

高教参阅

第 57 期

鲁东大学发展规划处（学科建设办公室）

2018 年 3 月 2 日

编者按：近日，软科最好大学网发布了 2018 中国最好大学综合排名及单项排名，单项排名包括生源质量、培养结果、社会声誉、科研规模、科研质量、顶尖成果、顶尖人才、科技服务、成果转化、学生国际化等十项排名。十项单项排名中我校上榜九项。现将排名情况予以整理转发，供各位参考。

【主要内容】

1. 软科中国最好大学排名-山东高校 2018
2. 软科中国最好大学排名-生源质量排名 2018
3. 软科中国最好大学排名-培养结果排名 2018
4. 软科中国最好大学排名-社会声誉排名 2018
5. 软科中国最好大学排名-科研规模排名 2018
6. 软科中国最好大学排名-科研质量排名 2018
7. 软科中国最好大学排名-顶尖成果排名 2018
8. 软科中国最好大学排名-顶尖人才排名 2018
9. 软科中国最好大学排名-科技服务排名 2018
10. 软科中国最好大学排名-成果转化排名 2018
11. 软科中国最好大学排名-学生国际化排名 2018
12. 软科中国最好大学排名 2018-排名方法

软科中国最好大学排名-山东高校 2018

省内排名	全国排名	学校名称	总分	生源质量 (新生高考成绩得分)	培养结果(毕业生就业率)	社会声誉 (社会捐赠收入·千元)	科研规模 (论文数量·篇)	科研质量 (论文质量·FWCI)	顶尖成果 (高被引论文·篇)	顶尖人才 (高被引学者·人)	科技服务 (企业科研经费·千元)	成果转化 (技术转让收入·千元)	学生国际化 (留学生比例)
1	24	山东大学	50.0	73.4	91.89%	24,401	27,689	1.102	433	19	185,779	28,590	2.28%
2	60	中国海洋大学	40.3	70.0	93.76%	6,449	7,716	0.988	115	4	117,054	2,160	1.50%
3	80	中国石油大学(华东)	38.3	63.3	97.11%	3,964	6,316	0.768	89	3	371,064	860	4.19%
4	137	青岛大学	33.4	52.8	90.62%	3,433	5,718	0.924	114	3	17,416	0	0.93%
5	157	济南大学	32.0	41.7	93.68%	2,709	4,225	1.258	112	2	28,350	5,190	0.35%
6	176	山东师范大学	31.2	52.0	91.45%	10,338	2,239	0.846	26	2	3,087	450	0.30%
7	191	青岛科技大学	30.4	44.5	90.67%	1,372	2,891	1.018	43	2	90,734	60	0.17%
8	211	山东财经大学	29.9	48.6	94.86%	2,372	551	0.850	16	1	439	0	0.04%
9	223	山东科技大学	29.3	44.9	97.36%	1,451	2,877	0.739	32	3	9,137	0	0.90%
10	268	曲阜师范大学	28.0	36.5	91.24%	1,155	1,918	1.102	54	0	3,274	30	0.21%
11	285	青岛理工大学	27.5	43.7	91.92%	1,076	1,052	0.672	12	0	156,427	300	0.01%
12	289	山东农业大学	27.3	36.3	96.89%	2,251	3,334	0.899	18	0	34,113	5,950	0
13	308	烟台大学	26.7	36.0	92.90%	2,063	1,762	0.865	31	0	10,035	710	1.19%
14	358	山东中医药大学	25.4	34.1	96.66%	0	844	0.791	9	0	0	0	0.55%
15	358	潍坊医学院	25.4	37.4	87.91%	0	811	0.638	4	0	55	0	3.40%
16	364	滨州医学院	25.3	34.1	95.73%	0	671	0.792	2	0	600	0	0.65%
17	377	济宁医学院	25.1	27.9	96.14%	0	187	1.050	6	0	0	0	0.71%
18	403	泰山医学院	24.2	29.5	86.76%	0	780	0.774	1	0	500	30	4.62%
19	408	山东建筑大学	24.1	36.8	91.37%	0	874	0.548	4	1	37,424	157	0
20	425	鲁东大学	23.8	31.1	94.46%	1,634	1,538	0.695	7	0	7,922	40	0.48%

省内排名	全国排名	学校名称	总分	生源质量 (新生高考成绩得分)	培养结果(毕业生就业率)	社会声誉 (社会捐赠收入·千元)	科研规模 (论文数量·篇)	科研质量 (论文质量·FWCI)	顶尖成果 (高被引论文·篇)	顶尖人才 (高被引学者·人)	科技服务 (企业科研经费·千元)	成果转化 (技术转让收入·千元)	学生国际化 (留学生比例)
21	443	山东理工大学	23.4	37.2		2,433	2,221	0.675	19	0	49,730	2,300	0.23%
22	450	齐鲁工业大学	23.3	25.2	98.49%	0	1,399	0.828	11	1	20,512	20	0.06%
23	454	青岛农业大学	23.2	25.0	93.13%	1,143	1,972	0.892	16	0	45,020	850	0.01%
24	467	临沂大学	22.9	25.4	97.77%	0	1,078	0.811	9	0	900	0	0.03%
25	496	山东工商学院	22.1	26.7	96.97%	1,251	319	0.641	2	0	542	0	0.65%
26	511	聊城大学	21.7	25.8		60	1,679	0.984	21	1	5,002	1,150	0
27	542	齐鲁师范学院	20.6	18.1		0	140	1.240	3	0	0	0	0
28	553	山东交通学院	20.3	21.7	92.53%	0	324	0.670	2	0	11,120	0	0.18%
29	553	泰山学院	20.3	16.7	92.29%	0	352	0.917	4	0	1,070	1,070	0
30	557	滨州学院	20.1	16.7	95.93%	0	445	0.825	5	0	453	0	0
31	582	济宁学院	18.7	13.7	89.30%	0	307	0.860	4	0	0	0	0
32	587	潍坊学院	18.4	19.6	92.41%	0	654	0.485	6	0	0	0	0.02%
33	595	德州学院	17.4	13.7	96.76%	0	611	0.543	3	0	80	37	0
34	600	枣庄学院	16.4	11.8	93.53%	0	286	0.533	1	0	447	0	0.12%

软科中国最好大学排名-生源质量排名 2018

省内排名	全国排名	学校名称	新生高考成绩得分
1	50	山东大学	73.4
2	59	中国海洋大学	70
3	100	中国石油大学（华东）	63.3
4	171	青岛大学	52.8
5	184	山东师范大学	52
6	222	山东财经大学	48.6
7	266	山东科技大学	44.9
8	273	青岛科技大学	44.5
9	286	青岛理工大学	43.7
10	318	济南大学	41.7
11	406	潍坊医学院	37.4
12	409	山东理工大学	37.2
13	420	山东建筑大学	36.8
14	423	曲阜师范大学	36.5
15	429	山东农业大学	36.3
16	432	烟台大学	36
17	476	滨州医学院	34.1
18	476	山东中医药大学	34.1
19	536	鲁东大学	31.1
20	574	泰山医学院	29.5
21	616	济宁医学院	27.9
22	631	山东政法学院	27.3
23	645	山东工商学院	26.7
24	669	聊城大学	25.8
25	679	临沂大学	25.4
26	685	齐鲁工业大学	25.2
27	687	青岛农业大学	25
28	753	山东交通学院	21.7
29	793	潍坊学院	19.6
30	824	齐鲁师范学院	18.1

省内排名	全国排名	学校名称	新生高考成绩得分
31	848	滨州学院	16.7
32	848	山东工艺美术学院	16.7
33	848	泰山学院	16.7
34	851	山东管理学院	16.6
35	865	山东青年政治学院	16.1
36	895	齐鲁医药学院	14.9
37	926	德州学院	13.7
38	926	济宁学院	13.7
39	945	菏泽学院	13.3
40	957	山东女子学院	12.7
41	973	枣庄学院	11.8
42	977	山东英才学院	11.7
43	981	山东财经大学燕山学院	11.6

软科中国最好大学排名-培养结果排名 2018

省内排名	全国排名	学校名称	毕业生就业率
1	43	青岛滨海学院	98.88%
2	67	齐鲁工业大学	98.49%
3	72	山东政法学院	98.43%
4	88	青岛黄海学院	98.22%
5	128	临沂大学	97.77%
6	154	齐鲁理工学院	97.36%
7	154	山东科技大学	97.36%
8	183	中国石油大学（华东）	97.11%
9	200	山东工商学院	96.97%
10	210	山东农业大学	96.89%
11	216	德州学院	96.76%
12	228	山东中医药大学	96.66%
13	280	济宁医学院	96.14%
14	311	山东科技大学泰山科技学院	95.97%
15	314	滨州学院	95.93%
16	333	滨州医学院	95.73%
17	433	山东财经大学	94.86%
18	446	青岛理工大学琴岛学院	94.62%
19	462	鲁东大学	94.46%
20	510	山东工艺美术学院	93.83%
21	516	中国海洋大学	93.76%
22	520	济南大学	93.68%
23	525	山东青年政治学院	93.60%
24	532	枣庄学院	93.53%
25	534	山东体育学院	93.50%
26	558	聊城大学东昌学院	93.24%
27	565	齐鲁医药学院	93.18%
28	572	青岛农业大学	93.13%
29	575	山东财经大学东方学院	93.11%
30	595	烟台大学	92.90%

省内排名	全国排名	学校名称	毕业生就业率
31	622	山东交通学院	92.53%
32	630	潍坊学院	92.41%
33	637	烟台南山学院	92.31%
34	638	泰山学院	92.29%
35	659	山东英才学院	92.06%
36	670	青岛理工大学	91.92%
37	672	山东大学	91.89%
38	689	北京电影学院现代创意媒体学院	91.60%
39	695	山东警察学院	91.51%
40	699	山东师范大学	91.45%
41	703	山东建筑大学	91.37%
42	711	曲阜师范大学	91.24%
43	732	青岛工学院	90.93%
44	750	青岛科技大学	90.67%
45	755	青岛大学	90.62%
46	760	潍坊科技学院	90.57%
47	796	烟台大学文经学院	90.07%
48	824	济宁学院	89.30%
49	858	潍坊医学院	87.91%
50	866	山东师范大学历山学院	87.50%
51	883	泰山医学院	86.76%
52	884	菏泽学院	86.73%
53	890	青岛农业大学海都学院	86.57%
54	915	中国石油大学胜利学院	85.45%
55	955	山东艺术学院	81.88%
56	964	山东财经大学燕山学院	80.96%

软科中国最好大学排名-社会声誉排名 2018

省内排名	全国排名	学校名称	社会捐赠收入(千元)
1	50	山东大学	24401
2	87	青岛滨海学院	11939
3	95	山东师范大学	10338
4	120	山东英才学院	6664
5	122	中国海洋大学	6449
6	154	中国石油大学(华东)	3964
7	161	青岛大学	3433
8	178	济南大学	2709
9	187	山东理工大学	2433
10	189	山东财经大学	2372
11	192	山东农业大学	2251
12	197	烟台大学	2063
13	213	鲁东大学	1634
14	219	山东科技大学	1451
15	223	青岛科技大学	1372
16	230	山东工商学院	1251
17	234	曲阜师范大学	1155
18	235	青岛农业大学	1143
19	241	青岛理工大学	1076
20	344	聊城大学	60

软科中国最好大学排名-科研规模排名 2018

省内排名	全国排名	学校名称	论文数量（篇）
1	11	山东大学	27689
2	65	中国海洋大学	7716
3	78	中国石油大学（华东）	6316
4	83	青岛大学	5718
5	106	济南大学	4225
6	135	山东农业大学	3334
7	152	青岛科技大学	2891
8	153	山东科技大学	2877
9	177	山东师范大学	2239
10	179	山东理工大学	2221
11	192	青岛农业大学	1972
12	197	曲阜师范大学	1918
13	203	烟台大学	1762
14	209	聊城大学	1679
15	225	鲁东大学	1538
16	238	齐鲁工业大学	1399
17	282	临沂大学	1078
18	289	青岛理工大学	1052
19	318	山东建筑大学	874
20	324	山东中医药大学	844
21	333	潍坊医学院	811
22	342	泰山医学院	780
23	364	滨州医学院	671
24	370	潍坊学院	654
25	377	德州学院	611
26	391	山东财经大学	551
27	425	滨州学院	445
28	463	泰山学院	352
29	472	山东交通学院	324
30	475	山东工商学院	319
31	479	济宁学院	307
32	489	枣庄学院	286
33	545	济宁医学院	187
34	573	齐鲁师范学院	140

软科中国最好大学排名-科研质量排名 2018

省内排名	全国排名	学校名称	论文质量 (FWCI)	论文数量 (篇)
1	23	济南大学	1.258	4225
2	26	齐鲁师范学院	1.24	140
3	64	曲阜师范大学	1.102	1918
4	64	山东大学	1.102	27689
5	82	济宁医学院	1.05	187
6	97	青岛科技大学	1.018	2891
7	120	中国海洋大学	0.988	7716
8	121	聊城大学	0.984	1679
9	158	青岛大学	0.924	5718
10	162	泰山学院	0.917	352
11	177	山东农业大学	0.899	3334
12	179	青岛农业大学	0.892	1972
13	194	烟台大学	0.865	1762
14	203	济宁学院	0.86	307
15	213	山东财经大学	0.85	551
16	215	山东师范大学	0.846	2239
17	226	齐鲁工业大学	0.828	1399
18	227	滨州学院	0.825	445
19	242	临沂大学	0.811	1078
20	259	滨州医学院	0.792	671
21	262	山东中医药大学	0.791	844
22	277	泰山医学院	0.774	780
23	285	中国石油大学 (华东)	0.768	6316
24	310	山东科技大学	0.739	2877
25	346	鲁东大学	0.695	1538
26	375	山东理工大学	0.675	2221
27	380	青岛理工大学	0.672	1052
28	382	山东交通学院	0.67	324
29	414	山东工商学院	0.641	319
30	421	潍坊医学院	0.638	811
31	512	山东建筑大学	0.548	874
32	513	德州学院	0.543	611
33	521	枣庄学院	0.533	286
34	550	潍坊学院	0.485	654

软科中国最好大学排名-顶尖成果排名 2018

省内排名	全国排名	学校名称	高被引论文（篇）
1	18	山东大学	433
2	66	中国海洋大学	115
3	67	青岛大学	114
4	70	济南大学	112
5	85	中国石油大学（华东）	89
6	116	曲阜师范大学	54
7	130	青岛科技大学	43
8	153	山东科技大学	32
9	156	烟台大学	31
10	167	山东师范大学	26
11	196	聊城大学	21
12	206	山东理工大学	19
13	210	山东农业大学	18
14	220	山东财经大学	16
15	220	青岛农业大学	16
16	256	青岛理工大学	12
17	269	齐鲁工业大学	11
18	296	山东中医药大学	9
19	296	临沂大学	9
20	325	鲁东大学	7
21	341	济宁医学院	6
22	341	潍坊学院	6
23	359	滨州学院	5
24	381	潍坊医学院	4
25	381	山东建筑大学	4
26	381	泰山学院	4
27	381	济宁学院	4
28	411	齐鲁师范学院	3
29	411	德州学院	3
30	440	滨州医学院	2
31	440	山东工商学院	2
32	440	山东交通学院	2
33	487	泰山医学院	1
34	487	枣庄学院	1
35	487	青岛滨海学院	1
36	487	山东英才学院	1

软科中国最好大学排名-顶尖人才排名 2018

省内排名	全国排名	学校名称	高被引学者
1	16	山东大学	19
2	61	中国海洋大学	4
3	72	青岛大学	3
4	72	山东科技大学	3
5	72	中国石油大学（华东）	3
6	92	济南大学	2
7	92	青岛科技大学	2
8	92	山东师范大学	2
9	118	聊城大学	1
10	118	齐鲁工业大学	1
11	118	山东财经大学	1
12	118	山东建筑大学	1

软科中国最好大学排名-科技服务排名 2018

省内排名	全国排名	学校名称	企业科研经费(千元)
1	24	中国石油大学(华东)	371064
2	50	山东大学	185779
3	56	青岛理工大学	156427
4	71	中国海洋大学	117054
5	92	青岛科技大学	90734
6	136	山东理工大学	49730
7	151	青岛农业大学	45020
8	166	山东建筑大学	37424
9	173	山东农业大学	34113
10	186	济南大学	28350
11	208	齐鲁工业大学	20512
12	219	青岛大学	17416
13	261	山东交通学院	11120
14	269	烟台大学	10035
15	283	山东科技大学	9137
16	297	鲁东大学	7922
17	334	聊城大学	5002
18	364	曲阜师范大学	3274
19	368	山东师范大学	3087
20	410	山东科技大学泰山科技学院	1709
21	441	泰山学院	1070
22	453	临沂大学	900
23	453	山东师范大学历山学院	900
24	488	滨州医学院	600
25	496	山东工商学院	542
26	498	潍坊科技学院	537
27	502	泰山医学院	500
28	507	滨州学院	453
29	511	枣庄学院	447
30	514	山东财经大学	439
31	588	德州学院	80
32	595	潍坊医学院	55
33	602	山东农业工程学院	39

软科中国最好大学排名-成果转化排名 2018

省内排名	全国排名	学校名称	技术转让收入（千元）
1	22	山东大学	28590
2	65	山东农业大学	5950
3	76	济南大学	5190
4	112	山东理工大学	2300
5	116	中国海洋大学	2160
6	149	聊城大学	1150
7	156	泰山学院	1070
8	160	中国石油大学（华东）	860
9	162	青岛农业大学	850
10	169	烟台大学	710
11	190	山东师范大学	450
12	211	青岛理工大学	300
13	258	山东建筑大学	157
14	287	青岛科技大学	60
15	287	山东华宇工学院	60
16	312	鲁东大学	40
17	316	德州学院	37
18	318	曲阜师范大学	30
19	318	泰山医学院	30
20	326	齐鲁工业大学	20

软科中国最好大学排名-学生国际化排名 2018

省内排名	全国排名	学校名称	留学生比例
1	37	泰山医学院	4.62%
2	48	中国石油大学（华东）	4.19%
3	65	潍坊医学院	3.40%
4	103	山东大学	2.28%
5	151	中国海洋大学	1.50%
6	192	烟台大学	1.19%
7	214	青岛大学	0.93%
8	215	山东科技大学	0.90%
9	239	济宁医学院	0.71%
10	255	滨州医学院	0.65%
11	255	山东工商学院	0.65%
12	276	山东中医药大学	0.55%
13	287	鲁东大学	0.48%
14	324	济南大学	0.35%
15	339	山东师范大学	0.30%
16	365	山东理工大学	0.23%
17	375	曲阜师范大学	0.21%
18	382	烟台南山学院	0.19%
19	388	山东交通学院	0.18%
20	393	青岛科技大学	0.17%
21	407	青岛理工大学琴岛学院	0.14%
22	416	枣庄学院	0.12%
23	449	齐鲁工业大学	0.06%
24	468	山东财经大学	0.04%
25	481	临沂大学	0.03%
26	495	潍坊学院	0.02%
27	495	山东政法学院	0.02%
28	517	青岛理工大学	0.01%
29	517	青岛农业大学	0.01%
30	517	菏泽学院	0.01%
31	517	山东艺术学院	0.01%
32	517	潍坊科技学院	0.01%

软科中国最好大学排名 2018-排名方法

排名对象

“中国最好大学排名”的排名范围是教育部公布的全国普通高等学校名单（2017年5月31日公布）中，1243所办学层次为本科的大学。这其中公办大学826所、民办大学144所、独立学院273所。

“中国最好大学排名”综合排名的排名对象是1243所大学中同时符合以下条件的大学：

当年在高考文史类、理工类本科招生人数不少于100人（2016）；

近5年发表论文总数不少于100篇（2012-2016）；

当年有本科毕业生（2016）。

指标体系

指标类别	指标名称	指标内涵	权重
人才培养 (45%)	生源质量（新生高考成绩）	录取新生的高考成绩	30%
	培养结果（毕业生就业率）	本科毕业生的就业率	10%
	社会声誉（社会捐赠收入）	学校基金会年度社会捐赠收入	5%
科学研究 (40%)	科研规模（论文数量）	Scopus 数据库收录的论文数	10%
	科研质量（论文质量）	学科标准化后的论文影响力	10%
	顶尖成果（高被引论文）	被引用次数位居各个学科世界前1%的论文数	10%
	顶尖人才（高被引学者）	各个学科被引用次数最高的中国学者数	10%
服务社会 (10%)	科技服务（企业科研经费）	企事业单位委托的科技经费数	5%
	成果转化（技术转让收入）	大学技术转让当年实际收入	5%
国际化 (5%)	学生国际化（留学生比例）	学历留学生占在校生总数的比例	5%

计分方式

计算单项指标得分时，令该项指标表现最好的大学为100分，其它大学按其与最

高值的比例得分，一所大学的总得分由各单项指标得分加权得出。

FWCI 指标为相对指标，论文数量较少时 FWCI 不够稳定。因此在计算该指标的得分时，最大值以发表论文 10000 篇以上的大学中 FWCI 最大者为准，令其为 100 分。其它大学按其 FWCI 与该最大值的比例得分，但超过该最大值的大学，FWCI 均得 100 分。

指标定义

生源质量（新生高考成绩）

指录取的文史、理工类本科新生的高考成绩。新生高考成绩是最受社会关注的办学指标，它客观反映了大学的生源质量，更是大学人才培养声誉的综合体现。

统计方法：

(1) 收集 2016 年全国普通高校在各省高考文史类（简称文科）、理工类（简称理科）本科及提前批次的录取平均分和录取人数。

(2) 计算学校（如 A 校）文科和理科得分

$$A \text{ 校文科得分 } (S_{\text{文}}) = \sum \left(\frac{D_{\text{文}i}}{\text{MAX}D_{\text{文}i}} \times N_{\text{文}i} \right) / \sum N_{\text{文}i}$$

i 指 A 校在文科招生的所有省份； $D_{\text{文}i}$ 指文科录取线差，即 A 校在 i 省的文科平均录取分数与该省文科本科批次控制分数线之差； $\text{MAX}D_{\text{文}i}$ 指所有在 i 省文科招生的高校的文科录取线差中的最大值； $N_{\text{文}i}$ 指 A 校在 i 省的文科录取人数； $\sum N_{\text{文}i}$ 指 A 校文科全国录取人数。

$$A \text{ 校理科得分 } (S_{\text{理}}) = \sum \left(\frac{D_{\text{理}i}}{\text{MAX}D_{\text{理}i}} \times N_{\text{理}i} \right) / \sum N_{\text{理}i}$$

符号解释同文科。

(3) 计算学校（如 A 校）文科和理科标准分

$$A \text{ 校文科标准分 } (S'_{\text{文}}) = S_{\text{文}} / \text{MAX}S_{\text{文}}$$

$\text{MAX}S_{\text{文}}$ 指所有高校中文科得分的最大值。

$$A \text{ 校理科标准分 } (S'_{\text{理}}) = S_{\text{理}} / \text{MAX}S_{\text{理}}$$

MAXS 理指所有高校中理科得分的最大值。

(4) 计算学校（如 A 校）综合得分

$$A \text{ 校综合得分} = (S'_{\text{文}} \times \sum N_{\text{文}i} + S'_{\text{理}} \times \sum N_{\text{理}i}) / (\sum N_{\text{文}i} + \sum N_{\text{理}i}) \times 100$$

数据来源：(1) 各省市招生/教育考试院出版的 2017 年高考报考指南类丛书（含 2016 年院校投档数据）；(2) 部分省份招生考试院官方网站；(3) 教育部高考招生信息发布平台——阳光高考网（<http://gaokao.chsi.com.cn/>）。

培养结果（毕业生就业率）

指本科毕业生的就业率。大学的根本任务在于培养对社会有用的人，就业率是大学培养的人才是否获得社会认可和接纳的最直接的体现。

统计方法：本科毕业生中落实就业单位的比率，包括签订就业协议和劳动合同、考取研究生、出国留学及出国工作、自主创业、灵活就业等。一般统计 2016 届本科毕业生的年终就业率（数据截止日期 2016 年 12 月 31 日），当没有相关信息时也采用 2016 届本科毕业生其他日期的就业率数据。未公布就业率的高校，按所有参加排名高校中毕业生就业率的最小值计算。

数据来源：各高校发布的《2016 届本科毕业生就业质量报告》、各高校通过其他权威渠道（如《本科教学质量报告》）发布的就业率数据。

社会声誉（捐赠收入）

指学校基金会的年度社会捐赠收入。社会捐赠收入是高校人才培养质量以及由此产生的社会声誉的间接但是重要的体现。

统计方法：各高校基金会 2015 年主要财务数据中的捐赠收入。

数据来源：CFC 基金会中心网（<http://www.foundationcenter.org.cn/>）。

科研规模（论文数量）

指 Scopus 数据库收录的论文数。论文是科研活动成果的重要形式，发表论文的数量多少体现了大学科研活动的规模大小和显示度。

统计方法：统计大学 2012 至 2016 这 5 年发表的类型为研究论文（Article）和综述（Review）的文献数量。

数据来源：Scopus 数据库。

科研质量（论文质量）

指学科标准化后的科研论文影响力（Field Weighted Citation Impact，简称 FWCI）。科研评价中测量论文的影响力或者质量的基本指标是论文的被引用次数。然而，不同学科的论文被引用次数的整体情况存在显著差异，需要标准化处理后才能进行跨学科比较。同理，发表年份不同、类型不同的论文的被引用次数也不能直接比较。FWCI 是标准化后的论文影响力，计算的是对象论文的被引用次数和相同学科、相同年份、相同类型论文平均被引次数的比值，这种方法是目前国际公认的定量评价科研论文质量的最优方法。

FWCI 指标为相对指标，论文数量较少时 FWCI 不够稳定。因此在计算该指标的得分时，最大值以发表论文 10000 篇以上的大学中 FWCI 最大者为准，令其为 100 分。其它大学按其 FWCI 与该最大值的比例得分，但超过该最大值的大学，FWCI 均得 100 分。

统计方法：统计大学 2012 至 2016 这 5 年发表的类型为研究论文（Article）和综述（Review）的文献在 2017 年 11 月之前被引用次数和相同学科、相同年份、相同类型文献平均被引用次数比值的均值。

数据来源：Scopus 数据库。

顶尖成果（高被引论文）

指被引用次数位居各个学科世界前 1% 的论文（World Top 1% Most Cited Paper）数。这类论文体现了大学在各个学科做出的有重要影响力的成果情况。

统计方法：统计大学 2012 至 2016 这 5 年发表的类型为研究论文（Article）和综述（Review）的文献中，2017 年 11 月之前的被引用次数处在同年份、同学科全世界前 1% 的文献数。

数据来源：Scopus 数据库。

顶尖人才（高被引学者）

指各个学科被引用次数最高的中国学者（Chinese Most Cited Researchers，简称高被引学者）数。高被引学者总人数 1790 人左右，各学科的人数分布根据各学科论文中出现的中国作者数量的分布确定。高被引学者的筛选标准客观统一，从纯学术影响力的角度给出了中国的高被引学者名单。大学的高被引学者数量体现了学校拥有的各个学科的最具影响力的人才情况。

统计方法：（1）列出各个学科的论文地址中曾经包括中国（大陆）机构的所有作者，并按总数 2000 人和各学科所有中国（大陆）机构作者数量的分布计算出各学科在 2000 人中的名额分配；（2）在各个学科按相应名额筛选出作为通讯作者或第一作者发表的论文被引总次数排名最高的作者名单；（3）排除从未发表过被引次数世界前 1% 论

文且 FWCI 低于 1（世界平均水平）的作者；（4）排除现职工作单位是中国（大陆）以外机构的作者。

数据来源：Scopus 数据库。

科技服务（企业科研经费）

指企事业单位委托的科技经费数。大学服务经济社会发展的重要途径之一就是利用知识和人才优势解决企业发展的关键科技问题，大学在科技服务方面的能力可以由学校获取的来自企业的科研经费所反映。

数据来源：中华人民共和国教育部科学技术司 编.《2016 年高等学校科技统计资料汇编》. 北京：高等教育出版社。

成果转化（技术转让收入）

指大学技术转让当年实际收入。大学的研究成果是否对经济发展具有实际价值，技术转让获得的收入是直接的测量指标，体现了市场对成果的认可。

数据来源：中华人民共和国教育部科学技术司 编.《2016 年高等学校科技统计资料汇编》. 北京：高等教育出版社。

学生国际化（留学生比例）

指 2015 年度学校的学历留学生数占在校生（本科生、硕士生、博士生）总数的比例。留学生比例能够反映大学人才培养的国际声誉以及提供国际化教育环境的能力，是衡量大学国际化发展水平的基本指标。

数据来源：（1）参加过软科“中国高校数据共享计划”的高校采用高校填报数据；（2）教育部直属高校的在校生数和学历留学生数均来自教育部直属高校工作咨询委员会秘书处 编.《教育部直属高校 2015 年基本情况统计资料汇编》；（3）其它高校的在校生数来自中华人民共和国教育部发展规划司 编.《中国高等学校大全》（2015 年版），学历留学生数来自教育部国际合作与交流司 编.《2015 来华留学生简明统计》，由于《2015 来华留学生简明统计》中的留学生数包括了当年所有新增和离开的学历留学生，和其他统计年鉴中按时点统计在校生的方式有所不同，所以对该项数据按照 0.79 的系数进行了换算。

【编辑：高洁 审核：于龙杰】

本期发：校领导，各学院，机关各部门。

鲁东大学发展规划处（学科建设办公室）

2018 年 3 月 2 日