

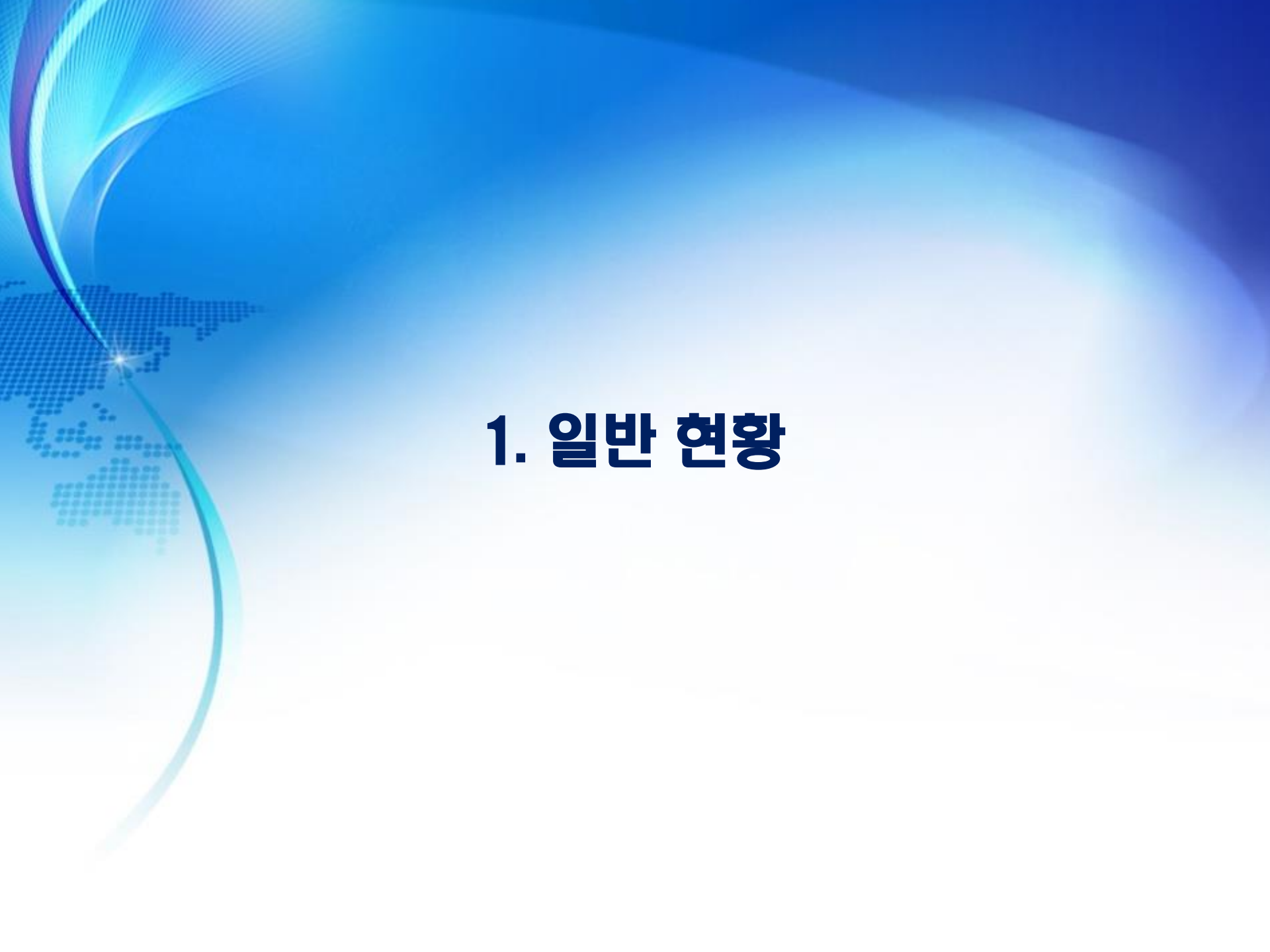
정보통신공사 위험성 평가 제도 정착 지원



한국정보통신공사협회

목 차

1. 일반 현황
2. 안전보건 지원 공모사업 추진 현황
3. 사업 추진 방법 및 효과
4. 기대 효과



1. 일반 현황

협회 개요

- **설립 목적** : 정보통신공사사업의 건전한 발전에 기여
- **설립 근거** : 정보통신공사사업법 제41조(정보통신공사 협회의 설립)에 의거 설립된 특수법인
- **설립일** : 1971. 12. 3
- **소재지** : 서울특별시 용산구 한강대로 308(갈월동)
- **회원수** : 8,000여 정보통신공사 업체
- **종사자수** : 18만명(ICT 기술자 및 감리원)

협회 주요 업무

- 정보통신공사법에 관한 제도개선 및 육성발전 업무
- 정보통신공사 사업장의 산업재해 예방 업무
- 정보통신공사법 법령에 따른 정부위탁 업무
- 정보통신설비 기술기준 및 적정공사원가 확보 업무
- 정보통신공사법 하도급 분쟁 및 조정 업무
- 정보통신공사법 발전방안 연구 업무등

협회 조직도



사업 추진 조직

한국정보통신공사협회 안전기술원

사업 추진 인원 : 총 22명

안전기술원 조직

- 본부 (서울, 인천, 경기, 강원지역)
- 1사업소 (부산, 울산, 경남, 대구, 경북 지역)
- 2사업소 (광주, 전남, 대전, 세종, 충남, 전북, 충북, 제주 지역)

사업 참여 배경 및 추진 목표

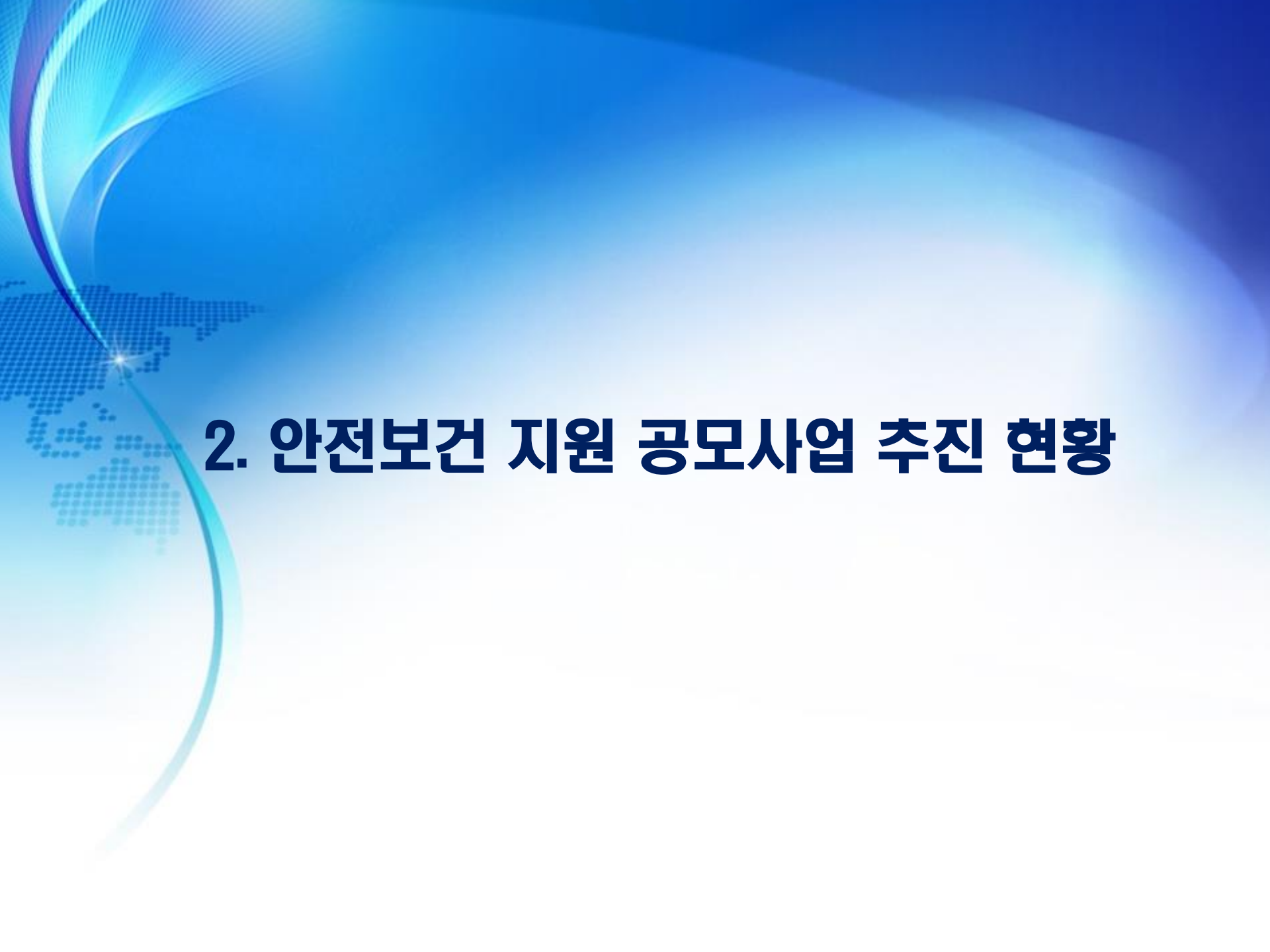
사업 참여 배경

- 정보통신공사 특성이 반영된 안전 기술자료의 부족으로 사업장의 위험요인 파악 및 안전 대책 강구의 어려움을 해결 하기 위하여 기존 방법에서 벗어난 특별한 계기를 마련할 필요성이 대두
- 영세하고 소규모적으로 시공되고 있는 정보통신 사업장에 위험성평가 제도의 정착과 안전 보건교육을 지원하여 안전문화 확산

사업 참여 배경 및 추진 목표

사업 추진 목표

- 정보통신공사사업에 종사하는 모든 근로자가 **위험성평가에 대한 인식 및 중요성을 일깨우고**, 주요 공종별로 **빈도와 강도를 고려한 위험등급을 나누어 효율적인 안전관리를 할 수 있도록 위험성 평가 모델 예시**를 제공
 - ‘정보통신공사 위험성평가 모델’ 책자 제작·배부 : **1,610부**
 - 정보통신공사 사업장 안전 보건교육 지원 : **100회**
 - ‘만화로 보는 산업안전보건기준에 관한 규칙’ 책자 제작·배부 : **1,000부**



2. 안전보건 지원 공모사업 추진 현황

사업의 목적 및 단체장의 추진 방침

사업의 목적

- 대기업 위주의 안전보건활동에서 탈피하여 **정보통신공사 사업장의 특성에 맞는 위험성 평가 제도 정착**
 - 정보통신공사 사업장의 안전문화 확산
 - 정보통신공사 사업장의 자율적인 안전관리의 역량을 강화
 - 정보통신공사 사업장의 산업재해 감소

● 단체장의 추진 방침

- 정보통신공사 사업장에서는 안전의식 부족으로 산업재해 발생이 예상되므로 **쾌적한 작업 환경을 조성하여 산업재해를 사전에 예방하고, 산업재해 발생시 인적 · 물적 손실의 최소화**로 회원의 서비스 강화
- **협회의 공신력과 책임감으로 정보통신공사의 재해예방 및 안전한 작업환경 조성을 위하여 정보통신공사 사업장의 위험성 평가 제도 정착에 최선의 노력**
- **안전보건 지원 공모 사업의 연간 추진 계획 및 추진 실적은 협회 중앙회장에게 보고하고, 미흡한 부분은 수정 · 보완하여 차질 없이 사업 추진**

구 분	내 용
연간 추진 계획	2013. 3.15 보고
추진 실적	매월 4주 월요일 보고(2013년)

2. 안전보건 지원 공모사업 추진 현황



한국정보통신공사협회
Korea Information & Comm. Contractors Association

사업 추진 내용

[단 위 : 천원]

사업명	사업 추진 내용	지원금	자부담액
‘정보통신공사 위험성 평가 모델 책자’ 제작 · 배부	· 자료제작기간: ‘13. 3월 ~ 8월 · 배부기간: ‘13. 9월 ~ 11월 · 배부대상: 정보통신공사업체 및 소속근로자 · 제작부수: 1,610부 · 배부방법: 안전보건교육 지원시, 우편 및 인편등	10,500	0
안전 보건 교육 지원	· 교육지원기간: ‘13. 3월 ~ 11월 · 장소: 정보통신공사 사업장 또는 공사업체 · 교육 대상: 정보통신공사 안전관계자 및 근로자 · 교육횟수 및 시간: 100회, 100시간(100회x1시간 이상/회) · 수강인원: 990명(9.9명x100회) · 강 사: 사내 안전관리자격증 소지자(20명)	4,500	0
‘만화로 보는 산업안전 보건기준에 관한 규칙’ 책자 제작 · 배부	· 자료제작기간: ‘13. 10월 · 배부기간: ‘13. 10월 ~ 11월 · 배부대상: 정보통신공사업체 및 소속근로자 · 제작부수: 1,000부 · 배부방법: 안전보건교육 지원시, 우편 및 인편 등	0	5,150
총사업비 : 20,150		15,000	5,150

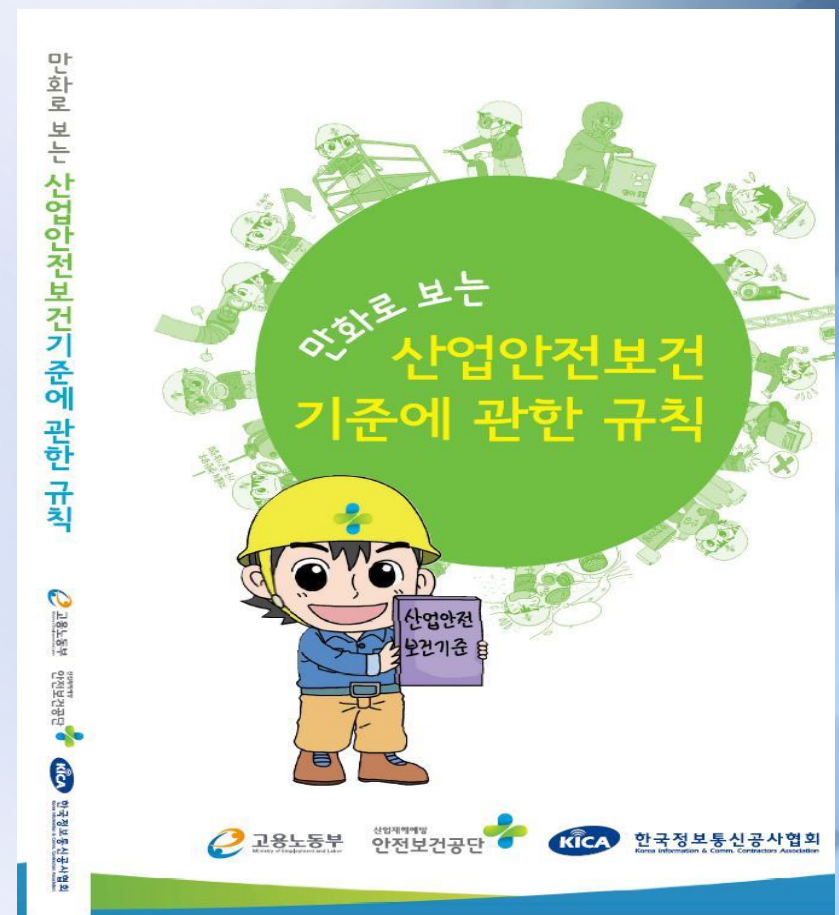
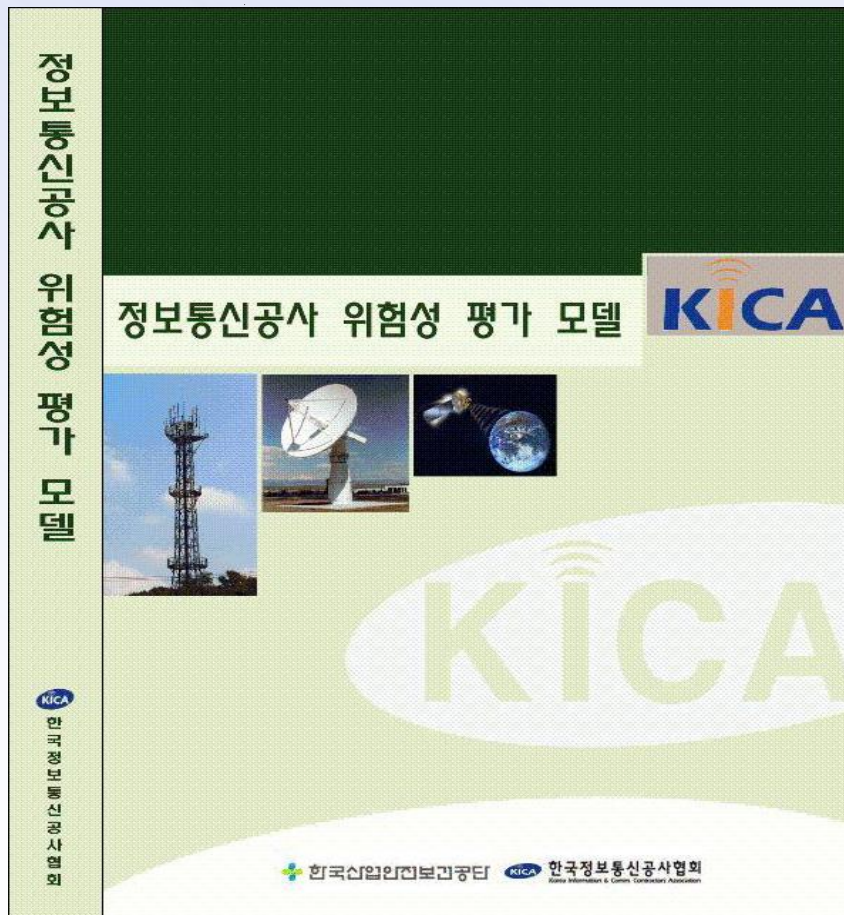
2. 안전보건 지원 공모사업 추진 현황



한국정보통신공사협회
Korea Information & Comm. Contractors Association

■ 사업 추진 내용

- 정보통신공사 위험성 평가 모델 및 산업안전보건기준에 관한 규칙 책자 제작



2. 안전보건 지원 공모사업 추진 현황

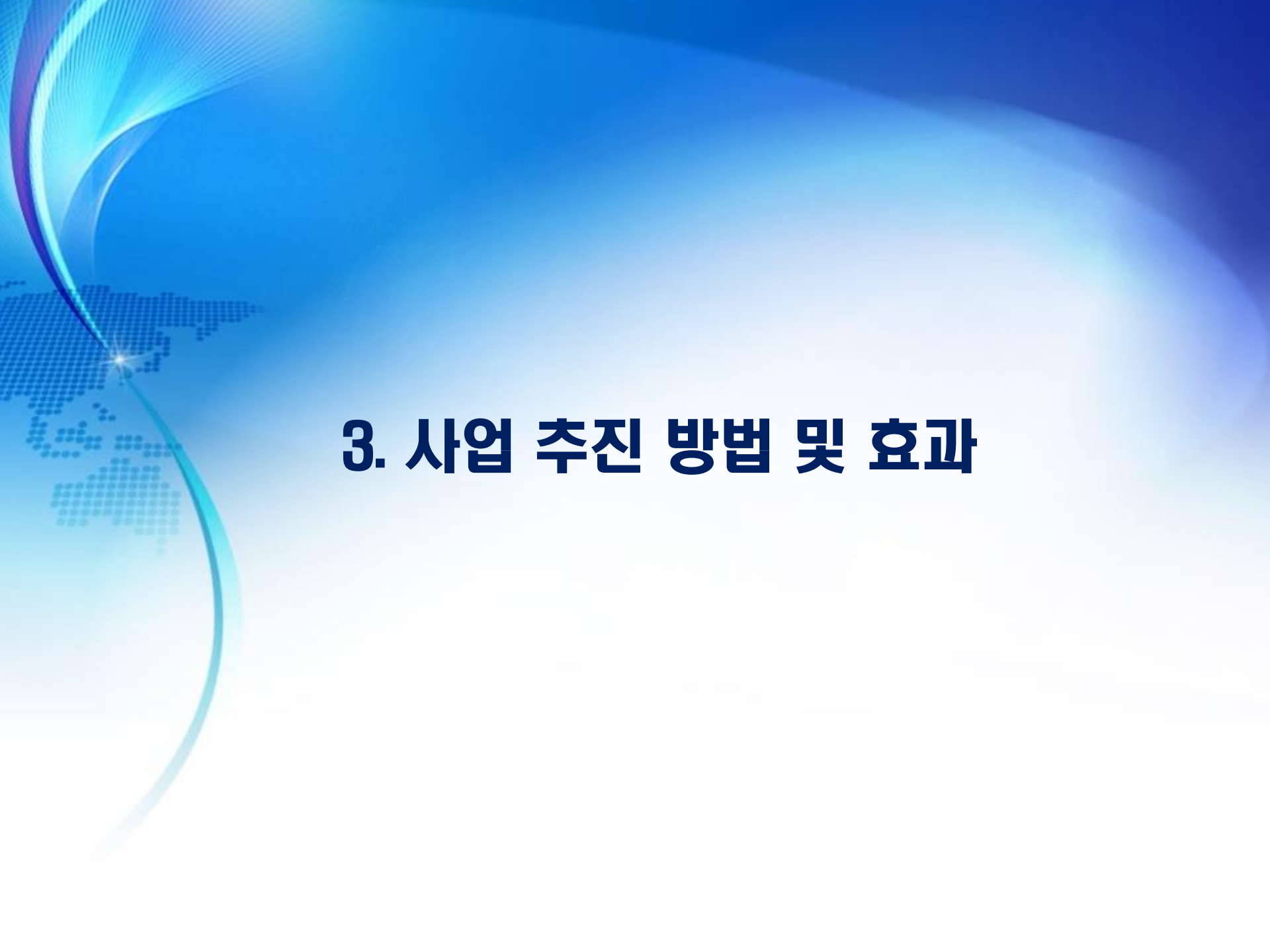


한국정보통신공사협회
Korea Information & Comm. Contractors Association

사업 추진 내용

안전 보건 교육 지원





3. 사업 추진 방법 및 효과

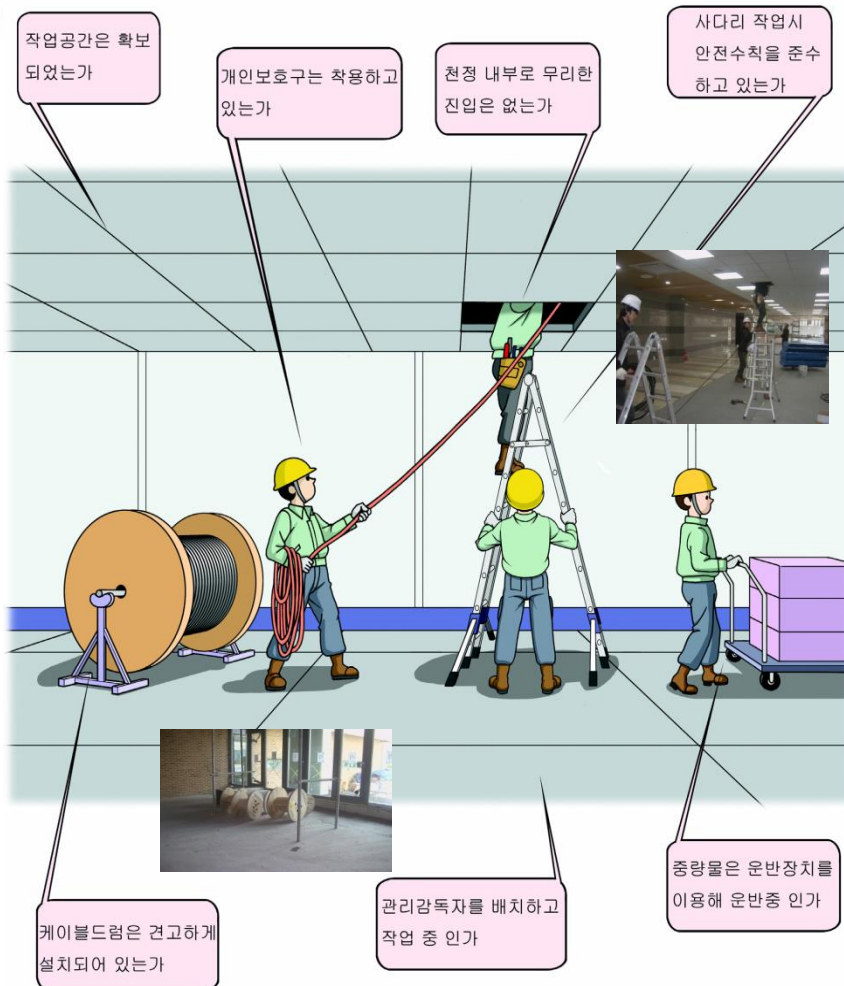
3. 사업 추진 방법 및 효과



사업 추진 방법

구 분	사업 추진 방법
추진 목표 설정	위험성평가제도 기름 마련을 위한 계획 수립 정보통신공사의 위험실태 파악을 위한 사업장 방문
교육 이수	우리 협회 안전관련부서 직원들에 대하여 안전보건공단에서 실시하는 위험성평가교육 이수(4시간) 를 통한 안전지식의 함양
자료 수집 및 개발	주요 단위 작업별 위험 사례 사진 촬영 · 수집 근로자의 이해도 향상을 위한 그림 도해 (위험 요인 및 안전 대책) 작성 안전보건공단과 자료 내용 검토 · 확인
위험성 평가제도의 전파	정보통신공사 주요 52공종의 위험성평가 모델 책자 칼라인쇄로 제작 · 배부 (1,610부) 정보통신공사 사업장의 안전 보건교육 지원 - 전국 100여개 사업장(교육수강 인원 990명)
제도 정착	정보통신공사 사업장의 위험성평가제도의 실시상태 확인 및 만화로 보는 산업안전보건기준 에 관한 규칙 (1,000부) 등 각종 안전기술 자료 제공
향후 추진 방향	정보통신공사 사업장에 위험성평가 제도 실시 · 지원하여 사업장별 자율 안전관리 추진 근로자를 대상으로 한 지속적인 안전보건교육 지원 안전관리에 필요한 안전교육자료 자체 개발 · 보급

정보통신공사 위험성 평가 모델 예시



구내통신공사		케이블 풀링		
▶ 위험성 평가표 작성(예시)				
위험성평가표				
구분	위험요인	위험도등급	관리 대상	대 책
		상 중 하		
인적 요인	- 타공종의 위험작업이 행하여지고 있는 구간으로 무리한 통행 및 접근시 재해 - 개인보호구 착용 불량에 의한 추락, 낙하 - 무리하게 중량물을 인력으로 운반중 근골격계 질환 위험			- 위험구간으로 무리한 접근을 금하고, 안전 통로가 확보된 구간으로 통행 - 안전모, 안전화, 안전대 등 개인 보호구 착용 철저 - 인력운반차량 범위(20-25kg/인)를 준수하고, 스트레칭 체조 등을 수시로 실시
물적 요인	- 확실히 고정되어 있지 않은 시설물에 신체를 무리하게 노출시킨 상태로 작업중 추락 - 노출된 설비 배관류, 트레이 및 각종 시설물 등에 의한 찰림, 배임 상해 - 작업출내 각종 가설자재 존치로 인하여 통행중 전도, 추락 - 케이블 드럼의 고정조치 미흡에 의한 근로자 협착, 끼임			- 안전한 구조의 작업발판을 설치, 사용하여 안전하게 작업실시 - 근로자는 보안경, 안전모를 반드시 착용 - 작업구간내 각종 가설자재 등을 수시로 제거, 정리하여 안전한 작업공간을 확보 - 케이블 드럼의 불시마동 방지를 위하여 고정목, 고정대 설치
작업 방법	- 상향작업지체 중 비산물에 의한 안구손상 - 근로자 상호간 상호 불일치로 인한 추락 - 천정재를 해체 않은 상태에서 근로자가 무리하게 진입 작업중 천정재의 붕괴에 의한 추락			- 상향작업지체시 보안경, 방진마스크 등 개인보호구 착용 철저 - 작업전 근로자 상호간에 상호체계를 확립하고, 관리감독자의 지휘, 통제에 따라 안전하게 작업실시 - 천정재를 개방하고, 안전한 구조의 작업발판을 설치한 상태에서 고소작업 실시
기계 장비	전기기계기구 사용시 MCC에서 직접 전원 인출 사용중 감전 위험			이중절연구조의 전기기계기구를 사용하고, 누전차단기를 경유한 회로 구성

3. 사업 추진 방법 및 효과

산업재해예방 및 안전의식 고취를 위한 직·간접 효과

정보통신공사 사업장은 그동안 대기업 위주의 안전보건활동으로 재해 예방에 소극적 이었으나,

▶ 정보통신공사의 위험성평가 제도의 정착으로 적극적인 자율 안전관리 할 수 있는 계기가 마련되어 안전의식이 고취 됨

※ 정보통신공사 사업장의 위험성 평가 적용 개선 사례

종 류 명			CCTV			특 별 위 험 성 평 가 표						안전관리자	현장소장	확인자
세부단위공종명			외곽방화구획 공작											
평가자 (소속)														
평가 일자			2013. 10. 31											
작업항목						위험요인		위험도 결정		개선대책		조치일장	조치일자	정점 확인
작업내용		주요사용 도구/장비	투입 인원			빈도	강도	등급	총점 관리					
인적요인		굴삭기	6	- 근로자가 안전모를 개인보호구로 미착용에 의한 충돌, 추락 - 굴삭기 운전원의 운전미숙으로 작업중 근로자와 충돌		1	2	2	C	- 근로자는 안전모, 안전화 등 개인보호구 착용 철저 - 굴삭기 운전원은 자격유무 확인하여 작업성 확인		신 상 팔	2013.11.04~ 2013.11.09	
물적요인		굴삭기		- 법면, 토질이나 지층 상태 점검 소홀에 따른 붕괴		2	2	4	B	- 작업전, 작업중 법면 상태, 토질 및 지층 상태, 경사도를 수시로 확인한다.		신 상 팔	2013.11.04~ 2013.11.09	
작업방법		굴삭기		- 굴착법면의 굴착구배 미준수에 의한 법면 붕괴 - 과굴착에 의한 법면 붕괴		2	4	8	A	- 굴착법면은 붕괴위험이 있는 장소에 근로자 출입금지, 굴착구배를 준수하여 안정감 있게 법면 유지 - 과굴착을 금지하고 토질에 적합한 굴착깊이 준수		신 상 팔	2013.11.04~ 2013.11.09	
기계장비		굴삭기		- 굴삭기 버킷이 연결부에서 탈락 되면서 낙하 - 굴삭기 회전중 후면부에 충돌		2	2	4	B	- 굴삭기 버킷 연결부위 작업전 체결상태 확인 - 굴삭기 후면부에 경광등, 접근금지 표시장치, 유도자아 의한 주변 근로자 통제		신 상 팔	2013.11.04~ 2013.11.09	

3. 사업 추진 방법 및 효과



- 정보통신공사 사업장 특성에 맞는 안전 보건교육 및 기술자료 지원과 위험성 평가 제도 정착으로 **산업재해율이 향후 약 30% 이상 감소될 것으로 예상 됨**

※ 안전 기술자료 배부 사업장의 앗차 사고 발생 건수 비교

구 분	배부 사업장수	배부 사업장 앗차 사고 발생 건수	
		배부 전	배부 후
‘정보통신공사 위험성평가 모델’ 책자 배부	1,600개	3,200건 (1,600개 사업장 × 2건)	2,080건 (1,600개 사업장 × 1.3건)
‘만화로 보는 산업안전보건 기준에 관한 규칙’ 책자 배부	1,000개	2,000건 (1,000개 사업장 × 2건)	1,500건 (1,000개 사업장 × 1.5건)
계	2,600개	5,200건	3,580건

– 안전기술자료 배부 사업장의 앗차 사고 발생 건수가 **약 31.2% (1,620건) 감소**

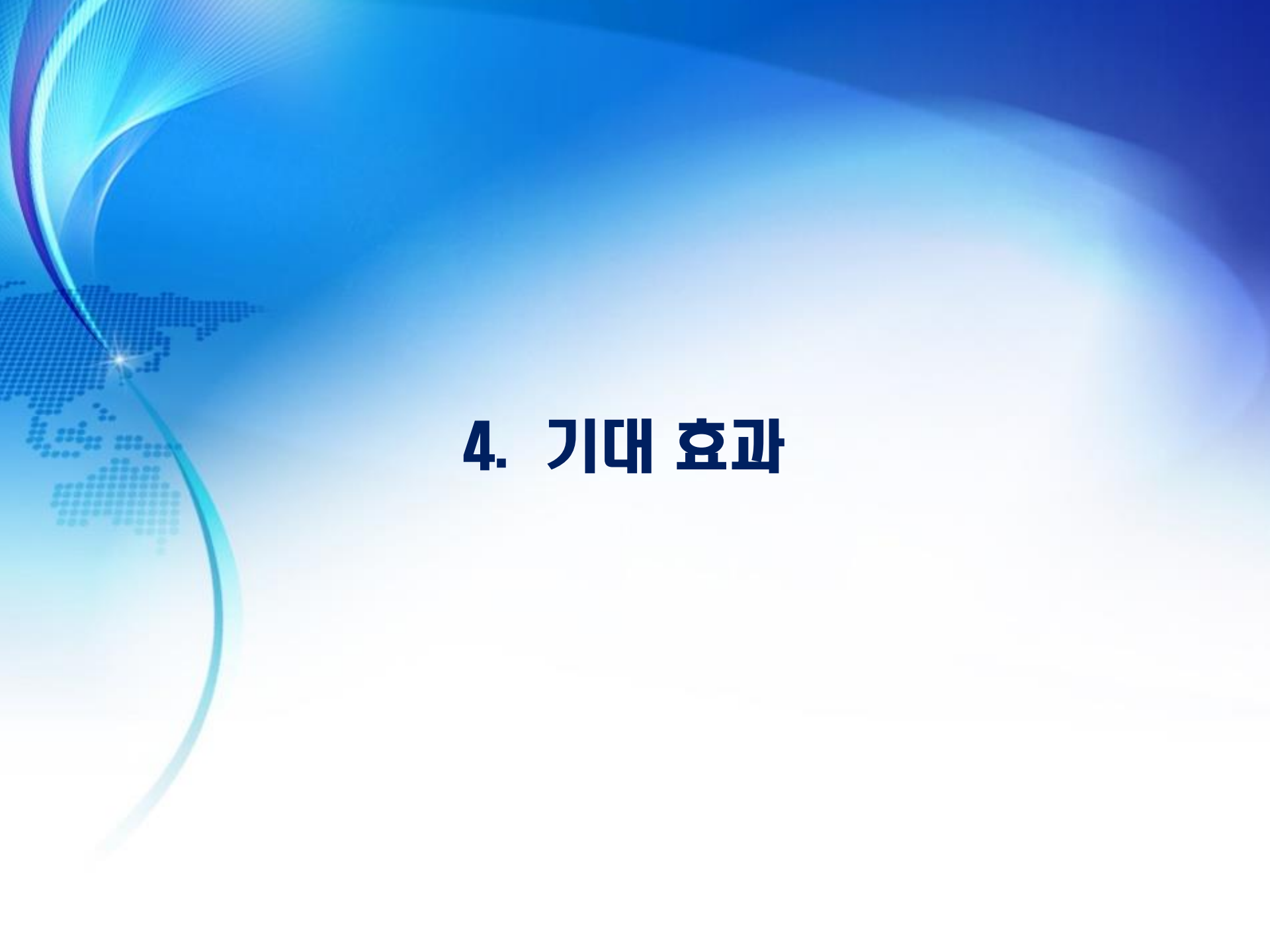
사업장의 호응도

- 대부분의 안전보건 관련 자료가 일반 건설 안전으로 특수한 정보통신공사 사업장에 적용하기에는 다소 맞지 않아 **안전관리에 무관심의 원인이 되었으나,**
- ▶ 정보통신공사 사업장의 위험성 평가 제도 지원으로 사업장 자체적으로 위험성 평가를 실시 할 수 있는 여건이 마련 되어, **자율 안전관리에 대한 관심이 고조**

- 정보통신공사 사업장의 특성에 맞는 위험요인 및 안전 대책을 강구한 정보통신공사 위험성 평가 책자 배부 및 안전 보건교육 지원으로 안전에 대한 관심이 대폭 증가되어 안전의식 고취 및 안전문화 확대

※한국정보통신공사협회 홈페이지 안전관련 공지사항 조회수 비교

구 분	조회수	증감(율)
2013. 1.1 ~ 6.20	2,517건	600건 (23.8%) 증가
2014. 1.1 ~ 6.20	3,117건	



4. 기대 효과

정보통신공사 사업장 위험성 평가 제도 정착

- 정보통신공사의 주요 52개 공종별로 축적된 안전 기술자료로 예상되는 위험요인 발굴 및 안전대책을 강구한 위험성 평가 모델 책자 제작·배부로 위험성 평가 제도의 정착이 기대

안전 보건 교육 지원으로 안전 의식 고취 및 안전 문화 확산

- 대부분의 정보통신공사 사업장은 일반건설업의 안전관리 체제에 귀속되어 자체적인 안전관리 및 안전 보건교육이 어려웠으나, 안전 보건교육을 지원 함으로서 안전 의식 고취로 안전 문화 확산이 기대



정보통신공사 사업장의 자율적인 위험성 평가로 산업재해 예방

- 정보통신공사 사업장의 위험성 평가 제도 보급 및 안전 보건교육 지원
으로 위험성 평가를 자발적으로 실시하여 안전한 작업환경의 조성과 자
율 안전관리로 산업재해 예방이 기대



정보통신공사 사업장 산업재해율 감소에 기여

- 정보통신공사 사업장에 안전기술자료 배부를 통해 사업장의 앓차 사고
발생 건수가 약 31.2% (1,620건) 감소 로 산업재해율 감소에 기여

감사합니다