

大观

纵深

“科技感十足”的卡塔尔世界杯

期待已久的2022年卡塔尔世界杯终于到来。足球爱好者不仅将收获激动人心的比赛场景,还将拥抱“科技与狠活”提供的与众不同体验。

全新革命性用球 和半自动越位技术

卡塔尔世界杯将引入“逐梦之旅”(Al Rihla, 阿拉伯语意为“旅途”),这是一种全新的革命性足球。

“逐梦之旅”配备了阿迪达斯悬挂系统,其中包含一个惯性测量单元(IMU)传感器,可检测到严重的越位事件。该传感器位于球的中心,每秒钟可将球的数据发送到视频操作室500次,从而可非常精确地检测踢球点。

球场上也将发生技术革新。国际足联已经宣布,将在卡塔尔世界杯期间使用半自动越位技术。这将成为裁判的支持工具,帮助他们在比赛期间作出准确、快速和可重复的越位判决。这项新技术将在体育场周围安装12个跟踪摄像头。每次将球传给处于越位位置的球员时,该技术都会向视频助理裁判(VAR)自动发出越位警报,不需要长时间的VAR回放来确定球员是否越位。

先进的球场降温技术

尽管世界杯在11月至12月期间举行,但海湾地区的气温仍有可能达到25°C—30°C左右。为了将温度降至18°C—24°C,体育场配备了冷却技术和可伸缩屋顶,为运动员和球迷提供更舒适的比赛和观赛环境。

本届世界杯的8个体

育场中,有7个采用了先进的冷却技术,以保持体育场内凉爽宜人。唯一不采用

该技术的是自然通风的974体育场,这要归功于它靠近海岸,不需要冷却。

体育场附近将有一个能源中心,从那里将冷水通过管道输送到场馆。足球场地四周以及观众席下部都安装有通风口,比赛期间,冷风会源源不断地从通风口推送到场地和观众区。这个系统主要利用太阳能转化的热能制冷,冷空气通过管道循环至整个球场。这也是第一次使用这样的技术。

此外,独特的可伸缩屋顶还能显著改善冷却过程,这意味着空调系统所需的水和能源使用不会负担过重。而一旦遇到恶劣天气,可伸缩屋顶还可以关闭。

让所有人体验 赛事的辅助技术

为了让卡塔尔世界杯更具包容性和无障碍性,赛事组织者采用了世界上第一个盲文娱乐平台Bono-cle,该平台为视障人士提供了访问数字内容的所有辅助技术。它具有转码功能,可为视障人士提供支持,使他们也能像其他人一样尽享赛事,同时,还能提高他们在多哈旅行的能力。

另一项名为Feelix Palm的技术也将用于卡塔尔世界杯。该技术使用电

脉冲,通过触觉手掌通讯器向视障者传递类似盲文的信息,但不会限制他们的身体运动或听力。

此次场馆内还设置感官观赛室,为患有自闭症或感官处理问题的年轻人提供安全和平静的空间,配备互动投影、可控照明及其他玩具,帮助他们在舒适的环境中享受比赛乐趣。

可持续利用的体育场

作为2022年世界杯的场馆之一的974体育场,可能在世界杯之后就“不复存在”了。

这是因为974体育场是世界杯历史上第一个完全可拆卸的体育场。其以建造过程中使用的可回收集装箱的数量命名,也代表了卡塔尔的国际电话区号。

体育场使用集装箱和模块化钢架建造,与传统体育场相比使用的材料更少,设计也更具视觉吸引力,同时确保了成本效益。世界杯比赛结束后,这个拥有40000个座位的临时场馆将被拆除,并援助给非洲欠发达国家。

当然,974体育场并不是唯一一个被改造的体育场,还有170000个座位将捐赠给需要体育基础设施的国家,其中大部分来自世

界杯决赛场地卢塞尔体育场,该体育场将被改建为学校、商店、咖啡馆、体育设施和健康诊所;可容纳6万人的艾尔·巴伊特体育场的全部上层座位也将被捐赠,而包厢层将变成一家五星级酒店。

便利的数字设施和App

球迷们此次将能够在体育场的座位上点餐。借助智能手机App,可安排食物直接送到座位上。因此,只要观众们没在球入网时低头订购食品,就不会错过任何进球。

赛事组织者希望确保观众始终保持通信畅通。所有场地周边都配备有一种ElPalm凉亭,它带有太阳能电池板供电的风力涡轮机,不仅能为球迷提供遮荫,还可为他们提供USB充电座和WiFi接入。多哈周围的一系列传感器则将提供实时信息,帮助球迷往返体育场馆。出租车、停车场、地铁系统和场馆出入口的交通信息,都将通过定制的App即时推送,还可以实现在场馆室内的轻松导航。

除了球迷,参加世界杯的运动员也将能够通过一款应用程序(FIFA Player-App)深入了解他们的场上表现。

张梦然



世界人口达到80亿, 意味着什么

联合国宣布,世界人口在2022年11月15日这天达到80亿。

人类已经走过很长一段路

据报道,智人在地球上生存了大约30万年,并进化成脑容量变大、下肢变长的现代人,全球人口一开始增长是相对较慢的。

当古埃及文明走向终结时,即大约在埃及艳后克利奥帕特拉去世时,地球上可能有2.3亿人。

1500年左右的文艺复兴时期,全球人口增加了一倍多,1805年罗塞塔石碑被发现,古埃及文明重见天日时,人口又翻了一番。

1925年大萧条前夕,全球人口突破20亿大关,到达30亿只用了35年。从那时起,人口每隔10到15年就会再增加10亿。

全球人口从70亿增长到80亿花了约12年时间,而到2037年达到90亿将需要大约15年时间,这表明全球人口总体增长速度正在放缓。

我们还应关注哪些问题?

健康数据研究组织IHME专家认为,人类应关注“非传染性疾病带来更大的疾病负担”,在许多国家,新冠疫情大流行暴露了需要解决的弱点。也有专家认为,未来100年人类将更加关注工作与生活平衡的心理健康问题。

美国洛克菲勒大学人口实验室专家则称,即使目前生产的粮食足以满足80亿人的需求,仍有8亿人“长期营养不良”。确保粮食生产跟上人口增长和气候变化影响的双重压力是许多发展中国家关注的焦点。

地球能养活这么多人吗?

《日本时报》援引多位专家意见称,人们不应该担心人口过剩,而应该关注最富有的人们对地球资源的过度消耗。

联合国最新气候报告中提到,全球人口增长是温室气体增加的主要驱动因素之一。然而,与经济增长相比,它的作用要小一些。而美国智库威尔逊中心专家表示,人们对地球的影响更多地取决于行为,而不是数字。

关注中老年耳补健康很重要 鸣耳通 一年只要399元12瓶 限时限购 超值钜惠

感恩回馈 一年的量12瓶 每瓶60片

为感谢广大读者的信赖与支持,特举办鸣耳通牌鸣立通肽复合片卖惠民活动,全国读者来电申购可参与买一年12瓶



零售价299元/瓶
一年量市场价:3500元

正品保证 抢购热线:400-6996-927 顺丰快递 免费送货 货到付款

您出运费,我送羊奶,喝奶很划算,厂家来买单!6大盒(净重:1920克3.84斤)羊奶粉今日:

付个运费 羊奶送到家

树品牌,特惠价!1000箱,购完即止!是好羊奶,请您告诉一个人!羊奶不好,请您告诉一百人!

郑重承诺:高钙益生菌羊奶粉,采用天然牧场奶源经现代高科技消毒除膻精心加工而成。我们销售的是高钙益生菌羊奶粉,可验真伪,有假必赔。

您出运费 羊奶送到家
大盒装羊奶粉 一千箱特惠送

本次活动,发货工作已外包
给物流公司。运费包含全国云仓
储、包装、人工、保价快递费,需自
理(合计199元,一箱6大盒)

SC10636098210246(广告)

抢购电话:4000-502-555

沐恩堂高钙益生菌羊奶粉,奶源来
自陕西八百里秦川“黄金奶源”大草原,
经过现代科技消毒除膻加工而成,当然
也有微量元素益生菌营养添加。这样制
的羊奶粉口感非常好、无膻味,香甜可
口,是真正的天然高营养好羊奶。

沐恩堂高钙益生菌羊奶粉,奶源来
自陕西八百里秦川“黄金奶源”大草原,
经过现代科技消毒除膻加工而成,当然
也有微量元素益生菌营养添加。这样制
的羊奶粉口感非常好、无膻味,香甜可
口,是真正的天然高营养好羊奶。