

# 河南省科学技术厅 文件 河南省财政厅

豫科〔2018〕123号

---

## 河南省科学技术厅 河南省财政厅 关于组织申报 2019 年度省重点研发与 推广专项（科技攻关）项目的通知

各省辖市、省直管县（市）科技局、财政局，郑州航空港经济综合实验区、国家高新区、国家郑州经济技术开发区管委会，省直有关部门，各有关单位：

为深入实施创新驱动发展战略，加快开展支撑经济社会发展的关键共性技术研究与开发，助推全省经济高质量发展，省科技厅、省财政厅决定组织申报 2019 年度省重点研发与推广专项（科技攻关）项目。为进一步深化项目评审、人才评价、机构评估改

革，加大科技领域“放管服”，构建公开透明、规范有序、公正诚信的项目管理机制，科技攻关项目将简化申报流程，实行限额推荐，组织网络评审，全面推行“四公示”制度，不断提升创新服务水平。现将具体事项通知如下。

## 一、申报要求

(一)申报单位须是河南省内具有独立法人资格的科研院所、高等院校以及其他具有研发能力的事业单位，单位治理机制健全，管理规范，信用记录良好，具备承担项目实施的能力；同一申报单位须通过单个推荐部门申报，不得多头申报。

(二)各主管部门及主要申报单位限额推荐(详见附件一)，具体数量的确定主要依据各单位近三年获经费支持的科技攻关项目数等因素，以后将逐年进行调整。省级优秀科技特派员申报省级科技计划项目时实行绿色通道制度，不受名额限制。

(二)项目申请人填写申报材料时，须按照填报要求注意信息回避。此次网络评审将采取“一随机、两自动”的双盲评审方式，计算机按领域随机抽取省外专家、自动进行项目分组、自动通知专家，最终依据网络评审结果确定项目立项。对未按要求进行信息回避的，将按无效申报处理。

(三)同一项目已获得省级财政资金支持，严禁重复或变相重复申请专项资金立项支持。同一项目申请人已承担省财政支持的科研项目尚未结项或验收的，不得申请新的项目资金；在同一类科技计划中只能申报一个项目，且不得再以项目主要完成人

(前三名)的身份参与其他项目。同一项目负责人原则上每年只能承担一个省财政资金支持的项目,申报同一年度多类计划项目的,将根据各类计划项目立项时间的先后顺序进行查重确定。

(四)加强信息公开公示,项目申报单位拟推荐项目情况需经内部公示,公示无异议的项目通过主管部门(单位)审核推荐。省科技厅在项目受理、立项、结项等三个环节实行网上公开公示。公示时间一般不少于5个工作日。

## 二、推荐方式

(一)隶属于省直部门(单位)的通过省直部门(单位)申报;

(二)郑州航空港经济综合实验区、国家高新区、国家郑州经济技术开发区内的项目通过管委会申报;

(三)省科技厅所属科研事业单位、代管单位申报项目由厅总师办审核推荐;

(四)其他单位均通过所在省辖市或省直管县(市)科技主管部门申报;市县财政部门(省直财务部门)项目预算申报书按照预算管理级次进行审核报送。

## 三、申报程序

此次申报统一实行网上申报,拟立项项目公示前不再要求报送纸质文件材料;对立项公示无异议的项目,须在线打印正式申报材料并签章报送(另行通知)。

(一)项目申报。申报单位按照指南要求,登录“河南省科

技业务综合管理平台（<http://xm.hnkjt.gov.cn/>）”填写项目申报书和预算申报书，提交至科技、财政主管部门（单位）。

（二）审核推荐。主管部门（单位）严格按照申报指南和限额推荐要求，对审核通过的项目进行网上提交。

（三）系统填报。在线填报、提交申请材料的时间为9月3日8:00至10月15日17:30，申请省财政经费资助项目须填报预算申报书。单个项目经费预算统一为10万元，项目实施周期不超过两年，即截止到2020年12月31日以前。

请各项目申请人、单位管理员和主管部门严格按照时间要求进行填报、提交并审核推荐，逾期不再受理；系统关闭后，任何单位和个人不得再修改、补充申报材料。

#### 四、联系咨询

##### （一）项目指南咨询

高新技术领域：0371-65908396

农业领域：0371-65949293

社会发展领域：0371-65958021

##### （二）系统注册、填报、退回等问题咨询

项目申报：张德杨 0371-65831885

电子邮箱：[hnskjxmsb@126.com](mailto:hnskjxmsb@126.com)

预算申报：张会娟 0371-65966242

##### （三）申报业务咨询

省科技厅：计划处 路林 0371-65953368

条财处 李慧鹏 0371-86230658

省财政厅：科文处 王庆杰 0371-65808626

- 附件：1. 各主管部门及主要申报单位推荐限额情况表
2. 2019年度省重点研发与推广专项（科技攻关）项目指南
3. 河南省重点研发与推广专项（科技攻关）项目申报书（参考模板）



## 附件 1

## 各主管部门及主要申报单位推荐限额情况表

主管部门/申报单位	限额推荐数
郑州市、洛阳市、新乡市	各 40 项
开封市、平顶山市、安阳市、鹤壁市、焦作市、濮阳市、许昌市、漯河市、三门峡市、南阳市、商丘市、信阳市、周口市、驻马店市、济源市	各 20 项
省直管县(市)	各 5 项
郑州、洛阳、新乡国家高新区	各 15 项
南阳、安阳、焦作、平顶山国家高新区	各 10 项
郑州航空港区、郑州经开区	各 15 项
战略支援部队信息工程大学	200 项(通过科技厅申报)
郑州大学	400 项
河南大学	200 项
河南农业大学	120 项
河南师范大学、河南理工大学、河南科技大学、河南工业大学、华北水利水电大学、河南中医药大学、郑州轻工业学院、河南科技学院、郑州航空工业管理学院、河南牧业经济学院	各 80 项
其他省属本科院校	各 30 项
省属专科院校	各 15 项
市属(民办、独立)本科院校	各 15 项 (通过所在地申报)
市属(民办)专科院校	各 5 项(通过所在地申报)
省科学院	60 项
省农科院	120 项

主管部门/申报单位	限额推荐数
省卫计委	200 项 (含中医管理局 20 项)
省农业厅	30 项
省林业厅、省水利厅、省畜牧局、省科技厅	各 20 项
其他省直部门	各 10 项
中央驻豫科研单位	各 15 项 (通过所在地申报)
省重大新型研发机构	各 5 项(通过所在地申报)

注:

1. 战略支援部队信息工程大学通过科技厅直接申报;
2. 省属本科、专科院校中,非教育厅直属院校通过各省直主管部门申报,指标单列;
3. 市属(民办、独立)本科、专科院校通过所在地市申报,指标单列;
4. 省属科研事业单位通过各省直主管部门申报,其他科研事业单位通过所在地市申报;
5. 中央驻豫科研单位通过所在地市申报,指标单列,其中中国农业科学院郑州果树研究所、国家林业局泡桐研究开发中心、中国地质科学院郑州矿产综合利用研究所三家省科技厅代管单位通过省科技厅申报,指标单列;
6. 省重大新型研发机构通过所在地市申报,指标单列。

## 2019 年度河南省重点研发与推广专项 (科技攻关) 项目指南

### 一、农业领域

#### 1. 种业创新

优质农作物、经济作物、林果、蔬菜、食用菌、畜禽等新品种选育，生物技术育种等新技术、新方法研究及高效育种技术体系构建，优异种质材料创制与评价，新品种精准鉴定评价技术体系构建。

#### 2. 种植技术

节水、减药、减肥、增效生产技术，全程机械化配套技术，农机农艺新品种配套技术，作物稳产品质提升关键技术，降低农业面源污染的替代物料与技术，污染农田修复技术，生态农业发展模式与集成，病虫草害生物防治与生态治理，应对主要气象灾害的农作方式。

#### 3. 畜牧水产

优质畜禽高效快繁技术，畜禽健康养殖技术，畜草开发综合利用技术，稻渔综合种养技术，养殖装备、新材料研发，新型饲料产品、添加剂替代产品研发，畜禽疫病防控技术，新型动物疫苗、兽药研制，养殖废弃物处理与资源利用技术。

#### 4. 食品工程



面制品精深加工技术，食品安全技术；全谷物鲜食产品和专用面粉研发，茶叶加工，新型健康肉加工品研发，利用信息技术解决食品溯源问题，地方特色食品资源开发利用，冷链食品、发酵食品的生产与质量控制、专用智能装备，休闲食品、功能食品的研发，食品非热加工技术与装备。

## 5. 农业工程

农业机械的智能化、信息化技术与装备，农产品冷链物流关键技术，农业大数据的采集、存储和共享利用，科技扶贫信息化技术，农业废弃物处理；农产品产地减损技术与装备，农产品贮运技术、工艺与装备，仓储理论与仓型设计，绿色宜居村镇技术创新，县域科技创新体系，科技创新支撑乡村振兴机制。

## 二、高新技术领域

### 1. 装备制造

(1) 轨道交通装备。盾构机刀盘刀具、掘进精准导向、可靠性设计等关键技术研究及成套化盾构装备研发；高速智能绿色铁路装备、先进城市轨道交通装备关键技术研发及应用。

(2) 电气装备。特高压输变电、智能变电站和智能配电网、智能电网用户端、先进储能装置、电网舞动预警和防治等电力设备及系统核心关键技术研发；微电网关键技术装备、大容量发电机保护断路器、智能组件、非晶带材、高温超导材料等关键部件和材料的研发及应用。

(3) 矿山及工程装备。冶金矿山及石油装备系统集成、自动监控、变频器、智能耦合电液控制等关键技术研究；履带式、

全路面起重机和适用于核电、航空航天、港口船舶等大吨位起重机研发；高性能振动搅拌机械、大吨位装载机、大型高等级路面摊铺机、高铁架桥机等工程机械关键技术研发。

(4) 机器人。新型机构、材料、驱动、传感、控制与仿生等重大基础前沿技术研究；高性能机器人核心零部件、专用传感器、软件等关键技术研究；新型工业机器人、服务机器人及特种机器人等关键技术研发及应用。

(5) 数控机床。大型、精密、高速、专用数控机床设备关键核心技术研发；高速大功率高刚度电主轴、多头高速滚动丝杠、高精度滚动直线导轨及齿轮等关键部件、智能数控系统、在线故障诊断等关键共性技术研发及应用。

(6) 基础部件和工艺。高速精密重载智能轴承、高端液压与密封件、高性能齿轮传动及系统、先进传感器、高端仪器仪表等基础件制造关键技术研发；先进铸造、清洁热处理、表面工程、清洁切削等基础工艺研发。

(7) 先进制造技术。网络协同制造和智能工厂系统理论和关键技术研究及示范应用；精益生产、敏捷制造、虚拟制造等智能制造技术研发；设计、加工、包装等各环节绿色制造关键技术研究及示范应用。

## 2. 新一代信息技术

(1) 人工智能。知识计算引擎与知识服务技术研究；跨媒体分析推理技术研究；群体智能关键技术研究；混合增强智能新架构和新技术研究；自主无人系统的智能技术；虚拟现实智能建模

技术；智能计算芯片与系统研发；自然语言处理技术研究。

(2) 云计算与大数据。新一代云计算服务器、高效能云计算数据中心关键技术研究；基于云模式和数据驱动的新型软件开发；大数据分析应用与类人智能关键技术研究；云端融合的感知认知与人机交互关键技术研究。

(3) 物联网。智能感知技术与智能终端研发；物联泛在接入技术与融合系统研究；城市建模技术与动态认知系统研究；城市综合决策技术与智能服务平台研究；城市信物融合技术与支撑体系开发与应用。

(4) 网络安全。网络与系统安全防护技术研究；开放融合环境下的数据安全保护理论与关键技术研究；大规模异构网络空间中的可信管理关键技术研究；网络空间数字资产保护创新方法与关键技术研究；网络空间测评分析技术研究。

(5) 高性能计算。高性能计算机系统研制；高性能计算应用软件研发；高性能计算环境研发。

(6) 宽带通信和新型网络。新型网络技术、高效传输技术研究与应用。

(7) 智能终端。智能手机、可穿戴设备、OLED 新型显示、数字视听产品等关键技术研究；智能车载、智能教育、移动医疗、智能家居等行业应用的智能终端设备研发。

(8) 信息服务。面向行业和社会应用的数据采集、分析处理与决策支持技术；信息系统研发、测试和运行维护技术及应用。

### 3. 新材料

(1) 无机非金属材料。大容量高品质 PAN 系碳纤维 (T700-T1000)、高强度高模量沥青系碳纤维、高性能碳纤维复合材料、碳导电薄膜 (石墨烯) 等关键技术研究及工业化应用; 碳纤维及复合材料的评价、检测技术及装备研发; 高速金属磨具、流体磨料及高品质金刚石、立方氮化硼产品等关键制备技术研究; 超硬材料功能性元器件和超硬材料专用设备仪器研制; 绿色高效新型耐火材料研发和制品产业化。

(2) 合金材料。高品质钢、高性能交通及电工用铝、高性能镁及器件、黄金精深加工制品研发; 高端钨钼钛合金材料、超高压电器用高性能铜合金型材、高速铁路用高强高导铜合金等材料先进制备技术研究; 平面显示、触摸屏、光伏用钼合金, 其它难熔合金及氧化物溅射靶材的研究与产业化。

(3) 新型化工材料。尼龙深加工关键技术研究与应用; 煤制乙二醇、精细煤化工产品等煤化工关键技术研究与应用; 电子封装材料、电子级特殊油墨、电子级精细氟化工产品、高性能锂电池隔膜材料等电子化学品研发; 高分子功能材料性能、生产工艺关键技术研究及应用。

(4) 前沿新材料。半导体量子点发光显示材料与器件 (QLED)、高性能多功能纳米杂化材料等制备新技术研究; 面向物联网自驱动和多功能的纳米传感器、发电机等高效光电纳米结构材料及器件研制; 智能仿生材料、生物基材料等新材料关键技术研究及示范。

#### 4. 新能源

(1) 大型智能风电机组及智能风电场。适合低风速区域的风电机组叶片，主轴、齿轮箱和发电机一体化，风电机组自动化装配系统集成，大型风电机组整机设计等关键技术研发；关键零部件制备核心技术和风电场智能控制技术开发。

(2) 光伏发电。柔性衬底薄膜电池及组件、多晶硅太阳能电池及组件、晶硅光伏组件回收处理成套技术及装备、新型光伏中压发电单元模块化技术及装备、分布式光伏系统智慧运维技术研究和应用。

(3) 核安全与先进核能技术。核安全科学技术研究；新型空间核反应堆、超高温气冷堆理论设计及关键设备研究等。

(4) 新能源并网消纳。新能源并网即插即用、多能互补优化协调控制、智能微电网综合控制关键技术研发；大规模电网储能装置研发。

## 5. 汽车及零部件

(1) 新能源汽车。高集成度电机一体化底盘、电池管理系统、电驱动总成、集成控制系统等关键技术开发；高效能插电式混合动力总成和增程式发动机研发；动力电池、储能电池、驱动电机、先进变速器等核心技术研发和产业化；基于低成本材料体系的新型燃料电池研究；新型燃料电池汽车研发；高密度安全储氢技术研究；新能源汽车智能化制造技术研究与应用。

(2) 新型专用车。新型铝合金、不锈钢、轻型复合材料等新材料、新工艺在专用汽车上的应用研究；专用汽车核心特殊功能部件及专用装置研制；服务城市运转、基础工程建设、社会应

急事件处置以及适用特定场合、满足特殊需求等新型专用汽车的研发。

(3) 智能网联汽车。智能汽车关键环节的环境信息获取和智能决策控制依赖的传感器技术、图像识别技术、电子与计算机技术与控制技术等的融合研究；基于车联网技术的车路/车车协同式辅助驾驶技术、车载智能信息服务系统、公交及营运车辆网联化信息管理系统、网联式汽车节能控制系统研究；智能辅助驾驶总体技术及部分关键技术研发。

(4) 关键零部件。汽车变速器、转向器、减振器、传动轴、汽车水泵、气缸套、进排气歧管、电线束、插接件、滤清器、制动器、车轮等产品研发及其智能制造。

### 三、社会发展领域

#### 1. 人口与健康

(1) 疾病防控的临床研究。临床常见传染性疾病的诊断、检测和防治；重大、慢性疾病和精神类疾病的干预、诊断和治疗；基因检测技术、肿瘤精准治疗技术以及干细胞临床研究，生物技术在疾病诊断治疗上的应用；遗传性疾病治疗；人口生殖健康技术的研究与推广，临床降低出生缺陷发生率以及孕产妇和新生儿死亡率；体育运动损伤预防与治疗；中医适宜技术及中西医结合治疗方法的应用研究；禁毒戒毒防控技术。

(2) 新药开发。新结构、新靶点、新机制药物，分子靶向治疗药物；大品种药物，复方创新药物和缓控释药物，新型先导化合物，纳米混悬剂稳定剂，中药大品种二次开发，新药研发。

(3) 中药现代化。道地大宗中药材资源保障与价值提升；中药研发技术和产品开发；中药、复方中药生产技术集成与创新；中医药保健品、功能食品、日用品、化妆品的研发；中药材非药用部分及中药生产废渣的利用和处理技术及产品开发。

(4) 医疗器械。新型治疗、诊疗设备，数字化医疗技术及设备，个性化医疗工程技术及设备，生物医用材料高端产品、体外诊断仪器设备与试剂。

(5) 生物药物与疫苗。免疫原性低、稳定性好、靶向性强、长效、生物利用度高的重组蛋白药物和抗体药物；多联多价联合疫苗、治疗性疫苗、重组疫苗等新型疫苗。

(6) 健康风险因素控制。生活方式等因素与健康技术；环境与健康技术；职业病防治技术，科学健身技术；大宗食品、药品安全保障、跟踪、溯源和应急处置技术，食品药品安全风险监测技术，食品污染物快速检测技术，食品药品安全突发事件监控预警技术；生物安全保障技术。

(7) 健康产品。智能辅具、康复机器人、仿生假肢、“3D”打印技术、康复训练设备以及康复数字平台。

## 2. 公共安全

(1) 公共卫生。食品、药品等监测、检测检验技术及安全控制、处置技术。

(2) 信息安全技术。系统安全；网络安全；软件安全；安全测评；信息安全工程等信息安全技术。

(3) 生产安全。矿山生产安全、建筑施工安全、交通安全、

火灾消防等工程技术，防尘、防毒、噪声控制等安全卫生工程技术。

(4) 防灾减灾。自然灾害预测预警、应急决策指挥、应急救援等技术，防洪工程技术。

(5) 公共安全。公共安全风险评估与规划、检测检验、监测监控、预测预警及应急决策指挥、应急救援等技术。

### 3. 资源环境

(1) 能源高效利用。先进储能技术，分布式能源开发技术，煤炭提质高效清洁利用技术，能量高效转化和传递、动力系统节能、能量梯级综合利用及节能电器与绿色照明技术，交通节能技术，可再生能源高效利用技术。

(2) 资源开发利用。矿产资源快速高效勘察及开采技术，深层地热能开发利用技术，非常规油气资源勘探开发技术，中低品位、复杂难处理和共伴生矿产资源高效利用技术，矿山及脆弱地区生态修复技术，尾矿综合利用技术，可再生资源综合利用技术。

(3) 环境污染综合防治。大气污染综合防控技术，室内空气污染控制与净化技术，工农业生产及生活废水、废气、废弃物的处理与资源化循环利用技术，土壤污染防治防控与修复技术，生态修复技术，危险废弃物安全处置技术，有毒有害物品风险防控技术，工业清洁生产技术，突发性环境污染应急处置技术，持久性有机污染物控制技术，噪声、光污染及辐射污染防控技术。

(4) 绿色建筑与智慧宜居城市。新型预制装配式建筑材料



及技术，被动式超低能耗建筑技术绿色高性能建材生产技术，城市水资源综合利用技术，城市功能提升与空间节约利用技术，城市生态居住环境质量保障技术，地方特色生态人居环境与低碳生活技术。

#### 4. 社会事业

(1) 历史遗产。文化遗产发现、提取、检测与鉴定技术及装备，文化遗产保护修复技术及装备，文化遗产传承利用数字信息技术。

(2) 教育。教学知识可视化、教育智能体等现代教育应用技术研究，教育大数据分析与评测技术，教育心理学应用评测技术。

(3) 旅游。旅游资源融合开发技术，旅游文化，智慧旅游。

(4) 体育。运动训练和体育健康行为的识别、监测和评估等技术研究，运动康复的技术研究。

(5) 公共文化。公共文化资源采集、传输、集成以及管理技术研究，文化设施空间与服务，文化传承。

附件 3

参考模板

## 河南省重点研发与推广专项申请书 (科技攻关)

项目名称: \_\_\_\_\_

项目领域:  农业       工业       社会发展

申请单位(签章): \_\_\_\_\_

合作单位: \_\_\_\_\_

填报日期: \_\_\_\_\_ 年 \_\_\_\_\_ 月 \_\_\_\_\_ 日

推荐部门(签章): \_\_\_\_\_

河南省科学技术厅制

# 填报说明

1. 根据《河南省科技计划项目管理办法（试行）》，申报省科技攻关计划项目必须填报《河南省重点研发与推广专项申请书（科技攻关）》。

2. “申请书”的各项内容应认真填写，表述准确，实事求是。其中引用的名称、数据等内容均应标明出处，外来语要同时用原文和中文表达，第一次出现的缩写词须注明全称。

3. 申请书第二、三、四、五部分不得出现项目负责人、申请单位等相关信息，否则按无效申报处理。

4. 若项目申报者有合作单位，请填合作单位概况，且必须在“申请书”后附合作协议（合同）。

5. “申请书”中未列但需说明的内容可加附页，相关技术文献等材料应作为附件一并报送。

6. “申请书”打印规格统一使用 A4 纸，4 号宋体字，书籍式装订成册。

## 一、概况

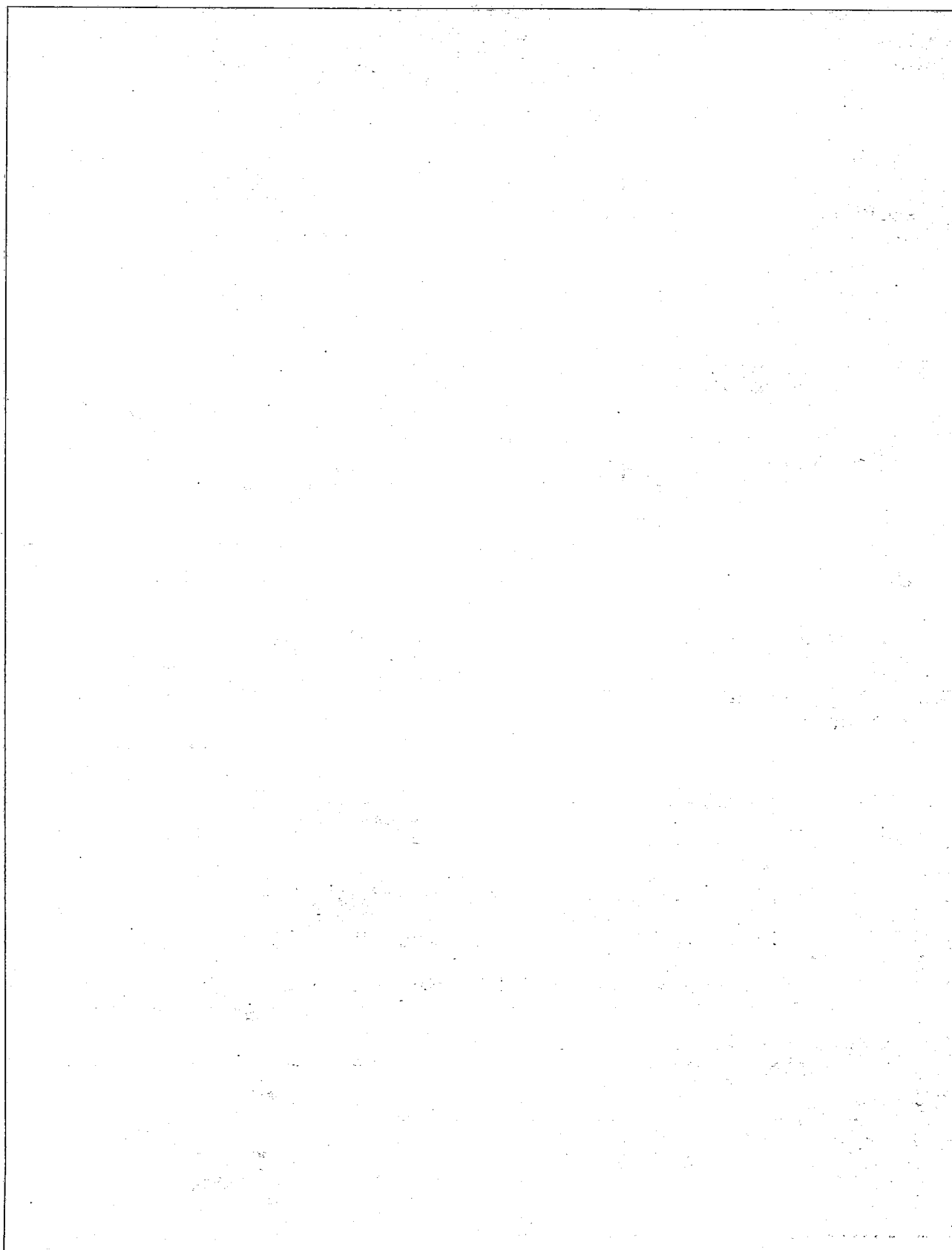
项目概况	项目名称					
	项目所属产业领域	战略性新兴产业	<input type="checkbox"/> 1、新一代信息技术 <input type="checkbox"/> 2、生物 <input type="checkbox"/> 3、新能源 <input type="checkbox"/> 4、新能源汽车 <input type="checkbox"/> 5、新材料 <input type="checkbox"/> 6、节能环保 <input type="checkbox"/> 7、高端装备制造			
		传统产业	<input type="checkbox"/> 1、食品 <input type="checkbox"/> 2、有色 <input type="checkbox"/> 3、化工 <input type="checkbox"/> 4、装备制造 <input type="checkbox"/> 5、汽车及零部件 <input type="checkbox"/> 6、纺织服装			
		其他产业	( )			
	技术来源	<input type="checkbox"/> 1、自主研究开发 <input type="checkbox"/> 2、合作(委托)研究开发 <input type="checkbox"/> 3、国内其他单位技术 <input type="checkbox"/> 4、国外技术				
	技术水平	<input type="checkbox"/> 1、国际首创 <input type="checkbox"/> 2、国际领先 <input type="checkbox"/> 3、国际先进 <input type="checkbox"/> 4、国内首创 <input type="checkbox"/> 5、国内领先 <input type="checkbox"/> 6、国内先进 <input type="checkbox"/> 7、一般水平				
	预期主要成果形式	<input type="checkbox"/> 1、论文论著 <input type="checkbox"/> 2、研究报告 <input type="checkbox"/> 3、新产品或农业新品种 <input type="checkbox"/> 4、新设备 <input type="checkbox"/> 5、新材料 <input type="checkbox"/> 6、新工艺或方法 <input type="checkbox"/> 7、软件 <input type="checkbox"/> 8、其他				
	经费投入(万元)	申请省拨款	地方投入	银行贷款	自筹	其他
	项目起止时间				项目分组	
项目预期经济效益(万元)	年生产能力		就业人数			
	年销售收入		年出口创汇	(万美元)		
	年纳税总额		年净利润			
项目预期专利情况	申请专利数		项	其中:发明专利	项	
	授权专利数		项	其中:发明专利	项	

项目负责人	姓名		性别		年龄		民族	
	党派		单位				身份证号	
	职称		职务				现从事专业	
	手机		传真				电子邮箱	
	是否入选国家“千人计划” <input type="checkbox"/> 1、是 <input type="checkbox"/> 2、否				是否入选我省“百人计划” <input type="checkbox"/> 1、是 <input type="checkbox"/> 2、否			

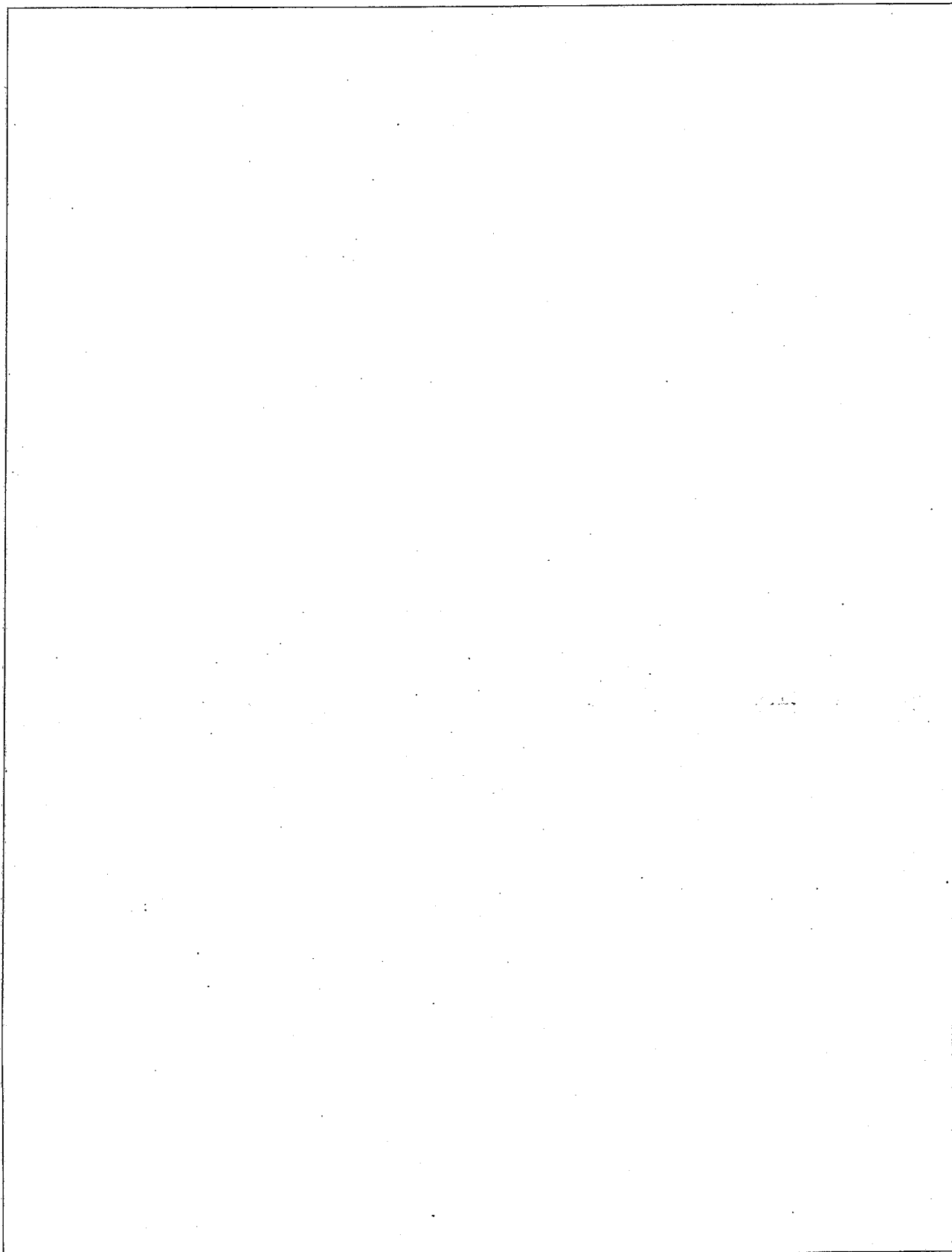
申请单位概况	单位名称							
	单位性质	<input type="checkbox"/> 科研院所 <input type="checkbox"/> 高等学校 <input type="checkbox"/> 医疗卫生机构 <input type="checkbox"/> 其他						
	注册时间		统一社会信用代码					
	通信地址							
	联系人		手机		传真			
	邮政编码		电子邮箱					
	开户银行				账号		信用等级	
	所在省级产业集聚区							
	所在省级以上高新区							
	获得省级以上技术研发资质情况	<input type="checkbox"/> 1、重点实验室 <input type="checkbox"/> 2、工程技术研究中心 <input type="checkbox"/> 3、工程实验室 <input type="checkbox"/> 4、工程研究中心 <input type="checkbox"/> 5、产品质量监督检验中心 <input type="checkbox"/> 6、其他( )						
	职工总数		中级职称技术人员		高级职称技术人员			
	研发(R&D)人员数		人	上年度研发(R&D)经费		万元		

合作单位概况	单位名称		主管部门			
	所属区域	<input type="checkbox"/> 1、国内 <input type="checkbox"/> 2、国外 <input type="checkbox"/> 3、港澳台地区				
	单位性质	<input type="checkbox"/> 1、企业 <input type="checkbox"/> 2、科研院所 <input type="checkbox"/> 3、高等学校 <input type="checkbox"/> 9、其他				
	企业登记注册类型	<input type="checkbox"/> 1、国有企业 <input type="checkbox"/> 2、集体企业 <input type="checkbox"/> 3、股份合作企业 <input type="checkbox"/> 4、联营企业 <input type="checkbox"/> 5、有限公司 <input type="checkbox"/> 6、股份有限公司 <input type="checkbox"/> 7、私营企业 <input type="checkbox"/> 8、港澳台投资企业 <input type="checkbox"/> 9、外商投资企业				
	注册时间		统一社会信用代码			
	通信地址					
	联系人		手机		传真	
	邮政编码		电子邮箱			

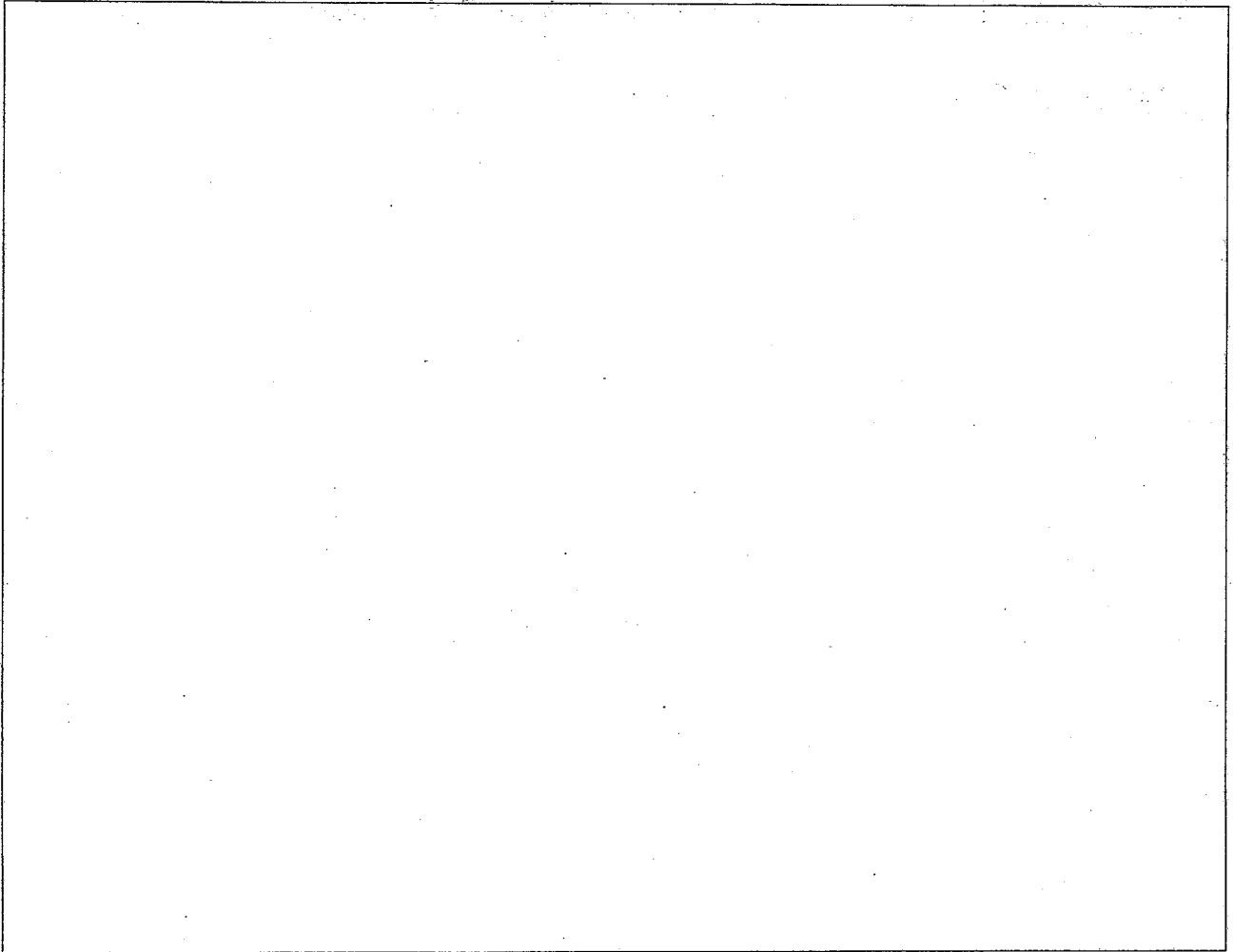
二、项目的立项依据和意义（说明国家有关产业技术政策，国内外相关领域技术发展水平和趋势等）



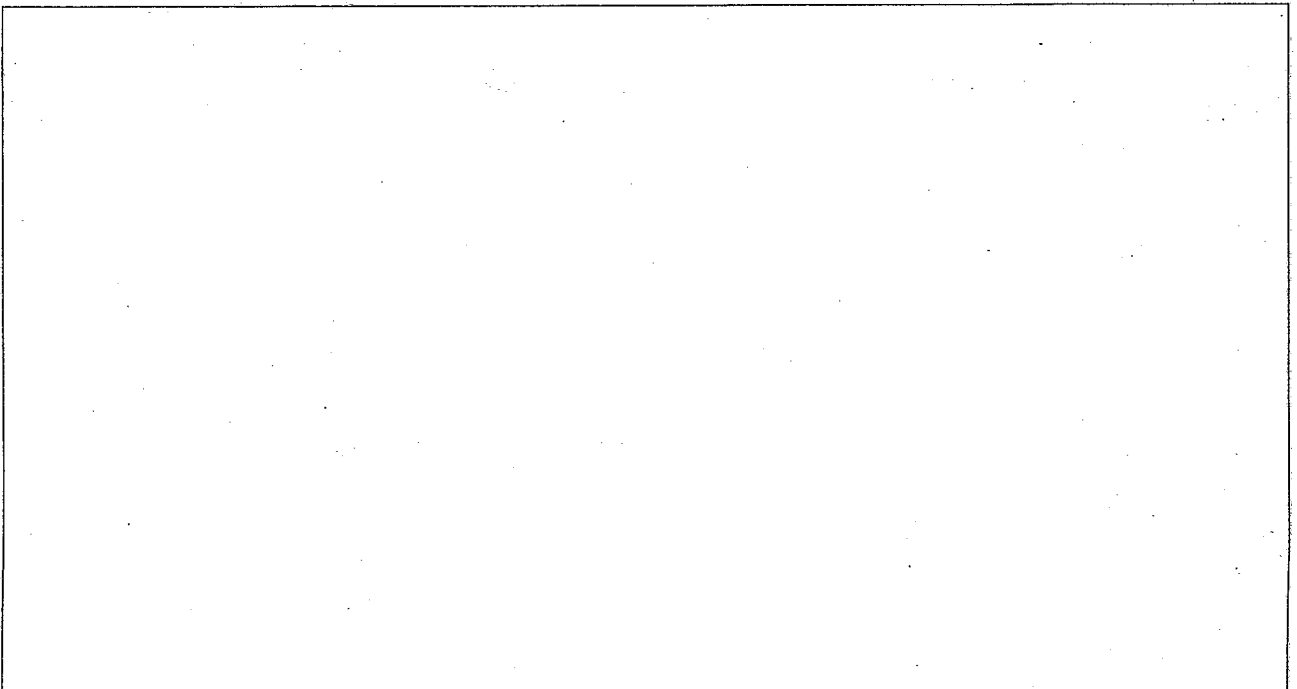
三、项目创新点、主要研究开发内容及目标（实施方案、技术关键、技术路线和技术经济指标等）



#### 四、项目的预期经济、社会和环境效益



#### 五、项目实施的计划进度





## 六、项目合作开发情况（省外合作、国外合作、产学研合作等）

--

七、项目主要参加人员情况（项目负责人情况不再填写）

姓名	性别	年龄	民族	党派	身份证号码	单位	职称/职务	现从事专业

申请单位意见:

负责人:

(签章)

年 月 日

推荐部门意见:

负责人:

(签章)

年 月 日

