

吉大科研人员新发明 让秸秆“变废为宝”

记者从吉林大学了解到,该校化学学院副教授高岩团队开展“液化秸秆改良土壤综合利用”项目,利用近临界水技术将畜禽粪便与秸秆“变废为宝”,转化为液体和颗粒有机肥,有效改良盐碱地,助力农民增产。

吉林省白城市通榆县是国家扶贫工作重点县。当地地广人稀,人均占有耕地 22 亩,但大量耕地是盐碱地,粮食亩产不到吉林省平均产量二分

之一。在当地,大量秸秆和禽畜排泄物难以得到科学处理。

针对这些问题,高岩提出利用生物质改良盐碱土壤的思路。水在临界状态下具有酸碱自催化作用,秸秆和畜禽排泄物在近临界水的作用下可转化为有机质肥料。这一转化可形象地比喻成“高压锅煮肉”。把秸秆和畜禽排泄物放在近临界水里煮,煮烂了的汤和固体就是有机质肥料,过程

中不添加任何化学试剂。团队还自主设计了生产设备。

经通榆县农业科学技术推广站测定,使用该技术对玉米增产明显。近两年,当地盐碱地得到改良,粮食产量提升 10% 以上。该技术已申请 3 项国家发明专利,相关研究在《分析和应用热解》和《农药生物化学与生理学》期刊上发表。中科院长春应用化学研究所副研究员张海涛

说,高岩团队开创性地将近临界水技术应用于秸秆等生物质转化制备有机肥料领域,再利用有机肥料进行土壤修复和盐碱地治理,敢于创新并通过实践检验。

目前,该项技术已经实现产业化。高岩说,下一步,团队将围绕秸秆产物肥药一体化、植物修复工业污染土壤及工农业废弃物协同利用开展探索与研究。

东北虎豹国家公园监测到东北豹野外配对繁殖

近日,东北虎豹国家公园“天地空”一体化监测系统当日从琿春分局辖区传回多段实时监测视频,视频中出现两只东北豹同时活动的画面。专家认为,这一对东北豹正在野外配

对繁殖。这几段监测视频显示了两只东北豹正处于配对繁殖期。其中一只长期定居的雄豹,年龄至少 7 岁,而雌豹为近年刚定居的个体,监测系统

正对东北豹繁殖的情况开展持续监测和观察。

东北豹,国家一级重点保护野生动物,世界自然保护联盟(IUCN)濒危物种红色名录列为极危(CR)物种,是世界上最濒危的大型猫科

动物。近年来,随着我国东北虎豹国家公园建设和推进,以及中俄联合开展保护,东北豹种群增长迅速。中俄最新数据显示,全球东北豹数量已达 100 只左右。

老年书画大赛继续征稿

近日,吉林省慈善总会联合多家单位共同举办的以“我和我的祖国”为主题的老年书画绘画大赛慈善捐助活动正式启动。即日起面向全国征集参赛作品和绘画作品,凡在慈善捐助活动中,拍卖价格前10名的作品,省慈善总会将为作者和购买者颁发慈善荣誉证书。本次书画绘画

大赛慈善捐助活动由吉林省慈善总会、吉林日报社长春分社、城市晚报社、掌上吉林、北京华夏兰亭书画院、吉林省老年书画研究会、关东书画研究会、吉林名人书画院长春分院、吉林国际总裁协会书画院、吉林省儒商书画院、吉林省李凤书画院等单位主办,吉林省龙收书画馆、长春

市南关区书法家协会、长春市南关区老年书画研究会、长春逸康苑养老康复中心等单位共同协办。

本次活动所有参赛作品概不退还,凡报名参加者视为自愿接受由大赛组委会对作品进行拍卖并同意拍卖所得款项纳入省慈善总会设立的养老助孤

基金,用于慈善事业。同时,掌上吉林《文化吉林》栏目对报名参加者将给予宣传报道。

报名作品邮寄或送到地址:长春高新区蔚山路与鸿达街交会处吉报集团城市晚报社 203 室,标注“参赛作品字样”。

联系电话:18088681165 / 记者 代丽媛 报道

绿园区扎实推进政务服务

长春市绿园区扎实推进政务服务及“最多跑一次”改革,两级两类大厅可受理事项 1109 项,最多跑一次事项 1097 个,占比达 98%。让百姓实实在在分享到改革红利。

在四项政务基础服务方面做精做细,做强咨询引导,实行首问负责,第一时间为企为民答疑解惑;做大自助服务,充分利用信息化手段,提高群众网上自主申办能力;做精窗口服务水平,提高受理、审批效率,缩短办事时间,减少办事等候;开展中午不间断办公,下班后延时受理服务。

绿园区在政务服务综合改革中推出六项特色服务,建立“政务抖音号”宣传政务改革,确立以政策宣传和业务宣传为主的拍摄方向,宣传便民、惠民政策,普及百姓生活、利益切身相关的业务常识;开展“容缺受理”,设立容错受理窗口,先行受理,允许办事人时限内补齐材料,避免群众重复跑路;开展“社区代办”,代办人员为百姓开展预约、上门、代办服务,使百姓足不出户就能办理相关事项;开展“网上开证明”,取消奇葩证明,减少无效证明;开展免费邮寄服务,由政府买单,为办事人提供证照、材料的免费邮寄;开通“重点企业投资审批绿色通道”,产值 1 亿元、纳税 3000 万元以上企业,进入专门服务窗口,配备项目专职领办秘书,开展全程“一站式”服务。 / 记者 代丽媛 报道



天天信息

请准备相关广告证件,拨打电话

0431—81916456

本人高江重,身份证号22010420000824691X,遗失长春恒大文化旅游城商品房认筹书,编号:C00011446,排号:11002,声明作废,一切后果由本人承担,与公主岭铭辉房地产开发有限公司无关。

王爽,女,四平卫校,2019 年中专毕业,护理专业,毕业证,301110042019100647,遗失,声明作废

本人赵红,身份证号211421198807275428,遗失长春恒大文化旅游城商品房认筹书,编号:C0007195,排号:6450,声明作废,一切后果由本人承担,与公主岭铭辉房地产开发有限公司无关。

长春市诚众物流有限公司 将吉 AK5110 道路运输证丢失,声明作废

天天信息

《天天信息》是为信息供求双方提供便利的平台。请双方认真查验相关证件和手续的真实性、时效性。所有信息均不作为您签定合同或交易的法律依据,如有问题,本报概不负责。内按三条正文计费

特别提示: 正文:6 号准圆字体 14 字内为 1 条 标题大字:小 4 号字大黑体 8 字内按二条正文计费 标题特大字:小 2 号字大黑体 4 字内按三条正文计费

※劳动法规定:用人单位无权收取求职者任何形式的押金、报名费、手续费、存档费,如遇到收费者,求职者均可向当地劳动局举报,以维护自身的合法权益。

综合出兑

吉林省三级公路 13596100702

声 明

长春市光复路强动体育用品商店,于 年 华 营 业 执 照 正 副 本 220111600059598 税 务 登 记 正 副 本 32108819610 828183202 丢 失, 声 明 作 废

长春市万龙房屋置换信息咨询有限公司将营业执照正本丢失,注册号2201141001103,声明作废

长春市立德企业管理咨询有限公司将公章(2201031269746)丢失,声明作废

长春瑞莱德汽车悬架系统有限公司不慎将法人章 法人姓名:朱春锋)遗失,声明作废

黄河建工集团有限公司吉林分公司注册号 912201033683360880w 营业执照副本丢失,声明作废

长春市俐冠物流有限公司将吉 AK1128 道路运输证丢失,声明作废

长春瑞莱德汽车悬架系统有限公司不慎将法人章 法人姓名:朱春锋)遗失,声明作废

黄河建工集团有限公司吉林分公司注册号 912201033683360880w 营业执照副本丢失,声明作废

长春市俐冠物流有限公司将吉 AK1128 道路运输证丢失,声明作废

二道区盛宝物资经销处将公章、财务专用章、负责人王振贵名章丢失,特此声明。

二道区源立物资经销处将公章、财务专用章、负责人王振贵名章丢失,特此声明。

本人刘志波不慎将编号 L19 的住宅房屋拆迁补偿安置协议书原件丢失,特此声明!

回 收

●高州牧野野生虫草 13844888328

二道区富卫物资经销处将机构代码证丢失,代码号 G702 2010501564820H 声明作废

张树臣将吉 AZ3098 出租汽车计价器使用鉴定合格证证明丢失,声明作废

德惠市建设街长寿乡养生保健品专卖店注册号220183060022902 营业执照正本丢失声明作废

长春市诚众物流有限公司 将吉 AK5117 道路运输证丢失,声明作废

二道区盛宝物资经销处将公章、财务专用章、负责人王振贵名章丢失,特此声明。

二道区源立物资经销处将公章、财务专用章、负责人王振贵名章丢失,特此声明。

本人刘志波不慎将编号 L19 的住宅房屋拆迁补偿安置协议书原件丢失,特此声明!

减资清算公告

榆树市满天星商贸有限公司因资金不足,经公司股东大会(大会)决议决定,依法减资,从(原登记注册资本 200 万元,减至 50 万元)请本公司债权人,于本公告发布之日起四十五日内到本公司申报债权,办理相关手续。

公司地址:榆树市三盛路东方雅苑 B5 号楼 4 单元 110 室 联系人姓名:赵刚 联系电话:13756337776

公 告

王新升,自 2019 年 10 月 11 日起至今,你未到我单位上班且无法与你取得联系。这一行为已严重违反辅警相关管理规定,现与你解除劳动合同,特此通知。

长春市公安局经济技术开发区分局 二零一九年十二月七日

伊通满族自治县农村信用合作联社催收公告

借款人姓名	身份证号码	贷款余额	借款日期	到期日期	担保人(抵押押人)
付金龙	220323197202286312	30,000.00	2016/08/01	2017/02/01	
郭云海	220323197106116313	30,000.00	2016/02/18	2017/02/17	
李万新	220323195812163130	20,221.90	2014/03/07	2017/02/20	
刘银	220323196105276310	30,000.00	2014/03/14	2017/03/13	
王占东	220323196311256310	26,000.00	2014/03/24	2017/03/16	
邹立君	220323197907086310	26,000.00	2014/04/22	2017/03/20	
马飞	220323197111184214	40,000.00	2012/4/14	2013/4/13	
贾立权	220323197304232411	10,000.00	2008/12/15	2010/12/7	联保人陈永秀
张宏伟	220323198501272417	20,000.00	2009/12/25	2010/12/25	联保人张君,王忠雨,崔新全
张君	220323196505052439	30,000.00	2009/12/27	2010/12/25	张宏伟,王忠雨,崔新全
张德平	220323198805042495	45,000.00	2008/12/28	2010/12/28	联保人怀庆,封雪东,
徐国	220323198601202416	15,000.00	2010/1/19	2011/1/19	赵刚
高兴武	220323197102022416	10,000.00	2010/3/12	2011/3/11	王全,孙剑明
徐国	220323198601202416	15,000.00	2009/4/2	2011/4/2	赵刚
韩庆堂	22032319511104241X	40,000.00	2009/4/28	2011/4/27	李艳,吴桂芹
包金双	220323198409202432	15,000.00	2010/5/7	2011/5/6	孙剑明
张洪军	220323198409202432	15,000.00	2010/2/5	2011/5/20	
赵来才	220323198409202432	35,000.00	2009/5/22	2011/5/22	
王忠伟	220323196711201212	32,000.00	2009/6/9	2011/6/2	王秀春
怀越	2203231988012282418	25,000.00	2009/6/26	2011/6/4	姚李禹
韩玉文	220323198707282418	20,000.00	2009/6/26	2011/6/26	怀国,孙立柱,赵立国,
罗春波	220323195810124337	30,000.00	2009/01/19	2011/01/19	罗春波
王忠江	220323196910222438	25,000.00	2009/01/21	2011/01/19	韩玉文
徐景余	220323195504082412	20,000.00	2009/02/10	2011/02/10	赵春迎
董宝英	220323198610052413	20,000.00	2009/04/01	2011/03/30	赵光明,李辉,徐学佳,袁光恒
董宝英	220323194802252411	25,000.00	2012/02/07	2013/01/06	董文明
曹俊	220323197811101243	20,000.00	2011/01/10	2013/01/09	董文江
李龙	220323195709012434	30,000.00	2011/01/13	2013/01/12	
李龙	220323195709012434	20,000.00	2011/01/13	2013/01/12	
于洪君	220323196602182411	20,000.00	2011/01/15	2013/01/14	
贾立国	220323197802172431	20,000.00	2011/01/17	2013/01/15	
夏玉忠	220323196806092418	50,000.00	2011/01/16	2013/01/15	
张圣	220323198810152419	15,000.00	2011/01/17	2013/01/16	张洪日
洪宝	220323198209122438	30,000.00	2011/01/20	2013/01/19	
张德海	220323195209092415	20,000.00	2011/01/22	2013/01/19	常小平
常小平	22032319640508242X	25,000.00	2011/01/22	2013/01/19	张德海
钱龙	220323198609072411	30,000.00	2011/01/29	2013/01/27	
王文革	220323196004012412	30,000.00	2011/03/07	2013/03/06	宣有富
赵国	220323197812082413	10,000.00	2011/03/07	2013/03/06	赵洪德
王铁柱	220323198107132432	40,000.00	2011/03/07	2013/03/06	
王新春	220323198302072412	50,000.00	2011/03/08	2013/03/07	
李志军	22032319530428241X	50,000.00	2011/03/11	2013/03/09	
任宝君	220323195201032434	22,000.00	2011/03/21	2013/03/15	
任泉	220323197902152534	30,000.00	2011/03/21	2013/03/15	

伊通满族自治县农村信用合作联社催收公告

借款人姓名	身份证号码	贷款余额	借款日期	到期日期	担保人(抵押押人)
任雪岩	220323196201091615	50,000.00	2011/03/15	2013/03/14	
赵国清	220323196312190851	50,000.00	2017/5/26	2019/5/25	
田君	220323481128511	5,000.00	2006/09/01	2007/12/31	
刘少春	220323196412245119	15,000.00	2009/03/06	2011/03/20	
刘士军	220323195502205132	30,000.00	2009/08/08	2011/08/08	
张万有	220323197002085110	10,000.00	2011/01/20	2013/04/20	
魏宏佑	220323197210025438	45,000.00	2010/06/23	2013/06/22	
翟玉良	220323197811095415	20,000.00	2011/09/07	2013/06/25	
王文任	220323199401015434	30,000.00	2012/05/26	2013/05/25	
宋显东	220323196912245430	24,000.00	2012/06/20	2013/06/19	
卢荣和	220323196807215416	33,000.00	2010/6/29	2011/6/28	
徐德辉	220323198708245416	16,000.00	2010/6/12	2011/6/11	赵春艳,赵淑红
张延春	220323198801235431	20,000.00	2010/5/7	2011/5/6	付宝武
陈佰顺	22032319700504543X	40,000.00	2010/8/6	2011/8/4	
成珍玲	220323198911125460	30,000.00	2010/3/22	2011/3/16	
姚树平	220323196408165431	30,000.00	2010/9/21	2011/9/20	
李晚刚	22032319780826541X	20,000.00	2011/9/21	2011/9/20	
姚世富	22032319630910545X	20,000.00	2010/6/24	2011/12/23	
李忠	220323196004195415	30,000.00	2013/06/19	2015/06/18	
魏景余	220323197711095434	10,000.00	2013/06/02	2015/06/01	
王树发	220323195702075416	49,000.00	2013/06/24	2015/06/23	
赵万忠	22032319580920541X	10,000.00	2011/11/19	2013/9/18	
姜保生	220323196807115415	12,000.00	2009/04/25	2011/04/25	
黄玉春	220323197707285411	10,000.00	2014/01/06	2017/01/05	

以上户主在伊通满族自治县农村信用合作联社贷款已经到期,因我社与你借款人无法取得联系,特此公告催收,望下列人员在公告之日起 30 日内到本社办理还款事宜。