

奈尔大学计算机系获博士学位。因对社交网络影响力最大化算法研究做出贡献而获选。

**刘学**，加拿大麦吉尔大学计算机系正教授，冠名讲席教授，数学和统计系兼职教授。同时任三星电子科研副总裁，三星蒙特利尔人工智能研究中心首席科学家和中心联合主任。1996年和1999年在清华大学数学系和自动化系先后获学士和硕士学位，2006年在美国伊利诺伊大学香槟分校计算机系获博士学位。因对数据中心和网络服务器的能源和性能管理做出贡献而获选。

**张磊**，微软公司首席研究员及研究经理。1993年、1995年、2001年在清华大学计算机系先后获得学士、硕士、博士学位。2001年加入微软亚洲研究院，曾任研究员及高级研究员。2014年至2019年调至微软美国，任首席研究员，并在微软研究院及计算机视觉相关产品部门工作。因对大规模图像识别和多媒体信息检索做出贡献而获选。

**赵冬斌**，中国科学院自动化研究所研究员，中国科学院大学岗位教授。1994年、1996年、2000年在哈尔滨工业大学先后获学士、硕士、博士学位，2000—2002年在清华大学做博士后研究。因对适应性动态编程和强化学习做出贡献而获选。

**杜小江**，美国天普大学计算机与信息科学系终身教授和安全与网络实验室主任。1996年和1998年在清华大学自动化系获学士学位和硕士学位，2002年和2003年在马里兰大学帕克分校获硕士和博士学位。因对无线安全的贡献而获选。

**李默**，新加坡南洋理工大学计算机科学与工程学院副教授。2004年在清华大学计算机系获学士学位；后在香港科技大学计算机科学与工程系获博士学位，博士导

师刘云浩。因对无线和网络传感系统的开发方面的贡献而获选。

**谢江**，美国北卡罗来纳大学夏洛特分校电子与计算机工程系教授。1997年在清华大学自动化系获学士学位，1999年在香港科技大学获硕士学位，2002年和2004年在美国乔治亚理工学院先后获硕士学位和博士学位。因对无线网络的移动性和资源管理做出贡献而获选。

**杨天若**，华中科技大学计算机科学与技术学院教授。1992年在清华大学计算机系和物理系获双学士学位，于加拿大维多利亚大学获计算机科学博士学位。因对网络物理社会系统建模和设计的贡献而获选。

（田 阳）

## 校友郭明获 2020斯隆研究奖

2月12日，清华大学2000级工程力学系校友、美国麻省理工学院机械工程系助理教授郭明（Ming Guo）等126位杰出青年科学家荣获2020年斯隆研究奖（Sloan Research Fellowships）。

郭明，2004年和2007年在清华大学工程力学系先后获学士学位和硕士学位，2014年在哈佛大学获得应用物理学博士学位后在哈佛大学从事博士后研究工作。2015年8月加入麻省理工学院，现为机械工程系助理教授，研究方向主要是细胞生物物理和生物力学。此次获得斯隆研究奖的物理学奖。

斯隆研究奖由斯隆基金会自1955年起每年颁发，奖励在职业生涯早期的杰出青年学者。目前获奖者的研究方向包括化学、计算和进化分子生物学、计算机科学、经济学、数学、神经科学、海洋科学和物理学等8个领域。

（田 阳）

## 张超然的“超燃”人生

○彭宗卫



张超然院士

2013年除夕，北京海淀某小区内。三峡集团一位青年博士带着饺子，去看望一位老人。

敲开房门，博士愣住了。房间里暖气温度不高，有些冷，一位瘦弱的矮个子老人和老伴穿得厚厚的，正忙着修改一部工程技术类的重要书稿。为了赶稿，他和老伴儿不能回成都，干脆就留在北京过春节。

老人家里没有太多装饰，除了电视机屏幕上的彩色画面，也就墙上一字排开的六张大坝工程图片比较吸引人。上前细看，这六张图，分别画的是葛洲坝、三峡工程、向家坝、溪洛渡、白鹤滩、乌东德六座水利工程。

见青年博士给自己送来过年饺子，老人很高兴：“今天晚上有过年饺子吃了！”青年博士问他过年准备了什么好吃的，老人淡然一笑，说：“什么都没买，就跟平常一样，昨天下午去买了两颗白菜

回来。”

这位“两颗白菜过春节”的老人，就是中国工程院院士、三峡集团原总工程师张超然。

这位技术功底深厚、实践经验丰富、人品优良的老人，一生痴情水电开发事业，工作50年来，足迹踏遍西南大地，青春陪伴大江大河，将一座座巨型水利水电工程定位成人生坐标，书写出“超燃”的水电人生。

### 书写出“三峡精神”的“超燃”笔记本

2019年6月，成都，三峡建设管理公司13楼办公室。79岁的张超然仍然退而不休，坚持每天上午到办公室义务上班。

张超然的办公桌上放着一摞笔记本，密密麻麻地记满了数字，他称之为“大数据”作业本。“我非常注重数据分析。四十多年坚持下来，积累了近200本。”

这是一种什么样的“大数据”？

翻开本子，记者看到了令人动容的记录：在不同年份、不同时段，对大江大河的水情、流量等数据进行对比，可以发现相关趋势和问题；坝址两岸山体变形，会对坝体尤其是拱坝受力状态产生影响，这也需要数据分析；向家坝升船机下游引航道出口水力学条件是否达到设计要求，也要靠数据说话……

几十年来，张超然高度关心三峡、

### 3 位校友获选 2019 国际计算机学会会士

12月12日，国际计算机学会（Association for Computing Machinery, ACM）公布了2019年新选会士名单（ACM Fellow），清华大学1995届计算机系校友李向阳、1997届电子系校友谢源、1996届物理系校友宋晓东当选。

**李向阳**，中国科学技术大学信息与智能学部常务副部长、计算机科学与技术学院执行院长。1990年被保送进入清华大学计算机系，1995年毕业，获计算机专业、经济管理专业双学位；1999年和2001年在美国伊利诺伊大学厄巴纳-香槟分校计算机系先后获硕士和博士学位。曾于2014—2015年任清华大学软件学院 EMC 讲席教授；2012年起任无锡清华信息科学与技术国家实验室物联网技术中心副主任。本次因对物联网和移动系统的设计、分析和优化做出贡献而获选。

**谢源**，加州大学圣芭芭拉分校电机与计算机工程系教授、可扩展高效体系结构实验室主任，阿里巴巴平头哥首席科学家、达摩院高级研究员，也是北京大学高效计算与应用中心兼职教授。1997年在清华大学电子工程系获学士学位，1999年和2002年在普林斯顿大学电机工程系先后获硕士和博士学位。本次因对计算机体系结构的设计技术和工具方面的贡献而获选。

**宋晓东**，加州大学伯克利分校计算机科学系教授。1996年在清华大学物理系获学士学位，1999年在美国卡内基·梅隆大学计算机系获硕士学位，2002年在加州大学伯克利分校获博士学位。本次因对计算机安全和隐私的贡献而获选。（田 阳）

### 2 位教师 9 位校友当选 2020 国际电气和电子工程师协会会士

11月27日，国际电气和电子工程师协会（The Institute of Electrical and Electronics Engineers, IEEE）公布了2020年新选会士（Fellow）名单，在282名新选会士中有2位清华大学教师和9位清华校友。

**杨华中**，清华大学电子工程系教授，教育部长江学者特聘教授。1989年在清华大学无线电系获学士学位，1993年和1998年在清华大学电子系先后获硕士学位和博士学位。因在传感器应用领域的低功耗电路技术和自动化设计做出贡献而获选。

**高飞飞**，清华大学自动化系信息处理研究所副所长，准聘副教授。2002年在西安交通大学获得学士学位，2004年在加拿大麦克马斯特大学获硕士学位，2007年在新加坡国立大学获博士学位。2008年在新加坡咨询与通信研究院任研究员，2009—2010年在德国不莱梅国际大学任助理教授，2010年底加入清华大学。因对信道估计以及通信信号处理的贡献而入选。

**陈宝权**，北京大学前沿计算研究中心执行主任，博雅特聘教授，教育部长江学者特聘教授，973 首席科学家，兼山东大学特聘教授、博士生导师。1991年在西安电子科技大学获学士学位，1994年在清华大学电子工程系获硕士学位，1999年在纽约州立大学石溪分校获计算机科学博士学位。因对空间数据可视化方面做出贡献而获选。

**陈卫**，微软亚洲研究院高级研究员，清华大学客座教授，中国科学院计算所客座研究员。1991年和1993年在清华大学计算机系先后获学士和硕士学位，在美国康

奈尔大学计算机系获博士学位。因对社交网络影响力最大化算法研究做出贡献而获选。

**刘学**，加拿大麦吉尔大学计算机系正教授，冠名讲席教授，数学和统计系兼职教授。同时任三星电子科研副总裁，三星蒙特利尔人工智能研究中心首席科学家和中心联合主任。1996年和1999年在清华大学数学系和自动化系先后获学士和硕士学位，2006年在美国伊利诺伊大学香槟分校计算机系获博士学位。因对数据中心和网络服务器的能源和性能管理做出贡献而获选。

**张磊**，微软公司首席研究员及研究经理。1993年、1995年、2001年在清华大学计算机系先后获得学士、硕士、博士学位。2001年加入微软亚洲研究院，曾任研究员及高级研究员。2014年至2019年调至微软美国，任首席研究员，并在微软研究院及计算机视觉相关产品部门工作。因对大规模图像识别和多媒体信息检索做出贡献而获选。

**赵冬斌**，中国科学院自动化研究所研究员，中国科学院大学岗位教授。1994年、1996年、2000年在哈尔滨工业大学先后获学士、硕士、博士学位，2000—2002年在清华大学做博士后研究。因对适应性动态编程和强化学习做出贡献而获选。

**杜小江**，美国天普大学计算机与信息科学系终身教授和安全与网络实验室主任。1996年和1998年在清华大学自动化系获学士学位和硕士学位，2002年和2003年在马里兰大学帕克分校获硕士和博士学位。因对无线安全的贡献而获选。

**李默**，新加坡南洋理工大学计算机科学与工程学院副教授。2004年在清华大学计算机系获学士学位；后在香港科技大学计算机科学与工程系获博士学位，博士导

师刘云浩。因对无线和网络传感系统的开发方面的贡献而获选。

**谢江**，美国北卡罗来纳大学夏洛特分校电子与计算机工程系教授。1997年在清华大学自动化系获学士学位，1999年在香港科技大学获硕士学位，2002年和2004年在美国乔治亚理工学院先后获硕士学位和博士学位。因对无线网络的移动性和资源管理做出贡献而获选。

**杨天若**，华中科技大学计算机科学与技术学院教授。1992年在清华大学计算机系和物理系获双学士学位，于加拿大维多利亚大学获计算机科学博士学位。因对网络物理社会系统建模和设计的贡献而获选。

（田 阳）

## 校友郭明获 2020斯隆研究奖

2月12日，清华大学2000级工程力学系校友、美国麻省理工学院机械工程系助理教授郭明（Ming Guo）等126位杰出青年科学家荣获2020年斯隆研究奖（Sloan Research Fellowships）。

郭明，2004年和2007年在清华大学工程力学系先后获学士学位和硕士学位，2014年在哈佛大学获得应用物理学博士学位后在哈佛大学从事博士后研究工作。2015年8月加入麻省理工学院，现为机械工程系助理教授，研究方向主要是细胞生物物理和生物力学。此次获得斯隆研究奖的物理学奖。

斯隆研究奖由斯隆基金会自1955年起每年颁发，奖励在职业生涯早期的杰出青年学者。目前获奖者的研究方向包括化学、计算和进化分子生物学、计算机科学、经济学、数学、神经科学、海洋科学和物理学等8个领域。

（田 阳）