

[学科发展动态]

浙江省高校进入 ESI 全球 1% 的学科

ESI 对全球所有高校及科研机构的 SCIE、SSCI 库中近 10 年的论文数据进行统计,按被引频次的高低确定出衡量研究绩效的阈值,分别排出居世界前 1% 的研究机构、科研人员、科研论文,居世界前 50% 的国家/地区和居前 0.1% 的热点论文。

根据 ESI 数据库 2020 年 3 月的更新数据,浙江省已有 16 所学校的 71 个学科进入全球 1% 的行列,见表 1。其中,进入学科数最多的是浙江大学,有 19 个;温州大学的化学、材料科学、工程学 3 个学科进入 ESI 全球 1%。本期浙江工业大学的生物与生物化学、宁波大学的农业科学、杭州师范大学的工程科学进入 ESI 全球 1%。

在浙江省高校的学科中,工程学、化学学科和材料科学优势明显,有 14 所高校的工程科学进入 ESI 全球 1% 之列,9 所高校的化学学科和材料科学进入 ESI 全球 1% 之列。

表 1: 浙江省高校进入全球 1% 的学科汇总表 (2020 年 3 月 ESI 数据)

机构	国际机构排名	国内高校排名	全球 1% 的学科数	学科名 (数字为国际排名)	论文数	被引数	篇均被引	TOP 论文	高被引论文	热点论文
浙江大学	98/6581	4/290	19	化学 (17/1328)、物理学 (189/752)、材料科学 (21/941)、临床医学 (334/4599)、工程学 (10/1576)、生物与生物化学 (130/1104)、动植物科学 (87/1327)、分子生物学与遗传学 (224/841)、农业科学 (23/894)、环境生态学 (117/1093)、药理学与毒理学 (52/938)、计算机科学 (25/495)、神经科学与行为学 (409/920)、免疫学 (260/789)、微生物学 (168/488)、数学 (99/271)、地球科学 (437/742)、社会科学综合 (443/1604)、经济学与商业 (325/365)	89691	1246092	13.89	1278	1273	47

机构	国际机构排名	国内高校排名	全球 1%的学科数	学科名 (数字为国际排名)	论文数	被引数	篇均被引	TOP论文	高被引论文	热点论文
温州医科大学	1141/6581	75/290	7	临床医学(811/4599)、药理与毒理学(333/938)、生物与生物化学(764/1104)、材料科学(810/941)、分子生物学与遗传学(688/841)、化学(1205/1328)、神经科学与行为学(844/920)	12852	127863	9.95	62	62	7
浙江工业大学	1150/6581	76/290	7	化学(315/1328)、工程学(405/1576)、材料科学(421/941)、环境生态学(704/1093)、农业科学(741/894)、计算机科学(428/495)、生物与生物化学(1086/1104)	12451	126437	10.15	151	151	7
宁波大学	1464/6581	99/290	6	工程学(726/1576)、临床医学(2465/4599)、化学(844/1328)、材料科学(595/941)、动植物科学(1086/1327)、农业科学(855/894)	9927	89875	9.05	99	99	0
浙江师范大学	1474/6581	100/290	4	化学(510/1328)、材料科学(511/941)、工程学(876/1576)、数学(123/271)	6672	88739	13.30	150	148	14
杭州师范大学	1532/6581	104/290	5	化学(730/1328)、临床医学(4331/4599)、动植物科学(1036/1327)、神经科学与行为学(848/920)、工程学(1556/1576)	6376	82330	12.91	85	84	2
浙江理工大学	1759/6581	116/290	3	化学(560/1328)、材料科学(491/941)、工程学(945/1576)	6114	69140	11.31	70	68	4
温州大学	2245/6581	146/290	3	化学(699/1328)、材料科学(712/941)、工程学(1211/1576)	4197	48663	11.59	46	46	3
杭州电子科技大学	2343/6581	151/290	3	工程学(550/1576)、计算机科学(282/495)、材料科学(742/941)	5948	45403	7.63	71	71	3

机构	国际机构排名	国内高校排名	全球 1%的学科数	学科名 (数字为国际排名)	论文数	被引数	篇均被引	TOP论文	高被引论文	热点论文
中国计量大学	2427/6581	155/290	3	工程学 (924/1576)、化学 (1117/1328)、材料科学 (809/941)	4580	43224	9.44	45	44	2
浙江农林大学	2671/6581	174/290	4	动植物科学 (903/1327)、 工程学 (1296/1576)、农业科学 (613/894)、环境生态学 (960/1093)	3565	37291	10.46	67	65	8
浙江工商大学	2940/6581	196/290	2	农业科学 (463/894)、工程学 (1263/1576)	3400	31866	9.37	42	42	1
浙江中医药大学	3210/6581	209/290	2	临床医学 (2567/4599)、 药理与毒理学 (639/938)	3504	27404	7.82	25	25	1
绍兴文理学院	3746/6581	238/290	1	工程学 (1214/1576)	2075	20100	9.69	33	33	0
宁波诺丁汉大学	4576/6581	268/290	1	工程学 (1159/1576)	1504	12656	8.41	24	24	1
浙江财经大学	5278/6581	287/290	1	工程学 (1516/1576)	1265	7960	6.29	12	12	0

表 2：温州大学 46 篇高被引论文学科分布（2020 年 3 月数据）

学 科	材料 科学	化 学	工 程 学	物 理 学	数 学	经济与 商学	计算机 科学	动植物 科学	环境 生态学	社会 科学
高被引 论文	11	11	6	4	4	3	3	2	1	1

注：高被引论文（Highly Cited Papers）是基于 SCIE、SSCI 最近十年的数据滚动统计，各领域中被引用次数 Top 1% 的论文。

表 3：温州大学 3 篇热点论文学科分布（2020 年 3 月数据）

学 科	工 程 学	计 算 机 科学
热点 论文	2	1

注：热点论文（Hot Papers）是指在 SCIE、SSCI 近两年发表的论文（仅限 Article 和 Review）中，按照同一出版时间、同一 ESI 学科论文在当前更新周期的两个月内，新增的被引次数由高到低进行排序，排在前 0.1% 的论文。