

글로벌 시장동향보고서 | 2021.05

지능형 교통시스템(ITS) 시장



01 개요

1.1 기술 개요

- 지능형 교통시스템(ITS)은 차량 대 차량, 차량 대 인프라 간 통신 및 정보 전송을 촉진하기 위해 교통 네트워크와 인프라에 적용된 정보통신 기술의 조합임
- 이는 안전, 교통 관리 및 도로, 철도, 항공, 해양 분야에서 주로 적용되고 있음
- 지능형 교통시스템(ITS)에서 일반적으로 사용되는 내비게이션 및 통신 기술은 GPS(Global Positioning System), DSRC(Dedicated Short-Range Communication) 및 CALM(Carrier Access for Land Mobiles) 등이 있음

1.2 시장 현황

- 지능형 교통시스템(ITS) 시장은 다양한 제품, 솔루션 및 서비스를 제공하는 업체로 구성되어 있음
- 시장 점유율을 높이기 위해 대다수의 기업들이 가치 사슬을 통해 경쟁함으로써 지능형 교통시스템(ITS) 시장은 다양화되고 있음
 - 지능형 교통시스템(ITS) 시장의 가치 사슬은 시장에서 활동하는 다양한 사업자와 솔루션 및 서비스의 흐름 사이의 상호 연결을 구성하는 넓은 네트워크임
 - 구성요소 공급업체, OEM(주문자 상표 부착 생산자)/ODM(제조업자 설계 생산자), 솔루션 공급업체, 시스템 통합자 및 판매 후 서비스 제공자 등이 지능형 교통시스템(ITS) 시장의 가치 사슬에 크게 기여하고 있음
- 지능형 교통시스템(ITS) 시장에서 활동하는 주요 기업으로는 Thales Group, Siemens, Kapsch TrafficCom, Garmin, TomTom 등이 있음

○ 이들은 글로벌 지능형 교통시스템(ITS) 시장에서 입지를 확대하고 점유율을 높이기 위해 신제품 출시, 파트너십, 계약, 협업 등 다양한 성장 전략을 채택하고 있음

□ 도로 시스템을 기반으로 한 첨단 교통 관리 시스템(ATMS)은 지능형 교통시스템(ITS) 시장에서 가장 높은 점유율을 차지할 것으로 예상됨

1.3 시장 특성

가 시장 원동력

□ 공공 안전에 대한 우려 증가, 교통 혼잡 증가, 효과적인 교통 관리를 위한 정부의 이니셔티브 증가, 친환경 자동차 기술의 도입 확대, 전 세계적인 스마트 시티 개발은 지능형 교통시스템(ITS) 시장의 성장에 기여하는 주요 요인임

□ 반면, 지능형 교통시스템(ITS)의 높은 설치 비용, 인프라 부문의 더딘 성장은 시장의 성장을 제한하고 있음

□ 지능형 교통시스템(ITS)과 호환되는 스마트 차량의 설계 및 개발, 민관협력사업(PPP)의 확대, 경제 및 기술 선진국의 증가 등이 이 시장에 기회를 제공하고 있음

[표 1-1] 글로벌 지능형 교통시스템(ITS) 시장의 원동력

구 분	주요 내용
성 장 촉 진 요 인	<ul style="list-style-type: none"> • 공공 안전에 대한 우려 증가 • 교통 혼잡 증가 • 효과적인 교통 관리를 위한 정부의 이니셔티브 증가 • 친환경 자동차 기술의 도입 확대 • 전 세계적인 스마트 시티 개발
성 장 억 제 요 인	<ul style="list-style-type: none"> • 지능형 교통시스템(ITS)의 높은 설치 비용 • 인프라 부문의 더딘 성장
시 장 기 회	<ul style="list-style-type: none"> • 지능형 교통시스템(ITS)과 호환되는 스마트 차량 설계 및 개발

구 분	주요 내용
	<ul style="list-style-type: none"> • 민관협력사업(PPP)의 확대 • 경제 및 기술 선진국의 증가
해결해야 할 과제	<ul style="list-style-type: none"> • 전 세계적으로 상호 운용 가능한 표준 지능형 교통시스템(ITS)아키텍처 달성

※ 출처 : MarketsandMarkets, Intelligent Transportation System Market, 2020

나 산업 환경 분석-5 Forces 분석

□ 구매자들의 협상력

- 공급업체로부터 제공되는 높은 수준의 제품 차별화는 구매자의 협상력을 축소시키고 있음
- 또한, 많은 고객의 낮은 구매량 및 구매빈도로 인해 가격 하락에 대하여 공급업체에 가할 수 있는 압력이 제한됨
- 이에 따라, 2020년 구매자들의 협상력은 낮았으며, 예측 기간 동안 동일하게 유지될 것으로 예상됨

□ 공급자들의 협상력

- 지능형 교통시스템(ITS) 시장에서는 공급업체의 집중도가 낮기 때문에 이들의 협상력은 상당히 축소되었음
- 한편, 공급업체별 제품의 높은 차별화로 인해 고객의 가격 인하 요청을 억제할 수 있을 것으로 예상됨
- 이에 따라, 2020년 공급자들의 협상력은 보통이었으며, 예측 기간 동안 동일하게 유지될 것으로 예상됨

□ 잠재적 진입자의 위협

- 글로벌 지능형 교통시스템(ITS) 시장의 기존 공급업체는 장기간 동안 시장에 진출하였고 이로 인한 제품 수요의 증가로 인해 비용 우위를 확보하는 데 성공하였음
- 기존 공급업체가 규모의 경제를 달성했기 때문에 새로운 공급업체는 상대적으로 경쟁력이 약하고, 기존 공급업체 간의 제품 차별화가 높으므로 신규 공급업체가 시장 점유율을 확보하기 어려움
- 그러나, 시장에 진입하기 위한 적당한 자본 요건은 새로운 사업자들을 계속 끌어들이는 것으로 예상됨
- 이에 따라, 2020년 잠재적 진입자의 위협은 보통이었으며, 예측 기간 동안 동일하게 유지될 것으로 예상됨

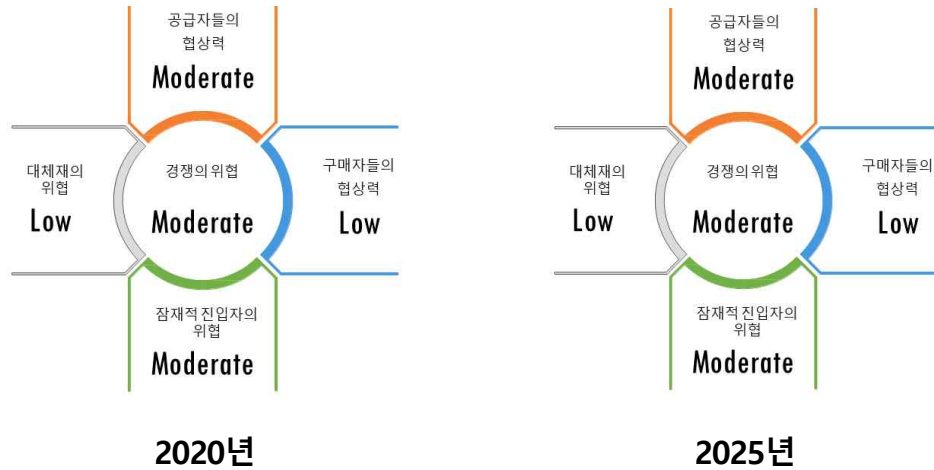
□ 대체재의 위협

- 통행료 관리, 대중교통 제어 등 전통적인 교통관리 방식은 지능형 교통시스템(ITS)의 대체재에 해당함
- 기존의 방식은 지능형 교통시스템(ITS)과 비교할 때 효율성이 낮기 때문에 대체재의 위협은 낮을 것으로 예상됨
- 이에 따라, 2020년 대체재의 위협은 낮았으며, 예측 기간 동안 동일하게 유지될 것으로 예상됨

□ 경쟁의 위협

- 글로벌 지능형 교통시스템(ITS) 시장에는 다수의 공급업체가 존재하고, 이들 간의 경쟁은 계속 강화될 것으로 예상됨
- 한편, 지능형 교통시스템(ITS) 시장은 완만한 성장을 보이고 있음
- 이에 따라, 2020년 경쟁의 위협은 보통이었으며, 예측 기간 동안 동일하게 유지될 것으로 예상됨

[그림 1-1] 글로벌 지능형 교통시스템(ITS) 시장의 5 Forces 분석

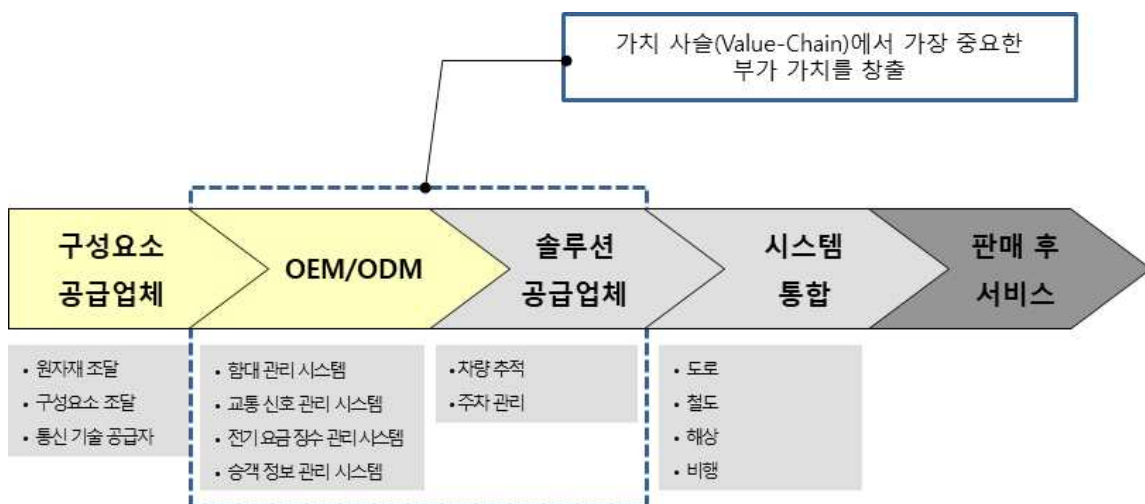


※ 출처 : Technavio, Global Intelligent Transport System (ITS) Market, 2020

다 가치 사슬(Value-Chain)

□ 글로벌 지능형 교통시스템(ITS) 시장의 가치 사슬(Value-Chain)은 구성요소 공급업체, OEM(주문자 상표 부착 생산자)/ODM(제조업자 설계 생산자), 솔루션 공급업체, 시스템 통합, 판매 후 서비스로 구성됨

[그림 1-2] 글로벌 지능형 교통시스템(ITS) 시장의 가치 사슬(Value-Chain)



※ 출처 : MarketsandMarkets, Intelligent Transportation System Market, 2020

라 코로나(COVID-19)의 영향

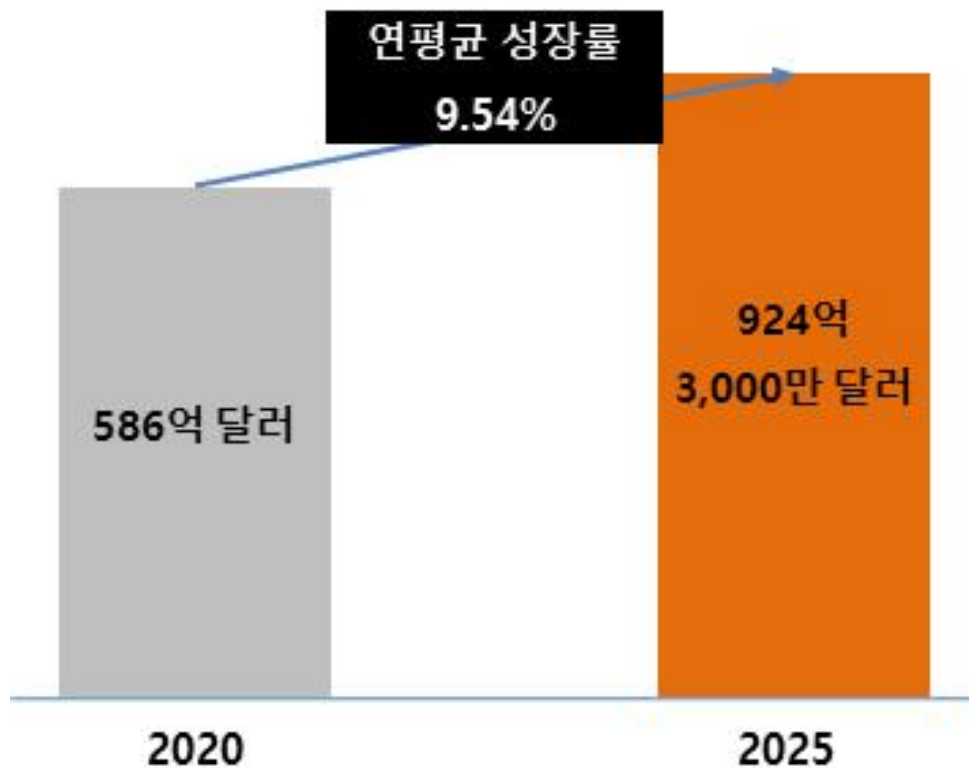
- 지능형 교통시스템(ITS)이 원활하게 작동하기 위해서는 IoT(사물 인터넷) 기기 간 통신을 원활하게 하여 생성된 데이터를 효율적으로 수집, 저장, 관리 및 분석할 수 있는 강력한 통신 네트워크 인프라가 필요함
- 현재 코로나(COVID-19)로 인한 인력 부족, 공급망 붕괴로 인해 통신 네트워크 인프라 구축 프로젝트가 보류 중이거나 더딘 속도로 진행되고 있음
- 한편, 현금이 코로나(COVID-19) 바이러스의 매개체가 될 수 있다는 두려움 때문에 현금 사용에 대한 우려가 커지고 있음
 - 따라서, 도로 교통 시스템 분야는 코로나(COVID-19) 이후 비접촉식 및 디지털 지불 방식 채택으로 인한 혜택을 받을 것으로 예상됨
 - 이는 운전자와 요금소 관계자 간의 접촉을 최소화할 수 있고, 주차 공간에서도 활용이 증대될 수 있음

02 시장 동향

2.1 글로벌 전체 시장 규모

- 전 세계 지능형 교통시스템(ITS) 시장은 2020년 586억 달러에서 연평균 성장률 9.54%로 증가하여, 2025년에는 924억 3,000만 달러에 이를 것으로 전망됨

[그림 2-1] 글로벌 지능형 교통시스템(ITS) 시장 규모 및 전망



※ 출처 : Technavio, Global Intelligent Transport System (ITS) Market, 2020

2.2 세부항목별 시장 규모

□ 전 세계 지능형 교통시스템(ITS) 시장은 제공 내용에 따라 하드웨어, 소프트웨어, 서비스로 분류됨

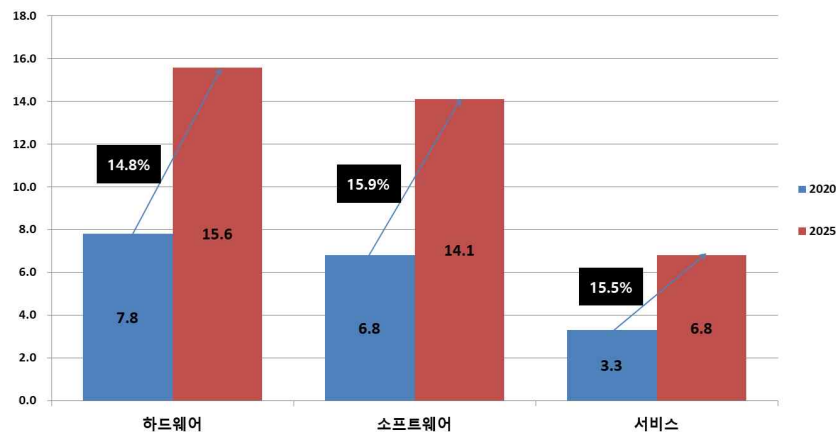
○ 하드웨어는 2020년 78억 달러에서 연평균 성장률 14.8%로 증가하여, 2025년에는 156억 달러에 이를 것으로 전망됨

○ 소프트웨어는 2020년 68억 달러에서 연평균 성장률 15.9%로 증가하여, 2025년에는 141억 달러에 이를 것으로 전망됨

○ 서비스는 2020년 33억 달러에서 연평균 성장률 15.5%로 증가하여, 2025년에는 68억 달러에 이를 것으로 전망됨

[그림 2-2] 글로벌 지능형 교통시스템(ITS) 시장의 제공 내용별 시장 규모 및 전망

(단위: 십억 달러)



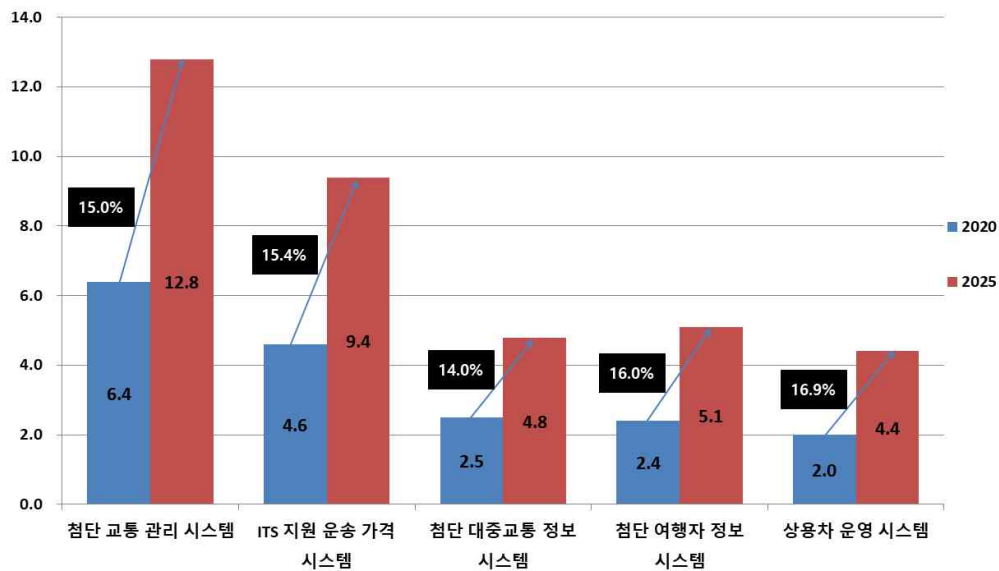
※ 출처 : MarketsandMarkets, Intelligent Transportation System Market, 2020

□ 전 세계 지능형 교통시스템(ITS) 시장은 시스템에 따라 첨단 교통 관리 시스템, ITS(지능형 교통시스템) 지원 운송 가격 시스템, 첨단 대중교통 정보 시스템, 첨단 여행자 정보 시스템, 상용차 운영 시스템으로 분류됨

○ 첨단 교통 관리 시스템은 2020년 64억 달러에서 연평균 성장률 15.0%로 증가하여, 2025년에는 128억 달러에 이를 것으로 전망됨

- ITS(지능형 교통시스템) 지원 운송 가격 시스템은 2020년 46억 달러에서 연평균 성장률 15.4%로 증가하여, 2025년에는 94억 달러에 이를 것으로 전망됨
- 첨단 대중교통 정보 시스템은 2020년 25억 달러에서 연평균 성장률 14.0%로 증가하여, 2025년에는 48억 달러에 이를 것으로 전망됨
- 첨단 여행자 정보 시스템은 2020년 24억 달러에서 연평균 성장률 16.0%로 증가하여, 2025년에는 51억 달러에 이를 것으로 전망됨
- 상용차 운영 시스템은 2020년 20억 달러에서 연평균 성장률 16.9%로 증가하여, 2025년에는 44억 달러에 이를 것으로 전망됨

[그림 2-3] 글로벌 지능형 교통시스템(ITS) 시장의 시스템별 시장 규모 및 전망
(단위: 십억 달러)

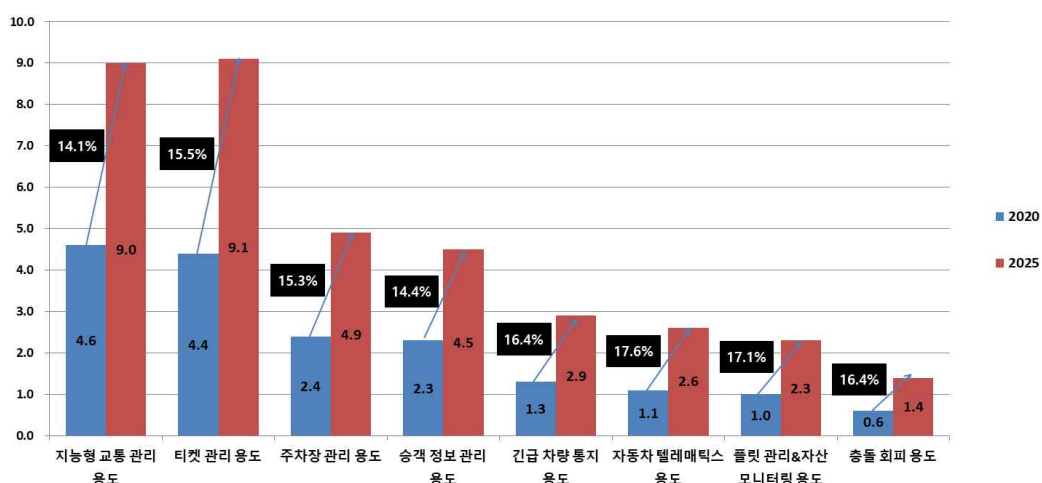


※ 출처 : MarketsandMarkets, Intelligent Transportation System Market, 2020

- 전 세계 도로용 지능형 교통시스템(ITS) 시장은 용도에 따라 지능형 교통 관리 용도, 티켓 관리 용도, 주차장 관리 용도, 승객 정보 관리 용도, 긴급 차량 통지 용도, 자동차 텔레매틱스 용도, 플릿 관리&자산 모니터링 용도, 충돌 회피 용도로 분류됨
- 지능형 교통 관리 용도는 2020년 46억 달러에서 연평균 성장률 14.1%로 증가하여, 2025년에는 90억 달러에 이를 것으로 전망됨

- 티켓 관리 용도는 2020년 44억 달러에서 연평균 성장률 15.5%로 증가하여, 2025년에는 91억 달러에 이를 것으로 전망됨
- 주차장 관리 용도는 2020년 24억 달러에서 연평균 성장률 15.3%로 증가하여, 2025년에는 49억 달러에 이를 것으로 전망됨
- 승객 정보 관리 용도는 2020년 23억 달러에서 연평균 성장률 14.4%로 증가하여, 2025년에는 45억 달러에 이를 것으로 전망됨
- 긴급 차량 통지 용도는 2020년 13억 달러에서 연평균 성장률 16.4%로 증가하여, 2025년에는 29억 달러에 이를 것으로 전망됨
- 자동차 텔레매틱스 용도는 2020년 11억 달러에서 연평균 성장률 17.6%로 증가하여, 2025년에는 26억 달러에 이를 것으로 전망됨
- 플릿 관리&자산 모니터링 용도는 2020년 10억 달러에서 연평균 성장률 17.1%로 증가하여, 2025년에는 23억 달러에 이를 것으로 전망됨
- 충돌 회피 용도는 2020년 6억 달러에서 연평균 성장률 16.4%로 증가하여, 2025년에는 14억 달러에 이를 것으로 전망됨

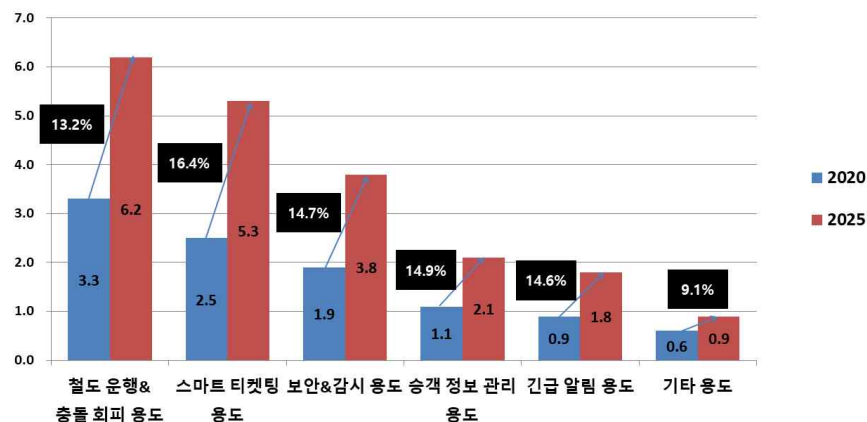
[그림 2-4] 글로벌 도로용 지능형 교통시스템(ITS) 시장의 용도별 시장 규모 및 전망
(단위: 십억 달러)



※ 출처 : MarketsandMarkets, Intelligent Transportation System Market, 2020

- 전 세계 철도용 지능형 교통시스템(ITS) 시장은 용도에 따라 철도 운행&충돌 회피 용도, 스마트 티켓팅 용도, 보안&감시 용도, 승객 정보 관리 용도, 긴급 알림 용도, 기타 용도로 분류됨
- 철도 운행&충돌 회피 용도는 2020년 33억 달러에서 연평균 성장률 13.2%로 증가하여, 2025년에는 62억 달러에 이를 것으로 전망됨
 - 스마트 티켓팅 용도는 2020년 25억 달러에서 연평균 성장률 16.4%로 증가하여, 2025년에는 53억 달러에 이를 것으로 전망됨
 - 보안&감시 용도는 2020년 19억 달러에서 연평균 성장률 14.7%로 증가하여, 2025년에는 38억 달러에 이를 것으로 전망됨
 - 승객 정보 관리 용도는 2020년 11억 달러에서 연평균 성장률 14.9%로 증가하여, 2025년에는 21억 달러에 이를 것으로 전망됨
 - 긴급 알림 용도는 2020년 9억 달러에서 연평균 성장률 14.6%로 증가하여, 2025년에는 18억 달러에 이를 것으로 전망됨
 - 기타 용도는 2020년 6억 달러에서 연평균 성장률 9.1%로 증가하여, 2025년에는 9억 달러에 이를 것으로 전망됨

[그림 2-5] 글로벌 철도용 지능형 교통시스템(ITS) 시장의 용도별 시장 규모 및 전망
(단위: 십억 달러)

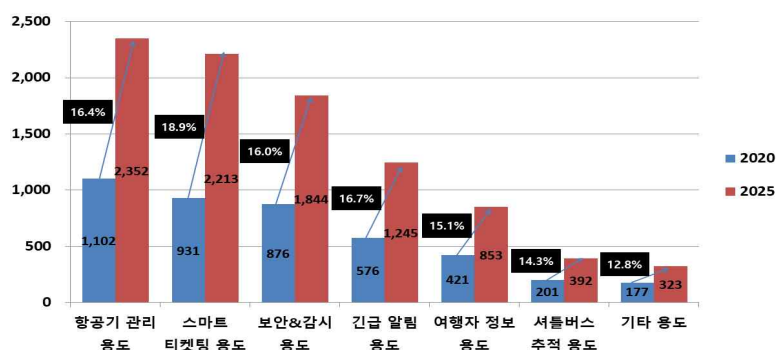


※ 출처 : MarketsandMarkets, Intelligent Transportation System Market, 2020

- 전 세계 항공용 지능형 교통시스템(ITS) 시장은 용도에 따라 항공기 관리 용도, 스마트 티켓팅 용도, 보안&감시 용도, 긴급 알람 용도, 여행자 정보 용도, 셔틀버스 추적 용도, 기타 용도로 분류됨
- 항공기 관리 용도는 2020년 11억 200만 달러에서 연평균 성장률 16.4%로 증가하여, 2025년에는 23억 5,200만 달러에 이를 것으로 전망됨
 - 스마트 티켓팅 용도는 2020년 9억 3,100만 달러에서 연평균 성장률 18.9%로 증가하여, 2025년에는 22억 1,300만 달러에 이를 것으로 전망됨
 - 보안&감시 용도는 2020년 8억 7,600만 달러에서 연평균 성장률 16.0%로 증가하여, 2025년에는 18억 4,400만 달러에 이를 것으로 전망됨
 - 긴급 알람 용도는 2020년 5억 7,600만 달러에서 연평균 성장률 16.7%로 증가하여, 2025년에는 12억 4,500만 달러에 이를 것으로 전망됨
 - 여행자 정보 용도는 2020년 4억 2,100만 달러에서 연평균 성장률 15.1%로 증가하여, 2025년에는 8억 5,300만 달러에 이를 것으로 전망됨
 - 셔틀버스 추적 용도는 2020년 2억 100만 달러에서 연평균 성장률 14.3%로 증가하여, 2025년에는 3억 9,200만 달러에 이를 것으로 전망됨
 - 기타 용도는 2020년 1억 7,700만 달러에서 연평균 성장률 12.8%로 증가하여, 2025년에는 3억 2,300만 달러에 이를 것으로 전망됨

[그림 2-6] 글로벌 항공용 지능형 교통시스템(ITS) 시장의 용도별 시장 규모 및 전망

(단위: 백만 달러)

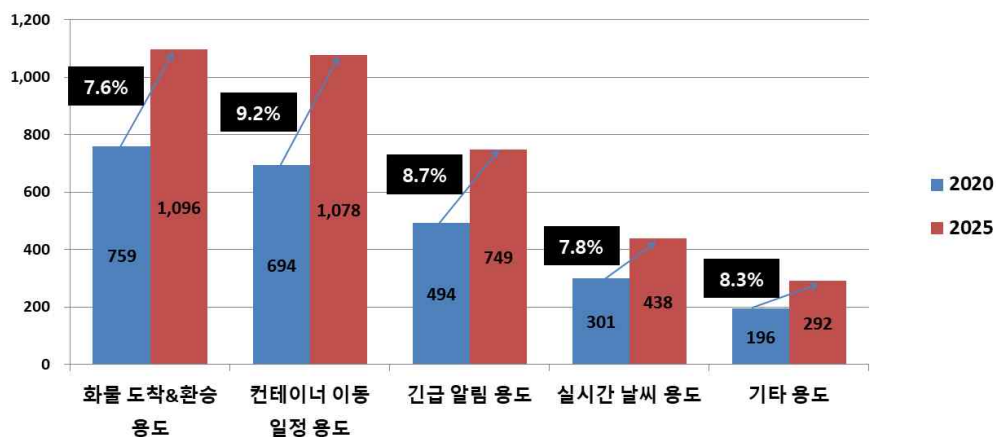


※ 출처 : MarketsandMarkets, Intelligent Transportation System Market, 2020

- 전 세계 선박용 지능형 교통시스템(ITS) 시장은 용도에 따라 화물 도착&환송 용도, 컨테이너 이동 일정 용도, 긴급 알림 용도, 실시간 날씨 정보 용도, 기타 용도로 분류됨
- 화물 도착&환송 용도는 2020년 7억 5,900만 달러에서 연평균 성장률 7.6%로 증가하여, 2025년에는 10억 9,600만 달러에 이를 것으로 전망됨
- 컨테이너 이동 일정 용도는 2020년 6억 9,400만 달러에서 연평균 성장률 9.2%로 증가하여, 2025년에는 10억 7,800만 달러에 이를 것으로 전망됨
- 긴급 알림 용도는 2020년 4억 9,400만 달러에서 연평균 성장률 8.7%로 증가하여, 2025년에는 7억 4,900만 달러에 이를 것으로 전망됨
- 실시간 날씨 정보 용도는 2020년 3억 100만 달러에서 연평균 성장률 7.8%로 증가하여, 2025년에는 4억 3,800만 달러에 이를 것으로 전망됨
- 기타 용도는 2020년 1억 9,600만 달러에서 연평균 성장률 8.3%로 증가하여, 2025년에는 2억 9,200만 달러에 이를 것으로 전망됨

[그림 2-7] 글로벌 선박용 지능형 교통시스템(ITS) 시장의 용도별 시장 규모 및 전망

(단위: 백만 달러)

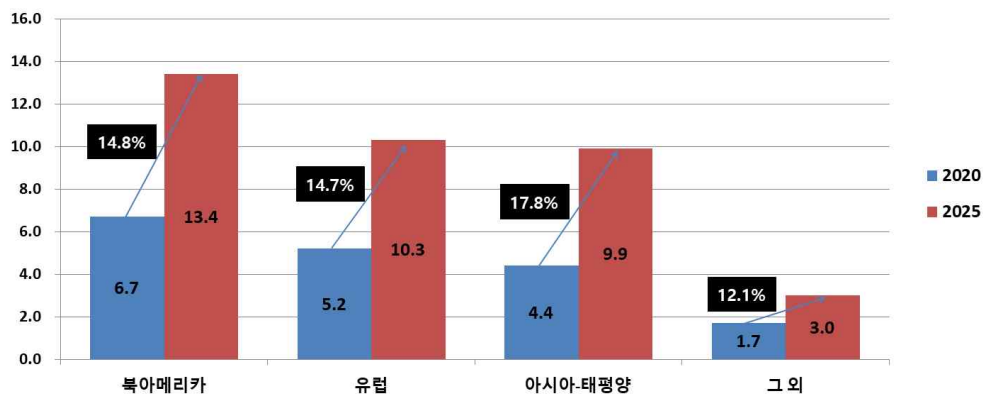


※ 출처 : MarketsandMarkets, Intelligent Transportation System Market, 2020

2.3 지역별 시장 규모

- 전 세계 도로용 지능형 교통시스템(ITS) 시장을 지역별로 살펴보면, 2019년을 기준으로 북아메리카 지역이 38%로 가장 높은 점유율을 나타내었음
- 북아메리카 지역은 2020년 67억 달러에서 연평균 성장률 14.8%로 증가하여, 2025년에는 134억 달러에 이를 것으로 전망됨
- 유럽 지역은 2020년 52억 달러에서 연평균 성장률 14.7%로 증가하여, 2025년에는 103억 달러에 이를 것으로 전망됨
- 아시아-태평양 지역은 2020년 44억 달러에서 연평균 성장률 17.8%로 증가하여, 2025년에는 99억 달러에 이를 것으로 전망됨
- 그 외 지역은 2020년 17억 달러에서 연평균 성장률 12.1%로 증가하여, 2025년에는 30억 달러에 이를 것으로 전망됨

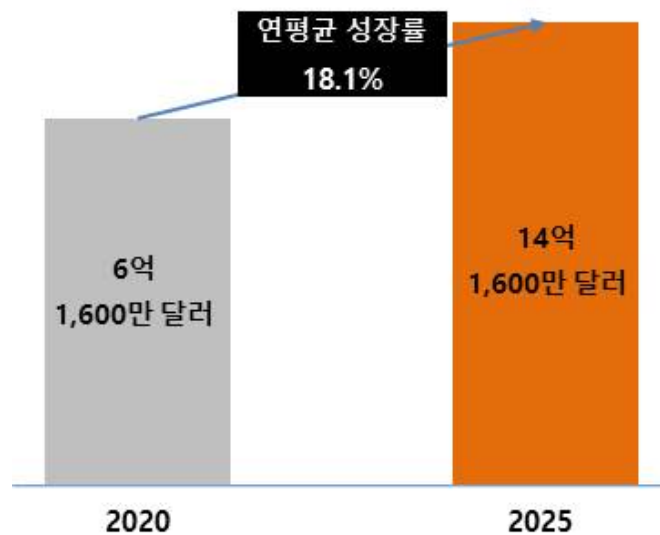
[그림 2-8] 글로벌 도로용 지능형 교통시스템(ITS) 시장의 지역별 시장 규모 및 전망
(단위: 십억 달러)



※ 출처 : MarketsandMarkets, Intelligent Transportation System Market, 2020

2.4 우리나라 시장 규모

- 우리나라의 도로용 지능형 교통시스템(ITS) 시장은 2020년 6억 1,600만 달러에서 연평균 성장률 18.1%로 증가하여, 2025년에는 14억 1,600만 달러에 이를 것으로 전망됨
- [그림 2-9] 우리나라 도로용 지능형 교통시스템(ITS) 시장 규모 및 전망



※ 출처 : MarketsandMarkets, Intelligent Transportation System Market, 2020

03 기업 동향

3.1 경쟁 환경

- 전 세계 지능형 교통시스템(ITS) 시장에서 주요 기업은 Thales Group(프랑스), Siemens(독일), Kapsch TrafficCom(오스트리아), Garmin(미국), TomTom(네덜란드) 등이 있음

[표 3-1] 글로벌 지능형 교통시스템(ITS) 시장의 주요 기업 전략 현황

기업명	유기적 성장	비유기적 성장
	신제품 출시	파트너십, 계약, 협업
Thales Group (프랑스)		<ul style="list-style-type: none"> Doha 시에 전체 솔루션 제품군 제공
Siemens (독일)		<ul style="list-style-type: none"> Bytemark와 협업
Kapsch TrafficCom (오스트리아)	<ul style="list-style-type: none"> "Next Generation" 시스템으로 기존 여행자 정보 시스템과 모바일 앱을 성공적으로 업그레이드함 	<ul style="list-style-type: none"> GDOT(Georgia Department of Transportation)와 계약 체결
Garmin (미국)	<ul style="list-style-type: none"> 차세대 기체 내비게이션 기술인 GTN 650Xi 및 GTN 750Xi 출시 	<ul style="list-style-type: none"> Ford Motor Company와 협업
TomTom (네덜란드)	<ul style="list-style-type: none"> Tom Tom High Definition(HD) Map, Tom Tom Roadgrams, Tom Tom AutoStream 출시 	<ul style="list-style-type: none"> Hitachi Automotive Systems와 협업

※ 출처 : MarketsandMarkets, Intelligent Transportation System Market, 2020

3.2 주요 기업 동향

가 Thales Group

- Thales Group은 항공우주, 운송, 국방 및 보안 시장에서 글로벌 기술 선도 기업임
- 이 기업은 국방 및 보안, 항공우주, 디지털 아이덴티티&보안, 교통 등 4개 사업 부문을 통해 운영하고 있음
- 교통 부문은 철도 신호&디지털화, 도시 교통망 및 간선의 제어, 모니터링, 요금 징수 관리를 다루는 지상 교통 시스템을 제공하고 있음

[표 3-2] Thales Group의 주요 제품, 솔루션 및 서비스 제공 현황

카테고리	제품, 솔루션 및 서비스
Intelligent Transportation System	<ul style="list-style-type: none"> ▪ Transport <ul style="list-style-type: none"> • Signaling • Communication and Supervision <ul style="list-style-type: none"> – Integrated Operation Control Center's (OCC) platforms – Traffic Management Systems – Telecom solutions: network backbone and radio communications – Passenger information and connectivity – Security management and video surveillance – SCADA solution for fixed asset and traction power systems control – Digital Services: Predictive Maintenance (TIRIS) and Passenger Flow Analytics (NAIA) • Fare Collection Management • Railways Digitalization • Cybersecurity for Railways Infrastructure • Urban Mobility • Services ▪ Aerospace <ul style="list-style-type: none"> • Avionics Solutions • Air Traffic Management • Navigation Solutions • Services

※ 출처 : MarketsandMarkets, Intelligent Transportation System Market, 2020

나 Siemens

- Siemens는 자동화, 디지털화 분야를 중심으로 운영하고 있는 세계적인 기술 기업임
- Siemens는 2019년에 디지털 산업, 스마트 인프라, 가스&전력 등 3개 운영 부문과 Siemens Mobility, Siemens Healthineers, Siemens Gamesa Renewable Energy 등 3개 전략 부문으로 개편하였음
- Siemens는 Siemens Mobility 부문을 통해 지능형 교통시스템(ITS) 서비스를 제공하고 있음
- Siemens Mobility 부문은 철도 차량, 철도 자동화 시스템, 철도 전기 시스템, 도로 교통 기술, IT 솔루션 및 관련 서비스를 포함한 여객 및 화물 운송 분야에서 운영되고 있음

[표 3-3] Siemens의 주요 제품, 솔루션 및 서비스 제공 현황

카테고리	제품, 솔루션 및 서비스
Intelligent Transportation System	<ul style="list-style-type: none"> ▪ Rail Solutions <ul style="list-style-type: none"> • Rolling Stocks • Rail Services • Rail Automation • Rail Electrification • Turnkey Rail Solutions • Building Information Modelling ▪ Road Solutions <ul style="list-style-type: none"> • Traffic Management • Connected Mobility Solutions • Parking Solutions • Enforcement and Tolling Solutions • Tunnel and Freeway Management • Integrated Logistics Solutions • AI-based Traffic and City Mobility Solutions ▪ Intermodal Solutions <ul style="list-style-type: none"> • Mobility as a Service • NextGen XiXo Ticketing • Data Analytics

※ 출처 : MarketsandMarkets, Intelligent Transportation System Market, 2020

다 Kapsch TrafficCom

- ☐ Kapsch TrafficCom은 견인, 교통 관리, 스마트 도시 모빌리티, 교통안전&보안 분야 등에서 지능형 교통시스템(ITS)을 제공하는 공급업체임
- ☐ 전자 요금 징수(ETC), 인텔리전트 모빌리티 솔루션(IMS) 등 2개 사업 부문을 통해 운영하고 있음
- ☐ 이 기업은 정보 통신 기술을 사용하여, 인프라, 차량, 사용자 및 산업을 포함한 도로 교통을 지원하고, 교통 관리를 설계, 운영하고 있음

[표 3-4] Kapsch TrafficCom의 주요 제품, 솔루션 및 서비스 제공 현황

카테고리	제품, 솔루션 및 서비스
Intelligent Transportation System	<ul style="list-style-type: none"> ▪ In-vehicle Products <ul style="list-style-type: none"> • 5.8 CEN DSRC on-board units • 5.9 WAVE/G5 DSRC on-board units • 915 MHz transponders • UHF RFID passive transponders • Hybrid GNSS/DSRC on-board units • Programming stations ▪ RF Field Products <ul style="list-style-type: none"> • 5.8 CEN DSRC transceivers • 5.9 WAVE/G5 DSRC transceivers • 915 MHz readers • UHF RFID readers • Handheld readers ▪ Video & Sensor Products <ul style="list-style-type: none"> • ANPR products • Classification products ▪ Intelligent Mobility Solutions <ul style="list-style-type: none"> • Tolling • Traffic management • Safety & security • Smart urban mobility • Connected vehicles Solutions

※ 출처 : MarketsandMarkets, Intelligent Transportation System Market, 2020

라 Garmin

- Garmin은 내비게이션, 통신, 센서 기반 및 정보 제품과 함께 휴대용, 웨어러블 및 고정용 GPS 지원 제품 등 다양한 제품군을 설계, 개발, 제조, 마케팅 및 판매하는 기업임
- 이 기업은 피트니스, 아웃도어, 항공, 자동차 및 해양 등 5개 사업 부문을 통해 운영하고 있음
- 항공 부문은 자율 비행 솔루션, 비행 디스플레이, 내비게이션, 통신, 비행 제어, 기상 레이더, 레이더 고도계, 엔진 정보 시스템, 교통 충돌 회피 시스템 등의 솔루션을 제공하고 있음

[표 3-5] Garmin의 주요 제품, 솔루션 및 서비스 제공 현황

카테고리	제품, 솔루션 및 서비스
Intelligent Transportation System	<ul style="list-style-type: none"> ▪ Aviation ▪ ADS-B & Transponders ▪ Flight Decks & Displays ▪ Flight Instruments ▪ Engine Indication Systems ▪ Navigation & Radios ▪ Autopilots ▪ Audio Panels ▪ Weather ▪ Traffic ▪ Datalinks & Connectivity ▪ Portable GPS, Wearables & Apps ▪ Marine ▪ Chartplotters ▪ Autopilots ▪ Radar ▪ Panoptix ▪ Transducers ▪ Instruments & Instrument Packs ▪ VHF & AIS ▪ Cameras ▪ Antennas & Sensors ▪ Automotive ▪ Fleet ▪ Cameras

※ 출처 : MarketsandMarkets, Intelligent Transportation System Market, 2020

마 TomTom

- ☐ TomTom은 1991년에 모바일 애플리케이션 및 개인 정보 단말기(PDA) 전용 소프트웨어를 개발하였음
- ☐ 그 후, 점차 개인 정보 단말기(PDA) 전용 내비게이션 애플리케이션을 제공하는 선도 기업으로 성장하였음
- ☐ 이 기업은 위치 기술, 소비자 등 2개 사업 부문을 통해 운영하고 있음

[표 3-6] TomTom의 주요 제품, 솔루션 및 서비스 제공 현황

카테고리	제품, 솔루션 및 서비스
Intelligent Transportation System	<ul style="list-style-type: none"> ▪ Products <ul style="list-style-type: none"> • Navigation GPS and Apps • Traffic and Live Services • Mapping Technology • Road Analytics • APIs and SDKs ▪ Solutions <ul style="list-style-type: none"> • Automotive Solutions • Location Intelligence • Fleet Management and Logistics

※ 출처 : MarketsandMarkets, Intelligent Transportation System Market, 2020

참고문헌

- MarketsandMarkets, Intelligent Transportation System Market, 2020
- TechNavio, Global Intelligent Transport System (ITS) Market, 2020

- 글로벌 시장동향보고서는 해외시장정보 전문업체(Frost & Sullivan, MarketsandMarkets, TechNavio 등)에서 분석한 내용을 기반으로 작성한 보고서로 연구개발특구진흥재단의 공식적 견해는 아님을 알려드립니다.
- 본 보고서는 연구개발특구진흥재단 홈페이지(<https://www.innopolis.or.kr>)에서 다운로드 가능합니다.
- 무단 전재 및 복제를 금하며, 내용을 인용할 경우 출처를 명시하여 주시기 바랍니다.