

## 6、中国的大学与日本的大学

如图 12 和图 13, 图 14 和图 15 所示, 对排名影响最大的是同行评价指标。例如, 综合排名第 12 位的东京大学和第 29 位的京都大学, 综合排名第 17 位的北京大学和第 61 位的清华大学, 除了同行评价指标外, 在其他指标方面的差距并不大, 这种倾向不仅仅在亚洲, 在其他地区的大学中也同样存在。此外, 中日两国大学中, 反映国际化情况的外国教师比例和外国留学生比例两个指标的得分也都较低。

图 12 同行评价指标对中国大学排名的影响

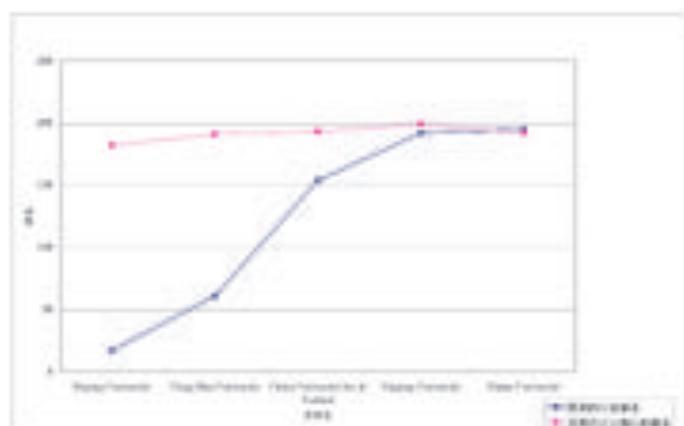
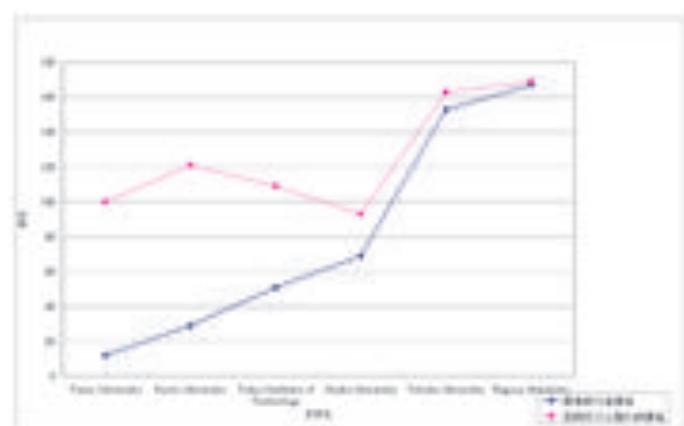


图 13 同行评价指标对日本大学排名的影响



## 世界大学排名的比较

图 14 中国大学的各项指标得分的分布情况

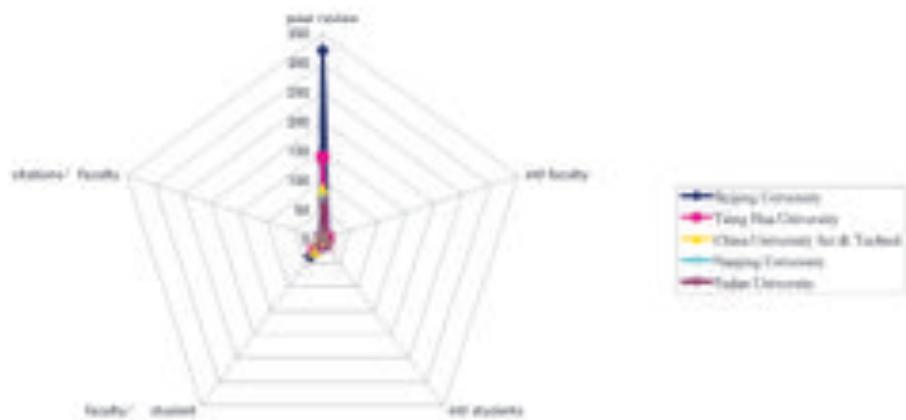
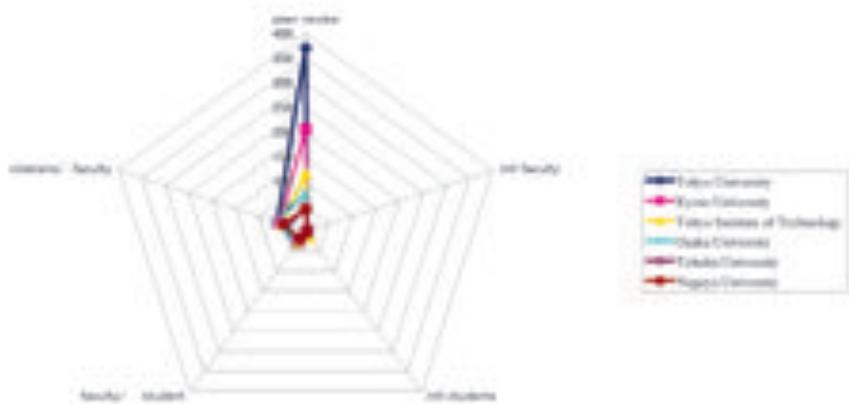


图 15 日本大学的各项指标得分的分布情况



### 四、小结

综上所述，泰晤士报高等教育增刊的排名以同行评价 (peer review)、外国教师比例 (int' l faculty)、留学生比例 (int' l students)、师生比 (faculty/student)、及师均论文引用率 (citations/faculty) 5 项指标，对全球最佳 200 名大学进行了排名。通过以上分析可知，在这 5 项指标中，其中同行评价指标的权重最大，是最受到重视的指标。通过统计分析也验证了对各大学的综合排名影响最大的是同行评价指标的得分。另一方面，反映国际化情况的外国教师比例和外国留学生比例两个指标，虽然指标权重不高，但因在其他排名中不太使用，所以可以认为泰晤士报高等教育增刊排名对此还是重视的。此外，规模越小的大学，在留学生比例，外国教师比例和论文引用率指标方面，占有有利地位。

总而言之，美国的上榜大学数量远远超过其他国家。英国，澳大利亚的上榜大学数量也居于第 2 位和第 4 位。由此可见，在教育，研究，以及国际化评估方面，英语圈国家的大学占有较大优势。与此相对，地处亚洲，特别是拉丁美洲，非洲等地区的大学却处于极为不利的地位。针对这些地区的大学，以何种标准进行评估会更加确切呢？新的评估标准的设计将成为今后全球大学评估的课题。

### 第二节 上海交通大学的世界大学学术排名

#### 一、排名的简介

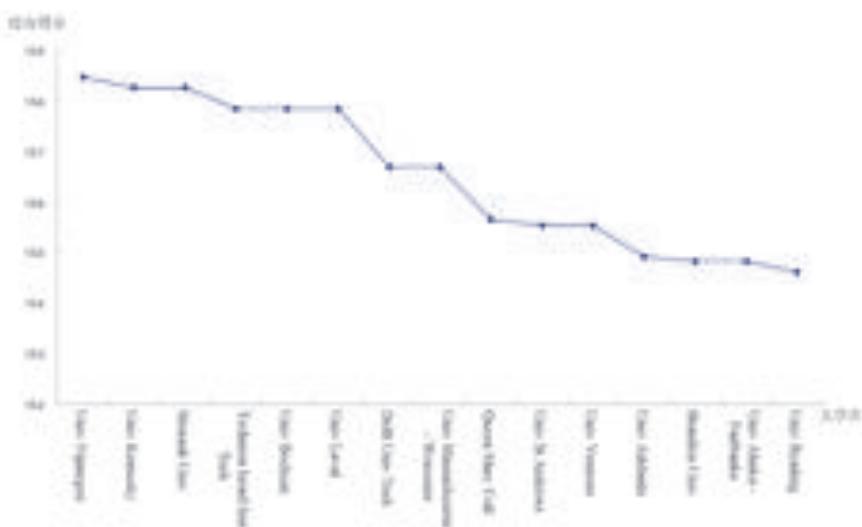
2004 年中国上海交通大学公布了世界大学学术排名 (Academic Ranking of World Universities)。该大学以国际可比的科研成果和学术表现作为主要指标，采用可以验证的客观数据，进行了全球性的大学排名。该大学声称，本次排名主要目的是为了找出在科研成果和学术表现方面，中国的大学和世界一流大学的差距。

上榜的大学一共有 502 所。根据排名，第 1 名是美国的哈佛大学，第 2 名是斯坦福大学。英国的剑桥大学是第 3 名，牛津大学是第 8 名。日本的东京大学是第 14 名，京都大学是第 21 名。中国共有 16 所大学上榜，但都排在 100 名之后。

在该大学公布的名单中，前 100 名的大学按照简单数字排序，100-200 名的大学按 50 所一组公布，而 200-500 名的大学则按 100 所一组公布，同一组内的大学按字母顺序排列。

根据该大学网页所示的总分的计算方法算出 101 名以后的大学的总分，对 502 所大学进行重新排名。图 16 是排名第 202 名到第 301 名中的 15 所大学的总分分布情况。可以看出这些大学的总分都很接近，集中在 15.8—15.5 之间。可是，从实际的排名上看，荷兰奈梅亨大学 (Univ Nijmegen) 为 218 名，英国瑞丁大学 (Univ Reading) 为 232 名，虽然总分很接近，但名次上竟相差了 14 名之多。这样的情况从其它大学的名次排列上也可以看到。上海交通大学在这点上虽然没有做出明确地说明，从得分相差不大的情况来看对 101 名以后的大学进行排名的意义不大。

图 16-15 所大学的总分分布情况



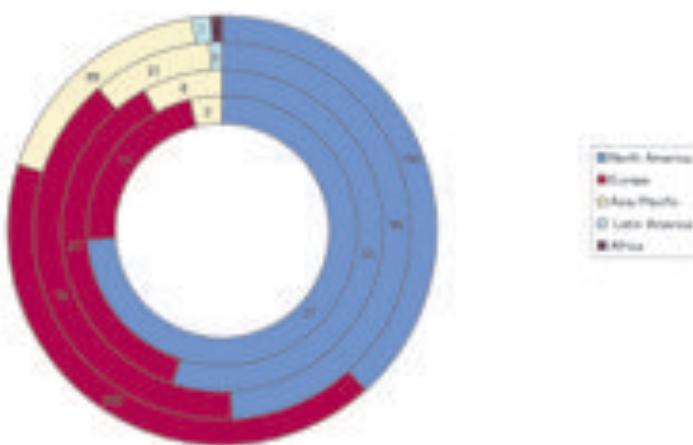
### 三、排名的方法

### 1. 所选大学的特点

根据该大学的网页所述，被扫描的大學共有 2000 余所，最后在网上公布是 502 所。其中美国、法国的大学是以分校为单位来计算的。另外，医

学分校、附属研究所等也是作为一个独立的单位来计算的。这也是该大学排名的一个特点。

图 17 上榜大学的地区分布

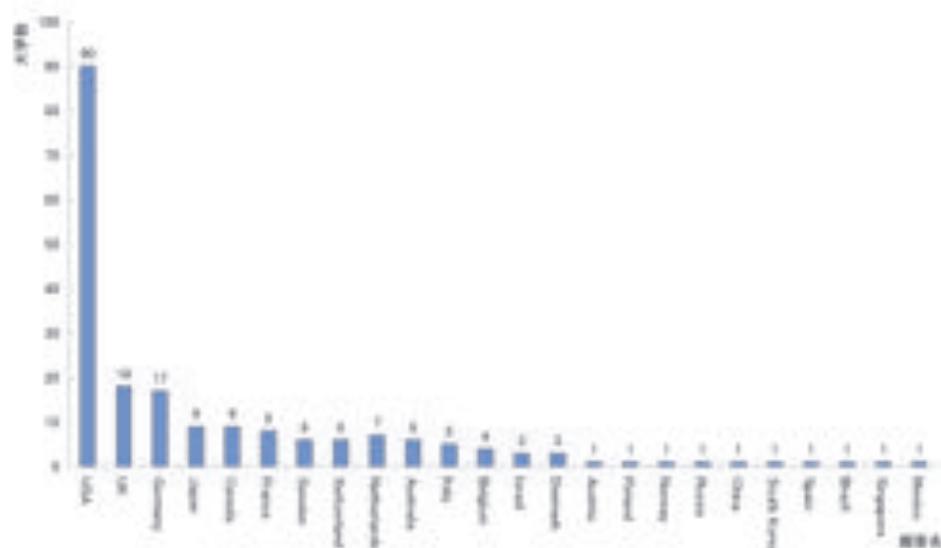


这 502 所大学分别分布在 37 个国家。其中美国有 170 所，占总体的 1/3。图 17 从里到外，分别是前 50 名、前 100 名、前 200 名、前 500 名的地区分布情况。第 1 名到第 50 名中，北美的大学有 37 所，占 74%；欧洲的大学有 11 所，占 22%；亚太地区的大学有 2 所，共占 4%。可以看出，北美的大学具有明显的优势。接下来，从第 1 名到第 100 名大学的地区分布来看，欧洲的大学所占比例增加到 37%，而亚太地区的大学虽有增加，但却只占 8%，由此可见，在世界大学前 100 名的排名中，亚太地区的大学与北美和欧洲的大学的差距很大。

从第 1 名到第 200 名的地区分布上也可看出相同的倾向。虽然亚太地区的比例稍有增加，但也只是占总体的 10%。此外，拉美地区的大学有 2 所，只占总体的 1%。图 18 是从第 1 名到第 200 名的国家分布图。美国的大学有 90 所，接近总体的半数。其次是英国 18 所；德国 17 所；日本为 9 所。由此可看出，国家的分布也不平衡。再从第 1 名到第 500 名的地区分布上来看，欧洲的大学有 209 所，占据最多；北美的大学有 193 所；亚太

地区为 89 所，虽然比前 200 名所占的数量有了大幅度的增加，可是仍不及欧洲的一半。拉美地区的大学只有 7 所，非洲只有 4 所，和前面的分布相同，排名明显地显示出亚洲的大学与其它地区的差距。但是，日本有 36 所大学上榜，其数量在亚洲最多，上榜大学总数也仅次于美国、德国、英国，名列世界第 4。

图 18 前 200 名大学的国家分布情况



## 2、指标体系设计

上海交通大学的评价指标有以下6项。(1) 诺贝尔奖和菲尔兹奖的校友的折合数(简称 Alumni)。(2) 诺贝尔科学奖和菲尔兹奖的教师的折合数(简称 Award)。(3) 各学科领域被引用率最高的教师数量(简称 HICL)。(4) 平均每年发表在 Nature 和 Science 刊物上的论文折合数(简称 N&S)。(5) 被科学引文索引(SCIE)和社会科学引文索引(SSCI)收录的论文数量(简称 SCI)。(6) 上述五项指标得分的师均数量(简称 Size),以这六项指标的加权总得分来进行排名。

### (1) Alumni - Alumni of an institution winning Nobel Prizes and Fields Medals

Alumni 是指一所大学的校友获得的诺贝尔奖和菲尔兹奖的数量。校友是指在一所大学

获得学士、硕士或博士学位的人。学位获得时期不同，使用的权重也不同。从 1991 年到 2000 年获得学位的权重为 100%；1981 年到 1990 年的权重为 90%；1971 到 1980 的权重为 80%，每 10 年递减 10%，1901 到 1910 的权重为 10%。最后计算 1901 年以来的获奖折合数。如果一个校友在一所学校获得两个或以上学位，只计算一次。

### (2) Award - Staff of an institution winning Nobel Prizes and Fields Medals

Award 是指一所大学的教师获得的诺贝尔科学奖（物理、化学、生理或医学、经济学）和菲尔兹奖的数量，按诺贝尔奖基金会网站等有关网站公布的获奖人获奖时所在单位统计。对不同年代的获奖赋予不同的权重。从 2001 年到 2003 年的权重为 100%；1991 年到 2000 年的权重为 90%；1981 年到 1990 年的权重为 80%；1971 年到 1980 年的权重为 70%，每 10 年递减 10%，1911 年到 1920 年的权重为 10%。最后计算 1911 年以来的获奖折合数。获奖人同时署名两个单位时，各计 0.5。诺贝尔科学奖共享者的权重为获得奖金的比例。

### (3) Hici - Highly cited researchers in 21 broad subject categories

HiCi 是指一所大学从 1981 年到 1999 年在生命科学、医学、物理科学、工程和社会科学等 21 个领域中被引用率最高的教师总数。使用了 ISI (Institute of Scientific Information) 的统计数据。

### (4) N&S - Articles published in Nature and Science

N&S 是指一所大学从 1999 年到 2003 年在 Nature 和 Science 上发表论文的数量。对不同作者单位排序赋予不同的权重，通讯作者单位的权重为 100%，第一作者单位（如果第一作者单位与通讯作者单位相同，则为第二作者单位）的权重为 50%，下一个作者单位的权重为 25%，其它作者单位的权重为 10%。另外，在这里只检索了研究论文 (Article)。在 ISI 的数据库里，除了研究论文以外，还收录了书志、书评等。

(5) SCI -Articles in Science Citation Index-expanded and  
SSCI-Social Science Citation Index

SCI是指一所大学在2003年发表的研究论文被科学引文索引（SCIE）和社会科学引文索引（SSCI）收录的数量，在这里也只检索了研究论文(Article)。

(6) Size - Academic performance with respect to the size of an institution

Size是指一所大学的师均学术表现，由前五项指标得分之和除以全时教师数而得。全时教师数只得到了美国、中国(大陆)、意大利、荷兰、瑞典、比利时等国家的数据。其它国家或地区的Size得分采用前五项指标得分的加权数。这是本排名的一个缺陷。

### 3、总分的计算方法

在进行排名时，每项指标得分最高的大学为100分，其它大学按其与最高值的比例得分。六项指标加权总得分最高的大学为100分，其它大学按其与最高值的比例得分。各指标的权重如表3所示。

表 3 排名指标体系及权重

一级指标	二级指标	权 重
Quality of Education	Alumni	10%
Quality of Faculty	Award	20%
	HiCi	20%
Research Output	N&S	20%
	SCI	20%
Size of Institution	Size	10%

### 三、排名的特点和问题所在

#### 1、各得分的相关关系

##### (1) 总分和各指标的相关关系

按该大学网页所示的总分的计算方法算出 101 名以后的大学的总分。

总分和各指标的相关关系如表 4 所示。与总分相关关系最强的是「平均每年发表在 Nature 和 Science 刊物上的论文折合数」指标，相关系数为 0.93。即各大学 1999 年到 2003 年在 Nature 和 Science 刊物上所发表的论文折合数与总分最相关。与总分相关关系最弱的是「获诺贝尔奖和菲尔兹奖的校友的折合数」指标，相关系数为 0.80。即获得诺贝尔奖和菲尔兹奖的校友的折合数与总分相关最弱。产生这样的结果，也与该指标的权重较低有关。从总体来说，总分与各指标之间相关关系都比较强。

##### (2) 各指标间的相关关系

从表 4 可以看出，在各指标之中，「各学科领域被引用率最高的教师数量」与「平均每年发表在 Nature 和 Science 刊物上的论文折合数」的相关关系最强，相关系数为 0.86。相关关系最弱的是「获诺贝尔科学奖和菲尔兹奖的教师的折合数」和「被科学引文索引 (SCIE) 和社会科学引文索引 (SSCI) 收录的论文数量」，相关系数为 0.50。另外，「获诺贝尔奖和菲尔兹奖的校友的折合数」和「被科学引文索引 (SCIE) 和社会科学引文索引 (SSCI) 收录的论文数量」的相关系数为 0.54，相关关系也比较弱。即获得诺贝尔奖或菲尔兹奖的校友数和教师数，两者都与「被科学引文索引 (SCIE) 和社会科学引文索引 (SSCI) 收录的论文数量」的相关比较弱。

不过，从总体来看，各指标之间都显示出比较强的相关关系，所以也可以看出，各指标所测量的都是大学有关科研和学术方面的同一特性。

表 4 上海交通大学排名 各指标间的相关

	Alumni	Award	HICi	N&S	SCI	Size	Total
Alumni	1	0.76	**	0.60	**	0.67	**
Award	0.76	**	1	0.65	**	0.54	**
HICi	0.60	**	0.65	**	0.70	**	0.68
N&S	0.67	**	0.70	**	0.86	**	0.73
SCI	0.54	**	0.50	**	0.68	**	0.70
Size	0.68	**	0.73	**	0.74	**	0.77
Total	0.80	**	0.84	**	0.90	**	0.93

注：10% 水准有意(两侧)

### 2、从获奖数指标和论文数指标看大学排名名次的变动

图 19 是根据「获诺贝尔奖和菲尔兹奖的校友的折合数」和「获诺贝尔科学奖和菲尔兹奖的教师的折合数」(Alumni+Award) 的加权平均得分排列，和根据「各学科领域被引用率最高的教师数量」、「平均每年发表在 Nature 和 Science 刊物上的论文折合数」、「被科学引文索引 (SCIE) 和社会科学引文索引 (SSCI) 收录的论文数量」(Hici+N&S+Sci) 的加权平均得分排列的前 36 名大学的折线图表。从图表上看，除哈佛大学没有名次变动以外，剑桥大学(Univ Cambridge) 等前 10 名大学(除芝加哥大学以外) 的名次也没有太大变动。芝加哥大学(Univ Chicago) 的获奖数名次为 3，论文数名次为 22。其中名次变动最大的是东京大学，获奖数名次为 58，论文数名次为 5。虽然上海交通大学的指标都是偏向科研和学术方面的，可是从以上结果来看，该大学的排名中采用与科研和学术有关的不同侧面的指标是有意义的。

### 3、关于以人文、社会科学为主的大学

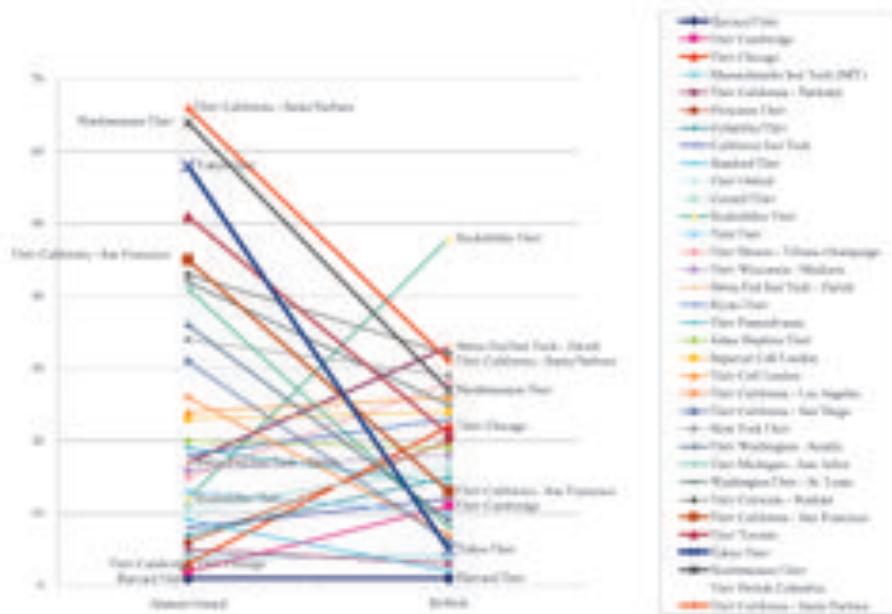
由于在人文、社会科学领域中用英语写的论文相对来说比较少，所以使用上海交通大学的排名方法，许多著名的以人文、社会科学为主的大学都没能上榜，或者名次较低。此外，以人文、社会科学为主的大学的「平均每年发表在 Nature 和 Science 刊物上的论文折合数」指标没被考虑。在这种情况下，其指标的权重按相应比例分解到其它指标中。例如，伦敦政治经济学院(LSE)。

对此，该大学认为，如果一所大学的诺贝尔经济学奖的获奖者数、以及在社会科学领域中经常被引用的教师数多的话，也是能在榜上取得好名次的。

以上的问题点在该大学的网页上也有论述。

## 世界大学排名的比较

图 19 奖项数指标和论文数指标的排名比较



### 四、关于指标问题

上海交通大学的世界大学学术排名(Academic Ranking of World Universities)的特征是把大学的科研成果和学术表现作为主要指标。换句话说，如果大学在学术和科研方面中取得了较好的成果，那么这个大学就能在排名中取得好名次。实际上，美国的大学在世界上具有较高的科研能力，这一事实在该大学的排名中也被反映出来了。

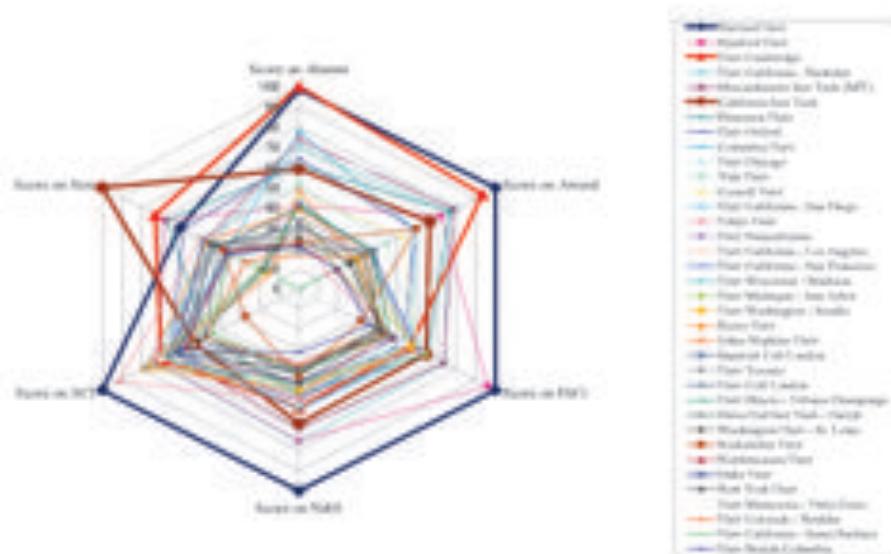
可是，要评价一所大学不能仅仅看科研和学术水平，教育也是极为重要的指标。在该大学的排名中所使用的指标全部都和科研和学术有关，并没有使用和教育有关的指标。该大学的排名可以作为学术排名来看，但是要作为大学的综合排名来看的话，其妥当性就值得探讨了。

## 五、入榜大学间的比较

### 1. 世界前 36 名的大学

正如前述，日本有 36 所大学上榜。为了和这 36 所大学进行比较，制成了世界前 36 名大学各指标的雷达图(图 20)。可以看出各指标分布比较均等。从个别大学的情况来看，总分第 1 名的哈佛大学，除「上述五项指标得分的师均数量」以外的指标全部是高得分。位居第 3 的剑桥大学的「获诺贝尔奖和菲尔兹奖的校友的折合数」和「获诺贝尔科学奖和菲尔兹奖的教师的折合数」的指标为高得分，其它的指标的得分虽并不算高，但是得分都达到了一定水准。位居第 17 的美国加州理工学院(California Inst Tech)的「上述五项指标得分的师均数量」得分最高，而其它指标的得分不算太高。

图 20 世界前 36 名大学的各项指标得分的分布情况



## 2、日本的大学

排名在前 100 名以内的日本的大学有东京大学、京都大学、大阪大学、东北大学、名古屋大学 5 所。

图 21 是上榜的 36 所日本的大学的雷达图。得分的分布明显偏向于「被科学引文索引 (SCIE) 和社会科学引文索引 (SSCI) 收录的论文数量」指标。与世界前 36 名大学的雷达图表相比较，日本的大学的其它指标的得分明显偏低。

东京大学与其它大学相比，「被科学引文索引 (SCIE) 和社会科学引文索引 (SSCI) 收录的论文数量」指标在世界总体排第 2 名，得分最高。其它的指标也比较高。东京大学名列世界第 14，是日本排名最高的大学。京都大学与东京大学相比，「被科学引文索引 (SCIE) 和社会科学引文索引 (SSCI) 收录的论文数量」等指标的得分较低，而在「获诺贝尔奖和菲尔兹奖的校友的折合数」和「获诺贝尔科学奖和菲尔兹奖的教师的折合数」方面的得分高出东京大学。京都大学列居世界排名第 21。

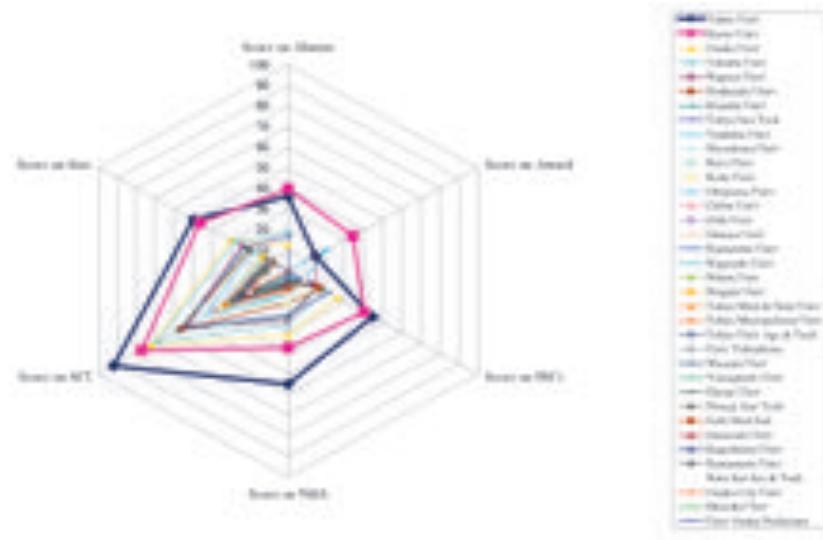
## 3、中国的大学

图 22 是上榜的 16 所中国的大学的雷达图。比起日本的大学，得分更加偏向于「被科学引文索引 (SCIE) 和社会科学引文索引 (SSCI) 收录的论文数量」。其它指标与世界前 36 名的大学和日本的大学相比明显偏低。

国立台湾大学 (Nat' l Taiwan Univ) 是此次排名中总分最高的中国的大学。「获诺贝尔奖和菲尔兹奖的校友的折合数」在中国的大学中得分最高，而「获诺贝尔科学奖和菲尔兹奖的教师的折合数」的得分却为 0。其它指标得分在中国的大学中也略高。

世界大学排名的比较

图 21 36 所日本大学的各项指标得分的分布情况



清华大学(Tsing Hua Univ)的「被科学引文索引(SCIE)和社会科学引文索引(SSCI)收录的论文数量」指标的得分最高。此外「获诺贝尔奖和菲尔兹奖的校友的折合数」的得分在中国的大学中也比较高，但是「获诺贝尔科学奖和菲尔兹奖的教师的折合数」和「各学科领域被引用率最高的教师数量」的得分加为0。

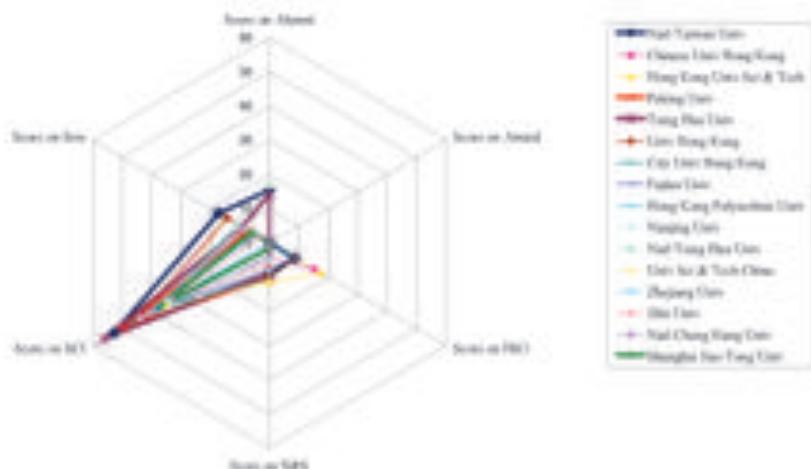
北京大学(Peking Univ)的「被科学引文索引(SCIE)和社会科学引文索引(SSCI)收录的论文数量」指标得分比清华大学稍低，但在中国的大学中居高名次。可是，北京大学的「获诺贝尔奖和菲尔兹奖的校友的折合数」、「获诺贝尔科学奖和菲尔兹奖的教师的折合数」和「各学科领域被引用率最高的教师数量」的得分全部为0。

上海交通大学的「被科学引文索引(SCIE)和社会科学引文索引(SSCI)收录的论文数量」指标得分，在上榜的中国的大学中比较低。「获诺贝尔奖和菲尔兹奖的校友的折合数」、「获诺贝尔科学奖和菲尔兹奖的教师的折合数」、「各学科领域被引用率最高的教师数量」的得分全部为 0，其它指标的得分也比北京大学和清华大学低。

#### 4. 大学间的差异

以上分析了世界前 30 名的大学、上榜的 36 所日本的大学以及 16 所中国的大学的各项指标得分的分布情况。如上所述，名列前茅的大学各指标分布比较均等。排名靠后的大学，得分偏向于「被科学引文索引 (SCIE) 和社会科学引文索引 (SSCI) 收录的论文数量」指标。另外，以上分析清楚地显示出亚洲的大学和世界一流大学之间，以及在亚洲，中国的大学和日本的大学之间的差距。

图 22 16 所中国大学的各项指标得分的分布情况



#### 六、小结

以上对中国上海交通大学公布的世界大学学术排名进行了分析。该大学使用「获诺贝尔奖和菲尔兹奖的校友的折合数」、「获诺贝尔科学奖和菲尔兹奖的教师的折合数」、「各学科领域被引用率最高的教师数量」、「平均每年发表在 Nature 和 Science 刊物上的论文折合数」、「被科学引文索引 (SCIE) 和社会学引文索引 (SSCI) 收录的论文数量」、「上述五项指标得分的平均数量」的 6 项指标对世界 502 所大学进行了排名。这些指标全

部是和科研，学术有关的指标，因此科研能力强的大学名次自然就高。在世界上，美国的大学有着比较强的科研能力，而亚洲的大学，特别是中国的大学科研能力较弱。这一事实也从排名上显现了出来。另外，该大学的排名指标是从科研和学术的不同的侧面取得的，本文的分析也明确显示出了这样做的意义。

上海交通大学的此次排名，主要目的是为了找出在科研成果和学术表现方面，中国的大学和世界一流大学的差距。从这次排名的结果上，可以看出中国的大学和世界一流大学的差距很大。但是，正如以上分析所表明，此排名局限在科研和学术方面，再加上英语是国际学术界的通用语言，英语国家的大学比非英语国家的大学更容易融入国际学术界，发表科研成果。这样的评价方法显然对中国的大学是不利的。因此，应该在对这样的评价方法进行充分认识之后，再去考虑如何弥补中国的大学和世界水平大学之间的差距。

### 第三章 两大世界大学排名的比较

以上分析了泰晤士报高等教育增刊排名和上海交通大学排名这两个世界综合大学排名的特征。接下来就这两大排名试做比较。

由于泰晤士报高等教育增刊排名包括 200 所大学，上海交通大学排名包括 502 所大学，我们根据需要仅把上海交通大学排名的前 200 所大学做为比较的对象。还有，泰晤士报高等教育增刊的排名以大学为单位，而上海交通大学的排名以校园、医学分院、附属研究所为单位。我们视上海交通大学排名中的主校园为泰晤士报高等教育增刊排名的比较对象。例如，我们将上海交通大学排名中的密西根大学 Ann Arbor 校园和泰晤士报高等教育增刊排名中的密西根大学做对应比较。医学分院、附属研究所则无法对应。再者是，在泰晤士报高等教育增刊排名中法国的大学和加利福尼亚大学以校园为单位，比如把加利福尼亚大学分为 UC Berkeley、UC Los Angels 和 UC San Francisco。这种情况下则以校园为单位与上海交通大

学的排名做对应比较<sup>8</sup>。

上文提到过，上海交通大学的排名没有明确第 100 名以后各大学的名次，我们为此做了以下界定。把第 100 至 150 名界定为第 125 名，把第 150 至 200 名界定为第 175 名，把第 200 至 300 名界定为第 250 名。除了名次以外，我们还援用各大学在两大排名中的综合得分。

## 一、两大排名所列举大学的倾向

两大排名所列举的大学的对应情况参见附表 11 和 12。被泰晤士报高等教育增刊列入排名而没有被上海交通大学列入排名的大学见表 5。上海交通大学的排名以自然科学领域为中心，所以不包括伦敦东方及非洲研究学院、巴黎的第 1 大学 (Paris1, Sorbonne) 等。但是澳大利亚皇家墨尔本理工大学、悉尼工业大学等自然科学领域的大学也有未被上海交通大学排名所列入的。

表 5 未被上海交通大学排名所列入的大学

Times rank	Institution	Country
44	School of Oriental and African Studies	UK
55	RMIT University	Australia
71	Paris Sorbonne	France
76	Curtin University of Technology	Australia
100	Queen Mary University of London	UK
111	Sains Malaysia University	Malaysia
113	University of Technology Sydney	Australia
144	Toulouse University	France
155	Montpellier University	France

相反，被上海交通大学排名评入前 200 名而没有被泰晤士报高等教育增刊排名列入的共有 64 所大学和研究机构，见表 6。日本的筑波大学、北海道大学、九州大学被列入上海交通大学排名但没有被泰晤士报高等教育增刊排名列入。中国的大学没有被评入前 200 名的。

<sup>8</sup> 在两大排名中，有些大学的名称略有出入。我们通过各大学的网页做了确认。

表 6 未被泰晤士报高等教育增刊排名列入的大学

World Rank	Institution	Country	World Rank	Institution	Country
29	Rockefeller Univ	USA	153-201	Cardiff Univ	UK
36	Univ Texas Southwestern Med Center	USA	153-201	Coll France	France
46	Karolinska Inst Stockholm	Sweden	153-201	Colorado State Univ	USA
48	Univ Paris 11	France	153-201	Florida State Univ	USA
48	Univ Pittsburgh - Pittsburgh	USA	153-201	Free Univ Amsterdam	Netherlands
55	Univ California - Irvine	USA	153-201	Gothenburg Univ	Sweden
67	Univ Florida	USA	153-201	Iowa State Univ	USA
73	Ohio State Univ - Columbus	USA	153-201	Mt Sinai Sch Med	USA
91	Univ Basel	Switzerland	153-201	Oregon Health & Sci Univ	USA
101-152	Arizona State Univ - Tempe	USA	153-201	Queen's Univ	Canada
101-152	Baylor Coll Med	USA	153-201	Univ Calgary	Canada
101-152	Hokkaido Univ	Japan	153-201	Univ Cincinnati - Cincinnati	USA
101-152	Kyushu Univ	Japan	153-201	Univ Connecticut - Storrs	USA
101-152	Oregon State Univ	USA	153-201	Univ Delaware	USA
101-152	Tel Aviv Univ	Israel	153-201	Univ Grenoble 1	France
101-152	Tsukuba Univ	Japan	153-201	Univ Koeln	Germany
101-152	Univ Bern	Switzerland	153-201	Univ Leipzig	Germany
101-152	Univ California - Riverside	USA	153-201	Univ Mainz	Germany
101-152	Univ Geneva	Switzerland	153-201	Univ Marburg	Germany
101-152	Univ Georgia	USA	153-201	Univ Maryland - Baltimore	USA
101-152	Univ Ghent	Belgium	153-201	Univ Montpellier 2	France
101-152	Univ Groningen	Netherlands	153-201	Univ Nebraska - Lincoln	USA
101-152	Univ Hawaii - Manoa	USA	153-201	Univ Notre Dame	USA
101-152	Univ Illinois - Chicago	USA	153-201	Univ Padua	Italy
101-152	Univ Leuven	Belgium	153-201	Univ Sao Paulo	Brazil
101-152	Univ Miami	USA	153-201	Univ Texas Health Sci Center - Houston	USA
101-152	Univ Milan	Italy	153-201	Univ Texas M. D. Anderson Cancer Center	USA
101-152	Univ Muenster	Germany	153-201	Univ Turin	Italy
101-152	Univ Paris 07	France	153-201	Univ Wageningen	Netherlands
101-152	Univ Pisa	Italy	153-201	Virginia Commonwealth Univ	USA
101-152	Univ Tennessee - Knoxville	USA	153-201	Washington State Univ - Pullman	USA
101-152	Univ Tuebingen	Germany			
101-152	Weizmann Inst Sci	Israel			

## 二、综合得分的总体倾向

泰晤士报高等教育增刊排名的综合得分和上海交通大学排名的综合得分的相关情况参见图 23，单相关系数高达 0.730。居榜首的大学其综合得分相差较少，名次排列的变化也较小。相反，名次居后的大学虽然得分相差不大，但是所排名次的变化很大。上文提到的排名榜的特征在此也得到了验证。

## 三、名次明显不同的大学

和泰晤士报高等教育增刊排名相比，上海交通大学排名中的日本以外的亚洲大学的名次较为居后，尤其是中国的大学。而和上海交通大学排名

## 世界大学排名的比较

相比，在泰晤士报高等教育增刊排名中华盛顿大学、威斯康辛大学等美国和加拿大大学的排名则名次较为居后。

如图 24 所示，两大排名中名次显著不同的大学有伦敦政治经济学院、北京大学、苏黎世瑞士联邦工学院（ETH）等。印度工业大学、阿印度蒙芬工业大学（Eindhoven University of Technology）、南洋大学（Nanyang University）、麦科伊利大学（Macquarie University）、西澳大利亚大学（Western Australia University）等大学的名次也大不相同。

图 23 两大世界大学排名的综合得分的相关状况

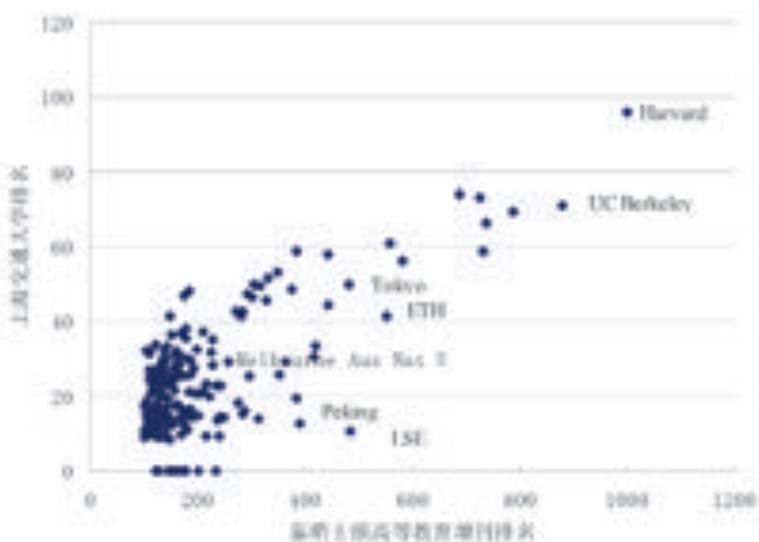
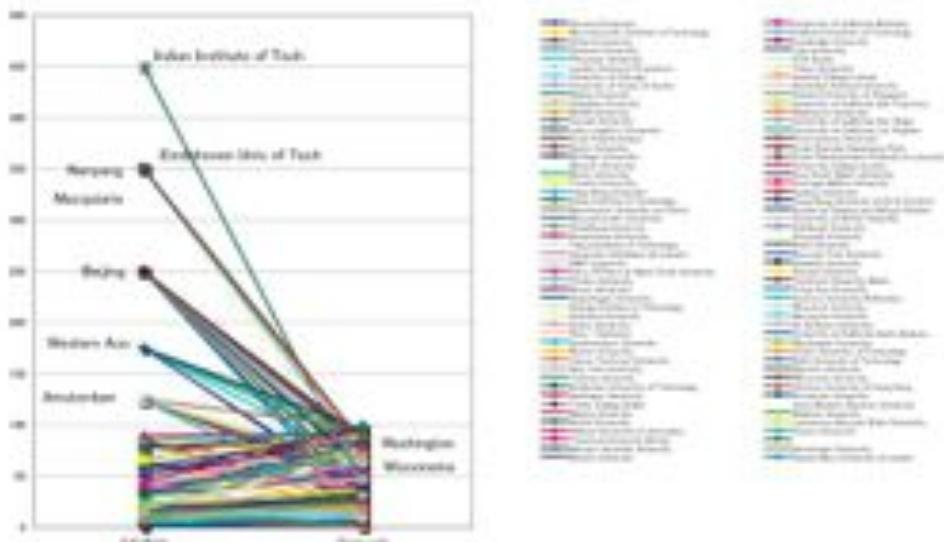


图 24 两大世界大学排名的名次比较



#### 四、两大世界大学排名的指标相关

以下看一下两大排名及其综合得分和各指标之间的相关系数。如表 7 所示，有的指标显示强相关，有的指标几乎不相关。泰晤士报高等教育增刊排名中的同行评价（peer review），师均论文引用篇数与上海交通大学排名中使用的各指标之间显不强相关，而泰晤士报高等教育增刊排名中使用的反映教育水平的外国留学生、外国教师比例以及师生比则与上海交通大学排名的各指标显示弱相关。

## 世界大学排名的比较

表 7 两大世界大学排名的综合得分和各指标的相关

		times						
		times rank	peer review	intl faculty	intl students	faculty/ student	citations / faculty	Final Score
SJU	SJU Rank	0.404 **	-0.332 **	0.193 **	0.245 **	-0.295 **	-0.464 **	-0.394 **
	Alumni	-0.483 **	0.662 **	-0.047	-0.041	0.434 **	0.426 **	0.678 **
	Award	-0.490 **	0.690 **	-0.046	-0.065	0.377 **	0.556 **	0.739 **
	HiCi	-0.504 **	0.576 **	-0.142 **	-0.256 **	0.329 **	0.679 **	0.662 **
	N&S	-0.498 **	0.636 **	-0.131 **	-0.254 **	0.396 **	0.708 **	0.732 **
	SCI	-0.424 **	0.510 **	-0.238 **	-0.315 **	0.300 **	0.400 **	0.491 **
	Size	-0.476 **	0.551 **	-0.015	-0.094	0.414 **	0.629 **	0.666 **
		Total Score raw	-0.502 **	0.679 **	-0.171 **	-0.341 **	0.422 **	0.671 **

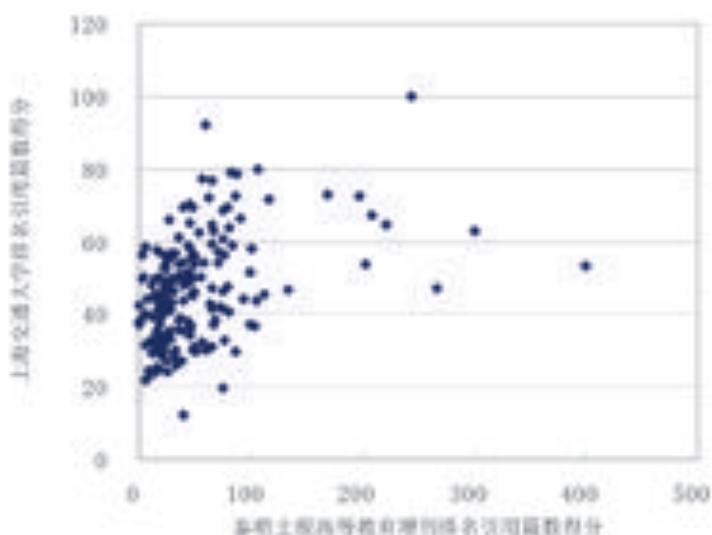
注: 10%水准有意(两侧)

值得注意的是, 如图 7 所示泰晤士报高等教育增刊排名中的同行评价 (peer review) 与上海交通大学的其他得分具有 0.5 以上的较强相关。我们是否可以认为同行评价 (peer review) 在大学评价中是一个值得信任的指标呢? 其原因之一是同行评价 (peer review) 可能更重视研究, 与各大学的威信密切相关, 并且与诺贝尔奖、菲尔兹奖等密切相关。再者是这一指标重视各大学历来的威信和声誉, 所以变化很小。

### 五、两大排名中通用的论文引用指标 (SCI) 的比较

以上分析虽然表明泰晤士报高等教育增刊排名的同行评价 (peer review) 和上海交通大学排名的各指标有较强的相关, 但是总体看来两大排名使用的指标反映着大学的不同特征, 所以二者之间又存在明显的不同。下面看一下两大排名中使用的唯一相同指标 SCI、即论文引用得分的相关。如图 25 所示, 分布很不集中, 单相关系数只有 0.4000。其原因在于, 泰晤士报高等教育增刊排名使用的论文引用指标为教师人均的论文引用篇数, 而上海交通大学使用的是各大学论文引用总篇数。因此, 即便是使用同一名称的指标, 两大排名测定的大学特征仍然大不相同。

图 25 论文引用篇数得分的比较



#### 六、两大排名存在若干迥异的原因

我们的分析表明两个世界大学排名的迥异颇多。两大排名的推出人也承认这一点，他们认为这主要是由于以下排名基准的不同。（1）英语优势，（2）地区偏差，（3）个别基准和指标的不同。关于 peer review，由于对审者的地区分布没有公开，所以有可能是地区分布偏差所致。关于个别基准和指标的不同，上海交通大学重视研究、重视自然科学、还包括诺贝尔奖、菲尔兹奖的获得情况，而泰晤士报高等教育增刊排名重视同行评价（peer review）、教育（如外国留学生比例、外国教师比例、师生比）。这是导致两大排名迥异颇多的主要原因。

#### 第四章 世界大学排名的可能性

我们已看到，两个世界大学排名只有名列前茅的大学大致相同，其他大学的名次差异较大。可以说基于综合得分排名的一般特征在这两大大学排名中也得到了证明，还有同样是论文引用得分其差异也较大。这也表明

泰晤士报高等教育增刊排名和上海交通大学排名的基准和指标原本就各不相同。也就是说，两大排名评审了不同的大学特征并依此作了排名。因此不存在哪个排名更客观、更正确的问题。以前只有 The Gourman Report（高爾文报告）的世界大学排名，现在出现了各具特色的世界大学新排名，其相互竞争应该有利于市场型大学评价的发展。

引人深思的是泰晤士报高等教育增刊对上海交通大学排名引入诺贝尔奖、菲尔兹奖获得情况指标的批判。但是，该报排名的各大学介绍中也有诺贝尔奖获得人数的介绍。这意味着该报也视诺贝尔奖、菲尔兹奖的获得情况为大学研究水准的一个标志。关于知名度，由于上海交通大学的论文引用总数比泰晤士报高等教育增刊排名的教师人均论文引用篇数数量多，所以大学的规模直接关系到大学的知名度。但是，专业性很强的加州理工学院、加利福尼亚大学旧金山分校等大学与规模较小的综合大学应该有所不同。加利福尼亚大学旧金山分校虽然在医学领域知名度很高、水平也很高，但是由于规模较小，一般说来其知名度不高。这个例子表明，排名应该反映大学的哪些特征是个棘手的问题。

两个世界大学排名的推出人也反复指出要承认大学综合排名中存在的困难。但是，一旦排名公开后推出人也无法控制其后果。这一点是无论如何都应值得注意的。尤其是泰晤士报高等教育增刊排名最初的综合排名没有将基准和指标明确就公开了，之后公开的学科领域排名也没有公布具体指标，透明度很低。这是该报排名中存在的一个重要问题。

不过，单单是批判大学综合排名未免合适。市场型大学评价是以营利为目的的，消极对待评价不利于大学评价水平的提高。市场型大学评价对只存在依据偏差值评价大学的日本而言可能会产生一定影响。2002 年的中央教育审议会明确了大学评价的义务化，大学评价已全面展开。无论是市场型大学评价还是制度型大学评价，我们都不应只是一味地批判，为了完善大学评价的方法和内容，需要基于客观研讨之上的批判和审视。该报告本着这一宗旨，把基准、得分和权重公开了的泰晤士报高等教育增刊的大学排名和上海交通大学的排名做了比较和分析。我们再次认识到大学综合排名的难点之多。为了促进大学排名的进一步发展，今后我们将继续关注和研究大学排名这一课题。

### 排名出处

伦敦泰晤士报高等教育增刊高等教育版排名 *Times Higher Education Supplement*, THES, <http://www.thes.co.uk>  
上海交通大学 世界大学学术排名 <http://ed.sjtu.edu.cn/ranking.htm>

### 参考文献

- 金子元久「大学評価のポリティカル・エコノミー」日本高等教育学会編  
『高等教育研究』第3集 2000年。
- 小林雅之「大学ランキングの功罪—リンゴとミカンはどちらがいいか」  
『教育学術新聞』2004年12月1日。
- 東京大学大学総合教育研究センター『個別大学情報の内容・形態に関する国際比較』ものぐらふ2 2003年 (PDFは [www.he.u-tokyo.ac.jp](http://www.he.u-tokyo.ac.jp) よりダウンロード可能)
- 間渕泰尚・小林雅之・大多和直樹「市場型大学評価」日本高等教育学会編『高等教育研究』第5集 2002年。
- Clotfelter, C. T. 1996. *Buying the Best.* Princeton U.P.
- Meredith, M. 2004. Why Do Universities Compete in the Rating Game?  
*Research in Higher Education.* Vol. 45, No. 5.
- Pike, G. R. 2004. Measuring Quality. *Research in Higher Education.*  
Vol. 45, No. 5.
- UNESCO 2002. *Invitational Roundtable on Statistical Indicators for Quality Assessment of Higher/Tertiary Education Institutions—the Methodologies of Ranking and League Tables.*
- 刘念才、程莹、刘莉：“世界大学学术排名的现状与未来”，《清华大学教育研究》，2005年26(3)，8。

## 世界大学排名的比较

附表 1 泰晤士报高等教育增刊排名入榜大学的地区分布和国家分布情况

地区	入榜大学数	国家	前50名	前100名	前200名	入榜大学数
北美洲	69	US	20	15	27	62
		Canada	3		4	7
拉丁美洲	1	Mexico			1	1
		UK	8	6	16	30
		Switzerland	2			2
		Sweden			5	5
		Spain			1	1
		Russia		1		1
		Norway			2	2
		Netherlands	4	4		8
		Italy			2	2
		Ireland			1	1
欧洲	87	Germany	1	4	12	17
		France	2	2	4	8
		Finland			2	2
		Denmark		1	2	3
		Belgium			2	2
		Austria	2	1		3
		Malaysia		1	1	2
		Korea			3	3
		Japan	2	2	2	6
		India	1			1
		Hong Kong	2	1	1	4
		China	1	1	3	5
		Taiwan			1	1
		Singapore	2			2
亚洲	26	Israel		1	1	2
		Australia	6	5	3	14
		New Zealand		1	2	3
大洋洲	17					

## 世界大学排名的比较

附表 2 有无同行评价指标对大学名次影响的比较

<b>Institution</b>	<b>World Rank</b>	<b>Rank without peer</b>
California Institute of Technology	4	1
ETH Zurich	10	2
University of California San Francisco	20	3
Harvard University	1	4
Massachusetts Institute of Technology	3	5
Stanford University	7	6
University of Texas at Austin	15	7
University of California San Diego	24	8
Ecole Polytechnique Federale de Lausanne	32	9
McGill University	21	10
Yale University	8	11
Johns Hopkins University	25	12
London School of Economics	11	13
Imperial College London	14	14
Australian National University	16	15
University of California Berkeley	2	16
Princeton University	9	17
Ecole Normale Supérieure Paris	30	18
University of Chicago	13	19
University College London	34	20

附表 3 泰晤士报高等教育增刊排名中国大学的各项指标得分

<b>World Rank</b>	<b>Institution</b>	<b>peer review</b>	<b>intl faculty</b>	<b>intl students</b>	<b>faculty/student</b>	<b>citations/faculty</b>	<b>final</b>
17	Beijing University	322	9	11	35	3	391.8
61	Tsing Hua University	140	9	7	24	3	188.9
154	China University Sci & Technol	85	5	1	24	6	125.2
192	Nanjing University	73	4	2	16	7	106.3
195	Fudan University	61	8	13	15	4	104.5

附表 4 泰晤士报高等教育增刊排名日本大学的各项指标得分

<b>World Rank</b>	<b>Institution</b>	<b>peer review</b>	<b>intl faculty</b>	<b>intl students</b>	<b>faculty/student</b>	<b>citations/faculty</b>	<b>final</b>
12	Tokyo University	371	3	3	30	60	482
29	Kyoto University	207	3	3	25	57	303.7
51	Tokyo Institute of Technology	118	3	13	27	50	217
69	Osaka University	78	3	5	28	63	181.8
153	Tohoku University	48	6	2	27	39	125.7
167	Nagoya University	45	3	3	19	47	120

## 世界大学排名的比较

附表 5 上海交通大学排名前 200 名大学的国家分布情况

<b>Country</b>	<b>Total</b>
USA	90
UK	18
Germany	17
Japan	9
Canada	9
France	8
Sweden	6
Switzerland	6
Netherlands	7
Australia	6
Italy	5
Belgium	4
Israel	3
Denmark	3
Austria	1
Finland	1
Norway	1
Russia	1
China	1
South Korea	1
Spain	1
Brazil	1
Singapore	1
Mexico	1

附表 6 上海交通大学排名前 50、100、200、500 名大学的地区分布情况

<b>Region</b>	<b>Top 50</b>	<b>Top100</b>	<b>Top 200</b>	<b>Top 500</b>
North America	37	55	99	193
Europe	11	37	79	209
Asia/Pacific	2	8	21	89
Latin America			2	7
Africa				4

## 世界大学排名的比较

附表 7 上海交通大学排名、由获奖数指标 (Alumni+Award) 和论文数指标 (H+N+S) 所引起的名次变动情况

World Rank	Facilitation	Total	Alumni+Award	Rank	H+N+S	Rank
1	Harvard Univ	100.0	24.9	1	60	1
2	Stanford Univ	97.3	18.6	9	48.72	2
3	Univ Cambridge	76.2	28.7	2	37.06	11
4	Univ California - Berkeley	74.2	22.2	4	44.48	3
5	Massachusetts Inst Tech (MIT)	72.4	23.2	4	41.46	4
6	California Inst Tech	69.0	19.2	8	36.94	12
7	Princeton Univ	63.8	21.5	6	32.86	20
8	Univ Oxford	61.4	18.3	10	34.72	17
9	Columbia Univ	61.2	19.5	7	35.44	15
10	Univ Chicago	60.5	23.6	3	31.2	22
11	Yale Univ	58.6	14.1	13	37.06	10
12	Cornell Univ	55.5	15.1	11	34.78	16
13	Univ California - San Diego	53.7	8.7	31	38.04	8
14	Taiwan Univ	51.9	6.5	58	38.28	5
15	Univ Pennsylvania	51.8	19.6	19	35.68	14
16	Univ California - Los Angeles	51.6	9.3	26	37.7	7
17	Univ California - San Francisco	50.8	7.5	65	36.34	13
18	Univ Wisconsin - Madison	50.0	11.6	16	34.5	18
19	Univ Michigan - Ann Arbor	49.3	7.8	41	37.44	8
20	Univ Washington - Seattle	49.1	8.3	36	37.14	9
21	Kyoto Univ	48.5	19.8	18	38.86	23
22	Johns Hopkins Univ	47.5	19.5	20	33.6	29
23	Imperial Coll London	46.3	9.7	23	38.28	24
24	Univ Toronto	44.6	6.8	51	33.74	21
25	Univ Coll London	44.3	9.7	24	28.62	26
26	Univ Illinois - Urbana Champaign	43.3	11.7	15	28.08	28
27	Swiss Fed Inst Tech - Zurich	43.2	11.4	17	25.88	33
28	Washington Univ - St. Louis	43.1	7.8	47	28.98	25
29	Rockefeller Univ	43.2	14.2	12	20.44	48
30	Northwestern Univ	43.5	8.0	64	28.18	27
31	New York Univ	38.7	8.4	54	26.78	29
32	Univ Colorado - Boulder	37.8	7.6	43	25.9	32
33	Univ California - Santa Barbara	37.0	5.7	66	28.16	31
34	Univ British Columbia	36.3	6.0	65	25.42	34

## 世界大学排名的比较

**附表 8 上海交通大学排名前 36 名大学的各项指标得分**

World Rank	Institution	Alumni	Award	HiCi	N&S	SCI	Size
1	Harvard Univ	98.6	100.0	100.0	100.0	100.0	60.6
2	Stanford Univ	41.2	72.2	96.1	75.2	72.3	68.1
3	Univ Cambridge	100.0	93.4	56.6	58.5	70.2	73.2
4	Univ California - Berkeley	70.0	76.0	74.1	75.6	72.7	45.1
5	Massachusetts Inst Tech (MIT)	74.1	78.9	73.6	69.1	64.6	47.5
6	California Inst Tech	59.3	66.5	64.8	66.7	53.2	100.0
7	Princeton Univ	61.0	76.8	65.4	52.1	46.8	67.3
8	Univ Oxford	64.4	59.1	53.1	55.3	65.2	59.0
9	Columbia Univ	77.8	58.8	57.3	51.6	68.3	37.0
10	Univ Chicago	72.2	81.9	55.3	46.6	54.1	32.7
11	Yale Univ	52.2	44.5	63.6	58.1	63.6	50.4
12	Cornell Univ	46.6	52.4	60.5	47.2	66.2	33.6
13	Univ California - San Diego	17.8	34.7	63.6	59.4	67.2	47.9
14	Tokyo Univ	36.1	14.4	44.5	55.0	91.9	49.8
15	Univ Pennsylvania	35.6	35.1	61.2	44.6	72.6	34.0
16	Univ California - Los Angeles	27.4	32.8	60.5	48.1	79.9	24.8
17	Univ California - San Francisco	0.0	37.6	59.3	59.5	62.9	48.8
18	Univ Wisconsin - Madison	43.1	36.3	55.3	48.0	69.2	19.0
19	Univ Michigan - Ann Arbor	39.8	19.3	64.8	45.7	76.7	20.1
20	Univ Washington - Seattle	22.7	30.2	57.3	49.6	78.8	16.2
21	Kyoto Univ	39.8	34.1	40.0	37.2	77.1	46.4
22	Johns Hopkins Univ	48.7	28.3	43.7	52.6	71.7	14.2
23	Imperial Coll London	20.9	38.1	46.2	39.4	65.8	44.5
24	Univ Toronto	28.1	19.7	39.1	41.2	78.4	42.8
25	Univ Coll London	30.8	32.9	41.0	41.0	61.1	42.6
25	Univ Illinois - Urbana Champaign	41.7	37.4	46.2	36.0	58.2	17.8
27	Swiss Fed Inst Tech - Zurich	40.3	37.0	39.1	43.2	47.1	41.5
28	Washington Univ - St. Louis	25.1	26.6	41.9	46.8	56.2	44.9
29	Rockefeller Univ	22.7	59.8	31.5	43.6	27.1	38.6
30	Northwestern Univ	21.8	19.3	47.9	35.8	57.2	37.0
31	Duke Univ	20.9	0.0	48.6	46.8	62.7	36.2
32	New York Univ	33.9	25.0	43.7	39.3	50.9	19.1
33	Univ Minnesota - Twin Cities	36.1	0.0	53.9	35.9	69.6	12.8
34	Univ Colorado - Boulder	16.6	29.8	43.7	38.3	47.5	27.4
35	Univ California - Santa Barbara	0.0	28.5	45.4	41.4	44.0	36.2
36	Univ British Columbia	20.9	19.3	36.0	31.6	59.5	34.9

**附表 9 上海交通大学排名 16 所中国大学的各项指标得分**

Institution	Alumni	Award	HiCi	N&S	SCI	Size
Natl Taiwan Univ	15.4	0.0	8.7	8.8	52.6	17.3
Chinese Univ Hong Kong	0.0	0.0	15.1	4.3	43.7	14.0
Hong Kong Univ Sci & Tech	0.0	0.0	17.5	11.5	35.2	14.3
Peking Univ	0.0	0.0	0.0	10.0	49.8	7.2
Tsing Hua Univ	14.1	0.0	0.0	8.8	56.1	9.2
Univ Hong Kong	0.0	0.0	8.7	10.1	46.4	14.5
City Univ Hong Kong	0.0	0.0	0.0	10.2	37.9	10.7
Fudan Univ	0.0	0.0	0.0	8.0	38.3	8.1
Hong Kong Polytechnic Univ	0.0	0.0	8.7	0.0	39.3	10.7
Nanjing Univ	0.0	0.0	0.0	8.2	43.9	8.1
Natl Tsing Hua Univ	16.6	0.0	0.0	5.0	34.0	10.5
Univ Sci & Tech China	0.0	0.0	0.0	10.8	40.1	9.8
Zhejiang Univ	0.0	0.0	0.0	3.9	46.6	4.4
Jilin Univ	0.0	0.0	0.0	6.2	32.3	3.4
Natl Cheng Kung Univ	0.0	0.0	0.0	1.6	39.8	9.2
Shanghai Jiao Tong Univ	0.0	0.0	0.0	1.6	37.0	6.0

## 世界大学排名的比较

附表 10 上海交通大学排名 36 所日本大学的各项指标得分

<b>World Rank</b>	<b>Institution</b>	<b>Alumni</b>	<b>Award</b>	<b>HiCi</b>	<b>N&amp;S</b>	<b>SCI</b>	<b>Size</b>
14	Tokyo Univ	36.1	14.4	44.5	55.0	91.9	49.8
21	Kyoto Univ	39.8	34.1	40.0	37.2	77.1	46.4
54	Osaka Univ	12.6	0.0	26.2	31.2	72.1	30.2
69	Tohoku Univ	18.9	0.0	19.5	26.1	69.3	27.7
97	Nagoya Univ	0.0	14.4	15.1	23.7	55.3	24.2
101-152	Hokkaido Univ	0.0	0.0	17.5	15.5	56.7	20.0
101-152	Kyushu Univ	0.0	0.0	15.1	22.3	57.7	21.2
101-152	Tokyo Inst Tech	16.6	0.0	21.4	21.4	53.5	23.3
101-152	Tsukuba Univ	0.0	20.4	8.7	11.7	44.6	19.0
202-301	Hiroshima Univ	0.0	0.0	8.7	9.1	44.4	13.8
202-301	Keio Univ	0.0	0.0	8.7	15.7	38.0	13.9
202-301	Kobe Univ	0.0	0.0	15.1	15.5	35.7	14.8
202-301	Okayama Univ	0.0	0.0	8.7	10.7	38.6	12.9
302-403	Chiba Univ	0.0	0.0	0.0	8.4	38.3	10.4
302-403	Gifu Univ	0.0	0.0	8.7	5.3	28.3	9.4
302-403	Gunma Univ	0.0	0.0	8.7	9.1	27.6	10.1
302-403	Kanazawa Univ	0.0	0.0	8.7	8.1	32.7	11.0
302-403	Nagasaki Univ	0.0	0.0	12.4	1.6	28.7	9.5
302-403	Nihon Univ	0.0	0.0	8.7	5.1	29.8	9.7
302-403	Niigata Univ	0.0	0.0	15.1	7.1	32.9	12.3
302-403	Tokyo Med & Dent U	0.0	0.0	8.7	8.8	30.3	10.6
302-403	Tokyo Metropolitan U	0.0	0.0	8.7	10.7	27.0	10.3
302-403	Tokyo Univ Agr & Tech	0.0	0.0	8.7	7.8	27.8	9.9
302-403	Univ Tokushima	0.0	0.0	12.4	5.1	28.4	10.2
302-403	Waseda Univ	0.0	0.0	12.4	6.6	29.5	10.8
302-403	Yamaguchi Univ	0.0	0.0	17.5	5.1	27.0	11.0
404-502	Ehime Univ	0.0	0.0	8.7	7.4	24.9	9.1
404-502	Himeji Inst Tech	0.0	0.0	8.7	5.1	22.2	8.0
404-502	Jichi Med Sch	0.0	0.0	15.1	0.0	19.7	7.8
404-502	Juntendo Univ	0.0	0.0	12.4	6.0	21.6	8.9
404-502	Kagoshima Univ	0.0	0.0	8.7	5.3	25.7	8.9
404-502	Kumamoto Univ	0.0	0.0	0.0	8.1	29.4	8.3
404-502	Nara Inst Sci & Tech	0.0	0.0	8.7	12.1	20.2	9.1
404-502	Osaka City Univ	0.0	0.0	0.0	8.3	32.7	9.1
404-502	Shinshu Univ	0.0	0.0	0.0	4.1	30.9	7.8
404-502	Univ Osaka Prefectur	0.0	0.0	12.4	2.3	26.7	9.2

## 世界大学排名的比较

附表 11 两大世界大学排名的对照表（1）

# 世界大学排名的比较

附表 12 两大世界大学排名的对照表 (2)

Institution (THES)	Times S2U Rank	Institution (S2U)	Country	Institution (THES)	Times S2U Rank	Institution (S2U)	Country
Oslo University	101 68	Univ Oslo	Norway	Liverpool University	151 101-152	Univ Liverpool	UK
National Taiwan University	102 153-201	Natl Taiwan Univ	China-Taiwan	Karlsruhe University	152 203-301	Univ Karlsruhe	Germany
Bath University	103 302-303	Univ Bath	UK	Tohoku University	153 69	Tohoku Univ	Japan
Tufts University	104 99	Tufts Univ	USA	China University Sci & Technol	154 302-403	Univ Sci & Tech China	China
Texas A&M University	105 101-152	Texas A&M Univ-Coll Station	USA	Montpellier 1 University	155 156	Versailles Univ	France
Iowa University	106 34	Univ Iowa	USA	Vanderbilt University	157 101-152	Polytech Univ	USA
Colorado University	107 34	Univ Colorado-Boulder	USA	Frankfurt University	158 203-301	Univ Frankfurt	Germany
Massey University	108 401-502	Massey Univ	New Zealand	Technion-Israel Institute of Technology	159 153-201	Technion Israel Inst Tech	Israel
Washington University-St Louis	109 28	Washington Univ - St. Louis	USA	Madrid Autonomous University	160 302-403	Univ Autonoma Madrid	Spain
Chalmers University of Technology	110 202-301	Chalmers Univ Tech	Sweden	Korea Advanced Institute of Sci & Tech	161 302-403	Korea Advanced Inst Sci & Tech	South Korea
Saints Malo University	111 112	Univ Saint-Malo	France	Tamagawa University	162 101-152	Univ Tamagawa	Australia
Glasgow University	113 112	Univ Glasgow	UK	La Sapienza University	163 101-152	Univ Roma - La Sapienza	Italy
University of Technology Sydney	114 202-301	Univ Otago	Australia	Pohang Science University	164 302-403	Pohang Univ Sci & Technol	South Korea
Orange University	115 202-301	Frankfurt Univ	New Zealand	Innsbruck University	165 203-301	Innsbruck Univ	Austria
Brandeis University	116 80	Brandeis Univ	USA	Georgetown University	166 101-152	Georgetown Univ	USA
Michigan State University	117 56	Michigan State Univ	USA	Alberta University	167 97	Univ Alberta	Canada
North Carolina University	118 101-152	Univ North Carolina - Chapel Hill	USA	Nagoya University	168 203-301	Univ Nagoya	Japan
Vrije University	118 153-201	Univ Virginia	USA	Dundee University	169 101-152	Univ Dundee	UK
Seoul National University South	120 39	Seoul Natl Univ	South Korea	Wurzburg University	170 101-152	Univ Wurzburg	Germany
Utrecht University	121 302-303	Univ Utrecht	Netherlands	Nottingham University	171 92	Univ Nottingham	UK
Paris XI University Paris-Sud	122 153-201	Univ Paris 9	France	Lund University	172 302-403	Univ Lund	Sweden
Royal Institute of Technology	123 401-502	Royal Inst Tech	Sweden	Thi Darmstadt	173 101-152	Univ Th Darmstadt	Germany
Maastricht University	124 202-301	Univ Maastricht	Netherlands	Emory University	174 101-152	Emory Univ	USA
Stuttgart University	125 95	Hannover Univ Berlin	Germany	Indiana University	175 101-152	Indiana Univ - Bloomington	USA
Humboldt University Berlin	126 93	Univ Birmingham	UK	University of California Santa Cruz	176 101-152	Univ California - Santa Cruz	USA
Birmingham University	127 101-152	Aarhus Univ	Denmark	University of Technology	177 101-152	Univ Technology	Finland
Aarhus University	128 202-301	Univ Durham	UK	Universite de Montreal	178 101-152	Univ Montreal	Canada
Durham University	129 72	Univ Helsinki	Finland	Fribourg University	179 101-152	Univ Fribourg	Germany
Helsinki University	130 43	Pennsylvania State Univ - Univ Park	USA	Newcastle upon Tyne University	180 101-152	Univ Newcastle	UK
Penn State University	131 63	Univ Utrecht	Netherlands	University of Southern California	181 302-403	Univ Southern California	USA
Leiden University	132 82	Univ Strasbourg I	France	Lancaster University	182 42	Univ Lancaster	UK
Strasbourg University	133 101-152	Univ Utrecht	UK	University of California Davis	183 101-152	Univ California - Davis	USA
Leeds University	134 57	Univ Mary Washington	USA	Arizona University	184 101-152	Univ Arizona	USA
Maryland University	135 99	Univ Bonn	Germany	Aachen RWTH	184 203-301	Univ Aachen	Germany
Bonn University	136 101-152	Univ Bonn	Germany	Queen's University Belfast	185 302-403	Queen's Univ Belfast	UK
Stony Brook State University of New York	137 202-301	State Univ New York - Stony Brook	USA	Bologna University	186 203-301	Univ Bologna	Italy
York University	138 101-152	Tulane University	USA	Norwegian University of Sci & Technol	187 302-403	Norwegian Univ Sci & Tech	Norway
Dartmouth College	139 97	Dartmouth Coll	USA	Leicester University	188 203-301	Univ Leicester	UK
Stockholm University	140 74	Stockholm Univ	Sweden	Rutgers State University	189 101-152	Univ Rutgers State Univ - New Brunswick	USA
Upsala University	141 95	Univ Mary Washington	USA	Nijmegen University	190 101-152	Univ Nijmegen	Netherlands
La Trobe University	142 401-502	La Trobe Univ	Australia	Southampton University	191 302-403	Naming Univ	China
Waterloo University	143 153-201	Univ Waterloo	Canada	Aberdeen University	192 101-152	Univ Southampton	UK
Toulouse University	144 153-201	Univ Toulouse	France	National Autonomous University of Mexico	193 101-152	Univ Nacional Autonoma Mexico	Mexico
Technical University of Denmark	145 153-201	Techn Univ Denmark	Denmark	Fudan University	194 302-403	Univ Fudan	China
Rice University	146 101-152	Rice Univ	USA	Bremen University	195 302-403	Univ Bremen	Germany
Hamburg University	147 88	Univ Hamburg	Germany	City University of Hong Kong	196 401-502	City Univ Hong Kong	China-HK
McMaster University	149 101-152	McMaster Univ	Canada	Virginia Polytechnic Institute	197 302-403	Virginia Tech	USA
Kiel University	150 69	Univ Kiel	Germany	Rensselaer Polytechnic Institute	198 101-152	Rensselaer Polytechnic Institute	USA
Sheffield University		Univ Sheffield	UK		199 101-152		