

项目名称		超大容量低碳长龄智能化铝电解关键技术及产业化应用						
提名者		沈阳市科学技术局						
提名奖项及等级		辽宁省科技进步一等奖						
主要完成单位								
1	沈阳铝镁设计研究院有限公司							
2	东北大学							
3	广西华磊新材料有限公司							
4	内蒙古霍煤鸿骏铝电有限责任公司							
5	沈阳博宇科技有限责任公司							
主要知识产权和规范标准等目录								
知识产权类别	知识产权具体名称	国家（地区）	授权号	授权日期	证书编号	权利人	发明人	发明专利有效状态
发明专利	一种降低铝电解槽铝液中水平电流的方法	中国	ZL200810010800.6	2010 年 09 月 01 日	第 668706 号	沈阳铝镁设计研究院有限公司;沈阳博宇科技有限责任公司	杨晓东;刘雅锋;周东方	有效
发明专利	一种大幅降低铝电解槽铝液中水平电流的方法	中国	ZL201010511052.7	2013 年 08 月 14 日	第 1254266 号	沈阳铝镁设计研究院有限公司	杨晓东;周东方;刘雅锋;刘伟;邹智勇;刘铭;胡红武;张钦崧;白斌	有效
发明专利	一种均化铝电解槽铝液中电流分布的方法	中国	ZL201110109943.4	2015 年 04 月 15 日	第 1633252 号	沈阳铝镁设计研究院有限公司	周东方;杨晓东;刘雅锋;刘伟;邹智勇;刘铭;胡红武;张钦松;白斌	有效
发明专利	一种保温型铝电解槽槽内衬侧部复合块	中国	ZL201110369319.8	2015 年 07 月 22 日	第 1730385 号	沈阳铝镁设计研究院有限公司	刘雅锋;邱阳;白斌;胡红武;杨昕东;孙康健;邹智勇;卢延峰	有效
发明专利	减小铝液中水平电流的阴极结构	中国	ZL201110286115.8	2016 年 07 月 06 日	第 2140605 号	沈阳铝镁设计研究院有限公司;沈阳博宇科技有限责任公司	周东方;杨晓东;刘雅锋;刘伟;邹智勇;刘铭;胡红武;张钦松;白斌	有效
发明专利	铝电解槽电解质温度、两水平炉底压降在线测量系统	中国	ZL202011403535.5	2023 年 02 月 10 日	第 5735384 号	沈阳铝镁设计研究院有限公司	陶绍虎;刘伟;张钦崧;赵志彬;王富强	有效
发明专利	铝电解槽下料器单点控制下料方法	中国	ZL201110180528.8	2015 年 11 月 25 日	第 1849760 号	沈阳铝镁设计研究院有限公司	杨晓东;刘雅峰;周东方;张钦崧;殷小宝;邹志勇;符勇;马	有效

							恩杰	
发明专利	一种铝电解槽 氧化铝下料及 浓度控制方法	中国	ZL2019 1093767 4.7	2023 年 09 月 15 日	第 632955 9 号	沈阳铝镁设计 研究院有限公 司	杨晓东;赵志彬;陶 绍虎;王富强;张钦 崧	有效
发明专利	在线测量铝电 解槽阳极电流 分布的装置	中国	ZL2011 1010976 2.1	2014 年 11 月 19 日	第 152316 4 号	沈阳铝镁设计 研究院有限公 司	杨晓东;周东方;刘 铭;张钦崧;赵鑫;周 红旗;殷小宝;符勇; 马恩杰;倪网东;李 国正	有效
发明专利	一种铝电解槽 内阳极电流在 线测量装置及 测量方法	中国	ZL2018 1156155 5.8	2022 年 05 月 20 日	第 516784 3 号	沈阳铝镁设 计研究院有 限公司	张钦崧;杨晓东; 刘雅锋;周东方;刘 铭;曹曦;陶绍虎	有效

主要完成人情况

序号	姓名	职务/职称	单位
1	刘伟	研高/中铝首席工程师	沈阳铝镁设计研究院有限公司
2	赵志彬	研高/科研创新中心副经理	沈阳铝镁设计研究院有限公司
3	胡红武	研高/电解炭素事业部经理	沈阳铝镁设计研究院有限公司
4	石忠宁	教授	东北大学
5	马恩杰	研高/中铝首席工程师	沈阳铝镁设计研究院有限公司
6	谢伦首	高级工程师/副总经理	广西华磊新材料有限公司
7	周明珠	高级工程师/总经理	内蒙古霍煤鸿骏铝电有限责任公司
8	杨应尧	高级工程师/部门经理	广西华磊新材料有限公司
9	王旋	研高/电解炭素事业部主任	沈阳铝镁设计研究院有限公司
10	朱跃强	高级工程师/副总经理	内蒙古霍煤鸿骏铝电有限责任公司
11	刘雅锋	研高/中铝首席工程师	沈阳铝镁设计研究院有限公司