

SKLRD

State Key Laboratory of Respiratory Disease

通讯

2017年8月第3期 (总第10期)



焦点关注:

呼吸疾病国家重点实验室以优异成绩通过科技部评估
呼吸疾病国家重点实验室召开年中会议暨评估总结会
与BMJ主编面对面——Trish Groves博士到访

呼吸疾病国家重点实验室

STATE KEY LABORATORY OF RESPIRATORY DISEASE



呼吸疾病国家重点实验室通讯

2017年8月第3期（总10期）

编委

钟南山 陈凌 王新华 陈荣昌 陈小平
王健 何建行 郑劲平 李时悦 黄庆晖

执行主编

陈凌

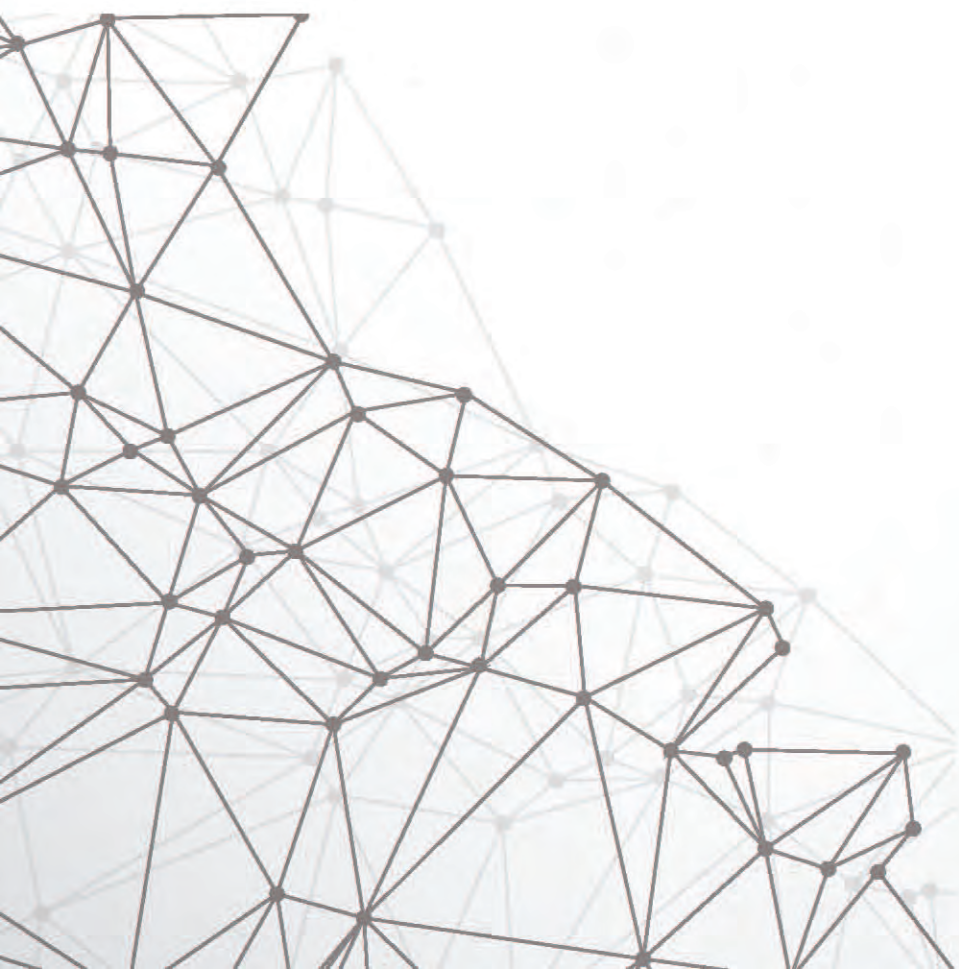
编辑

孙宝清 陈涛 黎明
李凯萍 王文熙 黄晓亮 汪乾

封面设计

李春穗 李凯萍 陈涛

卷首语



目录

Content

亮点文章

呼吸疾病国家重点实验室团队MERS研究成果在《Science》杂志子刊发表.....	1
中国首例中东呼吸综合征冠状病毒ChinaGD01毒株成功分离.....	3
呼吸疾病国家重点实验室天然免疫研究成果在国际知名期刊发表.....	4

开放交流

与BMJ主编面对面——Trish Groves博士到访呼吸疾病国家重点实验室.....	5
广州呼吸中心奠基开工.....	7
耳鼻咽喉科专家莅临广州医科大学/呼吸疾病国家重点实验室（SKLRD）交流会.....	11
34个分中心助力发展国家呼吸系统疾病临床医学研究中心.....	12

综合报道

《诊断性试验meta分析》——SEE讲坛第四期圆满结束.....	16
国家重点研发计划精准医学研究重点专项基于组学特征谱的呼吸系统疾病（慢阻肺）分子分型研究项目启动.....	17
《临床科研的技与巧》——SEE讲坛第五期圆满结束.....	18
呼吸疾病生物资源库出入库管理系统使用培训课程.....	19
呼吸疾病国家重点实验室以优异成绩通过科技部评估.....	20
呼吸疾病国家重点实验室召开年中会议暨评估总结会.....	23
《空气污染对人群健康的影响》——SEE讲坛第七期.....	25
公文写作规范化培训与OA使用培训圆满结束.....	25
呼吸疾病国家重点实验室罗远明教授喜获“中国杰出睡眠医师”荣誉称号.....	26

研究生园地

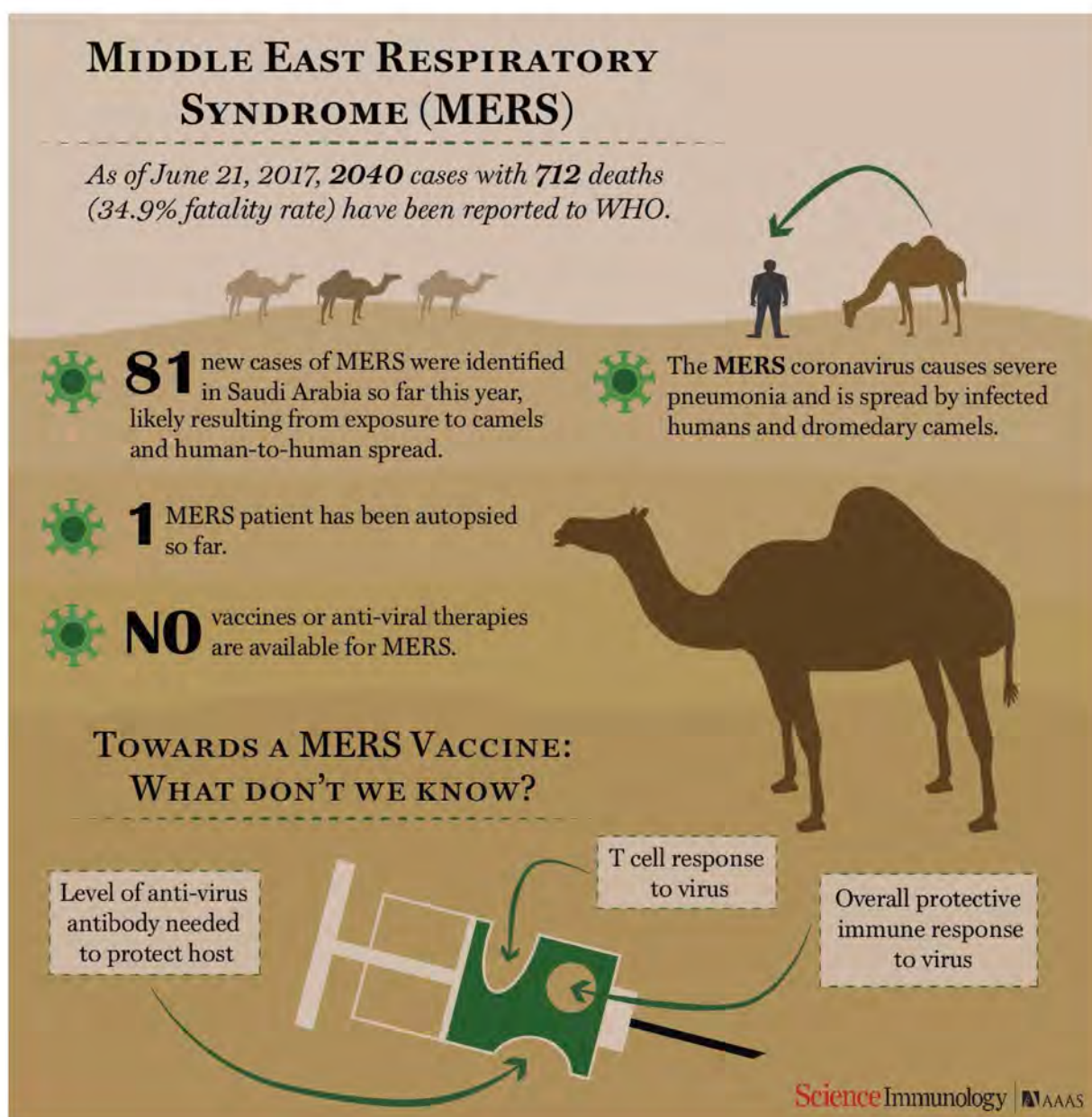
呼吸疾病国家重点实验室成功举办2017年第三期暑期大学生夏令营.....	27
--------------------------------------	----

产学研合作

广州安捷生物安全科技股份有限公司.....	30
-----------------------	----

呼吸疾病国家重点实验室团队MERS研究成果在《Science》杂志子刊发表

近日，呼吸疾病国家重点实验室赵金存和肇静娴团队与美国爱荷华大学Stanley Perlman博士以及沙特阿拉伯利雅得费萨尔国王专科医院和研究中心的Abeer N. Alshukairi博士合作，首次阐明中东呼吸综合征冠状病毒（Middle East Respiratory Syndrome coronavirus, MERS-CoV）感染人体后诱导特异性T细胞免疫应答特征，填补了MERS研究领域空白。该成果2017年8月4日在线发表于《Science》杂志子刊《Science Immunology》。



近十几年来，呼吸道冠状病毒感染在全球范围内已造成两次重大的疫情。据世界卫生组织统计，2003年严重急性呼吸综合征（Severe Acute Respiratory Syndrome, SARS）疫情传播到29个国家，共感染8422人，死亡率约为8%。2012年MERS的出现给全球公共卫生安全带来新挑战。截止到2017年8月，已有2040例实验室确诊病例，其中712例死亡，死亡率约为35%。目前MERS疫情仍在流行中，已传播到包括我国在内共27个国家和地区，尚无有效的治疗药物和预防疫苗。

机体在病毒感染后主要通过天然免疫应答和获得性免疫应答发挥抗病毒作用。病毒特异性抗体和T细胞为获得性免疫应答最重要的两个主要组分。目前MERS疫苗开发的难点主要在于MERS-CoV感染后在人体诱导的免疫应答规律尚不清楚。前期大部分研究主要采用血清学的方法来监测MERS-CoV在人群中的流行以及病人体内抗病

毒抗体水平，然而近期研究发现MERS-CoV感染后病人的抗体应答持续时间很短，且水平很低。赵金存团队及其合作者利用MERS病人外周血单个核细胞样本，在国际上首次报道MERS-CoV感染后，在病人体内诱导产生了抗病毒T细胞应答。并发现MERS-CoV特异性CD8⁺T细胞应答可以在大多数低抗体水平的病人体内被检测到；进一步研究发现MERS病人体内抗体和T细胞应答水平与疾病严重程度相关；更为重要的是此研究鉴定出多个人类MERS-CoV特异性T细胞表位，可以作为人类疫苗设计的靶点。利用本研究成果不但可以协助预测感染病人的预后，发现漏诊病人，还可协助后期抗MERS疫苗设计及疫苗效率的监测。

该研究成果获得中国中组部千人计划，广州市健康医疗协同创新重大专项以及美国国立卫生院（NIH）等项目支持，并作为本期《Science Immunology》杂志封面，受到国内外媒体的广泛关注和高度评价。

原文链接和其它主要作者如下：

<http://immunology.sciencemag.org/content/2/14/eaan5393>

中国首例中东呼吸综合征冠状病毒ChinaGD01毒株成功分离

日前，呼吸疾病国家重点实验室赵金存团队与广东出入境检验检疫局技术中心（国家生物安全检测重点实验室）合作，成功分离中国首例中东呼吸综合征冠状病毒（MERS-CoV）毒株 ChinaGD01，并通过RT-PCR（图A）、免疫荧光（图B）、全基因组测序等方法进行了验证，确定分离成功。此外团队成员还对毒株进行了空斑纯化和滴度确定（图C），初步了解病毒特性。该工作由呼吸疾病国家重点实验室博士后王延群、孙静与生物安全三级实验室李小波、师永霞、李淑芬等工作人员共同实施完成。

MERS-CoV是一种新型冠状病毒，2012年首发于沙特，2013年被世界卫生组织（WHO）正式命名为中东呼吸综合征冠状病毒（MERS-CoV）。截止2017年8月，共感染2040人，712人死亡，病死

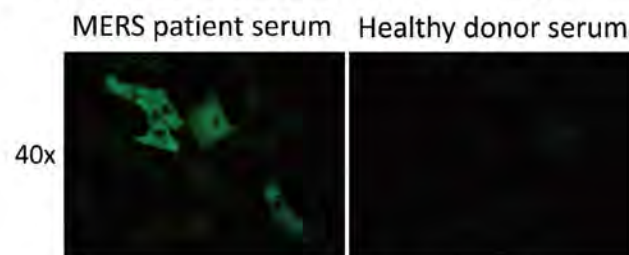
率近35%，目前疫情仍处于流行状态。2015年4-5月间，MERS-CoV输入性传入韩国，由于防控不力在韩国爆发性流行，共隔离逾16000人，其中确认感染186人，死亡36人，造成严重的社会恐慌和国民经济损失。期间有一病例由韩国输入性传入我国，后经国家疾控中心确诊并进行全基因组测序，确认为中国首例输入性MERS-CoV 病例，本次分离的MERS-CoV毒株ChinaGD01即来源于该病例。毒株的分离对病毒学监测，及时发现病毒的基因特性、抗原性、致病性和耐药性变异和制订该病毒大流行的应对策略、调整防控措施具有重要意义。因此我国首例MERS病人MERS-CoV毒株 ChinaGD01的分离将进一步促进我国MERS-CoV研究，并为MERS疫情防控提供关键技术材料支撑。

A: Nested PCR

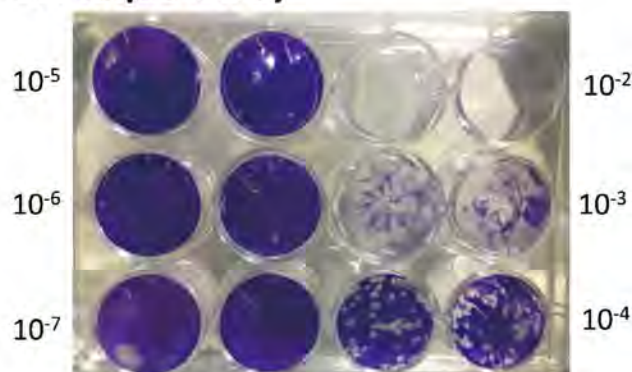


1. N gene outside
2. N gene inside
3. RdRp gene outside
4. RdRp gene inside
5. 15000 Marker
6. 1000 Marker

B: Immunofluorescence assay



C: Plaque assay



呼吸疾病国家重点实验室天然免疫研究成果在国际知名期刊发表

近日，以广州医科大学博士生刘永红为第一作者、呼吸疾病国家重点实验室PI周国瑛教授为通讯作者的研究成果“PUM1 is a biphasic negative regulator of innate immunity genes by suppressing LGP2”发表在《美国科学院院报》(Proc. Natl. Acad. Sci. (USA), 影响因子9.66)。

本研究首次揭示Pumilio1 (Pum1) 这一众所周知的RNA结合蛋白透过LGP-2对天然免疫进行动态的负调节。Pum1为PUF家族中的一种RNA结合蛋白，在生物学进化过程中高度保守，通过对其靶蛋白mRNA的翻译抑制调控而发挥生物学功能。本研究的创新之处在于发现PUM1这个传统蛋白具有阶段性地调节天然免疫的新功能：Pumilio1的敲减可瞬间激活LGP2，再由LGP-2引发RIG-I、MDA5等一系列宿主基因的不同时段性的上调激活引发 β 型干扰素 (IFN- β)的分泌释放，利用本课题组已有的HSV细胞感染模型，发现病毒的复制被明显抑制。

本研究从传统的、针对感染病原本身转向基于机体自身的天然免疫系统进行抗感染研究。除了传统意义上针对体液免疫药物的开发外，抗感染领域针对细胞免疫和内源性免疫反应 (intrinsic immunity) 的药物开发也近几年受到相当的重视。天然自身免疫抗感染药物是近几年兴起的一个新概念，其针对宿主细胞而不是各种病毒、细菌本身，它们并不需要病原微生物被宿主感觉到后才激活，而是一类细胞蛋白一直处于活跃状态，可以在病毒入侵后及时参与清除病毒的活动。本研究的后续计划集中在基于天然自身免疫抗机体感染药物研究，为开发抗感染新药提供理论基础。这也是周国瑛教授团队成果继2016年在《美国科学院院报》发表后，再次被该杂志收录。

本文通讯作者为呼吸疾病国家重点实验室周国瑛教授，深圳罗兹曼国际转化医学研究院院长博士生导师。

与BMJ主编面对面 —— Trish Groves博士到访呼吸疾病国家重点实验室

7月5日, British Medical Journal (BMJ) 副主编Trish Groves博士一行到访广州呼吸疾病研究所、呼吸疾病国家重点实验室、国家呼吸疾病临床医学研究中心、广州医科大学附属第一医院, 并以《The BMJ and BMJ Open, what they can offer in China》为题, 开展了一场内容丰富、气氛活跃的交流分享会。

Groves博士自1989年起开始在BMJ, 即《英国医学杂志》担任副主编, 并于2010年创建BMJ Open, 现任主编。同时, Groves博士还担任BMJ集团学术外联总监和Research to Publication在线学习课程编辑负责人。

交流会前, 在实验室副主任郑劲平教授和赵金存教授的带领下, Trish Groves博士一行参观了实验室的各楼层实验区域。随后, 交流会正式开始, 由郑劲平教授主持。

首先, Groves博士对BMJ旗下的BMJ、BMJ open、Thorax等不同杂志的特点和投稿情况分别进行了简要介绍。Groves博士就BMJ Open发表哪些研究, The BMJ和BMJ Open是否发表真实世界证据 (Real World Evidence) 做了详细说明。Groves博士提到, 由于高影响因子期刊发表的文章数量有限, 如The BMJ的接受率仅为4%, 他们对于大量优秀稿件被拒感到十分遗憾, 因此创办BMJ Open。BMJ Open既注重研究结果, 也同样注重研

究方法, BMJ Open需要作者对研究方法表述清晰报告结果全面透明, 对文章可能存在的偏倚和局限性诚实说明。只要满足这些条件, 就可以投稿BMJ Open。这也使BMJ Open能够比The BMJ接收更多的文章。Groves博士重点指出许多人认为文章研究结果是最重要的部分, 但事实并非如此, 研究的过程是否科学才至关重要。她呼吁作者在能够发表一切研究过程中的发现 (publish everything)。通过发表研究方案, 作者可以向全世界展示他们计划进行的或已经开始的研究, 这不仅可以带来科研合作的机会, 也可能帮助作者吸引到学术会议的邀请。对研究过程和研究方法的重视, 钟南山院士也表示十分认同。Groves博士还特别为中国作者如何提高发表率等话题提出相关建议。发言结束时, Groves博士展示了一幅长城的照片, 笑称, 我要展现的并不是学术发表的壁垒, 而是想与大家一同享受蜿蜒向上的学术旅程。



开放交流

Communication & Cooperation



卢文菊教授



郑劲平教授



卓超教授



关伟杰博士

实验室科研管理部主任卢文菊教授介绍了临床科研情况，并互动邀请郑劲平教授、卓超教授和关伟杰博士等分别就各自自己发表的研究进行了简短介绍。Groves博士对实验室所做工作予以认可和积极评价。

接下来的Q&A环节，各位领导、研究人员和同学们与Groves博士进行了愉快交流。钟南山院士也现场提问并分享了自己的投稿经历提出国际杂志审稿过程是否对来自中国的研究存有偏见。Groves博士认真解答了每一位提问者的问题。Journal of Thoracic Disease (JTD) 编辑部也与Trish Groves博士研讨期刊经营管理心得，编辑部曾广翘主任向她赠送了最近出版的JTD杂志与礼物。

会议最后，Groves博士代表BMJ集团为钟院士颁发了BMJ AWARD，感谢钟院士在呼吸疾病领域做出的杰出贡献，郑劲平教授回赠绘有呼吸疾病国家重点实验室、广州呼吸疾病研究所、广州医科大学附属第一医院及广州特色景点的画卷以表谢意。

交流会圆满结束。



广州呼吸中心奠基开工

“珠江水流泱泱，波澜起伏；荔湾欢声笑语，大地飞歌；今天，我们满怀喜悦的心情在这里举行广州呼吸中心建设项目动工活动。”广州医科大学党委书记、呼吸疾病国家重点实验室主任冉丕鑫在主持开工奠基仪式上说。

在广东省委省政府、广州市委市政府、荔湾区委区政府的高度重视和各职能部门的大力支持下，备受瞩目的广州呼吸中心于7月7日在荔湾区大坦沙正式奠基开工。

广东省委副书记、广州市委书记任学锋，广州市人大常委会主任、党组书记陈建华，市委常委、市委秘书长潘建国，市人大常委会副主任唐航浩，市政府副市长王东，市政协副主席黄炯烈，广东省卫计委副主任黄飞和国家呼吸系统疾病临床医学研究中心主任钟南山院士，广州医科大学党委书记、呼吸疾病国家重点实验室主任冉丕鑫、广州医科大学校长王新华、副校长方灿辉等领导、嘉宾出席开工奠基仪式。



王东副市长讲话



钟南山院士致辞



学校党委书记冉丕鑫主持奠基开工仪式



广州呼吸中心效果图

“扩笼壮鸟、筑巢引凤” 历经8年破土动工

冉丕鑫书记代表学校、代表国家重点实验室向参加广州呼吸中心建设项目动工活动的各位领导、各位嘉宾表示热烈的欢迎，向关心支持广州医科大学、呼吸疾病国家重点实验室建设发展的各级领导、各界朋友表示衷心的感谢！

2009年11月18日，时任广东省委书记汪洋同志视察广州医科大学和广州呼吸疾病研究所，同意呼研所“扩笼壮鸟、筑巢引凤”的指导思想，支持呼研所做大做强。2009年11月27日，时任省委常委广州市委书记朱小丹组织召开办公会议，全力支持呼研所建成国内一流、世界领先的呼吸疾病研究中心。在各级领导的高度重视和大力支持下，广州呼吸中心建设项目于2014年4月15日正式立项建设，2016年3月16日被列入《广州市国民经济和社会发展第十三个五年规划纲要（2016—2020）》，2016年10月13日获得项目可行性研究报告批复，2017年5月16日获得项目环境影响报告书的批复。

从项目的酝酿、立项、再到正式动工，前后历经8年，中间克服了规划、环评、拆迁等重重困难。在此期间，本项目得到了各级党委政府的大力支持，特别是任学锋书记和陈建华主任非常关心项目的进展情况，多次亲自过问，指导和解决广州呼吸中心的建设问题。

冉书记指出，项目的正式动工是我校发展历史上具有里程碑意义的大事，充分体现了党和政府把高等医学教育事业和医疗卫生事业放在优先发展的战略地位，也是钟南山院士毕生以来带领广医人艰苦创业、脚踏实地、开拓进取的结果，必将对广州医科大学高水平大学建设产生重大的推动作用，对广州市高等医学教育和医疗卫生事业发展产生深远的影响。

为实现广州梦、广东梦、中国梦做出更大的贡献

从1972的慢支炎小组到1976年作为广东省的重点实验室，从2003年抗击非典到2004年被批准为国家重点学科，再到2007年成为国家重点实验室，2013年被评为第一批国家临床研究中心，2016年国家重点实验室以优异成绩通过科技部评估，钟南山院士满怀深情地回顾了广州呼吸中心的发展历程。

钟院士表示，项目的动工是广东和广州在建立生物医药龙头，引领国内和国际呼吸疾病防治创新发展的又一壮举。他对各级党委政府的高度重视和各职能部门给予呼吸中心的大力支持和帮助表达了深深的感谢。

钟院士介绍了广州呼吸疾病研究所在呼吸疾病的防控研究上的主要成绩。特别是在重症急性传染病感染（SARS、H5N1、H7N9、H5N6等）的救治，慢阻肺、慢性咳嗽、肺癌等的防控与治疗，适合国情“简便、效优、价廉、安全”的药物、器械的研发，肺移植注重基础与临床的结合及转化，专科骨干医师的培养、全国及国际网络视频查房等方面的成就。呼吸学科自2009年复旦大学医院管理研究所建立全国学科排名评比中每年均名列全国榜首。目前已成为我国呼吸系统最大的基地及国际学术合作的中心。成立广州呼吸中心是我们的强烈的愿望，希望再把它发扬光大，为实现广州梦、广东梦、中国梦做出更大的贡献。

钟院士表示呼吸中心预计将在2年半后建成，届时它将成为呼吸疾病基础和临床研究及转化的中心，疑难疾病诊治中心，产学研中心，全国高水平呼吸专业人才培养中心，在未来5年将呼吸中心建成不仅是国内的，而且也是国际上呼吸疾病医、教、研、产的科技龙头。呼吸中心将和荔湾区共同规划，将大坦沙地区建成广州健康生物医药产业的一个基地，成为广州市的一张靓丽的名片。

以“国际水平，国内最高”的标准建设好呼吸中心

王东副市长代表广州市人民政府对广州呼吸中心建设项目的顺利开工表示热烈的祝贺！他说经过多方的努力，广州呼吸中心项目今天正式动工了，这是广州市医疗卫生事业和高等医学教育事业的一件重大喜事。

王东副市长充分肯定广州呼吸疾病研究所取得的成就，他指出，广州呼吸疾病研究所是全国呼吸疾病临床诊治研究的龙头单位。他指出，市委市政府高度重视医疗卫生事业发展，全力建设卫生强市，打造健康广州。《广州市卫生与健康“十三五”规划》专门提出了要加强重大传染病防治，加强慢性呼吸道疾病的有效防控，提升突发公共卫生事件应急处置能力，并将“广州呼吸中心”建设项目列入广州市“十三五”时期医疗卫生重大项目。广州呼吸中心建设项目的开工建设，有利于进一步巩固和扩大呼研所的发展优势加快推进具有世界领先水平的呼吸系统疾病临床和研究中心的建设进程。同时也有利于优化广州的优质医疗资源布局，进一步提升广州市医疗服务和健康保障水平，进一步巩固广州的华南医疗健康中心的地位，推动国家重要中心城市发展。

王东副市长要求全市有关部门继续树立大局意识和服务意识，进一步加大支持力度，形成工

作合力，努力为项目建设提供一流服务，创造一流环境。希望各施工单位和监理单位树立精品意识，按照任学锋书记的指示，按照“国际水平，国内最高”的标准，进一步优化设计方案，精心组织施工，高标准、高质量的建设好这一重大的民生工程。也希望广州医科大学及广州呼吸疾病研究所，能以此为契机，勇于开拓创新，强化内涵建设，早日将广州呼吸中心打造成为具有国际领先地位和规模的广州市科技与健康医疗领域的靓丽名片。

中心着力打造医、教、研、产四大功能

中心选址荔湾区大坦沙桥中中路，项目占地面积84920.9平方米，总建筑面积193690平方米，总投资196600万元，由省、市共同出资建设。中心包括医院功能（配备三级综合医院，床位数1200张）、培训基地功能、转化医学、基础实验等一体的功能。

中心被规划市政路分为东西两侧，东侧地块主要是教学科研和学术交流区，由国家重点实验室（15层）、学术科研楼（6层）组成；西侧地块主要是医疗区，由门诊楼（5层）、医技住院综合楼（20层）组成。4座主体建筑之外，横跨市政路的東西两侧，将通过空中走廊连接。项目计划于2019年12月竣工。

中心致力于打造功能完善、全国领先、世界一流的呼吸系统疑难和危重疾病临床诊治中心、呼吸疾病防治临床与基础研究中心、呼吸疾病防治教学与人才培养中心，呼吸疾病防治研究成果产学研转化中心。集临床、科研、教学、产学研成果转化为一体。

临床诊治中心：以呼吸疾病应用基础研究为重点，面向国际科学前沿，响应国家战略需求，成为代表国际先进水平的呼吸系统疑难和危重疾病预防研究的领军先锋。临床与基础研究中心：基于临床与基础融合带来的学科交叉所产生的优势，推进呼吸疾病基础研究与临床研究的渗透与结合，引领我国呼吸疾病防治的研究方向，为呼吸疾病的预防、诊断和治疗提供新技术、新方法和新途径。教学与人才培养中心：承担呼吸疾病研究的人才培养的责任，以产学研一体化为发展

愿景，提升呼吸中心的学术水平及世界影响力，成为呼吸疾病防治人才培养基地。产学研转化中心：以呼吸疾病防治研究成果转化为发展战略，积极利用呼吸疾病国家重点实验室的教学、科研能力和人才、产业等优势资源，推动研究成果转化与科技产业化。

中心将同时兼顾解决广州西部城区大型优质医疗资源缺乏的问题，解决广佛同城发展的医疗衔接，改善群众社区医疗及健康保健条件。

出席动工活动的还有市发展改革委、市教育局、市财政局、市环境保护局、市卫生计生委、市建设工程项目代建局等单位的领导；荔湾区有关负责同志；广州医科大学和广州医科大学附属第一医院的相关人员；以及项目施工单位和监理单位的代表。

耳鼻咽喉科专家莅临广州医科大学/呼吸疾病国家重点实验室 (SKLRD) 交流会

2017年7月20日，首都医科大学附属北京同仁医院党委书记、北京市耳鼻咽喉科研究所所长张罗教授、同仁医院鼻科副主任王成硕教授、耳鼻咽喉科研究所基础部副主任王向东教授、中山大学附属第三医院杨钦泰教授等一行专家到访广州呼吸疾病研究所、呼吸疾病国家重点实验室、国家呼吸疾病临床医学研究中心，与实验室PI孙宝清教授、张孝文教授团队进行学术合作交流会。



孙宝清教授与张罗教授主持交流会

首先，孙宝清教授代表SKLRD向来访的各位专家表示了热烈的欢迎，并简单介绍了实验室近年来的发展情况和课题组近年来的研究方向。随后孙宝清教授代表广州医科大学为张罗教授颁发了《广州医科大学特聘教授证书》，以期张罗教授在聘任期间能指导本学科学术梯队建设和科学研究工作，为广州医科大学高水平大学建设添砖加瓦。



孙宝清教授为张罗教授颁发聘书

张罗教授就中国南北方变应原分布、上下呼吸道过敏性疾病的免疫特性关联研究现状进行了简要介绍。张罗教授指出，上下呼吸道疾病存在联系，同时，张罗教授表示，器官区域免疫特性极具研究意义，但基础实验要求高极具挑战性，而呼吸疾病国家重点实验室具备高精尖的实验平台与优越环境，并配有标准化操作指南及安全控制，联合南北两地实验室可以更好开展高水平、高影响力的学术研究。

孙宝清教授团队也就此提出了一些合作课题设想，分别从过敏性疾病流行病学、过敏原组分研究以及过敏性疾病免疫学特性机制研究等方向提出了南北方过敏原流行病学以及上下呼吸道过敏性疾病机制探讨研究策略。王成硕教授和王向东教授分别与之探讨，提出存在的问题和可行性合作的项目。



孙宝清教授团队成员提出设想



王成硕教授发表见解

接下来，王成硕教授向大家介绍了他们团队目前的临床科研情况以及提出与呼吸疾病国家重点实验室合作的具体方向，得到认可和积极的评价。张孝文教授也针对自己的研究成果同张罗教授进行了交流和探讨。

会议最后，张罗教授同孙宝清教授就南北方多中心有关上下呼吸道过敏性疾病合作研究达成共识。

交流会后，在免疫室助理研究员郑佩燕带领下张罗教授一行参观了实验室各楼层实验区域。此次交流会圆满结束。

34个分中心助力发展国家呼吸系统疾病临床医学研究中心

为深入贯彻国家科技部、国家卫生计生委、中央军委后勤保障部和国家食品药品监管总局7月22日召开的国家临床医学研究中心建设工作推进会会议精神，8月4日，国家呼吸系统疾病临床医学研究中心在广州医科大学越秀校区召开中心建设发展战略研讨会暨分中心授牌仪式。

会议由中心牵头单位广州医科大学附属第一医院国家呼吸系统疾病临床医学研究中心主办，呼吸疾病国家重点实验室、广州呼吸疾病研究所协办。国家卫计委科教司司长秦怀金、国家科技部生物技术发展中心公共卫生处副处长陈书安、广东省卫计委巡视员彭炜、广东省科技厅副巡视员周木堂、广州市科创委副巡视员梁加宁、广州市工信委大数据管理局副局长叶毅超，以及中心主任钟南山院士，广州医科大学党委书记、呼吸疾病国家重点实验室主任冉丕鑫，实验室副主任、临床研究中心副主任郑劲平，实验室副主任赵金存，相关职能部门、广州医科大学、附一院、临床研究中心、广州呼吸疾病研究所代表，各分中心代表以及特邀友好合作单位代表出席。授牌仪式由中心副主任陈荣昌教授主持。



中心主任钟南山院士讲话

中心主任钟南山院士指出我国医疗领域的基础研究做得非常出色，但医疗领域的临床研究目前却仍是短板；基础与临床的结合是迫切需要解决的问题，国内有丰富的临床资源，基础与临床的转化如果做好，在很多领域完全可以走在国际前沿；资源分配失衡不利于临床研究和临床防治工作的开展，大医院有很多先进的技术但向基层医院推广的平台比较缺乏。为解决我国医学科技创新临床研究转化环节薄弱突出问题，科技部、卫计委在2012年成立全国首批11个疾病领域32个临床中心建设单位。四部委上月召开国家临床医学研究中心建设工作推进会，进一步明确国家临床医学研究中心的指导思想和战略定位。国家呼吸系统疾病临床医学中心确立了“以呼吸疾病为核心，以大数据为支撑，以全国分中心及其相应网络为平台实现两个转化（基础与临床，经验与循证）两个推广（成果到产品，局部到全国）”的战略定位，着力构建以分中心为基础的临床科研网络，建立基础的、规范的、共享的、安全的全国大数据平台，并积极申报国家科技部、卫计委2018年国家重点建设项目，促进先进技术在国内的推广，并与国外建立比较密切的联系。



中心副主任陈荣昌主持会议



实验室副主任、中心副主任郑劲平作中心建设发展工作报告和医疗数据平台建设工作报告

呼吸系统疾病临床医学研究中心为国家首批建设单位之一。中心副主任郑劲平教授作中心建设发展工作报告和医疗数据平台建设工作报告。他从中心建设概况、协同网络建设、多中心临床协作研究、产学研转化和建设成果等方面对中心建设发展的情况进行了汇报，从医疗大数据的特点及现状、呼吸疾病大数据建设构架及目标、目前慢阻肺多中心大数据进展、呼吸疾病数据生态圈、近期的规划及目标等方面对数据平台建设工作进行了汇报。就医疗大数据网络建设，会议还邀请中国联通广东产业互联网有限公司总经理陈海锋就医疗数据库的价值与安全作相关说明。



陈海锋总经理就医疗数据库的价值与安全作相关说明 相关领导和各分中心代表等出席会议

国家呼吸系统疾病临床医学研究中心在原7家分中心的基础上，进一步扩增分中心。中心副主任何建行教授宣读分中心名单，钟南山院士、秦怀金司长、陈书安副处长共同为34个分中心授牌。（分中心名单附后）



中心副主任何建行宣读分中心名单



钟南山院士、秦怀金司长、陈书安副处长共同为分中心授牌

广东省科技厅副巡视员周木堂指出，推进会上发布了国家临床医学研究中心的发展规划、管理办法、绩效评价，为国家和地方临床医学研究中心的建设发展、科学管理、客观评价提供了指导依据。省市科技部门高度重视临床医学研究中心的建设，国家呼吸系统疾病临床医学研究中心在钟南山院士的带领下取得了卓越的建设成效。希望中心与分中心切实加强合作，将中心打造成为国家临床医学研究的高地，为健康中国建设作出新的贡献。



科技部生物技术发展中心公共卫生处副处长陈书安表示，受科技部、国家卫计委委托，生物技术发展中心全程参与了国家临床研究中心的筹划、评估、评审、平台建设等工作，各单位申报的积极性非常高，各省相关部门的支持力度非常大，对国家临床医学研究中心充满期待。希望国家呼吸系统疾病临床医学研究中心打牢基础，构建共享的公共服务平台；加强资源配置，汇聚和培养更多的专业人才；强化协同创新研究，加强质量控制，产出高质量的研究成果。



科技部生物技术发展中心公共卫生处副处长陈书安讲话

国家卫计委科教司司长秦怀金对国家呼吸系统疾病临床医学研究中心的建设成效表示肯定。他指出，推进会将国家临床医学研究中心纳入国家创新基地，纳入国家科技创新和健康中国建设的战略，与国家重点实验室具有同等的地位。希望国家临床医学研究中心成为中国的临床标准、临床方案的制定者，成为医疗新技术的引领者、医疗新产品的研发者，成为重大成果的转化者、新技术的推广者，成为人才汇聚的场所、学科协同整合的场所，成为科技改革、医疗改革的先行者。



国家卫计委科教司秦怀金司长讲话



参观临床研究中心、呼吸疾病国家重点实验室
与会领导、专家一行参观了临床研究中心、呼吸疾病国家重点实验室。



中心建设发展战略研讨会

随后，中心召开建设发展战略研讨会，与会人员对中心下一步的建设发展战略、全国慢阻肺注册登记及随访研究、呼吸疾病多中心大数据建设、各分中心承担国家科技重点研发计划、慢阻肺临床研究专家共识等方面展开讨论，深入探讨了中心如何联合多方力量，集中全国呼吸疾病领域专科优势资源，搭建中心-分中心（核心单位）-网络单位三级临床医学研究网络，以国家临床研究中心的战略规划和发展重点为指导，携手共建共享，共同开展国家呼吸疾病防治的临床协同研究。



附：34家分中心名单

(一) 华北地区

1. 北京协和医院
2. 中国人民解放军总医院
3. 北京大学第一医院
4. 北京大学第三医院
5. 中国医科大学附属第一医院
6. 内蒙古自治区人民医院
7. 吉林大学第二医院

(二) 华东地区

1. 复旦大学附属中山医院
2. 上海交通大学医学院附属瑞金医院
3. 浙江大学医学院附属第一医院
4. 浙江大学医学院附属第二医院
5. 江苏省人民医院
6. 南京军区福州总医院
7. 福建医科大学附属第一医院
8. 青岛市市立医院
9. 山东大学齐鲁医院

(三) 华中地区

1. 华中科技大学同济医学院附属同济医院

2. 中南大学湘雅医院
3. 第四军医大学唐都医院
4. 河南省人民医院
5. 中南大学湘雅二医院
6. 郑州大学第一附属医院

(四) 华西地区

1. 四川大学华西医院
2. 第三军医大学第二附属医院
3. 贵州省人民医院
4. 云南省第一人民医院
5. 兰州大学第一医院
6. 西安交通大学第一附属医院
7. 新疆维吾尔自治区人民医院

(五) 华南地区

1. 中山大学附属第一医院
2. 广东医科大学附属第一医院
3. 汕头市中心医院
4. 深圳市呼吸病研究所
5. 深圳市人民医院

《诊断性试验meta分析》——SEE讲坛第四期圆满结束

2017年5月24日下午，由呼吸疾病国家重点实验室和广医一院国家呼吸系统疾病临床医学研究中心共同开展的学术活动SEE讲坛第四期于广州医科大学呼吸疾病国家重点实验室五楼第一会议室内举行。本期讲坛主题《诊断性试验meta分析》，为统计分析系列的最后一期，讲座继续由广州呼吸疾病研究所江梅老师担任讲者。



本期课程，江梅老师首先介绍了诊断性试验准确性。诊断性试验系统评价是一种全面评价诊断试验证据准确性和重要性的研究方法。其目的是评价诊断试验对目标疾病诊断的准确性。诊断性试验系统评价的结果是建立在广泛搜集文献、按照特定的纳入排除标准筛选文章、依据专家推荐的量表评价研究的质量(QUADAS量表)，并进行定性描述或定量的统计分析(即Meta分析)，是诊断试验最高级别的证据。随后，江梅老师分别讲解了诊断性试验Meta分析的7个基本步骤。



最后，江老师介绍诊断性试验准确性Meta分析软件操作，手把手带领着同学们操作。



第四期SEE讲坛圆满结束。5月统计分析主题月的四期讲座已圆满完成，SEE讲坛全新改版后的首月主题讲座，江梅老师带来的Meta分析知识讲座从理论知识介绍到实践操作，吸引了200余人次参与学习与交流，为日后SEE讲坛的发展与持续举办，奠定了坚实的基础。

国家重点研发计划精准医学研究重点专项项基于组学特征谱的 呼吸系统疾病（慢阻肺）分子分型研究项目启动

2016年12月16日，由广州医科大学卢文菊教授教授团队牵头的国家重点研发计划“精准医学研究”——“基于组学特征谱的呼吸系统疾病（慢阻肺）分子分型研究”项目在广州呼吸疾病研究所呼吸疾病国家重点实验室正式启动。项目将采取跨学科跨地域团队强强联合，协同攻关，采用新一代实验技术，以规模化的COPD临床样本为基础，以基因组信息和临床的大数据为基石，整合转录组学、表观基因组学、蛋白组学、微生物组、免疫组学及代谢组学等数据，形成生物医学研究知识网络，抽提出与COPD不同临床表型、不同发病阶段、不同风险度、不同药物反应性相对应的多组学图谱。同时，在多系统分子相互作用和网络调控层次上深入分析挖掘，描绘出COPD分子分型体系框架，并结合患者临床信息及现有对疾病的了解，寻找与COPD精准预测、早期诊断、分类分型及预后判断相关的组学特征谱，建立自动化软件系统，实现更为精确和精细的疾病分类和分型，为我国COPD患者提供精确诊断和精确治疗的标准。



《临床科研的技与巧》——SEE讲坛第五期圆满结束

2017年6月7日下午，由呼吸疾病国家重点实验室和广医一院国家呼吸系统疾病临床医学研究中心（以下简称“临床研究中心”）中心共同组织的学术活动“SEE讲坛”（第五期）于广州医科大学呼吸疾病国家重点实验室五楼第一会议室举行。临床研究中心的关伟杰老师作题为《临床科研的技与巧》的学术讲座，本次活动由临床研究中心的张冬莹老师主持。



关伟杰老师在讲座中介绍科研是医学知识、诊疗技术进步、策略制定的根源。关老师指出平时应多锻炼基本技能包括医学统计学、计算机技术、英语等。在科研选题方面，除了必须认真、全面细致设计好方案以外，兴趣更是最大动力，他引用钟南山院士曾说：“有一个追求的目标，一切为实现这个目标而服务，那么周围一些不愉快的事情也就不以为然了。”鼓励大家科研需要耐得住性子，不懈的坚持。随后，他以《进行白三烯激发试验的意义》题目为例，介绍如何进行课题设计。课程中关老师还分享自身了阅读文献三个阶段的经验：1、主要联系导师的研究方

向，制定更切实的目标；2、持之以恒吸收文章知识；3、掌握思考与写作的步骤要点。

最后，关老师讲解了论文题目、摘要和引言的重要性，并用在《柳叶刀》杂志发表文章为例子讲述自己在投稿始终到稿件最终被收录的曲折故事。



关伟杰老师是一位优秀的青年学术骨干，也是很多学弟学妹的学习榜样。感谢关伟杰老师应邀成为SEE讲坛教师队伍成员之一，今后能有更多的机会把他的临床科研经验与大家分享。本期学术讲座在掌声和热烈的交流讨论中圆满结束。



呼吸疾病生物资源库出入库管理系统使用培训课程

为了促进生物资源库的规范化管理，广医一院国家呼吸系统疾病临床医学研究中心（以下简称“临床研究中心”）于2017年6月7日下午3:00在呼吸疾病国家重点实验室第一会议室组织开展生物资源库出入库管理培训课程。由海尔工程师张伟老师担任讲者，教材为《生物资源库出入库管理系统操作培训》。参加本次课程培训人员有实验室各课题组成员以及资源库建设工作人员。

培训中，张伟工程师就如何统一规范管理生物资源库，为我们详细介绍了出入库管理系统各项结构和功能，包括基础数据创建（包括自定义字段创建和样本类型的创建）、冰箱创建（冰箱创建又包括房间、冻存架类型、盒子类型等的创建）等基础操作。随后，张伟工程师还结合系统实际操作阐述项目管理的操作流程，参加培训的人员认真听讲，适时提问，张伟工程师答疑。培训效果显著，众人了解并熟悉了生物资源库出入库的管理系统。



出入库管理系统使用培训还增加了一对一（工程师对单个课题组）系统培训预约，具体时间由临床研究中心罗文婷老师根据工程师与课题组成员的时间作出实地培训安排。

呼吸疾病国家重点实验室以优异成绩通过科技部评估

国家科技部6月26日公布2016年生物和医学领域国家重点实验室评估结果，呼吸疾病国家重点实验室以优异成绩通过评估。

20个实验室为优秀类国家重点实验室

2016年，科技部委托中国生物技术发展中心会同中国科协生命科学学会联合体，对生物和医学领域的75个国家重点实验室进行了独立评估（呼吸疾病国家重点实验室于2017年1月4日接受专家现场考察）。在此次评估中，20个实验室为优秀类国家重点实验室，46个实验室为良好类国家重点实验室，8个实验室限期整改，1个实验室未通过评估。



科技部通报指出，生物和医学领域国家重点实验室总体水平上升很快，已经成为各学科领域的领先团队，部分成果较为突出，影响力不断扩大。实验室集中国内最优秀的团队和优势资源，各实验室围绕各自的定位和5年目标，面向学科发展、科学前沿以及国家重大战略需求，开展基础研究工作。

引领地位：我国呼吸疾病研究的领头羊

呼吸疾病国家重点实验室面向国际科学前沿和国家战略需求，以常见和危害重大的呼吸系统疾病的诊断、治疗和预防研究为主要方向，依托广州医科大学进行建设，并与中科院广州生物医药与健康研究院合作共建。实验室于2007年获科技

部批准立项建设于2010年通过科技部论证验收，是我国呼吸疾病研究的领头羊，对我国健康战略的制定产生了重要影响，是我国呼吸疾病基础应用研究领域的主要研究机构和人才培养的重要基地。



在转化应用方面，实验室与国家呼吸系统疾病临床医学研究中心协调发展，实现基础研究与临床研究相互转化，成为国内外具有重要影响的呼吸疑难病诊治和危重症救治中心。呼吸疾病临床药物试验机构是我国首批呼吸专业临床试验机构，主持开展的国内外多中心临床研究数量位居全国之首。

在学科建设方面，依托国家重点实验室，形成优势学科群，相互融合发展：呼吸内科学是国家重点学科，中西医呼吸是国家中医药重点建设学科，呼吸病学、胸外科学、危重监护学、变态反应学、肿瘤学五个呼吸疾病相关学科是国家临床重点专科。在中国医学科学院发布的2015年度“中国医院科技影响力排行榜”中，实验室四大研究方向引领的两个学科——呼吸内科学、变态反应疾病学的科技影响力均列全国第1名；胸外科第7名，传染病学第15名。自2009年以来实验室所在的呼吸内科在专业全国呼吸专科排名中，连续7年位列全国第一。

内涵提升：创新成果进入国际先进行列

随着内涵实力的提升，呼吸疾病国家重点实验室已站在国家呼吸健康战略高地，部分领域进入国际先进行列。

承担科研项目的能力快速提升。2011~2015年实验室承担国家、省部级科研项目共201项，其中国家级为113项，牵头/参与重大科学研究计划共16项。体现了实验室在国家层面开展重大科学问题研究的综合实力。此外，实验室还承担多项企业合作项目，体现了实验室在解决国家重大需求方面的联合研究能力。

高水平论文成果丰富。2011~2015年，实验室作为通讯单位SCI 624篇IF>10的有28篇；人均（独立课题负责人）SCI 21篇，篇均IF3.3；篇均引用次数8.2。高水平论文发表在NEJM、Lancet、Science、Nature Communication等杂志，14篇论文入选top1%高引用论文（Web of Science、ESI 1%）。

实验室引领国内呼吸疾病防治指南的制定。5年来，牵头或参与撰写我国呼吸疾病诊疗相关各类指南与专家共识共25部，其中MERS病毒防控、肺功能检查、咳嗽等指南共9部（8项牵头）。实验室慢阻肺5项研究成果为国际慢阻肺诊治指南GOLD所引用，多项慢性咳嗽研究成果为ACCP咳嗽指南所引用。

实验室有四个研究方向：重大呼吸道传染病与肺损伤、慢性阻塞性肺疾病、支气管哮喘和慢性咳嗽、肺癌，皆已取得实质性的突破并用于临床应用。

代表性成果“新发突发重大呼吸道传染病的诊防治技术研究——重大呼吸道病毒性传染病救治”，揭示流行规律及临床重症特征，早期干预降低病死率；创立全病程动态病毒学和免疫学指标监控体系，提高救治成功率，创下了H7N9、H5N6、MERS等国际最高救治成功率；揭示重症感染中病毒与细菌相互作用规律，防控重症细菌感染；发现肺损伤新机制，建立个体化肺保护通气新方法。

代表性成果“慢性阻塞性肺疾病发病机制与防治系列研究——生物燃料、抗氧化应激及基本治疗”，创下了多个首次：首次多中心、大样本慢阻肺调查发现40岁以上人群患病率达8.2%；首次揭示生物燃料是慢阻肺发病的重要原因之一；首次发现含巯基抗氧化药物、茶碱等老药的新用途，可大幅降低治疗费用；首次研制符合国情的慢阻肺早期筛查方法和社区综合防治模式等。相关治疗成果列入WHO的GOLD指南，首次提出新联合治疗方案较原指南的方案更有效减少急性加重。该研究成果获2015年度国家科技进步奖二等奖。



代表性成果“支气管哮喘及咳嗽的防治——螨在哮喘发病中的作用及防治”，阐明了尘螨是我国哮喘患病率快速增加的主要危险因素；首次阐明了尘螨过敏原基因组图谱及其肠道微生物优势菌群；建立过敏原分析及气道激发的新技术；明确尘螨特异性抗体（IgG4）是哮喘免疫治疗的生物标志物。

代表性成果“肺癌发生的分子机制、靶向治疗指征及新药开发——早期肺癌预后预测”，绘制了亚洲人肺腺癌基因突变图谱及肺癌转录组表达谱；明确复发转移及耐药机制相关分子标志物及靶点；建立和验证了早期非小细胞肺癌根治术后预后判断基因芯片及临床模型。该研究成果获2014年度广东省科技进步奖一等奖。

实验室其他创新性成果还包括：发光基因流感病毒示踪技术；膈肌肌电、肌力检测仪；发现嗜酸性支气管炎是独立的疾病；电视微创胸腔镜较开胸手术优越等。

项目攀升、成果迭出，离不开高端人才的集聚。实验室汇聚了一支由中国工程院院士领衔的人才团队，经过几年的建设实验室已经形成了一支学科与年龄结构合理、规模适当、优势互补、具有较高学术水平和团队凝聚力的研究队伍。



平台支撑：发展空间蜕变增强竞争优势

依托单位广州医科大学，以及广州呼吸疾病研究所对实验室的建设与发展提供全力支持。近两年来，学校入选广东省高水平大学建设高校行列，临床医学（呼吸病学）入选重点学科建设项目，并且整体纳入高水平大学进行建设，以较大的投入为人才引进、设备更新等提供了坚实的支持。2015年，学校改扩建实验室的基础研究大楼，实验室基础研究部总面积达9800平米；同时配备专用的动物实验楼；广州呼吸中心即将动工，为实验室的跨越发展乃至呼研所及学校的高水平大学建设提供了更广阔的空间。

重点实验室积极贯彻“临床-基础-临床”转化医学研究理念，注重基础研究服务于临床，积极推动新技术新方法向临床疾病诊治的转化，加快产学研平台建设发展。2015年10月，占地10000平方米、建筑面积达23800平方米的实验室产学研基地园区正式启用，作为实验室科研成果转化和产品开发平台的载体，为实验室转化医学研究提供重要的支撑平台，对实验室创新型项目从人才、行业资源、融资等提供全方位支持，并成功建设广东省呼研所医药科技公司钟南山院士工作站、广东省呼吸医学工程实验室、广东省呼吸医学工程技术研究中心等，产出红外热成像下肢深静脉栓塞探测仪、超声雾化仪等产品。



“优秀”二字，力重千钧。呼吸疾病国家重点实验室将以此次评估为新的起点，认真总结经验，针对评估专家组提出的问题和意见建议，研究制定解决问题的方法和措施，不断提升管理水平，充分发挥国家重点实验室在聚集优秀人才、承担重大任务、促进协同创新等方面的作用，为实施创新驱动发展战略、建设世界科技强国作出更大贡献。将风雨兼程之奋斗、迈向国际之决心、守护健康之情怀凝聚其中，不卑不亢、自强不息的精神气质铸就底色，开创呼吸疾病国家重点实验室新的发展周期。

呼吸疾病国家重点实验室召开年中会议暨评估总结会

7月17日上午，呼吸疾病国家重点实验室年中会议暨评估总结会在广州医科大学附属第一医院30楼学术报告厅召开，实验室副主任赵金存、刘劲松主持会议。



呼吸疾病国家重点实验室主任冉丕鑫致辞

呼吸疾病国家重点实验室主任冉丕鑫在会上致开幕辞。钟南山院士总结了重点实验室在2011-2015年的建设成果。实验室副主任郑劲平汇报了2016年以来实验室总体发展情况，并总结了实验室评估获得优秀的经验与不足，提出了2017的班子组成，工作思路和发展建议，随后郑劲平副主任宣读了《广州医科大学关于表彰呼吸疾病国家重点实验室的决定》。冉丕鑫教授、李靖教授、何建行教授、陈荣昌教授分别代表慢阻肺学组、哮喘咳嗽学组、肺癌学组、感染与肺损伤学组汇报了本学组2017上半年的科研进展情况。



钟南山院士汇报2011-2015年实验室建设成果



学组汇报

附一院院长何建行在发言中表示，附一院对重点实验室的发展、基础设施建设、人力资源配备等方面提供了巨大的支撑，未来将一如既往地给予支持。同时，他希望附一院、呼研所、实验室、临床中心等单位之间进一步建立更全面、更深入的沟通机制。



刘金保副校长发言

刘金保副校长在代表学校发言中表示，重点实验室目前起点高，评估成绩优秀。学校将继续全力以赴为实验室、呼研所的发展做好服务工作。同时，对于实验室未来发展，他提出三点意见：一是加强人才引进与培养，提高研究层次，深化研究内容；二是制定实验室PI遴选制度，规范准入和退出机制；三是进一步凝练研究方向。

钟院士表示从1971年的“慢支炎防治小组”到后来的广州呼研所，再到如今的呼吸疾病国家重点实验室，他对所取得的成绩倍感欣慰。对于实验室工作，他提出六点寄语：一是必须有危机感，低调做人不断前进；二是要协调好与依托、主管、管理单位的关系，发挥共建单位优势；三是做好基本建设，为实验室科研服务；四是做好实验室网站建设，加强宣传工作；五是注重产学研结合，为实验室发展助力造血；六是要面向未来，放眼世界，努力提高国际形象。

实验室主任冉丕鑫感谢钟院士10年来全身心投入重点实验室工作，带领实验室取得了令人瞩目的成绩。他强调，“创业难，守业更难”，成

绩仅属于过去，关键是放眼未来。在新的发展周期中，实验室要把握好当前大好形势和机遇，在三个方面不断加强：一是加强紧迫感、危机感、责任感，现在的优秀不等于以后的优秀，而更应是鞭策下一个发展周期的前进动力；二是发挥好现有体制机制的优势；三是加强学习与管理的能力。他表示，实验室的发展离不开每一位实验室人的努力和奉献，务必定好规范、厘清责任，做到各司其职。

附一院领导黎毅敏、梁子敬，呼研所领导陈荣昌、李时悦、黄庆晖，实验室原副主任陈小平及各课题组负责人与成员等120余人也出席了本次会议。

《空气污染对人群健康的影响》——SEE讲坛第七期

2017年7月12日下午，由呼吸疾病国家重点实验室（SKLRD）和广医一院国家呼吸系统疾病临床医学研究中心（NCRCD）共同组织的学术活动“SEE讲坛”（第七期）于广州医科大学呼吸疾病国家重点实验室五楼第一会议室举行。本期讲坛邀请广东省公共卫生研究院的林华亮主任，作题为《空气污染对人群健康的影响》的学术讲座，由SKLRD青年骨干关伟杰博士主持。



林华亮主任首先介绍中国污染现状。中国空气目前污染比较严重，北方地区灰霾事件频现，引起国内外的广泛关注。林主任指出，空气污染能引起小孩子哮喘发作，严重的会导致肺癌、慢阻肺等呼吸道疾病。随后，他介绍空气污染与健康研究方法，以短期和长期的研究方案得出的数据介绍了一系列的污染源对人的影响，同时也介绍了在奥运和亚运会期间采取了强力污染控制措施，令空气质量得到了改善。



公文写作规范化培训与OA使用培训圆满结束

2017年8月8日下午，为规范呼吸疾病国家重点实验室科研秘书的公文写作格式、推广使用办公自动化（OA）系统，实验室邀请了广州医科大学办公室曾锦标副主任和信息中心杜岭老师作《常用公文写作与处理》与《办公自动化OA使用教程》的培训讲座，本次培训由实验室赵金存副主任主持，各课题组科研秘书、系统相关使用人员及办公室人员共60余人参加讲座。

曾副主任向与会人员介绍公文的基本知识。他具体讲解了公文格式的种类与公文格式的三要素，并讲解了通知、请示、报告、函、会议纪要等五种常用公文的写作格式及注意事项。最后曾副主任提出了公文写作的16字箴言：格式正确、用词精准、条理分明、要言不繁。

《办公自动化OA使用方法》由杜岭老师主讲她简单介绍了学校OA的特点，并详细讲解了学校OA的PC端、手机端和微信端的使用教程。



实验室赵金存副主任主持



学校信息中心杜岭老师



校办曾锦标副主任

许多首次接触、或较少使用OA系统的人员纷纷表示受益匪浅。实验室下一步培训计划包括邀请学校办公室为科研秘书、办公人员培训国家重点实验室内部OA系统的流程及使用方法。

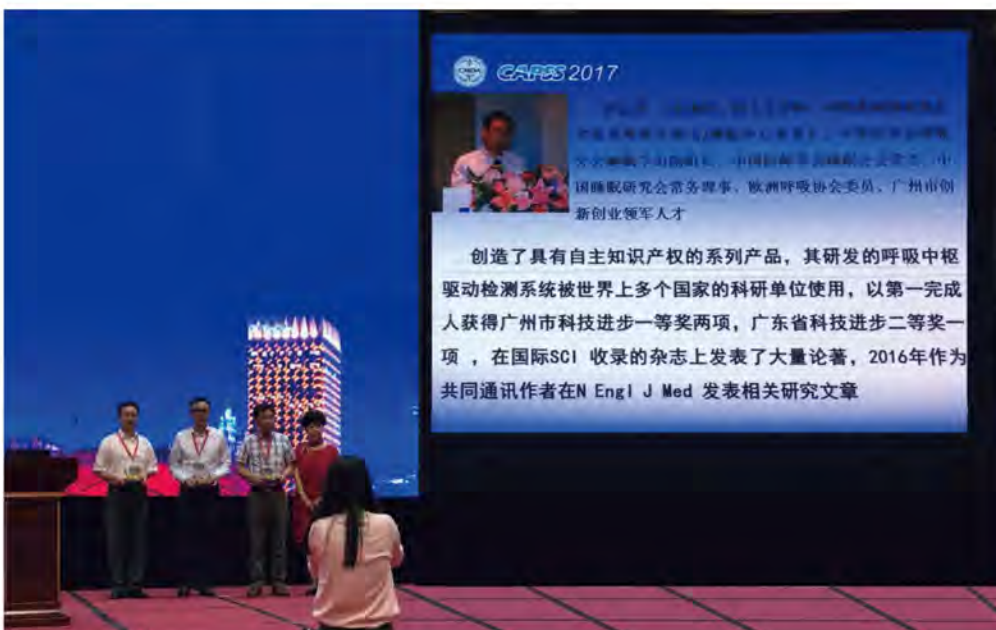
呼吸疾病国家重点实验室罗远明教授喜获“中国杰出睡眠医师”荣誉称号！

呼吸疾病国家重点实验室罗远明教授在中国医师协会第八届睡眠医学学术年会喜获“中国杰出睡眠医师”荣誉称号！这是我国睡眠医学领域设立的行业最高奖项之一。

罗远明教授是钟南山院士的硕士研究生，2001年获得英国国王学院博士学位，现为广州医科大学/广州呼吸疾病研究所二级教授，博士生导师，英国国王学院客座教授，广州市创新创业领军人才，中国医师协会睡眠医学专业委员会常委。在国内外著名杂志包括新英格兰杂志，美国呼吸与危重监护杂志发表论文了二百多篇。在国际上首创用膈肌肌电鉴别睡眠呼吸暂停事件的新方法；通过其自己发展的呼吸中枢驱动检测技术，在国际上首次提出治疗慢性阻塞性肺疾病合并睡眠呼吸暂停的新理念；与钟南山院士一起通过国际合作完成了“睡眠呼吸暂停心脑血管终点事件研究”这一具有



里程碑意义的大规模临床研究。作为第一申请人获得了国际及中国专利授权15项，研发出具有自主知识产权的医疗器械产品。其发明的技术产品已被国际上众多著名大学包括美国哈佛大学，英国帝国理工大学，英国国王学院，加拿大麦吉尔大学、澳大利弗林德斯大学、比利时鲁汶大学引进使用。国际著名大学以罗远明教授发明的技术为基础在国际顶级专业杂志如美国呼吸与危重监护杂志，欧洲呼吸杂志，英国的胸腔杂志发表了大量论著。罗远明教授注重转化医学，其研究实现了从基础到应用基础再到临床应用的有机转化，推动了我国睡眠呼吸疾病诊治的发展。被授予中国杰出睡眠医师称号，展示了罗远明教授开拓、进取和创新的精神，及其对睡眠医学领域作出的杰出贡献。



呼吸疾病国家重点实验室成功举办2017年第三期暑期大学生夏令营

2017年7月17日至21日，呼吸疾病国家重点实验室成功举办第三期暑期夏令营。来自南昌大学、湖南师范大学、四川大学、广州医科大学等全国各地22所高校的26位学员参加了本期夏令营。为期5天的夏令营活动充实、丰富，动静结合。静有学术大咖的面对面讲座，探讨学科的奥秘；动有广州文化体验参观，奔跑在城市的热情中。羊城，用亚热带特有台风天气的风起云涌，为学员呈现了一个不一样的广州。学员们怀揣着好奇而来，拥抱着满足而归。夏令营时间虽短，但必定成为26名学员在这炎炎夏日里最宝贵的回忆之一。

Day 1——初来报到，请多多指教

夏令营于7月18日正式举行。呼吸疾病国家重点实验室主任、广州医科大学党委书记冉丕鑫教授、呼吸疾病国家重点实验室副主任赵金存教授和办公室主任陈涛博士出席开营仪式。

冉教授对学员们的到来表示欢迎，笑称，广州用雨天来欢迎大家，否则夏日的广州将是火炉般的“煎熬”。冉教授与学员们面对面交流，鼓励大家勇攀学术高峰、实现人生理想，并祝愿全体学员能用心体会广医，感受呼吸疾病国家重点实验室。

随后，由呼吸疾病国家重点实验室副主任赵金存教授向学员们介绍实验室基本情况，让学员们对实验室研究方向、师资力量、硬件设施、人才引进方案、研究生培养方案等有了初步了解。



冉主任与学员亲切交流



冉丕鑫主任



赵金存副主任

之后的讲座，广州医科大学研究生院郭子强老师、广州呼吸疾病研究所黄晓亮老师向学员们介绍了广州医科大学的招生培养方案、奖励方案以及广州呼吸疾病研究所的研究生招收、培养等相关知识。

随后，在重点实验室陈鸿生老师、卢心鹏老师带领下，学员参观了基础实验部新大楼的实验区域，包括生物资源库、课题组实验平台、公共仪器平台、呼吸病理中心、精准医学中心、历史展览厅等。



参观基础实验部新大楼

下午，学员们前往广州医科大学第一附属医院/广州呼吸疾病研究所，听取“导师面对面”学术讲座。李时悦教授、苏金教授、陈小平研究员、李靖教授分别以《介入呼吸病学——现代呼

研究生园地

Graduate Students Activities

吸病学的新力量》《肺纤维化关键分子靶点的发现和鉴定》《疟原虫抗癌机理的研究》《呼吸道过敏性疾病的流行病学和临床研究》为题，与学员们分享了课题研究方向及亮点成果，教导学员们以兴趣为导向、以勤奋努力为支撑、以开拓创新为升华进行科研，激发学员对科研探究的浓厚兴趣。



李时悦教授

苏金教授



陈小平研究员

李靖教授

理论与实践相结合，讲座后，学员们参观了重点实验室临床研究部，包括肺功能室、咳嗽实验室、支气管镜中心、免疫实验室，以及重症监护病房。

Day 2——我们在路上

7月19日，迎着朝阳，夏令营学员乘车前往重点实验室共建单位之一的中国科学院广州生物医药与健康研究院参观学习。在广州生物院，实验室学员与广州生物院夏令营学员一同参加了学术讲座，讲座导师包括广州生物院张天宇研究员、外籍Ralf Jauch研究员，以及特邀导师、呼吸疾病国家重点实验室副主任刘劲松研究员。三位老师分享了许多在国外的科研经历和参加各大国际学术会议的宝贵经历，增长了同学们的见识。其后参观广州生物院实验区，学员积极提问、虚心好学。



到广州生物院参观学习

午饭后，前往呼吸疾病国家重点实验室产学研基地。重点实验室PI、产学研基地负责人周荣教授带领学员们参观，介绍基地孵化的公司、转化医学产品以及获得的优秀成果。参观结束，学员与周教授交流了解基地对入驻公司的扶持力度以及优秀生物科技公司成长历程，对实验室特色的“临床-基础-临床”的转化医学发展道路表示极大的兴趣。



周荣教授带领参观产学研基地

结束了一上午紧张的行程，在暴雨的陪伴中回到了广医越秀校区，继续遨游在科学的海洋。梁文华博士、孙宝清教授、赖克方教授、陶爱林教授、赵金存教授等为学员带来了精彩的学术讲座。



梁文华博士

孙宝清教授

陶爱林教授



赵金存教授

赖克方教授

Day 3——终于等到您，我的偶像！

7月20日上午，识学员们最期待的环节——院士面对面。重点实验室与广州生物院夏令营学员们一同听取了钟南山院士的主题讲座。钟南山院士每一年的夏令营都与学员们面对面交流，谈创新、谈科研。报告后，钟南山院士与夏令营学员进行了进一步的讨论，为学员们选择基础、临床的研究方向答疑解惑。



与钟院士合影

下午，学员们前往广州医科大学番禺校区参观。番禺校区是近年新建校区，整体规划合理，设施配套齐全，环境优美，给夏令营学员们留下了深刻的印象。手机、相机不停拍，留下倩影。



参观广州医科大学番禺校区

随后，学员们来到黄埔军校（旧址）参观。黄埔军校，坐落于美丽的珠江江畔，在珠江的柔情下，散发着它的飒爽军姿。幽深而安静的树林庄严而肃穆的陆军军官学校，江边一艘艘军舰引起了同学们对于战争年代的黄埔军校那段历史的铭想与追思。仰慕而来、不虚此行！

爱国主义教育基地，教会我们坚持与勇敢；珠江夜游，让我们感受这座现代化城市的光影与色彩。



参观黄埔军校（旧址）



珠江夜游

Day 4——我的志愿，愿再次相聚

7月21日上午，夏令营来到最后一天、也是最重要的环节——导师面试。经过的三天的导师面对面讲座，学员对重点实验室各位导师及相关研究内容有了一定了解，也找到了自己感兴趣的研究方向，这天，学员们积极向导师推荐自己，并在面谈中更深入地了解各个导师、课题组的招生专业、学术研究的具体事宜，为未来的报考选择打下基础，确立努力的方向。

在导师见面会结束以后，重点实验室办公室主任陈涛博士主持夏令营闭幕仪式，希望学员能在这五天的夏令营有所收获，未来再次相聚在广州。

年轻的心，无惧风雨，26位来自全国各地的年轻人，在7月这个炎热而多雨的广州城，共同谱



广州安捷生物安全科技股份有限公司

简介:

由广州南山安捷健康产业投资中心、广州呼研所医药科技有限公司、广东省南山医药创新研究院、瑞发一号投资管理中心等共同投资成立。

本公司是专门将作为生物安全技术及产品开发的产业化和推广设立的实体企业。公司承接广东省南山医药创新研究院的前期研发成果，成立专业团队，完成生产条件建设获得生产许可证，完成产品产业化转化。

公司致力于研发基于物联互联技术、实时监测患者异常发热指征的新发突发传染病创新预警系统；并开发有效隔离、即时消杀的院感防控系列产品。公司的“新发突发传染病预警技术与院感防控技术开发和产业化”项目荣获 广州市健

康医疗协同创新重大专项（2017年度）。目前国内尚未见类似产品。目前传染病监测系统尽管实现了网络化和信息化，但监测数据仍依赖于手工录入和被动报告，信息收集时效性和准确性受到制约。现有院内感染防控规范已不能满足疾控发展的需要。本项目产品可以有效隔离患者、即时消灭病原，保护就医者和医护人员，防止疫情扩散。

监测患者异常发热指征的新发突发传染病创新预警系统是采用移动物联和互联技术，将各医院患者发热信息及时同步至数据中心，实现监测核心信息及时传输到疾控中心，形成新型的监测和预警网络。



隔离病房



隔离病床



儿童隔离病床



隔离输液椅



简易隔离诊台



多功能隔离诊台

JOURNAL of THORACIC DISEASE



www.jthoracdis.com

The Journal of Thoracic Disease (JTD), a bimonthly publication, was founded in December 2009 and has now been indexed in Pubmed Central (PMC) and Science Citation Index Expanded (SCIE). JTD published manuscripts that describe new findings and cutting-edge information about thoracic diseases. JTD is the first SCI-indexed medical journal in Guangdong Province of southern China, and also by far the only SCI-indexed journal born in China on the topics of respiratory medicine.



THE OFFICIAL PUBLICATION OF



THE FIRST AFFILIATED HOSPITAL OF GUANGZHOU MEDICAL UNIVERSITY

Impact Factor
1.783