

智能科技在高校体育教育中创新应用路径探析

□王秋艳

随着应用场景不断呈现,智能科技在高校体育教育中越来越受到重视,应用也越来越广泛。现阶段,高校体育教育虽然与国际运动赛事接轨,覆盖健美操、乒乓球等多门体育课程,但教学模式相对传统,教学质量也取决于体育教师的教学水平和课程设计,难以获得深层突破。而智能媒体时代,互联网高速发展,孕育出人工智能、虚拟现实、物联网、5G、区块链等新兴技术,不断创造出新技术新动能,也让高校体育教育看到了新的融合方向。智能科技既可以赋能体育教育教学,用科学的数据指导教师的教学设计和学生的规范动作,为师生提供数字化服务,还可以激发学生的学习兴趣和动力,使其感受到竞技体育的乐趣和魅力,从而提高自身的运动水平和身体素质。笔者从事高校体育教育,将以科技赋能作为切入点,探究智能科技在高校体育教育中的融合发展和创新应用。

通过VR/AR构建虚拟训练场地。高山滑雪、攀岩、短道速滑等运动都需要合适的场地,若想让一所高校容纳所有体育

项目,难度可想而知,紧张的经费也导致不少高校都在场地上犯难,而虚拟现实、增强现实等技术能解决场地有限的问题。通过可穿戴智能设备,学生们能在虚拟现实和增强现实中身临其境,体验不同的运动场景,既能激发学生的学习兴趣和动力,又能丰富高校体育教育的项目种类,提高高校体育教育的专业度。

基于传感器实时抓取体能数据。在北京体育大学国家训练中心的体能测试厅里,只需一个动作就可以生成上万个数据,测力板的存在使学生们半蹲弹跳的高度、下肢爆发力、关节爆发力都一目了然。除了体能训练,用测力板铺设的智慧跑道还能快速获取跑者的速度、距离、步幅、步频,甚至摆臂、扭髋的角度,落地小腿回扣角度,关节载荷能力等一系列运动学、动力学参数,都能有效地支持体育教学。由此可见,运动传感器能收集学生们的实时数据,既能及时提醒学生本人避免受伤,也能辅助教师教学,根据体能数据对学生进行个性化的训练内容设计。经费有限的高校可以先配备智能手环、智能手表等简易装置,这些设备也有记录运动

量和测心率的功能,都能用详细的数据支撑高校体育教育。

借助大数据动态分析运动水平。待运动传感器实时抓取学生们的体能数据后,大数据技术还可以精准分析,动态评估学生们的运动水平,对比标准化动作,帮助学生更好地训练。通过大数据分析学生的运动数据、训练计划和测试成绩,教师能够更透彻地掌握每个学生的体质素养,为其制定个性化的体育锻炼方案,搭建独一无二的运动模型,以此监控学生的学习表现和体能提升。经费有限的高校可以先购入智能测试仪,比如仰卧起坐测试仪、引体向上测试仪,这些测试仪有实时评分功能,可根据预设的评分标准,对应年级和性别信息,评定正常得分、等级、附加分,实时统计当前仪器内所有测试学生优秀、良好、及格、不及格各等级所占比例,并以相应饼状图展示,让教师一目了然,也方便课后复盘。

立足新媒体平台加强自主学习。一方面,体育教师可以录制课程视频,记录规范化体育动作,上传到抖音、B站等新媒体平台,既能提高体育教师的知名度,又方便学生们的课后复习,加强学生们的

兴趣度。另一方面,利用在线互动平台,教师能够在教学时发起在线讨论、投票、测验等环节,增加学生的参与感。而学生还能够利用在线平台,上传同学们的体育活动视频,与同学分享和讨论,把运动的热情传递给每一个人。经费充足的学校甚至可以自制APP,为学生提供在线体育课程和教学资源,定期发布社会性体育活动信息,在满足不同学生对多种课程好奇心的同时,也可以使得学生的自主学习时间得到锻炼。APP内还可以增加课程时间安排,以及搭配的热身运动和课后训练,既能提醒学生们准时上课,又能让学生们合理安排自身时间,完成热身运动和课后训练。

现如今,高校体育教育正迎来数字化时代改革,科教融合发展也让数字化技术走进高校体育课堂,赋能高校体育教育。大数据、人工智能、虚拟现实等技术不仅可以提升教学效果,提供更多的教学工具和学习资源,还能够激发学生的学习兴趣,全面提高大学生的身体素质和运动能力,从而促进学生的综合素质提升。

作者单位:黑龙江工程学院体育教研部

产业园提档升级 冠军城创意无限

仲夏之夜,万宝湖畔,七台河市桃山区万宝创意设计产业园人声鼎沸,8月初,“畅享音乐季 逐梦冠军城”七台河首届万宝音乐节盛大启幕,广大市民和乐迷朋友们共赴一场音乐与创意、星空与烟花的浪漫盛宴。

在此次音乐节上,全省独具特色的万宝音乐创意部落正式亮相,音乐长廊、漫野时光坡、星空露营地、云端小院、乐潮创意空间等网红打卡区,为市民游客提供更加多元的休闲娱乐体验,满足人民群众更高层次的精神文化需求。

万宝音乐创意部落坐落于万宝创意设计产业园内,园区位于桃山区万宝河镇万宝村,产业园主路长1.5公里,园区面积50万平方米。2022年,桃山区围绕全省“四大经济”和“4567”现代产业体系要求,依托桃山湖、万宝河、万宝湖城区南北相连的“生态走廊”,整合万宝小镇、万宝游乐园陆地水上游乐项目等资源,历经一年建设,形成以“文化桃山,创意无限”为主题,休闲运动、主题民宿、特色餐饮、创意设计、艺术交流、星光露营、实践基地、展演汇演8大创意设计产业板块的万宝创意设计产业园,是集休闲、旅游、观光、拓展运动于一体的综合性乡村旅游基地。

园区建成后,由万宝河镇夯实基础设施设备,统筹谋划,开展活动,先后成功举办第九届全国大众冰雪季暨第五届“七台河冠军传奇冰雪嘉年华”、桃山区首届冬捕节活动,掀起七台河冰雪特色文化旅游热潮,尽显七台河冰雪季独特魅力,让更多的人走进万宝创意设计产业园,了解创意设计产业,标志着七台河创意设计产业迈出新步伐。

今年,桃山区坚持创意设计与地域文化相结合,以举办第五届龙江东部湿地旅游联盟大会为契机,高标准建设音乐创意部落,与万宝湖独特的山水田园风光相融合,打造“音乐+创意设计+旅游”文化综合体,推动万宝创意设计产业园基础设施建设提档升级,大力提升园区平台承载能力,助推七台河文旅产业发展,擦亮“奥运冠军之城”城市名片。

未来,桃山区将充分发挥创意设计产业园音乐企业集聚效应,结合音乐、创意设计等元素,做强做大创意设计产业,深入探索发展康养、民宿、冰雪娱乐等“旅游+”融合发展新模式,不断提高创意设计产业规模、质量和水平,全力打造面向全市、辐射全省的多元一体的创意设计产业园,推动七台河创意设计产业高质量发展。

通知

张金玉(2321311962****0022)、金顺哲(2301291968****3916)系我院职工,鉴于你长期不上班,经医院多次与你联系至今仍未返岗上班,故我院限于本通知发布之日起15日内与医院取得联系,逾期医院将依据有关规定,并报请相关部门批准,解除对你的聘用。

延寿县中医医院
2023年8月22日

中国长城资产管理股份有限公司黑龙江省分公司

对齐齐哈尔天成房地产开发有限公司债权竞价公告的补充公告

我公司已对齐齐哈尔天成房地产开发有限公司部分债权项目通过淘宝网进行了公开竞价处置,现补充公告如下:

竞价规则: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2023年8月17日10时至2023年8月18日10时,竞价周期24小时。起始价2,000,000.00元,保证金200,000.00元,增价幅度10,000.00元。

竞价转让项目基本情况:中国长城资产管理股份有限公司黑龙江省分公司拥有债务

人齐齐哈尔天成房地产开发有限公司贷款本金5,758,449.67元,表外利息9,152,249.64元,孳生利息2,662,822.30元(截至2022年7月31日),本息合计17,573,521.61元。贷款担保方式为抵押担保,抵押物为齐齐哈尔市铁锋区鑫城苑小区住宅。

竞价成交情况:齐齐哈尔天成房地产开发有限公司上述债权项目首次竞价已成交,此次竞价只有一人竞价,成交金额为2,000,000.00元,成交时间为2023年8月18日10时。

自本公告发布之日起7个工作日内受理对上述债权资产竞价处置的征询和异议,联系人及联

系方式:陈先生、王女士,0451-53607563、0451-53623146,地址为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
2023年8月22日

中国长城资产管理股份有限公司黑龙江省分公司

对黑龙江金谷农业科技发展有限公司债权资产处置公告

中国长城资产管理股份有限公司黑龙江省分公司拟对黑龙江金谷农业科技发展有限公司债权资产进行处置,具体情况如下:

资产名称:黑龙江金谷农业科技发展有限公司

资产种类:债权资产
债权总额:69,918,651.7元
债务企业所在地:黑龙江省双鸭山市
标的金额、数量:债权本金34,325,681.12元,利息26,327,209.02元,截至2023年4月18日,孳生息9,265,761.56元,债权本息合计69,918,651.7元。

债权担保方式为保证担保。保证人为七台河市鸿图洗煤有限公司、苏艳彦。
该债权已诉讼,现处于执行阶段,在执行法院执行过程中依法查封了保证人苏艳彦名下位于海

南省三亚市吉阳区大东海鹿岭路27号半山半岛7期钓鱼台-美高梅公寓2号楼707室房产,由于案外第三人提出执行异议,经哈尔滨市中级人民法院审理后于2023年6月8日下达《(2023)黑01执异596号执行裁定书》,支持了异议人的请求,中止了对该房产的执行,同时于2023年6月9日作出《(2022)黑01执恢351号执行裁定书》终结了本次执行程序。

债务企业情况:黑龙江金谷农业科技发展有限公司,统一社会信用代码:91230521672921873F,成立日期:2008-04-30,注册资本:10000万,法定代表人:陈岐,企业类型:有限责任公司(自然人投资或控股),所属行业:农副食品加工业,地址:黑龙江省双鸭山市集贤县同意工业园区,经营范围:农业技术开发与推广,生产加工:植物油、醇法大豆蛋白、大豆蜜糖、豆粕、豆粉;收购经销:大豆、

玉米、小麦、水稻、杂粮;粮食烘干;粮食仓储;货物装卸、搬运服务。登记机关:集贤县市场监督管理局,经营状态:企业已停止经营,现处于破产清算程序。

特别提示
该债权查封保证人资产存在无法执行或无法受偿风险。

处置方式
采取包括但不限于阿里巴巴淘宝网资产网络交易平台公开竞价、天津金融资产交易所转让、黑龙江联合产权交易所转让、协议转让、拍卖转让、要约邀请竞价转让、挂牌竞价转让及其他单户或打包处置方式。

交易对象
具有完全民事行为能力、支付能力的法人、组织或自然人(国家公务员、金融监管机构工作人

员、政法干警、金融资产管理公司工作人员、国有企业债务人管理层以及参与资产处置工作的律师、会计师、评估师等中介机构人员等关联人或者上述关联人参与的非金融机构法人,以及与参与不良债权转让的金融资产管理公司工作人员、国有企业债务人或者受托资产评估机构负责人员等有直系亲属关系的人员除外)。

交易条件:一次性付款
公告发布日期及有效期限:
公告发布日期:2023年8月22日
有效期限自公告发布之日起15个工作日内有效
上述资产处置标的自本公告发布之日起15个工作日内受理对上述资产处置标的相关处置的征询和异议,以及有关排斥、阻挠征询或异议以及其他干扰资产处置公告活动的举报。
以上信息仅供参考,具体债权情况最终以借

据、合同、催收通知书、法院判决书、调解书、裁定书、相关部门产权登记、工商管理部门登记等有关法律资料为准,请投资者自行调查判断并自行承担购买债权后可能存在的风险。

受理公示事项
联系人:王先生0451-53622328;
王先生0451-53607983;

通讯地址:哈尔滨市南岗区红军街10号金融大厦

邮政编码:150001
分公司监察审计部门
联系人:王先生

联系电话:0451-53622431
中国长城资产管理股份有限公司黑龙江省分公司
2023年8月22日

中国长城资产管理股份有限公司黑龙江省分公司债权催收公告

根据中国长城资产管理股份有限公司黑龙江省分公司与原债权人中国农业银行股份有限公司黑龙江省分行营业部签署的农银黑营委转字第(2016)第002号《委托资产批量转让协议》,以及借款人、担保人与原债权人签署的借款合同和担保合同,原债权人中国农业银行股份有限公司黑龙江省分行营业部对借款人和担保人所享有的债权由中国长城资产管理股份有限公司黑龙江省分公司承继并享有。请债务人、担保人或其继承人立即向中国长城资产管理股份有限公司黑龙江省分公司履行还本付息(含诉讼费)义务或承担担保责任(若借款人、担保人因各种原因发生更名、改制、歇业、吊销营业执照或者丧失民事主体资格等情形,请相关承债主体、清算主体代为履行义务或者承担清算责任)。

注:

1、本清单仅列示截止至2023年8月17日的本金余额,借款人和担保人应予以偿还的利息余额按借款合同、担保合同及中国人民银行的相关规定计算(单位:人民币元、外币美元)

2、中国长城资产管理股份有限公司黑龙江省分公司

地址:哈尔滨市南岗区红军街10号

联系人:王先生 王先生

联系电话:0451-53622328

0451-53607983

序号	原贷款行	借款人名称	本金金额	担保人名称
1	哈尔滨市昆仑支行	哈尔滨宝丰汽车销售服务有限公司	8,000,000.00	哈尔滨宝丰汽车销售服务有限公司、黑龙江圣国林业资源开发有限公司、哈尔滨杰宇林业资源开发有限公司
2	哈尔滨市开发区支行	哈尔滨飘梦洗浴美食休闲有限公司	5,900,000.00	哈尔滨飘梦洗浴美食休闲有限公司
3	哈尔滨市香坊支行	哈尔滨鼎力服装有限责任公司	1,790,000.00	哈尔滨鼎力服装有限责任公司
4	哈尔滨市香坊支行	哈尔滨市蒙华纺织品经贸有限公司	2,800,000.00	哈尔滨市蒙华羊绒精品销售处
5	哈尔滨市呼兰支行	哈尔滨金星乳业有限责任公司	57,068,000.00	哈尔滨金星乳业有限责任公司、哈尔滨金星乳饮有限责任公司
6	哈尔滨市昆仑支行	黑龙江金箭科技发展有限公司	2,784,932.43	刘国平
7	哈尔滨市昆仑支行	哈尔滨德利科技开发有限公司	4,920,000.00	黑龙江省中润实业有限公司
8	哈尔滨市昆仑支行	哈尔滨阳光亚麻纺织有限公司	5,491,247.40	哈尔滨阳光亚麻纺织有限公司、松原市乾安阳光亚麻纺织有限公司
9	哈尔滨市西桥支行	黑龙江省天岭实业发展有限公司出租汽车分公司	960,000.00	哈尔滨汽车配件四厂
10	哈尔滨市西桥支行	哈尔滨市学府旅馆	378,620.80	哈尔滨市哈西综合批发市场
11	哈尔滨市西桥支行	哈尔滨市学府百货商场	365,000.00	哈尔滨市龙江混凝土建筑构件厂
12	哈尔滨市西桥支行	哈尔滨市联亚贸易公司	210,000.00	杨喜

前述债务已全部逾期,债务人已构成违约,请立即履行还款义务或承担担保责任。 本公告发布后至实际还款之日,我分公司将继续依合同约定及国家规定收取利息。

特此公告。 中国长城资产管理股份有限公司黑龙江省分公司
2023年8月22日

中国长城资产管理股份有限公司黑龙江省分公司

对大庆市丰绅淀粉加工有限公司等2户债权资产进行打包转让的处置公告

中国长城资产管理股份有限公司黑龙江省分公司对大庆市丰绅淀粉加工有限公司等2户债权拟打包转让的处置公告,截至2023年3月31日,2户债权总额7,204.58万元。

序号	债务企业名称	种类	所在地	债权本息	抵押担保情况
1	大庆市丰绅淀粉加工有限公司债权资产(浦发银行)	债权	肇州	2,026.83	抵押、保证
2	大庆市丰绅淀粉加工有限公司债权资产(内蒙古银行)	债权	肇州	5,177.75	抵押、保证
合计				7,204.58	

大庆市丰绅淀粉加工有限公司债权(浦发银行贷款),截至2023年3月31日债权金额共计2,026.83万元,其中本金1,022.10万元,利息745.23万元,孳生利息259.50万元,贷款方式为抵押、保证。保证人翟士伟、邢桂娟。抵押物为房产,位于大庆肇州,用途为幼儿园,建筑面积4,181.28平方米,土地使用权4,310.8平方米,已办理抵押登记。抵押物正在使用,存在租赁、占用

的情况。该项目已诉讼处于执行中。该债权资产存在债权、保证债权、抵押权难以实现的可能。

大庆市丰绅淀粉加工有限公司(内蒙古银行贷款),截至2023年3月31日债权金额共计5,177.75万元,其中本金2,945.10万元,利息1,648.81万元,孳生利息583.84万元,贷款方式为抵押、保证。抵押物为房产,位于肇州县丽水豪庭小区,建筑面积33,051.88平方米,土地使用

权10,091.5平方米,已办理抵押登记。保证人为黑龙江泽龙粮食加工技术开发股份有限公司、邢有路、翟继文、邢桂娟。该项目经诉讼调解,已进入执行阶段。抵押物存在被抵债、变卖、占用等情形。

以上信息仅供参考,具体债权情况最终以借据、合同、催收通知书、法院判决书、调解书、裁定书、相关部门产权登记、工商管理部门登记等有关法律资料为准,请投资者自行调查判断并自行承

担购买债权后可能存在的风险。

具体情况请投资者登录资产公司对外网站查询或与资产公司有关部门接洽查询(http://www.gwamcc.com)。

处置方式:债务减免、协议转让、拍卖、要约邀请竞价转让、挂牌转让及其他处置方式。

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(国家公务员、金融监管机构工作人员、政法干警、金融资产管理公司工作人员、国有企业债务人管理层以及参与资产处置工作的律师、会计师、评估师等中介机构人员等关联人或者上述关联人参与的非金融机构法人,以及参与不良债权转让的金融资产管理公司工作人员、国有企业债务人或者受托资产评估机构负责人员等有直系亲属关系的人员除外)。

公告发布日期及有效期:自本公告发布之日起15个工作日内有效。

交易条件:一次性付款。

自本公告发布之日起15个工作日内受理对上述债权资产相关处置的征询和异议,以及有关排斥、阻挠征询或异议以及其他干扰资产处置公告活动的举报。

受理公示事项
联系人:侯女士 李先生

联系电话:0451-53623822 53622994
传真:0451-53623914

通讯地址:哈尔滨市南岗区红军街10号
邮政编码:150001

监察审计部门联系人:王先生

联系电话:0451-53622431
中国长城资产管理股份有限公司黑龙江省分公司

2023年8月22日