

免责声明：上海矿山破碎机网：<http://www.jawcrusher.biz>本着自由、分享的原则整理以下内容于互联网，若有侵权请联系我们删除！

上海矿山破碎机网提供沙石厂粉碎设备、石料生产线、矿石破碎线、制砂生产线、磨粉生产线、建筑垃圾回收等多项破碎筛分一条龙服务。

联系我们：您可以通过在线咨询与我们取得联系！周一至周日全天竭诚为您服务。



更多相关设备问题，生产线配置，设备报价，设备参数等问题

可以**免费咨询**在线客服帮您解答 | 24小时免费客服在线

一分钟解决您的疑惑

**点击咨询**



## 页岩气成为新矿种

来自中国地质科学院中国科学院中国地震局以及有关企业和院校的专家对《页岩气新矿种申报报告》进行论证并形成意见：页岩气的赋存方式具有特殊性，以吸附相和游离相为主，明显区别于常规天然气和煤层气；页岩气在开发上具有特殊性，通常情况下不能自行流动，不能形成自然产能；我国页岩气资源潜力巨大，设立页岩气新矿种，有利于推进矿产资源管理改革，加速页岩气产业形成。（丁全利）中国页岩气网讯：将页岩气确定为新矿种的最大意义在于，为多种投资主体平等进入页岩气勘查开发领域创造了机会，对油气和非油气企业，特别是资金实力雄厚的非油气企业从事页岩气勘查开发提供了相同的条件，符合国家利益和企业利益。确定页岩气为独立的新矿种，与常规天然气区分开来，开放页岩气矿业权市场，是油气领域的一项重大创新，其意义是空前的。推进页岩气勘查开发投资主体多元化，鼓励国内具有资金技术实力的多种投资主体进入页岩气勘查开发领域；允许国外企业以合资合作等方式参与页岩气勘探开发；允许民营资本中央和地方国有资本等以独资参股合作提供专业服务等方式参与页岩气投资开发，可以极大地激发市场的活力。确定页岩气为独立的新矿种，就要加大科技攻关力度，用无限的科技潜力，改变有限的资源状况，通过加大科技攻关和对外合作，引进消化吸收先进技术，掌握页岩气勘查开发的核心技术，最终形成适合中国地质条件的页岩气地质调查与资源评价技术方法，以及页岩气勘查开发关键技术及配套装备。同时，有利于开拓其他非常规油气资源勘查开发技术的思

路，并应用到其他非常规油气的勘探开发中，进而促进油气资源领域技术的全面进步。

确定页岩气为独立的新矿种，就要加快页岩气矿业权管理制度的改革创新，这不仅是页岩气本身的问题，而且是关系整个油气资源管理体制和能源供应安全问题。以页岩气矿业权管理制度改革为切入点，先行先试，不断探索，总结成功经验，进而促进整个能源管理体制实现创新，最终实现导向变革。这不仅可以促进页岩气自身的勘查开发，尽快落实储量，形成产能，页岩气成为新矿种还将对中国常规油气改革起到重要的先导示范作用。

确定页岩气为独立的新矿种，加大勘查开发力度，尽快实现产业化，可以促进改善能源结构，增加气体能源供给，缓解中国天然气供需矛盾，降低温室气体排放；也可以带动基础设施建设，改善页岩气产地基础设施建设，促进管网液化天然气(LNG)压缩天然气(CNG)的发展；同时，拉动钢铁水泥化工装备制造工程建设等相关行业和领域的发展，增加就业和税收，促进地方经济乃至国民经济的可持续发展。

月日，温家宝总理主持召开的国务院常务会议讨论通过了《能源发展“十二五”规划》，其中特别强调加强页岩气和煤层气的勘探开发。页岩气作为化石能源中最为清洁高效的一种能源，在我国的资源开发潜力大，对增加我国清洁能源供应具有十分重要的意义。本期大课堂特邀请国土资源部油气资源战略研究中心李玉喜研究员国土资源部矿产资源储量评审中心主任张大伟和中国地质大学(北京)能源学院张金川教授，为我们揭示页岩气的发展过程及其作为新矿种确立的依据，并分析页岩气勘查开发前景及其策略。我国页岩气是怎样发现的页岩气是指赋存于富有机质泥页岩及其夹层中，以吸附及游离状态为主要存在方式的烃类气体，是一种清洁高效的化石能源资源。页岩气化学成分主要为甲烷，一般含量在%以上，最高达到%，另外页岩气成为新矿种还含有少量的乙烷丙烷和丁烷等。页岩气是一种清洁高效的能源资源和化工原料，主要可用于居民燃气城市供热发电汽车燃料和化工原料等。

年，《中国重点地区页岩气资源潜力及有利区优选》项目启动，国土资源部油气资源战略研究中心和中国地质大学(北京)，在重庆市彭水县莲湖乡部署实施了第一口页岩气资源战略调查井——渝页井。该井位于七曜山背斜带郭厂坝背斜核部，地表出露地层为下古生界龙马溪组下段第六小段地层，岩性为灰—黄绿色页岩，推测龙马溪组下段第二小层和第一小层富含有机质页岩埋深在米~米，厚度在米左右。该井从米开始钻遇下志留统龙马溪组富有机质页岩层系，完钻井深米(未穿)，钻遇的富有机质页岩厚度远大于预测厚度。

通过对渝页井岩芯的等温吸附模拟，研究了该层段富有机质页岩的吸附能力；经分析测试，获取了系统的页岩气资源潜力评价参数数据。该井数据揭示了中国南方台隆地区古生界页岩气的广阔前景，为在区域范围内进一步实施中国页岩气资源战略部署和勘查开发提供了重要基础，也为页岩气新矿种的确立提供了基本依据。页岩气

新矿种申报报告以该井页岩气发现为依据，在充分分析页岩气特点及其与常规天然气煤层气区别的基础上编制完成。由国土资源部向国务院正式申报页岩气新矿种，并于年月得到国务院的批准，确立了页岩气新矿种的地位。

页岩气为何被确立为新矿种页岩气之所以确立为新矿种，是因为与其他类型天然气藏相比，页岩气成藏特点及开发条件十分特殊。这类地层在沉积地层中的形成时代和分布层位基本固定，在以往大量的地质调查油气煤炭和煤层气以及固体矿产勘查中已经获取了大量的地质资料信息，对其基本地质特征均有不同程度的掌握，但因没有将其作为页岩气目的层开展针对性的工作，对其含气性和储集能力等页岩气相关地质有机地球化学的研究基本为空白。其中的海相富有机质页岩主要形成于下寒武统上奥陶—下志留统和泥盆系，页岩沉积厚度大分布面积广，在扬子和塔里木等地区广有发育；湖相富有机质泥岩主要形成于二叠侏罗白垩及古近系，我国含油气盆地中广泛存在；海陆过渡相泥页岩层系主要形成于石炭—二叠系，在华北滇黔桂等地区广泛分布。其中吸附气含量随着埋藏深度的增加而增加，梯度由快变慢，到米以深，增加速率明显降低；游离气随深度的增加平稳增加。

页岩气主要受富有机质页岩分布和埋深控制，具有区域性分布的特点，勘探成功率较高；与常规油气的分布主要受烃源岩和圈闭控制的特点有明显差别，在构造破坏严重地区往往会有意想不到的发现。水平井分段压裂技术的关键是实现页岩层系的体积压裂，这种压裂要求尽量在页岩层系中形成网状裂缝，增加泄气面积。页岩气水平井的初始产量一般为万立方米/日~万立方米/日，初期产量下降快，第一年产量将下降0%~%，到万立方米/日，之后产量下降速度明显减缓，生产周期一般年~年。

对于页岩气的低成本开发，一般通过水平井组开发方式实现，在一个井场实施~口水平井，集约用地，降低钻井压裂和开采成本；也可通过页岩气页岩油等多类型资源综合开发，引进竞争机制，通过竞争等多种方式综合降低成本。页岩气成为新矿种有何意义将页岩气确定为新矿种的最大意义在于，为多种投资主体平等进入页岩气勘查开发领域创造了机会，对油气和非油气企业，特别是资金实力雄厚的非油气企业从事页岩气勘查开发提供了相同的条件，符合国家利益和企业利益。

原文地址：<http://jawcrusher.biz/zfj/LiIXYeYani8Amp.html>