

SD(주)산들이엔지

| 본 사 : 경상남도 양산시 물금읍 야리 1길 17, 506호(증산타워)
| 수 도 권 지 사 : 경기도 화성시 동탄구 동탄대로 706, 1동 1113호(동탄T밸리II)
| 연 구 소 : 울산광역시 울주군 삼남읍 방기9길 9(산들빌딩)
| Tel.055-366-3461
| Fax.055-367-3461

SD
(주)산들이엔지
SANDUL GEOGRAPHIC INFORMATION



CONTENTS



1 회사소개 03

- 1-1 회사개요 04
- 1-2 회사연혁 05
- 1-3 조직구성도 07
- 1-4 업등록현황 08
- 1-5 주요실적 09

2 보유장비 11

- 2-1 지상측량 장비 12
- 2-2 지하시설물 측량 장비 13
- 2-3 최신 장비 14

3 사업영역 15

- 3-1 측량 및 DB구축 분야 16
- 3-2 시스템구축 분야 20
- 3-3 한국전력공사 분야 22

4 주요고객 23

CEO 인사말

대표이사
신 영 주

오늘보다 내일이 기대되는 (주)산들이엔지는 투명하고 견실한 기업으로서 공간정보 분야의 전문적인 기술력과 다양한 경험을 바탕으로 2016년 법인설립 이래 괄목할만한 성장을 이루었습니다.

공간정보 산업은 4차 산업혁명 시대의 플랫폼으로서, 없어서는 안 되는 중요한 분야로 저희는 빠르게 변화하는 첨단 정보기술을 공간정보에 융합하여 다양한 가치를 창출하고 있습니다. 또한 기술개발을 위한 투자와 지원을 아끼지 않으며 직원의 핵심 역량 개발에도 역점을 두고 있습니다.

앞으로의 공간정보는 더욱 더 국민 실생활에 다가갈 것입니다.

(주)산들이엔지는 정확한 데이터 서비스를 통해 공간정보의 사회적 가치를 실현하고 건설적인 솔루션을 제공하기 위해 최선을 다하겠습니다.

미래의 발전은 현재의 부단한 노력의 결실로 이루어짐을 알고 있기에, 끊임없는 도전과 자기혁신으로 사회에 공헌하는 회사로 발돋움할 수 있도록 아낌없는 격려와 조언을 부탁드립니다.

감사합니다.



SD
(주)산들이엔지

1-1 회사개요

소개 INTRODUCTION

경험과 기술력을 겸비한 인력과 효율적인 시스템을 바탕으로 국내 공간정보 산업의 초석이 되고자 노력하고 있으며 최고의 품질을 위해 끊임없이 노력할 것을 다짐 합니다.

기본과 원칙을 준수하며 항상 겸손하고
성실한 자세로 주어진 임무를 책임을 다하여
성실히 수행 할 것을 약속 드립니다.



(주)산들이엔지

대표이사 신 영 주

설 립 연 도 | 2016년 12월 1일 대 표 번 호 | 055.366.3461

본 사 | 경상남도 양산시 물금읍 야리 1길 17, 506호(증산타워)

수도 권 지 사 | 경기도 화성시 동탄구 동탄대로 706, 1동 1113호(동탄T밸리 II)

연 구 소 | 울산광역시 울주군 삼남읍 방기9길 9 (산들빌딩)

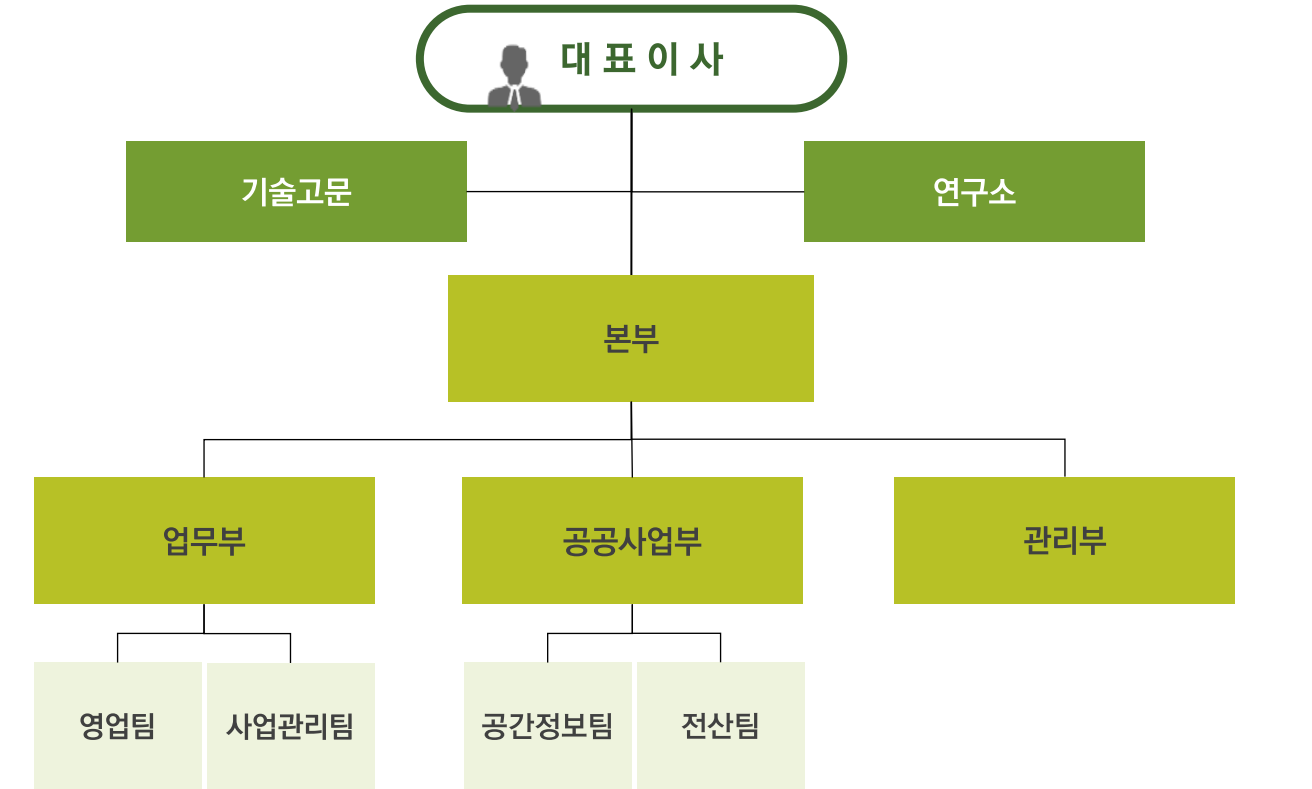
COMPANY HISTORY

BUSINESS HISTORY



2016~ 2025's

1-3 조직구성도



기술인력 인원현황(등급 및 직무별)

(단위: 명)

분야별	합계	전문분야				관리분야
		소계	조사/측량분야	DB구축분야	공정관리분야	
합계	46	36	16	12	8	10
특급기술자	8	8	3	3	2	-
고급기술자	10	10	5	3	2	-
중급기술자	6	7	3	2	2	-
초급기술자	7	7	3	2	2	-
기능사	4	4	2	2	-	-
기타	10	-	-	-	-	10

1-4 업등록현황

사업자등록증	측지측량업	수치지도제작업	지하시설물측량업
공간영상도화업	영상처리업	초경량비행장치사용사업	직접생산확인증명서
소프트웨어사업자	중소기업확인서	벤처기업확인서	안전보건경영시스템

1-5 주요실적(1/2)

지하시설물 전산화 주요 실적

지역	발주처	연도	과업명	계약금액(원)
	안산시	2025	안산시 노후하수관로 정비사업(싱크홀 예방)2단계 GIS DB 구축용역	590,129,600
	화성시	2024	2024년 상수시설 GIS DB 수정 및 구축용역	188,000,000
	봉화군	2024	2024년 급수관로 GIS DB 구축용역	850,000,000
	안양시	2024	안양시 상수도 공간정보(GIS) DB구축 용역	183,000,000
	삼척시	2024	도로기반 지하시설물 DB갱신 용역	500,000,000
	평창군	2024	평창군 공간자료(용도지역 지구) DB정비 사업(전체분)	700,000,000
	정선군	2024	정선군 공유재산 전수조사 용역(총괄분)	320,000,000
	성주군	2026	신당2 농어촌마을하수도 정비사업 외 3개소 GIS DB구축 용역	628,000,000
	봉화군	2025	도로 및 지하시설물 전산화사업(3단계)용역(총괄분)	1,794,000,000
	고령군	2024	고령군 도로 및 지하시설물 전산화사업(3단계) 용역(총괄분)	1,600,000,000
	의성군	2024	도로 및 지하시설물 전산화 확산사업(3차)	1,611,000,000
	밀양시	2026	2026년 밀양시 지하시설물 DB정확도 개선사업	397,333,600
	함안군	2026	함안군 지하시설물 전산화 사업	1,760,000,000
	의령군	2026	의령군 도로와 지하시설물 미구축지역 전산화사업 용역	1,850,000,000
		2025	의령군 면단위(정곡·지정·유곡면) 확대 도로과 지하시설물 전산화사업 용역	379,200,000
	남해군	2026	남해군 지하시설물 전산화 확산사업(남면)	188,000,000
		2024	남해군 지하시설물 전산화 확산사업(창선면, 미조면)	352,000,000
	산청군	2025	2025년 산청군 지하시설물 전산화사업	527,200,000
	거제시	2024	고현지구 하수도정비 중점관리지역 침수예방사업 외 3건 GIS DB 구축용역	350,000,000
	해남군	2025	해남군 하수관로 GIS DB 구축용역(총괄분)	1,830,180,000
	구례군	2025	구례군 도로와 지하시설물 전산화사업(3단계) 용역	2,200,000,000
	영광군	2025	영광군 도로와 지하시설물 전산화사업(5단계)	1,900,000,000
	여수시	2025	2025년 여수시 상·하수도 GIS DB 수정·갱신사업	827,879,000
		2024	2024년 여수시 상·하수도 GIS DB 수정·갱신사업	1,007,730,000
	진도군	2024	진도군 면단위 지하시설물 전산화 사업(3단계) 용역(총괄분)	2,540,000,000
	영광군	2024	영광읍 하수도정비 중점관리지역 정비사업 외 1개소 GIS DB 구축용역(총괄분)	590,000,000
	장흥군	2023	장흥군 일원 하수도 GIS-DB용역(총괄분)	720,000,000
	제주특별자치도	2025	2025년 지하시설물 정확도 개선 사업	666,667,200
		2024	2024년 지하시설물 정확도 개선 사업	845,333,600
	울산광역시	2023	2023년 지하시설물(상수도) 전산화 수정·갱신사업 용역	688,000,000
합 계				28,583,653,000

1-5 주요실적(2/2)

도로대장 전산화 주요 실적

지역	발주처	연도	과업명	계약금액(원)
	화성시	2024	화성시 농어촌 도로대장 전산화 용역(총괄분)	900,000,000
			화성시 농어촌 도로대장 전산화 용역(1차분)	100,000,000
			화성시 농어촌 도로대장 전산화 용역(2차분)	400,000,000
	삼척시	2024	삼척시 도로대장 전산화 구축용역(총괄분)	3,300,000,000
			삼척시 도로대장 전산화 구축용역(1차분)	277,800,000
			삼척시 도로대장 전산화 구축용역(2차분)	1,500,000,000
	울진군	2023	울진군 도로대장 전산화 용역(총괄분)	1,030,000,000
			울진군 도로대장 전산화 용역(1차분)	600,000,000
			울진군 도로대장 전산화 용역(2차분)	200,000,000
			울진군 도로대장 전산화 용역(3차분)	230,000,000
	의령군	2026	의령군 도로대장 전산화 구축용역(총괄분)	653,000,000
	진주시	2025	진주시 도로대장 전산화 용역(총괄분)	1,088,000,000
			진주시 도로대장 전산화 용역(1차분)	500,000,000
	밀양시	2025	밀양시 도로대장 전산화 용역(총괄분)	622,200,000
			밀양시 도로대장 전산화 용역(1차분)	300,000,000
	남해군	2025	남해군 디지털 도로대장 및 관리시스템 구축용역(총괄분)	792,000,000
			남해군 디지털 도로대장 및 관리시스템 구축용역(1차분)	200,000,000
	담양군	2025	담양군 도로대장 전산화구축용역(총괄분)	600,000,000
			담양군 도로대장 전산화구축용역(1차분)	200,000,000
	강진군	2024	강진군 도로대장 전산화 및 관리시스템 구축용역(총괄분)	1,400,000,000
			강진군 도로대장 전산화 및 관리시스템 구축용역(1차분)	300,000,000
			강진군 도로대장 전산화 및 관리시스템 구축용역(2차분)	600,000,000
	해남군	2023	해남군 도로대장 전산화 구축용역(총괄분)	2,200,000,000
			해남군 도로대장 전산화 구축용역(1차분)	189,656,000
			해남군 도로대장 전산화 구축용역(2차분)	510,344,000
			해남군 도로대장 전산화 구축용역(3차분)	200,000,000
			해남군 도로대장 전산화 구축용역(4차분)	300,000,000
			해남군 도로대장 전산화 구축용역(5차분)	1,000,000,000
	울산광역시	2023	울주군 군도 33,34호선 도로대장 작성(전산화)용역	240,960,000
합 계				20,433,960,000

2

보유장비

EQUIPMENT
HOLDINGS



2-1: 지상측량 장비



⇒ GNSS (I-90, IRTK5, V90, V100 등 다수)

- 3차원 위치결정 측량 장비
- 8mm+1ppm RMS(H)
- 15mm+1ppm RMS(V)
- 보유대수 : 30대



⇒ Total Station (CX-55, HTS-420R, M3 등 다수)

- 3차원 위치결정 측량 장비
- 2mm+2ppm RMS
- 정밀도 : 각 1급 거리 2급
- 보유대수 : 8대



⇒ DINI 0.3

- 높이결정 측량 장비
- 1km왕복시 표준편차 0.3mm
- 국가기준점 1급에 사용
- 보유대수 : 2대



⇒ Sprinter250M

- 높이결정 측량 장비
- 1km왕복시 표준편차 0.7mm
- 국가기준점 2급에 사용
- 보유대수 : 4대

2-2: 지하시설물 측량 장비

금속/비금속관로탐지기

비금속관로탐지기



⇒ GPR(GSSI사)

- 지표레이다탐사 장비
- 300Hz, 350Hz, 500Hz 3채널 장비
- 카트형으로 효과적으로 지하시설물 탐지가 가능
- 보유대수 : 4대



⇒ AML PRO(Subsurface Instruments, INC)

- 비금속관로 탐사기
- 초고주파 2.45GHz, 32채널 장비
- 핸드형 탐사장비 모든 지하물질 광범위한 탐지 가능
- 보유대수 : 2대



⇒ Pro3

- 지하시설물 탐지기
- 단거리 주파수 사용(10W)
- 3D 안테나 2세트를 이용 매설물의 손상 방지
- 보유대수 : 2대



⇒ vLoc-DM2

- 높이결정 측량 장비
- 1km왕복시 표준편차 0.7mm
- 국가기준점 2급에 사용
- 보유대수 : 2대



⇒ MPL-H11S

- 지하시설물 탐지기
- 단거리 주파수 사용(5W)
- 유도법에 의해 위치 및 심도 측정
- 보유대수 : 6대

2-3: 최신 장비

⇒ 무인비행장치



- 팬텀4프로RTK
- 드론을 이용한 3차원 영상지도 및 수치지형도 제작가능
- DEM, DSM 제작 가능
- 보유대수 : 2대



⇒ MMS(Mobile Mapping System)

- 이동형 3차원 공간정보 시스템
- CCD카메라, LiDAR, GPS 등 다양한 센서를 통합하여 차량탑재
- 도로주변 지형지물의 위치 및 시각정보 취득
- 보유대수 : 1대



⇒ 3D SCANNER

- LEICA RTC360 3D SCANNER
- 실시간으로 파노라마 이미지 취득
- 위험지역, 접근불가지역, 밀집지역 3D 데이터 취득
- 보유대수 : 2대

3-1 측량 및 DB구축 분야

3-2 시스템구축 분야

3-3 한국전력공사 분야

3-1 측량 및 DB구축 분야

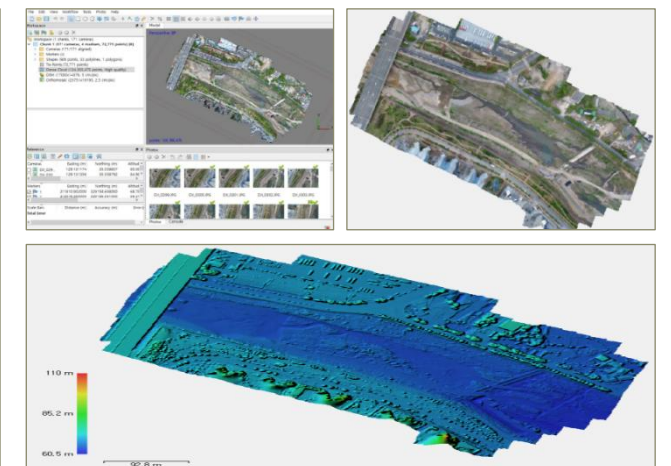
⇒ 측량

경사도측량	지형측량
경계확인 및 기준점 측량	지장물 조사측량
일반산업단지 조성공사 지구계 및 부지경계 측량	하상설치배관 심도 및 세굴조사 용역
수문조사시설 수준측량 시행	지방하천 정비사업 조사측량 용역



⇒ 항공 및 도면 전산화

항공사진판독 도면작성	무인비행장치를 이용한 지형현황 측량
가축사육 제한지역 지형도면 작성용역	Air Products Korea_U2, 3 공장 도면 전산화 작업



3-1: 측량 및 DB구축 분야

⇒ 지하시설물 측량DB구축

- 지하에 설치된 시설물(상수, 하수, 전력, 통신, 가스, 송유관, 지역난방)을 조사·탐사·측량하여 정확한 위치정보를 제공하여 지하공간을 체계적으로 관리함으로써 안전사고를 예방하고 행정업무의 효율성을 향상합니다.



상·하수시설물 구축대상

- + 상수 : 소방시설, 상수관로, 취수장 등 18종
- + 하수 : 하수처리장, 하수맨홀, 측구, 하수관거 등 18종

⇒ 도로대장 DB구축

- 도로 및 도로시설물에 관하여 데이터베이스를 구축하여 도로 자산의 파악, 도로행정의 자료산출, 도시계획지원 등 종합적인 도로정보 관리체계를 수립합니다.



도로대장 구축대상

- | | |
|--------------------|---------------------|
| + 도로중심선 교점 | + 중앙분리대, 방음시설 |
| + 유료·우회도로, 도로점용 | + 가로등, 신호등, 가로수, 맨홀 |
| + 교량, 터널, 육교, 고가도로 | + 측구, 석축, 옹벽 등 |

3-1 측량 및 DB구축 분야

3-2 시스템구축 분야

3-3 한국전력공사 분야

3-2 시스템구축 분야

⇒ 공간정보 관리 시스템

- 공간정보 데이터를 통합하고 연계하여 지도의 시각화를 통해 행정업무에 활용함으로써 가시적이고 정확한 업무처리가 가능한 시스템입니다.



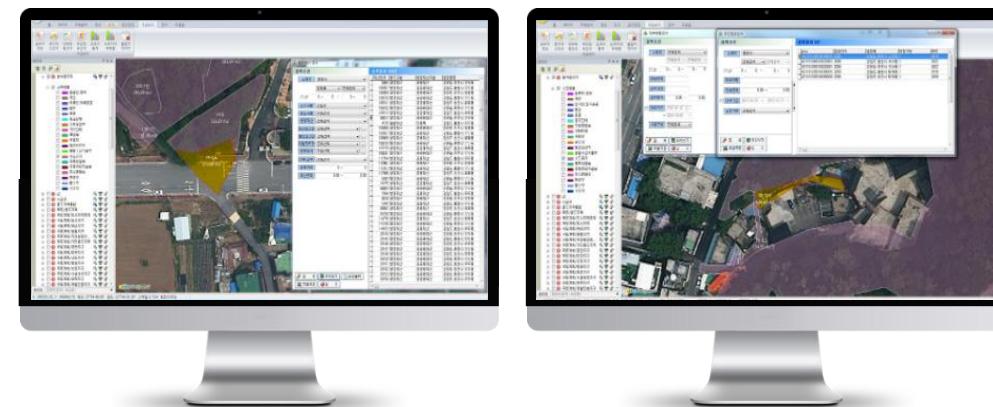
⇒ 도로대장 관리 시스템

- 도로 및 도로시설물을 데이터베이스화 하여 체계적인 관리를 통해 효율적인 도로 행정 서비스 지원과 각종 재난사고에 신속히 대응할 수 있는 도로관리 시스템입니다.



⇒ 국공유지 관리시스템

- 국공유지 DB구축, 재산관리, 대부현황, 무단점유 등 국공유지의 불법 사례 예방과 현황관리를 통한 공적 재산의 효율적 운영과 합리적인 행정 업무 지원을 위한 시스템입니다.



3-1 측량 및 DB구축 분야

3-2 시스템구축 분야

3-3 한국전력공사 분야

3-3 한국전력공사 분야

회사소개

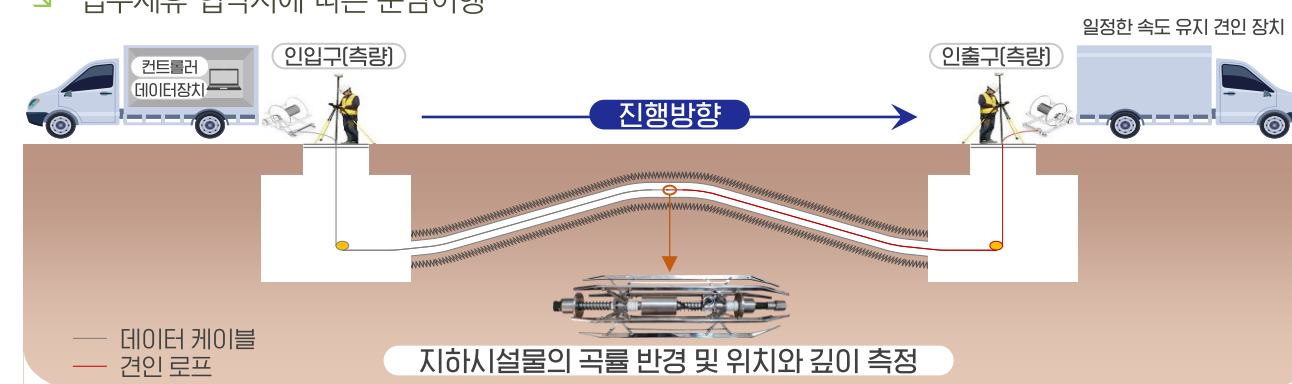
보유장비

사업영역

주요고객

⇒ 도통·위치탐사용역 : 자이로 가속도 센서를 활용한 동시공법

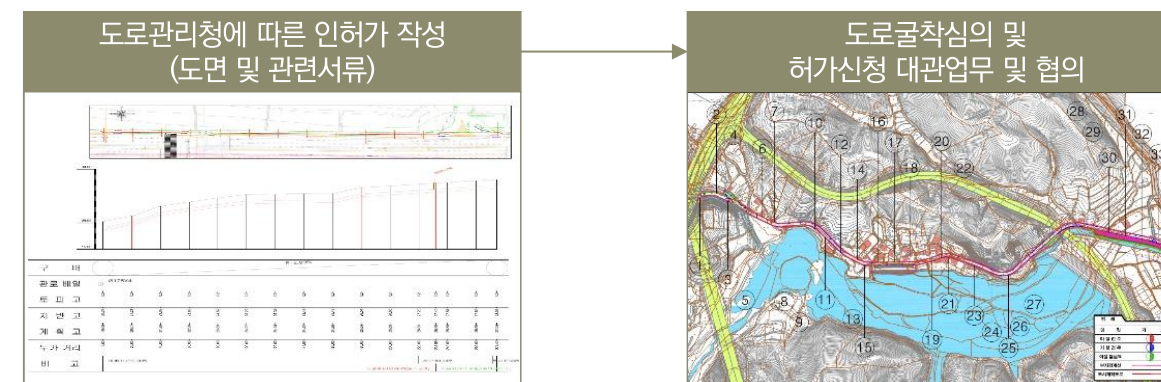
- 매설된 전력 시설물의 위치(방향)와 깊이 탐사 장비 및 공법
- 도통시험(내경·곡률·거리)과 위치탐사(궤적·좌표)를 동시에 수행
- 지상에서 GPS장비로 지표면 기준점을 지정한 후 탐사장비가 매설된 관로 내부를 통과하여 측정된 데이터(X,Y,Z)를 프로그램으로 분석하여 위치와 깊이를 측정하는 시스템
- 도통시험과 위치탐사 통합으로 비용절감
- 업무제휴 협약서에 따른 분담이행



⇒ 기초자료조사용역 : 한전관련 공사 시 타 매설물 유무 및 속성확인 용역



⇒ 점용관련 인허가용역 : 지자체 굴착심의 및 허가관련 용역



주요고객

MAJOR
CUSTOMER

SANDUL
GEOGRAPHIC
INFORMATION
MAJOR
CUSTOMER



지방자치단체



정부투자기관



민간기업

