

采煤“颗粒归仓” 洗选提质增值

鲁西南矿区宝贵资源高效利用

□记者 李振
通讯员 张冉 王倩 刘发 报道
本报枣庄讯 经过16小时的深加工，9136吨原煤从精煤振动脱介筛中滚动出来，变成了粒粒分明、乌黑锃亮的精煤。11月15日，山东能源枣矿集团高庄煤业跳汰改重介工程成功实现试运转，将为企业带来更多的收益。

数据显示，在我省现有的煤炭资源中，鲁西南矿区占据了九成以上。枣矿集团旗下的高庄煤业、新安煤业、付村煤矿和蒋庄煤矿就位于这片煤田。在当前煤炭市场低迷的

情况下，如何将资源高效利用？怎样把穷日子过好？枣矿集团选择了两手抓——一手抓煤质升级，提高企业创效能力；一手抓增强资源回收，延长矿井服务年限。枣矿集团克服市场不利形势，加大科技创新和技改投入，在对煤炭资源“精耕细作”实现最大化利用的同时实现了企业的转型发展。

采出的煤炭都“颗粒归仓”。今年以来，蒋庄煤矿加大煤炭资源回收力度，实施了不规则开采、收尾大角度调斜开采等措施，确保了煤炭资源“应采尽采”。应用无煤柱开采工艺，使用大采高综采设备实现工

作面一次采全高，杜绝丢失顶底煤现象。今年1至10月份，累计多回收资源10万余吨。

今年以来，枣矿集团将选煤技改作为重头戏，大力推进鲁西南矿区的选煤厂洗选能力提升工程，通过“粗粮细作”提升产品的盈利能力。枣矿集团旗下各矿坚持效益开采，通过优化设计、工艺创新，最大限度利用井下资源。今年，枣矿集团全面建成井下煤矸分流系统，保证了煤质的稳定，集团的混煤平均发热量比计划提高200大卡以上。

一次技改，让产出的精煤全部达到6级精煤标准，综合产率增加5%左右。高庄煤业的跳

汰改重介工程的实施不仅调整了产品结构，更让企业彻底摆脱了粗放发展方式。为增加洗选能力，从今年6月起，高庄煤业启动洗选技改工程。如今，作为枣矿集团的第一利润大户，高庄煤业实现了原煤全部入洗，企业创效能力得到了有力提升。

今年10月底，新安煤业也完成了重介—浮选选煤洗选厂技改工程。付村煤矿自今年5月实施煤泥浮选工程后，煤泥实现全部入浮，每年增加效益1000多万元。据了解，今年以来，枣矿集团共确定选煤厂技术改造重点工程10项，预计年可增加精煤产量310万吨。

冬季用电安全为先

泉城开展冬季用电社区宣讲

□通讯员 张治林 记者 李振 报道
本报济南讯 “楼道里不要摆这么多杂物，这里离电线近，有用电安全隐患。”12月1日，国网济南供电公司抄表工王帆在抄表后向诚基社区的一位住户指出用电环境存在的安全隐患，并现场帮忙移开了楼道杂物。针对冬季用电可能产生的安全隐患，日前，济南供电公司组织低压抄表人员走进辖区居民社区，开展了“冬季用电，安全为先”的社区宣讲活动。

近期济南气温骤降，冬季用电高峰期也随之到来。济南供电公司组织抄表人员向辖区居民及时普及科学用电知识，增强居民的安全用电意识。针对老旧小区居民用电安全隐患多的情况，抄表工在工作现场与社区居民互动，采取通俗易懂的讲解形式，向社区居民尤其是老年人以及旧房屋住户指出可能存在的安全隐患，现场解答相关的电气疑问。同时，抄表工还向居民介绍了公司近期推出的“金秋惠民——预存电费送好礼”活动的相关情况。

东营供电公司

配网不停电作业更规范

□高永强 报道
本报东营讯 近日，国网东营供电公司全面完成配网不停电作业标准化指导书修订工作，配网不停电作业更加标准、规范。

现场作业标准化指导书是安全生产的基础工作和有效保障，作为一线检修人员的“口袋书”，对提供检修依据具有重要意义。随着电力设备和作业方法的不断更新，配网不停电作业指导书的指导数据及内容也需要及时修订。此次标准化作业指导书修订工作中，东营供电公司坚持“统一、简化、实用、可控”原则，针对配网不停电33项作业指导书进行整体性、针对性梳理，并根据实际工作中涉及的新设备、新项目增补了标准化现场作业指导书相关内容。新编写的配网不停电标准化作业指导书不仅从作业风险分析和作业步骤的内容上进行丰富，而且通过图文并茂的形式规范了配网不停电检修的标准流程，为现场作业标准化提供科学的理论依据，切实保障带电检修作业人员及设备的安全。

淄矿济北综机设备管理中心

投入使用

□朱晓琳 弋永杰 报道
本报淄博讯 山东能源淄矿集团济北综机设备管理中心于12月1日投入使用。该中心的投入使用使淄矿集团济北矿区液压耦合器、刮板机等设备维修业务同比增加40%。

据悉，济北综机设备管理中心是淄矿集团重点工程之一，投资2868万元建设设备库、配件库和综采支架库3个维修车间等基础辅助设施。

方大公司作为承办单位，只用3个月就完成了主要工程的建设，先后承揽到了许厂煤矿采煤机牵引部、700/350KW高压电机3台、400KW电机3台、315KW电机1台，刮板输送机1部(溜槽60节)、新河煤矿14台水泵等维修业务。

据介绍，将在现有维修电动机、减速机、运输机、水泵等矿用设备基础上逐步增加采煤机组、液支架维修和拓展加工制作业务。

据了解，淄矿集团各矿井生产使用的机电设备，每年仅支付外委维修费用就要达数千万元。而济北综机设备管理中心建成后，通过合理利用人力、设备和技术资源，不但为企业节约大量维修费用，同时也大大提高了工作效率。

龙矿丰泰油页岩公司

完成副立井井架安装工程

□刘红 世政 报道
本报龙口讯 继10月8日圆满完成副立井工程，11月27日，山东能源龙矿集团丰泰油页岩公司捷报再传，该公司副立井90万吨技改的重要工程、节点工程——副立井井架斜腿与立柱顺利对接，标志着该公司副立井永久井架安装工程完成。

该井筒设计直径为7米，井筒深度259.4米，井架总高度为30.5米，总重量218吨，地质条件复杂，施工难度较大。为确保井架安装工程顺利合拢，该公司与承建方——龙矿工程建设公司桦甸项目部紧密配合，组织精兵强将盯靠现场，合理安排施工，在保证施工安全和工程质量的前提下，增加井架地面组对工作量，减少高空吊装工作量，提高了井架组对质量和安装速度，安全、顺利地实现了对接。

青岛供电公司

实现电缆运行状态实时监控

□郑路 报道
本报青岛讯 11月28日，青岛供电公司电缆监控中心运营。该中心通过电缆隧道综合监控系统对青岛市海泊路、舞阳路、延吉路、环胶州湾等4段共计15公里220kV电缆隧道进行24小时实时监控，实现了从电缆隧道综合监控系统的全天候、常态化应用。该中心使用的电缆隧道综合监控系统在电缆及其通道状态监测方面具有连续性、实时性预警功能，能够确保巡检人员第一时间掌握相关设备的状态信息，及时处理异常、消除缺陷。

电缆隧道综合监控系统由电缆分布式光纤在线测温、接地电流在线监测、电缆井盖监测等子系统组成，以电缆设备状态监测、故障诊断、分析决策为主线，以分散监测、集中管理为基本模式，以安全预控为原则，通过对电缆设备运行状态的实时分析与评估，实现对电缆及电缆隧道危机因素的捕捉，及时发现非法入侵，做到预判、预警。通过设备运行信息的全景化监控和可视化展现，大大提升了运行管理效率，降低运行人员的劳动强度和安全风险，降低系统的控制难度，最终达到输电电缆安全运行的可控和预控，提升电网的风险防控能力。

□ 责任编辑 赵卫平

第三批全国煤炭行业技能大师和技能大师工作室揭晓

山东能源入选数量双居首

□通讯员 刘焕强 李志勇
记者 张思凯 报道

本报济南讯 第三批全国煤炭行业技能大师和技能大师工作室近日揭晓。山东能源集团41名高技能人才被命名为“煤炭行业技能大师”，18个技能大师领衔的工作室入选“煤炭行业技能大师工作室”，技能大师和工作室入选数量均居全国煤炭企业首位。

获奖的41名技能大师在技术革新、培养徒弟、生产实践中都做出了较大贡献，均获得过各项荣誉称号。协庄矿安全仪器监测工孙彬仅26岁，熟练掌握了新型瓦斯检测设备的使用、维护方法；参加“瓷矿杯”省管煤

炭企业职业技能大赛，获得安全仪器监测工第一名；在矿井通风系统改造工程中，主动承担13万米通风路线网络解算的重任，系统改造每年节约通风费用500余万元；先后获得山东省“技术能手”、山东省“富民兴鲁”劳动奖章、“全国青年岗位能手”等荣誉称号。

获奖的18个技能大师工作室都是由优秀技能人才带领，积极开展技术攻关、技术创新、技术交流等活动，对传授技能、培养人才发挥了较好的辐射效应。葛亭矿新启技能大师工作室，由山东省首席技师、煤炭行业技能大师新启带领，以大学毕业生、班组

长、优秀技术人才为核心成员和网络成员，围绕矿井“一通三防”，开展系列创新，取得“五小”科技创新成果19项。

据悉，煤炭行业技能大师和技能大师工作室旨在搭建展现才能和技术技艺创新的平台，引导高技能人才积极发挥在科技创新、技术创新、技能攻关、传承技艺中的作用，推动煤炭行业高技能人才队伍建设。活动自2011年以来已举办了三次，此次共命名了121名煤炭行业技能大师、60个煤炭行业技能大师工作室。



□梁晓彤 报道

在全国首个宪法日来临之际，12月3日，山东能源枣矿集团田陈煤矿举办法制宣传教育系列活动，通过专题黑板报展览、设立法制咨询台、发放法制宣传传单等多种形式加强公民法治意识教育，提高了干部职工的知法、懂法、学法、用法的自觉性。

柴里矿3.5万吨

精密铸造项目开建

□王亚峰 报道
本报滕州讯 12月2日，山东能源枣矿集团柴里煤矿铸造厂院内人头攒动、机械轰鸣，山东能源枣矿集团重点非煤发展工程、滕州市小机床产业重点配套项目——柴里煤矿3.5万吨精密铸造项目开工建设。

该项目总投资2.6亿元，建成后将年产铸件2万吨、铸钢件1.5万吨，铸造产品涉及机床铸件、汽车机械铸件、农用机械铸件等产品系列，可实现年产值3亿元、利税2400万元，安排富余人员300余人。

滕州市是全国“小机床之乡”，铸铁铸钢件市场需求量巨大，由于本地缺少上游精密铸造项目，制约了小机床产业发展。柴里煤矿抢抓发展机遇，借助枣矿集团内部废旧钢铁的原材料供应保障及销售渠道等优势，在矿原有铸造项目的基础上，实施技术改造、产量扩容措施，上马3.5万吨精密铸造项目。项目建成投产后，将有效解决滕州市制造企业外购铸件的困扰，进一步完善“小机床产业”链条和基础设施配套。

锡盟-山东特高压工程

山东段率先转入

组塔阶段

□郭铁敏 崔浩杰 李振 报道
本报济南讯 自首基铁塔基础浇筑试点以来，锡盟-山东特高压工程山东段基础浇筑快速推进。截至12月7日，共完成灌注桩浇筑1095根，占总量的86.06%；整基基础完成121基，占总量的78.06%。并于11月28日在全线率先转序，进入铁塔组立工序。

锡盟-山东特高压工程山东段共有155基铁塔，共要浇筑1260根基础桩。工程建设时间紧、任务重、标准要求高，自开工以来，国网山东电力锡盟-山东特高压工程业主项目部、山东送变电工程公司等参建各方，在确保工程建设安全、质量和工艺的前提下，加快施工进度。承建单位山东送变电工程公司抽调精干力量，坚持人员轮班倒、人歇机不歇，日夜连续施工，创造了日浇筑基础桩57根的纪录。并借助指纹考勤机、物资集约化管理、安全文化长廊等管理手段和载体，确保工程建设安全、质量、进度始终处于受控状态，达到了安全高产的目的。

经过两个多月的努力，国网山东电力超前完成了施工一级进度计划，创造了山东电网工程施工新速度。按照目前的施工进度，山东段的基础施工将比里程碑计划提前2个月完成。

“背篓哥” 千米井下送热饭

□ 本报通讯员 崔鑫 郑天飞
本报记者 李振

如今，矿工在井下吃班中餐已经不再是新鲜事，而对于山东能源临矿集团王楼煤矿的矿工来说，井下的这顿热乎饭却是来之不易——他们的班中餐都是由送餐员用背篓背着送到井下的。在各种自动化设施普及的当下，为啥还需要人工送餐？日前，记者跟随王楼煤矿采煤一工区班中餐专职配送员“背篓哥”徐计鲁一起为矿工们井下送餐，了解“背篓送餐”的缘由。

上午9点，王楼煤矿职工食堂内，徐计鲁和他的同事们就为送餐作准备——送餐员每人推着一辆小车，站在餐厅窗口前等待领取班中餐。小车上还捆着一个圆锥形的背篓。背篓由竹条编成，高度约有70厘米，形状上宽下窄，顶部开口直径大约60公分，还有一个像筛子一样的圆形盖子。掀开盖子，背篓内壁包裹了一层白色海绵材料，能够为食物保温。

几分钟后，食堂工作人员把56份班中餐交给徐计鲁，徐计鲁立即麻利地把它们整整

齐齐码放在背篓里。记者用手拎了一下——背篓几乎纹丝不动。“70多斤沉，不轻快呢。”徐计鲁一边把背篓捆在小车上，一边告诉记者。由于井下人员数量不同，每天的送餐数量都不一样，井下人多时一名送餐员要送70多份班中餐，装满背篓有八九十斤。

9点10分，送餐员们乘坐罐笼来到了井下。罐笼门缓缓打开，送餐员们拉着小推车鱼贯而出。从地面抽风机上带来的风风呼呼地在井下的巷道里刮过，吹得人不由得裹紧了衣服。走着走着，脚下的路由平变坡。徐计鲁收起小推车，背起背篓。“走平巷的时候就用小推车拉着走，走斜巷还是背着省劲儿。”徐计鲁告诉记者。不一会儿，他的额头上就微微渗出了汗。“现在矿井大多都用餐车送餐，你们怎么还用背篓这种老办法？”记者问道。“以前我们用的也是专用送餐车，但是现在井下条件不允许了。”徐计鲁告诉记者。采区日益延伸，开采深度也超过了千米，近年来，王楼煤矿井下布局日益复杂，采掘工作面多而零散。如果将餐车随其它矿车一同下井送餐，一来耗时过长，班中餐在运输过程中很容易凉，影响餐饮质量。二来运输过程中环节较多，卫生也



“背篓哥”正在食堂领取班中餐