

附二

申报类别：B002（物理）

吉林省高级专家申报表

申报人姓名 张汉壮

所在单位 吉林大学

推荐单位或地区 吉林省教育厅

中共吉林省委组织部编制

2014年4月28日

填写说明

1. 本表由组织或本人如实填写。
2. 表内项目本人没有的，一律置空。
3. 出生日期、参加工作时间及表中其他涉及时间的填写项目：用公历，以“—”分隔年、月、日，如 1960—03—01。年龄按候选人截止到 2014 年 5 月 16 日时的周岁年龄填写。
4. 表中各项按如下要求填写：
 - (1) 单位类别备选：企业 / 高校 / 科研院所 / 其他
 - (2) 在岗状态备选：在职 / 离退休后返聘
 - (3) 担任两代表一委员情况：指在全国或省党代会、人大、政协和民主党派中任职情况。
 - (4) 社会兼职情况：主要指参加重要学术组织、国际学术会议情况。
 - (5) 获专利情况备选：发明 / 实用新型 / 外观设计。
 - (6) 主要科研成果：

项目类别指项目属于哪类项目，如国家基础科学基金项目、科技攻关项目等。

鉴定级别指国家级、省部级或市地级奖；获奖情况可填发明奖、科技进步奖等。

科研项目应按鉴定级别和排名顺序填写。
 - (7) 主要著作、论文及研究报告发表采用情况：

类别指专著、编著、译著、论文、报告等；收录检索，填写收录检索的具体名称；他引情况，填写科技专门机构公布的引用次数。

5. 申报类别按如下代码填写:

A 哲学社会科学

A001=政治、法律, A002=经济、管理, A003=哲学、社会学, A004=教育学(包括基础教育), A005=文学、历史学、新闻学、考古学, A006=文化艺术体育

B 基础科学

B001=数学, B002=物理, B003=化学, B004=天文、地理

C 技术研发

C001=机电、材料, C002=石油化工, C003=能源交通, C004=冶金地质, C005=邮电通讯, C006=地理环境, C007=生物工程, C008=工程技术

D 农林水

D001=农业, D002=林业, D003=畜牧, D004=水利, D005=技术推广

E 现代服务业

E001=金融保险, E002=新兴服务业

F 医药卫生

F001=基础医学, F002=临床医学, F003=口腔医学, F004=公共卫生与预防医学, F005=药学, F006=中医学

G 企事业管理

G001=企业经营管理, G002=事业单位管理

H 实用型人才

H001=高技能人才, H002=农村实用人才, H003=社会工作人才

一、基本情况

姓名	张汉壮	性别	男	政治面貌	党员	
民族	汉	出生日期	1962-07-25 (52)岁			
出生地	吉林省松原市	户籍所在地	长春市			
最后毕业院校	吉林大学					
最高学历	博士研究生		最高学位	博士		
所学专业	光学		现从事专业	光学		
工作单位(全称)	吉林大学物理学院		单位类别	高校		
参加工作时间	1985-07-01(29)年		在岗状态	在职		
专业技术职务	教授(博导)		行政职务	副院长		
通信地址及邮编	长春市前进大街2699号吉林大学前卫校区物理楼 130012					
电子邮箱	zhanghz@jlu.edu.cn		手机号码	13504330539		
办公电话	0431-85167378		家庭电话	0431-85159158		

二、主要学习(本科以上及国外留学经历)、工作经历

序号	单位	起止时间	职务
1	吉林大学物理系	1981-1985	本科生
2	吉林大学物理系	1985-1988	在职硕士研究生
3	吉林大学物理系	1988-1992	助教
4	吉林大学物理系	1992-1998	副教授
5	吉林大学物理系	1994-1997	在职博士研究生
6	吉林大学物理系	1998-2000	教授、副系主任

7	新加坡国立大学物理系	2000-2003	访问学者
8	吉林大学物理学院	2003-至今	教授、副院长

(请按时间先后顺序)

三、荣誉称号

序号	荣誉称号	授予部门(单位)	授予时间
1	国家精品资源共享课建设负责人	教育部	2013
2	吉林大学优秀教学成果特等奖、吉林省教学成果一等奖主持人	吉林大学、吉林省教育厅	2013
3	长春市五一劳动奖章获得者	长春市市工会	2012
4	吉林省力学优秀教学团队负责人	省教育厅	2011

(请按时间先后顺序)

四、担任两代表一委员情况

序号	名称	届别	职务

五、社会兼职情况

序号	组织或会议名称	所任职务	任职时间	任职状态 (在职/免职)
1	教育部物理专业教执委	委员	2004	在职
2	全国力学研究会	副理事长	2011	在职
3	吉林省物理学会	副理事长	2012	在职
4	吉林省光学学会	副秘书长	2008	在职

(限填写4项)

六、获得专利情况

序号	专利名称	专利号	类别	批准时间	批准国家	推广及效益情况

七、目前正在进行的科研项目

序号	项目名称	项目类别	项目经费(万元)	本人排名
1	聚合物太阳能电池中自由电荷产生过程	国家自然科学基金	90	1
2	用于超高精度非球面面形检测的CGH的设计及精度分析	中国科学院长春光学精密机械与物理研究所子项目	10	1
3	冷原子系综中量子干涉效应的理论研究	航空九院十三所量子航空子项目	5	1

八、主要科研成果

序号	成果名称	项目类别	项目经费(万元)	鉴定级别	获奖情况	本人排名
1	有机微腔发光器件中激子发光动力学过程研究	国家自然科学基金	40	完成		1
2	纳米复合有机高分子发光材料的发光光谱与传输特性研究	国家自然科学基金	29	完成		1
3	宽带双泵浦以及飞秒CARS光谱技术研究单元推进剂火焰温度和燃气组成	国防科技重点实验室	20	完成		1
4	纳米复合有机高分子发光材料的发光特性研究	省科委基金	5	完成		1

(科研项目应按鉴定级别和排名顺序填写)

九、主要著作、论文及研究报告发表采用情况

序号	名称	类别	何时在何处出版或发表	获奖情况	收录检索及他引情况	本人作用或名次
1	力学	编著	高等教育出版社	国家精品课主讲教材	16位专家评价、29所学校评价和使用、53所学校评价和参考	主编
2	Colloidal PbSe quantum dot-solution-filled liquid-core optical fiber for 1.55 μm telecommunication wavelengths	论文	Nanotechnology, 25, 105704(7pp), 2014		SCI (引用 0 次)	通讯作者
3	Investigation on Excited-State Photophysical Characteristics of Low Bandgap Polymer APFO3	论文	CHINESE JOURNAL OF CHEMICAL PHYSICS, 27, 109-114, 2014		SCI (引用 0 次)	通讯作者
4	Manipulating fluorescence characteristics of conjugated fluorescent molecules incorporated into three-dimensional poly(methyl methacrylate) opal photonic crystals	论文	APPLIED PHYSICS EXPRESS, 7, 025502, 2014		SCI (引用 0 次)	通讯作者
	Investigation on "Excimer" Formation					

5	Mechanism of Linear Oligofluorenes-Functionalized Anthracenes by Using Transient Absorption Spectroscopy	论文	PHOTOCHEMISTRY AND PHOTOBIOLOGY,90,45-50,2014		SCI (引用 0 次)	通讯作者
6	Theoretical and experimental investigation on photophysical properties of the p-conjugated extension dependent fluorene based oligomers	论文	Journal of Molecular Structure 1054-1055, 89-93,2013		SCI (引用 0 次)	通讯作者
7	In situ analysis of Na and K in a laminar premixed flame by laser-induced breakdown spectroscopy	论文	CHEMICAL RESEARCH IN CHINESE UNIVERSITIES,29, 1149-1152,2013		SCI (引用 0 次)	通讯作者
8	Investigation on the photophysics of the narrow bandgap polymer for PDPPTT-T	论文	Journal of Molecular Structure 1050, 5-9,2013		SCI (引用 0 次)	通讯作者
9	Multiparameter-dependent spontaneous emission in PbSe dot-doped liquid-core multi-mode fiber	论文	Journal of Nanoparticle Research,15,,2013		SCI (引用 0 次)	通讯作者
10	Theoretical and Experimental Study of Photophysical Characteristics	论文	Chinese Journal of Chemical Physics, 26,387-392,2013		SCI	通讯作者

	between Poly(9,9-dioctylfluorene) and Poly(9,9-dioctylfluorene-co-benzothiadiazole)				(引用 0 次)	
11	Ultra-fast excitation dynamics in low bandgap polymer solar cell	论文	APPLIED PHYSICS LETTERS 103, 073902,2013		SCI (引用 0 次)	通讯作者
12	Time-Resolved Spectroscopy Study of Donor-Acceptor-Type Copolymers in a Monodisperse System: The Effect of Ratio between the Acceptor and the Donor	论文	JOURNAL OF POLYMER SCIENCE, PART B: POLYMER PHYSICS, 51, 992-996,2013		SCI (引用 2 次)	通讯作者
13	Investigation on the linear and nonlinear optical properties of fluorenone-based linear conjugated oligomers: The influence of π -spacer	论文	Journal of Photochemistry and Photobiology A-Chemistry,261,41-45,2013		SCI (引用 0 次)	通讯作者
14	Effects of p-spacers on the linear and nonlinear optical properties of novel fluorenone-based D-p-A-p-D type conjugated oligomers with different donors	论文	Optical Materials,35,1373-1377,2013		SCI (引用 2 次)	通讯作者

15	Theoretical and experimental investigation on the photophysical properties of star-shaped monodisperse oligo(9,9-di-n-octylfluorene-2,7-vinylene)s functionalized truxenes	论文	Chemical Physics Letters 566,17-20,2013		SCI (引用 8 次)	通讯作者
16	Optical Properties of Oligo(fluorene-vinylene) Functionalized Anthracene Linear Oligomers: Effect of π -extension	论文	CHINESE JOURNAL OF CHEMICAL PHYSICS VOLUME 26,NUMBER 1 FEBRUARY 27,2013		SCI (引用 1 次)	通讯作者
17	Adsorption of oxygen atom on Zn-terminated (0001) surface of wurtzite ZnO: A density-functional theory investigation	论文	PHYSICAL REVIEW B: CONDENSED MATTER PHYSICS,48,7-12,2013		SCI (引用 0 次)	通讯作者
18	Linear and nonlinear optical properties of two novel D-p-A-p-D type conjugated oligomers with different donors	论文	Optical Materials,35,467-471,2013		SCI (引用 6 次)	通讯作者
19	Linear and Nonlinear Optical Properties of Novel Multi-branched Oligomers	论文	CHINESE JOURNAL OF CHEMICAL PHYSICS,25,636-641,2012		SCI (引用 1 次)	通讯作者

20	Dynamics of quantum discord in photonic crystals	论文	Optics Communications 285, 2961–2966,2012		SCI (引用 1 次)	通讯作者
21	Controlled entanglement of two atoms in photonic crystals	论文	Optics Communications 284,5323–5328,2011		SCI (引用 3 次)	通讯作者
22	Theoretical investigation of phonon-polariton modes in undoped and ion-doped PPLN crystals	论文	Solid State Communications 151,1261–1265,2011		SCI (引用 0 次)	通讯作者
23	The influence of oxidizer content in the solid propellant on the combustion condition in the flame	论文	Journal of the Chinese Institute of Engineers,34,581-584,2011		SCI (引用 0 次)	通讯作者
24	The atom-photon entanglement of a two-level system embedded in double-band photonic band edge	论文	Optics Communications 284,2509–2514,2011		SCI (引用 1 次)	通讯作者
25	利用 NPB/MoO ₃ /NPB 作为空穴传输层的低驱动电压的有机发光器件	论文	光谱学与光谱分析,31,882-885,2011		SCI (引用 2 次)	通讯作者
26	Influence Mg doping on the dielectric properties of MgO-doped lithium niobate	论文	Physica B406,1567–1570, 2011		SCI (引用 2 次)	通讯作者

27	Fidelity of structured amplitude-damping channels	论文	Phys. Scr. 83,045008 (5pp),2011		SCI (引用 0 次)	通讯作者
28	Coherent control of spontaneous emission and adiation property in an anisotropic PBG	论文	Optics Communications 283, 3714–3720,2010		SCI (引用 0 次)	通讯作者
29	Spontaneous emission and radiation properties of a driven four-level atom embedded in an anisotropic PBG	论文	Journal of Modern Optics, 56, No. 15, 1713 – 1720,2009		SCI (引用 0 次)	通讯作者
30	Probe absorption spectra of a V-type atom embedded in PBG reservoir	论文	Optik ,120,689–69 5,2009		SCI (引用 0 次)	通讯作者

十、主要业绩简述（限 500 字）

教学方面：累计主讲吉林大学物理学院本科生的力学课程 22 届，教授学生 5000 余人。所建设的力学课程于 2009 年被评为国家精品课程，2013 年首批入选国家精品资源共享课。本人获宝钢优秀教师奖、吉林省教学名师、吉林省教书育人楷模等荣誉称号。作为负责人，获吉林省力学优秀教学团队、吉林大学校级特等奖及吉林省教学成果一等奖等奖励。所编著的力学教材被国内几十所学校所采用，在国内具有广泛的影响力。

科研方面：从事物理学科光学领域内的量子光学和材料超快动力学过程诊断方向的研究。承担了国家自然科学基金、教育部普通高校博士点基金、教育部优秀青年教师基金、教育部优秀骨干教师基金、归国留学人员基金、国防科技重点实验室基金、吉林省科委基金等项目的资助。发表学术论文 70 余篇。累计指导毕业和在读硕士研究生 60 人，毕业和在读博士研究生 20 人，出站和在读博士后 5 人

行政管理方面：任吉林大学物理学院副院长多年，先后负责本科生、研究生、学科建设、师资等工作。任教育部高校物理学与天文学教学指导委员会物理类专业教学指导分委员会委员，吉林省物理学会副理事长，吉林省光学学会副秘书长等职务。

十一、推荐意见

所在单位意见	<p>张汉壮同志从事高等教育 26 年，长期工作在教学、科研和行政管理一线。他本人治学严谨、教书育人，始终将人才培养作为重要使命。他教学效果突出，受到同行专家、督学的肯定，在连续多年的学生网络评教中，其课堂教学效果的满意率都在 95%以上。他深受学生的爱戴，在本院乃至全校师生中都有极高的声望。</p> <p>张汉壮同志承担了多项国家自然科学基金项目，发表 70 余篇 SCI 高质量的学术论文，指导研究生 60 余人。在科学研究方面也取得了丰硕的成果。积极推荐张汉壮同志入选吉林省高级专家！</p> <p style="text-align: right;">（盖 章）</p> <p style="text-align: right;">2014 年 4 月 25 日</p>
推荐单位意见	<p style="text-align: center;">同意推荐！</p> <p style="text-align: right;">（盖 章）</p> <p style="text-align: right;">年 月 日</p>