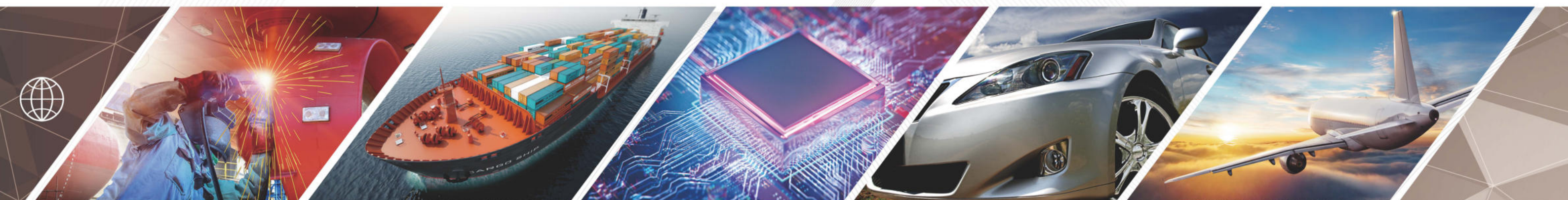


*The company leading the fourth industrial revolution*



VPK that leads the 4th industrial revolution **VPK, Inc.**



**VP 브이피케이(주)**

본점 13595 경기도 성남시 분당구 수내로 46번길 12, 4층  
TEL : 031-710-7100 FAX : 031-710-7199

지점 15845 경기도 군포시 공단로 140번안길 37  
TEL : 031-442-7447 FAX : 031-442-7887

[www.vpkcorp.com](http://www.vpkcorp.com)

**VP 브이피케이(주)**

# INTRODUCE

Towards the world with the best quality

안녕하십니까?브이피케이(주) 대표이사 김한성, 전인기입니다.

1999년 회사를 창립한 이래 지금까지 앞만 보고 달려 온 지가 벌써 20년이 넘었습니다.

국내외의 급변하는 경제 환경 속에서 경쟁의 우위를 확보하고 회사발전을 위해

고객만족의 기치 아래 끊임없는 기술개발과 제품개발에 역량을 집중해 왔습니다.

좀 더 나은 품질로 고객만족을 실현하기 위해 전 임직원은 오늘도 내일도 총력을 경주 할 것을 약속드리며,

오늘날 브이피케이(주)가 있기까지 아낌없는 성원을 보내주신 모든 분들께 진심으로 감사드립니다.

The specialized company for factory automation and energy/environment equipment leading the fourth industrial revolution with ICT/PLM technical convergence



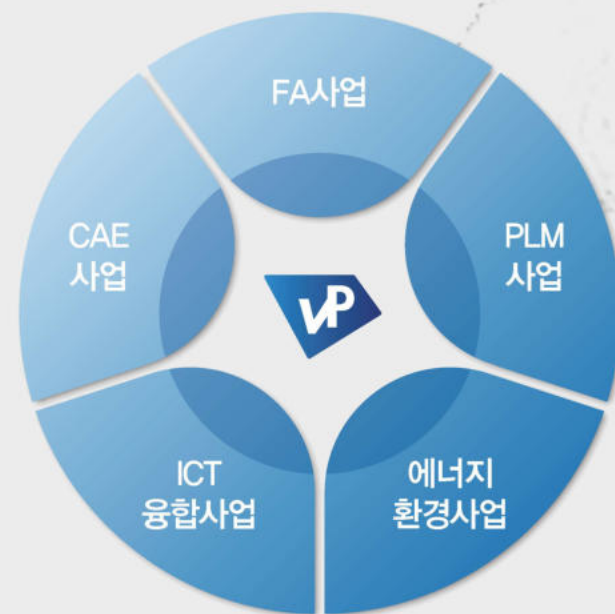
## ○ 회사연혁

- 1999. 03 회사 창립 (3월 25일, 여의도)
- 2004. 10 통계 기반 경영혁신 소프트웨어 NEOTIDE® Sigma 출시
- 2006. 03 ISO 9001 인증, 벤처기업 인증 획득
- 2007. 01 특허 등록 : 인터넷을 이용한 통계분석 시스템 - 특허청
- 2007. 02 DASSAULT SYSTEMES Business Partnership 체결
- 2008. 02 NEOTIDE® Sigma 행정업무용 소프트웨어 선정
- 2008. 12 NEOTIDE® STAT 출시
- 2009. 03 기업부설연구소 설립
- 2009. 05 기술혁신형 중소기업 (Inno-Biz) 인증
- 2011. 03 경영혁신형 중소기업 (Main-Biz) 인증
- 2012. 09 2012년 취업하고 싶은 기업 선정 (매일경제신문사)
- 2013. 10 2013년 경기도 유망중소기업 인증
- 2014. 12 500만불 수출의 탑 수상 - 한국무역협회
- 2015. 02 특허 등록 : BSR 검출과 소음 재현의 장치 및 방법 - 특허청
- 2015. 11 냉동기 제조등록 (냉동기 3RT이상 100RT이하)
- 2016. 08 특허 등록 : 자율비상제동장치 검사장비 - 특허청
- 2016. 10 해석 자동화 소프트웨어 공용 플랫폼 - NRCUBE
- 2017. 01 비전기술을 활용한 영상 인식 제품 OptiCube 출시
- 2017. 12 PLM사업본부 대전영업소 개소
- 2018. 03 현대기아자동차 해석 기술 추천 업체 등록
- 2018. 12 브이피코리아(주), (주)제일기연 합병 → 브이피케이(주)로 사명 변경  
월드티엔에스 PLM 사업 부문 인수 - 대구영업소 개소  
특허 등록 : 아날로그 계측 장비 관리 시스템 - 특허청  
특허 등록 : 냉난방 운전 조건에 따른 팽창밸브 제어 방법 - 특허청
- 2019. 03 업체별 원산지 인증수출자 인증 - 서울세관

# BUSINESS AREA

## ○ 사업소개

- CAE Consulting 서비스 및 PLM 솔루션 공급 - Abaqus, CATIA, Isight, Dymola, Enovia, Tosca 등
- 통계분석 소프트웨어인 NEOTIDE® STAT으로 에너지모니터링 시스템, 시뮬레이션 시스템 등 다양한 솔루션 개발IoT Device 및 Gateway를 활용한 영상인식 모듈 OPTICUBE
- 고급 통계분석 기반의 예측모델과 데이터마이닝 기술, 패턴인식 기술 등을 활용한 지능형 에너지 통합 모니터링 및 관리 시스템과 최적운영 솔루션이 조합된 히트펌프 시스템 ENERGYCUBE
- 자동차 생산용 액주입기 및 신기술 검사장비, 전장검사 시스템 설비를 생산판매 베트남 등 여러 국가에 자동차 생산KD 사업 추진



## ○ 주요거래 실적

- 액주입기, 신기술 검사장비, 전장검사설비  
현대자동차, 기아자동차, 쌍용자동차, GM코리아, 삼성자동차
- 자동차 생산 KD사업  
HTMV (베트남), PML (파키스탄), 영산글로벌 (카자흐스탄)
- 지열히트펌프  
호서대학교, 우일팜, 위레 스타필드, NVH KOREA, 경북대학교병원
- CAE Consulting 및 PLM 솔루션  
현대자동차, 포스코, 한국가스공사, 자동차부품연구원, 철도기술연구원, 한국건설기술연구원

**Towards the world with the best quality**

**ICT Enterprise Solution Development & Services**

**CAD/CAE Consulting Services PLM Solution Provider**

**Automobile Engineering F.A LOGISTIC**

**Energy Management System**

|                 |                |                |                |           |
|-----------------|----------------|----------------|----------------|-----------|
| HYUNDAI         | KIA KIA MOTORS | HYUNDAI MOBIS  | CHEVROLET      | 쌍용자동차     |
| NVH 코레아엔지니어링(주) | 현대중공업          | DOOSAN 독산인프라코어 | HYUNDAI GLOVIS | POSCO     |
| KATECH 자동차부품연구원 | KRII 한국철도기술연구원 | KICT 한국건설기술연구원 | SAMSUNG 삼성전자   | LG LG하우시스 |
|                 |                |                | SAMSUNG 삼성물산   |           |

## Product Lifecycle Management

PLM Solutions은 제품의 기획에서부터 생산, 수명, 정보를 효율적으로 운영하고 관리 할 수 있는 솔루션입니다. 설계, 해석, 데이터 관리, 제조 등 제품개발의 모든 분야에 완벽하게 적용 가능한 최고의 솔루션을 제공합니다.



### 유한요소해석 및 시뮬레이션 솔루션

SIMULIA®는 유한요소법을 통한 Abaqus 구조해석부터 소음, 진동, 유동, 최적화, 내구, 동역학 등 실무자가 필요로 하는 소프트웨어를 폭넓게 제공합니다.

#Abaqus #Isght #e-safe #Tosca  
#Xflow #Wave6 #CST



### 3D CAD 설계 솔루션

CATIA®는 제품의 3D CAD 설계 우수성을 위한 세계적인 엔지니어링 및 설계 소프트웨어입니다. OEM부터 중소 규모의 독립 제조사까지 모든 제조사의 설계 요구사항을 해결합니다.



### 협업적 혁신 PDM & BOM 관리 소프트웨어

ENOVIA®는 3DEXPERIENCE를 기반으로 하여, 모든 산업에서 제품 개발 혁신을 이끌고 운영 효율성을 높일 수 있는 최고의 엔터프라이즈 협업 어플리케이션을 제공합니다.



### 디지털 제조 소프트웨어

DELMIA®는 제조 라인 전체의 공정 시뮬레이션부터 원가 계산에 이르는 제조 시스템 전체의 디지털화를 실현하는 DMS(Digital Manufacturing Solution) 솔루션입니다.



## 3DEXPERIENCE®

3D 커뮤니케이션 디지털 플랫폼

3DEXPERIENCE 플랫폼은 설계, 해석, 제조 시뮬레이션 등 12개의 강력한 브랜드 애플리케이션으로 구성되어 11개 주요 산업군의 고객들에게 사내 온라인 협업을 지원하는 맞춤형 솔루션(Industry Solution Experience)을 제공합니다.

### 생산

- 양산 후 설계변경 최소화

### 검증 및 리뷰

- 출도 전 설계 오류 최소화
- 설계 품질 관리



### A/S

- 3D 기술문서 및 파트북



### 관리

- 프로세스 관리
- BOM 관리
- 제품개발 정보 실시간 전사 공유



### 설계

- 모델링/설계방법론정립 및 표준화
- 설계 템플릿 활용 및 설계 자동화



### 자동

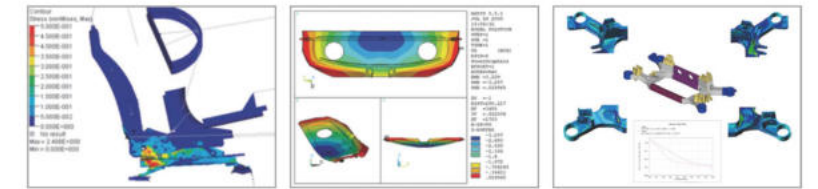
- CAE 시뮬레이션
- 성능 최적화
- 신뢰성 분석

## Professional Engineering Solution Services

자동차/전기전자/조선/항공/중공업 등 연구/설계 분야의 다양하고 정확한 솔루션을 제공하고 있습니다. 구조, NVH, 충돌해석 등을 수행하여 강성, 수명, 안전성, 음향학적 성능 등을 평가하며, 개념 설계에서부터 최적화 및 강건설계 수행까지 종합적인 CAE 컨설팅 서비스를 제공합니다.

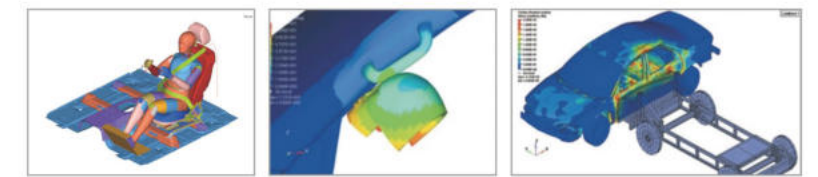
### Structural Analysis

- 구조물의 강도/변형/응력 해석
- 대변형/재료비선형/크리프 해석
- 내구(피로) 해석



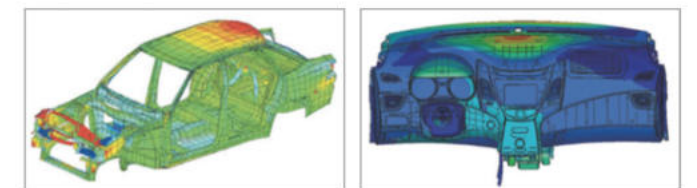
### Crashworthiness Analysis

- 충돌시험 법규에 따른 자동차 충돌안전성 평가 (북미 자동차 안전기준 법규, 유럽 안전기준 법규)
- 차량/ 철도의 승객, 보행자 안전성 평가



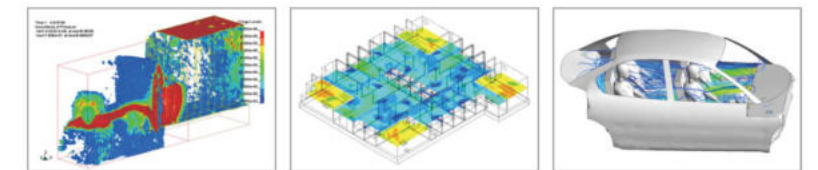
### NVH Analysis (Noise, Vibration & Harshness)

- 고유모드, 과도응답해석, 주파수 응답 해석
- 차량 내 외부의 음향특성해석 평가
- 흡차음재 투과 손실
- 신뢰성기반, 감성품질 평가 · BSR 분석 (Buzz, Squeak & Rattle)



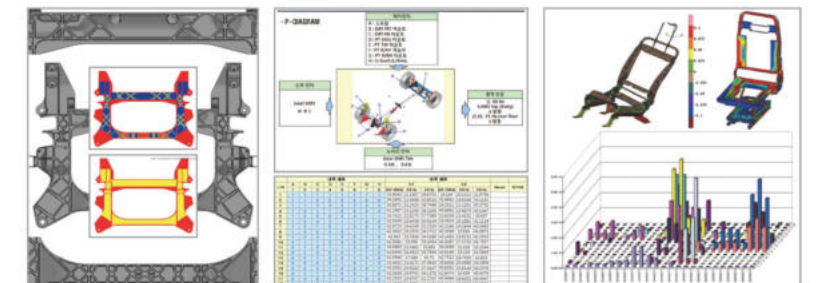
### Thermal/Fluid Analysis

- 유체 슬로싱 충격 해석
- 구조, 유체연성 해석
- 유체 및 고체의 열전달 해석
- 실내 공조해석 및 쾌적성 평가
- 비압축성 및 압축성 유동해석 (단상, 다상)



### Integrated Robust Engineering

- 다분야 통합 최적설계 (MDO)
- 설계 민감도 해석, 구조 최적화 해석, 위상 최적화 해석
- 중량 저감/성능 향상, 강건 설계
- DOE/RSM 기반 최적화
- DFSS 개선 활동 및 성능 산포의 최소화



### CAE Automation

- CAE Platform(SLM) - Pre/Post Processor
- Automatic CAE/CAD - In-house program

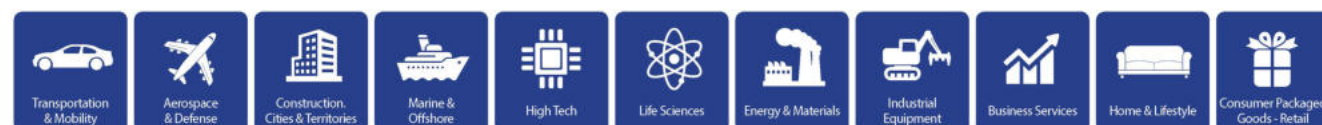


### 1. Engineering Software Resource

- 1) ABAQUS, LS-Dyna, Nastran
- 2) Fe-Safe
- 3) Isght, TOSCA
- 4) Xflow, STAR-CCM+,
- 5) HYPERWORKS
- 6) NRCube(BSR)
- 7) NEOTIDE, Minitab

### 2. Engineering Hardware Resource

- 1) 프로세서 : Intel E5-2667 v4
- 2) 노드수 : 20대
- 3) CPU 코어수 : 320 Core
- 4) 메모리 : 5,12Tb
- 5) 스토리지 : 20Tb



## Automobile Production Line Automation Equipment Manufacturer

기술적 역량에 기초하여 자동차 조립공장에서 각종 액 저장소를 포함하여 양산라인용 액주입기 및 완성차용 최첨단 주행 지원 기술 장치를 테스트하는 설비들을 개발, 제작, 설치, 서비스까지 제공하고 있습니다. 또한, 해외 여러 국가에 CKD Turn-Key 공사의 풍부한 경험을 바탕으로 각종 운반기계 및 검사 장비를 설계, 제작, 설치 납품하고 있습니다.

### ○ 생산제품

#### FILLING EQUIPMENT



Refrigerant Charging Equipment



Brake Fluid Filling Equipment



Coolant Filling Equipment



Washer Fluid Filling Equipment



Power Steering Oil Filling Equipment



Urea Filling Equipment



Transmission Oil Filling Equipment



Refrigerant Outside Supply Equipment

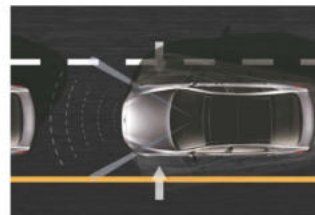


Repair Filling Equipment

#### TEST EQUIPMENT



LDWS Test Equipment



LKAS Test Equipment



SCC/ASCC Test Equipment



AEB Test Equipment



BSD Test Equipment



AVM Test Equipment

#### KD



Floor Conveyor System



Over Head Conveyor System



Parachute Training System

IoT 기기에서 부터 자동차 EIS(전장 검사 시스템)에 이르기까지 ICT융합기술관련 성공적인 R&D 성과를 바탕으로 다양한 제품을 개발 및 제조하고 있습니다.

에너지 설비 모니터링 및 최적화 관련하여 지속적인 국가 R&D 사업 수행을 통해 축적된 노하우와 역량을 바탕으로 센서, 통신 및 빅데이터, 고장진단기술, 최적제어 등 ICT 융합기술이 접목된 통합 에너지 플랫폼 솔루션 제공이 가능하고 자동차 생산라인에 설치되는 여러가지 전장검사 장비를 개발 및 공급하고 있습니다.

### ○ ICT 사업분야 및 제품



#### ELECTRONIC INSPECTION SYSTEM



Error Code Eraser

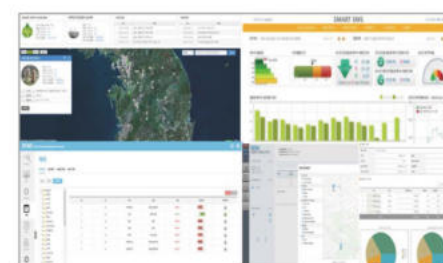


HADS(Hyundai Automatic Diagnosis System)



ICS(Immobilizer Coding System)

#### IOT, WEB, MOBILE



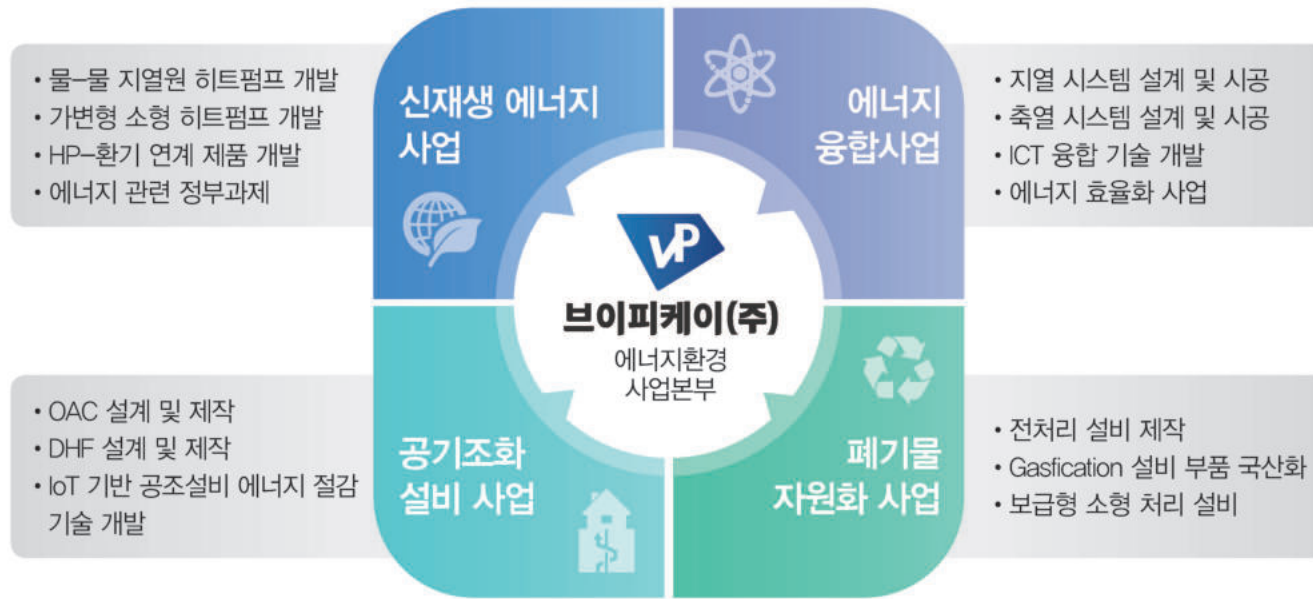
xEMS 플랫폼



IoT Device



Mobile App.



## ITEM (Intelligent Thermal Energy & Environment Management)

### 사업목표

- 환경을 고려한 지속가능한 에너지 생산 기술 개발
- 폐기물의 자원화 및 공조기 에너지 절감 기술 개발
- IoT 기반 기술을 활용한 에너지 시스템 설계 및 에너지의 효율적 활용 기술 개발



Mobile용 지능형 유지관리 시스템



스마트 원격관리 시스템

## HEAT PUMP



5RT

30RT

50RT

150RT

## ICT/PLM 기술 융합으로 4차 산업혁명을 주도하는 공장 자동화 및 에너지/환경 설비 전문 기업

4차 산업혁명을 주도하는 기업으로 차별화된 고객가치를  
창조하기 위해 끊임없이 노력하고 있습니다.

