

对标国际国内最高标准 上海医疗技术与质量水平双提升



近年来，上海的医疗机构坚持对标国际国内最高标准，全面提升医疗技术能力，持续改善医疗质量，增强群众就医的获得感。昨天，国家卫健委在沪召开发布会，介绍国家医疗技术能力与医疗质量水平的“双提升”情况，并高度点赞上海的“双提升”成果。据悉，“上海服务”作为“四大品牌”之一的重要组成部分，其高质量发展贯穿“卓越的全球城市”建设全过程。

破解世界难题

仁济医院肝脏外科 2006 年开始致力于小儿活体肝移植探索，2017 年实施小儿肝移植术 442 例，年手术量连续七年位列世界单中心医疗体第一；术后 1 年和 5 年生存率分别为 91.0%和 89.3%，优于欧美国家顶尖移植中心，处于国际领先水平。

华山医院神经外科不仅临床

规模上位列全球前茅，外科术式和脑科学领域也不断突破，作为世界最好的神经外科之一，近年来“颅内外脑血管重建术”的创新，使我国难治性动脉瘤治愈率达 96%，而发达国家均低于 90%；全切除率、死亡率、术后并发症等指标也大大改善，让中国在这一领域走在全球前列。

儿科医院 2002 年率先建立了“院前评估-院际转运-急诊-新生儿重症监护室”的新生儿救治网络，16 年来共计转运救治危重新生儿万余例，实现新生儿转运途中零死亡，并创下多项中国第一。

上海儿童医学中心作为全球最大的小儿先天性心脏病诊治中心之一，年心脏直视手术超 3700 例，专科诊治规模、技术、质量均已接近或超过欧美同行先进水平。

制定国际标准

急性早幼粒细胞白血病，曾被认为十分凶险，经过瑞金医院血液科团队 20 多年的努力，已成为第一个可以被治愈的白血病。瑞金医院

院长瞿介明介绍，该院血液科将用“全反式维甲酸联合砷剂治疗急性早幼粒细胞性白血病”这一成果转化为全球认可的“上海方案”，成为一线经典治疗方案，并使该疾病的 5 年存活率从上世纪 70 年代的 10%-15%，提高至目前的 94%，缓解率达到 97%，死亡率降为 3%，达到国际领先水平，同时也让该病的次均治疗费用大幅度降低为 3.8 万元人民币(欧洲约为 8.5 万欧元)。

2015 年，中山医院内镜中心的诊疗量就一举突破十万例，获得 6 项吉尼斯世界纪录，内镜下治疗量稳居世界第一。国际首创消化道黏膜下切除肿瘤、食管黏膜下打通“隧道”肿瘤切除、双镜联合治疗消化道肿瘤等内镜下微创治疗新技术。手术创伤小，恢复快；平均每例费用节省上万元人民币。国际多项内镜手术指南规范由中山医院起草制定，让国际内镜诊疗接轨“中山标准”。

质控覆盖全市

除了医疗技术的全面提升，上海的医疗质量水平也在全国范围内

处于领先。上海于 1985 年在全国率先开始组建质控中心的探索，并于上世纪 90 年代大规模成批组建，由此逐步形成了“行政支持、专家管理”的专业质量管理模式，至今已在市级层面设立了 61 个专业医疗质量控制中心，基本实现专业全覆盖；在区级层面，16 个区建立了近 400 个质控小组。由此构建起了涵盖临床、医技和管理三大门类、“横向到边，纵向到底”的市区两级医疗质量控制体系。

凭借医疗技术和医疗质量的双重支撑，2017 年，全市医疗机构门急诊量 2.73 亿人次、出院人数 419.73 万人、手术服务 230.00 万人次，分别比“十二五”初期增长 35%、56%和 100%；三级医院平均住院日 6.4 天，处于国内领先水平(全国为 9.8 天)；同时，上海医疗领域“聚焦高质量，聚力一体化”，立足服务长三角、服务长江流域、服务全国，在三级医院收治的住院患者中 39.29%为非上海常住居民，是国内患者流入最多的城市。

上海市卫生计生委副主任闻

大翔介绍，近年来，上海坚持以项目为形式，推动学科和专科能力建设。上世纪 90 年代，在国内率先启动重点学科建设计划；从 2001 年起，选拔建设了 35 个临床医学中心；随后陆续开展了临床重点专科、重点学科、重中之重等学科建设工作。

通过多年建设，本市医疗技术能力提升成效明显，临床医学等 11 个一级学科排名位于全国前列，血液病学、内分泌学等 16 个优势学科在全国处于领先地位，25 家单位获得 163 个国家临床重点专科建设项目，涌现出了一批具有国际影响力的专科团队和技术。

临床技术能力也直接带动了技术创新能力的显著提升。“十二五”期间，本市共获得国家科技奖 38 项，占全国卫生系统该奖项的 28.3%；肿瘤免疫与癌基因组学等领域达到国际先进水平；培育出了包括心内科、神经外科、内分泌科、血液科、肝肿瘤外科、口腔科等领域 34 名两院院士。

本报记者 左妍 实习生 冯琪

复旦大学上午发布一项环境科研成果
申城大气颗粒物污染成因找到

本报讯（首席记者 王蔚）复旦大学今天上午举行新闻发布会，该校环境科学与工程系教授王琳和他的科研团队首次发现并证实了我国典型城市上海大气中的硫酸-二甲胺-水三元成核现象，揭示了上海大气污染纳米微细粒子形成，也就是所谓大气新粒子形成的化学机制，为我国大气颗粒物污染防治政策的制定提供了新的科学证据。

在此之前，找到污染城市大气的“元凶”，即发现大气新粒子形成事件的化学与物理机制，一直是个未解之谜。对于这项发现，王琳给出了一个比喻：“这相当于我们从 133 倍于地球人口数的气体分子中找出了最关键的那 2 个，一个是硫酸分子，另一个是二甲胺分子，它们碰到一起，就可能发生大气新粒子形成事件了。”

在大气新粒子的形成过程中，从

小于 1 纳米的气态前体物分子到 1-2 纳米左右的分子团簇再到几个纳米的纳米微细粒子，质量和粒径都十分微小，其大气混合比更是在兆分之一（10-12）以下，这给科研人员开展原位、实时的测量提出了极大的实验挑战。从 2014 年 3 月到 2016 年 2 月，王琳团队针对这一难题在上海开展了长达两年的连续大气观测。王琳说，他们和来自芬兰赫尔辛基大学的合作者一起，花了一年半的时间，才完成了对收集来的海量数据的系统整理和深入分析。他们测得上海城市大气中 1-700 纳米区间大气颗粒物的粒径分布浓度，获得了大气新粒子的形成速率和成长速率。

研究结果表明，在我国典型城市上海大气新粒子的形成过程中，一个气体硫酸分子和一个二甲胺分子随机

碰撞，通过氢键形成稳定的分子簇，分子簇通过与其他硫酸分子、二甲胺分子或其他硫酸-二甲胺团簇的碰撞继续生长，达到一定尺寸后，其他物种（例如极低挥发性有机化合物）开始加入这个过程，并最终形成大气新粒子。

王琳认为，在中国典型的城市环境中，除了加强对污染物一次排放的监测和管理，对污染物的二次形成也应予以同样程度的关注和重视。得益于此项研究提出的化学机制，参与大气新粒子形成过程中的关键化学物种将得到更有针对性的控制，从而有望有效降低空气中颗粒物的数量浓度，减轻我国的大气颗粒物污染。另外，从更大的维度来看，将这一机制运用于全球气候模式中，能够更好地模拟全球大气颗粒物乃至云凝结核的数目，更好地理解整个地球的气候变化趋势。

北极科考
今再启航

本报讯（见习记者 郜阳）“雪龙”号再次出征极地。今天上午 10 时，我国第 9 次北极科学考察队离开了上海的家，前往北极执行科学考察任务，预计今年 9 月下旬返回上海港，航程 12300 多海里。

中国第 9 次北极科学考察是自然资源部成立后组织的第一次极地考察活动。考察将以“雪龙”号船为平台，推进国家北极业务化观/监测网建设。

值得一提的是，本次考察将对以放射性核素、海洋微塑料、海洋酸化为代表的新型环境污染问题展开调查。考察队首席科学家、第一海洋研究所副所长魏泽勋表示，“本航次加大了对当前热点问题的关注，与以往北极考察相比，此次时间更紧、任务更重，因此不少考察任务是多学科交叉或联合。”



■ 雪龙号上午出发

本报记者 孙中钦 摄

今年上海高考
投档成功率超九成

本报讯（记者 陆梓华）市教育考试院昨晚在上海招考热线(www.shmeea.edu.cn)公布 2018 年上海市普通高校招生本科普通批次各院校专业组投档分数线(以下简称“投档线”)。

今年共有 515 所在沪招生院校（1036 个院校专业组）参加本科普通批次招生，比去年增加 10 所招生院校、46 个院校专业组，如海军军医大学、深圳大学、山西大学、云南大学等均首次参加上海本科普通批次招生。今年的投档成功率较高，在 24 个院校专业组志愿中，前 11 个志愿的总体投档成功率达到了 90%以上，这说明在去年各类数据参考的基础上，考生的志愿填报更加精准。

2018 年本市高招集中录取工作自 6 月 24 日启动，已经完成了综合评价批次、零志愿批次、本科提前批次、本科艺体类批次、地方农村专项计划批次的录取工作，共录取考生 10000 余人。前期各批次录取平稳有序，投档录取系统运行正常。从 7 月 15 日起，开始本科普通批次的投档录取工作。7 月 20 日至 22 日为高校录取阶段，各高校按照公布的招生章程开展录取工作。

基于去年首次实施的以院校专业组为核心的志愿填报与投档录取改革实践，许多院校加强了对院校专业组设置的优化，以吸引考生报考。据统计，在本科普通批次 1036 个院校专业组中，选考科目仅设置物理一科的院校专业组占比 10%，相比去年增加 6 个百分点；选考科目设置为不限的院校专业组占比 42%，相比去年减少 19 个百分点。院校专业组的优化大大提高了考生志愿意向与院校专业的匹配度。

旅游四人行，一人买单

限时特惠：198元三天两夜，江浙皖4个旅游线路任你选，上海万勇商贸提供夏季旅游攻略一避暑胜地，清凉一夏。

兰溪：地下长河、诸葛园、荣窑古村等。出国时间：7月19号，7月26号，8月2号，8月11号，8月17号
句容：宝华山国家森林公园、阳山碑材、古人猿洞，出国时间：7月20号
广德太极洞、溧阳、宜兴，三市三天两夜游，出国时间：7月23号、7月29号
安吉：中原百草园、藏龙百瀑、黄浦江源第一漂，出国时间：8月8号、8月23号、8月26号、8月29号
象山海洋沙滩，出国时间8月5日、8月14号、8月20号
全程豪华大巴陪同，三星级以上酒店入住，包含所有景区门票，四正两早全包，无任何隐形消费，无任何购物行程，仅限60岁以上享受特惠价格。（因为60岁以上景区门票有优待）无重大疾病者参加。以上行程全是避暑胜地，包括太极洞、地下长河、竹筏漂流、海洋沙滩等。

备注：凡报名兰溪旅游团的免费赠送双肩包一个（价值98元）

报名热线：021- 31604102 31131416 31604105

以上旅游活动由上海火吉国际旅行社有限公司提供旅游服务 证号：L-GH-01264