

收土豆还得靠人工,院士呼吁—— 我国农机装备需重点突破

科技日报讯(实习生何彩丽 记者张晔)“中国人喜欢吃新鲜的土豆,而土豆破一点皮就会变黑,在中国如何采收马铃薯是一个比较难的问题,不同农作物种植和采收需要不同的机械。”在近日江苏大学承办的“现代农机装备与技术发展国际高层论坛”上,中国工程院院士、华南农业大学教授罗锡文称,虽然我国农业机械化发展迅猛,农业装备总量增加,结构不断优化,农机作业水平大幅提高,但是仍然还有很多需要

提升的地方。截至目前,中国主要农作物耕种收综合机械化水平超过了65%,但与发达国家尤其是农业科技最发达的美国相比还有不小的距离。美国已经基本实现了从耕地、播种、灌水、施肥、喷药到收割、脱粒、加工、运输、精选、烘干、贮存等几乎所有农作物生产领域的机械化。罗锡文举例说,我国马铃薯的收割很大程度上还是靠人工,效率低,质量差,而美国的马铃薯种植者从种植到收获储存

都是机械化操作。在美国的马铃薯种植基地,由于收获前26天已喷药将薯藤杀死,远处只看见行走的收割机,收割后直接输入卡车拉到仓库,通过传送带直接将卡车上的马铃薯送入仓库储存,效率非常高,与中国的人挖马运大相径庭。他认为,要实现农业全面和全程机械化,必须补短板,促全面,有针对性地采用适应不同农作物和过程的农机,解决农机发展不平衡的问题。中美农业人口比例为90:1,美国能以

不到250万农业人口,成为了世界粮食生产出口第一大国,高度发达的农业机械化水平功不可没。江苏大学校长顾晓红认为,在现代农机装备领域,我们和国际先进水平还有差距,要想缩小这一差距,就需要集中资源办事情。通过去行政化,实行首席科学家和学科带头人领衔的创新建设机制,聘用和考核机制突出个人专长,免去了高校科研人员要上课又要写文章又要做装备的尴尬。

地方直播间



国家统计局12月8日发布的数据显示,2017年中国粮食总产量达61791万吨,比2016年增加166万吨,增长0.3%。粮食生产再获丰收,属历史上第二高产年。图为山东省郯城县郯城街道陵坡村村民在晾晒玉米。
新华社发(张春雷摄)

亩产750公斤 山西运城将水稻种到了黄河滩地

科技日报讯(记者王海滨)近日,山西省运城市临猗县东张镇黄河岸边的滩涂地上,700亩稻谷收割完毕。水稻种植户孟宏林跟在收割机后面一边边拾稻穗,一边高兴地说:“今年是第一年在晋南黄河滩地种水稻,亩产能有750公斤。”临猗东张镇地处晋陕交界黄河岸边,这里滩涂地面积大,光照充足,水源充沛,昼夜温差大,无霜期长,以往以种植小麦、棉花为主,但是收成并不好。为了提高农民收入,当地积极调整种植结构,减少小麦、棉花种植面积,科学引进新品种水稻。东张镇通过流转130户700亩的滩涂地,与连云港市水稻种植能手孟宪林兄弟二人合作试种水稻。他们试种了“盐丰47号”水稻,“我们经过6个多月的辛勤培育,克服了土地调整、配方施肥、黄河洪峰冲击等重重困难,终于试种成功。”孟宏林说,政府提供了很

多扶持政策。“这稻米的品质太好了,比我们老家的好太多。明年还要扩大种植面积,让运城人都能吃到黄河滩产的大米。”据了解,黄河从山西运城河津寺塔西侧面入境,沿晋陕峡谷自北向南。出禹门口后,河势顿开,河床宽阔,由北向南经河津、万荣、临猗、永济,在芮城县的风陵渡曲折向东,过平陆、夏县,到垣曲县的碾盘沟出境,共流经运城8个县(市),流长396公里,运城黄河滩涂面积广阔。临猗县镇长樊永康说,我们镇紧邻黄河,有10000亩的滩涂地,今年水稻试种成功,对于我们因地制宜进行黄河滩涂地规模化种植是个成功的探索,下一步我们要继续引导沿线农民加入到种植行列,以种植水稻为主,以稻田养螃蟹、虾为辅的现代观光农业,将黄河岸畔打造成集生态文明、现代农业、文化旅游于一体的黄河经济带。

三个农业园区晋级“国家队” 新疆国家级农业科技园区达9家

科技日报讯(通讯员葛阳 记者朱彤)记者日前从新疆自治区科技厅获悉,经现场验收和视频答辩等评估环节,乌鲁木齐、哈密、和田三个国家农业科技园区顺利通过科技部组织的考核验收。这三个国家农业科技园区于2015年获得科技部批准建设,现全面完成了“规划”和“实施方案”确定的各项任务和相关指标,逐步成为新疆农业科技创业创新的重要示范平台,对新疆农业产业转型升级起到了标杆带动作用。据了解,乌鲁木齐国家农业科技园区积极打造“两核五区”的功能格局,园区战略定位为我国西部干旱区互联网农业先行区和都市农业的典范。园区充分发挥电子商务平台优势,与淘宝大学新疆分校合作成立“大唐丝路商学院”,打造本土网的创E模式电子商务培训体系。园区搭建面向中亚国家地区农业科技新高地的重要平台,构建集生产、生活、生态等多项功能为一体的生产体系、服务体系和保障体系,探索形成“三产促进二产带动一产”的发展模式,打造西部欠发达地区探索一二三产业融合发展的重要载体。哈密国家农业科技园区全面建成了“一核三区”的功能格局,逐步成为西部干

旱荒漠地区农业科技引领、丝绸之路经济带核心区东疆现代农业发展和资源型城市转型升级、绿色发展的示范区,逐步形成了林果、设施农业和畜牧养殖为主线的集生产、加工、物流、销售于一体的三大产业链体系,加速推进了哈密市农业现代化建设进程。和田国家农业科技园区立足特色林果业、现代设施农业、现代畜禽养殖业,推动农产品加工业和冷链物流、休闲旅游业等产业发展,在推动科技引领示范、拓宽农牧民增收渠道、促进传统农业转型升级、推进农业现代化建设,改善干旱荒漠区生态环境等方面发挥了良好的作用,形成了产业援疆、科技援疆深入实施的良好平台。截至目前,自治区共有国家级农业科技园区9家,自治区级农业科技园区24家,基本形成了覆盖全疆、产业特色明显、模式典型先进、科技示范效果显著的发展格局。未来将进一步加大对园区建设的顶层设计和统筹布局,大力推进新疆国家级农业园区建设步伐,逐步实现国家级农业园区对14个地州市全覆盖。不断提升园区科技创新能力和引领作用,使园区真正成为科技扶贫的有效载体。

选聘科技特派员,推广APP 广西来宾实施70余项扶贫科技项目

科技日报讯(韦引利 记者江东湖)借助科技特派员APP手机端,农户把生产中遇到的问题以文字、音像的形式传递给科技特派员,科技特派员在线及时解答农户反映的各类技术问题。此外,该平台还可实现在线培训、资料共享、电商销售等功能,大大提高科技服务效率。近日,记者从广西来宾市科技和知识产权局获悉,来宾市紧紧围绕贫困村产业发展对技术的需求,积极推进以加快科技创新、技术集成和推广应用为目标的农业科技示范基地(园)建设,同时,组织科技特派员、专家服务团队深入开展技术指导、培训和咨询服务,大力推广科技特派员APP服务措施,不断提升科技在精准扶贫工作中的支撑能力。近年来,来宾市组织在各贫困村实施的农业科技项目达70多项。围绕甘蔗、水果、畜牧等当地特色产业,目前来宾市实施自治区级农业科技园区建设5个,市级农业科技示范园15个,县、乡级农业科技示范园76个,有力带动

了贫困村农业产业提高效益。据了解,今年以来,来宾市组织开展科技下乡活动170多次,开展农业实用技术培训150多期,培训农民27300多人次。在市、县级电视频道开设“农村科技新视界”科技培训与科普宣传栏,播出内容涵盖新品种30多个,新技术20多项。针对各贫困村不同自然、社会和经济条件,来宾市实施了相应的科技扶贫项目。在武宣县桐岭镇,推广种植哈密瓜新品种;在忻城县马河乡蓝桂儒育牛场,引进西门塔尔牛新品种获得成功;在金秀瑶族自治县,推广有机茶种植技术示范1300多亩,辐射带动7900多亩,平均亩产干茶比常规茶园增产17%以上。据统计,来宾市选聘了150名科技特派员到贫困村开展技术指导服务,工作覆盖本市6个县(市、区)247个贫困村。今年以来,以集中讲解、现场指导、入户咨询等方式,开展不同层次、不同类型的科技宣传、服务活动70多场次,培训农民2500多人次。

对于数据融合,贵州轮胎股份有限公司有着切身之痛。因为人工统计无法在短时间内拿出定制轮胎的各项指标数据,曾经,一个600万元的订单“飞”了。为了解决类似问题,继去年启动“千企改造工程”后,今年贵州省全面启动“大数据+深度融合2017行动计划”,力图以“大数据+”推动各行各业的转型升级,在工业、农业、服务业领域布局100个以上典型示范项目。来自贵州省大数据局的消息显示,大数据在与实体经济和各行各业深度融合的过程中,将形成一个超过1200亿美元的巨大市场。

在贵州省大数据局的努力下,阿里、华为、西门子、SAP、酷特等111家大数据企业加入“大数据+深度融合2017行动计划服务队”,为贵州提供了318个典型解决方案。这些方案涵盖工业、农业、服务业等各个行业,涉及智能制造、工业互联网、企业信息化、金融与营销、数据处理与应用、网络与安全等多个领域,为贵州省传统企业与大数据融合提供有力的技术支持。经过点对点、面对面服务,贵州省传统企业已和大数据企业达成了一批合作意向,形成了一批融合应用案例。贵州航天电器与西门子合作共建精密电子元器件智能制造样板车间,公司销售收入增长20.44%,运营成本相对降低20%以上;贵阳海信电子有限公司推进工厂信息化再造、智能化升级,导入近30台智能机器人,升级改造11条生产线,工厂人员由1000人规模压缩到500人,在节省了近5000万元人工成本的同时,实现了质量效率双提升;贵州瓮福集团利用大数据打造“福农宝”“粮食银行”和“福农宝新型农业服务站”平台,可为省内外农户提供农业服务和整套生产方案,实现化肥生产商到农业全产业链服务商的转型;贵州百灵药业与深圳先健科技合作探索贵州“互联网+医疗”新模式……来自贵州省大数据局的消息显示,未来几年,贵州将在每个传统行业培育一批

以每年一千家的速度进行企业数字化改造升级 贵州「大数据+」催生万亿市场

本报记者 何星辉

数字化改造的示范企业,形成一个模式,然后推广到全行业。也就是说,贵州将以每年完成1000家以上企业的速度,对全部规模以上企业进行数字化、智能化、网络化改造升级,这将形成一个超过1200亿美元的巨大市场。

大数据长沙创新中心启动 提升核心技术原创能力

科技日报讯(记者俞慧友 通讯员任彬彬 夏润龙)记者日前在长沙召开的“2017湘江大数据创新峰会”上获悉,大数据长沙创新中心正式启动。大数据长沙创新中心由湖南隆迪信息科技有限公司、西安交通大学和湖南大学联合成立。中心拟在未来3—5年,结合湖南省大数据产业特点,进行大数据基本计算方法、大数据分析处理核心算法、金融、体育、

旅游等行业和智慧城市等大数据领域知识库构建及建模分析等技术研发,提升湖南省大数据产业核心技术的原创能力。会上,湖南省政协副主席、湖南省科技厅厅长杨明勇透露,湖南科技大数据中心正在建设中,主要是打造集聚科技资源和科技服务的大数据平台,为社会公众、政府管理层、科技服务机构提供专业化服务,打造普惠、开放、共享的科技创新创业生态圈。

数据分析支持拼船运货 可缓解港口拥堵

科技日报讯(记者雍黎)在长江上运送货物,以后还可以“拼船”。近日,由重庆市科协主办的2017海峡两岸暨港澳智能物流协同创新论坛在重庆交通大学举行。科技日报记者从会上了解到,重庆水上交通管理监督系统将升级,在对船舶行驶、装卸时间大数据进行分析后,这些船可根据实时情况“拼船”上浮。在论坛上,重庆交通大学管理学院院长许茂增教授,作了题为“轨迹数据驱动的内河集装箱运输网络效率评估与改进策略”的报告。根据他们团队对长江航道上的货运船舶行驶、装卸时间进行了大数据的采集分析发现,部分船的装载率不高,在港口装卸等待的时间太长,如从重庆到上

海的集装箱货船需要5天,其中50%的时间用在了等待中。许茂增说这两个因素,造成长江内河运货的船舶时间长。“对于提高运力和船速,现在很多方法是扩大供给,但我们是通过大数据分析,通过数据分析,使现有平台智能起来,提高效率。”许茂增表示,升级重庆水上交通管理监督系统后,可以实现智慧管理,企业方和物流管理方能够应用这个系统更好地提高船舶使用效率。比如说同一方向运货,以前可以不同的企业租不同的船,货又装不满,优化这个系统后可以实现“拼船”,同向的货物可以拼在一艘大船上,这样就能减少在港口装卸货船舶的数量,以减少港口的“拥堵”。



(图片来源于网络)

聚焦

紧抓创新“牛鼻子”,青岛从跟跑向领跑转变

通讯员 易健 王宏 刘春梅 孙丽云 王潇 李培强 崔福佐 肖璐

2亿元,项目占地面积约380亩,计划将在青岛高新区建设锐嘉科青岛移动智能研究院、智能终端产业基地、北方营销中心、创业孵化加速中心,以及人才公寓和园区配套设施。据介绍,青岛高新区学习贯彻十九大精神,实施新旧动能转换重大工程,聚焦六大主导产业,坚持靶向招商、精准招商和全员招商,瞄准世界500强、中国100强等行业领军企业,引进一批投资规模大、产业关联度大、带动能力强的产业项目,助推区域经济提质增效,实现新跨越。**创意市南:释放文化创意产业新活力**中国(青岛)新媒体基地启用4个月以来,吸引了复衍电影工作室、青岛市大数据发展促进会、青岛市网络新媒体协会、青岛航运大数据研究院等项目入驻,签约入驻率达到近70%;今年,新壹百创意文化产业园引进青

岛青瑞鑫祥信息技术股份有限公司等文化创意类企业11家;浮山所1388文化街和齐鲁文化创意产业园入驻企业85家……市南区深入学习贯彻十九大精神,加强政策引导,出台了《市南区促进文化旅游业发展政策实施细则》,对创意设计业、文化旅游业、动漫游戏业和现代传媒业等业态进行奖励扶持。今年以来,市南区软件及动漫游戏产业园新引进集成电子、惠通分润等12家软件科技、文化创意类企业、新媒体企业十余家,粉丝十万以上的微信公众号十余个。**创新李沧:老工业区转型发展**王玉田院士新药开发项目启动;王立军、陈璞院士项目落户;Secram院士项目公司注册;由袁隆平院士领衔的青岛海水稻研发中心成立,致力于研发海水稻技术……作

为传统的老工业区,青岛市李沧区通过打造青岛国际院士港创新发展引擎,实现了从“要素驱动”向“创新驱动”转换。48家企业搬迁带来的产业缺口,让李沧区经历着传统工业区转型升级的阵痛。靠什么来支撑李沧区今后的发展?在功能再造的过程中,李沧区把深入学习贯彻十九大精神与老工业区转型升级结合起来,把传统的高能耗、高污染的制造业迁出去,带来了浴火重生的机会,李沧区用更加清洁的方式重新生产。同时,通过腾出空间,李沧区着力引进现代服务业、现代制造业等一些高端产业。实施创新载体“双十工程”,建成10个国家重点实验室和10个科研院所或工程、技术中心,新增创业孵化空间10万平方米以上。

时人冬季,胶州湾畔涌起创新热潮。青岛市正在深入学习贯彻党的十九大精神,坚持把创新作为引领发展的第一动力,紧紧抓住创新这个“牛鼻子”,推动青岛从跟跑到并跑再向领跑转变。坚持创新“第一理念”、创新驱动“第一动力”、人才“第一资源”,让一切创新源泉充分涌流,把青岛建设得更加富有活力、更加时尚美丽、更加独具魅力。在实现社会主义现代化新征程中率先走在前列。**青岛高新区:奏响高新乐章**近日,在青岛高新区2017年“新时代·新愿景·新发展”集中签约仪式上,锐嘉科移动智地(青岛)项目、华为智慧云小镇(青岛)项目、毕勤集团亚太区研发中心等项目签约,总投资达268亿元,涉及六大主导产业56个项目,为青岛高新区发展又添生力军。今年以来,青岛高新区聚焦发展软件信息、医疗医药、智能制造与新材料、互联网、金融、高端服务六大主导产业,坚持靶向招商、招大引强,成功与56个项目达成合作签约,其中,软件信息产业、锐嘉科移动智地(青岛)项目签约落地,该项目总投资33亿元,注册资本

“农创平度”:催生农业发展新动能山东省农科院小麦专家、中国工程院院士赵振东去年9月慕名来到平度市设立了院士工作站,并吸引来多名农业专家入驻专家团队与青岛本地企业合作开展小麦新品种的选育和配套栽培技术的研究应用及推广工作,将利用5年时间在高产、广适型新品种选育上寻求突破,可带动周边农民年增收1亿元。赵振东院士专家工作站正是“农创平度”的成功案例。友优客“O2O农副产品特点”农创园已入驻企业22家,带动创业农民300人……平度市深入学习贯彻十九大精神,按照深化提升、新实施、储备培育三个层次,统筹布局建设28个总投资60亿余元的优质高效农创项目,加快现代农业产业园、科技园、创业园和田园综合体“三园一体”建设,调动农民参与创新

创业的积极性。依托农创+科技、农创+名品、农创+旅游、农创+电商、农创+脱贫“五大模式”引领,打造产业“升级版”。**绿色莱西:“青山绿水”换来“真金白银”**“一片林就是一座绿色银行!”莱西市南墅镇袁家村已发展成中华寿桃、迎霜红、金秋红蜜三个品种的桃树1800多亩,平均每亩收入一万余元。“南菜北果”彰显了莱西市绿色发展,推进生态产业共绘绿色画卷的成果。莱西市深入学习贯彻十九大精神,牢固树立绿色发展理念,通过“龙头企业+基地+农户”“公司+合作社+农户”“联合社+支部+农户”等运营模式,按照“一村一品”的原则,鼓励村民种植柿子、枣、杏、樱桃、葡萄等树种38.4万株。沿大小沽河流域打造了10万亩设施蔬菜区。大沽河全面治理工程带来了“水清、岸绿、景美”的良好生态景观。沽河街道以水为脉,构筑绿网,现有山后韭菜生态园、大沽河万亩果品生态园等休闲农业园区12个。依托现有的青岛雀巢公司、青岛九联集团和德州扒鸡等82家规模以上企业,陆续投资31亿元,打造山东半岛“食品谷”。