

在国家（地区）层面，我们统计了进入 N&S 指标历年排名前 100 位的大学数量（含并列，详见表 2）。不难看出，美国每年约有 60 所大学入围，成为百强学校数量最多的国家。英国每年有 7 所及以上大学进入排名百强。瑞士、德国、日本等国每年也有约 5 所学校跻身排名前 100 位。澳大利亚和法国的百强学校数量则在逐渐增加。我国大陆地区仅有清华大学一所学校于 2013 年（第 95 名）和 2014 年（第 71 名）进入排名百强，而北京大学 2014 年已经接近百强水准（第 116 名）。香港和台湾地区的大学在历年 N&S 指标上表现平平，目前还没有进入世界前 100 位的学校。由此可见，我国尚未在顶尖科研发展方面形成群雄并起之势。

表 2 各国进入 N&S 指标历年排名前 100 位的大学数量（2003 - 2014 年）

年份 国家	年份												
	2003	2004	2005	2006	2007	2008	2009	2010	2011	2012	2013	2014	
澳大利亚	1	1	1	1	2	2	2	2	3	3	3	3	
奥地利	1	0	1	1	1	1	1	0	0	0	1	1	
加拿大	3	3	3	3	3	3	4	4	3	4	3	3	
中国	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	1	
丹麦	0	1	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	
芬兰	1	1	0	0	0	1	1	1	0	0	0	0	
法国	1	1	1	1	1	2	3	3	4	4	3	3	
德国	3	3	2	3	2	2	4	4	5	5	4	6	
以色列	2	2	2	2	2	2	2	2	1	2	2	1	
意大利	1	1	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
日本	6	6	5	6	6	6	6	6	6	5	5	4	
荷兰	2	3	3	2	3	3	3	3	3	2	2	2	
瑞典	2	1	1	1	1	0	0	0	2	2	2	2	
瑞士	5	5	4	5	5	4	4	5	5	5	6	5	
英国	7	9	10	10	10	10	10	10	8	7	8	7	
美国	65	63	64	64	62	63	60	59	61	59	58	60	
合计	100	100	100	101	100	101	102	101	103	100	100	100	

（二）增长幅度

在全球 387 所连续进榜的大学中，有 177 所学校 N&S 指标得分呈现增长趋势，有 204 所学校得分有所下降。得分增长值和得分增长率前 10 名大学如表 3 所示。在这份榜单中，我国大陆地区的清华大学位居得分增长值排名次席，其得分增长高达 15.6 分，实现了飞速进步。而在得分增长率方面，浙江大学、上海交通大学、台湾大学、南京大学、台湾清华大学等两岸高校同样表现抢眼，增长幅度均超

过 200%，一举包揽了增长率前 5 名。由此可见，在过去的十多年里，我国大学在顶尖科研产出方面取得了快速发展。除我国外，同为金砖国家的南非也有一所学校——金山大学进入了榜单前 10 名。该校近年来在顶尖科研产出方面的表现值得关注。

表 3 N&S 指标全球大学得分增长情况统计（2003 - 2014 年）

得分增长值前 10 名				得分增长率前 10 名			
排名	院校名称	国家（地区）	增长分	排名	院校名称	国家（地区）	增长率
1	巴黎第七大学	法国	20.0	1	浙江大学	中国大陆	525.0%
2	清华大学	中国大陆	15.6	2	上海交通大学	中国大陆	475.0%
3	巴塞罗那自治大学	西班牙	13.7	3	台湾大学	中国台湾	309.4%
4	布里斯托尔大学	英国	13.0	4	南京大学	中国大陆	245.0%
5	哥本哈根大学	丹麦	12.1	5	台湾清华大学	中国台湾	231.6%
6	金山大学	南非	11.3	6	金山大学	南非	226.0%
7	爱荷华州立大学	美国	11.2	7	埃朗根-纽伦堡大学	德国	224.4%
8	洛桑联邦理工学院	瑞士	10.9	8	塔斯马尼亚大学	澳大利亚	194.3%
9	中佛罗里达大学	美国	10.8	9	杜伊斯堡-埃森大学	德国	171.4%
10	曼彻斯特大学	英国	10.7	10	巴黎第七大学	法国	163.9%

在 ARWU 排名中，有 18 个国家（地区）每年至少有 5 所大学进入了 500 强榜单。我们针对这 18 个国家（地区）测算大学均分表现，并按照年度进行得分汇总，得到国家（地区）N&S 指标得分数据。表 4 揭示了 2003 年到 2014 年期间 N&S 指标国家（地区）得分增长情况。

表 4 N&S 指标国家（地区）得分增长情况统计（2003 - 2014 年）

国家（地区）	平均得分	增长值	增长率	国家（地区）	平均得分	增长值	增长率
瑞士	24.72	4.05	16.49%	德国	13.32	1.3	10.01%
美国	21.66	0.46	2.08%	澳大利亚	13.29	-0.12	-0.14%
英国	18.74	0.23	1.25%	比利时	12.12	3.85	39.53%
以色列	16.62	-2.22	-11.37%	芬兰	10.57	-0.72	-6.53%
荷兰	15.86	-2.96	-16.53%	西班牙	8.92	2.26	30.46%
加拿大	14.72	0.68	4.65%	意大利	8.62	-0.95	-10.17%
日本	14.00	4.64	37.42%	韩国	8.09	2.2	29.69%
瑞典	13.77	-3.65	-20.87%	中国大陆	6.88	1.72	28.38%
法国	13.75	2.97	24.15%	中国香港	6.10	-0.22	-3.13%