

手握“金刚钻”，不怕“磨刀石”

——在长庆油田感悟新一代人的石油报国梦

新华社记者

记者近日在甘肃省庆阳市走访长庆油田生产一线时，遇到这样一群人：他们子承父业，与风沙为伴，愿将一生致力于石油开采事业。从城市到大山，他们选择了什么？山坳坳里如何抱出“金娃娃”？记者就此进行了探访。

张矿生，一个天生就与油矿结缘的西北汉子。因为出生在“中国石油工业的摇篮”玉门油田，父母给他取名矿生。2004年研究生毕业后，张矿生来到长庆油田工作。

这个位于鄂尔多斯盆地的油田，油气储层坚硬致密，被称为“磨刀石”。要从这样的储层里打出油，如同从干毛巾里挤水。

攻克“磨刀石”最关键的技术是“压裂”，即把岩层压碎，让储藏在里面的油气渗流出来。张矿生是长庆油田油气工艺研究院院长，工作近20年来，他一直围着“压裂”转，带领团队和“磨刀石”较劲，经常一头扎进大山，一干就是几个月。

石油开发离不开科研创新和技术攻关，但每一次用于现场试验，都可能付出难以预料的代价。“钻一口水平井，压裂不成功，几千万元的投入打了水漂，那滋味太难受了。”他说，最难的是，在经受无数次挫打后，大家还得从零开始。

十年前，长庆油田从国外引进非常规油气开发理念，当时还是一名年轻压裂技术工程师的张矿生发现，一提到关键问题，外国专家就避而不谈，把图纸、材料捂得严严实实。

“关键核心技术是要不来、买不来、讨不来的。”张矿生感慨地说，当时国内非常规油气开采技术与国际先进水平还差一大截，主要工具、材料依赖进口，要实现核心技术自主可控，就得在技术创新上突破、突破、再突破。

张矿生带领团队，历经数百次攻关实验，从模拟实验岩石压裂造缝到提高整个油气水平并体积压裂系统效能，历时十多年，使长庆油田拥有自主知识产权的关键压裂工具更新到第五代，达到国际先进水平。

像这样的重大科技项目，他和团队组织开展了20多项。一些创新研发成果填补了国内多项技术空白，长庆油田也实现了水平井钻井、体积压裂高端工具的国产化。

张矿生也曾憧憬过不同的人生。十多年前，他曾对定居海外的大学校友心生羡慕。但在多次观摩世界顶尖石油公司的研发中心后，他有了新的想法：“在老区奋斗，会有一种白手起家的成就感。自主创新才能拥抱人生更大舞台。”

像张矿生这样出生在油矿、创业在油田的人还有很多。记者每次来到长庆油田，都会听到这样一句话：“我为祖国献石油，献上青春献子孙”，石油精神早已融入石油人的家国情怀。有些石油家庭，从20世纪70年代开始，就参与了陕甘宁盆地石油会战，他们一辈接着一辈，为新中国的石油工业，奉献青春热血。

当“90后”杨子毅第一次来到华池县南梁镇附近的长庆油田一处原油中转站时，发现自己的岗位和当年父亲是一样的。这位法语专业的大学生，曾经梦想做一名驯马师，连自己都没想到，后来能在西北大山里驯服“油龙”，并且慢慢安下心来。

“出门是山头，进门是床铺。”这位皮肤黝黑的小伙子直言，“当年前往油田的路上，景色越来越荒芜，心情越来越低沉，现实与向往的生活落差太大。”工作地点深居大山，荒凉寂寥，唯有一点声响，是抽油机的隆隆声。

“怎么安心下的？”记者好奇地问。“这里不分年龄资历，一份付出就有一份回报。尤其年轻人会有很多机会，只要肯干敢干，企业就可以打破常规，安排到关键岗位去挑重担。”

工作5个年头，杨子毅已经是南梁作业区梁四转中心站的站长。他指着身边的几位同事说：“瞧，我们清一色是‘90后’，个个都是井场的老把式。”他说，每逢山里出现恶劣天气，请缨参加应急抢险的大都是年轻人；有时井场设备半夜发生故障，他们没有车辆只能摸黑步行，往返就是5公里……油田一线尽管没有大海、高楼、山珍海味，但每每感受脚下几千米深处的油气，经过自己的双手输向千家万户的时候，成就感油然而生。

劲风从黄土高原的沟壑呼啸而过，苍茫大地到处皑皑白雪。回想连日来见过的新时代石油工人，一个答案越来越清晰：只有荒凉的高原，没有荒凉的人生。（记者任卫东、马维坤、张钦、梁军、文静）（新华社兰州12月22日电）

劳模引领，唱响乡村振兴创新歌

（上接一版）

彼时，氢能行业几乎一片空白，没有技术参数，没有检验检测标准，甚至工艺装备、生产线以及燃料电池工厂的组件都没有任何经验可供参考，这一系列都需要明天氢能人自己摸索创新。

好在王朝云凭借自身积累的人脉关系和行业经验，完成了核心管理团队及技术团队组建，研发团队由两支国家级“大院大所”，手握中国氢燃料电池领域最前沿的技术、燃料电池领域泰斗衣宝廉院士主掌的中国科学院大连化学物理研究所与同济大学的重量级专家团队组成，科技团队高层次人才五十余人。

雄厚的科研力量为技术创新奠定了基石，明天氢能人本着科研+工匠精神进行精益求精，四年来在挫折中不断成长，先后完成了30kW、40kW、50kW、60 kW、80 kW系列燃料电池系统的开发，产品先后配套金龙客车、安凯客车、奇瑞汽车、广汽、一汽、二汽等国内主流汽车厂。开发的燃料电池电堆测试平台性能指标与国外产品相近，售价却仅有国外的三分之一，打破了国外的技术封锁和垄断。

劳模引领，从脱贫攻坚到乡村振兴

“朱先富、程大春、王朝云只是六安市700多名三级劳模开展创新引领的个别代表。”据六安市总工会副主席张仪介绍，今年以来，六安市总工会认真贯彻落实省总“跟着劳模去创新”部署安排，结合实际，多点发力，扎实推进。六安市总工会在省总“五个一百”的基本目标上，制定了“5个10+N”目标，即在完成省总基本目标任务的基础上，各地根据自身实际，创新工作举措，开展特色项目。

六安市总工会通过劳模创新工作室、劳模创业示范基地等劳模创新示范平台，将劳模创新和师徒带徒活动结合起来，实现劳模“1人创新”到职工“1+N成长”的提升，带动职工技能成长。舒城县实施“12320”工程，即：创建1个劳模创新名师工作室、打造2个劳模创新示范基地、“实施3个劳模重点创新项目、举办10场劳模创新大讲堂和开展10次劳模志愿服务”活动。金寨县拿出30多万元，细化目标任务，符合条件的给予资金补助，进一步做细、做实“跟着劳模去创新”活动。

同时，全市以县区为单位，组成7个劳模宣传团，结合党史学习教育，先后开展“跟着劳模去创新 劳模带你学党史”“永远跟党走 奋进新征程”等多场劳模创新大讲堂活动。因为疫情，线下活动不方便开展，他们进行线上宣讲。市总指导金寨县在微信公众号开辟“跟着劳模去创新，劳模精神动人心”专栏；舒城县总工会和舒城县融媒体中心联合推出系列报道《跟着劳模去创新》，集中展示“劳模创新工作室、创新示范基地、重点创新项目”等工作取得的成效，收到了良好的社会效果。

据统计，今年以来，全市上下共举办45场劳模创新大讲堂，组织劳模结对帮扶35家非公企业开展技术创新，培育劳模重点创新项目40项，培育打造劳模创新示范平台51家，实施劳模“名师带高徒”计划147名，发布宣传信息近万条，充分彰显了劳模工匠示范引领作用，为推动六安经济社会高质量发展贡献了工会力量。

赶制红灯笼 红火迎新年

12月22日，邢台市南和区东三召乡一家灯笼作坊工人在整理晾晒的灯笼。

新年临近，河北省邢台市南和区东三召乡的灯笼作坊赶制各式灯笼，供应市场。近年来，东三召乡依托当地传统灯笼制作技艺，结合市场需求，生产植绒灯笼、拉丝灯笼、传统宫灯等灯笼产品，吸纳村民在家门口就业增收。

新华社记者 朱旭东 摄



“变废为宝”增效增收

（上接一版）在6000多平方米的有机肥生产车间里，一条1万吨有机肥粉生产线和2万吨有机肥颗粒生产线，年可消化处理6万吨畜禽粪污和4万吨秸秆。“我们制成的有机肥送到省里检测，结果全部符合农业部最新的有机肥标准。”该公司技术负责人范伟表示，制成的有机肥还可以根据农业部门测土配方施肥的要求配比适量的微量元素，让施肥更加精

准化，既减少化肥施用量，又能改善农产品品质，达到减肥增效。在日前举办的2021年安徽秸秆暨畜禽粪污资源化利用产业博览会上，“荣益牌”有机肥荣获肥料化金奖。这一荣誉，让企业对生产推广有机肥有了更多信心。

作为畜禽养殖大县，依托畜禽粪污资源，霍邱县已建成了4个有机肥厂，年设计生产（生物）有机肥

可达18万吨。据统计，该县今年返田秸秆86万吨，返田绿肥9吨。同时，农技人员使用测土配方施肥智能化服务平台，因地制宜发布配方，推广面积487万亩，技术覆盖率98.6%，助力种植户施肥精准化，减少化肥量。

“今年全县化肥使用量为50640吨，降幅1.68%。其中少不了推广使用有机肥这一举措，既减少面源污染，又提高土壤肥力，降低成本的同时也有利于农业可持续发展。”该县农业农村局局长闻庆东表示，下一步将持续促进秸秆和粪肥还田“变废为宝”这一举措，实现化肥使用量负增长，推动全县农业增效、农民增收，助力乡村振兴。

声明

霍邱县第一人民医院财务科，遗失安徽省行政事业单位资金往来结算票据五份，票号为：704571507、704571511、704574024、705815125、705815440，声明作废。

霍邱县第一人民医院

声明

本人的皖N5A205汽车和皖NJR041摩托车，车辆识别码分别是LKH22C229C203217、LTMPG550B5141650，发动机号分别是L093023445B、B5096124，现向登记机关申请注销其车辆行驶证、牌照。

王铁柱

6注快乐8大奖降临我省 一人独中1313万元

12月21日冬至，民间有谚语说：冬至吃饺子，不冻耳朵。寒冷的冬日夜晚，来上一碗热气腾腾的水饺，整个人都幸福了起来。就在当晚，比吃水饺更让人开心的事来啦，我省彩民喜中6注福彩快乐8大奖，一起来看一看吧。

12月21日，福彩快乐8游戏第2021341期开奖，开奖号码为02、03、08、14、16、28、32、34、38、39、44、46、48、54、57、67、71、73、74、80。在当期开奖

中，全国开出6注“选十中十”奖，单注奖金2627126元。令人振奋的是，这6注“选十中十”奖全部花落我省。

据了解，当期我省中出的这6注“选十中十”奖分别出自阜阳和铜陵。其中1注诞生在铜陵市枞阳县阳光国际城4栋16号的铜陵福彩第34112031号销售网点。中奖彩票为一张投注额10元的机选5注单式票，中奖金额262万余元。剩下5注为一人所中，大奖出自阜阳市颍州区颍西镇五岔

路的阜阳福彩第34100042号销售网点。中奖彩票也同样是10元，却是一张自选单注投票，一举中得5注一等奖，中奖金额合计1313万余元。这精准的倍投，让人着实感叹中奖彩民的好运气。

我省彩民福运不断，大奖拿不停。趁着如此好运势，快到福彩站里来注快乐8，2元最高可中500万，幸运快乐天天有，快乐888，幸运发发发。

中看到什么数字，记住了就会拿去买彩票，所以那天看到前面2个车牌号，都觉得不错，就想着可以用来买一张彩票。选完号码一看还多了3、0两个数字就打了30注，这样花销也不是很大。”没想到，就是这街头的一瞥，便“诞生”了这张1.86亿元的高额中奖彩票！李先生感慨地说：“坚持购彩10多年了，今天中这么大的奖，真是太惊喜了。”

在办理兑奖手续的过程中，李先生说到，这几年自己的生活也不算很理想，他打算用这笔奖金做个详细的计划，再做投资理财。领完奖后，李先生向安徽省慈善总会爱心捐款1000万元，为公益事业献上了一份爱心。

（印敏 盛文）

火速现身领奖 爱心捐款1000万元

合肥80后彩民独自一人领走1.86亿元双色球巨奖

2021年12月14日，中国福利彩票双色球游戏1.86亿元巨奖惊喜安徽合肥，消息一出立刻嗨翻了整个彩市。据查悉，这次安徽中出的双色球1.86亿巨奖是双色球历史上的第34个亿元奖，在双色球亿元奖中排名第13。同时也是国内彩票史上的第57注亿元奖，在国内亿元奖排行榜上位列第20。就在大家纷纷猜测幸运者何时出现

时，15日一大早，大奖得主李先生（化名）带着他的双色球中奖彩票，独自一人来到了安徽省福彩中心，兑取了大奖。

据了解，李先生接触福利彩票已有十多年了，基本上每期都买双色球，且投入也不会太多。“我买彩票比较随心所欲，从来都不研究号码走势，一般都是单式倍投，每期投入几十块钱，平时中个5-10元也是

常有的事，最多的一次中过两百元。但是从来没有想过会中这么大的奖。”李先生笑称：也许就是他的这份轻松的心态，才让他和好运不期而遇。

谈到中奖经过，李先生说，12月14日下午上班路上，他在等红灯的时候，无意间看见了前车的车牌号，产生了兴趣，就琢磨了起来。“因为我平时选号就比较随意，生活

双色球2021145期

头奖特别奖3注1566万元 奖池10.64亿元

理性购彩 量力而行

《中国福利彩票理性购彩宣传手册》发布

近日，中国福利彩票发行管理中心发布了《中国福利彩票理性购彩宣传手册》（以下简称《手册》），旨在宣传倡导健康的购彩理念，澄清非理性购彩者的心理误区，倡议购彩者量力而行、理性购彩。

《手册》涵盖福利彩票的属性及意义、福彩责任彩票含义、福彩未成年人保护措施、福彩游戏种类、非理性购彩心理、非理性购彩风险小测试、非理性购彩危害等7方面的内容，全面系统介绍了福利彩票坚持人民属性、国家属性、公益属性，始终秉承社会责任优先的理念、将社会责任融入业务运营各环节的有益实践，积极倡导“寓教于乐、多人少买、量力而行、理性购彩”的购彩理念。

《手册》通过漫画、案例场景、自测小题目等方式，将福利彩票保护未成年人的措施和非理性购彩的心理误区、存在风险及危害等内容形象直观展现出来，通俗易懂，十分便于公众理解和传播。

中国福利彩票自1987年创立以来，始终把社会责任放在首位，将责任彩票建设贯穿到福彩发行销售管理工作的各个环节、各个方面，始终强调以人为本，切实维护购彩者的利益，倡导“寓教于乐、多人少买、量力而行、理性投注”的购彩理念，引导公众在不影响生计的情况下用零花钱购买彩票、奉献爱心，为社会福利事业和社会公益事业多作贡献。

12月19日晚，双色球第2021145期开奖，这是今年双色球12亿元大派奖活动的第十五期派奖。当期双色球红球号码为04、07、10、14、16、26，蓝球号码为09。

3注一等奖特别奖1566万多元 六等奖翻番奖802万多元 当期双色球头奖10注，单注奖金783万多元，这10注一等奖花落7地：吉林1注、上海2注、江苏1注、安徽1注、江西1注、重庆3注、河南1注，共10注。其中3注为一等奖特别奖，单注奖金为1566万多元（含派奖783万多元），这3注一等奖特别奖花落2地：上海2注、安徽1注。

当期二等奖开出159注，单注金额22万多元。

当期双色球六等奖开出1323万多注，其中符合派奖条件的有802万多注，获得六等奖翻番奖，中奖金额为每注10元（含派奖5元）。

当期红球号码大小比为1:5，三区比为3:2:1；奇偶比为1:5。其中，红球开出两组同尾号04、14、16、26；一组偶连号14、16；一枚重号26；三枚斜连号04、14、16；蓝球则开出09。

奖池10.64亿元 下期一等奖特别奖派奖2387万多元 当期奖翻番奖奖金余额为2630万多元 当期全国销量为5.17亿元。计奖后，双色球奖池金额为10.64亿元。

本期3136万多元一等奖特别奖派奖奖金派出2349万多元，剩余787万多元顺延滚入下一期，与下期一等奖特别奖奖金合并派发。

按照派奖规则，本期计奖结束后，双色球12亿元大派奖活动还剩5期，一等奖特别奖剩余派奖金额为1.32亿元，六等奖翻番奖剩余派奖金额为2630万多元。

头奖30万元

刮刮乐新票“乘风破浪”上市

还记得今夏《乘风破浪的姐姐》火爆荧屏吗？

如今，刮刮乐新票也“乘风破浪”而来，暗红色的票面、金色的帆船，划破巨浪迎风驶来。

刮刮乐“乘风破浪”票面以迎风破浪、扬帆远航的船只只为设计主体，旨在歌颂和传达不忘初心、勇往直前的拼搏精神。

票面以红色为背景，以金色为主色彩，给人无限希望和能量。

玩法区布局合理、清晰明了。整个画面和谐大气，富有深意。

该款彩票面值10元，头奖30万元。刮开覆盖膜，如果刮出“🚢”图符，即可获得该图符下方所对应的奖金；如果刮出“🚢🚢”图符，即可获得该图符下方所对应奖金的两倍。中奖奖金兼中兼得。

生活需要智慧与平和，更需要勇气和毅力，让我们“乘风破浪”，创造未来无限可能！



福彩风景线 皖西日报 市福彩中心 联合主办