

# 企业家日报

ENTREPRENEURS' DAILY

今日 8 版 第 300 期 总第 9343 期 企业家日报社出版 值班副总编辑:肖方林 全年定价:450 元 零售价:2.00 元

2019 年 1 月 10 日 星期四 戊戌年 十二月初五

## 中国重汽 千亿达成

——无愧于新时代的精彩答卷

## 页岩气,奔跑的速度

——川南建成中国最大页岩气生产基地综述



### 特变电工 首届超级水电工大赛 全国总决赛 在四川德阳隆重举行 超级水电工大赛为行业首创

本报讯 (刘信军 记者 李凤发) 在改革开放 40 周年、特变电工股份有限公司创立 30 周年、特变电工(德阳)电缆股份有限公司重组 20 周年之际,2019 年 1 月 7 日至 8 日,特变电工首届超级水电工大赛全国总决赛在四川德阳隆重举行,同时还进行了 2019 年战略合作伙伴会议及庆祝集团创立 30 周年、(德阳)电缆有限公司重组 20 周年庆祝晚会。

本次大赛由特变电工(德阳)电缆股份有限公司主办,特变电工(德阳)电缆股份有限公司全国战略合作伙伴协办。从 2018 年 4 月开始筹备,2018 年 6 月 6 日全国各地区分区预选赛正式启动,先后在杭州、重庆、万州、潼南、衡阳、汉中、成都、德阳、绵阳、宜宾、内江、雅安、攀枝花、西昌等 28 个省市地区举行了 80 余场预选赛,经过激烈角逐,共决出 74 名优秀水电工参加本次全国总决赛。

超级水电工大赛为特变电工率先在行业中组织举办,旨在寻找全国优秀水电工程师,提升水电施工技能水平;配合特变电工为水电工程师量身打造的“超级水电工”APP,让水电工程师与特变电工一起分享发展成果,成立水电工行业协会,共同推动行业健康规范发展。

决赛为期两天。1 月 7 日上午,所有参赛水电工程师在特变电工(德阳)电缆股份有限公司工作人员带领下进行了厂区参观。通过厂区参观,参赛水电工程师对特变电工(德阳)电缆股份有限公司生产规模、检测能力、产品质量等有了更深入的了解。

1 月 7 日下午,决赛正式开始。决赛分为理论知识考试和技能操作两部分,由专业评委进行打分。理论考试检验了各参赛选手对特变电工企业文化、水电工基础知识、安全规范操作等知识的了解;技能操作主要检验各参赛选手操作规范、操作完整度及操作速度等方面的能力。决赛设置一等奖一名,二等奖两名,三等奖三名,优秀奖 10 名。

德阳市商务局电商科科长李禹江、旌阳区商务局局长许晶晶、区商务局股长胡天玖、德阳市电工会理事长杜颖、特变电工(德阳)电缆股份有限公司副总经理夏茂森以及德阳市电子商务协会、相关企业代表参加了活动。

1 月 8 日上午,德阳市水电工会理事长及四川建筑职业技术学院电子信息教研室主任,电子信息专业带头人,副教授李启丙还对参赛水电工程师进行了培训。

1 月 8 日下午,大赛总决赛举行颁奖仪式,颁奖嘉宾为获奖水电工程师颁发了奖金及认证证书。颁奖仪式上,特变电工(德阳)电缆股份有限公司副总经理、新特公司总经理夏茂森宣布特变电工水电工协会成立,并对各分会进行了授牌。

超级水电工大赛是特变电工在行业中的首创,今后,特变电工将继续举办更多此类比赛,为更多优秀水电工程师搭建行业平台,提供更多经验交流分享与技能切磋的机会。



■ 邱令 吴松 陈星棋

北纬 28 度、东经 104 度。

1 月 1 日,四川宜宾珙县宁 209 井区站长叶军迎着新年第一场飘雪开始巡检。虽寒冷艰辛,他说心里想起西南油气田公司总经理、党委书记新年贺词“所有奋斗都是值得的”,心中暖暖的,干劲十足。

叶军身处这场声势浩大的“页岩气革命”浪潮中,最值得是:中国石川南页岩气日产量突破 2000 万立方米,成为目前国内最大的页岩气生产基地。

页岩气大发展的背后,是一场奔跑的惊人速度。

### 解放思想 前行的光芒

自能源风、光、水、核之后,页岩气掀开了冰山一角,在中国,也正式开启了页岩气勘探开采加速度。

有人认为“中国不大可能复制美国页岩气繁荣。”比起复制,为什么不能创造呢?

思想有多宽,道路就有多广。

“川南页岩气从无到有,从有到优,过去无法想象的问题,我们不但想到了,而且页岩气开发的进度令人意想不到,简直是飞

跃。”威远区块页岩气突破日产量 800 万立方米,作业区经理陶小波满怀欣喜,认为这神来之笔,首要来自解放思想与顶层设计。

高屋建瓴,擘画未来。去年 5 月,中国石油董事长王宜林赴川渝地区调研页岩气勘探开发工作时表示,公司到 2025 年页岩气产量达到 200 亿立方米。

这样底气,追根溯源在西南油气田公司编制的“十三五”发展规划中,川南地区页岩气开发被列为提高产能的重要区域;2018 年初召开的“两会”上,更是把勘探开发页岩气提到了“公司未来成长最主要的接替资源”的高度。

而坐拥良田美景的蜀南气矿,早在 2007 年提出了“三大工程”建设蓝图,页岩气规模效益开发赫然在列。

打破墨守成规,突破想像极限。长宁-威远国家级页岩气示范区,从投资主体单一到多元化,从单兵作战到生产作业市场化,引入竞争机制,把体制体量由“大”变“小”,把开发方式由“单”变“多”,把投资风险由“聚”变“散”,把资源效益由“低”变“高”,“1+N”示范区合作模式应时而生。

在能源转型的大背景下,长宁-威远国家级页岩气示范区为我国“页岩气革命”走出



了一条可行之路。这是解放思想与实事求是,顶层设计与摸着石头过河,胆子要大与步子要稳的辩证思维一以贯之。

思想之光,点亮页岩气前行的星空。

### 科技创新 提速的引擎

2018 年末,长宁地区宁 209H2-1 井测试日产量达 62.02 万立方米,再次刷新了示范区单项指标纪录,这正是科技提速一缩影。

中国页岩气储藏地区的地质条件复杂,勘探开发面临诸多困难,在艰难的起步和短暂的沉寂后实现了巨大跨越,而背后的支撑因素在很大程度上就是科技创新。

十年磨一剑。从 2007 年开始,蜀南气矿科研人员寻找页岩气的“藏身之地”,到 2018 年在川南页岩气年产能超 41 亿立方米,在页岩气勘探开发领域创造了 10 多项国内第一,取得了重大进展

无论是动态追踪评价、地质特征研究还是多层压裂技术、钻井技术等都是坚定走自主创新道路,西南油气田公司落实了持续发展的资源基础,致力主攻 4000 米以浅核心技术,使我国成为继美国、加拿大之后第三个掌握页岩气勘探开发关键技术的国家,页岩气业务进入了“快车道”。

科技能让青山更青,也能让蓝天更蓝。

“在保护中开发,在开发中保护”,这是西南油气田践行“绿水青山就是金山银山”郑重承诺。

坚持环保优先,实现钻井泥浆 100% 不落地、压裂返排液重复利用率达 85% 以上。去年,页岩气水平井 105H1-2 井水基钻井液代替油基钻井液应用成功,标志“水代油”的科研攻关再下一城。

蜀南气矿开发科科长唐桂林表示:“我们对长宁页岩气田年产 50 亿立方米开发方案科学论证部署,集气站、脱水站、采输气管线等对环境敏感区采取绕避措施,以自然保护区、珍稀野生保护动物栖息地等。”

科技可以穿越时空,也能拉近距离。在川渝页岩气前线指挥部,工程与生产数据集成应用系统将前指与一线“天涯”变“咫尺”。

科技攻关,2018 年频传捷报:全年新开钻井 305 口、新完成压裂井 190 口、新投产井 154 口;试验推广新一代体积压裂技术,单井和平台钻井周期最短分别降至 27 天和 167 天;中国石油最深页岩气井泸 202 井开始产气……

### 活力源泉 奔跑的力量

2019 跨年之夜,青年管理干部郭青仰望着群山中灯火通明的钻井平台,心中倒着“10、9、8……”迎接新年。

142 台钻机钻探川南页岩气,随着新开工、设备投产增多,长宁页岩气作业区办公地点转战宜宾上罗镇,蹲守现场加快工作节奏。这是郭青 2018 年第四个节假日值班,也是 2019 年第一个值班。她说,看到那平台灯光,像夜空中最亮的星,照亮自己前行。

“这是一场挑战极限之战,巨大考验着我们到底能否发挥好主力军作用,打赢攻坚战役。狭路相逢勇者胜!”长宁页岩气作业区党委书记孔祥辉感叹。

规模上产,增能提素。蜀南气矿于 2018 年 5 月建成隆昌培训基地,并于 12 月底启动了三期转岗员工和新入职员工采气工培训,为页岩气开发提供员工技能提升和人才队伍保障奠定了基础。

[下转 P2]

## 向制度型开放转型 扩大开放如何再出发?

■ 新华社记者 于佳欣

全面实施市场准入负面清单,审议外商投资法草案,调整部分进口产品关税……近期,我国一系列开放“组合拳”彰显了扩大开放决心,也推动我国向制度型开放不断迈进。

“制度型开放”是 2018 年中央经济工作会议关于开放的新表述。会议要求,推动全方位对外开放。要适应新形势、把握新特点,推动由商品和要素流动型开放向规则等制度型开放转变。制度型开放更加强调规则意识。在中国国际经济交流中心首席研究员张燕生看来,这是推动中国建设现代化经济体系、迈向高质量发展阶段的必然选择。“中国改革开放到了一个新阶段,面对新形势也要调整新思路,不能穿着新鞋走老路。”

中央党校(国家行政学院)经济学部副主

任王小广认为,制度型开放有利于中国更好地对标国际规则,这既是中国进一步以开放促改革的需要,也是中国越来越深入融入全球化、参与国际竞争的需要。

当前,我国经济运行稳中有变、变中有忧,外部环境复杂严峻。专家认为,越是面对外部环境的不确定性,越要以自主开放的确定性予以应对,把握好机遇,压力和挑战往往能成为新一轮开放的动力。

“制度型开放的重要内涵之一就是在学习规则和参与规则制定的过程中,更多用市场化和法治化手段推进开放。”王小广说。

2018 年以来,在打造更优营商环境,加快制度型开放建设方面,我国走出了加速度——

2018 年 6 月,出台新版外商投资准入负面清单,外资限制性措施缩减了近四分之一;当

月,发布自贸试验区外商投资准入负面清单,在文化、资源、种业、电信等领域进一步扩大开放;12 月,全面实施市场准入负面清单,事项减少 177 条,压缩幅度达 54%,实现非禁即入;当月,人大审议的外商投资法(草案)进一步加大对外商投资权益和知识产权的保护……

开放努力不折不扣,开放成绩有目共睹。在 2018 年世界银行发布的最新《营商环境报告》中,中国排名较前一年上升 32 位。

张燕生说,下一步推进制度型开放要在三方面着力,一是学习借鉴对标国际先进规则;二是提升国家政治、经济、生态、文化等方面治理能力现代化;三是加强国际合作,积极参与 WTO 改革,在参与国际规则制定中发挥积极作用。

“放宽市场准入”“保护外商在华合法权益特别是知识产权”“允许更多领域实行独资

经营”“要推动构建人类命运共同体,积极参与世贸组织改革”……中央经济工作会议对下一步开放提出具体要求。

商务部新闻发言人高峰日前表示,商务部将推动相关部门加快电信、教育、医疗、文化等领域开放进程,进一步放宽外资市场准入,特别是外国投资者关注的教育、医疗等领域,将放宽外资股比限制。

更多开放举措将陆续落地。2019 年我国将进一步缩减外商投资准入负面清单,并推动在负面清单以外领域,全面清理取消针对外资的准入限制,实现市场准入内外资标准一致。

业内人士认为,坚决维护全球经贸多边体制,加大与其他经济体的区域及双边谈判,推进自由贸易区建设,在能力范围内主动参与制定全球规则和提供全球公共产品,也是中国主动对外开放的题中应有之义。

**纯正美国味**  
来自 **Smithfield**  
美式培根 美式火腿 美式香肠  
进口 **Smithfield** 猪肉原料

热线电话: 400 990 3393  
新闻热线: 028-86637530  
投稿邮箱: cjb490@sina.com

企业日报微信公众平台 二维码  
中国企业家网 二维码

**1985 棒棒鸡传奇**  
**川味熟食经典**  
热线电话: 400-6867-887

合作商家: 盒马 COFCO 全家 FamilyMart LAWSON 罗森 7-Eleven Vih

www.bangbangji.com

**0 跑赢蓝 巨路风行**  
第十七届中国西部国际博览会指定商务用车

成都海鑫达汽车销售服务有限公司 销售热线: 18116572758 地址: 成都市武侯区二环路武侯立交外西侧科东四路17号