

# 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 冯岩岩

所在单位 机械与储运工程学院

现专业技术职务 讲师

拟申请专业技术职务 副高级专业技术职务

拟申请专业技术职务细分 教研岗副教授

填表日期: 2026 年 04 月 13 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、申报副高职称填写近3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： 冯岩岩

时 间： 2026年04月13日

姓名	冯岩岩	性别	女	
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	哈尔滨工业大学	
现专业技术职务	讲师	岗位类别	教学科研岗	
现专业技术职务任职时间		2020年12月15日		
党支部书记	张宇宁 机械与储运工程学院			
<b>个人年度考核情况</b>				
考核时间	2023年	2024年	2025年	
考核结果	合格	合格	合格	
人事处(基本信息)审核	通过	马晓琨	2026年04月29日	
<b>立德树人情况</b>	<p>申请人自2020年11月入职以来始终坚守立德树人初心，牢记“为党育人、为国育才”使命，以时铭显精神为指引，将思想引领贯穿教育教学、班级管理、科研指导全过程，努力培养德才兼备、全面发展的高素质能源人才。</p> <p>(1) 立德树人，言传身教</p> <p>我坚持把师德师风作为第一标准，以德立身、以德立学、以德施教。每周召开全体组会，视情况开展一对一研讨，密切关注学生思想动态与学业进展，引导学生树立科技报国之志。目前已指导本科毕业设计20人，硕士研究生5人(含协助指导)，其中原敏鹏毕业后进入中科院攻读博士，指导研二学生张文在中石油研究院课题中解决关键难题，获企业高度认可。本人2025年获评师德考核优秀。</p> <p>(2) 课程思政，AI赋能教学改革</p> <p>以时铭显精神深耕教学，精心设计每一门课程，全面挖掘思政元素。为支撑学校储能专业建设，首次开设《机械储能原理》《地热开发利用》等新课，承担《工程热力学与传热学》《动力机械课程设计》本科必修课和研究生《动力工程专业软件应用》课程，近三年年均教学学时数123。《机械储能原理》2024春学生评教全校前20%，本科课程教学质量评价为良好。主持校级教改项目1项，主持并结题教育部产学研育人项目1项，负责校重点教改项目“热工基础类在线课程与AI课程建设”中导热部分AI课程制作，持续提升育人实效。</p> <p>(3) 思想引领，促进学生全面成才</p> <p>担任能动23-2班班主任期间，我通过主题班会、一对一深度辅导、宿舍走访等形式，组织育人活动40余次，带领学生参观十三陵水库抽水蓄能电站，促进知行合一。班级超50%学生获校级三好学生等荣誉，多人获得国家励志奖学金及省部级、校级奖学金，累计获全国大学生节能减排竞赛一等奖等国家级奖项12项、“挑战杯”首都赛一等奖等省部级奖项10项。班级获评校级“优秀团支部”、校级“先进示范班集体”。本人获评2025年度学校比亚迪奖教金(优秀班主任，全校仅8人)、学院优秀班主任。</p> <p>(4) 以赛促学，服务国家战略需求</p> <p>结合科研方向，积极指导学生开展创新创业训练，已指导10组双创项目或竞赛，获节能减排校赛二等奖1项、三等奖2项。“文泽四方”社会实践获校专项活动优秀奖、校基金会支教团队三等奖。尤为突出的是，“潜移‘膜’化，蓄势‘淡’发”海水淡化项目荣获2025年第18届全国大学生节能减排社会实践与科技竞赛特等奖，彰显了学生服务国家水资源与双碳战略的创新能力和实践担当。</p>			
<b>讲授课程情况</b>				

本科生、研究生课程总学时 368

年均教学学时数 123

**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。 ---&gt;&gt;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
2023-2024学年春学期	机械储能原理	32	32	是	选修	理论课
2023-2024学年秋学期	地热开发利用	32	32	是	选修	理论课
2024-2025学年春学期	工程热力学与传热学	80	38	否	必修	理论课
2024-2025学年春学期	机械储能原理	32	32	是	选修	理论课
2024-2025学年秋学期	工程热力学与传热学	80	36	否	必修	理论课
2024-2025学年秋学期	地热开发利用	32	32	是	选修	理论课
2025-2026学年春学期	工程热力学与传热学	80	38	否	必修	理论课
2025-2026学年秋学期	动力机械课程设计	32	32	是	必修	课程设计

总学时数： 272

<b>理论课时审核：</b>	理论课程无误	张峰竹	2026年04月22日
<b>实验课时审核：</b>	课程设计课时数据无误	闻萍	2026年04月22日
<b>实习课时审核：</b>	无实习数据需要审核	詹健	2026年04月23日
<b>所在单位审核：</b>	数据属实	宫荣娜	2026年04月18日

**主讲教师资格**

资格评价结果	认定时间
通过	2023

**通过合格课程评估情况**

评价结果	评价时间
通过	2025

**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
-------	------	----	-------

<b>主讲教师资格、本科品牌课审核</b>		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22日	
<b>本科课程教学质量评价、合格课、评教</b>		数据无误。	吴鹏	2026年04月23日	<a href="#">数据要求</a>
<b>研究生院教学审核(品牌课、合格课)</b>		无数据审核	王雪	2026年04月23日	
<b>研究生课程情况</b>					
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。 <a href="#">---&gt;&gt;前往</a>					
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
2023-2024学年秋学期	动力工程专业软件应用	32	32	是	选修课程
2024-2025学年秋学期	动力工程专业软件应用	32	32	是	选修课程
2025-2026学年秋学期	动力工程专业软件应用	32	32	是	选修课程
总学时数： 96					
<b>通过合格课程评估情况</b>					
合格课程名称		评价结果		评价时间	
动力工程专业软件应用		通过		20230301	
<b>课程研究生院审核</b>		同意	关心雨	2026年04月22日	
<b>指导学生情况</b>					
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	
13		0			
<b>指导本科毕业设计人数审核</b>		无误	詹健	2026年04月24日	
<b>指导研究生毕业人数审核</b>		无相关内容需要审核	关心雨	2026年04月22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				
<b>担任辅导员、班主任等工作经历及考核结果</b>					
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	2023-08-21	2027-07-15		优秀	能动23-2班班主任，校优秀班主任
<b>(担任辅导员、班主任等)所在单位审核</b>		数据属实	宫荣娜	2026年04月18日	
<b>担任辅导员情况学工处审核</b>		无相关内容，无需审核。			

<b>担任班主任本科生院审核</b>	属实	时盛燕	2026年04月22日				
<b>担任学生社团指导教师团委审核</b>	无相关内容，无需审核。						
<b>第一负责人承担教改项目情况 (限五项)</b>							
项目名称	获批时间	项目级别	教改项目类别				
<b>本科教改审核</b>	无数据审核	明晶	2026年04月23日				
<b>研究生教改审核</b>	同意	王雪	2026年04月23日				
<b>教学成果奖</b>							
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
<b>本科生教学成果奖审核</b>	无数据审核		明晶	2026-04-23			
<b>研究生教学成果奖审核</b>	无数据审核		王雪	2026-04-23			
<b>其他教学业绩</b>							
<b>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)</b>							
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		
1	储能科学与工程专业新工科人才培养模式构建与创新实践	教育教学论坛	2026年	本科教学论文	否		
高水平期刊发表的教改论文 有，序号： <u>无</u>							
<b>高水平期刊审核 (所在单位)</b>	无数据可审核	宫荣娜	2026年04月18日				
<b>核心期刊审核 (本科生院审核)</b>	无数据审核	明晶	2026年04月23日				
<b>核心期刊研究生院审核</b>	无数据审核	王雪	2026年04月23日				
<b>高水平课程 (含案例) 情况</b>							
高水平案例请在"个人数据中心-高水平案例"进行维护。 <a href="#">---&gt;&gt;前往</a>							
课程名称	课程类别	本人排序	入选时间	奖励名称	奖励级别		
<b>高水平课程 (含案例) 本科生院审核</b>	无数据需审核	徐天葱	2026-04-23				
<b>高水平课程 (含案例) 研究生院审核</b>	无数据审核	王雪	2026-04-23				
<b>出版高水平获奖教材情况</b>							

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
------	-----	------	------	-----------------------------	------

暂无出版高水平获奖教材情况数据

<b>教材本科生院审核</b>	无数据审核	明晶	2026-04-23		
<b>教材研究生院审核</b>	无数据审核	王雪	2026-04-23		

### 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
------	-------------	------	-----------------------------------------------

全国大学生节能减排社会实践与科技竞赛	特等奖	2025年08月19日	
--------------------	-----	-------------	--

<b>(指导学生竞赛) 所在单位审核</b>	数据属实	宫荣娜	2026-04-18
<b>创新创业教育学院审核</b>	情况属实	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
------	------	------	------

<b>(教学比赛获奖) 工会审核</b>	已审核，无相关数据	刘海湛	2026年04月22日
<b>(教学比赛获奖) 本科生院审核</b>	同意	薛艳芳	2026年04月22日

<p><b>代表性或标志性 成果简述（一至 两项）</b></p>	<p>申请人的研究领域为动力/流体机械湍流流动控制与耦合换热，面向国防装备节能和油气资源开发等国家重大需求，形成了两项具有鲜明应用导向的代表性成果。</p> <p><b>代表性成果1：微射流调控技术提升发动机性能</b></p> <p>航空发动机、火箭发动机等动力装备在工作中存在气流分离、噪声大、混合不充分等问题，影响效率和稳定性。传统控制方法能耗高、效果有限。本人提出采用微射流（极小流量射流）激励技术，通过多参数协同调控，仅用主流流量0.4%的能量输入，即可使航空发动机扩压叶栅总压损失降低9%；在火箭发动机超临界射流燃烧中，使燃料扩散角增加28%，显著提升混合效率；通过分析倾斜射流与横向来流涡系耦合演化，首次建立了横流中射流传播的数学理论模型。</p> <p>依托该方向培养硕士研究生3人，将本成果中的微射流控制案例、机器学习分析方法引入《动力机械课程设计》《动力工程专业软件应用》等课程教学，让学生直接接触前沿技术，实现了科研反哺教学。</p> <p>本研究受到国家自然科学基金青年基金、中国博士后基金面上项目、校基金和高校委托项目资助，以第一作者发表SCI/EI论文10余篇。本人受邀在中科院力学所进行专题汇报，相关技术可为我国航空发动机和火箭发动机的自主研制提供理论支撑。</p> <p><b>代表性成果2：流动减阻技术服务油气开采与水下航行</b></p> <p>水下航行器航行时壁面摩擦阻力大导致高能耗，传统吹气减阻的空气层覆盖率低导致减阻量受限。油气开采中压裂液在管道内流动阻力大，井口泵压极高影响压裂效率和施工安全。本人创新设计了异性吹气孔，使水下航行器壁面摩阻降低超过37%，同时实现净节能23%。针对中石油压裂液降阻难题，通过大量仿真研究，厘清了各参数对摩阻定量影响规律，首次提出了摩阻与压裂液物性、管径、流量等参数的标度律（通用计算公式），可快速预测不同工况下的摩阻大小。</p> <p>依托该方向培养硕士研究生2人，指导学生将减阻技术应用于双创和竞赛项目，其中“潜移‘膜’化”海水淡化项目获全国特等奖，体现了科研对创新人才培养的带动作用。</p> <p>本研究受到北京市自然科学基金面上项目和企事业委托项目资助，以第一及通讯作者发表SCI论文10篇（含ESI高被引2篇），申请发明专利1项。中石油研究院专家评价所提出的标度律对实际工程中摩阻预测、压裂液配方优化和工艺流程指导具有重大价值。该成果已应用于压裂液现场施工方案设计，直接服务于国家油气资源高效开采。</p>
-------------------------------------------	-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------

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	倾斜脉冲微射流激励的主射流增混特性与涡系演化机理研究	国家自然科学基金	2024-01-01	2026-12-31	国家自然科学基金项目	30	国家自然科学基金委	代表性科研项目	青年科学基金项目
2	光/热双响应辐射制冷结构设计及其热辐射特性调控机制	北京市	2026-01-01	2028-12-31	自选课题	20	北京市自然科学基金委	代表性科研项目	北京市-北京市自然科学基金-面上项目
3	超临界射流模态调控增混机理研究	校基金	2024-04-16	2026-12-31	自选课题	20	中国石油大学(北京)	代表性科研项目	校基金-引进人才科研启动基金
4	超深层管道不同粘弹性流体的流动物理及摩阻产生机理研究	横向非财政	2025-07-10	2026-07-09	企事业单位委托科技项目	10	哈尔滨工业大学(深圳)	代表性科研项目	横向非财政-技术开发
5	倾斜脉冲微射流激励的主射流增混数值求解与优化技术开发	横向非财政	2025-03-20	2025-12-31	企事业单位委托科技项目	3	哈尔滨工业大学(深圳)	代表性科研项目	横向非财政-技术开发

**纵向科研项目承担审核** 第1.2.3项属实，且第1项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4 5情况属实 杨焜 2026年04月22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	Influence of thermodynamic conditions on the mixing characteristics of a supercritical nitrogen jet under mode excitation	International Journal of Heat and Mass Transfer	2024-12-01	卷234	SCI (科学引文索引印刷版), SCIE (科学引文索引网络版), E I (工程索引)	是	代表性第一作者学术期刊论文、著作
2	Lattice Boltzmann study on magnetohydrodynamic double-diffusive convection in Fe <sub>3</sub> O <sub>4</sub> -H <sub>2</sub> O nanofluid-filled porous media	CASE STUDIES IN THERMAL ENGINEERING	2024-06-01	卷58	SCI (科学引文索引印刷版), SCIE (科学引文索引网络版), E I (工程索引)	是	代表性第一作者学术期刊论文、著作
3	同轴超临界射流掺混模态调控的大涡模拟	工程热物理学报	2024-11-15	卷45期1:3323-3330	北大中文核心期刊	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 , 共 2 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 3 , 共 1 篇。							
<b>高水平论文情况所在单位审核</b>		数据属实	宫荣娜		2026年04月18日		
<b>科研院论文审核</b>		同意	吴子强		2026年04月23日		
<b>代表性获奖情况 (限五项)</b>							
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							
<b>科研获奖情况审核</b>	无相关数据需要审核		佟研		2026-04-22		
<b>第一发明人国内、国际发明专利情况 (限五项)</b>							
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							
<b>成果转化认定审批</b>	无审核数据			王竹君		2026年04月22日	
<b>行业标准 (限五项)</b>							
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							
<b>知识产权(专利、标准)审核</b>	无审核数据		吴子强		2026年04月23日		

未来  
工作  
设想

(1) 教学方面

坚持“价值塑造、知识传授、能力培养”三位一体。针对《工程热力学与传热学》，以“AI+课程”为引领，完成AI课程建设重点教改项目，将能源报国、工匠精神等元素有机融入专业教学；针对《动力机械课程设计》，引入ANSYS CFX模拟动力机械设计、性能分析和优化过程，完善智慧课程建设；针对《动力工程专业软件应用》，持续更新科学前沿和工程问题仿真案例。申请校级重点教改项目1项，发表教改论文2篇，建成1门院研究生品牌课。积极参加青教赛和教师教学创新大赛，争取获校级奖项。

(2) 学生指导

以“科研育人”为导向，依托压裂液、天然气管道流动减阻和太阳能光热转换与利用科研项目，每年指导本科毕业设计4人、硕士研究生1~2人、学生竞赛1~2组，聘期内力争获本科生/硕士生优秀毕业论文2篇和竞赛省部级/国家级奖项4项。引导学生聚焦国家能源与双碳领域关键技术难题，努力培养德才兼备、堪当大任的能源动力领域后备人才。

(3) 科研方面

面向国家在湍流控制、流动减阻、能源高效利用等领域的核心需求，持续强化优势方向：①湍流流动控制：引入机器学习，实现流场预测与参数化寻优，加速仿真过程；②流动减阻与换热：突破粘弹性流体管道减阻关键技术，服务于压裂液井下流动、天然气管道输送等实际工程。积极拓展航空发动机流动设计、能源系统集成等交叉方向，主动对接国家重大装备与能源转型需求。申请国家自然科学基金面上项目1项、中国石油研究院等企业横向项目2项，申报校优青和国家青年人才。力争在高影响因子中科院一区期刊上发表系列学术论文4~6篇，申请发明专利2项，服务国家高水平科技自立自强。

(4) 学科专业建设

主动融入学院发展规划，协助学科负责人推进学科建设工作。在流体/动力机械、湍流流动减阻、新能源利用、能源系统等领域形成特色鲜明的研究方向，产出一批标志性成果，提升学科在学术界和工业界的声誉。深化产学研基地合作，持续提升专业社会影响力，与同仁协力推动世界一流学科建设。

(5) 公共服务

积极承担集体事务，承担能动专业自评报告学生部分内容撰写和《毕业设计》、《金工实习》课程达成度材料撰写。参与本科招生宣传，提高生源质量与学校美誉度。申请担任1~2个国内期刊的青年编委，担任国际期刊2个特刊编辑。以实际行动践行高校教师的社会服务使命，营造团结奋进、甘于奉献的学院文化。

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： 冯岩岩 2026年04月13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

冯岩岩同志热爱祖国，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，冯老师坚持立德树人，师德师风优良，无师德失范问题。科研中，面向国防重大需求，开展湍流流动控制研究，并取得了一系列的成果。日常工作中，团结同事，积极承担学院和系内工作。综上所述，同意推荐冯岩岩同志参评教研岗副教授。

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

冯岩岩同志热爱祖国，政治立场坚定，拥护中国共产党的领导，认真学习贯彻习近平新时代中国特色社会主义思想。热爱党的教育事业，遵守国家和学校的各项法律规定，严格遵守教师职业道德规范，思想作风端正，教学科研水平与业务能力良好，认真落实教育教学任务，师德师风良好。扎实开展科研工作，面向国家深地能源开发需求，开展湍流流动控制研究，并取得了一定的成果，有较强业务能力。日常工作中团结同事，积极承担学院和系内公共事务。

分党委（党总支、直属党支部）负责人： 刘洪洋

2026年06月10日