

国家儿童医学中心

工作简报

(2020年第2期, 总第10期)

国家儿童医学中心

2020年12月31日

目录

【最新动态】	1
国家儿童医学中心顺利完运行绩效评估工作	1
国家儿童区域医疗中心上海儿童医学中心福建中心开诊	2
上海儿童医学中心“国家儿童医学中心张江新院区项目”正式开工	3
奋楫笃行臻于至善, 复旦儿科医院蝉联中国医院儿科专科排行榜第一 ...	4
复旦儿科医院荣获首届中国医院最佳绩效实践“卓越医疗服务”和“科研人才建设”奖.....	5
北京儿童医院两家合作共建国家区域医疗中心试点项目正式启动	6
北京儿童医院积极开展儿童疾病防控, 完成多项儿童健康发展规划	7
【工作进展】	8
儿中心三级公立医院绩效考核成绩位列全国儿童专科医院前茅	8
国家卫生健康委儿童白血病登记管理系统建设成效初见, 《中国儿童白血病诊疗登记管理系统数据分析报告》发布	9
构建“一体两翼多中心”发展布局, 复旦儿科全面推进分院建设	10
我国最大极早产儿/极低出生体重儿队列数据首次公布, 中国新生儿协作网发布 2019 年度报告.....	11
北京儿童医院牵头专科联盟引领学科发展	12
首期“中国儿童健康扶贫计划”顺利完成, “十四五”期间将持续儿童健康扶贫工作	13

国家儿童医学中心

【成果展示】	14
儿中心 CAR-T 细胞治疗技术成功实现成果转化	14
儿中心国家级课题与高影响力论文数量取得新突破	15
复旦大学附属儿科医院新冠疫情防控工作获国家表彰	16
捷报频传：复旦儿科医院多项研究成果在国际权威期刊发表，多名专家获“国之名医”等荣誉称号	17
北京儿童医院荣获多项评比榜首	18
北京儿童医院取得多项临床前沿成果	19
【工作简讯】	20
儿中心获批建设上海市儿童罕见病临床医学研究中心	20
儿中心多位专家摘得国内重要奖项	20
儿中心基于人工智能的智慧医疗建设获得多个奖项	20
复旦儿科医院在三级公立医院绩效考核和三甲复评审中连创佳绩	21
复旦儿科医院获批全国“综合癫痫中心”和“医疗机构抗菌药物管理评价研究基地”	21
复旦儿科医院全面提升智慧安全能级	22
中国小儿外科创始人之一张金哲院士迎来百岁华诞	22
北京儿童医院开展儿童遗传发育研究合作	23
北京市医院管理中心儿科学科协同发展中心建设成效媒体沟通会成功举办	23

国家儿童医学中心

【最新动态】

国家儿童医学中心顺利完运行绩效评估工作

12月8日及11日，由国家卫生健康委卫生发展研究中心傅卫主任、医政医管局医疗资源处王毅处长带队的评估专家组一行，分别对国家儿童医学中心（北京）及国家儿童医学中心（上海）开展运行绩效现场复核评价工作。

傅卫主任充分肯定国家儿童医学中心在疑难危重症诊疗、高水平技术示范推广、打造高水平科研平台、各类儿科人才培养、学科辐射引领和国际交流合作等方面的突出成绩。对北京儿童医院构建跨区域专科医联体，积极发挥行业引领协同作用，实现优质医疗资源下沉等工作给予赞赏；对上海儿童医学中心六大“重中之重”儿科临床中心、儿科临床研究院及儿科临床医学院建设给予高度评价；对复旦儿科医院以亚专科联盟为平台、以科研项目为抓手，构建覆盖全国的儿科协作网络给予充分肯定。王毅处长表示，“十四五”期间国家卫生健康委会同国家发改委将进一步加强资金支持和政策保障，推动国家儿童医学中心实现发展质的飞跃。

国家儿童医学中心将以本次绩效评估为契机，认真总结工作亮点和经验，积极克服困难和挑战，深入推进中心建设，全方位打造医、教、研、防、管五位一体国家儿童医学中心，继续领航我国儿童专科医院和儿科医学发展，保障和促进儿童健康。

（国家儿童医学中心）



国家儿童医学中心

国家儿童区域医疗中心上海儿童医学中心福建中心开诊

12月25日，上海交通大学医学院附属上海儿童医学中心福建中心、国家儿童区域医疗中心福建省儿童医院在福州隆重开业。福建省委副书记、省长王宁，副省长李德金，福建省卫生健康委党组书记、副主任黄如欣，主任柳红，上海交大医学院副院长胡翊群，国家儿童医学中心(上海)主任、上海儿童医学中心院长江忠仪，儿中心副院长、福建省儿童医院院长张浩等领导嘉宾为医院揭牌。



福建省儿童医院是福建省卫生健康领域民生补短板重大项目，列入省委省政府为民办实事、省重点项目和百个重中之重项目，是《福建省“十三五”卫生计生事业发展专项规划》省属重点建设项目。福建省儿童医院占地面积 233 亩，建筑面积 22.7 万平方米，总投资 33 亿元，按照国家儿童区域医疗中心的设置标准，编制床位 1000 张。将建设成为高水平三级甲等医院，肩负全省儿科医学发展重任，并辐射江西、浙江与广东等周边省份，惠及台湾同胞，成为闽台儿童医学合作的新纽带。

今年 8 月 21 日，福建省人民政府与儿中心签署合作共建协议，委托儿中心管理福建省儿童医院。双方合作共建上海儿童医学中心福建中心，聘任儿中心领导专家担任福建省儿童医院院长、执行院长及副院长，儿中心选派相关临床主任兼任其临床科室或学术主任，实现儿中心与福建省儿童医院技术平移和同质化管理。除对接国家区域医疗中心对口建设外，儿中心还同时对接国家战略长三角区域合作规划，对 3 个省域的 6 家医院进行重点扶持。

(上海儿童医学中心)

国家儿童医学中心

上海儿童医学中心“国家儿童医学中心张江新院区项目” 正式开工

12月30日上午，国家儿童医学中心张江院区建设项目正式开工。原国家卫生健康部部长张文康、上海市人民政府副秘书长，浦东新区区长杭迎伟，副区长李国华、上海市卫生健康委副主任秦净、上海申康医院发展中心主任王兴鹏，副主任陈睦、上海交通大学医学院院长陈国强院士，副院长江帆等领导嘉宾参加开工仪式，全国人大副委员长、中国红十字会会长陈竺发来贺信。



2020年4月，上海市发改委正式批复国家儿童医学中心张江院区《项目建议书》，11月正式批复《项目可行性研究报告（初步设计深度）》。本项目是上海市委、市政府贯彻落实习近平总书记主持召开中央全面深化改革委员会第九次会议上强调的关于“到2020年，建成以国家医学中心为引领，国家区域医疗中心为骨干的国家、省、地市、县四级医疗卫生服务体系”又一重要新举措。



国家儿童医学中心张江院区将于2023年底竣工，占地60亩、总建筑面积10万平方米，设置500个床位、8个现代化手术室、40个骨髓移植舱，同时还将在国内儿童专科医院中率先设置建设放疗中心、细胞治疗中心和临床试验中心。

张江院区将瞄准国际发展前沿，与比邻的复旦大学附属肿瘤医院、上海质子重离子医院等高水平医院一起构建全生命周期、全现代医疗技术、面向国内外的一流肿瘤诊治高地，将打造成为“上海版MD ANDERSON”。与此同时，也将与现有的儿中心陆家嘴院区实行一体化联动发展，立足上海、服务全国、面向世界，打造最具品质的儿科、最有温度的医院、最富贡献的国家儿童医学中心。

（上海儿童医学中心）

国家儿童医学中心

奋楫笃行 臻于至善

复旦儿科蝉联中国医院儿科专科排行榜第一

11月14日，复旦大学医院管理研究所发布2019年度《中国医院排行榜》、《中国医院专科声誉排行榜》和《中国医院专科排行榜》，复旦儿科医院此次位列中国医院排行榜第44位，较去年上升8位，成为全国儿童专科医院榜首；儿内科连续11年蝉联专科声誉排名第一和综合排名第一；儿外科专科声誉排名第二和综合排名并列第二。复旦儿科也是上海问鼎“全国之首”的九大专科之一。

综合排名	医院名称	专科声誉	科研学术	综合得分
41	复旦大学附属儿科医院	6.361	5.751	12.114
42	中日友好医院	6.332	5.561	12.093
43	东部战区总医院	4.954	6.951	11.906
44	复旦大学附属儿科医院	6.645	5.216	11.861
45	吉林大学第一医院	6.683	11.094	11.787
46	首都医科大学附属北京儿童医院	6.834	4.972	11.707
47	上海交通大学医学院附属新华医院	2.438	8.032	11.470
48	中山大学孙逸仙纪念医院	2.374	8.950	11.324
49	苏州大学附属第一医院	2.462	8.601	11.063
50	四川大学华西口腔医院	2.859	8.410	11.269

复旦儿科医院自2010年该排行榜诞生以来，持续位居全国医院综合排名百强行列，在国内外几个主流排行榜，如北京大学“中国最佳临床学科排行榜”、中国医学科学院“中国医院科技影响力排行榜”、英国“Nature Index 中国医院排行榜”等也都位居儿科前列。作为国家儿童医学中心，复旦大学附属儿科医院主动服务国家发展战略，实施医疗、教学、科研、预防和管理“五位一体”发展策略，努力构建儿童重大疾病防治和儿童健康发展的国家医学高地，在医院综合实力、临床专科特色、学科辐射引领、国际交流合作等方面不断取得新的成绩。

奋楫笃行，臻于至善。复旦儿科将秉承“一切为了孩子”宗旨，继续发挥“国家队”学科示范引领作用，和全国儿科同道共商、共建、共享，构建“儿科发展共同体”，共同呵护儿童健康。

(复旦儿科医院)

国家儿童医学中心

复旦儿科医院荣获首届中国医院最佳绩效实践 “卓越医疗服务”和“科研人才建设”奖

12月25日，由《中国医院院长》杂志、中国医院绩效改革研究院等主办的首届“中国医院绩效大会暨2020中国医院最佳绩效实践颁奖典礼”在海口举行，复旦儿科荣获2020中国医院最佳绩效实践“卓越医疗服务”和“科研人才建设”2项大奖。

本次评选以选拔国家三级公立医院绩效考核分项指标最佳管理实践为核心，全国180余家医院400多个案例参选。经层层角逐，我院提报的“复旦儿科绩效评价系统持续优化的卓越模式”、“新生儿先天性心脏病筛查临床研究成果成功转化为国家公共卫生政策”分别获评“卓越医疗服务”和“科研人才建设”单元最佳案例。



在2020年6月国家卫生健康委公布的2018年度全国三级公立医院绩效考核结果中，我院取得了综合评价等级为A、全国儿童专科医院排名前三的优异成绩，本次获奖的2个案例充分体现了医院绩效管理实践的重要成果。复旦儿科医院将继续以三级公立医院绩效考核为重要抓手，进一步加强现代医院管理制度建设，持续优化绩效评价系统，搭建高水平科研成果转化平台，领航我国儿童专科医院和儿科医学发展，保障和促进儿童健康。

(复旦儿科医院)

国家儿童医学中心

北京儿童医院两家合作共建国家区域医疗中心

试点项目正式启动

2020年6月2日，国家发展改革委、国家卫生健康委联合发文，同意“首都医科大学附属北京儿童医院郑州医院”“首都医科大学附属北京儿童医院新疆医院”两个区域医疗中心试点项目方案。10月22日，国家区域医疗中心授牌仪式暨座谈会在厦门举行。河南省儿童医院、新疆维吾尔自治区儿童医院获颁“国家区域医疗中心（筹建）”牌匾。



10月12日，医院与河南省人民政府签署合作共建“国家儿童区域医疗中心、国家儿童医学中心河南分中心”协议。河南省副省长戴柏华、院长倪鑫分别代表双方在合作协议上签字。11月30日，“国家区域医疗中心”揭牌仪式在郑州举行，戴副省长与倪院长等共同为“国家区域医疗中心”揭牌。

12月10日，新疆维吾尔自治区人民政府副主席刘苏社率自治区政府、卫生健康委等一行11人就国家儿童区域医疗中心试点建设项目推进事宜到访北京儿童医院。12月19日，倪鑫院长率队前往乌鲁木齐出席国家区域医疗中心揭牌仪式。刘苏社副主席与倪鑫院长等共同为“国家区域医疗中心”揭牌，北京儿童医院新疆医院建设项目正式启动。

（北京儿童医院）

国家儿童医学中心

北京儿童医院积极开展儿童疾病防控 完成多项儿童健康发展规划

国家儿童肿瘤监测中心持续扩大儿童肿瘤监测网络覆盖范围，已在 31 个省份 379 家医疗机构设立儿童肿瘤监测点，开展



病例登记工作，召开监测点端口对接培训会 12 次，撰写完成 2020 年国家儿童肿瘤监测工作简报及年度报告，逐步提高儿童肿瘤监测能力和水平。

医院牵头制定儿童社区获得性肺炎诊疗规范（2019 版）、儿童腺病毒肺炎诊疗规范（2019 版）、儿童急性感染性腹泻病诊疗规范（2020 版）、儿童过敏性疾病诊疗规范（2020 版）、中国儿童阻塞性睡眠呼吸暂停诊断与治疗指南（2020 版）等儿童疾病诊疗规范 4 个，指南 12 个，专家共识 15 个。

受科技部等委托，医院牵头完成“十四五”国家重点研发计划专项生育健康与妇女儿童健康保障实施方案（征求意见稿）、“国家中长期科技发展规划人口健康领域——儿童健康子领域战略研究”报告、“十四五”卫生与健康科技创新专项规划儿童健康部分等国家科技规划。

受国家卫生健康委医政医管局委托，北京儿童医院与复旦大学附属儿科医院共同开展儿科专业医疗质量管理与控制工作，自 2020 年 10 月至 2022 年 12 月筹建儿科专业医疗质量管理与控制中心。

（北京儿童医院）

国家儿童医学中心

【工作进展】

儿中心三级公立医院绩效考核成绩 位列全国儿童专科医院前茅

7月，2018年度国家三级公立医院绩效考核评价结果发布，上海儿童医学中心以总分852.4分（其中，医疗质量348分、运行效率264分）获评A级，位列全国儿童专科医院排名第二。CMI指数1.28，位列全国儿童专科医院第一。

自获批国家儿童医学中心以来，儿中心围绕建设任务要求，持续关注医疗技术能力和医疗质量水平双提升。通过对接国家卫生发展战略，在组建六大临床中心的基础上，鼓励新技术申报、创新绩效机制，重点发展临床关键技术，以提升儿童疑难危重疾病诊治能力及诊疗水平。

在全院长期不懈努力下，医疗质量水平持续改善，医疗技术能力不断提升。住院患者总死亡率逐步下降并稳定在较低水平，由2016年0.60%下降至2019年0.31%。难度较大、风险较高的心脏手术死亡率5年来持续下降。此外，取得多项重大突破同时催生一大批新技术及新方法：率先开展国内首例小儿急诊心脏移植手术；成功开展“单心室转化为双心室手术”；CCCG-ALL2015方案儿童急淋5年总生存率达到国际先进水平；CAR-T细胞治疗突破180例，达到国际先进水平；移植技术居国际领先水平；体外膜肺氧合(ECMO)技术规模全国儿科第一，达到国际先进水平；体外循环关键部位“离心泵”研发、CAR-T细胞治疗转化等方面取得一系列医疗技术和医学科技创新成果。《重症先心病外科治疗关键技术创新与应用》、《儿童肝移植关键技术的建立及其临床推广应用》均获国家科技进步二等奖（第二合作单位），《急性淋巴细胞白血病诊治体系综合研究的成效及推广》获中华医学会医学科学技术奖二等奖，《小儿先天性心脏病介入诊疗体系的创建及关键技术的创新和应用》获上海市科技进步一等奖。

（上海儿童医学中心）

国家儿童医学中心

国家卫生健康委儿童白血病登记管理系统建设成效初见 《中国儿童白血病诊疗登记管理系统数据分析报告》发布

我国除传染病登记制度外的第一个国家层面儿童重大疾病登记系统“全国儿童白血病诊疗管理登记系统”于2018年10月正式上线使用。截止2020年11月，系统共登记全国435家医疗机构上报的2015年起至今确诊的41086例初发儿童白血病病例。

今年7月，儿中心发布首个全国儿童重大疾病统计报告——《中国儿童白血病诊疗登记管理系统数据分析报告》，并召开新闻发布会白血病发病、诊疗、费用基础数据：

我国0-14岁儿童白血病2016-2018年平均新发病登记率为42.9/百万/年；全国儿童急性淋巴细胞白血病(ALL)、急性髓细胞白血病(AML)及急性早幼粒细胞白血病(APL)的5年总体生存率分别为88.7%、74.5%及93.4%；在治疗费用方面，儿童ALL、AML及APL的平均全程诊疗费用分别在10-30万、20万及10万左右。此外，登记系统管理办公室完成了全国31个省区市定点上报单位的质量控制与培训工作。



目前在儿童白血病诊疗方面，我国还缺少标准化治疗方案。为此，儿中心2015年起牵头组织全国21家儿童ALL高水平诊疗单位正在开展目前全球最大的儿童ALL临床研究，即“中国儿童癌症协作组(CCCG)-ALL2015”项目。目前进展良好：共入组患儿7640例，5年总生存率91.1%，5年无病生存率80.3%，与儿中心ALL2005方案相比，疗效提高10%以上。待该方案有效性被验证后，计划进行全国推行，并通过持续监测评估其应用效果。

“十四五”期间，儿中心将在完善全国儿童白血病登记管理系统的基础上，将新建包括中国儿童心血管疾病大数据登记与监测中心在内的重大疾病登记系统，为中国儿童重大疾病提供人群循证依据，为政府在资源配置、医疗保障等方面提供决策咨询。

(上海儿童医学中心)

国家儿童医学中心

构建“一体两翼多中心”发展布局

复旦儿科全面推进分院建设

2020年，复旦儿科医院持续构建“一体两翼多中心”发展布局，分院建设稳步推进。1月与奉贤区卫生健康委正式签约，启动奉贤院区建设，已形成总体建设发展规划上报国家卫生健康委。6月正式托管上海星晨儿童医院（虹桥分院），核定床位200张，预计2021年投入使用，将成为复旦儿科国际化发展的重要窗口和探索高端医疗的试验田。7月与安徽省政府合作共建的国家儿童区域医疗中心“复旦大学附属儿科医院安徽医院”举行开工现场推进会，一期投资约14.8亿元，建设规模16万平方米，主要建设门急诊、住院、医技、预防保健、科研教学、区域儿童健康体检等用房，规划床位800张。8月海南分院（海南省儿童医院）举行运营2周年成果发布会，已提供诊疗服务26万余人次，建立完善的三级儿童医院学科体系，小儿外科、儿科、新生儿科获评海南省I级临床重点专科，成为海南省唯一专科设置齐全的儿童专科医院。10月启东分院正式揭牌营业，作为南通市首家、江苏省内目前单体规模最大的县级妇幼保健院，占地面积150亩，建筑面积9.5万平方米，总投资10亿元。昆山分院建立“双主任”制度，聘请17名专家为学科顾问及学术主任；获批“贾兵心血管疾病工作室”、“陈超新生儿科工作室”2个苏州名医工作室，学科质量持续提升。



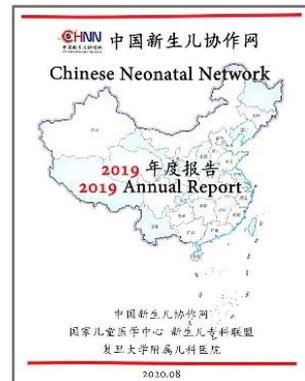
复旦儿科将充分发挥国家儿童医学中心的示范引领和辐射带动作用，加强同质化管理，实现管理、技术、品牌“三个平移”和医疗质量安全管理、医疗服务模式、信息系统共享、学科发展规划“四个统一”，全面推进分院建设，促进区域协同发展。

（复旦儿科医院）

国家儿童医学中心

我国最大极早产儿/极低出生体重儿队列数据首次公布 中国新生儿协作网发布 2019 年度报告

8月8日，中国新生儿协作网、国家儿童医学中心新生儿专科联盟、复旦儿科医院发布 2019 年度报告，首次公布“中国新生儿协作网极早产儿/极低出生体重儿队列”临床数据。该队列纳入 2019 年全国 57 家医院 10823 例早产儿（胎龄小于 32 周或出生体重低于 1500 克），是迄今为止中国最大规模的极早产儿/极低出生体重儿队列。报告显示，胎龄小于 32 周的早产儿中，30-31 周占 49%，小于 28 周占 17%；出生体重低于 1500 克的早产儿中，低于 1000 克占 19%；胎龄小于 32 周早产儿的总死亡率为 12%，出生体重低于 1500 克早产儿的总死亡率为 14%；所有纳入患儿中，79%好转出院回家，14%自动出院。报告为了解我国早产儿救治现状、开展后续质量改进及临床研究提供了真实准确的基线数据。



中国新生儿协作网（Chinese Neonatal Network, CHNN）由复旦儿科医院陈超教授、加拿大多伦多大学 Shoo K. Lee 教授担任主席，复旦儿科医院周文浩教授、浙江大学附属儿童医院杜立中教授担任共同主席，下设专家委员会和执行委员会；致力于新生儿医学研究，临床数据库 2019 年 1 月 1 日正式运行，同步开展“中国新生儿重症监护室质量改进”等多项高水平多中心临床研究项目；已吸引全国 29 个省、直辖市的 72 家三级医院新生儿重症监护室加入。

本次发布的年度报告充分展示了中国新生儿协作网和国家儿童医学中心新生儿专科联盟的工作成果，更为全国新生儿/围产医学研究提供了宝贵的基线数据，获得社会广泛关注，复旦儿科医院官网阅读量万余次，健康报、搜狐网、央广网、新民网、新浪网等进行专题报道。

（复旦儿科医院）

国家儿童医学中心

北京儿童医院牵头专科联盟引领学科发展

2020年5月29日，由北京儿童医院发起，中国疾病预防控制中心、中国医学科学院北京协和医学院等66家单位组成的国家儿童医学中心感染联盟举办在线启动仪式暨学术论坛。感染联盟已开通儿科感染在线学术交流平台，举办病毒感染专题、细菌感染专题等4期在线学术会议，线上线下参与人员达2万余人。

呼吸专科联盟启动多中心研究《儿童腺病毒肺炎多中心回顾分析》《儿童难治性肺炎支原体肺炎多中心回顾分析》《儿童重症肺炎多中心病原体回顾分析》《儿童肺炎支原体上呼吸道感染流调研究（前瞻研究）》《儿童坏死性肺炎病原体多中心回顾分析研究》等5个，撰写《儿童肺部侵袭性真菌感染诊治专家共识》，启动RSV一项药物3期临床试验，制定联盟内呼吸疾病分级诊疗相关方案。



临床药学专科联盟参与中国健康促进基金会发起的指南编写工作，参与北京儿童医院牵头的十三五科技重大专项“儿童示范性新药临床评价技术平台建设”，推进联盟内儿科人群临床研究全过程同质化、标准化管理。

耳鼻咽喉头颈外科专科联盟召开联盟年度学术会议，定期开展线上交流及系列讲座，交流分享抗疫经验。

泌尿外科专科联盟开展以尿道下裂、肾积水为主的常见病联合科研，建立数据库并共享资料，编写泌尿系统肿瘤、先天性畸形专家共识2部。

（北京儿童医院）

国家儿童医学中心

首期“中国儿童健康扶贫计划”顺利完成 “十四五”期间将持续儿童健康扶贫工作

2018年，由国家卫生健康委批准，北京儿童医院制定并牵头实施“中国儿童健康扶贫计划”。截至2020年底，由北京儿童医院牵头，全国儿童医院共同参与的“中国儿童健康扶贫计划”已在四川、西藏、陕西、河南、内蒙古、甘肃、云南、贵州、江西、山西、河北、重庆等十余个省市自治区开展健康扶贫活动，完成贫困地区近10万名儿童疾病筛查与义诊工作，开展各类复杂疑难手术900余例次；举办各类基层医师培训近2000场，受益基层医师20000余人；开展儿童健康宣教活动5000余场，惠及中小學生、教师、家长等10万余名。

医院开展“中国儿童健康扶贫计划”暨“爱目行动”第六季公益活动，赴青海西宁、四川凉山、西藏拉萨等地对6000余名小学生进行视力筛查、视力异常复查及健康用眼宣教，并为5名儿童实施手术。

10月28-29日，医院携手国家儿童区域(西南)医疗中心重庆医科大学附属儿童医院专家团队在重庆市石柱县举行“中国儿童健康扶贫计划·重庆行”项目。倪鑫院长率北京儿童医院20余名专家在当地开展义诊、基层医师培训等活动，并深入贫困患儿家庭走访，资助患儿来京手术治疗。



新一期的“中国儿童健康扶贫计划(2021-2025)”已于2020年11月27日，获国家卫生健康委批复同意实施，未来将继续提升已脱贫摘帽地区儿童医疗服务能力，有效改善儿童健康状况，确保巩固脱贫地区发展成果，防止脱贫地区家庭因病返贫，为我国儿童卫生健康事业发展提供有力支持。

(北京儿童医院)

国家儿童医学中心

【成果展示】

儿中心 CAR-T 细胞治疗技术成功实现成果转化

2020 年 10 月，国家儿童医学中心上海儿童医学中心与上海医药集团股份有限公司签署了《CAR-T 临床研究技术成果转让》



和《基于 CD19 和 CD22 联合靶向治疗急性淋巴细胞白血病和淋巴瘤研究合作》两项协议，签约金额 1000 万元，构建了“院企战略合作”——

从临床研究到产品研发的院企合作新机制。随着 CAR-T 技术的成功产业转化，将进一步扩大受益人群，让更多终末期肿瘤儿童拥有救治希望。

CAR-T 技术是国际上近几年才发展起来的一种肿瘤治疗领域革命性、颠覆性的治疗技术，目前在白血病治疗领域获得了突破性进展，适用于化疗无法解决的、复发的（包括骨髓移植后复发、骨髓之外其他器官组织复发、多次化疗复发等）患儿。

作为国家重点学科的儿中心血液/肿瘤中心是国内规模最大、技术领先的儿童癌症诊治中心，设有国家卫生健康委重点实验室。自 2015 年起，自主研发儿童白血病 CAR-T 治疗技术，通过陆续攻克高滴度病毒制备、体外大量扩增、细胞因子风暴防控等技术难题以及不断改良和迭代升级，逐步形成了具有自主知识产权和核心竞争力的 CAR-T 治疗综合技术体系。在严格控制入组条件和严格伦理审核的基础上，至今已经完成 180 余例儿童白血病和恶性淋巴瘤的 CAR-T 治疗，缓解率高达 98.8%，3 年总生存率达 76.4%，达到国内领先、国际先进水平。

（上海儿童医学中心）

国家儿童医学中心

儿中心国家级课题与高影响力论文数量取得新突破

2020年，儿中心获得国家自然科学基金项目共计20项，其中，青年项目7项，面上项目12项，重点支持项目1项，直接经费总额1086万元，创历年新高。近5年，共获得国家自然科学基金项目95项，总数位居全国儿科医院第一。

此外，血液肿瘤及心脏两大国家重点学科在国际权威期刊发表多项成果：7月，血液肿瘤团队在 *Nature Genetics* 在线发表《利用 cis-X 在个体癌症基因组中发现调控性非编码变异体》，针对人类基因组中具有转录调控功能的基因组变异开发了新计算方法，对非编码调控变异的研究具有重要价值。9月，血液肿瘤团队在 *Blood* 在线发表《在人急性淋巴性白血病中 GNAO1 功能性突变的作用机制》，为肿瘤发生的“二次打击”理论提供了新的临床证据，揭示 ETV6-RUNX1 需要基因间突变协同作用才能导致正常细胞恶性转化，并提出 GNAO1 是 ALL 白血病的潜在治疗靶点。

7月，心脏研究团队在 *ACS Nano* 发表《利用结构色系统实时监测人诱导多能干细胞定向心肌细胞分化的功能变化过程》，该研究为研究先天性心脏病及各类心脏疾病提供全新手段，并对心脏疾病临床精准治疗的体外药物筛选平台构建具有重要意义。11月，心血管专科联盟牵头13家联盟单位开展多中心临床研究，并在 *Journal of Thoracic and Cardiovascular Surgery* 在线发表《早期新冠（COVID-19）爆发对中国先心病外科诊疗的影响》，这是迄今反映疫情冲击下中国小儿心血管外科现状的首篇临床研究文章，显示了在疫情的“至暗时刻”下中国先心病外科的应对方案，受到了海内外专家的高度评价。

（上海儿童医学中心）

国家儿童医学中心

复旦大学附属儿科医院新冠疫情防控工作获国家表彰

面对新冠疫情带来的巨大挑战，复旦儿科医院作为上海市唯一一家新冠肺炎儿童患者定点收治单位，深入贯彻“坚定信心、同舟共济、科学防治、精准施策”工作方针，积极发挥国家儿童医学中心示范引领作用，为取得疫情防控的阶段性胜利做出了突出贡献。



医院制定实施“疫情防控十大措施”，抓紧抓实抓细做好疫情防控；全面有序恢复日常医疗工作，疫情防控期间坚持开展疑难危重症救治，成功完成心脏移植、高危气道异物摘取、连体儿分离等高难度手术，充分展现硬核技术和医者情怀；主动分享抗疫经验，在国内外权威期刊发表儿童新冠快速筛查指南和诊断治疗“上海方案”，举办多场抗疫专题研讨会；检验医疗队圆满完成支援北京、上海出入境、新疆等核酸检测任务。截至12月10日，累计收治确诊病例78例；出院77例，无一例转为重症，死亡0例；在院治疗1例，目前病情平稳。疫情期间实现医务人员零感染。

复旦儿科抗疫成果获各级表彰，医院荣获“全国抗击新冠肺炎疫情先进集体”，曾玫主任荣获“全国抗击新冠肺炎疫情先进个人”；传染感染肝病科获上海市先进集体，葛艳玲获上海市优秀共产党员，8人获上海市先进个人；6个先进集体、60名先进个人等获复旦大学表彰。“7月龄患儿出院温暖一城人心”和“大白妈妈”照片在《新民晚报》头版刊登，得到上海市委李强书记点赞。复旦儿科将大力弘扬伟大抗疫精神，毫不放松抓好常态化疫情防控，不忘初心、慎终如始，奋力夺取疫情防控和医院发展双胜利，为保障和促进儿童健康再立新功。

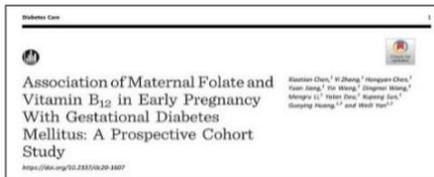


(复旦儿科医院)

国家儿童医学中心

捷报频传:复旦儿科医院多项研究成果在国际权威期刊发表 多名专家获“国之名医”等荣誉称号

2020年6-12月,复旦儿科医院捷报频传,多项重要研究成果在国际权威期刊发表。黄国英、严卫丽团队在国际糖尿病顶级



期刊 Diabetes care 发表研究成果,首次揭示孕早期红细胞叶酸和维生素 B₁₂ 水平过高可显著增加妊娠期糖

尿病(GDM)发病风险,为制定围孕期妇女叶酸补充指南提供科学依据。徐虹团队联手波士顿儿童医院发现先天性肾脏与尿路畸形的致病新基因-ZMYM2,研究成果在遗传学权威期刊 American Journal of Human Genetics 发表;周文浩团队在 Cell Stem Cell 发表研究成果,发现移植干细胞来源的多巴胺能神经元可特异性修复受损的黑质-纹状体环路,为干细胞治疗研究提供重要理论依据。李凯、董瑞团队和李昊、余建忠团队先后在国际知名杂志 Cancer Cell 发表研究成果,首次解析儿童神经母细胞瘤单细胞图谱,为探究神经母细胞瘤发病机制提供新视角;首次发现 CXorf67 蛋白可作为儿童颅内 PFA 型室管膜瘤使用 PARP 抑制剂的生物标志物,用于指导临床靶向治疗。周玉峰、钱莉玲团队在 The Journal of Allergy and Clinical Immunology 杂志发表论著,揭示长链非编码 RNA 在儿童哮喘中的调控新机制。王晓川、周玉峰荣获“第二届中国儿科高影响力科学论文奖”。

9月16日,在第四届“国之名医”盛典上,徐虹教授获“卓越建树”奖,贾兵、黄瑛教授获“优秀风范”奖,沈茜教授获“青年新锐”奖。10月22日,在中华医学会第二十五次全国儿科学术大会上,邵肖梅教授获评“第八届中国儿科终身成就医师”。复旦儿科医院科研和人才建设再攀高峰,充分彰显了国家儿童医学中心的领军水平和强大实力。



(复旦儿科医院)

国家儿童医学中心

北京儿童医院荣获多项评比榜首

国家卫生健康委办公厅发布《关于 2018 年度全国三级公立医院绩效考核国家监测分析有关情况的通报》，公布首轮三级公立医院绩效考核国家检测指标成绩，北京儿童医院在全国三级儿童专科医院中排名第一。



2020 年 8 月 21 日，由中国医学科学院主办的“2019 年度中国医院/中国医学院校科技量值 (STEM) 发布会”在北京举办，北京儿童医院连续第五年荣居中国医院科技量值 (儿科学) 榜首。

复旦大学医院管理研究所发布“2019 年度中国医院专科声誉排行榜”，北京儿童医院再次荣获专科排名小儿外科第一名，小儿内科第二名。

中国临床研究能力提升与受试者保护高峰论坛 (CCHRPP) 组委会发布《全国 GCP 机构药物临床试验量值排行榜》，北京儿童医院位列儿科排行榜第一名，在儿科 GCP 领域居于全国领先地位。该榜单是论坛 (CCHRPP) 组委会在中国药学会药物临床评价研究专委会的指导下，根据国家药品监督管理局药品审评中心 (CDE) “药物临床试验登记与信息公示平台” 2018-2020 年相关数据形成。

(北京儿童医院)

国家儿童医学中心

北京儿童医院取得多项临床前沿成果

第四代达芬奇 Xi 机器人辅助内窥镜手术操作系统落户北京儿童医院。下一步，医院将加强各专科机器人手术医师培养，推进国家儿童医学中心微创外科发展进入新时代。



骨科首次使用机器人导航系统辅助进行双下肢不等长的髌阻滞手术，成功置入 8 字板，定位准确，通过小切口的精细操作，实现微创矫正的理想手术效果。

心脏外科二科儿童血管外科专业首次开展腔内治疗主动脉缩窄技术，成功为 1 名患有特纳氏综合征的主动脉缩窄患



儿进行主动脉支架植入术。经患儿右侧股动脉穿刺，将直径 14 毫米、长 34 毫米的支架成功植入主动脉，创口仅 5 毫米。术后患儿主动脉近远端压差即刻消失，上肢血压恢复正常，下肢血液灌注正常。术后 12

小时患儿可下地活动。

医院多学科协作成功治疗国内首例 LRBA 缺陷伴类炎症性肠病患儿。患儿 1 岁，腹泻月余并出现中度脱水伴代谢性酸中毒，消化科通过基因检测确认其符合 LPS 反应性米色锚样蛋白 (LRBA) 复合杂合缺陷，国内未见相关文献报道。后由血液肿瘤中心移植团队为患儿成功实施造血干细胞移植，挽救患儿生命。



血液肿瘤中心移植团队与北京妇产医院开展协作，为 10 岁慢性活动性 EB 病毒感染 (CAEBV) 患儿在实施异基因造血干细胞移植前冻存卵巢组织，保护患儿生育力，改善患儿生命质量。

(北京儿童医院)

国家儿童医学中心

【工作简讯】

儿中心获批建设上海市儿童罕见病临床医学研究中心。已与上海市科委签订建设项目协议及责任书，项目经费 1500 万元。将以上海市儿童罕见病注册登记系统、多中心临床研究平台建设优化为核心，重点开展遗传代谢，血液及心血管等系统罕见病的造血干细胞与肝脏移植临床研究、特发性肺动脉高压等心血管系统疾病药物手术联合治疗、尼曼匹克病等新药临床效果评价。同时，开展地中海贫血、血友病等基因治疗临床研究、多单位协同的产前诊断和生殖干预研究等。探索由多学科跨专业协同合作全生命周期诊疗体系，做到早期筛查、早期诊断、早期干预、有效治疗与精准生育阻断。力争建成国内一流、国际领先的罕见病诊疗研究中心并持续提升儿童罕见病治疗水平。（上海儿童医学中心）

儿中心多位专家摘得国内重要奖项。9 月，儿中心首席顾问、美籍儿科专家裴正康院士荣获 2020 年上海市“白玉兰纪念奖”；10 月，我国小儿心胸外科开拓者、儿中心“创始人”丁文祥教授获评上海市首届“医德之光”荣誉称号，并由上海市副市长宗明亲自颁奖。10 月，我国著名小儿血液肿瘤专家顾龙君教授荣获中华医学会“中国儿科终身成就医师”奖；11 月，儿童保健及发育行为儿科学科带头人、江帆教授荣获“树兰医学青年奖”，这也是儿童专科医院首度荣获该殊荣。12 月，心胸外科主任张海波荣获“上海市先进工作者”称号，成为该学科第五位此殊荣获得者。



籍儿科专家裴正康院士荣获 2020 年上海市“白玉兰纪念奖”；10 月，我国小儿心胸外科开拓者、儿中心“创始人”丁文祥教授获评上海市首届“医德之光”荣誉称号，并由上海市副市长宗明亲自颁奖。10 月，我国著名小儿血液肿瘤专家顾龙君教授荣获中华医学会“中国儿科终身成就医师”奖；11 月，儿童保健及发育行为儿科学科带头人、江帆教授荣获“树兰医学青年奖”，这也是儿童专科医院首度荣获该殊荣。12 月，心胸外科主任张海波荣获“上海市先进工作者”称号，成为该学科第五位此殊荣获得者。

（上海儿童医学中心）

儿中心基于人工智能的智慧医疗建设获得多个奖项。在 7 月开幕的 2020 世界人工智能大会云端峰会上，儿中心的“儿童生理音听诊智能识别和相关设备研发”荣获 2020 世界人工智能大会最高奖项——卓越人工智能引领者奖榜单项目，并作为国内唯一医疗机构斩获该项殊荣。此项目将传统的听诊与充满未来感的人工

国家儿童医学中心

智能联袂呈现在大众眼前。与此同时，儿中心的“AI 赋能，上海儿童医学中心打造人工智能门诊患者服务移动平台”项目荣获2020年第三届“上海医改十大创新举措”。



儿中心为全国首家智慧儿童医院，以AI 技术为内核，以服务驱动为理念，通过AI 在“诊前-诊中-诊后”各诊疗环节的赋能，将智能导诊、预问诊、诊前检验、辅助诊疗融入儿科诊疗全流程，改善患者就医体验，显著提升诊疗效率。此外，在抗击新冠中也发挥了较大助力作用。
(上海儿童医学中心)

复旦儿科医院在三级公立医院绩效考核和三甲复评审中连创佳绩。6月29日，由国家卫生健康委组织开展的2018年度全国三级公立医院绩效考核成绩公布，复旦儿科医院综合评价等级为A，位居全国儿童专科医院前三名，在医疗质量、节能减排、人才培养等方面均交出满意答卷。10月13日-15日，在上海市卫生健康委、上海市医院综合评价（评审）中心组织的上海市三级甲等专科医院复评审暨医院巡查中，专家组充分肯定我院医疗、教学、科研、预防、管理等各方面的工作成绩，一致同意评审通过，并高度赞扬我院肩负国家儿童医学中心职责，为我国儿童医学事业做出重要贡献。
(复旦儿科医院)

复旦儿科医院获批全国“综合癫痫中心”和“医疗机构抗菌药物管理评价研究基地”。10月23日，在中国抗癫痫协会举办的第七届脑电图与神经电生理大会上，我院获批全国“综合癫痫中心”，是华东地区唯一获批三级综合癫痫中心的儿童专科医院。我院癫痫年诊疗量3.5万人次，2018年成为首批“中国抗癫痫协会脑电图培训基地”，是国内儿童癫痫诊治与研究的重要基地和学术人才培养中心。11月21日，国家卫生健康委抗菌药物临床应用与耐药评价专家委员会授予我院全国首批“医疗机构抗菌药物管理评价研究基地”称号。我院自2018年起开展儿童合理用药与抗菌药物科学管理项目，已连续3年举办专题研



国家儿童医学中心

讨会，并于 2019 年获评国家卫生健康委“抗菌药科学化管理评价基地”，为全国获批的两家儿童专科医院之一。（复旦儿科医院）

复旦儿科医院全面提升智慧安全能级。9 月 26 日，在国家卫生健康委统计信息中心公布的 2019 年度国家医疗健康信息互联互通标准化成熟度测评名单中，我院顺利通过互联互通标准化成熟度五级乙等测评。

11 月 10 日，我院召开儿科门诊临床诊断智能决策支持系统——“小布 AI 医生”产品发布会。该产品收纳我院近年来 700 余万条门诊电子病历数据，提取凝练诊断经验与诊断路径，形成临床诊断模型，可在初诊时提供辅助诊断意见，为优质医疗资源下沉、提升基层及边远地区儿科诊疗质量提供了新的解决方案。

10 月我院顺利举行 2020 年上海市网络安全示范性应急演练暨复旦儿科医院网络安全应急演练；12 月上海市网络安全和信息化委员会办公室召开全市网络安全工作会议，我院荣获“2020 年度上海市网络安全工作先进单位”称号。



中国小儿外科创始人之一张金哲院士迎来百岁华诞。2020 年 9 月 25 日，张金哲院士学术思想研讨会暨中华医学会儿外科学分会第十六次全国小儿外科学术年会在京开幕，科技部、国家卫生健康委、北京市人民政府、北京市卫生健康委、北京市医管中心、中国工程院、首都医科大学、中华医学会等单位的 200 余名与会嘉宾和全国小儿外科界同仁共同为我国小儿外科创始人之一、中国工程院院士、北京儿童医院张金哲教授庆贺百岁华诞。



《张金哲小儿外科学》第二版在会上揭幕。张院士在现场发表百岁感言，寄语小儿外科界后辈，要努力实现中国传统医学模式向人文医学模式转变。

《张金哲小儿外科学》第二版在会上揭幕。张院士在现场发表百岁感言，寄语小儿外科界后辈，要努力实现中国传统医学模式向人文医学模式转变。

（北京儿童医院）

国家儿童医学中心

北京儿童医院开展儿童遗传发育研究合作。2020年11月3日，医院与中国科学院遗传与发育生物学研究所战略合作框架协议签订仪式举行，标志着北京儿童医院与中科院遗传发育所开展中长期战略合作迈入新起点。医院将持续发挥在儿科疾病临床诊疗技术、病例资源、临床大数据、临床转化应用等方面的优势，结合中科院遗传发育所高端科研平台及在疾病发生机制、生物标记物发现、疾病诊疗新技术开发等方面的研究优势，紧密合作，拓宽研究领域，实现临床-基础研究的精准对接和融合发展，共建国内一流的遗传与发育疾病研究与转化平台。（北京儿童医院）



北京市医院管理中心儿科学科协同发展中心建设成效媒体沟通会成功举办。2020年8月14日上午，北京市医院管理中心儿科学科协同发展中心建设成效媒体沟通会在北京儿童医院举行。



自2017年北京医院管理中心儿科学科协同发展中心成立以来，历经三年的探索和实践，中心结合各医院优势特色和发展趋势将儿科资源整合成“一盘棋”，成功搭建了医疗协作、科研协同、教学同步等共建共享的三个网络体系，打造了以北京儿童医院、首都儿科研究所附属儿童医院为核心，涵盖各北京市属医院儿科，具有高水平儿科综合发展和学科建设以及医疗服务的联合发展体，同步提升了各医院的儿科诊疗、科研与人才培养的整体水平，开创了患儿分散就近就医、儿科综合实力全面提升的新局面。（北京儿童医院）

国家儿童医学中心

报送：北京市政府卢彦副市长，上海市政府宗明副市长；
复旦大学焦扬书记，许宁生校长；
复旦大学上海医学院袁正宏书记，金力院长，党政办公室，医院管理处；
上海交通大学杨振斌书记、林忠钦校长；
上海交通大学医学院范先群书记、陈国强院长，院长办公室；
首都医科大学呼文亮书记、饶毅校长，校长办公室；
国家卫生健康委员会医政医管局；
北京市卫生健康委于鲁明主任、钟东波书记，委办公室，医政医管处；
北京市医院管理中心潘苏彦书记，中心办公室，改革发展处，医疗护理处；
上海市卫生健康委章雄书记、邬惊雷主任，委办公室，医政医管处；
上海申康医院发展中心王兴鹏主任，中心办公室。

签发：上海儿童医学中心江忠仪院长，复旦大学附属儿科医院黄国英院长，北京儿童医院倪鑫院长

编辑：上海儿童医学中心 张云婷 电话：021-38626064