



科技信息咨询手册



科学技术文献出版社



258132

江苏高校、中专校科技 信息咨询手册

下 册

江苏省教育委员会政策研究室编

科学技术文献出版社

1 9 8 9

南京师范大学

南京师范大学是一所历史悠久，文、理、教育、艺术、体育学科齐全的综合性师范大学。学校设有中文系、政教系、教育系、历史系、外文系、数学系、物理系、化学系、生物系、地理系、音乐系、美术系、体育系等13个系和马列主义教研部、德育教研室、金陵女子学院、电化教育中心、附属幼师、附属中学、第二附属中学、附属扬子中学、附属小学等教学机构，计有20个师范性专业及专门化，13个非师范性专业及专门化（详见附录），25个硕士学位授权点和4个博士学位授权点。另设有理化实验中心、计算机中心、江苏省高校师资培训中心、江苏省幼儿师资培训中心、联合国儿童基金会资助的幼儿教育实验中心。科研机构设有教育科学研究所、古文献整理研究所、文学研究所、环境保护研究所及23个自然科学、社会科学研究室（详见附录）。学校图书馆藏书130多万册，华夏教育图书馆专藏教育科学领域的各类图书，具有较先进的管理手段。学校现有实验室60多个，实验仪器、精密仪器数万件，有比较先进的摄、录、放像等整套电教设备。

南京师范大学现有教职工1932人，其中教授、研究员63人，副教授、副研究员245人。他们中间有为数众多的造诣精深、享有盛誉的老一辈学者、专家，有治学严谨、功底厚实、富有开拓精神的中年骨干和经过严格训练、崭露头角的青年教师。教师队伍已基本形成具有相当规模的、力量雄厚的、学科齐全的群体结构。该校是江苏省属院校中唯一有整

体教授、副教授任职资格审定权的大学。

南京师范大学在近几年的办学中，坚持教育为社会主义建设服务的方向，围绕培养基础扎实、知识广博、懂得教育规律、能适应未来需要的较高质量的人才这个目标，不断进行探索和改革，注意转变教育思想，坚持多形式、多层次、多渠道办学，重视对学生能力和技能技巧的训练，注意发挥学科齐全的优势，开设文理渗透和跨系科的选修课，深化和拓宽学生的知识面。加强外语教学、社会实践、实验教学的组织和具体指导，积极支持和扶持学生业余社团活动，开辟第二课堂，培养学生的组织、创造和应变能力。在教学管理方面该校也作了许多改革，如实行学分制、免修制、辅修制，建立优生选拔制，严格升留级制度，实行教师职务聘任制，并设立优秀教学奖、优秀管理奖，使教学质量提高到了一个新的水平。该校的毕业生正在中等学校、党政机关、工矿企业以及部队、旅游部门中发挥各自的专业特长，成为本单位的中坚力量。为了能为经济建设培养更多的实用型人才，南京师范大学还将继续兴办一系列的专业或培训班，主要有文秘、档案、行政管理、经济管理、经济英语、实用日语、旅游、公共关系、计算机应用、应用电子技术、应用化学、应用生物等。

在重视教学的同时，南京师范大学十分重视科学研究。该校引进竞争机制，树立竞争观念、效益观念和群体优势观念，在继续重视基础研究的同时，大力加强应用研究和开发研究，不失时机地开展高技术研究和软科学研究，科研工作有了明显的发展。1985年以来，该校每年召开省级鉴定会10个项目左右。已申报国家专利16项，已公告8项，获专利权7项。在全省两次哲学社会科学评奖中，获奖54项。该校还连

年获得省科委评定的科技进步奖，累计达10多项。该校科研工作的发展，突出表现在提倡并加强应用研究，发展横向协作上。该校专门成立了应用化学等应用科研研究室，逐步提高应用科研项目的比例，发展横向协作，多渠道争取项目与经费，先后与省内外7个市20多个县建立科技协作关系。现在该校科技协作的形式大体有7种：①成果转让；②技术培训；③科技咨询；④委托项目；⑤联合攻关；⑥分析测试；⑦科研生产联合体。这些形式促进了应用科研的发展，并取得了一定的经济、社会效益。

南京师范大学为了更紧密地为经济建设服务，愿意竭诚地为社会各界提供、承接科技服务，内容大致如下：①承办各级各类培训班、短训班；②摄制教学、广告电视片；③计算机软件的移植和开发；④微机自动化控制系统的开发；⑤县乡办公室自动化管理系统的研制；⑥工业、交通噪声的测试和治理；⑦特殊功能仪器电路的设计和研制；⑧各种助剂、添加剂、表面活性剂、粘合剂、涂料和无机盐等精细化工技术及产品的开发；⑨食用菌的育种和栽培技术；⑩水生经济植物、生物工程及高新技术的开发研究；⑪环境评价、环境监测和环境治理；⑫自然资源综合考察和农业区划的研究；⑬教学仪器的设计和研制；⑭代做各种测量、测试、试验及开放各种大型精密仪器。

附录一：

南京师范大学研究室名录

1. 高等教育研究室

2. 教学法研究室

3. 中国古典文学研究室

4. 社会主义经济理论研究室

5. 战后国际共产主义运动研究室

6. 马列主义教育研究室

7. 学前教育研究室

8. 教育学研究室

9. 心理学史研究室

10. 外国文学研究室

11. 数学教材教法研究室

12. 应用物理研究室

13. 液晶研究室

14. 应用化学研究室

15. 催化研究室

16. 鲸类研究室

17. 生物工程研究室

18. 江苏地理研究室

19. 第四纪地质与泥炭研究室

20. 地图研究室

21. 音乐教育研究室

22. 美术教育研究室

23. 体育科学研究室

附录二:

南京师范大学专利技术和科技成果介绍

(一) 专利技术:

1. 电加热的钠的吸收光谱实验仪器(实用新型)

该仪器可供观察稳定清晰的钠的吸收光谱。它是由光源、加热筒、钠泡和支架四部分组成。配用仪器为分光镜和低压电源。具有下列优点: ①易于操作和调节; ②使用寿命

长；③无环境污染；④安全可靠。

该仪器于1985年参加在北京召开的首届全国发明展览会和1986年国际教具展览会。并获得1986年国家教育委员会颁发的普教仪器优秀研究成果四等奖和中国专利局的第442号专利证书。

2. 手指玩偶（实用新型）

该系列手指玩偶是从学前教育学、儿童心理学的角度出发，设计的一套包括常见动物和人物头像，能够促进动手动脑，具有多种教育功能的儿童玩具。玩偶中的角色包罗了幼儿教学大纲及教材中常见的动物和人物。是为贯彻幼儿园教学大纲配套的系列玩具，让儿童在动手中动脑，促进动作、语言、智能多方面的发展。

3. 串行传输数据的计算机接口系统（实用新型）

该实用新型专利属于计算机应用技术领域，该串行接口系统直接连在许多种计算机与若干种传感器之间，组成各种智能化仪器系统。该专利既是智能化仪器产品，又可作为终端成为计算机的配套产品，可以在科研与生产中得到广泛应用，成为一般仪器更新换代的智能化产品。

4. 帕斯卡尺（外观设计）

我国在70年代公布全国将全面采用国际单位制（SI），规定大气压强的单位为“帕斯卡”，简称“帕”或“Pa”，而不再使用“厘米汞柱”（或“毫米汞柱”）。但中学物理教学的实验仪器——托里拆利演示器上的气压标度仍用厘米（或毫米）表示。为了能符合国际单位制并方便教学与观察，改用帕斯卡尺是有益的。

5. 热塑性丙烯酸聚酯树脂（发明专利）

该发明提供制造一种热塑性聚酯树脂的方法。

由该发明的树脂所制得的丙烯酸聚酯道路标志涂料已正式生产。由该发明的树脂所制造的丙烯酸聚酯 HIPS、ABS、PVC 塑料用漆已完成实验室试验工作。该漆与国内同类产品相比,具有许多独到之处。与金粉、银粉调配后久置而不胶凝,阴雨天喷涂不发白,光泽无需加消化剂而可随意调整,干燥迅速,附着力强,等等。

6. 活性碳生产流程中氯化锌循环内锌含量的测定 (发明专利)

该发明是准确测定活性炭生产中循环液内锌的含量。在工厂不添置任何仪器的条件下可将循环液中锌测出 90 % 左右。此法操作简单,一般化验人员能在半天时间内掌握此分析方法。且反应迅速,1 小时内能完成实验。

7. 廉价多功能的模数转换电路 (实用新型)

该电路是一种简单的、低成本的、与袖珍计算器配接的模数转换电路。它是由一个十进制的 $2\frac{1}{2}$ 位模数转换器等组成,可将输入的模拟信号转变为数字信号输入到计算器中,再由计算器进行处理显示。最小量程为 20.0mv。

8. 手工穿孔机的自动穿孔接口 (实用新型)

手工穿孔机的自动穿孔接口为 PC-1500 实现自动编程提供了一种新型的接口电路,通过该接口 PC-1500 可以控制 BDZ-3 等型号的手工穿孔机实现自动穿孔。该接口除可供 PC-1500 线切割机自动编程系统穿孔输出用外,还可用于 PC-1500 控制其他的外部设备。

9. 琴键开关功能指示板 (实用新型)

该实用新型属电气仪表技术领域。把仪器装置面板上的一块长方形区域分成 X 行 Y 列,给每个矩阵元小格标定功能量程,在矩阵的左边或右边安装一个 X 档琴键开关,矩阵的

上边或下边装置一个Y档琴键开关,在需要使用某个矩阵元所标定的功能量程时,只要按下对应行列上的两个键。该实用新型适合应用于多功能多量程的仪器仪表等装置。

10. 无变压器电子稳压白炽灯具

该实用新型提供无变压器电子稳压调压的白炽灯具。先对交流市电进行半波、桥式或者倍压整流,从输出电路上得到电压高于市电有效电压的脉动直流电压,随后进行稳压和调压。稳压宜采用开关式电路,另加手控调压,使输出电压不受电网电压影响。但可以按需调节,从而为白炽灯提供稳定的可调电压,提高照明效果。该实用新型可作为台灯的内部组件,也可制成独立的壁灯、吊灯等白炽灯具的调光控制器。随着电子元件的价格下跌,本实用新型有较好的经济效益。

(二) 技术成果:

1. S-130透明红染料的结构剖析及YJO-1透明红染料的合成

该染料可广泛地适用于聚苯乙烯、苯乙烯、丙烯腈共聚物,有机玻璃、油脂、油漆等的着色。它具有色泽鲜艳、着色力强、透明度好、迁移性小、耐热等特点,是人们普遍喜爱的一种染料。本染料经用户使用,反映较好,认为可与联邦德国贝尔公司的S-130透明红染料媲美,填补了国内空白。

该工艺设计合理,生产周期短,产品质量稳定,经济效益显著,每吨纯利润3.5~4万元。

2. 泥炭营养土

泥炭营养土是用不同性质的天然泥炭为主要原料,并添加适量营养元素,按一定比例配制而成的一种人工合成土壤。该土配制工艺简单,生产过程无环境污染。

3. 平菇单孢杂交育种

该研究为平菇单孢杂交育种一整套有效技术。为选育食用菌高产、优质品种开拓一条经济有效的育种技术，即以“显微标记单孢分离法”挑取单孢菌丝，采用单核菌丝细胞学鉴定、杂种第二代(F_2)分离、同I酶酯分析、扫描电镜等综合鉴别杂种，经一系列选育程序与统计分析，选育出“佛罗里达侧耳(*pleurotus florida*)褐平菇(*p. sapidus*)”种间杂交种——即“宁杂1号”，较“佛罗里达侧耳”增产1成以上，品质较优，1986年已推广1万平方米。这种技术同样可应用在其他食用菌杂交育种。

4. 醋酸钾生产新工艺

该工艺适用于生产青霉素钾盐、香料及染料用的醋酸钾。它以离子交换法从根本上革除了醋酸钾生产老工艺中用醋酸银除氯的弊病，且缩短了工艺流程，降低成本约30%，改善了操作条件。该工艺在我国属首次应用，工艺先进，设计合理，流程简单，无三废排放。采用本工艺生产的产品经药检部门及用户检验，质量符合要求。

5. 非糖法常温薄层镀银新工艺

该新工艺适用于保温瓶、保温杯、冷藏瓶的镀银，亦可适用于制镜。其特点是采用非糖还原剂及其配套的还原剂系统，采用常温薄层镀银工艺，故节银幅度大，可降至万只5磅瓶2公斤硝酸银，银层质量好，银利用率高达95%，且降低了能耗，改善了工人生产条件，减少了污染。新工艺适合于老厂改造，投资少，上马快，国内首创。该新工艺经济及社会效益极显著。

6. AE-32型扩展模块

该模块通过60线总线直接连于PC-1500型计算机，在原

主机内存基础上再增加32KB随机存储单元,地址范围为扩展区的0000H-7FFFH单元,模块全由CMOS电路组成,利用主机的电源供电和主机采用等数据传输,保证数据传输的可靠性和存取的速度。模块内16片HM6116集成块组成的32RB的静态RAM,使用简单的指令即可存入或调出模块内的数据,关机后仍可保存模块内的信息。

7. PC-1500计算机A/D转换接口系列,及其他功能接口板

PC-1500型袖珍计算机具有小型、轻便、功能强的优点,系日本SHARP公司产品。原设计为科学计算、小型事务管理之用,在我国有30万台之巨。现在该机上开发了A/D转换板,使得PC-1500在数据采集上得到应用,特别是一些流动部门,如军事、地质、地震、气象、水利等部门尤其欢迎。A/D转换系列现已在全国百余单位使用,效果良好。

8. SQ-1型声强计

SQ-1型声强计具有直接在声场中测量3种声学量的功能:声压的均方值和声压级、声强的均值和声强级,以及质点速度的均方值和对应的质点振动速度级。使用SQ-1型声强计可以在普通噪声环境中确定声源的声功率,同时鉴别出主要的发声部位,在一个复杂庞大的声场中可以测绘出整个声场的能流图,能满足环境声学、噪声控制和建筑声学等方面的需要。

9. 农用抗生素105N₁—禾粟霉菌防治麦类赤霉病的研究
禾粟霉菌 105N₁ (*streptomyces graminearus* 105N₁) 经中国科学院鉴定为一新菌株。该菌所产生的抗生素为碱性水溶性抗生素。经测试分析表明C组分是一新的链丝菌素族

的抗生素,经有关专家鉴定为禾粟霉素Graminmycin为我国增加了一个新的菌种和新的抗生素资源。

10. WK-1型频率特性分析仪

WK-1型频率特性分析仪是一音频范围内的有源、无源四端网络频率特性分析系统。其系统组成和电路的工作原理,与目前国内有关厂家生产的模拟式分析仪完全不同。其特点是:采用微机控制,频率变化由软件控制,方便灵活;振荡频率由数字控制,因此频率稳定,受温度等因素影响小,并有手动控制;振荡器采用了专用函数发生器,扫频信号一次产生,校正频率很方便;扫频信号频率数字显示,使用方便;被分析系统的特性显示,由专用的显示器,图形显示稳定,方式可变,并可精确显示出任一频率的 $k_r(f)$ 值;分析结果可由打印绘出系统的幅频特性图;可以辅助电路设计,给出修正参数和调试方向。

附录三:

南京师范大学可对外提供服务的大型仪器目录

设备名称	型 号	单价(元)	国 别
1. 晶体分析X光机		56,788.40	捷克
2. X射线衍射仪	Y-2A	90,000.00	中国
3. 多道脉冲幅度分析器	FH451	45,000.00	中国
4. 穆斯堡尔谱仪	FH1913	62,800.00	中国
5. 激光信息处理仪	802型	33,410.00	中国
6. 原子吸收分光光度计	170-50A	87,305.21	日本
7. 紫外近红外光度计	710	27,500.00	中国
8. 万能分光光度计		29,036.98	民主德国
9. 红外分光光度计	1R-440	70,423.27	日本
10. 原子吸收分光光度计	WFX-1A	22,000.00	中国

- | | | | |
|---------------|---------------|------------|------|
| 11.透射电子显微镜 | XDT-10 | 125,000.00 | 中国 |
| 12.高速冷冻离心机 | 20PR-52D | 26,802.16 | 日本 |
| 13.超薄切片机 | LKD8088 | 26,190.63 | 中国 |
| 14.研究生物显微镜 | 20 | 24,921.62 | 联邦德国 |
| 15.平面光栅摄谱仪 | 31W | 25,000.00 | 中国 |
| 16.光弹仪 | FQG-200 | 48,304.25 | 中国 |
| 17.微型电子计算机 | DJS-033 | 25,005.00 | 中国 |
| 18.微型电子计算机 | NJS-1 | 55,117.30 | 中国 |
| 19.气相色谱仪 | 3740 | 57,480.00 | 中国 |
| 20.微型电子计算机 | IBM-PC2 | 32,000.00 | 美国 |
| 21.微型电子计算机 | IBM-PC2 | 39,553.00 | 美国 |
| 22.微型计算机 | IBMPC/XT | 45,640.00 | 美国 |
| 23.紫外分光光度计 | UV-250 | 33,272.96 | 日本 |
| 24.荧光分光光度计 | RF-540 | 32,934.39 | 日本 |
| 25.彩色亮度计 | BM-5 | 28,651.37 | 日本 |
| 26.C14制样系统 | 721 | 22,000.00 | 中国 |
| 27.薄层激光扫描仪 | | 46,133.15 | 日本 |
| 28.透射式电子显微镜 | H-600A-II | 415,110.00 | 中国 |
| 29.气相色谱仪 | SP-3400 | 68,260.00 | 中国 |
| 30.冷冻真空干燥箱 | FL-60 | 39,479.61 | 日本 |
| 31.液相色谱仪 | 332+163- | 88,821.06 | 美国 |
| 32.生物细胞培养箱 | MODEL 3319S/N | 21,172.02 | 美国 |
| 33.超生波细胞匀浆器 | LABSONIC | 37,253.46 | 联邦德国 |
| 34.全自动筛分仪 | RPS-75 | 60,314.42 | 日本 |
| 35.傅里叶红外分光光度计 | IFS48 | 412,183.65 | 联邦德国 |
| 36.微型电子计算机 | 长城0520CH | 24,000.00 | 中国 |
| 37.多导生理记录仪 | RM-6200 | 35,000.00 | 中国 |

38.语言实验室成套设备	AAC-5	70,010.00	中国
39.微型电子计算机	IBMPC/XT	22,011.70	中国
40.β低本底测量仪	DYS-84	85,000.00	中国
41.彩色放大机	幸福450	25,200.00	中国
42.超速离心机	L8-80M	368,492.73	中国
43.微型电子计算机	长城0520-CH	27,300.00	中国
44.斯坦恩—盖拉赫装置		29,500.00	中国
45.多功能电镜试表处理机	SBC-1	20,000.00	中国
46.紫外近红外光光度计	U-3400	78,193.47	日本
47.精密锁相放大器	SR530	27,994.39	美国
48.双踪示波器	2465A	20,335.79	美国
49.氩离子激光器	INNQVA-70-3	70,858.49	美国
50.红外分光光度计	IR-408	35,440.80	日本
51.液相色谱仪	LC-6A	95,651.48	日本
52.紫外分光光度计	UV-265	30,345.31	日本
53.多道分析系统	S-35PLUS	50,387.91	美国
54.双踪存储示波器	PM3266	29,894.21	荷兰
55.扫描电镜	KYKY-AMRAY	306,293.78	中国
56.VHF信号发生器	9082	22,031.35	英国
57.特殊效果系统	SEG-2000AP	37,777.24	日本
58.3/4"外拍系统	FP-231ENG	29,987.63	日本
59.彩色摄像机	FP-231EFP	44,797.32	日本
60.VHS编辑系统	NV-8500EN	29,992.97	日本
61.语言实验室	WE-7600N	93,653.71	日本
62.柱层析系统		81,455.60	瑞典
63.超薄切片机	E	79,842.65	英国
64.倒置显微镜	TMD	49,637.72	日本

65. 超速离心机 L8-60M 270,314.26 美国
66. 荧光显微镜 BHT-F 23,240.76 日本
67. 高速冷冻离心机 GL-20A 37,442.58 中国
68. 半自动X射线衍射仪 Y-4Q 150,044.06 中国
69. 紫外可见光光度计 N-17 58,292.14 美国
70. 光子计数器 1109 60,951.21 美国
71. 网路分析仪 HP3577A 119,651.86 美国
72. 频谱分析仪 HP8553B 91,124.81 美国
73. 双光栅单色仪 HPD-2 215,323.79 法国
74. 超级微型计算机 Micro vAX 30,918.82 美国
75. 分步式多用户处理机 L/F1650 145,489.02 美国

校址：南京市宁海路122号

电话：631636

·成秀虎·

徐州师范学院

徐州师范学院是江苏省省属本科师范院校，座落在风景秀丽的徐州市南郊云龙山东麓。

徐州师范学院的前身系创建于1956年8月的江苏省中学师资训练班。1957年1月经国务院批准正式定名为“江苏师范专科学校”，校址在无锡市。1958年，为了促进徐海地区文教事业的发展，江苏省人民委员会决定把江苏师范专科学校从无锡迁至徐州市。1959年6月与徐州师范专科学校合并，建立徐州师范学院，设中文、数学两个系，学制四年。同时设中文、数理、史地、生化四个专修科和一个艺术专修班，学制均为二年。1960年增设物理、化学、外语三个系，学制四年。1976年以后，陆续增建体育、历史、地理、生物和政教五个系。

1982年11月，原煤炭工业部和江苏省人民政府决定，对徐州师范学院联合办学，并实行双重领导、以省为主的领导体制。这对解决煤炭系统的中学师资和改善该院的办学条件等都起到了积极的推动作用。1985年经省有关部门批准，在徐州市城南三堡乡征地395.69亩，加上1983年在奎山公社征地3.49亩，全院占地面积近600亩，校舍面积近10万平方米。现在，全院共设中文、历史、外语、政教、数学、物理、化学、地理、体育、生物10个系，学制四年，均具有学士学位授予权。同时，还设有马列主义教研室、教育科学教研室、德育教研室、艺术教研室和电化教育中心，承担着全院的政治理论、教育科学、德育以及音乐、美术、书法、电化教育

等课程的教学与研究工作。

徐州师范学院从1979年开始，有现代汉语、汉语史、语言学、中国古代文学、中国现代文学、中国古代史、中国近现代史、世界上古史中古史、教育基本理论、基础数学、理论物理、有机化学、分析化学等13个专业招收研究生。其中，现代汉语、中国现代文学、中国古代文学、汉语史四个专业具有硕士学位授予权。该院还十分重视成人教育工作。早在1958年就举办函授教育和夜大学，是江苏省最早开办业余大学的高校之一，受到社会各界的欢迎。现在，全院在校本专科生3010人，研究生37人，函授、夜大生1232人。

为了适应改革的需要，徐州师范学院从1988年下半年起，增办了为地方定向代培的无线电与电子、化工、应用数学（计算机等）、艺术、法律、公共关系、文博、图书情报、教育管理等全日制与函授大专班，以满足乡镇企业与城乡职业中学等多层次人才的需要。根据江苏省教委规划，该院还将逐步增设现代教育和艺术2个系、4个专业，并通过老专业改造分流，增加4个实用性专业。到1990年争取达到12个系，18个专业，在校本专科生达到4000人左右。函授、夜大学的办学规模也将有较大的发展。

徐州师范学院现有教职工969人，其中教师519人。在教师中，有教授11人，副教授102人，讲师203人。另外，还有47名教师外系列高中级专业技术人员。

现在，该院的现代汉语、汉语史、中国古典文学、中国现代文学、秦汉史、基础数学、应用化学、理论物理等专业，有较强的优势。在教师队伍中，既有学术造诣较高的老专家，又有一批在教学和科研中崭露头角的中青年教师。老专家中有全国著名的汉语专家廖序东教授，明清文学专家王进珊教