

此页面上的内容需要较新版本的 Adobe Flash Player。



教授

副教授

讲师

首页 师资队伍 教授



## 赵宏安

职称：教授

研究员/硕士生导师

- 1. 计算机在化学应用方向
  - 热分析动力学参数计算
  - 配方设计专家系统及仿真
- 2. 虚拟现实方向
  - 三维激光扫描技术
  - 数字化文物保护技术
  - 虚拟脊柱矫正技术

### 科研成果：

著作：

1. 《热分析动力学》第二版，科学出版社
2. 《大学计算机应用基础》耿国华主编，清华大学出版社，
3. 《大学文科计算机基础》耿国华主编，高等教育出版社

论文：发表论文28篇，权威期刊论文（SCI收录）4篇，其中权威期刊第1作者SCI收录论文2篇，核心期刊论文9篇

代表作：

1. “基于CT图像的脊椎骨组织分割”计算机工程与应用
2. “计算机在热分析动力学参数计算的应用”计算机软件与应用
3. Kinetics and mechanism of the exothermic first-stage decomposition reaction for ,5-dimethyl-2,6-bis(2,2,2-trinitroethyl)-4,8-dinitroglycoluril, Thermochimica Acta (SCI)
4. 1,3,3-三硝基氮杂环丁烷的热安全性，化学学报 (SCI)

专利：

国家专利“激光三维真彩色扫描仪”技术

科研项目获奖：

1. “文物虚拟修复和数字化保护技术的研究与应用” 2009年度国家科技进步二等奖
2. “含能材料的催化燃烧和热分析动力学基础研究” 2006年省科技进步二等奖
3. “三维刚体破损复原研究及其在文物虚拟修复中应用” 2007年教育部科技进步二等奖
4. “计算机辅助文物复原技术研究及应用” 2005年省科技进步二等奖
5. “热分析动力学计算系统” 2009年省科技进步三等奖
6. “热分析动力学计算系统” 2008年省教育厅科技进步一等奖
7. “含能材料的催化燃烧和热分析动力学基础研究” 2006年省国防科工委科技进步一等奖
8. “基于颅骨的面貌特征配准与身份认证技术研究” 2009年省教育厅科技进步一等奖
9. “数字博物馆开发平台” 2005年度西安市科技进步一等奖

### 科研项目：

1. 国防专项基金纵向委托项目“含能材料热安全性及催化反应动力学软件系统” 2008
2. 陕西省重点科技成果推广计划项目，2009
3. 国防创新计划火炸药专项纵向委托项目“×××配方设计专家系统及仿真系统集成” 2009
4. 国防创新计划纵向委托项目“×××火炸药配方性能仿真设计” 2009
5. 国防创新计划纵向委托项目“×××火炸药配方装药仿真设计” 2009
6. 国家自然科学基金面上项目“脊柱和脊椎三维几何形态统计模型研究” 2009
7. 国家自然科学基金重点项目“颅面形态学和颅面重构的研究” 2009
8. 国家文物局项目“破碎文物的数字化保护与虚拟修复技术研究” 2005

### 教学情况

承担课程

- ① “数字图像处理”
- ② “MATLAB程序设计”
- ③ “电子技术基础”
- ④ “综合设计”
- ⑤ “电子商务”（全校通识课）
- ⑥ “网站规划与建设”
- ⑦ “网页设计”（全校通识课）

与时俱进  
求实创新  
建设一流信息学院

## 其它信息

中国计算机协会高级会员