

附件 3

2021 年度辽宁省科学技术进步奖提名公示信息

| 项目名称 | | 低品位废弃菱镁矿石高效提纯关键技术研究 | | | | | | | |
|----------------|------------|--|--------|------------------|------------|----------------|--------------|--|--------------|
| 提名者 | | 辽宁科技大学 | | | 提名等级 | | 二等奖 | | |
| 主要完成人 | | 代淑娟, 刘文刚, 周滨, 郭小飞, 刘文宝, 王倩倩, 孙文瀚, 周思含, 李鹏程 | | | | | | | |
| 主要完成单位 | | 辽宁科技大学, 东北大学, 海城华宇耐火材料有限公司 | | | | | | | |
| 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 | 一种菱镁矿矿石脱硅、脱钙的方法 | 中国 | ZL201410557562.6 | 2017.2.15 | 2383131 | 辽宁科技大学 | 代淑娟, 于连涛, 李晓安, 王志有, 韩佳宏, 刘国振, 张孟, 邓立佳, 范明阳 | 有效 |
| 2 | 发明专利 | 水溶性阳离子捕收剂及其制备方法及应用 | 中国 | ZL201310512616.2 | 2017.3.22 | 2423288 | 东北大学 | 刘文刚, 魏德洲, 刘文宝, 徐飞飞, 王本英, 沈岩柏 | 有效 |
| 3 | 发明专利 | 利用菱镁矿浮选尾矿制备镍铁电炉炉底料的方法 | 中国 | ZL201410616716.4 | 2017.1.11 | 2341934 | 海城华宇耐火材料有限公司 | 周滨, 张永禄, 李广达 | 有效 |
| 4 | 发明专利 | 一种矿石的静压功指数的测定方法 | 中国 | ZL201510297656.9 | 2017.7.11 | 2548061 | 辽宁科技大学 | 郭小飞 | 有效 |
| 5 | 专著 | 菱镁矿选矿及矿区土壤生态修复 | 中国 | | 2019.9.1 | 冶金工业出版社 | | 代淑娟, 王倩倩, 贾春云, 郭小飞, 韩佳宏 | 有效 |
| 6 | 实用新型专利 | 一种镁窑热量回收装置 | 中国 | ZL201921254149.7 | 2020.8.14 | 11228930 | 海城华宇耐火材料有限公司 | 周滨, 赵闯, 冯佃位, 王灵魁 | 有效 |
| 7 | 实用新型专利 | 一种使用寿命长的电炉 | 中国 | ZL201922315541.4 | 2020.8.25 | 11322635 | 海城华宇耐火材料有限公司 | 周滨, 赵闯, 李荣建, 林凯 | 有效 |
| 8 | 实用新型专利 | 一种菱镁矿除铁用永磁高梯度磁选机 | 中国 | ZL201520464702.5 | 2015.11.18 | 4773678 | 辽宁科技大学 | 郭小飞, 刘国振, 李晓安, 王倩倩, 李鹏程, 代淑娟 | 有效 |

| | | | | | | | | | |
|----|----|---|----|---------------------|-----------|------------------------------|------|----------------------------|----|
| 9 | 论文 | Adsorption of bis(2-hydroxy-3-chloropropyl) dodecylamine on quartz surface and its implication on flotation | 荷兰 | WOS:000435611100145 | 2018.6.1 | Results in Physics | 东北大学 | 刘文刚, 刘文宝, 代淑娟, 王本英 | 有效 |
| 10 | 论文 | Effect of Tween 80 on flotation separation of magnesite and dolomite using NaOL as the collector | 荷兰 | WOS:000574571700054 | 2020.10.1 | Journal of Molecular Liquids | 东北大学 | 孙文瀚, 刘文刚, 代淑娟, 杨婷, 段浩, 刘文宝 | 有效 |

注：专家提名项目还应公示提名专家的姓名、工作单位、职称和学科专业。