

배포 일시	2022. 9. 6.(화)		
담당 부서	철도국	책임자	과 장 박병석 (044-201-3938)
	철도정책과	담당자	사무관 오지민 (044-201-4643)
보도일시	2022년 9월 7일(수) 조간부터 보도하여 주시기 바랍니다. ※ 통신·방송·인터넷은 9. 6.(화) 11:00 이후 보도 가능		

## 우수 철도기술의 해외 진출 돕는다

- 국제인증(14건) · 판로개척(4건) 등 총 18개 지원기술 선정 -

□ 국토교통부(장관 원희룡)는 국내 중소·중견 철도기업을 대상으로 “해외 철도 수주지원사업”을 공모한 결과, 총 18건의 철도기술을 선정하여 지원협약을 체결(8.25)하고 국제인증 취득 및 해외 판로개척을 적극 지원할 계획이라고 밝혔다.

\* (추진경과) 신청기업 공모·접수(6.30~7.19), 선정위원회 평가(7.26) 및 현장실사(7.28~8.16)를 거쳐 신청기술 19건 중 최종 18건을 선정

□ 해외 철도사업을 수주하고 철도용품을 수출하기 위해서는 발주처에서 요구하는 국제인증을 취득해야 한다. 이는 철도용품이 국제규격을 충족하는지에 대한 확인으로, 주로 품질\*과 안전\*\*에 대한 인증이 요구되며 유럽 국가 간 원활한 운영을 위한 상호운영성 기준(TSI) 등 국가별, 권역별로 요구되는 국제인증이 다양하다.

\* IRIS(International Railway Industry Standard) : ISO(국제표준화기구) 9001 품질규격 기반으로 철도산업에 특화된 국제규격, 현재 ISO/TS 22163으로 전환

\*\* SIL(Safety Integrity Level) : 철도용품 안전성에 대한 국제표준(안전 무결성 기준)

○ 국내 철도용품 중소·중견기업은 우수한 철도기술을 보유하더라도 국제인증 취득 여부가 진입장벽으로 작용하며, 국제인증을 취득하기 위해 소요되는 비용에 대한 부담으로 기업들이 해외진출에 어려움을 겪어 왔다.

□ 이에, 국토교통부는 2018년부터 중소기업에 대해 시험·인증비, 공장심사비 등 국제인증 취득에 필요한 비용을 최대 1억원까지 지원해 왔으며,

○ 이를 통해 총 20건의 철도용품이 국제인증을 취득하여 약 229억원의 철도용품 수출 성과 및 505억원 상당의 수입대체효과 등을 달성하였다.

□ 올해부터는 인증취득에 필요한 평균 비용(약 2.7억원)을 고려하여 지원 금액 한도를 최대 1억원에서 1.5억원으로 상향\*하는 한편,

\* (중소) 총비용의 60% 내 최대 1.5억원, (중견) 총비용의 40% 내 최대 1억원

○ 인증 취득 후 홍보·판로 개척 등을 위한 국제박람회 참가 등 수출활동 관련 비용\*도 추가로 지원할 계획이다.

\* (지원대상/지원규모) 중소기업 / 총비용의 60% 한도 내 최대 4천만원

□ 이번 공모를 통해 품질인증(IRIS) 8건, 안전인증(SIL) 5건, AEO인증\* 1건 등 국제인증을 취득하려는 철도기술 14건 및 세계 철도산업박람회인 2022 이노트랜스(9.20~23, 독일 베를린)\*\*에 전시 예정인 철도용품 4건 등 총 18건을 지원 대상으로 선정하여 해외 수출을 촉진한다.

\* AEO(Authorised Engineering Organisation) : 호주 뉴사우스웨일스주 교통부 소관 엔지니어링 인증제도로 호주철도시장 진출을 위해 취득 필수

\*\* 철도분야의 세계 최대 박람회로 격년 개최('20년에는 코로나19로 인해 미개최)하며, '18년도에는 60개국 3천여개 업체 참가, 149개국 16만명이 관람

① (국제인증) 해외시장 진출을 위해 발주처 요구에 따라 납품 전까지 국제인증을 취득해야 하는 철도용품과 국내외 시장 수요를 대비하여 선제적으로 인증을 취득하려는 철도용품이 다수 선정되었다.

- H사는 호주 수출을 위해 승강장 안전문과 안전발판이 통합된 제품에 대해 안전인증을 취득하려고 하며, I사는 외산품인 고속열차용 승강문 제어시스템과 승강문 발판을 국산제품으로 대체하기 위해 품질인증을 취득할 예정이다.

< 국제인증 취득지원 신청제품 >



승강장 안전문 및 안전발판



고속열차용 승강문과 발판

② (판로개척) 차량제동시스템, 유지보수 시스템, 차량 차체, 수직형 승강장 안전문 등 4건의 철도용품은 제품 및 기업홍보를 위해 2022 이노트랜스에 참가하는 데 필요한 부스임차료, 운송비 등 비용 일부를 지원받는다.

- 지원대상 기업들은 전 세계 발주처가 모이는 이번 박람회를 참가함으로써 신기술 등을 적용한 제품을 홍보하고 수요처의 요구를 파악하여 세계 철도시장에서의 기업 인지도를 높이고 해외수출 전략을 적극적으로 모색할 계획이다.

□ 국토교통부 박병석 철도정책과장은 “올해 하반기에도 본 사업을 통해 지원 중인 차상신호장치 등 10건의 철도기술이 국제인증을 취득하고 유럽, 아시아 등 해외시장 진출을 추진할 계획”이라면서,

○ “국내 철도산업의 경쟁력 강화 및 우리기업의 해외진출을 위해 정부에서도 지속적으로 관심을 갖고 적극 지원할 것”이라고 말했다.

□ 한편, “해외철도 수주지원사업”에 대한 자세한 내용은 한국철도협회 누리집(www.railkorea.or.kr)에서 상시 확인할 수 있다.

담당 부서 <총괄>	철도국 철도정책과	책임자	과장 박병석 (044-201-3938)
		담당자	사무관 오지민 (044-201-4643)
<담당>	한국철도협회 수출지원센터	책임자	국장 이기재 (02-964-3994)
		담당자	실장 곽성택 (02-964-3995)



## 참고 1

## 해외철도 수주지원사업 개요

### □ 사업목적

- 우수기술을 보유한 중소·중견기업의 철도용품 국제인증 취득 및 판로개척을 지원하여 진입장벽 해소 및 해외수출 촉진 도모('18~)
- \* '18~'21까지 총 51건의 철도용품 국제인증 취득지원, 그중 25건이 국제인증 취득 완료

### □ 사업개요

- (사업주관/위탁) 국토교통부 / 한국철도협회
- (지원규모) 국제인증 건당 최대 1.5억원\*(중소·중견, 매년 2건까지 지원)  
판로개척 건당 최대 4천만원(중소기업, 매년 2건까지 지원)  
\* (중소/중견) 총비용의 60% 한도 내 최대 1.5억원 / 총비용의 40% 한도 내 최대 1억원
- (지원내용) 국제인증 취득, 역량강화교육 및 박람회 참가·홍보 등
  - (국제인증) 국제인증 취득을 위한 철도용품 시험·인증비, 공장심사비, 컨설팅비 등 직접 소요비용 지원 및 인증 관련 교육 시행
  - (판로개척) 해외 바이어가 참여하는 국제전시회 참가비, 부스임차료, 설치비 등 제품 및 기업 홍보를 위한 수출활동 관련비용을 지원

#### <철도용품 관련 주요 국제인증 현황>

- ① IRIS(International Railway Industry Standard) : ISO(국제표준화기구) 9001 품질규격을 기반으로 철도산업에 특화된 국제규격(국제철도산업규격), 현재 ISO/TS 22163으로 전환
  - ② SIL(Safety Integrity Level) : 철도용품의 안전성에 대한 국제표준으로 제품의 안전성을 평가하여 품질, 안전성, 신뢰성 검증(안전 무결성 기준)
  - ③ TSI(Technical Specifications for Interoperability) : 유럽회원국 간의 상호 운용을 위한 차량, 차량부품 및 신호, 터널 등 시설·인프라 등에 대한 철도기술 기준
- ※ (참고) 해외주요인증기관 : TÜV SÜD(독일), TÜV Rheinland(독일), Ricardo Rail(영국), SGS(미국) 등

- [추진절차] 모집 공고·접수 → 선정위원회\* 평가·선정 → 협약체결 → 착수보고 및 착수금\*\* 지급 → 사업완료 보고 및 완료금 지급

\* 철도 관련 전문성을 보유한 철도연, 대학교수, 공단 등 민간전문가 9인으로 구성

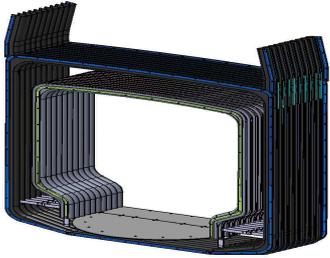
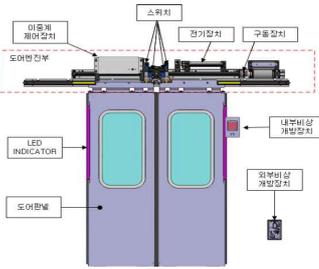
\*\* 판로개척지원의 경우 착수금 지급 없이 완료금 일괄지급

**참고 2**

**'22년도 해외철도 수주지원 용품(18건 선정)**

□ **철도용품 국제인증 취득지원 : 14건**

연 번	제품사진	제품 설명	특이사항
	제품명(인증) / 신청기업		
1		<ul style="list-style-type: none"> <li>열차바퀴의 회전속도를 전기신호로 변환하여 차상신호장치에 전송하는 속도검지장치</li> <li>최근 제작되는 전동차량의 경우 광학 방식을 적용한 타코미터가 주로 사용</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>국산화 제품 개발로 외산품 대체 및 안정적인 부품수급 가능</li> </ul>
	광학식 타코미터(IRIS) / (주)앤츠		
2		<ul style="list-style-type: none"> <li>열차와 승강장 안전문을 연동하는 무선주파수 시스템</li> <li>열차 출입문의 개폐를 감지해 승강장 안전문에 개폐 명령을 전송함</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>인도 수도권교통공사에 납품 추진 중으로 국제인증 취득 필수</li> <li>알스톰 벤더로 등록되어 해외 진출을 활발히 추진할 계획</li> </ul>
	무선주파수 시스템(SIL3~4 SA) / (주)HFM인터내셔널		
3		<ul style="list-style-type: none"> <li>궤도회로, 선로전환기 및 신호기의 연동으로 열차충돌을 예방하기 위해 신호장치를 제어하는 장비</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>본 사업을 통하여 안전인증(SIL4 GA) 취득을 완료하고, 품질인증(IRIS) 취득 추진</li> <li>필리핀 마닐라 7호선, 이집트 신호현대화 사업에 납품 중</li> </ul>
	전자연동장치(IRIS) / 대아티아이(주)		
4		<ul style="list-style-type: none"> <li>도시철도 완성차량과 동력장치, 보조 전원장치, 열차제어시스템 등 차량 전장품에 대한 품질인증 획득</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>해외시장 진출을 위해 국제 인증 취득 필수</li> <li>국내외 시장에서의 인지도 제고 기대</li> </ul>
	철도차량 및 전장품(IRIS) / (주)우진산전		

연 번	제품사진	제품 설명	특이사항
	제품명(인증) / 신청기업		
5		<ul style="list-style-type: none"> <li>철도차량의 전원설비에 사고 발생 시 기기의 손상을 보호하는 차단기 및 철도차량의 전원을 제어하는 접촉에 대한 품질인증 획득</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>멕시코, 태국 등 입찰참여를 위해 국제인증 취득 필수</li> </ul>
	전공식 차단기 및 접촉기 (IRIS) / (주)우진기전		
6		<ul style="list-style-type: none"> <li>트램의 열차 칸과 칸 사이를 연결하는 통로설비</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>유럽 트램시장 진출을 위해 국제인증 취득 필수</li> <li>국내도 트램 도입을 추진 중으로 향후 수요 대응을 위한 선제적 인증 취득</li> </ul>
	저상트램용 통로연결막(IRIS) / (주)신형이앤지		
7		<ul style="list-style-type: none"> <li>열차 운행 시에 발생된 레일, 침목, 전차선 등의 분진, 미세먼지, 오물 등 제거를 위한 고압 살수차량</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>호주 등에 납품 협의 중으로 고객사의 요청에 따라 국제인증 취득 필수</li> </ul>
	철도용 특수차(IRIS) / 대동이앤지(주)		
8		<ul style="list-style-type: none"> <li>운행 중 열림감지 및 닫힘유지 등의 안전시스템을 확보한 열차 출입문 장치</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>서울 지하철 4호선(210칸)에 출입문 납품예정으로 발주처 요청에 따라 국제인증 취득</li> <li>인도 철도차량에 납품 협의 중으로, 고객사의 요청에 따라 국제인증 취득 필수</li> </ul>
	승객용 측출입문(SIL3 SA) / 흥일기업(주)		
9		<ul style="list-style-type: none"> <li>철도차량의 뼈대를 이루는 스테인리스 스틸 차체로 롤폼(Roll-Form) 공법을 적용</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>알스톰(봄바르디어) 등 차량 제작사와 납품계약 체결 협의 중으로 국제인증 취득 필수</li> <li>본 사업을 통해 용접인증(EN 15085-2) 취득 완료하고, 품질인증(IRIS) 취득 추진</li> </ul>
	철도차량 차체(IRIS) / (주)SHC중공업		

연 번	제품사진	제품 설명	특이사항
	제품명(인증) / 신청기업		
10		<ul style="list-style-type: none"> <li>승객 승하차 시, 비상상황 발생 시 등 출입문 개폐 제어시스템의 안전성 확보 필요</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>해외시장 진출을 위해 국제 인증 취득 필수</li> <li>국내외 시장에서의 인지도 제고 기대</li> </ul>
	철도차량용 전기식 출입문 (SIL2 GA) / 인터콘시스템스(주)		
11		<ul style="list-style-type: none"> <li>고속열차용 승강문 제어시스템 및 저상용 승강문 발판의 국산화 제품 개발</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>해외시장 진출을 위해 국제 인증 취득 필수</li> <li>국내외 시장에서의 인지도 제고 기대</li> </ul>
	고속열차용 승강문(IRIS) / 인터콘시스템스(주)		
12, 13		<ul style="list-style-type: none"> <li>열차의 도착에 맞춰 출입문이 개폐하는 승강장 안전문 및 전동차와 승강장 사이 발빠짐 방지를 위한 자동 안전발판이 통합된 안전시스템</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>호주 시드니 철도사업 입찰 참여를 위하여 안전인증(SIL) 및 AEO*인증 취득 필수</li> <li>* 호주 뉴사우스웨일즈주 교통부 소관 엔지니어링 관련 인증제도</li> </ul>
	승강장 안전문 및 안전발판 (SIL2 SA, AEO) / 현대무박스(주)		
14		<ul style="list-style-type: none"> <li>화재발생 여부를 감지, 화재신호를 운전실 모니터 및 방송장치로 전송하고 화재발생 여부 및 위치를 통보하는 시스템</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>철도차량 기술기준에 따라 소프트웨어의 안전인증(SIL) 취득 필수</li> <li>인도 고객사의 요청에 따라 수출을 위해 인증 취득 필수</li> </ul>
	화재감지장치(SIL2 GA) / (주)리엔테크		

□ 철도용품 판로개척 지원 : 4건

연번	제품사진	제품 설명	특이사항
	제품명/전시회/신청기업		
1	 <p>철도차량 제동시스템 등 / 이노트랜스 / 유진기공산업(주)</p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>전동차량, 기관차, 고속열차 등 제동 시스템을 철도공사, 서울지하철, 공항철도 등 국내 다수 발주처에 납품</li> <li>브라질, 터키, 이집트, 우크라이나 등 해외 프로젝트에 다수 참여</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>알스툼, 지멘스, CAF 등 주요 차량제조사 벤더 등록</li> <li>CAF社를 통해 에과도르, 콜롬비아에 차량제동장치 등 납품</li> <li>스위스, 크로아티아, 체코 등 신규 해외 고객사 발굴 추진</li> </ul>
2	 <p>철도차량 유지보수 시스템 / 이노트랜스 / (주)글로벌비즈</p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>철도차량 주요장치에 센서를 설치하여 실시간으로 상태를 모니터링하여 결함 발생의 사전 예방을 위한 상태기반(CBM*) 유지보수 시스템</li> </ul> <p>* Condition Based Maintenance의 약자</p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>해외수출을 위하여 안전인증(SIL2GA) 취득</li> <li>EMU-260차량에 납품하였으며, 그리스 공항철도 차량에 납품 협의 중</li> <li>이노트랜스에서 시스템 성능을 시연하여 전시효과 극대화</li> </ul>
3	 <p>철도차량 차체 / 이노트랜스 / (주)SHC중공업</p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>철도차량의 뼈대를 이루는 스테인리스 스틸 차체로 롤폼(Roll-Form) 공법을 적용</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>본 사업을 통해 용접인증(EN 15085-2) 취득 완료하고, 품질인증(IRIS) 취득 추진</li> <li>유럽 및 동남아 등 철도차량 수요 증가세에 대응하기 위해 판로개척 추진</li> </ul>
4	 <p>수직형 승강장 안전문 / 이노트랜스 / (주)우리기술</p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>좌우개폐 방식으로 운영되는 통상의 안전문과 달리 상하개폐 방식으로 운영되어 다양한 규격의 열차와의 연동이 가능</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>카타르, 사우디아라비아, 태국, 필리핀 등 동남아, 중동 시장 진출 추진</li> </ul>