

# 学科服务动态

2022年第10期（总第104期）

武汉大学图书馆编

二零二二年七月

学科交叉融合已成为本世纪科学技术发展的重要特征，随着健康产业成为国家发展的重点，“医工”交叉创新将成为全国乃至世界战略科创中心的必争之地。本期学科服务动态分析 2017-2021 年我校公开发表的 ESI 学科分类为临床医学的 SCI/SSCI 论文（因数据库滞后等原因，2021 年数据不完整），以期通过分析院系间合作关系，助力学校“医工”交叉融合建设（注：“工”为广义，泛指医学以外的学科）。

2017-2021 年间，我校学者共发表临床医学领域成果 **5812 篇**，其中武汉大学为第一作者单位的成果共计 3856 篇，约占 66%；5812 篇文献中，发文作者明确署名武汉大学的为 **22128 人次**。

## ※ 我校临床医学领域研究成果院系分布

2017-2021 年，我校共 44 个二级机构（含附属机构）参与发表了临床医学领域成果，其中参与发表成果数超过 10 篇的有 23 个二级机构，整体呈平稳增长趋势。不考虑作者署名排序，发文量位列前 5 的院系分别是**第一临床学院（2357 篇）、第二临床学院（2045 篇）、口腔医学院（511 篇）、基础医学院（284 篇）和健康学院（223 篇）**，均为医学部院系。非医学部单位中，发文量位于前 5 名的依次为理学部的生命科学学院（115 篇）、物理科学与技术学院（58 篇）、化学与分子科学学院（21 篇）、资源与环境科学学院（17 篇），及社会科学学部的信息管理学院（15 篇）。详见表 1 和表 2。

表 1 临床医学领域成果署名院系分布（医学相关院系）

	机构名称	参与署名成果（篇）	校内跨院系合作成果（篇）	跨院系合作成果占比
1	第一临床学院	2357	347	14.7%
2	第二临床学院	2045	413	20.2%
3	口腔医学院	511	35	6.8%
4	基础医学院	284	180	63.4%
5	健康学院	223	68	30.5%
6	武汉大学附属同仁医院	94	60	63.8%
7	医学研究院	52	44	84.6%
8	动物实验中心/ABSL-III实验室	49	42	85.7%
9	公共卫生学院	49	21	42.9%
10	药学院	27	13	48.1%
11	武汉大学恩施临床学院	19	14	73.7%

12	HOPE 护理学院	15	7	46.7%
13	武汉亚洲心脏病医院	15	15	<b>100.0%</b>
14	校医院	5	1	20.0%
15	武汉市第五医院	2	1	50.0%
16	中山医院	2	1	50.0%
17	湖北省肿瘤医院(武汉大学肿瘤临床学院)	1	1	<b>100.0%</b>
18	武汉大学附属广慈医院	1	1	<b>100.0%</b>

（说明：院系名称以论文机构署名为准。）

表 2 临床医学领域成果署名院系分布（非医学院系）

	机构名称	参与署名 成果（篇）	校内跨院系 合作成果（篇）	跨院系合作 成果占比
1	生命科学学院	<b>115</b>	<b>58</b>	50.4%
2	物理科学与技术学院	<b>58</b>	<b>21</b>	36.2%
3	化学与分子科学学院	<b>21</b>	<b>12</b>	57.1%
4	资源与环境科学学院	<b>17</b>	<b>11</b>	<b>64.7%</b>
5	信息管理学院	<b>15</b>	<b>4</b>	26.7%
6	经济与管理学院	14	2	14.3%
7	城市设计学院	11	2	18.2%
8	计算机学院	11	3	27.3%
9	高等研究院	10	2	20.0%
10	政治与公共管理学院	10	1	10.0%
11	测绘遥感信息工程国家重点实验室	7	2	28.6%
12	电子信息学院	5	<b>4</b>	<b>80.0%</b>
13	国家网络安全学院	5	3	60.0%
14	土木建筑工程学院	5	1	20.0%
15	数学与统计学院	4	2	50.0%
16	国际软件学院	3	0	0
17	董辅初经济社会发展研究院	2	1	50.0%
18	遥感信息工程学院	2	0	0
19	哲学学院	2	0	0
20	动力与机械学院	1	1	<b>100.0%</b>
21	广东研究院	1	1	<b>100.0%</b>
22	国家卫星定位系统工程技术研究中心	1	0	0
23	历史学院	1	0	0
24	新闻与传播学院	1	0	0
25	艺术学院	1	1	<b>100.0%</b>
26	印刷与包装系	1	0	0

## ※ 我校临床医学领域院系合作概览

不考虑校外合作情形，我校 5812 篇临床医学文献中，仅 13%的成果涉及校内跨院系合作，合作院系数量一般为 2-3 个。分析院系间形成的合作共现关系可知（图 1），医学



表 3 医学部院系与校内单位合作发文情况

	第二临床学院	第一临床学院	基础医学院	动物实验中心	健康学院	医学研究院	口腔医学院	公共卫生学院	药学院	HOPE 护理学院
第二临床学院	/	167	113	27	26	21	15	4	2	7
第一临床学院	167	/	75	36	26	21	5	4	9	0
基础医学院	113	75	/	24	2	3	6	7	1	0
动物实验中心/ABSL-III实验室	27	36	24	/	0	5	0	0	0	0
生命科学学院	27	32	19	8	0	10	1	0	2	0
健康学院	26	26	2	0	/	0	1	6	0	0
医学研究院	21	21	3	5	0	/	1	0	0	0
口腔医学院	15	5	6	0	1	1	/	0	0	0
武汉大学附属同仁医院	14	20	4	5	0	0	0	0	0	0
物理科学与技术学院	14	3	0	0	0	0	1	0	1	0
HOPE 护理学院	7	0	0	0	0	0	0	0	0	/
化学与分子科学学院	6	2	1	0	0	0	4	0	0	0
公共卫生学院	4	4	7	0	6	0	0	/	0	0
电子信息学院	3	0	0	0	0	0	1	0	0	0
计算机学院	2	0	0	0	0	0	0	0	0	0
武汉大学恩施临床学院	2	5	0	0	0	0	0	0	0	0
药学院	2	9	1	0	0	0	0	0	/	0
国家网络安全学院	1	0	0	0	1	0	0	0	0	0
土木建筑工程学院	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0
武汉亚心医院	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0
校医院	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0
中山医院	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0
资源与环境科学学院	1	10	0	0	1	0	0	0	0	0
测绘遥感信息工程国家重点实验室	0	1	0	0	0	0	0	1	0	0
城市设计学院	0	0	0	0	2	0	0	0	0	0
动力与机械学院	0	0	0	0	0	0	1	0	0	0
湖北省肿瘤医院	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0
武汉大学附属广慈医院	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0
武汉市第五医院	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0
信息管理学院	0	2	0	0	0	0	0	0	0	0
艺术学院	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0
政治与公共管理学院	0	0	0	0	1	0	0	0	0	0
其他	65	32	8	1	11	3	4	1	0	0

※ 我校临床医学领域跨学科合作分析

我校医学相关院系均集中于医学部，因此我校临床医学领域发文中涉及的跨学部合作反映了我校“医工”交叉融合研究现状。2017-2021 年我校临床医学领域发文中，跨学部合作发文数量不低于 10 篇的院系组合为 6 组，其中生命科学学院为主要合作对象，物理科学与技术学院、资源与环境科学学院次之。详见表 4。

表 4 临床医学领域校内跨学部合作 TOP10

合作院系		成果（篇）	研究方向
1	生命科学学院 & 第一临床学院	32	Gastroenterology Hepatology（胃肠病学和肝病 学）；Oncology（肿瘤学）；Medical Laboratory Technology（医学检验技术）
2	生命科学学院 & 第二临床学院	27	Gastroenterology Hepatology（胃肠病学和肝病 学）；Oncology（肿瘤学）；Medicine Research Experimental（医学-研究与实验）
3	生命科学学院 & 基础医学院	19	Gastroenterology Hepatology（胃肠病学和肝病 学）；Oncology（肿瘤学）
4	物理科学与技术学院 & 第二临床学院	14	Oncology（肿 瘤 学）；Medicine Research Experimental（医学-研究与实验）；Radiology Nuclear Medicine Medical Imaging（放射学、核医 学与医学影像学）
5	资源与环境科学学院 & 第一临床学院	10	Gastroenterology Hepatology（胃肠病学和肝病 学）；Surgery（外科学）；Ophthalmology（眼 科学）；Oncology（肿瘤学）
6	生命科学学院 & 医学研究院	10	Gastroenterology Hepatology（胃肠病学和肝病 学）；Cardiac Cardiovascular Systems（心脏和心 血管系统）
7	生命科学学院 & 动物实验中心	8	Gastroenterology Hepatology（胃肠病学和肝病 学）；Peripheral Vascular Disease（周围血管疾病）
8	化学与分子科学学院 & 第二临床学院	6	Oncology（肿瘤学）；Endocrinology Metabolism （内分泌与代谢）；Genetics Heredity（遗传学与 基因）
9	化学与分子科学学院 & 口腔医学院	4	Dentistry Oral Surgery Medicine（牙科，口腔外外 科）；Medicine Research Experimental（医学-研 究与实验）
10	电子信息学院 & 第二临床学院	3	Radiology Nuclear Medicine Medical Imaging（放 射学、核医学与医学影像学）；Clinical Neurology （临床神经学）；Mathematical Computational Biology（数学与计算生物学）

不同学科的“医工”交叉研究呈现出不同的主题特征。以资源与环境科学学院和第一临床学院为例，2017-2021 年两院合作发文 10 篇，出现频次稍高的关键词为欧洲协会、消化内镜、诊断、表现、质量、肿瘤和内镜粘膜下剥离术（图 2）；参与合作较多的学

者包括第一临床学院于红刚（10 篇）、吴练练（10 篇）与资源与环境科学学院胡珊（9 篇），已形成较固定的合作团队。其中，《Detection of colorectal adenomas with a real-time computer-aided system (ENDOANGEL): a randomised controlled study》等 3 篇论文为高被引论文，内容分别关于“利用实时计算机辅助系统（ENDOANGEL）检测结直肠腺瘤”“一种用于监测食管胃十二指肠镜检查盲点的实时质量改进系统 WISENSE”及“利用深度神经网络改善早期胃癌的内窥镜检查”。

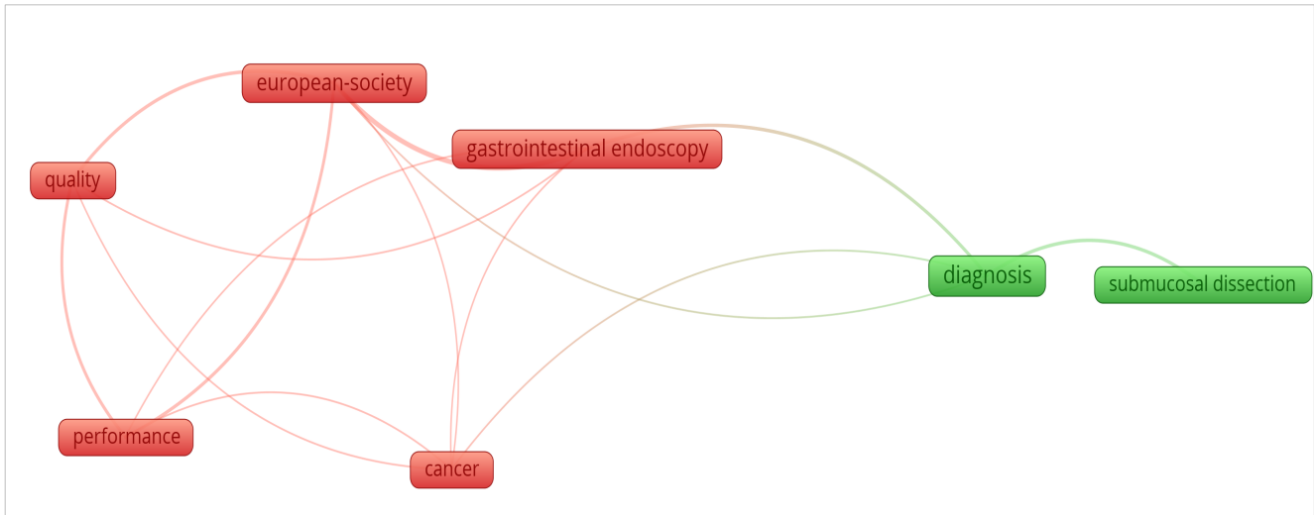


图 2 资源与环境科学学院 & 第一临床学院合作发文关键词共现

（说明：本期动态仅展示资源与环境科学学院第一临床学院之间的跨学科合作关键词分析，其它临床医学领域校内跨学部合作 TOP5 院系间的合作分析可咨询图书馆获取完整报告。）