

习近平复信比利时知名友好人士董博

新华社北京6月20日电 近日,国家主席习近平复信比利时知名友好人士董博,鼓励他继续积极促进中比、中欧友好。

习近平指出,读到你热情洋溢的来信,我回想起2014年和夫人访问比利时期间,同菲利普国王夫妇一道出席天堂动物园大熊猫园开园仪式的情景。我高兴地得知,当年在天堂动物园栽种的紫玉兰已花开满树,作为中国“友谊使者”的两只大熊猫也在

茁壮成长。

习近平强调,当前,中国正在积极推进人与自然和谐共生的中国式现代化,实施生物多样性保护重大工程,一大批珍稀濒危物种得到有效保护,大熊猫已从“濒危”降为“易危”等级。中国坚定不移走生态优先、绿色低碳的高质量发展之路,将为世界提供更多机遇,为全人类进步作出更大贡献。中比关系的发展,离不开两国各界友好人士的长期努力和无私奉献。相信您和其他

友好人士将继续撒播友好的种子,吸引更多民众特别是青年一代踊跃投身友好事业,为中比、中欧关系发展作出新的贡献。

近日,比利时天堂动物园董事长、创始人董博致信习近平主席,回顾习近平主席和夫人彭丽媛2014年3月访比期间出席天堂动物园大熊猫园开园仪式的情景,表示中国愿体现人与自然和谐共生理念,中国梦和中国的发展繁荣永远是可共享的机遇。

◎新华社记者 黄玥 高蕾
董博婷 张瑞杰

为柴油机配上国产“心脏”

——南岳电控自主研制电控高压共轨系统纪实

创新故事

◎本报记者 俞慧友

6月9日,湖南省衡阳国家级高新区。南岳电控(衡阳)工业技术股份有限公司(以下简称南岳电控)厂房里,工作人员正在紧张忙碌着。

“忙不完,根本忙不完。”南岳电控副总经理、生产负责人李运升告诉科技日报记者,“从大年三十到现在,一直在加班。客户求货都堵到厂房这边了!”

在湖南,如今火爆到“排队坐等”的,不只是“网红奶茶”和小吃,还有南岳电控自主研制、突破国外垄断的电控高压共轨系统。

形势倒逼,打响关键技术攻坚战

柴油发动机是道路运输车辆的“心脏”,电控高压共轨系统是发动机的“心脏”,是决定污染物排放、能耗水平的关键零部件。

此前,我国电控高压共轨系统市场几乎被德、美和日企垄断,国产柴油机制造受到很大制约。

“现在不会了,我们已经成功研发并实现大批投产应用。”南岳电控董事长、技术团队带头人龙美彪说。

结果很喜人,过程很曲折。2009年前后,南岳电控经历了一番博弈。那时,该企业牢牢掌握着电控单体系的核心技术,在市场上有着“绝对话语权”,光靠这一项技术,就能过得“轻松滋润”。

是抱着单体系过好日子,还是再打一场关键技术攻坚战?当龙美彪提出“研发高压共轨技术”时,立刻引发

了公司内部的意见分歧。

回忆起当年的提议,龙美彪认为这是大环境倒逼的结果。“国家对环保的重视程度只会越来越高,配套电控高压共轨系统的高效节能低排柴油机,是未来柴油机发展的必然方向。”他说,“与其等到技术跟不上再去研究,不如利用已有技术积淀,早点动手!”

为了达成共识,南岳电控启动这项技术研究有所延迟,2010年终于正式立项。9年后,公司自主研发出电控高压共轨系统;2021年,实现对国内主流发动机机厂配套全覆盖。

今年春节前,公司收到潍柴动力扬州柴油机有限责任公司、康明斯等单位的3.5万套订单。二三月份,月均订单更是达到5万套。

为抢货,在南岳电控厂房区域,出现了客户“坐等”景象;公司高层的手机,也生生被拨打成了“催货热线”。随着海外订单的不断增加,南岳电控已成为目前自主品牌中唯一实现成套共轨系统出口的厂家。

找出“漏角”,攻克密封共性难题

电控高压共轨系统技术是燃油喷射系统领域的国际顶尖技术。该系统由高压油泵、喷油器、共轨管、控制器ECU四部分构成,能实现柴油机燃油喷射的高压精准控制。

基于单体泵技术基础,南岳电控相对轻松地完成了高压油泵和共轨管的研发。但在喷油器密封性攻关上,却遇到了前所未有的困难。

“密封性是评价喷油器好坏的基础指标。密封不好,会多方面影响到柴油机的运行性能。”该公司总工程师欧阳玲湘说。

国外的技术封锁,使研发团队既找

不到技术图纸,也无相关工艺文件可参考。“那时候,不光是我们,国内厂家对油嘴密封的认知都还停留在上一代。”龙美彪说,只能“摸着石头过河”。

欧阳玲湘告诉记者,油嘴头部的密封直径,由两个差异极微小的角度相交形成。但在一开始,团队成员进行样件对标检测时,选择的检测方法和仪器精度均不合适,由于没分辨出这两个细微角度的差异,误将两个角度当成了一个角度。

就是这一个个小小的“漏角”,导致团队制造出的密封带易在整个油嘴锥面上发生“滑动”,从而使密封性能不稳定。

“回过头看,戳破这层‘窗户纸’,似乎不那么难。但在当时,为找出密封不稳定原因,我们钻研了无数个日夜。”龙美彪说。

2016年,他们终于研制出无静压泄漏式喷油器,攻克了高喷射压力共轨喷油器密封技术的行业共性难题。

南岳电控还联合中科院兰州物理化学所,研发出类富勒烯碳/类石墨氮化硼多层薄膜,突破了共轨系统的高压摩擦及泄漏等难关。

制服“野马”,撬开市场大门

2018年,南岳电控喜提自研的第一个电控高压共轨系统。大家满怀期待地将其安置在卡车上,在自家厂区测试。

不料,卡车跑起来总像脱缰野马,颠得车内人“七荤八素”。“这意味着共轨系统喷油控制不好,需要改变ECU的控制策略。”公司总经理助理邓飞说。

一遍遍测试、改进后,研发团队解决了控制问题。在接下来的“三高”(高温、高寒、高海拔)极限试验里,车被开上了海拔五千多米的唐古拉山。



长征六号火箭成功发射 试验二十五号卫星

科技日报北京6月20日电 (记者付毅飞)记者从中国航天科技集团八院获悉,6月20日11时18分,长征六号运载火箭在太原卫星发射中心点火升空,成功将试验二十五号卫星送入预定轨道,发射任务取得圆满成功。

长征六号运载火箭是由八院抓总研制的低温液体三级运载火箭,具备发射多种类型、不同轨道要求卫星的能力,可实施一箭单星或多星发射,700公里高度太阳同步轨道运载能力为1吨。

本次发射的试验二十五号卫星由航天科技集团五院航天东方红卫星有限公司研制,将主要开展新型对地观测技术试验。

这是长征系列运载火箭第477次发射。

图为发射现场。

新华社发(郑斌摄)

创新驱动产业蝶变——

闽南“拼”出实体经济新图景

高质量发展调研行

◎本报记者 滕继濮 符晓波
谢开飞

闽南地区,民营经济发达,服装鞋帽、食品轻工类生产企业众多。眼下,这些深深扎根于实业的民营企业正在发生新变化:茶园建起数字茶座,制造工厂改头换面、中小企业主动搞科研……

近日,记者跟随“高质量发展调研行”主题采访团走访观察到,闽南地区

贯彻落实党的二十大精神,坚守实业发展实体经济,建设现代化产业体系,引导传统产业顺应市场需求转型升级,依靠科技支撑,走上高质量发展道路。

拓宽纺织服装业市场空间

石狮,以服装产业闻名,孕育了卡宾服饰、劲霸男装、富贵鸟服饰等众多闻名遐迩的国产品牌,还集聚着8000多家纺织服装及配套企业,产业链条完整。近年来,面对人工成本、订单转移、消费市场改变等压力,纺织服装企业纷纷走上高科技、高附加值的转型升级之路。

卡宾服饰(中国)有限公司制造业部行政负责人黄庆彬介绍,公司作为石狮数字化改造示范项目,生产车间全面升级智能化服装生产流水线,“得益于智能化改造,企业降低了生产成本、缓解员工压力,同时生产效率也大大提升”。

企业创新升级的信心来自政府的支持。石狮市工业和信息化局局长邱春旭介绍,一方面,政府通过调整优化企业技改补贴,引导制造企业转型升级;同时顺应网络时代发展趋势,引导电商企业实现跨境电商转型、线上市

场向网批平台转型、仿牌向品牌转型,“石狮现有90%的纺织鞋服企业嫁接电子商务销售渠道,涌现出一批年销售额超10亿元的新兴电商品牌企业”。

记者采访了解到,当地一家服装企业生产的服装,在跨境电商的带动下,在海外可得到数倍的收益。

邱春旭表示,从“注重外贸”向“内外并重”、从“加工为主”到“工贸一体”、从“童装品类”向“校服产业”、从“网批市场”向“产业平台”,当地纺织服装企业顺应市场需求转型升级使本地产业优势持续释放活力。(下转第二版)

奋进复兴征程 书写青春新篇

——共青团十九大代表分组讨论党中央致词

旗帜引领 青春前行

时代造就青年,盛世成就青年。

“党中央致词回顾了过去五年和新时代十年的伟大成就,广大青年在其中既是见证者、受益者,也是参与者、奉献者。”中央团校党委书记倪邦文表示,团十八大以来,广大青年不断深化对“两个确立”的政治认同、思想认同、理论认同、情感认同,对青年的凝聚力、青年对党的向心力不断增强。

谈到习近平总书记关于青年工作的一系列重要指示,共青团广东省委书记冉波表示,广大青年要从深刻领会党的青年工作的战略地位,体悟我们党用极大精力抓青年工作的战略考量,增强做好新时代共青团工作的历史使命感和时代光荣感。

致词提出,新时代中国青年要坚定理想信念,在学习贯彻习近平新时代中国特色社会主义思想中把青春献给党。

北京大学团委书记卢国栋表示,真理引领方向,思想汇聚力量。青年要原原本本学原文,原汁原味悟原理,掌握贯穿其中的世界观和方法论,做到学思用贯通、知行信统一,让青春充满真理的力量。

青春向党,青年向上。河南红旗渠干部学院教师李媛对致词中提到的“铸牢听党话、跟党走”的立身之本和政治之魂“深有体会”。

60多年前,正是一群青年发扬“党有号召、团有行动”的优良传统,主动承揽任务,奋战1年5个月,完成了红旗渠上的输水隧洞“青年洞”。“我们新时代青年要从红旗渠精神中汲取奋进力量,像前辈们一样,追随信仰之光,扛起历史之责,不负时代之望。”李媛感慨地说。

勇挑重任 挺膺担当

新时代中国青年要勇担时代重任,在国家发展实践中展现青春作为。致词中“青年最具创新热情、最具创新动力”的话语,鼓舞着中国商用飞机有限责任公司团委书记梁秋明。

(下转第三版)

中央军委授予空军航空兵某团 飞行二大队“时代楷模”称号

新华社北京6月20日电 在全党全军全国各族人民深入学习贯彻习近平新时代中国特色社会主义思想,在全面建设社会主义现代化国家新征程之际,中央军委向全社会宣传发布空军航空兵某团飞行二大队先进事迹,授予他们“时代楷模”称号。

空军航空兵某团飞行二大队是空军首批组建、首支参战、首立战功的轰炸航空兵大队,曾在抗美援朝战争中取得辉煌战绩。新时代以来,该大队官兵以习近平新时代中国特色社会主义思想为指导,深入贯彻习近平强军思想,坚持党对人民军队的绝对领导,贯彻新时代军事战略方针,紧跟空军战略转型步伐,常志围绕“人民空军党建铸、人民空军忠于党”开展教育,听党话、跟党走,信念深植官兵内心。该大队坚持以战斗力标准为牵引,探索优化人才培养模式,推动作战能力融入联合体系,总结多套战法在近似实战环境中得到验证并在部队推广。该大队全面加强练兵备战,发扬斗争精神,敢于亮剑长空,圆满完成南海海巡、前出岛链、绕台岛飞行等多次重大任务,被誉为“奋飞新时代的空中铁拳”。被空军评为“四铁”先进基层单位、先进基层党组织,荣立集体一等功1次。

空军航空兵某团飞行二大队的先进事迹经宣传报道后,在全社会引发热烈反响。广大党员、干部和高校师生认为,该大队是有着光荣历史、卓著战

功的英雄部队,是奋飞军事斗争一线、捍卫国家主权安全的空中铁拳,是“搏击长空向党、飞行万里不迷航”的杰出代表。他们的先进事迹,生动体现了在以习近平同志为核心的党中央领导下,新时代强军事业取得的历史性成就、发生的历史性变革,深刻反映了人民军队传承红色基因、赓续红色血脉的光荣传统,集中展示了全军部队学习强军思想、建功强军事业的时代风貌。广大官兵一致表示,要以“时代楷模”为榜样,深入学习贯彻习近平新时代中国特色社会主义思想,在习近平新时代中国特色社会主义思想指引下,坚持党对人民军队的绝对领导,全面提高新时代备战打仗能力,坚决完成好党和人民赋予的各项任务,为如期实现建军一百年奋斗目标、开创国防和军队现代化新局面而努力奋斗。

“时代楷模”发布仪式现场宣读了《中央军委授予空军航空兵某团飞行二大队“时代楷模”称号的决定》,播放了反映该大队先进事迹的短片,中央军委政治工作部、空军负责同志,以及部队官兵、首都高校师生和少先队员代表参加发布仪式。