附件2

北京有色金属研究总院两院院士信息表

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 姓名 | 出生年月 | 当选时间 | 所属学部 | 现任职务 | 主要研究领域 | 工作经历（时间、单位、职务职称、期间所做主要贡献） | 主要成果简介（200字左右） | 所获主要奖励 | 主要代表文章和专利 |
| 王淀佐 | 1934.3 | 1991年 当选中国科学院院士1994年当选中国工程院院士 | 中国科学院 技术科学部中国工程院化工、冶金与材料工程学部 | 北京有色金属研究总院名誉院长俄罗斯科学院外籍院士 | 矿物与材料加工药剂的分子设计和应用表面化学；矿物与材料加工过程溶液化学；矿物浮选电化学和硫化矿电位调控浮选技术；有色金属矿生物湿法冶金；铝土矿的浮选脱硅和有效利用；固体颗粒的相互作用和细粒技术；纳米结构矿物－聚合物复合材料；稀土金属的提取和分离精制。 | 1949年考入长春东北大学政治学院，学习半年后分配到东北工业部有色金属工业管理局工作。经过短期技术培训，王淀佐成为一名技术员，在选矿科参加技术工作。1950年，任东北有色局矿山处选矿科技术员。1952年，转入中央重工业部有色局工作，任重工业部有色局生产处技术员。1956年8月，加入中国共产党。1961年，毕业于[中南工业大学](https://baike.baidu.com/item/%E4%B8%AD%E5%8D%97%E5%B7%A5%E4%B8%9A%E5%A4%A7%E5%AD%A6" \t "https://baike.baidu.com/item/_blank)；1961～1984年期间任[中南矿冶学院](https://baike.baidu.com/item/%E4%B8%AD%E5%8D%97%E7%9F%BF%E5%86%B6%E5%AD%A6%E9%99%A2" \t "https://baike.baidu.com/item/_blank)讲师、副教授、教授、副院长。1985，升任[中南工业大学](https://baike.baidu.com/item/%E4%B8%AD%E5%8D%97%E5%B7%A5%E4%B8%9A%E5%A4%A7%E5%AD%A6" \t "https://baike.baidu.com/item/_blank)校长。1990年，当选为[美国国家工程院](https://baike.baidu.com/item/%E7%BE%8E%E5%9B%BD%E5%9B%BD%E5%AE%B6%E5%B7%A5%E7%A8%8B%E9%99%A2/5150906" \t "https://baike.baidu.com/item/_blank)外籍院士，这表明王淀佐在工程理论与实践方面取得了领先性的成就并对当今国际工程科技发展做出贡献。1991年，当选为[中国科学院学部委员](https://baike.baidu.com/item/%E4%B8%AD%E5%9B%BD%E7%A7%91%E5%AD%A6%E9%99%A2%E5%AD%A6%E9%83%A8%E5%A7%94%E5%91%98/10229951" \t "https://baike.baidu.com/item/_blank)，并当选为[中国科学院院士](https://baike.baidu.com/item/%E4%B8%AD%E5%9B%BD%E7%A7%91%E5%AD%A6%E9%99%A2%E9%99%A2%E5%A3%AB" \t "https://baike.baidu.com/item/_blank)，出任[北京有色金属研究总院](https://baike.baidu.com/item/%E5%8C%97%E4%BA%AC%E6%9C%89%E8%89%B2%E9%87%91%E5%B1%9E%E7%A0%94%E7%A9%B6%E6%80%BB%E9%99%A2/9263096" \t "https://baike.baidu.com/item/_blank)院长。1994年，当选为[中国工程院](https://baike.baidu.com/item/%E4%B8%AD%E5%9B%BD%E5%B7%A5%E7%A8%8B%E9%99%A2/272404" \t "https://baike.baidu.com/item/_blank)首批院士。1998年8月，出任中国工程院副院长。2006年，当选为俄罗斯科学院外籍院士；2010年，获国际矿物加工理事会授予的卓越科学贡献的“终身成就奖”，成为首位获奖中国人 | 在矿物浮选和浮选化学、浮选药剂研究中有系统的创新性成果。这项研究成果在工业现场完成无捕收剂浮选工业试验，取得与使用捕收剂同样的结果。通过利用和调控浮选[矿浆](https://baike.baidu.com/item/%E7%9F%BF%E6%B5%86/8481322" \t "https://baike.baidu.com/item/_blank)电位，可以大大加快[硫化](https://baike.baidu.com/item/%E7%A1%AB%E5%8C%96/8419870" \t "https://baike.baidu.com/item/_blank)矿浮选速度，实现多金属硫化矿物的更好分离，这个被称为“原生电位浮选”（在选矿界叫做“电位快速浮选”）的技术正在工业上推广应用，取得良好效果 | 获得国家级、省部级科研成果奖励10余项，发表论文300余篇，出版著作9部 | 1、《[浮选药剂](https://baike.baidu.com/item/%E6%B5%AE%E9%80%89%E8%8D%AF%E5%89%82/3447844" \t "https://baike.baidu.com/item/_blank)作用原理与应用》2、《Solution Chemistry: Minerals and Reagents》3、《选矿与冶金药剂分子设计》4、《Flotation Reagents: Applied Surface Chemistry on Minerals Flotation and Energy Resource Beneficiation》 |
| 李东英 | 1920.12 | 1995年 当选中国工程院院士 | 中国工程院工程管理学部 | 院士 | 钛、锆、铪、锂、铍、钽、铌等30余种稀有金属的生产方法钛应用推广稀土开发和应用 | 1949-1951年任沈阳选矿剂工厂厂长，当时曾研究解决了生产固体黄药（选矿捕收剂）的工艺和设备，一直沿用至今。1951-1953年和1956-1958年，曾两次在苏联进修有色金属选矿及稀有金属冶金。1953-1979年先后任北京有色金属研究院（原有色金属综合研究所）担任副院长、副总工程师、革委会副主任、总工程师和党委副书记。1979-1983年任冶金工业部科技办公室负责人。1980年12月中国稀土学会成立大会上，李东英当选为中国稀土学会第一届理事会副理事长兼任秘书长，成为中国稀土学会的创始人之一。并于1981年成为全国稀土推广应用领导小组成员。1983年曾兼任全国稀土推广应用领导小组办公室副主任。同时还参与了钨、锡、铝等重要有色金属行业开发方针和政策研究工作。　　1983-1985年任中国有色金属工业总公司常务董事、科技部主任。曾任国家计委稀土专家组首席专家、中国有色金属学会和中国稀土学会的副会长兼秘书长、中国有色金属工业协会钛分会顾问、有研稀土新材料股份有限公司顾问和“中国铜发展中心”名誉理事长等。1986年先后受聘于江西省和甘肃省，为省人民政府经济技术顾问。1988年受聘于国务院稀土领导小组为稀土专家组（后归国家计委领导）组长，国家计委稀土办公室机关刊物《稀土信息》顾问至今。1994年受聘于中国国际工程咨询公司为专家委员会委员。1995年当选为中国工程院院士。 | 李东英是中国稀有金属工业创始人之一。他主持研究成功钛、锆、铪、锂、铍、钽、铌等30余种[稀有金属](https://baike.baidu.com/item/%E7%A8%80%E6%9C%89%E9%87%91%E5%B1%9E" \t "https://baike.baidu.com/item/%E6%9D%8E%E4%B8%9C%E8%8B%B1/_blank)的生产方法，保证“[两弹一星](https://baike.baidu.com/item/%E4%B8%A4%E5%BC%B9%E4%B8%80%E6%98%9F" \t "https://baike.baidu.com/item/%E6%9D%8E%E4%B8%9C%E8%8B%B1/_blank)”等军工和大规模集成电路等尖端技术所急需的新材料；主持钛应用推广工作，经济效益显著；并长期从事中国[稀土](https://baike.baidu.com/item/%E7%A8%80%E5%9C%9F" \t "https://baike.baidu.com/item/%E6%9D%8E%E4%B8%9C%E8%8B%B1/_blank)的开发和应用的科技工作；率先提出并组织实施稀土[微量元素](https://baike.baidu.com/item/%E5%BE%AE%E9%87%8F%E5%85%83%E7%B4%A0" \t "https://baike.baidu.com/item/%E6%9D%8E%E4%B8%9C%E8%8B%B1/_blank)用于农业生产实际的科学研究和应用推广，获得普遍增产、优质和抗逆效果。 | （金属矿选矿新药剂—阴离子捕收剂（黄药）的研究）于（1978年）获（全国科学大会奖），被提名人为该项目第（一）完成人。（有色金属工业技术政策）于（1985年）获（中国有色金属工业总公司）（科技进步奖）（二等），被提名人为该项目第（一）完成人。（国家十二个重要领域技术政策研究—材料工业）于（1987年）获（国家）（科技进步奖）（一等），被提名人为该项目第（一）完成人。（1986-2000年全国科技长远规划前期研究）于（1988年）获（国家科委）（科技进步奖）（一等），被提名人为该项目有色金属部分第（一）完成人。（2000年的中国研究）于（1988年）获（国家科委）（科技进步奖）（一等），被提名人为该项目做出突出贡献。 | 1、主编大型丛书《有色金属进展》40卷。2、Science and technology Policy On The Development of The Material Industry of China）发表于（Proceedings of the Australia/China Science and Technology Policy symposium）（1983年11月）（独著）3、Full utilization of China’s rare earth resources and further promotion of scientific and technical collaboration between the rare earth community of China and Japan）发表于（日刊“稀土类”）（1984年11月）（第五期）（独著）4、浅谈我国的钛工业）发表于（钒钛）（1992年6月）（独著）5、我国钛资源的利用）发表于（金属学报）（1999年增刊1）（第35卷）（独著）6、（我国的钛工业）发表于（有色金属科技进步与展望）（1999年）（第109-116页）（独著） |
| 屠海令 | 1946.10 | 2007年 当选中国工程院院士 | 化学、冶金与材料工程学部 | 北京有色金属研究总院名誉院长，中国有色金属工业协会特邀副会长、中国半导体行业协会副理事长。工业强基工程实施方案编制工作专家咨询组副组长，973材料领域咨询专家。 | 电子材料 | 1964年—1970年，天津大学精仪系自动化专业学习；1971年—1978年，天津半导体技术研究所，研究室主任；1979年—1983年，英国巴斯大学，攻读博士；1984年—1996年，北京有色金属研究总院，组长、研究室主任、副院长（其间：1994年—1995年，美国北卡罗来纳州立大学，高级访问学者）；1996年—2009年，北京有色金属研究总院，院长；2007年，当选中国工程院院士；2009年—至今，北京有色金属研究总院，名誉院长、科技委主任。 | 长期从事硅、化合物半导体、稀土半导体晶体生长，硅基半导体材料制备；半导体材料中杂质与缺陷行为，界面、表面物理化学；半导体材料与器件性能关系；纳米半导体材料、高k材料和红外光学材料等方面研究。领导并参加多项半导体材料国家工程及专项项目，形成了一系列具有自主知识产权的工程技术和规模化的生产能力。参加国家中长期科技发展规划的战略研究。 | 1985年获有贡献归国留学人员奖，1992年获政府特殊津贴，1996年被评为国家有突出贡献的中青年专家，2001年获全国五一劳动奖章，2002年获国际半导体材料与设备协会国际标准成就奖，2004年获何梁何利奖，2006年分别获北京电子信息产业十大杰出贡献者奖和中国有色金属工业科技进步特别贡献奖。获国家级、省部级科技进步奖16项，授权专利39项。 | 1、一种用于直拉法生长单晶硅的硅籽晶夹持器，ZL02131185.4，排名第一，主要合作者：戴小林等。2、一种生长直拉硅单晶的重掺杂方法及掺杂装置，ZL03126463.8，排名第一，主要合作者：吴志强等。3、Advanced silicon and silicon-based materials for fast transition from micrometer- to nanometer-scale integrated-circuit technology,(2008),排名第一, Proc. 9th Intern. Conf. on Solid-state and IC Technol., ICSICT, P7694、Strain effects and microstructural evolution in Ge-Si system materials prepared by ion implantation and by high vacuum chemical deposition,(2007),排名第一, 主要合作者: Qinghua Xiao等，J.Appl.Phys.vol.102,103502 |
| 张国成 | 1931.8 | 1995年 当选中国工程院院士 | 工程院化学、冶金与材料工程学部 | 院士 | 稀土精矿冶炼和单一稀土元素分离 | 1950～1952年 在中国人民解放军第二野战军第四兵团后勤政治部文工团工作。1952～1956年 在昆明工学院(现昆明理工大学）冶金专业学习。1956年～ 在北京有色金属研究总院工作，任研究室专题负责人。 | 研究成功氧化焙烧-催化浸出法冶炼氟碳铈矿新工艺并广泛推广；发明了硫酸强化被烧萃取法冶炼混合型稀土精矿的新流程；研究成功用P204萃取剂从硫酸稀土溶液中萃取分离稀土元素新工艺；发明了用碱度法生产荧光寄氧化铕、用P204萃取法生产氧化钕和用电化学法氧化还原铈和铕离子等新技术。推广我院发明的冶炼包头混合型稀土精矿的三代酸法新工艺，在我国北方地区设计建立了甘肃稀土公司、包钢稀土三厂、哈尔滨稀土材料厂、包头华美稀土高科有限公司等20多家稀土氯化物、碳酸盐和单一轻稀土产品的生产厂家，目前年处理稀土精矿量己达十万吨以上。另外，还在甘肃稀土公司设计建成隔膜电解还原-碱度法生产荧光级氧化铕的生产车间。所建工厂稀土年产量约占世界稀土总产量的50％。 | 1）锌粉还原-碱度法制取高纯氧化铕，全国科学大会奖，排名第一，1978年，0010621，主要合作者：郎代凡等。2）稀土冶炼新工艺研究，全国科学大会奖，排名第一，1978年，0010617，主要合作者：罗永等。3）回转窑焙烧-萃取法冶炼包头稀土精矿，国家发明奖三等奖，排名第一，1987年，85-12-061，主要合作者：罗永、欧海峰等。4）用P2O4从硫酸稀土溶液中萃取分离稀土工艺，国家科技进步奖三等奖，排名第一，1990年，冶-3-010-01，主要合作者：黄小卫、顾保江等。5）包头混合型稀土精矿酸法冶炼工艺应用推广，国家科技进步奖二等奖，排名第一，1999年，10-2-003-01，主要合作者：黄小卫、龙志奇等。6）铕的电解还原工艺及设备研究开发，部级科技进步奖一等奖，排名第一，2003年，中色［2004］006-2003061-R01，主要合作者：龙志奇、黄文梅等。7）铈镨分离工艺研究与产业化应用，省级科技进步奖二等奖，排名第二，2007年，2006-001，主要合作者：苗广礼、杨文浩等。 | 1、 张国成，黄小卫.从硫酸体系中萃取分离稀土元素.中国专利CN861050432、 张国成，顾保江，黄小卫.[中国稀土学会](https://baike.baidu.com/item/%E4%B8%AD%E5%9B%BD%E7%A8%80%E5%9C%9F%E5%AD%A6%E4%BC%9A" \t "https://baike.baidu.com/item/%E5%BC%A0%E5%9B%BD%E6%88%90/_blank)稀土化学及湿法冶金第五次学术会议论文集·P-204-R2（SO4）3体系萃取法制取氧化钕.19923、 钙热还原法制取金属钍粉的研究,(1959),排名第一, 主要合作者: 艾柳庭等,北京有色金属研究总院挡案室内部研究报告。4、 醋酸铵作淋洗剂离子交换法分离镨钕，(1962),排名第一, 主要合作者: 高正其等,北京有色金属研究总院挡案室内部研究报告。5、 P204-RE2（S04）3体系萃取法制取氧化钕，(1992),排名第一, 主要合作者: 黄小卫等, 稀土化学及湿法冶金第五次学术会议。6、氟碳铈矿冶炼工艺述评，(1997),排名第一, 主要合作者: 黄小卫等, 稀有金属。7、稀土应用发展战略研究，(2004),主编,主要合作者:黄文梅、王龙姝等,内部资料。8、 湿法冶金手册（稀土金属的湿法冶金），(2005),编著,主要合作者:陈家镛等,冶金工业出版社 |