

# 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	郑青青
所在单位	理学院
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 16 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：                    郑青青

时          间：                    2026年04月16日

姓名	郑青青	性别	女	
所从事专业	数学	政治面貌	中共党员	
最后学历	博士研究生	毕业学校	厦门大学	
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		2021年10月01日		
党支部书记	高阳理学院			
<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>作为理学院数学系高等数学教学团队、线性代数教学团队、数值分析科研团队的青年教师成员，本人始终牢记立德树人的根本任务，努力成为一名精于“传道授业解惑”的教师。近三年来，本人担任数学系2022级本科生导师和兼职辅导员，指导本科生毕设8人，毕业硕士研究生1人，在读硕士研究生3人。参与教改项目4项，并获得校级数值分析课程思政示范课程、教学名师和团队。通过不断探索、总结和实践，在人才培养方面主要取得以下成效：</p> <p>(1) 学业导师工作：</p> <p>本人自2022年9月担任2022级数学2班15位同学的学业导师以来，积极组织开展线上/线下见面会多次。导师见面会的主题包括大学学业生活规划、数学建模比赛准备、考研情况分析、同学关系等。单独找学生谈话，了解学生在学业中遇到的困难，并给予帮助和正确指导，学生在学习方面取得了优异的成绩。自2023年9月重新分班后，本人开始担任2022数学1班13位同学的学业导师，共组织导师见面会十余次，积极了解学生的学习和心理状况。担任本科毕设指导教师以来，共指导8名本科生的毕业设计，力求帮助学生应用四年来在校学到的数学专业知识来解决现实问题。</p> <p>(2) 兼职辅导员工作</p> <p>本人自2023年6月以来担任2022级数学与应用数学专业1班22位学生兼职辅导员，组织开展见面会和约谈活动，了解学生的动态，包括他们的学习情况和心理问题，针对具体问题给出正确的指导。同时，与该班级的班长和团支书保持紧密联系，通过他们了解其他学生的生活情况，及时进行指导和沟通。</p> <p>(3) 教书育人：</p> <p>近三年，以主讲教师身份独立讲授3门本科生课程，包括《高等数学》、《线性代数》和《计算方法》。在教学过程中，通过线上线下答疑和邮件答疑的形式，最大程度为学生解决疑惑和上课需求；通过课堂随机点名、邀请同学上台演示和课后答疑的方式积极了解学生的学情与需求，并及时沟通，获得了较好的教学效果。于2025年秋季学期《高等数学》评教全校前17%、《线性代数》评教全校前18%。</p> <p>(4) 竞赛与创新能力：</p> <p>培养学生以科学的态度对待生活和科研中现象，学以致用，应用所学数学知识解决问题并指导多名学生参加数学建模比赛。其中两组学生获得MathorCup 高校数学建模挑战赛全国二等奖和三等奖，一组学生获得大学生数学建模竞赛北京市二等奖，李文涵同学获第二十届五一数学建模竞赛全国三等奖。同时本人曾获得校级科技创新优秀指导老师。</p>			
<b>讲授课程情况</b>				

本科生、研究生课程总学时 484.8

年均教学学时数 162

**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	高等数学B (II)	80	80	是	必修	理论课
2024-2025学年春学期	计算方法	32	32	是	必修	理论课
2024-2025学年春学期	计算方法	32	32	是	必修	理论课
2024-2025学年秋学期	计算方法	32	32	是	选修	理论课
2024-2025学年秋学期	线性代数	48	48	是	必修	理论课
2024-2025学年秋学期	线性代数	48	48	是	必修	理论课
2025-2026学年春学期	计算方法	32	32	是	必修	理论课
2025-2026学年春学期	计算方法	32	32	是	必修	理论课
2025-2026学年秋学期	线性代数	48	48	是	必修	理论课
2025-2026学年秋学期	线性代数	48	48	是	必修	理论课
2025-2026学年秋学期	高等数学A (II)	96	33	是	必修	理论课
2025-2026学年秋学期	高等数学B (II)	80	19.8	是	必修	理论课

总学时数： 484.8

<b>理论课时审核：</b>	理论课程无误	张峰竹	2026年04月23日
<b>实验课时审核：</b>	无相关数据需要审核	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>	本科课时无误	王亚军	2026年04月21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	2024

本科课程教学质量评价情况					
评价结果			评价时间		
良好			202605		
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23日		
<b>本科课程教学质量评价、合格课、评教</b>	本科课程教学质量评价信息属实，无其他数据需审核	吴鹏	2026年04月22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		
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。 <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
暂无研究生课程情况数据					
总学时数：					
通过合格课程评估情况					
合格课程名称	评价结果	评价时间			
暂无研究生-通过合格课程评估情况 数据					
<b>课程研究生院审核</b>	无相关内容需要审核	关心雨	2026年04月22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			
8	1				
<b>指导本科毕业设计人数审核</b>	无误	詹健	2026年04月23日		
<b>指导研究生毕业人数审核</b>	同意	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 checked="" type="radio"/> 辅导员 <input 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	2023-05-22	2025-12-30	合格	2022级数学2班兼职辅导员			
<b>(担任辅导员、班主任等) 所在单位审核</b>		兼职辅导员考核合格	王亚军	2026年04月21日			
<b>担任辅导员情况学工处审核</b>		同意	李冰	2026年04月22日			
<b>担任班主任本科生院审核</b>		无相关内容, 无需审核。					
<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>		无数据审核	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
暂无教学成果奖数据							
<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		
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>							
<b>高水平期刊审核 (所在单位)</b>		无审核项目	王亚军	2026年04月21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		

高水平课程(含案例)本科 本科生院审核	无数据需审核	徐天葱	2026-04-23		
高水平课程(含案例)研 究生院审核	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					
教材本科生院审核	无数据审核	明晶	2026-04-23		
教材研究生院审核	无数据审核	王雪	2026-04-23		
<b>作为指导教师指导学生竞赛获奖情况</b>					
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	无审核项目	王亚军	2026-04-21		
创新创业教育学院审核	无	余赟	2026-04-24		
<b>教学比赛获奖</b>					
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22日		
(教学比赛获奖)本 科生院审核	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>成果一：提出了一种计算大型反对称矩阵的主共轭特征值对的保结构类幂法，该方法全程采用实数算术运算。推导了当矩阵为正规矩阵时，普通幂法所获得的主特征值和特征向量近似值的定量收敛结果；基于此，进一步建立了所提类幂法的严格定量收敛性结论，并证明了近似特征值的收敛速度是对应近似特征向量收敛速度的两倍。发展了一种收缩技巧，用于计算多个主特征对。结果发表于Journal of Scientific Computing。该期刊在最新的高质量科技期刊分级目录里是 T2类，是计算数学领域的顶刊之一。</p> <p>成果二：基于亥姆霍兹分解的波场分离方法大多数需要求解一个向量泊松方程，这对于大规模问题来说需要的计算量非常大，特别是在求解三维问题时成本很高。利用梯度、散度、旋度和外微分算子的关系，建立了基于标量泊松方程的亥姆霍兹分解方法，将计算量减少到原有的 <math>1/N</math>（<math>N</math> 是问题的维数）。利用截断函数提出了边界延拓的技术，提高波场分离效果，可进一步消除波模串扰以改善成像和反演的质量。结果发表于Geophysics。该期刊在最新的高质量科技期刊分级目录里是 T2 类，是地球物理勘探学方向的顶刊之一。</p> <p>附加说明：</p> <p>Zhongxiao Jia, Qingqing Zheng, An Analysis of the Rayleigh–Ritz and Refined Rayleigh–Ritz Methods for Regular Nonlinear Eigenvalue Problems, SIAM Journal on Matrix Analysis and Applications, 2025, 676-70.</p> <p>1. (按姓氏排序)：</p> <p>对于非线性特征值问题的Rayleigh-Ritz方法和精化的 Rayleigh-Ritz方法，建立了普适性收敛理论，导出了Ritz 值、Ritz向量和精化的 Ritz向量上建立了先验收敛界。证明了Ritz 值无条件收敛，Ritz 向量有条件收敛，但精化向量无条件收敛。并给出了精化的Ritz向量和Ritz 向量的误差以及相应残差范数的误差的下限和上限。结果发表在 SIAM Journal on Matrix Analysis and Applications。该期刊在最新的高质量科技期刊分级目录里是 T2 类期刊，该期刊年文章数70篇，是国际计算数学领域的权威期刊之一。</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	大规模稀疏线性系统的低秩校正并行预处理方法及应用	青年科学基金项目	2021-01-01	2023-12-31	国家自然科学基金项目	24	清华大学	代表性科研项目	国家自然科学基金-青年科学基金项目
2	非线性特征问题的数值研究	校基金	2024-07-01	2027-06-30	自选课题	20	中国石油大学（北京）	代表性科研项目	校基金-拔尖人才科研启动基金
3	稀疏线性系统的预处理方法	校基金	2021-11-08	2024-12-31		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

**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27日

**横向科研项目承担审核** 无相关事项 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	A Power-like Method for Computing the Dominant Eigenpairs of Large Scale Real Skew-Symmetric Matrices	Journal of Scientific Computing	2025-11-03	卷105期3	SCI（科学引文索引印刷版），SCIE（科学引文索引网络版）	是	代表性第一作者学术期刊论文、著作

2	An improved elastic wavefield separation method based on the Helmholtz decomposition	Geophysics	2023-07-01	卷88期4 : T203-T210	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) ,地学领域高质量科技期刊分级目录 (国外T1)	是	代表性第一作者学术期刊论文、著作
3	A reordering-based preconditioner for elliptic PDE-constrained optimization problems with small Tikhonov parameters	COMPUTATIONAL & APPLIED MATHEMATICS	2023-06-01	卷: 42期: 4	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)	否	代表性第一作者学术期刊论文、著作
4	A Minimum Residual Based Gradient Iterative Method for a Class of Matrix Equations	ACTA MATHEMATICA ET APPLICATA SINICA-ENGLISH SERIES	2024-01-01	卷40期1 : 17-34	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
5	Least squares and SVD based power-like methods for computing the dominant eigenpairs of large scale real skew-symmetric matrices	Computational and Applied Mathematics	2025-12-18	卷45期4	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)	否	代表性第一作者学术期刊论文、著作
6	Reordering-based Schur complement preconditioners for a class of two-by-two block complex linear systems	Applied Mathematics Letters	2023-11-01	卷145	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)	否	其他第一作者学术期刊论文、著作
7	A Schur complement based multicoloring low-rank correction preconditioner for linear systems	Computational & Applied Mathematics	2026-01-05	v 45,n 5,	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)	否	其他第一作者学术期刊论文、著作
8	基于最小二乘与奇异值分解计算大规模实反对称矩阵主特征对的两个幂法变型	高等学校计算数学学报	2025-09-30	卷47期3 : 274-287	CSCD (中国科技引文期刊) (扩展)	否	其他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、5、6、7		,共 6		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		4		,共 1		篇。		
<b>高水平论文情况所在单位审核</b>	国内、国外高水平学术期刊论文符合要求	王亚军		2026年04月21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			

申请人未来聘期内，将在教学、学生指导、科研、学科专业建设与公共服务等方面不断精进，致力于在岗位职责中体现更强的担当意识与使命意识，力争在推动人才培养质量提升、科研成果转化、学科交叉融合建设等方面发挥积极作用，整体实现教学质量稳步提升、科研成果持续产出、师生满意度显著提高，为学校建设和核心竞争力提升作出应有贡献。

教学方面：继续深化“以学生为中心”的教学理念，提升教学质量与育人实效。结合全国教育工作会议精神，深入研讨人工智能与高等学校“四新”建设深度融合。对所讲授课程进行教学内容重构，确保前沿性和实用性。继续探索混合式教学模式，完善线上资源以及数字化教材建设。力争主持省部级及以上教学改革项目1项，发表高质量教学论文1-2篇，参与教材编著1部。

学生指导方面：继续担任兼职辅导员或学业导师，注重学生思想引领与成长陪伴，引导其树立正确的价值观、学习观和科研观。强化学科导向，深化产教融合，竞创融合，指导学生参加各类各科学科竞赛。对指导的本科毕设学生采取全过程质量提升措施，高质量完成本科毕业论文。对学术型数学研究生要加强科研能力锻造，强化职业和实践能力。指导本科生和研究生参加各级各类学科竞赛获国家级奖。指导硕士研究生4-5名，并发表高水平论文。

科研方面：在科学计算、油藏数值模拟、油气人工智能、偏微分方程数值解法及科学工程计算机软件应用等研究方向上继续深入研究。推动学术交流与跨学科合作研究，积极与油气资源与工程全国重点实验室以及其他高校合作，推动科研成果的转化与社会服务。力争承担国家自然科学基金面上项目1项，作为骨干参与省部级以上项目2项；发表高水平学术论文5-8篇，其中SCI顶刊论文不少于2篇；

学科专业建设方面：

结合社会需求和数学学科发展趋势，参与优化数学学科方向与课程设置，突出学科特色，做好基石增强数学学科核心竞争力。依托能源交叉学科基础研究平台，积极参与跨学科合作，为解决石油中的数学问题提供强有力支持，提高专业的综合实力与影响力。

公共服务方面：在做好教学科研本职工作的基础上，积极参与学院及学校组织的管理与服务工作，主动承担各类学术活动组织、教材建设、评审事务等任务；积极参与推动青年教师交流协作，营造团结、奋进、创新和互助的学术氛围。

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： 郑青青 2026年04月16日

院审查意见

郑青青同志任现职以来，治学严谨，教学科研能力均衡发展，综合表现突出。教学上主讲《高等数学》《线性代数》等核心课程，2025年秋季学期两门课程评教分别位列全校前17%、18%，获校级“科技创新优秀指导老师”称号，育人成效显著。科研上主持国家自然科学基金1项、校级项目4项，作为核心人员参与国家级项目2项、省部级项目1项；近三年发表SCI论文11篇、EI及会议论文各1篇，其中第一作者高水平SCI论文7篇，科研成果扎实。经学院审查，该同志已达到教研岗副教授任职条件，同意推荐郑青青同志申报教研岗副教授。

单位负责人：岳长涛

2026年05月05日

### 所在党支部审查意见

郑青青同志能认真完成政治理论学习，保持思想进步，主动承担支部工作。该同志热爱学生工作，任兼职辅导员和学业导师期间多次帮助学生解决学习和思想上的困难。经党支部审查，认为其符合高级职称评审条件，同意推荐。

党支部书记：高阳

2026年05月05日

### 分党委（党总支、直属党支部）审查意见

郑青青同志严守规章制度，师德师风优良，恪守高校教师职业行为准则，爱岗敬业，治学严谨，工作勤勉务实，无师德失范及学术不端行为。综上，同意推荐郑青青同志申报教研岗副教授。

分党委（党总支、直属党支部）负责人：周玉成

2026年05月07日