

信息集装箱

解放军援利埃博拉医疗队实现“零感染”

科技日报重庆2月12日电(张远军 曹理 记者冯竞)在经过了21天的医疗隔离后,解放军赴利比亚埃博拉医疗队首批回国的后续82名队员于2月12日解除了隔离。这样,他们和2月6日解除隔离的先期回国的82名队员一起,我首批赴利比亚埃博拉医疗队的164名队员顺利完成了此次援利埃博拉任务,实现了“打胜仗、零感染”目标。

解放军首批援利医疗队于2014年11月15日抵达蒙罗维亚,在利比亚期间,医疗队全力救治患者,帮助当地开展人员培训。去年11月25日,由我国自主建设管理运营,有100张床位的“中国援利埃博拉诊疗中心”正式投入使用。12月5日,援利医疗队开始收治患者。截至当地时间1月19日,援利医疗队共接诊患者112例,收治64例,其中,确诊5例埃博拉患者。在中国援助利比亚埃博拉诊疗中心的三位埃博拉患者治愈出院的仪式上,利比亚卫生部部长助理托伯特赞叹:“这是一支勇敢充满智慧的优秀队伍,他们表现出色,拯救了埃博拉患者的生命,我认为这支医疗队很伟大。”利比亚国家埃博拉应急指挥中心副主席席那称:“中国医疗队创造了奇迹!”

据介绍,在医疗隔离期间,医疗队员们对前期在利比亚的工作进行了认真的总结,并结合在利比亚的救治经验,编写了《埃博拉防治手册》。

军博与中船共建海军技装展区

科技日报讯(费文)军事科普“航母”将再添新动力。2月9日,中国人民革命军事博物馆(简称军事博物馆)与中国船舶工业集团公司(简称中船集团)在京签订《合作共建军事科技馆海军装备技术展区协议》。中船集团以独立出资方式承建军事科技馆海军装备技术展区,面积约1270平方米。

依据协议,中船集团将按时保质完成海军装备技术展区的筹建任务,包括初步设计方案、深化设计方案的研讨,展品展项的征集、设计、制作,展厅的施工布展等,并承担筹建费用、积极协调所属单位提供相关实物等展品。

中船集团领导表示,军事博物馆是我国唯一的国家级综合性军事博物馆,是最具影响力的科普和国防教育阵地,中船集团与军队建设有着密切的关系,不仅表现在研制先进的海军装备,还表现在倾心相助军博军事科技馆建设。此次与军博合作共建海军装备技术展区,就是要努力打造一个普及海军科技知识、进行国防教育的场所筹建一个代表国家水平的军事科技馆。

中华“春节符号”发布盛典在京举行

科技日报讯(张爱华)首都师范大学李冬雪、宋珊两名同学联合创作的“春节符号”,将中国传统的天文历法科学结合,渲染节日气氛的同时传递中国文化,成为中华“春节符号”最终入选作品。中国对外文化交流协会、中华炎黄文化研究会、中国广播电视电影报刊协会和东方华夏遗产保护中心联合主办的民族梦·中国梦——中华“春节符号”全球发布盛典,2月11日在京举行。盛典现场发布了中华“春节符号”的最终征集结果。

李冬雪、宋珊两名同学创作的“春节符号”,是将汉字“春”与“福”依托中国结的编织元素结合在一起,中轴线上点缀三个圆点,象征春节时处于同一直线上的太阳、月亮和地球。五处白色圈象征“金木水火土”五行。中华“春节符号”征集活动自2014年1月启动以来,组委会收到来自海内外各界人士的投稿作品17356幅。由相关专家学者组成的评审团队,经严谨初审、复评和终审,最终评选出荣誉鼓励作品、入围作品、优秀作品、最终入选作品。

派得伟业:让科研成果落地生根

本报记者 马爱平

深化改革一年来·企业见闻

2014年对北京派得伟业科技发展有限公司来说,是个特殊的年份。作为一个从事农业信息化的公司,其总营业额从2012年4000多万,到2013年的7000多万,再到2014年的1.4亿,实属不易。董事长杨宝祝将取得成绩的原因归结为:破常规、聚资源、显特色、创品牌。一路走来,杨宝祝从事业单位的副主任,成为一个企业的董事长,他感慨良多。养活140多个员工,企业要自负盈亏、独立核算,使他曾经压力很大。“但是我喜欢干实事,产业强国。”搞科研出身的他,不愿意将科研成果束之高阁。

2004年,派得伟业刚开办没多久,由于市场预期好,一下子招进了100多员工,造成亏损上百万,最后只能减薪裁员;2010年,由于开

拓了阳台农业和农产品销售2个新业务,也造成亏损不赚钱。这两次经历让杨宝祝记忆犹新,更是坚定了抓住机遇、稳步发展、控制成本的企业发展思路。

2012年,北京市科委与北京市农林科学院联合共建首都科技条件平台北京市农林科学院研发实验服务基地。派得伟业作为该基地的运营机构,负责基地的整体建设、管理和运营,并承担了北京市科技计划课题“重大农业展会科技成果转化服务试点”。

“狭义上,该基地是将北京市农科院的科研设备和仪器向社会开放。”杨宝祝说,但他们没有局限于此,而是努力将农科院的科研成果、技术、产品转化出去。

打破常规、创建并完善农业科技资源共享服务机制的思路,使得派得伟业在调研分析北京市农科院15个所、中心及合作伙后,将设备、人才、成果等整合起来,制定现代农

业资源服务规范,盘活资源,并撬动了北京市区县多层次、立体化投入建设,服务北京重大展会。

2014年5月,世界种子大会在北京丰台举办。派得伟业负责特色种植展馆的设计、开发与实施,在3974平方米的展馆内,他们以无土栽培技术为主体,展示出螺旋仿生立体水培、垂直式栽培等19种栽培模式;其设计的数字创意系统展示了大品种、新技术,以及“中国种业十大功勋人物”“中国种业十大里程碑事件”等,为来自60个国家和地区的1452名参会代表提供了服务。

2014年7月,第十一届世界葡萄大会在北京延庆县举办。“我们接到了3000万的订单。”杨宝祝说,派得伟业负责科普馆和智能温室的规划、设计与实施。在5500平方米的科普馆中,他们将灯箱展板、标本等传统展示方式和幻影成像、内投影立体显示、数字

沙盘等先进的多媒体展示方式结合,展示了我国乃至世界的葡萄产业发展状况和历史文化。

目前,围绕世界种子大会、昌平农业嘉年华和世界葡萄大会,派得伟业达成成果转化合作项目5项,金额超过4400万元,并开展了世界种子大会数字科技创新工程建设,搭建了农业嘉年华“奇妙乐园”和世界葡萄大会博览园。这些设计彰显了中国特色,突出了北京特色,成为了窗口品牌。

为发挥专家作用,派得伟业整合了北京市农科院基地专家资源,示范应用农业精准、设施育苗等新技术、新知识,推动了农业信息化创意成果、智能农业装备成果以及特色蔬菜果树共3类、175种成果落地。

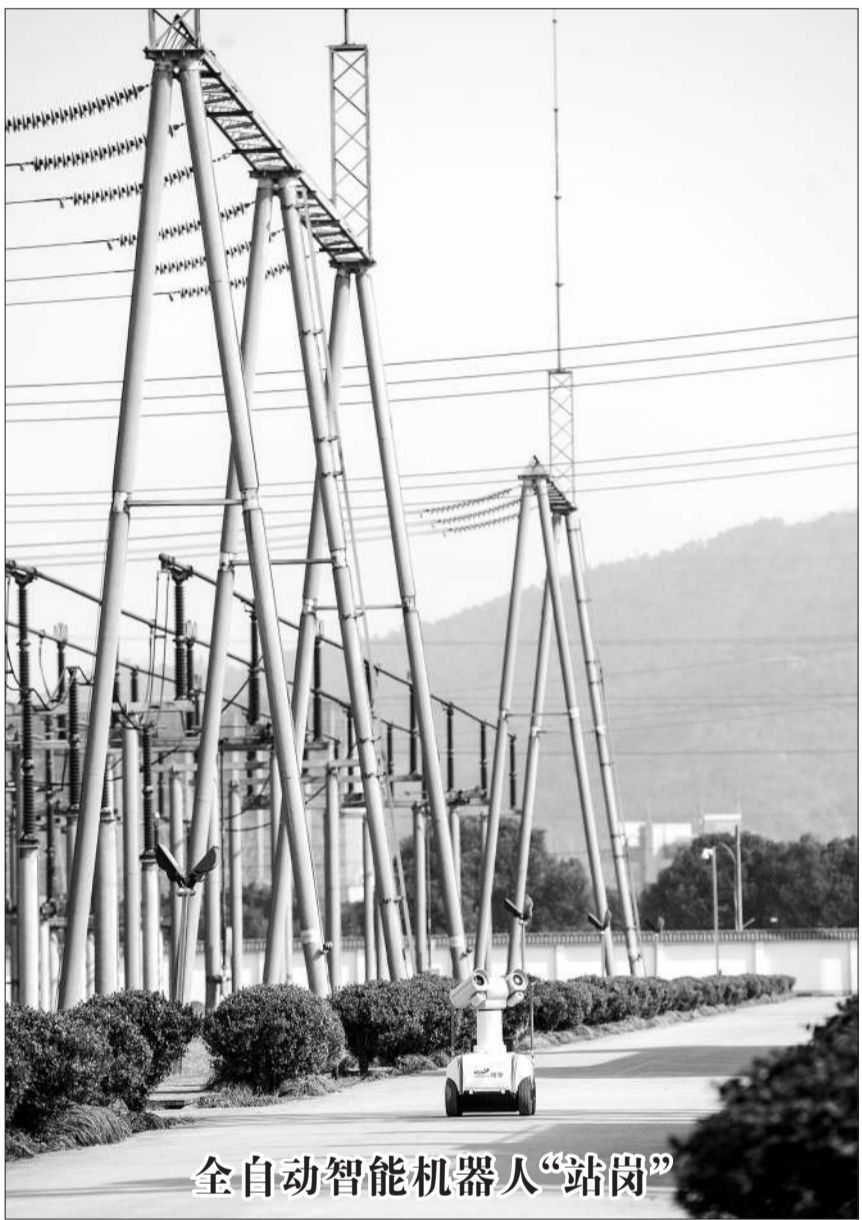
2014年,派得伟业在黑龙江更是一举拿下了7000万的订单。黑龙江是我国最大的水稻生产基地,2011

年以来,派得伟业共承建了超过60个智能化水稻生产车间,累计催芽超过10000吨。派得伟业采用钢结构和阳光板搭建催芽车间,使用玻璃钢水箱和高强度PVC管构建水路系统,利用电加热设备和自动化控温系统保证催芽箱的温度,运用自循环喷淋系统保证箱体温度均衡和热量供应。

“经过催芽车间催出的芽出芽率提高10%以上,达到95%,催芽时间节省2—3天,亩产量增加5%—10%。”杨宝祝说。近年来,集中工厂化芽种生产模式在黑龙江省得到广泛应用,为当地带来了上亿元的经济效益。其中,智能化节水灌溉系统的应用,实现了每亩节约灌溉用水150立方米,每亩节约成本15元。

派得伟业从无到有,从小到大,使杨宝祝觉得:“创业难,守业更不容易,头脑要始终保持清醒。”2014年,他辞掉了事业单位的副主任,他说:“一手带起来的企业交给别人不放心。”

如今,杨宝祝最操心改制的事,在等事业单位改制政策出台后,企业也将出台相应办法进行改制。“我理想的方案是职工占30%—40%,投资机构占30%,国有股份占30%—40%,如此派得伟业将走上发展的快车道。”杨宝祝说。



全自动智能机器人“站岗”

2月12日,杭州首台全自动变电站智能巡检机器人在杭州市余杭区的220千伏变电站正式投入使用,机器人的主要职责是代替运行人员开展巡视工作。

据介绍,智能巡检机器人的一只“眼睛”是普通相机,可实现远程实时监控及图像采集;另一只“眼睛”是红外热成像相机,可实现设备红外热分析及热图采集,采集的图像数据通过云台实时传输到后台电脑。这款机器人主体由控制系统、双视云台、雷达防撞、电池供电和独立驱动与导航定位和其他辅助设备组成,可实现对变电站内环境、设备、人员、道路的全天候自主巡检和自主充电,使变电站无人值守成为可能。图为巡检机器人在变电站内进行日常的巡检。

新华社记者 徐昱摄

本报记者走基层

给好政策点个赞

——山东省诸城市农机合作社理事长们细数“一号文件”亮点

本报记者 魏东 通讯员 徐春光

中央一号文件,像一股暖流传递出春的气息。在享有龙乡美誉的山东省诸城市农村,农机合作社的理事长们细数其中的亮点,对新的一年充满了期望。在诸城市兆兴农机专业合作社里,合作社“掌门人”马兆星带领10多个农机手热火朝天地为农机“体检”。一见到记者,马兆星打开了话匣子,“看完今年的中央一号文件后,俺继续发展农机合作社的信心更足了,干劲儿更大了。”

“真是太好了!今年中央一号文件上说,随着工业化、城镇化深入推进,农村人多地少水缺的矛盾加剧,特别是随着农村社会结构

加速转型,农户兼业化、村庄空心化趋势明显,谁来种地、如何种地的问题严峻地摆在面前。同时,农村土地、资金等生产要素的流动长期被禁锢,产权归属不清晰,如何‘唤醒’农村大量‘沉睡的资产’,已成‘三农’发展的一大挑战。土地流转肯定成为一种趋势,对我们合作社非常有利。这一系列强有力的政策支持,使农机户有了‘主心骨’,农机合作社的发展迎来了春天。”林家村镇瑞合农机专业合作社理事长潘瑞河说。

贾悦镇欧美尔社区的全国农机示范大户赵佃相,2008年在工商部门注册了兴农农机专业合作社,现已发展社员31个,业务范围

扩大到跨区作业、代耕代播、预约服务等项目。当了解到今年的“一号文件”重点支持为农户提供代耕代收、统防统治、烘干储藏等服务,赵佃相意识到,发展合作社的机遇来了,他说:“中央一号文件提出要让农业强、农民富、农村美,完善农机具购置补贴政策,向主产区 and 新型农业经营主体倾斜。下一步,合作社要充分发挥自身优势,全力加快合作社的建设步伐,向正规化、规模化发展,做到设施齐全、农业机械装备精良、经营管理理念先进,打造服务品牌,从而带动更多的农机手走上致富路。”

目前,诸城市180个农机合作社让40多万农民初尝了大农机带来的实惠,新体制为大农机打开了市场之门。昌城镇大宋村的冯兰仁前不久被国务院表彰为“全国种粮大户”。谈到今年的打算时,他信心十足:“种了这么多年地,以前哪有这么好的政策,我们也得好好制定一下合作社新年的‘一号文件’,怠慢不得!”

个工作流程的第一步,在检查列车工作结束后,他还要以图文并茂的形式,将故障照片提供给车间的专业技术人员,经过统一存档、归类后,表示易发、惯性故障的照片将被专业分析。

负责整理故障照片的工作人员尚婷婷说:“春运列车有3、4种不同车型,故障类别也比较复杂,这些故障照片就是诊治列车故障的‘病历’,负责维修列车故障的职工通过它们,就能迅速采取措施,消除故障。”

最近,邢国栋拍摄的列车故障照片又一次亮相春运立功台,成了车间数一数二的“拍客”。他说:“希望自己镜头下的故障会越来越少,因为我相信列车的质量会越来越好。”

去年机械工业增速明显高于全国工业平均水平

科技日报讯(记者贾婧)中国机械工业联合会2月11日在京召开了2014年全年机械工业经济运行形势发布会。记者从会上获悉,2014年我国机械工业增加值同比增长10%,高于同期全国工业平均增速(8.3%)1.7个百分点,机械工业主要经济指标增幅均高于全国工业平均水平,出口形势向好,研发创新取得新成果,产业结构调整升级表现出积极变化,总体表现出稳中有进的运行态势。

中国机械工业联合会执行副会长赵驰表示,“机械工业增速明显高于全国工业平均水平,这是一个非常大的亮点,是我国国民经济结构调整升级的表现。”

据介绍,2014年机械工业累计实现主营业务收入22.2万亿元,比上年增长9.4%。具体分析表明,与消费升级关系更为密切的产品,如大型农机、环境污染防治设备、乘用车(特别是SUV和

MPV型车),产销形势较好;而典型的投资类产品,如工程机械、冶金设备、商用车等,产销疲软。

另据机械工业发电设备中心和汽车工业行业协会统计,汽车产销分别为2372万辆和2349万辆,同比分别增长7.3%和6.9%,产销双双突破2300万辆,再创历史新高,连续第六年居于世界第一。

据介绍,2014年机械工业经济效益增速始终快于产销。全年累计实现利润总额1.56万亿元,比上年增长10.6%。对外贸易形势好于上年,2014年机械工业累计实现进出口总额7255亿美元,同比增长8.1%。

与此同时,在供过于求矛盾日益突出的市场环境中,2014年机械工业存贷中的产成品增

速持续处于较高水平,且总体呈现出加快的态势。受此影响,机械工业产品价格指数延续了上年低位运行的态势,至年底,机械产品累计价格指数已连续35个月低于100%。2014年机械工业重点联系企业累计订货持续低迷,二季度后增速明显回落,且逐月下行。在市场倒逼机制作用下,机械工业“转型升级”和“结构调整”持续推进,投资领域提供设备的行业增速持续低迷,服务于民生的分行业发展速度加快在朝着更为适应市场需求的方向调整。

据分析,预计2015年初我国机械工业将延续2014年的下行趋势,年中有望趋稳。全年预计实现略低于2014年,但仍处于中速区间的增长。全年机械工业增加值和主营业务收入增速在8%左右,利润增速在10%左右,出口增速在6%左右。

我国首个官方绿色金融研究课题正式启动

科技日报北京2月12日电(记者史诗)今天,“绿色金融改革与促进绿色转型”重大课题在中国人民大学正式启动。

该课题启动会由环境保护部环境保护对外合作中心副主任、国合会助理秘书长方瑞主持,课题组核心成员、支持专家悉数到场,瑞士和挪威等国国合会捐助方与合作伙伴参加,共同探讨在我国经济结构调整和发展方式转变的关键时期,如何借鉴国际经验,加强国际合作,促进我国绿色金融体系改革,研究设计中国绿色金融体系的框架和路线图,为推动实现生态文明做出贡献。

据了解,该课题组核心成员由环境保护部、中国人民银行、中国人民大学、联合国环境规划署(UNEP)、世界银行(World Bank)、经济合作与发展组织(OECD)、世界资源研究所(WRI)等多家国内外生态金融领域权威机构的高水平专家组成,致力于建立保证投资项目环境完整

性的相关制度体系,引导各方面资金投入绿色项目,推动“绿色”成为金融发展的增长点,建立中国绿色金融体系的框架和路线图。课题研究将在国合会2015年会上汇报。

中国人民大学校长、中国人民银行货币政策委员会委员陈雨露教授指出,中国环境与发展国际委员会从国家发展战略的高度设立了“绿色金融改革与促进绿色转型”这一大型课题。该课题是中国官方第一个绿色金融的研究课题,也是有史以来最大规模的一次促进绿色金融的合作。

“绿色金融改革与促进绿色转型”课题,作为史上官方规格最高、规模最大、范围最广、权威性最强的研究课题,全面凸显了国合会冀望通过中外专家学者、政府部门和社会组织的合作研究,放眼世界、立足中国,充分发挥生态金融的积极作用,大力推进生态文明、建设美丽中国,推动中国乃至全球可持续发展。



一年一度的春运拉开大幕,大量外出务工人员返乡过年,一些贩卖“黄牛票”的不法分子也乘虚而入。为确保旅客利益不受侵害,驻守在吉林集安火车站辖区的吉林边防总队大王边防派出所,专门加派人手,联合铁路公安等部门积极开展火车票真伪辨识活动。刘鹏飞摄

邢国栋:“自拍”高手

本报记者 刘志伟 通讯员 次少杰 冯浩泽

今年春运中,武汉武昌客车站动车组客整备场上掀起了一股“自拍热”,不过照片的主角并不是人物,而是旅客列车存在的故障隐患,负责检查列车故障的职工就是照片的“拍客”。

2月11日,Z37次列车3号车厢,电路控制柜操作台亮起了红灯,这表示列车空调出现了故障。这个段武昌运用车间客车检车员邢国栋停下脚步,端起照相机,打开补光灯,镜头对准故障位置拉近焦距,“咔嚓”,灯

光闪过,画面定格。邢国栋说:“拍故障要用‘特写’,因为这样拍出的照片会让故障细节更加清晰。”

邢国栋告诉记者,每天出工前,他都会把照相机检查调试一遍,他说,这可不是普通的照相机,而是像手机一样具备拍照、通信功能的PDA手持终端。在作业过程中,他一旦发现列车故障,这部特殊的“照相机”就立刻派上了用场。

为发现的故障拍“写真”,是邢国栋整