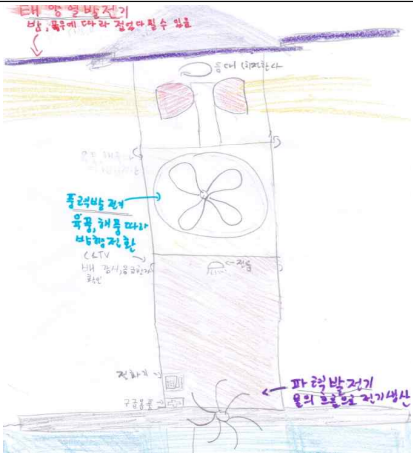


# 2017 에너지 작품 공모전

## [제품 아이디어 부문]

<b>1. 아이디어명</b>
바다 안전 등대 (Sea Safety Lighthouse), JP201708290057_1
<b>2. 개발동기</b>
<p>밤길에 바다에서 육지로 배가 돌아오기 위해 이용하는 것이 등대이다. 배에 있는 항법장치나 최첨단 장비가 있지만, 고장이 나면 나 무용지물이 된다. 예전부터 길을 알려주는 등대를 신재생 에너지를 이용하여 아이디어를 내보았다.</p>
<b>3. 설명서(디자인, 기능, 역할, 활용용도, 방법 등)</b>
<p>이 등대는 3가지 방식으로 에너지를 모은다.</p> <p>1) 등대의 지붕위의 태양광 패널 2) 해풍과 육풍의 바람의 풍력 발전 3) 파도를 이용한 파력발전</p> <p>이렇게 해서 생성된 전기는 등대의 기본 기능인 배들에 빛을 비춰주고 해상사고 났을 경우 등대안에 안전하게 머물러 구조를 보낼 수 있게 하는 공간이 있다. 이 공간에는 생필품 및 각종 통신 장비, 구급장비가 비치되어 대피할 수 있다. 그리고 CCTV가 달려 있어, 바다를 상황을 감시하고 관제센터로 해당 정보를 전송한다.</p>
<b>4. 기대효과</b>
<p>기상악화로 바다에서는 위급상황이 일어난다. 태양광, 풍력, 파력등의 에너지를 이용하여 등대의 빛을 안내하는 기본적인 기능외로 대피공간, 바다의 상황을 감시할 수 있는 장비를 통해 더 안전한 바다를 이용하는데 도움을 줄 것이다.</p>
<b>5. 기타 설명자료</b>
 <p>The diagram illustrates the lighthouse structure with various energy and safety components. At the top, a solar panel is labeled '등대 상부 태양광 전기를 비추는 등대, 폭우에 따라 절전모집수 필요'. Below it, a wind turbine is labeled '풍력발전기' and '풍력발전기'. A section labeled '파력발전기' is shown at the base, with a note '파력발전기 등의 흐름으로 전기생산'. A central section is labeled '등대 내부' and contains a fan-like structure. Other labels include 'CCTV' and '관제센터'.</p>

※ 1장 내외로 작성