

# 光华工程科技奖 提名书

被提名人姓名 石远凯

专业或专长 肿瘤学（内科）

拟参评学部 医药卫生学部

提名人姓名/提名学会/提名机构(港澳台)  
中华医学会

光华工程科技奖办公室印制

二〇一七年六月一日

## 被 提 名 人 情 况

姓 名	石远凯	性别	男	出生地	辽宁省营口市
出生日期	1960年8月9日			民 族	汉族
毕业学校	中国医科大学、中国协和医科大学			最高学历	博士
专业或专长	肿瘤学(肿瘤内科)			专业技术职称	主任医师
所在单位	中国医学科学院肿瘤医院			行政职务	副院长
通信地址	北京市朝阳区潘家园南里17号				

## 主要学历和科技工作经历（限 800 字）：

石远凯，1984年毕业于中国医科大学医学系日文医学专业，1988年中国医科大学肿瘤学硕士研究生毕业，1992年获得中国协和医科大学肿瘤学博士学位。曾在日本大阪大学完成博士研究生联合培养，主要研究方向为集落刺激因子的相关内容，回国后率先在我国开展集落刺激因子在恶性肿瘤治疗中应用的临床研究和实验研究，推进这一类药物在我国的上市和广泛应用，此外，伴随着集落刺激因子的上市和应用，外周血造血干细胞采集和自体移植也成为可能并在实体肿瘤患者中得到应用。此后，他作为访问学者赴美国阿拉巴马大学伯明翰分校和美国 MD Anderson 肿瘤中心从事肿瘤内科研究工作。

先后承担国家“九五”和“十五”攻关课题、“十一五”、“十二五”重大科技专项、卫生部行业基金、国家自然科学基金等多项科研课题，在造血干细胞移植、抗肿瘤新药临床研究、淋巴瘤、肺癌、消化道癌、乳腺癌等肿瘤的内科治疗和转化性研究方面做了大量开创性工作，在国内外专业杂志上以第一或通讯作者发表文章 250 余篇，主编、主译著作 22 部。主持制定国家诊疗规范和专家共识共 11 项；获得国家科技进步奖一等奖 1 项（第二完成人）、省部级等科技进步奖一等奖 6 项（第一完成人）和国家发明专利 3 项（第一发明人）。他发起召开“中国肿瘤内科大会”等多个全国性学术会议。

1992年起他在中国医学科学院肿瘤医院工作，2001年至今任副院长，2005-2013年任内科主任，现任国家癌症中心副主任、国家药品（抗肿瘤）临床研究中心副主任、抗肿瘤分子靶向药物临床研究北京市重点实验室主任、博士研究生导师。兼任亚洲临床肿瘤学会理事会成员、中国医师协会肿瘤医师分会会长、中国药学会抗肿瘤药物专业委员会主任委员和中国抗癌协会副秘书长等学术职务。

**重要科技奖项** [包括国家三大奖，省、部级一、二等奖等，限填六项以内（同一成果及相关科技奖项，只填写一项最高奖项）。请在“基本信息”栏内按顺序填写成果（项目）名称，类别（国家、省、部）名称，获奖等级，排名，获奖年份，证书号码，主要合作者]

序号	基本信息	本人作用和主要贡献（限 100 字）
1	小分子靶向抗癌药盐酸埃克替尼开发研究、产业化和推广应用，国家科技进步奖，一等奖，排名：第二，2015年，证书号码：2015-J-235-1-01-R02，主要合作者：丁列明，石远凯，孙燕，黄岩，张力等 15 人。	埃克替尼注册临床试验的专家委员会成员和主要完成者之一、一线治疗和辅助治疗临床试验的主要研究者，在临床试验的方案设计和组织实施等方面发挥重要作用；主持制定临床应用专家共识并指导在全国的推广应用。
2	抗肿瘤新药临床评价研究技术平台的建立及推广应用，中华医学科技奖，省部级，一等奖，排名：第一，2014年，证书号码：201401034P1501，主要合作者：孙燕，王金万，徐兵河等。	项目负责人和主要实施者。解决了我国抗肿瘤新药临床评价的关键问题，完善我国抗肿瘤新药临床试验评价技术体系，系统探索抗肿瘤新药的药代动力学和药效学特征，提出适合我国患者的用药方案，丰富了肿瘤内科治疗体系。
3	自体造血干细胞移植治疗恶性实体瘤的临床与实验研究，教育部科学技术进步奖，省部级，一等奖，排名：第一，2013年，证书号码：2013-214，主要合作者：孙燕，吴冠青，罗克桓。	项目负责人和主要实施者，建立我国自体干细胞移植(AHSCT)治疗恶性实体瘤疗法，对自体外周血干细胞动员方案、采集时机、冻存技术等进行了系统研究和创新，明确了 AHSCT 适应症，显著提高恶性实体瘤的疗效。
4	集落刺激因子在肿瘤治疗中的应用，北京市科学技术进步奖，省部级，二等奖，排名：第一，2000年，证书号码：2000-药-2-010，主要合作者：冯奉仪，罗克桓，吴世凯等。	项目负责人和主要实施者。最早在我国开展集落刺激因子在肿瘤化疗和实体瘤自体造血干细胞移植中应用的研究，使化疗和自体造血干细胞移植的安全性率得到了显著提高，保证了化疗和自体造血干细胞移植的顺利进行。

**发明专利情况** [限填六项以内。请在“基本信息”栏内按顺序填写实施的发明专利名称，批准年份，专利号，发明（设计）人，排名，主要合作者，本人在专利发明和实施中的主要贡献。如无实施证明材料则视为专利未实施]

序号	基本信息	本人作用和主要贡献（限 100 字）
1	UPLC-MS/MS 法测定人血浆中西莫替尼的浓度，2015 年，专利类型：发明专利，专利号：ZL201310469995.1，发明（设计）人：石远凯，排名：第一，主要合作者：韩晓红、李宁。	作为项目负责人，主导方案设计，提出实施西莫替尼临床药代动力学分析技术方案，发明和建立了灵敏度高、专属性强的 UPLC-MS/MS 法测定人血浆中西莫替尼浓度，本方法已成功应用于临床试验患者的血药浓度检测。
2	超滤联合 UPLC-MS/MS 法测定人血浆中游离多西他赛浓度，2015 年，专利类型：发明专利，专利号：ZL201310469776.3，发明（设计）人：石远凯，排名：第一，主要合作者：韩晓红、杜萍。	作为项目负责人，主导方案设计，提出和实施超滤法联合 UPLC-MS/MS 定量测定人血浆游离多西他赛浓度，在不破坏结合/游离药平衡的同时，建立灵敏度高、专属性强、重现性好的游离药物定量分析方法。
3	ELISA 方法定量测定人血清中重组人鼠嵌合抗 CD20 单克隆抗体浓度，2016 年，专利类型：发明专利，专利号：ZL201410640266.2，发明（设计）人：石远凯，排名：第一，主要合作者：谢良志、韩晓红、盖文琳、宋媛媛、李丹、王寅。	作为项目负责人，主导方案设计，发明了可稳定测定血清中抗 CD20 单克隆抗体浓度的分析方法，已成功应用于接受 CD20 单抗临床试验患者的血药浓度检测。

**论文和著作** [限填有代表性的论文和著作十篇（册）以内。请在“基本信息”栏内按顺序填写论文、著作名称，年份，排名，主要合作者，发表刊物或出版社名称]

序号	基本信息	本人作用和主要贡献（限 100 字）
1	Icotinib versus gefitinib in previously treated advanced non-small-cell lung cancer (ICOGEN): a randomised, double-blind phase 3 non-inferiority trial, 2013 年, 排名: 第一, 主要合作者: Sun Y, et al., 发表刊物 (出版社): The Lancet Oncology (IF=26.5)。	该临床试验的设计、实施和论文主要完成者之一。该试验是第一个国产表皮生长因子受体酪氨酸激酶抑制剂埃克替尼的三期注册临床试验, 也是全球第一个与吉非替尼头对头对比的临床试验。
2	Results from a multicenter, open-label, pivotal phase II study of chidamide in relapsed or refractory peripheral T-cell lymphoma, 2015 年, 排名: 第一, 是通讯作者, 主要合作者: Dong M, et al., 发表刊物 (出版社): Annals of Oncology (IF=9.2)。	该临床试验的主要研究者, 主持临床试验的设计、实施和论文撰写。该试验是我国第一个组蛋白去乙酰化酶抑制剂的注册临床试验, 试验结果使西达本胺上市, 成为治疗外周 T 细胞淋巴瘤的新选择。
3	First-line icotinib versus cisplatin/ pemetrexed plus pemetrexed maintenance therapy for patients with advanced EGFR mutation-positive lung adenocarcinoma (CONVINCE): a phase 3, open-label, randomized study, 2017 年, 排名: 第一, 是通讯作者, 主要合作者: L. Wang, et al., 发表刊物 (出版社): Annals of Oncology (IF=11.855)	该临床试验的主要研究者, 主持临床试验的设计、实施和论文撰写。该试验是全球首个埃克替尼对比培美曲塞/顺铂序贯培美曲塞维持一线治疗 EGFR 基因敏感突变晚期肺腺癌的三期临床试验, 显示了埃克替尼一线治疗 EGFR 基因敏感突变晚期肺腺癌患者良好的疗效和安全性。
4	Plasma levels of heat shock protein 90 alpha associated with lung cancer development and treatment responses, 2014 年, 排名: 第一, 是通讯作者, 主要合作者: Liu X, et al., 发表刊物 (出版社): Clinical Cancer Research (IF=8.7)。	该临床试验的主要研究者。系统揭示了热休克蛋白 90 $\alpha$ 在我国正常人群、良性肺部疾病和不同病期肺癌患者中的变化规律, 显示其可作为肺癌诊断、分期和疗效监测的辅助指标和标志物, 使国产 HSP90 $\alpha$ 检测试剂盒上市。

5	<p>Chidamide in relapsed or refractory peripheral T-cell lymphoma: a multicenter real-world study in China, 2017年, 排名: 第一, 是通讯作者, 主要合作者: Bo Jia, et al., 发表刊物(出版社): Journal of Hematology &amp; Oncology (IF=6.2)。</p>	<p>该临床试验的主要研究者, 主持临床试验的设计、实施和论文撰写。该研究结果显示了西达本胺在真实世界中治疗复发难治外周T细胞淋巴瘤的疗效和安全性与注册临床研究的结果一致。</p>
6	<p>A Prospective, Molecular Epidemiology Study of EGFR Mutations in Asian Patients with Advanced Non-Small-Cell Lung Cancer of Adenocarcinoma Histology (PIONEER), 2014年, 排名: 第一, 主要合作者: Yang PC, et al., 发表刊物(出版社): Journal of Thoracic Oncology (IF=5.0)。</p>	<p>这是一项国际多中心临床研究, 石远凯是中国大陆地区主要研究者, 是研究设计、实施与论文撰写的主要成员之一。本研究获得了中国大陆地区第一个多中心、大样本量的晚期肺腺癌患者表皮生长因子受体基因突变数据。</p>
7	<p>Pegylated filgrastim is comparable with filgrastim as support for commonly used chemotherapy regimens: a multicenter, randomized, crossover phase 3 study, 2013年, 排名: 第一, 是通讯作者, 主要合作者: Chen Q, et al., 发表刊物(出版社): Anti-Cancer Drugs (IF=2.2)。</p>	<p>该临床试验的主要研究者, 主持临床试验的设计、实施和论文撰写。这是第一个国产聚乙二醇化重组人粒细胞集落刺激因子津优力的三期注册临床试验, 揭示了该药良好的疗效和安全性, 使该药上市。</p>
8	<p>Genetic alteration profiling of patients with resected squamous cell lung carcinomas, 2016年, 排名: 第八, 是通讯作者, 主要合作者: Tao D, et al., 发表刊物(出版社): Oncotarget (IF=5.0)。</p>	<p>该研究的负责人, 主持研究设计、实施与论文撰写, 揭示了我国肺鳞癌患者的分子基因特征, 对进一步阐释肺鳞癌发病的分子机制、开发靶向治疗药物具有重要意义。</p>
9	<p>Development and validation of a UPLC-MS/MS assay for the quantification of simotinib in human plasma, 2014年, 排名: 第七, 是通讯作者, 主要合作者: Li N, et al., 发表刊物(出版社): Analytical and Bioanalytical Chemistry (IF=3.1)。</p>	<p>该研究的主要研究者, 进行研究总体设计及组织实施, 首次建立了西莫替尼临床药代动力学分析方法, 具有灵敏度高、专属性强的特点, 为后续的临床药代动力学研究奠定了技术基础。</p>

10	《临床肿瘤内科手册》第6版，2015年，排名：第一，主要合作者：孙燕，发表刊物(出版社)：人民卫生出版社。	该书主编。设计、组织及主要完成者，也是该书2007年第5版的主编之一。该书是我国肿瘤内科经典教科书，具有广泛和深远影响，第1-4版主编是孙燕院士，1987年发行第1版至今已经累计发行超过15万册。
----	---	--