
2020년 주요 업무 보고

2020. 9

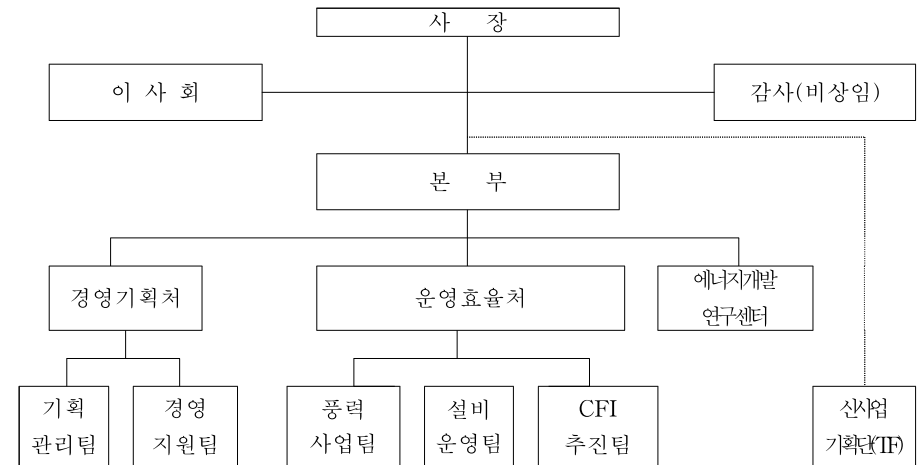
보고순서

I	일반현황	1
II	정책목표와 전략	5
III	2020년 주요업무 계획	6
IV	2019년 행정사무감사 지적사항 처리결과	24

I. 일반현황

1 기구 및 정·현원

※ 기구 : 1본부 2처 1센터 6팀(1TF)



※ 인력 : 정원 57명 / 현원 52명

(단위 : 명)

구 분	계	사장	일 반 직						공무직	
			1급	2급	3급	4급	5급	6급	5급	6급
정 원	57	1	0	2	2	45			7	
현 원	52	1	—	2	2	9	16	15	1	6

※ 기준일 : 2020. 8. 31.(※ 20. 9월, 2명 신규임용예정)

2 주 요 기 능

부 서		주 요 업 무
경영 기획처	기획관리팀	<ul style="list-style-type: none"> ○ 경영성과관리 및 기획·예산·재무 ○ 대외협력 ○ 환경·안전·보건기획 ○ 윤리·감사·고객만족경영 ○ 홍보·사회공헌사업
	경영지원팀	<ul style="list-style-type: none"> ○ 인사·보상·노무관리, 인권경영, 교육훈련 ○ 지출회계, 재산·계약관리 ○ 청사관리, 기록물 관리, 정보화, 경영지원
운영 효율처	풍력사업팀	<ul style="list-style-type: none"> ○ 신규사업개발 ○ 공공주도 육·해상 풍력자원 개발
	설비운영팀	<ul style="list-style-type: none"> ○ 발전단지 운영관리 ○ 신재생에너지통합운영 ○ 시설환경, 운영관리대행
	CFI추진팀	<ul style="list-style-type: none"> ○ CFI 사업추진 ○ 전기자동차 충전사업, 태양광발전 보급사업 ○ 신재생에너지홍보관 관리, 신규대행사업 운영
에너지개발 연구센터		<ul style="list-style-type: none"> ○ 에너지기술 연구 ○ 에너지정책 연구 ○ 연구지원
신사업기획단(TF)		<ul style="list-style-type: none"> ○ 신규사업 기획 ○ 혁신과제

3 재 정 현 황

○ 자본금 : 1,306.5억원(제주특별자치도 현물출자 100%)

수권자본금	설립자본금	납입자본금
500,000백만원	8,063백만원	130,653백만원

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

※ '19.11.01. 공사 풍력발전단지 인근 토지 현물출자로 643억원 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	117,354	39,144	78,210	31,355	50.05	
2019년	175,074	30,753	144,321	26,562	21.31	

※ 동북·북촌 풍력발전단지 조성사업비 관련 공사채 550억원 중 265억원에 대해 저금리로 차환시행(2019.10.1.)하여 2020년부터 매년 53억원 상환 예정

○ 2020년도 예산

(단위 : 천원)

수 입			지 출		
구분	2020년	비율(%)	구분	2020년	비율(%)
합계	33,522,633	100.0	합 계	33,522,633	100.0
전력판매수익	12,756,846	38.0	영업비용	10,896,931	32.5
대행사업수수료수익	1,821,900	5.4	영업외비용	2,497,305	7.5
연구사업수익	17,300	0.1	법인세	650,000	1.9
이자수입	90,812	0.3	투자자산	218,700	0.7
기타영업외수익	2,272,338	6.8	유형자산	235,772	0.7
공사채(차입금)	-	-	무형자산	377,550	1.1
기타유동부채수입	11,239,520	33.5	유동부채상환금	11,239,520	33.5
자본잉여금수입	300,000	0.9	비유동부채상환금	5,312,468	15.9
기타자본적수입	100,000	0.3	기타자본적지출	776,660	2.3
순세계잉여금	4,923,917	14.7	예비비	1,317,727	3.9

○ 신재생에너지 시설현황 (기준일 : 2020. 8. 31.)

구 분		규 모	준공년도	전력생산량
풍 력 발 전	계	56,830kW(40기)		66,571MWh
	행 원	9,380kW(9기)	2000년 ~ 2013년	15,723MWh
	신 창	1,700kW(2기)	2006년	2,220MWh
	김 녕	750kW(1기)	2010년	940MWh
	가 시 리	15,000kW(13기)	2012년	16,351MWh
	동 북·북촌	30,000kW(15기)	2015년	31,337MWh
태 양 광 발 전	계	1,502kW		1,116MWh
	행 원	415.2kW(1식)	2010년	416MWh
	제주종합경기장	490kW(1식)	2016년	204MWh
	교 래	496.8kW(1식)	2018년	424MWh
	홍보관주차장	99.7kW(1식)	2018년	72MWh
E S S 시 설	계	27,000kWh		
	동 북·북촌	18,000kWh(1식)	2016년	
	가 시 리	9,000kWh(1식)	2016년	
	홍보관주차장	221kWh(1식)	2018년	
EV 충전 설비	홍보관주차장	4기(7ch)(1식)	2018년	
송 전 선 로	계	32.42km		
	행원 ~ 성산변전소	24.5km		
	가시리 ~ 표선변전소	6.15km		
	동북 ~ 조천변전소	1.77km		

○ 신재생에너지홍보관 현황

- 위 치 : 제주시 구좌읍 해맞이해안로 712-3 일원(소유기관 : 제주에너지공사)
- 사 업 비 : 70억원(국비 36억원, 지방비 24억원, 기금 10억원)
- 건설기간 : '08. 1. ~ '10. 5. (개소 : '10.4. / 현물출자(도→에공) : '12.12.)
- 규 모 : 건축물 1,719㎡(연면적 2,467㎡, 지상 2층)/부지 25,306㎡
- 주요시설 : 신재생에너지 전시·홍보시설, 체험교육공간, 4D영상관 등
- 연도별 이용현황('20. 8. 31. 기준)

연 도	2012	2013	2014	2015	2016	2017	2018	2019	2020
관람인원(명)	31,851	35,076	35,980	30,547	33,149	29,773	22,151	16,720	3,703

※ 코로나19 '심각' 단계 격상에 따른 홍보관 임시휴관 실시: 2. 25.~ 6.18. (3개월간 휴관)

※ 코로나19 확산에 따른 홍보관 임시휴관: 8. 26.~사회적 거리두기 2단계 해제 시까지

Ⅱ. 정책목표와 전략

경영방침

현장경영 / 열린경영/ 기술경영

미 선

에너지자원의 공공적 활용으로 탄소없는 사회 실현

비 전

청정에너지로 미래를 여는 친환경 에너지 공기업

2022 목 표

공공주도 육·해상 풍력발전사업 추진	태양광 15MW 준공 전기차 통합운영관리	연간매출액 600억원 달성	행안부 경영평가 최우수 기관 달성
------------------------	---------------------------	-------------------	-----------------------

핵심 가치

혁신도전	전문성	책임성	상생협력
------	-----	-----	------

전략목표

에너지 공공자원
효율적 관리

신성장 동력 확보

사회적 가치 창출
강화

지속가능
경영체계 고도화

전 략 과 제

- 공공주도 육·해상풍력 사업 지속 확충
- 공유지 및 공공시설 태양광 사업 추진
- 운영관리 효율성 강화

- 에너지 사업 다각화
- 에너지 기기 보급 사업 추진
- 전기차 인프라 조성

- 지역 동반성장 생태계 조성
- 안전·친환경 경영으로 안전사회 실현
- 공정하고 청렴한 조직 구현

- 수익·재무 구조 개선
- 도민 참여 에너지 거버넌스 구축
- 소통하고 배려하는 조직역량 강화

※ 제주에너지공사 중장기 경영전략 수립 중임(~'20. 10월). 2022목표 및 핵심가치, 전략목표 및 과제 변경 예정.

Ⅲ. 2020년 주요업무 계획

01	공공주도 풍력자원 개발 추진	7
02	행원 풍력발전단지 리파워링 추진	9
03	공공시설 및 공유지 활용 태양광발전 개발사업	10
04	발전설비 운영관리 효율성 강화	11
05	에너지 연구역량 강화	12
06	신재생에너지홍보관 운영활성화	15
07	전기차 충전인프라 구축 및 운영 (대행)사업	16
08	태양광 발전 보급 지원(대행)사업	20
09	지역발전을 위한 사회적 가치 창출 확대	22
10	신규사업 기획 및 다각화 추진	23

01 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

□ 추진개요

- 시행근거: 제주특별자치도 특별법 제304조(풍력자원의 공공적 관리) 공공주도의 풍력개발 투자활성화 계획('15. 9.)
제주특별자치도 제2차 풍력발전 종합관리계획('18. 9.)
- 사업기간: '15. 9. 25. ~ '22. 12. 31.
- 총사업비: 약 14,675억원
- 사업규모: 육상 35MW, 해상 230MW
- 추진방법
 - 육상풍력은 공사 및 마을 사업과 향토기업 참여 사업으로 추진
 - 해상풍력은 공모를 통한 사업자 선정 후 공동으로 개발 추진

□ 추진상황

구 분		추진상황
육상 풍력	보름왓 (21MW)	<ul style="list-style-type: none"> ■ 산업통상자원부 국책과제 선정: '19. 5. ■ 문화재청 문화재 지표조사 (변경)협의 완료: '20. 3. ■ 경관위원회 심의 완료: '20. 3. ■ 풍력발전지구 지정 신청 및 계획(안) 주민공람: '20. 3. ■ 현장실사팀 현장실사 및 조치계획 제출: '20. 6.
해상 풍력	한동·평대 (105MW)	<ul style="list-style-type: none"> ■ 풍력발전지구 지정 도의회 동의 및 고시: '18. 2. ■ 경관위원회 심의 완료: '18. 11. ■ 해상교통안전진단 실시: '19. 11. ~ ■ 다른 법인에 대한 출자 도의회 동의: '20. 4. ■ 해역이용협의 완료: '20. 5. ■ 환경영향평가(본안) 심의위원회 가결: '20. 8.
	월정·행원 (125MW)	<ul style="list-style-type: none"> ■ 사업추진 관련 마을회 및 어촌계 협의 완료: '20. 6. ■ 마을-공사 간 공동추진 협약서(안) 조율 중: '20. 7. ~

□ 향후 추진계획

○ 보름왓 육상풍력(21MW)

- 풍력발전지구 지정 심의위원회 심의 및 도의회 동의: ~ '20. 10.
- 사업자 공모 및 선정, 특수목적법인(SPC) 설립: '20. 11. ~ '21. 5.
- 도시계획시설결정, 전기사업허가 및 개발사업시행 승인: ~ '21. 6.
- 건설공사 착공 및 준공: '21. 7. ~ '22. 12.

○ 한동·평대 해상풍력(105MW)

- 환경영향평가 도의회 동의: ~ '20. 9.
- 사업자 공모 및 선정, 특수목적법인(SPC) 설립: '20. 10. ~ '21. 5.
- 전기사업허가 및 개발사업시행 승인: ~ '21. 6.
- 건설공사 착공 및 준공: '21. 7. ~ '23. 12.

○ 월정·행원(125MW)

- 사전타당성검토, 내부투자심의위원회 심의 및 이사회 의결: ~ '20. 11.
- 마을-공사 간 공동추진 협약서(MOU) 체결: ~ '20. 12.
- 풍력발전지구 지정 등 행정절차 이행: '21. 1. ~

02 행원 풍력발전단지 리파워링 추진

- 중고장 또는 노후화된 소용량 풍력발전기를 최신의 대용량 풍력발전기로 교체하여 발전효율 및 수익 증대

□ 추진개요

- 사업기간: '17. 8. ~ '22. 12.
- 총사업비: 약 9,500백만원
- 사업규모
 - 노후 발전기 철거 : 660kW×5기, 750kW×4기
 - 신규 발전기 설치 : 3MW 이상급 1기 증설

□ 추진상황

- 리파워링 계획(안) 수립: '17. 9.
- 신규 설치 사업부지 대부계약 체결: '18. 11.
- 8, 9, 12호기 철거: '18. 12.
- 전기사업허가 및 개발사업시행 변경승인: '20. 7.
 - ※ 사업부지 인근 건물 신축에 따른 민원발생으로 추진 보류
- 대체 사업부지 검토 및 마을 협의: '20. 7. ~

□ 향후 추진계획

- 대체 사업부지 임대 관련 마을회 승인 및 계약 체결: ~ '20. 12.
 - ※ 마을회 승인 후 사유지 임대 계약 추진
- 전기사업허가 및 개발사업시행 변경승인: ~ '21. 8.
- 건설공사 착공 및 준공: '21. 9. ~ '22. 7.
 - ※ 노후화 풍력발전기 6기 철거 병행

03 공공시설 및 공유지 활용 태양광발전 개발사업

- 공공시설 및 공유지를 활용하여 태양광발전사업을 추진함으로써 수익 확대 및 사업다각화 도모
- '탄소 없는 섬, 제주' 실현 및 도내 전력 안정화에 기여

□ 추진개요

- 사업기간: '16. 1. 1. ~ '21. 12. 31.
- 총사업비: 약 12,800백만원
- 사업규모: 5,700kW
 - 공공시설 활용 : 400kW×1개소, 500kW×1개소
 - 공유지 활용 : 400kW×1개소, 500kW×3개소, 900kW×1개소, 1,000kW×2개소

□ 추진상황

- 제주종합경기장(500kW), 교래리(500kW) 준공 : '16. 12., '18. 10.
- 수산리(1,000kW) 실시설계 및 인허가 완료 : '18. 10. ~ '19. 12.
- 사업부지 발굴 및 타당성검토 : '19. 1. ~ 8.
- 영구시설물축조 도 심의 및 도의회 동의 가결 : '19. 9. ~ 10.
- 교래리(500kW) 및 수산리(1,000kW) 공유지 현물출자 : '19. 12.
- 수산리(1,000kW) 한전 배전선로 이용신청 : '20. 1.

※ 한전 배전선로 포화로 설비증설 후 착공 예정

□ 향후 추진계획

- 수산리(1,000kW) 개발사업 기간연장 및 경제성분석 재검토 : ~ '20. 12.
 - ※ 발전단가(SMP + REC) 하락에 따른 경제성 재검토 필요
- 태양광발전 개발사업 추진 방안 재설정
 - 한전 계통연계, 신재생 발전출력 제약, 경제성 등 검토

04 발전설비 운영관리 효율성 강화

- 발전설비 효율성 강화를 위한 운영 및 정비계획을 수립하여 최적의 설비상태 유지
- 안전교육 확대와 실전훈련 강화로 안전사고 예방

□ 추진방향

- 발전설비의 체계적인 관리로 발전설비 효율성 향상
- 통합모니터링 시스템 및 상태예측진단시스템을 통한 발전설비 예방점검 실시 및 고장시간 단축
- 풍력발전 기술교육을 통한 자체 기술인력 확보
- 안전사고 예방을 위한 안전관리 시스템 강화

□ 추진상황

- 전기설비 및 발전설비 정기검사 실시: '20. 3. ~ 5.
- 발전설비 상반기 정기점검 실시: '20. 2. ~ 5.
- 풍력발전기 전문교육 실시(자체): '20. 3, 6.
- 고소탈출 훈련을 위한 Test Bed 구축: '20. 4. ~ 6.
- 동북·북촌, 가시리 합동소방훈련 실시: '20. 6. ~ 7.
- 시설물 자율안전진단 실시: '20. 7. ~8.

□ 향후 추진계획

- 발전설비 하반기 정기점검 실시: '20. 9. ~ 11.
- 풍력발전기 주요부품 정밀진단 실시: '20. 9. ~ 12.
- 통합모니터링 시스템을 통한 발전설비 상태 및 고장 분석: '20. 9. ~ 12.
- 자율안전진단 지적사항 개선: '20. 9. ~ 12.
- 부품(전력변환장치, 컨버터, 증속기 등) 제조사 교육 실시: '20. 10. ~ 12.
- 발전단지 안전보건 협의체 구성 및 운영: '20. 10. ~ 12.
- 협력업체 합동 안전교육 및 고소탈출 훈련 실시 : '20. 10. ~ 12.

05 에너지 연구역량 강화

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

□ 추진방향

- 신재생에너지 기술·정책개발을 위한 연구과제 기획 및 수행
- 풍력발전 효율향상 연구를 통한 수익증대 방안 및 전문성 향상

□ 추진상황

- 에너지 전문기관으로서 활발한 연구 및 기술개발 추진

• 5.56 MW 부유식 해상풍력시스템 개발 (산업통상자원부)

- 참여기관 : 고등기술연구원, 제주에너지공사, 제주도청 등 11개 기관
- 총사업비 : 약40,000백만원 ※공사 2,178백만원(현금: 1,888백만원, 현물: 290백만원)
 - 1단계 : 약597백만원 ※공사 38백만원(현금: 31백만원, 현물: 7백만원)
 - 2단계 : 약39,403백만원 ※공사 2,140백만원(현금: 1,857백만원, 현물: 283백만원)
- 수행기간 : '20. 5. ~ '25. 4.
 - 1단계 : '20. 5. ~ '21. 1. (9개월)
 - 2단계 : '21. 1. ~ '25. 4. (51개월)
- 사업내용 : 부유식 해상풍력 개발·실증 및 상용화 기반 마련
 - ※ 1단계 수행결과에 대한 경쟁 및 평가를 통해 2단계 진행여부 결정

• 풍력발전 단지제어 시뮬레이터 기술개발 (산업통상자원부)

- 참여기관 : 전자부품연구원, 제주에너지공사 등 5개 기관
- 총사업비 : 약4,133백만원 ※공사 1,170백만원(현금: 963백만원, 현물: 207백만원)
- 수행기간 : '18. 10. ~ '21. 9.
- 사업내용 : 계통 수용률 및 풍력터빈 효율에 따른 제어 기술개발

• 노후 풍력발전단지 리파워링 전주기 기술 개발 (산업통상자원부)

- 참여기관 : 한국전력기술(주), 제주에너지공사 등 5개 기관
- 총사업비 : 약5,536백만원 ※공사 670백만원(현금: 447백만원, 현물: 223백만원)
- 수행기간 : '18. 6. ~ '21. 5.
- 사업내용 : 리파워링 Life cycle¹⁾ 조사 및 운영 OPEX²⁾ 인자 분석

• 풍력 개발 단지 마이크로사이팅 기술 고도화 (산업통상자원부)

- 참여기관 : 한국에너지기술연구원, 제주에너지공사 등 5개 기관
- 총사업비 : 약3,066백만원 ※공사 494백만원(현금: 414백만원, 현물: 80백만원)
- 수행기간 : '17. 12. ~ '20. 11.
- 사업내용 : 예측모델에 따른 풍력자원 평가, AEP³⁾ 및 이용률 검증

- 미활용 전력을 이용한 그린수소 생산 및 활용 등 실증기반 마련

• 제주 그린수소 전주기 실증 프로젝트 업무협약 : '20. 1.

- 제주에너지공사, 한국중부발전, 현대자동차, H2KOREA

• 그린수소 생산·활용 위킹그룹 구성 및 운영 : '20. 2. ~

- 타당성 조사, 사업계획 수립, 국비유치 추진 등

• 미활용 재생에너지 전력을 이용한 그린수소 생산 및 청정 교통 인프라 구축·활용 정책연구(산업통상자원부)

- 참여기관 : 한국조선해양기자재연구원, 제주에너지공사
- 총사업비 : 약63백만원 ※공사 38백만원(현금: 25백만원, 현물: 13백만원)
- 수행기간 : '20. 8. ~ '21. 4.
- 사업내용 : 그린수소 생산 및 활용을 위한 세부 방안 마련

1) Life cycle : 풍력발전기 설치부터 리파워링 까지의 기간

2) OPEX(Operating Expenditure) : 운영비용

3) AEP(Annual Energy Production) : 연간 에너지생산량

○ 제주도 전력계통 및 제약운전에 대한 전망조사(제주특별자치도)

- 총사업비 : 약17백만원
- 수행기간 : '20. 7. ~ '20. 11.

○ 안전보건경영시스템(ISO45001) 구축

- 컨설팅 용역 및 인증획득 : '20. 1. ~ '20. 12.

○ 풍력발전 효율향상 및 O&M⁴⁾ 내부연구 추진

- 블레이드 마모방지에 따른 출력효율 저감완화 : '18. 1. ~ '20. 12.

□ 향후 추진계획

○ 미활용 전력을 이용한 그린수소 생산 및 활용 등 실증기반 마련

- 그린수소 생산 및 저장 기술 개발(산업통상자원부) 추진
 - 참여기관 : 제주에너지공사, 제주도청 등 10개 기관(미확정)
 - 총사업비 : 정부출연금(국비) 약14,000백만원 범위
 - 수행기간 : '20. 10. ~ '23. 9. 범위
 - 사업내용 : 재생에너지 연계 수전해 3MW 구축을 통한 수소(600kg) 및 배터리(2MWh) 저장 시스템 기술개발

4) O&M(Operating & Maintenance) : 운영관리 및 유지보수

06 신재생에너지홍보관 운영 활성화

- 신재생에너지홍보관 신규 콘텐츠 제작·설치 및 교육 체험기능 강화로 홍보관 운영 활성화

□ 추진개요

- 사업기간: 2020. 1. ~ 12.
- 총사업비: 500,000천원(도비 400백만원, 공사 100백만원)
- 주요내용
 - 신재생에너지 교육용 신규 콘텐츠 전시(도비 300백만원, 공사 100백만원)
 - (대행사업) CFI 교과과정 연계 프로그램 개발·운영(도비 100백만원)

□ 추진상황

- '신재생에너지홍보관 신규 콘텐츠 제작·설치 입찰 및 계약' '20. 2 ~ 20. 8.
 - ※ 1차 공고 단독응찰로 유찰, 재공고 결과 단독응찰로 2회 유찰, 제안서 평가결과 적격으로 선정되어 조달청 수의계약 추진 중
- CFI 교과과정 연계 프로그램 개발: '20. 2. ~ 20. 8.
 - CFI를 주제로 초등학교 교육과정과 연계하여 프로그램 개발

□ 향후 추진계획

- 신재생에너지홍보관 신규 콘텐츠 제작·설치 실시: ~ '20. 12.
- CFI 교과과정 연계 프로그램 운영 및 만족도 조사 실시: ~ '20. 12.

07 전기차 충전인프라 구축 및 운영 (대행)사업

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

□ 추진개요

- 사업기간: 2020. 1. ~ 12.
- 사업비: 총6,105,500천원
- 주요내용

구분	사업예산 (천원)	주요내용
개방형 충전인프라 기능개선 사업	120,000	• 통합플랫폼 시스템 직용을 위한 충전기 기능 개선 및 연계 • 노후화 충전시설(비가림막 등) 정비 및 교체
전기차 개방형 충전기 구축사업	300,000	• 개방형 전기차 급속충전기(6기 이상) 설치
공동주택 및 주변지역 충전인프라 설치사업	250,000	• 공동주택 및 주변 충전인프라 구축(급속충전기 6기 이상)
장애인 등 교통약자 맞춤형 전기차 충전인프라 구축사업	3,000,000	• 교통약자 맞춤형 전기차 급속충전기(60기) 설치
전기버스 개방형 충전기 구축	750,000	• 전기버스 급속충전기 6기 구축
전기차충전지역 표시 및 모바일앱 유지관리	85,000	• 충전방해행위 단속 기기 구축 및 충전구역 표시 • 모바일앱 유지관리
도 구축 개방형 충전기 통합운영관리	1,250,000	• 전기차 충전기 유지보수 • 전기차 충전기 공공요금 납부
전기자동차 및 충전기 통합 콜센터 운영	350,000	• 전기자동차 및 충전기 통합 콜센터 운영

□ 추진상황

《개방형 충전인프라 기능개선 사업》

- 충전기 보호용 보수(도색)공사 대상지 조사 : '20. 3. ~ '20. 6.
- 충전기 보호용 비가림막(113개) 보수(도색)공사 : '20. 7. ~ '20. 8.

《전기차 개방형 충전기 구축사업》

- 추진계획 수립 및 제주특별자치도와 대행사업 협약 체결 : '20. 1.
- 구축대상지 선정 및 기본·실시설계 : '20. 3. ~ '20. 5.

《공동주택 및 주변지역 충전인프라 구축사업》

- 구축대상지 선정 및 기본·실시설계 : '20. 3. ~ '20. 5.

《장애인 등 교통약자 맞춤형 전기차 충전인프라 구축사업》

- 구축대상지 선정 및 교통약자 의견 수렴 : '20. 2 ~ '20. 4.
- 전기공사 실시설계 용역 발주 및 계약 : '20. 6~ '20. 7.
- 급속충전기 설치 대상지 현장조사 및 협의: '20. 4 ~ '20. 5.
- 교통약자 충전기 구매 및 설치 전기공사 발주 : '20. 6 ~ '20. 8.

《전기버스 개방형 충전기 구축사업》

- 구축대상지 선정 및 기본·실시설계: '20. 1. ~ '20. 5.
- 전기버스 개방형 충전기 구매: '20. 6. ~ '20. 10.
- 전기버스 개방형 충전기 설치 전기공사: '20. 7 ~ '20. 10.
- 전기버스 개방형 충전기 설치 전기공사 감리용역: '20. 7 ~ '20. 11.

《전기차 충전구역 표시 및 모바일앱 유지관리》

- 충전구역 구획선 및 문자표시 도색 공사: '20. 2. ~ '20. 3.
- 제주전기차충전소 모바일앱 유지관리 : '20. 3. ~ '20. 12.

《도 구축 개방형 충전기 통합운영관리》

- 전기차 공공운영비(전기요금 등) 납부 : '20. 1. ~ '20. 12.
- 도 구축 개방형 충전기 유지보수 공사: '20. 2. ~ '20. 12.
 - 정기점검(반기), 고장점검(상시)
- 도 구축 개방형 충전기 월간점검 용역: '20. 2. ~ '20. 12.
 - 충전기 상태점검, 외관점검, 기타점검 등

《전기차 및 충전기 통합콜센터 운영》

- 제주 전기차 및 충전기 통합콜센터 운영 : '20. 1 ~ '20. 12.

□ 향후 추진계획

《개방형 충전인프라 기능개선 사업》

- 도 통합플랫폼 연계 급속 및 완속 충전기 서버 전환: '20. 3 ~ '20.10.
- 가파도 2기 신규 설치 및 중문보전지소 1기 이전 설치: '20. 6. ~ '20. 9.

《전기차 개방형 충전기 구축사업》

- 충전기 설치 전기공사 및 감리 : '20. 7. ~ '20. 10.
- 급속충전기(6기) 구매 및 설치 완료 : '19. 9. ~ '20. 11.

《공동주택 및 주변지역 충전인프라 설치사업》

- 충전기 설치 전기공사 및 감리 : '20. 7. ~ '20. 10.
- 급속충전기(6기) 구매 및 설치 완료 : '20. 9. ~ '20. 11.

《장애인 등 교통약자 맞춤형 전기차 충전인프라 구축사업》

- 전기공사(제주시권·서귀포시권) 착공 및 준공 : '20. 8 ~ '20. 12.
- 교통약자 맞춤형 전기차 급속충전기 설치 제작·구매 및 설치: '20. 8 ~ '20. 12

《전기버스 개방형 충전기 구축사업》

- 전기버스 개방형 충전기 구매: ~'20. 10.
- 전기버스 개방형 충전기 설치 전기공사: ~'20. 10.
- 전기버스 개방형 충전기 설치 전기공사 감리용역: ~'20. 11.

《전기차 충전구역 표시 및 모바일앱 유지관리》

- 제주전기차충전소 모바일앱 유지관리 : ~'20. 12.
- 충전방해행위 단속기기 제작 및 설치 : '20. 9~10.

《도 구축 개방형 충전기 통합 운영관리》

- 전기차 공공운영비(전기요금 등) 납부 : ~'20. 12.
- 도 구축 개방형 충전기 유지보수 공사: ~'20. 12.
 - 점검결과에 따라 커넥터, 블라드 등 고장수리 조치
- 제주 전기차 공공운영비(전기요금 등) 납부 : ~'20. 12.
- 도 구축 개방형 충전기 월간점검 용역: ~'20. 12.
 - 충전기 상태점검, 외관점검, 기타점검 등
- 도 구축 개방형 충전기 급속충전설비 안전관리대행 용역: ~'20. 12.

《전기차 및 충전기 통합콜센터 운영》

- 제주 전기차 및 충전기 통합콜센터 운영 : ~'20. 12.

08 태양광 발전 보급 지원 (대행)사업

- 주택·마을공동이용시설 태양광설비 지원을 통한 에너지 복지 증진

□ 추진개요

- 사업기간: 2020. 1. ~ 12.
- 사업비: 총1,500,000천원
- 주요내용

구분	예산 (천원)	개소	내용
주택 태양광발전 보급사업	1,000,000	295	<ul style="list-style-type: none"> • 단독주택에 3kW 이하 태양광발전 설비 설치비 지원 • 공동주택에 공용전기용 태양광발전 설비 설치비 지원
마을공동이용시설 태양광 발전설비 설치 지원사업	500,000	25 (A/S: 10)	<ul style="list-style-type: none"> • 도내 마을공동이용시설(마을회관, 부녀회관, 어촌계사 무실 등)에 최대 5kW/1개소 태양광발전설비 설치 지원 • 마을공동이용시설 기설치 태양광발전설비 고장수리 및 교체

□ 추진상황

《주택 태양광발전 보급사업》

- 추진계획 수립 및 제주특별자치도와 대행사업 협약 체결: '20. 1.
- 참여기업 모집 공고: '20. 3.~ '20. 4.
- 단독주택 및 공동주택 지원대상(신청자) 모집: '20. 4. ~ '20. 5.
- 공동주택 지원대상(신청자) 추첨: '20. 6.
- 단독주택 지원대상(신청자) 추가모집: '20. 6.
- 지원신청서 접수 및 사업승인: '20. 6.
- 태양광발전설비 설치 확인 및 지원금 지출: '20. 7. ~

《마을공동이용시설 태양광발전설비 설치 지원사업》

- 추진계획 수립 및 제주특별자치도와 대행사업 협약 체결: '20. 1.
- 태양광발전설비 설치 및 A/S 대상지 수요조사: '20. 1.~ '20. 4.
- 태양광발전설비 설치 및 A/S 대상지 현장조사: '20. 5.~ '20. 8.

□ 향후 추진계획

《주택 태양광발전 보급사업》

- 단독주택 지원대상(신청자) 추가모집: ~'20. 9.
- 지원신청서 접수 및 사업승인: ~'20. 9.
- 태양광발전설비 설치 확인 및 지원금 지출: ~'20. 12.

《마을공동이용시설 태양광발전설비 설치 지원사업》

- 지원신청서 접수 및 사업승인: ~'20. 9.
- 태양광발전설비 설치 확인 및 지원금 지출: ~'20. 12.

09 지역 발전을 위한 사회적 가치 창출 확대

- 지방공기업으로서 지역의 지속적 발전을 위한 사회적 가치 창출 확대와 경영체계 고도화를 위한 사업 추진

□ 추진방향

- 협력업체와 공정경쟁, 상호존중, 동반성장의 사회적 가치 실현
- 도민안전 보장 강화를 위한 유관기관 합동훈련 실시
- 열린경영 확대를 위한 사업 및 사회공헌활동 진행

□ 추진상황

- 공정성·투명성 확보를 위한 공정계약 제도 시행: '20. 2.
- 소방서, 협력업체 합동 풍력발전기 소방훈련 2회 실시: '20. 6.~
- 도민과 함께하는 열린경영 확대
 - 공사 SNS 홍보 서포터즈 '에너지라이저' 운영: ~'20. 11.
- 2020년 코로나19 대응을 위한 사회공헌 활동 추진: ~'20. 12.

구 분	추진내용
환경 나눔	해안·연안 정화활동, 학교 숲 조성사업, 코로나19 방역
마음 나눔	코로나19 대응물품 기부, 초록 산타가 간다, 코로나19 초등방과후반 지원
생명 나눔	백혈병 소아암 환우 치료비 후원, 코로나19 극복 헌혈 캠페인
먹거리 나눔	설맞이 쌀 기부, 추석맞이 코로나19 재래시장 활성화 상품권 기부

□ 향후 추진계획

- 공정계약 실천을 위한 관련기업 간담회 및 교육 실시: '20. 10.
- 소방서, 협력업체 합동 풍력발전기 소방훈련 실시: ~'20. 11.
- 주민참여예산 아이디어 제안 공모전: '20. 9.~
- 신재생에너지, 친환경 등 도민 참여 교육 확대: ~'20. 12.
- 코로나19 대응 사회공헌 활동 추진: ~ '20. 12.

10 신규사업 기획 및 다각화 추진

- 핵심 경영목표 달성과 'Carbon Free Island' 적기 구축을 위한 신규사업 발굴 및 투자재원 방안 마련

□ 추진방향

- 신규사업 기획 및 투자재원 마련
- 산·학·연 전문가 및 사업활성화 위원회 등 에너지 거버넌스 운영
- 신재생에너지 융복합 EV충전스테이션 1개소(2차년도) 구축

□ 추진상황

- 사업다각화 추진을 위한 신규사업 검토: '20. 6. ~
 - 스마트에너지시티, 가상발전소(VPP), 수요관리(DR), 전기배 관련 정책현황 및 추진방향 등
- (대행사업) 융복합 EV 충전스테이션 구축(2차년도) 인허가: '20. 6. ~
 - 전기사업 허가 후 태양광 100kW, ESS 300kWh, 충전기 9기 설치
- 신규사업 및 사업방향 제언을 위한 에너지 거버넌스 구성: '20. 7.
- 그린뉴딜 연계 제주형 지역뉴딜 정책과제 기획TF 운영: '20. 8.
 - 공사, 제주대학교, 도내 16개 중소기업 참여 공동기획

□ 향후 추진계획

- 공사 신규 핵심사업 추진계획 수립: ~'20. 9.
- 그린뉴딜 연계 제주형 지역뉴딜 사업화 추진: '20. 9. ~
 - 정책과제 고도화 및 대정부, 국회 등 협업강화 WG구성 운영
- 신규사업 타당성 검토 및 투자재원 방안 마련: '20. 10. ~
- (대행사업) 융복합 EV 충전스테이션 구축(2차년도): ~'20. 12.

IV. 2019년도 행정사무감사 지적사항 처리결과

1 현황

(2020년 8월말 현재)

소관별	추진상황				비고
	계	완결	추진중	추진불가	
제주에너지공사	3	2	1		

2 목록

(2020년 8월말 현재)

연번	시정 및 처리 요구사항	추진상황
1	에너지공사 조직진단 후 향후 개선방안 마련	추진중
2	외부(SMP, REC가격 등) 변동성 리스크에 따른 대응 방안 마련	완결
3	제주에너지공사 사외이사(비상임이사) 운영(교육공무원 겸직관련) 지도·관리 철저	완결

3 행정사무감사 지적사항 추진상황

시정 및 처리요구사항	담당부서 : 기획관리팀 (☎) 720-7423
1. 에너지공사 조직진단 후 향후 개선방안 마련	
처리결과	<p><input type="checkbox"/> 추진상황</p> <ul style="list-style-type: none"> ○ 중장기 경영전략 수립 및 조직진단 용역 시행 <ul style="list-style-type: none"> • 용역사: 한국표준협회 • 계약기간: 2020. 5. 6. ~ 2020. 9. 2. • 계약금액: 금95,000,000원(부가가치세 포함) • 주요내용: 중장기 경영전략/조직·인력 운용계획/재무관리 분석 등 ○ 추진경과 <ul style="list-style-type: none"> • '19. 12월: 이사회 심의를 통해 2020년 본예산 최종 결정 • '20. 2월: 정책연구용역심의위원회 심의 • '20. 5월: 용역발주 및 계약, 착수보고회 • '20. 8월: 중간보고회 개최 <p>※ 한국판 뉴딜정책에 발표('20. 7월)와 연계한 그린뉴딜사업 발굴·반영을 위해 과업연장 추진(1개월)</p> <p><input type="checkbox"/> 향후계획</p> <ul style="list-style-type: none"> ○ 중장기 경영전략 및 조직진단 용역 완료 및 도 협의 : '20. 10월
처리상황	완결 (), 추진중 (○), 추진불가 ()

시정 및 처리요구사항	담당부서 : 기획관리팀 (☎) 720-7424
2. 외부(SMP, REC가격 등) 변동성 리스크에 따른 대응 방안 마련 <ul style="list-style-type: none"> ■ 외부요인(SMP, REC가격, 유가 등)으로 인한 매출, 당기수익의 변동이 심할 수 있는 구조이기 때문에 이에 따른 대응 방안 마련 	
처 리 결 과	
□ 추진상황 <ul style="list-style-type: none"> ○ 최근 이슈사항(REC가격 하락 등)에 대한 유관기관 등 동향 파악 및 모니터링 실시 <ul style="list-style-type: none"> • (2019.10.25.) REC시장 현황, 문제점 및 개선방향 토론회 • (2019.11.08.) 전력포럼(RPS제도의 현황과 개선방향) • (2019.11.13.) 한국신재생에너지학회 추계 학술대회 특별세션 ○ 재무관리협의체 개최 및 논의를 통한 공사 재무 변동성 리스크 대응방안 마련 ○ 신재생에너지공급인증서(REC)관리 TF 구성(19. 12.) 및 운영 <ul style="list-style-type: none"> • 장기고정계약 추진 및 ESS 비가동 손실 보상 등을 위해 총 4회 운영 ⇒ 종합경기장, 교래태양광 장기고정계약 완료 (20. 7.)	
□ 향후계획 <ul style="list-style-type: none"> ○ 신규사업 추진 검토 시 외부 변수(SMP, REC, 물가상승률)에 대한 전문기관 자료 활용 및 사업성 검토 <ul style="list-style-type: none"> • 시나리오 별 민감도 분석을 통한 최악의 상황에서 추진 가능여부 검토 ○ 풍력발전단지 “SMP+REC” 장기 고정가격계약 검토 및 추진 <ul style="list-style-type: none"> • SMP, REC 변동과 무관한 총수익 보장으로 재무 안정성 확보 ○ 사업다각화 추진을 통한 수익구조 안정화 	
처리상황	완결 (○), 추진중 (), 추진불가 ()

시정 및 처리요구사항	담당부서 : 경영지원팀 (☎) 720-7433																								
3. 제주에너지공사 사외이사(비상임이사) 운영(교육공무원 겸직관련) 지도·관리 철저 <ul style="list-style-type: none">■ 임원 겸직 허가 여부 확인 등 관련 법령 위반 확인 후 조치하고, 임원추천시 겸직허가 여부를 철차적으로 확인할 수 있는 방안 마련																									
처 리 결 과																									
□ 추진상황																									
○ 임원 겸직허가 여부 확인완료: 2019. 11. 11.																									
<table><tr><th>비상임임원(위촉직)</th><th>겸직허가 대상</th><th>확인결과</th><th>비고</th></tr><tr><td>비상임이사 김두철</td><td>대상(제주대 교수)</td><td>‘15.4.8.~ ‘18.4.7. 연임 시 신고누락</td><td>임기 만료</td></tr><tr><td>비상임이사 정경호</td><td>비대상</td><td></td><td>임기 만료</td></tr><tr><td>비상임이사 강호준</td><td>비대상</td><td></td><td>-</td></tr><tr><td>비상임이사 문창영</td><td>비대상</td><td></td><td>-</td></tr><tr><td>비상임감사 김희철</td><td>대상(제주대 교수)</td><td>‘18.10.17.~ ‘21.10.16.</td><td>-</td></tr></table>		비상임임원(위촉직)	겸직허가 대상	확인결과	비고	비상임이사 김두철	대상(제주대 교수)	‘15.4.8.~ ‘18.4.7. 연임 시 신고누락	임기 만료	비상임이사 정경호	비대상		임기 만료	비상임이사 강호준	비대상		-	비상임이사 문창영	비대상		-	비상임감사 김희철	대상(제주대 교수)	‘18.10.17.~ ‘21.10.16.	-
비상임임원(위촉직)	겸직허가 대상	확인결과	비고																						
비상임이사 김두철	대상(제주대 교수)	‘15.4.8.~ ‘18.4.7. 연임 시 신고누락	임기 만료																						
비상임이사 정경호	비대상		임기 만료																						
비상임이사 강호준	비대상		-																						
비상임이사 문창영	비대상		-																						
비상임감사 김희철	대상(제주대 교수)	‘18.10.17.~ ‘21.10.16.	-																						
○ 겸직허가 대상자의 자발적 절차 이행 권고: 2019.11.20.																									
○ 임원후보자 모집 공고 시 겸직사항 확인 <ul style="list-style-type: none">- 임원추천위원회 공고 제2020-01호 7. 가. 지원서 상 명시- 경력사항 및 겸직사항 제출 의무화																									
처리상황	완결 (○), 추진중 (), 추진불가 ()																								