

2023 State of Design & Make

建築、工程與營造業 (AEC) 摘要

AEC 產業領袖將帶讀者深入了解他們最大的企業挑戰和機會。



這份《State of Design & Make》全球性年度報告，針對設計及製造空間、物件和體驗的業界領袖進行研究，內容點出最急迫的變革因素，而這些因素決定了目前企業決策的走向。因此，這份報告有助領導人判斷未來的優先要務與投資標的。

Autodesk 與全球研究及見解領導企業 Ipsos 合作，調查並訪問 2,565 位領袖、未來學家和專家，請他們針對各自面臨的阻礙和發現的機會，分享各自的觀點。

完整閱讀《State of Design & Make》報告，包括所有辭彙術語和研究見解

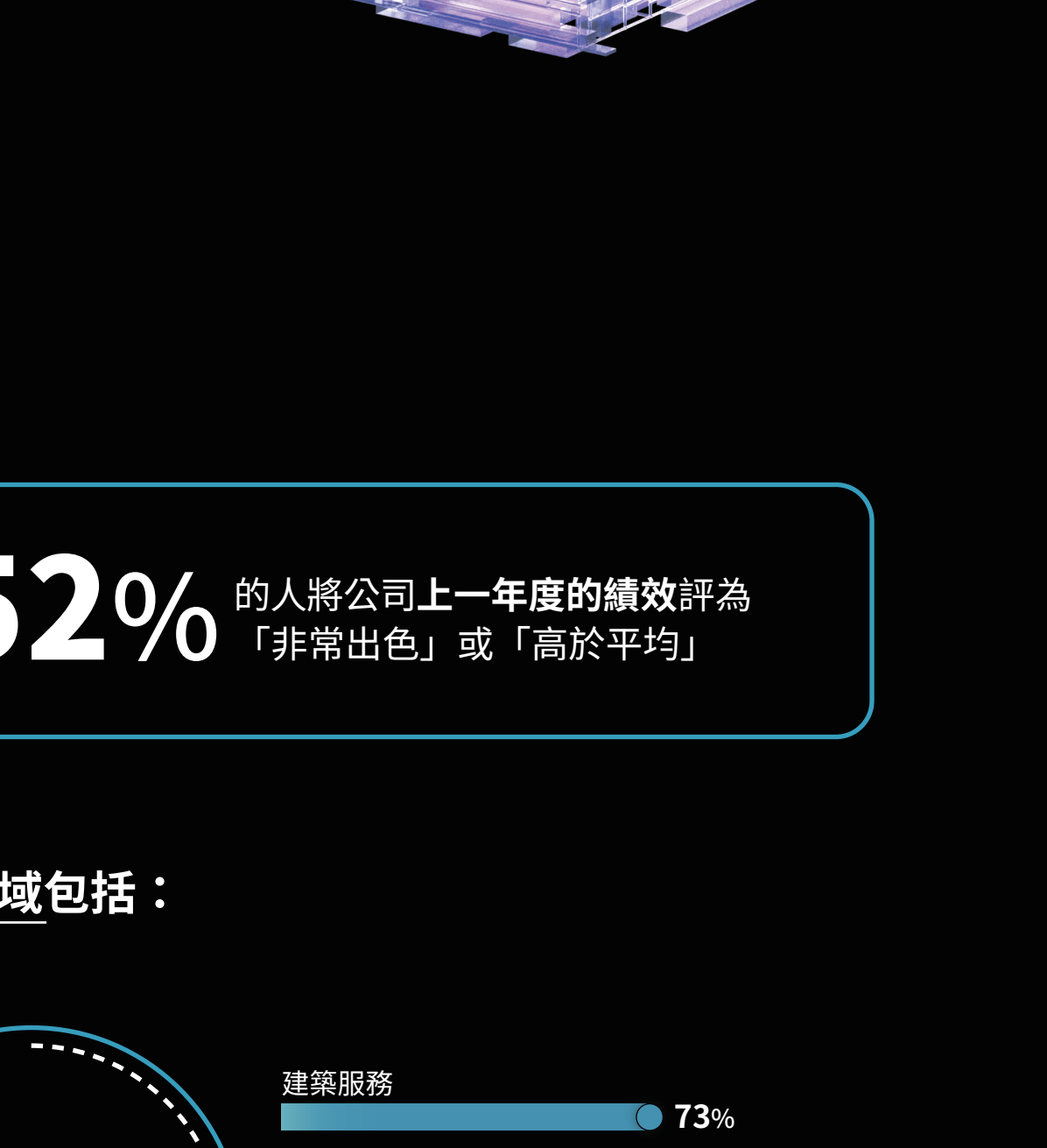
業務韌性在渾沌態勢中更顯重要

跨產業摘要

各界企業領袖和專家表示，相較於三年前，未來的全球勢態越來越不穩定。不過大多數受訪者也表示，自己的公司已針對這些變動做好萬全準備。

公司的數位成熟度是其中的決定性因素。認為自家公司數位成熟度較高的受訪者，表示比起成熟度較低的公司，自己更有餘裕因應快速變遷的業界環境。更多數位成熟度較高的公司也計劃在未來三年內，以更快的速度增加投資。

跟得上業界變化步調的公司領袖，較能表示自己的組織計劃增加現有服務、提供新服務，以及有潛力擴展至新市場。



建築、工程與營造業見解

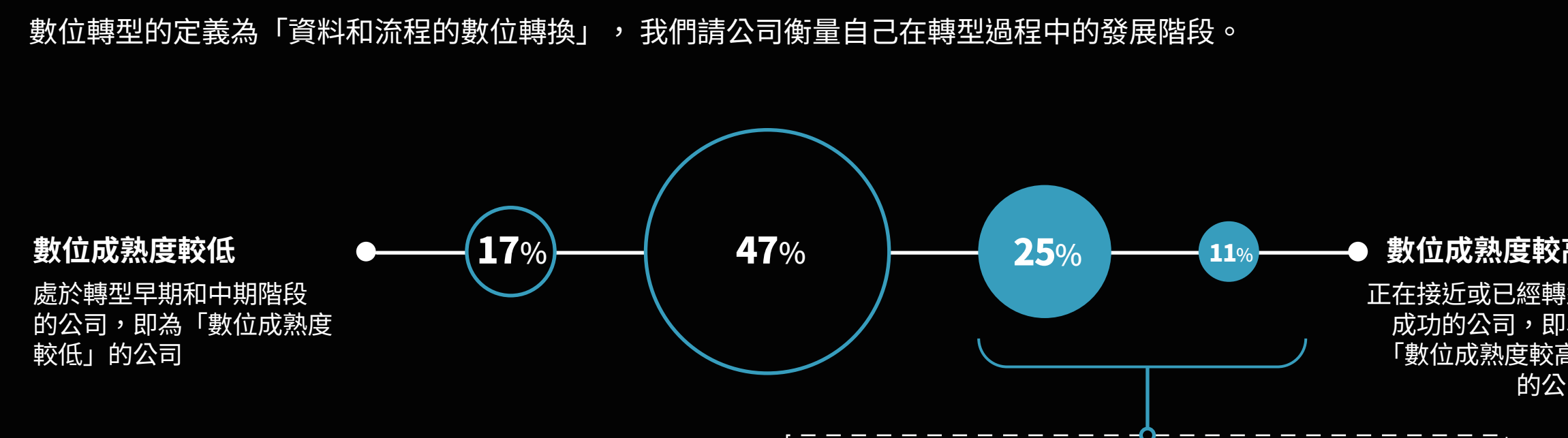
79%

的 AEC 產業受訪者表示數位工具會決定公司的未來成長

52%

的人將公司上一年度的績效評為「非常出色」或「高於平均」

AEC 產業的受訪者表示，未來三年內投資會大幅增加的熱門領域包括：



公司的數位轉型過程

數位轉型的定義為「資料和流程的數位轉換」，我們請公司衡量自己在轉型過程中的發展階段。



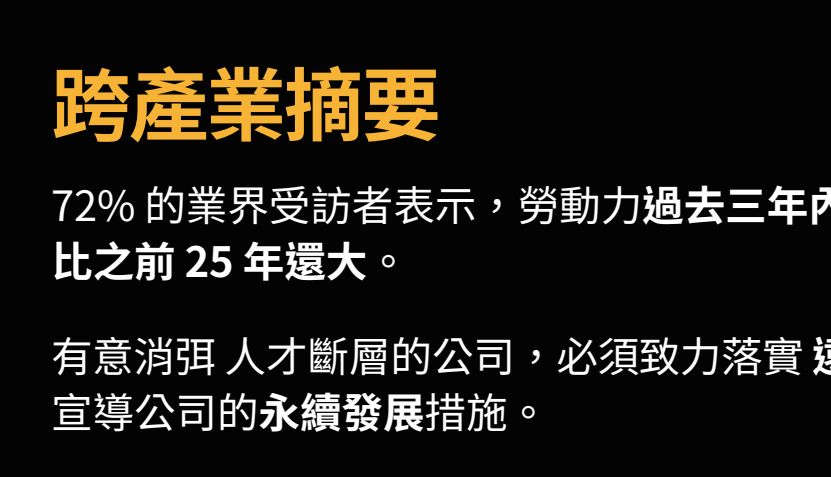
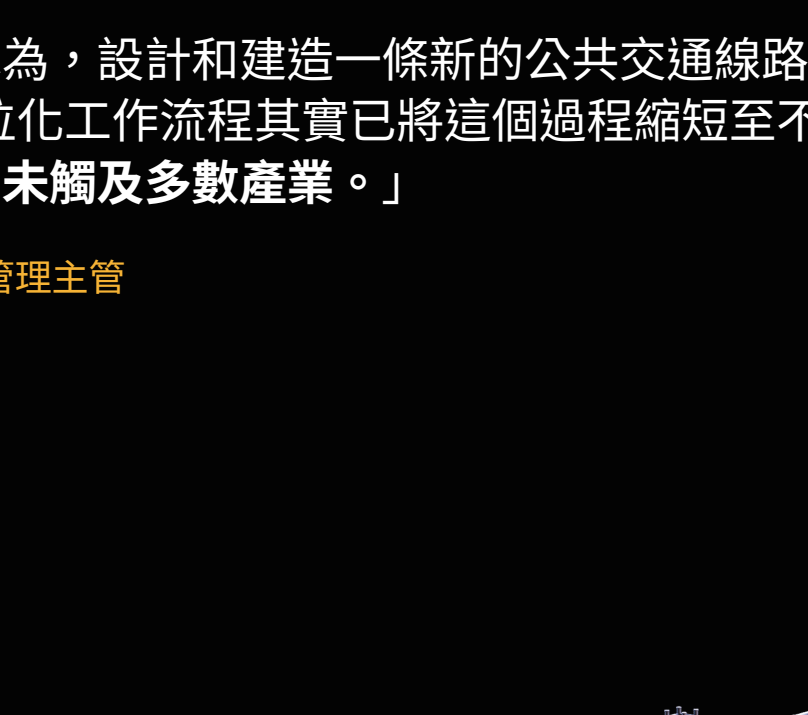
AEC 受訪者表示，數位轉型的最大好處在於：



疫情爆發之後：



數字會說話：



許多土木基礎設施客戶認為，設計和建造一條新的公共交通線路需要 20 年以上的時間，但數位化工作流程其實已將這個過程縮短至不到五年的時間。數位轉型尚未觸及多數產業。」

Andreas Rau, Max Bögl 產品管理主管

人才競爭的狀況日益加劇

跨產業摘要

72% 的業界受訪者表示，勞動力過去三年內改變的幅度比之前 25 年還大。

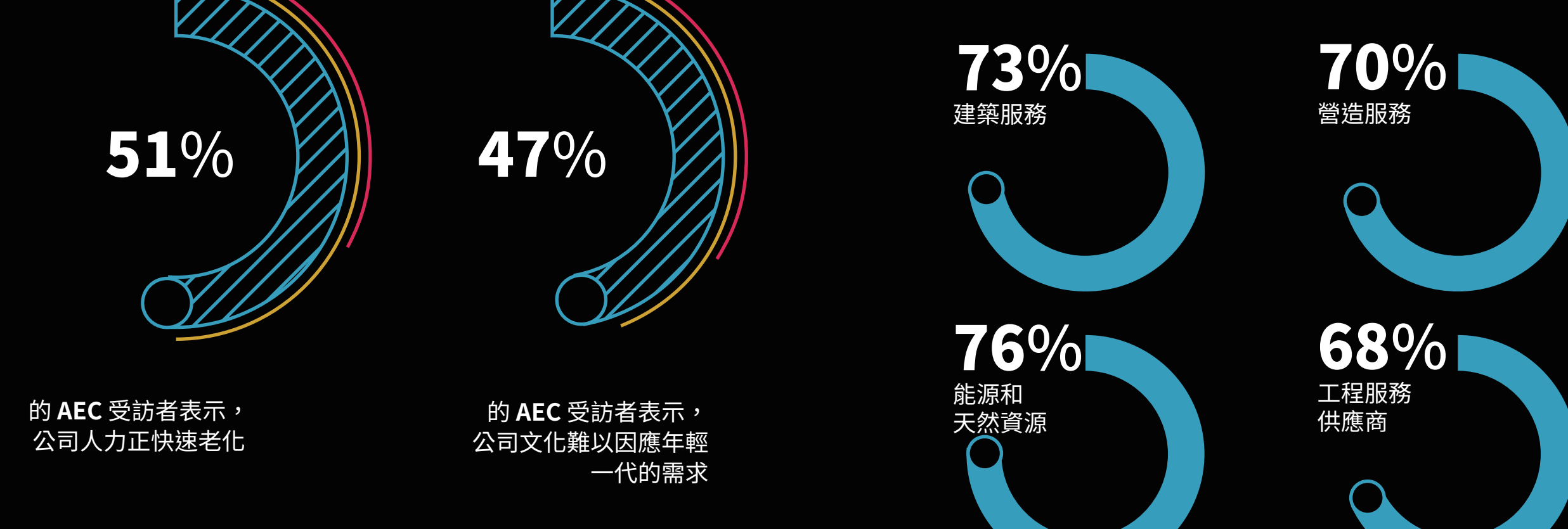
有意消弭人才斷層的公司，必須致力落實 遠端工作並宣導公司的永續發展措施。

數位成熟度較高公司的領袖會投資技術、雇用來自世界各地的人才，並實行新的訓練計畫。



未來的技能

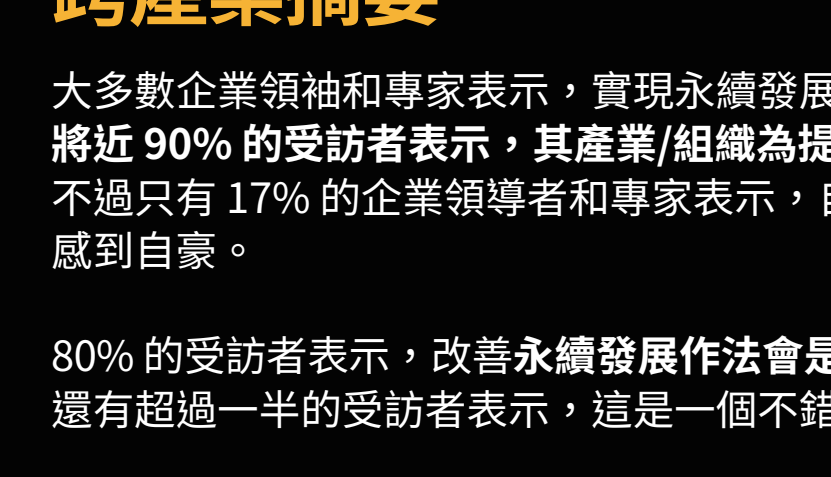
建築、工程、能源和天然資源產業的受訪者指出，下列項目是公司員工未來三年內最重要的技能：



人才挑戰：



人才解決方案：



有時，與我們的產業實務內容相比，應屆畢業生的知識似乎已經過時了...所以我們根據自身專利池開發了自學課程，協助新進員工獲得我們內部開發和專利的相關知識。」

MingLei Ma, 中國建築第八工程局有限公司 (CCEEC) 工程研究所所長

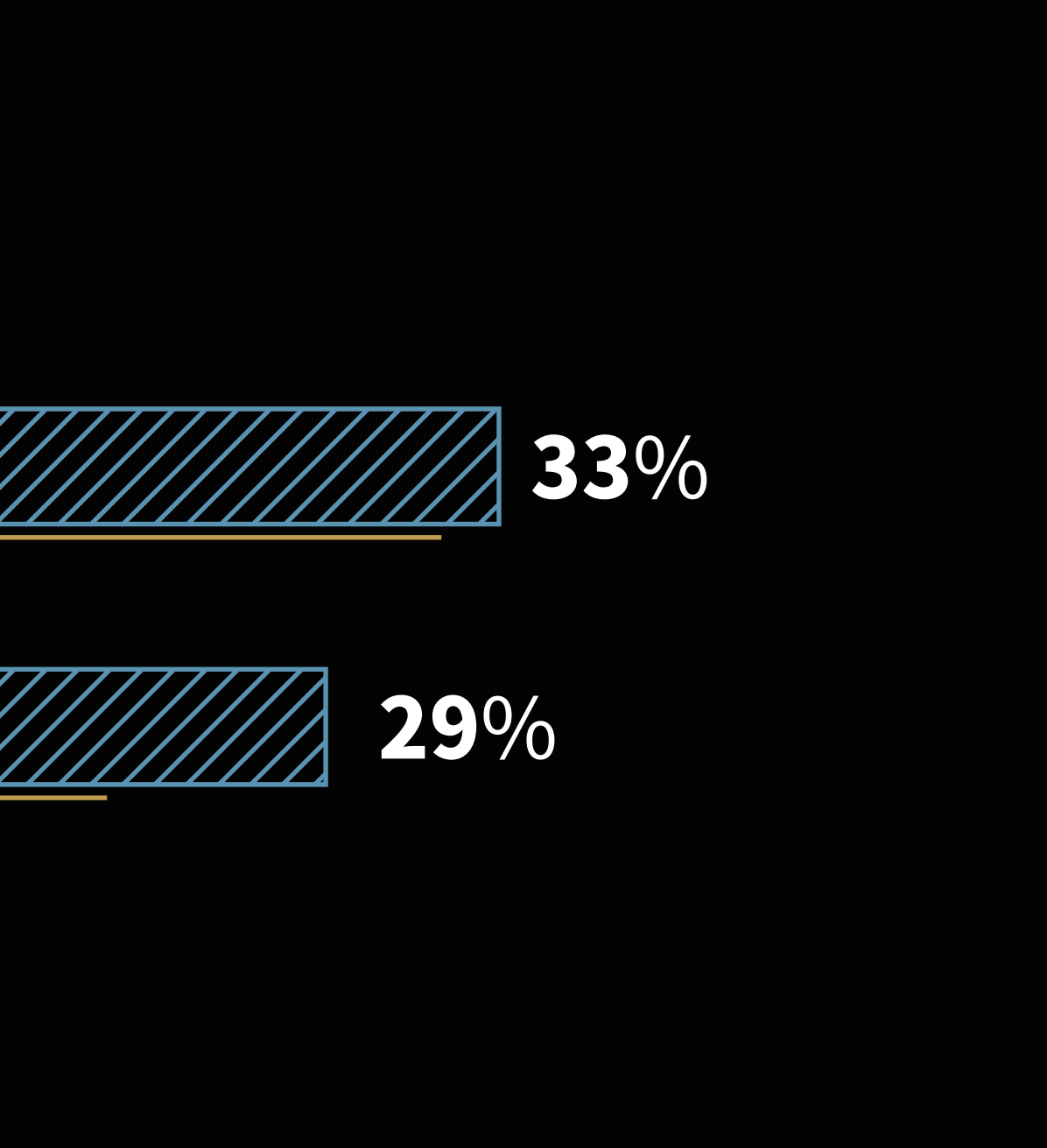
永續發展推動商業價值

跨產業摘要

大多數企業領袖和專家表示，實現永續發展目標對公司來說非常重要。將近 90% 的受訪者表示，其產業/組織為提升永續性已經做出改變。還有超過 17% 的企業領導者和專家表示，自己對公司的永續發展計畫感到自豪。

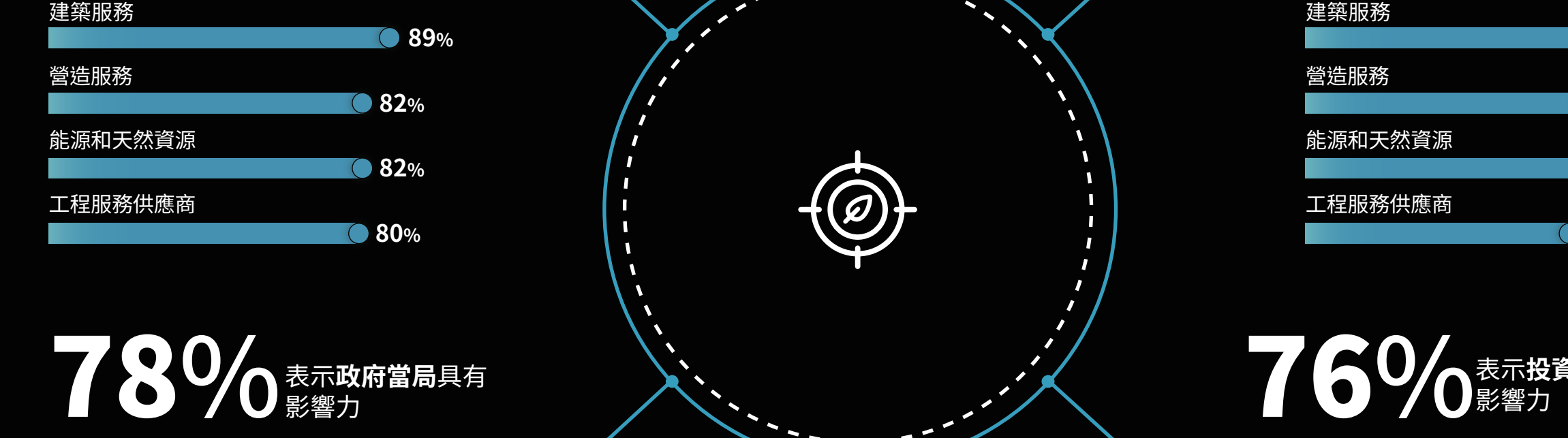
80% 的受訪者表示，改善永續發展作法會是很好的長期業務決策。還有超過一半的受訪者表示，這是一個不錯的短期決策。

此外，將近 20% 的受訪者表示最終收益將有大部分取決於永續發展措施。

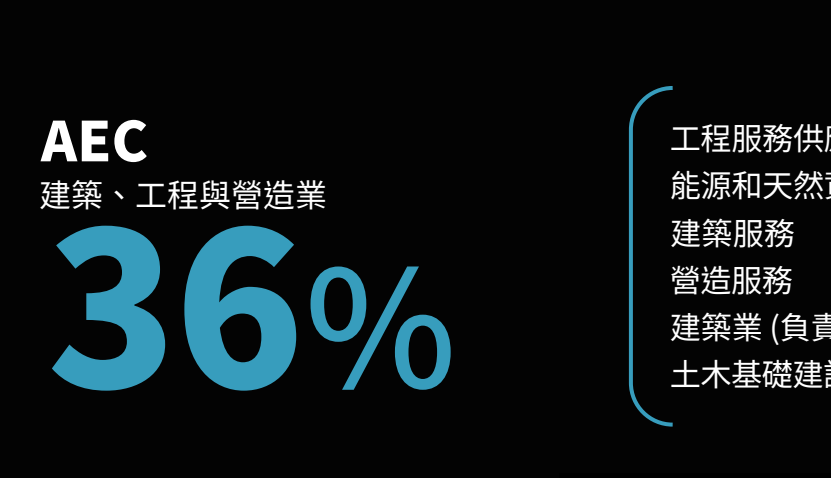


永續發展措施

受訪者指出自家公司的永續發展措施。AEC 在下列項目中名列前茅：



不同群體都會影響組織制定和實現永續發展的目標：

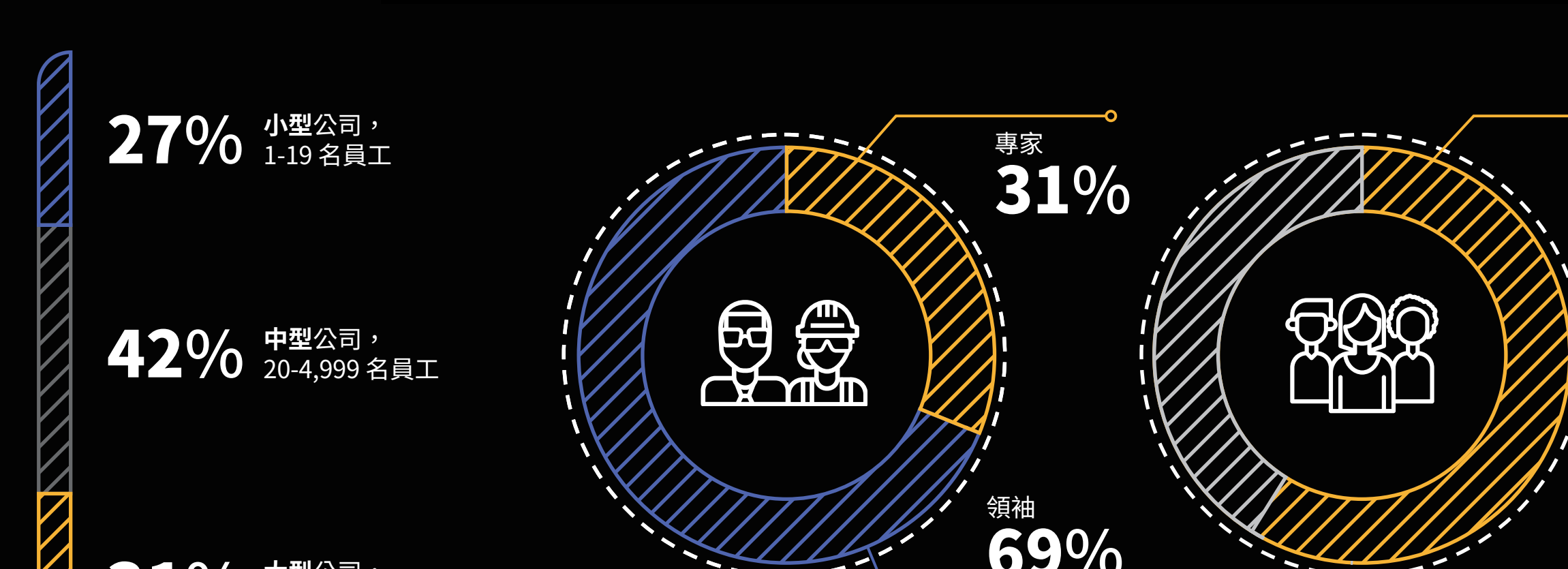


當您提到在減碳方面取得進展時，主要的部分在於成本。我們有些客戶對減少碳排放非常感興趣，並且正在準確評估碳排放成本，但也有一些客戶尚未達到該階段。歸根結底，如果不具有成本效益，即使是重要的減少碳排放措施也可能無法落實。」

Dalton Ho, Perkins+Will 區域永續設計負責人暨合夥人

受訪者資料

2,489 量化調查受訪者 + 76 訪談參與者



完整閱讀《State of Design & Make》報告，包括所有辭彙術語和研究見解

*由於資料經過四捨五入，所有值加起來不等於 100%。

來源：Autodesk 2023 年《State of Design & Make》報告和研究資料