



你见过用3D打印机“打印”出来的立体牡丹吗？你见过手绘的洛阳旅游地图吗？你知道宴会服务师背后的艰辛吗？一些年轻人用自己的智慧和汗水——

让青春如牡丹绽放

□记者 曾宇凌 文/图

惊奇！立体牡丹，从打印机里“走”出来

在前一段时间热映的大片《十二生肖》中，成龙戴一副白手套，摸了国宝十二生肖兽首后，各种数据立即被扫描进电脑，另一头3D打印机瞬间就打印出了一个一模一样的兽首来。今年牡丹文化节期间，这神奇的一幕将在洛阳上演，但主角不是十二生肖，而是“小破孩”和牡丹。

近日，记者来到位于王城公园对面的洛阳动漫博物馆，见到了正在电脑前忙碌的郑旭亮。

郑旭亮今年23岁，周口人，从小就特别喜欢看动画片。2010年，怀着对动漫和牡丹的喜爱之情，她选择了河南科技大学林业职业学院动漫设

计与制作专业。

“小时候，我每天一放学就飞奔回家，生怕错过了心爱的动画片。”回忆往事，郑旭亮发出了爽朗的笑声。

在洛阳动漫博物馆里，参观者不仅能与数百个经典卡通形象模型亲密接触，跟机器人对话，还可以在立体剧院里看3D动漫电影。“我真的太喜欢动漫博物馆了，从第一天到这儿开始，我就立志成为其中的一员。”郑旭亮说，去年7月，她成为洛阳动漫博物馆的义务讲解员。今年2月，踏实、认真的她终于成为洛阳动漫博物馆的职员，而她接受的第一项任务就是学习3D打印技术，“打印”抱着牡丹的“小破孩”。

郑旭亮说，3D打印和传统打印差别很大。传统打印是将油墨等材料喷涂在平面上，而3D打印则是按照计算机中的三维模型，通过层层打印累积叠加，用塑料、树脂、石膏等原料，将物品一次性整体打印出来，再经过打磨、抛光等程序后，一件3D打印作品就大功告成了。这意味着，只要在计算机中构建出3D模型，3D打印机就可以打印出卡通人物、汽车、电视机等。

郑旭亮说，目前，“小破孩”和牡丹的三维模型都已设计完毕，她和同事们正在做最后的修整工作。牡丹文化节期间，用3D打印机制作的“小破孩”和牡丹将在洛阳动漫博物馆里与游客见面。



郑旭亮展示一款用3D打印机打印出来的卡通玩偶

创意！手绘旅游地图，有她的功劳



杨倩影展示手绘洛阳旅游地图

爱逛街的女孩儿一定见过这样一幅有趣的地图：一张泛黄的牛皮纸上，用素描的方式记录了我市数百座建筑和200多个旅游景点……

近日，记者在牡丹广场附近找到了手绘洛阳旅游地图的开发者——牧雨文化传播有限公司。公司负责人范凡介绍，首版手绘洛阳旅游地图在去年河洛文化旅游节期间出炉，随后在我市旅游景点、各商圈的精品店内长期出售。

手绘洛阳旅游地图的创作团队成员很年轻，有些还是在校大学生，青春俏丽的杨倩影就是其中之一。

今年22岁的杨倩影是偃师人，

从小爱画画，2009年进入大学学习平面设计专业。“第一次看到手绘洛阳旅游地图时，我觉得特别有意思，听说公司准备在今年牡丹文化节期间推出升级版手绘地图时，我就从驻马店跑过来应聘了。”杨倩影说，今年2月底，她正式成为手绘洛阳旅游地图创作团队的一员。

升级版手绘洛阳旅游地图加入了中英文对照翻译，方便外国游客阅读。杨倩影透露，公司的产品形象店将在牡丹文化节期间正式开业，产品不仅包括手绘洛阳旅游地图，还有手绘明信片、特色玩偶、方言扑克等。

“你看，这卢舍那大佛、金刚、力士等带有洛阳元素的玩偶也是我的作品。”杨倩影说，制作玩偶的材料分为树脂和石膏两种，用丙烯颜料反复均匀上色后，还要喷上一种特制漆定色。

杨倩影告诉记者，给玩偶上色看起来很容易，其实是个技术活，需要反复练习。她经常一画就是一天。

今年牡丹文化节期间，杨倩影要到我市各个景区出售手绘洛阳旅游地图、明信片。对此，杨倩影很期待，“虽然试用期1000多元的工资并不高，但每天做着自己喜欢的事情，还能为牡丹文化节贡献力量，再忙也值得”。

执着！宴会服务师，很辛苦很快乐

每年4月，不仅各大牡丹园和景区会变得非常热闹，各类宴会场所也将高朋满座。最近，19岁的程相悦每天都往返于西工区和龙门石窟之间，因为她正在东山宾馆接受培训。今年牡丹文化节期间，她将作为一名宴会服务师服务八方宾客。

程相悦是河南科技大学林业职业学院旅游服务管理专业的一名在校大学生。因为身材高挑儿、外貌出众，她曾连续两次参加洛阳日报报业集团举办的车模大赛。今年3月初，

听说东山宾馆招聘宴会服务师的消息后，她就立刻报名，从3月18日开始接受为期半个月的培训，学习摆台、铺台布、托盘、上菜、分菜、斟酒等基本功。

“摆台时，客人面前的看盘距离桌边1.5厘米；铺台布时，要提前计算好相隔的距离，才能保证看盘摆放均匀……”说起宴会服务的门道，程相悦滔滔不绝。

程相悦说，以前在饭店里吃饭时，以为服务员的工作无非就是上

菜，几天培训下来才知道要当好一名宴会服务师其实很不容易，“第一天培训端托盘时，老师就要求每人单手举着托盘，上面放4瓶矿泉水，必须坚持5分钟。第二天变成6瓶矿泉水，坚持15分钟，晚上回到家，胳膊酸得都抬不起来了”。

这些天，程相悦回家后会继续练习斟酒、茶艺等基本功。她说，牡丹文化节期间，东山宾馆的宾客会大幅增加，自己的服务水平高一点，游客的满意度就会高一点。



生活中的程相悦