

河南省科学院“八五”
科技发展计划附件2

机密

河南省科学院
“八五”科技攻关预选项目表汇编

一九八九年十月

目 录

- 001. 区域发展与黄河产业带研究.
- 002. 黄淮海平原农业综合开发治理研究.
- 003. 贫困山区开发研究.
- 004. 作物诱变育种研究.
- 005. 遥感技术应用与专题地图研究.
- 006. 节能技术及节能产品的研究.
- 007. 磁带粘合剂研究.
- 008. 磁记录用金属粉末的研制与开发.
- 009. 磁制冷材料与磁冰箱研制.
- 010. 高分子合金的开发利用.
- 011. 氨纶系列材料的开发.
- 012. 粉末涂料和涂装工艺的研究.
- 013. 油田化学助剂的开发应用研究.
- 014. 皮革助剂研究.
- 015. 纺织染整助剂研究.
- 016. 冶金及金属加工助剂研究.
- 017. 酒精发酵工程菌的研究.
- 018. 固态发酵工程的研究.
- 019. 赤霉素的研究开发.
- 020. 乳酸系列产品开发.
- 021. 微生物多糖的生产与应用研究.
- 022. 利用玉米淀粉生产有机酸新菌种的研究.
- 023. 固定化葡萄糖异构酶的研究.
- 024. 真菌 α -淀粉酶的研究.
- 025. 凝乳酶的研究.
- 026. 油脂基含氮表面活性剂的制备及应用研究.
- 027. 淀粉基表面活性剂的研究.
- 028. 淀粉的化学加工.
- 029. 高能电池及其关键材料研究.
- 030. PCVD法研制无机非金属薄膜材料.
- 031. 工业过程自动化控制技术研究.
- 032. 传感器开发研究.
- 033. 智能化核仪表的研制及应用.
- 034. 同位素密度计智能化的应用研究.
- 035. 辐射交联PE (或PVC) 及其制品电线电缆的研究.
- 036. 腐植酸辐射接枝共聚树脂.
- 037. 植物纤维素辐射降解.
- 038. 同位素标记和示踪技术应用研究.

- 039. 新型杀鼠剂溴杀灵研制。
- 040. 新型拟除虫菊酯类杀虫剂醚菊酯。
- 041. 工业型煤研开发及推广应用。
- 042. 高质量毛皮动物的引种驯化与发展研究。
- 043. 豫南淡水养殖的开发研究。
- 044. 香烟的减毒研究。
- 045. 经济植物的资源研究。
- 046. 保健化妆品研究。

“八五”科技攻关预选项目表 (一)

项目、课题名称: 区域发展与黄河产业带研究。

项目编号	攻 关 内 容 与 进 度				
	1992年	1993年	1994年	1995年	1996年
00.1	1. 基础调查与分析; 2. 筹建资料、数据、项目等信息库和模式库;	1. 提出黄河产业带区域发展初步方案; 2. 建成信息库和模式库; 3. 动态监测与分析。	1. 河南黄河产业带与整个黄河产业带的对接研究; 2. 研究与完成河南黄河产业带的决策支持系统; 3. 动态监测与分析。	1. 省内黄河产业带的扩展研究; 2. 利用决策支持系统和动态监测资料, 检验和完善区域发展方案。 3. 动态监测与分析。	1. 区域发展基础理论和方法论总结; 2. 继续进行动态监测和分析, 决策支持系统交付使用。

“八五”科技攻关预选项目表（二）

计划级别：国家级

项目、课题名称：区域发展与黄河产业带研究

项目编号	“八五”攻关目标 (包括预期达到的技术经济指标及经济社会效益)	承担单位	总 额	经费预算 (万元)				
				1992年	1993年	1994年	1995年	1996年
001	1. 完成对河南省至关重要的黄河产业带区域发展研究, 建立可供操作的决策支持系统, 为我省的经济建设和社会发展服务; 2. 总结具有中国特色的区域发展理论、深化区域发展研究的系统工程方法、为建立相应学科作出贡献。	河南省科学院地理研究所河南省科委政研室等。	100	20	25	20	20	15

注：1、“计划级别”按申报要求分别填写“国家级”、“行业”或“省级”。

2、申报“国家级”和“行业”的攻关项目，“主持部门”和“参加主持部门”暂不填。

“八五”科技攻关预选项目表 (一)

项目、课题名称: 黄淮海平原农业综合开发治理研究

项目编号					
	1992年	1993年	1994年	1995年	1996年
002	①学习有关文件, 编制研究工作方案, ②资料准备和部分野外调查工作, ③开发治理示范区选定, ④分析计算部分资料完成区域概况编写任务。	①建立区域自然条件和社会经济条件的分类系统, ②投资效益的跟踪研究, ③区域条件的综合评价研究, ④完成区域条件的综合评价报告, ⑤开发治理区内的航空遥感监测。	①完成区域资源的评价系列图件。 ②开展主要开发类型的开发模式研究。 ③局部推广已适用的开发治理模式,	①开发区内类型区域的航空遥感监测。 ②投入产出模型比较分析 ③各种类型区最佳开发模式选择。 ④最佳投资方案选择, ⑤部分专题报告及阶段成果报告,	①总结平原区综合开发治理理论方法, ②区域综合开发的组织方式方法总结, ③确定各种类型区最佳开发治理模式 ④区域综合开发治理的综合研究报告。

“八五”科技攻关预选项目表(二)

计划级别:省级

主持部门:河南省科学院

项目、课题名称:黄淮海平原农业综合开发治理研究

参加主持部门:

项目编号	“八五”攻关目标 (包括预期达到的技术经济指标及经济社会效益)	承担单位	经费预算 (万元)					
			总额	1992年	1993年	1994年	1995年	1996年
002	通过综合开发治理试验和调查研究,探索出不同类型区综合开发治理模式,总结平原区综合开发治理的系统理论和方法。 边研究边试验边推广。仅按建成四个示范区(万亩)就可年增产粮食百万公斤以上,同时示范区内的人民生活水平将有较大幅度提高,生态环境将有较大改善土地将会得到更合理的利用。其理论与方法总结,可用于指导较大面积的开发与治理工作,提高投资效益,减少国家投资的盲目性,加速黄淮海平原合理开发步伐。	河南省科学院地理研究所。	40	10	12	6	8	4

注:1、“计划级别”按申报要求分别填写“国家级”、“行业”或“省级”。

2、申报“国家级”和“行业”的攻关项目,“主持部门”和“参加主持部门”暂不填。

“八五”科技攻关预选项目表 (一)

项目、课题名称: 贫困山区开发研究

项目编号	攻 关 内 容 与 进 展				
	1992年	1993年	1994年	1995年	1996年
003	贫困山区生态经济类型划分 (充分利用遥感手段)	各生态经济区资源综合评价, 区域环境承载力研究, 开发与环境图集编制	同 前	区域经济组织和区域开发政策研究 开发与环境图集出版	系统总结

“八五”科技攻关预选项目表 (二)

计划级别: 省级

主持部门: 河南省科学院

项目、课题名称: 贫困山区开发研究。

参加主持部门:

项目编号	“八五” 攻关目标 (包括预期达到的技术经济指标及经济社会效益)	承担单位	经费预算 (万元)					
			总额	1992年	1993年	1994年	1995年	1996年
003	本项目主要目的为贫困山区经济开发管理提供决策思想和依据。组织管理政策和手段 通过研究, 提出: 1. 河南省贫困山区开发管理研究报告。 2. 河南省贫困山区各类型区开发管理研究报告。 3. 河南省贫困山区开发与环境图集。 4. 贫困山区开发管理理论方法研究。 这些报告将综合反映开发和环境的关系。提出各类地域条件下开发活动的组织和政策建议。为开发活动的组织管理者提供研究依据。	河南省科学院 地理研究所。	95	15	15	15	25	25

注: 1、“计划级别”按申报要求分别填写“国家级”、“行业”或“省级”。

2、申报“国家级”和“行业”的攻关项目,“主持部门”和“参加主持部门”暂不填。

“八五”科技攻关预选项目表 (一)

项目、课题名称: 作物诱变育种研究。

项目编号	攻 关 内 容 与 进 度				
	1992年	1993年	1994年	1995年	1996年
004	1. 提高小麦诱变效率缩短育种周期的研究 (多因子复合诱变与单倍体育种相结合)。 2. 小麦优质抗病育种研究。 3. 小麦突变体的间接利用研究 (诱变与杂交育种相结合)。 4. 大蒜、月季、菊花、葡萄、百合、食用菌等诱变育种。	处理试材花药培养品系比较省予试。区试等分别进行。 处理试材。品质分析、筛选抗病性鉴定。予试区试等。可望育成品种。 处理试材。筛选具有特殊形状的突变体。做杂交组合。品质比较。予试。区试等。可望育成品种。	因育种工作是连续性的, 早期的。中期的。后期的工作年年都做, 交叉进行。故工作内容同前。 内容同。推广。 内容同前。推广。	内容同前, 可望育成品种 同前 同前	完成阶段性研究。总结。 完成阶段性研究。总结 完成阶段性研究。总结

“八五”科技攻关预选项目表 (二)

计划级别: 省级

主持部门: 河南省科学院

项目、课题名称: 作物诱变育种研究

参加主持部门:

项目编号	“八五”攻关目标 (包括预期达到的技术经济指标及经济社会效益)	承担单位	经费预算 (万元)					
			总额	1992年	1993年	1994年	1995年	1996年
004	提高育种水平, 提高诱变效率, 缩短育种周期, 育成2—3个小麦新品种, 预计可增产小麦1.5亿斤, 社会增益7500万元。	河南省科学院同位素研究所。	20	6	4	4	3	3

注: 1、“计划级别”按申报要分别填写“国家级”、“行业”或“省级”。

2、申报“国家级”和“行业”的攻关项目, “主持部门”和“参加主持部门”暂不填。

“八五”科技攻关预选项目表 (一)

项目、课题名称: 遥感技术应用与专题地图研究

项目编号	攻 关 内 容 与 进 度				
	1992年	1993年	1994年	1995年	1996年
005	“河南土地、水资源与植被遥感图象判读图谱”研究。 “河南旱涝与劣质土地监测”研究。 “河南土地、水、植被资源调查与判图”	同前 同前 同前	完成土地与水判读图谱。 同左 小流域遥感调查与综合治理研究	完成植被类型与小麦判读图谱。 同左 完成小流域调查与规划治理研究 进行水、土、植被与旱涝、劣质土地专题的综合设计与编制研究。	(1) 全面总结本项研究工作及进行局部地区或要素的补充调查与研究, 突出总报告。 (2) 完成《河南水、土、植被、旱涝遥感分析地图集》。

“八五”科技攻关预选项目表（二）

计划级别：省级

主持部门：河南省科学院

项目、课题名称：遥感技术应用与专题地图研究

参加主持部门：

项目编号	“八五”攻关目标 (包括预期达到的技术经济指标及经济社会效益)	承担单位	经费预算 (万元)					
			总额	1992年	1993年	1994年	1995年	1996年
005	1、利用航空遥感图象准确绘出旱涝的类型、分布及危害程度，适时作出预测； 2、研究并确定水、土、植被等不同时相的判读图谱，以利推广应用，达到具备基本专业知识的人都能从遥感图象上提取同样的信息， 3、小流域遥感综合分析治理规划 4、完成项目研究的综合报告和资源旱涝分析地图集并出版。 上述研究的完成具经验、理论和方法均具有推广价值，也为有关部门及领导决策提供科学依据。其经济效益难以估量。	河南省科学院地理研究所	100	30	30	20	10	10

注：1、“计划级别”按申报要求分别填写“国家级”、“行业”或“省级”。

2、申报“国家级”和“行业”的攻关项目，“主持部门”和“参加主持部门”暂不填。

“八五”科技攻关预选项目表 (一)

项目、课题名称: 节能技术及节能产品的研究

项目序号	攻 关 内 容 与 进 度				
	1992年	1993年	1994年	1995年	1996年
006					
(1) 节能技术的理论研究。		同左	同左	同左	同左
(2) 余能发电攻关研究。 ① 低压发电评估设计规范。		② 低压饱和朗肯循环的 余热动力回收设计规范	③ 饱和和水扩容发电的动力 回收研究设计规范	④ 蒸汽燃气联合循环的余热动 力回收设计。	⑤ 不饱和水全流透平用 于余热动力回收的研究 设计。
(3) 提高工业锅炉出力 and 热效率研 究。		完 成			
(4) 柴油机余热回收及利用的研 究		完 成			
(5) 节电技术及节电产品的研究。		同 左	同 左	同 左	同 左

“八五”科技攻关预选项目表(二)

计划级别: 国家级

主持部门:

项目、课题名称: 节能技术及节能产品研究

参加主持部门:

项目编号	“八五”攻关目标 (包括预期达到的技术经济指标及经济社会效益)	承担单位	经费预算 (万元)					
			总 额	1992年	1993年	1994年	1995年	1996年
006			5	1.5	1.5	1.0	0.5	0.5
(1)	节能技术的理论研究。 (达到国内先进水平)。	省科学院能源研究所。	30	8	7	5	5	5
(2)	余能发电的攻关研究。 (可利用余能的50%左右,用于发电)	..	5	3	2			
(3)	提高工业锅炉出力及热效率研究。 (出力提高10%,效率提高6—10%)	..	5	3	2			
(4)	柴油机余热回收利用的研究。 (热利用效率由30—40%提高到50—60%)	..	5	1.5	1.5	1.0	0.5	0.5
(5)	节电技术及节电产品的研究。 (节电1—3%)							
		总 计	50.0	17.0	14.0	7.0	6.0	6.0

注: 1. “计划级别”按申报要求分别填写“国家级”、“行业”或“省级”。

2. 申报“国家级”和“行业”的攻关项目,“主持部门”和“参加主持部门”暂不填。

“八五”科技攻关预选项目表（一）

项目、课题名称：磁带粘合剂研究

项目编号	攻 关 内 容 与 进 度				
	1992年	1993年	1994年	1995年	1996年
007	高分散性改性聚氨酯磁带粘合剂合成的研究。 活性基团的引入对粘合剂溶解性、磁粘分散性、磁浆粘度变化等因素影响的研究	高分散性改性聚氨酯磁带粘合剂合成中试。 磁浆工艺、配方的研究。 改性乙烯类共聚物磁带粘合剂合成的研究。	改性乙烯类共聚物磁带粘合剂合成中试。 磁浆工艺、配方的研究。 射线固化型磁带粘合剂体系合成的研究。	射线固化型磁带粘合剂的中试与制造磁带工艺技术的研究。 解决改性聚氨酯磁带粘合剂，改性乙烯类共聚物向生产过渡中出现的问题。	解决上述几种磁带粘合剂在生产、推广应用中的遇到的工艺技术问题，以达到大规模应用的目的。

“八五”科技攻关预选项目表 (二)

计划级别：国家级

主持部门：

项目、课题名称：磁带粘合剂研究

参加主持部门：

项目编号	“八五”攻关目标 (包括预期达到的技术经济指标及经济社会效益)	承担单位	经费预算 (万元)					
			总 额	1992年	1993年	1994	1995年	1996年
007	我国目前研究开发投入批量生产的磁带粘合剂无论是聚氨酯类或乙烯类共聚物类，均为带—OH基的热固性磁带粘合剂。在今后几年里，大力发展世界主流产品，开展改善磁粉分散性的改性粘合剂及制带工艺的研究，以适应高标录音带，录像带，软磁盘制造的需要；同时开展射线固化型磁带粘合剂及相应的制带工艺的研究，在不断研究开发新产品的基础上，形成以聚氨酯弹 性体和乙烯类共聚物两大系列品种为主体的多品种，系列化产业规模以适应各种磁记录材料、不同档次产品生产的要求 该项目完成后可形成聚氨酯及改性产品600吨/年，乙烯共聚物及改性产品400吨/年的生产能力。年产值可达1700万元、税利合计510万元/年，节汇500万美元/年。	河南省科学院化学研究所	37	6	8	8	8	7

注：1. “计划级别”按申报要求分别填写“国家级”、“行业”或“省级”

2. 申报“国家级”和“行业”的攻关项目，“主持部门”和“参加主持部门”暂不填。