

附件 2:

贵州省级科技重大专项重点项目重点领域及实施项目名录

一、材料产业				
1.正在实施的科技重大专项重点项目(共 13 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)
1	磷石膏制备高性能石膏粉及耐水石膏砌块技术研究	贵州川恒化工有限责任公司、省建筑材料科学研究设计院	主要针对磷石膏制备高性能石膏粉及耐水石膏砌块技术进行研究,进一步提高耐水石膏砌块的抗水性能、抗压抗折强度。项目已完成 10 万吨年产高性能石膏粉示范生产线及 20 万平方年产耐水石膏砌块示范生产线的建设。	1950
2	联合法生产海绵钛大型装备与关键技术及工艺研究开发	遵义钛业股份公司	针对设备大型化后的产品结构致密问题,蒸馏时真空通道的堵塞问题,扩大计算机在工艺上的应用范围,研究真空系统的除尘问题,海绵钛坩的机械取出等关键共性技术攻关,自主开发 12 吨倒 U 型联合法生产海绵钛工艺和设备,项目最终形成专利 3 项,新工艺 4 项。	2920
3	特种材料塑性成形技术及产业化应用	贵州安大航空锻造有限责任公司、贵州航天新力铸锻有限责任公司、贵州航天精工制造有限公司、贵州机电装备工程技术研究中心	针对高温合金、钛合金及百万千瓦级核电站用核 I 级材料及低塑性有色金属合金材料的精密塑性成形,以现代成形技术中材料的冶炼、锻造、精密塑性成形技术、材料强化、改性及表面处理、材料成形数值模拟、制造过程控制、检测技术等共性技术为重点,搭建三个技术应用研究平台,实现年产 3.7 亿元特种材料锻件。	4760
4	电解原铝直接铸造高性能铝合金核心技术开发	贵州铝厂、中国铝业股份有限公司贵州分公司	项目进一步将具有自主知识产权的一种新型超高强变形铝合金材料进行试验研究,该新型超高强变形铝合金材料属于 2XXX 系合金,合金成份含有 Cu、Mn、Cr、Cd、Ti 等多种合金元素。该材料镀层综合了热镀锌与热镀铝材料的优点,既具有耐热性又有镀锌层的牺牲阳极保护作用。	2250
5	200Km/h~300Km/h 高速列车粉末冶金闸片研制	贵州新安航空机械有限责任公司	通过结构改进、新工艺、新材料应用,开发 200Km/h~300Km/h 高速列车粉末冶金闸片,实现年销售收入 1200 万元。	800
6	铁路重载、高速(>200Km/h)列车车轴用钢的研究与开发	贵阳特殊钢有限责任公司	研制生产 EA4T 钢,年产达到 1300 吨,销售收入 1235 万元。	2274
7	200Km/h~300Km/h 铁路高速列车用螺旋弹簧钢系列及弹簧系列产品研发	贵阳特殊钢有限责任公司、南方汇通股份有限公司	弹簧制品年生产能力达到 10000 组(套),弹簧钢系列产品年生产能力达到 8000 吨,年实现销售收入 8100 万元。	1372

8	高强度预应力钢丝、钢绞线用钢的研究与开发	水城钢铁(集团)有限责任公司、贵州钢绳股份有限公司、贵州大学	SWRS82B 盘条年生产能力达到 10 万吨,年实现销售收入 45000 万元。	1250
9	高性能海水淡化反渗透膜材料产业化技术的研发	汇通源泉环境科技有限公司	1.高性能海水淡化反渗透膜材料制备技术研究;2.聚酰胺反渗透膜抗氧化技术研究;3.复合反渗透膜关键生产设备改造;4.复合反渗透膜科技示范工程,对反渗透膜元件在运行过程中进行研究。	800
10	电石法聚氯乙烯综合开发与技术集成	省复合改性聚合物材料工程技术研究中心	针对电石法聚氯乙烯产业开发的各环节需要组织有效的技术集成,对一些关键技术如电石生产过程中的节能降耗、清洁生产、电石渣综合得用、PVC 合金及功能 PVC 专用料开发等进行攻关,为发展我省电石法聚氯乙烯产业提供科技支撑。	1060
11	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计和制备为特色,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。	
12	贵州航天国家火炬计划产业发展科技合作计划	省科技厅、贵州航天管理局	省科技厅与贵州航天管理局共同出资,成立合作基金,创新体制机制,促进企业创新,形成产业集聚,提高产业竞争力,共同推进基地建设。	1200
13	贵阳国家高新区高新技术产业发展科技合作计划	省科技厅、贵阳国家高新区管委会	省科技厅与贵阳国家高新区共同出资,成立合作基金,创新体制机制,促进企业创新,形成产业集聚,提高产业竞争力,共同推进基地建设。	1200

2.未来三年拟实施项目(共 14 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	磷精细化工材料开发	瓮福(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、贵州贵大神农科技有限责任公司	重大专项重点项目	1.湿法磷酸净化关键技术;2.电子级磷精细化工产品研究;3.磷系阻燃剂等磷系高效功能材料关键技术研发。预期可实现销售收入 2.1 亿元。
2	高纯钛新产品开发与产业化	遵义钛业股份公司	重大专项重点项目	1.低布氏硬度海绵钛开发与产业化;2.电子级高纯钛开发与产业化。项目实施完成后,可实现产值 6 亿元、利税 2 亿元,实现高纯钛全系列国产化,实现遵义钛业产业链的横向延伸,抢占高端市场。
3	电解铝系列生产不停电开停槽节能关键技术研究及装备的开发	贵阳铝镁设计院、贵州航天乌江机械责任公司、中船重工 712 所、贵州力源液压股份有限公司、中铝遵义分公司、中铝贵州分公司	重大专项重点项目	1.给出与铝电解槽短路块一体化的不停电开停槽装置技术方案及开停槽方法;2.研发低损耗、高通流能力、高分断能力和高同步性的换流开关组;3.研发多自由度调节的短路口机械开闭机构,代替人工带电操作;4.建立并规范操作制度。项目完成后五年内,预计实现销售收入 4 亿元,净利润 6000 万元,上缴利税总计 4000 万元。

4	赤泥综合利用关键技术研发与产业化	贵州平坝宏大铝化工有限公司	重大专项重点项目	该项目包括赤泥纯碱回收、有价金属回收、赤泥土壤化、赤泥弃渣制建材等技术开发与应用,该项目技术已获国家专利。预计于 2009 年 1 月开工建设,将于 2010 年 10 月建成投产,项目建成后将产生良好的社会效益和经济效益。
5	高性能铝合金材料在航空航天工程中的应用研究及产业化	贵州省铝材料工程技术研究中心、贵州力源液压股份有限公司、贵航安吉精铸造公司、贵阳华烽有色铸造有限公司、贵州航天风华精密设备有限公司、贵州航宇科技有限公司、徐州英发冶金材料有限公司	重大专项重点项目	1.航空用高强、高韧、耐热、耐蚀铝合金材料熔铸、挤压、轧制原则工艺流程创新设计及完善;2.高性能铝合金挤压、轧制、铸造、锻造工艺技术研究与应用;3.高性能铝合金材料及制品的分析研究方法的创新与完善;4. 新型高强度特种高效变质剂、添加剂的研发应用;5.航空、航天部件精密铸造工艺的创新及应用;6.航空、航天部件精密锻造工艺的创新及应用。
6	500 米口径世界最大球面天文射电望远镜(FAST)用高性能铝合金技术开发及应用	贵州铝厂、中国铝业股份有限公司贵州分公司、贵州省铝材料工程技术研究中心	重大专项重点项目	该项目预计于 2009 年 1 月开工建设, 预计于 2011 年 12 月建成投产, 可形成 1 万吨/年高性能铝合金生产能力。
7	贵州难选冶铁矿及新钢种开发专项研究	省冶金设计院、水城钢铁公司、贵阳钢厂、贵阳地球化学研究所、贵州有色地勘局、北京科技大学、贵州大学	重大专项重点项目	贵州省难选冶、低品位铁矿资源储量在 4 亿吨以上,矿石 TFe 品位 35%左右,SiO ₂ 含量高。其矿石类型主要有两种,一种分布于赫章县境内的沉积型鲕状赤铁矿,铁矿资源储量在 3 亿吨以上;另一种分布于黔中、黔东南地区的“清镇式”铁矿,铁矿资源储量在 1 亿吨以上。可采用磁选、浮选等方法对我省的难选冶、低品位铁矿石开发利用。关键技术:选别工艺关键技术;设备大型化技术;尾矿综合治理技术;小型实验放大技术;清洁生产节能减排技术等。
8	高附加值含 Ni 钢 4330V 及制品(大型探矿钻杆)的研发	贵阳特殊钢有限责任公司、贵州高峰石油机械有限责任公司	重大专项重点项目	1.4330V 钢高纯净度冶炼工艺研究;2.含 Ni 钢大型锻材工艺研究,探矿钻杆高精度机加工工艺研究;3.含 Ni 钢大型工件热处理研究。①2009 年出口 300 万美元,两个企业总销售收入 3000 万人民币;②2010 年出口 500 万美元,两个企业总销售收入 5000 万元人民币。
9	中空钢国际先进生产工艺技术的研究及产业化	贵阳特殊钢有限责任公司、高新三占公司、贵州大学	重大专项重点项目	1.中空钢用连铸造钢坯的炼钢生产工艺研究,提高中空钢材的纯洁度,提高成材率;2.深孔钻工艺和工装的研究,建立规模化深孔钻生产线,突破钻孔法生产和研究的工艺流程瓶颈;3.中空钢轧制工艺的研究,改造加热炉和冷床,提高钢材几何尺寸的优级品率,提高轧材的使用性能。
10	锰产业化关键技术研究	贵州大龙锰业有限公司	重大专项重点项目	从锰矿开采到锰产品加工到锰矿环境恢复及锰下游产品的开发。
11	太阳能级多晶硅低成本制备技术研究	遵义君江精密材料有限公司	重大专项重点项目	开展 Si $\geq$ 99.999 %的太阳能级多晶硅低成本制备技术研究,项目实施后一期将建成 300 吨的规模,可实现销售收入 5400 万元,税金 1800 万元,项目成果产业化后可降低太阳能级多晶硅制造成本,缓解太阳能级多晶硅短缺瓶颈问题,为我国太阳能行业提供配套原材料。

12	贵州省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	省级工程技术研究中心	集聚国内外相关领域专业技术人才,形成磷矿采选、磷复肥及其深加工技术研究,伴生资源综合利用及废弃物资源化利用方面的强有力研发团队,解决磷化工行业共性、关键性、前沿性技术难题,为我国磷矿资源的高效利用及提升磷化工行业整体技术水平提供技术支撑,实现磷化工产业的可持续发展。
13	贵州省轻金属工艺装备工程技术研究中心	贵阳铝镁设计院、贵州航天乌江机械、中船重工 712 所、贵州力源液压、中国铝业遵义分公司、中国铝业贵州分公司	省级工程技术研究中心	中心的工作内容主要涉及;有色轻金属冶金(铝、镁、钛、碳素、氟化盐等)相关的工艺技术、自控技术及装备技术研发,新产品开发,咨询服务,人才培训,产品中试及材料检测,技术产业化转让。
14	贵州省轮胎工程技术研究中心建设	贵州轮胎股份有限公司、华南理工大学、四川大学	省级工程技术研究中心	1.建立完整的高性能子午线轮胎试制、验证、分析体系,实现高性能子午线轮胎设计技术的突破,形成 10 项以上专利;2.整合省内外产学研资源,建设成为辐射并带动相关行业发展的高分子、橡胶、轮胎类工程中心。

二、电子信息与通信产业

1.正在实施的科技重大专项重点项目(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)
1	移动通信终端产品关键技术创新	中国振华(集团)科技股份有限公司	研发拥有自主知识产权智能手机及特殊功能手机,完成制造手段创新,包括创新锡膏印刷技术、创新异型器件的固定方法、创新回流焊接工序,解决制造业技术中存在的共性问题。	1200
2	航空产品网络化协同设计制造系统研发与应用	中国贵州航空工业(集团)有限责任公司	根据集团军民产品开发和市场需要,将贵阳生产制造基地与遵义民品制造基地通过网络协同制造,建立集团统一的公共平台,实现 70%以上企业的制造协同,建立与产品为龙头,专业配套企业为群体的制造集群,初步实现信息共享和设计、制造生产一体化。	3000

2.未来三年拟实施的项目(共 2 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	中国·西部(贵阳)高新技术产业研发生产基地公共服务平台建设	贵阳市科学技术局	平台建设	主要围绕高新技术产业和特色优势产业,积极引进建成技术研发中心,依托大学、科研院所、工程技术研究中心以及大中型企业,启动电子信息技术服务平台和软件及系统集成服务平台建设工作。
2	“数字贵州”核心平台建设	贵州师范大学	重大专项重点项目	构建“数字贵州”核心平台,实现省、市、县三级架构。建立数字贵州门户管理系统、单点登录系统、各行业部门业务协同系统、数据共享与交换系统和数字贵州信息即时通信系统。

三、装备制造				
1.正在实施的科技重大专项重点项目(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)
1	大型民机叶片关键技术及产业化	贵州新艺机械厂	针对航空工业大型民用客机发动机对复杂曲面精密叶片大批量制造的需求,完成民机叶片制造的关键技术研究。项目完成时累计生产叶片 40 余万件,精密铸造合格率提高 20%,实现总产值 2.4 亿元,利税 6800 万元,	6550
2	高速微特电机关键技术及产业化	贵州航天林泉电机有限公司	针对高速电机、力矩电机、伺服电机的关键技术进行研究,开发出能够满足小型移动电站驱动需求的高速电机。2009 年生产 500 台,达到销售收入 4000 万元,2010 年生产 5000 台,达到销售收入 40000 万元。并取得专利 5 项。	2755
3	油田装备重要装置产业化关键技术研究	贵州凯星液力传动机械有限公司、贵州航天凯山石油仪器有限公司、贵州航天新力铸锻有限责任公司、贵州群建齿轮有限公司	建立“油田装备重要装置产业技术研发平台”,突破油田装备的液力传动系统、智能测控系统、脉动缓冲安全系统等重要装备产业化关键技术,项目销售收入达到 3 亿元,利税 9270 万元。项目将申请专利 25 项,新技术 3 项,	4681
4	金属材料复合加载净成形技术及装备产业化	贵州航天南海机电有限公司、贵州省机电装备工程技术研究中心、贵州力源液压股份有限公司	对金属进行“多向复合加载”塑性行为及成形技术、“冷拉伸—滚压”复合加载成形技术及装备产业化、机电液集成控制技术在近净成形装备中的应用研究。项目执行期实现产值 12000 万元,利税 2400 万元。项目将申请专利 17 项,新技术 2 项。	2450
5	大型棉花采摘成套加工装备关键技术研究及产业化	中国贵州航空工业(集团)有限责任公司	实现大型采棉机适应性设计制造、采棉头制造关键技术突破,机采棉自动复合式清花机集成创新,液压棉花打包机及采棉机仿型阀的开发。实现采棉机、适应性清花机及液压棉花打包机产品创新及产业化。项目申请专利 10 项。	2610
6	物流配送系统关键技术及设备的研发	贵阳普天物流技术股份有限公司	完成物流配送中心规划设计及运作管理仿真平台、可重构的物流配送中心信息管理系统的研发,视觉导航自动引导车的产业化,分拣设备的性能提升。项目销售收入达到 14000 万元/年;利税达 2515 万元/年。	1848
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	成套液压系统开发及产业化	贵州力源液压股份有限公司	重大专项重点项目	1.挖掘机成套液压系统;2.隧道掘进机成套液压系统;3.海上石油钻、采平台液压系统;4.并能够提供相应成套液压系统的液压元件、驱动系统和智能控制硬件和软件系统。申请 10~15 项发明专利,20—30 项实用新型专利。实现 5000 万元的产值。

2	高精度钢板带轧制/高速线材轧制成套设备研发制造	贵州建新南海科技股份有限公司、北京钢铁研究总院、贵州大学	重大专项重点项目	开发多辊高精度宽板带轧制生产线和高速线材轧制生产线成套设备及加工技术。力争在 2010 年完成研制,2011 年完成首条线装调试车,实现钢材轧制重型成套设备研制生产的突破。
3	CPR1000MW 级压水堆核电站核岛主设备支撑总成制造技术研究	贵州航天新力铸锻有限公司	重大专项重点项目	项目实现 CPR1000MW 级压水堆核电站核岛主设备支撑总成及核电关键重要部件国产化,预计可实现年销售收入 2.5 亿元。
4	CZ—2000 移动式破碎站	贵州成智重工科技有限公司	重大专项重点项目	年产 40 台套。
5	高精度、高速数控机床共性关键技术研发及产业化	都匀贵航东方机床有限公司	重大专项重点项目	对铝合金、钛合金、复合材料等多种材料的高档数控机床的加工精度、加工效率以及基础控制技术进行专题研究,研究与国产数控系统的匹配技术及基础控制技术,开发具有自主知识产权的高档数控系列产品并形成产业化奠定技术基础。

四、电力、资源、能源领域

1.正在实施的科技重大专项重点项目(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)
1	超高压高强度瓷绝缘子产业化关键技术研究	贵州毕节高原电瓷有限公司、贵州大学	“超高压绝缘子新配方机理”、“瓷绝缘子烧结工艺”、“坯件成型与精修”及“绝缘子无损检测”等方面上实现技术集成创新。在超高压瓷绝缘子新配方材料研制基础上实现 500KV 产品创新及产业化。	700
2	西南(贵州)煤矿瓦斯重大灾害防治关键技术研究	省矿山安全科学研究院	项目主要结合西南(贵州)煤层赋存特点,对地面打钻抽采煤矿瓦斯技术及贵州现有煤矿抽采瓦斯技术进行研究;对贵州近距离高瓦斯突出煤层群安全开采关键技术和高瓦斯突出煤层安全高效开采决策支持系统进行研究。	6500
3	贵州突发性气象灾害预警关键技术与应急服务体系研究	省气象局	针对我省主要突发性气象灾害的预报预警关键技术开展联合攻关,通过一系列的应用研究和技术的集成创新,提高我省突发性气象灾害预报预警水平,构建气象灾害应急服务体系,为各级党委政府及有关部门实施应急响应提供科学依据。	430
4	贵州小油桐生物柴油产业化关键技术研究与应用	贵州大学、贵州中水能源发展有限公司、贵州江南航天生物能源科技有限公司、省林业科学院	开展小油桐生物柴油的加工技术及工艺优化、小油桐的育种及栽培技术、小油桐资源综合利用技术和小油桐品种基因改良技术等,形成具有自主知识产权的从原料到产品的生物柴油产业化技术、资源综合利用技术及相关的技术标准,形成年产 2 万吨生物柴油示范工程,为实现产业化奠定技术基础。	6142
5	竹产业关键技术研究示范	赤水市新宇竹业有限公司、贵州新锦竹木制品有限公司、遵义市林科所	本研究开发是通过原竹弧状竹片展平工艺以及展平设备的研究,采用预应力展平技术使得弧状竹片通过展平后可以减少等厚度竹片加工的刨削量,从而获得最大的出材率,从而可以降低竹制品的生产成本,提高竹制品的质量,增强竹制品产品的市场竞争力。	2114.5

6	电解锰浸出废渣资源回收及制备绿色建筑产品的技术研究和工业化试验	省环境科学研究设计院、金瑞新材料股份有限公司贵州分公司、省建筑材料科学研究设计院、遵义新地锰业有限公司	针对我省电解锰企业废渣排放量大、回收率低,在系统深入研究锰渣特性基础上,根据造成环境污染的 Mn^{2+} 等的赋存状态、洗涤原理及制约锰渣综合利用的原因,提出锰渣洗涤回收 Mn^{2+} 、 $(NH_4)_2SO_4$ —废渣综合利用的技术路线。	320
2.未来三年拟实施项目(共6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	利用水渣、粉煤灰开发轻型节能建材关键技术研究	六盘水恒远新型建材有限公司、省建筑材料科学研究设计院、贵州中建建筑科研设计院有限公司、水城钢铁(集团)有限责任公司	重大专项重点项目	开展水渣微细粉、粉煤灰性能及其对提高制品强度、降低水泥用量、提高水渣用量的途径和作用机理;仿古装饰砖、环保耐磨广场砖、轻质保温砌块、外装饰保温劈裂砌块生产工艺及掺水钢渣配方的研究。实现水渣、粉煤灰年利用量分别达120万吨和90万吨;实现年工业总产值29750万元;税收2265.19万元;利润6864.21万元。
2	地铁车站空调通风系统的节能控制装置	贵州汇通华城楼宇科技有限公司、上海申通地铁股份有限公司	重大专项重点项目	研究开发具有针对性的节能控制装置,提高地铁空调通风系统的用能效率和管理效率,实现地铁空调通风系统节能,项目完成后,将形成2~3项专利技术和多个独立并可系统成套使用的节能控制产品,形成年产150套产品的生产规模。
3	风电发电产业化关键技术研究	贵州新安航空机械有限责任公司、贵阳天龙摩擦材料有限公司、贵州航宇科技发展有限公司、贵州省先进锻压工程技术研究中心、贵阳永力轴承有限公司、贵州建新南海科技有限公司、贵州大学	重大专项重点项目	研制出风电制动装置并实现小批量生产,完成变速恒频风力发电机组控制系统及变流器的研制和开发,解决大型风力发电机异型轴承环件产业化过程中工程化应用制造的技术难题,满足大型风力发电机的制造和产业化需求。
4	煤矿安全生产关键技术研发	省矿山安全科学研究院、贵州煤矿安全监察局、盘江煤电(集团)有限责任公司、贵州水城矿业(集团)公司、贵州大学、省煤矿设计院、省安全生产科学研究院	重大专项重点项目	开发集成矿山建设、生产管理、安全监控、应急救援、人员定位等一体的综合3D数字信息系统;开展瓦斯地质及瓦斯抽采、综掘防突、易燃煤层综合防灭火实用技术及采空区瓦斯抽采自然发火控制等技术研究,煤床充水地质条件和水文地质条件研究,突水探查技术装备研制,利用红外辐射场技术无接触测量煤体温度和打钻温度,提高预测煤与瓦斯突出的准确度,防范煤与瓦斯突出事故。
5	安全监测及应急救援关键技术的研发	省科技厅、省安全生产监督管理局、省煤炭设计院、贵州省矿山机械厂	重大专项重点项目	1.在全省主要河流、码头建设水运安全监控、事故报警和救援指挥系统;2.在100处非煤矿山推广应用高陡安全监测监控技术;3.研发大功率、高扬程、小体型水泵及配套水龙带;4.研发简易快速的顶板支护系统;5.研发快速简易的出矸(渣)设备。
6	贵州省煤矿开采工程技术研究中心	盘江煤电(集团)有限责任公司、中国矿业大学	省级工程技术研究中心	围绕煤矿“一通三防”关键技术、安全高效开采关键技术、煤炭资源开发地质研究、煤层气开发及利用技术、节能减排技术等进行研究、归纳总结,形成盘江自主知识产权,为贵州省煤炭行业培养各类所需人才,提供技术服务。

五、生物医药				
1.正在实施的科技重大专项重点项目(共 14 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)
1	贵州农村β地中海贫血、新生儿溶血症出生缺陷综合干预模式建立及评估研究	省人口和计划生育科学研究技术指导所	1.主要出生缺陷干预技术的研究及应用;2.几种主要出生缺陷综合干预模式的研究及构建;3.出生缺陷综合干预指标评价体系建立及应用。	321
2	燃煤型氟中毒分子发病机制及早期诊断的实验研究	贵阳医学院	采用燃煤型地方性氟中毒病区(如毕节地氟病重病区)的燃煤烘烤过的当地粮食来饲养动物,复制燃煤型氟中毒动物模型进行相关研究。	10
3	贵州燃煤污染型砷中毒的发生发展规律、致病机理、预警及早期诊断研究	贵阳医学院	1.贵州燃煤污染型砷中毒相关环境危险因素分析;2.贵州燃煤污染型砷中毒病区环境介质砷含量测定的新方法建立及砷含量测定;3. 贵州燃煤污染型砷中毒预警、早期诊断和监测指标的筛选和验证;4.贵州燃煤污染型砷中毒中毒机理的探索等。	10
4	贵州地产药材荳蔻产业化开发应用	贵阳医学院、贵州益佰制药股份有限公司	本项目以我省地产药材荳蔻为主要原料开发治疗冠心病心绞痛为适应病症的安全、有效、质量稳定可控的中药新药为目的,进行荳蔻药材的研究及产业化开发应用。	5000
5	贵州苗药头花蓼深度研究开发与产业化	贵州威门药业股份有限公司、贵阳新天药业股份有限公司、贵州本草堂药业有限公司	“热淋清颗粒”、“宁泌泰胶囊”、“四季草颗粒”等五种系列产品的质量提升、工艺改进等研究及其深度开发。项目完成后,预计增加产值约 3 亿,新增利税约 3000 万元。	2900
6	银杏叶提取物深加工研究开发与产业化	贵州大学(省生化工程中心)、贵州信邦制药股份有限公司	1.制定产业链中各项技术标准及操作规范;2.研发出 2—4 个功能性促使食品及银杏天宝新剂型升级换代产品;3.银杏叶原料—银杏叶提取物粗品—水溶性 GBE—终端产品系统指纹图谱信息库,实行产业链指纹图谱质量监控。可实现销售收入 4300 万元、税收 750 万元、税后利润 1250 万。	2000
7	半夏、淫羊藿、金钗石斛等七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	贵州同济堂制药有限公司、贵州信邦制药股份有限公司、赤水市金斛产业开发有限公司、贵州远程制药有限责任公司、贵州益佰制药股份有限公司	1.半夏等七种中药材适生区域的调查研究;2.药材生物学特性的研究。3.药材种质资源研究及优质高产种源选择;4.药材良好繁育及其野生环境补栽技术研究;5.药材野生抚育关键技术研究、野生保护抚育区建设;6.药材企业内控质量标准研究。	1500
8	金钗石斛产业发展科技合作计划	省科技厅、遵义市政府、赤水市政府	省科技厅与遵义市政府、赤水市政府共同出资,成立合作基金,创新体制机制,促进企业创新,形成产业集聚,提高产业竞争力,共同推进基地建设。	510
9	国家一类新药人参皂甙—RD 注射剂高技术产业化示范工程项目	贵州信邦制药股份有限公司	本项目已顺利完成了Ⅰ期、Ⅱ期、Ⅲ期临床研究,目前正在进行新药证书和生产批件申报前的准备工作。本项目 2009 年按计划投产后,当年预计即可实现销售收入 5000 万元以上,达产后预计产值在 5 亿元以上。	2000

10	国家生物类一类新药人神经生长因子注射液产业化	贵州泛特尔生物技术有限公司	预计 2009 年中申报人神经生长因子注射液生产线 GMP 认证,年内人神经生长因子注射液可投产销售,达产后可年产 450 万支人神经生长因子,销售收入将超过 10 亿元。	20000
11	泰和胶囊研究、丹仙康骨胶囊、苕石护睛胶囊、中药系列软胶囊的产业化	贵州同济堂制药有限公司、贵州三力制药有限公司	主要针对处方中各药味的特性,确立最佳生产工艺,研发出安全性好的中药品种,争取早日将科技成果转化为经济效益,可增强企业产品的市场竞争力,使企业获得最佳经济效益。	3700
12	注射用红景天苷粉针、注射用康普瑞丁粉针、抗人 TNF—α 嵌合抗体—冻干粉针剂产业化	贵州益佰制药股份有限公司	1.申报临床,获得临床批件;2.完成临床研究,整理资料,上报国家食品药品监督管理局,申请生产批件;3.获得生产批文,并上市推广。	5500
13	重组人卵泡刺激素—注射液、局部长效止痛剂夏方亚甲蓝注射液、舒肝宁注射液、中药大品种艾迪注射液产品改造升级及产业化	贵州益佰制药股份有限公司、贵州同济堂制药有限公司、贵州瑞和制药有限公司	1.对药物质量标准提升进行深度开发、作用机制、生产工艺改进、临床前药代,毒理进行研究;2.申请临床批件。	6300
14	化疗增敏剂—丁磺氨酸、重组人白细胞介素 1 受体拮抗剂滴眼液产业化	贵州益佰制药股份有限公司	本品为化药 1 类新药;1.完成Ⅲ期临床研究,整理资料,上报国家食品药品监督管理局申请生产批件;2.获得生产批文,并上市推广	3500

2.未来三年拟实施项目(共 2 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	羊膜间充质干细胞和脐带血间充质干细胞治疗重大疾病关键技术的研究	遵义医学院附属医院、贵州省细胞工程重点实验室	重大专项重点项目	1.完善技术工作平台,高内涵高通量分析技术;2.人脐带血间充质干细胞和人羊膜间充质干细胞治疗产品重大关键技术研究和治疗产品基础研究和临床前期试验研究,向国家药监局申报 1—2 项干细胞治疗产品临床试验批件。
2	银杏叶提取物深加工研究开发与产业化	省生化工程中心	重大专项重点项目	1.新建 1 万亩银杏叶 GMP 种植基地;2.扩建 30 吨/年银杏叶提取物粗品工业化生产线;3.改造 3 吨/年水溶性 GBE 精加工智能化多功能中试生产线;4.制定产业链中各项技术标准及操作规范;5.研发出 2—4 个功能性保健食品及银杏天宝新剂型升级换代产品;6.银杏叶原料—银杏叶提取物粗品—水溶性 GBE—终端产品系统指纹图谱信息库,实行产业链指纹图谱质量监控;可实现销售收入 4300 万元、税收 750 万元、税后利润 1250 万。

六、食品、烟酒产业

1.正在实施的科技重大专项重点项目(共 4 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)
1	贵州遵义烟草农业科技园区	贵州省烟草公司遵义市分公司、遵义市科技局、贵州大学、省烟草科学研究所	建立核心区 1000 亩、示范区 1 万亩和辐射区 20 万亩的遵义优质烟叶示范基地；申报专利 1 项、获科技成果 1—2 项；实现 100%商品化供苗，80%以上实现集约化烘烤；预计园区内农民实现年收入 3.15 亿元。	700
2	贵州烤烟种质资源创新及优质抗病新品种选育研究	贵州大学、省烟草科学研究所	针对当前贵州烟叶生产上的品种匮乏、推广及育种工作的问题，采用工农合作、多层次合作，整合资源协作攻关，重点加强种质资源鉴定、评价和创新工作，应用多种育种方法进行新品种的选育，研究新品种配套制种、栽培、烘烤技术，示范应用新品种。	540
3	茅台科技联合基金	省科技厅、贵州省茅台酒股份有限公司	省科技厅与贵州省茅台酒股份有限公司共同出资 1000 万成立贵州茅台科技联合基金，针对以茅台酒为主的贵州酒业的重大关键共性技术进行攻关。	1000
4	贵州烟草科技联合专项资金	省科技厅、省烟草专卖局	1.完成和实现 2—3 个烤烟新品种的选育；2.建设 2 个以上国家级优质烟叶生产科技示范基地和 3 个以上标准化生产示范县（区）；3.培养和形成 2 个以上的创新人才团队，获省部级科研成果 3—5 项，行业科技成果转化率达 60%以上。	1500

2.未来三年拟实施项目(共 2 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	贵州纯粮固态发酵白酒风格特征现代技术体系应用	贵州习酒有限责任公司、贵州董酒股份有限公司、贵州省酒中酒(集团)有限责任公司	重大专项重点项目	通过对纯粮固态发酵白酒酿造生态环境、应用生物工程技术提高贵州纯粮固态发酵白酒优质品率、风格特征、保健成分等的研究，用高新技术改造和提升酿酒工艺，提升白酒的品质及出酒率。
2	全省食品安全监测网络工程示范	省卫生厅、省理化测试中心、省工商行政管理局、省质量技术监督局、省环境保护厅、省疾病预防控制中心等	重大专项重点项目	在全省 9 个市、州、地建立食品安全监测网络。拟将监控范围延伸至 8—10 个重点农产品生产企业和生产基地，对肉类、奶产品、优质蔬菜、水果产品从源头把关，为我省绿色食品保安全、提价值、创品牌提供保障。

七、生态环境建设

1.正在实施的科技重大专项重点项目(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)
1	喀斯特洼地复杂渗流场封堵咸库研究	省水利水电建设管理总站、省水利电力学校、省水利水电勘测设计研究院、开阳县水利局	以开阳鹿角坝水库为平台，通过封堵喀斯特洼地复杂渗流场，建设无坝的喀斯特二元水库。针对喀斯特复杂渗流场中耦合的管道流在定性(类型、结构、源汇情况)、定位(空间位置)、定量(发育规模、断面大小)和封堵、质检方面存在的技术难题，提出技术关键、攻克难点、技术路线、探测、试验方法及工程措施。	10300

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	喀斯特小流域石漠化综合治理模式与技术集成示范	贵州师范大学、中国科学院地球化学研究所、贵州大学	重大专项重点项目	在喀斯特地区,研究总结和归纳小流域的共性和个性,构建全省小流域主要类型的概念模型,形成有序的、有规律可循的喀斯特小流域石漠化综合治理理论模式。
八、交通				
1.正在实施的科技重大专项重点项目(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)
1	厦蓉线水都高速公路建设关键技术研究	省交通勘测设计研究院	以水都线工程建设为主要依托工程,针对其在路基、桥、隧、桥隧路面、弃方方面有关的技术难题和关键技术问题展开研究,促进行业技术进步,有效解决由于公路建设造成灾害事故和大的生态环境问题,提高工程设计与施工质量、降低工程造价、提升施工管理水平、缩短施工总工期。	3250
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	艰险山区修建时速 250 公里快速铁路(贵广铁路)关键技术研究	中铁五局(集团)有限公司	重大专项重点项目	1.研究制定出长大隧道群不同施工方法的标化工序;2.提出隧道早高强喷射混凝土施工工艺;3.研究提出混凝土碱骨料反应抑制技术;4.开发隧道掘进爆破智能系统并推广应用;5.研究提出系统的大断面隧道围岩变形规律及其控制技术;6 .研究提出机制砂配制高性能混凝土的工艺;7.形成一套能推广应用的西南生态敏感区工程施工污染水体处理和防治的技术。
九、农林水利				
1.正在实施的科技重大专项重点项目(共 20 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)
1	草坪工厂化生产技术研究示范与平台建设	贵州阳光草业科技有限公司、贵州大学	1.工厂化草坪基质及生产工艺研究;2.工厂化草坪专用营养液配方研究;3.工厂化草坪立体培育专用设备引进研制;4.工厂化草坪产业化示范推广配套技术研究;5.工厂化草坪有害生物及综合治理技术研究;6. 完成 3000m ² 的生产试验示范温室大棚建设,年生产示范草坪面积 10 万平方米。	230

2	贵州茶产业关键技术研究及产业化示范	省茶叶研究所、贵州大学、浙江大学、省农科院	茶树新品种选育、低产茶园改造技术、轻型采收机械研制、标准化清洁化生产工艺技术研究,最终提出贵州扁形、卷曲形、条形、珠形茶类及机采茶叶加工工艺标准和技术参数体系,以及生产线设置和设备选配方案等。	1620
3	贵州马铃薯产业化关键技术研究示范	省农科院	1.通过建立马铃薯种质资源库,引进鉴选与自主选育新品种 10 个左右;2.建立病毒快速检测技术体系;3.完成一级原种基地 1000 亩,二级原种基地 5000 亩,一级种薯基地 30000 亩。三年后实现产值 2.2 亿元,增收 0.4 亿元。	1057
4	无公害高效饲料研究与产业化示范	省畜牧兽医研究所	1.主要开展“双低”菜籽饼粕高效利用、优质蛋白玉米的开发应用、贵州特色资源中草药饲料添加剂的开发利用等研究;2. 高效中草药饲料添加剂的研究与应用;高效生态营养配方与新技术的集成及在环境友好型饲料中的应用。	160
5	肉牛、肉猪优质高效工程技术集成与产业化示范	贵州大学	项目主要围绕我省特色资源优势 and 食品产业发展的重大科技需求,重点涉及我省具有资源与产业优势的茶叶、夏秋反季节蔬菜、辣椒、肉牛肉猪养殖等行业。项目研究内容覆盖动植物新品种选育、高效种养植(殖)技术研究、重大动植物疫病病虫害预警与防控体系建设、综合技术集成应用与产业示范等方面。将为我省特色食品产业的振兴和经济的较快稳定发展,提供有力的科技支撑与保障。	200
6	贵州省湄潭茶叶科技产业示范园区	湄潭县科技局		100
7	贵州省(榕江)农业科技示范园区后三年规划	榕江县科技局		371
8	贵州兴义特色农产品加工农业科技园区	兴义市两江绿色食品有限公司		100
9	毕节试验区夏秋反季节无公害蔬菜产业化技术集成及大面积推广	省园艺研究所		180
10	贵州省(铜仁)农业科技示范园区建设	贵州省铜仁青桥海水育苗有限公司		100
11	毕节试验区红堰村、韦寨村社会主义新农村建设科技示范专项行动	毕节地区科技局、毕节地区各县(市)科技局	1.引进 2—3 个优质高产水稻新品种示范 500 亩,亩产稻谷 550kg 以上;2.引进 2—3 个优质蛋白玉米新品种,每年示范 250 亩,亩产玉米 500kg 以上;3.推广反季节蔬菜种植品种 3 个以上,亩纯收入 1000 元;4.对低产果园进行改造,技术培训。	600
12	主要农作物测土配方技术集成与转化应用	省土壤肥料工作总站	1. 实现玉米测土配方施肥比农民习惯施肥亩增产 63—89.1 公斤, 增产率为 11.3—15.93%;2.实现水稻测土配方施肥比农民习惯施肥亩增产 55.76—73.4 公斤,增产率为 9.09—14.1%,根据经济效益分析结果,平均每亩节本增效 25—50 元。	130
13	延长杜鹃花期的配套技术开发与应用	贵州科学院、贵州大学、省农科院、毕节地区旅游局	1.百里杜鹃现有杜鹃花期分析研究;早花、晚花杜鹃引种栽培技术、优良品种选育技术研究;2.早花、晚花杜鹃优良品种试验示范;3.百里杜鹃科普基地建设。	240

14	短周期工业用树林松杉良种选用、商效栽培技术应用及大面积示范	铜仁市欣鑫林业科技开发公司、贵州大学	1.建松、杉新品种规模化繁育基地一个,年产优质商品苗 2000 万株,一级苗出圃率 90%以上,苗木存活率 95%以上,满足 10 万亩造林或更新的需求;2.选用新品种,采用高效栽培技术,营造短周期工业用村示范林 5 万亩,林木生产力提高 15%—30%以上,轮伐期缩短 5 年以上,材质、材性比一般商品林提高 5%以上;3.选育一批适合贵州应用的优良种源、家系和无性系 15 个;4.示范 2—3 种不同培育目标造林模式。	400
15	贵州“猪—沼—粮、菜(果)”生态农业技术集成与产业化示范	省农科院、瓮安县人民政府	1.猪种繁育、杂交改良技术集成与良繁体系建设;2.无公害优质肉猪高效产业化生产技术集成与推广示范;3.优质饲料高赖氨酸玉米高产种植配套技术研究推广;4.高赖氨酸玉米、双低油菜饼粕养猪配合饲料系列配方、加工工艺研究与工厂化生产技术集成;5.肉猪屠宰、加工质量卫生控制技术与集成、新产品开发;6.沼气和沼液、沼渣高效利用技术模式研究与集成,沼—菜(果)模式配套工程技术集成与产业化示范;7.瓮安县生猪产业信息网站建设。	2000
16	马铃薯产业发展科技合作计划	省科技厅、毕节市政府、省农科院	1.组建茶叶农村合作社组织 10 个,优质米农村合作社组织 5 个,优质米加工国家级龙头企业 2—3 个,省级龙头企业 3 个,市级龙头企业 4 个;2.建成茶叶、优质米特色优势支柱产业信息平台,并出台相关的政策措施办法。	1000
17	马铃薯产业发展科技合作计划	省科技厅、六盘水市政府、省农科院	1.支持省级农业科技园区级马铃薯脱毒种薯繁育体系建设;2.开展科技特派员、农业专家大院等方面工作;3. 出台专业人才引进,推进马铃薯专业合作组织发展,加工龙头企业、信息交流等方面政策。	1500
18	特色产业发展合作计划	省科技厅、遵义市政府	1.将马铃薯产业发展的科技支撑内容纳入贵州省“十一五”科技发展重大专项重点项目和省级农业科技园区建设;2.开展科技特派员、农业专家大院等方面工作;3.出台专业人才引进,推进马铃薯专业合作组织发展,加工龙头企业、信息交流等方面政策。	1050
19	贵州省农作物南繁育种创新平台建设	省农科院	为贵州省主要农作物南繁育种搭建公共服务平台,进行良种的规模化生产。	600
20	贵州省喀斯特山区大鲵人工养殖关键技术与产业示范	遵义医学院、省水产科学研究所、贵定锦江娃娃鱼开发有限公司、铜仁学院、贵定县水产局	针对娃娃鱼的繁育和疾病控制进行研究,通过公司加农户的运行模式进行产业化养殖示范。	150

2.未来三年拟实施项目(共4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	振兴贵州奶业关键技术与产业化应用	贵州大学、省农业委员会、省草业研究所、省畜牧兽医研究所、贵阳三联乳业、贵阳好一多乳品等	重大专项重点项目	1.重点开展引进奶牛运输应激与环境应激的保健防疫技术,建立疫病预警预报信息体系;2.研究牧草高产优质种植技术,开发作物秸秆利用新技术;3.研制高效精料配合饲料产品和奶牛阶段饲养日粮配方;4.牛粪循环利用与无害化处理技术研发。
2	贵州遵义辣椒产业科技示范园区	遵义县科技局、遵义县辣椒办、省辣椒研究所、虾子辣椒协会、贵阳南明老干妈风味食品有限责任公司等	重大专项重点项目	1.建成辣椒优良品种与先进成果的集聚扩散基地;2.建成拥有现代农业设施与先进种植加工技术,产品生产符合国家绿色、安全、健康的质量标准;3.通过科技特派员、农业专家大院、致富带头人的培训,推动辣椒产业发展和农民增收。
3	基于气候资源的贵州“两高”沿线特色农业布局及产业化技术集成	省气象局(贵州山地气候与资源重点实验室)、省农科院、省农业委员会、贵阳市蔬菜办、黔东南州政府	重大专项重点项目	建立作物—气候—经济优势数学模型,确定优势品种农业气象条件指标,评估优势品种的气象灾害风险,利用气候资源精细化空间扩展数据“3S”技术进行优势品种精细区划,合理优化“两高”沿线反季节蔬菜、优质水果、花卉、马铃薯等特色农业产业布局,选择基地进行示范应用。
4	贵州省农业资源与环境工程技术研究中心	省土壤肥料研究所、贵州大学农业可持续发展研究所	省级工程技术研究中心	1.重点围绕促进特色产业发展所需专用复合肥料的研发与转化;2.开展废弃物的资源化利用研究和技术开发;3.土壤、农产品质量监测与调控技术开发;4.提供技术咨询,人才培养,技术产业化转让等服务。