

奋斗创伟业 改革结硕果 ——不断发展的昆明贵金属研究所

昆明贵金属研究所创建于1938年,前身是“国立中央研究院工程研究所”,位于四季如春的云南省昆明市,是我国唯一以贵金属(铂、钯、铑、铱、钌和金、银)多学科应用研究、开发研究为主的综合性专业研究机构,是“国家贵金属材料工程技术研究中心”和“云南省金属材料中试基地”的依托单位,并建有“国家贵金属进出口商品检测实验室”,“中国癌症研究基金会贵金属抗癌药物研究中心”,贵金属冶金重点实验室,是“国际贵金属学会”、“国际相图委员会”,“国际热分析协会”的成员单位,是“中国有色金属学会贵金属学术委员会”主任委员单位和全国“贵金属信息网”网长单位。与昆明理工大学合建博士学位点,并具有冶金专业、材料及热处理专业、化学分析专业硕士学位授予权,是首批国家赋予自营进出口权的科研院所。

几十年来,昆明贵金属研究所为我国贵金属工业的建立和发展作出了十分重要的贡献。先后承担“六五”、“七五”、“八五”、“九五”24个专题78个子专题国家科技攻关任务;承担国家火炬计划项目3项和国家自然科学基金项目11项;国家“八六三”计划项目、国家重点工业性试验题目、国家国际合作项目多项;承担并完成的军工类课题120多项,军工新材料试制任务3400多项,提供军工新材料品种130多个,规格、牌号1200多个,为150多个军工代号工程提供了成果、技术和产品服务。在贵金属领域,该所承担或主要参加的国家纵向任务大约占国家任务的80%以上。

该所建立分析测试标准287个,其中国家标准91个,国家军用标准23个,行业及部标准71个;建立贵金属分析、测试方法400多个。这些标准和方法,奠定了我国贵金属分析测试工作的基础,为贵金属材料及产品的标准化提供了保障。

该所共申请专利118项,获授权专利69项。

在学术研究方面,该所在国内外刊物、会议发表论文1120多篇;主编出版的《贵金属合金相图》为国际上第一部贵金属相图集,《铂族金属化学冶金理论与实践》、《贵金属材料学》、《贵金属提取与精炼》、《铂族金属》专著,是我国贵金属领域内的经典之作;由该所主编在国内外发行的专业期刊《贵金属》为国内和国际重要刊物,根据“国家科委中国科技论文”统计源期刊计量指标(1997.12)的统计,该刊物影响因子为0.3617。

多年来,特别是改革开放以来,该所共取得了500多项科技成果,其中51项获国家级奖励:国家特等奖1项、国家自然科学基金奖1项、全国科学大会奖12项、国家优秀新产品奖11项、国家“六五”攻关奖6项、国家“七五”攻关奖1项,获省、部级奖励247项。这些科技成果的取得及应用,对我国经济相关行业起到了重要作用,现已广泛应用于航天、航空、航海、兵器、计算机技术、激光技术、核能技术及医药、环保、化工、建材、冶金、电子、邮电、机械、轻工、石油等领域。

我国具有悠久的金银冶金历史,然而直到1960年,我国铂族金属冶金仍属空白。该所为我国铂族金属冶金工业和贵金属二次资源工业做了许多富有成效的工作。“金川有色公司采、选、冶联合企业设计及从二次铜镍合金提取贵金属新工艺”、“金川资源综合利用”等为我国铂族金属冶金工业的建立和金川铂族金属生产基地的形成提供了技术基础,从而建立了我国第一个铂族金属生产基地,改写了我国无铂族金属冶金工业的历史。正在进行的“云南省金山低品位铂钯矿资源综合利用——浮选精矿冶炼综合回收有价金属新工艺研究”完成后,将为我国建立第二个铂族金属生产基地提供技术基础。同时,该所正在进行的国家计委已批准的“铂族金属二次资源再生回收利用”项目,相当于为我国再建立起又一个铂族金属生产基地,将为缓解我国铂族资源贫乏的矛盾起到重要作用。

在贵金属材料研究方面,其成果已转化形成高科技产品品种400多个,产品规格上千种,供应全国各行业用户1000多家。

由该所承担的“九五”国家振滇攻关项目“汽车尾气催化净化器产业化关键技术研究”、“福特中国稀土催化剂研究”,已形成产品上市,在国内外处于领先地位。目前该项目已列入国家计委重大专项计划,实施产业化建设。在贵金属药物及化合物研究方面也取得很多成果,如该所研制的第一代贵金属抗癌药顺铂质量达到国际先进水平,第二代抗癌药物卡铂作为国家“七五”攻关项目已研制成功并投入生产;第三代抗癌药物也正在研究中。

《中国工程科学》创刊座谈会在京举行

【本刊讯】 在中国工程院领导、各学部及全体院士的悉心指导和热情支持下，经过近10个月的积极筹备和辛勤耕耘，中国工程院的院刊《中国工程科学》（月刊）问世了。1999年11月18日在京召开了创刊座谈会，出席座谈会的有全国人大常委会副委员长吴阶平，全国政协副主席宋健、钱正英、朱光亚，以及部分工程科技界的两院院士和学者、专家。

座谈会由中国工程院副院长、《中国工程科学》编委会常务副主任侯云德院士主持。中国工程院秘书长、《中国工程科学》杂志社社长常平介绍了《中国工程科学》创刊的由来及办刊宗旨，指出《中国工程科学》的问世是我国工程科学技术发展的必然，刊物将立足于我国30多个工程科技领域，立足于科学发现、技术创新、研究成果、重大工程、典型方案设计经验总结、工程技术问题讨论、重大咨询调研报告的报道，传播当代最新工程技术信息，荟萃专家、学者的创新精华，融百花为一园，集综合为一体的工程科技学术期刊，热忱欢迎两院院士和有关的专家、学者，特别是广大的中青年科技工作者投稿。

《中国工程科学》编辑委员会主任宋健院士在回答记者有关中国工程科技界如何面对21世纪的机遇和挑战时指出，中国工程院有7个学部，基本上覆盖了全部工程技术领域1100多个学科，拥有1000多万科技工作者，肩负着促进和开拓我国工程技术发展的使命；我国的工业化尚未完成，要完成工业化进程，工程科学技术是一个重要方面，我们需要培养更多的工科学生，一代一代地做好工程科技的研究、开发，赶上世界先进水平。他还说，作为工程院院刊的《中国工程科学》

要倡导技术创新和高科技产业化，同时要报道具有我国特色的解决重大工程的思路；要为更多的中青年科技工作者创造条件，提供舞台，促进人才的成长和发展。

《人民日报》、新华社、中央广播电台、中央电视台、北京电视台、《中国日报》、《科学时报》、《科技日报》、《经济日报》等在京的各主要新闻媒体的记者出席了座谈会，并播发和报道了座谈会的有关消息。

人民日报

1999年11月19日 星期五 第五版

《中国工程科学》创刊

本报北京11月18日讯 记者陈祖甲报道：我国工程科技界的学术刊物《中国工程科学》今天创刊。

我国的工程科学技术界包括30多个领域、1100多个学科，拥有1000多万科技工作者，分布在工程、农业、医药卫生战线上。经最近的增选，作为我国工程科学技术界最高学术咨询机构的中国工程院，将有550名左右的院士。

《中国工程科学》是我国工程科技人员盼望已久的最高学术水平的综合刊物。它将记录工程科学技术发展的历史；促进工程科学技术信息资源的开发、传播和利用；培养一代工程科学技术专家。创刊号上发表了《智能控制——超越世纪的目标》、展望21世纪农业科技新领域等专题报告、专家对三峡等重大工程的论述，以及有关的学术论文和研究报告。

全国人大常委会副委员长吴阶平，全国政协副主席宋健、钱正英、朱光亚和有关部委领导出席了今天的创刊座谈会。