

哈尔滨科学技术志

哈尔滨市科学技术委员会 编

黑龙江科学技术出版社

哈尔滨市科学技术志

哈尔滨市科学技术委员会 编

黑龙江科学技术出版社

责任编辑：张坚石
封面设计：张秉顺

哈尔滨科学技术志

哈尔滨市科学技术委员会编

黑龙江科学技术出版社出版

(哈尔滨市南岗区建设街35号)

哈尔滨市科技情报研究所铅印室印刷

787×1092毫米 16开本 39.5印张 8插页 888千字

1992年12月 第1版 · 1992年12月 第1次印刷

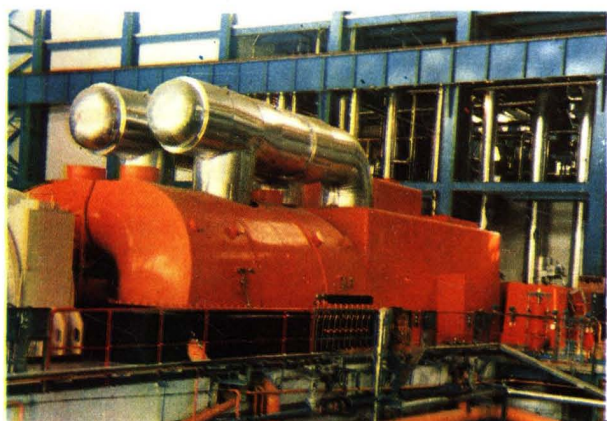
印数：1—1200册 定价：40.00元

ISBN 7-5388-2070-1/Z·222

(黑)新登字第2号

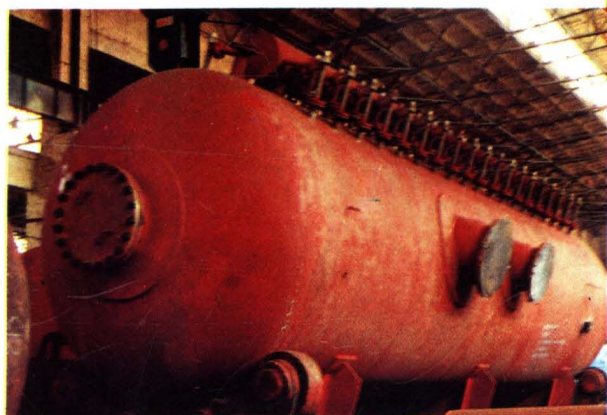


▲ 哈尔滨电机厂研制的“12.5万千瓦水轮发电机组”安装在葛洲坝电站,获1985年国家科技进步特等奖和金质奖章。



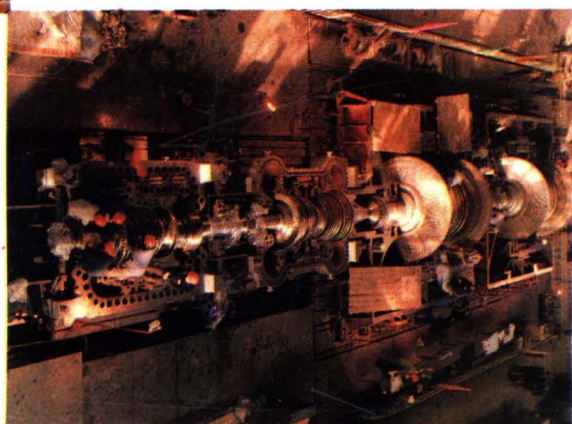
▲ 哈尔滨汽轮机厂研制的“21 万千瓦超高压三缸两排汽冷凝式电路汽轮机”获国家科技进步二等奖。

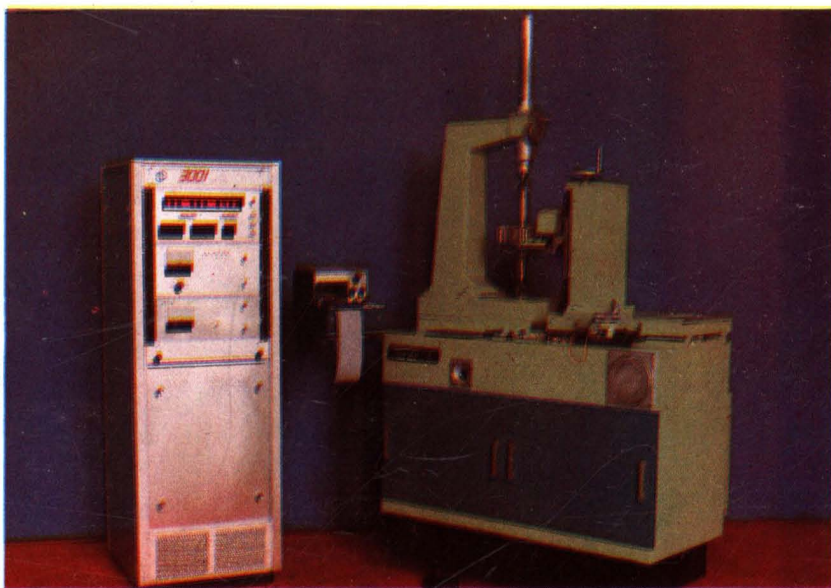
▼ 哈尔滨锅炉厂研制的“计算机数字控制锅炉蛇形管弯管自动线”获国家科技进步三等奖。



▲ 哈尔滨锅炉厂制造的与 60 万千瓦发电机组匹配的“GWC—1815 高压除氧器”获机械电子工业部第一装备司科技进步奖。

▼ 哈尔滨汽轮机厂研制的“60 万千瓦电站汽轮机”获国家重大技术装备成果一等奖。

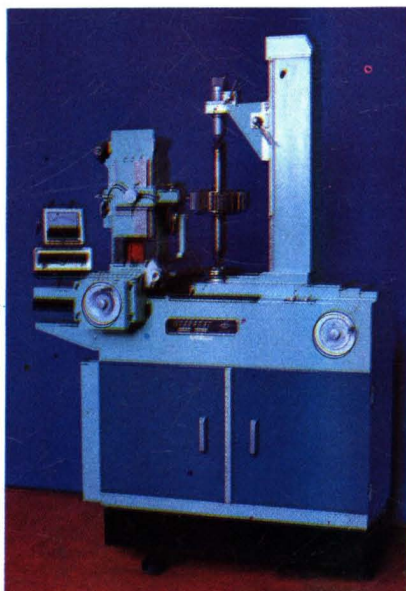




▲ 哈尔滨量具刃具厂研制的“3001 型齿轮测量机”获国家科技进步二等奖。



▲ 哈尔滨锅炉厂制造的“60 万千瓦电站锅炉”获国家金质奖和国家重大技术装备一等奖。



▲ 哈尔滨量具刃具厂研制的“3204 型齿向测量仪”获国家科技进步二等奖。



▲ 第四十九研究所研制的“超大容量电容器”获 1983 年国家科技进步三等奖。

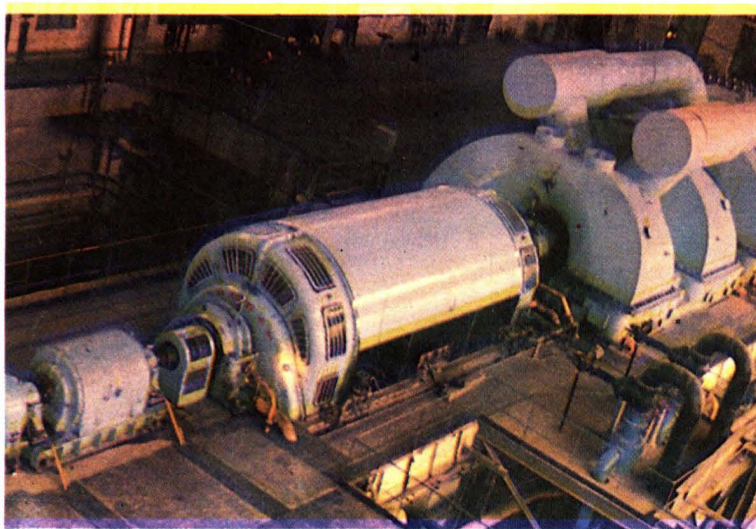


▲ 哈尔滨轴承厂研制的“双向推力接触球轴承”获哈尔滨市科技进步奖。

▼ 哈尔滨制药厂的“青霉素发酵过程计算机控制系统”是国家医药总局计算机应用优秀项目,获黑龙江省科技进步三等奖。



▲ 第四十九研究所研制的“硅兰宝石压力传感器”获 1984 年机电部科技进步一等奖。



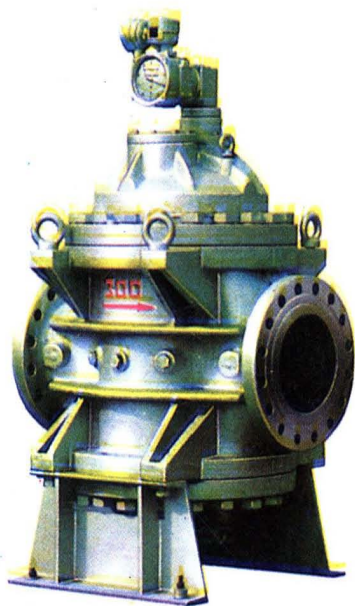
◀ 哈尔滨电机厂研制的全国第一台“20 万千瓦双水内冷汽轮发电机”安装在朝阳电厂,获 1985 年国家科技进步一等奖。



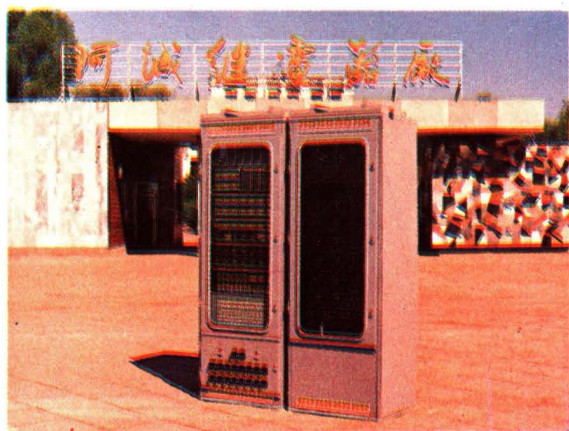
▲ 哈尔滨龙江仪表厂研制的“TDS 型数字化仪”系列产品广泛用于机械、电子、地质勘探、测绘、统计、规划等单位的图纸设计、分析和处理。



▲ 哈尔滨龙江仪表厂研制的“PDH 智能平面电机绘图机”结构新颖、速度快、精度高,适用于电子工业、机械工业及测绘、气象等行业。

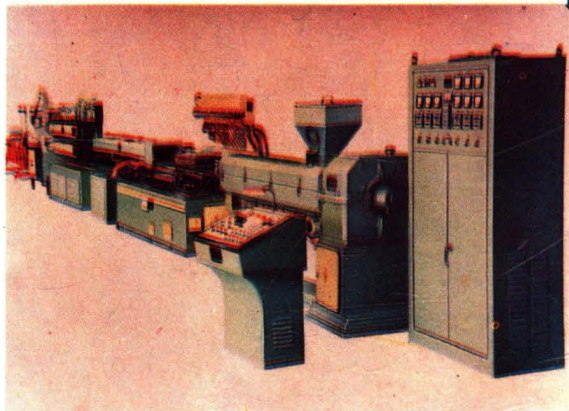
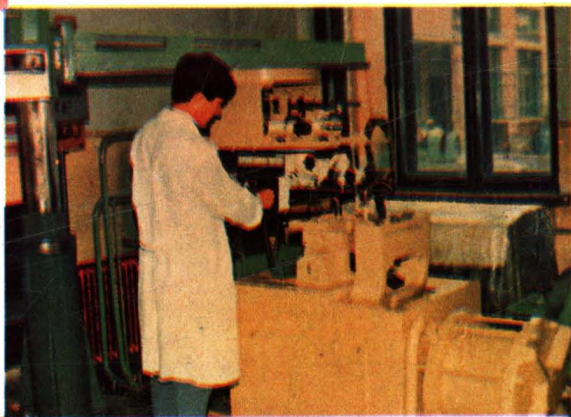


▲ 哈尔滨龙江仪表厂研制的“LLY 型系列罗茨流量计”适用于油田、化工、冶金、油库、港口、国防、科研等单位。



▲ 阿城继电器厂、阿城电站设备自动化设计研究所研制的“为 10 万千瓦火力发电机组配套的自动化与保护装置”，同该发电机组一起获 1978 年全国科学大会奖。

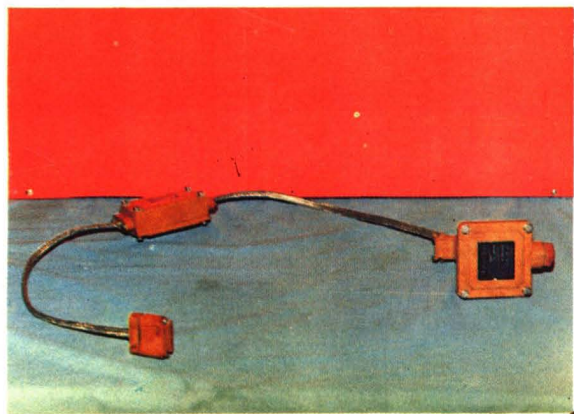
▼ 哈尔滨焊接研究所研制的“HHRL—1 型可调拘束高温裂纹试验机”获国家科技进步二等奖。



▲ 哈尔滨塑料机械模具厂研制的“SXJZ—65 塑料中空异型材挤出机组”获国家科技进步奖，轻工部科技成果二等奖，轻工部优秀产品奖。

▼ 哈尔滨市商业机械总厂研制的“JGT60 型台式多用饺子机”是国家级新产品黑龙江省优质产品。





◀ 哈尔滨电线二厂的“保温限湿电热带”获哈尔滨市星火奖。

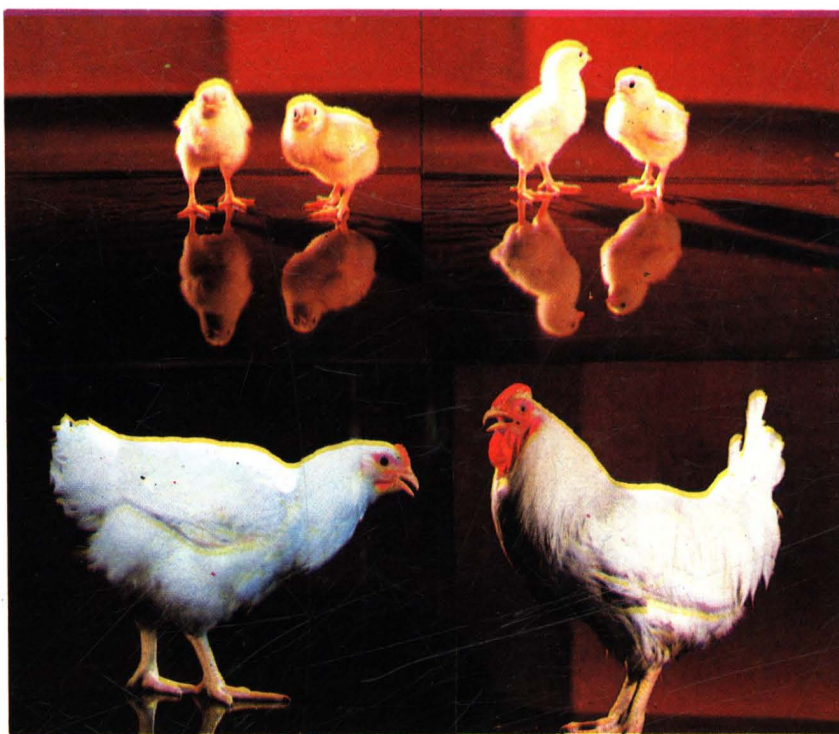
▶ 哈尔滨兽医研究所研究成“马传染性贫血病弱毒疫苗”获 1983 年国家发明一等奖。该图为“科研人员进行马传贫疫苗的细胞培养工作”。



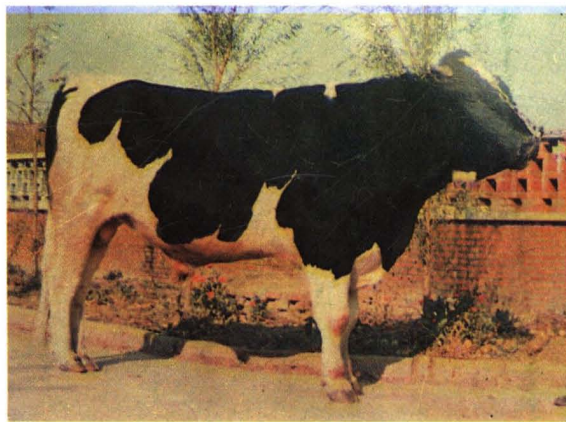
▲ 哈尔滨市蔬菜科学研究所研究成“哈菜豆二号”品种获黑龙江省农业厅科技进步三等奖，哈尔滨市科技进步四等奖。



▲ 哈尔滨市蔬菜科学研究所研究成“哈椒一号”品种获哈尔滨市科技进步一等奖。



▲ 哈尔滨市畜牧兽医技术服务中心、哈尔滨市家畜繁育指导站“建立哈尔滨市肉鸡良种繁育体系和提高肉仔鸡经济效益的研究”属国内先进水平。



▲ 哈尔滨市畜牧兽医站等单位的“肉牛快速育肥试验”属国内先进水平。

《哈尔滨科学技术志》编纂委员会

主 任 鲁振宝

副 主 任 廉国栋 曹玉璞

委 员 (以姓氏笔划为序)

于 涛 王滨生 兰公白 朱恒孝 刘玉奎 刘国明
刘惠友 孙洪双 李凯英 吴凤起 陈万淑 陈锡凤
范学坤 赵慧蓉 侯博文 黄乃诚 蔡 震 韩柏林
廉 璞

主 编 鲁振宝 曹玉璞

副 主 编 廉国栋 廉 璞

责任编辑 张坚石

编 辑 陈万淑 刘惠友 隋 琳 李桂荣

设计校对 李桂荣

责任编辑 方世军 郑茂昌 金力男

本志书的编写人员

(以姓氏笔划为序)

万 喻	王 祥	王大路	王文敏	王世彬	王守贵	王凯甲	王承彬	王春明	王焕臣
尹 玲	艾英滨	白云龙	白淑兰	丛国滨	兰树臣	宁 祥	宁德纯	冯美瑞	吕 葑
吕广语	朱凤琴	刘 志	刘 道	刘大林	刘月娟	刘为人	刘庆吉	刘惠友	刘德志
齐莉佳	关 静	许 滨	孙 超	孙 毅	孙永志	孙祖武	李士祥	李志杰	李明华
李宝明	李荣一	李洪祥	李桂臣	李露丽	杨 浮	吴晓茹	吴滨秋	宋庆魁	宋晓光
张 敏	张力伟	张万韬	张凤瑞	张长顺	张秀清	张君亮	张宝忠	张润昌	张德恩
陆文魁	陈万淑	陈公振	陈永明	陈忠胜	武艳波	林阴普	周中成	周长钧	金永焕
金英淑	庞鸿杰	郑应爽	郑家华	孟昭全	赵文源	赵炳煥	赵德寅	郝志芳	柯利琪
修淑兰	饶洪庆	姜清林	姚 青	姚一常	秦德相	徐世英	栾延安	高忠山	唐 宇
黄 彦	曹玉璞	樊 震	盛武汉	常徐杰	梁春章	韩来明	韩柏林	葛维均	程云志
程显哲	廉 璞	雷锡钧	阎世忠	潘承沅	魏小彪				

序

《哈尔滨科学技术志》经各方面专家的辛勤笔耕，历时三载，终于面世了。它是有史以来第一部全面系统地介绍哈尔滨科学技术发展历史的专业志书。这部志书把历史的触角伸向工业、农业、交通、建筑、医学等各个领域，横括百业，纵跨世纪，记述了科学技术人员卓有成效的工作，荟萃了科学研究的丰硕成果，揭示了科学技术在社会主义现代化建设中举足轻重的重要作用。

盛世修志是中华民族的传统。这部志书的出版，对我们认识过去，服务现在，开拓未来，创造近期和远期的社会效益；对我们牢固树立科学技术是第一生产力的马克思主义观点；对我们掌握科学、熟悉科学、应用科学；对发挥哈尔滨市科研基础雄厚，人才济济的优势，发挥市高新技术产业开发区的优势，都具有重要作用。

哈尔滨科学技术的发展已经迈进了一个新的历史时期。“科技兴市”战略的实施，是全市“八五”计划和十年规划得以实现的关键。我们寄厚望于广大科技工作者，愿你们以振兴中华、建设家乡的赤诚之心，用你们的聪明才智，为哈尔滨腾飞作出新的贡献。



1991年9月20日

凡 例

一、范围。本志书以哈尔滨地区自然科学技术为主线，记述科学技术发展的历史与现状，详今略古。

二、断限。原则上从1840年记起，截止到1985年，历史情况尽力上溯。

三、体裁。采用志书体，分别运用述、记、志、传、图、表、录等体，以志为主。

四、篇目。按照自然科学技术的学科和应用技术分类，采用篇、章、节序列。

五、文体。采用现代汉语体文，简化字以国家语言文字工作委员会发表的《简化字总表》为准。

六、数字。按国家语言文字工作委员会、国家出版总局等单位规定的出版物上数字用法。

七、计量单位。以《中华人民共和国法定计量单位》规定为准。

八、志书中有关章节提到的东北沦陷时期系指1931年9月18日至1945年9月3日为时限。哈尔滨解放前(后)，系指哈尔滨市1946年4月28日解放日为时限。“文化大革命”系指1966年至1976年为时限。中国共产党十一届三中全会后(前)，系指1978年12月为时限。

九、大事记采用编年体记述，以时为经，以事为纬，依年、月、日顺序排列。日期不清，列到月末，月份不清列到年末。所采用的“△”标志，表示时间与上条相同。

十、对授予劳动模范的科技人员，名单排列按全国、省、市与授予时间为序。科技人物，名单排列按姓氏笔划为序。

目 录

综述.....	(1)
---------	-----

第一篇 工程科学技术

第一章 机械.....	(7)
-------------	-----

第一节 发电设备.....	(9)
第二节 电器设备.....	(15)
第三节 电工材料.....	(22)
第四节 工具.....	(27)
第五节 轴承.....	(31)
第六节 通用机械.....	(33)
第七节 重型矿山工程机械.....	(37)
第八节 锅炉压力容器.....	(40)
第九节 汽车.....	(43)

第二章 冶金.....	(47)
-------------	------

第一节 钢铁冶炼.....	(48)
第二节 钢铁加工.....	(49)
第三节 铜稀土冶炼加工.....	(50)
第四节 铝镁冶炼加工.....	(51)

第三章 电子仪表.....	(54)
---------------	------

第一节 电工仪器仪表.....	(55)
第二节 半导体元器件.....	(61)
第三节 电子仪器.....	(66)
第四节 光学仪器.....	(69)
第五节 环境试验仪器.....	(72)

第四章 电子计算机.....	(74)
----------------	------

第一节 计算机整机.....	(74)
第二节 元件与外部设备.....	(77)
第三节 计算机软件.....	(79)

第四节 计算机应用.....	(80)
第五章 激光	(85)
第一节 激光材料与元件.....	(85)
第二节 激光器件.....	(86)
第三节 激光应用.....	(87)
第六章 轻工	(91)
第一节 日用化学.....	(92)
第二节 酿酒.....	(95)
第三节 塑料加工.....	(97)
第四节 制糖.....	(98)
第五节 乳品与毛皮设备	(100)
第六节 钟表	(101)
第七节 电光源	(101)
第七章 纺织	(103)
第一节 亚麻纺织	(103)
第二节 毛纺织	(105)
第三节 棉绢纺织	(106)
第四节 针织	(107)
第五节 化学纤维	(108)
第八章 化工	(109)
第一节 合成树脂	(110)
第二节 涂料	(111)
第三节 粘合剂	(113)
第四节 石油化工	(115)
第五节 化工助剂	(116)
第六节 无机化工	(117)
第七节 农药	(118)
第八节 橡胶	(118)
第九节 润滑油脂	(119)
第九章 制药	(121)
第一节 抗生素与合成药物	(122)
第二节 中药制剂	(123)
第三节 生物制剂	(125)
第四节 制药设备与医疗器械	(125)