



低碳行动 保卫蓝天

——应对气候变化知识普及

一、一般名词

1.气候变化

《联合国气候变化框架公约》中对气候变化的定义指“除在类似时期内所观测的气候的自然变异之外,由于直接或间接的人类活动改变了地球大气的组成而造成的气候变化”。通俗而言,气候变化是指工业革命以来,由于人为活动排放温室气体导致大气中温室气体浓度增加引起的以变暖为主要特征的全球气候变动。

2.温室气体

《联合国气候变化框架公约》将温室气体定义为“大气中那些吸收和重新放出红外辐射的自然和人为的气态成分”。《京都议定书》及其修正案中规定控制的7种温室气体为:二氧化碳(CO₂)、甲烷(CH₄)、氧化亚氮(N₂O)、氢氟碳化物(HFCs)、全氟碳化物(PFCs)、六氟化硫(SF₆)和三氟化氮(NF₃)。

3.源

指向大气排放温室气体、气溶胶或温室气体前体的任何过程或活动。

4.汇

指从大气中清除温室气体、气溶胶或温室气体前体的任何过程、活动或机制。

5.二氧化碳当量

指一种用作比较不同温室气体排放的量度单位,可以把不同温室气体的效应标准化。各种不同温室效应气体对地球温室效应的贡献度不同,由于二氧化碳是人类活动产生温室效应的主要气体,为了统一度量整体温室效应的结果,规定以二氧化碳当量为度量温室效应的基本单位。一种气体的二氧化碳当量是通把该气体的吨数乘以其全球变暖潜能值(GWP)后得出的。

6.碳强度

即碳排放强度,是指单位国内生产总值二氧化碳排放。

7.适应气候变化

通常指面对气候变化负面影响而采取的应对行动。我国2013年发布的《国家适应气候变化战略》中指出,适应即“通过加强管理和调整人类活动,充分利用有利因素,减轻气候变化对自然生态系统和社会经济系统的不利影响”。

8.减缓气候变化

指通过人为干预温室气体排放,减少源、增加汇。

9.碳排放权交易

碳排放权交易是为促进温室气体减排,减少碳排放所采用的市场机制,即把碳排放权作为一种商品进行交易。

二、谈判相关名词

10.《联合国气候变化框架公约》(UnitedNa—FrameworkConventiononClimateChange,UNFCCC)

《公约》在1992年6月3日举行的联合国环境与发展会议上签署、1994年3月21日正式生效。《联合国气候变化框架公约》由序言及26条正文组成,是世界上第一部为全面控制温室气体排放、应对气候变化的具有法律约束力的国际公约,也是国际社会在应对全球气候变化问题上进行国际合作的基本框架。目前,已有197个国家批准了《联合国气候变化框架公约》,这些国家被称为《联合国气候变化框架公约》缔约方。公约规定每年举行一次缔约方大会。缔约方大会是《联合国气候变化框架公约》的最高级别的会议。

《联合国气候变化框架公约》中“注意到历史上和目前全球温室气体排放的最大部分源自发达国家;发展中国家的人均排放仍相对较低”,确立了“共同但有区别的责任”原则。据此,公约规定了附件一国家承担量化减排义务(主要是发达国家),附件二国家承担出资义务(主要是发达国家),非附件一国家(主要是发展中国家)与附件一国家按照“共同但有区别的责任”共同履行公约的义务。

11.《京都议定书》(KyotoProtocol)

1997年,在日本京都召开的《联合国气候变化框架公约》第三次缔约方大会上通过的,旨在限制发达国家温室气体排放量以应对全球气候变化的国际法律文书,全称《联合国气候变化框架公约京都议定书》。《京都议定书》首次以国际性法规的形式限制温室气体排放,《京都议定书》需由占1990年全球温室气体排放量55%以上并且至少55个国家和地区批准之后,才能具有法律约束力。中国于1998年5月签署并于2002年8月核准了《京都议定书》。《京都议定书》于2005年2月生效。2012年多哈会议通过包含部分发达国家第二承诺其量化减排指标的《京都议定书多哈修正案》,第二承诺期为8年,于2013年1月1日起实施,至2020年12月31日结束。2014年6月,中国交存了《京都议定书多哈修正案》的接受书。《多哈修正案》尚未生效。

12.《巴黎协定》(ParisAgreement)

2015年12月12日,在巴黎气候变化大会上通过的协定,2016年4月22日开始在纽约开放签署,2016年11月4日正式生效。《巴黎协定》是继1992年《联合国气候变化框架公约》、1997年《京都议定书》之后,应对气候变化领域的第三个里程碑式的国际法律文本,确定了2020年后的全球气候治理相关安排。《巴黎协定》要求把全球平均气温升幅控制在工业化前水平以上低于2℃之内,并努力将气温升幅限制在工业化前水平以上1.5℃之内;旨在尽快达到温室气体排放的全球峰值;在公平基础上,在本世纪下半叶实现温室气体源的人为排放与汇的清除之间的平衡。



什么是节能宣传周?

全国节能宣传周活动是在1990年国务院第六次节能办公会议上确定的。从1991年开始,全国节能宣传周活动每年11月份举办。鉴于全国性的缺电状况,2004年全国节能宣传周活动由原来的11月改为6月举行,目的是在夏季用电高峰到来之前,形成强大的宣传声势,唤起人们的节能意识。全国节能宣传周经历十几年的发展与完善,已经发展为由国家发展和改革委员会、教育部、中华全国总工会、共青团中央等十余个部门联合主办,在社会上形成强大的影响力。每届全国节能宣传周都会有其特有的宣传主题与宣传口号,并且结合主题在全国各地开展各项不同的活动,旨在不断地增强全国人民的“资源意识”“节能意识”和“环境意识”。今年6月17日至23日为全国节能宣传周,主题是“绿色发展,节能先行”。

什么是全国低碳日?

为普及气候变化知识,宣传低碳发展理念和政策,鼓励公众参与,推动落实控制温室气体排放任务,2012年9月19日,时任国务院总理温家宝主持召开国务院常务会议,听取退耕还林工作汇报,讨论通过《京津风沙源治理二期工程规划(2013—2022年)》。会议决定自2013年起,将全国节能宣传周的第三天设立

为“全国低碳日”。“全国低碳日”旨在普及气候变化知识。今年6月19日为全国低碳日,主题是“低碳行动,保卫蓝天”。

可回收利用的生活垃圾都包括什么?

废纸:报纸、本子纸、各类包装用纸、办公用纸、广告纸片、大小纸盒等。
塑料:各种塑料袋、塑料瓶、塑料包装、泡沫塑料、一次性塑料餐具餐盒等。
玻璃:玻璃瓶和碎玻璃片。
金属:易拉罐、铁皮罐头盒、铅皮牙膏皮、废电池等。
有机物:落叶杂草、菜根果皮等。
织物:旧纺织衣物和纺织制品、废旧衣物、桌布、洗脸巾、书包等。

什么是新能源?

新能源又称非常规能源。是指传统能源之外的各种能源形式。指刚开始开发利用或正在积极研究、有待推广的能源,如太阳能、地热能、风能、海洋能、生物质能和核聚变能等。

一颗电池的危害有哪些?

电池烂在地里,能使1平方米的土地永久

失去使用价值。一颗纽扣电池产生的有害物质,可污染60万升水,相当于一个人一生的用水量,并可造成永久性公害。

使用再循环材料的好处有哪些?

靠循环再利用的方法来进行材料的循环使用,可以减少生产新原料的数量,从而降低二氧化碳排放量。例如,纸和卡纸板等有机材料的循环再利用,可以避免从垃圾填埋地释放出来沼气(一种能引起温室效应的气体,大部分是甲烷)。据统计,回收一吨废纸能生产800千克的再生纸,可以少砍17棵大树,节约一半以上的造纸原料,减少水污染。因此,节约用纸就是保护森林、保护环境。

人类浪费资源的表现有哪些?

由于人类过度消费,世界三分之二的自然资源已经被破坏殆尽。来自世界95个国家的1360名科学家联合发布了一份报告,向人类发出了警告:沼泽、森林、草原、江河、沿海渔场以及循环空气、水和营养物质的生态环境已经遭到了严重破坏。现在,人类正在威胁着包括自身在内的地球上1000多万物种的生存。该报告详细列举了一系列触目惊心的数字,足以引起人类的重视:

为了满足人类对食物、淡水、木材、燃料的需要,在过去的60年中,被人类开垦为农田的

土地比18世纪和19世纪的总和还要多。

迄今为止,地球陆地表面24%的面积已经被人类开垦为耕地。过度采伐森林可能导致疟疾和霍乱危险的增加,并可能引发不知名的疾病。

1980年以来,全世界35%的红树林、20%的珊瑚礁已经不复存在,另有20%的珊瑚礁遭到严重破坏。

以往的40年中,人类从河流湖泊中汲取的水量比过去翻了一番。人类现今消耗的地表水约占有可利用淡水总和的40%—50%。

为什么要节约水资源?

一个水龙头如果一秒钟滴一滴水,一年便漏掉360吨水,而我国多数城市输配管网和用水器具的漏水损失高达20%以上,仅城市便器水箱漏水一项每年就损失上亿立方米。全国每年浪费水资源更是在100亿立方米以上。

为什么要开展垃圾分类?

家里可以准备不同的垃圾袋,分别收集废纸、塑料、包装盒、厨余垃圾等。每天进行垃圾分类和回收,如果全国城市垃圾中的废纸和玻璃有20%加以回收利用,那么,每年可节约约270万吨标准煤,相应减排二氧化碳690万吨,不仅是我们应尽的责任,也有利于培养孩子爱护环境的习惯和自觉性。

衣

少买不必要的衣服

服装在生产、加工和运输过程中,要消耗大量的能源,同时产生废气、废水等污染物。在保证生活需要的前提下,每人每年少买一件不必要的衣服可节约2.5千克标准煤,相应减排二氧化碳6.4千克。如果全国每年有2500万人做到这一点,就可以节约6.25万吨标准煤,减排二氧化碳16万吨。

减少住宿宾馆时的床单换洗次数

床单、被罩等的洗涤要消耗水、电和洗衣粉,每周换洗一次,可省电0.03度、13升、洗衣粉22.5克,相应减排二氧化碳50克。如果全国上万家星级宾馆采纳“绿色客房”标准的建议(3天更换一次床单),每年可综合节约1.6万吨标准煤,减排二氧化碳4万吨。

采用节能方式洗衣

1.每月手洗一次衣服
随着人们物质生活水平的提高,洗衣机已经走进千家万户。虽然洗衣机给生活带来很大的帮助,但只有有两三件衣物就用机洗,会造成水和电的浪费。如果每月用手洗代替一次机洗,每台洗衣机每年可节约1.4千克标准煤,相应减排二氧化碳3.6千克。如果全国1.9亿台洗衣机都因此每月少用一次,那么每年可节约26万吨标准煤,减排二氧化碳68.4万吨。
2.每年少用1千克洗衣粉
洗衣粉是生活必需品,但在使用中经常出现浪费:合理使用,就可以节能减排。比如,少用1千克洗衣粉,可节约0.28千克标准煤,相应减排二氧化碳0.72千克。如果全国3.9亿个家庭平均每户每年少用1千克洗衣粉,1年可节约10.9万吨标准煤,减排二氧化碳28.1万吨。



食

减少粮食浪费

“谁知盘中餐,粒粒皆辛苦”,少浪费0.5千克粮食(以水0.18千克标准煤,相应减排二氧化碳0.47千克。如果全国平均每人每年减少粮食浪费0.5千克,每年可节约24.1万吨标准煤,减排二氧化碳61.2万吨。

减少畜产品浪费

每人每年少浪费0.5千克猪肉,可节约0.28千克标准煤,相应减排二氧化碳0.7千克。如果全国平均每人每年减少猪肉浪费0.5千克,每年可节约35.3万吨标准煤,减排二氧化碳91.1万吨。

饮酒适量

1.夏季每月少喝一瓶啤酒
酷暑难耐,啤酒成了颇受欢迎的饮料,但“喝高了”的事情时有发生。在夏季的3个月里平均每月少喝可节约0.23千克标准煤,相应减排二氧化碳0.6千克。从全国范围来看,每年可节约29.7万吨标准煤,减排二氧化碳78万吨。
2.每年少喝0.5千克白酒
白酒,丰富了生活,更成就了中华民族灿烂的酒文化。不过,醉酒却容易酿成事故。如果1个人1年少喝0.5千克,可节约0.4千克标准煤,相应减排二氧化碳1千克。如果全国2亿“酒民”平均每年少喝0.5千克,每年可节约8万吨标准煤,减排二氧化碳20万吨。

减少吸烟

吸烟有害健康,香烟生产还消耗能源。一天少抽一支烟,每人每年可节约0.14千克标准煤,相应减排二氧化碳0.37千克。如果全国3.5亿烟民都这么做,那么每年可节约5万吨标准煤,减排二氧化碳13万吨。



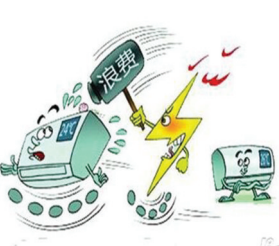
住

合理使用空调

1.夏季空调温度在国家提倡的基础上调高1℃
炎热的夏季,空调能带给人清凉的感觉。不过,空调是耗电量较大的电器,设定的温度越低,消耗能源越多。其实,通过改穿长袖为穿短袖、改穿西服为穿便装、改扎领带为扎松领,适当调高空调温度,并不影响舒适度,还可以节能减排。如果每台空调在国家提倡的26℃基础上调高1℃,每年可节约22度,相应减排二氧化碳21千克。如果对所有1.5亿台空调都采取这一措施,那么每年可节约33亿度,减排二氧化碳317万吨。
2.节能空调
一台节能空调比普通空调每小时少耗电0.24度,按全年使用100小时的保守估计,可节约24度,相应减排二氧化碳23千克。如果全国每年10%的空调更新为节能空调,那么可节约3.6亿度,减排二氧化碳35万吨。
3.出门提前几分钟关空调
空调房间的温度并不会因为空调关闭而马上升高。出门前3分钟关空调,按每台每年可节约5度的保守估计,相应减排二氧化碳4.8千克。如果对所有1.5亿台空调都采取这一措施,那么每年可节约7.5亿度,减排二氧化碳72万吨。

合理使用电风扇

虽然空调在我国家庭中逐渐普及,但电风扇的使用数量仍然巨大。电扇的耗电量与扇叶的转速成正比,同一台电风扇的快档与慢档的耗电量相差约40%。在大部分的时间里,中、低档风速足以满足纳凉的需要。以一台60瓦的电风扇为例,如果使用中、低档转速,全年可节约2.4度,相应减排二氧化碳2.3千克。如果对所有4.7亿台电风扇都采取这一措施,那么每年可节约11.3亿度,减排二氧化碳108万吨。



行

每月少开一天车

每月少开一天,每车每年可节约油约44升,相应减排二氧化碳98千克。如果全国千万辆私人轿车的车主都做到,每年可节约油5.54亿升,减排二氧化碳122万吨。

以节能方式出行200公里

骑自行车或步行代替驾车出行100公里,可以节约油9升;坐公交车代替自驾车出行100公里,可省油六分之五。按以上方式节能出行200公里,每人可以减少汽油消耗16.7升,相应减排二氧化碳36.8千克。如果全国千万辆私人轿车的车主都这么做,那么每年可以节约2.1亿升,减排二氧化碳46万吨。

科学用车,注意保养

汽车车况不良会导致油耗大大增加,而发动机的空转也很耗油。通过及时更换空气滤清器、保持合适胎压、及时熄火等措施,每辆车每年可减少油耗约180升,相应减排二氧化碳400千克。如果全国千万辆私人轿车每天减少发动机空转3至5分钟,并有10%的车况得以改善,那么每年可节约油6.0亿升,减排二氧化碳130万吨。

