

印媒称中国脱贫经验值得借鉴



科技日报北京3月25日电(记者刘霞)《印度快报》在近期的报道中指出,在中国共产党百年华诞之年,中国有8亿人摆脱了贫困,这是一项了不起的成就,主要得益于中国采取了一系列有效措施,包括精准扶贫、对贫

困户进行搬迁,以及聘用大学生担任村官等。印度也把消除贫困作为其工作议程的核心内容,中国的脱贫经验值得印度学习。

报道指出,在中国共产党的领导下,中国消除了极端贫困。按照世界银行的标准,自

1978年以来,中国有8亿人摆脱了贫困,这是一项了不起的成就,无可匹敌,也兑现了该党五年前做出的到2020年使中国农村贫困人口摆脱贫困的承诺。

报道称,尽管中国的国内生产总值多年保持了两位数的增长,但到2012年,中国仍有大约1亿人处于贫困状态。他们大多集中在西部农村,生活条件艰苦,然而,2020年11月,中国最后几个贫困县彻底告别极端贫困,正好赶上中国共产党百年华诞。

报道对中国的脱贫措施进行了分析和梳理,重点关注了精准扶贫、搬迁贫困户、聘用大学生村官等。

2013年,“精准扶贫”成为中国政府的口号。政府要求地方官员为贫困家庭制订专门的脱贫计划。后来,政府把提供资产、补贴和提高技能结合起来,为这一计划注入活力。该计划一个主要组成部分是定期收集精细数据,这使高级官员能够监测全国各地单个家庭的脱贫进展情况。而且,中国每个相对富

裕的城市、国有企业和政府机构都与一个贫困地区“结成对子”,帮助后者脱贫。此外,中国还通过对贫困户进行搬迁来迅速消除贫困。为帮助家庭摆脱贫困,地方政府采取了大规模搬迁行动,将贫困人口搬迁到附近城镇,并安置到新房中。2016—2020年间,有近1000万人以这种方式被安置。

中国还实施了临时聘用大学毕业生担任村官的计划,这项计划既受欢迎又有效果。来自香港大学和美国加利福尼亚大学的经济学家发现,这些年轻的参与者帮助中国地方官僚体系减少了腐败,加快了消除贫困的速度。

另外,报道称,在5年时间里,中国投入了大量资金用于精准扶贫。中国的经济规模高达14万亿美元,能负担这些支出,也使中国的扶贫成为可能。

报道最后说,在莫迪总理的领导下,印度也把消除贫困作为其工作议程的核心内容。印度应该学习中国的好经验为自己所用。



科学家首次用笔实现2D绘图到3D的转变,图为实验过程视频截图。



图片来源:《科学》杂志网站

科技日报北京3月25日电(实习记者张佳欣)钢笔绘图是一种简单、廉价、直观的2D图形制作方法,而标准的3D打印需要一台笨重、昂贵的机器,近日,科学家首次用笔实现了2D到3D的转变。据24日发表在《科学进展》杂志上的最新论文,来自韩国首尔国立大学的研究人员开发了一种可以直接将笔画的2D图形转换成3D图形的技术。

报道称,研究人员使用了一种类似记号笔的笔,用红色和黑色的墨水在一块岩石上,画了一朵小红花模样的图案。他们在笔中加入两种不同的墨水:一种是红色墨水,其中含有被称为表面活性剂的化合物,可使油墨的黏性降低;另一种是黑色墨水,不含表面活性剂,它可将图形“锚定”在其绘制的表面上(如岩石),使得红色墨水绘制的图形在转变为3D形状时能够固定。

当研究人员将绘制好的图案浸入水中时,黑色墨水保持不动,但由于受一种被称为毛细管诱导剥离现象的影响,红色墨水膜会浮起,在该现象中,水会渗透到黏性较低的墨水和岩石之间。墨水是疏水性的,可以排斥水,因此由于薄膜和水之间的张力,黏性较小的墨水以3D形状漂浮在表面上。

科学家们在试图将成品从水中移走时遇到了一个障碍:精致的3D胶片无法保持原状。因此,他们通过添加铁微粒来调整两种墨水的化学成分,并将图纸浸入含有过硫酸钾的溶液中。论文称,过硫酸钾在浸泡3分钟后会与铁发生反应,可覆盖并增强3D物体的强度。

研究人员说,这种墨水可以应用于现有的批量生产印刷品技术中,比如印刷报纸的卷对卷系统。物品将以2D形式被批量打印,然后被浸入到过硫酸钾溶液中,并转化为3D形式。

报道称,该团队承认,这项技术还需要改进。例如,要将该技术用于建造诸如太阳能电池板之类的物体,它还必须能够承载导电组件。没有参与这项研究的哈佛大学工程师詹妮弗·刘易斯对此表示赞同。她说,如果墨水膜能够携带电子电路,“那将是非常强大的。”尽管如此,她说,该团队的方法对3D打印领域来说是一个重要的进步。

韩国蔚山国家科学与技术研究所材料科学家金继云表示,这项技术除了对制造业有价值之外,用笔写作还有一种不可抗拒的力量。“人们仍然喜欢用手作画。”她说:“看着自己的画变得栩栩如生是一件有趣的事,因此我认为这项技术也有艺术价值。”

其实,乍看这一技术,未免觉得有些“复古”:得手工操作,使用特制墨水;再用硫酸钾溶液浸泡,让3D胶片显现,然后再将其完整地转移到其他介质上。不过,仔细一想,其实电脑打印同样可行,也能批量生产。泡一泡,就完成从二维到三维的转变,还挺有趣。不过,它的商业价值还有待检验。研究人员还提出了另一个好玩的应用领域,那就是艺术。这种新方式,能对书法、绘画作品进行“升维”。手工完成作品,再将它手动转成3D效果,确实是让人耳目一新的体验。



欧亚兀鹫:大自然的“清洁工”

在以色列境内生活有欧亚兀鹫(学名Gyps fulvus,英文Griffon Vulture),其翼展可达2.5米。欧亚兀鹫为兀鹫属的鸟类,它们为大型猛禽,目前全球已知有8种。兀鹫主要以动物腐肉为食,能防止疾病传播,被誉为大自然的“清洁工”。

上世纪50年代后期,以色列全国有数百对欧亚兀鹫,由于误食人们毒死的动物和受高压电线的影 响等原因,2012年冬季时已不足60对。随着保护计划的实施,2019年2月时,数量缓慢回升到90多对。回升慢的原因一方面是雌性鸟5岁时才能达到性成熟且每年只孵化1只雏鸟,另一方面是仍面临中毒死亡的威胁。

本报驻以色列记者 毛黎撰

法国席勒研究所呼吁与中国“合作而非对抗”



Accueil > Notre action > Appels

Déclaration d'experts du monde entier à propos de la Chine

24 mars 2021

Depuis quelque temps, on voit s'intensifier une campagne internationale contre la Chine. Des groupes de réflexion, les médias traditionnels et des rapports stratégiques de toutes sortes brossent de ce pays et de ses prétendues intentions un tableau qui n'est tout simplement pas véridique et devient extrêmement dangereux. On propage ainsi une image de la Chine en tant qu'ennemi, ce qui pourrait, dans le pire des cas, mener à la guerre.

法国席勒研究所在其官网发表的声明截图。

图片来源:法国席勒研究所官网

科技日报北京3月25日电(实习记者张佳欣)当地时间24日,法国席勒研究所在其官网发表了一份声援中国的声明。

这份声明来自不同国家政界、业界、学界的专家学者签署。声明指出,一段时间以来,国际社会针对中国的负面声音愈演愈烈。智库、主流媒体和各种战略报告在描绘这个国家的形象及其所谓的意图,但这根本不是真实的,并且正变得极其危险。

声明表示,在声明中签字的人,要么是在中国生活或工作过,要么是在经常在中国旅行并长期停留,他们都与中国有过直接的接触,都亲身见证了中国社会前所未有的变革。

声明称,得益于中国最高领导人制定的以人民福祉为中心的政策,以及中国人民非凡的努力,数亿人摆脱了贫困。因此,现在,中国人从心里对中国的未来充满乐观,而西

方国家由于实施了新自由主义政策,其贫困人口还在继续增加。中国人对其政府的信心远远大于西方人,这一趋势从中国有效控制新冠肺炎疫情中可见一斑并得到加强。

声明称,中国拥有五千年的悠久文化,直到17世纪,中国一直是技术上最先进的国家。因此,当今拥有14亿人口的中国正在争取其在世界舞台上应有的地位,这也就不足为奇。此外,中国也拥有丰富的哲学、诗歌、绘画和建筑文化,以及美妙的民间音乐。

声明还指出,中国将科技进步与创新放在首位的做法表明,它充分利用了西方国家似乎已经忘记的东西。因此,声明认为,对于中国,应当与之合作,而不是寻求对抗,只有这样才能在文明对话的框架内,找到解决全人类面临的危机的办法。

大“撒钱”! 白宫酝酿3万亿美元经济计划

刺激基础设施建设、清洁能源、高速通信、教育等领域发展

今日视点

◎ 本报记者 张梦然

据《华盛顿邮报》《纽约时报》等多家美国媒体报道,美国白宫正在酝酿一次大规模“撒钱”——总额达3万亿美元的一揽子经济计划。这是在本月稍早些时候签署了1.9万亿美元的经济救助计划之后,再次加大投入,旨在建设基础设施、刺激国内需求并提高经济生产力。

目前,这笔刺激计划的资金来源,也就是“钱从哪儿来”,成为各方关注焦点。

“1.9万亿”余热未散

就在3月上旬,美国总统拜登刚刚签署了一项1.9万亿美元经济刺激法案,以帮助数以千万计的美国家庭走出困境,实现美国社会秩序的正常化。

这轮“历史性”的经济刺激计划具体包括:向符合规定的美国民众发放每人1400美元补助,为新冠病毒检测、疫苗接种计划注资,另外将最低工资提升至每小时15美元。

拜登自己表示他的计划没有被共和党人认可,但得到了广泛的公众支持。因为共和党人认为,该预算过于庞大,且没有很强的针对性。

现在,一项预算更加庞大,但有针对性的计划来了。

“3万亿”包括两大部分

《纽约时报》文章称,“3万亿”计划旨在促



图为美国怀俄明州的一家风电场。根据拜登总统的计划,清洁能源将成为投资领域之一。

图片来源:《纽约时报》在线版

进经济增长,减少碳排放和缩小经济不平等。

据报道,一揽子经济计划由两大部分构成。其中一部分聚焦基础设施建设,金额约1万亿美元,重点聚焦道路、桥梁、铁路、电动汽车充电站和高速通信网络等领域,力图向清洁能源转变的同时,增强经济竞争力。

至于另一部分,则将和之前推出的1.9万亿美元经济救助计划类似,涵盖惠及国民家庭的内容,具体涉及全民学前教育、免费社区大学、儿童税收抵免、带薪休假、中低收入家

庭参加医疗保险的补贴等等。

目前,白宫并未决定这一经济计划的最终规模。经济学家估测其范围大概在2万亿至4万亿美元之间。但可以看出,基础设施和气候变化应对无疑是这项计划中的关键部分。

该计划在清洁能源部署和5G通信等“未来高增长产业”的发展上投入大量资金——包括用于农村宽带的资金,为数百万工人提供的高级培训以及100万个节能住房。文件显示,这将包括巨额的道路、桥梁、铁路、港

口、电动汽车充电站的建设费用,以及对电网和电力部门的改善。

另据美国消费者商业与新闻频道报道,白宫官员将与能源行业的代表见面,随后公布气候和基建方面的规划。

急需筹钱,动谁的“奶酪”?

美政府这次可能要动用富人手中的“奶酪”去弥补刺激计划带来的资金缺口。

白宫新闻秘书普萨基此前在回应中称,拜登及其团队还要考虑一系列可能的政策选项,为美国家庭提供资金并对美国税收制度进行改革。

这也意味着,这一长期经济发展计划很可能涉及重大的政府增税措施。《纽约时报》称,可能部分资金是通过上调公司税以及年收入40万美元以上的富人税率而获得。

可以预料,如此庞大的经济计划将在国会遭遇一定阻力。鉴于此,民主党方面期望能将“大计划”分解成多个“小方案”,譬如制造业、5G通讯、教育、降低碳排放等。

但这个方案能否获得共和党的支持,最终还取决于“钱到底从哪儿来”。

大型企业集团已表示支持拜登的一些广泛目标,尤其是重建道路、桥梁、下水道系统以及其他在基础设施方面做出的努力。美国商会和美国全国制造商协会都对今年在基础设施上的支出高达2万亿美元表示赞赏。

但是共和党人不赞成增税,也不太支持在可再生能源领域进行大规模投入。

全国制造商协会负责政策和政府关系的艾里克·纽豪斯表示:“这种事情,只会破坏一个国家的竞争力。”

植物和土壤能“此消彼长”互换储碳能力

未来气候变化模型及预测数据将改变

科技日报北京3月25日电(记者张梦然)植物和土壤能互换储碳能力?英国《自然》杂志25日发表的一项针对100多个实验的气候变化分析研究显示,当二氧化碳水平升高导致植物生物量增加时,土壤能够储存的碳量反而会减少。由于当前的陆地碳汇模型并没有计入这种此消彼长的关系,因此未来的气候变化模型和预测数据,都可能需

要修改。

陆地生态系统每年大约能去除30%的人为活动排放的二氧化碳。植物在借助光合作用促进自身生长的过程中能固定二氧化碳,而土壤可以把碳作为分解生物量封存起来。不过,目前并不清楚这种碳汇会对二氧化碳排放的持续增加作何反应。

一种假说认为,大气二氧化碳水平升高

将增加植物和土壤的固碳能力,但此次,美国斯坦福大学研究人员塞萨尔·特雷尔及其同事的研究表明,事实可能并非是这样。

研究团队分析了108个提高了二氧化碳水平的实验数据,发现了一种相反的关系。当植物生物量随二氧化碳水平升高而增加时,土壤的储碳量反而会下降。在他们的实验中,二氧化碳水平升高会使草地土壤的储

碳量增加(约增加8%),但森林土壤的储碳量不会增加,这还是在森林生物量增加了约23%的情况下。

研究团队指出,这种互为消长的关系,可能与植物获取营养的方式有关。生长过程中,植物的根部会从土壤中汲取营养元素,而研究人员认为这可能会降低土壤的固碳能力。