个性化虚拟现实膝关节康复系统设计的重建

□杨朝义 韦翠华 黄芬梅 李海强 莫秋桥

传统的膝关节康复训练存在乏味，难以坚持训练，对于患者的康复难起到真正的效果；现有的虚拟现实康复系统多基于固定的、标准的人体模型，对于个异化的精准康复并不适宜。因此本文结合计算机视觉技术来实现融合膝关节的个性化虚拟现实膝关节康复系统。系统采用模块化的方式，形成完整的康复闭环：从前期数据采集开始，经过点云配准、滤波去噪等预处理操作后，使用改进的泊松重建算法构建个性化的膝关节三维模型并导入Unity3D开发的虚拟场景，用户戴上VR头盔以及惯性传感器，利用关节实际动作驱动虚拟关节的动作；同时后方记录患者的运动学参数，经过算法分析出关键指标，最终生成可视化的量化评估报告。

在个性化三维重建环节，运用计算机视觉的手段来进行精细建模。以手持深度相机绕着患者膝关节进行全面拍照采样得到各角度点云数据；然后剔除异常值点云数据和稀疏性点云数据；其次通过体素化的网格对点云数据降维求精；接着使用迭代最近点法完成点云拼接后形成完整统一的膝关节点云模型；最后选择泊松面片重建算法将预处理过的点云转换成闭合并且光滑的三角网格模型，在几何细节程度以及表面光滑度平衡的基础上得到了非常贴近患者自身解剖结构特点的三维模型，能很好地给后面的精准交互和评估提供几何学上的支持。

通过创建沉浸式的游戏化场景让病人在愉悦中完成锻炼，增加病人的锻炼兴趣以及锻炼的积极性，系统运用Unity3D引擎开发不同的康复等级的梯度化康复任务，包括针对关节活动度的“雪地漫步”，针对协调性的“足球射门”等。从交互上来讲，将固定于下肢的惯性测量单元来获取膝关节的运动数据，并驱动虚拟场景中个性化模型同步做出动作反应，以达到运动映射的实时性与准确性的目的，与此同时还设置有系统的即时反馈，在运动员完成动作时，如完成标准动作就给与运动员正向视听反馈，若出现错误或者不规范的动作便会使用警示灯提醒运动员或直接用实心箭头标出正确运动路径，避免身体损伤的发生，在促使训练积极性增强的基础上保障运动安全。

为了能够量化康复的效果，我们建立了针对每个体态操作系统的自动化评估系统，通过惯性传感器采集的原始运动数据提取关节主动活动度、运动平滑度以及任务完成精度等重要的生物力学参数，并对每个参数都进行相应分析；运动平滑度通过计算角加速度变化率来判断，任务精度则是将患者的完成动作数据与正常标准模板数据经过动态时间规整比较得到的结果；所有的数据由系统自动生成记录后，根据个体具体情况会生成某一个时期内的趋势曲线图，且可以直接得出量化评估结果报告。同时也可以作为其修正治疗的方法或者是对患者的一定时期进行肯定反馈。

为了保证系统有效，在试验中对系统的模型精度、性能以及使用可用性进行了全面测试：精度测试：通过将系统建立的膝关节模型与高精度的结构光扫描数据进行比较得出平均误差小于1.5毫米的结果，满足个性化要求；性能测试：系统运行在主流的硬件上，能达到平均90帧/秒以上的渲染帧率、小于50毫秒的动作延时；可用性测试：采用系统可用性量表测试得到了85分以上的好评，从用户的反馈可以看出，个性化模型和游戏化的界面使得其更具吸引力，并且从初步的数据分析结果来看，患者在使用前后的关节活动度以及控制能力上都有不同程度的提升，可得系统符合预期效果。

综上所述，本文运用三维重建、虚拟现实和智能体训测技术，成功研发了个性化膝关节康复系统的整合框架，将个性化建模、沉浸式训练及量化评估进行了有机结合，从而极大提高了康复训练的效率与体验，通过对现有各类系统的对比分析得出本系统拥有较高技术水平与用户满意度，在此之后，仍需着重于其内部结构的生物力学仿真模型，提高其仿真实现程度；加大研究力度，寻求无标记动作捕捉技术，使系统更加方便易用；并且开展大规模的临床实验，验证其后期疗效，不断向着更高端、更智能、更精准的方向发展。

本文系广西教育科学“十四五”规划2024年度专项课题《新工科背景下康复治疗虚拟仿真实验课程建设与教学改革研究》(课题编号：2024ZJY294)；2025年度广西高校中青年教师科研基础能力提升项目《基于智能感知与即时反馈的虚拟现实膝关节康复系统研究》(项目编号：2025KY1302)的研究成果。

(作者单位：广西城市职业大学)

“3344”机制为兑现权益“上保险”

宁安市人民法院贯彻落实2025年全国大法官研讨班关于做优做细保全的工作要求，创新构建“3344”财产保全机制，“以保促调、以保促审、以保促执”，让保全成为高效化解纠纷的“助推器”。“三位一体”引导破疑虑，采取“一询问二指导三案例释明”宣传引导举措，让当事人懂保全、愿申请；“三维路径”查询线索，经申请法院使用网络查控系统查询被申请人名下的金融账户等财产线索、调查不动产、车辆等信息或出具律师调查令查询被申请人社保、公积金等特定权限信息，实现资产找得到、锁得准；“四元方式”担保降门槛，申请人用存款、动产或不动产担保，亲友、合作方等第三方提供财产担保，保险公司提供“保函”，其他机构提供“担保书”等四种方式，实现企业敢维权、易维权；“四则运算”服务提效能。“加”强联动，搭起立审执协作桥梁，“减”化流程，打通保全绿色通道，“乘”倍提效，规范保全案件流转，破“除”堵点，完善“诉前保全+调解”模式，实现群众少跑腿、快保全。 (伊磊)

创建代表参与多元解纷机制

人大代表源自群众、扎根基层，是群众纠纷需求与司法意见的“传声筒”，传递法院司法政策与便民措施，在群众与法院间架起桥梁，同时监督法院履职，为多元解纷机制构建、审判现代化建言，发挥监督推动作用。

联动协作多元化。七台河市茄子河区人民法院积极联动人大代表，建立常态化沟通协调机制，定期座谈研判社会治理与多元解纷难点、汇报民生案件进展。邀请代表参加“公众开放日”，“零距离”感受法院工作新成效。

参与调解长效化。“人大代表+人民法官”诉前调解新模式成效显著。在一起追索劳动报酬纠纷中，承办法官在事实清楚、法律关系明确后，经当事人同意转入诉前调解，邀请省人大代表任特邀调解员。双方情法相融制定可行方案，最终促成分期还款协议，有效减轻当事人诉累。

法治宣传常态化。联合人大代表结合真实案例，利用农闲深入田间地头、社区村屯讲解法律常识，发放宣传手册。在群众常去场所张贴包联法官公示板，公开联系方式并加入网格群，随时解答法律疑惑，实现纠纷共治。

茄子河区人民法院将持续践行司法为民宗旨与新时代“枫桥经验”，深化代表参与多元解纷机制，推动优势互补、深度融合，助力基层社会治理现代化。

(韩冰)

府院联动源头化解行政争议

哈尔滨铁路运输法院聚焦行政争议源头化解，分别与依兰县、南岗区、呼兰区、香坊区政府及呼兰区综治中心签署府院联动合作协议，通过构建数据共享、信息互通、合力处置的府院联动平台，全链条预防化解行政争议，助推法治政府建设。

签约各方以合作协议为抓手，建立联席会议、数据通报、联动协调等制度，从行政争议源头预防、前端化解、诉中和解发力。哈铁法院还发挥“行政争议多元联合调处化解中心”“行政法官工作室”作用，选派退休老法官入驻，借助“银发力量”为群众提供全流程服务，力争实现矛盾纠纷化解“只进一扇门、最多跑一地”，从源头上减少行政诉讼增量，提升社会治理效能。

(王婧玮)

多方联动云法庭调解离婚案

在塔河县人民法院“龙法和”云法庭中，胡某和孙某隔着圆桌确认签字离婚后，一起向法官竖起大拇指并轻轻弯曲(“谢谢”的意思)。

鉴于这起案件原、被告双方均系聋哑人，在征得双方同意后，塔河县人民法院立即联动当地残联、妇联、社区等多方力量，聘请当地一所特殊教育学校手语老师作为此次案件的手语翻译，为这场“无声”的庭审搭建起一座沟通的桥梁。

在塔河县法院云法庭里，手语老师坐在两人之间，双手翻飞成句显示在屏上。老师的同步传译，云法庭的同步文字笔录功能成为了这场庭审的“耳朵”与“嘴巴”。调解结束后没有眼泪，只有两道背影在阳光下各自启程，把这场无声的告别定格成体面的句点。

(孙贻鹏)

创新举措判后履行取得实效

“田间地头、百姓炕头”，友谊县人民法院兴隆法庭通过一系列判后履行创新举措，让“纸上的判决”变成“真金白银”，有效打通司法服务的“最后一公里”。

法庭建立判后督促机制，法官团队对案件履行情况全程负责，通过电话、回访等方式提醒、督促。主动送达《答疑告知书》《自动履行指引及拒不履行后果告知书》，明确履行方式和法律后果，督促义务人主动履行。同时，积极运用“龙法和”云法庭等智慧系统，方便当事人在线解纷。注重通过调解化解矛盾，力促当庭履行或及时履行，实现“纠纷一次性解决”。2025年1至10月，督促履行案件35件，履行金额250余万元。 (刘思思)

背对背疏情绪面对面破僵局

“妈妈，我想你了……”当孩子含着眼泪扑进母亲怀抱时，这场持续数月的抚养费与探望权纠纷，终于画上了温情的句号。

该案中，男方以“未按时支付抚养费”为由，切断了女方的探望权，而女方认为是男方故意阻挠见面，导致她心灰意冷，抚养费支付陷入僵局。

呼中区人民法院执行法官了解情况后及时约谈男方，明确指出限制探望不利于孩子的健康成长，且女方依法享有探望权。为彻底化解矛盾，法官采取“背对背”调解方式，一方面说服女方履行义务，另一方面告知男方不得以抚养费为由阻碍探望。最终男方同意女方周末接回孩子，女方也主动付清抚养费。

这不仅是一起纠纷的圆满解决，更是法律效果与社会效果有机统一的生动体现——在法与情的交汇点上，亲情没有输家。

(赵秋云)

中国长城资产管理股份有限公司黑龙江省分公司

对齐齐哈尔第一机床厂专用设备厂债权的竞价公告

我公司拟对齐齐哈尔第一机床厂专用设备厂债权项目进行公开竞价处置，现公告如下：

竞价规则：同等条件下，优先购买权人享有优先购买权；一人报名出价，满足成交条件，方可成交。

竞价方式：淘宝资产处置平台线上竞价。

竞价日程安排：竞价时间为2025年11月13日10时至2025年11月14日10时，竞价周期24小时。起始价3,550,000.00元，保证金355,000.00元，增价幅度10,000.00元。意向购买人通过淘宝账户于竞价开始前线上缴纳保证金。线上竞价活动设置延时出价功能，在竞价活动结束前，当标的物的竞拍时间只剩最后5分钟时，5分钟内如果有人出价即循环延时，延时5分钟。自公告日起至2025年11月12日17时止接受咨询、查阅文件资料及办理竞买手续，请拨打联系人电话或直接来中国长城资产管理股份有限公司黑龙江省分公司现场。

竞价转让项目基本情况：拟转让齐齐哈尔第一机床厂专用设备厂债权本金为7,346,083.59元，表外利息2,389,600.00元，截至2025年4月30日孳生利息4,383,408.08元，本息合计14,119,091.67元。贷款方式为抵押担保，抵押物为债务企业名下的工业厂房和土地使用权，其中工业厂房11处、建筑面积合计5,473.47平方米；土地2处、使用权面积合计11,392.98平方米。抵押物位于齐齐哈尔市龙沙区合意大街28号(现实际门牌号为199号)。

风险提示：基于不良资产的特性，存在着部分或全部不能回收的风险性以及清收的困难性，包括但不限于：与标的债权相关的债务人和担保人存在注销、撤销、关闭、吊销、下落不明，以及其他主体存续性瑕疵的情形；担保物发生灭失、毁损、或存在欠缴税费或土地出让金、实缴出资不到位或抽逃出资、无相关权属证明、不能办理权属变更手续、不能实际占有、丧失使用价值或其他减损担保物价值的相关情形；诉讼时效丧失、无法执行等，买方对标的债权实施其认为必要的尽职调查，自主决定参加该标的债权的转让活动。具体内容详见淘宝网站(https://zc-paimai.taobao.com)。

交易对象资格和交易条件：具有完全民事行为能力、支付能力的法人、组织或自然人，但不属于下列机构或人员：(一)国家公务员、金融资产管理公司工作人员；(二)该项资产处置工作相关中介机构所属人员；(三)债务人、担保人为自然人的，其本人及其直系亲属；(四)债务企业的控股股东、实际控制人及其控股下属公司，担保企业及其控股下属公司，债务企业的其他关联企业；(五)上述主体出资成立的法人机构或特殊目的实体；(六)不符合反洗钱相关法律法规要求的主体；(七)国家金融监督管理总局认定的其他不宜受让的主体。

联系人及联系方式：陈先生、王女士，0451-53607563、0451-53623146。

地址：哈尔滨市南岗区红军街10号金融大厦。

中国长城资产管理股份有限公司黑龙江省分公司

2025年11月5日

协助种植户做好新粮销储

连日来，随着大量收获的新粮涌入晒场，北大荒农业股份青龙山分公司以“党员服务助秋收”为出发点，以实际行动见行见效，全力以赴帮助种植户排忧解难，确保秋收安全有序进行。

分公司各管理区成立了由党员、包片人员组成的秋收助农服务队，每日深入田间地头、晒场，零距离指导种植户秋收工作，当好员工及种植户的安全“宣传员”、政策“监督员”。同时，各管理区灵活运用“线上讲+线下帮”的模式，每日跟踪发布天气预警信息，确保收获的粮食不捂粮、不霉变，实现优粮优价。

党员干部协助种植户做好机械调配、粮食销储、物资准备工作，积极发挥联系纽带作用，实现信息化、服务化惠及于民，推动新粮顺利变现。(于润涵)

多元培训做好粮食烘干作业

当前正值粮食烘干作业关键期，为坚决防范各类安全事故发生，近日，北大荒农业股份八五二分公司做好粮食烘干作业安全培训、安全考试等工作，切实筑牢烘干粮食经营的安全防线。

培训采用“理论+实操+互动”的多元化形式，发放《烘干塔安全操作规程》、《常见事故应急手册》，组织员工走进烘干塔作业现场，由技术骨干手把手教学，针对“设备巡检重点部位”、“应急按钮位置与使用”等内容，逐一演示、逐个过关，将枯燥的安全知识转化为生动的实践场景，提升员工参与度。安全考试是检验培训效果、筛选合格操作人员的“关键一环”，确保“不合格者不上岗、不达标者不操作”，全面筑牢烘干防护屏障。

(栾林杨 张思明)

高标准开展农机清洗入库工作

连日来，北大荒集团前哨农场各管理区抢抓晴好天气，对已完成秋收作业的农机具开展全面清洗、保养与入库工作，为明年再战秋收生产“养精蓄锐”。

在清洗现场，技术人员指导种植户严格对照“全、净、齐、松、卸、涂、垫、封、美、好”十字养护要求，先清除农机具表面泥垢、杂草，再对关键部位深度清洁、保养，确保每一台机械都能达到良好的技术状态。同时，农场组织农业技术人员对入库环节实行“逐台验收”，重点核查清洗洁净度、保养完整性和停放规范性，健全农机档案管理制度，详细记录每台机具的使用情况、维修记录和入库状态，实现“一台一档、底数清透”。 (刘杰)

强化宣传实践深耕黑土保护

为加强黑土地保护，连日来，北大荒集团勤得利农场积极开展黑土耕地保护宣传活动，提高职工群众对黑土地保护的认知度和参与性。

在活动中，农场以“保护黑土地”为主题，通过发放宣传单、悬挂宣传横幅、打造黑土地保护科技示范点等方式，全方位、多角度地宣传黑土地保护的重要性和紧迫性，并要求各技术负责人深入田间地头，向种植户科普高标准农田建设、田长制工作等政策措施，传授科学性、保护性耕作技术，建议种植户多施用有机肥、微生物菌剂等，减少农药化肥使用量，提高耕地质量，预防农业面源污染。同时，严格落实“田长制”工作职责，开展田长监督巡查工作。 (杨英河)

借助多媒体手段推进厂务公开

近日，北大荒集团浓江农场工会积极探索创新，借助多媒体手段大力推进厂务公开工作，为构建透明、和谐的公司环境按下“加速键”。

据悉，工会依托职工之家，将9个管理区公开内容集中起来，把土地承包、阳光保险、管理费、大额资金使用等职工密切关注的信息，通过栏式公开的方式进行规范展示，让职工轻松查询到各类相关信息，极大地提高了信息获取的便捷性。

公司严格规范公开内容，保证公开的真实性和有效性。借助多媒体开展厂务公开，让职工充分参与到公司事务中来，增强了职工的归属感和责任感，厂务公开不仅是信息的传递，更是职工参与公司管理的桥梁，为公司营造出民主管理、共建共享的良好氛围。

(张晓蕾)

夜诊亮灯暖心名医接诊解忧

10月12日晚，密山市中医医院夜间门诊内，刚做完理疗的患者连连称赞：“以前上班看病得请假，现在下班后能找科主任问诊，太方便了！”

为缓解日间门诊压力、满足市民便捷就医需求，该院8月起推出中医夜间门诊，每周一至周五18:00-20:00开诊。门诊由名中医、专家坐诊，科室主任带队，提供免费辨证诊脉、肩颈推拿体验，还会依节气推荐养生茶饮供品尝，并由志愿者指导练习八段锦，同步开展健康宣教。

开诊两个月来，夜间门诊已接诊超600人次，切实解决上班族、学生族白天看病难问题。医院负责人表示，将持续优化就诊流程、拓展科室服务，让夜间门诊成为守护群众健康的“夜间灯塔”。 (周淑芹)

高效执结帮农民工追回欠薪

近日，鹤岗市东山区人民法院收到6名农民工的感谢信，致谢法院高效执结欠薪案件。此前，6人在当地某食品公司务工，工程竣工后，公司以资金周转困难为由，拖欠1.6万余元工资。协商无果、诉讼胜诉后，公司仍拒不履行判决，农民工遂申请强制执行。

执行法官第一时间梳理线索、联系被执行人。面对公司消极配合，法官释法明理并告知拒执后果，在拟采取强制措施的法律威慑下，公司最终借款凑齐工资。法院还开通“绿色通道”简化领款流程，农民工感慨：“解了燃眉之急，更感受到法律温度。”

此次快速执结，是他们践行“司法为民”的生动体现。下一步，将持续加大涉民生案件执行力度，守护劳动者权益，让群众感受公平正义。 (许鑫 黄瑞雪)

深化府院联动提升化解质效

近年来，黑河市爱辉区人民法院以“机制共建、经验共享、争议共解”深化府院联动，推动司法与行政执法良性互动。2024年以来，审理行政诉讼案件53件、审查非诉执行案件15件。与司法行政部门会签《共同推进行政争议实质性化解协作意见》，建立信息通报、会商研判、联席会议等协作机制，开展同堂培训20余次，解答执法咨询50余件次，组织庭审旁听16次，推动争议前端化解。通过专题培训、定向普法、制发建议函提升执法能力，引导行政机关自我纠错，规范执法程序，相关案件数量显著下降。以“示范裁判”化解群体纠纷，释法说理解决14年“断头路”问题，为法治政府建设和民生保障提供有力司法支撑。

(范海妮)

环评公示

明水县2025年高标准农田建设项目开展环境影响评价工作，向公众征求意见，详见http://suo.im/6MQ11。

联系人：张晓清，18304583666。

明水县农业开发服务中心

中国建设银行股份有限公司催收公告

中国建设银行股份有限公司依安支行对借款人鲍春生(身份证号23022319631211****)、唐国全(身份证号23022319730716****)、宋朝学(身份证号23233019651113****)发出贷款逾期催收公告；

中国建设银行股份有限公司泰来支行对借款人王阿亮(身份证号23022419890510****)、李海波(身份证号23022419890902****)、李志奎(身份证号23022419760427****)、李昭凯(身份证号23022419891113****)、甘立春(身份证号23022419720207****)、刘明利(身份证号23022419720227****)、佟广明(身份证号23022419810209****)、高玉宝(身份证号23022419810708****)、孙忠波(身份证号23022419800502****)、董有富(身份证号23022419620420****)、田洪颜(身份证号23022419881022****)、代明秀(身份证号23022419640809****)、王东来(身份证号23022419671011****)、赵雪岩(身份证号23022419891220****)发出贷款逾期催收公告；

中国建设银行股份有限公司齐齐哈尔建华支行对借款人闫瑞(身份证号23020819850828****)、沃亚光(身份证号23020819850912****)、于德军(身份证号23020819621216****)发出贷款逾期催收公告；

中国建设银行股份有限公司齐齐哈尔龙沙支行对借款人张洪涛(身份证号23022319830727****)、田庆云(身份证号23212619740206****)发出贷款逾期催收公告；

中国建设银行股份有限公司齐齐哈尔分行对借款人孙晓林(身份证号23062419960308****)发出贷款逾期催收公告；

中国建设银行股份有限公司讷河支行对借款人张含臣(身份证号23022219620110****)、程连友(身份证号23028119840920****)、赵国全(身份证号23022219810627****)、司长山(身份证号23022219631224****)、徐长清(身份证号23028119650506****)、李振兴(身份证号：23232119730503****)发出贷款逾期催收公告；

中国建设银行股份有限公司龙江支行对借款人徐亮(身份证号23022120030325****)、陈金(身份证号23022119751204****)、于欢(身份证号23022120020717****)、黄乃俊(身份证号23022119650822****)、武文远(身份证号23022119870218****)、庞峰(身份证号23022119820825****)、赵晓明(身份证号23022119921219****)、毛玉江(身份证号23022119801006****)、于海艳(身份证号23022119780503****)、王忠华(身份证号23022119720206****)、曲禄峰(身份证号23022119670615****)、刘金龙(身份证号23022119740128****)、赵景伟(身份证号23022119690915****)、盖俊(身份证号23022119660308****)、王国才(身份证号23022119650305****)、冯进山(身份证号23022119710111****)、郑士海(身份证号23022119690403****)、孙成武(身份证号23022119620314****)、吴广财(身份证号23022119641004****)、夏金龙(身份证号23022119840316****)、倪华金(身份证号23022119660104****)、王浩(身份证号23022119960420****)、吴长仁(身份证号23022119640130****)、王敏(身份证号23022119680822****)、李广贤(身份证号23022119650827****)发出贷款逾期催收公告；

中国建设银行股份有限公司甘南支行对借款人肖梅(身份证号23022519720704****)、王显玖(身份证号23230119641005****)、王力(身份证号23230119730913****)、李双有(身份证号23022119650626****)、孙永福(身份证号23230119641003****)、王明臣(身份证号23022519720212****)、郑士忠(身份证号23022519731121****)、杜丙军(身份证号23232419750214****)、王立师(身份证号23230119861029****)、邬玉东(身份证号23230119771209****)、胡艳波(身份证号23212819710620****)、王淑霞(身份证号23230119621106****)、孙喜林(身份证号23022519640406****)、杨秀艳(身份证号23022519660103****)、刘加利(身份证号23022519731124****)、武举玉(身份证号23022519671002****)、杨洪连(身份证号23022519670509****)、孔祥光(身份证号23022519791117****)、王梅(身份证号23230119830315****)、姜宝成(身份证号23022519740330****)、徐卫(身份证号23022119740202****)、王银行(身份证号23022519700607****)、范遵英(身份证号23022519681217****)、张荣平(身份证号23022519741202****)、化东来(身份证号23022519671202****)、王福田(身份证号23230119901001****)发出贷款逾期催收公告；

中国建设银行股份有限公司富裕支行对借款人谢英丽(身份证号23022319860227****)发出贷款逾期催收公告；

中国建设银行股份有限公司拜泉支行对借款人刘振海(身份证号23023119750510****)发出贷款逾期催收公告；

中国建设银行股份有限公司克东支行对借款人陈海荣(身份证号23023019700420****)、王春霞(身份证号23023019680215****)、李国长(身份证号23023019741220****)、冯志文(身份证号23023019650218****)、刘荣(身份证号23023019691221****)、王景祥(身份证号23023019671115****)、于义文(身份证号23023019731204****)、李海滨(身份证号23023019670708****)、祁奎龙(身份证号23023019740128****)、任春宇(身份证号23023019810613****)发出贷款逾期催收公告；

中国建设银行股份有限公司克山支行对借款人梁春梅(身份证号23023119830326****)、温波(身份证号23022919830425****)发出贷款逾期催收公告；

中国建设银行股份有限公司齐齐哈尔碾子山支行对借款人龙江县陈超玉米种植家庭农场及共同借款人陈超(身份证号23022119890119****)发出贷款逾期催收公告。

以上借款人及共同借款人于本公告发出之日起五日内及时返还所欠全部贷款本金及利息，如超时未结清借款，本公司将向有关部门报送材料并采取法律措施，联系电话：0452-2462471。公告发出后视为我行主张权利公告送达本人。特此公告。

中国建设银行股份有限公司齐齐哈尔分行

2025年11月5日