



碳达峰 碳中和



域上游 35 万平方公里，将大力推动地区生物群落退化地区恢复。巴西戈亚斯州环境和可持续发展厅官员安德烈亚表示，之所以邀请中国企业参与其中，是因为国网巴控公司值得信赖，其一系列环境补偿措施，“将推动实现自然环境同人文环境、经济环境平衡可持续发展”。

低碳技术应对 气候变化意义重大

根据联合国检查署的报告，进入本世纪以来极端的气候事件频发，自然灾害风险攀升，给人类赖以生存的自然系统带来了灾难性的后果，今年全球性的高温天气和干旱，已经给我们的生产生活带来极大影响。

如今，应对全球气候变暖已成

为人类共识。截至今年 7 月，已有 130 个国家做出了控制碳排放承诺，覆盖全球碳排放的 83%、GDP 的 91%、人口的 80%。

在关乎人类命运的气候行动中，“一带一路”国家面临着双重压力。一方面，它们绝大部分属于中低收入、低收入国家，2021 年的人均 GDP 只有 5037 美元，所以用能需求未来会继续增长。而且目前还有若干“一带一路”国家未实现全面通电，未来的能源增长可谓刚性需求。另一方面，大多数国家的化石能源占比很高，可再生能源的发展水平明显低于全球平均水平。在发电量方面，70% 的电力来自石油、煤炭、天然气等化石燃料，明显高于全球平均水平。

为了应对能源供给、能源绿色的双重压力，必须通过低碳技术创新来实现低碳目标。据预测，到

上图：2022 年 9 月 7 日，俯瞰浙江省杭州市威坪镇叶家村农业与光伏互补示范项目，一排排光伏发电板与周边青山、农居、田园相映成趣，呈现一派乡村振兴的美景。

2050 年清洁能源将取代化石能源，成为人类社会的主体能源；到 2066 年，我国的可再生能源比例将达到 80% 左右。能源领域的这场革命已经开始，技术创新有望大幅度降低清洁能源的成本，促进“一带一路”国家的经济社会发展。

以分布式光伏为例。“一带一路”沿线大部分国家能源基础设施比较薄弱，分布式的光伏是推进“一带一路”国家能源建设的重要技术手段。目前“一带一路”国家仍然有 85 个国家没有实现全民通电，占“一带一路”国家数量的 60%，占全球无电人口的 88.8%。要实现这些无电地区的通电，面临着包括偏远地区通电难度大、电网延伸的经济性差等问题，适合发展分布式发电。

目前，“一带一路”国家分布式光伏潜在装机容量非常可观——