

2023 State of Design & Make

工程建设 (AEC) 概要

AEC行业的领导者为我们提供了他们的见解，深入分析了他们所面临的重大业务挑战和机遇。



State of Design & Make 报告是一份全球年度研究报告，面向设计与制造场所、物品和进行体验的领导者。这份报告指出了影响当今业务决策的最紧迫的变革驱动因素，帮助领导者确定重点事项并投资于未来。

Autodesk 与全球研究和见解领域的领导者 Ipsos 合作，调查和采访了2,565名领导者、未来学家和专家，他们就自己所面临的障碍和所发现的机遇分享了自己的观点。

阅读完整的 State of Design & Make 报告——包括所有词汇术语和研究见解

业务韧性在不确定性中显现

跨行业概要

各行业的公司领导和专家都认为，与三年前相比，未来的全球格局充满更多的不确定性。但是，大多数人也表示，他们的公司已经做好准备应对这种不确定性的挑战。

公司的数字化成熟度在这一方面产生了巨大差异。认为自己的公司具有较高数字化成熟度的受访者表示，他们对变革的准备程度要高于数字化成熟度较低的公司。数字化成熟度较高的公司会更加充分地对未来三年内增加投资进行规划。

只有其公司跟上行业变化步伐的领导者，他们的组织才更有可能制定合理计划，增加现有服务，提供新服务和拓展新市场。

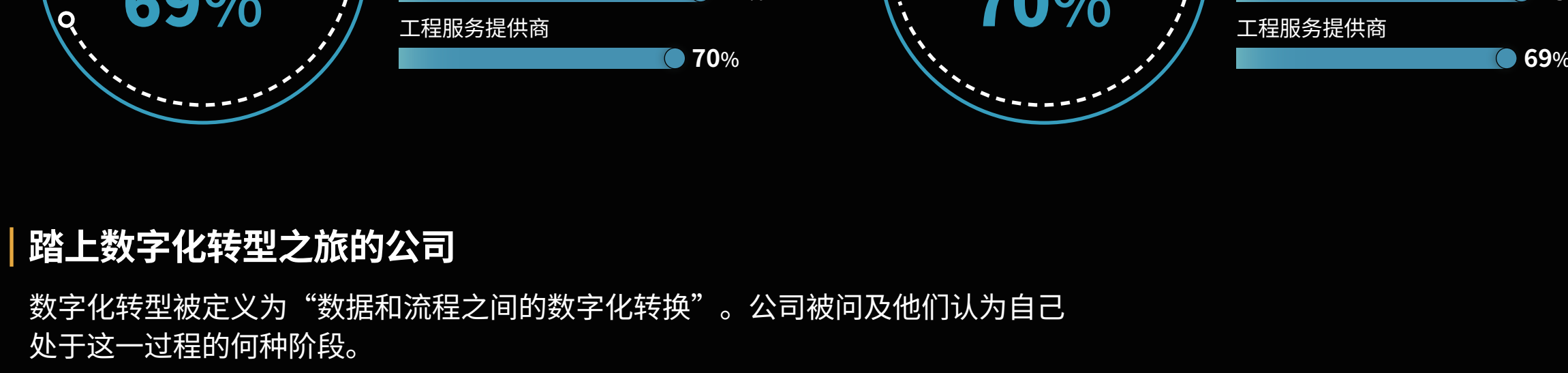


工程建设见解

79% AEC 行业的受访者表示，其公司的未来发展将取决于数字工具

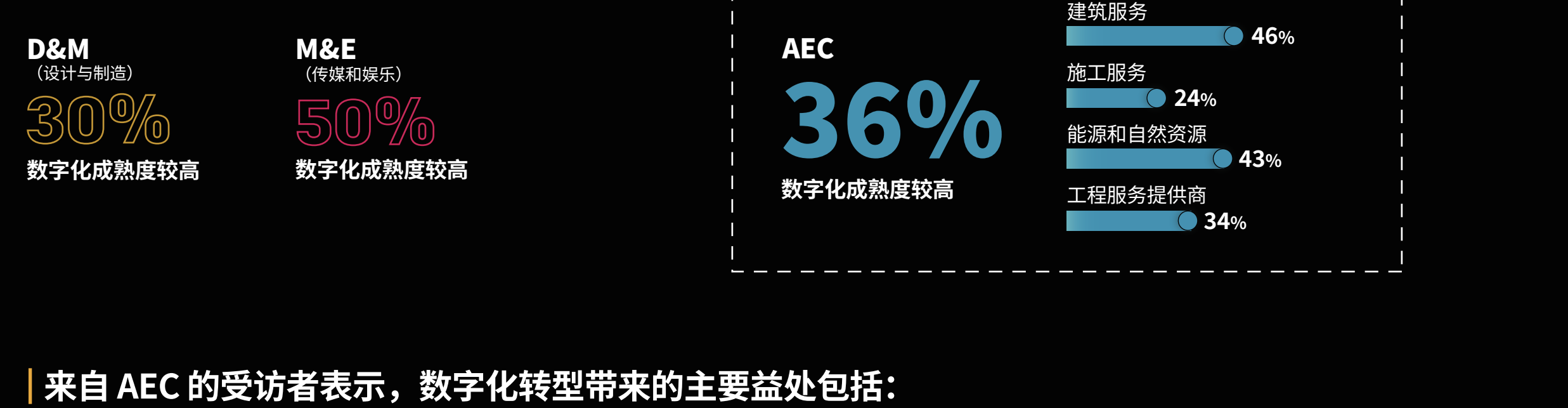
52% 将他们公司上一年的绩效评为“杰出”或“高于平均值”

在未来三年，AEC 行业的受访者表示，增加投资的主要领域包括：



踏上数字化转型之旅的公司

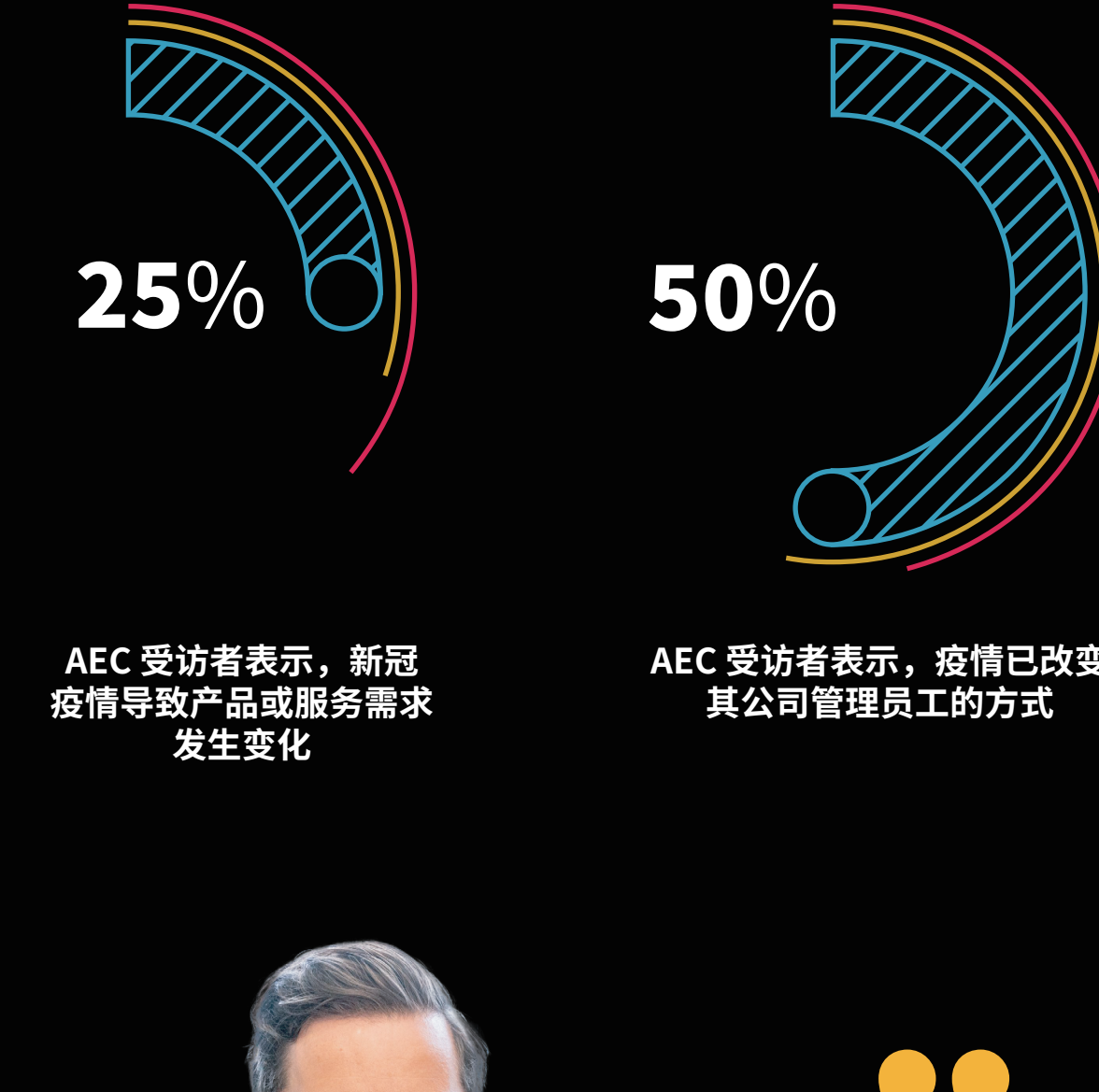
数字化转型被定义为“数据和流程之间的数字化转换”。公司被问及他们认为处于这一过程的何种阶段。



来自 AEC 的受访者表示，数字化转型带来的主要益处包括：

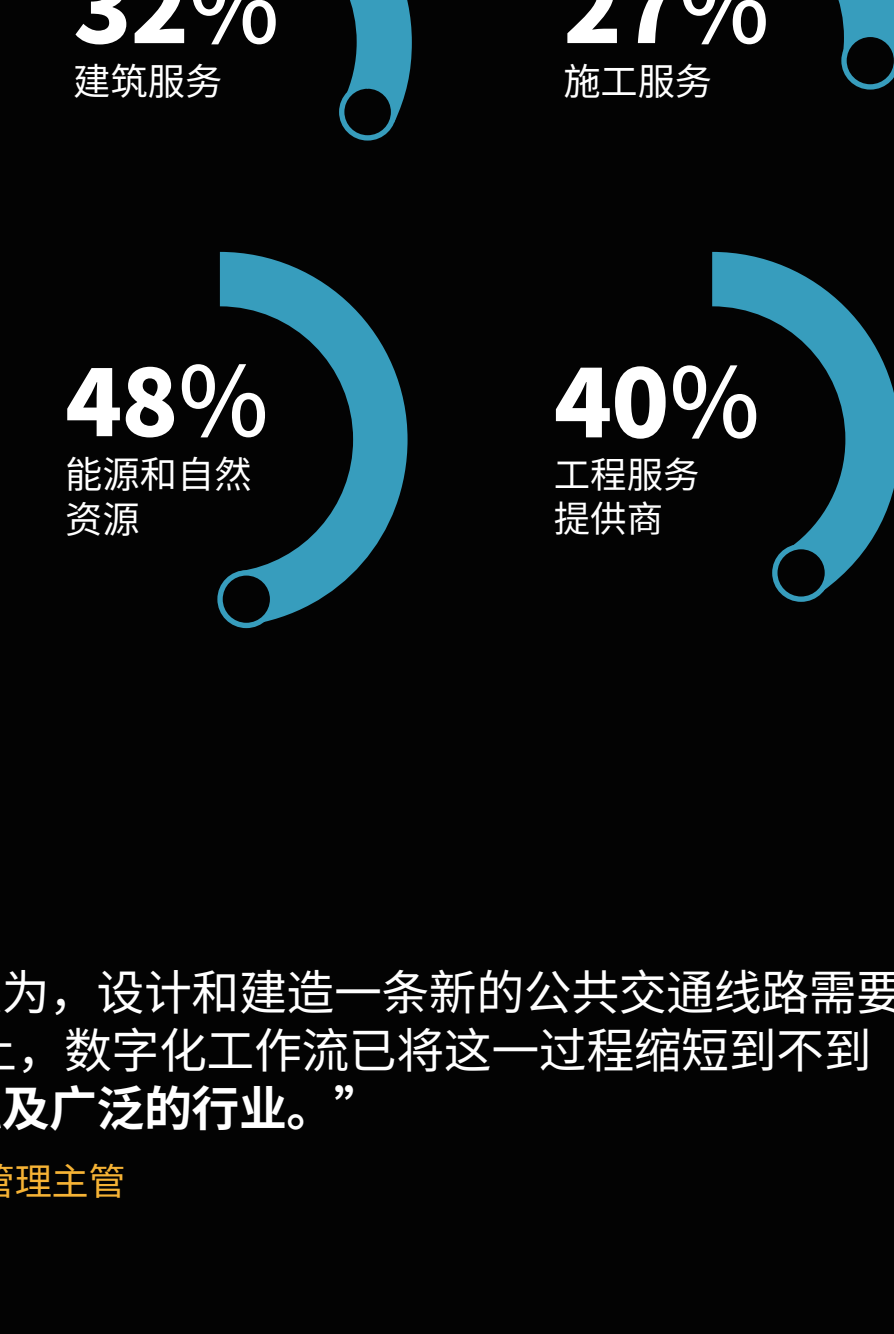


为了应对疫情带来的影响：



利用数据：

表示公司正在利用内部数据与 AI 和自动化进行协作的受访者百分比。



许多民用基础设施客户认为，设计和建造一条新的公共交通线路需要 20 多年的时间，但实际上，数字化工作流已将这一过程缩短到不到五年。数字化转型尚未触及广泛的行业。

Andreas Rau, Max Bögl 产品管理主管

人才竞争愈演愈烈

跨行业概要

72% 的行业受访者表示，公司员工在过去 3 年内的发展比过去 25 年更多。

远程工作和可持续发展声誉是公司希望填补人才缺口的重要工具。

来自数字化成熟度较高的公司的领导者会实施技术投资，从更广泛的地理区域招聘人员，以及实施新的培训计划。



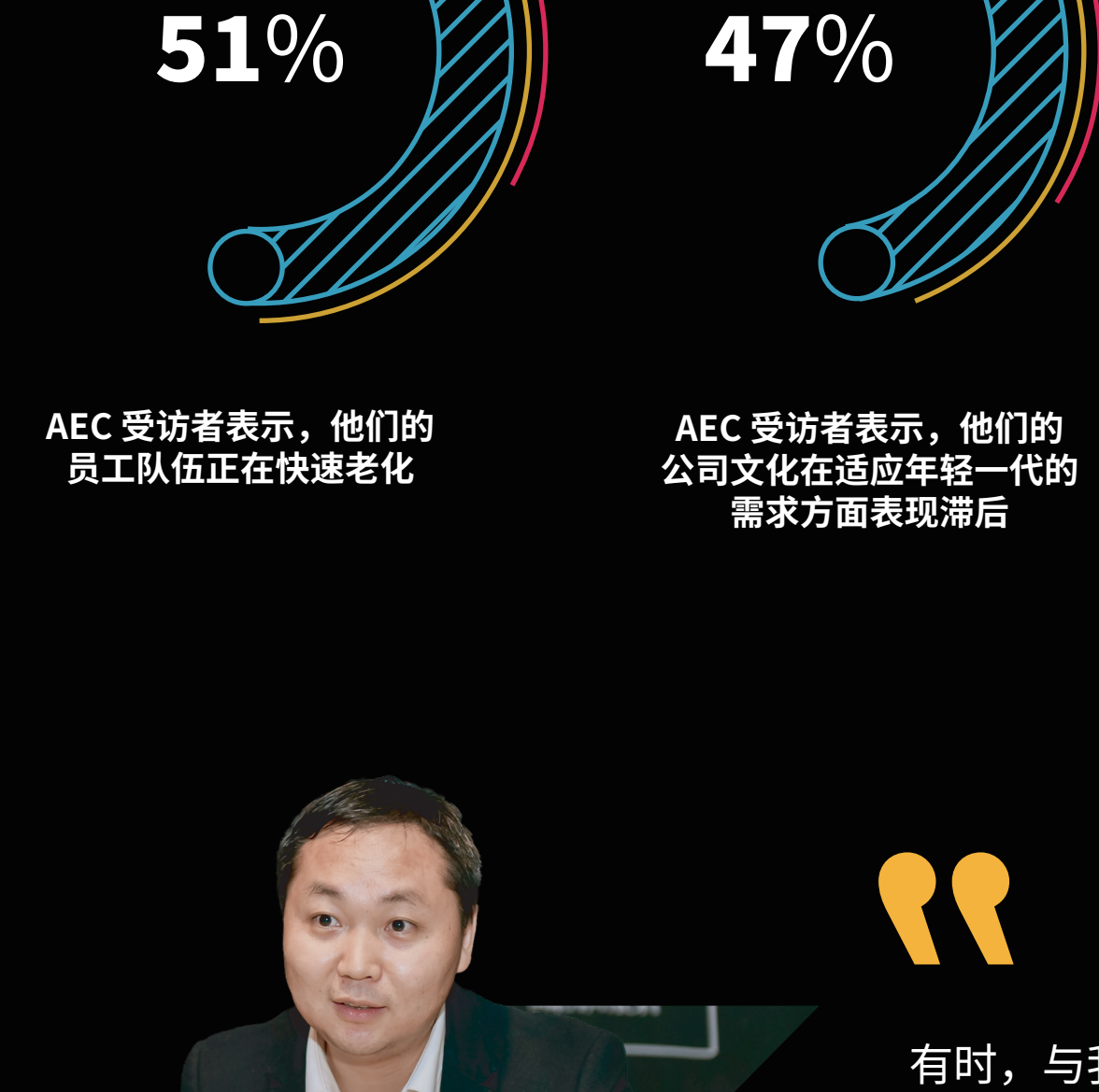
工程建设见解

未来的技能

建筑、工程、能源和自然资源行业的受访者认为以下是公司员工在未来三年最重要的技能：

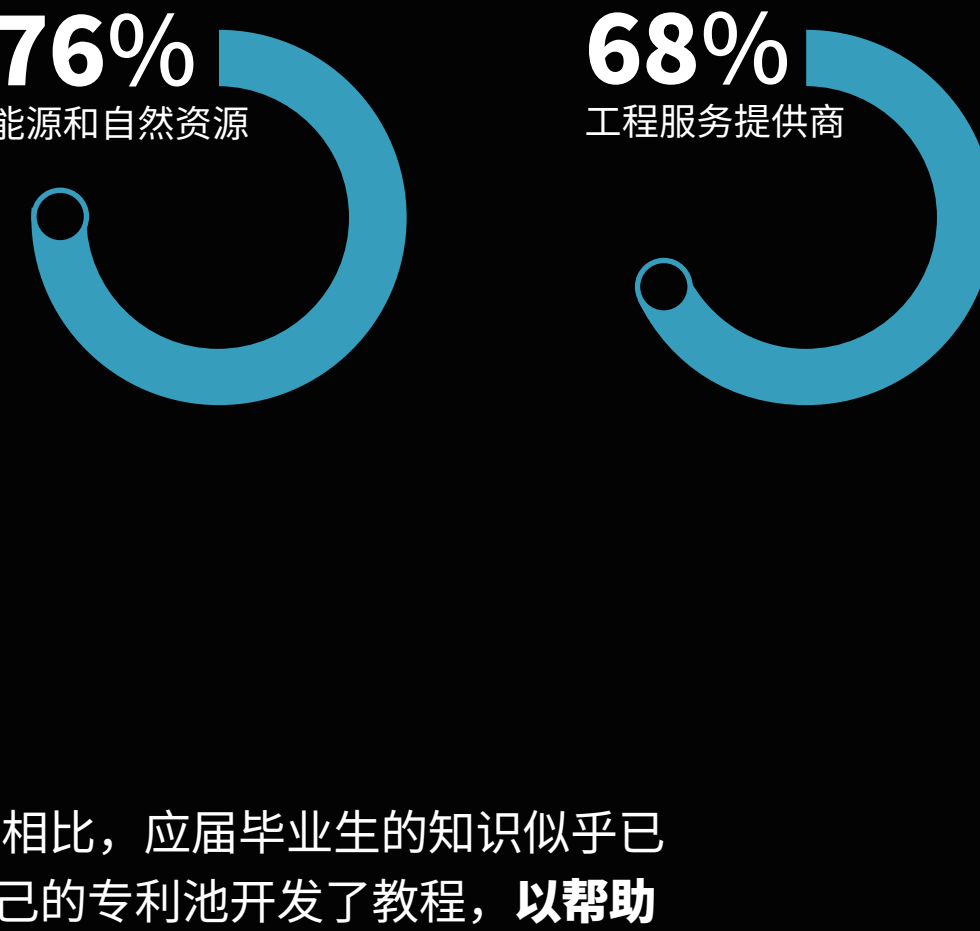


人才挑战：



人才解决方案：

在接下来的三年，我的公司计划在以技术为重点的培训方面进行更多投资。同意以下内容的受访者百分比：



有时，与我们的行业实践相比，应届毕业生知识似乎已经过时了。...我们根据我们的专利池开发了教程，以帮助新员工获得有关我们内部开发和专利的知识。

马明强中国建筑第八工程局工程研究院 (CCEEC) 院长

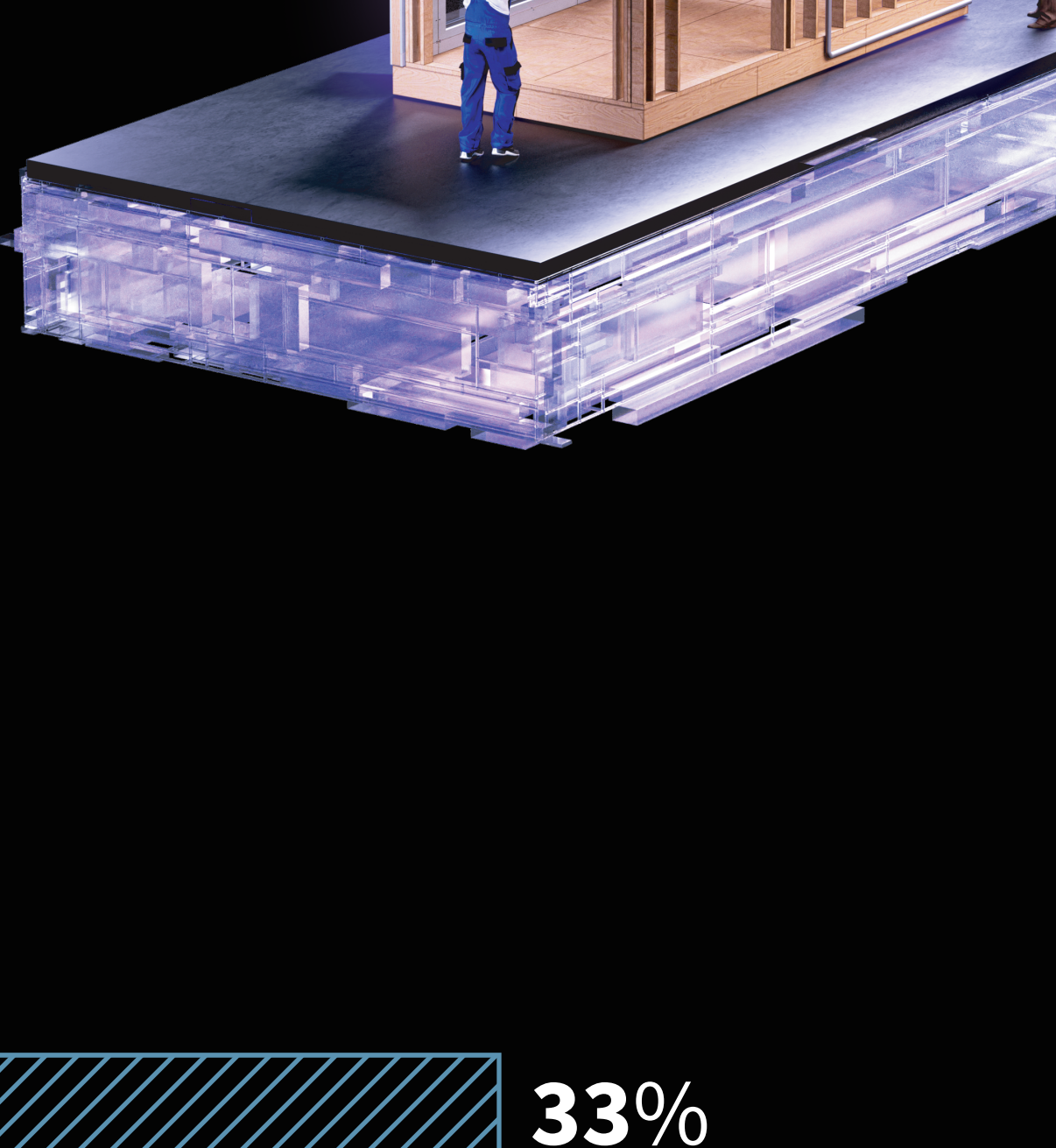
可持续性发展推动业务价值

跨行业概要

大多数公司领导和专家表示，实现可持续性发展目标对他们的公司来说非常重要。近 90% 的受访者表示，他们的行业/组织已经做出改变，旨在改善可持续性发展。然而，只有 17% 的公司领导和专家强烈认为，他们为公司的可持续性发展计划感到自豪。

80% 的受访者表示，改善可持续性发展实践是一项典型的长期商业决策。还有超过一半的受访者表示，这是一项不错的短期决策。

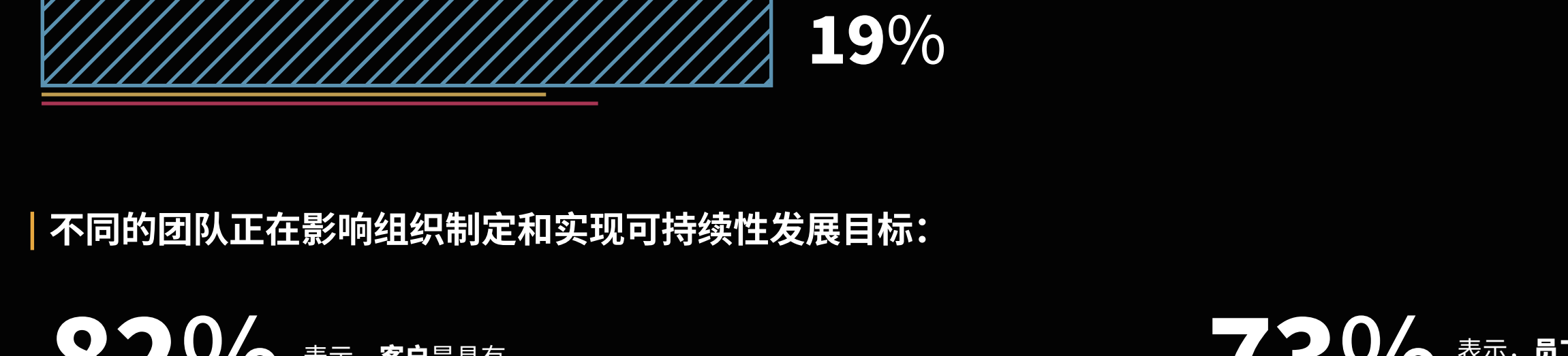
此外，近 20% 的受访者表示，可持续性发展措施最终将占收入的很大一部分。



工程建设见解

可持续性发展行动

受访者表示他们的公司正在采取一些措施来提高可持续性发展。AEC 在以下行动中引领了发展：



不同的团队正在影响组织制定和实现可持续性发展目标：

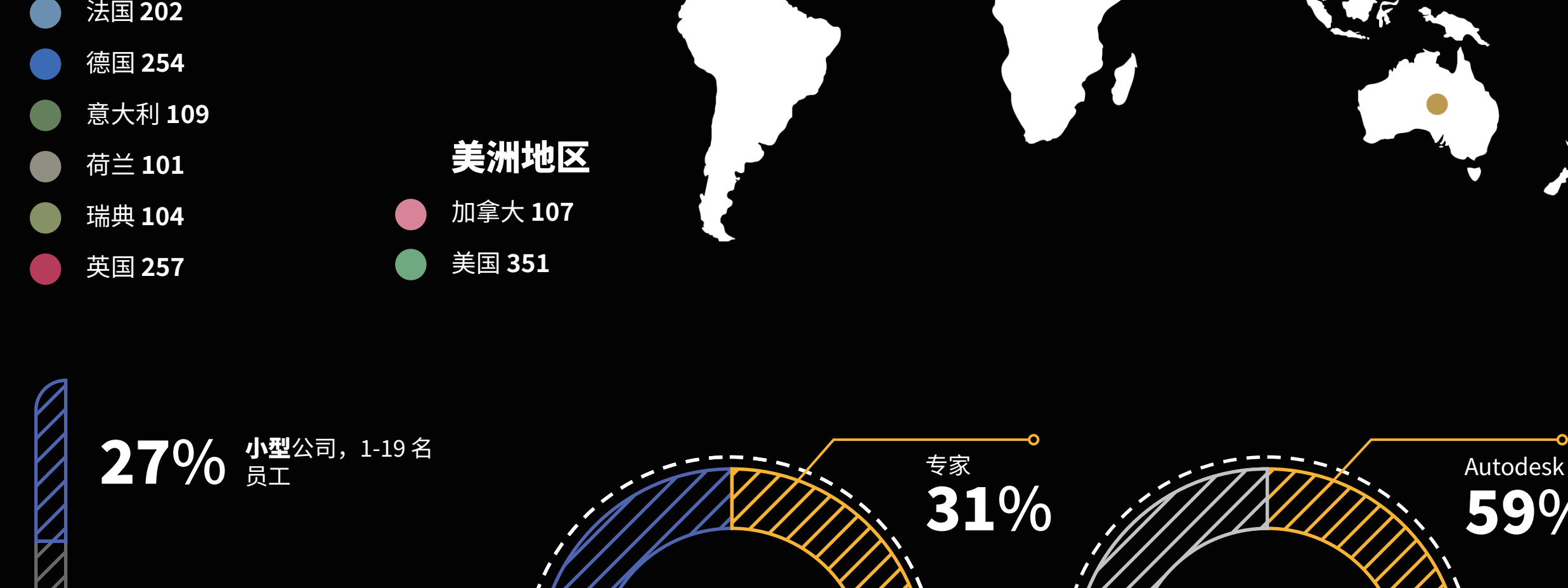


当您谈及碳减排取得进展时，一个主要的部分就是成本。有些客户对碳减排非常感兴趣，并在准确评估排放成本，同时也有些客户还没有达到这个阶段。不管怎么说，如果不具备成本效益，即使是重要的碳减排措施也可能得不到实施。

Dalton Ho, 区域可持续发展负责人、合伙人, Perkins & Will

受访者数据

2,489 调查受访者人数 + 76 采访参与者



访问完整 State of Design & Make 报告——包括所有词汇术语和研究见解

阅读完整报告

* 由于四舍五入，数值加起来不等于 100%。
来源：Autodesk, 2023 State of Design & Make 报告和研究报告