赵楼煤矿:“智慧芯”赋能开采大提效

■ 张震

近年来，随着煤矿资源开采领域持续扩展,开采难度和安全管理压力不断加大,推动煤炭产业与科技深度融合，实施科技兴安战略的必要性、紧迫性越发凸显。

位于菏泽巨野煤田的山东能源集团兖矿能源赵楼煤矿,煤层埋藏深,作业环境复杂,以往的采掘施工工艺，已无法满足安全高效生产需求。

怎么办?怎么干?加大科技装备投入势在必行。2019年,赵楼煤矿以打造安全、绿色、智能、高效“四型”矿井为目标,聚焦高可靠性、重装备、自动化、用人少的发展方向,全面开启智能化矿井建设之路。至今五年时间,高标准建成7个示范型智能采掘工作面，完成50余项智能化项目建设。

以7304智能化工作面为例,该工作面由支架电液控系统、采煤机惯导系统、视频监控系统、煤流变频控制系统、智能泵站系统和集控中心组成，通过集控中心与各子系统之间的配合,实现采煤机记忆截割、支架自动跟机移架、跟机视频监控和远程遥控操作等智能化功能，形成常态化完全自主智能开采新模式。

走进7304智能化工作面可以看到,控制室内一名工作人员轻点按钮,采煤机、转载机等设备随即按系统设定程序自动运行,割煤、推溜、移架等工序一气呵成。“有了这套装备,再也不用天天往架子里钻，感觉心里踏实多了。”智能化系统将职工从采煤现场解放到安全的控制室,减少了作业人员,提高了工时效率,很多像李振一样的采煤工转行成了“指挥官”。

巷道掘进作为煤炭开采的先行基础工程,施工难且作业量庞大。该矿瞄准掘进智能化建设赛道，先后建成7304轨顺、7306运顺等多个示范型智能掘进工作面。工作面现场综掘机记忆截割常态化运行,煤矸自动破碎,同步配套应用集中控制系统，实现设备集中控制、煤流运输系统无人作业。

陈鲁鲁是运搬工区的一名胶轮车司机,以往一旦任务集中,运输可能就会受影响,心里只能像热锅上的蚂蚁一样干着急。如今,在智能化的加持下,运输系统搭载“5G芯片”,物料计划、审批、运输等全程数字化、可视化控制,打造形成人员运输、物料供给“半小时交通圈”,运输效率得到大幅提升。

“出炭不出炭,关键看机电。”安全高效的采掘作业,离不开可靠的机电系统。该矿针对机电系统区域分散、系统复杂的实际,全面集成矿井生产及辅助机电系统大数据，综合利用各系统之间的协同及信息共享，集信息监测、智能调度、自动控制等功能于一体,使工作人员坐在监控室里就能“运筹帷幄”机电战线。

“3358号工作人员位于68号架，正向113.25米。”作为全省煤矿人员精确定位系统建设试点单位，赵楼煤矿率先建成人员精准定位系统。该系统采用超宽带(UWB)技术,定位信号覆盖整个工作面和外围巷道，定位精度达到30厘米以内，实现生产系统智能调度、应急处置快速响应、重大灾害超前预警等功能。

据该矿选煤中心工程师张宏松介绍,煤炭洗选是煤矿智能化建设的“终端”。依托大数据系统和云平台、云计算智能环境,该中心实施洗选加工全级全流程智能控制，具备了生产经营全过程MES智能管理和煤炭质量管理全过程无人为干预闭环管理等功能，收到稳定产品质量、节约生产成本、提高经济效益、改善作业环境等显著成效。

深部矿井开采最大的风险灾害当属冲击地压。该矿在预测、预警、预防上借助智能化、信息化技术，建立“KJ551高精度微震监测系统”“大巷煤柱监测系统”以及全国首家“冲击地压多参量综合监测预警平台”,为整个工作面架起一个纵横交错的监测预警网络。

今年初，由山东能源集团承担的国家重点研发计划项目“面向冲击地压矿井防冲钻孔机器人”在该矿5304轨顺联络巷投入运行。项目通过平台自主移动、远程交互控制、钻进系统运行状态监测等技术的融合，成为矿井防冲卸压的得力助手。

2023年12月25日，国家能源局综合司公示第一批国家智能化示范煤矿名录，赵楼煤矿成功入选。多年来持续不断深耕智能化建设结出了硕果,不仅探索形成一批“首创”特色经验做法，为同类型复杂地质条件下的煤矿智能化建设提供了“赵楼经验”,同时让“无人则安、少人则安”变成了现实,职工从传统的拼体力劳动中尽可能得以解放。智能科技改变了矿井,也改变了矿工。

爱“唠叨”的汉子

■ 张志平 王宝玮

金积万是兰州石化公司机电仪运维中心机修四部专职安全管理主任。身边的同事都这样评价他:“别看他一个大老爷们，五尺高的汉子,那个嘴就跟老婆婆似的爱‘唠叨’,每天一上班你这耳根子就别想清静了。”

这不,还没有去检修现场呢,这个汉子又开始“唠叨”了:“今天有现场作业,大家要注意安全，安全帽都戴好了。有些人戴个安全帽,下颏带还不系,那样好看还是咋地。别怪我啰唆,万一高处掉下个东西,正好砸脑袋上了,你这安全帽没戴瓷实,搞不好就出安全事故了。我把丑话说到前面,要是谁明知故犯,可别怪我翻脸……”每天班前喊话，这个爱“唠叨”的汉子没个几分钟是收不住的,念起“安全生产经”没完没了。

前些天，班组小刘没有按照规定佩戴护目镜,就要进行手动砂轮的打磨作业,金积万看到了，老远就喊起来，“跟你说过多少回了，干这活儿得戴护目镜，你咋就不长记性呢？你就不怕飞溅的火花、砂子粒弄瞎眼睛啊？”

话虽难听,但是在理。小刘赶紧找来护目镜戴上。

事到这还没完,这个爱“唠叨”的汉子在班组安全活动会上,拿小刘做反面教材,不但要他检讨,还罚了奖金。从那以后,凡是遇到必须佩戴护目镜的作业，小刘自觉地把那个护目镜挂脖子上,再也没违章过。金积万不但表扬了他,还让大家向他学习。

化工设备大检修的时候，是金积万“唠叨”的高峰期,整天叨咕着要注意安全,大家听得耳朵都出茧子了，于是都调侃他:“你那嘴怎么像老婆婆似的。”他笑着说:“只要大家别出事,爱像啥就像啥。”

2023年初夏,兰州石化公司合成碳4装置一座塔器进行内部塔板改造时，他担任安全监护人。这个项目既有高处作业,又有进入有限空间作业,责任大、监护难。他整天蹲守在塔里，盯着施工单位人员，生怕有什么闪失,一会儿告诉这个安全措施落实不到位,一会儿告诉那个安全带系得不是地方……塔里闷热潮湿，施工单位每天要干到晚上10点多,金积万这时才能出来“重见天日”。3天的检修施工任务完成后，五大三粗的金积万嗓子也喊得说不出话了。

话虽这样说，但是班组的人还是从心底敬佩这个爱“唠叨”的汉子,他唠叨的“安全经”就是为了工友们不要出安全事故。

兰张高铁兰武段实现施工全生命周期信息化管理

形成项目建设信息化、数字化、智能化的管理体系;接触网状态评价CQI(静态检测)、CDI(动态检测)管理评分为“双百”……在精品兰张高铁建设中，中铁电气化局兰张项目部运用集团公司自主研发的智慧项目管理平台、智能建造大数据中心、生产调度指挥平台，全面实现项目施工全生命周期的信息化管理,在兰张高铁牵引供电一次送电成功,兰张高铁兰武段信号专业成为历史上首次无问题通过动态验收专家审查的项目。

兰州至张掖三四线全线是中长期铁路网规划中重要的高速铁路区域连接线。项目建成后对完善甘肃省西部地区高速铁路网布局、促进甘肃省河西走廊快速客运通道的形成具有重要意义。

(闫金龙 徐新星)

淮北矿业集团铁运处:全面对标激活力 创新落实谋发展

■ 崔陈

今年以来，安徽淮北矿业集团铁运处持续深化对标找差,以“走出去”“学回来”的形式,立足优势锻长板,对标找差补短板,突出对标与主体工作有机融合,形成全员参与、对标改进、持续提升的对标热潮,不断为铁运处发展注入不竭动力。

统筹引领谋长远

铁运处切实将内部对标提升行动作为提质增效的重要举措,在“谋”上凸显深度,认真组织实施,围绕集团公司“15179”对标管理实施意见,聚焦主要生产经营指标,狠抓降本增效,横向对标9家同类企业,纵向对标近5年处、段、班组、岗位四级历史最优水平,促进内部经验共享、互促提升。

今年年初，该处出台全面系统的对标工作实施方案,统筹引领,进一步理清思路,将对标任务细分到各单位,挂图作战,瞄准“硬指标”、定好“时间表”,明确“目标值”,按工作筹划、改善提升、验收评审3个阶段推进,紧扣重点任务,坚持分板块谋划、分领域推进、分类别施策,确保对标提升行动全面覆盖、层层落地、取得实效。

补齐短板攻难点

随着捣固车、清筛机等机械化新设备的上马应用，该处对标济南工务机械段清筛模式,扎实推动新设备、新技术高效运用。并组织工务、电务成立对标联盟,合力攻关《清筛作业效率》课题,清筛作业效率不断提升,上半年累计完成线路清筛治理20.96公里。

内燃机车大中修库建成后，该处与平煤铁运处机务段检修车间组建对标联盟，课题《内燃机车柴油机弹联分解》取得重大突破,可节约机车弹联漏油故障处理费用约16.3万元/台。

由于淮新路立交桥的施工封锁时间过长,对现场调车作业影响较大,风险因素多,该处与中国电建集团公司淮新路立交桥项目部组建对标联盟,通过课题攻关,日均减少施工封锁时间2小时。

而这也只是该处对标提升、降本增效的缩影，今年以来，铁运处从自身重点工作出发,积极组织相关部门“走出去”,向指标先进单位“取真经”,深入查摆差距剖析原因,精准发力补齐短板弱项,抓重点、攻难点,累计组建对标联盟29组,如今,对标提升工作成为破解制约高质量发展突出问题的“智能引擎”。

融合融智促提升

对标争先创一流,铆足干劲攀提升。该处将对标工作融入企业管理和生产经营全过程,引进、融合先进管理理念和手段,持续提升企业管理水平。管理创标成果不断涌现,其中,探索实施“‘1231’按计划行车”模式,有效提升运输效率;《智能巡检应用助推煤炭运输企业高质量发展》获得了集团公司管理创新一等奖。

为确保对标工作在基层落实落地，该处通过“集中式”“面对面”“一对一”等方式推动对标人才队伍快速成长，高质量推动对标工作落实,蔡子健、张磊等一批青工已经成长为科段对标业务骨干,牵头开展对标课题,并指导班组对标工作。

此外,为充分发挥丁丁工作室“头雁”作用,该处深化与平煤铁运处、淮河能源铁运处“大师工作室”对标交流合作,将成功经验“请进来”,开拓视野,创新理念,上半年完成创标成果9项,获得专利2项,解决生产技术难题并每年可产生经济效益达48万余元。近日,“丁丁技能大师工作室”被评为全国煤炭行业技能大师工作室。在“头雁”的带动下,19项“五小”成果在上半年职工“五小”成果评审会上收获佳绩。

重庆气矿 以学促用砺精兵 能源保供技先行

“如遇停气检修时,要及时将调压阀指挥器上过滤装置拆卸下来进行清洗，保障用气高峰时段精准调压。”8月12日,重庆气矿重庆应急抢险维修大队采气特级技师史玉林在江北采输气作业区两路中心站工艺设备区,对顶着39℃高温参加现场培训的党员们讲解道。

为增强一线员工解决生产现场问题和提升天然气输供的保障能力，按照党支部结对共建协议和活动计划,双方组织10多名党员在两路中心站开展“以学促用‘砺精兵’,能源保供‘技先行’”主题党日活动。

活动中，重庆应急抢险维修大队技能专家和采气特级技师先后为参加活动的双方党员干部、检维修人员和采气操作人员进行了《澳托克电动执行器原理维护》《采气工艺常用阀门》业务知识授课。围绕培训课件内容,结合中心站设备管理实际，大家就电动执行机构密封、阀门连接和驱动方式、阀门泄漏等典型故障及处理方法等方面进行了深入交流和探讨。在中心站工艺设备区,特级技师对气液联动阀、电动执行机构和自力式调压阀的原理和操作注意事项进行了讲解，对大家提出的问题进行了答疑，并对气液联动执行机构加注抗磨液压油进行了现场示范。

此次主题党日活动，围绕生产一线生产难题开展交流,群策群力,探讨解决问题的相关办法、举措,以及技术攻关的方向,达到了交流促提高,携手同进步的目的。

(张虎 唐若)

国泰发电公司:“三个聚焦”强化安全管理

今年以来，邢台国泰发电公司牢固树立安全发展理念,坚持以“切实提升本质安全水平”为目标导向,管理下沉,面向基层,以“更细、更全、更严”的要求,持续加大安全监管力度,及时发现、解决问题和隐患,不断夯实安全管理基础。

重心下移,聚焦“深入基层”。邢台国泰发电公司领导先后深入汽机、锅炉、热控等专业的基层检修班组，参加、指导班组安全日活动,与基层员工就安全工作面对面沟通交流,在分享经验、解决问题的同时,进一步强化全员安全责任意识；在公司领导的影响、带动下，公司安全生产管理逐渐向班组、岗位下沉，安全管理人员经常性参加班组安全日活动,协调、指导班组安全管理工作,同时认真倾听班组与员工安全生产工作的意见建议,积极推进班组安全管理；公司充分发挥安全管理工作中专业技术人员的作用，在安全风险辨识工作中，及时组织有关专业技术人员从专业技术角度对基层班组、岗位辨识出的各类安全风险及其管控措施进行审核、把关,为公司安全风险可防可控增加“技术含量”。

建章立制,聚焦“问题整改”。邢台国泰发电公司建立安全生产专项工作提示机制，安全监察部在安全检查通报中增加了安全生产专项工作的提示频次，进一步提高各有关部门与人员的关注度和自觉性,督促其及时采取有效措施,扎实开展好各项安全生产专项工作；公司建立安全问题闭环整改跟踪机制，对查出的问题除通报曝光外,还通过微信群建立共享文档,实时跟踪问题的闭环整改情况,使公司领导、各部门负责人、各级安全管理人员对问题的闭环整改与验收情况一目了然，有力促进了各类问题的及时整改。同时,安全监察部对存在的安全问题进行了所属大类与具体类别的划分，实时向各部门提供安全问题类别信息，提示各部门及时关注安全管理薄弱环节并采取针对性的有效措施予以弥补和加强。

专项检查,聚焦“查漏补缺”。邢台国泰发电公司进一步加大专项检查力度，在日常安全检查的基础上，结合安全生产实际与中心工作,相继开展了输煤系统、装置性违章、“三外”项目、节后复工、全国“两会”、消防安全管理工作提升、春季隐患排查、五一节前安全、安全生产治本攻坚三年行动、防汛等专项安全检查。通过专项检查,有针对性地诊断公司重要时段、重要部位、专项工作中存在的问题和薄弱环节，帮助各部门及时堵塞安全管理漏洞、防范化解各类安全风,其间,共发现并及时消除各类安全问题40余项 ，查处并及时纠正外委施工违章20余次;同时,改变以往“只找问题,不找亮点”的工作方式,在安全检查中，更加注重各部门安全生产亮点工作的发掘并予以通报表扬，在各部门间及时传播、交流借鉴安全生产工作经验,促进公司整体安全管理水平的不断提升。

上述举措的实施，使邢台国泰发电公司全员安全意识、各级安全管理水平和制度执行力得到进一步强化和提升，有力保障了公司安全生产形势的持续稳定。

(何卫东 于海波)

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

独家代理机构:成都锦宏天下文化传媒有限公司

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。

●更正:成都川地园绿化有限公司在本报刊登的减资公告应为成都川地园林绿化有限公司。
●王广慈遗失身份证,身份证号码41092719660914301 3,特此声明。
●刘锦华遗失身份证,身份证号码441424200511015573,特此声明。
●王珍妮于2024年8月15日不慎遗失身份证,证号:4325242000201240024，本人已申领新证,此证已失效,特此声明。
●付德蔚遗失曹妃钢职业技术学院学生证,证号:2023054014022,声明作废。
●毛俊华遗失身份证,身份证号码610111200004198015,特此声明。
●林城孝遗失身份证,身份证号码131002199303100847,特此声明。
●刘婷婷于2024年8月15日不慎遗失身份证件,证号:371324199004246124现声明作废。
●赵先森遗失身份证,身份证号码362330198411142375,特此声明。
●刘智和遗失身份证,身份证号码441702199808133 83X,特此声明。
●崔旭东遗失身份证,身份证号码410703200312169017,特此声明。
●天府新区成都片区藉田鸿鑫水产品经营部的营业执照（正副本)注册号:510122600294382遗失作废。
●谭悦于2024年8月15日遗失身份证,身份证号码411525200306156621,特此声明。
●李俊于2024年7月4日遗失身份证,身份证号码360721********5235,特此声明。
●王玉静遗失身份证,身份证号码412728198905223225,特此声明。
●周义波于2024年6月8日遗失居民身份证，身份证号码420982199211102318特此声明。
●余昶稼遗失身份证,身份证号码 622424*******1128,特此声明。
●李哲伟遗失身份证,身份证号码141002200103060059,特此声明。
●王佳炜遗失身份证,身份证号码630102200102092914,特此声明。
●李晓芳遗失身份证,身份证号码450521198909227362特此声明。
●吴海建于2024年8月10日遗失身份证,身份证号码320826198812161220,特此声明。
●吴垚遗失身份证,身份证号码532128200104213726,特此声明。
●方国铭遗失身份证,身份证号码331021200902042310 6,特此声明。
●管逸清遗失身份证,身份证号码321084199105090027,特此声明。
●李妮于云南遗失身份证,身份证号码430528200010215380,特此声明。
●龙期煜于8月15日丢失身份证,证件号:360732200010936 30特此声明
●圣悟行于2024年8月10日遗失身份证,身份证号码为321084199082380 3X,特此声明。
●张鸿燕遗失第二代身份证(身份证号:620123199301276120),特此声明。
●代建民于2024年8月7日遗失身份证,身份证号码4206251995021038 35，丢失后所做的一切与本人无关,特此声明。
●李欣颜遗失身份证,身份证号码532622********0923,特此声明。
●石亚伟遗失身份证,身份证号码130403199002221212,特此声明。
●廖美兰遗失身份证,身份证号码360122198107083 62X,特此声明。
●孙振远遗失身份证,身份证号码372925198703213714,特此声明。
●徐玉香遗失身份证,身份证号码210421196502200425,特此声明。
●谢思成遗失身份证,身份证号码360730199810250327,特此声明
●方猷森于2024年8月15日遗失身份证,身份证号码445224198408021839作废,特此声明。
●王欢遗失身份证,身份证号码360430199105210323,特此声明。
●周玉梅于2024年8月15日遗失身份证,身份证号码511623199711182066,特此声明。
●谷钰涛遗失身份证,身份证号码220182200611152511,特此声明。
●成都法蔻餐饮管理有限公司食品经营许可证副本（许可证编号:JY25101040178519)遗失作废。
●成都蓝新科技有限公司法人章(张毅,编号:510100846371)遗失,声明作废。
●邱峡市锦玉书香教育咨询有限公司公章(编号:5101835031632),马浩天法人章(编号:5101835032237)遗失,声明作废。
●余艾莲遗失有效期至2043年4月23日身份证,证号:513826199704090026,声明此证作废。
●成都你与光影摄影服务有限公司2022年6月24日领取的营业执照正副本(91510108MA7K40QF81)遗失作废
●四川众合建兴建筑工程有限公司王哲法人章(编号51170200486043)遗失作废。
●汶川县高峰鑫源生猪养殖专业合作社公章5132219000849遗失作废。
●成华区点滴教育咨询服务部营业执照正副本统一社会信用代码92510108MA6CEJLP5D遗失作废。
●四川小鹅文化传媒有限责任公司公章编号5110115071267、袁龙法人章编号5110115071270遗失作废。
●天健企业咨询有限公司四川分公司财务专用章(编号5101096170672)、苟雪梅法人章(编号5101096572056)遗失作废。
●万源市硒奇休闲度假中心公章(印章编号:5117810026115)不慎遗失,声明作废。
●四川五行建设工程项目管理有限公司昌都分公司营业执照正副本(统一社会信用代码:91540300MA6T45819X，发证日期:2020年09月29日)、公章（编码:5421010107705)、财务专用章（编码:5421010107706)、发票专用章（编码:5421010107707)、杨克光法人章（编码:5421010107708)、持有的开户许可证(核准号:J7720000281501，开户银行:中国农业银行股份有限公司昌都分行,账号:48000104004 14398)均遗失,声明作废。
●成都全胜物流有限公司营业执照(统一社会信用代码91510106069770476Z,注册号5101060003287 19,发证日期:2013年05月30日)正副本遗失作废。
●成都中戎华泰网络科技有限公司营业执照(统一社会信用代码:91510100MA68GH1EX0)正副本不慎遗失,声明作废。
●成都杏坛文化传播有限公司公章编号:5101095062531、财务专用章编号:5101095062532、刘凯法人章编号:5101096095783印章销毁证明遗失作废。
●四川尚世新绿新能源有限公司财务专用章(编号:5101095201484)遗失,声明作废。
●蜜都(成都)餐饮文化传播有限责任公司娱乐经营许可证(编号510105160220)副本遗失,声明作废。

公 告

告全体业主:

我公司开发的位于成都市双流区警校路一段426号的“华庭悦璟小区”项目已全部竣工交付使用,该小区的所有公建配套及附属设施已按相关部门要求验收合格及备案。所涉及面积为22868.72m²均不可销售,上述所涉及物业已全部交由成都市嘉晋物业管理有限公司管理。公建配套如下：架空层(公共空间)1236.84m²,公厕57.23m²,避难层兼设备管道层1647.46m²,消防控制室65.53m²,物管用房225.07m²,送风机房47.69m²,地下室楼梯间20.63m²,人防587.61m²,烟道5.08m²,进风井14.59m²,排风井30.74m²,送风井5.3m²,柴发排风7.53m²,物业管理库房(戊类)449.17m²,低压配电房783.1m²,高压配电房113.81m²,非机动车库2306.07m²,报警阀间246.72m²,高压配电房和预留电桩配电房107.36m²,垃圾房52.81m²,预留充电桩配电房88.59m²,消防水池413.49m²,雨水回收机房141.43m²,蓄水池130.07m²,弱电机房26.01m²,布草井12.83m²,柴发排烟井1.3m²,风井5.3m²,柴发送风井6.16m²,柴发散热井7.07m²,柴油发电机房133.81m²,生活水泵房216.45m²,柴油发电机房193.79m²,消防水泵房93.93m²,报警阀间22.78m²,烟道(人防区域)1.09m²,人防、走道14.31m²,架空层(非机动车库)685.04m²,架空层(公共空间)1348.77m²,下地下室楼梯间3.47m²,物业管理用房83.69m²,物业管理用房（含业委会用房30.25m²)151.44m²,人防车位9534.22m²,人防无障碍车位207.05m²,无障碍车位1336.29m²;合计:22868.72m²。

成都国利置业有限公司

2024年8月19日

●金牛区肯耀答货运部(个体工商户)公章(编号:5101060995979)遗失,声明作废。
●石棉县任氏水产品批发零售部发票专用章(编号:5118245018783)遗失,声明作废。
●双流付记兄弟饭店食品经营许可证(许可证编号:JY25101160315118)正副本遗失作废。
●江安聚农良品电子商务有限公司公章(编号:5115235007624)不慎遗失,声明作废。
●成都市温江区胜利禽蛋门市,胡胜利法人章(编号:5101150109893)遗失作废。
●达州市桐欣浩电子技术有限公司5117710003318财务章5117710004069兰辉法人章遗失。
●国雅(北京)环保工程有限公司成都分公司营业执照（统一社会信用代码91510100MA64C3D40H)正副本遗失作废。
●成都宏钢建商贸有限公司陈光荣法人章(编号:5101095653640)遗失,声明作废。
●双流县华阳金秋家园建筑区划业主大会冯韦栋法人章编号:5101225003223)遗失作废。

注销公告

成都市皮划艇协会社会团体法人登记证书(统一社会信用代码:51510100MJQ607765A)经上级主管单位同意拟向登记机关申请注销,请债权债务人自本公告见报之日起45日内向协会清算组申报债权债务。
●成都百誉三分信息技术有限公司合同(V240101670)遗失作废。
●峨眉山市启铭工程机械租赁有限公司 朱学君法人代表人名章(编码:5111815052156)遗失。
●青羊区兴博望通讯器材经营部营业执照 (统一社会信用代码:92510105MA6D588C8G)正副本遗失作废。
●注销公告：成都市成华区起飞文化服务中心（统一社会信用代码:52510108358667774W)经上级主管单位同意，决定注销，请相关债权债务人自公告见报之日起45日内向本中心清算组申报债权债务。
●太平人寿代春澜执业证0200035101058002016030641遗失。
●四川巡洋舰大件物流有限公司(统一社会信用代码91510600MACB70KP9P)营业执照副本(2-1)遗失,声明作废。