普通高等学校本科专业设置申请表

校长签字：

学校名称（盖章）：首都师范大学

学校主管部门：北京市

专业名称：材料化学（注：可授工学或理学学士学位）

专业代码：080403

所属学科门类及专业类：工学 材料类

学位授予门类：理学

修业年限：四年

申请时间：2025-07-18

专业负责人：廖清

联系电话：13681007266

教育部制

1. 学校基本情况

学校名称	首都师范大学	学校代码	10028
学校主管部门	北京市	学校网址	http://www.cnu.edu.cn
学校所在省市区	北京北京北京市海淀区西三环北路105号	邮政编码	100048
学校办学基本类型	☐教育部直属院校 ☐其他部委所属院校 ☑地方院校		
	☑公办 ☐民办 ☐中外合作办学机构		
已有专业学科门类	☑哲学 ☑经济学 ☑法学 ☑教育学 ☑文学 ☑历史学 ☑理学 ☑工学 ☐农学 ☐医学 ☑管理学 ☑艺术学		
学校性质	⊙综合 ○理工 ○农业 ○林业 ○医药 ○师范 ○语言 ○财经 ○政法 ○体育 ○艺术 ○民族		
曾用名	北京师范学院		
建校时间	1954年	首次举办本科教育年份	1954年
通过教育部本科教学评估类型	审核评估	通过时间	2024年10月
专任教师总数	1644	专任教师中副教授及以上职称教师数	954
现有本科专业数	60	上一年度全校本科招生人数	3208
上一年度全校本科毕业人数	3041		
学校简要历史沿革（150字以内）	首都师范大学建于1954年，办学历史可追溯至1905年成立的通州师范，是国家“双一流”建设高校、北京市与教育部“省部共建”高校。学校现有学科专业涵盖哲学、经济学、法学、教育学、文学、历史学、理学、工学、管理学、艺术学等，七十多年来已培养各类高级专门人才二十余万名，是北京市人才培养的重要基地。		
学校近五年专业增设、停招、撤并情况（300字以内）	近五年，学校新增专业5个，即马克思主义理论、人工智能、书法学、大数据应用与管理、体育教育；停招专业3个，即电子商务、信息管理与信息系统、录音艺术；撤销专业3个，即信息工程、智能科学与技术、政治学与行政学 。专业总量保持相对稳定，专业结构进一步优化。		

2. 申报专业基本情况

申报类型	新增备案专业		
专业代码	080403	专业名称	材料化学（注：可授工学或理学学士学位）
学位授予门类	理学	修业年限	四年
专业类	材料类	专业类代码	0804
门类	工学	门类代码	08
申报专业类型	新建专业	原始专业名称	—
所在院系名称	首都师范大学化学系		
学校相近专业情况			
相近专业1专业名称	化学	开设年份	1954年
相近专业2专业名称	应用化学（注：可授理学或工学学士学位）	开设年份	1999年
相近专业3专业名称	—	开设年份	—

3.申报专业人才需求情况

<table>
<tr><td>申报专业主要就业领域</td><td colspan="2">材料化学是化学与材料科学交叉融合形成的一门二级学科，其主要研究材料的化学合成、结构调控、性能优化及应用。因此，相比化学类传统二级学科，材料化学与材料等产业界的实际应用衔接更为紧密。北京作为全国科技创新中心，已经将新材料作为战略布局未来产业，纳入十四五规划。2020年，化学材料工程师等一系列与材料密切相关的岗位被列入《北京市“五新”重点产业领域人力资源开发目录》。材料化学是材料产业的基础学科，对于支撑新材料行业发展有着重要的、先导性的作用。材料化学专业的就业领域涵盖传统制造业和新兴高技术产业，如半导体、新材料、新能源、生物医药等。</td></tr>
<tr><td>人才需求情况</td><td colspan="2">材料化学专业在全国及北京地区的就业领域覆盖科研、新材料制备与研发、环保与可持续发展等关键行业，且随着新能源、半导体、生物医药等国家战略性新兴产业的发展，人才需求将持续增长。同时，国家对新材料的重视和支持，也为该专业的发展创造了良好的政策环境。北京是我国新材料产业重要基地之一。北京已建成北京经济技术开发区（亦庄）、中关村科学城新材料创新基地和北京永丰国家新材料高新技术产业化基地等新材料产业聚集区，多家全球新能源巨头公司也已布局北京。这些产业对材料专业人才需求旺盛，未来五年预计年均新增相关岗位5000-10000人，在专业培养中与本地实习单位（如中国科学院多个研究所等）建立合作，强化培养质量，提升毕业生竞争力。
（一）需求驱动因素
1. 新材料产业规划：国家《“十四五”新材料产业发展规划》将新材料列为战略性新兴产业，重点发展高性能纤维、半导体材料、新能源材料等，亟需材料化学专业人才支撑，预计到2030年新材料产业规模有望突破15万亿元，带动人才需求增长。
2. “双碳”目标驱动：绿色低碳材料（如环保涂料、可降解医用材料）的研发需求激增，燕山石化、康龙化成等企业加速转型，推动人才需求。
3. 科技自立自强：半导体、光电材料等“卡脖子”领域（如中芯国际、京东方）依赖材料化学人才突破国外技术封锁。
（二）人才能力要求
学历层次：硕士学位及以上在新能源、半导体、高端制造等领域更具竞争力，高校、科研院所和企业高级研发岗要求博士，部分企业提供优厚待遇；检测、生产管理、技术支持等基础岗位要求本科即可。
技能需求：掌握无机/有机/分析/物理化学、材料科学、结构化学等理论；能独立设计材料合成实验，优化工艺参数，具有材料学-化学的跨学科融合能力和良好的专业英文能力。</td></tr>
<tr><td rowspan="4">申报专业人才需求调研情况（可上传合作办学协议等）</td><td>年度计划招生人数</td><td>30</td></tr>
<tr><td>预计升学人数</td><td>15</td></tr>
<tr><td>预计就业人数</td><td>15</td></tr>
<tr><td>中国科学院过程工程研究所</td><td>15</td></tr>
</table>

4.行业产业调研报告

行业调研报告

新材料产业已成为国家重要的战略性产业，近年来新材料相关专业的人才需求急剧扩张。《教育部高等教育司关于开展2025年度普通高等学校本科专业设置工作的通知》（教高司函件[2025]3号）文件中，已将“新材料”相关专业，列入**急需紧缺专业**的范畴。

聚焦于首都地区而言，《北京市国民经济和社会发展第十四个五年规划和二〇三五年远景目标纲要》中，将“新材料”明确作为战略布局的未来产业。《北京市新质生产力人力资源开发目录（2024年版）》将材料类（0804）的本科专业背景人才，纳入《**重点产业领域人力资源开发目录**》。将化合物半导体材料、医用材料等多种材料相关人才，职业紧缺评级为“**非常急需紧缺**”或“**比较急需紧缺**”。以北京及周边为例，北京经济技术开发区（亦庄）、中关村科学城新材料创新基地和北京永丰国家新材料高新技术产业化基地等产业聚集区，已经汇集了华为、中芯国际、京东方、京东、小米、宁德时代、药明康德等半导体材料、高分子材料、新能源材料、生物医药材料等各领域头部企业进驻，未来五年预计年均新增岗位5000-10000人。到2030年，全国范围内新材料产业相关人才总规模将达到1000 万人，人才需求缺口仍在持续扩大，达到近400万人。

5. 申请增设专业人才培养方案

申请增设专业人才培养方案

（包括培养目标、基本要求、修业年限、授予学位、主要课程、主要实践性教学环节和主要专业实验、教学计划等内容）

一、 培养目标

本专业主要培养德智体美劳全面发展，身心健康，具有良好的世界观、价值观，良好的人文素质与科学素质，健全的人格和良好的心理素质，具有较强的创新精神和实践能力，具有坚实的数理基础、广博的化学基本知识、系统扎实的材料学基础理论、基本实验方法和技能，了解材料学科发展前沿和科学发展趋势，受到科学思维和科学实验的训练，具有一定科学基础研究、应用基础研究及科技管理的综合能力，能在材料学、材料工程、化学及相关交叉学科进行更高层次深造，或在企业、科研机构、高校及事业单位从事科学研究、技术开发、教学与管理工作的复合型高级专门人才。

二、基本要求

本专业学生在修读年限4-6年，修满教学计划规定的学分，并达到以下基本要求后，方可毕业：

1. 有较扎实的自然科学基础，较好的人文、艺术和社会科学素养；热爱中国共产党，热爱社会主义祖国，掌握马克思列宁主义、毛泽东思想、邓小平理论、“三个代表”重要思想、科学发展观和习近平新时代中国特色社会主义理论体系，具有科学的世界观、正确的人生观和价值观以及高尚的道德品质，德、智、体、美、劳全面发展。

2. 掌握材料学及相关学科宽广的基础理论，主要包括五大化学（无机化学、分析化学、有机化学、物理化学（含结构化学）及高分子化学）、大学物理、高等数学、材料化学、固体物理学、材料化学实验、材料科学与工程基础、功能材料、材料分析与表征原理、等基础知识和基本理论；适应“厚基础、宽口径”培养需求。

3. 具有本专业必需的材料合成与表征技能；计算、测试、文献检索及计算机应用技能；掌握英语且达到四级以上，具备英语论文的写作能力；

4. 具有在无机功能材料，有机功能材料，高分子材料和纳米材料等专业领域所必需的专业知识，熟悉其应用、了解其相关领域科学前沿和发展趋势；

5. 具有终身学习的能力，富有创新意识和较高的综合素质。具有健康的体魄和一定的军事基本知识、基本技能，达到国家规定的《大学生体育合格标准》和军事训练标准，养成终生锻炼身体的习惯。

三、修业年限与授予学位

修业年限：4年（弹性学制3-6年）

授予学位：理学学士

学分要求：总学分159。

四、主要课程体系

课 程 类 别 Course Catalogue		学分及比例 Credits and Percentage			
		学 分 Cre.	小 计 Sub-Total	占总学分比例 Percentage in Total Credits	小 计 Sub-Total
通识教育模块	通识教育必修课	42	54	26.42%	33.96%
	通识教育选修课	12		7.55%	
学科基础模块	相关学科基础课	17.5	48	11.01%	30.19%
	本学科基础课	30.5		19.18%	
专业课程模块	专业核心课程	14	23	8.81%	14.47%
	专业方向课程	4.5		2.83%	
	专业拓展课程	4.5		2.83%	
专业技能模块	必修课	16	16	10.06%	10.06%
	选修课	0		0	
实践教学模块	必修课	18	18	11.32%	11.32%
合计		159		100%	
说明	1. 专业必修课（包括专业核心课程和学科基础课程）共 22 门。 2. 专业选修课共 17 门，其中专业方向课程 9 门，分 3 个方向；专业拓展课程 8 门。学生应从专业方向课程中至少选修 4.5 学分，从专业拓展课程中至少选修 4.5 学分。 3. 本专业实践教学内容包括实践教学模块和其他课程模块中的实践教学内容，实践教学环节学分占总学分的比例为 32.07%。				

五、主要实践性教学环节和主要专业实验

课程名称	开课学期	学分	考试方式
军事理论与训练	1	2	考查
必读书目阅读	1	1	考查
专业见习与实习	1-7	4	考查
专业实践与社会调查	6	1	考查
大学生职业生涯规划与就业创业指导	2	1	考查
科研训练	3-6	1	考查
毕业论文（设计）	7-8	4	考查
大学生心理健康		2	考查

艺术实践		1	考查
劳动教育		2	考查
创新创业实践		2	考查

课程名称	开课学期	学分	考试方式
无机化学实验	3	2	考试
有机化学实验	4	1.5	考试
材料化学实验	6	2	考试
材料分析实验	5	1.5	考试
材料综合实验	7	6	考查
研究方法与学术论文写作	6	1	考试
物理化学实验（含结构）	4	2	考试
光电功能材料合成与制备实验	6	1	考试
光电器件制备与表征实验	6	1	考试

六、教学计划

第一学期			第二学期		
课程号	课程名称	学分	课程号	课程名称	学分
1711021	思想道德修养与法律基础	3	0211012	大学语文	2
1711022	中国近现代史纲要	3	1211045	VB 程序设计（理工科）	2
1211044	计算机基础（理工科）	2	0411047	大学外语（二）（含听力）	3
0411046	大学外语（一）（含听力）	3	1011040	大学体育（二）	1
1011039	大学体育（一）	1	0521006	高等数学（二）—2（理）	4
0521005	高等数学（二）—1（理）	4	3521003	大学物理（上）	3
3522047	无机化学	3	3850001	大学生职业生涯规划与就业创业指导	1
3522029	实验室安全与规范	0.5	3541045	企业管理	1
3522030	材料科学与工程专业导引	0.5	3522050	无机化学实验	2
3522050	无机化学实验	2	1211047	机器学习	1
2650102	军事理论与训练	2			
1211048	人工智能导论	1			
合计	必修 23 学分		合计	必修 20 学分	
（1）“形势与政策”为通识教育必修课，第 1-7 学期上课，共 2 学分。			（1）在第 2-6 学期中，须修读通识教育选修课 12 学分，每学期最多选修 2 门课程。		

第三学期			第四学期		
课程号	课程名称	学分	课程号	课程名称	学分
1711023	马克思主义基本原理概论	3	1711024	毛泽东思想和中国特色社会主义理论体系概论	5

0411048	大学外语（三）（含听力）	3	0411049	大学外语（四）	2
1011041	大学体育（三）	1	0411050	外语综合应用能力培训	1
1611043	创新创业理论与实践	2	1011042	大学体育（四）	1
3521004	大学物理（下）及实验	3.5	3522049	物理化学	4
3521002	线性代数与概率	3	3522012	高分子化学与物理	3
3522048	有机化学	3	3522052	物理化学实验（含结构）	2
3522051	有机化学实验	2	3541012	无机材料合成方法	2
1211049	虚拟现实与增强现实（VR/AR）	1	3541026	材料化学专业英语	1
合计	必修 21.5 学分		合计	必修 21 学分	
			（1）本学期间进行大学英语四级口语测试。		
第五学期			**第六学期**		
课程号	**课程名称**	**学分**	**课程号**	**课程名称**	**学分**
3522056	材料科学基础	4	3541034	功能材料	3
3522010	结构化学	3	3541031	固体物理学	2.5
3522058	仪器分析实验	1.5	3544013	无机非金属材料制备与表征实验	2
3541032	材料物理性能学	2.5	3545001	功能材料综合实验	2
3541033	材料表征技术	4	———	光电功能材料合成与制备实验	1
3544012	高分子材料制备与表征实验	1.5	———	光电器件制备与表征实验	1
3544014	微结构与物理性能实验	1.5			
专业方向课程			**专业方向课程**		
3542028	液晶材料	1.5	3542023	纳米材料学	1.5
3542031	文物保护材料	1.5	3542026	能源材料	1.5
			3542029	功能高分子多孔材料	1.5
			3542032	现代表征技术与科技考古	1.5
专业拓展课程 **专业方向课程/专业限选课**			**专业拓展课程** **专业方向课程/专业限选课**		
3543016	有机光电材料与器件导论	1.5	3543017	二维原子晶体材料与器件	1.5
3543023	电工电子学基础	1.5	3543024	半导体物理与器件	1.5
1211050	AI 项目设计与实施	1.5	3543025	材料的力学性能	1.5
			3543026	材料的相变原理	1.5
合计	必修 19 学分，专业方向课程 3 学分，专业拓展课程 3 学分		合计	必修 11.5 学分，专业方向课程 6 学分，专业拓展课程 6 学分	
			（1）到本学期末应完成通识教育选修课 12 学分的修读。		
第七学期			**第八学期**		
课程号	**课程名称**	**学分**	**课程号**	**课程名称**	**学分**
3546006	材料化学专业实践	6	3550033	毕业论文（设计）	4
3550032	专业见习与实习	4		……	
专业方向课程					
3542027	电化学基础原理	1.5			
3542030	仿生材料学	1.5			
3542033	档案保护与修复技术	1.5			
专业拓展课程					
3543018	稀土发光材料	1.5			

3543022	胶体化学与界面	1.5			
1211051	人工智能哲学	1.5			
合计	必修 10 学分，专业方向课程 4.5 学分，专业拓展课程 3 学分		合计	必修 4 学分	
（1）到本学期末应完成专业方向课程 4.5 学分和专业拓展课程 4.5 学分的修读。			（1）完成毕业论文（学校会对毕业论文进行查重、盲审和答辩，一般安排在第 10-14 教学周）； （2）本学期止，总学分应不得少于 159 学分； （3）本学期第 17 教学周开始办理离校手续。		

6. 教师及课程基本情况表

6.1 专业核心课程表

课程名称	课程总学时	课程周学时	拟授课教师	授课学期
高等数学A-1/2	192	6	周杰等2人	1-1/1-2
线性代数	48	3	邹兰等1人	2-1
概率与数理统计	48	3	陈秋华等1人	2-2
大学物理-1/2	96	3	李春雷等2人	1-2/2-1
材料科学前沿	16	1	廖清等8人	1-2
物质结构基础	32	2	郭帅等2人	1-1
化学基础原理	32	2	吴义室等3人	1-1
元素无机化学	48	3	梁建波等2人	1-2
分析化学	48	3	张欣等4人	1-2
仪器分析	48	3	叶能胜等4人	2-1
有机化学-1/2	96	3	王健春等3人	2-1/2-2
物理化学-1/2	96	3	娄新徽等6人	2-2/3-1
结构化学	48	3	周晶等3人	3-1
高分子化学	32	2	黄潇楠等1人	3-1
材料化学	32	2	安存彬等3人	3-1
材料化学实验	36	6	王勇等6人	3-2
材料合成制备	32	2	梁福鑫等3人	3-1
材料分析表征	32	2	宋尔群等3人	3-2
功能材料	32	2	王勇等3人	3-2
材料科学基础	32	2	付红兵等3人	3-2
功能材料	32	2	梁福鑫等3人	3-2
功能高分子多孔材料	32	2	梁福鑫等4人	3-2
半导体物理与器件	32	2	宋尔群等3人	3-2

6.2 本专业授课教师基本情况表

姓名	性别	出生年月	拟授课程	专业技术职务	最后学历毕业学校	最后学历毕业专业	最后学历毕业学位	研究领域	专职/兼职
金琼花	女	1968-10	无机化学	教授	南京大学化工学院	无机化学	博士	无机	专职
邓玉恒	男	1967-04	无机化学实验	教授	中科院福建物质结构研究所	结构化学	博士	无机	专职
吉琳	女	1978-10	材料科学与工程专业导引	教授	北京理工大学	应用化学	博士	化工	专职
相玉红	女	1976-02	仪器分析实验	副教授	中国科学技术大学	分析化学	博士	分析	专职
郭长彬	男	1968-04	有机化学实验	教授	中国协和医科大学	有机化学	博士	有机	专职
马占芳	男	1965-09	物理化学实验（含结构）	教授	中科院感光化学所	物理化学	博士	物化	专职
叶能胜	男	1975-01	仪器分析	教授	清华大学	分析化学	博士	分析	专职
王陆瑶	女	1971-11	有机化学-1-2	副教授	西北大学	有机化学	博士	有机	专职
李中峰	男	1979-09	仪器分析实验	副教授	长春应用化学研究所	物理化学	博士	测试中心	专职
王健春	男	1969-02	有机化学-1-2	副教授	波兰华沙理工大学	有机化学	博士	有机	专职

田洋	男	1979-03	有机化学-1-2	教授	山东大学化学和化工学院	无机化学	博士	无机	专职
王勇	男	1978-06	材料化学实验、功能材料	副教授	中科院过程所	化学工程	博士	化工	专职
李杏茹	女	1979-05	功能材料	教授	中科院大气物理所	大气环境	博士	测试中心	专职
孟祥福	男	1981-02	材料科学基础	副教授	中科院化学所	高分子化学与物理	博士	有机	专职
万重庆	男	1972-08	物质结构基础	教授	香港中文大学	无机化学	博士	无机	专职
李凯	男	1980-05	材料科学基础	副教授	山东大学	化学材料	博士	测试中心	专职
王果	男	1980-12	功能高分子多孔材料	副教授	"北师大-日本京都大学	有机计算	博士	有机	专职
魏玮	男	1981-05	文物保护材料	教授	福建物构所	化学	博士	物化	专职
刘月英	女	1974-05	液晶材料	副教授	北理工博士-清华大学博士后	分析化学	博士	分析	专职
娄新徽	女	1973-09	物理化学-1-2	教授	美国北卡纳罗纳大学博士-加利福尼亚大学博士后	物理化学	博士	物化	专职
黄潇楠	女	1982-12	高分子化学	其他副高级	北大-美国德州大学西南医学中心	高分子化学与物理-生物医学工程	博士	化工	专职
李伟	男	1972-09	高分子化学与物理	教授	中国科学院化学研究所	物理化学	博士	化工	专职
袁菁	女	1978-04	胶体化学与界面	其他副高级	中科院化学所-美国佛罗里达州立大学	物理化学	博士	物化	专职
陈郑博	男	1977-02	稀土发光材料	副教授	北京航空航天大学	微纳米技术	博士	分析	专职
周晶	女	1984-06	结构化学	教授	复旦大学	无机化学	博士	物化	专职
林雨青	女	1980-04	分析化学	教授	中国科学院化学研究所	分析化学	博士	分析	专职
饶红华	男	1980-11	有机化学-1-2	教授	清华大学	有机化学	博士	有机	专职
廖清	男	1977-07	材料科学前沿	教授	中科院化学所	物理化学	博士	物化	专职
韩天宇	男	1986-10	材料综合实验	副教授	北京理工大学	物理化学	博士	物化	专职
徐珍珍	女	1988-04	有机光电材料与器件导论	其他正高级	中科院化学所	物理化学	博士	物化	专职
李雅萍	女	1986-11	材料化学专业英语	讲师	中科院化学所	分析化学	博士	测试中心	专职
梁建波	男	1979-04	元素无机化学	其他副高级	中国科技大学	无机化学	博士	无机	专职
张璐	女	1987-01	现代表征技术与科技考古	副教授	中国科学院大学	物理化学	博士	分析	专职
郭帅	男	1989-01	物质结构基础	教授	新加坡国立大学	金属有机化学/无机化学	博士	无机	专职
张欣	男	1985-02	分析化学	副教授	巴塞罗那大学	分析化学	博士	分析	专职
周文娟	女	1990-09	纳米材料学	副教授	北京化工大学	化学	博士	分析	专职
宋卫星	女	1982-05	电化学基础原理	教授	中国科学院化学研究所	物理化学	博士	物化	专职

耿华	女	1977-12	结构化学	教授	中科院化学所	物理化学	博士	物化	专职
吴义室	男	1977-09	化学基础原理	教授	中国科学院化学研究所	物理化学	博士	物化	专职
顾超越	女	1992-09	仪器分析实验	讲师	北京大学	分析化学	博士	分析	专职
王华平	女	1990-06	材料物理性能学	其他副高级	中国科学院大学	化学	博士	无机	专职
王力	男	1986-09	材料表征技术	讲师	中国科学院长春应用化学研究所	高分子化学	博士	有机	专职
王智佳	女	1992-08	微结构与物理性能实验	副教授	大连理工大学	精细化工（应用化学）	博士	有机	专职
孙文明	男	1985-01	结构化学	副教授	山东大学	理论与计算化学	博士	测试中心	专职
安存彬	男	1985-11	材料化学	副教授	德国马克斯普朗克高分子研究所	高分子化学	博士	化工	专职
梁栋栋	男	1987-07	二维原子晶体材料与器件	其他副高级	清华大学	有机化学	博士	有机	专职
汪晓璐	女	1991-03	研究方法与学术论文写作	讲师	清华大学	化学	博士	无机	专职
丰睿	男	1992-02	功能材料综合实验	讲师	南京大学	化学	博士	有机	专职
范晓宇	女	1984-10	无机非金属材料制备与表征实验	讲师	北京航空航天大学	先进制造	博士	测试中心	专职
高进华	男	1990-04	高分子材料制备与表征实验	讲师	北京交通大学	光学工程	博士	化工	专职
邵将洋	男	1985-06	固体物理学	其他副高级	中国科学院化学研究所	有机化学	博士	无机	专职
付红兵	男	1971-03	材料科学基础	教授	中国科学院化学研究所	物理化学	博士	物化	兼职
梁福鑫	男	1981-08	功能高分子多孔材料	副教授	中国科学院化学研究所	高分子化学与物理	博士	高分子复合材料	专职
宋尔群	女	1981-04	半导体物理与器件	教授	武汉大学	分析化学	博士	光磁功能材料构建及传感分析	专职

6.3 教师及开课情况汇总表

专任教师总数	53		
具有教授（含其他正高级）职称教师数	23	比例	42.59%
具有副教授及以上（含其他副高级）职称教师数	47	比例	87.04%
具有硕士及以上学位教师数	54	比例	100.00%
具有博士学位教师数	54	比例	100.00%
35岁及以下青年教师数	7	比例	12.96%
36-55岁教师数	42	比例	77.78%
兼职/专职教师比例	1:53		
专业核心课程门数	23		
专业核心课程任课教师数	54		

7. 专业主要带头人简介

姓名	廖清	性别	男	专业技术职务	教授	行政职务	化学系实验教学中心主任
拟承担课程	物理化学			现在所在单位	首都师范大学化学系		
最后学历毕业时间、学校、专业	2007年毕业于中国科学院化学研究所物理化学专业						
主要研究方向	有机光电功能材料与器件						
从事教育教学改革研究及获奖情况（含教改项目、研究论文、慕课、教材等）	一、教学基本情况 讲授本科专业课《物理化学》和《物理化学实验》等课程；本科选修课《材料化学》、《材料工程前沿》等课程。 二、开展教学研究情况 开展本科生多项教改项目和思政教改项目，开展教改材料工程专业硕士点教改项目。 三、其它教学环节：积极指导本科生毕业设计。积极投身科创指导工作，指导学生获得多项大学生竞赛奖项。 四、主要教学奖励情况：获得校级优秀指导教师。						
从事科学研究及获奖情况	从事有机光功能材料和微纳晶器件研究，在有机增益材料的设计合成、微纳晶结构的可控制备、激光性能调控、以及分子-微纳结构-性能关系等关键科学问题的探索方面取得了系列研究成果。已发表SCI论文160余篇，包括JACS，Adv. Mater.，Angew. Chem. Int. Ed.，Nat. Commun.等。主持国家及省部级项目多项。入选2018年北京市长城学者培育计划、2019年北京市百千万人才工程、获得2018年北京市科学技术三等奖。						
近三年获得教学研究经费（万元）	2			近三年获得科学研究经费（万元）	455		
近三年给本科生授课课程及学时数	授课物理化学、物理化学实验、材料化学课程学时180			近三年指导本科毕业设计（人次）	3		

姓名	梁福鑫	性别	男	专业技术职务	副教授	行政职务	无
拟承担课程	功能高分子材料			现在所在单位	首都师范大学化学系		
最后学历毕业时间、学校、专业	2011年毕业于中国科学院化学研究所高分子化学与物理专业						
主要研究方向	高分子纳米复合材料						
从事教育教学改革研究及获奖情况（含教改项目、研究论文、慕课、教材等）	一、教学基本情况 独立授课本研贯通专业课《先进功能高分子材料》；合教授课本科核心课程《高分子化学》、本科核心课程《高分子化学实验》、本科生专业课《科学训练》共3门课程。 二、开展教学研究情况 依托该课程承担教改项目“本研贯通培养的科学训练教学探索——以高分子材料与工程专业为例”，探索本研贯通培养新模式下的科学素养培养，并发表教育教学论文：“复材一家亲”网络创新工作室“三度”课程思政育人模式。 三、其它教学环节 积极投身科创指导工作，指导学生获得校“挑战杯”学生课外学术科技作						

	品竞赛特等奖，申报人本人荣获“优秀科创指导教师”称号。 四、主要教学奖励情况 第四届全国高校混合式教学设计创新大赛三等奖
从事科学研究及获奖情况	梁福鑫副教授围绕Janus材料合成方法学及复合材料界面工程应用开展研究，以第一/通讯作者发表学术论文80余篇，其中近五年40余篇；SCI引用4500余次，最高单篇SCI引用260余次，H因子38。获授权发明专利30余项，多项得到转化实施，实现有机-无机复合Janus颗粒、Janus壳层功能微胶囊等典型功能微球材料的吨级生产，及在含油污染物处理和相变调温绿色建材领域的示范应用和技术转让。近五年作为负责人承担国家自然科学基金委联合基金重点项目等10余项科研项目，总经费超过1500万元。曾获中国科学院院长奖、中国科学院优秀博士学位论文奖、中国颗粒学会/赢创颗粒学创新奖、中国科学院青年创新促进会优秀会员等荣誉；基于Janus材料产业化工作入选山东省泰山产业领军人才，受邀担任北新建材、立邦等公司外部专家；2024年以第四完成人获湖北省技术发明奖一等奖。担任全国高分子材料科学与工程研讨会秘书长、Janus材料学术会议秘书长/执行主席、中国复合材料学会纳米复合材料专业委员会委员、中国机械工程学会材料分会理事、中国稀土学会稀土材料化学与生物技术交叉专业委员会委员、《Reactive and Functional Polymers》编委、《化学通报》编委、《功能高分子学报》青年编委。

近三年获得教学研究经费（万元）	10	近三年获得科学研究经费（万元）	1100
近三年给本科生授课课程及学时数	授课先进功能高分子材料课程学时96，科学训练课程学时96	近三年指导本科毕业设计（人次）	5

姓名	宋尔群	性别	女	专业技术职务	教授	行政职务	无
拟承担课程	分析化学等			现在所在单位	首都师范大学化学系		

最后学历毕业时间、学校、专业	2008年毕业于武汉大学分析化学专业
主要研究方向	化学与生物传感、成像分析
从事教育教学改革研究及获奖情况（含教改项目、研究论文、慕课、教材等）	1.教学改革情况 重庆市教委教学改革研究重点项目“创新创业实践教育融入药学专业创新人才培养的研究”（主持） 西南大学教育教学改革研究项目：药学核心专业课程中思政教育教学研究（主持） 2. 课程建设 重庆市2023年本科高校课程思政示范课程《仪器分析》（课程负责人） 2023重庆市高校一流本科课程《仪器分析》（课程负责人） 2020年西南大学课程思政建设项目：《仪器分析》（课程负责人） 3.教学成果奖 2024 年西南大学研究生教育教学成果一等奖：新时代药学类研究生“三全”培育的创新实践（排名第六） 4. 指导学生获奖情况 指导学生获中国国际大学生创新创业大赛全国银奖、铜奖 指导本科生获行业、协会各类创新创业大赛一等奖、二等奖
从事科学研究及获奖情况	1.科学研究 主要围绕病原菌的体外/体内分析、免疫逃逸机制及抑制策略与材料开发开展研究工作。具体发展了（1）基于提高亲和识别的策略病原菌灵敏分析策略、（2）基于磁性分辨的多组分析序列分析策略、（3）基于荧光和MRI的

	活细胞、活体原位分析策略。研究成果在研究成果在ACS Nano, Advanced Functional Materials, Analytical Chemistry等国际专业期刊上发表。 2.获奖情况 入选教育部国家级青年人才（2019年），重庆市科学技术带头人（2024年），重庆市杰出青年基金获得者（2021年），“重大疾病诊疗精准成像分析”重庆市高校创新研究群体负责人（2021年），重庆市青年科技人才培养计划（2014年）。获中国青年报社、中国科学技术传播中心“强国青年科学家”提名奖（2021年），中国国际大学生创新创业大赛重庆赛区选拔赛高教主赛道优秀创新创业导师重庆市北碚区“科技创新巾帼建功标兵”（2023年）。 3. 社会服务 担任Chinese Chemical Letters（中科院1区）期刊编委，《Journal of Analysis and Testing》（中科院1区）青年编委，重庆市普通本科高等学校化生类专业教学指导委员会委员，国家自然科学基金、国家重大研发等项目评审专家，教育部CJ学者奖励计划、青年拔尖人才等人才项目评审专家。

近三年获得教学研究经费（万元）	8	近三年获得科学研究经费（万元）	100
近三年给本科生授课课程及学时数	授课仪器分析课程学时144	近三年指导本科毕业设计（人次）	15

姓名	田洋	性别	男	专业技术职务	教授	行政职务	化学系副主任
拟承担课程	能源催化材料等			现在所在单位	首都师范大学化学系		
最后学历毕业时间、学校、专业	2007年毕业于山东大学无机化学专业						
主要研究方向	纳米能源催化材料						
从事教育教学改革研究及获奖情况（含教改项目、研究论文、慕课、教材等）	一、教学基本情况 独立授课本科生课程《无机与分析化学》、研究生《材料合成与制备技术》、《固体化学与表面》等课程 二、开展教学研究情况：首都师范大学2024年本科教学建设与改革项目探索新模式下的科学素养培养。 三、主要教学奖励情况 2019年获得首都师范大学优秀主讲教师 2020年获得首都师范大学优秀本科毕业论文指导教师 2021年首都师范大学校级教学成果奖（高等教育）校级一等奖 （参加） 2023年首都师范大学学位与研究生优秀管理人员 2024 年首都师范大学优秀青年先锋岗（队）						
从事科学研究及获奖情况	田洋教授研究方向为能源材料化学，主要是基于新型光/电材料设计与合成，通过调控材料微观局域电子态与能带结构，研究调控下的光生电荷及带电粒子界面传输行为，从而实现新型高效能源催化、储能发光材料的开发与应用，对于推动碳中和具有积极的推动意义。研究领域为光/电化学催化分解水、低碳分子催化转化。主持多项国家自然科学基金、北京市自然科学基金等项目，以通讯作者在PNAS、Advanced Materials, Angewant Chemie International Edition等期刊发表学术论文50余篇。						
近三年获得教学研究经费（万元）	0.5			近三年获得科学研究经费（万元）	65		
近三年给本科生授课课程及学时数	授课无机与分析化学课程学时32、无机化学实验课程学时32			近三年指导本科毕业设计（人次）	4		

姓名	周晶	性别	女	专业技术职务	教授	行政职务	无
拟承担课程	纳米生物材料等			现在所在单位	首都师范大学化学系		
最后学历毕业时间、学校、专业	2012年毕业于复旦大学无机化学专业						
主要研究方向	面向疾病诊疗的稀土复合纳米材料						
从事教育教学改革研究及获奖情况（含教改项目、研究论文、慕课、教材等）	参与撰写教改论文：《师范院校结构化学课程思政建设探索》（首都师范大学学报） 参与教改项目：《结构化学》思政示范课建设（校级）						
从事科学研究及获奖情况	面向近红外稀土纳米复合纳米材料的构建及疾病标志物的检测开展科学研究。发表SCI论文60余篇；累计他引6700余次，单篇1300余次；5篇ESI高被引；Chem. Rev.和Chem. Soc. Rev.综述2篇；一作/通讯论文30余篇，独立通讯24篇，综述3篇（近五年）；授权国家发明专利20项						
近三年获得教学研究经费（万元）	0			近三年获得科学研究经费（万元）	50		
近三年给本科生授课课程及学时数	授课结构化学课程学时169、 物理化学实验课程学时76、 综合设计与实验课程学时24、 化学学科前沿课程学时5			近三年指导本科毕业设计（人次）	6		

姓名	吴义室	性别	男	专业技术职务	教授	行政职务	物化教研室主任
拟承担课程	化学基础原理			现在所在单位	首都师范大学化学系		
最后学历毕业时间、学校、专业	2007年毕业于中国科学院化学研究所物理化学专业						
主要研究方向	光电功能材料中的光物理过程						
从事教育教学改革研究及获奖情况（含教改项目、研究论文、慕课、教材等）	一、教学基本情况：讲授本科生专业必修课《化学基础原理》、《物理化学》和《物理化学实验》等课程；本科选修课《材料化学》等课程。 二、开展教学研究情况：依托所教授的课程，主持承担首都师范大学本科教学建设与改革项目“材料化学的课程思政探索” 和《物理化学》首都师范大学课程思政示范课项目。参与多项课程建设项目。 三、其它教学环节：指导本科生毕业设计。积极投身科创指导工作，指导学生获得多项本科生竞赛奖项。						
从事科学研究及获奖情况	研究兴趣为新型光电功能材料中的光物理研究。先后主持国家自然科学基金4项，北京市自然科学基金和中国博士后科学基金等。共发表国内外SCI论文90余篇，其中J. Am. Chem. Soc.(3)，Angew. Chem. Int. Ed.(3)，CCS Chem.，Adv. Energy Mater，J. Phys. Chem. Lett.(4)，多篇工作被杂志选为VIP论文或亮点文章。						
近三年获得教学研究经费（万元）	1			近三年获得科学研究经费（万元）	75		
近三年给本科生授	授课化学基础原理、物理化学、物理化学实验、材料化学课程学时			近三年指导本科毕业设	6		

课课程及学时数	156	计（人次）	

8.教学条件情况表

可用于该专业的教学设备总价值（万元）	25300	可用于该专业的教学实验设备数量（千元以上）	500（台/件）
开办经费及来源	专项资金：申请北京市、首都师范大学专业建设经费。 企业赞助：争取合作企业捐赠设备或设立奖学金。		
生均年教学日常运行支出（元）	3000		
实践教学基地（个）（请上传合作协议等）	1		
教学条件建设规划及保障措施	1. 实验室建设 基础教学实验室：配备材料合成（电子天平、马弗炉等）和表征设备（UV-Vis、FTIR等），满足30-50人/批次实验教学，年课时≥100学时。 专业综合实验室：分新能源（电化学工作站等）、半导体（旋涂仪等）、生物医用材料（静电纺丝机等）方向，支撑80%以上学生参与创新项目，设备利用率≥80%。 高端科研平台：共享XRD、SEM等设备，开放学生预约通道。 2. 师资队伍建设 结构优化：高级职称教师≥70%，“双师型”教师≥30%，聘请企业工程师和学术领军人才。 能力提升：每年选派青年教师赴企业（如宁德时代）或海外交流。 3. 课程与教学资源 核心课程：涵盖材料化学理论、四大化学及实验课程，增设《材料科学前沿》等校企共建课。 数字化资源：建设“材料计算模拟实验室”虚拟平台。 4. 校企合作基地 与中科院过程所、中芯国际等合作，保障≥6周生产实习。 保障措施 组织：成立专业建设委员会和教学督导组。经费：申请专项经费及企业赞助。制度：优化实验室安全制度，激励教师参与校企合作。质量监控：跟踪毕业生就业反馈，筹备工程教育认证。		

主要教学实验设备情况表

教学实验设备名称	型号规格	数量	购入时间	设备价值（千元）
光合水浴磁力搅拌电热恒温	SHJ-2A	1	2020年	1.1
数显智能温控磁力搅拌器	SZCL-2	16	2015年	17.6
笔试酸度计	PH30	2	2014年	2.3
循环水式真空泵	SHI-III	13	2017年	15.34
精密定时电动搅拌器	*_JJ-1	29	2006年	37.18
大功率智能温度控制仪	*_ZN-500	2	2003年	2.6
悬浮仪	DH-II 转速：5-60r/min	1	2017年	1.3
示波器	V-212	2	2021年	2.8
微量可调取样器	100-1000_*	4	2007年	5.75
氧气压力表	*_YQY-12	1	2009年	1.48
加热磁力搅拌器	B11-3	10	2014年	15.8
连续分配加样器	0.5-50_*	4	2007年	6.66
无油真空泵	AD-9950	40	2020年	67.2
圆盘旋光仪	WXG-4	4	2024年	7.04
生物显微镜	*_xsp-2ca	4	2008年	7.08
电热恒温水浴锅	HH.S21-8	8	2019年	14.24

四孔水浴锅	hhm4	1	2022年	2
LCR数字电桥	AT811	2	2014年	4.2
精密温差测量仪	*_JDW-3F	1	2004年	2.11
阿贝折射仪	*_WYA	6	1999年	14.1
低速离心机	SC-04	6	2019年	14.16
凝固点测量装置	50转- 120转/分_FPD-2A	3	2004年	7.5
复射式直流检流计	AC15/1-6	1	2019年	2.6
数显加热磁力搅拌器	MS7-H550-PRO套装	3	2020年	7.8
大气采样器	QT-2AL	5	2019年	13
超级数显恒温器	最高95度_CS501-SP	10	2002年	26.8
电动进样器	0.1-100_*	5	2007年	13.54
目视旋光仪	*_WXG-4	4	2009年	11.3
实验室PH计	PHSJ-4A	39	2013年	115.05
台式数控超声波清洗器	KQ-250DB	1	2020年	2.96
自吸泵	*	1	2010年	3
温度控制仪(含恒温控制仪)	*_CKW-2200	1	2011年	3
宽量程真空计	ZDR-27	1	2014年	3.16
粉尘采样器	*_DS-21B	4	2002年	12.76
双液系沸点测定仪	*_FDY	3	2009年	9.82
显微熔点仪	*_X-4	8	2005年	26.4
霍尔槽	B-Y1	1	2015年	3.5
便携式电导率仪	DDSJ-305 电导率范围0.000us/cm-199.9ms/cm	4	2015年	14
全自动电位滴定仪	*_ZDJ-3D	2	2007年	7.28
电导仪	DDSJ-308A	17	2019年	62.05
鼓风干燥箱	东南仪城_DHG-9035A	7	2012年	25.55
数字电位差综合测试仪	-5V--0--5V_SDC-II	4	2003年	14.8
超级恒温水浴	SYC-15C 开口尺寸：240mm*160mm	5	2014年	19
高速离心机(4000-40000转/分)	TGL-16G	4	2014年	15.6
瓷器拉坯机	BTH-ELP-BP01	1	2019年	3.95
气浴恒温振荡器	SHZ-82	1	2014年	4.08
上皿电子天平	1mg_JA2603	1	1996年	4.2
微控数显电热板	EH35b	2	2013年	9
直流数字电位计	pz150b	6	2022年	27
分光光度计	SP-722N	1	2015年	4.5
台式超声波清洗机	SCQ-4201	1	2017年	4.52
放射型测量表	*_指针式	1	2002年	5
超声清洗器	KQ3200DB 容量6L	6	2015年	30
气压温度计	*_DP-A（YW）	1	2009年	5.04
电动离心机	TGL-16G	2	2014年	10.22
暗箱式紫外分析仪	WFH-203B	2	2019年	10.4
数显滴定仪	50mL_*	2	2009年	10.59
消解装置	*_XJ-I型	2	2002年	11.96
体视显微镜	JSZ8	2	2015年	12
高温管式电阻炉	*_SX-512	1	2009年	6.5
台式PH计	labsen241-3sp	3	2022年	19.5
电子天平	AR244CN	37	2014年	250.86
高纯氢气发生器	105室_GCD-500G	1	2004年	6.9
高精度测温仪	T2100	1	2019年	6.98
自动制冰机	NR-C31WX2-N 总容积313L	1	2015年	7
凯氏定氮仪	*_KDY-9810	3	2003年	22.34
固相萃取仪	12孔	1	2016年	7.6

加热磁力搅拌	C-MAG HS7 搅拌量10L	14	2015年	109.2
电池检测设备	BTS-5V50MA	1	2017年	7.95
精密电子天平	ls120a	2	2022年	16
力学试验机传感器	WDW-50G配件	1	2019年	8
全自动旋光仪	WXG-4	2	2017年	16
数控超声波清洗器	*_KQ-500DB	1	2002年	8.4
大流量空气采样器	*_KDB-120B	1	2009年	8.47
大功率超声波清洗器	KQ-200VDE 6L容量	1	2015年	8.5
旋转式粘度计	NDJ-79A	1	2019年	8.5
迷你型多震荡轨道摇床	ZWY-103B	1	2015年	8.6
防爆冰箱	BL-2401241L	1	2014年	10
低温循环水真空泵	DLSB-5/40	8	2015年	80
磁力搅拌器	RG	27	2015年	270
数字熔点仪	*_WRS-1B	14	2005年	151.2
离子迁移数测定装置	LQY	1	2019年	10.9
离心机	LG10-2.4A 最高转速：10000r/min	4	2017年	44
纯水器	PSDK-20-E	1	2021年	11
恒温培养摇床	thz-100	1	2022年	11
真空冷冻抽干机	ZX-LGJ-1	2	2015年	23.56
凝固点降低法摩尔质量测定装置	/	1	2019年	11.95
高温节能马弗炉	DC-B15/14	1	2015年	12.8
制冰机	IMS-50	1	2019年	12.8
自动旋光仪	WZZ-1S	2	2014年	26
匀胶机	KW-4A 功率40W	1	2015年	13.7
真空烘箱	D2G-6050SAD 53L	3	2015年	42
数显熔点仪	WRS-1C	2	2015年	28
高纯水机	PSDK-50-E	1	2014年	14.18
溶解热实验装置	*_SWC-RJ	4	2004年	57.6
偏光显微镜	SMART-POL	1	2014年	14.45
金属相图实验装置	KWL-III	2	2019年	29.2
热重分析（软件）	空	1	2021年	15
多点加热磁力搅拌器	RT10 搅拌点10个	2	2015年	30.8
中压氢化仪	*_BLT-2000	1	2004年	16
高锰酸钾的制备（软件）	空	1	2021年	17
柏努力演示实验装置	BGD	1	2014年	17.26
单/双罐实验室行星式高能球磨机	DECO-SG100	1	2017年	17.98
苯甲酸乙酯的合成及核磁共振表征（软件）	空	1	2021年	18
高温炉	SX-G12125	4	2014年	72.08
颗粒制冰机	*_FM100	1	2012年	18.5
CAPSTONE软件（524）	空	1	2021年	18.5
旋转蒸发仪	RV10	8	2015年	152
氙灯光源系统	XEL-PF300UV-T6	2	2024年	38
LabQuest2数据采集器（配数据分析软件Logger Pro3）	labquest2	1	2022年	20
分析天平	MS104S 可读性：0.1mg	1	2014年	20
单缸柱塞泵	DB_80	2	2014年	41
超纯水器	gwb-1b	3	2022年	63
微型电化学工作站	p15e max	1	2022年	22
生化培养箱	SPX-1000 外部尺寸：1215*648*1850mm	1	2015年	22
雷诺演示实验装置	RDS-1	1	2014年	23.5
磁天平	CTP-IA 磁柱直径40mm	2	2014年	48
数字式四探针测试仪	RT-5	1	2015年	26.5
实验数据处理系统	IR4200	1	2017年	27

十万分之一电子天平	BT125D 量程41/120g	3	2015年	87
电子万能试验机	DLD-10KN	1	2015年	30
加代剂泵	*_Series	1	2009年	43
冷却自动恒温器	*	1	2004年	45
显微镜	CKX53	1	2019年	47.85
电化学分析仪	chi630e	3	2022年	150
微型反应釜	SLM50	1	2015年	52.2
传热实验装置	HES-IIIA	2	2013年	112
电化学工作站	CHI660E	1	2016年	58.6
脂肪测定仪	SOX500	1	2015年	69.8
便携式重金属离子检测箱	SJB-801	1	2017年	70.5
泵、流体阻力联合实验装置	UPRS-III	2	2013年	150
超临界萃取干燥器	Samdri-PVT-3D	1	2016年	80
高速冷冻离心机	*_Thermo Jouan CR3i	1	2007年	83
微型平行反应釜	YZPR-10ml	1	2015年	83.8
Arbin测试系统	*_MSTAT4+	2	2005年	182
精馏实验装置	DES-III	4	2020年	391.44
微机差热天平	HTC-1	2	2013年	216
紫外可见分光光度计	Specord 210 plus(波长范围：190--1100nm)	7	2017年	773.5
高压反应釜	Parr4791 HPHT	1	2017年	111.9
红外变频光谱仪	*_IR200	1	2006年	122
光催化反应装置	YZ-GHX-HP 容积100ml	1	2015年	150
原子吸收分光光度计	*_TASk-990AFG	2	2009年	307.12
密闭微波消解炉	*	1	2008年	160
傅立叶红外光谱分析仪	*_IR200	1	2003年	176.01
超临界萃取仪	*_SFT-100	1	2007年	196
平行反应仪	Carousel 6 Plus	1	2016年	200
微机控制电子万能测验机	WDW-50G 分辨0.001mm	1	2015年	205
实验室安全虚拟仿真软件	空	1	2019年	219.89
粒度分布电位仪	*_MALVEN	1	2010年	249.5
纯水供应系统	*	1	2010年	268
热重/差热天平	*_DTG-60AA	2	2010年	539
微波反应器	*_Discover-S	3	2009年	810
全自动比表面孔径测定仪	BELSORP-max 孔径范围：3.5A-5000A	1	2016年	277
荧光光普仪	*_F-7000	1	2011年	285
Zeta电位仪	ZS90	1	2015年	297
快速纯化系统	ISOLERA ONE	1	2017年	299.9
实验室教学管理软件	中新天达实验室管理软件v1.0	2	2016年	599.8
付立叶红外光谱分析仪	*_TENSOR 37	1	2010年	311.4
气相色谱仪	US10843004_7890A（G3440A)	4	2008年	1347.2
元素分析仪	*_Euro EA3000	1	2008年	344.05
超临界二氧化碳萃取仪	SFT-110	1	2017年	359.8
高效液相色谱仪	*	2	2007年	724
智能化化学实验中心综合管理平台	V1.0	1	2015年	399.5
红外光谱仪	Nicolet is10 金刚石晶体	1	2017年	421.6
气相色谱仪/质谱连用仪	*_QP2010SE	1	2011年	449.9
质谱仪	expression L CMS 单四级杆	1	2017年	500
桌面核磁	nnmrspin	1	2024年	649.95

9. 校内专业设置评议专家组意见表

<table>
<tr><td colspan="2">总体判断拟开设专业是否可行</td><td>☑是 □否</td></tr>
<tr><td colspan="3">理由：

首都师范大学所申报新增的材料化学专业符合国家战略发展方向，满足北京市对于新材料相关行业的人才需求。该专业的依托单位在学科建设、师资队伍、科学研究、实践平台等方面基础扎实，在人才培养方面取得了突出的成绩，满足新增材料化学专业的需要。拟新增专业特色鲜明，与学校现有的化学（师范）、应用化学专业区分度高。教学计划、课程体系和实践环节符合教学质量国家标准。

兹推荐申报材料化学本科专业。</td></tr>
<tr><td colspan="2">拟招生人数与人才需求预测是否匹配</td><td>☑是 □否</td></tr>
<tr><td rowspan="3">本专业开设的基本条件是否符合教学质量国家标准</td><td>教师队伍</td><td>☑是 □否</td></tr>
<tr><td>实践条件</td><td>☑是 □否</td></tr>
<tr><td>经费保障</td><td>☑是 □否</td></tr>
<tr><td colspan="3">专家签字：</td></tr>
</table>