

# 印度一孕妇走9天赴医院产子

## 零下35℃, 平均每天行走8小时, 可谓世界上最艰难产子之旅

生孩子或许是每个家庭最激动人心的一刻, 而这个过程多半是在附近的医院完成的。《每日邮报》22日报道, 印度一名孕妇没有这么幸运, 她在严寒中平均每天行走8小时, 徒步了九天才到达医院, 生下孩子。



新生儿

### 别无选择 医院离家72公里

据报道, 一名孕妇临近生产, 因为生活在偏远地区, 她必须冒着零下35℃的严寒, 徒步9天才能抵达最近的医院, 把孩子生下来。生完孩子后, 这名孕妇还必须沿着原路返回, 再走9天才能到家。

这起事件发生在印度的边远地区, 因为这一家人所在的村庄没有医生和医疗设施, 而最近的医院在45英里之外(约合72.5公里), 他们只能沿着海拔3390米的河步行9天去最近的医院, 孩子出生后再沿着同样的路程回家。

### 艰难跋涉 蹚过没膝的河水

从住所前往最近的医院所在地, 在夏季需5天时间, 但每年冬季, 冰雪封锁公路和山道长达半年, 结冰的河成了唯一的道路。当地人常利用河流运输生活用品, 不时有人在途中丧命。

在孕妇临产前, 这家人不得不选择这样的方式——冒着严寒徒步9天赴院生子。这令人难以想象的方式, 简直可以说是世界上最艰难

的产子之旅。

这家人必须将食物、毯子和其他日用品背着或绑在雪橇上, 晚上他们在山洞里休息, 第二天早上继续令人精疲力尽的行程, 平均每天行走8小时。他们有时被迫蹚过没膝的河水, 河水冰冷刺骨。寒冷的夜晚, 半山腰的洞穴成了他们行程中的“避难所”, 一家人只能围着火堆旁取暖。

这家产妇顺利生产后, 他们沿着原路返回。因为生完孩子身体尚未恢复, 家人取来一个更大的雪橇, 让她躺在上面, 以便减轻她的负担。

### 旅途折磨 摄影师全程跟拍

这个过程被一位外国摄影师全程跟拍了下来。这位名叫蒂姆·沃勒玛的冰岛摄影师声称, 自己和朋友是在河上进行徒步拍摄时遇上这家人的。当时这家人已被旅途的艰难折磨得痛苦不堪, 蒂姆看到大人们把一个新生儿放在篮子里, 旁边还跟着一个年幼的孩子。

蒂姆回忆道: “看到这家人时, 我简直惊呆了! 相比他们, 我们生孩子那么简单, 可以得到那么多人的帮助。看到这两个孩子, 他们被冻得直打哆嗦, 但他们毫无选择。”

据《广州日报》



艰难步行



冰面前行

# 24小时“打印”个大房子

## 就地取材, 人类移民太空不愁没地方住

据外媒22日报道, 美国航天局(NASA)出资与美国南加州大学合作, 最新研发出“轮廓工艺”3D打印技术, 24小时内就可以印出大约232平方米的两层楼房子, 只要一个按键就可以操控机械打印出房子。由于大大节约了建筑时间和建筑成本, 该技术让人类在移民月球或火星后可以就地取材, 快速并且批量打印出“外星屋”。

### 速度快

#### 24小时打印出232㎡大宅

美国南加州大学的“轮廓工艺”3D打印技术项目, 由美国航天局出资赞助。据“轮廓工艺”项目负责人、南加州大学教授比赫洛克·霍什内维斯介绍, “轮廓工艺”其实就是一个超级打印机器人, 其外形像一台悬停于建筑物之上的桥式起重机, 两边是轨道, 而中间的横梁则是“打印头”, 横梁可以上下前后移动, 进行X轴和Y轴的打印工作, 然后一层层地将房子打印出来。

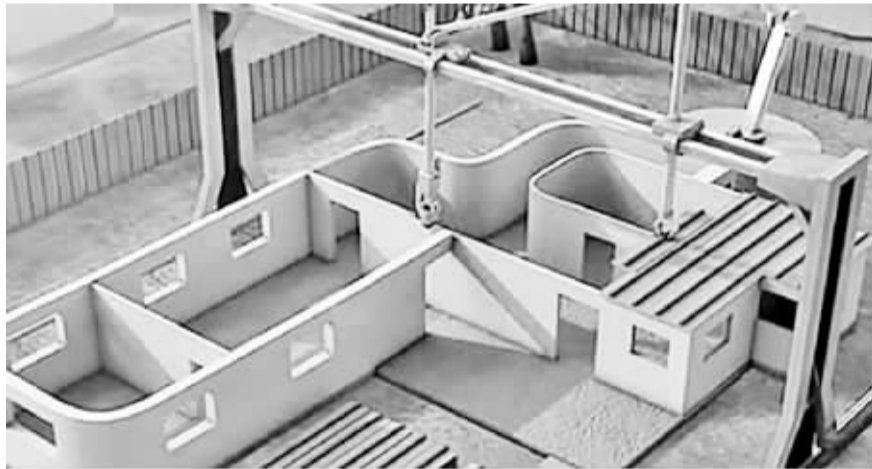
“轮廓工艺”的工作速度非常快, 24小时之内能打印出一栋两层楼高、2500平方英尺(约合232平方米)的房子。“轮廓工艺”3D打印技术目前已可以用水泥混凝土为材料, 按照设计图的预先设计, 用3D打印机喷嘴喷出高密度、高性能混凝土, 逐层打印出墙壁和隔间、装饰等, 再用机械手臂完成整座房子的基本架构。全程由电脑程序操控。

### 成本低

#### 省钱省力省料更快更环保

据介绍, 为了节省建筑材料, “轮廓工艺”机器人打印出来的墙壁是空心的, 虽然质量更轻, 但它们的强度系数约为10000psi(即每平方英寸能够承受10000磅压力)——远远超过了传统房屋的墙壁, 而且节省了20%~25%的资金和25%~30%的材料。

“轮廓工艺”最大的节省还是人力, 通过使用3D打印机, “轮廓工艺”将节省45%~55%的人工, 相应地也会使用更少的能源, 排放更少的二氧化碳, 不仅大大降低了



“轮廓工艺”打印房屋。

成本, 而且大大提高了速度。

该机器人不仅可负责打印外墙, 铺地板、水管、电线, 甚至连上漆、贴墙纸也一手包办, 但它并不能完全取代工人, 住宅建筑的许多部分, 诸如水电、供热管道、门窗和吊顶等仍需要借助工人手工完成安装。

### 外形美

#### 根据需要可制成任意形状

虽然“轮廓工艺”技术还存在一些不足, 但它的诞生意味着在这个领域会有许多新工种出现。目前, 该项目已经获得众多建筑机构和公司的关注。

霍什内维斯教授强调, 这项新技术还可以将建筑构件根据需要制成任意形状, 不一定非得是传统的直线形, 比如可以让房屋墙面拥有弧形或波浪形的独特外观, 既丰富了建筑的美感, 又符合经济及环保效益。此外, 它还可以在灾区重建、贫民区改造中大显身手。

霍什内维斯教授表示, 到了2050年, 3D打印房子将成为一种成熟的技术, 到时候坚固度将不是首要考虑的问题, 现在生产

的各种高强度塑料建材保证5年至10年需求是没问题的, 而且也达到了住房人群的要求。况且由于成本低廉, 过几年换一套也完全不在话下。

### 太空梦

#### 就地取材批量打印外星屋

值得一提的是, “轮廓工艺”技术不仅仅被局限在地球使用, 还可以运用于外太空。据联合国估计, 2050年全球人口将达到史无前例的96亿人, 地球居住空间将更为拥挤, 荷兰非营利组织“火星一号”从20万报名者中挑出1058人, 参加移民火星训练, 预计将挑选出24位移民者, 2024年分成6个梯次依次升空到火星居住。而人类未来若要移居其他星球, 解决住宅问题可谓首要任务。

霍什内维斯教授称, 如果未来人类要在月球上建造栖息地, 九成建材有望取自月球土壤, 而其余材料则或需由宇宙飞船从地球运往月球。由于“轮廓工艺”可以更快、更环保地批量建造出适合人类居住的建筑, 可以预见, 随着这项前沿技术趋于成熟, 太空移民有望过着更舒适的生活。据《北京晚报》

### 图说天下



烟花战

23日, 在乌克兰首都基辅, 一名示威者向警方发射烟花。乌克兰首都基辅市中心爆发的骚乱近日仍在持续。乌克兰总检察院22日晚间证实, 当天有两人遭枪击身亡。



钞票战

23日, 在泰国曼谷, 示威民众展示他们的政治捐款。紧急状态令的颁布并没有使泰国局势平息, 抗议者们依然聚集在街头, 还挑衅地对警察局围墙进行破坏。



肉搏战

23日, 在土耳其安卡拉, 执政党议员和反对派议员在会议上就土耳其现任政府的腐败丑闻展开辩论, 双方大打出手上演“全武行”。一名反对派议员脸部遭重击后被送入医院接受治疗。据新华社