

## 人类处于应对气候变化的转折点(上) ◆ 阿尔·戈尔

### 二氧化碳排放所锁住的热量相当于一年365天每天爆炸40万枚当量等同于投向广岛的原子弹

当人类在地面上仰望天空时,看到的是无尽的空间,但从太空拍摄的图像显示,天空是稀薄和狭窄的。这个重要的事实可以说明为什么人类有能力影响大气层。日复一日,化石燃料燃烧产生的二氧化碳不断被排放,全球有1.1亿吨温室气体被排放到这个稀薄且狭窄的大气层,使得热量停留在那里,导致地球气温升高。

有很多导致气候变暖的原因,森林的燃烧、交通、采矿、农业活动,以及永冻层的融化都会让二氧化碳排放到空气当中,但最重要的还是化石燃料的燃烧。第一块油田被发现、被开采发生在1850年,第二次工业革命引入了更多的化石燃料,当今我们仍然在消耗着更多的化石燃料。

随着二氧化碳的增加,大气也在发生变化。二氧化碳排放所锁住的热量相当于一年365天每天爆炸40万枚当量等同于投向广岛的原子弹。这释放的能量是巨大的,对全球的气候系统产生了显著的影响。

从上世纪90年代开始,全球平均温度开始越来越高,且极端高温天气越来越多。2013年是连续第37年全球温度高于20世纪的平均温度,2014年11月是连续第356个月高于平均温度,过去的十年是最热的十年。

历史的高温导致了死亡和不适,不仅对人类的生活带来很大的影响,对牲畜、植物、生态系统都会带来很多的影响,尤其在降水方面。

就全球范围来说,大气中90%的热量是由海洋吸收的,这导致了海洋的温度会越来越高,以海洋为基础的暴雨愈发猛烈。

《联合国气候变化框架公约》第21次缔约方会议(即巴黎气候变化大会)按照议程将于今天闭幕。此次大会将拟定2020年以后全球减排新协议。气候问题关乎人类福祉,已在世界范围内引起广泛关注,美国的阿尔·戈尔曾就此主题拍摄纪录片《不可忽视的真相》,预测伴随海平面温度上升,暴风雨将增加,未来某一天,甚至“9·11”的纪念地也将被淹没。本文为戈尔先生在“《财经》2015:预测与战略”年会上的讲话整理稿。



例如2013年的超强台风“海燕”,它所经过的海平面温度高于平均温度3.5摄氏度,带来了巨大的破坏,在菲律宾导致数百万人流离失所;2012年,形成于大西洋的飓风“桑迪”所经过海平面的温度要高于平常温度5摄氏度,所到之处带来了更大的毁灭。纽约州和新泽西州首当其冲,受灾最严重,曼哈顿很多地方被淹没。

几年前,我推出了一部名为《不可忽视的真相》的影片,其中预测说随着海平面温度的上升,暴风雨将增加,直到某一天“9·11”的纪念地也会难逃被淹没的命运。当时很多人批评我做出这种预测是不负责任的,但最近两年发生的事实证明这并非危言耸听。大西洋海域空气湿润度在过去30年增加了40%,海

平面温度的上升,使得更多水蒸气蒸发到大气层里,超大暴雨的频率越来越高,并造成危害巨大的山体滑坡。

历史上也屡发洪水,但是当今洪水爆发的频率是非同寻常的,破坏强度随之增加。在过去几年,全球多处——中国的四川省、日本的广岛县、阿富汗东北部——都发生了造成大规模伤亡的山体滑坡。

欧洲刚刚经历了500年不遇的洪水,但曲线已经发生变化,洪水不再只是500年才可能发生的小概率事件,且在未来还有继续恶化的危险。

洪水只是其中的一面。热量从海洋中蒸发出来,多余的热量从土壤当中吸走了湿气,

造成了持续时间更长、更加严重的干旱。以中国为例,旱情与2011年相比,出现了巨大的扩散:2014年不仅河南省出现了干旱,其他省份也出现了历史性大旱。中国在历史上,南方容易出现洪水,干旱多出现在北部,而现在干旱和洪水会同时出现在南方和北方。

干旱同样肆虐美国。美国的经济大州,也是农业最为发达的加州,超过50%的面积都出现了异常干旱;伴随着干旱和高温,火灾成为了严重的问题,火灾次数连年增加,2014年火灾发生次数与2013年同期相比增加200起以上。

在俄罗斯,2010年夏季巨大的森林火灾导致了50多人丧生,四个月后,俄罗斯、乌克兰和哈萨克斯坦停止了谷物出口,它们的农作物遭到了很大损害,首先需要保证自我的供给。因此,世界粮食价格大涨,整个供给系统都遭受巨大的威胁。

北美、南美、澳大利亚等地粮食是过剩的,但是在前苏联和东欧地区,粮食供给已经从过剩变成了不足,还有更多的国家也成为粮食不足的国家,严重依赖来自其他国家的粮食供给。

在叙利亚,2006年-2010年的大旱将叙利亚60%的良田变为沙漠,2010年,大旱已导致该国80%的牲畜死亡。就在这段时间,叙利亚发生了革命并引发全国性的内战,充分说明了气候变化会带来的政治混乱。

美国国防部近期发布的相关报告警告,不断上升的全球气温正在改变降水模式,提升海平面,并且激发了全球的动乱。战争已经在一些区域出现,而其中有很多国家是石油供给国家。

南北极的永冻层正在融化。南极科考结果发现,过去三年,南极冰层融化的速度翻了一番。融化需要很长时间,但是流向海洋却并不需要太长时间,导致海平面的快速上升。到2070年,面临海平面上升风险的十大城市中,美国迈阿密位列第一。(明日请看C15版)

装潢广告惠刊热线 13361838309

**云兰装潢**  
Yunlan-Decoration  
上海名牌  
2008-2016年 上海市品牌推荐委员会  
国家二级资质单位  
上海家装五星级标杆企业  
2013-2014 上海市装饰装修行业协会

# 云兰装潢

## 好装潢 找云兰

### 5000余种装修材料商场式实景展示 真正的一站式装修服务

1 免费量房免费设计,直接降低装修成本。

2 分间分项详细预算,材料人工透明报价。

3 装修材料商场式实景展示,明码标价阳光消费。

4 预算单网上公示,杜绝低开高走现象。

5 自有稳定承揽施工队,工程不发包也不转包。

6 不把客户的钱糟蹋在,展会和买业主名单上。

7 解决问题快速不拖拉,售后服务迅速又回访。

8 汪总直连号  
56476188 15821654888  
有不满意,请开炮

### 8大特色

造就直接回头客  
超过了业务总量的  
40%以上

### 【建面90m<sup>2</sup> 8.98万全搞定】

免费上门量房,免费出详细预算和设计方案。可收费效果图设计。

所有工程完工后,均保修两年,水电线路工程保修5年并送水电光盘一张。

主打房型  
经适房装修 老旧房装修  
动迁房装修 商品房装修  
新婚房装修 复式/别墅

### 签约云兰礼 送豪礼

在2015年12月1日-12月31日的签约客户,除享受本月正常优惠规定外(具体规定请就近咨询门店),还可根据实际房屋情况获得下列赠送(只可选一):

- 一、二手房、翻新房装修送搬家费600元;
- 二、经适房、动迁房装修送力士牌双桶水斗一只(650元);
- 三、婚房、商品房装修送和成台盆一只(800元);

扫一扫  
关注更多  
云兰资讯



官网: www.shyunlan.com

### 总部旗舰店: 共和新路4646-4666号(地铁1号线共康路站3号口) 热线电话: 4000-97-3339

<b>杨浦店</b> 营口路 854-856号 (近翔殷路) 55227578	<b>闵行店</b> 莘庄镇水清路 405号(地铁北 广场近庙泾路口) 54956288	<b>南桥店</b> 奉贤南桥环城东 路1489-1493号 (近东鹤超市) 57191373	<b>普陀店</b> 桃浦路329号 (近真北路、 家乐福对面) 52852988	<b>周浦店</b> 上南路 6919号 (沪南路上南路口) 68128058	<b>松江店</b> 嘉松南路绿城 路口166号(地铁 松江新城站北50米) 67733219	<b>长宁店</b> 天山路145号 (地铁2号线威宁路 站靠近双流路口) 62590005	<b>虹口店</b> 大连路 1172号 (近平和公园) 55953668	<b>九亭店</b> 沪松公路 1490号(近 九亭地铁站) 57638928	<b>张杨店</b> 张杨北路579号 (近地铁五莲路站 文峰超市南侧) 50384807	<b>大华店</b> 沪太路1288号 近晋城路 (如家酒店北侧) 66111398	<b>金山店</b> 金山区 卫清西路 692号 67960307	<b>浦建店</b> 浦建路 1502号 (近樱花路东建路) 50454808
---	--	---	---	---	---	--	---	---	---	--	---	---