附件2：

**有色标准项目论证会已论证项目汇总表**

| 序号 | 标准项目名称 | 主要起草单位 |
| --- | --- | --- |
|
| 1 | 铝电解槽全生命周期数据规范 | 中铝智能科技发展有限公司、国家铝镁电解装备工程技术研究中心、贵阳铝镁设计研究院有限公司、南京先维信息技术有限公司、遵义铝业股份有限公司、北京中科辅龙计算机技术股份有限公司、武汉大学、北京科技大学 |
| 2 | 铝加工全流程质量数据规范 | 中铝智能科技发展有限公司、北京科技大学、西南铝业（集团）有限责任公司、中铝瑞闽股份有限公司、东北轻合金有限责任公司、中国铝业集团高端制造股份有限公司、汉江丹江口铝业有限责任公司 |
| 3 | 铝冶炼智能工厂设计规范 | 中铝智能科技发展有限公司、中铝国际工程股份有限公司、贵阳铝镁设计研究院有限公司、沈阳铝镁设计研究院有限公司、东北大学、中南大学、广西华昇新材料有限公司、遵义铝业股份有限公司、包头铝业股份有限公司、丹江铝业股份有限公司、兰州爱塞特机电科技有限公司 |
| 4 | 有色企业智能化散碎原料库和堆场无人值守系统技术规范 | 中铝智能科技有限公司、浙江天新智能研究院有限公司、杭州华新机电工程有限公司、贵阳铝镁设计研究院有限公司、株洲天桥起重机股份有限公司、易门铜业有限公司、遵义铝业股份有限公司、中国铝业股份有限公司广西分公司 |
| 5 | 铝加工智能工厂设计规范 | 中色科技股份有限公司、、中南大学、新疆众和股份有限公司、中铝瑞闽股份有限公司、西南铝业（集团）有限责任公司、东北轻合金有限责任公司 |
| 6 | 智慧配电室及监控云平台技术规范 | 杭州华成设计研究院有限公司、中铝智能科技发展有限公司、珠海派诺科技股份有限公司 |
| 7 | 铜加工智能工厂设计规范 | 中色科技股份有限公司、宁波金田铜业（集团）股份有限公司，中南大学，安徽鑫科新材料股份有限公司，中铜洛阳铜加工有限公司，中铝智能科技发展有限公司 |
| 8 | 铜加工智能工厂生产规范 | 宁波金田铜业（集团）股份有限公司，中色科技股份有限公司，中南大学，安徽鑫科新材料股份有限公司，中铜洛阳铜加工有限公司，中铝智能科技发展有限公司 |
| 9 | 有色金属矿山井下有轨运输无人驾驶系统技术规范 | 云南铜业股份有限公司、北京速力科技有限公司、矿冶科技集团有限公司、铜陵有色金属集团控股有限公司、金川集团股份有限公司等 |
| 10 | 有色金属矿山井下人员定位系统建设与运维管理规范 | 云南铜业股份有限公司、云南驰宏锌锗股份有限公司、矿冶科技集团有限公司、铜陵有色金属集团控股有限公司、金川集团股份有限公司等 |
| 11 | 铅锌智能矿山能力成熟度模型及评估方法 | 云南驰宏锌锗股份有限公司 |
| 12 | 锌冶炼电解槽槽面智能温升态式监测系统技术规范 | 云南驰宏锌锗股份有限公司 |
| 13 | 有色金属行业数据通信与开放系统互联技术规范 | 云南驰宏锌锗股份有限公司 |
| 14 | 有色金属锌冶炼锌熔铸数字化车间智能生产规范 | 云南驰宏锌锗股份有限公司 |
| 15 | 有色金属行业检测实验室信息管理系统建设指南 | 紫金矿业集团股份有限公司 |
| 16 | 自动捅风眼机设备技术规范 | 江西铜业股份有限公司 |
| 17 | 锌锭浇铸产线机器人作业性能规范 | 株洲冶炼集团股份有限公司、兰州理工大学、株洲天桥起重股份有限公司、福建省微柏工业机器人有限公司 |
| 18 | 有色金属加工智能工厂基础网络与数据中心技术规范 | 中色科技股份有限公司、中南大学、中国联合网络通信集团有限公司、华为技术有限公司中铝智能科技发展有限公司、北京科技大学、新疆众和股份有限公司 |
| 19 | 有色金属行业企业架构参考规范 | 中广核智能科技（深圳）有限责任公司、中南大学、中国五矿、中国铝业、江西铜业、国家能源集团 |
| 20 | 氢氧化锂矿法生产智能工厂通用技术要求 | 四川雅化实业集团股份有限公司、ABB（中国）有限公司、罗克韦尔自动化（中国）有限公司 |
| 21 | 铝电解槽用新型碳/碳复合材料整体成型焙烧技术规范 | 贵阳铝镁设计研究院有限公司、中国铝业股份有限公司贵州分公司、遵义铝业股份有限公司、贵州康格力炭素材料有限公司、贵州顺安机电设备有限公司、中铝智能科技发展有限公司 |
| 22 | 电解槽用新型碳/碳复合材料整体成型启动及运维管理技术规范 | 贵阳铝镁设计研究院有限公司、中国铝业股份有限公司贵州分公司、遵义铝业股份有限公司、贵州康格力炭素材料有限公司、贵州顺安机电设备有限公司、中铝智能科技发展有限公司 |
| 23 | 铝电解槽用新型碳/碳复合材料整体成型筑炉技术规范 | 贵阳铝镁设计研究院有限公司、中国铝业股份有限公司贵州分公司、遵义铝业股份有限公司、贵州康格力炭素材料有限公司、贵州顺安机电设备有限公司、中铝智能科技发展有限公司 |
| 24 | 智能铝电解槽用新型碳/碳复合材料整体成型筑炉机器人 | 贵阳铝镁设计研究院有限公司、遵义铝业股份有限公司、贵州康格力炭素材料有限公司、武汉大学、云南云铝绿源慧邦工程技术有限公司、中铝智能科技发展有限公司 |
| 25 | 铝电解行业供料、去氟、脱硫智能化管理技术要求 | 贵州路兴实业有限公司、贵州兴仁登高新材料有限公司、贵州铝仁节能环保有限公司 |