

中国稀土科技发明 创造者名录

徐驰题

第一集

中国稀土学会

中国稀土科技发明创造者名录

第一集

中国稀土学会

1993年3月

向在我国稀土工业的
新技术开发中作出卓越
贡献的同志们致敬！

周传典

一九九三．七．一．

中国稀土学会理事长周传典同志题词

前 言

稀土工业在世界上是个新兴产业,它在我国形成产业的时间较短。它的特点和传统工业不同,不是在已有技术装备的基础上前进的,而是突破一项新技术,就建设一座工厂,例如有了制取 60% 稀土品位精矿的选矿技术,就建起了包钢稀土选矿厂,有了高炉—电炉冶炼生产稀土硅铁的技术,有了“串级萃取理论”的研究成果,就建起了相应产品的生产厂。从实验室试验到工业试验直到工业性生产,无一不是新的发明创造或新技术的推动,因此,试验研究取得技术突破,就有着特别突出的作用。没有一些开拓者的发明创造,就不会有今天稀土行业的大发展。

我们不应该使这些技术上的先驱者湮没无闻,应该让大家都知道他们。把那些为我国稀土事业的繁荣和发展付出了辛勤劳动与汗水,并取得丰硕成果,做出突出贡献的人和业绩,告诉大家,并载入稀土史册。

为此,中国稀土学会组织编辑出版了这本《中国稀土科技发明创造者名录》(第一集)一书。广为发行,以鼓励先进,启迪稀土界后来人。

从本《名录》人物简况中可以看出,这些同志为我国的稀土事业写下了光辉的一页。本《名录》可以说荟萃了我国稀土界的英才,它对帮助广大读者了解我国稀土队伍的水平、状况,对加强我国稀土队伍的自身建设,对促进稀土科技交流等方面,都具有重要的参考价值。

编辑说明

根据 1991 年元月中国稀土学会全委会的精神,中国稀土学会决定在稀土界搜集各科研院所、大专院校、厂矿企业在稀土新技术研究开发中涌现出来的发明创造者事迹,编辑出版一本《中国稀土科技发明创造者名录》(第一集)。

经过一年半的搜集、整理,经编委会反复核实、审定,这本书终于和广大读者见面了。

一、全书共分十三个专业篇

- (一)稀土地质、矿山、选矿
- (二)稀土化学和湿法冶金
- (三)稀土火法冶金
- (四)稀土在钢中应用
- (五)稀土铸造合金
- (六)稀土理化检验
- (七)稀土固体科学与新材料
- (八)稀土农医
- (九)稀土催化
- (十)稀土环境保护
- (十一)稀土发光材料
- (十二)稀土永磁材料
- (十三)各专业委员会推荐的著名专家学者

二、各篇的人物排列顺序均按获奖等级高低为序,奖励等级相同,按姓氏笔划排列。

三、由各专业委员会推荐的专家学者一律按姓氏笔划为序。

四、虽经一年多时间的搜集,可能还会有符合入选条件者被遗漏,这只有以后出版第二集时弥补了。

本《名录》在编辑过程中,全国稀土界各科研院所、大专院校、厂矿企业等 177 个单位共推荐了 237 名人选。编委会确定的审核条件为:

1. 获得国家级奖(自然科学奖、科技发明奖、全国科学大会奖、科技进步、科技成果等)肆等以上,获奖排名第一名者。

2. 获国家发明专利,具有一定经济效益,并有财务证明者。

3. 省、部、直辖市级奖(科技进步、科技成果)贰等以上,获奖排名第一名者。

4. 由专业委员会推荐的技术带头人,经过编委会多次讨论审定后确实为本专业做出贡献者。

符合上述条件者,共入选 125 人。

本《名录》在编辑过程中,得到稀土界科研院所、大专院校、厂矿企业、稀土学会各专业委员会的大力支持和协助,他们在推荐人选、提供业绩材料等方面做了大量工作,从而使《名录》能早日与读者见面。我们谨向全国稀土行业对本《名录》的编辑出版工作给予支持和帮助的单位和个人致以诚挚的谢意。

这本《名录》的编辑出版在我国稀土史上尚属首次,虽经我们努力但由于编辑人员能力有限,编辑工作中肯定存在缺点、错误或不当之处,热诚希望广大读者给以批评指正。

《中国稀土科技发明创造者名录》(第一集)

编 委 会

1992 年 10 月

目 录

一、稀土地质、矿山、选矿专业

序号	姓名	单位	入选条件
1.	罗家珂	北京矿冶研究总院	白云鄂博中贫氧化矿浮选——选择性团聚选矿工艺(获 1988 年国家发明壹等奖) … (1)
2.	郭承基	中科院地球化学研究所	白云鄂博铌、稀土、铁矿床的矿物学与地球化学综合研究(获 1989 年国家自然科学贰等奖) (2)
3.	黄林旋	包头稀土研究院	白云鄂博矿用新型稀土捕收剂 H205(获 1990 年国家发明叁等奖) (3)
4.	侯宗林	冶金部天津地质研究院	白云鄂博及其外围地区铁、铌、稀土多金属矿床成因、物质成分及找矿远景研究(获 1985 年国家科技进步贰等奖)..... (4)
5.	张新民	包头稀土研究院	采用 H205 从重选稀土粗精矿中分选高品位稀土精矿工业试验 (获 1988 年冶金部科技进步贰等奖; 1990 年国家科技成果奖) (5)

序号	姓名	单位	入选条件
6.	任英忱	冶金部天津地质研究院	内蒙白云鄂博西矿铁、铌、稀土矿床矿石物质成分及化学物相分析方法的研究 (获 1982 年冶金部科技进步贰等奖) (7)
7.	吴祥林	包头稀土研究院	白云鄂博主、东矿混合型中贫氧化矿浮选——选择性絮凝脱泥流程半工业试验 (获 1982 年冶金部科技成果壹等奖) (8)

二、稀土化学和湿法冶金专业

序号	姓名	单位	入选条件
1.	徐光宪	北京大学	串级萃取理论及其应用(获 1988 年国家自然科学叁等奖) (9)
2.	李德谦	中科院长春应化所	龙南低钇混合稀土分离工艺流程 (获 1988 年国家发明贰等奖) (11)
3.	雅文厚	北京有色金属研究总院	低钇混合稀土分离工艺 (获 1988 年国家发明贰等奖) (12)

序号	姓名	单位	入选条件
4.	叶伟贞	中科院上海有机所	烃基膦酸单烷基脂的制备方法 (获国家发明叁等奖) (13)
5.	应妮娟	北京有色金属研究总院	HEH(EHP)萃淋树脂分离纯 氧化铽、氧化镱、氧化钇工艺 (获 1988 年国家发明叁等奖) (15)
6.	杨悦	赣州冶金研究所	江西稀土矿洗提工艺 (获 1985 年国家发明叁等奖) (16)
7.	张国成	北京有色金属研究总院	回转窑硫酸焙烧—萃取法冶炼 包头稀土精矿生产新工艺 (获 1984 年国家发明叁等奖) (17)
8.	袁承业	中科院上海有机研究所	P507 萃取剂在稀土萃取分离 中的应用(获 1985 年国家科技 进步贰等奖) 中性磷型 P350 萃取剂(获 1988 年国家发明叁等奖) (18)
9.	苏 锵	中科院长春应化所	稀土元素的提取、分离、分析和 应用 (获 1978 年全国科学大会重大 科技成果奖) (19)

序号	姓名	单位	入选条件
10.	王 琦	包头稀土研究院	独居石氯化稀土 P507 萃取分组与稀土分离工业试验—“一分三”萃取新工艺(获 1987 年国家科技进步贰等奖)…… …………… (20)
11.	叶祖光	包头稀土研究院	P507 盐酸体系轻、中稀土全萃取连续分离工艺(获 1985 年国家科技进步贰等奖) … (21)
12.	李桂珠	北京有色金属研究总院	包头稀土硫酸浸出液转型 P507 萃取、半逆流反萃法分离单一稀土 (获 1985 年国家科技进步贰等奖) …………… (22)
13.	邱清显	湖南稀土金属材料研究所	高纯铈的研制 (获 1989 年国家科技进步叁等奖) …………… (23)
14.	严纯华	北京大学	萃取法生产高纯氧化铽 (获 1992 年国家发明专利)… …………… (24)
15.	任玉芳	中科院长春应化所	钡—钇—铜—银—氧超导材料 (获 1990 年国家发明专利)… …………… (25)

序号	姓名	单位	入选条件
16.	李标国	北京大学	稀土萃取分离工艺的一步放大 (获 1991 年国家教委壹等奖) (26)
17.	黄春辉	北京大学	萃合物结构与萃取机理的研究 (获 1988 年国家教委科技进步 贰等奖) (27)
18.	游宏亮	赣州有色冶金研 究所	中钇富铈稀土分离工业试验 (获 1989 年中国有色金属工业 总公司科技进步贰等奖)..... (28)
19.	陈光辉	湖南稀土金属材 料研究所	还原法制取高纯氧化铈新工艺 的研究 (获 1989 年湖南省科技进步贰 等奖) (29)
20.	杨汝栋	兰州大学	非三价稀土化合物的制备性质 结构及应用 (获 1987 年甘肃省科技进步贰 等奖) (30)
21.	贺伦燕	江西大学	硫酸铵浸矿制取混合稀土 (获 1984 年江西省科技进步贰 等奖) (31)

序号	姓名	单位	入选条件
22.	张宝藏	上海跃龙有色金属有限总公司	烧碱处理包头稀土精矿工艺研究 (获 1980 年上海市重大科研成果贰等奖) (32)
23.	张铭让	成都科技大学	稀土及铬锆铝多金属鞣制在绵羊服装、手套革上的应用 (获 1986 年贵州省科技进步贰等奖) (33)

三、稀土火法冶金专业

序号	姓名	单位	入选条件
1.	邹元燧	中科院上海冶金研究所	从包钢高炉渣中提取稀土制备硅铁稀土合金的研究 (获 1964 年国家发明贰等奖) (35)
2.	赵怀志	昆明贵金属研究所	银—铈电接触材料 (获 1988 年国家发明叁等奖) (36)
3.	何华春	昆明贵金属研究所	新型高温应变电阻合金 (获 1988 年国家发明肆等奖) (37)

序号	姓名	单位	入选条件
4.	谢自能	昆明贵金属研究所	含稀土金属的高耐磨精密电位计绕组金基合金材料 (获 1982 年国家发明肆等奖) (38)
5.	程家宁	航空航天部 621 所	航空用稀土铸造铝、镁合金 (获 1978 年全国科技大会奖) (39)
6.	张体信	航空航天部 621 所	ZT3 铸造钛合金及其铸钛机匣的研究 (获 1985 年航空部科技进步壹等奖) (40)
7.	孙金治	东北工学院	用铝电解槽制取稀土—铝合金新工艺试验 (获 1985 年内蒙科技进步壹等奖) (41)
8.	鲁立奇	航空航天部 621 所	MB25 稀土镁合金及其应用研究 (获 1986 年航空部科技进步贰等奖) (42)
9.	赵志远	航空航天部 621 所	ZM6 高强耐热稀土铸造镁合金 (获 1988 年航空部科技进步贰等奖) (43)

序号	姓名	单位	入选条件
10.	宋人英	中科院长春应化所	RE _{Ce} -Mg-Al-Zn 基合金热镀钢管 (获 1991 年吉林省科技进步贰等奖) (44)
11.	陈纪光	赣州有色冶金研究所	从镨钕富集物中分离提纯镨钕工业试验 (获 1985 年江西省科技成果贰等奖) (45)

四、稀土在钢中应用专业

序号	姓名	单位	入选条件
1.	魏兆融	五二研究所	603 稀土处理无镍轧制装甲钢 (获 1963 年国家发明壹等奖) (46)
2.	韦永德	哈尔滨工业大学	稀土对碳氮共渗过程的活化及其在齿轮上的应用 (获 1990 年国家发明贰等奖) (47)
3.	胥继华	北京钢铁研究总院	含稀土的铬镍硅氮型高温炉用耐热钢 (获 1987 年国家发明叁等奖) (48)

序号	姓名	单位	入选条件
4.	杜 挺	北京钢铁研究总院	稀土元素在铁基、镍基溶液中的热力学性质、相平衡及其作用机理的研究 (获 1988 年国家自然科学肆等奖) (49)
5.	吕振家	沈阳工业大学	气体法低温稀土多元共渗 (获 1987 年国家发明肆等奖) (50)
6.	宝音德力格尔	包头稀土研究院	大截面稀土弹簧钢 (获 1988 年国家发明肆等奖) (51)
7.	方仲华	原大冶钢厂现韶关北江冶炼厂	25MnTiBRE 齿轮新钢种 (获 1978 年全国科学大会奖) (52)
8.	由 淼	山东大学	稀土元素对铁的晶粒边界强化作用及固定碳氮作用的实验发现与证明 (获 1978 年全国科学大会奖) (53)
9.	叶崇正	中国农业机械化科学研究院	65 稀土硅锰犁铧钢 (获 1978 年全国机械工业科学大会奖) (54)

序号	姓名	单位	入选条件
10.	罗振华	湖南稀土金属材料研究所	宽温镀铬添加剂及其应用 (获 1987 年国家发明专利)··· (55)
11.	丁培道	重庆大学	钨 12 稀土高速钢 (获 1986 年度国家教委科技进步壹等奖) (56)
12.	王常珍	东北工学院	含稀土、钛冶金熔体、稀土复合化合物和含稀土新型固体电解质的物理化学研究 (获 1990 年国家教委甲类科技进步贰等奖) (57)
13.	贾连弟	攀枝花钢铁公司	铁路车辆耐大气腐蚀用钢的开展 (获 1985 年冶金部重大科技进步贰等奖) (58)
14.	李佩璋	原包头稀土研究院现内蒙稀土办	大型连铸板坯结晶器中稀土喂丝加入方法的研究 (获 1984 年冶金部科技成果贰等奖) (59)
15.	姜炳元	包头稀土研究院	海洋用钢耐蚀性能统一评定试验 (获 1985 年冶金部科技成果贰等奖) (60)

序号	姓名	单位	入选条件
16.	黄正琨	包头钢铁稀土公司	40 锰铈稀土钢 (获 1978 年内蒙古自治区科技优秀奖成果奖) (61)

五、稀土铸造合金专业

序号	姓名	单位	入选条件
1.	孙钟尧	内蒙第二机械制造总厂	碱性平炉真空喷射精炼法(VI 法) (获 1984 年国家发明贰等奖) 稀土钙高强韧铸钢(获 1991 年国家发明专利) (62)
2.	周世康	北京农业工程大学	薄壁高强度灰铸铁件材质及其孕育剂的研究和应用) (获 1990 年国家科技进步贰等奖) (63)
3.	曾艺成	机械科学研究院	球铁研究与推广应用(获 1985 年国家科技进步贰等奖) 球墨铸铁的研究与应用 (获 1978 年全国科学大会奖) (64)