

以数字化赋能太原文旅产业高质量发展

杨洁

打造引擎 驱动数字文旅新发展

党的二十大报告指出，“坚持以文塑旅、以旅彰文，推进文化和旅游深度融合发展”“加快发展数字经济，促进数字经济和实体经济深度融合”。

随着文化产业和旅游业数字化转型步伐不断加快，科技与文旅融合发展成为新的行业趋势，文旅产业迎来了新的变革和发展机遇。党的二十大报告指出，“坚持以文塑旅、以旅彰文，推进文化和旅游深度融合发展”“加快发展数字经济，促进数字经济和实体经济深度融合”。太原市近年来牢牢抓住战略机遇，把握数字化、网络化、智能化方向，着力以数字经济赋能文旅产业，推动文旅产业高质量发展。

激发活力 增添数字文旅新动能

数字化技术在文旅产业中的应用与实践，一方面是新形势下建设数字中国的客观要求，另一方面也是文旅产业融入数字化背景中的现实必然。文旅产业数字化正逐步成为文旅产业发展的新动能。

创新驱动文旅产业升级。推动文旅产业数字化、智慧化发展是新时代数字中国的重要任务。太原市积极推进文化数字化战略，需要以创新驱动文旅产业升级，以数字经济赋能文旅。通过创意赋能和5G、大数据、物联网、区块链、人工智能等新技术的运用，不断创新云旅游、云展览等新业态。《太原市推进数字经济全面发展2023年行动计划》中提出要推进太原市智慧旅游云平台建设，挖掘盘活太原府城旅游资源，建设“数字文旅综合平台”。这对于文旅产业创新升级有着重要的指导意义和明确的实践指向。

建设文旅和科技融合的示范基地。国家文化数字化战略中要求落实“科技为文化赋能、文化为城市赋能”。科技为文旅增添新动能，增强科技领域的文化应用，尤其是文旅产业的融合创新，能提升文旅产业的科技应用和自主创新能力。打造示范基地可以整合太原市内的优势科技资源，搭建各种公共平台，集聚企业，降低企业运营成本；依托太原市科技资源，完善产业链，攻克产业高端核心技术难关并推广使用；增强文化创意产业的国际竞争力。

近日，中央宣传部、中国科协、科技部、中国科学院、中国工程院、国防科工局6部门向全社会宣传发布“最美科技工作者”先进事迹，选树了10位来自科研生产一线的科技工作者先进典型。“最美科技工作者”学习宣传活动自2018年以来已连续举办了5届，致力于在全社会弘扬科学家精神，发挥“最美科技工作者”的榜样作用。

“科技兴则民族兴，科技强则国家强”。当今世界正处于百年未有之大变局中，国际环境错综复杂，世界局势波谲云诡，国家发展的机遇与挑战并存。为了在激烈的国际竞争中立于不败之地，为了更好地实现中华民族伟大复兴，我们必须坚定不移地实施创新驱动发展战略，努力实现高水平科技自立自强，加快建设科技强国。

近年来，我国创新发展水平显著提高，科学技术成就斐然。中国在全球的创新指数排名从2012年的第34位上升至2022年的第11位，已成功进入创新型国家行列。量子计算机原型机、人工合成淀粉、纳米限域催化等研究取得具有国际影响力原创成果，人工智能、大数据、区块链、5G等新兴技术不断加快应用。在航天科技领域，中国致力于探索更广阔的星辰大海，载人航天事业稳步推进。从2003年，中国第一艘载人飞船神舟五号顺利升空，中华民族的千年飞天梦得以实现；至2023年，神舟十六号载人飞船成功发射，航天员乘组圆满完成出舱活动，中国航天科技已步入更加专业化、成熟化的发展阶段。

“科学成就离不开精神支撑”。中国科技快速发展的背后是一代又一代科技工作者的接续奋斗，是科学家精神的薪火相传。在科学救国、科研报国、科教兴国、科技强国的进程中，具有时代特色的科学家精神逐渐铸就。我们要在全社会积极弘扬科学家精神，宣传优秀科技工作者的先进事迹，营造尊重劳动、尊重知识、尊重人才、尊重创造的社会风尚，为广大科技工作者提供良好的外部环境。

建设创新型国家，要坚持教育、科技、人才一体化推进。科技的创新需要人才的支撑，人才的培养需要教育的发展。作为全面建设社会主义现代化国家的基础性、战略性支撑，教育、科技、人才三者需协同推进，统筹规划战略部署。通过有效整合教育资源、科技资源和人才资源，形成发展合力，加快推动现代化强国建设。

“中国式现代化关键在科技现代化”。实现高水平科技自立自强是构建新发展格局、推动高质量发展的必由之路，更是建设现代化强国的重要关键。当前，我国正着力推动科技创新发展，加快建设科技强国，向着创新型国家前列进发。立足中华民族伟大复兴战略全局和世界百年未有之大变局，我们必须深入实施创新驱动发展战略，不断提高自主创新能力，加快建设科技强国。

(据人民网)



太原古县城 图片来源于网络

以数字化赋能，夯实文旅产业数字文化底蕴。太原具有5000多年文明史、2500多年建城史，历史文化底蕴深厚。如何将悠久的历史文化与数字化技术相结合，创造更多的文旅新产品，打造数字文旅发展新引擎是当前重要的着力点。

数字沉浸激发文旅创新活力。在新业态发展形势下，数字沉浸是运用科技的力量将传统的景区、文博馆等加入云平台、大数据等基础设施，给大众提供数字化体验的沉浸感，融入其中，享受文化与科技叠加的双倍乐趣。以博物馆为例，探索出

馆藏文物与传统文化适应数字时代的价值传统与传承新方式。太原古县城《清明上河图3.0》高科技互动艺术展览，让收藏在禁宫里的文物活起来，其中《球幕影院：汴河码头4D》8分钟的270度全景影片采用一镜到底的技术手法实现，将散点透视的原作画面还原成视觉上可移动的立体空间，让观众能沉浸式地欣赏万家灯火、点点渔光，体会“两岸风烟天下无”的繁华盛世。

智慧化创新迈出新实践，智慧化创新为数字文旅发展提供更多服务。智慧化服务创新方面，可以作更多尝试，如在博物馆中对不可接触的文物，推出用户体验的项目，用VR技术让文物“活起来”，这也是智慧博物馆建设的基础工作。智慧博物馆是博物馆高质量发展和博物馆强国建设的必由之路，必须利用最新信息网络技术形成博物馆运维新模式。智慧化营销创新方面，在营销方式和平台上要注重使用科技手段，大力发展平台经济，鼓励众包、云外包、平台分包等新模式，培育文旅领域垂直电商供应链平台。农产品直播电商平台“东方甄选”今年5月在太原古县城举办山西专场，受到极大关注，短视频相关播放量当天突破3亿次。文化直播是其中的显著特色，主播结合历史、文化的知识讲解，让全国网友沉浸体验了传统文化的魅力，既推动各种农产品、特色好物亮相并火爆出售，更是让山西之美通过直播间走近更多人。

要素赋能 激活数字文旅新业态

打造一个城市重要的文化标识，推动数字文旅高质量发展，需要多个要素的融合。各要素的发力不单是要素相加的简单组合，更是以高水平建设、高质量发展为基础，促进提升省会城市核心功能地位和辐射带动能力，全面夯实数字文旅新业态，全力抢占数字经济未来发展制高点。

培养复合型人才。数字化文旅产业要着重培养具备数字化思维、分析、应用、管理等方面能力的专业人才和

兼具团队精神、交流能力、文化素养、科学素养的综合性人才。尤其要注重本土化与创新为导向的职业人才培养，将本土化思维融入文旅人才培养体系，要了解本土的文化传统、地域特点、民风民俗等，为地方产业持续发展提供智力保障。在创新创业素质上，围绕业态创新、产品创新、科技创新、文化创意等几个主题，并借助云计算、物联网、大数据等现代信息技术，提升人才的科学素质。太原市要将各大高校旅游专业人才与数字科技人才的培养结合起来，打造出一批数字文旅领军人才，壮大专业人才队伍。

加强数字化研发应用。注重数字创新，抓好文旅融合业态的创新以及应用成果的研究和转化是推动文旅产业高质量发展的坚实力量。一是广泛调动全社会智力资源，打造数字文旅产业高端创新智库，为数字文旅产业发展提供智力支持与资源聚合。如高校旅游学院、市社科院等科研机构，市大数据局、市文旅局、市文物局等政府单位进行资源共享，形成支持数字文旅发展的“官产学研研”的共生体系。二是强化创新载体建设，建设“5G+文旅”“区块链+文旅”“人工智能+文旅”等示范应用场景。太原市晋源区文化馆加快推进公共文化服务平台数字化、规范化和高效高质量发展建设，将线下预约场馆、艺术培训等报名方式扩大到线上预约。同时，开展特色网络展播，拍摄录制特色精品云课程、群众文化活动网络直播，定期开展数字展览，每日更新文化资讯以及建设本地特色数字文化资源库等，逐步丰富了全区数字化资源系统，让人民群众参与文化活动更便捷。

党的二十大报告提出，“高质量发展是全面建设社会主义现代化国家的首要任务”。我们要抢抓数字经济发展机遇，加快推动文旅产业数字产业化、产业数字化，以数字化赋能太原文旅产业高质量发展，使数字文旅成为太原高质量发展的新引擎、新名片。

(作者单位：
太原市委党校)

理论学苑

清北复交订单培养中小学教师 值得点赞

日前，教育部印发《关于实施国家优秀中小学教师培养计划的意见》(以下简称《意见》)，首批试点支持清北复交在内的30所“双一流”建设高校承担培养任务，为中小学校输送优秀教师。

在选拔方式上，既包括从高校应届本科毕业生中推免选拔，也包括面向非教育类研究生进行二次遴选。在培养方式上，加入“国优计划”的高校既可以自主培养，也可以与师范院校联合培养。作为“国优计划”研究生，在强化化学专业课程学习的同时，还要系统学习教师教育模块课程。《意见》还提出全面落实高校教师与中小学教师共同指导教育实践的“双导师制”，强化师范生专业素养培养与教学基本功训练，探索“双一流”建设高校与优质中小学“订单式”培养模式。

高水平、高起点、高目标是“国优计划”的鲜明特征。概而言之，就是要推动高水平高校为中小学培养研究生层次高素质教师，让优秀的人培养更多的优秀人才，夯实尖端创新人才培养基础。

“国优计划”的实施，以高水平综合院校为试点，将引领带动更多高水平院校发挥学科优势举办教师教育。这是提高师范教育培养层次、健全中国特色教师教育体系的要求，也是直面在教育“双减”中做好科学教育加法要做的必然选择。

目前，我国举办师范类专业的院校超过700所，但高水平院校特别是高水平综合大学、理工类大学占比不高，师范生培养体量不小，但学科结构和培养层次有待优化。组织高水平高校承担培养任务，从优秀理工科学生

中遴选培养对象，显然有利于加强高质量科学教师培养，推动形成以科学教育、师范教育相结合的教师队伍体系，加强专业化的、高素质的科学教师队伍建设。

近年来，教师职业吸引力不断增强，高校毕业生从教热情高涨。一些发达地区中小学吸引了一大批清华北大等名校硕博生加入。这种现象也引发了热议。一者，名校学霸去教中小学是不是“大材小用”？二者，专业性强的学霸，能成为教学能力强的好老师吗？“国优计划”的启动实施，无疑是这两个问题最明确、响亮的回答。

对标2035年建成教育强国目标，对照国家发展对一流人才的迫切需求，对比科技发达国家科学教育发展水平，我国高水平、高学历的教师不是太多，而是太少。拔尖创新人才的培养必须从基础教育抓起，必须要有一大批高素质的科学教师队伍。发挥自身优势、承担更多责任，高水平高校责无旁贷，义不容辞。

“国优计划”的实施，所要解决的也正是名校学霸能否教好中小学生，真正为基础教育所用的问题。《意见》明确，通过系统修习教师教育模块课程、完成教育实践，培养学生扎实的教育教学基本功，确保其教学能力，并建立从教毕业生专业发展跟踪服务机制，引导其成长为基础教育领军人才、引领地方基础教育改革发展。

强教必先强师，要把加强教师队伍建设作为建设教育强国最重要的基础工作。让清北复交等高水平高校培养和输送一批教育情怀深厚、专业素养卓越、教学基本功扎实的优秀教师，值得期待。

(据澎湃新闻)

航空展点亮青少年的天空梦想

这几天，“地表最强开学典礼”——位于吉林长春的空军航空大学举办的2023年空军航空开放活动·长春航空展成为网络热议话题。其精彩看点吸引了各地数十万民众观看。本月，空军使用运-20国产大型运输机运送录取飞行员到空军航空大学报到，也引来不少网友羡慕。

航空展正式表演开始时间是上午9时许，当日清晨6时，已有大量民众排队等待进场，只为近距离一覽国之重器的风采。沈阳铁路局开行北京到长春的红眼高铁班次，长春当地多家酒店房间订满，民众对空军航空开放活动的热情由此可见一斑，而这样的开放活动已举办多年。

人们之所以满怀热情奔赴长春，其中一个重要的原因就是我国航空事业取得了长足的发展。空军航空开放活动上的许多机型，都是国产新一代空中装备，具有很高的科技价值和技术含量。这些先进空中装备，浓缩了一个国家的科技能力、工业水平和综合能力，令许多民众为之骄傲。飞机制造，特别是大飞机制造，被誉为“工业皇冠上的明珠”。亲眼见证并感受国家发展巨大成就，是许多普通民众的最真实想法。

C919国产大型客机已正式投入商业运行，并将在未来逐步扩大使用范围，公众已有机会亲身体验。当那些

经常出现在电视画面上的大型运输机、先进战机真实地从人们眼前飞过，现场观众有机会感受空中装备的威武雄壮，与静态展示的各类飞机“比较大小”、合影留念。正是被如此难得的机会所吸引，不少人先后奔赴活动现场。

在空军航空开放活动现场，观众人群中还有众多青少年儿童。他们或由家长带领，或三两结伴，或独自成行。他们中的很多人对我国航空先进装备如数家珍，也有不少小观众是第一次近距离接触飞机。对他们来说，现场观摩先进航空装备所产生的心灵震撼和触动，是与从书本中获取相关知识完全不同的，也远非视频直播效果可以相提并论。

今日我国航空事业所取得的成就，离不开一代又一代科技工作者的接力付出，更需要有新鲜血液不断补充进来。举办航空开放活动，现场观看先进空中装备，让更多青少年生发对天空的梦想、对航空事业的兴趣，在心中种下科学的种子，鼓励更多人投身科学研究，为科技事业发展注入澎湃活力。

(据《光明日报》)

观点摘编

为减轻患者看病负担、改善患者就医体验，7月26日，市第二人民医院针对需要复诊的门诊患者，推出“一次挂号可用三天”的惠民服务举措。也就是说，患者当日就诊后，三日内复诊无需再次挂号。(《太原日报》7月27日)

去医院挂号就诊，不少医院的挂号单上都会标注：限当次当日有效，但化验检查的结果未必当天就能拿到，如果第二天要找医生看结果、开药，就只能重新挂号。减少门诊重复挂号，是很多患者的共同呼声。

群众就医的难点、痛点、堵点，应该是医院提升服务的切入点。为了解决这一难题，山东淄博、济宁、青岛等地陆续在全市或部分公立医院实行“一次挂号可用三天”。在淄博一地，一年为患者减免挂号费约240万元。湖南、云南等地的医院也出台过类似政策，让患者能够更加便捷地就医。此次太原市第二人民医院针对需要复诊的门诊患者，推出“一次挂号可用三天”，这一举措是便民惠民的有益尝试，值得点赞，更值得推广借鉴。

“一次挂号可用三天”，意味着患者在一次挂号后，可以在三天内享受医院的多项服务，包括就诊、检查、住院等。推行这种模式，提高了患者的满意度，推动了医疗服务的发展。一来有效减轻患者负担，二来提高了医院的管理效率。

然而，“一次挂号可用三天”的模式在实施过程中也面临着一些挑战。比如，医院门诊诊疗秩序如何保障，诊室前容易出现大量不挂号排队的复诊患者，初诊挂号的患者会感到被干扰，两者之间可能也会因为“优先级”问题产生冲突。医院需要出台相关配套措施，保障正常的诊疗秩序，以适应这一新模式的运行。也要看到，挂号费按比例返利是门诊医生的收入来源之一，医生诊疗是付出智慧和劳动的过程，复诊挂号费免了，要考虑如何尊重和保障医生的劳动价值。医院要架构合理的补偿机制，来弥补医生因挂号次数减少所带来的经济损失，让医生获得与付出相适应的回报。

“一次挂号可用三天”模式是实实在在的惠民之举。期待将这一模式一推到底，实现常态化，同时，期待更多惠民措施亮相、落地、见效。

“绿色”扮靓宜居城市

薄鸿



图片来源：网络

近年来，我市持续探索城市绿色发展新方式，不仅让城市更美，也更加绿色、宜居。尤其是在建筑领域，从绿色建材到绿色装配，再到对既有建筑的绿色改造，越来越多的绿色“走进”了市民的生活，助力节能降碳的同时，也提升了人们的生活品质。(《太原日报》7月24日)

绿色建筑提供了舒适健康的生活居住环境，也是实现“双碳”目标的途径之一。

绿色建筑使用环保、低污染的建筑材料，如可再生能源和回收材料，避免使用对环境有害的材料。通过采用诸如太阳能光伏电池、地热能利用、冷暖气系统的智能控制等技术手段，有效降低空调、采暖和照明等能源的浪费。通过雨水收集、废水回收、使用节水型设备等手段来减少对水资源的消耗。通过合理利用自然光和通风系统以及全面的室内环境控制，优化室内环境，通过采用良好的隔热和密封技术，提高建筑的能源利用效率。

近年来，我市一体推进治山、治水、治气、治城，在生态环境治理、城市基础设施建设、民生保障改善上持续发力，不断增强太原的吸引力、影响力，增强太原人民的获得感、幸福感、安全感。同时，以绿色建筑为突破口，为太原的高质量发展绘出了最美的底色，《太原市加快绿色建筑发展的通知》《太原市绿色建筑专项行动方案》《太原市绿色建筑创建行动方案》《关于印发绿色建筑标识管理办法(试行)的通知》等一系列政策的陆续出台，更让我市建筑行业在绿色转型发展道路上大步向前。

“十三五”期间，我市新增建筑面积6073万平方米，节能强制性标准执行率100%。新增绿色建筑面积4307万平方米，占新建建筑面积的71%。2021年，我市新开工装配式建筑面积达270.56万平方米，装配式建筑占新建建筑面积比例达28.71%，位居全省首位。

我市绿色建筑快速发展，绿色理念深入人心，相关部门应该抓住机遇，用好政策，强化激励与约束，促进绿色低碳建筑健康发展。要大力支持既有建筑节能改造，有效改善建筑节能性能。要健全政策激励机制，制定绿色建筑评估标准体系，奖励高评级绿色建筑，鼓励绿色低碳生态城区建设。要建立健全保障机制，不断推进新能源在建筑领域规模化应用，把更高的节能标准落到实处。要大力支持绿色建筑重大共性关键技术的研发，持续推动绿色建筑产业发展。

发展绿色建筑，节约资源，减少污染。我们要坚持生态优先、绿色发展的理念，持续巩固提升生态环境质量，加快促进经济、社会发展全面绿色转型，以绿为笔，为再现“锦绣太原城”盛景而努力奋斗。

太原时评