

热 点

A 中国

世界首例原位 3D 打印双层示范建筑 3 天完工



11 月 17 日，一栋 7.2 米高的双层办公楼在中建二局广东建设基地完成主体结构打印，这是“世界首例原位 3D 打印双层示范建筑”，标志着原位 3D 打印技术在我国建筑领域取得突破性进展，为“基建狂魔”的中国再添利器。

这栋原位 3D 打印的双层小楼位于工厂的钢材锻造车间旁，

建成后将用于办公和展示。它所采用的原位 3D 打印建造技术较过去的 3D 打印技术有三方面突破：一是原位打印，即现场直接将主体打印成型，无需二次拼装；二是采用轮廓工艺，即打印出的墙体是为中空的，方便添加保暖填充物；三是首次将这项技术运用到双层建筑上，结构难度更大。

这栋“世界首例原位 3D 打印双层示范建筑”，是由中建股份技术中心和中建二局华南公司联合立项课题《建筑 3D 打印技术研究与应用示范》的展示工程。经过 3 年的技术攻关已经完成了多种 3D 打印材料体系、架体结构、输料系统、控制软件的开发工作，获得建筑 3D 打印材料、设备类专利 13 项，软件著作权 4 项，专业著作 1 部，外观专利 1 项。

B 中国·上海

上海电影制片厂成立 70 周年



1949 年 11 月 16 日，上海电影制片厂成立。70 年间，上影拍摄了 820 多部故事片、800 多部（集）电视剧，培养了新中国几代电影人，作品荣获数百个海内外奖项，“上影出品”为正在加快建设国际文化大都市的上海擦亮了文化领

域的一块“金字招牌”。

上海是中国电影的发祥地。1949 年上影诞生，最初是由多家影片公司整合而来，“红色基因”通过银幕代代相传。上世纪五六十年代，上影摄制了《南征北战》《渡江侦察记》《铁道游击队》《林则徐》《红色娘子军》《李双双》等一批脍炙人口的电影。

改革开放之初，《庐山恋》《天山传奇》《牧马人》《城南旧事》《芙蓉镇》等一大批经典的“上影电影”曾涤荡千万观众的心灵。

近 10 年来，上影还拍摄了《高考 1977》《辛亥革命》《西藏天空》《村戏》等一批现实主义重量级作品。

C 加拿大

约一成国际学生违反留学规定



根据加拿大联邦移民部的一份内部报告，在加拿大高等院校注册的国际学生中，约有 10% 的学生潜在地没有遵守留学许可的相关规定，包括被处以停学处分和上课缺席等。至于违规国际学生的实际人数可能更多，因为有 20% 的国际学生的入学身份没有被学校申报。

加拿大联邦移民部没有专门的经费拨款，就国际学生是否遵守留学许可的相关规定开展监控和调查，检测一名国际学生是否是真正的学生，在很大程度上依赖于无监督的系统，由加国各地数以百计的高等院校来申报。

自 2016 年以来，加拿大高等院校的行政管理人员被要求申报国际学生的入学身份。加国各地现有超过 57.2 万名国际学生，国际学生的总人数在过往 5 年来飙升了 73%。

报告还指出，自 2018 年开始，高等院校的行政管理人员还审核了国际学生用于申请留学许可的学校入学通知书。迄今为止，有 10400 份入学通知书被验证，其中有 1240 份入学通知书被确认为造假，占 12%。