



## 中科院召开科技扶贫领导小组视频会议 部署 2020 年科技扶贫重点工作

本报讯 2月11日,中国科学院召开2020年科技扶贫领导小组视频会议。会议学习传达了习近平总书记关于新冠肺炎疫情防控中抓好决战脱贫攻坚工作的重要指示精神,研究部署中科院2020年科技扶贫重点工作。中科院院长、党组书记、院科技扶贫领导小组组长白春礼出席并讲话,副院长、党组成员、院科技扶贫领导小组副组长张亚平主持会议。

会议分别听取了院科技扶贫领导小组办公室关于2019年全院定点扶贫工作进展和2020年工作计划的报告,贵州水城和六枝特区、广西环江、内蒙古库伦四个定点扶贫县工作进展和近期工作方案汇报,审议并通过了2020年工作计划。

2019年,在院党组和院科技扶贫领导小组领导下,中科院对标《中央单位定点扶贫责任书》,根据定点帮扶地区特点,认真分析脱贫攻坚形势,充分发挥科技优势,尽锐出击开展精准帮扶,创新帮扶方式,扎实推进各项扶贫工作,全面高质量完成了

各项任务。2020年,中科院将按照党中央和院党组脱贫攻坚战略部署,继续发挥全院科技力量综合优势,围绕扶贫成果的巩固,积极做好脱贫攻坚与乡村振兴的衔接,不断强化科技支撑和有效供给,打造人与自然和谐共生的新格局。

白春礼在讲话中首先代表院党组向奋战在扶贫和疫情防控一线的同志们表示慰问,叮嘱大家注意做好防护,按照当地政府的统一部署开展工作。

白春礼强调,新冠肺炎疫情防控工作是全党和全国当前最重要的工作。2月3日,习近平总书记主持中央政治局常委会会议并对加强疫情防控工作作重要讲话,要求做好防控工作的同时统筹抓好改革发展稳定各项工作,特别是要抓好涉及决胜全面建成小康社会、决战脱贫攻坚的重点任务。中科院要认真学习 and 贯彻落实习近平总书记重要讲话和中央有关会议精神,坚持有力有序地做好科技扶贫工作。

白春礼指出,2019年,中科院的扶贫工作取得显著进展,四个定点扶贫县中的六枝特区已经摘帽,其

他三县预计今年上半年陆续摘帽。中科院在国务院扶贫办组织的考核中也取得了第一等次的好成绩。中科院直接帮扶贫困户超过2000户7000余人,猕猴桃产业、草牧养殖、农产品加工、生态扶贫、志智双扶等工作一直在深入开展,成效显著,充分体现了中科院大团队、多学科集团作战的优势,很有特色。

白春礼对2020年科技扶贫工作提出六点要求:一是要加强组织领导,参与扶贫工作的部门和单位要积极主动提出更多更好的工作建议,尽一切可能在扶贫一线奋战的同志们提供更好的支撑;二是要继续坚持党建引领,加强贫困村党支部建设,充分发挥好村党支部的战斗堡垒作用;三是继续坚持科技带动产业升级,将扶贫产业做大做强,做出品牌,做出利润;四是要认真做好消费扶贫工作,将消费扶贫的工作继续推向新高度;五是坚持“志”和“智”双扶,帮助贫困户逐渐实现心理脱贫,阻断贫困的代际传递;六是要加大对扶贫干部的支持力度,解决好扶贫干部的后顾之忧。(柯讯)

## 首个高质量角苔参考基因组发布

本报讯(记者丁佳)中国科学院植物研究所研究员陈之端团队通过一系列精细设计的去污染流程,得到了119 Mb的芽胞角苔基因组组装结果,获得了第一个高质量的角苔参考基因组,填补了苔藓类植物相关研究的空白。相关成果2月10日作为封面文章在线发表于《自然-植物》。

陈之端研究组于2008年启动了角苔基因组测序计划,经过多年攻关,终于在角苔基因组的解析上获得了突破。该研究通过系统发育基因组学分析进一步确定了苔藓类植物的单系性,并支持角苔类位于苔藓类分支的最基部。

研究人员发现,在植物登陆过程中,角苔可谓“轻装上阵”,具有一套与其简单形态结构相匹配的低冗余度的小基因组;同时其基因组又不失功能的完备性,包含了与植物发育相关的基本转录调控工具包。

与之相对,在角苔基因组当中与RNA编辑、UV耐受以及抗脱水等环境适应相关的基因家族却通过串联重复获得了扩张,同时角苔还受益于从土壤细菌和真菌转移而来的基因,丰富了其抗性响应和代谢相关的基因组。

相关论文信息:  
<https://doi.org/10.1038/s41477-019-0588-4>



2月11日,一名出院患者展示出院证明。当日,武汉市武昌方舱医院首批新冠肺炎轻症患者经过治疗出院。新华社记者 程敏摄

## 寰球眼

## 太阳轨道飞行器升空

4年。如果像科学家期望的那样,任务进入第二阶段,它将首次为太阳两极拍照。

“飞行器将逐步飞出黄道面,我们将首次看到太阳两极。”此次任务科学家、荷兰诺德维克欧洲空间研究与

技术中心的太阳物理学家 Daniel Müller 说,“我们认为这是更好地了解太阳磁活动周期的关键。因为在11年的时间尺度上,太阳的磁极发生了变化,北极变成了南极。”ESA和NASA的尤利西斯号探测器在上世纪90年代和本世纪初飞越太阳两极,但它没有照相机。

轨道飞行器的大多数太阳能设备安装在40厘米厚的钛板后面。虽然其正面将承受500摄氏度高温,但隔热板和真空空间可使其后方仪器的温度保持在50摄氏度以下。

隔热板后的仪器中包括几个摄像头,它们可以透过隔热板上的小孔,前所未有地近距离拍摄太阳图像。而飞船后部突出的4.4米长悬臂,则装载着测量太阳风磁场的磁强计等仪器。

太阳轨道飞行器成为NASA近年来发射的第二个太阳探测器。2018年8月,NASA发射帕克太阳探测器,开启了人类历史上首次穿越日冕、“触摸”太阳之旅,但它没有装载对太阳直接进行拍摄的摄像头。

“两项任务是为了研究同一门科学,但用的是不同方法。”NASA科学任务理事会太阳物理学主任 Nicola Fox 说,“太阳轨道飞行器将把所有的仪器都打开,帕克太阳探测器会离得很近。它们将能够做一些非常酷的合作。”

“未来十年将是太阳和太阳物理学研究的黄金时代。”帕克太阳探测器的项目科学家 Nour Raouafi 表示。(文乐乐)



太阳轨道飞行器(左)和美国宇航局的帕克太阳探测器将同时观测太阳(艺术图)。图片来源:ESA/NASA

## 中国科协向全国科技工作者发出倡议 坚决打赢疫情防控人民战争

本报讯(记者高雅丽)2月11日,中国科协向全国科技工作者发出《团结信任 创新争先 坚决打赢疫情防控人民战争倡议书》(以下简称《倡议书》)。

《倡议书》指出,新冠肺炎疫情发生以来,各级科协和学会启动全国应急科普联动机制,开展科学辟谣,组织义诊及心理咨询,科技志愿者深入城乡社区开展联防联控,191个全国学会共同倡议为决胜攻坚提供科技志愿服务,172家科技馆联动为青少年提供了“空中课堂”科学教育。

《倡议书》表示,当前疫情防控正处于胶着对垒的关键阶段,取得这场战争的最终胜利,必须更加紧密团结起来,把思想和行动统一到习近平总书记的重要指示精神 and 中央要求上来

来,以坚忍不拔的顽强意志和决战有我担当精神,为打赢阻击战再作新贡献。

《倡议书》从坚定信心听党话、科学防治强支撑、合作发展解难题、崇尚科学树新风、开放交流凝共识等5个方面,号召全国科技工作者各尽所长,主动奋战一线、潜心科研攻关,开展战略研判,参与科学普及,为防疫抗疫贡献力量。

《倡议书》呼吁,研当以报效国家为己任,学必以服务人民为荣光。广大科技工作者要更加紧密团结在以习近平总书记为核心的党中央周围,增强“四个意识”、坚定“四个自信”、做到“两个维护”,团结信任,创新争先,为打赢疫情防控的人民战争、决胜全面建成小康社会作出更大贡献。

## 团结信任 创新争先 坚决打赢疫情防控人民战争 ——向全国科技工作者的倡议

新冠肺炎疫情发生以来,在以习近平总书记为核心的党中央坚强领导下,广大科技工作者各尽所长,主动奋战一线、潜心科研攻关、开展战略研判、参与科学普及,为防疫抗疫贡献力量。各级科协和学会启动全国应急科普联动机制,开展科学辟谣,组织义诊及心理咨询,科技志愿者深入城乡社区开展联防联控,191个全国学会共同倡议为决胜攻坚提供科技志愿服务,172家科技馆联动为青少年提供“空中课堂”科学教育。中国科协再次向这场阻击战中的“最美逆行者”致以崇高敬意和衷心感谢!

当前疫情防控正处于胶着对垒的关键阶段,取得这场战争的最终胜利,必须更加紧密团结起来,把思想和行动统一到习近平总书记的重要指示精神和中央要求上来,以坚忍不拔的顽强意志和决战有我的担当精神,为打赢阻击战再作新贡献。

坚定信心听党话。始终把人民群众生命安全和身体健康放在首位,迎难而上,发挥火线上的中流砥柱作用,坚决把中央决策部署落实到本职工作中,以爱国奉献激励人心,以团结信任凝聚人心,以仁爱友善温润人心。坚定信心保“六稳”,积极投身决胜全面建成小康社会、决战脱贫攻坚,做到疫情防控、生产发展两不误。

科学防治强支撑。面向防控一线,强化协作意识,加快诊疗手段的临床应用。强化协同奉献,攻克最急防疫难题,把成果运用到防疫抗疫的战场上。面向联防联控、群防群治,加强决策研判,服务科学治理。面向社区村镇,开展科技志愿服务,加强防疫辅导、心理疏导、科学引导,帮助群

众理性看待疫情,增强防范意识和防护能力。

合作发展解难题。坚定我国经济长期向好的信心,促进科技经济深度融合。立足岗位,科技护航,服务复工复产。发挥专业优势,依托学会组织,积极投身创新驱动助力“百城千企万企”行动,推动成果转化和技术交易,服务中小微企业。化危为机,抢抓数字经济发展新机遇,利用新技术新业态新模式开展创新创业,拓展高质量发展新空间。

崇尚科学树新风。自觉践行爱国、创新、求实、奉献、协同、育人的科学家精神,加强科学道德和科技伦理自律,在防疫抗疫中涵养优良学风作风。普及科学知识,倡导科学方法,弘扬科学精神,促进公众理解科学、相信科技的力量,培育全社会的科学理性,引导公众养成健康科学生活方式,推动社会文明进步。

开放交流凝共识。积极参与国际疫情防控学术交流,与业界同行共享研究成果,提高人类共同应对重大疫情挑战的能力。讲好中国防疫抗疫故事,增进释疑,深化合作,共同推进人类命运共同体建设。

研当以报效国家为己任,学必以服务人民为荣光。让我们更加紧密团结在以习近平总书记为核心的党中央周围,增强“四个意识”、坚定“四个自信”、做到“两个维护”,团结信任,创新争先,为打赢疫情防控的人民战争、决胜全面建成小康社会作出更大贡献!

中国科学技术协会  
2020年2月11日

## 审稿人让你引,引还是不引?

■本报见习记者 任芳言

近日,因强迫他人引用自己的论文,美籍华人学者周国城先后被两家期刊从编委会除名,取消审稿人资格。

周国城在学术界战绩赫赫。据其简历介绍,他的H因子高达159,论文被引用超7万次、连续5年入选科睿唯安全球“高被引科学家”……2003年退休后,周国城创办了无实体机构“戈登生命科学研究所”。

2020年1月,期刊《理论生物学年刊》(JTB)3位联合创始人发表声明,指出其编委会某成员存在长期强迫他人引用自己署名文献的现象,属严重渎职行为,已将其除名。

据《自然》报道,JTB的出版商爱思唯尔随后证实,该人为周国城。每审一次稿,周国城要求他人引用的平均文献量达35篇,且其中90%作者有周国城。因为同样的理由,另一期刊《生物信息学》在去年就已取消周国城的审稿人资格。

“目前已在两家期刊发现其有强迫引用行为,这可能不是孤立事件。”JTB在声明中指出,应警惕此类学术不端行为再次发生。

周国城向《中国科学报》提供了他答复爱思唯尔的材料,称其研究成果被他人引用并非自己强迫,而是因为受到了广泛认可。

此外,周国城还提供了一篇正文28行的“论文”,并称这些材料“有足够强的实力击败他们的指控”。

在这篇题为《科学中最重要的伦理

问题》的文章中,周国城表示,应具体分析编辑和审稿人的强制行为。“若编辑发现作者引用了别人的内容和观点,那是编辑做了他该做的事。”

但对其其他质疑,周国城并未直接回应。

强制引用在学术界是公开的秘密吗?如何辨别审稿人存在类似行为?兰州理工大学理学院教授马军告诉记者,在审稿意见中捕捉关键词,可找出频繁推荐作者引用指定参考文献的审稿人。“比如审查张三,在其2019年向出版平台提交的审稿意见中寻找推荐引用的参考文献总量,看其中有多少是张三的论文,超过一个阈值就出示红牌。”

2019年,爱思唯尔曾公开一项针对审稿人的调查:被调查的55000名学者中,433人有强迫引用的明显证据,占总数的0.79%。

正常情况下,审稿人会依据投稿文章给出的意见,建议作者添加漏掉的关键文献。“大部分审稿人都很专业,特别是相关领域的知名专家,他们的评价意见非常宝贵。”福建农林大学海峡联合研究院教授张亮生表示,自己接触到的审稿人,大多数会花时间认真阅读文章,要求添加引用文献的情况“碰到得很少,几乎没有,有的话确实是需要引用的文献”。

马军也表示,“如果审稿人推荐的引用文献内容与稿件相关,是可以的。但如果审稿人推荐的太多,我们编辑就会警惕这个审稿人,并提醒作者不必全部引

用其提出的文献。”

“如果审稿人推荐自己成果数量太多,其审稿意见就没有价值了,划水无疑。”北京邮电大学自动化学院副教授蔡宁是Complexity和PLoS One的编委。他表示,面对强制引用,编辑应起到把关作用。遇到审核速度过快,且大量要求引用自己文献的审稿人,他会直接提出审核意见无效,并建议取消该审稿人资格。

“如果同行评审流于形式,甚至被人操控,这种恶性事件暴露一次就会导致期刊被SCI踢出。”蔡宁表示。

为加强审稿流程透明度,eLife、《自然-通讯》等期刊已尝试公开审稿意见。最近《自然》也宣布,投稿作者可选择公开审稿内容,审稿人可选择匿名或实名。蔡宁表示,此举“对审稿人也是一种监督,使他们更认真地对待这件事”。他也提到,公开审稿意见对单个期刊已发表的文章意义有限,如果在Publons等公共平台追溯稿件以往审稿意见,“那将是一场革命”。但是,这样做需要考虑各方有无动力积极参与。

张亮生则认为,公开审稿意见更主要的目的是分享知识,与强制引用行为没有关系。一些详细的审稿意见和作者回复甚至比文章正文还长,公开后,论文先前的不足,审稿人的负面意见、修改和反馈过程能帮读者和同行更好地理解研究成果。

“这是非常难得的一手研究资料,也是读者以前看不到的内容。”张亮生说。