

上海交通大学医学院

学科发展动态及重点项目建设管理

简 报

(第二期)

上海交通大学医学院学科规划处

2021 年 11 月 15 日

编者按：本期简报对国内外最新权威学科排名情况进行分析，追踪上海交通大学医学院相关学科的发展动态，并对《上海市教育数字化转型实施方案（2021-2023）》进行解读，以期为学科规划发展和建设助力领航。

一、学科最新排名变化

● ESI 引文量：

ESI (Essential Science Indicators, 基本科学指标) 是一个基于 Web of Science 核心数据库对期刊论文发表数量和引文数据进行分析的研究工具，通过科研绩效统计和科研实力分析对机构和学科进行排名，该排名每两个月更新一次。

2021 年 11 月，上海交通大学医学相关的 8 个学科均跻身全球前 1%，其中，临床医学、生物学与生物化学、分子生物学与遗传学、药理与毒理学等 4 个学科进入前 1‰。具体见表 1：

表 1. 上海交通大学 ESI 医学相关学科排名情况（按总被引频次排名）

学科	国际排名	国内排名	百分之一/千分之一学科
临床医学	92 (↑2)	1	千分之一
生物学与生物化学	75 (-)	2	千分之一
分子生物学与遗传学	89 (↑1)	2	千分之一

学科	国际排名	国内排名	百分之一/千分之一学科
药理学与毒理学	30 (↑2)	3	千分之一
神经科学与行为学	222 (↓2)	4	百分之一
精神病学及心理学	420 (↑5)	5	百分之一
免疫学	227 (↓1)	7	百分之一
微生物学	217 (↑3)	15	百分之一

● **U.S.News:**

U.S.News 是由《美国新闻与世界报道》期刊制作发布的世界大学排名，该榜单从声誉、学术产出、学术影响力、学术卓越性和国际合作等五个方面对大学及学科进行客观的评估和排名。

10月27日，U.S.News 发布了 2022 年最新世界大学及学科的排名。该榜单共涵盖 43 个学科，其中有 19 个与医学相关的学科。今年，上海交通大学临床医学首次跃居全国第 1，外科学、胃肠病学和肝病、公共和环境及职业健康等 3 个学科继续保持全国第 1；内分泌及代谢、心脏及心血管系统、精神病学及心理学、免疫学、放射和核医学与医学影像、肿瘤学、分子生物学和遗传学、细胞生物学等 8 个学科位列全国第 2 和第 3；临床医学、胃肠病学和肝病、公共和环境及职业健康、内分泌及代谢、免疫学、肿瘤学、分子生物学和遗传学、细胞生物学、生物学及生物化学、应用微生物学与生物技术、药理及毒理学等 11 个学科进入全球前 100。

在国内同类高校中，北京大学临床医学、内分泌及代谢、精神病学及心理学、分子生物学和遗传学、神经科学与行为学、社会科学及公共卫生学等 6 个学科全国第 1，心脏及心血管系统、生物学及生物化学、药理及毒理学等 3 个学科全国第 2 和第 3；复旦大学传染病学全国第 1，临床医学、外科学、胃肠病学和肝病、内分泌及代谢、免疫学、放射和核医学与医学影像、肿瘤学、分子生物学和遗传学、药理及毒理学等 9 个学科全国第 2 和第 3；中山大学放射和核医学与医学影像、肿瘤学等 2 个学科全国第 1，胃肠病学和肝病、公共和环境及职业健康、社会科学及公共卫生学等 3 个学科全国第 2 和第 3。近三年上海交通大学及部分国内高校医学相关学科的排名情况见表 2:

表 2. 上海交通大学 U.S.News 医学相关学科排名情况

学科	2022			2021			2020		
	国际排名	国内排名	国内同类高校国内（国际）排名	国际排名	国内排名	国内同类高校国内（国际）排名	国际排名	国内排名	国内同类高校国内（国际）排名
临床医学	84	1	与北大并列第 1（84） 复旦大学第 3（90）	97	3	北京大学第 1（92） 复旦大学第 2（95）	109	3	北京大学第 1（92） 复旦大学第 2（104）
外科学	146	1	复旦大学第 2（159） 海军军医大学 3（172）	142	1	复旦大学第 2（149） 中山大学第 3（195）	135	1	复旦大学第 2（154） 首都医科大学第 3（202）
胃肠病学和肝病学	57	1	中山大学第 2（78） 复旦大学第 3（85）	69	1	中山大学第 2（81） 复旦大学第 3（88）	/	/	/
公共和环境及职业健康	46	1	中山大学第 2（69） 中南大学第 3（70）	60	1	中山大学第 2（81） 中南大学第 3（83）	/	/	/
内分泌及代谢	83	2	北京大学第 1（80） 复旦大学第 3（130）	90	2	北京大学第 1（81） 复旦大学第 3（133）	/	/	/
心脏及心血管系统	185	2	首都医科大学第 1（163） 北京大学第 3（192）	186	2	首都医科大学第 1（170） 北京大学第 3（189）	194	3	首都医科大学第 1（172） 北京大学第 2（189）
精神病及心理学	154	2	北京大学第 1（108） 北京师范大学第 3（183）	185	3	北京大学第 1（125） 北京师范大学第 2（165）	228	3	北京大学第 1（136） 北京师范大学第 2（213）
免疫学	90	2	清华大学第 1（70） 复旦大学第 3（103）	141	4	清华大学第 1（83） 北京大学第 2（116） 复旦大学第 3（133）	178	5	北京大学第 1（128） 复旦大学第 2（130） 中山大学第 3（164）
放射和核医学与医学影像	122	2	中山大学第 1（109） 复旦大学第 3（125）	141	4	复旦大学第 1（123） 南方医科大学第 2（134） 郑州大学第 3（138）	/	/	/
肿瘤学	63	3	中山大学第 1（49） 复旦大学第 2（57）	58	2	中山大学第 1（56） 复旦大学 3（62）	57	1	中山大学第 2（59） 复旦大学第 3（64）

学科	2022			2021			2020		
	国际排名	国内排名	国内同类高校国内（国际）排名	国际排名	国内排名	国内同类高校国内（国际）排名	国际排名	国内排名	国内同类高校国内（国际）排名
分子生物学和遗传学	64	3	北京大学第1（43） 复旦大学第2（58）	105	6	北京大学第1（47） 清华大学第2（71） 复旦大学第3（73）	109	5	北京大学第1（67） 清华大学第2（78） 复旦大学第3（88）
细胞生物学	47	3	中国科学院大学第1（40） 清华大学第2（45）	56	3	清华大学第1（43） 中国科学院大学第2（49）	/	/	/
生物学及生物化学	51	4	清华大学第1（22） 北京大学第2（35） 中国科学院大学第3（48）	60	4	清华大学第1（27） 北京大学第2（47） 中国科学院大学第3（58）	82	3	清华大学第1（43） 北京大学第2（60）
应用微生物学与生物技术	17	4	中国科学院大学第1（7） 清华大学第2（13） 浙江大学第2（13）	25	6	中国科学院大学第1（9） 哈尔滨工业大学第2（12） 清华大学第3（17）	/	/	/
药理及毒理学	21	5	中国药科大学第1（13） 复旦大学第2（15） 北京大学第3（18）	24	4	中国药科大学第1（15） 复旦大学第2（20） 北京大学第3（20）	28	4	中国药科大学第1（18） 北京大学第2（24） 复旦大学第3（27）
神经科学与行为学	199	5	北京大学第1（103） 首都医科大学第2（168） 清华大学第3（178）	208	5	北京大学第1（121） 首都医科大学第2（189） 清华大学第3（194）	175	4	北京大学第1（116） 首都医科大学第2（149） 复旦大学第3（167）
微生物学	138	10	清华大学第1（55） 中国科学院大学第2（62） 浙江大学第3（73）	153	9	中国科学院大学第1（73） 浙江大学第2（85） 清华大学第3（103）	169	8	复旦大学第1（90） 浙江大学第2（107） 清华大学第3（111）
社会科学及公共卫生学	224	14	北京大学第1（41） 中山大学第2（72） 清华大学第3（74）	266	13	北京大学第1（32） 清华大学第2（87） 中山大学第3（97）	224	9	北京大学第1（47） 清华大学第2（96） 中山大学第3（132）
传染病学	-	-	国内仅复旦大学上榜（95）	-	-	国内仅中山大学上榜（99）	/	/	/

● 软科中国最好学科:

软科中国最好学科排名，由上海软科教育信息咨询有限公司（简称“软科”）发布，该排名源自服务于高校学科建设管理部门的学科发展水平动态监测数据系统，采用了教育部最新《学位授予和人才培养学科目录》的一级学科作为统计口径，指标体系包括人才培养、科研项目、成果获奖、学术论文、高端人才等五个方面。

10月25日，软科发布了2021年中国最好学科排名，共有10个医学相关学科。其中，上海交通大学临床医学继续保持全国第1，口腔医学和基础医学稳居全国第2。

在国内同类高校中，北京大学基础医学全国第1，临床医学和公共卫生与预防医学全国第2；复旦大学临床医学全国第3。近三年上海交通大学及部分国内高校医学相关学科的排名情况见表3：

表3. 上海交通大学软科中国最好学科医学相关学科排名情况

学科	2021	国内同类高校	2020	国内同类高校	2019	国内同类高校
临床医学	1	北京大学第2 复旦大学第3	1	北京大学第2 中山大学第3	1	中山大学第2 北京大学第3
口腔医学	2	四川大学第1 北京大学第3	2	四川大学第1 北京大学第3	3	四川大学第1 北京大学第2
基础医学	2	北京大学第1 北京协和医学院第3	2	北京大学第1 北京协和医学院第3	2	北京大学第1 中山大学第3
药学	12	中国药科大学第1 北京协和医学院第2 北京大学第3	13	中国药科大学第1 北京协和医学院第2 北京大学第3	8	中国药科大学第1 北京协和医学院第2 北京大学第3
公共卫生与预防医学	10	南京医科大学第1 北京大学第2 华中科技大学第3	13	南京医科大学第1 华中科技大学第2 复旦大学第3	8	南京医科大学第1 华中科技大学第2 复旦大学第3
护理学	7	四川大学第1 首都医科大学第2 中南大学第3	5	四川大学第1 中南大学第2 山东大学第3	8	中南大学第1 山东大学第2 中山大学第3

二、《上海市教育数字化转型实施方案（2021-2023）》解读

11月10日，上海市教委制定《上海市教育数字化转型实施方案（2021-2023）》（以下简称《实施方案》），为上海整体性推进教育数字化转型、全方位赋能教育综合改革、革命性重塑高质量教育体系、服务国家战略和上海城市发展擘画新的蓝图。

● 基本原则

五大坚持：坚持育人为本、坚持整体推进、坚持全面赋能、坚持多元协同、坚持安全稳妥。

● 发展目标

到2023年，将上海建设成为全国教育数字化转型标杆城市。形成一批高质量、可复制、可推广的教育数字化转型经验案例和示范场景。

（一）新环境：全面优化教育信息基础网络环境，构筑研、建、用协同的教育数字化新生态。

（二）新体系：教育资源和服务更加优质均衡，全面支撑智能泛在、贯穿终身的学习体系。

（三）新平台：以数字基座为核心，聚焦数据要素，打造全面支撑教育数字化转型场景的新基建。

（四）新模式：数据驱动的因材施教常态化，教学模式更加灵活智能，人才培养方式更加个性多元。

（五）新评价：信息化赋能教育管理与教育教学各环节，大数据有效支撑教育评价改革。

● 主要任务

（一）创新教育场景示范应用，深入推进教育教学变革

学前教育重点发展智能监管、家校互动、游戏化的教学应用；基础教育重点探索“课堂教学1加1”和“课外辅导1对1”应用；职业教育重点整合基于职业环境与工作过程的虚拟仿真实训资源和平台；高等教育重点支持人工智能等新兴前沿科技的理论和应用研究；终身教育重点营造“人人皆学”“时时能学”“处处可学”的智能泛在可选的学习环境。

（二）推进教育新基建，打造教育数字化发展新环境

推进5G+云网融合；深化IPv6的应用；推进校园物联网建设；加快教室数字化改造；研究规范教育终端标准。

（三）打造教育数字基座，赋能各类教育应用发展

建立健全覆盖教育数字化转型的技术、服务和质量标准体系；搭建开放共享、数据互通、技术集成、应用协同、交互可用的教育数字基座；建立教师参与个性化教育教学应用系统开发的激励机制。

（四）推进教育评估数字化，开展数据驱动的教育综合评价

优化教育评价理念、技术和工具，基于数字化重构教育评价机制；推动学生学习成长数据追踪与综合素质智能评价；建立长周期、跨场域、多维度的师生画像；建设基于大数据的智能教育质量监测评估平台；推进区块链技术在教育评价中的应用。

（五）创新教育资源建设模式，满足多元数字化教育需求

构建资源目录和资源地图；建立教师及社会力量参与教学资源建设的激励机制；研究建设学科知识图谱；加强数字教材的建设和应用；推动老年教育机构打造特色教育资源和服务项目。

（六）实施信息素养提升工程，健全师生信息素养培养体系

推进人工智能、编程技术等课程进中小学课堂；推进中小学科创（STEAM）教育全面有效开展；支持高校人工智能相关专业建设；推进教师信息技术应用能力提升工程 2.0 行动，实施校（园）长教育数字化领导力提升培训；建设教师信息素养实训基地。

（七）推进教育管理业务流程再造，提升教育治理服务能力

积极引导各区、校推进业务流程梳理再造；以数据驱动、智慧赋能深化教育“放管服”改革；全力推进政务服务、学校事务“网上办”“移动办”“全程网办”；推进学分银行建设。

（八）加强数字化转型研究，促进数字化转型可持续发展

鼓励以新技术服务支撑高校学科专业建设和科学研究；加强教育数字化转型政策、理论研究，推进教育数字化转型关键技术及标准研究；成立教育数字化转型标准委员会。

● 保障措施

加强组织领导，强化协作联动；完善政策支撑，强化统筹保障；加强政产学研协作，促进成果转化；强化网络安全，夯实基础保障。