

80后入围院士候选人的猜想： 谁是未来中国创新的引领者？

2023年两院院士增选候选人名单的出炉,引发多方关注。

据官方公布的人数,中国工程院和中国科学院分别有655名和583名候选人入围,人数相较以往均大幅增加。但这只是成为院士的第一步,很多人曾多次出现在首轮名单之中。等待这些候选人的,还有下一轮激烈的角逐。

根据院士增选程序,从候选人

到成功当选院士需通过三道“关卡”,第一轮入围者只有进入第二轮候选人名单,才有资格步入最终投票遴选环节,由具有投票权的院士投票产生。

候选人名单中,除了知名的科学技术“大咖”,还首次出现80后身影。据统计,本次共有8名80后入围,中国科学院和中国工程院分别有7人和1人,年龄最小者仅39岁。



中国科学院院士墙

扩容是合理的方向

在中国,科学院院士是科学技术方面的最高学术称号,工程院院士是工程科学技术方面的最高学术称号,两者皆为终身荣誉。

根据2018年以来的4次院士增选情况,中国科学院院士成功当选的几率下降幅度较大,而中国工程院院士成功当选的几率则有微小波动。

两院院士增选每两年进行一次,2023年院士增选于5月31日启动。按照两院院士增选程序,此次公布院士增选候选人名单之后,还将筛选出第二轮候选人,最终院士人选将从第二轮评审候选人名单中,由具有投票权的院士投票产生。全体院士按20%差额对候选人进行无记名投票,参加选举的院士超过全院有投票权院士人数的二分之一,选举有效;获得赞同票数超过投票院士人数二分之一的候选人,按各学部增选名额,根据得票数依序当选。按照惯例,最终增选的院士名单预计于今年11月公布。

据统计,近4次院士增选人数逐年增加。中国工程院增选院士的名额从2017年的67人,增加至2023年的90人;中国科学院增选院士的名额则从2017年的61人,增至2023年的79人。

中国人民大学公共管理学院教授马亮表示,院士扩容是一个合理的方向,包括欧美等国的院士增选也有类似趋势,这和科学家群体规模拓展和水平提升有关。他

说,因为学科门类在拓展,经济社会发展涉及的重大议题也需要增设院士,所以拓展是必要的。

院士的“含金量”

在中国,院士虽然只是学术称号和荣誉,但也会带来更多的资源。

一些地方为了引进或留住院士,开出了丰厚的条件:2016年,贵州推出针对院士的百万购房补贴奖励政策;2021年,四川对在川单位每培养或新增全职引进一名两院院士,给予500万元奖励。

马亮透露,从各地政策做法来看,如接待规格、福利保障,普遍会给予院士副部级的待遇。

教育学者熊丙奇表示,评上院士,不仅是院士本人的荣誉,更意味着可以获得一系列待遇,对于院士所在单位来说,则拥有了本学科领域的更大话语权。

目前,超过半数的985高校校长拥有院士头衔。据统计,39所985高校中,由院士担任校长的有24所;31所副部级高校中,有20所高校的校长为两院院士。985高校的非院士校长中,除了文科专业出身的校长,有的理工科背景校长仍处于竞选院士的过程中。比如现任同济大学校长郑庆华参选了2021年的中国工程院院士增选,但遗憾止步于第二轮。2023年的增选名单中,郑庆华再次名列其中。

为推进“双一流”高校建设,深圳大学、山东石油化学工业学院、安徽师范大学、河南工

业大学、上海师范大学等地方高校,2022年掀起一股院士引进热潮,甚至直接聘请院士担任校长。

对此,熊丙奇认为,聘任学术领域卓有成就的院士担任校长,地方高校的上级主管部门主要的考量或是通过“院士校长”的影响力,提升学校的影响力,并带动学校的学术研究上水平;而院士担任高水平院校的校长,则被认为这和高水平院校的地位、形象更匹配。

首次出现80后

本次进入两院院士候选人名单的80后共有8人,这是院士增选首次出现80后的身影。

中国工程院院士候选人中唯一一名80后,是中国科学技术大学生命科学与医学部教授周荣斌,他出生于1980年5月。公开资料显示,周荣斌主要从事无菌性炎症中的固有免疫识别、调控及疾病干预研究。

中国科学院的7名80后候选人中,有3人涉及数学物理领域。其中,军事科学院国防科技创新研究院前沿交叉中心副主任兼太赫兹研究室主任常超,年仅39岁,是所有候选人中年龄最小的一位。他于2011年从清华大学博士毕业,研究高功率微波击穿机理及抑制方法。常超在诸多科研大奖中都被冠以“最年轻”头衔。他是2018年陈嘉庚青年科学奖最年轻的获奖者,2020年1月,时年36岁的常超便以第一完成人身份,获2019年度国家自然科学基金二等奖。

另外两名数学物理领域80后候选人分别为,北京大学数学科学学院教授,研究领域为算术几何与代数数论的刘若川,以及清华大学教授,主攻冷原子物理研究的翟荟。

其余4人为安徽工业大学曾杰、复旦大学王磊、中国科学技术大学陆朝阳、哈尔滨工程大学张阿漫,他们的研究领域分别为二氧化碳的催化转化技术、生殖疾病遗传学、量子信息技术,以及船舶与海洋工程。

从上述8人的求学和工作履历看,有6人均是在国内读完硕士或博士,再到海外留学取得博士学位或从事博士后研究,之后回国任教,其中5人回到原来硕博阶段就读的高校。复旦大学王磊和哈尔滨工程大学张阿漫则完全是本土高校博士毕业后任教。

过去二十年,“最年轻院士”纪录出现在2003年。中科院昆明动物研究所张亚平以及中科院金属研究所卢柯,都以38岁的年龄当选中国科学院院士。

以十年的跨度回溯来看,2013年院士遴选时,中国科学院和中国工程院的入围名单中的70后分别有9人和1人,与本次80后的规模大体相当。

周荣斌认为,80后的出现是一个正常的群体迭代现象,而且“现在很多80后也不

年轻了”。周荣斌认为,年龄并不是评选院士的决定性因素,最终仍然看学术成绩,“无论50后、60后、70后还是80后,大家都是在学术水平的基础上,去比拼认可程度”。

不过,另一位不愿具名的80后院士候选人表示,80后的入围,一方面可以看出中国本土青年科学家产出许多一流科研成果;另一方面,也是对最新院士制度改革的一个直接回应,“体现了对一线青年科学家的重视,可以看出国家下决心给年轻人更好的施展平台”。

8月27日,中共中央办公厅、国务院办公厅印发的《关于进一步加强青年科技人才培养和使用的若干措施》明确,支持青年科技人才在国家重大科技任务中“挑大梁”“当主角”。

科技部在介绍上述政策出台背景时提到,当前,国家重点研发计划参研人员中,45岁以下占比达80%以上;国家自然科学基金获奖者成果完成人的平均年龄已低于45岁;北斗导航、探月探火等重大战略科技任务的许多项目团队平均年龄都在30多岁。在人工智能、信息通信等新兴产业领域,优秀青年科技人才已成为技术创新的主力。
杨柳