拆分方便的优点。
- 5.一种自动压线机(ZL201120093752.9)  
该压线机的送料单元和碰线单元都由一个主驱动电机驱动,一机双速,提高了工作效率。同时主驱动电机提供的运行速度均匀,保证了碰线的直线度,提高了碰线质量,基本满足了流水线制造箱体中高速印刷和高速开槽的需要。
- 6.新型混凝土模板(ZL201020283293.6)  
本实用新型采用了环氧树脂层压板,具有光洁度高、不翘曲、不开裂及板幅大、接缝少、导热系数小、受力性能好、比强度、比刚度高、抗疲劳性能好、介电性能

- 优、耐腐蚀性好、耐热性能好、工艺性能好、加工性优良、易成型性好等优点。
- 7.新型便捷暖水瓶(ZL201120155969.8)  
本实用新型涉及一种可以将暖瓶盖插在暖水瓶身上的暖水瓶,结构新颖,加工简便,经济实用、保证卫生,是集经济性与实用性为一体的新型便利暖水瓶。
- 8.管道式呼吸器(ZL201020529474.2)  
该呼吸器包括空气泵、空气输送管和呼吸罩,在操作厂房外的泵房内安装空气泵,呼吸器集中安装在操作厂房内,操作人员在工作位上佩戴,保证正常操作动作的实施,提高生产效率。
- 9.一种用于陶瓷的配方计算管理软件(201110191676.X)  
属于陶瓷生产技术领域。该技术采用计算机语言编写的应用软件,为陶瓷企业提供了一种能有效提高开发速度、缩短开发时间、加强技术安全保密强度的手段,有助于减少企业员工流动时产生的培训成本。对于开发人员,本发明与数码成像技术相结合,可以有效的管理好配方,方

- 便计算、新建、保存、查询,提高开发能力,挖掘开发潜力。
- 10.一种多用水平尺(ZL201120047062.X)  
本实用新型精度高、适用范围较广,除可以用于测量水平状态,也可以满足倾斜度测量要求。具有体积小、重量轻,便于携带、操作简便的特点。
- 11.一种治疗斑秃、脱发、头发稀少中药组合物(ZL200710195446.4)  
本发明由下列原料药制成的:化石胆、当归、侧柏叶和寿星。本发明中药组合物养血祛风、滋阴通络,主治斑秃、脱发和头发稀少等症。
- 12.一种实现同时控制汽车自动锁及酒精检测装置的系统(ZL200920204424.4)  
本实用新型包括带RFID芯片的遥控钥匙、电子酒精浓度感应器、电子门锁和汽车启动器等。通过无线控制电子酒精浓度感应器、电子门锁和汽车启动器从而阻止驾驶员酒后启动车辆,杜绝酒后驾驶行为的发生。

# 新一代超微粉碎设备——MTM冲击磨

国家高新技术企业浙江丰利粉碎设备有限公司研发的新一代超微粉碎设备——MTM冲击磨被科技部评为国家重点新产品。MTM冲击磨是一种具有多种粉碎结构之间能快速切换,具有一定防爆结构的新颖超微粉碎设备。专家认为,该产品原理先进,设计有五种不同结构的转子及带轮拆卸、更换、锁定装置,可根据不同物料粉碎要求选用不同的转子和转速,用同一机可进行粗碎、中碎、细碎、超微粉碎和对粘性、热敏性物料的粉碎,填补了国内多转子超微粉碎设备的空白,产品具有适用范围广、转子更换方便、细度好、维修简便和成本低等特点,技术处于国内领先,达到国际同类产品水平。产品价格仅为进口设备价的



# 中国水电中标逾30亿元工程

继1月17日公告2011年新签订单总量之后,中国水电18日再度公告称公司自2012年1月1日以来新中标两重大工程,合计总金额逾30亿元。

公告显示,公司下属全资子公司中国水利水电第十三工程局有限公司中标安徽省青弋江分洪道工程,中标金额为人民币13.17亿元,该项目为国家发改委首个施工企业代建制试点项目;另一全资子公司中国水利水电第八工程局有限公司中标委内瑞拉LA COMPANIA项目,中标金额为2.996亿美元,主要包括Batalla de Santa Ines炼油厂发电的100兆瓦联合发电机组建设及115/345千伏输电电站建设项目。

中国水电2011年累计新签合同1278.45亿元,此次新签的中标额约占2010年全年中标额的2.4%左右。公司16日公告,2011年全年预计净利润为29.11亿元,同比增长20%-30%,业绩增长的主要原因是公司海外业务利润贡献增长明显。2011年公司新增的两订单中,海外订单金额也再次高于国内订单。

此外,公司还公告,控股子公司中国水电建设集团房地产绵阳长兴有限公司以竞拍方式获得绵阳市经济技术开发区南塔社区A、B两宗土地,该两宗地块总建筑面积28210亩,规划总建筑面积6876万平方米,含公租房建筑面积8000平方米。

(王荣)

国药准字H46020636

# 快克

复方氨酚烷胺胶囊

适用于缓解普通感冒或流行感冒引起的发热、头痛、四肢酸痛、打喷嚏、流鼻涕、鼻塞、咽痛等症状,也可用于流行性感冒的预防和治疗。

请在医生的指导下购买和使用

海南亚洲制药生产  
海南快克药业总经销

咨询热线:(0575) 83105888 83100888 83185888 83183618  
网址:www.zjfnli.net  
邮箱:fengli@zjfnli.cn