

人工智能绿色能源 电动车充电方案

应科院自主研发的“人工智能绿色能源电动车充电方案”大大减少了对电网的依赖，并有效降低二氧化碳排放量。它尤其适用于电网容量有限的地点，有助于避免进行昂贵且耗时的基础设施升级与相关工程工作，从而快速实现电动车充电功能。此技术目前已在元朗户外私人停车场进行技术试行，验证其技术可行性和实际应用价值。

业界挑战

- 将多个创新的子系统整合至实际运营中的商用电动汽车充电场景
- 在运营中的私人停车场内部署系统，需面对不同挑战，例如电力容量有限、空间限制、安全要求，并确保施工期间对现场影响减至最低

技术优势

- **最大化太阳能利用率**：充分发挥太阳能发电的效率
- **整合电池储能系统**：提供稳定的能源流动与存储功能
- **V2G电动车充电技术**：支援车辆与电网双向互通，具备未来扩展潜力
- **超高效直流照明系统**：低耗能、高性能的照明解决方案
- **基于人工智能驱动的预测性能源管理**：智能优化能源流动及使用模式

应用范畴

- 电动汽车充电站
- 海水淡化
- 办公楼
- 学校

合作企业

半导体与微电子行业

奖项

香港创新发明大奖



开创性人工智能绿色能源电动车充电方案
无缝整合光伏发电、储能系统、电动车充电设施、直流照明及人工智能控制

