

文/杨书卷

坚持还在,希望就在

历经两周艰难卓绝的谈判,最后还冲入“加时赛”——12月11日,在南非德班召开的第17次联合国气候变化框架大会终于落下帷幕。

由于之前诸多国家分歧严重,德班气候大会一直深陷于“不可能完成的任务”的悲观情绪之中。但在最后一天,与会的190多个国家终于达成协议,同意将制定一项新条约,该条约将要求所有国家削减造成全球变暖的温室气体的排放量,还决定启动“绿色气候基金”,建立特定机构为世界上的穷国募集、管理和发放数百亿美元的资金,而《京都议定书》承诺减排的有效期也将再延长5年。

最终时刻的“峰回路转”,以及各国在此次气候大会上为取得成果而做出的努力,让我们又重新看到了希望。尽管有许多人认为,大会行动可以保证

谈判进程继续,但是不会对控制气候变化带来深刻影响,但我们也应该看到,联系到国际社会应对气候变化的多边机制中充斥的诸多争议选项,坚持达成最后的协议实属不易,理应看到其积极的效果,正如气候谈判非洲国家集团主席托西·姆帕努所说:“情况已朝着正确的方向开始发展了。”

德班协议旨在为应对未来几十年的全球气候变化确定新的路线,首次将所有主要排放国纳入国际社会旨在控制全球变暖的努力中来,其“象征性意义”将远大于“实质性进展”,用《联合国气候变化框架公约》执行秘书 Christiana Figueres 的话概括就是:“我对达成此项协议的国家致敬。为了实现通过长期努力解决气候变化问题这一共同目标,所有国家都舍弃了本国十分看重的一些目标。”

气候变化自身的复杂性、综合性远远超过其他世界性议题。自1995年以来,联合国气候变化框架缔约方大会每年召开一次。回望17年的坚持谈判,虽然困难重重,矛盾尖锐,但随着谈判进程展开,很多变化已经发生,尤其是低碳的理念已经深

入人心,从长远来看,气候谈判纵使并不完美,对人类还是蕴含着独特的价值(综合新华社、美联社、路透社等消息)。

在整个谈判的进程中,欧盟扮演着“准领导”的角色,一直在积极的推动谈判进程,而了解在减排方面一直较为激进的欧盟能源政策,也许可以使我们对世界未来的能源结构做一初步的展望。

12月15日,欧盟委员会发布的“2050能源路线图”,即实现欧盟到2050年碳排放量比1990年下降80%至95%这一目标的具体路径。据介绍,欧盟将通过4种路径来实现这一目标:提高能源利用效率、发展可再生能源、核能使用以及

我们没有人知道2050年的真实世界究竟会发生些什么,无数的设想又会有多少变为现实,但有一点是我们无法回避的,那就是地球环境正在督促每个人必须坚持行动,为未来带来更多的希望之光。

采用碳捕捉与储存技术。

在路线图中,可再生能源担负着极其重要的角色。欧盟预计,到2050年其可再生能源占全部能源需求的比例将上升到55%以上;在能源利用效率方面,希望大力发展节能技术以降低能耗到32%到41%;核能占全部能源需求的比例仍将维持在15%至18%之间,而大力发展碳捕捉与储存技术,将有助于减少32%的碳排放。雄心勃勃的欧盟委员会设计了不同的情景,以预测不同的能源如化石能源、核能以及可再生能源在未来所占的不同比例,而这几种情景的最终结果都可以实现减排目标(12月16日新华社)。

我们没有人知道2050年的真实世界究竟会发生些什么,无数的设想又会有多少变为现实,但有一点是我们无法回避的,那就是地球环境正在督促每个人必须坚持行动,为未来带来更多的希望之光。

而近日,英国伦敦大学的一个科学小组声称,他们发现了艾滋病病毒进入细胞核,进而破坏人体免疫系统引发艾滋病的关键机理,这一突破被认为提供了更有效对抗艾滋病病毒的新靶,为已坚持30

余年的艾滋病治疗带来了新希望。

科学家们很早就发现,艾滋病病毒要进入到细胞核内,必须通过细胞核的大门——核孔复合体,但艾滋病病毒是如何通过核孔复合体的,至今尚未而知。而这小组成员发现,艾滋病病毒衣壳会与细胞核孔复合体上的Nup358蛋白绑定,进而让病毒进入细胞核,与DNA结合。这个衣壳蛋白就如同一把“钥匙”,打开了核孔复合体这把“锁”,使得艾滋病病毒最终“破门而入”,危害人类。

过去几乎所有的艾滋病治疗都是瞄准病毒本身,但艾滋病病毒变异性极强,从而使药物治疗经常陷入无效的绝境之中。

领导该项研究的伦敦大学学院 Greg Towers 教授指出,对于艾滋病的治疗来说,能够领先一步来开发出新的治疗策略非常重要。如果能够

使用药物阻断病毒进入细胞核的路径,就能够阻止病毒在体内的扩散,这是一种对抗艾滋病病毒的新方法,将使屡败屡战的艾滋病治疗增加一丝光明的期待。

坚持就是希望的开始。在2009年第十一届中国科协年会“女科学家高层论坛”上,中国科协原副主席、中国工程院院士韦钰认为,必须为那些有才能、愿意献身科学、并有可能成为科学领军人物的女性开一些道路。使她们少一些困难,多一些支持。当时,就有一位记者发出疑问,认为这么多年的努力并没有看到什么成效。当时,韦钰表情凝重地回答:“因此在这里我们必须坚持,因此我们必须呼吁。”而到2011年。我们欣喜地看到了这一坚持的初步成果——国家自然科学基金委员会正式放宽女性申请青年科学基金年龄到40岁,还规定女性可以因生育而延长在研项目结题时间,并逐步增加专家评审组中的女性成员人数。它让我们相信,以最单纯的态度坚持下去是会有希望的,而这种希望也由于为这个世界、这个国家造福而变得光明伟大。■