

# 2021 年度第十四届“谈家桢生命科学奖”

## 候选名单公示

为了促进我国生命科学、医学、药学及相关领域的科技进步和产业发展，促使生物技术产业的领军人物不断涌现，经国家科技部批准设立“谈家桢生命科学奖”。2021 年度第十四届“谈家桢生命科学奖”按照《谈家桢生命科学奖章程》和《谈家桢生命科学奖评选办法》开展工作，共收到 79 份申请材料，经谈家桢生命科学奖管理办公室的资格审查，共有 79 位申请人推荐材料符合“谈家桢生命科学奖”申报条件。其中成就奖申请者共 12 人；国际合作奖申请者 1 人；临床医学奖申请者共 19 人；产业化奖申请者共 7 人；创新奖申请者共 40 人。通过专家函评，评审专家委员会会议评审，评选出 2 位“谈家桢生命科学成就奖”候选人、1 位“谈家桢生命科学国际合作奖”候选人、2 位“谈家桢临床医学奖”候选人、1 位“谈家桢生命科学产业化奖”候选人和 10 位“谈家桢生命科学创新奖”候选人。现对候选名单予以公示，接受社会监督，公示期为十天（2021 年 8 月 17 日至 8 月 26 日）。如对候选人有异议，请于公示期内向谈家桢生命科学奖管理办公室提出书面意见，并写明真实姓名、工作单位、联系方式和联系地址。

谈家桢生命科学奖管理办公室

联系人：赵婷 陈旭

电话：021-50803610

邮箱：sbia@sbia.org.cn

地址：上海市浦东新区碧波路 500 号 305 室 201203

谈家桢生命科学奖管理办公室

中国科协生命科学学会联合体

二〇二一年八月十七日



## 谈家桢生命科学成就奖候选名单（按姓氏笔画排序）

**宋尔卫**，男，1970年4月出生，中国科学院院士，中山大学孙逸仙纪念医院院长、中山大学中山医学院院长、中山大学乳腺外科教授、主任医师、博士生导师。宋尔卫院士多年来坚持临床一线工作，是国内最早开展乳腺癌根治性保乳手术的外科医生之一。经其保乳治疗的乳腺癌患者十年肿瘤特异生存率为91%，达欧美顶尖乳腺肿瘤中心水平。在此基础上，他结合临床进行应用基础和转化研究，并提出了肿瘤生态学说。

**徐安龙**，男，1963年6月出生，北京中医药大学校长，教授、博士生导师。徐安龙教授以文昌鱼为核心，系统研究免疫系统的演化：一是揭示了脊椎动物免疫系统起源的规律，发现一个“天然免疫大爆发”，特别是揭示了适应性免疫球蛋白重排机制的起源与结构功能的演化；二是揭示APA参与免疫调控，以此发现新的抗病毒免疫和参与免疫调控的新机制。。

## 谈家桢生命科学国际合作奖候选名单

**Robert G. Roeder**，男，1942年6月出生，洛克菲勒大学讲座教授。罗伯特-罗德教授是真核RNA聚合酶I, II, III和一系列转录调控因子的发现者，他在真核生物转录与调控方面的开创性工作，奠定了真核生物基因表达的生化与分子基础。从上世纪八十年代开始就与我国生命科学界建立了多方合作，积极到我国开展访问、学术报告和课堂授课等交流活动，他还在我国多个科研院校担任科学顾问或评估专家，是清华大学国际学术顾问/评估委员，北京结构生物学高精尖创新中心国际顾问、上海转化医学国家重大科技基础设施国际咨询委员、上海生化与细胞生物学研究所科学顾问等，为我国的科技发展建言献策，献智出力。

## 谈家桢临床医学奖候选名单（按姓氏笔画排序）

**王建安**，男，1961年11月出生，浙江大学医学院附属第二医院党委书记、心脏中心主任、主任医师、教授、博士生导师。王建安教授根据国人心脏瓣膜病变的特点，取得了从理论、器械、经导管介入方案的系列原始创新，解决了若干重点卡脖子问题，降低了瓣膜病患者死亡率；在低氧预处理干细胞促进心功能重建

的理论和方案上取得了重要突破。

**房静远**，男，1961年12月出生，上海交通大学医学院附属仁济医院副院长兼科主任、主任医师、教授、博士生导师。房静远教授长期从事与临床直接相关的胃肠癌及其癌前疾病的发生机制、诊治与预防研究，取得了突出成果。建立了胃肠癌及其癌前疾病的预警、转归预测的重要方法并阐述了临床意义；率先提出了叶酸和小檗碱等预防胃肠癌的方法与策略。

### 谈家桢生命科学产业化奖候选名单

**徐讯**，男，1984年4月出生，华大集团执行董事、深圳华大生命科学研究院院长、深圳华大智造科技股份有限公司研究员。徐讯研究员带领的内顶尖基因测序仪研发团队进行国产化研究，开发出国产高通量测序仪等仪器设备、试剂耗材，并进行转化量产和产业化，已形成强有力的国际竞争力，同时实现了产业发展共性技术、关键技术的重大突破，对产业国产化整体技术水平提升的辐射和带动、对国产替代产业链的形成和拓展、产业结构的调整和优化作用显著。

### 谈家桢生命科学创新奖候选名单（按姓氏笔画排序）

**王二涛**，男，1979年9月出生，中国科学院分子植物科学卓越创新中心党委委员、研究员。王二涛研究员是植物-微生物共生领域的前沿探索者，已取得了系统性创新成果，建立植物-丛枝菌根真菌共生营养交换与调控的理论，发现菌根因子受体及其复合物，发现豆科植物根瘤“奠基细胞”形成的分子基础，具有国际影响力。

**王奇慧**，女，1983年10月出生，中国科学院微生物研究所，研究员、青年课题组长。王奇慧研究员研究重要囊膜病毒入侵机制并开发治疗手段，先后解析了MERS-CoV、SARS-CoV-2等冠状病毒入侵与跨种传播机制；建立了关键的技术平台，开发出多种病毒的治疗性抗体，并且作为重要骨干，研制出COVID-19治疗性抗体，获得了美国、意大利、欧盟的紧急使用授权；参加中国-世卫SARS-CoV-2联合溯源研究，为全球SARS-CoV-2的科学溯源研究提供了重要的科技支撑。

**王祥喜**，男，1986年7月出生，中国科学院生物物理研究所感染与免疫院重点实验室副主任、研究员。王祥喜研究员紧密围绕我国重大病毒性传染病防治的重

大需求，开展深入性研究。开发“超大尺度颗粒”的高分辨重构方法，进一步推广冷冻电镜的应用范围；同时将重要病毒的原子结构信息和感染机制运用至临床应用。

**朱永群**，男，1980年10月出生，浙江大学生命科学研究院院长聘教授、课题组长、博士生导师、浙江大学求是特聘教授。朱永群教授现病原菌致病因子的多个全新机制，解决了鞭毛马达、长链脂肪酰基化修饰、分泌系统作用机制等重要科学问题，回答了领域内多个长期科学疑问，对深入了解病原菌-宿主互作、临床诊治和药物设计具有重要意义。

**刘颖**，女，1984年1月出生，北京大学未来技术学院副院长、教授。刘颖教授关注于细胞对线粒体胁迫和氨基酸匮乏的感知响应机制。发现了参与这两种应激过程的新基因，揭示了它们对衰老和癌症等生理病理过程的影响。她入选了美国霍华德休斯医学研究所（HHMI）国际研究学者、国家杰青，获得中国青年女科学家奖和科学探索奖等。

**刘剑峰**，男，1971年3月出生，华中科技大学生命科学与技术学院院长、教授，教育部分子生物物理重点实验室主任。刘剑峰教授在全球首次解析了C族G蛋白偶联受体的重要成员GABAB受体的冷冻电镜结构，首次阐明GABAB受体二聚体非对称激活G蛋白的独特结构模式，是在C族GPCR激活G蛋白机制研究领域的重大突破，成果具有创新性，产生了较大国际影响力。

**李海涛**，男，1976年3月出生，清华大学医学院副院长、长聘教授。李海涛教授长期致力于表观修饰调控研究，先后发现或阐明PHD、YEATS结构域等一系列表观修饰调控元件发挥功能的生化与结构基础，揭示出相关分子识别与催化事件在遗传信息解读及疾病发生中的作用。

**沈晓骅**，女，1974年9月出生，清华大学医学院基础医学系长聘教授。沈晓骅教授致力于探索非编码核酸在染色质和基因表达调控中的新颖功能。从系统和分子水平上揭示非编码RNA、基因组重复序列和RNA结合蛋白，影响转录和染色质高级结构的新模式；并从独特的视角认识干细胞多能性和细胞命运决定的普适性规律。

**陈兴**，男，1980年10月出生，北京大学化学与分子工程学院院长、教授。聚

糖是核酸和蛋白之外的“第三条生命链”。陈兴教授开发了一系列活细胞和活体中聚糖的化学标记方法，解决了糖基化活体分析的重大难题，为揭示了糖基化在神经突触、心血管系统、肿瘤等中的生物学功能提供了创新研究手段。

**郭国骥**，男，1983年4月出生，浙江大学医学院教授，博士生导师，浙江大学医学院干细胞与再生医学中心副主任，浙江大学血液学研究所副所长。郭国骥教授一直致力于单细胞分析技术的研究，自主研发了国产化的高通量单细胞分析平台，并构建了全球首版小鼠细胞图谱和首版人类细胞图谱，对细胞命运决定、干细胞再生与分化等生命现象做出了独特的解析。