企業家日報 ENTREPRENEURS DAILY 2026年1月5日 星期一 责编:王萍 美编:黄健

封装材料智造先锋

——袁涛的创新突围之路

■ 张丽

在全球半导体产业迈向智能化、高性能化转型的关键阶段，封装技术作为连接芯片与系统的核心桥梁，正以前所未有的速度驱动产业升级。随着人工智能、高性能计算等前沿技术的蓬勃发展，高端GPU及训练芯片的尺寸持续增大、集成度不断提升，对封装材料的精度、可靠性及洁净度提出了更为严苛的要求。在国产替代趋势下，苏州铂赛乐新材料科技有限公司总经理袁涛凭借前瞻性的战略眼光与系统化的创新实践，不仅引领企业在高端封装材料智能制造领域实现关键突破，更为整个行业的协同发展注入了强劲动能。

作为国内封装材料智能制造领域的领军人物，袁涛敏锐洞察到行业正从“制造”向“智造”跃迁的趋势，率先提出“系统化应对、全链路协同”的发展思路。他深刻认识到，单一的技术突破已难以满足日益复杂的封装需求，必须将高精度材料研发、智能化生产体系与知识产权保护紧密结合，构建起从实验室到量产的全流程闭环。在这一理念指导下，袁涛推动企业实现了从材料设计、工艺优化到产业应用的全面升级，为中国半导体封装产业的高端化发展奠定了坚实基础。

在技术层面，袁涛率先提出“精准可控静电管理”理念，树立起行业在静电防护与电磁兼容领域的标杆。他联合多所高校科研团队，共同开发出新一代高分子复合材料，将材料表面电阻率精准控制在10^6-$10^9\Omega/sq$的稳定区间，既实现了静电的快速耗散，有效规避敏感芯片的潜在损伤风险，又显著提升了产品的电磁屏蔽性能。这一创新成果填补了国内高端封装静电管理材料的技术空白，已被多家头部芯片制造企业采纳并实现批量应用。

面对微米级精度制造的行业难题，袁涛带领团队自主研发高精度模具与视觉检测系统，将载带孔位加工精度稳定控制在±5μm以内；其创新设计的凸台与肋条结构，实现了焊球“零接触”悬空，从根本上降低了芯片的物理损伤风险。这一技术突破不仅大幅提升了产品良率，更为下一代高密度封装技术提供了可靠的工艺支撑。在智能化转型方面，袁涛积极推进AI技术与生产流程的深度融合：通过引入AI分拣系统与仿真模拟平台，企业实现了材料的自动识别、分类与精准装配，显著提升了产线效率与产品一致性；同时，他主导开发的软件著作权系统与研发控制系统，将工艺参数优化、材料性能预测等环节纳入数字化管理，大幅缩短了新材料从研发到量产的周期，为企业构建起可持续迭代的技术护城河。

为进一步强化自主创新能力，袁涛推动企业在江苏连安建设先进研发中心及中试基地。该基地配备国际一流的材料分析、精密加工与测试设备，并组建了一支跨材料科学、精密机械、半导体工艺等多学科融合的研发团队。这一平台不仅成为企业技术孵化与成果转化的核心载体，更向产业链上下游企业开放协同创新空间，有效推动了区域半导体产业生态的集聚与发展。

袁涛的系列创新举措，不仅在技术上攻克了国内封装材料智能制造、洁净度保持与静电防护等关键难题，更在产业层面推动封装材料实现从“依赖进口”到“自主可控”的战略转型。他所倡导的“协同赋能”模式，正逐步改变传统封装材料领域的竞争格局，引领行业向智能化、精密化、高可靠性方向迈进。

随着全球AI算力需求的持续爆发，封装技术的战略重要性将进一步凸显。袁涛表示，未来将继续聚焦前沿材料研发与系统化创新，推动高端封装材料在热管理、信号完整性、异构集成等核心方向实现更大突破，助力中国半导体产业在全球竞争中赢得更多话语权。在袁涛的带领下，苏州铂赛乐新材料科技有限公司正从一家技术驱动型企业，逐步成长为推动行业生态共建的引领者。他的实践充分证明，唯有通过技术协同、产业联动与生态共建，才能在全球半导体产业变革浪潮中抢抓机遇，实现从“跟跑”到“并跑”乃至“领跑”的历史性跨越。如今，袁涛的影响力已超越企业本身，成为推动中国封装材料产业整体升级的重要力量。

“中国酿酒大师工作站”落户杏花源酒业

本报讯 岁末新元，酒香阵阵。2026年1月1日，山西青专家学者协会为“中国酿酒大师工作站”落户山西杏花源酒业有限公司举行授牌仪式。此举不仅为该企业深耕行业38载的酒企注入科创动能，更成为山西酒类“智创山西”三年行动计划、推动清香白酒产业高质量发展的生动实践，为杏花村汾酒专业猎千亿级集群建设添砖加瓦。

活动由山西省专家学者协会主办、山西省专家学者协会山西省分会承办、杏花源酒业协办，山西省专家学者协会副秘书长张勇办公室主任石宝新主持。山西省人大常委会民族宗教侨务外事工作委员会原副主任张保，山西省专家学者协会副会长梁志凯，中国首届酿酒大师、酒业分会名誉会长韩建书，山西省专家学者协会酒业分会执行会长雷振河，山西省桥脚协会主席歌景林，杏花村经济技术开发区党工委书记、管委会主任韩学尧，山西省专家学者协会酒业分会秘书长、晋界智库秘书长、山西省桥脚协会副主席、昌梁市桥脚运动协会主席、山西杏花源酒业董事长曹晋文签订战略合作协议，都建新与韩建书共同为企业授牌，标志着工作站正式启动运营。都建新在致辞中强调，希望大师团队奏响新时代，将工作站打造为技术攻关、成果转化、人才培育的产业阵地，为白酒产业注入科技内涵与升级动能。

●都建新与韩建书共同向山西杏花源酒业有限公司授予“中国酿酒大师工作站”牌匾。

仪式现场，孙秋霞、韩学尧、韩建书、歌景林等嘉宾先后致辞，阐扬产区协同、技术创新、品牌升级等议题重百献策。山西省专家学者协会副会长柴志凯宣读工作站设立批复后，酒业分会执行会长、中国酿酒大师雷振河与杏花源酒业副董事长曹晋文签订战略合作协议，都建新与韩建书共同为企业授牌，标志着工作站正式启动运营。都建新在致辞中强调，希望大师团队奏响新时代，将工作站打造为技术攻关、成果转化、人才培育的产业阵地，为白酒产业注入科技内涵与升级动能。

作为高水平产学研协作平台，该工作站以韩建书、雷振河两位中国酿酒大师为核心技术支撑，依托协会资源优势，构建“开放、协作、共享、共赢”的运行机制，涵盖技术研发、工艺创新、人才培养、标准制定等六大核心功能。其重点攻关的智能化酿造、绿色低碳生产等前沿领域，精准契合山西白酒产业高端化、智能化、绿色化发展导向，将助力企业培育兼具传统技艺与现代科技素养的研发团队，破解产业发展瓶颈。

恰逢授牌盛典，山西杏花源酒业同步举办“匠酒时代 封藏未来”年会封藏庆典与建厂38周年纪念活动，双喜临门彰显深厚底蕴。这家1987年建厂的现代化酒企，扎根杏花村大曲清香型白酒核心产区，坚守传统地缸发酵工艺，年产优质白酒4500吨，储酒规模达6000吨，固定资产3.8亿元。凭借进出口资质、纯粮固态发酵认证等硬核实力，旗下“杏清”商标获评山西省著名商标，产品斩获布鲁塞尔国际烈酒大赛金奖、启梁杯清糖奖等多项荣誉，更与山西大学、汾酒集团联合发起成立酒业分会，成为产区产学研融合的重要力量。

此次大师工作站落户，既是杏花源酒业38载深耕后的实力进阶，更是汾阳白酒产业从“规模增长”向“品质跃迁”转型的重要注脚。依托工作站的高端智力资源，杏花村核心产区的标准引领体系将进一步完善，推动清香白酒产业在传承千年技艺的基础上，以科技创新筑牢品质根基，为山西特色专业猎建设与区域经济发展注入持久动力。

（杨仁宇）

黑龙煤业坚持“三不”原则 护航安全发展

本报讯 为切实抓好冬季安全生产，坚决预防和遏制各类事故发生，山西路安化工集团黑龙煤业公司坚持思想不松懈、措施不断线、责任不悬空的原则，全力以赴防微杜断，确保矿井冬季安全生产形势持续稳定。

培训先行，提升技能。公司积极开展冬季消防安全专题培训，聘请专业消防人员授课，紧密结合近年来冬季典型火灾案例，采用“理论讲解+实操演练”相结合的方式，生动讲解火灾成因、预防措施、初起火灾扑救方法、消防器材正确使用及火场逃生自救技巧等内容，确保职工熟练掌握专业知识和实操技能，为冬季消防安全夯实基础。

聚焦要害，精准施策。针对冬季易发管道冻结、设备故障等问题，公司开展拉网式隐患排查，对重点区域、关键设备实施专项检查，为管道、阀门等加保温棉箱，为电机、泵体等关键设备涂抹防冻润滑油，做到问题早发现、早处置、全力保障各类设备安全稳定运行。

加强排查，消除隐患。针对冬季可能出现连续使用大功率电器的情况，公司开展公共场所用电安全整治行动，重点检查是否存在违规使用电器、消防通道是否畅通等问题，利用班前会、主题宣讲等契机，耐心向职工宣传安全用电的重要性及违规用电的危害，引导大家自觉遵守规章制度，做到人走电断，共同营造安全和谐环境。

（王建兴）

岁末年初，安徽淮北矿业集团淮北选煤厂进一步压紧压实安全责任，对重点部位、薄弱环节、关键工序等实施集中盯防，及时消除影响生产系统稳定运行的不利因素，筑牢安全生产防线。图为该厂两名机修工在更换防式振动高筛机。

本报通讯员 童军 摄影报道

中煤新集地勘公司煤炭地勘领域的先锋力量

■ 问晨晨

2009年冬，在淮河之畔的新集矿区，新集地勘公司正式揭牌成立。十六载寒来暑往，从成立之初的蹒跚起步到如今成为煤炭地勘领域的先锋力量，从“小米加步枪”的简陋装备到智能化钻探体系的全面构建，地勘人以钻杆为笔、以岩层为纸，在地下数百米的“战场”上，书写了一部关于坚守、创新与跨越的奋斗故事。

钻杆为笔 书写量与质的飞跃

成立之初，中煤新集地勘公司面对的是“点多面广、地质复杂、任务艰巨”的多重挑战。全年钻孔进尺不足10万米，只能勉强满足矿区基础地质保障需求。彼时，高瓦斯区域钻探防喷难题、软煤中深孔施工瓶颈、如同横亘在发展路上的“拦路虎”，制约着生产效率的提升。“那时候一个钻场全靠人员盯守，遇到喷孔就得停工等方案，一个月能完成三五千米进尺就很不错了。”如今已是总工程师的陈斌，对创业初期的艰辛记忆犹新。

从“稳量”到“提质”，中煤新集地勘公司的发展脚步愈发坚实。2018年，地勘公司创立“五项十三步”穿层施工工法，成功试验新型履带钻机配合螺杆式移动空气压缩机施工工艺，解决软煤中深孔施工难题，单班钻进深度最高达190余米，创下成立以来效率新高，2025年，ZYWL-6500履带全液压钻机在刘庄煤矿施工中创造月进尺7680米的纪录，将钻探效率推向新高度。

“十四五”期间，中煤新集地勘公司实现从“被动防控”到“主动治理”的转型，构建“制度+科技+考核”三位一体安全治理体系，钻场视频监控实现全覆盖，“菜单式”施工流程让工序衔接时间大幅缩短。十六年来，地勘公司累计完成钻孔进尺突破1000万米，用实打实的业绩诠释着“地质先锋”的责任担当。

匠心传承 锻造专业铁军

“以前我只会操作钻机，现在既能修设备、还能参与技术方案讨论。”年轻钻机司机陈金盛的成长，是地勘公司人才队伍建设的生动缩影。十六年前，地勘公司刚成立，员工多为技校新分配人员及少量老职工，专业技能和操作经验的人才严重缺乏，“会操作、懂保养、善维修”的复合型人才更是稀缺，成为制约发展的突出短板。为此，公司将“人才强企”战略贯穿始终，构建起“技能晋级”双轨培养体系，让队伍从“能干活”向“干好活”全面转变。

“传帮带教”是地勘公司人才培养的传统宝库。地勘公司选拔经验丰富的老技师、老机长担建“导师团”，签订师徒协议，从钻机操作、故障排查到安全规范，进行全方位手把手教学。针对新设备、新工艺推广需求，公司定期邀请钻探维修“大拿”开展专项培训。为地勘公司人才培训打下坚实的基础。2019年，钻机实操培训基地正式建成，配备模拟操作设备和实机训练平台，让新员工实现“理论学习+实操训练”无缝衔接，培训周期得到缩短。

待遇提升与职业发展双通道，让人才队伍更稳定。公司成功将地勘公司从“辅助单位序列”调整为“生产单位序列”，职工待遇大幅提升，职业荣誉感显著增强。如今，“传帮带教”机制已累计培养钻机司机百余名，“机长维修专项培训”让80%的机组人员实现“会操作、懂保养、善维修”的目标。从技术科干到管理人才，从创新先锋到技能大师，一支“专业、高效、稳定”的地勘队伍已然成型。先后涌现出“青年先锋队”“安康杯竞赛优胜单位”等先进集体，为公司发展注入源源不断的活力。

智能升级 掀起装备革命浪潮

“以前调整钻机方位，得二三个人用撬杆、撬棍辅动底座，费时费力还不安全；现在推动操作阀，液压系统自动调整，40分钟的活几分钟就搞定。”二矿项目部机长马双红的感慨，道出了地勘公司十六年来的装备巨变。成立初期，地勘公司仅有几台传统机械钻机，施工全靠“人力操作”，不仅效率低下，安全风险也高居不下，遇到硬岩层或破碎带，常常出现塌孔、埋钻等事故。

向装备要效率、向科技要安全，成为地勘公司的必然选择。“十三五”期间，公司开启大规模装备升级，先后引进分体式履带钻机、坑道式全液压钻机、一体式履带钻机等新型设备，构建起覆盖不同地质条件的钻探装备体系。2016年引进的分体式履带全液压坑道钻机，让单台钻机月进尺提升30%；2020年投入使用的6000D新型定向钻机，在板集煤矿施工中实现最大孔深549米，为“以孔代巷”技术推广奠定基础。

装备升级与技术创新的深度融合，让地勘公司的核心竞争力持续增强。钻场视频集中监控系统的全面应用，实现施工全过程可视化管理；定向钻机施工长距离钻孔技术、成功替代高抽巷区斜治理工程、大幅降低施工成本；各类新型装备与“五项十三步”等先进工艺的结合，让地勘公司累计转化创新成果40余项，15项“五小”成果获公司表彰。从“人拉肩扛”到“机械换人”，从“经验操作”到“智能管控”，装备的迭代升级不仅让钻孔效率得到大幅度提升，更将安全风险降至最低，成为新集公司高质量发展的“硬核支撑”。

十六载相风沐雨，十六载砥砺前行。从淮河之畔的初心启航，到成为瓦斯治理转型升级的“先锋力量”，地勘公司用安全生产的持续突破、人才队伍的不断壮大、装备水平的迭代升级，书写了煤炭地勘企业的成长奇迹。站在新的发展起点，地勘人将继续以“闯”的精神、“创”的劲头、“干”的作风，让钻杆在更深的岩层中延伸，让初心在奋斗的征程中闪耀，为中煤新集公司高质量发展贡献更坚实的“钻探力量”。

企業家日報 ENTREPRENEURS DAILY 2026年1月5日 星期一 责编:王萍 美编:鲁敬

以加快农业农村现代化更好推进中国式现代化建设

——从中央农村工作会议看2026年“三农”工作战略部署

■ 新华社记者

中央农村工作会议12月29日至30日在北京召开。习近平总书记对做好“三农”工作作出重要指示，指出2026年是“十五五”开局之年，做好“三农”工作至关重要。

在“夯实基础、全面发力”的关键时期，“三农”向好，底盘夯实、全局主动。这次重要会议部署了哪些重点任务？做好明年“三农”工作，应把握哪些关键点？

锚定农业农村现代化总目标

习近平总书记强调，锚定农业农村现代化，扎实推进乡村全面振兴，推动城乡融合发展。

“锚定农业农村现代化总目标，是深刻把握我国现代化建设规律作出的重大判断，体现了党对实新时代新征程农业农村发展形势和战略地位的深刻认识。”中国社科院学思委员、农村发展研究所原所长魏后凯说。

回望“十四五”，14亿多人的饭碗端得更牢，脱贫攻坚成果进一步巩固拓展，农民生活更加富裕富足，“三农”工作为推动经济社会高质量发展提供了有力支撑。

全面建设社会主义现代化国家，基础在“三农”，短板和潜力也在“三农”。

党的二十届四中全会对加快农业农村现代化作出战略部署。中央农村工作会议强调，农业农村现代化关系中国式现代化全局和成色，必须加快建设农业强国。会上讨论了《中共中央、国务院关于锚定农业农村现代化、扎实推进乡村全面振兴的意见（讨论稿）》。

“从因地制宜发展农业新质生产力，到持续推动提升农村人居环境，再到进一步深化农村改革，会议一系列部署指向推进农业农村现代化，体现了落实农业农村优先发展这一要求。”北京大学现代农学院院长黄季焜说。

魏后凯表示，锚定农业农村现代化，就要始终牢固农业农村发展放在全面建设社会主义现代化国家的大局中谋划和推进，各级党委和政府要坚持把解决好“三农”问题作为重中之重，强化资源要素支持和制度供给，真正把坚持农业农村优先发展变成全党全社会的共同意志、共同行动。

夯实粮食安全压舱石

近入“十五五”，全方位夯实大国粮仓根基，要促进粮食安全不断向更高层次跃升。

习近平总书记指出，要毫不放松抓好粮食生产。会议部署明年“三农”工作，明确稳定粮油生产，加力实施新一轮千亿斤粮食产能提升行动等一系列举措。

“我国粮食总体仍处于供求紧平衡状态。高基点上，粮食生产越往前走，稳产增产难度越大。国际环境复杂多变，近几年洪涝干旱等极端天气频发重发，也给稳产保供带来了一定风险。”中国社会科学院农村发展研究所研究员胡冰川说，夺取粮食丰收有基础，但仍需始终紧绷粮食安全这根弦。

保护耕地就是保护粮食安全的生命线。会议明确“严守耕地红线”“分区分类高质量推进高标准农田建设”。“这意味着明年要在继续稳面积的基础上，进一步调结构、提单产。”胡冰川说，要提早谋划紧好明年春播夏播面积，确保全年粮食播种面积保持稳定，合理优化种植结构和区域布局，推动粮食品种培优和品质提升。

会议在提出“加强耕地保护和质量提升”的同时，明确“加强水利基础设施建设”“增强农业防灾减灾能力”等举措。

在南京农业大学金善宝农业现代化发展研究院研究员仇童伟看来，这传递出把保障粮食安全的重心从追求产量短期增长，转向长期稳产能力、抗风险能力提升的鲜明信号。“健全种粮农民收益保障机制等举措，将进一步调动主产区和种粮农民的积极性，有利于构建饭碗一起端、责任一起扛的粮食安全格局。”仇童伟说。

把常态化帮扶纳入乡村振兴战略统筹实施

2025年是巩固拓展脱贫攻坚成果同乡村振兴有效衔接过渡期最后一年，2026年将进入常态化帮扶阶段。习近平总书记要求，要持续巩固拓展脱贫攻坚成果，把常态化帮扶纳入乡村振兴战略统筹实施。

中国人民大学教授、国家粮食安全战略研究院院长程国强认为，把常态化帮扶纳入乡村振兴战略统筹实施，表明要以制度性安排巩固拓展脱贫攻坚成果、防止返贫致贫，并与乡村产业、人才、文化、生态、组织振兴一体推进，制度的设计着眼于中国式现代化建设全局。

欠发达地区是防止返贫致贫工作的主阵地。会议提出“接续支持欠发达地区发展，持续巩固拓展脱贫攻坚成果”。农业农村部帮扶司司长许健民表示，下一步，将继续对欠发达地区予以长期帮扶，中央和省分级负责，分层分类帮扶欠发达地区，并完善统计监测、定期评估和动态调整机制。

持续巩固拓展脱贫攻坚成果，要于方百计促进农民稳定增收，稳住就业、发展产业至关重要。

目前，832个脱贫县均培育形成了2至3个优势特色突出、带动力强的主导产业，脱贫地区经济活力发展后劲增强。

“统筹做好外出务工服务保障和返乡就业创业扶持”“培育壮大县域富民产业”“拓展农民参与产业发展渠道和方式”……会议提出一系列举措。

“要帮助广大脱贫群众特别是脆弱群体，采取差异化帮扶、精准施策的方式，进一步提升内生发展动力。”中国社会科学院农村发展研究所研究员刘明辉说。

学习运用“千万工程”经验因地制宜推进乡村建设

广袤乡村是亿万农民群众的家园。推进乡村全面振兴，重在各美其美，百花齐放。习近平总书记要求，因地制宜推进宜居宜业和美乡村建设。

中国人民大学农业与农村发展学院教授孔祥智表示，推进宜居宜业和美乡村建设，更加强调“因地制宜”。各地要学习运用“千万工程”经验，科学把握乡村人口变化趋势、合理配置各项资源，科学开展乡村规划建设，要着力改善中心村的生活条件，促使居动力激励住的居民逐渐向中心村转移，让农村群众充分享受到乡村建设的成果。

会议提出“加快补齐农村现代生活条件短板，创造乡村优质生活空间”，让孔祥智印象深刻。他表示，乡村距城市是不同的生活空间。推动城乡融合发展，并不是把农村建设得跟城市一样，而是着眼于把农村条件建得更好、更加宜人。

当前，农村基础设施建设水平持续提升，农村人居环境明显改善，对生活垃圾进行收运处理的行政村比例保持在90%以上，农村卫生厕所普及率达到76%左右。

“这与发达国家的农村、与农业农村现代化的要求还有一定差距。”孔祥智说，要瞄准到2035年农业现代化基本实现、农村基本具备现代生活条件这一目标持续努力，推动“十五五”期间农村卫生厕所、污水治理等有序推进。

乡村建设不仅要提升“硬设施”，也要打造“软环境”。专家指出，近年来中央一号文件持续关注文明乡风问题，此次会议“技术赋能”，先后攻克桩基钢筋笼套筒接、钢桁三固皮段、大厚度水泥稳定碎石施工等十余项技术难题。项目部在工程质量管理上的卓越表现，赢得当地政府与社会各界的一致好评，多次迎来全线标准化施工观摩，成为区域内品质工程标杆。

南京高速的一段原有道路因面积狭小、交通流量大、桥梁本身老旧等因素，成为区域内交通瓶颈。为攻克技术难关，项目部采用无轨三角挂篮对称悬浇工艺，投入4袋自重450KN的定制挂篮，精确施工最大控制重量达961KN的梁段。通过优化钢压工艺，出厂前对主桁架实施逐对对顶预压，8t块腹板设半腹反顶时纵向配置千斤顶组，确保毫米级施工精度。边跨现浇段创新采用“贝雷梁+盘扣支架”与落地式盘扣支架结合方案，墩顶支撑设置温度伸缩精造，成功化解复杂地形与沉期风险。

建设过程中，施工团队成功克克高空作业、多工序协调等难点，精准完成1104.4吨HRB400钢筋及53.7吨HRB300钢筋的加工安装，累计完成10跨40米简支T梁与变截面连续梁施工。合龙施工严格遵循“低温灌注、既拉又撑还所劳”原则，选择日低温时段完成6个2.0米长合龙段施工，确保梁体线形平顺。项目部同步构建严密安全生产体系，落实高空作业、起重作业等17类专项防护措施，实现危险源分级管控，实现全过程安全生产零刺。

一桥飞越两岸，天堑终成通途。百花滩青衣江大桥的又幅贯通，不仅打通了洪雅机场连接线的“咽喉”要道，更架起了青衣江两岸协同发展、共同富裕的桥梁。目前，项目部正全速推进桥面铺装、护栏安装等后续工程，向着2026年4月交工通车目标全力冲刺。

青衣江上架通途

四川洪雅机场连接线百花滩大桥双幅贯通

本报讯（通讯员 丁卫林）2026年元旦前夕，随着最后一立方米C55混凝土精准浇筑于中跨合龙段，四川洪雅县止戈镇至中保镇机场连接线新建工程的核心控制性节点——百花滩青衣江大桥成功实现双幅贯通。这一里程碑式突破，标志着工程取得重大进展，为全线通车奠定了坚实基础。

大桥坐落于四川省眉山市洪雅县，全长559米，由重庆建工交通建设集团承建。其上部结构采用变截面连续梁与预应力砼简支T梁组合体系，共设4座；桥台采用桩柱式桥台，其中1#、2#主墩为横桥向长7米、顺桥向宽2.8米的方柱墩（单排2根），3#-12#桥墩为直径1.8米的圆柱墩（单排4根）。桩基础均采用直径2.0米的钻孔灌注桩，设计理深20至25米。主线按一级公路标准建设，设计时速80公里，路基宽24.5米；支线为二级公路标准，设计时速60公里，路基宽12米。全线铺设沥青混凝土路面，桥面横坡2%，纵断面位于R=12000米的竖曲线上。

作为连接止戈镇与中保镇的交通要冲，大桥建设面临严峻挑战：桥区地质复杂，上覆冲洪积卵石层，下伏粉砂质泥岩，且受青衣江汛期显著影响，施工须兼顾防汛安全与工程质量。为攻克技术难关，项目部采用无轨三角挂篮对称悬浇工艺，投入4袋自重450KN的定制挂篮，精确施工最大控制重量达961KN的梁段。通过优化钢压工艺，出厂前对主桁架实施逐对对顶预压，8t块腹板设半腹反顶时纵向配置千斤顶组，确保毫米级施工精度。边跨现浇段创新采用“贝雷梁+盘扣支架”与落地式盘扣支架结合方案，墩顶支撑设置温度伸缩精造，成功化解复杂地形与沉期风险。

南邓高速通车 豫西南再添“大动脉”

本报讯（通讯员 胡强 李利）2025年12月30日，随着一辆辆社会车辆缓缓驶入邓州西和邓州北收费站，由中铁四局等单位参建的南阳至邓州高速公路正式宣告通车运营。这条承载着沿线百万群众期盼的交通大动脉，正式让邓州主城区彻底结束“上高速需绕行”的历史，南阳与邓州正式迈入“40分钟同城圈”。

南邓高速是河南省高速公路“13445工程”的重点项目，也是南阳市“十四五”交通建设的重头戏。项目起于鲁平县遮山寨张华岗枢纽互通，顺接护陕高速与广高速，向南经邓州市北部，止于内邓高速与邓鄂高速交叉处的赵楼枢纽互通，线路全长66.539公里，总投资约80.17亿元，采用双向四车道高速公路标准建设，设计时速120公里。全线设有5处收费站和1对服务区，构建起高效便捷的区域路网。

●南邓高速部分路段。

作为主要参建方，中铁四局一公司承担32.8公里的施工任务，涵盖路基、路面、桥涵、交通安全设施、机电、房建及绿化等全品类工程。建设过程中，面对工期紧、任务重、技术复杂的挑战，项目团队创新采用“多区域同步作业+关键工序穿插”的施工模式。通过推行分段验收、工序无缝衔接机制，实现临设建设、土方开挖、钢筋笼制作、墩柱浇筑等环节的高效协同推进。建设者们成功攻克邓州北、邓州西、赵楼枢纽等3处关键互通及2处跨铁路转体施工等高难度节点。技术层面，项目坚持

声明·公告

收费标准：55元/行/天（13字1行） 广告热线 13308082189 QQ：769036015 微信：13308082189

律师提示：未刊登为保障客方信息安全，所有信息均可登录官网查询，客户信息需请登录后手续齐全，未刊登所有信息登录官网查询。

清算项目协公告

[illegible]