

2019 NO.4

总第 58 期

主办：中国抗癌协会

中国抗癌协会通讯

BULLETIN OF CACA

本期要点

中国抗癌协会理事长樊代明院士率团出席2019世界癌症领导人峰会
樊代明理事长荣获世界消化病学大师奖
亚洲肿瘤学会成立大会在日本福冈召开

1-5

专题报道

- 1-3 中国抗癌协会理事长樊代明院士率团出席 2019 世界癌症领导人峰会
- 4 中国抗癌协会樊代明理事长荣获世界消化病学大师奖
- 5 亚洲肿瘤学会成立大会在日本福冈召开

6-12

协会资讯

- 6-8 中国抗癌协会党建强会特色活动在延安举办
- 9-10 肿瘤医学领域多位专家荣获“庆祝中华人民共和国成立 70 周年”纪念章
- 9-10 中国抗癌协会荣获中国科协学会工作知识竞赛二等奖
- 11-12 郝希山院士工作在瑞金建立

13-22

专家访谈

- 13-22 从零起步的新中国癌症防控事业任重道远——访中国工程院院士、国家肿瘤医学研究中心主任郝希山教授

23-29

专业委员会动态

- 23 首届光动力治疗学术大会在深圳成功举办
- 23-24 第四届协和国际淋巴肿瘤高峰论坛在津举办
- 24 中西医整合肿瘤防治新策略学术大会召开
- 25 全国 20 城贫困地区基层乳腺癌规范化诊疗培训及乳腺健康教育公益活动走进临沧
- 25-26 2019 中国肿瘤新青年论坛在厦门召开
- 26 第十七届全国肝癌学术会议
- 27 2019 年中国肿瘤标志物学术大会暨第十三届肿瘤标志物青年科学家论坛
- 27 中国抗癌协会乳腺癌诊治指南与规范全国巡回报告会 -- 兰州站举办
- 28 中国抗癌协会胆道肿瘤专业委员会换届
- 29 中国抗癌协会肉瘤专业委员会换届

30-36

省市抗癌协会动态

- 30 第十一届中国西部肿瘤学术大会暨一带一路中俄蒙肿瘤高峰论坛
- 30 第二十六届浙江省肿瘤防治学术年会
- 31 第十五届河北省肿瘤学术大会
- 31-32 2019 年江西省肿瘤学术大会
- 32 中国介入万里行（吉林站）暨第七届吉林省肿瘤介入与微创治疗学术大会
- 32 陕西省抗癌协会造血干细胞移植和细胞免疫治疗大会
- 33 吉林省抗癌协会举办第十七届科普周系列公益活动
- 33 四川省抗癌协会科技扶贫进盐源
- 33-34 河北省抗癌协会召开第八次会员代表大会
- 34 浙江省抗癌协会青年理事会首届肿瘤精准诊治演讲大赛
- 34 甘肃省第九届骨与软组织肿瘤高峰论坛暨骨肿瘤新进展学习班
- 35-36 安徽省抗癌协会第七次代表大会暨换届选举大会及安徽省第六届肿瘤防治论坛

36-38

学术前沿

- 36 科学家揭示 CD8+T 细胞糖酵解与肿瘤免疫调控机制
- 36 首个临床级病理 AI 诞生
- 37 NEJM: 中国团队报道世界首例 CRISPR 编辑干细胞治疗 HIV 和白血病患者
- 37 国内首部《鼻咽癌标志物临床应用专家共识》出炉
- 38 Nature 子刊: 科学家开发出用于预防和治疗黑色素瘤的新型纳米疫苗
- 38 首款外泌体液体活检产品获 FDA 突破性医疗器械认定

39-48

通知公告

- 39-45 2020 中国肿瘤学大会第一轮会议通知
- 46 关于 2020 世界抗癌大会的投稿注册通知
- 47-48 关于申报 2020 年青年肿瘤科技人员海外培训项目的通知

World Cancer Leaders' Summit

Cancer and
Universal Health Coverage

15-17 October 2019
Nur-Sultan, Kazakhstan



2019 世界癌症领导人峰会开幕式

中国抗癌协会 理事长樊代明院士 率团出席 2019 世界癌症领导人峰会

2019年10月15-17日，由国际抗癌联盟（UICC）主办的世界癌症领导人峰会（WCLS）在哈萨克斯坦首都努尔苏丹举行。来自82个国家的UICC团体会员单位负责人、癌症与卫生领域的350名代表参加了会议。国际抗

癌联盟主席Dina Mired王妃、CEO Cary Adams、候任主席Anil D' Cruz教授、UICC常务理事，世界卫生组织副总干事任明辉博士，哈萨克斯坦副总理、卫生部部长、财政部副部长、癌症研究所所长及土耳其第一夫人等参加

会议。中国抗癌协会理事长樊代明院士、秘书长王瑛教授及办公室工作人员李莹出席了本次盛会。

世界癌症领导人峰会是一个专门致力于促进全球癌症控制的重大年度高层会议，该会议为世界各地的抗癌领导者提供了一个

重要的交流平台，针对癌症防控政策和实施等问题进行研讨，应对癌症这一全球公共卫生问题。

2019世界癌症领导人峰会的主要议题是倡导各国政府履行全民健康覆盖，从而实现人人可及的卫生医疗服务。会议期间开展了一系列的研讨活动，就筛查、早诊早治、药物治疗、如何设计与实施全民健康覆盖提出策略与方案。



2019 世界癌症领导人峰会开幕式

2019 世界癌症领导人峰会会议现场

中国抗癌协会樊代明理事长 荣获世界消化病学大师奖

国际抗癌联盟常务理事合影

会议期间，中国抗癌协会理事长樊代明院士出席了国际抗癌联盟常务理事会议。

10月17日，中国抗癌协会秘书长王瑛教授参加了CEO会议，会议讨论了国际抗癌联盟与合作伙伴如何加强合作等内容。王瑛秘书长在发言中指出中国是世界人口最多的国家，每年癌症发病率占全世界的1/5，中国癌症防控

的进程直接影响到世界癌症防控的进程，中国抗癌协会将与国际抗癌联盟紧密合作，在国际癌症防控进程中发挥更大的作用。

会议期间颁发了首届“癌症防控杰出贡献”奖。下一届世界癌症领导人峰会将于2020年10月在阿曼马斯喀特世界癌症大会期间举行。CACA



中国抗癌协会秘书长王瑛教授参加了CEO会议

2019年9月21-24日，世界消化病学大会（World Congress of Gastroenterology）在土耳其伊斯坦布尔隆重召开，来自全球100多个国家的专家学者参加大会。会议期间隆重颁发世界消化病学大师奖（Master of World Gastroenterology Organisation，简称MWGO），中国抗癌协会理事长樊代明院士荣获该奖项。

MWGO奖由世界消化病学会颁发。该组织成立于1958年，有61年历史，由108个成员国的专家学者组成。MWGO奖由提名委员会独立提名，再交遴选委员会独立评审，最后由世界消化病学会常务理事集体投票决定授奖。该奖每两年评选一次，旨在奖励世界消化病领域在医疗、教学和科研中作出杰出贡献者，是世界消化领域的最高荣誉（Highest honor）和顶级职业生涯大奖（Capstone career award），获奖者可称谓世界消化病大师。

中国抗癌协会理事长樊代明院士曾任世界消化病学大会主席，现任亚太消化学会主席、美国国家医学科学院外籍院士，曾获法国医学科学院塞维亚奖。他在国际杂志发表SCI论文近700篇，获国家发明专利和实用新型专利60余项，以第一完成人获国家科技进步一等奖和国家创新团队奖，首先提出整体整合医学新理念并得到同行广泛认同。他担任西京消化病医院院长，该院连续9年在全国专科排行第一。

在中国，癌症发病率排在前十名的病种中，消化道肿瘤占据一半（胃癌、大肠癌、肝癌、食道癌、胰腺癌）；发病率上，消化道肿瘤占全部癌症的比例超过43%。消化道肿瘤的防治，关系到我国癌症防控



事业的发展进程。作为中国抗癌协会理事长，樊代明院士自2017年以来，励精图治，以“提升学术”和“扩大队伍”为抓手，通过学术交流、国际合作、继教培训、科普宣传、科技奖励、公益救助等多种形式，大力推动中国肿瘤医学事业的发展，取得了丰硕成果。

樊代明院士在获奖感言中讲到，要感谢世界同行的信任，要感谢国家、军队和空军军医大学的培养，要感谢师长、前辈的教导，也要感谢同事、学生的合作和支持，最好的感谢是不忘初心、牢记使命，为把中国乃至世界消化事业推向前进继续贡献力量。CACA

亚洲肿瘤学会 成立大会 在日本福冈召开

2019年10月25日，中国抗癌协会秘书长王瑛教授代表协会赴日本福冈参加亚洲肿瘤学会（Asian Oncology Society，“AOS”）成立大会。

亚洲肿瘤学会于2018年发起筹建，是由亚太抗癌联盟（APFOCC）和亚洲临床肿瘤学会（Asian Clinical Oncology Society）两家国际组织合并成立的一家融合肿瘤诊治、肿瘤防控为宗旨的国际一流癌症组织。经过近两年的筹建，亚洲肿瘤学会得到了中国、印度、印度尼西亚、伊朗、日本、韩国、尼泊尔等14个国家，36个癌症组织的大力支持。

亚洲肿瘤学会主席由韩国著名的肿瘤内科专家 Yeul Hong Kim 教授担任。学会下设常务理事会，由13个国家的癌症组织代表担任常务理事，其中中国地区唯有我会理事长樊代明院士获此殊荣。另外，我国五位肿瘤学专家进入亚洲肿瘤学会理事会，其中包括我会副理事长徐瑞华教授、秘书长王瑛教授、秦叔逵教授、李文斌教授。我会淋巴瘤专业委员会主任委员、中国医学科学院肿瘤医院副院长石远凯教授担任亚洲肿瘤学会顾问委员会委员。亚洲肿瘤学会秘书处将设在韩国首尔，由三名秘书长联合开展工作。经过此次常务理事会集体投票决定，我会秘书长王瑛教授高票当选亚洲肿瘤学会秘书长。CACA



中国抗癌协会党建强会特色活动在延安举办

金秋九月，丹桂飘香。2019年9月20日上午，坐落在革命圣地延安的延安大学附属医院南广场，医护人员、患者和家属张袂成阴，一派热烈气氛，中国抗癌协会党建强会计划——“肿瘤防治走进延安”大型公益活动启动仪式正在这里隆重举行。中国抗癌协会理事会党委书记、副理事长李强教授、陕西省抗癌协会理事长李树业教授、延安市抗癌协会理事长赵红教授、延安大学附属医院白茫茫院长、延安市人民医院刘彩刚副院长、陕西省卫健委副厅级领导安海燕同志出席并相继讲话。启动仪式由中国抗癌协会常务理事、党委副书记毛伟敏教授主持。



延安市位于陕西省北部，地处黄河中游，黄土高原中南地区。当地人民政府组织脱贫攻坚成绩突出，但因病致贫和因病返贫的现象时有发生，健康教育和肿瘤诊治力量相对较弱。这次活动是根据革命老区医疗需求，将癌症防治作为打赢健康扶贫攻坚战，实施健康中国行动的一项重要工作，对于提高当地人民群众健康水平具有十分重要的意义。癌症防治，科普先行。赠书活动中，带来的由数百位专家集体编写出版的《癌症知多少》科普系列丛书，获得



了当地群众的热烈欢迎。中国抗癌协会肿瘤防治科普专业委员会副主任委员、中国医学科学院肿瘤医院田艳涛教授、上海长征医院周琳教授和空军军医大学师建国教授分别以《远离癌症，快乐生活》、《肿瘤标志物的解读》和《从癌症治疗进展到癌症预防》为题，为现场 150 余位听众进行了精彩的癌症防治科普讲座。讲座中穿插进行有奖竞答，答题者可获赠中国抗癌协会组织编写的抗癌励志图书《逢生（第二辑）》，这本书通过寓教于乐的方式普及抗癌常识，引导公众建立科学抗癌理念和生活方式。

大型义诊活动在延安大学附属医院和延安市人民医院同时举行。陕西省肿瘤医院、西安交通大学第一附属医院、空军军医大学附属唐都医院、西京医院、延安大学附属医院、延安市人民医院的 20 位专家组成的多学科义诊专家团队，整个上午在为当地患者义诊咨询，通过细致的问诊、读片、查体，提出科学的诊疗建议，帮助他们尽快获得康复。活动累计接待健康咨询上千人次，义诊 400 余人次。带教查房、疑难病例会诊分别在延安大学附属医院、延安市人民医院进行。国内知名肿瘤专家、天津医科大学肿瘤医院李强教授和浙江省肿瘤医院毛伟敏教授，通过问诊、检查和病例分析，进行耐心细致的指导，获得了临床医务人员的热烈欢迎。

学术讲座专场在省市肿瘤治疗领域同仁间搭建了一个高水准交流平台。西安交通大



李强教授



田艳涛教授



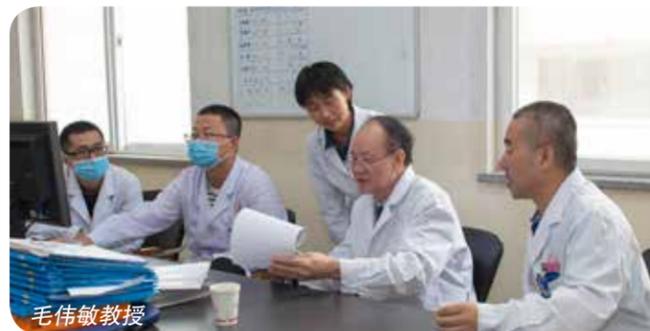
周琳教授



师建国教授



义诊现场



毛伟敏教授



科普讲座现场



赠送科普图书现场

学第一附属医院王健生教授、张晓智教授、常东民教授、赵新汉教授，西京医院王建教授，唐都医院宋扬教授，陕西省肿瘤医院杨怡萍教授、李东红教授，空军军医大学郑瑾教授等专家，分别在延安大学附属医院和延安市人民医院作学术报告，与大家分享国内外肿瘤专业的最新研究进展和最新临床经验，为大家带来了一场丰盛的学术盛宴。

延安电视台记者对活动主办和承办单位的领导进行了现场采访。采访中李强教授对记者说，中国抗癌协会作为我国肿瘤学领域的国家一级协会，一直非常重视癌症防治社会公益活动。本次党建强会特色活动，通过开展义诊咨询、公益赠书、科普宣传、带教查房、学术交流等，让当地医疗机构和广大人民群众真真切切感受到党和国家的关怀之情、帮扶之心，用实际行动帮助革命老区和贫困地区的人民除疾解困、远离癌症。李树业教授在采访中说，肿瘤防治走进延安活动，对于提高延安地区的肿瘤防治水平，对于提高广大人民群众防癌抗癌意识，一定会起到非常大的促进作用。

陕西省卫健委领导安海燕同志对本次活动的给与很高的评价。他说，全国知名专家亲赴延安开展形式多样的患者教育、医疗救助、带教查房和疑难病例会诊活动，将有助于推升延安市肿瘤规范化诊治水平，降低延安地区癌症发病率和死亡率，形成癌症防控的长效机制，不断提升当地人民群众的健康获得感、幸福感和生活质量。CACA

肿瘤医学领域多位专家荣获 “庆祝中华人民共和国成立 70 周年”纪念章

在举国欢庆中华人民共和国成立 70 周年之际，中国抗癌协会樊代明院士、于金明院士、王红阳院士、陈孝平院士、卞修武院士、季加孚教授、李强教授、徐瑞华教授、谢恬教授、曹广文教授等多位专家获得一份珍贵的荣誉礼物——由中共中央、国务院、

中央军委颁发的“庆祝中华人民共和国成立 70 周年”纪念章。

庆祝中华人民共和国成立 70 周年纪念章由中共中央、国务院、中央军委联合颁发，主要向新中国成立前参加革命工作的老同志和新中国成立后获得国家级表彰奖励荣誉的同志代表颁发，代表

着党和国家对为国家建设做出贡献者的高度褒奖。

中国抗癌协会作为我国成立最早、规模最大、学术影响力和社会影响力最强的肿瘤领域国家级协会，在金显宅、吴桓兴、张天泽、徐光炜、郝希山等几代学人的带领下，秉承创新精神，在

学术交流、科普宣传、国际合作、期刊出版、科技奖励、社会救助等领域不断深耕细做、务实发展。时至今日，在以樊代明院士为首的第八届理事会领导下，协会抓住国家大力推进社会组织转型的发展契机，锐意创新，聚力改革，探索出一条“扩大队伍，提升学术”的发展之路。

肿瘤防治事业的发展离不开广大专家学者的参与支持，无私奉献。本次新中国成立 70 周年之际获得国家荣誉纪念章的樊代明

院士、于金明院士、王红阳院士、陈孝平院士、卞修武院士、季加孚教授、李强教授、徐瑞华教授、谢恬教授、曹广文教授等专家，是广大战斗在抗癌一线的肿瘤科技工作者的代表，是中国抗癌协会 24 万会员的代表，荣誉所系，实至名归。

各位院士、专家获此殊荣，不仅是他们个人的荣誉，也是全国肿瘤科技工作者的荣光，不仅充分体现了党和国家对科技工作者的关心关爱，也是对全国肿瘤

战线科技工作者的莫大鼓舞，激励大家再接再厉，攻坚克难，永攀科技高峰，造福人民健康事业福祉。CACA



中国抗癌协会 荣获中国科协学会工作 知识竞赛二等奖

为深入贯彻习近平新时代中国特色社会主义思想 and 党的十九大精神，按照中国科协“服务发展年”主题和“1-9·6-1”工作布局，促进学会工作健康有序发展，中国科协学会服务中心组织开展了学会工作知识竞赛，以推动中国科协全国学会的组织建设，

提高全国学会从业人员的理论知识水平和业务能力。

经过网络初赛，中国抗癌协会在 200 余个全国学会中脱颖而出获得了优秀组织奖，并作为 12 个代表队之一成功晋级现场决赛获得二等奖。北京大学肿瘤医院於卉、首都医科大学附属天坛医院刘玉清代表中国抗癌协会参加了现场决赛。

本次学会工作知识竞赛活动分为网络初赛和现场决赛两个环节，网络初赛在手机端微信竞赛公众号上进行，吸引了 100 多家全国学会 1000 多人注册上万次答题。根据各学会参与初赛答题的比例和答题的正确率，确定 12 家学会晋级现场决赛。经过现场两轮近 100 题的激烈角逐，最终决出竞赛一等奖 1 名，二等奖 4 名，三等奖 7 名，以及 40 个优秀组

织奖。活动得到了中国科协所属全国学会的支持，还吸引了其他社会组织、地方科协、高校、企业等的广泛关注，受到了社会各界的普遍欢迎。通过竞赛活动，不仅使学会工作知识理论更加深入人心，

也促进了学会工作人员保持不断学习、不懈奋斗的精神状态和积极向上、勇攀高峰的昂扬斗志，将理论知识应用到实际工作中，不断提升专业素质，推动学会创新发展。CACA





郝希山院士瑞金工作站建立

郝希山院士工作站 在瑞金建立

11月12日，中国抗癌协会名誉理事长、监事长郝希山院士工作站授牌仪式在瑞金市妇幼保健院举行，这是郝希山院士在全

国县级医院中建立的首家院士工作站。中国工程院院士、国家肿瘤临床医学研究中心主任郝希山致辞，省卫健委巡视员万筱明授

牌。瑞金市妇幼保健院全体班子成员和中层干部共计100余人参加了授牌仪式。

致辞中，郝希山表示，2013-2015年，中国抗癌协会带领肿瘤学专家团队在瑞金开展民政部支持的贫困地区癌症救助试点项目，为瑞金广大群众进行癌症免费筛查、



中国抗癌协会秘书长王瑛教授



唐都医院师建国教授



天津医科大学肿瘤医院刘红教授

会诊、手术救助和科普讲座，有力地提升了瑞金市肿瘤防控水平。今天，通过建立院士工作站，将一如既往地支持老区卫生健康事业发展，尽最大的努力帮助瑞金建成有特色的院士工作站。希望通过院士工作站这个平台，能够为瑞金市妇幼保健院在科学研究、学科建设、人才培养方面发挥更多的作用，产生更多更好的有利于转化为服务老区人民健康的科研成果，为老区人民和老区卫生健康事业付出切实的努力。赣州市科协副主席傅培文宣读了《关于批准建立瑞金市妇幼保健院市

级院士工作站的通知》。仪式结束后，还举行了院士工作站建设座谈交流会。郝希山院士介绍团队基本情况以及院士工作站建设思路；各位专家分别作了精彩发言；瑞金市妇幼保健院院长曾春兰介绍医院有关情况，乳腺科主任李俊介绍医院乳腺科建设情况。随后，中国工程院郝希山院士一行专家及省、赣州市领导前往瑞金市妇幼保健院新院参观。

当日下午，专家一行在瑞金市职工代表进行了肿瘤防控科普知识讲座，中国抗癌协会秘书长王瑛教授、唐都医院师建国教授、

天津医科大学肿瘤医院刘红教授分别为大家做了《我国癌症防控现状与挑战》、《癌症离我们有多远》、《关于乳腺的那些事》，讲座内容丰富，深入浅出，在场学员纷纷表示受益匪浅。

作为院士工作站系列活动之一，专家学术讲座专场邀请到郝希山院士、天津医科大学肿瘤医院李慧教授、刘佩芳教授等围绕《中国女性乳腺癌筛查和早诊早治》、《单细胞测序在肿瘤免疫微环境研究中的应用》、《乳腺影像学检查方法及对乳腺癌诊治作用》进行讲解，瑞金市妇幼保健院班子成员、相关科室负责人、全市各医院院长及相关医务人员180人参加，讲座极大提升了广大基层医务工作者的肿瘤诊治能力。

郝希山院士工作站的建立，必将有力提升瑞金市乳腺癌防治的能力和水平，扩大对周边地区医疗服务的辐射力和影响力，更好地造福广大患者及周边群众。CACA



郝希山院士瑞金工作站建立



郝希山院士工作站专家学术讲座



天津医科大学肿瘤医院李慧教授



天津医科大学肿瘤医院刘佩芳教授



专家简介

郝希山，中国工程院院士、教授、主任医师、博士生导师。现任国家肿瘤临床医学研究中心主任，天津市肿瘤医院院长，天津医科大学名誉校长，中国抗癌协会第六届、七届理事长。致力肿瘤临床和科研40余年，在肿瘤外科、肿瘤免疫治疗以及肿瘤流行病学等方面取得多项创新性成果。

【编者按】当前，癌症已成为影响人类生命健康的重大疾病之首，也是世界人口死亡的第一位原因，全球癌症负担不断加重，成为亟待解决的突出性公共卫生问题。新中国成立70年来，党和政府一直十分重视癌症的研究、预防和诊治工作，我国的癌症防治事业取得了令世界瞩目的成就。在举国上下欢庆新中国成立70周年之际，本期我们特别邀请郝希山院士全面回顾了70年来，新中国肿瘤防治事业从无到有、稳步发展的辉煌历程……

从零起步的 新中国癌症防控事业任重道远

——访中国工程院院士、国家肿瘤医学研究中心主任郝希山教授
文图 / 《中国当代医药》主笔 潘锋

国务院日前发布《关于实施健康中国行动的意见》，《意见》提出，到2022年和2030年，我国总体癌症5年生存率分别不低于43.3%和46.6%。中国工程院院士、国家肿瘤临床医学研究中心主任、天津医科大学名誉校长郝希山教授在接受采访时说，新中国癌症防治事业经过几代人的努力取得了有目共睹的显著成就，但目前我国癌症患病率和死亡率仍居高不下，进一步提高癌症预防、早诊早治和临床治疗水平是一项系统性综合工程，癌症防控是一项需要长期奋斗的事业。

我国肿瘤防治事业从无到有

郝希山院士回忆说，新中国成立时，我国肿瘤防治事业几乎是一片空白。1952年，金显宅教授在天津市人民医院创建了新中国第一个肿瘤科，并担任肿瘤科主任，被誉为“中国肿瘤医学之父”。1952年，中国肿瘤学和放射治疗学的先驱者和奠基人之一吴桓兴教授出任上海镭锭治疗院院长。天津市人民医院和上海镭锭治疗院两所医院南北辉映，成为新中国成立初期我国肿瘤诊疗的两盏明灯。

1954年，受中央人民政府卫生部委托，金显宅教授在天津人民医院开办了第一届全国肿瘤高级医师进修班，至1990年金老病逝时已开办23届，培养学员300多人，许多学员成为各省、市、自治区肿瘤医疗机构的开创人和学术骨干，成长为我国肿瘤学科带头人。

1958年，吴桓兴教授调任中国医学科学院肿瘤医院院长，与我国另一位肿瘤事业的开创者和奠基人李冰一起，规划建设了我国第一所肿瘤专科医院和研究所。

此后，在党和政府的关心支持下，浙江省肿瘤医院、中山医学院附属肿瘤医院和肿瘤研究所、湖北省肿瘤医院和肿瘤研究所、福建省肿瘤医院、辽宁省肿瘤医院等相继建成，新中国肿瘤防治事业进入蓬勃发展时期。

郝希山院士接着介绍说，新中国成立以来，党和政府一直高度重视肿瘤防治工作。早在1969年就成立了全国肿瘤防治研究办公室，全面指导全国的肿瘤预防和控制工作，此后进行了一系列的肿瘤防治布局和实践探索，相继启动了一批癌症早诊早治项目和示范基地。从1949年到1984年的35年间，我国学者在肿瘤流行病学调查、早期诊断、新药研发等方面取得了令人鼓舞的成就。

在全国肿瘤防治研究办公室的带领下，1973年至1975年，我国组织开展了对恶性肿瘤、心血管疾病等一些重大疾病的全国流行病学调查，基本摸清了15种常见恶性肿瘤发病情况和人群分布特征，掌握了我国常见恶性肿瘤的高发地区。1973年至1975年，通过对29个省、市、自治区8.5

亿人口3年的数据编制了《中华人民共和国恶性肿瘤地图集》，为肿瘤病因研究和肿瘤防治研究提供了有价值的线索和依据。此后又分别于1990年至1992年和2004年至2005年在全国开展了两次全死因调查，调查数据成为迄今为止反映我国疾病死亡原因、包括肿瘤死亡情况的基础数据。

中国医学科学院日坛医院等完成的“早期肝癌和癌前甲胎蛋白血清流行规律的研究”，通过应用抗原参入火箭电泳自显影等技术，对我国高发区肝癌进行了血清学研究，初步阐明了早期肝癌和癌前期甲胎蛋白血清学变化规律，为早期肝癌的诊断和治疗提供了依据。在汤钊猷院士带领下，上海第一医学院附属中山医院等完成的“小肝癌的临床和病理研究”进一步肯定了肝癌与肝炎的关系，甲胎蛋白普查成为发现无症状、无体征早期小肝癌的重要途径。上述2项研究与《中华人民共和国恶性肿瘤地图集》获得1978年至1979年医药卫生科技成果“甲级成果奖”。

“平阳霉素”是我国学者自

从零起步的新中国癌症防控事业任重道远

——访中国工程院院士、国家肿瘤医学研究中心主任郝希山教授

主研究首创的广谱抗肿瘤新药，迄今已有 50 多年的历史。甄永苏院士等完成的“广谱抗肿瘤抗菌素平阳霉素”获 1982 年国家发明奖二等奖。1978 年 3 月全国科学大会在北京召开，韩锐等完成的“N-甲酰溶肉瘤素的研究”和甄永苏院士等完成的“争光霉素的研究”，分获 1978 年全国科学大会奖。

为加强恶性肿瘤防治研究工作，原卫生部于 1997 年 7 月 2 日在北京召开全国肿瘤防治研究工作会议，会议制定了 1977 年至 1985 年全国恶性肿瘤防治研究规划，成立了 13 个协作组，集中力量攻关关键科学问题。医学科研人员深入肿瘤高发区，实验室与现场相结合，发现了亚硝胺、霉菌等与食管癌密切相关，乙肝、黄曲霉素与肝癌发生明显正相关，发现了 EB 病毒、化学致癌物、遗传因素等与鼻咽癌发病的关系，同时在食管癌、肝癌、鼻咽癌早期诊断和治疗方面取得较好效果。

郝希山院士介绍说，1978 年党的十一届三全会后，我国肿瘤防治研究全国性协作和地区性学

术交流日渐活跃。1984 年 4 月 28 日中国抗癌协会成立，金显宅教授担任名誉理事长。截至 2018 年年底，分支机构 65 个，会员单位总数 74 个，会员总数达到 20.4 万人，在中国科协会员系统中会员总数居首位。

我国癌症负担居高不下

郝希山院士说，新中国成立 70 年来，我国癌症预防和筛查工作取得的成绩有目共睹，但与不断攀升的癌症患者相比仍远远不能满足现实要求。

郝希山院士说，我国地理范围广、人口多、环境和民族文化差异大、经济发展水平不平衡等特点，这进一步增加了癌症防控的复杂性和艰巨性，使我国癌症三级预防面临着复杂的科学问题和现实问题。2014 年世界卫生组织发表的《全球癌症报告》显示，中国新增癌症病例高居全球第一位，新发病例和死亡病例约占全世界总数的四分之一，其中肝癌、食管癌、胃癌和肺癌 4 种癌症，我国新增病例和死亡人数均居世界首位。

“与心脑血管病等其他重大

慢性病相比，我国癌症发病率和死亡率均呈现逐渐上升趋势，并呈现三高二低态势：发病率高、死亡率高、中晚期病例多、生存率低、生活质量低。”郝希山院士说。其原因之一是，虽然到 2013 年年底我国已建立了 249 个肿瘤登记点，逐步完善了全国肿瘤登记网，但由于我国人口基数太大，地理分布、文化、环境与经济社会发展极不平衡，使我国的癌症防控工作仍主要局限在小范围的试点人群内，与实现全民癌症防控的目标相距甚远。

二是生活和饮食习惯的改变，使我国肿瘤发病谱向西方国家肿瘤发病谱转变，即西方国家多发的癌症类型如结直肠癌、乳腺癌、前列腺癌等在我国发病呈上升趋势，西方国家低发的癌症类型如胃癌、肝癌、食管癌在我国仍呈高发态势。此外，人口老龄化进程的加快，工业化发展所致生活环境中致癌因素的增加，吸烟和饮食结构西方化以及社会卫生保健水平不平衡、癌症防控上总体投入明显不足等，也成为导致我国癌症发病人数快速上升

的原因。

三是我国癌症临床治疗现状发展极不平衡，而且由于肿瘤规范化治疗策略普及不够，防控与临床治疗资源严重不足且有待更有效配置等因素，造成目前我国癌症治疗患者 5 年总体生存率仍徘徊在 30% 至 40%。

郝希山院士指出，居高不下的癌症发病率和死亡率给国家和居民带来了巨大的经济和社会负担。目前我国癌症就诊者中，早期病例不足 20%，大部分患者处于中晚期，诊治花费高昂而收效小，癌症治疗严重消耗了我国有限的医疗卫生和社会资源。癌症患者由于工作和劳动能力下降，致使他们收入减少或无经济收入；肿瘤治疗需长期服药，不断进行化疗、放疗，费用高昂；癌症复发再入院治疗，需继续大量的经济投入。因此，癌症已经不是一个单纯的医学问题，更是一个社会问题，需要社会及不同领域形成合力共同努力解决。

早诊早治提高癌症治愈率

2019 年 2 月 11 日举行的国务院常务会议指出，加强癌症、

罕见病等重大疾病防治，事关亿万群众福祉；要加快完善癌症诊疗体系，坚持预防为主，推进癌症筛查和早诊早治，努力降低死亡率。

“大部分癌症如果在早期发现，治愈率将得到极大的提高，而一旦发展至晚期则难以避免不良结局，甚至迅速危及生命。因此，除了通过预防危险因素降低癌症发病率以外，还需要通过早诊早治来提高癌症治愈率。”郝希山院士强调。

郝希山院士介绍，我国癌症早诊早治最早可追溯到 20 世纪 50 年代末。我国食管癌一定地域内的绝对高发与周边地区的相对低发形成鲜明对照，是我国食管癌最典型的流行病学特征。在 1957 年召开的国务院山区工作会议上，时任河南林县县委书记杨贵向中央报告说，林县有“三不通”，水不通、路不通、食管不通。林县食管癌问题由此引起国家高度重视。随后卫生主管部门派出王国清、杨文献、沈琼、裘宋良等医疗专家深入林县，成立了全国食管癌防治研究基地，到 20 世纪

70 年代初，林县被确认为食管癌高发区。

1960 年，河南医学院沈琼教授使用其发明的“双腔管带网气囊”在林县开展食管脱落细胞学检查，发现了大量早期食管癌，患者得到彻底根治，同时建立了世界上第一个食管癌细胞学诊断标准。食管拉网早期筛查这一食管癌筛查早诊早治技术在全国得到推广应用，我国在河南林县、河北磁县等地先后建立了食管癌防治现场。我国食管癌防治 20 世纪 60 年代便走在了世界前列，早期患者 5 年生存率达 90.3%。通过多年努力，研究人员发现了 15 个食管癌和贲门癌易感基因，阐明了环境和遗传因素交互作用对食管癌发生的影响；通过在食管癌高发区建立乡村防癌网，群防群治，培训当地农村医生，开展食管癌普查，培养当地细胞学检查人员，改良水源和改进水质等措施，经过几代人数十年的综合防治，我国部分高发地区食管癌发病率和死亡率呈下降趋势，食管癌防治方面取得巨大成绩。

在“十·五”“十一·五”

从零起步的新中国癌症防控事业任重道远

——访中国工程院院士、国家肿瘤医学研究中心主任郝希山教授

国家科技支撑计划支持下，从2005年起，中国医学科学院肿瘤医院孙燕院士、程书钧院士等与河北省肿瘤医院、磁县医院合作，在食管癌高发区河北磁县建立了覆盖超过45 000人的前瞻性随访队列，经过10年的长期连续随访，结果显示内镜筛查可降低食管癌死亡率，这一研究为我国高发区食管癌早诊早治工作提供了科学依据。但来自全国防癌办公室第三次肿瘤普查资料显示，目前我国食管癌发病率仍相当高，防治依然任重道远。

郝希山院士介绍，20世纪50年代至60年代，我国结肠直肠癌（CRC）研究尚处于萌芽状态。1973年至1975年全国第一次人口死因调查显示，CRC在东南沿海地区呈现高发病率和死亡率高。20世纪70年代浙江省嘉善县大肠癌的死亡率为26.03/10万，为全国平均水平的6倍。1977年到1980年，浙江大学郑树教授带领研究团队在浙江海宁市、嘉善县等地开展了CRC筛查和早诊研究，在海宁市完成了30多万人的CRC普查，这也是我国第一次大规模的

人群CRC筛查，由此拉开了后续四十余年的CRC筛查方案探索与优化的序幕。1989年至1990年间，我国开展的60厘米肠镜筛查，共筛查60 000余人，经7年随访发现，筛查人群直肠癌和结肠癌累积死亡率分别下降31.7%和7.7%，目前新的CRC早诊早治项目的筛查和随访仍在进行中。

研究人员通过筛查和早诊研究发现，个人息肉史、家族肠癌史、慢性便秘等因素是CRC发病的高危因素，并以此确立了结肠直肠癌日常预防、高危筛查和治疗对策等一系列的原则与方法，探索出了一套适合于我国国情的CRC筛查技术方案。海宁市和嘉善县这一模式的特点是，能降低死亡率并节约成本，可根据人群地域和文化特征，因地制宜地制定筛查防控策略，同时强化了癌症防治机构的公益性防癌职能。此外，中山大学肿瘤防治中心万德森教授等完成了“结肠直肠癌社区预防与综合治疗应用研究”项目；中国抗癌协会大肠癌专业委员会组织27家单位联合开展了“中国大肠癌患者登记和随访系统”项

目，通过系统登记患者诊治信息，定期随访，提高了临床诊疗水平，改善了患者生存质量。

胃癌是我国城乡居民高发肿瘤之一，全国第一次人口死因调查显示，胃癌发病具有一定的地理聚集性，如山东临朐县、栖霞县、辽宁庄河县等地区，胃癌死亡率显著高于其他地区，提示当地居民可能长期暴露在一组较强的致癌因素中。自1983年起，北京市肿瘤防治研究所游伟程教授等在山东临朐县逐步建立起了涵盖20多万人群的胃癌“高发现场”，系统开展了胃癌流行因素与干预研究。大样本前瞻性研究证实，胃癌发生是一个多阶段的渐变过程，幽门螺杆菌（Hp）感染是重要危险因素之一。针对3400例成人进行的根除Hp感染的干预研究证实，根除Hp感染能使重度癌前病变或胃癌发病风险降低40%，该研究获得国际肿瘤学界高度关注。医务人员在当地免费开展胃镜普查数万人次，通过根除幽门螺杆菌、健康教育、改变饮食生活习惯等，明显降低了人群胃癌发生风险，产生了显著的社会效益。

同期，中国医科大学徐惠锦教授等在国家“八·五”“九·五”攻关课题支持下，在庄河县开展的现场研究也证实，咸猪肉和Hp感染是当地胃癌高发的危险因素。此外，我国在甘肃兰州、宁夏固原等消化道肿瘤高发现场开展的综合防治项目也取得一定成效。

郝希山院士说，乳腺癌是全球女性最常见的癌症之一，我国乳腺癌发病率以城市每年3.9%和农村每年6.3%的速度快速增加，已成为我国女性癌症发病之首，我国已将乳腺癌作为“两癌”筛查之一列入国家基本公共卫生服务项目。中国抗癌协会联合国家肿瘤临床医学研究中心，组织专家团队先后主持开展了多项全国性乳腺癌筛查项目，包括2008年至2009年，由原卫生部牵头、覆盖全国30个省（区、市）53个项目点的39.8万城市妇女的“中央财政转移支付乳腺癌筛查项目”；2009年至2011年，由原卫生部联合全国妇联启动的、覆盖全国31个省（市、区）200个县（市、区）的82.9万农村妇女的“国家重大公共卫生‘两癌’

筛查项目”中的乳腺癌筛查项目；2008年至2010年，在天津、北京、沈阳、南昌、肥城五个地区，针对33 000名女性开展的中国多中心乳腺癌优化筛查方案研究项目（MIST）。MIST项目目前是我国唯一一项在大规模自然人群中开展的、以同步盲法评价触诊、超声及X线三种乳腺癌筛查方法，以及筛查效果为目的的多中心筛查队列研究，获取了我国乳腺癌群体筛查的基础数据。研究人员分别从筛查起始年龄、筛查方法、筛查时间间隔三个方面，针对中国女性乳腺癌一般风险人群和高危风险人群，制定了首部以人群为基础的规律性女性乳腺癌筛查指南。

2005年，原卫生部正式启动我国第一个癌症防控国家重大公共卫生专项——农村高发区癌症早诊早治项目，其目标是提高我国7种常见高发癌症的早诊率和治疗率、降低死亡率，同时提高基层队伍技术水平。2006年1月至2017年6月共在全国31个省（区、市）设立252个筛查项目点，共计筛查高危个体超过200万人，

检出患者30 000多例，早诊率近80%，项目筛查出的消化道早癌患者绝大多数都得到了及时规范有效的治疗，明显提高了所在地区消化道肿瘤防治水平。项目的实施提高了医生和群众的健康防癌意识，进一步彰显我国政府在肿瘤防治上的主体责任和义务。2013年至2015年间，中国抗癌协会连续三年在民政部中央财政支持下开展“西部贫困地区癌症救助项目”，在江西赣州、瑞金等6个地市，贵州毕节大方县和威宁彝族、回族、苗族自治县等贫困老区开展乳腺癌和宫颈癌“两癌”筛查救助，三年累计免费完成乳腺癌筛查6000人，确诊的41名乳腺癌患者全部通过项目资助得到规范化治疗。

科技创新能力显著增强

郝希山院士说，经过70年的努力，特别是改革开放以来，在国家“973”、“863”、国家自然科学基金等的支持下，我国学者在抗癌研究领域完成的多项高水平成果在国际著名学术期刊《科学》《细胞》等发表，部分成果获得国家科技进步奖。这些

从零起步的新中国癌症防控事业任重道远

——访中国工程院院士、国家肿瘤医学研究中心主任郝希山教授

成果凝聚了广大医学科技工作者的智慧和汗水，彰显了他们的科学精神、探索精神和奉献精神。

2014年3月16日，《自然》发表中国医学科学院詹启敏院士等完成的一项食管癌研究进展。研究人员采用全基因组测序、全外显子组测序和比较基因组杂交芯片分析等方法，对来自广东省潮汕地区的158名食管鳞状细胞癌(ESCC)展开研究，鉴别出了这类癌症的一些基因组改变，这项研究对于改进ESCC的诊断及治疗策略具有重要指导意义。

2017年6月16日，《细胞》杂志在线发表北京大学生命科学学院BIOPIC中心、北大—清华生命科学联合中心张泽民教授等完成的T细胞免疫特质研究，这是国际上迄今为止针对T细胞的规模最大研究。该研究探索了T细胞亚群的分布、分类、分化及功能特征，为从多角度理解T细胞在癌症中的作用奠定了基础。

2019年6月17日，《自然·遗传》杂志发表中山大学肿瘤防治中心曾益新院士团队的题为“全基因组测序鉴定鼻咽癌相关的EB

病毒高危亚型”论文，研究发现了与鼻咽癌有关的高致病性EB病毒亚型。该高危亚型是迄今为止发现的与鼻咽癌发生相关的最大风险因素，对于研发鼻咽癌预防性疫苗及开展高危人群的早期筛查具有重要意义。曾益新院士团队还曾在2002年和2010年《自然·遗传》上发表了两项鼻咽癌研究成果。

1979年全国209个县对27万人进行的病毒性肝炎感染率调查显示，中国人群HBsAg流行率为8.75%，提示我国存在较高的病毒性肝炎疾病负担。1992年，我国开始将乙肝疫苗纳入国家儿童计划免疫管理，并于2001年纳入国家免疫规划。40年间，通过实施乙肝疫苗免疫规划，保护了新生儿免受HBV感染，减少了母婴传播，从根本上减少了我国新发慢性HBV感染，15岁以下儿童的HBsAg携带率由10.8%降至0.8%，降幅93%，有效降低了肝癌发病率。

由中国人民解放军第三军医大学卞修武院士等完成的“肿瘤血管生成机制及其在抗血管生成治疗

中的应用”，获2012年度国家科技进步奖一等奖。该研究围绕肿瘤血管生成机制及其应用展开了大量研究，率先发现了分子调控血管内皮生长因子(VEGF)的作用及信号通路等，为抗肿瘤血管生成治疗提供了新的分子靶点。

吴孟超院士、郑树森院士、樊嘉院士等在肝癌外科技术领域取得多项成果。天津市一中心医院沈中阳教授等完成的“肝移植的临床研究及应用”，获2010年度国家科技进步奖二等奖。该研究历经10年，在肝移植治疗肝癌的基础和临床研究上取得一系列成果，为进一步制定肝癌肝移植远期预后方案及肿瘤复发防治策略提供了科学指导。

浙江大学附属第一医院金洁教授等完成的“急性髓细胞白血病生物学特征研究及化疗新方案的创建和推广应用”，获2011年度国家科技进步奖二等奖。该研究在国际上第一次报道了雷公藤内酯醇(TPL)对MM细胞具有生长抑制作用，在国际上首次应用具有我国特色的中草药提取药物高三尖杉酯碱(HHT)处理骨髓瘤

细胞可促进肿瘤细胞凋亡。

北京大学口腔医学院俞光岩教授等完成的“涎腺肿瘤治疗新技术的研究及应用”，获2012年度国家科技进步奖二等奖。该研究历时20余年，在国际上首次提出了既可保存腮腺功能，又可避免肿瘤“复发”的腮腺沃辛瘤手术治疗新方案，使我国涎腺肿瘤治疗达到国际先进水平。

中国医学科学院肿瘤医院赫捷院士等完成的“食管癌规范化治疗关键技术的研究及应用推广”，获2013年度国家科技进步奖一等奖。该研究历时13年，在国内外率先创建了食管癌早诊早治技术体系，创建了中晚期综合治疗新策略，发现了高危人群遗传易感标志和危险因素，发现了63个与食管癌临床病理特征相关的分子，创建了规范化诊治推广体系，研究成果广泛应用于临床。

北京大学肿瘤医院季加孚教授等完成的“胃癌综合防治体系关键技术的创建及其应用”，获2017年度国家科技进步奖二等奖。该研究证实根除幽门螺杆菌可以有效预防胃癌，可使胃癌发病率

降低39%。首次确立了我国进展期胃癌手术及围术期治疗的规范与方案，显著提高根治性切除率及生存率，创建了国际标准的样本资源平台，通过样本研究，在国际上首次发现能显著逆转胃癌癌前病变的靶点。

广东省人民医院吴一龙教授等完成的“肺癌分子靶向精准治疗模式的建立与推广应用”，获2017年度国家科技进步奖二等奖。该研究历时17年，形成了我国肺癌分子靶向精准治疗模式的系列诊疗策略，显著延长了患者生存时间，使我国肺癌研究跻身于国际先进行列。

2016年12月5日，美国血液学会(ASH)在美国圣地亚哥会议中心向来自上海交通大学附属瑞金医院/上海血液学研究所的陈竺院士颁发“欧尼斯特·博特勒奖”，以表彰他的团队应用全反式维甲酸(ATRA)和三氧化二砷(ATO)，对急性早幼粒细胞白血病进行联合靶向治疗，使这一疾病5年无病生存率跃升至90%以上，达到基本“治愈”标准；同时从分子机制上揭示了ATRA和

砷剂的作用机制。上海血液学研究所陈赛娟院士团队完成“髓系白血病发病机制和新型靶向治疗研究”，获2015年度国家自然科学基金二等奖。

近年来，我国科学家在多个国际性和地区性学术组织中担任领导职务。郝希山院士曾任国际抗癌联盟常务理事，作为大会主席于2010年在我国成功举办了第21届世界抗癌大会，2011年至2013年担任亚太抗癌联盟轮值主席。中国抗癌协会理事长樊代明院士，现任国际抗癌联盟常务理事、亚太消化病学会会长。季加孚教授任国际胃癌学会主席，曹雪涛院士任全球慢病联盟主席等。我国知名科学家在国际组织中的任职，极大提高了我国肿瘤医学界在国际学术领域的话语权。

建立癌症防控长效机制

“癌症的发生是长达几十年的积累过程，决定了癌症防控是也将是一项长期的奋斗过程，需建立癌症防控长效机制。”郝希山院士说。

他表示，建立癌症防控长效机制首先要建立中国特色的癌症

从零起步的新中国癌症防控事业任重道远

——访中国工程院院士、国家肿瘤医学研究中心主任郝希山教授

防控规划和体系。在政府主导下，加强顶层设计，建立中国特色的癌症防控体系，统一对我国癌症防控的认知，明确防治工作重点，提高防治成效。将癌症防控纳入政府工作重要内容，制定符合各地实际的防控工作规划。癌症防控规划应注意到地区和人群的差异，以全面获得信息和采取干预措施。癌症防控规划应涉及前瞻性政策制定和干预、健康与疾病管理、信息采集与汇总分析等多方面，应从国家健康部门、医疗机构、肿瘤医生、社区及家庭等不同层次，分别设计有针对性的教育与指导方案，应基于循证医学，制定具体可行的标准化方案和长效机制。癌症防控要重视农村和社区，突出重点，继续贯彻“政府主导、预防为主、农村为重点”的防控策略。

郝希山院士指出，“健康中国行动”提出倡导积极预防癌症，推进早筛查、早诊断、早治疗，降低癌症发病率和死亡率，提高患者生存质量，有序扩大癌症筛

查范围。研究表明，癌症是一种可防可控的慢性疾病，1/3可以预防，1/3可通过早期诊断和治疗而治愈，1/3可通过综合治疗延长生命。来自美国癌症协会的数据报告显示，近年来，美国癌症死亡率一直呈下降态势，主要归因于一系列主动预防措施的实施。如注意饮食、加强锻炼、戒烟、避免酗酒和日光暴晒等个人生活方式的干预。因此，应采取预防为主、关口前移、防癌于“未然”的癌症防控战略前移策略，通过综合防控措施消除可控致癌因素，降低常见高发肿瘤发病率。同时，要不遗余力地开展全民教育，加强防癌科普宣传并形成长效机制，推动全民科学抗癌防癌理念的提高。“世界癌症日”是由国际抗癌联盟发起的一项全球癌症防控科普活动，每年“世界癌症日”的主题活动丰富多彩，包括科普讲座、专家义诊咨询、患友交流、医患演出、发放科普资料、新媒体互动、媒体见面会等活动。由中国抗癌协会率先倡导、原国家

卫生部确立的“全国肿瘤防治宣传周”，自1995年起至今已成功举办25届，得到政府和医学界的高度认可，已成为我国每年最重要的抗癌宣传活动。宣传周积极整合资源，广泛动员社会各界参与，坚持公众和患者兼顾，科学防癌和合理抗癌“一个都不能少”，通过各类媒体立体宣传产生了巨大社会影响。建立良好生活方式、早诊早治、有效治疗、提高患者生存质量等抗癌防癌理念逐步深入人心。

第二，现阶段征服癌症的关键“战役”在于贯彻早诊早治原则，抓住肿瘤治疗的黄金机会，因此，要加强早诊早治体系建设，防癌于“未然”，治癌于“早期”。大力发展癌症筛查新技术和早期诊断技术，为患者提供早期治疗机会。建立和完善国家统一的癌症登记报告系统和制度，特别是癌症死亡登记，为癌症防控提供科学可靠的数据。由国家卫生行业 and 科技主管部门牵头，组织技术力量开展科学研究，研发适宜

的癌症筛查技术，并根据不同地区和人群的实际情况进行优化、培训、推广和应用。目前乳腺癌、宫颈癌、结直肠癌、胃癌、食管癌/贲门癌的早期筛查已产生良好社会效益，应进一步加大推广力度。对现有的基础研究成果进行转化和推广，进一步扩大应用成熟的筛查技术以惠及潜在的高风险人群。建立癌症早诊早治新模式的试点和分层次、分阶段推广机制，注意中央与地方、城镇与农村、普及与效率的统筹与结合，从政策制定与评估、人员培训与储备、技术开发与推广等方面进行布局。

郝希山院士认为，在现阶段下，大部分中晚期癌症还无法治愈，提高癌症治疗有效率仍有赖于早期发现和早期治疗。经过筛查早期诊断并采取合适的治疗措施，癌症将能够成为一种可治愈的疾病，提高癌症早期诊断率刻不容缓。在现阶段下，应根据不同肿瘤的生物学特点，大力开发适用于不同肿瘤的早诊技术，包括高分辨率的影像学诊

断技术、癌症标记物、组织细胞学诊断技术等，为更多患者争取早期诊断、早期治疗的机会。中国癌症早诊早治工作的目标是，使癌症早诊早治逐步成为公共卫生服务的一部分，使更多筛查对象积极主动地参与。

三要提高规范化诊疗水平，推广应用常见癌症诊疗规范。癌症是一个专业性较强并需要多学科长期综合治疗的领域，需要有经过严格专业培训的肿瘤专科医师，在规范的肿瘤专科医院有计划地开展综合防治。我国目前的医师培训内容主要是全科医师培训，尚未有针对肿瘤医生的专科医师培训，不同专业医疗机构，尤其是县级以下和广大农村地区医务人员的肿瘤专业诊疗水平与大医院和专科医院的差距更大。基层医院是癌症筛查和诊断的终端单位，应大力提升中西部地区及基层癌症诊疗能力，建立肿瘤专科医师培训制度和准入制度，建立基层医疗机构肿瘤专科的定期继续教育制度。平衡分配医疗

资源，提高基层单位的肿瘤诊断资源配置，建立基层医疗单位人员与各级上层医疗单位之间的人员交流与技术交流新机制。加强国家级和省级肿瘤专科医院对相关科研创新的转化能力，以点带面，辐射区域内的市级、县区级、乡镇级医疗机构，实现癌症筛查与诊治的标准化程序。

四要加强癌症防治科技攻关。进一步改善肿瘤治疗效果还要依赖更多的靶向药物、免疫治疗等新型治疗手段，手术方式不断优化变革与创新，积极推进大数据与人工智能的应用。要在国家层面集成优势人才和技术资源，建立癌症防治重大专项，以加速基础研究突破、新技术开发和新成果转化。大力开展前瞻性、多中心临床研究，为制定适合我国国情和肿瘤特征的肿瘤诊疗规范提供依据，通过与国家其他疾病重大专项研究相结合，加速我国癌症基础研究和转化应用的进展，推动我国癌症防控事业快速发展，为健康中国建设做出新贡献。CACCA

首届光动力治疗学术大会在深圳成功举行

10月13日，首届光动力治疗学术大会在深圳举行。中国科学院院士、解放军总医院激光治疗中心顾瑛教授；中国激光治疗奠基人、北京同仁医院激光中心朱平教授；我国激光神经外科学创始人、哈医大激光光动力科主任岳武教授；我国著名肿瘤激光治疗专家、北京军区总医院刘端祺教授；中国医科院生物医学工程研究所李迎新教授；英国伦敦大学医学院 Prof. BOWN 教授；台湾大学医学院附属医院李章铭教授；台湾桃园医院谢义山教授等肿瘤光动力治疗的前辈拓荒者们应邀出席了大会并作专题报告。开幕式上，中国抗癌协会肿瘤光动力治疗专委会主任委员、北京应急总医院王洪武教授作了激情洋溢的致辞，中国抗癌协会肿瘤光动力治疗专委会成立一周年以来，专委会从队伍建设、培训基地建设、学术会议安排、科研科普工作等四个大的方面着手，着力打造高水平专业技术平台。目前会员人数已达到1700名，有近百家医院成为会员单位，成立了8



个专科培训基地。主任委员王洪武教授表示：这一切与前辈们的引领指导密不可分，与全体会员的共同努力息息相关，希望在专

委会未来的发展中一如既往，得到领导和前辈专家的帮助指导，得到全体会员的鼎力支持，取得更大的进步与发展。CACA

第四届协和国际淋巴瘤高峰论坛在津举办

2019年10月10日至13日，由中国医学科学院血液病医院血液学研究所、哈佛大学 Dana-Farber 癌症中心、中国抗癌协会血液肿瘤专业委员会联合主办的第四届协和国际淋巴瘤高峰论坛暨第十届全国淋巴瘤诊治进展研讨会在天津举办。本届国际淋巴瘤高峰论坛聚焦多发性骨髓瘤和淋巴瘤的基础研究

中西医整合肿瘤防治新策略学术大会召开

10月26日，中西医整合肿瘤防治新策略学术大会在杭州师范大学国际学术交流中心成功召开。本次大会主席是浙江省抗癌协会整合肿瘤学专业委员会主任谢恬教授，大会由医学院书记章志量教授主持，吴阶平医学基金会晓萌理事长、张华副秘书长、陈小庆主任、任洪

主任、杭州市科技局楼立群总工程师、杭州市教育局张启鹏副处长出席本次会议。

国家自然科学基金委医学部主任张学敏院士做了题为《肿瘤防治的国际前沿与挑战》学术报告。国家癌症中心、中国医学科学院肿瘤医院周光飏教授阐述了

烟霾与肺癌的高发病率与死亡率、肺癌的病因与预防。山东大学药学院院长刘新泳教授提出了基于靶标结构生物学的药物设计与发现新模式。上海交通大学纳米生物工程研究所所长崔大祥教授从DNA折纸探针的制备与基因检测、微流控芯片等多角度多方向揭示纳米肿瘤学研究的最新进展与转化研究。上海中医药研究院中医肿瘤研究所所长贾立军教授报告了Neddylation修饰酶高表达与肿瘤发、靶向治疗的关系。中国医学科学院神经科学中心副主任陈乃宏教授展示了心脑血管疾病高死亡率与当前治疗药物现状不理想的问题。CACA



和临床诊治的进展、热点问题和发展趋势。主办方邀请到来自美国、德国、意大利、西班牙、澳大利亚和新加坡的16位淋巴瘤和多发性骨髓瘤领域的著名专家学者出席会议做专题报告。同时也邀请了国内淋巴瘤领域的一线权威专家就我国这一领域的现状和挑战进行了专题研讨。CACA



全国 20 城贫困地区基层乳腺癌规范化诊疗培训及 乳腺健康教育公益活动走进临沧

2019 年 9 月 30 日，由中国抗癌协会乳腺癌专业委员会（CBCS）和国家卫生健康委员会中国人口宣传教育中心共同主办，云南省临沧市人民医院承办的“健康扶贫，关爱女性健康”全国 20 城贫困地区基层乳腺癌规范化诊疗培训及乳腺健康教育公益活动（第 12 站）来到了云南省临沧市。云南省临沧市委副书记、市长张之政、临沧市副

市长王美荣，中国抗癌协会秘书长王瑛教授、办公室主任赵文华研究员，乳腺癌专委会常委兼青年委员会主任委员、天津医科大学附属肿瘤医院乳腺中心刘红教授等多位专家出席活动，与百姓面对面交流，普及乳腺癌防治知识，呼吁加强药物可及性和诊疗规范性，推动优质医疗资源下沉。

此次公益活动以提高云南省

临沧市基层地区的乳癌规范化诊疗水平为目的，通过义诊和培训活动提升基层医护人员的诊断技能，丰富其护理知识。通过乳腺健康科普教育讲座，提升当地女性的自我乳腺健康意识，从而保障临沧市基层人群享有更好的医疗服务，在健康有保障的基础上，防止基层人民因病致贫、因病返贫现象的发生。CACA



2019 中国肿瘤新青年论坛在厦门召开



10 月 25-27 日，2019 年全国肿瘤新青年论坛暨第二届厦门肿瘤高峰论坛在厦门召开。会议由中国抗癌协会（CACA）肿瘤防治科普专业委员会、青年理事会主办。全国青年专家 2000 余人参会。

会议邀请到樊代明院士等国内外知名院士和学者，对肿瘤的规范化及精准治疗进行专题

演讲和交流研讨，并采用专题报告、专题讨论、培训班与竞技大赛相结合等方式，聚焦青年学者群体，以“院士论坛和特邀专场”、“肿瘤精准治疗论坛及临床试验研讨会”、“肿瘤科普训练营”、“青年科学家专场”、“乳腺癌诊疗新进展”、“肿瘤精准治疗新进展”、“青年医师胸腔

镜肺癌规范化手术竞技大赛总决赛”、“消化道肿瘤防治整合论坛”、“调强放疗计划设计培训班”、“乳腺癌 MDT 大赛”、“泌尿外科中青年论坛-盆腹腔肿瘤手术精细解剖及诊治新进展”等富有青春活力的分会场形式，为青年学者提供了全新的展示舞台和交流平台。CACA

第十七届全国肝癌学术会议

2019 年 12 月 7 日，第十七届全国肝癌学术会议于上海开幕，本次大会的主题是精准医疗推动肝癌诊治领域新突破。本次大会由中国抗癌协会肝癌专业委员会主办，复旦大学附属中山医院、复旦大学（中山医院）肝癌研究所、中华医学会肿瘤学分会肝癌学组承办。全国肝癌学术会议来到第十七年，已经成为国内最高水准的肝癌专科学术会议之一。本次大会邀请专家学者达 170 人次，其中包括多位来自国外的权威专家，这是全国肝癌学术大会历史上邀请外宾最多的一次。

大会组织了肝脏外科、微创治疗、肝移植、局部治疗与免疫治疗、青年论坛、护理及肝癌基础研究等七个分论坛，以及大会特别组织的“仁心·优术——肝胆肿瘤疑难病例大赛全国总决赛”。会议期间，国家卫健委《原发性肝癌诊治规范（2019 年版）》正式发布，这一规范是由樊嘉院士、周俭教授和孙惠川教授带领全国肝癌专业委员会的专家，结合国际最新研究进展和中国实际国情制定的规范，反映出肝癌专业委员会在肝癌领域的重要学术价值。

多位国际肝癌临床及基础领域顶级专家和院士、全国各主要肝癌研究中心的专家学者与近千名参会代表齐聚全国肝癌学术会议这一多学科交流平台，共同探讨肝癌诊治的新技术、新策略、新方向，为促进我国肝癌防治事业持续发展、加强肝癌规范化诊疗、推动肝癌诊治领域的新突破提供了助力。CACA



2019 年中国肿瘤标志物学术大会暨第十三届肿瘤标志物青年科学家论坛

2019 年 12 月 6-8 日，为进一步展现肿瘤标志领域重大突破，推进技术创新及临床转化应用，促成基础、临床及产业合作，中国抗癌协会肿瘤标志专业委员会与中国抗癌协会青年理事会联合主办的 2019 年中国肿瘤标志物学术大会暨第十三届肿瘤标志物青年科学家论坛将在湖北省武汉市召开。会议以“创新、转化、合作、共享”



为主题，邀请肿瘤标志物领域国内外久负盛名的专家学者及产业领军人物，紧密围绕一年来肿瘤标志物领域基础与转化崭新研究成果、临床规范化应用、产业发展趋势进行广泛深入的交流。CACA



中国抗癌协会乳腺癌诊治指南与规范全国巡回报告会 -- 兰州站举办

8 月 3 日，由中国抗癌协会乳腺癌专业委员会主办、复旦大学附属肿瘤医院吴昊副院长带队的“中国抗癌协会乳腺癌诊治指南与规范全国巡回报告会 -- 兰州站会议”在甘肃省肿瘤医院成功举行。甘肃省肿瘤医院夏小军院长、甘肃省抗癌协会赵勤秘书长出席了欢迎会。复旦大学附属肿瘤医院吴昊副院长通过两例手术示教，向广大学员演示了肿瘤整形修复技术在乳腺癌保乳手术中的应用。此次会议还邀请到来自北京、广东、陕西、宁夏、青海等地的乳腺专家以及兰州各大医院、我省各市州县的乳腺同行。与会嘉宾进行了集中讨论与交流，大家都获益匪浅。CACA

中国抗癌协会胆道肿瘤专业委员会换届

2019 年 11 月 23 日，中国抗癌协会第四届胆道肿瘤专业委员会全委会在上海国家肝癌科学中心顺利召开。会议选举天津医科大学肿瘤医院李强教授为主任委员，上海交通大学附属瑞金医院彭承宏教授为前任主任委员，海军军医大学东方肝胆外科医院姜小清教授为候任主任委员，四川大学华西医院曾勇教授、上海交通大学附属新华医院刘颖斌教授、哈尔滨医科大学附属第二医院崔云甫教授、浙江大学附属第一医院梁廷波教授为副主任委员。CACA



前任主任委员：彭承宏
主任委员：李强
候任主任委员：姜小清
副主任委员：曾勇 刘颖斌 崔云甫 梁廷波
常务委员：罗祥基 刘厚宝 洪德飞 李升平 易滨 曹宏 殷晓煜 刘景丰 王剑明 别平 高鹏 周家华 霍枫 左朝晖 黄建钊 江艺 邓侠兴 肖卫东 李相成 张佃 卢实春 戴朝六 李斌 韩风 吴泓 王鲁



中国抗癌协会胆道肿瘤专业委员会第四届主任委员
李强教授

医学博士，主任医师，教授，博士生导师。

天津医科大学副校长，中国抗癌协会副理事长。从事肝胆胰肿瘤外科临床及基础研究。现任国际肝胆胰协会委员，中华医学会肿瘤学分会委员，中国抗癌协会肝癌专业委员会前任主任委员，天津抗癌协会理事长等职。

中国抗癌协会 肉瘤专业委员会换届

2019年12月13日，中国抗癌协会第八届肉瘤专业委员会全委会在广州顺利召开。会议通过无记名投票方式选举产生了新一届领导班子：中国医学科学院肿瘤医院蔡建强教授当选为主任委员，积水潭医院牛晓辉教授为前任主任委员，中山大学附属第一医院沈靖南教授为候任主任委员，北京大学人民医院郭卫教授、上海长征医院肖建如教授、山东大学齐鲁医院李建民教授、福建医科大学第一医院林建华教授为副主任委员。CACA



前任主任委员：牛晓辉 主任委员：蔡建强 候任主任委员：沈靖南
副主任委员：郭卫 李建民 林建华 肖建如
常务委员：白靖平 郭征 曲国蕃 邵增务 张晓晶 杨蕴 屠重棋 王凤玮 王国文 王坚 毕新宇 蔡林 陈静 陈勇 丁宜 董扬 樊征夫 华莹奇 李浩淼 李晶 李涛 李先安 李亚平 陆维祺 王保仓 王东 王晋 吴获 徐海荣 徐强 严望军 杨吉龙 杨毅 叶招明 应建明 于胜吉 张星 周勇 周宇红 徐明 杜振广 沈宇辉 依荷芭丽·迟



中国抗癌协会肉瘤专业委员会第八届主任委员
蔡建强教授

主任医师、教授、博士研究生导师。

国家癌症中心副主任，中国医学科学院肿瘤医院副院长。从医三十余年，致力于腹部肿瘤尤其是肝脏肿瘤的综合治疗以及相关转化医学研究。现任中国医师协会肝癌专业委员会副主任委员、中华预防医学会肝胆胰防控分会副主任委员、中国医促会结直肠癌肝转移分会主任委员等。

第十一届中国西部肿瘤学术大会暨 一带一路中俄蒙肿瘤高峰论坛

2019年10月26日，由内蒙古抗癌协会主办，内蒙古自治区肿瘤医院承办的第十一届中国西部肿瘤学术会议暨一带一路中俄蒙肿瘤高峰论坛学术会议在内蒙古呼和浩特市召开。本次大会设立了一个主论坛和四个分论坛。共邀请到国内外肿瘤医学界知名专家、学者600余名。在为期一天半的学术会议中，来自全国各地的肿瘤学同道共聚一堂，共同探讨近年来西部地区肿瘤医学的进展及成绩。大会秉承坚持学术、强调应用、开放协作的办会宗旨，聚焦肿瘤内科、外科、放射、介入和肿瘤精准医学等前沿领域的新观点和新技术，通过学术研讨、

手术表演、MDT讨论等多种形式，加强肿瘤防治工作的交流与合作，为国内外专家、学者和医疗工作者搭建一个观摩、学习、交流和

增进友谊的平台。此次会议为推动中国特别是西部地区肿瘤综合诊疗水平的发展起到积极而重大的促进作用。CACA

第二十六届 浙江省肿瘤防治学术年会

2019年7月5日，“第10届浙江省中西部科技论坛分论坛——第26届浙江省肿瘤防治学术年会暨第三届浙江省肿瘤科技创新与精准治疗高峰论坛”在金华举行。中国抗癌协会秘书长王瑛教授，浙江省科协副主席姜长才，金华市副市长陶叶萍，浙江省抗癌协会理事长毛伟敏教授，金华市中心医院党委书记、院长袁坚利出席开幕式并致辞。国家肿瘤临床医学研究中心主任、中国抗癌协会监事会监事长郝希山院士，国家肝癌科学中心主任、中国抗癌协会副理事长王红阳院士，中国抗癌协会肿瘤营养专业委员会主任委员、中华医学会肠外肠内营养学分会主任委员石汉平教授，浙江大学医学院党委书记、副院长黄河教授，浙江大学睿医人工智能研究中心吴健教授对相关研究课题进行了主题演讲。来自浙江省抗癌协会各专业委员会委员及青年委员，全省众多抗癌领域内的专家、学者、管理人员、业务骨干近千名医务工作者围绕“肿瘤科技创新与精准治疗”的会议主题进行了探讨。CACA



第十五届河北省肿瘤学术大会

2019年9月20-22日，第15届河北省肿瘤学术大会在秦皇岛市召开。河北省肿瘤学术大会是我省肿瘤学界规模最大、水平最高的肿瘤医学交流平台，是全省肿瘤学界一年一度的标志性学术盛会，自2005年发起至今已成功举办十四届。本届大会由河北省抗癌协会主办，市第一医院承办。大会共设1个主会场18个分会场，与会代表1800余人，共收到投稿论文2073篇，参会人员

论文数量均创同级规模会议历史新高。200多位国内外肿瘤学界知名专家、学者应邀参会，并进行专场学术讲座及论文汇报。大会以“共筑抗癌长城，同护生命

港湾”为主题，郝希山院士、金泽右教授、单保恩教授、张祥宏教授等200多位国内外肿瘤学界知名专家分享了各自领域最新研究成果。CACA



2019年江西省肿瘤学术大会



2019年6月14-16日，2019年江西省肿瘤学术大会暨江西省肿瘤医院成立35周年纪念活动在南昌举行。浙江大学医学院附属第一医院原院长郑树森院士、江西省科协主席史可、中国抗癌协会秘书长王瑛教授、复旦大学附属肿瘤医院院长郭小毛教授、江西省卫生健康委巡视员万筱明、江西省肿瘤医院院长钊方芳等领导专家出席并致辞。167

家肿瘤防治专科联盟成员单位专家学者1800余人参加。郑树森、郭小毛、毛伟敏、李继承、李金高做精彩主题报告，共同探讨科学肿瘤治疗新进展等相关问题。除主旨会场外，同期举办中国胸外科肺癌联盟高峰论坛（华东站）、肝胆肿瘤外科、头颈甲状腺肿瘤、腹腔镜胃肠癌手术研讨、国家级继续教育项目“胸部肿瘤放射治疗规范化培训班”、乳腺

肿瘤手术视频、江西省老年肿瘤专业委员会第八届学术年会肿瘤疑难病例分析报告会、江西省肿瘤化疗中心学术论坛、江西省肿瘤防治专科联盟2019年“明天杯”肿瘤MDT病例演讲比赛、“人文、专业、发展”——肿瘤护理发展新趋势10个专题会场也精彩纷呈，呈现多维、立体、全新的视角与理念，搭建分享学术成果的交流平台。CACA

中国介入万里行（吉林站）暨第七届吉林省肿瘤介入与微创治疗学术大会

2019年10月19-20日，由吉林省抗癌协会、吉林省抗癌协会介入治疗专业委员会主办，吉林省肿瘤医院承办的省级继续医学教育项目“中国介入万里行（吉林站）暨第七届吉林省肿瘤介入与微创治疗学术大会”在长春市举行。王纯、李佳睿、刘士新、

范卫君、肖越勇、张福君等教授参会。大会邀请北京、上海、广州、天津、河南、山东等国内30多位知名专家进行精彩的学术报告和讲座。会议闭幕式由本届大会执行主席王徽教授主持，他总结了吉林省肿瘤微创治疗的现状及今后的发展方向。CACA



陕西省抗癌协会造血干细胞移植和细胞免疫治疗大会

2019年10月18-19日，由陕西省抗癌协会主办的造血干细胞移植和细胞免疫治疗大会在古城西安隆重召开。此次联盟会议聚焦淋巴瘤专题，淋巴瘤领域知名专家林桐榆、张会来、梁蓉、邹德慧、唐晓文、邓元等教授分别就T细胞、B细胞淋巴瘤从病理类型、预后分层、诊治进展、随访评估等方面进行了深入讲解。19日，陕西省抗癌协会造血干细胞移植和细胞免疫治疗大会召开，由朱军教授及张梅教授担任大会主席，徐开林、朱军和宋玉琴教授分享了CAR-T治疗的诊疗理念及进展。CACA



吉林省抗癌协会举办 第十七届科普周系列公益活动

2019年全国科普日暨吉林省第十七届科普周活动于9月14-20日举行，主题为“礼赞共和国，智慧新生活”。活动分四部分：一、做客电视广播为民健康答疑；二、社区健康筛查传递志愿服务精神；三、健康科普宣讲正确认识肿瘤

疾病；四、惠民义诊咨询提升健康水平。此次系列公益惠民活动，向广大群众传递了“倡导健康生活方式，科学防控肿瘤疾病”的健康理念，有效提升了大家对肿瘤预防筛查和早诊早治的认识和防癌抗癌意识。CACA



四川省抗癌协会 科技扶贫进盐源

2019年8月8日，由四川省抗癌协会及党支部联合四川省肿瘤医院综合内科党支部、妇瘤党支部等，共同开展“科技扶贫，专家义诊及巡讲”活动（盐源站）。本次活动设有“专家巡讲”环节，极大助力基层医务人员肿瘤诊治能力的提升，从而提高服务水平。专家巡讲及义诊活动精彩纷呈，为贫困群众致富奔小康送去希望，为决战脱贫攻坚、决胜同步小康添砖加瓦。CACA



河北省抗癌协会召开 第八次会员代表大会

9月22日，河北省抗癌协会在秦皇岛市召开第八次会员代表大会暨河北省抗癌协会换届会议，河北省科学技术协会副主席郑丽萍、河北省社会组织管理局副局长刘远等领导来自我省160余位理事和会员代表参加了此次会议。会议由副理事长张祥宏教授主持，副理事长兼秘书长耿翠芝教授做了工作报告，王士杰理事长进行了简要总结。财务部魏迎部长汇报了第七届理事会财务工作审计报告。在会议中经过选举，第八届理事会理事长由河北医科大学副校长、河北医科大学第四医院党委书记、院长单保恩教授担任，唐山市工人医院院长胡万宁等12位教授担任副理事长。河北医科大学第四医院副院长刘运江教授担任副理事长兼



秘书长。随后，第八届理事会理事长单保恩教授进行表态发言。河北省科学技术协会郑丽萍副主席对河北省抗癌协会第八届理事会提出了殷切希望。CACA

浙江省抗癌协会青年理事会 首届肿瘤精准诊治演讲大赛

2019年7月5日，由浙江省抗癌协会青年理事会和肿瘤精准诊治专委会联合举办的“浙江省青年学者讲坛暨首届肿瘤精准诊治演讲大赛”在婺隆重拉开帷幕。来自全省踊跃报名的中英文演讲比赛参赛选手近60名。7月5日晚，演讲比赛预赛分三个并列赛场同时开赛，最终有16位选手脱颖而出。7月6号上午决赛场，经过专家们以及大众评委的评选，中英文场各决出了一等奖1名、

二等奖2名、三等奖3名。最终，来自中国科学院大学宁波华美医院的聂亮琴医生获得了中文组一

等奖，来自浙江大学医学院附属第二医院的赵菁医生获得了英文组一等奖。CACA



甘肃省第九届骨与 软组织肿瘤高峰论坛暨 骨肿瘤新进展学习班

2019年9月21日，由甘肃省抗癌协会和甘肃省医师协会主办、甘肃省肿瘤医院承办的国家级继续教育项目“甘肃省第九届骨与软组织肿瘤高峰论坛暨骨肿瘤新进展学习班”在金城兰州举行。会议邀请上海复旦大学肿瘤医院严望军教授、天津医科大学肿瘤医院杨吉龙教授与北京积水潭医院鱼锋教授出席，同时还邀请了20余位省内相关专家教授与会，省内骨与软组织肿瘤科医务人员约100余人参加了此次会议。会议期间专家教授就骨与软组织肿瘤规范化治疗的理论、实践、新进展进行精彩的讲座，并进行了MDT多学科病例讨论，进行了广泛而深入的交流。CACA

安徽省抗癌协会第七次代表大会暨换届选举大会 及安徽省第六届肿瘤防治论坛



2019年11月29日下午，安徽省抗癌协会第七次代表大会暨换届选举大会在合肥稻香楼宾馆召开。中国抗癌协会秘书长王瑛教授、安徽省科学技术协会副主席魏军锋、科普部部长钟玉坤、安徽省民政厅社会组织管理局处长夏惠芬等领导出席大会发表讲话，并向大会顺利召开表示热烈的祝贺。本次大会由安徽省抗癌协会主办，安徽济民肿瘤医院承

办，来自全省卫生系统的400余名代表应邀出席，会议由安徽省抗癌协会第六届理事会副理事长钱立庭教授主持。

刘爱国理事长首先向多年来在工作上一直给予抗癌协会积极支持的各级领导、单位和社会各界朋友们表示感谢。并表示，安徽省抗癌协会自成立以来，一直受到中国抗癌协会、省民政厅、省科协、省卫健委的重视和关怀，现已有注册会员4000余人，47个专业委员会。希望在新一届理事会的带领下，各级领导、主管单位和社会各界朋友们，能够继续一如既往地给予抗癌协会更多的指导和支持，

也衷心地希望抗癌协会全体会员能够不忘初心、精诚团结、锐意进取，努力提高我省肿瘤防治水平，为助力“健康安徽”建设贡献力量。

本次会议举办得到中国抗癌协会领导的高度重视，王瑛秘书长在讲话中指出，安徽省抗癌协会第六届理事会在学术引领、会员发展、患者服务、自身建设等方面取得了显著的成绩，为安徽省人民群众建立了一道坚不可摧的抗癌堡垒，也培养了一批技术精良的肿瘤人才队伍，向中国抗癌协会和广大癌症患者交上了一份非常满意的答卷。希望在新一届理事会的领导下，能够再接再



厉，再创辉煌。

大会审议通过了《安徽省抗癌协会第六届理事会工作报告》、《安徽省抗癌协会第六届理事会财务审计报告》、《安徽省抗癌协会第七届理事会章程修改说明》及《安徽省抗癌协会会费收缴及管理办法》。选举产生了第七届理事会和理事长、候任理事长、常务理事长、副理事长、秘书长、监事长、常务理事、理事。安徽医科大学第二附属医院肿瘤中心主任陈振东教授当选安徽省抗癌协会第七届理事会理事长、中国科学技术大学第一附属医院肿瘤医院院长钱立庭教授当选候任理事长、安徽济民肿瘤医院院长刘爱国教授当选常务副理事长。

29日晚举办了“李同度教授百年诞辰纪念仪式”，深切怀念安徽省抗癌协会创始人，著名肿瘤外科专家李同度教授，学习和继承先辈不畏艰难、精益求精、不求索取、一心为病人的奉献精神。

30日上午，举办了安徽省第六届肿瘤防治论坛，此次论坛作为安徽省抗癌协会2019年重点学术活动，得到了社会各界的广泛支持。 CACA

科学家揭示 CD8+T 细胞糖酵解与肿瘤免疫调控机制

上海交通大学基础医学院邹强、刘俊岭、苏冰课题组合在《细胞代谢》(Cell Metabolism, 影响因子20.565)发表了题为 Acylglycerol kinase maintains metabolic state and immune responses of CD8+T cells 的研究论文。本研究发现 CD8+T 细胞中的酰基甘油激酶 (Acylglycerol kinase, AGK) 通过介导 PTEN 磷酸化来抑制 PTEN 活性，从而激活 T 细胞受体 (TCR) 信号诱导的 PI3K/mTOR 信号通路，进而增强糖酵解代谢水平来促进 CD8+T 细胞的抗肿瘤活性。本研究阐述了 CD8+T 细胞抗肿瘤免疫代谢的调控机制，为提高肿瘤免疫监测点单抗疗效提供新的思路。 CACA

首个临床级病理 AI 诞生

Thomas Fuchs 团队在《自然·医学》公布基于 15000 名癌症患者的 4 万余张数字化病理切片的新 AI 系统。该系统对前列腺癌、基底细胞癌和腋窝淋巴结转移乳腺癌的测试曲线下面积均高于 0.98，4 万余真实世界病理切片准确率超 98%，用于筛查可减少医生 75% 工作量，如果该系统投入临床使用，在保证 100% 灵敏度的条件下，将大大加速诊疗进程。 CACA

NEJM:

中国团队报道世界首例 CRISPR 编辑干细胞治疗 HIV 和白血病患者

2019年9月11日，陈虎教授、邓宏魁/吴昊合作团队合作在 The New England Journal of Medicine 杂志上发表文章 CRISPR-Edited Stem Cells in a Patient with HIV and Acute Lymphocytic Leukemia，报道了首例利用 CRISPR-Cas9 在 HSPCs 中编辑 CCR5 基因并成功移植到罹患 HIV 和急性淋巴细胞白血病的患者案例，移植治疗使病人的急性淋巴白血病得到完全缓解，携带 CCR5 突变的供体细胞能够在受体体内长期存活达 19 个月，初步探索了该方法的可行性和安全性，但比例仅有 5%，需要进一步优化治疗方法。可以预见的是，该临床试验报告将会推动全球范围内基于 CRISPR 基因编辑手段用于临床治疗，其意义不言而喻。CACA

国内首部

《鼻咽癌标志物临床应用专家共识》出炉

2019年7月23日，由中国抗癌协会肿瘤标志专业委员会鼻咽癌标志专家委员会主任委员、中南大学湘雅医院肖志强教授领衔的专家团队执笔撰写的《鼻咽癌标志物临床应用专家共识》，正式在线发表于《中国癌症防治杂志》。这是国内权威发布的第一个鼻咽癌标志物相关共识。提高鼻咽癌的早期诊断和预后判断水平是提升鼻咽癌整体治疗水平的有效途径。鼻咽癌标志物的开发、应用、评价和完善是实现上述目标的关键步骤。近年来，鼻咽癌特异性标志物的开发和应用取得了很大进展，为了提高鼻咽癌标志物临床应用的科学性、合理性和可操作性，最大限度发挥其效能，在参考国内外权威文献、征求鼻咽癌临床和基础研究领域专家和学者意见的基础上，中国抗癌协会肿瘤标志专业委员会鼻咽癌标志物专家委员会编写了本共识，后续将根据相关领域的研究进展，适时修订，以适应临床应用的需。CACA

Nature 子刊:

科学家开发出用于预防和 治疗黑色素瘤的新型纳米疫苗

该研究开发了一种用于黑色素瘤治疗的新型纳米疫苗，这种纳米疫苗可以预防小鼠黑色素瘤的出现，此外，在与免疫疗法治疗的组合中，其协同治疗显著延迟了疾病的进展并大大延长了所有治疗小鼠的生命，其证明了抗原递送系统能够有效预防小鼠模型中黑色素瘤的发展以及治疗由黑色素瘤引起的原发性肿瘤和转移。在该研究中证明了有可能生产出有效的抗黑色素瘤的纳米疫苗，使免疫系统对免疫疗法更加敏感，研究成果表明了纳米疫苗有望在肿瘤联合免疫治疗中得到广泛应用。CACA

首款外泌体液体活检产品

获 FDA 突破性医疗器械认定

FDA 授予其诊断前列腺癌的液体活检测试 ExoDx Prostate IntelliScore (EPI) 突破性医疗器械认定。这是第一个基于外泌体的液体活检测试获得这一认定。它证实了 Bio-Techne 的 EPI 测试的临床重要性。患者只需提供尿液样本，EPI 会检测 3 种在高级别前列腺癌患者中表达的外泌体 RNA 生物标志物，再根据结合这三种基因特征，通过算法，为患者打出 0 到 100 的个体风险评分。若 EPI 评分 >15.6，在随后进行的活组织检查中检测出高级别前列腺癌的可能性升高。医生可以将该评分与其它标准护理的预后信息相结合，以决定是否进行组织活检。CACA





2020
相聚·广州

中国肿瘤学大会第一轮会议通知
THE 1st CONFERENCE NOTICE

2020年8月20-23日
广州琶洲国际会展中心



主办单位: 中国抗癌协会
承办单位: 中山大学肿瘤防治中心、广东省抗癌协会
协办单位: 国际抗癌联盟(UICC)、中国整合医学发展战略研究院

欢迎辞

岭树高楼影动摇，天风吹海海初潮。

中国肿瘤学大会以“肿瘤防治，赢在整合”为主题，每届有近 100 场的主题论坛，现场参会者达 30000 余人，云集近 40 位中外院士、2000 位顶尖肿瘤学专家学者和 200 位国际同行。每届皆有新理念、新智慧，每场都有新资讯、新发现，聚焦的是主流、主题，探讨的是前沿、前瞻，收获的是智慧、喜悦。

2020 年 8 月 20 日 -23 日，由中国抗癌协会主办，中山大学肿瘤防治中心、广东省抗癌协会承办，国际抗癌联盟（UICC）、中国整合医学发展战略研究院协办的 2020 中国肿瘤学大会（CCO）将在广州召开。

本次大会秉承“肿瘤防治，赢在整合”的主题，通过近 100 个前沿专题，聚焦“基础研究”：寻找科学问题，厘清研究思路；关注“临床研究”：论道研究感悟，分享创新成果；推动“成果转化”：搭建沟通桥梁，促进研企合作；开设“新品发布”：发新书（著作）、推新药（药品）、展新装（器械）；解构“智慧医院”：共探大数据、云计算、人工智能，推动智慧医疗。

同时，大会将举办系列精彩活动，“百味广府”：尽展南国特色，增进互动交流；“千人夜跑”：徜徉美丽的珠江之滨，慈善助力抗癌事业；“万人科普”：名家开讲，线上线下给老百姓带来权威、真实、易懂的百场知识盛宴；“全息投影”：重现中国抗癌之路，点燃抗癌激情。

江沙一望渺千里，千里亦此一江水。2020CCO，庚子孟秋，相约广州！让我们共享学术盛宴，畅游智慧蓝海，齐谱抗癌华章！



大会主席
中国抗癌协会理事长
中国工程院院士
樊代明



执行主席
中山大学肿瘤防治中心院长
广东省抗癌协会理事长
徐瑞华



执行主席
中山大学肿瘤防治中心
党委书记
武少新

顾问委员会

主席：郝希山
委员：丁健 王学浩 王俊 卞修武 田志刚 汤钊猷 阮长耿 孙燕 李大鹏 李兰娟
李兆申 沈洪兵 宋尔卫 张学 张学敏 吴孟超 张志愿 陆道培 陈孝平 陈志南
林东昕 杨胜利 赵国屏 郑树森 郎景和 侯凡凡 赵玉沛 郝希山 钟南山 顾瑛
顾健人 高国兰 唐步坚 曹雪涛 蒋国梁 董家鸿 曾益新 韩雅玲 韩德民 程书钧
甄永苏 谭蔚泓 樊嘉 魏于全

大会主席团

名誉主席：郝希山
大会主席：樊代明
执行主席：徐瑞华 武少新
大会副主席：詹启敏 于金明 张岂凡 季加孚 王红阳 赫捷 李强 郭小毛 朴浩哲
秘书长：王瑛 彭望清 曾木圣
主席团成员：于金明 王瑛 王红阳 朴浩哲 李强 张岂凡 武少新 季加孚 郝希山
徐瑞华 郭小毛 彭望清 曾木圣 詹启敏 赫捷 樊代明 高尚志（中国台湾）
王存玉（外籍） 张微（外籍） 魏庆义（外籍） Cary Adams Raju Kucherlapati

学术委员会

主任委员：樊代明
副主任委员：詹启敏 于金明 王红阳 赫捷
秘书长：徐瑞华 石远凯 石汉平
学术委员会成员：于凯江 于振涛 王平 王伟夫 王国年 王春友 王洪武 支修益 牛晓辉 卞修武
方文涛 巴一 邓大君 石汉平 石远凯 叶定伟 田志刚 史安利 邢金良 朱宝利
任国胜 刘晓红 江涛 汤永民 孙乐栋 杜祥 李国辉 李勇 李强 杨道科
邱录贵 邹英华 沈洪兵 宋现让 张宁 张志仁 张艳桥 张福君 陆舜 陆箴琦
陈万青 陈孝平 陈志南 陈忠平 邵志敏 邵荣光 范先群 季加孚 金洁 周俭
周晓 周琦 郎锦义 赵洪 胡夕春 钦伦秀 郜恒骏 姜文奇 洪明晃 秦叔逵
聂勇战 贾英杰 顾晋 钱朝南 徐兵河 徐国良 徐波 徐惠绵 高明 盛修贵
崔大祥 崔书中 彭卫军 彭承宏 葛明华 谢恬 解云涛 廖勇 樊卫 樊赛军
黎海亮

组织委员会

主任委员：王瑛 徐瑞华 武少新
副主任委员：曾木圣 彭望清 马骏 何韵 孙颖 刘卓炜 丁朝霞
秘书长：赵文华 黄金娟
组委员会成员：于金明 马代远 马胜林 王平 王东华 王立新 王行环 王军海 王国斌 王高仁
王喜艳 叶孟 史学森 冯继锋 朴浩哲 曲国蕃 乔晓红 任宁 华树成 刘炯宇
刘爱国 刘章锁 刘湘国 孙兴元 李占全 李仕武 李春光 李韶今 杨永国 杨国平
杨淑光 连庆泉 吴永忠 邹嘉斌 应敏刚 宋尔卫 宋张骏 张伟 张苏展 张建功
张桓虎 张辉 张雷 陆骊工 陈明 陈德玉 林士泉 林志程 罗开俭 罗荣城
季加孚 郑雄伟 单保恩 赵作伟 赵海平 胡万宁 斜方芳 郎锦义 袁霞 夏小军
顾建钦 特木尔巴图 钱立庭 徐万海 徐永健 徐志豪 徐忠法 徐建立 徐瑞平
高立民 高社干 郭小毛 唐卫中 唐金海 黄云超 黄欧平 黄科棣 曹华 崔书中
梁爱斌 蒋士卿 程颖 谢晓冬 裘云庆 赫捷 谭晶 谭蔚泓 樊嘉 燕翔
穆吉兴 戴慧莉 魏少忠

征文要求

- 凡未在国内外专业期刊上发表过的论文均可投稿。
- 投稿时请务必准确选择专业类别。
- 请按照正式发表论文的要求，撰写论文摘要（中文或英文），中文摘要 500-1000 字，英文摘要 500 个单词，并注明论文题目、作者、单位、通讯地址、邮编、身份证号码等。

征文内容（范围）

肿瘤基础与临床研究

- 01 肿瘤流行病学
- 02 肿瘤病因
- 03 肿瘤转移
- 04 纳米肿瘤学
- 05 肿瘤分子医学
- 06 抗癌药物
- 07 肿瘤药物临床研究
- 08 肿瘤临床药学
- 09 肿瘤转化医学
- 10 肿瘤与肠道微生物
- 11 肿瘤样本整合研究
- 12 肿瘤放射防护
- 13 肿瘤微环境
- 14 肿瘤人工智能
- 15 癌症筛查与早诊早治
- 16 肿瘤医学伦理学
- 17 肿瘤临床真实世界研究

肿瘤诊断研究

- 18 肿瘤标志
- 19 肿瘤病理
- 20 肿瘤影像
- 21 肿瘤内镜学
- 22 肿瘤核医学
- 23 肿瘤临床检验与伴随诊断

肿瘤治疗

- 24 肿瘤传统医学
- 25 肿瘤临床化疗
- 26 肿瘤生物治疗
- 27 癌症康复与姑息治疗
- 28 肿瘤介入学
- 29 肿瘤微创治疗
- 30 肿瘤心理学
- 31 整合肿瘤心脏病学
- 32 肿瘤放射治疗

肿瘤镇痛与麻醉

- 33 肿瘤镇痛与麻醉
- 34 肿瘤营养
- 35 肿瘤靶向治疗
- 36 整合肿瘤学
- 37 肿瘤精准治疗
- 38 肿瘤代谢
- 39 肿瘤热疗
- 40 中西医整合肿瘤
- 41 肿瘤光动力治疗
- 42 肿瘤支持治疗
- 43 肿瘤腔镜与机器人外科
- 44 肿瘤重症医学
- 45 肿瘤护理
- 46 近距离放射治疗
- 47 肿瘤超声治疗
- 48 肿瘤消融治疗
- 49 肿瘤整形外科

肿瘤病种、专业

- 50 淋巴瘤
- 51 乳腺癌
- 52 妇科肿瘤
- 53 肺癌
- 54 食管癌
- 55 大肠癌
- 56 肝癌
- 57 头颈肿瘤
- 58 鼻咽癌
- 59 胃癌
- 60 血液肿瘤
- 61 肉瘤
- 62 胰腺癌
- 63 神经肿瘤
- 64 泌尿男生殖系肿瘤
- 65 胆道肿瘤

66 甲状腺癌

- 67 胃肠间质瘤
- 68 皮肤肿瘤
- 69 眼肿瘤
- 70 脑胶质瘤
- 71 小儿肿瘤
- 72 老年肿瘤
- 73 家族遗传性肿瘤
- 74 腹膜癌
- 75 纵膈肿瘤
- 76 多原发和不明原发肿瘤

其他

- 77 肿瘤医院（研究所）管理
- 78 肿瘤防治科普
- 79 期刊出版

投稿网站及截稿日期

- 请登录会议网站提交论文摘要（网站：www.cco2020.org）。
- 征文截稿日期：2020 年 4 月 15 日。

中国抗癌协会青年优秀论文奖征集评选

征集条件

凡年龄在 45 岁及以下（即 1974 年 12 月 31 日后出生者），从事肿瘤临床一线与基础研究的专业技术人员。

评选方法

- 符合条件的投稿论文将由大会学术委员会专家进行初审和会议评审，根据得分评出获奖论文，在 CCO 大会上进行现场表彰颁奖，并发放证书和奖金；
- 特别优秀论文推荐为专业分会场报告或优秀论文交流专场报告；
- 评出的优秀论文可优先推荐至中国抗癌协会系列期刊发表。

奖励方案

- 一等奖（5 人）免注册费 + 奖金 5000 元；
- 二等奖（15 人）免注册费 + 奖金 3000 元；
- 三等奖（30 人）免注册费 + 奖金 2000 元。



参会注册

医护及相关专业技术人员

- 2020年5月31日前：1000元/人（团队注册及CACA会员为900元）。
- 2020年6月1日~7月31日：1400元/人（团队注册及CACA会员为1300元）。
- 2020年8月1日以后及现场注册：1600元/人（团队注册及CACA会员为1500元）。

医学院校学生（含在读硕、博士生）

- 2020年5月31日前：600元/人（团队注册及CACA会员为500元）。
- 2020年6月1日~7月31日：800元/人（团队注册及CACA会员为700元）。
- 2020年8月1日以后及现场注册：1000元/人（团队注册及CACA会员为900元）。

备注

10人以上方可成团，注册参会代表交通、住宿费一律自理，回单位报销。

有关事项

- 为了防止大会报到当日过于拥堵，望参会代表尽量在网上注册。
- 参会代表入住的各级各类酒店信息将挂于大会网站上，代表可根据自己的需求通过网站或电话预订酒店。
- 由于参会人员众多，恕不能全部接送站，在正式会议通知时，我们将会将机场、车站到达会议中心的详细交通线路告知参会代表。

联系方式

大会网站 www.cco2020.org

会务组 陈老师 020-87342383

黄老师 020-87343698

Email 2020CCO@sysucc.org.cn

学术组 麦老师 020-87343135

论文组 林老师 020-87345651

关于2020世界抗癌大会的 投稿注册通知

各专业委员会、省市抗癌协会、事业团体会员单位：

由国际抗癌联盟 (UICC) 主办，阿曼癌症协会承办的2020世界抗癌大会将于2020年10月20日-22日在阿曼马斯喀特隆重召开。会议主题是“癌症防控，前行之路 (The Way Forward)”。

大会将于2020年1月15日-3月31日开放论文投稿，遴选出的优秀论文将被推荐作自由发言或电子壁报交流。我会希望各单位能够积极组织人员投稿参会，以展示中国肿瘤学科的发展水平。

投稿请直接登陆会议网站：www.worldcancercongress.org。

此次大会，中国抗癌协会将设东南亚学术专场和宣传展台。大会早期注册费为530美元/人，中国抗癌协会以国际抗癌联盟战略合作伙伴身份，为中国代表争取到450美元/人（含税后折合人民币3400元/人）的一些注册费优惠名额。凡是通过中国抗癌协会报名注册的参会人员，均可享有此优惠。但因名额有限，我会本着“先到先得”的原则进行注册。

由于优惠名额有限，协会分配给各单位1-2名参会名额，并请于2020年3月31日前将参会人员名单、注册表发送至中国抗癌协会，以便向大会申请邀请函办理出国签证。注册费电汇至中国抗癌协会账号。

汇款账户信息如下：

开户名称：中国抗癌协会

开户银行：天津银行金汇支行

银行账号：104501201090034868

注：请在汇款时备注“2020WCC+代表姓名”

联系人：徐婷婷、顾晓睿

电话：022-23359958 转 803、022-58768161

邮箱：xutt@caca.org.cn，gxr@stsd-caca.com

地址：天津新技术产业园区兰苑路5号A座10楼，300384

附件：参会注册表（下载地址：<http://www.caca.org.cn/system/2019/11/08/020020928.shtml>）

中国抗癌协会

2019年11月5日

关于申报 2020 年青年肿瘤科技人员 海外培训项目的通知

各专业委员会、省市抗癌协会、事业团体会员单位、青年理事：

为进一步提升我国肿瘤专业技术人员的整体诊治水平，改善我国肿瘤诊治的医疗水平，更好地预防和治疗肿瘤，减少肿瘤的发病率和死亡率，在 2019 年合作的基础上，中国抗癌协会与国际抗癌联盟 (UICC) 再次联合启动 2020 年中国抗癌协会青年肿瘤科技人员海外培训项目。

培训方向涉及临床医学、基础研究、公共卫生三大领域，专业包括内外科临床诊治和护理康复、肿瘤基础研究、流行病学与病因、癌症登记与早诊早治、以及卫生经济和卫生政策研究。此项目面对中国抗癌协会会员，以单位推荐的形式进行申报，从申请人中遴选出 10 名青年肿瘤科技人员，分别派往欧美肿瘤研究所（医院）进行 1 个月的专业培训。境外培训单位包括世界卫生组织国际癌症研究机构 IARC、英国皇家马斯登医院、美国梅奥诊所、加拿大玛格丽特王妃医院、英国伊丽莎白白皇后医院、澳大利亚彼得麦卡伦肿瘤中心、南非开普敦大学、瑞士洛桑路德维哥癌症研究所、荷兰大学医院等科研院所。

中国抗癌协会秘书处将进行申报材料的资格审查，并组织专家进行初评，按照评审成绩从高至低依次排序，并向国际抗癌联盟递交前 20 名候选人名单。进入终评的 20 名候选人可以自行联系境外培训单位，或由中国抗癌协会协助联系。终审由国际抗癌联盟进行电话面试和专家委员会的综合评审，最后确定培训资格。此项目将承担培训人员的国际差旅、食宿等费用，共计 3400 美元 / 人。培训期结束经考核合格后，国际抗癌联盟与中国抗癌协会将颁发联合培训证书。

申报条件	<ol style="list-style-type: none"> 1. 获得基础医学、临床医学、公共卫生及相关专业领域的博士学历或学位； 2. 40 周岁以下（1980 年 1 月 1 日以后出生），拥有本专业领域不少于 5 年的工作经历，并满足副高（含）及以上职称； 3. 在本专业领域获得一定的学术成果和成绩，或发表较高水平的学术文章或获得科技专利； 4. 熟练掌握英语的听、说、读、写沟通能力，并提供或有证明语言能力的证书。
需提交的申请材料	<ol style="list-style-type: none"> 1. 申请表（申请人署名签字） 2. 中英文简历 3. 中英文研究计划（最多 2000 字 / 份） 4. 单位推荐信（单位红头并加盖公章） 5. 学历学位证书 6. 5 年内发表文章清单（注明 SCI 影响因子） 7. 获得科技奖 / 专利证书 8. 语言证明（英语六级证书、留学证明等其他相关证明材料） 9. 5 分钟的英文业绩自述视频

除上述视频材料提供电子版之外，其他申报材料均提供电子版和纸质版。

请各单位积极推荐人员参加，并于 2020 年 1 月 10 日前提交上述材料至中国抗癌协会国际交流部。过期不予受理。

联系方式：中国抗癌协会国际交流部 徐婷婷

联系电话：022-23359958 转 803

E-mail: xutt@caca.org.cn

邮寄地址：天津新技术产业园区兰苑路 5 号 A 座 10 楼

附件：《2020 年青年肿瘤科技人员海外培训项目申请表》

（下载地址：<http://www.caca.org.cn/system/2019/11/25/020021417.shtml>）

中国抗癌协会
2019 年 11 月 15 日

RESEARCH 简介

RESEARCH 是由中国科学技术协会 (CAST) 与美国科学促进会 (AAAS) 于 2018 年共同创办的国际化高水平综合性大型学术期刊, 在 Science 平台上运作, 是 Science 自 1880 年创刊以来的第一本合作期刊。RESEARCH 是向世界展示中国科学技术发展成果, 搭建促进中外高水平科学家交流与合作的重要平台。

发表内容

RESEARCH 是多学科大型科技期刊, 主要出版高质量的原创研究成果, 主要学科为:

- 人工智能和信息科学
- 生命科学
- 新能源
- 环境科学
- 新兴材料
- 机械科学与工程
- 微纳米科学
- 机器人与先进制造
- 新兴技术研究和应用

被收录

RESEARCH 已被 PMC、CSCD、DOAJ 收录

出版信息



RESEARCH 在 spj.sciencemag.org/research 上持续出版录用的文章, 印刷版为季刊, 分别于 3 月、6 月、9 月和 12 月的 15 日出版发行。每期封面图片来自本期文章, 并进行艺术设计。
印刷版订阅价格: ¥100/ 期, ¥400/ 年。
邮发代号: 82 - 863

编委会

RESEARCH 编辑委员会由来自世界各地的杰出科学家组成, 超过一半的成员来自中国以外的国家。

RESEARCH 采取双主编制, 主编为:



主编 (国际)

Tianhong Cui (崔天宏)
美国明尼苏达大学麦克肯特杰出教授



主编 (中国)

Wei Huang (黄维)
西北工业大学常务副校长, 中国科学院院士

编委会成员包括众多国际知名学者:

Charles Lieber, 哈佛大学, (NAS)
John A. Rogers, 西北大学, (NAS)
Yonggang Huang, 西北大学 (NAE)
许宁生, 复旦大学, (CAS)
严纯华, 兰州大学, (CAS)
曹雪涛, 南开大学, (CAE)
高松, 华南理工大学 (CAS)
潘建伟, 中国科技大学 (CAS)

出版费用

RESEARCH 采取 OA 出版模式, 文章录用后将快速网络出版。2021 年 1 月 1 日前, 免除作者 OA 出版费用。

欢迎您把有影响力的文章投给本刊!

spj.sciencemag.org/research



网址: spj.sciencemag.org/research
电话: +86-10-62103272(编辑部)
+86-10-62194182(市场部)
电子信箱: Research@cast.org.cn

邮寄地址:
北京市海淀区学院南路 86 号
邮编: 100081



主编	樊代明
执行主编	王红阳
常务副主编	王 瑛
副主编	詹启敏 于金明 张岂凡 季加孚 赫 捷 李 强 郭小毛 徐瑞华 赵文华
学术委员会	李树业 左文述 刘端祺 步召德 石汉平 李文斌 刘 巍 夏庆民 刘惠琴 龙 江
编委	于凯江 于金明 于振涛 马大光 王 平 王伟夫 王华庆 王红阳 王杰军 王春友 王晋芬 王高仁 王 瑛 王喜艳 牛晓辉 毛伟敏 尹 莉 巴彩霞 石汉平 龙 江 史安利 冯继锋 匡 毅 邢金良 朴浩哲 乔友林 伍 钢 任国胜 华树成 刘士新 刘芝华 刘剑仑 刘爱国 刘湘国 许绍发 那彦群 孙 刚 孙 莉 买 玲 李玉莲 李占全 李国新 李建勇 李隆玉 李 博 李 强 李韶今 吴永忠 吴 扬 吴建中 吴琳榕 吴新红 邹嘉宾 应敏刚 沈 琳 宋张骏 张岂凡 张军一 张苏展 张国君 张明智 张建功 杜 祥 陈志南 邵荣光 罗 以 罗荣城 季加孚 金 风 周卫平 周 俭 周清华 周 琦 单保恩 陆 舜 项永兵 赵文华 赵君慧 赵 强 赵 勤 胡 冰 胡超苏 钦伦秀 刁方芳 姜文奇 郎锦义 袁响林 耿翠芝 聂勇战 夏小军 顾 晋 钱立庭 倪 鑫 徐文贵 徐建立 徐国良 徐 钧 徐洪斌 徐惠绵 徐 强 徐瑞华 高 明 秦叔逵 贾英杰 崔大祥 郭小毛 郭 志 唐卫中 唐丽丽 黄云超 曹雪涛 盛修贵 崔书中 彭卫军 彭承宏 蒋永新 蒋国梁 程 刚 程 颖 曾木圣 游 潮 谢晓冬 强万敏 詹启敏 赫 捷 樊代明 薛 岗 穆吉兴 魏少忠
	(按姓氏笔画排列)
编辑部主任	赵文华
编辑部副主任	刘惠琴
责任编辑	赵 勇 徐婷婷
校对	刘 齐 孙金金 马筱妍
美术编辑	李 莹

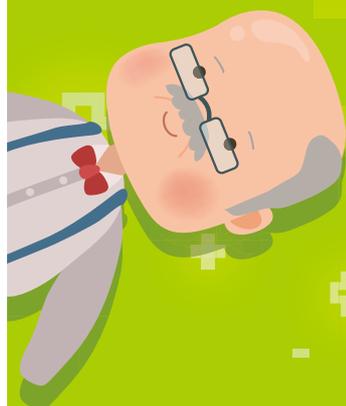
中国抗癌协会
www.caca.org.cn

地址: 天津华苑新技术产业园区兰苑路5号A座10楼 邮编: 300384
电话: (022)23359958-819 传真: (022)23526512 投稿邮箱: yingl@caca.org.cn

2020 I AM AND I WILL

关爱患者,共同抗癌

践行全民健康全覆盖
推动医疗服务人人可及



中国抗癌协会
China Anti-Cancer Association



世界癌症日

2020.2.4



World
Cancer Day
4 February