

广西高等院校 ESI 学科评估简讯

2019 年 11 月

目录

1 概述.....	1
2 本期报告摘要.....	1
3 监测结果.....	2
4 分析与建议.....	5
5 数据支撑.....	6
5.1 广西高校进入 ESI 学科情况.....	6
5.2 广西各高校进入 ESI 学科及其排名变化.....	7
5.3 广西与我国总体 ESI 学科数据比较.....	11
5.4 中国大陆各省市 ESI1%高校、学科数量情况.....	13
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

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。2019-11-15, 汤森路透发布了最新一期的 ESI 数据 (2019 年第 6 次更新), 此次数据涵盖的时间范围为 2009-01-01~2019-08-31。

本期共有 6,214 所机构, 较上一期 (6,081 所) 相比, 增加了 133 所机构。

2 本期报告摘要

广西高校共 5 所院校 10 个学科进入了世界 1%, 与上一期公布的数据相比: 增加了 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、工程、材料科学、药理学及毒理学、动植物科学, 与上期相比持平。

截至目前, 广西高校共 7 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、药理学及毒理学、动植物科学, 尚有 15 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、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 7 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，是我省进入世界 1%最多的 3 个学科，同时也是我国进入世界 1%最多的三个学科。中国大陆高校共有 1177 个学科进入世界 1%，比上一期公布数据增加了 32 个学科，我省占全国大陆高校进入世界 1%的学科数量，约为 0.85%。

3 监测结果

2019 年 1 月 18 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 8 月 31 日期间的 SCI/SSCI 论文信息。

(1) 广西本期有 5 所高校的 7 个学科领域进入 ESI 前 1%。

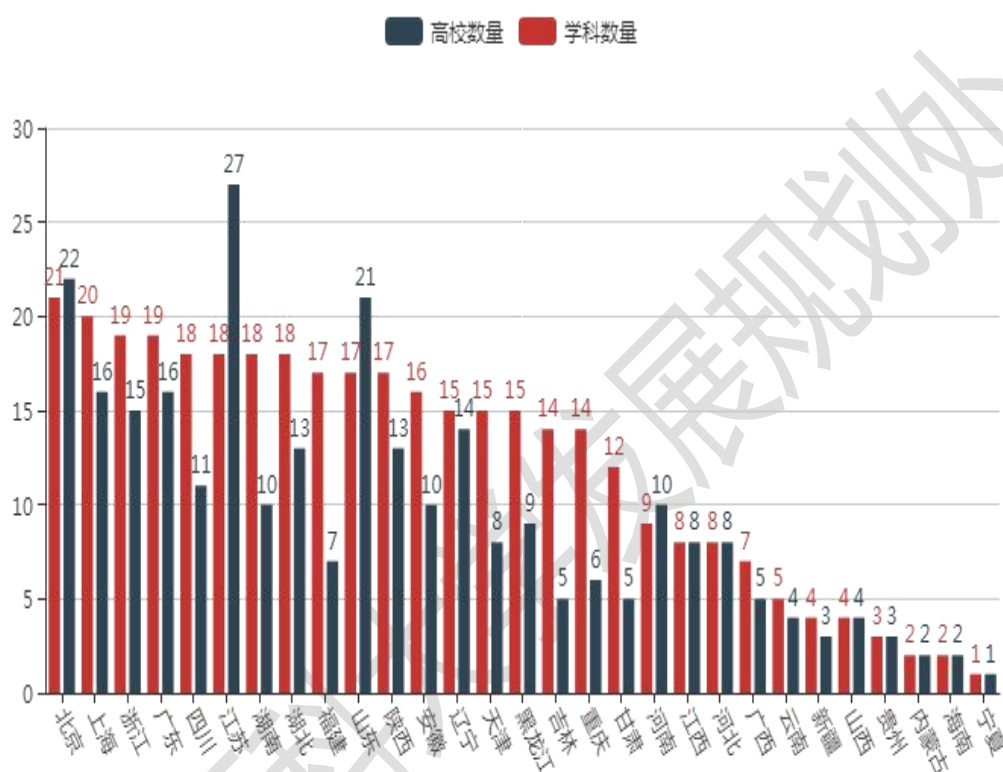
全球共有 6,214 所机构进入世界 1%。广西省有 5 所高校的 7 个学科领域进入。

中国大陆高校共有 278 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 6 个，学科领域数增加了 4 个。其中广西大学排名 122（与上一期数据相比，没有变化），广西医科大学排名 128（与上一期数据相比，没有变化），广西师范大学排名 169（与上一期数据相比，下降了 2 名），桂林电子科技大学排名 218（与上一期数据相比，上升了 3 名），桂林医学院排名 269（与上一期数据相比，下降了 3 名）。

广西进入的高校数和学科数分别占中国大陆的 1.80%和 1.97%。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：5.90%；上海 20 个 (与上期没变化)，全国占比：5.62%；浙江 19 个 (与上期没变化)，全国占比：5.34%；广东 19 个 (与上期没变化)，全国占比：5.34%；四川 18 个 (与上期没变化)，全国占比：5.06%；江苏 18 个 (与上期没变化)，

全国占比：5.06%；湖南 18 个 (与上期没变化)，全国占比：5.06%；湖北 18 个 (与上期没变化)，全国占比：5.06%；福建 17 个 (较上期增加 1 个)，全国占比：4.78%；山东 17 个 (与上期没变化)，全国占比：4.78%。

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 601 位;进步最快的是桂林电子科技大学的工程。

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。

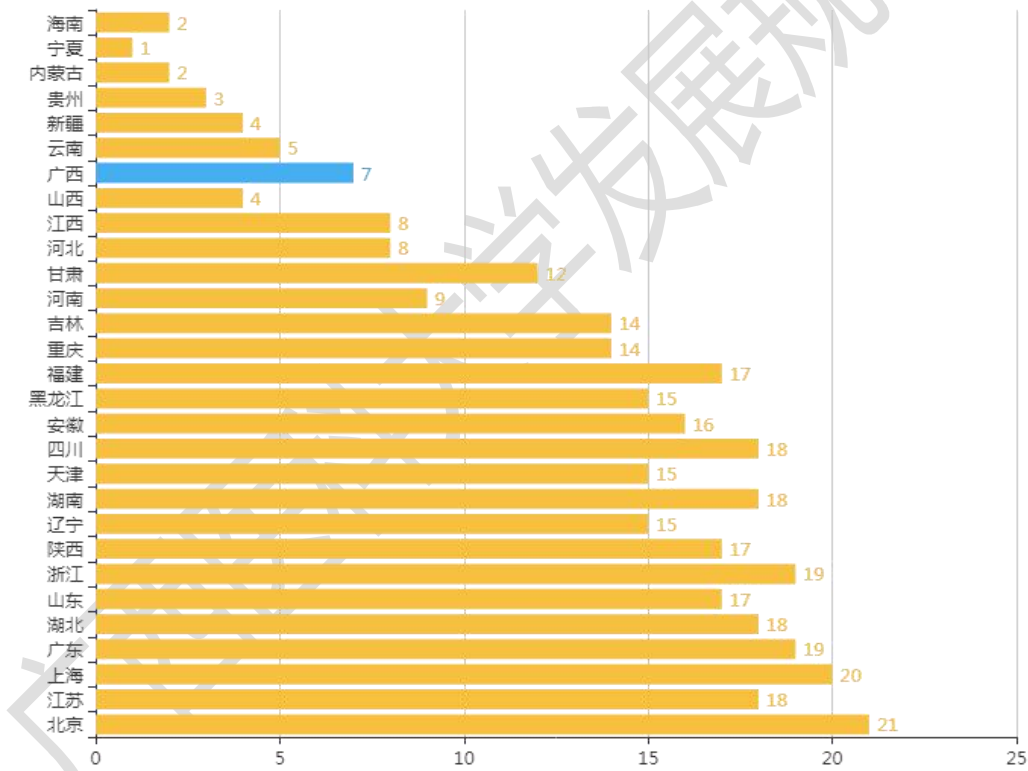
广西进入全球前 200 的 0 个学科的学校分布情况为:无。

(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 7 个,较上期增加了 1 个

广西进入全球前 1%的学科涉及 ESI22 个学科领域中的 7 个。7 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，1.61%）；化学（2 所，1.27%）；临床医学（2 所，1.92%）；工程（2 所，1.19%）；材料科学（1 所，0.79%）；药理学及毒理学（1 所，1.64%）；动植物科学（1 所，1.69%）。

图 3-1 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 3 所,与上期持平。这 3 所高校分别是：广西大学（农业科学 601，进 5 位）、广西大学（工程 778，进 16 位）、广西大学

（材料科学 612，进 6 位）、广西医科大学（药理学及毒理学 879，新增）、广西师范大学（化学 807，进 6 位）。

在大陆高校进入 ESI 前 1% 的 278 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 39 位）、广西大学（动植物科学第 45 位）、广西医科大学（临床医学第 32 位）；处于 51-100 名的有 4 所，分别是：广西大学（工程第 90 位）、广西大学（材料科学第 93 位）、广西医科大学（药理学及毒理学第 59 位）、广西师范大学（化学第 95 位）、桂林医学院（临床医学第 98 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%：

广西本期新进入学科 1 个，进入学科为：药理学及毒理学。

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）”；桂林理工大学的“化学（0.999）”；桂林电子科技大学的“材料科学（0.999）”；广西师范大学的“工程学（0.963）”；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 7 个。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）、药理学及毒理学（1 所高校）、动植物科学（1 所高校）7 个学科大类。广西高校未能进入前 1%的学科领域的这些

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了 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安徽、福建、江西、广西(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,安徽、福建、江西、广西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	2	临床医学,药理学及毒理学
3	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
4	合计	10	此次数据更新,较上一期数据

			相比，学科数量上升 1 个。
--	--	--	----------------

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

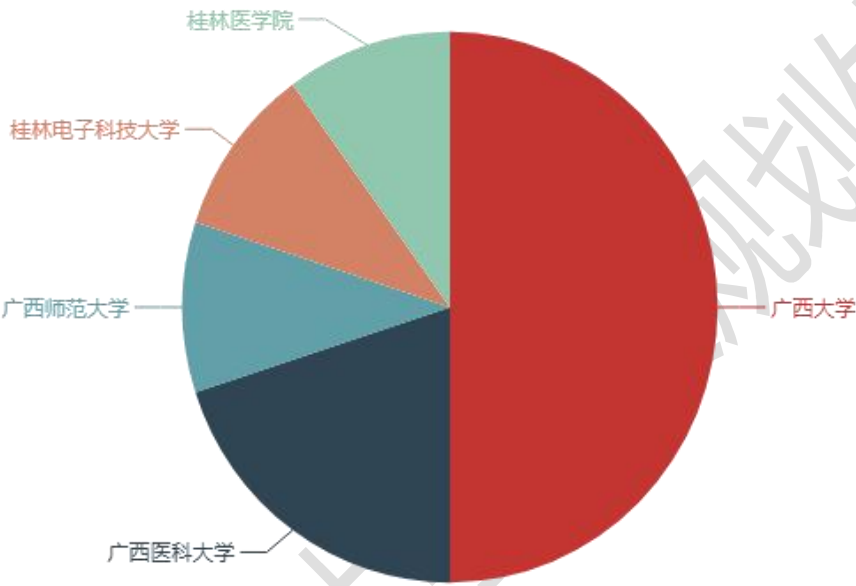


图 5.1-1 广西高校进入 ESI 学科情况图

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	601	+5	39	-1	426	3622
		材料科学	612	+6	93	-1	1387	11160
		工程	778	+16	90	--	955	6629
		动植物科学	1,043	+12	45	+1	633	4062
		化学	1,134	+11	139	+1	1243	9918

2	广西医科大学 (2)	药理学及毒理学	879	--	59	新增	339	3759
		临床医学	1,103	-5	32	--	2994	28127
3	广西师范大学 (1)	化学	807	+6	95	-2	1351	16252
4	桂林电子科技大学 (1)	工程	1,153	+18	126	--	688	3937
5	桂林医学院 (1)	临床医学	4,089	-30	98	--	450	3168

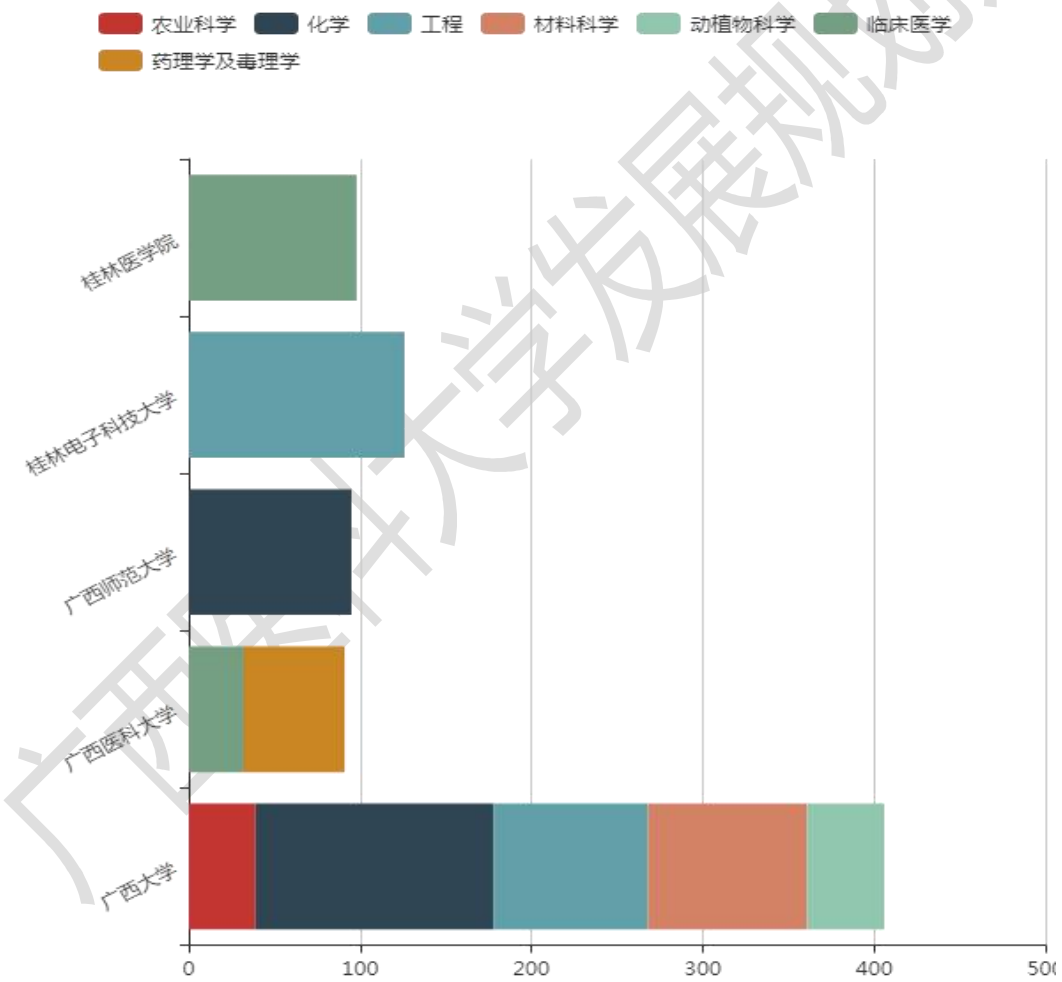


图 5.2-2 广西各高校进入 ESI 学科及其排名变化图

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
工程(2)	广西大学	778	+16	90	--
	桂林电子科技大学	1,153	+18	126	--
化学(2)	广西师范大学	807	+6	95	-2
	广西大学	1,134	+11	139	+1
临床医学(2)	广西医科大学	1,103	-5	32	--
	桂林医学院	4,089	-30	98	--
药理学及毒理 学(1)	广西医科大学	879	--	59	新增
材料科学(1)	广西大学	612	+6	93	-1
农业科学(1)	广西大学	601	+5	39	-1
动植物科学(1)	广西大学	1,043	+12	45	+1

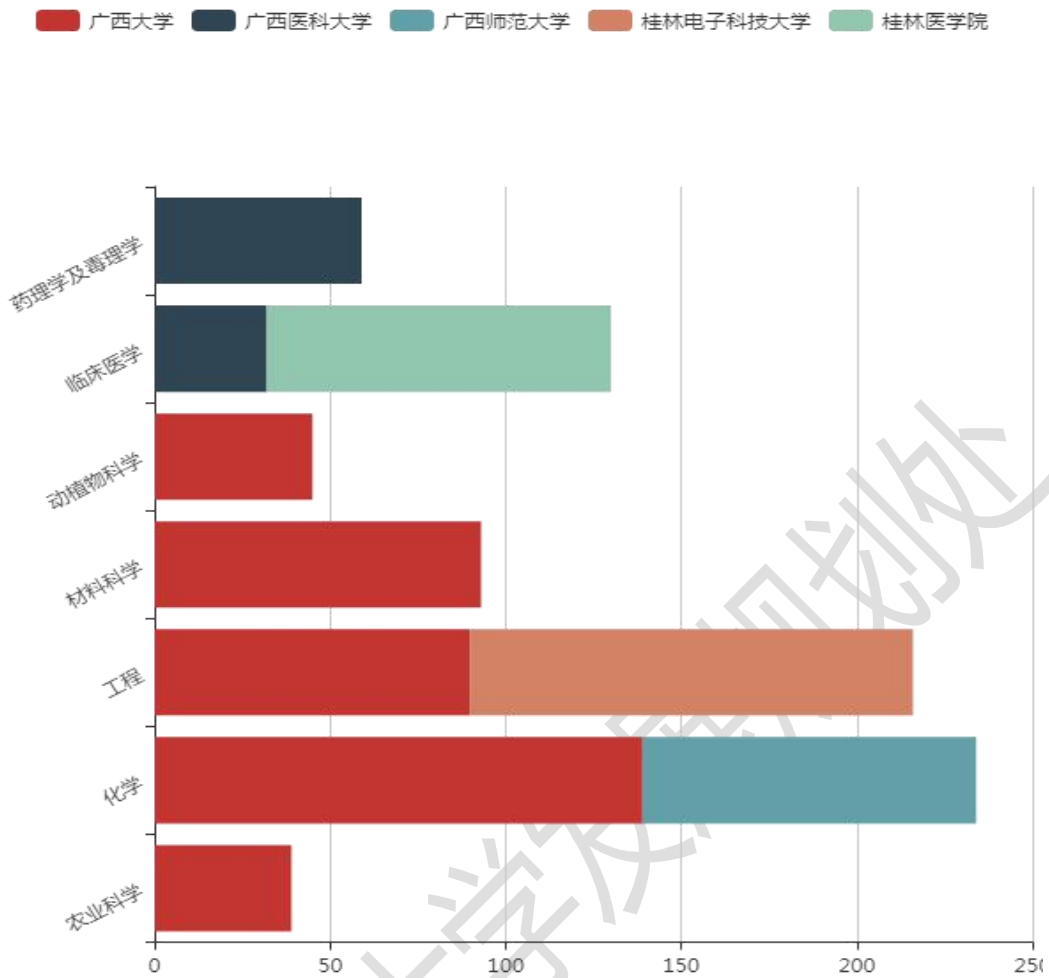


图 5.2-3 ESI 学科广西高校国内外排名及变化图

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	1,835	+9	122	--
2	广西医科大学	1,979	+10	128	--
3	广西师范大学	2,654	-5	169	-2
4	桂林电子科技大学	3,421	+11	218	+3
5	桂林医学院	4,848	-14	269	-3

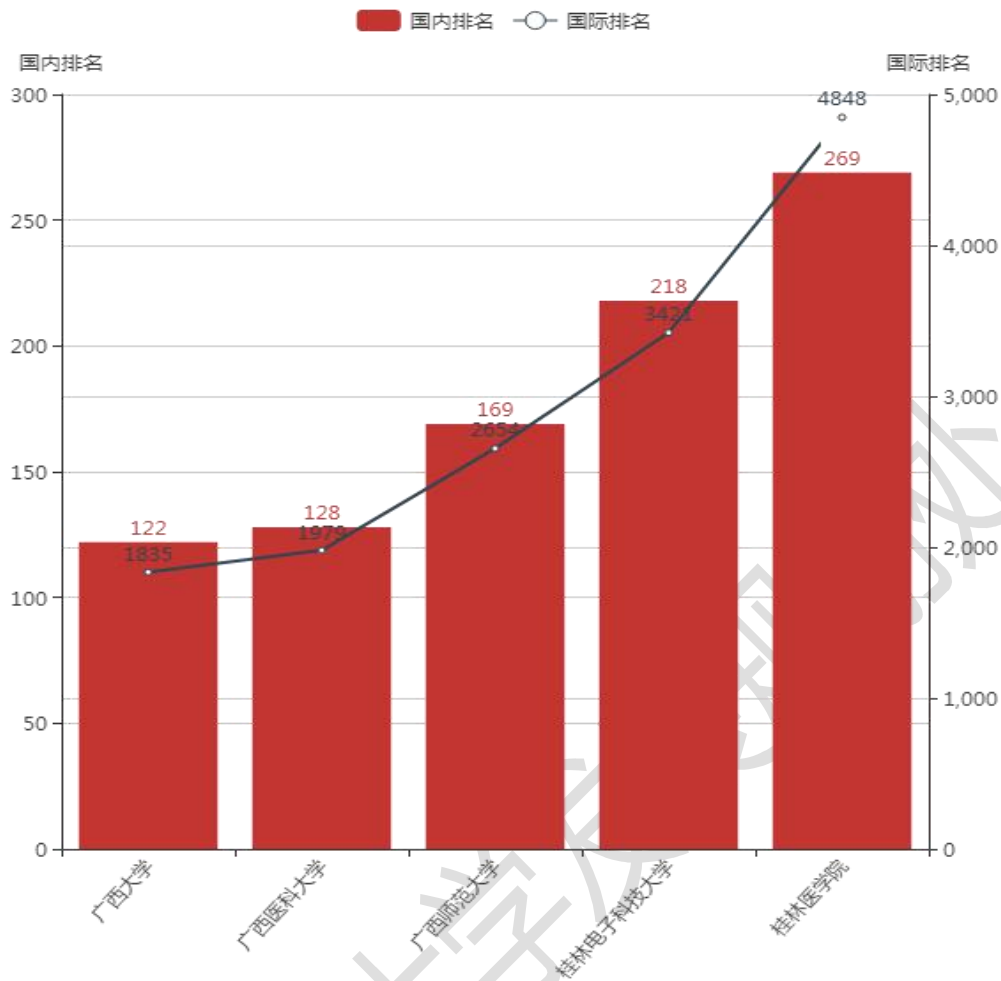


图 5.2-4 广西各高校 ESI 全球综合排名、国内排名及变化情况图

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	--	104	+2
2	工程	2	--	168	+6
3	化学	2	--	157	+1
4	农业科学	1	--	62	+1
5	药理学及毒理学	1	+1	61	+2
6	动植物科学	1	--	59	+2
7	材料科学	1	--	127	+1

8	物理	--	--	37	+2
9	计算机科学	--	--	61	+3
10	生物及生物化学	--	--	66	+2
11	精神病学及心理学	--	--	6	--
12	空间科学	--	--	--	--
13	一般社会科学	--	--	35	+2
14	神经科学及行为学	--	--	33	+1
15	综合交叉学科	--	--	2	--
16	免疫学	--	--	22	+1
17	地球科学	--	--	28	+1
18	经济与商业	--	--	9	+1
19	数学	--	--	38	--
20	分子生物学及遗传学	--	--	38	+2
21	微生物学	--	--	14	--
22	环境生态学	--	--	50	+2
23	合计	10	+1	1,177	+32

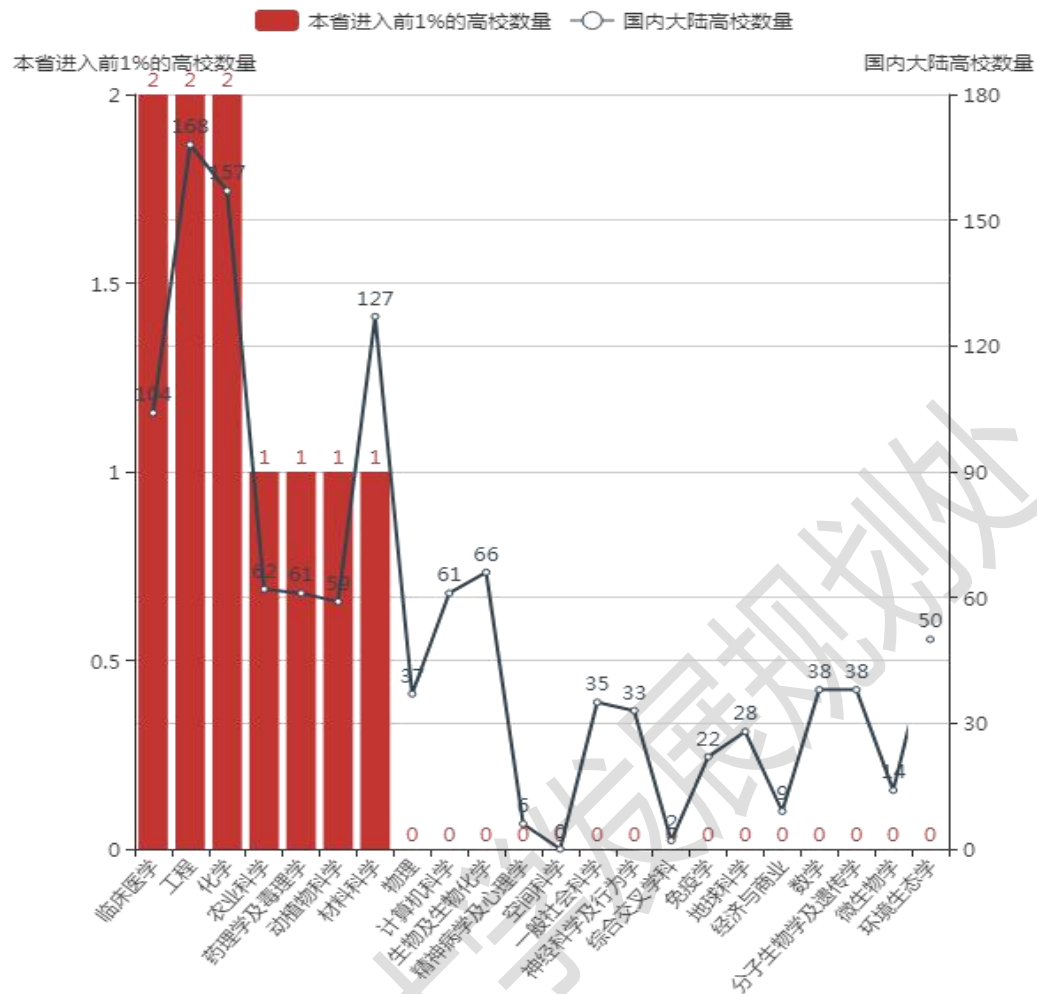


图 5.3-2 广西高校进入 ESI 的学科类别和数量，及与我国总体数据比较图

备注：

较上一期数据相比，广西：广西医科大学增加了药理学及毒理学；其他高校未变化。国内大陆高校相比上一期数据，增加了 32 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	22	21	5.90%	1.0
2	上海	16	20	5.62%	1.3
3	浙江	15	19	5.34%	1.3

4	广东	16	19	5.34%	1.2
5	四川	11	18	5.06%	1.6
6	江苏	27	18	5.06%	0.7
7	湖南	10	18	5.06%	1.8
8	湖北	13	18	5.06%	1.4
9	福建	7	17	4.78%	2.4
10	山东	21	17	4.78%	0.8
11	陕西	13	17	4.78%	1.3
12	安徽	10	16	4.49%	1.6
13	辽宁	14	15	4.21%	1.1
14	天津	8	15	4.21%	1.9
15	黑龙江	9	15	4.21%	1.7
16	吉林	5	14	3.93%	2.8
17	重庆	6	14	3.93%	2.3
18	甘肃	5	12	3.37%	2.4
19	河南	10	9	2.53%	0.9
20	江西	8	8	2.25%	1.0
21	河北	8	8	2.25%	1.0
22	广西	5	7	1.97%	1.4
23	云南	4	5	1.40%	1.3
24	新疆	3	4	1.12%	1.3
25	山西	4	4	1.12%	1.0
26	贵州	3	3	0.84%	1.0
27	内蒙古	2	2	0.56%	1.0
28	海南	2	2	0.56%	1.0
29	宁夏	1	1	0.28%	1.0
30	合计	278	356	100.00%	1.3



图 5.4-2 中国大陆各省市 ESI1%高校、学科数量情况图

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	22	157	13.34%	7.1
2	江苏	27	141	11.98%	5.2
3	上海	16	106	9.01%	6.6
4	广东	16	84	7.14%	5.3
5	山东	21	72	6.12%	3.4
6	浙江	15	68	5.78%	4.5
7	湖北	13	66	5.61%	5.1
8	陕西	13	55	4.67%	4.2
9	天津	8	42	3.57%	5.3

10	四川	11	42	3.57%	3.8
11	湖南	10	41	3.48%	4.1
12	安徽	10	36	3.06%	3.6
13	辽宁	14	36	3.06%	2.6
14	黑龙江	9	33	2.80%	3.7
15	重庆	6	30	2.55%	5.0
16	福建	7	29	2.46%	4.1
17	吉林	5	24	2.04%	4.8
18	河南	10	23	1.95%	2.3
19	甘肃	5	19	1.61%	3.8
20	河北	8	17	1.44%	2.1
21	江西	8	16	1.36%	2.0
22	广西	5	10	0.85%	2.0
23	山西	4	9	0.76%	2.3
24	云南	4	7	0.59%	1.8
25	新疆	3	5	0.42%	1.7
26	贵州	3	4	0.34%	1.3
27	内蒙古	2	2	0.17%	1.0
28	海南	2	2	0.17%	1.0
29	宁夏	1	1	0.08%	1.0
30	合计	278	1177	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		进入 ESI 学		进入 ESI 学	
		校数量	较	科领域数量	较	科数量	较
1	北京	22	--	21	--	157	+4
2	上海	16	--	20	--	106	+2
3	浙江	15	--	19	--	68	+1

4	广东	16	--	19	--	84	+4
5	四川	11	+1	18	--	42	+3
6	江苏	27	+1	18	--	141	+3
7	湖南	10	+1	18	--	41	+2
8	湖北	13	--	18	--	66	--
9	福建	7	--	17	+1	29	+1
10	山东	21	--	17	--	72	--
11	陕西	13	--	17	--	55	+3
12	安徽	10	--	16	+1	36	+1
13	辽宁	14	+1	15	--	36	+1
14	天津	8	--	15	--	42	--
15	黑龙江	9	--	15	--	33	+1
16	吉林	5	--	14	--	24	+1
17	重庆	6	+1	14	--	30	+1
18	甘肃	5	--	12	--	19	+1
19	河南	10	--	9	--	23	--
20	江西	8	+1	8	+1	16	+1
21	河北	8	--	8	--	17	--
22	广西	5	--	7	+1	10	+1
23	云南	4	--	5	--	7	--
24	新疆	3	--	4	--	5	--
25	山西	4	--	4	--	9	+1
26	贵州	3	--	3	--	4	--
27	内蒙古	2	--	2	--	2	--
28	海南	2	--	2	--	2	--
29	宁夏	1	--	1	--	1	--
30	合计	278	+6	356	+4	1177	+32

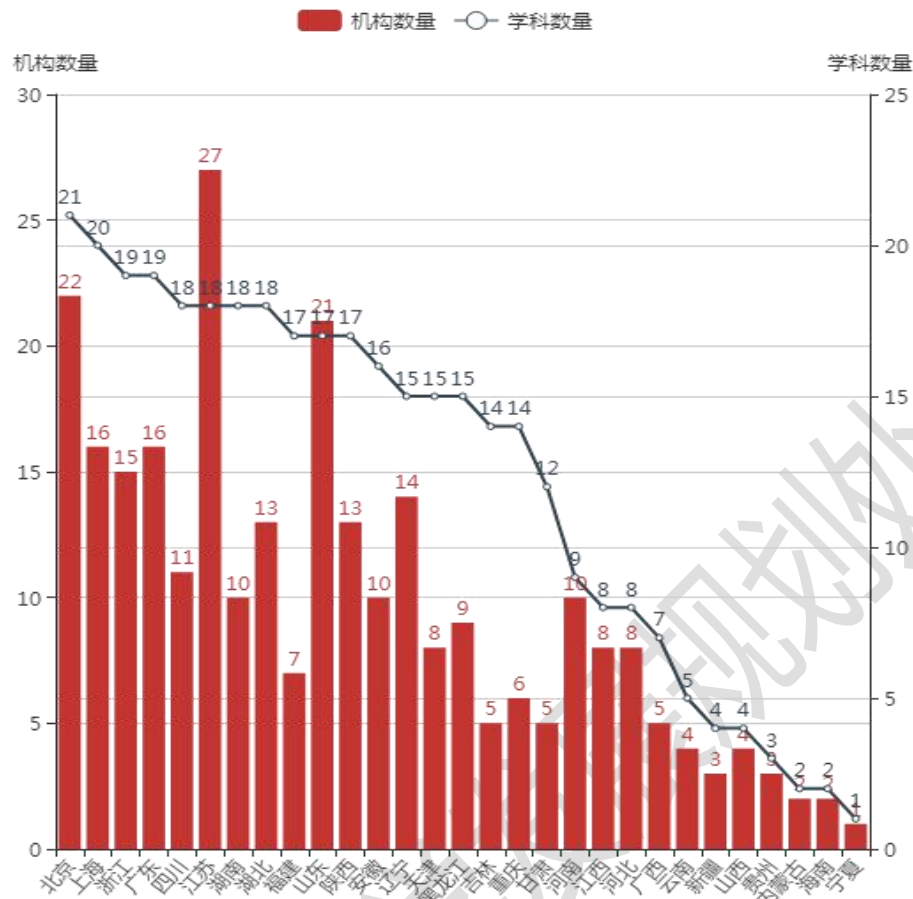


图 5.4-4 中国大陆各省市 ESI1%高校、学科数量变化情况（较上一期数据比较）图

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	716	7367	0.999
桂林理工大学	Chemistry	841	8662	0.999
桂林电子科技大学	Materials Science	869	6753	0.999
广西师范大学	Engineering	190	2580	0.963
桂林电子科技大学	Computer Science	456	2674	0.720
广西中医药大学	Clinical Medicine	313	2006	0.712

广西大学	Biology & Biochemistry	366	4721	0.702
广西医科大学	Biology & Biochemistry	598	4433	0.659
广西医科大学	Molecular Biology & Genetics	675	7763	0.531
广西大学	Computer Science	247	1970	0.530
桂林电子科技大学	Chemistry	432	4261	0.518
广西医科大学	Neuroscience & Behavior	247	3154	0.463
广西大学	Environment, Ecology	371	2054	0.462
桂林理工大学	Engineering	203	1116	0.416
广西师范大学	Computer Science	168	1532	0.412
桂林理工大学	Geosciences	302	2544	0.390
广西师范大学	Physics	745	8287	0.387
广西大学	Physics	821	8263	0.386
广西民族大学	Chemistry	409	3141	0.382
广西师范大学	Materials Science	187	2528	0.380
广西民族大学	Engineering	138	982	0.366
广西民族大学	Mathematics	287	1582	0.346
桂林理工大学	Environment, Ecology	222	1534	0.345
广西医科大学	Immunology	179	1623	0.309
广西民族大学	Computer Science	112	1108	0.298
广西中医药大学	Pharmacology & Toxicology	137	1055	0.292
广西师范大学	Plant & Animal Science	162	875	0.291
桂林医学院	Pharmacology & Toxicology	136	1052	0.291
广西大学	Microbiology	186	1463	0.258
广西医科大学	Social Sciences, general	55	398	0.257
广西大学	Mathematics	284	1104	0.241
桂林电子科技大学	Mathematics	272	1086	0.238
玉林师范学院	Chemistry	161	1951	0.237

广西师范大学	Pharmacology & Toxicology	112	832	0.230
玉林师范学院	Engineering	74	582	0.217
右江民族医学院	Clinical Medicine	35	606	0.215
广西大学	Clinical Medicine	58	579	0.205
广西大学	Pharmacology & Toxicology	81	738	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	4406	1103	25.03%	104	32	30.77%
	桂林医学院	4406	4089	92.81%	104	98	94.23%
工程	广西大学	1499	778	51.90%	168	90	53.57%
	桂林电子科技大学	1499	1153	76.92%	168	126	75.00%
动植物科学	广西大学	1277	1043	81.68%	59	45	76.27%
化学	广西师范大学	1274	807	63.34%	157	95	60.51%
	广西大学	1274	1134	89.01%	157	139	88.54%
药理学及毒理学	广西医科大学	902	879	97.45%	61	59	96.72%
材料科学	广西大学	898	612	68.15%	127	93	73.23%
农业科学	广西大学	857	601	70.13%	62	39	62.90%