

# “拔尖人才培养科研创新高端平台”简介

一、平台名称		
空天特种环境复合材料及先进功能材料		
二、主要人才培养方向		
1. 空天飞行器超高温热防护材料		
2. 红外薄膜与晶体材料		
3. 先进半导体和新能源复合材料及器件		
三、团队带头人介绍		
<p>韩杰才，中国科学院院士，哈尔滨工业大学常务副校长。教育部科技委材料学部主任，中央军委科技委***领域专家，国家某重大科技工程***专家组副组长。受聘中国力学学会副理事长、中国宇航学会常务理事、中国复合材料学会荣誉理事等。担任《Composites Science and Technology》编辑、《材料科学与工艺》主编。专利授权 60 余项，出版专著 2 本，发表 SCI 论文 400 余篇，SCI 他引 4000 余次，获国家自然科学基金二等奖 1 项，国家技术发明二等奖 2 项，国家科技进步二等奖 1 项。</p>		
四、团队主要成员介绍		
姓名	职称	学术头衔或代表性业绩
张幸红	教授	教育部“长江学者”特聘教授，国家杰出青年基金获得者，中组部万人计划领军人才
朱嘉琦	教授	教育部“长江学者”特聘教授，国家杰出青年基金获得者，中组部万人计划领军人才

宋波	教授	国家优秀青年基金获得者， 教育部新世纪人才
洪长青	教授	“龙江学者”特聘教授

### 五、为拔尖人才培养提供的优势条件

平台依托于哈尔滨工业大学复合材料与结构研究所以及特种环境复合材料技术国防科技重点实验室，以中科院院士韩杰才教授为团队带头人，以张幸红、朱嘉琦、宋波以及洪长青等长江学者、国家优青、龙江学者为核心成员，形成了一支在国际上具有重要影响力、在国内处于领跑地位的科研师资力量。平台主要针对新型空天飞行器、光传输与红外探测指导、高效半导体与新能源电池对先进复合材料提出的重大需求(如图 1)，开展超高温热防护复合材料、红外薄膜与晶体材料、先进半导体和新能源复合材料及器件等前沿方向研究，开设有《高超声速与星际探索飞行器热防护系统发展概论》以及《薄膜科学与技术》等优质课程，涵盖了材料学、力学、航空宇航科学等多学科。



图 1 国家重大需求

平台拥有一套国际先进、国内一流的材料设计-制备-表征设备，为学生提供良好的科研条件与环境，培养了一批在航空航天领域优秀的科研骨干，多位毕业生已成为所在工作团队的核心成员或领导。平台与剑

桥大学、帝国理工大学以及悉尼大学等世界一流院校之间有着良好的交流与合作，多次组织参加国际会议和联合培养。与此同时，与航天科技/科工集团以及华为等单位企业建立了密切的协作关系，为学生提供良好的实践平台和广泛的就业机会。

#### 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：胡平教授

手机号码：13796025391 或 1300985958

邮箱：huping@hit.edu.cn

QQ 或 微信：cy845920751