

## 工学院两项国家科技支撑计划课题成果通过鉴定

(工学院 2010年04月09日 报道)



工学院 供图

近日,由工学院毛恩荣教授主持的“十一五”国家科技支撑计划重点项目“农业装备数字化设计技术研究(2006BAD11A01)”中的“面向人机工程及虚拟样机测试的农业装备虚拟现实系统平台的建立”和“农业装备驾驶室虚拟人机工程学设计与评价系统”两项成果通过了教育部科技发展中心组织的专家鉴定。

鉴定会在工学院举行,副校长兼工学院院长傅泽田、校长助理兼科研院常务副院长龚元石教授参加鉴定会并发表重要讲话。校科研院成果部白玉华主任主持鉴定会。

鉴定会上,项目负责人毛恩荣教授向鉴定委员会专家汇报了项目总体工作情况,子课题负责人朱忠祥副教授、宋正河副教授分别做了两项成果的技术报告。专家鉴定委员会听取了课题组的研究汇报,审阅了相关的鉴定材料并现场考察了农业装备虚拟设计平台,经质疑和讨论后,一致同意两项成果通过鉴定。

鉴定意见认为,“面向人机工程及虚拟样机测试的农业装备虚拟现实系统平台的建立”研究成果达到了国内领先水平,主要成果包括:通过自主开发的软件和技术集成,建立了一套面向人机工程及虚拟样机测试的农业装备虚拟现实系统平台;建立了农业装备虚拟试验场,为拖拉机虚拟试验检测提供了场景平台;实现了CAD模型与虚拟现实系统接口的无缝连接;设计了拖拉机虚拟试验系统,实现了拖拉机性能试验复现、造型设计评价、流场检验、实时作业模拟,通过主观感受拖拉机主要性能,检验拖拉机设计的合理性。

意见还指出,“农业装备驾驶室虚拟人机工程学设计与评价系统”研究成果达到了国际先进水平,主要成果包括:建立了农业装备驾驶室虚拟人机工程学设计与评价知识库;提出了农业装备驾驶室虚拟人机工程学评价方法;研制了农业装备虚拟人机工程学设计与评价系统,并用于拖拉机、联合收割机等典型农业装备驾驶室人机界面虚拟人机工程学设计与评价,给出了合理的设计改进建议。

“农业装备数字化设计技术研究”课题主要由中国农业大学、中国一拖集团有限公司、山东理工大学、福田雷沃国际重工股份有限公司、山东时风(集团)有限责任公司等单位承担。

### 发表评论

(此新闻属于 **科学研究** 类 浏览 **1931** 次) (责任编辑:刘赞强)

- “中国荷斯坦牛分子育种关键技术研究应用”项目通过教育部科技成果鉴定(图文) [04-12]
- 工学院农业装备虚拟仪器测控技术研究课题通过科技成果鉴定 [04-08]
- “肉鸡健康养殖的营养调控与饲料高效利用技术”通过科技成果鉴定(图文) [04-06]
- “芳香植物精油提取关键技术与质量控制研究”项目通过成果鉴定(图文) [05-26]

- 党政管理    教学建设
- 科学研究    产业开发
- 学生工作    研究生教育
- 国际交流    基本建设
- 后勤服务    工 会
- 学生生活    图书与信息
- 校园治安    家属社区
- 社会服务    新闻宣传
- 统一战线    离退休工作
- 校友联络    推荐新闻
- 媒体农大    其它新闻
- 新闻评论    农大人风采

