

术，通过智能控制系统控制大角度旋转式 LED 补光灯，能有效解决控制精准难问题。团队研发的首个中草药生长数据库与中草药吸收光谱数据库，覆盖 10 多种高价值中草药生长数据库与中草药吸收光谱数据库，为中草药全生命生长周期提供精准指导。

目前，这项技术已在云南、海南建成共 3 万亩示范基地，实现亩均增收万元。这种培育模式可以复制到许多农作物种植的产业之中，形成生态修复、农民增收、产业升级协同发展模式。彼得·奥克森指出，它为全球橡胶产业的可持续发展提供了切实可行的中国方案。

AI 协助应对气候变化

在全球应对气候变化的征程中，中国始终扮演着积极参与者与重要贡献者的角色。《2025 年全球创新指数》指出，全球创新投入放缓但绿色赛道逆势活跃，中国以技术创新为核心驱动力，在能源替代、固碳增汇、产业转型等关键领域形成技术集群，实现从单点突破到系统集成的跨越，为碳减排提供硬核支撑。

腾讯可持续社会价值副总裁、碳中和创新中心负责人许浩接受《新民周刊》采访时指出，许多技术在实验室里是非常成功

的，但是在进入行业和市场的时候，就会遇到一系列挑战。比方说，单一技术并不能解决复杂应用场景的问题。腾讯碳中和创新中心聚焦“从实验室到市场”，试图通过“探寻计划”、科技创造营、同其他机构的合作来突破从实验室到市场的“死亡之谷”，推动下一代气候技术发展。

“我们刚刚和绿色技术银行联合研发了一款 AI 助手小绿，依托腾讯混元大模型与绿色技术银行知识库，实现了技术画像、供需匹配、专家速配、政策导航四大核心功能，可秒级响应绿色技术需求，希望未来通过知识共创持续迭代，成为绿色创新生态的‘超级链接器’。”徐浩说，AI 能够提高天气预报的准确性，改善气候模型，改进碳监测，推动可持续金融，促进联合国指出的高排放行业转型。

能源、水泥、钢铁等行业是

现代经济的命脉，却也是重要的排放源。城市建筑和交通运输系统也会大幅增加碳足迹。为满足气候目标，这些行业需要高效且高性价比的减排工具，而 AI 将提供更为准确的能源需求预测，优化配电策略，调度更多可再生能源支援高峰用电时段；实时优化的交通信号将减少拥堵和汽车排放；AI 帮助金融机构和投资者作出稳健、以科学为依据的决策，有助商业发展和缓解气候变化。

可以毫不夸张地说，AI 在应对气候变化方面表现出广泛甚至变革性的应用。一个明显的例子就是 AI 使用先进模型和深度学习算法提高天气预报和气候影响预测的准确性，以便为极端天气作出更加充分的准备并制定长期缓解策略。

而政策制定者和城市规划者也可以使用 AI 模拟减排工作的效果并预测市政项目的环境影响，从而制定更加有效的政策，发展低碳城市。

面对全球气候变化这一全人类的共同挑战，从政治层面的艰难博弈到技术创新的蓬勃发展，全球各国正逐渐凝聚起共识，携手前行。尽管前路充满挑战，资金缺口、技术瓶颈、政治分歧等问题依然存在，但只要各国坚定信念，持续加强合作，不断推进技术创新，就有望在这场气候保卫战取得最终胜利。

右图：腾讯可持续社会价值副总裁、碳中和创新中心负责人许浩指出，AI 在应对气候变化方面表现出广泛甚至变革性的应用。

