

开发导向

科技部组织申报 2005 年度 国家有关科技计划项目

2005 年是“十五”计划的最后一年,为实现“十五”国家科技计划体系的总体部署和要求,科技部已开始组织 2005 年度国家级星火计划、火炬计划、科技成果重点推广计划、重点新产品计划、科技兴贸行动计划以及国家科技攻关计划引导项目、“西部开发”科技专项等项目的申报工作,并要求各有关地方和部门于 2004 年 12 月 31 日前按各计划要求报送相关材料。限于篇幅,这里仅摘录上述计划项目的重点支持领域,其他信息及申报所需资料请到科技部网站(www.most.gov.cn)“项目申报”栏目下载。

1 国家级星火计划项目

(1)重大农业技术转化项目:支持有利于提高粮食综合生产能力,有利于农业结构调整,有利于提高农产品品质和市场竞争力,有利于改善农业生态环境,有利于推进农业产业化的重大农业科技成果的转化和推广。(2)乡镇企业技术创新项目:支持乡镇企业和农产品加工企业的技术改造,引导企业广泛采用先进技术、设备和工艺,促进产品更新换代和产业结构优化升级;支持有条件的企业通过项目的实施,凝聚技术人才,建立技术创新平台。(3)区域特色优势产业项目:支持围绕区域特色产业、区域支柱产业、具有较大发展前景的区域新兴产业,开发并应用产业共性关键技术,解决产业发展中的共性技术难点,提升产业的整体技术水平;要明确项目针对的产业和产业的基本情况,要有力地论证项目对产业的支撑作用。(4)农民科技培训和农村科普项目(略)。(5)农村科技服务项目(略)。(6)农村信息化项目(略)。(7)科技扶贫项目:支持科技部定点扶贫县的技术开发和应用,支持探索科技促进农民脱贫致富的新模式、新机制,支持发达地区、发达区域的企业等市场主体带着资金、人才等要素到欠发达地区进行技术开发和应用。(8)星火国

际化项目:支持利用已有的科技合作贸易渠道,加大技术的引进和应用;支持积极拓展发展中国家市场,输出技术、产品和人才;支持建立双边或多边合作机制,开展技术合作开发、人才合作培养、项目合作推动等。

2 国家级火炬计划项目、重点国家级火炬计划项目

(1)电子与信息:电子计算机及外部设备、计算机软件、网络产品、微电子及新型电子器件、光电子及新型元器件、通信设备及产品、广播与电视技术产品、电子专用工艺生产设备和电子测量仪器;(2)生物工程和医药:医药生物技术、现代中药、化学合成药、轻工食品、现代农业技术;(3)新材料及应用:高性能金属材料、先进无机非金属材料、新型有机高分子材料与精细化工材料、先进复合材料、生物医学材料、纺织新材料、环境友好材料、材料的先进设备、成型和加工技术及高性能产品;(4)光机电一体化:先进制造设备及装置、先进工业装备、车辆、船舶等运输机械及关键零配件、机电基础件、控制系统及监控设备、自动化电力设备、工业自动化仪器仪表、医疗器械;(5)新能源与高效节能:新能源、高效节能技术和产品;(6)环境保护:大气污染治理设备、水污染治理设备、固体废弃物处理与处置设备、环境监测仪器、环保药剂与材料、清洁生产、资源再利用与环境功能产品。

3 国家科技成果重点推广计划项目

(1)信息技术领域:重点支持信息技术在传统产业中的应用;(2)节水技术领域:重点支持工业节水和农业节水共性技术,提高水资源的有效利用技术;(3)能源技术领域:加强新能源与能源先进技术的推广,以及提高生产效率、降低能耗的新技术;(4)环保技术领域:重点支持有利于环境保护和可持续发展的共性技术,为改善生态环境做出积极贡献;(5)农业现代技术领域:有利于农产品深加工的共性技术,农作物、畜禽、水产、林业新品种及其配套技术,促进农民增收和有利于农村经济结构调整的共性实用技术;(6)公共健康与安全技术领域:自然灾害、人类及动物流行性传染疾病防

治技术,生产安全、社区安全及公共设施安全保障技术;(7)科技成果推广环境建设:重点支持紧密结合区域经济建设和社会发展需求,提升科技成果转化效益的成果推广公共服务平台、推广示范中心和基地等推广体系建设。

4 国家重点新产品计划项目

创新性强、技术含量高,拥有自主知识产权,对行业共性技术有较大带动作用,积极研究、制定或采用国际标准、国内外先进技术标准的新产品开发和试制工作,特别加强对信息技术在传统产业的应用、能够促进解决“三农”问题、节约资源和改善环境、公共健康与安全的新产品的支持。

5 科技兴贸行动计划项目

(1)科技兴贸环境体系建设项目,如:出口基地信息服务体系建设、海外创业园企业服务平台建设,科技兴贸政策措施的研究制定,自主知识产权高新技术出口产品战略研究等;(2)医药、软件产业的国际化项目;(3)具有自主知识产权面向国际市场的电子与通信、光机电一体化、新材料领域的示范项目。

6 国家科技攻关计划引导项目、“西部开发科技行动”重大项目

国家科技攻关计划引导项目继续支持对地方主导产业和社会可持续发展具有较大带动作用、能提升地方科技能力的重大科技项目,实施经费以地方自筹和企业投入为主。各地在已经列入当地科技计划或即将列入本年度计划的重大项目中,选择若干重大关键技术及产业化攻关项目,组织申报 2005 年度攻关计划引导项目。

“西部开发科技行动”重大项目重点针对西部水资源安全等生态环境建设科技攻关、西部农业产业化开发、地方特色优势产业发展,以及国家重点工程配套关键技术和西部军民两用技术产业化等方面,组织实施若干项跨省区、跨区域的重大科技示范工程。同时,结合各地在实施西部大开发战略、促进地方经济社会发展中的重点科技任务,安排支持一批重点项目。鼓励开展东中西部地区区域科技合作,协同攻关,并由有关合作省(区、市)共同组织实施。

当前部分行业制止低水平重复建设目录(石油和化工行业)

2004 年 4 月 30 日国家发展和改革委员会、中国人民银行和中国银行业监督管理委员会联合下发了《关于进一步加强产业政策和信贷政策协调配合,控制信贷风险有关问题的通知》(发改产业[2004]746 号)。《当前部分行业制止低水平重复建设目录》随《通知》一同下发,是配合投资体制改革的重要政策,分为禁止类目录和限制类目录两类,主要涉及钢铁、有色金属、机械、建材、石化、轻工、纺织、医药、印刷等行业。《目录》的出台对引导石油和化工行业的健康发展具有积极的作用,现将相关内容予以刊发,希望石油和化工企业要对目录仔细研究,对禁止及限制的产品尽量不要再上项目和扩产。

1 禁止类

(1)没有取得国家矿权登记许可的油气管道,不符合国家油气资源整体开发规划的油气管道;(2)产品质量低劣、安全环保达不到国家标准的成品油生产装置;(3)100 万 t/a 及以下生产汽煤柴油的小炼油厂(2005 年);(4)年生产能力小于 4 万 t 的硫铁矿制酸(2005 年);(5)年生产能力 50 万条及以下的斜交轮胎,或以天然棉帘子布为骨架的轮胎;(6)年生产能力 1 万 t 及以下的干法造粒炭黑生产装置;(7)土法炼油;(8)汞法烧碱;(9)年产 1 万 t 及以下及开放式电石炉;(10)排放不达标的电石炉(2005 年);(11)铁粉还原法工艺;(12)年产 1 000 t 以下黄磷生产线;(13)生产氰化钠的氨钠法及氰熔体工艺;(14)高中温钠法百草枯农药工艺;(15)农药产品手工包(灌)装设备;(16)石墨阳极隔膜法烧碱(2004 年);(17)KDON-6000/6600 型蓄冷器流程空

分设备;(18)~(28)多氯联苯、除草醚、杀虫眯、氯丹、七氯、毒鼠强、氟乙酰胺、氰乙酸钠、二溴氯丙烷、治螟磷(苏化 203)、磷胺(农药);(29)甘氟、毒鼠硅;(30)~(42)107 涂料,改性淀粉涂料,改性纤维涂料,挥发性有机物质量浓度超过 200 g/L 或游离甲醛质量分数超过 10^{-4} 的用于室内装修装饰用涂料(含建筑物、木器家具用),可溶性金属铅质量分数超过 9×10^{-5} 、或镉质量分数超过 7.5×10^{-5} 、或铬质量分数超过 6×10^{-5} 、或汞质量分数超过 6×10^{-5} 的室内装修装饰用涂料(含建筑物、木器家具用),游离异氰酸酯质量分数超过 0.7% 的室内装修装饰用木器家具涂料,聚乙烯醇水玻璃内墙涂料(106 内墙涂料),多彩内墙涂料(树脂以硝化纤维素为主、溶剂以二甲苯为主的 O/W 型涂料),氯乙烯-偏氯乙烯共聚乳液外墙涂料,焦油型聚氨酯防水涂料,水性聚氯乙烯焦油防水涂料,聚乙烯醇及其缩醛类内外墙涂料,聚醋酸乙烯乳液类(含 EVA 乳液)外墙涂料;(43)聚氯乙烯建筑防水接缝材料(焦油型);(44)联苯胺和联苯胺型偶氮染料;(45)软边结构自行车胎。

2 限制类

(1)新建 DMT 法聚酯装置;(2)新建 7 万 t/a 以下聚丙烯装置(连续法及间歇法);(3)新建 10 万 t/a 以下丙烯酸装置;(4)新建 10 万 t/a 以下 ABS 树脂装置(本体连续法除外);(5)新建 60 万 t/a 以下乙烯装置;(6)新建 800 万 t/a、扩建 500 万 t/a 以下常减压炼油装置;(7)新建 50 万 t/a 以下催化裂化装置、新建 40 万 t/a 以下连续重整装置、新建 80 万 t/a 以下加氢裂化装置、新建 80 万 t/a 以下延迟焦化装置;(8)新建 20 万 t/a 以下聚乙烯装置;(9)新建 20 万 t/a 以下氧氯化法聚氯乙烯装置、电石法聚氯乙烯 8 万 t 以下装置;(10)新建 20 万 t/a 以下苯乙烯

装置(干气制乙苯工艺除外);(11)新建 10 万 t/a 以下聚苯乙烯装置;(12)新建 22.5 万 t/a 以下精对苯二甲酸装置(单套);(13)新建 10 万 t/a 以下聚酯装置;(14)新建年产 60 万 t 以下氨碱装置;(15)新建 20 万 t 以下联碱装置;(16)新建 20 万 t/a 以下硫磺制酸装置、10 万 t/a 硫铁矿制酸装置;(17)常压法及综合法硝酸装置;(18)新建硫酸法钛白粉生产线;(19)高毒农药(甲胺磷、对硫磷、甲基对硫磷、久效磷、氧化乐果、水胺硫磷、甲基异柳磷、甲拌磷、甲基硫环磷、乙基硫环磷、特丁磷、杀扑磷、溴甲烷、灭多威、涕灭威、克百威、磷化锌、敌鼠钠、敌鼠酮、杀鼠灵、杀鼠醚、溴敌隆、溴鼠灵);(20)电石生产装置;(21)四氯化碳项目;(22)力车胎项目(手推车胎);(23)新建 20 万 t/a 以下环氧乙烷/乙二醇装置;(24)新建 10 万 t/a 以下己内酰胺装置;(25)新建 20 万 t/a 以下乙烯法醋酸装置、15 万 t/a 以下甲醇羰基法醋酸装置;(26)汽车斜交轮胎项目;(27)新建生产能力 5 000 t/a 以下电解二氧化锰生产线;(28)新建 10 万 t/a 以下烧碱装置;(29)新建 2 万 t/a 以下氢氧化钾装置;(30)新建单套 1 万 t/a 以下无水氟化氢(HF)生产装置(配套自用和电子高纯氟化氢的除外);(31)新建单套反应釜 6 000 t/a 以下、后处理 3 万 t/a 以下的 F22 生产装置(作为原料进行深加工除外);(32)新建 2 万 t/a 以下的(甲基)有机硅单体生产装置;(33)新建 1 000 t/a 以下铅铬黄生产线;(34)新建 5 000 t/a 氧化铁红颜料装置。

注:禁止类条目后括号内数字为淘汰期限,淘汰期限为 2005 年是指应于 2005 年底前淘汰,其余类推;未标淘汰期限的条目,为立即淘汰。生产规模大于限制类条目规定,但环保指标不达标的项目,均禁止投资。

(上接第 58 页)

(3)本治理技术虽然是以四川自贡鸿鹤化工集团的特定生产条件为基础进行研究开发的,但对于全国联合生产 CMS 和饲料磷酸氢钙的氯碱企业,以及其他具有相似背景的企业,都具有一定的借鉴和推广价值。

参考文献

[1] 孟祥凤.[J].中国氯碱,2000,(1):4-9.

[2] 刘光启,马连湘,刘杰.化学化工物性数据手册(无机卷)[M].北京:化学工业出版社,2002.479.

[3] 天津化工研究院.无机化工产品手册(第二版)[M].北京:化学工业出版社,1996.248.

[4] 何同玉,刘岭梅.[J].氯碱工业,2001,(9):8-10.

[5] 国家医药管理局上海医药设计院.化工工艺设计手册(下册)[M].北京:化学工业出版社,1987.637-641.

[6] GB 4117-92,工业二氯甲烷标准[S].

[7] GB 4118-92,工业三氯甲烷标准[S].

[8] GB 4119-93,工业四氯化碳标准[S]. ■