

高等学校教师职务任职资格申报表

学校名称: 北京航空航天大学

所在单位: 化学学院

姓 名: 高龙成

现任职务: 副教授

拟聘职务: 教授

北京航空航天大学制

填 表 说 明

- (一) 本表由本人填写，由教师所在单位、学校审核。
- (二) 填写的内容要具体、真实，字迹要端正、清楚。
- (三) 如填写内容较多，可另加附页。
- (四) 评审副教授、教授任职资格时，均须填写本表。本表适用于副教授、教授任职资格的申报。
- (五) 请用A4纸正反面打印。

姓名		高龙成	性别	男	出生年月	198104	
民族		汉族	籍贯	山东省莱芜市	工资(元)	13510	
何时参加何党派		中共党员 200104	健康状况	健康或良好			
现职务及任现职务时间		副教授 201001	高校教龄	9			
参加工作时间		200509	何时从何国回国定居				
最后学历	大学	从199909-200307毕业于青岛科技大学高分子科学与工程专业（修业4年）					
	研究生	从200309-200807毕业于北京大学高分子化学与物理专业（修业5年）					
何时、何校获何种学位		199909-200307 青岛科技大学 工学学士学位 200309-200807 北京大学 博士					
国内外留学、进修的学校、时间和内容		200809-200909 法国国家健康与医学研究院（INSERM） 201604-201610 香港科技大学					
现从事专业及专长				参加何学术团体，任何职务			
担（兼）任党政职务				社会兼职		空间微生物学与感染专业委员会委员 201612 中国研究型医院学会	
何时何地授予何种荣誉称号或奖励							
何时何地受何处分							

主要学历及社会经历			
自何年月	至何年月	在何地、何学校、何单位任何职（或学习）	证明人
199609	199907	山东省莱芜市第四中学	姜克玲
199909	200307	青岛科技大学 高分子科学与工程	赵树高
200309	200807	北京大学 高分子化学与物理 博士	周其凤
200809	200909	法国国家健康与医学研究院（INSERM） 博士后	Benoit Frisch
201604	201610	香港科技大学 访问学者	唐本忠

本人总结

(任现职以来的思想政治表现、教学、科学研究等工作的能力及履行职责的情况、成绩)

本人自参加工作以来,认真学习马克思列宁主义、毛泽东思想、邓小平理论、“三个代表”重要思想、科学发展观,以及习近平新时代中国特色社会主义思想。拥护共产党的领导,坚持四项基本原则。关注教育动态,爱岗敬业,热爱学生,使自己成为一名政治合格、思想坚定的人民教师。坚决与极端思想做斗争,坚守社会主义意识形态阵地,维护高校意识形态安全。不仅自己保持思想的坚定性,我也非常关注学生的思想动态。因为课题的原因,经常跟学生一块讨论工作,在讨论工作之余,我会跟他们聊一下他们的思想状态,关心学生的心理健康、关注学生的成长。

在教学方面,不断学习新的教育理念,提升自己的学术水平,朝学习型、研究型、朋友型教师的方向不断努力。以负责人的身份申请了一项教学改革项目,并发表了一篇教学改革论文。在教学过程中,注重理论知识与实践的结合,把理论知识与航空航天背景相结合,让学生找准自己的定位,树立学科的自信心。针对学生当中的一些不成熟想法进行合理的疏导。比如有学生对化学的魅力认识不足,在我开设的《魅力化学》课程,向学生介绍化学的魅力,让学生了解到新材料离不开化学,航空航天离不开化学,我们的一举一动离不开化学。我邀请了多位行业专家、学者、成功创业者给同学们现身说法,从自身的成长经历、对化学的认知为大家呈现化学的魅力,收到了良好的效果,学生上课时打盹走神的少了,积极举手与老师交流的学生多了。我上课的同学建立微信群,跟大家随时沟通,有问题及时解决,跟同学们建立了深厚的感情。我的一名硕士研究生入学时有比较严重的“结巴”。在刚入学时我跟他讲这不是不能克服的事情,需要针对性的训练就可以治愈。在平时的交流过程中我经常鼓励他,在组会上让他把工作讲系统、完整,带他参加国际学术会议,鼓励他去台湾交流了三个月。他的科研工作非常优秀,得到了国家奖学金、学术十杰等一系列的奖励,更难能可贵的是,他渐渐的克服了“结巴”,最终可以像正常人一样讲话了。这比发表了多少文章,拿了多少奖学金更令我感到欣慰和自豪的了。学生全方面的成长是最关心、关注的。鉴于此,被评为“13届我爱我师——优秀青年教师”。培养的学生获得了“冯如杯一等奖”,本人被评为优秀指导教师。

在科研方面,本人长期从事嵌段共聚物的分子设计与自组装研究,聚焦纳米离子通道薄膜的可控功能化和大面积有序化,以及离子在薄膜纳米通道的传输调控和器件化等关键科学问题开展研究,主要在以下两个方面取得了好的成果。首次,通过分子设计合成可交联、可降解液晶嵌段共聚物,制备了大面积有序纳米离子通道薄膜,实现了通道的纳米结构和通道表面化学性质的精确控制;其次,调控纳米通道的离子传输,制备了超薄的、几何不对称、化学异质性纳米通道薄膜,实现了离子整流性,组装了高功率密度的盐差电池器件。为清洁能源的利用提供了思路。以第一作者和通讯作者在Angew. Chem. Int. Ed. (1篇), Adv. Mater. (3篇)等期刊共发表SCI论文16篇。申请了一项国家自然科学基金,主持国家重点专项子课题一项,另外还申请了省部级、校级项目多项,与国内外多个课题组建立了良好的合作关系,多次受到国内外同行的邀请进行学术报告交流。

本人承担了化学院分子科学与工程系的系主任。配合院长完成各项工作,积极推进学科建设、教学改革以及平台建设,保障了系里各项工作的顺利进行。

综上所述,在任现职以来,从各个方面取得了卓有成效的进步。希望在新的阶段能够更上一层楼,为北航事业、中国梦做出更大的贡献!

(签名)

马成龙

2018年5月29日

任现职以来完成教学工作情况				
何年何月至 何年何月	讲授课程名称及 其它教学任务	学生 人数	总学 时数	备注
201803- 201807	魅力化学	84	16	
201709- 201801	化工原理	43	48	
201709- 201801	化学进展	28	32	
201709- 201801	高分子物理	12	48	
201609- 201701	高分子物理	15	48	
201609- 201701	化工原理	36	48	
201509- 201601	化工原理	35	48	
201509- 201601	高分子物理	23	48	
201509- 201601	仪器分析	61	48	
201409- 201501	高分子物理	23	48	
201409- 201501	化工原理	45	48	

201309- 201401	化工原理	42	48	
201309- 201401	高分子物理	25	48	
201209- 201301	化工原理	43	48	
201209- 201301	高分子物理	15	48	
201109- 201201	高分子物理	14	48	
201109- 201201	化工原理	47	48	
201103- 201107	化工原理	25	48	
201009- 201101	高分子物理	13	48	

指导研究生情况	独立指导人数(硕士)：7 协助指导人数(硕士)：1 已合格毕业人数(硕士)：0 独立指导人数(博士)：0 协助指导人数(博士)：1 已合格毕业人数(博士)：0
指导教师进修提高情况	
社会服务情况	
外语程度	外语语种：英语 外语级别： 考试成绩：0 考试时间： 外语证书编号：

任现职以来发表的论文、论（译）著、教科书、重要技术报告、教学研究或在实验及其它科学技术工作方面的成果					
题 目	何时在何刊物发表 或出版社出版	本人承担 的部分(排 名)	检索 类别、影 响因子	他引 次数	备注
Temperature Controlled Water/Oil Wettability of a Surface Fabricated by a Block Copolymer: Application as a Dual Water/Oil On-Off Switch	ADVANCED MATERIALS 201301	2	SCIE 19.79	83	
Smooth Muscle Cell-Mimetic CO-Regulated Ion Nanochannels	ADVANCED MATERIALS 201612	5	SCIE 19.79	1	
Biomimetic Nanofluidic Diode Composed of Dual Amphoteric Channels Maintains Rectification Direction over a Wide pH Range	ANGEWANDTE CHEMIE- INTERNATIONAL EDITION 201610	7	SCIE 11.99	2	
Olfactory Sensory Neuron-Mimetic CO ₂ Activated Nanofluidic Diode with Fast Response Rate	ADVANCED MATERIALS 201503	5	SCIE 19.79	12	
Reversible Thermal-Induced Fluorescence Color Change of Tetraphenylethylene-Labeled Nylon-6	Advanced Optical Materials 6 6 1701149 201803	6	SCIE 6.88	0	
Artificial NO and Light Cooperative Nanofluidic Diode Inspired by Stomatal Closure of Guard Cells	ACS Applied Materials & Interfaces 10 4 3241-3247 201801	6	SCIE 7.5	0	
Dramatic differences in the fluorescence of AIEgen-doped micro- and macrophase separated systems	Journal of Materials Chemistry C 6 1 171-176 201801	3	SCIE 5.26	0	
Random binary brush architecture enhances both ionic conductivity and mechanical strength at room temperature	Chinese Journal of Polymer Science 36 1 78-84 201801	5	SCIE 1.69	0	
A facile strategy for the synthesis of block copolymers bearing an acid-cleavable junction	POLYMER CHEMISTRY 201501	9	SCIE 5.69	3	

Shielding Kevlar fibers from atomic oxygen erosion via layer-by-layer assembly of nanocomposites	POLYMER DEGRADATION AND STABILITY 201412	2	SCIE 3.16	5	
Temperature-controlled directional spreading of water on a surface with high hysteresis	NPG ASIA MATERIALS 201312	8	SCIE 9.9	7	
High flux CO ₂ transporting nanochannel fabricated by the self-assembly of a linear-brush block copolymer	JOURNAL OF MATERIALS CHEMISTRY A 201301	2	SCIE 0	6	
Photo-controlled water gathering on bio-inspired fibers	SOFT MATTER 201301	4	SCIE 4.15	10	
CO ₂ -selective free-standing membrane by self-assembly of a UV-crosslinkable diblock copolymer	JOURNAL OF MATERIALS CHEMISTRY 201201	3	SCIE 6.11	11	
Bark-mimetic layer-by-layer assembled montmorillonite/poly(p-aminostyrene) flexible nanocomposites shielding atomic oxygen erosion	CHINESE JOURNAL OF POLYMER SCIENCE 201301	3	SCIE 1.42	3	
pH-sensitive wettability induced by topological and chemical transition on the self assembled surface of block copolymer	CHINESE JOURNAL OF POLYMER SCIENCE 201401	4	SCIE 1.84	4	
航空航天背景下的化工原理课堂教学	教育教学论坛 201712	1	中文核心期刊 0	0	

任现职以来主要科研成果目录					
起止年月	科研项目	项目来源	项目经费总额/本人承担额度(万)	本人承担任务	完成任务情况
201704-201712	嵌段共聚物自组装	自选课题	15.2/15.18	负责人	进行
201301-201512	嵌段共聚物逐层自组装制备三维有序***纳米通道	国家自然科学基金项目	25/25	负责人	完成
201101-201112	嵌段共聚物逐层层自组装构建维有序纳米通道	自选课题	1/1	负责人	结题
201201-201412	层层自组装法构建抗原子氧剥蚀材料	国务院其他部门	4/4	负责人	进行
201408-201512	微生物腐蚀机理与控制方法研究	企事业单位委托科技项目	60/29	参与人	结题
201506-201512	嵌段共聚物自组装构建仿生智能界面	自选课题	10/10	负责人	进行
201707-202206	高效离子输运膜材料的制备及其能量转换性能	国家科技部	114/47	负责人	进行
201803-201812	嵌段共聚物自组装	自选课题	26/26	负责人	进行
201301-201612	溢油监测设备产品化研发及灾后处置决策支撑技术研发集成与示范	国家科技部	39/5	参与人	进行
201704-201804	分子科学与工程综合教学改革	中央高校教育教学改革专项资金	24/24	负责人	完成

任现职以来获得授权专利情况					
专利名称	类型	专利号	权利单位	排名	授权日期
一种水溶性聚硫醚及合成方法	发明专利	CN201110267928.2	化学与环境学院	1	201306
静电自组装多层膜及其制备方法	发明专利	CN201110185719.3	化学与环境学院	1	201304
一种用于水域轻质微量油污回收的膜组件	发明专利	ZL201310211558.X	空间与环境学院	3	201801

任现职以来获得奖励情况					
奖励名称	奖励级别	获成果名称	获奖时间	个人排名	颁奖单位
冯如杯优秀指导教师	校级	冯如杯优秀指导教师	201306	1	北京航空航天大学
我爱我师	校级	优秀青年教师	201410	1	北航校工会、教务处等

考 试 与 考 核 情 况						
考试日期	考试种类	考试科目	考试成绩	组织考试单位	证书编号	颁发日期

近 五 年 年 度 考 核 等 次	2017年度：合格,
	2016年度：合格,
	2015年度：合格,
	2014年度：合格,
	2013年度：合格
	<div>单位负责人</div> <div>公章</div> <div>年 月 日</div>

思 想 政 治 审 查 意 见
(包括思想政治表现、师德师风等)

单位负责人 (签名盖章)
公 章 年 月 日

单 位 全 面 审 查 意 见
(包括工作态度、教育教学、科学研究、社会服务等)

单位负责人 (签名盖章)
公 章 年 月 日

校教师职务评审委员会初评组评审意见

经评审，认为 _____ 同志符合 _____ 任职条件，同意推荐

初评组组长 _____ (签名盖章)
公 章 _____ 年 月 日

总人数	参加人数							备注
		同意 人数		不同意 人数		弃权 人数		

校（院）教师职务评审委员会高评委分委员会评审意见

经评审，认为 _____ 同志符合 _____ 任职条件，同意推荐

_____ 组长 _____ (签名盖章)
年 月 日

总人数	参加人数							备注
		同意 人数		不同意 人数		弃权 人数		

校（院）教师职务评审委员会（教师职务评审组）意见

经评审，认为 _____ 同志符合 _____ 任职条件，同意推荐

评审委员会主任

(评审组组长)

(签名盖章)

公 章

年 月 日

总人数	参加人数							备注
		同意 人数		不同意 人数		弃权 人数		

省、自治区、直辖市、主管部委教师职务评审委员会学科评议组评审意见

学科评议组组长 _____ (签名盖章)

年 月 日

总人数	参加人数							备注
		同意 人数		不同意 人数		弃权 人数		

省、自治区、直辖市、委托代评单位专业技术职务评审委员会意见

评审委员会主任 _____ (签名盖章)

公 章 年 月 日

总人数	参加人数							备注
		同意 人数		不同意 人数		弃权 人数		