

2020 年度国家科学技术进步奖提名公示信息

项目名称：超高镁锂比盐湖卤水吸附—膜分离耦合提锂技术的开发及产业化

提名单位：中国石油和化学工业联合会

提名等级：国家科学技术进步奖二等奖

主要完成人：何永平,邢红,冯跃华,王文海,曹建勇,王兴富,谢康民,严雄仲,杨建育,张成胜

主要完成单位：青海盐湖工业股份有限公司,青海盐湖佛照蓝科锂业股份有限公司,中蓝长化工程科技有限公司,启迪清源（北京）科技有限公司

主要知识产权和标准规范等目录

| 序号 | 知识产权（标准）类别 | 知识产权（标准）具体名称 | 国家（地区） | 授权号（标准编号） | 授权（标准发布）日期 | 证书编号（标准批准发布部门） | 权利人（标准起草单位） | 发明人（标准起草人） | 发明专利（标准）有效状态 |
|----|------------|--------------------|--------|----------------------|------------|----------------|--------------|---|--------------|
| 1 | 发明专利 | 一种锂吸附剂的制备方法及锂吸附剂 | 中国 | ZL2017102357 36.0 | 2019.03.15 | 3291625 | 青海盐湖工业股份有限公司 | 何永平、严雄仲、王文海、邢红、金生军、王世娇、张荣子、毛新宇、陈彩霞、张贵成 | 有效 |
| 2 | 发明专利 | 一种盐湖卤水生产氯化锂的新工艺及装备 | 中国 | ZL2017106790 01.7 | 2019.04.02 | 3317006 | 青海盐湖工业股份有限公司 | 何永平、邢红、杨建育、王文海、毛新宇、严雄仲、张占伟、马存彪、张荣子、张成胜、齐唯、孙永龙、贺小俊、赵永贵、靳彩颖、韩国生 | 有效 |

| | | | | | | | | | |
|---|------|----------------------|----|----------------------|------------|---------|--------------|--|----|
| 3 | 发明专利 | 一种氯化锂的生产工艺 | 中国 | ZL2017100762 69.1 | 2019.04.30 | 3357224 | 青海盐湖工业股份有限公司 | 何永平、王文海、邢红、王石军、毛新宇、宁鹏、张占伟、杨建育、马存彪、马汉晓、齐唯、张荣子、严雄仲 | 有效 |
| 4 | 发明专利 | 一种提取锂的连续离子交换装置和提锂工艺 | 中国 | ZL2016111553 82.0 | 2019.01.18 | 3224004 | 青海盐湖工业股份有限公司 | 王石军、何永平、朱红卫、解安福、王守恒、马存彪、赵永龙、包玉存、傅铃麟 | 有效 |
| 5 | 发明专利 | 一种吸附剂物料的连续混料、造粒与干燥装置 | 中国 | ZL2017106790 05.5 | 2019.03.05 | 3277075 | 青海盐湖工业股份有限公司 | 何永平、严雄仲、王文海、邢红、金生军、王世蛟、张贵城、毛新宇、陈彩霞、张荣子 | 有效 |
| 6 | 发明专利 | 一种盐湖卤水生产高纯度氢氧化锂的新工艺 | 中国 | ZL2017106790 04.0 | 2019.04.02 | 3317007 | 青海盐湖工业股份有限公司 | 何永平、邢红、毛新宇、王兴富、谢康民、王石军、王文海、张占伟、杨建育、齐唯、孙永龙、马汉晓、 | 有效 |

| | | | | | | | | | |
|----|------|---------------------|----|----------------------|------------|-------------|--|--|-----|
| | | | | | | | | 马存彪、张荣子、宋生忠、靳彩颖、张成胜、程新庄 | |
| 7 | 发明专利 | 一种恢复锂吸附剂性能的方法 | 中国 | ZL2014107257 24.2 | 2016.08.24 | 2207961 | 青海盐湖工业股份有限公司 | 王文海、邢红、朱红卫、毛新宇、张成胜、杨建育、张占伟、张生顺、丁志海、靳彩颖 | 有效 |
| 8 | 发明专利 | 一种高镁锂比含锂盐湖老卤提锂的生产工艺 | 中国 | ZL2010102558 98.9 | 2011.11.02 | 856957 | 化工部长沙设计研究院 | 汤建良、郑贤福、谢超、甘顺鹏、季荣、黄湛、夏适、李昱昀、孙成高 | 有效 |
| 9 | 发明专利 | 电池级高纯碳酸锂生产方法 | 中国 | ZL2016104022 38.6 | 2017.4.12 | 2445914 | 启迪清源（北京）科技有限公司 | 曹建勇、赵清、杨荣、梅波 | 有效 |
| 10 | 标准规范 | 青海省锂镁产业创新协会团体标准 | 中国 | T/QHLM 01—2 019 | 2019.12.25 | 青海省锂镁产业创新协会 | 中国科学院青海盐湖研究所、青海盐湖工业股份有限公司、青海省盐化工产品质量监督检验中心、青海东台吉 | 吴志坚、谢康民、刘宏、王洪、孙洪波、庞全世、马军、何永平、黎宪宽、刘炳生、王石军、周园、 | 已实施 |

| | | | | | | | | | |
|--|--|--|--|--|--|--|--|---|--|
| | | | | | | | 乃尔锂资源股份有 限公司、青海中信 国安锂业发展有限 公司、青海柴达木 兴华锂盐有限公 司、青海锂业有限 公司、青海盐湖佛 照蓝科锂业股份有 限公司、青海盐湖 比亚迪资源开发有 限公司、青海恒信 融锂业科技有限公 司 | 王兴权、屈小荣、 李健、吴蝉、孟 庆芬、刘国旺、 邢红、杨发平、 郭敏、李翔、胡 发霞、周晓军、 韩辉 | |
|--|--|--|--|--|--|--|--|---|--|