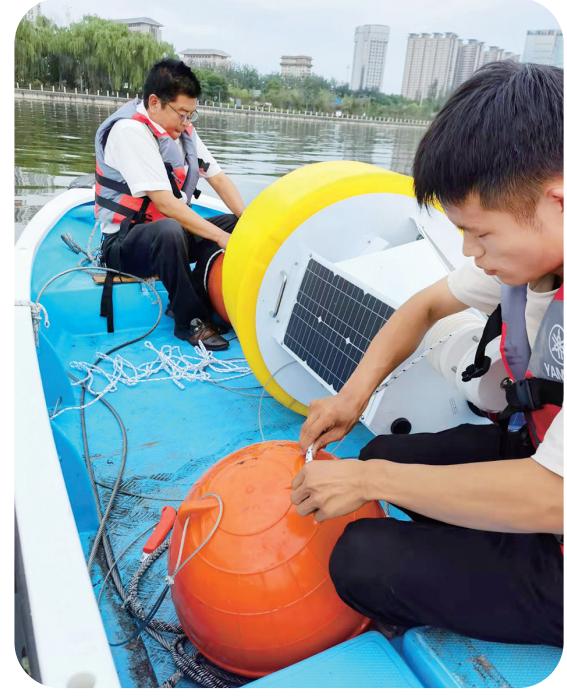


# 三晋创客的“护河志”

——记第七届太原“青创赛”一等奖“水质监测智能管理项目”



水质监测工作人员在对浮标体进行运维。  
(受访者提供)

经常游览汾河景区的太原人应该在汾河见过这些模型新颖的漂浮物：亮黄色浮体、三片太阳能电池板、两根连着橙色浮球的黄色长尾漂在两边。它们是汾河的水质“哨兵”——“在线自动水质监测浮标站”，对汾河水质进行实时监测，工作效率是传统监测的十倍以上。

2021年12月27日，连日的降温让汾河水开始结冰，

山西九日信息科技有限公司的项目总负责人鲁轩正在汾河岸边和员工进行运维作业。离开水面的“在线自动水质监测浮标站”露出了真容：水下还有几根试管模样的“水质传感器”被妥善安置在特制铁架里。鲁轩形象地把“浮标站”比喻成“三角粽”，一个“三角粽”可以对周边水质进行实时自动监测，具体包括水温、pH值、溶解氧、电导率、浊度、氨氮、叶绿素、蓝绿藻等12项水质参数，为水质数据的实时监测、指标的精确分析、污染的及时治理提供了详实的决策依据。管理人员只需在电脑前一动鼠标，就能实时查看监测数据和现场情况，让水质判断和治理更加精准、便捷、及时。

据了解，这套“水质监测智能管理项目”，从硬件设备到软件系统的开发，都是为汾河量身定做。鲁轩团队通过两年时间的调研、前期准备和资源整合，最终让项目成功落地。2021年12月24日，“创青春”第七届太原青年创业创新大赛圆满收官，经过一个多月激烈角逐，山西九日信息科技有限公司“水质监测智能管理项目”从全国302个项目中脱颖而出，荣获正式组一等奖。

2017年6月，习近平总书记视察山西时强调，一定要高度重视汾河的生态环境保护，让这条山西的母亲河“水量丰起来、水质好起来、风光美起来”。鲁轩看到新闻后内心久久不能平静，俯瞰着窗外的汾河，决定为汾河做点什么：“汾河对于我来说不仅仅是一条河，从读书时伴随耳畔的河水声，到成家立业后与河毗邻而居，汾河水保留着我30年岁月的记忆。作为土生土长的太原人，我有义务更有责任为汾河、为太原、为山西做些事情。”

结合我市全面推进的汾河太原段水污染治理工程，鲁轩调查发现，想要解决水生态环境问题，除了及时有效治理外，还要实时了解、精确分析水质情况。当时汾河水质监测还停留在传统化实验室监测阶段，从采样送检到得出结论需要几天时间，由此造成监测频次低、采样误差大、水质变化反馈不及时等一系列问题，已无法满足汾河治理要求。

找到了痛点，鲁轩和他的团队一起成立了山西九日信息科技有限公司，开始为汾河量身打造“设计+建设+运维”的整套智能管理模式。俗话说，“三个臭皮匠，赛过诸葛亮”，志同道合的创业青年们凑在一起，凭着对汾河的熟悉和情感，一个个因地制宜的想法付诸实现。

在山西大学生命科学学院强大的科研力量助力下，通过我们自主研发的符合汾河水环境特点的软件系统平台和监测设备，可以对太原汾河景区全河段进行实时水质自动监测，并完成数据分析和阶段性预警，还可由系统软件自动生成预警信息发送至手机，足不出户，便知水质。

2020年，太原市汾河景区管理委员会面向社会公开招标“太原市汾河景区水质监测智能管理项目”，“九日科技”从几个国内实力雄厚的竞争者中脱颖而出。“我们除了得益于智能化的技术支持外，还全面考虑到了汾河景区的特殊环境要求以及本地化的运维便利服务等综合要素。”

在水质监测指挥中心的LED大屏上，12项水质数据通过预警信息、线性图和饼状图的形式直观表现出来。不仅如此，水质监测设备的设计也独具匠心，诸多独特设计让“浮标站”在正常监测时，可以游刃有余地应对汾河水域不时增强的涌流和游客的好奇心。

从2020年在南中环桥到长风桥段的水质监测智能管理试点项目，到2021年全面监测胜利桥到祥云桥的汾河水域；从12项水质指标监测，到前段时间增加的大气九参数监测，再到未来的智慧汾河建设，汾河中的“三角粽”和“九日科技”一起成长成熟着。

鲁轩最后表示：“希望通过我们的努力，将新技术新产品新模式应用到实处，攻坚克难，最终驱动发展。助力汾河水质管理从数字化走向智能化，从已发生再判断的‘智慧城市’走向未发生先判断的‘智慧城市’。我们要为山西的碧水蓝天持续赋能，更为全面再现‘锦绣太原城’盛景作出更大贡献！”

记者 张波

全国大学生统计建模大赛揭晓

中北大学首次参赛获佳绩

**本报讯** 记者于1月2日获悉，2021年(第七届)全国大学生统计建模大赛成绩日前揭晓，中北大学首次参加该项赛事，取得了二等奖一项、三等奖一项、优秀奖一项的优异成绩。

2021年(第七届)全国大学生统计建模大赛由中国统计教育学会、全国应用统计专业学位研究生教育指导委员会联合举办，旨在倡导大学生学习统计、应用统计，适应大数据时代对统计人才的培养要求，提高大学生数据挖掘、数据分析、运用统计方法及计算机技术处理数据的能力。

本届大赛的主题为“数据新动能的统计测度研究”，大赛共有来自245所高校的1800支参赛队报名参赛，经双向匿名通讯初审、现场评审、答辩赛，共评选出获奖论文522篇，其中本科生组一等奖25篇，二等奖43篇，三等奖90篇，优秀奖159篇。

此外，中北大学的吴青龙、朱美峰荣获优秀指导教师奖。

(尹哲)

## 两百优秀师生 同讲党的故事

**本报讯** 省教育厅消息，我省遴选产生出100名思政课教师的优秀“党史微课”和100名大中小学生讲党史故事优秀微视频。

根据全省教育系统党史学习教育工作方案的部署安排和相关文件要求，全省各市各高校广泛发动，积极组织广大思政课教师同讲“党史微课”，进一步讲好党的故事，讲清党的贡献，讲懂党的理论，教育引导学生从党史学习中树牢信仰、汲取力量。大中小学生通过讲党史故事，切身感受党史、理解党史，认同党史，激发爱党爱国情怀。最终，来自山西大学的安娜讲授的《中国共产党百年奋斗的光辉历程》等，迎泽区大南关小学的宫艺轩讲述的故事《火花》等上榜。

(张晓丽)

## 奋斗百年路 启航新征程 学党史 悟思想 办实事 开新局

### 市委宣讲团宣讲

### 省第十二次党代会精神

### 市委城乡 管理工委

**本报讯** 2021年12月31日，市委城乡管理工委举行学习贯彻省第十二次党代会精神市委宣讲团报告会。市委讲师团成员、市委城乡管理工委书记、市城乡管理局局长张建伟作宣讲报告。

张建伟从准确把握省党代会取得的丰硕成果、深刻理解省党代会的重要意义、全面解读省党代会精神、认真贯彻落实省党代会精神等方面进行了全面阐释和深入讲解。

市委城乡管理工委对报告提出的全力实施黄河流域生态保护和高质量发展战略、形成“一群两区三圈”城乡区域发展新格局、打造开发区建设升级版、创优营商环境等目标任务进行分解。同时要求，要按照省委提出的全方位推动高质量发展“六个领域”“三个体系”全面贯通、深度协同的工作矩阵，自觉融入太忻一体化经济区、太原晋中一体化等重大决策部署，继续推进治山、治水、治气、治城，实现城市有序更新，提升城市功能品质，使城市治理更有精度、深度、广度。

(任晓明)

### 太原学院

**本报讯** 近日，学习贯彻省第十二次党代会精神市委宣讲团报告会在太原学院举行。市委宣讲团成员、市委政法委副书记冯少华作宣讲报告。

冯少华对省第十二次党代会的重大意义、主要成果和今后五年的目标举措进行了深入阐释和系统讲解，报告主题鲜明、内涵丰富，既有理论高度、思想深度，又有很强的针对性、指导性。

学院党员干部表示，全院要把学习贯彻省党代会精神作为当前和今后一个时期重要政治任务，把学习宣传贯彻不断引向深入，与学习贯彻党的十九届六中全会精神结合，与学习贯彻习近平总书记视察山西重要讲话重要指示精神结合，与教育部贯彻落实全国高校思政工作会议精神工作进展成效新闻发布会精神结合，与党史学习教育结合，认真谋划学院未来发展蓝图，推动实现全方位高质量发展，以优异成绩迎接党的二十大胜利召开。

(张晓丽)

### 太原城市职业 技术学院

**本报讯** 近日，学习贯彻省第十二次党代会精神市委宣讲团报告会在太原城市职业技术学院举行。市委宣讲团成员、市委党校马克思主义

学院院长王小佳作宣讲报告。

王小佳从过去五年工作和重要启示、全方位推动高质量发展的目标要求、全方位推动高质量发展的战略部署三方面对党代会精神进行全面解读，内容丰富。

学院党员干部表示，要把省第十二次党代会精神作为学院党委理论学习和各基层党组织理论学习的重要内容之一，深刻领会，把握要义，以党代会精神为指引，做好当前各项工作，超前谋划2022年工作，拿出分秒必争的干劲，为全方位推动学院高质量发展贡献力量。

(张晓丽)

### 1989年1月4日

《太原日报》报道，五一百货大楼在全市财贸系统首家实行股份制，行使董事会领导下的总经理负责制。

2016年1月4日~5日

中共中央政治局常委、国务院总理李克强先后到太原钢铁集团、山西焦煤西山煤电集团官地矿、清华科技园太原分园、杏花岭区小北关棚户区、晋商博物馆考察，并主持召开钢铁煤炭行业化解过剩产能、实现脱困发展座谈会。李克强指出，山西的资源不仅在地下，更在天上，在山西人民的智慧，在山西的历史传统，只要把人民群众的积极性调动起来，创造力发挥出来，山西一定能重振雄风！晋商精神也是华商精神的一部分，鼓励山西发扬晋商精神，走出一条转型发展之路。

(中共太原市委党史研究室供稿)

### 中共太原历史上的今天



汾河水库周边绿树成荫。

(娄烦县委宣传部提供)

(上接第1版)

### 全力蹚出转型新路

依托紧邻汾河水库的优势，杜交曲镇下石家庄村从以前的地下无资源、地上无企业、村集体无收入的穷村子，变成了如今环境秀美、集体经济壮大的新农村，村里生态旅游风生水起，形成了集果蔬采摘、垂钓、餐饮、住宿、娱乐为一体的农家庄园，村民腰包渐鼓，村子发展提速。

烟波浩渺的汾河水库，景色独具的云顶山，繁盛茂密的原始森林……这些都是娄烦独一无二的特色资源。近年来，娄烦县发挥丰富独特的文旅、康养资源优势，做优做强融合发展这篇文章。

娄烦县着力构建汾河流域生态景观带、环水库乡休闲观光区、特色乡村旅游体验区、红色文化旅游教育区、绿色生态旅游康养区“一带四区”全域旅游发展格局。目前已建成23个乡村旅游示范点、3个全省3A级乡村旅游示范村、2个全国乡村旅游重点村，打造了向阳村摄影书画基地、孔河沟红军东征纪念地、美美公社

时代新人学习站。娄烦县正在努力走出一条生态优先、绿色引领、融合发展的富民之路。

同时，该县坚持绿色引领，把产业转型作为推动高质量发展的关键，抓特色、促转型、强融合，着力打好“三张牌”。在特色产业牌方面，打造千亩有机旱作示范基地5个、全省首批试验富硒马铃薯基地3万亩，努力创建全省高淀粉及鲜食型马铃薯生产区、晋西北种薯繁育区。在现代产业牌方面，全面启动实施绿色矿山建设，推进煤铁传统工业向中高端升级。强化园区承载、基地支撑、市场拓展，投资1.2亿元，建设集市场、技术、服务为一体的现代农业产业园。在融合发展牌方面，坚持“旅游开发带全局”战略，推进三次产业融合。

娄烦县委书记李树忠说：“娄烦县将认真贯彻落实省第十二次党代会精神，一体推进治山、治水、治气、治城，坚决守护好汾河水库一泓清水，全力‘保水’，尽力‘富民’、努力‘强县’，全方位推动高质量发展，力争把娄烦建成生态更优、发展更快、生活更幸福的‘省城后花园、避暑清凉地、绿色大氧吧’，为全省建设黄河流域生态保护和高质量发展重要实验区贡献娄烦力量。”

### 深入学习宣传贯彻省第十二次党代会精神