



绿色潮流蔚然成风,南非世界杯当然也不例外。南非试图继承德国世界杯的绿色传统。即便如此,南非世界杯产生的二氧化碳仍将是德国世界杯的8倍。

值得庆幸的是,未来,绿色和足球联姻的范围将逐渐扩大,环境因素也将成为足球举办国的强制性要求。

8个废塑料瓶=一件球衣

你能想象卡卡、C罗穿着“废塑料瓶球衣”,奔跑在世界杯球场上的情景吗?

现在,全球几十亿观众都可以在南非世界杯上看到这些最“绿色”的球衣。耐克赞助的多支球队都将装备这种“八个废塑料瓶一件”的球衣。

耐克的再利用过程,包括从日本和中国台湾的垃圾处理站收集塑料瓶,将它们清洗干净并去除所有标签,然后切成塑料薄片,将其熔化后制成纱线,最后将这些纱线编织成球衣。这种做法可以节省许多宝贵的原材料,与生产原始涤纶相比,此举可以减少30%的能耗。

绿色、低碳已成为南非世界杯非洲概念之外的另一标签。七年前,国际足联牵手联合国环境规划署,第一次提出了一套名为“绿色进球”的环保方案。

现在,南非接过了世界杯的绿色衣钵。去年年底,2010年南非世界杯地方组委会(LOC)公布了与德国世界杯一脉相承的“绿色进球”计划。LOC执行主任丹尼·乔丹表示,南非想通过绿化世界杯的机会,唤醒公众意识,全面提高南非的公共设施水平和未来可持续发展的能力。

从2008年开始,南非就致力于改善九个主办城市间的公共交通系统,以便吸引中上阶层旅客乘坐公共交通工具。联合国开发计划署将

提供1100万美元的资助,同时国内相关投资将达到32800万美元。

现在,南非乃至整个非洲都沉浸在巨大的兴奋之中。

城里嗡嗡作响,开普敦“绿色进球”项目主任斯蒂夫·格莱杰发现,延迟了许久的工程瞬间完成了,四年的努力终于看到了成果。开普敦是第一个建议南非继承德国世界杯绿色遗产的城市,它于2006年10月完成了世界杯绿色计划初稿。

约翰内斯堡、德班、开普敦等九座南非世界杯主办城市纷纷行动。正如斯蒂夫·格莱杰所说,行动不仅为足球,也为未来“更轻柔地触摸我们的星球”。

约翰内斯堡从旧的奥兰多体育馆回收橡胶,翻建“足球城”体育馆。回收的雨水用来灌溉草地,球场屋顶装上了太阳能。球场多余的电将会被回输城市电网。这座体育场已经上演了揭幕战,还将进行八分之一决赛和冠亚军总决赛两场重头戏。

从2006年开始的5年里,约翰内斯堡还种植了20万棵树,着手清理被污染的Klipspruit河,甚至联合矿产公司清理堆积已久的尾矿山。

开普敦已经着手的几项工程,预计能减少18万吨碳足迹。“这一系列的干预措施正在城市绿色目标网上被热议。”斯蒂夫·格莱杰说,“如果人们留意,他们还会看到这座城市独创的绿色站台。”

在南非定居了15年的华人导游大林看到了分布在城市七个区域的二十多个站台,这是为了方便人们搭乘公交,减少私家车出行。

南非另一赛事举办城市德班,是9个主办城市中唯一提出碳中和目标的城市。德班绿色项目主席妮茜·迪德里希斯说,参加绿色进球计划的初衷是为了兑现承诺。

德班已经启动的水电站、垃圾处理厂和污水处理厂项目,可能会成为世界杯留给德班的最大遗产。妮茜·迪德里希斯很自豪,“尽管财政上要花费1500万兰特。”“重大事件的绿色环保是城市应该坚守的东西。”斯蒂夫说。

致力于处理

“碳足迹”

南非是许多人眼中的海角天涯。大量的碳产生于交通运输,其中七成的排放来自国际飞行,由于国内道路建设滞后,省际交通也主要依靠航空。这个国家94%的电力供应来自煤。翻新体育馆,新建五个体育馆,南非注定拥有巨大的碳足迹。更不幸的是,世界杯仅仅占到南非年二氧化碳排放量的0.7%。

一项由挪威资助,南非政府环境与旅游部负责的《2010年世界杯碳中和可行性研究》显示,即便采取了“绿化”措施,南非世界杯将产生270万吨二氧化碳,这将是德国世界杯的8倍。

这意味着,即使处理了世界杯的碳足迹,也很难为南非的绿色经济和可再生能源作出贡献。

2009年5月,在约翰内斯堡,开普敦、德班和伊丽莎白港纷纷拿出自己的绿色计划时,南非世界杯“绿色进球”国家方案延迟公布。南非组委会执行主任丹尼·乔丹解释说,是由于国际足联和南非组委会间的“知识产权问题”。

2009年末,南非环境和旅游事务部筹划以项目补偿,世界杯造成的航空碳排放,但是最后也没能签订合同。“可能当意识到要在开赛前制定一个真正有意义的计划时,已经太迟了。”南非“碳公平促进会”负责人安东·卡特莱特说。

绿色球场VS

低碳球赛

由于缺乏国家层面的综合设计,这届世界杯留给南非的最大遗产将主要是城际道路。“面对举办世界杯的繁重任务,环境问题显然不在最优先处理的名单里。”联合国环境规划署公关部外联处负责人西欧多尔·奥本说。

有人认为国际足联在环境问题上没有足够的坚持,期

你能想象卡卡、C罗穿着“8个废塑料瓶球衣”,奔跑在世界杯球场上的情景吗?

绿色、低碳已成为南非世界杯非洲概念之外的另一标签。七年前,国际足联牵手联合国环境规划署,第一次提出了一套名为“绿色进球”的环保方案。

南非绿色进球!

| 元素 | 二氧化碳排放量(t CO ₂ e) | 份额(%) |
|-------------|------------------------------|-----------|
| 国际交通 | 1,856,589 | 67.4 |
| 城际交通 | 484,961 | 17.6 |
| 同城交通 | 39,577 | 1.4 |
| 场馆建筑 and 材料 | 15,359 | 0.6 |
| 场馆及区域内能源使用 | 16,637 | 0.5 |
| 住宿引起的能源消耗 | 340,128 | 12.4 |
| 不包括国际旅行的总额 | 896,661 | infzm.com |
| 包括国际旅行在内的总额 | 2,753,250 | 100 |

▲供给国际足联(FIFA)的关于2010年世界杯碳足迹的统计数据。

待国际足联在绿色领域更有作为的人认为,国际足联并不是一个单纯的机构,因而不能以足球机构的名义摆脱环保责任。

“国际足联非常有影响力,今年的比赛预计能产生超过30亿欧元的商业价值,为什么不能要求这样一个机构更主动积极些呢?”安东·卡特莱特说。国际足联可以制定球场的设计标准,也更容易购买到碳排放指标来确保今年的世界杯是碳中性的,这将对南非发展可再生能源产生积极影响。

绿色、足球

将经常“联姻”

联合国环境规划署外联处负责人西欧多尔·奥本说,他们一直在向国际足联表达帮助其绿化世界杯的意愿,而“现在是时候由国际足联来掌握绿化主动权了”。

绿色和足球联姻的范围正在扩大。为了争取2018年英国世界杯举办城市资格,诺丁汉打出了“环境最友好城市”的旗号。

“国际足联计划从2018年开始,让环境因素成为举办国的强制性要求。”联合国环境规划署外联处负责人西欧多尔·奥本说。

据《南方周末》

未来的世界杯什么样?

在科学家看来,足球比赛也是一门发展中的新兴科学。英国《新科学家》杂志近日刊文指出,未来的世界杯会越来越多地借助科技来保证圆满举行。那么,“未来世界杯”会是什么样呢?

芯片足球辨犯规 看点:智能

未来的足球内会安装一种智能芯片,这类似于小型无线电发射器,将有助于测定足球方位。芯片足球将在越过端线时发出信号,并可每秒钟向接收器发送2000条信息。

电子球衣保健康 看点:人性化

未来的运动员比赛时将身着带着电极和发射器装置的球衣,这有利于远距实时通报运动员的心率及其变化。已有欧洲厂商推出集各种微电子装置于一身的初级球衣产品。

刺猬球鞋力道足 看点:大摩擦

临门一脚的准确性,取决于运动员对足球本身的巧妙控制。然而,射门时运动员的球鞋与足球的接触时间只有10至15毫秒,而足球行进速度则可达每秒30米左右。前利物浦队球员克雷格·约翰斯顿曾介绍了一种鞋面带有软塑料小刺的足球鞋,它可保证球鞋与足球接触时产生更大的摩擦。这种“大摩擦刺猬足球鞋”已经得到国际足联科技发展官员的肯定。

生态草皮塑料造 看点:人造

天然草皮昂贵的造价和维护费用使人造草皮成为一种趋势。据悉,未来的智能化人造草皮的特点是:一是将采用环保型生态塑质原料;二是具有压力型与触点式信息传感功能,以将足球运动员在球场上训练或比赛时奔跑、接球、运球以及碰撞与跌倒时落脚点的信息进行反馈。

(据《重庆时报》)

● 编辑: 李皓冰 美编: 马晓迪 ●

