

附件 1：

国家科技项目重点领域及实施项目名录

一、材料产业					
1.正在实施的国家科技支撑计划项目(共 6 个)：					
序号	项目名称	课题承担单位和合作单位	主要内容及目标	总投资 (万元)	国家科技拨款 (万元)
1	复杂难处理磷矿资源 高效开发利用及深加工 关键技术研究	省科技厅、瓮福(集团)有限责任公司、 贵州开磷(集团)有限责任公司、省复合 改性聚合物材料工程技术研究中心、贵 州凯科特材料有限公司、贵州威顿晶磷 电子材料有限公司、贵州川恒化工有限 责任公司、贵州大学、贵州贵大神农科 技有限责任公司、省化工院	1.复杂难处理磷矿资源高效开发利用及深加工关键技术研究;2.沉积 型硅钙质磷矿石选矿关键技术;3.含稀土中低品位磷矿石富集分离关 键技术研究;4.磷矿资源磷精细产品关键技术研发;5.磷系高效功能材 料关键技术研发;6.磷矿共伴生氟、硅、碘资源综合利用技术开发研 究;7.磷及磷化工废弃物资源化利用关键技术。	202733	6330
2	高强度低松弛预应力 钢丝、钢绞线用钢及制 品研发	贵州钢绳(集团)有限责任公司、水城钢 铁(集团)有限责任公司、贵州大学	1.高性能预应力钢材用盘条钢 SWRS82B 的研发与产业化;2.大直径 高性能预应力钢绞线研发与产业化等的研究。	12000	1985
3	高速重载列车关键材 料及制品研发	贵阳特殊钢有限公司、南方汇通股份有 限公司、贵州新安航空机械有限责任公 司、贵州大学	1.高速重载机车及车辆车轴用钢及制品;2.高速列车用粉末冶金闸片; 3. 高速重载列车及车辆用弹簧钢及弹簧制品产业化关键技术及设备 攻关。项目将实现年销售收入 3.6 亿元。	17000	2880
4	环境友好、高值化 PVC 生产技术开发项目	省复合改性聚合物材料工程技术研究 中心、贵州安龙金宏特种树脂有限公司 等	对原位聚合 PVC 及其改性技术、高耐热抗老化 PVC 合金、高阻隔绿 色密封专用料、高流动性注塑级 PVC 专用塑脂进行研发。建成年产 3000 吨的高耐热 PVC 工程塑料专用料生产线。实施后预期新增 PVC 材料销集收入 10 亿元。	6320	2647
5	高性能铝合金及其制 造工艺技术开发	中铝公司贵州铝厂	“电解原铝直接铸造高端铝及铝合金锭坯”、“新型高强度铸造铝合 金”、“新型钢铁热浸镀用铝合金”等高性能铝合金材料进行关键和共 性技术的研发和集成创新，项目完成后可实现新增销售总收入 5 亿 元,形成低成本、高效化、短流程、绿色环保的循环型产业链,构建以黔 渝川云为核心的高技术铝产业关联经济带。形成专利 14 项。	15000	3014

6	国家复合改性聚合物材料工程技术研究中心建设	省复合改性聚合物材料工程技术研究中心	中心在复合改性聚合物材料领域,具备了在超微细粉体制备、粉体表面修饰改性、粉体/聚合物共混、聚合物合金、制品成型加工及材料性能评价等多学科领域,开展技术研发集成的手段和能力。拥有以分子量调控技术、多相多组份复配技术为特色,具有国际先进水平的国产军用特种包装专用料生产的核心技术;以特殊微结构材料设施和制备为特色,生产高性能微发泡结构材料和微胶囊化磷系无卤阻燃材料的核心技术等等。	10000	500
---	-----------------------	--------------------	--	-------	-----

2.正在实施的国家“863”计划(共 1 个):

序号	项目名称	课题承担单位和合作单位	主要内容及目标	总投资 (万元)	国家科技拨款 (万元)
1	低压节能型反渗透膜材料及产业化关键技术开发	贵阳时代汇通膜科技有限公司	将工艺研究与设备研究相结合,针对膜单体材料开发、膜后处理工艺、海水淡化膜耐氯氧化性和脱盐率稳定性等关键技术问题开展研究攻关,研制高性能海水淡化反渗透膜,使产品综合性能达到国际先进水平,达到年产 3 万只高性能海水淡化膜的生产能力,形成以膜技术为中心的设备制造、工程安装及配套材料生产的产业集群。	1100	600

3.未来三年拟实施项目(共 5 个):

序号	项目名称	课题承担单位和合作单位	项目类别	主要内容及目标
1	超高纯大尺寸钛原料制备技术	遵义钛业股份公司、中色东方集团有限公司、新疆众和股份公司、北京有色研究总院	国家科技支撑计划	针对设备大型化后的产品关键共性技术攻关,自主开发超高纯大尺寸钛原料工艺和设备,实现钛冶金与加工的大型化和规模化,解决或消化吸收大型化生产中的关键技术,到“十二五”初期,遵义钛业海绵钛生产总规模达到 3 万吨以上,满足国内经济发展的需求增长。该项正在做预算审查。
2	还原蒸馏联合炉及配套装置设备的研制	遵义钛业股份公司	国家科技支撑计划	开展大型镁法还原蒸馏炉强制散热技术、四氯化钛加料方式和控制技术、蒸馏通道防堵和疏通技术、镁电解氯气提纯等技术及应用研究、海绵钛机械取出方案、海绵钛破碎新型设备研制等方面的技术与设备研究,项目年新增利润将达到 8372 万元以上。该项正在做预算审查。
3	特大跨径悬索桥缆索系统关键材料研究	浙江省舟山连岛工程建设指挥部、贵州钢绳、宝钢集团上海二钢、上海浦江缆索股份有限公司	国家科技支撑计划	通过对特高强度($\geq 2060\text{MPa}$)大规格吊索钢丝绳($\geq 80\text{mm}$)的结构设计、生产工艺等关键技术进行攻关,实现产业化生产,形成年产 2000 吨特高强度大规格吊索钢丝绳的生产能力,实现销售收入 4000 万元。该项正在做预算审查。
4	国家磷资源高效利用工程技术研究中心	瓮福(集团)有限责任公司、中国五环工程有限公司、贵州大学	国家工程技术研究中心	贵州省磷资源高效利用工程技术研究中心升级为国家磷资源高效利用工程技术研究中心。该项正在做预算审查。

5	国家轻金属工艺装备工程技术研究中心	贵州省轻金属工艺装备工程技术研究中心	国家工程技术研究中心	贵州省轻金属工艺装备工程技术研究中心升级为国家轻金属工艺装备工程技术研究中心。该项正在做预算审查。		
二、电子信息与通信产业						
1.正在实施的国家科技支撑计划项目(共 2 个):						
序号	项目名称	课题承担单位和合作单位	主要内容及目标		总投资 (万元)	国家拨款 (万元)
1	数字化设计和现代管理综合集成平台研究与应用	省科技电子计算机软件开发中心	在贵州航空航天,装备制造、电子信息、优势原材料、烟酒、民族制药和特色食品加工等重点行业,提高制造企业的生产技术指标和管理水平,完善制造业信息化技术咨询服务体系,提升制造业总体创新水平和经营管理水平。		13167	227
2	喀斯特地区灾后农村信息化技术开发与示范	国家农业信息工程研究中心、省农科院、黔西县人民政府	项目以充分利用信息技术解决农村实际问题为出发点,探索农村科技信息服务的长效机制,为广大农村、农民提供高效、低成本、快捷的个性化信息服务,实现“信息支农”、“信息助农”、“信息惠民”。		1561	861
2.未来三年拟实施的项目(共 1 个):						
序号	项目名称	课题承担单位和合作单位	项目类别	主要内容及目标		
1	无人机遥感载荷综合验证系统总体技术研究	中国科学院光电研究院	863 计划	项目面向遥感载荷研制对航空飞行验证的迫切需求,以突破无人机遥感载荷综合验证关键技术、接口技术和系统集成技术,建成我国无人机遥感载荷综合验证系统、获取有示范价值的科学验证成果为研制目标,实现无人机民用遥感系统研制工程技术的突破,建立相应的技术体系和业务运行体系,奠定无人机遥感应用的技术基础。		
三、装备制造						
1.正在实施的国家科技支撑计划项目(共 1 个):						
序号	项目名称	课题承担单位和合作单位	主要内容及目标		总投资 (万元)	国家拨款 (万元)
1	高性能液压轴向柱塞泵/马达产业化技术开发	贵州力源液压股份有限公司	1.小型挖掘机用的小排量的通轴式变量柱塞泵/马达的优化设计、样机加工制造、测试考核到生产销售;2.中等排量液压轴向柱塞泵/马达的设计、制造及考核试验等方面的工作,进行电控变排量泵变量控制部分进行了结构改进和仿真分析和样机制造测试;3.柱塞泵/马达流量脉动、气穴噪声以及振动传递理论分析、仿真研究及实验台设计。		1560	400

2.未来三年拟实施的项目(共 5 个):				
序号	项目名称	课题承担单位和合作单位	项目类别	主要内容及目标
1	大型采棉机及清花成套设备关键技术与开发	中国贵州航空工业(集团)有限责任公司,贵州大学	国家科技支撑计划	1.研究大型采棉机适应性协同优化设计;2.研究采棉头摘锭刃口部位高效加工工艺、非标直齿圆锥齿轮和高效加工工艺和摘锭座杆深孔的高效加工工艺;3.研制自动复合式清花装备;年产值 13690 万元,利税 6660 万元。
2	大型建筑中央空调节能控制系统关键技术开发	贵州汇通华城楼宇科技有限公司、贵州大学、贵阳永青仪器仪表厂、中铁第四勘察设计院集团有限公司	国家科技支撑计划	1.完成 8 个大型示范项目的实施,实现综合节能 20%以上、年节约能源 0.4 亿 kwh、减少排碳 1.14 万吨、减少排硫 288 吨。2.完成 100 个项目的推广应用实施,实现综合节能 20%以上、年节约能源 1 亿 kwh、减少排耐碱碳 2.84 万吨、减少排硫 720 吨。
3	高档数控机床与基础制造装备	都匀贵航东方机床有限公司	国家科技支撑计划	通过完成双摆角数控万能铣头定型设计、装配、调试、检验、性能试验等研究,继而开发出具备国际先进水平的 A/B 双摆角数控万能铣头系列产品,为多轴联动数控机床配套。实现我国装备生产用多坐标数控机床的全部国产化。
4	精密线切割机动态综合补偿技术研究及应用示范	贵州科邦科技实业有限责任公司	国家科技支撑计划	针对快走丝线切割机床存在的加工零件表面粗糙度和加工精度较差的问题,深入系统研究影响加工质量的主要因素和动态综合补偿技术,开发嵌入式综合误差动态补偿的软硬件装置,并应用示范。
5	国家微特电机工程技术研究中心建设	贵州航天林泉电机有限公司	国家工程技术研究中心	贵州省微特电机工程技术研究中心上升为国家级工程技术研究中心。
四、电力、资源、能源领域				
1.未来三年拟实施项目(共 1 个):				
序号	项目名称	课题承担单位和合作单位	项目类别	主要内容及目标
1	500KV 以上超高压瓷绝缘子及装备关键技术开发	贵州毕节高原电瓷有限公司、贵州大学	国家科技支撑计划	围绕提高超高压瓷绝缘子品质与产能,解决超高压瓷绝缘子生产技术瓶颈问题。本项目实施后,达到的规模能力为:产量 60 万片,产值 6000 万元,销售收入 5680 万元,利税 1200 万元;产业链形成间接经济效益约 10 亿元。国家预算经费 1200 万元左右。
五、生物医药				
1.正在实施的国家科技支撑计划(共 3 个):				

序号	项目名称	课题承担单位和合作单位	主要内容及目标	总投资 (万元)	国家拨款 (万元)
1	中药自动化生产线综合应用研究	贵州同济堂制药有限公司	攻克中药行业关键工艺质量在线检测和控制技术、中药微波辅助提取技术、中药超微细技术、中药生产线关键设备自动控制技术、中药生产过程实时数据库技术、中药制药企业生产管理综合系统集成技术,开发中药制剂全流程自动化生产线。示范生产线产能达 10 亿粒以上,中药胶囊产品单品种实现销售收入 5 亿元以上。	6004	600
2	半夏、淫羊藿、金钗石斛等八种药材规范化种植和野生保护抚育关键技术研究及应用示范	贵州同济堂有限公司、贵州信邦制药有限公司、贵州益佰制药有限公司、贵州远程制药有限公司、赤水市金斛产业开发有限公司	半夏、何首乌、淫羊藿、续断、头花蓼、杠板归、金钗石斛、白及等八种药材规范化种植和野生保护抚育关键技术研究。	6737	2905
3	仙灵骨葆等民族药研究与二次开发	贵州同济堂制药有限公司	对民族药进行二次开发。		

2.未来三年拟实施项目(共 8 个):

序号	项目名称	课题承担单位和合作单位	项目类别	主要内容及目标
1	抗心律失常手性候选药物 HQ1127 的研究	贵阳新天药业股份有限公司	国家重大新药创制专项	主要针对药物成分、新药制剂、工艺、药效、平台、临床等方面进行研究。
2	钩藤降压缓释制剂研究	贵州百花医药股份有限公司	国家重大新药创制专项	
3	天麻钩藤组分中药——总酚苷及总碱治疗原发性高血压临床前研究	贵州三力制药有限公司	国家重大新药创制专项	
4	黔淫羊藿有效部位的候选药物开发研究	贵州同济堂制药有限公司	国家重大新药创制专项	
5	一类中药新药“牛蒡苷胶囊”的研究	贵州威门药业股份有限公司	国家重大新药创制专项	
6	以“PAT”为核心的中药中试技术平台建设	贵州益佰制药股份有限公司	国家重大新药创制专项	
7	注射用复方苕草冻干粉针Ⅲ期临床研究及新药注册申报	贵阳医学院	国家重大新药创制专项	
8	人参皂甙 RD 注射液治疗急性脑梗死的Ⅲ期临床研究	贵州信邦制药股份有限公司、第四军医大	国家重大新药创制专项	

六、食品、烟酒产业						
1.正在实施的国家“863”计划项目(共 1 个)						
序号	项目名称	课题承担单位和合作单位	主要内容及目标		总投资 (万元)	国家拨款 (万元)
1	高值化商品防伪和追溯的 RFID 系统关键技术开发与示范应用	贵州省茅台酒股份有限公司	应用先进信息化手段研发茅台酒防伪、识别系统,搭建基于 RFID 技术的防伪平台,进一步提高茅台酒的防伪能力和水平,更好的保护好“国酒茅台”这一中华民族品牌的知识产权,对深化企业管理、加大企业改革力度发挥重大作用。		1000	250
2.未来三年拟实施项目(共 1 个):						
序号	项目名称	课题承担单位和合作单位	项目类别	主要内容及目标		
1	国家酿酒工程技术研究中心建设	贵州省茅台酒股份有限公司、省轻工业科学研究所	国家工程技术研究中心	贵州省酿酒工程技术研究中心升级为国家酿酒工程技术研究中心。		
7、生态环境建设						
1.正在实施的国家科技支撑计划项目(共 2 个):						
序号	项目名称	课题承担单位和合作单位	主要内容及目标		总投资 (万元)	国家拨款 (万元)
1	喀斯特山区生态环境综合治理关键技术集成与示范	毕节地区农科所、毕节地区牧科所、毕节地区林科所	建成生态环境监测系统、畜禽快繁技术中心和数据库。研发 WebGIS 软件,生态恢复人工诱导与综合防治技术、治理有化模式,形成养殖技术规程和饲料饲养配套技术。鉴选树种、畜禽品种。制定中药材种植规范化操作规程和行业质量标准。		4595	2045
2	喀斯特高原退化生态系统综合整治技术与模式	贵州师范大学、贵州大学、贵州科学院	对毕节鸭池示范区、关岭—贞丰花江示范区、清镇红枫湖示范区的生态系统综合整治技术,对脆弱生态系统的重建提供示范。		1800	550
2.正在实施的国家“973”项目(共 2 个):						

序号	项目名称	课题承担单位和合作单位	主要内容及目标	总投资 (万元)	国家拨款 (万元)
1	西南喀斯特山地石漠化与适应性生态系统调控	中国科学院地球化学研究所、贵州大学	针对强、中、轻度和潜在石漠化四种类型的综合整治,在水资源优化配套、节水技术、喀斯特社区发展与新农村建设技术支撑、整治技术系统集成与模式推广等 7 个方面联合攻关,建立和完善知识体系、技术体系和应用开发体系,为全省大规模喀斯特的综合治理提供示范。	9885	2900
2	喀斯特矿山环境演变与生态安全评价及预警方法的基础研究	贵州大学	复旦大学承担的“资源利用与环境安全的基础研究”专项的子课题。		
八、交通					
1.正在实施的国家科技支撑计划项目(共 1 个):					
序号	项目名称	课题承担单位和合作单位	主要内容及目标	总投资 (万元)	国家拨款 (万元)
1	云贵川高原潮湿路面凝冰(暗冰)防治技术研究	省交通勘测设计研究院	项目分为两个子课题,第一子课题“云贵川高原潮湿山区路面抗凝冰技术研究”和第二子课题“凝冰路面损伤评估、防护及修复技术研究”。	4457	857
九、农林水利					
1.正在实施的国家科技支撑计划项目(共 2 个):					
序号	项目名称	课题承担单位和合作单位	主要内容及目标	总投资 (万元)	国家拨款 (万元)
1	高寒山区设施农业技术与集成示范	贵州大学、毕节市政府、毕节地委	项目对高寒山区开展设施农业种、养技术、农业设施研究,开发动、植物品种资源,研发适合高寒山区的优质猪生产繁育、植物品种资源,研发适合高寒山区的优质猪生产繁育、饲养技术、饲料新配方;高寒山区设施农业种植关键技术研究,以及现代农业“三位一体”设施的构建及示范。	1549	855
2	喀斯特山区特有作物优异基因资源发掘与转基因安全关键技术研究及应用	贵州大学、省种子总站、毕节地区农科所	建立优质种质资源库、基因库和分子鉴定技术体系,分析其近年来审定品种的亲缘关系。构建含抗旱、抗寒、抗病等优异基因和重组酶删除系统的植物表达载体,建立相关转基因安全关键技术,筛选育种作物新品种。	1835	1335

2.正在实施的国家科技富民强县科技行动计划项目(共 22 个):				
序号	项目名称	实施县(区)	主要内容及目标	国家拨款 (万元)
1	优质肉牛养殖基地建设	玉屏县	通过国家科技富民强县专项行动计划项目的实施、引导和带动,一是引进、推广、转化与应用先进适用技术成果,发挥技术成果为农民增收和企业发展有效的作用;二是培育和壮大县域特色支柱产业,推动中小企业集群发展,创造县域新的经济增长点;三是组织开展科技培训,提高从业人员科技素质和技能,培养一批农村致富带头人和专业技术人员;四是加强科技信息网络建设和基层科技服务能力,建立面向农村和中小企业的科技信息服务网络体系,最终强化县(市)科技公共服务能力,为县域经济社会的全面、协调、可持续发展提供有力的科技支撑。同时,通过科技富民强县示范带动作用,必将有力促进全省县(市)科技工作,大力提高县(市)科技工作水平和科技公共服务能力,进一步增强县(市)科技工作服务于县域经济工作中心的能力。“十一五”以来(2006—2008年),正在实施的国家科技富民强县科技行动计划项目 22 个,获得国家科技经费 4052 万元。	80
2	紫花苕绿肥饲料产品开发与优质肉牛生产技术配套研究与推广	织金县		80
3	中药现代化产业科技示范基地建设	施秉县		60
4	赤水金钗石斛万亩 GAP 基地建设	赤水市		200
5	瓮安县优质肉猪技术集成与产业化开发	瓮安县		200
6	丹寨县绿色脱水蔬菜办工及原料生产基地建设	丹寨县		129
7	优质肉猪养殖技术推广示范	普定县		126
8	兴义市芭蕉芋产业化种植科技示范基地建设	兴义市		125
9	鱼腥草种植基地建设及产业化	红花岗区		287
10	无公害“虾子朝天小辣椒”产业化经营	遵义县		237
11	高品质都匀毛尖茶综合技术推广与示范基地建设	都匀市		297
12	“三高两低”高效型黄籽杂交油菜生产技术示范与产业化开发	开阳县		282
13	有机茶开发及产业化建设	印江县		213
14	肉牛养殖技术集成推广与产业化经营	惠水县		299
15	夏秋反季节无公害蔬菜产业化开发	纳雍县		215

16	务川紫皮大蒜、野生草石蚕标准化种植示范及产业化开发	务川县		207
17	西秀区优质禽蛋生产建设项目	西秀区		185
18	万山特区生猪良种繁育体系建设与产业化发展	万山特区		187
19	“早春果菜—水稻—秋冬果菜”三熟高效综合生产技术推广与示范基地建设	罗甸县		176
20	大方县地道药材大方天麻产业化建设	大方县		173
21	高寒山区优质鸡养殖产业化	钟山区		172
22	凯里红酸汤生产标准化及其原料基地建设产业化	凯里市		122
3.未来三年国家科技富民强县科技行动计划项目平均每年争取 7 项以上,经费 1500 万元左右。				
4.未来三年拟实施项目(共 1 个):				
序号	项目名称	课题承担单位和合作单位	项目类别	主要内容及目标
1	西南喀斯特山区草地生态畜牧业关键技术研究及集成示范	省农业委员会、贵州大学、省畜牧兽医研究所、省草业研究所、中国地质科学院岩溶研究所、中国科学院植物所等	国家科技支撑计划	1.重点开展天然草地改良、作物秸秆利用新技术等研究;2.筛选出我省牛、羊品种理想的杂交组合,创制特色育种新材料;3.研究肉牛规育肥技术、清洁养殖、牛肉新产品技术;4.研制和建立西南喀斯特地区牛、羊常见病防预警预报与控技术体系。
十、科技型中小企业创新基金				
1.“十一五”以来(2006—2008 年),正在实施的国家科技型中小企业创新基金项目 69 个,经费数 4168 万元。				
2.未来三年平均每年安排项目数 25 项左右,经费 2000 万元。				