

# SEOUL FORUM 2022

서울경제 • **SEN** 서울경제TV



서울포럼은 대한민국 최초의 경제신문인 서울경제가 지난 2010년 창간 50주년을 기념해 신설한 글로벌 비즈니스 포럼입니다. 2008년 발생한 글로벌 금융 위기로 세계 경제질서가 급변하는 상황에서 출범한 서울포럼은 구조적 변환기를 맞은 한국 경제의 새로운 성장 해법과 세계 경제의 지속 가능한 발전 방안을 제시해 주목을 받았습니다. 세계적인 석학과 글로벌 비즈니스 리더, 정치인, 경제전문가들이 한 자리에 모여 세계 경제와 비즈니스의 미래를 논의해온 서울포럼은 ‘과학이 미래다 : 창의, 융합, 소통’(2011), ‘한류, 글로벌 경제를 품다 : 경제, 금융, 산업, 문화’(2012), ‘기업가정신이 미래다 : 제2 한강 기적 원동력은 창조적 리더십’(2013), ‘기술이 미래다 : 창조, 융합, 도전’(2014), ‘비욘드 코리아 : 새로운 성공 방정식-ICT&IoT·핀테크·바이오·신소재’(2015), ‘인공지능&바이오 : 미래 한국’(2016), ‘미래 한국-차세대 성장엔진을 위한 소프트 인프라’(2017), ‘미래 한국 : 교육에서 길을 찾다’(2018), ‘다시 기초과학이다:대한민국 혁신성장 플랫폼’(2019), ‘포스트코로나 국가생존전략 : 과학기술 초격차가 답이다’(2020), ‘대한민국 에너지 대전략 : 초격차 수소경제에 길이 있다’(2021) 등의 주제에서 보듯 매년 한국 및 세계 경제에서 가장 중요한 이슈와 트렌드를 제시하고 실행 방안을 논의하면서 한국을 대표하는 공론장으로 자리매김했습니다.





# SEOUL FORUM 2022

**행사명** 서울포럼 2022

**기간** 2022. 6. 15(수) - 16(목)

**장소** 그랜드&비스타 워커힐 서울 비스타 홀 외

**주최** 서울경제

**주관** SEN서울경제TV·한국항공우주연구원·한국항공우주학회

**후원** 과학기술정보통신부·국방부

## 프로그램 구성

-1일차 : 개막식, 기조강연 및 대담, 만찬

-2일차 : 특별강연, 세션강연

-부대 프로그램 : Youth Forum, Round Table, 전시 등

SEOUL FORUM 2022

# 대한민국 신성장전략: 담대한 도전-우주에서 길을 찾다

Korea's New Growth Strategy : Bold Challenge to Find a Way in Space

## [Session1]

### 우주 컨트롤타워와 인프라 구축

- 美·EU·日·中 등 우주 선진국 인프라
- 우주산업 거버넌스 설립과 역할
- 우주개발 위한 규제완화와 제도지원

## [Session2]

### 우수한 인재양성과 정부의 정책 지원

- 정부의 우주개발 과제...인재확보와 투자
- 신성장동력으로서의 '한국판 스페이스X'
- 우주 선진국의 인재개발과 지원 로드맵

## [Session3]

### 국방우주, 안보와 방산 경쟁력의 핵심

- 미국의 우주안보 현주소와 교훈
- 한국의 우주안보 어디까지 왔나
- 국가안보와 우주산업의 시너지효과

구분	6월 15일 (수)				6월 16일 (목)			
	비스타홀	워크홀1	워크홀2	그랜드홀	비스타홀	IDA / 그랜드홀		
08:00-09:00					참가자 등록 (08:00-08:50)	VIP 환담 (08:30-08:50/IDA)		
09:00-10:00					공식행사 (08:50-09:00)			
					특별강연 (09:00-10:00)			
					Session1 우주 컨트롤타워와 인프라 구축 (10:00-12:10 / Coffee Brake 포함)			
10:00-11:00								
11:00-12:00								
12:00-13:00								
12:00-13:00	Round Table (12:00-13:30)	오찬 (12:10-13:00)	Round Table (12:00-13:30)					
13:00-14:00	Youth Forum (13:30-16:30)	이달의 과학기술인상 시상식 (14:30-16:00)					Session2 인재양성과 정부지원 (13:00-15:00)	
14:00-15:00							Coffee Brake	
15:00-16:00							Session3 국방우주 (15:10-17:10)	
16:00-17:00				참가자 등록 (16:00-17:30)	VIP 환담 (17:00-17:30/그랜드 홀2)			
17:00-18:00	공식행사 및 기조강연/만찬 (17:30-20:30)							
18:00-19:00								
19:00-								

| 1일차 | 6월 15일(수)

구분	시간	프로그램	비고
등록	16:00~17:30(90')	참가자 등록	
환담	17:00~17:30(30')	VIP 환담	
식전행사	17:30~17:35(05')	VIP 사진촬영	
공식행사	17:35~17:40(05')	주제영상, 오프닝 퍼포먼스	
	17:40~17:42(02')	오프닝 멘트	
	17:42~17:50(08')	환영사 <이종환 서울경제 대표이사 부회장>	
	17:50~17:52(02')	축하 영상 메시지 <윤석열 대통령>	추진중
	17:52~17:57(05')	축사1 <김진표 국회의장>	추진중
	17:57~18:01(04')	축사2 <이준석 국민의힘 당대표>	추진중
	18:01~18:05(04')	축사3 <박홍근 더불어민주당 원내대표>	추진중
특별연설	18:05~18:15(10')	이종호 과학기술정보통신부 장관	고흥 나로우주기지 화상 연결
기조강연 및 대담	18:15~18:50(35')	로버트 주브린 파이오니어 애스트로노틱스 회장 / 화성협회 회장	
	18:50~19:30(40')	허환일 충남대 항공우주공학과 교수	이상률 한국항공우주연구 원장 고흥 나로우주기지 화상 연결
만찬	19:30~20:30(60')	만찬 <만찬사 손경식 한국경영자총협회 회장> <만찬사 정상화 공군 참모총장> <만찬사 김종암 한국항공우주학회 회장>	
폐회	20:30~	폐회	

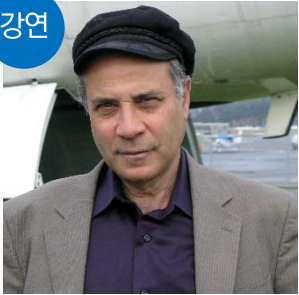
## ●●● 03 행사구성 &gt;&gt; 세부일정

| 2일차 | 6월 16일(목)

구분	시간	프로그램	비고
환담	08:30~08:50(20')	VIP 환담	
오프닝	08:50~09:00(10')	축사	
특별강연 및 대담 09:00~10:00	09:00~09:30(30')	파스칼 에렌프로인드 국제우주연맹(IAF)회장 / 국제우주대학(ISU) 총장	온라인
	09:30~10:00(30')	김종암 한국항공우주학회 회장	
세션1 10:00~12:00	10:00~10:30(30')	최상혁 미국항공우주국(NASA) 랭글리연구소 수석연구원	
	10:30~11:00(30')	이상률 한국항공우주연구원 원장	
	11:00~11:10(10')	Coffee Break	
	11:10~12:00(50')	[모더레이터] 허환일 충남대 항공우주공학과 교수 [패널리스트] 류장수 AP위성 대표	
오찬	12:00~13:00(60')	오찬	
세션2 13:00~15:00	13:00~13:35(35')	서은숙 미국 메릴랜드대 물리학부 교수	
	13:35~14:10(35')	송경민 한국우주기술진흥협회 회장 / KT SAT 대표이사	
	14:10~15:00(50')	[모더레이터] 최정열 부산대 항공우주공학과 교수 [패널리스트] 김병진 세트렉아이 이사회 의장	
Coffee Break	15:00~15:10(10')	Coffee Break	
세션3 15:10~17:10	15:10~15:35(25')	최성환 공군 우주센터장	
	15:35~16:00(25')	권병현 LIG넥스원 부사장	
	16:00~17:10(70')	[모더레이터] 방효충 한국과학기술원(KAIST) 항공우주공학과 교수 [패널리스트] 김경근 국방과학연구소 책임연구원	

[기조강연]

강연



**로버트 주브린 Robert Zubrin**  
**파이오니어 애스트로노틱스 회장 / 화성협회 회장**

- Lockheed Martin, NASA, DoD 및 기타 기관에서 우주선, 로켓 추진 시스템, 화학 공정 등을 개발하기 위한 분석 및 실험 연구를 30년 이상 수행
- 미국 디자인 특허와 하이브리드 로켓/비행기에 대한 미국 실용 특허, 그리고 산소 공급 시스템에 대한 미국 실용 특허의 공동 발명가
- 《Mars Direct》, 《How to Live on Mars》, 《The Case for Mars》(리처드 와그너 공저), 《Entering Space》, 《Mars on Earth》, 《Energy Victory》, 《Merchants of Despair》 그리고 SF 소설인 《The Holy Land》, 《First Landing》으로 높은 평가를 받은 저자
- 2021년 《우주산업혁명 : 무한한 가능성의 시대》 국내 출간
- \* 파이오니어 애스트로노틱스 : 우주 프로그램을 발전시킬 수 있는 신기술을 탐구하는 회사

대담



**허환일**  
**충남대 항공우주공학과 교수**

- 서던캘리포니아대 방문연구교수 역임
- 국가우주개발진흥실무위원회 민간위원, 로켓발사체험연구회 회장, 산업기술보호위원회 우주전문위원, 방사청 방산기술보호자문관, 한국항공우주학회 부회장 역임
- 한국공학한림원 '2020년 대한민국을 이끌 100대 기술·주역'으로 선정



[특별강연]

강연



**파스칼 에렌프로인드 Pascale Ehrenfreund**  
**국제우주연맹(IAF) 회장 / 국제우주대학(ISU) 총장**

- 국제우주대학교(ISU) 총장이자 워싱턴 DC에 있는 우주 정책 연구소 . 조지 워싱턴대 우주 정책 및 국제문제 연구 교수
- 오스트리아 과학기금의 첫 여성 회장, 독일 항공우주센터 CEO 역임
- ESA 및 NASA의 천문학 및 행성 임무와 지구 저궤도 및 국제우주정거장 실험 수석 연구원, 공동 연구원 및 팀 리더로 활동
- \* 국제우주연맹 : 우주의 효과적 이용과 우주항행의 발전 및 보급을 목적으로 하는 비정부기구
- \* 외교부 2021 우주외교포럼 온라인 참가

대담

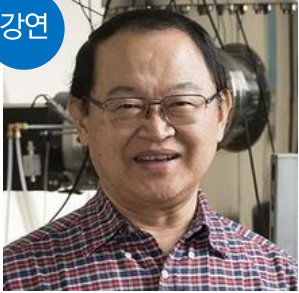


**김종암**  
**한국항공우주학회 회장 / 서울대 항공우주학과 교수**

- KIST 연구원, 미국 NASA-스탠퍼드대학 부설 난류연구소 연구원 역임
- 한국산업응용수학회(KSIAM) 회장, 한국전산유체공학회(KSCFE) 회장 역임
- 미국항공우주학회(AIAA) 펠로우, 국제전산유체학회(ICCFD) 위원
- KAI 항공우주논문상, 신양공학학술상, 한국전산역학회 학술상, 한국산업응용수학회 KSIAM-금곡 학술상 등 수상

[세션1] 우주 컨트롤타워와 인프라 구축

강연



**최상혁 Sang H Choi**

**미국항공우주국(NASA) 랭글리연구소 수석연구원**

- NASA에서 약 40년간 근무, 2020년 NASA 명예의 전당 등재
- 200여 편이 넘는 기술논문과 보고서를 발표, 40여개 특허 보유
- AIAA 준 펠로우, 미국 발명가 아카데미 펠로우 역임
- 세종대 항공우주공학과 석좌교수\_우주공학전공 강화를 위한 연구·개발(R&D) 공동 기획과 기술자문, 온라인강의 개발·운영

강연



**이상률**

**한국항공우주연구원 원장**

- 1986년부터 천문우주과학연구소 우주공학연구실의 연구원으로 근무
- 1989년 한국항공우주연구소가 신설되며 소속 변경, 이후 다목적실용위성체계 그룹장, 다목적실용위성 아리랑3호사업단장, 다목적실용위성 아리랑5호사업단장, 위성연구본부장, 항공우주시스템연구소장, 정지궤도복합위성사업단장 그리고 한국항공우주연구원 부원장을 거쳐 달 탐사 사업단장 역임

[세션1] 우주 컨트롤타워와 인프라 구축

좌장



**허한일**

**충남대 항공우주공학과 교수**

- 서던캘리포니아대 방문연구교수 역임
- 국가우주개발진흥실무위원회 민간위원, 로켓발사체험연구회 회장, 산업기술보호위원회 우주전문위원, 방사청 방산기술보호자문관, 한국항공우주학회 부회장 역임
- 한국공학한림원 '2020년 대한민국을 이끌 100대 기술·주역'으로 선정

패널



**류장수**

**AP위성 대표**

- 아리랑 위성 1,2호 총괄책임자를 역임한 국내 우주산업 1세대 인물
- 한국우주공학연구소 우주사업단장, 미래창조과학부 소속 우주 분야 자문위원, 국가우주위원회 위원을 역임
- 한국우주기술진흥협회 초대 회장

\* AP위성 : 2003년 투라야와 2세대 위성 휴대폰 개발 및 양산계약 체결을 시작으로 국내에서는 처음으로 위성통신단말기 시장에 진출, 현재는 전 세계적으로 5개사만 보유한 핵심 기술을 가지고 있는 회사로 성장

[세션2] 우수한 인재양성과 정부의 정책 지원

강연



**서은숙 Eun Suk Seo**  
**미국 메릴랜드대 물리학부 교수**

- 남극에 검출기 탑재한 기구를 띄워 우주선을 측정하는 "크림"(CREAM, Cosmic Ray Energetics and Mass, 우주선 에너지 질량 측정) 프로젝트 F4총괄책임자로 근무
- 국제우주정거장에 우주선 검출기를 설치하는 "아이스-크림"(ISS-CREAM) 계획 추진
- NASA는 아이스-크림 계획에 따라 국제우주정거장에 설치된 기구에서 10차례의 데이터 추출에 성공하였다고 보고
- 우주선 관측을 설명하고 한미 양국의 과학 협력을 희망하는 칼럼 기고
- 1997 미국 신진 우수연구자상, 2006 NASA그룹 업적상, 2017 한미경제연구소 올해의 미주한인상 등 수상

강연



**송경민**  
**한국우주기술진흥협회 회장 / KT SAT 대표**

- KT 미국현지 법인장, 서수 지사장을 거쳐 그룹경영단장, KT CEO 비서실장 역임
- \* 한국우주기술진흥협회 : 한국항공우주산업(KAI) 등 우주분야 산업체 및 관련 공공기관 총 57개 회원사를 보유하고 있으며 우주기술 개발 진흥과 국가우주산업 육성, 전문 우주 인력 양성, 우주부품 국산화 기반 연구 등 우주산업 성장 견인을 위한 역할

[세션2] 우수한 인재양성과 정부의 정책 지원

좌장



**최정열**  
부산대 항공우주공학과 교수

- 전 한국연구재단 국책연구본부 우주기술분야 단장
- 2017 한국공학한림원 공학계 석학들이 뽑은 '2025년 미래 100대 기술과 주역' 선정  
: 항공우주산업 분야에서 경제성이 있는 우주 발사체 설계 기술에 관한 연구로 가까운 미래인 2025년 상용화가 가능하며 산업 발전에 크게 기여할 수 있다는 평을 받아 선정
- 2004, 2007년 미국항공우주공학회 우수논문상 수상
- 1998년 국제연소학회 젊은과학자상 수상

패널



**김병진**  
세트렉아이 이사회 의장

- KAIST 인공위성연구센터 선임연구원 역임
- 세트렉아이 총괄사업부문장, 대표이사, 미래기술연구소 소장 역임
- 2009년 무역의 날 국무총리 표창, 2013년 대통령 표창 수상
- \* 세트렉아이 : 우리나라 최초 위성인 우리별 1호를 비롯한 소형 광학위성을 개발한 인력을 중심으로 설립, 우주에서 검증된 위성체계 개발능력을 보유한 국내 유일의 기업으로, 30년간 28개 이상의 국내외 위성사업에 중요한 역할을 담당

[세션3] 국방우주, 안보와 방산 경쟁력의 핵심

강연



**최성환**  
**공군 우주센터장(공군 대령)**

- 공군 합참 전력기획부에서 군정찰위성 사업 담당
- 공군본부 우주센터 우주발전과장으로 초소형위성체계, 한국형위성항법체계(KPS) 등 우주전력 소요를 제안
- 우주정보상황실장으로 중국 창정5B 로켓 추락과 같은 우주위험 상황에 대응

강연



**권병현**  
**LIG넥스원 부사장**

- LG이노텍 합정용 전자전체계 연구개발팀장
- 넥스원퓨처 생산기획팀장
- LIG넥스원 전략기획팀장, 미국사무소장, 신사업담당, 구매담당, 생산본부장 역임

[세션3] 국방우주, 안보와 방산 경쟁력의 핵심

좌장



**방효충**

**한국과학기술원(KAIST) 항공우주공학과 교수(국가과학기술자문회의 국방전문위원장)**

- 미국 해군대학원 연구 조교수, 한국항공우주연구원 선임연구원, 충남대 교수 역임
- 한국항공우주연구원 근무 당시에는 인공위성 핵심기술인 자세제어시스템 연구를 위한 지상시험용 장치를 개발했고, 이는 정지궤도 방송-통신 위성인 무궁화 위성 1, 2호의 자세제어 시스템 운영에 활용
- 전 국가우주위원회 위원, 2021 한국항공우주학회회장, 전 KAIST 공과대학부학장, 전 KAIST 안보융합연구원장
- 미국에 있는 동안 2인 공저로 저술한 영문저서(The Finite Element Method using MATLAB)는 미국과 호주의 일부 대학에서 교재로 사용
- 제5회 젊은과학자상(한국과학기술한림원), 한국항공우주학회 학술상, KAIST 연구상 등 수상

패널



**김경근**

**국방과학연구소 책임연구원**

- 국방과학연구소 입소 후 미사일 분야 연구개발을 주로 담당
- 국방위성체계단에 위성개발 업무를 수행하며 국방위성 분야 연구개발은 물론 국방우주분야 정책 기획 업무 등을 수행
- \* 국방과학연구소 : 국방에 필요한 무기 및 국방과학기술에 대한 기술적 조사, 연구, 개발 및 시험 등을 담당하여 국방력 강화와 자주국방 완수에 기여하고 우리군에 최고의 과학기술 솔루션을 제공