



Partners



The GS Challenge. SEASON 4

FUTURE ENERGY

차세대 에너지 기술로 만드는 지속 가능한 미래

GS에너지와 블루포인트가 함께 지원하는 액셀러레이팅 프로그램 The GS Challenge.

Future Energy에 참여할 에너지 분야 테크 스타트업을 찾습니다.



FUTURE ENERGY

차세대 에너지 기술로 만드는 지속 가능한 미래

GS에너지와 블루포인트가 함께 지원하는
엑셀러레이팅 프로그램 The GS Challenge.
Future Energy에 참여할
에너지 분야 테크 스타트업을 찾습니다.

모집 기간

23. 9. 25. 월요일 — 23. 10. 26. 목요일

모집 대상

에너지 기술 기반 예비·초기 스타트업

지원 방법

www.thegschallenge.com
홈페이지를 통해 지원

문의 메일

steve@bluepoint.ac

지원 혜택



Accelerating & Mentoring

블루포인트 전문 엑셀러레이팅 프로그램,
에너지 전문가 그룹 전담 멘토링 제공



GS Energy Infra & Network

GS에너지 자투자회사와의 전략적 협업,
보유 네트워크 및 인프라 활용



Partnership Benefit

Web Service Credit, 사무 공간, 지원금,
실험분석/장비 등 제공



Funding

투자 검토 기회 및 TIPS 추천 기회 제공

모집 분야



수송 신모빌리티와
배터리 연관사업

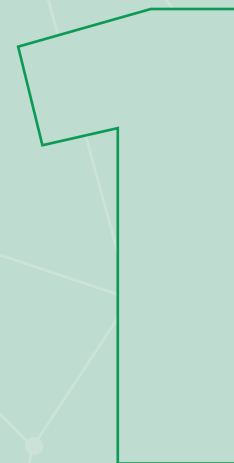


산업 저탄소 전환 및
탄소포집/활용/저장



전환 그린에너지
생산과 활용

Core Value



The GS Challenge.

사업의 출발은 사회와 고객에서 시작되어야 합니다. 사회와 고객의 니즈를 찾는 것이 곧 비즈니스이고 사업 전략입니다. 오늘날 우리 사회와 고객의 가장 큰 니즈는 환경적 지속가능성을 실현하는 것이며, 이는 사회적 책임을 넘어 우리 앞에 놓인 가장 큰 사업 기회가 되고 있습니다.



The GS Challenge. **Future Energy**는 GS에너지와 블루포인트가 함께 준비한 Grow Sustainably에 도전하는 에너지 분야 테크 스타트업을 위한 액셀러레이팅 프로그램입니다.



GS 에너지

GS에너지는 인류의 미래와 환경에 기여할 수 있는 지속 가능한 에너지원을 발굴하기 위해 도전하고 있습니다.

이를 실현하기 위한 미래 에너지 기술 혁신과 에너지 패러다임의 전환은 유망한 스타트업과 함께 만들어질 것이라고 생각합니다.

GS에너지는 적극적인 오픈이노베이션을 통해 이들과 함께 Grow Sustainably를 실현하고자 합니다.



블루포인트

블루포인트는 새로운 기술 영역에 도전하는 스타트업을 발굴하고 육성하는 국내 대표 테크 기반 액셀러레이터입니다.

설립 이후, 현재까지 300여 개의 혁신 기술 스타트업을 발굴·육성하고 있습니다.

각 분야 전문가들로 이루어진 블루포인트의 차별화된 밀착형 액셀러레이팅을 통해 스타트업의 가치를 성장시켜 나갑니다.

프로그램 개요





프로그램 기간

24.01. — 24.05. (5개월)



프로그램 내용

The GS Challenge. **Future Energy**는 Grow Sustainably에 도전하는 스타트업을 위한 액셀러레이팅 프로그램입니다.

선발된 스타트업은 약 5개월 간 진행되는 액셀러레이팅 프로그램의 지원 대상으로, 블루포인트의 전문 PMF(Product Market Fit) 커리큘럼과 에너지 산업 전문가 및 GS에너지 및 투자회사와의 PoC(Proof of Concept) 검증 기회를 얻을 수 있습니다.

또한, GS에너지와의 전략적 협업 및 GS에너지와 블루포인트의 투자 유치 등 다양한 성장 기회를 얻을 수 있으며, Amazon Web Services, 서울경제진흥원, 한국에너지기술연구원의 지원을 통해 다양한 혜택을 제공받을 수 있습니다.



모집 대상

에너지 분야 기술을 보유한 2인 이상의 예비·초기 스타트업

블루포인트의 액셀러레이팅을 통해
성장하기를 희망하는 팀

1

사업 추진 및 확장을 위해
GS에너지와 협업을 희망하는 팀

2

개발 및 시양산을 위한
투자 유치가 필요한 팀

3

가설을 테스트할 수 있는
인프라가 필요한 팀

4



모집 분야

차세대 에너지 기술로 만드는 지속 가능한 미래

수송

신모빌리티와 배터리 연관사업

차세대 에너지 기술로 만드는
에코 모빌리티 미래

- 전기차 충전 관련 기술 및 서비스
- 배터리 재활용/재사용 사업을 위한 차세대 기술
- BaaS 사업을 위한 차세대 기술

예

배터리 자동/대량 해체 기술, BP 성분검사 기술,
Lithium Conversion, 배터리 상태 진단 알고리즘 기술,
EV 스마트충전, 충전 데이터 분석 등

협력사

GS에너지, GS커넥트, 차지비, 스칼라데이터, 민테크,
포스코GS에코머티리얼즈

산업

저탄소 전환 및 탄소포집/활용/저장

차세대 에너지 기술로 만드는
깨끗한 환경

- Energy Solution (VPP, V2X 등) 관련 기술/서비스
- 탄소 포집, 활용 및 저장 기술(CCUS)
- 온실가스 Credit 감축사업 관련 플랫폼/서비스
- Renewable Fuel 관련 기술

예

배출권 플랫폼 (인증, 거래 등), CCUS, 수요관리 솔루션,
실시간 거래, VPP 인프라/솔루션/플랫폼 서비스, V2X,
2세대 Bio Fuel 등

협력사

GS에너지, GS칼텍스 기술연구소, GS파워,
인천종합에너지, 보령LNG터미널, 해중

전환

그린에너지 생산과 활용

차세대 에너지 기술로 만드는
청정 에너지 세상

- ESS 관련 기술/서비스
- 신재생에너지 관련 기술/서비스
- 청정 수소 관련 기술/서비스

예

태양광/풍력 예측기술, ESS안전 진단 솔루션, EMS/
PCS, 연료전지 관련 기술, 수소화합물 (암모니아) 합성/
Cracking 기술 등

협력사

GS에너지, GS파워, 인천종합에너지, 해중

본 예시는 프로그램 모집분야에 대한 구체적 이해를 돕기 위한 것으로 실제 모집분야는 위에 언급된 항목들로 제한되지 않음.

지원 혜택



3

1 Accelerating



5 Networking



2 Mentoring



6 Funding



3 GS Energy Infra



7 Public Relations
(PR)



4 Partnership
Benefit



8 Open Innovation
Platform



Accelerating

분야별 전문가와 함께하는
PMF(Product/Market Fit) 교육 프로그램으로,
Start-up Camp·Group Session·Office Hour 진행

Start-up Camp / 총 1회

5개월 간 진행되는 The GS Challenge. Future Energy의 첫 번째 프로그램으로 선발 팀과 블루포인트 담당 심사역, GS에너지 및 투자회사 실무자가 함께하는 Meet-up

Group Session / 총 4회(월 1회)

스타트업 일반교육 (초기 스타트업 운영을 위한 필수 교육)

Office Hour / 1회 이상

특허, 법률, 인사조직, 재무회계 등 사업을 진행하는 과정에서 발생하는 애로사항을 해결하기 위한 전문가 매칭

Mentoring

GS에너지 및 자투자회사의 전문인력, 블루포인트 심사역과
선발 팀을 매칭하여 밀착 멘토링 진행

선발 팀의 특성에 맞는 맞춤형 Mentoring 지원을 통해
스타트업의 혁신 성장을 지원

GS에너지 및 자투자회사 전문인력 / 총 3회

GS에너지 및 자투자회사와 시너지를 위한 혁신적 사업 아이템 검증

블루포인트 심사역 / 총 3회

선발 팀별 목표와 사업 방향, 사업 전략 점검을 통한 개별 진단 /
데모데이 피칭을 위한 발표 자료와 피칭덱 가이드

GS Energy Infra

GS칼텍스 기술연구소

가설 검증 및 시제품 생산을 위해 선발 기업이 원하는 경우
GS칼텍스 기술연구소 보유 인프라 활용

Lab Scale 설비

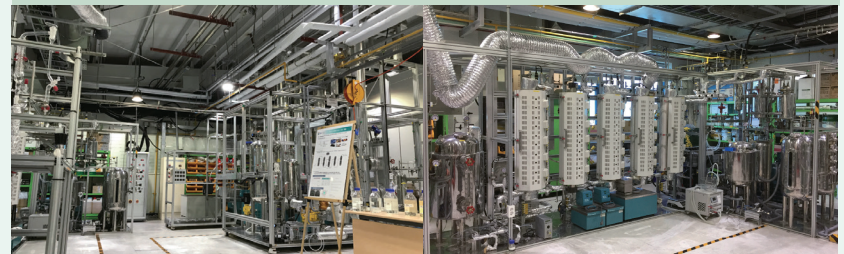
촉매 개발에서부터 성능 평가, 최적화 및 분리정제 공정 개발에
적용 가능한 다양한 설비 활용

연구소 내 공통 분석실을 통해 관련 분석
(SEM, IR, XRF, NMR, TPDRO, GC/MS, GPC등)



Bench Scale 설비

(8L X5) Scale Fixed Bed Reactor, 5 MT/yr Scale Reactive
Distillation Reactor, 20 MT/yr Scale Vacuum Distillation
설비 활용



GS Energy Infra

GS에너지 자투자회사



* 급속 50kW급, 완속 7kW급

충전기 댓수 (23.08.31 기준)	완속	22,489기
	급속	241기

GS커넥트는 전국을 대상으로 충전기 설치부터 운영까지 충전서비스에 대한 Total-Service를 제공합니다.

충전 인프라를 시작으로 전기차 충전소, 전력수요관리(DR), 스마트 무선충전, V2G 등 스마트 Grid 사업영역으로 확장을 준비하고 있습니다.



발전소, 충전기 등 에너지 인프라에 기술/제품/서비스를 적용해 볼 수 있는 Test-bed 제공

CHARGE V

충전기 댓수 (23.08.31 기준)	완속	17,448기
	급속	546기

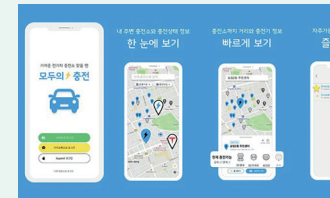
차지비는 전기차 충전소 구축, 관제 시스템 운영, 충전 멤버십 서비스, 카셰어링 제공 등 전기차 충전에 필요한 EV통합 서비스를 제공합니다.

다양한 차량제조사와 함께 프리미엄 서비스로 확장해 나가고 있습니다.



스칼라데이터는 전기차 충전 인프라 서비스 기업으로, 국내 전기차 이용자 10명 중 7명이 사용하는 '모두의 충전' 플랫폼을 운영하고 있습니다.

모두의 충전은 더 편리한 전기차 라이프를 위해 전기차 충전소 정보부터 대리충전, 그리고 결제 솔루션까지 다양한 서비스를 제공합니다.



GS에너지 자투자회사

포스코GS에코머티리얼즈

핵심기술 세계 최고 수준의 배터리 내
희유금속 회수기술

포스코GS에코머티리얼즈는 급성장하는 이차전지 산업의
핵심 광물 (리튬, 니켈, 코발트 등)을 폐배터리 리사이클링을
통해 생산합니다.



핵심기술 VPP 솔루션 및 플랫폼 서비스
RE100 기업 맞춤 솔루션 제공

해줌은 AI기술과 인공위성 데이터를 활용한 기술력으로
VPP 및 RE100 솔루션 등 재생에너지 Total Solution을
제공합니다.



핵심기술 교류 임피던스 분석을 활용한 배터리 진단
데이터 기반의 배터리 분석 진단 기술
재사용 배터리 성능 및 안전성 진단

민테크는 전기화학 기반의 배터리 분석 기법과 검사 진
단 알고리즘을 활용하여 배터리 진단 시스템과 솔루션을
개발합니다. 고전압 AC Impedance 분석과 배터리 성능/
안전성 검사 시스템은 전기차배터리, ESS, 연료전지에
적용가능하며, 기술 기반 제품과 서비스를 제공합니다.



GS에너지 자투자회사



생산능력	발전	1,350MW
	열	1,142 Gcal/h

GS파워는 열병합발전을 통해 전기와 열을 생산하고 있습니다.

전력거래소 입찰을 통해 전기를 전력시장에 판매하며, 열은 안양과 부천 신도시를 중심으로 공급하고 있습니다.



생산능력	발전	187MW
	열	224 Gcal/h

인천종합에너지는 송도국제도시를 중심으로 인천지역에 지역 냉·난방을 공급하고 있습니다.



저장용량	現 600만톤 (총 700만톤/년)
------	------------------------

보령LNG터미널은 발전사업자 천연가스 공급을 위한 LNG인수기지 건설 및 운영을 목적으로 설립되었습니다. LNG터미널 시설을 통해 시설이용자에게 LNG를 하역/저장 및 기화/송출하는 서비스를 제공합니다.



Partnership Benefit

AWS, 서울경제진흥원, 한국에너지기술연구원와의 협업을 통해 스타트업에게 필요한 다양한 혜택 제공

AWS (Amazon Web Services)



AWS Credit 지원

선발 스타트업에게 AWS Credit \$25K 지원 기회 제공
(AWS Credit은 AWS 서비스 이용 결제가 가능한 마일리지 개념)

멘토링

AWS Tech 그룹 세미나 1회 : 기초 Cloud 세션
AWS 기술 및 비즈니스 1:1 개별 멘토링 2회 (기술 멘토링의 경우 스타트업 요청 시 추가 제공 가능)
AWS Culture of Innovation 세션 1회 : 아마존의 혁신문화 워크샵 (온라인)

서울경제진흥원 (Seoul Business Agency)



사업화 지원금 지원

선발 업체 중 3개 업체에 사업화 지원금 각 1,000만원 지원
(단, 추후 관련 보고서 작성 필요)

사무공간 제공

신청 업체를 대상으로 성수동 서울창업허브 사무공간 (약 10평) 제공 (단, 심사 필요)

한국에너지기술연구원



전문가 매칭

분야별 연구 부서 담당자 매칭 및 멘토링 진행

시험분석/장비 활용 지원

실증에 필요한 장비 활용(유료) 및 시험분석 지원(예산 한도 내 무상)

Networking

선발 팀에 필요한 네트워킹 기회 제공

GS에너지 해외 네트워크 및 계열사 네트워크를 활용한 시장 진입 기회 제공
블루포인트 분야별 전문가 및 관련 네트워크 지원
에너지 산업 관련 전문가 및 선배 창업가와의 네트워킹 기회 마련

Funding

GS에너지와 블루포인트의 투자 검토 기회 및 TIPS 추천 기회 제공

5개월 간의 액셀러레이팅 과정 내, GS에너지와 블루포인트의 투자 검토 기회 및 TIPS 추천 기회 제공

Public Relations(PR)

언론, 미디어 등 매체를 통한 홍보 지원

브랜드 이미지 제고를 위한 언론, 미디어 등 홍보 지원

Open Innovation Platform

에너지 커뮤니티 행사 참여 또는 피칭 기회 제공

GS에너지와 블루포인트가 분기별로 진행하는 에너지 커뮤니티 행사에 참여 또는 피칭 기회 제공

모집 및 선발





선발 단계

구분	일정	주요 내용
서류접수	23.09.25.(월) - 10.26.(목)	에너지 분야 테크 스타트업 모집
서류평가	23.10.30.(월) - 11.16.(금)	지원서류 검토
개별평가	23.11.27.(월) - 12.01.(금)	서류 평가 합격팀 대상 개별 미팅
최종 발표평가	23.12.07.(목)	Business Model, 보유기술, 팀빌딩 등을 종합적으로 평가
선정 안내	23.12.11.(월)	



지원 방법

사업계획서 작성

- 포함내용** Problem, Solution, Scale-up, Team, GS에너지와의 협업포인트 제안
- 제출양식** [필수] 사업계획서: 자유양식, PPT 형태의 사업계획서를 PDF로 변환하여 제출
[선택] 피칭동영상: 3분 내외 분량, 공유가능한 링크 제출
- 파일명** [사업계획서] 회사명_대표자명.pdf
[피칭동영상] 공유가능한 링크

1

지원서 제출 및 사업계획서 업로드

홈페이지 접수 (www.thegschallenge.com)

2

제출 후 서류접수 완료 확인

3

주요 일정(안)



5

step 1

서류 접수

23.09.25.(월) - 10.26.(목)



step 2

평가 및 선발

23.10.30.(월) - 12.07.(목)



step 3

최종 합격 발표

23.12.11.(월)



step 4

액셀러레이팅

24.01.02.(화) - 24.04.30.(화)



step 5

데모데이

24.05.21.(화)



Portfolio





The GS Challenge. (2021-2023)

17 | (Bio/Healthcare)

	뉴트리 인더스트리	음식물 쓰레기 제로웨이스트 리사이클링 솔루션 대표자: 홍종주
	루츠랩	미세 플라스틱을 대체하는 천연소재 '친환경 석세포' 대표자: 김명원
	마이셀	곰팡이 균사체를 활용한 대체육 및 단백질 제조 대표자: 사성진
	스페바이오	3차원 세포배양체 기반 차세대 바이오 생산 기술 대표자: 안근선
	젠153 바이오텍	환경 중심적인 병해충 관리 기술을 개발하는 생물농약 전문회사 대표자: 김진철
	큐티스 바이오	대사공학 기반 인체 피부에 접촉하는 안전하고 지속 가능한 바이오 소재 개발 대표자: 최원우

27 | (Energy/Eco-friendly)

	스칼라 데이터	전기차의 충전 인프라 플랫폼, 모두의 충전 대표자: 윤예찬
	에코 알엔에스	폐배터리를 친환경 건식 공정으로 재활용하는 솔루션 대표자: 류상훈
	엔츠	기업을 위한 탄소 관리 솔루션 대표자: 박광빈
	제로시스	경제적인 친환경 청록 수소 생산 솔루션 대표자: 노용규
	포엘	복사냉각기술 기반 제로에너지 냉각필름 제조 대표자: 이종현
	한국 그리드포밍	안정적인 재생 에너지 발전원 확대를 위한 그리드포밍 인버터 전력기술 전문회사 대표: 강지성

37 | (Energy/Eco-friendly)

	솔라라이즈	태양광 발전기(PV)를 비롯한 재생에너지 자원들의 실시간 최적 제어 및 빅데이터/AI 기반 스마트 O&M 기술 개발 대표자: 김영진
	에너캠프	On-demand 전기차 충전솔루션 대표자: 최정섭
	에임스	친환경 전기이륜차 배터리 교환 스테이션 구축 솔루션 대표자: 최성훈
	커널로그	Digital Twin과 MLPE 기술을 활용한 태양광 발전소 Digital O&M 서비스 제공 대표자: 김은서
	큐빔솔루션	배터리 재활용 산업을 위한 중성자 비파괴 성분검사 솔루션 대표자: 정봉기
	토티	전기차 폐배터리 해체와 진단을 위한 로봇과 인공지능 자동화 사업 대표자: 이상형

Contact



블루포인트 오픈이노베이션팀

서울특별시 강남구 역삼로 172, 4층(블루포인트)
steve@bluepoint.ac



