

山东雷泽文化传播有限公司创始人班春雷：

## “数字”“文化”双向赋能，激荡高质量发展澎湃动力

本报记者 苏浩然

在山东省济南市市中区一座现代化办公楼里，山东雷泽文化传播有限公司创始人班春雷审视着三维建模中的设计图。他身后陈列的“山东省高新技术企业”“国家科技型中小企业”等牌匾，见证了山东雷泽文化传播有限公司（以下简称“雷泽文化”）从传统广告企业成长为科技企业的蜕变之路。

时针回拨到2012年，凭借对行业趋势的敏锐洞察，班春雷带领着两位团队成员在广告牌制作领域开启了创业征程。彼时的雷泽文化，如同众多广告公司般，在激烈的行业竞争中寻找向上生长的空间。

2014年，是雷泽文化发展的转折点。因出色代理完成了济南

广播电视台媒体发布业务，雷泽文化在行业内开始崭露头角。

随着时代的发展，班春雷逐渐意识到科技赋能对现代企业高质量发展的重要意义。为此，他将雷泽文化的未来清晰地定义为科技型企业，并致力于带领企业走科技赋能的高质量发展道路。此后，班春雷持续大力度投入研发，并凭借多年的行业积累，逐步构建了AR增强现实、VR全景虚拟展厅等15项具有自主知识产权的技术体系。

2021年，雷泽文化承担了多个省级重大节庆活动数字展示项目。

班春雷表示，多年来，雷泽文化始终以品牌建设为导向，并致力于科学系统地制定空间布展策略。“目前，雷泽文化已拥有超过15万方空间的设计经验。”谈及此

处，班春雷不无骄傲。

山东省妇女运动史馆、山东省药品监督管理局、山东省标准化研究院食品安全科普基地、济南青年运动史馆、国缘酒文化体验中心、国瑞迪（上海）科技有限公司企业展厅……班春雷介绍，目前雷泽文化已为包括金融、地产、电子、通讯、餐饮、教育、科技、社团组织、党政机关等500多家合作伙伴提供优质服务，并获得广泛赞誉。

2024年，雷泽文化同时获得ISO三大管理体系认证，标志着企业进入标准化发展新阶段，也为推动文化与科技的深度融合贡献了实践案例。

作为山东省高新技术企业，一直以来，雷泽文化始终秉持“科技+文化”双轮驱动战略。据班春雷介绍，目前雷泽文化已与济南



班春雷

大学共建了就业实习基地，同山东大学管理学院深化了产学研合作，近三年来，为行业培养和输送专业人才60余名。

从黄河普法教育基地到东营

算力中心科普展馆可视化呈现，雷泽文化的每个项目都彰显着文化传播者的使命感。

站在数字科技与文化产业深度融合的时代潮头，雷泽文化的成长轨迹折射出中国文化、科技相融合的峥嵘岁月。看着公司新落成的数字文化展厅，班春雷表示，雷泽文化正以“数字文化展示项目一体化服务商”的定位，构建起文化与科技对话的话语空间。“未来我们要构建‘跨时空’的文化对话平台，让数字技术真正为民所用。”班春雷满怀信心地说。

业内专家表示，班春雷带领的雷泽文化用创新实践生动地诠释了拥抱数字科技，必将绽放绚丽的文化之花。而雷泽文化的数字文化之花，已绽放出属于高质量发展时代的绚丽光彩。

作为济南市新生代企业家联谊会党支部书记、山东大学管理学院同学会副会长、山东女子学院理事会副理事长，班春雷倍感使命在肩。在他看来，企业社会责任不仅是一个理念，更重要的是一个企业必不可少的可持续发展战略的行动。班春雷表示，未来，雷泽文化将以至诚之心，把履行企业社会责任融入发展总体战略，在坚持向社会提供优质产品和服务的同时，为社会经济的可持续发展注入强劲动力。



## 解锁气藏富集密码，开启增储上产新篇

自2016年起，中国石油西南油气田公司牵头组建了一支100余人的攻关团队，秉持产学研相结合的模式，依托国家科技重大专项、集团公司科技重大专项等项目，深入开展基础研究、技术研发和应用推广研究，取得三项理论技术新进展。

一是重建了四川盆地灯影期“两裂隙、一隆起”的构造-沉积格局。二是揭示了四川盆地深层-超深层灯影组微生物白云岩成储机制。三是建立了裂隙周缘灯影组“多源供烃、丘滩控储、立体输导、差异聚集”的天然气成藏模式。

兰才俊 武鲁亚 乔艳萍  
周刚 王文之

近日，中国石油和化工自动化应用协会传来喜讯，中国石油西南油气田公司（以下简称“西南油气田”）勘探开发研究院牵头完成的《德阳-安岳裂隙周缘灯影组天然气富集关键理论技术及重大勘探发现》研究成果，荣获协会科技进步二等奖，标志着西南油气田在深层-超深层碳酸盐岩天然气藏勘探领域取得重大突破。

四川盆地深层-超深层碳酸盐岩天然气资源量巨大，整体探明率较低，震旦系灯影组是寻求规模化发现的重要阵地。

2011年，在川中古隆起构造高部位发现安岳气田灯影组大型构造-地层气藏，储量规模超万亿，是我国规模最大的古老微生物碳酸盐岩气藏。在此背景下，寻找下一个规模油气富集区

是勘探面临的关键问题。

前期，针对震旦系灯影组天然气富集规律的研究主要集中在川中古隆起构造高部位，对于成藏条件更为苛刻的裂隙周缘古隆起斜坡区、非继承性构造区等能否形成规模油气富集，还需开展盆地或裂隙周缘尺度的天然气富集规律系统分析。这一探索主要面临三大挑战，即构造沉积格局及岩相古地理研究薄弱，微生物岩优质储层成因机理及分布规律不清，天然气富集规律不明。

对此，自2016年起，西南油气田牵头组建了一支100余人的攻关团队，秉持产学研相结合的模式，依托国家科技重大专项、集团公司科技重大专项等项目，深入开展基础研究、技术研发和应用推广研究，取得三项理论技术新进展。

一是重建了四川盆地灯影期“两裂隙、一隆起”的构造-沉

积格局。结合最新的古板块运动研究成果，重构了晚震旦世上扬子地区弱伸展背景下的原型盆地形态，提出四川盆地灯影期受“两裂隙、一隆起”构造-沉积格局控制，裂隙及古隆起周缘发育优势丘滩体沉积，落实有利丘滩体面积上万平方公里。

二是揭示了四川盆地深层-超深层灯影组微生物白云岩成储机制。团队针对灯影组储层岩石学特征、物性特征、储集空间类型、成岩作用及孔隙演化过程开展系统研究，明确优质储层主控因素，创新建立“三级-三阶”深层-超深层白云岩储层发育模式，提出微生物岩控原生孔隙结构、优势沉积相带叠加多幕岩溶控优质储层类型及展布的新认识，指导了优质储层分布预测。

三是建立了裂隙周缘灯影组“多源供烃、丘滩控储、立体输导、差异聚集”的天然气成藏

模式。针对强非均质性碳酸盐岩储层中油气优势运移路径识别难度大，岩性气藏“甜点区”难以落实的问题，研发了以“包裹体测温和碳酸盐矿物U-Pb定年”为核心、多参数融合的超深层碳酸盐岩成藏史恢复和超深层强非均质性碳酸盐岩“三维输导+多期运聚”油气成藏动态模拟技术，实现了灯影组微生物白云岩气藏关键成藏时间的定量判断，有效支撑了一批高产工业气流井的井位部署。

以上理论技术在安岳气田台内灯四段、蓬莱气田和裂隙西侧灯影组的勘探实践中大显身手，共支撑评价有利勘探区带8个，部署风险探井和预探井60余口，累计提交天然气探明储量3711亿立方米，生产天然气16亿立方米。多项成果有力支撑西南油气田高质量上产500亿方，有效保障了四川省遂宁、南充等地级市250万户家庭平稳用

气，累计实现二氧化碳减排395万吨，二氧化硫减排29万吨，替代原煤196万吨，助力国家“双碳”目标决策落地，实现经济和社会效益双丰收。

目前，攻关团队已获得授权发明专利8件，发表学术论文26篇，其中16篇被SCI（科学引文索引）和EI（工程索引）收录。

未来，团队将以此获奖为契机，笃定前行，持续深耕研究领域。一方面，加强川中古隆起走滑断裂控储控藏技术攻关，进一步丰富德阳-安岳裂隙周缘天然气富集理论。另一方面，加大成果推广应用力度，力争将相关技术推广应用于四川盆地、塔里木盆地及鄂尔多斯盆地多层系碳酸盐岩油气藏的运聚模拟。以科技创新为驱动，为我国天然气勘探事业的蓬勃发展注入智慧与动能，全力保障国家能源安全，在能源领域再谱辉煌篇章。