

51138

四川省(省级) 科技成果奖励大全

SICHUANSHENG SHENGJI KEJI CHENGGUO JIANGLI DAQUAN

四川省科学技术委员会 编

成都科技大学出版社

四川省(省级)

科技成果奖励大全

SICHUANSHENG SHENGJI KEJI CHENGGUO JIANGLI DAQUAN

四川省科学技术委员会 编

成都科技大学出版社

四川省(省级)科技成果奖励大全

名誉编委主任：秦玉琴 徐世群 袁景葵

编委主任：杨国安

编委副主任：柳小衡

主 编：李富碧

副 主 编：吴 成

编委委员：史 擎 文静容 叶昌玉

赖建一 冷忠昂 毛源清

陈国芳 田云辉 黄绵汉

成都科技大学出版社

责任编辑: 吕尧锦 李晓琴
徐丹红 李林刚
封面设计: 程金洲

书 名: 四川省(省级)科技成果奖励大全
作 者: 四川省科学技术委员会
出版发行: 成都科技大学出版社

(成都市磨子桥 邮编: 610065)

ISBN 7-5616-3588-5



9 787561 635889 >

印 刷: 四川省郫县税务师事务所印刷厂
版 次: 1998年5月第1版 1998年5月第1次印刷
开 本: 787×1092 1/16 印张: 49.75 插图: 10
字 数: 1510千字 印数: 1-850册
书 号: ISBN7-5616-3588-5/C·143
定 价: 198.00元

堅持科教興川戰略，加強成
果推廣應用

許世杰
一九九二年九月

推 廣 成 果
實 現 轉 化

宋金瑞

急用科技要形大主题

加速科技成果转
化是实现四个现代化
的重大举措

徐海清
一九八二年一月

充分发挥
科技进步
促进作用
促进科技
与经济密
切结合

西子春 徐海清

国家级科技成果重点推广项目

变压吸附气体分离技术

变压吸附技术(简称PSA)是一项从气体混合物中分离制取纯气体的高新技术。该技术能耗小、操作简单、自动化程序高、无环境污染。

PSA技术可从富氧气源中提取氧气；从富二氧化碳气源中提纯二氧化碳；从富一氧化碳气源中提纯二氧化碳气源中提纯一氧化碳；从合成氨变换气中脱除二氧化碳；从空气中分离制取氧、氮。可根据用户需要分离与回收其他气体。



上海吴淞化肥厂1000Nm³/h变压吸附提氢装置



浙江江山化工总厂500Nm³/h变压吸附提纯一氧化碳装置

我院可根据各种气源和要求提供20Nm³/h - 100000Nm³/h规模的各类PSA成套技术装置。现已在国内外建成或正在建设的各类装置370多套。

地址：成都市445信箱机场路西南航空港经济开发区

电话：(028)5184616

传真：08202-881909

邮编：610041

所长：古共伟

化工部西南化工研究院变压吸附分离工程研究所

炉渣气碎粒化方法及装置



成都钢铁厂率先使用成功的炉渣气碎粒化方法及装置，经三年使用证明，技术成熟，投资少，设备简单，操作方便，安全可靠，处理成本低，荣获1994年度四川省科技进步二等奖。



四川抗菌素研究所系国内主要药物研究机构之一，该所研制的新的利福霉素类抗生素，在国际上首次上市，荣获四川省科技进步一等奖，国家创造文明二等奖。



乐脉颗粒

乐脉颗粒系治疗急慢性心脑血管系统疾病的新型纯中药颗粒剂，由华西医科大学制药厂独家生产，获1994年度四川省科技进步一等奖。



生脉注射液

生脉注射液由华西医科大学了和华西医科大学制药厂首家研制成功并投入生产，具有益气养阴、复脉固脱、扩张血管、增加冠状动脉血流量的作用，用于心肌梗塞、各类心源性休克及原发性、充血性心肌病、冠心病等，获1981年度四川省重大科学技术研究成果二等奖。

上海宝钢用石油管螺纹梳刀的开发应用与国产化

本项目由机械部工其研究所和上海宝钢集团公司共同完成。它根据上海宝钢使用进口石油管道螺纹梳刀较化要求，开展了多项相关领域的技术、产品开发和应。开发的梳刀产品包含宝钢现需所有硬质合金梳刀品种共十多种，精度均达到进口同类刀片的水平。加工的各种螺纹参数完全符合API标准。



在本项目的基础上，建立了我国最大的梳刀和平基地。1990年8月~1994年，它共为宝钢提供30万片梳刀刀片，创产值1800万元，为宝钢节约刀具成本3500万元，为国家节约外汇700美元，获1993年度四川省科技进步一等奖。



D优63

D优63系四川农业大学水稻研究所育成。1986年四川省审定，1990年审定。迄至1995年在全国累计推广1亿亩，增产稻谷75亿kg。该项目1988年获四川省科技进步特等奖。

南薯88

南薯88系四川省南充市农科所育成，现已在全国推广应用，1991年获四川科技进步一等奖，1992年获国家科技进步二等奖。





中光高技术研究所开发的ZGB系列全方位多功能避雷器，获1994年度科技进步三等奖。图为中光高技术研究所所长王德言。



四川330MW火电机组全仿真机

该项目由四川省电力局、亚洲仿真控制系统工程有限公司研制，获1994年度四川省科技进步一等奖。



四川农业大学从1987年开始研究，获得了一株开发应用潜力大的毒力稳定、免疫原性好、安全有效、免疫期二年半以上的狂犬病HEP/BHK21疫苗株。荣获1995 年度四川省科技进步一等奖。上图为该课题主研人员与国外专家进行技术交流。



冻干低pH静脉注射人血丙种球蛋白

该项目由卫生部成都生物制品研究所研制，荣获1993年度四川省科技进步一等奖。

东方电机厂项目(奖励汇编)



龙羊峡320MW水轮发电机组

龙羊峡320MW 水轮发电机组是东方电机股份有限公司研制的国内当前已投运的单机容量最大的水电机组。该机组达到90年代初世界先进水平，1990年获省科技进步特等奖和国家优质产品金奖，1991年获国家科技进步一等奖。图为直径11.8m，重878t的龙羊峡水轮发电机的转子吊装壮观场面。



东方型300MW汽轮发电机

该机组是东方电机股份有限公司自行开发、设计和制造的具有当代国际先进水平的产品。该机先后荣获部优、省优和国家优质产品金奖、省名牌产品称号，并荣获国家科技进步二等奖和省科技进步一等奖。图为东方型300MW 汽轮发电机试验前的预装现场。

加速科技成果转化 促进四川经济发展

(代序)

四川是科技大省,目前已拥有各类专业技术人员近200万,各级各类国有科研开发机构2600多个,民营科技机构8800多家,初步形成了门类齐全、学科配套的科研开发体系。广大科技人员坚定地贯彻邓小平“科学技术是第一生产力”的思想,坚持“经济建设必须依靠科学技术,科学技术必须面向经济建设”和“攀登科学技术高峰”的方针,勇于探索,奋力拼搏,辛勤耕耘,每年取得重大科技成果上千项。这些科技成果的推广应用,为我省经济、社会发展做出了巨大贡献。

为了表彰在推动科学技术进步、为国民经济建设和社会发展做出突出贡献的集体和个人,四川省人民政府于1985年设立了“四川省科学技术进步奖”。这是我省科技界的最高奖励,实施十年来,已经制度化、规范化,极大地激励了广大科技人员的积极性和创造性,在社会上享有很高的声望,在引导研究开发,推动科技成果向现实生产力转化,促进科技与经济结合,提高科技对经济增长的贡献率和显示度,提高全民科技意识和科学文化素质等方面,发挥了十分重要的作用,深受社会各界,尤其是广大科技人员的欢迎。

四川省科委编辑的这一部《四川省(省级)科技成果奖励大全》(1985年~1994年),汇集了这十年间四川省人民政府奖励的各类科技成果3098项,是我省自然科学各领域优秀成果的集萃,代表着我省科技水平,蕴藏着促进经济、社会发展的巨大潜力。

《四川省(省级)科技成果奖励大全》不仅对每个项目的主要技术内容和技术经济指标作了简明扼要的介绍,还编辑了一套目录索引,在索引下建立了分类目录、归口部门目录、第一主办单位目录和目录(按正文排列顺序),检索查阅十分方便,是各级领导和经济界人士及广大科技人员了解科技发展水平动态、开展科研选题、组织技术项目开发的重要工具。它的出版,将会为加速我省科技成果的推广应用,依靠科技发展四川经济做出重大的贡献。

在省委、省政府的领导下,全省上下要继续全面贯彻“科学技术是第一生产力”的思想,坚定不移地实施“科教兴国”、“科教兴川”战略,大力推进科技进步,推动科技与经济的密切结合,逐步建立健全社会主义市场经济体制下的科技成果推广运行机制,创造有利于科技成果推广的大环境,加大科技成果推广的力度,动员更多的科技人员进入国民经济主战场,将大批先进、成熟、实用的科技成果在工矿企业、广大农村大面积大规模推广应用,切实把经济增长方式转变到依靠科技进步和提高劳动者素质的轨道上来,推动全省经济、科技、社会事业持续、快速、健康发展。我们殷切希望广大科技人员研究开发出更多更优秀的科技成果,为加速我省经济、社会发展做出更大的贡献。

四川省科学技术委员会主任 袁景葵
1997年

目 录 索 引

一、分 类 目 录

科技进步奖励项目

C 社会科学总论	(1)	TE 石油、天然气工业	(31)
D 政治、法律	(1)	TF 冶金工业	(32)
E 军事	(1)	TG 金属学、金属工艺	(33)
F 经济	(1)	TH 机械、仪表工业	(36)
G 文化、科学、教育、体育	(4)	TJ 武器工业	(39)
H 语言文字	(5)	TK 动力工程	(39)
J 艺术	(5)	TL 原子能技术	(40)
K 历史、地理	(5)	TM 电工技术	(40)
N 自然科学总论	(5)	TN 无线电电子学、电讯技术	(42)
O 数理科学和化学	(5)	TP 自动化技术、计算技术	(44)
P 天文学、地球科学	(7)	TQ 化学工业	(47)
Q 生物科学	(8)	TS 轻工业、手工业	(51)
R 医药、卫生	(9)	TU 建筑科学	(54)
S 农业科学	(19)	TV 水利工程	(57)
T 工业技术	(29)	U 交通运输	(57)
TB 一般工业技术	(29)	V 航空、航天	(59)
TD 矿业工程	(29)	X 环境科学、劳动保护科学(安全科学)	(59)

星火奖分类目录

F 经济	(60)	TP 自动化技术、计算技术	(62)
R 医药、卫生	(61)	TQ 化学工业	(63)
S 农业科学	(61)	TS 轻工业、手工业	(63)
TD 矿业工程	(62)	TU 建筑科学	(63)
TG 金属学、金属工艺	(62)	U 交通运输	(63)
TH 机械、仪表工业	(62)	X 环境科学、劳动保护科学(63)	(63)
TM 电工技术	(62)		

二、归口部门目录

科技进步奖励项目

成都军区	(63)	四川省公安厅	(67)
成都铁路局	(63)	四川省广播电视厅	(67)
地矿部西南石油地质勘	(64)	四川省国防科工办	(67)
四川省财政厅	(64)	四川省国土管理局	(68)
四川省测绘局	(64)	四川省核工业局	(68)
四川省地震局	(64)	四川省化学工业厅	(68)
四川省地质矿产局	(64)	四川省环境保护局	(69)
四川省电力工业局	(64)	四川省机械工业厅	(69)
四川省电子工业厅	(65)	四川省计划经济委员会	(71)
四川省纺织工业厅	(67)	四川省计量监督局	(71)
四川省供销合作联社	(67)	四川省计划生育委员会	(71)

四川省建材工业局	(72)	四川省有色金属工业公司	(96)
四川省建委	(72)	四川省中医管理局	(96)
四川省建筑工程总公司	(72)	四川石油管理局	(97)
四川省交通厅	(73)	中国共产党四川省委员会	(98)
四川省教委	(73)	中国工商银行四川省分行	(98)
四川省科委	(81)	中国科学院成都分院	(98)
四川省劳改局	(82)	中国民航西南管理局	(99)
四川省粮食局	(82)	中国农行四川省分行	(99)
四川省林业厅	(82)	阿坝州科委	(99)
四川省旅游局	(83)	成都市科委	(99)
四川省煤炭工业管理局	(83)	达川地区科委	(100)
四川省农机管理局	(84)	德阳市科委	(100)
四川省农牧食品办公室	(84)	涪陵地区科委	(101)
四川省农牧厅	(85)	甘孜州科委	(101)
四川省气象局	(87)	广元市科委	(101)
四川省轻工业厅	(88)	乐山市科委	(101)
四川省人民政府	(88)	凉山州科委	(101)
四川省商业厅	(88)	绵阳市科委	(102)
四川省社会科学院	(89)	南充市科委	(102)
四川省水利电力厅	(89)	内江市科委	(103)
四川省丝绸公司	(89)	攀枝花市科委	(103)
四川省体育运动委员会	(90)	黔江地区科委	(103)
四川省统计局	(90)	遂宁市科委	(103)
四川省卫生厅	(90)	万县市科委	(103)
四川省文化厅	(94)	雅安地区科委	(104)
四川省乡镇企业管理局	(94)	宜宾地区科委	(104)
四川省冶金工业厅	(94)	重庆市科委	(104)
四川省医药管理局	(95)	自贡市科委	(105)
四川省邮电管理局	(96)	泸州市科委	(105)

星火奖归口部门目录

四川省建委	(105)	广元市科委	(107)
四川省教委	(106)	乐山市科委	(107)
四川省科委	(106)	凉山州科委	(107)
四川省农机管理局	(106)	绵阳市科委	(107)
四川省农牧食品管理办	(106)	南充市科委	(107)
四川省农牧厅	(106)	内江市科委	(107)
四川省丝绸公司	(106)	遂宁市科委	(107)
中国科学院成都分院	(106)	万县市科委	(108)
阿坝州科委	(106)	雅安地区科委	(108)
成都市科委	(106)	重庆市科委	(108)
德阳市科委	(107)	自贡市科委	(108)
涪陵地区科委	(107)	泸州市科委	(108)
甘孜州科委	(107)		