

高等学校教师专业技术职务评审表

学校名称 中国石油大学（北京）

姓 名 熊至宜

所在单位 机械与储运工程学院

现专业技术职务 副教授

拟申请专业技术职务 正高级专业技术职务

拟申请专业技术职务细分 教研岗教授

填表日期: 2026 年 04 月 24 日

中国石油大学（北京）人事处制

填 表 说 明

一、本表由本人填写，由所在系、学院、学校审核。

二、申报正高职称填写近5年成果，（截止时间为申报当年5月31日），且成果需为任现等级职称以来所获。


三、本表双面打印，一式2份。

四、请在方格内点击确认，视同本人亲笔签字。

本人承诺，本表所填内容属实。所填信息如有不实之处，本人承诺按照评审文件要求三年内不再申请职称晋升。

申报人签字： 熊至宜

时 间： 2026年04月24日

姓名	熊至宜	性别	男		
所从事专业	动力工程及工程热物理	政治面貌	中共党员		
最后学历	博士研究生	毕业学校	中国石油大学（北京）		
现专业技术职务	副教授	岗位类别	教学科研岗		
现专业技术职务任职时间		2014年06月09日			
党支部书记	张宇宁 机械与储运工程学院				
个人年度考核情况					
考核时间	2021年	2022年	2023年	2024年	2025年
考核结果	优秀	优秀	合格	优秀	优秀
人事处（基本信息）审核	通过	马晓琨	2026年04月29日		
立德树人情况	<p>师德是教师立身之本，在日常工作中，我严格遵守教师职业道德规范，以身作则，树立良好的师德形象。本人在校工作期间始终坚持德育为先，以德树人为使命，以全面发展为目标，积极引导学生在学习、保研、考研、学术研究方面取得了显著成绩。</p> <p>教学方面，最近5年每年都主讲本科核心必修课程《控制工程基础》（48学时）和《热工测试技术》（32学时），以及课程设计《流体与动力机械课程设计》（3周）。教材方面，主编《热工测试技术》本科教材建设，被中国石油大学（华东）、广东工业大学、西安石油大学等10余所高校采用，获2025年度北京市优质本科教材。参编《流体机械设计方法及应用》（排名第二）。教改方面，先后承担3项校级教改，以及教育部产学研合作协同育人项目《多模式重力储能实验实训平台建设》。教学获奖方面，2022年获北京市高等教育教学成果二等奖，排名第6；2025年获校级教育教学成果奖二等奖，题目为《问题导向、三维贯通——能源高校动力工程及工程热物理学科人才培养体系构建与实践》，排名第一。</p> <p>学生培养方面，先后担任能动20-1班和能动24-1班主任和学业导师，深入班级开展调研，做到每年和每一位学生谈心一次以上，摸清了学生的学习、生活和心理情况，有效提升了班级学风。结合学生个人意愿，每年都成功推荐3-5名学生高质量就业。2021年9月起，担任能动系主任，在学生培养方面取得以下成绩：</p> <p>（1）抓好专业宣传，本科招生质量持续提升，2022年至2025年本科生入学成绩连续在全校前十。（2）持续紧抓学风建设，专业学风持续向好，数理课平均成绩进入全校前三，没有学业警告的学生。专业认同度得到彻底的扭转，转专业学生由2021年转出的12人变为2025年转入8人。（3）坚持为大三学生作考研保研形势分析报告，学生的学校和专业认同感持续提升，使得保研留校率由1人（不到5%）增加到16人（近70%），考研本校生报考率由不到30%提高到将近90%，毕业生一次升学率由37.5%提高到70%。（4）强化制度建设，加大对教师指导学生获得全国竞赛的奖励，近5年先后实现全国大学生节能减排社会实践与科技竞赛的特等奖和一等奖等大赛奖励零的突破。</p> <p>近5年，本人指导本科生26人，硕士研究生15人，在读博士生5人，已毕业的研究生均已成为各自团队科研攻关的中坚力量，展现出了优秀的专业素养和综合能力，为国家的发展贡献自己的力量。</p>				
讲授课程情况					
本科生、研究生课程总学时		632	年均教学学时数	126	

本科课程情况

本科生实习、课程设计、实验课程缺失数据由学院在"个人数据服务中心"进行维护。 --->>前往

学年学期	课程名称	总课时数	本人授课学时	独立讲授	课程属性	课程类别
2021-2022学年春学期	控制工程基础	48	44	是	必修	理论课
2021-2022学年春学期	热工测试技术	32	28	是	必修	理论课
2021-2022学年春学期	流体与动力机械课程设计	48	48	是	必修	课程设计
2022-2023学年春学期	控制工程基础	48	44	是	必修	理论课
2022-2023学年春学期	热工测试技术	32	28	是	必修	理论课
2022-2023学年春学期	流体与动力机械课程设计	48	48	是	必修	课程设计
2023-2024学年春学期	控制工程基础	48	44	是	必修	理论课
2023-2024学年春学期	热工测试技术	32	28	是	必修	理论课
2023-2024学年春学期	流体机械课程设计	48	48	是	必修	课程设计
2024-2025学年春学期	控制工程基础	48	44	是	必修	理论课
2024-2025学年春学期	热工测试技术	32	28	是	必修	理论课
2024-2025学年春学期	流体机械课程设计	48	48	是	必修	课程设计
2024-2025学年秋学期	动力机械课程设计	32	32	是	必修	课程设计
2025-2026学年春学期	控制工程基础	48	44	是	必修	理论课
2025-2026学年春学期	热工测试技术	32	28	是	必修	理论课
2025-2026学年秋学期	流体机械课程设计	48	48	是	必修	课程设计

总学时数： 632

理论课时审核：	理论课程无误	张峰竹	2026年04月27日
实验课时审核：	课程设计课时数据无误	闻萍	2026年04月27日
实习课时审核：	无实习数据需要审核。	詹健	2026年04月26日
所在单位审核：	数据属实	宫荣娜	2026年04月24日

本科课程教学质量评价情况

评价结果	评价时间
------	------

良好		202505			
品牌课情况					
品牌课名称	课程类别	时间	品牌课类别		
主讲教师资格、本科品牌课审核	主讲教师资格无误，无品牌课相关数据需审核	薛艳芳	2026年04月27日		
本科课程教学质量评价、合格课、评教	数据无误	吴鹏	2026年04月27日		数据要求
研究生院教学审核(品牌课、合格课)	无数据审核	王雪	2026年04月27日		
研究生课程情况					
如有课程缺失请在"个人数据中心-研究生教学域-研究生授课情况"进行维护。 --->>前往					
学年学期	课程名称	总学时数	本人授课学时	独立讲授	课程性质
暂无研究生课程情况数据					
总学时数：					
课程研究生院审核	无相关内容需要审核	关心雨	2026年04月27日		
指导学生情况					
指导本科生毕业设计人数	指导硕士生毕业人数	指导博士生毕业人数			
26	15	0			
指导本科毕业设计人数审核	无误	詹健	2026年04月24日		
指导研究生毕业人数审核	同意	关心雨	2026年04月27日		
辅导员、班主任类别选择	请选择并填写满足申报条件的一项工作经历： <input type="radio"/> 辅导员 <input checked="" type="radio"/> 班主任 <input type="radio"/> 社团指导老师				
担任辅导员、班主任等工作经历及考核结果					
序号	担任起始时间(年、月、日)	担任结束时间(年、月、日)	考核结果	情况说明	
1	2020-09-01	2024-06-01	合格	能动20-1班班主任和学业导师	
2	2024-09-01	2028-06-01	合格	能动24-1班班主任和学业导师	
(担任辅导员、班主任等) 所在单位审核	数据属实	宫荣娜	2026年04月24日		
担任辅导员情况学工处审核	无相关内容，无需审核。				

担任班主任本科生院审核		属实	时盛燕	2026年04月24日			
担任学生社团指导教师团委审核		无相关内容，无需审核。					
第一负责人承担教改项目情况 (限五项)							
项目名称	获批时间	项目级别	教改项目类别				
《热工测试技术》教材建设	2018年	校级	承担本科生教学项目				
如何在能源与动力工程专业课程中贯彻思政方法探究	2019年	校级	承担本科生教学项目				
多模式重力储能实验实训平台建设		省部级	承担本科生教学项目				
本科教改审核	属实	明晶	2026年04月25日				
研究生教改审核	无数据审核	王雪	2026年04月27日				
教学成果奖							
教学成果名称	获奖级别	获奖等级	授予单位	获奖时间	本人排名	单位排名	类别
问题导向、三维贯通——能源高校动力工程及工程热物理学科人才培养体系构建与实践	校级	二等奖	中国石油大学(北京)	2025-09-26	1	1	研究生教学成果奖
“筑理念、强团队、重实践、深创新”的机械类一流本科专业建设与实践	省部级	二等奖	北京市人民政府	2022-01-01	6	1	本科生教学成果奖
本科生教学成果奖审核	属实	明晶	2026-04-25				
研究生教学成果奖审核	同意	王雪	2026-04-27				
其他教学业绩							
第一作者在正规期刊发表的与本人教学工作相关的教改文章 (限十项)							
序号	文章题目	期刊名称	发表时间	类别	是否核心期刊/高水平期刊		
暂无第一作者在正规期刊发表的教改文章数据							
高水平期刊发表的教改论文有，序号： <u> 无 </u>							
高水平期刊审核(所在单位)	无数据可审核	宫荣娜	2026年04月24日				
核心期刊审核(本科生院审核)	无数据审核	明晶	2026年04月25日				
核心期刊研究生院审核	无数据审核	王雪	2026年04月27日				

高水平课程 (含案例) 情况

高水平案例请在"个人数据中心-高水平案例"进行维护。 --->>前往

课程名称	课程类别	本人排序	入选时间	奖励名称	奖励级别
高水平课程 (含案例) 本科生院审核	无数据需审核		徐天葱	2026-04-27	
高水平课程 (含案例) 研究生院审核	无数据审核		王雪	2026-04-27	

出版高水平获奖教材情况

如有数据请在"个人数据中心-出版高水平教材情况"进行维护。 --->>前往

教材名称	出版社	本人排序	出版时间	国家级规划 (精品) 教材/国家级获奖教材/省部级获奖教材	教材类别
热工测试技术	石油工业出版社	1	2026年04月14日	省部级获奖教材	本科生教材
流体机械设计方法及应用	石油工业出版社	2	2026年02月01日	其他教材	本科生教材
教材本科生院审核	属实		明晶	2026-04-25	
教材研究生院审核	无数据审核		王雪	2026-04-27	

作为指导教师指导学生竞赛获奖情况

马克思主义学院教师: 思政项目比赛数据请在"个人数据中心-思政项目"进行维护。 --->>前往

竞赛名称	获奖等级 (限填一等奖)	获奖时间	全国普通高校大学生竞赛排行榜内竞赛/北京市教工委等北京市及以上思政项目比赛/其它国家级竞赛
(指导学生竞赛) 所在单位审核	无数据可审核	宫荣娜	2026-04-24
创新创业教育学院审核	无	余赟	2026-04-27

教学比赛获奖

竞赛名称	获奖等级	获奖时间	奖励级别
(教学比赛获奖) 工会审核	已审核, 无相关数据	刘海湛	2026年04月24日
(教学比赛获奖) 本科生院审核	同意	薛艳芳	2026年04月27日

**代表性或标志性
成果简述（一至
两项）**

代表性成果一：大型离心压缩机可靠性技术及转子设计

针对天然气用大型离心压缩机“状态看不清、趋势判不准”等突出问题，提出压缩机“三维整体建模+流场模拟+多工况性能+机器学习建模”的方法，实现离心压缩机在变工况/掺氢条件下健康性能的高精度预测，准确率达99%。为站场压缩机流场可视化、掺氢适应性分析、状态评价和预测性维护提供支撑，实现了不同压缩机的性能和流道故障预测。掌握了“逆向建模-相似放缩技术-CFD与实验验证”的方法，实现了10余种大型离心压缩机过流部件的设计。

该方向培养硕士3人，正在培养博士2人。该成果受到国家管网和其他企业4个科研项目的支持（代表性科研项目2和3），发表论文4篇（代表作1），其中学科领域权威期刊《Renewable Energy》1篇，获国家电网第一届“领航杯”人工智能算法创新大赛三等奖。开发的平台部署到国家管网调控中心和压缩机维抢修中心，实现了125台离心压缩机的数字孪生、性能及其偏差实时计算。技术秘密“过流部件的设计方法”已成功转让，经费110万元，见代表性项目2。

代表性成果二：高效节能的旋风分离器技术

针对天然气旋风管压降高的问题，首次将不可逆过程热力学熵产原理用于旋风管内的能耗分析，发现排气芯管区域与能耗关系，发明了具有气体分流和边界层减阻作用的两种新型排气芯管，降低旋风管压降35%以上。发现涡核摆动与锥体下部区域壁面液膜破碎和液滴夹带的关系，发明了具有抑制旋进涡核摆动幅值作用的“防返混锥”结构，除净的最小液滴粒直径由7.5 μm 降低到4 μm 。研发了DN75、DN100和DN150三种尺寸四个系列11种产品规格的系列旋风管。

针对大输量（3 \times ~36万方每小时）分离器分离效率低且变工况适应性差的问题，提出导流叶片和中心体联动耦合调节机制，建立了旋“流”强度、离心力“场”和“熵”产分布协调机制，开发了不同规格的大型直流旋风分离器。

该方向培养硕士8人，受到国家自然科学基金面上项目（代表性项目1）、青年基金，中石油企业等项目支持，发表论文10余篇，近5年发表一作论文3篇（代表性论文2、3、5）。研发的多管旋风分离器在西气东输、陕京线、川气东送等多条天然气管道上应用，390多台，累计旋风管超过5000根。研发的大型直流旋风分离器已实现专利转化（代表性项目4），成功应用在9个废铁、废铜和废铝回收工厂和1个粮食烘干厂。

代表性或标志性成果支撑材料，须在成果简述中有描述或引用。

代表性科研项目（第一负责人，限五项）

序号	项目名称	项目分类	起始年月	截止年月	项目来源	项目经费	委托方名称	代表性/其他科研项目	项目细分
1	大输量变工况直流旋风分离器气固分离的“场”“流”同调节机制研究	国家自然科学基金	2025-01-01	2028-12-31		64.91	国家自然科学基金委	代表性科研项目	国家自然科学基金-面上项目
2	压缩机实验设计与可靠性分析技术转让合同	横向成果转化	2025-10-23	2025-10-30	企事业单位委托科技项目	110	安徽中鸿胜鑫能源装备有限公司	代表性科研项目	横向成果转化-技术转让-实施许可
3	压缩机组可靠性数值模拟研究	横向成果转化	2022-06-27	2023-11-30	企事业单位委托科技项目	92.8	国家石油天然气管网集团有限公司科学技术研究院总院分公司	代表性科研项目	横向成果转化-技术服务
4	直流旋风分离器专利实施许可	横向成果转化	2025-07-17	2025-07-20	企事业单位委托科技项目	10	北京科华恒升科技有限公司	代表性科研项目	横向成果转化-技术转让-实施许可
5	输油管道穿跨越水域溢油迁移规律及预判算法研究	横向成果转化	2023-10-20	2024-12-31	企事业单位委托科技项目	82.4	国家石油天然气管网集团有限公司科学技术研究院总院分公司	代表性科研项目	横向成果转化-技术服务

纵向科研项目承担审核 第1项属实，且符合职称评审基本条件 张灿 2026年04月25日

横向科研项目承担审核 项目2 3 4 5情况属实 杨焜 2026年04月27日

第一作者学术期刊论文、著作（限十项，前五项为代表性）

序号	论文、专著名称	学术期刊或出版社名称	发表年月	卷/期/页	论文收录数据库	是否送审 (两篇)	代表性/其他第一作者学术期刊论文、著作
1	Research on the effect of green hydrogen blending on natural gas centrifugal compressor performance	Renewable Energy	2025-04-01	卷242	SCI (科学引文索引印刷版), SCIE (科学引文索引网络版), EI (工程索引)	是	代表性第一作者学术期刊论文、著作
2	Optimization of a two-stage axial-flow cyclone separator focusing on energy consumption and separation efficiency	Chemical Engineering and Processing - Process Intensification	2025-10-01	卷216	SCI (科学引文索引印刷版), SCIE (科学引文索引网络版), EI (工程索引)	是	代表性第一作者学术期刊论文、著作
3	A Study on the Erosion Mechanism of an Axial Cyclone Separator for Gas Purification	SEPARATIONS	2022-12-01	卷: 9期: 12	SCI (科学引文索引印刷版), SCIE (科学引文索引网络版)	否	代表性第一作者学术期刊论文、著作
4	煤层气井筒气液两相流数值模拟	中国石油大学学报(自然科学版)	2023-04-20	卷47期2: 153-159	EI (工程索引), 北大中文核心期刊, 地学领域高质量科技期刊分级目录 (国内T1)	否	代表性第一作者学术期刊论文、著作
5	带换热式旋风分离器的性能研究	化工机械	2025-10-20	卷52期5: 744-752+802	一般期刊	否	代表性第一作者学术期刊论文、著作

“本学科领域公认的国外高水平学术期刊”发表的论文有序号 1、2、3 ,共 3 篇;

“本学科领域公认的国内高水平学术期刊”发表的论文有序号 5 ,共 1 篇。

高水平论文情况所在单位审核

数据属实 宫荣娜 2026年04月24日

科研院论文审核

同意 吴子强 2026年04月29日

代表性获奖情况 (限五项)

序号	获奖项目名称	奖励类别	奖励级别	奖励等级	授予单位	获奖时间	单位排名	本人排名
----	--------	------	------	------	------	------	------	------

暂无代表性获奖情况数据

科研获奖情况审核

无相关数据需要审核 佟研 2026-04-27

第一发明人国内、国际发明专利情况 (限五项)

序号	专利名称	专利号	授权年月	授权国家、地区	是否进行成果转化	转化类型
----	------	-----	------	---------	----------	------

暂无第一发明人国内、国际发明专利情况数据

成果转化认定审批 无审核数据 王竹君 2026年04月27日

行业标准 (限五项)

标准名称	标准类别	所属单位	提交部门	指定人排序
------	------	------	------	-------

暂无行业标准数据

知识产权(专利、标准)审核 无审核数据 吴子强 2026年04月29日

若能有幸能晋升教授职称，我将以更高的标准要求自己，为全面提高我校核心竞争力贡献应有的力量。

教学方面，将积极申报校级和北京市教学名师，进一步提升自身的教学能力，与时俱进，提高课程的AI含量，培养学生的创新思维和利用AI解决复杂工程问题的能力。完成《热工测试技术》第二版的修改和出版，力争入选国家级规划教材；推动《流体机械课程设计》教材入选北京市优质本科教材；积极推广教材的应用，使《热工测试技术》第二版应用到20个高校以上，《流体机械课程设计》教材应用突破10个高校。教改方面将积极申报北京市和能源与动力工程教指委的重点教改项目，实现省部级教改项目的突破。组织学科和全系的力量申报北京市及石油学会教育教学成果奖。

硕博培养方面，将持续培养兼具有国际视野、创新能力、AI手段和实践精神的高素质优秀人才。以学科前沿课题或企业工程项目分别作为学硕和专硕的学位论文选题，提升学生解决复杂工程问题的能力，定期开展学术道德与职业规划讲座、学术沙龙等活动，引导学生树立正确职业观，提升综合素质与创新能力。

科学研究方面，围绕多相流动、综合能源利用和大型离心压缩机的前沿科学问题，积极参与国家自然科学基金、重点研发计划等重点项目，开展高水平科研工作，取得具有国际影响力的研究成果。加强与三油一网的深度合作，解决重大工程问题，提升行业影响力。积极参与国家级重大项目，推动科研成果的工程化应用。整合压缩机方面的研究成果，积极申报省部级科研奖励。

学科专业建设方面，致力于推动专业和学科的高质量发展。在未来的4年中，将带领和组织全系教师完成下一轮学科评估，工程教育认证，国家一流本科专业认证等多项重大事情。将根据学科专业建设方向的需要，积极引进高层次人才，打造一支结构合理、具有国际竞争力的高水平师资队伍；通过内部培育和外部引进，实现国家级人才的零突破。

公共服务方面，继续以学生工作为核心，进一步提升本科生和研究生生源质量，提高本科生升学率和就业率。带领和组织全系教学新建3-5个集党建-科研-学生培养-就业于一体的科研合作体。将以战略眼光和全局思维深度参与学校及学院公共事务，全力推动动力工程及工程热物理学科未来工作。

聘期4年，预期主持国家级项目或课题1项，获省部级以上科技奖励1项，发表中科院1区TOP期刊论文5-10篇，授权发明专利不低于5项，实现成果转化大于500万元，年均到账经费不低于300万元。

**未来
工作
设想**

本人明确知悉职称评审系列文件要求，所填数据、信息及材料真实，均为来校后、任现职、规定年限内获得，达到所申报专业技术职务评审要求，如有不实之处，本人承担全部责任。

本人签名： 熊至宜 2026年04月24日

院审查意见

经单位审查认定，申请人所填数据及材料真实，申请人符合所申报专业技术职务评审要求，同意推荐。

单位负责人：张行

2026年06月09日

所在党支部审查意见

熊至宜同志热爱祖国，拥护中国共产党的领导，认真学习党的政治理论和路线方针政策。在教书育人的过程中，熊老师坚持立德树人，师德师风优良，无师德失范问题。科研中，在大型离心压缩机可靠性技术及转子设计、高效节能的旋风分离器技术等方面都取得了创新性成果。日常工作中，团结同事，目前担任系主任，为能动系的各方面工作做出了重要贡献。综上所述，同意推荐熊至宜同志参评教研岗教授。

党支部书记：张宇宁

2026年06月10日

分党委（党总支、直属党支部）审查意见

熊至宜同志政治信念坚定，谦虚谨慎，在工作中踏实肯干，吃苦耐劳，责任心强，工作效率高，能够很好的完成学校和学院布置的任务，组织和协调能动系教师发挥各自的特长，使得能动系的各项事业和核心指导都得到了提升。该同志待人诚恳，作风朴实，与同事和睦相处，积极参加各项集体活动，具有很强的集体意识和荣誉感，同时积极组织系教师与三油一网科研部门对接。该同志业务能力强，在教学和科研上都取得了很好的成绩。

分党委（党总支、直属党支部）负责人：刘洪洋

2026年06月10日