**国家科学技术奖提名公示（2020年度）**

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 类别 | 姓名 | 工作单位 | 职称 | 一级学科 | 二级学科 |
| 提名专家1（责任专家） | 贺克斌 | 清华大学 | 教授 (工程院院士) | 环境科学与工程 | 环境工程 |
| 提名专家2 | 黄小卫 | 有研科技集团有限公司 | 教授级高级工程师(工程院院士) | 冶金 | 稀土冶金与材料 |
| 提名专家3 | 孙宝国 | 北京工商大学 | 教授（工程院院士） | 化工 | 精细化工 |
| 项目名称 | 锌电解过程典型重金属污染物智能化源削减大型清洁生产成套装备 |
| 提名等级 | 国家科学技术进步奖二等奖 |
| 主要完成人 | 1降林华、2徐夫元、3段宁、4邓爱民、5曹江林、6石爱文、7苟有强、8许威清、9高愈希、10汪佳良 |
| 主要完成单位 | 1 中国环境科学研究院、2 同济大学、3 江西瑞林装备有限公司、4 花垣县太丰冶炼有限责任公司、5 白银有色集团股份有限公司、6 北京冶自欧博科技发展有限公司、7 中国科学院高能物理研究所 |
| 主要知识产权和标准规范等目录（不超过10件） |
| 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 |
| 发明专利 | 一种锌电解过程重金属水污染物源削减成套技术方法 | 中国 | ZL201510594575.5 | 2017.08.29 | 第2600757号 | 中国环境科学研究院 | 段宁、降林华、徐夫元 | 有效 |
| 发明专利 | 一种锌阴极板出槽挟带电解液的原位削减装置及方法 | 中国 | ZL201510594508.3 | 2017.08.29 | 第2602066号 | 中国环境科学研究院 | 段宁、降林华、徐夫元 | 有效 |
| 发明专利 | 锰锌陈化液胶体化过程金属离子浓度智能化在线实时监测系统及方法 | 中国 | ZL201710093942.2 | 2019.03.08 | 第3282484号 | 中国环境科学研究院 | 段宁、降林华、徐夫元 | 有效 |
| 发明专利 | 电解阴极板 | 中国 | ZL 201410224536.1 | 2017.12.19 | 第 2743950号 | 江西瑞林装备有限公司 | 邓爱民，陆军，丁慧，彭宏道，陈浩，罗永生 | 有效 |
| 发明专利 | 行车系统及其行车位置检测装置以及行车位置检测方法 | 中国 | ZL 201510659184.7 | 2018.07.17 | 第 3001803号 | 江西瑞林装备有限公司 | 黄剑飞，汪佳良，谢建荣 | 有效 |
| 软件著作 | 表面缺陷检测效果调试平台V1.0 | 中国 | 2014SR125643 | 2012.07.30 | 软著登字第0794886号 | 北京冶自欧博科技发展有限公司 | / | 有效 |
| 软件著作 | ABLYY带钢表面缺陷在线检测系统V1.0 | 中国 | 2011SR046599 | 2010.12.03 | 软著登字第0310273号 | 北京冶自欧博科技发展有限公司 | / | 有效 |
| SCI论文 | A non-contact original-state online real-time monitoring method for complex liquids in industrial processes | China | Engineering | 2018.05.10 | 4:392-397  | Chinese Research Academy of Environmental Sciences | Ning Duan\*, Linhua Jiang, Fuyuan Xu, Ge Zhang | 有效 |
| SCI论文 | Mass balance and quantitative analysis of cleaner production potential in a zinc electrolysis cellhouse | China | Journal of Cleaner Production | 2016.06.24 | 135:712-720  | Chinese Research Academy of Environmental Sciences | Fuyuan Xu, Linhua Jiang\*, Jianhui Li, Chao Zhou, Yucheng Wen, Ge Zhang, Zhiqiang Li, Ning Duan | 有效 |
| SCI论文 | System-level analysis of the generation and distribution for Pb, Cu, and Ag in the process network of zinc hydrometallurgy: Implications for Sustainability | China | Journal of Cleaner Production |  2019.06.23 | 234:755-766  | Chinese Research Academy of Environmental Sciences | Jin Luo, Ning Duan, Fuyuan Xu\*，Linhua Jiang\*, Chenmu Zhang，Wanqi Ye  | 有效 |