



南京工业大学  
高等教育发展研究院

# 高教纵横

2015

08

第三期

## 【大学问】

2

- 从最新ESI数据看各大高校的江湖地位..... 3
- QS排名详解：北大清华能否跻身世界超一流？ ..... 7
- 2014年中国高被引学者榜单发布 ..... 10

## 【观天下】

15

- 论研究生招生规模 一山更比一山高 ..... 16
- 2015年度国家自然科学基金申请项目评审结果公布 ..... 32
- 我国的科技人才队伍（一）/科技人力资源与R&D人员 ..... 34

## 【他山石】

43

- 浙江大学与亚洲理工学院签署合作备忘录 ..... 44
- 北京清华长庚医院成为中国卒中中心联盟单位 ..... 45
- 清华大学国际开放交叉创新教育中心在深圳启动 ..... 45
- 清华入选首批全国高校实践育人创新创业基地 ..... 47
- 苏州大学召开第四次发展战略研讨会 ..... 48
- 上海交大与上海市质监局开展深度专项合作 ..... 50



# 【大学问】

《大学问》底明代大儒王阳明

最重要的哲学创作之一。

晚年的王阳明，

结《大学》之丝绸、缝自家之衣衾，

对万物一体之仁、明明德、亲民、

格、致、诚、正等均有评述。

此借《大学问、致良知》之典，

阐发格物致知之理，

对《综合性、研究型、全球化》

大学之路的相关热点话题一一聚焦，

以期抛砖引玉，供大家参考。



## ■ 从最新ESI数据看各大高校的江湖地位

**IHED小贴士：**基本科学指标数据库（Essential Science Indicators，简称ESI）是由世界著名的学术信息出版机构美国科技信息所(ISI)于2001年推出的衡量科学研究绩效、跟踪科学发展趋势的基本分析评价工具，是基于美国汤森路透Web of Science (SCIE/SSCI)所收录的全球11000多种学术期刊的1000多万条文献记录而建立的计量分析数据库。

### ESI是世界普遍采用的评价指标工具

ESI目前已成为当今世界范围内普遍用以评价高校、学术机构、国家/地区国际学术水平及影响力的重要评价指标工具之一，其数据库以学科分门别类，采集面覆盖全球几万乃至十几万家不同研究单位的学科。通常情况下，某校某学科ESI排名进入“前千分之一”，证明了其学科在国际上的影响力，世界一流大学并非仅仅是口号，更需要ESI这样世界普遍认可的指标数据支撑。

### ESI的重要性愈发凸显

在211工程逐渐淡化甚至取消的趋势下，ESI成为对学校评价中极其重要的要素，其重要性这两年来也得到各高校的高度重视，很多名校在其官方简介中都开始重点介绍其进入全球前1%的学科数量，另外这两年各省陆续启动的高水平大学建设评审中，ESI也作为评价大学科学研究能力和学术声誉的重要标志，被广泛采纳。

### 国内百强大学表现不俗

ESI的数据每两个月公布一次，青塔本次数据整理的依据为美国汤森路透集团公布的2015年7月ESI最新数据，青塔小编重点将国内百强的名单整理了一下，综合来看国内各大高校均有不俗表现，而ESI排名中国大陆地区的前七名依旧被北大清华+华东5校把持，中山大学紧随其后，这个排名估计会持续很长一段时间，另外很多地方高校的表现也相当不错，并且部分高校几个月来的数据在不断的上升，来具体看看：

## 2015年7月ESI数据中国大陆高校排名100强

| 2015 年 7 月 ESI 数据中国大陆高校排名 100 强 |          |      |       |        |         |       |
|---------------------------------|----------|------|-------|--------|---------|-------|
| 排名                              | 大学       | 全球排名 | 入选学科数 | 总论文数   | 总引用数    | 篇均引用数 |
| 1                               | 北京大学     | 143  | 19    | 47.766 | 554.942 | 11.62 |
| 2                               | 清华大学     | 166  | 14    | 50.031 | 498.066 | 9.96  |
| 3                               | 浙江大学     | 167  | 18    | 55.651 | 497.846 | 8.95  |
| 4                               | 上海交通大学   | 192  | 16    | 51.011 | 438.971 | 8.61  |
| 5                               | 复旦大学     | 212  | 16    | 35.556 | 402.128 | 11.31 |
| 6                               | 中国科学技术大学 | 272  | 10    | 28.679 | 334.315 | 11.66 |
| 7                               | 南京大学     | 278  | 15    | 31.648 | 326.063 | 10.3  |
| 8                               | 中山大学     | 308  | 17    | 29.271 | 296.662 | 10.14 |
| 9                               | 山东大学     | 407  | 12    | 28.388 | 223.433 | 7.87  |
| 10                              | 吉林大学     | 410  | 9     | 26.630 | 219.311 | 8.24  |
| 11                              | 四川大学     | 422  | 12    | 29.444 | 210.393 | 7.15  |
| 12                              | 南开大学     | 434  | 10    | 17.403 | 201.672 | 11.59 |
| 13                              | 中国科学院大学  | 442  | 10    | 17.403 | 210.393 | 7.15  |
| 14                              | 华中科技大学   | 444  | 13    | 28.387 | 195.500 | 6.89  |
| 15                              | 武汉大学     | 448  | 12    | 20.965 | 192.457 | 9.18  |
| 16                              | 哈尔滨工程大学  | 494  | 8     | 25.743 | 168.584 | 6.55  |
| 17                              | 大连理工大学   | 497  | 8     | 20.318 | 166.301 | 8.18  |
| 18                              | 兰州大学     | 541  | 12    | 15.421 | 147.253 | 9.55  |
| 19                              | 西安交通大学   | 547  | 8     | 23.557 | 145.603 | 6.18  |
| 20                              | 厦门大学     | 572  | 9     | 14.580 | 138.380 | 9.49  |
| 21                              | 中南大学     | 575  | 9     | 14.580 | 138.380 | 9.49  |
| 22                              | 华南理工大学   | 584  | 6     | 15.633 | 133.322 | 10.23 |
| 23                              | 华东理工大学   | 584  | 6     | 15.633 | 133.322 | 10.23 |
| 24                              | 东南大学     | 626  | 7     | 17.720 | 124.876 | 7.05  |
| 25                              | 天津大学     | 630  | 6     | 17.699 | 122.482 | 8.66  |

|    |            |      |    |        |         |       |
|----|------------|------|----|--------|---------|-------|
| 26 | 北京师范大学     | 633  | 12 | 14.147 | 122.482 | 8.66  |
| 27 | 北京协和医学院    | 636  | 7  | 12.729 | 121.175 | 9.52  |
| 28 | 苏州大学       | 645  | 7  | 14.420 | 118.662 | 8.23  |
| 29 | 同济大学       | 665  | 8  | 17.839 | 113.078 | 6.34  |
| 30 | 中国农业大学     | 674  | 7  | 13.630 | 111.525 | 8.18  |
| 31 | 湖南大学       | 754  | 6  | 10.425 | 85.441  | 7.45  |
| 32 | 华东师范大学     | 795  | 8  | 10.560 | 91.080  | 8.62  |
| 33 | 上海大学       | 834  | 6  | 11.475 | 85.441  | 7.45  |
| 34 | 北京化工大学     | 865  | 3  | 8.619  | 80.412  | 9.33  |
| 35 | 首都医科大学     | 878  | 4  | 11.039 | 78.553  | 7.12  |
| 36 | 东北师范大学     | 889  | 3  | 6.663  | 77.322  | 11.6  |
| 37 | 第二军医大学     | 918  | 5  | 8.546  | 73.810  | 8.64  |
| 38 | 北京航空航天大学   | 955  | 5  | 13.753 | 69.825  | 5.08  |
| 39 | 北京理工大学     | 956  | 5  | 11.210 | 69.757  | 6.22  |
| 40 | 华中师范大学     | 974  | 3  | 5.995  | 68.041  | 7.19  |
| 41 | 中国地质大学（武汉） | 976  | 5  | 9.476  | 68.041  | 7.19  |
| 42 | 第四军医大学     | 982  | 5  | 8.037  | 67.386  | 8.38  |
| 43 | 南京医科大学     | 983  | 4  | 9.020  | 67.337  | 7.47  |
| 44 | 武汉理工大学     | 1006 | 4  | 7.323  | 65.012  | 8.88  |
| 45 | 中国海洋大学     | 1036 | 9  | 8.374  | 62.610  | 7.48  |
| 46 | 南京农业大学     | 1058 | 4  | 7.666  | 60.776  | 7.93  |
| 47 | 北京科技大学     | 1069 | 3  | 11.093 | 59.782  | 5.39  |
| 48 | 东华大学       | 1080 | 3  | 6.032  | 58.948  | 9.77  |
| 49 | 福州大学       | 1095 | 3  | 5.582  | 57.464  | 10.29 |
| 50 | 华中农业大学     | 1097 | 4  | 6.795  | 57.387  | 8.45  |
| 51 | 电子科技大学     | 1104 | 4  | 12.196 | 57.061  | 4.68  |
| 52 | 郑州大学       | 1122 | 4  | 12.196 | 57.061  | 4.68  |





|    |            |      |   |        |        |      |
|----|------------|------|---|--------|--------|------|
| 53 | 重庆大学       | 1137 | 3 | 10.931 | 54.586 | 4.99 |
| 54 | 江南大学       | 1167 | 4 | 7.481  | 52.416 | 7.01 |
| 55 | 西北大学       | 1167 | 4 | 7.481  | 52.416 | 7.01 |
| 56 | 西北工业大学     | 1235 | 3 | 10.794 | 46.940 | 4.35 |
| 57 | 南京理工大学     | 1239 | 3 | 7.616  | 46.673 | 6.13 |
| 58 | 西南大学       | 1240 | 2 | 6.647  | 46.662 | 7.02 |
| 59 | 中国医科大学     | 1269 | 3 | 6.873  | 45.213 | 6.58 |
| 60 | 华南师范大学     | 1288 | 4 | 6.642  | 44.287 | 6.67 |
| 61 | 南京航空航天大学   | 1290 | 3 | 7.490  | 44.033 | 5.88 |
| 62 | 第三军医大学     | 1291 | 2 | 6.066  | 44.024 | 7.26 |
| 63 | 东北大学       | 1315 | 4 | 8.553  | 42.693 | 4.99 |
| 64 | 南京师范大学     | 1350 | 3 | 5.704  | 41.176 | 7.22 |
| 65 | 南京工业大学     | 1360 | 3 | 5.905  | 40.819 | 6.91 |
| 66 | 哈尔滨医科大学    | 1362 | 2 | 5.696  | 40.743 | 7.15 |
| 67 | 中国药科大学     | 1391 | 3 | 5.341  | 39.062 | 7.31 |
| 68 | 南方医科大学     | 1411 | 1 | 5.651  | 38.235 | 6.77 |
| 69 | 西北农林科技大学   | 1426 | 2 | 7.027  | 37.745 | 5.37 |
| 70 | 江苏大学       | 1428 | 4 | 7.042  | 37.678 | 5.35 |
| 71 | 浙江工业大学     | 1429 | 3 | 6.035  | 37.611 | 6.23 |
| 72 | 中国石油大学（北京） | 1429 | 3 | 6.035  | 37.073 | 4.72 |
| 73 | 暨南大学       | 1456 | 4 | 6.049  | 36.435 | 6.02 |
| 74 | 扬州大学       | 1456 | 4 | 6.049  | 36.435 | 6.02 |
| 75 | 天津医科大学     | 1508 | 1 | 4.556  | 34.519 | 7.58 |
| 76 | 北京工业大学     | 1521 | 3 | 6.384  | 34.082 | 5.33 |
| 77 | 济南大学       | 1551 | 2 | 3.805  | 32.435 | 6.12 |
| 78 | 沈阳药科大学     | 1567 | 2 | 3.930  | 32.435 | 8.52 |
| 79 | 湖南师范大学     | 1570 | 2 | 3.930  | 32.205 | 8.19 |

|     |          |      |   |       |        |       |
|-----|----------|------|---|-------|--------|-------|
| 80  | 南昌大学     | 1574 | 3 | 5.509 | 32.125 | 5.83  |
| 81  | 西安电子科技大学 | 1591 | 2 | 8.081 | 31.557 | 3.91  |
| 82  | 汕头大学     | 1607 | 2 | 2.916 | 30.907 | 10.6  |
| 83  | 湘潭大学     | 1622 | 3 | 4.170 | 30.350 | 7.28  |
| 84  | 华南农业大学   | 1627 | 2 | 4840  | 30.000 | 6.2   |
| 85  | 陕西师范大学   | 1636 | 3 | 4.546 | 30.202 | 6064  |
| 86  | 云南大学     | 1637 | 1 | 4.346 | 29.821 | 7.77  |
| 87  | 青岛科技大学   | 1642 | 2 | 3.840 | 29.821 | 7.77  |
| 88  | 重庆医科大学   | 1664 | 1 | 4.633 | 29.095 | 6.28  |
| 89  | 哈尔滨工程大学  | 1677 | 3 | 3.903 | 28.704 | 7.35  |
| 90  | 浙江师范大学   | 1689 | 3 | 4.311 | 28.395 | 6.59  |
| 91  | 温州医科大学   | 1695 | 1 | 4.283 | 28.221 | 6.59  |
| 92  | 合肥工业大学   | 1701 | 3 | 4.251 | 28.043 | 6.6   |
| 93  | 河南师范大学   | 1722 | 1 | 3.960 | 27.498 | 6.94  |
| 94  | 北京交通大学   | 1746 | 2 | 6.533 | 26.927 | 4.12  |
| 95  | 国防科技大学   | 1765 | 1 | 7.422 | 26.545 | 3.58  |
| 96  | 安徽师范大学   | 1769 | 1 | 2.635 | 26.453 | 10.04 |
| 97  | 安徽医科大学   | 1784 | 2 | 3.662 | 26.083 | 7.12  |
| 98  | 山西大学     | 1786 | 1 | 3.906 | 26.066 | 6.67  |
| 99  | 青岛大学     | 1793 | 2 | 3.934 | 25.791 | 6.56  |
| 100 | 安徽大学     | 1833 | 2 | 3.687 | 24.769 | 6.72  |

## ■ QS排名详解：北大清华能否跻身世界超一流？

IHED小贴士：QS世界大学排名是英国Quacquarelli Symonds (QS) 公司每年发布的一项全球大学排行榜，第一版在2004年发布，最初是和泰晤士高等教育杂志 (Times Higher Education,



THE)合作。2009年后，THE 和 QS 分道扬镳，各自独立发布各自排名。QS世界大学排名影响广泛，但其较强的主观性和商业背景也受到不少的批评。

QS世界大学排名基于以下6项量化指标：

**a) 学术声誉 (40%)**：基于过去五年QS全球学术声誉调查问卷所返回的76800份有效回答。参加调查者投票选出本领域研究领先的高校，但不能投票给自己所在的学校。QS声称在计算中考虑了地区平衡。

**b) 毕业生声誉 (10%)**：基于QS针对全球范围内雇主调查问卷所返回的44200份有效回答。参加调查者投票选出他们心中最欣赏的毕业生学校来源。

**c) 师生比例 (20%)**：基于学生对教员的比例，以体现教学质量。

**d) 论文引用 (20%)**：基于过去五年每个教员的平均论文引用数 (citation per faculty)，以体现研究质量；使用Scopus数据库计算。

**e) 国际教员 (5%)**：基于国际教员比例，以体现国际化程度。

**f) 国际学生 (5%)**：基于国际学生比例，以体现国际化程度。

可以看出，QS世界大学排名很大程度上基于口碑，占比高达50%。另有30%基于教师与学生的组成，其中国际化程度占相当比例。而论文引用这一衡量大学实际研究质量的指标，仅占20%的比例。

在QS评价体系下，清华是如何超越美国的加州大学伯克利分校和中国的北大呢？请看以下学校的具体数据，包括世界前10强，亚洲第一的新加坡国立大学，被清华超越的加州大学伯克利分校，以及中国大陆3强：清华、北大、和复旦。

在最新发布的QS世界大学排名中，清华大学以0.1分的微弱优势，超越加州大学伯克利分校，跻身世界前25强。清华靠什么超越伯克利？中国高校有没有可能近期跻身世界前十名？



| 学校        | 排名 | 总分   | 学术声誉 | 毕业生声誉 | 师生比例 | 国际教员 | 国际学生 | 论文引用 |
|-----------|----|------|------|-------|------|------|------|------|
| MIT       | 1  | 100  | 100  | 100   | 100  | 100  | 95.5 | 100  |
| 哈佛        | 2  | 98.7 | 100  | 100   | 98.6 | 99.9 | 76   | 100  |
| 剑桥        | 3  | 98.6 | 100  | 100   | 100  | 96.2 | 96.6 | 93.7 |
| 斯坦福       | 3  | 98.6 | 100  | 100   | 99.5 | 97.6 | 72.8 | 99.9 |
| Caltech   | 5  | 97.9 | 98.8 | 89.6  | 100  | 90.2 | 85.2 | 100  |
| 牛津        | 6  | 97.7 | 100  | 100   | 100  | 97.8 | 96.6 | 88.9 |
| UC London | 7  | 97.2 | 99.9 | 99.8  | 98.6 | 95.5 | 99.9 | 88   |
| 帝国理工      | 8  | 96.1 | 99.9 | 100   | 99.9 | 100  | 100  | 79.6 |
| 瑞士理工      | 9  | 95.5 | 99.9 | 99    | 78.6 | 100  | 98   | 98.8 |
| 芝加哥       | 10 | 94.6 | 99.9 | 96.3  | 93.8 | 73.4 | 81.6 | 91.  |
| 新加坡国立     | 12 | 94.2 | 100  | 100   | 92.9 | 100  | 92.5 | 78.9 |
| 清华        | 25 | 88.5 | 99.6 | 99.5  | 87.5 | 47.8 | 36.1 | 84.2 |
| 伯克利       | 26 | 88.4 | 100  | 99.9  | 46.9 | 96.8 | 79.3 | 99.9 |
| 北大        | 41 | 83.7 | 99.9 | 99.8  | 73   | 50.5 | 45.2 | 70.8 |
| 复旦        | 51 | 81.1 | 94.1 | 96.9  | 61.3 | 52.2 | 49.4 | 81   |

首先，从图表可以看出，北大清华在学术声誉和毕业生声誉这两项主观指标上，与世界超一流大学没有差距。北大甚至略胜清华，接近满分。而复旦与两校相比，则有一定的距离。北大论文引用得分偏低，估计是受人文社科等领域的影响。

其次，清华以0.1分的微弱优势超越加州大学伯克利分校，所依靠的只有一项，师生比例，其他指标完败伯克利。伯克利因其公立学校的性质，学生数量庞大，在师生比例上得分极低。如果排除这一项，伯克利可以轻松超越芝加哥大学，进入10强。

在本世纪初，当北大清华喊出建设世界一流大学的时候，恐怕没有几个人信以为真。不少同学还调侃说，是建设世界一流的社会主义大学。十余年过去了，无论看哪个排名，两校都已经算是跻身世界一流了。这得益于中国过去二十年高速的经济发展和政府对教育科研的巨大投入。随着国力的上升，中国高校的影响力和声誉也水涨船高，大幅度提升。奥巴马虽然不来北京阅兵，各国学者一波波地往中国跑，是不争的事实。

然而，我们也应该清醒地看到，中国高校实质的科研能力、水准及产出，和世界超一流大学相比，还有不小的差距。例如，北大清华在论文引用得分上，和世界超一流大学尚有很大的差距，并没有太多的世界级成果支撑研究实力，而且师生国际化程度也都偏低。这些不是一朝一夕能够大幅度改善的。我们建设世界一流大学的目标，仍然是任重道远。

## ■ 2014年中国高被引学者榜单发布

2014年中国高被引学者榜单采用上海软科教育信息咨询有限公司（ShanghaiRanking Consultancy）开发的方法和标准，基于客观引用数据对中国研究者在世界范围内的影响力进行了系统的分析。爱思唯尔作为合作方，为该榜单研究提供了数据支持和技术实现。

随着中国在国际科研领域的影响力和地位不断提高，表彰引领学术进步的杰出学者显得尤为重要。中国高被引学者榜单的发布恰逢其时，榜单将1651名最具世界影响力的中国学者呈现给学术界和公众。

2015年2月2日2014年中国高被引学者榜单发布，其研究数据来自爱思唯尔旗下的Scopus数据库。Scopus是全球最大的同行评议学术论文索引摘要数据库，提供了海量的与科研活动有关的文献、作者和研究机构数据，使得对中国学者的世界影响力进行科学的分析和评价成为可能。

其中我校校长、中科院院士黄维教授位于2014年中国高被引学者（Most Cited Chinese Researchers）榜单之列。

## 2014年中国高被引学者（Most Cited Chinese Researchers）榜单

| 学者姓名 | 目前工作单位   | 学术领域 |
|------|----------|------|
| 王中林  | 中国科学院    | 材料科学 |
| 赵东元  | 复旦大学     | 材料科学 |
| 余家国  | 武汉理工大学   | 材料科学 |
| 俞书宏  | 中国科学技术大学 | 材料科学 |
| 钱逸泰  | 中国科学技术大学 | 材料科学 |
| 李述汤  | 苏州大学     | 材料科学 |
| 林君   | 中国科学院    | 材料科学 |
| 高濂   | 上海交通大学   | 材料科学 |
| 谢毅   | 中国科学技术大学 | 材料科学 |
| 成会明  | 中国科学院    | 材料科学 |
| 石高全  | 清华大学     | 材料科学 |
| 田禾   | 华东理工大学   | 材料科学 |
| 李永舫  | 中国科学院    | 材料科学 |
| 江雷   | 北京航空航天大学 | 材料科学 |
| 南策文  | 清华大学     | 材料科学 |
| 张俐娜  | 武汉大学     | 材料科学 |
| 卢柯   | 中国科学院    | 材料科学 |
| 施剑林  | 中国科学院    | 材料科学 |
| 刘庄   | 苏州大学     | 材料科学 |
| 薛冬峰  | 中国科学院    | 材料科学 |
| 张希   | 清华大学     | 材料科学 |
| 涂江平  | 浙江大学     | 材料科学 |
| 刘云圻  | 中国科学院    | 材料科学 |
| 陈乾旺  | 中国科学技术大学 | 材料科学 |
| 刘世勇  | 中国科学技术大学 | 材料科学 |
| 高长有  | 浙江大学     | 材料科学 |
| 叶金花  | 南京大学     | 材料科学 |
| 汪卫华  | 中国科学院    | 材料科学 |
| 吴奇   | 中国科学技术大学 | 材料科学 |
| 闫冰   | 同济大学     | 材料科学 |
| 齐利民  | 北京大学     | 材料科学 |
| 孙润仓  | 北京林业大学   | 材料科学 |
| 张先正  | 武汉大学     | 材料科学 |
| 李长明  | 西南大学     | 材料科学 |

|                    |          |      |
|--------------------|----------|------|
| 杨德仁                | 浙江大学     | 材料科学 |
| 陈萍                 | 中国科学院    | 材料科学 |
| 曹镛                 | 华南理工大学   | 材料科学 |
| 唐智勇                | 中国科学院    | 材料科学 |
| 胡源                 | 中国科学技术大学 | 材料科学 |
| 景遐斌                | 中国科学院    | 材料科学 |
| 万梅香                | 中国科学院    | 材料科学 |
| 杨柏                 | 吉林大学     | 材料科学 |
| 黄维                 | 南京工业大学   | 材料科学 |
| 范守善                | 清华大学     | 材料科学 |
| 黄争鸣                | 同济大学     | 材料科学 |
| 李玉良                | 中国科学院    | 材料科学 |
| 王文中                | 中国科学院    | 材料科学 |
| Vayssières, Lionel | 西安交通大学   | 材料科学 |
| 朱英杰                | 中国科学院    | 材料科学 |
| 王忠胜                | 复旦大学     | 材料科学 |
| 吴季怀                | 华侨大学     | 材料科学 |
| 钟志远                | 苏州大学     | 材料科学 |
| 胡俊青                | 东华大学     | 材料科学 |
| 朱彦武                | 中国科学技术大学 | 材料科学 |
| 危岩                 | 清华大学     | 材料科学 |
| 韩伟强                | 中国科学院    | 材料科学 |
| 徐志康                | 浙江大学     | 材料科学 |
| 付绍云                | 中国科学院    | 材料科学 |
| 马万里                | 苏州大学     | 材料科学 |
| 武利民                | 复旦大学     | 材料科学 |
| 杜予民                | 武汉大学     | 材料科学 |
| 崔福斋                | 清华大学     | 材料科学 |
| 侯剑辉                | 中国科学院    | 材料科学 |
| 蒋建中                | 浙江大学     | 材料科学 |
| 王太宏                | 厦门大学     | 材料科学 |
| 范壮军                | 哈尔滨工业大学  | 材料科学 |
| 刘前                 | 中国科学院    | 材料科学 |
| 陈学思                | 中国科学院    | 材料科学 |
| 朱静                 | 清华大学     | 材料科学 |
| 潘才元                | 中国科学技术大学 | 材料科学 |
| 邹志刚                | 南京大学     | 材料科学 |
| 张哲峰                | 中国科学院    | 材料科学 |
| 章明秋                | 中山大学     | 材料科学 |
| 李振                 | 武汉大学     | 材料科学 |
| 常江                 | 中国科学院    | 材料科学 |
| 孙晓明                | 北京化工大学   | 材料科学 |

|     |          |      |
|-----|----------|------|
| 傅强  | 四川大学     | 材料科学 |
| 曲良体 | 北京理工大学   | 材料科学 |
| 王元生 | 中国科学院    | 材料科学 |
| 蒋青  | 吉林大学     | 材料科学 |
| 李峻柏 | 中国科学院    | 材料科学 |
| 徐安武 | 中国科学技术大学 | 材料科学 |
| 张洪杰 | 中国科学院    | 材料科学 |
| 智林杰 | 中国科学院    | 材料科学 |
| 申有青 | 浙江大学     | 材料科学 |
| 徐铜文 | 中国科学技术大学 | 材料科学 |
| 孙聆东 | 北京大学     | 材料科学 |
| 卢磊  | 中国科学院    | 材料科学 |
| 方晓生 | 复旦大学     | 材料科学 |
| 唐凯斌 | 中国科学技术大学 | 材料科学 |
| 占肖卫 | 北京大学     | 材料科学 |
| 姜炜  | 南京理工大学   | 材料科学 |
| 刘益春 | 东北师范大学   | 材料科学 |
| 彭奎庆 | 北京师范大学   | 材料科学 |
| 徐艺军 | 福州大学     | 材料科学 |
| 曲晓刚 | 中国科学院    | 材料科学 |
| 孟跃中 | 中山大学     | 材料科学 |
| 李敬锋 | 清华大学     | 材料科学 |
| 党智敏 | 北京科技大学   | 材料科学 |
| 任文才 | 中国科学院    | 材料科学 |
| 郭玉国 | 中国科学院    | 材料科学 |
| 万青  | 南京大学     | 材料科学 |
| 丁建东 | 复旦大学     | 材料科学 |
| 张立群 | 北京化工大学   | 材料科学 |
| 吕孟凯 | 山东大学     | 材料科学 |
| 陈代荣 | 山东大学     | 材料科学 |
| 钱雪峰 | 上海交通大学   | 材料科学 |
| 王秀丽 | 渤海大学     | 材料科学 |
| 杨启华 | 中国科学院    | 材料科学 |
| 黄柏标 | 山东大学     | 材料科学 |
| 沈国震 | 中国科学院    | 材料科学 |
| 褚良银 | 四川大学     | 材料科学 |
| 张覃  | 贵州大学     | 材料科学 |
| 冯庆玲 | 清华大学     | 材料科学 |
| 李文智 | 聊城大学     | 材料科学 |
| 郑思珣 | 上海交通大学   | 材料科学 |
| 周峰  | 中国科学院    | 材料科学 |
| 蔡伟平 | 中国科学院    | 材料科学 |



|     |          |      |
|-----|----------|------|
| 胡勇胜 | 中国科学院    | 材料科学 |
| 宋宏伟 | 吉林大学     | 材料科学 |
| 赵宇亮 | 中国科学院    | 材料科学 |
| 刘金平 | 华中师范大学   | 材料科学 |
| 唐芳琼 | 中国科学院    | 材料科学 |
| 瞿保钧 | 中国科学技术大学 | 材料科学 |
| 邓勇辉 | 复旦大学     | 材料科学 |
| 李延辉 | 青岛大学     | 材料科学 |
| 李玉宝 | 四川大学     | 材料科学 |
| 李春  | 清华大学     | 材料科学 |
| 谢华清 | 上海第二工业大学 | 材料科学 |
| 黄飞  | 华南理工大学   | 材料科学 |
| 韩艳春 | 中国科学院    | 材料科学 |
| 徐东升 | 北京大学     | 材料科学 |



# 观

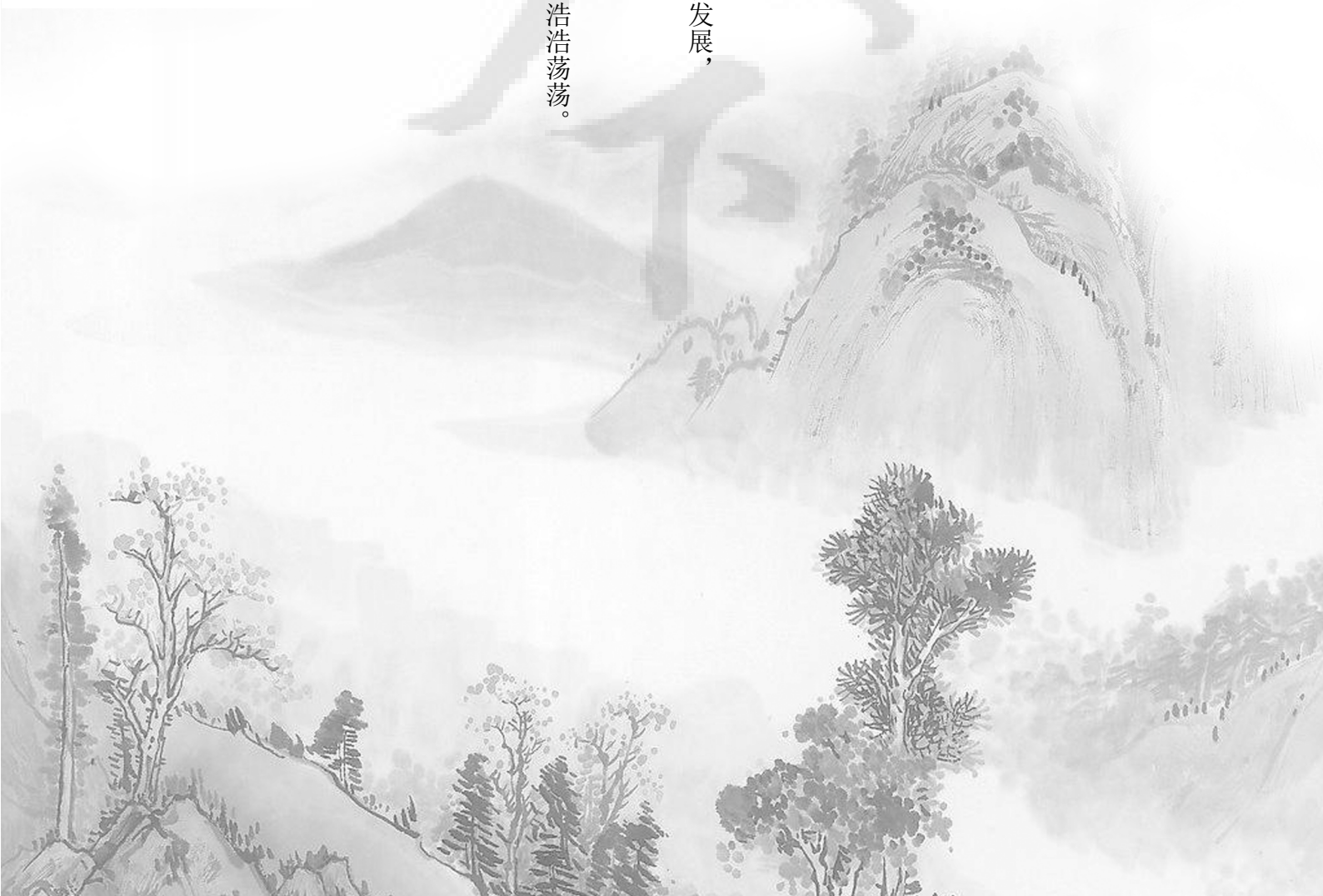
## 【观天下】

用全局思维，

观察高等教育发展，

用数据图表，

呈现世界潮流浩浩荡荡。



## ■ 论研究生招生规模 一山更比一山高

今年教育部发布的2015年的全国研究生招生计划来重点统计各大高校的硕士和博士研究生招生总规模。从今年的招生计划上看，中国科学院大学的总体研究生招生规模高达14222人，但是这是包括了中科院各大科研院所的数据，因此可以算作一个异数，但是在教育部的统计以及中科院大学的招生简章中，都将各大科研院所的数据计算在内了。除了中科院大学这个特例外，吉林大学的招生规模冠领全国，吉大的巨大规模也再次印证了“美丽的长春坐落在吉林大学中”的笑谈，另外武汉双雄华中科大和武大位列三四位，北大也以7273人的招生规模位列第五，招生人数超过7000人的大学也仅有这五所。而从全国的角度看，研究生招生规模超过1000人的大学其实并不多，仅有195所，研究生招生规模超过500人的也仅仅有317所大学，基本也都是各省的地方强校了。不过各大高校实际的招生数量，往往要比这个招生计划数据要高一些，具体来看看吧：

近日，教育部、发改委下达2015年全国研究生招生计划。2015年各高校、科研机构计划招收多少硕士生和博士生？

**2015年全国研究生招生计划 具体招收人数一览表**

| 2015年分单位研究生招生计划(单位：人) |       |       |      |        |        |        |
|-----------------------|-------|-------|------|--------|--------|--------|
| 单位名称                  | 博士生   |       |      | 硕士生    |        |        |
|                       | 总规模   | 其中：   |      | 总规模    | 其中：    |        |
|                       |       | 学术学位  | 专业学位 |        | 学术学位   | 专业学位   |
| 总计                    | 73100 | 71611 | 1489 | 574300 | 322028 | 252272 |
| 一、高等学校                | 71107 | 69618 | 1489 | 567183 | 316805 | 250378 |
| 教育部                   | 42590 | 41434 | 1156 | 218340 | 123100 | 95240  |
| 北京大学                  | 2023  | 1884  | 139  | 5250   | 2500   | 2750   |
| 中国人民大学                | 914   | 914   |      | 3700   | 2080   | 1620   |
| 清华大学                  | 1894  | 1869  | 25   | 3650   | 1700   | 1950   |
| 北京交通大学                | 457   | 457   |      | 3120   | 1800   | 1320   |
| 北京科技大学                | 552   | 552   |      | 2550   | 1400   | 1150   |
| 北京化工大学                | 212   | 212   |      | 1910   | 1300   | 610    |
| 北京邮电大学                | 339   | 339   |      | 2850   | 1760   | 1090   |
| 中国农业大学                | 808   | 808   |      | 2150   | 1360   | 790    |

|            |      |      |    |      |      |      |
|------------|------|------|----|------|------|------|
| 北京林业大学     | 267  | 267  |    | 1470 | 820  | 650  |
| 北京中医药大学    | 200  | 152  | 48 | 1120 | 690  | 430  |
| 北京师范大学     | 824  | 807  | 17 | 3260 | 1820 | 1440 |
| 北京外国语大学    | 97   | 97   |    | 800  | 510  | 290  |
| 北京语言大学     | 60   | 60   |    | 660  | 400  | 260  |
| 中国传媒大学     | 169  | 169  |    | 1470 | 800  | 670  |
| 中央财经大学     | 176  | 176  |    | 1820 | 800  | 1020 |
| 对外经济贸易大学   | 132  | 132  |    | 2000 | 830  | 1170 |
| 国际关系学院     |      |      |    | 290  | 160  | 130  |
| 中央音乐学院     | 29   | 29   |    | 190  | 50   | 140  |
| 中央美术学院     | 49   | 49   |    | 290  | 100  | 190  |
| 中央戏剧学院     | 23   | 23   |    | 150  | 70   | 80   |
| 中国政法大学     | 238  | 238  |    | 1880 | 990  | 890  |
| 华北电力大学     | 201  | 201  |    | 2350 | 1320 | 1030 |
| 中国矿业大学(北京) | 273  | 273  |    | 1450 | 800  | 650  |
| 中国石油大学(北京) | 279  | 279  |    | 2030 | 1160 | 870  |
| 中国地质大学(北京) | 372  | 372  |    | 1820 | 940  | 880  |
| 南开大学       | 880  | 880  |    | 3380 | 2030 | 1350 |
| 天津大学       | 855  | 845  | 10 | 3800 | 2220 | 1580 |
| 大连理工大学     | 708  | 708  |    | 3700 | 2210 | 1490 |
| 东北大学       | 569  | 569  |    | 3540 | 2000 | 1540 |
| 吉林大学       | 1552 | 1542 | 10 | 6130 | 3580 | 2550 |
| 东北师范大学     | 404  | 396  | 8  | 3000 | 1700 | 1300 |
| 东北林业大学     | 195  | 195  |    | 1300 | 850  | 450  |
| 复旦大学       | 1341 | 1321 | 20 | 3760 | 1850 | 1910 |
| 同济大学       | 905  | 855  | 50 | 4300 | 2000 | 2300 |
| 上海交通大学     | 1489 | 1478 | 11 | 4670 | 2300 | 2370 |
| 华东理工大学     | 374  | 374  |    | 2530 | 1610 | 920  |
| 东华大学       | 212  | 212  |    | 2090 | 1140 | 950  |
| 华东师范大学     | 638  | 618  | 20 | 3330 | 1830 | 1500 |
| 上海外国语大学    | 107  | 107  |    | 950  | 520  | 430  |
| 上海财经大学     | 226  | 226  |    | 1770 | 840  | 930  |
| 南京大学       | 1167 | 1159 | 8  | 3970 | 2230 | 1740 |
| 东南大学       | 697  | 687  | 10 | 3800 | 2020 | 1780 |
| 中国矿业大学     | 245  | 220  | 25 | 2210 | 1260 | 950  |
| 河海大学       | 381  | 381  |    | 2840 | 1670 | 1170 |
| 江南大学       | 196  | 196  |    | 1900 | 1050 | 850  |
| 南京农业大学     | 441  | 441  |    | 2240 | 1320 | 920  |
| 中国药科大学     | 176  | 176  |    | 1040 | 740  | 300  |

|            |      |      |     |      |      |      |
|------------|------|------|-----|------|------|------|
| 浙江大学       | 1778 | 1688 | 90  | 5060 | 3050 | 2010 |
| 合肥工业大学     | 194  | 194  |     | 2620 | 1530 | 1090 |
| 厦门大学       | 735  | 725  | 10  | 3710 | 2070 | 1640 |
| 山东大学       | 918  | 908  | 10  | 4770 | 2780 | 1990 |
| 中国海洋大学     | 389  | 384  | 5   | 2600 | 1490 | 1110 |
| 中国石油大学(华东) | 185  | 185  |     | 1760 | 1010 | 750  |
| 武汉大学       | 1586 | 1566 | 20  | 6050 | 3550 | 2500 |
| 华中科技大学     | 1436 | 1386 | 50  | 6210 | 3730 | 2480 |
| 中国地质大学(武汉) | 315  | 315  |     | 2050 | 1200 | 850  |
| 武汉理工大学     | 319  | 319  |     | 3890 | 2110 | 1780 |
| 华中农业大学     | 414  | 414  |     | 2050 | 1310 | 740  |
| 华中师范大学     | 380  | 365  | 15  | 3470 | 2080 | 1390 |
| 中南财经政法大学   | 230  | 230  |     | 2570 | 1350 | 1220 |
| 湖南大学       | 495  | 495  |     | 3940 | 2030 | 1910 |
| 中南大学       | 1041 | 881  | 160 | 4680 | 2320 | 2360 |
| 中山大学       | 1250 | 1150 | 100 | 4880 | 2690 | 2190 |
| 华南理工大学     | 628  | 618  | 10  | 3940 | 2290 | 1650 |
| 四川大学       | 1269 | 1110 | 159 | 5570 | 3500 | 2070 |
| 重庆大学       | 612  | 602  | 10  | 4080 | 2210 | 1870 |
| 西南交通大学     | 381  | 381  |     | 3270 | 1670 | 1600 |
| 电子科技大学     | 395  | 390  | 5   | 3680 | 2150 | 1530 |
| 西南大学       | 344  | 334  | 10  | 3460 | 2390 | 1070 |
| 西南财经大学     | 239  | 239  |     | 2270 | 1180 | 1090 |
| 西安交通大学     | 982  | 902  | 80  | 3920 | 2200 | 1720 |
| 西安电子科技大学   | 339  | 339  |     | 3150 | 1820 | 1330 |
| 长安大学       | 202  | 202  |     | 2180 | 1400 | 780  |
| 西北农林科技大学   | 426  | 426  |     | 2270 | 1440 | 830  |
| 陕西师范大学     | 257  | 251  | 6   | 2570 | 1680 | 890  |
| 兰州大学       | 505  | 490  | 15  | 3190 | 1740 | 1450 |
| 中共中央办公厅    |      |      |     | 60   |      | 60   |
| 北京电子科技学院   |      |      |     | 60   |      | 60   |
| 外交部        | 25   | 25   |     | 310  | 233  | 77   |
| 外交学院       | 25   | 25   |     | 310  | 233  | 77   |
| 国家民族事务委员会  | 319  | 319  |     | 3920 | 2228 | 1692 |
| 中央民族大学     | 234  | 234  |     | 1322 | 751  | 571  |
| 中南民族大学     | 26   | 26   |     | 875  | 501  | 374  |
| 西南民族大学     | 33   | 33   |     | 875  | 501  | 374  |
| 西北民族大学     | 26   | 26   |     | 521  | 303  | 218  |
| 北方民族大学     |      |      |     | 218  | 172  | 46   |

|                          |             |             |           |              |              |             |
|--------------------------|-------------|-------------|-----------|--------------|--------------|-------------|
| 大连民族学院                   |             |             |           | 109          |              | 109         |
| <b>公安部</b>               | <b>28</b>   | <b>28</b>   |           | <b>880</b>   | <b>520</b>   | <b>360</b>  |
| 中国人民公安大学                 | 28          | 28          |           | 496          | 311          | 185         |
| 中国刑事警察学院                 |             |             |           | 164          | 99           | 65          |
| 中国人民武装警察<br>部队学院         |             |             |           | 220          | 110          | 110         |
| <b>司法部</b>               |             |             |           | <b>45</b>    |              | <b>45</b>   |
| 中央司法警官学院                 |             |             |           | 45           |              | 45          |
| <b>工业和信息化部</b>           | <b>4475</b> | <b>4397</b> | <b>78</b> | <b>21070</b> | <b>12791</b> | <b>8279</b> |
| 北京航空航天大学                 | 843         | 823         | 20        | 3359         | 1837         | 1522        |
| 北京理工大学                   | 719         | 699         | 20        | 3183         | 1810         | 1373        |
| 哈尔滨工业大学                  | 1063        | 1045        | 18        | 4666         | 2832         | 1834        |
| 哈尔滨工程大学                  | 381         | 381         |           | 2315         | 1643         | 672         |
| 南京航空航天大学                 | 420         | 420         |           | 2359         | 1565         | 794         |
| 南京理工大学                   | 390         | 390         |           | 2469         | 1491         | 978         |
| 西北工业大学                   | 659         | 639         | 20        | 2719         | 1613         | 1106        |
| 交通运输部                    | 141         | 141         |           | 1650         | 822          | 828         |
| 大连海事大学                   | 141         | 141         |           | 1650         | 822          | 828         |
| <b>国家卫生和计划生<br/>育委员会</b> | <b>552</b>  | <b>552</b>  |           | <b>760</b>   | <b>446</b>   | <b>314</b>  |
| 北京协和医学院                  | 552         | 552         |           | 760          | 446          | 314         |
| 海关总署                     |             |             |           | 40           |              | 40          |
| 上海海关学院                   |             |             |           | 40           |              | 40          |
| 中国民用航空局                  |             |             |           | 760          | 461          | 299         |
| 中国民航大学                   |             |             |           | 650          | 391          | 259         |
| 中国民用航空飞行<br>学院           |             |             |           | 110          | 70           | 40          |
| <b>中国地震局</b>             |             |             |           | <b>40</b>    |              | <b>40</b>   |
| 防灾科技学院                   |             |             |           | 40           |              | 40          |
| <b>国务院侨务办公室</b>          | <b>283</b>  | <b>283</b>  |           | <b>3830</b>  | <b>2086</b>  | <b>1744</b> |
| 华侨大学                     | 56          | 56          |           | 1075         | 616          | 459         |
| 暨南大学                     | 227         | 227         |           | 2755         | 1470         | 1285        |
| <b>国家安全生产监督<br/>管理总局</b> |             |             |           | <b>70</b>    |              | <b>70</b>   |
| 华北科技学院                   |             |             |           | 70           |              | 70          |
| <b>国家体育总局</b>            | <b>99</b>   | <b>99</b>   |           | <b>660</b>   | <b>396</b>   | <b>264</b>  |
| 北京体育大学                   | 99          | 99          |           | 660          | 396          | 264         |
| <b>中国科学院</b>             | <b>7430</b> | <b>7390</b> | <b>40</b> | <b>11900</b> | <b>7984</b>  | <b>3916</b> |
| 中国科学技术大学                 | 1188        | 1168        | 20        | 3920         | 1860         | 2060        |
| 中国科学院大学                  | 6242        | 6222        | 20        | 7980         | 6124         | 1856        |
| <b>中华全国总工会</b>           |             |             |           | <b>45</b>    |              | <b>45</b>   |
| 中国劳动关系学院                 |             |             |           | 45           |              | 45          |

|                 |            |            |            |              |             |             |
|-----------------|------------|------------|------------|--------------|-------------|-------------|
| 中国共产主义青年<br>团中央 |            |            |            | 300          | 200         | 100         |
| 中国青年政治学院        |            |            |            | 300          | 200         | 100         |
| 中华全国妇女联合<br>会   |            |            |            | 45           |             | 45          |
| 中华女子学院          |            |            |            | 45           |             | 45          |
| 新疆生产建设兵团        | 63         | 63         |            | 1310         | 653         | 657         |
| 塔里木大学           |            |            |            | 135          | 65          | 70          |
| 石河子大学           | 63         | 63         |            | 1175         | 588         | 587         |
| <b>北京市</b>      | <b>806</b> | <b>676</b> | <b>130</b> | <b>10956</b> | <b>5445</b> | <b>5511</b> |
| 北京工业大学          | 261        | 261        |            | 2010         | 1079        | 931         |
| 北方工业大学          | 3          | 3          |            | 635          | 357         | 278         |
| 北京工商大学          | 4          | 4          |            | 865          | 417         | 448         |
| 北京服装学院          | 3          | 3          |            | 315          | 174         | 141         |
| 北京印刷学院          |            |            |            | 225          | 123         | 102         |
| 北京建筑大学          | 3          | 3          |            | 490          | 211         | 279         |
| 北京石油化工学院        |            |            |            | 75           |             | 75          |
| 北京农学院           |            |            |            | 270          | 91          | 179         |
| 首都医科大学          | 261        | 131        | 130        | 938          | 340         | 598         |
| 首都师范大学          | 156        | 156        |            | 1890         | 1111        | 779         |
| 首都体育学院          | 3          | 3          |            | 220          | 109         | 111         |
| 北京第二外国语学<br>院   |            |            |            | 507          | 235         | 272         |
| 北京物资学院          |            |            |            | 247          | 147         | 100         |
| 首都经济贸易大学        | 70         | 70         |            | 1093         | 515         | 578         |
| 中国音乐学院          | 18         | 18         |            | 134          | 81          | 53          |
| 中国戏曲学院          |            |            |            | 95           | 41          | 54          |
| 北京电影学院          | 24         | 24         |            | 190          | 78          | 112         |
| 北京舞蹈学院          |            |            |            | 64           | 27          | 37          |
| 北京信息科技大学        |            |            |            | 427          | 208         | 219         |
| 北京联合大学          |            |            |            | 136          | 101         | 35          |
| 北京城市学院          |            |            |            | 130          |             | 130         |
| <b>天津市</b>      | <b>455</b> | <b>435</b> | <b>20</b>  | <b>8593</b>  | <b>4425</b> | <b>4168</b> |
| 天津科技大学          | 51         | 51         |            | 1023         | 466         | 557         |
| 天津工业大学          | 50         | 50         |            | 1000         | 451         | 549         |
| 天津理工大学          | 12         | 12         |            | 667          | 353         | 314         |
| 天津农学院           |            |            |            | 137          | 87          | 50          |
| 天津医科大学          | 141        | 121        | 20         | 1030         | 560         | 470         |
| 天津中医药大学         | 68         | 68         |            | 748          | 310         | 438         |
| 天津师范大学          | 70         | 70         |            | 1264         | 658         | 606         |
| 天津职业技术师范<br>大学  | 5          | 5          |            | 190          | 147         | 43          |



|            |            |            |  |              |             |             |
|------------|------------|------------|--|--------------|-------------|-------------|
| 天津外国语大学    | 4          | 4          |  | 413          | 253         | 160         |
| 天津商业大学     |            |            |  | 457          | 269         | 188         |
| 天津财经大学     | 50         | 50         |  | 836          | 454         | 382         |
| 天津体育学院     | 4          | 4          |  | 226          | 118         | 108         |
| 天津音乐学院     |            |            |  | 146          | 72          | 74          |
| 天津美术学院     |            |            |  | 148          | 96          | 52          |
| 天津城建大学     |            |            |  | 308          | 131         | 177         |
| <b>河北省</b> | <b>596</b> | <b>596</b> |  | <b>13316</b> | <b>7572</b> | <b>5744</b> |
| 河北大学       | 71         | 71         |  | 1910         | 1305        | 605         |
| 河北工程大学     | 3          | 3          |  | 550          | 260         | 290         |
| 石家庄经济学院    |            |            |  | 270          | 143         | 127         |
| 河北工业大学     | 126        | 126        |  | 1830         | 1040        | 790         |
| 河北联合大学     | 14         | 14         |  | 908          | 413         | 495         |
| 河北科技大学     |            |            |  | 659          | 249         | 410         |
| 河北建筑工程学院   |            |            |  | 95           | 55          | 40          |
| 河北农业大学     | 55         | 55         |  | 803          | 447         | 356         |
| 河北医科大学     | 105        | 105        |  | 1010         | 554         | 456         |
| 河北北方学院     |            |            |  | 200          | 155         | 45          |
| 承德医学院      |            |            |  | 215          | 170         | 45          |
| 河北师范大学     | 65         | 65         |  | 1470         | 905         | 565         |
| 石家庄铁道大学    | 11         | 11         |  | 520          | 236         | 284         |
| 燕山大学       | 146        | 146        |  | 2083         | 1325        | 758         |
| 河北科技师范学院   |            |            |  | 100          | 50          | 50          |
| 河北金融学院     |            |            |  | 63           |             | 63          |
| 北华航天工业学院   |            |            |  | 40           |             | 40          |
| 河北经贸大学     |            |            |  | 540          | 265         | 275         |
| 河北传媒学院     |            |            |  | 50           |             | 50          |
| <b>山西省</b> | <b>499</b> | <b>499</b> |  | <b>9452</b>  | <b>5741</b> | <b>3711</b> |
| 山西大学       | 132        | 132        |  | 1660         | 1038        | 622         |
| 太原科技大学     | 21         | 21         |  | 498          | 347         | 151         |
| 中北大学       | 67         | 67         |  | 1065         | 726         | 339         |
| 太原理工大学     | 131        | 131        |  | 1718         | 1093        | 625         |
| 山西农业大学     | 44         | 44         |  | 484          | 394         | 90          |
| 山西医科大学     | 54         | 54         |  | 1218         | 496         | 722         |
| 长治医学院      |            |            |  | 31           |             | 31          |
| 山西师范大学     | 23         | 23         |  | 1093         | 815         | 278         |
| 太原师范学院     |            |            |  | 112          | 82          | 30          |
| 山西财经大学     | 27         | 27         |  | 1343         | 626         | 717         |
| 山西中医学院     |            |            |  | 230          | 124         | 106         |
| 内蒙古自治区     | 267        | 267        |  | 6084         | 3048        | 3036        |
| 内蒙古大学      | 93         | 93         |  | 1595         | 788         | 807         |
| 内蒙古科技大学    | 8          | 8          |  | 709          | 347         | 362         |

|            |             |             |           |              |              |             |
|------------|-------------|-------------|-----------|--------------|--------------|-------------|
| 内蒙古工业大学    | 34          | 34          |           | 782          | 367          | 415         |
| 内蒙古农业大学    | 114         | 114         |           | 822          | 497          | 325         |
| 内蒙古医科大学    |             |             |           | 511          | 227          | 284         |
| 内蒙古师范大学    | 15          | 15          |           | 1177         | 600          | 577         |
| 内蒙古民族大学    | 3           | 3           |           | 253          | 128          | 125         |
| 赤峰学院       |             |             |           | 22           |              | 22          |
| 内蒙古财经大学    |             |             |           | 213          | 94           | 119         |
| <b>辽宁省</b> | <b>1290</b> | <b>1272</b> | <b>18</b> | <b>21173</b> | <b>11986</b> | <b>9187</b> |
| 辽宁大学       | 136         | 136         |           | 2160         | 1125         | 1035        |
| 沈阳工业大学     | 57          | 57          |           | 965          | 545          | 420         |
| 沈阳航空航天大学   |             |             |           | 465          | 300          | 165         |
| 沈阳理工大学     | 3           | 3           |           | 545          | 320          | 225         |
| 辽宁科技大学     | 16          | 16          |           | 467          | 280          | 187         |
| 辽宁工程技术大学   | 81          | 81          |           | 900          | 500          | 400         |
| 辽宁石油化工大学   |             |             |           | 530          | 330          | 200         |
| 沈阳化工大学     |             |             |           | 330          | 230          | 100         |
| 大连交通大学     | 26          | 26          |           | 500          | 300          | 200         |
| 大连工业大学     | 7           | 7           |           | 610          | 380          | 230         |
| 沈阳建筑大学     | 11          | 11          |           | 730          | 424          | 306         |
| 辽宁工业大学     |             |             |           | 240          | 180          | 60          |
| 沈阳农业大学     | 137         | 137         |           | 860          | 600          | 260         |
| 大连海洋大学     |             |             |           | 375          | 245          | 130         |
| 中国医科大学     | 324         | 324         |           | 1280         | 530          | 750         |
| 辽宁医学院      |             |             |           | 793          | 320          | 473         |
| 大连医科大学     | 78          | 70          | 8         | 1182         | 460          | 722         |
| 辽宁中医药大学    | 57          | 47          | 10        | 452          | 210          | 242         |
| 沈阳药科大学     | 119         | 119         |           | 700          | 455          | 245         |
| 沈阳医学院      |             |             |           | 50           | 30           | 20          |
| 辽宁师范大学     | 64          | 64          |           | 1660         | 1200         | 460         |
| 沈阳师范大学     |             |             |           | 1025         | 625          | 400         |
| 渤海大学       |             |             |           | 720          | 417          | 303         |
| 鞍山师范学院     |             |             |           | 45           |              | 45          |
| 大连外国语学院    | 3           | 3           |           | 357          | 200          | 157         |
| 东北财经大学     | 168         | 168         |           | 1920         | 1025         | 895         |
| 沈阳体育学院     |             |             |           | 260          | 130          | 130         |
| 沈阳音乐学院     |             |             |           | 146          | 80           | 66          |
| 鲁迅美术学院     |             |             |           | 186          | 115          | 71          |
| 沈阳大学       | 3           | 3           |           | 255          | 130          | 125         |
| 大连大学       |             |             |           | 385          | 300          | 85          |
| 沈阳工程学院     |             |             |           | 80           |              | 80          |
| <b>吉林省</b> | <b>252</b>  | <b>252</b>  |           | <b>7904</b>  | <b>4765</b>  | <b>3139</b> |
| 延边大学       | 57          | 57          |           | 1229         | 748          | 481         |

|            |            |            |           |              |             |             |
|------------|------------|------------|-----------|--------------|-------------|-------------|
| 长春理工大学     | 82         | 82         |           | 1158         | 973         | 185         |
| 东北电力大学     | 10         | 10         |           | 660          | 445         | 215         |
| 长春工业大学     | 11         | 11         |           | 662          | 485         | 177         |
| 吉林建筑大学     |            |            |           | 286          | 85          | 201         |
| 吉林化工学院     |            |            |           | 50           | 45          | 5           |
| 吉林农业大学     | 64         | 64         |           | 861          | 668         | 193         |
| 长春中医药大学    | 21         | 21         |           | 476          | 160         | 316         |
| 北华大学       |            |            |           | 489          | 265         | 224         |
| 吉林师范大学     | 4          | 4          |           | 698          | 322         | 376         |
| 长春师范大学     | 3          | 3          |           | 117          | 105         | 12          |
| 吉林财经大学     |            |            |           | 620          | 255         | 365         |
| 吉林体育学院     |            |            |           | 125          | 45          | 80          |
| 吉林艺术学院     |            |            |           | 290          | 120         | 170         |
| 吉林华桥外国语学院  |            |            |           | 70           |             | 70          |
| 长春工程学院     |            |            |           | 63           |             | 63          |
| 长春大学       |            |            |           | 50           | 44          | 6           |
| 黑龙江省       | 805        | 805        |           | 10631        | 6325        | 4306        |
| 黑龙江大学      | 84         | 84         |           | 1763         | 977         | 786         |
| 哈尔滨理工大学    | 74         | 74         |           | 1038         | 620         | 418         |
| 黑龙江科技大学    | 3          | 3          |           | 218          | 112         | 106         |
| 东北石油大学     | 68         | 68         |           | 831          | 548         | 283         |
| 佳木斯大学      | 9          | 9          |           | 484          | 292         | 192         |
| 黑龙江八一农垦大学  | 17         | 17         |           | 322          | 180         | 142         |
| 东北农业大学     | 152        | 152        |           | 1168         | 850         | 318         |
| 哈尔滨医科大学    | 232        | 232        |           | 1480         | 684         | 796         |
| 黑龙江中医药大学   | 83         | 83         |           | 583          | 273         | 310         |
| 牡丹江医学院     |            |            |           | 80           | 46          | 34          |
| 哈尔滨师范大学    | 59         | 59         |           | 1281         | 820         | 461         |
| 齐齐哈尔大学     |            |            |           | 368          | 270         | 98          |
| 牡丹江师范学院    |            |            |           | 273          | 213         | 60          |
| 哈尔滨商业大学    | 24         | 24         |           | 627          | 360         | 267         |
| 哈尔滨体育学院    |            |            |           | 100          | 80          | 20          |
| 黑龙江东方学院    |            |            |           | 15           |             | 15          |
| <b>上海市</b> | <b>990</b> | <b>963</b> | <b>27</b> | <b>12794</b> | <b>7282</b> | <b>5512</b> |
| 上海理工大学     | 85         | 85         |           | 1831         | 1033        | 798         |
| 上海海事大学     | 53         | 53         |           | 1408         | 880         | 528         |
| 上海电力学院     |            |            |           | 191          | 191         |             |
| 上海应用技术学院   |            |            |           | 302          | 200         | 102         |
| 上海海洋大学     | 40         | 40         |           | 752          | 500         | 252         |
| 上海中医药大学    | 147        | 120        | 27        | 692          | 209         | 483         |

|               |             |             |  |              |              |             |
|---------------|-------------|-------------|--|--------------|--------------|-------------|
| 上海师范大学        | 128         | 128         |  | 1949         | 1183         | 766         |
| 上海对外经贸大学      |             |             |  | 505          | 255          | 250         |
| 华东政法大学        | 76          | 76          |  | 1266         | 640          | 626         |
| 上海体育学院        | 64          | 64          |  | 300          | 170          | 130         |
| 上海音乐学院        | 25          | 25          |  | 152          | 45           | 107         |
| 上海戏剧学院        | 16          | 16          |  | 84           | 35           | 49          |
| 上海大学          | 356         | 356         |  | 3035         | 1695         | 1340        |
| 上海工程技术大学      |             |             |  | 179          | 179          |             |
| 上海立信会计学院      |             |             |  | 27           |              | 27          |
| 上海电机学院        |             |             |  | 27           |              | 27          |
| 上海政法学院        |             |             |  | 67           | 67           |             |
| 上海第二工业大学      |             |             |  | 27           |              | 27          |
| <b>江苏省</b>    | <b>1577</b> | <b>1577</b> |  | <b>22107</b> | <b>12216</b> | <b>9891</b> |
| 苏州大学          | 349         | 349         |  | 3305         | 1770         | 1535        |
| 江苏科技大学        | 11          | 11          |  | 790          | 410          | 380         |
| <b>南京工业大学</b> | <b>138</b>  | <b>138</b>  |  | <b>1695</b>  | <b>880</b>   | <b>815</b>  |
| 常州大学          | 3           | 3           |  | 620          | 360          | 260         |
| 南京邮电大学        | 58          | 58          |  | 1270         | 626          | 644         |
| 南京林业大学        | 130         | 130         |  | 1115         | 580          | 535         |
| 江苏大学          | 158         | 158         |  | 2040         | 1100         | 940         |
| 南京信息工程大学      | 80          | 80          |  | 830          | 590          | 240         |
| 南通大学          | 12          | 12          |  | 725          | 510          | 215         |
| 南京医科大学        | 134         | 134         |  | 935          | 540          | 395         |
| 徐州医学院         | 8           | 8           |  | 555          | 300          | 255         |
| 南京中医药大学       | 94          | 94          |  | 697          | 340          | 357         |
| 南京师范大学        | 254         | 254         |  | 2715         | 1760         | 955         |
| 江苏师范大学        | 3           | 3           |  | 925          | 570          | 355         |
| 南京财经大学        | 3           | 3           |  | 745          | 430          | 315         |
| 南京体育学院        |             |             |  | 95           | 40           | 55          |
| 南京艺术学院        | 30          | 30          |  | 320          | 150          | 170         |
| 苏州科技学院        |             |             |  | 420          | 220          | 200         |
| 淮阴工学院         |             |             |  | 40           |              | 40          |
| 扬州大学          | 112         | 112         |  | 1935         | 940          | 995         |
| 南京工程学院        |             |             |  | 70           |              | 70          |
| 南京审计学院        |             |             |  | 145          | 55           | 90          |
| 江苏理工学院        |             |             |  | 65           |              | 65          |
| 淮海工学院         |             |             |  | 55           | 45           | 10          |
| <b>浙江省</b>    | <b>417</b>  | <b>417</b>  |  | <b>13855</b> | <b>7495</b>  | <b>6360</b> |
| 杭州电子科技大学      | 13          | 13          |  | 1087         | 586          | 501         |
| 浙江工业大学        | 140         | 140         |  | 2044         | 1217         | 827         |
| 浙江理工大学        | 32          | 32          |  | 1071         | 617          | 454         |
| 浙江海洋学院        |             |             |  | 364          | 113          | 251         |

|            |            |            |  |             |             |             |
|------------|------------|------------|--|-------------|-------------|-------------|
| 浙江农林大学     | 4          | 4          |  | 580         | 288         | 292         |
| 温州医科大学     | 35         | 35         |  | 951         | 616         | 335         |
| 浙江中医药大学    | 53         | 53         |  | 550         | 222         | 328         |
| 浙江师范大学     | 10         | 10         |  | 1474        | 856         | 618         |
| 杭州师范大学     | 4          | 4          |  | 849         | 445         | 404         |
| 湖州师范学院     |            |            |  | 40          |             | 40          |
| 绍兴文理学院     |            |            |  | 77          | 50          | 27          |
| 温州大学       |            |            |  | 475         | 367         | 108         |
| 浙江工商大学     | 38         | 38         |  | 1186        | 561         | 625         |
| 中国美术学院     | 43         | 43         |  | 344         | 195         | 149         |
| 中国计量学院     |            |            |  | 519         | 278         | 241         |
| 浙江万里学院     |            |            |  | 50          |             | 50          |
| 浙江科技学院     |            |            |  | 104         | 50          | 54          |
| 浙江财经大学     | 3          | 3          |  | 563         | 281         | 282         |
| 宁波大学       | 42         | 42         |  | 1472        | 753         | 719         |
| 浙江传媒学院     |            |            |  | 55          |             | 55          |
| <b>安徽省</b> | <b>294</b> | <b>294</b> |  | <b>9648</b> | <b>5454</b> | <b>4194</b> |
| 安徽大学       | 89         | 89         |  | 2035        | 1191        | 844         |
| 安徽工业大学     | 8          | 8          |  | 689         | 355         | 334         |
| 安徽理工大学     | 30         | 30         |  | 759         | 434         | 325         |
| 安徽工程大学     |            |            |  | 252         | 138         | 114         |
| 安徽农业大学     | 52         | 52         |  | 944         | 622         | 322         |
| 安徽医科大学     | 56         | 56         |  | 1110        | 585         | 525         |
| 蚌埠医学院      |            |            |  | 300         | 133         | 167         |
| 皖南医学院      |            |            |  | 247         | 113         | 134         |
| 安徽中医药大学    | 8          | 8          |  | 382         | 200         | 182         |
| 安徽师范大学     | 51         | 51         |  | 1424        | 904         | 520         |
| 阜阳师范学院     |            |            |  | 55          | 45          | 10          |
| 安庆师范学院     |            |            |  | 141         | 117         | 24          |
| 淮北师范大学     |            |            |  | 262         | 169         | 93          |
| 安徽财经大学     |            |            |  | 650         | 304         | 346         |
| 安徽建筑大学     |            |            |  | 303         | 144         | 159         |
| 安徽科技学院     |            |            |  | 30          |             | 30          |
| 合肥学院       |            |            |  | 30          |             | 30          |
| 合肥师范学院     |            |            |  | 35          |             | 35          |
| <b>福建省</b> | <b>480</b> | <b>480</b> |  | <b>7426</b> | <b>4127</b> | <b>3299</b> |
| 福州大学       | 133        | 133        |  | 2276        | 1275        | 1001        |
| 福建工程学院     |            |            |  | 43          | 30          | 13          |
| 福建农林大学     | 118        | 118        |  | 1225        | 700         | 525         |
| 集美大学       | 8          | 8          |  | 322         | 257         | 65          |
| 福建医科大学     | 68         | 68         |  | 794         | 410         | 384         |
| 福建中医药大学    | 19         | 19         |  | 397         | 190         | 207         |

|            |            |            |           |              |             |             |
|------------|------------|------------|-----------|--------------|-------------|-------------|
| 福建师范大学     | 131        | 131        |           | 1935         | 1125        | 810         |
| 闽江学院       |            |            |           | 60           |             | 60          |
| 泉州师范学院     |            |            |           | 27           |             | 27          |
| 闽南师范大学     | 3          | 3          |           | 267          | 140         | 127         |
| 厦门理工学院     |            |            |           | 80           |             | 80          |
| <b>江西省</b> | <b>299</b> | <b>298</b> | <b>1</b>  | <b>10220</b> | <b>5083</b> | <b>5137</b> |
| 南昌大学       | 116        | 115        | 1         | 3019         | 1435        | 1584        |
| 华东交通大学     | 8          | 8          |           | 645          | 300         | 345         |
| 东华理工大学     | 4          | 4          |           | 434          | 304         | 130         |
| 南昌航空大学     |            |            |           | 630          | 300         | 330         |
| 江西理工大学     | 7          | 7          |           | 645          | 265         | 380         |
| 景德镇陶瓷学院    | 13         | 13         |           | 365          | 200         | 165         |
| 江西农业大学     | 32         | 32         |           | 510          | 295         | 215         |
| 江西中医药大学    | 13         | 13         |           | 431          | 240         | 191         |
| 赣南医学院      |            |            |           | 50           | 40          | 10          |
| 江西师范大学     | 36         | 36         |           | 1457         | 880         | 577         |
| 宜春学院       |            |            |           | 30           |             | 30          |
| 赣南师范学院     |            |            |           | 365          | 140         | 225         |
| 井冈山大学      |            |            |           | 35           |             | 35          |
| 江西财经大学     | 70         | 70         |           | 1285         | 455         | 830         |
| 江西科技师范大学   |            |            |           | 259          | 229         | 30          |
| 南昌工程学院     |            |            |           | 60           |             | 60          |
| <b>山东省</b> | <b>548</b> | <b>538</b> | <b>10</b> | <b>16676</b> | <b>8820</b> | <b>7856</b> |
| 山东科技大学     | 86         | 86         |           | 1798         | 836         | 962         |
| 青岛科技大学     | 36         | 36         |           | 939          | 534         | 405         |
| 济南大学       | 16         | 16         |           | 708          | 355         | 353         |
| 青岛理工大学     | 16         | 16         |           | 563          | 312         | 251         |
| 山东建筑大学     | 4          | 4          |           | 510          | 262         | 248         |
| 齐鲁工业大学     |            |            |           | 346          | 213         | 133         |
| 山东理工大学     | 13         | 13         |           | 596          | 260         | 336         |
| 山东农业大学     | 113        | 113        |           | 1107         | 677         | 430         |
| 青岛农业大学     |            |            |           | 408          | 246         | 162         |
| 潍坊医学院      | 3          | 3          |           | 460          | 188         | 272         |
| 泰山医学院      |            |            |           | 277          | 114         | 163         |
| 滨州医学院      |            |            |           | 188          | 50          | 138         |
| 山东中医药大学    | 72         | 62         | 10        | 633          | 425         | 208         |
| 济宁医学院      |            |            |           | 32           |             | 32          |
| 山东师范大学     | 91         | 91         |           | 1863         | 1144        | 719         |
| 曲阜师范大学     | 23         | 23         |           | 1348         | 895         | 453         |
| 聊城大学       |            |            |           | 536          | 230         | 306         |
| 鲁东大学       | 3          | 3          |           | 395          | 198         | 197         |
| 山东财经大学     | 15         | 15         |           | 814          | 412         | 402         |

|            |            |            |          |              |             |             |
|------------|------------|------------|----------|--------------|-------------|-------------|
| 山东体育学院     |            |            |          | 118          | 41          | 77          |
| 山东艺术学院     |            |            |          | 172          | 100         | 72          |
| 山东工艺美术学院   |            |            |          | 62           | 20          | 42          |
| 青岛大学       | 54         | 54         |          | 2152         | 1040        | 1112        |
| 烟台大学       | 3          | 3          |          | 534          | 223         | 311         |
| 山东交通学院     |            |            |          | 30           |             | 30          |
| 山东工商学院     |            |            |          | 55           | 45          | 10          |
| 山东政法学院     |            |            |          | 32           |             | 32          |
| <b>河南省</b> | <b>497</b> | <b>497</b> |          | <b>13089</b> | <b>6914</b> | <b>6175</b> |
| 华北水利水电大学   | 14         | 14         |          | 529          | 315         | 214         |
| 郑州大学       | 236        | 236        |          | 4359         | 2364        | 1995        |
| 河南理工大学     | 36         | 36         |          | 771          | 376         | 395         |
| 郑州轻工业学院    |            |            |          | 301          | 139         | 162         |
| 河南工业大学     | 9          | 9          |          | 487          | 282         | 205         |
| 河南科技大学     | 13         | 13         |          | 650          | 361         | 289         |
| 中原工学院      |            |            |          | 207          | 98          | 109         |
| 河南农业大学     | 57         | 57         |          | 681          | 408         | 273         |
| 河南科技学院     |            |            |          | 66           | 46          | 20          |
| 河南中医学院     | 10         | 10         |          | 517          | 240         | 277         |
| 新乡医学院      |            |            |          | 259          | 131         | 128         |
| 河南大学       | 92         | 92         |          | 2358         | 1255        | 1103        |
| 河南师范大学     | 30         | 30         |          | 1101         | 565         | 536         |
| 信阳师范学院     |            |            |          | 236          | 112         | 124         |
| 安阳师范学院     |            |            |          | 45           |             | 45          |
| 南阳师范学院     |            |            |          | 45           |             | 45          |
| 洛阳师范学院     |            |            |          | 45           |             | 45          |
| 河南财经政法大学   |            |            |          | 372          | 177         | 195         |
| 郑州航空工业管理学院 |            |            |          | 60           | 45          | 15          |
| <b>湖北省</b> | <b>222</b> | <b>217</b> | <b>5</b> | <b>8182</b>  | <b>4382</b> | <b>3800</b> |
| 武汉科技大学     | 60         | 60         |          | 1114         | 602         | 512         |
| 长江大学       | 32         | 32         |          | 953          | 491         | 462         |
| 武汉工程大学     | 11         | 11         |          | 714          | 420         | 294         |
| 武汉纺织大学     |            |            |          | 383          | 189         | 194         |
| 武汉轻工大学     |            |            |          | 384          | 168         | 216         |
| 湖北工业大学     |            |            |          | 762          | 382         | 380         |
| 湖北中医药大学    | 47         | 42         | 5        | 282          | 182         | 100         |
| 湖北大学       | 51         | 51         |          | 1158         | 631         | 527         |
| 湖北师范学院     |            |            |          | 205          | 166         | 39          |
| 黄冈师范学院     |            |            |          | 50           |             | 50          |
| 湖北民族学院     |            |            |          | 165          | 137         | 28          |
| 武汉体育学院     | 12         | 12         |          | 377          | 221         | 156         |



|            |             |             |  |              |             |             |
|------------|-------------|-------------|--|--------------|-------------|-------------|
| 湖北美术学院     |             |             |  | 192          | 113         | 79          |
| 湖北汽车工业学院   |             |             |  | 45           | 30          | 15          |
| 湖北科技学院     |             |             |  | 50           |             | 50          |
| 湖北医药学院     |             |             |  | 45           | 30          | 15          |
| 江汉大学       |             |             |  | 98           | 40          | 58          |
| 三峡大学       | 9           | 9           |  | 976          | 501         | 475         |
| 武汉音乐学院     |             |             |  | 155          | 79          | 76          |
| 湖北经济学院     |             |             |  | 74           |             | 74          |
| <b>湖南省</b> | <b>592</b>  | <b>592</b>  |  | <b>11021</b> | <b>6313</b> | <b>4708</b> |
| 湘潭大学       | 105         | 105         |  | 2009         | 1298        | 711         |
| 吉首大学       | 3           | 3           |  | 355          | 230         | 125         |
| 湖南科技大学     | 18          | 18          |  | 802          | 460         | 342         |
| 长沙理工大学     | 37          | 37          |  | 1240         | 750         | 490         |
| 湖南农业大学     | 124         | 124         |  | 961          | 600         | 361         |
| 中南林业科技大学   | 55          | 55          |  | 751          | 445         | 306         |
| 湖南中医药大学    | 48          | 48          |  | 447          | 218         | 229         |
| 湖南师范大学     | 173         | 173         |  | 2498         | 1560        | 938         |
| 湖南理工学院     |             |             |  | 80           | 50          | 30          |
| 邵阳学院       |             |             |  | 43           |             | 43          |
| 湖南人文科技学院   |             |             |  | 36           |             | 36          |
| 湖南商学院      |             |             |  | 80           | 50          | 30          |
| 南华大学       | 26          | 26          |  | 1168         | 443         | 725         |
| 湖南工程学院     |             |             |  | 45           |             | 45          |
| 湖南工业大学     | 3           | 3           |  | 506          | 209         | 297         |
| <b>广东省</b> | <b>1111</b> | <b>1111</b> |  | <b>15174</b> | <b>7838</b> | <b>7336</b> |
| 汕头大学       | 43          | 43          |  | 742          | 455         | 287         |
| 华南农业大学     | 196         | 196         |  | 1321         | 674         | 647         |
| 广东海洋大学     | 8           | 8           |  | 225          | 145         | 80          |
| 广州医科大学     | 55          | 55          |  | 620          | 320         | 300         |
| 广东医学院      | 7           | 7           |  | 376          | 147         | 229         |
| 广州中医药大学    | 149         | 149         |  | 920          | 350         | 570         |
| 广东药学院      |             |             |  | 408          | 185         | 223         |
| 华南师范大学     | 176         | 176         |  | 2549         | 1600        | 949         |
| 广州体育学院     |             |             |  | 203          | 110         | 93          |
| 广州美术学院     |             |             |  | 209          | 116         | 93          |
| 星海音乐学院     |             |             |  | 85           | 38          | 47          |
| 广东技术师范学院   |             |             |  | 100          | 96          | 4           |
| 深圳大学       | 41          | 41          |  | 1831         | 1024        | 807         |
| 广东财经大学     |             |             |  | 578          | 168         | 410         |
| 广州大学       | 27          | 27          |  | 1038         | 405         | 633         |
| 仲恺农业工程学院   |             |             |  | 110          | 70          | 40          |
| 五邑大学       |             |             |  | 150          | 100         | 50          |

|            |            |            |  |              |             |             |
|------------|------------|------------|--|--------------|-------------|-------------|
| 广东金融学院     |            |            |  | 42           |             | 42          |
| 广东工业大学     | 67         | 67         |  | 1452         | 735         | 717         |
| 广东外语外贸大学   | 51         | 51         |  | 993          | 430         | 563         |
| 佛山科学技术学院   |            |            |  | 71           | 45          | 26          |
| 南方医科大学     | 291        | 291        |  | 1151         | 625         | 526         |
| 广西壮族自治区    | 271        | 271        |  | 9371         | 5251        | 4120        |
| 广西大学       | 115        | 115        |  | 2587         | 1475        | 1112        |
| 广西科技大学     |            |            |  | 200          | 188         | 12          |
| 桂林电子科技大学   | 14         | 14         |  | 856          | 428         | 428         |
| 桂林理工大学     | 13         | 13         |  | 789          | 500         | 289         |
| 广西医科大学     | 80         | 80         |  | 939          | 517         | 422         |
| 右江民族医学院    |            |            |  | 59           | 29          | 30          |
| 广西中医药大学    |            |            |  | 451          | 171         | 280         |
| 桂林医学院      |            |            |  | 190          | 100         | 90          |
| 广西师范大学     | 35         | 35         |  | 1822         | 1020        | 802         |
| 广西师范学院     |            |            |  | 443          | 285         | 158         |
| 广西艺术学院     |            |            |  | 423          | 178         | 245         |
| 广西民族大学     | 14         | 14         |  | 548          | 360         | 188         |
| 广西财经学院     |            |            |  | 64           |             | 64          |
| <b>海南省</b> | <b>59</b>  | <b>59</b>  |  | <b>1569</b>  | <b>695</b>  | <b>874</b>  |
| 海南大学       | 44         | 44         |  | 1177         | 544         | 633         |
| 琼州学院       |            |            |  | 32           |             | 32          |
| 海南师范大学     | 15         | 15         |  | 260          | 106         | 154         |
| 海南医学院      |            |            |  | 100          | 45          | 55          |
| 重庆市        | 339        | 339        |  | 8071         | 4304        | 3767        |
| 重庆邮电大学     | 10         | 10         |  | 1097         | 622         | 475         |
| 重庆交通大学     | 34         | 34         |  | 969          | 487         | 482         |
| 重庆医科大学     | 170        | 170        |  | 1329         | 747         | 582         |
| 重庆师范大学     |            |            |  | 839          | 452         | 387         |
| 重庆三峡学院     |            |            |  | 64           | 45          | 19          |
| 四川外国语大学    | 5          | 5          |  | 563          | 323         | 240         |
| 西南政法大学     | 115        | 115        |  | 1771         | 984         | 787         |
| 四川美术学院     |            |            |  | 234          | 130         | 104         |
| 重庆科技学院     |            |            |  | 101          |             | 101         |
| 重庆理工大学     |            |            |  | 576          | 257         | 319         |
| 重庆工商大学     | 5          | 5          |  | 528          | 257         | 271         |
| <b>四川省</b> | <b>546</b> | <b>546</b> |  | <b>10228</b> | <b>5882</b> | <b>4346</b> |
| 西南石油大学     | 137        | 137        |  | 1278         | 825         | 453         |
| 成都理工大学     | 142        | 142        |  | 1302         | 830         | 472         |
| 西南科技大学     | 14         | 14         |  | 911          | 491         | 420         |
| 成都信息工程学院   |            |            |  | 321          | 203         | 118         |
| 四川理工学院     |            |            |  | 130          | 66          | 64          |

|            |            |            |  |              |             |             |
|------------|------------|------------|--|--------------|-------------|-------------|
| 西华大学       |            |            |  | 602          | 356         | 246         |
| 四川农业大学     | 129        | 129        |  | 1199         | 747         | 452         |
| 泸州医学院      |            |            |  | 550          | 160         | 390         |
| 成都中医药大学    | 94         | 94         |  | 675          | 430         | 245         |
| 川北医学院      |            |            |  | 207          | 75          | 132         |
| 四川师范大学     | 23         | 23         |  | 1294         | 800         | 494         |
| 西华师范大学     |            |            |  | 986          | 540         | 446         |
| 绵阳师范学院     |            |            |  | 13           |             | 13          |
| 成都体育学院     | 7          | 7          |  | 410          | 246         | 164         |
| 四川音乐学院     |            |            |  | 190          | 73          | 117         |
| 成都学院       |            |            |  | 70           | 25          | 45          |
| 四川警察学院     |            |            |  | 8            |             | 8           |
| 成都医学院      |            |            |  | 82           | 15          | 67          |
| <b>贵州省</b> | <b>138</b> | <b>138</b> |  | <b>5519</b>  | <b>2829</b> | <b>2690</b> |
| 贵州大学       | 91         | 91         |  | 2452         | 1380        | 1072        |
| 贵阳医学院      | 25         | 25         |  | 608          | 281         | 327         |
| 遵义医学院      |            |            |  | 582          | 221         | 361         |
| 贵阳中医学院     |            |            |  | 269          | 98          | 171         |
| 贵州师范大学     | 18         | 18         |  | 854          | 509         | 345         |
| 黔南民族师范学院   |            |            |  | 50           |             | 50          |
| 贵州财经大学     |            |            |  | 445          | 200         | 245         |
| 贵州民族大学     | 4          | 4          |  | 259          | 140         | 119         |
| <b>云南省</b> | <b>500</b> | <b>500</b> |  | <b>10625</b> | <b>5664</b> | <b>4961</b> |
| 云南大学       | 208        | 208        |  | 2604         | 1392        | 1212        |
| 昆明理工大学     | 139        | 139        |  | 2307         | 1160        | 1147        |
| 云南农业大学     | 43         | 43         |  | 582          | 391         | 191         |
| 西南林业大学     | 12         | 12         |  | 490          | 294         | 196         |
| 昆明医科大学     | 58         | 58         |  | 917          | 419         | 498         |
| 大理学院       |            |            |  | 361          | 211         | 150         |
| 云南中医学院     |            |            |  | 288          | 111         | 177         |
| 云南师范大学     | 20         | 20         |  | 1282         | 755         | 527         |
| 云南财经大学     | 12         | 12         |  | 663          | 288         | 375         |
| 云南艺术学院     |            |            |  | 227          | 62          | 165         |
| 云南民族大学     | 8          | 8          |  | 874          | 581         | 293         |
| 云南警官学院     |            |            |  | 30           |             | 30          |
| 西藏自治区      | 18         | 18         |  | 643          | 584         | 59          |
| 西藏大学       | 18         | 18         |  | 403          | 374         | 29          |
| 西藏民族学院     |            |            |  | 210          | 190         | 20          |
| 西藏藏医学院     |            |            |  | 30           | 20          | 10          |
| <b>陕西省</b> | <b>655</b> | <b>655</b> |  | <b>13057</b> | <b>7217</b> | <b>5840</b> |
| 西北大学       | 244        | 244        |  | 2145         | 1083        | 1062        |
| 西安理工大学     | 143        | 143        |  | 1680         | 989         | 691         |

|            |            |            |          |             |             |             |
|------------|------------|------------|----------|-------------|-------------|-------------|
| 西安工业大学     | 13         | 13         |          | 570         | 310         | 260         |
| 西安建筑科技大学   | 146        | 146        |          | 1716        | 1019        | 697         |
| 西安科技大学     | 45         | 45         |          | 900         | 511         | 389         |
| 西安石油大学     |            |            |          | 632         | 322         | 310         |
| 陕西科技大学     | 37         | 37         |          | 710         | 423         | 287         |
| 西安工程大学     |            |            |          | 655         | 318         | 337         |
| 陕西中医学院     |            |            |          | 403         | 162         | 241         |
| 延安大学       |            |            |          | 527         | 324         | 203         |
| 陕西理工学院     |            |            |          | 155         | 125         | 30          |
| 宝鸡文理学院     |            |            |          | 105         | 65          | 40          |
| 西安外国语大学    | 5          | 5          |          | 591         | 351         | 240         |
| 西北政法大學     | 9          | 9          |          | 824         | 414         | 410         |
| 西安体育学院     |            |            |          | 255         | 147         | 108         |
| 西安音乐学院     |            |            |          | 145         | 74          | 71          |
| 西安美术学院     | 13         | 13         |          | 156         | 79          | 77          |
| 西安财经学院     |            |            |          | 249         | 219         | 30          |
| 西安邮电大学     |            |            |          | 540         | 282         | 258         |
| 西安医学院      |            |            |          | 69          |             | 69          |
| 西京学院       |            |            |          | 30          |             | 30          |
| <b>甘肃省</b> | <b>280</b> | <b>276</b> | <b>4</b> | <b>5945</b> | <b>3399</b> | <b>2546</b> |
| 兰州理工大学     | 58         | 58         |          | 1200        | 807         | 393         |
| 兰州交通大学     | 40         | 40         |          | 1200        | 757         | 443         |
| 甘肃农业大学     | 83         | 83         |          | 620         | 400         | 220         |
| 甘肃中医学院     | 12         | 12         |          | 255         | 95          | 160         |
| 西北师范大学     | 87         | 83         | 4        | 1980        | 1080        | 900         |
| 天水师范学院     |            |            |          | 120         |             | 120         |
| 兰州商学院      |            |            |          | 350         | 160         | 190         |
| 甘肃政法学院     |            |            |          | 220         | 100         | 120         |
| <b>青海省</b> | <b>35</b>  | <b>35</b>  |          | <b>1231</b> | <b>555</b>  | <b>676</b>  |
| 青海大学       | 20         | 20         |          | 454         | 160         | 294         |
| 青海师范大学     | 15         | 15         |          | 384         | 217         | 167         |
| 青海民族大学     |            |            |          | 393         | 178         | 215         |
| 宁夏回族自治区    | 56         | 56         |          | 1464        | 685         | 779         |
| 宁夏大学       | 42         | 42         |          | 898         | 446         | 452         |
| 宁夏医科大学     | 14         | 14         |          | 532         | 239         | 293         |
| 宁夏师范学院     |            |            |          | 34          |             | 34          |
| 新疆维吾尔自治区   | 208        | 208        |          | 5124        | 2589        | 2535        |
| 新疆大学       | 92         | 92         |          | 1726        | 1029        | 697         |
| 新疆农业大学     | 40         | 40         |          | 616         | 372         | 244         |
| 新疆医科大学     | 55         | 55         |          | 929         | 160         | 769         |
| 新疆师范大学     | 14         | 14         |          | 800         | 557         | 243         |
| 喀什师范学院     |            |            |          | 150         | 120         | 30          |

|        |   |   |  |     |     |     |
|--------|---|---|--|-----|-----|-----|
| 伊犁师范学院 |   |   |  | 164 | 104 | 60  |
| 新疆财经大学 | 7 | 7 |  | 630 | 215 | 415 |
| 新疆艺术学院 |   |   |  | 95  | 32  | 63  |
| 昌吉学院   |   |   |  | 14  |     | 14  |

## 2015年度国家自然科学基金申请项目评审结果公布

| 所属学部  | 项目数量  | 资助总额（亿元） | 平均资助（万元） |
|-------|-------|----------|----------|
| 所有    | 37612 | 183.6    | 48.8     |
| 生命科学部 | 5875  | 28.7     | 48.9     |
| 医学科学部 | 8865  | 38.4     | 43.4     |

国家自然科学基金网站公布通告：“根据《国家自然科学基金条例》、国家自然科学基金相关类型项目管理办法的规定和专家评审意见，决定资助面上项目16709项、重点项目624项、创新研究群体项目38项、优秀青年科学基金项目400项、青年科学基金项目16155项、地区科学基金项目2829项、海外及港澳学者合作研究基金项目136项、重点国际（地区）合作研究项目105项、国家重大科研仪器研制项目（自由申请）81项、部分联合基金项目（NSAF联合基金、天文联合基金和钢铁联合研究基金）130项，合计37207项。”

MedSci根据公布的数据统计了总项目数量、资助总额及总中标数量Top20单位等信息。

### 总中数量TOP20单位

| 依托单位   | 项目数量 | 资助金额（万元） |
|--------|------|----------|
| 上海交通大学 | 886  | 48754.8  |
| 浙江大学   | 698  | 40328.2  |
| 华中科技大学 | 633  | 30365.1  |
| 复旦大学   | 577  | 33959.4  |
| 北京大学   | 554  | 45520.7  |
| 中山大学   | 533  | 28908.5  |
| 清华大学   | 471  | 35104.2  |
| 武汉大学   | 414  | 21816.9  |
| 中南大学   | 406  | 18872.7  |

|          |     |         |
|----------|-----|---------|
| 四川大学     | 406 | 20233.9 |
| 山东大学     | 401 | 19045.7 |
| 同济大学     | 375 | 17867.7 |
| 西安交通大学   | 375 | 17867.7 |
| 南京大学     | 356 | 21411   |
| 吉林大学     | 337 | 17409.6 |
| 哈尔滨工业大学  | 334 | 18160.1 |
| 中国科学技术大学 | 312 | 22518.7 |
| 东南大学     | 304 | 17144.9 |
| 苏州大学     | 297 | 14331.2 |
| 天津大学     | 295 | 17844.1 |

在高校排名中上海交通大学依然排名榜首，项目总数较去年略有增加。浙江大学紧随其后，但总数有所下降。北京大学和清华大学项目总数较去年也有所下降。

#### 医学科学部资助TOP20

| 依托单位          | 资助项目数 | 资助总额（万元） |
|---------------|-------|----------|
| 上海交通大学        | 502   | 22700.9  |
| 复旦大学          | 330   | 15751.5  |
| 华中科技大学        | 315   | 13109.1  |
| 中山大学          | 300   | 14936.1  |
| 南京医科大学        | 247   | 11841.0  |
| 中南大学          | 233   | 9368.6   |
| 首都医科大学        | 225   | 9635.9   |
| 浙江大学          | 223   | 10969.6  |
| 北京大学          | 201   | 11711.8  |
| 中国人民解放军第二军医大学 | 185   | 8457.1   |
| 中国人民解放军第三军医大学 | 185   | 8894.9   |
| 四川大学          | 184   | 8699.1   |
| 中国人民解放军第四军医大学 | 180   | 8845.6   |
| 山东大学          | 165   | 6553.9   |
| 同济大学          | 140   | 5993.2   |
| 天津医科大学        | 138   | 4836.4   |
| 武汉大学          | 126   | 5614.7   |
| 哈尔滨医科大学       | 124   | 5514.2   |

|        |     |        |
|--------|-----|--------|
| 南方医科大学 | 121 | 6041.8 |
| 重庆医科大学 | 118 | 4556.8 |

医学科学部Top20中上海交大排名榜首，获批项目总数为502项，资助总额为22700.9万元。

通告还指出，如对以上评审项目有意见，可以根据《2015年度国家自然科学基金不予资助项目复审工作注意事项》提出复审。

## ■ 我国的科技人才队伍（一）/科技人力资源与R&D人员

资料来源：科学技术部《中国科技人才发展报告（2014）》，科学技术文献出版社,2015年第一版

人才是衡量一个国家综合国力的重要指标。当今世界，综合国力竞争日趋激烈，新一轮科技革命和产业变革正在孕育兴起，变革突破的能量正在不断积累。综合国力竞争说到底人才竞争。人才资源作为经济社会发展第一资源的特征和作用更加明显，人才竞争已经成为综合国力竞争的核心。谁能培养和吸引更多优秀人才，谁就能在竞争中占据优势。

### 一、科技人力资源

科技人力资源是指实际从事或有潜力从事系统性科学和技术知识的产生、促进、传播、和应用活动的人力资源，既包含实际从事科技活动的劳动力，也包含有资格从事科技活动的劳动力。

我国已成为第一科技人力资源大国。2012 年我国科技人力资源总量达到6960 万人，每万人口中科技人力资源数514 人；2013 年总量达到7105 万人。比上年增长5.4%，是2005 年的2.02 倍，年均增长率为9.2%，其中大学本科及以上学历的科技人力资源总量为2943 万人，比2012 年增长7.2%。





中国科技人力资源总量 (2000—2013年)

数据来源: 科技部,《中国科学技术指标(2014)》。

科学技术部人才中心

根据美国《科学与工程指标(2014)》,2010年美国科学家工程师总量为2190万人,2008年为1720万人,年均增长8.4%。我国本科及以上学历科技人力资源总量已经超过美国。从每万人口中科技人力资源数量看,2005年我国每万人口中科技人力资源数为268人,2013年上升到522人,年均增长8.7%。

## 二、R&D人员与R&D研究人员

R&D人员是科技活动的核心要素。R&D人员指调查单位内部从事基础研究、应用研究和试验发展三类活动的人员,它包括直接参加上述三类项目活动的人员以及这三类项目的管理人员和直接服务人员。为研发活动提供直接服务的人员包括直接为研发活动提供资料文献、材料供应、设备维护等服务的人员。R&D人员的数量和质量是衡量国家科技活动竞争力和创新能力的主要指标之一。

我国R&D人员总量保持高速增长。2013年我国R&D人员总数为501.8万人,比2012年增长8.7%;其中博士28.7万人,硕士66.1万人,本科毕业生138.8万人,分别占总数的5.7%、13.2%和27.7%。

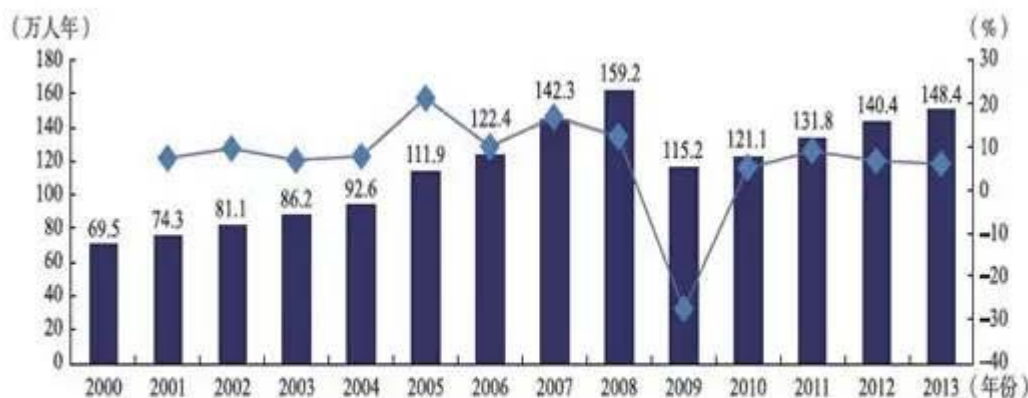


R&D人员全时当量是国际上通用的、用于比较科技人力投入的指标。按全时当量统计,2013年我国R&D人员总量为353.3万人年,比上年增加28.6万人年,增幅为8.8%。

近年来我国投入R&D活动的人力总量呈现加速增长的态势。2013年与2008年相比,我国R&D人员总量增加了156.7万人年,年均增长12.4%;2008年与2000年相比,我国R&D人员总量增加了104.3 万人年,年均增长9.9%。

R&D研究人员是指R&D人员中从事新知识、新产品、新工艺、新方法、新系统的构想或创造的专业人员及R&D课题的高级管理人员,在科技人员统计中是指R&D人员中具备中级以上职称或博士学位(学位)的人员。

在2009 年开展的第二次全国R&D资源清查中,我国将原有的科学家和工程师统计指标变更为R&D研究人员,并调整了统计口径以便于国际比较。2009年以前的数据为科学家与工程师指标数据,它是指科技活动人员中具有高、中级技术职称(职务)的人员和不具有高、中级技术职称(职务)的大学本科及以上学历人员。2009年以后的数据为R&D 研究人员数据。从下图可以看出,中国研发活动人员中研究人员不断增长,2000—2008年平均增长速度达10.9%,2009—2013年平均增长速度为6.5%。2013年我国R&D 研究人员总量为148.4万人年,比2012年增加8.0万人年,增幅为5.7%。R&D 研究人员占R&D人员的比重为42%。



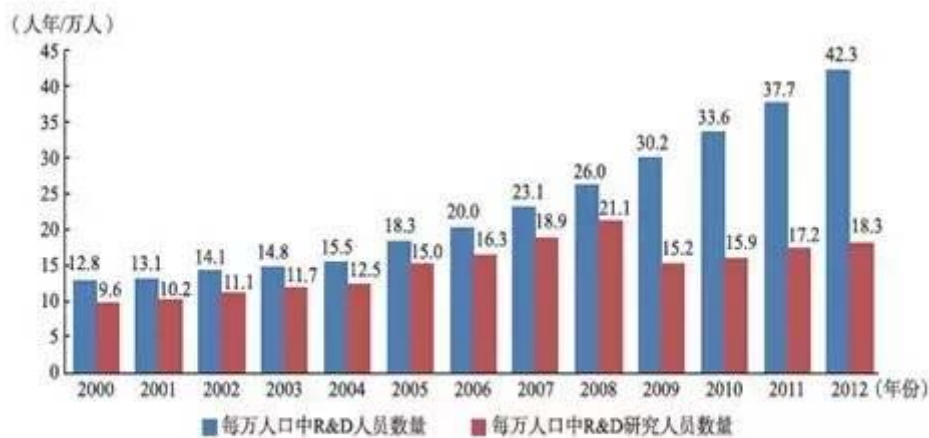
中国 R&D 研究人员总量变化趋势 (2000—2013 年)

数据来源：国家统计局、科技部，《中国科技统计年鉴（2014）》。科学技术部人才中心

### 三、R&D 人员投入强度及国际比较

我国R&D人员总量居世界首位。万名就业人员中R&D人员或R&D研究人员数量是测度一国R&D人力资源投入强度的重要指标，反映了一国科技人才资源的总体水平。由R&D研究人员数据推算，美国2013年R&D人员总量约为168万人年。中国R&D人员总量2013年达到353.3万人年，已经大大超过美国。从R&D研究人员总量看，2011年美国为125.3万人年，中国2013年为148.4万人年，已超过美国居世界第一位。

中国万名就业人员中R&D 人员数量不断上升，2013年达到45.9人年/万人，比上年增加3.6人年/万人，增长8.4%，是2000年的3.6倍，13年间平均增长速度为10.3%。



中国 R&D 人员总量变化趋势 (2000—2012 年)

数据来源：国家统计局、科技部,《中国科技统计年鉴(2014)》。

科学技术部人才中心

2013年中国万名就业人员中R&D研究人员数量为19.3人年/万人，比2009年增加了4.1人年/万人，增长了27%，年均增长6.1%，比同期万名就业人员中R&D人员年均增长速度11.9%低5.5个百分点。

从研发人力投入强度指标衡量，中国在国际上仍处于落后水平。2013 年我国万名就业人员R&D人员和R&D研究人员全时当量分别为45.9人年/万人和19.3人年/万人，在下表所列的各个国家中二者数据仅高于南非和墨西哥。芬兰、日本、韩国和美国万名就业人员R&D研究人员数量仍然是中国的5倍以上。

### R&D人员指标的国际比较

| 国家  | 年份   | R&D 人员<br>(万人年) | 万名就业人员<br>R&D 人员<br>(人年/万人) | 年份   | R&D 人员<br>(万人年) | 万名就业人员<br>R&D 人员<br>(人年/万人) |
|-----|------|-----------------|-----------------------------|------|-----------------|-----------------------------|
| 中国  | 2013 | 148.4           | 19.3                        | 2013 | 353.3           | 45.9                        |
| 以色列 | 2012 | 6.4             | 174.4                       | 2012 | 7.7             | 211.4                       |
| 芬兰  | 2012 | 4.0             | 159.5                       | 2012 | 5.4             | 213.0                       |
| 丹麦  | 2012 | 4.1             | 149.0                       | 2012 | 5.9             | 213.5                       |
| 冰岛  | 2011 | 0.2             | 134.9                       | 2011 | 0.3             | 193.8                       |
| 瑞典  | 2013 | 6.2             | 133.3                       | 2013 | 8.1             | 173.9                       |
| 韩国  | 2013 | 32.2            | 128.4                       | 2012 | 39.6            | 160.4                       |
| 挪威  | 2012 | 2.8             | 103.5                       | 2013 | 3.9             | 143.3                       |
| 日本  | 2013 | 66.0            | 101.9                       | 2013 | 86.6            | 133.5                       |

|      |      |       |       |      |      |       |
|------|------|-------|-------|------|------|-------|
| 新加坡  | 2012 | 3.4   | 101.7 | 2012 | 3.9  | 117.5 |
| 葡萄牙  | 2013 | 4.3   | 97.4  | 2013 | 4.8  | 107.7 |
| 比利时  | 2012 | 4.4   | 96.2  | 2012 | 6.5  | 142.1 |
| 奥地利  | 2012 | 3.9   | 93.1  | 2012 | 6.5  | 153.4 |
| 法国   | 2012 | 24.9  | 92.1  | 2012 | 40.2 | 148.7 |
| 美国   | 2011 | 125.3 | 88.1  | —    | —    | —     |
| 加拿大  | 2012 | 15.7  | 87.7  | 2012 | 22.4 | 125.4 |
| 英国   | 2013 | 25.9  | 86.6  | 2013 | 36.2 | 120.9 |
| 爱尔兰  | 2012 | 1.6   | 85.6  | 2012 | 2.3  | 122.4 |
| 澳大利亚 | 2008 | 9.3   | 85.6  | 2008 | 13.7 | 126.1 |
| 德国   | 2013 | 35.2  | 83.8  | 2013 | 59.1 | 140.7 |
| 荷兰   | 2013 | 7.2   | 83.1  | 2013 | 12.1 | 139.7 |
| 瑞士   | 2012 | 3.6   | 75.3  | 2012 | 7.5  | 158.0 |
| 新西兰  | 2011 | 1.6   | 73.6  | 2011 | 2.4  | 106.6 |
| 希腊   | 2013 | 2.8   | 71.4  | 2013 | 4.2  | 108.5 |
| 斯洛伐克 | 2013 | 1.5   | 67.2  | 2013 | 1.7  | 78.3  |
| 捷克   | 2012 | 3.3   | 65.6  | 2012 | 6.0  | 119.1 |
| 俄罗斯  | 2013 | 44.1  | 61.7  | 2013 | 82.7 | 115.8 |
| 匈牙利  | 2013 | 2.5   | 61.2  | 2013 | 3.8  | 93.3  |
| 意大利  | 2013 | 11.8  | 48.5  | 2013 | 25.3 | 104.0 |
| 波兰   | 2013 | 7.1   | 46.2  | 2013 | 9.4  | 60.6  |
| 土耳其  | 2013 | 8.9   | 24.9  | 2013 | 11.3 | 44.3  |
| 阿根廷  | 2012 | 5.2   | 29.5  | 2012 | 7.2  | 41.1  |
| 罗马尼亚 | 2013 | 1.9   | 20.4  | 2013 | 3.3  | 36.1  |
| 南非   | 2012 | 2.1   | 14.8  | 2012 | 3.5  | 24.3  |
| 墨西哥  | 2011 | 4.6   | 9.8   | 2007 | 7.0  | 16.5  |

中国R&D人员投入长期增长潜力较大。2005年以来中国R&D人员总量的年均增长率高于世界多数国家，显示了中国在R&D人员投入方面的长期增长潜力。2005—2013年，中国R&D人员总量年均增长率达到12.6%。同期只有少数国家的R&D人员呈现高速增长的态势。增长速度快的其他国家有：葡萄牙、土耳其、斯洛文尼亚、韩国、阿根廷和匈牙利等。2005—2011年，葡萄牙年均增长率达到12.8%；土耳其、斯洛文尼亚和韩国年均增长率分别为11.1%、9.2%和9.0%，阿根廷和匈牙利分别为7.4%和6.5%。多数发达国家的R&D人员总量增长缓慢甚至下降。日本2005—2011年R&D人员总量年均减少0.5%，万名就业人员R&D人员数量年均减少0.2%。英国2005年以来年均增长率仅为1.7%，万名就业人员R&D人员数量年均增长1.6%。芬兰R&D人力投入在2000—2004年高速增长后，2005

年以来增长基本停滞，近年负增长，年均下降0.9%，2011年万名就业人员R&D人员数量比2005年减少9.7%，年均减少1.7%。罗马尼亚和俄罗斯R&D人员总量同期分别减少了10.5%和8.8%。

综上所述，中国R&D人力投入绝对量大、增长速度快，但在R&D人力投入强度方面，与发达国家仍有较大的差距。

#### 四、中央企业R&D 人员队伍

截至2012年年底，113家中央企业共有科技人才1333016人，占中央企业人才总量的12.50%。男性965170人，占72.40%；女性367846人，27.60%。35岁及以下724871人，占54.38%，36—40岁200297人，占15.04%；41—45岁169352人，占12.70%；46—50岁145713人，占10.93%；51—54岁53073人，占3.98%；55—59岁37292人，占2.80%，60岁及以上2418人，占0.17%。研究生及以上学历209963人，占15.75%；大学本科学历720339人，占54.04%；大学专科学历284264人，占21.32%；中专及以下学历118450人，占8.89%。

中央企业拥有高层次科技人才6216人，中科院和工程院院士219人，有突出贡献的中青年科学、技术、管理专家479人，享受国务院政府特殊津贴人员4858人，新世纪百千万人才工程国家级人选454人，国家科技奖项负责人1187人。16个国家重大科技专项，中央企业参与了15个；“863计划”的参与率达到29.5%，科技支撑计划参与率达到23.3%，基础研究领域“973计划”中，参与率也达到13.5%。中央企业在载人航天、绕月探测、深海钻井平台、深潜探测、特高压、4G标准、高速动车等重点领域和重大工程项目中取得了一大批具有自主知识产权和国际先进水平的成果，极大地推动了企业自主创新能力的提升，成为我国科技创新的典范。（数据资料由国资委提供）

#### 五、中科院人才队伍





截至2012年年底，中科院全院事业单位职工共7.40万人，其中，在册正式职工6.47万人，博士后0.39万人，客座研究人员0.36万人，其他人员0.18万人。在读研究生5万余人。全院在册正式职工中，专业技术人员52600人，占81.3%。专业技术人员平均年龄37.4岁，其中，35岁及以下人员占专业技术人员总数的54.9%，45岁及以下人员占77.8%。全院专业技术人员中，具有大学及以上学历的占89.2%，具有研究生学历的人员占68.7%，比2008年增长了近15个百分点；具有硕士学位的人员占26.7%，具有博士学位的人员比例由2008年的31.4%上升至41.7%。高级专业技术人员由2008年的14156人增加至21210人，占专业技术人员总数的40.3%，其中，正高级专业技术人员7849人，占专业技术人员总数的14.9%。在中科院系统内工作的中科院院士291人，工程院院士57人，“国家最高科技奖”获得者8人，国家“973计划”首席科学家270人，“国家杰出青年科学基金”获得者965人，中科院已成为我国高层次创新型科技人才的高地。

35岁及以下青年科技人员共28862人，具有博士学位的占38.2%，具有硕士学位的占38.5%；具有正高级专业技术职务的有411人，占1.4%；副高级专业技术职务的有4429人，占15.3%。共有博士后设站单位107个，科研流动站189个，占全国流动站总数的7%，累计招收博士后13609人。目前在站博士后3933人，在站的外籍博士后125人，分别来自41个国家。（数据资料由中科院提供）

## 六、高校R&D 人员队伍

截至2012年年底，全国从事大专以上教学、研究与试验发展的高等学校1036所，拥有教学与科研人员861169余人，其中研究与发展人员347861人（全时人员208657人/年），R&D成果应用及科技服务人员42896人（全时人员25721人/年）。

按学校隶属划分，中央部门所属院校88所（部委隶属院校27所，教育部直属高校61所），拥有教学与科研人员247654人，其中研究与发展人员125619人（全时人员75365人/年），R&D成果应用级科技服务人员18797人（全时人员11177人/年）；地方院校948所，拥有教学与科研人员613515人，研究与发展人员222242

人（全时人员133292人/年），R&D 成果应用及科技服务人员24099人（全时人员14444人/年）。

从高校类别来看，工科院校教育与科研人员数量最多，达到272076人，其次为综合大学（263446人）和医科院校（204509人），师范院校和农林院校较少，分别为58177人和47865人。

从研发人员所占比例来看，部委院校研发人员约占教学科研人员总数的63.9%，教育部直属院校为48.9%，地方院校为36.2%。从学校类型进行划分，在工科院校，研发人员占教学科研人员总数的42.3%，综合大学占43.2%，医科院校占32.3%。按照地区划分，北京、江苏、广东、湖北、上海的教学与科研人员总数排在全国前五位，分别为68072人、61937人、54841人、47792人和45339人，5地区总计占全国总数的32.3%。

但是，上述五省市所属地方院校教学与科研人员占比排序则为江苏70.9%，广东65.1%，湖北49.4%，北京41.2%，上海31.9%，可以看出，北京和上海的中心和部属院校科研人员数量较多。



# 【他山石】

国事，  
家事，  
天下事，  
处处都有新鲜事，  
治学，  
从教，  
育精英，  
百家齐放供君读。



## ■ 浙江大学与亚洲理工学院签署合作备忘录

应亚洲理工学院（AIT）邀请，浙江大学党委副书记、浙江大学“一带一路”合作与发展协同创新中心主任周谷平教授率领由教育学院、医学院、外语学院、生工食品学院等学院师生组成的浙江大学访问团于2015年8月20日对该校进行友好访问。亚洲理工学院对外联系与交流处处长加布里埃·格罗夫斯

（Gabrielle Groves）首先向浙江大学访问团一行介绍了该校的办学理念、学术地位、学科特色和发展现状。亚洲理工院校长沃萨克·卡诺科-努库差

（Worsak Kanok-Nukulchai）对浙江大学访问团一行的到访表示热烈欢迎，并希望在业已开展学生交流的基础上，建立起两校之间的伙伴关系，加强双方的全面交流与合作。

作为此次访问的重要内容，根据此前两校的广泛磋商及达成的共识，周谷平副书记和沃萨克·卡诺科-努库差校长分别代表双方签署了建立两校友好关系的合作备忘录。据此，在未来5年内，双方将在教师和学生交流、联合举办国际会议和研讨会、联合开展有关领域的学术研究、举办文化交流活动以及进行数据、资料、信息的交换与交流等方面展开合作。周谷平副书记在讲话中强调指出，泰国是“海上丝绸之路”的重要节点国家，此次访问及签署的合作备忘录标志着双方友好合作关系迈入新阶段，双方交流与合作的不断深入发展必将有助于促进两国人民的民心相通，从而为实现两国的互联互通以及“一带一路”建设发挥积极的建设性作用。

签署合作备忘录后，双方还进一步就合作开展青年教师访学交流以及运用信息通讯技术（ICT）促进教师专业发展的研究与培训等问题进行了深入的探讨。亚洲理工学院对外联系与交流处、工程与技术学院、管理学院以及环境、资源与发展学院等机构的负责人参加了会谈。

## ■ 北京清华长庚医院成为中国卒中中心联盟单位

8月21日，中国卒中中心联盟于京举办首批卒中中心授牌仪式，对北京、河北、山东、山西、天津、内蒙古等华北地区城市多家医院进行授牌，并对卒中中心建设提出建议及经验交流。北京清华长庚医院获评“中国卒中中心联盟单位”之一。

中国卒中中心联盟（China Stroke Center Alliance, CSCA）由中国卒中学会发起，为国内卒中医疗质量规范和改进项目，旨在推进我国卒中中心和综合卒中中心成立与建设。关注卒中疾病的诊治，同时响应卒中中心联盟建设。北京清华长庚医院开院不到一年，在神经内科主任武剑教授的带领下，完善卒中患者急诊接诊流程，打通急诊绿色救治通道；同时医院整合神经内外科、急救室、影像、血管外科等科室，多学科协作，为卒中患者提供“一病多专”的整合式医疗。

为强化居民对脑卒中疾病的认识，加强预防，武剑带队科室医师走进社区，尤其面向老年人群，通过义诊、健康讲座、咨询等多种方式，为居民进行卒中疾病科普教育。经中国卒中联盟主委资质评定，认可北京清华长庚医院为中国卒中中心联盟的一员。

## ■ 清华大学国际开放交叉创新教育中心在深圳启动

8月10日上午，清华大学国际开放交叉创新教育中心Open FIESTA（Open Faculty for Innovation, Education, Science, Technology and Art）在坐落于深圳西丽湖畔的南国清华——清华大学深圳研究生院正式启动。至此，清华大学在整合国际创新资源、培养跨界创新人才方面又迈出了重要的一步。来自清华大学和法国交叉创新科学研究院（Center for Research and Interdisciplinarity，简称CRI）的师生与来自全国知名高校的20余名优秀大学生、深圳市教育局代表共同见证了中心启动。启动仪式由Open FIESTA中心常务副主任徐芦平主持。

启动仪式上，清华大学副教务长高虹，清华大学副秘书长、深圳研究生院院长、清华-伯克利深圳学院院长康飞宇分别就学校国际合作办学新进展、面临的机遇和挑战以及清华-伯克利两校一体化培养模式与现场师生进行了交流，共同祝愿Open FIESTA做为清华大学探索国际开放创新教育模式的先驱，能够早日实现建设愿景和目标。法国CRI院长Francois Taddie以“CRI交叉创新教育模式”为主题发表了演讲。

Open FIESTA由清华大学与法国CRI共同发起，旨在建设全球化资源共享、人才流通、联合培养的顶尖创新合作联盟，面向全球招收培养具有领导力和创新思维的行业领袖。该项目于今年6月正式获得学校批准组建。

根据中心规划，Open FIESTA将建设五个全球开放的交叉创新科研平台，在创新、科学、技术、教育和艺术设计五个领域开展前沿理念、技术、工具与模式研究，在前沿发展、颠覆性理念和技术、平台与工具开发（如新型互联网等教育与创新平台）等方面提供全球领先的研发支持与平台，并对于学生培养与国际合作提供长期、多样化的强力支撑。

Open FIESTA每年将面向全球选拔品学兼优，具有创造力、开放思维、创新热情、胸怀梦想的杰出学生参与该项目，交汇融通东西方的文化与思想智慧，共同探索全新的交叉研究领域与学习模式。首批设计的[Bio3生命科学]和[互联网+创新设计]两个交叉创新硕士项目招生工作拟于今年九月启动。项目学制两年，采用全英文教学、海内外轮转、中外双导师联合指导的培养模式，毕业颁发清华大学与法国巴黎第五大学或巴黎第七大学双硕士学位。博士生培养项目及其它硕士项目今后将陆续启动。

Open FIESTA成立后将发起并组织全球科研与教育创新论坛、创新工作坊及国际学生开放创新大赛等国际创新活动。中心首次创新活动——“2015中法创新教育暑期工作坊”于8月7日-12日在深举办。工作坊面向全国知名高校招募了20名来自不同专业的优秀大学生与清华大学、法国CRI的师生，业界代表一起开展了富有趣味和激情的创客活动。“利用游戏改变教育”是本次工作坊的主题。



Alexandre Vaugoux来自CRI游戏实验室，他介绍了CRI游戏实验室诞生的诸多有趣的项目，并带来了经常在巴黎举办、面向教育者和科学家们设计的群体游戏Game Jam。工作坊期间，参与者共同学习开源硬件Arduino和树莓派使用技巧，分享游戏化移动空气污染检测装置和系统生物学学习游戏 Hero.Coli，并动手利用简单廉价的谷歌纸盒体验虚拟现实技术等。游戏让科学和教育变得更有趣，高效和富有激情。

CRI位于法国巴黎，在贝当古基金会、巴黎第五大学、巴黎第七大学支持下于2004年创建。CRI的理想是集全球智慧，不断发展适合时代发展的开放创新人才培养模式。经过11年的不懈努力，CRI已成为法国最具影响力的教育改革项目之一。

## ■ 清华入选首批全国高校实践育人创新创业基地

7月30日，由教育部、人力资源和社会保障部、国资委联合举办的全国高校实践育人暨创新创业现场推进会在湖北黄冈召开。教育部党组副书记、副部长杜玉波，人社部副部长、国家公务员局局长信长星，国资委党委委员、秘书长阎晓峰出席会议并讲话，湖北省副省长韩生练致辞。会议为首批“全国高校实践育人创新创业基地”入选单位代表授牌。清华大学党委副书记韩景阳代表清华大学接受授牌。

当天，黄冈市人民政府还举行了与高校合作签约仪式，韩景阳与黄冈市市长陈安丽分别代表双方签署了“黄冈市-清华大学全面合作协议”。

会议期间，各高校代表还观摩了大别山创业中心、黄冈市大学生创业孵化基地、黄冈中学、红安县佰昌大学生创业孵化基地等地。

## ■ 苏州大学召开第四次发展战略研讨会

继2006年、2009年、2012年先后三次召开发展战略研讨会后，8月29日—8月31日，我校于天赐庄校区敬贤堂隆重召开第四次发展战略研讨会。全体校领导、在校院士、校级调研员、校党委委员、校学术委员会委员、校纪委委员，全校在职副处级及以上干部、学院（部）党政班子成员，校级科研机构主要负责人，校各民主党派主要负责人，离休党工委委员、退协正副理事长、离退休原校领导等参加了本次会议。

副校长袁银男主持大会。他指出，过去的三次发展战略研讨会凝练了学校新时期办学理念和办学精神，明确了学校的发展目标、发展战略、发展方针，引领着学校行驶在正确的航线上，朝着目标不断迈进。为把握新机遇、保持既有发展态势、突破传统“中等发达”陷阱，实现学校新一轮发展，我校召开本次战略研讨会共同思考和谋划学校未来的发展。

校党委书记王卓君就全面深化学校综合改革方案作了主题报告，他从改革的背景和形势，改革的总体方向和目标，对自身问题的检省和思考，改革的主要任务和方案，改革的组织领导、保障措施和注意事项五个方面对学校综合改革进行了全面透彻的分析。他指出，要以解决制约学校发展的根本性问题为着力点，整体设计、系统协同、有序推进、不断深化，取得切实的改革成效，真正形成有竞争力的、在国家和世界高等教育中具有影响力和贡献度的现代大学。

校长朱秀林围绕科学谋划学校“十三五”发展规划作了题为《创新思路 科学谋划 高水平大学的战略规划》的主题报告。他简要回顾了自“八五”以来，学校五次“五年”总体规划和学校三次发展战略研讨会的主要精神；结合实际情况，层层剖析了愿景、使命、目标和战略行动等我校战略规划中的关键要素，勾勒了令人憧憬的苏州大学发展蓝图。他指出，“坚守大学本位，提高办学质量”是学校当前发展的主题，要实现全面建成一流大学的奋斗目标，就必须全面深化综合改革，全面推进依法治校，全面推进从严治学，继续大力实施顺天时、乘地



利、求人和，质量强校，人才强校，文化强校和国际化“五大发展战略”，走以质量提升为核心的内涵式发展道路。

袁银男、路建美、田晓明、陈一星、高祖林、熊思东、江作军、杨一心、蒋星红九位校领导，结合分管工作、学校“十三五”规划和综合改革先后作了专题报告。

院长代表孙立宁、金太军、胡玉鸿、吴庆宇和教授代表王尧、廖良生、陈新建分别围绕一流大学建设、学科发展前沿、综合改革等话题作了大会发言。

随后，与会人员分成了十一个小组，围绕学校“十三五”发展及综合改革开展了深入细致而卓有成效的交流和讨论。小组会议上，与会人员畅所欲言、各抒己见，为学校的快速发展进言献策。各小组代表在敬贤堂汇报了小组讨论交流的结果。

王卓君作了研讨会总结。他指出，本次研讨会引起了与会人员深入的研讨和广泛共鸣，并就学校过去发展的成绩、存在不足和深化改革发展达成了三点共识。下一步要继续保持苏大良好的精神传统和精神状态，保持近年来改革的势头，保持勇为人先、改革创新、不断探索的勇气，保持团结和谐的局面。学校要广泛吸纳意见，制订和完善“十三五”规划以及深化综合改革的方案。各单位要以本次学校战略研讨会为契机，深入思考本单位的“十三五”规划。学校要紧紧抓住机遇，善于吸纳资源，通过改革增效，给所有的师生员工提供发展空间和更好的条件来团结和凝聚人心，达到内外同心、上下同心，以人才培养为第一要务，以质量提升为第一目标，努力加强党的建设，紧紧抓住人才队伍、干部队伍、支撑队伍建设，讲纪律、守规矩、达廉政，依法治校、民主管理。





## ■ 上海交大与上海市质监局开展深度专项合作

上海交通大学与上海市质监局签署在签署全面战略合作协议的基础上，进一步开展深度合作。7月30日下午，双方签署专项合作协议仪式在上海市计量测试技术研究院举行。上海市质量技术监督局党委书记、局长黄小路，副局长沈伟民、季晓烨、朱明，总工程师陆敏，上海交通大学党委书记姜斯宪、常务副校长林忠钦、副校长吴旦，双方相关部门、所属院所负责人参加了签约仪式。

上海市计量测试技术研究院院长邵力与上海交大分析测试中心直属党支部书记彭大银，上海市特种设备监督检验技术研究院院长舒文华与上海交大机械与动力工程学院院长奚立峰，上海市质量监督检验技术研究院院长季飞与上海交大农业与生物学院院长周培，上海市质量和标准化研究院院长杨洁明与上海交大安泰经济与管理学院院长周林、机械动力学院院长奚立峰分别签署了“计量与分析测试技术”、“特种设备检验技术”、“质量检验技术”和“质量与标准化”四个专项协议。

上海交通大学与上海市质监局将在长期良好合作的基础上，本着“资源共享、优势互补、相互合作、共谋发展”的原则，以整合政府机关、高校和科研机构优质资源为手段，顺应开放创新、协同创新的发展趋势，在计量与分析测试技术、特种设备检验、检验检测技术、质量和标准化等领域进一步深化合作，力求为打造质量技术的“中国标准”乃至“国际标准”做出新的贡献。双方将通过建立合作共赢的科技创新体系，培育高端创新人才，合力搭建公共技术平台，加强质量基础建设，充分发挥在技术研发、战略咨询和组织管理等方面优势，共建国家级质量研究院，通过计量、标准化、认证认可、检验检测等方面的技术支持，为我国质量的科学决策和有效治理提供有效的支撑。

黄小路在签约后讲话，表示“质量是上海的生命”，上海质量在全国一直处于领先地位，市质监局愿与上海交大签署全面战略合作协议及各项专项协议，促进政府与高校和科研院所、企业、社会各方面要形成合力，解决好社会服务的“最

最后一公里”问题，共同推动上海科创中心建设，力争将上海打造成具有国际竞争力的质量高地和质量示范城市。

姜斯宪在签约仪式最后讲话，指出四个专项协议的签署，是对双方全面战略合作协议的具体落实，也是对战略合作关系的进一步深化。双方的合作既符合国家创新驱动发展的战略需求，又顺应新科技革命的发展趋势。姜斯宪简要介绍了学校师资队伍、人才培养、学科建设等方面的情况，强调学校将紧紧围绕上海创新发展的产业需求，不断拓展渠道，促进校内人才与政府和企业的深入合作交流；质量、技术是促进上海发展方式创新转变、产业结构转型升级的重要基础，上海交大非常愿意与市质监局一起，在原有合作的基础上进一步拓展合作的领域和形式，形成合力，共同为国家、上海建立的技术基础支撑体系贡献力量；共同为将上海打造成为具有国际竞争力的质量高地和质量示范城市而努力。

会上，邵力、舒文华、季飞、杨洁明先后发言，分别介绍了上海市计量测试技术研究院、上海市特种设备监督检验技术研究院、上海市质量监督检验技术研究院、上海市质量和标准化研究院的基本情况。

签约前，双方一起参观了上海市计量测试技术研究院沙盘模型，参观了全消声实验室、超高压国家基准实验室、50m测长实验室、理化楼等专项检测实验室，及院内著名的“牛顿苹果树”。





高等教育發展研究院  
INSTITUTE OF HIGHER EDUCATION DEVELOPMENT (IHED)

主办单位：高等教育发展研究院

主 编：黄 维

执行主编：卢晓梅

责任编辑：梁 瑾

