

정보통신과

□ 신규시책

1. 휴대폰 안심 지우개 도입 69
2. 스마트경로당 구축 사업 70
3. 유해사이트 차단시스템 교체 71

□ 계속 · 연례반복

4. 개인정보보호 및 정보보안 강화 72
5. 안전한 행정통신망 구축 · 운영 73
6. 디지털 정보격차해소 유 · 무선통신망 확대구축 74

1. 휴대폰 안심 지우개 도입

- 중고 휴대폰 거래 활성화에 따른 개인정보 유출 피해 사례 심각
- 시민들의 개인정보 유출 원천차단 필요

□ 사업 개요

- 추진배경
 - 전문가가 완전 삭제를 하지 않는 이상 중고 휴대폰의 개인정보는 남아 있음
 - 중고 휴대폰의 개인정보 유출로 인한 피해 사례 급증
- 추진근거: 강원도 및 원주시 개인정보보호 세부추진계획
- 주요내용
 - 휴대폰 안심 지우개 1식 도입(나라장터 종합쇼핑몰 3자단가계약)
- 사업기간: 2023. 1.~12.

□ 추진 계획

- 2023. 1. 데이터 삭제 키오스크(휴대폰 안심 지우개) 구입 계약 체결
- 2023. 2. 보도자료 배포 및 홈페이지 팝업을 활용한 원주시민 홍보

□ 소요 예산

- 28백만 원 / 시비

□ 기대 효과

- 원주시민들의 이동형 무선통신 단말기(Android/iOS 기반의 스마트폰) 거래 중 유출될 수 있는 개인정보를 보호하기 위하여, 시민들의 단말기를 사용자가 직접 지울 수 있는 솔루션을 도입, 시민들에게 무상으로 대민 지원 서비스를 공급하여 개인정보유출 원천차단
- 원주시의 대민지원 사업으로 시민의 개인정보보호 인식 향상 및 시정 만족도 상승

2. 스마트경로당 구축 사업

- 경로당과 경로당간의 ICT 서비스를 통한 의사소통 인프라 구축
- 어르신들의 여가 활동 활성화로 삶의 질 향상 및 디지털 격차 해소 추진

□ 사업 개요

- 추진근거: 지능정보화 기본법 제15조(지역지능정보화의 추진)
- 사업기간: 2023. 2.~2023. 12.
 - ※ 사업효과 확인 후 ‘24년 계속사업 추진 예정
- 구축내역: 화상회의시스템42대(경로당40, 온라인스튜디오2), 비접촉건강 측정기기, 건강데이터 관리서버, 다자간 영상제어장치, 통신장비 등
- 사업내용
 - 관내 경로당(40개소)에 화상회의시스템 구축 후 경로당 노인건강 프로그램을 통하여 비대면 웃음치료, 체조 등 교육수강(1:다중방식) 진행
 - 경로당 간 화상회의 서비스를 통한 게임·노래 등 경진대회 진행
 - 건강정보, 시정정보, 날씨, 실시간 대중교통 정보 제공

□ 추진 계획

- 2023. 2. 일상감사, 계약심사
- 2023. 3.~4. 사업 발주 및 계약
- 2023. 5.~12. 착수 및 준공

□ 소요 예산

- 1,000백만 원(국비800(80%), 도비60(6%), 시비140(14%))
 - 스마트빌리지 보급 및 확산사업(과학기술정보통신부)
 - 국비(국가균형발전특별회계) 사업

□ 기대 효과

- ICT 화상플랫폼을 이용한 다양한 여가활동을 통해 경로당 이용 활성화 및 노후생활 만족도 제고 기대

3. 유해사이트 차단시스템 교체

- ◆ 암호화된 사이트(https) 증가로 유해사이트 차단 한계 발생
- ◆ 유해사이트 차단시스템 고도화로 암호화 트래픽 가시성 확보

□ 사업 개요

- 추진근거
 - 국가정보원 국가 정보보안 기본지침 제47조 및 강원도 정보통신 보안업무규정 제47조
 - 행정안전부 행정정보통신망 운영·관리 규정 제8조 및 강원도 행정 정보통신 운영 및 관리규정 제10조
- 국가정보원 사이버 위협 관련 유해사이트차단 대응 방안 반영
- 기 운영시스템 기술지원 종료에 따른 보안 위협 대응 필요
 - 2022. 12. 31. 기술지원 종료로 유해사이트 URL 업데이트 중단
- SSL 가시성 확보된 비업무사이트 접근 차단으로 업무 집중도 향상 및 악성코드 유포사이트 접근 통제 강화

□ 추진 계획

- 2023. 1. 일상감사 및 보안성 검토
- 2023. 2. 유해사이트 차단시스템 조달구매·설치
- 2023. 3. 침입방지시스템(IPS) SSL 가시화 연계 및 차단정책 설정

□ 소요 예산

- 100백만 원(시비)

□ 기대 효과

- SSL 가시화 및 유해사이트 차단으로 보안위협 최소화
- 악성코드 감염 및 유포사이트 통제로 내부행정망 안정성 확보
- 행정안전부 정보보안 가이드라인 준수를 통한 보안 강화

4. 개인정보보호 및 정보보안 강화

- ◆ 개인정보보호 및 행정정보 보안으로 데이터 안전기반 강화체계 확립
- ◆ 해킹, 바이러스 등 사이버 위협에 대한 예방·방어 등 대응체계 강화

□ 사업 개요

- 추진근거: 개인정보보호 세부추진계획 및 정보통신보안 세부추진계획
- 개인정보보호 업무 수행
- 정보통신보안 업무 수행
- 정보보안 및 개인정보보호를 위한 보안시스템 운영

□ 추진 상황

- 개인정보처리방침, 개인정보파일 정비
- 개인정보보호 교육 계획 수립·추진, 개인정보처리업무 수탁업체 관리·감독
- 2021년 개인정보 관리수준진단 결과: 양호
- 개인정보보호 배상책임보험 가입
- 정보통신보안업무 계획 수립·추진
- 2022. 8. 31. 기준 사이버침해대응: 58건
- 2022. 8. 31. 기준 정보화사업 보안성검토 43건 수행

□ 추진 계획

- 개인정보관리수준진단(계속)
- 사이버침해대응시스템 운영 및 정보화사업 보안성검토 수행(계속)
- 랜섬웨어차단, 백신 등 보안시스템 및 데이터 완전 파기 시스템 운영(계속)
- 개인정보보호 배상책임보험 가입(계속)
- 소요예산: 58백만 원(시비) - 보안시스템 운영 유지보수비 및 보험료

5. 안전한 행정통신망 구축 · 운영

- ♦ 국가정보통신망 체계적 관리와 행정 통신인프라의 보안 강화로 안전한 디지털 행정네트워크 서비스 제공

□ 사업 개요

- 추진근거: 행정안전부 행정정보통신망 운영·관리 규정
- 사업기간: 2023. 1.~12.
- 국가정보통신망 운영 현황
 - 도청~원주시: 3회선(행정망 10Gbps, 웹서비스망 1Gbps, 인터넷전화 45Mbps)
 - 본청~사업소: 79회선(전용회선 4Mbps 36회선, 2Mbps 6회선, 512Kbps 27회선)
- 주요 통신시설 운영 현황
 - IP교환기, 백본시스템, 네트워크장비, 보안장비 등
- 사업비: 510백만 원

□ 추진 상황

- 2020. 1. 국가정보통신망 C그룹사업자 변경(KT)
- 2020. 12. 국가정보통신망 A그룹(도~시군) 고도화(사업자 이중화)
- 2022. 3. 국가정보통신망 A그룹(시~산하기관) 사업자 선정(KT)
 - ※ 계약기간: 2022. 6.~2025. 5.(3년)

□ 추진 계획

- 2022. 12. 2023년 주요 통신장비 유지관리 용역 계약 체결
- 2023. 1.~12. 행정통신 인프라 취약점 점검의 날 운영(월 1회)

□ 문제점 및 대책

- https 프로토콜 이용 사이트 증가 및 기 운영중인 유해사이트 차단 시스템 기술지원 종료에 따른 DB업데이트 중단으로 보안취약점 발생
- SSL 가시화 기능을 탑재한 유해사이트 차단시스템 교체 추진

6. 디지털 정보격차해소 유·무선통신망 확대구축

- 공공장소 공공와이파이 및 농촌 마을 초고속 인터넷 통신망(BcN) 구축
- 시민의 가계통신비 경감과 디지털 정보이용 격차 해소 및 귀촌인들의 정주여건 개선

□ 사업 개요

- 추진근거
 - 국정과제 (78. 세계 최고의 네트워크 구축 및 디지털 혁신 가속화)
 - 과기부, 새정부 5대 핵심과제 (5. 모두가 행복한 기술 확산)
- 주 관: 과학기술정보통신부(전담기관: 한국지능정보화진흥원)
- 사업기간: 2023. 1.~12.
- 사 업 비: 133백만 원 (공공와이파이 100백만 원, BcN 33백만 원)
- 추진방법
 - 공공와이파이: 구축비 전액 국비부담, 회선료 지자체 부담
 - 농어촌 통신망 고도화: 정부, 지자체, 사업자간 사업비 매칭(2:2:6)

□ 추진 상황

- 2013.~2021. 공공와이파이(시내버스 158대) 905개소 구축 및 운영
- 2022. 7.~8. 공공와이파이 및 BcN 수요 대상지 현장실사
- 2022. 9.~12. 공공와이파이(50개소) 및 BcN(6개소) 확대 구축 완료

□ 추진 계획

- 2022. 11.~12. 공공와이파이 및 BcN 관련 NIA·강원도 협의, 수요 조사
- 2023. 1.~12. 공공와이파이(50개소) 및 BcN(7개소) 확대 구축