附件5 中国煤炭学会2021年第一批煤矿智能化标准研制项目汇总表

| **编号** | **项目名称** | **主要起草单位** | **项目负责人** |
| --- | --- | --- | --- |
| t/ccs2021001 | 煤矿科技术语 煤矿智能化 | 中煤科工开采研究院有限公司、天地（常州）自动化股份有限公司、国家能源集团有限公司、陕西延长石油矿业有限责任公司、山东能源集团、陕西陕煤陕北矿业有限公司、安标国家矿用产品安全标志中心有限公司、陕西陕煤榆北煤业有限公司 | 任怀伟 |
| t/ccs2021002 | 智能化煤矿体系架构 | 中煤科工开采研究院有限公司、煤炭科学研究总院、天地（常州）自动化股份有限公司、中煤科工集团重庆研究院有限公司、国家能源集团有限公司、陕西延长石油矿业有限责任公司、山东能源集团、陕西陕煤陕北矿业有限公司、晋能控股集团有限公司、陕西陕煤榆北煤业有限公司 | 任怀伟 |
| t/ccs2021003 | 煤矿防爆锂电池动力电源充电安全技术规范 | 安标国家矿用产品安全标志中心有限公司、国家能源集团神东煤炭集团公司、航天重型工程装备有限公司、石家庄煤矿机械有限责任公司 | 张　勇 |
| t/ccs2021004 | 煤矿防爆锂电池动力电源换电安全技术规范 | 安标国家矿用产品安全标志中心有限公司、国家能源集团神东煤炭集团公司、中煤科工开采研究院有限公司、深圳市德塔工业智能电动汽车有限公司、煤炭科学技术研究院有限公司 | 张　勇 |
| t/ccs2021005 | 煤矿智能化掘进工作面分类、分级技术条件与评价 | 中国煤炭科工集团太原研究院有限公司、陕西陕煤榆北煤业有限公司、山东能源集团有限公司、安徽理工大学 | 马　昭 |
| t/ccs2021006 | 智能化煤矿数据治理通用技术要求 | 中煤科工开采研究院有限公司、煤炭科学研究总院、华为技术有限公司、中煤科工集团常州研究院有限公司、陕西延长石油矿业有限责任公司、陕西陕煤陕北矿业有限公司、中煤科工集团重庆研究院有限公司、北京奕辰科技有限公司、北京龙软科技股份有限公司、华阳新材料科技集团有限公司 | 赵国瑞 |
| t/ccs2021007 | 煤矿数据管理标准 煤矿数据分类与数据编码 | 中煤科工开采研究院有限公司、天地（常州）自动化股份有限公司、煤炭科学研究总院、中煤科工集团重庆研究院有限公司、国家能源集团有限公司、陕西延长石油矿业有限责任公司、陕西陕煤陕北矿业有限公司、北京龙软科技股份有限公司、北京奕辰科技有限公司、兖州煤业股份有限公司 | 杜毅博 |
| t/ccs2021008 | 煤矿数据管理标准 煤矿主数据管理规范 | 中煤科工开采研究院有限公司、天地（常州）自动化股份有限公司、煤炭科学研究总院、国家能源集团有限公司、中煤科工集团重庆研究院有限公司、陕西延长石油矿业有限责任公司、陕西陕煤陕北矿业有限公司、北京龙软科技股份有限公司、北京奕辰科技有限公司、陕西陕煤榆北煤业有限公司 | 杜毅博 |
| t/ccs2021009 | 煤矿数据管理标准 煤矿元数据管理规范 | 中煤科工开采研究院有限公司、天地（常州）自动化股份有限公司、煤炭科学研究总院、国家能源集团有限公司、中煤科工集团重庆研究院有限公司、陕西延长石油矿业有限责任公司、陕西陕煤陕北矿业有限公司、北京龙软科技股份有限公司、北京奕辰科技有限公司 | 杜毅博 |
| t/ccs2021010 | 智能化煤矿数据管理标准数据质量技术规范 | 煤炭科学研究总院矿山大数据研究院、中煤科工开采研究院有限公司、中煤科工集团重庆研究院有限公司 | 杨永生 |
| t/ccs2021011 | 煤矿通信接口与协议通用技术要求 | 中煤科工集团常州研究院有限公司、中煤科工集团开采研究院有限公司、中煤科工集团重庆研究院有限公司、天地（常州）自动化股份有限公司、山东能源集团有限公司、国家能源集团神东煤炭集团公司 | 朱前伟 |
| t/ccs2021012 | 采区煤层地质数字化建模技术条件 | 中煤科工集团西安研究院有限公司、国家能源集团神东煤炭集团公司、北京龙软科技股份有限公司 | 代振华 |
| t/ccs2021013 | 煤矿安全生产综合管控平台建设规范 | 天地（常州）自动化股份有限公司、中煤科工集团常州研究院有限公司、中煤科工集团开采研究院有限公司、中煤科工集团重庆研究院有限公司、煤炭科学研究总院、山东能源集团有限公司、国家能源集团神东煤炭集团公司、北京龙软科技股份有限公司、华能煤炭技术研究有限公司、中国矿业大学、陕煤榆北煤业有限公司、晋能控股集团有限公司 | 褚卫忠 |
| t/ccs2021014 | 智能化煤矿工业软件开发接口规范 | 天地（常州）自动化股份有限公司、中煤科工集团常州研究院有限公司、中煤科工集团开采研究院有限公司、中煤科工集团重庆研究院有限公司、煤炭科学研究总院、山东能源集团有限公司、国家能源集团神东煤炭集团公司、中国矿业大学、陕煤黄陵矿业有限公司 | 褚卫忠 |
| t/ccs2021015 | 智能化煤矿云计算部署与管理技术条件 | 天地（常州）自动化股份有限公司、中煤科工集团常州研究院有限公司、中煤科工集团开采研究院有限公司、中煤科工集团重庆研究院有限公司、煤炭科学研究总院、山东能源集团有限公司、国家能源集团神东煤炭集团公司 | 陈海舰 |
| t/ccs2021016 | 煤矿融合通信系统安全技术要求 | 天地（常州）自动化股份有限公司、中煤科工集团常州研究院有限公司、中煤科工集团开采研究院有限公司、中煤科工集团重庆研究院有限公司、山东能源集团有限公司、国家能源集团神东煤炭集团公司、鼎桥通信技术有限公司 | 张晓光 |
| t/ccs2021017 | 煤矿5G通信网络设备接入通用技术条件 | 天地（常州）自动化股份有限公司、中煤科工集团常州研究院有限公司、中煤科工集团开采研究院有限公司、中煤科工集团重庆研究院有限公司、山东能源集团有限公司、国家能源集团神东煤炭集团公司、上海移远通信技术股份有限公司 | 郑小磊 |
| t/ccs2021018 | 矿用短距离无线宽带通信技术要求 | 中煤科工开采研究院有限公司、中煤科工集团常州研究院有限公司、北斗天地股份有限公司、陕西延长石油矿业有限责任公司、陕西陕煤陕北矿业有限公司、华为技术有限公司、华阳新材料科技集团有限公司 | 赵国瑞 |
| t/ccs2021019 | F5G网络功能技术要求 | 中煤科工开采研究院有限公司、煤炭科学技术研究院有限公司、中煤科工集团常州研究院有限公司、北斗天地股份有限公司、陕西延长石油矿业有限责任公司、陕西陕煤陕北矿业有限公司、华为技术有限公司、陕西陕煤榆北煤业有限公司 | 赵国瑞 |
| t/ccs2021020 | 煤矿安全类智能传感器通用技术条件 | 中煤科工集团重庆研究院有限公司、天地（常州）自动化股份有限公司、煤炭科学技术研究院有限公司 | 孙世岭 |
| t/ccs2021021 | 煤矿智能视频监控系统通用技术条件 | 中煤科工集团重庆研究院有限公司、天地（常州）自动化股份有限公司、华洋通信科技股份有限公司、西安重工装备制造集团有限公司 | 罗明华 |
| t/ccs2021022 | 智能化矿山边缘数据中心通用技术条件 | 中煤科工集团重庆研究院有限公司、天地（常州）自动化股份有限公司、煤炭科学技术研究院有限公司 | 郭江涛 |
| t/ccs2021023 | 煤矿地理信息平台服务接口规范 | 北京龙软科技股份有限公司、山东能源集团有限公司、陕西煤业化工集团有限责任公司、中煤科工集团西安研究院有限公司、中国煤炭科工集团太原研究院有限公司、中煤科工集团上海有限公司、山西焦煤集团有限责任公司、晋能控股集团煤业集团有限公司、国家能源集团、中国矿业大学 | 张鹏鹏 |
| t/ccs2021024 | 智能化煤矿采区工作面接续设计规范 | 中煤科工开采研究院有限公司、北京龙软科技股份有限公司、黄陵矿业集团有限责任公司、陕西陕煤陕北矿业有限公司 | 庞义辉 |
| t/ccs2021025 | 基于地理信息系统的工作面截割模板自动生成系统技术条件 | 北京龙软科技股份有限公司、山东能源集团有限公司、北京天地玛珂电液控制系统有限公司、中煤科工集团上海有限公司、国家能源集团神东煤炭集团公司 | 李　振 |
| t/ccs2021026 | 综采工作面采煤机惯性导航系统技术条件 | 中煤科工集团上海有限公司、中国矿业大学、北京龙软科技股份有限公司、山东能源集团有限公司智能开采研究中心、北京天地玛珂电液控制系统有限公司 | 刘宏睿 |
| t/ccs2021027 | 采煤机智能调高和轨迹规划技术条件 | 中煤科工集团上海有限公司、北京龙软科技股份有限公司、山东能源集团有限公司智能开采研究中心、西安煤矿机械有限公司 | 吴振毅 |
| t/ccs2021028 | 综放液压支架智能放煤控制系统技术条件 | 中煤科工开采研究院有限公司、北京天地玛珂电液控制系统有限公司、国家能源集团有限公司、山东能源集团有限公司、晋能控股集团有限公司 | 马　英 |
| t/ccs2021029 | 综采工作面超前支架智能化控制系统技术条件 | 中煤科工开采研究院有限公司、中国煤矿机械装备有限责任公司、山东能源集团有限公司、陕西陕煤陕北矿业有限公司、黄陵矿业集团有限责任公司、中国煤炭科工集团太原研究院有限公司、辽宁工程技术大学、陕西陕煤榆北煤业有限公司 | 张德生 |
| t/ccs2021030 | 煤矸石固废自动化充填开采技术条件 | 天地科技股份有限公司、山东能源集团有限公司、华能煤业有限公司、国家能源集团有限公司、冀中能源集团有限责任公司、中国矿业大学 | 徐亚军 |
| t/ccs2021031 | 掘进工作面远程控制系统技术条件 | 中国煤炭科工集团太原研究院有限公司、山东能源集团有限公司、陕西陕煤黄陵矿业有限公司 | 原 钢 |
| t/ccs2021032 | 掘进机断面自动成形控制系统技术条件 | 中国煤炭科工集团太原研究院有限公司、山东能源集团有限公司、陕西陕煤黄陵矿业有限公司、晋能控股集团有限公司 | 康永玲 |
| t/ccs2021033 | 掘进装备自动导航定位系统通用技术条件 | 中国煤炭科工集团太原研究院有限公司、煤矿采掘机械装备国家工程实验室、山西天地煤机装备有限公司、中国科学院西安光学精密机械研究所、西安中科华芯测控有限公司、山东能源集团有限公司、国家能源投资集团有限责任公司、陕西煤业化工集团有限责任公司、西北工业大学、晋能控股集团有限公司 | 陈　宁 |
| t/ccs2021034 | 煤矿智能主煤流运输系统技术要求 | 天地（常州）自动化股份有限公司、中煤科工集团常州研究院有限公司、中国煤炭科工集团上海研究院有限公司、宁夏广天夏电子科技有限公司、山东能源集团有限公司、国家能源集团神东煤炭集团公司、晋能控股集团有限公司、西安重装集团公司 | 陈海舰 |
| t/ccs2021035 | 矿用隔爆兼本质安全型变频调速一体机技术标准 | 青岛中加特电气股份有限公司、国家能源集团神东煤炭集团公司、兖州煤业股份有限公司 | 宋承林 |
| t/ccs2021036 | 矿井智能化通风系统建设技术规范 | 山东蓝光软件有限公司、煤炭科学技术研究院有限公司、中煤科工集团武汉设计研究院有限公司、国家能源投资集团有限公司、山东能源集团有限公司、国家能源集团神东煤炭集团公司、中煤科工集团重庆研究院有限公司、中国矿业大学 | 卢新明 |
| t/ccs2021037 | 煤矿智能化排水系统建设技术规范 | 中煤科工集团武汉设计研究院有限公司、国家能源集团包头能源公司、国家能源集团神东煤炭集团公司、山东能源淄博矿业集团有限责任公司、太原理工大学 | 辛德林 |
| t/ccs2021038 | 煤矿智能化水处理系统建设技术规范 | 中煤科工集团南京设计研究院有限公司、陕西延长石油矿业公司、陕西煤业股份有限公司 | 孙　伟 |
| t/ccs2021039 | 煤矿综采工作面智能化防灭火系统技术规范 | 中煤科工集团沈阳研究院有限公司、西安科技大学、煤炭科学技术研究院有限公司、安徽理工大学、山东科技大学、国家能源投资集团有限责任公司、山东能源集团有限公司、开滦（集团）有限责任公司、扎赉诺尔煤业有限责任公司、中国矿业大学 | 孙　勇 |
| t/ccs2021040 | 综采工作面矿压智能化监测系统技术条件 | 中煤科工开采研究院有限公司、安标国家矿用产品安全标志中心有限公司、山东能源集团有限公司、中国中煤能源股份有限公司 | 徐 刚 |
| t/ccs2021041 | 煤矿固定场所巡检机器人技术标准 | 中煤科工集团沈阳研究院有限公司、国家能源集团神东煤炭集团公司、广东嘉腾机器人自动化有限公司、中煤科工集团重庆研究院有限公司、晋能控股集团 | 朱玉芹 |
| t/ccs2021042 | 煤矿带式输送机巡检机器人技术条件 | 中煤科工集团沈阳研究院有限公司、国家能源集团神东煤炭集团公司、太原理工大学、中煤科工集团上海研究院有限公司、晋能控股集团、中国矿业大学 | 朱玉芹 |
| t/ccs2021043 | 无人快速定量智能装车系统技术条件 | 中煤科工智能储装技术有限公司、天地科技股份有限公司、中煤西安设计工程有限责任公司、中煤科工集团北京华宇工程有限公司 | 肖雅静 |
| t/ccs2021044 | 煤炭联运集装箱智能定量装载系统技术条件 | 中煤科工智能储装技术有限公司、天地科技股份有限公司、中铁第四勘察设计院集团有限公司、中煤科工集团南京设计研究院有限公司 | 孙国顺 |
| t/ccs2021045 | 煤矿智能化管理体系规范 | 中国矿业大学、山东能源集团有限公司、陕西煤业股份有限公司、中国神华能源股份有限公司、陕西延长石油矿业有限责任公司、中煤资源发展集团有限公司、晋能控股集团有限公司、山西焦煤集团有限公司 | 李　爽 |
| t/ccs2021046 | 煤矿智能化双重预防技术规范 | 中国矿业大学、山西煤矿安全监察局、山东能源集团有限公司、陕西煤业股份有限公司、中煤资源发展集团有限公司、晋能控股集团有限公司、山西焦煤集团有限公司 | 李　爽 |
| t/ccs2021047 | 智能化煤矿设备全生命周期管理系统技术规范 | 中国煤矿机械装备有限责任公司、安标国家矿用产品安全标志中心、北京天地龙跃科技有限公司、西安科技大学、国家能源投资集团有限责任公司、山东能源集团有限公司、陕西煤业化工集团有限公司、晋能控股集团有限公司 | 袁 智 |
| t/ccs2021048 | 煤矿智能防突信息系统通用技术要求 | 中煤科工集团重庆研究院有限公司、中煤科工集团沈阳研究院有限公司、中国矿业大学 | 李明建 |
| t/ccs2021049 | 煤矿井下钻孔机器人通用技术条件 | 中煤科工集团重庆研究院有限公司、国家安全生产重庆矿用设备检测检验中心、中国矿业大学、淮河能源控股集团有限责任公司、山东能源集团有限公司 | 王清峰 |
| t/ccs2021050 | 煤矿辅助运输智能调度管理系统通用技术条件 | 国家能源集团神东煤炭集团公司、安标国家矿用产品安全标志中心有限公司、深圳市翌日科技有限公司、航天重型工程装备有限公司、山西天地煤机装备有限公司、常州科研试制中心有限公司 | 高文才 |
| t/ccs2021051 | 防爆锂离子蓄电池无轨胶轮车无人驾驶安全技术要求 | 国家能源集团神东煤炭集团公司、安标国家矿用产品安全标志中心有限公司、航天重型工程装备有限公司、常州科研试制中心有限公司、深圳市德塔电动汽车科技有限公司、山西天地煤机装备有限公司 | 高文才 |