

山西朔州：“借智促研”让工业固废上得厅堂

科技日报讯(记者王海滨)9月5日,山西朔州怀仁县尊陶陶瓷研发公司一批出口德国的异形及浮雕产品烧制出炉,生产原料全部是本地的硬质煤矸石。“技术也是咱自己知识产权的。”据介绍,尊陶陶瓷研发公司与景德镇陶瓷学院、山东硅酸盐研究所、潮州等地公司共同研发,一次烧成,同时制作氧化和还原产品,公司先后与德国、加拿大、土耳其等国外贸公司签订了长期供货合同。

朔州经济在由煤电产业支撑的同时,也产生了大量的工业固废——粉煤灰、脱硫石膏、煤矸石,朔州仅每年排放的粉煤灰就有1800万吨。如何有效开发利用工业固废,朔州市谋求转型发展要寻求破解的头道“坎”。

“朔州市粉煤灰综合利用产业已呈现出初、中、高三技术层次。其中高端技术产业部分技术达到国际先进水平。”据统计,朔州市仍以工业园区建设为载体,规划建设了

八大循环经济工业园区,规划入园项目261个,总投资3214亿元。目前,全市初步形成煤矸石发电产业、煤矸石材料产业、粉煤灰综合利用产业、四大固废综合利用产业集群,基本实现了粉煤灰的全循环。

在科研投入上,朔州市向院所借智,免费为企业提供技术和服务支持——先后建成4个粉煤灰综合利用研发中心,并与国内16所高等院校建立了长期合作关系,与北京大学合作共建的固废资源化研

究中心,现已成为全国粉煤灰综合利用技术的示范研发基地。朔州市政府与中煤朔州共同投资建设的朔州市高新技术研发中心,集中进行粉煤灰、煤矸石开发利用研究,已取得13项国内专利、1项国际专利,其中粉煤灰提取二氧化硅和氧化铝新技术已达到国际领先水平。新建成的朔州市固废园区北大工研院粉煤灰综合利用研发中心及中试基地,已经开展了粉煤灰制备新型耐火材料、超微粉体等8

个领域的技术研发。

据介绍,朔州市2011年被正式列入首批全国工业固废综合利用试点基地,其工业固废综合利用产业发展正式纳入国家和省新型工业化发展战略。为此,朔州市制定了《朔州市资源综合利用规划(2011—2015)》《朔州市工业固体废物综合利用基地建设实施方案》等方案。并出台了30条地方性法规,大力推动全市工业固废废弃物的综合利用的研发生产。

北京：农场里上演“警匪制衡”

科技日报讯(记者张佳星)“从工厂里生产出‘警察’,在农场里形成‘警’‘匪’制衡的系统。”9月15日,在“害虫天敌的可持续利用国际研讨会”上,北京市农林科学院植物保护与环境保护研究所副研究员王魁向国际同行介绍我国“天敌治害”科研领域的新理念、新进展,而且“警察们”不是单兵作战,理念上,我们推崇生物多样性产生的平衡,生产中,我们方便整套复制的迷你配备式工厂,便于“遍地开花”。

据介绍,此次会议由中国昆虫学会生物防治专业委员会和北京市科学技术学会主办,北京昆虫学会、北京市农林科学院植物保护研究所、浙江大学昆虫科学研究所承办。

“昆虫是活物,怎么能工厂化生产,运输也成问题。”王魁说,要把天敌小工厂建在农户的家门口,为此他的研究团队研制出微胶

囊化人工饲料解决喂养问题,迷你配备式工厂解决推广问题。“浙江、福建已经局部推广开了。”天敌昆虫大量生产与应用方面的技术等问题受到与会的美、法、新西兰等国的生物防治科学家和国内专家的关注。科学家与企业家也在会议中达成合作,共同推进天敌昆虫产业化规模和进程,扩大和推进天敌的可持续利用,实现真正意义上的农田免疫系统,保护农田生态系统,生产更多的安全农产品。

会上,浙江大学昆虫科学研究所所长陈学新应邀作了题为“我国害虫生物防治的研究进展、面临的挑战与机遇”的大会报告。国内外专家学者围绕“天敌昆虫资源的发掘与评价”“天敌昆虫的营养与大规模繁育”“天敌昆虫与靶标害虫的互作研究”等5个议题展开交流和讨论,涉及到寄生性天敌昆虫、捕食性天敌昆虫、捕食螨、线虫等种类的天敌20多种。

中原现代农业科技示范区晋升国家级

科技日报讯(实习生乔路)河南省“中原现代农业科技示范区”近日获科技部正式批复,成为第一批国家级现代农业科技示范区。

中原现代农业科技示范区目前包含7个国家级农业科技园区,基本覆盖了河南省农业科技资源比较集中、产业化优势明显的区域,包括郑州、开封(含兰考)、安阳、鹤壁、新乡、焦作、濮阳、许昌、漯河、驻马店等10个

市。示范区以食品产业为主导,整合现有科技资源,创新体制机制,依靠现代信息技术,打造现代食品产业,培育农业全产业链和食品安全技术体系,实现从土地到餐桌全链条增值。通过示范区建设,河南努力探索一二三产业融合发展的新模式,创新实现“四化”同步发展和新农村建设的新机制,为支撑国家粮食核心区建设和全省现代农业发展做出示范。



近日,新疆兵团二师二十二团亚泰社区80岁的居民叶秀兰,正喜出望外观赏结出的一个重达40多公斤的巨型南瓜。据叶秀兰和丈夫介绍,退休后在自家菜园种植了20年南瓜,今年出现了奇迹,有一株南瓜藤上结的一个南瓜比其它要大,于是就在大南瓜上刻上了“吉祥如意”四个字,巨大的南瓜吸引了众多居民前来观赏。 姚明庆 刘晓东 朱彤摄

“没有他,哪有这安生的好日子”

——追记河南长葛市水磨河村党委书记燕振昌

□本报记者 乔地

“水磨河,水磨河,磨来磨去灾祸多,十年种地九年荒,男女老幼掉苦窝。”

老人们回忆,以前的水磨河村穷得揭不开锅,人均耕地不到7分田。1971年,刚刚接任村支书的燕振昌许下了自己的诺言:一定要让村民过上有房住、有好路、有书读的安生日子。

“他脑袋活泛儿想法多,想过修路,想过建房,可哪样没钱能行?一穷二白再灵光的脑瓜子也犯难。”时任水磨河村村主任张汉卿说。被贫穷逼到死角的燕振昌下定决心:“办集体企业,给大队多产点东西,多积点钱。”

办厂离不开人才,为了聚集人才燕振昌把大队里所有“有本事、有手艺”的能工巧匠集中起来,张罗起了农机配件厂。又陆续建

起了面粉厂、冰糕厂、机瓦厂……到1981年,村里十几家集体企业每年给村里上缴利润超过30万元。

村民们还没从温饱无忧的幸福中缓过劲儿来,燕振昌又开始琢磨起了“股份制企业”。在燕振昌的带领下,水磨河村以土地、厂房入股,吸引村民社会人资,办起了村造纸厂,成为河南省第一批股份制企业。几年间,水磨河村吸收股金800多万元,办起了50多家企业,成为长葛市第一个工农业总产值超亿元的村子。

现在的水磨河,投资百万元以上企业超过50家,2014年水磨河村年产值超过4亿元,人均收入近2万元。“吃住水磨河,好像在长葛(市)。出门能挣钱,一月两三千。”40年后的水磨河又有了新民谣。80多岁的村民

张中斗感慨:“没有燕振昌,哪有这安生的好日子。”

但是,用44年心血把村民带上富路的燕振昌,他的生命却在73岁戛然而止。这一天是2014年的12月12日,他因操劳过度导致心梗突发,病逝在工作岗位上。

生前,河南省劳动模范、河南省农村基层干部标兵、河南省优秀共产党员、许昌市农村小康建设功臣、长葛市功勋党组织书记……一系列荣誉称号书写着这个农村基层村干部的辉煌。

身后,2015年4月27日,中共许昌市委发出《关于开展向党的基层好干部燕振昌同志学习的决定》。8月13日,他被评为“河南最美村官”,并将上报参加全国最美村官评选。

辉说,现在用催芽大棚在农时全部启动智能化催芽,整齐率可达90%,既帮农民抢农时,又帮农民节约了成本。包括营养药、杀菌剂、人工、车间维护在内的全套催芽费用每斤只需0.35元。据了解,一个棚可催芽150吨,可解决连珠镇一半的催芽需求。

为保品质,益海嘉里密山种植基地在选种、育苗、农药、化肥使用各个流程上都严格把关,“我们只用农家肥、微生物肥和有机肥,拒绝使用转基因肥料和成分不明的肥料。”张慧卓说,全程监控生产过程,确保稻米质量。

密山稻米基地见闻：从土炕催芽到智控催芽

□本报记者 李丽云 实习生 石依诺

来到规范了当地米业原有的小加工厂混战的局面,同时还引导农民根据市场需求调整种植结构,改变目前东北农业领域重数量轻质量的状况。

“种植户+企业+消费者的形式是农业发展的方向,品牌经营将是农业的未来。”张慧

卓说,将提高黑土地利用价值,名牌产品将提升农产品的附加值。

“益海嘉里入驻密山后,当地农民开始注重种植品种的品质,也开始逐渐懂得按照市场需求合理配置资源。”密山市主管农业的副市长时景泉说。益海嘉里带来了先进的种植

技术和经营理念,同时推动了农民合作社与种粮大户等新型农业经营主体的创建。还拓展了包括贷款融资、智能催芽、水稻种植示范田等等社会化服务。

“以往催芽都是土炕加热,加热不均,出芽率也低。”连珠镇农业技术推广站站长孙哲

中药治疫 “养”从自然

——青海省贵德县生态鸡养殖记

□本报记者 马廷芳

2800多亩的“大饼”,搞起了高原生态鸡养殖。

刚开始进行林下散养的时候,鸡确实将它们的本能发挥到了极致,林地植被越来越差,养鸡场尘土飞扬,这让刘文才头疼不已。用竹子编网,拉网都没办法让这群爱刨的家伙停下留情。而一次很偶然的机会,刘文才发现砂石厂的石头反而能起到作用。

“置石于地,防鸡抓草,维护天然生态。”刘文才特别喜欢这样总结他的土办法。把石头铺在林地上,林地不仅不会被鸡刨,白天长时间的日照,让石头有了白天蓄热晚上散热的功能,林地有了自然供暖,长势反而好了。以往被鸡刨食干净的虫穴有了休养生息的机会,草地上的虫子源源不断供鸡食用。刘文才也是将计就计,索性在林地上架起了喷灌,石头缝里又种进了苜蓿和沙葱。根系扎深

了,林地绿意盎然,原本流转的沙地完全没了沙地样儿。

“休养生息,轮一牧四,确保营养天然。”刘文才养鸡完全是铁了心地要道法自然。他划出800亩地建了31座养殖大棚,分别用网围栏分隔开来。每个养殖区域又用网围栏分隔出若干个放养区。这样,每座棚的鸡每天严格执行轮牧放养原则,打一轮换一个地方。刘文才为养鸡流转了2800多亩地,建了鸡棚的这800亩林地,植被长势尤其茂盛。

打破常规,给鸡养生

刘文才生活中离不开养生,养鸡的时候,他也不忘用养生的方法。不管是育雏车间、鸡舍大棚,还是分包车间,他都架设了臭氧发生器和负氧离子发生器。

刘文才之所以要高成本高投入,就是想

用自己养生的办法来养鸡。“臭氧能杀菌,负氧离子能净化空气,负氧离子还有净化血管的作用,能排除身体异味,我家就是这样,所以我就大胆地把这些方法用在养鸡上面。”刘文才说。

现代人生活水平高了,对饮食的健康、安全问题也越来越重视。刘文才完全打破常规养殖方式,建了一座600平米的无蛋鸡孵化车间,就为每天给他的生态鸡增加辅食,以确保营养跟进。

“天然众生,就是尊重事物发展规律,运用自然的東西发展我的养殖业。”刘文才说。

中药补饲,防控疫病

活禽养殖的风险从来都是一件让人谈之色变的事,各种疾病,包括我们再熟悉不过的禽流感,可能一夜之间就会让一切化为乌

初秋,密山,稻谷即将成熟,一株株饱满挺拔地耸立在碧空如洗的蓝天之下,伴随着送爽的风吹在广袤的黑土地上有着节奏的律动。8月28日,一行记者走进黑龙江省金龙鱼稻米基地体会丰收的味道。

“这里的农民以前不知道水稻要分等级,以为收购价格是统一的。”金龙鱼品牌拥有者益海嘉里集团密山公司总经理张慧卓说。而公司是按照水稻品质定价回收,优质水稻会高于市场价进行回收。这样既提高了农民的收入,又激励农民种好水稻。益海嘉里的

老话儿说:“家财万贯,带毛的不算”。简单一句话,把养殖业的风险表达得淋漓尽致。但是在青海省贵德县,就有这么一个人,他不但要搞养殖,还要搞风险较大的活禽养殖。他不大打小闹,而是大规模、大批量地进行生态鸡养殖。

轮一牧四,“养”从自然

“国家倡导发展林下经济,但是青海和其他地方不同。”青海千姿雪高原养殖有限责任公司董事长刘文才说,林和禽是一对天生的冤家,鸡喜欢刨食,林究竟能不能禁得住被刨?这在别的地区可能不是个问题,但在青海,却是个大问题。

“植被恢复能力很差,破坏起来容易,但要想恢复需要相当长时间。即便是在水土相对肥沃的贵德县,也恢复不易。”刘文才说,“我流转承包的这块地是人工种植地,是生态环保林,一旦被破坏,生态鸡养殖也就失去了意义。”

刘文才原本是位房地产公司老板,但他改变了路数。随着人们生活水平的不断提高,生态鸡的市场需求量快速提升,他将眼光投向了林下养殖领域——在青海省贵德县摊开了

动态播报

库尔勒香梨文化节开幕

科技日报讯(刘万乐 记者朱彤)9月8日,由新疆铁门关市人民政府主办、中国果品流通协会和协办的铁门关市首届“库尔勒香梨”文化节在新疆兵团二十九团开幕。

“本届文化节是为了推动库尔勒香梨行业发展,进一步推广库尔勒香梨品牌,拓展库尔勒香梨生态观光、休闲采摘、文化传承等产业发展功能,以打造香梨文化为契机,大力推动军垦红色文化、香梨文化、民俗文化进行深度融合。”新疆兵团第二师铁门关市党委书记、政委黄金忠说。库尔勒香梨种植面积达40万亩,年产量达28万吨。香梨还带动了当地生态旅游,形成加工包装、贮藏、保鲜、运输一体的产业化发展格局,成为当地农民收入最重要的来源之一。文化节期间将举办首届香梨产业发展经济高峰论坛、果品种植农业知识讲座等,定期发布名优特果品信息,邀请行业专家、果品协会、嘉宾客商、龙头企业、种植户等共同参与和体验线上平台交易。

香梨王评选活动也在当天举行,通过对外形、颜色、口感、营养成分等的品评,二十九团产的香梨获评为王。

诸城农栽培技术研究项目获奖

科技日报讯(通讯员张咏梅)近日,诸城市农业局实施的“大果型早熟李优质高产耐贮系列新品种选育与优质高效配套栽培技术研究”项目获山东省农业科学院科技进步奖一等奖。

近年来,诸城市先后从山东省果树研究所引进“特早红”“魁红”“金艳”等新品种,相继在各李产区栽培试验。其中“特早红”李成熟期早,风味佳;“魁红”李个大果红,4年生树折合亩产3000余公斤,“金艳”色泽艳丽,果肉鲜美,风味浓郁;“金丰”果皮蓝紫色;“金红”果肉鲜红,经济效益均非常可观。目前,诸城市已在相州兴和果树基地、舜王汉王山果树基地、皇华石万沟果品基地等3处基地建立大果型早熟李示范园150多亩,辐射推广2700余亩,新增利税2100余万元。

中国重汽与商务部投资促进事务局签署合作协议

科技日报讯(王建梁)9月7日,商务部投资促进事务局一行访问中国重汽,并与中国重汽签署《“走出去”产业投资促进合作协议》。商务部投资促进事务局与中国重汽签署部企合作协议,旨在建立稳定的走出去产业投资促进合作关系,充分利用商务部平台和信息渠道资源,促进政府企业间开展多渠道、多层次、多形式的交流合作,实现企业对外合作和对外贸易的快速协同发展。

数据库接驳助力科技型勤务建设

科技日报讯(李振明)重大安保任务、处置各类突发事件,新挑战近来考验着警务工作。长期的科技科技型勤务指挥室建设,让山东东营公安边防支队在新勤务、新形势下保障有力,突出信息化、扁平化、实战化应用。

据介绍,勤务科技建设建成了集边防一体化、海防视频监控、社会面和企业内部视频监控、单警或车载3G传输系统为一体的综合指挥平台,有效整合公安“大情报”平台、社会信息资源等数据库,为实战化指挥体系建设提供了根本支撑。该支队突出实战,强化应用,以勤务指挥室为依托的集群效应发挥明显。

依托数字集群网络,覆盖全面的视频监控探头、车载及单兵动态视频传输系统,通过视频、音频等方式,实时掌握辖区社会面治安动态、接处警及救助现场动态、案件办理动态、巡逻守候动态等,实现了全天候、全时空的指挥、调度和监督。8月初该支队红光边防派出所接到游客报案称车辆内部物品被盗,为尽快破获案件,严厉打击偷盗行为,该所充分发挥勤务指挥室职能,通过调阅监控录像,对可疑目标开展研判,成功锁定了犯罪嫌疑人并抓捕归案。

用模拟为实战助力

科技日报讯(陈杰 张锦星)近日,武警工程大学一队一名毕业学员根据自己平时实际训练中出现的困难,同教员一起完成一套模拟教学训练系统。系统以基础知识学习、视频会议系统设备认知、装备教学视频、模拟训练配置、网上考核等五部分组成。教学视频是针对现用的科达设备进行全面生动描述,从四个不同侧面进行教学训练。模拟训练配置包括针对不同品牌类型设备开发的基于JAVA或FLASH应用软件,可将常用训练内容以多媒体方式或小游戏的方式展现,为中队级和支队级流动性强、基础较薄弱的保障人员提供一种有效、便捷的训练方案。该款模拟系统的问世有效解决了部分部队基础设施不足的难题,同时推动了部队现代化。

资源对接开展科技帮扶

科技日报讯(刘建坤 苏伟全)广西南宁市青秀区人武部借助当地科技、教育资源优势,对扶贫点刘圩镇谭村开展科技帮扶,引导村民致富路。该部调拨科委、农业、民政等部门和各类科研院所,广泛开展“科技支农”和“科普支农”活动,为扶贫点定期举办农业技能培训班和开展科普讲座。同时,积极协调有关部门,成立了由农业科技人员组成的“科技帮扶小分队”,深入田间地头传授致富宝。他们还根据扶贫点适宜种植西瓜等水果的特点,邀请自治区水果专家深入帮扶点,开展优质水果生产培训,帮助20多户农民发展成为水果专业户。