

超大盾构穿水库，全国首次势如龙

济南黄河济泺路北延工程西线隧道贯通

1月6日，随着“黄河号”盾构机刀盘破洞而出，顺利抵达接收工作井，施工的济南黄河济泺路北延工程西线隧道贯通，标志着济南新旧动能转换起步区交通主动脉建设取得重要进展，为超大直径盾构隧道穿越大中型水库积累了宝贵经验。

记者 王瑞超

济南黄河济泺路北延工程，起自济泺路隧道敞开区，终点至国道308线，全长4383米，设计为公轨合建双洞隧道，上层为双向六车道公路，下层预留轨道交通空间。以盾构隧道方式下穿郛山水库，盾构段长2045米，管片外径15.2米，盾构机刀盘开挖直径15.76米，为目前国内在建最大直径公轨合建隧道。

工程具有深基坑、浅覆土、大直径、长距离、高风险等特点。据中铁十四局项目部现场负责人杜昌言介绍，项目团队在总结济泺路黄河隧道施工经验的基础上，结合粉质粘土、局部钙质结核等地质特点，对盾构机刀盘、冲刷系统等进行了针对性升级和优化，工效提升了20%，最高日进尺18米，最高月进尺332米，成型隧道不渗不漏，内实外美。

超大直径盾构隧道穿越大中型水库为全国首次，控制因素多，环保要求高。为



隧道内景。

攻克长距离穿越郛山水库难题，济南城市建设集团组织召开施工方案专家评审会，项目部成立“王超创新工作室”，联合山东大学开展“超大直径泥水盾构长距离穿越大型水库”课题研究，采用理论分析、数值计算、室内模型试验等手段，分析水库区域复杂渗流场对盾构施工安全的影响，首次研制“隔水帷幕”为水库底部套上“保护罩”，有效保障土体稳定。同时加密水质监测频次，确保掘进过程零污染、零排放、零渗漏。

据中铁十四局项目总工程师王超介绍，“泰山号”盾构机目前已安全穿越郛

山水库大堤，即将贯通。依托项目建设，团队已总结掌握超大直径盾构穿越大中型水库成套技术，形成6篇论文和8项发明专利。

济南黄河济泺路北延隧道工程是深入落实黄河流域生态保护和高质量发展国家战略的重要交通工程，也是连通济南市主城区和新旧动能转换起步区的重要纽带。工程建成后，将进一步优化黄河两岸交通布局，有力服务城市空间拓展，推动济南“携河北跨”战略的实施。未来，市民从济南城市副中心到主城区，驾车10分钟左右可达。

山东电网风光装机突破8000万千瓦

记者 王瑞超 通讯员 张辉 葛畅

截至2023年12月31日，山东电网风电与光伏装机容量突破8000万千瓦，达到8228.8万千瓦，装机规模位居省级电网第一。其中光伏装机5637.7万千瓦，装机规模继续保持全国首位；风电装机2591.1万千瓦，装机规模位列全国第四。

自2016年风电、光伏装机容量突破1000万千瓦后，山东风电、光伏持续快速发展，近八年来年均增速超30%。2023年，风电、光伏新增1682.1万千瓦，年发电量超1150亿千瓦时，发电量占比由“十三五”末的11.3%增长为22.6%，对电网的保供支撑作用日益彰显。

今年以来，国网山东电力紧密围绕“清风暖阳”新能源并网服务专项行动开展一系列工作，积极服务海上风电基地、鲁北盐碱滩涂光伏基地等项目顺利并网。国网调度系统首家设置新能源并网服务专线电话，创新发布新能源调度并网服务指南，为新能源并网提供全流程“即查即办”式指引服务。对有并网需求的项目逐一建档立卡，建立“周统筹、日调度”机制，通过支部共建、现场指导等形式，突出“全过程、一对一”跟踪，积极协调解决场站并网过程中的问题和困难。

年内累计完成31座风电场、68座光伏电站、50座储能电站并网验收，服务新能源场站并网数量同比增长52%，在保证安全、质量前提下实现“应并尽并”，为新能源健康发展创造了良好条件。

酱香传承四十载，南酒北酿花又开！

古贝春集团隆重举行古贝元1983主题品鉴会

通讯员 杨树源

1月7日，古贝春集团隆重举行主题品鉴会，重磅推荐高端酱香产品古贝元1983。来自政府部门、行业协会以及主流媒体、行业媒体和经销商代表等200余位嘉宾，共同见证这一高光时刻。此次盛会立足品牌价值形象提升，通过高品质、沉浸式品鉴盛宴，诠释“守正创新”的产品研发理念，布局市场竞争新赛道。品鉴会以欢快舞蹈《“武”彩缤纷“黔”途无量》隆重开场。

品鉴会上，古贝春集团党委书记、董事长徐秀菊致欢迎辞，她指出，伴随酱香型白酒消费热度持续升温，集团凭借独特的酱酒技艺、工匠精神，研发出酱香系列产品，受到了广大消费者的一致好评。与此同时，集团多年来储存的酱香老酒、原酒也引发了业界专家关注，在此背景下，中国白酒大师班精英团队运用传承茅台40年的工艺底蕴，历经三年潜心研制，古贝元1983于去年6月在泉城济南成功上市。上市半年来，关注度和受欢迎程度持续放大，赢得了各级领导、社会各界人士的广泛好评，相关省、市领导和酱酒爱好者均给予高度评价并在多种场合予以推介。

徐秀菊表示，古贝元1983，不仅是纪念古贝春集团传承茅台工艺生产酱香40周年的时间杰作，是向“古贝元之父”杜安民老师“酱”心传承工匠精神的深情回望，向古贝春人传承茅台工艺初心和坚守精神的真诚讴歌，更是向古贝春事业功勋企业家、前董事长周晓峰同志未竟事业和生前愿望的崇高致敬！

德州市政协原主席史好泉在品鉴会上对古贝元1983给予了高度评价。史好泉表示，古贝元1983具备了酱香突出、丰满醇



会上，古贝春集团党委副书记、总经理张洪昌(右一)代表企业接受了山东省白酒协会副会长兼秘书长蒋彬(左一)为古贝春集团颁发的“2023齐鲁白酒酒体设计金奖”证书。

厚，口感更绵柔、入喉更圆润、饮后更愉悦的全新口感和特色，顺应了当下消费者“少喝酒，喝好酒”的健康饮酒消费需求。作为一款高品质的酱香型白酒，古贝元1983不仅仅是一种饮品，更是一种文化的传承和体现。它承载着古贝春集团传统酿酒工艺的精髓，更代表着古贝春集团的传承和独特魅力。希望社会各界积极发挥消费引导作用，在媒体宣传与推广等方面帮助古贝春更好地扩大品牌影响力，同时也希望古贝春集团一如既往地坚持品牌、文化、产品、品质自信的匠心情怀，扎扎实实做好品质，大胆推进品牌建设，讲好古贝春艰辛创业、传承融合、匠心酿酒的发展故事。坚持自己的特色，搞好品牌定位，走好自己发展之路，推动古贝春更好更快发展。



山东省白酒协会副会长兼秘书长蒋彬指出，作为“北派酱香”的创领者，古贝春集团有限公司凭借嫡传的茅台工艺潜心酱酒酿造40年，古贝元品牌从上世纪八十年代享誉大江南北到今天扛起“北派酱香”发展大旗，酿出了一款款经典产品，得到了行业的认可和广大消费者的喜爱。在2023年6月2日，古贝元1983产品发布会现场，专家给出评语：“微黄透明，酱香幽雅细腻，陈香舒适，酒体绵柔醇和，醇厚丰满，空杯留香纯净持久，风格典型”。古贝元1983在2023年山东省白酒质量鉴评会上脱颖而出，获得“2023齐鲁白酒酒体设计金奖”称号，展现了这款产品的优秀品质。

中国白酒大师、古贝春集团总工程师吴兆征对古贝元1983的独特魅力进行了精彩解读。吴总从白酒市场的酱酒热到坤沙生产工艺的出炉，再从茅台专技人员来厂指导10年到新品的上百次调制试喝，将市场行情、研发故事娓娓道来，为古贝元1983注入了“匠心”“质感”“温情”的灵魂。吴兆征表示，古贝元1983是沿用真正传统12987的坤沙酒，酒体使用了贮存10年以上的原酒为基酒，搭配不同比例20年、30年老酒调味而成。吴总表示，集团拥有雄厚的酱酒实力和非常重视科研工作。这种实力和重视为古贝元1983高端酱酒的成功研发提供了坚实的基础和信心。

随着一曲《古贝春赞》，本次品鉴会落下帷幕。恰逢其时，坚持品质引领、文化引领、品牌引领，此次品鉴会是古贝春集团的新起点，放眼未来，集团将用新变革、新模式、新业态、新发展，开启新征程，以坚如磐石的信心和只争朝夕的劲头，奋力奔跑、努力追梦，引领山东酱香白酒市场的航船，驶向更加广阔的大海！