

**SUNGWOO HI**



# CEO MESSAGE

(주)성우효광은 성우오토모티브(주), 현대종합금속, 현대시멘트, 성우리조트 등과 함께 성우그룹의 관계회사로서 재도약을 준비하고 있습니다.

2003년 12월, 건설자재 판매사업을 시작하며 성우오토모티브(주)에서 분사하여 설립된 (주)성우효광은 그룹 내의 안정적인 성장 전략에서 과감히 벗어나 진취적이고 새로운 발전방향으로 나아가고 있습니다.

(주)성우효광의 사업 중 유통사업부문은 기존의 Fly Ash, 연소재 유통사업에서부터 최근 대불공단 등에서의 Steel Scrap 유통 처리사업으로 그 범위를 확장해가고 있습니다. 유통사업을 주축으로 석회석 광산 채광 사업, 지능형 교통시스템(ITS: Intelligent Transportation System) 사업과 이와 관련된 투자사업을 진행하고 있습니다. 2009년부터는 주요 수출 산업인 자동차 산업 및 부품사업에도 참여하면서 회사의 성장 기반을 구축하고 경쟁력을 더욱 강화하기 위해 노력하고 있습니다.

이와 더불어 끊임 없는 연구가 바탕이 된 특허 기술을 기반으로 국가 기간망을 형성하는 고속도로의 교통통제시스템 설치, 관리 등 IT 기반 사업을 진행하면서 그 범위를 지자체, 군 등의 안전 감시 System으로 서서히 넓혀 나가고 있습니다.

(주)성우효광은 합리적인 경영진과 스마트한 직원들로 구성된 인적 자원을 바탕으로 세계의 흐름에 발맞추고 끊임없이 발전할 수 있는 기업이 되겠습니다.

## CONTENTS

- 02 - CEO MESSAGE    03 - VISION & HISTORY    05 - BUSINESS AREA / 통신사업부  
07 - 유통사업부    08 - 자원사업부    09 - 주요투자사업(자동차 부품)

# VISION & HISTORY

꿈과 비전이 창조한 새로운 도전, 성우효광이 이루어내겠습니다.

(주)성우효광은 성우그룹의 관계회사로서 1987년 창업이래 제조 및 유통사업을 기반으로 출발, 내실화를 통해 제품 경쟁력을 높이는 동시에 ITS에 기반한 통신사업과 자동차 부품사업으로 확대 발전시켜 새롭게 도약하고자 합니다. 앞으로도 성우효광은 급변하는 환경속에서 변함없는 도전과 창조의 정신으로 세계속에 우뚝서는 그날까지 새로운 변화를 향해 끊임없이 도전하겠습니다.

## VISION 세계 속의 (주) 성우효광

- Core Value** 생각하는(THINK) 기업  
(Technology Human Innovation Nature Knowledge)

- Goal**
  - 고객만족 극대화
  - 핵심기술 역량 강화
  - 최고의 수익 창출
  - 전문 인재 육성

● 회사명 : (주)성우효광 설립일 : 2003. 12. 18  
대표이사 : 이재구, 박지영 종업원수 : 110명

● 주소 본사 : 서울시 송파구 방이동 23-2 형인타워 10층  
자원 사업부 : 강원도 영월군 서면 광전리 산 252  
유통 사업부 : 서울시 송파구 방이동 23-2 형인타워 10층  
통신 사업부 : 충남 천안시 동남구 동면 송연리 174-7

Since  
**1987**

## 성우효광의 시작

1987 5월 서한정기(주) 설립  
1988 7월 포항 주물 공장 준공  
1995 3월 경원금속(주) 설립  
4월 서한정기(주), 성우정밀(주)로 상호변경

## 제품경쟁력 강화

2000 10월 성우오토모티브(주)로 상호변경  
2003 12월 주식회사 효광 설립 – 성우오토모티브(주)에서 건설자재사업부문 인수  
2004 10월 현대모비스 정품 차량용 배터리 부문 인수  
2005 6월 현대모비스 용품 차량용 배터리 총판 인수, 현대제철 생석회 공급 개시  
7월 현대시멘트 석회석 광산 개발권 인수

## 선택과 집중

2006 7월 전문건설업 면허 취득 (토공사업, 철근 · 콘크리트 공사업)  
2007 9월 통신사업부 발족  
2008 1월 (주)현대GTX (ITS장비전문제조기업)인수  
3월 정보통신공사업 등록  
4월 전기공사업 등록, 주식회사 성우효광으로 상호 변경  
6월 소프트웨어사업자 등록, 공장등록  
2009 9월 성우에이엠티(주) 인수

## 환경과의 아름다운 조화를 통해 푸른 미래를 열어갑니다.

회사의 설립 초기부터 꾸준히 진행해 온 사업으로 산업재의 재활용을 목적으로 하고 있습니다. 산업화의 이면에서 발생하는 산업폐기물을 높은 기술의 처리, 보관시설을 통해 재활용합니다. 정제된 제품은 유통과정을 통해 유용한 산업자원으로 재활용할 수 있어 현재의 심각한 환경 문제의 해결에 크게 기여하고 있습니다.

## 효율적인 자원개발로 풍요로운 미래를 약속합니다.

주성우효광은 2005년 7월 현대시멘트 광산의 석회석 채굴권을 보유한 주영석자원개발의 자원사업부분을 인수하여 자원사업을 시작했습니다. 이후 석회석의 채광부터 배합 및 원료 분쇄, 출하에 이르기까지 시멘트 제조 공정의 첫 단에서 안정적 시멘트 원료 공급의 역할을 담당하고 있습니다. 200년 이상의 가채능력을 지닌 현대시멘트 영월광산에서 새로운 채광방식인 플레인컷 채광법을 통해 석회석을 채굴하고 있습니다. 이 새로운 채광방식은 운반거리를 최소화되고 가동률을 크게 향상시켜 연간 400만톤의 시멘트 생산능력을 보유한 영월공장에 전량 공급하고 있습니다.

BUSINESS AREA | **유통사업부**



BUSINESS AREA | **자원사업부**

### 제품 소개

**■ Fly Ash** – Fly Ash는 레미콘·콘크리트 생산 시 시멘트 치환 목적으로 사용하고 있으며, 화력발전소에서 발생하는 유연탄계 석탄화를 집진기를 통해 공기 중에서 이송하여 얻은 부산물로 제작합니다.

▶ 사용효과 : 장기강도 증진 및 구조물의 내구성 향상 · 수화열을 감소시켜 균열 방지 · 작업성 개선 · 레미콘 원가 절감 및 높은 경제성

**■ 연소재(탈황석고)** – 연소재(탈황석고)는 배연탈황(FGD) 보일러에서 생산된 이황산가스(SO<sub>2</sub>)를 촉매 (석회석 분말) 접촉하여 발생된 부산물로 국내 유일의 건식방식의 화학무수석고입니다. 갈라짐 방지나 미장용도, 드라이풀의 천연석고 대체물로 각각 활용하고 있습니다.

**■ 철스크랩(Steel Scrap)** – 철강 강재 생산이나 철강수요사업의 철강 가공과정 등에서 발생하는 Scrap을 별도의 수집과정을 통하여 회수 한 후에 철강재 생산에 재 투입할 수 있도록 유통하고 있습니다.



### 제품 소개

**■ 석회석(Limestone)**

포틀랜드 시멘트의 주성분은 산화칼슘(CaO), 실리카(SiO<sub>2</sub>), 산화알루미늄(Al<sub>2</sub>O<sub>3</sub>), 산화제이철(Fe<sub>2</sub>O<sub>3</sub>)이며, 이 성분들이 함유되어 있는 원료를 적당하게 배합 분쇄한 후 소성하여 만든 반제품인 클링커에 적당량의 석고(石膏)를 첨가시켜 분쇄한 것입니다. 시멘트의 원료는 주로 석회석, 점토질, 규석질, 산화철 원료와 혼화재, 그리고 석고 등이 사용되나, 당사에서 공급하는 석회석이 원료의 대부분을 차지하고 있습니다. 석회석은 시멘트 제조시에 가장 필요한 원료로 시멘트 원료중 약 95%를 차지하고 있습니다. 석회석의 주성분은 CaCO<sub>3</sub>인데 CaCO<sub>3</sub> 함량이 약 80%(CaO 45%) 이상이면 시멘트 원료로 사용할 수 있습니다. 석회석은 CaCO<sub>3</sub> 외에 SiO<sub>2</sub>, Al<sub>2</sub>O<sub>3</sub>, Fe<sub>2</sub>O<sub>3</sub>, MgO 등 기타성분도 포함되어 있습니다. 석회석은 분포 지역별로 성분함량에 조금씩 차이가 있지만 시멘트 제조용 석회석은 소성조건에 알맞은 품위가 필요합니다.

# BUSINESS AREA

통신사업부 / 유통사업부 / 자원사업부 / 주요투자사업(자동차부품)



## 사업영역

- 전기공사 > 토목 / 건축 / 주택공사 / 강전 / 약전 / 전기선로 / 전기설비
- 통신공사 > 토목 / 건축 / 주택공사 / 통신선로 / 전송설비
- 민자사업(SOC) > 토목 / 건축 / 고속도로(ITS구축) / 항만 / 경전철(지하철) / 환경시설
- 사내전산 통합관리 > 자재납품 / 서버유지관리 / 프로그램 개발 / 공사관련 기자재 납품(네트워크 설비)



## ITS 주요 제품 소개

### ■ 루프(LOOP)식 VDS(Vehicle Detection System, 차량감지기)

차량감지기(Vehicle Detection System)는 도로상에 설치된 루프센서로부터 도로를 행하는 각 차로의 차량을 감지하여 차로 별 교통(Volume), 속도(Speed), 점유율(Occupancy) 등을 실시간으로 감지하여 센터로 전송하는 시스템으로, 95%의 검지 정확도를 가지고 있습니다. 일반도로용과 터널용(TTMS) 두 가지로 나뉩니다.

### ■ 영상식 VDS(차량감지기)

도로상의 원활한 교통소통과 교통여건의 변화에 최적으로 대응하기 위해 도로측면에 카메라를 설치하여 각 차로 별로 통과하는 차량에 대한 영상을 감지, 측정 및 분석을 통하여 교통량(Volume), 속도(Speed), 점유율(Occupancy) 등 교통자료를 센터의 요구에 의해 실시간으로 전송하는 시스템.

### ■ 교통정보수집시스템(AVI)

고속도로나 국도에 설치하여 통과하는 차량의 번호를 촬영하고 차량번호판을 자동으로 인식하는 기능을 가지고 있습니다. 인식된 결과를 중앙 센터로 전송하여 일정 구간 내를 차량이 통과한 시간을 측정하여, 속도 및 교통량을 측정하는데 사용됩니다. 적외선 조명장치를 이용하여 주간야간에도 통과차량을 정확히 촬영할 수 있고, 차량을 감지하는 센서는 루프검지기(매설형센서)를 이용하여 차량을 감지하는 것은 가장 일반적인 방법이지만, 필요에 따라서 비매설형센서(레이저, 적외선)를 이용할 수 있도록 설계되어 있습니다.

### ■ 통행로 면탈방지

통행로 면탈방지 시스템은 고속도로 이용자들의 부정적인 방법으로 인한 통행로 면탈행위를 사전에 예방하고 관리, 감독함으로써 다수 이용자의 권익을 보호하고 도로영업질서 확립의 토대를 마련하고자 합니다.

영업소 차로에서 발생한 통행원시 데이터의 실시간 전송 및 차량번호 인식 알고리즘 적용, 자동화 프로세스에 의한 심사대상자료 및 고지자료 추출, 광대한 통행원시 데이터의 자동관리에 의한 시스템 최적화 등 최신정보기술을 이용하여 면탈행위 차량을 예방하고 또한 적발합니다.뿐만 아니라 TCS(Toll Collection System)의 심사업무를 지원하고 경영자에 대한 의사 결정 지원 정보를 제공합니다.

### ■ 디카등 단속

고속도로나 사고다발지역에 설치하여 교통법규(속도, 신호, 갓길, 버스전용차로 등)를 위반하는 차량을 단속할 수 있도록 증거사진을 촬영하는 시스템입니다. 또한 주차장이나 고속도로 툴게이트 입/출구에 설치하여 다른 시스템들 연계하여 운영할 수 있습니다.

촬영된 영상에서 차량의 번호판을 자동으로 검출하여 번호판의 문자를 인식하고, 적외선 조명장치를 이용하여 주간야간에도 통과 차량을 정확히 촬영합니다. 루프검지기(매설형센서)를 이용하여 차량을 감지하는 것은 가장 일반적인 방법이지만, 필요에 따라서 비매설형센서(레이저, 적외선)를 이용할 수 있도록 설계했습니다.

### ■ 기타 보유 제품

불법 주정차 단속, Frame Grabber, 번호인식 Library, Digital 4분할기, 차상용 LCD 모니터, 네트워크 DVR, 비디오서버, UPS/배터리(충전지) 등의 제품을 보유하고 있습니다.

## 지능형 교통 시스템으로 편리한 세상을 만들어갑니다.

2008년 벌족된 주성우효광의 통신사업부는 한라건설, 엠코, 성우종합건설, 현대산업개발 등 관계 협력사와 함께 ITS(Intelligent Transportation System), TTMS(Tunnel Traffic Management System), TGMS(Tunnel Group Management System), H/N(Home Network), 전기/통신 공사 프로젝트를 추진하고 있습니다.

현재 지능형 교통시스템(ITS)으로 대표되는 도로사업을 비롯해서 사고 없는 안전한 열차운행을 위한 철도사업 및 사람이 편리하게 살아갈 수 있는 공간을 조성하는 환경사업에 이르기까지 다양한 솔루션과 앞선 기술력을 바탕으로 고객만족에 최선을 다하고 있습니다. 지속적인 기술개발과 체계적인 인재양성을 통해 첨단 교통문화 정착과 환경 개선을 선도하는 기업으로 나아가고 있습니다.

## 자동차산업의 미래를 읽어내는 통찰력으로 한발 더 앞서갑니다.

(주)성우효광은 제조업 기반의 성장 동력 확보를 위해 자동차 부품사업에 투자하여, 2009년 9월 오토메탈테크㈜ 인수를 통해 성우AMT㈜를 설립했습니다. 사업자 인수를 통한 사업 참여는 자동차 부품사업의 사세 확장 기틀을 보다 빠르고 탄탄하게 다질 수 있게 하였습니다. 작은 부품들로부터 시작된 성우AMT㈜의 투자 사업은 현대자동차와 기아자동차의 SQ인증 및 ISO/TS 16949를 보유할 정도로 성장했으며, 자동차 부품사업의 본류를 이룰 때까지 지속적으로 성장해 나갈 것입니다.

### BUSINESS AREA | 자동차 부품사업



#### 제품 소개

##### ■ Master Cylinder, Caliper

자동차 부품 중 알루미늄 주조 공정을 통해 Master Cylinder와 Caliper를 생산하여 전량 한라그룹의 주안도에 납품하고 있습니다.

##### Master Cylinder

- 브레이크액을 전륜과 후륜으로 보내어, 캘리퍼에서 브레이크가 작동할 수 있는 유압을 형성하는 장치

##### Caliper

- 자동차의 패드를 디스크에 밀착시켜 브레이크를 잡아주는 유압장치

- 브레이크가 작동 시에 브레이크 오일의 유압으로 패드를 디스크에 압착하여 미찰력을 발생시킴



성우효광이  
더넓은 세상을 향해 나아갑니다



## SUNGWOO HI In Sungwoo Group



The Headquarters

Cement Kiln

DunnaeCC

Master Cylinder / Caliper

Ski Resort

Construction

Alloy Wheel

ITS



**SUNGWOO HI**

138-050 서울시 송파구 방이동 23-2 형인타워 10층 (주)성우효광

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

TEL 02-522-3375 FAX 02-522-3317