# **CHINA SCIENCE DAILY**

中国科学院主管 中国科学报社出版 国内统一连续出版物号 CN 11 – 0084

扫二维码 看科学报



主办:中国科学院 中国工程院 国家自然科学基金委员会 中国科学技术协会

2025年11月24日 星期一 今日4版

新浪微博 http://weibo.com/kexuebao

科学网 www.sciencenet.cn

中國科學報

传播新时代科学家精神 打造有影响力传媒品牌

> 扫描识别二维码 即可登录邮政微商城订阅 全国邮政各网点均可同步订阅

> > 218元

# 2025 年两院院士增选结果揭晓

### 共 144 人当选

本报讯(记者倪思洁 赵宇彤)11月21日, 2025年两院院士增选结果正式揭晓,共有144

2025 年共选举产生中国科学院院士 73 人,有5位女性科学家当选。新当选院士平均 年龄 57.2 岁, 最小年龄 44 岁, 最大年龄 66 岁,60岁(含)以下的占67.1%。其中,数学物理

学部 14 人,化学部 11 人,生命科学和医学学 部 13 人, 地学部 9 人, 信息技术科学部 11 人, 技术科学部 15 人。27 位外籍专家当选中国科 学院外籍院士。

2025年共选举产生中国工程院院士71人, 其中机械与运载工程学部 11 人,信息与电子工 程学部9人,化工、冶金与材料工程学部10人,

能源与矿业工程学部 12 人, 土木、水利与建筑工 程学部7人,环境与轻纺工程学部6人,农业学 部 8 人, 医药卫生学部 8 人。24 位外籍专家当选 中国工程院外籍院士。

本次增选后, 我国现有中国科学院院士共 908人,现有中国工程院院士共1002人。

(名单见第2版)

### 连线新科院士-

# 一份荣誉,更是一种责任"

■本报记者 倪思洁 孟凌霄 王昊昊 张楠 田瑞颖 廖洋 孙滔 张思玮 高雅丽 杨晨

11月21日,中国科学院、中国工程院公布 了 2025 年院士增选名单, 共有 144 人新当选为 院士。《中国科学报》第一时间连线了10位新科 院士,请他们分享在得知获选消息后的感受和

中国科学院院士周兴江:

#### 今天,我的第 49 位博士生答辩通过

11月21日早上8点30分,周兴江坐在位 于中国科学院物理研究所9楼的办公室。今天 和往日没有太大差别,唯一不同的是他的博士 生即将在1小时后进行毕业论文答辩。

但令周兴江遗憾的是,自己不能出席答辩 现场。作为中国科学院院士候选人,他需要遵守

9点刚过,周兴江的手机便发出连续的 "滴滴"声。未读信息排成一长串,每条关键词 都是"祝贺"——今天,他正式当选为中国科学

周兴江逐一回复信息,其中一条是发给导 师赵忠贤先生的。"如果没有您,我就没有今 天。"周兴江写道。这是他的心里话。"我人生中 最关键的几步,都得益于导师的指导。"周兴江 告诉《中国科学报》。

1990年,硕士毕业的周兴江本想出国深 造,结果因签证原因未能成行。赵忠贤得知后 说:"欢迎你来读我的博士。"博士毕业后,周兴 江先去德国从事博士后研究,又去美国斯坦福 大学做研究。2006年,在赵忠贤的建议下,周

之后,他与国内其他科学家合作,研制出国 际首台大动量极低温深紫外激光光电子能谱仪。 "我在国内这些年干成的事,在美国绝对没希望 干成。"周兴江感慨。

后来,周兴江跟导师一样,用经验和眼光 指导学生。他常说:"要做就做到最好,只有这 样才会一点点进步。"他也尽己所能为年轻人 创造条件,"帮他们一下,他们走的路可能会很 不一样"

周兴江培养的博士,有十几位已成为科研机 构研究员和大学教授。现在,周兴江正带着一群 年轻人,从事高温超导机理研究。

"高温超导从 1986 年发现至今,机理问题还 没有解决。获得院士荣誉是让人高兴的事,但初 心不会变。"周兴江说,"我们会继续用自己研制 的设备,把研究深入下去。

逐一回复了大家的祝贺信息,周兴江看了 看时间——9点23分。他快速起身,关闭电 脑,拿起纸笔,从9楼冲向2楼,一脚踏进论

此时,他的学生正端坐在电脑前,面对7位 重量级同行评委。周兴江一出现,学生的眼睛瞬 间亮了,嘴角也开始上扬。

增选名单公布时,即宣告"静默期"结束。周 兴江像过去一样,在答辩开始之前,郑重地向论 文答辩委员会介绍学生的情况。两小时后,答辩 完成。这位学生成为他培养出的第49位博士。

中国科学院院士朱冰:

#### 不会因为当选院士而多招或少招学生

11月21日上午,中国科学院生物物理研究 所研究员朱冰正在参加培训。会后他拿出手机, 收到了约1500条消息。直到中午接受《中国科学 报》采访时,他仍未来得及逐一回复。

朱冰坦言,院士评选本质上是对过去工作的 认可或评价,并不改变工作本身的价值,也不会 影响今后的科研能力。

他特别强调:"我不会因为当选院士而多招 或少招学生。"朱冰介绍,其课题组规模不算太 大,以课题组为主完成的研究论文每年通常只发 表一两篇,有时甚至"光头",但研究得到的认可 度依然较好,因此并不需要更多资源或人手去发 (下转第2版) 表更多研究论文。



11月23日,由中国半导体行业协会、中国 电子信息产业发展研究院主办的第二十二届中 国国际半导体博览会在北京国家会议中心开幕。 本届博览会以"凝芯聚力•链动未来"为主题,吸 引约600家企业参展,覆盖半导体设备、材料、 设计、制造、封测等全产业链核心环节。

图为参观者观看展出的芯片。

图片来源:视觉中国

# 美疾控中心将终止所有实验猴参与的研究



本报讯 美国疾病控制与预防中心(CDC)的 科学家近日已接到逐步停止所有涉及猴子的研 究工作的指令,预计约有200只恒河猴和豚尾猴 参与的研究工作将被迫终止。

据《科学》报道,这些猴子曾被用于艾滋病、 肝炎和其他传染病研究。目前它们前途未卜,其 中一部分可能被转移到灵长类动物保护区,另

一部分可能会被安乐死。 "这种情况前所未有。"美国西雅图华盛顿 大学的 Sally Thompson-Iritani 说,除美国国立卫 生研究院 (NIH)10 年前启动的研究用黑猩猩 "退休"计划外,此举将是美国政府机构首次终 止的非人灵长类动物研究项目。

自美国总统特朗普上任以来,包括美国食 品药品监督管理局、环境保护署和 NIH 在内的 几家机构负责人均已宣布, 计划减少对动物实 验的依赖,并打算在器官芯片及其他"新方法

学"研究方面投入更多资金。 多年来一直推动政府终止对动物研究支持 的美国非营利组织"白大褂废物项目"对上述决 定表示欢迎。而生物医学科学家则警告称,此举 是一个重大错误。他们表示,CDC 涉及猴子的研 究项目对于艾滋病病毒暴露前预防药物的研发 至关重要,这种预防策略已大幅降低全球艾滋 病感染率。

美国国家灵长类动物研究中心主任 Deborah Fuller 从事艾滋病研究已有 30 年。她指出, 目前许多猴子参与的项目正处于执行阶段,如 果提前终止,所有努力都将付诸东流,投资也将 打水漂,"这对艾滋病研究领域来说是一个巨大 的损失"。

不少人关心这些猴子最终的命运。研究人 员呼吁逐步淘汰猴子,并将它们转移到灵长类 动物研究中心,看是否能够继续进行研究。但美 国卫生与公众服务部似乎另有打算, 联系了猴 子收容所。而对于任何收容所来说,一下子接收 200 只猴子是一个艰巨的任务,无论是从资金还 是时间方面来看都充满挑战性。此外,出于安全 考虑,任何感染了猴免疫缺陷病毒的猴子可能 都会被安乐死。在一些人看来,这是"极其不负 责任"的行为。

Thompson-Iritani 表示, 无论发生什么,政 府机构都需要更多地思考实验结束后如何处置 实验猴。叫停涉及猴子的研究不会止步于 CDC, 因为 NIH 还监管着近 7000 只非人灵长类动物, 所以关系重大。

# 第二次青藏科考成果综合集成应用发布会 在拉萨举行

周一至周五出版

邮局订阅电话: 11185

报社咨询热线: 010-62580707

本报讯(记者冯丽妃)11 月 19 日,第二次 青藏科考成果综合集成应用发布会在拉萨举 行。中国科学院副院长、党组副书记吴朝晖,西 藏自治区党委书记王君正,科技部党组成员、 副部长龙腾出席会议并讲话。西藏自治区党委 副书记、自治区主席嘎玛泽登主持发布会。

欢迎订阅

会上,中国科学院院士、第二次青藏科考队 队长姚檀栋发布了第二次青藏科考综合集成十 大应用成果。包括:全过程科学支撑青藏高原生 态保护立法;建成地球系统综合观测与预警平 台;提出青藏高原国家公园群建设与自然保护 地体系优化方案;评估青藏高原重大生态工程 正向成效;研判川藏铁路沿线灾害风险;创新 多年冻土区灾害防控技术;评估雅江流域冰-水 - 沙灾害风险;实现锂钾、油气等矿产资源 新突破;建立青藏高原温室气体科考监测网和 "贡嘎"系统;提出强边固边兴边发展新模式。

吴朝晖表示,第二次青藏科考提升了青藏 高原地球系统科学基础研究水平,为青藏高原 生态保护与可持续发展提供了重要的科技支 撑。中国科学院将时刻牢记习近平总书记嘱 托,持续发挥多学科体系化建制化优势,奋楫 扬帆、赓续前行,不断取得青藏科考新突破。要 深入践行习近平生态文明思想,认真学习贯彻 党的二十届四中全会精神,扎实推进青藏科考 工作,强化综合集成性重大成果产出;要加强 科技创新与区域新质生产力培育融合,推动科 考成果转化应用落地见效,科技支撑服务区域 高质量发展;要深化国际交流合作,全面提升 青藏高原研究国际话语权,推动建立青藏高原 研究的中国学派,努力把第二次青藏科考做成 经得起历史检验的重大标志性科学工程,为共 同推进青藏高原生态文明高地建设作出新的

王君正指出,第二次青藏科考为西藏生态

文明建设、绿色可持续发展、防灾减灾救灾等工 作提供了强有力的科技支撑。要把学习贯彻党 的二十届四中全会精神,同学习贯彻习近平生 态文明思想结合起来,全面贯彻习近平总书记 关于西藏工作的重要指示和新时代党的治藏方 略,一体推进教育科技人才发展,加快科技成果 转化应用,赋能西藏长治久安和高质量发展。希 望科技部、中国科学院和院士、专家更多关注西 藏发展,共同推进科技创新,深化交流合作,促 进关键核心技术和高原适用科技攻关; 共同促 进科技成果转化,发挥各自优势,因地制官发展 新质生产力,促进产业提质升级;共同加强人才 培养,鼓励更多高精尖人才、西藏急需紧缺人才 和创新团队进藏工作,壮大科研队伍,更好服务 社会主义现代化新西藏建设。

龙腾表示,此次发布的第二次青藏科考综 合集成十大应用成果是全体科考队员历经艰 辛付出形成的智慧结晶,是新时代我国高水平 科技自立自强的生动实践。要深入贯彻落实 习近平总书记重要指示批示精神和党的二十 届四中全会精神,提高政治站位,强化政治责 任, 牢牢把握新时代青藏科考的战略使命,着 力推动科考成果服务青藏高原生态环境保护 与可持续发展,着力推动科考成果保障国家重 大工程建设,着力加强科考成果的集成应用, 增进民生福祉,不断提升人民群众的获得感、 幸福感、安全感,努力为西藏各项事业发展贡 献智慧和力量。

发布会前,与会领导参观了第二次青藏科 考成果展览。

西藏自治区领导龚会才、坚参、孙献忠、罗 梅、卓嘎,中国科学院、科技部有关部门和单位 负责人,国家第二次青藏科考领导小组成员单 位代表、第二次青藏科考队及有关高校和科研 院所代表参加发布会。

# 第二次青藏科考交出"应用答卷"

■本报记者 冯丽妃

"青藏高原能养活多少人?"这个关乎地球 "第三极"未来发展的关键问题,现在有了科学

在 11 月 19 日至 20 日于西藏拉萨举行的 第二次青藏科考成果综合集成应用发布会上, 科考团队发布最新评估——这片土地未来常 住人口承载阈值约为 2620 万。这意味着,青藏 高原地区人口可在当前约1313万的基础上, 新增承载人口约1307万,展现出巨大的发展 潜力与承载空间。

"第二次青藏科考始终面向国家重大战略 需求,聚焦'大问题'、解决'真问题',形成了应 用成效显著的成果体系。"中国科学院院士、第 二次青藏科考队队长姚檀栋在发布会上表示, "这不仅推动了地球系统科学前沿突破,也使 中国在青藏高原研究领域的整体影响力位居

通过聚焦区域发展中的关键命题,科考团 队在水资源安全、战略资源保障、绿色发展等 领域取得一系列标志性战略成果,累计形成 140余份决策咨询报告,服务和支撑了国家重 大战略,为青藏高原的可持续未来铺就了坚实 的科学基石。

#### 科技落地,交出"应用答卷"

第二次青藏科考任务的最后一场新闻发 布会,缘何以"综合集成应用成果"为主题?

"这彰显了科考的最终目的,回应了国家 对我们'科技要落地'的要求。"中国科学院院 士、中国科学院青藏高原研究所研究员方小敏 在接受《中国科学报》采访时说,"科考成果除 了引领青藏高原地球系统科学的国际前沿,更 重要的是要转化成服务国家、服务区域发展的 实际力量。

8年来,第二次青藏科考统筹十大任务、 70余个专题,组织超过3000科考分队次,建 立起覆盖高原全域 19 个关键区的"空-天-地"一体化观测网络,实现了"科学 - 政策 -实践"的闭环转化,交出一份沉甸甸的"应用

答卷" 在人地关系研究方面,科考队填补了青 藏高原城镇化地图集的历史空白,发现青藏 高原城镇化率约为48%,未来可新增城镇化 率 9.67%。基于此,他们提出"小聚大散"的城 镇化布局原则,构建"三圈四带多节点"发展格 一"三圈"即西宁都市圈、拉萨城市圈、柴 达木城镇圈,"四带"即沿青藏铁路线城镇带、 沿川藏铁路线城镇带、沿唐蕃古道城镇带、青 藏高原边境城镇带,"多节点"即多个重要城镇 节点,从而构成"星星点灯"式固边型城镇空间 格局。他们还提出10种差异化绿色发展模式,

包括护卫水塔型、传承文化型、生态富民型、游 客拉动型、对口结对型等,为高原特色城镇化

在筑牢灾害防控与工程安全屏障方面, 科考队构建起多维度科技支撑体系:建成地 球系统综合观测与预警平台,已成功预警6 次冰崩灾害;评估了川藏交通廊道灾害本 底,包括52个控制性灾点风险评估,规避 97%以上的山地灾害, 优化廊道线路 400 公 里以上;针对青藏高速公路穿越多年冻土区 的技术难题,研发了新型倒 M 形块石层路基 结构,支撑青藏高速工程建设;建立雅江下 游冰崩灾害智能化监测预警体系,估算雅江 年泥沙通量达 2.2 亿吨,下游是高产沙区,护 航下游水电工程安全。

在生态建设方面,科考的"支撑力"贯穿 立法、规划与评估全过程:全过程支撑《青藏 高原生态保护法》立法,指导羌塘、三江源等 国家公园建设,并对三江源生态保护和修复 工程等八大类生态工程开展系统评估,证实 其显著提升生态屏障功能。尤为引人注目的 是, 科考首次系统评估青藏高原碳汇能 力——年碳汇达 1.2 亿至 1.4 亿吨,远超本 地碳排放(约5500万吨),成为国家"双碳" 目标的重要贡献区。

生物多样性研究则实现了"数字化+新 发现"的双重突破。"我们创新了青藏科考新 范式,首次实现物种数字化、网格化精准调 查。"中国科学院院士、中国科学院昆明植物 研究所研究员孙航在接受《中国科学报》采 访时说,"这不仅刷新了人类对'世界屋脊' 生命宝库的认知,更为资源利用和生态保护 提供了科学基石。 (下转第3版)



科考队在工作中 中国科学院青藏高原研究所供图