

2024년 ITS 해외 수출 활성화 간담회

해외 수출 활성화를 위한 수출 전략 다변화 방안

2024.12.12.

국토교통부 | 디지털도로팀 | 장유진 사무관



Contents

2024년 ITS 수출활성화 간담회

01

그간
수출 현황 및
발주 트렌드 분석

02

우리 기업 해외
진출 지원 방안

03

'25년 ITS 구축 계획

01

그간 수출 현황 및 발주 트렌드 분석



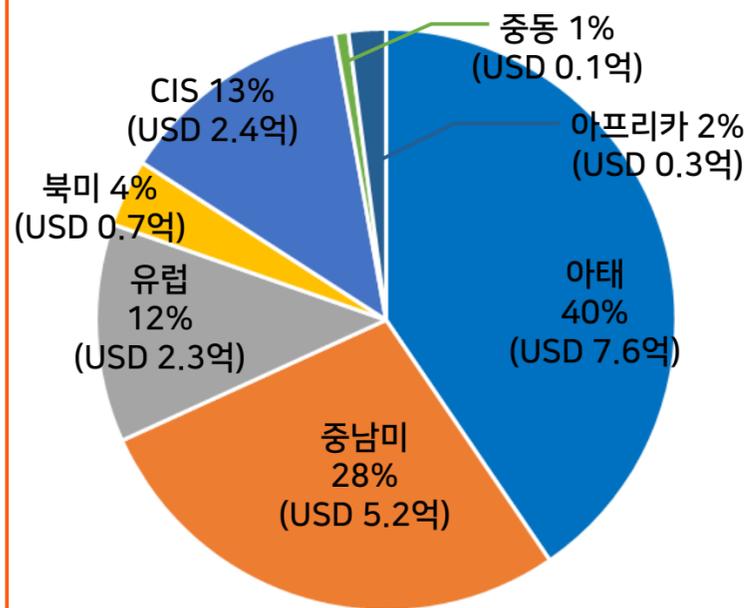
01

그간 수출 현황 및 발주 트렌드 분석

우리기업 ITS 해외시장 진출 현황

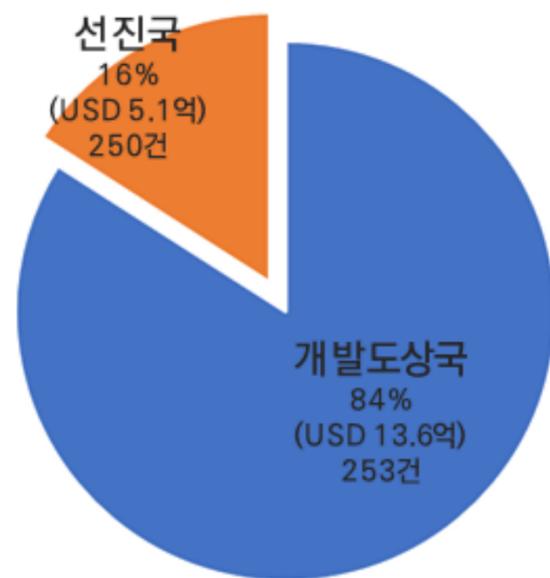
- ✓ '06년 중국 자동요금징수시스템 구축사업 수주를 시작으로 본격적으로 ITS 해외시장 진출
 - 콜롬비아, 아제르바이잔, 그리스, 베트남, 몽골 등 총 69개국에 진출, 주로 아시아 및 중남미 지역에 집중
- ✓ '24년 42건 약 108만 USD(14억 원) 수출 실적 달성, '06년~'24년 12월 기준, 511건, 약 19억 USD(2조 7120억 원) 규모의 해외사업 수주실적 달성

대륙별



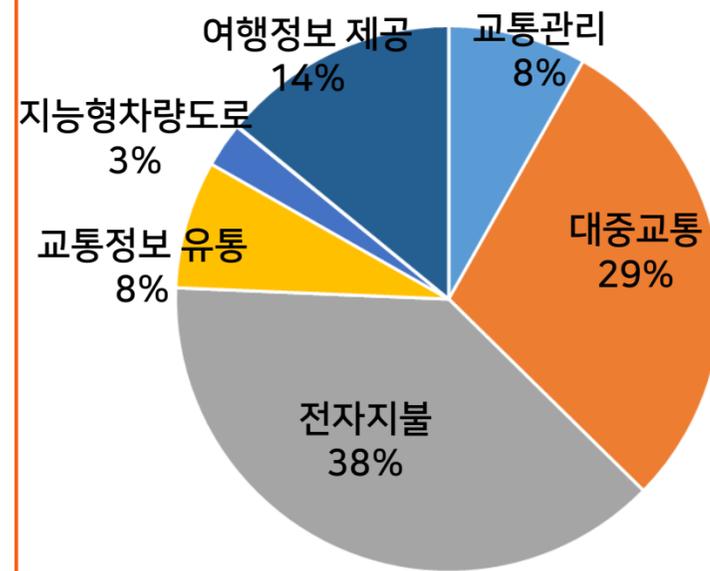
- 아태, 중남미, 유럽, 북미, CIS, 중동, 아프리카로 대륙 분류

국가수준별



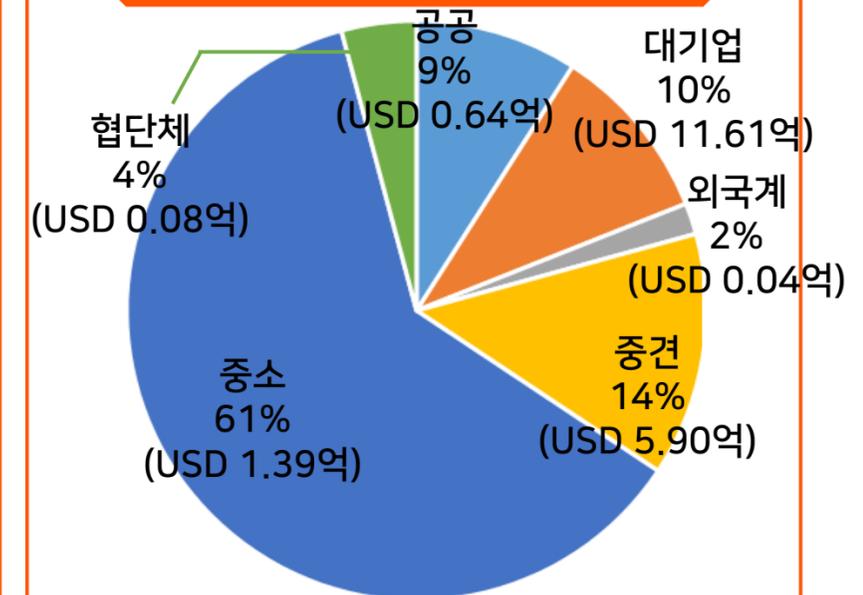
- UNCTAD에서 지정하는 선진국 그룹을 기준으로 선진국/개발도상국으로 구분

서비스별



- 교통관리, 대중교통, 전자지불, 교통정보 유통 등 7가지 서비스로 구분 (화물운송의 경우 수출 규모가 적어 표 제외 0.04%)

기업수준별



- 대규모 예산이 투입되는 사업은 대기업이 수출을 선도
- 수주 건수로는 중소기업이 비교 우위

02

그간 수출 현황 및 발주 트렌드 분석

해외 ITS 발주 정보 수집 및 전파 결과

- ✓ ITS국제협력센터 웹사이트를 통해 제공중인 해외 ITS 사업 발주정보를 분석하여, 해외 시장 트렌드 변화에 따른 수출전략 수립 기반 마련
- ✓ (분석기간) 2020년 1월 ~ 2024년 10월
- ✓ (분석표본) 587개 발주정보
- ✓ (분석대상) 국가별/지역별 발주 건수 및 금액, 발주 분야, 예산처별 발주 현황, 연도별 발주 현황

국토교통부 · ITS국제협력센터 ITS 국제협력센터 한국의 ITS 수출정보 ITS 국제행사 홍보마당 소통창구

ITS 발주 정보
ITS 발주 정보를 소개합니다.

529	Asia	[해외건설협회] 해외 건설 월간 수주통계(2024년 9월)	2024-10-25
528	Asia	[해외건설협회] 2024년 3분기 수주실적 분석	2024-10-25
527	Asia	[한국수출입은행] EDCF 국가별 사업정보('24.3분기)	2024-10-25
526	Asia	[한국수출입은행] 2024년 발주예상 EDCF 타당성조사 지원사업 목록 공개(9월말 기준)	2024-10-25
525	Asia	인도네시아 입찰정보(교통 혁신 가속화 - DAMRI 1 사업 계획 및 로드맵 개발)	2024-10-25 2024-11-08
524	Asia	몽골 조달예측(몽골 울란바토르시 어린이 교통안전을 위한 스쿨존 시범설치 및 역량강화사업 PMC 용역)	2024-10-25

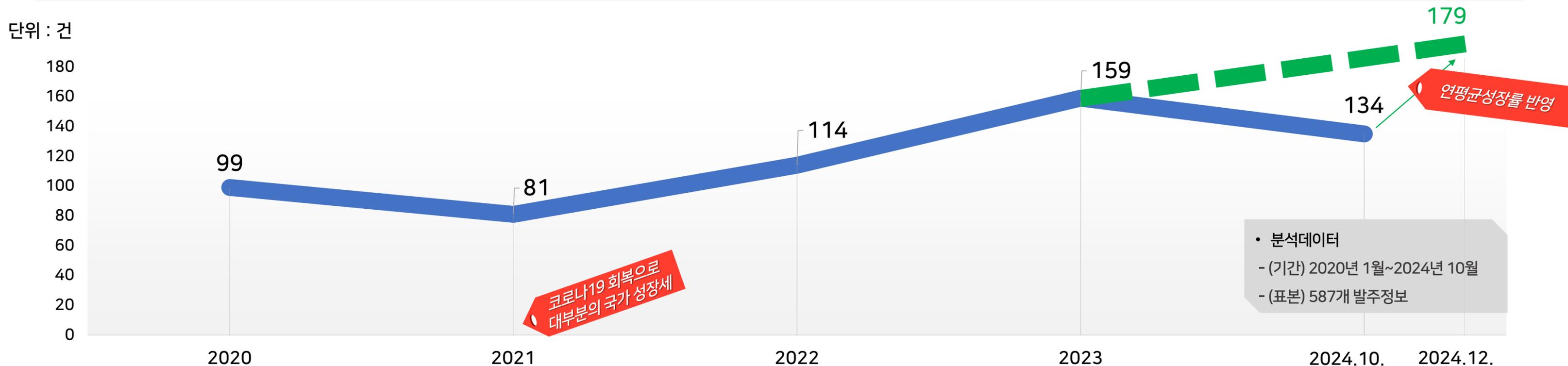
해외 ITS 발주 사업 587개 분석 결과를 토대로 해외 시장의 트렌드 분석 실시

03

그간 수출 현황 및 발주 트렌드 분석

연도별 발주 현황 분석

- ✓ 2021년 코로나19 극복 이후 전체 발주사업 증가세
- ✓ **대륙별 연평균성장률(CAGR)**은 아태지역이 38%, 아프리카 27%, 중남미 84%, 중동 19%로 증가하였으나, 유럽지역은 36%로 감소세
- ✓ 연도별 **교통관리프로젝트 사업분야 발주 비중**이 높아지고 있으며, 컨설팅, 요금징수, 대중교통과 같이 단일 시스템으로 발주되는 사업은 감소세
- ✓ 연평균성장률 반영 시 2024년 총 발주 건수는 179건으로 예상됨



글로벌 시장조사기업 Transparency Market Research('22)에 따르면, **ITS 시장규모**는 '22년부터 '31년까지 **연 평균 13.95% 성장 전망**

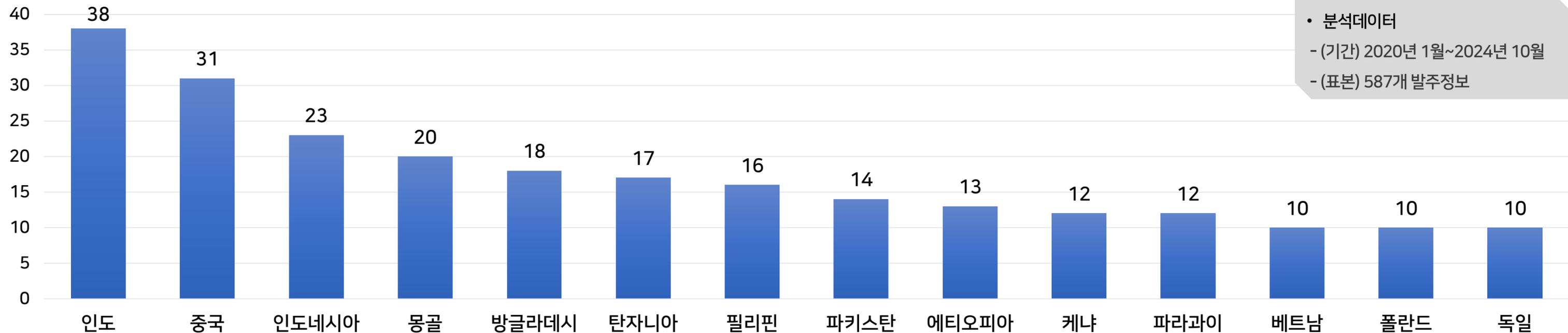
04

그간 수출 현황 및 발주 트렌드 분석

국가별 발주 현황 분석

- ✓ 총 120개 국가에서 ITS 사업 발주
- ✓ "인도" 38건으로 최다 발주 국가, "중국" 31건, "인도네시아" 23건 순
- ✓ 1건 발주 국가 35개국
- ✓ "중국"의 경우 '23~'24년에 17건 사업 발주, "탄자니아" '23~'24년에 15건 사업 발주

단위 : 건



• 분석데이터
- (기간) 2020년 1월~2024년 10월
- (표본) 587개 발주정보

수출 전략 국가 우선순위 선정 시 사업 발주 많은 국가 고려

05

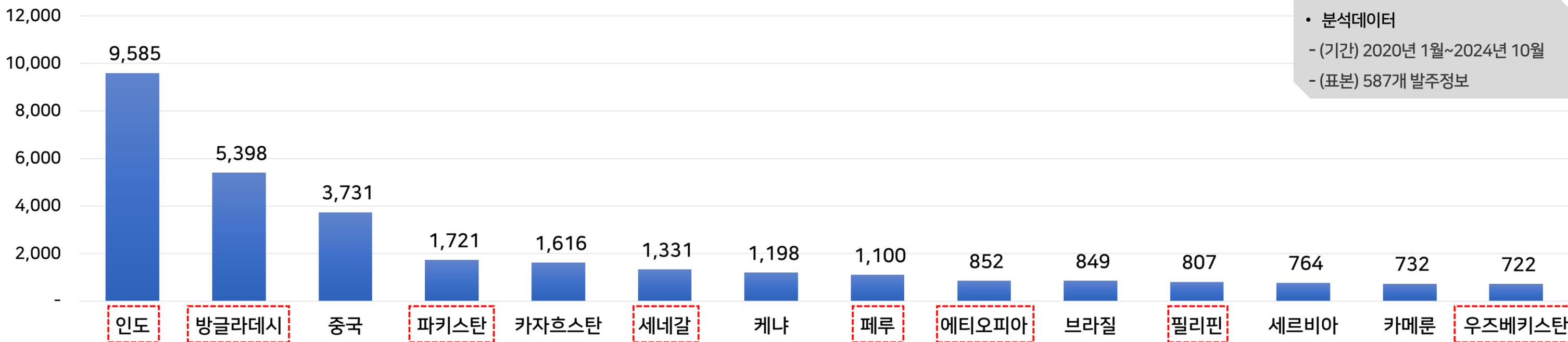
그간 수출 현황 및 발주 트렌드 분석

국가별 사업 예산 분석

- ✓ 인도 95억 8500만, 방글라데시 53억 9800만, 중국 37억 3100만 USD 순
- ✓ 인도와 방글라데시를 포함한 글로벌사우스(Global South) 중요성 부각
- ✓ 글로벌사우스 주요국은 높은 경제 성장률, 젊은 인구, 정부의 인프라 투자 등에 힘입어 성장 잠재력이 풍부
- ✓ 개발도상국 대상 예산은 398억 USD 수준이며, 선진국 대상 예산은 15억 USD 수준

• 글로벌사우스(Global South)란
- 지구 남반구나 북반구 저위도에 있는 제3세계 개발도상국을 지칭하는 개념으로 인도, 인도네시아, 멕시코, 브라질, 방글라데시, UAE, 사우디, 이집트, 나이지리아 등이 대표적

단위 : 1백만USD



• 분석데이터
- (기간) 2020년 1월~2024년 10월
- (표본) 587개 발주정보

수출 전략 국가 우선순위 선정시 글로벌 사우스 및 국토교통 ODA 사업 제3기 중점협력국가 고려

ODA 적격 수원국 중 제3기 중점협력국(27개국)

가나, 네팔, 라오스, 르완다, 몽골, 미얀마, 방글라데시, 베트남, 볼리비아, 세네갈, 스리랑카, 에티오피아, 우간다, 우즈베키스탄, 우크라이나, 이집트, 인도, 인도네시아, 캄보디아, 콜롬비아, 키르기스스탄, 타지키스탄, 탄자니아, 파라과이, 파키스탄, 페루, 필리핀

06

그간 수출 현황 및 발주 트렌드 분석 지역별 발주 현황 분석

- ✓ 인도, 중국, 인도네시아, 몽골, 방글라데시 등이 포함된 **아태지역의 사업이 가장 많음**
- ✓ 아태지역의 사업분야는 교통관리사업 60%, 컨설팅사업 24%, 대중교통사업 16% 순
- ✓ 아프리카지역의 사업분야는 교통관리사업 67%, 컨설팅사업 21%, 대중교통사업 11%, 요금징수사업 1% 순
- ✓ 유럽지역의 경우 대중교통사업이 37%로 가장 높은 비중, 컨설팅 22%, 소프트웨어 및 교통관리 16%, 요금징수 10% 순



지역별 주요 사업분야의 투자현황 분석결과 지역 현안해결 솔루션 패키지 구성

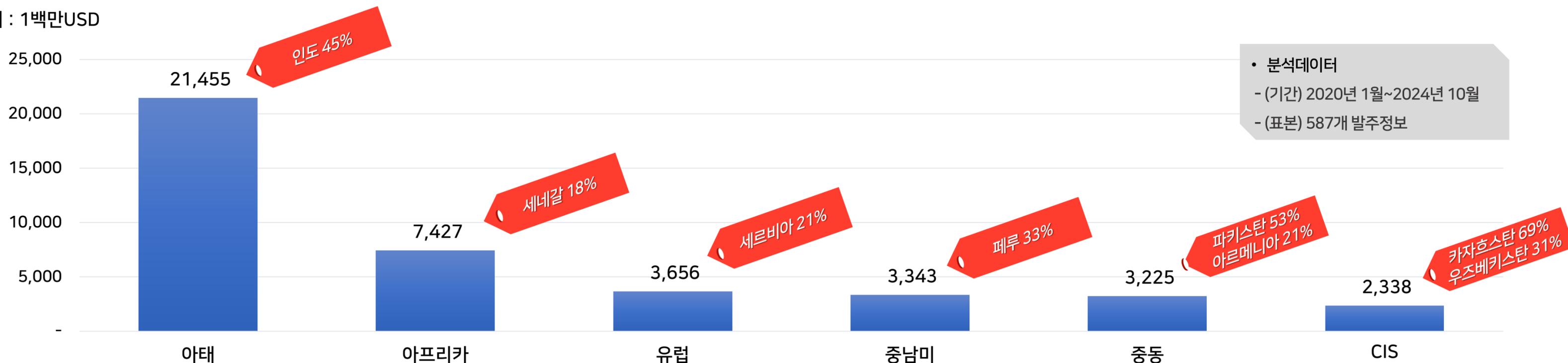
07

그간 수출 현황 및 발주 트렌드 분석

지역별 사업 예산 분석

- ✓ 아태지역 전체 예산 중 인도의 예산이 45% 비중을 차지, 방글라데시 25%, 중국 17%, 필리핀 4% 순
- ✓ 아프리카 지역 전체 예산 중 세네갈의 예산이 18% 비중을 차지, 케냐 16%, 에티오피아 11%, 카메룬 10% 순
- ✓ 유럽지역 전체 예산 중 세르비아의 예산이 21% 비중을 차지, 프랑스 18%, 조지아 14%, 벨기에 14%, 스페인 10% 순
- ✓ 중남미지역 전체 예산 중 페루의 예산이 33% 비중을 차지, 브라질 25%, 멕시코 18%, 아이티 7% 순

단위 : 1백만USD



• 분석데이터
 - (기간) 2020년 1월~2024년 10월
 - (표본) 587개 발주정보

지역별 예산규모 및 국가비중 분석결과를 바탕으로 수출전문기관의 해외지사화 사업 연계 지원

08

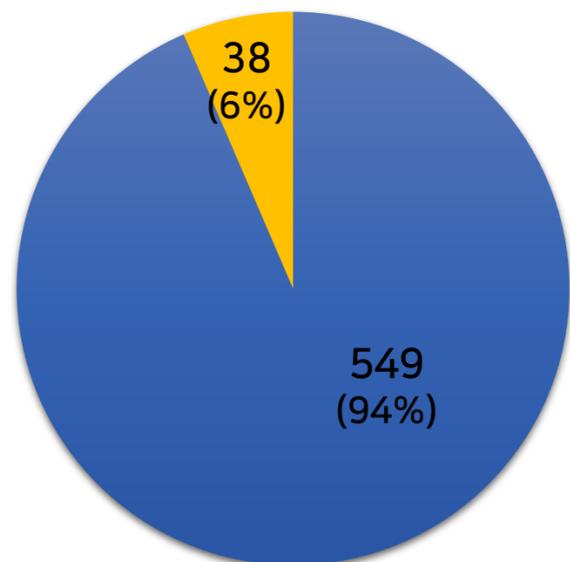
그간 수출 현황 및 발주 트렌드 분석

분야별 발주 정보 분석

- ✓ 사업 분야 비중은 교통관리 58%, 컨설팅 22%, 대중교통 16%, 소프트웨어와 요금징수 각각 2% 차지
- ✓ 교통관리 사업은 CCTV 구축사업부터 도시 교통 개선 프로젝트사업까지 다양한것으로 시스템통합사업이 포함되어 있음
- ✓ 컨설팅 사업은 교통 마스터플랜 수립, 교통 개선 로드맵 개발 등으로 확인

사업 유형

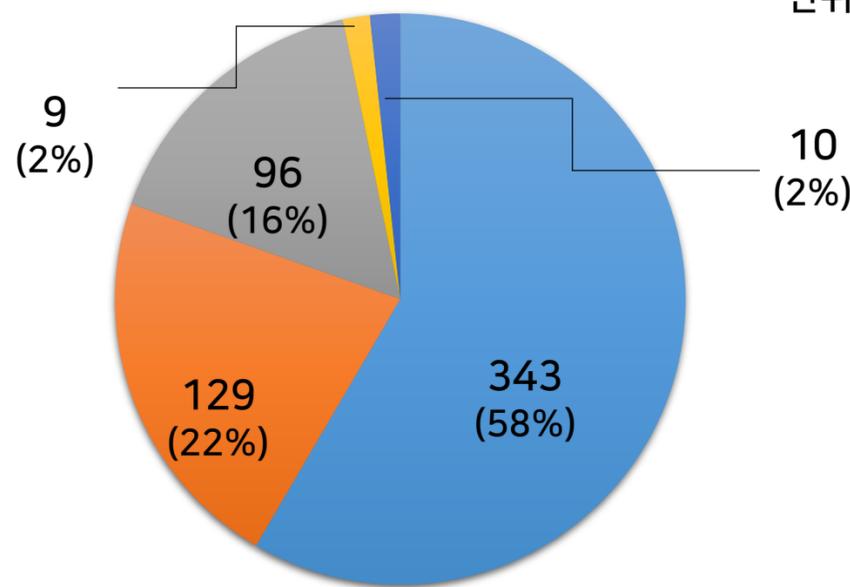
단위 : 건



■ 교통 ■ IT

사업 분야

단위 : 건



■ 교통관리 ■ 컨설팅 ■ 대중교통 ■ 요금징수 ■ 소프트웨어

• 분석데이터
- (기간) 2020년 1월~2024년 10월
- (표본) 587개 발주정보

ITS 사업은 국가마다 "교통"과 "IT"로 구분되기 때문에, **입찰 준비 시 관련 자격 및 필요 서류 검토** 지원

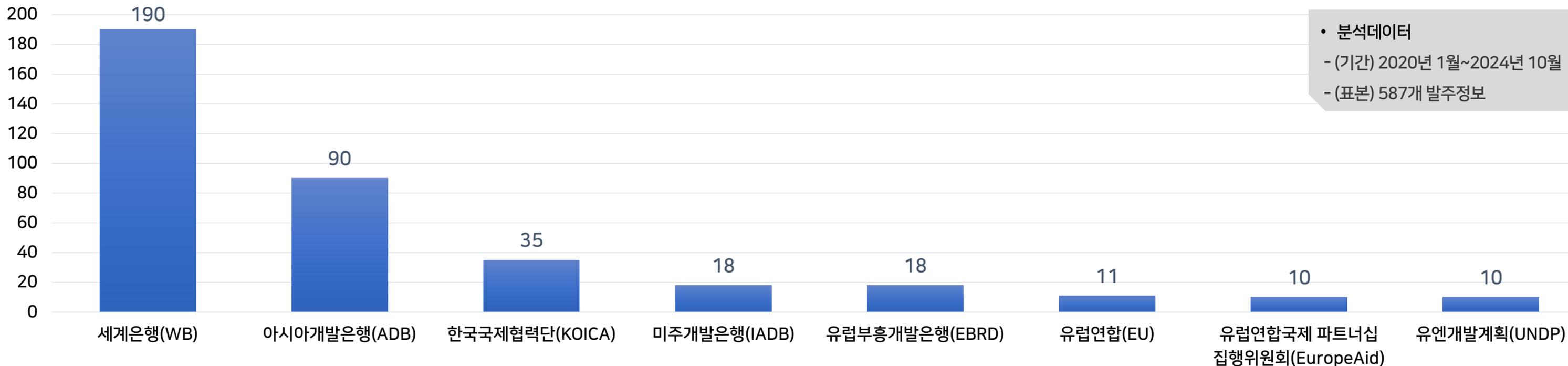
09

그간 수출 현황 및 발주 트렌드 분석

ITS국제협력센터 해외 발주정보 분석

- ✓ 각 사업별 예산처 조사 결과 **세계은행(WB)**이 190건으로 가장 높았으며, 아시아개발은행 90건, 한국국제협력단 35건 순
- ✓ 세계은행(WB)의 발주정보를 대륙별로 살펴보면 아프리카 39%, 아태 33%, 중남미 15%, 유럽 6%, 중동 5%, CIS 2% 순
- ✓ 아시아개발은행(ADB)의 발주정보를 대륙별로 살펴보면 아태 78%, 중동 13%, 유럽 4%, CIS 3%, 중남미 1% 순
- ✓ 한국국제협력단(KOICA)의 발주정보를 대륙별로 살펴보면 아태 51%, 중남미 34%, 아프리카 14% 순

단위 : 건



주요 발주기관의 ITS 사업분야 담당자와 네트워킹을 통해 수출 상담 및 입찰 가이드라인 제공 지원

02

우리기업 해외진출 지원방안



01

우리기업 해외진출 지원방안

기업간담회에서 제시한 산업계 주요 의견

01

ITS 수출 패키지화 추진

- 각 회사의 요소 기술만 가지고 해외기업과 경쟁 한계
- 국내 ITS 여러 기술의 패키지 형태 수출 필요
- 중소기업 단독 해외시장 진출 한계, 대기업과 협력 필요
- 해외사업 발주처가 대부분 정부·공공기관으로 해외 사업 추진 시 국내 공공기관과 협업 필요

Insight



글로벌 경쟁력 증대를 위한 수출 전략 수립 필요

03

해외 ITS 홍보 지원

- 한국관 공동 참여시 해외 고위 관계자 부스 방문 등 해외진출 효과 및 홍보기회 증대
- 영문 홍보영상 제작지원 프로그램 지속 필요

Insight



정부지원 마케팅 효과 우수 및 관련 프로그램 고도화 필요

02

해외 관계자 네트워킹 구축 지원

- 해외 네트워킹 구축 위한 ITS 로드쇼 필요
- 기업 차원에서 해외 관계자 컨택포인트 수배 한계
- 수출 지원을 위한 해외지사 설립 필요
(해당 의견의 경우 KOTRA 해외 지사화 사업 활용 가능)

Insight



기업 니즈에 부합하는 해외 관계자와의 컨택 기회 필요

04

해외 ITS 사업 정보 제공

- 현지 바이어 및 파트너사 정보 필요
- 국제기구 및 수출 관련 기관(KOTRA)의 발주정보 요청
- 사업 발주 이전에 사업 계획단계에서 정보 공유 희망

Insight



사업 초기 단계에서의 정보 제공 필요

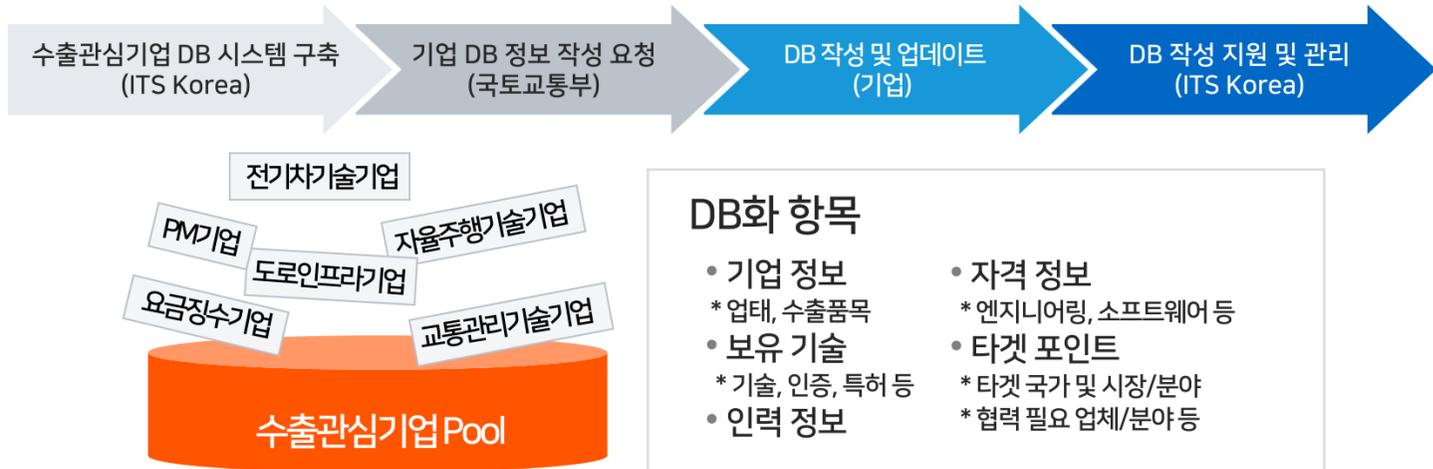
02 우리기업 해외진출 지원방안

산업계 주요 의견별 조치계획

01 ITS 수출 패키지화 '25~

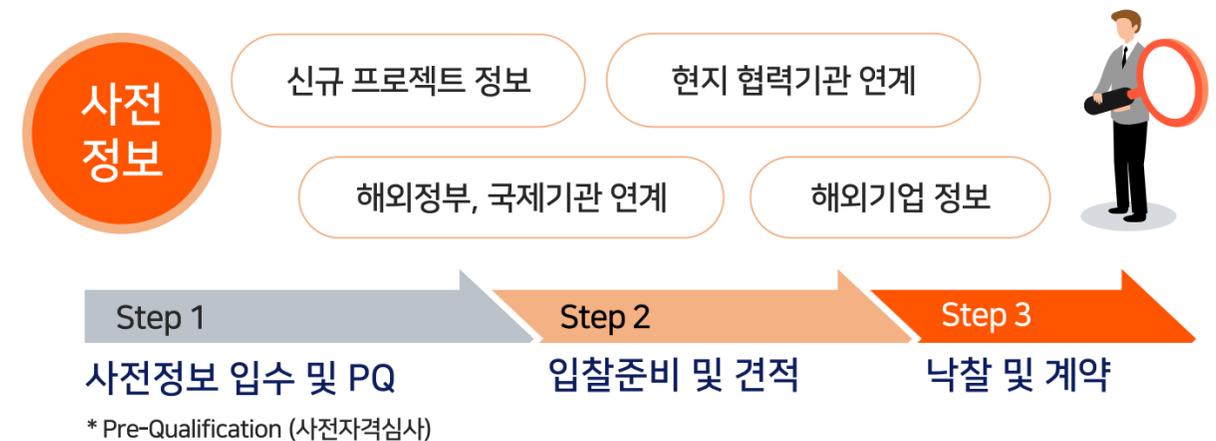
수출 관심기업 Pool 구축

▪ 사업 패키지 구성 위한 수출 관심기업 대상 해외사업 입찰참가 자격 조건 등 DB화



해외사업 관련 정보 제공

▪ 해외사업 추진 위한 "사전정보 입수 단계" 지원
* 협회 24개국 29개 해외기관과 MOU 체결(24. 12. 기준)



수출 패키지 구성

분야별 적정 기업 리스트업 및 패키지 구성

(예시) 자율주행 테스트베드 구축사업 패키지

자율주행기술기업				첨단도로 인프라기술기업		전기차충전인프라기술기업		정부산하기관/협단체* (필요시)			
시스템통합및관제운영	A사	V2X보안	C사, D사	V2XHW/SW/보안	C사	센서기반현장인프라	G사, H사	충전기및운영시스템	J사	ICAK 해외건설협회	ITS KOREA
자율주행차량	B사	HMap	E사	시뮬레이션	F사	스마트톨링	I사			ex KOICA	Korea International Cooperation Agency

* 컨소시엄의 사업수행 신뢰성 및 보증을 위해 필요시 정부 산하기관, 협/단체 등 참여

02 우리기업 해외진출 지원방안 산업계 주요 의견별 조치계획

02 해외 관계자 네트워킹 구축

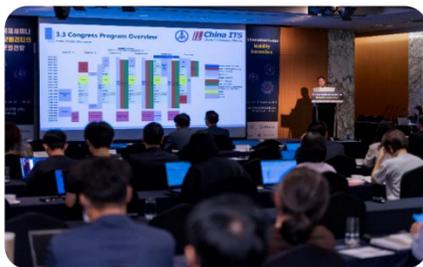
✓ 해외 관계자 네트워킹 지원 계속

- 국내외기업·기관 요청시 컨택 지원
- 해외관계자와의 협력체계 지속 및 확대위한 네트워킹 유지관리



✓ 해외관계자 초청행사 개최 계속

- 해외 관계자 한국 행사 참여 통한 현지 동향 공유 및 우리기업 홍보
- 우리기업 니즈를 고려한 행사 프로그램 구성 NEW



03 해외 ITS 홍보 지원

✓ 국제행사 공동 한국관 운영 계속

- 비용 및 업무 절감, 고위급 대상 홍보 지원
- 총회 테마 고려 기업 중심 한국관 추진
* 25년 애틀랜타 총회 주제 Safer, Greener, Smarter
교통안전, 전기/수소차, AI, 자율주행 등의 분야 고려

✓ 영문 홍보영상 제작 계속

- 해외진출 위한 영문 영상 제작비용 지원
- 릴스 등 SNS 타겟 짧은 홍보영상 제작 지원 NEW



✓ 뉴스레터 해외 발송 '25~

- 해외 관계자 대상 우리기업 주요 기사 발송 NEW

04 해외 ITS 사업 정보 제공

✓ 수출 정보 제공 위한 홈페이지 운영 계속

- 해외진출 관련 ITS 사업·시장·행사 정보 전파
- 인증코드 절차 간소화 통한 정보 활용 편리화 NEW



+



+



✓ ITS 트렌드 분석 정보 제공 '25~

- 세계총회 세션 및 전시 구성 분석 NEW
- 세계총회 후속 참관단 성과 공유회 개최 NEW
- 공공기관 및 국제기구 관계자 초청 사업 추진계획 설명회 개최 NEW

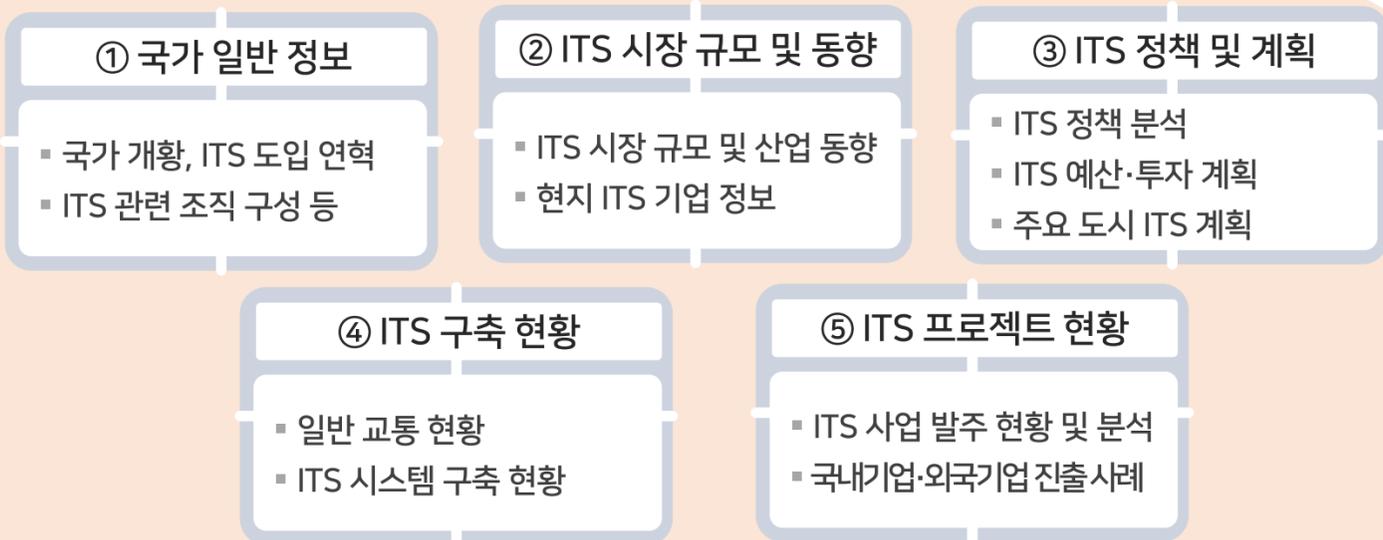


03

우리기업 해외진출 지원방안

해외 진출을 위한 ITS 해외 시장 분석 및 정보제공

해외 ITS 시장 조사 내용

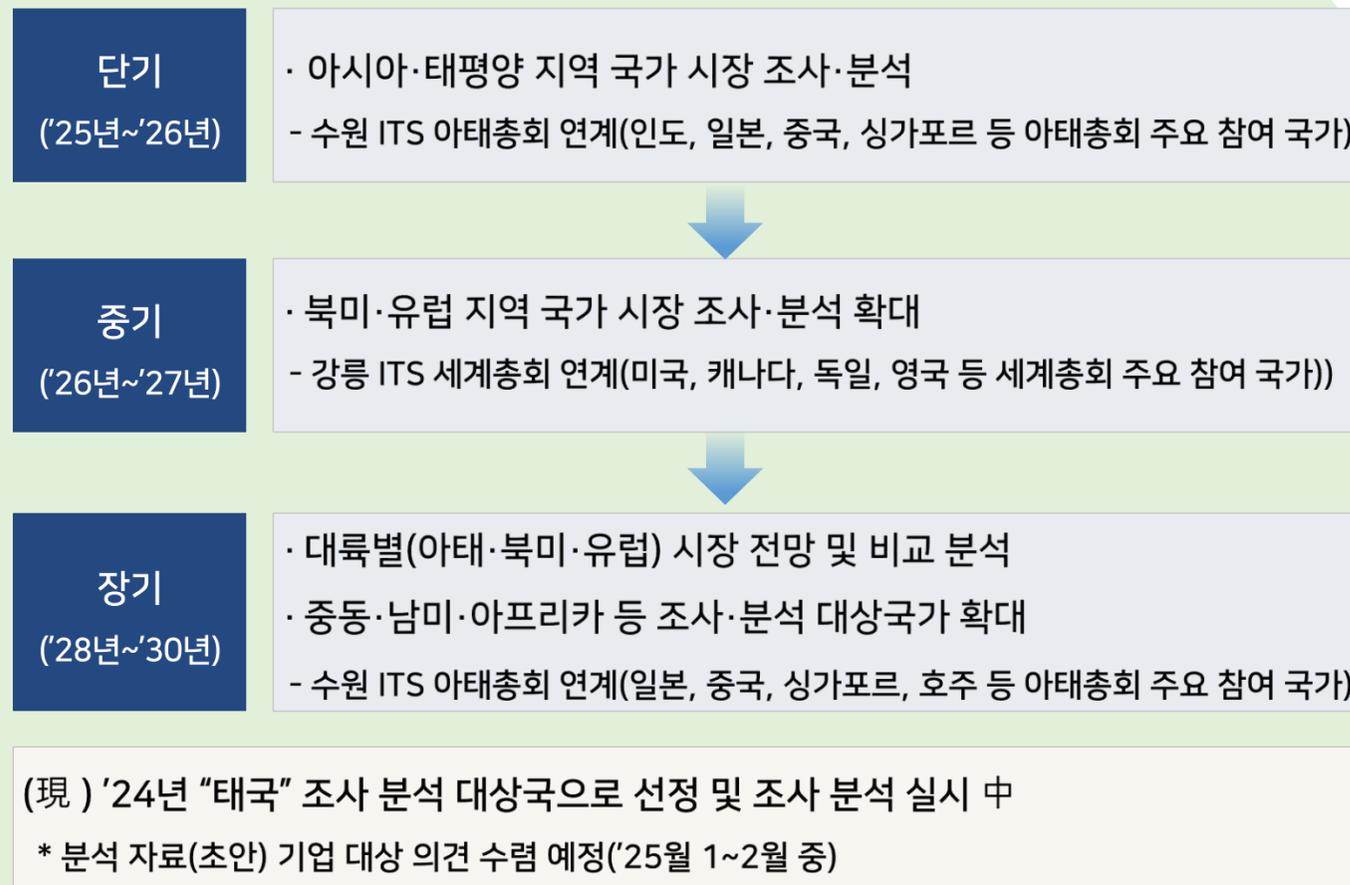


조사방법

해외 네트워크를 통한 ITS 관계자 인터뷰 및 해외 발간 자료(정책 및 동향 등) 활용



해외 ITS 시장 조사 및 분석 로드맵



국가별 ITS 현황조사 및 시장 분석을 통한 우리기업의 중·장기적 수출 전략 수립 지원

04

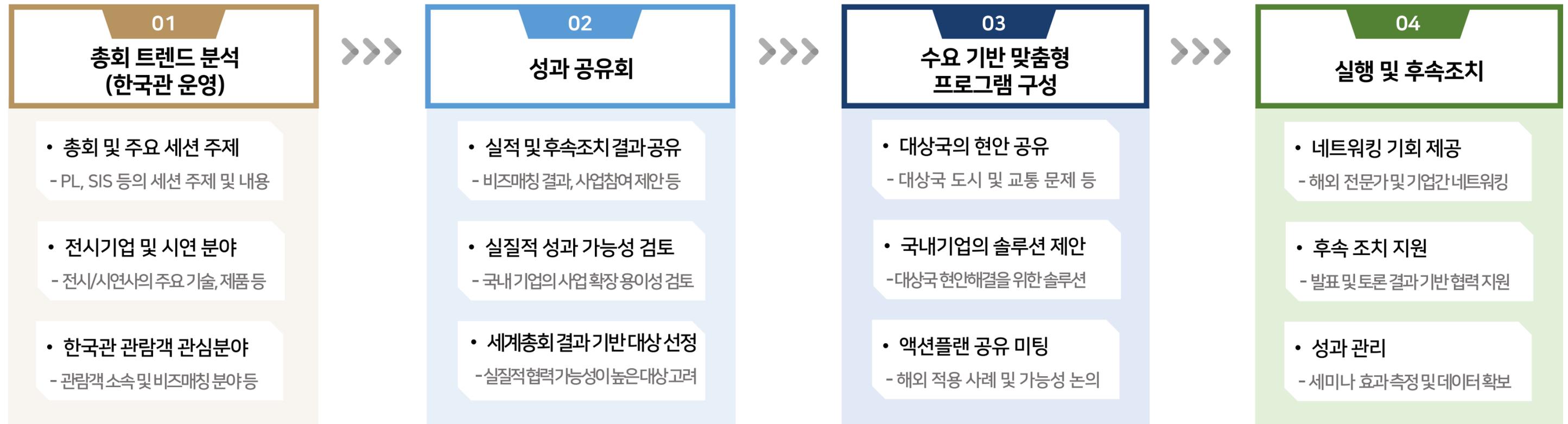
우리기업 해외진출 지원방안

후속 협력 프로그램 추진을 통한 체계적·연속적 해외 진출 지원

후속 협력 프로그램 추진 방안

KEY Point

- 공급 중심 → 국내 수요 기반 맞춤형 접근 방식 국제세미나 추진으로 글로벌 네트워킹 기회 확대
- 대상국 현안 해결을 위한 국내 솔루션의 적용 사례 및 실행 계획 공유



03

'25년 ITS 구축 계획



01

'25년 ITS 구축 계획

일반국도 ITS 구축 및 지자체 ITS 구축 지원 추진

일반국도 ITS 구축

추진경위 일반국도 전 구간 ITS 구축 완료('97~'24)



추진계획 일반국도 신설 구간 등에 ITS 311km 신규 구축('25)

- (ITS원격관리시스템 확대) 현장의 ITS 시설물 장애발생 시 신속한 위치 파악 및 원격 전원제어 등을 통해 현장 출동 최소화
- (일반도로·터널통합센터 VMS 연계) 일반도로 통합센터와 터널 통합센터의 교통정보를 연계, 터널 내차량에 터널밖상황 실시간 전달

지자체 ITS 구축 지원

추진경위 지자체도로의 ITS 확대를 위해 '09년부터 지자체 ITS 국고보조(40~60%) 추진 중

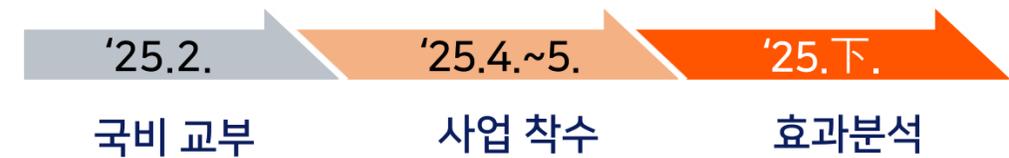


추진계획 '25년은 국제행사 연계를 위한 지원 예산으로 3개 지자체 대상으로 사업 추진

2025년 수원 ITS 아태총회

2026년 강릉 ITS 세계총회

2025년 경주 APEC 정상회의



ITS 수출활성화 세미나

감사합니다