



“低碳”已来， 中国期待一场绿色革命

发展并应用绿色低碳技术，关乎人类命运——如果全球未来几十年里将碳排放控制在较低水平，全球气候变暖趋势有望在本世纪末得到遏制，不再持续升温。

□ 记者 | 陈 冰

极端天气、地震、干旱、暴雨、洪水、火灾……从今年6月开始，全球各地的区域性高温事件综合强度已达到有史以来的最强。研究人员预测，未来极端气候频发可能是大概率事件。

百年难遇的高温再次让人们意识到全球变暖近在咫尺。几乎所有专家都在疾呼：留给我们的时间不多了。发展并应用绿色低碳技术，关乎人类命运——如果全球未来几十年里将碳排放控制在较低水平，全球气候变暖趋势有望在本世纪末得到遏制，不再持续升温。

全球已经掀起一场“绿色革命”，涉及能源转型、产业转型、金融转型及生活方式转型，绿色将成为未来中国发展的底色，而科技是“绿色革命”成功与否的关键。

碳中和的技术路径

2015年至2030年的15年时间，联合国关注三件大事：减轻自然灾害，《巴黎协定》为代表的全球气候变化，可持续发展目标。

国际能源署的调查显示，在有助于实现2050年净零排放目标的技术中，有一半仍处于原型阶段。此外，清洁能源投资需在未来10年增加7倍，世界才能走上零排放的轨道，但是该领域在2020年却下降8%，在去年略有反弹。

实现碳达峰、碳中和已成为世界各国的战略重点。2020年9月，我国领导人宣布将力争于2030年前实现二氧化碳排放达到峰值、2060年前实现碳中和，这意味着中国作

为世界上最大的发展中国家，将完成全球最高碳排放强度降幅，用全球历史上最短的时间实现从碳达峰到碳中和。

这无疑将是一场硬仗。

业内专家指出，以我国现有技术发展水平，不足以支撑2060年实现碳中和目标。科技创新是实现“低碳”未来的唯一途径。

浦江创新论坛之2022科技创新智库国际研讨会上，中国工程院院士、华东理工大学教授涂善东发布了由上海市科学学研究所与华东理工大学碳中和未来技术学院联合研究完成的《2022碳中和前沿》成果报告。

报告认为，当前碳中和政策主要集中在为四大类，分别是加大可再生资源投资、建设碳市场、征税碳