附件 1

2018 年中国科学院大学
李佩教师奉献奖候选人推荐表

候 选 人 姓 名　　李　嫕

主　讲　课　程　　有机光化学

院系名称（盖章）　　化学科学学院

填　表　时　间　　2018 年 9 月 21 日

教务部制

填　表　说　明

1. 本表用钢笔填写或打印，要求字迹清楚、端正，内容翔实、准确。

2. 申请人所填内容，由所在院系负责审核。

3. 所填论文或专著须已在正式刊物上刊出或正式出版。

4. 教学手段是指多媒体课件、幻灯、投影等，应用情况是指使用频率及熟练程度。

5. 如表格篇幅不够，可另附纸。

一、基本情况

院（系）：化学科学学院

姓　　名	李嫕		出生年月	1664，3	性 别	女
政治面貌	无党派		民　　族	汉		
身份证件类型	■ 居民身份证　□ 香港特区护照/身份证明 □ 澳门特区护照/身份证明　□ 台湾居民来往大陆通行证　□ 护照					
身份证件号码	1 1 0 1 0 8 1 9 6 4 0 3 0 1 5 8 6 4					
最后学历（学位）	博士	授予单位	中科院感光化学研究所	授予时间	1994 年 7 月	
参加工作时间	年　　月		从事高等教育教学工作年限	19 年		
专业技术职务	研究员/教授(二级)		行政职务	研究中心主任/教研室主任		
固定电话	010-82543518		移动电话	13683544929		
传　　真			电子信箱	yili@mail.ipc.ac.cn		
联系地址、邮编	北京市海淀区中关村东咱 29 号，中科院理化所，100190					
何时何地 受何奖励	2010 年度中国科学院“朱李月华”优秀教师奖； 2006 年中国科学院研究生院优秀教师； 2003 年“百人计划”结题优秀奖励； 1999 年入选中国科学院“百人计划”。					
学生评价情况						

主要学习、工作经历

起止时间	学习/工作单位	所学专业/所从事学科领域和担任的行政职务
1999 年~今	中国科学院理化技术研究所	分子和超分子体系光化学研究/研究员，研究中心主任，曾任院重点实验室副主任
1996 年~1999 年	美国伊利诺依大学	高压条件下有机化合物的非线性光学性质及高分子半导体材料的发光性质研究/博士后，研究助理

1994 年~1996 年	中国科学院感光化学研究所	有机化合物的光物理和光化学性质研究/助研，副研
1988 年~1990 年	北京市化工研究院	尼龙 11 工业化生产过程研究/助理工程师
1990 年~1994 年	中国科学院感光化学研究所	有机化学专业学习，获理学博士学位
1985 年~1988 年	北京理工大学学习	精细化学专业，获工学硕士学位
1981 年~1985 年	北京大学	化学专业学习，获理学学士学位

二、师德表现情况

师德师风表现简况	热爱并忠诚党和人民的教育事业，有很高的道德修养，爱岗敬业，严谨治学，教书育人，按照“四有”好老师和“四个引路人”标准严格要求自己。自 2001 年起就在国科大（研究生院）从事教学工作，作为主讲教师或首席教授先后讲授“化学生物学”课程中的超分子化学部分、“超分子光化学”课程和“有机光化学”课程，与陈懿老师合作的“有机光化学”课程已讲授十余个年头。在教学工作中，课前认真备课，亲自动手准备课件，每一年根据最新研究进展补充内容，同时增加了相关实验方法介绍，使学生能更好地适应未来的研究工作；课堂上情绪饱满，认真讲授课程，并在不同的章节中引入相关研究案例，使学生对基本概念有直观的理解。每次课前提前一小时到教室为学生答疑，并在课上将电子邮箱公布给学生，通过邮件解答学生发过来的问题，包括回答有些学生回到实验室工作后遇到的问题，以及有些不在国科大上课研究所学生提出的问题，每一封邮件以及每一个问题都认真答复。

所获相关荣誉	序号	荣誉名称	颁奖部门及时间	署名次序
	1	“百人计划”	中国科学院，1999 年	1
	2	“百人计划”结题优秀	中国科学院，2003 年	1
	3	中国科学院“朱李月华”优秀教师奖	中国科学院人事教育局，2010 年	1
	4	优秀教师	中国科学院研究生院，2006 年	1
	5			
	6			

三、教学工作情况

1. 主讲本科课程情况（近三学年）

课程名称	起止时间	本人本校实际课堂教学学时	授课班级	总人数
科学前沿进展名家系列讲座 IV	2016~2017 年春	2		325
科研实践	2016~2017 年夏	80		36

选用教材或主要参考书目情况

名 称	作 者	出版社	出版时间
Modern Molecular Photochemistry of Organic Molecules	Nicholas J. Turro, V. Ramamurthy, J. C. Scaiano	University Science Books	2010 年
现代分子光化学(1)(2)	吴骊珠 佟振合等译	化学工业出版社	2015 年
Principles of Fluorescence Spectroscopy	Joseph R. Lakowicz	Springer	2006 年
现代光化学	张建成 王夺元	化学工业出版社	2006 年

2. 主讲研究生课程情况（近三学年）

课程名称	起止时间	本人本校实际课堂教学学时	授课班级	总人数
有机光化学	2017 ~2018 年秋	26		79
有机光化学	2016 ~2017 年秋	30		88
有机光化学	2015~2016 年秋	26		85

3. 其它教学环节

（含指导本科生实习、课程设计、毕业论文、毕业设计以及指导研究生等）

作为导师指导多名硕士和博士研究生学业，以及指导一名本科生（2015 级）的实习和毕业论文。

4.教学手段开发、应用情况

熟练使用多种媒体教学手段，根据课程内容亲自动手制备电子版课件，课件中加入动画等等，以让学生对讲授的光物理概念更容易理解。制备的课件已用于日常教学，并将重点内容课件发给学生，以促进学生对重点知识点的学习理解。

5. 教学内容更新和教学方法改革情况

对于专业普及课有机光化学的教学，在讲述基本概念时辅以研究实例进行说明，使学生能对基本概念有正确和深刻理解；同时引用相关的最新研究成果，让学生了解相关研究领域的最新进展。近年来还在课程中引入了光物理和光化学研究所用实验方法的介绍，包括吸收和发光，时间分辨发光光谱和瞬态吸收等，介绍各种测试方法的原理，以及实际实验操作中需要注意的各个方面，为学生进实验开展科研工作奠定理论和实验基础。

6. 承担重要教学改革项目情况

项目名称	项目来源	经费（万元）	主持/参加	起止日期

7. 主要教学改革与研究论文、专著及自编、主编教材情况

论文题目、专著名称/教材名称	期刊名称、卷次/出版社	时 间

8.教学获奖、成果推广应用及同行评价情况

（教学获奖的须附获奖证书复印件，并加盖单位公章，注明本人排名及时间、推广应用范围。）

9.近期教学改革设想

针对学生理论和实践不能很好结合的问题，将在教学中进一步增加研究工作实例，通过对研究工作实例的解析使学生对概念有更进一步的理解。继续在每一学年的课程中引用相关的最新研究成果，让学生在学习专业知识的同时了解相关研究领域的最新进展。

10. 教学梯队建设情况

教学梯队正在建设中，将逐步培养科研一线的优秀年轻人加入到教学队伍中。

四、科研工作情况

<table>
<tr><td>科研简况</td><td colspan="4">作为项目/课题负责人承担并完成科技部 973 项目“聚集诱导发光的基本科学问题”课题“AIE 模型和理论的建立与完善”，国家科技重大专项 02 专项“极紫外光刻胶材料与实验室检测技术研究”课题“EUV 光刻胶材料、配方工艺及放大研究”、国家重大科研装备研制项目“深紫外全固态激光源重大科研装备研制”课题“深紫外激光光化学反应仪与在线检测系统研制”，基金委重点基金、面上基金、中国科学院先导专项和重大、重点科研项目多项。多年来一直从事分子及超分子体系光物理和光化学研究、光功能材料研发、以及科研仪器研制工作。首次构筑了基于三重态能量传递机制的高效光捕获树枝形聚合物体系和基于树枝形聚合物的人工模拟氢化酶体系，实现了高效光捕获和光催化制氢；成功研制出国际首台“深紫外激光光化学反应仪与在线检测系统”和国内首台“激光微粒子捕获及原位动态稳态发光光谱检测仪”；开发出活性维生素 D 系列化合物合成新方法新工艺，获得了多项具有自主知识产权的 EUV 光刻胶材料与配方工艺，填补了中国极紫外光刻胶研发空白。相关研究成果已在 J. Am. Chem. Soc.，Angew. Chem. Int. Ed.等国内外学术刊物上发表研究论文 140 余篇，已申请中国和国外发明专利 39 项(包括 PCT1 项，授权中国发明专利 30 项，授权美国专利 1 项)，多次受邀在国内外学术会议作邀请报告。</td></tr>
<tr><td rowspan="3">汇总</td><td colspan="4">出版专著（译著等）　　部。</td></tr>
<tr><td colspan="4">获奖成果共　　项；其中：国家级　　项，省部级　　项。</td></tr>
<tr><td colspan="4">目前承担项目共 5 项；其中：国家级项目　3 项，省部级项目 2 项。</td></tr>
<tr><td rowspan="4">最有代表性的成果</td><td>序号</td><td>成果（项目、论文、专著）名 称</td><td>发表刊物，出版单位，时间（获奖的注明奖项名称、等级和颁奖单位）</td><td>署名次序</td></tr>
<tr><td>1</td><td>Light-harvesting and Photoisomerization in Benzophenone and Norbornadiene Labeled Poly (aryl ether) Dendrimers via Intramolecular Triplet Energy Transfer</td><td>J. Am. Chem. Soc., 2005, 127(7), 2165. (ACS publications)</td><td>责任作者</td></tr>
<tr><td>2</td><td>Exceptional Dendrimer-Based Mimics of Diiron Hydrogenase for the Photochemical Production of Hydrogen’,</td><td>Angew. Chem. Int. Ed., 2013, 52，5631 (Wiley-VCH)</td><td>责任作者</td></tr>
<tr><td>3</td><td>Enhancement of Energy Utilization in Light-harvesting Dendrimers by the Pseudorotaxane Formation at Periphery</td><td>J. Am. Chem. Soc., 2009, 131(25), 9100. (ACS publications)</td><td></td></tr>
</table>

	4	Light- Harvesting Organic Nanocrystals Capable of Photon Upconversion	CHEMSUSCHEM, 2017, 10, 4610. (Wiley-VCH)			责任作者
	5	Molecular−Supramolecular Light Harvesting for Photochemical Energy Conversion: Making Every Photon Count	ACS Energy Lett., 2017, 2, 357−363 (invited Perspective, cover article) (ACS publications)			责任作者
	6	Pd–Porphyrin Oligomers Sensitized for Green-to-Blue Photon Upconversion: The More the Better?	Chem. Eur. J, 2016, 22, 8654 (Wiley-VCH)			责任作者
	7	Artificial photosynthesis dendrimers integrating light-harvesting, electron delivery and hydrogen production’	J. Mater. Chem. A, 2015, 3, 12965 (RSC)			责任作者
	8	Efficient Photochemical Production of Hydrogen in Aqueous Solution by Simply Incorporating a Water-insoluble Hydrogenase Mimic into Hydrogel	J. Mater. Chem. A, 2014, 2(48), 20500 (RSC)			责任作者
	9	Advances in Photofunctional Dendrimers for Solar Energy Conversion	J. Phys. Chem. Lett., 2014, 5, 2340 (invited Perspective, cover article) (ACS publications)			责任作者
	10	A “Breathing” Dendritic Molecule–Conformational Fluctuation Induced by External Stimuli’,	Polym. Chem., 2014, 5(20), 5978 (RSC)			责任作者
目前承担的主要项目	序号	项目名称	项目来源	起讫时间	科研经费	本人承担工作
	1	树枝形聚合物三重态-三重态湮灭上转换体系的构筑及光物理过程研究	基金委	2016,1~2019,12	80	项目负责人
	2	先导专项“能源化学转化的本质与调控”课题“模拟光合作用系统 I 和系统 II 光催化分解水制氢和还原二氧化碳”	中科院	2016，7~2021，6	250	分课题负责人
	3	02 专项“极大规模集成电路制造装备及成套工艺”课题“EUV 光刻胶工程技术研发”	科技部	2018，1~2020，12	300	分课题负责人

五、推荐、评审意见

院系对候选人课堂教学效果的评价意见	李嫕老师任教十九年以来，认真负责，开设了研究生课程与本科生课程，均取得了优异的教学成果，拥有多年教学经验与很高的科研水平，所授课程深受学生们好评，获得过“朱李月华”优秀教师奖，为所里在国科大集中教学做出了很大贡献，特此推荐。 负责人（签字） （公章） XXXX 年　　月　　日
学校评审委员会意见	 主　任（签字） XXXX 年　　月　　日