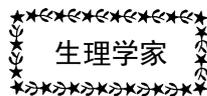


2017年 第36卷 第4期 Vol.36 No.4

生理学家	朱鹤年教授传记·····唐晓露 倪鑫 (93)
生理学团队	宁夏医科大学生理学系····· (96)
国际交流	第38届国际生理科学联合会会议纪要·····王韵 王晓民 (96)
科协文件	中国科协关于印发《科技工作者道德行为自律规范》的通知····· (102)
	中国科协办公厅关于转发《关于进一步鼓励和规范社会力量 设立科学技术奖的指导意见》的通知····· (103)
科技信息	癌症新研究筑就抗癌基石·····王丽娜 (106)
通 知	2017神经退行性疾病基础与转化医学研讨会邀请函暨第二轮通知····· (108)
	中国生理学会《生理学报》创刊90周年、纪念蔡翘先生诞辰120周年、 张锡钧基金委员会第十四届全国青年优秀生理学学术论文评选及交流会议 暨第十二届全国青年生理学工作者学术会议联合报到通知····· (112)
学会活动	中国生理学会消化与营养专业委员会第二届学术会议胜利召开····· (113)
	2017中国生理学会内分泌与代谢、比较生理学及应激生理学 联合学术会议纪要·····陈学群 蒋春雷 柴真 沙磊 (116)
	中国生理学会新型生理学实验技术平台培训班在青岛大学顺利举办·····陈文芳 (118)
	中国生理学会“第二届全国高校生理学教研室主任高峰论坛”及 “泰盟杯”中国生理学会2017全国生理学微课教学比赛和“泰盟杯” 2017全国生理学教学实验创新设计比赛在海口成功举行·····冯丹丹 (119)
	“中国生理学会生殖科学专业委员会-中国动物学会生殖生物学分会 第二次联合学术年会”在合肥成功举办·····史庆华 王海滨 (121)
仪器之窗	安徽正华生物仪器设备有限公司····· (封二)
	成都仪器厂产品简介····· (123)
	北京新航兴业科贸有限公司····· (124)
	成都泰盟软件有限公司产品简介····· (封三)
	埃德仪器国际贸易(上海)有限公司产品简介····· (封四)

中 国 生 理 学 会

编者按：2011年，中国生理学会成立85周年之际，学会编辑出版了以王晓民理事长为主编的上下两本图书，上册为《根深叶茂 蔚然成荫——中国生理学人物记》，下册为《根深叶茂 蔚然成荫——中国生理学团队记》。从2013年第3期开始，《生理通讯》将陆续转载，以飨读者。



朱鹤年教授传记

唐晓露 倪鑫



朱鹤年
(1906年-1993年)

朱鹤年，1906年出生于江苏海门一个中医之家，父亲和两个哥哥都以行医为业。家庭的熏陶，兴趣的驱使，使他最终也走上了医学道路。

1922年，朱鹤年考入上海复旦大学。青年时代的朱鹤年，不仅天资聪明，富于才思，而且心情豪放，思想上进。

他为人正直清廉，在国民党统治时期，为了营救被捕学生，曾四处奔走。1949年以后，他历任人民代表、民盟省委中委、教育工会主席，为党的统战政策团结广大教育工作者做了不少有益的工作。

一、崭露头角

1926年，于复旦大学生物系毕业后，朱鹤年由蔡翘教授介绍赴美国芝加哥大学深造，师从C. J. Herrick教授，攻读硕士学位。Herrick教授是著名的比较神经解剖学家，在两栖类、爬行类和哺乳类动物神经解剖学方面造诣很深，对大脑皮层的起源及生物学意义的研究作

出了重大贡献，在国际上享有很高的声誉。Herrick教授对科研一丝不苟的作风对朱鹤年后来的教学和科研工作有很大的影响。

20世纪20年代，神经分泌的研究还处在襁褓时期。在那以前，Dahlgren（1914年）和他的学生Speidel（1919年）在鱼类的脊髓看到过一些大的神经细胞具有神经细胞和腺细胞的双重特点。Speidel继而于1922年提出了“神经分泌”这个概念。然而，人们当时在哺乳类动物还没有观察到这种现象，认为只有低等脊椎动物（即鱼和两栖类）才有“神经分泌细胞”。1928年，朱鹤年在Herrick教授指导下进行美洲袋鼠间脑的形态研究时，观察到在下丘脑室旁核一些大的三角形细胞的胞浆里，有许多灰色的小颗粒状物质，细胞周围分布有很多毛细血管，其提示该神经核的细胞具有分泌功能。Herrick教授在仔细察看全部实验结果后认为，他的新发现是正确的。这种哺乳类动物中的神经分泌细胞，后来也被其他学者在狗和人体上证实。因此，朱鹤年是哺乳动物神经细胞具有分泌功能的最早发现者，这对神经内分泌的研究工作起了重要的推动作用。1930年，在完成美洲袋鼠间脑的形态学研究后，朱鹤年获芝加哥大学硕士学位。同年回国，任中央研究院心理研究所研究员，在唐钺所长支持下，积极筹建生理心理及神经生理实验室。

1931年9月，经Herrick教授介绍，朱鹤年赴美国康奈尔大学深造，在神经解剖学家与临床神经学家Papez教授指导下，从事研究工作，并于1932年，获康乃尔大学哲学博士学位。

位。同年，受中央研究院院长蔡元培派遣，赴欧洲考察科研工作。他先后考察了英国的工业心理研究所、剑桥大学、牛津大学，法国的巴黎大学生理心理实验室，德国的柏林大学及奥地利的维也纳大学等单位的心理学研究情况。回国后，向心理所作了心理研究进展的书面报告。那时，他曾有心从事工业心理研究，希望能为我国落后工业的发展贡献力量，后因种种原因，未能如愿，算是一件憾事。

1932年，他回国不久，就看到美国学者 Ranson 使用 Horsley—Clarke 立体定向仪从事脑深部结构研究的报道，立即写信给 Herrick 教授，请他向芝加哥大学生理仪器室订制一台。这是我国引进和使用的第一台脑立体定向仪，而当时在国外使用这种仪器进行研究工作的单位也还不多。1933年，朱鹤年和卢于道教授，使用这台仪器在心理所进行了猫中脑和前脑血管运动中枢的研究。1937年，发表了该研究的论文。他还创制了 0.5mm 双极玻璃刺激电极，用于脑定向刺激与慢性埋植电极技术。这些都为我国开展神经生理、神经解剖和神经药理的定位研究作出了贡献，也为后来“江湾 I 型定向仪”的设计与制造打下了基础。

二、教书育人

1935年以后，朱鹤年曾到河南大学、湘雅医学院、江苏医学院等院校任生理学教授，解放后，又任第二军医大学生理学主任教授。他对教学工作认真负责，虽然具有丰富的教学经验，仍然精心备课，一丝不苟。他讲课深入浅出，循循善诱，课堂气氛活跃，给人留下深刻印象；对学生严格要求，注意培养科学作风和独立思考能力，违者给予批评，毫不留情，但他心胸宽广，不记私怨。

他重视科室建设，也关心学校的建设。他是湘雅医学院第一个中国人任生理学主任教授，在抗日战争的艰难岁月里，与湘雅师生同甘共苦，忘我工作。他和许笑曦一起编写了《生理学实验讲义》，直至现在还为湖南医学院生理学实验所引用。当时由于时局动荡，学院不断迁徙。他与当时的院长张孝骞等人，四处奔

波，以求把医学院由私立改为国立，缓解经费的困难。

他十分重视教学与科研的紧密结合。1936至 1945年在湘雅任教期间，他与学生一道研究了狗大脑皮层乙状回与血压的关系。该论文在美国生理学杂志发表后，为英国 Starling 教授编著的《生理学》教科书及美国学者 Fulton 编著的《神经生理学》一书所引用。1945至 1949年在江苏医学院工作期间，他与方怀时、葛志恒等人一道，研究刺激猫下丘脑引起红细胞数量的改变。

在半个多世纪的时间里，他呕心沥血，努力耕耘，为我国医学和生理学人才的培养，作出了宝贵的贡献。在他的学生中。很多人已成为当今国内外著名的专家学者。他常高兴地说：“青出于蓝而胜于蓝，科学才能向前发展。我的学生超过我，这是我的心愿，我的骄傲”。

三、科研成就

早在上大学时，朱鹤年就开始对情绪问题的中枢机制发生兴趣。20世纪30年代初，他和卢于道教授一起进行猫中脑和前脑的血管运动中枢研究时，发现刺激中脑的某些区域会引起猫的吼叫，并伴有一系列躯体运动和非自主神经生理反应，如前肢伸直、尾巴上翘、毛发竖立、瞳孔散大等，有时近似于情绪上的“怒”反应。在其他种类动物的相同实验中，也得到了类似的结果，从中产生了猫中脑可能存在有“怒叫中枢”的萌芽。后来，由于日寇入侵，这一研究被搁置下来。1949年，他到第二军医大学工作，同倪国坛等一起重新开始了寻找猫脑内引起“怒叫”部位的研究工作。实验发现，只要在猫中脑后腹部被盖侧核的后部给予适当强度的电刺激，就会引起猫的“怒叫”反应。1978年，我们国家开始实行学位制度，他的第一位研究生路长林，对猫“怒叫中枢”的结构与功能进行了深入系统的研究，终于发现“怒叫中枢”是一结构完整、部位局限的区域，其确切部位是在中脑尾端滑车神经核平面的被盖外侧楔状下核的外侧部，该区域的细胞散在，不形成核群，以纤维占多数，并

阐明了与其他脑区的联系。实验表明“怒叫中枢”是发音的初级中枢、是发音与情绪的重要整合部位，并与疼痛有关，怒叫反应可作为痛反应的指标。因此，该中枢的发现与证实，对研究发音、疼痛和情绪的中枢机制具有重要的意义。《猫‘怒叫中枢’》一文，曾在1986年东京国际神经生态学学术会议上宣读，受到与会者重视。“猫怒叫中枢”的发现与立体定向仪的使用，对神经生理的实验教学，起了积极的作用。许多医学院校将刺激猫“怒叫中枢”作为医学生实验教学的内容。1988年该成果获军队科技进步二等奖，朱鹤年荣立三等功。

同时，在他支持与指导下开展的神经肽基础与应用研究，历经十余载，终于成功制备了11种神经肽抗体，其中8种系国内首创，填补了空白，并建立了多种神经肽的PIA方法。应用这些成果，开展的神经肽与创伤休克、颅脑伤、针刺镇痛、应激与脑卒中等研究。取得一批创新性成果，发表学术论文一百多篇。首次发现内阿片肽与加压素参与大鼠烫伤休克的病理过程，过量的 β -内啡肽与加压素对心功能有强烈的抑制作用，从而加重了烫伤休克， β -内啡肽与加压素抗血清及其受体拮抗剂均有抗烫伤休克的作用；中枢催产素通过蓝斑、中缝大核发挥镇痛作用，这种作用与NA、5-HT系统有关，而不依赖于内阿片肽系统；下丘脑腹内侧核内的生长抑素影响胃生长抑素含量及胃酸分泌，脑内生长抑素与胃生长抑素之间存在机能相互关系，等等。这些新颖的成果，引起国内外学者极大兴趣，20多个国家的百余名学者来信索取资料，并获国家科技进步二三等奖各1项，军队科技进步二等奖8项。

朱教授常常说：“我们要做的工作太多了，而目前我们所做的又太少了”。在他的晚年，虽病魔缠身，仍关心学科建设与人才培养。在他的倡导下，开展了神经分子生物学等研究。如今，他播下的种子，已结出丰硕的果实，神经营养因子与神经系统损伤修复、神经免疫调

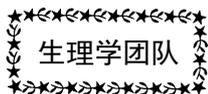
节、应激反应的中枢机制、神经营养因子与细胞内信号转导等研究，都取得了重要进展，学科建设上了一个新的台阶。

四、桃李芬芳

在朱教授古稀之年，适逢学位制度的实行，他不顾年迈，欣然担负起培养研究生的任务。他说：“在我有生之年，能多培养几个为我国社会主义建设做贡献的人才就是我最大的心愿”。作为我国第一批博士生导师，他先后培养硕士生11名、博士生14名，为学科建设输送了一批优秀的人才。他对研究生，高标准、严要求，既教书、又教人。以亲身的经历鼓励和教育研究生，要珍惜当前的大好形势，不辜负党和人民的期望。激励研究生发奋攻读，超过自己，学好本领，建设国家。为了使研究生能看到世界上最新的参考书，他托亲访友，从美国邮购了《医学生理学》、《心理生理学》、《心理学研究方法》、《下丘脑》、《神经系统解剖与生理学图谱》等价值一千多美元的图书和资料。他严谨治学的态度、实事求是的科学作风，都给学生们留下了不可磨灭的印象。他常说：“我一生的经验和体会是：要想在某一工作中作出成绩，首先要废寝忘食地钻进去，只有深入进去，才能有所发现、有所创造。对工作必须持之以恒，不断积累经验，才能获得成就。聪明两字常易误人，不能轻信。世界上最聪明的人是最努力、最老实的人。”他虽年事已高，仍坚持亲自给研究生上课、辅导、示教、指导课题实验，一心扑在人才培养上。

朱鹤年教授热爱中国共产党、热爱社会主义祖国，在自己的工作岗位上，作出了重要的贡献，受到党和人民的表彰。1985年，他80高龄时被评为“上海市优秀教育工作者”，并光荣地加入中国共产党。

本文根据《我国老一辈生理学家朱鹤年教授》（王成海 路长林 林葆城）修改整理而成。



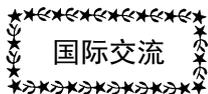
宁夏医科大学生理学系

宁夏医科大学生理学系(原宁夏医学院生理学教研室)创建于1958年宁夏医学院成立之时,至今已50余年。创业之初,在欧阳丽明、詹闲学、李楚芬、张华星等老一辈生理学创始人的辛勤努力下,克服困难开展生理学教学,建立电生理学研究室,研制多台电生理学仪器,延伸课堂内涵并不断丰富其内容,完善教学环节,成为学校的主干课程;20世纪七八十年代由李楚芬教授主持的“家兔脊椎旁实验法及电刺激参数”系列研究荣获“1978年全国医药卫生科学大会奖”;教师们分别荣获全国科学大会“先进工作者”、全国“三八红旗手”、“全国优秀教育工作者”、全国“五一”劳动奖章及学院多项荣誉称号;八九十年代,贺弋、周江宁、凤雏等制作《生理学实验教学》电教片,荣获卫生部一等奖;蒋正尧、杨芝兰在我校率先开展“学导式”教学法研究,取得了良好效果。生理学系自1978年开始招收硕士研究生,1986年被国家正式确定为宁夏医学院首批硕士学位授予点。2000年以来科室在白洁、周旭教授的领导下积极开展课堂和实验教学改革,教育厅教学改革项目《生理学实验

整体改革初探》和学校“生理学教学模式探讨和控件开发”,分获2006、2008年校级教学成果二等奖。开设选修课《临床睡眠障碍学》。积极探索、实施双语教学,独立完成2005级和2006级印度本科留学生生理学全英文教学;2006年开始实施“大学生创新性实验”,申报项目并发表论文多篇。

2007年聘请中国人民解放军第二军医大学生理学教研室博士生导师袁文俊教授为学科带头人,为学科建设和课程建设增添了竞争力。

2010年以后,由扈启宽博士主持工作,生理学系现有教师12人,副高职称以上10人,博士学位者有8人。我系注重研究生培养,追踪学科发展前沿,已形成心血管生理学、神经生理学和应用生理学三个研究方向。目前承担国家级课题9项,区自然科学基金6项,厅局级和校级课题共24项;近5年发表SCI论文60余篇。获自治区科学技术三等奖、中国生理学会张锡均优秀论文奖、宁夏医学会科技进步三等奖等等。先后有多名教师被评为院级优秀教师,教研室多次被基础学院评为“教书育人”先进单位。



第38届国际生理科学联合会会议纪要

王 韵 王晓民

(中国生理学会 北京 100710)

国际生理科学联合会(IUPS)第38届大会(IUPS2017)于2017年8月1日-8月5日在巴西里约热内卢举行。此次会议是由巴西生理学会(Brazilian Society of Physiology, SBFis)承办,美国生理学会(APS)、英国生理学会

(PhySoc)、斯堪的那维亚生理学会(SPS)协办。来自64个国家和地区的1500余人参加了此次会议。其中中国大陆及香港有40名生理学工作者参会。被接受刊登的来自于中国大陆及香港的会议摘要26篇。

7月31日下午,王晓民理事长,陈应城副理事长及王韵副理事长兼秘书长代表我会参加了IUPS的执委会,在会上陈应城副理事长汇报了IUPS2021的筹备情况,执委对筹备情况表示满意并提出相关建议。8月1日上午,王晓民理事长,陈应城、谢俊霞、王世强副理事长和王韵副理事长兼秘书长作为第38届IUPS大会中国生理学会的代表参加了代表大会,中听取了第37届IUPS执委中主要领导对其主管的相关事宜的汇报,参与了第38届IUPS执委的选举,陈应城副理事长在执委会中汇报了北京IUPS2021的筹备情况,代表们表示满意。在本届大会上IUPS理事会的换届选举中,中国台北Julie Chan教授接任新一届IUPS主席(2017-2021);美国Susan Wray教授任IUPS第一副主席(2017-2021);新西兰Peter Hunter教授任第二副主席(2017-2021);我会王晓民理事长当选为亚洲及大洋洲区域执委代表(2017-2021)。

IUPS2017开幕式于8月1日晚在巴西里约会议中心(RioCentro Convention Center)召开,简短的开幕式后,第37届国际生理科学联合会主席英国皇家科学院院士Denis Noble教授作了大会的首场报告,主题是“舞向生命的节律:生理回归成为舞台的主角(Dance to the Rhythms of Life: physiology returns to centre stage)”,主要探讨了以“基因”和“中心法则”(gene-centric view of evolution)为核心的生物进化理论所面临的挑战,以及生理学在当今生命科学中的重要位置。他认为基于“基因-RNA-蛋白-亚细胞器-细胞-组织-生物个体”的传统遗传学法则在揭示生物个体功能和进化方面存在某种不足。该报告启发我们在后基因组时代,需要重新思考基于蛋白相互作用的“整合生理学”在现代生命科学中的重要意义。

大会共特邀了20位国际知名生理学家作大会主旨讲座(Keynote Lecture);安排了59个专题研讨会,每个专题一般有五位演讲者,

包括资深科学家和优秀青年学者。可喜的是中国科学家也在本届大会上跻身大会学术讲座特邀报告人之列,中国学者作为报告者、大会或专题报告主持人有10人。其中,香港大学陈应城教授和中科院上海神经科学研究所周嘉伟研究员分别主持了神经领域的2个专题研讨会;北京大学王世强教授、山西医科大学祁金顺教授、清华大学肖百龙教授等应邀作了9个专题报告。

大会第二天,有3名来自中国的教授做了专题报告,中科院水生生物研究所孙永华教授在“生理与进化”专题上报告了“利用鱼类敲除动物模型研究母体对胚胎发育的影响”

(Maternal effects on embryonic development by using fish knockout models);北京大学王世强教授在“心衰和房颤:钙稳态失衡”专题会场报告了“在健康机体或室性心动过速患者的心肌细胞内钙稳态的 β 肾上腺素能调控”

(Beta-adrenergic regulation of intracellular calcium dynamics in health and CPVT cardiomyocytes);中科院动物研究所王德华教授在“生理季节性调节”专题上报告了“中国小型哺乳类动物产热和能量代谢的季节性变化”(Seasonal changes in thermogenesis and energy metabolism in small mammals in China)。学会副理事长兼秘书长王韵教授代表学会参加了8月2号中午召开“女性与科学1”(Women Science 1)中生理学会主席谈:男女的平等和差异(Presidents of physiological societies: Equality and differences)发言并参与研讨,介绍了中国女性在社会政治,经济及教育等中发挥重要的作用及可能存在的问题。

大会第三天,中科院上海神经科学研究所周嘉伟研究员主持了“帕金森病发病机制新观点”(New insights into the pathogenesis of Parkinson's disease)专题,并报告了“中脑多巴胺能神经元Hsp22和Bag3的不同信号通过自噬通路决定对神经毒素的敏感性”

(Differential signaling by Hsp22 and Bag3 in midbrain dopaminergic neurons determines susceptibility to neurotoxins via autophagy pathway); 清华大学肖百龙教授在“Piezo 通道在健康和疾病中的作用机制”专题报告了“Piezo1 通道的结构”(Piezo1 channel structure)。

会议第四天,香港大学陈应城教授主持了“突触可塑性及行为”(From synaptic and network plasticity to behavior)专题,并报告了“发育可塑性和大脑环路与导航性行为”(Development plasticity of brain circuits for navigational behavior); 山西医科大学祁金顺教授在这个专题会场报告了“在 3xTg-AD 小鼠中,一种新的单分子 GLP-1/GIP/GCG 三重激动剂改善认知行为和海马病理的作用”(A novel unimolecular GLP-1/GIP/GCG triagonist improves the cognitive behavior and hippocampal pathology in 3xTg-AD mice)。

会议最后一天,北京师范大学牛翠娟教授报告了“从环境适应的角度阐述动物生态学研究及动物比较生理学”(Animal physiological ecology-research and education of animal comparative physiology from an environment adaptation perspective)。

以上专题的组织和报告展示了中国生理学科研人员的实力,并体现了我国日益增强的国际学术影响力。其他中国学者的研究工作在会场同样引起了热烈的讨论,获得了广泛的关注。

最令中国学者兴奋的是,在此次大会的闭幕式上,中国生理学会王晓民理事长代表我会做特邀报告,介绍了中国生理学会目前为主办该会议的详细筹备情况,向与会人员发出第 39 届 IUPS 大会的正式邀请,受到与会人员一致好评。最后,王晓民教授从 38 届 IUPS 大会的承办方——巴西生理学会接过 IUPS 的大旗,正式宣告中国将主办第 39 届 IUPS 大会(2021 年,北京)。

值得一提的是, IUPS2017 还有一个卫星会议即教学工作坊(Teaching workshop)于 IUPS2017 大会结束之后在巴西里约热内卢的布吉里斯(Buzios)举行,会期 3 天,8 月 5 日报到,6-8 日开会。教学研讨会的主题是“和谐的教学促进更好的教育”(Harmonization of teaching and learning for better education)。研讨会会有来自世界各地(包括美国、英国、加拿大、澳大利亚、德国、中国、巴西、阿根廷、伊朗、埃及、印度、日本、新西兰和叙利亚等)从事生理学教学的知名专家、一般教师以及部分学生,共 150 多人。其中,中国大陆的教师是第一次参加类似的研讨会,来自 3 个单位,共 5 人(西南大学教师 2 人,学生 1 人;西安交通大学教师 1 人;山西医科大学教师 1 人)。

Teaching workshop 的形式有大会发言、分组活动和壁报交流。大会发言包括主持人欢迎讲话、生理教学历史回顾、赞助商 AD instrument 发言、生理学教学挑战性圆桌讨论等;分组活动中共分 4 个组,每人可自由选择,共有 16 个不同内容的 workshop 主题,分别在两天之内的上下午进行,其中的一个显著特点是有很好的教学互动和实践环节;壁报有 30 余份,要求全程展出,定时交流,还有人专门听讲打分记录。其中,中国大陆 1 份壁报题目为: Feed-forward includes but is not limited to conditioned reflex(前馈控制包括但并不限于条件反射)(山西医科大学祁金顺等)。

Teaching workshop 期间组委会还组织了庆祝晚宴,各国参加会议的教师和学生进行了留影活动,巴西和非洲的一些师生还即兴跳了集体舞。总之,整个教学分会活动组织得有序、活泼,交流了教学经验,增强了各国参会教师的友谊。

参加这次会议的中国的生理学家在整个会议期间非常活跃,表现出对世界生理科学的发展所作的贡献,以及中国生理学会在国际生理学界所扮演的角色,得到了国际生理科学界

同仁的更高的认同度。同时，我们也体会到国际同仁对中国生理科学家和中国生理学会在世界生理科学发展中寄予了更高的期望。四年后，国际生理科学大会就将在中国的北京举行，我们深信中国生理学会一定能团结全国的

生理学工作者，共同努力完成好这一重任。

中国生理学会
2017年8月26日



参加 general assembly 的学会领导们



陈应城教授在 general assembly 汇报 IUPS2021 筹备情况



学会领导与 37 届 IUPS 主席合影



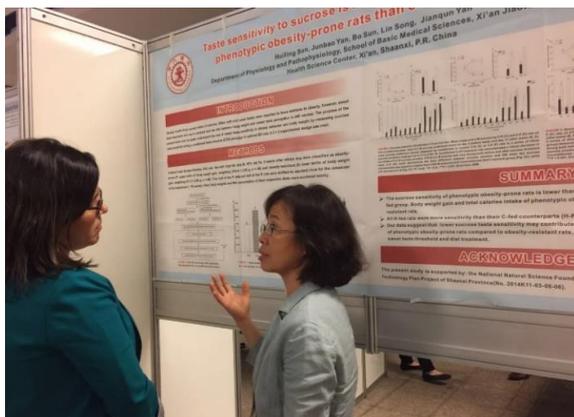
参加开幕式的部分学会参会代表



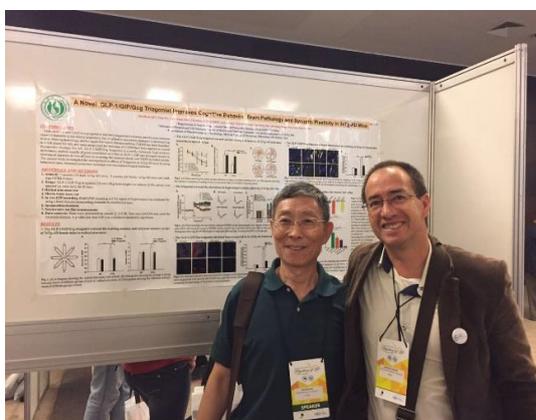
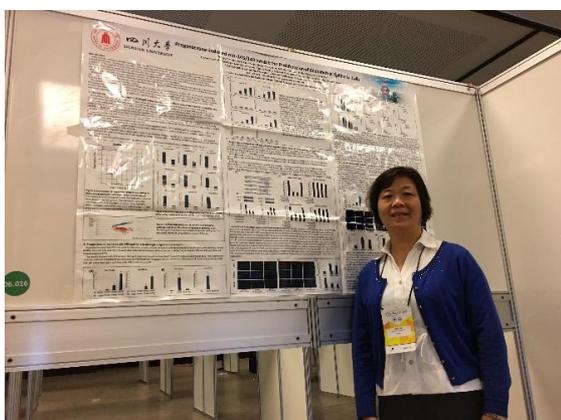
周嘉伟教授代表学会组织的 symposium



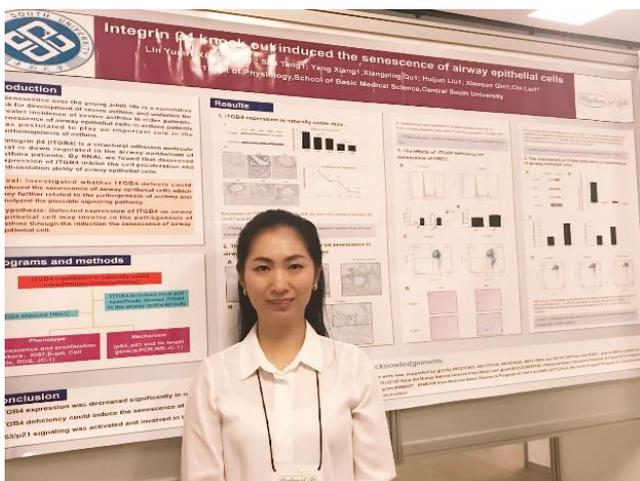
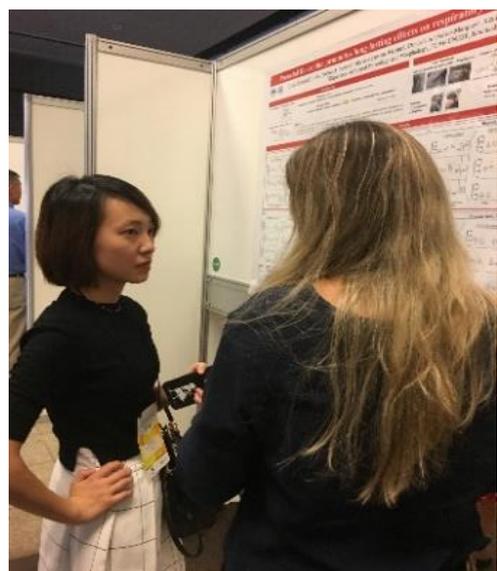
陈应城教授代表学会组织的 symposium



学会部分代表精彩的 poster 展出



学会部分代表精彩的 poster 展出



学会部分代表精彩的 poster 展出



参加教学卫星会议的老师们



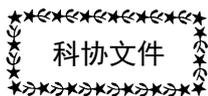
王晓民理事长在 IUPS2017 闭幕式中汇报 IUPS2021 筹备情况并从 IUPS2017 主席手中接过 IUPS 会旗



闭幕后部分参会会员合影留念



2021 年北京再次相聚



中国科协关于印发《科技工作者道德行为自律规范》的通知

科协办发组字〔2017〕41号

各全国学会、协会、研究会，各省、自治区、直辖市、副省级城市科协，新疆生产建设兵团科协，相关高校科协、企业科协：

近年来，我国科技发展取得举世瞩目的伟大成就，科技整体能力持续提升。在取得成绩的同时，也暴露出一些问题。2015年以来，我国科技界接连遭遇国外出版集团较大规模的集中撤稿，造成极为恶劣的社会影响，我国科学家的国际声誉受到直接冲击。撤稿事件反映出我国少数科技工作者自律意识缺乏，底线意识不强，在名利诱惑面前心态失衡。为弘扬科学精神，进一步加强科技工作者道德行为自律，中国科协研究制定了《科技工作者道德行为自律规范》（以下简称《自律规范》）。《自律规范》已经中国科协第九届常务委员会第四次会议审议通过，现印发你们，请遵照执行。

各全国学会、地方科协和高校科协、企业科协要组织科技工作者深入学习、广泛宣传，结合实际制定和完善相关规定，加强自律监

督，进一步改革完善科技评价体系，为科技工作者创新创业提供良好的政策和环境保障；要积极指导推动高校、科研院所、医院等建立学术道德委员会等内设机构，健全科研诚信制度规范，加大学术不端行为调查处理力度，确保《自律规范》落到实处。广大科技工作者要严于律己，坚持“自觉担当科技报国使命、自觉恪尽创新争先职责、自觉履行造福人民义务、自觉遵守科学道德规范”的高线，坚守“反对科研数据成果造假、反对抄袭剽窃科研成果、反对委托代写代发论文、反对庸俗化学术评价”的底线，肩负起推动创新驱动发展、建设世界科技强国的历史重任，争做践行社会主义核心价值观的楷模、弘扬中华民族传统美德的典范。

中国科协办公厅

2017年7月10日

科技工作者道德行为自律规范

（中国科协第九届常务委员会第四次会议审议通过）

人是科技创新最关键的因素。科学道德和学术诚信是科技工作者必备的基本素质，砥砺高尚道德品质是科技工作者的不懈修炼。当代科技工作者要切实肩负起推动创新驱动发展、建设世界科技强国的历史重任，弘扬精忠报国、敢为人先、求真诚信、拼搏奉献的中国科学家精神，切实加强道德品质修养，努力做践行社会主义核心价值观的楷模、弘扬中华民族

传统美德的典范。

自觉担当科技报国使命。坚持用习近平总书记治国理政新理念新思想新战略武装头脑、指导创新实践，积极响应向世界科技强国进军的伟大号召，以卓越的创新成就书写科技报国的辉煌篇章。紧密团结在以习近平同志为核心的党中央周围，听党话、跟党走，以祖国需要为最高需要，把爱国之情、报国之心融入国家

改革发展的伟大事业之中、融入人民创造历史的伟大奋斗之中。

自觉恪尽创新争先职责。坚持面向世界科技前沿、面向国民经济主战场、面向国家重大需求，短板攻坚争先突破、前沿探索争相领跑、转化创业争当先锋、普及服务争作贡献，在人类文明进步史上写下更多属于中国科技工作者的篇章。坚持创新要实，聚焦国家发展动力转换和经济转型升级的战略任务，奋力攻关，为供给侧结构性改革提供强大科技支撑。

自觉履行造福人民义务。将人民的需要和呼唤作为科技进步与创新的时代声音，将增进人民福祉作为应尽的责任和义务，聚焦环境保护、医疗健康、食品安全、信息安全、社会治理等重大民生问题，以更多先进适用技术和解决方案保障和实现人的全面发展。广泛开展科学普及，扎根精准扶贫一线，以科技创新助力脱贫攻坚目标如期实现，把论文写在祖国的大地上。

自觉遵守科学道德规范。坚持立德为先、立学为本、知行合一、严以自律，严守学术道德和科技伦理，共同营造风清气正的科研学术环境。秉持创新、求实、协作、奉献的科学精神，潜心研究，淡泊名利，经得起挫折、耐得住寂寞，争当学术优异、学风优良、品德优秀的科技先锋。

坚持把学术自律作为道德自律的核心内容，坚守“四个反对”的学术道德底线，自觉接受社会各界特别是同行监督。

反对科研数据成果造假。恪守严格、严肃、严密的科学态度，保证科研数据的客观真实，维

护学术的纯洁性。遵循良好科研实践规范，反对在科学研究中弄虚作假，编造、伪造、篡改计算、试验等数据资料、原始记录或研究成果。

反对抄袭剽窃科研成果。遵守成果署名规范，尊重合作者和他人的劳动和权益，正确、规范引用他人研究成果。强化知识产权保护，保护自己的知识产权，尊重他人知识产权。反对以任何形式抄袭剽窃他人的科研成果，反对盗用、侵占他人成果和知识产权。

反对委托代写代发论文。遵循论文撰写和发表规范，反对以粗制滥造和低水平重复论文挤占浪费学术资源，共同抵制学术论文发表中第三方中介机构投机取巧谋取利益的不端行为，反对委托“第三方”代写代投论文、对论文内容进行实质性修改、提供虚假同行评审人信息或评审意见，维护好中国科技工作者的社会形象和学术尊严，提升中国科学家的国际声誉。

反对庸俗化学术评价。坚持客观、公平、公正原则，在参与各种推荐、评审、鉴定、答辩和评奖等活动中，规范利益冲突管理，坚决摒弃部门和小团体利益，反对压制学术民主和学术自由，反对滥用学术权力徇私舞弊利益寻租，反对学术评价中唯论文数量、唯SCI等不良倾向，反对行政化官本位等非学术因素影响评价，反对拉关系送人情，暗箱操作，亵渎学术尊严。

广大科技工作者要严于律己，坚持“四个自觉”的高线，坚守“四个反对”的底线。各学术团体要加强监督，确保本自律规范落到实处，营造风清气正的创新环境和学术氛围。

中国科协办公厅关于转发《关于进一步鼓励和规范社会力量设立科学技术奖的指导意见》的通知

科协办发组字〔2017〕27号

各全国学会、协会、研究会：

近期，科技部发布了《关于进一步鼓励和规范社会力量设立科学技术奖的指导意见》

（国科发奖〔2017〕196号），根据中国科协党组书记处领导指示，现予转发，请认真学习并贯彻落实，进一步推动全国学会设立科学技

术奖励活动规范健康发展，充分发挥全国学会设立科学技术奖励在激励自主创新中的积极作用。

在科学技术奖励工作中形成的好的经验、做法，请形成总结报告报送至中国科协组织人事部，中国科协将根据实际情况进行宣传推广。

中国科协组织人事部人才工作处

联系人：马文斌

联系电话：010-68578091

邮箱：mawenbin@cast.org.cn

中国科协办公厅

2017年7月27日

科技部关于进一步鼓励和规范社会力量设立科学技术奖的指导意见

国科发奖〔2017〕196号

国务院各有关部门、各有关直属机构，中国科协，各省、自治区、直辖市及计划单列市科技厅（委、局），新疆生产建设兵团科技局，各有关单位：

社会力量设立科学技术奖（以下简称社会科技奖励）是指社会组织或个人利用非国家财政性经费，在中华人民共和国境内设立，奖励为促进科技进步做出突出贡献的个人或组织的科学技术奖。为贯彻《中共中央、国务院关于深化科技体制改革加快国家创新体系建设的意见》精神，按照中共中央办公厅、国务院办公厅印发的《深化科技体制改革实施方案》和《国务院关于取消和下放一批行政审批项目等事项的决定》（国发〔2013〕19号）的要求，依据《中华人民共和国科学技术进步法》和《国家科学技术奖励条例》，现就进一步鼓励和规范社会科技奖励提出如下指导意见。

一、指导思想和总体目标

（一）指导思想。紧密团结在以习近平同志为核心的党中央周围，高举中国特色社会主义伟大旗帜，全面贯彻党的十八大和十八届三中、四中、五中、六中全会精神，深入贯彻习近平总书记系列重要讲话精神和治国理政新理念新思想新战略，统筹推进“五位一体”总体布局和协调推进“四个全面”战略布局，牢固树立和贯彻落实创新、协调、绿色、开放、共享的发展理念，紧紧围绕实施创新驱动发展战略，鼓励和规范社会力量设立科学技术奖，

构建既符合科技发展规律又适应我国国情的社会科技奖励制度，充分发挥社会科技奖励在激励自主创新中的积极作用，为推动科技进步和经济社会协调发展，建成创新型国家和世界科技强国注入正能量。

（二）总体目标。探索建立信息公开、行业自律、政府指导、第三方评价、社会监督、合作竞争的社会科技奖励发展新模式；引导社会力量设立定位准确、学科或行业特色鲜明的科技奖，规范社会科技奖励的运行，努力提高社会科技奖励的整体水平；鼓励若干具备一定资金实力和组织保障的奖励向国际化方向发展，培育若干在国际上具有较大影响力的知名奖励。

（三）基本原则

1. 坚持依法办奖。设立社会科技奖励的组织或个人必须遵守宪法、法律、法规、规章，遵守我国科学技术政策和人才政策。所设奖励应符合社会公德和科学伦理，有利于科学技术进步和人类社会的发展。所设奖励不得泄露国家秘密、危害国家安全。

2. 坚持公益为本。社会科技奖励应坚持公益性、非营利性原则，坚持以促进学科发展或行业科技进步为目的，严禁商业炒作行为，不得使用国家财政性经费，不得以任何形式收取或变相收取评选对象的任何费用。

3. 坚持诚实守信。社会科技奖励应加强自律、诚实守信，如实向社会公开奖励相关信息，

不得进行虚假宣传，不得仅使用简称或擅自变更奖励名称，误导社会公众。

二、设立和运行

(一)社会力量设立科学技术奖应当按照一定的周期连续开展授奖活动并具备以下条件：

1. 设奖者具备完全民事行为能力；
2. 承办机构是独立法人；
3. 资金来源合法稳定；
4. 规章制度科学完备；
5. 评审组织权威公正。

(二)承办机构是科技奖励的责任主体，应熟悉奖励所涉学科或行业领域发展态势，具备开展奖励活动的的能力，并配备人力资源和开展奖励活动的其他必要条件。

境外的组织或个人单独或联合国内社会力量在我国境内设立科技奖励，须遵守我国对境外组织或个人在境内活动的法律法规，并委托我国境内法人机构承办。

(三)奖励名称应当确切、简洁，不得冠以“中国”、“中华”、“全国”、“国家”、“国际”、“世界”等字样。带有“中国”、“中华”、“全国”、“国家”、“国际”、“世界”等字样的组织设奖并在奖励名称中使用组织名称的，应当使用全称。不得使用与国家科学技术奖、省部级科学技术奖或其他已经设立的社会科技奖励、国际知名奖励相同或者容易混淆的名称。

(四)科技奖励须制订奖励章程并明确以下事项：

1. 明确奖励名称、设奖目的、设奖者、承办机构、资金来源等基本信息；
2. 明确奖励范围与对象，重点奖励重大原创成果、重大战略性技术、重大示范转化工程的突出贡献者，重点鼓励青年科技人员；
3. 科学设置奖项，明确评审标准、评审程序及评审方式；设立奖励等级的，一般不超过三级；
4. 明确奖励的受理方式，鼓励实行候选人

第三方推荐制度；

5. 明确授奖数量和奖励方式，鼓励实行物质奖励与精神奖励相结合的奖励方式。授奖前须征得授奖对象的同意；

6. 明确争议处理方式和程序，妥善处理争议。

(五)科技奖励要坚持公平公正公开的原则，设立由本学科或行业权威专家组成的专家委员会。评审专家独立开展奖励评审工作，不受任何组织或者个人干涉。

(六)科技奖励应当在相对固定的网站如实向全社会公开奖励相关信息，包括奖励名称、奖励章程、资金来源、设奖时间、设奖者、承办机构及其负责人、联系人及联系方式等，及时公开每一周期的奖励进展、获奖名单等动态信息。

(七)承办机构应自觉履行维护国家安全的义务，凡涉及关键技术、生物安全、人文伦理等有关国家安全和高度敏感领域的奖励，应当向科技行政管理部门报告，经科技行政管理部门核准后方可开展奖励活动。

三、监督和管理

(一)面向全国或跨国境的科技奖励由科技部负责监管和指导，国家科技奖励工作办公室负责日常工作；区域性科技奖励由承办机构所在省、自治区、直辖市科技行政管理部门负责监管和指导。

各级科技行政管理部门要定期组织对所监管的科技奖励进行工作检查。

(二)科技奖励设立后，设奖者或承办机构应在3个月内向科技行政管理部门书面报告，并按照要求提供真实有效的材料。如遇变更奖励名称、设奖者、承办机构、办公场所或修改奖励章程等重大事项，应于变更事项发生后1个月内书面向科技行政管理部门报告。

(三)鼓励专业化的第三方机构对科技奖励进行科学合理、信息公开的评价，逐步建立科学公正的科技奖励第三方评价制度。

(四)畅通举报渠道，鼓励新闻媒体、社会

公众对农业科技奖励进行监督。对于奖励管理、评审结果等出现争议并引发不良影响的奖励责令限期整改;对于不及时整改或存在其他造成不良社会影响情况的,予以警告批评;对于存在违规收费、虚假宣传等严重违反设奖基本原则行为的,予以公开曝光;对于存在违法行为的,通报有关部门依法查处并坚决予以取缔。

(五)建立安全审查制度。对涉及国家安全或社会高度敏感领域的奖励,科学技术行政部门须组织专家进行安全性审查,也可会同有关部门联合审查,提出安全审查意见,并定期组织安全风险评估。

四、服务和扶持

(一)积极落实相关政策,规范农业科技奖励的设立和运行;引导民间资金支持科技奖励活动,帮助农业科技奖励拓宽资金渠道;鼓励有条件的奖励建立奖励专项基金,实行基金化运作。

(二)强化对农业科技奖励的业务指导。重点加强政策咨询服务,在制定奖励章程、优

化评审程序、专家库建设等方面提供必要的业务帮扶,推动农业科技奖励的规范化发展。

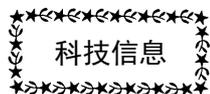
(三)建立统一的农业科技奖励信息公开平台,及时发布科技奖励相关政策并提供必要的咨询服务,公布农业科技奖励信息及变更情况,公开奖励评审进展,接受监督举报,曝光农业科技奖励违规行为。

(四)建立农业科技奖励规范化和常态化的宣传报道机制,对运行规范、社会影响力大、业内认可度高的奖励进行重点宣传或专题报道,营造尊重劳动、尊重知识、尊重人才、尊重创造的良好氛围,提高农业科技奖励的整体水平。

本意见颁布后,各级科学技术行政管理部门要结合实际,因地制宜制订相关规定。新设立的奖励要严格按照本意见执行。已经设立的奖励,要抓紧对照检查,对不符合本意见要求的要及时整改。

科技部

2017年7月7日



癌症新研究筑就抗癌基石

王丽娜

(科技导报 北京 100081)

2016年,澳大利亚卫生福利研究所公布的“澳大利亚2016年健康报告”显示,癌症成为澳大利亚人最大的健康杀手。癌症,作为人类生命的杀手,正威胁越来越多人的健康,是当今生命科学领域非常重要的研究热点。近期,癌症相关研究取得很多可喜的进展。

化疗是癌症治疗中与手术、放疗并称的三大治疗手段之一,治疗效果较明显。6月22日,发表在《PLoS Genetics》上的成果显示,新的研究可让细胞对化疗药物更敏感。

癌细胞具有无限增殖的特点,因此美国密

苏里州斯托瓦斯医学研究所的科学家们曾在直觉上认为,癌细胞中与生成蛋白质有关的核糖体DNA的拷贝数会增多。然而,他们新的研究结果正与此相反——癌细胞基因组会丢弃重复序列,即删减核糖体DNA的拷贝数。Jennifer L. Gerton的研究团队从8种癌症患者中选出162名,采集他们的正常细胞与癌细胞,分析细胞内核糖体DNA的拷贝数。通过计算,他们发现,有3种癌症的癌变细胞核糖体DNA拷贝数明显少于正常细胞,而另外5种两者之间没有差异。此外,他们还发现,癌细胞对

DNA 损伤比正常细胞更加敏感。Gerton 说：

“损伤 DNA 的药物常常用于治疗癌症，但是我们并不清楚为什么他们会选择性地杀死癌细胞。我们的研究表明，核糖体 DNA 多拷贝的删减会造成基因组不稳定，从而让细胞对化疗药物更敏感。”（6月25日生物探索网）

免疫疗法是癌症治疗方法之中的“后起之秀”。2013年年底，《Science》杂志公布的年度十大科学突破之首就是癌症免疫疗法。顾名思义，这种疗法是通过免疫系统来治疗疾病的，即治疗的标靶并不是直接针对肿瘤，而是针对免疫系统。由于它的安全性好、无毒副作用等优点，在癌症治疗中正被广泛使用，并显示出优良的治疗前景。但是，免疫治疗只对部分特定肿瘤类型的患者有效。6月1日，发表在《Cell》杂志上的一项研究提出了靶向调节性 T 细胞的癌症免疫疗法，它有望成为免疫疗法治疗癌症的有效途径。

调节性 T 细胞（Tregs）与自身免疫性疾病密切相关，它帮助维持人体免疫系统平衡。但是，在癌症患者中，Tregs 通过免疫抑制功能，阻止免疫系统检测，并且阻碍扫除癌细胞。科学家希望可以选择性靶向肿瘤内 Tregs。该文章的通讯作者 Dario Vignali 教授之前就发现，表面蛋白 Nrp1 几乎在所有浸润到小鼠肿瘤中的 Tregs 上都有表达，它帮助抑制了机体的抗肿瘤免疫响应。研究人员构建了转基因小鼠模型，其中有一半的 Tregs 上的 Nrp1 被删除，结果表明，这类小鼠肿瘤生长显著降低。文章的第一作者 Abigail E. Overacre-Delgoffe 说：“删除 Nrp1 的 Tregs 不仅自身阻止免疫系统检测和杀死癌细胞的能力降低了，还阻止了正常的 Treg 细胞群发挥它们的免疫抑制功能。这使得免疫系统能够看见并攻击肿瘤。”此外，研究人员还发现， γ -干扰素（IFN- γ ）在削弱 Tregs 功能中发挥的作用对靶向免疫检查点 PD-1 的免疫疗法成功非常关键。（6月21日生物探索网）

像 PD-1、CTLA-4 这样的免疫检查点抑制剂疗法在临床上取得较好的效果，但是由于参与癌细胞发展的免疫细胞类型多且异质性强，只有开展单细胞水平的研究才能真正获得详尽的肿瘤免疫图谱。北京大学生物动态光学成像中心张泽民研究组、首都医科大学附属北京世纪坛医院暨北京大学第九临床医学院彭吉润研究组与国外深入合作，在单细胞水平上对肝癌肿瘤微环境中 T 淋巴细胞的转录组及 T 细胞受体序列进行了综合分析，对超过 5000 个 T 细胞的单细胞测序，在国际首次完成大规模针对肿瘤相关 T 细胞的单细胞组学研究。他们的研究成果发表于 6月16日《Cell》上。

研究人员着重探索了肿瘤中杀伤性 CD8+T 细胞的功能紊乱及抑制性 T 细胞这两类细胞的特异表达基因，发现基因 Layilin 特异性表达。通过实验，证明了该基因对于 CD8+T 细胞的杀伤功能有抑制调节作用，可能作为一个免疫疗法的新靶点。此外，该研究描绘了初始 T 细胞向耗竭状态的发展轨迹，并在耗竭性 CD8+T 细胞亚群中发现了 FoxP3+抑制性 T 细胞。此项研究有助于发现有效的肝癌治疗免疫治疗靶点，也为其他肿瘤研究提供了一定的研究基础。（6月19日《Cell》）

癌细胞常常会转移，乔治亚理工学院的研究人员开发出了一种阻止癌细胞转移的新方法——利用光热治疗的方法破坏癌细胞的伪足。研究成果发表于 6月27日《PNAS》上。

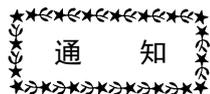
板状伪足和丝状伪足在癌细胞中会过度产生，正常的细胞功能被过度驱动。研究人员选取了对光有很强表面等离子共振吸收效应的金纳米颗粒作为光热转化材料。RGD-peptides 分子包裹在金纳米棒周围，使它特异性地黏附到整合蛋白的细胞蛋白质上，使细胞骨架不能过度生产板状伪足和丝状伪足。金纳米棒瞄准癌细胞，在近红外（NIR）低能量激光轰击金纳米颗粒时，光被金纳米棒吸收并转化为热能，杀死与其相连的部分癌细

胞,并破坏板状伪足和丝状伪足。这种温和的激光不被细胞吸收,因此对正常的细胞没有影响,也不会烧伤皮肤或损伤组织,因此可多次给药,更加彻底地阻止癌细胞迁移。研究人员通过动物模型的研究显示,在治疗15个月后,小鼠没有表现出金元素造成的毒性,在1年后它仍然健康存活。然而,将纳米棒直接注入血液中用于广泛治疗目前还尚不可行。(6月28

日生物探索网)

虽然困扰了人类几千年的癌症目前仍然是医学上的难题,但是这一项项癌症研究的突破是战胜癌症道路上的一块块基石。我们有理由相信,终究有一天,癌症会像天花一样,被人类彻底攻克。

摘自《科技导报》第35卷第13期



2017 神经退行性疾病基础与转化医学研讨会邀请函暨第二轮通知

2017 年 11 月 3-5 日 中国 上海

“2017 神经退行性疾病基础与转化医学研讨会”将于2017年11月3-5日在中科院上海神经科学研究所举行。此次会议由神经科学国家重点实验室、中科院上海神经科学研究所、中国生理学会转化神经科学专业委员会、中国神经科学学会神经退行性疾病分会以及神经胶质细胞分会联合主办,神经科学国家重点实验室承办。

会议已邀请美国斯坦福大学 T Wyss-Coray、英国阿伯丁大学 C Wischik、以色列魏茨曼科学研究所 M Schwartz 教授以及国内相关领域的著名教授就神经退行性疾病基础与临床转化医学中的重要问题和热点问题展开深入交流和探讨,凝聚共识,明确未来研究方向。我们热情邀请您参加此次学术盛会,共同分享和交流最新科研成果和临床经验。欢迎全国各高等院校、医院、研究机构和企业的教师、临床医护工作者、科技工作者及各类研究生的积极参加。期待与您11月初聚首上海!

会议信息:

一、会议时间和地点

时间:2017年11月3-5日(周五-周日)

地点:中国科学院神经科学研究所(上海徐汇区岳阳路320号)

会议网址 <http://2017neuro.csp.escience.cn>

二、大会日程:

11月3日 报到

11月4日 全天会议

11月5日 上午会议,下午离会

三、大会组委会成员

大会主席:周嘉伟、陈生弟、申勇

学术委员会成员:

王晓民、何成、乐卫东、陈彪、唐北沙、章京、谢俊霞、丁健青、王丽娟、王建枝、申勇、田金洲、刘军、刘春风、孙伯民、李勇杰、李家骅、汪凯、张云武、张志珺、张灼华、张宝荣、张建国、陈红专、陈晓春、陈海波、胡刚、钟春玖、贺永、耿美玉、商慧芳、谭兰、镇学初

秘书组:尹延青、李艳东

四、学术交流主题与形式

会议分特邀主题报告、口头报告、墙报和疑难病例讨论四种形式。本届大会将按照国际惯例,接受自由投稿。

1) 主题报告: 已确认国内外 18 位特邀专家到会作特邀主题报告。

2) 口头学术报告: 将从会议投稿中筛选, 分为“基础”和“临床”专题。

3) 墙报展示: 会议期间将进行优秀墙报奖的评选活动。

4) 疑难病例讨论: 拟从投稿摘要中选出部分进行口头报告交流。有意参加者, 请在投稿时摘要注明“疑难病例讨论”。每个发言 8 分钟, 讨论 5 分钟, 现场将邀请资深临床专家点评。

特邀主题报告人	题目
Michal Schwartz , Professor, Weizmann Institute of Science, Israel	Immunotherapy to combat Alzheimer's disease and age-related dementia
Claude Wischik , Professor, University of Aberdeen, Chairman/Co-Founder at Taurx Pharmaceuticals Ltd, UK	Tau protein aggregation as a disease-modifying treatment target in Alzheimer's disease and related disorders
Tony Wyss-Coray , Professor of Stanford University, USA	How young blood might help reverse aging? (tentative)
陈彪 , 首都医科大学帕金森临床诊疗和研究中心主任、国家老年疾病临床研究中心主任	帕金森病临床研究的现状与需求
陈生弟 , 上海交大医学院附属瑞金医院教授、神经科及老年病科主任	DJ-1 异常与帕金森病发病机制及早期诊断研究
李家骅 , 中组部“千人计划”学者、东北大学生命科学与健康学院特聘教授	Neural wiring of protein propagation in synucleinopathies
刘春风 , 苏州大学附属第二医院神经内科主任、苏州大学神经科学研究所所长	药物对帕金森病生物节律及睡眠的影响
申勇 , 中国科技大学教授、中组部“千人计划”学者	TBA
唐北沙 , 国家老年疾病临床医学研究中心主任、神经退行性疾病湖南省重点实验室主任	早发性帕金森病基因组的 de novo 变异研究
王建枝 , 华中科技大学同济医学院教授、神经疾病教育部重点实验室主任	骨架蛋白tau 异常修饰和聚积机制及其在神经退变中的作用
王以政 , 军事医学科学院脑科学研究中心主任	DICER and neuroinflammation
徐进 , 中国科学院神经科学研究所研究员、中科院“百人计划”入选者	Restoration of the NMD pathway blocks the neurotoxicity caused by C9ORF72 dipeptide repeats
严军 , 中国科学院神经科学研究所研究员、马普青年科学家小组组长	RNA-binding proteins: A molecular link between circadian clock and neurodegenerative diseases

张建国，北京天坛医院功能神经外科主任、 中华医学会神经外科分会 功能神经外科学组主任委员	神经调控治疗运动障碍疾病的现状和进展
章京，美国华盛顿大学医学院冠名讲席教授、 中组部“千人计划”学者、北大三院 分子病理诊断中心主任	Blood-based but CNS specific biomarkers for Parkinson's disease
张洪钧，中国科学院神经科学研究所 研究员、中科院“百人计划”入选者	Study of age associated decline in central circadian system
钟春玖，复旦大学附属中山医院神经内科 教授、副主任	基于新评价系统的阿尔茨海默病转化医学研究初 步实践。Translational study of Alzheimer's disease based on new evaluation system
周嘉伟，中国科学院神经科学研究所 研究员、神经科学国家重点实验室主任	Role of NG2 glia in the regulation of brain innate immunity

五、会议注册费：

代表类别	2017年7月31日后注册、缴费	报到现场注册、缴费
生理学会会员	900 元	1100 元
非会员	1000 元	1200 元
学生会会员	700 元	800 元
学生非会员	800 元	900 元
团队报名(6人以上)	优惠价：按 8.5 折缴费	
备注	凡已缴费的参会代表因故不能参会者，不能退款，可以换人参会。注册费含会议资料、用餐(午餐)。差旅费、住宿费自理，请按规定回单位报销。会员指已缴纳会费的会员。学生指博士研究生或硕士研究生，现场注册请出示学生证。博士后、住院医师、实验室技师等不属于学生范畴。	

本次会议参会代表住宿及交通费自理，并收取一定金额的注册费，标准如下：

汇款缴纳方式：

银行转账：

请将会议注册费直接汇入中国生理学会账号(请注意不要经 ATM 机操作，因此种汇款方式，学会收不到银行进账回单)。

开户单位：中国生理学会

开户行：工商行东四支行

银行帐号：0200004109014480653

请注明：姓名+单位+转化神经科学会议

转账完成后请将缴费凭证的电子截图发邮件到：neuro_conference@163.com

六、报名注册方式及会议联系人

填写会议回执(附件一)发至会议邮箱：neuro_conference@163.com，只有完成注册并转账缴费的代表才被认定为正式会议代表。

会务联系人：

中国科学院上海生命科学研究院神经科学研究所

尹延青 13564287645 yqyin@ion.ac.cn

七、住宿与交通：

住宿自行安排。推荐以下宾馆/酒店，请参会人员自行预定。

好望角大酒店：上海市徐汇区肇嘉浜路
500号

宝隆居家酒店（徐汇店）：
上海市徐汇区东安路177号，近斜土路

上海雅舍宾馆：
上海市徐汇区宛平南路590号，近零陵路口

附近还有青松城大酒店、海友酒店、如家快捷酒店等。

地点：中国科学院神经科学研究所
（上海徐汇区岳阳路320号）

地铁：肇嘉浜路站，7号线、9号线

附件一：

2017 神经退行性疾病基础与转化医学研讨会参会回执

姓名		单位		职称	
办公电话		手机		邮箱	
通讯地址					
1. 口头报告	2. 墙报	3. 青优论文竞赛	4. 疑难病例讨论		
发票信息 (缺一不可)	公司（学校）名称、开户银行名称、帐号、开票地址、税号：				
回执请于 2017 年 10 月 15 日前发至：neuro_conference@163.com					

附件二：摘要模板

Casein kinase 2 interacts with and phosphorylates ataxin-3

Rui-Song TAO^{1,2}, Er-Kang FEI^{1,*}, Zheng YING¹, Hong-Feng WANG¹, Guang-Hui WANG¹

¹Laboratory of Molecular Neuropathology, Hefei National Laboratory for Physical Sciences at Microscale and School of Life Sciences, University of Science and Technology of China, Hefei 230027, China

²Department of Biology, Hefei Teaching College, Hefei 230061, China

*Corresponding author

E-mail:ericfee@ustc.edu.cn

Abstract: Objective Machado-Joseph disease (MJD)/Spinocerebellar ataxia type 3 (SCA3) is an autosomal dominant neurodegenerative disorder caused by an expansion of polyglutamine tract near the C-terminus of the *MJD1* gene product, ataxin-3. The precise mechanism of the MJD/SCA3 pathogenesis remains unclear. A growing body of evidence demonstrates that phosphorylation plays an important role in the pathogenesis of many neurodegenerative diseases. However, few kinases are known to phosphorylate ataxin-3. The present study is to explore whether ataxin-3 is a substrate of casein kinase 2 (CK2). **Methods** The interaction between ataxin-3 and CK2 was identified by glutathione S-transferase (GST) pull-down assay and co-immunoprecipitation assay. The phosphorylation of ataxin-3 by CK2 was measured by *in vitro* phosphorylation assays. **Results** (1) Both wild type and expanded ataxin-3 interacted with CK2 α and CK2 β *in vitro*. (2) In 293 cells, both

wild type and expanded ataxin-3 interacted with CK2b, but not CK2a. (3) CK2 phosphorylated wild type and expanded ataxin-3. **Conclusion** Ataxin-3 is a substrate of protein kinase CK2.

Keywords: Machado-Joseph disease/spinocerebellar ataxia type 3; ataxin-3; casein kinase 2; phosphorylation

中国生理学会
《生理学报》创刊 90 周年、纪念蔡翘先生诞辰 120 周年、张锡钧基金
委员会第十四届全国青年优秀生理学学术论文评选及交流会议暨
第十二届全国青年生理学工作者学术会议
联合报到通知

各位学会会员、老师：

您好！

因 10 月在江南大学会议涉及内容较多，故中国生理学会张锡钧基金会第十四届全国青年优秀生理学学术论文交流会暨中国生理学会第十二届全国青年生理学工作者学术会议的时间调整为 2017 年 10 月 20-22 日（19 日报到），会议地点为：江南大学无锡医学院。2017 年正值《生理学报》创刊 90 周年，21 日上午将同时举行《生理学报》90 周年庆典活动、纪念蔡翘先生诞辰 120 周年活动。真诚欢迎全国各院校从事教学与科研的青年生理学工作者，相聚在无锡，展示、交流和研讨研究成果及研究进展。未提交论文者亦可参加会议。

因本次中国生理学会张锡钧、青年会议报到日先前由原来的 20 日改为 19 日，原定的报到地点长广溪宾馆无法提供 19 日的住房，经学会领导决定，会务组决定更换报到地点和住宿地点：

报到地点改为：

书香世家会所酒店（江南大学南门对面）
住宿地点：

1. 原预定单人间的老师房型不变，学会将您的住宿安排在无锡锦瑞大酒店（169 元普单 或 249 元豪单，含早）和宜必思酒店（江南大学店）（237 元，含早）。具体分配请登

录邮箱查看。

2. 原预定为单床合住或双人间的老师房型不变，学会将您的住宿安排在书香世家会所酒店（368 元；单床合住：184 元；含早）。

建议您到达无锡后先前往酒店办理住宿，再前往书香世家酒店办理报到。

一、会议时间：2017 年 10 月 20-22 日（19 日全天报到注册）

二、报到地点：10 月 19 日：书香世家会所酒店 1 层大厅（江苏省无锡市蠡园/太湖景区震泽路 899 号（江南大学南大门对面）），酒店联系电话(0510)85175000

三、报到注册：参加张锡钧基金会第十四届全国青年优秀生理学学术论文交流会暨中国生理学会第十二届全国青年生理学工作者学术会议，2017 年 6 月 30 日前：600 元，2017 年 7 月 1 日-8 月 31 日：700 元，9 月 1 日后 800 元。

请注意：

1) 为避免报到现场排队缴费，提倡会前将会议注册费直接汇入中国生理学会账号，可在报到现场领取发票（注意，请填写开发票信息回执发信给学会办公室杨敬修 shengli14@126.com；另注意不要经 ATM 机操作，因此种汇款方式，学会收不到银行进账回单）。

2) 会议报到现场缴费，可以刷公务卡，但当场无法开具发票，只能会后邮寄发票（注

意,请填写开发票信息回执发信给学会办公室杨敬修 shengli14@126.com)。

银行账号: 0200004109014480653

开户单位: 中国生理学会

开户行: 北京工商银行东四支行

请注明: 姓名+单位+张锡钧/青年会

四、会议地点: 江南大学无锡医学院会议厅

五、会议报告有关事项(待审稿结束后,具体报告人将另行通知,请携带 U 盘,报到时交 PPT):

20 日全天: 第十四届全国青年优秀生理学学术论文评选及交流会议

21 日上午: 生理学报 90 周年庆典, 纪念蔡翹先生诞辰 120 周年及张锡钧优秀论文颁奖

22 日全天: 第十二届全国青年生理学工作者学术会议

1.张锡钧基金优秀论文交流报告时间 15 分钟, 讨论 5 分钟

2.青年学术会议论文交流报告时间 10 分钟, 讨论 5 分钟

六、用餐、住宿:

1.会议用餐 由会议统一安排, 凭餐券就餐。

2.会议代表住宿: 请携带身份证、军人证件或其他有效证件

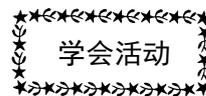
会议报到和开会地点另见附图(略)。

感谢您的大力支持!

中国生理学会

2017 年 8 月 31 日

开发票相关信息回执									
参会人姓名	开票单位(抬头)	纳税人识别号	开票张数	每张开票金额	缴费方式(刷卡、现金、汇款)	邮寄方式、邮寄详细地址及邮编	联系人	联系方式	卡号后四位
备注:									
注: 寄挂号信的邮寄地址越详细越好(默认邮寄挂号信, 快递则需到付款)。提前汇款可现场领取发票。请将此发票信息回执于 9 月 30 日前发送至 杨敬修 shengli14@126.com 联系电话: 010-85158602									



中国生理学会消化与营养专业委员会第二届学术会议胜利召开

2017 年 6 月 23-25 日, 由中国生理学会消化与营养专业委员会主办、华中科技大学附属协和医院消化科协办的中国生理学会消化与营养专业委员会第二届学术会议在武汉香格里拉大酒店盛大召开, 本次大会与 2017 年武汉协和消化病大会联袂召开, 来自全国各地消化生理及营养专业领域的专家学者 100 余人参加了本次大会, 会议共收到论文投稿 29 篇。本次大会

主席由专委会主任委员、苏州大学神经科学研究所徐广银教授及专委会委员、武汉协和医院消化科主任侯晓华教授担任。在大会开幕式上, 徐广银教授与侯晓华教授先后致开幕词, 对各位专注于消化与营养科学发展的学者、临床医生的到来表示热烈的欢迎, 并为专委会第二届学术会议的胜利召开表示祝贺!

在 23 日的消化与营养生理分会场, 会议共

分为3个单元，分别是中枢及脑肠轴单元，外周消化系统生理调控单元（动力），外周消化系统生理调控（营养及炎症），包含20个大会报告及29个书面交流，有来自全国各地10余所高校的专家学者以口头发言或者书面交流的形式展示了自己的科研成果。

在中枢及脑肠轴单元的报道中，特邀美国教授 Lin Chang 首先给大家介绍介绍了应激在肠易激综合征中的作用、临床和生物学意义：肠易激综合征是应激敏感性疾病，饮食、抗生素、感染等肠道应激与焦虑、抑郁等心理应激，通过下丘脑-垂体-肾上腺轴及脑肠轴，均参与肠易激综合征的发生。会议同时特邀美国教授 Jiande Chen 作了题为“生物电对胃肠道疾病的影响”的大会报告。来自首都医科大学的朱进霞教授作了题为“ $\alpha 7$ 烟碱型乙酰胆碱受体在胃轻瘫大鼠胃肌层炎症中的保护作用”的大会报告，研究表明：胃轻瘫常见于帕金森病患者，迷走神经胆碱能抗炎通路功能紊乱引起 6-OHDA 帕金森大鼠胃肌炎，PNU-282987 处理通过激活 $\alpha 7$ nACh 受体缓解炎症、改善大鼠胃轻瘫。徐广银教授作了题为“慢性内脏痛的表观调控机制”的报告，探讨了 DNA 甲基化、microRNA 等表观调控机制在慢性内脏痛中的作用。侯晓华教授作了题为“应激对胃肠感觉运动功能的影响”的报告，内容包括：脑肠互动异常与功能性胃肠病、中枢结构和功能异常与功能性胃肠病、应激与肠道生理，并汇报了课题组在肠道菌群在黏膜免疫、上皮屏障功能及肠道内脏高敏感中的作用的研究进展。在该专题中报告的委员还包括：北京协和医学院的王林教授，山东大学医学院生理学教研所刘传勇教授，武汉协和医院余晓云教授，华中科技大学生命科学与技术学院宁康教授。在外周消化系统生理调控单元：动力的专题报告中，上海交通大学医学院的许文燮教授首先介绍了“PDDFRa 阳性细胞 sk3 在结肠传输障碍中的作用”。来自北京大学医学部生理系的张

炜真教授作了题为“HDAC5-mTOR 信号通路调节 X/A 样细胞 Ghrelin 和 Nesfatin-1 的研究”的报告。来自中国医科大学的沙磊教授介绍了“CO 与胃肠动力障碍”的关系。武汉协和医院的刘劲松教授介绍了“帕金森肠神经病变与胃肠动力障碍”的关系。在该专题中报告的讲者还包括：华中科技大学生命科学与技术学院的陈历明教授、苏州大学的周媛副教授。在外周消化系统生理调控：营养及炎症的专题报告中，来自第三军医大学新桥医院的董辉教授介绍了阳离子通道对葡萄糖吸收和转运的调节作用。来自苏州大学的陈丽华副教授作了题为“Vitamin D 和缺血性脑卒中后认知障碍的关联分析”的报告，来自四川大学华西第二医院的张小虎教授作了题为“CFTR 通过 wnt/ β catenin 通路调节小肠炎症反应”的报告，来自首都医科大学附属北京康复医院的高强教授作了题为“NADPH 氧化酶在 5-HT 加重的小鼠结肠炎中的表达及作用”的报告，来自重庆医科大学的赵勇教授作了题为“重庆市白领人群早餐行为调查及影响因素分析”的报告。他们的精彩演讲均受到了参会人员的热烈欢迎和一致好评！

在 23 日下午的协和消化病大会中西医结合分会场，专委会委员、来自北京西苑医院的唐旭东教授和来自浙江中医药大学附一医院的吕宾教授分别作了题为“中医视角看西医：功能性胃肠病研究，需要什么、应该如何做？”及“西医视角看中医：功能性胃肠病研究，需要什么、应该如何做？”的报告，引领大家分别从中医及西医的视角探讨功能性胃肠病的研究思路和方法，让人耳目一新。24 日上午的消化病临床新进展报告分会场，专委会委员侯晓华教授作了题为“肠易激综合征诊断我们该做什么？”的报告，结合目前新的研究进展，探讨了肠易激综合征的诊断方法。在 25 日上午的消化内镜分会场，专委会委员、来自山东齐鲁医院的李延青教授作了题为“共聚焦内镜

的临床应用”的报告；在胃肠动力临床分会场，专委会委员、来自北京协和医院的方秀才教授则向大家介绍了“FGIDs 罗马IV修订循证医学证据”；在消化道肿瘤分会场，专委会委员、来自武汉协和医院的藺蓉教授作了题为“消化道早癌内镜下治疗质量控制（术后）：如何对待非治愈性切除”。上述大会报告结合基础研究，重点从临床医疗的角度出发，介绍了消化系统疾病的诊断方法、治疗手段的研究进展与更新。

本次会议还设立了青年论文交流专场，11位青年学者向参会者展示了自己的最新研究进展。经过论文评审专家组的认真评审，分别评出6名特别奖及5名优秀奖。各位专家对青年学者们的治学态度、科研结果给予了充分的肯定，并鼓励他们再激再励、不断探索，为推进消化与营养专业的发展贡献自己的力量。

大会于6月25日中午成功闭幕。与会专家共同讨论了消化与营养学科基础研究与临床结合等方面的研究进展及科研成果。会议期间，与会专家和学者共同合影，中国生理学会

消化与营养专业委员会部分委员合影留念，大家对本届大会的成功召开给予了充分的肯定和高度评价！

本次会议期间，还召开了消化与营养专委会第一届二次全委会，徐广银教授、朱进霞教授、戎伟芳教授、侯晓华教授等21名委员参加了全委会。会议第一项议程，由秘书张弘汇报工作小结：专委会的组织结构、自成立以来所举办的学术活动等。第二项议程，由徐广银教授主持专委会改选工作，改选后结果如下：原主任委员徐广银教授为前任主任委员、原候任主任委员朱进霞教授为现任主任委员、原副主任委员戎伟芳教授为候任主任委员。参会委员举手表决，全票通过上述改选结果。全委会还讨论了各位专家推荐的10位拟新增的委员情况，委员们通过举手表决，同意推荐。第三项议程，由朱进霞主任委员主持讨论专委会2017-2018年工作规划，并重申了专委会相关纪律和制度。

（中国生理学会消化与营养专业委员会供稿）



参会代表合影



中国生理学会消化与营养专业委员会委员合影

2017 中国生理学会内分泌与代谢、比较生理学及应激生理学 联合学术会议纪要

陈学群¹ 蒋春雷² 柴真³ 沙磊⁴

(¹浙江大学 浙江杭州 310058; ²第二军医大学 上海 200433;

³北京大学 北京 100871; ⁴中国医科大学 辽宁沈阳 110122)

中国生理学会内分泌与代谢、比较生理学及应激生理学联合学术会议于 2017 年 7 月 13-15 日在沈阳中山皇冠酒店成功举办,大会由中国生理学会内分泌与代谢专业委员会,比较生理学专业委员会及应激生理学专业委员会等 3 个专业委员会联合主办,由中国医科大学承办。

联合会议于 14-15 日在宾馆大会议室举行两个整天,在开幕式上承办方中国医科大学副校长刘莹到会祝贺,并发表了祝词。中国生理学会王世强副理事长到会讲话,并做了大会特邀报告,王世强副理事长还借此机会和全体代表缅怀了中国生理学会的前辈浙江大学杜继曾教授,鼓励青年学者传承科研精神,继往开来。

本次会议共收到 105 篇论文摘要,发表在生理通讯 2017 年增刊上 (vol 36, supp 1), 有 7 个特邀大会报告,会议注册代表共有 156 人。来自北京大学“长江学者计划”特聘教授,中国生理学会副理事长王世强教授给大会做了

“冬眠动物兴奋收缩耦连调控的分子机制”,中国载人航天工程航天员系统副总设计师,科研训练中心航天医学基础与应用国家重点实验室主任李莹辉研究员给我们报告了航天特因环境中的心理适应特征;东北大学生命科学与健康学院常务副院长、神经科学研究所所长王占友教授给大家报告了金属离子代谢紊乱与阿尔茨海默病;北京大学基础医学院张炜真教授做了“Yang and Yang of X/A like cells in hepatic lipid metabolism”的报告,美国德克萨斯大学、休斯顿医学院夏阳教授报告了“Hypoxia triggers erythrocyte metabolic reprogramming for oxygen delivery and establishes a hypoxic memory”;香港中文大学生物医学院教授、香港中文大学深圳研究院院长及香港生物科技研究院院长郑汉其教授报告了“Gene knockout studies in zebrafish provide insight into the evolution of the two gonadotropins and their receptors”;南昌大学

命科学研究院副院长潘秉兴研究员做了“Heterogeneity of amygdale neuronal adaptation to chronic stress and its relevance to angiogenesis”报告。

大会分设 19 个大会研究报告，24 名青年学者报告，以及 34 个大会 poster 展示。组委会共评选出 12 名优秀报告奖和 13 名优秀 Poster 奖。

大会期间会议代表充分交流了近年的科学研究进展和成果，主题广泛涉及生理学各个领域，主要是循环、呼吸、内分泌、代谢、生殖及神经系统，既有国际前沿热点，如我国航天员的最新内分泌行为学大数据，又有流行的中国特色，如 PM2.5，减肥和传统医学等；动物模型包括水生斑马鱼，沙漠沙蜥，冬眠的黄鼠，高原的根田鼠和鼯鼠，以及飞行的蝙蝠到实验室大小鼠及航空航天的高级人类；环境因子则涉及冷、热、低氧、心理、密闭空间及失重等多种环境因子。参加会议代表分别来自多所综合大学、研究中心、国家或省部级重点实验室、军医大学、师范大学、农业大学、中医药大学、体育大学中国科学院生物物理所、军事医学科学院、武警后勤总医院、医学科学院协和医院、中国航天员科研训练中心、香港中文大学以及美国德克萨斯大学等。支持这些研究进展和成果的科研项目大都来自科技部 973 和国家 NSFC 的有力资助。

各个专业委员会——中国生理学会内分泌与代谢生理专业委员会，比较生理学专业委员会及应激生理学专业委员会于 13 日晚上分别由内分泌与代谢生理专业委员会主任委员陈学群，比较生理学专业委员会主任委员柴真以及应激生理学专业委员会主任委员蒋春雷教授主持召开了专业委员会全体委员会议，传达了生理学会的办会精神，承办方中国医科大学沙磊教授汇报会议筹备情况，专委会委员们进一步计划了未来的学术交流和发展新委员及会员的可行性计划。值得一提的是本次联合会议是在上一届内分泌生殖代谢和比较生理学联合会议（丹东）基础上充分征求大家意见再次联合三个学会共同办会，按各个专业委员会发展历史，应激生理学专业委员会是第三次学术会议，内分泌和代谢生理专业委员会是第二十一次会议，比较生理学专业委员会是第十届学术会议。

大会按计划圆满结束，大会组委及评委为所有获奖者颁奖并合影，应激生理学专业委员会主任委员蒋春雷教授和内分泌与代谢生理专业委员会主任委员陈学群教授做了大会总结发言，希望今后继续联合举办学术会议，促进交叉学科及领域的交流与发展，也希望年青学者努力工作，取得更大有影响力的成果。最后承办方中国医科大学沙磊教授宣布大会胜利闭幕。



参会会议代表合影



中国生理学会内分泌与代谢、比较生理学及应激生理学专业委员会委员合影

中国生理学会新型生理学实验技术平台培训班在青岛大学顺利举办

陈文芳

(青岛大学基础医学院 山东青岛 266071)

为了更好地为实验课程开设提供科学合理的条件,提高科技人员的职业技能,加速培养高层次、复合型高素质人才,促进高新技术的应用。2017年7月17-20日,由中国生理学会主办,青岛大学基础医学院承办、成都泰盟软件有限公司协办的“中国生理学会新型生理学实验技术平台培训班”在青岛大学开班。来自全国51所高校近100名生理机能实验教学一线的老师参加了为期4天的学习和研讨。

青岛大学学术委员会副主任、脑科学与疾病研究院院长、中国生理学会副理事长、青岛大学原副校长谢俊霞教授,中国生理学会副理事长、中南大学基础医学院副院长罗自强教授,成都泰盟软件有限公司黄武董事长出席开班仪式并作了讲话。出席开班仪式的还有中国生理学会肖玲副秘书长,南京大学生命科学学院教授、中国生理学会原副理事长、现常务理事、《生理学报》主编王建军教授和青岛大学康复医学院院长、医学部副主任姜宏教授。会议由青岛大学基础医学院副院长陈文芳教授

主持。

本次培训班包括理论学习与实验技能培训两部分。在理论学习部分中,邀请中南大学湘雅医学院罗自强教授、南京大学生命科学学院王建军教授、青岛大学谢俊霞教授做大会报告。罗自强教授的报告题目是:医学科研的基本策略与常见错误;王建军教授的报告题目是:下丘脑-小脑组胺能神经投射对小脑神经元活动和小脑环路运动调控的作用;谢俊霞教授报告的题目是:帕金森病的研究进展。大会还邀请了成都泰盟软件有限公司黄武董事长、广汉民航飞行学院徐国标教授、青岛大学陈蕾教授、周宇教授和陈曦副教授做专题报告,与学员们分享了他们的宝贵教学经验、科研成果及现代技能实验技术。现场学员老师认真聆听学习并交流讲授内容,踊跃提问,讨论热烈,学员们纷纷表示获益匪浅。

在实验技能培训中,青岛大学从事机能实验教学的6位副教授带教了10余项教学实验。同时成都泰盟软件有限公司技术人员演示了

新型生理学实验技术，通过上机实践操作学员们掌握了的实验新理论和技术。
本届培训班的举办不仅为全国机能学实验教

学同行搭建了相互交流、共同切磋教学经验的平台，也为我国生理学机能实验的教学向更高水平的发展起到了促进作用。



中国生理学会“第二届全国高校生理学教研室主任高峰论坛”及“泰盟杯”中国生理学会2017全国生理学微课教学比赛和“泰盟杯”2017全国生理学教学实验创新设计比赛在海口成功举行

冯丹丹

(中南大学基础医学院 湖南长沙 410013)

2017年8月22-24日，中国生理学会“第二届全国高校生理学教研室主任高峰论坛”在美丽的宝岛城市海南省海口市召开。本次会议秉承第一届全国高校生理学教研室主任高峰论坛的宗旨，采用主题发言和深入讨论交流的形式，着重研讨了目前我国高校生理教学中的改革热点和趋势，各高等学校生理学工作者近年来在学科建设、教学改革、学生培养等方面的新理念、新技术和新经验。来自全国24个省市包括医学院校、综合性大学、农林院校及中医院校在内的51所高校的生理学教育工作者及企业代表130人参加了本次论坛。无论是参会人数，还是论坛讨论的主题及规模，都远超首届高峰论坛；会议中还进行了中国生理学

会教育工作委员会主办的“首届全国高校生理学微课教学大赛”的颁奖典礼以及“首届全国高校生理学教学实验创新设计大赛”的现场决赛及颁奖典礼。

会议开幕式由中国生理学会教育工作委员会副主任委员、中国生理学会理事王庭槐教授主持，中国生理学会副理事长、中国生理学会教育工作委员会主任委员罗自强教授致开幕辞，并说明了本次高峰论坛的由来、会议宗旨及意义，中国生理学会教育工作委员会委员，海南省生理学会理事长陈世民教授代表海南省生理学会致欢迎辞。中国生理学会教育工作委员会的大部分委员均出席了此次盛会。在会议期间，还召开了中国生理学会教育工作委

员全体会议。

本次论坛就“生理学教学与教书育人”、“慕课、微课、翻转课堂与生理学课堂教学改革”、“‘双创’与生理学教学改革”、“整合医学与生理教学”、“PBL、TBL、CBL 与小组讨论式教学”、“现代新技术与生理学实验教学改革”、“‘双一流’与生理学学科建设及师资队伍建设和“执业医师考试改革与生理学教学改革”8个主题展开了热烈的讨论。讨论采用中心发言与自由发言相结合的方式进行。每个主题设置1-3个中心发言，然后均集中用30分钟或更多时间进行充分的自由讨论，与会代表们表现出极大兴趣并纷纷热烈参与讨论，大家或各抒己见，或进行“针锋相对”式辩论，几度将讨论的气氛推向高潮。会后代表们一致认为这种主题讨论，人人参与的论坛既能听到大教授高屋建瓴的论点，又能学到兄弟院校具体的教学改革举措，在教授们精彩纷呈的辩论中更能深刻理解目前教学改革的导向和各种改革方式的优缺点，对将来教学改革的具体实施，自身教育素质的提高均具有普遍性的指导意义。中国生理学会常务理事岳利民、倪鑫、中国生理学会教育工作委员会委员刘传勇、汪萌芽、徐颖、朱亮、余华荣、冯丹丹，以及向阳、霍福权等教授们分别在不同的主题做中心发言。会议还邀请了成都泰盟软件有限公司的黄武董事长为大家展示了各大学校使用的生物学信号采集系统中强大的定量分析功能，力求将学生实验的数据记录进行更科学的分析整理。

论坛之后，本次会议还进行了由中国生理学会教育工作委员会主办的两个教学比赛的决赛和颁奖仪式。其中，“泰盟杯”中国生理学会2017全国生理学微课教学比赛共收到来自全国37所高等院校60个微课作品，大赛组委会邀请了来自全国不同大学的16位生理学教学领域的知名教授及8名本科学学生作为评委，对60个作品进行了网上在线评审，共评出一等奖5个，二等奖8个，三等奖17个，最佳风采奖4个。在大会颁奖仪式中，为与会

代表一一展示了5个一等奖作品的精彩视频，颁奖仪式主持人管茶香教授宣读了评审专家组为5个一等奖作品写的获奖词，姜岩、冯丹丹、王杨凯、向阳、张咏梅5位一等奖获奖老师也一一发表获奖感言，比赛的总裁判——国家“万人计划”教学名师王庭槐教授对本次微课比赛的评审过程和作品质量进行了说明和点评，指出本次比赛的公平公正所在，作品的丰富和比赛的意义所在。隆重的颁奖仪式让参赛老师们惊喜不断，并深感本次微课比赛对教学质量的促进起到了深远的作用，纷纷表示希望有更多的此类教学比赛的组织。另外一个教学比赛是“泰盟杯”中国生理学会2017全国生理学教学实验创新设计比赛，共收到来自全国28所高等院校42个作品，经来自全国不同单位的12名机能实验教学领域相关教授在线初评，评选出18个优秀作品。大赛选取初评成绩排在前9位的作品在会议上进行了现场决赛，通过ppt讲述和与评委的答辩，黎静、杜鹃和沈建新3位教师作品获一等奖，李育娴等6位教师的作品获二等奖，并根据在线评议的成绩决出9个三等奖。最后由总裁判中南大学的秦晓群教授进行了点评，秦教授在充分肯定比赛作品优点的基础上也直率地指出部分比赛作品是在原来教学实验基础上进行修改，甚至照搬，缺乏足够的创新性，希望将来会有更大的改进。

此外，会议期间，中国生理学会教育工作委员会主任罗自强教授还主持召开了中国生理学会教育工作委员会全体会议。鉴于全国生理学教研室主任高峰论坛的受欢迎程度以及大家对本次组织的微课和教学实验设计比赛的反响，经过与会委员们认真的讨论，综合大多数委员的提议，每年都举办微课和教学实验设计大赛，以积极推进生理学微课的普及和生理学实验教学水平的提升，并由此尽快构建一整套生理学优秀微课视频。

本次会议由中国生理学会教育工作委员

会主办，中南大学基础医学院生理系负责学术会务，并得到海南医学院生理系及海南省生理学会的帮助。同时，会议得到成都泰盟软件有限公司的大力赞助，以及安徽正华生物仪器设备有限公司的赞助。

闭幕式上，罗自强教授就会议情况进行了总结，这是继首届全国生理学教研室主任高峰论坛后又一次成功的“论道”，这种自由式讨

论的热烈，不同思想碰撞的火花让会议充满生机，两天满满的会议直到最后仍然座无虚席，达到空前的盛况。最后，罗自强教授代表中国生理学会对参会的同行、大会会务组中国生理学会办公室、大会协办单位海南省生理学会、本次比赛的评审人员，以及为本次会议提供大力赞助的泰盟公司表示了衷心的感谢。

“中国生理学会生殖科学专业委员会-中国动物学会生殖生物学会第二次联合学术年会”在合肥成功举办

史庆华¹，王海滨²

¹中国科学技术大学生命科学学院 安徽合肥 230027；

²厦门大学医学院 福建厦门 361102

2017年8月25-27日，由中国生理学会生殖科学专业委员会和中国动物学会生殖生物学会联合主办，安徽省细胞生物学会、中国科学技术大学合肥微尺度物质科学国家实验室、中国科学院动物研究所干细胞与生殖生物学国家重点实验室联合承办，并得到了安徽省科协等支持的“第二次联合学术年会暨生殖科学专业委员会第二届学术会议和生殖生物学会第十六次学术年会”在安徽合肥稻香楼宾馆隆重召开。

大会开幕式由中国生理学会生殖科学专业委员会秘书长、厦门大学王海滨教授主持，中国生理学会生殖科学专业委员会主任委员、大会主席中国科学技术大学史庆华教授致辞，介绍了大会筹备情况，对参会代表、嘉宾和会务人员等表示热烈欢迎和衷心感谢，对为中国生殖科学做出贡献的前辈们表示了崇高敬意；中国动物学会生殖生物学会主任委员和会议共同主席中科院动物所孙青原教授做了简短讲话。会议期间还召开了中国生理学会生殖科学专业委员会理事会，并评选了“中国生理学会生殖科学专业委员会第二届青年科技奖和中国动物学会生殖生物学会第二届青年科技奖”，为6位获奖者颁发了奖牌和奖金。

为期两天的会议吸引了来自全国110余家高等院校、科研院所、医疗机构和相关产业单位的600余位参会代表。大会收到论文摘要225篇，安排大会特邀报告15个、分会场报告52个、墙报交流117个。大会首日，来自北京大学、清华大学、中国科学技术大学、昆明理工大学、南京医科大学、中国科学院北京基因组研究所和中国科学院动物研究所、中国农业大学、浙江大学、上海交通大学、美国University of Nevada、美国University of Georgia和加拿大University of Montreal的15位特邀专家们做了精彩的大会报告。大会次日，52位年轻学者针对“配子发生、胚胎工程与干细胞”和“围产入生物学和生殖疾病”两大主题进行了分会场交流。

会议期间，与会者还围绕人类生殖基础研究和临床转化、中国出生队列建设、配子发生与胚胎发育的表观或免疫调控、以及灵长类模型的应用等研究热点和发展趋势进行了深入讨论，使本次大会成为促进基础科学研究与临床需求相融合、顶级科学家与临床医生相互交流的学术盛宴。

作为近年来国内生殖生物学基础研究领域规模最大、规格最高的会议，本次大会呈现

了诸多学术亮点和创新点。在报告人遴选上，注重国际化，邀请了生殖生物学权威期刊 *Biology of Reproduction* 的前任主编 Dr. Bruce Murphy 和现任主编 Dr. Wei Yan 对国际生殖生物研究动向进行了深入剖析；从报告选题来看，突出研究热点，内容新颖丰富，涵盖了生殖领域的前沿研究，拓宽了参会者的视野；此外，多位青年学者在本次会议上崭露头角，为中国生殖生物学的传承注入了鲜活的力量。

多位参会者表示，本次会议呈现出基础研究与临床应用相结合、各种先进研究技术综合运用良好趋势，促进了基础研究成果的转化应用。此外，参会的多位中国生理学会和中国动物学会代表认为，此次会议主题鲜明、求真务实、学术水平高，对中国生殖领域的发展产生了积极影响。参会代表还对以王海滨教授领衔的会务人员的辛勤劳动和付出，表示了由衷的感谢。



《生理通讯》编委会名单（按姓氏笔画排序）

主 编 王 韵
副 主 编 李俊发 王 宪 王世强 朱广瑾 朱进霞 朱玲玲 夏 强
常务副主编 王建军 刘俊岭 张 翼 杨黄恬 肖 玲 陈学群 孟 雁 赵茹茜
委 员 王瑞元 刘国艺 刘慧荣 朱大年 肖 鹏 阮怀珍 林 琳 祝之明 景向红
曾晓荣 臧伟进

《生理通讯》

（双月刊）

2017 年第 36 卷第 4 期

（内部发行）

8 月 31 日出版

主 办：中国生理学会

编辑、出版：《生理通讯》编辑部

（北京东四西大街 42 号中国生理学会 邮编：100710）

印刷、装订：廊坊市光达胶印厂

会 员 赠 阅

中国生理学会 电话：(010) 65278802 (010) 85158602 传真：(010) 65278802 准印证号：Z1525—981277

网址：<http://www.caps-china.org/> 电子信箱：xiaoling3535@126.com zgslxh@126.com

责任编辑 肖 玲 刘 璐

成都仪器厂建于一九三八年，已有七十年历史。现已改制为股份制企业，注册资金1637万元，被认定为四川省高新技术企业。企业通过ISO9001:2000版质量管理体系及YY/T0287医疗质量体系认证。是中国真空学会质谱分析与检漏专委会副主任、中国仪器仪表行业协会常务理事、中国分析仪器行业协会副会长。全国物性分析仪器测试中心、四川省仪器仪表质量检测站和第二炮兵部队军事代表处均设立在我厂。

我厂主要生产销售产品有：医学及生命科学类系列仪器及装置；真空检测和氮质谱检漏仪；粘度、湿度（水份）等物性分析仪；极谱分析仪、气相色谱仪等电化学分析仪；军工描笔式记录仪和军工检漏测量仪等近百种产品。产品在国内用户中享有较高的声誉，被广泛应用于国防、科研、石化、环保、能源、交通、医疗卫生、大专院校等领域。多次荣获国家、部、省、市科技进步奖。为我国第一颗原子弹、洲际导弹、同步卫星的发射及北京正负电子对撞机研制成功作出了重要贡献。多次受到了国务院、中央军委、省市相关部门的表彰奖励。



RM-6240系列、RM-6280C
多道生理信号采集处理系统



SWF-1D
高阻微电极放大器



WD-2型
微电极拉制仪



DHX-50/300系列
静音型动物呼吸机



JTC-1型
惊厥及镇痛实验交流刺激器



YC-2型
程控电刺激器



SQG-4
四腔器浴槽系统



ST-5ND-B型
站立体定位仪



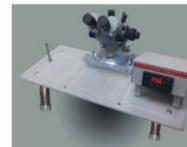
LGF-18型心脏Langendorff灌流装置
LGF-2B型心脏全功能灌流装置



HSS-1B型
离体肠管及镇痛实验恒温装置



STW-3型三维推进器
STW-4型微操作器



C2008型
微循环及细胞通用分析系统



C2008型
微循环图像分析系统



MGS-1型(小)鼠自发
活动(旷场)图像分析系统



MS-1型
水迷宫视频跟踪系统



MSZ-1型
高架十字迷宫图像分析系统



CS-1型大鼠行为学穿梭箱
视频实验分析系统

MYS-1型大鼠行为学穿梭箱
视频实验分析系统

北京新航兴业科贸有限公司

YP100 型压力换能器（免定标），经过多年的研究、改进，为了更好地适应生理、药理、机能实验教学的需要，对换能器做出了三大突破性的改进。

一、免定标：换能器在生产过程中做到了输出一致性，每支换能器的灵敏度都小于 1% 的误差，在教学过程中可直接把换能器的输出 mv 输入到采集系统中，不需定标，另外每支换能器之间可以互换。

二、过载大：换能器的测量范围-50~300mmHg，精度小于 0.5%，为了保证使用安全，换能器在设计中加了防过载装置，使换能器的过载可达 2000mmHg 以上，这样就防止了学生加液体时操作失误造成的换能器损坏。

三、免清洗：换能器在实验使用中有回血现象，使用后必须对换能器进行清洗，如果清洗不当，会造成换能器的损坏，为了避免这种情况的发生，我们设计了隔离罩，让换能器与液体隔开，使用后只清洗换能器的罩子，无需清洗换能器。改进后的换能器，它的使用寿命大大增加，该换能器适用于成仪，泰盟，美易，澳大利亚，BIOPAC 的采集系统。

YP200 型压力换能器，（免定标）

JZ100 型张力换能器（免定标）是公司最近研制的它可以调零、调增益，它可以与成仪、泰盟、的采集系统配套，（成仪 30g/100mv、泰盟 50g/50mv），为了使用安全，换能器的应变梁上下加了保护装置。

XH200 型大鼠无创血压测量仪

该仪器自动加压，可同时测量 1-6 只大鼠的尾压，可与成仪、泰盟、美易的采集系统配套使用。

XH1000 型等长张力换能器 测量范围：0-10g 0-30g 0-50g 0-100g 0-300g 0-500g

XH200 型等长收缩换能器 测量范围：0-3g 0-5g 0-10g 0-20g 0-30g 0-50g

DZ100 型等张力换能器（长度变化） 测量范围：±20 mm

XH1000 型痛觉换能器（用于足底刺痛） 测量范围：0-100g 0-200g 0-300g 0-500g 0-1000g

HX100 型呼吸换能器（人体胸带式）

HX101 型呼吸换能器（动物捆绑式）

HX200 型呼吸流量换能器（插管式）

HX300 型呼吸换能器（单咀式 连接 Y 字插管式或动物鼻孔）

HX400 型呼吸功能换能器（人体呼吸波、肺活量等测量用）

HX500 型插管式呼吸波换能器（用于兔子、大鼠、小鼠插气管或插鼻孔）

XH100 型小鼠呼吸实验盒（用于咳嗽药物实验）

WS100 型胃肠运动换能器（用于测量胃肠蠕动）

YL200 型力换能器（用于测量动物某个部位的折断力 最大拉力为 2000g）

CW100 型温度换能器（用于测量动物的肛温 探头为 $\varnothing 2 \times 10\text{mm}$ ）

CW200 型温度显示测量仪

CW300 型肛温换能器（用于测量动物的肛温，探头为 $\varnothing 3 \times 50\text{mm}$ ）

CW400 型片式体温换能器（用于测量动物表面体温）

XJ100 型心音换能器（用于人和动物的心音测量）

XJ200 型两用听诊器（用于教学实验 听声音与记录同步）

MP100 型脉搏换能器（用于测量人的指脉）

MP200 型鼠尾脉搏换能器（用于测量大鼠或小鼠的尾脉）

MP300 型腕部脉搏换能器（用于测量人的手腕部位的脉搏）

人体血压测量教学套件（用于无创血压测量 由血压表、压力换能器、电子听诊器组成）

其它附件：一维不锈钢微调器、二维微调器、三维微调器、神经屏蔽盒、进口三通、铂金电极、记滴换能器、电极万向夹

以上产品都能与成都仪器厂、南京美易、成都泰盟、澳大利亚 BLOPAC 等国内外采集系统配套使用。

公司名称：北京新航兴业科贸有限公司

地址：北京市朝阳区北路 199 号摩码大厦 1018 室

电话：(010) 85985769 (010) 85987769（传真）

邮编：100026

网址：www.xinhangxingye.com

邮箱：http://mail.yan85985769@sina.com 13701369580@163.com