

RDI - 21 - 201701

关于 3D 打印建筑技术 列入国家战略建设的建议



中国社会科学院蓝迪国际智库项目

2017 年 3 月 6 日

摘 要

根据《国务院办公厅关于促进建筑业持续健康发展的意见》最新精神，结合当前“一带一路”倡议，中国建筑“走出去”进而打造“中国建造”品牌，具有迫切需求。

3D 打印技术被评为“全球未来改变世界的十大技术之首”。该技术在建筑领域的创新性研究与成果应用已成为各国国家战略必争高地。当前国际 3D 打印建筑技术普遍处在实验研发阶段，尚无具体商业打印案例，而中国当前已经具备 3D 打印建筑的喷筑设备、打印材料、施工工艺和实际打印建筑物应用案例等关键环节的技术和内容，已经具备打印出真正可供居住的建筑物综合能力。3D 打印建筑技术是我国具有完全自主知识产权的创新技术，它的广泛应用，将有效支撑“中国建造”品牌战略发展。

本报告认为，加快 3D 打印建筑技术列入国家战略建设具有重大现实意义，建议国家有关部门应加强科研队伍建设培养以保持该技术国际竞争力，加快标准制修订政策扶持以推动该技术产业化发展，并设立专项基金扶持政策以推进该技术市场化进程。