

	<b>인도 ( 뉴 델 리 ) 사 무 소</b> <b>해외동향보고서</b>	작성팀	마케팅지원팀
		담당자	하 승 창 소 장
		일 시	2 0 2 4 . 7 .

## CEPA Insight

- 우주강국 인도: 가가얀 프로그램 & 초고속 팽창터널 테스트 시설
- 한 미 인도 핵심신흥기술대화... 바이오,양자, 우주 분야 등 협력

### ■ ISRO의 가가얀(Gaganyaan) 프로그램: 2024년 휴머노이드 로봇, '비욤미트라' 우주로 발사 예정

- 인도우주연구기구(ISRO: Indian Space Research Organisation)는 2024년 3분기에 휴머노이드 로봇 '비욤미트라 (Vyommitra)'를 우주로 발사할 계획이라고 지텐드라 싱 과학기술부 장관이 발표. '비욤미트라'는 산스크리트어로 우주를 의미하는 '비욤(Vyoma)'과 친구를 의미하는 '미트라(Mitra)'에서 유래된 이름이며, 모듈 매개변수를 모니터링하고 경고를 발령하며 우주에서의 생명 유지 작업을 수행하는 것이 목표임. 이 임무는 ISRO의 가가얀 프로그램 (Gaganyaan Program)의 무인 비행 시험의 일환으로, 첫 번째 유인 임무는 2025년에 예정되어 있음. 비욤미트라 발사는 인도의 우주 탐사와 과학적 혁신 발전에 대한 헌신을 의미. (출처:한-인도 연구혁신센터.Vol. 06.2024)
- 다른 국가들이 우주임무를 위하여 동물을 사용하는 것과 달리 무중력, 방사선 등이 인간의 몸에 끼치는 영향을 연구하기 위하여 휴머노이드 로봇을 사용하는 것이 목적. 이 휴머노이드 로봇은 유인 임무를 위한 리허설의 역할로 인간의 행동을 모방하고, 다양한 인간의 인식하고 요구에 반응할 수 있는 기능을 가지고 있음. (출처:위키피디아)

### ■ IIT 칸푸르의 새로운 초고속 시설: 항공우주 역량 강화

- IIT 칸푸르의 초고속 팽창 터널 테스트 시설, 일명 S2는 인도의 항공우주 역량에 있어 획기적인 성과를 보여줌. 이 시설은 항공우주 연구 및 방위 응용에 필수적인 극한의 극초음속 조건을 시뮬레이션할 수 있도록 설계되었으며, 여러 기관의 지원을 받아 3년에 걸쳐 개발됨. S2는 초속 3킬로미터에서 10킬로미터까지의 속도를 생성할 수 있어 인도를 첨단 극초음속 테스트 능력을 갖춘 소수의 국가 중 하나로 만들어줌.(출처:한-인도 연구혁신센터.Vol. 06.2024)

## ■ 한·미·인도 핵심신흥기술대화...바이오·우주 등 협력

- **핵심신흥기술 협력 지평을 인도로 확대: 한미인은 바이오, 양자, 우주 분야에서 협력을 강화기로 합의**
  - 한국, 미국, 인도 정부가 핵심신흥기술 분야 협력을 위한 핵심신흥기술대화 회의를 지난 3월 12일 서울에서 개최. 한국은 왕윤종 국가안보실 3차장, 미국은 타룬 차브라(Tarun Chhabra) 국가안전보장회의(NSC) 기술·국가안보 담당 선임보좌관, 인도는 레칸 타카르(Lekhan Thakkar) 국가안보실 사무국(NSCS) 국장이 각각 수석대표로 참석.
  - 이번 회의에서 '바이오 및 의약품', '반도체 공급망', '청정에너지 및 핵심광물', '인공지능', '우주', '양자', '첨단소재' 등 핵심 신흥기술 분야의 상호 이해와 구체적인 협력 방안을 논의함. 한·미·인도 3국은 바이오, 우주, 양자 등 핵심신흥기술 분야 협력을 추진하고 있음. 올해 내에 차기 회의가 개최될 예정.
  - 이번 회의는 그간 미국과 일본 위주로 진행되던 우리의 핵심신흥기술 협력을 인도로 확대하는 계기를 마련한 것으로 평가. 특히, 인도는 우수한 기술 인력을 보유하고 있고 제약 공급망 분야에서 핵심 역할을 수행 중이며 달탐사와 같은 우주 분야 연구도 선도하고 있음. 이런 인도와의 협력은 우리나라의 핵심기술 능력을 제고하는데 기여할 것으로 기대. (출처:대한민국 대통령실 2024.03.12)

## ■ 시사점

- 인도는 과거, 현재, 미래가 공존하는 나라로 자주 묘사. 제조업 분야에서는 개발도상국과 같이 느리게 발전하는 면이 있지만 우주 및 국방 분야에서는 세계적인 기술을 자랑함. 인도는 힌디와 영어를 모국어로 사용하는 나라로, 이는 세계적인 무대로 진출하기에 큰 이점으로 작용함. 하지만 하층민들의 경우에는 지역 방언만 사용하고, 교육의 질 및 의식수준이 낮아 인도로 진출하는 기업들이 직원교육과 관리에 어려움을 겪음. 인도가 앞으로 큰 발전 가능성을 지니고 있으며 가장 큰 시장이 될 것임에는 이견이 없음. 인도의 다양한 측면과 특성을 잘 파악하는 것이 인도시장 개척 및 성공적인 진출을 위해 선행되어야 할 부분임. 끝.