개인정보보호위원회 보도자료 대체불가 대한민국

보도시점 2026.11.9.(월) 15:00 배포 2026.11.9.(월) 11:00

개인정보위, 민간과 함께 인공지능 침해 위협에 대응하는 보호체계 정착방안 모색

- 개인정보위·한국개인정보보호책임자협의회 공동주관 "개인정보 정책포럼" 개최
- 개인정보 보호 제도 혁신 효과 및 인공지능 침해 위협에 대한 대응 전략 등 논의

개인정보보호위원회(위원장 송경희, 이하 '개인정보위')는 한국개인정보보호책임자협의회(회장 염흥열, 이하 '협의회')와 **공동**으로 11월 9일(월), 서울 서초구 소재 엘타워에서 **"신뢰·책임 기반으로 안심할 수 있는 개인정보 보호체계 구현"을** 주제로 **"개인정보 정책포럼"**을 **개최**했다.

이번 포럼은 최근 개인정보 보호법 개정 등으로 **사전예방 중심 보호체계로의 정책 전환**이 본격화되고 **인공지능 기반 침해 위협**이 커지는 가운데, 개인정보위의 **제도 혁신 효과**와 **선제적 보안투자 등 공공·민간의 대응 방향**을 논의하기 위해 마련됐으며, **산·학·관 개인정보 보호책임자**(CPO)와 전문가 등 450여 명이 참석한 가운데 진행됐다.

양청삼 개인정보위 사무처장은 개회사에서 "**개인정보위**는 국민은 안심하고 **인공지능 발전의 편익**을 누리고, 기업은 **법적 리스크 없이 혁신 성장**할 수 있도록 정책적 노력을 강화하고 있다."라면서 "**인공지능 전환**(AX) **시대는 신뢰가 곧 자산**이 되는 만큼 **위험기반 규율**과 **예방중심 보호체계 확립** 등 실효적인 보호원칙을 정립하여 **안전한 인공지능 생태계 구축**에 앞장서겠다고 강조했다.

이어서 **염흥열 협의회 회장**은 "인공지능 기반 사이버공격이 일상화됨에 따라, 인공지능을 활용한 **개인정보 안전성 확보 체계를 재정립**할 필요가 **있으며,** 이를 위해 기관과 기업은 **사전예방 중심의 보호체계를 선제 구축**하고 **투자를**

확대해야 한다."라면서, 특히 **개인정보 보호책임자**가 **책임경영의 핵심 주체**가 될 수 있도록 **조직 내 위상을 보장**하고 **전문성을 확보**해야 한다고 말했다.

개회사에 이어 첫 번째 세션에서는 **"예방 중심 개인정보보호 규제 전환과 책임경영 강화"**에 대한 개인정보위의 주제 발표가 있었다.

먼저, **고낙준 개인정보위 예방조정심의관**이 개인정보 보호가 기본이 되는 안심 사회를 구현하기 위한 **개인정보 보호체계 대전환 추진방향에 대해 소개**하면서 **선제적 예방점검** 체계 구축**, 실효적 제재 및 권리구제** 실질화, 신뢰 기반 **데이터 활용체계 마련** 등 주요 추진과제에 대해 설명했다. 특히, **기관장과 개인정보 보호책임자** 중심 책임경영을 통해 **보호역량을 집중**해 줄 것을 강조했다.

이어서, **임종철 개인정보위 공공실태점검단장**은 **공공부문**의 개인정보처리 시스템 등의 **안전성**을 **강화**하기 위한 **선제적 점검 강화, 유출 원인별 취약점**에 대한 **중점 점검**을 통해 유출사고를 방지하는 **사전예방 조치 강화, 공공기관 개인정보 보호수준**에 대한 **실질적 평가**를 강화하기 위한 **사전예방 중심 지표 신설 등 개선 방향**에 대해 발표했다.

그리고, **강대현 개인정보위 조사총괄과장**이 대규모 개인정보 유출사고의 지속 발생에 따라 **기업·기관의 책임성을 강화**하기 위해 도입된 중대·반복 위반행위에 대한 징벌적 과징금(전체매출액의 최대 10%) 부과, **사전 예방 투자 노력** 인정 시 **과징금 필수 감경** 등 **과징금 체계 개편 방향**에 대해 설명했다.

두 번째 **"예방 중심 보호체계 전환 효과와 산업계 전망"** 세션은 개인정보 보호법 개정 등 **제도 변화에 따른 현장의 대응 동향**과 **인공지능 기반 침해 위협 대응**을 위한 업계의 발제로 구성됐다.

먼저, **민간 부문**의 이창복 ㈜비바리퍼블리카 **개인정보 보호책임자**가 **법 개정과 기술변화**에 따른 **기업의 책임경영과 보안투자, 자율보안 체계 구축** 사례를 공유했다. **공공 부문**의 김유석 한국사회보장정보원 정보보호본부장은 **공공부문의**

책임성 강화 정책 추진에 따라 공공기관의 **기관장 중심 전사적 개인정보 위험 관리 전략**과 인공지능·클라우드 환경의 **개인정보보호 적용 모델**을 제시했다.

아울러, 박찬암 ㈜스틸리언 대표는 **인공지능 활용 공격 자동화**로 인한 위협 수준 급증과 **인공지능 공격 속도에 대응**하는 자율형 **보안 에이전트 기반 방어체계** 도입을 제안했고, 김재기 S2W 이사는 **보안 공백에 대한 점검표 방식**에서 **공격자 시선의 상시 관측 중심**으로 전환할 필요성을 강조했다.

계속해서 "**예방 중심 보호체계의 정착 방안**"을 주제로 김진환 변호사를 좌장으로 하여 **공공·민간 개인정보 보호책임자**와 **학계·법조계·산업계 전문가***가 참여하는 패널토론에서는 **사전예방적 관리체계 전환 정책**의 **현장 적용 방안**에 대해 **심도있는 논의**가 이루어졌다.

* 발제자(4명), 최대선 숭실대 교수, 홍관희 LGU+ 정보보안센터장, 김경하 제이앤시큐리티 대표, 전승재 변호사, 황지은 개인정보위 자율보호정책과장

구체적으로, 투자감경 등 **선제적 예방 제도의 실효성 제고 방안**과 침해 위협 정보 공유 체계 마련, **개인정보 침해 예방**을 위한 **보안 기술·서비스의 발전 방향**과 기업·기관의 **실질적 보호 역량 강화** 방안, 침해 위협 변화에 따른 **예방 중심의 기술적 대응** 과제 등 다양한 의견이 개진됐다.

개인정보위는 이번 정책 포럼에서 논의된 **다양한 의견과 정책 제언**을 토대로 **인공지능 기술 확산에 대응**하여 **위험 수준에 비례**하는 **유연한 관리체계를 정립**하는 한편 나아가 이러한 선제적 **규율체계가 산업현장에서 실질적으로 작동**하도록 지속 노력할 계획이다.

담당 부서 <총괄>	개인정보보호위원회 자율보호정책과	책임자	과 장	황지은 (02-2100-3081)
		담당자	사무관	공수진 (02-2100-3082)
<공동>	한국개인정보보호책임자협의회	책임자	사무총장	윤수영 (02-488-0152)
		담당자	책 임	김미리 (02-477-0151)

대한민국 정책브리핑

대체불가 대한민국

OPEN 출처표시 공공누리 공공저작물 자유이용허락

참고. 2026년 개인정보 정책포럼 행사 개요

1. 행사 개요

○ **(일시/장소)** ’26.11.9.(월) 14:00~17:50 / 엘타워 그랜드홀(7층)

○ **(참석자)** 개인정보위, 한국개인정보보호책임자협의회, 개인정보보호책임자, 일반국민 등 450여 명

○ **(주제)** 신뢰·책임 기반으로 안심할 수 있는 개인정보 보호체계 구현

○ **(방식)** 산업계 발표, 전문가 토론 및 플로어 토론 진행

2. 세부 일정(안)

시 간	230′	내 용	비 고
14:00~14:05	5′	▸ 개회사	송경희 개인정보위 위원장
14:05~14:10	5′		염흥열 KCPO 회장
14:10~14:20	10′	▸ 기념촬영	
14:20~15:20		**< Ⅰ : 예방중심 개인정보보호 규제 혁신과 책임경영 강화 >**	
	20′	▸ 예방 중심 보호체계 전환과 CEO·CPO 책임성 강화	고낙준 예방조정심의관
	20′	▸ 공공부문 개인정보 보호 강화 정책방향	임종철 공공실태점검단장
	20′	▸ 과징금 투자감경 등 선제적 보안투자 촉진 정책	강대현 조사총괄과장
15:20~15:35	15′	▸ 휴식	
15:35~16:55		**< Ⅱ : 예방 중심 보호체계 전환 효과와 산업계 전망 >**	
		▸ 개정 보호법 등 제도 변화에 따른 업계 대응 동향	
	20′	- 투자 감경제도·책임경영 등 도입에 따른 기업의 대응체계	이창복 ㈜비바리퍼블리카 CPO
	20′	- 공공기관 책임성 제도 변화에 따른 공공부문 대응방향	김유석 사회보장정보원 정보보호본부장
	20′	▸ AI 기반 침해 위협 대응을 위한 과제	
		- AI 공격 속도에 대응하는 자율형 AI 보안체계 방안	박찬암 스틸리언 대표
	20′	- AI 기반 침해 위협 시대의 보안시장 변화와 거버넌스 과제	김재기 S2W 이사
16:55~17:40	45′	▸ 패널 토론(안) - (좌장) 김진환 변호사 - (패널) 발제자(3명), 최대선 숭실대 교수, 홍관희 LGU+정보보안센터장, 김경하 제이앤시큐리티 대표, 전승재 변호사, 황지은 개인정보위 자율보호정책과장	
17:40~17:50	10′	▸ 마무리 말씀 및 폐회	고낙준 예방조정심의관 홍관희 수석 부회장