

# 전력분야 신기술 지정에 관하여

## 이 건 길

대한전기협회 기술처 기술운영실장

정부에서 시행하고 있는 신기술제도는 민간업체(인)의 기술개발 의욕을 고취시킴으로써 산업기술 발전을 도모하고 나아가 국제경쟁력을 제고하기 위한 취지로 1995년 12월 기술관리법 내용에 신기술관련조항(제6조)을 신설하여 신기술 지정자를 보호 육성토록 하였다. 신기술 신청자는 먼저 자기가 개발하고 있는 기술이 현재 국내에서 시행되고 있는 기술과 비교해 신규성, 유일성 및 진보성이 입증될 수 있는지 판단하여야 하고 또한 이러한 것을 제삼자가 판단할 수 있는 객관적인 이론 및 공인된 시험기관의 시험자료가 수반되어야 할 것이다.

무엇보다도 신기술이라고 하는 것은 신기술 요건이 갖추어지고 국가산업발전에 기여할 수 있는 여건이 구비되어야만 지정을 받을 수 있을 것이다. 그런데 현재까지 신청된 서류는 대부분이 자기 상품 소개에 필요한 내용들로만 작성되어 있었다. 심사를 준비하는 한사람으로서 느끼기에는 무조건 신기술을 지정 받아 사업 번창의 수단으로만 생각하는 것이 아닌가 싶어 조금은 안타까운 감이 들었다는 것을 말씀드리고 싶다. 물론 신기술로 지정을 받으면 여러 가지 혜택이 주어지는 것은 사실이다. 그러나 신기술지정을 받았다고 해서 곧 사업이 번창하는 것은 아니다. 신기술이 국가산업 발전에 얼마만큼 기여했느냐에 따라 사업도 번창하리라 본다. 그래서 신기술 지정이 자기사업의 한 방법이라고 생각한다면 자기기술이 국가산업 발전에 얼마나 기여할 수 있는지 신청 전에 냉철하게 판단하는 지혜가 필요하다고 생각된다. 물론 신기술 지정을 받고자 하여 신청하는 자 입장에서도 많은 경제적인 부담과 노력을 들였겠지만 이것을 평가하는 정부 및 각계 관련자도 경비와 많은 시간 및 노력이 소요된다는 것을 유념해주셨으면 한다. 앞으로 개발의욕을 가지고 연구하시는 많은 분이나 신기술에 관심을 가지시는 분들에게 조금이나마 참고가 되길 바라는 마음으로 신기술 장려의 취지 및 신청서류에 포함되어야 할 내용을 소개한다.

## 신기술 신청서에 포함되어야 할 내용

### 1. 개발배경

- 가. 기술개발 동기
- 나. 기존기술의 문제점 제시(기술적인 면, 경제성, 시공성, 유지 및 관리부분을 중심)
- 다. 신청기술의 개발연혁(조사, 연구, 개발, 시험 적용 등 해당사항)

### 2. 신기술의 내용

- 가. 신기술 신청서에 기록한 신기술 범위내용의 상세한 설명

- 나. 신기술 지정 범위에 포함되는 각 항목을 기존 기술과 비교하여 장점 및 단점을 설명하고 증명할 수 있는 자료를 붙일 것
- 다. 신기술의 내용을 세분하고 기술적 내용을 사진, 도면, 도표 등을 이용하여 상세히 기술할 것
- 라. 신기술의 종류에 따른 설치방법, 원리, 사용법에 대한 내용을 구체적으로 기술할 것
- 마. 신기술 효과의 검증을 위한 공인시험 및 표준자료, 효과를 계량화하여 제시할 것
- 바. 유지관리, 품질관리상의 유의점과 내용을 제시
- 사. 신기술을 기술할 때 필요한 문헌 및 기술자료를 인용할 경우 참고문헌목록에 자세하게 자료를 기술하고 각각의 인용문헌번호로 내용에 표시하여 원저자와의 지적 소유권 분쟁에 대비하도록 할 것

### 3. 신기술의 범위

“신기술의 내용”에서 설명한 신기술 내용을 보호받고자 하는 내용만을 중심으로 명확히 제시

### 4. 활용범위

신기술의 적용가능한 범위를 구체적으로 명시

### 5. 국내외 전력산업에 활용전망

- 전력산업의 적용가능한 분야를 기술하고 각 분야별로 활용전망을 계량적으로 기술
- 타기술에의 파급효과
- 품질향상 등을 고려한 직·간접적 효과
- 경제적 효과
  - 현재까지 실적 ○○원(연간 예상도 가능)
- 외국기술 수입대체 효과
  - 기술수출 가능여부, 효과 및 실적 포함

### 6. 참고자료

- 가. 특허 출원 또는 등록내용
- 나. 성능시험결과, 시행성과표, 연구보고서, 발표논문 등
- 다. 국내외 실적증명, 수상증명

### 7. 참고문헌

- 신기술 내용을 기술하기 위하여 인용한 도서, 기술자료 등