

# 매니페스토 우수사례 소개서

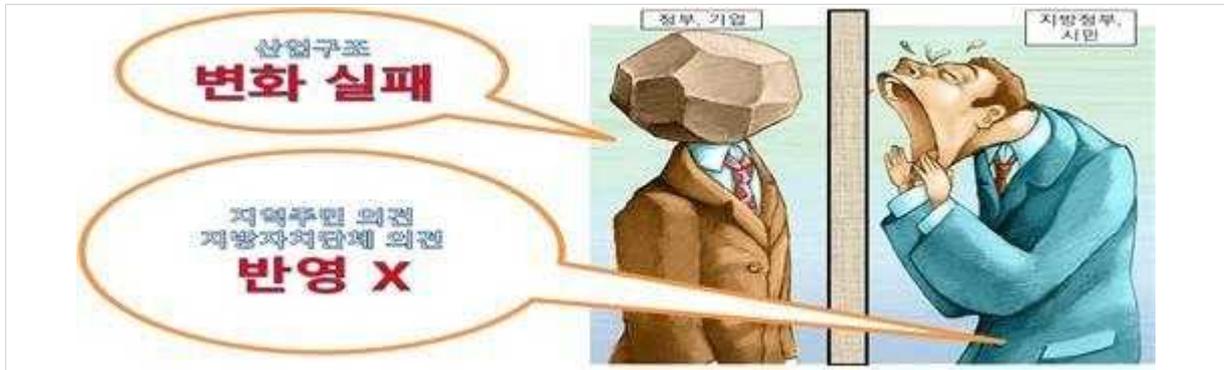
지자체명	충청남도 당진시
사 례 명	<p><b>시민이 이끄는 「에너지전환특별시 당진!」</b></p> <p><b>- 석탄화력에 브레이크를, 에너지전환에 페달을 -</b></p>
분 야	<p>1분야-일자리 및 경제 분야( ), 2분야-도시재생 분야( ), 3분야-에너지 분권 분야( ✓ )</p> <p>4분야-초고령화 대응 분야( ), 5분야-지역문화 활성화 분야( ), 6분야-시민참여·마을자치 분야( )</p> <p>7분야-소식지·방송 분야( )</p>
사례요약	<p><input type="checkbox"/> 추진배경</p> <p><b>1천만KW설비 수도권 사용 '전력 생산기지 당진'</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>○ 시민 재산권 및 건강권 침해, 환경오염 등 직간접 피해 발생</li> <li>○ 친환경 재생에너지로의 전환과 인식 변화가 시급함</li> </ul> <p><input type="checkbox"/> 추진내용</p> <p><b>당진에서 일어난 작은 반란 '신규 석탄화력발전소 철회'</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>○ 제5차 전력수급기본계획에서 신규 석탄화력 반영('10.12.)</li> <li>○ 범시민대책위 및 에너지정책 전환 지방정부(24개)협의회 결성('16.12.)</li> <li>○ LNG로 연료 전환 결정('17.12.), 태양광+ESS단지로 전환 결정('18.12.)</li> </ul> <p><b>시민과 함께 '에너지전환의 페달을 밟다'</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>○ 지역에너지정책 기반 마련과 민관협력 <ul style="list-style-type: none"> <li>- <b>지역에너지 기본계획 수립</b>('18.3.) ※ <b>에너지생산 기초지자체 최초</b></li> <li>- <b>시민참여</b> 방식으로 당진시 에너지전환 비전 수립('18.9.)</li> </ul> </li> </ul> <p><b>Vision "시민이 이끄는 에너지전환특별시 당진"</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- <b>에너지 기본조례 제정</b>('19.1.), <b>에너지위원회 구성 및 개최</b>('19.4.)</li> <li>- <b>에너지센터 개소</b>(시·군 단위 <b>기초지자체 최초</b>)('19.6.)</li> <li>- <b>에너지기금 설치 및 운영조례 제정</b>('19.6.)</li> </ul> <ul style="list-style-type: none"> <li>○ <b>에너지전환 사업 개발 및 현실화</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>- 주민주도형 태양광발전사업 추진, 철탑·송전선로 증설 저차·지중화 추진</li> </ul> </li> </ul> <p><input type="checkbox"/> 향후 계획</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>○ <b>석탄화력발전소를 재생에너지원으로 대체, 친환경 에너지전환산업단지 개발</b></li> <li>○ <b>민관협력으로 에너지정책 기반 마련</b></li> <li>○ <b>주거·상업시설·공장 등 재생에너지로 돌아가는 에너지전환도시 구축</b></li> </ul>

# 시민이 이끄는 「에너지전환특별시 당진!」

- 석탄화력에 브레이크를, 에너지전환에 페달을 -

## 1 추진 배경

### 1. 국가 에너지 정책의 한계와 문제점 발생



○ 국가 에너지산업 구조 고착화, 보수적인 정책 변화

○ 국가가 위치 및 발전원을 결정, 지역은 이를 수용할 수밖에 없는 구조

- 에너지공기업은 대부분 세금으로 보조·운영
- 공적영역이라는 이유로 자유 시장 경제 기반의 공정한 경쟁 없음
- 전체적 체질 개선 없이 드러난 증상만 고치려는 비근본적 접근

### 2. 전력 생산기지 당진

- 수도권으로 전기를 보내는 '전력생산기지' 역할 ▶ 당진
- 시민 재산권·건강권 침해, 환경오염 등 지역의 직·간접적 피해 발생
- 친환경 재생에너지로의 전환과 인식 변화가 시급

※ 당진시 발전소 설비용량

(단위 : MW)

계	당진화력	GS-EPS	현대 그린파워	석문 에너지	개별 발전소
9,335	6,060	2,365	800	40	70
발전원	석탄화력(10기) 소수력, 태양광	LNG, 바이오매스 연료전지, 태양광	부생가스	바이오 매스	태양광

## 2 추진 내용 · 성과

### 1. 당진에서 일어난 작은 반란 – 신규 ‘석탄화력발전소 철회’

2010.12.	제5차 전력수급기본계획 ⇒ 평가대상 설비로 반영
2013. 2.	제6차 전력수급기본계획 ⇒ <b>민간 최초 석탄화력 설비 확정</b>
2016. 7.	現 당진시장 및 범시민대책위 단식농성(광화문광장)
2016.12.	지방정부 24개 <에너지정책 전환 지방정부협의회> 결성(국회)
2017.12.	제8차 전력수급기본계획 ⇒ <b>LNG로 연료 전환 결정</b>
2018.12.	당진시 요청 및 사업자 수용으로 「태양광(9.8MW) + ESS(24.5MWh) <b>재생에너지단지로 전환</b> 」 결정 ※ 2019.11. 준공 예정



<김홍장 당진시장 및 범시민대책위 단식농성 장면>



<에너지정책 전환을 위한 지방정부협의회 창립(2016.12.15.)>



<기존 석탄화력발전소 조감도> → <당진에코파워 태양광발전소 조감도>

## 2. 시민과 함께 에너지전환의 페달을 밟다.

### 비전 “시민이 이끄는 에너지전환특별시 당진”

전략 부문	세부 추진 계획
<b>공급 “바꾸자”</b> 탈석탄으로 에너지 생산을 바꾸자	<ul style="list-style-type: none"> <li>탈석탄 제도 및 프로그램 마련</li> <li>석탄화력 조기 폐쇄</li> <li>재생에너지 확대와 계획 입지</li> </ul>
<b>소비 “줄이자”</b> 기업 참여로 에너지 소비를 줄이자	<ul style="list-style-type: none"> <li>산업에너지 효율개선 지원</li> <li>에너지 수요관리제도 도입</li> <li>지역 산업구조 재편</li> </ul>
<b>시민 “만들자”</b> 에너지 시민, 문화를 만들자	<ul style="list-style-type: none"> <li>에너지 전문가 양성, 거버넌스 확대</li> <li>에너지복지 증진</li> <li>에너지 리빙랩 추진</li> </ul>
<b>산업 “키우자”</b> 시민 참여형 에너지 경제를 키우자	<ul style="list-style-type: none"> <li>에너지기업 설립·운영 지원</li> <li>주민참여형 재생에너지 금융 지원</li> <li>에너지사업 지원 플랫폼 구축</li> </ul>
<b>분권 “이루자”</b> 에너지 자치, 분권을 이루자	<ul style="list-style-type: none"> <li>에너지 정책기반 조성</li> <li>에너지 협력 네트워크 구축</li> <li>에너지특별시 선언</li> </ul>

#### ○ 지역 에너지정책 기반 마련과 민관 협력

##### 지역에너지 기본계획 수립 (2018. 3.)

※ 에너지생산 기초지자체 최초

- 에너지 수급 안정화
- 신재생에너지 보급 확대 중점계획 수립

##### 당진시 에너지전환 비전 선포식(2018. 9.)

- 에너지 전환 비전 수립 시민참여단 구성·회의(3회)
- 비전과 5대 전략 선정, 15대 이행과제와 75개 세부사업 발굴



에너지전환 비전수립 시민참여단



당진시 에너지전환 비전 선포식

## ○ 에너지 분권 근거 마련 및 본격 추진

**에너지 기본조례 제정  
(2019. 1.)**

- 에너지 기본계획 수립, 에너지위원회 구성, 에너지센터 설치 근거 마련
- \* 지역 에너지 문제 해결 위한 당진시의회 동의.지지

**에너지위원회**

**구성·개최(2019. 4.)**

- 학계·시민단체, 한국에너지공단 지역본부, 시민사회 네트워크, 연구소 등 에너지 분야 전문가를 폭넓게 위촉



**에너지센터 개소**

**(2019. 6.)**

**※ 사·군 기초지자체 최초**

- (기능) 조사·연구, 교육·홍보, 컨설팅, 사업 지원 등
- (효과) 당진시 에너지전환 비전 확산 및 시민참여 촉진, 재생에너지와 수요관리의 확대, 시민만족 에너지서비스 제공, 에너지 전환 산업 육성, 에너지 복지사업 활성화 등
- (운영) 센터장 등 3명으로 개소

충청투데이

2019년 06월 20일 (목)

### 전국 지자체 최초... 당진시, 에너지센터 개소

시민주도 에너지전환 플랫폼 구축 에너지원 조사·복지사업 등 추진 내달부터 찾아가는 설명회 개최

당진시는 19일 석문면에 위치한 석문 문화스포츠센터 다목적홀에서 '당진시 에너지센터(이하 에너지센터)' 개소식을 갖고 본격적인 운영에 돌입했다.

전국 사·군 단위 기초지자체 중 최초로 설치된 에너지센터는 지역의 에너지 전환 확대와 에너지에 관심 있는 시민들

의 문화 형성을 위한 창구이자 시의 에너지 정책 확산과 국가 에너지전환 목표 달성에 기여하는 플랫폼 역할을 수행한다.

특히 앞으로 에너지센터는 △에너지 자원으로 △에너지 관련 교육 및 홍보 △재생에너지 보급 컨설팅 △에너지효율 확산 △에너지 복지사업 등을 중점 추진할 계획이다. 또한 오는 7월부터 두달간 읍·면·동 행정복지센터와 에너지 관련 정책에 관심이 있는 마을을 순회하며 '찾아가는 에너지서비스 설명회'를 개최해 에너지 정책 사업과 서비스를 지역 주민들에게 직접 소개할 예정이다.

시는 에너지센터를 민간위탁 방식으로 운영하지만 관련 공무원과 전문가 등이 함께 참여하는 운영위원회와 정기 업무 협의를 통해 에너지센터의 에너지전환 정책 달성도를 높인다는 방침이다. 지역 에너지센터 사업이 아직 전국적으로 활성화되지 못한 상황에서 시의 에너지센터 운영이 국가 에너지전환 정책 현장간 전국 시·군으로 확산시키는 계기가 될 수 있을지 귀추가 주목된다.

김홍장 시장은 "에너지센터 개소로 지속가능한 에너지정책 기반 구축과 시민 참여 활성화라는 목표를 달성할 비결을 만

조각을 꾸어주겠다"며 "에너지센터가 에너지 부문 중간지원조직이자 시민과의 소통과 협력, 문제 해결을 위한 카고 역할을 하게 될 것"이라고 말했다.

한편 시는 개소에 앞서 지역 에너지 기본계획과 에너지전환 비전 수립, 에너지위원회 대안발안사업 추진에 행정력을 집중하면서 에너지 전환 선도도시로 발돋움했으며, 현재는 에너지 기금 설치 및 운영에 관한 조례 제정도 추진해 친환경 에너지 정책 추진을 위한 재원 확보에도 노력하고 있다. **김홍장 기자**

2019. 6. 20

**에너지기금 설치**

**및 운영조례 마련**

**(2019. 6.)**

- 기금의 용도
  - : 에너지이용 합리화 및 온실가스 감축을 위한 기술 개발 및 관련 사업
  - : 신재생에너지의 개발 이용 보급 장려 사업
  - : 고효율 에너지 기자재 교체사업
  - : 에너지복지사업 지원 등
- 기금조성 목표
  - : 2020 ~ 2024년 총 100억 원 (일반회계 및 민간사업자 기탁금 등)



### 3 주요 성과

2018.11.	에너지이용합리화 정책 종합평가(충남) 1위 수상
2019. 1.	「에너지정책 전환 지방정부협의회」 부회장도시 취임
2019. 3.	「주민주도형 태양광발전」 지역에너지전환 포럼 발표
2019. 4.	(사)에너지전환포럼 수여 '에너지전환상' 수상



<에너지이용합리화 정책 1위>



<지방정부협의회 부회장 취임>



<에너지전환상 수상>

### 4 향후 계획

#### '에너지전환특별시 당진' 조성

효과적이고 <b>시민 중심의</b> <b>재생에너지 전환</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>· 경제성이 높고 효율적인 재생에너지원과 기타 에너지원으로 지역경제 뒷받침</li> <li>· <b>재생에너지와 시민문화 생활공간의 결합</b></li> </ul>
<b>친환경 에너지전환</b> <b>산업단지 개발</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>· IT, 반도체, 태양광 부품소재 생산 및 수출, 풍력 모터와 블레이드 생산 및 수출, 에너지전환 금융 및 서비스 등 에너지전환 기반산업 구축</li> </ul>
주거단지·상업시설·공장 등이 재생에너지로 돌아가는 <b>에너지전환도시</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>· 주거, 상업, 산업시설 신규 설계 시 분산형 재생 에너지 기반 우선 설계</li> <li>· 기존 지구 리모델링시 에너지효율 및 재생 에너지 기술 우선 적용</li> </ul>
마을에서 필요한 에너지를 <b>직접</b> <b>생산·사용하는 시스템</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>· 마을에서 필요한 전력을 마을발전소에서 생산하고, 잉여전력은 인근 지역에 판매함으로써 공동 소득 창출</li> </ul>