

省政府批转江苏省 加强科技与经济结合的规划的通知

苏政发〔1995〕105号 1995年8月30日

各市、县人民政府，省各委、办、厅、局，省各直属单位：

科技与经济结合的规划》，现转发给你们，请结合实际，认真组织实施。

省人民政府同意省计经委制订的《江苏省加强

江苏省加强科技与经济结合的规划

（省计经委 一九九五年七月十日）

为贯彻落实《中共中央、国务院关于加速科学技术进步的决定》，进一步推进科技与经济的结合，加快科技成果向现实生产力转化，加速科教兴省步伐，特制定全省科技与经济结合的规划。

一、基本思路和主要目标

到2000年，全省促进科技与经济结合的基本思路是，以电子信息（含现代通讯）、生物技术、机电一体化和新型材料为主要产业领域，以加快实施高新技术产业化标志工程为重点，实行自主研发开发与引进技术的消化吸收和创新紧密结合，科研攻关、技术改造和基本建设有机衔接，积极推动产学研联合，努力促进与国际知名大公司的合作，开发一批重点产品，实施一批重点项目，攻克一批关键技术，建成一批重点科技基础设施，带动全省的科技进步。主要目标是：

（一）科技进步对经济发展的贡献份额稳步增长。“九五”期间，工业技术进步对工业总产值增长的贡献率达到45%，农业技术进步的贡献率达到55%。

（二）高新技术产业化、商品化、国际化进程明显加快。全省高新技术产业在重点区域形成气候，重点行业形成规模，重点领域形成特色，重点产品创出名牌。“九五”期末，全省高新技术产业产值占工业总值的比重达到15—18%，其出口额占工业产品出口总额的20%。

（三）农业持续稳定发展得到科技保障。初步建立高产、稳产、省工、节本的农业技术体系；农业资源得到合理开发利用；农业科技推广服务体系基本完

善，先进技术在生产中得到广泛应用。主要农作物品种更新一次。

（四）工业的产品结构、技术结构、组织结构得到优化。“九五”期间，全省发展高技术含量、高市场容量、高附加值、高创汇、高效益、低能耗、低物耗的新产品30000个，推广先进适用的新技术和专利技术3000项，形成一批在国内外市场有竞争力的拳头产品，建立一批企业集团，带动中小企业提高专业化集约经营水平。

（五）攻克掌握关键技术18项，建设重点实验室12个、工程研究中心8个、企业（集团）技术中心18个、工试基地9个，完成重大产学研联合项目18个、重大合资项目10个。

二、重点产品和项目

确定全省科技与经济结合的重点产品、重点项目的原则是：符合国家产业政策和技术政策，技术起点高，能带动行业、地区的科技、经济发展；有广阔的市场前景和良好的经济、社会效益；在人才资源、产品技术、经济规模等方面处于国内优势地位；工程化条件好、可操作性强。按照上述要求，规划以“标志工程”为基础，进行拓展和深化，在电子信息、机电一体化、生物技术、新材料等产业领域重点发展多媒体家用电脑、人胰岛素、机床数控系统、新型工程塑料等24类63种产品，实施211个项目，估算总投资220亿元。其中科技项目107个，投资23.4亿元；技改项目89个，投资110亿元；基建项目15个，投资86.6亿元。

（一）电子信息产业

以计算机、电子信息技术应用、数字化智能化电器、现代通信设备、集成电路及相关器件等5类16种产品为重点,实施55个项目,其中科技项目34个,技改项目17个,基建项目4个。围绕这些重点产品和项目,攻关5项关键技术,即多媒体技术、模糊理论控制技术、数字移动通信技术、集成电路计算机辅助设计技术、微细加工及配套技术。建设重点实验室、工程研究中心、技术中心、中试或工试基地13个,即毫米波实验室,移动与多点无线通信网技术实验室,计算机软件新技术实验室,核医学实验室,数字化视像音响产品工程研究中心,电力系统自动化工程研究中心,火电机组振动与电厂控制工程研究中心,集成电路开发技术中心(华晶集团技术中心),数字化、智能化家电技术中心(熊猫集团技术中心、春兰集团技术中心),多媒体技术中心,条码工程技术研究中心,数字数据终端技术中心,数字视频技术中心。

主要产品和项目是:

1. 计算机。通过企业和大学合作,引进国外散件和国内开发软件相结合,发展多媒体家用电脑,第一期形成多媒体高级家用电脑1万台/年能力,多媒体板卡6万片;继续完成激光打印机攻关,并通过合资形成生产能力;发展数字数据终端,通过技改形成10万台/年能力;发挥南京大学计算机软件国家重点实验室作用,研究开发有关系统软件、应用支撑软件和专用软件。

2. 电子信息技术应用。一是三金工程。建设国民经济信息“通道”,大力发展金融商贸计算机及设备,并通过引进消化,形成自主制造能力。主要包括:金融电子化系列产品(银行POS)、条形码读码设备、ATM机、IC卡、磁卡、IC卡读写器、IC卡机等。二是CAD/CAM。重点是继续抓好数控机床(五种)、汽车起重机、装载机、电机、船舶、公路客车等产品的CAD/CAM。三是生产过程的计算机控制。重点是继续完善氯碱生产过程、橡胶生产过程、氮肥生产过程、水泥生产过程、制药生产过程、造纸生产过程、冶炼生产过程等一批示范点,积极做好CIMS(计算机集成制造系统)技术推广应用。其中电网及电厂生产过程控制着重建设“电力自动化”、“火电机组振动与电厂控制”两个国家级工程研究中心,使之继续在火电机组测震、电厂控制和电网自动控制方面保持国内领先,为全省、全国电力建设服务。四是防火防盗监控系统。开发和制造多媒体技术应用于高层建筑和大型商场的防火防盗监控系统。

3. 数字化智能化电器。发展模糊理论控制洗衣机和优质电脑控制滚筒洗衣机、无氟空调器和冰箱,以及数字视频激光唱机(V-CD)和数字录音机(DCC)等视像音响产品,开发高清晰度彩色电视。建设熊猫集团的数字视像音响产品工程研究中心和江奎集团开发、生产基地。

4. 现代通讯设备。抓好与瑞典爱立信公司合资的900兆蜂窝移动电话系统,形成200万线/年能力。开发双向数字无绳电话系统,“九五”期间进入工业化生产。与日本富士通合资,发展程控交换机系统,通过消化吸收国外先进技术,加快国产化,形成300万线/年能力。研制、开发可视电话和可视彩色图文传真机。继续开发和制造卫星直播接收站和车用卫星通讯系统。

5. 集成电路及相关器件。依靠742厂的科研和生产优势,完成18种音响、电视、通讯方面的专用芯片的攻关、开发,尽快投入生产。通过技术改造,使全省集成电路封装能力达1.3亿片。进一步发展我省已有优势的键合金丝,电子光刻胶,砷烷、磷烷特种气体,硅微粉和环氧塑封料等集成电路配套器件和材料。合资建设100万块/年液晶项目,开发电视显示和工业、办公自动化所需的高容量、大屏幕LCD器件,形成液晶器件及液晶显示系统的规模生产能力。

(二)生物技术产业

以生物制药、食品饲料添加剂、酶制剂、农作物新品种、重要化工中间体等5类14种产品为重点,实施41个项目,其中科技项目21个,技改项目18个,基建项目2个。围绕这些重点产品和项目,研究攻关4项关键技术,即高产、高效新菌种选育技术,生物技术产品的分离纯化技术,动植物生物工程育种技术,生物反应补料过程控制技术。建设9个重点实验室、工程研究中心、技术中心和工试基地,即医学生物技术实验室,生物工程实验室,农业生物学实验室,作物栽培生理实验室,酶工程技术工业性试验基地,发酵工程中试基地,生物医药产品工试基地,农业生物技术工程研究中心,酶制剂技术中心。

主要产品和项目是:

1. 生物制药。一是人胰岛素。采用北京大学等单位攻关成果,经开发、工业性试验形成自己的技术和工艺,并经技改扩产后形成240万支/年能力。二是生物技术制品。开发生产干扰素、胸腺素、辅酶Q10、腺苷、白细胞介素、促红细胞生长素(EPO)、注射用肝再生素、肿瘤坏死因子(h-TNF)、L-天门冬酰胺

酶、血脉宁等产品。通过技改,建设生物工程产品示范基地。三是通过合作(合资),加快发展单克隆抗体诊断试剂。四是抗生素。开发新抗生素 8907 和头孢系列化产品;乙基西梭霉素完成工业性试验。经过技改扩产,形成 8907 抗生素 1000 十亿单位/年能力,乙基西梭霉素 2000 十亿单位/年能力,头孢菌素 100 吨/年能力和林可霉素 6.4 亿粒/年能力。五是 1.6 二磷酸果糖系列产品。应用高校科技成果,推进科研生产联合,建设 50 吨/年的生产线。六是维生素 C,在靖江再建设 5000 吨/年生产装置,形成 1.5 万吨/年能力。七是系列药用氨基酸。在 L-异亮氨酸开发成功的基础上,开发 L-苏氨酸、L-缬氨酸、L-丙氨酸等系列氨基酸及氨基酸输液,建设药用氨基酸生产基地。八是抗病疫苗。由农林厅牵头,联合有关高校和科研单位,加速家禽牲畜疫苗产业化,实现工厂化生产。“九五”期间,开发生产在国内、国际上有影响的疫苗 40 种以上。加快实施血吸虫抗病疫苗项目,保证沿江 5 省血吸虫疫区人民的防疫。九是高效低毒生物农药。开发 BT 系列、B 系列、宁南霉素等生物农药,拓展应用范围,扩大生产规模,达年产万吨以上生产能力。

2. 食品、饲料添加剂。“九五”期间,重点开发衣康酸和速生杨树叶(树皮)酶法生产蛋白饲料;L-苯丙氨酸(甜味剂天冬氨酸的主要原料)和 L-异亮氨酸完成工业性试验。通过改造,新型有机酸形成 5000 吨/年能力。在中国药科大学建成国家级酶工程工业性试验基地,设计安装柔性试验生产装置,不断开发新的品种,向社会辐射,带动有机酸、氨基酸产业的发展。开展攻关,解决棉籽脱酚(脱毒)技术难题,并在生产中大面积推广应用。

3. 酶制剂。“九五”期间重点开发碱性脂肪酶等新型复合洗涤剂酶、工业纤维素酶等 10 个新品种,配套进行复合酶制剂二期建设,扩大生产能力达 12 万吨/年。建设酶制剂技术开发中心。

4. 农作物新品种。开发、推广二次转基因抗虫棉花新品种。1998 年,推广扩种 1000 万亩以上。配合东部沿海开发,用基因工程原生质无性繁殖各种抗盐树种,基本满足滩涂潮上带种植需要。

5. 重要生物技术化工产品中间体。主要开发尼龙 12 的重要原料长链二元酸及其衍生物。规划一期形成 200 吨/年能力。

(三)机电一体化产业

重点发展数控系统和数控机床、工业机器人、新型工程机械、新型纺织机械、智能化设备和仪表系

统、汽车关键零部件等 6 类 16 种产品,实施 81 个项目,其中科技项目 35 个,技改项目 44 个,基建项目 2 个。围绕这些重点产品和项目,研究攻关 5 项关键技术,即自动控制技术,检测传感技术,电液比例控制技术,计算机辅助设计、辅助制造技术,系统整体设计技术。建设工程研究中心、技术中心和中试、工试基地 7 个,即工程机械技术中心(徐州工程机械集团技术中心),溴化锂制冷技术中心(双良集团技术中心),机床数控系统技术中心,数控机床技术中心(2 个),工业机器人工程技术中心,CAD/CAM 技术研究应用基地。

主要产品和项目是:

1. 数控系统和数控机床。继续开发各层次需求的数控系统,特别是中档系统和专用系统,完善技术装置,降低生产成本。积极组织机床制造和数控系统厂家不同形式的联合。

2. 工业机器人。依托南京理工大学机器人研究所的开发力量和无锡机床厂等单位的加工优势,重点开发自动焊接机器人、自动喷涂机器人和危险岗位机器人等,形成规模生产能力。

3. 工程机械。“九五”期间重点发展大型机械设备和新产品。一是在“八五”攻关完成 160 吨全路面汽车起重机的基础上,规划开发 400 吨全路面汽车起重机系列装备。二是开发 ZL150(15 吨)和 WH20—15 装载机,达到 900 台/年能力。与美国卡特彼勒公司合资生产推土机、挖掘机,达到 90 年代初水平,形成 1500 台/年能力。三是开发高等级路面施工成套设备、乳化沥青封层摊铺机等。四是开发 240 吨/小时混凝土搅拌站和配套的混凝土运输车、混凝土泵车,使之系列化、成套化,形成 1000 台套/年能力。

4. 新型纺织机械。重点是剑杆织机、喷气织机、高速弹力丝机和高速电子多臂、储纬器、自动离合器、电子清洗器等关键配套件。通过与比利时毕加诺公司合资,形成年产剑杆织机 500 台、喷气织机 400 台能力。

5. 智能化设备和仪器系统。开发具有良好市场前景的全站型综合测验系统和汽车摩托车全自动综合控测系统。开发和生产工业计算机断层扫描成像技术产品(CT)和工业电子直线加速器。开发三维立体内窥镜、前列腺治疗仪、人体血管血流特性综合测量系统、彩色多普勒 B 超、医用直线加速器、彩色多普勒血流分析仪、医用三维重构断层图像处理系统等,并形成一定批量试生产能力。为舰艇、潜艇、核电

站、火车、武器系统、现代通讯等部门研制生产耐大剂量辐射、耐高加速度、耐强冲击、耐高温、高稳定、特殊形状、特小体积、高精确度的电机和发电机组。规划建设特殊用途电机工业性试验基地。建设溴化锂制冷技术中心,形成生产具有当代国际水平的溴化锂制冷设备。开发微电脑汽车排放测试仪、数字式空气净度测试仪、数字式可燃气体测试仪、微电脑红外气体分析仪等,形成批量生产能力。开发各种高性能传感器,满足仪器、设备制造业发展需要。

6. 汽车关键零部件。一是发动机,主要开发试制YZ482Q型、4HF80型、CC4105Q型柴油机等。二是汽车电子喷射系统,要在“八五”攻关基础上,“九五”期间通过引进消化、合资合作开发等途径,形成一定规模生产能力。三是火花塞、VE泵、变速器总成、转向器和离合器、柴油机增压器、高中压树脂软管、骨架油封、汽车内饰件、减震器等关键零部件,通过消化开发、改造或合资,分别形成较大规模的批量生产。

(四)新材料产业

重点发展新型塑料、新型工程塑料、高分子分离膜、新型合成纤维、医用人工晶体、无机非金属材料、特种陶瓷、氟利昂替代品等8类17种产品,实施34个项目,其中科技项目17个,技改项目10个,基建项目7个。围绕这些产品和项目,研究攻关4项关键技术,即塑料改性技术,膜及膜分离技术,复合纺丝技术,玻纤无碱池窑拉丝技术。建设重点实验室、工程研究中心、技术中心和中试、工试基地18个,即固体微结构物理实验室,薄膜材料实验室,有机合成实验室,新型陶瓷材料技术工程实验室,新型化纤技术中心(仪征化纤股份公司、无锡太极实业公司),差别化纤维工程研究中心,玻纤无碱池窑拉丝工程研究中心,特种陶瓷技术中心,南方农药创制工程技术研究中心,工程塑料技术中心,玻璃钢及其制品技术中心,新型农药技术中心,膜分离技术工试基地,聚碳酸酯工试基地,氟利昂替代品工试基地,聚氨脂及助剂科技开发中试基地,农药加工剂型科技开发中试基地。

主要产品和项目是:

1. 新型塑料。在与日本合作的基础上,实现新型防滴农用膜国产化,尽快形成生产能力。完成新型酚醛塑料及其复合物的工业性试验,在试生产基础上,“九五”解决常温成型、提高强度等技术问题,并形成2000吨/年试生产能力。

2. 新型工程塑料。1995年完成3000吨/年聚碳

酸脂工业性试验,实现连续化生产,并摸索大生产的工艺技术参数和装置改进。在此基础上,“九五”期间建设年产万吨以上的装置。研究攻关尼龙12的最佳合成聚合工艺路线,试制相应的设备,建成200吨/年的试验装置,为后续转化生产创造条件。积极寻求外商合资开发聚甲醛。在自主攻关取得阶段性成果基础上,吸收国外技术,建设高粘度芳纶树脂,年产1万吨。

上述产品均属国内首创,要发展成为国内重要的开发、生产基地。

3. 高分子分离膜。一是烧碱全氟离子膜。在攻关取得成果的基础上,择优与国外大公司合资生产,形成3万平方米/年能力,满足国内离子膜法烧碱生产的需要。二是中空纤维超滤膜。建设中空纤维膜工业化生产装置,同时开发生产学校饮水过滤器及煤矿用水净化、污水处理等成套装备产品。“九五”期间,进一步扩大生产能力,开发聚砜中空纤维膜、反渗透膜等,在徐州形成膜材料和技术的开发、生产基地。

4. 新型合成纤维。“九五”期间,除继续增加生产总量外,大力开发新的高性能多用途差别化纤维。一是新型复合纤维。攻关开发多元多形细旦丝、高速复合超细纤维,完成涤纶超细复合低弹丝工业性试验,完成1000吨/年多细丝复合微细超微纤维科技先导项目,通过技改和建设,形成年产万吨以上超细长丝生产能力,使我省复合微细纤维接近国际先进水平。二是丙纶细旦丝。通过攻关开发,解决有关生产工艺问题,“九五”期间形成2万吨/年丙纶细旦长丝生产能力。三是细旦氨纶丝形成1万吨/年能力。四是建设1万吨/年芳纶纤维项目。

5. 医用人工晶体。继续开发眼用人工晶体新品种,提高质量,形成10万枚/年能力,替代国外同类进口产品。

6. 新型玻璃纤维及制品。主要发展无碱池窑拉丝玻璃纤维。以国内技术为主,吸收国外先进技术,建设一个6000—10000吨/年、采用无碱池窑拉丝工艺的生产基地。推进产学研联合,寻求国外大公司参加,重点开发应用缠绕、离心浇注、模压、挤拉、喷射等先进的成型工艺。通过技改,使玻璃纤维薄毡和聚氯乙烯半硬质弹性塑料地板达到1.4亿平方米/年和600万平方米/年能力。

7. 特种陶瓷。发展氮化硅结构陶瓷,解决高温高压烧结等生产新工艺,稳定产品质量和性能,形成300吨/年和200万件/年能力。开发氧化铝增韧陶瓷,高纯超细氧化铝陶瓷,高性能介电氧化铝陶瓷

等。

8. 氟利昂替代品。主要发展 F-141b。规划进行 5000 吨/年的工业性试验,摸索和完善有关工艺技术装备。“九五”后期建设 2 万吨/年生产能力。完成 F-134a 科技攻关(200 吨/年),并进一步开展工业性试验。

三、1995 年的主要任务

根据总体规划的要求,1995 年重点抓好 95 个结转和启动项目的实施。

(一)科技攻关。

重点是 0.8—1 微米 IC 生产技术,18 种专用集成电路,计算机软件,台式激光打印机,1.6 二磷酸果糖,转基因抗虫棉,完成 160 吨特大型全路面汽车起重机的鉴定及 CAD/CAM,机床数控技术及关键设备,池窑拉丝无纺材料生产技术及设备,尼龙 12, F134a 等 15 项,其中结转 14 项,新上 1 项。

(二)技术开发。

重点是多媒体高级家用电脑、基因工程人胰岛素、L-苯丙氨酸、新抗生素 8907、乳化沥青稀浆摊铺机、大型混凝土搅拌机、高精度内圆磨床、工业直线电子加速器、氮化硅工程陶瓷等 20 项,其中结转 10 项,新上 10 项。

(三)工业性试验和科技先导示范工程。

重点是集成电路键合金丝、多媒体防火防盗控制系统、生物发酵生产长链二元酸、乙基西梭霉素、数控冲模回转头压力机、电熔爆机、工业计算机断层扫描成像技术产品、HCFC-141b、热塑性聚酰亚胺树脂、聚碳酸酯、新型酚醛塑料、涤锦复合低弹丝、复合微细超微细纤维等 15 项,其中结转 8 项,新上 7 项。

(四)工程研究中心和技术开发中心。

重点建设数字视像音响、火电机组振动及电厂控制、电力系统自动化等 3 个工程研究中心;华晶电子集团、熊猫电子集团、徐州工程机械集团、泰州春兰集团、江阴双良集团、无锡太极集团、仪征化纤工业公司、南京化学工业公司等 8 个国家认定的企业(集团)技术中心;常州国光电子集团、无锡酶制剂厂等 10 个省重点支持的企业技术中心。

(五)技术改造。

重点是金融商贸电子化系统、激光打印机、计算机软件、900 兆移动通信系统、数字程控交换机、新型系列有机酸、柠檬酸钠、西梭霉素、酶制剂、西门子机床数控系统、大功率交流伺服系统、数控磨床、数控铣床、数控车床、数控加工中心、数控板材加工设备、

数控锻压机床、新型工程机械、路面机械、全自动洗衣机、FJ6-900 弹力丝机、高速多臂、涤纶细旦丝、人工晶体、玻纤薄毡、汽车关键零部件等 42 项,其中续建 24 项,新上 12 项,利用外资 6 项。

(六)基本建设。

重点抓好南京 714 厂的移动通信和卫星通信系统、苏州电视机厂的彩电技术开发中心、无锡合纤总厂的涤纶工业丝等 3 个项目。

为保证规划目标的实现,各级政府和有关部门要采取有力措施,为促进科技与经济结合,加快科技向生产力转化创造良好的条件。

一是强化领导,提高组织程度。各级政府和有关部门要牢固树立科技是第一生产力的思想,积极实施科教兴省战略,把科技进步摆在经济工作的重要位置;认真落实党中央、国务院《关于加速科学技术进步的决定》以及省委、省政府贯彻《决定》的《意见》和若干政策措施;加强工作部署和各方面力量的协调配合,努力提高科技与经济结合工作的组织程度;从实际出发,深化改革,搞活机制,进一步增加投入,并确保资金及时到位;加强调查研究,及时总结经验,指导全局工作。要切实加强目标管理和责任制,建立健全科技进步统计指标体系,进一步强化对科技与经济结合工作的考核监督。

二是推进产学研联合,加快科技转化。要研究制定配套的政策措施和实施办法,在风险共担、利益共享的基础上,探索新的合作模式和运行机制。各级政府和有关部门要抓好一批结合机制灵活、结合效果好的示范点,抓好若干重大产学研联合项目,促进高新技术成果尽快产业化,加速地方经济的发展。有关部门要加强指导,搞好服务,推动产学研联合向高层次、集约化方向发展。

三是组建企业集团,争创名牌产品。要打破地区和行业界限,择优组建一批基础好、活力强、规模大的企业集团,并给予必要的扶持。支持建设集团级的技术开发中心和三级开发网络。积极争创名牌产品,并对信誉好的企业和产品进行动态分析;推进全面质量管理,推行国际标准;加大营销力度,进一步提高为广大用户认可的产品、商标和企业的知名度,争一流,创名牌。

四是积极引进技术、智力,加强消化吸收和创新。要抓住扩大对外开放的有利时机,积极推进技贸结合。在商品进口、技术引进、智力引进工作中,选择能迅速提高设计水平和制造能力、扩大出口(替代进口)、经济效益好的项目,把进口技术装备的用户和

国内相关生产、科研单位结合起来,在开发基础上引进,在引进基础上创新。在中外合资企业中,应设立技术开发机构,提高产品技术水平。在中外合作工程项目中,中方必须参与设计,逐步掌握技术关键,提高自我设计、制造能力。

五是进一步健全服务体系。要大力发展科技咨询、技术服务、技术培训、管理诊断等科技型第三产

业;强化技术监督,建立健全经济技术信息和专利技术信息服务体系;创建知识产权评估、仲裁机构和技术交易事务所,加强技术经纪人队伍建设;鼓励创办民营的技术知识型中介服务机构;逐步完善由技术商品市场、技术信息市场、技术劳务市场和技术金融市场组成的具有协调技术供求、按价值规律配置科技资源功能的技术商品流通体系。

附件:重点项目目录

一、关键技术目录(18项):

1. 多媒体技术;
2. 模糊理论控制技术;
3. 数字移动通信技术;
4. 集成电路计算机辅助设计技术;
5. 微细加工及配套技术;
6. 高产、高效新菌种选育技术;
7. 生物技术产品的分离纯化技术;
8. 动植物生物工程育种技术;
9. 生物反应过程控制技术;
10. 自动控制技术;
11. 检测传感技术;
12. 电液比例控制技术;
13. 计算机辅助设计、辅助制造(CAD/CAM)技术;
14. 系统整体设计技术;
15. 塑料改性技术;
16. 膜及膜分离技术;
17. 复合纺丝技术;
18. 玻纤无碱池窑拉丝技术。

二、重点实验室目录(12个,其中:已建成3个,续建3个,新建6个):

1. 毫米波实验室(东南大学,已建成);
2. 计算机软件新技术实验室(南京大学,已建成);
3. 固体微结构物理实验室(东南大学,已建成);
4. 移动与多点无线通信网技术实验室(东南大学,1995年建成);
5. 医药生物技术实验室(南京大学,1995年建成);
6. 生物工程实验室(扬州大学农学院,1996年建成);

7. 作物栽培生理技术实验室(扬州大学农学院,1995年建成);
8. 薄膜材料实验室(苏州大学,1995年建成);
9. 有机合成实验室(苏州大学,1995年建成);
10. 核医学国家重点实验室(省原子医学研究所,续建)
11. 农业生物学实验室(江苏农科院,续建)
12. 新型陶瓷材料技术工程试验室(省陶瓷研究所,续建)

三、工程研究中心目录(8个,其中:续建3个,新建5个):

1. 数字化视像音响产品工程研究中心(南京无线电厂,续建);
2. 电力系统自动化工程研究中心(电力部南京自动化所,续建);
3. 火电机组振动与电厂控制工程研究中心(东南大学,续建);
4. 农业生物技术工程研究中心(新建);
5. 玻纤无碱池窑拉丝工程研究中心(新建);
6. 差别化纤维工程研究中心(新建);
7. 南方农药创制工程技术研究中心(省农药研究所,新建)
8. 条形码工程技术研究中心(新建)

四、企业技术中心(18个,其中:续建7个,新建11个):

1. 集成电路开发生产技术中心(华晶集团,续建);
2. 数字化家电技术中心(熊猫集团,续建);
3. 智能化家电技术中心(春兰集团,续建);
4. 工程机械技术中心(徐州工程机械集团,续建);
5. 溴化锂制冷技术中心(双良集团,续建);

6. 新型化纤技术中心(仪征化纤股份公司, 续建);

7. 新型化纤技术中心(无锡太极股份公司, 续建);

8. 多媒体技术中心(新建);

9. 机床数控系统技术中心(新建);

10. 特种陶瓷技术中心(新建);

11. 数字数据终端技术中心(新建);

12. 数字视频技术中心(新建);

13.

14. 数控机床技术中心(新建);

15. 工程塑料技术中心(新建);

16. 农药技术中心(新建);

17. 玻璃钢及制品技术中心(新建);

18. 酶制剂技术中心(新建)。

五、工业性试验基地(9个, 其中: 续建5个, 新建4个):

1. 酶工程技术工试基础(中国药科大学, 续建);

2. 膜分离技术工试基地(徐州矿务局, 续建);

3. 聚碳酸酯工试基础(常州合成化工总厂, 续建);

4. 氟利昂替代品工试基地(常熟致冷剂厂, 续建);

5. 发酵工程工试基地(省发酵所, 续建);

6. 生物医药产品工试基地(新建);

7. CAD/CAM 技术研究开发应用基地(新建);

8. 聚氨酯材料及助剂科技开发中试基地(省化工所, 续建)

9. 农药加工剂型科技开发中试基地(南沈化工研究开发联合公司, 续建)

六、合资开发生产的产品及公司目录(10个):

1. 电脑滚筒洗衣机, 无锡洗衣机厂与德国博式——西门子公司合资;

2. 液压挖掘机, 徐州工程机械集团与美国卡特彼勒公司合资;

3. 数字程控交换机, 苏州有线电一厂等与日本富士通公司合资;

4. 900MHZ 蜂窝移动通信设备, 南京无线电厂与瑞典爱立信公司合资;

5. 汽车火花塞, 南京电瓷总厂与德国罗伯特博世公司合资;

6. 酶制剂, 无锡酶制剂厂与美国星达公司合资;

7. 剑杆织机, 苏州纺机厂与比利时毕加诺公司合资;

8. 新型彩色电视机, 苏州电视机厂与荷兰飞利浦公司合资;

9. 烧碱离子膜, 南通合成材料厂与美国杜邦公司合资;

10. 单克隆抗体诊断试剂, 无锡第二制药厂与美国森托克制药公司。

七、重大产学研联合项目(18项):

1. 多媒体高级家用电脑(常州芙蓉电子实业公司与南京理工大学);

2. 数字激光视频唱机(V-CD)(南京无线电厂、三二〇厂、常州无线电总厂与清华大学、东南大学等);

3. 可视电话(熊猫电子集团与南京邮电学院);

4. 基因工程人胰岛素(徐州生化制药厂、扬州制药厂与北京大学、上海生化所等);

5. 1,6-二磷酸果糖(中国药科大学已完成中试, 拟组织企业与学校联合进行产业化);

6. 转基因抗虫棉(省农科院已完成小试, 拟与省棉麻公司、种子公司等组织实体经营, 在农业生产中扩试、推广);

7. 长链二元酸(连云港葡萄酒厂与中科院北京微生物所);

8. 工业计算机断层扫描成像技术产品(ICT)(苏州兰博企业集团与中国科技大学等);

9. 工业电子直线加速器(南京第一医疗器械厂与南京大学);

10. 电熔爆机床(南通海安锻压机床厂与河海大学电熔爆技术研究所);

11. 特大吨位全路面汽车起重机(徐州工程机械集团与浙江大学、南京航空航天大学等);

12. 剑杆织机(苏州纺织机械厂与中国纺大、东南大学等);

13. 特殊电机(无锡电机厂与清华大学等);

14. 聚酰亚胺(徐州工程塑料厂与中科院长春应化所);

15. 中空纤维膜分离技术及设备(徐州矿务局与北京源泉新技术公司等);

16. 丙纶细旦丝(常熟丙纶厂与中国纺大、中科院化学所等);

17. 氟利昂替代品 F141b、F134a(常熟致冷剂厂、泰州电化厂与上海氟材所、中科院上海有机化学所);

18. 氮化硅及氮化物陶瓷(海门特种陶瓷厂与中科院上海硅酸盐研究所)。