



RPA 활용을 통한 효율관리기자재 자동신고 시스템 도입

추진배경

새정부 수요효율화 정책에 따른 시장원리 기반 "3대 기기효율제도 전면 개편"으로 효율등급제도 대상품목* 확대 및 관리모델수 지속 증가**

E사용량 및 시장내 보급이 많은 고효율인증 대상품목 및 비관리품목, 대기전력만 관리하던 대기전력 대상품목을 효율등급제도 관리대상으로 도입

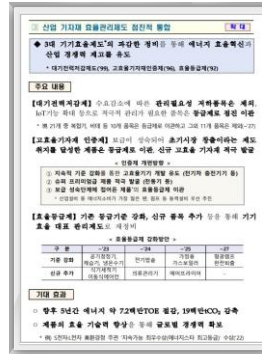
» 디지털 혁신을 통한 업무 효율화 및 행정서비스 고도화 요약

* 냉장고, TV 등 가전중심 33개 품목 → 컴퓨터, 복합기, 펌프 등 사무·산업기기 포함 40개 품목

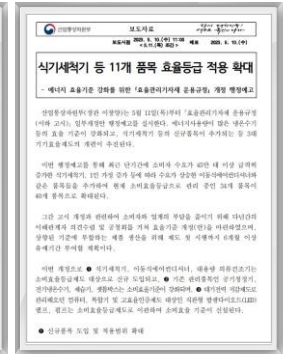
** 임의제도(고효율인증) → 의무제도(효율등급) 품목 이관 시 관리모델 수 급증 예상

사례

2018년 컨버터 내-외장형 LED램프 고효율인증제에서 효율등급제로 이관시 모델수 10배 증가 (기존 인증모델수 634개 → 등급 신고모델수 6,063개)



에너지 수요효율화 종합대책 ('22.6 관계부처합동)



품목확대, 제도이관 고시개정 보도자료

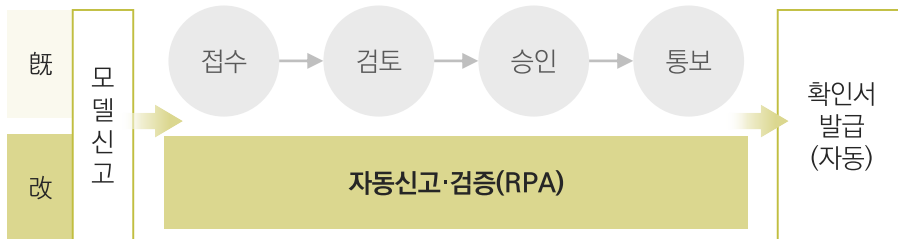
추진노력

- 1 효율관리기자재 품목별 RPA* 적용 System 환경·Data 분석
 - 분석 Data : 품목별 신고 데이터, 신고건수, 업체수 및 시험기관 수 등
 - 효과/Risk : 각 품목별 RPA 적용 효과분석 및 Risk 발생 검토

* RPA(Robotic Process Automation) : 사람이 하는 반복 업무에 대해 로봇, 소프트웨어를 활용한 자동화 기술
- 2 RPA 적용 관련 전문가 자문 (RPA 적용 품목 선별, 신고처리 자동화 Flow 공유 등)
- 3 자동승인 Beta System 운영, 디버깅, 시스템 환경(UI) 개선 및 RPA 적용품목에 대한 시험성적서 표준화를 통해 유저의 시스템 수용성 강화
- 4 RPA 적용 효율관리시스템 안내자료(온라인소식지) 및 매뉴얼 배포 등

RPA 도입을 통한 효율관리기자재 "신고처리 원스톱 서비스" 운영

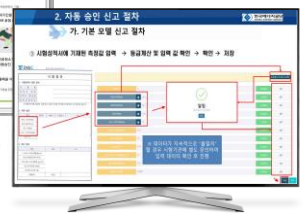
• 적용 품목 : ('22년) 시범 운영(1개 품목) → ('23년) 최초 정식 운영(12개 품목)



→ 신고처리 자동화를 통한 업체 신제품 출시일 단축 ((現) 3.7일 → (改) "즉시") 및 업무처리시간 6,749시간/년 단축



안내자료 (온라인소식지)



매뉴얼

추진성과

E
환경

효율등급제 품목 확대 등을 통해 43.1GWh/년 절감기반 마련

담당자 공식(출장 등)에 관계없는 무중단·신속 서비스(신고처리) 제공

S
사회

비고 (환류 및 성과확산 계획 등)

- 효율등급제도 신규품목 진입에 발맞춘 RPA 시스템의 점진적 확대
- 3대 효율제도 통합 관리시스템 구축을 통한 이력관리, 데이터 관리 체계화
- 성적서 광학인증(OCR), E-Labeling(QR도입) 등 효율제도 디지털 혁신 추진