

## 国内综合信息

### 简讯

#### 动植物检疫性疫病的分子检测技术

国家“863 计划”项目现代农业技术领域在动植物检疫性疫病的分子检测技术取得突破,开发出一批适用于口岸检疫和野外诊断的快速、特异、灵敏检测技术产品。如动物水泡性病毒分子鉴别检测试剂盒,具有特异性高、敏感性强和简便的特点;建立了基于反转录等温扩增技术的 BTV、VSV、EHDV、AKV 4 种病毒快速检测方法;目前正在进行 LAMP 快速检测试剂盒组装的研究工作。筛选获得了大豆疫霉病、小麦矮腥黑穗病菌、水稻细菌性条斑病菌、瓜类果斑病菌和亚洲梨火疫病等 10 多种植物检疫性疫病检测的特异性分子靶标,并开发出 PCR 检测试剂盒。(王舒)

#### 武汉材料复合新技术国家重点实验室接受评估

科技部委托国家自然科学基金委员会最近对材料复合新技术国家重点实验室(武汉理工大学)进行了现场评估。该实验室主要在原位复合技术、梯度复合技术、纳米复合技术 3 个方面开展研究,5 年来实验室既重视巩固和发展原有优势领域,又重视新学科生长点的形成和研究成果的辐射,承担了国家大量科研任务,经费总额超过 1 亿元,在梯度飞片材料、陶瓷装甲材料、燃料电池膜电极、热电材料等方面取得了一系列重要成果。(董晓)

#### 大宗低值蛋白资源酶法改性及食品配料制备研究

国家“863 计划”项目现代农业技术领域在大宗低值蛋白资源酶法改性及食品配料制备取得突破,“大宗低值蛋白资源生产呈味基料及高档调味品共性关键技术”通过鉴定并实现产业化。通过物理处理和化学分子修饰,探讨实现植物蛋白控制酶解的工艺条件;利用转谷氨酰胺酶催化酰基转移反应,对植物蛋白进行聚合改性,研究具有强凝胶性(成膜性)和乳化性的功能性蛋白制备技术,所得产品具有凝胶性和良好成膜性的新型蛋白产品,可用作可食性包装材料。(姜安平)

#### 碳/碳复合材料应用于硅晶体热场系统

由湖南南方博云新材料有限责任公司和中南大学共同完成的“碳纤维增强碳基体复合材料及硅晶体生长炉热场研制与开发”项目最近通过鉴定。该项目设计了低密度、高中密度、密度梯度 3 类碳/碳复合材料,系统地开发了拥有自主知识产权的碳纤维增强碳基体材料生产工艺。在国内硅晶体热场系统中首次成套地采用碳/碳复合材料,拥有硅晶体生长炉热场材料制品、制备工艺和成套设备的核心技术,总体技术达到国际先进水平。目前已自主研发了直径达到 1 520 mm 的国内最大整体式碳/碳复合材料加热器和碳/碳固化保温件,项目孵化期年产值已达 2 330 万元,市场前景广阔。(董晓)

### 在建拟建项目

#### 辽宁 150 万 t/a 蜡油加氢裂化装置项目

新建项目,正在做工程设计,总投资 8.38 亿元,预计 2009 年完工,所需关键设备为加热炉、冷却装置、反应器、压缩机、泵、机泵、空冷器、水处理设备。该项目位于辽宁省锦州市西北角锦州石化厂区,项目占地面积 2.2 万 m<sup>2</sup>,项目组成具体可分为 4 个部分:生产装置、配套公用系统、环保工程和生活服务设施。

#### 山东重质油加工工程技术研究中心项目

新建项目,正在做施工准备,总投资约 5.11 亿元,预计 2009 年完工,所需关键设备为加热炉、空冷器、压缩机、加热炉、锅炉、水处理设备。该项目位于山东省青岛市经济技术开发区,建设内容主要包括科技孵化区(150 t/a 常减压、36 t/a

加氢裂化、60 t/a 催化裂化、1.4 t/a 的改性沥青装置)、工业化试验装置区(50 万 t/a 高酸原油脱酸、5 万 t/a 新型重油脱酸、2 万 t/a 改性沥青试验装置)2 部分。配套系统工程包括原料油储罐、中间油品及成品油储罐、装车设施等。

#### 重庆年产 24 万 t/a 聚氯乙烯联合化工项目

新建项目,正在核准,总投资约 24 亿元,预计 2010 年完工,所需关键设备为挤出机、注塑机、空气装置、空气压缩机、抽油机、汽提机、全线自控系统。该项目位于重庆市黔江区冯家镇,由重庆市黔江区地产集团投资,建设 36 万 t/a 电石装置、24 万 t/a 聚氯乙烯装置、80 万 t/a 电石渣为原料的水泥装置。

#### 河南 60 万 t/a 离子膜烧碱联产 72 万 t/a 聚氯乙烯(PVC)项目

新建项目,正在核准,总投资约 31 亿元,预计 2010 年完工,所需关键设备为压滤机、干燥机、冷却器、自动化仪器仪表、水处理设备、裂解炉、裂解压缩机、聚合釜、挤压机、热力系统。该项目位于河南省三门峡市渑池县,采用离子膜法电解制烧碱,聚氯乙烯采用电石乙炔法生产工艺,聚合装置采用新型聚合反应釜,汽提塔选取目前国内先进的新型塔式浆料汽提工艺,干燥系统选取旋流干燥技术。

#### 河北高邑县煤改燃气工程

新建项目,正在做施工准备,总投资约 5 亿元,预计 2009 年完工,所需关键设备为反应器、压缩机、裂解炉、干燥器、造粒机、挤出机、水处理设备、自动化控制系统。该项目位于河北省石家庄市高邑县,新建 2 座 60 孔 JNDK43-03F 型复热式捣固焦炉及配套的备煤、筛贮焦系统,产焦炭 80 万 t/a,建设与焦炉配套的湿法熄焦工艺及焦炉相配套的煤气净化系统及生产辅助设施。

(以上拟在建项目由(BHI)中国拟在建项目网提供,咨询电话 010-68570774、68570776,网址 <http://www.bhi.com.cn>)

### 专利集锦

2008 年 5 月国内授权和申请的化工专利题录将刊登在《现代化工》网站上,敬请浏览 [www.xdhg.com.cn](http://www.xdhg.com.cn),专利咨询电话 010-64444007。

### 会展消息

2008 全国精馏技术交流与展示大会(2008 年 6 月 17—20 日,大连白云山庄大酒店)

西部国际制药机械及包装机械(重庆)展览会(2008 年 6 月 3—5 日,重庆国际会议展览中心,023-63003760)

2008 第九届北京中国国际塑料、橡胶工业展览会(2008 年 6 月 5—7 日,北京中国国际展览中心,010-85863349)

2008 中国(广州)国际车用轮胎展(2008 年 6 月 8—9 日,广州锦汉展览中心,020-61308988)

第五届新疆国际石油石化及化工产品展览会(2008 年 6 月 18—20 日,新疆国际博览中心,010-64465654)

第 58 届中国实验室技术及装备交易会(2008 年 6 月 22—24 日,上海光大会展中心,010-62358740)

2008 第 12 届华南地区工业控制自动化国际展览会(2008 年 6 月 25—27 日,深圳会展中心,020-61198879)

第十届华南水展,第 10 届华南国际供水、水处理设备及泵阀门管道展览会(2008 年 6 月 25—27 日,深圳会展中心,020-61198862)

### 图书资料

中国化工信息中心为读者长期提供图书资料邮购服务,书目及邮购方法见本刊网站 [www.xdhg.com.cn](http://www.xdhg.com.cn)。