

四川经济日报

SICHUAN ECONOMICS DAILY

2018年6月6日 农历戊戌年四月廿三 星期三

国内统一刊号:CN51-0044 国内邮发代号:61-6 http://www.scjrb.com 通用网址:四川经济网 今日8版 总第9396期

总编辑 李银昭 值班总编助理 苟邦平

入地7018米 钻穿“白垩纪” “四川造”钻出我国科探第一深井

四川经济日报记者 闫新宇 鲍安华 文/图

经过4年攻坚克难,今年5月,松辽盆地大陆深部科学钻探工程——松科二井竣工。松科二井完井及取心深度达到7018米,是全球首个钻穿白垩纪地层的陆相科学钻井。该工程使用的钻机是真正的“四川制造”——由宏华集团有限公司制造的中国首台万米大陆科学钻探专用钻机“地壳一号”,工程由宏华油服HH024井队实施钻井作业。

6月4日,记者一行来到四川宏华探访,近距离感受“四川制造”的实力。记者获悉,松科二井不仅创造了亚洲国家大陆科学钻井新纪录,更标志着中国成为继俄罗斯和德国之后,世界上第三个拥有实施万米大陆科学钻探专用装备和相关技术的国家,同时彰显了“四川制造”过硬的技术实力,助力“四川制造”迈上新台阶、实现新跨越。

据介绍,位于四川的宏华公司是全球最大陆地石油钻机制造商之一,也是中国航天科工集团公司下属二级单位。目前,宏华公司已与吉林大学签订战略合作协议,将在科探能力可达15000米的“地壳二号”钻机上加强交流合作。同时,宏华公司将充分利用航天科工技术优势,扎实推进军民融合深度发展,快速突破新一代智能钻探技术,为“中国制造2025”贡献更多四川力量。



“四川造”万米钻机

全球首次 “四川造”钻穿白垩纪陆相地层

“一直以来,由于岩石阻隔,入地显得困难重重,想对地球内部结构和物质成分进行探测,最直接、最有效的方法是向地球纵深打一口科学钻探井。然而钻探过程中会遇到很多世界级难题,例如在地球‘三高’(高温、高压、高地应力)条件下,从地表打至数千米深处,井斜度不能超过18度,由于无法有效探知井斜,这成为制约科学钻探的世界级难题。”业内人士介绍说,表面是打一井,实际上是在考验一个国家的经济实力、基础工业实力和科技发展水平。

作为我国实施的松辽盆地白垩系国际大陆科学钻探工程,松科二井于2014年开钻,目标是打穿松辽盆地白垩系,探索松辽盆地深部能源潜力,建立松辽盆地深部地层结构,寻求白垩纪气候变化地证证据,研发深部探测技术。

“运用了‘地壳一号’,松科二井成为国际大陆科学钻探计划(ICDP)实施22年以来最深钻井,也是全球首个钻穿白垩纪陆相地层的科学钻探井。”“地壳一号”的成功研发与应用,将为我国未来万米大陆科学钻探井的建设提供

支撑,还将为我国陆地和海洋深部资源的勘探开发提供支持。它是我们‘入地的望远镜’。”课题负责人、吉林大学副校长孙友宏介绍说,“地壳一号”负责从地球深处把岩芯提取出来,届时,用航磁探测、物探等传统手段“看不到”的科研标本将得以呈现。

孙友宏介绍说,至今,世界上超过8000米的超深孔科学钻探只有俄罗斯的科拉超深孔和德国的KTB孔,而四川宏华制造的“地壳一号”钻井深度达到7018米,实现了国内大陆科学钻探理论、技术、工程技术和装备制造四方面的重大突破,为抢占深部钻探技术国际制高点奠定了坚实基础。

攻克世界难题 “四川造”获专利22项填补多项行业空白

那么,“四川制造”——“地壳一号”取得了哪些重大成果?

“地球深部探测科研需钻探地壳的变质岩和火山岩,同时钻取岩芯,这对钻机转速、钻进工艺的要求都很高。”业内人士称。

据介绍,“地壳一号”钻机由宏华公司和吉林大学共同研发,产品获得专利技术22项,其中发明专利6项、实用新型专利16项,实现关键核心技术自主可控。“高转速大扭矩液压

顶驱系统”是国产紧凑、高经济性的液压顶驱首次运用到超深井钻井作业中,为钻井装备的发展作出了有益的探索。

特别是其“自动化机具处理系统”成功实现自动化、智能化集成,节省操作人员1/3以上,综合技术水平达到国际先进水平,填补了国内空白。同时,“高精度自动送钻及自动化闭环电控系统”解决了超深井高精度自动送钻难题,从而满足了金矿取心钻探工艺的需要,该技术在超深钻机领域达到领先地位。

“地壳一号”还集成了宏华公司特有的机电融合及高寒钻具保温技术,使钻机在恶劣的风沙、高寒环境(-45℃)下也能正常钻井作业,保障钻机在松科二井最低温度零下37℃的环境下累计工作1163天,确保了完钻进程。”宏华公司相关负责人介绍。

发力“四川制造” 今年装备制造主营收入破9500亿

记者在采访中了解到,作为四川省重要的石油装备制造龙头企业,宏华公司拥有全球最大的陆地钻机组装机,连续多年实现钻机出口国内第一。

在“地壳一号”万米钻机研制中,产品大量就近采用国产零部件,在超深井领域实现了

70%-90%设备国产化,带动了四川省石油装备产业提升。”宏华公司相关技术负责人吕兰介绍说。

“宏华彰显的是四川装备制造业的实力,标志着‘四川制造’跃上了一个新台阶。”四川省经信委相关负责人介绍说,四川作为中国重要的重大技术装备制造基地之一,2017年,其装备制造业与新一代信息技术进一步深度融合,装备制造业转型升级和创新发展取得巨大成效,主营业务收入达到8451.17亿元,同比增长14.3%,占全省工业比重达到19.9%,成为支撑全省工业经济发展的支柱产业。

为推动装备制造业发展,我省在全国率先制定了《四川省重大技术装备首台套新材料首台套软件首版次认定管理办法》。截至2017年底,我省共认定首台套首版次首版次产品318个(四川宏华系列钻机产品在列),极大地提升了我省装备在国内外市场的竞争力。

今年,我省将研究制定《关于加快推进装备制造业转型升级和可持续发展的意见》,重点实施高端装备创新研制工程、智能制造工程、军民融合工程,大力支持装备制造业向高端化发展,引导装备制造业转型升级,力争全年装备制造业主营业务收入突破9500亿元,同比增长12%以上。

学习贯彻习近平新时代中国特色社会主义思想“四川篇” 大学习 大讨论 大调研

领悟精髓要义 体现使命担当

加快建成民族地区开放发展首善之区

中共西昌市委书记 李俊

根据省委、州委统一安排,相对集中一段时间开展“大学习、大讨论、大调研”活动,这是当前全省各级党组织一项紧迫的重大政治任务。西昌市委将紧紧围绕省委书记彭清华在全省市厅级主要领导干部班上的讲话精神,进一步提高政治站位,对表省委要求,统一思想认识,持续深入贯彻落实好党的十九大精神,按照习近平总书记对凉山工作重要指示批示精神,传承接力谋跨越,重整行装再出发,统筹推进当前和今后一个时期西昌各项工作落地落实。

一是精准把握“十个指明”,坚定统领西昌各项工作再上新台阶。习近平总书记对四川工作的重要指示,是习近平新时代中国特色社会主义思想的重要组成部分,我们将从历史和现实相结合、国际和国内相联系、理论和实践相结合的角度,学深悟透、融会贯通、全面遵循、抓好抓实。市委在5月举行市委中心组学习会进行初步学习后,7月将再次举办领导干部读书班,市委常委作一次集体发言,同时选择一些重点乡镇进行发言。市级领导将带头先学一步、先思一步、先干

一步,牵头作好调研课题的基础谋划、调研团队组建、提纲拟定、讨论修改,于9月份提交高质量调研报告。通过集中学习、认真讨论,在思想上达到高度共识,自觉用习近平新时代中国特色社会主义思想武装头脑、指导实践,自觉把本地本部门工作纳入全市大局来谋划和推进,自觉树立问题导向,查找薄弱,补齐短板,在全市广泛形成“比学赶超”的发展氛围。

二是精准把握新的历史方位,坚定推动西昌钻石十年再创辉煌。经过黄金十年突破发展,西昌已经具备一定发展基础,具备了较大增长空间,但也存在差距和短板。钻石十年,经济总量不大、质量不高、产业不强、城乡区域发展不平衡仍然是最突出的问题。我们将主动对接省委提出的形成“一千多支”的发展格局,抢抓机遇做大做优做强,加快建成川滇结合部区域性中心城市,力争通过十年奋斗,建成百万人口、百平方公里城市,GDP过1000亿元,地方公共财政收入过100亿元,经济综合实力进入全国百强县前50位,经济社会各项事业发展实现新一轮的追赶超越,全面建成现代化生态田园城市,人民群众的幸福获得感、安全感不断提升,真正实现在攀西地区的引领、带动、示范作用,建成民族地区县域经济发展排头兵。

三是精准把握新的发展动能,坚定推动经济转型升级高质量发展。抓实“稳一退二进三”“八个一批”产业布局,构建“6+X”产业集群,推动新

经济新业态不断发展壮大,形成支撑西昌高质量发展的现代产业体系;着眼于持续放大第三产业比较优势,借力街镇经济改革,加快现代服务业提速增效,加快商贸流通业在城市空间的合理布局,形成城市经济发展的核心竞争力;下大力气解决营商环境不佳、市场机制不活、开放程度不深等问题,既保持合理稳定增长,又下硬功夫解决转型升级创新发展中的具体问题。力争通过十年努力,形成一批能够支撑西昌可持续发展的主导产业集群,从根本上解决西昌长远发展“造血”机制问题。

四是精准把握新的发展活力,坚定推动深化改革扩大开放。紧紧抓住省委确立的南向开放重点,打造四川南向交通枢纽;以西昌绕城高速公路为突破口,在全域开放、全面合作方面探索先行;加快推进现代化立体交通体系建设,围绕“1+3”铁路网、8条高速公路路网、国际航空口岸建设,打造四川南向交通枢纽;以西昌绕城高速公路建设为契机,启动新一轮城市总体规划编制和控制性详细规划编制,实施不海景区和老城区基础设施提升工程,坚持高水平规划、高质量建设,打造“世界花城”“山水名城”“人文名城”,切实以大通道促进大开放,变交通走廊为经济走廊;积极承接国内产业梯度转移,进一步加大招大引强工作力度,把握三年脱贫攻坚政策资金机遇,深化与周边地区合作,推进德昌、西昌、冕宁同城化建设,加大西昌经济圈融入式发展,加快构建区域

性的大交通、大市场、大开放发展平台;深化与清华大学、上海交通大学、国家行政学院产学研深度合作,加快建设科学家艺术家企业家换季总部基地,开展有针对性的旅游营销活动,打好民族文化旅游牌,积极拓展东亚东南亚旅游市场,学习对标丽江、三亚等先发地区经验,优化来昌旅客结构,通过市场方式,不断提升旅游人均收入。

五是精准把握新的工作抓手,坚定推动乡村振兴战略落地生根。围绕“农业强、农村美、农民富”总体目标,按照“产业兴旺、生态宜居、乡风文明、治理有效、生活富裕”总体要求,通过“发展特色产业、建设田园综合体、巩固‘山水田林湖草’生态本底、依法推进乡村治理、发展壮大村级集体经济、产业支撑、文化提升、市场运作、群众参与”为主要内容的可复制的“三农”工作推进机制。推动农业全面升级,实现由增产导向向提质导向转变,促进农村新产业新业态异军突起;全面创建“四好村”,打造幸福美丽新村,确保今年完成幸福美丽新村建设18个,打造新村建设点22个,创建省级“四好村”9个、州级“四好村”54个;大力推进三产融合发展,加快推进安宁河谷“农文旅”生态走廊及国家级休闲农业示范区建设。(下转2版)

我省重拳整顿小贷行业 71家公司遭处罚

新华社成都6月5日电(记者 胡旭)近日,四川省金融工作局及四川省小额贷款公司协会通报对全省小额贷款公司的合规经营检查结果,决定对71家小额贷款公司予以停业整顿或取消业务资格的处罚。这是近年来四川对小贷行业检查处罚力度最大、执行最严的一次。

根据通报,成都市锦江区新融鼎小额贷款有限公司、成都市武侯区创投小额贷款有限责任公司等25家小贷公司因涉及不良资产过高问题被勒令停业整顿。

四川省小额贷款公司协会相关负责人表示,该类公司在停业整顿期间一律暂停开展新的小额贷款业务。整改到位后经市(州)金融局(办)验收合格并报省金融工作局同意后,方可恢复营业。除涉及民间融资风险处置需要外,停业整顿期满未整改合格的公司,一律取消业务资格,不得从事小额贷款业务。

同时,通报显示,成都市锦江区久益小额贷款有限公司、成都高新创新小额贷款有限公司等46家公司被取消业务资格。前述协会负责人表示,此类公司主要由于长期未开展小额贷款业务,存在较大风险隐患等情况而被取消业务资格,今后将不得继续从事小额贷款业务。

四川省金融工作局相关负责人表示,与往年相比,此次合规经营检查结合全行业摸底调查,从行业监管和行业发展两个不同角度全面摸排梳理了小额贷款公司经营、风险以及涉诉状况等真实情况,为未来分类指导监管提供了翔实数据。

经本次检查,四川小额贷款公司数量下降到301家。下一步,四川省金融工作局将与各市(州)金融局(办)一道,结合检查发现的问题,督促各小额贷款公司严格整改,规范运作。同时加快制定完善发展监管政策,引导小额贷款公司通过转型升级实现健康发展。

一季度全省规上高新技术产业 主营业务收入增长16.8%

四川经济日报(记者 杨洋)记者近日从省科技厅获悉,一季度,全省高新技术产业延续平稳较好发展态势,规模以上高新技术产业实现主营业务收入3013.4亿元,同比增长16.8%。其中,规模以上工业领域高新技术产业主营业务收入2453.3亿元,同比增长15.8%,高于规上工业增速2.2个百分点。

记者了解到,一季度,全省规模以上工业高新技术产业企业2293家,实现工业总产值2814.0亿元,有从业人员85.8万人。我省高新技术产业规模不断扩大,各项主要经济指标均保持10%以上的较快增幅。其中,出口交货值较上年同期增长35.8%,主营业务收入增速、利润总额增速、工业总产值增速和工业销售产值增速均在15%以上。

一季度,高新技术产业主要经济指标仍在规模以上工业中占据重要地位,对工业经济支撑作用明显。其工业总产值占比26.1%,主营业务收入占比24.6%,工业销售产值占比24.8%,出口交货值占比84.4%。

同时,高新技术产业排名前三的成都、绵阳和德阳分别实现主营业务收入1019.7亿元、331.7亿元和191.3亿元,占全省高新技术产业主营业务收入62.9%;分别实现工业总产值1280.8亿元、347.6亿元、217.7亿元,占全省高新技术产业产值65.6%。自一季度主营业务收入也在100亿元以上,广安、乐山、宜宾、遂宁、攀枝花、南充、达州、凉山、眉山主营业务收入在50亿-90亿元之间,广元、泸州、内江、资阳在30亿-40亿元之间。从主营业务收入同比增速来看,宜宾增速达50%,乐山和南充增速在30%-40%之间,资阳、自贡、广安、德阳、巴中、遂宁增速在20%以上。

甘孜加快工业产业扶贫进程 1-5月完成项目总投资1.325亿

四川经济日报甘孜讯(罗宇 记者 杨琦)记者近日从甘孜州经信委获悉,今年以来,甘孜加快推进工业产业扶贫进程,全州各项工作取得阶段性成效。截至5月底,12项目目标任务,提前完成目标任务2项,占目标任务17%;超额序时进度4项,占目标任务33%;进度在30%-50%之间5项,占目标任务42%。

资金争取实现新目标。年初,甘孜把资金争取作为工业扶贫专项的重要内容和举措,积极组织企业申报项目,认真核查、筛选,向上加大工作汇报和对接,全年组织企业申报2018年工业产业项目45个。截至5月底,累计争取各类专项资金2824万元,完成年度目标的155.2%,提前超额完成年度目标任务。

同时,积极向上争取深度贫困县电力扶贫政策支持,共落实扶贫电量12.11亿千瓦时,帮助34家亏损企业、9家微利企业分别增加发电量8.07亿千瓦时、4.04亿千瓦时。3个项目申报纳入2019年全省电力扶贫计划,涉及资金1034万元。新增2家大工业用电企业,执行计划留存电量0.33亿千瓦时,州内工业留存电量达0.88亿千瓦时,同比增长60%。

重点项目注入新动力。纳入2018年工业扶贫的9个重点项目,1-5月完成投资1.325亿元,提前完成半年计划目标,超计划0.53亿元。其中2个项目已提前完成年度投资任务。

园区以招商引资和项目建设为抓手,狠抓项目引进和落地,加快推进项目投产达效。截至5月底,甘孜州园区招商引资产业15万吨铝制品及配套产品生产等项目8个,完成全年任务5个的160%,实现签约资金29.9亿元。

特色产业增添新后劲。截至5月底,全州农特产品加工业实现产值1.5亿元,工艺美术产业实现产值0.75亿元,分别完成年度任务的43%、58%。新增药材种植基地0.906万亩,完成年度任务的82%。