

省政府办公厅转发省科技厅苏北星火 产业开发带建设“十五”规划纲要的通知

苏政办发〔2002〕8号 2002年1月14日

各市、县人民政府，省各委、办、厅、局，省各直属单位：

省科技厅制定的《苏北星火产业开发带建设“十五”规划纲要》已经省政府同意，现转发给你们，请认真贯彻落实。

苏北星火产业开发带建设“十五”规划纲要

(省科技厅 二〇〇二年一月)

我省苏北星火产业开发带(以下简称“苏北星火带”)自1995年启动建设以来,经过各方面的共同努力,取得了显著成效,对推动苏北地区产业结构调整、增强研究开发和创新能力和加快区域经济发展,产生了积极的影响。进入新世纪,适应我国加入WTO和我省富民强省、率先基本实现现代化的新形势、新任务的要求,为进一步加快苏北星火带建设,推动苏北地区产业技术升级,实现苏北区域经济结构调整和社会生产力跨越式发展,根据《江苏省国民经济和社会发展第十个五年计划纲要》和科技部《“十五”星火计划发展纲要》,特制定本规划纲要。

一、基本思路和奋斗目标

“十五”期间,苏北星火带建设的基本思路是,围绕富民强省、率先基本实现现代化的目标,深入实施科教兴省战略,在扩大资源深度加工和综合利用基础上,加快支柱产业技术升级,加快高新技术改造传统产业的步伐;加大高新技术新兴产业的培育力度,积极扶持具有自主研究开发能力的科技型企业集团,大幅度提高区域性支柱产业的科技含量、市场竞争力和持续创新能力;以信息化带动工业化,推动资源型、传统型产业增强科技创新能力;提高创新水平,开发关键技术,实施重大项目,发展新兴产业,推动苏北社会生产力跨越式发展。

“十五”期间苏北星火带建设的奋斗目标是,以发展科技先导型区域性支柱产业为主线,合理配置科技资源,集成实施各类科技计划,加强技术创新,有重点地研究攻克一批具有自主知识产权并能带动支柱产业跨越式发展的重大关键技术,开发一批技术含量高、产品关联度大、经济效益好、市场前景广的名牌产品,培育一批具有自主研究开发能力、产业带动能力、市场竞争力的科技型企业集团,发展一批在国内外具有竞争优势的支柱产业,初步形成以技术创新为动力、支柱产业高新化、高新技术产业化、科技经济一体化发展的新格局。经过5年左右的努力,形成年销售收入30亿元、利税3亿元以上的科技先导型区域性支柱产业15个,支柱产业实现销售收入800亿元、利税80亿元;培育年销售收入10亿元、利税1亿元以上的科技型企业集团15个;支持科技型企业开发50项具有自主知识产权的关键技术,形成国内知名品牌50个;建立健全区域性支柱产业技术开发体系,建设国家和省级工程技术研究中心15个;建设一批具有技术创新综合服务能力的星火技

术密集区、高新技术产业开发区、农业科技示范园、海洋产业技术开发基地等科技成果转化基地,以及为支柱产业服务的专业信息中心、质量检测中心、生产力促进中心、人才培训中心、高新技术创业中心、技术市场等科技中介服务机构;形成一支具有应用研究、技术攻关、成果产业化能力的人才队伍;使苏北5市科技进步贡献率在“九五”期末的基础上增加3—5个百分点。

二、主攻方向和重点任务

“十五”期间,苏北星火带建设要着力在发展资源开发利用型支柱产业、推进传统支柱产业的技术升级、培育高新技术新兴产业等方面取得新突破。

(一)发展农副产品深加工,加快农业产业化进程。

以市场需求为导向,以农副产品深度加工技术开发为重点,着力解决农副产品加工装备制造等关键技术问题,大力推广应用超细粉碎、真空浓缩、膜分离、超临界萃取、酶工程等高新技术,培育农副产品深加工的科技型企业集团;重点在食品加工、畜禽养殖及加工、淡水养殖及加工、海产品养殖及加工、果蔬种植及加工、杨树种植及产业化开发利用等支柱产业形成专业收购、存储、运输、加工、销售体系,促进农业结构调整,提高农业效益,增加农民收入。

1. 食品加工。以徐州市区、铜山县、东海县为重点区域,组织实施系列功能性大豆浓缩蛋白、高品质豆奶粉、多功能复合变性淀粉、花生油和花生蛋白系列食品低温制取技术等重大项目;重点开发超细粉碎、喷雾干燥造粒、膜分离超滤、一次浸出法脱脂、真空冷冻干燥技术、酶工程、发酵工程、功能食品技术、CO₂超临界萃取技术、机电一体化检测、分级、精选、包装技术及新型贮藏、保鲜、运输技术等。

2. 果蔬种植及加工。以丰县、东海县为重点区域,组织实施预切果蔬短期贮运保鲜、商品化处理新技术与产业化,易腐果蔬反季节保鲜增值新技术与产业化,无损检测技术、快速检测技术与产业化,菌剂生物复合肥等重大项目;重点开发优质果蔬新品种和加工专用型品种的组培脱毒、离体快繁、选育和引进技术,果蔬高效栽培、平衡施肥、节水灌溉、病虫害综合防治技术,基因工程、酶工程、发酵工程技术,生物肥料生产技术,果蔬生产环境控制、设施栽培、无公害生产技术,果蔬产后干燥检测、分级、精选、加工处理、包装技术,果蔬冷藏、速冻、脱水干燥、保鲜、贮运技术,先进的分离、精制、综合利用

技术,果蔬原汁、功能饮料、保健食品、休闲食品生产技术等。

3. 林木、花卉种植及加工。以沐阳、泗洪、泗阳、灌南、涟水县为重点区域,组织实施杨树的培育、种植及加工,木草复合板产业化,农作物秸秆复合墙体产业化,花卉优良种苗组织培养技术等重大项目;重点开发杨树林木优质、速生种苗的选育和组培技术,林木高效栽培、病虫害防治技术,木材干燥、一次成型、定向结构、高密度复合技术,鲜花切花、观赏、药用、保健花卉新品种新技术,常绿地被植物优良品种组织培养、快速繁育、高效栽培、病虫害防治技术,干花制作、保存、包装、运输技术等。

4. 棉花生产及副产品加工。以灌云县为重点区域,组织实施双液相萃取一步提取棉籽油和无毒饼粕、棉籽粕提取食用蛋白等重大项目;重点开发优质转基因棉、抗虫棉、低酚棉、彩色棉的选育技术,棉花高产优质栽培、立体套种、平衡施肥、病虫害防治技术,高支纱、棉短绒生产技术,防缩抗皱免烫、生物酶整理技术,棉籽脱毒、棉仁蛋白综合利用技术,棉秆生产中、高密度纤维板技术等。

5. 畜禽养殖及加工。以沛县、东海县为重点区域,组织实施冷冻肉加工技术及产业化、肉制品高压嫩化技术及产业化、传统风味肉制品现代化生产技术和产业化等重大项目;重点开发畜禽优质高产品种选育及杂交改良技术,畜禽生物工程技术(包括胚胎工程技术、转基因技术和克隆技术),疫病的诊断防治技术,畜禽主要传染病基因工程疫苗和诊断盒应用技术,畜禽综合开发与持续利用技术,脉冲高温瞬时杀菌、滚揉、注射、嫩化等加工新技术,高效饲料添加剂、专用复合饲料生产和应用技术。

6. 特种淡水养殖及加工。以泗洪县为重点区域,组织实施大规格商品蟹综合养殖技术、优质高产品种引进和选育技术等重大项目;重点开发特种水产优质高产品种引进和选育技术、优良野生种类的驯养繁育技术、工厂化苗种繁育养殖技术、一龄蟹种规模化培育技术、特种水产疫病的诊防防治技术和健康养殖技术、特种水产新型饵料添加剂和饵料应用技术、保鲜贮运及深度加工技术等。

7. 海产品养殖及加工。以赣榆县为重点区域,组织实施全封闭高密度对虾人工养殖技术、海产品保鲜及深度加工技术和产业化等重大项目;重点开发浅海域和滩涂贝藻类增殖养殖技术、海产品疫病的诊断防治技术、水产养殖良种引进和驯化及繁殖技术、名特优水产品养殖技术、对虾综合养殖技术、工厂化养殖技术、高密度智能化养殖技术、水产品保鲜及深度加工技术等。

(二)开发地道中药材资源,培育中药材支柱产业。充分利用苏北地区地道中药材资源优势,重点对邳州银杏、盱眙野马追和何首乌、东台苏薄荷、射阳白菊花、邳州半夏、滨海白首乌、灌南板蓝根等地道中药材资源进行品种选育与改良,实施符合GAP要求的标准化栽培,建设一批中药材规范化种植基地;开展中药材有效成分或组分的标准对照物及其质量标准研究、药效毒理学研究、新药及新型功能性食品研究,实现苏北地道中药材产业化。

1. 银杏标准化种植及综合利用。以邳州市为重点区域,组织实施银杏高效保健品、防治心脑血管病新

药、银杏提取物注射剂、银杏外种皮高效杀虫除草剂等重大项目;重点开发叶用银杏优质品种选育、速生栽培技术,银杏叶萃取、银杏酸去除、银杏黄酮浸膏水溶性技术,银杏提取物制药、生产保健食品技术以及银杏外种皮综合利用技术等。

2. 白首乌标准化种植及综合利用。以滨海县为重点区域,组织实施白首乌功能性食品及药品开发、白首乌规模化基地建设等重大项目;重点建设白首乌GAP标准化种植基地,改革白首乌加工工艺,开拓白首乌加工生产渠道;采用细胞破壁、综合溶媒、梯度提取、复合生物和超浓缩、超微粉碎等新技术,开发新型白首乌产品。

3. 白菊花标准化种植及综合利用。以射阳县为重点区域,组织实施白菊花综合利用及产品开发等重大项目;在国家白菊花GAP基地建设基础上,提高白菊花生产水平;以先进的技术手段和先进加工设备,开发生产具有特殊功能的新药和药食兼用产品;加强生态环境建设,使基地生产向绿色药材和绿色食品发展。

4. 苏薄荷标准化种植及综合利用。以东台市为重点区域,组织实施薄荷综合利用及产品开发等重大项目;重点进行良种选培、组织培养脱毒研究,推广应用栽培生产新技术,建成国家中药资源生产GAP基地,开发薄荷油、薄荷脑及其它药材特色产品。

5. 野马追标准化种植及综合利用。以盱眙县为重点区域,组织实施野马追药品开发等重大项目;采用符合GAP要求的标准化栽培技术,建设野马追标准化种植基地,开发野马追片剂、注射剂等药品,改进药品生产工艺。

6. 板蓝根标准化种植及综合利用。以灌南县为重点区域,组织实施板蓝根药品及功能性食品开发等重大项目;重点进行品种引进与选育,采用先进栽培技术,应用生物技术防治病虫害,改善板蓝根药材品质,提高板蓝根药用元素含量,开发新型药品及功能性食品。

(三)开发矿产资源,发展非金属材料支柱产业。围绕盐卤、元明粉、石英、凹凸棒土等矿产资源开发,加强矿产资源的钻探开采、深度加工、综合利用等关键技术的研究开发和产业化,培育具有自主研究开发能力的科技型企业集团,促进盐化工、硅资源深加工、新型建材等支柱产业的发展,加快苏北地区资源优势向经济优势的转变。

1. 盐化工。以淮安市区、淮阴区、洪泽县为重点区域,组织实施芒硝法硫酸钾生产技术和产业化、高纯度元明粉生产技术和产业化等重大项目;以进一步提高岩盐和芒硝矿产资源利用率、优化产品结构、提高技术水平、壮大产业规模为重点,积极推广应用计算机控制、硝卤洗盐、清洁生产等新技术新工艺,重点开发芒硝资源综合利用技术、元明粉提纯技术、元明粉衍生产物生产技术、硝盐联产技术等关键技术,加强偏硅酸钠、氯化产品、氨转化产品等新产品开发,使元明粉生产加工技术高新化、清洁化,化工产品系列化、精细化。

2. 硅资源深加工。以连云港市区、东海县为重点区域,组织实施大规模集成电路封装材料、高品质表面贴装石英晶体、高精度光纤石英玻璃管、无级调速离心负压法生产超细硅微粉等重大项目;重点开发用于电子行业塑封料、高压电器封装料的填充料硅微粉,用于耐水材料的添加硅微粉,用偶联剂进行表面活性处理的活性硅微粉,用于微电子行业的球型硅微粉,用于橡胶、油漆行业的超细硅微粉;开发新型小型和片式晶体元器件、

多晶硅、高频高压硅堆、压电水晶材料、小口径石英玻璃制品、大口径石英玻璃制品、环氧树脂、电子级酚醛树脂生产技术；开发微细加工、高密度封装、高温稳定性技术等。

3. 新型建材。以宿迁市区、宿豫县为重点区域，组织实施玻璃钢复合材料等重大项目；重点开发利用工业废料和矿渣生产的承重空心砌块、非承重轻骨空心砌块、各种水泥类轻质板、纸面石膏板及其它多功能复合型保温节能轻质墙体材料、新型防水密封材料和新型玻璃制品及其深加工技术、玻璃钢复合材料及制品等关键技术。

4. 凹凸棒土。以盱眙县为重点区域，组织实施纳米级凹凸棒土生产技术等重大项目；加强凹凸棒土资源的开发利用，大力开发中、高档凹凸棒土产品，重点开发凹凸棒土选矿深加工的提纯技术、胶体级产品制备技术和纳米级粉末生产技术等。

(四)以信息化带动工业化，推进传统产业的优化升级。加强信息技术示范应用，强化CAD、CAM、CIMS、ERP等信息技术及现代制造技术的研究开发、消化吸收与推广，加快发展机电一体化技术与高效节能技术，推进高新技术向传统产业的辐射、渗透，重点提高轻工、纺织、机械等行业的技术和装备水平，发展智能化选材下料定型、丝绸印染后整理、光机电一体化、精密锻造、高效节能、白酒酿造的生物工程运用等技术，促进制鞋、茧丝绸、轻工机械、白酒酿造等支柱产业的技术升级。

1. 制鞋。以建湖县为重点区域，组织实施智能化选料技术及产业化、数字信息激光裁断技术及产业化等重大项目；重点开发新型制鞋工艺及配套技术、CAD/CAM技术、高档皮革开发技术、粘合技术、后整理技术、高档鞋底开发技术、废皮再生利用技术、智能化选料技术、数字信息激光裁断技术等。

2. 丝绸加工。以东台市为重点区域，组织实施蚕蛹蛋白脱臭技术及产业化、人工饲料育蚕产业化技术、真丝防缩抗皱免烫整理技术及产业化等重大项目；重点开发蚕桑优质高产产品的选育技术、桑树高效栽培技术、蚕茧快速烘干配套技术、蚕蛹蚕沙等副产品综合利用技术、自动缫丝技术、先进无梭织造技术、防缩抗皱免烫整理技术、生物酶整理技术、电脑自动织造技术等。

3. 制鞋机械。以盐都县为重点区域，组织实施机电一体化绷帮机、电脑缝制机制造技术及产业化等重大项目；重点开发节能降本增效系列高档运动鞋用成套生产设备、高档皮鞋设备生产技术及CAD/CAM技术等。

4. 轻工机械。以大丰市为重点区域，组织实施智能化热处理设备制造技术等重大项目；重点开发冷挤压、热处理关键设备制造技术，风动工具自重和节材技术，CAD/CAM技术在模具制造、铸造中的应用，自行车传动技术，微小型系列空压机技术，无油空压机制造技术等。

5. 石油机械。以金湖县为重点区域，组织实施海上和陆地用整体式采油(气)树制造技术及产业化、气密性输气管道阀门制造技术及产业化等重大项目；重点开发适应海上或陆地油田特殊采油(气)设备，输油(气)管道阀门，油田和石化行业用仪器仪表、泵、阀等产品。

6. 电气控制设备。以阜宁县为重点区域，组织实施智能化电气成套设备、高分断高防护高性能电气开关柜生产技术等重大项目；重点开发自动化智能化电气

成套设备生产技术、高分断高防护高性能电气控制设备生产技术、防尘防腐耐热等特殊要求的电气控制设备生产技术、真空绝缘开关元件生产技术等。

7. 纺织。以淮安市楚州区为重点区域，组织实施新型织造与电子提花技术、新型电子染整技术等重大项目；重点开发新型织造技术、新型纺纱技术、电子提花技术、电子染整技术、CAD/CAM技术、新型纤维的应用、生物技术应用等。

(五)推动高新技术产业化，努力培育新兴产业。加强高新技术产业开发区建设，集中支持中成药、生物农药、电子封装材料、差别化纤维、海洋化工、海洋药物等高新技术新兴产业的发展，构筑苏北经济发展的战略高地。

1. 中西药。以连云港市区、邳州市为重点区域，组织实施药用植物有效成份高效提取分离技术及产业化、中药免煎颗粒型药制备技术及产业化等重大项目；重点开发应用CO₂超临界萃取技术及膜分离技术等中药材和植物药有效成分的提取、分离技术，中药新剂型、新制剂制备技术，中药免煎颗粒型药制备技术，手性药物合成技术，药品生产的结晶技术，缓释控释制剂技术等关键技术；坚持引进与创新相结合，加快研制心脑血管治疗药物、抗肿瘤药物、抗病毒抗感染类药物、现代中药药物、生物技术药物与生化药品、新制剂新剂型缓释控释与透皮给药等药物。

2. 生物农药。以大丰市、建湖县、盐都县为重点区域，组织实施高效生物杀菌剂、植物生长调节剂生产技术等重大项目；重点开发生物杀虫剂、生物杀菌剂、生物除草剂、植物生长调节剂生产技术，酶工程、发酵工程工业化生产技术，生物反应器设计制造技术等。

3. 差别化合成纤维及特种整理织物。以淮安市区为重点区域，组织实施高仿真及功能性特种面料、多组份复合纤维纺丝技术及产业化等重大项目；重点开发改性聚酯切片技术，纳米级添加剂切片生产技术，多组份纤维、复合纤维纺丝技术，仿真及功能性纤维生产加工技术，多异混纤维制造工艺及染整工艺技术，特种整理加工技术，功能性切片及长丝、dpf为0.5的涤纶全牵伸强力丝、舒适性丝、高仿真丝、多组份纤维、染色纤维生产加工技术，特种整理织物高档面料生产加工技术等。

4. 海洋化工。以连云港市区为重点区域，组织实施高纯度四溴双酚A中试生产工艺研究等重大项目；重点开发卤水脱硝连续流、控速结晶等技术，提升苦卤利用水平，开发钾镁类化工产品；采用金属阳极、离子膜电解槽等生产技术，提高氯碱产品的质量和生产规模；利用氯资源开发医药、农药、化工用中间体、水处理剂等；利用溴资源开发熏蒸剂、阻燃剂、制冷剂、感光材料、医药制剂等；发展钾镁、氯溴等海洋化工资源开发技术。

5. 机电一体化工程机械。以徐州市区、泗阳县为重点区域，组织实施大型路面摊铺设备、高空消防设备产品的制造技术及产业化等重大项目；重点开发大型稳定土拌和设备、大型稳定土摊铺机、大型土方压实系列设备、大型沥青混凝土搅拌成套设备、大型沥青混凝土摊铺机、大跨度桥梁施工设备、高等级公路养护成套设备及其关键技术等。

三、主要措施和保障条件

(一)加强组织领导。苏北地区各级政府要将加强技术创新、加快苏北星火带建设作为关系全局的大事来抓。加强统筹规划，集成各方力量，配 (下转第17页)

(上接第35页)套组织实施。要按照全省的整体部署,结合实际,制定实施方案,明确目标重点。要根据各县(市、区)支柱产业发展的实际情况,建立目标责任制和评价考核指标体系,定期对支柱产业发展情况进行统计、分析、监测和评价,并将评价结果作为考核各级领导干部的重要依据。

(二)强化集成实施。要围绕苏北星火带支柱产业发展的关键技术、重点产品、龙头企业,集成实施各类科技计划,优化配置科技资源。各市、县科技计划要重点围绕支柱产业的发展组织安排项目,做好省级项目的预培育工作,同时注重与技术改造、基本建设等经济计划衔接配合,加快支柱产业的发展。

(三)努力增加对支柱产业的投入。省级科技经费要优先支持苏北星火带支柱产业的发展。省级以上科技计划项目拨款每年不少于4000万元。省级星火计划项目贷款贴息资金要逐年增加,各市、县要按1:1给予匹配。苏北各市、县要加大对支柱产业发展的投入,建立星火带科技型中小企业创新资金和担保资金。各级金融部门要加大科技信贷投入,并引导信贷资金投向苏北星火带建设。强化企业科技投入的主体行为。苏北星火带内的高新技术企业、科技型龙头企业用于研究开发的经费应不低于当年销售收入的5%,星火技术密集区内骨干企业应不低于3%。优先支持有条件的科技型龙头骨干企业进入国内和国际资本市场筹措资金。积极引导民间资

本和外资投向苏北星火带支柱产业。

(四)加强创新能力建设。建立以企业为主体的技术创新体系,引导、支持支柱产业龙头、骨干企业普遍建立研发机构,加强科研开发和成果转化应用,把企业的生存和发展切实转到依靠技术进步和产业升级的轨道上来。加强产学研结合,提高技术配套和自主开发能力。积极推进龙头企业与技术依托单位合作、合资共建中试基地或工程技术研究中心,强化支柱产业发展的技术支撑。加强国家和省级星火技术密集区、高新技术产业开发区、农业科技示范园、科技兴海示范基地等成果转化基地建设。进一步加强苏北星火带科技中介服务体系建设,建立健全为支柱产业服务的专业信息中心、质量检测中心、人才培训中心、生产力促进中心、技术市场等,为企业技术创新提供技术、人才、信息、咨询服务。推进支柱产业龙头、骨干企业普遍采用CAD技术,并向CAD/CAM/CAPP一体化方向发展。

(五)加强技术引进和人才培养。引导高等院校、科研院所的科技人员加强苏北星火带支柱产业关键技术的研究开发,参与支柱产业技术引进、消化、吸收和成果转化工作。支柱产业的龙头、骨干企业要加强技术培训,鼓励职工广泛开展技术发明、技术革新活动。要以多种方式吸收更多优秀科技人员到企业工作。根据支柱产业发展的需要,积极引进国外先进技术和专家,大力开展国际科技交流与合作。