

■今日头条

文·周吉

四川山区用现代林业技术挑起助农增收“大梁”

在川南乌蒙山深处的四川省沐川县新凡乡卡防村,村民先家南守着家门口的竹林,每年收入就过万元。在长江上游四川山区,越来越多的村民跟先家南一样,依靠现代林业正走在致富奔小康大路上。

先家南所在的村落到处是深沟险壑。随着退耕还林政策的启动和持续,原来种庄稼的陡坡地都种上了竹子。先家南种了6亩绵竹、4亩苦竹、3亩紫竹,每年把竹子卖给纸业公司,“550元一吨,一年可以卖20吨。”记者现场发现,这些竹子之间还有水渠和规则的间距,与遍布山野的野竹林有着显著区别。先家南说,县林业局专门组织专家,对竹子种植、保育及

生长进行科技指导,大大提高了竹产量,也让腰包越来越鼓。

沐川县委政研室主任罗绍刚说,依靠科技支撑,该县2015年林业总产值58.2亿元,全县农民人均林业收入达到4000元,占农民人均可支配收入的36.5%。

在川东北广元市,当地着力发展现代林业。该市朝天区成立了核桃研究所,开展核桃丰产技术研究,定期开展技术培训,确保户户有一名技术明白人。

朝天区林业局负责人说,该区核桃良种化率达70%,核桃投产期由原来的10年缩短到6年,单株产量由6公斤增加到12公斤,依托退

耕还林项目发展核桃产业的比较效益明显提升。目前,全区种植核桃规模达35.5万亩875万株,人均有1.8亩核桃林。2015年实现产值13亿元左右,核桃产业对县经济的贡献率达17%左右。

四川经过统筹推进,现代林业已经出现“集群效应”。四川省林业厅副厅长包建华说,四川已基本形成成都林板家具产业集群、川南竹产业集群、川东北特色经济林产业集群和川西生态旅游集群。2015年,四大产业集群实现林业总产值1920亿元,集群内农民人均林业收入达到1290元。

四川省林业厅负责人表示,四川将继续加

大对林业进行科技提升的行动,让传统林业向现代林业全面转变。今年初,四川启动了“千乡万村送林技”活动,组织林业专家、技术人员和当地土专家,一个专家结对一个贫困村、一个专家团队派驻一个贫困村,帮助提升发展现代林业。这又对长江上游的生态建设形成叠加效应。以沐川县为例,该县经过多年现代林业发展,森林覆盖率达到了77.3%,极大地保护了长江支流大渡河、岷江、金沙江等水源涵养区和生态屏障区。

“现代林业不仅富了村民,也绿了山川,对全面建成长江上游生态屏障有着巨大的时代意义。”包建华说。(新华社)

■图片酷



效果真实的电子节拍器

规律性的节拍基本上使用系统自带的数码音效即可。可如果你追求更真实的效果,Percc打击器则无可替代,伸出来的小黑球内有精确无比的电磁块,会根据音乐或定制要求,不停击打鼓面,发出的声音更有层次和内涵。

■数据酷

3.99张
全国人均持有银行卡3.99张

中国人民银行发布报告显示,截至2015年末,全国人均持有银行卡3.99张,较上年末增长9.62%。

央行《2015年支付体系运行总体情况》报告显示,我国银行卡发卡量保持稳步增长。截至2015年末,全国银行卡在用发卡数量为54.42亿张,较上年末增长10.25%,增速放缓6.88个百分点。其中,借记卡在用发卡数量50.10亿张,信用卡和借贷合一卡在用发卡数量共计4.32亿张。

银行卡消费业务增长显著。央行报告显示,2015年全国银行卡卡均消费金额为10106元,同比增长17.69%。全年银行卡渗透率(剔除房地产、大宗批发等交易类型,银行卡消费金额占社会消费品零售总额的比例)达到47.96%,比上年上升0.26个百分点。

信用卡方面,截至2015年末,全国人均持有信用卡0.29张,其中北京、上海人均信用卡拥有量分别达到1.34张和1.01张;全国信用卡授信总额为7.08万亿元,同比增长26.43%;信用卡卡均授信额度1.79万元,授信使用率43.77%;信用卡逾期半年未偿信贷总额占信用卡应偿信贷余额的1.23%,占比较上年末下降0.30个百分点。

8万人
海南8万人被取消低保资格

为治理“错保”“漏保”“关系保”乱象,把“救命钱”给最需要的人,海南调整低保申请受理主体,启动严格核查,取消8万多不符合救助条件人员资格。

据了解,2014年以前,海南临高等地低保、医疗救助和临时救助等社会救助金成了“唐僧肉”。而在一年中有上百个举报、投诉和咨询电话打到民政厅信访平台,问题直指“错保”“漏保”“人情保”等尖锐问题。

据海南省民政厅相关负责人介绍,临高低保乱象被曝光后,为规范程序,全省各市调整低保申请受理主体,把原来由村(居)委会受理的低保申请调整为由乡镇政府(农场)直接受理,从源头上压缩村(居)委会干部的违规空间。

对低保申请对象,海南也已启动严格核查。低保对象向镇里提交申请后,镇干部和村干部会对低保对象进行初步核查,核查过程中会进行认真的讨论。待审核通过并公示以后报县民政局,县民政局再组织第二轮核查,最终确定低保对象。

80%
我国矮塔斜拉索第六代抗滑技术获国际发明专利

由柳州欧维姆机械股份有限公司研发的“OVM矮塔斜拉索第六代单侧双向抗滑技术”近期获得哥伦比亚发明专利授权,该项专利是欧维姆公司获得授权的首项国际发明专利。矮塔斜拉索第六代单侧双向抗滑技术是在前五代矮塔抗滑技术经验的基础上开发出来的新一代抗滑技术。

早在2010年以前,在矮塔斜拉索的建设过程中,欧维姆公司技术人员就发现,不论是内外索索鞍还是分丝管索鞍,在安装后都面临着拉索在索鞍里相对滑动的问题,抗滑就成为关键技术之一。第六代单侧双向抗滑技术最先应用于台湾小半天矮塔斜拉桥。该项技术在台湾小半天矮塔斜拉桥成功运用后,促进了其在国内的推广和发展,国内刮起了一场矮塔斜拉桥市场风暴。短时间内,欧维姆公司一举拿下国内数十座矮塔斜拉桥工程,占据了同时期80%以上的市场份额,获得了业界的广泛好评。据了解,该技术已进入哥伦比亚市场。

162万人
西藏启动新一轮农网改造工程

2016至2017年西藏全区小城镇和中心村农网改造升级任务5日开始实施,标志着西藏新一轮农网改造升级工程正式启动。

据介绍,这次启动的西藏全区小城镇和中心村农网改造升级工程,将对西藏3300个小城镇和中心村农网进行改造升级,涉及西藏66个县约162万人口,占全区农牧民总人数的70%;工程估算投资为123.5亿元,超过了西藏“十二五”农网工程建设总投资。

国家电网西藏电力有限公司董事长刘晓明表示,新一轮农村电网改造升级工程,对进一步完善西藏农村电网网架,助力脱贫攻坚有重要作用。此次电网建设将覆盖全区74个县95%以上的重要村镇,97%的人口用上大电网可靠、优质的电力。

由于自然条件恶劣、经济基础薄弱,西藏主电网一直未能覆盖全部偏远农牧区。据统计,到2011年底,西藏还有40%的行政村、52万农牧民属于无电人口。

废弃泥浆如何变资源?

文·本报记者 李禾

尽管国际油价持续低迷,不到40美元/桶,跌破了我国石油开采的成本。但随着我国环保要求的提高,钻井废弃物不落地处理等新环保技术在油田逐步推广应用。从四川遂宁城区开车近半小时,穿过了一座座美丽的小山村,最后来到一个山脚下,那是中国石油西南油气田川中油气矿的磨溪009-3-X3井场。尽管细雨绵绵,但发现井场道路并无泥泞,道路两侧砌筑着整齐的路沿石,路面上铺设着灰黑色的基土,在雨中显得平整而又干净。

传统钻井排废物:
打一口井、挖一个坑、埋一个隐患

川中油气矿磨溪009-3-X3井的井区面积并不大。前面是稻田、菜园和竹丛,山上有茂密的树林,相距数十米就是农舍。

据了解,传统石油钻井施工是每钻一口井,通常在井场开挖一个泥浆池,用于存放钻井过程中除泥器、除砂器和离心机固控系统排放的岩屑、废弃泥浆和其它井场废水。经沉淀后,泥浆池中的上层液状物,拉运至污水处理厂集中处理;剩余的岩屑、固体废弃物和少量废水在加入石灰、水泥等材料就地固化后覆土掩埋。

“我国油气田每年有几万口井,每口井大约产生1000方的废弃泥浆,如果不科学无害、有效地处理,必将给当地环境带来风险。”中国石油安全环保技术研究院院长闫江说。

特别是钻井泥浆,即钻井液,在钻井作业中起着至关重要的作用,被认为是石油钻井中的

“血液”,但其化学成分复杂。钻井废弃泥浆是石油天然气工业的主要污染源之一,钻井废弃泥浆无害化、资源化处理成为石油天然气开采过程中重要的技术难题,也是实现石油天然气开采实现清洁生产、实现绿色发展的必由之路。

据测算和统计,一般打2500—4000米深的井,每个井场产生废弃泥浆和岩屑1000—1500方,开挖泥浆坑1000—2000立方米;打5000—6000米的井,开挖泥浆坑1500—3000立方米。这样,每打一口井就要开挖一个泥浆坑,如固化处理不达标,就算就地掩埋,也将留下污染隐患。

闫江说,从《环保法》来讲,企业生产必须实现无害化,这是硬指标;从经济角度讲,废弃物资源化本身能生产副产品,本身具有经济价值。这对于技术来讲是一种挑战,但从企业社会责任来说,是必然选择。

环保钻井治污染:
减量化、无害化、资源化

“西南油气田聚磺钻井废弃物不落地处理示范工程”采用中国石油安全环保技术研究院开发的环保新技术,由中国石油西南油气田、中国石油川庆钻探公司、中国石油安全环保技术研究院和北京华油兴业能源技术有限公司共同承担现场施工与技术服务工作。

那么,该如何处理这些泥浆呢?在示范工程现场,记者看到,在钻机固控设备一旁,摆放着泥浆不落地处理设备,再生处理后的泥浆返回到钻井固控系统循环使用,岩屑经输送系统再加处理剂制成基土,制砖机正在利用基土生产出免烧砖来。

中国石油安全环保技术研究院副总工程师邓皓说,“泥浆不落地处理与循环利用技术”主要特点是:依托钻机的多级固控系统,现场随钻收集钻井废弃泥浆和岩屑,取代了传统开挖泥浆坑的废弃物收集方式;把分离出来的废弃泥浆(液相),采取“去除有害的、保留有用的”技术思路,以“物理分离”为主体工艺,实现

泥浆再生处理,并就地回用于钻井;把分离出来的岩屑(固相)等废弃物,添加针对性开发出来的固化剂,就地实现固化和无害化,同时达到相应资源化利用的强度等指标要求,用作铺路的基土,或进一步制作成免烧砖、免烧条石等建材。解决了油气开采过程中废液循环利用和减量化,解决了固相废弃物的无害化和资源化,彻底解决了钻井污染隐患。

据介绍,采用“物理分离”主体工艺,而非添加化学药剂来进行废液分离。没有添加泥浆体系之外的化学成分,泥浆中有用成分得以保留,节约重新配制钻井液的成本;固化剂也是自主研发的,能达到资源化利用所要求的强度等要求,直接用于铺路、制砖等。

闫江说,“川中油气矿磨溪009-3-X3井采用的是聚磺体系泥浆钻井,聚磺泥浆体系的钻井废弃物处理更是一项挑战,如处理前化学需氧量(COD)高达10000毫克/升,处理后资源化产品的浸出液COD<100毫克/升,该项技



现场应用情况

术的成功应用是一项突破,做到资源化利用在国内也是首例。

“这项技术,我们还将进一步完善和扩大

应用试验,形成技术系列、标准规范,以便更好地指导应用,从具体环保施工技术上保障减量化、无害化和资源化理念的落实。”闫江说。

井场废物得利用:
实现石油天然气行业绿色发展之路

经国土资源部成都矿产资源监督检测中心、遂宁市安居区环境监测站检测,免烧砖、免烧路沿石和铺路基土等聚磺钻井废弃物资源化产品,浸出液指标均达到国家《污水综合排放标准》(GB8978)的一级标准;经四川省建材产品质量监督检验中心检测,免烧条石抗压强度可满足建筑6层楼地基石承压要求,免烧砖抗压强度优于市售粘土红砖或相当,均无放射性,达到国家相关建材标准。

记者在现场看到,免烧砖、免烧路沿石等资源化产品对井场、乡村道路的改造,还用于井场的建设和山坡护坡的建设等。由于我国已经禁止烧土制砖,大量用废泥浆制成的免烧砖、免烧路沿石等,将可改善农村环境,又可节约土壤和矿、水、水泥等资源。

据统计,我国油气田每年有几万口井,每

■炫技术

兜帽式沉浸VR设备

现有的VR头戴设备都比较笨重碍事,佩戴还相当麻烦。Artefact Group认为以后的虚拟设备都要像日常衣物一样轻便易用,并方便结合。因此,Shadow应运而生,电池和驱动器



被安装到了肩膀披风内;而兜帽中则隐藏着显示器等相对轻巧部件。这样一来,想玩的时候就披上斗篷戴上帽子,不想玩可直接脱下,即便是穿戴在身上也并无异物之感。



户外运动专用iPhone壳

如果你在攀岩或者野外徒步,那么自拍时一定要小心,手一抖几千块钱就灰飞烟灭。Beeline是一款为你配备超强度凯夫拉绳索的



手机壳,只要有一端拴在身上就不怕手机掉入悬崖或被别人顺走,按下背面的机关,瞬间将手机收回身边,而且有多种款式和颜色可选。

