

纪录片《青春正当时》聚焦“玩转故宫的新青年”

数字故宫，这样诞生在他们手里……

晨报记者 曾索狄

故宫博物院，是北京城中轴线上的一颗璀璨夺目的明珠，宫墙内厚重的文物穿越时空，向千万游客诉说古老的故事。随着故宫新文创的出圈，“90后”逐渐成为故宫游客的主力军，面对日趋年轻的小伙伴，故宫这位600多岁的“长者”也尝试着在新时代一起“修炼青春”。作为故宫博物院最年轻工作团队之一的数字与信息部，利用各种先进科技和新潮的理念，让这位饱经沧桑的“长者”焕发全新活力。

由芒果TV出品的大型青春励志纪录片《青春正当时》第十四期《玩转故宫的新青年》昨天播出，节目带领观众共同感受拥有六百余年历史的紫禁城里的年轻力量，一起体会他们在故宫博物院参与数字工作的奋斗故事。

数字故宫，是一种全新的打开方式，也是一个奇妙的化学反应。为了使游客拥有身临其境的体验感，为了让几百年、几千年后的人还能看到它现在的样子，这群年轻人的青春挥洒在紫禁城的红墙黄瓦上，也藏在故宫的每一个角落，日复一日，年复一年，只为让国宝触手可及，让故宫永远年轻，让优秀的中华传统文化生生不息。

“线上紫禁城”的来龙去脉

全景故宫，即通过全景摄影技术，拍摄360度空无一人的故宫全景影像，打造一个“线上紫禁城”，让游客足不出户地云游故宫。90后故宫新一代摄影师朱楷，“进宫”四年来，完全沉浸在全景故宫的世界里。

2015年，全景故宫项目还只是一个H5应用。2017年，数字与信息部的朱楷所在的摄影组接手全景故宫项目，立志把它朝着“线上紫禁城”的方向打造，给由于各种原因无法亲临故宫的游客提供线上游览故宫的可能。但想要让全景故宫项目完美地面向大众，光是采集就不是一项简单的工程，在这座占地106公顷的文化遗产地，从当初的重点区域全景展示到现在进行全面升级，是朱楷团队接手后工作的重中之重。

“摄影有一个很大的魅力，就是它记录了当时的真实存在。”带着这样的想法，朱楷想到了一个大胆的创意——将老照片元素融入其中。金水桥前、午门城楼上、太和殿前……朱楷带着那些直逼内心的影像穿梭在紫禁城的各个角落，努力做到原汁原味地复刻老照片。

除了老照片的融入外，朱楷与团队也有呈现全景故宫“春夏秋冬”的创意。这个灵感来源于某一次故宫下雪，许多游客因为门票售罄没能亲眼见证故宫的雪景，当时，故宫的摄影师们把雪景的全景照片制作完成且当天上线，线上反响强烈。受此启发，朱楷及团队首先选择了从四季变

化明显的慈宁宫花园入手，记录不同季节同一场景的变换，并且增加了“时间轴”的功能，让用户能够随时体验到故宫的四季美景。

四年来，朱楷扛着相机，背着镜头，用影像记录这个时代的故宫。对朱楷而言，这是他怀着敬仰之心面对一个600岁的长辈，用最切实的行动让更多的人了解这里，了解中国传统文化。

“玩转故宫”的绝佳路线

要想最简单、最高效地了解当下信息，“玩转故宫”小程序绝对是故宫游客的手手必备，而这也是故宫数字与信息部数字传媒组给这个小程序的定位。“90后”东北女孩盛馨艺便是这个项目的参与人之一，通过这个小程序，盛馨艺和团队会依据紫禁城的物候设计“春天寻花，夏天避暑”的“最优路线”。

大学毕业时，盛馨艺毫不犹豫地选择进入故宫从事数字化与媒体宣发的相关工作。这个本来喜欢快节奏生活的女孩在入职的第一年，曾遇到游客询问洗手间位置的难题，那时她便感受到：如果有“玩转故宫”这样的小程序，能够立刻导航到游客想要去的地方，可以带来许多便利。

“福大人”是这个小程序中的智能语音助手，它可谓是紫禁城里的“百事通”。要想“福大人”服务好游客，数字传媒组的工作人员还得充当它的启蒙老师，带着它从零开始，不断学习积累，但为人师表可不容易，盛馨艺和同事们必须提前找到路线点位，掌握相关知识，亲身经历之后才能教会“福大人”。

通过反复测试，游览路线正式上线之前，盛馨艺特地请来朋友一起体验，她像导游一样给朋友们介绍，在“福大人”推

荐的路线里可以找到能清楚看到太和殿檐角小兽的绝佳视角，也可以曲径通幽挖掘那些常规游览路线外的新地点。正是因为有了众多朋友的参与和反馈，盛馨艺不断发现问题，及时记录，进行改进，而数字团队也继续运用高科技手段玩转故宫，不断地用创意解锁各种新玩法，带给游客更好的游览体验。

VR带来的新体验

张沛沛所在的科组曾负责以不可移动文物为主的三维采集建模工作，基于这些自2000年开始积累的数据，他们开发了许多虚拟现实的项目。这个从小在故宫边上长大的北京姑娘在2014年入职故宫博物院时，正巧赶上角楼虚拟现实节目的制作，对她而言，可谓一个理工科女孩推开了新世界的大门。

面对角楼这种继承了我国古代木构建筑灵活多变的传统做法的故宫标志性建筑，张沛沛和同事张雨辰最终选择了用VR眼镜的方式，并为此不断地收集信息，讨论实验。纪录片捕捉了团队想将彩画融入角楼的VR项目的故事——为了学习相关的工艺流程，他们特意请教故宫修缮技艺部的彩画修复专家张奉兵，向他了解拓纹饰、起谱子等专业的制作流程，从而真正从受众的角度出发，让游客不费力就能体验相关制作。正是因为张沛沛和张雨辰对细节的超高标准，精益求精的精神，在2020年举办的世界VR产业大会上，角楼VR作品得到了认可，故宫由此以全新方式呈现，深受大众喜爱。



制图 / 潘文健

电视 节目预告

八月十七日 星期二
东方卫视

- 07:00 看东方
- 09:31 中国新相亲精编
- 10:36 中国新相亲精编
- 12:00 午间30分
- 12:31 电视连续剧：青春集结号
- 17:07 文娱新天地
- 17:29 名医话养生
- 18:00 东方新闻
- 19:00 新闻联播
- 19:34 电视连续剧：理想之城
- 21:03 电视连续剧：扫黑风暴
- 新闻综合
- 07:00 上海早晨
- 09:02 连续剧：热血枪手
- 09:50 连续剧：风声

- 10:40 案件聚焦
- 12:00 媒体大搜索
- 13:02 连续剧：夺子战争
- 16:00 我的妈呀
- 16:35 媒体大搜索
- 17:29 新闻坊
- 18:30 新闻报道 新闻透视
- 19:15 案件聚焦
- 19:45 连续剧：风声
- 21:30 新闻夜线
- 体育频道
- 08:20 亲爱的，起床了
- 08:35 2021中超联赛第9轮：北京国安-上海海港
- 09:15 2021中超联赛第9轮：上海申花-武汉队
- 10:00 弈棋要大牌-上海三打一
- 14:15 2021ATP1000 罗马大师赛半决赛：德约科维奇-索内戈

- 15:20 2021世界一级方程式锦标赛巴林站
- 16:05 2020东京奥运会：女子举重49公斤级决赛
- 17:20 五星精彩
- 19:00 体育新闻
- 20:15 2021中超联赛第8轮：上海海港-天津津门虎
- 20:55 2021中超联赛第8轮：北京国安-上海申花
- 21:30 体育夜线
- 财经频道
- 07:00 直播：财经早班车
- 09:00 直播：市场零距离
- 12:00 直播：财经中间站
- 16:10 《解码财商》
- 17:10 《首席评论》
- 17:39 《第一地产-超级装》
- 18:00 直播：今日股市

- 19:00 直播：谈股论金
- 20:00 直播：公司与行业
- 21:00 直播：财经夜行线 都市频道
- 08:34 人气美食
- 08:46 嘎讪胡
- 11:34 新老娘舅·我要问律师
- 13:02 人气美食
- 13:39 X诊所
- 14:42 开心全接触
- 14:52 嘎讪胡
- 15:56 36.7℃明星听诊会
- 17:02 开心全接触
- 18:00 新老娘舅·我要问律师
- 19:00 嘎讪胡
- 20:02 人气美食
- 21:00 X诊所

(节目如有变化，以电视台播出为准)

天成典当 房产抵押 隔日放款
 房产汽车黄金珠宝名表名品
 总部：河南南路750号 T:63772305
 分部：昌里路157号 T:50560760
 分部：南泉路1330号 T:50393810
 分部：西凌家宅路35号 T:33110300

新闻晨报
 新闻报社广告部
 地址：威海路755号1310室
 电话：22895230 63515724
 邮箱：xwbsgg@163.com