



석유화학 에너지/온실가스 통계 구축 현황

2011. 6



한국석유화학공업협회
Korea Petrochemical Industry Association



1. 통계 개요

2. 통계 DB 구축과정

3. 연도별 통계 사업

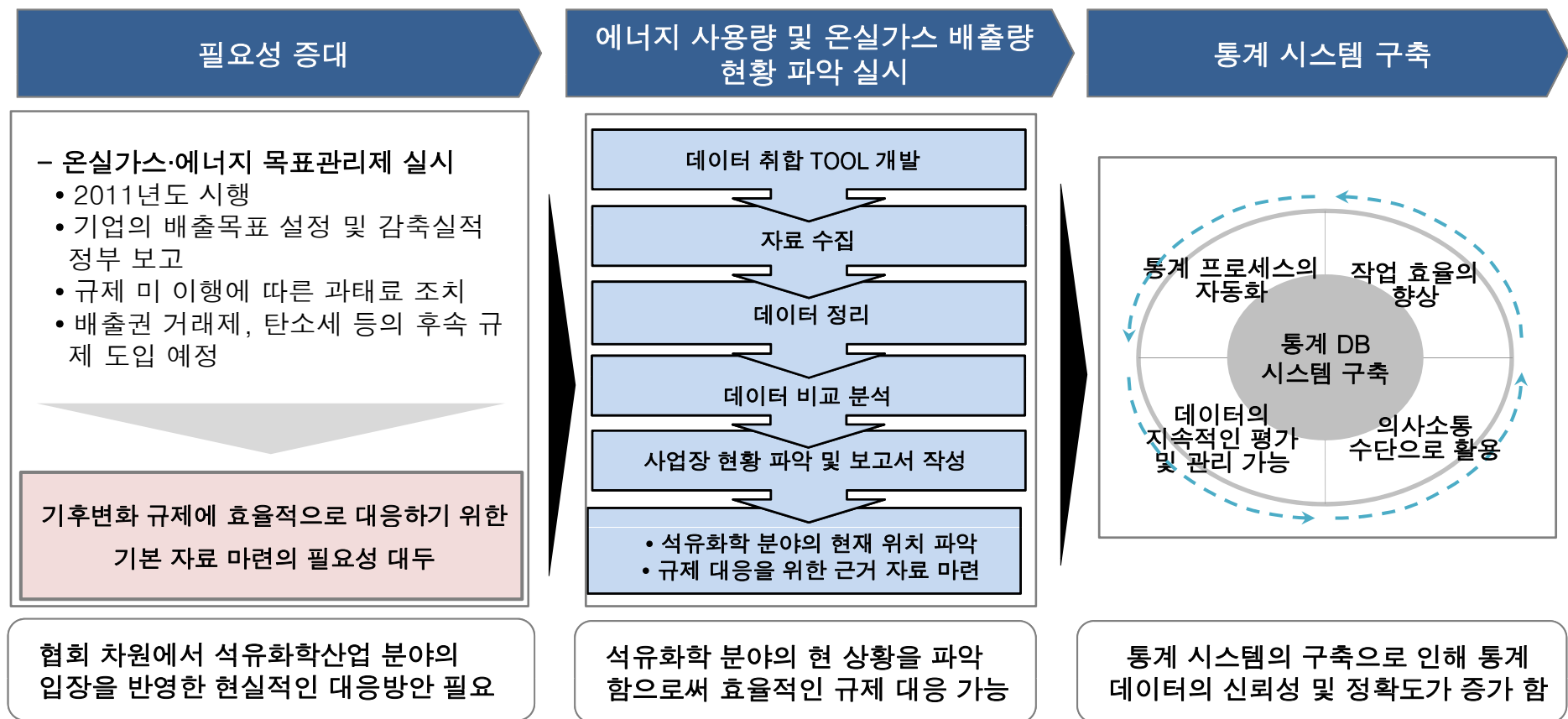
4. 통계 시스템 구축

5. 통계 시스템의 활용

1. 통계 개요

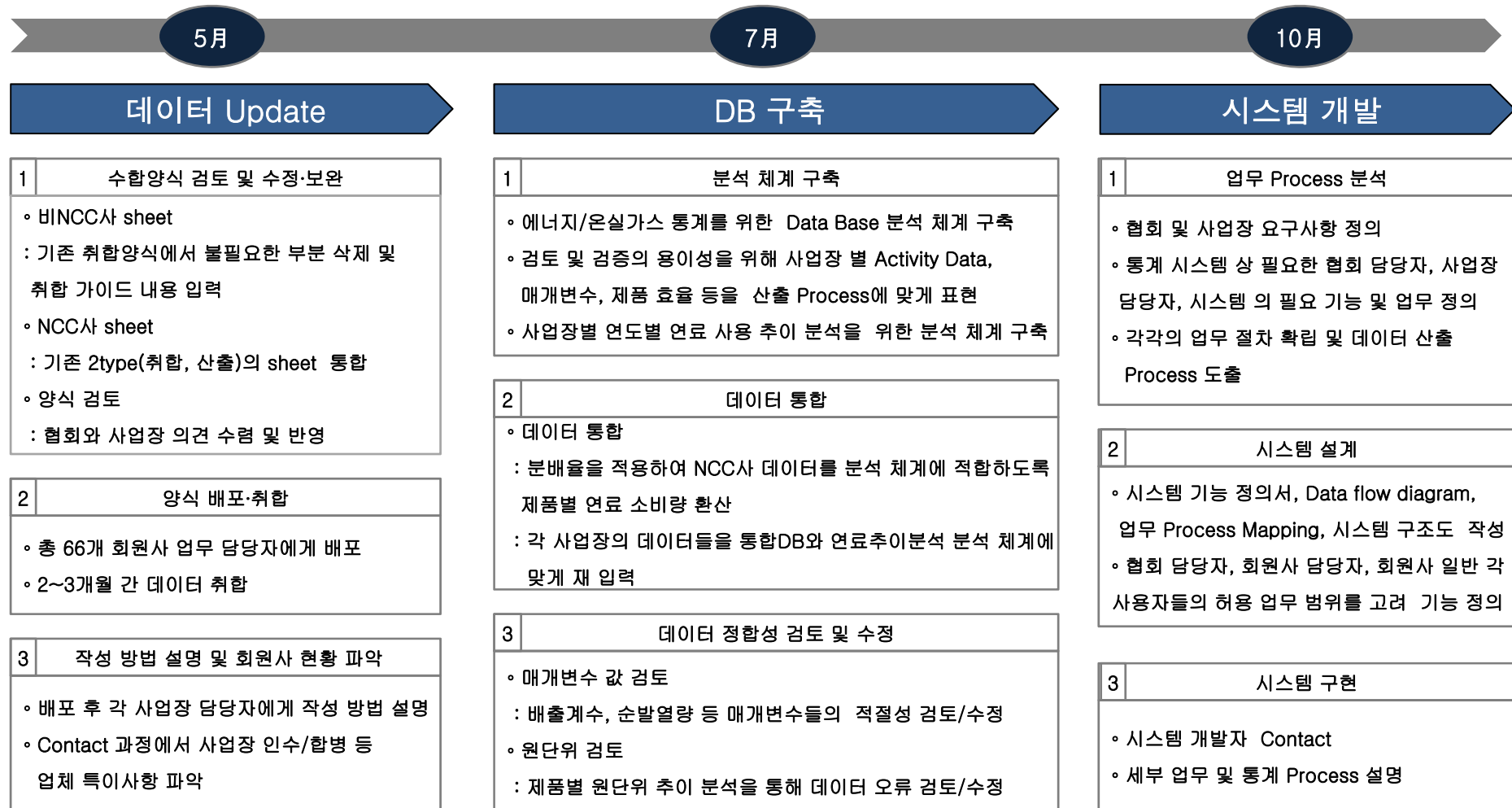
- 석유화학 온실가스/에너지 통계 시스템 구축은 정부의 기후변화 규제를 적극 대응하고 국내 석유화학 산업의 입장을 대변하기 위한 근본 자료 수집의 그 목적이 있음

기후변화 규제 정책에 업계의 효율적인 대응을 위한 근거 자료 마련



2. 통계 DB 구축 과정(1)

- 협회 회원사들의 에너지/온실가스 통계 및 시스템 구축 사업 현황은 다음과 같음



2. 통계 DB 구축 과정(2)

- 협회 회원사들의 에너지/온실가스 통계 및 시스템 구축 사업 현황은 다음과 같음

12월

완료

시스템 개발 완료

1	시스템 점검
<ul style="list-style-type: none"> ◦ 개발된 시스템 시범운영 <ul style="list-style-type: none"> : 취합 자료를 입력하여 결과값 확인 ◦ 수정 및 보완을 통한 시스템 개발 완료 	
2	시스템 사용 방법 교육
<ul style="list-style-type: none"> ◦ 석화협을 중심으로 시스템 사용 방법 교육 ◦ 기본 매뉴얼을 작성하여 이용의 편의성 도모 	
3	시스템의 이용
<ul style="list-style-type: none"> ◦ 회원사들의 적극적인 시스템 사용 유도 ◦ 시스템을 통하여 업계 데이터의 상시조화가 가능 하며 간편하게 열람 가능 	

통계 보고서 작성

1	시스템 활용
<ul style="list-style-type: none"> ◦ 시스템 시현 및 결과값 활용 ◦ 시스템을 이용한 통계 보고서 작성 ◦ 취합DB와의 결과 비교 	
2	결과 자료 분석
<ul style="list-style-type: none"> ◦ 조사되어진 실측값과 편람값 비교 분석 ◦ 도출된 결과를 토대로 석유화학 분야 의 에너지 사용량 및 온실가스 배출량 추이 분석 	
3	보고서의 활용
<ul style="list-style-type: none"> ◦ 목표관리제 대응 방안의 기본 틀 마련 ◦ 석유화학 업종의 종합 DB구축 	

3. 연도별 통계 사업

- 에너지 사용량 및 온실가스 배출량과 같은 기업의 생산활동과 관련된 정보들은 정부 규제의 근거가 될 수 있으므로 표준화된 기준정보를 통하여 체계적으로 관리할 필요가 있음

취합 연도에 따른 기준정보의 차이

2007년도 데이터

- 제품: 6개의 제품 군에서 87개가 조사됨
- 매개변수: 표준화된 발열량 및 배출계수 사용
- 취합TYPE: NCC업체 구분 없이 하나의 취합 양식 사용
- 통계 DB 미 구축

2008년도 데이터

- 제품: 6개의 제품 군에서 115개가 조사됨
- 매개변수: 표준화된 발열량 및 배출계수 사용
- 취합TYPE: NCC업체 구분 없이 하나의 취합 양식 사용
- 통계 DB 미 구축

2009년도 데이터

- 제품: 6개의 제품 군에서 119개가 조사됨
- 매개변수: 사업장에서 자체 개발한 발열량 및 배출계수 사용
- 취합TYPE: 2개의 취합양식 사용 (NCC와 비NCC를 구분)
- 통계 DB 구축

연도별 변화 추이의 신뢰성 확보 작업 실시

- 취합 연도에 따라 통계 구축에 사용된 기준정보가 상이함
- 기준정보의 차이로 연도별 변화추이 분석이 불가능함
- 2008년도에 조사된 기준정보 기준으로 데이터 재 분석 실시
- 기준정보의 공통 적용으로 연도별 데이터 변화 추이의 신뢰성 확보

2010년도 데이터 취합

- 2010년도 데이터부터 통계 시스템을 활용하여 에너지 사용량 및 온실가스 배출량 산정
- 사업장에서 직접 입력이 되므로 데이터의 대한 신뢰성 및 정확도의 향상이 기대됨

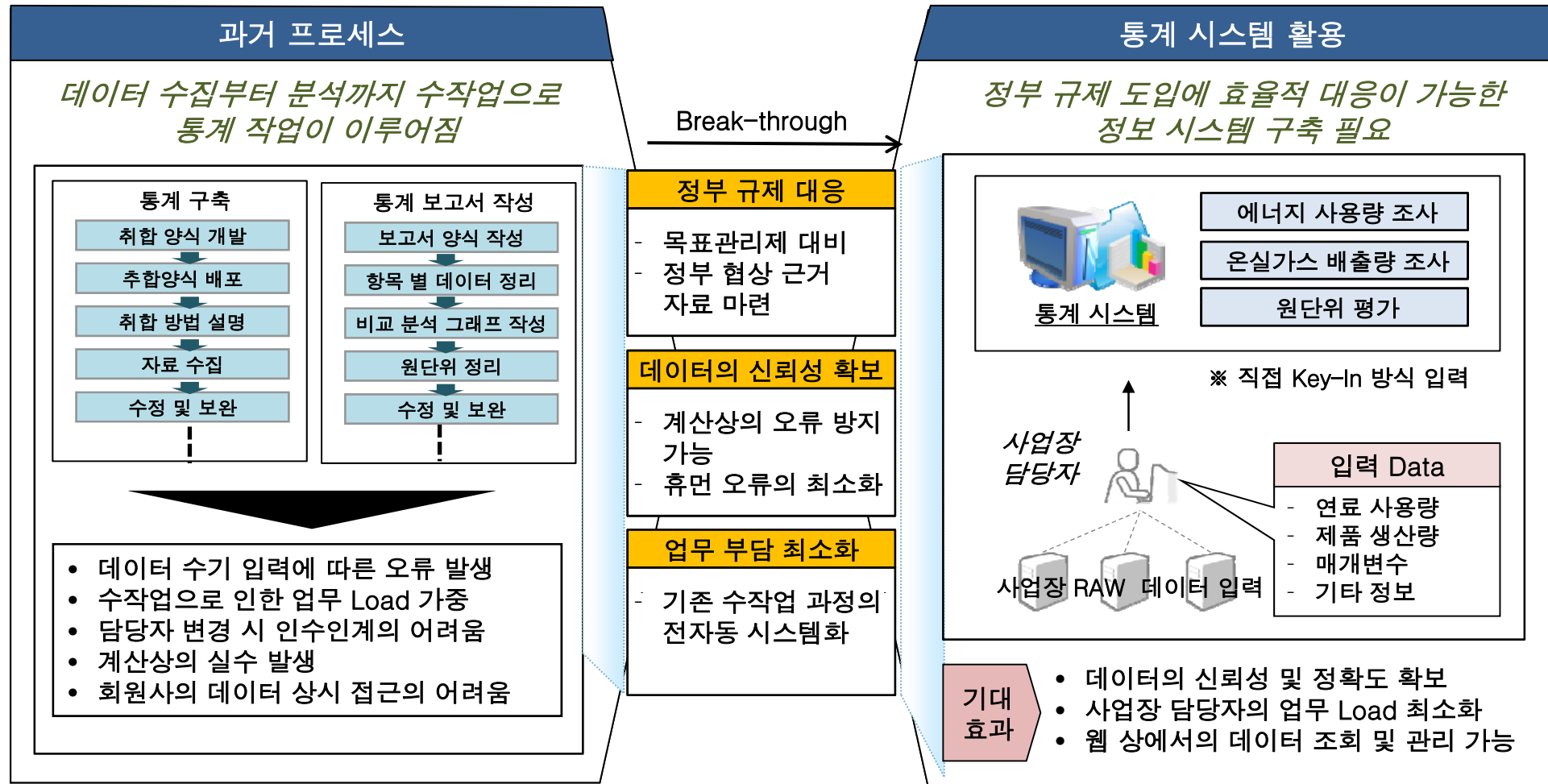


시스템 활용

- 시스템 이용관련 담당자 교육 실시
- 정해진 기간 내에 일괄적으로 입력 작업 실시
- 시스템을 통하여 에너지 사용량 및 온실가스 배출량 비교 분석

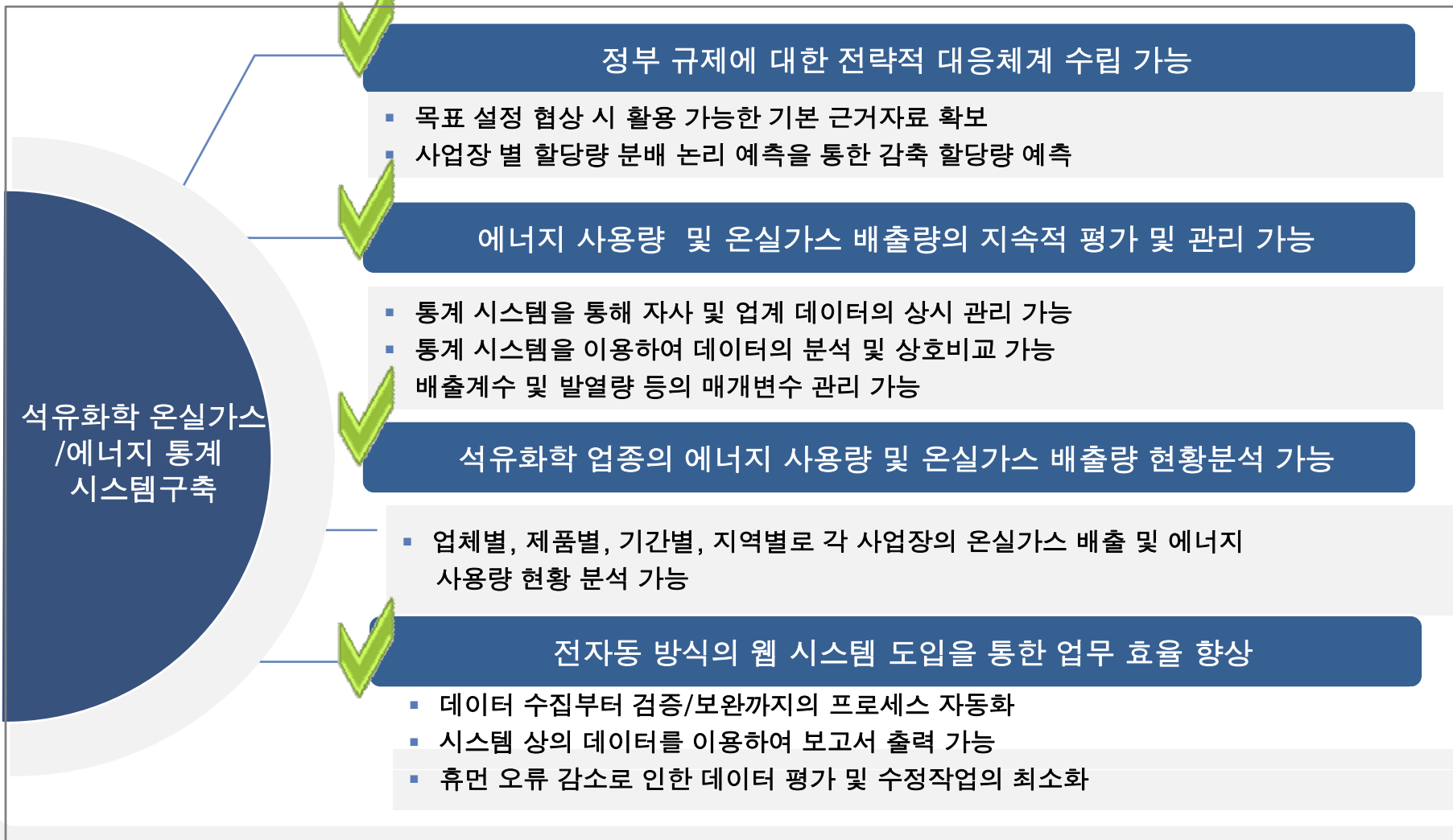
4. 통계 시스템 구축

- 통계 DB 시스템은 에너지 사용량 및 온실가스 배출량과 관련하여 비교/분석이 가능하며, 지속적으로 체계적인 데이터 관리를 가능하게 함



5. 통계 시스템의 활용

- 통계 결과에 대한 신뢰성 및 데이터의 접근성, 활용도가 증가될 것이며, 회원사와 협회간의 의사소통을 위한 커뮤니케이션 도구로 활용 가능





감사합니다



한국석유화학공업협회
Korea Petrochemical Industry Association