

扬起脱贫攻坚的时代风帆

新时代新气象新作为

本报记者 寇勇

今年42岁的田满妹是江西省上犹县黄埠镇上丰村人,因自身残疾、丈夫体弱多病,是村里出了名的贫困户。记者近日见到她时,她说:“如果不是扶贫车间开到了家门口,这日子实在犯愁呐!”

田满妹口中的扶贫车间,是上犹县灯饰产业园布局在全县几个深度贫困村的灯饰车间之一。如今的她通过在家门口的车间就业后,每月有2000多元的工资,而且工作与顾家两不误。“生活真是越来越有盼头了!”田满妹的喜悦溢于言表。

近年来,上犹县80余个乡村工业扶贫车间如雨后春笋般拔地而起,通过“企业+车间+贫困户”的方式,1367个“田满妹式”的贫困户走上了脱贫之路。而这,仅仅是赣鄱大地上与贫困宣战的一个缩影。“电商扶贫”“光伏扶贫”“健康扶贫”“教育扶贫”……一个个鲜活的事例,成为了江西脱贫攻坚“百日行动”中的靓丽风景。

南极科考: 形成海洋立体调查网

1月28日,中国南极科考队员即将将布放到南极罗斯海中的CTD温盐深剖面仪吊至“雪龙”号右舷边。

当日,中国第34次南极科考队在南极罗斯海围绕海洋塑料、人工放射性核素、海洋保护区等开展业务化观测。

据科考队大洋队队长罗光富介绍,科考队在罗斯海海域布设了3条断面、19个观测站位,从海下几十米到几千米不等,形成海洋立体调查网,开展海面微塑料拖网、海洋水体调查、海底地形地貌勘测等业务。

新华社记者 白国龙摄

精准目标 连环发力

2017年第四季度,一场声势浩大、目标精准的“脱贫攻坚百日行动”在江西11个设区市全面展开。江西省委、省政府明确要求,按照“百日行动”时间节点和冲刺目标,深入推进脱贫攻坚“十大工程”,重点加快产业扶贫全覆盖、健康扶贫再提升、搬迁扶贫再精准、教育扶贫再对接、贫困村村庄整治再推进,让贫困群众有实实在在的获得感。

深度贫困地区是脱贫攻坚的“重中之重”,“百日行动”开展以来,江西省按照程序,确定对269个深度贫困村、16.79万深度贫困人口实施重点攻坚,明确对新增资金、新增项目、新增举措给予优先保障,每村存量、增量扶贫资金和政策性融资达到1000万元,同时具体细化为50项任务,明确了时间节点、责任单位和成效要求。

寒冬时节,遂川县高坪镇车下村头的“e邮站”门前,油茶、茶叶、龙藏米果、笋干、野蘑菇等“山珍”运进运出,一派兴旺景象。村

支书张冬梅高兴地对记者说,借助“邮乐购”农村电商平台,全村人均增收4700元,贫困户人均增收3200元。

破解增收难题是脱贫攻坚的关键所在,为此江西制定“倒排工期、严把标准、夯实载体、整体推进”脱贫攻坚“百日行动”四大行动方略,以目标为导向,环环相扣,倒逼脱贫攻坚各项工作任务完成。以遂川县为例,该县以“邮乐购”电商扶贫站点、商超站点和农村电商快递综合服务中心三大主体为链式载体,创新推进电商扶贫“六个一”发展模式,通过脱贫攻坚“百日行动”,促进并完善电商向所有86个“十三五”贫困村的辐射。

扎实推进 务求实效

曾柱娇是莲花县六市乡西坑村人,前两年因为丈夫治病欠下20多万元的外债,为此乡里扶持她建了养鸡场,由于地处山区道路崎岖,她一直顾虑重重。随着脱贫攻坚“百日行动”的深入,美丽乡村示范区延伸到了家门口,柏油路直接修到养鸡场。去年12月,曾柱娇的销售收入迈过了万元门槛。

哪里有困难,哪里就是脱贫攻坚“百日行动”突破的重点。江西突出减缓深度贫困问题、贫困人口精准帮扶、脱贫攻坚重点工程、落实压紧工作责任四个方面,对标“两不愁三保障”脱贫标准,以户为对象落实精准帮扶,统筹推进全省脱贫攻坚成效整体达标提升。

通过扶贫攻坚“百日行动”的“握拳效应”,截至2017年年底,全省贫困群众健康扶贫政策覆盖率、教育扶贫政策覆盖率、安全饮水达标率和安全住房达标率均已达100%,搬迁建档立卡贫困人口7万人,安置项目开工200个,全省农村低保标准提高到月均305元,特困人员分散供养标准提高到月均320元,已超过国家扶贫标准。与此同时,进一步夯实了精准扶贫基层基础工作,全省共建立乡镇扶贫工作站1551个,村级扶贫工作室17230个,覆盖率均达100%。

2017年12月31日,黎川县德胜镇贫困户冯维兴在移民新区的新家前燃起了喜庆的鞭炮,他高兴地对记者说:“住新房、办新厂(米粉厂),日子越过越亮堂!”



基因叠加对玉米 相关影响获解析

科技日报北京1月28日电(记者马爱平)28日,记者从中国农业科学院生物技术研究所获悉,该所王志兴、王旭静等研究人员解析了多基因叠加对玉米转录组和代谢组的影响,相关论文近日发表在《植物杂志》(Plant Journal)上。

基因叠加是指在转基因作物中,分别转入外缘基因之后,通过育种手段将两个或多个存在于不同转基因植株的外缘基因聚合到一起。因此,对基因叠加的效应评估也成为了转基因作物安全评估中的重要问题。

王志兴课题组的研究以我国自主研发的转基因玉米12-5和IE034为研究材料,12-5是浙江农业大学含有cry1Ab/2Aj和G10-epsps基因的抗虫除草剂玉米,IE034是中国农业科学院作物科学研究所研发的包含cry1Ic基因的抗虫玉米。

该课题组将上述两个转基因玉米材料进行杂交后,分别对比了转基因杂交玉米12-5×IE034和两个亲本转基因玉米以及6个常规玉米品种中的转录谱和代谢谱的差异。

结果显示,与没有叠加的转基因植株以及非转基因植株相比,转基因玉米育种复合(叠加)所带来的基因表达和代谢物的变化数量介于常规玉米品种间的变异范围之内。据该课题组研究人员介绍,这也表明,转基因玉米虽然带来了玉米原来不存在的基因,但非转基因不同品种中存在着数量更多的基因差异,转基因并没有引起基因组和转录组更多的非预期变化。

研究人员进一步解释,就是转基因玉米与非转基因之间转录组和代谢组的区别,甚至没有不同非转基因品种之间的区别。

(上接第一版)

能反映我国科技期刊“小而散”的一个数字是,5020种期刊的主办单位共有3232个,出版单位更多达4381个。

“我们的对手是《自然》《科学》”

专家们都认为,中国科技期刊迎来了战略发展期,要建成世界科技创新强国,必须拥有一批能在全世界起到主导和引领作用的科技期刊。

国家新闻出版广电总局副局长郭书林则认为,信息技术为克服语言障碍提供了极大便利,“语言不是问题,重要的是要有国际视野”。

他举例道:“中科院长春光机所的《光:科学与应用》、中科院上海生化所生物化学与细胞生物学研究所的《细胞研究》这两份刊物的主编、评审人都具有国际视野,这两本杂志的排名很快就在国际上名列前茅。”

桑叶,又一抗流感高手?

专家指出,一些桑叶品种具有广谱抗病毒活性

本报记者 叶青

入冬以来,全国多地进入流感高发期。近日,国家卫计委发布《流行性感冒诊疗方案(2018年版)》,开出抗流感中药参考处方,桑叶、金银花等成为主要药材。早在2013年禽流感暴发时,国家中药局防治H7N9禽流感参考处方后,桑叶作为首位药材,就受到广大市民的追捧。之后每次流感暴发,桑叶相关制品都变得格外畅销。桑叶真的是抗病毒神药吗?1月28日,记者从广东省农业科学院蚕业与农产品加工研究所召开的“桑叶食药功能开发与抗病毒流感技术研讨会”上获悉,一些桑叶品种具有高效的广谱抗病毒活性。

他表示,实验表明,与药物阿昔洛韦相比,桑叶主要在感染甲流病毒后的前3个小时起作用,而阿昔洛韦则在感染后的前6个小时,这意味着桑叶在流感早期起作用比

药物好,预防效果更强。

桑叶抗病毒的作用机制主要在哪呢?廖森泰说,桑叶有可能同时通过直接抑制病毒复制和调节免疫双重途径而发挥抗病毒的治疗效果:一方面桑叶可能直接抑制流感病毒的复制、增殖;另一方面能激活免疫系统增加清除病毒的能力,同时减轻肺组织的炎性损伤,加速受病毒感染机体的康复,更有效地改善肺组织病变。目前,该院和星群药业有限公司有关的桑叶研究和开发一共获得34个专利。

暨南大学副校长、药学院院长叶文才表示,实验证明,广东凉茶在抗病毒、预防流感方面确实是有效的,其配方中包括桑叶。他建议下一步应在动物体内进行整体的中药方研究,深入揭示其内在机制,发挥中药抗病毒的作用。(科技日报广州1月28日电)

异形盾构工法施工黄土隧道贯通

科技日报讯(记者史俊斌)1月26日,世界首台大断面马蹄形盾构机在陕西榆林蒙华铁路白城隧道顺利实现出洞,标志着异形盾构工法首次在我国黄土隧道得到成功应用。

蒙华铁路白城隧道位于陕西省榆林市靖边县,隧道全长3345米,为时速120公里的单洞双线电气化铁路隧道,最大埋深81.05米,由中铁四局集团负责施工。该隧道是我国西北地区较为普遍的黄土软质隧道,具有土质松软、施工安全风险性大等特点。2015年开工之初,由蒙华公司、中国中铁组织隧道专家多次论证后,确定该隧道由传统的矿山法施工改为异形盾构法施工。

针对异形盾构法在国内山岭隧道施工领域的空白,蒙华公司、中铁四局、中铁工业联合西南交通大学开展科研攻关和关键性技术创新工作,在砂质新黄土掘进及盾构姿态控制、管片背后二次注浆、机械整体运转、皮带机连续出土、地质上软下硬等一系列掘进重难点课题上取得较好突破,先后成功穿越浅埋层、天然气管道、供水管线、包茂高速公路、风积砂层等重大风险源地带。形成1个《大断面马蹄形盾构隧道修建技术研究》,13个施工子项的科研成果,目前已形成科研成果,为今后我国山岭软土软质隧道盾构法施工奠定了理论基础。为异形盾构法在铁路山岭软土

认为,信息技术为克服语言障碍提供了极大便利,“语言不是问题,重要的是要有国际视野”。

他举例道:“中科院长春光机所的《光:科学与应用》、中科院上海生化所生物化学与细胞生物学研究所的《细胞研究》这两份刊物的主编、评审人都具有国际视野,这两本杂志的排名很快就在国际上名列前茅。”

中国疾病预防控制中心主任、中国科学院院士高福特别强调:“我不主张赔钱去做任何杂志。”在他看来,起步阶段的支持是必要的,但长远发展需交由市场。

提及他担任主编的《科学通报(中文版)》的竞争对手,高福高调表示:“当然是《自然》《科学》。”

“如何竞争?”向对手学习,一方面要抓原创性文章,一方面要做科普。他说,他和副主编、北京大学化学学院刘忠范院士带头将自己团队的创新成果发表在《科学通报》上,“吸引国内优秀论文也有个过程,我们既要诗和远方,也要认清现实,慢慢来”。

天津市肿瘤医院研究所所长、中国科学院院士郝希山则表示,加强学术诚信建设,是科技期刊发展的基石。(科技日报北京1月28日电)

天津开展科研诚信培训

科技日报讯(记者孙玉松)针对科研管理特点,为防范学术不端和科研造假,1月27日,天津市举办了首次科研诚信培训活动,邀请科技部专家为天津的科技工作者进行专题讲座。

据介绍,本次培训会是针对天津科技计划项目科研诚信管理相关制度与工作的首次专题培训,邀请了科技部政策法规与监督司的相关专家就国家科研诚信体系建设与政策要点做了专题辅导。会上,还就2017年年底出台的《天津市科技计划项目相关责任主体失信行为管理暂行办法》(津科规[2017]10

传销鬼蜮借互联网还魂

(上接第一版)

谈到网络诈骗屡禁不绝,按下葫芦起了瓢的原因时,曹磊对科技日报记者说:“网络传销的获利方式与传统传销没有本质区别,但突破了地域甚至国界的限制,隐蔽性强,违法成本低,尚处于工商监管的‘灰色地带’,打击难度大。”

消费返利骗局下的暴利诱惑

在花样繁多的互联网传销类型中,以消费返利为最常见模式。在高返利、短期回本的暴利诱惑下,受骗者不计其数,涉及资金动辄上亿,甚至数十亿。

据了解,万家购物返利网截至被查处时,已拥有200万会员,涉案金额达240.45亿元,一时成为影响范围最大、后果最为严重的消费返利骗局案。

购物返利本是电子商务的效果营销式创新,返利平台、消费者、商家都能从中获得实惠,但在发展过程中却成为传统传销的变种。消费全返、消费相当于存钱、消费致富等充满诱惑性的概念,让很多民众踏入了“高额返现”的陷阱。一时间,这种看似合理的消费模式火遍大江南北。

曹磊认为,“高额返现”违反了基本的经济常识,不具有持续的可操作性,没有任何一种商业模式可以支撑商家长期免费提供商品。曹磊对科技日报记者说:“这类陷阱其实不难识别,正常的消费返现比例不会太高,一般会当场或几天内兑现,返现和消费行为之间基本不存在时间差。”

除了“高额返现”,中国电子商务研究中心的研究员提醒消费者在碰到下述几种“项目”时要保持清醒:拉人赚奖励的“网赚”“网页游戏”“金钱游戏”;打着网上融资、购买原始股、理财投资等幌子,诱以高额回报的“资本运作”;以高额利息诱使投资者

机器人成了西安地铁挖洞大功臣

本报记者 高博

打个洞,有多难?西安地铁穿越陇海线的隧道,就是一个世界级的工程难题。1月9日该工程圆满贯通。科技日报记者近日探访现场发现,有两种机器人是挖隧道的大功臣。

挖地道很简单,但在沙滩里挖一条地道可不容易。西安地铁四号线穿越西安火车站,就是这么难。要穿过的地块,是浸在水里的黄土层,就好像内脂豆腐一般嫩。

头顶,西安火车站每天通过240多趟列车。地面不能沉降,否则火车就可能脱轨。道顶上10米,有15条铁轨,8个道岔。中铁一局城轨公司的项目负责人梁西军说:“在这里挖挖隧道,就好像做心脏手术不让打麻药。”

项目总工程师徐岩军说,“打麻药”是说一般隧道下穿铁路,要用各种办法将钢轨架起来,固定住,隔绝地面沉降的影响。但是该工程穿过的是咽喉区,行车密集,道岔众多,时间和空间都不允许“打麻药”。

于是,地面沉降要求是一天不能超过5毫米,总共不超过15毫米,如此苛刻,国内外没有先例。既有的方法都行不通。

中铁一局足足用了26个月才确定了方案——其中一个关键是:机器人。

第一步,硬化黄泥地,豆腐变成豆腐干。沿隧道轮廓,一根根向前插入碗口粗、30米长的喷射管,管道抽出的同时,喷射水泥浆和水玻璃。先硬化,再挖,这个办法是中国工人发明的,但以前从未达到30米长度。

第二步,钢结构的“十”字,将隧道横截面分成四个工作面,分别掘进,有助于结构稳固。

第三步,过去,上层工作面因为承载不了沉重的机械,都是工人用铁锹和风镐挖,既劳累,又慢;这次由微型挖掘机器人出场。它由人拿着一个“游戏手柄”来操作,工效比人高一倍还多。

“过去,这种机器人是市政管道的,也用来植树挖坑。用在隧道里还是头一次。”施工人员说。

地面上,轨道旁,也有机器人站岗。这是一台最先进的自动全站仪,每隔十分钟,它就转动脖子,扫视周围的光标点,如果哪个点位有一毫米的位移,它立即发沉降警报,叫停施工。

除此以外,工程还创造了一项纪录:地层用管棚预加固,以往管棚插入60米就容易偏向,这一次200米仍保持高精度对准。高科技保驾护航,工人们两年辛劳。今年1月9日,西安地铁四号线暗挖隧道顺利合龙,标志着中国工人攻克了“湿陷黄土土层、轨道无加固、隧穿火车站”这一世界级地铁施工难题。完成“超级下穿”壮举的团队带头人梁西军,获得全国五一劳动奖章。

号)及其相关政策文件进行宣讲与解读,进一步明确了失信行为的内容与相应的限制措施,以及对各个关键工作节点的要求。天津市各大高校、院所、机构科研项目管理部门负责人,企业集团和科技型企业有关领导和相关人员等共计400余人参加了会议。

下一步,天津市科委还将加强统筹规划,完善相关制度,继续推进宣传教育、督促检查等工作,加快相关工作机制的建立和完善,加快推进天津市科研诚信体系建设,引导广大科技人员自觉践行科研诚信要求。

投资、鼓励发展会员给奖励的“新慈善”。

很多人失去思考能力

骗局之所以总在往复上演,很多时候并不是因为骗子有多高明,而是我们无法克制贪欲,甚至在一夜暴富的渴望和自信中固执地把骗子当作偶像崇拜。

在“平安南京”官方微博发布张小雷“投案”消息后,有些钱宝网粉丝甚至怀疑“平安南京”被盗号,“平安南京”不得不发一条说明的评论。即便如此,一些“乐观”的用户仍坚信“投案”并不属实,等待张小雷现身辟谣。

“钱宝网垮台产生了一系列的连锁反应,很多理财平台相继倒下,集资平台跑路,违约形成了一股趋势。”北京亿达(上海)律师事务所董毅智律师表示,随着人们的投资理念不断加强,各种理财平台层出不穷,民间的理财平台占据很大比重。钱宝网等一旦蔓延,将对金融体系乃至社会稳定产生巨大冲击,严重影响实体经济发展。

钱宝网短短数年间快速崛起的秘诀很简单,就是“交押金、看广告、做任务、赚外快”。看得见的利益和示范效应让更多失去思考能力,这其中不乏有很强识别能力的公务员、高知群体和久混商场的成功人士,这些高度自信的人甚至坚信,钱宝网的操作手法算得上一种创新的商业模式。

投资钱宝网的吴先生心知肚明,这种前端没有流量,后端资金难寻的模式迟早崩盘,也深知在没有将收益提现到银行账户前,他所拥有的利益和示范效应只是虚拟数字,但他赌的是,自己不是最后的“接盘侠”。

即便是钱宝网出事,主担任务分发的平台纷纷关门,不怕死的还是大有人在,在网上随便一搜,号称看文章、推广告就能赚钱的平台仍多如牛毛,继续被大量投资者追捧。(科技日报北京1月28日电)