

# “拔尖人才培养科研创新高端平台”简介

## 一、平台名称

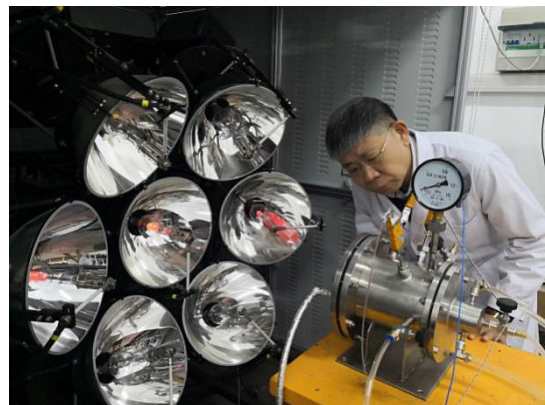
空天能源与热科学技术

## 二、主要人才培养方向

1. 空间能源：面向深空探测飞行器、空间站的能源技术
2. 飞行器热控制：面向航空、航天飞行器的光热控制、隐身/防护技术
3. 极端及微纳尺度热科学：空天超常条件及微纳尺度传热机理、热物性

## 三、团队带头人介绍

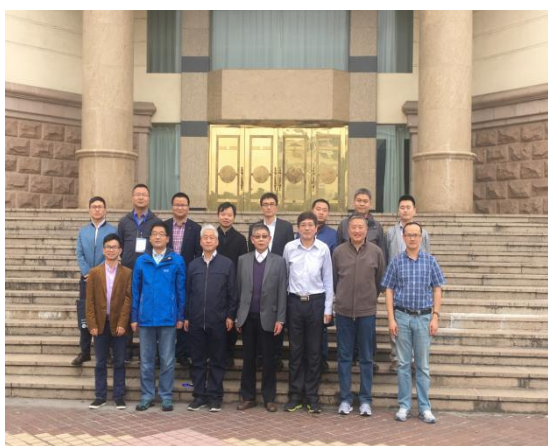
谈和平，国家杰青获得者，国家“万人计划”教学名师。现任哈尔滨工业大学航空航天热物理研究所所长、空天热物理工信部重点实验室主任，兼任中国工程热物理学会常务理事、国务院学位委员会委员、教育部科技奖评审专家。长期从事热辐射特性、目标红外特性与传输研究，是国家自然科学基金委创新群体负责人、国防科技创新团队带头人，曾主持国家自然科学基金重点项目与国家自然科学基金重大仪器专项项目，获国家自然科学基金二等奖1项、国防技术发明二等奖1项，黑龙江省科技进步一等奖2项。



四、团队主要成员介绍(不超过 5 名)		
姓名	职称	学术头衔或代表性业绩
夏新林	教授	二级教授、教育部首届新世纪优秀人才、工信部空天热物理重点实验室副主任、国防重点实验室特聘专家；主持国家自然科学基金重点、国防科研重点、国防重大专项等项目，获国家自然科学基金二等奖、国防技术发明二等奖
董士奎	教授	工信部重点实验室副主任、航空航天热物理所副所长、主持国防科研重点、国防重大专项等项目，获国防技术发明二等奖
帅永	教授	能源学院院长、教育部青年长江学者、优秀青年科学基金获得者、教育部新世纪优秀人才
齐宏	教授	青年龙江学者、工信部空天热物理重点实验室副主任、拔尖教授
赵军明	教授	青年龙江学者、拔尖教授、JQSRT/Elsevier Viskanta Young Scientist Award
五、为拔尖人才培养提供的优势条件		
<p>本平台提供空天能源与热科学技术领域的一流师资队伍：包括教授 8 人，副教授 5 人，讲师 2 人。可为学生提供一对一指导，并提供多层次多样化的学习/科研培养模块。</p> <p><b>学习能力培养模块：</b>平台安排了核心课程（飞行器热控制原理、发动机传热和冷却技术、电子设备热设计及分析技术、太阳能工程、微纳尺度传热、光热传感与测量技术、空天环境与飞行器原理、空间低温热</p>		

转换装置、高效及微型换热系统、空间能源与转换技术等。），采取新概念培养、创新实验、工程项目等多层次培养体系，为学生储备能够支撑空天能源与热科学技术研究/研发的知识和技能。

**科研能力培养模块：**平台安排了前沿科学问题（辐射制冷，空间能源获取，深空探测，空间对抗等）、工程实际项目、创新培育项目三个层次的培养机制，采取个人奖学金+创新培育基金的激励措施。



本平台已具备的**国际一流实验条件**包括：（1）热辐射物性及近场传热实验室：提供红外光谱椭偏仪（IR-VASE）、紫外-可见-近红外光谱椭偏仪（V-VASE）、表面及颗粒空间光散射特性（BRDF/BTDF）测量实验台、微纳尺度近场辐射实验台；（2）热控技术及太阳能热转换实验室：可提供材料、工质的常规光热特性、太阳能转换及传热实验测量研究，包括多台套光谱、成像设备和光电传感设备、传热测量及环境控制装备。

## 六、直接联系人和联系方式(为考生答疑，提供平台情况介绍)

直接联系人：齐宏

手机号码：13644609152

邮箱：qihong@hit.edu.cn

微信：13644609152