

小山沟里闪亮科技“薯光”

本报记者 魏东 通讯员 徐春光

■精准扶贫

在山东诸城南部山区桃林镇下曹家沟村,德友甘薯种植专业合作社的田间地头一片繁忙景象,社员们纷纷抢抓当前晴好天气收获甘薯。

社员马志现家种的三亩多五彩甘薯刚刚开市,便迎来了四面八方的买家。“一开市便以2元钱一斤的价格试卖了800多斤,顾客们反响很好,推荐了好些买家来。”68岁的马志现告诉记者,初步预计,他家种的彩薯亩产3500斤左右,照目前价格算,收入是传统作物的3倍还要多。更令马志现欣喜的是:刚开始进入收获季,来年的订单已不期而至。如此发展好势头,摘掉“穷”帽子不成问题。

马志现曾是下曹家沟村的贫困户,而下该村又是省定贫困村,因自然条件恶劣而出名,“房前土岭屋后

山”是对下曹家沟村地貌的典型描述。岭多地少、缺乏水源、出行难、喝水难、靠天吃饭……贫穷成为当地村民不可承受之重。

是精准扶贫政策让这个荒山穷沟迎来了“薯光”。点点滴滴的变化发生在这个大山深处的村落里,更映照在村民们的内心里。

为了解决群众们困扰已久的吃水难、排水难问题,山东桑莎集团有限公司投资15万元,为村里扩建改造了自来水设施,铺设了2000米主管道和1500米支管道,并修建了70处水池和1处水泵房。近日,市扶贫办又投资30万元为村里改造排水沟2500米,彻底解决了村里污水横流的情况。

村里的基础设施和生活环境有了改善,如何让乡亲们富裕起来,成了精准扶贫的当务之急。

“年初,在媒体的牵线搭桥下,诸城市委宣传部联

合山东省农科院专家来为村里的土壤“把脉”,这里的土壤适合种植甘薯。“种植五彩甘薯,建设茶叶基地,引导留守人员创业”,一张剑指下曹家沟村的精准扶贫药方开了出来。引种五彩甘薯更是脱贫致富的“重头戏”。他们出资为村民引进了“济薯26号”和“紫罗兰”等三个优质品种的彩薯苗共27万棵,带动村民腾出了65亩地种植五彩甘薯。”下曹家沟村驻村第一书记臧远祥详细地告诉记者。

据山东省农科院专家介绍,在下曹家沟村推广的“济薯26”和“紫罗兰”两个品种,都是“好吃好看又好卖”的鲜食甘薯品种,经得住市场检验。“济薯26”是山东省农科院最新育成的鲜食甘薯品种,2014年通过全国甘薯鉴定委员会鉴定,具有产量高、薯型好、口味糯甜、抗病性好、抗旱耐贫瘠、适于机械化收获、适应性广等特点。“紫罗兰”是鲜食紫薯品种的典型代表,产量适

中、薯型好、口味糯香、耐贫瘠,是目前市场上最受欢迎的鲜食紫薯品种。

“以前这地长草都费劲,谁能想到现在种出了这么好的甘薯、茶叶等宝贝!”曹家沟社区党委委员王德友告诉记者,精准扶贫的深入开展,村里有了增收致富的产业,建起了生产基地,村民除了能得到土地流转的费用外,还可以到基地来打工。村里的29户贫困户走上了充满希望的脱贫致富之路。

德友甘薯种植专业合作社负责人王德友说:“新品种的首次试种取得了较大成功,接下去,我们会继续和省农科院合作,扩大种植面积,打造自己的品牌,把五彩甘薯销往各大超市和酒店,让更多的消费者品尝到我们种植的优质甘薯,使甘薯真正成为社员致富的‘金疙瘩’。同时,建立甘薯高产栽培和新品种示范基地,并把公司打造成甘薯种苗繁育、供应基地。”

『留下来』奖让更多青年科学家『留下来』

本报记者 唐先武 通讯员 沈基飞

长时间出国学习交流、科研实验甚至留在国外工作,一直是很多青年科学家的首选。为了鼓励并支持更多青年科学家坚守国内实验、科研、创新、贡献,20年前,中国药理学学会设立施维雅青年药理学奖。业界有人称之为“留下来”奖。迄今已成功评选出20届,让158名获奖者留了下来。

10月24日,在中国药理学学会第14次全国学术大会暨第20届施维雅青年药理学工作者奖学术论坛上,中国药理学学会秘书长张永祥向记者介绍,1996年,为了肯定和鼓励我国优秀青年科学家留在国内工作,对我国的药理学研究作出贡献,中国药理学学会和法国施维雅研究院共同设立了“中国药理学—施维雅青年药理学工作者奖”,得到了中国药理学界的积极响应和大力支持。

据了解,该奖项硬性要求是:候选人年龄不超过40岁,参评论文应基于完全在中国国内完成的药理学(包括生物学或生物化学)研究成果,同时候选人还需要承诺,获奖后的一年内无长期出国的计划。

湖南中医药大学药学院楚世雄博士、中山大学中山医学院杜艳华教授、中国医科大学何苗副教授、中国医学科学院药物研究所花芳副研究员、中国科学院上海药物研究所黄敏研究员、第二军医大学李志刚研究员、中国医学科学院药物研究所孙岚副教授、第四军医大学杨奇讲师等8位优秀青年科学家,获得了本年度施维雅药理学奖。

张永祥介绍说,施维雅青年药理学奖的设立,促进了我国药理学学科发展,结盟了广大药理学工作者,提高了我国药理学的国际学术地位。在此前评选的获奖者中,已经产生了以国家自然科学二等奖获得者、“总后科技金星”汪海少将,国家自然科学二等奖和上海市科技进步一等奖获得者、第二军医大学缪朝玉教授,国家技术发明一等奖获得者、中国科学院上海药物研究所党委书记耿玉玉为代表的一大批杰出人才,他们留在国内,为我国生物医学的蓬勃发展做出了重要贡献。

(科技日报北京10月24日电)

农业部:确保粮食安全依然是首要难题

科技日报北京10月24日电(记者李季)24日,第三届全球土地科学大会在北京召开。中国农业部副部长屈冬玉在开幕式上说,在粮食进口1亿吨前提下,推算到2020年我国粮食总产能需达6.41亿吨,即人均粮食产量454.9公斤。因此,对耕地资源保护,以及对土地资源优化调控和管理,确保国家粮食安全和农产品有效供给,依然是摆在相关部门和专家学者面前的首要难题。

我国有世界上最复杂、多样化的土地资源及开发利用方式。按人口自然增长率千分之五计算,预测2020年我国人口总数将增至14.1亿人。但近年来,受建设占用、自然灾害损毁、生态退耕、农业结构调整等影响,耕地数量不断减少;耕地质量总体偏低,部分地区耕地质量还呈下降趋势。与此同时,我国粮食等主要农产品需求刚性增长,粮食安全等与耕地资源约束所带来的矛盾日益尖锐。

屈冬玉说,我国采取了多种应对措施,一方面稳定耕地面积,确保永久基本农田不低于15.46亿亩,全面推进建设占用耕地耕作层土壤剥离再利用等;另一方面提升耕地质量,采取保护性耕作、秸秆还田、种植绿肥等土壤改良方式,增加土壤有机质。开展土地整治、中低产田改造、农田水利设施建设,加大高标准农田建设力度等。



■图片新闻

这是用精选的小朋友绘画作品制作的电子贺卡。这张电子贺卡已经上传到“天宫二号”给航天员景海鹏。

10月24日是新华社太空特约记者、航天员景海鹏的50岁生日,他此刻正驾乘神舟十一号与天宫二号的组合体在太空遨游。两天前,新华社联合全国少工委办公室面向海内外小朋友征集生日祝福,请孩子们为景海鹏画一份生日礼物。活动引起了广泛关注,截至发稿前,已有逾万名小朋友向征集平台发来了祝福。新华社已挑选部分画作和视频,在景海鹏为新华社写“太空日记”时通过通信系统传递给他。

吉林大学在青岛发布52项汽车科技成果

科技日报(通讯员孙丽云 韩秀杰 记者王建高)10月23日,吉林大学青岛汽车研究院举行了科研成果发布暨首批平台项目启动仪式,转移转化汽车产业相关的52项成果。项目涵盖汽车整车开发技术、汽车智能化技术、汽车轻量化技术等,都经过3年以上的研发,目前已与几十家企业进行对接,将应用到汽车产业。

府联合建立,该研究院启动了A0级电动车开发、电驱动汽车底盘开发、电动车轻量化材料开发与制备、智能辅助驾驶开发4个平台项目,并与一汽解放青岛汽车有限公司、中车青岛四方车辆研究所有限公司、东营市泰恩斯动力传动设备有限公司、烟台贝格新能源科技公司4家企业签署了合作协议。

吉林大学青岛汽车研究院院长宋传学告诉记者,

有了育种新技术80多种菊花更抗冻

科技日报(记者李丽云 实习生杜寒三)记者21日从东北林业大学获悉,该校生命科学学院李玉花教授团队历经15年努力,通过多父本杂交育种技术与生物物理诱导,成功研发“耐寒露地菊育种技术”。此技术填补了高寒地区彩化花卉品种的空白,可延迟园林景观观赏时间。

李玉花团队克服菊花人工杂交获种率低的问题,使100余种菊花资源在天然的杂交池及物理诱变中形成无限可能的生物多样性,大大提高了变异幅度及筛选率。这种新型寒地小菊耐饥渴、耐寒、耐旱、抗虫、花期长,花色繁多,品种多样,易栽培,宜种植成大型花坛及花带,表现出很高的彩化效果及景观观赏价值。

经过多年攻关,李玉花团队已育有7个色系80多

在对100余种国内外菊花种源进行研究的基础上,

A0级电动汽车项目将开发一款造型美观、动力强劲、舒适、安全的A0级电动汽车,预期带动驱动电机、动力电池、碳纤维车架、底盘等方面的高新企业4家,整车生产企业1家,实现年产值80亿元,利税12000万元。

在众多科研成果中,汽车的智能化技术惹人注目。以视觉感知系统为例,这种技术可以根据前方车辆以及行人的前部、尾部、侧面识别出车辆和行人目标,通过调节镜头的焦距、光圈、对焦,可调整识别目标的距离,最远可识别一公里距离的目标。基于这样的识别技术,可以研发出汽车的碰撞报警、自动避障、自动泊车等系统。

■简讯

人才流动;强化供给侧结构性改革,推动三次产业迈向创新链、价值链中高端。特别强化政府自我改革,做到审批最少、流程最优、效率最高、环境最好。

北京现代沧州工厂实现“三废”绿色利用

科技日报(通讯员陈卫民 记者刘廉君)日前,北京现代沧州工厂在河北沧州正式竣工投产,生产的首款车型VERNA悦纳下线并上市。

沧州工厂是北京现代首个京外工厂,项目加配套设施总投资120亿元人民币,占地面积192万平方米,年产能达整车30万台、发动机20万台。首期投产VERNA悦纳和一款SUV车型。

沧州工厂还将生产北京现代的新能源车型,把实现生态环保作为更远的目标。沧州工厂从规划和设计上注重清洁生产与环境保护,实现“三废”(废气、废水、废弃物)的绿色排放与回收利用,大型部件采用桥式自动运输,实现绿色物流。

生产智能化是沧州工厂的核心优势,沧州工厂采用国际先进的汽车制造设备和技术,启用更多的机器人来代替人工作业,金属板件100%自动化生产,焊接自动化率100%,中上涂机器人实现100%无干涉精确喷涂;总装车间多车型混线生产,车型100%互换交叉生产。

“松果”机器人聪明又敏捷

科技日报(记者郝晓明)引导客人有序参观、伴着音乐翩翩起舞、俏皮地回答着不同问题,搭载着英特尔酷睿第六代i7系列移动嵌入式平台的SNRC服务机器人控制器的“松果”系列服务机器人21日在2016世界机器人大会上大显身手,吸引了众多观众驻足观看。

既有聪明的大脑,又有敏捷的动作,这是“松果”系列机器人最大的特点。“松果”是新松机器人公司基于全新一代SNRC服务机器人控制器倾力打造的“松果”系列服务机器人。本次展会亮相的“松果”系列服务机器人被誉为“松果三剑客”,即促销导购机器人松果I号、引领讲解机器人松果II号和迎宾展示机器人松果III号,她们身上附加的功能也千差万别、造型各异,如语音、触屏等的多种情景交互、等待服务及物品运送,集成磁条刷卡器、无线通讯控制器和打印机实现的刷卡消费,才艺表演等。

“松果”不仅具有远超过同类产品的自主导航能力,还能对陌生环境进行建模,并对外界环境进行全方位感知,实现自主行走和自主避让,并可在地图环境内随意自主漫游。

(上接第一版)

“这些数据,来自全军学员们每次点击鼠标的动作统计。”中心负责人介绍,他们配置了庞大的数据仓库,提供基于大数据的用户学习行为分析、课程数据分析及教学数据分析支持。

“梦课”学习平台,是新型军事人才在线教育平台,无论在基础设施还是用户规模上都是目前军网最大的应用系统,是一项非常复杂的系统工程。研发团队发挥在分布式应用架构、大数据管理、视频流管理等方面的技术优势,实现了技术上的一次次突破与跨越,升级完善了支撑数字化在线教育的基础设施,建立和完善了数字化在线教育的相关技术标准,形成了面向全军提供数字化在线教育的能力。

MOOC课程考试,动辄数万人。在线组织开展大规模考试,一直都是国内外的技术难题,至今都没有很好的解决方法。他们经过多轮调研和技术论证,结合部队管理特点和互联网思维,创新性运用虚拟考场与实体考场结合、技术机制和管理模式结合的方法解决了这个问题,目前在全军已经顺利组织考试5000余场次。

记者了解到,该平台具有五个特点:一是采用开源技术路线;二是基于互联网模式,快速响应和迭代完善;三是贴近基层官兵需求,具有一系列体现部队特色的功能;四是平台简约,基层部队官兵无需培训即可自主学习;五是系统稳定可靠。

万人“课堂”向战斗力汇聚

“解决部队实际问题,就是为战斗力做贡献,MOOC教学优势明显。”信息系统与管理学院老松杨教授说。

一次,电子科学与工程学院刘培国教授进行MOOC线上辅导时,一位海军学员提出:直升机舰上着陆时,舰艇雷达和飞机通信之间产生互扰,导致着陆困难,怎么办?刘教授迅速和该学员取得联系,不久后带领专家团队赴其所任部队开展专题攻关,并提出了很好的解决方案,得到了部队的好评。运行仅三年,“梦课”平台已成了部队官兵解决实际工作难题的“碎石之剑”。

他们的课程,助力中部战区士官王子鑫参与研制的“雷达通用适配器”项目荣获军队科技进步二等奖;助力南部战区某部官兵创新多套无人机战场干扰侦察战法;助力西部战区某通信团官兵创新技术,将传输设备、会议系统、交换设备等集成在通信维修车,将系统开放时间由以往40分钟减少到7分钟……

载下梧桐引凤栖。目前,“梦课”平台吸引了全军400多位名师入驻,与多家部队单位联合开展了基于MOOC的人才培养创新实践。平台已初步具备了支撑“三位一体”(即:军队院校教育、部队训练实践、军事职业教育)新型军事人才培养体系的教育平台的基本功能。

前不久,该校被军委机关确定为全军军事职业教育条件建设总师单位。

诺奖得主勒·克莱齐奥:互联网深刻改变文学

本报记者 李丽云 实习生 杜寒三

“互联网为文学提供了崭新的传播手段,但归根结底,在电脑上写作与在纸张上,没有本质的区别。”“就我个人而言,我还是喜欢用纸,用笔,一个人远离一切,静静地去写。我对纸张情有独钟,而且对墨水特有的清香,非常喜欢。”10月22日,2008年诺贝尔文学奖得主勒·克莱齐奥在黑龙江大学如此回答了科技日报记者关于“如何看待互联网技术与文学关系”的提问。

10月22日,2008年诺贝尔文学奖得主勒·克莱齐奥应邀在黑龙江大学作“论今日之文学”演讲。勒·克莱齐奥1940年出生于法国尼斯,从1963年起从事文学创作,迄今已发表了《诉讼笔录》《战争》《沙漠》等40余部作品;2008年10月,他荣获诺贝尔文学奖。他与莫迪亚诺、佩雷克并称为“法兰西三星”。

在当晚的演讲现场,克莱齐奥认为互联网深刻改变了文学。“通过互联网,文学作品得以跨越国界,极大改变了文学语言的意义。文学作品上上世纪70年代是建立在稳定不变的语言和固定不变的意义基础之上的,这些如今都遭到了质疑,一切都是不定的。”

“文学有极大的可塑性是当今时代的突出特征,科技是原因之一。超级时代的到来,深刻地改变了文学对于整体文化的贡献。”克莱齐奥说,科技和人文艺术应当相互融合。

“中国文学是伟大的文学,”他还谈到自己喜欢中国的历史文化和传奇故事,在小时候就读过英文版的《西游记》,也非常喜欢作家老舍和毕飞宇。

在演讲的提问环节,有提问者就文学教师应如何研究文学进行发问。克莱齐奥说:“如何教好文学,非常重要的一点就是要爱语言。爱语言是通往文学的途径。”他也就如何教文学给出了自己的建议,不如反过来,从当代开始讲,因为当代最接近我们。

“批评家和作家之间,可能有种不和谐的东西”,但他又认为,作家需要努力使自己的想象力与思维结构适应当代社会,“让批判精神成为所有写作的前提”。

演讲中他还向哈尔滨这座城市致敬,在上世纪初接纳了被迫害的犹太人,关注和接纳受难者。在他当年的很多作品中,也把目光投向了犹太人、印第安人这些边缘人群。

“海水把这部书当中的信息,带向世界的另一端和时间的另一头。”他将文学比作海洋,每部书和手稿,都仿佛一只漂流瓶。

长沙着力建设国家中心城市

科技日报(记者俞慧友 通讯员黄可)记者日前在“2016中国(长沙)科技成果转化交易会”上获悉,未来五年,长沙将把创新作为发展基点和核心战略,大力提升城市创造力,着力建设国家中心城市。

长沙市科技局总工程师盛湘饶介绍,为打造国家中心城市,该市将着力于创新能力、空间、环境、人才、体制机制等五方面突破。

未来,长沙将更强化原始创新,实施重大前沿技术攻关计划,力争在超级计算机、北斗导航、基因工程等领域突破,掌握一批关键核心技术。同时,加快长沙未来科技城建设,建设若干国家技术创新中心、新型技术研究院和产业技术创新联盟,研发总部或区域研发中心;实施全域全面创新。围绕高校、院所打造创新“源创区”,围绕湘江新区和自主创新示范区打造创新“引领区”,围绕产业园区、产业集聚区打造创新“拓展区”;实施知识产权、金融支撑、“双创”示范、开放合作、军民融合、价值链提升六大工程,推动质量强市、标准强市和品牌强市建设;在人才建设集聚上,突出“高精尖缺”导向,让长沙成为海内外优秀人才创业天堂。改革用人标准机制,促进高校、院所和企业间