

11月地表水质排名 绵阳居全国第20位

四川经济日报绵阳讯(苏东华 记者 张宇)近日,生态环境部发布2020年11月和1-11月全国地表水环境质量状况,并对地级及以上城市国家地表水考核断面进行排名。排名显示,绵阳列11月全国地表水质量第20位,考核断面所在水体为涪江、通口河、鲁班水库。较生态环境部公布1-2月全国排名提升6个位次。

今年以来,绵阳全力推进水污染防治,狠抓工业污染防治,完成工业园区污水处理设施专项行动整治任务,实现全市涉水污染源排污许可证全覆盖,推动长江“三磷”专项排查整治行动,全市13家“三磷”企业全部完成整治任务。狠抓城镇污水处理提质增效,推动污水设施建设完善及问题整改,实现城区污泥无害化处理处置率100%。

同时,绵阳进一步加强农业农村污染防治,深入推进农村污水、黑臭水体排查整治,完成67.8%的行政村农村污水治理。加强饮用水水源地保护,实现全市国家重要饮用水水源地水质实时在线监管,完成176个乡镇及以下饮用水水源地“划、立、治”,完成全市地下油罐更新改造工作。

1-10月隆昌工业重点项目 完成投资11亿元

四川经济日报内江讯(记者 毛春燕 李弘)近日,记者从隆昌市经济和信息化局获悉,今年隆昌市紧紧围绕“产业项目提升年”部署,实施第一、二批工业重点项目82个,总投资171.4亿元。今年1-10月,工业重点项目完成投资11亿元。

目前,该市年产3000吨纺织品设备改建项目等34个项目已竣工投产形成增量,年产20万件钣金件生产线等22个新开工项目正紧锣密鼓地建设施工,年产5000万平方米功能性涂层材料生产线等4个续建项目正开足马力建设,尽快竣工投产形成增量。

今年,该市大力开展“311”干部帮扶行动,实行“一企一策一专班”制度,推动工业企业复工复产率达100%。培育壮大主导产业,1-10月,装备制造、食品医药、新材料、玻璃陶瓷“3+1”产业实现产值140亿元,增长7.7%。

下一步,隆昌市装备制造产业将依托汽车减振、车用后视镜、高铁配套产品等产品,加快推进轨道交通产业园、表面处理产业园建设;食品医药产业将依托休闲食品、动物医药产品,建立食品加工园区;玻璃陶瓷产业,盯紧“中国白酒金三角”,推动玻陶产业提档升级;新材料产业以羽翼新材料等企业为重点,大力发展多功能高分子等功能材料产业。

共实现利润1552亿元

2020年四川100户大企业大集团名单出炉

四川经济日报讯(记者 刘琳)12月29日,四川省经济和信息化厅公布2020年全省100户大企业大集团名单。据悉,四川发展(控股)有限责任公司、新希望集团有限公司、鸿富锦精密电子(成都)有限公司等100户榜单企业共实现利润1552亿元,其中,排名前十位的企业共实现营收12110亿元、利润576亿元,分别占100户榜单营业收入的38%、利润的37%。

据介绍,按照《四川省培育大企业大集团动态调整实施意见》要求,经济和信息化厅开展了2020年度大企业大集团100户名单动态调整工作。榜单调整以企业自主申报为基础,结合各地意见,秉承客观、公正的原则,按企业2019年营业收入由高到低排序取前100户的方式,同时参考《2020年度中国企业500强》《2020四川民营企业100强》上榜企业的营业收入进行优化,按照由高到低进行排序,形成了《2020年全省100户

大企业大集团名单》。

相较往年,本次榜单呈现了新特点、新趋势。在区域分布方面,呈现区域竞相发展态势。100户榜单企业成都市占68席,环成都经济圈占84席,川南经济区占8席,川东北经济区占1席,攀西经济区6席,川西北经济区1席。与2019年榜单相比,成都市减少10席,环成都经济圈减少6席,川南经济区增加3席,川东北经济区增加1席,攀西经济区增加1席,川西北经济区增加1席。眉山、自贡、雅安、广安、资阳、广元申报的企业因体量差距而无缘榜单,南充、巴中、甘孜因企业申报缺失而无缘榜单。

在提质增效方面,“头部”效应进一步显现。100户榜单企业共实现利润1552亿元,增长12%。100户榜单排名前十位的企业中,制造业7户,服务业3户,共实现营收12110亿元、利润576亿元,分别占100户榜单营业收入的38%、利

润的37%。100户榜单企业中,营业收入过100亿元企业共计74户,较2019年增加5户。其中,1000亿级企业6户,较2019年榜单增加2户;500-1000亿企业13户,较2019年榜单增加3户;100-500亿企业55户,与2019年榜单持平。

在评选要求方面,进入门槛有所提升。100户榜单中,第一产业1席,主营生猪养殖;第二产业61席,其中制造业41席;第三产业38席,涉及金融、物流、零售等服务业。较2019年度榜单,制造业减少9席,建筑业减少10席,生猪养殖业增加1席,采矿及能源发电业增加3席,服务业增加15席。100户榜单中有80户企业涉足“5+1”现代产业体系,总营收超过27000亿元,占100户榜单企业营业收入的84%。

2020年度100户榜单排位第一的四川发展(控股)有限责任公司较2019年度100户榜单排位第一的企业营业收入增加480亿元;位居第

100位的四川智易家网络科技有限公司营业收入较去年排名100位的企业增加4亿元,100户榜单门槛进一步提高。

看到成绩,也不能回避问题。那么,我省100户榜单企业,还有哪些不足?经济和信息化厅相关负责人表示,就100户榜单制造业企业而言,从创新投入方面看,有研发投入的制造业企业占比为76%,低于中国企业500强占比10个百分点;从专利授权方面看,发明专利占有专利比重为33%,低于中国企业500强6个百分点,企业创新能力有待提高。

此外,国际化进程有待加快。《财富》杂志公布的“2020年世界500强企业”,中国公司数量达到133家,四川没有一家企业上榜。世界品牌实验室发布的“2020年世界品牌500强”,仅有五粮液、长虹2个100户榜单企业品牌上榜,品牌世界知名度有待提高。

共享“数”资源 两大数字化项目落地德阳



签约仪式

四川经济日报德阳讯(记者 闫新宇文/图)12月28日下午,“德阳·中国电子”数字经济生态企业对接会暨数字经济重点项目签约仪式举行。德阳携手业界翘楚、行业大咖,共建“云”平台、共享“数”资源、共绘“智”蓝图、共创“+”速度。德阳市委书记靳磊出席,德阳市委副书记、市长何礼致辞。

会上,德阳市经济和信息化局与优刻得科技股份有限公司、德阳市政务服务和大数据管理局与软通智慧科技有限公司分别签订战略合作协议。

根据协议,两家企业将分别在德阳投建“软通智慧川北总部”和“优刻得智能制造西南总部”,涉及投资近3亿元。

何礼在致辞中说,近年来,以互联网、大数据为代表的数字革命深刻改变着传统经济形态和生活方式。发展数字经济是全球大趋势、国家大战略、区域大格局。党的十九届五中全会、省委十一届八次全会、省委经济工作会议都对数字经济发展提出了更高的要求、作出了更系统的部署。这为德阳把政策优势、机遇优势转化为数字经济的资源优势、市场优势,提供了路径明确的指引遵循,创造了不可多得的优越条件。

中国石油西南油气田公司页岩气年产量突破100亿立方米

破百亿 再向前 西南油气田页岩气发展未来可期

□ 冯雪梅 四川经济日报记者 唐千惠

12月29日8点,中国石油西南油气田公司今年累计生产页岩气100.0019亿立方米,占全国页岩气年产量的“半壁江山”。

跳跃式增长、跨越式发展。这一份成绩单的背后,彰显着四川盆地页岩气资源量居全国之首的底气,镌刻着十多年来西南油气田公司页岩气产业从无到有再到强的铿锵脚印。

近年来,非常规油气开发成为全球关注的焦点,世界主要资源国都加大了页岩油气勘探开发力度。四川盆地页岩气资源丰富,但事实上,想要跟肉眼看不到孔隙的石头要资源,并非易事。

如何将资源优势变为产量优势?十余年来,随着西南油气田公司着力下好勘探开发技术这手“关键棋”,西南油气田页岩气的产量也随即画出了一道靓丽的上扬线。当前,西南油气田公司已成为国内最大的页岩气生产和综合利用基地。

站在新的历史起点,西南油气田公司党委书记、总经理张道伟表示,公司上要坚定信心,转变观念,切实在页岩气勘探开发做精做实上下功夫,创新机制,完善技术指标,整合技术与资源,升级打造安全环保2.0,强化挂图作战,团结一心,全面开启“十四五”页岩气增储上产新征程,坚决扛起建设中国第一大气田的责任使命。



四川长宁-威远国家级页岩气示范区



西南油气田公司宁201-H1井

蝶变—— 6年画出从1到100的上扬曲线

在庆祝新中国成立70周年的群众游行活动的四川彩车上,页岩气以“四川名片”的姿态向全国人民“问好”,展示了川油人的蓬勃风采。

然而,将时间拨到2014年,这张“名片”,尚且“无名”。

“2014年的时候,西南油气田页岩气年产量仅1亿立方米。”亲身经历西南油气田页岩气年产量从1亿到100亿的蝶变,西南油气田总经理助理、长宁公司副总经理余朝毅表示,回望来时路,每一方页岩气都来之不易。

2006年,西南油气田公司在国内率先开展页岩气地质综合评价,历经三年的摸索,建立了本土化的评价方法;

2009年,中国第一口页岩气井—威201井在威远建成,2010年10月,该井获得突破性的工业气流;

2011年,打成了我国第一口页岩气水平井,突破了工艺技术关;

2012年,在长宁地区打成了我国第一口具有商业开发价值的页岩气水平井,突破了商业开发关;

2019年初,在四川泸县钻获了中国第一口超百万立方米页岩气井,深层页岩气攻关取得重大突破;

同年9月,川南页岩气提交累计探明储量

1.06万亿立方米,建成了国内首个“万亿储量”页岩气田。

……

10年探索、6年产建,西南油气田公司在页岩气领域突破层层关卡,历经评层选区、先导实验、示范区建设、工业化规模开采四个阶段。尤其在“十三五”期间,西南油气田页岩气业务进入了快速发展阶段——过去五年,西南油气田页岩气勘探开发取得重大进展,川南页岩气持续提速上产,日产量连续三年实现千万方级增长,在长宁、威远区块建成了国内首个百亿方级页岩气田。

据西南油气田公司气田开发管理部油气藏工程管理科科长、高级工程师朱斌介绍,目前,西南油气田公司拥有页岩气探矿权10个、面积3.76万平方千米,为当下以及未来页岩气提速上产奠定坚实基础。

今年以来,西南油气田公司有序推进疫情防控、复工复产,提质增效,新增年产能86.85亿立方米,日产气量比年初提高40%。

数据显示,当前,川南页岩气日产气量约4000万立方米,可供4000万户家庭日常一天生活使用,为严冬保供再添“底气”。

破冰—— 技术创新点燃提速上产的不竭动力

在感动无数川油人的《用石油精神推动页岩气事业大发展》主题演讲中,有这样一段让人印

象深刻的话——

“早在2006年,我们就开始和北美石油公司合作,寻求页岩气技术依托。然而,第一次的现场踏勘,就给了我们一个下马威——四川盆地地质构造复杂多变,地面山川沟壑纵横,国外的技术经验仿佛一张无法使用的说明书,字典里根本找不到中国页岩气的解决办法。”

那一年,技术不足让西南油气田公司吃了苦头,同时也深刻印证了——技术,是推动页岩气提速上产的关键,技术引进、消化、吸收、再创新,是推动页岩气快速发展的必由之路。

在科技方面,西南油气田公司坚持自主攻关,搭建了地质工程一体化平台,实现了数据、信息和成果的全面共享。同时,构建阳101井区等不同区块的精三维地质模型,实现了复杂地质体“地质+工程”全要素“量化、透明化、可视化”表征,解决了无法在三维空间内开展水平井优化部署、钻井压裂设计、实施优化和效果评价等技术难题。

在钻井方面,西南油气田公司通过不断完善钻井配套技术,形成深层页岩气钻井工艺,钻井周期由210天下降至120天,I类储层钻遇率由50%提高到95%以上。10月30日,泸210井完钻井深6670米,垂深4283米,水平段长2200米,箱体钻遇率100%。“铂金”靶体钻遇率96.1%,刷新中国石油页岩气井深、储层埋深4000米以深水平段长两项纪录。

在压裂方面,针对深层页岩储层闭合应力高、水平应力差异大等一系列问题,西南油气田公司采用“段内多簇、高强度加砂、暂堵转向”为主体的新一代压裂技术,先后培育了阳101H1-2、阳101H2-8、阳101H4-5等高产页岩气井,奠定了加快发展深层页岩气的重要基础。

作为国内页岩气勘探开发的先行者,西南油气田公司历经十余年的探索实践,大力推动科技攻关和技术进步,目前已形成“三控”高产理论、“四好”提效措施和六项主体技术。其中,川南3500米以浅页岩气规模有效开发理论和关键技术,达到国际领先水平,成为西南油气田公司页岩气勘探开发的重要支撑。

决心—— “十四五”页岩气年产量将呈倍速增长

四川有着丰富的页岩气资源,地质储量和可采资源量均居全国第一。可以预见,四川盆地是当前和未来一个时期页岩气的主战场。

这对于西南油气田公司而言,是机遇,也是挑战。

据悉,西南油气田公司2025年的页岩气产量有望达到270亿立方米,约占公司“十四五”末年产天然气的50%。

过去,10年探索再加6年产建,才造就页岩气年产量100亿立方米的成绩。未来5年,西南油气田将速度、气度双提升,让页岩气年产量不止翻一倍。在过去难以想象的目标,却在今天成为西南油气田对未来的又一次坚定承诺。

目标既定,技术工艺也须跟上。12月21日,西南油气田公司举行“十四五”页岩气增储上产研讨会,会议透露,对于下步页岩气增储上产,公司将突出效益开发和低成本发展,继续加强技术攻坚,做好新技术、新工艺的引进和试验,加大评价工作量投入和实施力度,持续推进钻井提速,压裂提效,推动“钻前与地面工程一体化、标准化设计”。

同时,西南油气公司将加快智能页岩气田建设,着力提高单井产量与EUR,持续优化钻完井安全环保标准,助推页岩气规模效益建产,力争中深层稳定保持年产90亿立方米。

据西南油气田公司规划计划处处长刘海峰介绍,“国内页岩气发展主力在西南,重点在川南。”最新数据显示,川南页岩气3500米以深资源量占86%,具有巨大勘探开发潜力。毋庸置疑,资源丰富的深层页岩气区块将成为“十四五”页岩气上产主力区。

对此,西南油气田公司下一步将发力深层页岩气攻关,继续推动泸203、阳101等5个建产有利区建设,申请设立“泸州深层页岩气国家级示范区”。

针对下一步深层页岩气勘探开发工作,西南油气田公司党委书记、总经理张道伟表示,要进一步解放思想,开拓创新,超前谋划下个百亿气田,加强深层页岩气区块勘探评价,确定有利区域,抓好页岩气高产井培育,实现深层页岩气立体开发。

如今,在国内最大的页岩气生产基地的热土上,上百台页岩气钻机同时大集结、大会战,探觅藏在地下深处的资源“宝藏”,为经济社会发展提供不竭动力!

(图片由中国石油西南油气田公司提供)



截至12月29日8时,中国石油西南油气田公司今年累计生产页岩气100.0019亿立方米