



上海市难采煤层轻型放顶煤液压支架项目 可行性研究报告案例

编制单位：北京尚普信息咨询有限公司

联系电话：010-82885739 传真：010-82885785

邮编：100083 邮箱：hfchen@shangpu-china.com

北京总公司：北京市海淀区北四环中路 229 号海泰大厦 1118 室

网址：<http://plan.cu-market.com.cn/>

<http://www.shangpu-china.com/>

项目名称：上海市难采煤层轻型放顶煤液压支架项目可行性研究报告

项目性质：新建项目

项目地点：上海市

项目背景：

综采放顶煤开采技术具有高产、高效、低成本的突出特点，受到煤炭系统各企业广泛重视。为了扩大综放开采技术的使用范围，近两年，相当多的矿区重点研究突破难采煤层综放开采技术难题，特别是在构造复杂的较薄厚煤层(煤厚3.5~5.5m)对采用轻型放顶煤支架有强烈的需求。但我国近10年来仅生产一种类型的轻型放顶煤支架(单摆杆支架)，在使用中还存在着一些明显的缺点。为了适应发展的需要，1998年中国矿大北京校区根据原煤炭部“九五”攻关项目研究及多年来在自然科学基金支持下，对矿山压力和支架——围岩关系的研究成果，研制了一种新型的YFJ2200-16/24轻型放顶煤支架，解决较薄厚煤层的开采技术问题。

建设内容：

本项目主要建设试验场地，包括液压支架150架(支架宽度为1.25m)，采煤机一台，输送机两台，转载机一台，机巷胶带输送机两台，乳化液泵两台，以及配备电控设备，其他设备等。



上海市难采煤层轻型放顶煤液压支架项目

项目总投资：

本项目总投资额 2676 万元，其中设备安装投入 2476 万元，研究设计费 200 万元。

项目结论：

放顶煤开采技术是一种全新的采煤方法，对于厚及极厚煤层的开采，常规采煤方法是采用综采支架或单体支柱按支架(或支柱)的工作高度确定所采煤层的厚度，按从上往下的顺序人为将煤层分成两层或两层以上，分层掘进巷道，回采时铺设金属网等假顶支护材料，逐层回采，完成全部煤炭资源的开采利用；放顶煤开采技术完全不同于常规采煤方法，它是沿煤层底板掘进巷道，沿底采出一层支架工作高度厚的煤炭资源，支架上方的煤体在矿山压力和支架的综合作用下压裂压碎，由支架的放煤机构随即放出，一次完成全煤厚的煤炭资源回采，无需二次或多次掘进巷道，也省去铺设金属网假顶等支护材料，是一种高产量、高效率、高效益的新型采煤方法，十年来在我国得到广泛应用，这项技术目前我国处于国际领先水平。综采放顶煤开采技术的应用，提高了矿井机械化装备水平，解决了厚及极厚煤层多次分层开采造成的巷道掘进工程量大、分层开采需多次铺设假顶支护材料、分层开采因再生顶板不好造成的顶板管理困难、单产水平低等一系列问题，产生了巨大的经济效益和社会效益。

尚普咨询各地联系方式

北京总部：北京市海淀区北四环中路 229 号海泰大厦 1118 室

联系电话：010-82885739

河北分公司：河北省石家庄市桥东区裕华东路 62 号

联系电话：0311-80775186

山东分公司：山东省济南市历城区二环东路东环国际广场 A 座 20 层

联系电话：0531-82861936

天津分公司：天津市和平区南京路 189 号津汇广场 2 座 29 层

联系电话：022-87079220022-58512376

江苏分公司：江苏省南京市秦淮区汉中路 169 号金丝利国际大厦 13 层

联系电话：025-86870380

上海分公司：上海市浦东新区新区商城路 800 号斯米克大厦 606 室

联系电话：021-51860656

西安分公司：西安市高新区科技五路北橡树星座 B 座 2602 室

联系电话：029-89574916

深圳分公司：深圳市南山区南山大道 1153 号天源大厦 A 座 1602 室

联系电话：0755-61285630