

## 寻找突破

## 犯罪预测时空定位信息管理系统研制成功

科技日报讯(段佳)日前,国家版权局对自主创新软件“犯罪预测时空定位信息管理系统V1.0”的研发单位颁发了软件著作权证书。该软件由天津工业大学公共危机研究所所长阎耀军教授和北京市公安局怀柔分局局长张明率研发团队合作完成。

阎耀军是我国社会预警领域的知名专家,“犯罪预测时空定位信息管理系统”是阎耀军预测、预警和反馈控制理论和方法在预防犯罪领域的具体运用。张明具有丰富的警务工作实践经验,他在互联网搜索中发现了美国新近研发的被称之为Blue CRUSH(译为“蓝色风暴”,亦译为“蓝色粉碎”)的

预测犯罪软件,这种软件可以通过分析已发生犯罪的时间地点的历史数据,预测未来犯罪发生的时间和地点,于是与阎耀军联手于2012年1月启动了研发工作。

今年1月9日“犯罪预测时空定位信息管理系统”研发工作完成,并通过有关部门鉴定、获得国家版权

局计算机软件著作权,目前该软件已经上线运行并取得初步效果。这一软件是一项具有自主知识产权的产品,所具有的犯罪历史数据的时空展示功能、犯罪结构及趋势的时空分析功能、未来犯罪概率的时空预报功能和警力投放投向的时空引导功能,都是国外的软件所不具备的。

## 数字

## 800多万亩

农业部近日发布信息,今年秋粮面积达11.76亿亩,比上年增加800多万亩。目前东北多数地区苗齐苗壮,长势好于上年;西南地区玉米和中稻长势普遍较好;夏播进展较快,出苗正常。

今年秋粮生产基础较好,但还要经受自然灾害和病虫害危害等考验。目前正值主汛期,灾害的影响不可低估。未来2到3个月,粮食生产面临干旱高温、低温冷害和暴雨洪涝的威胁。夏季也是病虫害的盛发期,稻飞虱、稻纵卷叶螟、粘虫等“迁飞性”害虫危害可能加重,稻瘟病、马铃薯晚疫病和玉米大斑病等流行性病害存在较高危害风险。

农业部副部长余欣荣日前要求各级农业部门组织人力、机械抓紧抢收,保证晚稻适时栽插,力争晚稻种足种满。西南地区要鼓励农民群众增种秋玉米、秋薯、小宗粮豆等晚秋作物,四川、重庆、湖北、福建等有条件的省份多蓄再生稻。

## 20.3%

国家统计局发布数据显示,上半年,我国房地产开发投资同比增长20.3%,增速比一季度加快0.1个百分点,比上年同期加快3.7个百分点。

统计显示,上半年,全国房地产开发投资为36828亿元,同比名义增长20.3%,增速比一季度加快0.1个百分点,比上年同期加快3.7个百分点;其中住宅投资增长20.8%,增速比一季度回落0.3个百分点,比上年同期加快8.8个百分点。

上半年,全国商品房销售面积51433万平方米,同比增长28.7%,增速比一季度回落8.4个百分点,上年同期为下降10.0%;其中住宅销售面积增长30.4%。全国商品房销售额33376亿元,同比增长43.2%,增速比一季度回落18.1个百分点,上年同期为下降5.2%;其中住宅销售额增长46.0%。

## 3亿元

中央财政日前下拨畜牧发展扶持资金3亿元,对家禽养殖加工予以扶持。

此次中央财政拨付资金主要是对主营业务为种禽、家禽肉、禽蛋等养殖加工的农业产业化国家重点龙头企业流动资金贷款给予短期贴息,支持保护家禽生产能力,维护广大养殖户利益,帮助家禽业渡过难关。

此前,中央财政已拨付3亿元资金对祖代种鸡饲养户给予补助。

财政部要求,各有关省(区、市)要认真落实上述政策,按要求做好申报资料审核、贴息企业公示,以及资金拨付和监督检查等工作。

## 6方面

夏季高温来临,用电负荷持续攀升,提高农村居民供电质量,成为当前工作的重中之重。

从7月11日开始,山东枣庄供电公司在农村范围内全面展开低电压专项排查治理工作。在本次低电压专项排查中,该公司瞄准配变出口电压、三相负荷不平衡率、迂回供电或近电远供、单相供电支线、串表箱及大表位表箱、供电半径超过400米的台区六个方面进行拉网式排查,并制定相应解决措施。对于出口电压低的配电台区,及时调整配变分接头,使配电变压器出口电压尽可能接近电压合格率相电压上线235.4V;对三相负荷不平衡率超过15%的台区及时调整三相负荷使三项负荷趋于平衡;对于迂回供电或近电远供的用户,将客户负荷割接至离用户最近的电源点;利用库存导线或电缆,采用三相四线供电的方式进行敷设,解决单相供电支线问题;串表箱及大表位表箱,用电缆进行分表箱处理等。

## 盐碱地原土改良技术:创造新土地

文·本报记者 滕继濮

我是一棵白蜡树,年龄6岁,胸径将近10公分,这不稀罕。但我告诉你我脚下的土地几年前含盐量曾达到3.5%(超过6%即为重度盐碱地),你是否会惊讶?

我生长在人造海岛曹妃甸工业区6+试验地块,与“希望之舟”(纳潮河大桥)隔河相望。我的家园不大也不算小,长1000米、宽50米,我与国槐、栎树、合欢、黑松、紫薇、海棠、木槿、金银木等其他植物生活在一起,在这片由渤海底淤泥吹填成的灰土抹上一笔鲜艳的绿色——我们是这片盐碱地原土最早的植入者。

## 深度调查

## 我国土地盐碱化严重

曹妃甸沿海地区绿化美化工程中,有350万平米出自于曹妃甸滨海园林绿化工程有限公司之手,这相当于490个足球场。

公司负责人、滨海盐碱地原土绿化技术与模式的创始人刘绍斌告诉记者,“这里生态系统薄弱,盐碱化严重,植被覆盖率低,而且土质粘重,透气性差,水矿化度高。”这里土壤的每一个特征都在跟植物过不去,尽管有些耐盐植物奋力求生,但仍难掩此地灰色景观。

曹妃甸只是河北盐碱地区的一隅。燕赵大地盐渍化土壤面积达900万亩,其中沿海前淤地带盐渍化土面积357.28万亩,主要分布在唐山、沧州和秦皇岛。放眼全国,这个数字更是大得惊人,盐碱土地资源总额约为14.8亿亩,其中现代盐碱土面积为5.5亿亩,残余盐碱土约6.7亿亩,这还没有算上约2.6亿亩的潜在盐碱土。

## 技术改良

## 特点一:原土改良,放过10个西湖

杭州西湖水面面积5.66平方公里,最深处超过5米,如果要开挖10个西湖,得挖出来多少土?

先不管记者为什么这么问。我们知道,盐碱地的治理无外乎物理改良、水利改良、化学改良和生物改良四种途径,而在这其中,传统的治理方式都离不开客土置换,即从非盐碱地区拉来好土,经过隔离措施后在客土上绿化。

曹妃甸绿化需要多少客土?10个西湖那么多,真乃愚公移山现实版,且不说运来这些土要耗费多少运力、能源,从哪儿找来这么多土都是个大问题。

曹妃甸工业区土地是由渤海海底淤泥泥沙吹填而成,在一个地块,不同方位、不同深度、土壤质地不同,且沙粘层相间,或者是粘土层裹着沙层,或底层有粘土层,所以改良首先从土壤结构着手。“要改变土壤的容量。”刘绍斌介绍到,曹妃甸地区土壤大部分区域容量偏高,也就是很结实,降水很难渗透至地下,都随地表径流

## 特点二:二级排盐管给土壤冲澡

在防盐排盐盐工程环节中,排盐盲管是最为常用的一环。而这种最早由荷兰人发明的技术,在刘绍斌这里,却有了新的发展——二级排盐系统。

盲管是一种埋在土壤内的带有小孔的管道,具有很高的表面渗水能力和内部通水能力,土壤中的水分会渗透至管道内,然后流走,治理盐碱地时,洗过盐碱地的咸水即由此排出。

刘绍斌告诉记者:“最初完成苗木种植进入正常养护,发现苗木死亡率很高,苗木总是处于缺水状态。挖开树根50厘米以下,一看全是干土。”原来,排盐盲管对盐碱地排除土壤中的盐碱和控制地下水盐上升起到了有效作用,但同时对于后期养护和大树生根又有很大的不利因素。

你可能想象不到,1986年,唐海县(现曹妃甸区委所在地)城区的街道上才有了行道树。我的这些“前辈”现在何处已无从可考,估计它和早先在这里栽下的树苗一样难逃厄运——“一年绿,二年黄,三年进灶膛”,只因这里是著名的重盐碱地。

如今,你在这儿随处可见绿树成荫,花草如织,觉察不到滨海地的“土碱水咸”。你要知道,这里的每一棵树,每一株草,都饱含着绿化工人的辛勤劳作和技术人员的冥思苦想。当然,还有令人赞叹的盐碱地原土改良技术。

因此,对于农业经济持续发展、生态环境保护、乃至国土治理,找到合适的盐碱地处理技术,其迫切意义不言而喻。

“在盐碱地上种东西并不难,挖坑、换土,短期内肯定能种活。但那不叫治理,真正的难在低成本和成活率。”刘绍斌说自己治理盐碱地有三个原则,一不能破坏生态环境,二要低成本,三要实现本地土壤改良的稳定和可持续性。

而在记者看来,刘绍斌技术路线的出发点正是低成本,因为这最实际。由此,刘绍斌在不断地试验与摸索中,在深谙传统盐碱地治理精髓的基础上,形成了一套采用现代节水灌溉工程改良、化学改良及生物改良相结合的集成盐碱地绿化技术模式,并逐步实现了三个技术创新点:原土土壤改良,二级排盐系统和节水滴灌洗盐。



在经过处理的地块上,白蜡树郁郁葱葱(如左图所示)而未处理的土壤,依旧可以看到白花的盐渍(如右图所示)。盐碱地原土绿化技术较普通的客土置换不但节省成本而且符合绿色、循环、低碳的可持续发展原则。

快速洗盐的作用,另外,刘绍斌团队还突发奇想地发明了一种操作方式,可以给土壤反复冲“淡水澡”,更能够使深层土壤的含盐量得到快速降低。

## 特点三:以色列经验省出巨额水费

“盐随水来,盐随水去”。治理盐碱地首先要通过淡水压盐、洗盐降低土壤盐分,使土壤的全盐含量降到适合植物生长的范围内。

传统的淡水压盐是采用大水漫灌的方式将水灌到盐碱地里,使土壤盐分溶解,通过下渗把表层中的可溶性盐碱排到深层土中或淋洗出去,侧渗排水沟加以排出。这就解释了为什么盐碱地可以种植水稻,而在曹妃甸地区的农场也确实种植着数十万亩水稻。

由于使用这种方式,土壤全部被水封闭,不透气,水分下渗缓慢,洗盐后土壤易板结,水源造成极大浪费,洗盐效果也不显著。

刘绍斌通过改进,从以色列人那里学到了滴灌的思路,发明了滴灌洗盐。

滴灌的特点是灌水量小。因此,一次灌水延续时间较长,灌水的周期短,可以做到小水勤灌,使淡水均匀的渗入土壤,水沿土壤颗粒空隙下渗,将土壤中的盐溶解带走,使土壤盐分降低,有效避免了大水漫灌造成土壤沉降板结,不影响土壤结构,植物根系呼吸

## 记者点评:

## 期待高手过招

曹妃甸的盐碱地长出了绿色,也长出了刘绍斌这样的草根科学家。他的技术也许并不高深莫测,但结果绝对有效。

如果武林高手的最高境界可以归结为“手中无剑,心中也无剑”,那么刘绍斌就是“眼中无碱,心中也无盐”。在采访过程中,他曾坦言只要条件允许,原土改良技术可以让绿色扎在任何一片盐碱地上。

## 尖端技术支撑 荣事达布局电商

科技日报讯(段佳)不久前的电商大战给人们留下了深刻印象。除了高性价比的产品,一些品质与口碑俱佳的家电品牌进驻电商平台也给消费者带来了诸多惊喜。近日,搜索就会发现,荣事达品牌旗下的多款洗衣机已全面登陆京东商城,首发新品悉数亮相,并且对明星单品展开超值推荐。

合肥荣事达三洋电器股份有限公司董事长金友华曾表示,在企业旗下各个品牌的内在品质、内在技术及内在管理保持相当水平的基础上,渠道的精细区隔将成为合肥荣事达三洋打造多品牌、多品类战略的关键。此次荣事达洗衣机登陆京东,意味着一个有着20年辉煌历史的家电品牌在完成了对传统优势地区的渠道深耕细作同时,也实现了线上、线下渠道的融合发展。

荣事达赢得行业协会、业内专家、广大经销商和电商渠道的认可,合肥荣事达三洋副总裁、

营销中心总经理章荣中表示:“这是因为荣事达有着20年品牌历史的深厚积淀、对品质苛求的优良传统,以及合肥荣事达三洋的尖端技术支撑。这种品质、技术、包括服务等基因都将顺利嫁接到荣事达品牌上,赋予品牌更大的推力,同时给予产品提供更好的技术支撑。”

在产品端,荣事达冰箱首创“三维保鲜”技术,真正实现了“新鲜不串味”,全序列产品的一级能效也带来了更好的经济性;洗衣机则全面搭载了合肥荣事达三洋的变频基因,独特的“变频3动力”洗涤系统,加上“空气洗”、全模糊智能控制等前沿技术,让荣事达洗衣机的“节能、洁净、健康”三大指数达到业内顶尖水平。

据章荣中介绍,登陆京东商城,只是荣事达品牌在渠道营销战略上迈出的第一步,接下来将会全面登陆天猫、亚马逊等各大电商平台,并加速与线下终端渠道的整合,为荣事达品牌回归一线家电阵营做好全面铺垫。

科技日报讯(滕继濮)7月10日,今年上半年汽车产销数据在京发布,上半年我国汽车产销量均突破了1000万辆大关。另受限购等各种政策影响,国人倾向买“好”车。对此,全新东风标致408深度钻研国人消费需求,全力打造车界“德智体美”四有车型。

“德”即品质。全新东风标致408外形大气沉稳,可靠不乏活力,车身工艺也极具品质。全新408材质方面采用双面镀锌钢板,提高了整车的抗腐蚀性。外圈接缝处处理严密,做工扎实。“智”能配置。汽车智能化也决定着汽车产业

科技日报讯(李茂 向小国 张召)7月15日,由中铁四局集团承建的沪(上海)昆(明)客运专线江西段轨道工程首组500米长轨,在该段7标宜春东车站正线板式无砟高速铁路段段向南昌方向开铺,为年内12月31日完成静态验收奠定了坚实基础。

沪昆客运专线为CTRSⅡ型板式无砟轨道双线铁路,江西段境内正线铺轨里程511.185铺轨公里,站线铺

## 东风标致408打造“四有”好车

发展的未来。全新东风标致408配备的天穹式双开启韦巴斯特智能天窗,面积为同级车中尺寸最大,同时带有车速感应调节、记忆和远程控制功能。“体”指“安全+动力”。全新东风标致408秉承和发扬东风标致“6+X安全理念”,打造了独有的欧洲安全防护体系。主动安全方面全系标配博世最高配8.1版本ESP电子车身稳定程序,使驾驶员从容面对不可预知的复杂路面。拥有ALS智能前照照明系统的随动转向氙气大灯,夜间行车时完全杜绝视线盲区,从而有效保障驾驶员夜间行车时的安全。被动安全方面,1600兆帕的同级

最高强度车身,全面保障乘客行车安全。此外,C-NCAP五星级碰撞成绩也让全新408更加值得信赖。“美”在造型设计和内部空间。全新东风标致408采用标致家族设计理念,经过设计师的精心雕琢,造型更为高贵、典雅,应用全新立体LOGO狮子徽标造型,镀铬装饰处处彰显金属质感,尊贵大气,优雅无处不在。深色内饰彰显座舱极致运动氛围,而浅色内饰不仅在视觉上给人一种休闲、明亮的愉悦心理,更能让每个车主倍感温馨和美。此外,搪塑工艺也保证了车内良好的使用环境。

## 沪昆客运专线江西段轨道工程首组500米长轨开铺

设计时速350km/h,线间距5.0m,最小曲线半径7000m,最大坡度20%。其中,沪昆客专江西段从浙赣省界至赣湘省界,具有管段长、工期紧、标准高、桥梁比重大、工后沉降和结构变形控制要求严、安全高风险项目多和征拆难度大等特点。

江西段境内正线铺轨里程511.185铺轨公里,站线铺