



扫二维码 看科学报



扫二维码 看科学报

2018年中国、世界十大科技进展新闻揭晓

本报讯 由中国科学院、中国工程院主办,中国科学院学部工作局、中国工程院办公厅、中国科学报社承办,中国科学院院士和中国工程院院士投票评选的2018年中国十大科技进展新闻、世界十大科技进展新闻,于1月2日在京揭晓。其中,港珠澳大桥正式通车运营,我国新一代百亿亿次超级计算机“天河三号”原型机首次亮相,我国水稻分子设计育种取得新进展等入选2018年度中国十大科技进展新闻。

“洞察”号无人探测器成功登陆火星、科研人员发现新型光合作用、首架离子驱动飞机研制成功等入选2018年度世界十大科技进展新闻。此项年度评选活动至今已举办了25次。评选结果经新闻媒体广泛报道后,在社会上产生了强烈反响,使公众进一步解国内外科技发展的动态,对宣传、普及科学技术起到了积极作用。(柯讯)(评选结果详见第2、3版)

习近平新年贺词向科学家致敬

「南仁东星」被「点名」

本报讯 (见习记者高雅丽 记者倪思洁) 2018年12月31日,国家主席习近平发表2019年新年贺词,他在贺词中点名“南仁东星”,并向科学家致敬。

习近平在新年贺词中表示,“此时此刻,我特别要提到一些闪亮的名字。今年,天上多了颗‘南仁东星’,全军英雄挂像里多了林俊德和张超两位同志。我们要记住守岛卫国32年的王继才同志,为保护试验平台挺身而出、壮烈牺牲的黄群、宋月才、姜开斌同志,以及其他为国为民捐躯的英雄们。他们是新时代最可爱的人,永远值得我们怀念和学习。”

2017年9月15日,中国科学院国家天文台研究员、500米口径球面射电望远镜(简称FAST)首席科学家、总工程师南仁东逝世。作为FAST工程的发起者及奠基人,南仁东被追授为“时代楷模”。2018年10月15日,南仁东塑像落成暨“南仁东星”命名仪式在FAST现场举行。

同时,习近平在新年贺词中表示,这一年,中国制造、中国创造、中国建造共同发力,继续改变着中国的面貌。“嫦娥四号”探测器成功发射,第二艘航母出海试航,国产大型水陆两栖飞机水上首飞,北斗导航向全球组网迈出坚实一步,并表示要向每一位科学家、每一位工程师、每一位“大国工匠”、每一位建设者和参与者致敬。

2018年12月8日,我国在西昌卫星发射中心成功发射探月工程“嫦娥四号”探测器。2018年12月30日8时55分,“嫦娥四号”探测器在环月轨道成功实施变轨控制,顺利进入预定的月球背面着陆准备轨道。

此次航天任务中,地面应用系统由中科院国家天文台承担,中科院承担部分有效载荷研制。中科院6家研究所研发的20多种关键材料应用于运载火箭、“嫦娥四号”巡视器和着陆器关键部件。例如,中科院上海硅酸盐研究所和上海有机化学研究所研制的热控涂层,保证了“嫦娥四号”探测器部件、电机在地球大气层以外超高真空空间环境中的正常工作温度水平,在“嫦娥四号”的发射和月面巡视中发挥了重要作用。中科院金属研究所研制的100余件镁合金锻件应用于“嫦娥四号”着陆器、测月雷达、巡视器等有效载荷器件,保障了“嫦娥四号”月球探测器发射任务的顺利完成。

在北斗卫星导航系统建设方面,作为主要建设单位之一,中科院系统的微小卫星创新研究院、上海天文台、国家授时中心、武汉物数所和光电院等14个单位承担了北斗二号、全球系统试验卫星、北斗三号MEO全球组网卫星任务。在全球系统试验卫星任务中,中科院自主研发并成功发射了两颗新一代全球系统试验卫星。在北斗三号工程中,中科院自主研发的4组8颗全球组网卫星分别于2018年1月12日、3月30日、8月25日和10月15日成功发射。星载原子钟等关键单机及部件实现了国产化应用,并在高精度导航、定位、授时服务等方面提供可靠保障。该工程建设标志着北斗导航系统从区域走向全球,具有里程碑意义。

中国科学院2019年院士增选启动

本报讯 (记者丁佳)记者从中国科学院获悉,根据《中国科学院院士章程》和《中国科学院院士增选工作实施细则》规定,2019年中科院院士增选工作已于1月1日启动,2019年将增选71名中科院院士,其中支持新兴和交叉学科6名,支持国防和国家安全领域特别名额5名。2019年中科院院士增选应重点关注的学科和交叉学科为物理生物学、化学生物学、生物影像学、环境科学、信息与生物医学、能源科学。每个新兴和交叉学科支持1个增选名额,并划归主推荐学部使用。71名增选总名额中,除支持国防和国家安全领域的5个特别名额外,其余66个名额分配情况是,数学物理学

部11名、化学部11名、生命科学和医学部13名、地学部11名、信息技术科学部8名、技术科学部12名。新兴和交叉学科名额以及特别名额的使用则按照《中国科学院院士增选工作实施细则》规定执行。根据中科院公布的院士候选人推荐通知,每位院士最多可推荐3名候选人,院士受常委会委托推荐新兴和交叉学科候选人不占院士个人推荐名额。被推荐人获得3名或3名以上院士推荐,且至少有两名院士所在学部与该候选人被推荐的学部相同方为有效;65周岁以上[1954年6月30日(含)以前出生]的候选人需要6名或6名以上院士推荐,且至少有4名院士所在学部与该候选人被推荐的学部相

同方为有效。而公务员和参照公务员法管理的党政机关处级以上领导干部原则上不作为院士候选人。此外,凡2013年、2015年和2017年连续3次被推荐为中科院院士或被提名为中国科学院院士的有效候选人,2019年将停止1次被推荐资格。相关推荐材料的网上上报将持续到3月31日前。同时,中科院再度重申了院士增选纪律,希望各位院士遵循公正、客观的原则,严格把好院士的“入口关”。在增选工作中要避免“唯论文、唯职称、唯学历、唯奖项”的倾向,同时自觉抵制不正之风,共同营造风清气正的增选环境。中科院外籍院士候选人的选举工作也于同日开始,外籍院士候选人由中科院

院士推荐,每位院士可推荐1名候选人,每位候选人须有5名院士推荐方为有效。根据《中国科学院关于推荐中国科学院外籍院士候选人的通知》,在推荐外籍院士候选人时,除考虑候选人的学术水平、对我国科技发展和国际科技合作方面所做贡献外,还应适当注意国别及学科专业的分布,重点关注发展中大国和科技实力较强的有特色的中小国家以及“一带一路”沿线国家的候选人。据了解,中科院院士增选和外籍院士选举每两年一次。至2017年12月底,共有1367名来自全国各部门、各地区(含香港特别行政区)的学者、专家当选为中科院院士(学部委员)。自1994年开始外籍院士选举以来,共选举外籍院士116名。

中国工程院2019年院士增选启动

本报讯 (记者陆琦)记者从中国工程院获悉,中国工程院2019年院士增选工作于1月1日正式启动。2019年院士增选总名额将不超过80名。2018年12月29日,中国工程院网站公布了《中国工程院院士增选工作实施办法》《中国工程院院士增选违纪违规行为处理办法》《中国工程院院士增选工作中院士行为规范》《中国工程院关于严肃院士增选纪律的“八不准”》等10份相关文件。根据《中国工程院院士增选工作实施办法》规定,候选人可通过院士提名或有关学术团体提名。每位院士至多可提名3位候选人,院士可单独或联名提名。候选人获得3位院士的提名方为有效,且仅能接受3位院士的提名,其中本学部院士应

不少于两位。1939年1月1日及以后出生的院士,享有本次增选的提名权与选举权。关于候选人的年龄,原则上不超过65周岁(1954年7月1日及以后出生)。年龄超过65周岁的候选人,获得6位院士的提名方为有效,且仅能接受6位院士提名,其中本学部院士不少于4位。公务员和参照公务员法管理的党政机关处级以上领导干部原则上不作为候选人(公安机关担任警务技术职务的除外),军队行政干部不作为候选人(兼任专业技术职务的除外)。2013年、2015年、2017年3次被提名至中国工程院或中国科学院的有效候选人,2019年须停止1次被提名为中国工程院院士候选人的资格。根据院士增选工作日程安排,2019

年增选报送材料将在3月31日截止。经过资格审查和形式验收,公布有效候选人名单。6月,各学部第一轮评审,公布进入第二轮评审候选人名单。7月,组织进入第二轮评审候选人材料公示。10月,各学部组织第二轮评审。再经全院全体应投票院士投票终选、主席团审议,确定当选院士名单。《中国工程院关于提名2019年院士候选人的通知》中特别指出,提名候选人时,在坚持标准条件的前提下,要注意对长期工作在工程技术第一线及在民营企业技术创新中做出重大成就和贡献的工程科技专家的提名;注意对优秀中青年工程科技专家的提名;注意对交叉、边缘、新兴学科以及尚无院士的学科、地区、部门

的工程科技专家的提名。此外,2019年中国工程院外籍院士候选人推荐工作也同期启动。每位院士最多可提名两位外籍院士候选人,获得不少于5位院士提名的候选人,为有效候选人。提名候选人时,应特别注意从我国科技、经济、社会发展的实际和全局出发,在严格坚持标准条件的前提下,注意候选人的国别和专业等分布情况。中国工程院院士是国家设立的工程科学技术方面的最高学术称号。据了解,院士增选每两年进行一次,每次增选总名额及各学部的名额分配,由主席团研究决定。截至2018年12月底,中国工程院共有院士862人、外籍院士65人,已故院士208人、已故外籍院士17人。

庆祝改革开放40周年主题图书出炉

中科院编撰图书作为唯一科技类图书入选

本报讯 (记者丁佳)1月2日,记者从中国科学院获悉,中科院组织编撰的《科技强国建设之路:中国与世界》一书,近日入选我国出版界庆祝改革开放40周年主题图书,是唯一入选的科技类图书。《科技强国建设之路:中国与世界》以科技强国建设战略研究为主题,在回顾世界科技强国发展演进历程的基础上,重点研究了英、法、德、美、日、俄等主要国家科技发展战略和国家创新体系,总结分析其经验教训;在研究归纳科技强国基本特征和关键要素的基础上,分析了我国具备的基础与优势、面临的形势和挑战;同时根据党的十九大战略部署,从新时代我国创新发展需求求和世界科技发展前沿趋势出发,围绕我国建设世界科技强国的战略目标、重点任务和政策举措,以及若干重大创新领域的科技布局、分阶段发展目标和相关政策措施等,提出了一系列具有战略性、系统性、针对性、可行性的意见建议。

该书由中国科学院院长、党组书记、学部主席团执行主席白春礼任主编,200多位专家参与了研究和编撰,是中国院科技发展研究的重要成果,体现了中科院作为国家高端科技智库的担当与作为。该书于2018年2月出版,可作为政府部门、科研机构、大学、企业等科技创新战略研究和决策管理的重要参考,对我国科技创新战略与布局与发展也有重要指导意义,对我国加快建设创新型国家和世界科技强国将起

到积极作用。为庆祝改革开放40周年,我国出版界以坚持和发展中国特色社会主义为主题,紧扣改革开放40年历程,精心抓好重点选题出版工作,推出一批思想性、艺术性、可读性俱佳的精品力作。这次策划推出的一批庆祝改革开放40周年主题图书,具有主题鲜明突出、史料权威珍贵、体现最新成果、内容丰富多彩等特点,受到读者欢迎,社会反响良好。

2018年国家精准扶贫工作成效第三方评估启动

本报讯 (见习记者高雅丽)近日,2018年国家精准扶贫工作成效第三方评估启动暨培训会在京召开,这是中科院第四次承担该评估任务。中科院副院长、党组成员张涛,国务院扶贫办党组成员、副主任夏更生出席会议并讲话。张涛表示,国家精准扶贫工作成效第三方评估工作既是中科院科技扶贫工作的重要内容,也是中科院建设高水平科技智库服务国家宏观决策的职能所在。下一步要深入学习领会习近平总书记关于扶贫开发工作的重要讲话精神,切实把思想和行动统一到党中央决策部署上来,把科技创

新与全面建成小康社会的国家战略目标紧密结合起来,真抓实干,埋头苦干,为全国脱贫攻坚探索新路。张涛对做好2018年评估工作提出了几点要求。一是评估工作要稳中求进,以评促改,既不能降低标准,也不能吊高胃口,做到公正客观;二是要精益求精,臻于至善,改进评估方式方法,完善评估工具系统,使评估结果真实可靠、科学可信;三是要厚积薄发,服务决策,中科院不只要做世界上规模最大的第三方评估,更要努力做世界上更高层次的第三方评估。2018年国家精准扶贫工作成效第三方评估的主要内容,包括贫困人口识别准确率、贫困人口退出准确率和因村因户帮扶工作群众满意度、“两不愁、三保障”情况、脱贫攻坚重大政策措施落实到户情况和成效以及贫困人口返贫情况等。

会上,评估专家组组长、中科院地理资源所研究员、中科院精准扶贫评估研究中心主任刘彦随介绍了国家精准扶贫工作成效第三方评估(2018)实施方案与任务要求。刘彦随表示,2018年国家精准扶贫成效第三方评估方案在去年探索实施“两制度、三系统”的基础上,进一步强化了“三减、三增”:减缩队伍,与往年相比减了20%评估人员;减轻负担,将过去的“六个一”优化为“六合一”;减少成本,减少抽查县和调查项;增加力量,充实了团队专家和师资力量;增强技术,强化平台技术全过程服务支撑;增进共享,推进多元数据库与信息分享。

“本次成效评估要坚持最严格的考核评估,就是要保持较真碰硬、真评实考,严格基本标准,严把扶贫质量,最大限度地防止‘数字脱贫’和‘虚假脱贫’,确保脱贫攻坚任务‘三落实’和精准扶贫成效可持续。”刘彦随说。会议还对在2017年评估调查工作中做出突出贡献的先进集体和个人进行了表彰。据了解,为圆满完成2018年国家精准扶贫工作成效第三方评估任务,项目组组建了由中国科学院地理科学与资源研究所、兰州大学等20多家高校和科研院所负责的中西部地区22个省(区、市)调查评估组,近1200名科研人员参与实地调查和评估工作。



拉萨市林周县卡孜水库边的黑颈鹤(1月1日摄)。冬季,由于适宜的环境和充足的食物,拉萨市林周县和达孜区等地成了黑颈鹤的家园。新华社记者张汝锋摄