气候变化:骗局还是威胁?

-美国总统大选两党气候政策分歧辨析

社会科学院一中国气象局气候变化经济学模拟联合实 环境效益。 验室发布组织编写、社科文献出版社出版的《气候变化

2016年11月9日 星期三

《报告》指出,美国作为全球最大的发达国家,其气 候变化政策备受国际社会的关注。在2016年美国总统 大选中,气候变化成为共和党与民主党的主要辩论话 Nuclear Regulatory Commission),严格限制国会对缔 同行动,以应对气候变化等的挑战。民主党表示愿履 题之一。共和党与民主党的竞选纲领不仅反映出两党 气候变化政策的分歧,而且反映了两党对奥巴马政府 气候政策的政治态度。由两党的气候政策基本可以预 判出美国未来气候变化政策的趋势及走向。

反对自上而下、管制型的气候变化政策,共和党国会议 国参议院并由其批准后才对美国产生约束力。"共和党 员并不支持气候变化的全面立法。共和党总统候选人 特朗普(Donald Trump)甚至认为气候变化本身是个骗 局。他曾经说过,"民主党的气候政策以卑劣的科学、《联合国气候变化框架公约》的资助。 恐吓战术、集中调节为基础。过去8年,奥巴马政府发

科技日报上海11月8日电(金婉

霞 记者王春)人马座长什么样子? 离 我们有多远?宇宙为何是这样子的? 以后这些问题或许都可以在上海天文 馆找到答案。11月8日,随着第一铲泥 放入坑中,全球建筑面积最大的天文 馆上海天文馆在临港新城开工建设, 预计2020年完工。

据悉,上海天文馆建筑方案设计 体现了"天体"及"轨道运动"的概念。 主体建筑三个明显的圆形构成"三体" 结构;椭圆形的建筑形态构成天体运 行轨道,与三个天体一同诠释了天体 运行的基本规律,暗示着"万有引力" 这一塑造宇宙今日之面貌的神奇自然 力。主建筑外的景观区域设计了4条 非同心圆的步道,从主建筑向外自然 延伸出去,象征星系的旋臂。主体建 筑暗藏玄机,"圆洞天窗""倒置穹顶" "球幕光环"等特色设计令建筑本身成 为一台天文仪器。

上海天文馆将包括一幢主体建 筑,魔力太阳塔、青少年观测基地、大 众天文台、餐厅等附属建筑,总用地面 积 58602 平方米, 总建筑面积 38164 平 方米,为全球之最。在一份先期公布 的材料中显示,上海天文馆的展示主 题确定为"连接和人宇宙",将从"欣赏 和体验""学习和思考""理解和感悟" 三个层次,充分展现宇宙的"大历史+ 大结构"

据悉,上海天文馆工程建设中将 采用全生命周期BIM 示范应用、雨 水回收利用及生态净化处理、太阳能可再生能源利 用、导光管系统、地源热泵等技术,建设一座节能、智

11月8日是美国总统大选的日子,而当日恰逢中国 起大量监管,对我们的经济造成严重破坏,带来最低的 能源的发展,在某种程度上肯定并继承了奥巴马政府 有效工具减少温室气体排放,实施《清洁电力计划》、汽 各抒己见。

管的责任从联邦机构转移到各州,将美国环保署变成 一个独立的两党委员会,类似于原子管制委员会(the 造规则性权威的授权。

共和党认为联合国政府间气候变化专门委员会是 个政治机制而非公正的科学机构。因此,特朗普表态,内的气候变化行动,确保美国在清洁能源经济方面的 "我们将评估其(联合国气变专门委员会)建议,拒绝 共和党对奥巴马政府气候政策基本持消极态度,《京都议定书》与《巴黎协定》的议程;直到将其提交美 还要求美国按照 1994 年《对外关系授权法》(the For- 排放与其他温室气体排放,更多地使用清洁能源,投资 eign Relations Authorization Act)的规定立即停止对

的气候变化政策。民主党认为,气候变化对美国的经 车和重型车辆的燃油经济标准等污染与效率标准,建 共和党指责奥巴马政府在气变政策推行中忽视代 济、国家安全及其儿童的健康和未来造成了现实而紧 绿皮书:应对气候变化报告(2016)》(以下简称《报告》) 价、夸大好处,支持美国联邦机构如美国环保署等突破 迫的威胁,美国应致力于将自己打造成为21世纪清洁 宪法界限,反而加剧了环境恶化。共和党拟将环境监 能源大国。民主党宣称自己将致力于应对气候变化、 国电力的50%源自清洁能源,其中在未来4年内安装5 受。北京邮电大学教授桑新 发展清洁能源经济,而且确保"环境正义"。

民主党认为,只有美国才能在全球范围内动员共 行奥巴马总统在《巴黎协定》中所做出的承诺,将采取 大胆的措施减少碳排放,保护清洁空气,领导世界范围 领导地位。民主党候选人希拉里-克林顿表示,"我们 于气候变化应对领域。"

在民主党看来,美国不能坐等其他国家在应对全

立电器标准,加大清洁能源的研发等。

在清洁能源方面,民主党承诺在未来10年内使美 亿张太阳能板以提供充足的再生能源。民主党将致力 柱认为,目前的问题一是显 于提高能源效率的方式。更新美国电网,使美国制造 示分辨率不够,二是内容制 业成为世界上最清洁与最有效的产业。民主党也主张 减少石油消费,扩大针对能源效率和清洁能源的税收

整体看来,美国共和党坚守美国例外论,信奉实 现实头盔的。用户反映最突 力,而民主党崇信发展与外交的力量。若美国共和党 出的问题,一个是清晰度,颗 总统候选人特朗普当选美国下一届总统,则可能意味 粒感太强,好像回到了几年 着美国在某种程度上将改变奥巴马政府的既定气候变 前看手机的时候;另一个是 化政策,特别是有可能扭转美国目前较为积极的气候 感觉累,或者说有压迫感。"

当然,美国政治人物的气变政策表态有时也出于 沉浸感,但压迫感也加强;他

"从我在波士顿起居室 的三维显示窗口一眼望出 去,能看到阿尔卑斯山,某种 意义上讲我已经在瑞士了。' 尼葛洛庞蒂预言了虚拟现实 (VR)热潮。但目前虚拟体 验还有点虚。如何不打折扣 地以假乱真? 近日在北京举 办的中国科协新观点新学说 学术沙龙上,中国VR专家们

随着这几年的VR热,很 多人体会过戴上显示头盔, 拿一根操作棒点点划划的感 作难。这也是共识。

来自"小鸟看看"公司的 刘凯说:"我们公司是做虚拟 刘凯说,景物设计近了更有 博 认为,虚拟场景设计时,应该 注重远方背景,远近结合会 大大降低压迫感。

来自长虹公司的严群 说,他们已经可以做到16K 分辨率的头盔式显示。有的 公司已经做出悬浮在空中的 分辨率显示器,那是真正的

上海科技大学教授虞晶怡 认为,终极办法是"把所有的光 线采集下来,然后在头盔里面 把所有的光线投射出来"。但 这种办法太昂贵。不如跟踪眼 球,根据眼球位置安排光场数 据,实现虚拟对焦,实现眼睛没 法区分真假的效果。

内容缺乏也是专家们抱

怨的主题。有人说,几年前电视台的3D频道还放值得 一看的欧美风光片,现在则都是养生和购物之类不适合 3D表现的变相广告,恶化了观众对3D节目的印象。

假

有专家试图通过人工智能技术,让计算机把丰富多 彩的2D节目转成3D。聚力维度公司的创始人赵天奇 说,他们的卷积神经网络技术自动将2D节目转3D,机器 效率之高人工比不了。他们实现了全球第一部电视剧转 制,完全VR观看。沙龙现场演示中,观众戴3D薄眼镜 看了足球赛和电视剧,原先的平面视角被加上了景深。

中山大学哲学系教授翟振明带来了更新奇的主意, 也实验室的"无缝穿越"让人分不出真假。

在实验室坐上车,戴上头盔。透过头盔看到的一开始 实景,没有任何虚拟物。车开动后,虚拟物陆续进来。 第一个场景是实验楼边上的过道,第二个场景是北京街 头,第三个是纽约街头,第四个场景是天上,下一个场景回 到中山大学门口,最后返回实验室。乘客中途可以下车, 摸到"路边"的灯柱和凳子,还跟真人保安打招呼

翟振明说,参与实验的乘客最后会问:"到底车开出



临港新城举行。图为参加奠基仪式的来宾在观看 新华社记者 方詰摄 上海天文馆模型

产品、新业态、新模式带来展会新景观。

深圳航天工业技术研究院成立

院——深圳航天工业技术研究院近日正式成立。未来, 的手艺人、美学品牌、文创地标和创意机构热闹"开市"。 该院将打造我国军民融合综合性科技创新平台,以及体 智能等基础及应用技术研究。

科技日报厦门11月8日电(记者张建琛实习生 生品设计产业大会",引发各界关注。国内首个IP三方 **翁舒昕)11**月7日,为期四天的第九届海峡两岸(厦门) 在线交易平台──阿里巴巴阿里云平台亮相;故宫博物 国家科学院等12个科研机构发起举办的本次会议,就 立为上述合作机制提供支撑服务的工作组,同意建立 国土资源部党组书记、部长姜大明出席会议并讲话。 文化产业博览交易会圆满落下帷幕。本届文博会紧贴一院、中国国家博物馆、中国人民抗日战争纪念馆、福建博 行业发展趋势,"互联网+IP""文化+金融""文化+科技"物院等20多家博物馆组成最强IP阵容亮相"博物馆IP授 题进行了广泛而深人的讨论。在会议闭会后,科学家 每两年举办一次"一带一路"科技创新国际研讨会。 "展会+课堂",文化产业跨界融合特色鲜明,新技术、新 权暨衍生品开发推介会",寻找合作机遇;非物质文化遗 们发表了宣言。宣言强调,要加强科技合作,促进协同 产IP元素,中国国家图书馆、上海图书馆等馆藏古籍IP集 首次以IP作为主题,打造的"海峡两岸互联网+IP衍 聚;台湾文创品牌TALES神话言首度发表"神话言IP智 造平台";全球最红小和尚"贤二"系列衍生品惊艳亮相。

文博会唯一指定创意对接平台"万分一"也首度登 场,拥有微信公众号、APP、WEB三个终端,涵盖资讯、测 科技日报讯(姜清佑记者付毅飞)记者从中国航 评、导购、众筹、社交五大板块,旨在实现文创产业的大数 天科工集团公司获悉,该集团公司致力打造的新型研究 据服务。此外,"万分一"精心策划"万事集"展区,最闽南

实、智慧产业等重点领域,开展信息感知、物联网、人工 现场设置互动体验区,带来VR单车、AR海底世界、3D 四川首个双创基金完成的第一笔项目投资。 打印饼干、虚拟现实电影院等文化+科技全新体验。

"一带一路"科技创新国际研讨会发表《北京宣言》

讨会北京宣言》,提出要加强"一带一路"沿线国家的科技 技合作计划。 合作,搭建协同创新平台,共同应对所面临的科学挑战。

科技挑战,开展形式多样的国际科技合作,不断提升科 的共识比预想的广,会议的总体效果比预想的好"。

宣言指出,应搭建协同创新平台,建立科技合作长 科技支撑"一带一路"建设、科教合作和科技创新等议 国际科学家联盟,以推动各项合作活动的开展,并同意

质量引领

作为四川首个省级双创引导基金,四川省创新创业 科技型中小微企业。

科技日报成都11月8日电(记者盛利)记者8日从 投资引导基金首期规模20亿元,由四川省科技厅、四川 称号的决定》;介绍了中国地质调查局"十三五"科技创 四川省科技厅获悉,四川省创新创业投资引导基金日前 省财政厅、成都高新区、四川发展股权投资基金管理有 新发展规划;围绕地球深部探测、深空对地观测、深海探 时下火热的虚拟现实和增强现实科技也成为展会一 与成都安特金生物技术有限公司签订金额3000万元的 限公司和浙商银行成都分行共同发起设立,按照市场化 测等"三深"科技创新举措,地质调查支撑服务"一带一 制机制先行先试创新特区。将围绕航天防务、增强现 大亮点。任我游科技、零点蚂蚁科技等近10家科技企业,投资协议,并完成了首期出资1500万元,这是新成立的 方式运作,主要采取直接投资和发起设立子基金的股权 路"、京津冀、长江经济带发展等国家战略取得的成果, 投资方式,重点关注未上市的初创期、种子期及成长期修订1:5万区域地质调查、矿产地质调查、水文地质调

以科技创新开启地质调查新百年 少17认时例71 120火州上州日丁

科技日报北京11月8日电(记者谢宏)科技创新暨 7日一8日,由中国科学院、俄罗斯科学院、发展中 效机制。"一带一路"沿线国家和地区科研机构同意建 纪念中国地质调查百年学术研讨会11月8日在京举行。

1916年,中国地质调查百年历史正式拉开序幕,在 百年的风云变幻中,地质调查机构历经变迁。为系统回 中科院副院长谭铁牛认为,此次研讨会"参会人员 顾和总结中国地质调查事业百年历史,回答中国地质调 发展,围绕沿线国家和区域的重大发展需求和共同的 比预想的多,参与讨论的热情比预想的高,会议中形成 查事业"从何处来?到何处去?"的战略问题,中国地质 调查局组织编撰《中国地质调查百年史纲》《中国地质调 查百年画卷》,集成百项成果、百项理论、百项技术,遴选 百名地质人才,出版院士传记等专著。

会议宣读了《中共中国地质调查局党组关于授予第 二批"李四光学者"、杰出地质人才和首批优秀地质人才 查技术标准的方案等进行学术研讨。

创新驱动

中国高新技术论坛作为高交会的重要组成部分,以演 讲嘉宾的高规格和权威性而备受瞩目,中国国务院副总理、 人大副委员长、13位诺贝尔奖获得者、100多位中外政府部 长级以上高级官员、400多位跨国公司总裁、企业家、各界知 名人士出席了历届论坛并发表主题演讲,充分展示了世界 科技贸易、信息技术、金融投资等领域最新的前沿动态和思 里基础物理学奖和富兰克林奖章在内的几乎物理学界所有 潮。论坛的国际影响力逐步扩大,成为汇聚中西方科技、经的重量级奖项;他还是2014年诺贝尔物理学奖的候选人之业家等围绕品质革命、品质与标准化、增品种提品质创品牌项目与资本约会。充分的交流、洽谈,提高对接的成功率。 济、社会最新动态,加强国际技术经济合作的重要平台。

一、中国高新技术论坛。11月16日上午,第十八届高 技术论坛创新中国主题论坛上,带来对创新驱动发展以及 交会中国高新技术论坛将在深圳会展中心簕杜鹃厅开讲, 创新生态的全新解读。 届时,大咖汇聚畅谈科技创新与发展。诺贝尔经济学奖获 国中科院院士等重要嘉宾,包括美国高通公司总裁德里克· 中国制造,增品种,提品质、创品牌等话题展开讨论。 阿博利,2010年诺贝尔经济学奖获得者、伦敦政治经济学院 教授克里斯托弗·皮萨里德斯,1984年诺贝尔物理学奖获得 响"等议题发表多角度深层次的精彩主题演讲。

还有以高温超导的SO(5) 理论、四维量子霍尔效应、室 美国物理学会巴克莱奖、国际理论物理学中心狄拉克奖、尤以题进行主题演讲。

一,更被称为科学家VC第一人。张首晟将在本届中国高新 等方面展开演讲与讨论。

得者、诺贝尔物理学奖获得者和世界知名公司总裁以及我 给侧改革、创新创业、多层次资本市场、科技金融、一带一路、 的阵地。本届高交会专业技术论坛重点聚焦新一代信息技 理运营模式转变、功能强化,为新型产业园区发展建设注 物流、大交通与城市智慧化交流合作的平台。

"十三五"规划及供给侧改革主题论坛。中外政府官 航空航天科技等领域。 员、知名专家、经济学家等就"十三五"规划解读、供给侧改 响等方面进行深入的探讨和对话。

创新中国主题论坛。邀请中外政府高级官员、经济学 温无耗散自旋流影响国际的科学家张首晟,他是中国科学家、资本市场高层人士、知名创业家、创客、众创空间创始 院外籍院士和美国科学院院士;他包揽了包括欧洲物理奖、 人、园区代表等就创新生态、创新与资本、创新创业创客等 的介绍以及国内外企业的经验分享,推动国家"一带一 互利共赢。

品质革命主题论坛。邀请中外政府官员、专家、知名企

探讨技术发展方向,交流前瞻思想的高端平台,也是展现高 探讨机器感知前沿技术的趋势和产业化。 本届高交会中国高新技术论坛将围绕"十三五"规划、供 交会"技术风向标""行业风向标""创新风向标"的品牌功能 术、节能环保、新能源、绿色建筑、智慧城市、电子、光电显示、人新的理念及活力。

者卡罗·鲁比亚以及我国两院院士路甬祥等重要嘉宾,将就 革为产业带来的机遇与挑战、全球经济发展走势与中国未 务"双创"经济、科技创新带来的创业和投资机会,金融科 与优秀企业的有效对接,共同推动中国工业4.0的发展。 智能行业品牌代表。 "中国科技发展对世界的贡献""科技创新对世界经济的影 来五年的经济科技发展趋势、供给侧改革对中国经济的影 技浪潮下,互金平台该如何放大创新价值、人工智能、大数 据、互联网金融新未来等。

"一带一路"国际合作高峰论坛。以实务、实战、实 效的原则,通过政策宣讲,相关国家科技商贸、投资合作的环境及合作,通过这个平台让四地企业共创商机,达到坛。分享纳米先进制造与复合超轻型材料在不同应用 路"战略的实施。

高新技术项目融资路演会。项目方与投资方无缝对接, 机遇与挑战""新能源汽车全产业链格局"为主题。

二、专业技术论坛。历届高交会专业技术论坛都成为 器视觉、机器听觉、人工智能、神经网络等热点技术,重点 进两化融合与相关产业的发展。

工业 4.0(中国深圳)投融资高峰论坛。挖掘智能生 智慧城市信息基础设施建设建言献策。

双创与金融科技峰会。演讲议题包括科技金融如何服 产、智能产业、智能物流等相关优秀企业,实现投资机构 新三板创新发展论坛。从政策解读、市场流动性、

> 投资融资、并购与退出、企业发展等领域展开讨论。 深港澳台信息科技论坛。研讨深港澳台两岸四地

"创客之夜"大型项目路演会。院士、投资大咖、创 合,探索技术转化途径。

客达人、数十家投资、供应链等创新服务机构等聚汇,促 进和支撑创新创业事业的发展。

协同创新主题论坛。对话交流,寻求协同创新,在 变革中共享机遇。

中国新能源峰会。以"新经济形式下的新能源产业

未来网络与物联网创新应用高峰论坛。探讨网络 机器感知创新应用高峰论坛。聚焦服务机器人、机 强国与智慧城市建设,消除数字鸿沟,拥抱数字经济,促

中国智慧城市国际交流大会。搭建"一带一路"重 中国智慧园区高峰论坛。探讨园区的转型升级、管要节点沿线城市信息融通、商务信息为主体的大经贸、大

信息基础设施供给侧改革高峰论坛。为建设新型

全球智能产品高峰论坛。旨在选出对业主负责的

亚太智慧城市发展高峰论坛。促进政府、企业、科研以 及金融界之间的对接,为行业发展提供全景式的服务平台。

国际先进制造与微纳米复合超轻型材料趋势论 领域的机遇和挑战,探讨当前国际前沿技术与产业的结 (高萱)