

新能源汽车销量五连跌 专家称调整期要坚定信心

本报记者 刘垠

12月23日,中国电动汽车百人会召开媒体沟通会,探讨新能源汽车热点问题和趋势。中国电动汽车百人会理事长陈清泰坦承,电动车行业正处在大浪淘沙阶段,这是非常残酷的。

陈清泰所说的残酷,在中国汽车工业协会最新的统计数据中可见一斑。11月,新能源汽车产销分别完成11万辆和9.5万辆,同比分别下降36.9%和43.7%。值得注意的是,从7月起,我国新能源汽车销量连续5个月下滑。

“现在品牌影响力差距在拉大,有一些企业品牌影响力在快速上升,市场在向这些企业集中。有一些企业日子很不好过,已经到

资金链断裂的边缘。”在陈清泰看来,国内新能源汽车市场进入调整期,特别需要坚定信心、稳定预期。

中国电动汽车百人会副理事长欧阳明高院士认为,现阶段国内的新能源汽车市场正处在行业调整期,但市场不会一直这么消极。未来10年,插电式混合动力汽车将会处于上升期,5年后将会达到高峰。到2035年纯电动汽车将会成为汽车市场的主体。

2010年,新能源汽车成为国家确定的七个新兴战略产业之一,明确推进插电式混合动力汽车、纯电动汽车的推广应用和产业化。陈清泰说,经过10年的发展,证明了以锂电池为技术路线的纯电动汽车是可行的。之前其他国家并不认同这条技术路线,但在

2016年之后,全球车企都开始往电动汽车方面转型。

在谈到2019年新能源汽车发展特征时,欧阳明高直言,补贴退坡阵痛与全球转型为大势所趋,新能源汽车动力系统的技术价值越来越受到重视,电动汽车核心技术经济性决定的市场前景已非常明朗。

关于纯电动汽车,目前消费者仍然存在一些焦虑情绪,如里程焦虑、成本焦虑、充电焦虑、安全焦虑等。欧阳明高回应称,现阶段,纯电动汽车的技术方面已取得较大进步,目前中国动力电池成本已降低到0.6元—1元/瓦时,大部分车企的快充能在半小时或45分钟内充电到80%,部分车企推出的超级快充可在15分钟内充电至80%。

欧阳明高还表示,目前动力电池生产商

的安全理念也有了转变,更加强调系统安全而非单体安全,强调预警而不是报警,动力电池的安全性正在不断提升。

面对当前的形势,新能源车企业该如何应对,政府还能做什么?陈清泰认为,新能源汽车企业必须在提高性能、降低成本上双向发力。目前,国际汽车市场的抱团现象已然显现,车企联合研发能够降低研发成本,本土车企也应加强合作打造核心竞争力,同时还要推动跨界合作。

“对政府来说,首先要稳定预期、稳住军心。”陈清泰建议,在一些重要的竞争上,要大力支持研发,补足产业链的短板和瓶颈,如对新一代储能电池、激光雷达等的研究。同时,要及早发布一些非补贴性的支持政策。

(科技日报北京12月24日电)

绿色畜牧 美丽乡村

近日,北京市畜牧业环境监测站开展了“推进畜牧业绿色发展,破解养殖场发展难题”科普主题宣传活动。活动组织党员技术团队围绕农业科技破解乡村发展的环境难题。

右图 技术人员介绍北京某肉鸡场“氨减排控制技术示范工程”。

下图 北京恒升丰农业废弃物处理中心采用封闭车槽式发酵技术处理农业废弃物。 本报记者 洪星摄



远望6号船将完成大修改造

科技日报南京12月24日电(罗海艇 高超 记者张强)24日,正在江南造船厂进行大修改造的远望6号船成功完成船体倾斜试验,此举标志着该长达9个月的大修改造工程接近尾声。

据了解,远望6号船是我国第三代航天远洋测量船,2008年7月8日正式交付中国卫星海上测控部使用。根据设备保养需要,远洋测量船每10年就要进行一次大修改造,主要维护动力系统、开展舾装维修、进行船体结构保养以及加装新型测控设备。远望6号船于2019年4月28日进驻上海江南造船厂,在此期间已进行了10多类1000余项的升级改造工作。

据悉,远望6号船还将在船厂内进行收尾检验工作,此后将奔赴东海某海域进行试航。待所有维护修理工作结束后,远望6号船将进行海上校飞,全面检验大修成果。

我获得智能动态防雷国际标准制定权

科技日报讯(记者过国忠 通讯员张璐)近年来,随着全球气候变化,雷电灾害愈加难以防治,这也是一个世界性难题。记者12月23日从国网江苏电力公司获悉,由国家电力公司主导,国网江苏电力和苏州供电公司自主研发的智能动态防雷科技成果,已通过国际大电网会议(CIGRE)39个以上成员国论证并立项,正式承担“动态防雷”国际标准制定,今后将在世界范围内进行推广应用。这是我国在这个领域首次承担国际标准制定,标志着试点应用的电网防雷技术达到国际领先水平。

据了解,国际大电网会议(CIGRE)是电力系统三大国际标准组织之一,其下属的国际大电网工作组、报告及技术规范,是电力行业国际标准化体系的重要组成部分。

中国精准扶贫与乡村振兴研究院成立

科技日报讯(王迎霞 通讯员蒲利宏)中国精准扶贫与乡村振兴研究院近日在宁夏盐池县党校正式挂牌。研究院将依托相关高校、科研机构的优势资源,为西北地区精准扶贫、乡村振兴领域的专业人才培训、农业农村专题研究和地方政府决策等提供智力支持。

中国科学院精准扶贫评估研究中心主任、发展中国家科学院院士刘彦随指出,研究院将针对城乡一体化与融合转型期,决胜脱贫攻坚和奔小康目标,破解不平衡不充分发展挑战期,加快实施乡村振兴战略机遇期,实现县域可持续发展关键期的重要问题,进行专题研究和人才培养,为实现西北地区县域经济可持续发展提供有力支撑。

我国已投入逾30亿元部署可再生能源技术研发

科技日报北京12月24日电(记者陈瑜)在24日举行的十三届全国人大常委会第十五次会议上,全国人大常委会副委员长丁仲礼代表全国人大常委会执法检查组,作可再生能源法实施情况的报告。报告显示,可再生能源法颁布实施后,我国可再生能源开发利用规模显著扩大。科技部在国家科技计划中优先部署可再生能源技术研发,截至“十二五”末期投入中央财政经费逾23亿元,“十三五”期间投入中央财政资金7亿元,实施“可再生能源与氢能技术”“智能电网技术与装备”两个重点研发专项。

自2006年1月1日可再生能源法颁布实施以来,我国水电、风电、光伏发电的累计装

机规模均居世界首位。可再生能源占一次能源消费总量比重达到12.5%左右,比2005年翻了一番。

通过创新驱动和国家科技计划的实施,我国可再生能源领域科技创新能力及产业技术水平得到跨越式提升。水电作为传统可再生能源,已经位于世界水电强国前列;光伏发电产业规模连续多年世界第一,是我国少数有话语权的行业之一,光伏发电技术在国际市场拥有绝对竞争优势;风电领域建立了完整的设备制造产业链,风电开发规模稳居世界首位;太阳能热发电初步形成具有自主知识产权的产业链;生物质能实现了多元化技术发展和应用;地热能实现了工程规

模化应用;海洋能技术研究和应用示范不断取得新进展;电网接入和运行技术水平不断提高,为可再生能源大规模发展和消纳提供有力支撑。

丁仲礼在报告中表示,虽然我国可再生能源技术水平取得显著进步,但在技术研发能力、装备制造质量、工程技术创新、公共技术体系建设方面仍需进一步加强,包括部分核心技术研发能力偏弱;电网接入和运行技术有待快速提升;生物质能相关技术有待突破。

报告建议,按照国家能源发展整体布局,建立和完善可再生能源科技创新体系,提高技术创新能力和装备制造水平。

河北设县域科技创新跃升计划奖励资金

科技日报讯(记者刘廉君)记者从河北省政府新闻办12月23日召开的新闻发布会上获悉:根据《河北省县域科技创新跃升计划(2019—2025)》要求,河北省科技厅在省级财政专项资金中设置了县域科技创新跃升计划奖励资金,对年度实现创新能力大幅跃升的县(市、区)予以奖励,全省将共有75个县(市、区)获得专项资金奖励,奖励经费合计1.61亿元。

为规范专项资金管理和使用,河北省科技厅会同省财政厅研究制定了县域科技创新跃升计划奖励资金管理暂行办法,将于近期印发执行。该《办法》从县域科技创新跃升奖励专项资金的管理分工和管理原则、专项资

金使用范围、专项资金使用要求、绩效管理、监督检查等六个方面,对各县(市、区)使用奖励资金进行了要求。

根据管理办法,奖励资金的使用主体是县级科技主管部门。也就是说获得资金奖励的县(市、区),省财政将把奖励资金直接拨付至科技主管部门账号,资金由县(市、区)科技主管部门统筹使用。

根据管理办法,奖励资金主要用于县级科技主管部门在推进县域科技创新中组织开展的调查研究、工作培训、公共技术服务平台建设、创新主体培育、科技成果转化、产学研对接和科技合作等工作推动,以及为此进行的政府购买服务。也就是说该资金主要是科技

管理工作经费,将重点用于支持各县(市、区)推进县域科技创新中组织开展的相关工作。

在资金使用期限上,该专项资金可以跨年度使用,但一般不得超过两年。在资金的使用方法上,管理办法授予各县(市、区)科技主管部门充分的自主权,但不得用于对省、市相关科技项目或资金的配套,不得用于省级财政科技专项资金使用范围外的支出。要求相关县(市、区)科技主管部门要制定资金使用和管理办法,组织好资金使用绩效评价,确保专项资金的规范使用。省科技厅对奖励资金使用绩效评价结果进行抽查评价,并作为县(市、区)年度科技创新能力监测评价中管理创新指标的评价依据。

菜豆遗传本底摸清

科技日报北京12月24日电(记者瞿剑)中国农科院作物科学研究所特色农作物优异种质资源发掘与创新利用团队,联合国内外6家科研机构,对来自19个国家的683份普通菜豆资源的全基因组进行重测序,并开展了历时三年的主要农艺性状表型鉴定,明确了菜豆种质资源的遗传多样性和群体结构特点,为培育高产与抗病的菜豆提供了宝贵的遗传资源。相关研究成果24日零时以长文在线发表于《自然·遗传学(Nature Genetics)》。

团队学者、中国农科院作物所研究员王述民介绍,“普通菜豆”之名源于拉丁文的Phaseolus vulgaris,是指原产于美洲、南美

供蔬菜,在世界上广为栽培的菜豆属作物,品种繁多;在我国,因食用部位的不同而分为两大类:以食用籽粒为主的芸豆或干菜豆,以食用嫩荚为主的四季豆。本项目的研究主体是以食用籽粒作粮食用途的普通菜豆。他表示,菜豆具有高蛋白、中淀粉、低脂肪、营养元素丰富等特点,是人类十分重要的植物蛋白质来源。我国是世界菜豆主产国之一,但由于对其种质资源的遗传研究起步较晚,对现有种质资源鉴定不够,导致其遗传本底不清,难以被育种家有效利用。

研究人员在对6500余份种质资源表型分析的基础上,筛选国内外683份菜豆种质

资源核心样品开展了全基因组重测序,发掘480多万个单核苷酸多态性(SNP),构建出国际首张精细的菜豆单倍型图谱;在纬度跨度、光照时间长短差异明显的四地(黑龙江哈尔滨、河南南阳、贵州毕节和海南三亚)完成了表型鉴定,采用全基因组关联分析,鉴定出了505个与其产量、花期、籽粒特性、抗病性等主要农艺性状紧密相关的遗传位点,为菜豆的基因发掘和遗传改良研究提供了海量的表型数据和基因型数据,有望大幅提升普通菜豆育种水平;同时发现与籽粒性状和生育期等性状相关位点位于人工改良驯化区,成功揭示了人工选择对基因组的影响。

结对帮扶 转型发展看铜仁

今年40岁的潘爱柳,面对围上来的记者略带羞涩,三年前她还在广东打工,种玉米的收入只能让她家徘徊在贫困线下。如今,她已在铜仁·苏州产业园的一家中药材企业里穿上工作服,熟练如她的工人能挣到五六千元。潘爱柳家很近,独岩村骑电动车5分钟就到——她再也不用加入南下打工的大军了。

潘爱柳是记者日前随“全国报业推动脱贫攻坚和生态文明建设”采访团,走进铜仁见到的众多脱贫户之一。铜仁·苏州产业园结对帮扶、采都万山区绿色转型、抹茶产业走向国际……在全面建成小康社会进入全力冲刺阶段的当下,贵州铜仁秉承“不获全胜,决不收兵”的决心和底气,为打赢脱贫攻坚战作出“铜仁贡献”。

东西协作结对帮扶 开启扶贫新模式

“这是两地的‘爱情’结晶。”园区人总是这样开玩笑。

携手结对帮扶,东西合作实现双赢,自2015年铜仁·苏州产业园建成投入使用、2017年10月昆山和碧江建立东西部扶贫协作结对帮扶关系以来,逐步实现部门、园区、乡镇、村村、家庭、村企、社会帮扶“七结对”,开创了多元化、多层次、多领域的精准扶贫格局。

园区负责人介绍,铜仁·苏州产业园坚持“输血”与“造血”并举,创新产业合作机制、人才交流机制、就业服务机制等,通过共建工业产业园区、优秀干部互挂职与人才交流互留、劳务和职教合作等具体做法,推动该产业园成为国家级产业转移合作示范园区和东西部合作高端装备制造产业基地。

据介绍,2019年1—7月,完成工业产值81.5亿元,完成固定资产投资43.1亿元,实现税收8亿元。2019年1—8月已招商引资引进落户铜仁·苏州产业园项目30个,签约资金31.55亿元,到位资金21.8亿元,预计新增就业1500余人,吸纳精准扶贫贫困人口就业134人。

伴随着碧江区脱贫工作的稳步推进,让“村里人变城里人”的易地扶贫搬迁工作也逐步落实。截至目前,9个安置点均已建成,完成区内易地扶贫搬迁5131人。

革新理念绿色转型 打造“千年丹都”新名片

被誉为“中国采都”的铜仁市万山区,有三千多年的朱砂开采和冶炼历史。面对资源枯竭的发展困境,万山从无到有、创新变革,在旅游、农业、电商、汽车等行业异军突起,用一股绿色转型之风重新唤起城区活力。

贵州省万山区有两千多年的丹砂开采历史,资源枯竭后留下大片废渣废城。经过5年来的综合整治,变废为宝,将废弃的汞矿遗址连片开发打造为中国第一个矿山休闲特色小镇——朱砂古镇。开园仅一年,已接待游客200万人次。现正全力创建国家5A级景区。

970公里的地下矿洞、历史厚重的汞工业博物馆、“那个年代”怀旧风情街……这些依托曾经萧条破败的原汞矿区遗址、遗产、遗迹开发而来的网红景点,构成了独具矿山文化气质的朱砂古镇,也在全国树立起资源枯竭型矿山转型发展的标杆。

记者看到,除了对传统行业的改造,万山瞄准新兴产业,追赶“互联网+”时代潮

结对帮扶 转型发展看铜仁

胡琪 本报记者 滕继濮 何星辉

生态茶叶是铜仁六大主导产业的首选,“高海拔、低纬度、多云雾、寡日照”的自然条件,赋予了铜仁发展茶叶得天独厚的生态优势。尤其是“福鼎大白”“龙井43”等适合制作高档抹茶的理想原料,在全市茶园总种植面积中的占比超过了60%。面对全球抹茶7000—8000吨的市场缺口,铜仁走出了一条“打造中国抹茶之都”的特色化、差异化、高端化之路。

从2015年成功引进国家级农业产业化重点龙头企业贵州贵茶有限公司落户江口至今,铜仁在茶叶种植、研发、生产、营销及茶区旅游等环节的发展上卓有成效。50条碾茶生产线,2条抹茶生产线已建成投产,抹茶原料基地10.29万亩,实现抹茶产量16000吨,抹茶产值3.2亿元……除此之外,通过“抹茶+旅游”“抹茶+康养”“抹茶+文化”等模式,加快抹茶特色产品、园区观光园、马拉松基地及文化创意产业园等开发建设,不断延伸“抹茶+N”的产业链条,让抹茶产业在推动铜仁经济高质量发展上迸发持续活力。

另辟蹊径寻求差异 打造“世界抹茶之都”

生态茶叶是铜仁六大主导产业的首选,“高海拔、低纬度、多云雾、寡日照”的自然条件,赋予了铜仁发展茶叶得天独厚的生态优势。尤其是“福鼎大白”“龙井43”等适合制作高档抹茶的理想原料,在全市茶园总种植面积中的占比超过了60%。面对全球抹茶7000—8000吨的市场缺口,铜仁走出了一条“打造中国抹茶之都”的特色化、差异化、高端化之路。

从2015年成功引进国家级农业产业化重点龙头企业贵州贵茶有限公司落户江口至今,铜仁在茶叶种植、研发、生产、营销及茶区旅游等环节的发展上卓有成效。50条碾茶生产线,2条抹茶生产线已建成投产,抹茶原料基地10.29万亩,实现抹茶产量16000吨,抹茶产值3.2亿元……除此之外,通过“抹茶+旅游”“抹茶+康养”“抹茶+文化”等模式,加快抹茶特色产品、园区观光园、马拉松基地及文化创意产业园等开发建设,不断延伸“抹茶+N”的产业链条,让抹茶产业在推动铜仁经济高质量发展上迸发持续活力。

纳米研究:学科交叉带来新视野

科技日报北京12月24日电(记者马爱平)“学科的交叉点正是知识创新的生长点。如果说‘纳米物质发现了物质世界的新大陆’,那么,纳米地球科学也将开拓一片崭新的天地,无论是在理论研究还是应用领域。”23日—24日,2019中国矿产资源与材料全产业链大会在北京召开,在纳米地质资源及其开发应用高峰论坛上,中国科学院大学地球与行星科学学院教授阮宜文介绍,纳米地球科学主要分支学科已取得显著进展。

“纳米科技是一门在0.1nm—100nm范围内对物质和生命进行研究应用的科学,在纳米尺度进行开发研究。”阮宜文说,纳米地球科学指以纳米科学与地球科学为依托,纳米技术与地质学方法为手段,以行星地球物质为研究对象,对地球及行星各圈层中已知或待探知的纳米颗粒和纳米孔隙进行分析与研究,从而揭示地质现象和过程中纳米

尺度信息以及成因规律的科学。

关于纳米地球科学主要研究进展,阮宜文介绍,在矿物学与岩石学方面,发现了纳米级流体包裹体,并从微观上探讨了岩石成因及流体作用;在地质地质学方面,狭窄的发震断裂带是纳米颗粒的粘弹性摩擦带,宏观系统的失稳可能是微颗粒释放能量造成;在瓦斯地质学方面,运用纳米尺度观测方法研究了煤矿瓦斯突出问题;在能源地质学方面,关于煤的大分子变形及纳米孔隙变化研究,获得构造变形对煤层气的吸附、储存产生重要影响的认识,初步阐明了非常规油气储层微纳米孔隙结构、形态、连通性等特征及其演化规律与油气赋存状态等;在矿床学方面,从纳米尺度分析了微细浸染型金矿的成因,并找到深部隐伏矿床的新方法——地气法;在地质材料方面,分析了天然纳米矿物和碳结构的特性,探讨了人工改性和复合材料制备等方法。



“不朽的人生——田汉生平事迹图片展”近日在北京展出。图为前来参观的观众正在欣赏图片。 本报记者 周维海摄