**山西省人民政府印发关于围绕煤炭产业清洁安全低碳高效发展重点安排的科技攻关项目指南的通知**

山西省人民政府印发关于围绕煤炭产业清洁安全低碳高效发展重点安排的科技攻关项目指南的通知  
（晋政发〔2014〕8号）

各市、县人民政府，省人民政府各委、办、厅、局：  
　　现将《关于围绕煤炭产业清洁、安全、低碳、高效发展重点安排的科技攻关项目指南》印发给你们，请遵照执行。

山西省人民政府  
2014年2月25日

关于围绕煤炭产业清洁安全低碳高效发展  
重点安排的科技攻关项目指南

**一、**指导思想  
　　以科学发展观为指导，深入贯彻党的十八大和十八届三中全会精神，强化创新驱动，加快先行先试，转变发展方式，全面推进资源节约型、环境友好型社会建设。

**二、**总体要求  
　　坚持稳中求进、改革创新总要求，贯彻落实省委十届五次全会暨全省经济工作会议精神，加快国家资源型经济转型综合配套改革试验区和创新型省份建设。推进“高碳资源低碳发展、黑色煤炭绿色发展、资源型产业循环发展”。

**三、**目标任务  
　　通过围绕煤炭产业链部署创新链，围绕创新链完善资金链，实现煤炭产业在“清洁、安全、低碳、高效”发展领域的关键技术突破。使我省尽快实现由“煤老大”向“煤科老大”转变，显著提升我省煤炭产业自主创新能力、产业发展水平和经济社会效益。

**四、**项目指南  
　　--在煤炭清洁利用领域，主要围绕大型火电厂、IGCC系统关键技术与装备研究和示范，煤清洁转化利用关键技术与装备研究及工程示范等开展联合攻关。  
　　--在煤炭安全生产领域，主要围绕煤矿瓦斯综合防治技术，煤矿水害综合防治技术，煤矿火灾综合防治技术，煤矿重大灾害监管、及时响应与应急救援保障技术等开展联合攻关。  
　　--在煤炭低碳利用领域，主要围绕二氧化碳捕集与利用关键技术研究与示范，二氧化碳封存关键技术研究，高耗能高排放企业节能降耗关键技术及装备，煤层气/乏风气规模化开发利用技术研发及示范，工矿区生态修复技术研究与示范，大宗工业固废资源化高值利用技术研发及产业化示范，煤炭及煤化工废水处理及回用技术研发与工程示范等开展联合攻关。  
　　--在煤炭高效开采领域，主要围绕煤巷高效快速掘进关键技术及成套装备工程示范，矿井数字化技术及系统关键技术研究与工程示范，煤炭绿色开采技术与装备研究开发及示范等开展联合攻关。具体项目如下：  
　　（一）大型火电厂、IGCC系统关键技术与装备研究和示范。  
　　重点围绕高参数、大容量超超临界燃煤发电技术，高效超净燃煤发电技术，高效超净循环流化床发电技术的关键技术，大型IGCC商业化应用技术中的关键技术，煤炭分级利用技术等关键技术开展技术攻关。  
　　（二）煤清洁转化利用关键技术与装备研究及工程示范。  
　　在煤气化方向：重点围绕复合流化床煤气化工业示范和关键技术研发，碎煤加压气化关键技术研发和工业示范，成型/炭化煤料加压熔渣气化关键技术及装备研究和示范，高碳块加氢气化制天然气技术研究开发，大规模粉煤成型/热解制气化用型煤/焦技术及装备研究，高阶粉煤无粘结剂多级成型制气化用型煤技术与装备研发，甲烷-二氧化碳重整制备合成气等关键技术开展技术攻关。  
　　在煤制烯烃方向：重点围绕煤基甲醇制芳烃技术及工业试验，大规模煤制乙醇技术，甲醇、苯下游产业链重要化学品关键技术和煤基己二酸制1，6-己二醇技术等开展技术攻关。  
　　在煤制油方向：重点围绕钴基费托煤制油工业示范，甲醇转化制汽油工程大型化关键技术研究，煤基天然气耐硫合成技术，煤基合成高粘度润滑油基础油，煤基合成无芳溶剂油等关键技术开展技术攻关。  
　　（三）煤矿瓦斯综合防治技术。  
　　重点围绕煤矿企业瓦斯综合防治水平评估理论研究，特厚煤层开采的瓦斯综合防治关键技术研究，近距离高瓦斯煤层群瓦斯综合防治关键技术研究，基于高压脉动注水的增透消突技术等开展技术攻关。  
　　（四）煤矿水害综合防治技术。  
　　重点围绕近距离水体下与水体上采煤水害综合防治技术，水害综合物探技术装备研究等开展技术攻关。  
　　（五）煤矿火灾综合防治技术。  
　　重点围绕煤矿自燃火灾预警与防治关键技术及装备研究，厚煤层开采工作面综合防灭火关键技术研究等开展技术攻关。  
　　（六）煤矿重大灾害监管、及时响应与应急救援保障技术。  
　　重点围绕山西省煤炭安全生产监管综合信息平台，煤矿重大事故应急救援技术及装备研发等开展技术攻关。  
　　（七）二氧化碳捕集与利用关键技术研究与示范。  
　　重点围绕二氧化碳低成本大规模吸附捕集及纯化关键技术研究，二氧化碳高附加值化学转化利用，二氧化碳矿化过程中碳酸盐的形貌控制等技术领域开展不同浓度二氧化碳低成本大规模吸附捕集及纯化过程中高效吸附剂的制备，二氧化碳的活化机理、催化剂的催化作用机制，二氧化碳矿化过程的结晶机理及动力学技术等技术攻关。  
　　（八）二氧化碳封存关键技术研究。  
　　重点围绕二氧化碳地质封存选区及井网设计，二氧化碳地质封存注入工艺研究，二氧化碳驱替煤层气关键技术研究，二氧化碳驱替煤层气提高采收率技术研究，二氧化碳地质封存安全监测及应急预案设计等技术领域开展二氧化碳地质封存驱替煤层气关键技术、二氧化碳地质封存注入工艺技术、二氧化碳注气过程中泄漏监测技术及装备等技术攻关。  
　　（九）高耗能高排放企业节能降耗关键技术及装备。  
　　重点围绕大型工业系统的节能优化控制技术，新型火力发电技术的开发，低热值煤发电及综合利用技术，基于煤层气的多资源分布式能源技术等技术领域开展燃煤电厂能量梯级利用控制优化技术开发、大型节能煤矸石循环流化床高效发电技术与装备制造、煤矸石利用中的能量梯级利用及过程优化、大型焦炉余热梯级回收与工业废渣协同利用等技术开展技术攻关。  
　　（十）煤层气/乏风气规模化开发利用技术研发及示范。  
　　重点围绕中低阶煤层气渗透性及废弃矿井煤层气地面开发技术研究，井下抽采煤层气脱氧和除氮纯化关键技术，高效吸附剂的规模化制备技术及储运技术和装置，煤层气在固体燃料电池中的应用等关键技术领域开展煤层气发电关键技术、乏风低成本催化燃烧及综合利用关键技术、移动式全液压煤层气钻采平台技术与装备研制等技术攻关。  
　　（十一）工矿区生态修复技术研究与示范。  
　　重点围绕矿区生态修复关键技术研究，化工污染场地修复治理技术研究，废弃矿井再利用技术研究等技术领域开展煤矿开采－地表变形－生态环境破坏的相关性技术、化工污染场地修复安全评价技术体系、化工行业场地土壤污染适应性技术、废弃矿井固废充填技术、适宜配套等技术攻关。  
　　（十二）大宗工业固废资源化高值利用技术研发及产业化示范。  
　　重点围绕煤矸石提硅提铝技术开发研究，粉煤灰提硅提铝的技术开发研究，磷石膏原位碳酸化转化联产硫胺技术研究，型煤及型煤锅炉研发推广等技术领域开展煤矸石硅铝碳梯级利用技术、高铝粉煤灰低能耗提铝技术、高效清洁的型煤制造及型煤燃烧设备的二次开发技术攻关。  
　　（十三）煤炭及煤化工废水处理及回用技术研发与工程示范。  
　　重点围绕矿井水处理及回用新技术与装备研究，焦化废水深度处理与回用关键技术研究，高污染性焦化脱硫废液资源化处理技术；煤化工废水强化处理等技术领域开展新型水处理剂研究，增强絮凝作用，加速混凝过程；研制设计适应煤矿水处理的集推流、搅拌、混凝、沉淀多功能于一体的处理回用设施；开发新型焦化废水深度处理及回用组合新工艺及成套技术装备等技术攻关。  
　　（十四）煤巷高效快速掘进关键技术及成套装备工程示范。  
　　重点围绕煤巷高效快速掘进工艺技术，煤巷高效快速工作面顶板控制技术，掘进工作面单巷掘进一次成型、连续运输、掘锚平行作业工艺技术，快速掘进滑轨推进和可伸缩滚筒技术，多排多臂锚杆同时锚护、锚护与运输协同作业技术，自适应自移破碎转载机可弯曲柔性皮带机技术，胶带运输机柔性技术及行走自适应技术，大摆角、大升角和大行程补偿钻臂提升技术，成套设备数字样机优化与测试技术，快速掘进工作面无线通信与音视频交互技术，成套设备集成控制及自动化技术，煤巷高效快速掘进工作面总体设计和设备配套技术，煤巷高效快速掘进的掘进工作面应用技术，煤巷高效快速掘进的掘进装备及系统的适应性和可靠性技术等开展技术攻关。  
　　（十五）矿井数字化技术及系统关键技术研究与工程示范。  
　　重点围绕矿井综采工作面无人值守自动化控制技术，矿井主排水系统数字化控制及故障预警技术，矿井安全生产监测监控技术，矿井通风系统数字化控制及故障预警技术，矿井供电系统数字化监测及保护技术，矿井综掘工作面可视化无人值守自动化控制技术，矿井提升运输系统自动控制及安全监测数字化技术，矿井压风自救数字化控制及监测技术，矿井供水施救数字化控制及检测技术，矿井数字化超宽带通讯技术，矿井人员高精度数字化定位技术，矿井安全避险数字化防控技术等开展技术攻关。  
　　（十六）煤炭绿色开采技术与装备研究开发及示范。  
　　重点围绕煤炭地下气化，保水开采，厚煤层高效绿色开采，厚煤层高效充填开采，薄及急倾斜难采煤层开采，煤与瓦斯共采，沿空留巷开采等开展技术攻关。

**五、**项目组织  
　　由省科技厅具体负责项目组织和管理工作（项目管理办法另行制定发布）。

**六、**资金保障  
　　科技攻关项目所需资金由省财政专项列支，并引导和鼓励企业、金融机构及社会资金形成多元化投入机制。

©北大法宝：（[www.pkulaw.com](https://www.pkulaw.com)）专业提供法律信息、法学知识和法律软件领域各类解决方案。北大法宝为您提供丰富的参考资料，正式引用法规条文时请与标准文本核对。 欢迎查看所有[产品和服务](http://www.pkulaw.net/" \t "_blank)。  
[法宝快讯： 如何快速找到您需要的检索结果？ 法宝 V6 有何新特色？](http://www.pkulaw.com/helps/69.html" \t "_blank)



扫描二维码阅读原文

原文链接：[https://www.pkulaw.com/lar/89359a3ce5402c9951d91f75490560a3bdfb.html](https://www.pkulaw.com/lar/89359a3ce5402c9951d91f75490560a3bdfb.html" \t "_blank)