

2026년도 우주산업 혁신생태계 조성 지원 사업 공고

(재)경남테크노파크에서는 경남 지역 우주산업 육성 및 경쟁력 강화를 위해 추진하고 있는 『2026년 우주산업 혁신생태계 조성 지원』 사업의 지원계획을 다음과 같이 공고하오니 기업들의 많은 참여를 바랍니다.

2026. 4.

(재)경남테크노파크 원장

1. 사업목적

- 경남 우주산업 혁신 기반 조성을 통한 우주부품산업 선도
- 경남 우주기업 육성을 통한 신산업 창출 및 일자리 창출
- 경남 우주항공국가산업단지와 연계한 첨단산업 육성 및 중소기업 경쟁력 강화

2. 사업개요

- 사업명: 경남 우주산업 혁신생태계 조성 지원
- 지원기간: 협약일로부터 ~ 2026. 11. 30.까지
- 지원대상: 도내 본사, 지사, 공장, 연구소 등 1개를 보유하거나 보유 예정인 우주 기업 및 사업 다각화 추진 기업
 - 타 지역에서 신청하는 경우, 경남 이전 입주확약서 제출 필수

※ 경상남도 소재 지역으로 본사, 지사, 공장, 연구소 등 1개 이상 입주 또는 경남도 지자체와 사업장(공장) 설립에 대한 입주확약 체결

※ 입주 기한: 2026년 10월 31일

* 미이행 시 최종평가 실패과제(불성실수행) 판정 및 관련 법령 및 규정에 따른 사업비 환수 등 불이익 조치

- 과제선정: 국산화 기술개발 1건, 사업화지원 4건, 기술혁신 기업육성 2건 총 7건
- 지원규모: 지원유형별 상이(「지원내용」 참고)
- 지원내용: 과제개발비 지원(총사업비(현금)의 90% 이내, 중소기업 기준)

지원 유형	신청프로그램	세부지원내용	지원건수
유형1	국산화 기술개발	<ul style="list-style-type: none"> • 체계기업 수요 기반 국산화 기술개발 지정 공모 과제 2건 중 1건 연구개발비 지원 	1건 (120,000천원/건)
유형2	사업화 지원	<ul style="list-style-type: none"> • 기술개발, 시제품 제작, 기술고도화 등 과제개발비 지원 	4건 (40,000천원/건)
유형3	기술혁신 기업 지원 및 유치	<ul style="list-style-type: none"> • 경남도내 창업 7년 이내 또는 타 지역 우주분야 중소·중견기업(경남 이전 입주확약서 제출 필수) 대상 과제 개발비, 홍보마케팅 비용 등 지원 - 기술개발, 시제품 제작, 기술고도화 등 	2건 (30,000천원/건)

3. 지원 세부내용

유형 1

(국산화 기술개발) 우주산업 핵심부품 국산화 기술개발

지원 목적

- ❖ 경남도 우주산업 경쟁력 강화를 위한 핵심부품 국산화 기술개발
- ❖ 수요기반 체계기업-중소기업간 산업생태계 조성

지원개요

- ❖ 지원기간: 협약일로부터 ~ 2026. 11. 30.까지
- ❖ 지원대상: 도내 본사, 지사, 공장, 연구소 등 1개를 보유하거나 보유 예정인 우주기업 및 사업 다각화 추진 기업
 - 타 지역에서 신청하는 경우, 경남 이전 입주확약서 제출 필수

- ※ 경상남도 소재 지역으로 본사, 지사, 공장, 연구소 등 1개 이상 입주 또는 경남도 지자체와 사업장(공장) 설립에 대한 입주확약 체결
- ※ 입주 기한: 2026년 10월 31일

- ❖ 과제선정: 우주산업 핵심부품 국산화 기술개발 1건
- ❖ 지원내용: 기술 고도화* 등 과제개발비 지원
 - * 기술고도화: 개발 완료 후 상용화를 위해 개선이 필요한 제품
 - (지원 분야) 체계기업 수요 기반 국산화 기술개발 필요 과제 지정공모
- ❖ 지원규모: 과제개발비 1건 최대 120,000천원

구분	세부 지원 내용	지원건수	지원총액
국산화 기술개발	인건비*, 재료가공비, 시험인증비, 전문가자문료, 소프트웨어 활용비 등 우주산업 핵심부품 국산화 기술개발 과제 개발비 지원	1건 (120,000천원/건)	120,000천원

- * 현금인건비는 신규 채용(공고일부터 6개월 이전부터 협약기간 내 채용)인력이나, SW개발과제에서만 책정할 수 있음

추진체계

- ❖ 추진체계: 우주산업 분야 중소중견기업 단독 또는 컨소시엄
- ❖ 공모방식: 지정공모
- ❖ 지원사업 분야
 - (세부1) 소형 위성 S-대역 디지털 변복조 핵심 기술 국산화 개발

구분	주요내용																																										
개념 및 필요성	<ul style="list-style-type: none"> ○ 개요 <ul style="list-style-type: none"> • 소형 위성 S-대역 통신 시스템은 디지털 송수신기, RF 분배부, RF 케이블 및 안테나로 구성되어 있고, 디지털 S-대역 RF 송수신 통신 장비는 위성과 지상국 사이에서 위성 관제 및 제어를 담당 • 기개발된 RF 송수신부 및 디지털 신호처리부 하드웨어를 기반으로 위성과 지상국 간의 RF 신호 처리를 위한 디지털 변복조 핵심기술의 국산화를 추진 ○ 필요성 <ul style="list-style-type: none"> • 소형 위성 통신 시장이 커짐에 따라 해외 상용 IP(Intellectual Property) 구매 대신에 국내 FPGA(Field-Programmable Gate Array) 설계 기술을 활용하여 비용 절감과 상업적 활용을 위한 디지털 변복조 장비 개발이 필요 • 디지털 변복조 핵심 기술인 FPGA는 복잡한 신호 처리와 병렬 처리가 가능하기에, 高價(고가)의 우주 부품 수를 줄여 저전력 및 소형화 설계의 필수 요소이고, 논리 구조의 재구성을 통해 기능 업데이트를 할 수 있어 핵심 기술 국산화 개발이 필요 																																										
국내외 기술 및 시장동향	<ul style="list-style-type: none"> ○ 국내외 기술 및 시장 동향 <ul style="list-style-type: none"> • 저궤도 소형 위성 발사 증가와 함께 S-대역 통신 수요 동반 성장. ('24년 소형위성 시장 약 69억 달러, '25-'34 CAGR 16% 전망) • KASA(우주항공청) 출범(2024.5) 이후 위성 부품 국산화·사업화 지원 기조 강화로 규제 합리화 및 산업생태계 육성 • (초)소형 위성 S-대역의 통신 장비는 수입 의존 비중 높으며, 중대형 위성 S-대역 통신 장비는 국내 기업이 제작 역량을 보유 • NASA, ESA, SpaceX, OneWeb, ICEYE 등의 해외 업체들은 위성 통신 성능을 향상시키기 위해 저전력 소형 디지털 통신 장비 개발 진행 중 																																										
과제 목표	<ul style="list-style-type: none"> ○ 최종목표 <ul style="list-style-type: none"> • FPGA 및 S/W를 국내 기술로, 소형 S-대역 송수신 디지털 변복조 기술 개발 ○ 정량적 목표 <table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse; text-align: center;"> <thead> <tr> <th>평가항목 (주요성능 Spec)</th> <th>단위</th> <th>달성 목표</th> <th>연구개발 전 국내수준</th> <th>세계최고수준 (보유국/보유기관)</th> <th>목표달성여부 측정방법</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>1 수신 복조방식 BPSK 전송속도</td> <td>bps</td> <td>Max 1024k</td> <td>상동</td> <td>상동 (독일/IQS)</td> <td>(공인)시험</td> </tr> <tr> <td>2 송신 변조방식 BPSK 전송속도</td> <td>bps</td> <td>Max. 4 M</td> <td>상동</td> <td>상동 (독일/IQS)</td> <td>(공인)시험</td> </tr> <tr> <td>3 송신 변조방식 OQPSK 전송속도</td> <td>bps</td> <td>Max. 8 M</td> <td>상동</td> <td>상동 (독일/IQS)</td> <td>(공인)시험</td> </tr> <tr> <td>4 전력</td> <td>W</td> <td>≤16</td> <td>48.2</td> <td>16 (독일/IQS)</td> <td>(공인)시험</td> </tr> <tr> <td>5 중량</td> <td>mm</td> <td>100*130*50 (±10)</td> <td>200*180 *115</td> <td>108*136*55 (독일/IQS)</td> <td>(공인)시험</td> </tr> <tr> <td>6 크기</td> <td>mm</td> <td>100*130*50 (±10)</td> <td>200*180 *115</td> <td>108*136*55 (독일/IQS)</td> <td>(공인)시험</td> </tr> </tbody> </table> 	평가항목 (주요성능 Spec)	단위	달성 목표	연구개발 전 국내수준	세계최고수준 (보유국/보유기관)	목표달성여부 측정방법	1 수신 복조방식 BPSK 전송속도	bps	Max 1024k	상동	상동 (독일/IQS)	(공인)시험	2 송신 변조방식 BPSK 전송속도	bps	Max. 4 M	상동	상동 (독일/IQS)	(공인)시험	3 송신 변조방식 OQPSK 전송속도	bps	Max. 8 M	상동	상동 (독일/IQS)	(공인)시험	4 전력	W	≤16	48.2	16 (독일/IQS)	(공인)시험	5 중량	mm	100*130*50 (±10)	200*180 *115	108*136*55 (독일/IQS)	(공인)시험	6 크기	mm	100*130*50 (±10)	200*180 *115	108*136*55 (독일/IQS)	(공인)시험
평가항목 (주요성능 Spec)	단위	달성 목표	연구개발 전 국내수준	세계최고수준 (보유국/보유기관)	목표달성여부 측정방법																																						
1 수신 복조방식 BPSK 전송속도	bps	Max 1024k	상동	상동 (독일/IQS)	(공인)시험																																						
2 송신 변조방식 BPSK 전송속도	bps	Max. 4 M	상동	상동 (독일/IQS)	(공인)시험																																						
3 송신 변조방식 OQPSK 전송속도	bps	Max. 8 M	상동	상동 (독일/IQS)	(공인)시험																																						
4 전력	W	≤16	48.2	16 (독일/IQS)	(공인)시험																																						
5 중량	mm	100*130*50 (±10)	200*180 *115	108*136*55 (독일/IQS)	(공인)시험																																						
6 크기	mm	100*130*50 (±10)	200*180 *115	108*136*55 (독일/IQS)	(공인)시험																																						

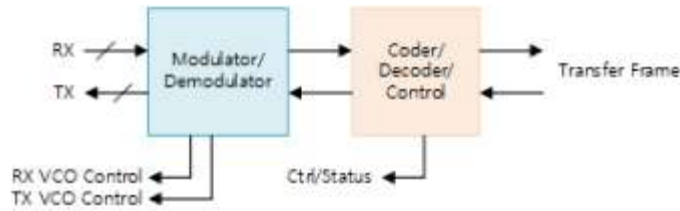
구분	주요내용
----	------

- 국산화 대상
 - RF 신호 변복조 등을 수행할 수 있는 위성용 디지털 송수신 변복조 장치 개발
- 목표 단가
 - 목표 양산 단가 : 4,000만원(해외 수입제품 약 50,000달러)

- 설계

디지털 변복조 기능은 에러-제어 코딩/디코딩(Error-Coding/Decoding), 동기화(synchronization), 데이터 스크램블(data scrambling) 등의 데이터 전송 기능을 제공하기 위한 하드웨어 설계를 수행

 - Modem용 FPGA 및 Control/Codec용 MCU는 1-Chip으로 소형화, 저전력화 구현
 - 설계 확장성을 고려한 모듈화 설계



<디지털 변복조 장치 구성 예시>

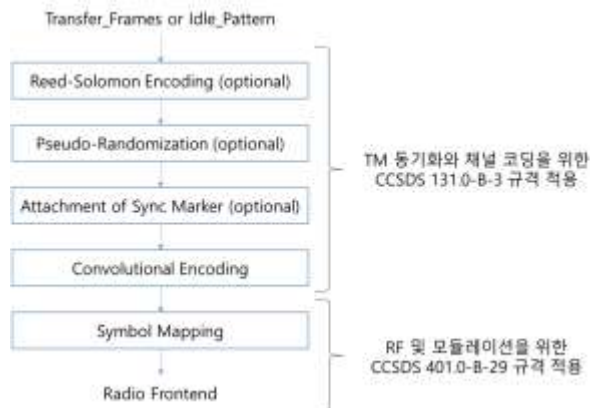
CCSDS(Consultative Committee for Space Data Systems, 우주 데이터 시스템 자문 위원회)의 권고 표준안에 따라 Software 인코딩/디코딩(Encoding/Decoding) 기술을 구현

- CCSDS 131.0-B : TM Synchronization and Channel Coding
- CCSDS 131.3-B : CCSDS Space Link protocols over ETSI DVBS2 Standard
- CCSDS 231.0-B : TC Synchronization and Channel Coding
- CCSDS 401.0-B : Radio Frequency and Modulation Systems

**개발
내용**

데이터 송신과 RF 인터페이스는 관련 CCSDS 표준과 CADU(Channel Access Data Units) 및 CLTU(Communications Link Transfer Units)를 따름. 이 규격은 위성국과 지상국 간의 데이터처리를 위한 표준 규격으로 Header 영역과 Data 영역으로 나눌 수 있음

송신 설계는 아래 그림의 송신 설계 흐름도를 따르고 CCSDS 131.0-B 규격 만족하는 기능을 구현해야 함



<송신 설계 흐름도 예시>

- data scrambling with pseudo-random sequence
- Insertion of Attached Synchronization Marker (ASM)
- Convolutional coding

구분	주요내용
	<ul style="list-style-type: none"> • Symbol filtering with root-raised cosine filter • Modulation onto RF carrier • RF power amplification and filtering <p>수신 설계는 아래 그림의 수신 설계 흐름도를 따르고 CCSDS 231.0-B 규격 만족하는 기능을 구현해야 함</p> <div data-bbox="399 537 1276 940" style="text-align: center;"> </div> <p style="text-align: center;">〈수신 설계 흐름도 예시〉</p> <ul style="list-style-type: none"> • RF low noise amplification and filtering • RF signal detection and Doppler shift removal • BPSK demodulation • BCH decoding • Optional data de-scrambling • Removal of control data and output <p>○ 시험</p> <ul style="list-style-type: none"> • 지상국 모의 시험 장비를 통해 RF 신호를 전송하고, 전송된 신호의 코딩/디코딩 (Coding/Decoding)을 통해 디지털 송수신기의 변/복조 기능을 검증 • 변복조 방식에 따른 전송 속도의 최소-최대 값을 검증
기대 효과	<p>○ 산업적 효과</p> <ul style="list-style-type: none"> • 수입 대체 효과로 비용 절감 및 초소형 위성 시장에서 경쟁력 확보. • 기술 자립을 통한 국산화로 수입 대체 효과 및 국내 부품 산업과의 동반 성장 유도 <p>○ 기술적 효과</p> <ul style="list-style-type: none"> • 국산 부품을 적극 활용하여 개발 비용 절감을 통해, 소형 위성 시장에서 경쟁력 확보 <p>○ 사회적 효과</p> <ul style="list-style-type: none"> • 설계/해석 및 공정/품질 등 전주기 인력 확충을 통한 인력 고용 효과 <p>○ 활용 계획</p> <ul style="list-style-type: none"> • KARI (항공우주연구원)의 국산 소자 부품 우주검증위성 사업에 참여하여 우주 부품 검증 수행을 계획 중 • 본 개발 결과물은 국내 체계기업에서 개발하는 초소형 SAR 위성 본체에 탑재 적용 계획이며, 초소형 SAR 위성은 OO기 이상의 개발/생산을 계획하고 있으므로, 지속적인 수요가 예상됨

◦ (세부2) 큐브 위성용 DLU(Data Link Unit: 데이터 저장송신 유닛) 개발

구분	주요내용																																																	
개념 및 필요성	<ul style="list-style-type: none"> ○ 개요 전력·부피·무게가 제한된 큐브위성 환경에서 데이터량 증가, 위성군(constellation) 증가, IoT/지구관측 등의 응용 확대가 통신 요구됨에 따라 기존 소형·중대형 위성에 적용된 DLU (Data Link Unit)기술을 활용 큐브 위성에서 사용할 수 있는 저장송신 유닛 개발 ○ 필요성 CubeSat이 단순 실험 위성에서 벗어나, 지구관측, IoT, 통신, 과학탐사 등으로 확대되면서 데이터량이 급증. 예시로, 고해상도 카메라·분광기·SAR 탑재 시 1일 수 GB~TB급 데이터 생성 → 기존 저속 UHF 통신만으로는 지상으로 모두 전송 불가능 → 고속·고효율 DLU가 필수 																																																	
국내외 기술 및 시장 동향	<ul style="list-style-type: none"> ○ 국내외 기술 동향 <ul style="list-style-type: none"> · 국내에는 CubeSat용 고속 DLU 개발 사례가 전무하며, 일부 연구기관에서만 저속 통신모듈 수준 연구 진행 중 · CubeSat 플랫폼 특성상 DLU 및 통신서브시스템은 작고 통합적이어야 하며, 상용 모듈화 제품이 확대되고 있음 · 해외는 Planet Labs, AAC Clyde 등에서 FPGA 기반 X-band DLU 상용화 및 CCSDS/SpaceWire 표준 적용 중 ○ 국내외 시장 동향 <ul style="list-style-type: none"> · 전 세계 CubeSat 시장은 2024년 약 US\$ 400-500 백만(4억~5억 달러) 규모로 향후 성장률(CAGR)은 보고서별로 차이가 있으나 대략 11~16% 수준 · 국내 CubeSat 개발은 확대 중이나 DLU는 전량 해외 수입에 의존하고 있어 공급 불안 및 고비용 구조 지속. · DLU 국산화 시 30% 이상 원가 절감, 납기 단축, 수출형 부품 시장 진입 등 파급효과가 기대됨 																																																	
과제 목표	<ul style="list-style-type: none"> ○ 최종목표 <ul style="list-style-type: none"> · 큐브위성에 탑재가 가능한 0.5U 이하의 임무데이터 저장/송신 유닛 · 소형/경량, 저전력 설계 · 대용량 임무데이터 저장 및 고속 데이터 전송 · COTS 부품 기반의 고신뢰성 탑재체 · 내방사선 설계 ○ 정량적 목표 <table border="1" data-bbox="312 1675 1390 2054"> <thead> <tr> <th colspan="2">평가항목 (주요성능 Spec)</th> <th>단위</th> <th>달성 목표</th> <th>국내 수준</th> <th>세계최고수준 (보유국/보유기관)</th> <th>목표달성여부 측정방법</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>1</td> <td>임무데이터 저장용량</td> <td>GB</td> <td>512</td> <td>-</td> <td>512</td> <td>시험</td> </tr> <tr> <td>2</td> <td>임무데이터 인터페이스 속도</td> <td>Gbps</td> <td>2</td> <td>-</td> <td>1.2</td> <td>시험</td> </tr> <tr> <td>3</td> <td>송신 주파수 대역</td> <td>GHz</td> <td>8.0 ~ 8.5 GHz</td> <td>-</td> <td>동일</td> <td></td> </tr> <tr> <td>4</td> <td>송신 주파수 대역폭</td> <td>MHz</td> <td>300</td> <td>-</td> <td>동일</td> <td></td> </tr> <tr> <td>5</td> <td>송신 데이터 전송 속도</td> <td>Mbps</td> <td>900</td> <td>-</td> <td>400</td> <td></td> </tr> <tr> <td>6</td> <td>TID</td> <td>krad</td> <td>20</td> <td>-</td> <td>동일</td> <td></td> </tr> </tbody> </table> 	평가항목 (주요성능 Spec)		단위	달성 목표	국내 수준	세계최고수준 (보유국/보유기관)	목표달성여부 측정방법	1	임무데이터 저장용량	GB	512	-	512	시험	2	임무데이터 인터페이스 속도	Gbps	2	-	1.2	시험	3	송신 주파수 대역	GHz	8.0 ~ 8.5 GHz	-	동일		4	송신 주파수 대역폭	MHz	300	-	동일		5	송신 데이터 전송 속도	Mbps	900	-	400		6	TID	krad	20	-	동일	
평가항목 (주요성능 Spec)		단위	달성 목표	국내 수준	세계최고수준 (보유국/보유기관)	목표달성여부 측정방법																																												
1	임무데이터 저장용량	GB	512	-	512	시험																																												
2	임무데이터 인터페이스 속도	Gbps	2	-	1.2	시험																																												
3	송신 주파수 대역	GHz	8.0 ~ 8.5 GHz	-	동일																																													
4	송신 주파수 대역폭	MHz	300	-	동일																																													
5	송신 데이터 전송 속도	Mbps	900	-	400																																													
6	TID	krad	20	-	동일																																													

	<ul style="list-style-type: none"> ○ 국산화 대상 <ul style="list-style-type: none"> · 큐브셋 규격의 임무데이터 저장/송신 유닛 ○ 목표 단가 <ul style="list-style-type: none"> · 5천만원
개발 내용	<ul style="list-style-type: none"> ○ 설계/제작 <ul style="list-style-type: none"> · 데이터 저장처리부, NAND FLASH controller · 디지털 변조부, DAC 인터페이스 회로 · TM/TC 처리 SW, 파일 시스템 · RF 송신/증폭부 ○ 시험 <ul style="list-style-type: none"> · 기능/성능 시험 · 우주환경 시험: 진동/충격, 열진공, EMC, TID ○ 규격 설정 <ul style="list-style-type: none"> · CubeSat 버스 인터페이스(PC/104, RS-422, SpaceWire 등) 규격 정의 · 임무데이터 전송 규격(CCSDS 기반) 및 RF 송신 주파수대역(8.0~8.5GHz) 설정 · 기능·성능 시험 결과를 반영한 최종 시제품(EQM) 규격 확정
기대 효과	<p>[기술적 효과]</p> <ul style="list-style-type: none"> ○ 국내 최초 CubeSat용 고속·저전력·내방사선 DLU 독자 기술 확보 ○ CCSDS/SpaceWire 표준 대응으로 국내 위성체 데이터처리 자립 기반 강화 ○ FPGA·SDR 기반 설계로 다양한 위성 임무·주파수대역 대응 가능 <p>[산업적 효과]</p> <ul style="list-style-type: none"> ○ CubeSat 핵심부품 국산화로 국내 위성산업 공급망 자립 달성 ○ LEO 위성군 등 연계사업을 통한 상용화·수출 전개 ○ 지역 우주산업 클러스터(경남권) 중심의 신규 일자리 및 기업 생태계 창출 <p>[경제적 효과]</p> <ul style="list-style-type: none"> ○ 연간 약 20억 원 규모의 DLU 수입대체 효과 기대 ○ 중장기적으로 50억 원 이상 수출 잠재시장 확보 가능 ○ 부품 단가 약 30% 절감 및 유지보수·서비스 내재화 통한 비용 효율 향상

지원 대상 및 조건

❖ 지원 대상

- (주관) 부가가치세법 및 동법시행령 제8조에 따라 경상남도 내 공고일 현재 본사, 공장, 연구소 중 1개를 보유하고 있는 기업으로 위성정보 관련 기업
- (참여) 해당 지역 또는 타 지역에 소재하는 대학, 연구기관, 기업, 등
- 우주신기술 보유기업의 경우 선정평가 시 가점 부여

❖ 지원혜택

- R&D, 기술 고도화 등 과제개발비 지원
- 우주산업 사업화 활성화를 위한 국내 전시회, 학술대회 전시 등 참여기회 제공 (관련 비용은 지원 예산 내 편성)

❖ 사업비 부담 비율

- 중소기업은 최대 지원금의 10% 민간부담금(현금)으로 매칭
- 과제지원금 제외한 나머지 금액은 과제수행기업이 부담하며, 민간부담금의 10% 이상은 반드시 현금으로 부담

< 지방비 출연금 및 민간부담금(현금) 매칭 비율 >

구분	민간부담 현금
비영리기관	제한 없음
중소기업 ¹⁾	지원신청 금액의 10% 이상
중견기업 ²⁾	지원신청 금액의 15% 이상
공기업·대기업	지원신청 금액의 30% 이상

1) 중소기업: 「중소기업기본법」제2조 및 같은 법 시행령 제3조(중소기업 범위)

2) 중견기업: 「중견기업 성장촉진 및 경쟁력 강화에 관한 특별법」제2조(정의)

❖ 지원기업 성과지표

구분	성과지표	지표해설	증빙 방법
공통 지표	신규고용	- 개발 과제를 통한 신규채용 및 참여인원 수(1명) · 본 과제를 통한 신규 채용 · 공고 전(6개월) 신규고용 인력이 당해 연도에도 고용 유지될 경우 인정	4대보험가입 증명서
	사업화 실적	- 본 개발 과제에 대한 매출 및 사업화 건수(1건 이상) · 체계 적합성 시험, 납품실적, 구매 의향 등	세금계산서, 견적서, 구매의향서
	기술신뢰성 확보	- 시험평가, 규격, 환경시험 등	시험성적서
자율 지표 (선택)	특허	- 본 개발과제에 대한 특허출원 및 등록 건 수	특허출원/ 등록증
	논문	- 본 개발과제 수혜기업(기관)의 국내·외 논문 발표 건수 · 해당 개발기간 내 게재/발표 완료 논문	게재/발표 완료 논문
	저작권 등록	- 본 개발과제의 기술, 제품의 저작 등록 현황 · 해당 사업 기간 내 등록증 및 등록 확정 관련 문서로 증빙 가능	등록증
	국내외 홍보마케팅	- 본 기술개발과 관련된 내용으로 학회, 언론매체 (신문, 방송 등), 전시회 참가 등을 통해 홍보한 건수	보도 내용, 전시회 참가 결과보고서 등
	... (기타)	- 기타 본 기술개발 과제를 통해 자율적으로 달성하고자 하는 사업 목표	증빙 방법 제시

유형 2

(사업화 지원) 경남 우주산업 부품개발 및 고도화를 위한 사업화 지원

지원 목적

- ❖ 미래 먹거리 우주산업의 핵심기술 발굴과 도내 우주산업 중소기업 육성 및 경쟁력 강화
- ❖ 경남 중소 우주기업의 과제개발 및 기술 고도화지원을 통한 수요기업-중소 우주기업 간 융합 Value Chain 구축

지원개요

- ❖ 지원기간: 협약일로부터 ~ 2026. 11. 30.까지
- ❖ 지원대상: 도내 본사, 공장, 연구소 등 1개를 보유한 우주(위성·지상국·발사체·SW 등)기업
- ❖ 과제선정: 우주산업 관련 사업화 지원필요 과제 총 4건(자유 공모)
- ❖ 지원내용: 기술개발, 시제품 제작, 시험평가, 기술 고도화* 등 과제개발비 지원
* 기술고도화: 개발 완료 후 상용화를 위해 개선이 필요한 제품
- ❖ 지원규모: 과제개발비 160,000천원, 4개 과제 지원(40,000천원/건)

구분	세부 지원 내용	지원건수	지원총액
사업화 지원	인건비*, 재료가공비, 시험인증비, 전문가자문료, 소프트웨어 활용비 등 사업화를 위한 비용	4건 (40,000천원/건)	160,000천원

* 현금인건비는 신규 채용(공고일부터 6개월 이전부터 협약기간 내 채용)인력이나, SW개발과제에서만 책정할 수 있음

추진체계

- ❖ 추진체계: 도내 우주(위성·지상국·발사체·SW 등)분야 중소중견기업 단독 또는 산학연 컨소시엄
- ❖ 공모방식: 자유 공모
- ❖ 지원사업 분야

구분		내용			
사업분야	대분류	중분류			
우주산업	위성	◦ 전력계통 ◦ 통신계통	◦ 제어계통 ◦ 탑재체계통	◦ 데이터처리 및 잔계통 ◦ 열 제어 계통	◦ 구조계통 ◦ 추진계통
	지상국	◦ 안테나 계통 ◦ 통신 네트워크 계통	◦ RF 및 통신 계통	◦ 데이터처리 계통 ◦ 보안 계통	◦ 위성제어 계통 ◦ 기타
	IT·S/W	◦ 운영 소프트웨어 ◦ 데이터처리 및 분석 소프트웨어		◦ AI 및 자율 운영 ◦ 교육 및 훈련	◦ 기타
	발사체	◦ 구조계통 ◦ 추진계통	◦ 재사용기술 ◦ 열 제어계통	◦ 통신계통 ◦ 항법 및 제어	
	기 타	◦ 기타 분야(담당자 문의)			

지원 대상 및 조건

❖ 지원 대상

- 부가가치세법 및 동법시행령 제8조에 따라 경상남도 내 공고일 현재 본사, 공장, 연구소 중 1개를 보유하고 있는 기업으로 우주(위성·지상국·발사체·SW) 관련 기업
- 우주신기술 보유기업의 경우 선정평가 시 가점 부여

❖ 지원혜택

- 기술개발, 시제품 제작, 시험평가, 기술 고도화 등 과제개발비* 지원
 - * 인건비, 재료가공비, 시험인증비, 전문가 자문료, 소프트웨어 활용비 등
- 지원기업 개발 제품에 대한 사업화를 위한 전문가 기술컨설팅* 지원
 - * 기술 컨설팅: 사업 전문위원단 구성(5인 내외), 기술 컨설팅 및 자문

❖ 사업비 부담 비율

- 기업규모에 따라 지원금의 10%이상 민간부담금(현금)으로 매칭
- 과제지원금 제외한 나머지 금액은 과제수행기업이 부담

< 지방비 출연금 및 민간부담금(현금) 매칭 비율 >

구분	민간부담 현금
비영리기관	제한 없음
중소기업 ¹⁾	지원신청 금액의 10% 이상
중견기업 ²⁾	지원신청 금액의 15% 이상
공기업·대기업	지원신청 금액의 30% 이상

1) 중소기업: 「중소기업기본법」제2조 및 같은 법 시행령 제3조(중소기업 범위)

2) 중견기업: 「중견기업 성장촉진 및 경쟁력 강화에 관한 특별법」제2조(정의)

❖ 지원기업 성과지표

구분	성과지표	지표해설	증빙 방법
공통 지표	신규고용	- 개발 과제를 통한 신규채용 및 참여인원 수(1명) · 본 과제를 통한 신규 채용 · 공고 전(6개월) 신규고용 인력이 당해 연도에도 고용 유지될 경우 인정	4대보험가입 증명서
	사업화 실적	- 본 개발 과제에 대한 매출 및 사업화 건수(1건 이상) · 체계 적합성 시험, 납품실적, 구매 의향 등	세금계산서, 견적서, 구매의향서
	기술신뢰성 확보	- 시험평가, 규격, 환경시험 등	시험성적서
자율 지표 (선택)	특허	- 본 개발과제에 대한 특허출원 및 등록 건 수	특허출원/ 등록증
	논문	- 본 개발과제 수혜기업(기관)의 국내·외 논문 발표 건수 · 해당 개발기간 내 게재/발표 완료 논문	게재/발표 완료 논문
	저작권 등록	- 본 개발과제의 기술, 제품의 저작 등록 현황 · 해당 사업 기간 내 등록증 및 등록 확정 관련 문서로 증빙 가능	등록증
	국내외 홍보마케팅	- 본 기술개발과 관련된 내용으로 학회, 언론매체 (신문, 방송 등), 전시회 참가 등을 통해 홍보한 건수	보도 내용, 전시회 참가 결과보고서 등
	... (기타)	- 기타 본 기술개발 과제를 통해 자율적으로 달성하고자 하는 사업 목표	증빙 방법 제시

유형 3

(기술혁신 기업육성) 중소기업(스타트업) 및 타 시도 기업 유치지원

지원 목적

- ❖ 도내 우주산업 기술혁신 기업 성장 및 안정적 정착 지원으로 경쟁력 강화
- ❖ 타 지역 우수 기업 유치를 통한 지역경제 활성화 및 일자리 창출

지원개요

- ❖ 지원기간: 협약일로부터 ~ 2026. 11. 30.까지
- ❖ 지원대상: 창립 7년 이내 도내 본사, 지사, 공장, 연구소 등 1개를 보유하거나 보유 예정인 우주기업 및 사업 다각화 추진 기업
 - 타 지역에서 신청하는 경우, 경남 이전 입주확약서 제출 필수

※ 경상남도 소재 지역으로 본사, 지사, 공장, 연구소 등 1개 이상 입주 또는 경남도 지자체와 사업장(공장) 설립에 대한 입주확약 체결

※ 입주기한: 2026년 10월 31일

- ❖ 과제선정: 우주산업 관련 사업화 지원 필요 과제 총 2건(자유공모)
- ❖ 지원내용: 시제품 제작, 시험평가비, 특허 지원 등
 - (지정품목) 위성 부품, 지상안테나 부품, 발사체 부품 등 우주산업 관련 품목
- ❖ 지원규모: 기업지원비 60,000천원, 2개 과제지원(30,000천원/건)

구분	세부 지원 내용	지원건수	지원총액
기술혁신 기업 육성 및 유치	인건비*, 재료가공비, 시험인증비, 전문가자문료, 소프트웨어 활용비 등 사업화를 위한 비용	2건 (30,000천원/건)	60,000천원

* 현금인건비는 신규 채용(공고일부터 6개월 이전부터 협약기간 내 채용)인력이나, SW개발과제에서만 책정할 수 있음

추진체계

- ❖ 추진체계: 도내 창업 7년 이내 우주(위성지상국발사체·SW 등)분야 중소중견기업 단독 또는 타 지역 우주(위성지상국발사체·SW 등)분야 중소중견기업 단독
- ❖ 공모방식: 자유 공모
- ❖ 지원사업 분야

사업분야	구분	내용	
	대분류	중분류	
우주산업	위성	<ul style="list-style-type: none"> ◦ 전력계통 ◦ 통신계통 	<ul style="list-style-type: none"> ◦ 제어계통 ◦ 탑재체계통 ◦ 데이터처리 및 전계통 ◦ 열 제어 계통 ◦ 구조계통 ◦ 추진계통
	지상국	<ul style="list-style-type: none"> ◦ 안테나 계통 ◦ 통신 네트워크 계통 	<ul style="list-style-type: none"> ◦ RF 및 통신 계통 ◦ 데이터처리 계통 ◦ 보안 계통 ◦ 위성제어 계통 ◦ 기타
	IT·S/W	<ul style="list-style-type: none"> ◦ 운영 소프트웨어 ◦ 데이터처리 및 분석 소프트웨어 	<ul style="list-style-type: none"> ◦ SI 및 자율 운영 ◦ 교육 및 훈련 ◦ 기타
	발사체	<ul style="list-style-type: none"> ◦ 구조계통 ◦ 추진계통 	<ul style="list-style-type: none"> ◦ 재사용기술 ◦ 열 제어계통 ◦ 통신계통 ◦ 항법 및 제어
	기 타	◦ 기타 분야(담당자 문의)	

지원 대상 및 조건

❖ 지원 대상

- 부가가치세법 및 동법시행령 제8조에 따라 경상남도 내 공고일 현재 본사, 공장, 연구소 등 1개를 보유하고 있는 기업으로 우주(위성지상국발사체·SW 등) 관련 기업
- 공고 종료일 기준 도내 **창업 7년 이내** 기업 혹은 경남 이전 예정 타 지역 기업
- 우주신기술 보유기업의 경우 선정평가 시 가점 부여

❖ 지원혜택

- 기술개발, 시제품 제작, 시험평가, 기술 고도화 등 과제개발비* 지원
 - * 인건비, 재료가공비, 시험인증비, 전문가 자문료, 소프트웨어 활용비 등
- 지원기업 개발 제품에 대한 사업화를 위한 전문가 기술컨설팅* 지원
 - * 기술 컨설팅: 사업 전문위원단 구성(5인 내외), 기술 컨설팅 및 자문

❖ 사업비 부담 비율

- 기업규모에 따라 지원금의 **10%이상 민간부담금(현금)으로 매칭**
- 과제지원금 제외한 나머지 금액은 과제수행기업이 부담

< 지방비 출연금 및 민간부담금(현금) 매칭 비율 >

구분	민간부담 현금
비영리기관	제한 없음
중소기업 ¹⁾	지원신청 금액의 10% 이상
중견기업 ²⁾	지원신청 금액의 15% 이상
공기업·대기업	지원신청 금액의 30% 이상

1) 중소기업: 「중소기업기본법」제2조 및 같은 법 시행령 제3조(중소기업 범위)

2) 중견기업: 「중견기업 성장촉진 및 경쟁력 강화에 관한 특별법」제2조(정의)

❖ 지원기업 성과지표

구분	성과지표	지표해설	증빙 방법
공통 지표	신규고용	- 개발 과제를 통한 신규채용 및 참여인원 수(1명) · 본 과제를 통한 신규 채용 · 공고 전(6개월) 신규고용 인력이 당해 연도에도 고용 유지될 경우 인정	4대보험가입 증명서
	사업화 실적	- 본 개발 과제에 대한 매출 및 사업화 건수(1건 이상) · 체계 적합성 시험, 납품실적, 구매 의향 등	세금계산서, 견적서, 구매의향서
	기술 신뢰성 확보	- 시험평가, 규격, 환경시험 등	시험성적서
자율 지표 (선택)	특허	- 본 개발과제에 대한 특허출원 및 등록 건 수	특허출원/ 등록증
	논문	- 본 개발과제 수혜기업(기관)의 국내·외 논문 발표 건수 · 해당 개발기간 내 게재/발표 완료 논문	게재/발표 완료 논문
	저작권 등록	- 본 개발과제의 기술, 제품의 저작 등록 현황 · 해당 사업 기간 내 등록증 및 등록 확정 관련 문서로 증빙 가능	등록증
	국내외 홍보마케팅	- 본 기술개발과 관련된 내용으로 학회, 언론매체 (신문, 방송 등), 전시회 참가 등을 통해 홍보한 건수	보도 내용, 전시회 참가 결과보고서 등
	기타	- 기타 본 기술개발 과제를 통해 자율적으로 달성하고자 하는 사업 목표	증빙 방법 제시

3. 사업추진절차

○ 추진절차

절차	계획	일정	내용	주체
준비 단계	사업계획 수립	~ '26.03.	- 예산 및 사업 시행계획 수립 - 과제 기획	경남TP 우주항공본부
	↓			
	사업계획 공고	'26.04.08. ~ '26.04.22.	- 홈페이지, 전자우편 공고	경남TP 우주항공본부
	↓			
	사업계획서 접수	'26.04.08. ~ '26.04.22.	- 경남테크노파크 홈페이지 접수	경남TP 우주항공본부
지원 과제 선정 및 통보	↓			
	과제평가	'26.04.29.	- 현장 확인(전담기관, 필요시) - 발표 평가(외부전문가)	경남TP 우주항공본부, 외부전문가
	↓			
	과제 확정·통보	'26.04.30.	- 선정결과 통보	경남TP 우주항공본부
연구 개발 수행	↓			
	협약 체결	'26.04.30. ~ '26.05.14.	- 협약 설명회 개최, 협약 체결 - 사업비 지급	경남TP 우주항공본부
	↓			
	과제 수행	협약일 ~ '26.11.30.	- 기술개발 과제 수행	수혜기업
	↓			
	진도점검/관리/컨설팅 (현장실태조사 등)	1개월 단위	- 기술개발 및 사업비집행 현황 보고서 제출 - 현장 방문(기술개발 현황 확인)	경남TP 우주항공본부
	↓			
중간점검/관리	'26.09.	- 연구개발 진도관리를 위한 중간점검 진행	경남TP 우주항공본부	
↓				
최종 결과보고	'26.11.	- 최종 결과보고서 제출	수혜기업	
↓				
최종 평가/성과보고회	'26.12.	- 결과물 시연 및 발표 평가(외부전문가)	경남TP 우주항공본부	
사후 관리	↓			
	사업비 정산	종료 후 1개월 이내	- 사업비 사용실적 보고(기술개발수행기관) 및 정산	수혜기업
	↓			
	기술개발 결과물 관리	종료 후 2년간	- 연구개발 성과(실적) 제출	경남TP 우주항공본부

※ 사업추진계획에 따라 일정이 변경 될 수 있음

4. 기타사항

○ 사업계획서 작성 요령

- 과제수행 기업은 운영방안 및 추진체계에 대한 사항을 사업계획서에 명확히 제시하여야 함

○ 신청 제외 대상(주관기관 또는 참여기관이 아래에 해당될 경우 신청 불가)

- 국가연구개발사업에 참여제한 중인 자(주관기관, 주관기관의 장, 참여기관, 참여기관의 장, 총괄책임자 등)는 신청 불가
- 협약을 체결하기 전에 사업계획서 내용 등이 허위로 작성되었거나, 동일과제가 중복되어 선정된 사실을 확인한 경우, 선정취소
- 신청한 사업계획서 내용이 기 지원된 과제와 중복 또는 유사한 경우
- 국가 연구개발 사업에 참여 제한 중인 자 또는 기업(기관)
- 금융기관 등의 신용거래 불량(기업, 대표자, 총괄책임자) 또는 부실위험 기업


○ 신용 및 부실위험 제외조건

- 기업의 부도, 금융기관 등의 채무불이행자
- 법정관리/화의기업(단, 법원의 화의 및 회사정리인가 결정을 받은 후 법원에 제출한 화의계획안 또는 정리계획안의 채무변제 계획을 정상적으로 이행하고 있는 업체는 제외)
- 최근 2년 연속 기준 부채비율이 500% 이상
- 최근 2년 연속 유동비율이 50% 이하
- 외부 감사 기업의 경우 최근년도 감사의견이 “의견 거절” 또는 “부적정”
- 개인회생/파산/면책권자

5. 선정평가 계획

○ 선정 절차

- 사업신청서 중복성 및 적합성 검토 후, 현장실태조사, 평가위원회를 통한 발표평가를 통해 최종 선정(3단계)

① 1단계 평가	② 2단계 평가		③ 3단계 평가												
<table border="1"> <tr><td>1차</td></tr> <tr><td>중복성, 적합성</td></tr> <tr><td>전담기관</td></tr> </table>	1차	중복성, 적합성	전담기관	<table border="1"> <tr><td>2차</td></tr> <tr><td>현장 확인</td></tr> <tr><td>전담기관(필요시)</td></tr> </table>	2차	현장 확인	전담기관(필요시)	 <table border="1"> <tr><td>3차</td></tr> <tr><td>발표평가</td></tr> <tr><td>평가위원회 (산학연 전문가)</td></tr> </table>	3차	발표평가	평가위원회 (산학연 전문가)	<table border="1"> <tr><td>4차</td></tr> <tr><td>평가 종합심의</td></tr> <tr><td>전담기관</td></tr> </table>	4차	평가 종합심의	전담기관
1차															
중복성, 적합성															
전담기관															
2차															
현장 확인															
전담기관(필요시)															
3차															
발표평가															
평가위원회 (산학연 전문가)															
4차															
평가 종합심의															
전담기관															

① 1단계 평가(적합성 검토)

- 개요: 신청자격, 제출서류 검토 등 적합성 및 중복성 위주 평가
- 검토대상: 접수과제(전담기관, 산학연 전문가, 수요기업 관계자)
- 통과기준: 지원대상 및 조건 준수 여부 등

② 2단계 평가(발표평가 및 현장 확인)

◇ 현장확인(필요시)

- 개요: 신청기업 방문을 통해 인력, 기자재보유현황 등을 확인
- 조사대상: 발표평가 통과 과제
- 통과기준: 세부 평가항목별 부적정이 한 개라도 있을 경우 탈락(통과 또는 탈락으로 구분)
- 평가내용: 보유기술 확인, 연구인력 및 실제참여 가능성, 연구실 기자재 개발환경 구축 등
- 조사위원: 전담기관, 외부전문가
- * 현장확인시 보유기술 확인 필요성이 인정되는 과제에 한해 기술전문가 동행
- * 필요시 전문위원회를 개최하여 통과/탈락 여부 결정

◇ 발표평가

- 개요: 총괄책임자의 발표를 통해 기술개발 기반의 적정성, 사업화 전략 등 사업성 및 수행능력 위주로 평가
- 평가대상: 적합성 검토 통과 과제
- 통과기준: 평가점수 70점 이상 과제
- 평가위원: 관련분야 산학연 전문가 5인 내외

③ 3단계 평가(평가 종합 심의)

- 개요: 평가위원회 평가결과에 대한 종합심의 및 최종확정
- 심의위원: 평가위원회 평가결과
- 심의기준: 총 예산 범위 내에서 심의를 통하여 확정

○ 평가 기준

① 적합성 검토

구분	평가항목	적합여부	
		적합	부적합
관련 규정	▶ 지원대상의 해당 여부		
	▶ 기 지원(중복성) 여부		
	▶ 국가과학기술지식정보서비스에 참여 제한 여부 (대표자, 총괄책임자의 참여제한 등)		
	▶ 기타 규정이나 공고 내용에 대한 위반 여부		

② 현장 확인

확인항목	확인내용	적합여부	
		적합	부적합
보유기술 정도	- 보유기술 (수행계획서에 명시된 보유기술의 확보여부)		
기술개발 역량	- 연구인력 및 실제참여 가능성 (연구인력 근무여부 및 연구개발 투입가능성)		
	- 연구실, 기자재 개발환경 구축상태 (연구개발 공간 및 기자재 운영 등 개발환경 구축상태)		

③ 발표평가(평가위원회 평가)

평가항목	평가내용	배점
기술성 및 성공가능성 (60)	- 제안기술의 차별성 및 파급효과 (자체 기술향상, 타기술(산업)의 발전 등 산업발전에 기여정도)	15
	- 개발목표의 구현 가능성 (기술적 수준과 목표달성 수준 이해정도, 기술적 위험수준을 극복할 수 있는 충분한 기술적, 공학적 접근방법)	15
	- 기술개발 추진방법, 전략 및 체계의 적절성 (필요기술의 확보방안, 추진방법 등 추진전략의 적절성)	10
	- 총괄책임자와 연구팀 전문성 (기술개발 및 상품화 경험, 인력의 역할분담, 구성의 적정성)	15
	- 사업비의 적정성 (연구개발 목표대비 사업비 구성 및 규모의 적정성)	5
사업화 가능성 및 경제성 (40)	- 사업화 가능성 (개발결과 상용화 시기 및 단계 진입 가능성, 수준)	20
	- 경제성 및 시장에 미치는 효과 (시장 창출, 수출증대 및 수입대체, 고용 창출 효과 등)	15
	- 기업경영 상태(주관기관의 경영지표 점수 기재)	5
합 계		100

6. 사업 관리

○ 협약 체결 및 사업비 지급

- 수행기관으로 선정된 기업은 선정결과 통보 후 1개월 이내에 전담기관과 협약 체결 (사업계획서에 평가 시 의견을 반영하여 수정보완)
- 수행기관은 사업비를 반드시 다른 용도의 자금과 분리하여 **별도의 계좌로 관리**
- 과제수행기관은 **민간부담금(현금)입금 후 통장사본, 입금 확인증** 제출

○ 과제 진도평가 및 관리

- 매월 기술개발 추진실적 보고서(월간업무계획) 제출(필요시 현장방문 확인)
- 점검내용
 - 기술개발 진행상황(추진일정 대비 실적달성 여부 등)
 - 사업비 집행현황(계획 대비 실적)

○ 중간점검

- 기술개발 추진실적을 점검하며, 사업비 집행 현황 등을 점검(현장방문)
- 점검내용
 - 기술개발 진행상황(추진일정 대비 목표달성 여부 등)
 - 사업비 집행의 적정성 점검(사업비 통장내역 점검 등)

○ 최종평가

- 수행기관은 과제종료 후 14일 이내에 최종보고서를 제출하고, 연구개발 목표 대비 추진 실적을 평가
- 평가내용
 - 개발결과 수준, 수행방법, 파급효과, 사업화 정도, 성과물 등

○ 제재조치

- 사업수행 중 기업의 귀책으로 협약이 해약되거나, 각종 이행사항 위배, 불성실 중단·불성실실패 등의 과제에 대하여 경우에는 사업비 환수 및 해당 수행기관의 신규참여를 제한

○ 기타

- 사업수행 중에 수행계획의 변경이 필요한 경우에는 수행기관에서 전담기관에 수행계획 변경을 요청할 수 있음
- 수행기관은 사업 종료 연도부터 5년간 성과활용현황 보고서를 매년 1월 전담기관에 제출
- 공고문에 포함되지 않은 사항은 “지역산업 지원사업 공통운영요령” 등 제반 규정 및 지침을 따름

7. 접수기간 및 평가일정

- 공고 및 접수 기간: 2026. 4. 8.(수) ~ 4. 22.(수) 17:00까지
 - 접수기간: 2026. 4. 8.(수) ~ 4. 22.(수)
- 접수방법: 온라인 접수(경남테크노파크 우주항공본부)
- 신청서류: 사업계획서 원본 1부, 별도 제출서류 사업계획서 양식 참조
 - 제출서류: 사업계획서 양식 참조(별첨 필수 제출)
 - ※ 제출된 서류는 일체 반환 하지 않음
- 신청양식: 사업계획서 등 양식은 홈페이지(www.gntp.or.kr) 다운로드
- 평가일정: 2026. 4월 29일(변경 될 수 있으며, 공고 종료 후 재공지)
- 평가방법: **대면평가(PPT / 발표 20분, 질의응답 20분)**
 - 평가위원 점수 합한 평가점수 평균 70점 이상, 고득점순 지원

8. 접수 및 문의처

- 접수 및 문의처: (재)경남테크노파크 우주항공본부 우주산업팀 박성민 연구원

기관명		문의전화	주소
(재)경남테크노파크	우주항공본부 (우주산업팀)	055-853-6842 (담당: 박성민 연구원) smpark@gntp.or.kr	(51395) 경남 사천시 사남면 방지로 80, 경남테크노파크 우주항공본부 연구동 201호