#### 中国一治佛山教师发展 中心项目地下室底板

全面浇筑完成 心项目最后一块地下室底板顺利完成浇筑, 标志着项目全面进入主体结构施工阶段。本 次浇筑底板位于地下室西段,一次性浇筑混 凝土约600立方。中国一冶项目团队克服场 地狭小、交通不便、周边条件复杂等困难,合 理安排施工顺序,精心完善施工举措,组织管 理人员全程旁站,严格把控施工质量、落实施 工安全,顺利完成地下室底板的全面浇筑。

### 白庄煤矿老矿换"芯"颜 "重整行装再出发,求新谋变开新局,鲁

像学者、作家冯晖,成都图书馆馆长肖 西矿业给咱们送来了新装备!"正在"围观"现 平, 西南交通大学建筑学院副教授张宇 场的掘进工老李"亢奋"不已。"盼了12年了, 作为对谈嘉宾,从《百年影像里的成都胜 终于盼来了这台'大家伙',我们就可劲干 迹》这本新书开启话题,通过分享新书的 吧!"在山东能源鲁西矿业白庄煤矿机修中心 创作过程,以及其中一些重要照片背后 厂房里,大家正在观摩一台新进的 EBZ230 的故事, 让参与者对该书有一个立体而 悬臂式掘进机。 生动的认识,围绕成都图书馆老成都影 白庄煤矿自 1979 年建矿以来,因投入不

足,一直未引进新综掘机,全靠原有小型掘进 机或采用炮掘工艺维持巷道掘进。老旧装备、 落后工艺、低下工效,导致矿井常年接续紧 张。为完成掘进任务,保障生产接续,只能多 上人、多加头,搞人海战术,工作面现场点多

2021年12月,白庄煤矿加入山东能源鲁 西矿业"大家庭",鲁西矿业党委书记、董事长 张圣国果断提出"一采一备两掘、600人、70万 吨/年"高质高效办矿目标。只有下大决心打通 装备换人、自动化减人"任督二脉",才能顺利 完成采场优化、接续调整。 要想达到此目标,关 键在掘进,核心在可靠高效的掘进装备。

"综掘机组装调试成功之日,就是快掘队 成立之时,井下开机第一秒,就是快掘队吹响 月进千米的冲锋号,用好装备就坚决打胜仗、 坚决创掘进新纪录!"白庄煤矿党委书记、矿 长薛峰立下军令状。

该矿组织生产技术科、机电环保科、机修 中心和掘进工区技术人员对照说明书、图纸, 边学习、边研究、边组装、边调试。掘进工区三 班员工上井后的第一件事就是到组装场地观 摩学习,并参与组装调试,同时开办实操培训 班,人人进行实操考试。他们还超前编制维护 维修"菜单",以便今后"对症下药"。

没有投入,就没有产出。据了解,除了这 台 EBZ230 型掘进机外,另一台也将于年底 达到白庄煤矿,届时将形成"两掘"高速高效

今年以来,在鲁西矿业公司资金、技术、 人才等全方位支持下, 白庄煤矿装备投入和 升级改造资金近 1.9 亿元。先后升级改造 2018年购置的成套采煤装备,建成9801智 能化综采工作面。购置3部蓄电池电机车,取 消8800米架空线。完成洗煤厂集控、密控、监 控改造,建设无人值守智能称重及自动定量

"通过今年持续投入,一个安全精干、高 质高效的复工复产示范样板化矿井将呼之欲 出,我们有信心、有决心确保全年安全生产形 势持续稳定。"该矿党委书记、矿长薛峰信心 (张义省 张建 吕燕)

特此公告。 联系人:刘先生 0538-8422026

泰安银行股份有限公司与山东恒泰市政工程有限公司债权转让暨债务催收联合公告

一山东恒泰市政工程有限公司作为上级情权的受让方,现公告要求公告清单中所列包括但不限于借款人,担 及其他相关各方,从公告之日起立即向山东恒泰市政工程有限公司履行主债权合同及担保合同等合同约定的 务政相应的担保责任。

示截止 2022 年 11 月 14 目的贷款本金余额,借款人和担保人应支付给山东恒泰市政工程有限公司

泉人用多种剧对更多,改制,影业,吊管整业,按照或丧失民事主体资格的.请相关承债主体及(或)主管部 "清算责任,若本清单中保证人名单址现迹篇笔设的,并不愿味着山东恒泰市政工程有限公司对其保证 人仍须按合同约定及法律规定履行保证责任。

 附件;不良资产明细表
 基准日;2022年11月14日

 序号
 客户名称
 保证人
 抵押物

称重装车系统。

## 透过光影回首成都百年风云

"图书馆之夜"全新对谈栏目"深夜书房"首场活动圆满举行

12月3日晚,在成都市天府人文艺 术图书馆内, 几张老成都茶馆的座椅带 领读者们再次回到那个百年前的闲适锦 官城。馆外寒风凛冽,馆内却暖意融融, 在这里,一场关于成都历史人文风貌变 革的对谈热火朝天。这是成都图书馆"图 书馆之夜"的全新对谈栏目"深夜书房" 首场活动:"看得见的城市——《百年影 像里的成都胜迹》与老成都影像馆数据 现场活动由著名节目主持人、东周 社主讲人周东先生主持,邀请到历史影

百年前的成都是什么样的?如今除 云变幻。

2022年11月,成都图书馆策划的新 对比,生动地呈现了近百年来成都城市 王承佳如是说。

照片触摸这些成都记忆。自天府人文艺 书《百年影像里的成都胜迹》正式发布。 建设和人民生活日新月异的变化,串联

术图书馆开馆以来,常设展"城市光影· 该书是"成都历史影像丛书"的第一辑, 者,从特定的话题出发,开启深度对谈, 成都老照片特展 1896-1949"主题展览成 特邀著名历史影像学者冯晖执笔,以成 启迪大众思想,给予读者人文艺术关怀 巷与历史文化等话题展开交流。现场,还 为了市民们入馆的热门打卡地,展览通 都图书馆"老成都影像馆数据库"里的成 同时,为扩大传播面,提升活动的社会影 为部分读者赠送《百年影像里的成都胜 过一帧帧无言的影像,带领市民们站在 都名胜古迹 **200** 余幅老照片为线索,同 响力,'深夜书房'将采用'线下开展+线 21世纪的船头,回首着一个多世纪的风 时征集数十幅 1949年至现在,相同地 上直播'的形式,让更多读者加入'图书 点、不同时期拍摄的新老照片,进行历史 馆之夜'。"成都图书馆阅读推广部主任

起一幅幅鲜活的新老成都生活画卷,让 成都百年风云的宏大叙事与普通百姓的 日常记忆产生联系和共情,是运用历史 影像学和地方志学的一次有意义的尝

据了解,"城市光影·成都老照片特 展 1896-1949"主题展览以及《百年影像 里的成都胜迹》的照片均来自于成都图 书馆"老成都影像馆数据库"。该数据库 耗时3年,由成都图书馆独立建设,收集 了 1896 年至 1949 年间的 3000 余张老成 都照片,从工商、建筑、河流、街道、军政 文化、名胜古迹等多方面鲜活地反映百 年来成都各个时期的城市风貌,非常具 有代表性和历史内涵

"本次活动是'图书馆之夜'系列活 动'深夜书房'的首场活动,'深夜书房

(本报记者 唐勃)

### 90 后焊接"先锋"杨佳龙

出生的杨佳龙可以说已经是多项荣誉傍 身了:2016年代表公司参加"首届军民融 合职业技能竞赛"焊接项目,取得第三名 的好成绩,被集团公司授予"兵器工业技 术能手""兵器工业青年技术能手"称号;

了能在文字中寻觅外,大众还可透过老

迹》签名版赠书。

参加"包头市职业技能竞赛"焊接项 目,取得第一名的好成绩,被包头市工会 授予"包头市五一劳动奖章"称号;

2017年,被国务院国有资产委员会 授予"中央企业技术能手"称号; 2021年,参加"匠心杯"装备维修职

业技能大赛焊接项目获得银奖; 今年,他再一次走上领奖台,被评为 "内蒙古向上向善好青年"。

"我是幸运的,我的成长验证了一句 话:好平台是职业的加速器,你可以发挥 更多的潜在价值, 更容易实现自己的人 生理想,北重集团就是这样一个平台。 杨佳龙跟笔者这样说。

#### "一条焊缝,关系装备质量"

杨佳龙出生在农民家庭, 读完高中 后,为了能尽早自食其力分担家庭负担, 他选择来到包头市职业技术学院学习焊 接技术。在校时不论是理论学习还是实 操训练,他都比别的学生更努力,成绩也

毕业后,杨佳龙进入了他一直向往 在皮肤上烫出水泡。 的北重集团,在防务事业部 407 车间当 一名焊接工人。

刚到生产车 但幸运的是,他 杨佳龙提及工作轻描淡写地说道。 遇到了"授业恩 师",公司劳模中 鼎鼎大名的于敏 利师傅, 于师傅

帮、带"职责。

这是于敏利经常对杨佳龙说的一句话。 最高荣誉。 所谓严师出高徒,在于敏利师傅的悉心 指导下,杨佳龙很快便把学校所学与生新。高强度的训练,让没有参赛经验的他

焊接实操时,工作服里的汗水从头 流到脚,手不能有任何抖动。因此身材纤 '魔鬼训练', 上午按比赛流程走一套比 瘦的杨佳龙在家中准备了一对哑铃,回 赛试件,下午针对自身弱项进行强化训

焊花飞溅到工作服上,可瞬间将其穿透, 个频繁出现在评分标准里的数字, 是每

"仰焊是最难操作的焊接技术,尽管 靠量变积累到质变转化。

### "魔鬼训练"促成"高光"时刻

2016年,是杨佳龙的人生的转折点, 肩负起了"传、 也是起涨点。在全国行业职业技能竞 银奖,这也是公司职工首次在全国一类职 赛---"匠心杯"装备维修职业技能大赛 业技能竞赛中获奖。 "一条焊缝, 中,来自各行各业的 354 名技能"工匠"

当时比赛的场景杨佳龙仍记忆犹

有时温度高达几百、上千摄氏度的 1毫米,相当于一粒小米的直径。这

些"手足无措", 膀和手臂上,小水泡多的是,不足为奇。" 作,他常常追着师傅们"刨根问底"。公司 结构的整体质量。 劳模中的"大佬"闫炯负责公司参赛选手 的培训,闫师傅也放弃疗养机会,"挤"出 障某舰进行出港试验。他身穿密不透风 更多时间指导他,白天一起操作,晚上一 起"啃"书,就这样一直持续到比赛结束。

杨佳龙不负众望,获得了焊工项目

站在领奖台上,杨佳龙在掌声中迎 朵焊花将继续铺就他的工匠之路。 关系装备质量" 同台竞技,角逐装备维修领域技能人才的 来了自己人生的"高光"时刻,也更加笃

定了焊接工作是自己的毕生追求。

### "哪里有难活,哪里就有他的

"哪里有'大活''难活',哪里就有他 的身影。在近五十人的焊接车间里,没人 不认识他,尽管这个年轻的"90后"小伙 参加工作时间不长,但提起他,大家都说 这个小伙子不一般,有点真本事!"407 车

获得荣誉后,杨佳龙没有感到太多 兴奋,更多的是荣誉带来的责任。激烈的 比赛,不仅提升了他的专业技能,同时也 让他发现了自己很多不足。回到工作岗 位,他从普通手工焊、二氧化碳保护焊 氩弧焊,再到自动化焊接,他都是不吃透

努力工作不仅仅挂在杨佳龙的嘴 边,更体现在他的行动中。对于焊接难度 大的产品,他主动和技术人员一起认真 分析产品结构、焊接工艺,进行技术攻 关,对每件产品都精心焊接。此外他还经 常带领身边同事开动脑筋, 想办法提高 工作效率和产品实物质量。

他潜心钻研, 协助于敏利师傅开创

了"于敏利双丝焊技术先进操作法"。 他还解决了手动焊接自动化焊接设 一个选手拿好成绩的突破点。1毫米内的题及相关工种在产品制造中遇到的技术 这些对杨佳龙来说,早已是家常便 公差范围,对于焊工来说,只能单纯依靠 难题,破解了生产窄口。同时,根据优化 自身技巧和经验。而秘诀只有一个,就是 的焊接工艺参数进行合理编程和焊接, 避免产生焊接裂纹,彻底解决了焊缝质 间时,杨佳龙有 穿着防护服,产生的火花还是会喷到肩 杨佳龙从头学起,遇到复杂工艺操 量不稳定的难题,提升了装备产品焊接

> 2020年, 防务事业部派出杨佳龙保 的防护服,24小时不曾合眼,确保了某舰 的顺利启航,他的表现得到了舰船广大 官兵的一致认可。

"技能需要沉淀,不是一蹴而就的 事。"对于杨佳龙而言,焊接没有终点,朵

公告		股 82000000003189779 罗小威 42 普安县朗源生态养殖基地	贵州普安农村商业银行股份 有限公司营业部	65 普安县莲花高山特色农产品种贵州普安农村商业银行 2891100001201100005126 罗万 条殖专业合作社 股份有限公司银盘支行
因以下单位在我行开立的单位银行结算账户相关证照已过期或一年 以上未发生收付业务,根据中国人民银行《人民币银行结算账户管理	20 曾安县兴韵茶业发展有限公司	<b>820000000003526204</b>   匡维勇   <b>43</b>   普安县睿勋物业管理有限公司	財務	66 普安县李氏辣椒加工厂 贵州普安农村商业银行 82000000002003688 李自股份有限公司银盘支行 82000000000000000000000000000000000000
办法》的相关规定,请以下开户单位自公告之日起30日内到我行办: 相关手续,逾期未来办理者视同自愿销户,账户将被撤销,由此引起(	理 21 普安县典杰装饰材料有限公司 贵州普安农村商业银行 份有限公司营业部	股 <b>82000000003791117</b> 吴文米 <b>44</b> 普安县蓝魅娱乐管理有限公司	引责州普安农村商业银行股份 82000000005183164 申航姣 有限公司营业部	67 普安县谢新波长毛兔养殖场 贵州普安农村商业银行 2891100001201100005384 谢新
所有法律责任由存款人(单位)自行承担。		B20000000003526204     匡维勇       45     贵州华璞建材商贸有限公司	贵州普安农村商业银行股份 有限公司营业部 82000000004852485 周淦	68 普安县易兴信息咨询有限公司 贵州普安农村商业银行 2891100001201100005416 姜
序号 单位账户名称 开户银行名称 账号 法定代 //负责	一 内	820000000003981720 黄仕海	限惯州普安农村商业银行股份 有限公司营业部 82000000002171987 卢国兵	69 普安县金桥市场金花副食店 贵州普安农村商业银行 8200000000000000089215 姜金
1 普安县荣金电器商城	21 0/1140人队是死力为 6100公司 份有限公司宫业部	B20000000003355787     徐金立     47     普安县腾盛建材有限公司	惯州普安农村商业银行股份 有限公司营业部 8200000001733837 陈巍	70 普安县南山路艺品轩商铺
2 置安县兴韵系业发展有惯外置安次村商业银行股 82000000003189779 罗小图	△ 25 公司 份有限公司营业部 // ○ ○ ○ ○ ○ ○ ○ ○ ○ ○ ○ ○ ○ ○ ○ ○ ○ ○	82000000004122030 八丰 48 首女長時 () 音经音節	贵州普安农村商业银行股份 有限公司营业部 刘海	71 普安县盘水镇华伟重汽修理部 時份有關公司面網支行 2891020101201100013666 匡
3 普安县代顺钢管经营部份有限公司营业部82000000000000003031814 代顺	26 贵州坤元建设工程有限公司	· 股 82000000004143760 班娜 49 贵州龙吟鹏程实业有限公司	普安农商银行龙吟支行 2891060301201100023336 李黄梅	72 普安县环西路万喜家电维修部 時份有關公司面網支行 82000000000487245 张武
4 贵州益茗古茶有限公司	色 27 普安县龙茂养殖场 贯州普安农村商业银行份有限公司营业部	B20000000002780205 刘磊 50 普安县博弈大酒店	普安农商银行龙吟支行 2891060301201100025463 谭龙付	73 普安县兴旺石材工艺品厂 贵州普安农村商业银行 82000000003332430 舒厚
5 置安县腾盛建材有限公岗州置安农村商业银行股 82000000001733837 陈巍 管安县新城汽车贸易有惯州晋安农村商业银行股 200000000173473 (1.5.4)	28 普安县龙吟镇心语幼儿园 资州普安农村商业银行份有限公司营业部	820000000003863878   罗治   51   普安县吟堡诚信生态农业有	型 普安农商银行龙吟支行 <b>82000000000992558</b> 李玉吕	74 普安县财务管理有限责任公司 時份有關公司組織专
6 置安县新城汽车贸易有惯州普安农村商业银行股 场有限公司营业部 7 置安县清洁整体装饰有惯州普安农村商业银行股 289102001201100058	一 日本五二十二十二	820000000004098956 杜昌梅 52 普安县江南食品加工厂	普安农商银行龙吟支行 82000000002273585 罗江	75 普安县鑫荣建材销售中心
「限公司 分有限公司营业部 939 <sup>ハラ</sup> 目	■ 円	B2000000004445728   杨安松   53   曹安县苗岭高原生态苗茶衣   安业合作社	普安农商银行龙吟支行 2891060301201100026333 黄万金	76 普安县联赢种养殖专业合作社 開州 音波 表 村商业银行 2891080001201100022906 向明
8 普安县安全食品批发部 [67] 青文次付商业银行版 82000000000000000000000000000000000000		020000000004979037 姚六石 34 首女会石肚芥姐切	普安农商银行龙吟支行 82000000000824150 刘胜良	77 普安县三角树向家长毛兔养殖贵州普安农村商业银行。891080001201100024453 向显现 17 18 19 19 19 19 19 19 19 19 19 19 19 19 19
9 图刊是早級人等 <sup>40.1</sup>	32 自父云风万秋亚及水百秋五马 份有限公司营业部	股 <b>2891020001201100042</b> 黄波	新 普安农商银行龙吟支行 <b>2891060301201100023046</b> 叶志闻	78 普安县茂盛养殖场
10   日 女 芸 切 垣 春 口 以	中国地方中国	820000000000496157 易粉 56 普安县金果生态养殖基地	普安农商银行龙吟支行 82000000003482664 陈职发	79
	分月限公司宮业部	加	由111米分子1140年1170	80 普安县选荣养殖场
展有限公司		W 2004000003333077 日 2 日 4 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2	册州普安农村商业银行股份 有限公司楼下支行	81 普安县兴隆中药材种植基地 惯从等度次可需证据行 82000000002381644 王国
人田村坪泰组 厉有限公司召业前 360 ——	30 以用並不及並有限公司 份有限公司营业部	846 70元心 39 百女公佃杆升组功	廣州青安农村商业银行股份 有限公司楼下支行 有限公司楼下支行	
14 普安县安基陶瓷店		<b>8200000000005027395</b>   谭磊   <b>60</b>   熊安县楼下镇红火阳光保险	专员州晋安农村商业银行股份 有限公司楼下支行	- 83 普安畅行汽车修理厂
13 任公司		<b>820000000005207476</b>   李国军   61   普安县青山万里行摩托车行		84 普安县青山镇鑫丰环保砖厂
N 限公司   W 有限公司营业部   972   日歌		股	唯于容分理处 6200000001077000 5/1/1	特此公告
	10   日文云本秋117月2初	655 体的的 63 自女公六个误验经了机专头	贵州普安农商银行兴中支行 82000000004505550 李娟 全子每分理处 银行股份 9200000001775846 任空	贵州普安农村商业银行股份有限公
6 务有限公司 份有限公司营业部 82000000002934317 本日		*************************************	有限公司银盘支行 22000000001773040 江宁	2022年12月6
姓名 豊穣身份证号場(二) 2537: 第7326: ************************************	**6311;邵长 371321********0629;潘洪利 372822********7933;胡兆岩 372832* **6014;昭长 372922**********************************	*********0050.年子拍 379833*********1591.同去拍 930183*********/450.公行超 3798	228***********************************	37833 0358 出于在 37833 0288 能久 37833 023X 是在子 37329 0338 次 37833 0350 年 57 3783 0358 次 37833 0350 年 57 3783 0358 次 37832 432X 风景 37822 3192 战昌 整 报报费司 与常 签订 保險管 销局保險代權 同》,现费 37822 0378 次 37822 0378 次 37823 0378 0378 0378 0378 0378 0378 0378 037
新書 372832 5022 計 京 372832 6331 第 372822 3111 末 東 372822 7 37283 6331 第 372822 7 37283 6331 第 372822 7 5255 裏 子 372833 7 37283 7 372829 5154 華	1120:杨茂奎 371323*************0013:王松縣 371323********6513;张文艳 371329************************************	*******1525. 刊心翌 372824******3324. 平断	102 - 1879:別等美 371323 - 9723;鼠春留 371322 - 3463;至功服 32 - 8840;起言爱 372801 - 0818:侯家 371325 - 4512;惠廷美 22 - 4523;赵任 371325 - 4522;李荷 371325 - 001 X:被52	372222 0733 法任任 372823 5545 申汉原 推读公司等方条 台灣等 不
372801************************************	2718: 東方 371327********3727:李峰 371327********0010: 彭友玲 321321*	********5021,李季 371328*******1542,赵圣术 371326*******371302 ********3514,89中最 371311*********841.刘鲜芳 372829*******5510,经变成 3728	********1628;李丰水  372833************0324;付林 371324*********683X;周运侠 601********6911.当世間  372823*******5669.報梅並 372822*********3148.日要核	。 3/120/4·************************************
372824********122X;薛贾 372824********062X;王建 372833********0340;姜本芬 371328*******	1029;朱丕芳 花 371328********2081;颜伟 372833********0663;十甲林 372831*	*******1228: 杨定 371324*******9114: 鄭永宬 371324*******0042: 胡藤蕻 3728	01*******6464;哪万 3/2833*******4558; 生步化 3/1321******6120; 主京义	371223 0933: 本州至 372027 9527: 李紀氏 日间,但四部问我可提供的任证不详知、不准确,因此 - 第1327 6019; 息日本 371326 5821: 刘整梅 第13283 4626: 宋皇 372830 4624 7 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2
371321********2349: 刘文彦 372801********6749: 王៍ [	1867: 张惠娟 371329********1511: 古玉美 372833******5128: 朱孟兰 372801*	*********8123:朱建臣 371302************* 3473; 吴召武 372827*******692X:李振 371326************************************	8**********0035,胡芳程 372832*************0049,拟世裔 372832*********6320;闫星星 371827********************************	371326************************************
372801 0658: 土龍 372801 6410. 土	91X;仲兆云 372833************0327;王雪珍 320722*********4266;吴且是 371312* 7155;王山禄 372833**********************************		29 3555 宋寸美 371327 2765; 王维 371323 0029; 历吴望 22 0027; 子小醇 372824 6225; 子传夏 371325 7510; 圣望 27 3013; 百典万 371325 7528; 石並芬 372831 704 X 测点媒	31252 4019; 終日年 373312 4585 365
372833************37302*********************	328:张士成 371327*************002X;李恩法 371312********7410:郭云 372823*	*********0837; 孙令雨 372830*******5524; 高娟 371326********4924; 马玉花 3728	101********6027;李大芳 371325***********0925;李翠萍 371327****************************	372829*******1058;田茂美 372829*******6540;徐道 特此敬告,直双方《保险营销员保险代理合同》解除之
371327 4679 6 6 731322 4627. 本传为 371328 0223 7 7 7 7 7 7 7 7 7 7 7 7 7 7 7 7 7 7		********0816;李宗介 371328*********0020;主殖 371326*******7911;朱贵荣 3713 ********1601;蒋美郎 372833**********************************	128***********8212:刘进行 24**********918:主籍堂  371322**********8323:潘长堂 371326********8212:刘进行 24**********912X:干批牛 371327**********************************	
371326************8216; 韓西龍 371321************4226; 王国基 372833***********5142; 于长品 372833*********************	1067:吴西迎 372832**********************************	*************************************	327************************************	271212*********************************
372801********1438:陈玉竹 372824***********2547:秦绪梅 飞 371311********3115:王芳媛 371311*******	**3367; 李慧 371329*******3041; 聚译差 372833*********0615; 王保秀 372833*	**********051; 主南 371329*************0640; 王波 371328*********1520; 徐宝芹 3728	122*******3420;杨道 371327********3717;肺汞欣 371325*********098X;高存5	372823*******6116;石增珍 372801********284X;李庆美 电话:US39-8US394U 公告人:中国人民人寿保险股份有限
372824 3026: 蒙古灣 371327 3428; 郑星行 372801 625X; 本讲护 372801 372824 5741; 土中叶 372830 342X; 土端云 372801 7428; 郑德庆 372832 0	4824-8年云 372833**********************************	- 3740 日本 3723 - 3727   本本 37702 - 3620   五 37324   37432 - 3721   本本 37120 - 3620   五 3732   37120 - 3620   五 3732   37132	27 8438	1 372833 4427; 前交響 371329 3325; 预加箱 临沂中心支 372833 3341; 李运花 372833 322X; 藤字英 2022 年 12 月

# 沿空留巷"留"出安全高效

山东能源新矿内蒙古能源长城二矿锻造"技术创新 + 工艺革新"名片

近日,在山东能源新矿内蒙古能源 长城二矿 1906N 工作面的运输巷,职工 正采用钢带首尾相连方式布置联排锚索

结合"四型"矿井建设需要,长城二 矿以科技兴企战略为依托, 致力于沿空 留巷绿色开采模式研究与实践应用,厚 植技术优势,赋能内涵发展,锻造了"技 术创新+工艺革新"驱动矿井安全高效开 采的亮丽名片。

#### 导入新理念

"无煤柱开采,既能提高资源回收 率,也能规避地质灾害,是驱动矿井提质 提效发展的好路子。"长城二矿总工程师 开采技术的一个重要发展方向。

针对煤层结构复杂、地质构造多变 等特征,长城二矿摸索建立不同埋深大 三位一体推 倾角中厚煤层切顶短臂梁力学模型,仿 真模拟试验其切顶留巷,分析得出双重 动压影响下矿压显现规律,为矿井实施 性结构探测,依据预留巷道围岩分类,长 沿空留巷技术提供了可行性参数设计和 城二矿确立不同条件下顶板支护高度、 结合留巷被动支护控制变形机理,摸清 掘进率,降低支护投入5000余万元,回

留开采过程中的工作面顺槽,从而实现 动压支护+可缩挡矸护帮支护+远程矿压 效果。区分巷帮支护类型、固定方式、间 益。"长城二矿党委书记、经理房万伟表 "零煤柱"开采。其具体操作方法为,通过 监测"等项优化体系。

安全如影随形

事,一个高效运行的工程项目更是要时

"结合老气田多、数字化转型有难度 合创新、业务转型。

数字化转型工作,实现气矿数据引领、融 好良好基石。

作业区结合实际情况,开展数据治理及 治理工作,为企业低成本高质量发展做 维效率。

会上形成的共识。



赵宏琦是中国二十二冶华中公司智 员严格按照施工方案、安全生产操作规 工作的重中之重,面对新冠病毒不断侵 训,获得了执业资格证,专门负责对项目

项目部制定了一系列管控措施,在源头 疫物资,为项目部整理出三间隔离房间,

上做到每一项工作都有严密的规范要 组织协调青年服务队每天做好体温检

职能科室包保督导机制,确保各项安全 责单位要经常性深入所包保单位,督促 定月度内发生轻伤事故的,扣除联责单 100%,以严格的考核兑现,推动各项安

重庆气矿永川作业区推进数据治理及数字化转型

的情况,信息化管理人员要多动脑,努力 强化信息化管理,提升员工数据治 型根基。作业区利用生产实时数据全链 革战略目标,按照"统一数据源头、集成

推进数据治理及数字化转型工作,逐步 理能力。作业区积极组织开展数据治理 路质量智能管理系统,将并站数据进行 整合共享、创新业务应用"的技术思路,

向智能化气田迈进。"日前,西南油气田 及业务数字化转型劳动竞赛,实行每月 自动采集,对异常点位进行告警、排查 以推动天然气"产运储销"一体化运行为

公司重庆气矿永川作业区在研讨信息化 情况通报制度,对整合平台自动生成数 与分析,实现两级 PI 库自动加点、点 目标,将现场工业与信息化相结合,做好

治理及数字化转型专项推进实施方案,创新业务管理模式,深化主营业务数据。监控,快速定位故障,提升实时数据运。解决高质量发展过程中的难点、痛点问

为贯彻落实 2022 年气矿业务数据 数等进行打分考核,激励干部员工探索 常诊断及原因分析,最大限度实现自动 现信息化数据从源头到系统可追溯,为

开展相关工作,有效防止"三松一滑"(思 位主要负责人安全效益工资50%;至年 全措施落实落地,确保矿井顺利实现安

据、数字化平台工单、巡检情况、报警参 位变更流程化管理,实现各层级数据异 整合平台和生运系统的运用与推广,实

强化业务转型管理,推动提质增效

丝毫侥幸心理,对重点设备实行重点防 负。

护措施。在日常施工中要求项目施工人

步一个脚印的踏实努力。都说安全无小 调配合中,得到了多方认可。同时他协助 难,赵宏琦组织安管人员储备了大量防

恒源煤矿实施安全包保督导机制

项目的每一处施工精心排查,不敢抱有 有章可循、有法可依、有据可查、有责可 员核酸检测工作,赵宏琦参加由黄石经 保驾护航

该矿严格实施分管矿领导、职能科 想松、管理松、纪律松、安全生产标准化 底期间、矿井取得良好安全效果、给予一 全年。

一面单巷,取消区段煤柱,最大限度回收 顶板实施超前定向预裂,切断工作面顶 采,创出复杂地质条件下三层煤留巷技 板应力局部传递,保持巷道顶板的完整 术的典范

性。在此基础上应用切顶钻车进行切顶

护帮、挡矸、支护强度。并用好切顶后空 间模型及模拟数值分析模型,尽可能保

#### 颠覆式创新

从健全一整套沿空留巷技术管理体 系发力,长城二矿循序渐进形成大倾角、 不同埋深沿空留巷管理模式,继创新推 出全国首个大倾角回风巷 1907S 沿空留 巷工程后,颠覆式创新完成 1906S 工作 面运输巷切顶卸压无煤柱自成巷开采。

为有效破解大倾角开采难题,他们 先后在 1304N、1905N、1906N 等大倾角。 大采高运输巷, 创新实施沿空留巷开采 技术工艺,立足"大面重装、高产高效",

截至目前,长城二矿已经完成5个、 孔施工,提升钻孔效率。同步超前研究过 正在进行1个工作面的沿空留巷工作, 断层预裂爆破及封孔工艺,解决爆破冲累计留巷约5000米。更是带动上海庙矿 **留巷支护和巷帮支护同步抓。**他们 实现留巷 20000 余米,最大化降低万吨

距与受力状态,试验切顶眼深、角度、眼 示,他们正在加快升级建设矿井技术研发 爆破预裂切缝三合一。在具备沿空 距、装药量、封孔等爆破指数,切实提高 中心,力争建成全煤行业科普示范基地。

济技术开发区、铁山区卫生健康局组织

年终岁尾,施工安全问题更是当前 的新冠病毒核酸检测样本采集及信息培

强化数据质量管理,夯实数字化转 上新台阶。作业区围绕"油公司"模式改

题提供技术支撑。

# 筑起安全生产

新能源电池箔项目安全管理工作侧记

■ 王烨

安全措施严,施工有保障。中国二十二冶 集团华北公司华北铝业新能源电池箔项目从 严从实抓好项目安全生产, 为工程顺利进行 奠定坚实安全基础。

安全管理工作需要齐抓共管,华北公司 华北铝业新能源电池箔项目引导全体成员树 立人人都是安全员、人人都要管安全的思想 要从根本上认识到安全工作的重要性, 意识 到安全工作的重要意义。 项目部注重增强安全管理工作的穿透

力,强化安全风险防控,以"带袖标、管安全 人人都是安全员"和"行为安全之星"活动 抓手,调动一线作业人员遵章守纪、规范作业 的积极性, 提升了防范化解重大安全风险的 力,进一步强化了项目全员安全生产责任,明 确岗位安全职责,将安全主体责任落实到 个人。同时多举措强化施工环境治理,擦亮工 目建设的"绿色名片"。洒水车的身影遍布 区道路,随时保持道路清洁,防止扬尘污染 现场裸露土地覆盖防尘网,并及时更换、修补 破损处,确保全覆盖;焊接等有污染烟气的机 械设备配备净化器,防止大气污染。利用视频 监控实时对现场环境问题进行监测, 并配备

青年员工是项目安全管理的重要力量 华北铝业新能源电池箔项目开展"创建青年 安全监督岗"授旗仪式,旨在发挥青年安全监 督带头作用,加大施工现场安全生产工作排 查、治理、宣传工作力度,将安全生产工作意 识,自我安全防护意识传递到每个人身上。引 导员工始终牢记"安全第一",做到无"安全 不生产",加大安全隐患排查力度,做到每 点每一处都不放过,要做好现场安全管理] 作的同时也要做好全员安全学习工作,要"懂 安全"才能预知危险,防范危险,一定把安全 工作持续贯彻到底。

安全管理并非一蹴而就,需要常抓不懈 久久为功。中国二十二冶集团华北公司华北 铝业新能源电池箔项目严守安全红线,将安 全管理抓出常态,抓出长效,全力保障项目安 全生产,为新能源电池箔项目建设助力添彩



# 刘庄煤矿: 让运维管理更轻松

近期,中煤新集刘庄煤矿通过建设 AR 现场数字化运维系统,实现变电所 等固定车间现场运维的规范化作业。巡 检人员扫描设备二维码,通过标准的作 业流程指导,可视化展示操作步骤,根 据提示逐步完成巡检任务,检查结果实 时录入台账。发生故障时,检查人员通 过 AR 可视化的 IOT 数据,快速调取设 备历史维修记录、履历、3D 图纸等相关 信息,提高问题解决效率。

陆刚 摄影报道

(李传富 贾思琪 喻晓豪)

重庆发华汽车租赁有限公司清算公告 中铁·世纪中心全体业主: 重庆发华汽车租赁有限公司债权人: 5 重庆发华汽车租赁有限公司于 2022 年 12 月 1 日经股东决 以及页质似至证、更呈专业下。2015年12月12日 权人的合法权益,现公告如下。 一、重庆发华汽车租赁有限公司的债权人应自本公告发布之一,一、重庆发华汽车租赁有限公司的债权人应自本公告发布之一,我公司承诺"中铁、世纪中心"所属人 日起四十五日内以书面形式向重庆发华汽车租赁有限公司清算 截止本公告发布之日,我公组申报债权,申报债权应当就债权的性质、数额、形成原因等等有 防车位无销售及出租使用情况 | 关事项作出说明,并提供相应的证明材料,逾期未申投者,法律后 | 我公司投资建设的"中铁·世纪中心"A 栋公建配套面积 東州下口成時, 升提供相应的证明材料, 週期未申投有, 法律后 集自行承担。 三、债权申投地址: 四川省成都市金牛区蜀西路 83 号, 邮编 610036, 请在邮递单注明"重庆发华汽车租赁有限公司债权申 报"字样, 联系人, 吴陶, 联系电话: 18615724529。 三、重庆发华汽车租赁有限公司的债务人或者的产持有人应 調当面重庆发华汽车租赁有限公司的债务人或者的产持有人应 当面重庆发生汽车租赁有限公司的债务人应