

# 2023年新当选中国科学院院士名单

(共 59 人,分专业学部按姓氏拼音排序)

# 2023年新当选中国工程院院士名单

(共 74 人,分学部按姓氏拼音排序)

### 数学物理学部 10 人

序号	姓名	年龄	工作单位	研究方向
1	包刚	58	浙江大学、浙江工业大学	应用数学
2	曹臻	60	中国科学院高能物理研究所	高能物理
3	丁洪	54	上海交通大学	凝聚态物理
4	段慧玲(女)	52	北京大学	界面力学、碳基复合力学
5	段路明	50	清华大学	量子信息
6	金奎娟(女)	57	中国科学院物理研究所	光物理
7	马琰铭	50	吉林大学	高压物理
8	沈维孝	47	复旦大学	基础数学
9	田野	51	中国科学院数学与系统科学研究院	基础数学
10	赵刚	61	中国科学院国家天文台	天体物理学

### 地学部 8 人

序号	姓名	年龄	工作单位	研究方向
1	曹晋滨	58	北京航空航天大学	空间物理
2	方小敏	59	中国科学院青藏高原研究所	自然地理学
3	何宏平	55	中国科学院广州地球化学研究所	矿物学
4	夏知醒	56	同济大学	海洋地质学
5	倪四道	52	中国科学院精密测量科学与技术创新研究院	固体地球物理
6	徐星	53	中国科学院古脊椎动物与古人类研究所	古生物学
7	张梁桥	56	探月与航天工程中心	行星探测
8	张水昌	61	中国石油天然气股份有限公司勘探开发研究院	石油与天然气地质学

### 机械与运载工程学部 10 人

序号	姓名	年龄	工作单位
1	陈学东	59	华中科技大学
2	赫晓东	61	哈尔滨工业大学
3	焦宗夏	59	北京航空航天大学
4	李春明	58	中国兵器工业集团第二〇一研究所
5	李东	55	中国航天科技集团有限公司第一研究院
6	刘永泉	59	中国航发沈阳发动机研究所
7	宋保维	59	西北工业大学
8	谭家华	76	上海交通大学
9	王海峰	58	中国航空工业集团公司成都飞机设计研究所
10	王海福	56	北京理工大学

### 土木、水利与建筑工程学部 8 人

序号	姓名	年龄	工作单位
1	何川	58	西南交通大学
2	李清泉	57	浙江大学
3	李兴钢	53	中国建筑建筑设计研究院有限公司
4	刘汉龙	58	重庆大学
5	郝 峰	57	广州大学
6	殷跃平	62	中国地质环境监测院(自然资源部地质灾害技术研究中心)
7	曾 滨	54	中国建筑研究院有限公司
8	周创兵	60	南昌大学

### 化学部 10 人

序号	姓名	年龄	工作单位	研究方向
1	常俊标	59	郑州大学	有机化学、药物化学、化学生物学
2	陈春英(女)	53	国家纳米科学中心	蛋白组分析与纳米药物分析
3	彭慧胜	46	复旦大学	高分子纤维器件
4	聊凤娟	58	中国科学院上海有机化学研究所	有机氟化学
5	唐晋勇	51	国家纳米科学中心	纳米组装
6	熊仁根	61	东南大学	分子基热电体的创制——热电化学
7	叶国安	58	中国科学院原子能研究所	核燃料后处理
8	游书力	47	中国科学院上海有机化学研究所	有机化学新反应和新机制
9	郑南峰	45	厦门大学	表面配位化学
10	朱为宏	52	华东理工大学	光敏化学产品工程

### 信息技术科学部 8 人

序号	姓名	年龄	工作单位	研究方向
1	陈小前	47	中国人民解放军军事科学院	空间飞行器总体设计与系统控制
2	郭 雷	56	北京航空航天大学	抗干扰控制理论与应用
3	郭世泽	53	中国人民解放军信息安全研究中心	网络和系统安全
4	胡事民	54	清华大学	计算机图形学、几何计算、人工智能
5	孙胜利	52	中国科学院上海技术物理研究所	光学工程
6	尤肖虎	60	东南大学	移动通信
7	张 荣	58	厦门大学	半导体光电子器件与材料
8	郑海荣	45	中国科学院深圳先进技术研究院	医学成像仪器与医疗设备

### 信息与电子工程学部 10 人

序号	姓名	年龄	工作单位
1	李劲东	59	中国航天科技集团有限公司第五研究院
2	刘清宇	54	中国人民解放军海军研究院
3	尼玛扎西	58	西藏大学
4	董小华	51	同济大学
5	王岩飞	59	中国科学院空天信息创新研究院
6	王振常	58	首都医科大学附属北京友谊医院
7	吴世忠	60	中央保密办(国家保密局)
8	于海斌	58	中国科学院沈阳自动化研究所
9	张学军	54	中国科学院长春光学精密机械与物理研究所
10	郑庆华	53	同济大学

### 化工、冶金与材料工程学部 9 人

序号	姓名	年龄	工作单位
1	冯志海	57	航天材料及工艺研究所
2	高雄厚	59	中国石油天然气股份有限公司兰州石化分公司
3	韩惠厚	61	华南理工大学
4	黄 辉	61	中国工程物理研究院
5	刘日平	59	燕山大学
6	吕 剑	59	中国兵器工业第二〇四研究所
7	张福成	58	华北理工大学
8	赵跃民	61	中国矿业大学
9	赵中伟	56	中南大学

### 能源与矿业工程学部 8 人

序号	姓名	年龄	工作单位
1	杜时贵	60	宁波大学
2	胡石林	57	中国原子能科学研究院
3	吕俊复	55	清华大学
4	潘一山	58	辽宁大学
5	唐菊兴	58	中国地质科学院矿产资源研究所
6	吴爱祥	59	北京科技大学
7	吴 强	55	中国工程物理研究院流体物理研究所
8	杨勇平	55	华北电力大学

### 农业学部 10 人

序号	姓名	年龄	工作单位
1	杜青本	59	西南林业大学
2	金柏林(女)	68	华中农业大学
3	康相涛	60	河南农业大学
4	刘世荣	60	中国农业科学院
5	孙其信	60	中国农业大学
6	徐朝岗	61	山西农业大学
7	薛长湖	58	中国海洋大学
8	张超铃	61	南京农业大学
9	张献龙	59	华中农业大学
10	朱教君	57	中国科学院沈阳应用生态研究所

### 医药卫生学部 11 人

序号	姓名	年龄	工作单位
1	陈士林	61	成都中医药大学
2	贾锐军	58	北京大学人民医院
3	吉训明	52	首都医科大学
4	江 涛	58	首都医科大学附属北京天坛医院
5	刘 超	59	广东省毒品安全技术研究中心(国家毒品实验室广东分中心)
6	鹿佩福	58	中国人民解放军总医院
7	梁玉章	60	中国人民解放军陆军军医大学
8	曹宇邵	58	厦门大学
9	真 强	56	上海交通大学医学院附属仁济医院
10	张 灏	64	北京大学
11	朱立圃	61	中国中医科学院望京医院

### 生命科学和医学学部 11 人

序号	姓名	年龄	工作单位	研究方向
1	高绍荣	52	同济大学	胚胎发育与干细胞
2	何祖华	60	中国科学院分子植物科学卓越创新中心	植物病理学与抗病育种
3	黄三文	51	中国热带农业科学院、中国农业科学院农业基因组研究所	植物基因组学与作物遗传育种
4	卢恩明	59	香港中文大学	医学遗传学
5	马 骏	59	中山大学肿瘤防治中心	鼻咽癌的诊治及基础研究
6	时松海	49	清华大学	神经生物学
7	孙 航	59	中国科学院昆明植物研究所	植物分类学
8	王建安	61	浙江大学	冠心病和糖尿病的创新介入技术及心脏损伤修复机制研究
9	熊 宁(女)	45	清华大学、深圳医学科学院	膜蛋白结构生物学
10	张 宏	53	中国科学院生物物理研究所	细胞生物物理
11	张泽民	55	北京大学	生物信息、肿瘤免疫、基因组学

## 科学此刻

# 11月17日:全球平均地表温度首次比工业化前水平高2℃



11月17日,发生于比利时西佛兰德斯的洪水。图片来源:Shutterstock

2023年可能又创下了一个“不受欢迎”的温度纪录。根据初步估计,11月17日的全球平均地表温度首次比工业化前水平高出2℃以上,从而短暂跨越了《巴黎协定》提出的升温控制门槛。

欧盟哥白尼气候变化服务局副局长 Sam Burgess 在社交媒体上表示:“我们估计,这是全球气温比1850年—1900年(或工业化前)的水平高出2℃以上的第一天,达到2.06℃。”他指出,这个发现是暂时的。

这一天的温度超过里程碑数值表明随着温室气体水平上升,地球变暖的速度加快,但这并不意味着2℃的变暖限制已经被突破。

“希望这只是暂时的,但这是一个令人担

忧的迹象。”伯克利地球组织的 Zeke Hausfather 在社交媒体上表示。

《巴黎协定》确立了将全球平均气温升幅控制在“远低于工业化前水平2℃”的目标,并努力将气温升幅控制在工业化前水平1.5℃以内。虽然没有明确定义什么是比工业化前水平高1.5℃或2℃,但气候科学家通常认为,这是指与19世纪后期相比,平均气温上升长期超过1.5℃或2℃。平均值的本质意味着,直到若干年后世界才会突破这一极限。

此外,前工业化时代的定义也很重要。美国宾夕法尼亚大学的 Michael Mann 表示,人类造成的气候变暖实际上早在18世纪中期就开始了,在19世纪末之前,气温已经升高了0.3℃。

2023年是有记录以来最热的一年,世界各地的最高温度纪录相继被打破,极端天气也更

多。这可能使今年的平均气温首次比工业化前时期高出1.5℃以上。

有科学家指出,明年可能会更热,部分原因是气候已经进入厄尔尼诺阶段,后者将更多的海洋热量转移到大气中。

然而根据政府间气候变化专门委员会(IPCC)的最新报告,到本世纪30年代初,全球长期平均气温升幅预计不会超过1.5℃。

要防止这种情况发生,就需要未来将二氧化碳排放量限制在2200亿吨以下,但是鉴于全球年碳排放量约为400亿吨,而且还在上升,这几乎是不可能实现的目标。

根据 IPCC 的数据,全球目前正朝着在本世纪40年代或50年代升温2℃的方向前进。

根据 Hausfather 的说法,全球变暖似乎正在加速,但仍符合全球气候模型的预测。(辛雨)

# 当选是对过往的认可,也承载着更高的期待

(上接第1版)

“科学有不同层次的目标,如同物理、数学、天文等学科一样,我们的首要任务就是回答最基础的自然科学问题,这也是我们最在乎的事情。”徐星说,这次能得到科学家共同体的认可,就是最好的“奖赏”。

而在纷至沓来的祝贺短信中,徐星强烈感受到年轻科研人员对学科和事业发展的期待。因此,古生物学如何与生物学以及地质学领域其他分支进行交叉融合,如何在人工智能和大数据的驱动下,通过新的研究方法和研究范式推动学科发展,正是他努力肩负的责任所在。

除此之外,徐星还特别提到了科学家的科普责任。“在大科普时代,如何把科学更好地推向公众,古生物学者大有可为。”

**中国工程院院士张献龙:**  
是荣誉,更是新的起点

“很多科学家都做出了很大的成绩,我能够当选院士,很幸运。”华中农业大学教授张献龙告诉《中国科学报》,“这是对过去工作的总结,也是一种荣誉,但这只是一个新的起点。今后我要围绕棉花育种、人才培养、服务产业作出更多贡献。”

棉花产业的稳定和可持续发展是张献龙当前最为关心的问题。他说,我国棉花科技基础研究、应用研究以及棉花生产水平都处于国际前列,但我们的成本投入还比较高,绿色生产也有待提高,从育种到种植再到收购加工等整个产业链,还需要继续努力。

未来,张献龙希望能够在保证现有产量和品质的情况下,降低成本实现绿色生产,增强

我国从原棉到服装产品在国际市场的竞争力。

**中国工程院院士张绍铃:**  
当选与否不重要,还得干好自己的活儿

得知自己当选中国工程院院士的时候,南京农业大学教授张绍铃正在实验室里和学生探讨问题。

“其实是否当选不重要,活儿还是照样干。只是以后要求更高了,要为国家的梨产业和果树产业发展作出更多努力。”张绍铃在接受《中国科学报》采访时说,“我希望有一天,‘梨业强、梨园美、梨园美’的‘梨园梦’在中国大地上成为现实。”

“我这辈子就专注做了一件事——梨的基础研究和产业推广。”张绍铃说,“做事情就是要专一和专注,要心无旁骛潜心做研究。我们长期关注梨产业发展,就要脚踏实地、持之以恒、专心致志。”另外,他还强调搞科研一定要勤奋、精益求精和勇于挑战。

张绍铃表示,下一步,梨产业发展要在如何培育出突破性品种、保障种业健康发展上下功夫,着重解决梨产业中的重大关键问题,进一步提升果实品质和社会经济及生态效益。他和团队还将继续在梨的新品种培育、果实品质提升和周年供应上努力。“争取做到老百姓想什么时候吃就什么时候吃,尽可能满足老百姓日益多元的消费需求。”

面对已取得的成果和荣誉,张绍铃丝毫没有松懈。他说:“虽然我国梨产业的部分领域已经达到国际领先水平,但我国从梨生产大国到世界梨产业强国还有一段很长的路要走,实现‘梨园梦’仍需继续努力。”