两江新区众创空间授牌暨双创载体表彰活动举行

9月1日，重庆两江新区众创空间授牌暨双创载体表彰活动举行。13家众创空间获“2020年两江新区众创空间”授牌，4家双创载体获评为“2019年双创载体绩效评估优秀运营机构”。

重庆市委常委，两江新区党工委书记、管委会主任段成刚出席活动并为“2019年双创载体绩效评估优秀运营机构”授牌。

活动由两江新区党工委委员、管委会副主任皮涛主持。据介绍，凯瑞汽车众创空间、大地企业公园、中瑞（重庆两江）产业园分享空间、江北嘴金融科技港孵化器等13家众创空间获得“2020年两江新区众创空间”授牌，服务领域涵盖汽车、生物医药、金融科技、文化创意等多个领域。其中，凯瑞汽车众创空间成立于2015年，依托中国汽研院优势资源，在智能汽车、新能源汽车、汽车大数据等领域聚焦发力，打造科技创新及成果转化平台、开放合作及招商引资平台。截至目前，该空间入驻企业及团队数量已达16家。

赛伯乐智慧产业孵化园、地理文化众创空间、智酷众创空间、猪八戒网文化创意孵化器等4家双创载体获评为“2019年双创载体绩效评估优秀运营机构”。猪八戒文化创意孵化器负责人魏云坤介绍，猪八戒网文化创意孵化器总面积近1.5万平方米，目前已经入驻企业60多家，入驻率超过90%，累计孵化高新技术企业5家。

近年来，两江新区坚持以大数据智能化引领转型升级，着力建设礼嘉智慧公园、两江数字经济产业园、两江协同创新区三大创新平台，双创工作取得明显成效，呈现出孵化链条全、在孵企业量多质优、双创氛围浓厚等良好态势。目前，新区集聚市级以上孵化器及众创空间34家，其中市级众创空间28家、数量居全市首位，国家级科技孵化器2家，国家备案众创空间7家，市级科技孵化器6家。

值得一提的是，两江新区双创工作不断摘得国家级荣誉。2019年5月，重庆两江新区双创示范基地建设获得国务院办公厅通报表彰。今年4月，重庆两江新区双创示范基地荣获2019年全国双创示范基地考评“新区类”第一名。

市科技局、市孵化器协会、两江新区相关单位负责人参加活动。（夏明毅）

山能重装泰山煤展会达成意向订单4亿元

8月31日至9月2日，在2020中国（泰山）国际矿业装备与技术展览会上，山东能源重装集团作为能源集团装备制造专业化单位参加此次展会，现场达成具有实质性进展的意向交易订单达4亿元。

在此次展会上，山能重装共展示采煤工作面三机配套设备、洗选设备、提升设备、运输设备以及激光熔覆产品、装车站、再制造、输送带等100余种产品，尤其是盾构隧道掘进机、直角转弯刮板机、国内首创无人值守智能装车系统、智能加压过滤机、沉淀池智能清挖机、国内首台套A类液压支架等高端产品，受到业内人士以及参观者的广泛关注和好评，前来展区洽谈业务的客户络绎不绝。

据了解，展会由中国煤炭机械工业协会主办，以“智慧矿业聚集泰山、科技智造引领未来”为主题，共吸引来自全国25个省、市、自治区的357家企业参展，集中展示了高新技术、绿色环保、节能减排、循环经济等最新科技成果在矿业装备制造及矿业管理领域的应用与推广。（苗成标 朱凤姣）

“首届空间设计师沙龙”在哈尔滨举办

日前，由黑龙江哈桥建筑工程有限公司主办的首届哈尔滨空间设计周暨空间设计师沙龙在哈尔滨太阳岛花园酒店会议中心举办。

设计沙龙以“助力本土空间设计”为活动主题，探索空间、艺术、生活之间的关联，推进室内装饰产业和相关产业转型升级、创新发展。据黑龙江哈桥建筑工程有限公司设计总监、黑龙江省艺术设计协会会员杜亮介绍，本次活动为设计师之间的深层交流提供了更多的机会，同时，也让空间设计走进了公众视野，为提高哈尔滨人民的幸福指数提供了发展助力。

长春市泽宁装饰装修有限公司联合创始人兼设计总监、吉林省今朝装饰设计有限公司设计总监宣照峰作为特邀主讲嘉宾做了有关空间设计的演讲。（王铭）

大学生“队长助理”引领青年实干风

“我认为想干好管理，就要多跑现场，所以入职后申请在综掘一队实习，就是想要多锻炼自己，多积累现场经验……”8月24日上午，在采访山能淄矿亭南煤业公司综掘一队大学生队长助理刘彦强时，他向笔者介绍了自己的心路历程。

坚持在一线锤炼 三名大学生成为“队长助理”

刘彦强是从山西工程技术学院采矿工程专业毕业的大学生，2019年7月来到亭南煤业公司工作。从入职开始，他就在综掘一队实习，期间虽然公司安排可以到其他单位轮岗，有的机关部门也向他递出了橄榄枝，但他都拒绝了，而是选择了坚持在一线锤炼。

因为他深知，根扎得越深，成长才会更快。正因为他的踏实实干，在一年实习期结束后，于8月11日被该公司选拔为大学生队长助理。与他一同走上这一岗位的同届大学生，还有提运队的李麟波、通防区的成帅。

“小刘能伸出手、弯下腰，在迎头上和我们一样地干，打煤粉钻、设置顶板离层仪、围岩观测，这些他都在行。”提起刘彦强，综掘一队的工友们都这么评价他。刚到区队时，刘彦强每天跟着自己的师傅、区队技术员张沁波一起下井；在井下，他一边观摩学习，一边和工友共同劳动；上井后，他主动整理各类数据，并自觉坚持学习规程，经常到晚上12点以后才回去休息，每天忙得都来不及给家里打个电话。

但是，他也有过动摇的时候。今年3月份，那段时间因为疫情影响人员返岗没有完全到位，迎头工作紧张，他经常需要独自扛着风葫芦和10多条钻杆，手提着钻机，走过1300多米的巷道到迎头去施工煤粉钻，每个班下来都感觉要累散了架。

有次坐在皮带头休息时，他忍不住流下泪来。“当时我觉得很委屈，就有了想辞职的念头，但是下班后和师父一块吃饭时，师父说自己也是吃了许多苦，逐步成长起来的。师父还教了我许多工作技巧，替我打气鼓劲，才让我有了继续坚持的动力。”提起那次流泪的经历，刘彦强不好意思地说。

在得知自己被选拔为队长助理时，他表示，对于综掘专业还有很多知识需要学习，要一步一个脚印，把业务学懂吃透，行稳方能致远。

搭平台 畅机制 亭南煤业助力大学生更快成长

山西大同大学机制专业毕业的大学生李麟波，入职后先在绿色开采大学生队实习。3个月后轮岗时，他又选择了专业更为对口的提运队实习。在提运队，他感觉找到了自己的用武之地，专心投入到了绞车、皮带运维和智能化应用研究工作。

今年3月底，该队安装皮带集控系统，他感觉机会难得，便积极主动全程全系统跟随厂家参与安装和调试，除了现场观摩，向厂家技术人员请教，回到宿舍还自己上网查资料学习。整个系统安装完成两个多月下来，他俨然已经成为了区队集控系统的“小专家”，并很快在一次突发故障中小试身手：7月13日，井下煤位检测仪突发故障，集控系统无法获取信号，而传输线路经维修工检查一切正常。

李麟波主动请缨，仔细检查系统后，发现是有人操作失误，改变了系统程序参数而造成故障。于是，他重新编程，解决了这一问题。“我们选择小李当队长助理，就是希望小李能利用他的专业知识，更好地协助区队，推动自动化、智能化系统在矿井落实落地。”该队队长黄向勇说。

“208运输迎头第137节风筒有破口，郝兴华和王西华去处理一下，顺便检查风筒是否平直稳紧，确保沿途风筒逢环必挂，无漏风现象……”在该公司通防区早班班前会上，大学生队长助理成帅对当班工作重点进行强调。成帅是河南理工大学采矿工程专业毕业的大学生，先后在该公司瓦斯抽采队、通防区进行实习，系统学习掌握了瓦斯抽采系统、监测监控系统等方面业务知识。

成为队长助理后，成帅每天跟随通防区区长王军一起带班、值班，全面学习区队综合事务及“一通三防”专业知识。“上任”仅仅5天，他已带了两个大班、值了两个全班。“以前我只是学习单一的技术业务，成为队长助理后，就要协助队长抓好全队的工作了，每天不光要考虑谁来干、怎么干，还要考虑劳动组织、物料供应等方面的协调配合，对我来说是个全新的挑战。我要尽快成长，争取早日成为一名合格的助理。”成帅说。

“选拔配备这3名大学生队长助理，公司是经过全面考核、慎重考虑的。他们共同的特点就是扎根基层，踏实务实。”据该公司人力资源部部长张若永介绍，近期他们举行了一次2019届、2020届高校毕业生座谈会，这3名大学生队长助理向学弟学妹们分享了自己一年来的工作体会，发挥了很好的示范引领效应。下一步，该公司将坚持“实干”导向，为大学生们搭平台、畅机制，让他们在亭南煤业这片热土上更好更快地成长。（马鹏武 张晋华 弋永杰）

不断超越自我的张工

张工扎着一个马尾辫，说话不紧不慢，条理清晰，已经是一名在航天科工203所工作16年的“老”同志，也是一名计量培训师。在她的努力下，203所在材料电磁参数测试领域保持国内先进水平。她先后获得203所建所60周年突出贡献个人、所先进工作者、“巾帼建功”标兵、所优秀共产党员等荣誉称号。

点滴积累培养过硬的技术能力

在她的努力下，研究团队不断开展技术攻关，203所已经从单一的介电常数常规参数测试，拓展到多种测量方法、多材料形态、多测量参数和特殊环境温度等的测试。

张工手里常备着一本“百宝书”，上边密密麻麻地记录着她的所思所想，有经验、教训，还有测试数据、步骤等，这样的本子已经有好几摞了。

在一次测试中，用户方要求在有限时间内完成全部样片随温度周期的电磁参数测试，搭建系统、调试、校准、温度标定等。张工忙而不乱，一切工作都在井井有条地进行中。在测试过程中，用户方领导亲自前来“督阵”，并对测试工作现场提问。张工凭借多年的经验胸有成竹，沉着应对，对时域信号上每个峰值所代表的含义，按照系统组成一一对应、准确解答，并对每个数据都给出了合理的解释，保证数据可信准确。用户方领导高度认可了测试方案，随即就将此项测试任务交付给203所来做，测试业务也拓展了新的市场。“在测试过程中我们不能只看测试结果，要知其然知其所以然，搞明白每个参数选择背后的原因。”张工如是说道。

材料测试保持国内先进水平

张工时刻关注着国内外发展方向，并针对用户的需求，进行前沿跟踪，开展学习，增强技术储备。充分利用现有设备，将新的技术融入到传统的测量方式中，一个个难题进行攻关。为了在材料测试领域保持国内先进水平，她研建了多套电磁参数测量装置，覆盖了较全面的测量方法。随着微波技术不断发展的需求，张工带领团队研发出准光空间测量平台，以满足更高频段电磁参数的测量需求。

机械臂是空间测试系统中必要的新的测试设备，但对张工来说，可借鉴的经验并不多。面对这个全新的“庞然大物”，一下不知从何做起？如何让机械臂运转起来？如何让坐标统一？如何提高定位精度？她就不断地查资料、学论文，虚心向专家请教、和同行讨论，增加自己的知识积累。每天脑子都在高速运转，即使回到家后，也是经常地跟大学同学的爱人探讨问题。想不明白的跟爱人念叨一遍，旁观者清，往往是经过探索启发，找到了灵感，有些问题迎刃而解。通过不懈努力，她最终找到了机械臂三个坐标系之间的关系，确定了合理的测试方法。张工就是这样一个爱“较真”的人，凡事都要搞清楚、弄明白，遇到难题的时候，执着地抓住问题，想尽一切办法，必须跨过这个坎，解决问题。

张工告诉笔者：“无论课题难度多大，我都会自己加压，决不放过任何一个小问题。从开始就要统筹好实施方案，并时刻注意点滴细节，因为那些看似影响不大的因素叠加在一起，就会成为大问题。”

谈及家庭，张工满怀愧疚地说道：“这么多年，我亏欠家里的实在太多了。女儿已经小学三年级了，从小到大，没有接过她一次，从没有和班主任沟通过孩子的情况。开家长会的时候，老师竟然都不知道我是谁的家长。”

这就是张工，203所一名普通的科研工作者。她语重心长地告诉笔者，“既然选择了计量这一行，就要千方百计把计量工作干好，计量领域前沿东西很多，就需要不断学习，加强研究，才能保持203所的行业领先地位。”（吴巍）

公益培训推进余姚产业工人队伍建设

为贯彻落实《新时代余姚产业工人队伍建设改革实施方案》精神，近日，余姚市总工会决定为市内职工免费开办职工技能培训班，充分发挥工会“大学校”的作用，提升余姚市产业工人技能文化素质，推进符合余姚产业需求的知识性、技能型、创新型劳动者队伍建设。8月29-30日，市职工就业技能培训班相继在余姚春华教育学校和余姚英博培训中心开班，全市有200多名职工到校听课。

此次培训根据企业和职工的需求，针对性地开设了“电商创业、会计实操入门、工业机器人、CAD制图、PLC编程、基础办公、高效办公”等7个不同专业的培训班，其中“基础办公、高效办公”2个班将在9月12日开课。培训班的每门课程分别邀请教学经验丰富的专业老师和相关行业专家授课。

听课的几位职工告诉笔者说，这次工会举办的公益培训，内容非常丰富，覆盖面也很广，有利于我们职工的择学和学习技

能，尤其是通过老师对专业知识的讲授，以及现场的实操讲解，让我们在理论和实操上都有了提升，非常的接地气。

特约记者 袁孝冲 摄影报道

淳安党员送农资下乡 助力受灾农企恢复生产

“谢谢供销合作总社，谢谢党的好政策，我们再也不怕老天爷捣乱了”！近日，浙江淳安县浪川乡受灾严重的果蔬专业户方京姣领到了淳安县供销合作总社党员志愿者服务队送来的2000斤高效优质进口复合肥等农资时，激动得连声道谢。

前段时间，由于受持续强降暴雨的影响，导致淳安县23个乡镇不同程度受灾，100余家农业企业受灾严重。浪川乡果蔬专业户方京姣100亩果蔬基地被淹，直接经济损失70万元，给农业生产造成了严重损害。

为此，当地县供销合作总社党委迅速启动了“灾后救助、农资下乡”活动，对受灾严重的农业企业，开展农资农技帮扶救助。灾情发生后，县供销合作总社党委第一时间组织党员干部深入23个乡镇，走访受灾农业企业，详细了解受灾情况，积极做好灾后恢复生产的前期工作。

据了解，县供销合作总社党委选取了113家受灾严重的农业企业作为农资赠送对象，并根据他们的农资需求个性化清单，“点对点”将农资配送到田间地头。据统计，本次共赠送高效优质的进口复合肥约200余吨，总价值63.5万元。同时，发挥供销系统农技人才资源优势，积极组织党内党外农技专家为农业企业免费开展测土配方，指导受灾农业企业科学开展生产自救，合理使用肥药，及时进行病害防治，争取把损失降到最低。目前，113家农业企业已恢复生产。（本报记者 徐真理）

重庆高速巨能集团召开《档案法》的宣传学习暨档案工作交流会

为宣传贯彻新修订的《中华人民共和国档案法》（以下简称《档案法》），依法加强档案管理工作，提升档案管理水平，8月26日，重庆高速巨能集团召开了《档案法》的宣传学习暨档案管理工作交流会，各子分公司分管档案工作部门负责人及档案从业人员共21人参加了学习与交流。

据悉，《档案法》经2020年6月20日第三次修订，修订后的档案法从原来的六章二十七条扩展到八章五十三条，新增了“信息化建设”和“监督检查”两个专章，将于2021年1月1日起实施。

会上，集团档案管理员黄书瑛就档案机构及其职责、档案的管理、档案信息化建设、监督检查、法律责任等精神实质进行了生动的解读。集团总经办副主任赖荣鉴详细解读了修订档案的背景和意义，并传达了重庆市档案局转发的国家档案局关于宣传贯彻《档案法》的内涵要义及8月20日档案协作会的会议精神。

各单位就文书档案、科技档案、疫情档案、图片档案、荣誉证书及总结材料等归集；软件、硬件管理及先进经验等进行了沟通和交流，并提出了在档案管理工作中遇到的困惑和疑问，赖荣鉴现场作了详细解答，对部分未解答的专业问题，由集团梳理后在下次档案培训中由市档案局专业老师进行权威解答。

最后，赖荣鉴对档案工作提出了三点建议，并对下步工作进行了安排部署。

三点建议：一是做好“四抓”。抓认识、抓业务、抓统筹、抓落实；二是扎实提升业务技能，争做档案管理“专家”；三是努力发展自身，实现自我价值和梦想。

五点安排：一要补“欠账”。对历年未收集的重要图片、视频、讲话稿、战略合作协议、改制资料等，督促相关业务部门抓紧补齐移交。二要结合本单位实际，切实做到档案的应收尽收；三要管重点。把档案的法律法规政策、分类规则、规范及新《档案法》的精神理解和吃透，并结合本单位实际，优化档案管理制度，用好档案管理制度；四要出亮点：创新工作思路，抓好软件、硬件及数字化的应用和推进，并在档案利用中发掘亮点。五要抓好疫情期间的工作方案、防疫措施、项目复工复产、先进人物报道等档案的收集归档工作。

会议结束后，与会人员参观了中环公司刚投入使用的密集档案架及档案信息化录入工作。（彭光淑）

让技术成果成熟在安全环保的枝头上

■ 江杰 孙伟光

8月30日，工程院钻井所技术人员陈培亮来到TH12462X井场，今天他要进行分公司先导技术钛合金钻杆项目的试验，西北油田的井深平均6000米，入井钻杆总重量达到150吨，如果用钛合金轻质钻杆替代钢铁钻杆，重量能减少43%，这会大大提高钻井的效率。

钻井队负责现场施工管理的老何，见了他特别高兴，连连说：咱欢迎。因为这个项目陈培亮从去年开始，经常到现场和老何打交道，大家已经非常熟悉了。老何说，有你们在现场帮助把关，我们的安全更有保障了。他知道工程院来的人，对安全上的事儿都非常认真。

这两年，西北油田不断强化全员安全环保意识，在生产运行的全流程、全链条、全方位加强安全环保的把控，作为工程技术研究单位的工程院，也把安全环保放在首要的位置上，院党委书记翟科军多次强调说：国家不要带血的GDP，我们院也不要带血的技术成果。

技术方案，在源头树起标杆

西北油田平均6000米的超深井钻进，对工程技术提出了更多的研究需求和更高的安全要求。而在新技术新工艺试验和实施过程中，除了要把安全环保放在首位之外，更要考虑因为改变熟悉的施工工艺和新技术应用本身带有的未知安全风险，要求技术人员绷紧安全这根弦，技术设计要重视对安全风险的有效防控。

施工作业，是从技术方案作为源头开始的，井控安全也须从设计方案开始。

作为长期从事钻井工艺研究，一年到头都在编审方案的技术人员李少安说：我们过去基本上是把注意力放在技术上，技术方案，重点是技术，生产项目我们重视的是技术难题的解决，先导项目我们重视的是技术成果。现在安全环保才是首要的任务。作为方案设计者，我们在源头要树起标杆。

今年3月，因为要在侧钻井TK424CH2上现场试验一种叫做“精细控压”的先导技术。在审核方案时，他发现该井原井眼钻进过程中，频繁溢流，进行了13次压井作业，思考再三，他决定把旋转控制头加进该井的井控设计中。

讨论方案时，有人提出疑问：塔河老区整了20多年，咱都玩熟透了，一口侧钻井，压力能大哪去？加工序，不但要加投资，还浪费时间。还有人说：这口井的重点，是要出成果。常规钻井按常规的设计就行了。李少安坚持说，正是因为我们有成果，才要格外重视安全环保。万一出事，人家报忧，我们能报喜吗？

实钻中，在该井5623米钻遇目的层，果然发生溢流，现场直接控压钻进，未出现任何故障，实现了安全高效，综合成本反而降低了。

“精细控压”项目试验也取得了实效。在压力敏感地层钻进中发挥了作用。大家说，这样的成果才是我们要的，单纯的甘甜，美好，无一丝苦涩，没一丝遗憾。

增加驻井，现场把控关节点

今年以来，该院把驻井天数列入考核指标。一改过去靠手机了解情况，靠视频会议解决问题的习惯，要求在技术和安全的关节点，技术人员要亲临现场，和现场作业人员一起，面对出现的情况和不断发生的变化，分析问题，解决问题。

5月21日，顺北55X井到了要进鹰山组的时候，高伟到一线现场。鹰山组为本井主探目的层，地质预测缝洞发育，储集体规模大，一旦钻遇储集体，沟通储层空间后，易发生气侵溢流。

到了井场在检查了前期施工的各种资料和数据之后，他发现钻时数据异常，预感到在8400-8500米井段，有可能出现气侵溢流。经过反复研究比对邻井资料和分析地层，他十分有把握地确定，发生气侵溢流几乎是必然的事情。这样以来，现场加重防喷材料就显得种类不全、数量不足了。

当他把自己的分析告诉钻井液负责人老陈时，老陈犹豫了，万一没有出现气侵溢流呢？拉来一大堆东西，花钱不说，还得再运出去，最后，放的地方都没有。高伟耐心地解释自己的结论，并指出发生气侵溢流，不但导致花费的压井时间会更长，而且容易进一步恶化为井涌，甚至井喷等一系列恶性后果。

最后，大家一起在现场开会研究，支持他的结论，迅速足量配全加重材料。

6月15日上午9时31分，他的分析得到了验证，果然钻至8496m井段发生气侵，现场立即采取了有效压井措施，很快压井成功。

老陈拉着高伟的手，一个劲儿道谢。老陈说，一听说，井出现气浸，感到脊梁后冒凉气，想想都后怕，幸亏听了你的话，我们有了准备。要是压不住井，可就惹大祸了。

主动尽责，方案以外管安全

在长期的工作中，该院的技术人员，体会到施工作业的顺利进行，和项目的按时完成是密切相关的。所以，他们无论是对方案实施过程的管理中，还是在现场作业人员，发现安全隐患，都会指出来，帮助纠正。

6月20日，当顺北56X井也到了要进志留系的时候，院钻井所技术人员方俊伟提前一天就来到了一线现场，他有个习惯，到了现场先看自己设计的方案落实情况，然后查对各种数据，寻找异常情况。在询问和解答中，做完自己的技术工作。之后，他会把井架上上下下走一走，看一看。凭多年的经验，看看钻具的摆放，工作面的整洁这些明面上的活儿，基本上就知道一个钻井队的技术能力和管理水平，也就知道为做好工作，须要在哪些方面对井队做出要求。做项目，他特别重视安全环境。在他看来，阳光雨露，和风细雨，才能结出硕果。

当他从钻台上下来，走到井控装置位置时，随手试了试阀门，发现现场节流管汇4#液动阀开关不灵活，立刻找来现场作业人员，告诉他：液动阀不灵活，很有可能造成软关井失败，如果井下压力大，造成更严重井控事故都有可能。

小方知道，这些事儿，并不艰深难懂，软关井失败，造成井喷，机毁人亡的例子，教课书上就有。可是安全几乎永远是百密一疏，井场上总会出现这样那样的小问题，有的出于麻痹疏忽，有的出于不良惯性，这甚至存在于我们人性的缺陷之中，所以，需要所有人，经常注意，相互提醒。作为施工方案的设计者，他觉得自己当然有这个义务。

多措并举降递减控采速

顺北油气田压降井稳产取得成效

地处塔克拉玛干大沙漠边缘的顺北油田以裂缝-洞穴型储集体为主。经过4年的开发，受储集体规模、井间干扰、时间变化等因素影响，油田各区块产量月递减速度进一步加快。

月递减越多就意味着油井或者区块所取得的收益就越少。为解决这一难题，西北油田采油四厂技术人员在开发实践中，围绕经济可采储量大的优势基础，从合理压降、合理压差、均匀水侵、地面配套、经济有效等五个方面研究和探索顺北油田合理产能的设置标准。将理论与实际相结合，措施方案和设施整改相配套，多措并举，探索出一套降递减控采速的方法，为顺北油田高质量发展提供了重要的技术支撑。

顺北油田开采方式现以自喷生产为主，在探索合理工作制度的道路上，技术人员以深化油藏地质研究为抓手，建立起了定容特征、远端供给、连通井组三套地质模型，创新的提出以“单位压降产液量”来指导油井合理压降和制定合理的工作制度。针对压降过程中体现的“中高压”和“低压”两个不同的阶段，分别制定了不同的开发对策。

在“中高压”阶段，通过对油藏特征、缝洞结构、充分利用油藏能量的综合考虑，研究人员决定基于“缝洞单元”差异化来设置采油速度。通过优化，连通井组采油速度保持在2.7%以内，产量月递减控制在1.5%，整体采速处于合理区间，实现了硬稳定；定容特征单井要根据生产动态，优化了工作制度后进行定产量生产，将递减率控制在3.2%以内；对远端供给油井则采用增大生产压差的办法，使单位压降产液量提高一倍，从而让远端储集体得到有效动用。

在“低压阶段”，针对14口油井存在着地层脱气、井底积液、沥青质析出等多个问题，研究人员通过展开深入地剖析，业已制定出了以井筒通畅为目标、及时排除重质组分、保持最低携液水平的定期和中长期排液计划。在排液实施期间，典型井重质成分得以有效排除，排液完成后压力上升恢复的油井达到了7口，井筒畅通的状况得到明显改善。另有12口油井单位压降产液量得到提升，产量递减趋势变缓好转。

通过采油四厂研究人员采取的一系列举措，使顺北油田在持续开发过程中原油产量稳中有升。整合各项生产数据分析可得，顺北油田上半年产量自然递减率降低了17.4个百分点，为-9.1%，为今年油田踏上百万吨产能奠定了坚实的基础。（王文才 何佳伦）

打一场干净利落的漂亮仗

“老代，你活像一只落汤鸡。”8月14日凌晨4时，一脸疲惫的中国石化河南油建公司华南项目管理部南宁分部经理秦宇还不忘调侃队友两句。“也不看看你自己，和我一个德行。”安全员代凤洋咧着嘴笑。

经过20个小时的紧张施工，这群铁打的汉子圆满完成了西南管道高可靠性增输试验项目连头施工。

为了大幅提升销售管网的输送能力，华南销售实施了增输扩容的龙头工程“西南管道可靠性增输试验项目”。8月13日，西南成品油输油管道停输48小时，业主要求20个小时内必须完成南宁站两段各40米的管线连头作业。而这项重要任务被交到了以善打硬仗著称的河南油建公司的手中。

13日早上8时，32名施工员工进驻现场，交接、预制、清油，各项工作紧张有序，有条不紊。现场天气阴晴不定，时而烈日当空，时而大雨如注，施工人员身上不停往下流淌的分不清是汗水还是雨水。清除管道里的柴油难度大、施工安全要求高。没多久，事先准备的容量200升的20个油桶就装满了，但管道里的柴油还没清完。怎么办？

“时间紧急，用桶提。”秦宇指挥大伙儿马上行动。他们一桶一桶地把油提到300米以外的油罐里，安全员代凤洋、技术员朱琳也加入了提油队伍。身材瘦小的朱琳提起四、五十斤重的油桶竟然连续往返了七、八趟，引得在场的男员工们赞叹不已：真是个铁姑娘！

油刚清完，朱琳顾不上擦汗就忙不迭地检测管道里的油气含量。

“秦经理，油气含量降不下来，怎么办？”朱琳有些着急。

“马上进行氮气置换。”秦宇从旁指点。“4瓶氮气都用完了，管道内油气含量还是超标。”

“打黄油墙。”秦宇再支招。

前来现场检查工作的华南销售总经理助理、安全总监仪林看着眼前这个年轻的指挥员露出了满意的笑容。“要号召其他施工队伍向河南油建学习。”仪林对随行人员说。20个小时后，施工项目顺利完工，经甲方技术人员无损检测合格，此次战斗圆满结束。（李行行）

公开栏前的“笑声”

“真是没有想到，宿舍里的水管漏水，我只是在这个登记表上写了一下，下班回来，便处理好了，公寓楼的后勤服务做得真到位！”8月29日下午5点30分，陕西中能煤田公司下了早班的污水处理维修工付守社，在公寓楼门厅指着公开栏里的维修记录高兴地说。

此时正值上早班的矿工们下班集中进入宿舍楼的时间段，不少矿工听到付守社的话，纷纷驻足观看，大家边看边饶有兴致地谈论着——“就是，我上次花洒坏了，看到白花花的水流淌着，真可惜，没成想一个电话，十分钟就把问题给解决了”“是啊，这个维修公开栏办得不错，能够急我们大伙所急，为他们的做法点个赞……”

过去，职工公寓楼灯泡坏了，管路不通，便盆堵了都需要职工到公寓楼管理办公室登记和报备，常常会因沟通上的不顺畅，造成职工来回几趟跑，耗时长、效率低，职工也不满意。

2020年7月，中能煤田公司公寓楼管理员姜林余在和职工拉家常中，听到了这一不大不小的“怨言”和牢骚，立即在4座公寓楼内推行“服务三办”，这一情况得到了彻底转变。

服务三办是指：职工未带钥匙，电话只打一次，十分钟到场验明开锁；房屋设备出现问题，只需在公告栏内的维修单上填写清楚房号、需处理的问题，小问题当天处理到位；开通公寓楼24小时热线电话，把问题解决在第一时间。

“我们每天都会对昨天的工作和存在问题要总结和消缺，目的就是通过改变服务方式，给职工留下更多的方便，打通困扰后勤服务的所有‘肠梗塞’，让职工有获得感和满意度。”物业公司负责人如是说。

该公司始终坚持以职工群众满意度为工作抓手，建设群众满意的幸福家园。面对基建期间，矿建资金极为短缺的实际，逐年加大对民生工程的投入。2019年起，该公司职工生态餐厅、超市、休闲广场、生态停车场、生态假山等一大批与职工生活息息相关的基础设施投入到位，职工们的幸福感和归属感不断增强。（王惠武 刘鑫 姜林余）

山能枣矿蒋庄煤矿 这个学习型团队真接地气！

“今天我们学习BPJ-500/1140交流变频器的工作原理、安装维护方法及要求、故障判断处理等内容。”日前，在山能枣矿集团蒋庄煤矿皮带工区，技术大拿孔庆志正在班前会“小课堂”上讲授应知应会知识。这是该矿“学法规、抓落实、强管理”活动的一个缩影。

据了解，自活动开展以来，蒋庄煤矿充分利用广播、电视、网站、微信公众号等阵地，进行普法宣传教育，组织员工学习国家关于安全生产的方针政策、规章制度以及应急救援、紧急避险相关规定及要求等。同时通过集中上大课培训、班前会“小课堂”促学、现场“一对一”帮学、以师带徒教学等方式，积极打造学习型团队，提升全员业务素质。

为实现精准培训，该矿根据各层级需求，详细制定了煤矿主要负责人、安全生产管理人员、工程技术人员、区队长、班组长及普通员工等五个层级的培训方式和学习内容，并按照不同专业、不同级别、不同类别进行考试考核，使培训更直观、更生动、更接地气。

“我们举办了两期安全生产管理人员和两期重点岗位人员‘学法规’培训班，重点教授了《安全生产法》《矿山安全法》及‘一规程三细则’等内容，参加培训的各级安全生产管理人员克服工作繁忙等困难，合理安排参训时间，认真学习培训内容。”该矿副总工程师张柳说道，“在培训形式上，我们采取集中培训与个人自学相结合的方式，大家利用业余时间自学，根据专业岗位不同，重点掌握本专业的相关内容。”

该矿还成立了精准培训夜校，每周三晚七点准时开课，安排专业科室主任工程师为基层区队管理人员有针对性地开展培训。培训的内容精准实用，受到基层管理人员一致好评。安全培训中心发挥专业优势，收集整理了1100多道学习试题，联合信息监测中心，利用企业微信开展安全生产管理人员“营养在线”线上培训，每天将20道学习题推送到每位安全生产管理人员的手机，方便了他们利用碎片时间进行自学，提高了学习效率。

各基层单位结合工作实际制定学习培训方案、计划，编制学习培训教案。利用每周三、周五学习日及班前会等时段，组织职工学法规、学规程，重点加强事故案例学习，结合自身岗位进行“五描述一操作”。为检验学习效果，该矿成立了专项督查组，利用考试考核、评估评价、督导检查等措施，每周督促各级、各单位、各岗位培训知识与现场结合是否紧密、对标对表整改是否落到实处，以高压态势促进各级学以致用，得到了上级有关部门的高度评价。（陈园园）

师宗县烟草专卖局（分公司）加强电源管理 全力维护烟叶收购期间绝对安全

为烟叶收购期间顺利地开展工作，确保圆满完成2020年烟叶收购任务，云南省曲靖市师宗县烟草专卖局（分公司）加强电源管理，全力维护烟叶收购期间绝对安全。

师宗县局（分公司）在工作中，强化电源管理，严防火灾事故。严禁私拉乱接电源线路，仓库内严禁使用电炉、取暖器，防止线路超负荷短路引发火灾事故。强化作业监护，严防安全风险。进行电、氧焊作业时必须有人监护，现场需配备灭火器材，并到安全保卫科办理危险作业许可证。强化巡视检查，严防事故隐患。加强巡视检查，检查调整库内温度、湿度，保持通风，单独存储、妥善保管易燃、易爆物品或其他特殊物资，将事故隐患消除在萌芽状态。强化清洁整理，严防火险隐患。加强库区物资清洁整理，组织人员对库房进行全面清理打扫，根据库区定置图，对所有物资归类摆放，彻底清理库区杂物，全面排查火险隐患和不安全因素，及时进行整改和消除，防止火灾事故及其他事故的发生。强化消防设施，严防设备老化。加强仓库消防设施、安全工器具等的查验和维护，加强火源、电源管理，仔细检查库区电力线路、电气设备有无老化、过载现象，检查库区监控信号运行情况，对视频探头逐个进行调试，并做好详细记录。强化安全宣贯，严防意识浅薄。结合现阶段消防安全管理工作，举办消防安全知识讲座，宣贯消防安全基础知识，提升员工关于仓库消防方面安全意识，提高安全防范技能。（张洪）

朱仙庄矿成功安装商品煤外运自动装车系统

近日，安徽省淮北矿业集团朱仙庄煤矿成功安装商品煤外运自动装车系统，这标志着该矿智能化矿井建设又迈出坚实的一步。今年4月份，该项目开始施工，采用“物联网+”的理念，把绞车、皮带机、给煤机、漏斗、空气炮、平煤器、轨道衡等机电设备和运销管理计量系统融为一体，安装了16个视频监控和语音播报系统，实现矿井智能自动化装车外运。图为职工正在操作自动化装车系统。

张万学 摄影报道

便民服务

收费标准：55元/行/天（13字1行） 广告热线 028-66079393 QQ：769036015 VX：13308082189

地址：红星路二段159号成都传媒·红星国际2号楼1702室

律师提示：本刊仅为供需双方提供信息平台，所有信息均为刊登者自行提供，客户交易前请查验相关手续和证照，本刊不对所刊登信息及结果承担法律责任。

北京大羿拍卖有限公司举办2020年羿趣9文物网络拍卖会的公告
预展时间：2020年9月9日至2020年9月13日；拍卖时间：2020年9月13日14时至2020年9月13日24时；展拍地点：微信小程序（大羿拍卖）、雅昌艺术网、易拍全球、艺狐在线、联拍在线；联系电话：010-67300330

公 告
本人（费娟，身份证号：513821198812181527）已于2020年8月31日终止与四川永量联行社区居民服务有限公司法定代表人及执行董事委任关系。如第三人冒用本人名义签署相关法律文件的，应当自行承担一切法律责任。
特此声明！

●成都砾石文化传播有限公司（统一社会信用代码：91510100MA61UFGEXR）的营业执照正副本遗失作废。

●成都飞龙运业有限公司营业执照正副本（注册号：5101072004530）遗失作废

●金牛区绿豆衣池服饰店的营业执照正副本（注册号：510106600136986）不慎遗失，声明作废。

注销公告
成都芬逸星科技有限公司经股东会决定解散本公司，请债权债务人自公告之日起45日内向公司清算组申报债权债务事宜。

注销公告
四川至尚宏商贸有限公司经股东会决定解散本公司，请债权债务人自公告之日起45日内向公司清算组申报债权债务事宜。

注销公告
四川华鼎诚房地产营销策划有限公司经股东会决定解散本公司，请债权债务人自公告之日起45日内向公司清算组申报债权债务事宜。

注销公告
四川宏聚泰建筑劳务有限公司经股东会决定解散本公司，请债权债务人自公告之日起45日内向公司清算组申报债权债务事宜。

减资公告
四川活氏锅炉节能环保有限公司（统一社会信用代码：915100000965850303）经股东会决定减少公司注册资本，由人民币1000万元减至100万元，请债权债务人自公告见报之日起45日内向公司申报债权债务。

注销公告
成都市鹿洲时光科技有限公司（统一社会信用代码91510104MA6CM75G0H）经股东会决议决定注销，请债权债务人自本公告见报之日起45日内向我公司清算组申报债权债务。

●成都孔密商贸有限公司，营业执照正本、副本（统一社会信用代码：91510105MA690MRE2G）遗失作废。

●注销公告：成都恒盛鼎禾投资有限公司（统一社会信用代码91510100MA61TUH4X4）经股东会决议决定注销公司，请债权债务人自本公告见报之日起45日内向我公司申报债权债务。

减资公告
成都龙升食品有限责任公司（统一社会信用代码915101053944306510）经股东会决定减少公司注册资本，由人民币9000万元减少至3000万元。请债权债务人自公告见报之日起45日内向公司申报债权债务

拍卖公告
2020年泰和嘉成网络拍卖会
第二十八期
预展时间：9月9-10日
拍卖时间：9月11-12日
第二十九期
预展时间：9月16-17日
拍卖时间：9月18-19日
第三十期
预展时间：9月23-24日
拍卖时间：9月25-26日
预展、拍卖网址：http://www.paihaoshu.com/
公司电话：010-58761988

●金牛区婷婷健康咨询服务部营业执照（注册号：510106601688047）正副本遗失作废

●刘明全位于沐川县利店镇移民街沐房权证字第678号、土地使用权证沐国用（2006）第8024号、沐国用（2006）第8025号遗失作废

●中国太平人寿保险有限公司董琳展业证编号：02000351010580002017026666遗失。

减资公告
成都蜀贸通供应链管理有限责任公司（统一社会信用代码91510100MA6CRPW91Q）经股东会议决定，注册资本由1000万元减少到100万元，请相关债权债务人于公告见报之日起45日内前往公司办理相关手续。

●成都三三九资产管理有限公司开据给唐飞的收据单据编号：201609246，日期：2016年9月23日，金额：30000元遗失作废，特此声明。

●成都耀恒榛宇广告经营部营业执照（统一社会信用代码：91510108MA698BUHXK）正副本遗失，声明作废。