



气候变化： 国际电联仍需努力

Chris Tuppen

英国电信集团首席可持续发展官

■ 随着2009年12月在丹麦哥本哈根举行的联合国气候变化峰会（见第20-21页的文章）的结束，许多人会问这次大会是否值得——不光是钱的问题，还有碳的问题。

达成一项具有约束力的协议，这一愿望早在代表们到达峰会之前就已破灭。尽管如此，许多人还是期待着各国能就提高其二氧化碳减排量做出承诺。最终他们并没有这么做——尽管《哥本哈根协议》要求将全球气温上升幅度控制在2摄氏度以内，但所做的承诺远没有达到预期的目标。

但哥本哈根峰会的任何成果都没有提出要减少应对气候变化方面的工作。气候正在快速变化中，各国均认为有必要对此采取行动，监管与财政措施将会跟进。与此同时，低碳产品的市场也将会开启。

ICT能够发挥作用

在信息通信技术（ICT）行业，我们的产品和服务有幸能为企业和个人减少温室气体

排放提供很大帮助。我协助起草的“SMART 2020”¹ 报告指出，到2020年，信息通信技术新应用每年能减少全球78亿吨的二氧化碳排放量。这相当于未来15%的排放量，如果目前情况还将继续的话。

智能电网、智能城市、智能建筑、智能交通以及利用新的节能减碳方案代替传统的“大排放”生产生活方式等领域存在的巨大机遇正等待着我们。

去物质化是其中一个例子：用电子发票替代纸质发票，用下载替代音乐CD等等。另外一项是用可视电话会议替代旅行。毫无疑问，商业习惯正在改变，碳排放正因此而得以减少。独立研究人员估计2008年仅英国电信使用的可视电话会议就避免了超过5万吨的二氧化碳排放量。²

但有两个主要威胁阻碍着这些机遇。

第一，天气模式变化、海平面上升等问题对我们业务的影响。我们的产业所依赖的设备和线缆散布在世界各地。我们竭尽所能地

¹ “SMART 2020: 实现信息时代的低碳经济”，气候相关组织，2008年。

² “BT会议2008”，Bradford 和SustainIT大学，2009

保护它们，但强烈风暴、极端气温、干旱和洪水不可避免地造成破坏。损失急剧上升，科学家们表示这些灾害将随着地球变暖而更加频繁。

第二，我们的产业本身也在制造大量二氧化碳排放。例如，据估计全球制造和使用计算机、电话机和其他此类设备所产生的二氧化碳排放量占到全球排放量的2%左右——这大致相当于整个英国经济的排放量。

但总体来看，信息通信技术能减缓气候变化而非使之恶化。

英国电信的努力

在英国电信，远在哥本哈根峰会之前，我们就认为气候变化的事实是不容辩驳的。我们决定不仅要采取行动，而且要制定世界上最为激进的企业减排目标之一。到2020年，

我们希望能将我们全球业务的碳浓度相对于1990年的水平减少80%。

我们的战略是清晰的：我们之所以投资为减少二氧化碳排放量进行改造，不仅是因为我们认为这是正确的做法，还因为这么做具有商业上的合理性。如果我们消耗了超过实际需求的能源，我们产生的利润也将随之灰飞烟灭。

自1992年我们制定首个碳减排目标以来，我们的投资已获得了良好回报。仅在过去的五年里，为减少碳足迹而采取的新技术、新工作方法给我们带来了大约4亿英镑的收益。

由于我们采取了更多措施减少排放，预计财务收益也将增长。我们希望我们在2008年发起的全球节能行动到2011年能削减1500万英镑的成本，减少7.5万吨的二氧化碳排放量。

来自英国电信Wholesale公司的一名工程师在安装21CN设备，以建设更为节能的下一代网络

然而，放眼未来，我们将面临更为艰难的挑战，与在其他地方一样，效用递减法则同样适用于减少二氧化碳排放方面。

我们目前已经采取的变革——这些变革使我们全球业务的碳浓度相对1997年的标准减少了43%——相对较为容易实施。公司总部制定和实施的相关决定产生了巨大影响。例如，2004年，我们决定在英国主要使用来自低碳能源的电力，比如风电和热电联产技术。目前，我们在英国使用的41%的电力来自可再生能源。我们在该年做出的用下一代网络21CN替代原有网络的决定同样具有重大意义。正如国际电联指出的，下一代网络比以往的网络更节省能源。因此，它们能减少二氧化碳排放量。

下一步工作是需要大幅削减我们的能源消耗。公司所有人员应提供帮助，包括对气候变化持怀疑态度的人。我们有10万多雇员分布在全球各地，这一行动的成果将是显著的。随着时间推移，我们知道寻求以成本效益较高的方式来实现节能减排和实施所需的变革将变得越来越难。

接受国际电联的领导

尽管面临如此艰难的挑战，我们决心一定要取得成功。但是我们的命运并不完全掌握在自己手里。例如，我们购买的许多产品是根据国际标准运行的。要减少它们的能源消耗，国际电联和其他标准机构必须采取行动。必须像2009年10月国际电联在制定新的手机和其他设备通用充电方案的标准时那样高度重视能效问题。

因此，当某些人在利用哥本哈根拖延责任的时候，我们的立场是明确的：必须尽快减少世界排放的二氧化碳。在应对气候变化方面，国际电联不仅要继续采取行动，而且要鼓励各方接受它的领导。

ICT产业应努力减少
所有领域的能源消耗和
二氧化碳排放



Shutterstock