**多分支水平井井上下对接技术井下规模化抽采技术示范（基于仿生瓦斯抽采理论的地面多分支水平井井下对穿抽采关键技术研究）**

**科**

**学**

**技**

**术**

**奖**

**申**

**报**

**书**

**华晋焦煤有限责任公司**

**2021年2月**