

# 广西高等院校

# ESI 学科评估简讯

广西医科大学发展处

2019年07月

---

# 目录

1 概述.....	1
2 本期报告摘要.....	1
3 监测结果.....	1
4 分析与建议.....	4
5 数据支撑.....	4
5.1 广西高校进入 ESI 学科情况.....	4
5.2 广西各高校进入 ESI 学科及其排名变化.....	5
5.3 广西与我国总体 ESI 学科数据比较.....	9
5.4 中国大陆各省市 ESI1%高校、学科数量情况.....	11
5.5 广西省高校未来有可能进入 ESI 前 1%的学科情况.....	18
5.6 广西前 1%的机构总数和排名百分比.....	20

广西医科大学医学规划处

# 1 概述

ESI (Essential Science Indicators, 基本科学指标) 是基于 Web of Science 权威数据建立的分析型数据库, 将全球学科分成 22 个大学科, 来自于 Web of Science 的 10 年滚动数据分析。

ESI 每隔两月进行数据更新。2019-07-11, 汤森路透发布了最新一期的 ESI 数据 (2019 年第 4 次更新), 此次数据涵盖的时间范围为 2009-01-01~2019-04-30。

本期共有 5,957 所机构, 较上一期 (5,864 所) 相比, 增加了 93 所机构。

## 2 本期报告摘要

广西高校共 5 所院校 9 个学科进入了世界 1%, 与上一期公布的数据相比: 增加 1 个学科。

广西高校无学科进入全球前 50 位; 无学科进入全球前 100 位。

广西高校有 3 个学科进入全国前 50 位, 分别是: 农业科学、临床医学、动植物科学, 与上期持平; 7 个学科进入全国前 100 位, 分别是: 农业科学、化学、临床医学 (2 个)、工程、材料科学、动植物科学, 比上期增加一个。

截至目前, 广西高校共 6 个学科领域进入了世界 1%, 分别是农业科学、化学、临床医学、工程、材料科学、动植物科学, 尚有 16 个学科领域需要突破, 分别是生物及生物化学、计算机科学、经济与商业、环境生态学、地球科学、免疫学、数学、微生物学、分子生物学及遗传学、综合交叉学科、神经科学及行为学、药理学及毒理学、物理、精神病学及心理学、一般社会科学、空间科学。

在广西高校进入世界 1% 的 6 个学科领域中, 化学学科有 2 所院校进入, 临床医学学科有 2 所院校进入, 工程学科有 2 所院校进入, 农业科学学科有 1 所院校进入, 是我省进入世界 1% 最多的 4 个学科, 同时也是我国进入世界 1% 最多的四个学科。中国大陆高校共有 1112 个学科进入世界 1%, 比上一期公布数据增加了 27 个学科, 我省占全国大陆高校进入世界 1% 的学科数量, 约为 0.54%。

## 3 监测结果

2019 年 7 月 7 日, 发布了最新一期《基本科学指标集》 (Essential Science Indicators, 简称 ESI), 本次数据涵盖 2009 年 1 月 1 日——2019 年 4 月 30 日期间的 SCI/SSCI 论文信息。

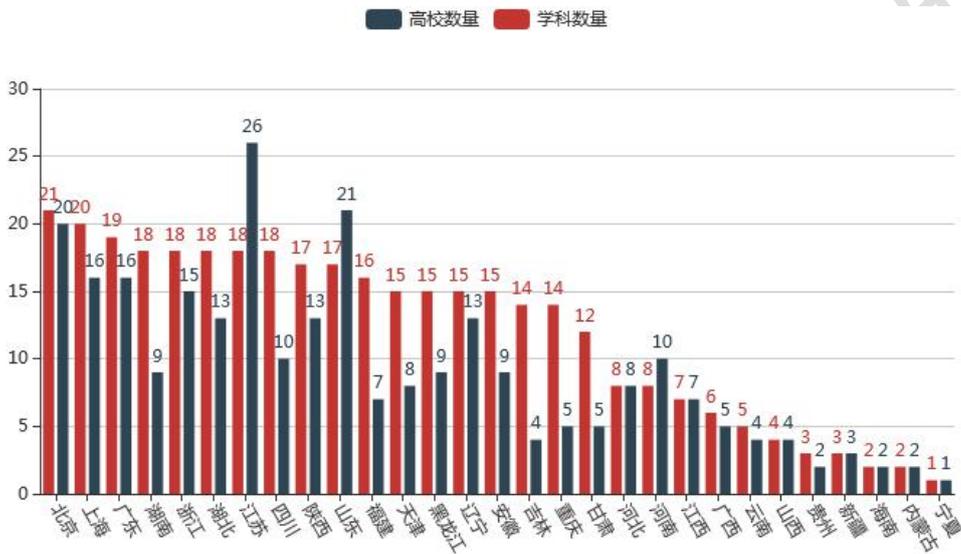
(1) 广西本期有 5 所高校的 6 个学科领域进入 ESI 前 1%。

全球共有 5,957 所机构进入世界 1%。广西省有 5 所高校的 6 个学科领域进入。

中国大陆高校共有 267 所院校进入了世界 1%, 分布在 29 个省区(市), 与上一期数据相比, 高校数增加了 5 个, 学科领域数增加了 3 个。其中广西大学排名 121 (与上一期数据相比, 没有变化), 广西医科大学排名 127 (与上一期数据相比, 没有变化), 广西师范大学排名 165 (与上一期数据相比, 下降了 1 名), 桂林电子科技大学排名 222 (与上一期数据相比, 下降了 1 名), 桂林医学院排名 264 (本期新增)。

广西进入的高校数和学科数分别占中国大陆的 1.87%和 1.72%。学科领域总数排名前 10 位地区的学科领域数和全国占比分别为: 北京 21 个 (与上期没变化), 全国占比: 6.02%; 上海 20 个 (与上期没变化), 全国占比: 5.73%; 广东 19 个 (与上期没变化), 全国占比: 5.44%; 湖南 18 个 (与上期没变化), 全国占比: 5.16%; 浙江 18 个 (与上期没变化), 全国占比: 5.16%; 湖北 18 个 (与上期没变化), 全国占比: 5.16%; 江苏 18 个 (与上期没变化), 全国占比: 5.16%; 四川 18 个 (与上期没变化), 全国占比: 5.16%; 陕西 17 个 (与上期没变化), 全国占比: 4.87%; 山东 17 个 (与上期没变化), 全国占比: 4.87%。

图 3-1 全国进入高校数、学科数比较 (前 10) 图



(2) 广西高校无学科进入全球前 50 位; 无学科进入全球前 100 位, 与上期持平。

从全球机构看, 广西进入全球前 100 位的高校学科为 0 个, 与上期持平截止本期, 我省高校进入全球学科排名最高的学科, 是广西大学的农业科学, 排名第 611 位; 进步最快的是广西大学的化学。

本期广西高校学科进入全球 101—200 位的情况: 本期无学科进入。

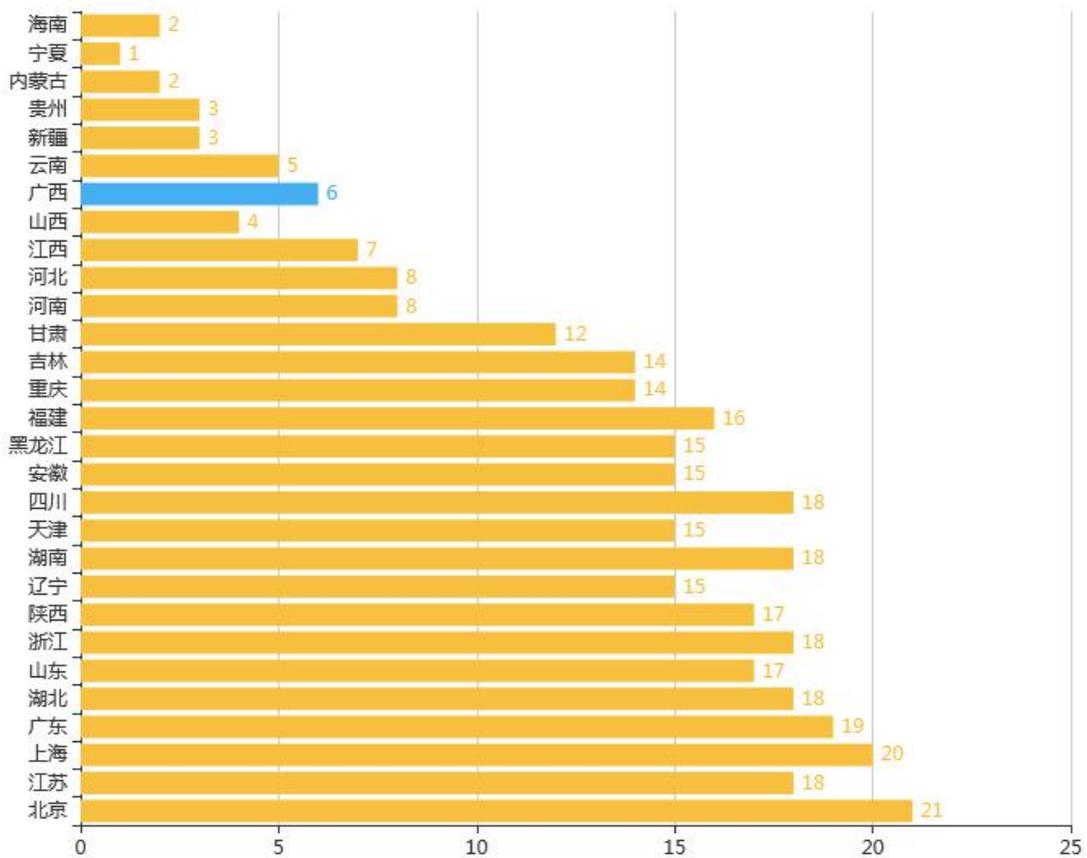
广西进入全球前 200 的 0 个学科的学校分布情况为: 无。

(3) 广西有 0 个学科进入了中国大陆前 10 位。

(4) 广西进入 ESI 全球前 1% 的学科所在领域为 6 个, 较上期没有变化

广西进入全球前 1% 的学科涉及 ESI22 个学科领域中的 6 个。6 个学科领域在广西省内高校分布数及全国占比情况如下: 农业科学 (1 所, 1.69%) ; 化学 (2 所, 1.31%) ; 临床医学 (2 所, 2.02%) ; 工程 (2 所, 1.27%) ; 材料科学 (1 所, 0.81%) ; 动植物科学 (1 所, 1.79%) 。

图 3-2 各省市本期进入 ESI1%学科领域分布图



(5) 本期 4 所机构的学科进入全国前 100 强, 分别是: 广西大学、广西师范大学、广西医科大学、桂林医学院, 与上期相比, 增加了 1 所。

广西有学科进入 ESI 全球前 1% 的 5 所高校中, 学科排名进入全球前 1000 名的有 2 所。这 2 所高校分别是: 广西大学 (农业科学 611, 进 7 位)、广西大学 (工程 818, 进 5 位)、广西大学 (材料科学 631, 进 19 位)、广西师范大学 (化学 816, 退 1 位)。

在大陆高校进入 ESI 前 1% 的 267 所高校中, 我省无学校进入全国前 10; 前 50 名广西高校还有 2 所, 分别是: 广西大学 (农业科学第 38 位)、广西大学 (动植物科学第 46 位)、广西医科大学 (临床医学第 31 位); 处于 51-100 名的有 3 所, 分别是: 广西大学 (工程第 91 位)、广西大学 (材料科学第 94 位)、广西师范大学 (化学第 93 位)、桂林医学院 (临床医学第 97 位)。

(6) 广西多个学科已经具备较为明显的潜力优势, 有望在近期进入 ESI 前 1% [SEP];

广西本期新进入学科 1 个, 进入学科为: 临床医学。

最新数据检索, 广西省高校尚未进入 ESI 的学科中, 桂林理工大学的“材料科学 (0.999)” ; 广西医科大学的“药理学与毒理学 (0.999)” ; 桂林理工大学的“化学 (0.980)” ; 潜力值达到 0.95 以上, 距离全球前 1% 较为接近, 近期内有望进入。

## 4 分析与建议

(1) 广西高校进入 ESI 全球前 1% 学科所涵盖的领域还不够广,亟需围绕空白学科领域集中攻关,力求早日实现突破

广西高校进入 ESI 全球前 1% 的学科所涵盖的领域为 6 个,学科领域总数排名 29。另外,广西高校进入 ESI 全球前 1% 的学科主要集中在农业科学 (1 所高校)、化学 (2 所高校)、临床医学 (2 所高校)、工程 (2 所高校)、材料科学 (1 所高校)、动植物科学 (1 所高校) 6 个学科大类。广西高校未能进入前 1% 的学科领域中,。这些学科对广西整体科学研究水平和经济社会发展也具有极为重要的意义,需要大力扶持发展,力争尽早实现突破。

(2) 广西高校进入 ESI 前 1% 的学科在全国排名中整体优势不够突出,尚需科学谋划,采取有力措施进一步提升学科竞争力

广西进入 ESI 全球前 1% 的学科总数本期增加 1 个,说明广西通过近年来的持续建设,优势学科群体正在不断扩大,且整体实力正在不断提升。我省的学科建设与发展还任重道远。

(3) 我省学科建设正面临一定的竞争压力,需在“双一流”建设过程中加大投入和建设力度,形成新的广西品牌和优势

进入 ESI 全球前 1% 学科领域数,本期增幅最明显的地区是天津、福建、吉林(增加 1 个)。整体来看,全国各地的学科发展均呈较为明显的发展态势,近年来,天津、福建、吉林等地的发展步伐尤为迅速。广西需要以“双一流”建设为契机,科学规划,瞄准方向,强化投入,精心实施,寻求突破,厚植并打造广西高等教育和学科的新优势。

## 5 数据支撑

### 5.1 广西高校进入 ESI 学科情况

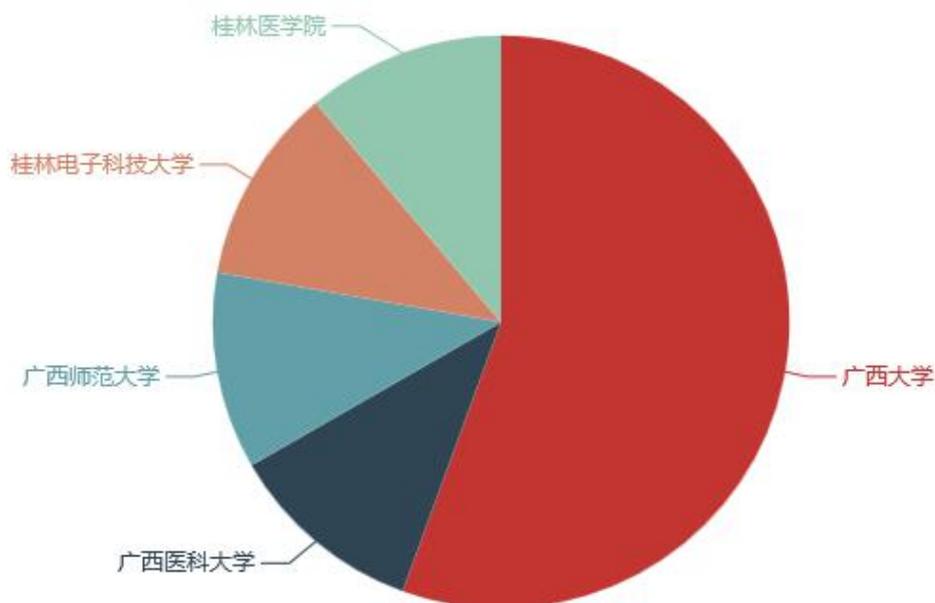
表 5.1-1 广西高校进入 ESI 学科情况

序号	机构名称	进入全球前 1% 学科数量	具体学科
1	广西大学	5	农业科学,化学,工程,材料科学, 动植物科学
2	广西医科大学	1	临床医学
	广西师范大学	1	化学
	桂林电子科技大学	1	工程
	桂林医学院	1	临床医学

3	合计	9	此次数据更新,较上一期数据相比,学科数量上升1个。
---	----	---	---------------------------

图 5.1-1 广西高校进入 ESI 学科情况图

广西大学 广西医科大学 广西师范大学 桂林电子科技大学 桂林医学院



## 5.2 广西各高校进入 ESI 学科及其排名变化

表 5.2-1 广西各高校进入 ESI 学科及其排名变化

序号	学校	学科	全球排名	与上一期比较	中国大陆高校排名	与上一期比较	发文量	被引次数
1	广西大学(5)	农业科学	611	+7	38	+2	396	3178
		材料科学	631	+19	94	+1	1283	9670
		工程	818	+5	91	--	877	5682

		动植物科学	1,061	--	46	-1	581	3593
		化学	1,168	+26	141	+2	1159	8655
2	广西医科大学 (1)	临床医学	1,098	-6	31	--	2774	25431
3	广西师范大学 (1)	化学	816	-1	93	--	1287	14966
4	桂林电子科技大学 (1)	工程	1,225	+9	132	-2	599	3326
5	桂林医学院(1)	临床医学	4,098	--	97	新增	403	2743

图 5.2-1 广西各高校进入 ESI 学科及其排名变化图

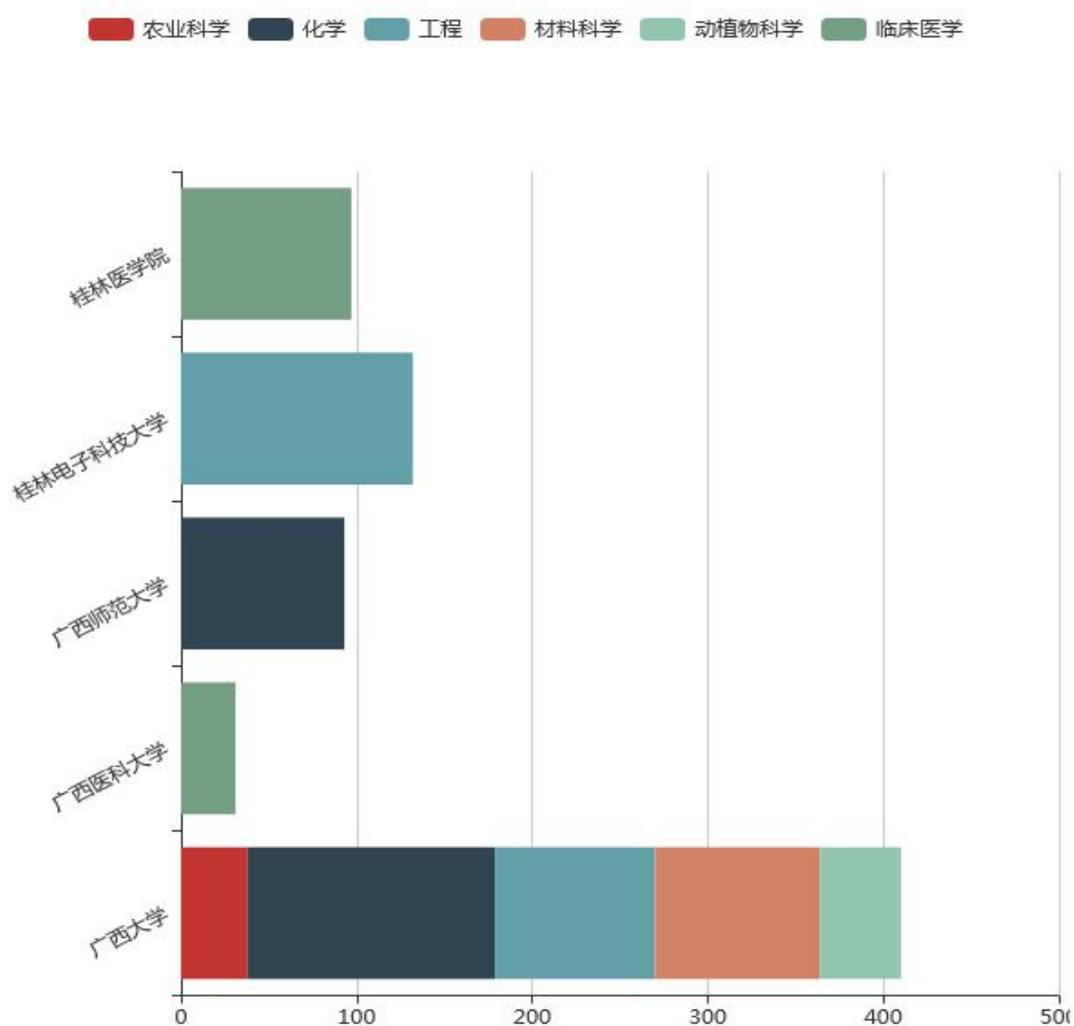


表 5.2-2 ESI 学科广西高校国内外排名及变化

学科	学校	ESI 全球 排名	与上一期比较	中国大陆高校 排名	与上一期比较
临床医学(2)	广西医科大学	1,098	-6	31	--
	桂林医学院	4,098	--	97	新增
工程(2)	广西大学	818	+5	91	--
	桂林电子科技大学	1,225	+9	132	-2
化学(2)	广西师范大学	816	-1	93	--
	广西大学	1,168	+26	141	+2
动植物科学(1)	广西大学	1,061	--	46	-1
材料科学(1)	广西大学	631	+19	94	+1
农业科学(1)	广西大学	611	+7	38	+2

图 5.2-2 ESI 学科广西高校国内外排名及变化图

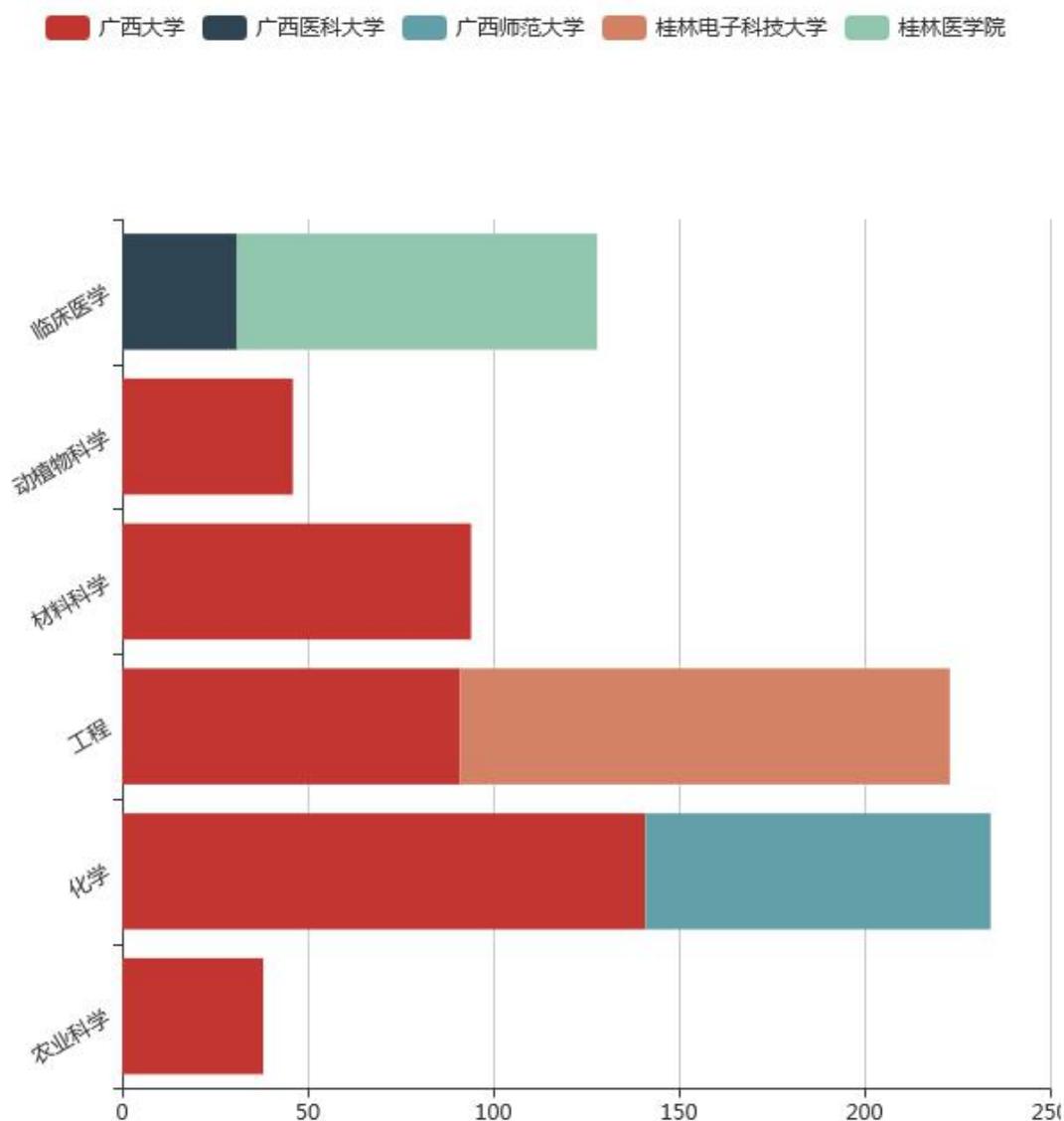
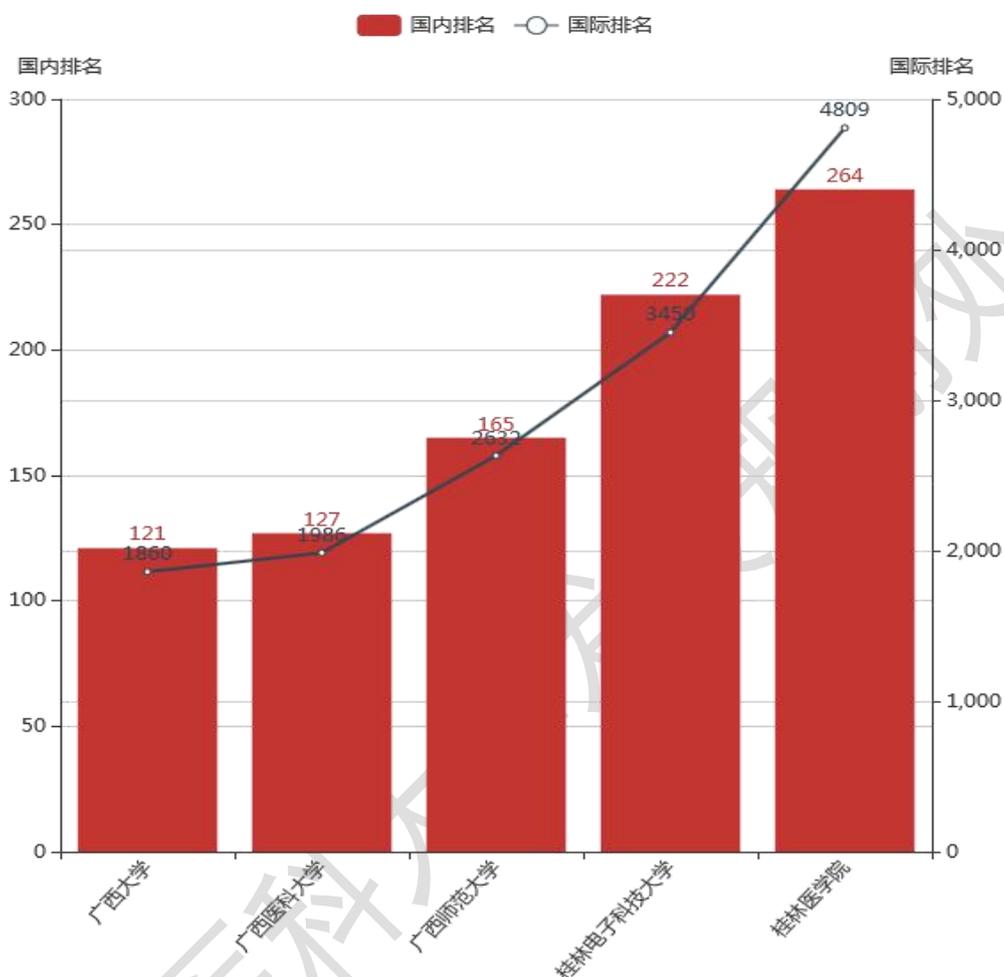


表 5.2-3 广西各高校 ESI 全球综合排名、国内排名及变化情况

序号	机构名称	ESI 全球排名	与上一期比较	中国大陆高校排名	与上一期比较
1	广西大学	1,860	+11	121	--
2	广西医科大学	1,986	-4	127	--
3	广西师范大学	2,632	-10	165	-1
4	桂林电子科技大学	3,450	+16	222	-1

5	桂林医学院	4,809	--	264	新增
---	-------	-------	----	-----	----

图 5.2-3 广西各高校 ESI 全球综合排名、国内排名及变化情况图



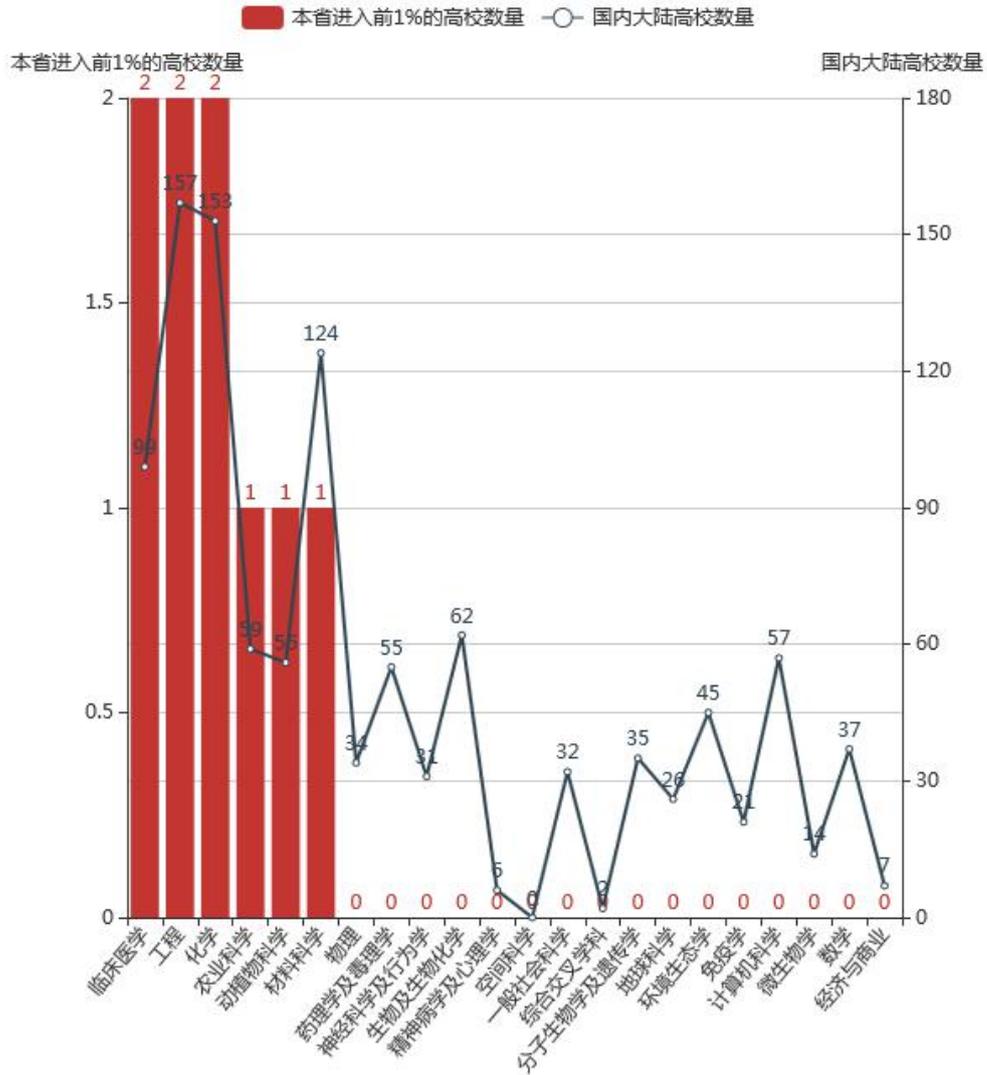
### 5.3 广西与我国总体 ESI 学科数据比较

表 5.3-1 广西高校进入 ESI 的学科类别和数量，及与我国总体数据比较

序号	ESI 学科名称	广西进入前 1% 的高校数量	与上一期比较	国内大陆高校数量	与上一期比较
1	临床医学	2	+1	99	+2
2	工程	2	--	157	+3
3	化学	2	--	153	+7

4	农业科学	1	--	59	+1
5	动植物科学	1	--	56	+2
6	材料科学	1	--	124	+4
7	物理	--	--	34	+1
8	药理学及毒理学	--	--	55	--
9	神经科学及行为学	--	--	31	--
10	生物及生物化学	--	--	62	+1
11	精神病学及心理学	--	--	6	--
12	空间科学	--	--	--	--
13	一般社会科学	--	--	32	+1
14	综合交叉学科	--	--	2	--
15	分子生物学及遗传学	--	--	35	--
16	地球科学	--	--	26	--
17	环境生态学	--	--	45	+2
18	免疫学	--	--	21	--
19	计算机科学	--	--	57	+1
20	微生物学	--	--	14	--
21	数学	--	--	37	+2
22	经济与商业	--	--	7	--
23	合计	9	+1	1,112	+27

图 5.3-1 广西高校进入 ESI 的学科类别和数量，及与我国总体数据比较图



备注:

较上一期数据相比，广西：桂林医学院增加了临床医学；其他高校未变化。国内大陆高校相比上一期数据，增加了 27 个学科进入世界 1%。

## 5.4 中国大陆各省市 ESI1%高校、学科数量情况

表 5.4-1 中国大陆各省市 ESI1%高校、学科数量情况（按进入 ESI 的学科数量排序）

序号	省市名称	进入 ESI 高校数量	进入 ESI 学科领域数量	所占比例	学科领域数量/高校数量
1	北京	20	21	6.02%	1.1
2	上海	16	20	5.73%	1.3

3	广东	16	19	5.44%	1.2
4	湖南	9	18	5.16%	2.0
5	浙江	15	18	5.16%	1.2
6	湖北	13	18	5.16%	1.4
7	江苏	26	18	5.16%	0.7
8	四川	10	18	5.16%	1.8
9	陕西	13	17	4.87%	1.3
10	山东	21	17	4.87%	0.8
11	福建	7	16	4.58%	2.3
12	天津	8	15	4.30%	1.9
13	黑龙江	9	15	4.30%	1.7
14	辽宁	13	15	4.30%	1.2
15	安徽	9	15	4.30%	1.7
16	吉林	4	14	4.01%	3.5
17	重庆	5	14	4.01%	2.8
18	甘肃	5	12	3.44%	2.4
19	河北	8	8	2.29%	1.0
20	河南	10	8	2.29%	0.8
21	江西	7	7	2.01%	1.0
22	广西	5	6	1.72%	1.2
23	云南	4	5	1.43%	1.3
24	山西	4	4	1.15%	1.0



表 5.4-2 中国大陆各省市 ESI1%高校、学科领域数量情况(按进入 ESI 的学科领域数量排序)

序号	省市名称	进入 ESI 高校 数量	进入 ESI 学科 数量	所占比例	学科数量/高校 数量
1	北京	20	150	13.49%	7.5
2	江苏	26	135	12.14%	5.2
3	上海	16	101	9.08%	6.3
4	广东	16	80	7.19%	5.0
5	山东	21	68	6.12%	3.2
6	湖北	13	64	5.76%	4.9
7	浙江	15	62	5.58%	4.1
8	陕西	13	48	4.32%	3.7
9	天津	8	41	3.69%	5.1
10	湖南	9	39	3.51%	4.3
11	四川	10	38	3.42%	3.8
12	辽宁	13	35	3.15%	2.7
13	安徽	9	34	3.06%	3.8
14	黑龙江	9	32	2.88%	3.6
15	重庆	5	29	2.61%	5.8
16	福建	7	28	2.52%	4.0
17	吉林	4	22	1.98%	5.5
18	河南	10	21	1.89%	2.1
19	甘肃	5	18	1.62%	3.6

20	河北	8	16	1.44%	2.0
21	江西	7	15	1.35%	2.1
22	广西	5	9	0.81%	1.8
23	山西	4	8	0.72%	2.0
24	云南	4	7	0.63%	1.8
25	新疆	3	4	0.36%	1.3
26	贵州	2	3	0.27%	1.5
27	内蒙古	2	2	0.18%	1.0
28	海南	2	2	0.18%	1.0
29	宁夏	1	1	0.09%	1.0
30	合计	267	1112	100.00%	4.2

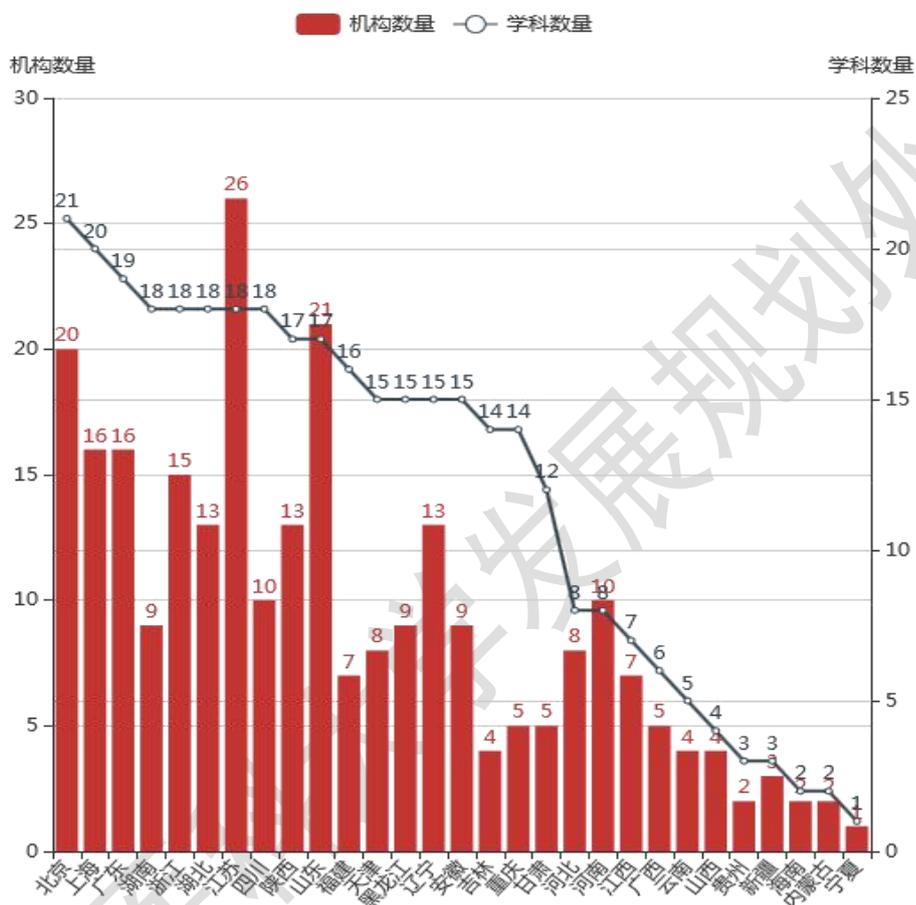
表 5.4-3 中国大陆各省市 ESI1%高校、学科数量变化情况 (较上一期数据比较)

序号	省市名称	进入 ESI 高校数量	与上一期比较	进入 ESI 学科领域数量	与上一期比较	进入 ESI 学科数量	与上一期比较
1	北京	20	--	21	--	150	--
2	上海	16	--	20	--	101	+1
3	广东	16	--	19	--	80	+1
4	湖南	9	--	18	--	39	+2
5	浙江	15	--	18	--	62	+2
6	湖北	13	--	18	--	64	+1

7	江苏	26	--	18	--	135	+1
8	四川	10	+1	18	--	38	+2
9	陕西	13	--	17	--	48	--
10	山东	21	--	17	--	68	+1
11	福建	7	--	16	+1	28	+1
12	天津	8	--	15	+1	41	+3
13	黑龙江	9	--	15	--	32	--
14	辽宁	13	--	15	--	35	--
15	安徽	9	--	15	--	34	+1
16	吉林	4	--	14	+1	22	+2
17	重庆	5	--	14	--	29	+1
18	甘肃	5	--	12	--	18	--
19	河北	8	+1	8	--	16	+2
20	河南	10	--	8	--	21	+1
21	江西	7	+2	7	--	15	+3
22	广西	5	+1	6	--	9	+1
23	云南	4	--	5	--	7	--
24	山西	4	--	4	--	8	+1
25	贵州	2	--	3	--	3	--
26	新疆	3	--	3	--	4	--
27	海南	2	--	2	--	2	--
28	内蒙古	2	--	2	--	2	--

29	宁夏	1	--	1	--	1	--
30	合计	267	+5	349	+3	1112	+27

图 5.4-2 中国大陆各省市 ESI1%高校、学科数量变化情况 (较上一期数据比较) 图



## 5.5 广西省高校未来有可能进入 ESI 前 1% 的学科情况

表 5.5-1 广西高校潜力学科情况

机构	学科	发文量	被引数	潜力值
桂林理工大学	Materials Science	681	6608	0.999
广西医科大学	Pharmacology & Toxicology	316	3533	0.999
桂林理工大学	Chemistry	785	7834	0.980
桂林电子科技大学	Materials Science	822	5882	0.930
广西师范大学	Engineering	175	2312	0.898
桂林电子科技大学	Computer Science	414	2295	0.680
广西中医药大学	Clinical Medicine	292	1770	0.678
广西大学	Biology & Biochemistry	342	4271	0.676
广西医科大学	Biology & Biochemistry	548	3958	0.626
广西大学	Computer Science	235	1754	0.520
广西医科大学	Molecular Biology & Genetics	624	6817	0.488
桂林电子科技大学	Chemistry	397	3777	0.473
广西医科大学	Neuroscience & Behavior	231	2902	0.456
广西大学	Environment/Ecology	333	1734	0.417
广西师范大学	Computer Science	156	1326	0.393
桂林理工大学	Engineering	181	978	0.380
广西大学	Physics	785	7565	0.364
广西师范大学	Physics	709	7533	0.362
广西民族大学	Chemistry	394	2878	0.360
广西师范大学	Materials Science	175	2276	0.360
桂林理工大学	Geosciences	285	2192	0.351

广西民族大学	Mathematics	277	1450	0.340
广西民族大学	Engineering	135	856	0.333
桂林理工大学	Environment/Ecology	204	1357	0.326
广西医科大学	Immunology	168	1459	0.291
广西民族大学	Computer Science	104	924	0.274
广西中医药大学	Pharmacology & Toxicology	125	933	0.272
广西师范大学	Plant & Animal Science	151	761	0.262
桂林医学院	Pharmacology & Toxicology	124	864	0.251
广西大学	Microbiology	169	1307	0.247
广西大学	Mathematics	267	1014	0.238
桂林电子科技大学	Mathematics	256	996	0.233
广西医科大学	Social Sciences, general	52	342	0.233
玉林师范学院	Chemistry	154	1821	0.228
广西师范大学	Pharmacology & Toxicology	104	750	0.218
右江民族医学院	Clinical Medicine	34	569	0.218
广西大学	Clinical Medicine	56	532	0.204

## 5.6 广西前 1%的机构总数和排名百分比

表 5.6-1 广西前 1%的机构总数和排名百分比

学科	机构名称	国际进入排 名机构数	机构国际 排名	国际排名 百分位	国内进入排 名机构数	机构国内 排名	国内排名 百分位
临床医学	广西医科大 学	4226	1098	25.98%	99	31	31.31%
	桂林医学院	4226	4098	96.97%	99	97	97.98%
工程	广西大学	1446	818	56.57%	157	91	57.96%
	桂林电子科 技大学	1446	1225	84.72%	157	132	84.08%
动植物科 学	广西大学	1231	1061	86.19%	56	46	82.14%
化学	广西师范大 学	1231	816	66.29%	153	93	60.78%
	广西大学	1231	1168	94.88%	153	141	92.16%
材料科学	广西大学	865	631	72.95%	124	94	75.81%
农业科学	广西大学	826	611	73.97%	59	38	64.41%