

# 2023 STATE OF DESIGN & MAKE

## 건축, 엔지니어링, 건설(AEC) 요약

AEC 산업의 선두업체들이 가장 큰 비즈니스 과제와 기회에 대한 인사이트를 제공합니다.



**State of Design & Make** 보고서는 정수, 사물 및 경험을 설계하고 제작하는 리더를 위한 글로벌 연례 연구입니다. 이 연구에서는 리더들이 **오늘날 우선순위를 정하고 미래에 투자하기 위한 비즈니스 의사 결정을 내리는 데** 도움이 되는 가장 강력한 **변화 요인**을 식별합니다.

**Autodesk가** 글로벌 조사 및 정보 제공 부문 선두업체인 **Ipsos와 협력하여 2,565명의 리더, 미래학자 및 전문가를 대상으로 설문 조사 및 인터뷰를 실시**하고 이들이 직면한 장애물과 식별한 기회에 대한 관점을 확인했습니다.

모든 용어 및 관련 정보를 포함하여 전체 **State of Design & Make** 보고서를 읽어보십시오.

## 불확실한 상황에서 중요성이 높아지는 비즈니스 회복탄력성

### 산업 동향 요약

여러 산업의 선두업체 및 전문가들은 **미래의 글로벌 환경이 3년 전보다 더 불확실**하다고 보고했습니다. 하지만 이들 대부분은 또한 **자신의 회사가 이러한 불확실성에 대응할 준비가 되어 있다**고 말했습니다.

회사의 디지털 성숙도는 이를 크게 변화시켰습니다. 자신의 회사의 **디지털 성숙도가 높**다고 답한 응답자는 디지털 성숙도가 낮은 회사보다 **더 빠르게 변화를 처리할 수** 있도록 준비되어 있다고 말했습니다. 또한 디지털 성숙도가 높은 회사는 향후 3년 동안 **더 빠르게 투자를 증대**하고자 계획하고 있었습니다.

산업의 변화 속도를 따라가는 회사는 기존 서비스를 늘리고, 새로운 서비스를 제공하고, 잠재적으로 새로운 시장으로 확장해 나갈 계획을 보유하고 있을 가능성이 더 높습니다.

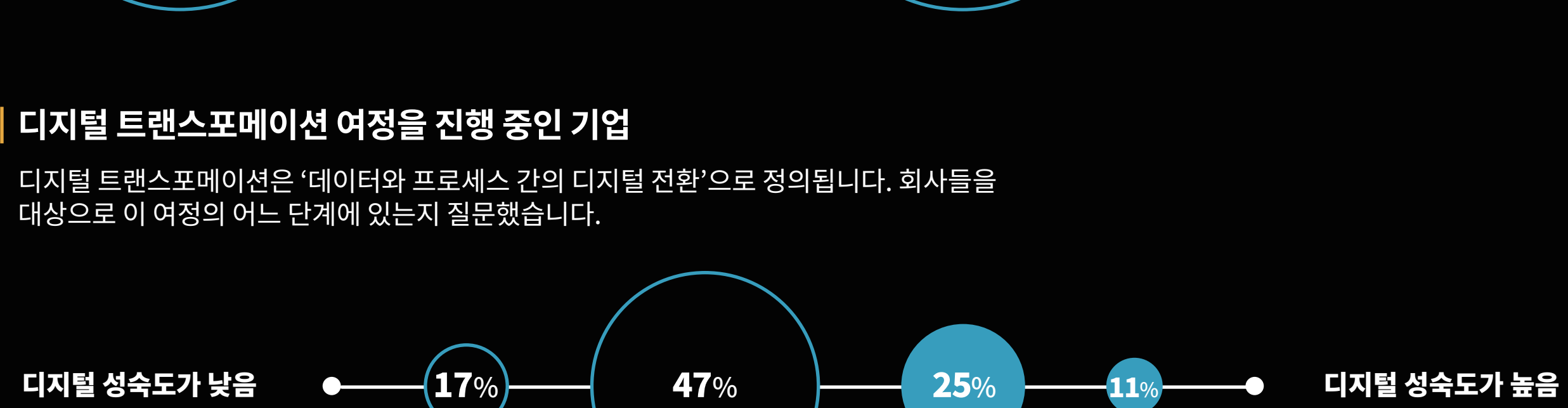


## 건축, 엔지니어링, 건설 관련 인사이트

**79%**의 AEC 산업 응답자들은 회사의 **미래 성장**이 디지털 도구에 달려있다고 말했습니다.

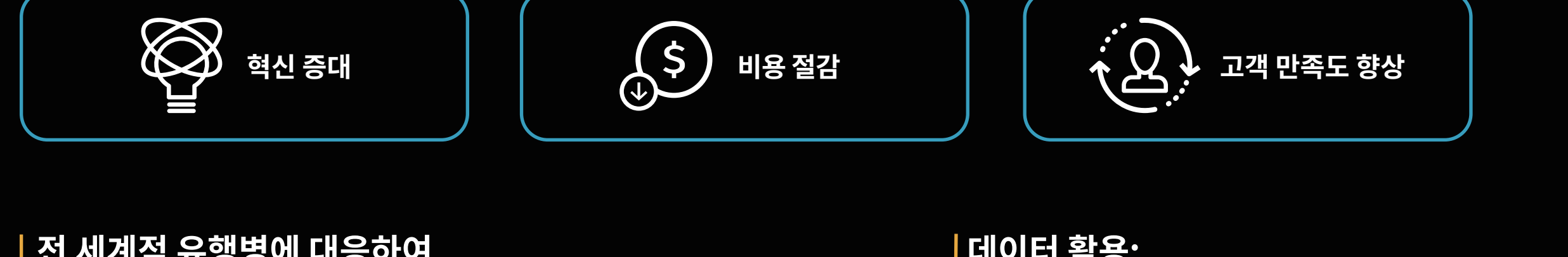
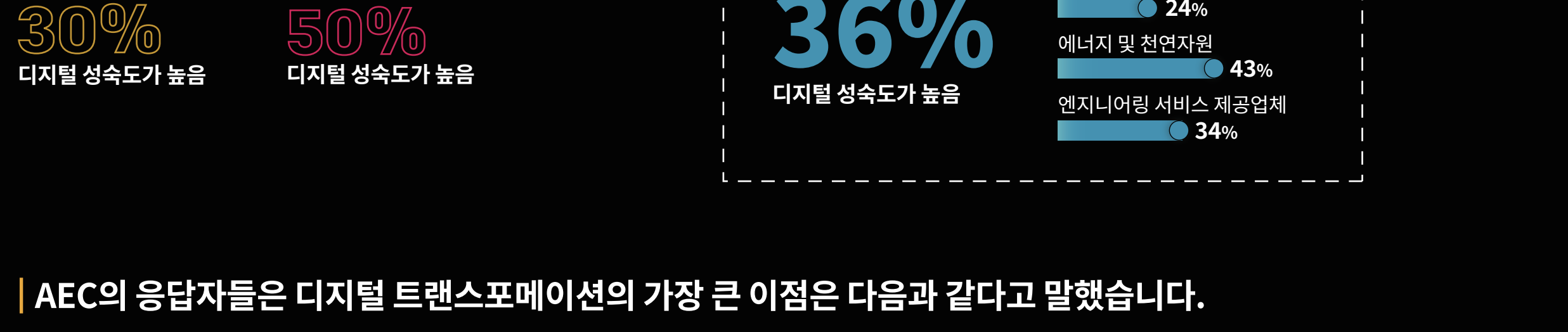
**52%**는 지난해 **자사의 실적이 '예외적'이거나 '평균 이상'**이라고 평가했습니다.

AEC 산업의 응답자들이 언급한 향후 3년간 투자가 증가할 상위 영역은 다음과 같습니다.



### 디지털 트랜스포메이션 여정을 진행 중인 기업

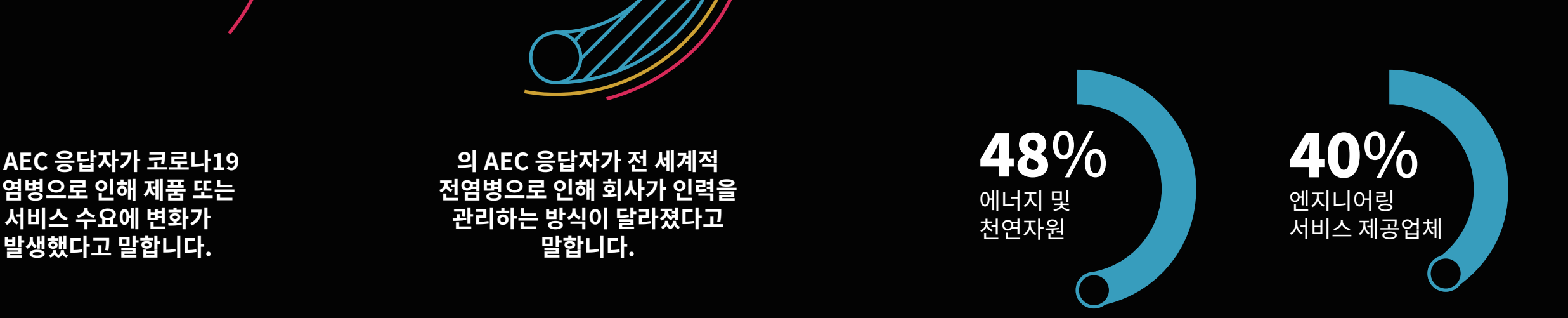
디지털 트랜스포메이션은 '데이터와 프로세스 간의 디지털 전환'으로 정의됩니다. 회사들을 대상으로 이 여정의 어느 단계에 있는지 질문했습니다.



AEC의 응답자들은 디지털 트랜스포메이션의 가장 큰 이점은 다음과 같다고 말했습니다.



### 전 세계적 유행병에 대응하여,



의 AEC 응답자가 코로나19 전염병으로 인해 제품 또는 서비스 수요에 변화가 발생했다고 말합니다.

의 AEC 응답자가 전 세계적 전염병으로 인해 회사가 인력을 관리하는 방식이 달라졌다고 말합니다.

**데이터 활용:** 다음 비율의 응답자가 회사가 AI 및 자동화 협업을 위해 내부 데이터를 활용하고 있다고 답했습니다.

AEC 합계: 37%

건축 서비스: 32%

건설 서비스: 27%

에너지 및 천연자원: 48%

엔지니어링 서비스 제공업체: 40%

많은 토목 인프라 고객이 새로운 대중교통 노선을 설계하고 건설하는 데 20년이 넘게 걸린다고 생각하지만 실제로는 디지털 워크플로우 덕분에 이 과정이 5년 미만으로 단축되었습니다. **디지털 트랜스포메이션은 아직 광범위한 산업에 도달하지 못했습니다.**

**Andreas Rau, Max Bögl 제품 관리 책임자**

## 인재 확보 경쟁이 과열됨

### 전체 산업 동향 요약

산업 전체의 응답자 중 72%가 인력이 **지난 3년 동안 이전 25년보다 더 많이 탈진**했다고 말했습니다.

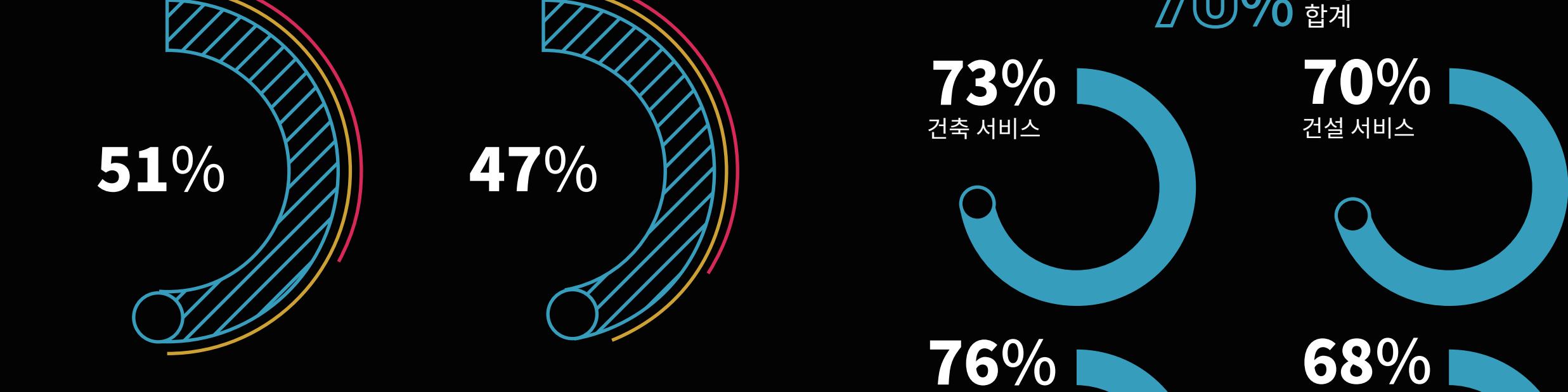
원격 작업 및 **지속 가능성**을 위한 평판은 인재 격차를 메우려는 회사에게 중요한 도구입니다.

디지털 성숙도가 높은 회사의 리더들은 **기술에 투자**하고, **더 광범위한 지역에서 채용**하고, **새로운 교육 프로그램을 구현**하고 있습니다.

## 건축, 엔지니어링, 건설 관련 인사이트

### 미래의 역량

건축, 엔지니어링, 에너지 및 천연자원 산업의 응답자들은 다음을 향후 3년 동안 회사의 인력에게 가장 중요한 기술로 식별했습니다.



**인재 관련 과제:** AEC: 51%, D&M: 47%, M&E: 47%

의 AEC 응답자들은 자사의 인력이 빠르게 노화하고 있다고 말합니다.

의 AEC 응답자들은 자사의 문화가 젊은 세대의 요구에 적응하기에는 느리다고 말합니다.

**인재 솔루션:** 향후 3년간 우리 회사는 기술에 중점을 둔 교육에 더 많이 투자할 계획입니다. 다음에 동의하는 응답자의 비율:

AEC 합계: 70%

건축 서비스: 73%

건설 서비스: 70%

에너지 및 천연자원: 76%

엔지니어링 서비스 제공업체: 68%

대학 졸업생의 지식이 우리의 산업 관행에 비해 구식인 것처럼 보일 때도 있습니다. ... 우리는 **신원 Autodesk의 내부 개발과 특허에 대한 지식을 얻을 수 있도록 자체 특허 도구를 기반으로 특화된 교육을 제공합니다.**

**MingLei Ma, CCEEDC(China Construction Eighth Engineering Division Corporation)의 엔지니어링 연구소 책임자**

## 비즈니스 가치를 주도하는 지속 가능성

### 전체 산업 동향 요약

대다수의 비즈니스 리더와 전문가들은 회사가 **지속 가능성 목표를 달성**하는 것이 중요하다고 말했습니다. **90%에 가까운 응답자가 자신이 속한 산업이나 조직이 지속 가능성을 개선하기 위해 변화를 꾀했다고** 말했습니다. 그러나 17%만이 회사의 지속 가능성 이니셔티브에 자부심을 느낀다는 데 강력하게 동의했습니다.

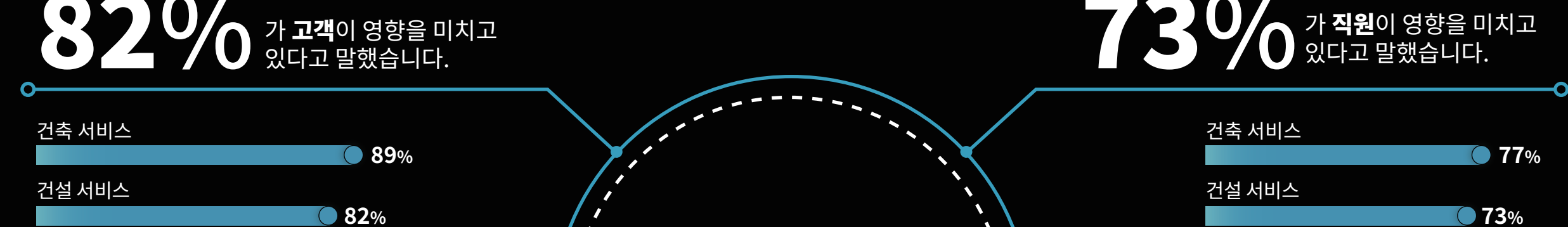
응답자의 80%가 **지속 가능성 관행 개선이 장기적으로 좋은 비즈니스의 의사 결정**이라고 말했습니다. 또한, 응답자의 절반 이상은 **단기적으로도 좋은 결정**이라고 말했습니다.

또한 응답자의 약 20%가 **지속 가능성 측정을 통해 상당한 수익을 창출할 수 있을 것**이라고 말했습니다.

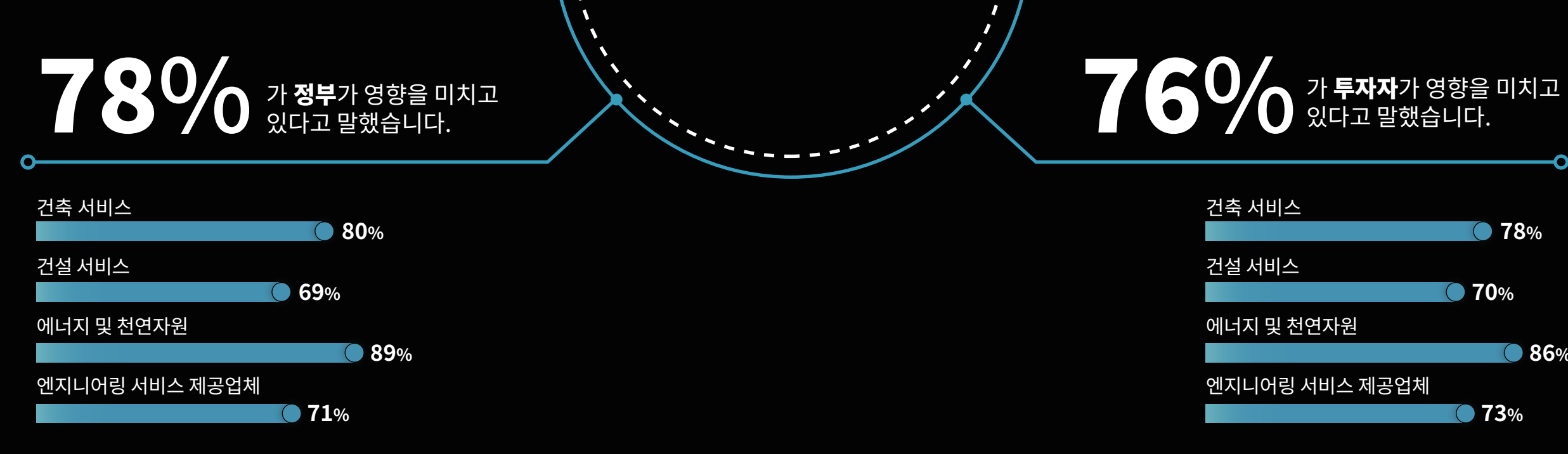
## 건축, 엔지니어링, 건설 관련 인사이트

### 지속 가능성을 위한 활동

응답자들에게 본인의 회사에서 지속 가능성 향상을 위해 어떤 활동을 하고 있는지 질문했습니다. AEC가 다음과 같은 활동을 주도했습니다.



여러 그룹이 조직이 지속 가능성 목표를 수립하고 달성하도록 영향을 미치고 있습니다.

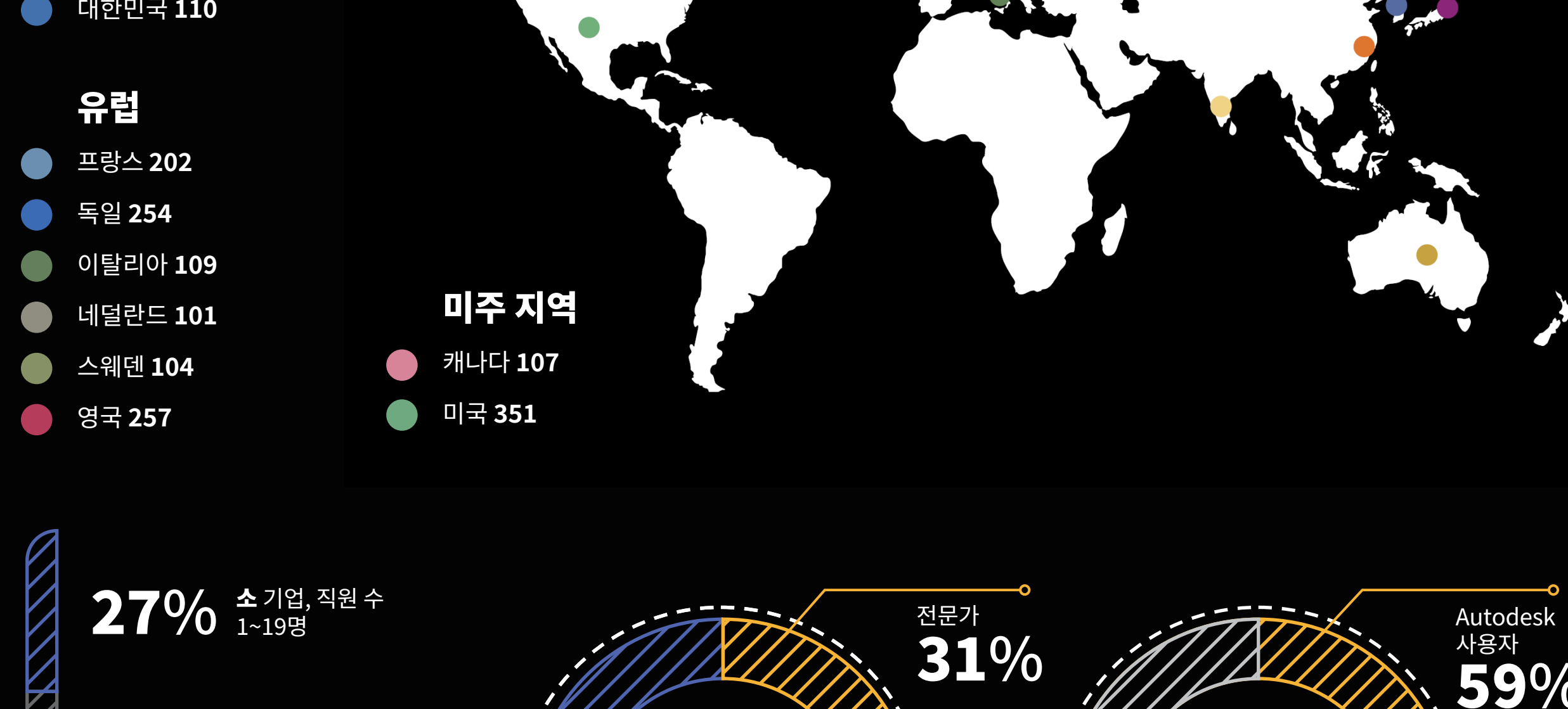
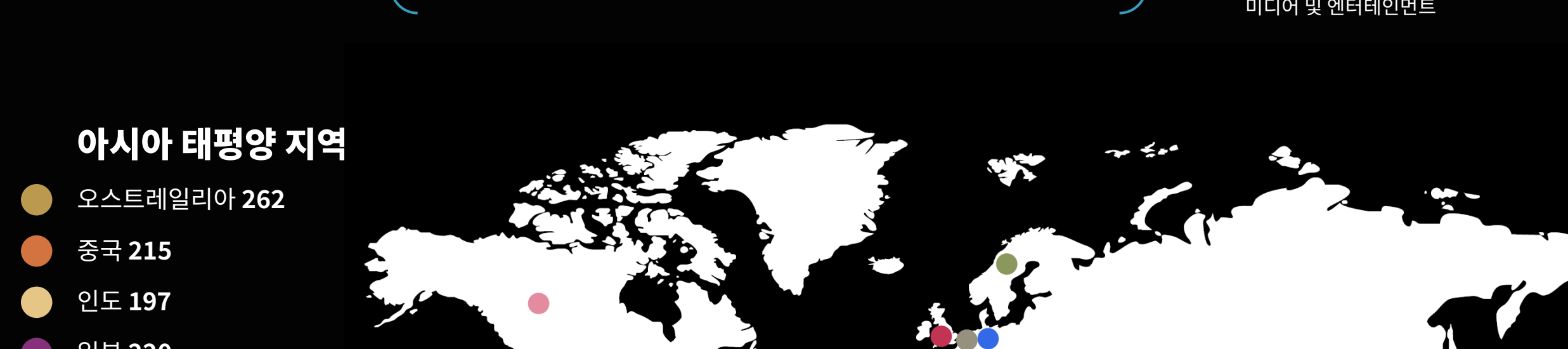


탄소화에 대한 진척을 논할 때 주요 요소는 비용으로 귀결됩니다. 탄소 감축에 관심이 많고 배출 비용을 정확하게 평가하는 고객도 있지만 아직 이 단계에 도달하지 않은 고객도 있습니다. **결국 중요한 탄소 감축이 비용 효율적이지 않을 수 없습니다.**

**Dalton Ho, 지역 지속 가능한 디자인 리더, 아소시에이트, Perkins & Will**

## 응답자 데이터

**2,489명** 정량 설문 조사 응답자 + **76명** 인터뷰 참가자



모든 용어 및 관련 정보를 포함하여 전체 **State of Design & Make** 보고서를 읽어보십시오.

보고서 전문 읽기

\* 반올림으로 인해 합계 값은 100%가 아닐 수 있습니다.

출처: Autodesk, 2023 State of Design & Make 보고서 및 연구 데이터