

## 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)			冶金工程	有色金属冶炼	
提名专家 3	孙宝国	北京工商大学	教授 (工程院院士)			化学工程	化学反应工程	
项目名称	锌电解典型重金属污染物源头削减关键共性技术与大型成套装备							
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	阴极板剥片设备	国际	WO2011/ 076137A1	2013.09.24 (加拿大) 2010.12.23( 俄罗斯) 2014.07.22( 美国) 2014.08.15 (日本)	CA2785606; RU2499087; US8783145 B2; JP5595518;	江西瑞林装 备有限公司	邓爱民, 丁慧, 陆军, 谢建荣	有效
发明专利	电解阴极板	中国	ZL 20141022 4536.1	2014.05.26	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 20151065 9184.7	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	深度缺陷检测软件 V1.0	中国	2014SR12 5718	2011.06.30	软著登字第 0794961 号	北京冶自欧 博科技发展 有限公司	/	有效
软件 著作	表面缺陷检测效果 调试平台 V1.0	中国	2014SR12 5643	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	平直度检测系统软 件 V1.0	中国	2014SR12 5645	2012.03.30	软著登字第 0794888 号	北京冶自欧 博科技发展 有限公司	/	有效
标准	铅及铅铋合金板	中国	GBT 1470-2014	2014.12.05	国家质量监 督检验检疫	白银有色集 团股份有限	/	2015 年 05 月 01

					总局、国家 标准化管理 委员会	公司、白银有 色西北铜加 工有限公司、 有色金属技 术经济研究 院		日实施
--	--	--	--	--	-----------------------	--------------------------------------------------	--	-----