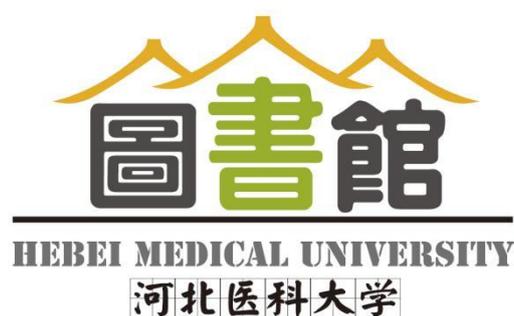


内部资料

河北医科大学 2019 年度 ESI 学科发展报告



河北医科大学图书馆

2019 年 12 月

目录

1 前言.....	1
1.1 分析工具.....	1
1.2 目标.....	3
1.3 分析方法和指标.....	3
2 河北医科大学 ESI 学科分析.....	4
2.1 ESI 学科文献计量分析.....	4
2.2 ESI 学科的 SWOT 分析.....	7
2.3 高被引论文分析.....	9
2.4 进入 ESI 全球排名前 1% 学科分析.....	14
2.4.1 年度对比分析.....	14
2.4.2 期刊分析.....	16
2.4.3 作者分析.....	20
2.4.4 二级单位分析.....	25
2.4.5 研究前沿分析.....	28
2.5 未进入 ESI 全球排名前 1% 潜力学科分析.....	31
3 河北省高校 ESI 学科分析.....	33
3.1 进入 ESI 全球排名前 1% 高校学科及国内、国际排名.....	33
3.2 进入 ESI 全球排名前 1% 高校学科文献计量分析.....	34
3.3 未进入 ESI 全球排名前 1% 高校学科潜力值预测.....	35
4 独立建制医科院校 ESI 学科分析及与我校对标分析.....	37
4.1 进入 ESI 全球排名前 1% 高校学科年度对比及排名百分位.....	37
4.2 未进入 ESI 全球排名前 1% 高校学科潜力值预测.....	39
4.3 我校与独立建制医科院校 ESI 前 1% 学科对标分析.....	41
后记:	44
附表: 与我校专业相关 ESI 学科对应期刊列表 (含影响因子)	44

1 前言

1.1 分析工具

基本科学指标 (Essential Science Indicators, 简称 ESI) 是美国科学情报研究所 (Institute for Scientific Information, 简称 ISI) 推出的衡量科学研究绩效、跟踪学科发展趋势的基本分析评价工具, 是一个基于 Web of Science 核心合集数据库的深度分析型研究工具。ESI 收录来自于 Web of Science 核心合集 (SCI/SSCI) 超过 10000 种期刊, 文献类型为 Article 和 Review, 按照 22 个学科对每种期刊分类标引。ESI 按 22 个学科分类依据研究成果的数量和影响力指标对国家、机构、期刊、科学家的学术国际影响力进行排名, 确定某个研究领域有影响力的国家、机构、论文和出版物; 提供全球各学科领域的论文被引频次基准值; 以及高被引论文、热点论文和研究前沿; 从而为决策者提供数据支撑。ESI 提供最近十多年的滚动数据, 每两个月更新一次, 本报告数据来自 2019 年 11 月 15 日最新更新的数据, 数据覆盖时间范围为 2009 年 1 月 1 日—2019 年 8 月 31 日。

22 个 ESI 学科分别为:

Agricultural Sciences	农业科学
Biology & Biochemistry	生物学与生物化学
Chemistry	化学
Clinical Medicine	临床医学
Computer Science	计算机科学
Economics & Business	经济学与商业
Engineering	工程学
Environment/Ecology	环境/生态学

Geosciences	地球科学
Immunology	免疫学
Materials Science	材料科学
Mathematics	数学
Microbiology	微生物学
MolecularBiology & Genetics	分子生物学与遗传学
Multidisciplinary	多学科
Neuroscience & Behavior	神经科学与行为科学
Pharmacology & Toxicology	药理学与毒理学
Physics	物理学
Plant & Animal Science	植物学与动物学
Psychiatry/Psychology	精神病学/心理学
Social Sciences,General	社会科学概论
Space Sciences	空间科学

InCites 数据库是基于 Web of Science 核心合集七大索引数据库 (SCIE、SSCI、A&HCI、CPCI-S、CPCI-SSH、BKCI-S、BKCI-SSH) 的综合性的科研绩效分析工具。七大索引数据库涵盖了超过 12,000 种期刊、超过 160,000 种会议录、以及 53,000 本学术典籍。InCites 提供了人员、机构、区域、研究方向、出版物、基金资助机构六个板块分析功能以及系统报告, 拥有多元化的指标和丰富的可视化效果。InCites 可以定位优势学科, 发展潜力学科, 优化学科布局; 跟踪和评估机构的科研绩效; 与同行机构开展对标分析; 分析本机构科研合作情况; 挖掘机构内高影响力和高潜力的研究人员, 吸引外部优秀人才。目前, InCites 数据库提供了 1980 年 1 月 1 日至 2019 年 10 月 31 日的全部文献类型的出版物。本报告数据来源于 2019 年 11 月 26 日更新的数据, 为了保持与 ESI 数据时间的一致性, InCites 数据库数据覆盖

时间范围设定为 2009 年 1 月 1 日至 2019 年 10 月 31 日。

1.2 目标

本报告主要目标是利用 ESI、InCites、Web of Science 核心合集等工具和数据库，基于 ESI 评价体系分析我校的学科发展现状，进入 ESI 全球前 1% 的学科及潜力学科，比较河北省高校 ESI 学科发展情况，对我和同类别医科院校进行对标分析，从而为我校确定 ESI 学科的发展方向，采取有效措施提供数据支持。

1.3 分析方法和指标

基于 ESI、InCites、Web of Science 核心合集等，参照 ESI 评价体系标准，运用文献计量学方法，对我和河北省其他高校、国内同类医科院校近 10 年 Web of Science 发文和引文情况进行收集、甄别、筛选、标引、归类、统计和对比分析。所涉及的指标包括：

(1) 全球排名前 1% ESI 学科：是指该机构本学科所有 SCI/SSCI 论文总被引频次进入全球排名前 1% 的学科（该机构的所有 SCI/SSCI 论文作者不区分作者排名）。

(2) WOS 论文数：ESI 或 InCites 收录的 Web of Science 核心合集文献数量，且文献类型为论文（Article）和综述（Review）。

(3) 被引频次：基于 ESI 或 InCites 收录数据的论文被引用次数。

(4) 学科规范化引文影响力：一篇论文的实际被引频次除以与该论文发表于同一年、同一学科、同一文献类型的全球论文篇均被引频次，是一篇论文相对于同行论文的被引表现，该指标消除了学科、发表时间和文献类型对论文被引频次的影响。值为 1 表明论文的被引

表现与全球平均水平持平，小于 1 低于全球平均水平，大于 1 高于全球平均水平。

(5) 论文被引百分比：至少被引用过一次的论文占总论文数的百分比。

(6) 高被引论文：最近 10 年发表的论文在同出版年、同学科论文中被引频次位居前 1% 的论文。

(7) ESI 学科阈值：近十年，某一 ESI 学科被引次数排在前 1% 机构的最低被引次数。

(8) 期刊 JCR 分区：把某一个学科的所有期刊都按照上一年的影响因子降序排列，然后平均 4 等分 (各 25%)，分别是 Q1, Q2, Q3, Q4。

2 河北医科大学 ESI 学科分析

2.1 ESI 学科文献计量分析

利用 InCites 数据库，基于 ESI 学科对我校学者发表的文献进行统计分析，为保持与 ESI 数据的一致性，文献出版年选择 2009 到 2019 年，文献类型选择 Article 和 Review，所得结果见表 2-1。表中可知我校学者在 20 个 ESI 学科中有论文发表，论文数与被引频次较高的学科包括 6 个，分别为临床医学、分子生物学与遗传学、神经科学与行为科学、药理学与毒理学、生物学与生物化学、化学，其中临床医学的论文数与被引频次远远超出其他学科，具体各项指标见表 2-1。

表 2-1 河北医科大学 ESI 学科文献计量表

ESI 学科	WOS 论文数	被引频次	篇均被引	学科规范化的引文影响力	论文被引百分比	高被引论文
临床医学	3057	23800	7.79	0.79	76.22%	11
分子生物学与遗传学	575	8404	14.62	0.81	83.83%	2
神经科学与行为科学	577	7972	13.82	0.90	86.66%	2
药理学与毒理学	585	4738	8.10	0.87	81.54%	0
生物学与生物化学	655	4505	6.88	0.52	67.02%	1
化学	417	2852	6.84	0.49	79.38%	1
免疫学	135	1647	12.20	0.73	84.44%	0
材料科学	35	563	16.09	0.88	71.43%	0
社会科学概论	16	443	27.69	2.44	100.00%	2
微生物学	54	360	6.67	0.94	75.93%	1
环境/生态学	37	357	9.65	0.53	83.78%	0
精神病学/心理学	41	336	8.20	0.77	92.68%	0
农业科学	40	333	8.33	1.10	70.00%	0
物理学	28	162	5.79	0.46	71.43%	0
植物学与动物学	22	152	6.91	0.87	63.64%	0
多学科	8	128	16.00	1.01	100.00%	0
工程学	10	109	10.90	1.10	70.00%	0
数学	4	97	24.25	2.91	50.00%	1
计算机科学	4	15	3.75	0.80	50.00%	0
地球科学	1	0	0.00	0.00	0.00%	0

图 2-1 所示为我校 2009-2019 年 ESI 学科发表论文数量趋势，图中选取了数量较多的前 9 个学科。由图可见临床医学的论文数量增长迅速，尤其是 2011 年以后；生物学与生物化学、分子生物学与遗传学 2014 年以来的发文量也有较快增长；药理学与毒理学、神经科学与行为科学发文量平稳增长。

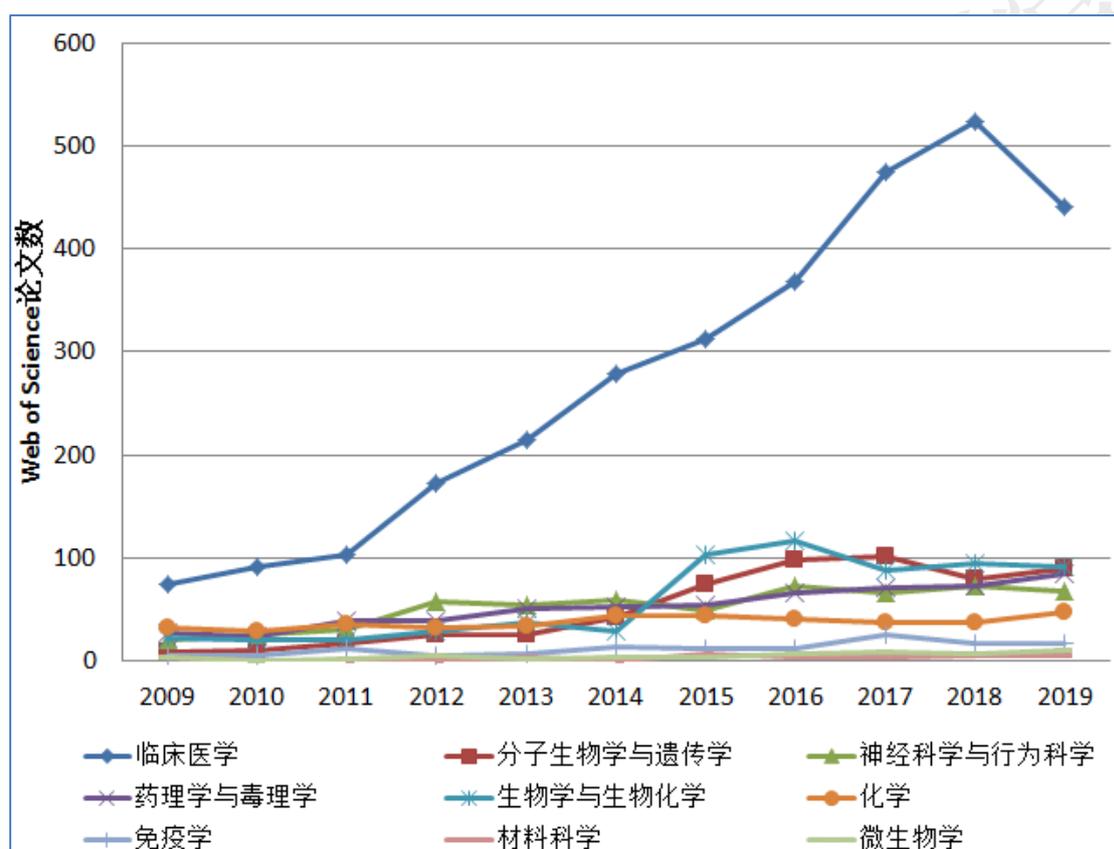


图 2-1 河北医科大学 2009-2019 年 ESI 学科 WOS 论文数量趋势

当论文数量较少时，学科规范化的引文影响力值会受高被引论文的显著影响，在反应学科平均被引表现上有一定的局限性，参考价值不大，因此选取了我校发文量较多的 10 个 ESI 学科分析学科规范化的引文影响力，如图 2-2 所示。可以发现接近全球平均水平（值为 1）的有 4 个学科分别为微生物学、神经科学与行为科学、材料科学、药理学与毒理学，其他学科的值相对偏低，因此在提高科研产出的同时，

应更加注重提高科研质量。

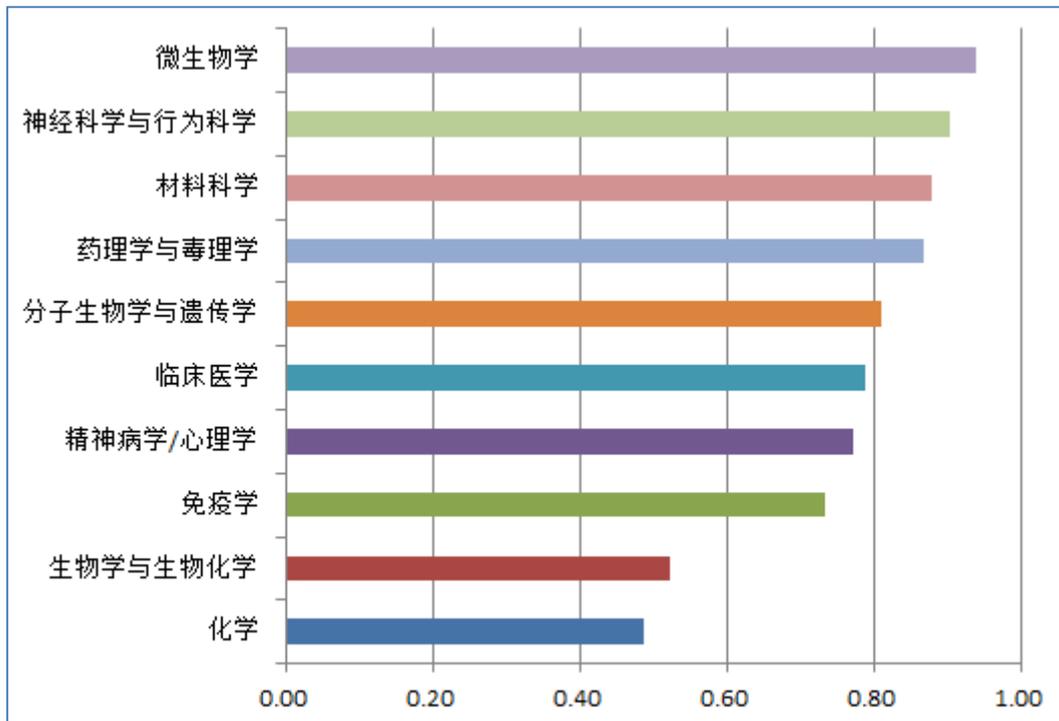


图 2-2 河北医科大学不同 ESI 学科学科规范化的引文影响力

2.2 ESI 学科的 SWOT 分析

SWOT (Strength、Weaness、Opportunity、Threat) 分析法是一种分析竞争策略常用的竞争情报分析方法,通过对优势、劣势、机会和威胁的分析与综合评估,调整资源及策略以实现目标,可应用于高校学科建设竞争策略的制定。利用 Incites 数据库分析我校各 ESI 学科的 WOS 论文数、被引频次及学科规范化的引文影响力。构建我校 ESI 学科的 SWOT 分析,找到我校的优势学科 (strength)、弱势学科 (weakness)、潜力学科 (opportunity)、威胁学科 (threat)。加强优势学科的持续重点投入,提升科研产出数量与质量,保持领先地位。稳定潜力学科的科研质量并鼓励其继续加强科研的产出。对威胁学科既不断鼓励其加强科研产出同时关注科研质量。弱势学科引进领军人

才，加强与其他院校合作。通过 SWOT 分析，明确我校科研投入的方向与目标，制定相应的鼓励与支持政策。

我校 ESI 学科 SWOT 分析结果见图 2-3，发现我校优势学科及弱势学科较为集中，主要由于我校为医学院校，除医学相关学科外，其他学科发文量较少。临床医学远超过其他学科，在我校处于绝对优势地位，应继续加大投入，提升科研产出数量与质量，保持领先地位。神经科学与行为科学、分子生物与遗传学应稳定科研产出的质量，增加科研产出数量。药理学与毒理学、生物学与生物化学、化学学科重点提升科研产出的质量。免疫学引进领军人才，加强合作。

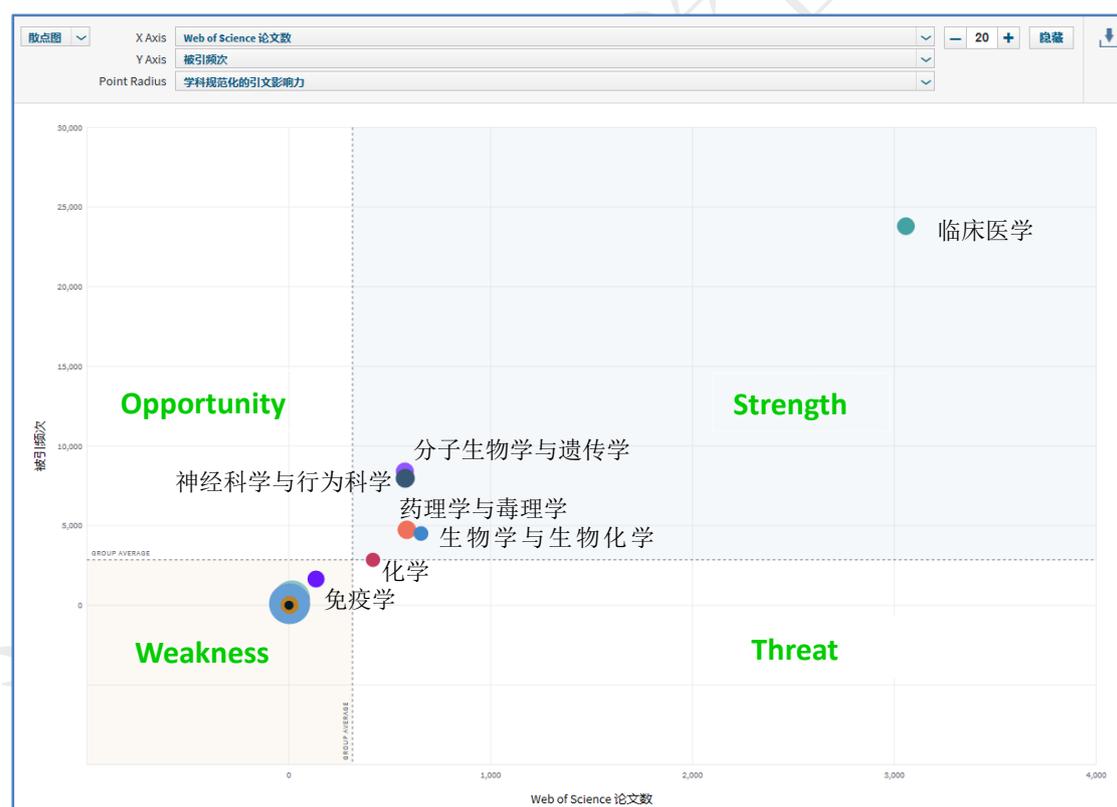


图 2-3 河北医科大学 ESI 学科 SWOT 分析

2.3 高被引论文分析

我校高被引论文共 21 篇，其中临床医学 11 篇，非临床医学 10 篇，比去年增加 2 篇，具体见表 2-2 和表 2-3。

在 11 篇临床医学高被引论文中除 1 篇作者为病理研究室邢凌霄外，其余作者均为附属医院作者，附属医院为我校临床医学进入 ESI 全球前 1% 作出巨大贡献。但从作者排序来看，我校第一作者或通讯作者的高被引论文仍然为空缺，我校需继续加大对科研领军人物的引进和支持力度，同时鼓励学者加强与其他科研机构的合作。

非临床医学高被引论文覆盖 7 个学科，非临床医学高被引论文中有 2 篇我校作者为第一作者或通讯作者。

从出版年来看，21 篇高被引论文均发表在 2011 年以来，可以看出我校的科研水平及影响力在 2011 年以来有较大幅度的提升，且潜力十足，逐渐进入国际视野，为临床医学及其他医学学科的发展做出一定的贡献。

从影响因子和分区看，21 篇论文均发表于 Q1 区和 Q2 区影响因子较高的期刊，其中 Q1 区文章有 17 篇，Q2 区有 4 篇。

表 2-2 河北医科大学临床医学学科高被引论文

论文题名	作者 (排名)	作者二级单位	被引频次	发文期刊	出版年	期刊影响因子, JCR 分区
Long Noncoding RNA High Expression in Hepatocellular Carcinoma Facilitates Tumor Growth Through Enhancer of Zeste Homolog 2 in Humans	Zhang, Feng-rui 张凤瑞 (13/15)	Hebei Med Univ, Hebei Canc Hosp, Dept Hepatobiliary Surg	422	HEPATOLOGY	2011	14.971, Q1
Plasma microRNAs as potential biomarkers for non-small-cell lung cancer	Lingxiao, Xing 邢凌霄(5/14)	Hebei Med Univ, Lab Expt Pathol	211	LABORATORY INVESTIGATION	2011	3.684, Q1
Immunopathology of inflammatory bowel disease	Zheng, Li-Bo 郑力搏(2/4)	Hebei Med Univ, Hosp 2, Dept Gastroenterol	149	WORLD JOURNAL OF GASTROENTERO LOGY	2014	3.411, Q2
Multitarget Therapy for Induction Treatment of Lupus Nephritis A Randomized Trial	Ying Li 李英 (14/21)	Hebei Med Univ, Hosp 3	101	ANNALS OF INTERNAL MEDICINE	2015	19.315, Q1
Cancer survival in China, 2003-2005: A population-based study	He, Yutong 贺宇彤(30/34)	Hebei Med Univ, Hebei Off Canc Prevent & Control, Hosp 4	234	INTERNATIONAL JOURNAL OF CANCER	2015	4.982, Q1
Acute kidney injury in China: a cross-sectional survey	Li, Shaomei 李绍梅 (29/63)	Hebei Med Univ, Hosp 2	91	LANCET	2015	59.102, Q1
Randomized, Double-Blind, Placebo-Controlled Phase III Trial of Apatinib in Patients With Chemotherapy-Refractory Advanced or Metastatic Adenocarcinoma of the Stomach or Gastroesophageal Junction	Liu, Wei 刘巍(7/34)	Hebei Med Univ, Hosp 4, Hebei Prov Tumor Hosp	267	JOURNAL OF CLINICAL ONCOLOGY	2016	28.245, Q1

Tenofovir to Prevent Hepatitis B Transmission in Mothers with High Viral Load	Dai, Erhei; Zhu, Baoshen (3,9/11)	Hebei Med Univ, Hosp Shijiazhuang 5, Div Liver Dis; Hebei Med Univ, Hosp Shijiazhuang 5, Dept Gynecol & Obstet	148	NEW ENGLAND JOURNAL OF MEDICINE	2016	70.670, Q1
Global patient outcomes after elective surgery: prospective cohort study in 27 low-, middle- and high-income countries The International Surgical Outcomes Study group	Bai, Hui-Ping 白惠萍 Liu, Chun-Xiao 刘春晓 Liu, Fei-Fei 刘飞飞 Ren, Wei 任伟 Wang, Xiu-Li 王秀丽 Xu, Guan-Jie 徐贯杰 (500+/1000+)	Hebei Med Univ, Hosp 3	90	BRITISH JOURNAL OF ANAESTHESIA	2016	6.199, Q1
Changing cancer survival in China during 2003-15: a pooled analysis of 17 population-based cancer registries	He, Yutong 贺宇彤 (16/44)	Hebei Med Univ, Hosp 4	56	LANCET GLOBAL HEALTH	2018	15.873, Q1
Safety and activity of sintilimab in patients with relapsed or refractory classical Hodgkin lymphoma (ORIENT-1): a multicentre, single-arm, phase 2 trial	Gao, Yuhuan 高玉环 (8/22)	Hebei Med Univ, Dept Haematol, Hosp 4	5	LANCET HAEMATOLOGY	2019	11.990, Q1

注：作者 (a/b) 表示该篇文献共 b 个作者，我校作者排在第 a 位置。

表 2-3 河北医科大学非临床医学学科高被引论文

论文题名	作者 (排名)	作者二级单位	被引频次	发文期刊	ESI 学科	出版年	期刊影响因子, JCR 分区
A Memory Retrieval-Extinction Procedure to Prevent Drug Craving and Relapse	Shi, Hai-Shui 史海水 (4/13)	Hebei Med Univ, Basic Med Coll, Dept Biochem & Mol Biol	227	SCIENCE	神经科学与 行为科学	2012	41.037, Q1
Sleep disturbances increase the risk of dementia: A systematic review and meta-analysis	Wang, Yu-Mei 王育梅 (6/9)	Hebei Med Univ, Dept Psychiat, Hosp 1	35	SLEEP MEDICINE REVIEWS	神经科学与 行为科学	2018	10.517, Q1
Guidelines for the use and interpretation of assays for monitoring autophagy	Song, Xueqin 宋学琴 (900+/1000+)	Hebei Med Univ, Hosp 2, Neurol Lab Hebei Prov	2221	AUTOPHAGY	分子生物学 与遗传学	2012	11.059, Q1
Sparse whole-genome sequencing identifies two loci for major depressive disorder	Wang, Xueyi 王学义 (38/106)	Hebei Med Univ, Hosp 1	314	NATURE	分子生物学 与遗传学	2015	43.070, Q1
The lncRNA SNHG5/miR-32 axis regulates gastric cancer cell proliferation and migration by targeting KLF4	Shan, Baoen 单保恩 (7/9)	Hebei Med Univ, Hosp 4, Res Ctr	61	FASEB JOURNAL	生物学与 生物化学	2017	5.391, Q1
Travelling Waves of a Delayed SIR Epidemic Model with Nonlinear Incidence Rate and Spatial Diffusion	Yang, Jing 杨晶 Zhang, Yi 张翼 (1,3/3)	Hebei Med Univ, Dept Physiol	87	PLOS ONE	数学	2011	2.776, Q2
Epidemiology of Esophageal Cancer in Japan and China	He, Yutong 贺宇彤 (3/9)	Hebei Med Univ, Fourth Affiliated Hosp, Hebei Canc Inst	230	JOURNAL OF EPIDEMIOLOGY	社会科学 概论	2013	3.078, Q1

Prevalence and Secular Trends in Obesity Among Chinese Adults, 1991-2011	Mi, Ying-Jun; Yan, Jing; 闫静 Han, Wei; Zhao, Jing; Liu, Dian-Wu; 刘殿武 Tian, Qing-Bao 田庆宝 (通讯作者) (1,4,5,6,7,8/8)	Hebei Med Univ, Sch Publ Hlth, Dept Epidemiol & Stat; Hebei Med Univ, Electron Microscopy Res Ctr	50	AMERICAN JOURNAL OF PREVENTIVE MEDICINE	社会科学 概论	2015	4.435, Q1
Supported molybdenum on graphene oxide/Fe ₃ O ₄ : An efficient, magnetically separable catalyst for one-pot construction of spiro-oxindole dihydropyridines in deep eutectic solvent under microwave irradiation	Liu, Yu-heng 刘玉衡 (2/5)	Hebei Med Univ, Coll Preclin Med	65	CATALYSIS COMMUNICATIO NS	化学	2017	3.674, Q2
A novel miRNA, miR-13664, targets CpCYP314A1 to regulate deltamethrin resistance in <i>Culex pipiens pallens</i>	Wang, W. J 王卫杰 (6/9)	Hebei Med Univ, Dept Pathogen Biol	8	PARASITOLOGY	微生物学	2019	2.456, Q2

注：作者 (a/b) 表示该篇文献共 b 个作者，我校作者排在第 a 位置。

2.4 进入 ESI 全球排名前 1% 学科分析

2.4.1 年度对比分析

我校临床医学学科进入了 ESI 全球排名前 1%。我校在 2009 年到 2019 年间在临床医学领域中共发表 2977 篇论文,被引频次 22503 次,高被引论文 11 篇,国际排名 1287/4406,国内高校排名 35/104,临床医学学科首次进入 ESI 全球排名前 3%,见表 2-4。

通过与 2015 年、2016 年、2017 年和 2018 年同时期临床医学学科各项指标对比,可见我校在临床医学方面的进步。2015 到 2016 年论文增量为 298 篇,2016 到 2017 年论文增量为 431 篇,2017 年到 2018 年论文增量为 474 篇,2018 到 2019 年论文增量为 528 篇;2015 到 2016 年被引频次增长 1969 次,2016 到 2017 年增长 2769 次,2017 到 2018 年增长 4234 次,2018 到 2019 年增长 5756 次;论文数量和被引频次均在显著增长。排名百分位逐渐提升。具体见表 2-4、图 2-4、图 2-5。

表 2-4 河北医科大学临床医学学科发展年度对比表

临床医学	2015 年	2016 年	2017 年	2018 年	2019 年
WOS 论文数	1246	1544	1975	2449	2977
高被引论文数	7	9	8	8	11
被引频次	7775	9744	12513	16747	22503
国际排名	1453/3679	1361/3907	1300/4108	1377/4129	1287/4406
国际排名百分位	39.49%	34.83%	31.65%	33.35%	29.21%
国内高校排名	35/62	34/71	34/83	33/93	35/104
国内排名百分位	56.45%	47.89%	40.96%	35.48%	33.65%

注:排名中 a/b 表示我校名次/机构总数,5 年统计数据均为 11 月更新的数据

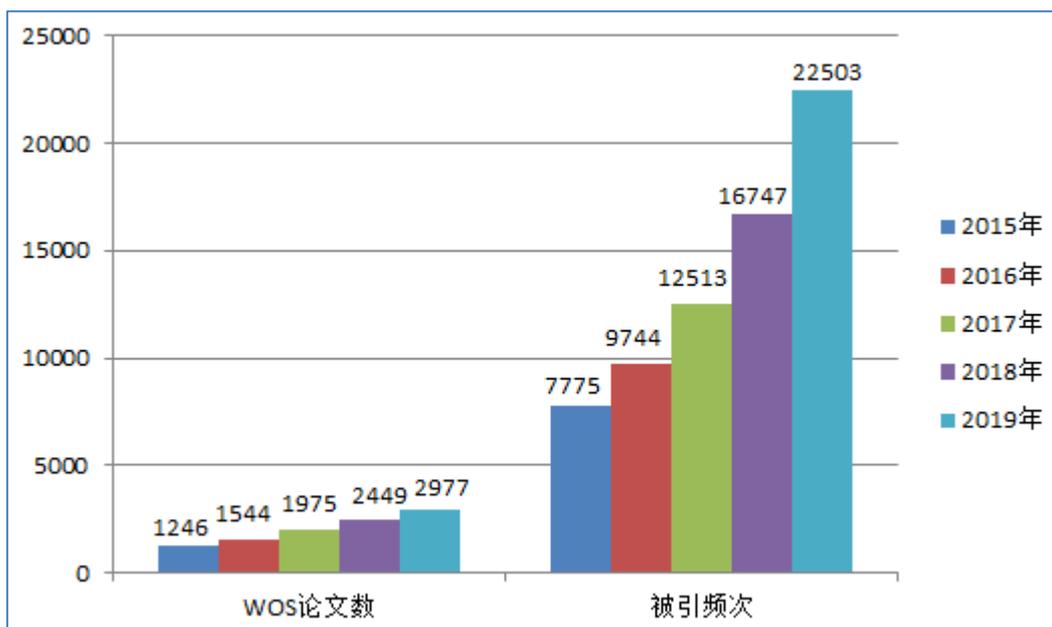


图 2-4 河北医科大学临床医学 WOS 论文数与被引频次年度对比

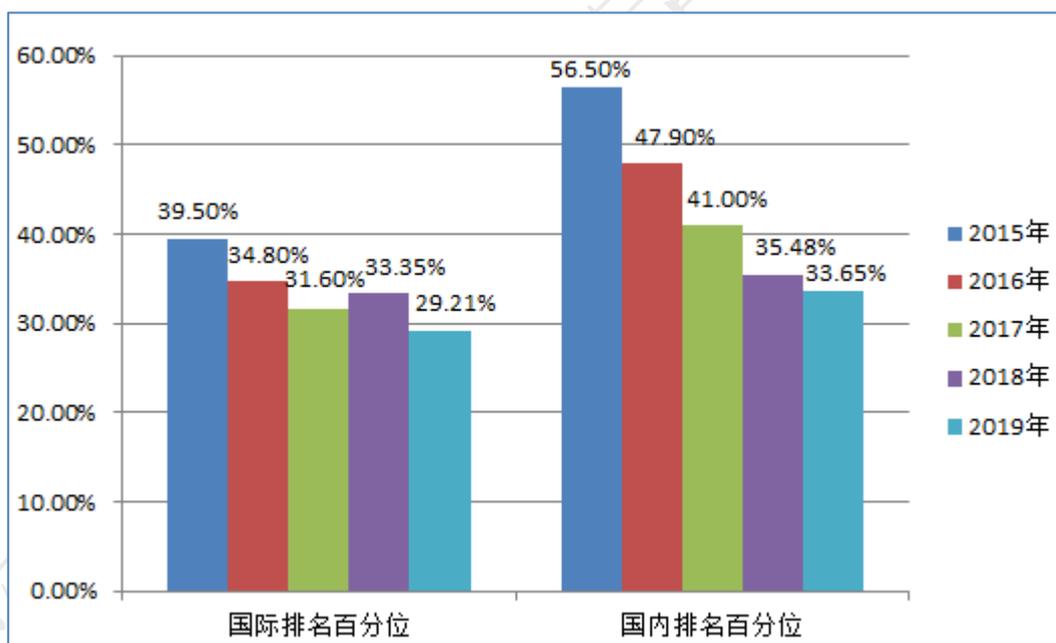


图 2-5 河北医科大学临床医学国际国内排名百分位年度对比

我校药理学与毒理学学科于 2018 年 5 月进入 ESI 全球排名前 1%，据 11 月更新的数据分析相关文献计量指标及排名情况，见表 2-5。

表 2-5 河北医科大学药理学与毒理学学科文献计量及排名情况

药理学与毒理学	2018 年	2019 年
WOS 论文数	498	564
高被引论文数	0	0
被引频次	3703	4459
国际排名	787/846	755/902
国际排名百分位	93.03%	83.70%
国内高校排名	47/49	51/61
国内排名百分位	95.92%	83.61%

我校神经科学与行为科学学科于 2018 年 11 月进入 ESI 全球排名前 1%，据 11 月更新的数据分析相关文献计量指标及排名，见表 2-6。

表 2-6 河北医科大学神经科学与行为科学学科文献计量及排名情况

神经科学与行为科学	2018 年	2019 年
WOS 论文数	510	567
高被引论文数	3	2
被引频次	6325	7550
国际排名	822/829	814/874
国际排名百分位	99.16%	93.14%
国内高校排名	28/28	30/33
国内排名百分位	100.00%	90.91%

2.4.2 期刊分析

对我校学者发表的主要临床医学期刊进行统计，我校在 ESI 临床医学学科的 644 种期刊上发表了论文，表 2-7 列出了被引频次较高的前 20 种期刊，这 20 种期刊集中了我校临床医学超过三分之一的论文

和被引频次。Plos One 是被引频次最高的期刊；Medicine、Oncology Letters、Molecular Medicine Reports 是我校发文量最高的 3 种期刊；高质量期刊 Hepatology 发文量少，被引频次高；具体见表中红色字体标示。

表 2-7 河北医科大学发表的主要临床医学期刊

期刊名称	WOS 论文数	被引频次	影响因子
Plos One	77	1008	2.776
Molecular Medicine Reports	113	698	1.851
Oncology Letters	131	675	1.871
Tumor Biology	53	584	—
International Journal of Cancer	11	510	4.982
Oncology Reports	51	495	3.041
Chinese Medical Journal	96	464	1.555
Hepatology	2	462	14.971
Experimental and Therapeutic Medicine	99	414	1.448
World Journal of Gastroenterology	26	408	3.411
Diseases of the Esophagus	7	355	2.323
Scientific Reports	51	344	4.011
Journal of Hepatology	5	336	18.946
International Journal of Clinical and Experimental Pathology	77	313	0.205
Medicine	175	311	1.870
Journal of Clinical Oncology	1	284	28.245
Medical Science Monitor	103	276	1.980
BMC Cancer	15	262	2.933
International Journal of Molecular Medicine	31	257	2.928
Asian Pacific Journal of Cancer Prevention	19	251	—
合计	1143	8707	—
总数	3057	23800	—
占比	37.39%	36.58%	—

对我校学者发表的主要药理学与毒理学期刊进行统计，我校在 ESI 药理学与毒理学的 132 种期刊上发表论文，表 2-8 列出了被引频

次较高的前 20 种期刊,这 20 种期刊集中了我校药理学与毒理学 53.16% 的论文和 63.44% 的被引频次。European Review for Medical and Pharmacological Sciences 被引频次最高; European Review for Medical and Pharmacological Sciences、Biomedicine & Pharmacotherapy 和 Acta Pharmacologica Sinica 发文量最高; 具体见表 2-8 中红色字体标示。

表 2-8 河北医科大学发表的主要药理学与毒理学期刊

期刊名称	WOS 论文数	被引频次	影响因子
European Review for Medical and Pharmacological Sciences	54	312	2.721
Acta Pharmacologica Sinica	21	293	4.010
Journal of Ethnopharmacology	19	281	3.414
Toxicology Letters	15	256	3.499
Biomedicine & Pharmacotherapy	36	252	3.743
Journal of Pharmaceutical and Biomedical Analysis	20	173	2.983
International Journal of Pharmaceutics	9	159	4.213
Food and Chemical Toxicology	10	158	3.775
British Journal of Pharmacology	13	134	6.583
International Immunopharmacology	18	126	3.361
Biological & Pharmaceutical Bulletin	8	120	1.540
Clinical and Experimental Pharmacology and Physiology	12	116	2.336
European Journal of Pharmacology	20	111	3.170
Environmental Toxicology and Pharmacology	6	98	3.061
Pharmacological Research	2	78	5.574
Canadian Journal of Physiology and Pharmacology	15	77	2.041
Journal of Pharmacology and Experimental Therapeutics	3	67	3.615
Biomarkers	6	67	1.730
Pharmacology	10	65	1.615
Journal of Traditional Chinese Medicine	14	63	0.907
合计	311	3006	—
总数	585	4738	—
占比	53.16%	63.44%	—

对我校学者发表的主要神经科学与行为科学期刊进行统计，我校在 ESI 神经科学与行为科学的 122 种期刊上发表论文，表 2-9 列出了被引频次较高的前 20 种期刊，这 20 种期刊集中了我校神经与行为科学一半以上的论文和近四分之三的被引频次。Brain Research 是被引频次最高的期刊，远超过其他期刊；Neuroscience Letters、Neural Regeneration Research 和 Brain Research 是我校发文量最高的三种期刊；高质量期刊 Science 发文较少，被引频次高，具体见表 2-9 中红色字体标示。

表 2-9 河北医科大学发表的主要神经科学与行为科学期刊

期刊名称	WOS 论文数	被引频次	影响因子
Brain Research	37	1176	2.929
Neuroscience Letters	42	653	2.173
Journal of Neuroscience	12	418	6.074
Neuroscience	25	387	3.244
Neurochemical Research	21	347	2.782
Science	2	316	41.037
Brain Research Bulletin	20	283	3.103
Behavioural Brain Research	16	253	2.770
Plos One	18	213	2.776
Stroke	9	192	6.046
Neural Regeneration Research	39	155	2.472
Neurological Sciences	9	140	2.484
Journal of Alzheimers Disease	11	138	3.517
Neurology	3	130	8.689
Neuropsychopharmacology	3	127	7.160
Journal of Clinical Neuroscience	10	124	1.593
Nature Neuroscience	1	124	21.126
Journal of Neuroimmunology	8	120	2.832
Molecular Neurobiology	15	120	4.586
Neurochemistry International	7	117	3.994
合计	308	5533	—
总数	577	7972	—
占比	53.38%	69.41%	—

2.4.3 作者分析

对我校临床医学学科的论文作者进行分析，表 2-10 列出了论文被引频次较高的前 20 位作者，其中发文最多的三位学者为张英泽、陈伟、单保恩，论文被引频次最高的两位学者为单保恩和张英泽，见红色字体标示。

表 2-10 河北医科大学临床医学学科作者贡献度

作者	机构	WOS 论文数	被引频次	被引频次贡献度
张英泽	第三医院	209	1267	5.32%
单保恩	第四医院	104	1226	5.15%
刘巍	第四医院	33	790	3.32%
陈伟	第三医院	122	755	3.17%
贺宇彤	第四医院	37	654	2.75%
李勇	第四医院	76	547	2.30%
张凤瑞	第四医院	1	435	1.83%
桑梅香	第四医院	36	429	1.80%
申勇	第三医院	96	423	1.78%
郭占军	第四医院	36	421	1.77%
张奇	第三医院	49	421	1.77%
郭炜	第四医院	32	411	1.73%
丁文元	第三医院	93	405	1.70%
姜慧卿	第二医院	29	402	1.69%
董稚明	第四医院	30	395	1.66%
段惠军	基础医学院	17	378	1.59%
邝钢	第四医院	22	364	1.53%
姜云发	第二医院	17	362	1.52%
郭艳丽	第四医院	27	360	1.51%
邢凌霄	基础医学院	15	355	1.49%

注：统计时间为 2009.1.1-2019.10.31，统计数字不区分作者在文章中排名，因数据库中作者姓名拼写形式多样以及可能出现重名情况，数据可能会有误差，但不影响整体结果趋势

对我校临床医学学科通讯作者贡献进行分析，表 2-11 列出了论文被引频次贡献较高的前 10 位作者，其中单保恩和张英泽两位学者发表的论文数和被引频次最高，见红色字体标示。

表 2-11 河北医科大学临床医学学科通讯作者贡献度

作者	机构	WOS 论文数	被引频次	被引频次贡献度
单保恩	第四医院	67	884	3.71%
张英泽	第三医院	138	778	3.27%
姜慧卿	第二医院	22	356	1.50%
李勇	第四医院	55	334	1.40%
傅向华	第二医院	28	328	1.38%
申勇	第三医院	66	313	1.32%
郭占军	第四医院	21	237	1.00%
丁文元	第三医院	49	231	0.97%
刘殿武	公共卫生学院	18	225	0.95%
董稚明	第四医院	15	208	0.87%

注：统计时间为 2009.1.1-2019.10.31，因数据库中作者姓名拼写形式多样以及可能出现重名情况，数据可能会有误差，但不影响整体结果趋势，两个及以上通讯作者的只计算第一通讯作者

表 2-12 为我校药理学与毒理学学科主要贡献学者，表中按被引频次排序列出了前 20 位学者，发文最多的三位学者为楚立、张祥宏和张兰桐，被引频次最高的三位学者为楚立、张荣和张祥宏，见红色字体所示。

表 2-12 河北医科大学药理学与毒理学学科作者贡献度

作者	机构	WOS 论文数	被引频次	被引频次贡献度
楚立	基础医学院	24	327	6.90%
张荣	公共卫生学院	17	264	5.57%
张祥宏	基础医学院/ 第二医院	23	244	5.15%
张兰桐	药学院	21	234	4.94%
张建平	基础医学院	13	223	4.71%
邢凌霄	基础医学院	15	217	4.58%
严霞	基础医学院	14	214	4.52%
王俊灵	基础医学院	13	201	4.24%
牛玉杰	公共卫生学院	10	176	3.71%
刘静	基础医学院	8	171	3.61%
崔晋峰	第二医院	13	168	3.55%
崔京霞	药学院	11	165	3.48%
王巧	药学院	11	149	3.14%
申海涛	基础医学院	13	149	3.14%
向柏	药学院	6	135	2.85%
张颖	基础医学院	6	132	2.79%
王媛	基础医学院	6	126	2.66%
熊晨	基础医学院	6	126	2.66%
张海林	基础医学院	20	126	2.66%
郭会彩	基础医学院	8	125	2.64%

注：统计时间为 2009.1.1-2019.10.31，统计数字不区分作者在文章中排名，因数据库中作者姓名拼写形式多样以及可能出现重名情况，数据可能会有误差，但不影响整体结果趋势

对我校药理学与毒理学学科通讯作者贡献进行分析，表 2-13 列出了被引频次贡献较高的前 10 位作者，其中张祥宏和张兰桐两位学者发表的论文数和被引频次最高，见红色字体标示。

表 2-13 河北医科大学药理学与毒理学学科通讯作者贡献度

作者	机构	WOS 论文数	被引频次	被引频次贡献度
张祥宏	基础医学院/ 第二医院	17	210	4.43%
张兰桐	药学院	18	176	3.71%
楚立	基础医学院	13	163	3.44%
李拥军	第二医院	9	109	2.30%
张祥建	第二医院	7	101	2.13%
王巧	药学院	4	100	2.11%
王永利	基础医学院	7	88	1.86%
张翼	基础医学院	10	78	1.65%
韩梅	基础医学院	4	75	1.58%
张建平	基础医学院	6	74	1.56%

注：统计时间为 2009.1.1-2019.10.31，因数据库中作者姓名拼写形式多样以及可能出现重名情况，数据可能会有误差，但不影响整体结果趋势，两个及以上通讯作者的只计算第一通讯作者

表 2-14 列出了我校神经科学与行为科学学科主要贡献学者，表中为按被引频次排序的前 20 位学者，其中张祥建和李春岩为我校该学科发文最多的两位学者，被引频次最高的学者为张祥建，见表中红色字体标示。

表 2-14 河北医科大学神经科学与行为科学学科作者贡献度

作者	机构	WOS 论文数	被引频次	被引频次贡献度
张祥建	第二医院	47	1648	20.67%
王丽娜	第二医院	20	721	9.04%
崔丽丽	第二医院	22	690	8.66%
史海水	基础医学院	24	611	7.66%
李春岩	第二医院	32	429	5.38%
陈林玉	第二医院	12	381	4.78%
刘莹	第二医院	3	345	4.33%
祝春华	第二医院	13	341	4.28%
杨晨辉	第二医院	2	331	4.15%
范宏光	第二医院	2	331	4.15%
李文斌	基础医学院	26	329	4.13%
杨蕊	第二医院	6	308	3.86%
李敏	第二医院	6	308	3.86%
刘玲玲	第二医院	6	308	3.86%
季辉	第二医院	8	307	3.85%
郭力	第二医院	23	295	3.70%
张敏	基础医学院	21	293	3.68%
刘海超	第二医院	6	285	3.58%
杜媛媛	第二医院	6	285	3.58%
郭艳苏	第二医院	19	283	3.55%

注：统计时间为 2009.1.1-2019.10.31，统计数字不区分作者在文章中排名，因数据库中作者姓名拼写形式多样以及可能出现重名情况，数据可能会有误差，但不影响整体结果趋势

对我校神经科学与行为科学学科通讯作者贡献进行分析,表 2-15 列出了被引频次贡献较高的前 10 位作者,其中张祥建和李春岩两位学者发表的论文最多,被引频次最高的学者为张祥建,见红色字体标示。

表 2-15 河北医科大学神经科学与行为科学学科通讯作者贡献度

作者	机构	WOS 论文数	被引频次	被引频次贡献度
张祥建	第二医院	44	1618	20.30%
李春岩	第二医院	28	398	4.99%
郭力	第二医院	18	264	3.31%
李文斌	基础医学院	15	232	2.91%
申勇	第三医院	20	224	2.81%
王维平	第二医院	14	222	2.78%
许顺江	第一医院	7	112	1.40%
崔慧先	基础医学院	5	111	1.39%
王铭维	第一医院	12	96	1.20%
王学义	第一医院	11	95	1.19%

注:统计时间为 2009.1.1-2019.10.31,因数据库中作者姓名拼写形式多样以及可能出现重名情况,数据可能会有误差,但不影响整体结果趋势,两个及以上通讯作者的只计算第一通讯作者

2.4.4 二级单位分析

对我校临床医学、药理学与毒理学、神经科学与行为科学 3 个学科的二级单位贡献度进行分析,见表 2-16、表 2-17 和表 2-18,表中列出了被引频次较高的前 10 个二级单位。

临床医学学科的主要贡献单位为第四医院、第三医院、第二医院和基础医学院,其中第四医院的被引频次最多,第三医院论文数最多,具体见表 2-16。

表 2-16 河北医科大学临床医学学科二级单位贡献度

机构	WOS 论文数	被引频次	被引频次贡献度
第四医院	792	7660	32.18%
第三医院	958	5515	23.17%
第二医院	770	5492	23.08%
基础医学院	295	3590	15.08%
第一医院	218	1355	5.69%
各地市医院	191	1205	5.06%
公共卫生学院	73	590	2.48%
研究生学院	42	209	0.88%
口腔医院	35	177	0.74%
法医学院	11	89	0.37%

药理学与毒理学学科的主要贡献单位为基础医学院、第二医院和药学院，其中，基础医学院的论文数量和被引频次均最高，具体见表 2-17。

表 2-17 河北医科大学药理学与毒理学学科二级单位贡献度

机构	WOS 论文数	被引频次	被引频次贡献度
基础医学院	185	1782	37.61%
第二医院	155	1151	24.29%
药学院	92	931	19.65%
第四医院	97	547	11.54%
第三医院	71	407	8.59%
公共卫生学院	31	332	7.01%
第一医院	38	281	5.93%
各地市医院	18	119	2.51%
法医学院	12	71	1.50%
中西医结合学院	14	70	1.48%

神经科学与行为科学的主要贡献单位为第二医院、基础医学院和第三医院，其中第二医院的论文数量和被引频次均最高，且远超其他二级单位，见表 2-18。

表 2-18 河北医科大学神经科学与行为科学学科二级单位贡献度

机构	WOS 论文数	被引频次	被引频次贡献度
第二医院	245	3812	47.82%
基础医学院	143	2230	27.97%
第三医院	107	1160	14.55%
第一医院	70	711	8.92%
公共卫生学院	16	265	3.32%
各地市医院	14	189	2.37%
第四医院	27	158	1.98%
法医学院	21	118	1.48%
中西医结合学院	5	58	0.73%
研究生学院	12	52	0.65%

2.4.5 研究前沿分析

下面 3 个图列出了临床医学、药理学与毒理学、神经科学与行为科学排名前十的研究前沿。



图 2-6 临床医学学科排名前十的研究前沿



图 2-7 药理学与毒理学学科排名前十的研究前沿

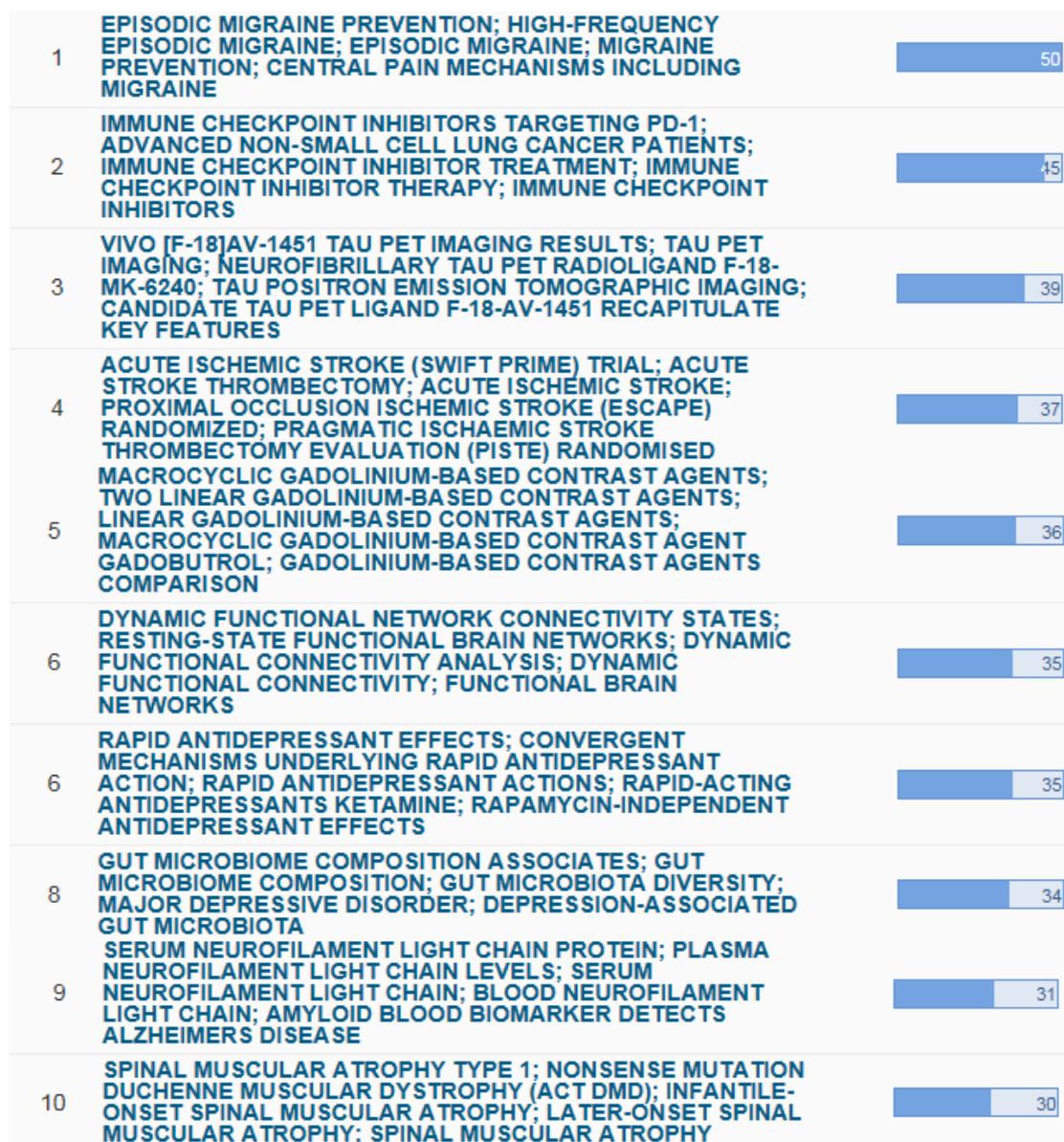


图 2-8 神经科学与行为科学学科排名前十的研究前沿

2.5 未进入 ESI 全球排名前 1% 潜力学科分析

我校生物学与生物化学、分子生物学与遗传学两个学科 5 年来潜力值不断上升。生物学与生物化学潜力值从 2015 年的 30.87% 上升到 2019 年的 66.96%，分子生物学与遗传学从 2015 年的 25.44% 上升到 2019 年的 57.45%，见图 2-9。我校所有未进入 ESI 前 1% 学科 ESI 阈值、潜力值及年度对比见表 2-19。

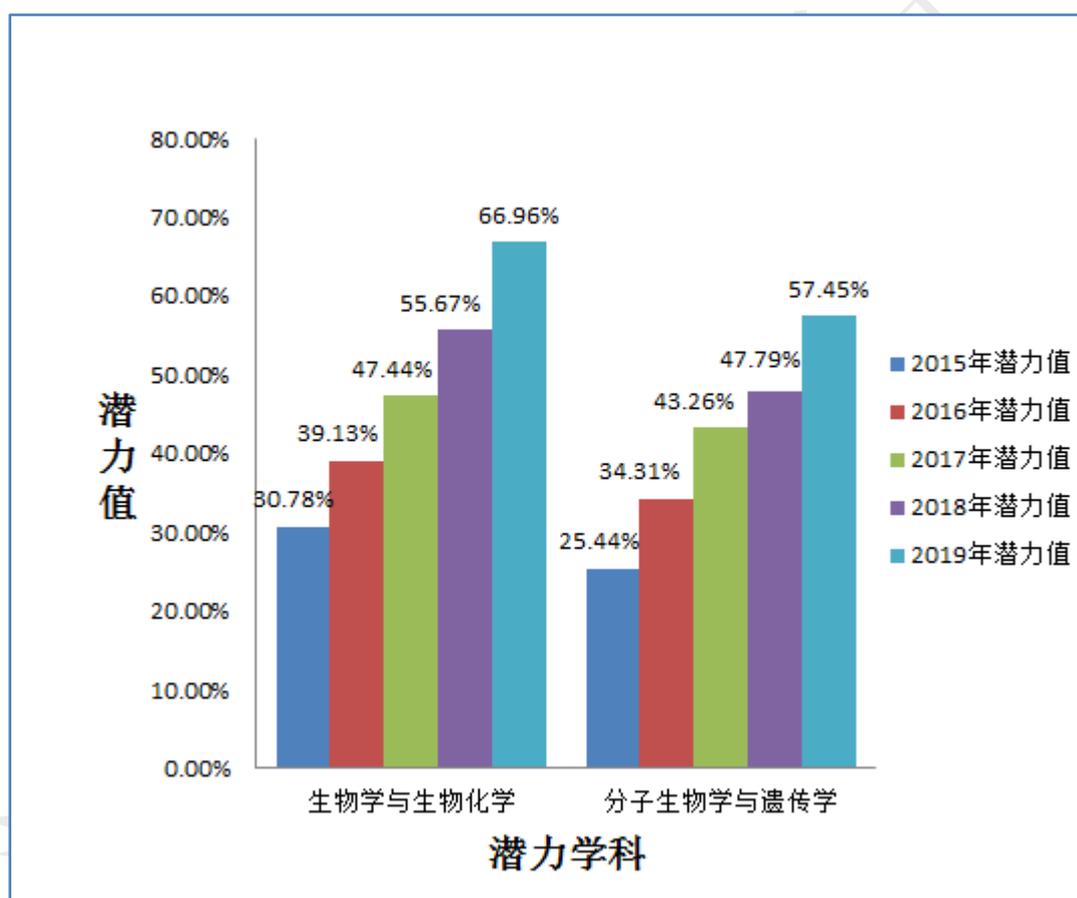


图 2-9 河北医科大学潜在进入 ESI 前 1% 学科潜力值年度对比

表 2-19 河北医科大学未进入 ESI 前 1%学科潜力值预测及年度对比

ESI 学科	WOS 论文数	被引频次	ESI 阈值	2019 年 潜力值	2018 年 潜力值	2017 年 潜力值	2016 年 潜力值	2015 年 潜力值
生物学与生物化学	655	4505	6728	66.96%	55.67%	47.44%	39.13%	30.87%
分子生物学与遗传学	575	8404	14628	57.45%	47.79%	43.26%	34.31%	25.44%
化学	417	2852	8233	34.64%	31.62%	28.12%	28.18%	28.86%
免疫学	135	1647	5253	31.35%	24.06%	22.68%	19.83%	15.10%
社会科学概论	16	443	1547	28.64%	27.70%	23.74%	19.65%	16.74%
农业科学	40	333	2379	14.00%	11.06%	14.07%	12.49%	9.48%
材料科学	35	563	6661	8.45%	7.33%	6.45%	9.09%	8.72%
环境/生态学	37	357	4448	8.03%	8.77%	8.14%	11.24%	12.24%
精神病学/心理学	41	336	4259	7.89%	6.06%	4.98%	5.34%	3.98%
微生物学	54	360	5670	6.35%	5.17%	4.01%	3.18%	2.63%
植物学与动物学	22	152	3002	5.06%	6.90%	6.61%	6.19%	7.75%
多学科	8	128	2960	4.32%	1.66%	1.10%	0.30%	0.15%
工程学	10	109	2680	4.07%	3.63%	3.03%	3.43%	2.40%
数学	4	97	4572	2.12%	1.69%	1.12%	0.39%	0.29%
物理学	28	162	21391	0.76%	1.25%	1.14%	1.17%	1.29%
计算机科学	4	15	3715	0.40%	0.36%	0.21%	0.19%	—

注：5 年统计数据均为 11 月更新的数据

3 河北省高校 ESI 学科分析

3.1 进入 ESI 全球排名前 1% 高校学科及国内、国际排名

截止 2019 年 11 月 15 日 ESI 最新更新的数据,河北省高校共有 8 所院校累计 17 个 ESI 学科进入全球排名前 1%, 我校和燕山大学、河北工业大学各有 3 个学科进入 ESI 前 1%, 河北大学、河北农业大学、河北师范大学有 2 个学科进入, 华北理工大学和河北科技大学有 1 个学科进入。表 3-1 列出了河北省高校进入 ESI 前 1% 学科排名及排名百分位。从排名百分位来看, 我校临床医学在国际、国内排名中超过其他院校学科, 位居全省第一, 其次为燕山大学的工程学、材料科学。其他进入的高校学科排名百分位较靠后。

表 3-1 河北省进入 ESI 学科全球排名前 1% 高校及国内、国际排名

河北省高校	ESI 学科	国内高校排名	国内高校排名百分位	国内科研机构排名	国内机构排名百分位	国际机构排名	国际机构排名百分位
河北医科大学	临床医学	35/104	33.65%	44/146	30.14%	1287/4406	29.21%
	药理学与毒理学	51/61	83.61%	60/73	82.19%	755/902	83.70%
	神经科学与行为科学	30/33	90.19%	33/37	89.19%	814/874	93.14%
燕山大学	工程学	63/169	37.28%	68/210	32.38%	486/1499	32.42%
	材料科学	55/127	43.31%	70/157	44.59%	348/898	38.75%
	化学	119/157	75.80%	143/190	75.26%	991/1274	77.79%
河北工业大学	材料科学	94/127	74.02%	116/157	73.89%	615/898	68.49%
	化学	121/157	77.07%	145/190	76.32%	999/1274	78.41%
	工程学	124/169	73.37%	151/210	71.90%	1120/1499	74.72%
河北大学	材料科学	125/127	98.43%	153/157	97.45%	853/898	94.99%
	化学	106/157	67.52%	128/190	67.37%	879/1274	69.00%
河北农业大学	农业科学	43/62	69.35%	60/88	68.18%	622/857	72.58%
	植物学与动物学	52/59	88.14%	87/100	87.00%	1132/1277	88.65%
河北师范大学	化学	141/157	89.81%	171/190	90.00%	1145/1274	89.87%
	植物学与动物学	56/59	94.92%	95/100	95.00%	1230/1277	96.32%
华北理工大学	临床医学	87/104	83.65%	122/146	83.56%	3632/4406	82.43%
河北科技大学	工程学	163/169	96.45%	202/210	96.19%	1453/1499	96.93%

注：排名中 a/b 表示高校名次/机构总数

3.2 进入 ESI 全球排名前 1% 高校学科文献计量分析

对河北省进入 ESI 全球前 1% 学科的论文数量、被引频次、高被引论文、学科规范化引文影响力等进行统计分析，结果见表 3-2。表中可以看出我校临床医学的论文数量与被引频次均超过省内其他高校学科。高被引论文数燕山大学的 3 个学科超过我校，其他高校学科的高被引论文数相对较少。从学科规范化的引文影响力来看，有 6 个高校学科达到或超过了 1，即达到或超过了世界平均水平，我校各学科未达到 1。篇均被引上我校临床医学、药理学与毒理学相对偏低。因此我校论文的影响力仍然有待提高。

表 3-2 河北省高校进入 ESI 全球前 1% 学科文献计量表

ESI 学科	高校	WOS 论文数	被引频次	篇均被引	高被引论文	学科规范化影响力
临床医学	河北医科大学	2977	22503	7.56	11	0.79
	华北理工大学	543	3924	7.23	1	0.71
	基线	—	2819	—	—	—
药理学与毒理学	河北医科大学	564	4459	7.91	0	0.87
	基线	—	3619	—	—	—
神经科学与行为科学	河北医科大学	567	7550	13.32	2	0.90
	基线	—	6818	—	—	—
化学	河北大学	1771	14702	8.30	6	0.72
	燕山大学	1144	12274	10.73	27	1.38
	河北工业大学	1359	12205	8.98	6	0.88
	河北师范大学	868	9675	11.15	7	0.77
	基线	—	8233	—	—	—
工程学	燕山大学	1988	11934	6.00	23	0.96
	河北工业大学	818	4086	5.00	7	1.08
	河北科技大学	250	2822	11.29	3	1.22
	基线	—	2680	—	—	—

ESI 学科	高校	WOS 论文数	被引频次	篇均被引	高被引 论文	学科规范 化影响力
材料科 学	燕山大学	2268	21382	9.43	24	0.91
	河北工业大学	1290	11075	8.59	7	0.79
	河北大学	659	7131	10.82	7	1.15
	基线	—	6661	—	—	—
植物学 与动物 学	河北农业大学	459	3542	7.72	6	1.14
	河北师范大学	242	3161	13.06	0	1.32
	基线	—	3002	—	—	—
农业科 学	河北农业大学	410	3458	8.43	1	0.92
	基线	—	2379	—	—	—

3.3 未进入 ESI 全球排名前 1% 高校学科潜力值预测

利用 InCites 数据库河北省高校各 ESI 学科被引频次，并与 ESI 学科进入全球排名前 1% 的机构 ESI 阈值进行比较，以发现河北省各高校其余学科进入全球排名前 1% 的潜力值，见表 3-3。燕山大学的计算机科学潜力值超过了 100%，最有希望进入 ESI 前 1%，因 ESI 与 InCites 数据收录范围及数据覆盖时间不完全一致，被引频次有一些差距，所以潜力值超过了 100% 但仍未进入 ESI 前 1%。此外，华北理工大学的生物学与生物化学、化学学科潜力值超过了 90%，也有希望进入 ESI 前 1%。

表 3-3 未进入 ESI 全球前 1% 学科潜力值预测

ESI 学科	燕山大学	河北医科	河北工业	河北大学	河北农业	河北师范	华北理工	河北科技
农业科学	6.89%	14.00%	10.76%	57.34%	156.66%	13.91%	1.64%	50.02%
生物学与生物化学	10.91%	66.96%	14.19%	29.56%	23.71%	19.49%	92.87%	15.71%
化学	163.01%	34.64%	161.61%	192.88%	81.08%	123.72%	97.62%	76.21%
临床医学	14.90%	844.27%	3.80%	66.02%	13.52%	12.52%	146.68%	7.70%
计算机科学	102.07%	0.40%	19.65%	61.02%	5.28%	18.06%	14.10%	9.58%
经济学与商业	0.16%	0.00%	1.58%	0.18%	0.02%	0.60%	0.00%	1.63%
工程学	553.77%	4.07%	186.72%	85.49%	27.95%	51.75%	68.73%	121.31%
环境/生态学	12.57%	8.03%	7.69%	18.50%	40.11%	11.78%	10.21%	8.05%
地学	4.40%	0.00%	6.53%	1.63%	4.43%	21.55%	3.70%	0.63%
免疫学	0.91%	31.35%	0.40%	3.88%	2.84%	2.34%	1.56%	0.70%
材料科学	354.08%	8.45%	184.24%	117.76%	12.42%	50.19%	57.35%	42.14%
数学	18.02%	2.12%	4.44%	15.66%	0.31%	22.03%	8.79%	11.44%
微生物学	0.79%	6.35%	0.07%	5.57%	9.49%	7.76%	5.87%	0.14%
分子生物学与遗传学	0.59%	57.45%	0.50%	8.08%	10.62%	16.56%	55.34%	0.55%
多学科	2.74%	4.32%	0.17%	1.35%	1.25%	0.10%	1.52%	0.03%
神经科学与行为科学	9.62%	116.93%	3.01%	7.71%	0.31%	4.85%	26.93%	3.02%
药理学与毒理学	11.33%	130.92%	1.44%	44.24%	3.62%	17.10%	18.54%	15.03%
物理学	43.85%	0.76%	29.51%	20.56%	0.94%	27.87%	3.46%	6.00%
植物学与动物学	7.06%	5.06%	2.90%	50.50%	127.18%	112.49%	23.05%	3.40%
精神病学/心理学	0.02%	7.89%	0.09%	1.10%	0.92%	2.37%	2.47%	0.00%
社会科学/概论	2.71%	28.64%	2.00%	6.92%	2.59%	3.36%	9.57%	0.26%
空间科学	0.11%	0.00%	0.00%	0.49%	0.01%	3.07%	0.00%	0.06%

注：绿色背景为已进入 ESI 前 1% 学科，黄色背景为潜在进入 ESI 前 1% 学科

4 独立建制医科院校 ESI 学科分析及与我校对标分析

4.1 进入 ESI 全球排名前 1% 高校学科年度对比及排名百分位

本报告选取 17 所独立建制医科院校进行 ESI 学科对比分析，表 4-1 列出了 17 所院校 2015-2019 年进入 ESI 前 1% 学科数及 2019 年各高校学科排名百分位。表中可知，进入 ESI 全球前 1% 的学科涉及 9 个，17 所院校的临床医学均进入了 ESI 前 1%。

横向来看，进入 ESI 前 1% 学科数最多的为南京医科大学 8 个；温州医科大学的学科发展比较迅速，2015 年只有 1 个学科进入 ESI 前 1%，目前有 7 个学科进入，本年度有 3 个学科进入。

纵向来看，除临床医学外，进入 ESI 前 1% 高校数最多的学科为药理学与毒理学，17 所高校中有 13 所高校进入；生物学与生物化学、神经科学与行为科学、分子生物学与遗传学均有 9 所高校进入；其他学科进入的高校数较少。

从学科排名百分位来看，17 所高校的临床医学排名均较靠前，其中 13 所高校排名百分位进入了前 3‰；首都医科大学的神经科学与行为科学、药理学与毒理学以及南京医科大学的药理学与毒理学排名进入了前 3‰，其他高校学科未进入前 3‰。

表 4-1 17 所医科院校进入 ESI 全球前 1% 学科年度对比及排名百分位

医科院校	ESI 学科数 (2015)	ESI 学科数 (2016)	ESI 学科数 (2017)	ESI 学科数 (2018)	ESI 学科数 (2019)	临床医学	药理学与毒理学	生物学与生物化学	神经科学与行为科学	分子生物学与遗传学	免疫学	社会科学概论	化学	材料科学
南京*	5	5	7	7	8	7.85%	17.63%	37.88%	53.43%	39.23%	77.53%	91.95%	95.05%	
首都*	4	5	6	7	7	7.08%	27.27%	57.58%	24.71%	66.71%	53.75%	89.48%		
温州*	1	3	3	4	7	18.75%	39.14%	75.76%	98.86%	90.47%			95.21%	92.91%
天津*	1	2	5	5	6	12.19%	54.43%	60.61%	61.44%	73.39%				97.64%
南方*	1	3	4	5	5	12.28%	37.03%	62.12%	74.14%	69.06%				
中国*	4	4	4	5	5	13.00%	45.57%	66.67%	62.36%	87.00%				
哈尔滨*	2	3	4	4	5	13.55%	47.01%	48.48%	94.16%	65.59%				
重庆*	1	2	3	4	5	14.84%	55.88%	83.33%	74.26%		93.82%			
安徽*	2	2	2	3	5	21.29%	50.00%	90.91%		85.64%	98.82%			
广州*	1	1	1	1	3	20.77%	81.26%			96.78%				
河北*	1	1	1	3	3	29.21%	83.70%		93.14%					
广西*	1	1	1	1	2	25.03%	97.45%							
大连*	1	2	2	2	2	30.12%	52.00%							
福建*	1	1	1	1	1	27.89%								
广东*	1	1	1	1	1	44.12%								
新疆*	1	1	1	1	1	43.15%								
山西*	1	1	1	1	1	47.23%								

注：*代表“医科大学”；5 年统计数据均为 11 月更新的数据；红色字体为 2019 年新增全球排名前 1%ESI 学科

4.2 未进入 ESI 全球排名前 1% 高校学科潜力值预测

利用 InCites 数据库 17 所高校各 ESI 学科被引频次，并与 ESI 学科进入全球排名前 1% 的机构 ESI 阈值进行比较，以发现 17 所高校其余学科进入全球排名前 1% 的潜力值，见表 4-2。表中可知潜力值超过 90% 的有 6 个高校学科，见表中黄色背景标示。因 ESI 与 InCites 数据收录范围及数据覆盖时间不完全一致，被引频次有一些差距，所以广州医科大学的生物学与生物化学超过了被引频次阈值即潜力值超过了 100% 但仍未进入 ESI 前 1%。

表 4-2 17 所医科院校未进入 ESI 全球前 1% 学科潜力值预测

医科院校	药理学与毒理学	生物学与生物化学	神经科学与行为科学	分子生物学与遗传学	免疫学	社会科学概论	化学	材料科学	精神病学/心理学	微生物学	农业科学
首都*	√	√	√	√	√	√	79.86%	86.32%	89.65%	55.98%	51.20%
南京*	√	√	√	√	√	√	√	87.70%	41.51%	37.53%	35.73%
中国*	√	√	√	√	95.91%	88.49%	33.48%	39.36%	30.48%	26.84%	22.95%
天津*	√	√	√	√	93.95%	78.86%	82.72%	√	12.91%	12.06%	24.17%
南方*	√	√	√	√	87.45%	43.31%	94.87%	69.91%	12.56%	63.28%	57.84%
重庆*	√	√	√	95.91%	√	63.48%	70.62%	69.57%	30.19%	35.34%	23.71%
哈尔滨*	√	√	√	√	63.58%	60.12%	56.38%	62.17%	21.51%	28.41%	59.98%
温州*	√	√	√	√	64.84%	15.06%	√	√	17.26%	33.58%	43.80%
安徽*	√	√	82.60%	√	√	80.61%	33.66%	37.47%	24.79%	32.06%	21.02%
广州*	√	106.26%	79.10%	√	91.19%	23.85%	30.45%	16.24%	37.40%	36.56%	23.62%
河北*	√	66.96%	√	57.45%	31.35%	28.64%	34.64%	8.45%	7.89%	6.35%	14.00%
大连*	√	88.36%	65.83%	78.51%	17.55%	14.54%	58.87%	25.93%	11.74%	8.59%	29.26%
广西*	√	67.69%	47.51%	54.82%	32.13%	26.57%	19.35%	13.12%	20.36%	13.46%	7.40%
广东*	87.84%	52.07%	28.15%	51.32%	31.24%	3.43%	45.58%	36.54%	2.58%	10.62%	11.69%
福建*	71.40%	46.67%	63.58%	45.22%	32.38%	25.40%	74.55%	20.52%	3.33%	9.21%	5.13%
山西*	59.44%	37.75%	49.28%	20.62%	21.59%	25.92%	29.76%	14.04%	18.90%	5.27%	5.51%
新疆*	45.40%	26.17%	8.80%	21.43%	14.81%	8.34%	8.33%	2.39%	3.94%	8.22%	1.47%

注：*代表“医科大学”，“√”为已进入 ESI 前 1% 的高校学科，黄色背景为潜力值 ≥ 90% 的高校学科，绿色背景为 80% ≤ 潜力值 < 90% 的高校学科

4.3 我校与独立建制医科院校 ESI 前 1% 学科对标分析

17 所医科院校的临床医学均进入了 ESI 全球前 1%，图 4-1 为 17 所医科院校临床医学的论文数量、被引频次、学科规范化的引文影响力的对比分析，图中横轴为论文数量，纵轴为被引频次，圆点的半径表示学科规范化的引文影响力，横向虚线为 17 所院校被引频次均值，纵向虚线为 17 所院校论文数均值。

图中可以看出，我校在 17 所院校中处于相对不利的位置，学科规范化的引文影响力即点的大小与其他院校相比较低。我校与广西医科大学、福建医科大学差距较小，有待赶超。因此，我校应继续加大对临床医学的投入和支持，提高科研产出的数量与质量。



图 4-1 17 所医科院校临床医学学科对比

图 4-2 为 17 所医科院校药理学与毒理学对比分析结果，结合表 4-1，第一、二象限的高校以及广州医科大学、我校和广西医科大学共 13 所高校进入了 ESI 前 1%。图中可知我校在论文数量与被引频次上超过了广西医科大学和未进入 ESI 前 1% 的高校，但与其他进入 ESI 前 1% 的高校还有一些差距，且学科规范化的引文影响力在 17 所高校中偏低。因此，我校应继续提升药理学与毒理学科产出的数量与质量。



图 4-2 17 所医科院校药理学与毒理学学科对比

图 4-3 为 17 所医科院校神经科学与行为科学对比分析结果，结合表 4-1，第一象限的高校共 6 所已进入 ESI 前 1%。第三象限的我校、哈尔滨医科大学和温州医科大学进入了 ESI 前 1%。在学科规范化的引文影响力即圆点大小上我校与第一象限的高校差距不大，在被引频次上我校与南方医科大学和重庆医科大学差距不大；在论文数量上与其他进入 ESI 前 1% 的高校还有一些差距。因此，我校在稳定神经科学与行为科学科研产出质量的前提下，应重点提升科研产出的数量。



图 4-3 17 所医科院校神经科学与行为科学学科对比

后记:

ESI 学科报告旨在帮助学校了解我校 ESI 学科发展情况，进而为我校 ESI 学科的发展提供努力方向，为制定有效措施提供数据支持。ESI 学科报告更偏重于我校国际学术影响力评价，而学科建设还包括国内影响，另外学术、科研、教学都是学科建设的重要内容。

需要指出的是 ESI 系列指标的计算并不基于某机构第一作者或通讯作者的发文数据，也就是 ESI 各项指标不区分作者在文章中的排名。ESI 与 Incites 数据库存在数据更新的时间差，数据覆盖时间范围也有一些差距；在被引频次上，ESI 仅表示对 SCI 和 SSCI 两个数据库的引用情况，Incites 数据库是对 Web of Science 核心合集七个数据库的引用情况；因此 ESI 数据与 Incites 数据略有差异，但不影响分析结果。

值得注意的是，由于分类标准不一样，ESI 学科分类与教育部学科分类体系并不完全匹配一致。ESI 学科更加注重以期刊主要的研究方向和后续引用的研究方向作为分类依据。比如教育部学科药理学科研人员所发文章并不一定属于 ESI 学科药理学与毒理学。

附表：与我校专业相关 ESI 学科对应期刊列表（含影响因子）

此期刊列表来源于 2019 年 11 月 15 日更新的数据，每 2 个月更新一次。每种期刊只属于 22 个类别中的一种，期刊为 SCI 或 SSCI 收录的期刊，会随收录情况有所变动；绝大多数期刊所属类别不会变动，个别会有调整。对于综合性期刊，会按照论文类别将论文归入相应学科。因本报告篇幅所限，期刊列表不在此一一列出，详情请关注

图书馆主页 ESI 学科对应期刊列表链接，网址：

<http://202.206.53.126/webs/list/notice/76.html>。

临床医学（1994 种）

药理学与毒理学（279 种）

神经科学与行为科学（339 种）

生物学与生物化学（442 种）

分子生物学与遗传学（307 种）

化学（534 种）

社会科学概论（2040 种）

免疫学（170 种）

微生物学（127 种）

精神病学/心理学（652 种）