

제327회 제주특별자치도의회 임시회

농 수 축 경 제 위 원 회

2015. 2.



주요업무보고

순 서

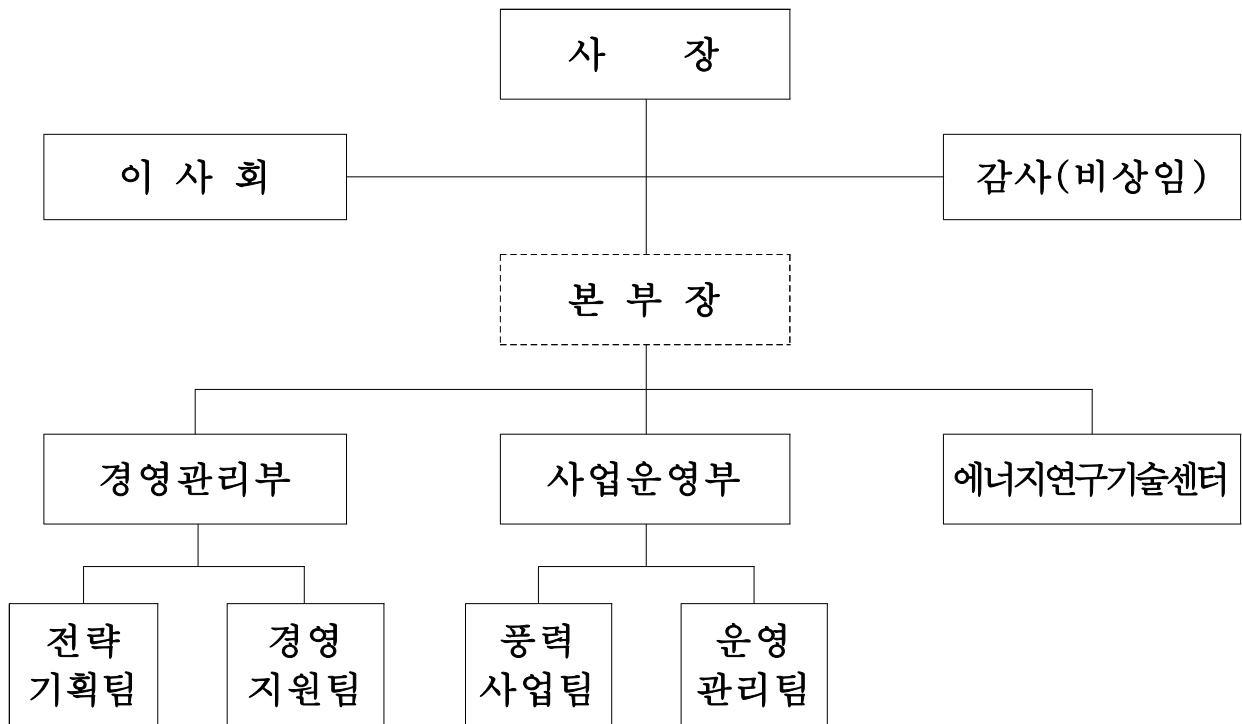
<input type="checkbox"/> 일 반 현 황	5
<input type="checkbox"/> 비전과 목표	11
<input type="checkbox"/> 2015년 주요업무계획	15
○ 동북·북촌 풍력발전단지 조성사업	17
○ 육상 풍력발전단지 확대 타당성조사 용역	18
○ 해상 풍력발전단지 조성 타당성조사 용역	19
○ 신재생에너지 사업장 효율적 운영관리	20
○ 주민참여형 풍력사업 중장기 계획수립	21
○ 풍력터빈 국제공인시험기관 구축	22
○ 신재생에너지설비 보급 지원사업	23
○ 풍력발전 전문인력 양성을 위한 인턴제 운영	24
○ 취약계층 에너지(전기요금) 지원사업	25
○ 신재생에너지 홍보용 3D영상콘텐츠 제작사업	26
<input type="checkbox"/> 2014년 행정사무감사 지적사항 처리결과	27

일 반 현 황

I . 일 반 현 황

1 기구 및 정·현원

○ 기 구 : 2부·1센터·4팀



○ 정·현원 현황

(단위 : 명)

구 분	계	사장	1~2급	3급	4급	5급	6급	계약직
정 원	29	1	1	2	6	8	8	3
현 원	29	1	1	0	3	12	8	4

※ 제주특별자치도 파견 공무원 3명 별도

※ 공사설립일 : 2012. 7. 4.

2 주 요 기 능

부 서		주 요 분 장 사 무
경영 관리 부	전 략 기획팀	<ul style="list-style-type: none"> ○ 장·단기 경영전략 및 경영계획 수립 추진 ○ 조직 및 정원관리, 규정 제·개정, 감사업무 ○ 예산편성 및 내·외부 평가, 성과관리 ○ 홍보·대외협력 업무 및 정보화 시스템 구축·운영
	경 영 지원팀	<ul style="list-style-type: none"> ○ 기업회계 결산, 세무업무, 공사·용역·물품 구매/계약 ○ 자금운용계획 수립 및 수입·지출, 재산·물품 관리 ○ 인사/노무 및 교육훈련, 급여·복리후생 지원 ○ 이사회 운영 및 의전·행사 관리
사업 운영 부	풍 력 사업팀	<ul style="list-style-type: none"> ○ 육·해상 풍력발전사업 추진 ○ 신규 에너지사업 발굴 및 신재생에너지 지원사업 추진 ○ 안정적인 에너지 수급체계 구축 ○ 청정개발체제 및 신재생에너지 의무할당제 사업 추진
	운 영 관리팀	<ul style="list-style-type: none"> ○ 각 풍력발전단지 운영계획 수립 및 효율적 운영 ○ 풍력발전기 이용률, 가동률 관리로 수익 극대화 ○ 기술력 축적을 통한 고장조치 신속화 ○ 신·재생에너지홍보관 운영관리(홍보관 T/F팀)
에너지연구 기술센터		<ul style="list-style-type: none"> ○ 풍력발전기 국제공인시험기관 인정 추진 ○ 풍력발전기 성능평가를 위한 형식시험장 구축 ○ 육·해상 풍력발전단지 운영효율 향상 연구·개발 ○ 신·재생에너지관련 연구·개발 업무 ○ 인력 양성을 위한 산·학·관·연 협력체계 구축

3 재정운용 현황

○ 예산규모 : 58,609백만원

(단위 : 백만원)

수 입			지 출		
사업수입	풍력발전전력판매	17,313	사업비용	영업비용	9,033
	태양광 전력판매	90		영업외비용	1,127
	공급인증서판매	3,795		법 인 세	1,000
	이자수입	52		예 비 비	118
	기타영업외수익	3,500	자본지출	투자자산	123
자본수입	공사채(차입금)	33,700		유형자산	39,764
	기타유동부채수입	159		무형자산	120
	기타자본적수입	—		유동부채상환금	159
이월금	순세계잉여금	—		비유동부채상환금	6,250
				예 비 비	915
합 계		58,609	합 계		58,609

○ 재무상태

(단위 : 억원, %)

연도별	재무구조			부채 중 차입액 (차입부채)	당기순손익	부채비율 (A/B, %)
	자산	부채(A)	자본(B)			
'12년	681.01	15.54	665.46	0	2.21	2.3
'13년	726.69	36.67	690.02	0	24.56	5.2
'14년(추정)	915.67	192.02	723.65	163	30.81	26.5

○ 자본금 : 66,325백만원(제주특별자치도 현물출자 100%)

구 분	출자기관	납 입	위 치	규 모 (MW)	출자용도	출자유형	출자금액 (백만원)
'12.7.4	제주특별 자치도	설립 자본금	행원, 신창	12.25	전력생산	현물출자	8,063
'12.11.23	제주특별 자치도	증자	김녕, 가시리	16.5	전력생산	현물출자	58,262
합 계				28.75			66,325

4 주 요 시 설

○ 신재생에너지 시설

구 분	지 역	수 량		규 모
풍 력 발 전 / 태 양 광 발 전	행 원	12기	660kW×5기('01년, '03년)	11,450kW
			750kW×4기('00년, '02년)	
			1,500kW×1기, 2,000kW×1기('12년)	
			1,650kW×1기('13년)	
	신 창	2기	850kW×2기('06년)	1,700kW
	김 녕	2기	750kW×2기('10년)	1,500kW
	가 시 리	13기	1,500kW×7기('12년)	15,000kW
			750kW×6기('12년)	
	동북·북촌 (6월 완공예정)	15기	2,000kW×15기('15년)	30,000kW
	태 양 광(행원)	1식		506kW
	합 계	풍력발전기 44기, 태양광 1식		60,156kW
송전선로	행원 ~ 성산변전소	1식		24.5km
	가시리 ~ 표선변전소	1식		6.154km
	합 계	2식		30.654km

○ 신재생에너지홍보관

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

연도	2011년	2012년	2013년	2014년	합계
관람인원(명)	31,692	31,851	35,076	35,980	134,599

비 전 과 목 표

Ⅱ . 비 전 과 목 표

1 비전 및 목표, 실천전략

미션

지역에너지 자원을 활용하여 제주의 미래를 이끈다

비전

'탄소 없는 섬, 제주'를 선도하는 최고의 창조적 공기업

**'20년
목표**

육상풍력 130MW
해상풍력 100MW

이용률
육상 25%, 해상 35%

KOBEX AAA
공기업경영평가 1위

**가치
준거**

핵심가치

인재존중 도전정신 창의혁신 사회공헌

경영방침

공익적창의성우선 실질적성과지향 사규에의한공정한관리 소통과화합

실천전략

풍력사업의
안정적 추진

미래
성장기반 확보

공사 경쟁력
확보를 위한
핵심역량 강화

지속가능
경영체계 구축

실천과제

- 육상풍력단지 확장
- 해상풍력사업 추진
- 발전단지의 효율적 운영

- 신재생에너지사업의 다각화
- 성장동력 기술 확보
- 상생 협력사업 활성화

- 인사/조직체계 고도화
- 인적자원 역량 향상
- 재무관리 강화

- 대외인지도 제고
- 사회적 기여도 제고
- 선진 윤리경영체계 확립

2 제주에너지공사 중기 사업전략

목표연도	2015년	2018년	2020년
전략목표	<ul style="list-style-type: none"> · 육상풍력 : 60MW · 태양광 등 : 1MW 	<ul style="list-style-type: none"> · 육상풍력 : 96MW · 태양광 등 : 2MW <p>* 주민참여형 풍력시설 제외</p>	<ul style="list-style-type: none"> · 육상풍력 : 130MW · 해상풍력 : 100MW · 태양광 등 : 2MW
육·해상 풍력사업	<ul style="list-style-type: none"> · 동북·북촌풍력발전소 적기 준공 · 행원·동북·북촌 풍력발전소 확장 방안 마련 · 해상풍력 후보지 선정 및 기초조사 시행 	<ul style="list-style-type: none"> · 30MW 신규 풍력발전소 건설 완료 · 행원(2MW), 동북·북촌(4MW) 풍력발전소 시설확장 추진 · 30MW 주민참여형 풍력사업 추진 	<ul style="list-style-type: none"> · 행원(20MW), 동북·북촌(14MW) 풍력발전소 시설확장 추진 · 100MW 해상풍력단지 조성 완료 <p>* 소요자금은 도민주 또는 자본시장을 통하여 조달</p>
태양광 등 신재생에너지 확대 추진	<ul style="list-style-type: none"> · 공공시설 및 저유지 등을 활용한 태양광발전 사업 추진방안 마련 · 폐기물 등을 활용한 신재생에너지사업 타당성 조사 	<ul style="list-style-type: none"> · 공공시설 및 저유지 등을 활용한 태양광발전소 준공 · 집단에너지 공급사업 추진방안 마련 	<ul style="list-style-type: none"> · 폐기물·소각열 등을 활용한 열병합 발전시설 시범운영 · 집단에너지 공급시설 시범운영
풍력발전기 공인시험기관 운영	<ul style="list-style-type: none"> · 출력성능, 전력품질 분야 시험기관 인정획득 · 형식시험장 구축방안 마련 · 풍력발전기 성능 및 단지효율평가 수행 	<ul style="list-style-type: none"> · 기계하중, 소음측정 분야 시험기관 인정획득 · 10MW 규모 형식시험장 구축 추진 · 국제공인시험기관 협의체 (MEASNET) 가입 	<ul style="list-style-type: none"> · 단지설계 평가 등 자사반 서비스 사업 추진 · 상용 풍력발전단지 이용 단지 효율개선 실증연구 추진
도민 에너지복지 증진 사업	<ul style="list-style-type: none"> · 풍력전문 기술인력 양성사업 추진 · 태양광발전 설비 설치 지원사업 추진 · 취약계층 에너지 지원사업 추진 	<ul style="list-style-type: none"> · 풍력전문 기술인력 양성사업 확대 · 취약계층 에너지복지 등 에너지 지원사업 확대 · 산학관 공동연구 및 협력기반 마련 	<ul style="list-style-type: none"> · 신재생에너지 전문 기술인력 양성사업 확대 · 취약계층 에너지복지 등 에너지 지원사업 확대 · 산학관 공동연구 및 협력사업 추진

2015년 주요업무계획

Ⅲ. 2015년 주요업무계획

1 동북·북촌 풍력발전단지 조성사업

- 동북·북촌 지역에 30MW규모의 풍력발전단지 조성으로 제주에너지공사의 성장 도약 계기를 마련
- 폐기물처리시설 예정지 및 채석장 주변 유휴지를 활용한 신재생에너지 사업유치로 토지이용효율 제고 및 '탄소 없는 섬, 제주' 구현에 기여

□ 사업개요

- 사업기간 : 2013. 1 ~ 2015. 6월
- 사업비 : 688억원(자체 138, 공사채 550 / '15년도 458억원)
- 사업규모 : 30MW(2MW 풍력발전기 × 15기)
- 사업위치 : 제주시 구좌읍 동북리 산56번지 일원(799,838㎡)

□ 추진상황

- 풍력발전단지 조성 사업계획 수립 및 확정 : '13. 1 ~ 9월
- 풍력발전지구 지정 및 도시관리계획 결정고시 : '14. 4월
- 전기사업허가, 풍력발전기 구매 및 건설공사 계약 체결 : '14. 6월
- 공사 착공 : '14. 8월('15년 1월4주 기준 전체 공정률 57.86%)

□ 추진계획

- 풍력발전기 15기 시운전 및 공사 준공 : '15. 6월
- 풍력발전기 상업운전 개시 예정 : '15. 7월
 - 사용전 검사 등 모든 절차 마무리 후 준공식 개최 예정
- 인접한 풍력단지와 154kV 변전소 공동사용 추진으로 허브변전소 역할 수행

□ 기대효과

- 연간 65,700MWh 전력생산으로 전력·REC 판매수익 148억원 수익 창출, 탄소배출량 30,222CO₂톤 절감 기대

2 육상 풍력발전사업 확대 타당성조사 용역

- 기존 육상풍력발전단지 확장과 신규 단지 조성 등으로 안정적인 수익기반 마련
- 행원 풍력발전단지의 노후화 설비 교체로 단지 효율성 향상 및 수익성 제고에 기여

□ 사업개요

- 사업기간 : 2015. 1 ~ 12월
- 사업비 : 440백만원
- 주요내용 : 기존 단지 확장 및 신규 단지 조성을 위한 타당성 검토
 - 동북·북촌 풍력발전단지 확장 : 4MW이상(기본조사설시설계 250백만원)
 - 행원풍력발전단지 노후설비 교체 : 2MW(" 100백만원)
 - 신규 육상풍력발전단지 조성 : 30MW이상(타당성조사 90백만원)

□ 추진계획

- 기존 풍력단지 확장 기본조사 및 타당성 검토 : '15. 1월 ~
 - 동북·북촌 풍력발전단지 지구 내 상세위치 선정 및 예상발전량 등을 검토하여 인허가 추진
 - 행원 풍력발전단지 노후설비 교체를 위한 경제성 분석 등
- 신규 풍력발전단지 사업타당성 조사 및 주민의견 수렴 : '15. 6 ~ 12월
 - 입지기준에 적합한 부지선정 및 상세검토 후 인허가 추진
- 사업 타당성에 따른 자금운영 방안 수립 및 공사채 승인 추진 : '15. 6월 ~
⇒ 소요자금은 공사채 발행계획을 수립하여 연차별 차입 조달

□ 기대효과

- 육상 풍력발전사업 확대를 위한 타당성 확보로 원활한 사업 추진에 기여

3 해상 풍력발전단지 조성 타당성조사 용역

- 해상풍력 유망지역 후보지에 대한 사전조사를 통하여 입지여건 확인
- 해상풍력발전 사전 타당성조사를 통한 경제성 분석 및 사업추진을 위한 세부계획 마련

□ 사업개요

- 사업기간 : 2015. 1 ~ 12월
- 사업비 : 200백만원
- 주요내용
 - 100MW 규모의 해상 풍력발전단지 조성을 위한 기초자료 및 DB 구축
 - 사업시행예정자로서 지구지정에 필요한 타당성조사 용역 추진
 - 예비 후보지에 대한 기초 사업비 산출 및 투자 경제성 분석

□ 추진계획

- 타 해상 풍력사업 자료 수집 및 분석 : '15. 1 ~ 7월
 - 제주 해역의 풍력발전 입지환경 기초조사 및 분석자료 검토
 - 제주광역경제권 선도산업육성사업 '제주형 풍력서비스'와 MOU를 통한 지질조사 자료, 풍황자료 등 각종 자료에 대한 DataBase 구축 및 분석 추진
- 사업투자타당성조사 용역 실시 : '15. 7 ~ 12월
 - 제주지역 권역별 해역, 자연조건 등 자료수집 및 분석
 - 기초 단지 배치 및 발전량 예측을 통한 경제성분석
- ※ 용역결과를 바탕으로 제주특별자치도와 긴밀한 협의를 통하여 추진

□ 기대효과

- 해상풍력발전 후보지 결정 및 세부추진계획 설정을 통한 원활한 사업추진 도모

4 신재생에너지 사업장 효율적 운영관리

- 발전설비의 정기적인 유지보수를 통해 최적의 설비상태 유지
- 정밀진단 등 사전예방을 통한 고장률 최소화로 이용률 제고

□ 사업개요

- 사업기간 : 2015. 1 ~ 12월
- 사업비 : 2,122백만원
- 주요내용
 - 정기점검 자재 및 예비부품 적기 확보로 고장시간 단축
 - 신재생에너지 발전단지의 효율적 운영관리로 이용률 향상
 - 주기적인 정밀진단 및 정기점검 등으로 고장률 최소화

□ 추진계획

- 행원, 김녕, 신창, 가시리 신재생에너지 발전설비 유지보수 철저
 - 풍력발전설비 긴급고장 시 유지보수 : '15. 1 ~ 12월
 - 행원 및 신창 풍력발전설비 중고장 수리 : '15. 1 ~ 12월
- 신재생에너지 발전설비 사전예방점검 및 정기검사 실시
 - 김녕풍력 발전설비 정밀진단 : '15. 2월
 - 행원, 신창풍력발전설비 정밀진단 : '15. 3 ~ 12월
 - 풍력발전기 및 수변전설 안전진단 : '15. 3 ~ 8월
 - 풍력발전설비 정기검사(법정검사) : '15. 4 ~ 8월
- 행원, 신창풍력발전단지 블레이드 수리 : '15. 1 ~ 9월
- 풍력발전기 예비자재 구입 : '15. 1 ~ 6월
- 김녕풍력 자재창고 설치 : '15. 3 ~ 6월

□ 기대효과

- '14년 대비 '15년 발전단지 발전량 1.4% 향상 예상, 59,320MWh → 60,180MWh
- 탄소배출량 27,683CO₂톤을 절감하여 "탄소 없는 섬, 제주"에 기여

5 주민참여형 풍력사업 중장기 계획수립

- 도민이 직접 참여할 수 있는 풍력사업 모델을 구축하여 주민수용성 제고
- 주민참여형 풍력사업 중장기 계획을 바탕으로 사업 추진

□ 사업개요

- 사업기간 : 2014. 10 ~ 2015. 3월
- 계약금액 : 45백만원
- 수행업체 : (주)블루이코노미 전략연구원
- 주요내용
 - 도민의 의견을 수렴하여 중장기 계획수립
 - 사업의 적정성 여부, 지역경제에 미치는 영향 등 검토

□ 추진상황

- 주민참여형 풍력사업 중장기 계획수립 착수 : '14. 10월 ~
- 국내외 사례조사 및 관련 법률검토 : '14. 11 ~ 12월
- 도민을 대상으로 설문조사 실시 : '14. 12 ~ '15. 1월

□ 추진계획

- 주민참여형 풍력사업 중장기 계획수립 연구용역 완료 : '15. 3월
 - 주민(도민) 및 시민단체, 전문가 등이 참석하는 공청회 실시
 - 제주도에 적합한 주민참여형 풍력사업 유형 및 제주에너지공사의 사업 참여방안 제시
 - 재원조달 방법 및 적정 자본금 규모 제시
 - 중·장기적인 주민참여형 풍력사업 추진계획 수립

□ 기대효과

- 풍력발전사업에 지역주민 참여로 수용성 제고 및 소득 증대

6 풍력터빈 국제공인시험기관 구축

- 전문성 및 기술력을 갖춘 국제적인 기관으로 성장하여 제주에너지 공사의 신성장 동력산업 육성에 기여
- 성능평가기술과 형식시험장 구축에 따른 수익모델을 창출하고 이와 연계하여 전문 인력 양성

□ 사업개요

- 사업기간 : 2013. 1 ~ 2017. 12월(5개년)
- 사 업 비 : 3,000백만원('15년 : 91백만원)
- 주요내용
 - 풍력발전기 성능평가기술 개발 및 국제공인시험기관 인정
 - 대용량 육·해상풍력발전기 인증을 위한 형식시험장 구축

□ 추진상황

- 성능평가기술 향상 위한 업무협약(ECN 및 (사)한국선급) : '13.11월
- 국제공인시험기관 구축 전략 수립 : '14. 4월
- 「최적의 풍력발전기 형식시험장 선정 연구용역」 완료(20백만원) : '14. 8월
- 한국인정기구의 국제공인시험기관(출력성능, 전력품질 분야) 현장평가 : '15. 1월
 - 출력성능, 전력품질, 기계하중, 소음 시스템 구축(700백만원) : ~ '14.10월

□ 추진계획

- 2015년도
 - 출력성능 및 전력품질 분야 국제공인시험기관 인정 획득 : '15. 3월
 - 기계하중 및 소음측정 분야 국제공인시험기관 인정 추진 : ~'16년
- 향후계획
 - 5MW이상 대용량 풍력발전기 형식시험장 구축(2,000백만원, 계통연계제외) : '17년
 - 풍력발전기 국제공인시험기관 협의체(MEASNET) 가입 : '17년

□ 기대효과

- 도내 풍력발전기 및 발전단지의 성능평가에 대한 객관성 제고
- 성능평가기술을 기반으로 지식기반 서비스사업 확대 및 수익성 제고

7 신재생에너지설비 보급 지원사업

- 제주의 에너지 자립을 위해 단독주택에 태양광발전설비 보급지원
- 에너지관리공단의 지원사업과 연계한 지원으로 도민부담금 경감

□ 사업개요

- 사업기간 : 2015. 1 ~ 12월
- 사 업 비 : 500백만원
- 사 업 량 : 250가구 내외
- 주요내용
 - 1가구당 신재생에너지발전설비 3kW이하, 설치비 최대 200만원 지원
 - ※ 에너지관리공단 주택지원사업('15. 3월경 공고)과 연계 추진

□ 추진계획

- 에너지관리공단과 지원사업에 대한 업무협약 체결 : '15. 2월
- 태양광발전설비 보급 지원사업 홍보 : '15. 2 ~ 12월
 - 에너지관리공단과 연계한 홍보 추진
 - 읍·면·동 주민센터 및 리사무소에 홍보자료 배포
 - 보도자료 및 지면광고 등 활용
- 에너지관리공단 주택지원사업 1, 2차 모집 및 신청자선정 : '15. 3 ~ 4월
- 에너지관리공단의 설비 설치 확인 및 공사 지원금 지급 : '15. 6 ~ 12월

□ 기대효과

- 태양광발전설비 보급을 통해 도민의 전기요금 절감
- 정부의 신재생에너지주택(그린홈) 100만호 지원사업 활성화에 기여

8 풍력발전 전문인력 양성을 위한 인턴제 운영

- 풍력발전 확산에 따른 전문인력 수요에 대비한 기술인력 확보방안 강구
- 도내 풍력발전사업의 안정적 운영기반 조성과 청년 취업률 제고에 기여

□ 사업개요

- 사업기간 : 2015. 1 ~ 12월
- 사업비 : 115백만원
- 채용인원 : 8명 내외
- 주요내용
 - 도내 실업계 고등학교, 대학교 전기과 기계과 졸업생을 대상으로 인턴선발
 - 풍력발전과 관련있는 전공업무(발전기 유지보수, 풍력발전단지운영)에 배치 활용 및 교육실시

□ 추진상황

- '15년도 인턴제 운영계획에 따른 수요 조사 : '14. 12월

□ 추진계획

- 인턴 운영 및 지원방안 수립 : '15. 1월
- 인턴채용 : '15. 2. 11 ~ 2. 27일
 - 공사 홈페이지 등 채용공고를 통한 공개모집 절차이행
- 인턴제 운영 : '15. 3 ~ 12월
 - 채용인턴의 풍력발전 전공분야 배치 및 활용
- 인턴운영 결과분석 및 피드백 : '15. 12월
 - 인턴운영 결과분석을 통하여 중장기적 인턴 운영계획 수립

□ 기대효과

- 도내 취업준비생들의 실무경험 기회 제공으로 기술인력 양성 및 경쟁력 강화
- 청년고용을 통한 지역일자리 창출 및 고용확대 분위기 조성에 기여

9 취약계층 에너지(전기요금) 지원사업

- 도내 어려운 가정에 전기요금 지원을 통해서 에너지비용 부담을 완화시켜 빈곤층의 삶의 질 향상에 기여

□ 사업개요

- 사업기간 : 2015. 1 ~ 2016. 1월
- 사 업 비 : 500백만원
- 주요내용
 - 기초생활수급자 중 조손 및 장애인 가정에 에너지비용(전기요금) 지원
 - 제주사회복지공동모금회, 한국전력제주지역본부, 제주장애인총연합회와의 업무협력으로 사업추진

□ 추진상황

- '15년 취약계층 에너지 지원사업 상호협약 체결 : '15. 1월
 - ※ '14년도 취약계층 에너지 지원결과
 - 가구 수 : 2,706가구, 지원총액 : 488백만원

□ 추진계획

- '14년 지원가구에 대한 만족도조사 및 '15년 사업 홍보: '15. 2월
 - 지원대상, 신청절차, 추진상황 등에 대한 홍보 활성화
- 취약계층 지원대상 가구선정 및 지원방안 확정 : '15. 3월
 - 가구원 별 평균 납부요금에 맞춰 지원액을 조정하여 형평성 제고
- 지원대상가구 분기별 전기요금 지원 : 년 4회(분기 1회)

□ 기대효과

- 풍력발전 수익의 사회환원을 통한 제주에너지공사의 공공성 역할 강화

10 신재생에너지 홍보용 3D영상콘텐츠 제작사업

- 신재생에너지의 필요성에 대한 인식을 제고하고 '탄소 없는 섬, 제주' 정책을 홍보하는 3D영상콘텐츠 제작

□ 사업개요

- 사업기간 : 2014. 9 ~ 2015. 9월
- 사업비 : 380백만원(자체 80백만원, 영화진흥위원회 300백만원)
- 사업내용
 - (가제) "제주에 신재생에너지 바람이 분다" 3D입체영화 제작
 - '탄소 없는 섬, 제주'의 이미지와 풍력 등 신재생에너지 보급을 통한 기후변화, 에너지위기 해결 필요성 부각

□ 추진상황

- 영화진흥위원회와 '2014년 공공분야 3D영상콘텐츠 제작지원' 약정 체결 : '14. 9월
- 영상제작 기본계획, 방향 등 영화진흥위원회 협의 완료 : '14. 12월
- 사업자 선정을 위한 용역발주 : '15. 1월

□ 추진계획

- 영상 제작업체 계약체결 및 자문위원회 구성 : '15. 2월
- 시나리오 작성 등 영상제작 기획 : '15. 2 ~ 4월
- 촬영, 편집, 후처리 등 영상물 제작 : '15. 5 ~ 7월
- 최종 시사회 및 영상물 배포 : '15. 7 ~ 9월

□ 기대효과

- 대국민 홍보로 신재생에너지에 대한 긍정적 인식 제고에 기여

2014년 행정사무감사 지적사항 처리결과

2014년 행정사무감사 지적사항 처리결과

☐ 현 황

(2014년 12월말 현재)

구 분	계	처 리 상 황		
		완 결	추 진 중	추진불가
합 계	6	3	3	
제주에너지공사	6	3	3	

☐ 목 록

연번	시정 및 처리 요구사항	비 고
1	○ 주택 태양광 발전설비 보급사업 홍보 철저	추진중
2	○ 사회환원사업 확대 및 방만 경영 개선	완결
3	○ 직원채용시 공정성 및 투명성 확보	완결
4	○ 전문인력 양성 방안	추진중
5	○ 신창 풍력발전단지 시설에 대한 권리관계 파악 후 조치방안 마련 (경제산업국 협조)	추진중
6	○ 국제공인 시험기관 구축에 따른 경쟁력 확보 방안마련	완결

시정 및 처리요구사항	담당부서 : 운영관리팀 (☎) 720-7461
<p>1. 주택 태양광발전설비 보급사업 홍보 철저</p> <p>○ 단독주택 태양광발전설비 보급사업이 에너지관리공단과 연계하여 추진하고 있는데, 에너지공사의 지원이 누락되지 않도록 홍보 등 대책 마련</p>	
처 리 결 과	
<p>□ 추진상황</p> <ul style="list-style-type: none"> ○ 2014년 태양광발전설비 보급 사업 지원금 지급 : '14. 7~'15. 1월 <ul style="list-style-type: none"> • 에너지관리공단 주택지원사업과 연계하여 추진 • 제주도내 일반가구 154가구, 307,675천원 지원 ○ 2015년 신재생에너지 보급지원 사업 계획 수립 <ul style="list-style-type: none"> • 가구 당 3kW이하 최대 200만원, 250가구(5억원) 지원 ○ 2015년도 보급사업 홍보 관련 에너지관리공단과 업무협약 : '15. 1월 <p>□ 향후계획</p> <ul style="list-style-type: none"> ○ 에너지관리공단과 지원사업에 대한 업무협약 체결 : '15. 2월 ○ 지원사업 관련 보도자료 배포 등 홍보 : '15. 2~4월 ○ 읍면동 주민센터 및 리사무소에 홍보자료 배포 : '15. 3~4월 ○ 에너지관리공단 주택지원사업 1, 2차 모집 및 신청자 선정 : '15. 3~4월 ○ 태양광발전설비 설치 및 에너지관리공단 설치확인 : '15. 5~12월 ○ 지원금 신청서 접수 및 지급 : '15. 6~12월 	
처리상황	완결 (), 추진중 (○), 추진불가 ()

시정 및 처리요구사항	담당부서: 전략기획팀 경영지원팀 (☎)720-7481,7421
<p>2. 사회환원사업 확대 및 방만 경영 개선</p> <p>○ 공기업의 공공성 역할 강화를 위한 수익 사회환원 확대방안을 강구하고 도사업 자금지원, 이사회 수당 인상, 장기 해외출장 등 방만한 경영실태 개선</p>	
처 리 결 과	
<p>□ 추진상황</p> <p>○ 공공성 강화를 위한 사회환원 적극 추진</p> <ul style="list-style-type: none"> • '14년도 사회환원 주요현황 : 975백만원(4건) <ul style="list-style-type: none"> － 취약계층 에너지(전기요금) 지원사업, 500백만원 : '14. 2 ~ '15. 1월 － 태양광설비 보급 지원사업, 401백만원 : '14. 3 ~ 12월 － 생명의 숲, 꽃자왈 보전 기금, 50백만원 : '14. 5월 － 세월호 참사 제주지역 피해자 돕기 성금, 24백만원 : '14. 8. 19. • '15년 풍력발전 수익의 도민 사회환원 계획 : 1,127백만원 <ul style="list-style-type: none"> － 취약계층 에너지(전기요금) 지원사업, 500백만원 － 신재생에너지설비 보급 지원사업, 500백만원 － 각종 복지시설 및 사회단체 지원사업, 127백만원 <p>○ 경영실태 개선 추진</p> <ul style="list-style-type: none"> • 비상임 임원 해외 장기출장에 따른 활동비 지급액 회수 : '13. 9월 • 복리후생관련 제도 지방공무원 수준으로 정비(5건) 완료 : '14. 9월 <ul style="list-style-type: none"> － 휴직급여, 퇴직금, 보육비 및 학자금, 경조비, 휴가일수 등 <p>□ 향후계획</p> <ul style="list-style-type: none"> ○ 지방공기업으로서 공공성 역할 강화를 위한 사회환원 지속 확대 ○ 경영효율화·제도정비를 통해 지속적인 경영실태 개선 추진 	
처리상황	완결 (○), 추진중 (), 추진불가 ()

시정 및 처리요구사항	담당부서 : 경영지원팀 (☎) 720-7421
<p>3. 직원채용시 공정성 및 투명성 확보</p> <p>○ 제주에너지 공사 직원채용이 일정한 기준이 없이 운영되고 있어 전문 인재 확보를 위한 공정하고 투명한 절차 마련</p>	
처 리 결 과	<p>□ 공사 직원 채용 시 공정성 및 투명성 확보 방안</p> <p>○ 채용공고 : 공개모집을 통한 투명성 확보</p> <ul style="list-style-type: none"> • 공고장소 : 행정자치부 경영정보포털사이트(클린아이), 제주특별자치도청 홈페이지, 공사 홈페이지, 채용전문 사이트를 이용 공고 • 채용방법 : 공개경쟁시험 <ul style="list-style-type: none"> － 1차시험 : 서류전형 － 2차시험 : 필기시험 － 3차시험 : 면접시험 <p>○ 시험방법 : 전문 인력 채용기관 및 전문가 위촉으로 공정성확보</p> <ul style="list-style-type: none"> • 서류전형 및 필기시험 : 전문 인력 채용기관에 위탁 실시 • 면접시험 : 채용직렬 관련 전문가를 면접관으로 위촉
처리상황	완결 (○), 추진중 (), 추진불가 ()

시정 및 처리요구사항	담당부서: 경영지원팀, 에너지연구기술센터 (☎)720-7421,7431
<p>4. 전문인력 양성방안 마련</p> <p>○ 에너지산업 육성에 핵심 요소라 할 수 있는 전문인력 양성을 위한 종합적인 대책 방안 마련</p>	
처 리 결 과	
<p><input type="checkbox"/> 추진상황</p> <p>○ 전문연구인력 양성 프로그램 실시</p> <ul style="list-style-type: none"> • 네덜란드 ECN 기계하중, 출력성능, 소음 교육 <ul style="list-style-type: none"> – 기간 : 2014.8.24. ~ 9.6. – 장소 : 네덜란드 ECN – 교육기관 : ECN(Energy Reserch Centre of the Netherlands) – 참가자 : 김인행 책임연구원, 강병찬 연구원 • 영국 기계하중 해석 프로그램(GH-bladed) 운영 교육 <ul style="list-style-type: none"> – 기간 : 2014.11.2. ~ 11.9. – 장소 : 영국 Bristol – 교육기관 : DNV · GL 연구소 – 참가자 : 강민상 연구원 <p>○ B&M 전문인력 양성 프로그램 실시</p> <ul style="list-style-type: none"> • WinDS300 O&M 교육 : '14. 7. 23. ~ 7. 24. / 두산중공업 본사 • 태양광발전시스템 운영 및 O&M 교육 : '14.8.6 ~ 8.8. / 한국신재생에너지협회 • WinDS300 O&M 교육 : '14. 9. 1. ~ 9. 5. / 두산중공업 <p><input type="checkbox"/> 향후계획</p> <p>○ 전문인력 양성 교육에 대한 추진계획서 수립 : ' 15. 1월</p> <p>○ 신재생에너지 전문인력 양성교육 추진(에너지연구기술센터) : '15. 1 ~ 12월</p> <p>○ 인턴제 운영</p> <ul style="list-style-type: none"> • 공개 채용 : '15. 2월 • 인턴제 운영 : '15. 3 ~ 12월 	
처리상황	완결 (), 추진중 (○), 추진불가 ()

시정 및 처리요구사항	담당부서 : 운영관리팀 (☎) 720-7461
<p>5. 신창 풍력발전단지 시설에 대한 권리관계 파악 후 조치방안 마련 (경제산업국 협조)</p> <p>○ 신창 풍력발전단지는 국가 그린빌리지사업으로 당시 마을에서 권리를 갖고 (마을에서 사업비 일부 부담) 추진이 되었다고 함, 사실관계를 정확히 확인하여 조치방안 마련</p>	
처 리 결 과	<p>□ 신창 풍력 그린빌리지 조성사업 개요</p> <ul style="list-style-type: none"> ○ 위 치 : 한경면 신창리 1258(1호기), 1424-2(2호기) ○ 규 모 : 풍력발전기 1,700kW(850kW × 2기) ○ 사업기간 : '05. 4 ~ '06. 2월 ○ 사 업 비 : 3,700백만원(국비 2,100 도비 1,200 신창마을회부지 400) <p>※ '06. 12월부터 마을(신창리) 발전기금 지원(연 120백만원)</p> <p>- 마을회 운영도 검토하였으나 신창리 마을에서 운영효율성, 유지보수 등의 이유로 직접 운영이 아닌 마을 발전지원금으로 요구</p> <p>□ 협약서 조사</p> <ul style="list-style-type: none"> ○ 협약서 등 관련 문서 보유 여부 조사 <ul style="list-style-type: none"> • 1차조사 : '14. 7. 17.(제주시청 지역경제과 협조) • 2차조사 : '14. 7. 31.(제주시청 총무과, 제주도청 총무과 협조) • 3차조사 : '14. 11월(제주도청 에너지산업과 협조) ○ 조사결과 <ul style="list-style-type: none"> • 제주도청 및 시청에 '신창 풍력 그린빌리지 조성사업 추진현황' 등의 관련 자료는 있으나, 신창풍력시설에 대한 권리관계가 명시된 협약서는 없음 <p>□ 향후계획</p> <ul style="list-style-type: none"> ○ 제주도청과 협의하여 지원강화 방안 검토
처리상황	완결 (), 추진중 (○), 추진불가 ()

시정 및 처리요구사항	담당부서 : 에너지연구기술센터 (☎) 720-7431
<p>6. 국제공인 시험기관 구축에 따른 경쟁력 확보 방안마련</p> <p>○ 국제적으로 경쟁력(비용, 대응속도, 접근성, 전문성 확보 등)과 신뢰성 있는 공인시험기관이 되기 위한 대책 마련</p>	
처 리 결 과	
<p>□ 추진상황</p> <ul style="list-style-type: none"> ○ 「풍력발전시스템 국제공인시험기관 구축 전략」 수립 : '14. 4월 ○ 성능시험관련 전문 기술력 확보 <ul style="list-style-type: none"> • 네덜란드 국립연구소 ECN 및 (사)한국선급과 MOU 체결 : '13. 11월 • 성능시험관련 해외 전문교육 참가 및 선진기술 습득 <ul style="list-style-type: none"> – 그리스 성능시험기관 CRES 교육 : '13. 7월·10월(2명 참가) – 네덜란드 국립연구소 ECN 교육 : '14. 8월(2명 참가) – 영국 기계하중 해석프로그램 운영 교육 : '14. 11월(1명 참가) ○ 국제공인시험기관 인정 추진 <ul style="list-style-type: none"> • 한국인정기구의 출력성능 및 전력품질 시험분야 인정신청 : '14. 9월 • 향후 인정확대를 위한 기계하중 및 소음 측정시스템 구축 : '14. 11월 • 한국인정기구 주관 출력성능 및 전력품질 시험분야 현장평가 수행 : '15. 1월 <p>□ 향후계획</p> <ul style="list-style-type: none"> ○ 출력성능 및 전력품질분야 국제공인시험기관 인정획득 : '15. 3월 ○ 기계하중 및 소음측정분야 국제공인시험기관 인정획득 : '16년 ○ 국제공인시험기관 협의체(MEASNET) 가입 추진 : '16년 ○ 전문기관(ECN, 전력연구원 등)과 협력한 기술개발로 차별화 전략 추진 <ul style="list-style-type: none"> • 나셀 풍황센서(NTF) 및 무선계측기(Lidar)를 이용한 기상 측정 • 순간정전에 대비한 풍력발전기 가동(LVRT) 시험 운영 ○ 계통선로 구축비용을 최소화 하는 형식시험장 물색 ○ 품질향상 위한 사양변경 제안 및 고객요구에 신속한 기술적 대응 ○ 기존 단지의 효율향상방안 입증 및 신규 단지의 성능 평가 수행 	
처리상황	완결 (○), 추진중 (), 추진불가 ()