关于申报2020年度国家技术发明二等奖项目的公示

云南省提名“难选冶含锗物料中锗的高效提取关键技术及应用”项目申报2020年度国家技术发明二等奖，云南临沧鑫圆锗业股份有限公司为第一完成单位，特公示，公示时间自2019年12月23日至12月30日。自本公示公布之日起7天内，任何单位或者个人对申报项目的内容、真实性和项目主要完成人（完成单位）持有异议，可书面向云南临沧鑫圆锗业股份有限公司技术中心反映，异议需签署真实姓名或加盖单位公章，并提供联系方式，否则不予受理，凡匿名异议和超出期限的异议一般不予受理。

联系人及联系电话：

联系人：赵燕

电话：0871-65902057转2297

邮箱：zhaoyan@sino-ge.com

附：项目公示材料

项目公示内容

项目名称：难选冶含锗物料中锗的高效提取关键技术及应用

提 名 者：云南省

提名等级：国家技术发明二等奖

主要知识产权和标准规范等目录，见附表

主要完成人（完成单位）：普世坤（云南临沧鑫圆锗业股份有限公司）、包文东（云南临沧鑫圆锗业股份有限公司）、朱知国（云南临沧鑫圆锗业股份有限公司）、惠峰（中国科学院半导体研究所）、兰尧中（云南大学）、黄平（云南鑫耀半导体材料有限公司）

**主要知识产权和标准规范等目录**

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **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 | 湿法从锗废料中回收锗 | 中国 | ZL 200610 048818.6 | 2009年 7月15日 | 第523252号 | 云南临沧鑫圆锗业股份有限公司、云南东昌金属加工有限公司 | 普世坤、包文 东、郑洪 | 有效专利 |
| 发明专利 | 湿法从铬-锗合金废料中回收锗 | 中国 | ZL200610048817.1 | 2009年8月16日 | 第542580号 | 云南临沧鑫圆锗业股份有限公司、云南东昌金属加工有限公司 | 普世坤、包文东、郑洪 | 有效专利 |
| 发明专利 | 太阳能电池用锗衬底片加工废液处理工艺 | 中国 | ZL 201110 025386 .8 | 2012年 06月27日 | 第 983263号 | 云南临沧鑫圆锗业股份有限公司 | 普世坤、何贵 | 有效专利 |
| 发明专利 | 提高火法冶炼回收率的洗选锗矿方法 | 中国 | ZL201510691891.4 | 2018年 5月11日 | 第 2922621号 | 云南临沧鑫圆锗业股份有限公司、云南东昌金属加工有限公司 | 普世坤、胡德才、朱知国、李光文、金乐兵、谢天敏、鲍开宏、姚才伟、苏有维、朱新宏、刘汉保、吴王昌、杨再磊、谢高 | 有效专利 |
| 发明专利 | 真空富集回收低品位褐煤锗精矿中锗的方法 | 中国 | ZL 201410711141.4 | 2016年1月20日 | 第1903388号 | 云南临沧鑫圆锗业股份有限公司、云南东昌金属加工有限公司 | 普世坤、包文东、胡德才、朱知国、谢天敏、鲍开宏、姚才伟、刘汉保、吴王昌、苏有维 | 有效专利 |
| 发明专利 | Method and Apparatus for Secondary Enrichment and Recovery of Germanium from Low-Grade Lignite Germa | 美国 | US 9963761B2 | 2018年5月8日 | 15/022,099 | 云南临沧鑫圆锗业股份有限公司、云南东昌金属加工有限公司 | Shikun Pu Wendong Bao Decai Hu Zhiguo Zhu Tianmin Xie  Guangwen Li Kaihong Bao Caiwei Yao Hanbao Liu Wangchang WuYouwei Su | 有效专利 |
| 发明专利 | Method of Extracting Germanium from Germanium Deposit Using Thermal Reduction Process | 美国 | US 10156003B2 | 2018年12月18日 | 15/103,001 | 云南临沧鑫圆锗业股份有限公司、云南东昌金属加工有限公司 | Shikun Pu Wendong Bao Decai Hu Zhiguo Zhu  Tianmin Xie Guangwen LiCaiwei Yao Kaihong Bao Wangchang WuZailei Yang Gao Xie | 有效专利 |
| 发明专利 | 从提锗煤渣和提锗酸渣中二次回收锗的工 艺方法 | 中国 | ZL 201310 307880 .2 | 2014年 07月23日 | 第1572415号 | 云南临沧鑫圆锗业股份有限公司 | 黄平、金乐兵 、谢天敏、普世坤、彭天雄、包学成、姚胜宏、李光文、黄光华、姚才伟 | 有效专利 |
| 国家标准 | 再生锗原料 | 中国 | GB/T 23522-2009 | 2010年2月1日 | 国家质量监督检验检疫总局、国家标准化管理委员会 | 云南临沧鑫圆锗业股份有限公司、南京锗厂有限责任公司、湖南怀化市洪江恒昌锗业有限公司、深圳市中金岭南有色金属股份有限公司韶关冶炼厂、北京国晶辉红外光学科技有限公司 | 包文东、李贺成、普世坤、郑洪、惠峰、张莉萍、王坚、孙燕 | 现行有效 |
| 国家强制性标准 | 锗单位产品能源消耗限额 | 中国 | GB 29413-2012 | 2012年12月31日 | 国家质量监督检验检疫总局、国家标准化管理委员会 | 云南临沧鑫圆锗业股份有限公司、中国有色工业标准计量质量研究所、南京中锗科技股份有限公司、北京国晶辉红外光学科技有限公司、云南驰宏锌锗股份有限公司、深圳市中金岭南有色金属股份有限公司韶关冶炼厂、内蒙通力锗业有限公司 | 普世坤、包文东、贺东江、惠峰、谭萍、苏小平、吴成春、孙玉才 | 现行有效 |