

## 王志峰



### 简介

中国科学院博士导师，中国科学院电工研究所研究员、国家973项目专家组组长、科技部“十一五”863重点项目总体组组长、中国科学院太阳能热利用与光伏系统重点实验室主任。1990年毕业于武汉工业大学无机非金属材料工程专业，获硕士学位，1993年毕业于清华大学热能工程系工程热物理专业获博士学位。

2005年入选中国科学院“百人计划”。王志峰博士的研究主要包括太阳能聚光热发电技术，太阳能热利用系统性能评价，太阳能高温集热系统中的流动与换热问题，换热器中的流动与传热过程数值模拟、复杂气体介质中的辐射换热、复杂几何形体传热过程的数值模拟，太阳能热利用系统的性能评价方法。

在太阳能高温聚光器，太阳集热器热性能评价，复杂几何形体传热过程的数值模拟，辐射换热，固液相变过程的理论研究，高效换热器件的开发等方面作出了许多有创造性的成功，1)

完成了太阳能碟式聚光发电系统的总体设计和设备调试；

2)完成了太阳能槽式聚光发电系统的总体设计和设备调试；3)槽式太阳能聚光器的总体设计与热工性能的瞬态模拟；

4)太阳能聚光器定日镜的总体设计和风载荷模拟；5)了太阳能集热器热性能快速评价方法体系；6)能真空管空气加热除湿空调系统的系统设计和设备定型；7)复杂船体表面的辐射、流动与导热耦合换热的研究。

发表论文30余篇，发明专利5项。兼任：International Science Panel on Renewable Energy (ISPREE) 成员, International Society of Solar Energy (ISES) 委员, 中国太阳能学会理事，国家科技部“十五”863后续能源主题专家组成员，国家建设部专家委员会委员，上海交通大学兼职教授，皇明太阳能集团首席科技顾问，《太阳能学报》、《太阳能》编委等4杂志编委，北京奥运科技委员会咨询委员。

### 研究成果

作为主要设计者2004年11月成功组织研制了10kWt槽式太阳能聚光器。该项目2003年由国家自然科学基金西部重大

项目立项。2005年1月作为支撑结构设计者参加了直径5m单碟式太阳能聚光器研制工作。该项目2001年由国家科技部“十五”863立项。2005年9月作为主要人员参加研制了塔式太阳能聚光用20m<sup>2</sup>圆形反射面定日镜。该项目由2005年中国科学院电工研究所“百人计划”资金立项支持。2005年10月作为主要人员参加研制了塔式太阳能聚光用22m<sup>2</sup>矩形采光口定日镜。该项目由2005年中国科学院电工研究所资金立项支持。

2005年12月作为主要人员参加研制了2台100mm<sup>2</sup>太阳能塔式定日镜研制项目，并是其中支撑结构的主要设计者。参加了2006年8月为国家“863”计划“碟式聚光太阳热发电系统与关键技术研究（2003AA516020）”项目研制“10m开口多碟式太阳能聚光器”的工作。

2006年9月作为主要人员参加研制了为国家“973”计划“利用太阳能规模制氢的基础研究（2003CB214505）项目”研制“5m开口多碟式太阳能聚光器”的工作。

原文地址：<http://www.china-nengyuan.com/baike/3376.html>