

次接受《华尔街日报》采访时还称之为“全球的笑柄”。为此,他将削减美国环保署的经费,并将环保职责重新分配给各州政府。

任命的能源环保要人作风僵硬

1月19日,中国与全球化智库(CCG)在北京发布的《特朗普时代挑战、机遇与中国应对》报告分析显示:从特朗普迄今为止的人事任命来看,能源、环保机构负责人是清一色的死硬右派,即一些在意识形态上作风僵硬之人。

就拿特朗普任命的能源部长里克·佩里来说,这位前德克萨斯州州长现年66岁,曾一度是特朗普的政治对手。他在本次总统大选中支持特朗普,在特朗普当选后,他成为特朗普的“保守主义的癌症”。

分析认为,立场保守的佩里可能改变奥巴马政府能源部的工作重点,从再生能源转向其在德克萨斯州推动的石油和化石燃料。他强烈质疑“人类造成气候变化”的观点,不过在担任州长期间,他曾使德州成为主要的风能生产者。

而环境保护署署长人选斯科特·普鲁特曾在俄克拉荷马州司法部长,推崇化石燃料产业,曾对奥巴马总统的气候变化政策提起过法律诉讼。有批评称,他无视科学证据,对全球气候变暖持怀疑态度。

商人视角会否逆转低碳潮流

为应对全球气候变暖,在全球大力扶植清洁能源,积极推进能源结构转型的潮流中,拥趸化石能源的特朗普可谓逆流而上。在竞选期间就公开宣称,要“取消对页岩气和清洁煤生产的限制”,鼓励“回归”大规模发展化石能源,同时提出,让美国退出气候变化《巴黎协定》。

美国能源研究所一项数据显示,美国恢复传统能源生产将会给其年财政收入带来7000亿美元增长。而特朗普竞选网站也指出,石油和天然气工业将支持1000万个美国高收入工作,每年还会新创造40万个新工作岗位。

而对于新能源,商人出身的特朗普持鄙夷态度。他从经济角度认为,发展这种能源不现实,最大原因是价格过高。他指责可再生能源——“全国各地到处都是风电站,把海岸线给毁了”。他讽刺奥巴马,“总统用我们的钱支持光伏,你看又一家光伏破产了。”

特朗普在竞选总统时曾声称,他上任百天内将让美国退出气候变化《巴黎协定》。并要全面废除奥巴马推崇的碳税政策,取消每年上百亿的气候变化研究资金。

对此,纽约市长、联合国城市气候变化问题特使迈克尔·布隆伯格表示,即便如此,美国也将会实现对《巴黎协定》的承诺。他说,“我想提醒的是,在美国竞选过程中说过的话是一回事,真正执行的具体政策是另外一回事。这一点大家都心知肚明。”

中国能源专家林伯强认为,目前对特朗普的能源主张及其影响的所有分析,尚存在不确定性。毕竟,竞选不等于施政。历代美国总统都会对其观点和政策进行修正。其观点到底有多少能落实存在变数。

美国能源信息署署长亚当·路西耶斯基早在美国大选之前就表示:竞选者在竞选期间提出的政策要到上任后才能通过一系列复杂步骤方能成为现实,如拟定新法规要先获得议会的同意;而能源资源开采作业的许可和管控权,都掌握在各州政府手上,并非完全取决于总统。

所以,特朗普上台后在能源、环保和气候变化方面的政策到底靠不靠谱,我们还得拭目以待。

特朗普的「三观」令人担忧

美新任总统能源、环保和气候变化言论冲击现行政策

本报记者 华凌

不打仗、医改、无核世界倡议,三者构成了奥巴马的政治和外交遗产。然而,根据继任者特朗普鲜明不拘的言论,这一切或将推翻新。而其奉行的“美国优先”政策,对美国现行能源环保和气候变化政策将带来怎样的冲击引发人们诸多猜测。

“推特总统”雷人三观

“瞧瞧他又发啥雷语了!”迄今,关注特朗普“推特”的粉丝已达1870万人,其中不乏许多投资者将其作为“必修课目”。自2009年3月特朗普开通推特账号至今,共发出信息三万多条,月均近百条。

通过推特投票、发布内外政策、公布人事任命,甚至随性发表个人好恶以及释放各种情绪,特朗普将社交媒体平台用到“极致”,也因此被冠以“推特总统”名号。他声称,将继续“推特治国”。

梳理他在推特和媒体上频出的雷人语录,不难看出其令人咋舌的能源、环保、气候变化“三观”:支持煤炭作为主流能源地位,碳税会导致美国大量失业;太阳能“很贵”;反对巴黎气候协定;一旦当选将撤销这个(奥巴马政府“清洁能源计划”)愚蠢计划……

他曾在推特声称,气候变化是中国导致的恶作剧,后又改口说只是开个玩笑。在接受福克斯新闻采访时,他称气候变化“只不过是是一个非常非常昂贵的纳税形式”,且“对商界非常苛刻”。

参加新闻节目,特朗普提出将削减开支,而环保署将是潜在的被裁撤目标之一。他表示,“环保署干的事情实在是太丢脸了,每个星期都推出新的规定”。他认为,环保署严重妨碍商业发展,在一



今日视点

继承奥巴马科学传统? 特朗普可能这样说“不”

本报记者 房琳琳 综合外电

《自然》杂志美国新闻助理编辑劳伦·莫莱罗日前发表文章称,奥巴马利用他的总统权力进行了一系列影响科学的变革。唐纳德·特朗普20日成为总统后,可能在四个方面有所动作,对科学研究相关政策和措施进行修正甚至变革。

任命部长和冻结人事

正如每个新总统一样,特朗普需要用政治提名的方式,来填补联邦科学机构的空缺岗位,从机构“一把手”到下级官员,如从地质调查局正副局长,到能源部的358个职位,均需要得到参议院认可。而特朗普已经提名质疑气候变化的德克萨斯州州长里克·佩里任能源部长。

与此同时,大量非政治“岗位”员工规模可能会缩水,特朗普已经承诺,在上任100天内,对联邦雇佣的员工不予变动。

平衡基础与应用科学

资助科学涉及微妙的平衡。奥巴马的

科学倾向于应用研究——从推出雄心勃勃的对100万人基因组测序的精准医学计划,到创建一系列机构促进机器人和其他创新性制造技术在私人产业中的应用,都是如此。

在还不清楚特朗普会偏爱哪种研究风格,因为他在选举后没有公开讨论科学,即使在就职演说中,也没有过多提及科学。

去年9月,特朗普回应倡导科学团体ScienceDebate.org的问题时写道,“科学进步的确需要长期投资”。但是,其提名的白宫管理和预算办公室负责人麦克·马尔沃尼,已经开始推动政府削减开支。

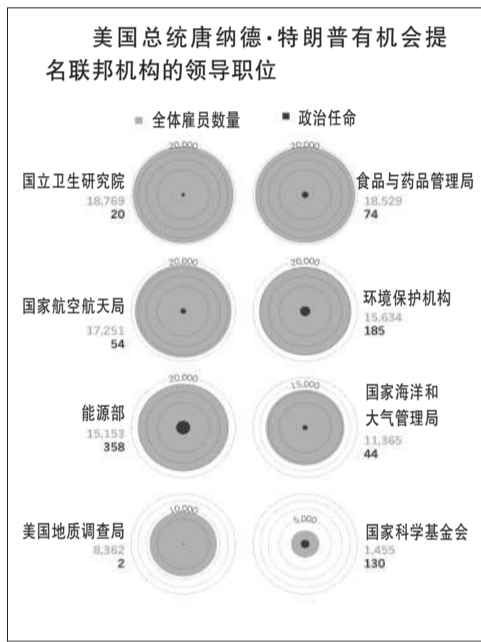
撤销土地保护措施

奥巴马比起任何美国总统更善于利用《古物法案》(一种可追溯到1906年的法律)来保护公共土地免于发展,他宣布了29个新的国家纪念碑,保留了共约5.53亿英亩的土地和水源。

一些共和党政治家建议,特朗普应取消某些甚至所有保护。但大多数法律学者说,只有国会可以解除纪念碑的指定地,但这可能不能阻止特朗普政府的尝试。特朗普政府内政部门负责人、蒙大拿州共和党人莱恩·京科17日告诉参议院委员会,即使特朗普不能完全撤销奥巴马创建的纪念碑,也可以修改其范围。

逆转干细胞和气候变化政策

面对经常敌对的议会,奥巴马通过行政命令颁布了许多他签署的政策,包括2009年3月解除对人类胚胎干细胞研究的限制,以及2015年3月直接针对联邦机构以大幅削减温室气体排放的命令等。这些政策现在似乎要接受挑战了。特朗普此前发誓,从1月20日就职开始,“要扭转奥巴马总统发布的每一项违宪行政行为、备忘录和命令”。



一周国际要闻

(1月16日—1月22日)

本周焦点

成人脑组织首次被培育出活性神经细胞

美国宾夕法尼亚大学医学院首次利用手术切除的脑组织,在实验室培育出成人神经细胞,并从中识别出5种脑细胞类型及每种细胞合成的蛋白质。新研究对利用细胞替代疗法修复受损脑组织的“修复神经外科”意义重大,有望使这一疗法早日进入人体临床试验。

本周明星

“猎鹰9”号摆脱阴霾再升空

美国太空探索技术公司(SpaceX)的“猎鹰9”号火箭于北京时间1月15日凌晨成功执行了2017年首个发射任务,这也是去年爆炸事故后SpaceX的首次发射。其以一箭十星的方式归来,将猎鹰公司下

代通信卫星送入太空,同时火箭完成第5次海上回收。

外媒精选

探索大规模星系团演化之谜

哈佛-史密松天体物理中心天文学家使用南极大望远镜(SPT)数据,确认了26个质量最大的星团。这些星团与目前认为的大质量星团进化过程大致一致,表明其进化过程大多是被动的,而且大多数恒星形成与星系合并均发生在更早的纪元。

一周之“首”

世界最大碳捕集项目正式启动

世界上最大的碳捕集项目——投入10亿美元的“佩特拉诺瓦(Petra Nova)”设施正式启动,每年可从煤电厂泵送140万吨二氧化碳到附近的油田以助石油流出地面,意味着碳捕获和封存技术仍现实有效。

一周技术刷新

软体机器人让你“心动”

美国哈佛大学和波士顿儿童医院的研究人员合作开发出一种软体机械装置,可在不与血液接触的情况下帮助心脏跳动泵血。这种可定制的柔性设备,或催生新的心力衰竭治疗方案,对于心衰患者来说是一个福音。

“贝努”探测器修正轨道

新的跟踪数据证实,探索小行星“贝努”的OSIRIS-REx探测器于2016年12月28日成功进行了第一次深空操作(DSE-1),于1月18日再次执行了一次较小轨道修正操作,以助其建立地球重力辅助系统并继续完成未来两年飞抵“贝努”的旅程。

前沿探索

美最新策略盯防太空“流浪”岩石

美国白宫科技政策办公室日前发布的“国

家近地天体预防策略”,指出美国需要更多的技术工具来跟踪太空中“流浪”的岩石,还需要更多的国际合作来应对这一全球挑战。该战略被视为防御近地天体威胁的一个重要进展。

胚胎干细胞或有类似受精卵发育潜能

美国加州大学伯克利分校科学家通过移除一种名叫miR-34a的微小RNA,让老鼠胚胎干细胞表现出类似受精卵的发育特性,能够成功分化成胚胎组织和胚胎外组织。这一新的干细胞类型将帮助科学家从分子水平研究早期胚胎的首批发育情况,进而可用于干细胞培育出更多组织。

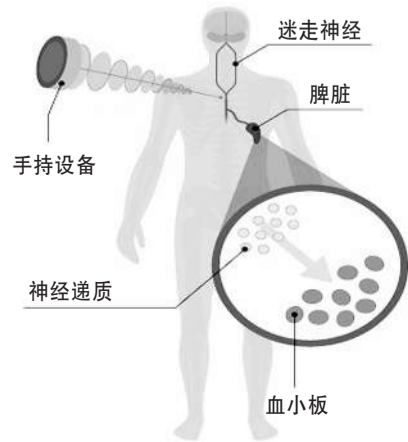
金星大气层发现巨大弓型结构

日本宇宙航空研究开发机构(JAXA)的“拂晓”号(Akasuki)探测器,在金星高速移动的大气层中发现了一个巨型静态结构,绵延1万公里。这一意外发现表明,金星的大气动力学情况比人们之前预想的更为复杂。(本栏目主持人 张梦然)

“神经止血带”并非天方夜谭

不需按压伤口即可无痛止血

科技日报北京1月22日电(记者聂翠蓉)据美国电气与电子工程师协会官网《光谱》杂志20日报道,美国科学家经过长达15



年研究,成功研发出一种神经止血带手持装置,通过刺激神经细胞向血小板发出化学信号,可随时随地在身体受伤时止血。该新型止血工具将对战地医学、急救应对、外科手术以及产后护理产生重要作用。

传统止血带通常用绷带紧系伤口所在的肢体,压迫血管达到止血效果,这种急救场合首选的止血方法会伴随剧烈疼痛。而神经止血带不需绷带对血管进行物理挤压,医生将手持装置轻按皮肤上,刺激大脑与主要器官间传递信息的迷走神经,迷走神经再将信号传到脾脏,脾脏内的神经细胞向血小板释放一种化学物质,让血小板随时做好准备,在身体受伤时发挥凝血功能止血。

领导这一研究的范因斯坦医学院研究院副院长克里斯·科左拉表示,其作用机理完全基于人体控制血流的天然生理通道。但许多专家认为实现这一原理是不可能的。“每次跟外

科医生们讨论神经止血带的研究进展时,他们都会觉得我很可笑,认为这是个天方夜谭。”科左拉却始终没有放弃,历经15年终于获得成功。

科左拉团队于2010年用猪进行动物试验证明,在神经止血带刺激神经3分钟内,他们测出伤口处血凝酶含量增加,而且止血时间缩短了40%、失血量减少了50%。后续其它动物试验也都证明,神经止血带能对体内和体外伤口有效止血。

研究人员表示,神经止血带将在战地医学、急救场合、外科手术和产后护理中发挥重要作用,特别是产后止血,仅非洲和亚洲,大约每年就有8万新妈妈因产后过多失血而死亡。科左拉团队将通过研究所自创公司与盖茨·梅琳达基金会合作,继续开展神经止血带运用于产后止血的人体临床研究。

神经止血带?如果不是出现在新闻报道中,还真以为是科幻小说里的“神器”。但是有时正是听起来天方夜谭的东西,为科学研究提供了新思路。《海底两万里》描写了可在海底遨游的“鹦鹉螺号”,不久真正的潜水艇便问世了。而地球静止轨道之所以被称为“克拉克轨道”,是因为地球同步卫星的发明受到了科幻作家阿瑟·克拉克的启发。所以说,科学家需要的不只是严谨,还有想象力。

