

本版与北京师范大学新闻传播学院计算传播学研究中心、重庆大学新闻学院小强传播团队、河北大学新闻传播学院、中国科技新闻学会数据新闻专委会合作共办

# 院士数据盘点：获评“最强大脑”有多难？

■曹馨予 王艾琴 林子晔 王婷婷 李雨佳 熊卉 李双 刘钰汶 李青彤 程祺 张小强



## 院士制度历史：历年当选人数渐趋稳定

两院院士每两年增选一次，当选人数在1955~1997年间变化较大，自1997年起趋于稳定（如图1、图2所示）。

我国于1949年成立了中国科学院，1955年成立中国科学院学部，下设物理学数学化学部、生物学地学部、技术科学部和哲学社会学部四个学部，并评选了“学部委员”。1955年第一批选出了233名学部委员，其中自然科学方面共推选出172名学部委员，物理学数学化学部48人、生物学地学部84人、技术科学部40人。

1980年，国家恢复了学部委员制度，并重新选举了283人成为新的学部委员（这些全是自然科学家，哲学社会学部已于1977年5月7日单独成立中国社会科学院）。进入1990年代，学部委员的年龄老化问题越来越严



图1.中国科学院院士历年当选数



图2.中国工程院院士历年当选数

## 一级学科分布：科学院基础学科占优，工程院以工学为主

中国科学院有六大学部，分别是数学物理学部、化学部、生命科学和医学学部、地学部、信息技术学部、技术科学部。各学部院士人数分布如图3，来自数学物理学部人数最多，共有157人，生命科学和医学学部紧随其后，与数学物理学部仅差2人，共有155人。技术科学部位列第三，共

有150人。地学部与化学部的院士人数分别为138人与133人，信息技术学部人数最少，共有100人。

今年，中国科学院技术科学部新增院士15人，数学物理学部与地学部各11人，化学部与生命科学和医学学部各10人，信息技术学部7人。

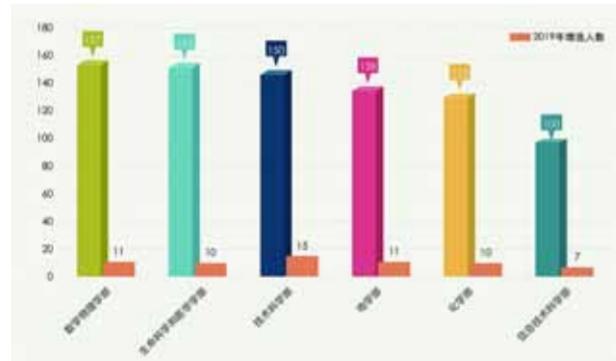


图3.中国科学院各学部人数

根据一级学科分布统计（如表1），化学、物理、生物、地质四大传统基础学科占有绝对优势。历年院士中，来自化学一级学科的共有197位，来自物理学的有177

位，来自生物学的有170人，来自地质学的有128人。除此之外，当选院士人数在30人以上的一级学科还有数学、力学、材料科学与工程、临床医学、核科学与技术。

序号	一级学科代码	一级学科名称	人数
1	0701	化学	197
2	0702	物理学	177
3	0718	生物学	170
4	0703	地质学	128
5	0701	数学	65
6	0801	力学	44
7	0805	材料科学与工程	41
8	1002	临床医学	36
9	0827	核科学与技术	33
10	0705	地理学	29

表1.中国科学院院士所在一级学科统计(只统计人数超过10人的学科)

中国工程院有九大学部，分别是机械与运载工程学部、信息与电子工程学部、化工、冶金与材料工程学部、能源与矿业工程学部、土木、水利与建筑工程学部、环境与轻纺工程学部、农业工程学部、医药卫生工程学部、工程管理学部。各学部院士人数比例分布如图4，其中，机械与运载工程学部、信息与电子工程学部、能源与矿业工程学部、医药卫生工程学部人数较多，分别为131人、126人和126人。

在今年新增的中国工程院院士中，机械与运载工程学部和医药卫生工程学部人数最多，各有10人；信息与电子工程学部、化工、冶金与材料工程学部以及能源与矿业工程学部各9人；土木、水利与建筑工程学部有8人；环境与轻纺工程学部和农业工程学部各有7人；工程管理学部新增院士人数最少，共计6人。

根据两院院士性别比例分布（如图6、7），科学和工程技术领域男女比例一直不平衡，中国科学院男性院士占比94%，女性院士占6%；中国工程院这一情况更为严重，男性院士占比94.9%，女性院士仅占5.1%。

林巧稚先生是中国科学院第一位女性院士，被誉为“中国伟大的女性”“万婴之母”，是中国妇产科的主要开拓者之一。她出

11月22日，中国科学院、中国工程院先后公布新一轮增选院士名单。中国科学院选举产生64位院士和20位外籍院士，中国工程院选举产生75位院士和29位外籍院士。

“两院院士”是对中国科学院院士和中国工程院院士的统称。作为学术界的最高荣誉称号，两院院士入选者是中国科学和技术领域最顶尖的科学家，同时也代表其在科学研究、产业应用等方面取得巨大成就。

今年年初，两院院士新一轮增选工作正式启动，引发了科学界乃至全社会的广泛关注。每次院士增选的结果不仅关乎科学家的个人荣誉，很大程度上也将影响其所在高校、科研机构在业内的影响力和话语权。

本文梳理了我国院士制度的历史演变，盘点了历年两院院士入选者所在学部和一级学科、籍贯、性别、年龄、所在高校、毕业院校等基本信息，以期让读者对两院院士有一个更全面的了解。



图4.中国工程院各学部人数分布

从一级学科分布统计来看（如表2），临床医学的院士人数位居第一位，共有83人；其次是工学领域的学科，材料科学与工程紧随其后，共有74人；土木工程共有54人，位列第三；航空航天与地球物理学共有53人，位居第四；其他院士较多的一级学科分别是信息与通信工程、化学工程与技术、机械工程、水利工程、核科学与技术以及作物学，均在30人以上（含30人）。

序号	一级学科代码	一级学科名称	人数
1	0701	化学	83
2	0702	物理学	74
3	0718	生物学	54
4	0703	地质学	53
5	0701	数学	30
6	0801	力学	26
7	0805	材料科学与工程	25
8	1002	临床医学	23
9	0827	核科学与技术	20
10	0705	地理学	19

表2.中国工程院院士所在一级学科统计(只统计人数超过10人的学科)



图5.