

# 博鳌 碳路



## 实现近零碳 绿染东屿岛

俯瞰博鳌东屿岛，草木葱茏，绿意扑面而来。绿色，是这里的本色。走进博鳌东屿岛，则会发现，绿，不仅仅是一种颜色。铺满屋顶的光伏板、行驶在路上的新能源汽车、矗立在海边码头的花朵风机，还有会场和酒店水冷空调吹出的凉风……在这里，绿意无处不在，彰显着博鳌近零碳示范区的建设成色。近零碳示范区建设刷新了“博鳌绿”，为全球热带地区绿色低碳发展提供了有效的实现路径。绿色，还是这里不断厚植的发展底色。借助博鳌亚洲论坛年会这一平台，绿色，正在这里汇聚，也正从这里发散。

图1 俯瞰博鳌近零碳示范区，场馆屋顶铺满了光伏板。总面积190.15公顷的博鳌近零碳示范区，目前已完成所有改造建设任务，实现近零碳排放，改造后建筑运行能耗整体下降比例近50%，岛内交通工具能耗下降比例达80%。

图2 博鳌近零碳示范区内的花朵风机。这一风机启动风速仅为1.2米/秒，是目前全世界范围内启动风速最低的风机，可以实现微风状态下启动发电，是城市建成区微风发电的典型示范。

图3 博鳌近零碳示范区新闻中心外端安装的光伏百叶。这些光伏百叶设置了自控系统，可以随着太阳的角度变化自动调整光伏百叶的倾角，最大程度利用太阳能。

图4 博鳌近零碳示范区竹林驿站。该驿站应用高性能、环保的竹钢等自然材料作为骨架，建筑形态可以促进空气流通与降温，顶部覆盖1518块光伏板，收集转化太阳能供给园林照明，降低使用能耗与碳排放。

图5 博鳌东屿岛，工人在建筑物顶部安装光伏板。

图6 在博鳌近零碳示范区，与会人员展示体验回收废弃物设备“碳魔方”后获得的“碳足迹”小票。年会期间，嘉宾将回收废弃物，如塑料水瓶、易拉罐等放在“碳魔方”可识别区域内，“碳魔方”会通过材料识别传感技术进行识别，给予嘉宾碳币。嘉宾可累积碳币兑换零碳礼品。

图7 博鳌近零碳示范区新闻中心北侧的光伏地砖。该产品集成了防滑钢化加厚的大面积碲化镉发电玻璃和控制器，不仅发电能力稳定，还能抵抗3吨/平方米荷载的压力。

