

■关注服贸会

# 2023年服贸会集中展示文化科技融合新场景

□本报记者 周美玉/文 彭程/摄

欣赏8K动画影片、参与唐诗闯关、品味京味文创礼物、观看明朝服饰展演、感受文物魅力……在2023年服贸会上，传统文化元素搭配科技感，让文旅服务专题展带给观众文旅新体验。本届文旅服务专题以“科技赋能新文旅，创意引领新消费”为展览主题，有817家企业参展，举办文艺演出、讲座沙龙、互动体验等现场活动近200场。

来到石景山展区，豪迈洒脱的李白、沉着稳重的高适、憨态可掬的小杜甫，一个个栩栩如生的动画形象角色立牌从电影《长安三万里》中走出来，吸引了不少观众驻足合影留念。展区的大屏幕循环播放着《长安三万里》的电影片段，这也是今年暑期追光动画推出的“新文化”系列的现象级作品，展现了盛唐的恢弘气象、诗人的群像风采。现场，观众还可以参与唐诗闯关，重温那些耳熟能详的绝美诗句。

盛世顺景在8K动画影片领域的又一部力作《门神》首次亮相，伴随着京剧的鼓点和唱腔，动画中的人物在妙趣横生的情节中全新演绎了一出传统民间故事，喜庆的门神立牌惟妙惟肖，韵味十足，深受观众喜爱。当红齐天带来的《光速飞侠》使用次世代引擎技术，针对VR进行帧率优化，带来无眩晕震撼视觉冲击，配合独特的震感设计，以真实的赛车操作设备加持，高仿真模拟风驰电掣的赛车体验，让体验者仿佛置身赛场，随心体验



竞技快感。

在昌平展区现场，大运河源头遗址公园主题的冰箱贴以及金丝善冠摆件等众多文创产品琳琅满目，来自南口、流村、兴寿等昌平区特色农产品“农”味十足。定陵出土的金翼善冠、九龙九凤冠、六龙三凤冠（复制品），也走出了昌平，来到服贸会现场，再现了明代万历时期的皇家风采。旁边还配套了龙凤冠打卡套色印章，吸引了不少观众驻足观赏。只见观众手持印章，用力按下，一张颇具风格的文创明信片就完成了，明信片和历史文化碰撞出了文创新消费的新火花。“和往年相比，今年昌平展区展台中心创新设计了‘龙泉漱玉’造型，现场还原了白浮泉源头活水的盛景，真正让观众体验到了文物的魅力，展现了昌平区深厚的历史文化底蕴。”昌平区文促中心副主任黄德强说。

通州区展台，展示了三维

复原后的通州古城，这也是首次利用现代技术复原通州古城。在三维复原通州古城旁边则展示了燃灯塔、大光楼、十八个半截胡同、月岛观景平台等北京城市副中心古今文旅热门景点。副中心的文旅展台自然少不了大运河，在三维复原通州古城旁边的大屏幕上正在流动展示运河两岸的景色。屏幕前有一个游船模型，模型上的划桨正在不断地向前移动，与屏幕中的景色变化相辅相成，观众可以坐在小船上，模拟泛舟运河的惬意。

此外，东城区借助人工智能等新技术展示了壮美中轴线、恢弘的前门五牌楼、“水穿街巷”的玉河古道风光。西城区展示了“蒙藏学校”“古建馆（庆成官腾退项目）”“泰安里”等文物活化利用项目。大兴展区更是将“皇都第一行宫”搬上服贸会，为市民观众带来了多元丰富、新奇有趣的文旅新体验。

## 中铁建工集团展示智能建造新模式

□本报记者 马超

2023年服贸会上，中铁建工集团在“工程咨询与建筑服务”专题展区设置室内展厅。展厅以“智能建造，绿色发展”为主题，共计88.5平方米，主要展示中铁建工集团在智能建造、绿色低碳、建筑节能等领域的关键技术。

环绕展厅，国家跳台滑雪

中心“雪如意”的实体模型吸引了前来参观的众多展商和媒体记者。国家跳台滑雪中心是2022年北京冬奥会跳台滑雪项目竞赛场馆，是中国首座符合国际标准的奥运跳台滑雪场，也是全球首个在顶部出发区设置大型建筑物的跳台滑雪场。国家跳台滑雪中

心由主体建筑以及综合区组成，占地约62公顷，主体建筑灵感来自于中国传统饰物“如意”，被称为“雪如意”。“雪如意”是全球罕见的在山谷间搭建钢筋混凝土框架结构的跳台滑雪场，中铁建工集团的建设成果填补了国内相关场馆建设空白。

## 建元城投公司打造“安全+智慧”管廊“北京样板”

□本报记者 彭程 通讯员 陈慧

2023年服贸会上，一个高50厘米的通州文旅区实景沙盘聚集着众多游客，模型上方镶嵌着一块电子屏幕，展示着“智慧文旅”数字孪生平台。来往的游客纷纷上手寻找自己感兴趣的位置，通过沙盘与平台联动，实时查看全景，通过行走漫游、飞行漫游等沉浸式体验感受通州文旅区全貌。

近年来，在数字中国建设背景下，北京城市副中心深入推进韧性智慧城市建设。此次服贸会上，“智慧文旅”数字

孪生平台是北京建元未来城市投资发展有限公司的最新成果——建元城投城市信息模型（CIM）平台在通州文旅区的应用。平台通过数字孪生技术，把城市的道路、桥梁、建筑物等基础设施进行数字化建模，形成一个和现实世界完全一样的虚拟世界，以“一张图”的形式立体展示“地上+地下”城市基础信息以及各领域综合运行态势，构建城市规划一张图、建设监管一张网、运营管理一盘棋、公众服务一

站式的高效管理体系，全面赋能通州文旅区韧性智慧城市建设。

目前，建元城投公司已在通州文旅区成功实现“CIM+智慧管廊”，形成了国内片区级里程最长、结构最复杂的综合管廊数字孪生体，实际误差不超过10公分，集成了管廊内14类监控与报警系统，将传统事件响应与联动处置时间由30分钟缩短到5分钟以内，打造了“安全+智慧”管廊的“北京样板”。

## 北京援建雄安的三所“交钥匙”学校揭牌开学

### 京雄两地学生“同上一堂课”

□本报记者 任洁

新学年伊始，由北京援建雄安的三所“交钥匙”学校——雄安北海幼儿园、雄安史家胡同小学、北京四中雄安校区正式揭牌，并迎来第一次开学纳新。

#### 三所“交钥匙”学校进入开门办学新阶段

“同学们，戴好红领巾，往前走！”早上8点整，在雄安史家胡同小学崭新的校门前，校长张欣欣带领老师们热情地向每一位入校的小朋友打着招呼，“萌娃”新生走进新学校大门，将在这里开启成长新阶段。

张欣欣介绍，雄安史家胡同小学一共可容纳24个班840余名学生。学校对标北京史家胡同小学两级三层的课程建设，引进北京史家胡同小学的优质课程，通过童蒙养正课程，做好一日、一周、一月的阶段性教育，引导学生逐步养成良好习惯。

家长吕先生所在单位去年搬迁至雄安新区后，一直关注学校建设进展，得知招生的消息后第一时间报名入学，如今终于如愿以偿，一家人可以在这里团聚了。“孩子前几天参观了学校，回去后非常满意和兴奋，‘家门口’有了北京的好学校，期待孩子能在这里有更好的成长和更大的收获。”

据了解，今年7月，北京市第四中学、北京市东城区史家胡同小学、北京市北海幼儿园与雄安新区管委会签订委托办学协议，标志着北京援建河北雄安新区的三所“交钥匙”学校从建设配套进入开门办学的新阶段。

#### 双师“连线”两地教师加强互动交流

不在同一间教室，但在同一个课堂。走进教室，大屏幕、收音器、麦克风、摄像头……各式各样的多媒体设备吸引了新同学的注意。

在京雄两地史家胡同小学“双师课堂”开学第一课现场，北京史家胡同小学刘伟男和雄安史家胡同小学许锦帅两位教师带领两地学生“隔空连线”，依托智慧教育平台开展“双师课堂”，共同讲授《生日中的数学游戏》，两地学生同频共振，深度参与其中。

今年暑假期间，许锦帅受邀到北京史家胡同小学参加集体培训，学习如何使用信息化平台实

现“双师课堂”，开学当天是她第一次采用这种模式上课。她表示：“这既是一种尝试，又是一种学习，更是一种交流。双方达到教学理念的共识、优质资源的共享，最终形成点、线、面相融合的合作模式。”

北京史家胡同小学的王映老师主动请缨来到雄安。“从2015年开始，北京史家胡同小学率先开始轮岗交流，这个学期史家集团派出我们‘3+1’团队来到雄安，作为一名普通的教育工作者，我感到非常光荣和自豪。从教14年来，我对于学校网络平台建设、教育教学制度非常熟悉，希望能够辅助雄安与北京学校的对接，助力学校发展。”

据了解，暑期和开学后，学校进行了大范围教师轮训，通过请雄安教师到北京跟岗培训、派业务骨干“上门服务”“双师课堂”等信息化手段，加强两地教师互动交流和交流。未来双方还将进一步推进教育新样态的探索，努力构建高质量教育的发展体系，为学校建设、教师发展、学生成长提供坚实的支撑。

#### 推动北京优质教育资源辐射引领雄安新区

雄安北海幼儿园的亲子快乐入园日，孩子们在家长的陪伴下来到园里参观，沉浸式体验办学环境与质量。从精美的迎新布置，充满趣味与童真的游园会，到适合小朋友的台阶高度，针对不同年龄段孩子设置的教具设备，再到健康美味的午餐、认真负责的老师们，种种细节无不体现园方对于孩子们的关怀和用心。

在相隔不远的北京四中雄安校区，首批初一年级新生已正式开始上课。北京四中雄安校区书记于鹏斌介绍，开学后，北京四中雄安校区将组织全体师生走进北京四中进行体验式学习，届时每名学生都能进班，与北京四中的同学们一起进行全天候学习，真真正正融入课堂，体验北京四中的文化和魅力。

北京市教委相关负责人表示，下一步，市教委将继续与雄安新区沟通对接，同时协调推动支持保障政策落地，确保三校委托办学顺利推进，推动北京优质教育资源辐射引领雄安新区教育质量不断提升。

## “开学第一课”感恩校园守护者

□本报记者 边磊

伴随着少年儿童一段激情振奋的中国鼓表演，近日，房山区霞云岭中心小学秋季开学仪式拉开序幕。返校的学生们发现，学校好像变样了，又好像没变样。操场还是那个操场，可是跑道和草坪变新了；篮球场还是那个篮球场，可是地面似乎更平整了；到学校还是要经过一座桥，可是已经不是从前那座桥。在嘹亮的国歌声中，国旗缓缓升起，主席台领导、霞云岭小学全体教职工、恢复重建建设者代表与109名学生齐唱国歌。

据了解，房山区霞云岭中心小学为霞云岭乡218平方公里15个行政村108个自然村提供基础教育服务。霞云岭中心小学校长

李国栋介绍，8月初，霞云岭地区遭遇了持续强降雨灾害，肆虐的洪水冲垮了学校周边的防水围墙，学校操场成了一片汪洋，山洪把操场上所有体育器材一卷而空，留下了近两米厚的淤泥、沙石，通往学校唯一的桥也被冲垮。8月13日，北京建工集团开始进场施工，三天三夜完成操场清淤，九日九夜架起一座桥梁，仅用12天时间就完成了确保高质量开学的主要任务。

开学仪式上，霞云岭中心小学老师、学生和家代表共同朗诵为这次开学专门创作的诗歌《无畏洪流 致敬英雄》，表达了对校园守护者、恢复重建建设者的感激之情。