

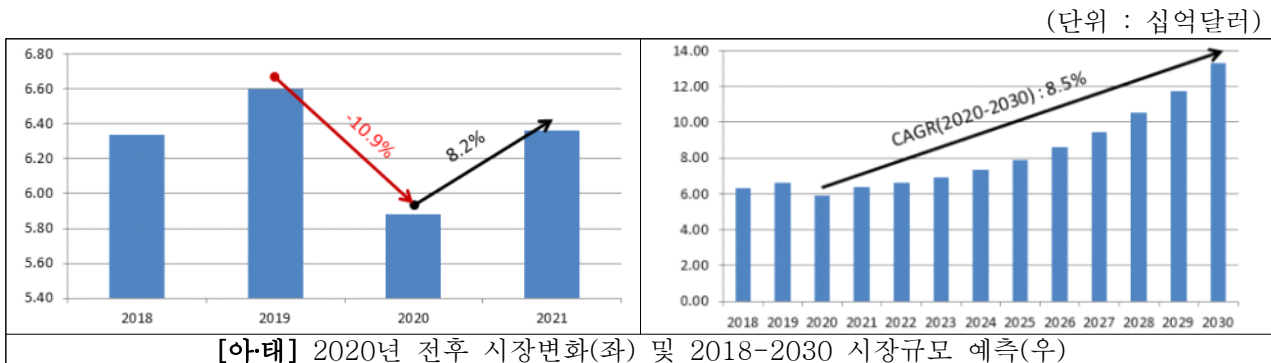
아시아·태평양 지역 ITS 시장 동향 분석

< '20.09.28. ITS 국제협력팀 >

※ 이 자료는 미국 Transparency Market Research社의 보고서 『Intelligent Transportation System Market: Global Industry Analysis, Size, Share, Growth, Trend, and Forecast, 2020-2030』의 내용을 요약·정리한 것임

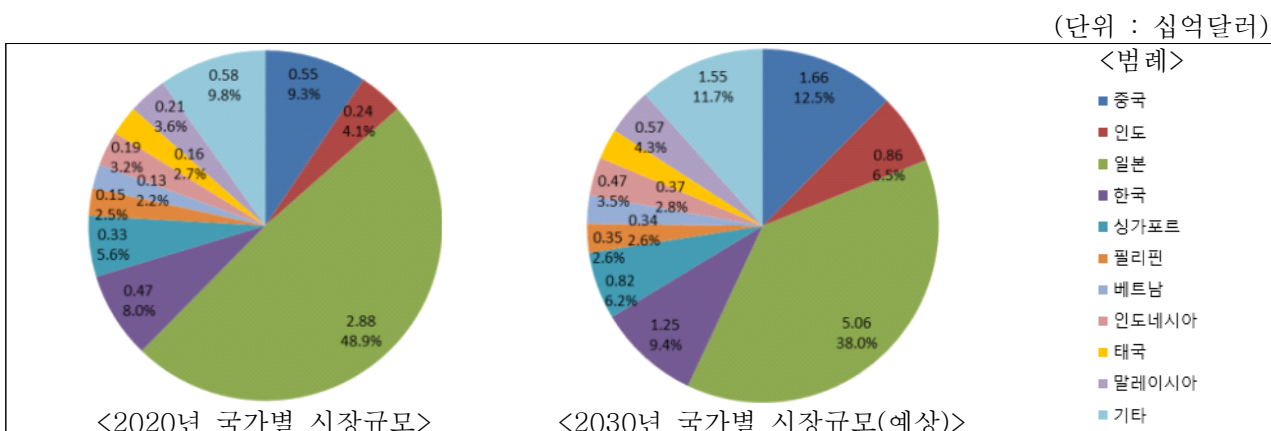
□ 핵심요약

- Covid-19의 여파로 '20년 경기 위축 이후 ITS 시장 활성화*로 회복 예상
 - 급속한 경제 발전 및 도시화, 개인 차량 소유에 대한 수요 증가에 따라 아·태 지역 ITS 시장 활성화 예상



□ 국가별 ITS 시장

- '일본'의 높은 ITS 시장 점유율 및 '중국', '인도'의 급성장 예상
 - 일본은 ITS의 선(先)도입으로 아·태 지역 ITS 시장 점유율의 약 절반 차지
 - 분석기간 중 연평균성장률은 '인도(13.44%)', '중국(11.78%)' 순*으로 높게 나타났으며, 인도는 멕시코에 이어 전세계 최고 성장률 기록 전망

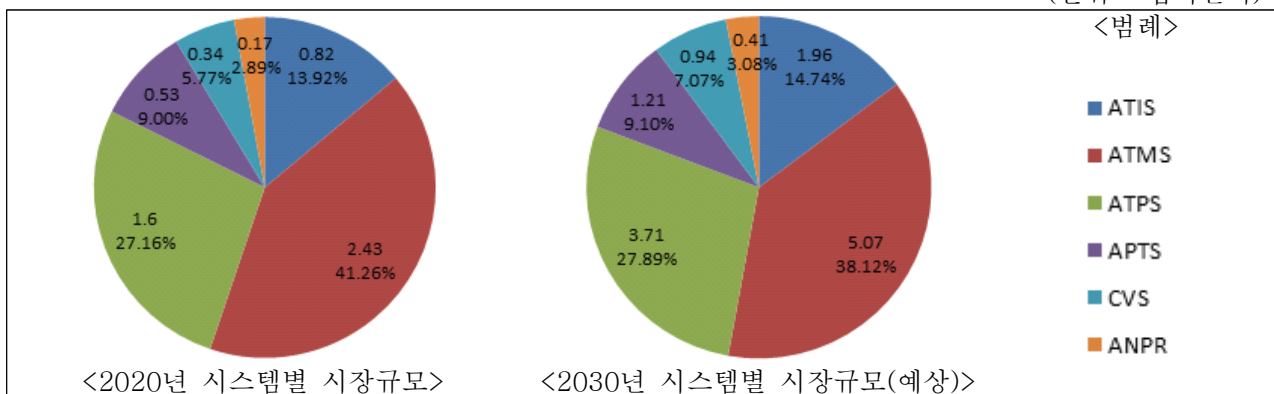


□ 시스템/서비스별 ITS 시장

○ 협력차량시스템(CVS) 및 번호인식기술(ANPR)분야 고성장 예상

- 차내 디지털 및 커넥티드 차량 기술 증가에 따라 CVS는 연평균 10.77%로 아·태 지역 전체 시스템 중 가장 높은 성장세를 보임
- 교통당국 및 경찰이 단속 및 교통 관리를 위하여 주차 관리, 버스전용 차로 단속, 요금 징수 등에 ANPR을 활용함으로써 연평균 9.43% 증가

(단위 : 십억달러)

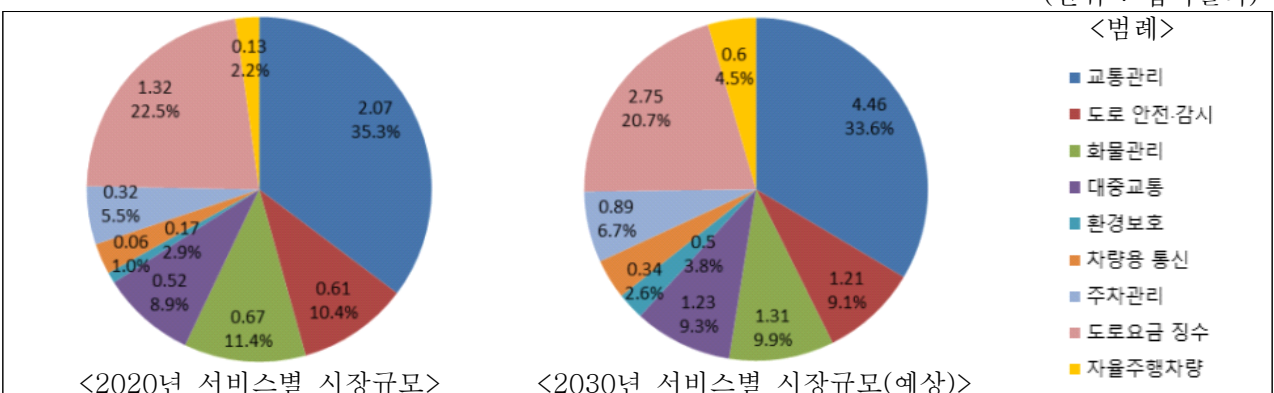


- ATIS (Advanced Traveller Information System) : 첨단교통정보시스템
- ATMS (Advanced Transportation Management System) : 첨단교통관리시스템
- APTS (Advanced Transportation Pricing System) : 첨단요금징수시스템
- APTs (Advanced Public Transportation System) : 첨단대중교통시스템
- CVS (Cooperative Vehicle System) : 협력차량시스템
- ANPR (Automatic Number Plate Recognition System) : 자동차번호판인식시스템

○ '화물 관리'의 상당한 점유율 차지 및 '환경보호', '자율주행차량' 급성장

- 중국 등 아시아 국가 내 대량 화물 운송에 ITS가 이용되고 있어 '화물 관리'는 아·태 지역에서 상당한 점유율 차지할 것으로 예측됨
- '환경보호', '자율주행차량' 관련 서비스는 각각 연평균 18.40%, 16.48%로 여타 서비스보다 급격한 성장을 이룰 것으로 예측됨

(단위 : 십억달러)



□ 거시환경 분석을 통한 ITS 시장 전망

○ 정치적 요인(Politics)

- [중국] 중국의 ‘일대일로(一帶一路)’* 개발정책 확대에 따라 무역 활동 개선 및 물류·제조업 부문 활성화 예상

* 중국 주도의 ‘신(新) 실크로드 전략 구상’으로 ▲정책 소통 ▲인프라 연결 ▲무역 확대 ▲자금 조달 ▲민심 상통 등 5대 이념을 바탕으로 추진

○ 경제적 요인(Economics)

- [중국] Covid-19 여파로 기존에 중국 내 공장을 보유하고 있던 많은 산업이 공장 이전을 계획함에 따라 타 국가와 중국 간 냉전 유발
- [인도 등 개발도상국] Covid-19 확진자 증가에 따라 큰 경제 위축 기록 전망

○ 사회적 요인(Society)

- [한국, 중국] 1인당 국민소득 증가 및 생활수준 향상
- [동아시아] 중국은 국내 소비층이 많음에도 불구하고, 동아시아의 제조업은 대체로 수출에 의해 움직임

○ 기술적 요인(Technology)

- [한국, 중국, 일본] 저렴한 인건비, 전자 및 센서 개발에 대한 풍부한 전문지식을 활용하여 급속도로 기술 발전

참고 1

시스템/서비스/국가별 ITS 시장규모(2020-2030)

□ 시스템별 ITS 시장

(단위 : 십억달러)

구분	'20	'21	'22	'23	'24	'25	'26	'27	'28	'29	'30	CAGR (‘20-‘30)
ATIS	0.82	0.89	0.93	0.98	1.05	1.13	1.24	1.36	1.53	1.72	1.96	9.09%
ATMS	2.43	2.61	2.69	2.79	2.94	3.13	3.38	3.68	4.07	4.52	5.07	7.64%
ATPS	1.60	1.74	1.81	1.90	2.02	2.18	2.37	2.61	2.92	3.27	3.71	8.76%
APTS	0.53	0.57	0.59	0.62	0.66	0.71	0.78	0.86	0.96	1.07	1.21	8.75%
CVS	0.34	0.37	0.39	0.42	0.46	0.50	0.56	0.62	0.71	0.81	0.94	10.77%
ANPR	0.17	0.19	0.20	0.21	0.22	0.24	0.26	0.29	0.33	0.37	0.41	9.43%
총계	5.88	6.36	6.61	6.93	7.35	7.90	8.58	9.43	10.51	11.76	13.30	8.50%

□ 서비스별 ITS 시장

(단위 : 십억달러)

구분	'20	'21	'22	'23	'24	'25	'26	'27	'28	'29	'30	CAGR (‘20-‘30)
교통관리	2.07	2.23	2.30	2.40	2.53	2.71	2.93	3.21	3.56	3.96	4.46	8.00%
도로안전·감시	0.61	0.65	0.67	0.69	0.72	0.77	0.82	0.89	0.98	1.09	1.21	7.14%
화물관리	0.67	0.72	0.74	0.76	0.79	0.84	0.90	0.97	1.07	1.18	1.31	6.89%
대중교통	0.52	0.57	0.59	0.62	0.66	0.71	0.78	0.86	0.96	1.08	1.23	8.93%
환경보호	0.06	0.07	0.08	0.10	0.11	0.13	0.15	0.19	0.23	0.28	0.34	18.40%
차량용통신	0.17	0.19	0.20	0.22	0.24	0.26	0.29	0.33	0.38	0.43	0.50	11.36%
주차관리	0.32	0.36	0.38	0.40	0.44	0.48	0.53	0.60	0.68	0.77	0.89	10.69%
도로요금징수	1.32	1.42	1.46	1.52	1.60	1.70	1.83	2.00	2.21	2.45	2.75	7.61%
자율주행차량	0.13	0.16	0.19	0.22	0.25	0.29	0.33	0.38	0.45	0.52	0.60	16.48%
총계	5.88	6.36	6.61	6.93	7.35	7.90	8.58	9.43	10.51	11.76	13.30	8.50%

□ 국가별 ITS 시장

(단위 : 십억달러)

구분	'20	'21	'22	'23	'24	'25	'26	'27	'28	'29	'30	CAGR (‘20-‘30)
중국	0.55	0.59	0.65	0.70	0.77	0.86	0.96	1.09	1.24	1.43	1.66	11.78%
인도	0.24	0.26	0.27	0.28	0.30	0.33	0.37	0.43	0.52	0.66	0.86	13.44%
일본	2.88	3.08	3.19	3.31	3.47	3.68	3.93	4.19	4.50	4.77	5.06	5.81%
한국	0.47	0.52	0.53	0.55	0.58	0.62	0.68	0.76	0.88	1.04	1.25	10.18%
싱가포르	0.33	0.35	0.37	0.38	0.41	0.44	0.48	0.53	0.61	0.70	0.82	9.61%
필리핀	0.15	0.16	0.17	0.18	0.19	0.20	0.22	0.24	0.27	0.30	0.35	9.04%
베트남	0.13	0.14	0.15	0.15	0.16	0.17	0.19	0.21	0.24	0.29	0.34	10.07%
인도네시아	0.19	0.21	0.22	0.23	0.24	0.26	0.28	0.32	0.35	0.41	0.47	9.74%
태국	0.16	0.17	0.17	0.18	0.19	0.20	0.22	0.25	0.28	0.32	0.37	9.06%
말레이시아	0.21	0.23	0.23	0.25	0.26	0.29	0.32	0.37	0.42	0.49	0.57	10.32%
기타	0.58	0.64	0.67	0.72	0.77	0.84	0.93	1.04	1.18	1.34	1.55	10.29%
총계	5.88	6.36	6.61	6.93	7.35	7.90	8.58	9.43	10.51	11.76	13.30	8.50%