大力实施「文化兴市」战略　传承弘扬郭守敬科学精神

文化中国行

10月9日，作为我市纪念郭守敬诞辰795周年活动之一，传承弘扬郭守敬科学精神座谈会在泉城礼堂百泉厅举行。有关专家学者、院校负责人、企业家和郭守敬后裔代表依次发言，围绕郭守敬科学精神的时代内涵与当代价值进行深度解读，聚焦郭守敬故居、治水文化园保护提升与活化利用开展专题研讨，为进一步传承历史文脉，塑造城市文化品牌凝聚智慧力量。本报特将与会人士发言予以摘登，以飨读者。

——编者

邢襄骄子·中华科圣·环宇巨匠

中国科技馆原馆长　王渝生

作为邢襄骄子，郭守敬年少勤学笃思、天资卓绝，自制竹浑仪、研习莲花漏，深耕天文数理，自幼展现出极强的科学天赋与动手实践能力。青年时期立足家乡，踏勘水系、疏浚河道、修复石桥，在乡土实践中锤炼实测实证、工程实操能力，为日后成就一番科学伟业奠定坚实根基，从邢州大地起步，一步步走向全国、建功华夏。

作为中华科圣，郭守敬入朝主事、执掌太史院，主持多项国家级重大科研工程，成就震古烁今。天文领域，主导全国27处观测站点“四海测验”，开展大规模实地天文测量；创新创制简仪、仰仪、高表等精密天文观测仪器，革新中国古代天象观测体系。数理历法领域，编订《授时历》，测算回归年精度极高；创立三次差内插法，解决天体运动数学推算难题。水利领域，先后治理西夏河渠、擘画元大都通惠河工程，以精准测绘、科学规划完成多项重大水系治理工程，利国惠民、泽被后世。其在水利、历数、仪象制度三大领域的卓越建树，使其成为中国古代数理工程科学的集大成者。

作为环宇巨匠，郭守敬的科学成就具有世界级影响力、历史性价值。《授时历》回归年精度与西方格里高利历相当，但问世时间早三百余年；其创制的简仪赤道装置，较欧洲同类观测仪器领先三百多年。国际科学界高度认可其成就，汤若望将其誉为“中国的第谷”，李约瑟评价其为中国科学史上最杰出的人物。如今，月球环形山、小行星、郭守敬望远镜均以其名命名，在现代科学体系中永久确立了这位东方古代数理工程大师的历史地位，其实测求真的东方实测科学成果，是世界科学文明宝库重要组成部分。元代是中国古代科技发展的高峰，郭守敬正是这座高峰上最为璀璨的科学代表。

继2021年郭守敬诞辰790周年学术研讨会以来，近五年相关学术研究持续深化、成果丰硕。学界在《自然科学史研究》《邢台学报》等期刊发表系列成果，考证证实《授时历转神注式》并未完全亡佚；重新解析高表——景符测影系统原理与四海测验数据质控问题；提炼概括出郭守敬“稽古而不泥古、因旧以谋新”的科学认识论，认为其属于在传统实学基础上的继承式创新，而非简单抛弃古法，深化了对中国古代实测科学体系的认识。

回望古今，郭守敬求真务实、实测求证、革新创制的科学精神历久弥新、生命力恒久。传承先贤科学精神、赓续中华科技文脉，对新时代推动科技创新、弘扬科学风尚具有重要启示意义。

深入研究郭守敬文化　大力弘扬郭守敬精神

邢台市历史文化研究会顾问　石玉春

新时代研究弘扬郭守敬文化，是赓续中华文脉、坚定文化自信的内在要求。郭守敬是中华优秀传统科技文化的杰出代表，深挖其文化内涵，能够让广大群众尤其是青少年感悟中华文明魅力，筑牢文化自信根基。是弘扬科学精神、推进科技创新的时代需要。立足新一轮科技革命和产业变革，传承郭守敬崇尚科学、勇于革新的特质，在全社会营造创新创造浓厚氛围，为邢台绿色转型、产业升级培育新动能。更是擦亮城市品牌、赋能文化发展的有效途径。持续讲好郭守敬故事，能够不断提升邢台知名度、美誉度与影响力。

郭守敬精神内涵丰厚、底蕴深远。一是勤奋笃学、终身求索的求知精神。他自幼潜心治学、勤学不辍，深耕天文、数理、地理、水利等诸多领域，持之以恒积淀学识本领，成长为贯通多领域的全能科学大家。二是勇于开拓、敢为人先的创新精神。大胆革新突破，创制简仪、仰仪等先进天文仪器，推出二十余项领先当世的发明创造。三是求真务实、躬身力行的实干精神。他一生重实证、重实效，走遍山河实地勘测，主持规模宏大的“四海测验”，精准测算回归年数据，以脚踏实地的实证精神开创古代天文水利新高度。四是心怀家国、利民济世的奉献精神。他淡泊名利、恪尽职守，毕生深耕治水、观象、编历、制器等事业，七十高龄仍坚守岗位，直至86岁履职终老，用一生坚守诠释为国为民的初心情怀。

传承弘扬郭守敬精神，关键在知行合一、落地见效。立足邢台发展实际，要把先贤精神转化为推动高质量发展的生动实践。以勤奋笃学淬炼过硬本领，引导广大干部群众、青少年勤学善思、精进进取，涵养崇尚科学、崇文向善的城市风气，夯实发展智力支撑。以勇于创新增动能，坚持以改革破难题，以创新增活力，聚焦资源活化、文旅融合。以求真务实锤炼过硬作风，坚持实事求是、依规办事，狠抓项目建设、生态治理、乡村振兴等重点工作，以实干实绩推动各项部署落地落实。以为民奉献坚守初心使命，聚焦群众急难愁盼，扎实推进教育、就业、住房、养老、托幼等民生事业，共建共享温暖宜居城市，持续提升群众获得感、幸福感。

先贤精神光耀邢襄，千年文脉永续传承。全市上下将深耕守敬文化、传承守敬精神，凝心聚力、实干笃行，全力助推邢台经济社会高质量发展。在市委、市政府坚强领导下，郭守敬故里、太行泉城美丽邢台必将文脉兴盛、蒸蒸日上，绽放更加璀璨的时代光彩。

度越千古承纯德　科艺交融创新格

河北师范大学教授　刘成锁

近年来，我们团队深耕郭守敬文化科普传播，先后走访多地郭守敬相关遗址、研读大量史料文献，创作球幕科普电影《巡天先驱——郭守敬天文成就》。在持续研究与创作实践中，我深刻感受到，郭守敬“纯德”“实学”“为世师法”的精神品格跨越时空，与当代科教创新、文化传播、科艺融合发展高度契合，为新时代文艺创作与科学普及提供了宝贵精神滋养。

以“纯德”为根，坚守以人为本的科普初心。齐履谦以“公以纯德实学为世师法”高度概括郭守敬一生的治学与为人。纵观其一生，其所有科学实践始终秉持利国利民、普惠民生的价值底色。这种“纯德”精神，是当代科普工作的根本遵循。我们团队创作郭守敬主题球幕电影全程坚持公益属性，影片被全国多家省级科技馆、博物馆收录展播，让更多群众读懂郭守敬、认识邢台。

以“实学”为本，践行实证求真的创新传统。“历之本在于测验，而测验之器莫先仪表”，是郭守敬治学的核心准则。他主持的“四海测验”覆盖疆域辽阔，依托海量实测数据编纂的《授时历》，精度领先世界数百年；其创制的简仪、仰仪等天文仪器，刷新了古代天文观测的精度纪录，充分印证了实证为本、实事求是、守正创新的实学精神。这一精神深刻指导我们的艺术创作。球幕影像制作无成熟经验可循，我们对标郭守敬实测求真的治学方法，实地走访多处历史遗址，采集海量高清实景素材，反复开展镜头测试、技术校验，自主摸索出标准化球幕影像制作流程。

以“师法”为脉，探索科艺交融的当代路径。郭守敬师承有序、薪火相传，既承家学、师从名师，又提携后学、培育人才，形成了良性的学术传承体系。立足高校科教本职，我们依托跨学科团队，构建“科研+教学+科普”一体化育人模式，在影片创作、技术研发的同时，培育青年科创艺术人才，填补了国内球幕动画沉浸设计研究领域空白。实践证明，科学是传播内核，艺术是表达载体，唯有以科学保真、以艺术赋能，才能让传统文化可感可知、深入人心。

观天治水承薪火　守敬文脉润邢襄

邢台市郭守敬纪念馆馆长　杨永霞

近年来，邢台市持续活化郭守敬历史文化资源，推动传统科技文脉落地生根、广泛传播。我市深耕阵地建设，打造治水文化园、郭村故居等特色载体，推出话剧《郭守敬》，构建多点联动的文化展示体系。创新科普传播模式，搭建新媒体传播矩阵，打造“守敬课堂”特色科普品牌，推出系列科普短视频、AI科普宣传片，开展天文观测、研学夏令营、专题展览等线下活动。

同时，我们坚持以学术研究夯实文脉传承根基，联动邢台学院、邢台技师学院等本地高校，携手广东侨界人文学会郭守敬研究中心、大运河博物馆联盟等文博学术机构，常态化开展专题研讨、实地勘研，系统整理郭守敬相关典籍文献、研究资料，编印专业馆刊和科普读物，持续完善守敬文化研究体系。深化文旅融合发展，串联本土文化阵地，开发精品研学课程，开展跨城云端研学、馆校共建等活动，覆盖市区40余所大、中、小院校，切实将历史文化遗存转化为赋能城市发展的文旅动能。

下一步，我们将立足文博职能，多维发力赓续守敬文脉、激活文化价值。一是深挖精神内核，系统梳理历史遗存与史料文献，提炼实干为民、求真务实的精神特质，将守敬文化标识转化为城市发展软实力。二是创新传播范式，立足数字时代和青年视角，开发可视化、数字化科普产品，以年轻化、通俗化表达传播传统科学智慧。三是凝聚社会合力，深化馆际、校地、政企多方协作，挖掘家族口述史料，构建全社会共建共享的文化传承格局。四是拓宽传播格局，对内深化学术交流互鉴，充分彰显中华传统科技文明的时代价值，以优秀传统文化赋能城市高质量发展。

积极发挥地方高校的生力军作用

邢台学院党委书记　贾云霄

与大家交流几点在郭守敬科学精神研究传承方面的做法和体会。

一是将郭守敬科学精神的思想内核纳入校训，融入办学治校全过程。郭守敬科学精神内涵丰富、思想深邃，其中有两点对我们启发最大：一是纯德实学，二是经世致用。邢台学院作为一所应用型地方本科高校，深入挖掘传承地方历史文化，把“纯德实学、经世致用”作为校训，就是要传承发扬郭守敬科学精神，教育引导全校师生以“纯德实学”为立身治学之基，以“经世致用”为成长报国之志，德学兼修、知行合一，以郭守敬为榜样，努力为国家建设做出扎实贡献。

二是成立专门研究机构，持续深入挖掘郭守敬科学精神的丰富内涵。2022年，学校成立郭守敬研究中心，先后与中国科学院自然科学史研究所、郭守敬纪念馆、民盟邢台市委等单位合作，累计发表《论郭守敬的科学精神与工匠精神》等学术论文13篇，出版《郭守敬：纯德实学的典范》学术专著1部，形成了一批具有原创价值的研究成果。连续两年受邀参加中国科学院自然科学史研究所“科技馆之城”主题科普活动，同时，广泛凝聚研究合力，持续扩大郭守敬科学精神研究的区域影响力。

三是创建郭守敬科学技术馆，积极开展郭守敬科学精神宣讲和研学。2024年，协同邢台市科学技术协会，在校内建成邢台学院郭守敬科学技术馆，获批河北省四星级科普示范基地。依托该馆，开设科学教育专业，成立“守敬星火”科技推广服务团，常态化开展科普志愿服务。在临西县老官寨中学建成“问天阁”“治水堂”两个主题科普空间，开通郭守敬科技馆官方抖音账号，推出科学实验、科技制作、守敬故事等系列短视频。联合共青团邢台市委开展“寻运河古今文脉 守时代青春担当”大学生社会实践活动，绘制形成“邢台传承郭守敬精神研学地图”。

四是发挥学校艺术专业优势，打造以传承弘扬郭守敬科学精神为主题的文艺作品。原创话剧《郭守敬》，荣获第十三届河北省文艺振兴奖，入选河北省重点文艺精品扶持项目。在此基础上创排话剧《星起邢州——科学巨匠郭守敬》。提出“一县一剧、一剧一魂”文化服务理念，将戏剧创作与区域文化建设、乡村振兴结合，创排大型原创话剧《邢台运河情》。创作《郭守敬》等主题原创歌曲，用戏剧、音乐等把郭守敬科学精神转化为大众可感可知的文艺作品。创新推行“说学演诵”沉浸式思政教育模式，建成包括“郭守敬主题教室”在内的五个双融合主题教室。开展天文仪器复原制作、水利工程模型设计等实践创新项目，覆盖多个理工科专业，推动郭守敬科学精神与专业教学深度融合。

传承守敬精神　厚植家国情怀

河北德玉泉乳业公司总经理　孟丽辉

近年来，我市为深度挖掘守敬文化价值、活化利用本土历史文脉，高位谋划、统筹布局，全力推进郭守敬文化集群项目建设。项目秉持“世界眼光、国际标准、中国特色、邢台记忆”理念，聘请国内顶尖设计团队，高起点、高标准规划建设故居、研学馆、科技馆、紫金书院四期工程，构建四位一体文旅研学体系，实现文化展示、科普教育、研学实践深度融合，让厚重鲜活的守敬文化可看、可学、可体验。

目前，位于信都区郭村的郭守敬现存故居修缮布展完成，并在郭守敬广场对面，复原元代风貌故居，再现郭守敬少年成长环境、生活场景，完整讲述先贤成长故事，打造文化地标，与各场馆联动呼应；郭守敬文化研学馆选址郭村厂区，投资3000万元建筑面积2600平方米，展馆以“经天纬地”为立意，围绕“一位科学巨匠，一座城市荣光，一代少年未来”主题，采用场景营造、文物展示、数字媒体、互动体验多元展陈方式，聚焦郭守敬四大精神内核，打造沉浸式研学课堂，面向广大青少年讲好先贤故事，播撒求知、奉献的种子；郭守敬科技馆选址在故居东侧，占地40亩，这里将系统呈现郭守敬天文观测、历法推演、水利治水等划时代科技成果，打造集数字化科普、沉浸式体验、科创动手实训于一体的现代化智慧展馆，把古代天文水利智慧，转化为青少年看得见、摸得着的科学实践，努力打造成全国知名的科普研学基地。

文脉永续，精神长存。作为邢台本土企业，德玉泉乳业主动扛起文化传承使命，争做守敬精神的传承者、践行者与守护者。企业将深耕研学阵地，依托四位一体研学矩阵，面向全国青少年讲好守敬科学故事，让先贤精神扎根少年心底。同时秉持“爱家乡就是爱祖国”的初心，将科学巨匠郭守敬的精神融入实业发展全过程，以文化赋能实业、以实业反哺文脉，以本土企业担当助力河北奶业振兴，让守敬精神在新时代薪火相传、生生不息。

在实践中学习和传承郭守敬精神

河北建设工程设计公司董事长　张延辉

能够以设计师身份参与郭守敬治水文化园项目，我深感荣幸。郭守敬治水文化园是邢襄历史名人园重要组成部分。我们的任务就是依托现有园林空间，植入郭守敬治水文化，打造以中小学生研学为主、兼顾文旅的文化园地。

何为循理致用？循理，是尊重自然规律，依靠实地勘测、数据实测把握地势水情。郭守敬主持四海测验，首创以海平面测算高差，相当于现代海拔概念；上都修渠一事也印证，他对地脉水势的研判精准可靠。致用，则是立足规律解决现实难题，因地制宜，不盲目另起炉灶。

在园区设计中，我们践行同样思路：不推倒重建，在保留园林骨架基础上植入文化研学功能。入口设置雪浪石题名石，北侧广场安放郭守敬铜像，配以“治水业绩江河长在，观天成就日月同辉”楹联景墙，形成标志性开篇。沿环廊五亭分别命名：邢州导源、西夏安澜、南北通衢、大都引清、闸惠京华，搭配楹联，借亭廊园林空间，润物无声讲述治水故事。

最核心的是户外研学基地。我们微缩复原元大都水系，打造体验场景。孩子们可以亲身操作闸坝，模拟通惠河节水行舟，亲眼看见“水向下流、船向上行”，直观感受水利原理。传承不再是背诵名字与史实，而是沉浸式体验，亲手触摸古人的科学思维。

我们希望，每一位走进园区的孩子，记住的不只是郭守敬的名字，更能领会循理致用的思维方式；每一位参观者，既能欣赏园林之美，也看见文化赋能城市更新的力量。让先贤科学精神，从邢台继续传向远方。

深耕郭守敬文化遗产的当代转化

郭守敬后裔　郭春岗

郭村拥有1500余年建村史，存有古建遗址、常乐寺、古水系等众多历史印记，形成了独特的人文生态，为郭守敬成长提供了丰厚滋养。郭村坐拥“七山一水”的独特地貌，山地、丘陵、河泉、平原错落交织，是天然的地理百科与科学实验场。全息完整的自然人文系统，塑造了郭守敬整体辩证的科学思维；体察百姓疾苦解决民生问题，为他提供了实地治水、躬身实践的练兵场；多变的地貌与开阔的天象视野，锤炼了他精准观测、严谨求证的专业能力。得天独厚的地域禀赋，让他养成立足实测、直面问题、务实求解的治学特质，成为其天文、水利、历法等各项科研成就的逻辑原点。

郭守敬是13世纪世界级百科全书式科学家，修订《授时历》、创制简仪、开展四海测验、贯通南北运河，十余项成就领先世界数百年，月球环形山、太阳系小行星均以其命名。他留给后世的不仅是科研成果，更是完整的科学精神谱系：秉持经世致用、心系家国的科学思想，恪守实测为基、数理赋能的科学方法，坚持实事求是、精益求精的科学态度，传承求真创新、躬身为民的科学初心。

新时代下，要深耕郭守敬文化遗产的当代转化，以郭村为核心构建“一核多点”保护利用格局，打造集科普研学、文化体验、学术交流于一体的郭守敬文化IP，积极推动非遗提档升级，搭建国际科学文化交流平台。

本版文字整理
杨　冉　苏有郎　赵秀瑞

本报地址：邢台市信都区邢州大街3056号 邮政编码：054000 广告经营许可证：1305005000139号 广告电话：0319-3129962 发行电话：0319-3129980 全年定价580元 零售每份2元 印刷：邢台新闻传媒中心印务部 地址：邢台市襄都区阳光路1号