

2021년도 공공서비스 혁신 프로젝트

사업 요약서

사업명	공항 K-방역기술 시스템 개발
주관기관	한국공항공사

2020년

사업책임자	사내벤처팀		TEL: 02-2660-4572 H.P : 010-3626-2357
	팀장	김진오	E-mail : fiveoh@airport.co.kr

공항 K-방역기술 시스템 개발

1. 사업 개요

- 공항, 항만 등 이용시 승객의 신체 및 소지품을 살균할 수 있는 살균장치 개발.
- 2003년 “사스”를 시작으로 최근 “코로나 19”까지 5개의 호흡기 질환 바이러스가 주기적으로 발생하면서 세균에 대한 차단기술 및 세균장치의 필요성 대두.
- 최근 바이러스는 전 세계에 막대한 경제손실과 엄청난 인명피해 초래.
- 방역기술의 한계로 공항 이용시 세균 및 바이러스의 감염병 전파 확산 우려.
- 공항은 입·출국에서 부터 철저한 방역체계를 갖춰 감염병 유입,전파 차단 필요.
- 다양한 살균장치 개발로 국민의 건강 확보 및 국가 산업경제 증대

<바이러스 출현에 따른 경제적 손실>

2003년<사스>	2014년<에볼라>	2015년<메르스>	2019<코로나 19>
전세계 55조원	전세계 60조원	국내 10조원	전세계 1경1천조원

<공항 방역시스템>



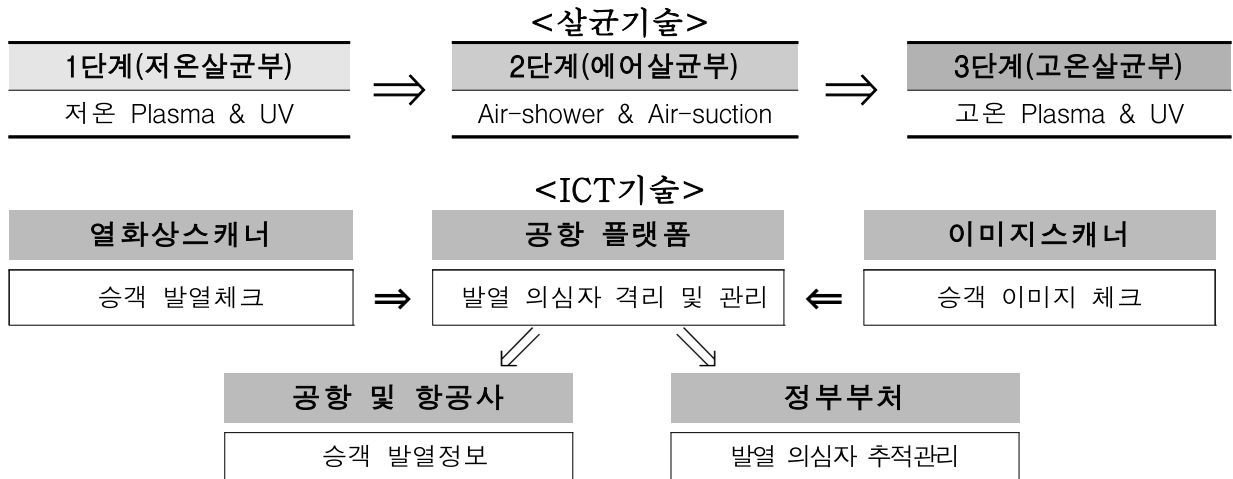
<공항 입국장 및 출국장>



2. 시스템 개발 내용

2-1 입국장 방역시스템

- 공항 입국단계에서 승객 및 소지품에 묻어 있는 세균 및 바이러스 살균 처리장치
- 살균장치 음압기능 도입으로 공기 흐름을 제어하여 오염 비말 유입 차단
- 고온살균부 구성으로 세균 및 바이러스에 대한 2차 확산,전파 사전예방
- ICT융합으로 발열감시 추적 및 발열정보 실시간 데이터 관리로 비대면 검역확보
- 발열정보 데이터 확보로 선제적 방역 대응체계 확보 및 관련 기관 공유



2-2 출국장 방역시스템

- 공항 출국단계에서 사용되는 X-Ray용 플라스틱 바구니 살균장치
- 1단계 시스템은 플라즈마를 이용해 살균장치 내부를 멸균상태로 유지
- 2단계 시스템은 UV(자외선) 살균을 실시하여 바구니 및 이용객 소지품 살·멸균

