

INFORMATION
AND TELECOM
TECHNOLOGY



비대면(언택트) ICT 케어사업 [안]



Happy Wings co., ltd



주식회사 행복의 날개

경기도 남양주시 진건읍 진건오남로 374번길 9 정보통신기술센터

대표번호 TEL. 031-595-7982 / Fax : 031-595-8118

ICT 사업본부 : 070-4912-6138 // 전략기획부 : 070-4913-2685
[ICT 설계, 제안, 구축 문의] [협력사, 파트너사, 조달사업 문의]

<http://happywing.or.kr>

ICT_Total Maintenance Service

<http://happywing.or.kr>



1. 회사 소개 (HISTORY)

"우리 모두가 다 함께 행복한 세상을 만든다"는 기업이념을 토대로 설립된, 취약계층의 IT기술자 양성과 IT산업의 일자리를 제공하는 사회적 기업 주식회사 행복의 날개는

이러한 사회적 가치 아래 공공 안전을 지키려는 노력으로 영상감시장치의 개발과 다양한 환경에서의 최적화된 스마트시티 핵심인 통합(SI) 솔루션에 중점을 두고, 최신 영상신호 전송기술과 화질성능 개선기술을 통해, 아이템 개발과 IT 솔루션 개발(IoT ~ 원격진단 등)의 경험과 기술을 보유하여 변화하는 4차 산업현장에 최적화된 상품과 서비스를 개발하고 있습니다.

COVID-19 인한 생활속 거리두기 의하여 비대면(언택트) 체계전환, 스마트 비대면 케어 플랫폼 구축과 첨단 ICT 기술을 적용하여, "보다 안전하고 행복한 스마트 도시" "건강한 남양주시" 의 플랫폼을 제안하고자 합니다.

핵심 가치



양질의 일자리 창출



더불어 사는 사회 실현



사회공헌 활동 실천

- 정보통신장비 공장 설립 (남양주 양정동)
"CCTV, 방송장비, 컴퓨터, 주변기기"
- 전산, 소프트웨어 직접생산증명 획득 (유지보수 외 8종)
- 폐쇄회로텔레비전 직접생산증명 획득 (영상녹화장치 외 1종)
- 공공기관 TMS 서비스 제공 실적 600건 달성.
"상담, 제안, 유지보수, 성능개선, A/S, 긴급복구"
(경찰청, 소방청, 산림청 서비스 확대)
- 종합정보통신(ICT) 기술센터 설립 (남양주 진건읍)
- 영상저장장치(서버) 특허 취득
- 카메라 6종, 영상저장장치 3종 개발 및 규격인증 취득.
- 스마트시티 구축 및 제안 "전략사업부 신설"
- 공공기관 TMS 서비스 제공 실적 2500건 달성.
"상담, 제안, 유지보수, 성능개선, A/S, 긴급복구"
(서울시, 가평군, 양평군, 의정부시, 수자원공사 서비스 확대)



2017

2019

2015 ~ 2016

2018

2020

- 주식회사 행복의 날개 설립
- 전국최초"종합 정보통신기술 서비스"상품 출시
"ICT_TMS"경기 구리,남양주 권역 서비스 실시.
- 공공기관 TMS 서비스 제공 실적 300건 달성.
"상담, 제안, 유지보수, 성능개선, A/S, 긴급복구"
- 경기도(예비)사회적기업 지정

- 사회적기업 / 여성기업 인증
- 정보통신공사업 취득
- 조달청 입찰 자격 취득 (물품, 시설, 용역)
- R&D 저화질 성능개선장비 (CCTV/NVR) 개발
"저화질 성능개선 CAMERA"규격인증 2종 취득
"H/E NVR 영상저장장치"규격인증 1종 취득외 GS 1등급 S/W개발
- 공공기관 TMS 서비스 제공 실적 900건 달성.
"상담, 제안, 유지보수, 성능개선, A/S(긴급복구포함) 공공관 확대 대응



- ICT_TMS 서비스 상표 출원 (Albatross)
- 벤처기업(기보) / 기업부설연구소 인증
- 카메라 3종 조달규격 인증 획득
- 나라장터 종합쇼핑몰 출시
- 공공기관 정보통신기술 유지보수 및 연간 계약.
- ICT 기술협력 및 파트너사
삼성, SK, 한화, KT, 알카텔, 이노덱 등 43개사 체결.

2. 사업실적 (주요 공공기관 TMS 구축 / 플랫폼 제안)



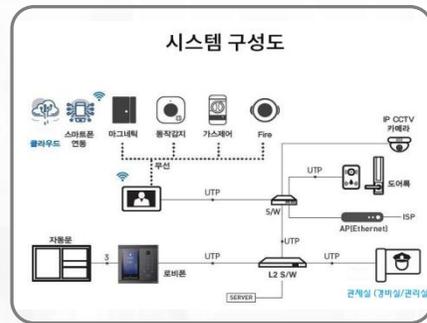
종합 정보통신기술 (TMS) 서비스
2019'년 2,500건, 공공기관 상담 및 서비스 제공. (국가기관, 지자체, 공기업, 협력기관)

| | | | | | |
|---|--|--|---|---|---|
| <p>군사보호시설 군 경계력 보강시설 보수</p>  | <p>다목적 강당 영상 및 무대조명 구축</p>  | <p>영상 제작 시스템 구축 (방송국)</p>  | <p>수력원자력발전소 감시장비 유지보수</p>  | <p>경찰서 실탄 사격장 영상감시 구축</p>  | <p>실탄사격 표적지 정보 영상 시스템</p>  |
|---|--|--|---|---|---|

남양주시 산불감시시스템 5G AP 구축



국민 행복 안심주택 IOT 시스템 구축 제안



스마트시티 통합 플랫폼 "GURI SECUDIUM IOT" 플랫폼 구축 제안

구리시 CCTV 통합관제를 넘어 "스마트시티 통합 플랫폼"

남양주시 설해기지 상황실 유지보수



최고의 파트너사와 함께 최신 정보통신기술을 적용하여, 맞춤 최적화 플랫폼 구축과 사후 기술서비스를 제공합니다.



3.사업 주요 인증/실적 (지자체, 공공기관 부분:현재)



영상물리보안

- ▶ 청와대 (사랑채) CCTV 설치 기술 지원
- ▶ 육군 OO 부대 경계력 보강 공사 (CCTV)
- ▶ 한국철도공사 관광열차용 tv 모니터 설치
- ▶ LH 의정부 고산동 APT(6공구) 영상감시장치 정보통신공사
- ▶ 경기도 가평교육지원청 가평초등학교 CCTV 설치
- ▶ 구리시 청사 CCTV 수리 및 보수
- ▶ 남양주시 산림녹지와 산불감시카메라 교체
외 남양주 관할 다수

방송,영상

- ▶ 한강 물환경연구소 방송 / 영상장비 시설보수
- ▶ 양평공사 양평맑은숲캠프 세미나실 음향설비 설치
- ▶ 한국관광관리공단 석탄회관 전관방송설비 보수
- ▶ 가평 군부대 화재비상방송 이상부하컨트롤러 설치
- ▶ 산림청 국립수목원 회의실 방송장비 연간 유지보수
- ▶ 구리시 장애인복지관 방송, 영상장비 성능개선
- ▶ 남양주시 오남 / 화도 / 호평체육문화센터 SR 방송 납품
외 남양주 관할 다수

네트워크

- ▶ 한국예탁결제원 일산 데이터센터 통신구축
- ▶ 서울시 영등포구 우장산역 / 가지산역 통신망 구축
- ▶ 한강사업본부 서울시 한강시민공원 공공 WIFI 구축
- ▶ 한국관광관리공단 석탄회관 강의실/회의실 무선마이크 시스템 교체
- ▶ 강원도 도로관리사업소 국도56호선 솔치재 터널 UPS 수선 용역
- ▶ 남양주시 오남도서관 디지털실 네트워크 구축
외 남양주 관할 다수

자동제어

- ▶ 남양주시 와부체육문화센터 무대조명 제어시설 보수
호평체육문화센터 무대조명 제어시설 보수
- ▶ 남양주시 별내도서관 무대조명 제어시설 보수
- ▶ 남양주시 푸름이방 회의실 엘리베이션 노후시설 보수
- ▶ 남양주시 맑음이방 회의실 엘리베이션 노후시설 보수
그 외 민간 분야 다수

정보통신공사

- ▶ 서울교통공사 영등포 여의도역 통신작업,
강남구청역/양재역/아현역 도서반납기 통신작업
- ▶ 영등포구 시설관리공단 영등포 제 1~2체육센터 통신작업
- ▶ 가평군 가평소방서 통신공사
- ▶ 구리남양주교육지원청 양오중 환경개선 통신공사
- ▶ 남양주시청 경비실 이전 통신공사
- ▶ 육아종합지원센터 스마트로봇코딩스쿨 통신공사
외 남양주 관할 다수

ICT 유지보수

- ▶ 구리시 청사 영상감시시스템 유지보수
- ▶ 구리경찰서 청사 영상감시시스템 유지보수
- ▶ 남양주시 도로관리과 팔당면 관리과 영상추적시스템 연간 유지보수 (2020년)
- ▶ 남양주시 도로시설과 설해대책 영상관제시스템 연간 유지보수 (2020년)
- ▶ 남양주시 다산홀 영상장비 시스템 연간 유지보수 (2018~20년)
- ▶ 남양주시 산림녹지와 산불감시시스템 연간 유지보수 (2019~20년)
그 외 민간 분야 다수



4-A. 비대면 ICT 케어 사업



구리시 CCTV 통합관제를 넘어
"스마트시티 통합 플랫폼"

GURI SECURIDUM IoT

SK Infosec, KT, LG, etc.



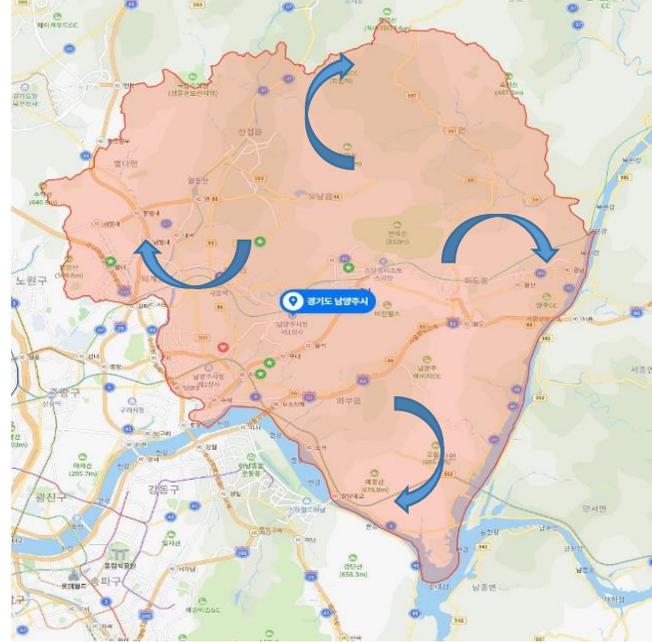
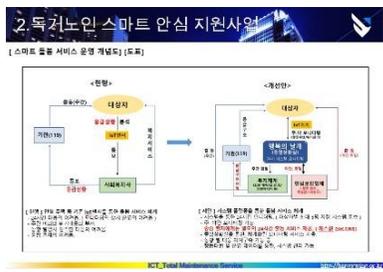
제안 및 요청사항

초기 시범사업

- 1. 지역 특화사업 선의주목 배후 지역 구축
- 2. 네트워크 구축, 관리, 모니터링, 장애 대응
- 3. 계약인원분담 운영관리
- 4. 계약인원분담 운영관리
- 5. 계약인원분담 운영관리

진척 시점 연계

- 1. 계약인원분담 운영관리
- 2. 계약인원분담 운영관리
- 3. 계약인원분담 운영관리
- 4. 계약인원분담 운영관리
- 5. 계약인원분담 운영관리



종합 ICT 행복의날개는

설립부터 현재까지 희망하우스 연계 사업포함 하여 통합돌봄 시스템/홈케어 시스템 나아가 통합관제센터 운영, 관내 시스템/솔루션 도입까지 현 사이트내 운영중인 시스템을 전문솔루션업체(제조사/IoT/인프라)+연관기관 협업하여 지속적으로 같이 고민을 해왔습니다.

: 취약계층 거주지 부분 보수 부터 스마트 안심서비스 까지~ ing

남양주 외 인근 지역 통합하여 연간 평균 약2,500건 상담부터, AS/긴급복구까지 지속적으로 다양한 상황대응하기 위해 통합인프라 구축(TMS)을 진행하고 있습니다.

- > 남양주 관내 이동시간 평균 30~50분, 타지역 업체보다 짧은이동(시간단축)
- > 다양한 대체기/예비기 보유하여 장애처리시간 단축(리싸이클링)
- > 현 유지보수 계약기관 각종 레포트 제출/이슈내용 공유화 진행
- > ISP공급사(KT/SKB등) 전문 마스터 인원체계화/특수 차량 보유
- > 다양한 전문화 기업들과 파트너 /협력화 구성 (이슈화건 피드백 가능)

4-B. 비대면 ICT 케어 사업



[개요]

- ◆ 사업명 : 비대면(언택트) ICT 케어 사업
- ◆ 지원대상: 스마트 돌봄 지원이 필요한 노인(취약계층)
- ◆ 주 사업목적 : ISP(인터넷 사업자)망 이용한 언택트 돌봄 서비스 구축.
 - ISP 인프라망 구축, 돌봄 대상자 영상(화상)통화 비대면 환경조성 주 목적.
 - 무연고, 고독사 예방 (2017년 국회자료 기준 : 연 2,010명)
 - 공공의 문제를 민간협력을 통한 스마트 안심 모델(비대면 사회안전망) 방안 제시.
 - 보조기능 : 구글 어시스턴트 (AI) 이용하여 쉬운 스마트 기기 접근성 용이 (핸즈프리로 도움받기 가능)

[사업추진 배경 및 제안]

행복의 날개는 시스템통합 구축(제안), 운영에서 유지관리에 대한 노하우를 파트너/협력사와 공유하고 있으며 관련 특허기술 (컴퓨터 서버) 및 소프트웨어(원격 리모트 콘트롤)의 기술을 보유하고 있습니다.

특히 이번 코로나19 장기화로 돌봄 사각지대에 놓일 우려가 있는 돌봄 대상으로 비대면 돌봄 시스템 적용하여

새로운 비대면 복지서비스(사회 안전망) 정착 목표로 (가제 : 슬기로운 행복생활)

기종과 상관없이 다양한 호환성 접근이 가능한 구글 듀오(DUO) APP을 이용한 고품질 영상통화 시스템 구축 또는

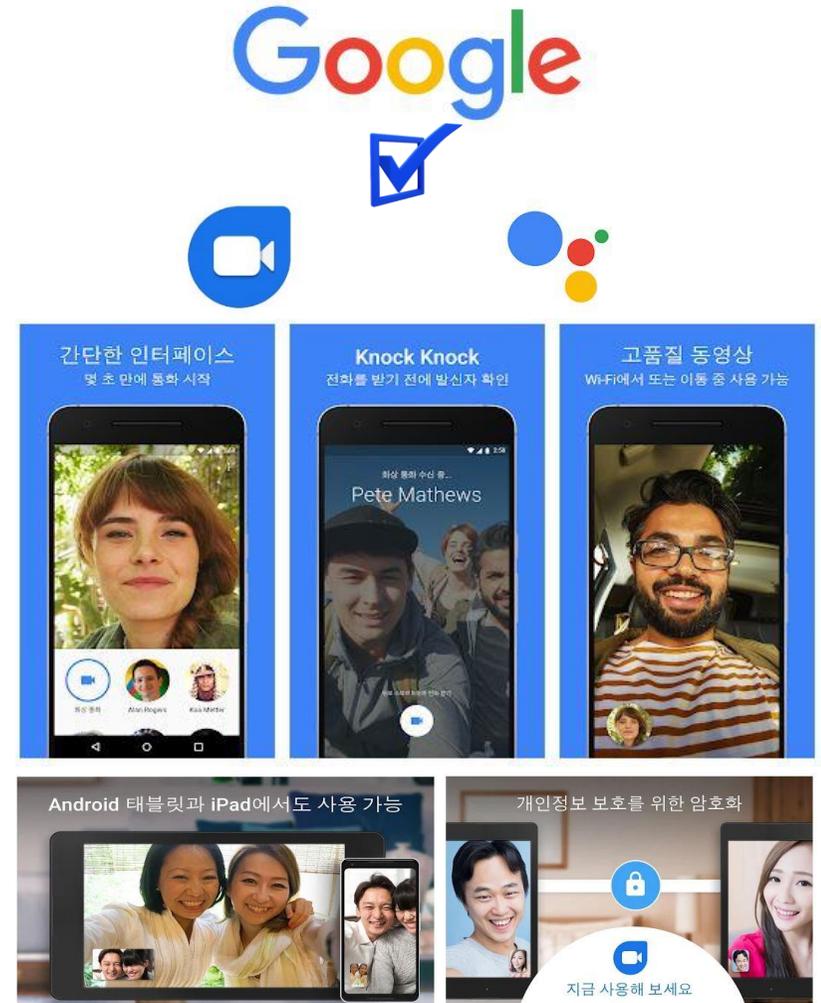
ISP전용 영상통화 전화기 시스템 구축사업을 제안합니다.

구글 듀오 주요 기능

- 스마트폰, 태블릿, 웹 등 어떤 기기에서든 Duo를 통해 연락가능
- 영상 통화를 이용할 수 없을 때는 음성 통화 가능
- 최대 12명의 그룹 통화 (유료 라이선스 없음)

인터넷전용 영상 통화 전화기 주요 기능

- ISP망을 이용하여 영상통화로 가족 또는 외부에서 영상확인 가능
- 화상통화가 가능한 인터넷 전화 (안드로이드 기반)



< 구글 DUO 주요기능 >

5. 비대면 ICT 케어 사업(운영비 집계)



No. 1



No. 2



No. 3

| 구분 통신사 | 항목 | 세부 산출 | | | 비고 |
|-----------------------------------|------------|---|--|---|---|
| | | KT ISP(LTE/070)기준 | | | |
| 제품이미지(예시) 형태(제품타입) | | No.1 | No.2 | No.3 | ISP구축시 장점 1. LTE망보다 속도 빠르고 안정 2. 데이터 용량 제한이 없음 3. 추가적인 기기 사용가능 단점:모뎀/공유기등 설치필요 |
| 스펙(기본제원) | | 타블렛(10인치 급) 미들급 - 안드로이드9.0 10.4인치 (FHD+) | 인터넷전화기(유선) 로우 + 안드로이드7.1 10인치(HD급)/풀터치 방식 | 로우 - 안드로이드7.1이하 7인치(SD+)/다이얼버튼 내장 | |
| 데이터 방식 | | 4G(LTE)/Wifi | | ISP | LTE(무선망)구축시 장점 1. ISP구축 불필요(무선망) 2. 이동이 자유로움(모뎀 무설치) 단점:ISP망보다 속도/용량제한 |
| 데이터 용량(*G기준) | | 3 (wifi구성시 무제한가능) | | 무제한 | |
| 기기 리스비용(1년계약/월납) | a | 52,000 | 107,000 | 71,500 | |
| 기기 리스비용(1년계약/년납) | b | 624,000 | 1,284,000 | 858,000 | |
| 영상통화 라이선스/1대기준(월납) | c | | 5,500 | 5,500 | 제조사 지불금액 |
| 영상통화 라이선스/1대기준(년납) | d | 없음 (app통화기준) | 66,000 | 66,000 | |
| 통화료(070번호기준) | | | 있음 (단 동일기기망 통화시 무료) | | |
| 통신사요금(1년약정시/월납) | e | 46,000 | 37,950 | 37,950 | |
| 통신사요금(1년약정시/년납) | f | 552,000 | 455,400 | 455,400 | ISP요금제:실속형 |
| 기기+통신비+라이선스/월납 | g | 98,000 | 150,450 | 114,950 | |
| 기기+통신비+라이선스/년납 | h | 1,176,000 | 1,805,400 | 1,379,400 | |
| 행복의날개 유지보수로 (월납/1대 기준) | i | 14,000 | 23,000 | 17,500 | |
| 행복의날개 유지보수로 (년납/1대 기준) | j | 168,000 | 276,000 | 210,000 | |
| 합계 비용(월납 기준/g+i) | x | 112,000 | 173,450 | 132,450 | |
| 총 금액(월납, VAT포함/x) | x10 | 1,232,000 | 1,907,950 | 1,456,950 | |
| 합계 비용(년납 기준/h+i) | y | 1,344,000 | 2,081,400 | 1,589,400 | |
| 총 금액(년납, VAT포함/y) | y10 | 1,478,400 | 2,289,540 | 1,748,340 | |
| 초기 납부 비용(1회/대당) | z | 없음 | 모뎀/회선 설치비 : 27,500원 | | KT청구기준 |
| 1 by 1 예상 운영 대수 | | 68대 | 43대 | 56대 | 1억/1년기준 |

* 행복의 날개 운영서비스 [장점포함]

- 현장설치(거치대/아파트등 설치) + 현장/사전셋팅(APP설치/유심개통/중합테스트) + 설치환경에 따라 커스텀(부분시공) 가능
- 장애기기 접수시 현장처리(간단장애 기준) 또는 리사이클 (회수와 동시에 대체기기 설치)하여 장애처리 시간 최소화
- 운영기기 리스트화 제출(매월/Q/상,하반기 등) : 운영기기 현황 / 데이터사용등 집계 가능 -> 집계자료 기준으로 차후 스마트 관련 시범사업 진행시 반영(구축된 ISP기준으로 스마트 센서, 스마트 비상벨 등 고도화 계획/행복의날개 운영시)
- 관내지역으로 이동시간 리스크 최소화 / 장애기기 제조사(고객센터등)로 바로 리턴가능(당일처리 가능)

* 행복의 날개 단점 : 제조사(총판사포함)보다 공급물품 단가 높음