

科技铸就抗疫长城——3D 打印技术诠释科技报国情怀

关键词：科技强国、人民至上、团结攻坚

2020 新型冠状病毒感染防控的紧要关头，我国仅用 72 h 便完成 15 幢 3D 打印隔离屋的紧急生产。这些采用模块化设计的隔离单元，通过智能化吊装系统精准装载，驰援湖北咸宁市中心医院。其快速部署特性较传统建筑工效提升 80%，为一线医护人员构筑起“可移动的科技防线”，生动诠释了“中国智造”响应国家急难险重需求的硬核实力。

此次捐赠湖北的 15 套隔离屋，前身是 3D 打印共享房屋。该种建筑运用 3D 打印技术，采用专利混凝土材料配方，兼具抗菌抑菌与负压通风功能，其层叠打印工艺实现建筑结构与管线预埋一体化成型。墙体与镂空的栅格成一体，面积约 10 m²，高度为 2.8 m，采用壳体结构，一体化打印成型，整体受力均匀，抗风抗震，具有保温隔热的效果，日产量可达 100 套。内部带有卧室及卫生间。除特殊情况可改装为隔离避难屋、看护房以外，还可适用于园区、宅基地、自有土地、别墅、公园、旅游景点、度假海滩等。

这个玲珑精致的小屋，还可因地制宜打印成不同颜色不同肌理，与周围的环境融合，结构简单、强度极高，运输及吊装极其便利，可随时移动，并进行多个拼接，大大增加使用面积。

3D 打印隔离屋驰援湖北抗疫的事迹，生动诠释了科技报国的创新精神、众志成城的团结力量、人民至上的使命担当和绿色发展的时代理念。

思政点：工程师的工匠精神、青年担当与科技报国的情怀