

관세청, 빅데이터 활용으로 사회안전 지킨다

- 빅데이터 활용 우수사례 공유를 위한 「2024 빅데이터 어워드」 개최
- “끊임없는 스마트 혁신으로 전 직원의 데이터 분석·활용 역량 강화할 것”

- 관세청은 12월 9일(월, 14:00~16:00) 정부대전청사에서 「2024 빅데이터 어워드」를 개최하고, 총 8편의 우수사례를 선정하여 시상했다.
- 올해로 4회째를 맞이한 「빅데이터 어워드」는 빅데이터·인공지능을 활용한 우수사례 및 업무자동화 사례를 공유·포상함으로써 관세청 내부의 인공지능(AI)·빅데이터 활용을 확산하는 데 기여해왔다.
- 이번 어워드에서는 총 37편의 출품작에 대해 사전 평가를 거친 결과 8편의 본선 진출작이 선정됐으며, 수상작은 내·외부 평가위원으로 구성된 현장 심사를 통해 최우수상 1편, 우수상 3편, 장려상 4편으로 최종 결정됐다.
※ [어워드 일정] 사전 평가(11.13~11.18) → 본선 진출작 8편 선정(11.20) → 본선 개최(12.9)
- 이 날 최우수상은 △빅데이터 및 파이썬을 활용한 금괴 밀수위험분석 사례를 발표한 부산세관 이경우주무관이 수상했다.
- 이주무관은 국내·외 금 시세 변동, 국내외 반입량, 밀수패턴 등 빅데이터를 활용한 상관관계를 분석하여 인천공항을 통해 밀수입하려던 금괴 1KG를 적발하는데 기여했다.
- 우수상은 △마약우범패턴을 추출하는 빅데이터 모델을 발표한 인천공항 세관 전해경주무관, △미·중 보복관세 회피를 위한 국산 가장 수출기업 빅데이터 분석 사례를 발표한 서울세관 오연지주무관, △불법 환전상 적발 모델을 발표한 서울세관 김진경주무관이 각각 수상의 영예를 안았다.

- 이날 고광호 관세청장은 “최근 마약 등 국민안전을 위협하는 불법물품의 유입이 늘어나고 그 수법도 지능화됨에 따라 빅데이터의 중요성이 그 어느 때보다 커지고 있다”며,
- “불확실성 확대로 무역환경이 급변하는 상황에서 빅데이터 분석은 올바른 방향을 제시하는 나침반과 같다”라며, “이는 단순한 데이터 분석을 넘어 국민의 안전을 지키기 위한 필수적인 조치”라고 강조했다.
- 또한, “앞으로도 전 직원이 데이터 분석과 활용을 일상화하고 데이터 기반 관세행정을 실현하기 위해 끊임없는 스마트혁신을 추진하겠다”라고 밝혔다.

붙임 : 2024 관세청 빅데이터 어워드 본선 진출작 8편

담당 부서	정보데이터정책관 빅데이터분석팀	책임자	팀 장	박지영 (042-481-3290)
		담당자	사무관	박정우 (042-481-3291)



연도	발표부서	발 표 작	주요 내용
1	서울세관 오연지주무관	미·중 보복관세 회피를 위한 국산가장 수출기업 빅데이터분석	미·중 보복관세(25%)를 회피하고자 우리나라를 경유하여 국산 가장수출한 기업에 대해 대외무역법 등의 위반(약 110억원) 혐의로 검찰 고발의뢰
2	서울세관 강규성 주무관	다국적기업 저가신고 빅데이터 분석	다국적 기업의 매출이익률 가격조정 등 빅데이터 활용하여 이전가격 적정성 조사 등으로 약260억원 상당의 저가 신고 적발
3	부산세관 이경우주무관	빅데이터를 활용한 금 밀수 위험성 분석	국내외 금 시세 변동, 국내외 반입량, 밀수 패턴 등을 빅데이터 분석활용으로 금괴 1KG를 적발
4	인천공항세관 전혜경주무관	마약우범패턴을 추출하는 빅데이터 모델 개발	빅데이터+파이썬 등을 활용하여 마약 우범자의 패턴을 분석하는 모델 개발 →총 8건, 메스암페타민 등 11.18KG적발
5	인천세관 윤슬기주무관	빅데이터를 활용한 우범포워드 밀수적발	빅데이터를 활용한 포워드 및 우범 수입 화물 간의 상관관계 및 밀수패턴 등의 분석으로 위조상품 등을 적발(총 7건)
6	서울세관 김진경주무관	'불법 환전상'을 막아라	전산 신고된 환전 관련 데이터(약 80만건)를 빅데이터 활용 등의 자동화(RPA)모델 구축으로 기존 발체검사를 진행하던 것을 전수 검사체계로 변경
7	인천공항세관 이주원주무관	자가치료용 마약 반입승인자결과등록 업무자동화	치료용 마약 반입 승인자에 대한 검사 결과 등록 업무를 자동화하여 업무시간 절감(연간 500시간) 및 공항 이용객 편의성 제고
8	서울세관 유성근주무관	관세조사와 AI의 융합	AI 기술 활용으로 업무생산성 및 효율성을 극대화하고, 신기술 접목을 통한 신속하고 정확한 고품질 관세 조사 구현