



上海交通大学医学院

Shanghai Jiao Tong University School of Medicine

# “双一流”暨上海市高水平地方高校建设项目

—— 年度报告 ——

# 2019









# 目录



前言

1 大事记-高水平地方高校建设

5 重内涵强实效,各学科发展态势良好

13 “以本为本”,教育教学改革取得新成效

19 育引并举,师资队伍建设取得新进展

25 协同攻坚,科技创新与成果转化实现新突破

33 医教研全面合作,构建国际化办学新格局

39 对接“健康中国”、“一带一路”需求,发挥优质  
医疗资源辐射示范作用



## 前言

2019年是上海交通大学医学院（以下简称医学院）高水平地方高校建设项目实施的关键年，医学院上下“不忘初心、牢记使命”，以坚定不移地建设中国特色、世界一流医学院为指引，以落实各学科、条线重点项目年度建设任务为着力点，在抓项目规范管理和有效执行上狠下功夫，确保高标准高质量完成项目预期目标。

**这一年，医学院“卓越医学创新人才”培养模式获得教育部肯定，优质教育教学资源辐射范围不断扩大。**金秋十月，医学院临床医学专业迎来了**教育部临床医学专业认证工作委员会**11人豪华专家组现场考察，来自世界医学教育联合会（WFME）5位专家全程观摩。这次认证，专家组给出了迄今为止最高的评价意见，并给出最高有效期8年认证；教育部作为认证机构也得到世界医学教育联合会认可。12月，医学院组织沪苏浙皖“三省一市”十所高等医学院校，发起成立“**长三角医学教育联盟**”，为不断扩大优质教学资源辐射示范作用，促进长三角地区医学教育同质化水平不断提升。

**这一年，医学院持续推进“育引并举”人才发展战略。**医学院与中国疾控中心寄生虫研究所共建**国家热带病中心**，正式成立**全球健康学院**，聘任高福院士为院长；附属仁济医院上海市辅助生殖与优生重点实验室主任陈子江教授、癌基因分子医学研究院兼聘教授樊春海新晋成为中国科学院院士。全年新增国家百千万人才工程3名，上海市海外高层次人才引进计划13名，上海领军人才7名，总计引进各类高水平人才37名。五月初夏，“**创新团队激励计划**”推进如火如荼。动员大会上，江帆副院长做专题报告，各团队负责人现场签署建设任务承诺书。促学科交叉、助青年成长、策源头创新、推成果转化，围绕四大目标，由来自不同学科成员组成的20支创新团队，以集团作战的方式，开展着以重大健康需求为导向的研究。12月，医学院在职称破格晋升的基础上，正式启动**博士生导师破格选聘**，创新青年人才培养体系，打破论资排辈破格选聘了11位博士生导师。

**这一年，医学院科研协同创新能力进一步夯实。**国家自然科学基金立项数继续领跑全国医学院校，重点项目数创历史新高，首次在基金委全部八个学部获得资助。高水平科研论文发表实现常态化，全年在Cell、Science、Nature等顶级期刊发表论文15篇。新增国家科技进步二等奖2项，省部级奖项39项。全年以转让、许可、作价投资方式完成科技成果转化案例22项，其中专利许可或专利转让百万元以上达到5项。



**这一年，医学院正在认真思考，在破“五唯”风向标下，如何真正推动科技创新，让科研能够第一时间为临床医疗服务。**“我们是否有接受各种排名可能暂时落后的勇气，鼓励医务人员开展惠及人民健康的临床研究，为国家创新药物和生物医药产业爆发期的来临夯基垒台。”——国强院长如是说。这一年，医学院在夯实临床研究能力征程中，增添了与上海中医药大学、上海理工大学的合作，实现了从“医工交叉”到“医X交叉”；建设启动筹建“出生缺陷与罕见病临床研究院”等3家临床研究院。

**这一年，医学院国际合作既“顶天”又“立地”。**引进国际一流专家，建设世界一流科研平台。作为耶鲁大学在美国本土以外建立的第一个实体研究院，4月**上海交通大学医学院-耶鲁大学免疫代谢研究院**成立，瞄准免疫代谢这一世界前沿领域，聚焦免疫细胞代谢调控机制与应用研究。研究院由美国国家科学院院士、医学院院士、英国皇家学会院士、耶鲁大学医学院终身教授 Richard Flavell 和上海市免疫学研究所所长苏冰教授担任共同院长。11月医学院又瞄准单细胞这一新兴研究方向成立了**单细胞组学与疾病研究中心**，引进了衰老的基因组不稳定性学说主要代表人物、美国阿尔伯特爱因斯坦医学院遗传系主任 Jan Vijg 教授担任中心主任。这一年，医学院为积极落实“一带一路”倡议，促进中国与南亚、东南亚国家高等医学教育和医疗卫生服务质量提升，服务全球医疗健康事业的发展，7月医学院与昆明医科大学共同发起成立了**南亚东南亚医学教育与医疗卫生联盟**。8月联盟理事长、医学院院长陈国强率团访问马来西亚和新加坡，期间附属仁济医院夏强教授团队成功完成了马来西亚首次儿童活体肝移植手术，此次合作成为中马两国在医疗领域合作的重要里程碑，也是医学院优质医疗资源服务人类健康命运共同体的典范。

船到中流浪更急、人到半山路更陡。2020年医学院高水平地方高校建设项目迎来上海市教委中期评估。对照建设方案原定目标，部分指标已提前完成，但仍有部分指标达成需要医学院上下进一步凝心聚力、努力奋进。明年的建设任务依然艰巨，明年的建设成效也会更加显著——**“一流医学院、一流医学学科”建设永远在路上。**





# 大事记

## 高水平地方高校建设

1月16日



### 上海市科委脑科学基础研究重点项目启动会暨交大医学院脑科学基础临床学术交流会顺利召开

上海市科委基础研究重点项目“感知神经网络的功能及其障碍”任务二启动会暨交大医学院脑科学基础临床学术交流会顺利召开。医学院以国家脑科学战略发展为指导，整体布局和推进“脑科学研究计划”，建设“交大医学院以疾病为导向的脑科学交叉集成平台”。

3月23日



### “上海交通大学医学院-耶鲁大学免疫代谢研究院”正式启动建设

由耶鲁大学、上海交通大学医学院、上海市免疫学研究所共同主办的上海交通大学医学院 - 耶鲁大学联合高峰学术论坛在医学院懿德楼二楼报告厅举行。在开幕式上，由两校强强联合共同组建的“上海交通大学医学院 - 耶鲁大学免疫代谢研究院”宣告启动建设。

1月28日



### “中法外科学院”正式落户附属仁济医院

斯特拉斯堡大学副校长意丽丝·沙玛度-谢贡伯杰教授、斯特拉斯堡大学医学院院长让·斯皮利亚教授、法国国家外科科学院主席里查德·弗野教授、斯特拉斯堡大学医院集团主任克里斯托夫·古提先生等院校机构代表和仁济临床医学院院长、仁济医院院长李卫平共同签订合作协议。

4月17日



### 附属仁济医院与马来亚大学医学中心签订战略合作协议

上海交通大学医学院附属仁济医院与马来亚大学医学中心签订战略合作协议，共同开展儿童活体肝移植技术国际培训项目。仁济医院将派驻技术团队为马来亚大学医学中心培训人才队伍，直到对方逐步自主开展肝移植手术。



5月7日



### 医学院举行高水平地方高校创新团队推进会

医学院在懿德楼二楼报告厅召开高水平地方高校创新团队推进会。去年底医学院经择优初评的20个创新团队全部顺利通过市教委的答辩并获得正式立项资助，医学院将继续健全协同创新与集中攻关机制，在科研创新的同时带动学科水平提升，早日完成建成一流医学院的发展目标。

6月3日



### 市教委与教育评估院领导专家一行来我院调研指导

上海市教育评估院组织上海理工大学原副校长、评估院特聘专家陈敬良，复旦大学陈建新教授，同济大学徐磊教授及上海外国语大学蔡伟良教授来我院开展本科教学教师激励计划调研工作。医学院在激励计划实施过程中做出的努力以及激励计划的实施成效得到了市教委领导和专家的充分肯定。

6月16日



### 上海交通大学医学院-国家热带病研究中心全球健康学院成立

由上海交通大学医学院、中国疾病预防控制中心寄生虫病预防控制所(国家热带病研究中心)共同主办的全球健康高峰论坛在医学院懿德楼二楼报告厅举行。在开幕式上，“上海交通大学医学院-国家热带病研究中心全球健康学院”宣告成立。

6月17日



### 附属上海儿童医学中心医疗/科教综合楼正式投入使用

作为本市“十三五”最大医疗建筑单体的“上海儿童医学中心医疗/科教综合楼”于6月17日正式对外服务。该项目是国家儿童医学中心建设的一期工程，大楼的建成和投入使用使得儿科医疗、教学、科研协调发展功能更趋完善，标志着上海市儿科医疗服务能级再度提升。



6月20日



### 医学院与上海中医药大学签署战略合作框架协议

上海中医药大学与医学院战略合作框架协议签约仪式在上海中医药大学举行。双方将对接国家和地方战略，创新高校间协同发展新模式，强强联合，资源互补，实现双方教育卫生事业全面融合、快速发展。

7月21日



### 医学院召开口腔学科五年发展规划专家研讨会

医学院党政领导、相关职能部门、九院党政班子及九院口腔学科副高职称及以上医务人员齐聚一堂，认真聆听了专家的意见，并对口腔学科发展的未来规划进行了研讨。

9月26日



### 医学院与上理工携手探索医工交叉创新之路

上海理工大学和医学院共同发起建立的“医工交叉创新研究院”和“医工交叉研究生院”建设启动会在上海理工大学大礼堂二楼贵宾厅举行。该项目旨在培养知识复合、有能力解决医学技术实际问题的医工交叉研究生。

10月20-24日



### 教育部临床医学专业认证专家组和世界医学教育联合会进驻我校开展现场考察

由资深专家文历阳教授担任组长的教育部临床医学专业认证工作委员会专家组一行莅临医学院开展认证的现场考察工作。同时，来自世界医学教育联合会 (WFME) 高级顾问 Carol Hodgson 等一行 4 位国际专家对教育部临床医学专业认证工作委员会的机构认定工作进行同步考察。医学院将以本次认证为契机，进一步更新理念，深化改革，加强建设，早日实现建设“双一流”的奋斗目标。



10月24日



### 教育部临床医学专业认证专家组反馈初步认证报告

上海交通大学临床医学专业认证反馈会在医学院懿德楼101会议室举行。医学院一直以来高度重视医学教育和医学人才的培养,对于专家组指出的问题和提出的建议,全面记录、积极改进、持续提高,以更好地担当使命、倾力培养优秀的医学人才、为健康中国以及人类健康事业贡献力量。

11月3日



### 医学院单细胞组学与疾病研究中心成立仪式暨单细胞组学技术与应用国际研讨会顺利召开

由上海交通大学医学院主办、上海交通大学公共卫生学院承办的上海交通大学医学院单细胞组学与疾病研究中心成立仪式暨单细胞组学技术与应用国际研讨会在医学院召开。医学院的愿景是将该中心建成为世界一流的国际化单细胞组学研究机构,重点聚焦单细胞研究和衰老与疾病研究领域,为人类健康做出贡献。

11月11日



### 上海市免疫学研究所四十周年免疫学科战略发展研讨会暨第三届余瀛论坛成功举行

上海市免疫学研究所四十周年免疫学科战略发展研讨会暨第三届余瀛论坛隆重举行。医学院自2015年10月起建设免疫所“学术特区”,特区在深化体制机制改革、创新人才培养和考核、加强基础-临床交叉合作、推动国际交流与合作等方面取得了显著成效并发挥了引领作用。

12月14日



### 医学院与兄弟院校联手打造长三角医学教育联盟

由上海交通大学医学院、复旦大学上海医学院、上海中医药大学、南京医科大学、苏州大学、南京中医药大学、浙江大学、温州医科大学、中国科学技术大学、安徽医科大学等10所高等医学院校组成的长三角医学教育联盟正式宣告成立,携手打造医学教育高质量一体化高地。



## 重内涵强实效, 各学科发展态势良好



医学院高水平地方高校建设项目中重点建设学科为：临床医学、口腔医学、基础医学、药学，同步建设的还有高峰高原学科建设项目二期建设的学科：IV类高峰医学学科、公共卫生与预防医学、护理学、医学技术三个高原学科。项目建设期间以医学院“十三五”学科建设专项规划为指引，在学科结构调整与协同发展中继续以临床医学为优势特色学科，形成了优势特色学科持续发展、弱势学科借力发展的新机制。

### 建设进展



#### 临床医学学科

以临床研究能力提升为目标，以临床研究体系和能力建设为抓手，重点开展研究平台、项目、人才三联动建设。



#### 口腔医学学科

以问题为导向，继续以综合性医院发展口腔医学学科为特色，重点开展口腔重大疾病精准医学转化研究院建设。



#### 基础医学

在保持原有学科优势和特色的基础上，以公共技术平台、与临床学科交叉融合为抓手，借助医学院丰富临床资源，结合现有基础研究实力，不断提升学科水平。




#### 药学学科

瞄准药学科学前沿和经济社会发展对重大疾病创新药物、食品药品安全的迫切需求，以科研创新和成果转化为重点，提升跨学科跨行业的协同创新能力和知识服务能力。

## 建设成效


## 1、世界大学学术排名 (Academic Ranking of World University, ARWU)

	排行榜	学科	世界排名	国内排名
	ARWU 2019年12月	临床医学	101-150	1
		公共卫生	76-100	3
		牙医学和口腔医学	151-200	9
		护理学	300+	-
		医学技术	101-150	2
		药学	36	1

## 2、U.S.News 世界大学排名 (U. S. News Best Global Universities)

	排行榜	学科	世界排名	国内排名
	U.S. NEWS 2019年10月	分子生物学和遗传学	109	5
		精神病学和心理学	228	3
		临床医学	109	3
		免疫学	178	5
		社会科学和公共卫生	224	9
		神经科学与行为学	175	4
		生物学与生物化学	82	3
		外科学	135	1
		微生物学	169	8
		心脏和心血管系统学	194	3
		药理及毒理学	28	4
		肿瘤学	57	1

## 3、QS 世界大学排名 (QS World University Rankings)

	排行榜	学科	世界排名
	QS 2020年2月	解剖学及生理学	100+
		生物学	51-100
		牙科学	50+
		医学	51-100
		护理学	100+
		药理学及毒理学	51-100
		心理学	300+



# 特色与亮点



## 一流学科——临床学科

### 驱动“人才、项目、平台”三驾马车，临床研究高水平论文产出实现历史性突破

临床医学学科自高峰高原学科建设项目开始，启动了多中心临床研究和“双百人”队伍建设，在高水平地方高校建设期间又为临床研究开展助力，增加临床研究中心建设项目。多中心临床研究项目旨在大力促进多医院协同合作的临床研究，推动附属医院的联动效应，截至目前共立项了61项，这些项目已成为医学院推动高水平临床研究能力的“星星之火”。“双百人”队伍中的研究型医师项目为临床研究培养了一批以解决临床问题为导向开展研究的一线临床医生，项目建立了动态调整机制，从临床研究能力的提升，临床研究氛围的形成等开展考核评估，通过评估和补充遴选，现有研究型医师共106人。临床研究中心的建设以“功能互补，协同支撑”为目标，构建了“医学院-附属医院”两层级多中心临床研究网络化管理平台，优化管理模式，为临床研究提供了方法学支撑和质量控制保障。

在“人才、项目、平台”三驾马车齐驱下，高水平临床研究论文产出实现历史性突破。

7月17日，上海交通大学医学院附属仁济医院风湿科副主任、南院执行主任叶霜团队在国际著名医学杂志《新英格兰医学》在线发表了研究成果：“托法替布可显著改善MDA5阳性的早期阶段的无肌病型皮炎-间质性肺病(ADM-ILD)患者的生存”，为这一临床危重疾病提供了新的治疗方案，引起广泛关注。7月25日凌晨，上海交通大学医学院附属瑞金医院肾脏内科陈楠教授为通讯作者，领导的2项关于最新的肾性贫血治疗药物-罗沙司他-治疗慢性肾脏病(CKD)患者肾性贫血的研究结果，同时在全球最具影响力的权威医学杂志之一——《新英格兰医学》上背靠背发表。《新英格兰医学》副主编、《NEJM医学前沿》执行主编肖瑞平教授评价道，这项研究创造了多个首次：首次背靠背发表中国团队的临床试验，首个中国率先批准的国际原创新药，首个低氧通路新药；新英格兰杂志首篇中国大陆完成、以第一和通讯作者发表的3期临床试验。





## 一流学科——口腔医学

机制体制改革再出发,力争重铸往日辉煌



口腔医学一直是上海交通大学医学院的优势特色学科之一,特别是在综合性医院建设口腔医学学科的特殊模式使其成为国内重要的口腔医学人才培养基地,其亚学科口腔颌面外科和口腔修复科已处于国际领先地位。

2016年,学科入选了国家口腔疾病临床医学研究中心。通过构建多层次临床研究协同网络,推动生物样本、医疗健康大数据等资源高效整合利用,建立了以上海为中心,覆盖苏浙皖沪三省一市区域内口腔医学临床转化研究联合体为基础的中心智慧医联平台。近两年,已自主或参与制定诊治指南规范9项,专家共识13项,参与制定国家标准3项。

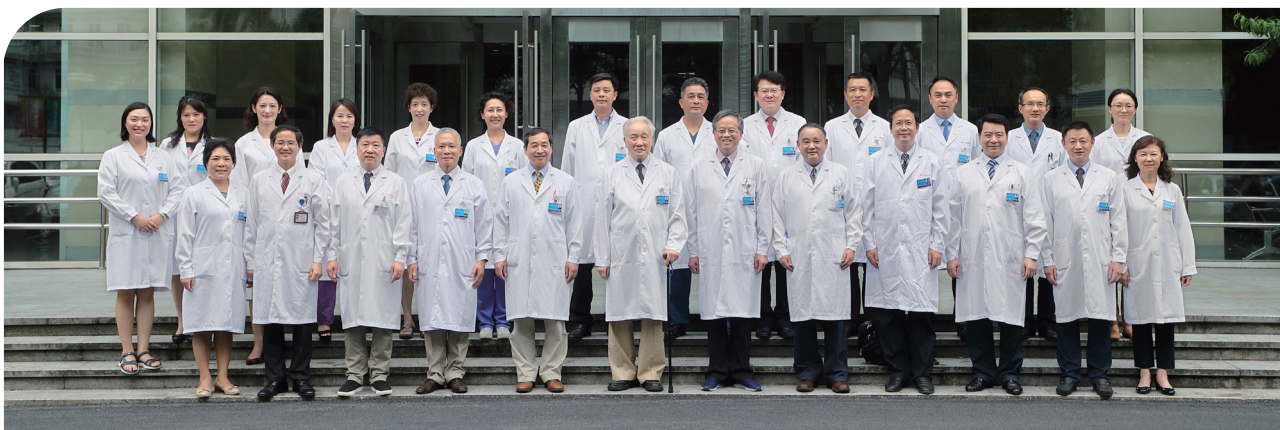
人才培养方面,学科创新口腔医学生培养模式,2018年获高等教育国家级教学成果奖二等奖,邱蔚六院士和张志愿院士先后获得上海市教育功臣及上海市“四有”好教师称号。

科研创新方面,学科主动对接国家重大发展战略,2018年,“上海口腔医学先进技术与材料工程技术研究中心”通过科委评估,获准立项建设。2019年,依托学科建设的上海市口腔医学重点实验室,在上海市科委组织的全市重点实验室评估中,获评“优秀”(排名第1)。建设期间,承担了包括国家重点研发计划

项目/课题(4项/3项)、国家基金委创新研究群体项目(1项)、国家杰出青年基金项目(1项)、国家自然科学基金委重大研究计划重点项目(1项)/培育项目(1项)/课题(1项)、国家自然科学基金委重点项目(1项)、国家自然科学基金重点国际合作项目(1项)、中国工程院战略咨询项目(2项)等在内的多个支撑国家创新体系的重要科研项目。发表了一批高水平科研论文(SCI论文412篇,国内核心期刊论文253篇)。学科在口腔肿瘤精准医疗、再生医学技术研发与转化、颞颌关节创新技术应用等领域攻克系列重大研究难题,取得突破性成果,获得国家科技进步二等奖1项(2019年)、上海市科技进步一等奖2项(2018年,2019年)等科技奖励12项。







蒋欣泉教授领衔的“口腔颌面骨组织再生与功能修复”项目2019年成功入选基金委员会创新研究群体项目。本群体在“杰青”项目获得者、“长江特聘教授”蒋欣泉的组织与协调下,形成了拥有工程院院士1人、“杰青”、“长江学者”、国家百千万人才各3人次、“973”或“十三五”首席4人次为骨干的多学科交叉创新团队。创新群体具有长期的合作基础,围绕口腔骨组织再生与功能修复相关关键科学问题展开研究,在骨诱导生物材料优化改性、种子细胞筛选与拓展、骨诱导因子探索与应用等方向的基础及临床转化研究取得突出成绩,改善了颌骨缺损形态及功能重建的治疗方案。获国家自然科学基金委创新研究群体项目资助后,团队将聚焦大块颌骨再生难题,深入探讨颌骨发育调控及血管化诱导机制。

张陈平教授领衔完成的《颌骨缺损功能重建的技术创新与推广应用》项目获得了2019年度国家科技进步奖二等奖。颌骨缺损影响多种生理功能,如何实现功能性颌骨重建是世界性难题。项目组历经20余年研究攻关,建立了完整的颌骨功能重建技术体系,取得系列创新成果。通过对东方人群颌骨形态大样本数据库的分析,首次提出“四段式”颌骨重建策略,解决了大型移位性颌骨缺损功能重建的临床难题;首创牙种植牵引技术,将显微外科、牵引成骨与牙种植技术融为一体,实现了从“框架

修复”到“功能重建”的重大突破;通过“医工交叉”建立了颌骨重建的“一站式”数字化平台,打破国际垄断,实现功能性颌骨重建。

学科65人次在全国性学术机构的一级学会担任常委以上职务;学科骨干在国际口腔修复学会、国际口腔种植协会中国分会教育部、微笑亚洲基金会医疗委员会、国际血管联盟中国分会和亚洲口腔麻醉联盟等国际组织中担任领导职务;建设期间,学科共计30人次参加本领域重要国际学术会议并作特邀报告。学科是国际口腔颌面外科医师协会(IAOMS)执行理事单位、IAOMS肿瘤与修复重建专科医师培训基地、IAOMS口腔肿瘤外科与修复重建培训中心(中国首家)、爱丁堡皇家外科学院(FRCS)口腔颌面外科医师培训基地和头颈与颌面肿瘤培训中心,FRCS口腔正畸临床文凭培训中心和Fellow资格考试中心(亚洲唯一),FRCS口腔种植和修复培训考试中心(国内唯一)。口腔修复科是国内首家担任亚太地区主席和国际口腔修复学会(ICP)副主席单位,申办成功首次将在中国举办的2021年第19届国际口腔修复学会双年会。

2019年,学科最重要的一件大事,则是在医学院的大力推动下,通过多轮调研、专家咨询和讨论,完成口腔医学院体制机制改革,从此改革再出发。

## ✿ 一流学科——基础医学

以一流公共实验平台为支撑,促基础医学学科建设



动科部顺利通过 AAALAC 认证复评审

基础医学学科建设在实施“人才特区”和“学术特区”的同时,不断夯实基础医学公共技术平台和实验动物平台建设,为学科发展助力。基础医学公共平台重点扩建了代谢组学平台并新建了功能基因组与小分子高通量筛选平台。为加强技术人员培养,提升其技术水平,平台建立了技术顾问制度,各实验室均聘请了国内外著名技术专家担任技术顾问,并定期开展技术交流与培训。为满足部分课题组在周末和夜间的特殊需求,平台实现了除法定节假日以外的全时开放,部分实验室试点夜间开放,平台 2019 年服务量较 2018 年增长约 20%。此外,各实验室还建立了质量控制体系,规范业务流程,为一流医学院和一流学科建设提供技术引领与服务支撑。实验动物平台完成了第二阶段改造,包括 1 楼及 2 楼空间改造与笼具添置, B 区 4 楼、5 楼和 6 楼简单改造及 IVC 笼具的更新。同时制定了最为关键的第三阶段 3 楼的整体改造方案。预计改造完成后西院六号楼小动物总笼位可由原约 9215 笼增至 18500-21400 笼,能够满足 2022 年院本部笼位预设需求。此外,2019 年动物实验平台还顺利完成了 AAALAC 论证复评工作。



154



64

一流的实验平台为学科发展提供了强而有力的技术保障。基础医学学科 2019 年共计发表 SCI 论文 154 篇(第一作者或通讯作者单位),其中免疫学与微生物学系刘兆远为第一作者、苏冰和 Florent Ginhoux(兼聘)为共同通讯作者,在 Cell 正刊发表论文,取得历史性突破。国家自然科学基金获得立项数首次突破 60 大关,达到 64 项,获得经费超过 6800 万元,其中张健获国家杰出青年科学基金,邹强获优秀青年科学基金。此外,通过平台开展的药物研发取得了重大突破。王宏林教授团队研发的靶向天然小分子药物 CKBA 获得了全球自主知识产权,同时申请获批了国家发明专利 2 项, PCT 专利 3 项。该项目在 2019 年申请并获得临床试验默示许可,目前已开展临床 I 期/II 期试验,将来有望成为国家 I 类新药。实验平台在服务基础学科的同时,也对各附属医院的基础研究发挥着辐射示范作用,同时也促进了基础与临床协同研究。2019 年,基础学科支持临床学科共获得自然科学基金重点项目 1 项、青年项目 2 项、科技部重大专项课题 3 项。



## 一流学科——药学

### 新药创制与临床药学研究齐头并进,完善药学学科布局

学科在肿瘤靶向治疗、肿瘤耐药机制、多靶点抗 AD 新药、精准药学科研与服务等领域取得重大创新成果,发现了系列疾病干预新靶点、新药物,形成了诸多临床服务新方法、新技术,成果先后发表在 NEJM、Cell Metabolism”、Nature Communications, ACS nano 等权威杂志,极大提升了中国相关领域的研究水平和国际影响力。

药理学关键技术平台和临床研究平台针对人类重大疾病融合多个研究方向优势资源,实现新药创制的协同攻关。其中由神经精神药物临床评价研究平台历经 10 年牵头完成了原创 1 类新药甘露特钠胶囊(商品名:九期一,英文名: Sodium Oligomannate)的 II-III 期临床试验,助力其获得 CFDA 有条件批准上市,极大推动我国 AD 新药从仿制向创制跨越,为千万 AD 患者提供新的用药选择。



第二届临床药学创新发展国际论坛(东方论坛)暨健康中国——智慧医药创新联盟成立大会

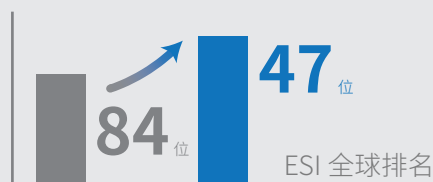
 3778

 71430

 30000

 200000

临床药学创新研究院,全年共提供药学会诊 3778 次,完成 TDM 和基因检测 71430 次,出具个体化给药方案约 3 万份。建立全国首个开放、可追溯、贯通医疗医药行业服务生态链的“智慧药事服务共享平台”,累计服务患者 20 余万人。



学科整体实力显著提升。上海交通大学“药理学与毒理学”ESI 全球排名从 2018 年 1 月的第 84 位持续提高,在 2020 年 1 月已位列 47 位,排位 0.051%。药学一级学科从 2017 年国内排名前 10% 跃升为 2019 年的前 6%,学科在国际、国内的示范引领作用不断凸显。

## IV类高峰——医学学科(上海精准医学研究院)

以临床问题为导向,加快基础研究与临床应用深度融合



精准院科研团队与九院临床科室开展头脑风暴

作为一个依托综合性研究型医院实体化建设新型研究机构,精准医学研究院始终坚持以临床问题为导向,把开展有临床应用和转化价值的科研放在首位。各科研团队走进医院各临床科室,定期举办头脑风暴,学习和了解医院各临床科室需求和真正的临床问题,加速与临床科室的融合,凝练出以临床问题为导向的科研问题。目前研究院已经与骨科、耳鼻喉科、辅助生殖科、口腔颌面科以及口腔颌面-头颈肿瘤科等各临床科室组成联合攻关团队,同时也招募了来自九院各临床科室共计 14 名有志于科研的年轻医生在研究院科研人员的指导下开展科研。该模式有效的推动了临床和基础学科的真正融合,受到医院各临床科室广泛认可,在临床科室和精准院之间形成了和谐有效的合作。同时也带动了九院临床科室年轻人从事高水平科研的热情,也使得研究院从

事基础研究的科研人员开始从事真正具有临床应用价值的研究,真正形成了基础和临床齐头并进的科研团队。

此外,精准院也通过召开上海精准医学研究院论坛扩大在国内外的影响力。2019 年论坛于 10 月 24-25 日召开,会议围绕精准医学,就大数据时代从实验到临床的精准医学研究、耳蜗到听觉脑干的研究、RNA 生物学研究以及细胞治疗与靶向药物的研究这四个专题展开深入讨论。来自美国、加拿大、德国、法国、阿根廷、以色列和中国的二十多位国际知名科研机构的专家学者与会分享领域内最新进展。此次会议进一步促进了国内外相关领域科研人员之间的学术交流与合作,进一步促进了基础医学实现跨越式创新发展,为推动精准医疗,推进全民健康做出了贡献,同时也大大提升了精准医学研究院的国际影响力。



2019 上海精准医学研究院论坛



## “以本为本”，教育教学改革取得新成效



以“立德树人”为根本宗旨，坚持社会主义办学方向，遵循医学的大教育理念，坚持医学生、住院医师和专科医生培养的医学大教育模式，着力培养具有“厚基础、强实践、重转化、塑规范、融国际”具有灵魂的卓越医学创新人才，开创“一体化”、“大教育”、“大思政”格局，把科学知识、创新思维、实践能力和人文素养始终贯穿的卓越医学创新人才培养新模式(2.0版)。

### 建设进展

重点开展了“卓越医学”大思政布局、思政辅导员队伍建设、第二课堂阵地建设、“交医特色”的基础 - 临床整合课程体系建设、“4+4”医工交叉人才培养项目、临床医学八年一贯制“临床研究能力国际合作计划”、医学研究攀登计划 - “医学院博士生致远荣誉计划”及课程体系建设、中以国际化双学位联合培养项目、毕业后医学教育管理体系建设、临床教学基地平台建设、儿科紧缺专业人才培养项目、生物医学科学拔尖人才项目、拔尖公共卫生人才培养项目、教育综合考评体系建设等。



临床医学专业认证自评汇报



临床医学专业认证专家组反馈初步认证报告



长三角医学教育联盟上海宣言




骨干教师教学激励计划调研会

## 建设成效


新增国家级一流本科专业建设点 3 个：

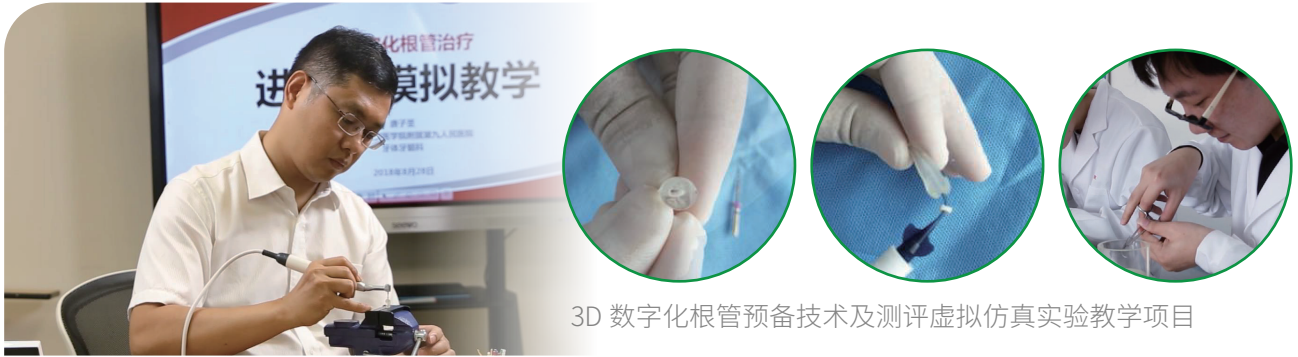
 临床医学

 口腔医学

 生物医学科学

新增国家虚拟仿真实验教学项目 1 项

 3D 数字化根管预备技术及评测



3D 数字化根管预备技术及评测虚拟仿真实验教学项目

## 第二届上海市医学院校大学生临床技能竞赛获奖

特等奖

**1** ↑

二等奖

**3** ↑

三等奖

**6** ↑

单项奖

**6** ↑



第二届上海市医学院校大学生临床技能竞赛  
- 附属仁济医院五年制代表队（特等奖）



第二届上海市医学院校大学生临床技能竞赛



## 特色与亮点

### 1、勇于担当，受教育部指派唯一代表中国接受在世界医学教育联合会 (WFME) 观摩下的临床医学专业认证



高水平地方高校建设项目给上海交通大学医学院的医学教育和人才培养内涵建设提供了更好的机会和更高的平台项目。建设期间，医学院始终将“立德树人”作为根本任务，围绕“有灵魂卓越医学创新人才”培养目标，建设课上与课下、线上与线下、本科生与研究生三大互动平台。深化“双师联动，协同育人”工作机制，整合班导师与新生导师工作制度，实施全程一贯制模式配备本科生班导师，形成全员育人、全过程育人、全方位育人的医学思想政治教育机制，有力保证了医学院以“厚基础、强实践、重转化、塑规范、融国际”为基础的人才培养计划实施，通过持续提升教育教学质量、打造系列优质课程、改进已在国内领先的器官系统分整合教学向临床基础纵向整合，并融入思想价值和医学人文教育，形成了既具有的知识能力，又具备珍爱生命、具备全球健康理念的大医精诚和救死扶伤精神的大医学教育体系。

对大学的专业认证是国家对高等教育机构所办本科专业外部质量评估的最重要的方式。教育部委托评估机构对我国的临床医学专业认证已开展 10 余年，但中国的认证工作尚未得到国际医学教育权威机构（世界医学

教育联合会，WFME) 的认可，这意味着中国临床医学专业毕业生质量能否获得全球认同，能否参加今后境外医生资质考核的重大问题。教育部及其评估机构，在全国最重要的医学教育院校中，遴选出上海交通大学医学院，作为中国唯一院校接受 WFME 对中国临床医学专业认证机构认定的全过程观察对象，在 2019 年 10 月，教育部临床医学专业认证工作委员会专家组对上海交通大学医学院临床医学专业认证现场考察时，进行全程观摩。为此，教育部认证评估机构派出了包括文历阳、柯杨和黎孟枫等 5 位校院长在内的十一位专家组成的“超豪华”认证组，还有来自世界医学教育联合会高级顾问 Carol Hodgson 等 4 位国际医学教育专家。





教育部把世界医学教育联合会对其认证工作的认可放在上海交通大学医学院，是对医学院临床医学专业办学质量的高度认可，也是寄托了中国医学教育界对医学院充分信任。教育部专家组一致认为我们医学院积极申请认证的行为值得嘉许，是学校致力于提高医学教育水平、同国际医学教育接轨的强烈愿望。医学院同意承担WFME机构认定观摩任务，也充分显示了交大医学的担当精神。认证过程中专家们高度肯定了医学院临床医学专业的办学质量，高度认可了医学院办学宗旨和“有灵魂的卓越医学创新人才”的培养目标，高度评价了医学院“三步走”的发展战略，认为学院的办学理念、临床医学专业人才培养的目标与“全面建成中国特色世界一流医学院和一流医学学科”的发展总目标相匹配，教育计划、教学过程管理、教育资源、教育评价、科学研究等方面都取得了长足发展。专家组负责人表示，通过这次认证，让大家深刻体会到医学院改革发展的内功深厚、内涵丰富，贯彻“立德树人”到位，在培养有灵魂的卓越医学创新人才方面起到了引领作用，办学质

量处于国内领先地位。教育部相关负责人则表示，认证专家组给予交大医学院临床医学专业认证的评估意见是迄今为止最高的评价，代表了当前国内医学教育的最高水平，达到了最新制定的、最严格的、也是首次执行的《中国本科医学教育标准-临床医学专业（2016版）》规定的全部基本标准和绝大部分发展标准的要求，展现了中国医学教育改革与发展的最高水平。全程观摩本次现场认证的WFME专家也表示，通过现场观摩，对中国医学教育的快速发展有了切身感受，所看到的交大医学院及其附属医院展现的教育教学水平与WFME认可的欧美医学院校及其附属医院的教育教学水平没有差别，中国医学教育水平的提高对全球医学教育的发展是有利的。

最终，上海交通大学医学院通过了最高有效期 8 年的认证，教育部认证机构也得到了世界医学教育联合会的认可。



临床医学专业认证  
— 专家组走访附属医院、观摩教学活动



## 2、长三角医学教育联盟成立，与区域内医学院校共同促进医学教育高质量一体化发展



12月14日，长三角医学教育联盟在上海交通大学医学院正式宣告成立。该联盟由复旦大学上海医学院、上海交通大学医学院、上海中医药大学、南京医科大学、苏州大学、南京中医药大学、浙江大学、温州医科大学、中国科学技术大学、安徽医科大学等联合倡议发起，将按照“创新共建、协调共进、开放共赢、成果共享”的原则，携手打造医学教育高质量一体化高地，为区域乃至全国卫生健康事业发展保驾护航。

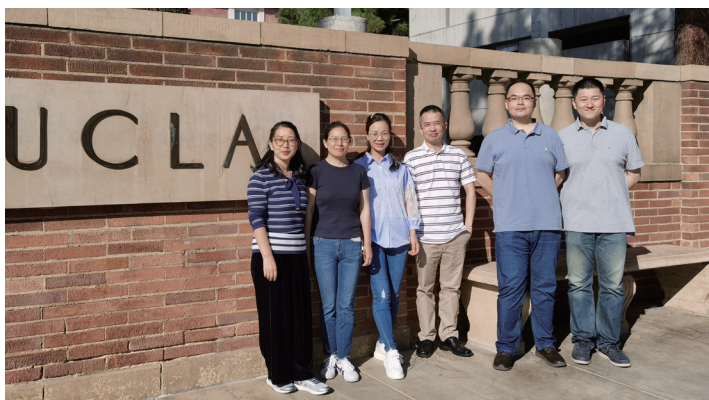
联盟未来将启动四方面的工作：第一是凝聚智慧，创新共建，积极推进“新医科”建设，通过立德树人、铸魂育人，建设高水平复合型医学人才联合培养体系，规范医学人才培养标准，推进名师互聘、课程共享、学分互认，共建培训基地等，积极探索实践新时代医学生培养的路径；第二是融合发展，成果共享，深度推进医学创新高地与医疗合作平台建设，实质性推进联盟内各高校高层次人才的相互兼聘与合作，促进创新要素的通畅流动，强化原创性成果共研，联手突破一批关键性技术，通过完善前瞻性多中心临床研究和区域医联体模式，进一步深化区域医疗卫生合作；第三是开放共赢，协调共进，统筹推进信息共享服务体系建设，协同推进项目“四个一体化”，实现医学教育资源与信息的实时分享、远程互动和深度融合；第四是传承精华、守正创新，探索推进中西医并重发展路径建设，把中医药学与现代医学理论及人文精神相融合，探索中医药与西医药学并重发展的理念与路径，培养中医药事业的传承者和创新人，探索中医药研究规律。



长三角医学教育联盟成立大会

### 3. 拓展国际视野, 助推儿科学专业“5+3”一体化人才培养

医学院一贯重视社会紧缺专业人才培养, 为满足社会对儿科专业人才, 尤其是高层次儿科临床医学人才的需求, 培养具有岗位胜任力和创造力的卓越儿科医学专业人才, 在高水平地方高校建设项目中专门设立了儿科紧缺专业人才培养项目。2019 年该项目以国际一流医学教育标准为对标目标, 以海外交流为抓手, 聚焦一流儿科师资和人才培养, 分别与美国加利福尼亚大学洛杉矶分校及英国曼彻斯特大学合作开展了优秀教师海外培训和学生暑期海外放学项目。



儿科学院优秀教师海外培训

#### 优秀教师海外培训计划(Train the Trainer):

项目组织安排了医学院附属新华医院儿科、上海儿童医学中心、上海市儿童医院邬文杰等 6 位临床优秀骨干青年教师, 赴美国加利福尼亚大学洛杉矶分校 (UCLA) 参加为期 3 个月的医学教育培训项目。该项目主要通过临床循环、肾脏、呼吸系统三个单元开展, 并以这些系统为基础展开 PBL、TBL、CBL 等整合课程主流教学方法的学习讨论。同时, 培训课程系统介绍了加州医学教育的构架体系, 课程设置以及课程整合的实施。整个培训项目的开展高度紧凑、内容详实, 形式灵活有趣, 通过专家讲座、座谈交流、实地参观、教学观摩等不同形式, 让学员们在短短的 3 个月时间内收获颇丰。通过本次培训, 学员系统了解了系统整合教学的理念、教学方法和课程设置, 对于儿科学院目前正在进行的器官系统整合课程有了更深的体会和理解, 也为学院儿科整合式教学的开展储备了优秀的师资队伍, 提升了高层次儿科学导师教学领导力。



儿科学院学生暑期海外访学

#### 学生暑期海外访学计划:

项目选拔了临床医学 (儿科方向) 专业一至三年级的 25 名学生赴英国曼彻斯特大学参加 “Science Communication International Summer School 2019” (暑期海外游学项目)。通过理论课、小组讨论课、实地观摩及实践课等形式, 让学生们系统了解了 Science communication 的基本内容及学科应用; 同时通过作品设计、文献查阅及小组汇报等方式培养了学生的自主学习能力。在培训中, 学生的英语口语能力及沟通交流能力得到锻炼和提高, 此外在原有医学知识基础上, 拓展了社会学、人文科学等内容, 了解到如何将不同学科与医学相融合, 为患者提供更好的医疗服务。



## 育引并举, 师资队伍建设取得新进展



十九大报告指出：“人才是实现民族振兴、赢得国际竞争主动的战略资源。”上海交通大学医学院全面贯彻党的人才方针，牢牢把握和持续推进人才强院主战略，全面深化新时代教师队伍建设改革，全面提升教师素质能力，形成优秀人才争相从教、教师人人尽展其才、好老师不断涌现的良好局面。

### 建设进展

创新驱动实质上是人才驱动。为了加快形成一支富有创新精神、敢于挑战重大科学前沿问题的人才队伍，医学院育引并举，针对各学科发展需求，择天下英才而用之，分类管理，针对不同需求的人才灵活使用多种评价体系。以创新团队为抓手，完善学科梯队结构，推动学科交叉，打造青年人才蓄积池。突出“高精尖缺”导向，实施靶向引才。以博士后队伍建设为抓手，引领青年人才成长体系。完善动态调整机制，深入推进“双百人”队伍建设。举办国际青年学者论坛，荟聚海内外优秀人才。制定《教学型教授副教授专业技术职务聘任实施办法(试行)》，鼓励教师投入教学。



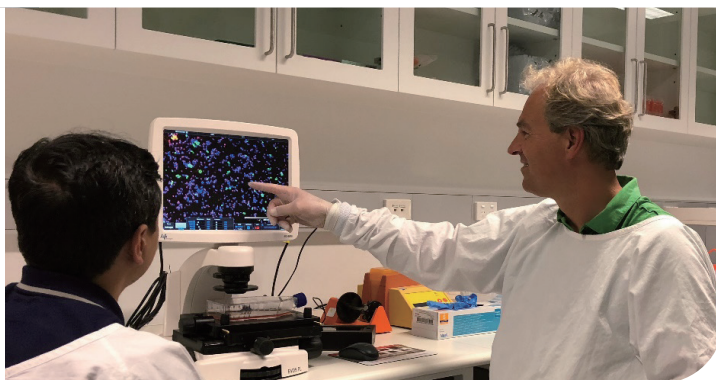
2019 年国际青年学者论坛



2019 年“九龙医学优秀青年人才奖”颁奖



柔性引进美国阿尔伯特爱因斯坦医学院遗传系系主任 Jan Vijg 教授



全职引进澳大利亚悉尼新南威尔士大学 Christopher Heeschen 教授

## 建设成效



高福,中国科学院院士,研究员,中国疾病预防控制中心主任,中国科学院病原微生物与免疫重点实验室主任,牛津大学客座教授。研究方向为病原微生物跨种间传播机制与分子免疫学,主要从事 T 细胞识别、流感病毒等囊膜病毒侵入的分子机制、禽流感等动物源性病原跨种间传播的机制研究等。2019 年 6 月聘为上海交通大学医学院 - 国家热带病研究中心全球健康学院院长。



樊春海,中国科学院院士,上海交通大学化学化工学院王宽诚讲席教授,上海市核酸化学与纳米医学重点实验室主任。研究方向为核酸界面化学,致力于发展生物软界面上 DNA 分子组装、表征和定量分析方法,并实现在核酸分子的生物传感检测和活细胞分析等方面的应用。2018 年,樊春海院士受聘于附属仁济医院癌基因分子医学研究院,积极与临床开展合作,尝试将生物传感器用于前列腺癌等实际临床样本的检测,并探索发展低成本医疗检测的可能性。



陈子江,中国科学院院士,山东大学讲席教授、副校长,国家辅助生殖与优生工程技术研究中心主任,生殖内分泌教育部重点实验室主任。研究方向为妇科内分泌学、生殖医学、生殖遗传学,致力于解决不孕症等生殖障碍疾病及出生缺陷,在生殖医学理论创新、疾病机制解析和辅助生殖临床研究等方面取得系列创新性成果。2014 年,陈子江院士受聘于附属仁济医院上海市辅助生殖与优生重点实验室主任。

## 高层次人才项目情况(截止2019年12月31日)

人才类别	总人数	2019 年新增
资深学术权威	17	-
中年领军专家	113	4
青年拔尖人才	72	7



## 特色与亮点

### 1、从制度体系到学术生态，七年炼成助力医学院青年人才成长“组合拳”

医学院一贯重视对青年教师的培养与支持，从2013年、2014年起分别针对35岁和45岁以下优秀青年设立九龙奖和上药杏林奖，到2015年起全面推出的专门支持附属医院专职科研队伍和研究型医师的“双百人”计划，2018年创新团队激励计划，一个个为青年教师量身订制的奖项与人才培育项目，已成为医学院系统内青年教师成长的高效助推剂。如果说，以上这些项目的受益者和时效性还相对有限的话，那么针对青年人才高级职称和导师资格破格晋升的一系列举措，则真正事关医学院乃至医学发展的未来。



研究型医师考核汇报评审会



医学院召开博士后座谈会

 42

 80

 11

2016年，在上海市《关于进一步深化人才发展体制机制改革加快推进具有全球影响力的科技创新中心建设的实施意见》“30条”政策的促进下，上海交通大学医学院正式实施《上海交通大学医学院高级专业技术职务破格聘任实施方法》，对教师系列、研究系列、实验技术系列的高级专业技术职务，打破学历、打破资历，只对学术成就进行评议。要求40周岁以下破格申报正高职称，35周岁以下破格申报副高职称。破格晋升的人员并不占用所在单位高级专业技术职务的名额，即在常规职称聘任会之外，每年设立一次破格专场，请校内外专家担任评审。截至2019年，共破格正高42人，破格副高80人。2019年，上海交通大学医学院实施《上海交通大学医学院研究生指导教师选聘规定(2019年修订)》，正式启动博士生导师的破格选聘，要求年龄40周岁以下，具有研究生学历、博士学位，同样打破了论资排辈的现况。2019年共破格选聘了11位博士生导师。

“破格”是交大医学院为优秀青年人才搭建的一个平台，为他们的成长装上了“加速器”，优化了他们的发展环境，激发了他们的内生动力，让他们借助这个平台获得更多的机会，在实现自我价值的同时，进行引领性创新研究，获得更高的学术荣誉，为医学做出更大的贡献。

## 2、举办国际青年学者论坛，荟聚海内外优秀人才

2019年4月26日至29日，上海交通大学医学院国际青年学者论坛暨上海高校国际青年学者论坛顺利举行。论坛旨在加快推进一流医学院和医学学科建设，完善育引并举的人才培养体系，通过学术研讨和现场人才洽谈等形式，集聚海内外优秀青年医学创新人才，促进医学学术交流与合作，助力“世界一流、中国特色、上海风格、交医特质”医学院建设。本次论坛共收到来自世界各地的200多位青年学者的报名申请，其中将近一半来自“世界大学排名前100”和“国际知名研究机构”。经我院专家甄选后邀请近百位优秀青年学者参会。截至目前已有13名签约加盟，9名达成明确加盟意向，23名在密切沟通中。



上海交通大学医学院国际青年学者论坛暨上海高校国际青年学者论坛



## 协同攻坚, 科技创新与成果转化实现新突破

以国家重大战略需求为牵引, 以提升获取重大科研项目能力为目标, 盯牢关键领域自主创新, 立足医学院临床资源丰富、基础研究能力扎实等优势, 加强与校部的医工、医理交叉合作, 全力夯实科研协同创新能力。

### 建设进展

围绕前沿、新兴热点科学问题布局建设了 4 个“前沿研究中心”。顶层设计, 聚焦国家战略, 推进了脑科学与疾病研究专项建设及肿瘤命运机制与过程调控的研究计划。清晰定位, 分类建设, 持续推进各级各类科研基地平台建设。引国际一流专家, 建世界一流科研平台。从“医工交叉”到“医 X 交叉”, 不断深化科研协同能力。



免疫学研究所四十周年免疫学科战略发展研讨会暨第三届余演论坛



基础医学公共技术平台



医学院与上海中医药大学签署战略合作框架协议



医学院与上海理工大学携手探索医工交叉创新之路

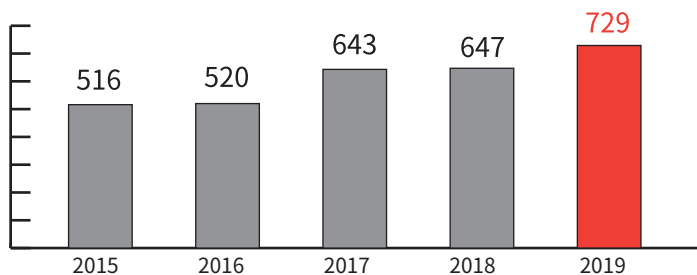
## 建设成效

### 1、科研项目、奖项量质齐升

#### 1) 2019 年获国家自然科学基金资助情况

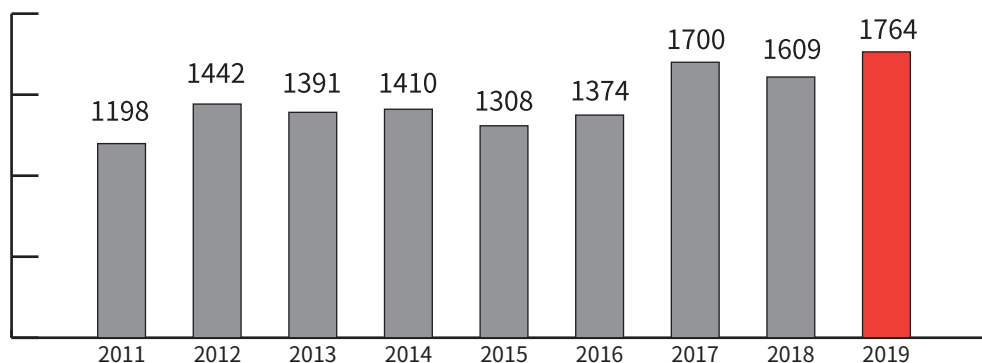
项目名称	总资助数	2019 年新增
杰出青年基金	33	1
优秀青年基金	34	6
创新群体连续资助项目	5	1
重点项目	59 (2015 年起)	19
重大研究计划项目(集成)	6 (2015 年起)	1
重大研究计划项目(重点支持)	9 (2015 年起)	1
重点国际(地区)合作研究项目	13 (2015 年起)	2
联合基金项目(重点支持)	1 (2015 年起)	0
组织间国际(地区)合作研究项目	20 (2015 年起)	3

#### 2) 近五年获国家自然科学基金数



#### 3) 近年医学院获得纵向科研项目情况

2019 年医学院共获得纵向科研项目 1764 项,创历史新高



#### 4) 科技部项目资助情况

奖项名称	总资助数(2016 年起)	2019 年新增奖项数
国家重点研发计划重点专项项目	53	6
国家重点研发计划重点专项课题	101	19
国家科技重大专项课题	7	2
国家科技重大专项子课题	7	3



## 5) 国家科技进步奖(2019 年)

获奖项目名称	等级	获奖单位
颌骨缺损功能重建的技术创新与推广应用	二等奖	附属第一人民医院
《急诊室故事》医学科普纪录片	二等奖	附属第六人民医院

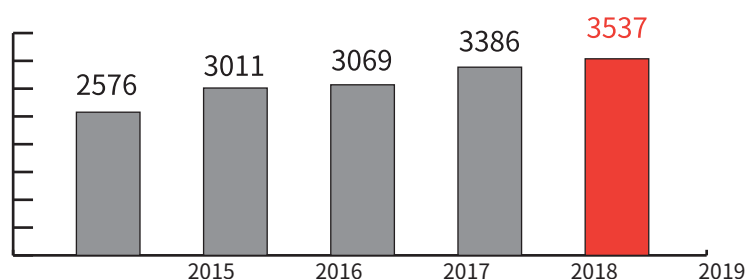
## 6) 省部级科技奖项(2019 年)

奖项名称	奖项数(项)
上海市自然科学一等奖	2
上海市技术发明一等奖	1
上海市科技进步三等奖	2
上海市科技进步二等奖	4
上海市科技进步一等奖	3
上海市科学技术普及三等奖	2
上海市科学技术普及二等奖	1
上海市科学技术普及一等奖	1
中华医学科学技术三等奖	3
中华医学科学技术二等奖	3
中华医学科学技术科普奖	1
高等学校科学研究优秀成果奖自然科学二等奖	2
高等学校科学研究优秀成果奖科学技术进步奖二等奖	3
高等学校科学研究优秀成果奖科学技术进步奖一等奖	3
华夏医学科技奖三等奖	2
华夏医学科技奖二等奖	3

## 2、科研论文保质保量

2019 年, 医学院及附属单位在高水平论文实现新增长, 发表 SCI 论文 3537 篇, 稳居国内医学院校榜首位置, 顶级期刊取得突破, 其中 CELL 3 篇, NATURE 4 篇, SCIENCE 1 篇, NEJM 4 篇, LANCET 3 篇。

### 近五年我院 SCI 论文发表情况



## 3、学科基地建设扎实有效

### 2019 年平台基地:

#### 1) 新增 1 个上海高校智库:

医疗健康与医院发展智库

#### 2) 新增 2 个上海市工程技术研究中心:

上海市内分泌代谢智慧诊疗工程研究中心  
上海市 3D 打印技术临床转化工程研究中心

## 特色与亮点

### 1、地方高校协同发展：中西医并重与医工交叉

6月20日，上海中医药大学与上海交通大学医学院正式签署战略合作框架协议，双方将对接国家和地方战略，创新高校间协同发展新模式，强强联合，资源互补，积极探索建立以联合党建、人才培养、干部交流、学科协同、医疗合作为重点的紧密型战略合作伙伴关系，实现双方教育卫生事业全面融合、快速发展。



医学院与上海中医药大学签署战略合作框架协议

中医是中华优秀传统文化领域留给我们的特殊瑰宝，它既是一种临床治疗体系，也是一种哲学体系，通过两校合作，中医知识方法、西医知识方法互相启迪，真正诞生一些‘0-1’的原始重磅突破，将是两校此次合作的最大贡献。此次战略合作协议合作期限为三年，双方本着“优势互补、互惠互利，共建共享、协同发展”的原则，将通过开展党建共建、加强人才培养合作、建立干部人才交流机制、创新学科建设资源协同机制、拓展医疗健康服务领域深度合作，形成紧密型战略合作伙伴关系，为加快高水平地方高校建设，更好地服务于上海“四个中心”建设和具有全球影响力科技创新中心建设的总体布局贡献新智慧。



医学院与上海理工大学共同发起建立“医工交叉创新研究院”和“医工交叉研究生院”

利用金属3D打印技术研发多型号定制型植入器械、用我国自主研发的材料和工艺升级手术缝合针、用AI技术为医护服务体系赋能、借助光学力量打造裸眼3D临床手术显示器……在新科学新技术风起云涌的时代，该如何为全国人民提供更好的医疗卫生服务？面对这样的时代命题，9月26日，上海理工大学和上海交通大学医学院共同发起建立“医工交叉创新研究院”和“医工交叉研究生院”，以期通过医学与工学、理学等不同学科之间的渗透和融合，共同解决医生们在临床实践中提出的真实问题，并在此过程中大力培养知识复合、有能力解决医学技术实际问题的医工交叉研究生。

本次合作的关键是希望能够通过双方的努力，首先在医疗实践中提出真正满足人民健康需求的科学问题，聚焦重大疾病防治需求，布局一批重点项目，针对具体问题和项目，展开高水平的科学研究，突出附属医院的临床应用效果，力争通过若干年的扎实工作，产出一些具有核心技术价值的原创性成果；另一方面能够聚焦培养有温度、有灵魂的具有医学和工学复合型能力的优秀人才，为“健康中国”“健康上海”建设打下厚实的人才资源基础。



## 2、顶层设计、统筹布局，“肿瘤命运机制与过程调控研究”项目启动



肿瘤已成为全球性公共健康问题，但目前对肿瘤的认知主要集中于肿瘤整体层面，缺乏单细胞水平和不同时空横断面的多尺度、多层次的肿瘤命运整合认识，以及科学有效的早筛早诊早治措施。在 10 月发布的 U.S.News 最新世界大学排行榜中，医学院的肿瘤学科国际排名进入世界百强，排名 57 位，国内排名第一。以医学院现有的肿瘤研究实力为基础，以“聚焦前沿、顶层设计、整体布局”为原则，医学院启动了肿瘤命运机制与过程调控的研究计划。



第 345 期东方科技论坛“肿瘤命运机制与过程调控”学术研讨会

12 月，由医学院承办的第 345 期东方科技论坛召开，论坛的主题为“肿瘤命运机制与过程调控”。与会专家围绕肿瘤免疫与微环境、肿瘤代谢与异质性、单细胞组学与肿瘤三个中心议题，探讨针对肺癌、结直肠癌、肝癌、乳腺癌、血液肿瘤、胰腺癌等疑难高发且有优势研究基础的肿瘤，系统性解析肿瘤命运演变规律，绘制肿瘤命运全息图谱的必要性和可行性，就建立和完善肿瘤在发生、发展、转移、缓解、耐药、复发等不同时空演变节点的样本库和临床资料信息数据库，构建和利用单细胞或微量细胞基因组学、表观组学、转录组学、蛋白组学、代谢组学、微生物组学以及分子影像和冷冻电镜结构解析等技术体系，多维度解析肿瘤基因、表观、转录、蛋白、代谢、影像、结构等不同时空变化规律，精

准阐明肿瘤命运决定基础，建立肿瘤早期诊断、个体化治疗和有效预防的精准医学模式进行了充分研讨。专家们一致认为应尽快实施“肿瘤命运机制和过程调控研究”计划，主动对接国家重大战略需求，基于上海已有的人才优势、政策优势和临床优势，聚焦我国高发、特色和具有优势研究基础的癌种，通过创新肿瘤研究范式，集聚上海肿瘤的基础研究和临床诊治的优势力量，联合国内外该领域的优势团队，打造肿瘤研究协同创新集群，建立肿瘤重大计划联合攻关机制，系统解析肿瘤命运演变规律，绘制肿瘤命运全息图谱，增强肿瘤研究创新策源能力，提升我国肿瘤研究的全球影响力和竞争力，为建设具有全球影响力的上海科创中心做出重要贡献，为国家未来布局肿瘤重大研究计划，支撑国家生物医药产业转型发展打下基础。



医学院与 WHO 国际癌症研究机构（IARC）签署合作谅解备忘录

此外，医学院还与 WHO 国际癌症研究机构（IARC）签署了合作谅解备忘录。本次合作是推进肿瘤命运机制与过程调控研究计划的关键一环，意义重大，未来 WHO 国际癌症研究机构将作为重要的国际战略合作伙伴参与计划的实施，双方将通过积极搭建学术交流机制和国际联合研究平台，汇聚全球优势资源，建立肿瘤研究国际合作网络。

### 3、基础设施建设与制度保障助推科技成果转化项数和转化金额实现新增长



PANDA 专利的非港澳台中国区研发权许可给安徽省安科生物工程（集团）股份有限公司

为了促进医学院及各附属单位推广应用科技成果，鼓励科技人员开展高新技术研究、开发与成果转化，医学院从基础设施建设和制度保障两方面充分调动研究人员进行科技成果转化的积极性。



转化医学国家重大科技基础设施（闵行基地）用户专家委员会成立大会暨第一批入驻项目审查会议

在基础设施建设方面，稳步推进“转化医学国家重大科技基础设施（上海）”项目。3月在闵行基地召开了用户专家委员会成立大会暨第一批入驻项目审查会议，大设施建设指挥部向用户专家委员会委员颁发聘书。目前，大楼一期开放面积约为 60%，用户遴选及入驻工作已全面启动，设施面向社会接受用户申请。未来，将推进临床医学和系统生物学结合，促进我国转化医学研究水平大幅提升。瑞金基地 1 月启动了主要设备的采购招标工作，截止目前，样本库已完成多中心气动式自动化设备和液氮深低温保存系统的采购，大数据分析平台完成机房硬件环境建设。人才队

伍的建设方面，从美国系统生物研究所全职引进平台首席运行官 1 名，截至 9 月，新招聘已到岗医护、科研以及医技人员共 50 名。

在制度保障方面，12 月医学院印发《上海交通大学医学院促进科技成果转化管理办法（2019 修订）》，完善科创转化机构职能和优化成果转化管理流程，进一步鼓励、引导和规范医教人员开展科创转化。

22

24283.44

在各类政策的引导下，2019 年医学院系统共完成科技成果转化案例 22 项，较上一年增加了 14 项，合同金额共计 24283.44 万元，较上一年增加了 12173.94 万元，22 项中有 8 项大额转化。5 月，附属瑞金医院卢敏研究员带领的“p53 转化医学团队”研发的抑癌蛋白 p53 靶向药物 PANDA 与安徽安科生物工程（集团）股份有限公司举行了科研转化签约仪式，这是转化医学国家战略和长三角生物医药领域产学研联动的又一硕果。PANDA 项目目前已申请全球家族专利 3 项，权利要求约 200 条，并将进入临床试验。12 月附属胸科医院韩宝惠教授牵头的国内首个肺癌抗血管生物类似药 - 贝伐珠单抗获批上市。这一新药的上市打破了此前该药长期依赖国外进口的现状，极大降低医疗支出，提高药物可及性，为更多晚期肺癌患者带来新的治疗选择和希望。



附属胸科医院韩宝惠教授牵头国内首个肺癌抗血管生物类似药获批上市



#### 4. 依托公共技术平台、附属医院、临床研究院实现论文质量提升, CNS 常态化

为合理规划科研仪器设备的采购与使用,建设“开放、优质、高效、创新”的一流公共技术平台,医学院于 2017 年在高峰高原学科建设项目实施期间启动了基础医学公共实验技术平台项目,分批建设了蛋白质组学平台、显微影像学平台、分子形态学平台、流式细胞分析平台、代谢组学平台、电镜平台、结构生物学平台、基因组学平台、小分子化合物筛选平台。随着基础研究平台的升级提能,院本部科研项目对仪器设备的需求得到明显缓解,但是各附属医院科研项目对仪器的需求仍未解决,在高水平地方高校项目建设期间,医学院又在各附属医学院建立了智慧医疗研究院、癌基因分子医学研究院、生命早期健康研究院、精准医学研究院、微血管与神经研究院、代谢与再生医学研究院、儿科医学临床研究院、出生缺陷与罕见病临床研究院、儿童感染免疫与重症医学研究院、胸部肿瘤研究院、口腔重大疾病精准医学转化研究院、临床药学创新研究院。

依托基础公共技术平台及各附属医院临床研究院,医学院科研能力得到大幅提升,高水平论文不断涌现,实现 CNS (Cell、Science、Nature) 论文发表常态化。

4月

附属仁济医院沈南课题组联合中科院生化与细胞所的陈玲玲课题组、中科院计算生物学研究所杨力课题组在《细胞》(Cell) 发表了为《环形 RNA 的结构与稳定性参与调控先天免疫 PKR 的激活》(Structure and Degradation of Circular RNAs Regulate PKR Activation in Innate Immunity) 的研究论文。



该研究不但解释了 SLE 发病过程中先天免疫通路异常激活的原因,还为 SLE 新型、个体化的治疗手段的开发,疾病标志物的开发等提供了潜在的靶点。

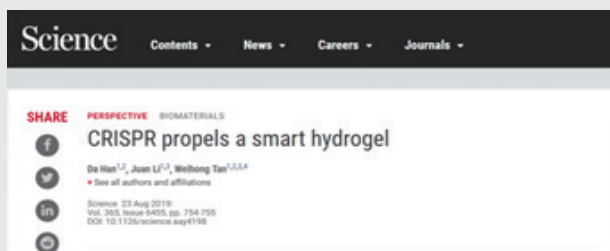
8月

附属第一人民医院心内科杨文艺医生在国际顶尖医学期刊《美国医学杂志 (JAMA)》发表了题为《诊室和动态血压监测的血压指标与死亡及心血管事件的相关性》的原创研究论著。



研究提出,相较临床常用的诊室血压,动态监测的夜间和 24 小时平均血压的水平与心血管事件更为相关。

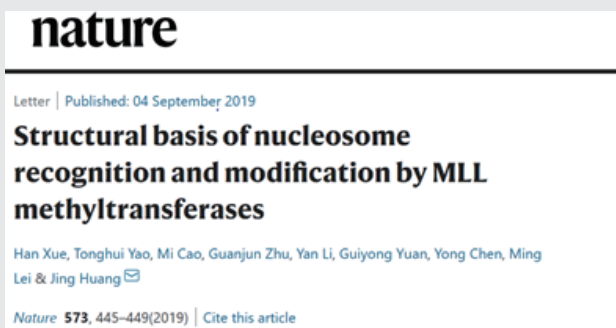
分子医学研究院谭蔚泓院士受邀在世界顶级学术刊物 Science 杂志在线发表题为《CRISPR 技术助力智能核酸水凝胶》的评述。



介绍了最新利用 CRISPR 基因编辑技术构建智能水凝胶体系的进展,该体系可用作便携、快速和定量的生物传感器,用于检测危险病毒病原体的特定菌株,区分病原菌、人类 DNA 的基因型,体外鉴定无细胞肿瘤 DNA 突变等。

9月

国际学术期刊《自然》(Nature) 在线发表了精准医学研究院黄晶课题组的最新研究成果“Structural basis of nucleosome recognition and modification by MLL methyltransferases”。



首次揭示了染色质的核小体结构对组蛋白修饰酶 MLL (Mixed Lineage Leukemia) 复合物的酶活调控及其分子机制。

《细胞》杂志在线发表了免疫学研究所 FlorentGinhoux、苏冰教授课题组的研究论文“Fate mapping via Ms4a3 expression history traces monocyte-derived cells”。



该论文通过单核细胞前体特异性的遗传学谱系示踪模型，揭示了单核细胞 (monocyte) 在骨髓中的发育过程以及成体组织巨噬细胞 (Tissue-resident macrophage) 的更新过程，解决了长期以来国际免疫学界关于单核 - 巨噬细胞来源和更新的争议。

10月

《自然》在线发表了上海市肿瘤研究所与荷兰癌症研究所的合作研究成果“诱导和利用肿瘤细胞弱点治疗肝癌”。



该研究通过 CRISPR-Cas9 基因敲除技术结合高通量化合物筛选，首次发现诱导 TP53 基因突变的肝癌细胞发生衰老再进而特异清除肝癌细胞而对正常生长细胞无影响的肝癌精准治疗策略，创新性地阐述了“One-two punch (组合拳式或分步式)”肝癌治疗模式，有望为肝癌精准治疗提供新思路。





# 医教研全面合作, 构建国际化办学新格局



紧密围绕上海交通大学医学院未来的发展目标和建设规划, 在原有的国际合作交流基础上将传统优势和特色项目发扬光大, 并进一步开拓创新, 凝心聚力, 搭建高水平国际联合实验室, 汇聚国际顶尖人才, 发挥人才强院效应, 提升国际影响力。同时, 积极响应国家“一带一路”倡议, 为“一带一路”沿线国家提供国际教育培训。从多渠道、多方位、多层次建设国际化医教研建设平台, 为创建具有“中国特色、上海气派、交医特质”的一流医学院添砖加瓦。

## 建设进展

加大中法国际合作的力度, 建立一体化合作平台, 推进法国院士工作室项目, 开展医学院及附属医院科研人员、临床医师赴法培训, 助力青年人才成长。优选欧美合作伙伴, 实施国际科研合作培育项目。响应“一带一路”倡议, 扩展国际合作广度, 牵头成立南亚东南亚医学教育与医疗卫生联盟, 建立“一带一路”国际教育培训中心, 开展国际学生本科临床医学专业(英语授课)课程体系建设。



“上海交通大学医学院—耶鲁大学免疫代谢研究院”启动建设



上海交通大学医学院单细胞组学与疾病研究中心成立



附属仁济医院与马来西亚合作



与 WHO 国际癌症研究机构 (IARC) 签署了合作谅解备忘录

## 建设成效

### 现有上海市海外高层次人才创新创业基地 1 个

2019 年度，本科生短期项目境外访学比例提升至 50.4%。医学院本部、各单位出国(境)交流人数，较往年有明显提升。此外，2019 年交大医学院积极牵头，与多个境外高等院校、科研医疗机构签订合作项目，为医学院的发展提供新的助力。

### 医学院学生海外交流情况

名称	2019 年
派出交流生	344 人次
接受交流生	94 人次

### 医学院各单位出国(境)交流情况

名称	2019 年	2018 年	2017 年
学习交流	256	177	153
培训	471	431	348
合作研究	14	23	16
短期讲学	4	3	3
会议	1113	981	930
教育展	8	11	4
访问考察	122	121	116

### 医学院签订合作项目情况

年份	项目名称
2019 年	上海交通大学医学院与蒙古国立医科大学合作谅解备忘录
2019 年	上海交通大学医学院与渥太华大学、长宁区卫健委、同仁医院四方建立联合家庭医学培训项目合作备忘录
2019 年	上海交通大学医学院与斯里兰卡佩拉德尼亚大学合作备忘录
2019 年	上海交通大学医学院与马来亚大学医学院谅解备忘录
2019 年	上海交通大学医学院与新加坡国立大学医学院谅解备忘录
2019 年	上海交通大学医学院与英国萨里大学学生交流协议
2019 年	上海交通大学医学院与意大利比科卡大学框架协议
2019 年	上海交通大学医学院与意大利比科卡大学学生交流协议
2019 年	上海交通大学医学院与韩国延世大学医学院谅解备忘录
2019 年	上海交通大学医学院与韩国延世大学学生交流协议



## 特色与亮点

### 1、引国际一流专家,建世界一流科研平台



上海交通大学医学院—耶鲁大学免疫代谢研究院启动建设

3月23日,以“21世纪免疫生物学”为主题,由耶鲁大学、上海交通大学医学院、上海市免疫学研究所共同主办的上海交通大学医学院-耶鲁大学联合高峰论坛在医学院举行,在开幕式上,由两校强强联合共同组建的“上海交通大学医学院-耶鲁大学免疫代谢研究院”宣告启动建设。研究院由美国国家科学院院士、美国国家医学院院士、英国皇家学会院士、耶鲁大学医学院终身教授Richard Flavell和上海市免疫学研究所所长苏冰教授担任共同院长。

作为耶鲁大学在美国本土以外建立的第一个实体研究院,“上海交通大学医学院-耶鲁大学免疫代谢研究院”瞄准了免疫代谢这一世界前沿领域,聚焦免疫细胞代谢调控机制与应用研究,期待在免疫代谢领域的关键问题有所突破。研究院将充分联合上海交通大学医学院和耶鲁大学的科研团队和丰富的临床资源优势,在免疫代谢等关键技术领域开

展联合攻关,希望通过3到5年的努力建设成为具有世界影响力的科研机构,成为上海融入全球创新网络的重要纽带,助推上海在更大范围、更高层次集聚生物医药创新资源。研究院还将主动对接张江实验室的战略部署,构建“基础-临床-产业”全链条创新研究集群,为上海市生物医药产业集群发展提供助推力。



上海交通大学医学院—耶鲁大学联合高峰论坛举办

11月2日，上海交通大学医学院单细胞组学与疾病研究中心成立，医学院的愿景是将该中心建成世界一流的国际化单细胞组学研究机构，重点聚焦单细胞研究和衰老与疾病研究领域，为人类健康作出贡献。中心引进了衰老的基因组不稳定性学说主要代表人物、美国阿尔伯特爱因斯坦医学院遗传系系主任 Jan Vijg 教授担任主任。



上海交通大学医学院单细胞组学与疾病研究中心成立

单细胞研究法在研究细胞命运决定的分子基础方面非常重要，因为细胞命运决定了衰老以及与衰老相关的疾病，如癌症、糖尿病和神经退行性疾病。单细胞层次的多组学分析将有助于识别和理解细胞类型和细胞亚群之间的关系。该研究中心即瞄准这一新兴的研究方向，聚焦疾病领域前沿科学问题，运用新兴的单细胞组学研究手段，揭示个体差异的分子基础，阐明疾病的发病机制和病因，描绘人体衰老与疾病的细胞异质性蓝图。中心希望将科研成果转化为预防、诊断和治疗等临床应用产品，提出疾病精准干预和健康管理的有效措施，努力发展成为集基础和临床研究、队列与干预研究、相关卫生政策研究、健康管理及转化医学研究为一体的跨学科综合学术研究中心。



上海交通大学医学院单细胞组学与疾病研究中心成立仪式暨单细胞组学技术与应用国际研讨会



## 2、扩大国际教育合作版图,建立中法外科学院

1月28日,中法外科学院正式落户上海交通大学医学院附属仁济医院,双方约定:在国家法规的指导下,通过国际合作,加强和提升仁济医院住院医师规范化培训和专科培训体系建设,达到国际一流水平;加强医学技能训练、医学教育方法学研究,通过国际交流,不断提高临床教育教学水平。同时,法方六家签约机构将法国医师培养改革的成果对仁济医院开放,其中涉及的各类医学教育培训课程和证书就有10个:包括外科基础教育、临床基础研究、医院和科室管理、模拟实训教育学、智能外科和新技术证书等,涵盖了教学医院的方方面面,在培训期间完成相应的课程并通过考核认定即可获得双方认可的相应培训证书。



中法外科学院正式落户附属仁济医院

新筹建的“中法外科学院”是结合我国外科领域专科医师规范化培训的要求,借鉴法国对第三阶段即专科医师培养的标准和实施条例,依托仁济医院国家级外科专科医师规范化培训基地及临床实训中心,融合中、法外科专科医师的培养目标与标准,旨在培养有国际视野、懂教学和研究的骨干师资队伍和外科专业人才,同时中法外科学院还将开展外科新技术等方面的短期培训,旨在打造一个外科培训、技术研究和创新交流的国际化平台。



### 3、推进国际医学教育合作,聚焦中法医学教育

时值中法建交 55 周年,由上海交通大学医学院主办,上海交通大学医学院中法联合医学院与法国驻华大使馆联合承办的第七届中国中法医学教育年会于 2019 年 10 月 19 日隆重召开。上海交通大学医学院中法联合医学院院长、瑞金医院院长瞿介明,法国驻华大使馆卫生、社会事务与劳动参赞 Anne BRUANT-BISSON,法国驻上海总领事馆科技领事 Gaétan MESSIN 等人参加开幕式并致辞。



开幕式上,举行了中法联合医学院法方副院长的任命仪式,上海交通大学医学院党委书记范先群为中法合作项目法国国家级协调员 Patrick MERTENS 和 Marc DELPECH 两位教授颁发了任命证书。

本届年会聚焦中国医疗卫生改革背景下的中法医学教育,上海交通大学医学院中法

联合医学院专职副院长张寅、Patrick MERTENS 和 Marc DELPECH 两位法方副院长以及法国格勒诺布尔阿尔卑斯大学法语语言培训中心主任 Comlan FANTOGNON 做主旨发言,向国内外同行介绍了交大医学院中法合作、中法联合医学院的成立情况、中法生命科学硕士项目以及法文班法语教学经验。中法两国在医学领域的合作从单向地学习法国,逐步转变为如今的合作共享,并且充分考虑了两国的相似性、差异性以及互补性,进行了差别化合作。张寅副院长表示,中法联合医学院将在原有法文班的基础上,推进新的学制。和传统法八班不同的是,新的法文班中 80% 的学生可以在五年级之后攻读硕士及博士学位,并有机会获得双博士学位。此外,联合医学院也在积极推进中法科研骨干双向交流、“中法科学家工作室”、“中法联合实验室”的建设。

值得一提的是,此次医学教育年会采用了“圆桌会议”这一全新模式,巴黎大学、里昂大学、加拿大拉瓦尔大学、上海交通大学医学院等国内外 12 所院校的院长、医学教育负责人进行了深度汇谈,共同探讨医学法文班的未来及法文班的办学模式。





## 对接“健康中国”、“一带一路”需求, 发挥优质医疗资源辐射示范作用



医学院坚持扎根中国大地, 把论文书写在人民的健康上。努力提升临床研究水平, 实现学科高度融合, 推动医学成果转化; 主动参与国家公立医院改革, 创新医院管理模式, 提升临床服务能力; 积极对接国家“健康中国”战略, 服务上海“亚洲医学中心”的建设需求, 承担国家医学中心、国家临床医学研究中心、国家临床重点专科建设, 满足百姓对优质医疗资源的需求。

### 建设进展

成立区域医学教育与医疗卫生联盟, 发挥优质医疗资源、教学资源辐射示范作用。建设中国医院发展研究院, 医疗健康与医院发展智库入选上海高校智库, 多篇政策研究文章获市政府决策咨询采纳。贯彻“ONE HEALTH(全健康)”和全球健康现代理念, 与中国疾病预防控制中心寄生虫病预防控制所强强联合, 创建全球健康学院。国家儿童医学中心建设循序渐进, “医疗/科教综合楼”正式对外服务。



上海交通大学医学院 - 国家热带病研究中心全球健康学院成立



## 建设成效

## 2019 年决策咨询报告录用情况

序号	名称	录用情况
1	医学院坚持“三个结合”切实加强公立医院党的建设	市委办《信息快报》第 75 期录用 《教卫动态》2019 年第 2 期录用
2	医学院加快推进“双一流”和上海高水平地方高校建设	市委办《信息快报》5 月录用 《教卫动态》2019 年第 8 期录用
3	医学院党委统筹谋划整体推进干部队伍建设	市委办《信息快报》第 165 期录用
4	医学院强化提升临床教师教书育人能力	《教卫动态》2019 年第 6 期录用
5	医学院“学”和“改”结合注重实效	市委办《信息快报》第 195 期录用
6	医学院“三个联动”扎实推进主题教育	《教卫动态》2019 年第 14 期录用
7	医学院“三个勇当”践行医学初心使命	学习强国 2019 年 10 月 22 日登载 《教卫动态》2019 年第 15 期录用 10 月 22 日《周到》APP 录用
8	医学院用“四堂思政课”擦亮医学初心底色	教委官微刊出 11 月 25 日《解放日报》《文汇报》 《新民晚报》头版综合报道
9	医学院用“爱国志”和“敬业魂”浇灌医学初心	10 月 23 日《周到》APP 部分录用
10	医学院用好调查研究“传家宝”，推进主题教育出实效	11 月 7 日上海教卫党建官网刊登
11	医学院抓牢第二课堂建设，开创立德树人工作新局面 《坚守初心，抓牢第二课堂阵地建设》	10 月 30 日文汇 APP 登载 学习强国 2019 年 11 月 16 日登载
12	医学院以“大党课”推进主题教育入脑入心	学习强国 2019 年 11 月 7 日刊登
13	关于上海交通大学医学院党委贯彻落实李强同志调研指示精神有关事项进展情况的报告	《教卫情况专报》 2019 年第 28 期录用



## 特色与亮点

### 1、交医“战疫”——用生命践行使命，用奉献诠释爱

#### 8+570+182

2020年抗击新型冠状病毒感染的肺炎工作中，医学院充分发挥自身优势，选派出呼吸、重症、感染、急诊医学、护理、心理等多个领域的精兵强将，先后分8批共570名医务人员义无反顾地奔赴武汉疫情防控第一线。同时，也派出182名医务人员援助上海市公共卫生临床中心。他们在抗疫前线顽强拼搏，凝聚成了强大的“交医”力量。



附属第一人民医院副院长郑军华率  
上海市第一批援鄂医疗队出征

除夕之夜，上海市第一批援鄂医疗队领队、第一人民医院副院长郑军华率领的援鄂医疗队在防疫物资极其紧缺的情况下，逆行而上，展示了“国有难，召必应，战必胜”的英雄气概。仁济医院医疗队员余跃天行“跪姿”引流术，成就“最美一跪”，使患者转危为安，展现了白衣战士心怀大爱。临时“挤入”瑞金医院医疗队名单的薛凯，虽然遗憾地错过了与妻子共同迎接新生命的机会，但是却兑现了自己白衣天使的承诺。上海市第三批援鄂医疗队领队、瑞金医院副院长陈尔真把上海的“一人一方案”推广到武汉，切实提高了危重患者的救治成功率。在援鄂八支医疗队中

唯一的女领队、第六人民医院党委副书记范小红带领下的医疗队员奋战在雷神山医院，留守到最后，取得了三个“零”的突破：零感染、零复阳、零死亡。附属精神卫生中心心理医疗队为患者、民众和抗击疫情一线医务人员提供心理疏导和干预服务。仁济医院呼吸科主治医师查琼芳完成国内第一部援鄂医生亲历的抗疫日记《查医生援鄂日记》。



附属精神卫生中心心理专家驰援武汉

陈赛娟等多个科研团队的研究成果发表在《自然》，为国际疫情防控提供了中国思路。带着交大医学院人智慧的“一次性防飞溅隔离巾”“防控助手AI机器人小白”“咽拭子取样防护装置”等最新科研成果，快速有效地服务于疫情防控一线。陈国强牵头撰写的专题评述文章《新型冠状病毒感染疫情下的思考》，对提升我国应对突发公共卫生事件的治理体系和治理能力提出了思考和建议。

围绕打赢这场疫情防控阻击战，交医智慧和交医成果遍布疫情救治、诊断、预防、科普等各个领域，所有“交医人”都在践行着“博极医源，精勤不倦”的交医精神。



附属瑞金医院第四批援鄂医疗队出征誓师

## 2、深入推进“组团式”医疗援助，高质量社会服务功能不断凸显



医学院党委书记范先群率团前往喀什开展调研慰问、义诊巡诊、学术交流等系列活动



**36+49+18+500**

落实中央对口医疗援建，“组团式”援疆、援藏工作不断深化。2019年7月医学院系统又有8名上海市第九批援藏干部顺利出征，他们将赴西藏自治区日喀则市人民医院开展对口医疗支援工作。“组团式”医疗援助将过去零星选派、单兵作战改为组团选派、集体作战，有力提升了受援地医疗机构的医疗服务和管理水平，既让当地各族群众在家门口就能享受到优质医疗服务，也帮助当地医生提高医技水平，为留下一支“带不走的医疗队”起到了积极的作用。累计至今医学院已选派援藏专家36名、援疆专家49名、援摩专家18名，援滇专家逾500人次。此外医学院还利用已有的优质教学资源为兄弟省市开展组团式管理培训，建立了“前线师傅带徒弟+后方进修提升”的医疗援助新模式。



2019年援藏干部出征



博极医源  
精勤不倦



上海交通大学医学院  
Shanghai Jiao Tong University School of Medicine

🏠 上海市重庆南路227号

✉ 200025

☎ 86-21-6384 6590

📠 86-21-6384 0879

🌐 [www.shsmu.edu.cn](http://www.shsmu.edu.cn)