

国家级新产品

(1999)

中华人民共和国
国家经济贸易委员会

编

国家级新产品

(1999)

中华人民共和国
国家经济贸易委员会 编

中国标准出版社

图书在版编目(CIP)数据

国家级新产品. 1999/国家经贸委编. —北京: 中国
标准出版社, 2000. 9

ISBN 7-5066-2278-5

I. 国... II. 国... III. 工业产品-汇编-中国-1999
IV. T-63

中国版本图书馆 CIP 数据核字(2000)第 70585 号

中国标准出版社出版

北京复兴门外三里河北街 16 号

邮政编码: 100045

电 话: 68522112

中国标准出版社秦皇岛印刷厂印刷

新华书店北京发行所发行 各地新华书店经售

版权专有 不得翻印

*

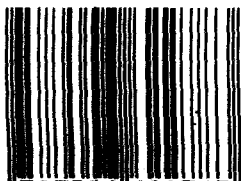
开本 787×1092 1/16 印张 46 字数 1 101 千字

2000 年 11 月第一版 2000 年 11 月第一次印刷

*

ISBN 7-5066-2278-5

印数 1—3 050 定价 160.00 元



9 787506 622783 >

推動技術創新
振興國民經濟

王忠惠

九十年四月

《国家级新产品(1999)》

编辑委员会

主任委员	王万宾	国家经贸委副主任
副主任委员	王建曾	国家经贸委技术进步与装备司司长
	毛昕	国家机械工业局经济信息中心副主任
委 员	李力	国家经贸委技术进步与装备司处长
	李际平	国家经贸委技术进步与装备司副处长
	邓小清	国家经贸委技术进步与装备司助理调研员
	李熔	国家经贸委技术进步与装备司助理调研员
	党东民	国家机械工业局经济信息中心媒体开发处处长
	梁胜	北京市经委科技处处长
	刘力	天津市经委科技处处长
	陈汇兰	河北省经贸委科技处处长
	樊文彬	山西省经贸委技术与装备处处长
	王东江	内蒙古自治区经贸委科技处处长
	倪峰	辽宁省经贸委科技与装备处处长
	李柏山	沈阳市经贸委科技处处长
	王文波	大连市经委科技处处长
	符庆珠	吉林省经贸委科技处处长
	牛家福	长春市经委科技处处长
	汪继良	黑龙江省经贸委科技处处长
	张井义	哈尔滨市经委科技处处长
	杨苏鸣	上海市经委科技处处长
	潘宪生	江苏省计经委科技处处长
	曹正福	南京市经委技术质量处处长
	王嘉敏	浙江省计经委科技处处长
	瞿功	宁波市经委科技处处长
	操龙灿	安徽省经贸委科技质量处处长
	林纲	福建省经委科技处处长

林劲澜	厦门市经委技术处处长
胡森勇	江西省经贸委技术处处长
郑兴业	山东省经贸委科技处处长
刘 刚	青岛市经委科技处处长
周北泓	河南省经贸委科技质量处处长
刘耀强	湖北省经贸委助理巡视员
杨大进	武汉市经委科技处副处长
郭纪元	湖南省经贸委科技处处长
黄静华	广东省经委科技处处长
郑国友	广州市经委技术处处长
王晓星	深圳市经发局副局长
张卫国	广西自治区经贸委科技处处长
郑伯安	海南省工业厅科技处处长
郑秋棠	重庆市经委科技处处长
杜纯文	四川省经贸委科技处处长
冷知用	成都市经委科技处处长
潘晴麟	贵州省经贸委科技处处长
刘亚伟	云南省经贸委科技处处长
杨晓连	陕西省经贸委技术质量处处长
田元太	西安市经委科技处处长
郭建华	甘肃省经贸委科技处处长
周建新	青海省经贸委科技处处长
鹿 安	宁夏自治区经贸委技术质量处处长
施耀强	新疆自治区经委科技处处长
尹东连	
柳乃复	姚学华
宁世昌	张佩兰 韩素玉 刘 颖
总 编 辑	
副总编辑	
编 辑	

前 言

新产品是指采用新的技术原理、新设计构思研制生产的新型产品,或在结构、材质、工艺等方面有突破,从而显著提高了原有产品性能或扩大了使用功能,可适应市场需求并取得明显经济效益的产品。国家级新产品是在全国范围内首次试生产的新产品。试生产即产品从样机(样品)试制成功后,到正式投产前形成一定批量生产的阶段。

《国家级重点新产品试产计划》是国家技术创新工程的一项重要内容,由国家经贸委在组织专家评审的基础上,按年度组织编制。自1988年原国家经委组织实施此计划以来,至今已有19 401项新产品列入计划。这些新产品的开发、试产和投产,对调整产品结构,推动经济的持续、快速、健康发展做出了重要贡献。《国家级新产品(年度)》专辑是一本全面介绍列入《国家级重点新产品试产计划》有关产品的性能、用途、技术经济指标以及生产企业简要情况的信息资料。

本集《国家级新产品(1999)》共收集了 1 329 项新产品,其中机械产品 159 项,电器及仪器仪表产品 184 项,电子通信产品 189 项,轻工产品 111 项,纺织产品 72 项,石化产品 128 项,材料 80 项,运输设备 142 项,医药产品 84 项,其他产品 180 项。这些产品中,达到国际先进水平的 291 项,占项目总数的 22%;达到国际水平的 426 项,占 32%。替代进口的 592 项,占 45%;出口创汇的 273 项,占 21%。

我们希望通过《国家级新产品(1999)》的编辑和发行,为企业提供有用的信息,引导广大企事业单位按照技术创新的思路,加速其产业化,积极开发市场前景好、经济效益显著、技术水平高的新产品,提高企业产品开发能力和市场竞争力,为我国产业技术升级和产品结构优化做出积极贡献。

国家经贸委技术进步与装备司司长 王建曾

编辑说明

在新千年到来之际,在迎接 21 世纪的时刻,《国家级新产品(1999)》问世了。这是国家经贸委在“九五”期间出版的第四集国家级新产品专辑。

本集收录了列入国家经贸委《1999 年度国家级重点新产品试产计划》的全部 1 329 项产品。在编排上,按照国家经贸委新产品试产计划管理程序中规定的分类办法,分为机械、电器及仪器仪表、电子通信、轻工、纺织、石化、材料、运输、医药及其他共十大类;其中有的大类又分若干小类;同类产品则根据试产单位所在地,按国务院规定的省、市、自治区顺序排列先后;计划单列市排在该市所在省的后面;同一类同一地区的产品按《1999 年度国家级重点新产品试产计划》的项目顺序排列。

为了读者查找方便,我们还按新产品试产单位所在的省、市、自治区,按试产计划表的先后顺序编成索引,附在书后。

本集在介绍新产品的性能及技术指标方面力求真实、简要,尽可能反映该产品的主要特点;在格式的规范化、计量单位的标准化方面也力求做到准确、规范。在编委会的领导下,本集编辑人员努力加强与各入选单位的联系,使各新产品试产单位直接提供的稿件和经认真审核修改后返回的稿件占全部产品

项目的 72.4%，这对保证本集的稿件质量和加快编辑进度起了重要作用。但由于全书涵盖的行业面广、新产品数量较多，且还有约四分之一的单位没有直接提供刊登稿，只能依据有关资料组织编写，因而在编辑中难免会有不足之处，恳请多方人士提出批评和改进意见。

本集的编辑出版是在国家经贸委技术进步与装备司的组织指导下，由国家机械工业局经济信息中心承办，并得到全国各省、市、自治区经贸委（经委、计经委等）以及各有关企、事业单位的热忱支持和协助。在此，我们谨向一切支持和关心本集编辑出版工作的单位和同志表示衷心地感谢。

我们希望本集的出版发行，对提高各试产单位的知名度，对增强国家级新产品的市场竞争力，对发展和加强我国社会主义市场经济，能够发挥应有的作用，做出一定的贡献。

《国家级新产品(1999)》编委会

二〇〇〇年四月

目 录

1. 机械产品(R)	(1)
2. 电器及仪器仪表产品	(83)
○ 电器产品(T)	(85)
○ 仪器仪表(V)	(145)
3. 电子通信产品(U)	(177)
4. 轻工产品	(275)
○ 食品、烟、酒及其包装(D)	(277)
○ 家具、五金制品(F)	(287)
○ 文教、卫生制品(G)	(328)
5. 纺织产品(E)	(333)
6. 石化产品	(371)
○ 石油制品(H)	(373)
○ 化工制品(J)	(375)
○ 橡塑制品(L)	(426)

7. 材料	(437)
○ 建筑材料(M)	(439)
○ 钢铁产品(N)	(459)
○ 有色金属产品(P)	(469)
○ 金属制品(Q)	(475)
8. 运输设备(S)	(479)
9. 医药产品(K)	(553)
10. 其他产品	(597)
○ 电力设备(C)	(599)
○ 农林牧渔业产品(A)	(605)
○ 农业工程、重型矿山、 食品包装机械(I)	(607)
○ 其他(Z)	(672)
索引	(689)

1. 机械产品(R)

一九九九年国家级新产品

产品名称 型号规格	DBE、DRE 50 系列电液比例控制压力阀	计划序号	16
		产品编号	991100R001
产品用途	应用于机床、冶金、锻压机械,航空、船舶、军工等产品	技术水平	国际水平

该产品为国家重点企业技术开发项目,是根据目前世界上最先进的德国力士乐 DBE、DRE 50 系列比例压力阀开发的。产品性能稳定,调节精度高,重复精度高,响应速度快。产品结构较 30 系列比例压力阀有较大变化,除工艺原因外,主要是为提高产品性能。经过结构改变,有效抑制了阀的阶跃效应,同时还具有消除负载通道出现高压危险的特殊功能。因加工工艺简单,成本较原 30 系列产品低。该产品已达到力士乐 90 年代生产的同类产品的国际水平,不仅为替代 30 系列提供了先进产品,而且也可替代进口产品,且价格仅为进口产品价格的 20%~25%。

试产单位:北京市液压技术研究所

所长:杜旭东

电话:(010)67214109

通讯地址:北京市永外沙子口东革新里 5 号

邮编:100077

传真:(010)67214109

产品名称 型号规格	50 系列新型液压阀	计划序号	17
		产品编号	991100R002
产品用途	用于机床、冶金、锻压、航空、船舶、军工等产品	技术水平	国际水平

50 系列先导式溢流阀、电磁溢流阀、先导式减压阀、比例式控制阀、比例放大器等新产品,为国家重点技术开发项目。该产品广泛应用于机床、冶金、航空、船舶、军工等众多领域。

DB/DBW50 系列与 DB/DBW30 系列比较,50 系列:主阀套孔径增大,增加了通油能力,提高了功率重量比;先导阀由锥阀芯变为钢球嵌入式,当阀芯开口量相同时,球阀比锥阀具有更大的过流面积,使主阀芯响应速度提高;导阀的弹簧座为球型结构,与调节杆接触时可自动找正,减少了对弹簧垂直度的要求;调节装置、调压弹簧、弹簧座、导阀体与新型减压阀通用,零件通用性好;电磁换向阀为 6 通径,阀体为铸造流道,压力损失减小。新型溢流阀的特点是:通流能力大,使用压力高,功率大,启闭特性好,零件通用化程度高。50 系列先导式的溢流阀、电磁溢流阀、减压阀,在国内同行业中最先进,达到了德国 REXROTH 公司 90 年代初期水平,性能指标达到或超过了企业标准 JB/JQ—1988,可以替代同类进口产品。

主要技术指标:

(1)工作压力:35 MPa;(2)流量:250 L/min;(3)调压范围:0.2~35 MPa;(4)压力损失($Q=150$ L/min):0.5 MPa;(5)内泄漏:70 mL/min;(6)开启率:95%;(7)闭合率:94%。

试产单位:北京华德液压工业集团有限责任公司

董事长:李济生

电话:(010)67881998

通讯地址:北京市经济技术开发区同济北路 5 号

邮编:100176

传真:(010)67882009

一九九九年国家级新产品

一九九九年国家级新产品

产品名称 型号规格	BCW5271JQZQLY25A 型轮胎起重机	计划序号	18
		产品编号	991100R003
产品用途	用于港口、车站、货场等场所的物品装卸及设备安装	技术水平	国内先进

该机为全液压传动的动臂式全回转型轮胎起重机,起升、变幅、回转、行驶及支腿机构利用柴油机驱动的变量柱塞泵或齿轮泵提供动力;先导比例阀控制系统,可使各机构的运动在零至最大速度之间实现无级调速;起升、变幅、回转运动可任意组合,既具有很高的作业效率,又具备良好的微动性能;起重机的吊臂为高强度钢管焊成的桁架式结构,车架和支腿由高强钢板焊接而成,具有良好的强度和刚度。该机具有完善的安全保护装置、先进的力矩限制器,可有效地防止超载造成的机械和人身伤害。

主要技术指标:

(1)最大起重能力:25 t×3 m;(2)臂长:基本臂 9 m,最长臂 24 m(可组合 6 种不同的长度);(3)起升钢丝绳单绳速度:0~104 m/min(随载荷变化);(4)转台回转速度:0~5 r/min;(5)变幅时间≤20 s;(6)行驶速度:0~18 km/h;(7)最大爬坡能力:15.6°;(8)行驶驱动型式:4×2;(9)行驶状态总质量:27 000 kg。

试产单位:北京起重机器厂

厂长:曾志荣

电话:(010)67717082

通讯地址:北京市广渠门外大街 31 号

邮编:100022

传真:(010)67717095

产品名称 型号规格	XHAD764/765 卧式加工中心	计划序号	19
		产品编号	991100R005
产品用途	用于加工金属零件	技术水平	国际水平

该加工中心适用于各类金属材料的加工,特别适用加工汽车、摩托车、纺织、机械、兵器、家电等行业的中小型箱体和盘类零件。刀库容量可选,快速换刀,工件一次装夹,可完成多道工序加工。可配托板站组成柔性制造单元,使其在生产线上发挥更大的经济效益。

主要技术指标:

(1)工作台尺寸(mm):400×400/500×500;

(2)X、Y、Z 间行程(mm):XHAD764:X-530,Y-520,Z-420;ZHAD765:X-630,Y-520,Z-520;

(3)主轴采用交流无级调速电机;主功率:5.5/7.5 kW,转矩:105/143 N·m,转速:0~6 000 r/min。

试产单位:北京第一机床厂

厂长:王记生

电话:(010)65672212

通讯地址:北京市建国门外大街 4 号

邮编:100022

传真:(010)65680715

一九九九年国家级新产品

一九九九年国家级新产品			
产品名称 型号规格	2DT64-12.5 型动叶可调对旋轴流式隧道通风机	计划序号	8
		产品编号	991200R010
产品用途	用于隧道及地下工程施工的通风	技术水平	国内先进
该产品主要用于铁路、交通、矿山、水电等部门的隧道及地下工程的通风,也可用于其他工业及工程领域的通风换气。风机输送的介质为空气,温度$<40^{\circ}\text{C}$,含尘量$<150\text{ mg/m}^3$。风机使用环境温度在$-20\sim+40^{\circ}\text{C}$,湿度$<95\%$。它采用两个旋转方向相反的对旋叶轮,分别由两台 110 kW 的电机驱动,叶轮直径 $\phi 1\ 250\text{ mm}$。 风机的主要技术特点: (1)第一级叶片安装角调节范围为 $0^{\circ}\sim 51^{\circ}$,第二级为 $0^{\circ}\sim 33^{\circ}$,可根据使用要求改变风机的气动特性;(2)风量变化范围为 $450\sim 2\ 100\text{ m}^3/\text{min}$,全压变化范围为 $900\sim 5\ 100\text{ Pa}$;(3)设计最大叶片安装角度为 51°和 33°,风量 $1\ 800\text{ m}^3/\text{min}$,全压 $5\ 000\text{ Pa}$,电动机最大功率 $2\times 110\text{ kW}$;(4)全压效率最高为 81.6%,所有稳定区域的效率均$>70\%$,在任一安装角度时的功率特性曲线平坦,接近恒功率特性;(5)最高效率点,A 声级噪声 LSA 为 $10\sim 17\text{ dB}$,比同类型轴流风机低得多;(6)在任何安装角度条件下,都可以作单级风机使用。 试产单位:天津市通风机厂 厂 长:白春祺 电话:(022)24340101 通讯地址:天津市河东区红星路古田道 2 号 邮 编:300151 传真:(022)24582038			
产品名称 型号规格	DF40 系列多路阀	计划序号	9
		产品编号	991200R011
产品用途	用于联合收割机及其他机械的液压系统	技术水平	国内先进
该产品为手动组合式系列多路阀,由进、回油侧盖,液压锁阀片,单、双作用阀片等组成。液压锁阀片具有独特的内藏式液压锁结构,阀片体积与其他阀片基本一样,克服了一般外加液压锁阀块结构的弊端,而且,其液压锁结构新颖,与传统结构相比,锁芯用特殊工程塑料制造,且有多级密封台阶,可有效吸纳坚硬杂物,极大限度地避免了因工作介质中的杂物引起的液压锁失效。该产品特别适用于工作环境恶劣、工作介质污染较严重的联合收割机及其他机械的液压控制系统,而且,灵活的组合方式可满足多种手动控制液压系统的特殊要求。 主要技术指标: (1)公称压力:16 MPa; (2)公称流量:40 L/min; (3)液压锁内泄漏$\leq 1\text{ mL/min}$; (4)组合片数:1~10 片。 试产单位:天津液压机械(集团)有限公司 负责人:齐雪楼 电话:(022)27384371 通讯地址:天津市南开区三纬路 63 号 邮 编:300100 传真:(022)27384371			
一九九九年国家级新产品			