

「마곡지구 스마트시티 조성계획수립」

## 자문위원의견서

현재 국내 에너지 시장은 분산형, 참여형 에너지 비즈니스 모델로 급격한

변화를 맞이하고 있음, 태양과 바람과 같은 한계비용 제로 에너지

생산 증대나 하나의 재화로서 에너지의 거래 판매 시장이 정립됨으로

개발되리라 판단되나 이는 시장이 필요할 것으로 예상됨

현 시장에서는 미래의 변화에 대한 거시적 관점의 행동 준비보다는

이미 대한 대응전략을 빅 데이터 관점에서 수립하고, 단기적으로 가능한

서비스의 적용이 보다 효율적이라 고려됨

### ① 가로등 제어를 통한 에너지 절감

- 마곡역에서 통합가로등 디밍 운전을 통한 에너지 절감 및 효율 증대

· 전자식 안정기로 기존 메탈등의 디밍제거하여 지면별 적정조도 유지

· 장애 즉시 감시로 효과적인 유지보수 가능

- 노르웨이 오슬로의 경우 전자식 안정기 적용으로 최대 30% 절감사례(OA)

### ② 비공인비용 대형 ESS (Energy Storage System, 전기저장장치) 추진

- 산업통상부 전력분야 10대 프로젝트에 포함됨 (16.1)

- 변전소에 ESS를 파크 변전소용으로 설치하여 전력시장 참여

2017. 12.

자문위원 : 최경욱 (인)

서울주택도시공사 사장 귀하