国内在建装机容量最大的水电站成功截流

近日，由中国安能一局合肥分公司参建的国内在建装机容量最大的水电站——金沙江旭龙水电站顺利实现大江截流。截流是建设水电站的首个关键节点，标志着工程正式进入主体施工阶段，为下一步围堰填筑大坝开挖及混凝土浇筑奠定坚实基础。

旭龙水电站是金沙江上游“一库13级”水电规划的第12级，是国家“十四五”核准建设装机规模最大的水电站，也是中国在建装机规模最大的水电站。水库正常蓄水位2302米，总库容约8.47亿立方米，采用双曲混凝土拱坝及右岸地下厂房布置，最大坝高213米，总装机容量240万千瓦，电站建成后，预计平均年发电量约105亿千瓦时。

据悉，旭龙水电站左岸布置2条导流洞，1号低导流洞全长1308.13米，2号高导流洞全长1446.67米。合肥分公司旭龙水电站项目部承担导流洞下游段工程，施工内容主要包括下导施工支洞、高低导流洞洞身工程下游段、导流洞出口自然边坡防治工程、出口明渠、围堰及对岸防护工程。10月25日，随着进口围堰爆破拆除完成，导流洞全面过流，为截流奠定坚实基础。

此次截流龙口最大流速9.75米/秒，落差约10.85米，共需抛填石料12.26万立方米。采用了单戗单向立堵截流的方案，一次性拦断河床，上下游围堰全年挡水，截流流量标准为1263.5立方米/秒，截流最大流速、最大落差等本力学指标达到国际领先水平，为同类工程大江截流最大难度。

截流后金沙江水由导流洞而过，在下游1公里处再次汇入金沙江。此次旭龙水电站的截流对四川和云南的经济、生态和旅游发展都具有重要意义。根据专家预计，旭龙水电站每年将节约标准煤317万吨，减少二氧化碳排放786万吨，将有力缓解东、中部地区电力供需矛盾，促进西部大开发，服务国家“双碳”目标，助力涉藏地区经济社会发展和乡村振兴具有十分重大的意义。

下一步，旭龙项目部将提高政治站位，发挥党建引领作用，继续以“建设一流工程、实施一流管理、培育一流队伍、创造一流业绩”为目标，高标准高质量完成后续收尾工作任务，为旭龙建设贡献安能智慧和力量。 （张祺）

河南油田采油一厂实现不动管柱三层试注

日前，从河南油田采油一厂传出消息，该厂工艺研究所技术人员在江河采油管理站双T8-168井，首次成功改动试注管柱结构，实现了一趟管柱，不动管柱进行3层试注，减少2次作业搬家费用4万元，缩短作业工期3天。

随着油田进入开发后期，注水是保证老井稳产的关键手段，注水井措施作业越来越多。因注水井补孔、油转注等措施需要进行试注落实地层吸水情况。

由于地质开发需求，注水井细分层段越来越多，需要一趟管柱实现多层试注。而原来的试注管柱，一般采用双机械封隔器+筛管，或是双K344封隔器+节流器来进行试注，该管柱一次最多只能试注1层。在试注过程中，由于施工任务繁忙，需要穿插施工，不能无效等停，增加了搬家费用。

为了缩短作业工期、节省作业费用，该厂工艺研究所技术人员在优化试注管柱结构上转变思维想办法，在原有试注管柱基础上，配合应用多级分流开关实现多层试注，满足了井下地质要求，该工艺技术具有一定的推广应用价值。 （吕德群 陈永保）

安徽理工大学首个都市圈校友会落地

安徽理工大学首个都市圈校友会——宁波都市圈校友会成立大会在浙江宁波隆重举行。安徽理工大学党委书记郭永存教授，党委副书记、校长袁亮院士，淮南市委常委、市委统战部部长张劲松等出席会议。

郭永存在致辞时表示，长期以来，广大校友身在四方却始终心系母校，以各种方式反哺母校、支持母校发展。宁波都市圈校友会的成立，是母校情的延续、校友情的汇聚、跨地域的联合，开创了校友与母校、校友与校友情谊相连、发展与共的新路径。袁亮以自信自强复兴梦，团结奋进“双一流”为题作了报告。他表示，宁波都市圈校友会是学校首个以“都市圈”命名的校友会，它的成立标志着学校校友组织建设一种新模式的开启，构筑起校友跨地域融合、政校企携手合作新的桥梁纽带。

中哲集团董事长杨和荣担任安徽理工大学宁波都市圈校友会首任会长。他表示，校友会将通过进一步健全机构网络、加强与母校联动、合作共赢、加强本地校友沟通，积极与兄弟校友会联谊、积极承担社会责任等四个方面推动宁波都市圈校友会的发展和进步。

（张文胜 曹超艳）

助民企“建”行动

让民营经济向阳生长，“皖美”前行

■ 钟建

民营经济是推进中国式现代化的生力军之一，是高质量发展的重要基础，在稳定增长、促进创新、增加就业、改善民生等方面都发挥着积极作用。建设银行作为民营经济发展的成长伙伴，始终与民营企业一道，增信修瓣、同舟共济。

建行安徽省分行积极贯彻落实党中央、国务院关于促进民营经济发展壮大的决策部署，重点支持制造业、科技创新等重点领域，为民营企业提供精准支持，成为民营企业发展壮大的坚实保障，打造助力民营经济高质量发展的“建行方案”。

截至2023年10月末，安徽省分行民营企业贷款余额2019.07亿元，增速27.73%，以金融“活水”解民营企业融资“之渴”，毫不动摇支持民营企业稳步发展。

为“皖美”制造提供活水 让民营经济“血脉畅通”

大型机械的身影在工地上来回穿梭，发出隆隆地轰鸣声。时间飞逝，一幅幅厂房拔地而起。随着淮北翌光科技有限公司的首台工艺设备顺利进场，建行安徽淮北分行一路相伴，见证着该公司从无到有。

淮北翌光科技有限公司坐落于淮北市相山区，业务领域涵盖OLED照明器件、光学美容仪器等全领域光学技术及产品开发与应用。其控股公司固安翌光科技有限公司，是国内第一家将OLED照明技术成功应用于汽车尾灯并实现产业化的企业。作为相山区引进的省、市重点招商引资项目，淮北翌光科技4.5代有机发光器件(OLED)产业化项目规划投资20亿元，其中一期投资12亿元，占地面积197亩。

在了解到该项目后，安徽淮北分行充分发挥整体资源优势，协同联动，主动契合客户需求，全面推进综合金融服务。疫情期间，派专人远赴河北固安科技实地考察，成功为该公司开立基本结算账户，并于次日投资贷款顺利入账，为后续银企深入合作开启良好开端。

服务在于细节，真心换得人心。该公司技术及市场总监许博士认为，企业拥有今天的成绩，离不开建行送来的“及时雨”。“企业快速发展的过程中，需要大量的资金投入，建行在得知我们的具体需求后，针对企业特点为我们定制专属融资方案，缓解我们的资金难题。”许博士说道，“尽管我们来淮北的时间不算长，但从第一次接触以后，就被‘淮北服务’‘建行服务’深深打动。”

经过多方努力，安徽淮北分行成功为淮北翌光提供贷款授信6亿元，并于次月实现首笔投放1000万元。该笔贷款既是绿色信贷，也是当地金融同业首笔以信用方式支持民营高端制造业的贷款案例。截至目前，分行根据项目建设进度陆续投放贷款3.48亿元，助力项目建设“加速度”。

为科技自强提供力量 让民营经济“固本培元”

科技型企业技术含量高，创新活力足，是现代产业体系的“微观基础”，也是支撑民营经济高质量发展的“中坚力量”。随着长三角一体化战略深入推进，宣城市充分发挥自身优势，加快提升园区承载能力，顶格推进招商进程，吸引众多科创企业入宣。

● 在建行的资金支持下，安徽华晟新能源科技有限公司顺利完成产能扩充

筑巢引凤，企业纷至沓来。“2020年，公司通过招商引资入驻宣城市经济技术开发区。经过三年的发展，公司在全球率先以GW级规模投产非晶、单面微晶和双面微晶异质结电池，电池生产线量转化效率为光伏行业龙头。”安徽华晟新能源科技有限公司CEO周丹跟记者说道，一个初创企业的发展离不开政府政策和银行资金的支持。“建行是我们首家合作银行，得到建行的支持，有效缓解了公司经营流动资金的压力。”周丹感言道。

安徽华晟新能源科技有限公司是一家专注于超高效N型硅基异质结太阳能电池、组件技术开发应用与产品规模化生产的科技创新型企业。2021年，随着企业发展的逐步壮大，生产无法满足自身经营需求，华晟开始建设二期的2GW异质结电池及组件项目。项目的建设亟需资金的支持，建行安徽宣城分行作为牵头行为华晟二期2GW电池及组件项目提供总计14.3亿元的项目贷款，其中建行份额为7亿元。在建行的信贷护航下，安徽华晟顺利完成产能扩充，为企业未来的发展打下坚实的基础。

近年来，安徽省分行积极创新，除提供传统信贷支持以外，率先为优秀科创企业提供“股权+基金”综合服务模式，助力安徽科创之路高质量发展。

为小微企业提供动能 让民营经济“气血充盈”

壮大民营经济，小微是关键。量大面广的小微企业作为民营经济的毛细血管，在稳经济、保增长方面起到了举足轻重的作用。在普惠金融的赛道上，安徽省分行充分发挥数字化优势，持续为小微企业“输血造氧”，激活小微企业发展引擎。

“多亏建行出台的相关政策，工作人员在了解到企业经营的难处后帮我申请延期还款。”制陵石徽劳务有限公司的负责人感激地说道，“当时由于公司发展，向建行申请了线上‘小微快贷’，后因疫情期间公司资金周转困难，贷款实在还不上，申请延期还款7次，好在最后公司顺利渡过难关，贷款也顺利还上。”回忆当时，已雨过天晴，该公司负责人面露出欣慰的笑容。

一直以来，安徽省分行积极履行国有大行的责任与担当，在聚焦完善对传统小微企业服务体系建设的基础上，不断加强产品创新，先后推出“小微快贷”“个人经营快贷”“裕农快贷”“交易快贷”等四大主线普惠金融产品体系。通过减费让利，加大对民营市场主体的纾困力度。数据显示，今年以来分行主动为民营小微企业办理无还本续贷80.32亿元，为8975户小微企业缓解流动性困境。

“金融甘霖”常在，民营经济发展必将蔚然成林。安徽省分行将以推动民营经济发展壮大为己任，不断创新金融产品，加大助企纾困力度，持续提升服务质效，实现经济与金融的共生共荣，共同成长。

四川旅游学院“1+X”证书项目试点

顺利通过四川省教育考试院专家组评审

11月16日，四川省教育考试院对四川旅游学院高等教育自学考试食品质量与安全(专科、专升本)、文化产业管理(专升本)“1+X”证书项目试点进行评审论证，四川省教育考试院自学考试处处长祝青江、副处长邹涵组织带队，会议由邹涵主持。

继续教育学院院长陈忠路代表四川旅游学院对专家组的到来表示热烈欢迎，对四川省考试院给予学校的大力支持表示衷心感谢。他说，功以才成，业由才广，作为用人主体，政府和企业对人才的需求最为敏感。继续教育学院将以此次自考“1+X”证书制度试点工作为抓手，使“1”和“X”有机衔接，培养造就更多高素质复合型应用人才，鼓励广大中高职学生及相关企业从业人员立足本职，通过认真学习实现“学历+技能”高质量转身，提升人才培养与产业需求的匹配度，增强学生适应工作岗位硬实力，着力推进全院人才培养质量的全面提升，进而有效推进产、学、研深度融合，为四川文化旅游和食品质量高质量发展提供强劲动能。

他表示，学校高度重视自学考试工作在学校的继续教育发展与建设中的重要作用，大力支持本次食品质量与安全(专科、专升本)、文化产业管理(专升本)“1+X”证书项目试点申报工作，充分把握“1+X”证书项目试点的意义、机遇和挑战，将认真听取专家的意见和建议，不断优化、完善试点建设方案。

四川旅游学院继续教育学院书记谢滨就学校为什么要申办该证书项目、办好该项目的可能性、怎么办好该项目三个方面进行了详细汇报。证书方烟台富美特信息科技股份有限公司(食品伙伴网)教育总监刘禾蔚、凤新联合(北京)教育科技有限公司副总经理白玛琳珍进行证书相关情况说明。

会上，专家组就四川旅游学院食品质量与安全(专科、专升本)、文化产业管理(专升本)“1+X”项目试点中职业技能专业能力水平认证证书情况以及取得该证书课程体系、能力标准及课程与教材设置情况，非学历证书课程与自考相同或相近课程在知识、技能等方面的对应关系情况，取得非学历证书后能与自学考试进行学习成果转换的学历课程名称和成绩等方面进行了充分论证，获得专家组评审论证通过。

四川省教育考试院自学考试处处长祝青江最后总结，希望四川旅游学院扎实做好后续项目落地、推广等工作，努力在全省、全国做成典范项目。

下一步，作为四川省高等教育自学考试食品质量与安全(专科、专升本)、文化产业管理(专升本)专业“1+X”项目开考主考学校，四川旅游学院将在教育行政主管部门的指导下，切实落实主体责任，严把招生入口关，认真做好试点专业的建设工作，持续提升主考及助学工作质量；同时协同证书举办方按照相关考务规定切实组织好证书课程考试管理，严肃考风考纪，确保证书课程质量，着力将证书打造成行业内部及社会广泛认可的高品质证书，积极推动学历与职业能力证书的沟通衔接，培养大批高素质的实用型、技能型人才，更好地为四川经济社会高质量发展提供人才支撑。 （汤江）

淮北矿业集团以高质量项目建设推动高质量发展

立冬时节，笔者走进淮北矿业集团临涣焦化公司10万吨/年氨酸二甲酯(DMC)工程项目施工现场，只见吊车高耸，机器轰鸣，运输材料和设备的车辆往来穿梭，到处是热火朝天、紧张紧忙的施工景象。

“DMC项目是集团2023年重点建设项目之一，目前各装置区设备基础基本完成，混凝土上部结构全部完成。”该项目部负责人李杰说，“罐区正在进行DMC储罐罐体制作，厂内管廊钢结构正在施工，配电室电气设备有序安装。”

DMC项目是淮北矿业集团聚力项目建设的一个缩影。今年以来，该集团牢固树立“项目为王”的理念，力推煤炭产业强链、化工产业延链、战新产业补链项目，产业链不断完善，价值链不断提升，企业转型道路越走越宽，发展后劲越来越强。

“通过成立工作专班、建立项目调度会制度、签订项目管理目标责任书以及开展项目‘赛马’等措施，项目建设跑出了‘加速度’。”该集团运营管控部相关负责人介绍，“驰放气制备高纯氢、华塑股份热电机组改造、淮北雷鸣建材等项目已经投产运营，金岩高新煤系高岭岩高品质多元化综合利用项目正在进行调试，乙醇项目顺利一次、两忽图矿、三氯氢硅、零碳智慧物流产业园、袁店一井84MW集中式光伏发电、中利发电供热改造等项目正在有序建设。同时研究确定了碳酸酯、乙基胺、混电子化学品及电子特气等一批拟上新项目。”

“陶忽图煤矿是集团‘十四五’时期的重大发挥项目，也是集团煤炭产业强链的重点项目。矿井建成投产后不仅为集团高质量发展提供强劲支撑，也将为地方经济社会发展注入新的动能。”淮北矿业集团成员公司党支部书记、董事长李敬佩说，“全矿干群紧紧抢住主要工程、施工节点，倒排工期、统筹安排，以时不我待的责任感和使命感，抓落实、强执行，提速度，确保矿井按期建成投产。”

甲醇综合利用项目是淮北矿业集团煤炭产业链做强、化工产业链做长、新材料产业链做大的关键一环。10月20日，碳素科技公司举行甲醇综合利用项目中交仪式，标志着该项目建设取得阶段性胜利，由施工建设阶段全面转入生产准备阶段。“下一步，我们公司将锚定‘转型发展主战场、战新产业聚焦地’目标，大力践行‘碳素速度’和‘干则必成’精神，精心谋划、精心组织，全力做好甲醇综合利用项目后续的开车保障工作，确保乙醇装置年底前一次性开车成功，尽早投产、尽快达产。”碳素科技公司党委书记、董事长张平说。

在该集团关闭矿井原石台矿矿内工业广场，笔者看到，原先的矿井后场区已经“一马平川”，强夯机、挖掘机、推土机挥动长臂，新建的淮北零碳智慧物流产业园桩基施工及园区基础建设正在热火朝天进行。“该产业园项目是集团战新产业补链项目。园区利用2022年原石台矿关闭后的450亩闲置土地、1.8万平方米各类房屋建筑、铁路专用线等既有资源，以及既有土地、铁路、建筑、工厂场地等闲置资源，盘活资产近8000万元。”广聚物流总经理张盛春介绍，园区建设让关闭退出矿井的闲置资源重燃新商机，成为高质量发展的重要推手。

今年以来，淮北矿业集团力推绿色低碳转型，出台实施“碳达峰”行动方案，健全完善碳排放统计核算制度，积极稳妥推进“碳达峰”。青东矿获评国家级绿色矿山，雷鸣科化、临涣选煤厂分别获评国家级、省级绿色工厂，涡北选煤厂获评淮北市绿色工厂。 （郑洪光）

▶ ▶ ▶ [上接P1]

大兴务实之风。坚持问题导向，研究确定调研课题13项，班子成员围绕8项调题调研课题，深入基层生产一线，走访集团系统和行业先进，通过问卷调查、座谈交流、个别访谈等方式开展9次领题调研，全面检视查摆问题、梳理主要解决问题清单17项，形成成果转化清单29项，制定整改措施31项，明确分管领导和完成时限，推动整改落实。为进一步改进本部作风、提高工作效率，针对基层反映问题，公司党委对OA(办公自动化)文件流转、会议时间、办事流程、服务基层等事项提出了明确要求，修订督查督办管理办法和会议管理办法，强调首问负责制、限时办结制，全面促进作风建设走深走实。

弘扬清廉之风。紧盯清洁能源项目发展，全面梳理项目开发建设存在的主要风险点，构建发展领域“三道防线”监督格局，完善5项工程管理制度，并将相关风险防控措施纳入《清洁能源项目经理手册》《资产收购管理手册》，使廉洁风险防控贯穿项目发展建设全过程。开展“6+3”反腐倡廉宣教月活动，发布“华秦轻丹乘风廉行”廉洁文化品牌，形成“三观六廉九规”廉洁文化体系，加大宣传力度，营造良好廉洁氛围。

养成俭朴之风。注重从伟大建党精神和延安精神中汲取思想伟力，继承自力更生、艰苦创业的革命传统，组织党员领导干部到革命圣地延安、照金革命旧址、梁家河知青旧址开展红色教育，重走红军路、重温奋斗史，教育党员干部职工牢记革命先辈艰苦创业的优良传统，督促党员干部保持清醒头脑，筑牢贯彻落实中央八项规定及其实施细则精神的堤坝。

坚持以学促干提升高质量发展水平

陕西公司党委注重在锻长板、补短板、固底板上做文章，切实将主题教育学习成果体现在企业高质量发展的具体成效上。

巩固优势锻长板。华电陕西区域持续推进清洁能源生产管理体系改革，发挥片区化管控优势，建设区域清洁能源诊断平台，持续不断地推进生产运营集约化、技术管理专业化、检修维护市场化，有效提高设备可靠性和能效水平。华电陕西区域在自主运行、自主维护、无人值班、远程集控运行、片区化管理等方面均排在华电集团公司前列，更是华电系统唯一一家全部场站实现无人值守的单位，被中国华电集团有限公司列为3家智慧生产管理平台示范区域之一。

解决难题补短板。立足企业改革发展实际和难点堵点问题，为解决公司党的建设、提质增效、发展建设等方面的机制问题，制定印发特殊奖励、专项奖励、即时奖励办法，确定了9个“揭榜挂帅”项目，建立了目标明确、奖罚分明的激励机制，鼓励干部职工奋勇争先，争创佳绩，为推进主题教育落地见效提供了机制保障。

精益管理固底板。坚持守正创新，完善精益管理体系，建立推进、竞赛、激励“三机制”，完善培训、宣传、交流“三个平台”，聚焦提升利用小时数、精品检修、创建精品工程等难点问题设置重点攻关课题，持续提升精益管理深度和员工参与度。坚持“送出去”学习精品检修，“请进来”进行现场指导，与兄弟单位、中国电力科学研究院和主设备厂家联合开展疑难问题诊断、新收购项目隐患排查等，为机组安全稳定运行做好技术支撑。高质量完成榆横电厂机组C修，机组等效可用系数提高3.6个百分点，检修工期较计划少13天。2台火电机组分别获得2022年度电力行业同类型机组能效水平对标5A级前两名。

（华电陕西能源有限公司党委供稿）

完善房地产市场的主体退出机制 对于中国经济改革意义重大

■ 申宇婧 王镜榕

过去十几年，中国经济发展的首要目标是规模增长，正是因为中国经济的高速增长、经济体量的快速扩大与飞速运转，使得我们消化了诸多风险，平稳度过了多次危机，维持了社会稳定，但也在一些领域尤其是房地产领域造成了一些窟窿。现在，中国已经成长为第二大经济体，发展目标是通过经济转型升级实现经济的高质量和可持续发展。恒大事件正揭露了中国经济改革的决心以及完善市场主体退出机制的重要性。

宏观层面看，完善市场主体退出机制关系到经济的结构性调整。目前，我国需要正确处理好存量经济与增量经济的关系。只有解除存量经济的一些包袱，才可为新经济的发展腾出空间。以恒大集团为例，恒大的债务占GDP的比重达到2%，如此高的债务负担所占用的金融资源、政府资源也是巨大的。在中国经济转型升级的关键期，各方面的社会资源需投入到更多的新兴产业之中，投入到新质生产力的解放与新型生产关系的培育之中，更好地盘活资源“轻装上阵”。因此，中国市场经济的改革需要打破一些制度的藩篱，在制度层面完善市场主体的退出机制，打破“大而不能倒”的思想怪圈，引导市场主体规范发展，释放市场经济的活力。

产业层面看，完善市场主体退出机制关系到行业内部的高质量发展。房地产是国民经济的支柱产业，对于国民经济的重要性不言而喻。近年来，在房地产市场政策收紧与宏观经济形势下行的情况下，导致房地产行业近年来频现爆雷事件，房地产风险从小型房企向大型房企蔓延，从房地产市场向金融市场蔓延。金融机构对于房地产行业的支持出现了道德风险的问题，对于中小房企的金融支持力度大幅减弱，对于大型房企的支持力度相比较而言有所加强，这是一种扭曲的金融资源配置的行为，加大了房地产行业的风险。当下房地产行业正经进入了新的发展阶段，供求关系已经发生根本性变化，完善的退出机制有助于房地产供给端秩序的重建，进而引导房地产行业形成新的供给和需求平衡点。在这个过程中，房地产行业会进行深度调整，优胜劣汰，淘汰落后产能，避免出现逆向选择和劣币驱逐良币的现象，进而带动金融资源配置效率的优化，形成金融支持房地产行业发展的良性机制，带动房地产行业的健康发展。

微观层面看，完善市场主体退出机制关系到企业的活力释放。企业是市场创新的主体，是资源配置的主体，直接关系到国民经济的健康发展。此次房地产危机，受到影响最大的还是民营房企。根据最新数据显示，今年上半年，百强房企的销售业绩中，国资背景的房地产开发公司销售业绩大幅上升，成为地产行业的领跑者，而民营企业则呈现下降趋势。这个现象再次说明了民营经济与国有经济相比，抗风险能力相对较差，在宏观形势相对较差的时候，很容易受到影响。房地产行业是与国民经济发展高度相关的行业，近些年民营房企尤其是大型民营房企的破产有助于经营状况良好的企业成长，但是也要注意形成国有企业和民营企业健康竞争的局面，避免资源向国有企业过度倾斜，挤压民营企业的生存空间。长期以来国有企业掌握着我国经济体系的命脉，一些重要的资源向国有企业汇聚，导致国有企业的效率较低，市场活力不够。《国企改革三年行动方案(2020-2022年)》重点就是要释放国企的活力，解决“大而不强、大而不优”的问题。党的十九届四中全会明确要求，坚持和完善公有制为主体、多种所有制经济共同发展，按劳分配为主体、多种分配方式并存等社会主义基本经济制度。此次房地产危机，受到影响最大的还是民营房企。但是也要注意形成国有企业和民营企业健康竞争的局面，防止