

专业技术职务申报简表（理工类）

所在单位： 能源与动力工程学院

填表时间:2018年05月22日

姓 名	闻洁	性别	女	出生年月	196410	
最后学历	博士研究生	学位	博士	拟申请专业技术职务	研究员	
现任专业技术职务	副教授		现任专业技术职务批准时间		199908	
研究方向	传热传质学			申报类别	科学研究	
申报学科(一级/二级学科名称)		动力工程及工程热物理/工程热物理				

主要学习工作经历及海外经历（从高中起，应连续）

起止年月		学习与工作单位	学历、学位、专业、职务
起	止		
198009	198307	山西太原第十中学	普通高中
198309	198707	哈尔滨工业大学	大学本科 学士 热力叶轮机机械
198709	199003	哈尔滨工业大学	硕士研究生 硕士 热力叶轮机机械
199009	199404	中科院工程热物理研究所	博士研究生 博士 工程热物理
199407	201805	北京航空航天大学	副教授
199408	199508	中国航发涡轮四川燃气涡轮研究院（624所）	相关型号航空发动机空气系统及热端部件设计师

研究水平和特点概述(限填200字)

①揭示旋转涡轮叶片内部流动换热机理，解决了某型发动机高压涡轮叶片烧蚀问题，共同获国家技术发明二等奖；②提出超临界碳氢燃料热物性测试新方法，填补国产RP-3航空煤油高温高压物性数据空白；③形成航空航天用高效紧凑换热器设计方法，负责研制的高功重比换热器将进入马赫数X级的TBCC实验验证；④创新开展基于传热需求编织的陶瓷基叶片研究方向。发表论文55篇，第一（或通讯）作者论文26篇（Q1区SCIE论文15篇）。

请填写任现职以来取得的代表性学术成果情况(限填5项,其中论文不少于3篇,奖励/专著或教材等各不多于1项)

学术论文题目	发表刊物或会议	发表(出版)时间	收录、他引情况	影响因子	期刊分区及排名/总数	作者排名
Distributed collaborative probabilistic design of multi-failure structure with fluid-structure interaction using fuzzy neural network of regression	MECHANICAL SYSTEMS AND SIGNAL PROCESSING	201805	SCIE/0次	4.12	Q1,4/130 机械工程	第2作者 (通讯)
Buoyancy effects on heat transfer to supercritical pressure hydrocarbon fuel in a horizontal miniature tube	INTERNATIONAL JOURNAL OF HEAT AND MASS TRANSFER	201712	SCIE/0次	3.46	Q1,11/130 机械工程	第1作者
Thermal and hydraulic performance of a compact plate finned tube air-fuel heat exchanger for aero-engine	APPLIED THERMAL ENGINEERING	201711	SCIE/1次	3.44	Q1,12/130 机械工程	第1作者
An improved modeling for low-grade organic Rankine cycle coupled with optimization design of radial-inflow turbine	ENERGY CONVERSION AND MANAGEMENT	201709	SCIE/0次	5.59	Q1,2/58 热力学	第3作者 (通讯)
A Monte Carlo simulation and effective thermal conductivity calculation for unidirectional fiber reinforced CMC	APPLIED THERMAL ENGINEERING	201602	SCIE/5次	3.44	Q1,12/130 机械工程	第2作者 (通讯)

任现职以来发表论文及收录情况：收录类别、作者贡献（第一、通讯等）仅计算1次；论文收录以图书馆检索证明为准，未检索到的来源刊论文仅计算1篇。

类别	合计	SCI	SSCI	CSSCI	EI	ISTP	中文核心期刊	其他
一、符合职称申报条件论文	26	16	0	0	8	0	2	0
其中：1.第一作者	10	4	0	0	5	0	1	0
2.学生第一本人第二作者	4	0	0	0	3	0	1	0
3.通讯作者	12	12	0	0	0	0	0	0
二、其他	4	4	0	0	0	0	0	0

任现职以来获得国家级教学/科研成果奖 1 项；省部级教学/科研成果一等奖前五名、二等奖前三名或三等奖第一名 1 项。请填写任现职以来获得教学、科研、管理奖励情况（限填3项，代表作成果除外）

获奖项目	奖励名称	颁奖部门	奖励级别	获奖时间	人数	排名
航空发动机高温旋转部件高效冷却技术	国家技术发明奖	中华人民共和国国务院	国家级二等奖	201712	6	4
航空发动机旋转涡轮叶片高效冷却技术	技术发明奖	中华人民共和国教育部	省部级一等奖	201702	6	4
国防科技创新团队奖	北京航空航天大学航空发动机气动热力创新团队	中华人民共和国工业和信息化部	省部级一等奖	201512	15	9

任现职以来共获得排名第一（含学生第一本人第二）授权专利 1 项，其中发明专利 1 项，实用新型 0 项，外观设计 0 项。请填写任现职以来共获得已授权专利情况（限填3项）

专利名称	专利类型	授权日期	批准机构	专利号	权利单位	人数	排名
一种适用于流动*流体定压比热容测定的实验装置	发明专利	201205	国家知识产权局	ZL200910238383.5	能源与动力工程学院	5	1
方形副扰流柱层板结构	发明专利	200905	国家知识产权局	ZL200710118762.1	能源与动力工程学院	6	5
一种适用于涡轮叶片等内冷部件中的渐宽*开槽交错肋通道	发明专利	200911	国家知识产权局	ZL200710118766.X	能源与动力工程学院	6	5

任现职以来共主持纵向项目 10 项（不含参与，以任务书为准）：其中国家级 5 项，经费到款 643 万；省部级 4 项，经费到款 76 万；千万元以上 0 项，经费到款 0 万；请填写任现职以来主持的纵向项目（限填5项）

项目名称	项目来源	起止时间	到款/总额(万)
涡轮冷却叶片结构可靠性分析方法研究	国家自然科学基金项目	201501-201812	83/83
科研项目	国务院其他部门	201406-201512	160/160
旋转状态流动传热基础特性研究（****年）	主管部门科技项目	201801-201812	200/200
旋转状态流动传热基础特性研究	主管部门科技项目	201701-201801	200/200
微小通道复合冷却结构涡轮叶片设计方法研究	国务院其他部门	201409-201608	30/30

任现职以来其他项目情况（限填3项）

项目名称	项目来源	起止时间	负责人	承担份额/总额	主持/参与
科研项目	企事业单位委托科技项目	201206-201312	闻洁	100/100	负责人
XXX辅助动力装置进、排气系统匹配设计计算	企事业单位委托科技项目	201509-201510	闻洁	65/65	负责人
**技术验证机涡轮冷却气预冷用燃油空气换热器首轮设计与试验研究	企事业单位委托科技项目	201612-201804	闻洁	140/350	负责人

任现职以来的教育教学情况：主讲课程共计 2432学时;指导本科生毕设 37 人次；指导硕士研究生 23 人次；指导博士研究生 2 人次。请填写任现职以来主讲的3门课程

课程名称	起止时间	课程学时	本人授课学时	授课次数	授课对象	课程性质
传热学（2017年前为40学时）	201209-201801	32	232	6	本科生	必修
传热传质学	200909-201601	48	192	4	研究生	必修
高等传热与传质学（期间学时有变动）	200009-201801	48	508	18	研究生	必修

主要学术兼职（限填3项）

学术兼职名称	受聘日期	颁授机构
某型发动机总设计师系统团队	201706	015项目现场指挥部

任现职以来其他业绩成果(限100字)“多功能旋转换热实验台”获国防科工委科学技术奖二等奖（7/11）；工程热物理系教学副主任和热工基础实验教学中心负责人；热工基础实验教学中心被评为北京市示范教学中心；作为核心成员参与的《传热学》课程建设被评为北京市精品课；“实践教学先进”奖教金一等奖。

本人确认表内所填内容属实，如与事实不符，本人愿承担一切责任。 本人签字：闻洁日期：2018.5.28

申请人所填内容真实性核实无误。 单位负责人签字： 日期： 单位审核人签字： 日期： (加盖单位公章)

注：本表限1页，需正反面打印或用黑色钢笔、签字笔填写，本人签名，不得任意添加其他内容。如有空项，请填写“无”。