

# 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 任凯鹏

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：任凯鹏

时 间：2026年04月16日

姓名	任凯鹏	性别	男	
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	中国石油大学 (北京)	
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		2022年07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>我自入职以来,始终积极学习“躬耕育人”、“仁爱弘道”为核心的教育家精神,以成为“四有”好老师为终极奋斗目标,努力向身边优秀的教师榜样学习,努力做学生真正尊敬、爱戴的老师。在课程教学方面,我顺利通过合格课评估和本科教学质量评价,主讲《概率统计基础》、《线性代数》、《金融数学》三门数学课。2024年、2025年、2026年春季学期,我承担全校本科公共必修课《概率统计基础》的教学工作。由于课程属于本科数学的三大基础课之一,采用单一的授课方式很难取得理想的教学效果,不利于学生对知识的掌握与长期的数学思维培养。我会结合概率统计课程知识特征与能源类高校不同专业学生的特点,广泛收集案例材料制作课件认真备课,课堂上重视与学生的交流互动,鼓励学生们学会使用数学的思维看待理解日常生活中的问题,培养有条理的做事方式与理性的逻辑判断能力。我重视言传身教的作用,格外注意自身教师形象对学生的正向引导。育人先育己,我努力提高自身的道德品行修养与专业知识水平,从细节做起让学生信服老师并从而尊重知识、尊重课堂。我能够做到善待学生、尊重学生,对于特殊原因学习吃力的同学我会帮助他们分析原因,尽快弥补基础知识的漏洞。我注重因材施教,鼓励同学发挥自身创造性思维开展各种形式的创新,带领本科大四学生根据《金融数学》中年金计算连续与离散形式不统一难以理解这一问题,发表了《狄拉克函数在金融数学课程中的应用与教学实践》教改论文。在人才培养方面,我担任数学本专业22级、24级、25级三个班级的学业导师以及21级的兼职辅导员工作,与学生交流学习、生活中的困惑,分享解决思路。一方面,我希望同学们能够逐渐具备独立解决问题的强大能力,另一方面,我也做好同学们的坚强后盾。根据同学们所处年级的不同,我会动态更新交流沟通的主题。我全力帮助同学们树立正确的人生观、价值观,并在个人奋斗目标确立、职业生涯规划、课程具体学业问题方面提供具体的建议。我聚焦学生生涯成长考研、保研、工作等关键节点,从接手学生开始就鼓励大家思考并实践自己的职业生涯规划,努力将个人前途命运与国家前途命运紧密相连。我鼓励数学专业本科同学积极开展科研活动,吸纳本科同学加入课题组探索数学与可持续科学的交叉融合。课题组大四成员两位成功保研本校,一位直博复旦大学,与一位同学合作撰写的论文已发表在一区TOP期刊上。我累积指导本科毕业论文6人次,指导学生获数学建模国赛二等奖。</p>			
<b>讲授课程情况</b>				
本科生、研究生课程总学时		464	年均教学学时数	155

### 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
2023-2024学年春学期	概率统计基础	48	48	是	必修	理论课
2023-2024学年春学期	概率统计基础	48	48	是	必修	理论课
2024-2025学年春学期	概率统计基础	48	48	是	必修	理论课
2024-2025学年春学期	概率统计基础	48	48	是	必修	理论课
2024-2025学年秋学期	金融数学	48	48	是	选修	理论课
2025-2026学年春学期	概率统计基础	48	48	是	必修	理论课
2025-2026学年春学期	概率统计基础	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	金融数学	48	48	是	选修	理论课

总学时数： 432

<b>理论课时审核：</b>	无误	张峰竹	2026年04月21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
合格	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23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21日	<a href="#">数据要求</a>
<b>研究生院教学审核(品牌课、合格课)</b>		无数据需要审核	王雪	2026年04月21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学年春学期	应用统计案例实务	48	8	否	实践环节
2024-2025学年春学期	应用统计案例实务	48	12	否	实践环节
2025-2026学年春学期	应用统计案例实务	48	12	否	实践环节
总学时数： 32					
<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	
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>		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	
6		0			
<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>		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 checked="" type="radio"/> 辅导员 <input 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	2023-04-30	2025-06-30		合格	21级学生已于2025年6月毕业
<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21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>	无数据需要审核			明晶	2026年04月23日		
<b>研究生教改审核</b>	无数据需要审核			王雪	2026年04月21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>	无数据需要审核			明晶	2026-04-23		
<b>研究生教学成果奖审核</b>	无数据需要审核			王雪	2026-04-21		
<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	狄拉克函数在金融数学进阶学习中的应用与教学研究	创新教育研究	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>	无审核信息			王亚军	2026年04月21日		
<b>核心期刊审核 (本科生院审核)</b>	非核心期刊			明晶	2026年04月23日		
<b>核心期刊研究生院审核</b>	无数据需要审核			王雪	2026年04月21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	2026-04-21		
<b>高水平课程 (含案例) 研究生院审核</b>	无数据需要审核			王雪	2026-04-21		



**代表性或标志性  
成果简述（一至  
两项）**

成果1——大规模风光发展的金属制约评估与系统应对大规模风光发展是我国能源系统迈向碳中和的重要支柱。能否有效管理应对金属供需态势剧变诱发的金属制约风险，事关能源安全与低碳转型成败。申请人对低碳电力技术金属制约这一研究话题有长期的跟踪与研究基础，呼吁①应充分重视铜、锌等传统认为非稀有的大宗金属在能源转型中可能面临的需求激增问题；②加强对能源-金属耦合关系的深入研究；③在能源转型规划中考虑金属资源可得性影响。博士毕业后，申请人不仅纳入电力设施“产储输”多环节的金属需求，更加系统地探究金属制约的程度与临界阈值，而且探索从能源、环境两方面找到突破瓶颈制约的方案。能源规划方面，核心是将产业生态学方法与综合集成模型融合，优化形成金属资源消耗最低的能源转型路径。环境管理方面，核心是通过加大对电力设施中“人为活动相关”金属矿产的末端回收治理，寻求最大化再生金属资源化利用潜力。依托上述研究工作，申请人获批国家自然科学基金青年项目，国家资助博士后研究计划（B档）资助项目，累积发表文章4篇，其中SCI一区TOP期刊论文3篇。

成果2——能源转型路径不确定性揭示自2020年至今，申请人作为研究骨干深度参与了中国能源-环境-经济综合集成模型（IAMET）的开发工作。该模型聚焦能源转型带来的多重系统性挑战，从供需两侧对能源系统进行了建模刻画，历经5年时间迭代形成了具有鲜明特色的能源系统模型，可从国家、省际尺度对我国碳中和目标下的能源转型路径开展研究。依托该模型，考虑能源转型程度的“深”、“浅”与能源转型过程中不同类型低碳技术大规模发展的潜在贡献，形成了温和转型碳中和路径情景、深度转型碳中和情景、CCUS大发展碳中和情景、电力大发展碳中和情景与氢能大发展碳中和情景，丰富了对能源转型路径不确定性的认识，并为我国能源转型路径规划带来了新的视角。依托上述模型工作，申请人获批中国博士后面上资助项目，国家资助博士后研究计划（B档）资助项目，在中国工程院主刊Engineering上以共同一作身份发表文章一篇，聚焦复杂地缘政治冲突背景下的油气安全与油气韧性评估，并通过对能源转型路径的刻画与能源转型情景的设计支撑了中国工程院重大项目《中国式现代化目标下的能源转型战略研究》、中国石油科技委战略咨询项目《风光热储多能协同下智慧油气田发展战略研究》、中国海油重大咨询项目《中国海油2060能源展望》等项目的开展。

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	中国大规模风光发展的金属制约风险评估与多策略优化调控	国家自然科学基金	2025-01-01	2027-12-31		30	国家自然科学基金委	代表性科研项目	国家自然科学基金-青年科学基金项目
2	中国现代能源体系构建的油气安全评估与策略选择	师资博士后	2023-11-01	2024-12-31	自选课题	5	中国博士后科学基金会	代表性科研项目	中国博士后科学基金面上资助
3	面向2035年NDC目标的我国终端能源需求影响机理、路径模拟与优化	校基金		2027-12-31	自选课题	10	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	新型电力系统的金属制约评估与应对策略模拟研究	校基金	2023-03-01	2024-12-31	其他课题	10	中国石油大学（北京）	代表性科研项目	校基金-师资博士后
5	政策激励视角下的中国CCUS产业集群化发展路径分析	横向非财政	2025-10-27	2026-01-24	企事业单位委托科技项目	19.2	中国石油勘探开发研究院	代表性科研项目	横向非财政-技术服务

**纵向科研项目承担审核** 第1.3.4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** 项目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	Prospective metal requirements assessment of China's wind-power and photovoltaics: Implications for emerging anthropogenic mines	Resources, Conservation and Recycling	2025-04-01	卷215	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	支撑我国“风光”大规模发展的关键金属稀缺性评估与循环策略模拟	科技导报	2024-09-13	卷42期17: 111-124	北大中文核心期刊	是	代表性第一作者学术期刊论文、著作
3	Incorporating energy-metal nexus from supply side to reveal global energy security	Energy, Ecology and Environment	2025-08-01	卷10: :44-478	ESCI (新兴资源引文索引)	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、3 ,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 2 ,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28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21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28日		

<b>未来 工作 设想</b>	<p>教学方面，始终坚守立德树人根本初心使命，以践行“教育家精神”与“四有”教师精神为奋斗目标。在持续积累教学经验的基础上，逐步尝试引入AI元素辅助教学。及时了解教学相关AI辅助技术最新进展，充分挖掘国家智慧教育平台等公共资源对教学的贡献潜力。拟借助当前成熟的数学学科大模型不断丰富《概率统计基础》课程教学的样态，并尝试引入数字教材与教学智能体探索教师端的教学大纲生成、教学方法建议、测试作业生成等功能，帮助学生在课程预习、考点解析、测试生成等环节提高效率。同时，在提高个人授课能力方面，拟积极参加院级青教赛、创新赛等赛事，“以赛代练”促进个人全方位素养提升。学生指导方面，拟在尊重学生的前提下，以学生为中心开展研究生、本科生的指导工作。指导学生做到以问题为导向，通过发现科学问题、收集数据、撰写文章、参与学术交流等具体形式，使学生在解决问题的过程中收获做人、做事的多维度成长。充分调动学生积极性，定期及时与学生开展一对一的交流，既谈对科研的理解，又聊攻坚难题面临瓶颈制约时应如何积极面对。请学生先谈体会与认识，再结合实际情况来补充，引导学生如何深度思考。科研方面，持续将数理建模工具与我国能源转型面临的现实问题结合，聚焦不确定性分析，优化模型等核心工具方法的开发，凝练我国大规模风光发展金属制约揭示与系统应对、能源转型路径不确定性分析中的科学问题，并将研究对象做适当扩展到氢能、CCUS等技术发展。考虑从能源系统技术布局角度出发，通过在能源系统模型中考虑金属资源限制，探索不同低碳技术产生的金属资源压力，更好理解能源转型中资源可得性与碳减排之间的矛盾关系。积极投身数学与应用数学学科专业建设，通过邀请顶尖青年学者举办学术论坛、小范围专题研讨等形式，纳入新兴人工智能工具与方法工具，促进能源数据科学交叉学科发展，培育潜在学科增长点，更好服务系、院、校长期规划。发挥青年人热情与活力，积极参加学校、学院公共服务与活动。预期成果：①依托能源数理统计与碳金融场景，丰富概率统计基础、线性代数、金融数学案例。②申报国家、北京市青年人才称号，申请国家自然科学基金面上项目。③每年参加至少1次国际学术会议，并作口头汇报。④每年组织本领域小规模学术会议1次，推动数学与交叉学科发展。⑤积极开展本科生、研究生培养工作，指导毕业论文。⑥发表中英文高水平期刊文章8-10篇，瞄准能源行业顶级期刊、数学类高质量期刊力争实现突破。</p>
<p>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。</p>	
<p>本人签名：                      任凯鹏                      2026年04月16日</p>	
<p><b>院审查意见</b></p>	

任凯鹏同志任现职以来，工作态度端正、认真负责，近三年累计授课464学时，指导本科生以一作发表中科院一区TOP论文，获全国数学建模竞赛二等奖。科研上主持国家自然科学基金青年基金、中国博士后科学基金、国家资助博士后计划等6项基金项目，参与4项重大项目研究，近三年作为主要作者发表高水平研究论文7篇，多次担任国际学术会议分会场召集人、主席职务。经学院审查，该同志已达到教研岗副教授任职条件，同意推荐任凯鹏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

任凯鹏同志政治立场坚定，团结同事，乐于助人，关爱学生。经常与学生交流学习、生活中的困惑，分享解决思路经党支部审查，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

任凯鹏同志政治立场坚定，师德师风优良，爱岗敬业，团结同事，关心学生，工作中担当奉献。综上，同意推荐任凯鹏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