

我国已发现 13 种能源矿产

本报讯 自然资源部9月21日发布的《中国矿产资源报告2022》(以下简称《报告》)显示,我国地质找矿不断取得突破,矿产资源家底进一步夯实。截至2021年底,全国已发现173种矿产,其中能源矿产13种,金属矿产59种。2021年,油气地质勘查在鄂尔多斯、准噶尔、塔里木、四川和渤海湾等多个盆地新层系、新类型、新区勘探取得突破;非油气矿产地质勘查取得重大进展,发现大型矿产地38处、中型34处。

在常规油气勘查领域,《报告》指出,鄂尔多斯盆地中东部首次在盆地盐下高压气藏获高产突破。准噶尔盆地东部阜康凹陷东环带多口探井获高产,展现出阜康凹陷多层系立体勘探潜力。塔里木盆地多口井获高产油气流,富满地区发现3条新富油气断裂带,实现塔北-塔中整体含油连片。四川盆地川中古隆起勘探大规模展开,有望形成万亿立方米规模大气区。渤海海域垦利10-2油气田建成我国海上首个浅层岩性亿吨级大油田。河套盆地兴隆构造带新落实亿吨级优质高效规模增储上产区。

在非常规油气勘查方面,《报告》显示,四川盆地集中评价泸州区块页岩气,新增探明地质储量5138亿立方米、预测地质储量7695亿立方米,形成国内首个万亿立方米深层页岩气储量区。鄂尔多斯盆地庆城长7油层新增探明地质储量5.5亿吨。松辽盆地大庆古龙非常规油勘

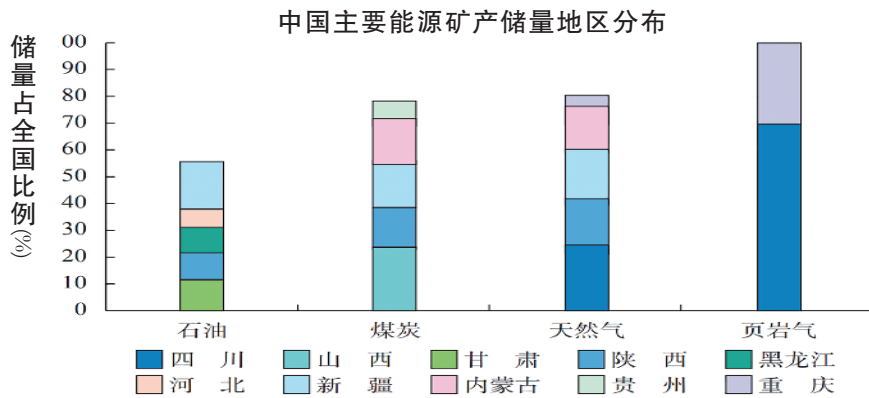
探取得重要新进展,新增预测地质储量12.68亿吨。

针对能源矿产生产与消费,《报告》显示,2021年我国能源生产增速加快,一次能源生产总量为43.3亿吨标准煤,比上年增长6.2%。能源生产结构中煤炭占67.0%,石油占6.6%,天然气占6.1%,"水核风光"等非化石能源占20.3%。能源消费总量为52.4亿吨标准煤,增长5.2%,能源自给率达到82.6%。

此外,中国能源消费结构不断改善。2021年煤炭消费占一次能源消费总量的比重为56.0%,石油占18.5%,天然气占8.9%,"水核风光"等非化石能源占16.6%。与十年前相比,煤炭消费占能源消费比重下降14.2个百分点,非化石能源比重提高了8.2个百分点。

2021年煤炭产量为41.3亿吨,比上年增长5.7%,消费量42.3亿吨,增长4.6%。石油产量1.99亿吨,增长2.1%,消费量7.2亿吨,增长4.1%。天然气产量2075.8亿立方米,增长7.8%,消费量3690亿立方米,增长12.5%。

《报告》同时指出,2021年发布实施了地质矿产领域国家标准8项,行业标准115项。其中,围绕提升能源资源保障能力,发布实施了《页岩气资源调查评价技术要求》《煤层气资源评价规范》《陆地油气资源远景区优选技术要求》等4项行业标准。服务矿产资源开发与综合利用,发布实施了《矿区水文地质工程地质



2021 中国主要能源矿产储量

序号	矿产	单位	储量
1	煤炭	亿吨	2078.85
2	石油	亿吨	36.89
3	天然气	亿立方米	63392.67
4	煤层气	亿立方米	5440.62
5	页岩气	亿立方米	3659.68

数据来源:自然资源部

勘查规范》《煤矿专门水文地质勘查规范》2项国家标准和《智能矿山建设规范》《固体矿产尾矿分类》《矿山固体废物资源化利用指标及计算方法》等5项行业标准。同时,加快推进地质勘查行业绿

色、可持续发展,发布实施了《绿色地质勘查工作规范》行业标准。

据了解,2021年我国地质勘查投资增长11.6%,其中非油气矿产地质勘查投资自2013年以来首次实现正增长。(安宁)

国铁集团 3 个月累计发送电煤 4.1 亿吨

“北煤南运”最长战略大通道浩吉铁路开通运营以来煤炭发送量破 1 亿吨



浩吉铁路保供期间运送电煤。国铁西安局供图

本报讯 国铁集团近日表示,自6月20日电煤保供专项行动开始至9月20日,3个月来,国家铁路累计发送电煤4.1亿吨,同比增长32.1%;全国363家铁路直供电厂存煤6333万吨,同比增长104.6%,平均可耗天数26.8天,同比增加11.9天。

9月中旬,东北华北气温骤降,受煤炭去产能力度较大以及蒙东地区煤炭供应减少等因素影响,东北三省供暖季保供压力加大,进入紧张的冬季用煤储备期。其中,哈尔滨、长春、吉林、沈阳等地区煤炭使用量较高,煤炭储备需提前运行。中国铁路沈阳局山海关站位于东

北与华北的咽喉货运通道上,近日迎来电煤运输高峰。

据中国铁路沈阳局山海关站运输副站长杨彪介绍,近日山海关站分界口日均办理货物列车150列,7500余辆的货物近80万吨,铁路部门实现货物列车快解快编,压缩技术作业时间,保障民生物资安全正点开出。

在广西防城港,为保障居民正常生活用电和企业生产用电,广西沿海铁路公司和广西来宾、合山等主要电厂密切联系,动态掌握电厂电煤库存、日耗等情况,按照“一厂一策”原则精准制定运输

方案。重点盯控煤炭库存量低于电网规定警戒线的告急电厂,保障空车车源,实现电煤直达进厂,全力满足各大电厂电煤需求。

电煤保供专项行动3个月来,国铁集团充分发挥铁路煤炭运输骨干作用,用好北煤南运、西煤东运主通道,提升我国煤炭主产区外运能力。

作为我国“北煤南运”最长的煤炭运输战略大通道,全长1813.5公里、途经七省(区)的浩吉铁路保供期间加大运输能力,煤炭日均装车2007车,每日同比增加561车,增幅达38.8%。9月19日,满载8000吨煤炭的71455次列车从中国铁路西安局集团有限公司(以下简称“国铁西安局”)管内的靖边东站驶出,一路向南开往湖北省襄州北站,标志着浩吉铁路开通运营以来煤炭发送量突破1亿吨,能源运输大通道作用进一步凸显。

据国铁西安局介绍,该局积极组织发运客户签订2022年煤炭中长期合同和大宗物资运输协议,其中煤炭中长期合同

签订客户67家共18028万吨,紧盯煤炭中期合同履行兑现,加强与煤炭中长期合同客户沟通,紧盯货运日计划兑现,从源头上保障煤炭中长期合同均衡履约。

同时,国铁西安局延安运营维修段紧盯重点煤炭企业及货主,分南北两组积极开展货运营销,主动挖掘货源,协调发运服务,细化靖神铁路三大矿企的装车组织,及时掌握各煤矿生产、维修、地销等信息,合理统筹安排,保证货源充足、装车出重稳定有序。同时,发挥好靖边东站集运端最大区段枢纽功能,加强车辆配空,全面释放了浩吉铁路大通道优势。截至9月18日,国铁西安局发送煤炭2903316车,共19617万吨,同比增长28.6%。

另外,大秦线、瓦日线、侯月线、石太线等能源通道充分发挥作用,日均装运煤炭近2.6万车,3个月累计完成煤炭运输1.7亿吨,较去年同期增长13%,有力服务人民群众生产生活和巩固经济恢复发展。(安宁)

关注

黑龙江提前启动供热冬煤储备

本报讯 城镇供热是黑龙江省冬季第一民生。上个采暖期结束后,黑龙江省住建厅扎实推进全省供热“冬病夏治”专项行动。

进入9月以来,黑龙江省已经全面部署提前做好供热系统上水、试压、设备调试等供热开栓准备工作。近日,黑龙江省迎来寒潮天气,位于祖国最北端的大兴安岭地区漠河市气温持续走低,9月18日最低气温降至零度以下,当地已于9月16日点火预热,并在9月18日提前一周对全市居民开栓供热。

黑龙江省各市县紧紧围绕热源、管网、换热站和终端用户,全面推进供热风险隐患和居民供暖问题排查,建立《供热隐患问题排查整治台账》,实行清单式管理,落实具体责任人,确保逐条整改,逐项销号。全省“冬病夏治”共整治完成供热隐患问题14607处,为保障今冬明春供暖打下坚实基础。

为积极应对煤炭供应紧张的严峻形势,黑龙江省超前启动供热“冬煤夏储”,明确在供热期前,主力电厂储煤20天以上、中小热电厂储煤70天以上、集中供热企业储煤90天以上的工作任务。建立政府燃煤应急储备体系,通过直接存储或协议存储等方式储备煤炭215万吨。今冬全省集中供热企业计划用煤1350.8万吨,截至9月14日,已储煤604万吨,储煤率达到44.8%。

从2020年起,黑龙江省在北方采暖省份率先启动实施了全省城镇供热老旧管网改造三年行动,省级安排地方政府一般债券用于支持供热老旧管网改造。今年全省58个市县按照三年行动和年度计划安排,超前谋划、对标对表、挂图作战,确保年度供热老旧管网改造任务全面完成,真正做到了把“资金用在刀刃上”,3年累计改造供热老旧管网6000公里以上。(王丹)

公示

根据国家新闻出版广电总局《新闻记者证管理办法》有关规定要求,《中国能源报》社有限公司现将拟申领新闻记者证人员名单进行公示。公示期2022年9月26日。举报电话为010-83138953(国家新闻出版广电总局),010-65369486(《中国能源报》社有限公司)。拟申领新闻记者证名单:李瑞煜、陶青、李泽民、姚美娇、杨梓。

《中国能源报》社有限公司
2022年9月26日

上接1版

在遍布全国的各大制造基地,我国成功研发制造了全球最大单机容量100万千瓦水电机组,具备最大单机容量达10兆瓦的全系列风电机组制造能力,世界首台135万千瓦核电机组投入运行,具有完全自主知识产权的5万千瓦燃气轮机实现满负荷稳定运行……

一个个重大项目拔地而起,一项项技术、一个个装备从图纸走向现实,科技创新扎扎实实推动了能源高质量转型。

惠民工程温暖民心

位于滇藏交界深山峡谷中的贡山独龙族怒族自治县独龙江乡,是独龙族唯一的聚居地。以往每年冬季,独龙江乡大雪封山,与外界隔绝,独龙族群众生产生活一度陷入困境。

党的十八大以来,独龙江乡发生巨变。2018年底,独龙族从整体贫困实现了整族脱贫,所有自然村通了硬化路,5G网络、广播电视信号覆盖到全乡,并成功创建为怒江州首个国家4A级旅游景区。以前依靠小水电,乡亲们都是掐着功率在用电,随着今年5月南方电网独龙江乡35千伏联网工程正式投运,这里的电力薄弱情况一举改变。通过这条翻越高黎贡山雪线、海拔4000米的“电力天路”,孤立的独龙江接入南方电网主网,乡亲们用上了稳定可靠的电力,日子越过越好。

“我们正加快发展草果、灵芝这些特色种植业,原生态旅游也在上新项目。大网电来得及时,给我们鼓了劲,争做乡村振兴示范乡的信心更足了!”独龙江乡副乡长陈陈说。

电通万家暖人心。党的十八大以来,我国开展多项惠民利民工程,全国无电人口用电问题彻底解决,全面完成“三

区三州”深度贫困地区农村电网升级改造,创造性地实施光伏扶贫工程。针对人民群众普遍关心的大气污染治理问题,在居民采暖、生产制造领域,通过清洁取暖、工业电锅炉等方式替代散烧煤。

曾几何时,大别山地区的安徽六安金寨县是该地区脱贫攻坚中最难啃的“硬骨头”。如今,蓝天下一排排光伏板排列有序,新建的徽派楼房错落有致。“山里有不少光伏大电站,村子里还有单户的光伏小电站。有了扶贫政策,卖光伏电一年能有3000块钱的收入呢!”六安市金寨县村民难掩喜悦。

来自国家能源局的数据显示,2014年以来,我国实施无电地区电力建设工程,在发展中国家率先实现了人人有电用。建成2636万千瓦光伏扶贫工程,惠及6万个贫困村,415万户贫困户。北方地区清洁取暖率达到73.6%,替代散煤1.5亿吨以上。

2021年11月,山东烟台海阳市正式启动全球核能供热,成为全国首个“零碳”供暖城市,居民们告别了燃煤取暖的历史。今年7月,海阳核电二期工程暨900兆瓦远距离跨区域核能供热工程正式启动。该工程投运后,海阳核电将具备360万千瓦的核能供热能力,每个供暖季可提供热量约4000万吉焦,供暖面积可超过1亿平方米,满足约400万居民的清洁取暖需求。随着海阳核电后续项目的建设,海阳核电站最终供热能力可达2亿平方米。

每一个故事都像一部生动的电影,真实记录着能源行业为人民美好生活作出的不懈努力。

清洁能源点亮绿色之光

今年1月24日,中共中央政治局就努

力实现碳达峰碳中和目标进行第三十六次集体学习。习近平总书记在主持学习时指出,要把促进新能源和清洁能源发展放在更加突出的位置,积极有序发展光能源、硅能源、氢能源、可再生能源。

近年来,我国以风电、光伏发电为代表的新能源装机规模稳居全球首位,发电量占比稳步提升。国家能源局日前发布的最新数据显示,今年上半年,我国新增发电装机中非化石能源发电装机占比达到83%,可再生能源发电装机突破11亿千瓦,水电、风电、光伏等可再生能源发展势头正劲。

在内蒙古鄂尔多斯市杭锦旗,全国单体规模最大的光伏治沙基地——蒙西基地库布其200万千瓦光伏治沙项目正在有序推进。

“项目建成后可新增修复治理沙漠10万亩,年均减少向黄河输沙200万吨,实现向蒙西电网年均供应绿色电力约40亿千瓦时,减少二氧化碳排放超过341万吨,同时可解决约1000余名当地农牧民的就业增收问题。”亿利库布其光伏治沙事业部工程部经理杜洪光告诉记者。

回望十年前,起步之初的光伏行业还依赖于政策补贴,如今光伏行业不仅摆脱了补贴依赖,还贡献了光明,绿化了沙漠,成为百姓致富的“金罐罐”,实现了“1+1>2”的效果。这是中国人的智慧,是绿色低碳驱动高质量发展的奇迹。

党的十八大以来,国家出台一系列新能源支持性产业政策,推进能源生产和消费革命,构建清洁低碳、安全高效的能源体系。“水风光”等可再生能源实现跨越式发展,装机规模和发电量不断攀升的同时,成本不断下降,其中光伏发电成本降幅达到85%,陆上风电、海上风电与火电价格达到平价。此外,氢能进入能源行业舞台

中央,攻克技术难题、加速推广应用,已经步入发展的快车道。

2022年北京冬奥会是一场令人难忘的绿色体育盛会——3大赛区26个场馆100%使用绿色清洁能源,开幕式火炬以氢气为燃料,节能与清洁能源车辆占全部赛事保障车辆的84.9%,为历届冬奥会最高……同时,通过使用大量光伏和风电发电、地方捐赠林业碳汇、企业赞助核证减排量等方式,兑现北京冬奥会碳中和的承诺。

如今,全国各地随处可见新能源的身影:江苏沿海一排排风机悠悠转动巨大的桨叶,河南户用光伏推广如火如荼,四川加快建设动力电池产业集聚区,沙漠、戈壁、荒漠地区为重点的大型风光基地建设大幕开启……

能源低碳转型关乎经济社会可持续发展。十年来,我国能源结构调整和减碳效果逐步显现,单位国内生产总值能耗累计降低26.2%,相当于减少能源消费约14

亿吨标准煤,以能源消费年均约3%的增长支撑了国民经济年均6.5%的增长,能源利用效率不断提升。2021年,天然气、水电、核电、新能源发电等清洁能源消费比重提升至25.5%,比2012年提高了约11个百分点,能源消费结构向绿色低碳加快转变。截至今年8月,我国新能源汽车保有量达1099万辆,约占全球一半左右。

我国力争2030年前实现碳达峰,努力争取2060年前实现碳中和,是党中央经过深思熟虑作出的重大战略决策,事关中华民族永续发展和构建人类命运共同体,是一场广泛而深刻的经济社会系统性变革。作为推动“双碳”目标实现的主战场,能源行业在这场变革中任务艰巨,推动能源绿色低碳革命尤为关键。

奋进新征程,书写新答卷。新时代赋予能源行业更大的责任和更艰巨的使命,全行业将踔厉奋进,续写更多传奇!



独龙江35千伏联网工程建设现场。张强/摄