



壮丽70年·奋斗新时代

打造高质量发展“绿色引擎”

——走近我国首个百万吨级煤直接制油示范工程

比面粉还细的煤粉进入生产线,20多个小时后,就能产出像矿泉水般清澈的柴油、石脑油等油品。在国家能源集团鄂尔多斯煤制油分公司,奇幻的变化令人惊叹。

10多年来,这家企业攻克一项项世界性技术难题,成功建设和运营了全球首条煤直接制油工业化示范生产线,为拓宽液体燃料供应渠道、保障国家能源安全提供技术支撑,对煤炭清洁高效利用发挥了技术引领、产业示范作用。

煤海变“油田”不再是梦

硫含量低于国六标准的1/10,符合国内外环保最高标准,凝点低至零下70摄氏度……说起自家产品的优点,煤制油分公司总经理王建立颇为自豪。

我国富煤缺油少气,把煤变成油曾是国人多年的梦想。

作为我国能源战略的重要组成部分,首条煤直接制油示范生产线投资超百亿元,设计年产量108万吨,于2004年启动建设,2008年底试车成功,目前是全球唯一的煤直接制油工业化生产线。2011年起,生产线开始商业化运行,去年共产柴油、石脑油、汽油等油品近85万吨,副产沥青70万吨。

煤直接制油需要加氢3次,工艺特殊,产品质量明显高于炼油厂。该公司军民融合办公室主任贾振斌说,煤基油品比重大、热值高,一箱油的行驶里程可提高约8%;耐高温、凝点低,从热带到极寒地区、高空都可使用;硫、氮等杂质含量极低。

近年来,该公司发挥技术产品优势,军民融合发展捷报频传,研发出的航空、航天煤油和陆、海、空全系列军用特种油品,为国防建设提供了重要支撑。

自主创新攀技术高峰

最初,示范生产线的单个周期运行时间设计值为310天,最近的3个周期运行时间分别达到420天、410天和415天,标志着技术和装备日益成熟。

该项目依托我国自主开发技术建设,当时无工业化经验可借鉴,加上装置规模从千吨级直接放大到百万吨级,从设备生产到生产线安装调试、稳定运行面临众多技术挑战。

进口催化剂价格贵,研磨困难。公司党委副书记李瑞光说,在“863计划”支持下,公司联合国内科研机构攻关,开发出的纳米级催化剂不仅廉价,催化效率还提高近5%。

生产线的“心脏”加氢反应器,高近38米,单台重2100多吨,体量居全球在役加氢反应器之首。试产时,反应器遇到内部矿物质沉积、结焦问题。该公司与北京化工大学反复摸索运行参数,优化设备结构,终于拿下这道世界性难题。

高温高压减压阀是连接反应器与下游生产环节的桥梁,耐磨性要求极高,最初的4套减压阀全部为进口产品,一个阀芯就要花上百万元,寿命却仅有70小时左右。经过攻关,这种设备已经国产化,阀芯寿命也提高到2700多个小时,售价只有10万多元。

多年来,企业联合科研机构,配套企业攻克了反应器制造、物料回炼等众多技术难题,实现了关键装备国产化。目前,生产线设备国产化率超过98%,既保障了稳定运行,降低了运营成本,也带动了我国煤化工技术装备升级提档。

据王建立介绍,项目已获得技术专利200多项,核心技术取得了美国、欧盟、日本等9个国家和地区的专利授权,并在2017年荣获国家科技进步一等奖。

高标准减排“绿色工厂”

煤制油分公司西侧11公里外的一处院落里,高高支起的3个银色储氢槽

外醒目,两米多高的红色阀门紧紧密封着3口深井,这里就是我国首个地下咸水层二氧化碳封存工程的注入作业区。

首条生产线启动后,煤制油分公司即与中科院、北师大等科研机构合作,兴建了10万吨/年二氧化碳捕集封存全流程示范项目。“通过2495米深的注入井,已经有30多万吨二氧化碳被注入地下1500至2500米之间的咸水层。”该公司工程师王永生说,目前这是亚洲唯一的10万吨级地下咸水层二氧化碳封存项目。

该公司还瞄准商机,去年向化工、食品等企业出售二氧化碳5万多吨,实现收入1000多万元。

煤制油分公司还以附近煤矿的疏干水作为生产水源,并兴建了全国首套煤化工废水深度处理系统,中水全部回用,吨油水耗由最初设计的10吨降为5.82吨,在煤化工企业中处于较低水平。煤直接液化沥青萃取深加工项目也在建设之中,将于今年7月建成。

“首条生产线的技术、经济和环保指标明显优于预期,有效推动了我国乃至全球的煤制油技术产业化进程,将为我国做好现代能源经济文章、推进高质量发展发挥重要引领作用。”王建立说。

(据新华社呼和浩特4月16日电 记者任会斌)

■栗战书16日在京会见德国联邦议院副议长弗里德里希

■韩正14日至16日在陕西调研时强调,不断开辟改革发展新局面,奋力谱写追赶超越新篇章

■国办近日印发《关于推进养老服务发展的意见》

(均据新华社)

《中国共产党党组工作条例》单行本出版

新华社北京4月16日电 中共中央印发的《中国共产党党组工作条例》单行本,已由人民出版社出版,即日起在全国新华书店发行。

该书收录了《中国共产党党组工作条例》全文、中央办公厅负责人就《中国共产党党组工作条例》答记者问和人民日报评论员文章等重要内容。



宏观资讯

我国央企一季度运行开局良好

据新华社北京4月16日电 (记者王希)国务院国资委16日公布的数据显示,今年以来我国中央企业坚持以供给侧结构性改革为主线,坚持市场化改革和高水平开放,企业运行稳中向好的发展态势得以延续,实现首季“开门红”。

国资委新闻发言人彭华岗在国新办发布会上介绍说,一季度央企累计实现营业收入6.8万亿元,同比增长6.3%,其中3月当月实现营业收入2.6万亿元,增长10.6%。前3个月,中央企业累计实现利润总额4265亿元,同比增长13.1%,上缴税费6494.4亿元,同比增长9.8%。

我国一季度公共预算收入支出双增长

据新华社北京4月16日电 (记者申铖)财政部16日发布数据显示,今年一季度,全国一般公共预算收入53656亿元,同比增长6.2%。

据财政部国库司副巡视员李大伟介绍,今年一季度,中央一般公共预算收入25338亿元,同比增长5.4%;地方一般公共预算本级收入28318亿元,同比增长

6.8%。全国一般公共预算收入中的税收收入46706亿元,同比增长5.4%;非税收入6950亿元,同比增长11.8%。

支出方面,今年一季度,全国一般公共预算支出58629亿元,同比增长15%。其中,中央一般公共预算本级支出6919亿元,同比增长14.6%;地方一般公共预算支出51710亿元,同比增长15%。

我国启动1+X证书制度试点培养人才

据新华社北京4月16日电 (记者胡浩)记者16日获悉,教育部、国家发展改革委、财政部、市场监管总局联合印发《关于在院校实施“学历证书+若干职业技能等级证书”制度试点方案》,部署启动“学历证书+若干职业技能等级证书”(简称1+X证书)制度试点,深化复合型技术人才培养培训模式和评价模式改革。

“学历证书+若干职业技能等级证书”(简称1+X证书)制度试点,深化复合型技术人才培养培训模式和评价模式改革。

国台办发言人表示

不要低估我们捍卫国家主权和领土完整的坚定决心和坚强能力

新华社北京4月16日电 针对中国人民解放军东部战区出动海空兵力绕台岛巡航和联合演训,民进党当局进行诬蔑一事,国台办发言人马晓光16日应询表示,中国人民解放军近期的训练演训,是年度计划内的正常安排,旨在维护国家主权与领土完整,维护台海

和平稳定,维护两岸同胞的共同利益。民进党当局欺瞒误导台湾民众,借机挑动两岸对立,升高两岸对抗,继续破坏两岸关系与台海和平稳定的图谋不会得逞。任何人、任何势力不要低估我们捍卫国家主权和领土完整的坚定决心和坚强能力。

何林兆同志逝世



何林兆同志遗像。新华社发

新华社南京4月15日电 副大军区职离休干部、原乌鲁木齐军区顾问何

林兆同志,因病医治无效,于4月2日在南京逝世,享年98岁。

何林兆是河南省西华县人,1937年参加革命工作,1938年入伍,同年加入中国共产党。革命生涯中,他历任队员、干事、股长、大队政治委员、副科长、团政治处副主任、科长、团代理政治委员、团政治委员、师政治部副主任、主任、第二主任,师副政治委员、师政治委员、南京军区政治部保卫部部长、军政治部主任、新疆军区副政治委员等职,参加了小朱庄、山东、南麻、临朐、孟良崮、淮海、渡江等战役战斗,参加了抗美援朝,为部队革命化、现代化、正规化建设作出了贡献。

何林兆1955年被授予上校军衔,1962年晋升为大校军衔,曾荣获三级独立自由勋章、三级解放勋章和独立功勋荣誉章。

伍海鸣同志逝世

本报讯 陕西省军区正军职离休干部、原兰州军区后勤部副部长伍海鸣同志,因病于2018年12月21日在西安逝世,享年98岁。

伍海鸣同志系陕西韩城人,1921年5月出生,1938年3月参加革命,1938年4月加入中国共产党。历任学员、审计、股长、副科长、科长、处长、主任,兰州军区后勤部财务部副部长、部长等职。1981年5月离休休养。

王希斌同志逝世

本报讯 陕西省军区正军职离休干部、陕西省军区原司令员王希斌同志,因病于2018年12月21日在西安逝世,享年89岁。

王希斌同志系辽宁新宾人,1929年7月出生,1945年8月入伍,1947年5月加入中国共产党。历任测绘员、团参谋长、团长,步兵第141师副师长,陆军第47集团军副参谋长,西安陆军学校训练部部长、校长等职。1990年6月离休休养。

董健民:“誓与密码共存亡”



董健民像。新华社发

在天津市静海区东南部,静静地坐落着一个叫刘祥庄村的美丽村庄。宽阔的马路,整洁的街道,洋气的楼房,处处是一幅幅幸福美丽的新画卷。

刘祥庄村隶属蔡公庄镇,是董健民烈士的家乡,她在这里出生、求学,并走上革命的道路。

董健民,女,1923年出生于河北省静海区(今属天津市)。1939年春,16岁的董健民在她的叔父、中共地下党员董秋斯的引导下,与两个姐姐一起渡海南下,辗转参加到抗日救国的行列中。1940年加入中国共产党。

1941年,董健民调到中共中央社会部机要科任机要员。1942年,她和在机要科一起工作、志同道合的亲密战友、共产党员钟琪结婚。在喜庆的日子里,他

俩发誓,为了千百万人能够得到解放,为了实现共产主义理想,宁可牺牲自己的性命,也决不能泄露党的机密,“誓与密码共存亡”。

1945年抗日战争胜利后,董健民和钟琪夫妇被党组织派往东北局工作。1946年,他们带着刚刚两岁的孩子,化装乘船由海路经大连赴东北。当他们乘坐的商船驶进渤海水域时,由于疾风骤雨,遭到国民党军舰拦截,炮弹击中了他们乘坐的商船,穷凶极恶的国民党军警要登船检查,搜捕共产党员。

面对突如其来的险情,董健民、钟琪夫妇冷静地分析了险恶处境,迅速作出了抉择:宁可牺牲全家人的生命,也决不能让党的机密落入敌人手中。他们把携带的密件紧紧贴在胸前,一家三口紧紧抱在一起,毅然跳进了波涛滚滚的大海,壮烈牺牲。董健民牺牲时年仅23岁。

今年68岁的董治海是董健民的侄子,他称董健民为三姑。“三姑牺牲时我还没出生,但她的事迹长辈们经常和我们提起,她是我们的骄傲。”董治海说,三姑的革命情怀一直激励着我们。我经常对自己的孩子们说,作为她的后人,一定要无愧于心。

“董健民是我的远房姑姑,她的英勇事迹村里人几乎都知道。我们引以为傲的同时,也用她的革命精神教育子孙后代。”刘祥庄村党支部书记、村委会主任董兰清说。

(新华社记者周润健)

北京世园会临时停车场建成

将提供逾2万停车位

据新华社北京4月16日电 (魏梦佳、王宇琦)北京世园会召开在即,记者从北京市延庆区交通部门获悉,目前北京世园会的11个临时停车场已经建成并完成内部设施安装调试,具备使用条件,会期为世园会提供2万多个停车位,方便游客前往游览。

根据北京世园会配套设施的规划设计,世园会停车场均按照临时停车场进行设置,共占地约106公顷,可提供大型车车位2281个、小型车车位17907个。

据悉,今年3月,世园会临时停车场运营团队进驻场地,进行运营设施设备安装、附属设施设备调试等工作。近期,相关运营调试工作如期完成。

武汉军运会场馆举行羽毛球测试赛

新华社武汉4月16日电 (记者李劲峰、王自宸)第七届世界军人运动会羽毛球测试赛16日在武汉大学卓尔体育馆开幕。此次测试赛为期4天,共有来自全国各地的7支队伍、112人参赛。

这次测试赛共有男女团体、男女单打、男女双打和混合双打共7个项目。比赛采用由中国羽毛球协会审定的最新《羽毛球竞赛规则》和世界羽联公布的最新规定,男、女团体和五项单项比赛均录取前八名,前八名颁发证书,前三名颁发奖牌。

承办本次比赛的卓尔体育馆是此

次军运会新建场馆之一。总建筑面积3.72万平方米,能同时容纳8000名观众。军运会羽毛球项目竞赛委员会将通过本次测试赛开展羽毛球项目全覆盖、全要素、全流程测试,在实战演练中为办好军运会羽毛球比赛积累经验。

八一羽毛球队此次派出16名运动员,组成以老带新的阵容参加测试赛,主要是为检验前阶段冬训成果,以赛代练,以赛促训,达到磨合队伍、提升技战术水平的目的。队长张冬平说:“球队将发挥如军人打仗般的优良作风,打好每场比赛,达到最佳备战效果。”



为了民族复兴·英雄烈士谱

