

「제주의 미래가치를 여는 글로벌 에너지 공기업」

# 주요 업무 보고



## 순서

<input type="checkbox"/> 일반 현황 .....	2
<input type="checkbox"/> 비전과 목표 .....	7
<input type="checkbox"/> 2017년도 주요성과 .....	9
<input type="checkbox"/> 2018년 주요업무계획 .....	11
○ 공공주도 풍력자원 개발사업 추진 .....	12
○ 공유지활용 태양광 발전사업 추진 .....	14
○ 행원 풍력발전단지 리파워링 추진 .....	15
○ 발전시설 운영관리 효율성 강화 .....	16
○ 에너지 전문연구기관 확립 .....	17
○ 신재생에너지홍보관 운영활성화 .....	18
○ 주민참여형 태양광발전 시범사업 추진 .....	19
○ 도민과의 이익공유를 위한 사회공헌사업 확대 .....	20
○ 전기차 충전 인프라 구축사업 .....	22
○ 태양광발전 보급사업 .....	24

## 일 반 현 황

## 일 반 현 황

### □ 설립현황

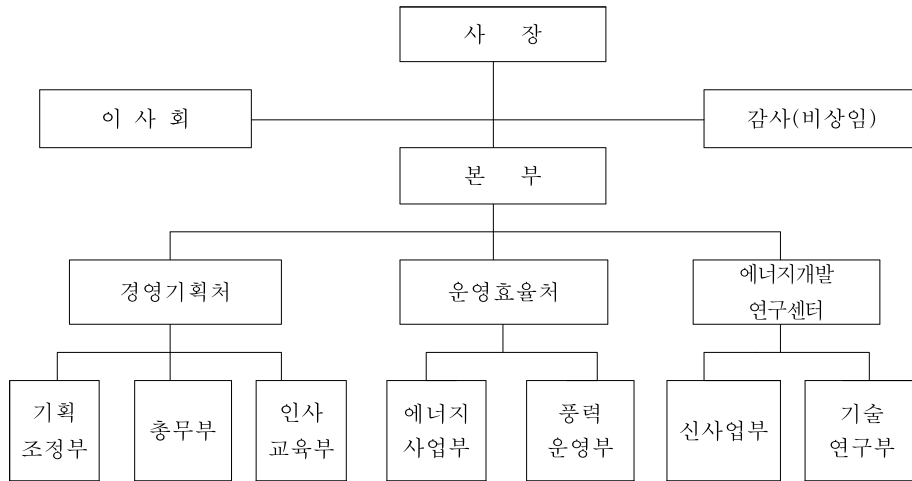
- 설립근거 : 지방공기업법 제49조 및 공사 설립 · 운영 조례
- 설립목적 : 제주지역의 에너지 기술개발, 이용 및 보급 촉진에 이바지
- 설 립 일 : 2012.07.04.
- 주요사업
  - 에너지의 생산, 수송, 분배, 판매, 그 밖에 이와 관련된 사업
  - 에너지연구기술센터 운영, 풍력발전시설 유지관리
  - 에너지 관련 교육·홍보 및 컨설팅, 전문인력 양성을 위한 산·학·관 협력사업 등

### □ 연 혁

- '12.07.04 제주에너지공사 설립 등기
- '13.12.05 행원 1.65MW 풍력발전기 1기 증설
- '14.01.21 취약계층 에너지(전기요금) 지원사업 MOU 체결(연간 5억원)
- '14.03.11 태양광 발전설비 지원사업 MOU 체결(연간 5억원)
- '15.04.11 풍력발전기 출력성능, 전력품질분야 국제공인시험기관 인정 획득
- '15.08.31 동북·북촌 풍력발전단지(30MW) 준공
- '16.01.29 공공주도 풍력자원 개발사업 1차 후보지 선정(육상 1개, 해상 3개)
- '16.11.24 제주종합경기장 태양광(490kW) 발전시설 준공
- '16.12.06 풍력발전(동북·북촌 / 가시리) 연계형 ESS 준공
- '17.02.17 풍력발전기 기계하중, 소음 측정분야 국제공인시험기관 인정 획득
- '17.07.24 신재생에너지 통합 운영센터 구축
- '18.02.20 한동·평대 해상풍력 발전지구 지정동의

## □ 기구 및 정·현원

○ 기 구 : 1본부 2처 1센터 7부



## ○ 정·현원

(단위 : 명)

구 분	계	사 장	2급	3급	4급	5급	6급	공무직	계약직
정 원	51	1	1	2	9	30		7	1
현 원	40	1	1	1	9	14	10	4	0

※ 프로젝트 기간제 4명, 체험형 청년인턴 2명 별도

## □ 부서별 주요기능

부 서	주 요 업 무
경영 기획처	기 획 조정부
	총무부
	인사교육부
운영 효율처	에너지 사업부
	풍 력 운영부
에너지 기술 연구 센터	신사업부
	기술연구부

## □ 재정운용

### ○ 자본금 : 663억원(제주특별자치도 현물출자 100%)

수권자본금	설립자본금	납입자본금
100,000백만원	8,063백만원	66,325백만원

※ '12.11.23. 김녕, 가시리 풍력발전단지 현물출자로 583억원 증자

### ○ 재무구조 (단위 : 백만원)

연 도	자 산	부 채(A)	자 본(B)	차입 부채 (누적액)	부채비율 (A/B, %)	비 고
2013년	72,669	3,667	69,002	0	5.31	
2014년	91,461	19,645	71,816	16,300	27.35	
2015년	129,766	57,138	72,628	55,000	78.67	
2016년	127,959	53,758	74,201	50,520	72.45	
2017년	123,542	47,805	75,737	43,021	63.12	
2018년(추정)	117,109	36,139	77,587	31,355	46.58	

※ 동북·북촌 풍력발전단지 조성사업비 693억원 중 공사채 550억원을 5차례에 걸쳐 차입, 2년 거치 6년 상환 계획

### ○ 2018년도 예산 (단위 : 백만원)

수 입			지 출		
구 분	2018년	비 율	구 분	2018년	비 율
합 계	42,133	100%	합 계	42,133	100%
전 력 판 매 수 익	28,546	67.8%	영 업 비 용	10,503	25%
이 자 수 입	77	0.2%	영 업 외 비 용	4,079	10%
기 타 영 업 외 수 익	1,929	5%	법 인 세	800	2%
공 사 채 ( 차 입 금 )	-	-	투 자 자 산	173	0.4%
기 타 유 동 부 채 수 입	8,581	20%	유 형 자 산	353	0.8%
순 세 계 잉 여 금	3,000	7%	무 형 자 산	60	0.1%
			유 동 부 채 상 환 금	9,168	21.7%
			비 유 동 부 채 상 환 금	11,667	28%
			기 타 자 본 적 지 출	923	2%
			예 비 비	4,407	10%

## □ 주요시설

### ○ 신재생에너지 시설

구 분		규 모	운영관리 현황
풍 력 발 전	계	58,900kW(43기)	이용률 21.3%, 전력생산량 108,420MWh
	행 원	11,450kW(12기)	이용률 28.1%, 전력생산량 26,206MWh
	신 창	1,700kW(2기)	이용률 18.1%, 전력생산량 2,702MWh
	김 녕	750kW(1기)	이용률 21.5%, 전력생산량 1,415MWh
	가 시 리	15,000kW(13기)	이용률 19.6%, 전력생산량 25,819MWh
	동 북·북촌	30,000kW(15기)	이용률 19.9%, 전력생산량 52,278MWh
태 양 광 발 전	계	996kW	
	행 원	506kW	이용률 9.5%, 전력생산량 418MWh
	제주종합경기장	490kW	이용률 15.1%, 전력생산량 647MWh
E S S 시 설	계	27,000kWh	배터리 용량 기준
	동 북·북촌	18,000kWh	'16년 12월 준공, 민간투자 설비로 수익 공유
	가 시 리	9,000kWh	
송 전 선 로	계	32.42km	
	행원 ~ 성산변전소	24.5km	
	가시리 ~ 표선변전소	6.15km	
	동북 ~ 조천변전소	1.77km	

### ○ 신재생에너지홍보관

- 위 치 : 제주시 구좌읍 해맞이해안로 712-3 일원
- 사 업 비 : 70억원(국비 36억원, 지방비 24억원, 기금 10억원)
- 건설기간 : '08. 1월 ~ '10. 5월
- 규 모 : 건축물 1,719㎡(연면적 2,467㎡, 지상 2층)/부지 25,306㎡
- 주요시설 : 신재생에너지 전시·홍보시설, 체험교육공간, 4D영상관 등
- 주요기능 : 체험중심의 신재생에너지 교육홍보를 통한 이해도 및 사회수용성 증진
- 연도별 이용현황

연 도	2011	2012	2013	2014	2015	2016	2017
관람인원(명)	31,692	31,851	35,076	35,980	30,547	33,149	29,773

## 비전과 목표

### □ 비전과 목표

미션	지역 에너지자원의 공공적 관리 및 활용을 통한 에너지 복리 실현			
비전	제주의 미래가치를 여는 글로벌 에너지 공기업			
핵심가치	소통	전문성	창의혁신	책임성

경영슬로건	혁신으로 행동하라			
2022 목표	공공주도 육해상 풍력발전사업 추진	태양광 15MW 준공 전기차 통합운영관리	연간 매출액 600억원 달성	행안부 경영평가 최우수 기관 달성
경영방침	소통과 화합	창의와 도전	혁신과 성장	

전략목표	전략과제
에너지 공공자원의 효율적 관리	<ul style="list-style-type: none"> <li>○ 육상풍력단지 지속 확충</li> <li>○ 해상풍력사업 지속 확충</li> <li>○ 설비운영 효율성 강화</li> </ul>
신성장 동력 확보 및 공급 안정화	<ul style="list-style-type: none"> <li>○ 신재생에너지사업 다각화</li> <li>○ 분산형 에너지 활용 기반 조성</li> <li>○ 미래 에너지 인프라 조성 및 기술력 확보</li> </ul>
에너지분야 사회적 가치 구현	<ul style="list-style-type: none"> <li>○ 상생협력 체계화</li> <li>○ 도민공감대 형성</li> <li>○ 에너지복지 체계적 지원</li> </ul>
지속가능 경영체계 고도화	<ul style="list-style-type: none"> <li>○ 재정구조 건전화</li> <li>○ 성과중심 조직역량 강화</li> <li>○ 경쟁력 확보를 위한 경영관리 체계화</li> </ul>

## 2017년도 주요성과

### □ 주요성과 및 평가

#### ○ 경영혁신을 통한 경영성과 창출



#### ○ 사업 다각화를 위한 공유지 활용 태양광 발전사업 추진

- 도내 공유지 대상 사업 후보지 5개소 발굴 및 기본설계 완료
- 1차 500kW 태양광 설치 추진 → '19년까지 5MW 설치 추진

#### ○ 발전단지 운영관리 전문역량 강화로 이용률 향상('16년 21.0%→'17년 21.3%)

- 국산풍력발전기 지역정비업체 및 자체 정비 확대하여 제작사 의존도 ('16년 57%→ '17년 6%) 감소 및 수리비 절감
- 통합 모니터링 센터 구축 및 풍력발전단지별·분기별 분석

#### ○ 에너지 전문 연구기관 확립

- 풍력관련 신규 국책참여과제 2건 협약 체결 완료 및 성능시험 2건 수주
- 풍력시설 O&M 중심의 연구확대를 위한 기본계획 수립

#### ○ 도민 사회공헌 사업 확대

- 직접 및 간접 일자리 16명(정규직 8명, 청년인턴 8명) 창출
- 총 28.8억원 사회환원(풍력 공유화 기금, 기부금, 마을지원금 등)
- 사회형평적 채용 및 일·가정 양립 지원을 위한 노력
  - 지역인재 우대기준 마련, 고졸 적합 직무 발굴, 청년인턴제 내실화
  - 도내 공사 최초 NCS기반 직무능력 중심의 블라인드 채용 전형 시행
  - 정규직 전환심의위원회 구성 및 노사·전문가 협의기구 구성

## 2018년 주요업무계획

## 공공주도 풍력자원 개발사업 추진

- 풍력자원의 공공적 관리와 공익적 가치 향상으로 주민 수용성을 제고하여 풍력발전사업의 원활한 추진 도모
- '탄소 없는 섬, 제주' 실현 및 에너지 자립기반 조성

### □ 사업개요

- 사업기간 : '15. 9. 25. ~ '22. 12. 31.
- 총사업비 : 45,500억원
- 사업규모 : 육상 151MW(동북·북촌 2단계 24MW포함), 해상 702MW
- 추진방법
  - 육상풍력은 공사 및 마을재정자립 사업과 향토기업 개발 사업으로 추진
  - 해상풍력은 경쟁에 의한 투자자 참여 사업으로 점진적 추진

### □ 추진 상황 및 계획

#### ○ 육상풍력

- 행원
  - 풍력발전지구 지정계획(안) 제출 및 주민의견수렴 : '16. 3 ~ 5월
  - 풍력사업에 대한 마을 입장 변화로 지연 : ~ '18. 2월
  - 신임 이장 사업 재추진 협의 : '18. 1 ~ 5월
  - 사업추진 관련 행원리 임시총회 실시(원안가결) : '18. 6월
  - ⇒ 풍력발전지구 이용계획 변경 수립 후, 지구지정 절차 이행
- 동북·북촌 2단계
  - 도의회 신규 투자사업 타당성검토 심의 및 행정안전부 공사채 발행 승인 완료 : '15. 9 ~ 11월

- 마을의 타 사업(사파리월드) 유치로 인해 지연 : ~ '18. 2월
- 신임 이장 사업 재추진 협의 : '18. 2 ~ 4월
- ⇒ 협의결과 사파리사업부지 외 사업추진 요구로 인해 풍력 2단계 사업부지 축소에 따른 사업성 재검토 중

## ○ 해상풍력

- 한동·평대
  - 풍력발전사업심의위원회 지구지정 심의 원안가결 : '16. 7월
  - 입지조사 및 기본설계 용역 실시 : '16. 10 ~ '17. 10월
  - 해상풍력발전지구 지정 도의회 동의 및 고시 : ~ '18. 2월
  - 환경영향평가(해역이용협의) 대행용역 착수 : '18. 6월 ~
  - 투자자 공모 실시 : '18. 9 ~ 12월
  - ⇒ 올해 내 투자자 선정, 실시계획 수립하여 인허가 추진
- 표선
  - 마을과 기존사업자 간의 관계 정리 요청 및 협의 : '16. 6월 ~
  - 레이더 영향 대안수립 용역 실시 : '16. 8 ~ '17. 12월
  - 국방부 군 통신영향 협의 완료 : '17. 11월
  - ⇒ 마을과 기존사업자 간의 관계 정리 후 지구지정 절차 이행
- 월정·행원
  - 풍력발전사업심의위원회 지구지정 심의(원안가결) : '16. 10월
  - 마을과 기존사업자 간의 관계 정리 요청 및 협의완료 : ~ '18. 6월
  - ⇒ 마을 어촌계 동의 후 지구지정 절차 이행

## □ 기대효과

- 풍력발전수익을 도민의 수익으로 전환하여 지역주민 복지증진 및 소득 증대 기여
- 새로운 성장기반으로서 풍력산업을 확대하여 지역경제 활성화 도모

# 공유지활용 태양광 발전사업 추진

- 제주도내 공유지 중 유휴부지를 활용한 태양광발전 사업을 통해 공사의 신재생에너지 사업의 다각화 및 안정적인 수익원 창출

## □ 사업개요

- 사업기간 : 2017. 1 ~ 2019. 6월
- 사 업 비 : 5,950백만원
- 사업규모 : 태양광발전 1,500kW(500kW 1개소, 1,000kW 1개소)
  - ESS(배터리 2,250kWh)을 추가 설치하여 신재생에너지 융·복합사업 추진
  - \* ESS(Energy Storage System) : 에너지저장장치

## □ 추진 상황 및 계획

- 1차 사업 : 500kW급 태양광발전사업
  - 대부계약 체결 및 영구시설물 축조관련 도의회 동의 : '17. 11월
  - 전기사업허가 및 개발행위허가 승인 : '17. 12월 ~ '18. 2월
  - 공사 준공 및 상업운전 : ~ '18. 9월
- 2차 사업 : ESS 연계형 1,000kW급 태양광발전사업
  - 실시설계(인허가) 용역 실시 : '18. 7 ~ 12월
  - 대부계약 체결 및 영구시설물 축조관련 도의회 동의 : '18. 8 ~ 9월
  - ESS 연계형 태양광발전사업 관련 각종 인허가 진행 : '18. 10 ~ 12월
  - 공사발주 및 준공, 전기사업 개시 : '19. 1 ~ 6월
- ※ 후보지 대상 총 5MW 설치 목표로 인허가 여건을 고려하여 연차별 추진. 또한, 국유지 및 기타단체 사업부지 추가 발굴 추진

## □ 기대효과

- ESS 연계형 태양광 발전 1,500kW 설치로 연간 매출 5.5억원 예상
- 풍력발전 외 신재생에너지사업 다각화로 수익 다변화



## 행원 풍력발전단지 리파워링 추진

- 기존 행원풍력발전단지 발전효율 및 수익증대를 위해 대용량의 최신 발전기로의 리파워링 추진

### □ 사업개요

- 사업기간 : 2018. 2 ~ 2019. 10월
- 사업비 : 6,015백만원
- 사업규모 : 풍력발전기 2~3MW 1기 설치
- 주요내용
  - 노후 발전기를 최신의 풍력발전기로 교체하여 발전량 향상
  - 리파워링에 따라 REC(신재생에너지공급인증서) 발급 가능으로 판매 수익(SMP+REC) 증대

### □ 추진 상황 및 계획

- 경관위원회 심의(원안의결) : ~ '18. 4월
- 기본 및 실시설계 용역 착수 : '18. 6 ~ 12월
- 대부계약 체결 및 영구시설물 축조관련 도의회 동의 : '18. 8 ~ 9월
- 기존 풍력발전기 3기(행원 8, 9, 12호기) 철거 : '18. 8 ~ 10월
- 각종 인허가(개발행위허가, 전기사업허가 등) 진행 : '18. 10 ~ 12월
- 공사발주 및 준공 : '19. 1 ~ 11월

### □ 기대효과

- REC 발급 가능으로 리파워링 총 수익 261% 상승
  - ※ 리파워링으로 철거되는 노후 발전기는 REC 발급 미대상임

## 발전시설 운영관리 효율성 강화

- 발전설비의 효율적인 관리를 위한 운영 및 정비계획을 수립하여 체계적인 운영관리 실시
- 안전사고를 예방하기 위해 자율안전진단을 실시하고 문제점을 개선하여 무재해·무사고 달성

### □ 추진방향

- 발전설비의 체계적인 관리로 발전설비 효율성 향상
- 발전설비의 주기적인 진단과 정비를 통해 최적의 설비상태 유지
- 통합 모니터링 시스템 구축으로 효율적 감시체계 구축

### □ 추진 상황 및 계획

- 2018년 발전단지 운영 및 정비계획 수립 : '18. 1월
- 풍력발전기 상반기 정기점검 및 하차검사 실시 : '18. 4 ~ 6월
- 안전관리 문화 확산 및 안전환경 구축
  - 풍력발전단지 자율안전진단 실시 : '18. 5 ~ 6월
    - 자율안전진단을 통한 설비 개선 : '18. 7 ~ 12월
  - 풍력발전단지 관리동 건물 내진성능평가 실시 : '18. 5 ~ 6월
  - 상반기 자체 소방훈련 실시 : '18. 6월
- 효율적인 상태감시를 위한 통합 모니터링 시스템 구축 : '18. 7월
- 전기설비 및 발전설비 정기점검 실시 : '18. 7월
- 풍력발전기 하반기 정기점검 및 하차검사 실시 : '18. 10 ~ 12월
- 풍력발전기 운영 실적 분석 및 이용률 개선 방안 마련 : '18.12월

## 에너지 전문연구기관 확립

- 에너지 연구사업 다각화 및 풍력발전 효율향상 연구를 통해 기술·전문성을 갖춘 연구기관으로 성장

### □ 추진방향

- 신재생에너지 기술개발 연구과제 기획 및 수행을 통한 기술력 확보
- 풍력발전 효율향상 연구를 통한 수익증대 방안 및 전문성 향상

### □ 추진 상황 및 계획

- 에너지 전문기관으로서 활발한 연구 및 기술개발 추진

과제명	참여기관	사업비 (백만원)	추진기간	'18년 사업내용
노후 풍력단지 리파워링 기술개발과제 (산업부)	한국전력기술, JEC 등 5개 기관	약 5,500 (공사 670)	'18.6 ~ '21.5	풍력발전단지 리파워링 Life cycle 조사 및 운영 OPEX 인자 분석
풍력터빈 부품/시스템 복합시험평가단지 구축 (산업부)	제주대, JEC 등 4개 기관	약 6,930 (공사 994)	'17.12 ~ '21.11	에기평 1단계 (추진계획) 평가 후 2단계 추진여부 확정('18.7)
풍력단지 마이크로사이팅 기술개발 (산업부)	에기연, JEC 등 5개 기관	약 3,070 (공사 493)	'17.12 ~ '20.11	제주지역 풍력자원 평가 및 예측모델 검증
나셀라이더를 이용한 풍력발전 출력성능 측정 (산업부)	제주대, JEC 등 4개 기관	약 2,569 (공사 345)	'16.5 ~ '18.12	풍력단지 출력성능시험, 풍력터빈 요정렬 보정 및 출력성능 향상 검증
신재생에너지기반 전기차 충전인프라 실증 (에너지공단)	제주TP, JEC 등 3개 기관	약 4,000 (공사 500)	'17.12 ~ '18.6	행원 신재생에너지 홍보관 부지 내 태양광발전 및 충전인프라 준공

- 풍력발전 매전수익 증대를 위한 효율향상 기술개발 추진
  - 풍력발전 효율성 향상 T/F운영 및 요에러 보정기술 개발 : '18. 12월
  - 동북풍력 출력검증, 블레이드 테이핑 등 효율향상 연구 : '18. 12월

## 신재생에너지홍보관 운영 활성화

- 온·오프라인 홍보와 체험 프로그램 다양화로 홍보관 활성화
- 전시물 개선 및 신규 콘텐츠 개발을 검토하여 신재생에너지 종합 테마파크 조성

### □ 추진방향

- 초·중등생 대상의 체험프로그램 운영으로 신재생에너지 교육기능 강화
- 체험학습장을 제공하여 신재생에너지 이해도 및 관심 제고
- 신규 콘텐츠 제작설치 검토를 통해 '재생에너지3020' 과 'CFI2030' 을 홍보할 수 있는 종합적인 테마파크 조성

### □ 추진 상황 및 계획

#### ○ 적극적인 온·오프라인 홍보 강화

- SNS 등을 통한 홍보확대로 신재생에너지 및 관광 정보의 융합 제공
- 단체 관람객 확보를 위한 유치원, 학교, 인근 관광지에 홍보물 배포

#### ○ 맞춤형 프로그램 운영 확대

- 초등학생 대상 기후변화체험, 신재생에너지 교육 확대(6회→ 7회)
- 가족의 화목과 에너지 개념 정립을 위한 '에코 패밀리' 운영(연 3회)
- 지역 맞춤형 신재생에너지 분야 진로체험 교육 추진(연 10회)

#### ○ 시설물 개선을 통한 다양한 콘텐츠 제공

- 지역주민 및 가족단위로 주말 영화 상영 이벤트 추진(월 1회)
- 여행 중 휴식과 독서를 즐길 수 있는 쾌적한 북 카페테리아 운영

#### ○ 신재생에너지홍보관 신규 콘텐츠 제작 설치 검토

- 새로운 트렌드를 반영한 전시물 업그레이드를 통해 '신재생에너지 3020 소개' 함으로써 흥미 유발
- 현안사항 : 신규 콘텐츠 제작설치 예산(국비 또는 도비) 확보를 위한 관련 부서 협의 중

## 주민참여형 태양광발전 시범사업 추진

- 정부 '재생에너지 3020계획'에 따른 주민참여 태양광사업 시범추진
- 주민수용성과 에너지복지 증진 및 개발이익 공유 확산

### □ 사업개요

- 사업기간 : 2018. 1 ~ 12월
- 사업규모 : 1개 협동조합의 100kW급 소규모 태양광발전 1개소
- 주요내용
  - 부지발굴·인허가 등 사업추진과정에 대한 행정적·기술적 지원

### □ 추진 상황 및 계획

- 주민참여 태양광발전 시범사업 추진 기본계획 수립: '18. 1월
- 제주사회적경제지원센터와 상호협력 업무협약 체결: '18. 3월
  - 도내 시민사회단체 관계자와 도내/외 현장견학 : '18. 4 ~ 6월
  - 주민참여형 재생에너지 토론회 개최 : '18. 6월
- 부지발굴 및 자원조달방안 마련 위한 관계기관 협의: ~ '18. 6월
- 시범사업 참여 협동조합 공모 및 지원: '18. 7 ~ 12월
  - 전기사업허가 등 행정절차 지원 및 부지발굴/자원조달 협력

### □ 기대효과

- 사회적경제 방식을 도입한 주민의 에너지전환 참여유도
- 재생에너지 투자활성화 및 개발이익 주민공유 확산

## 도민과의 이익공유를 위한 사회공헌사업 확대

- 제주의 자원으로 창출한 수익으로 사회공헌사업을 지속 추진하여 이익공유 실현 및 에너지복지 증진

### □ 사업개요

- 사업기간 : 2018. 1 ~ 12월
- 사업비 : 총 2,762백만원
- 사업규모

사업명	취약계층 전기요금 지원사업	태양광발전 보급지원사업	기타 공헌사업
지 원 대 상	· 장애인·조손 수급 가구 4,000여가구	· 단독주택, 사회복지 시설 및 공공임대주택	· 명절맞이 복지시설 쌀 기부 · 복지시설 난방비 지원 · 마을지원사업, 사내 봉사활동 등
지 원 금 액	· 600백만원 -공사 300,풍력자원 공유화기금 300 · 가구당 年 143천원	· 300백만원 - 주택 110, 복지시설 100, 공공임대주택 900 ※ 세부사업별 예산 이동 가능	· 총 1,862백만원 - (쌀기부) 10백만원/개소당 200kg - (난방비) 20백만원/개소당 1백만원 - (매칭그란트) 7백만원 - (마을지원) 1,125백만원 - (공유기금) 750백만원
기 대 효 과	· 하절기 냉방비 지원으로 에너지 복지 증진	· 신재생에너지 보급 확대 및 도민 에너지 비용 저감	· 사회공헌사업 다각화로 복지 사각 지대 해소 기여 및 체감도 제고

### □ 추진상황

- 취약계층 전기요금 지원사업
  - 제주특별자치도 업무대행 협약 완료 : '18. 3월
  - 1차 보조금 지원 완료 : '18. 6월 / 약 154백만원

## ○ 기타 공헌사업

- 다문화가정 평창 동계올림픽대회 관람지원 후원(5,500천원) : '18. 2월
- 설맞이 복지시설 쌀 기부(10개소 각 200kg) : '18. 2월
- 임직원이 참여하는 나눔문화 확산
  - 매칭그랜트(공사와 임직원 1:1 성금 조성) 사업(3백만원) : '18. 3월
  - 온새미들봉사단 활동(평대리 어촌계 수중정화활동) : '18. 6월
- 제주4·3 복촌 희생자 합동위령제 후원 등 마을지원 : 5,800천원
- 동북·북촌 풍력단지 풍력발전공유화기금(750백만원) : '18. 6월
- 기타 사회약자 지원금 등(12백만원) : '18. 1 ~ 6월

## □ 향후 추진계획

### ○ 취약계층 전기요금 지원사업

- 보조금 분할 지원 및 현황 보고 : '18. 7 ~ 10월(3·4회 분할 지원)
- 보조금 정산 및 결과보고 : ~ '18. 11월

### ○ 기타 공헌사업

- 추석맞이 복지시설 쌀 기부(20개소 각 200kg) : '18. 9월
- 복지시설 월동난방비 지원(20개소 각 1백만원) : '18. 12월 ~ '19. 2월
- 임직원이 참여하는 나눔문화 확산
  - 매칭그랜트 성금 지역사회 기부사업(7백만원) : '18. 7 ~ 11월
  - 온새미들 봉사단 활동(유관기관 합동 봉사, 김장나눔 등) : '18. 7 ~ 12월
- 풍력발전단지 마을 지원금 기부 : '18. 7 ~ 12월

## □ 기대효과

- 전기요금 지원을 통해 취약계층의 에너지 비용 경감
- 태양광 보급을 통해 도민 에너지 복리 실현 및 신재생에너지 보급 촉진
- 도민의 바람으로 일궈낸 수익을 나눔으로 공기업의 사회적 책임 실현

# 전기차 충전 인프라 구축 (대행)사업

- 전기차 충전기 교체, 설치, 유지관리 및 콜센터 운영 등 전기차 충전 인프라 구축에 대한 대행사업 추진
- 제주특별자치도 전기자동차 보급 촉진 및 이용 활성화

## □ 사업개요

- 사업기간 : 2018. 1 ~ 12월
- 사업비 : 총 5,151,000천원

구분	전기차및충전기 통합콜센터 운영	공공기관 충전기 통합 운영관리	전기차개방형 충전인프라기능 개선및구축	장애인등 교통약자맞춤형 충전인프라구축	전기차개방형 충전기위치안내 인프라구축사업
예산액	300,000천원	500,000천원	1,250,000천원	3,001,000천원	100,000천원

### ○ 주요내용

- 전기차 및 충전기 통합콜센터 운영
- 제주도 소유 전기차 충전기(급속 90기, 완속222기) 운영관리
- 노후 완속 충전기 교체 및 급속충전기 기능 개선
- 전기버스 급속충전기(100kW) 5기 구축
- 공동주택 주변 ‘충전 프리존(급속 8기)’ 설치
- 교통약자 맞춤형 급속충전기 66기 구축
- 충전기 위치안내 표지판 설치, 충전기 앱(App) 유지관리

## □ 추진 상황 및 계획

### 《전기차 및 충전기 통합콜센터 운영》

- 대행사업 협약 체결(제주특별자치도↔공사) : '18. 1월
- 전기차 및 충전기 통합콜센터 운영 : '18. 1 ~ 12월

## 《공공기관 충전기 통합 운영관리》

- 대행사업 협약 체결(제주특별자치도↔공사) : '18. 1월
- 충전기 고장관리 및 공공운영비 납부 : '18. 2 ~ 12월

## 《전기차 개방형 충전인프라 기능개선 및 구축》

- 대행사업 협약 체결(제주특별자치도↔공사) : '18. 3월
- 전기차 충전기 구축 대상지 선정 : '18. 3 ~ 7월
- 충전인프라 기능개선 및 구축 : '18. 8 ~ 11월
  - 전기차 완속충전기 구매 및 설치
  - 전기차 급속충전기 기능 개선 및 구축

## 《장애인 등 교통약자 맞춤형 충전 인프라 구축》

- 대행사업 협약 체결(제주특별자치도↔공사) : '18. 4월
- 전기차 충전기 설치 전기공사 기본 및 실시설계 용역 : '18. 7 ~ 8월
- 교통약자 맞춤형 급속충전기 설치 전기공사 : '18. 8 ~ 11월
- 교통약자 맞춤형 급속충전기 구매·설치·시운전 : '18. 8 ~ 12월

## 《전기차 개방형 충전기 위치안내 인프라 구축사업》

- 대행사업 협약 체결(제주특별자치도↔공사) : '18. 4월
- 제주전기차충전소안내 앱(App) 유지관리 용역 : '18. 7 ~ 12월
- 충전기 100개소 위치 안내 표지판 제작 및 설치 : '18. 8 ~ 11월

## □ 기대효과

- 도내 전기자동차 충전 인프라를 보완하여 전기차 보급 확대
- 운영관리를 통한 전기차 인프라 사업관련 내부 역량강화

## 태양광발전 보급 지원(대행)사업

- 주택, 경로당, 에너지 취약 학교에 태양광설비 보급을 지원하여 도민의 에너지 복지 실현
- 신재생에너지설비 보급을 통하여 풍력개발이익 환원

## □ 사업개요

- 사업기간 : 2018. 1 ~ 12월
- 사업비 : 총 3,075,000천원
- 사업규모 : 1,195kW 규모

구분	주택 태양광발전 보급사업	경로당 태양광발전 보급사업	에너지 취약학교 태양광발전 보급사업
예산액	700,000천원	1,800,000천원	575,000천원
개소(용량)	150가구(450kW)	106개소(530kW)	5개교(215kW)

## ○ 주요내용

- 주택 태양광발전 보급사업
  - 단독주택 : 3kW/주택 이하, 미니 태양광 : 200 ~ 900W/호
  - 공동주택 : 30kW 이내/건물(동)
- 경로당 태양광발전 보급사업 : 5kW/개소 이내
- 에너지 취약 학교 태양광발전 보급사업 : 총 225kW(5개교) 이내

## □ 추진 상황 및 계획

### 《주택 태양광발전 보급사업》

- 대행사업 협약 체결(제주특별자치도↔공사) : '18. 3월
- 참여기업 모집 공고 및 선정(도내 4개 업체) : '18. 4 ~ 5월
- 지원대상(신청자) 모집 : '18. 5 ~ 9월
- 태양광발전설비 설치 확인 및 지원금 지출 : '18. 5 ~ 11월

### 《경로당 태양광발전 보급사업》

- 대행사업 협약 체결(제주특별자치도↔공사) : '18. 3월
- 경로당 수요조사 및 선정 : '18. 4 ~ 5월
  - 선정대상은 제주특별자치도에서 검토한 도내 106개소 경로당 대상
- 참여기업 모집 및 선정(도내 4개 업체) : '18. 4 ~ 5월
- 태양광발전설비 설치 확인 및 지원금 지출 : '18. 5 ~ 11월

### 《에너지 취약학교 태양광발전 보급사업》

- 대행사업 협약 체결(제주특별자치도↔공사) : '18. 4월
- 대상학교 조사 및 선정(1차\*) : '18. 5월
  - 선정대상 : 2개교(도리초, 서귀포 온성학교)
- 대상학교 조사 및 선정(2차\*) : '18. 6월
  - 선정대상 : 3개교(제주고, 한국뷰티고, 서귀포 산업과학고)
- 참여기업 모집 공고 및 선정(1차) : '18. 6 ~ 7월
- 참여기업 모집(2차)을 위한 시공비용 조사 : '18. 7월
- 참여기업 모집 공고 및 선정(2차) : '18. 8월
- 태양광발전설비 설치 확인 및 지원금 지출 : '18. 7 ~ 9월

### ☐ 기대효과

- 태양광발전 보급 지원(대행)사업을 통해 제주의 에너지 자립과 여름철 전력난 해소
- 태양광발전 설비를 지원하여 온실가스 감축 및 도민 주도의 '탄소없는 섬, 제주' 실현