



上海交通大学医学院

Shanghai Jiao Tong University School of Medicine

“双一流”暨高水平地方高校建设 年度报告 2018



前言

上海交通大学医学院(以下简称“医学院”)秉持“团结、勤奋、求实、进取”的院训及“博极医源、精勤不倦”的学院精神,始终以谋国家之强盛、求科学之真知、践医学之神圣为己任,与时代同呼吸、与社会共命运,在医疗卫生事业的壮美画卷中留下了诸多浓墨重彩的笔迹,为社会输送了大量的医学人才。在前进发展的道路上始终保持昂扬的精神,不畏艰难,攀登一个又一个高峰,近年来医学院呈现出师资力量雄厚、优势特色鲜明、学术成绩卓著、国际声誉较高的良好发展局面。

2017年在教育部发布的《教育部、财政部、国家发展改革委关于公布世界一流大学和一流学科建设高校及建设学科名单的通知》中,医学院四个学科:临床医学、口腔医学、基础医学、药学进入“世界一流学科”建设名单。2018年2月上海市人民政府印发了《关于本市统筹推进一流大学和一流学科建设实施意见》,将我院列入高水平地方高校试点建设行列。

在部市共建的机制体制下,医学院“双一流”暨高水平地方高校试点建设得到了国家教育部、卫生部、上海市政府及上海交通大学校部的大力支持,医学院坚持扎根中国大地,面向国际前沿、面向国家和有影响力的创新城市建设的需求,面向人民日益增长的美好生活需要的健康需求,坚定实施人才强院战略、卓越医学创新人才培养战略、科教兴院战略、创新驱动发展战略、可持续发展战略,突出抓重点、补短板、强弱项,决胜“世界一流、中国特色、上海气质、交医风格”的一流医学院建设,力争使人才培养、师资队伍、科技创新能力、医疗服务水平、文化传承和实质性国际合作等进一步提升,整体办学质量进入世界一流前列,办学声誉获得国际广泛认可与肯定。

2018年是“双一流”暨高水平地方高校试点建设起始年,医学院上下狠抓落实,突出重点,各项工作稳步推进,取得了良好的建设成效。



大事记

“双一流”暨高水平地方高校建设



1月5日

医学院高水平地方高校建设方案顺利通过专家论证。专家一致认为医学院有良好的建设基础,发展有目共睹,整个方案思路清晰,准确分析问题,重点建设任务明确;通过高水平地方高校建设,将进一步夯实其作为生命医学领域“国家队”的领先地位。



1月19日

医学院 2017 年度工作暨学科建设大讨论总结大会顺利召开。陈国强院长以《初心引领使命奋斗成就梦想》为题做了 2017 年度工作报告,要求全院紧紧围绕立德树人这一根本任务,牢牢抓住国家“双一流”建设和上海市高水平地方高校建设的时代机遇,锐意进取,埋头苦干,始终坚持医教协同,持续深化医学教育综合改革,稳步推进“十三五”规划实施。



3月16日

医学院推出“创新团队激励计划”,启动创新团队遴选。旨在组建 60 支跨学科的“创新团队”,凝练关键科学问题,协同攻关,深入开展研究,力争产出原始创新成果。



3月30日

医学院召开 2017-2018 学年第二次学术委员会议,就高水平地方高校建设方案及预算,进行专场讨论,进一步理清建设目的、内容和预算的对应关系,将高水平地方高校的建设落到实处。



4月21日

医学院开展主题为“转化医学与临床研究”的“双百人”专项培训。为推进“双百人”队伍建设,医学院为入选者量身定制专项培训课程,入选者踊跃参加学习和交流。

大事记

“双一流”暨高水平地方高校建设



5月
24-27日

市教委及财政局组织专家对医学院高水平地方高校试点建设项目整体预算及 2018 年预算各条块进行逐一评审。医学院高水平地方高校建设整体预算及 2018 年预算顺利通过评审。



7月5日

医学院召开“高峰高原学科建设工作小组会议”。通报高峰高原学科建设项目 2015-2017 年第一阶段建设情况及 3 年建设经费的执行情况。院领导在总结高峰高原建设经验的基础上,提出了下一步落实高水平地方高校建设项目的要求。

6月21日



为加强“双百人”队伍考核,医学院对 2015 年“双百人”入选者进行考核评估。经考核,第一批 36 位“研究型医师”优良率达到 61%, 28 位“临床专职科研队伍”优良率达到 70%。

7月9日



2018 年度第二场“双百人”专题培训顺利举行,此次培训主题为“人工智能与医疗大数据”,50 多人参加讲座,为后续相关建设开展夯实了基础、开拓了思路。

大事记

“双一流”暨高水平地方高校建设



8月
30-31日

评审专家们听取了医学院高水平地方高校建设整体建设、师资队伍建设、人才培养、科学研究、国际交流、一流校园和 8 个学科的建设方案和预算，并进行了现场踏勘，予以高度肯定，并提出了修改建议，医学院 2019 年预算顺利通过财政评审。



9月11日

美国耶鲁大学与上海交通大学医学院签署协议，强强联合共建交通大学医学院——耶鲁大学免疫代谢研究院。免疫代谢研究院聚焦糖尿病、心血管疾病等当今重大人类健康问题的前沿领域，将深入推动这一领域的研究，产生一批有助人类健康的重大成果。



10月11日

医学院召开“双一流”暨高水平地方高校建设推进大会，上海市教委主任陆靖，上海交通大学校长林忠钦出席会议。会上就医学院高水平地方高校建设方案、目前进展和面临的问题进行了专题报告。陈国强院长分别与 8 个学科负责人以及各附属医院负责人签署学科建设目标责任书，他要求全院师生医务人员与医学院一起同频共振，自我加压，在争创“一流医学院”建设的新征程上迈出更加坚实的步伐。

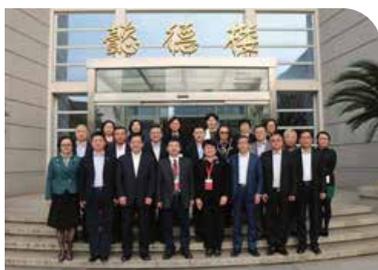
11月20日



上海交通大学医学院临床药学发展论坛暨临床药学创新研究院成立揭牌仪式在报告厅举行。为了全面推进药学学科建设，新华医院药学部联合其他 13 所附属医院和基础医学院，正式成立上海交通大学医学院临床药学创新研究院。

大事记

“双一流”暨高水平地方高校建设



11月22日

医学院本科教学工作通过教育部审核，专家组认为上海交通大学（含医学院）的本科人才培养取得了显著的成效，并对医学院培养卓越医学创新人才的新模式予以高度肯定。



11月
22-25日

以基础医学院徐天乐团队为核心的脑科学基础研究项目，获得上海市科委重大项目立项资助。医学院积极主动对接国家“脑科学与类脑科学研究”重大项目，布局启动“交大医学院脑科学研究计划”，积极推动脑科学计划落地实施。



12月4日

医学院召开预算小组工作会议，对医学院 2018 年经费预算执行情况、高峰高原专项审计工作、高水平地方高校建设下拨经费管理办法等进行了讨论和分析，对下阶段重点工作进行了部署。



12月
14-15日

医学院对 33 项多中心临床研究项目进行督导，督促各项目提高预算执行率与加快研究成果的产出。结合多中心临床研究项目实施过程中的共性问题，医学院修订了《上海交通大学医学院多中心临床研究项目管理办法》。

继往开来

学科发展勇立潮头

荣誉记载着汗水，更蕴含着奋发向上的动力。医学院以“需求导向，优势引领，协同交叉，整体提升”为原则，立足上海，瞄准国际前沿，整合丰富临床资源，协同上海医学学科优势力量，搭建优效科研支撑平台体系，重点建设处于国内领先地位的临床医学学科，建设具有鲜明学科特色、整体水平居全国前列的口腔医学、基础医学、药学学科，发挥优势学科引领作用，积极引导学科交叉整合，带动公共卫生与预防医学、护理学、医学技术和精准医学学科，提高上海交通大学医学院整体办学水平，助推上海医学领域新的跨越，带动上海生物医药产业新的发展。

加快一流学科建设步伐

临床医学

以“总体规划、集成优势、突出重点、整体提升”为原则，全面提升临床医学学科整体水平。在国家和第三方的学科评估中继续保持国内第一，国际排名稳步提升。一级学科下基础较好的学科如血液学、内分泌代谢病学、整复外科等若干方向争取达到国际领先水平。

口腔医学

优化学科布局，强化优势专业，凸显学科特色。争取口腔医学一级学科整体进入国内一流行列，部分优势学科方向如口腔颌面外科、口腔修复科等，进入世界一流学科行列。

基础医学

在保持原有学科优势和特色的基础上，建设特色鲜明和世界一流的学科体系，为培养具有卓越追求和卓越能力的医学人才打下扎实的基础。学科整体达到国内一流领先水平，免疫学、生物化学与分子生物学等学科方向进入世界一流行列。

药学

瞄准学科前沿和经济社会发展对重大疾病创新药物和优质临床药学研究和服务的迫切需求，成为具有明显特色和有一定国际影响的学科，“药理学与毒理学”保持全球 ESI 排名前千分之一。

医学学科（精准医学研究院）

围绕严重威胁人类健康的慢性疾病，重点突破，以点带面，实现精确预防、诊断和治疗，实质提升医学学科发展水平；创新体制机制，成为上海建设全球科创中心的示范基地，为建设有全球影响力的创新城市做出贡献。

公共卫生与预防医学学科

凝练学科方向，增强学科内源创新能力与可持续发展能力，最终将本学科发展为区域领先、国内一流、国际有重要影响力的公共卫生与预防医学学科。

护理学科

紧跟国际护理学科发展趋势，扎根上海，培养具备国际视野的高素质、多元化高等护理人才，提升护理质量；立足城市发展与医疗需求，全方位提升社会服务能力。实现国内领先、国际一流的护理学科跨越式发展。

医学技术学科

面向国际学科前沿，瞄准国家和上海市重大发展战略需求，将医学检验技术专业、医学影像技术专业、听力与言语康复学专业建成国内领先、国际有影响力的上海市特色优势学科，提升在国际专业领域的影响力。

继往开来

学科发展勇立潮头

世界学科排名稳步提高

医学院已经形成明显的学科优势，位居我国医学院校第一方阵。根据教育部学位与研究生教育发展中心公布的全国第四轮学科评估结果，医学院的临床医学获评 A+，基础医学、药学获评 A-，口腔医学、护理学获评 B+、公共卫生和预防医学获评 B-。在教育部、财政部、国家发展改革委联合公布的“世界一流大学和一流学科建设高校及建设学科名单”中，医学院的临床医学、口腔医学、基础医学、药学四个学科已经率先进入国家“双一流”建设行列。作为医学院校中的佼佼者，医学院已经代表“国家队”活跃在国际舞台，具备了冲击“世界一流”的实力，在世界各大学科排行榜中均有很好斩获。

	排行榜	学科	排名
ARWU 大学排行榜 	ARWU 2018年7月	生物学	101-150
		临床医学	101-150
		公共卫生	51-75
		牙医学和口腔医学	151-200
		医学技术	101-150
		药学	51-75
U.S.News 大学排行榜 	U.S NEWS 2018年10月	生物和生物化学	93
		临床医学	118
		免疫学	177
		分子生物学和遗传学	92
		神经科学与行为学	208
		社会科学和公共卫生	294
QS 大学排行榜 	QS 2018年10月	生物学	51-100
		医学	101-150
		药学	101-150
ESI 大学排行榜 	ESI全球医学 学科排名 (按引文量) 2018年11月	临床医学	133
		分子生物学与遗传学	159
		生物学与生物化学	104
		药理学与毒理学	63
		神经科学与行为学	302
		免疫学	326
		微生物学	321
		精神病学/心理学	633

立德树人

教育教学硕果累累

人才培养抓质量

以“立德树人”为根本宗旨，实施卓越医学创新人才培养计划，医学院坚持社会主义办学方向，遵循医学的大教育理念，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培养过程，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。

医学院贯彻“全面思政教育、立体思政教育、创新思政教育”的理念，将思想政治工作融入教育教学全过程。立足学科的学术内涵和传承脉络，充分拓展专业课程思政内涵，将科学精神、人文情怀和国际视野等融入日常教育教学中去。



2018年11月，上海交通大学（含医学院）接受了教育部高等教育教学评估中心对学校本科教学工作的审核评估。专家从学院人才培养效果与培养目标的达成度、人才培养目标与社会需求的适应度、教师 and 教学资源对人才培养的保障度、教学质量保障体系运行的有效度、学生和用人单位的满意度等方面进行了全面而深入的考察，并对我院的做法与取得的成果表示高度的认同与赞扬。

为加强儿科紧缺人才的培养，继2017年成立儿科学院后，经医学院本部教学委员会及招生领导小组通过，医学

院设立儿科学专业，并进行“5+3”一体化培养。2018年临床医学（儿科方向）“5+3”一体化开始招生，录取59人。成立后的儿科学院全面整合医学院附属医院儿科教学、科研、临床优质资源，积极推进儿科教育教学改革，强化儿科师资队伍建设，促进儿科学科品牌建设和提高学科整体竞争力，巩固医学院及附属医院在全国儿科领域的学术地位和学科领先优势，为进一步缓解儿科医疗资源紧张打下坚实基础，为儿科长远发展输入源源动力。

立德树人

教育教学硕果累累

教育教学出成果

成果现状(截止2018年12月31日)

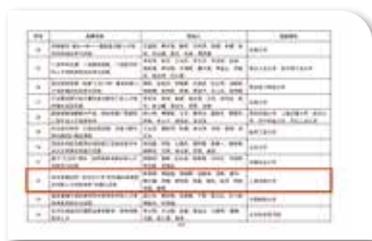
成果名称	项数
国家级教学成果奖	11
国家级资源共享课程	5
国家特色专业建设点	4
国家级精品公开示范课	8
国家精品在线开放课程	2
上海市级教学成果奖(2009-今)	23
上海市级精品课程(2009-今)	26
上海市本科重点教学改革项目	18

成果名称	项数
上海高校示范性全英文教学立项课程	23
上海市级实验教学示范中心	2
上海市高校创新创业基地	1
上海市属高校应用型本科试点专业	3
上海高等学校一流本科建设引领计划	1
上海市虚拟仿真实验教学项目	3
上海高校优质在线课程	2

新增教学成果(2018年)

国家级教学成果奖2项

一等奖:《夯实医教协同,综合性大学“有灵魂的卓越医学创新人才培养体系”构建与实践》;
 二等奖:《创新能力导向的口腔医学生培养模式构建与实践》。



国家临床教学培训示范中心2项

上海交通大学医学院附属瑞金医院,第九人民医院协同申报;
 上海交通大学医学院附属仁济医院,上海儿童医学中心协同申报。

国家虚拟仿真实验教学项目1项

《小儿先天性复杂心脏病虚拟手术规划及仿真实验教学培训》(负责人:刘锦纷)。

国家精品在线开放课程项目1项

护理管理学(负责人:章雅青)。

上海市教学成果奖8项

特等奖:《深化医教协同,校院联动构建有灵魂的卓越医学创新人才培养体系》;

一等奖:《创新能力导向的口腔医学生培养模式构建与实践》、《临床医学专业本科“1+4”国际化教育综合改革的探索与实践》;

二等奖:《基于“情景式”健康类慕课的立体交互式教学体系建设与实践》、《“4+4”复合型医学人才培养模式的创新与实践》、《全面二孩政策形势下儿科医学生培养体系的重构和探索》、《基础医学虚拟仿真实验教学体系的建设与应用》、《多师联动,文化传承,构筑培养“大医”的全景式育人体系》。

育引并举

大医大师汇聚一堂

育引并举出实招

中国科学院院士



陈竺
1995年入选



陈国强
2015年入选



谭蔚泓
2015年入选



黄荷凤
2017年入选

中国工程院院士



曾溢滔
1994年入选



江绍基
1994年入选



王振义
1994年入选



顾建人
1994年入选



张涤生
1995年入选



杨胜利
2001年入选



邱蔚六
2001年入选



陈赛娟
2003年入选



戴尅戎
2003年入选



项坤三
2003年入选



王红阳
2005年入选



张志愿
2015年入选



宁光
2015年入选

育引并举

大医大师汇聚一堂

人才汇聚显实效

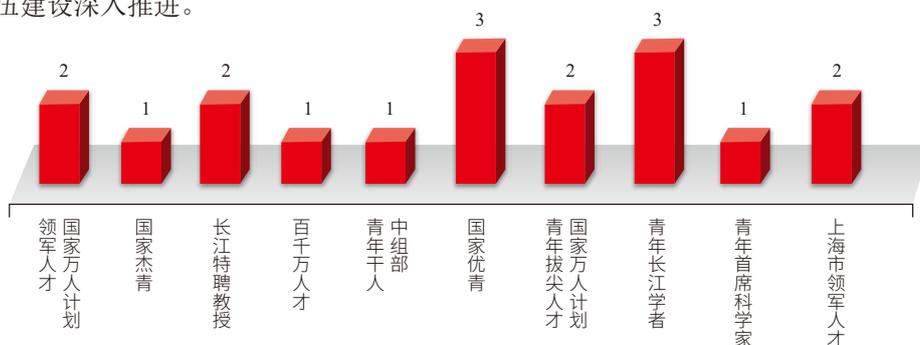
建“创新团队”，破冰学科 / 院校藩篱

为推动医学院跨学科和跨单位的交叉融合，提升医学院组织大项目、大团队的联合攻关能力，2018年医学院制定《医学院高水平创新团队激励计划实施办法》，在“需求导向、优势学科引领”的方针指导下，组织专家评审遴选产生20个战略/重点创新核心团队和40支协同创新团队，合计616人。其中，国家级人才118人，占19.1%；40岁以下青年人才421人，占68.6%。初步形成由战略创新团队引领、重点创新团队领衔、协同创新团队支撑的科研大团队发展体系。同时建立“学校-团队-个人”分配模式，赋予团队自主权；根据考核成绩分配每个成员资助经费，不搞平均主义。



设立“双百人”计划，储备卓越医学人才

加强“双百人”队伍考核，医学院对2015年度入选的第一批研究型医师与临床专职科研队伍进行考核。针对不同类型的队伍，设立不同的考核指标，明确建立“退出机制”。经考核，“研究型医师”优良率达到61%，“临床专职科研队伍”优良率达到70%，对于达到优良的人员，继续给予稳定的支持。同时已在已有的“双百人”队伍基础上，完成了2018年“双百人”新一批遴选，经过各医院推荐、资格审查、同行函评、专家评审等程序，最终16位“研究型医师”、15位“临床专职科研队伍”入选，“双百人”队伍建设深入推进。



	2015考核后	2016	2017	2018	合计
研究型医师	22	33	29	16	100
临床专职科研队伍	20	21	29	15	85

育引并举

大医大师汇聚一堂

人才汇聚显实效

实施“博士后”激励计划，荟聚海内外优秀青年人才

在充分总结免疫所“博士后激励计划”试点经验的基础上，医学院结合国家博士后管理工作规定，在医学院系统内全面推进《医学院博士后激励计划实施办法》。通过延长博士后在站年限，对博士后实行“2+X”的培养模式；提高博士后薪酬待遇、优化招收质量、加强在站管理，加强导师队伍建设，以及鼓励开展国际学术交流等一系列改革措施，吸引优秀创新型青年人才进站工作，鼓励博士后潜心科学研究，大力发挥博士后科研力量，为医学院建设世界一流大学和一流学科提供助力。2018年共遴选107人进入博士后激励计划。在此基础上，主动出击、加大宣传，切实扩大博士后招生规模，努力加强外籍博士后的招生力度；2018年已招收博士后123人，比去年增加23%，其中外籍博士后11人，海外知名院校毕业博士后17名。2018年共有4人获得全国博士后创新人才支持计划，21人获得上海超级博士后计划资助，另有2人获得中国博士后科学基金特别资助。

人才现状

医学院管理部门突出“高精尖缺”导向，有效提高人才引进工作的针对性和精准度。增强附属医院引才动力，加大高层次人才引进力度。充分利用海外高层次人才项目、“教育部长江学者奖励计划”等人才计划和项目，为提升学科建设水平增添动力。鼓励附属医院依托国家重大科研项目、重大科技平台和研究所等，设立专职科研工作岗位。通过加快建立国际联合实验室等措施，切实拓宽引才路径。

人才现状(截止2018年12月31日)

名称	人数
科学院院士	4
工程院院士	13
国家海外高层次人才项目	43
973项目首席科学家	18
长江学者特聘教授/讲座教授	23
青年长江学者	6
国家百千万人才工程	32
国家杰出青年基金数	32
国家级教学名师	1
全国优秀教师	18
海外名师	2
上海海外高层次人才项目	47



新增人才成果(2018年)

人才层次	人数
国家海外高层次人才项目	5
上海海外高层次人才项目	10
万人计划科技创新领军人才	1
中组部青年拔尖人才	1
上海市领军人才	9
上海市青年拔尖人才	8
教委海外高层次人才项目	17

协同攻坚

科学研究屡创佳绩

统筹谋划多亮点

国家转化医学中心顺利推进

2013年7月,根据国家发展改革委批复,我国首个转化医学中心——转化医学国家重大科技基础设施(上海)立项。中心针对我国重大疾病诊疗中的重大关键技术,重点在肿瘤领域(主要为白血病等造血系统肿瘤、胃肠肿瘤和儿童癌症),同时针对代谢性疾病领域(主要为内分泌代谢疾病)和心脑血管疾病领域(主要为高血压和先心病)等重大疾病,研究相关发病机理和规律,建立相关疾病预测、预防、早期诊断和个体化治疗的理论、模型和方法,解决重大疾病的发生、发展与转归中的重大科学问题。转化医学科研实验设施主要包括资源信息系统、技术支撑系统和临床转化系统三大板块,与三大类疾病的科研转化结合,形成“三纵三横”的总体格局。

项目将建立以人体为研究对象涵盖多个平台的跨学科、系统化、规模化、集成化、信息化、开放共享并具有示范意义的国际一流转化医学研究基础科学设施,开展从临床实践到基础研究、医药产品和技术开发再回到临床实践的循环往复、螺旋上升的转化型研究,以期通过诊断与防治的新技术、新产品和新药开发,达到迅速增进人民健康的根本目的。项目设施建成后,将对我国科学技术、经济和社会发展起到很好的推动作用。

项目于2016年3月开工,闵行大楼基础建设已经于2018年6月竣工,并逐步投入使用;瑞金大楼已经与2018年10月完成结构封顶。



瑞金医院基地

位于上海市黄浦区瑞金医院内,建筑面积5.4万平方米(地上3.24万平方米,地下2.15万平方米)。10层(地上13层,地下3层)建筑高度56米。



闵行校区基地

位于上海市闵行区上海交通大学内,建筑面积6万平方米。6层(地上5层,地下1层)建筑高度23.8米。

把高水平科研平台建在附属医院

医学院立足上海,瞄准国际前沿,总体规划,结合各附属医院学科特色与优势,整合丰富的临床资源,布局一批学术方向明确、学术水平达到世界一流的研究中心,搭建优效的科研支撑平台体系,打造医学科学研究高地。在多家附属医院个方向布局科研平台,并按照“成熟一个启动一个”的方式进行分批支持,在建的平台包括:

 智慧医疗研究院	重点关注“人工智能与医疗大数据领域、医疗机器人及可穿戴设备领域以及健康医疗互联网及健康医疗智能应用”等三个研究领域,解决智慧医疗领域中存在的问题,加速推动中国医院向智慧医院的转型。
 癌基因分子医学研究院	强化核酸适体基础研究,加强分子医学的应用基础研究,开创基于核酸适体的分子医学新兴学科领域,形成拥有自主知识产权的生物医药技术,引领分子识别和生物医药领域新的变革性发展和飞跃。
 生命早期健康研究院	以“成人疾病胎儿起源学说”为主要理论依据和导向,对接“健康中国”国家战略,探索生命早期健康相关的生物和社会影响因素与成年期健康素质关联性研究体系。
 临床创新转化研究院	聚焦肿瘤代谢机制、肠道微生态、细胞与免疫治疗研究等方向,通过重点建设分子生物学、细胞生物学、肠道微生物学、组织形态学、生物样本库、实验动物等基础平台,常规开展常见人类疾病的转化医学研究。
 代谢与再生医学研究院	结合现有优势学科发展基础,推动代谢性疾病、材料与再生医学前沿领域的发展,围绕“代谢性疾病的发病机制和临床研究”、“组织修复材料和再生技术研发和转化”两大主题开展基础与临床融合交叉研究。
 儿科医学临床研究院	对出生缺陷、儿童实体肿瘤、遗传性疾病、常见感染的病原谱构成、重症感染高毒力耐药菌等进行研究。重点建设儿童神经精神与代谢疾病研究平台、儿童神经系统疾病临床研究平台。
 精神疾病诊疗技术研究院	整合上海市精神心理团队、物理技术团队资源,联合中科院神经所,搭建精神疾病干预技术平台、脑电影像与神经心理数据采集平台、数据存储与分析平台,建设一体化、模块式的精神疾病诊疗新技术研究院。

协同攻坚

科学研究屡创佳绩

上海交通大学医学院精准医学研究院



上海精准医学研究院实行学术委员会领导下的院长负责制，院长由附属九院院长兼任，同时全职引进原国家蛋白质中心(上海)主任雷鸣研究员任执行院长，全面负责研究院的筹建和日常运行。截止 2018 年 12 月，精准院共招聘人员 51 名，已到岗全职人员总计 45 名。其中，引进并到位的学术带头人(PI) 7 名，包括：中组部“千人计划”人才 1 名(国家杰出青年科学基金项目获得者)，中组部“青年千人计划”人才 2 名，按中组部“青年千人计划”标准引进并到位的学术带头人 4 名。

精准院坚持以临床问题为导向，组建基础医学 - 临床医学齐头并进的团队。成为连接基础研究和临床医学的纽带，并取得了一系列重要进展。运行一年来，精准院和临床科室积极融合，取得一系列重大科研产出：雷鸣团队首次解析了酵母以及人源 RNase P 全酶及其底物结合状态的近原子水平的高分辨率三维结构，阐明了其全酶组装和酶促反应的分子机理，揭示了中心法则关键一步 tRNA 成熟的分子基础，是该领域的重大突破。研究结果分别于 2018 年 9 月和 10 月在线发表在《Science》和《Cell》上，得到了国际学术界的高度评价。

上海交通大学医学院分子医学研究院

为进一步提高创新药物开发水平、加强早诊确诊能力，推动精准医疗技术发展，中国科学院院士谭蔚泓教授领衔建立上海交通大学医学院分子医学研究院，并依托附属仁济医院建设。

分子医学研究院集中了一支专业化、国际化、具有多学科背景的专职研发队伍，充分利用我国优良科研环境和基础研究优势，建立分子医学学科优势，获得一批具有我国自主知识产权的核酸适体生物医药产业核心技术，并致力于开发利用核酸适体发展分子医学，开发一批关系民生健康、有社会效益的医疗产品，形成真正的从开发到应用的良性循环。将有望带来变革性的、能够改变生物医疗领域格局的分子医学新技术，推动整个分子医学的学科发展，帮助确立上海在 21 世纪新型医疗技术上的全球领先地位，为上海市建设有全球影响力的科创中心贡献力量。



研究院科技研发创新力强、结构合理的队伍，包括长聘和双聘院士、教授、研究员、主任医师等共计 30 人，平均年龄 44 岁，博士比例达到 100%，国际化培养经历人员占比 90%。博士生导师 19 人，硕士生导师 2 人。

2018 年获得国自然 8 项，博后基金 4 项，共计发表 SCI 论文 36 篇，其中 Nature 1 篇。

协同攻坚

科学研究屡创佳绩

临床研究

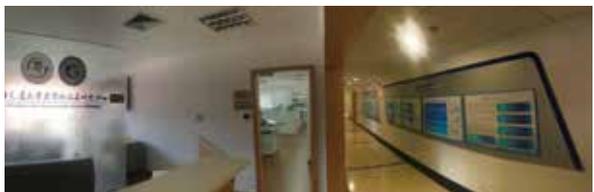
临床研究是以疾病的诊断、治疗、预后、病因和预防为主要研究内容，以患者为主要研究对象，以医疗服务机构为主要研究基地，由多学科人员共同参与组织实施的科学研究活动，是验证科学假设、提供循证医学证据、推动医学进步的必由之路。

多中心研究项目

医学院对接国家医学中心与国家临床医学研究中心建设，大力发展临床研究，加大“多中心临床研究”支持力度，加强临床医学研究体系与能力建设，推进项目标准化方案实施。依托高水平地方高校建设项目，聚焦高发病率、高患病率、高致残率和高死亡率的重大疾病，对接国际标准遴选了一批有一定临床研究基础的项目持续资助，开展以临床问题为导向、以产生可实际应用于临床的新药、新诊疗技术为目标的多家医院联合开展的临床研究。在临床高峰学科建设“多中心临床研究”项目顺利实施的基础上，增强对新一轮项目管理与质量控制的关键节点把控；推行目前国际广泛采用的电子数据采集系统；引入稽查与核查机制以及统一的标准培训体系。对标国家新出台的 GCP 管理规范，看齐国际 ICH-E6 标准，达到国际化、高质量的全链条管理与实施。2018 年加强对原 33 项多中心临床研究项目的过程管理和考核，进行督导，督促各项目提高预算执行率与研究成果的产出。同时，依托高水平地方高校建设项目，启动新一批多中心临床研究项目的申报和遴选，遴选出第三批多中心临床研究项目 28 个。



临床研究中心



临床研究中心于 2017 年 6 月 15 日正式成立，定位于建设高水平多中心临床研究项目的专业服务、管理与研究平台。目标是通过中长期规划与若干年建设，提升医学院临床研究整体水平，增强承接国家和地方科创战略的服务能力，打造国内有影响力的临床研究成果。

中心已搭建临床研究项目管理与质量控制、数据管理、生物统计、教育培训等功能模块，提供临床研究项目一站式技术支持和服务，开设全交医特色的临床研究咨询门诊。同时，中心致力于探索临床研究全流程管理体系研究，2018 年构建国家干细胞临床研究方案标准审查策略，受中国医药生物技术协会认可（国家干细胞临床研究备案唯一委托单位），应用于 275 项备案项目评估；中心建立了临床研究项目实施过程质量评估指标体系，被申康采纳并应用于市“临床三年行动计划项目”中期评估，覆盖全市 29 家三甲医院共 239 项项目。中心持续开展临床研究方法学系列培训教学，至 2018 年末面向临床研究课题组的各级人员举办专项培训 13 次，累计学员近 5500 人次。

协同攻坚

科学研究屡创佳绩

医学院科研公共技术平台

上海交通大学医学院基础医学院基础医学公共技术平台于2017年1月正式成立，秉承“优质、高效、尖端”理念，力求通过建立高水平的专业技术队伍、先进的管理理念与运营机制，充分挖掘各类大型仪器设备潜能，为广大科研工作者提供专业、优质、便利的技术服务。

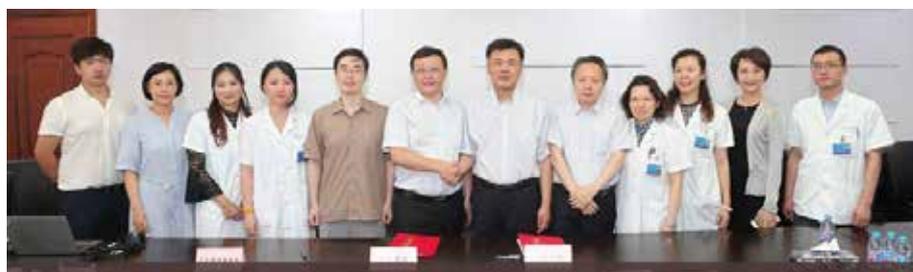


经过十多年的建设，基础医学院公共平台从无到有，从小到大，从分散到统一，一步步迈向开放和一流，已经成为基础医学院发展的重要支撑力量。技术平台汇集了医学院的优质资源，由流式分析实验室、电子显微成像实验室、激光显微影像实验室、分子形态学实验室、蛋白质组学实验室、代谢组学实验室、蛋白质晶体学实验室、核医学实验室、基因文库实验室共9个实验室组成，面向全社会开放，大平台的建设成效远超预期：2018年截至11月底，平台的服务量已经达到2017年全年的两倍；基础医学高原学科建设也因为平台的成功而获评优秀。通过运行积累经验，完善各种管理制度与运行机制；通过到顶尖实验室或平台学习培训等方式，努力提升技术水平，充分发挥出先进仪器的作用，提供先进高端的服务。



临床研究成果转化

2018年7月9日，李青峰团队临床研究成果——“脂肪干细胞及其衍生物在皮肤治疗领域的临床应用和产业化”项目转化协议签约仪式在附属九院举行。项目组通过十余年研究，提出并建立了“干细胞移植辅助的皮肤牵张超量再生技术和方法”以及“干细胞辅助皮片移植技术”，在皮肤组织修复材料来源上，实现了重要突破。该转化项目签约后，将由投资方在上海注册成立一家新的生物医药公司，将脂肪干细胞基础研究进一步转化到临床应用中，通过战略合作加快实现脂肪干细胞产品产业化，创造巨大的社会价值。该项目为医学院未来的临床研究成果转化，提供了良好的示范。



协同攻坚

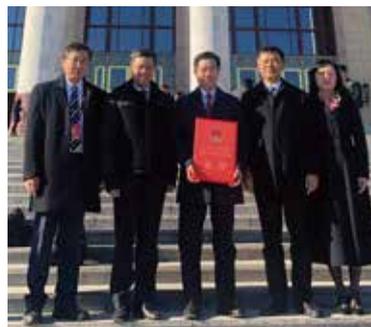
科学研究屡创佳绩

科学研究创新高

科技奖项

国家科技进步奖(2018年)

牵头人	单位	国家科技进步二等奖获奖项目
赵维莅	瑞金医院	淋巴瘤发病机制新发现与关键诊疗技术建立和应用
房静远	仁济医院	胃肠癌预警、预防和发生中的新发现及其临床应用
夏强	仁济医院	儿童肝移植关键技术的建立及其临床推广应用
吴皓	新华医院	基于听觉保存与重建关键技术的听神经瘤治疗策略及应用
范先群	第九人民医院	眼睑和眼眶恶性肿瘤关键诊疗技术体系的建立和应用



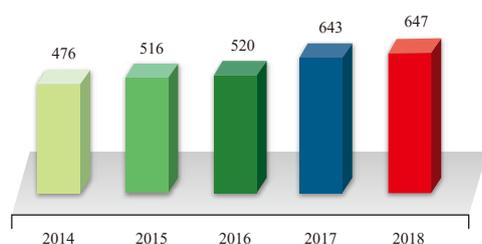
省部级科技奖项(2018年)

奖项	项数
中华医学科学技术二等奖	4
上海市科技进步一等奖	3
上海市科技进步二等奖	2
第十九届吴阶平-保罗·杨森医学药学	2
中华口腔医学会科技二等奖	1
高等学校科学研究优秀成果奖自然二等奖	1
高等学校科学研究优秀成果奖发明一等奖	1

奖项	项数
高等学校科学研究优秀成果奖科学技术进步奖一等奖	2
高等学校科学研究优秀成果奖科学技术进步奖二等奖	1
华夏医学科技奖一等奖	1
华夏医学科技奖二等奖	6
中国中西医结合科技进步二等奖	1
中国中西医结合科普奖	1

科研项目

近五年获国家自然科学基金项目数



近五年发表SCI论文数



国家自然科学基金项目(2018年)

项目	项数
杰出青年基金	1
优秀青年基金	3
重点项目	13
重大课题	1
重点国际合作研究项目	1
重大研究计划集成/重点支持项目	3

总项目数 647 项，直接经费 31509 万元。
总项目数和资助经费总额连续九年居全国医学院校首位。

国家重点研发计划项目资助情况(2018年)

获奖单位	项数
瑞金医院	4
仁济医院	4
新华医院	1
第九人民医院	3
第六人民医院	1
公卫学院	1
国际和平妇幼保健院	2

承担项目 16 项，课题 33 项，国拨经费 24637 万元，
总经费 5.10 亿元。

协同攻坚

科学研究屡创佳绩

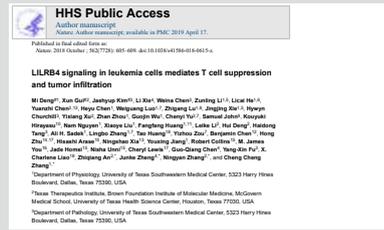
顶级期刊取得突破

2018年,医院及附属单位在高水平论文实现新增长,发表SCI论文3403篇,稳居国内医学院校榜首位置。其中IF \geq 20分共16篇,10 \leq IF $<$ 20的133篇,顶级期刊取得突破,其中CELL 2篇,NEW ENGLAND 1篇,LANCET 1篇,BRITISH MEDICAL JOURNAL 2篇,JAMA 1篇。

附属瑞金医院心脏外科赵强教授团队在《美国医学杂志》(JAMA)发表一项重磅临床数据:冠脉搭桥术后,相比阿司匹林单药,阿司匹林联合替格瑞洛(ticagrelor)双联抗血小板治疗1年,显著改善了桥血管的通畅性。



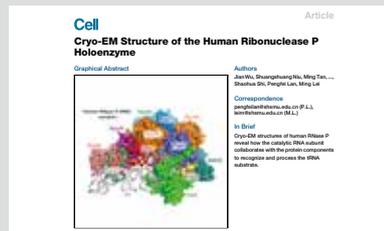
上海交通大学医学院郑俊克和德克萨斯大学西南医学中心张成城、德克萨斯大学健康科学中心张凝艳、安志强等专家组成的团队在《自然》杂志在线发表题为“LILRB4 signaling in leukemia cells mediates T cell suppression and tumor infiltration”的研究论文。



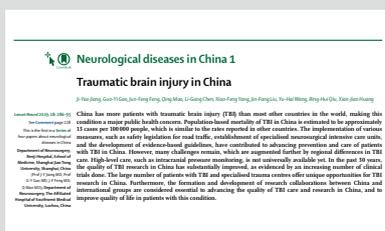
附属第九人民医院精准医学研究院雷鸣团队日前在核酶研究领域获重大突破,揭示了真核生物中转运RNA(tRNA)前体5'端的加工成熟机制,或将为新型抗生素设计提供重要依据。9月28日,这项最新研究成果以长文的形式在线发表于国际权威学术期刊《科学》。



国际权威学术期刊《细胞》于北京时间10月26日在线发表了附属九院精准医学研究院雷鸣课题组的最新研究成果 Cryo-EM structure of the human Ribonuclease P holoenzyme,揭示了人源关键核酶RNase P催化tRNA前体加工成熟的分子机制。



附属仁济医院首席专家、上海市颅脑创伤研究所所长江基尧教授作为唯一通信作者在世界神经科学排名第一《柳叶刀神经病学》杂志(影响因子27.138分)在线发表题为《中国颅脑创伤》的长篇论文。



协同攻坚

科学研究屡创佳绩

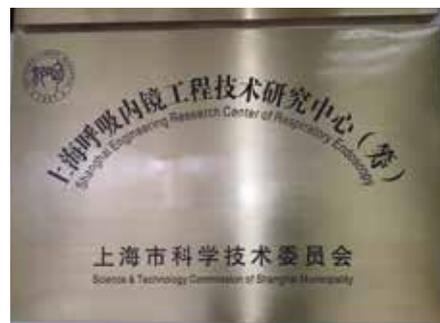
学科基地

国家重点实验室的筹建推进工作

学科基地是科技创新的源发地，是承担高水平研究任务、聚集培养高层次人才、开展学术交流的重要依托。作为依托单位，医学院及各附属医院，积极争取国家与上海市的支持，目前已建设国家重点实验室2个，国家工程中心1个，国际合作基地1个，国家卫健委重点实验室5个，教育部重点实验室3个，教育部工程中心1个，上海市重点实验室24个(含筹)，上海工程技术研究中心5个(含筹)。同时，医学院不断发展交叉学科、巩固优势学科，通过设置基地培育项目，形成新的增长点，支撑并推动全院的学科建设和科学研究。

2018年平台基地：

- 新增2个上海市重点实验室：
 - 上海市胚胎源性疾病重点实验室
 - 上海市睡眠呼吸障碍疾病重点实验室
- 新增2个上海工程技术研究中心：
 - 上海口腔医学先进技术与材料工程技术研究中心
 - 上海呼吸内镜工程技术研究中心



国家重点实验室(工程中心)

名称	负责人	依托单位
医学基因组学国家重点实验室	陈赛娟	瑞金医院
组织工程(上海)国家工程研究中心	曹谊林	第九人民医院
癌基因及相关基因国家重点实验室	高维强	肿瘤所

教育部重点实验室(工程研究中心)

名称	负责人	依托单位
细胞分化与凋亡教育部重点实验室	钟清	院本部
功能基因组学和人类疾病相关基因研究教育部重点实验室	陈赛娟	瑞金医院
环境与儿童健康教育教育部重点实验室	张军	新华医院
数字医学临床转化教育部工程研究中心	戴尅戎	第九人民医院

国家卫健委重点实验室

名称	负责人	依托单位
内分泌代谢病重点实验室	宁光	瑞金医院
人类基因组研究卫生部重点实验室	陈竺	瑞金医院
内科消化重点实验室	房静远	仁济医院
儿童血液肿瘤重点实验室	周斌兵 汤静燕	儿童医院中心
医学胚胎分子生物学重点实验室	曾凡一	儿童医院中心

国际交流

不断提升深度广度

医学院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,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。

加强合作开放,着力推进国际化办学

建设“上海—渥太华联合医学院”

“上海—渥太华联合医学院”是目前我国唯一获教育部批准的临床医学本科教育领域中外合作办学的项目。整体引入渥太华大学医学院 E-learning 教学平台,形成课程体系对接。2015 年正式开始招生,其中,2018 年新招收 44 名学生。



中法联合医学院揭牌

2018 年 10 月 31 日上午,由上海交通大学医学院和法国巴黎笛卡尔大学、里昂第一大学、里尔大学、斯特拉斯堡大学、格勒诺布尔-阿尔卑大学等院校共同创建的“中法联合医学院”正式宣告成立,落户于附属瑞金医院,全面提升中法医学教育能级,同时引进法国 Claroline 在线教学平台。



深化合作,建设国际联合实验室

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。

国际化高水平研究平台

上海交通大学医学院—耶鲁大学免疫代谢研究院

免疫代谢作为代谢与免疫学科交叉方向是生物医学中细胞代谢调控的一个重要领域,对探讨免疫细胞的调控机制及与免疫相关的疾病与基于免疫治疗的机制与干预策略等有十分重要的意义。在基础医学院细胞代谢调控研究中心和免疫与免疫相关疾病研究中心的基础上,医学院与耶鲁大学医学院免疫生物学系合作,引进耶鲁大学医学院免疫生物学系 Richard A.Flavell 教授及其团队,建立上海交通大学医学院-耶鲁大学免疫代谢联合研究院。研究院于 9 月 7 日完成协议签署,正式成立,由 Richard Flavell 教授担任研究院美方主任,苏冰教授担任中方主任。研究院预期每年引进 4 名左右和研究院发展方向一致的在领域内相当于国家杰青、优青水平的 PI,并将双聘部分在国际上享有学术声誉的耶鲁大学教授兼职与交大医学院合作研究。

国际交流

不断提升深度广度



研究院将结合耶鲁大学免疫生物学系的成功经验和交大医学院的资源，建立国际顶尖的研究平台，推动医学院免疫学及代谢相关学科领域的交叉发展，促进医学院相关学科研究人员与国际顶尖专家的合作，开展高水平的基础和转化研究，加强和各附属医院的合作，开展肿瘤免疫治疗以及免疫代谢相关疾病方向的临床研究，产出一批高质量的原创新颖论文和专利，在免疫代谢研究方向成为国际顶尖的研究中心。

上海交通大学医学院单细胞组学与疾病研究中心

医学院单细胞组学与疾病研究中心筹建工作全面展开，Jan Vijg 教授正式来我校工作，出任中心主任。Jan Vijg 教授是单细胞研究领域著名专家，长期从事基因组不稳定性与衰老研究，是衰老的基因组不稳定性学说主要代表人物，美国国家卫生研究院(NIH)资深评审专家，并 30 年稳定获得 NIH 经费支持，在 Nature、Science、Cell 等国际杂志发表学术论文 300 余篇，发表专著 3 部，任 Nature、Nature Review、Annual Review、Cell 等杂志约稿专家。



单细胞组学与疾病研究中心立足国家需求，运用国际前沿单细胞研究手段，围绕衰老与疾病，建立国际联合科研基地。研究中心将以建设成为单细胞组学与疾病研究领域的国际知名科研机构为目标，全力开展工作。中心力争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，汇聚一批国际顶级科学家，建成世界顶级研究机构。

助力“一带一路”战略

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。



对接需求

医疗服务报效祖国

健康中国建设的先锋队

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，满足百姓看病需求。

国家医学中心

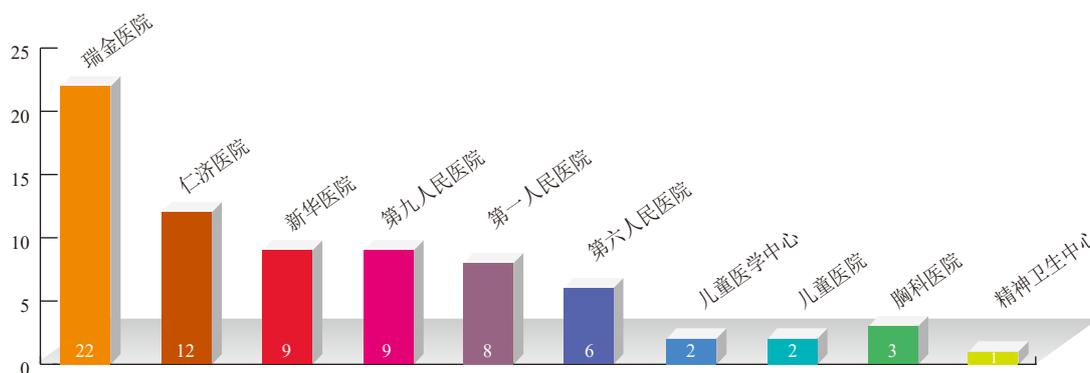
2017年初国家卫生计生委正式印发《关于设置国家儿童医学中心的函》，确立附属上海儿童医学中心为国家儿童医学中心（上海）的两家联合主体医院之一。围绕上海市政府报请国家卫生计生委《国家儿童医学中心建设方案》（上海版）的任务，医学院各方努力支持儿中心落实国家儿童医学中心建设。



国家临床医学中心

批次	名称	申报单位
第一批	国家代谢性疾病临床医学研究中心	瑞金医院
第三批	国家口腔疾病临床医学研究中心	第九人民医院
第四批	国家眼部疾病临床医学研究中心	第一人民医院

国家临床重点专科





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

🌐 www.shsmu.edu.cn

☎ 86-21-6384 6590

📠 86-21-6384 0879