

## 附件8

### 2020年度河北省自然科学基金生态智慧矿山联合基金项目拟立项清单

序号	项目名称	承担单位
1	水体下开采覆岩承载结构与导水裂隙发育机理研究	河北工程大学
2	库区下采煤对大坝水库运行安全影响与控制	河北工程大学
3	水体下煤岩地层地质构造探查基础研究	河北工程大学
4	矸石精准密实充填机理与开采方法研究	河北工程大学
5	地面水射流径向水平井破煤机理及参数优化研究	河北工程大学
6	库区采动影响下地表变形智能化监测方法及变形机理研究	河北工程大学
7	深部低透气性煤层瓦斯赋存规律及解吸特征研究	华北理工大学
8	低渗软煤层立体瓦斯抽采关键理论与高效防突技术平台构建研究	河北工程大学
9	水库底泥固化及矿井填充工艺性能研究	河北工程大学