附件1：

**智能制造标准工作组审定、预审和讨论的标准项目**

| 序号 | 标准项目名称 | 项目计划编号 | 起草单位及相关单位 | 备注 |
| --- | --- | --- | --- | --- |
|  | 有色金属采选业物联网信息统一编码通用技术规范 | 工信厅科  〔2024〕18号2023-0342T-YS | 矿冶科技集团有限公司、中国有色金属工业协会、北京北矿智能科技有限公司、中国矿业大学、北京邮电大学等 | 审定 |
|  | 有色金属行业智能冶炼工厂数字孪生技术规范 | 工信厅科函  〔2024〕317号2024-0968T-YS | 中国恩菲工程技术有限公司、中南大学、中金岭南有色金属股份有限公司、中国铜业有限公司、矿冶科技集团有限公司大冶有色金属集团控股有限公司、江西铜业集团有限公司、金川集团股份有限公司 | 预审 |
|  | 有色金属行业硫酸智能转运系统技术规范 | 中色协科字  〔2024〕36号2024-031-T/CNIA | 江西铜业股份有限公司、铜陵有色金属集团控股有限公司、云南铜业股份有公司、大冶有色金属集团控股有限公司、紫金矿业集团股份有限公司 | 预审 |
|  | 铜铅锌电解槽温度智能监控技术要求 | 中色协科字  〔2024〕36号2024-032-T/CNIA | 中铝智能铜创科技(云南)有限公司、中铝智能科技发展有限公司、云南驰宏资源综合利用有限公司、中国铜业有限公司 | 预审 |
|  | 有色金属露天矿山电动轮汽车无人驾驶系统技术规范 | 中色协科字  〔2024〕92号2024-053-T/CNIA | 江西铜业股份有限公司、北京踏歌智行科技有限公司、华为技术有限公司、紫金矿业集团股份有限公司、北京航空航天大学、内蒙古北方重型汽车股份有限公司、徐州徐工重型车辆有限公司 | 预审 |
|  | 铅锌冶炼智能化实验室建设指南 | 中色协科字  〔2024〕92号2024-054-T/CNIA | 云南云铜锌业股份有限公司、云南驰宏锌锗股份有限公司、昆明冶金研究院有限公司、上海美诺福科技有限公司、紫金矿业集团股份有限公司、安徽九华新材料股份有限公司、国合通用（青岛）测试评价有限公司、金川集团股份有限公司、深圳市中金岭南有色金属股份有限公司等 | 预审 |
|  | 湿法锌冶炼溶液在线分析技术规范 | 中色协科字  〔2024〕92号2024-055-T/CNIA | 云南云铜锌业股份有限公司、云南驰宏锌锗股份有限公司、杭州谱育科技有限公司、昆明冶金研究院有限公司、安徽九华新材料股份有限公司、金川集团股份有限公司、紫金矿业集团股份有限公司等 | 预审 |
|  | 有色金属行业检测实验室信息管理系统通用技术指南 | 中色协科字  〔2024〕92号2024-056-T/CNIA | 福建紫金矿冶测试技术有限公司、国标（北京）检验认证有限公司、铜陵有色金属集团控股有限公司、北方铜业股份有限公司、阳谷祥光铜业有限公司、金川集团股份有限公司、云南云铜锌业股份有限公司、国合通用（青岛）测试评价有限公司、大冶有色金属集团控股有限公司、江西铜业股份有限公司、东北轻合金有限责任公司、北京普析通用仪器有限责任公司、金堆城钼业股份有限公司、金川集团股份有限公司、赣州有色冶金研究所有限公司等 | 预审 |
|  | 铜选矿数据采集技术规范 | 中色协科字  〔2024〕92号2024-057-T/CNIA | 江西铜业集团有限公司、江西铜锐信息技术有限公司、云南铜业有限公司、云南驰宏锌锗股份有限公司、铜陵有色金属集团有限责任公司、深圳市中金岭南有色金属股份有限公司、大冶有色金属集团控股有限公司、北方铜业股份有限公司等 | 预审 |
|  | 有色金属行业供应链智能管理技术规范 | 工信厅科函  〔2024〕503号2024-1865T-YS | 杉数科技（北京）有限公司、江西铜业股份有限公司、有色金属技术经济研究院有限责任公司 | 讨论 |
|  | 有色金属产品碳足迹数据库和数据要求 | 待下达计划 | 中国有色金属工业协会绿色产品评价中心、有色金属技术经济研究院有限责任公司、信发集团有限公司、中国铝业股份有限公司、诺贝丽斯铝业（镇江）有限公司、中汽碳（北京）数字技术中心有限公司 | 讨论 |
|  | 氢氧化锂智能生产通用技术要求 | 工信厅科函  〔2024〕317号 2024-0969T-YS | 雅化锂业（雅安）有限公司、中国电子技术标准化研究院、溯源安泰科（上海）信息科技有限公司、江西赣锋锂业股份有限公司、天齐锂业股份有限公司、ABB（中国）有限公司、罗克韦尔自动化（中国）有限公司等 | 预审 |