

中国煤炭工业协会科学技术奖申报书

(2022 年度)

技术发明项目填写说明

一、项目基本情况

1. 项目名称：申报项目名称要求与查新报告项目名称相同。

2. 主要完成人：主要完成人的排名顺序，应根据各人在项目研究中的贡献大小排列，完成人姓名前标注序号，前 3 名主要完成人应
为项目研究的最主要人员。**对应的表彰人数：特等奖 ≤ 21 人、一等奖 ≤ 17 人、二等奖 ≤ 13 人、三等奖 ≤ 9 人。**

3. 主要完成单位：是指完成研究项目的承担单位和主要协作单位。**完成单位顺序应与项目鉴定（评价）、验收证书相对应，新增完成单位需提供有关事项说明。对应的表彰单位数：特等奖 ≤ 12 个、一等奖 ≤ 10 个、二等奖 ≤ 8 个、三等奖 ≤ 6 个。**

4. 申报意见（盖章）：申报单位必须为项目第一完成单位。申报单位要对申报书及其内容全面负责。盖章应为申报单位公章或科技部门章。第一完成人签字需本人手签。

5. 学科分类代码及成果主要涉及领域详见附表，如涉及领域未在附表中，请自动补充填写。

6. 任务来源：如实填写。

7. 本年度是否已申报其它奖项：如实填写。

8. 项目起止时间：起始时间为下达计划任务书（或合同签订）日

期，项目完成时间为科技成果鉴定日期。

9. 项目成果可否公布及宣传：涉密项目成果不能参加评选，获奖成果可宣传推广。

二、项目简介（限 1200 字）

项目简介：介绍项目所属科学技术领域、主要技术内容、成果特点、推广应用情况、所取得的社会和经济效益。内容要充分反映项目成果的实质、特点与效果。

三、主要技术发明点（限 5 页）

主要技术发明点是项目申报材料的核心内容，也是评价项目、遴选专家、处理异议的主要依据。内容填写要求精炼、明确，以支持本项目技术发明内容成立的证明材料为依据，主要发明点应客观、真实、准确地阐述项目的关键技术内容。

四、技术综合比较（限 1 页）

基于项目的总体水平和主要经济技术指标同当前国内、国外最新、最先进的同类研究和同类技术，用数据或图表等方法进行比较，并加以客观叙述。

五、推广应用情况、经济效益和社会效益

1. 推广应用情况（限 1 页）：包括项目成果推广应用范围和应用效果，需提交加盖财务章的应用证明材料。

2. 经济效益：确保表格数据真实性和科学性，有计算依据。经济效益只计算最近三年因应用本项目成果而产生的新增利润和税收。新

增经济效益为直接新增效益，分成果完成单位及成果应用单位两部分。

各栏目的计算依据应按照成果完成单位及成果应用单位产生的经济效益分别做出说明，具体列出表中各项数据的计算方法和计算依据，并就应用后提高产品质量、生产效率作简要说明。

3. 社会效益（限 1 页）：指项目成果在推动科学技术进步、保护自然资源或生态环境，改善人民物质、文化、生活及健康水平等方面所起的作用以及成果在实施中产生的间接经济效益。

六、本项目成果有关第三方评价及曾获科技奖励情况

第三方评价包括技术评价，媒体评价，专家评价等。2022 年之前获得中国煤炭工业协会科学技术奖项目使用过的第三方证明，不得重复使用。如实填报曾获奖情况。

七、主要知识产权情况说明

主要说明直接支持本项目主要科技创新成立、且已授权的知识产权情况，包括发明专利、实用新型专利、计算机软件著作权、集成电路布图设计权和植物新品种权等，应按与主要科技创新的密切程度排序。2022 年之前申报并获得中国煤炭工业协会科技奖项目使用过的专利不得重复使用。申报技术发明奖项目必须有至少 5 项有效授权发明专利作为支撑方可申报。

八、附件：

1. 技术评价证明（成果鉴定/评价）必须完整、真实、有效。科技成果鉴定评价要求为省（自治区、直辖市）科技厅、具有国家科学

技术奖提名资格的全国性行业协会、学会为组织鉴定机构，否则视为申报材料不合格。

2. 应用证明：数据真实有效，计算科学合理，应用证明需盖单位公章和财务专用章。

3. 成果查新证明：成果查新单位必须是国家一级科技查新单位或教育部查新单位，成果查新内容与项目创新点紧密相关，查新结论合理有效。

附表：

专业分类目录（2022）

1 重点示范工程

专业领域：涉及多专业技术领域的综合性项目，国家、行业、企业重点示范工程项目。

2 资源勘查与地质保障

专业领域：地质勘探、测量、开采沉陷、矿井防治水、地理信息技术与系统、钻探、煤层气开发（抽采）、矿产资源评价等。

3 矿建与支护

专业领域：矿井设计、煤矿井巷工程、煤矿地面工程、掘进与巷道支护、爆破技术与工程、岩石（岩土）力学工程等。

4 煤炭绿色开发

专业领域：井工（露天）开采、智能开采、充填开采、矿压与支护、冲击地压防治、特殊开采、绿色矿山建设等。

5 煤炭加工利用

专业领域：煤炭洗选加工工艺、技术和装备、选煤厂建设等。

6 煤化工

专业领域：传统煤化工、现代煤化工、煤基新材料开发与利用、煤层气利用等。

7 节能与环保

专业领域：节能减排技术、设备及工程、矿区环境保护、矸石处

理与利用、矿区复垦、资源综合利用等。

8 煤矿机电与机械装备

专业领域：煤矿机电工程、机电技术与装备、矿井提升、煤矿运输（煤炭装载、辅助运输）、煤矿机械设备，采掘装备等。

9 煤矿安全与应急保障

矿井通风、煤矿瓦斯、防灭火、尘害防治、煤矿灾害综合治理、煤矿应急保障技术、装备与工程，井下环境治理等。

10 煤矿智能与信控

煤矿自动化、信息化、智能化相关技术装备、煤矿机器人，数字化矿山建设，软件开发、发供电系统、煤矿物联网等。

11 创新管理与经济

煤炭战略与管理、企业规划、发展模式、煤炭经济、企业知识产权管理等。

12 标准与体系研究

煤炭（国家、行业、地方、团体、企业）标准制定，各类标准体系研究等。

13 矿区职业健康

煤矿工人职业病防治、健康护理等。

14 专利

煤炭领域相关授权并处于有效期的发明专利等。

15 创新团队