



溧水县“十一五”科技发展规划纲要

为全面贯彻落实党的十六届五中全会和国家、省、市科技创新大会精神，深入实施“科教兴县”战略，加快我县科技创新步伐，根据国家、省、市“十一五”规划纲要编制工作的总体部署和要求，结合我县的实际情况，特编制《溧水县“十一五”科技发展规划纲要》。

一、“十五”期间科技发展情况

“十五”期间，全县上下深入实施“科教兴县”战略，不断深化科技体制改革，积极开展科技协作攻关和科技开发、推广工作，科技对经济的贡献额进一步提高，共承担实施各级各类科技计划项目 305 项（其中市级以上科技计划项目 156 项），已完成 250 项；共获得各级科技进步奖 44 项（其中市级以上科技进步奖 9 项），科技进步已渗透到全县经济社会发展的各个方面，对促进全县经济社会发展起到了积极的推动作用。主要表现在：

（一）“科教兴农”工作取得了新突破

农业科技示范园区建设取得了新进展。“十五”期间，我县农业科技示范园区建设步伐加快。傅家边农业科技示范园、白马有机农业科技示范园和永阳农业综合开发科技示范园被认定为省级农业科技示范园，并列入南京现代农业科技示范园区。傅家边农业科技示范园已建成近万亩特色林果基地，园区被命名为全国农业科普示范基地、全国农业旅游示

范点；白马有机农业科技示范园已建成近万亩水稻、蔬菜、果品等有机农业基地，并获得了中国、日本、美国和欧盟四个国家和地区的有机颁证。永阳农业综合开发科技示范园已建成核心区 1000 亩，拓展区 2000 亩。有机、绿色、无公害农产品建设取得了新成就。生态农业建设成绩明显，有机、绿色、无公害农产品基地建设进一步加快。到 2005 年底，全县已建立有机、绿色、无公害农产品基地 98 个，基地面积已达 50.25 万亩，已认定的有机、绿色、无公害农产品 70 个。农业三项更新工程实施取得了新成绩。先后引进了农、林、牧、渔优良新品种近 100 个进行试验示范，筛选并推广了 99 系列粳稻、苏优 5 号油菜等一批优良品种；先后组织推广了水稻肥床早育秧、水稻（油菜）无公害栽培、无公害山羊杂交改良等先进适用技术 50 多项。有效的促进了农业结构的优化调整，提高了农业生产水平，带动了农业增效和农民增收。

（二）企业技术创新迈出新步伐

高新技术及其产业得到较快发展。到 2005 年底，全县共有国家、省、市级高新技术企业 18 家，其中国家级 2 家、省级 4 家、市级 12 家；共有省、市级高新技术产品 28 个，其中省级 8 个、市级 20 个。南京云海公司开发的“镁合金”被科技部列为国家新材料产业化基地建设项目，华晶集团的“万吨高纯度对甲酚”被定为国家级高新技术产业化重点推

进项目。2005年，全县高新技术产业销售收入达15.37亿元，占工业销售总收入的比例达15%以上。民营科技企业不断发展壮大。通过加大对民营科技企业的扶持力度，民营科技企业得到了迅速发展，2005年，全县民营科技企业实现销售收入16.23亿元。到2005年底，全县共有40家企业被认定为民营科技企业。南京云海特种金属有限公司和南京傅家边科技园集团公司被认定为“江苏省百家重点民营科技企业”。企业技术创新中心建设取得新突破。在10家重点骨干企业中建立了技术创新中心，工业企业技术创新能力得到有效提升。

（三）科技体制改革和科技协作取得新成果

横向科技协作进一步加强，吸纳科技新成果的能力进一步提高，科技成果向现实生产力转化不断加快。先后举办了“梅花节”、南京溧水科技成果转化洽谈会、溧水县科教兴农成果展等大型科技协作交流活动，与南大、东大等6家科研院校签订了建立长期全面科技协作的协议，为促进我县工农业生产提供了有力的技术支撑。同时，国际科技合作交流也取得了新进展，傅家边农业科技园、南京飞燕公司等企业对外交流合作步伐进一步加快。

科技体制改革不断深化，体制机制创新不断加快。先后完成了溧水县电子研究所及实验厂的改制试点工作和傅家边科技园的市场化运作工作。

（四）科技人才队伍建设和科技基础设施建设取得新进展

“十五”期间，我县进一步加强了科技人才队伍建设，科技人员队伍日益壮大，科技人员的素质不断提高。到 2005 年底，全县共有各类专业技术人员 15294 名，其中，工业企业技术人员 1855 名，农业技术人员 809 名，卫生技术人员 1439 名，教师 6516 名，专业技术人员总数比“九五”期末增加了 19.61%。在 15294 名专业技术人员中，具有高级技术职称的有 686 人、中级技术职称的有 5241 人。全县共有 4 名科技人员被列为省“333”工程培养对象，市中青年拔尖人才、中青年行业技术学科带头人各 6 名，55 人次被命名为县中青年拔尖人才。

科技基础设施进一步完善。新建了科教大楼、县科技信息网络中心、县地震台和县科技创业服务中心，建立了 8 个县级科普教育基地、3 个县级青少年科技教育基地。

五年来，全县科技工作虽然取得了较大的成绩，但科技发展过程中仍然存在一些问题和不足。一是部分干部群众的科技意识还需进一步提高。二是科技投入还需进一步加大。三是企业的技术创新能力还需进一步提高。四是科技人才队伍建设还需加强。工业企业科技人员和高层次的科技人才还较缺乏。五是科技服务体系还有待完善。

二、“十一五”科技发展的指导思想和主要目标

（一）指导思想

认真贯彻落实党的十六届五中全会和县委第十一次党代会精神，以科学发展观为指导，继续深入实施“科教兴县”战略，牢固树立科技是第一生产力的思想，努力营造科技工作的良好氛围。突出“创新”和“产业化”两大主题，构建区域科技创新体系。加快企业技术创新步伐，大力发展高新技术及其产业，积极扶持发展民营科技企业，促进工业经济快速发展。大力实施科技兴农战略，重点抓好现代农业科技示范园区和特色农产品基地建设，组织实施农业“品种、技术、知识”三项更新工程，推进新的农业科技创新，提高全县农业科技水平。深化科技体制改革，加强科技服务体系、科技人才队伍、科技信息网络、科技创业中心和科技基础设施建设，不断增强科技服务功能，努力开创我县科技工作的新局面，促进全县经济社会各项事业的全面协调发展，为加快实现“两个率先”发挥科技先导作用。

（二）主要目标

1、企业技术创新工作要取得明显进展。到“十一五”期末，全县被认定的高新技术企业要达到 30 家以上，高新技术产品要达到 50 个以上，分别比“十五”期末增加 15 家和 25 个以上；高新技术产业增加值占全县工业增加值的比例达到 20%以上，新产品产值率达 25%以上；全县年专利申请量达到 300 件，其中发明专利申请量 50 件。“十一五”期

间，新认定民营科技企业 30 家以上，民营科技企业总数达 60 家以上，民营科技企业技工贸总收入达 20 亿元以上。

2、农业科技示范园区和特色基地建设要取得新突破。

加快农业新品种、新技术的引进、示范、推广，到“十一五”期末，全县主要农作物品种要更新一次，农业新品种覆盖率达 98%以上，新技术覆盖率达 90%以上；农业机械化综合水平提高 10%。加大有机、绿色、无公害农产品基地建设力度，到“十一五”期末，全县有机、绿色、无公害农产品占全县食用农产品种养规模的比例达 90%以上。

3、科技服务体系要得到进一步完善。

建立健全科技服务体系和科技中介服务机构，形成技工贸一体化的新格局。进一步加强科技创业服务中心、科技信息网络中心等科技基础设施建设，充分发挥其功能和作用，为广大科技人员创新创业提供平台。

4、科技人才队伍建设要得到进一步加强。

进一步加快科技人才的引进和培养，到“十一五”期末，全县专业技术人员总数占总人口的比例由目前的 3.8%提高到 5%左右；省“333”工程培养对象、市中青年拔尖人才和市中青年行业技术学科带头人总数达 30 人次；县中青年拔尖人才总数达 100 人次以上，镇村优秀科技人才总数达 100 人次以上。进一步加强科技培训教育，不断提高全体劳动者的科技素质，为经济、科技和社会事业的持续、快速、健康发展提供智力

支持。

三、“十一五”科技发展的重点内容

（一）工业科技方面

以加快企业技术创新为重点，建立以企业为主体的技术创新体系，推动企业的科技进步；大力发展高新技术及其产业，加大新产品开发力度，不断采用高新技术改造和提升传统产业，推进高新技术产业化进程；积极扶持和发展民营科技企业，培植新的经济增长点，促进全县工业经济的快速发展。

1、突出优势产业，扶持创新发展。

大力实施“工业立县”战略，加快以县经济开发区为龙头，永阳镇、东屏镇、柘塘镇为“两翼”的新型制造业基地建设；通过招商引资、扶优扶强、组织关键技术攻关和引进推广先进技术，进一步夯实汽车及零部件加工业、机械制造业、医药食品加工业、新型材料、精细化工等产业基础，带动产业升级，促进工业经济实现持续快速健康发展。

2、建立技术创新中心，加快企业创新步伐。

进一步加强南京云海公司市级有色金属材料工程研究中心和 10 家县级重点骨干企业技术创新中心的建设工作，选择喜之郎、星银药业等一批优强企业，加快建立县级技术创新中心。通过加强科技研发、协作攻关，不断加快新产品的开发和新技术、新工艺的消化吸收，实现产品的延伸和技术

升级，提高产品的科技含量，促进企业的科技进步。到“十一五”期末，全县各类企业技术创新中心要达到 20 家。

3、培育高新技术企业，加快产业化进程。

加快推进高新技术产业化进程。围绕我县主导产业发展方向，加大新产品开发力度，提高产品质量和档次，不断优化产品结构。“十一五”期间，要开发高新技术产品 25—30 个，培植和发展高新技术企业 15—20 家，至“十一五”末，高新技术企业和产品总数分别达到 30 家和 50 个。

4、采用高新技术，提升传统产业。

积极引进新技术、新工艺、新设备，不断提高企业的技术装备水平，加快采用高新技术改造传统产业的步伐。普遍推广计算机辅助设计、辅助制造等应用技术，推动部分产品的设计、产品制造及质量检测等逐步实现自动化；积极推广计算机信息管理系统、计算机决策支持系统（MIS/OSS），不断提高工业生产管理水平。“十一五”期间，要建立 3—5 家信息技术示范企业。

（二）农业科技方面

以促进农业增效、农民增收为目标，以农业科技示范园区建设为重点，大力实施农业“品种、技术、知识”三项更新工程，加大有机、绿色、无公害农产品基地建设力度，大力引进推广农林牧渔优良新品种（100 个以上），组织推广农业先进适用技术（50 项以上），积极推进新的农业科技创新，

促进农业结构合理调整，加快农业现代化建设。

1、种植业方面

引进并推广一批水稻、油菜、蔬菜、花卉等优良品种，建立良种繁育基地，加快优良品种的繁育推广。扩大黑莓、草莓、茶叶、有机蔬菜、花卉苗木等特色农产品的生产规模，提高产量和品质。大力推广水稻旱育秧、水稻及油菜无公害高产高效栽培、稻套油立体高效种植、果树设施栽培等先进适用的农业新技术，广泛应用各种新农药、新激素和专用复合肥，大幅度提高单位面积的产量和经济效益。积极研究应用生物技术、园艺栽培技术、节水灌溉技术、水土保持综合治理技术等农业高新技术，提高种植业的科技含量。

2、养殖业方面

引进一批畜禽优良品种，优化我县养殖业结构。扩大波杂羊、獭兔、中华绿黑鸡、肉鸽、三元肉猪、梅花鹿等特禽的养殖规模，加快良种山羊的胚胎移植、人工授精、杂交改良和种草养畜（禽）、畜（禽）无公害高产高效等技术的推广应用，并加强畜禽病害的综合防治，推动畜牧业的发展。积极调整水产品结构，加大对南美白对虾、青虾、螃蟹、乌鱼、加州鲈鱼、鳊鱼的推广力度，并引进以日本锦鲤为主的观赏鱼新品种，建立观赏鱼养殖基地。同时，积极推广无公害养殖、优质鱼单品种主养等技术，提高养殖效益。

3、农产品加工方面

重点抓好东润、新得力、百汇、溧峰、力富、傅家边果业、绿星、龙力佳等农业龙头企业建设和发展，积极引进新技术、新工艺，加快黑莓、青梅、茶叶、有机蔬菜、蜂蜜、獭兔、黑乌鸡等特色农产品的系列产品开发，扩大生产加工规模，提高产品质量和档次。通过龙头企业发展，带动基地加快建设。

4、水利建设方面

进一步加强农田水利基础设施建设，加强水资源的保护和合理利用，积极推广应用喷灌、滴灌、渗灌、微喷等节水灌溉技术；加强防汛防旱措施的研究，不断提高全县水库、塘坝的防洪蓄水能力，从而增强抵御自然灾害的能力。

5、生态农业建设方面

按照“打造生态溧水，建设南京后花园”的要求，进一步抓好国家级生态农业示范区建设。加快绿化造林建设，不断提高我县的森林覆盖率和城镇人均绿地面积，到“十一五”期末分别达到 30%和 18 平方米。加大有机、绿色、无公害农产品基地建设。加快制定农产品生产技术操作规程和标准，提高产品质量。加强农业生态环境保护，促进农业的可持续发展。

6、农业科技园建设方面

以傅家边农业科技园、白马有机农业科技园、永阳农业综合开发科技园三个省级农业科技园为重点，加快基础设施

建设，提高园区整体水平。积极引进推广国内外名特优新果树、花卉、苗木、有机蔬菜等优良品种，加大园艺栽培、有机蔬菜栽培、农产品深加工等农业高新技术的示范推广。

（三）社会事业方面

1、环境与资源保护

重点抓好一批环境、生态、资源保护与综合利用示范基地和工程建设。在农业方面，抓好一批农业科技示范园区建设，积极做好大气、土壤和环境监测，采用有机、绿色、无公害生产技术进行生产开发，提高农业开发的经济、社会和生态效益。在工业方面，通过加快废旧资源的综合利用和工业企业“三废”的循环使用，推动循环经济的试点工作，实现资源节约利用。

2、农村城市化建设

解决城市交通运输建设、城市信息化基础设施、现代城市管理等问题。结合社会主义新农村建设，重点开展小城镇建设、社区服务、农村环境综合整治等工作。

3、医药卫生计划生育

加强医药卫生领域的科学研究，提高攻克疑难病的能力和常见病、多发病的防治技术。加强公共卫生防治能力建设，提高抵御突发性、传染性疾病的防控能力。加强医疗保健、卫生常识的宣传，不断增强全民健身防病意识。进一步采取有效措施，继续稳定低生育水平；加强妇幼保健知识的宣传

力度，提高婴儿的优生优育水平。

4、科普方面

充分利用广播、电视、报纸、橱窗及各类科普教育基地，加大科普宣传力度，大力宣传普及科学思想、科学知识、科学文化，倡导科学文明的生活方式，反对封建迷信活动，提高全民科技意识。“十一五”期间，重点在各镇开展“学科学技术、做现代农民、建文明家园”活动，从而提高广大农民的科技意识和生活质量。

5、其它方面

加强教育、文化、体育、公安、交通、邮电、社会安全、劳动保护等领域的科技工作。继续在中小學生中开展科技创新活动，培养他们从小爱科学、学科学、用科学的兴趣。认真抓好防震减灾工作，采用先进设备和技术，提高预测预报水平。加快科技信息网络建设，为发展工农业生产提供及时、可靠、有效的科技信息。

四、加快科技发展的保障措施

（一）加大科技宣传力度，牢固确立“科教兴县”战略思想。

通过加大宣传、树立典型、营造环境，引导广大干部群众牢固确立“科教兴县”的战略思想。在政策、措施方面突出科技和教育工作，从而推动全县科技加快发展、技术加快进步，为全县经济社会发展提供有力的科技支撑。

（二）加大科技投入力度，保障科技工作顺利开展。

建立并完善全社会、多层次、多渠道的科技投入体系，加大科技投入力度。一是保障科技三项经费和科学事业费以合理的比例稳定增长。到 2010 年，县级科技三项经费占财政预算支出的比例要达到 2% 以上。二是进一步完善技术创新基金的管理。“十一五”期间，县财政每年安排创新基金 200 万元以上，主要用于高新技术产业的技术和产品开发、重大科技成果转化、重大技改项目以及各类技术创新中心建设等。三是加强对农业科技的投入。每年安排适量的专项资金，用于农业科技攻关与推广、农业科技园区建设和农业三项更新工程实施等工作。四是引导和鼓励企业增加科技投入。高新技术企业用于技术开发的经费不低于当年销售收入的 5%，一般企业不低于 2%。五是加强科技与金融的联系，改善科技投入结构。

（三）深化科技体制改革，促进科技与经济紧密结合。

一是进一步增强企业技术创新能力，使企业成为技术开发的主体。将促进企业技术进步同企业改组、改制相结合，将建立技术创新机制与建立现代企业制度建设相结合，推动企业技术创新，进一步加强企业技术开发机构和队伍建设，鼓励和支持企业主动吸纳科技成果。二是充分发挥在宁高等院校、科研院所和大型企业的科技优势，进一步加强横向科技协作联合，积极创办各类科技示范园、中试基地等科研生

产联合体，继续发挥“农科教”、“产学研”等各种科技经济联合体的作用。三是充分发挥本县及外地科技人员的作用，积极鼓励和支持科技人员创办民营科技企业，或领办镇村企业、各类园区，培育和创建一批主要从事科技成果转化的技术中介服务机构，搞好技术咨询、资产评估、专利申请、技术合同仲裁等社会化技术服务，大力促进科技与经济的紧密结合，基本建成适应市场经济和科技自身发展规律、科技与经济一体化的科技进步新体制。

（四）加强科技人才队伍建设，提高全体劳动者的素质。

制定和完善人才引进、培养、使用的有关政策和计划，培养造就一批专业技术水平高、组织能力强的中青年行业技术学科带头人。一是继续做好高层次科技人才的培养推荐工作。二是抓好县级中青年拔尖人才和优秀镇村科技人才的管理和培养。到 2010 年，两支队伍人数分别达到 100 人。三是完善专业技术职称评聘工作。四是进一步制定和完善有关政策措施。建立科技人员贡献与报酬挂钩的分配机制，对在推动科技进步中作出重大贡献的科技人员给予适当奖励，从而进一步调动广大科技人员的积极性。

进一步加强基础教育工作，巩固发展普及教育成果；同时大力发展职业技术教育，加强以岗位培训和专业技术人员继续教育为重点的成人教育；加强农业科技培训和技能培训，重点抓好农村党员干部、妇女、科技示范户等的实用技

术培训；积极开展各种形式的科普活动，大力宣传普及科学思想、科学文化和科学知识，提高全民的科学文化素质。

（五）强化科技工作的组织领导，确保“科教兴县”战略落到实处。

一是建立健全科技工作领导体系。县里已成立了“科教兴农”领导小组、工业企业技术创新领导小组等组织机构，各镇也要成立相应的组织机构，并定期召开会议研究科技工作的重大问题。二是实行决策专家委员会咨询制度。加快决策的科学化、民主化步伐。三是建立科技进步目标考核责任制。进一步完善科技进步目标考核责任制，重大科技项目列入全县国民经济和社会发展目标。将科技进步考核指标列入镇（开发区）的考核内容，对党政主要负责人进行考核。四是加强科技进步统计监测，制定和完善推动科技进步的优惠政策、配套措施和实施办法。五是加强科技执法力度，确保党和国家的各项科技工作方针、政策能贯彻落实到位，使科技工作走上正常化、规范化、法制化轨道。

主题词：科技 规划 纲要 通知

抄送：县委办公室，人大常委会办公室，县政协办公室，
县纪委办公室，县法院，县检察院，县人武部。

溧水县人民政府办公室

二〇〇六年五月二十六日印发

共印三〇〇份