

湖北省科学技术厅文件

鄂科技发计〔2013〕10号

湖北省科技厅关于下达2013年 湖北省科技计划项目（第一批）的通知

各有关单位：

现将2013年湖北省科技支撑计划（科技创新条件与平台建设类、对外科技合作类、软科学研究类）项目、自然科学基金项目、中小企业技术创新计划项目下达给你们，请按照相关管理办法的规定，认真组织项目实施，并将项目年度执行进展情况按要求报省科技厅。

附件：

1. 2013年湖北省科技支撑计划(科技创新条件与平台建设类、对外科技合作类、软科学研究类)项目表

2. 2013 年湖北省自然科学基金项目表

3. 2013 年湖北省中小企业技术创新计划项目表



2013年湖北省科技支撑计划（对外科技合作类）项目表

经费单位：万元

项目编号	项目名称	主要研究内容及技术经济指标	承担（牵头）单位	起始年限	完成年限	经费总额		
						合计	其中省拨经费	其他
2013BHE015	菜籽饼粕生物优化技术的引进和应用	<p>主要研究内容： 引进加拿大曼尼托巴大学饼粕饲用品质生物优化技术，并结合不同地区典型油菜品种在不同加工工艺下的菜籽饼粕的品质差异，研究形成适合我国菜籽品质特点和加工工艺的菜籽饼粕饲用品质提升技术。</p> <p>主要技术经济指标： 1、将引进、派出技术人员2-3名，形成技术成果1-2项，发表论文2-3篇； 2、通过技术示范，探索和构建建油菜新饲用技术体系，提升油菜产业的综合效益和整体技术水平。</p>	中国农业科学院油料作物研究所	2011-2016	2016	40	10	30
2013BHE016	饲料酶蛋白质的分子改良与产品研发	<p>主要研究内容： 本研究拟采用基因定点修改的方法提高一个饲料用耐热木聚糖酶IYNA的热稳定性。通过分析不同氨基酸修改位点突变株的蛋白质和酶特性，总结酶蛋白结构/耐热性的关联性。</p> <p>主要技术经济指标： 1、获得有自主知识产权的水聚糖酶IYNA质粒和表达系统； 2、获得高耐热木聚糖酶IYNA突变株氨基酸序列，其耐热性提高15℃左右； 3、了解耐热蛋白结构与热稳定性之间的关联性； 4、获得专利授权1-2项，发表SCI文章2-4篇，培养研究生3-5人。</p>	中南民族大学	2013-2014	2014	60	10	50
2013BHE017	生物酶水解黄姜皂素产业化工艺研究	<p>主要研究内容： 从肠道菌群中分离、纯化黄姜皂素水解酶，该生物酶在“微生物反应器”中通过大肠杆菌、乳酸杆菌克隆、表达，并规模化应用于工业化生产。</p> <p>主要技术经济指标： 1、“生物酶水解黄姜皂素工艺”专利1项； 2、发表SCI论文2-3篇； 3、促进武当生物医药转化，产生一定的经济效益和社会效益； 4、联合培养博士后1名，博士2名，硕士2名。并通过该项目合作，建立长效稳定的人才培养机制。</p>	湖北医药学院 杨志义	2013-2014	2014	120	10	110
2013BHE018	Volvo气门式前轴研发及产业化	<p>主要研究内容： 选用32MnSiV5S新型材料，通过Dform锻造模拟软件的模拟合成，在传统制坯工艺上进行技术改进；</p> <p>主要技术经济指标： 项目达产后形成年产5万件能力，实现年收入7000万元人民币，出口创汇300万美元。</p>	湖北神力锻造有限责任公司	2013-2014	2014	680	10	670

