



呼吸疾病国家重点实验室
State Key Laboratory of Respiratory Disease

SKLRD

State Key Laboratory of Respiratory Disease

通讯

2018年12月第4期 (总第16期)

粤港澳大湾区疫苗产业基地合作签约仪式

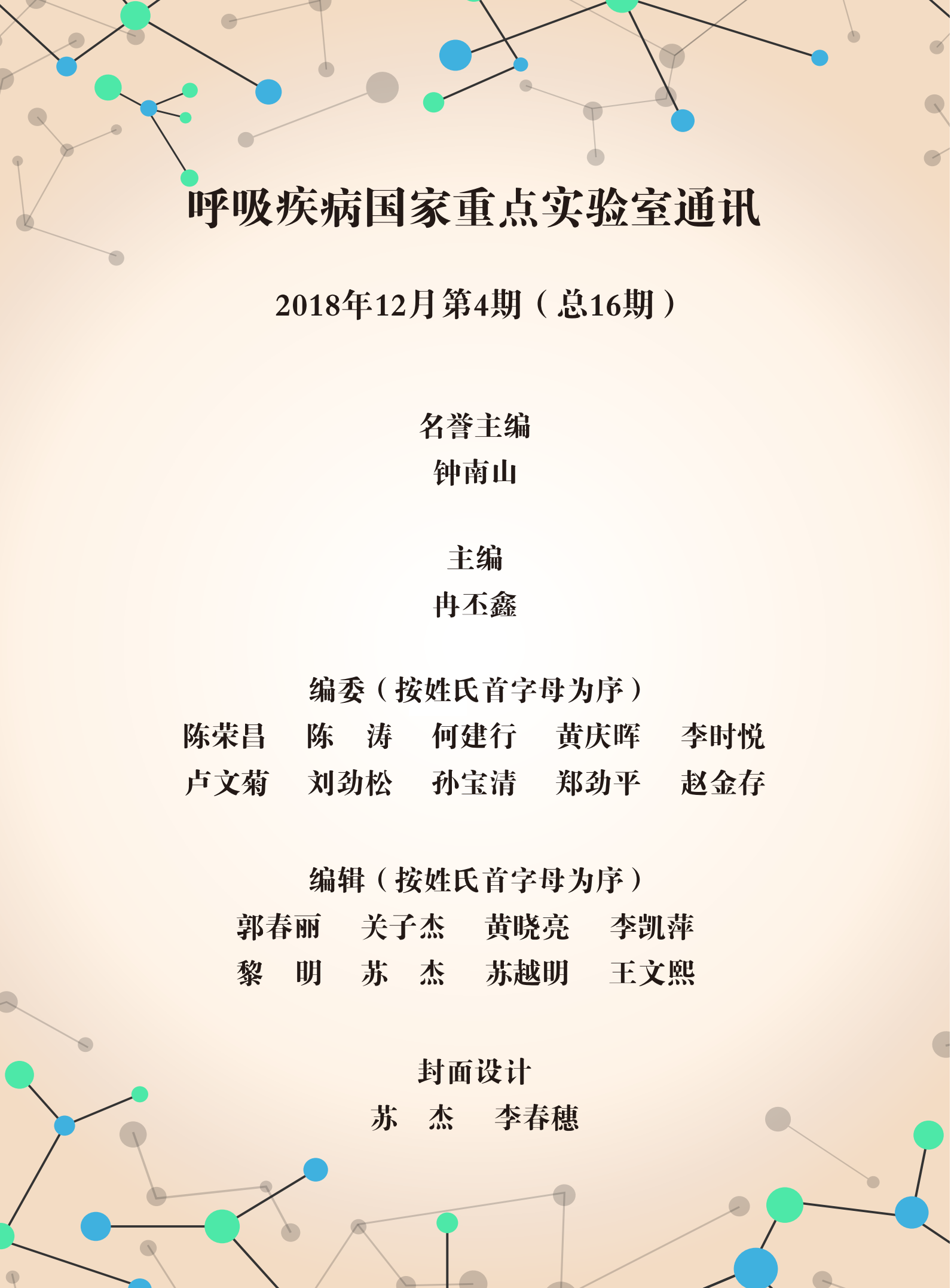
焦点关注:

实验室主任冉基鑫教授荣获第十九届吴桐奖

实验室继续围绕精准肺病方向平台建设更上一层楼

粤港澳大湾区疫苗产业基地落户黄埔镇华南疫苗疫苗生产空白





呼吸疾病国家重点实验室通讯

2018年12月第4期（总16期）

名誉主编

钟南山

主编

冉丕鑫

编委（按姓氏首字母为序）

陈荣昌	陈 涛	何建行	黄庆晖	李时悦
卢文菊	刘劲松	孙宝清	郑劲平	赵金存

编辑（按姓氏首字母为序）

郭春丽	关子杰	黄晓亮	李凯萍
黎 明	苏 杰	苏越明	王文熙

封面设计

苏 杰 李春穗

目录 Contents

科研进展

MERS研究成果在《mBio》杂志发表.....	01
实验室在肿瘤免疫治疗小鼠模型构建上获进展.....	02
实验室在Clinical Microbiology and Infection杂志发表临床结核菌耐药研究成果...	03

开放交流

澳大利亚技术科学与工程院院士王林发教授到访并举办学术讲座.....	05
澳大利亚墨尔本大学副校长James McCluskey教授一行到访.....	07
香港大学Dr. Hein Min TUN教授到访并举办学术讲座.....	09
荷兰拉德堡德大学医学中心Guillen Fernandez 教授一行到访交流.....	10
中国科学院郭爱克院士和丰美福研究员到访.....	11
实验室过敏研究团队参观台湾Agnitio BioIC System研发基地.....	13
实验室钟南山院士团队在2018年亚太呼吸病协会（APSR）年会学术交流.....	14
新疆维吾尔自治区喀什地区第一人民医院代表团到访.....	17
哈佛大学医学院Dr.Ivan O.Rosas教授到访.....	18

综合报道

实验室慢性阻塞性肺疾病方向平台建设更上一层楼.....	19
实验室周玉民教授当选中青年科技创新领军人才.....	20
实验室主任冉丕鑫教授荣获第十九届吴杨奖.....	21
第二届临床呼吸道病毒实验室诊断与应用学习班顺利举行.....	22
2018肺动脉高压羊城国际高峰论坛成功举办.....	23

研究生园地

第四期研究生学术沙龙活动圆满结束.....	25
第四届全国呼吸医学研究生学术论坛圆满结束.....	26

人才引进

Mark Zanin 莫纳什大学博士.....	29
Sook-San Wong 墨尔本大学博士.....	29

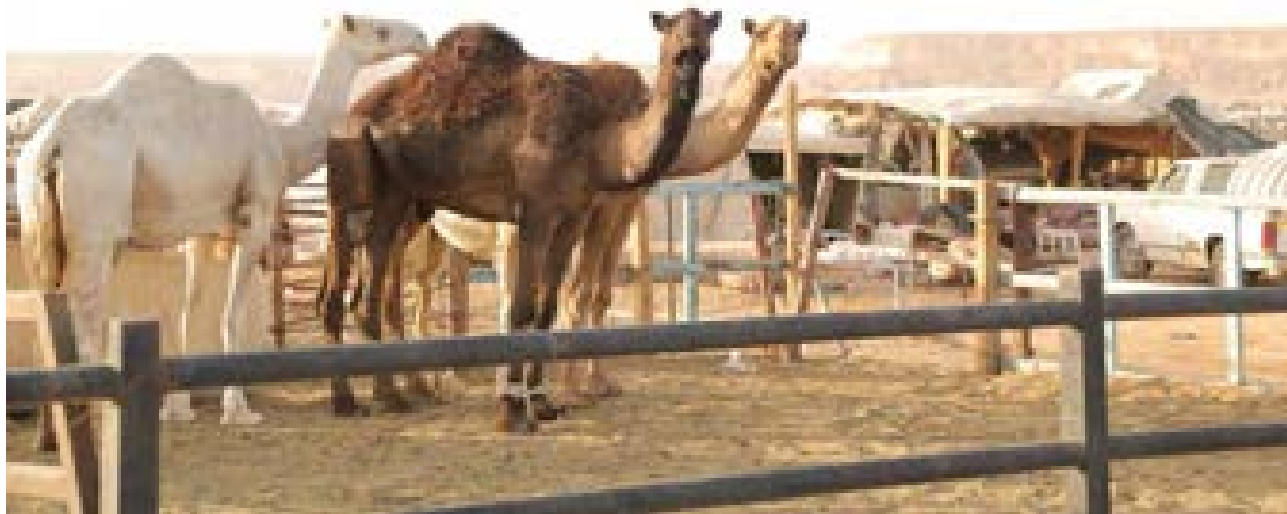
实验室产学研基地

粤港澳大湾区疫苗产业基地落户黄埔填补华南流感疫苗生产空白.....	30
广州医科大学科技园佛山安捷园区在南海隆重奠基.....	33
实验室产学研转化项目获广东高校科技创新成果项目路演决赛“一等奖”！.....	35



MERS研究成果在《mBio》杂志发表

近日，实验室赵金存和肇静娴团队与沙特阿拉伯利雅得国王沙特大学Abdulaziz N. Alagaili教授及美国爱荷华大学Stanley Perlman教授合作研究发现在沙特阿拉伯工作的骆驼从业者约50%感染过中东呼吸综合征冠状病毒（Middle East Respiratory Syndrome coronavirus, MERS-CoV），并首次提出了骆驼从业者可能是MERS病毒传播的途径之一的猜想，填补了MERS传播研究领域空白。该成果于2018年10月30日发表于《mBio》杂志上。



中东呼吸综合征冠状病毒（MERS-CoV）是一种新发突发、高致病性、经呼吸道传播的冠状病毒，于2012年首发于沙特。MERS的出现给全球公共卫生安全带来新挑战。截至2018年9月，MERS-CoV引起的中东呼吸综合征（MERS）已有2260例实验室确诊病例，其中803例死亡，死亡率约为35.5%。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。在前期研究中，骆驼被认为是MERS-CoV的传播源头之一，早期感染MERS的病人多数为直接接触过骆驼，或为院内感染。然而在后续爆发的MERS病例中，绝大多数病人都未曾接触过骆驼。骆驼从业者是一个可能长时间直接接触骆驼口鼻腔分泌物的群体，因此作者猜测，后续的MERS爆发有可能是由感染MERS-CoV的骆驼从业者与健康人接触传播所致。

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。在前期研究中，主要是通过血清学的方法来检测MERS-CoV特异性抗体在人体中的水平来判断机体是否感染过MERS-CoV，然而这些抗体，特别是在那些轻症以及无症状的人群体内存在的时间很短，水平也较低，因而此方法存在局限性。本文作者在其前期研究中发现，病毒特异性T细胞可在人体内长期存在，甚至在一些血清学阴性的样本中也能检出MERS-CoV特异性的T细胞。因此，为阐明骆驼从业者是否感染过MERS-CoV，作者综合利用血清学及流式细胞术等方法检测了30份来自于沙特阿拉伯与骆驼长期密切接触的骆驼养殖和运输人员的血样以及44份沙特阿拉伯和美国的健康人群血样。结果显示约有50%的骆驼工人样本血清学实验阳性，约有60%骆驼工人样本T细胞反应阳性。而在对健康人群的检测中，血清学检测及T细胞反应均为阴性。此项研究不仅再次证明血清学以及T细胞联合检测有助于鉴别轻度或无症状的MERS患者，从而更好地确定感染的发生率和流行情况，而且在一定程度上表明携带MERS-CoV的骆驼从业者可能是病毒人际传播的途径之一。

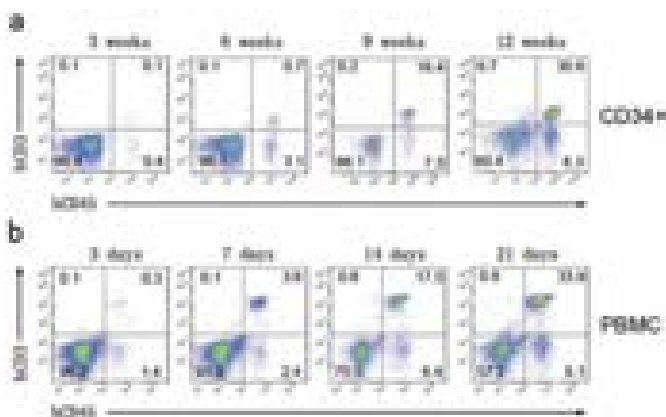
原文链接和其它主要作者如下：

<https://mbio.asm.org/content/9/5/e01985-18.long>

实验室在肿瘤免疫治疗小鼠模型构建上获进展

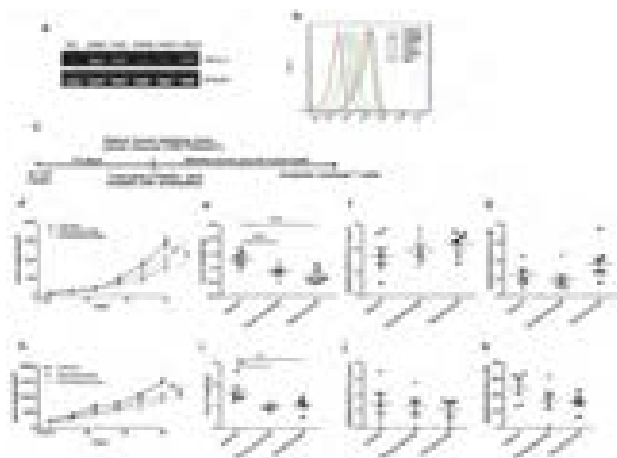
近日实验室研究员李鹏课题组在国际期刊mAbs上在线发表了新的动物模型研究成果“Establishment of peripheral blood mononuclear cell-derived humanized lung cancer mouse models for studying efficacy of PD-L1/PD-1 targeted immunotherapy”。该研究探索了利用患者外周血淋巴细胞快速建立小鼠模型的方法，并首次建立了免疫系统与肿瘤组织来源于同一患者的小鼠模型。

近年来，随着免疫检查点机制的阐明与嵌合抗原受体T细胞技术的发展，免疫疗法成为治疗肿瘤的最新方向。小鼠模型是研究与评估肿瘤免疫治疗的常用模型，其中，在小鼠体内重建人免疫系统是建立动物模型的关键。然而，目前广泛应用的小鼠模型并没有统一的重建人类免疫系统的方法与标准，对肿瘤免疫疗法的临床前研究与疗效评估造成一定的阻碍。在该研究中，研究人员首先利用不同来源的免疫细胞在免疫缺陷的小鼠体内成功重建了免疫系统，再进一步地建立携带肺癌患者肿瘤的异种移植模型，利用靶向PD-1/PD-L1的抗体进行治疗用以评估免疫重建的效率与治疗效果。该研究首次对比了不同方法在重建免疫系统效率上的差异，探索了利用患者外周血淋巴细胞快速建立小鼠模型的方法。



目前广泛应用的小鼠模型是采用健康供者的细胞重建免疫系统的，对肿瘤组织产生异体间的免疫排斥，不能精准地反应免疫疗法对肿瘤的治疗效果。该研究首次从肺癌患者的肿瘤组织中分离浸润性T细胞，与肿瘤共同移植，建立了“升级版”的小鼠模型：在同一小鼠体内携带同一患者的免疫细胞与肿瘤组织。

该研究系统对比了建立肿瘤免疫治疗的小鼠模型的方法，探索了利用外周血淋巴细胞快速建立小鼠模型的优势；同时建立了免疫系统与肿瘤组织来源于同一患者的小鼠模型，新的模型能更真实地模拟患者的体内环境，为肿瘤免疫治疗提供了更精准的研究与评价工具。



SKLRD

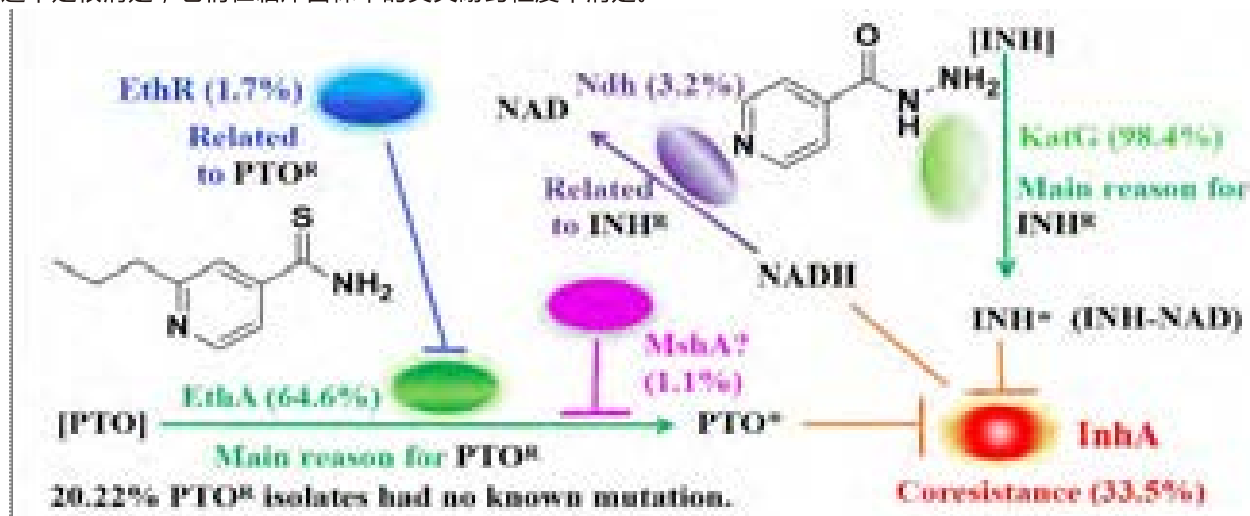


实验室在Clinical Microbiology and Infection杂志发表临床结核菌耐药研究成果

近日，欧洲临床微生物和传染病学会的官方杂志Clinical Microbiology and Infection（影响因子：5.394）发表了实验室张天宇课题组与广州市胸科医院（实验室结核病研究室PI谭耀驹主任）及香港中文大学等合作单位有关“我国临床耐药结核病‘结核菌株存在严重的异烟肼与丙硫异烟胺交叉耐药’”课题的最新研究成果“Detection of novel mutations associated with independent and cross-resistance to isoniazid and prothionamide in Mycobacterium tuberculosis clinical isolates”。

耐药结核病分为单耐药（主要是对利福平或异烟肼，Isoniazid, INH，俗称雷米封）、多耐药（对一种以上一线抗结核药物耐药，不包括同时对异烟肼和利福平耐药）、耐多药（MDR，至少对利福平和异烟肼耐药），广泛耐药（XDR，MDR加上至少对一种注射药物且对一种喹诺酮类药物耐药），甚至是完全耐药（TDR，对所有测试的药物都耐药）。可见，异烟肼耐药在耐药结核菌上的严重性。丙硫异烟胺（Prothionamide, PTO）是临床上用于治疗耐药结核的二线杀菌药物，具有效果好，毒副作用低等特点。

由于PTO与INH结构类似且有研究表明它们具有共同的作用靶标：NADH依赖的烯酰酰基载体蛋白还原酶（NADH dependent enoyl-acyl carrier protein reductase, InhA），因此，这二者具有一定的交叉耐药。目前已发现的丙硫异烟胺和异烟肼的耐药机制如图所示。丙硫异烟胺和异烟肼都是前药，分别被EthA编码的黄素氧化酶EthA和katG编码的过氧化物酶KatG活化。被活化后的INH与NAD形成INH-NAD复合物并作用于靶点InhA。由ndh编码的NADH脱氢酶在NADH/NAD的转化过程起着至关重要的作用，因此ndh突变会导致INH耐药。TetR/CamR家族的EthR负调控ethA的转录，因此EthR突变会影响PTO的活化。文献指出mshA编码的糖基转移酶MshA与丙硫异烟胺/乙硫异烟胺的活化有关。尽管如此，丙硫异烟胺和异烟肼（特别是丙硫异烟胺）的有些作用机制还不很清楚，它们在临床菌株中的交叉耐药程度不清楚。



丙硫异烟胺（PTO）与异烟肼（INH）的作用机理以及在本次研究中发现的与其耐药相关的蛋白编码基因突变在所有相应耐药菌中出现的比例



张天宇课题组与合作者们通过研究发现，对异烟肼耐药的191株结核菌中有173株（90.6 %）对丙硫异烟胺耐药，说明异烟肼和丙硫异烟胺存在严重的交叉耐药，提示在临床治疗上对于异烟肼耐药的患者，有必要对丙硫异烟胺进行耐药检测后方可用该药进行治疗。研究者还发现了55个新的未报道过的非同义突变以及在20.22 % 丙硫异烟胺耐药临床菌株中没有发现任何已报道过的耐药相关基因存在突变，这提示存在其他未知的耐药机制可以导致相当比例的临床菌株对丙硫异烟胺耐药。相关研究成果已于2018年12月22日在线发表于Clinical Microbiology and Infection杂志。（<https://www.sciencedirect.com/science/article/abs/pii/S1198743X18307948>）

该研究主要由张天宇课题组博士研究生Mahmudul Islam Joy、实验室PI谭耀驹主任及其他人员等共同合作完成。研究得到了国家科技重大专项、中国科学院项目，广东特支计划，广东省科技发展专项资金、UCAS奖学金、广州市科技计划项目，CAS-TWAS奖学金的资助。

知识解读

结核病（Tuberculosis, TB）是由结核分枝杆菌（Mycobacterium tuberculosis, Mtb）引发的主要通过呼吸传播的致死性传染病，俗称痨病。世界卫生组织于1993年就已经宣布世界进入结核病紧急状态，至今已过去了25年。但是由于耐药结核病等的出现使结核病的防控一直不容乐观。全球范围内，结核病是导致死亡的十大原因之一，从2015年起，已重新成为世界第一大传染病。根据世界卫生组织最新报道，2017年全球新发结核病约1000万人，死亡约157万人。我国是结核病重灾区，耐药人数仅次于印度。2018年9月26日，第七十三届联合国大会防治结核病问题高级别会议在美国纽约举行。世界卫生组织结核病和艾滋病防治亲善大使彭丽媛应邀作为抗击结核病杰出人士代表在会议开幕式上发表视频讲话。同时，世界卫生组织组织开展“点亮城市的红”结核病宣传活动，在全球各大城市将城市标志性建筑点亮为红色。

结核菌生长缓慢，一般要3-6周才能在平板上形成可见的菌落。PTO作为二线药物，其敏感性检测存在问题。常见的BD MGIT960快速检测系统对丙硫异烟胺的敏感性检测结果公认不可靠，临床上一般不进行丙硫异烟胺药敏检测。美国较少使用丙硫异烟胺而常使用与之结构类似的乙硫异烟胺，这二者的耐药作用机理研究得也不是很透彻，通过分子诊断判断药敏临床应用也不是很多。简言之，临床使用丙硫异烟胺时，几乎不进行药敏实验，直接用于治疗耐药结核病人，所以非常有必要研究丙硫异烟胺对耐药菌，特别是对异烟肼耐药的菌株的有效率是多少，以及是否可以通过分子生物学的方法进行快速基因检测？通过这些研究，有望实现对丙硫异烟胺的精准使用，避免过度 and 无效，甚至是有害的治疗。



澳大利亚技术科学与工程院院士王林发教授到访并举办学术讲座

2018年10月12日，澳大利亚技术科学与工程院院士、杜克-新加坡国立大学医学院新生感染性疾病研究所所长王林发教授应邀到访实验室，并作了题为“Bats, viruses and longevity: what's the link?”的学术报告。报告由实验室副主任赵金存教授主持。



自1994年以来，多个新发突发重大病毒性传染病的爆发，包括Hendra、Nipah、SARS、MERS、Marburg和Ebola等，均由蝙蝠传播给家畜或人群引起。蝙蝠是目前携带病原体最多的哺乳动物，且大多RNA病毒在蝙蝠中不引起明显的临床症状，使其成为多种病毒的天然宿主。是什么原因能够使病毒与蝙蝠机体和平共处？王教授依据自己的研究成果，给出了初步的解释：同一种病毒在不同宿主内的致病力不同，宿主自身的适应性进化发挥了重要的



作用。蝙蝠是唯一可以飞行的哺乳动物，在飞行期间代谢率很高，寿命可长达41年之久，体温也高于其他哺乳动物。这些独特的生存环境以及生理需求使得蝙蝠进化出极高的DNA损伤修复效率、而天然免疫应答及炎症水平等方面远低于其它哺乳动物，这些因素都可能与蝙蝠携带病毒而不发病及很少发生肿瘤有关。这些新发现为新发突发传染病溯源及蝙蝠相关病毒致病机制研究提供了新的思路和新方法。

交流期间王教授和实验室赵金存教授、王忠芳教授、莫家斌教授、Mark Zanin教授等针对相关学术问题进行了热烈的讨论，报告在热烈的掌声中落下帷幕。





主讲人介绍



王林发

国际著名病毒学家

澳大利亚技术科学与工程院院士

现任杜克-新加坡国立大学医学院新生感染性疾病研究所所长，从事新发传染病及病毒与宿主共进化研究，开拓了宿主种群遗传进化、分子免疫学、分子病毒学等学科交叉研究新领域。Virology Journal 杂志总编，在Science、Nature、Nature Review in Medicine、Nature Review in Microbiology等杂志发表论文350余篇，H指数达71。在新发动物源性传染病和病毒检测新技术方面有着广泛和深入的研究。王林发教授是蝙蝠病毒学和免疫学研究的开拓者，在学术圈内有“Batman”的美誉。



澳大利亚墨尔本大学副校长James McCluskey教授一行到访

应王新华校长和实验室王忠芳教授的邀请，墨尔本大学科研副校长James McCluskey教授以及Dr. Zhenjun Chen于2018年10月28日-29日到访实验室和广州医科大学。分别与钟南山院士和王新华校长就墨尔本大学，Peter Doherty Institute (PDI) 和实验室、各附属医院及广州医科大学未来在实验室、院系和校际层面上开展合作的可能性进行了深入探讨。



10月28日下午,钟南山院士在越秀校区16号楼实验室会见了墨尔本大学副校长James McCluskey教授和Zhenjun Chen博士。实验室副主任赵金存教授，陈凌教授，杨子峰教授，Sook-san Wong教授，Mark Zanin教授，王忠芳教授等参加会谈。首先，赵金存教授介绍了实验室的概况，包括实验室构成，科研团队，科研成果以及对未来的展望。钟院士介绍了实验室侧重的研究方向以及在临床方面的优势。



随后，James McCluskey教授对墨尔本大学进行了详细的介绍，并表示墨尔本大学也十分注重基础研究与应用研究相结合。墨尔本大学具备完善的科学研究设施，其科研团队学术水平处于国际领先地位，并在传染病相关研究领域取得了丰硕的研究成果。James McCluskey教授希望以此参访为契机，基于各自优势和实验室建立发展长期合作关系。钟院士表示赞同，并建议在不久的将来和墨尔本大学研究团队共同举行学术研讨会，彼此加深了解，寻求研究和项目的合作机会。





开放交流 Communication

10月29日上午，James McCluskey教授一行访问了广州医科大学新造校区。首先，广州医科大学霍夫曼免疫研究所（Sino-French Hoffmann Institute, SFHI）所长焦仁杰教授介绍了SFHI免疫所建设，科研团队以及各课题组的主要研究方向，并带领来宾参观了免疫所。



随后，王新华校长与来宾进行了友好会谈。广州医科大学对外合作交流处处长吕嘉春，科研处处长王健，教务处副处长吴他凡，国际合作处马晓洁，实验室赵金存副主任和王忠芳教授等出席了合作洽谈会。双方就未来的合作意愿，包括科研人员的交流（长期交流项目和联合培养项目，促进院系发展的培训项目，行政和教学的培训项目）以及科研课题项目的合作（科研课题项目的申请和发表）进行了深入交流。

James McCluskey教授对本次来访感到十分高兴，表示这次的访问将有力促进墨尔本大学与广州医科大学建立牢固的合作关系，期待以后可以达成科研，临床，教学各领域的多方面合作。



SKLRD



香港大学Dr. Hein Min TUN教授到访并举办学术讲座

2018年11月9日，香港大学公共卫生学院Dr. Hein Min TUN教授应邀到访实验室，并作题为“Role of Early-life Gut Microbiome in the Developmental Origins of Health and Disease (DOHaD)”的学术报告。



近十年的研究发现，微生物菌群对于人类健康起关键性作用，而且婴幼儿时期的微生物菌群对其未来的健康有重要影响。Dr. Tun及其团队收集了3个月及1岁婴幼儿排泄物样本，进行肠道菌群的检测和相关分析。发现婴幼儿肠道菌群组成与某些疾病（如哮喘和肥胖）发生发展相关。研究表明，剖腹产、非母乳喂养、母婴抗生素及消毒性清洁用品的经常使用等，均不利于婴幼儿肠道菌群的形成，从而增加婴幼儿疾病发生机率。而母乳喂养，饲养宠物等则有利于婴幼儿肠道菌群的形成。这些研究成果将有助于我们了解影响婴幼儿肠道菌群的因素及其对疾病发生发展的作用，为如何改善婴幼儿肠道菌群以及预防相关疾病提供新的研究方向与途径。

交流期间Dr. Tun和实验室的老师及同学们针对相关学术问题进行了热烈的讨论，报告在热烈的掌声中落下帷幕。

主讲人介绍

Hein Min TUN, 就职于香港大学公共卫生学院，先后于加拿大曼尼托巴大学及阿尔伯塔大学从事博士后工作，并两次获得加拿大重点研究基金。主要研究方向为人类和动物的微生物菌群及其与疾病的关系、细菌的耐药基因组、以及婴幼儿肠道菌群对疾病发生发展的影响。



荷兰拉德堡德大学医学中心Guillen Fernandez教授一行到访交流

2018年11月12日上午，荷兰拉德堡德大学医学中心认知神经科学系主任、荷兰皇家科学院院士Guillen Fernandez 教授一行到访参观交流。

Guillen Fernandez 教授等在实验室科研管理部卢文菊教授、办公室陈涛博士的带领下参观了实验室，并介绍了实验室建设与发展成果。各位教授对实验室研究平台和成果建设给与高度的评价和赞赏。



参观之后，Guillen Fernandez 教授一行与实验室各位PI就慢性阻塞性肺疾病、免疫、感染、神经科学、牙科学、3D打印以及中医中药等方向的研究进行了深入交流，期望将来双方能有合作的机会。

同时参加交流的还有荷兰拉德堡德大学医学中心实验医学实验室主任Leo A. B Joosten 教授、荷兰拉德堡德大学医学中心牙科学院教学主任Nico Creugers教授、荷兰拉德堡德大学医学中心3D打印实验室主任Thomas Maal教授，实验室PI唐潇潇教授、王忠芳教授、杨子峰教授、Mark Zanin教授、Sook-San Wong教授等。





中国科学院郭爱克院士和丰美福研究员到访交流

应广州医科大学党委书记、实验室主任冉丕鑫教授，广州医科大学校长王新华教授的邀请，中科院上海神经所郭爱克院士及中国科学院北京动物研究所丰美福研究员于2018年11月10日参加广医60周年校庆及转化医学院院士高峰论坛，并于2018年11月12日上午参观访问了实验室，给实验室师生带来精彩的学术讲座。

郭爱克院士凭借其对果蝇的丰富研究，介绍了“果蝇的两难抉择”。果蝇(*Drosophila melanogaster*)是极好的经典模式动物，被誉为生命科学的“万能钥匙”。它有清晰的遗传背景，简约的神经系统，较短的生命周期，较强的繁殖能力，丰富的行为菜单，方便的基因操作等这些优点，目前仍然是不可替代的模式动物。但传统观念认为果蝇“头脑简单”，不太可能有高级认知活动。郭院士的报告以果蝇视觉操作式条件化为范式，第一次来回答：果蝇有智力吗？有自由意志吗？果蝇能抉择吗？在果蝇这种较为简约的动物体中可以探寻这些不变性原理吗？从而更深刻地了解生命和智力的本质吗？



丰美福研究员以“空间生命科学研究的点滴回顾和体会”进行了精彩演讲。我们正处在科学大发展的新时代，科学正在向深空，深海，极地和深脑进发。空间生命科学是重要的前沿交叉科学领域。空间独特的微重力环境、高能辐射等特殊物理环境为生命科学研究提供了新的机遇。我国空间生命科学研究起步较晚，但发展较快，后来者居上，它与我国载人航天事业快速发展环境密不可分。丰老师的精彩报告带我们回顾空间科学的历史，并一起展望未来美好的前景。

两场讲座精彩纷呈，同学们兴趣盎然，纷纷提问，两位教授均给予了详尽的解答，同学们表示收获颇丰。





主讲人介绍



郭爱克

1965年毕业于莫斯科大学。1979年获慕尼黑大学自然科学博士学位(Dr.rer.nat with Summa cum laude)。现任中国科学院生物物理研究所研究员,中国科学院神经科学研究所研究员,中国科学院大学生命科学学院教授。多年从事视觉信息加工、神经编码和计算神经科学研究。从基因-脑-行为的角度,研究果蝇的学习、记忆、注意和抉择机制;开创了果蝇两难抉择的研究;在视觉图形-背景分辨的神经计算仿真和复眼的颜色以及偏振光视觉的生物物理机制方面也有重要研究成果。2003年当选为中国科学院院士。曾任国家自然科学基金委重大项目《神经网络理论模型和应用方法研究》首席科学家(1990-1993);科技部“973”项目《脑发育和可塑性基础研究》(2000-2005)和<脑结构与功能的可塑性研究>首席科学家(2006-2008);中国科学院战略性先导科技专项(B类)脑科学前沿与交叉研究:《脑功能联结图谱研究计划》的首席科学家(2012—2017)。获2006年度何梁何利生命科学奖,2008年获亚太神经网络协会杰出成就奖。



丰美福

1959-64年毕业于复旦大学生物系遗传专业。同年进入中国科学院动物研究所。1989-1999年任中国科学院、清华大学、北京大学联合生物膜和膜生物工程国家重点实验室副主任,动物所膜生化与分子生物学分室主任。曾于1981-1984在美国Fred Hutchinson Cancer Research Center和Univ.of Tennessee, Dept.of Microbiology& Immunology做博士后研究,1989.11-1990.5在德国Max-Planck-Institute for Developmental Biology, Dept. of Biochemistry做访问学者,1994-95年在美国NIH/FDA细胞因子实验室,1997.4-5在美国NIH/NIAID免疫学实验室,1999.2在美国Cold Spring Harbour Laboratory做访问学者。主要从事细胞生物学、免疫学和生物技术、空间生命科学研究。曾任中国细胞生物学会常务理事,免疫细胞专业委员会主任;中国空间科学学会理事,微重力专业委员会副主任等职。培养研究生多名。在国内外核心刊物上发表论文近百篇。论著2部(部分章节),申请专利2项。



实验室过敏研究团队参观台湾Agnitio BioIC System研发基地

2018年11月29日,在台湾洹艺科技股份有限公司的邀请下,实验室副主任郑劲平教授以及实验室PI孙宝清教授一行参观了Agnitio BioIC System生产车间并展开技术上的深入探讨。



呼研院团队参观研发基地



公司负责人向呼研院团队介绍微流体芯片生产车间

高灵敏度和高特异度等优势。作为呼吸领域的专家,郑劲平教授对该项技术产生浓厚兴趣,并赞同在CRD患者进行过敏筛查具有重要意义;而过敏免疫领域的专家孙宝清教授对Agnitio BioIC System过敏原检测技术也表示十分肯定,同时就过敏原组分芯片产品的研发提出了初步想法。

慢性呼吸道疾病(CRD)包括支气管哮喘,慢性阻塞性肺病(COPD),慢性咳嗽等,随着城市化发展及空气污染加剧,其发病率逐年递增,严重影响人们的生活质量和造成沉重的医疗负担。研究表示,过敏原是引起CRD发病的重要原因之一,对CRD患者进行过敏筛查是十分必要的。但由于经济条件与检测技术的限制,过敏原检测在我国并未引起基层医生的足够重视,自主研发过敏原检测技术的条件也相对落后。



双方研发团队就BioIC系统展开深入探讨



随后,公司负责人向大家介绍了公司产品的技术原理及材料来源,展示了BioIC系统目前在国际上的临床应用情况等。最后,郑劲平教授与孙宝清教授均希望共同研发新产品以及多中心过敏原流行病学调查的持续合作。



实验室钟南山院士团队在2018年亚太呼吸病协会（APSR）年会学术交流

第23届亚洲太平洋呼吸协会年会（23th Congress of the Asia Pacific Society of Respirioloogy 2018, APSR 2018）在中国台湾台北市举行。亚太呼吸病年会（APSR）目前是继美国呼吸年会（ATS）、欧洲呼吸年会（ERS）外的全球范围最广、影响力最大的呼吸领域的专业盛会之一，是亚太呼吸界最大规模的学术会议。在实验室创始主任钟南山院士的指导下，实验室/呼吸专科团队积极走向国际舞台，收获颇丰。大会共接收团队文章65篇，其中专题报告2篇，大会交流口头发言19篇，壁报46篇。陈愉副教授、高怡副教授均获得“ISRD-Award for Young Investigator”荣誉。



钟南山院士作Prevention and early intervention-The future of COPD management专题报告



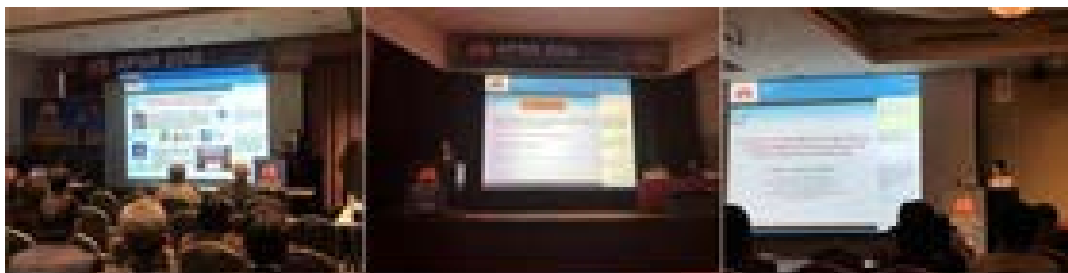
实验室PI中华医学会呼吸病学分会主任委员陈荣昌教授作专题发言：
Potential roles of respiratory mechanics monitoring in optimizing
NVVP use in stable COPD patients



钟南山院士及其团队致力于支气管哮喘、慢性咳嗽、慢阻肺、重大呼吸道传染病防治临床研究。建立常见呼吸疾病早发现、早诊断、早干预的体系，建立适宜国情的诊疗药物和技术为临床研究重点，以呼吸常见四大疾病（肺感染与肺损伤、肺癌、慢阻肺、慢性咳嗽与哮喘）为基础，加强了生物资源库及华南地区细菌耐药、呼吸道病毒监测网建设，完善了呼吸诊疗中心和呼吸疾病工程中心建设，加强与国际、国内呼吸中心、基层的合作网络，加速简易呼吸疾病防治产品的研发和推广应用。

在钟南山院士的思想指导下，实验室进一步加强青年人才的培养，促进青年后备人才的自主创新能力及科研能力，创新青年人才工作机制，给予更多的发展机会，更好地组织、服务、引导临床研究青年人才成长，在这次亚太呼吸病年会中，更多的年轻骨干参与其中，展现风采。

大会代表



马翔军教授

王圣教授

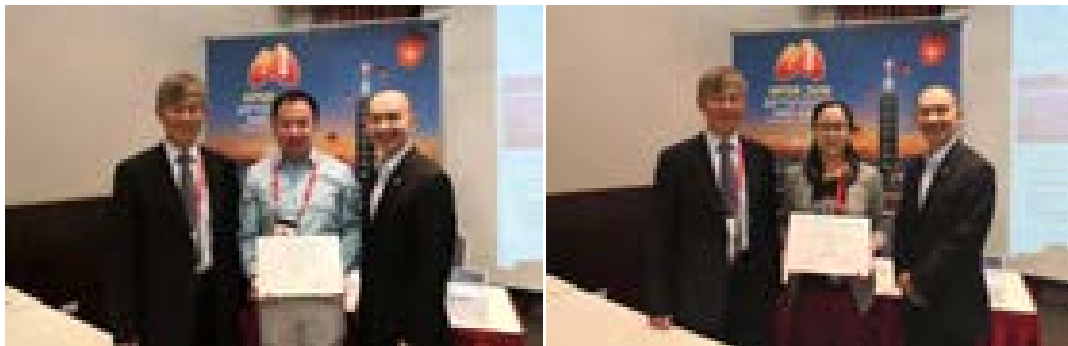
王雪平教授



陈愉副教授

陈宇华博士

陈宇华博士



陈愉副教授获“ISRD-Award for Young Investigator”奖 高怡副教授获“ISRD-Award for Young Investigator”奖



开放交流 Communication

壁报交流代表



团队合照



SKLRD



新疆维吾尔自治区喀什地区第一人民医院代表团到访

2018年12月9日下午，新疆维吾尔自治区喀什地区第一人民医院代表团，党委书记邹小广等一行5人到访参观交流。广州呼吸健康研究院副院长黄庆晖教授、广州医科大学对外合作交流处处长吕嘉春教授、实验室科研管理部主任卢文菊教授、广州呼吸健康研究院肺血管病专业组副组长刘春丽教授等出席了接待。

到访伊始，卢文菊教授陪同邹小广书记一行参观了16号楼实验室。随后，双方就进一步推进合作平台建设和项目研究召开了座谈会。

会议由卢文菊教授主持。黄庆晖副院长首先致辞、对邹书记一行的到访表示热烈欢迎，并介绍了呼研院和实验室在慢阻肺、肺癌、哮喘、肺部感染等领域的研究平台和团队建设情况。吕嘉春教授、卢文菊教授和刘春丽教授分别介绍了实验室在慢阻肺和肺血管病领域的主要工作基础和特色。



国家呼吸疾病临床医学研究中心办公室主任张冬莹、国家呼吸疾病临床医学研究中心项目与随访部副主任梁振宇、国家呼吸疾病临床医学研究中心生物样本资源库陈盼分别就临床研究中心分中心设置、大数据平台建设、生物样本库管理与共享机制进行了详细报告。

出席本次交流的喀什地区第一人民医院代表团成员还有医院科研科科长吴建华、医院网络信息中心主任张文娟、医院呼吸与重症医学科科主任李黎，和医院远程中心主任王建全。邹小广书记指出，喀什地区第一人民医院呼吸学科是自治区重点学科，在地方呼吸疾病防控事业中发挥着举足轻重的作用。李黎主任介绍说喀什地区在人口学、环境和呼吸疾病病理表现上都具有区别于其它地区的特点。双方共同表示将在大数据和资源库建设、远程会诊、院感防控、科学研究、人才培养等方面加强交流、将合作项目落地。



最后，黄庆晖副院长总结发言，希望双方以此会议为契机，推进广泛合作，互惠共赢，共同促进医疗水平进步和学科发展，为边疆人民送去一份关爱。





哈佛大学医学院Dr.Ivan O.Rosas教授到访

2018年12月5日，哈佛大学医学院Dr.Ivan O.Rosas教授一行到访实验室参观交流。



Dr.Ivan O.Rosas教授等在实验室副主任赵金存教授、PI苏金教授和罗群教授的带领下参观了实验室，了解了实验室发展建设成果。



随后，双方在16号楼第二会议室进行了深入交流。Dr.Ivan O.Rosas教授对哈佛大学医学院及研究领域进行了详细介绍，并表示将以此此次到访为契机，努力寻求与实验室建立合作关系、拓展双方未来的科研合作。



SKLRD



实验室慢性阻塞性肺疾病方向平台建设更上一层楼

近日，由实验室慢性阻塞性肺疾病方向肺血管学组王健教授团队、卢文菊教授团队、刘世明教授团队及付晓东教授团队联合申报的广东省血管疾病重点实验室成功获批（粤教科函【2018】64号）广东省普通高校重点实验室，实验室平台编号：2017KSYS005，标志着实验室肺血管疾病学科平台建设进入快速发展时期。



广东省血管疾病重点实验室瞄准人类血管疾病发生的共同机制，紧扣急需解决的重大民生问题，着力在肺动脉高压发病机制及新型药物研发、肺血管稳态失衡机制及心肺血管疾病相互影响机制及干预研究中进行联合攻关，以推动我国肺血管疾病防治及研究水平提升。广东省血管疾病重点实验室首任主任为珠江学者王健教授。此次广东省血管疾病重点实验室成功获批既是实验室血管病学科多年建设的积累，也是实验室学组方向调整后肺血管学组学科建设加速发展的直接体现。



实验室周玉民教授当选中青年科技创新领军人才

近日，科技部公布“关于2017年创新人才推进计划入选名单”（国科发政〔2018〕186号），全国共确定323名中青年科技创新领军人才。实验室周玉民教授入选获此殊荣，祝贺周教授！

中青年科技创新领军人才入选名单（323人）

序号	姓名	所在单位
1	丁士明	中国科学院南京地质与海洋研究所
2	丁大志	南京理工大学
124	罗维祺	中山大学
125	罗南文	北京科技大学
126	金 石	东南大学
127	周子龙	中南大学
128	周玉民	广州医科大学附属第一医院
129	周志华	上海交通大学
130	周 科	中国人民解放军国防科技大学
131	周华博	中国科学院西北高原生物研究所

原文链接：

http://www.most.gov.cn/mostinfo/xinxifenlei/fgzc/gfxwj/gfxwj2018/201810/t20181011_142029.htm?from=singlemessage&isappinstalled=0



实验室主任冉丕鑫教授荣获第十九届吴杨奖

第十九届吴阶平-保罗·杨森医学药学奖（吴杨奖）颁奖典礼暨报告会于2018年11月26日在复旦大学附属中山医院举行。包括实验室主任冉丕鑫教授在内的15位中国医药卫生领域的优秀工作者秉持顽强拼搏、坚持不懈的创新精神及其在各自领域所作的突出贡献荣获该奖项。吴杨奖由国家卫生计生委国际交流与合作中心和西安杨森制药有限公司于1994年共同设立，旨在表彰、奖励在医药卫生领域努力钻研并作出突出贡献、被社会及同行广泛认可的优秀中青年医药卫生工作者。

第十九届吴杨奖获奖名单：

特殊贡献奖

汤钊猷 复旦大学附属中山医院

（以下排名不分先后）

基础医学领域

汤富酬 北京大学生命科学学院

杨正林 四川省人民医院

临床医学领域

李南方 新疆维吾尔自治区人民医院

柴宁莉 中国人民解放军总医院

冉丕鑫 广州医科大学呼吸疾病国家重点实验室

刘颖斌 上海交通大学医学院附属新华医院

范先群 上海交通大学医学院附属第九人民医院

唐佩福 中国人民解放军总医院

药学领域

张卫东 中国人民解放军海军军医大学

崔一民 北京大学第一医院

周德敏 北京大学医学部药学院

李亚平 中国科学院上海药物研究所

公共卫生领域

周红宁 云南省寄生虫病防治所

阚海东 复旦大学公共卫生学院

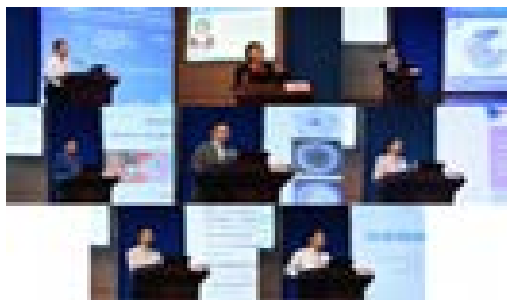


第二届临床呼吸道病毒实验室诊断与应用学习班顺利举行

2018年11月9-10日，正值广州医科大学六十华诞，“第二届呼吸道病毒实验室诊断与应用学习班暨《H7N9疫情防控科技攻关疫情专项》研讨会”在广州医科大学附属第一医院学术报告厅顺利举行。大会由广州市医学会呼吸病学分会主办，广州呼吸健康研究院及实验室承办。首都儿科研究所 钱渊教授、上海市肺科医院 李惠萍教授、武汉儿童医院 向贇教授、友好单位金域医学 陈敬贤教授、广东省疾病预防控制中心 何剑峰主任、越秀区儿童医院 张涛主任和广州市妇女儿童医疗中心 朱冰教授等莅临授课。



会议由黄庆晖书记致辞，各位专家讲者按照会议议程进行主持。钱渊教授结合自身经验，指出病毒诊断技术的选择要取决于研究目的。李惠萍教授立足特发性肺间质纤维化急性加重(AE-IPF)呼吁更多检验同行与临床医生一起努力，共面诊断难题。叶枫教授认为强调收治AECOPD病人不可忽视病毒感染的因素。陈敬贤教授、何剑峰主任、向贇教授分别从新现病毒的“前世今生”、流感流行情况及基础与临床相结合方面拓宽了学员们对病毒感染、传播及免疫等方面的认识。同时，杨子峰博士与参会基层医生深刻探讨病毒诊断技术的发展，并且以其团队采集、运输、处理和检测标本等方面深入给基层医生讲解“接地气”的经验，以利基层医生借鉴，并完善自身体系，解决临床到检验的细节问题。



本次会议新增了经典病例分享环节，促进基层医务人员间的有效交流，让科学知识更加“接地气”。

大会最后由实验室PI杨子峰博士致闭幕辞，非常感谢学员们一如既往的支持及反馈，为临床医生、检验人员和基础研究者共同讨论和学习打造了一个面对面思辨的平台，促进了中国基层对于病毒诊断的认识。同时诚挚邀请全国呼吸道病毒检验和诊治同道们相聚下一届的学习班，继续共同推动中国临床病毒学的发展。

参加大会的还有来自全国各地的200多名临床医生和基层检验人员，为广州医科大学六十周年校庆献上了一份别致的“学术大礼”。

SKLRD



2018肺动脉高压羊城国际高峰论坛成功举办

12月15日，由实验室主办的肺动脉高压羊城国际高峰论坛在广州成功举办。此次论坛由实验室创始主任钟南山院士担任名誉主席，亚利桑那大学袁小剑教授、中国医学科学院阜外医院荆志成教授、天津医科大学余鹰教授、实验室PI卢文菊、刘春丽教授等国内外二十余位专家学者齐聚流花湖畔，就肺动脉高压的发病机制及临床诊疗新进展进行深入交流。现场参会人数两百多人，在线直播人数达到5700多人次。



会议现场座无虚席

此次论坛旨在建立搭建国际一流的肺动脉高压临床与基础交流平台，设立了肺动脉高压转化与创新、肺动脉高压发病机制及肺动脉高压临床诊疗进展专场，对目前肺动脉高压面临的重大科学问题及未来需要重点突破的方向进行探讨。



实验室名誉主席钟南山院士致辞
肺动脉高压防治要发挥我们的病源优势



亚利桑那大学袁小剑教授
报告与与会专家交流



王健教授
报告与与会专家交流

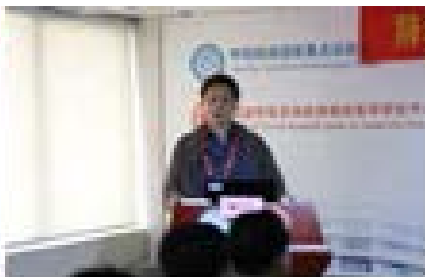
首先，钟院士指出我国的肺动脉高压防治要发挥我们的病源优势，找到规律，提出中国人自己的解决方案。接着，袁小剑教授作了题为《Notch and Calcium Signaling in PAH》的讲座，为与会人员分享了他近十年在钙离子通道与肺动脉高压发病关系所做的杰出工作。荆志成教授从右心导管术的发明讲起，系统梳理了肺动脉高压防治方面的重要历史事件，并寄语肺动脉高压研究者早日找到“上帝留下的那把钥匙”。王健教授报道了其研究团队在经典抑癌因子p53与肺动脉高压发病机制方面所做的原创性工作，为治疗肺动脉高压的新型治疗方案提供了重要的理论支持。卢文菊教授报道了丝裂霉素可以通过激活TGF- β /p-smad3通路从而导致肺微静脉内皮细胞发生间质转化，导致PVOD。其他与会专家还就非编码RNA、外泌体、前列腺素D2、表观遗传与肺动脉高压的发病关系和中药单体药物在治疗肺动脉高压中的作用及机制等进行了精彩讲座。



综合报道 News



袁小利教授



蒯志成教授



钱燕燕教授



王健教授



卢文倩教授



刘春晖教授

论坛过后，由广医附一院牵头、全国三十家分中心参与国家重点研发计划课题中药来源的单体药物治疗慢阻肺及其并发症的临床多中心研究项目启动及推进会随即召开。钟南山院士高度评价这种全国多中心进行协同临床研究的模式，指出“一家牵头，大家支持，出来的成果是属于中国的。”



SKLRD



第四期研究生学术沙龙活动圆满结束

2018年10月31日，实验室第四期研究生学术沙龙在5楼会议室如期举行。此次活动我们邀请了参加过FIRH-GIRH医学研究方法学课程的三名同学詹文志同学、杨宇琼同学以及许智恒同学主讲，与各位到场同学介绍了课程内容以及分享学习的心得。



互动环节中，同学们畅所欲言，为对接下来即将开展的新一期课程内容都十分感兴趣。新一期活动的招生工作将于近期开始，敬请期待！





第四届全国呼吸医学研究生学术论坛圆满结束

2018年12月8日，由实验室主办的“第四届全国呼吸医学研究生学术论坛”在广州医科大学附属第一医院30楼学术会议厅顺利举行。本届论坛以“畅享医学梦，你我医路行”为主题，共设杰出人才科研经历访谈、国内外学术交流、英文口头发言、临床经典病例汇报、优秀壁报展示、Paper点津、青年学者交流及中文口头发言8个专场，由实验室临床实验室部主任赖克方教授担任论坛主席。

来至广州医科大学、复旦大学、同济大学、北京大学、浙江大学、浙江中医药大学、四川大学、中南大学、南方医科大学、华中科技大学到等全国各地共23所高校的逾百名研究生参加了本次论坛交流。论坛主席赖克方教授出席会议并致开幕词，赖教授对与会专家及来自全国各高校的莘莘学子表示热烈欢迎，强调举办全国呼吸医学研究生学术论坛的初衷是为了给同学们提供切合研究生需求的指导和展示自我的平台，并鼓励新一代研究生珍惜当今优渥的学习条件和交流机会。

来自四川大学华西医院的文富强教授和来自浙江大学竺可桢学院的应颂敏教授切身分享了自身的科研求学经历，来自加拿大McMaster大学Firestone呼吸健康研究所的Mark Inman教授在国内外学术交流专场中与参会者分享了自己为研究生开设的科研方法学课程。



赖克方教授致开幕辞



四川大学华西医院文富强教授



浙江大学竺可桢学院应颂敏教授

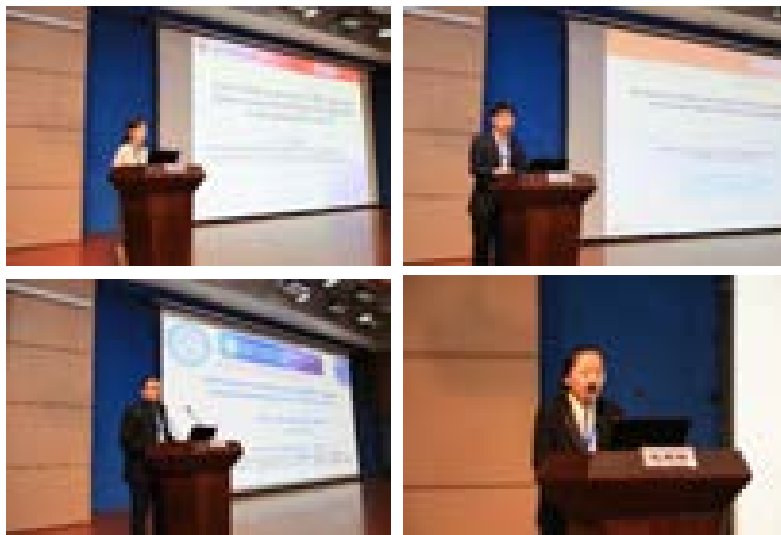


麦克马斯特大学Mark Inman教授



学生展示环节

在中英文口头发言及优秀壁报展示环节，来自不同单位的16位研究生展示了自己的研究成果，研究内容范围广，从基础与临床，从分子、细胞到个体，从机制、诊断到治疗均有涉及。

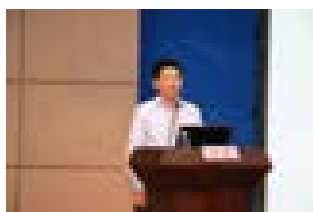


其它专场

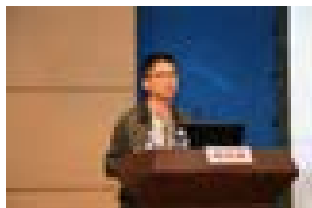
SCI期刊《胸部疾病杂志》，编辑部主任曾广翘就如何找到科研新思路一题分享了自己的经验和看法，曾主任指出优秀的科研文章源于精巧的实验设计和深入的阐述，并教导同学们要善于从前人的文章中发掘有价值的新研究领域。



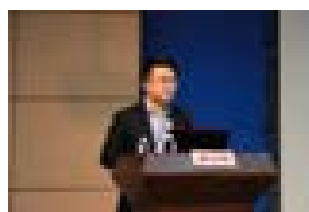
在青年学者专场中，王涛教授讲述了考取美国执业医师资格证的经历、在美国就医的特点。梁文华主任结合自身科研经历总结出一套完整转化医学的流程以及如何从不同角度找切入点，谢佳星主任结合对哮喘认知及治疗的变化来讲述当今医学的发展与变化。



王涛教授



谢佳星主任



梁文华主任



会议总结

本次论坛面向全国征稿，共计收到来自北京、上海、天津、重庆、广州、广西、四川、浙江、贵州、河南、湖南、湖北、宁夏、苏州、福建、山西、山东等17个省市自治区，26所高校或其附属医院的论文稿件93篇，其中53份优秀论文入选壁报展示交流。

各专场现场气氛热烈，与会研究生积极发言提问，就各学术或临床问题进行深入探讨和交流。论坛在抽奖及颁奖中进入尾声，赖克方教授最后对本次大会进行总结性发言，对获奖研究生送上祝贺，并予以鼓励。

次日协同参观

次日，来自全国各地医学院校的多名学生代表一同参观了实验室。此次参观活动，促进了校际研究生的学术交流，增强了各地区学生间的友谊。参观结束，大家依依惜别，并表示不虚此行。





Mark Zanin, PhD

澳大利亚墨尔本的莫纳什大学博士，后于美国St.Jude儿童研究医院Richard Webby博士实验室（世界卫生组织参考实验室）进行博士后研究工作。博士后期间发现了流感病毒非结构蛋白可通过调节哺乳动物宿主干扰素反应来调节禽流感病毒的传播性，揭示了流感病毒在哺乳动物中传播的新因素。主要研究方向包括通过调节空气传播性了解宿主和病毒因子，呼吸道粘液在促进哺乳动物宿主中流感病毒感染中的作用，以及抗流感病毒药物研发。



Sook-San Wong, PhD

澳大利亚墨尔本大学分子病毒学博士，后于美国圣朱迪儿童研究医院Richard Webby主任的实验室(世界卫生组织参考实验室)，担任流感病毒研究的博士后研究员。主要研究方向为宿主对快速进化的病毒病原体的免疫反应，以及如何提高人体对流感病毒的防御能力。她在博士后培训期间的研究活动包括对流行病学和人类临床研究的基础实验室调查。除了致力于研究流感免疫，还研究新发人畜共患流感病毒的发病机制，并参与合作抗病毒化合物作用机制的临床前研究。



实验室产学研基地

Industry-University-Research Cooperation

粤港澳大湾区疫苗产业基地落户黄埔 填补华南流感疫苗生产空白

10月20日上午，“粤港澳大湾区疫苗产业基地”项目签约仪式在实验室五楼大会议举行。项目由实验室产学研基地广州呼研所医药科技有限公司（下称“呼研所医药公司”）牵头，银诺克药业、金宇生物、科学城创投、安捷投资、金都投资等同行及金融企业联合一起签署了正式协议。

“粤港澳大湾区疫苗产业基地”是实验室创始主任钟南山院士主导建立的实验室的产学研转化项目之一。项目将投资超过10亿元，产品有望在未来3年上市。钟南山院士称该基地将在广州市及开发区政府的支持下，尽快建成投产，填补华南地区国产流感等呼吸道传染病疫苗空白。



实验室PI兼产学研基地/呼研所医药公司总经理周荣教授表示，现签约的“粤港澳大湾区疫苗产业基地”将投资超过10亿元，计划在广州开发区征地100亩启动项目基础建设，立足粤港澳，辐射东南亚。一期建设投入资金4亿元，主要开展流感疫苗、手足口疫苗、H7N9流感疫苗、腺病毒疫苗、呼吸道合胞病毒疫苗、新型广谱通用流感疫苗、腺病毒载体疫苗、MERS等新发突发传染病疫苗产品的研发、生产和销售。



SKLRD

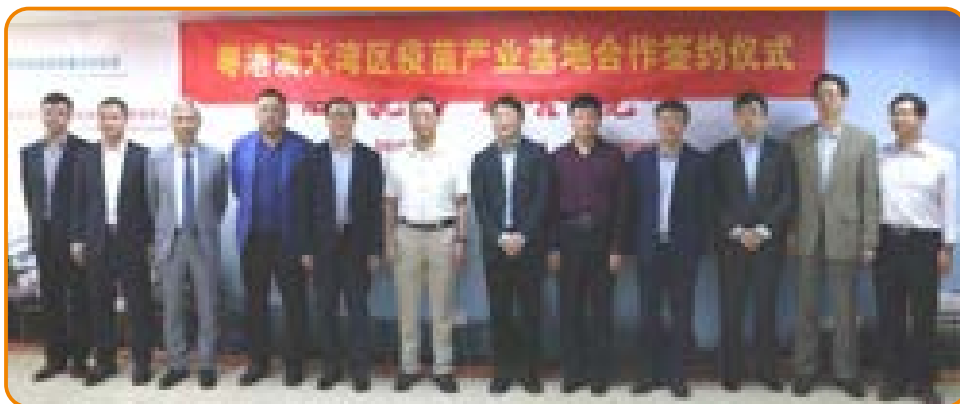


目前整个华南地区包括港澳地区均没有生产流感疫苗的国内企业，粤港澳大湾区疫苗产业基地的建立能够填补空白、急市场和社会发展所需，其应用前景、市场前景都十分巨大。

另一方面，粤港澳三地在呼吸道疾病研究方面能够形成“优势互补”。香港在病原学方面颇有研究，澳门在中医药治疗急性呼吸道感染方面十分突出，而广东优势在于临床水平和建设生产基地的条件。同时，三地分别建立了三所重点实验室，即香港大学的新发传染性疾病国家重点实验室，澳门大学与澳门科技大学联合建立的中药质量研究国家重点实验室，以及广州医科大学呼吸疾病国家重点实验室。“如果这三所重点实验室联合起来，科研与研发力量是十分强大的”，钟南山院士说。



该项目完成建设后，未来10年内每年完成至少1个疫苗或1个抗体药物品种的临床申报、完成至少1个疫苗、1个抗体药物品种的临床试验，10年内获批上市品种达到10个。3年实现产品上市，6-10年左右实现规模化的产品销售，10年内实现年产值超过20亿元，利税超过10亿元，并成为华南地区重要的新发突发传染病防控战略平台。





实验室产学研基地

Industry-University-Research Cooperation

三类呼吸相关疾病疫苗有望广州造

“粤港澳大湾区疫苗产业基地”项目已在筹备呼吸系统领域疾病的三种疫苗，分别是呼吸道合胞病毒疫苗、腺病毒疫苗、流感疫苗。

流感疫苗研发技术是从长春引进，疫苗的生产将会转移到粤港澳大湾区疫苗产业基地。“流感疫苗属于传统疫苗，相对来说比较成熟了，在原有基础上会进行一定的改革”。而呼吸道合胞病毒疫苗和腺病毒疫苗，是由呼吸疾病国家重点实验室运用生物医药技术自主研发的新型疫苗，“包括基因工程技术的应用，利用杆状病毒载体-昆虫细胞表达系统，这在国际上是比较先进的。我们将在加拿大和中国同时开展临床试验。”

呼吸道合胞病毒对儿童影响较大，“儿童感染后容易引起哮喘和支气管炎等等，长大后有出现很多后遗症。”而腺病毒则对成人与儿童都产生影响，有时候引发疾病的症状会比较严重，死亡率也比较高。“特别是小孩子，长到十多二十岁时会发现肺功能非常差。”该疫苗对儿童起到很好的预防和保护作用，而目前国际上研发该疫苗的人并不多。

此外，本项目已有两种流感疫苗拿到了国家临床试验批件，分别为四价流感的成人型疫苗和儿童型疫苗。周荣教授表示，未来基地厂房建好后即可对其进行临床试验，预计两年内可完成试验，并尽快投入使用。

SKLRD



广州医科大学科技园佛山安捷园区在南海隆重奠基

2018年11月9日上午，南山健康产业集团下属广州医科大学科技园佛山安捷园区在佛山南海举行了隆重的奠基仪式。



该产业园区是佛山高新区政府引进广州医科大学呼吸疾病国家重点实验室钟南山院士产学研团队，重点打造的生物医药与健康创新产品生产基地。该项目基础建设预计在3年左右投资超3亿元、建成总面积53600平方米的生物医药专业孵化及产业化园区。

在奠基仪式上进行首期签约入园孵化及产业化的7个项目，包括：国际首创的呼吸感染防控系列产品生产基地、国际先进水平的基因工程疫苗中试生产基地、国际领先的呼吸机电与呼吸中枢驱动检测仪项目、国际首创的新型空净滤材及应用产品生产基地、国家万人计划项目特医营养食品生产基地、国内领先的高端锥形束专科CT医疗影像设备研发及产业化、已在美国进入II期临床试验的肿瘤免疫治疗及基因治疗项目。这些项目都具有极高水准原创性和先进性，是由钟南山院士亲自领军、包括1名国家创业千人、1名国家万人计划在内的近20名博士为核心的7个创业团队多年的研究开发的成果的转化和产业化。预计在2020年开始分步投产及销售、5年左右实现园区年总产值超过3亿元、纳税超3000万、新增就业岗位超千个。



该产业园由佛山安捷健康产业有限公司负责筹投资金建设及运营，该公司董事长周荣教授是呼吸疾病国家重点实验室PI、钟南山院士团队产学研工作的负责人，对高校、科研单位的产学研工作有着丰富的经验和深刻的认识。周教授表示，今天正式拉开了广州医科大学呼吸疾病国家重点实验室钟南山院士产学研团队进军佛山、高效推进呼吸健康产业创新工作的新序幕，将逐步实现“项目入驻-孵化-产业化-创业成功-创造就业和税收”的产学研全链条工作目标，为呼吸健康产业领域的创新发展作出贡献。



实验室产学研基地

Industry–University–Research Cooperation



安捷健康产业园的创业、管理、投资团队近200人参加了奠基仪式和项目推进汇报会，佛山高新区管委会刘涛根主任、李满光副主任、科技局何宇聪局长等高新区领导到会参观了入园企业的技术和产品展示，与钟院士产学研团队进行深入交流。刘涛根主任表示，佛山高新区非常欢迎钟南山院士产学研团队的各位博士们带最先进的技术项目入驻佛山发展，高新区就在佛山市、高新区、南海区各级政府已有的科技创新创业扶持政策全力支持的基础上，进一步分析研究，针对钟南山院士产学研团队的人才、项目特色制订专项支持和对接方案，全方位做好政策引导和服务工作，确保创业项目在高新区快速度落地、科学发展，生长根、长开花、硕果累累。



钟南山院士亲自参加了奠基汇报会并作了激情的讲话，感谢佛山市及高新区、南海区各政府部门对产学研团队入驻佛山高新区创业发展的支持和帮助，表示以后将投入更多的精力在产学研成果转化方面，今天在展示的入园项目只是团队中的一部分，因为依托于实验室PI团队，可转化的项目和成果会源源不断，今天在佛山奠基的32亩小园区只是进入佛山创业的一个开始，希望产学研创业团队能坚持“奉献、开拓、实干、合群”的团队精神，为佛山政府和人民、为广医、为团队和自己，交上一份满意的答卷。

SKLRD

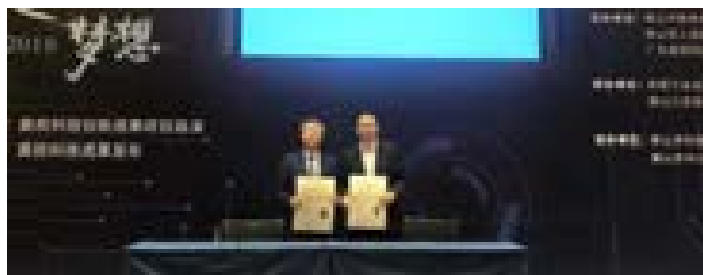


实验室产学研转化项目获广东高校科技创新成果项目路演决赛“一等奖”！

本次路演活动由广东省教育厅、广东省科学技术厅、佛山市人民政府指导，广东高校科技成果转化中心主办，自启动以来历时1个多月，共征集到来自全省各高校相关的创新创业团队参评项目共65个，涉及新能源、新材料、节能环保、智能制造、陶瓷行业、医疗健康等多个领域。经过项目征集、材料筛选、专家评审等阶段，评审团从实用性、创新性、社会影响力、发展前景等方面综合考评，共评出11个优秀创业团队项目入围本次决赛。



入围团队不仅可获得专业评审团的指导，帮助改善项目的运营情况，优化项目的发展空间，还可通过决赛现场进行投资意向表达以及对接融资平台推荐等，助力项目做大做强做优。



“医药创新、顶天立地”！每一个荣誉的背后，都凝聚了团队成员默默的努力和付出。此次路演的结束，将是“南山人”另一个新的起航点。全力助推科技成果的转化，提升自主创新能力，推动呼吸健康产业的发展，实验室、“南山人”一直在路上！



实验室本次参赛代表项目---“院感防控创新技术和产品研发与产业化”，是在中国工程院院士、钟南山院士指导下，以周荣教授为创始人带领团队历时3年，在国际首创以“单人有效隔离、即时消杀病原”为创新理念；通过人机共存无距离感隔离患者、导流呼出的气溶胶并消杀病原体，实现有效阻断医院内飞沫传播；保护医护人员、近邻患者以及探视人员等，减少院内感染几率。目前该团队已研发生产出医用隔离诊台、隔离净化椅、隔离净化病床、隔离净化病房等系列产品；申请专利53项、已获批20余项；该项目同时获得2017年广州市医疗重大专项及2018年国家“十三五”生物安全重大专项支持；获风险投资资金2000万元；稳步推进在广东及新疆两省10家三甲医院临床应用示范基地建设，同时拟筹资1500万为广州援疆帮扶单位-新疆维吾尔自治区疏附县人民医院捐建呼吸感染标准化收诊治住院楼，作为标杆性示范平台；近日已同步完成马来西亚分公司的注册，产品将迅速推向海外市场，助推国际院感防控体系的建设与发展。

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

Impact Factor
1.804