

附件 2

# 浙江省有突出贡献 中青年专家申报表

姓 名： 冯新华  
工作单位： 浙江大学生命科学研究院  
推荐部门： 浙江大学  
填表日期： 2016 年 4 月 18 日

浙江省人力资源和社会保障厅 印制

二〇一六年二月

# 填 表 说 明

(申报材料无需打印此页)

一、申报表电子版需在照片粘贴处插入电子照片;

二、突出贡献事迹描述,按以下对应领域的选拔条件要求填写:

1. 在自然科学研究中,学术造诣高深,取得的创造性研究成果,具有重要科学价值和应用前景,达到国内先进水平,并为国内同行所公认,或是获得国家自然科学四等奖以上课题的主要完成者。

2. 在工程技术领域特别是在高新技术领域,有重大发明创造或取得重要研究成果,并以市场为导向,在科技成果转化、推广应用及高新技术产业化方面做出重要贡献,创造了显著的经济效益或社会效益,或是获得国家发明四等奖以上或国家科技进步三等奖以上课题的主要完成者,省、部级科技进步一等奖或多项二、三等奖课题的主要完成者。

3. 在人文社会科学领域取得富有创见性的研究成果,丰富和拓展了学科的理论,对该学科或相关学科的发展产生较大推动作用,或为我省经济和社会发展解决重大难题,取得显著社会效益,并为国内同行所公认。

4. 在完成国家重点工程、重大科技攻关和在大中型企

业技术改造，以及在消化引进高科技产品技术项目的设计、研制、建造、运行、管理中，解决关键技术问题，做出重大技术创新和重要贡献，学术、技术水平处于国内领先，取得了显著的经济效益或社会效益。

5. 在防病治病和临床工作中，技术精湛，在常见病、多发病和疑难危重病症的诊治中有重大贡献，诊治水平先进，疗效好，得到国内同行的公认。

6. 长期从事教育工作，在教学思想、教学理论、教学方法和教学管理上有独特创造，成绩显著，得到国内同行公认，或是省普通高校优秀教学成果一等奖的主要获奖者。

7. 长期在农业生产、科技推广第一线工作，在成果转化、技术改进和推广服务等方面取得优异成绩，为推动农业科技进步和农业经济发展做出突出贡献，取得显著经济效益和社会效益，在全国产生较大影响。

8. 在新闻出版、文化艺术、体育等领域取得优异成绩，或者为国家赢得重大荣誉，对社会主义精神文明建设做出重大贡献，具有显著社会效益或经济效益，在国内同行中享有较高声誉。

三、评议专家应为同行知名专家，数量在3名（含）以上。各推荐地区（部门）的业务单位（处室）须在“同行专家评议意见”栏中，对组织同行专家评议情况进行说明并加盖公章。

四、附件材料主要是对申报表所填内容的佐证和补充，

既要精炼、充分，又要避免过滥、过多。申报人员须对申报内容及附件材料的真实性负责，在提交各推荐单位时应提供原件用以核对。

姓 名	冯新华	性 别	男	出生年月	1964.10	
出生地	湖北罗田	民 族	汉	政治面貌	群众	
现从事专业	细胞生物学	专业技术职务	教授	党政职务	院长、 校长特别 事务助理	
文化程度	博士	学 位	博士	参加工作时间	1997年	
最高学历毕业学校、 时间、所学专业	1992年，博士，美国马里兰大学，植物学专业					
国外留学情况	1986-1992年，博士研究生，美国马里兰大学； 1993-1999年，博士后，美国加州大学（旧金山）； 1999-2009年，助理教授、副教授、教授，美国贝勒医学院。					
工作单位	浙江大学生命科学研究院				邮 编	310058
家庭住址	浙江大学紫金港校区港湾家园小区				邮 编	310058
联系电话	0571-88206016	手 机	13968042569	Email	xhfeng@zju.edu.cn	
身份证号码	美国护照：506217897					
所担任学术、 社会职务及获得荣誉称号	<b>学术兼职：</b> 2006-2012 Editorial Board, Journal of Biological Chemistry 2010-2012 Director（理事），Board of Directors, 华人生物科学家协会（CBIS） 2012-2013 Treasurer（财务长），美洲华人生物科学学会（SCBA） 2009-2015 Member（理事），SCBA Council 2008-至今 Associate Editor, BMC Developmental Biology 2010-至今 Editorial Board, Cell Research 2010-至今 Editorial Board, Journal of Genetics and Genomics 2010-至今 Editorial Board, Cell & Bioscience					

	<p>2012-至今 中国蛋白质专业委员会理事  2013-2015 中国细胞生物学学会信号转导分会副会长  2014-至今 美国细胞生物学学会 (ASCB) 国际事物委员会委员  2015-至今 中国细胞生物学学会理事、信号转导分会会长  2015-至今 (中国科协) 中国生命科学学会联合体专家委员会委员</p> <p><b>学术荣誉:</b></p> <p>2015 浙江省海外高层次人才联谊会引才荐才奖  2016 浙江大学引才育才奖 (伯乐奖-单位)  2014 浙江大学引才育才奖 (伯乐奖-个人)  2012 美国科学促进会会士 (AAAS Fellow)  2009 中组部千人计划国家特聘专家  2008 教育部长江学者讲座教授  2007 MCB Excellence in Research, BCM  2006 Michael E. DeBakey Excellence in Research, BCM  2004 国家杰出青年基金 (B 类)  2003 Leukemia &amp; Lymphoma Society Scholar  2003 American Cancer Society Research Scholar  2001 Keck Distinguished Young Scholar</p>
<p>工 作 简 历</p>	<p>1997-1999 美国加州大学 (旧金山分校) 组织细胞学系研究助理教授  1999-2003 美国贝勒医学院外科学系、分子与细胞生物学系助理教授  2003-2007 美国贝勒医学院分子与细胞生物学系、外科学系副教授 (终身)  2007-2009 美国贝勒医学院分子与细胞生物学系、外科学系、分子生理与生物物理学系正教授 (终身); Duncan 癌症中心研究员、STaR 干细胞与再生医学中心研究员、炎症生物学中心研究员  2008-至今 美国德州农工医学中心兼职教授  2009-至今 美国贝勒医学院兼职教授  2009-至今 浙江大学生命科学研究院教授、首席研究员、院长</p>

## 突出贡献事迹

(简述所做出的突出贡献及取得显著经济、社会效益等情况, 详见填报说明二)

冯新华教授是一名卓越的细胞生物学家, 是细胞信号转导领域的领军人物, 尤其在 TGF- $\beta$  研究领域具有卓越的学术成就, 在肿瘤致病机理研究上亦有深厚造诣, 在生物医学界的顶级杂志如 Cell、Nature 等上发表文章 100 余篇, 总被引用次数 10000 余次, 是一位在国际上极具学术声誉的杰出华人科学家。

冯新华教授的早期科学训练主要在植物科学领域, 自 1993 年博士后研究开始, 他的科学研究转移到生物医学领域, 集中在对细胞信号通路的基础研究、干细胞与肿瘤学研究, 着重研究正常细胞的增殖、分化和凋亡, 以及它的异常如何造成肿瘤、心血管疾病和自身性免疫疾病等病变。冯新华教授发现了细胞信号通路中抑制肿瘤发生的关键蛋白, 并提出了信号通路和转录因子如何协同调控基因表达从而控制癌症发生的模型, 这项创造性的发现和一系列的后续研究成果发表于 Cell、Nature、Genes & Development 等国际一流杂志上, 帮助奠定了他的导师 Rik Derynck 在该领域的国际领袖地位。

自 1999 年建立独立实验室以来, 冯新华教授最重要的学术贡献之一是发现了终止信号通路的关键因子 (一种叫 PPM1A 的蛋白)。这一发现回答了一个长期以来困扰研究者们的问题: 肿瘤抑制的信号通路是如何终止的。这项发现在细胞信号转导和肿瘤研究领域具有里程碑式的意义, 发表于生物医学顶尖杂志 Cell, 引起了同行的广泛关注。同期 Cell 杂志和其它杂志对该研究成果专门发表了评论。除此之外, 冯新华教授还发现了依赖于肿瘤发生的新基因, 持续性研究揭示了肿瘤发生的新机制。此外, 冯新华教授还拥有许多其它创新性发现, 相关研究成果将有助于肿瘤、炎症、纤维化等的治疗。由于冯新华教授的杰出科学成就, 他在加盟美国贝勒医学院后, 仅用 8 年时间从助理教授晋升为正教授 (终身), 并荣获该校科研的最高荣誉 DeBakey 研究杰出奖。冯新华教授一流的学术成就和专项研究上的国际知名度也为他赢得了一系列很具代表性的学术奖励, 包括在 2001 年荣获美国 Keck 基金会的十大杰出青年学者奖, 2003 年荣获美国癌症协会研究学者奖和美国白血病淋巴瘤协会学者奖。回国前, 多次获得了美国国立卫生研究院、美国国防部、美国癌症协会以及美国白血病淋巴瘤协会的资助。冯新华教授的学术地位受到了国际同行的广泛认可, 受邀在国际、国内各个学术会议、大学、研究院所作上百场主题报告、学术报告。冯新华教授还担任多个重要国际学术期刊编委。

冯新华教授 2009 年回国后继续从事干细胞和肿瘤学相关研究, 并取得了可

喜的成就。他的研究工作受到了国家科技部国家重大科学计划项目（首席科学家）、国家自然科学基金重大项目（项目主持人）、国家自然科学基金重大研究计划重点支持项目（项目主持人）、浙江省自然科学基金重点项目等资助。在国内，冯新华教授一流的学术成就和国际知名度也为他赢得了一系列具有代表性的荣誉，包括 2004 年获得国家杰出青年基金（B 类），2008 年被聘为教育部长江学者讲座教授，2009 年入选“千人计划”国家特聘专家，以及 2012 年当选美国科学促进会会士。

冯新华教授在学术界的国际影响不仅仅局限于他个人的杰出成就，还包括他推动浙江大学、浙江省乃至中国科学发展的贡献。2009 年，浙江大学决定成立其唯一学术特区—生命科学研究院（简称生研院），并通过全球招聘聘任冯新华教授为院长。上任之后，冯新华教授在浙江大学的支持和政策倾斜下，大力推进创新型研究院运行管理体制，从发展理念、运行机制、师资建设等方面参照国际一流学术机构的标准，瞄准国际生命科学前沿，针对国计民生重大需求，致力于揭示生命现象的基本规律及其与人类、健康和疾病之间关联性和规律性的原创研究。通过高瞻远瞩的战略部署和不懈努力，吸纳海内外的优秀人才，采用新型的研究院管理体制，使得生研院快速发展，建院六年生的研院已硕果累累，在国内已有较高知名度。生研院的科研队伍由国家千人计划（2 位）、国家青年千人计划（13 位）、国家拔尖人才（1 位）、国家杰出青年基金（2 位）、国家优秀青年基金（4 位）、浙江省千人计划（共 19 位）获得者等杰出专家组成。鉴于冯新华教授对于浙江大学生命科学领域人才引进、人才培养的卓越贡献，浙江大学 2014 年授予其引才育才伯乐奖和 2016 年授予其领导的生研院单位引才育才奖，也获得了浙江省海外高层次人才联谊会 2015 年引才荐才奖。

截至目前，生研院相关科研成果已在国际著名学术期刊上发表学术论文共计 97 篇，其中包括在世界顶尖杂志 *Cell* 上发表文章 1 篇、*Science* 上发表文章 3 篇（囊括了浙江大学过去六年来的所有 *Science* 论文）和一系列国际一流期刊发表文章，平均影响因子大于 8，取得了举世瞩目的成绩，并获得包括国家重大科学研究计划项目、国家自然科学基金重大项目等 85 家级省部级项目资助，总经费 1.2 亿元。科研项目资助率连续几年位列全校第一。2015 年，国家自然科学基金项目资助率高达 61.54%，是全校平均资助率两倍多。

除此之外，冯新华教授促成了生研院与国内外一流的研究机构在研究生培养、科学研究等方面的实质性合作，包括与厦门大学、中国科技大学、中科院上海生命科学学院等联合申请教育部 2011 协同创新中心计划，与清华大学、北

京大学、复旦大学等国内一流院校建立长期合作，与国外美国贝勒医学院、美国 MD 安德森癌症中心、荷兰 Leiden 大学等签订合作协议等。邀请包括世界著名科学家、诺贝尔奖基金会主席、Cell 杂志主编等两百余位在国际生命科学领域有杰出成就的学者、专家来杭进行学术交流，将国际领先的研究水平带到浙江大学，极大带动了浙江大学、浙江省的学术氛围。

冯新华教授现为多个著名学术组织的理事，目前为中国细胞生物学学会信号转导分会副会长、中国蛋白质专业委员会理事以及美国细胞生物学学会国际事务委员会委员。除了从事纯学术活动外，曾任美洲华人生物科学学会理事和财务长、华人生物学家协会理事，积极参与促进中美合作交流活动，为促进我国的学术国际化和提升国际知名度作出了不懈的努力。

冯新华教授作为学术带头人在生研院推行的高水平学术团队建设、学术风气建设和国际接轨机制建设，为浙江大学全面提升科研水平和国际声誉作出了突出贡献。利用先进的人才机制为浙江大学乃至浙江省引进和培养了许多杰出的科研人才。同时，冯新华教授作为浙江省海外高层次人才联谊会（海高会）理事和医药分会的副会长，积极参与和组织海高会的各项学术、产学研相结合以及相关政策研讨等活动，推动了海高会与浙江省政府和社会各层的对接服务，为浙江省的科技进步和潜在的经济社会效益作出了不懈努力。

本人承诺以上所填信息均属实。

申报人签名：

2016 年 月 日

所在 单 位 意 见	<p style="text-align: right;">(单位盖章)</p> <p>负责人签字: 2016年 月 日</p>
同 行 专 家 评 议 意 见	<p>专家签字: 2016年 月 日</p>
市 或 省 厅 局 意 见	<p style="text-align: right;">(单位盖章)</p> <p>2016年 月 日</p>

专家评审委员会评审意见:

专家签名:

2016年 月 日

审核 机关 意见	2016年 月 日
省 政 府 审 批 意 见	2016年 月 日
备 注	2016年 月 日