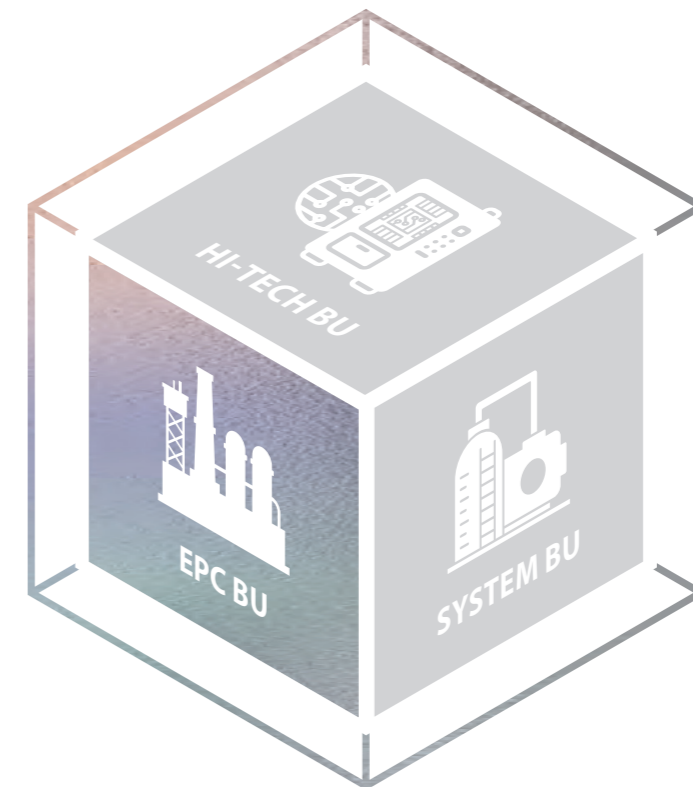


# TOTAL SOLUTION PROVIDER

—

## EPC BU



汉阳ENG(株)

(18380)京畿道华城市灵通路26号路72

72, Yeongtong-ro 26beon-gil, Hwaseong-si, Gyeonggi-do, 18380, Korea

电话. 031-695-0000 传真. 031-204-0394

<http://www.hanyangeng.co.kr>



## 目录

<b>业务领域</b>	04
EPC BU(业务单元)介绍	06
工业工厂(一般产业)	08
工业工厂(气体产业)	10
环境及绿色能源	12
宇宙航空	14
<b>工程中心</b>	16
<b>成果</b>	18
主要成果	20
<b>汉阳ENG</b>	28
客户及组织	30
概述及认证	32
国内外事业场所	34



## 提供整体工程解决方案的全球企业

汉阳ENG通过质量管理，实现最好的质量和服务，在创造客户价值方面一直走在前列。  
在半导体及显示屏、工业工厂(一般产业、气体产业)、环境及绿色能源、宇宙航空等领域，

汉阳ENG拥有最雄厚的技术实力，可以向客户提供最佳的综合服务。

公司致力于通过技术创新实现可持续发展，用创新创造更宏伟的明天。

## Business Area

- Industrial Plant
- Gas Industry
- Environment & Green Energy
- Aerospace

**HANYANG ENG**

**客户价值至上，  
提供最适合的服务。**

工业工厂(一般产业、气体产业) |  
环境及绿色能源 | 宇宙航空

EPC BU拥有最顶级的工程师，可以根据客户需求提供最合适的解决方案。公司凭借着先人一步的创意和挑战精神、以及以客户为导向的思想方略，持续追求创新和技术开发。



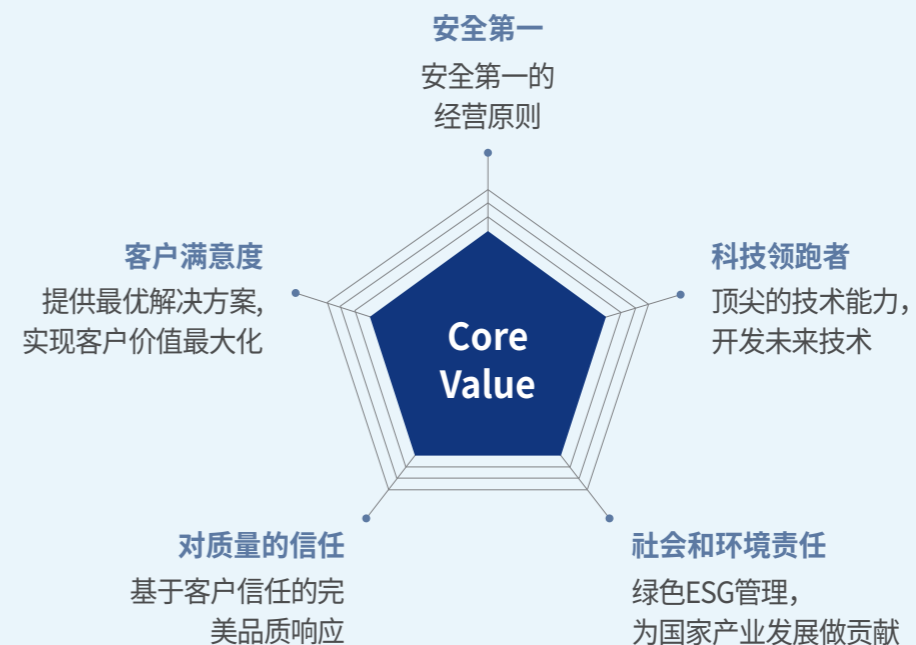
HANYANG ENG

## EPC Business Unit is...

### 以超前的思想和技术迈进未来

EPC BU是整体解决方案供应商，拥有30余年的海内外项目经验。经过合理性评估、设计、采购、施工，直至试运行的全部过程，可以提供符合客户多样化需求的服务。凭借着长期积累得到的技术能力和专业性，能够最大化提升客户公司的未来价值。也由此获得了客户的深度信赖。公司将基于这份信任，发展成为引领未来市场的全球化企业。

## Core Value



# 业务领域 工业工厂(一般产业)



## Industrial Plant

### 工业工厂(化学/原材料)

汉阳ENG可以承揽半导体/显示屏的电子材料及原材料、零部件、装备领域的多种工业工厂的EPC(设计/采购/施工)项目。在设计、采购、施工、试运营方面，公司拥有雄厚的业务管理能力，正准备进军未来成长型事业——氢气及绿色能源领域。



# 业务领域 工业工厂(气体产业)

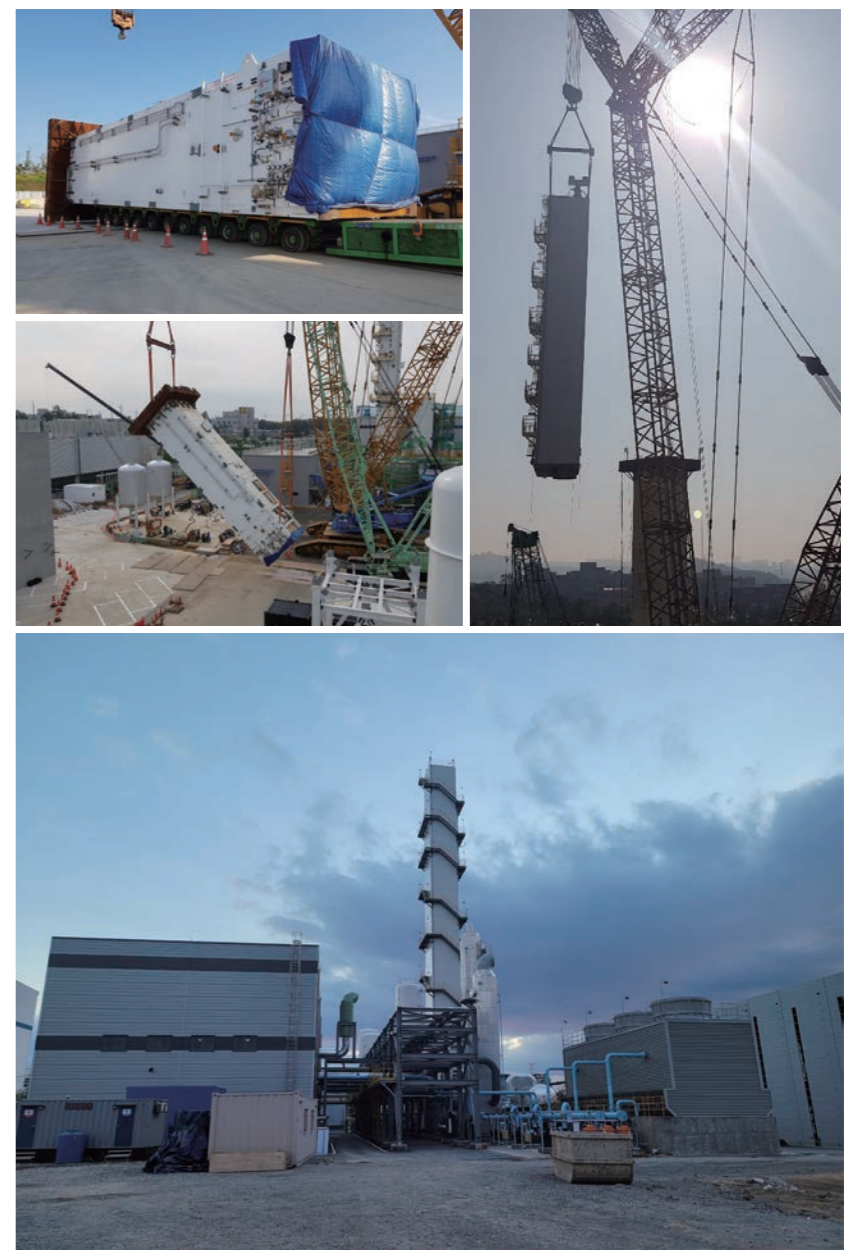


## Gas Industry

### 气体产业(ASU/工业用气体)

过去20多年间，汉阳ENG建设了大量的气体制造设备设施，积累了雄厚的技术实力和丰富的专利技术。在以大气中的空气为原料制造氮气、氧气、氩气等气体的ASU(空气分离单元)，以及超低温气体设备领域，长期参与Linde Korea、Air Produucts Korea及Air Liquide Korea等全球性气体生产公司的项目。

公司凭借着差异化的技术能力和长期积累获得的丰富专利，可以最大限度地实现客户的价值。



# 业务领域 环境与绿色能源



水处理设备沉淀池(Clarifier)

## Environment & Green Energy

### 环境与绿色能源(水·废水处理/再利用/海水淡化)

汉阳ENG在发电站及工业工厂水·废水处理设备、(超)纯水处理设备、海水淡化设备、凝结水净化设备、再利用系统等的设计、制造、施工、试运行领域拥有丰富的经验。尤其是拥有在日处理量大于10万吨的废水处理厂施工的技术能力。公司通过持续的投资，在以水处理为代表的大气、废弃物等环境相关事业领域不断积累技术、提升实力。



MBP(Mixed Bed Polisher)



CPP(Condensate Polishing Plant)



RO(Reverse Osmosis)

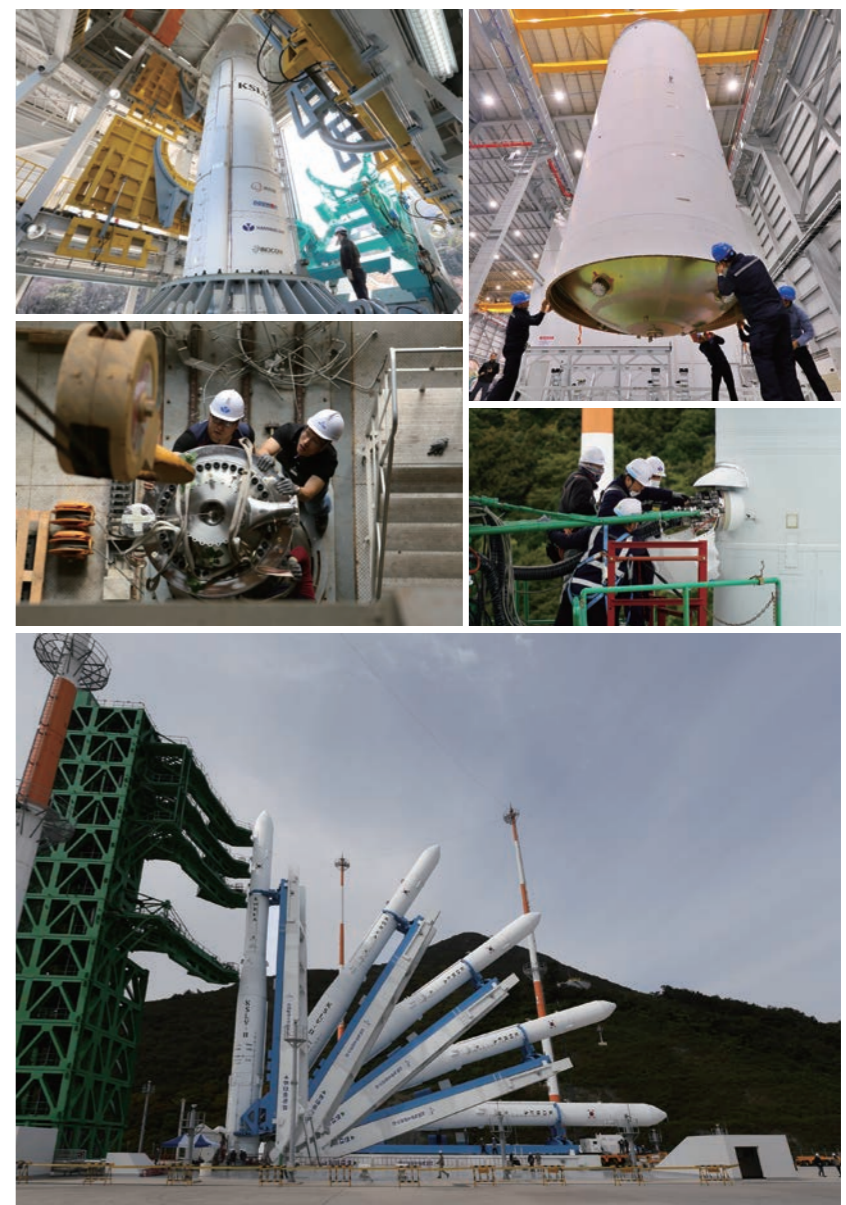
# 业务领域 宇宙航空



## Aerospace

### 宇宙航空(发射体/试验设备/零部件)

20世纪90年代后期，汉阳ENG参与了韩国最早的液体燃料火箭“KSR-III”项目，并由此开始涉足宇宙航空事业。2013年，公司积极参与了韩国第一个运载火箭“罗老号”项目，并为火箭的成功发射做出了贡献。此外，公司还为第一个韩国型运载火箭“NURI号”提供了多种必须试验设备，构筑了发射台，并积累了优秀的技术能力。另外，公司和韩国航空宇宙研究院(KARI)联合开发了液压气动管路和电气管路、电磁阀等韩国型发射体的核心零部件，公司的技术能力得到认证。今后，公司将继续参与韩国型发射体性能改进事业、小型发射体开发事业等新领域业务，努力使宇宙航空工业成为韩国新一代的成长动力。



※ 根据公共NURI(公共著作自由使用许可标识制度)，使用韩国航空宇宙研究院的公共著作



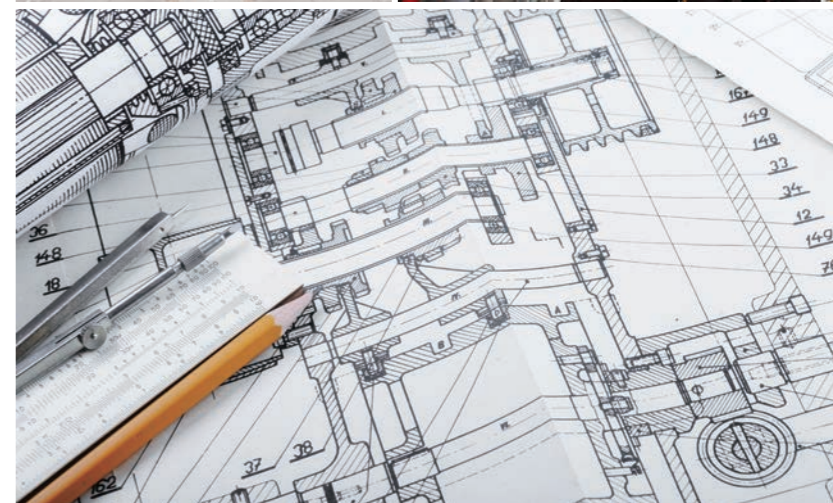
# 工程中心



## Engineering Center

### Engineering Service

EPC BU拥有综合设计能力，可以执行统合项目。凭借多年积累的设计经验及综合施工经验，基于产学合作，公司掌握了必要的能力，可以用于 Clean Room、超纯水设施、超高压设备、工业气体工厂、废水处理、氢气工厂等多个工业领域。今后，公司将继续强化各领域的核心技术、技术能力及专业性，全力成为整体工程供应商，以满足客户需求、提供更优质的服务。



# Achievement

- Industrial Plant
- Gas Industry
- Environment & Green Energy
- Aerospace

**HANYANG ENG**

**以超前的观念，  
保有先进的技术，  
准备迎接未来，成为全球化企业。**

凭借在海内外大量项目中积攒的技术能力和经验，  
EPC BU正准备迈入绿色能源等新产业领域。  
公司将不断强化能力，顺利执行设计、购买、施工、  
试运转等一系列的EPC项目，成本韩国市场的引领者。

# 成果

## 工业工厂(一般产业)



阴城Hisem新建工程

## Industrial Plant

基于长期积累的丰富经验、出色的技术，执行差异化的项目  
Hisem(现APACT)阴城工厂新建工程

汉阳ENG拥有大规模EPC项目的成功执行经验。公司的施工能力得到验证，奠定了海内外EPC事业领军企业的位置。通过雄厚的技术能力、持续性的新技术产出，公司正在不断积蓄在海外市场执行项目的能力。

满足客户期待、值得信赖的合作伙伴

仁川TOK Phase 1·2·3项目

汉阳ENG在多个工程中积累了大量的EPC项目技术能力及独家经验，获得了客户的深度信赖及广泛认可。公司将继续强化核心技术实力及专业性，为客户提供更优质的服务，更好地满足客户需求。

### 一般产业成果

工程名称	客户	竣工(年)
华城AMC工厂新建工程	Air Liquide KOREA	2013
仁川TOK PH1项目	TOK尖端材料	2014
镇川韩华Q CELLS S-ONE项目	韩华Q-CELLS	2015
利川SK海力士M14项目	SK海力士	2015
Banwol Infrastructure EPC工程	VERSUM MATERIALS KOREA	2017
仁川SK仁川石油化学Sulfur Tank及附属设施安装业务	SK仁川石油化学	2018
天安Dowchemical Tiger Litho ST-2 ULM项目	ROHM & HAAS电子材料KOREA	2019
清州2 Campus SSD模块原资材仓库扩建工程	SK海力士	2019
阴城Hisem新建工程	Hisem (现APACT)	2019
天安Dupont KrF工程	ROHM & HAAS电子材料KOREA	2020
天安大宇化学North Star Phase 1项目	ROHM & HAAS电子材料KOREA	2020
天安Model Shop Phase 1项目	ROHM & HAAS电子材料KOREA	2020
仁川TOK PH2项目	TOK尖端材料	2020
天安Dupont CMP Slurry Operation	ROHM & HAAS电子材料KOREA	2020
世宗SK Trichem C2项目	SK Trichem	2020
科林研发发安工厂Clean Room工程	ROHM & HAAS电子材料KOREA	2021
仁川TOK PH3项目	TOK尖端材料	2021
大山DYE Petro Pitch Pilot项目	东洋环境	2021
梧仓DANIL GASCHEM Dragon项目	DANIL GASCHEM	2021
浦项EcoPro AP ASU项目	EcoPro AP	2021
龟尾SK Silicon福祉洞新建工程	SK Silicon	2022

# 成果 工业工厂(气体产业)



器兴APK Mechanical/Piping Construction

## Gas Industry

### 获得世界顶级认证的施工能力

平泽PKC UGP, EN3000, PL9HN机械/管道工程

汉阳ENG的施工能力获得了世界第1的工业气体企业林德韩国的认可。之后成功获得韩国最大规模的三星电子平泽古德工厂气体设施工程，并于2020年3月顺利完工，并相继参与了P2、P3工程。

### 先进的技术、热情、持续的成果产出

器兴APK ASU工厂机械/管道工程

顺利完成了韩国APK最大规模的器兴ASU工厂的施工工程，汉阳ENG的能力获得认证。平泽APK Ph.1工程之后，新获得了平泽Ph.3, Ph.4项目机械管道工程。公司正在持续不断地创造新的业绩。

### 气体产业成果

工程名称	客户	竣工(年)
GN2, GO2, GAR P/L Construction	PRAXAIR KOREA	2014
S3-B U/G Pipeline SEC内部工程	PRAXAIR KOREA	2014
氢气净化器移设管道工程	PRAXAIR KOREA	2015
SEC S3 N2/O2,Ar Supply System	PRAXAIR KOREA	2015
龙人EN-3000工厂	PRAXAIR KOREA	2016
40063K HDO VPSA Mechanical 工程	PRAXAIR KOREA	2018
平泽APK PH3,4项目	AIR PRODUCTS KOREA	2018
汤井2ND EN-900工厂	PRAXAIR KOREA	2019
40073K ASU 机械/管道工程	PRAXAIR KOREA	2019
平泽PKC共同沟Piperack安装及管道工程	PRAXAIR KOREA	2019
40075K SMR机械管道安装、Backup管道工程及H2 Purifier安装	PRAXAIR KOREA	2019
平泽PKC UGP, EN3000, PL9HN机械/管道工程	PRAXAIR KOREA	2019
40075K PL9 2nd ASU 工厂	PRAXAIR KOREA	2020
器兴APK Mechanical/Piping Construction (GFE机械/管道工程)	AIR PRODUCTS KOREA	2020
龙人PKC 2nd EN-3000 机械/管道工程	PRAXAIR KOREA	2020
古德PKC净化器室及Gas Room管道工程	PRAXAIR KOREA	2020
平泽林德韩国M3800 #1,2 ASU工厂工程	林德韩国	2020
平泽40095K SEC P2 4分批净化器工程	林德韩国	2022
平泽韩国SEC P3 2分批净化器工程	林德韩国	2022

# 成果

## 环境及绿色能源



水处理设备沉淀池(Clarifier)

## Environment & Green Energy

废水、污水、再利用设备采用最适合的环保技术，具备进军国际市场的能力。

公司拥有日处理量10万吨以上的废水处理厂的施工技术能力，可以向海内外客户提供最适合的整体解决方案。公司将为解决世界性水资源不足贡献力量，成为环境领域的全球领军企业。

### 采用尖端技术生成清澈、干净的水资源

#### 海水淡化(纯水、超纯水)设备

使用汉阳ENG的设备，经过SWRO(淡水)-BWRO(工业用水)-EDI(纯水)工程，可以将海水变为干净水、纯水。公司凭借着顶尖技术，可以提供符合客户需求的最佳的海水淡化方案。

### 环境及绿色能源成果

工程名称	客户	竣工(年)
马来西亚TNB3A煤炭火力发电站凝结水净化(CPP)设备	DL E&C	2017
北坪火力煤炭火力发电站水·废水处理设备、凝结水净化设备工程	SAE-A stx ENTECH	2018
菲律宾SBPL煤炭火力发电站海水淡化、水·废水处理设备	DL E&C	2018
菲律宾马辛洛克煤炭火力发电站凝结水净化(CPP)设备	浦项建设	2019
阿尔及利亚复合火力发电站水·废水处理设备	韩华建设	2019
中国无锡M8废水处理设施工程	SK海力士 System IC	2020
利川工厂W11综合废水再利用设施工程	SK海力士	2020
利川工厂W12综合废水处理设施工程	SK海力士	2020
坡州LCD一般产业园区废水终末设施安装工程	韩国环境管理公团/坡州市	2020
利川工厂冷却废水再利用设施工程	SK海力士	2021
杨平郡下水处理设施扩建工程	杨平郡区政府	2021
大山BIOMASS发电站水·废水处理设备工程	现代建设	2021
利川工厂W11 AMMONIA STRIPPING扩建工程	SK海力士	2021
利川工厂W12综合废水再利用设备工程	SK海力士	2021
NPGE发电站水·废水处理设备工程	乐天建设	2022
清州SEC发电站水·废水处理设备	SK ECOPLANT	2022
蔚山GPS发电站水·废水处理设备	SK ECOPLANT	2022
利川工厂W12B综合废水设备工程	SK海力士	2022
越南海防LGD H2 DI System	LG Display	2022

# 成果 宇宙航空



※ 根据公共NURI(公共著作自由使用许可标识制度), 使用韩国航空宇宙研究院的公共著作

## Aerospace

充满热情，迎接韩国的未来

韩国型发射体(NURI号)零部件开发

汉阳ENG不仅构筑试验设备，还将技术领域扩展至发射体内部零件。基于大量的努力和挑战经验，公司正在积累发射体搭载品领域的核心技术力量。

### 迈出韩国宇宙时代的第一步

#### 构筑韩国型发射体发射台

汉阳ENG参与了韩国型发射体发射台开发设计、施工、试运营等整个过程。包含韩国型发射体的燃料及氧化剂的充填排放、高压气体的生产/供应、发射体温度控制保护设备等。

### 坚持创新、超越极限的挑战精神

#### 75吨地上/高空引擎燃烧试验设备

汉阳ENG拥有集合了高温、高压、超低温、真空等特殊技术的先进技术，负责开发、构建、运营用于开发火箭心脏，即核心零部件——引擎的燃烧器、涡轮泵推进供应系统、引擎(地上燃烧/高空燃烧)试验设备。公司的技术能力获得充分验证。公司将持续培养梦想，迎接宇宙时代，超越当前极限，引领宇宙航空工业的新模式。

### 宇宙航空部门成果

工程名称	客户	竣工(年)
安装小型燃烧试验设施	韩国航空宇宙研究院	1999
构筑液体引擎燃烧试验场所	现代摩比斯	2000
KSR-III 发射场建设项目	韩国航空宇宙研究院	2002
制造多功能实用卫星音响试验用气体发生装置	韩国航空宇宙研究院	2003
构筑KSLV- I 发射台及相关设备,并为发射提供技术支持	现代重工业	2013
设计并构建韩国型发射体(KSR-III)75吨引擎地上、高空燃烧试验设备	韩华	2015
韩国型发射体(KSR-III)75吨燃烧器、涡轮泵试验设备	韩华	2016
制造静止轨道复合卫星热辐射装置及热真空试验装备	韩国航空宇宙研究院	2016
设计并制造韩国型发射体(KSR-III)推进系统综合试验设备高温气体供给PANEL	韩国ROTEM	2016
制造/使用韩国型发射体(KSR-III)综合组装洞气体支援装备及umbilical连接装置	韩国航空宇宙研究院	2018

工程名称	客户	竣工(年)
制造多功能实用卫星7号光学搭载体热真空试验用 Thermal Tent	韩国航空宇宙研究院	2020
制造宇宙环境试验装备用液态氮气及气态氮气供应装置	韩国航空宇宙研究院	2020
2019、2020年度燃烧器试验设备及推进系统共用设备维护服务	韩国航空宇宙研究院	2020
和顺工厂空气压力试验场所建设工程	韩华	2020
制造宇宙环境试验装备用液态氮气及气态氮气供应装置	韩国航空宇宙研究院	2020
KF-X燃料系统综合RIG试验装备	韩国航空宇宙产业	2021
轨道环境试验装备运用技术服务	韩国航空宇宙研究院	2021
制造并构筑韩国型发射体(KSLV- II)发射台系统	现代重工业	2022

HANYANG ENG

HANYANG ENG

## 整体解决方案供应商

汉阳ENG自1988年成立以来，以全世界为舞台积累了丰富的事业执行经验和技術，能力得到了认可。在半导体及显示屏、工业工厂(一般产业、气体产业)、环境及绿色能源、宇宙航空领域，公司将成为整体解决方案供应商，提供最合适的品质和服务。

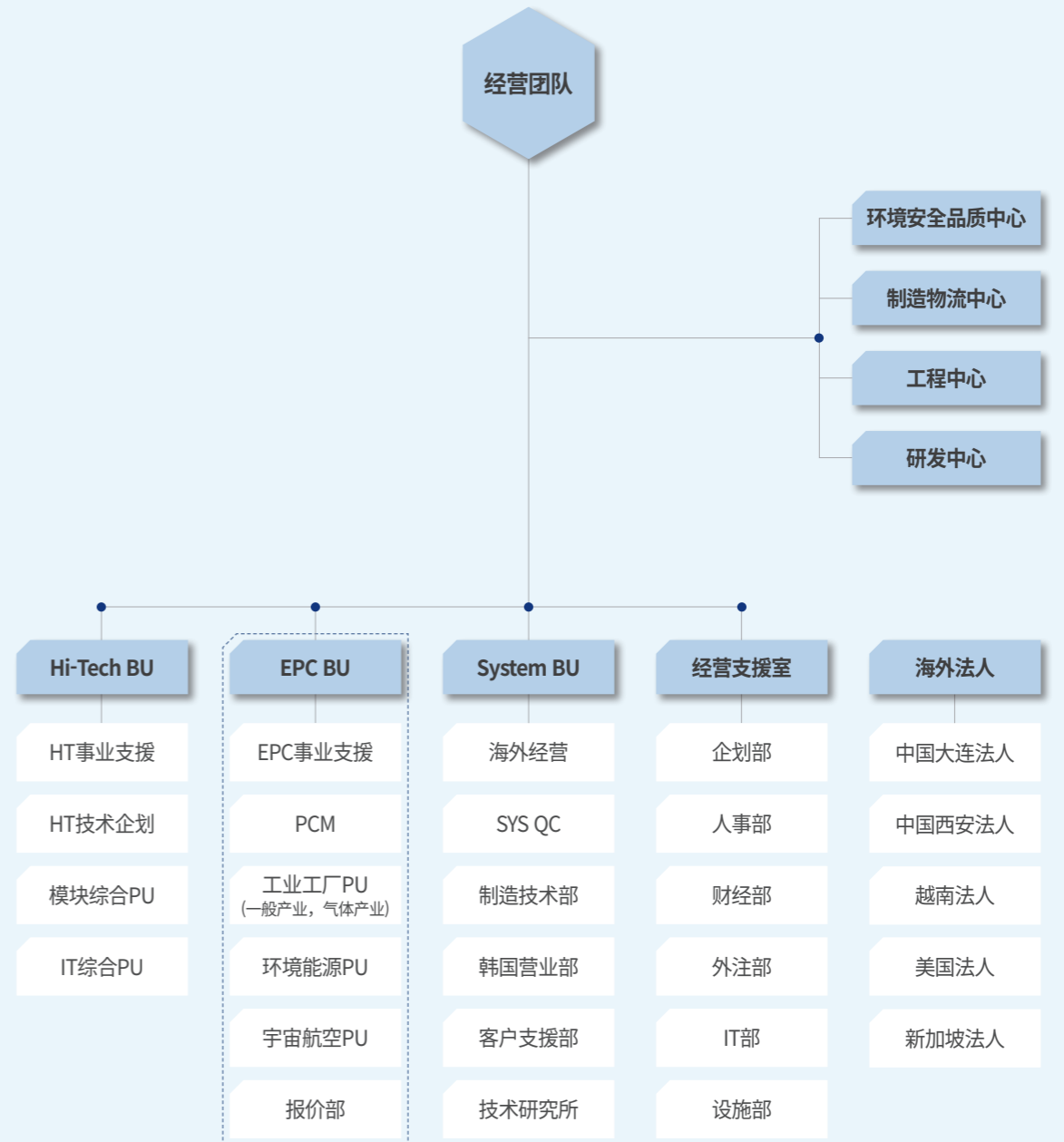
HANYANG ENG



## Major Clients



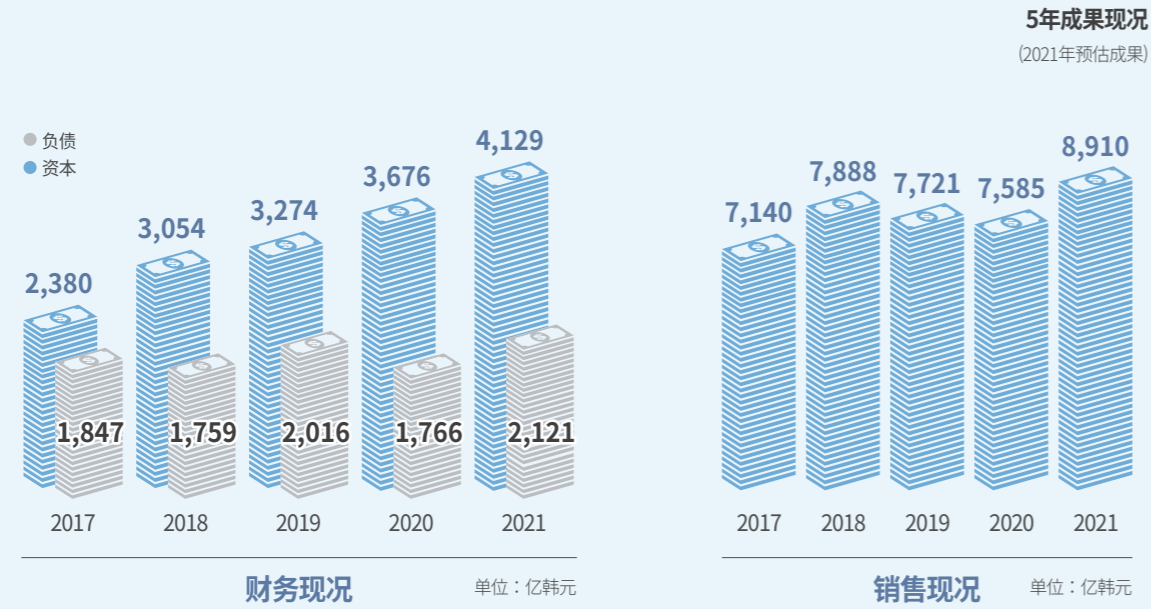
## Organization



\* BU (Business Unit)  
\* PU (Performance Unit)



# Investment



# Overview

机械设备  
工程行业韩国第



# 1

(2020年、2021年)

气体设施施  
工韩国第



# 2

(2020年、2021年)

信用评价

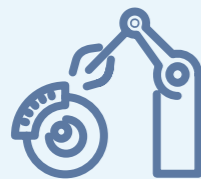


# A+

等级

(2021年基准)

拥有自主开发的  
装备及技术



拥有清州·  
华城制造物流中心



汉阳ENG平均换算事故率  
(最近3年基准)

# 0.17

%

\* 韩国工程建筑行业平均换算事故率0.66%

# Certificates

许可

综合建筑业



土木、建筑 工业环境设备

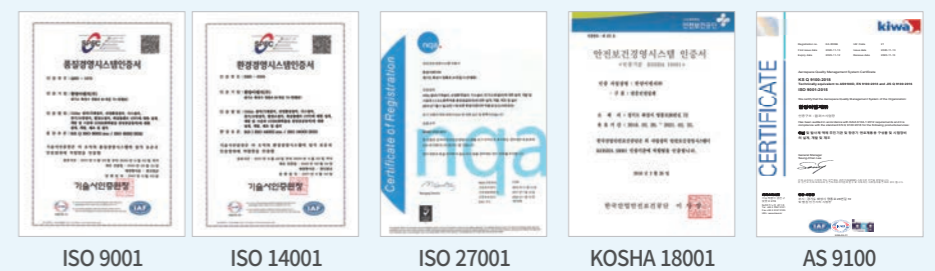
专业建筑业



机械设备 气体设备(1种) 专业消防 钢结构物  
电气 水质环境 大气环境 信息通信 特定设备制造

认证及  
工业产权

认证



ISO 9001 ISO 14001 ISO 27001 KOSHA 18001 AS 9100

工业产权



专利 注册36件(海外申请1件) 实用新型 注册1件, 申请4件 设计 注册12件, 申请12件

# 全球据点&子公司

## 国内外事业场所

### Domestic

#### 总部

京畿道华城市灵通路26号街72  
电话. 031-695-0000 传真. 031-204-0394

#### 首尔公司大楼

首尔市江南区驿三路123汉阳大厦  
电话. 02-2148-0000 传真. 02-2148-0190

#### 中部分公司 (阴峰)

忠清南道牙山市阴峰面燕岩山路32  
电话. 041-541-0139 传真. 041-534-4634

#### 制造物流中心 (佳才里)

京畿道华城市八滩面三千兵马路482-15  
电话. 031-695-9006 传真. 031-354-7943

#### 制造物流中心 (清州)

忠清北道清州市直指大路307号街91  
电话. 043-229-0200 传真. 043-229-0279

### Overseas

#### 中国大连法人

**HANYANG Construction(Dalian) Co., Ltd.**  
No.127 Liaohe Road, Wanda Plaza, Bulding 4,  
Room 915, Development Zones, Dalian City, Liaoning,  
China  
电话. 86-411-8753-6190 传真. 86-411-8753-6192

#### 中国西安法人

**HANYANG (Xian) Engineering Co., Ltd.**  
Room 706, Building A, Yanxiang City Plaza, No.  
56 Jinye 1 Road, High-tech Zone, Xi'an, China  
电话. 86-29-8115-4808

#### 越南法人

**HANYANG ENG Vina Co., Ltd.**  
Unit 2603, Floor 26, Eurowindow B/D, No. 27 Tran Duy  
Hung Str, Trung Hoa Ward, Cau Giay Dist, Hanoi City  
电话. 84-43-253-5265 传真. 84-43-253-5265

#### 美国法人

**HANYANG ENG USA Inc.**  
12100 Samsung BLVD SUITE 100 Austin TX 78754, U.S.A

#### 新加坡法人

**HYE Global PTE., Ltd**  
3 Shenton Way #16-08, Shenton House Singapore



美国法人

### 附属公司

#### HCM (株)

京畿道华城市三星1路332-7  
电话. 031-204-4330 传真. 031-695-0195  
<http://www.hcmkorea.com>

#### CTP Korea (株)

京畿道华城市三星1路332-7  
电话. 031-202-3734  
<http://www.ctpkorea.com>

※ CV & PV 事业部单独运营

#### (株)DINNO

京畿道龙仁市器兴区驹城路357 D栋810号  
电话. 031-229-3040  
<http://www.d-inno.co.kr>

### 关联公司

#### 汉阳DIGITECH (株)

京畿道华城市三星1路332-7  
电话. 031-695-5000  
<http://www.hanyangdgt.com>

