

聚焦 | 推动高质量发展,深化全方位转型

中北大学学生董书耕开发App创新国家非遗展示形态——
3D+VR,河津琉璃迈入数字空间

本报记者 朱 姝



上图:董书耕仔细观察琉璃制品,准备将其建模更新至“疏光璃彩”App中。

左图:色彩鲜艳,层次分明的河津琉璃制品。(资料图)

赞誉。自古以来,琉璃作为装饰品,就深受人们的喜爱。尤其是五百年前,当河津琉璃开始登上故宫的屋顶,那种金碧辉煌让人过目难忘。

河津拥有大量的历史古迹,比如号称“琉璃博物馆”的樊村玄帝庙,以及抬头庙、高禡庙、九龙庙等,它们都见证了河津灰陶琉璃的发展历史。河津还有多位灰陶琉璃技艺传人,据文献记载,河津吕氏被誉为“琉璃世家”,始于明代万历年间,是当时我国北方地区重要的琉璃制作家传工匠。《山西琉璃》《河津县志》等资料记载,吕姓匠师所制的琉璃早就用于北京故宫、沈阳故宫等。

吕氏琉璃烧制技艺第九代传人吕彦荣经营的琉璃工艺厂迎来了30周年厂庆。该厂众多匠人经过商议,决定制作大型琉璃锦鲤,寄托美好期望。经过选泥料、设计、塑型、雕刻、烧制、上釉等流程,灵动轻盈的琉璃锦鲤展现在众人面前,同时也让琉璃烧制这个古老的技艺跨越时空、延续至今,得到市场和消费者的青睐。其中,琉璃“孔雀蓝”釉为吕氏家族独家所有,2008年“琉璃烧制技艺”被列入国家级非物质文化遗产项目名录。

一件件栩栩如生的琉璃作品,或刻画神仙鬼怪、或描绘历史故事,蕴含着丰富的文化价值和美好寓意。除了实地观摩,怎样才能最大程度地呈现这项非遗技艺的独特魅力?

“我是来自河津的大学生,这片土地养育了我,我想利用所学,为家乡作些力所能及的贡献。”中北大学学生董书耕说。

作为河津人,董书耕从小就对河津的国家级非遗吕氏琉璃烧制技艺耳熟能详。去年4月,一项结课作业要求拍摄有关家乡非遗的小纪录片,借此机会,董书耕和团队成员多次返回家乡,实地探访河津吕氏灰陶琉璃工艺厂,并对山西琉璃的制作过程和琉璃工艺品进行了拍摄。

“我在拍摄纪录片时,被琉璃工匠身上那股质朴憨厚的气质所打动,也为琉璃技艺的代代传承所震撼,并坚定了自已为山西琉璃文化的传承贡献一份力的决心。”董书耕说。

如何延长文化遗产的“生命周期”?开发一款以琉璃制品展示为目标的App,以现代化、数字化手段与时代同频共振。这一想法在董书耕的脑海中过渐渐成形。

■ 文化遗产与时代同频

在深入调研的过程中,董书耕思考过很多种对琉璃进行数字化保护的方式。他认为,从前期调研数据来看,大众目前对3D建模等新兴的呈现方式最感兴趣,同时视频、文字和图片这3种方式也仍然拥有大批的拥护者。根据调查结果,团队成员决定开发一款以3D建模技术为核心,同时兼具视频、图片、文字等媒介,全方位、多层次展现山西琉璃文化的软件,并将其命名为“疏光璃彩”。

“这个软件放在手机里看着就这么一小点,可是背后的开发设计并不简单。整个项目的开发融合了广播电视、视觉传达、计算机等多个学科,来自不同专业的成员们为项目的完成付出了大量的心血和智慧。”董书耕向记者展示“疏光璃彩”App时说道。

“疏光璃彩”视觉展示软件内置“工艺品展示”“制作视频”和“历史介绍”3个功能。其中,“工艺品展示”是软件最核心的功能。在这个功能中,用户可以浏览多个典型的山西琉璃工艺品。“关公读春秋”“雕花香炉”“孔雀蓝花瓶”……这些工艺品均出自河津吕氏琉璃制瓷技艺第九代传承人吕彦荣先生之手,每件作品都充满了独特的美感和艺术价值。

“我们团队运用的3D扫描技术,将这些珍贵的工艺品以最真实、最直观的方式呈现在用户面前,是我们这个项目最核心的成果之一。同时,在省内以3D扫描技术多角度、全方位呈现琉璃制品的团队并不多。”董书耕向记者演示App中,“疏光璃彩”项目团队运用先进的3D扫描技术,将每一件琉璃工艺品转化为精准的数据模型。这些模型保留了原工艺品的所有细节,经过团队成员上色后,它们在屏幕上焕发出全新的生机与活力。

在操作软件时,用户可以用手指在屏幕上随意放大、缩小、旋转琉璃模型,360度浏览各个琉璃工艺品的全貌,仔细观察和欣赏每件工艺品的细节。同时,对河津吕氏琉璃进行了图文并茂的介绍。

这种沉浸式的互动方式为用户带来了丰富的观赏体验。除此之外,“疏光璃彩”App中还包含了琉璃生产全过程的视频,并辅以文字介绍,让用户能够更加深入地理解河津琉璃文化的深厚内涵。

知史以明鉴,查古以知今。数字技术使世界文化遗产不受时间和地域的限制,生动呈现于世人眼前。

看到家族制作的琉璃制品通过新的数字技术,以新的方式出现在大众视野中,吕彦荣非常欣慰。“我们是老手艺人了,特别希望我们的手艺还有我们的琉璃制品能够让更多的人知道,更好地传承下去,娃娃做的这个新东西太称我们的心意了。”

“这些项目都是我们利用课余时间完成的,自项目开始,大家几乎没有过双休日,但依然乐在其中,因为它给我们带来了极大的成就感。团队成员之间思维的碰撞也让我们不断成长、进步。”董书耕说。

谈到项目的未来,董书耕表示,“疏光璃彩”的抖音账号已经上线,网站和小程序的开发即将完成,希望可以与其他平台联动宣传,争取和省内有关部门合作,最大程度地宣传河津琉璃,弘扬河津琉璃文化。

绛县古绛镇涑水新村以农文旅融合为抓手,上项目、抓治理、优环境——

村中的新面孔
越来越多

本报记者 王新欣 通讯员 张博煜

3月的绛县古绛镇涑水新村,山桃花和连翘花竞相开放,粉的温柔、黄的热情,像是上帝有意将色彩挥洒在了这里一般,一派春意盎然的景象。

涑水新村是全市“五面红旗”示范村。近年来,该村以建设“四宜绛县”为工作总抓手,从“一村一品”的思路出发突出特色产业,新建农产品深加工工厂,实施集体经济项目——涑水生态园项目,村集体收入与村民收入有了大幅增长,村民获得感、幸福感、安全感得以持续提升。

昔日村民眼中的荒沟如今竟成了“金沟”,这样的变化是如何来的呢?记者进行了了解。

荒沟建景点

涑水生态园本是一片山沟,在村民眼中不算什么好地块。随着近年来“绿水青山就是金山银山”理念逐渐深入人心,涑水新村党支部书记兼村委会主任陈水龙看到了不一样的发展思路。

“近些年人们的生活方式转变了,大家越来越喜欢来农村游玩,发展乡村旅游正当其时。南沟这边就有个水库,山间还流淌着泉水,能够吸引附近的人们前来游玩。在这里打造鱼池的话,既能够利用山间的活水,满足游客的游玩需求,还具备观赏价值。同时,有了游玩的场所后,自然也需要有一个供游客吃饭的地方,农家乐就有了发展的空间。”陈水龙说。

目前,涑水新村利用17万立方米水库,新建鱼池3座,其中生态养殖池2座、钓鱼池1座,搭建“涑水山庄”农家乐1座,完成周围道路绿化、硬化、亮化工程,并逐步完善基础设施建设,可满足游客垂钓、餐饮、烧烤、观光等需求。

“涑水生态园建成以前,来这边游玩的都是熟面孔,现在过来的人越来越多了,总能看到一些陌生的面孔,而且住住都是一家人一起来。”家住涑水生态园附近的村民许荣会说。

2023年,钓鱼池与“涑水山庄”农家乐给涑水新村集体带来了收入,这让陈水龙更加坚定了自己的想法。他在外出考察市场时发现了小木屋这样独具特色的民宿,而在绛县,这种形式的民宿还没有发展起来。说干就干,有了这样的想法后,陈水龙回到村里及时与村干部商议,并向上级争取资金,于今年2月在涑水新村建成了5间小木屋。

小木屋就在“涑水山庄”农家乐的不远处,占地4亩。5间小木屋是温暖的木质原色,周围有喷泉、水池、长廊、凉亭,其中1间小木屋可满足游客们唱歌的需求,供游客们在晚餐一顿之后休闲娱乐,其余4间均用于住宿,游客在这里可以欣赏山间的景色,享受恬静美好的生活。

“涑水生态园建的东西还真不少,游客来了之后,可体验的东西很多,乘兴而来,就是要玩得开心。”游客刘洋来到涑水生态园后这样说道。

续建是“涑水山庄”农家乐与小木屋的运营负责人,在他看来,涑水生态园的发展空间很大。他说:“比如农家乐,我们会结合当前的时令蔬菜做一些特色菜品,根据人数上菜,菜品每隔半个月就会更新,在这里吃饭会有一种开‘盲盒’的感觉,这是在其他饭店体验不到的。现在,我们推出荠菜,再过一个月还会有槐花炒鸡蛋,炖的羊肉也是本村喂养的山羊,对游客来说,无论是这里的用餐环境,还是用餐体验,都是非常独特的。”

除此之外,涑水新村还计划打造3500平方米的篝火草坪,在水库周围荒坡打造水果采摘园,在李家沟打造小杂粮种植基地,在柿树林建立露营地。

“涑水生态园以市场为导向,以服务大众为目的,打造自然、绿色、健康的服务和产品,用康养度假方式,给市民提供一个休闲娱乐、放松养生的场所,切实打造吃、住、游、娱、学一体化服务基地。用新模式带动涑水新村的创新发展,让绿水青山成为村民致富的聚宝盆,真正实现群众受益、乡村振兴。”陈水龙说。

致富新“密码”

“我们村的红薯吃起来不仅甜,茎部相对较细。以前,村里的红薯总是在其他村的小型作坊进行生产,从打粉、沉淀、过筛、晾晒到成品,至少需要一星期,加上运输成

本,对村民来说确实不太方便。”涑水新村村委会副主任佟江说道。

涑水新村境内,涑水河穿村而过,村庄背靠南山,且靠近河滩,多沙质土壤,土质疏松绵软。依托沙土地,辖区内的红薯质地细腻、软糯绵甜。涑水新村种植红薯历史悠久,自上世纪60年代开始生产红薯粉条,销往太原、忻州等地。基于资源优势与历史传统,涑水新村积极争取上级政府部门的支持,新建农产品加工厂,用于红薯粉条、红薯粉条的生产。

“我们村的地有50%以上是沙质土壤,适合种植红薯。红薯相较于其他作物来说,产量稳定,且较好管理,基本上种到地里不需要费太大功夫护苗、打药。同时,新建的红薯加工厂,加工时用水不多,对环境的影响也较小,做成粉条与粉条以后,经济效益更高。”佟江说。其实,佟江在2012年村子未合并时,就与忻州的超市签订过订货协议,对方承诺对本地红薯粉条、粉条应回收。

涑水新村引进当前较为先进的红薯粉条全自动加工设备,有18个螺旋机,从红薯到烘干的粉条,仅需一小时。小型作坊生产出来的粉条,农户回到家中还需二次过筛,粉质粗糙,该设备加工的红薯粉条粉质细腻,精细化程度比之前提高了许多。加工厂每日可生产400公斤粉条、360公斤粉条。粉条设备预计每年工作两个月,粉条设备预计每年工作4个月—5个月,且都是在红薯成熟季节开展工作。

“去年我种了不到1亩红薯,今年响应村里号召种植了3亩。”红薯种植户梁朝东说,“今年种植红薯每亩补贴200元,且承诺收购时价格不低于0.5元一斤,这样的补贴政策让我种植红薯更加有信心了。”

涑水新村农产品深加工工厂计划结合本地中药材与蔬菜,生产菠菜、杜仲、葛根等特色粉条,生产以“绿色、健康”为特色的红薯粉条及红薯粉条。虽然工厂建成不久,但是红薯种植户充满了期待。

发展新起点

“现在村里有生态园,还有自己的加工厂,广场、小游园、晾晒场、健身器材都有,沿路还有各种好看的花。现在,我们村的环境越来越好了,不比生活在城里差。”村民王法合非常满意现在的生活环境。

王法合在村里生活了60多年,他欣喜地说:“近些年村子变化太大了,最明显的就是村子的环境卫生。村子干净整洁之后,其他村子的人来了,都夸赞说我们村的环境好。”

近年来,在古绛镇党委、政府的指导下,涑水新村十分注重开展美丽乡村建设、人居环境整治专项行动。涑水新村的街巷道路硬化完成90%,主巷道绿化完成80%,在村子里放眼望去,一片干净整洁的模样。“周末我很喜欢开车来这边兜风,跨过涑水河大桥,道路干净,路边有花,还能看一看南山,很轻松自在。”附近村民这样说道。

当前,涑水新村建立了环境卫生整治长效机制,各条街巷都有街长,负责辖区的环境卫生。“以前村里环境卫生不好,大家也没什么卫生意识,随着环境卫生宣传增多,村内整治力度加大,渐渐地,在街巷乱堆乱放的行为变少了,谁家门前太乱也不好意思了,慢慢地村里都整洁了。”村干部梁朝东说。

涑水新村的变化,离不开村“两委”的努力。“作为合并村,最大的问题就是稳民心,涑水新村的党支部的工作做得非常到位,一方面我们能够看到村‘两委’积极帮助村民解决问题,包括家长里短、邻里纠纷等,近些年没有发生信访矛盾;另一方面,经常把村‘两委’干部、居民组长、党员代表等叫来开会商讨村内事宜也是非常非常重要的,大家在相互交流中变得越来越理解对方。稳民心与产业发展,让涑水新村有了质的飞跃。”涑水新村包村干部贾云霞说。

与此同时,古绛镇政府也非常看好涑水新村的发展,下一步计划将涑水新村打造成“精品村”“数字乡村”,为涑水新村的发展带来更多优势。

古绛镇还提出了依托郝家窑、涑水新村、尧窝村、合洞村等村产业特点和历史特色,打造以涑水河为轴线的“农文旅”深度融合循环圈,这些都为涑水新村的发展插上了腾飞的翅膀。

现在,涑水新村将荒沟变“金沟”吸引游客,将河滩变“宝滩”发展红薯产业,增加集体收益。将来,随着绛县沿涑水河观光道的建成,这里将会吸引更多的游客前来。

本版责编 范 娜 美 编 冯潇楠 校对 李静坤

临猗现代农业产业示范区强化各类要素保障,营造一流发展环境

跟着企业反馈走 跟着企业需求走

本报记者 范 娜

今年以来,临猗现代农业产业示范区(以下简称“临猗示范区”)管委会以企业需求为导向,抢抓发展机遇,着力强化各类要素保障,完善基础设施配套建设,加快补齐功能短板,不断提升园区发展动能,营造一流发展环境。

跟着企业反馈走,积极帮助企业排忧解难。临猗示范区针对企业反馈,积极帮助企业破解各类急难愁盼问题,为企业提供优质的配套服务。针对多个企业反映的排污难问题,临猗示范区立即谋划建设污水处理厂,主要领导多次到一线督促污水处理厂进出水管网加快铺设一事,推进提水泵站建设,使投资1.6亿元建设的污水处理厂用时2

个月即投入运行。目前,该示范区正谋划建设楚侯污水处理厂二期工程,为企业排忧解难。

跟着企业需求走,提升园区承载能力。为加快基础设施建设步伐,努力营造良好的投资环境,今年,临猗示范区拟通过申请专项债的形式,分二期完善建设基础设施项目:一期投资建设物流园污水处理站配套管网工程;楚侯污水处理厂二期,食品园经八、经九、纬四、纬五等4条道路;二期投资建设聚产路、楚仁路、科技路、东一路、东二路、南一街等6条道路,全力提升配套保障能力,突出园区基础保障,提升园区承载能力。

跟着园区发展走,营造一流发展环境。标准化厂房和道路标高问题,严重制约着招商引资和项目落地,临猗示范区以问题为导向,积极为项目入驻提供优质的配套服务。为吸引农产品加工类企业入驻,临猗示范区谋划建设标准化厂房,但在建设初期,很多潜在目标客户企业对厂房层高的要求与示范园的设计不匹配,在与设计方、施工方进行充分讨论、沟通后,临猗示范区根据已有方案,在原有规划上,批复不变,外观设计不变又满足实用功能的情况下进行了层高调整,同时满足果品加工、面食加工、肉食加工多种类型企业入驻要求。