

超高密度三维动态全息投影技术问世

中国科学技术大学光学与光工程系副教授龚雷课题组和新加坡国立大学教授仇成伟、加拿大魁北克大学国家科学研究院教授Jinyang Liang合作,提出一种超高密度3D全息投影的新方法。研发团队将光散射引入到三维全息投影技术中,同时解决了传统全息投影技术深度调控的瓶颈问题,实现了超高密度三维动态全息投影。近日,研究成果在线发表于《光学》。

动态重构逼真立体场景的三

维全息显示一直面临挑战,其中生成真实的三维全息图是主要瓶颈。真实的三维全息图涉及对重构物体深度信息的连续精密调控,全息图深度信息调控能力越强,有效投影平面密度越高,人眼观测到的重构物体图像就越逼真。

目前,动态全息投影通常依赖空间光调制器在调制光场波前重构物体图像信息,然而即使采用最先进的空间光调制器,生成的全息图深度调控能力也非常有限。此

外,不同深度平面上图像之间的串扰进一步降低了全息投影的质量。因此,投影平面深度分辨率低和平面上图像串扰大,成为产生逼真三维全息图的两个关键限制因素。

在此工作中,研究人员发明了一种散射辅助的三维动态全息技术(3D-SDH)。这种技术利用光的多重散射极大扩大了光学系统可调控空间频率的范围,将基于菲涅尔全息投影的深度分辨率提高3个数量级以上,同时极大抑制了不同投

影平面间图像的串扰。

此外,光场的振幅、相位和偏振信息在散射过程中实现了耦合,散射辅助的3D-SDH进一步利用单个数字全息图实现了三维动态偏振全息投影。

研究人员介绍,散射辅助的3D-SDH能够实现高密度、低串扰、大视角的三维动态全息投影,更逼真地动态再现三维立体场景,可应用于虚拟现实、投影光刻和信息存储等技术领域。(据《中国科学报》)

冬眠熊启发研究人员找到预防深静脉血栓新思路

长途旅行时久坐不动会有深静脉血栓风险,冬眠的熊为什么一睡几个月却没有这种困扰?一个欧洲科研团队通过对野生棕熊的研究发现,冬眠期间棕熊体内一种促进凝血的蛋白质水平会下降。

研究人员在新一期美国《科学》杂志上报告说,该蛋白质名为“热休克蛋白47”,简称HSP47,身体长期不动时会下调其产量,抑制血栓形

成。他们发现这种保护机制在棕熊、人类、小鼠和猪体内都存在,说明它可能是哺乳动物共有的。

深静脉血栓是在身体内部静脉中出现的血凝块,严重时血栓会脱落并移动到肺部,阻塞血流形成肺栓塞,危及生命。由于疾病、外伤等原因突然处于活动受限状态的患者容易产生深静脉血栓,利用HSP47相关机制进行干预,有望降

低血栓发生率和死亡风险。

德国慕尼黑大学等机构科研人员与北欧同行合作,对斯堪的纳维亚地区的13头野生棕熊进行跟踪调查,分别在冬眠期间和夏季活跃期间取血样分析,发现冬眠时棕熊血液里的HSP47水平明显较低。该蛋白质会促使凝血酶与血小板结合,并激活免疫细胞,促使其产生大量的“中性粒细胞胞外诱捕网”。后者是一种网

状结构,对血栓形成有重要作用。

研究还发现,长期卧床者发生深静脉血栓的风险与普通人相当,这是因为身体相应下调了HSP47产量,使活动受限初期出现的血栓性静脉炎趋势得以逆转。分析显示,因脊髓受伤而长期活动受限的患者体内该蛋白质较少,健康志愿者在卧床27天后该蛋白质水平也显著下降。

(据新华社报道)

分类广告
 省级媒体 权威发布 微信办理 送报上门（周一至周五出刊）
 郑重声明：本版各类信息，如遇要求交付押金或预付款时，务必小心，谨防受骗！否则后果自负。

广告刊登电话 **15548876987 13354876987 0471-6635651**
地址: 呼和浩特市新华大街61号西护城河巷(原内蒙古日报社西巷)南口北方新报广告接待中心
鄂尔多斯刊登热线: 15547716710(微信同号) 地址: 东胜区铁西市民中心B座7009
巴彦淖尔刊登热线: 18648422888(微信同号) 地址: 北环路景辰花园北区北门
包头市刊登热线: 18648433199(微信同号) 地址: 昆区市民大厅正对面内(绿色招牌)

<h3>减资公告</h3> <p>经股东会会议决定,鄂尔多斯市远恒商贸有限公司(统一信用代码:91150602MAC767N7H4D)拟减少注册资本,注册资本由人民币壹仟万(1000万)元整减至肆佰万(400万)元整,请债权人及债务人自本公告见报之日起45日内与该公司联系,特此公告。</p> <p>鄂尔多斯市远恒商贸有限公司 2023年4月21日</p>	<h3>减资公告</h3> <p>经公司股东会会议决定,鄂尔多斯市政华环保科技有限公司(统一信用代码:91150602MA0P9Y0173)拟减少注册资本,注册资本由人民币壹仟贰佰伍拾万(1250万)元整减至伍佰万(500万)元整,请债权人及债务人自本公告见报之日起45日内与该公司联系,特此公告。</p> <p>鄂尔多斯市政华环保科技有限公司 2023年4月21日</p>
--	---

减资公告
巴彦淖尔华峰氧化锌有限公司(统一社会信用代码91150825793627507P)股东会于2023年4月20日决定减少注册资本,由原壹亿元减至贰仟捌佰万元,请公司债权人于本公告发布之日起45日内与本公司联系,处理相关事宜。
联系人:帅超良,电话15598856191

注销公告
湖北信开建设工程有限公司, 代码 91450405MA5QB38GXE, 股东会决议拟向登记机关申请简易注销湖北信开建设工程有限公司, 海分公司的原负责人范耀武, 申请注销登记, 于同日成立清算组, 请公司债权债务人对本公司申报之日起 45 日内向本公司清算组申报债权债务。联系人: 范耀武, 电话 027-87772099

注销公告
 登口县海峰汽车销售有限公司(统一社会信用代码115082255819078273)经股东会会议决定解散,现公司清算组成立,请债权人自本公告发布之日起45日内向清算组申报其债权,特此公告。
 联系人:任海军,电话18674823636

遗失声明

●沙海波(身份证号150102196707131521)遗失呼和浩特市汉板商业街内部认购协议书,编号4#-01,本人声明原作废。原籍:性别:女,声调原医学证明,编号Q150150848,声调原作废。呼和浩特市新城区物业管理企业管理局遗失营业执照副本,统一社会信用代码151150102MXY46114X6。遗失人

●李林军遗失道路运输从业资格证,证号:152634197504171515,特此声明!包头市世亨煤炭运销有限责任公司三道沙分公司遗失营业执照正副本,统一社会信用代码:91150292MA0QXU8M3J,注册号:150292000650,声明作废!呼和浩特市赛罕区市场监督管理局工会委员会(统一信用代码:91150203MA0QXU8M3J)声明:本

● 王惠(身份证号150124198709100128)不慎遗失和浩特市江涛房地产开发有限公司山水小区32号楼1单元5楼东户(502)购房收据2张(编号001666,金额519100元,日期2005年12月13日;编号00008762,金额26189.40元,日期2006年12月13日),特此声明作废。持

舍必崖乡后文房沟西沟村小流域综合治理和固体废物综合利用项目环境影响评价公众参与第二次公示

根据《环境影响评价公众参与办法》的相关规定,现对本项目环境影响评价相关事宜公告如下:

一、**环境信息公开征求征求意见稿全文的网络链接:**环境影响评价征求意见稿全文的网络链接如下:<https://pan.baidu.com/s/1GFH8uWQVj1-rwd0MA5-UqV4>,提取码:w6tz

二、**征求意见的公众范围:**公众主要包括环境影响评价范围内的公民、法人和其他组织,也可包括环境影响评价范围之外的公民、法人和其他组织。

三、**公众意见表的网络链接:**公众意见表网络链接为:http://www.mee.gov.cn/xsgk2018/xsgk/xsgk01/20181012/20181024_665329.html

四、**公众提出意见的方式和途径:**公众意见表,填写后通过发送信函、电子邮件、电话等方式与建设单位或环评单位联系和反馈。

五、**建设单位名称及联系方式:**建设单位:呼和浩特市蒙祥环保科技有限公司;联系人:全秋峰;电话:13171084949

六、**评价单位名称及联系方式:**环评单位:内蒙古清源环保科技有限公司;联系人:达工;电子邮件:308890939@qq.com

七、**公众提出意见的起止时间:**公众提出意见的起止时间为本信息公告的10个工作日之内。

声 明

我赵丽杰：系内蒙古宏禹矿业有限公司股东(股份50%)，现郑重声明：现在有不法分子，以内蒙古宏禹矿业有限公司及下属：伊型宏禹矿业有限公司，从2022年7月至2023年5月末，对外所做的一切与新疆彊城项目有关非法融资及以上两公司名义的各类行为均不能代表我的意愿，与我无关。上述两公司一切事宜未经我本人同意且授权签字，均属于违法行为，所以本人不承担任何法律责任及经济责任纠纷。

特此声明！

德众普惠国际融资租赁有限公司鄂尔多斯市分公司(统一信用代码:11150602MA0N27GXXB)的公章、财务专用章一枚、声明作废。●呼和浩特市赛罕区人民路书香门第小区房号2号楼2单元1701室,王明祥,购房收款收据丢失,收据编号0031207,金整13700元,声明作废。(蒙古口旗城矿业,声明作废)(统一信用代码:91150927787094249T)遗失公章(财务专用章、发票专用章及法(穆洪涛)章各一枚,声明作废)人乔永宇,章一摞,身份证号码

91150105MC2363466C)不慎将公章销毁证编号, 声明作废。本人付龙光(15012198401185015)于 2021 年 7 月 22 号购彩虹城二期第 11 号楼 11 层 20 号房间, 面积: 47.33 平方米, 总价 569853 元, 收据编号为 0001010, 不慎将购房合同与收据丢失, 声明作废。内蒙古博安运输有限公司(社会统一代码 91150125MA00MYW640D)因道路运输证遗失, 现注销以上车辆道路运输证, 蒙 A83366, 营运证号: 蒙 A83366。不慎将护士执业资格证遗失, 执业证编号 200901515402, 执业地点为临河区胜利社区卫生服务中心, 声明作废。苏尼特左旗伊莱家装饰公司装潢材料店的公章遗失, 编号 15252310000558, 声明作废。本人陈凯, 身份证号 150121199401055936, 遗失内蒙古玺园房地产开发有限公司开具的银川新天地天元区 25 号楼 B 幢一单元 608 幢

呼和浩特蒙祥环保科技有限公司

内蒙古伊东集团孙家壕煤矿有限责任公司孙家壕煤矿500万吨/年改扩建项目环境影响报告书征求意见稿第二次公示

内蒙古伊东集团孙家壕煤矿有限责任公司孙家壕煤矿500万吨/年改扩建项目环境影响报告书征求意见稿已完成。根据《环境影响评价法》、《环境保护公众参与办法》的有关规定，现向社会公众公开征求意见，公告如下：

一、建设项目基本情况：内蒙古伊东集团孙家壕煤矿有限责任公司孙家壕煤矿位于内蒙古自治区鄂尔多斯市准格尔旗薛家湾镇。孙家壕煤矿矿占地面积9.4333km²，现设计生产能力300万吨/年。2022年7月，国家发展和改革委员会下发了《关于抓紧启动开展第二批煤矿产能核定工作的通知》，通知确定第二批煤矿具备安全核增产能条件，可依据有关规定和程序开展产能核定工作。孙家壕煤矿已列入核增产能煤矿名单之中，核增后能力为500万吨/年。经核定项目目前资源条件、开采环节、运输环节、供电系统及地面生产系统均可满足500万吨/年的生产能力。

二、公众知情权环境影响报告书征求意见稿的方式和期限：1.查阅

声明人:赵丽杰 2023年4月20日

资 产 出 售

内蒙古金宇置地有限公司欲打出售三处资产,其中桥靠西街金宇圣地46号楼商业(46-101、104、105、106、107、201、301、49-101面积10705.63m²)、地下仓储(46-101、46-103面积3385.88m²);惠民街金宇星城一期S4商业地下仓储5007.23m²;赛罕区大学东街金宇钻石小区商业(1-101、6-101、6-107、8-108,面积1000.15m²)、地下车位约3808m²。共计出售面积约23906m²,出售总价13489万元。相关税费及其他负担费用均由买受人承担。具体资产情况,以实地勘察为准。

详情请联系梅女士,工作联系电话:0471-3315561。

内蒙古金宇置地有限公司

019122150,收据金额1592404元),由于造成的一切后果与呼和浩特腾跃投资管理有限公司无关,特此声明作废。张福云15026973站违包头市福利彩票销售管理中心开具的保证金收据,金额8000元,声明作废。本人韩爱平,身份证50304197509104029,由于疏忽不慎将呼和浩特恒大瑞庭S1-B1单元1号5层516号房收据丢失,收据编号20318294,收据金额3885元;收据编号20318295,收据金额484964元,由于造成的一切后果与呼和浩特腾跃投资管理有限公司无关,特此声明作废。郭蕊(身份证50105198407249622)不慎遗失呼和浩特伊泰泉亿置业有限公司委托书伊泰伊泰华府一期

152826198601130213,37078319870404006X,由于疏忽不慎将呼和浩特大城44号房屋一单元1604号房屋发票丢失,票编号:20318015,发票金额990000元;发票编号:20318016,发票金额509474元,由于造成的一切后果与内蒙古鲁普律师事务所无关,特此声明作废。鄂尔多斯市仁康大药房有限公司(统一社会信用代码91150602MABN4BLL5Y)的财务章丢失,声明作废。内蒙古长盛商贸公司(统一社会信用代码91150623MA0Q9KH6Y)的公章、财务章、法定代表人苏斯仁的手章丢失,声明作废。内蒙古黄四娘供应链有限公司遗失营业执照正本副本(统一社会信用代码91150103MA0NDPC760)

150125007687; 蒙 A58623, 营运证号 150125007620; 蒙 AZ2696, 营运证号 150125007689; 蒙 A87614, 营运证号 150125001848, 特此声明

●陈蔚遗失呼和浩特特市鹏盛房地产开发有限公司2012年12月30日开具的购万锦. 柳泽湾小区8—2—1503的购房首付款收据1张, 收明作废 0230947, 金额 326000元, 声明作废 ●机旗锦遗失绥化百货副食批发部遗失开户许可证, 核准号 J2056000267501, 户名 15001689108052501775, 开户行: 中国建设银行股份有限公司机旗锦支行, 声明作废 ●内蒙古奥语教育咨询有限公司遗失开户许可证及存款人查询密码, 核准号 J1910016004201, 账号 610062001, 开户行: 招商银行股份有限公司呼和浩特分行, 声明作

房收据1张, 金额 312478元, 特此声明 ●回民区顺达和达干果糖果经销部遗失食品经营许可证正本, 编号 JY11501030033424, 声明作废 ●内蒙古顺达物流运输有限公司现正注销以下车辆道路运输证正副证: 车号 712挂 (黄色), 证号 150125002738; 蒙 AE176 挂 (黄色), 证号 150125002813; 蒙 A55947 (黄色), 证号 150125006720, 特此声明 ●内蒙古通达物流运输有限公司遗失道路运输经营许可证正本, 证号: 呼字第 150125001680 号, 声明作废 ●呼和浩特市都会装饰有限公司工会委员会遗失公章财务专用章及法定代表人负责

式,本项目环境影响报告征求意见稿已编制完成,报告下载链接见(<https://pan.baidu.com/s/1xtryOYLPI85yUhtNgUbpAg>) 提取码: xhmw;如需查询纸质版表格可联系建设单位与环评单位。2、查阅期限:本公告公布日起10个工作日内。

三、征求公众意见的范围和主要事项: 1、征求公众意见的范围,项目周边企业和居民。2、征求意见的主要事项:从环保角度出发,您对该项目建设的态度和建议,并简要说明原因。即日起以信函、传真、电子邮件或其他方式,向我公司咨询该项目环境影响报告书相关信息,并提出有关意见和建议。

四、公众意见的网络链接:http://www.mee.gov.cn/cxxgk2018/cxxgk/xxgk/xx/201810/201810124_665329.html

五、联系方式:建设单位:内蒙古伊东集团开鲁县壕煤场有限责任公司,通讯地址:鄂尔多斯市准格尔旗薛家湾镇阳塔村,联系人:刘总;联系电话:15326997444;评价单位:内蒙古绿发建设生态环境研究院有限责任公司,单位地址:内蒙古呼和浩特市如意开发区腾飞南路32号,联系人:张工;联系电话:13634716908

内蒙古伊东集团开鲁县壕煤场有限责任公司 2023年4月17日

鄂托克旗永雨滴管带加工部废弃农用地膜和滴灌带无害化处理项目

“鄂托克旗永雨滴管带加工部废弃农用地膜和滴灌带无害化处理利用项目”征求意见稿已编制完成，进一步征求公众意见。

一、环境影响评价征求意见稿和公众意见表的网络链接：1、征求意见稿全文网络链接：http://www.91huyuay-cet.com/page95?article_id=57.2，公众意见表的网络链接：http://www.91huyuay-cet.com/page95?article_id=56

二、公众可就近到建设单位或环评单位办公地址查阅纸质报告书。

三、征求意见的公众范围：项目建设地点位于鄂尔多斯市鄂托克旗阿巴斯苏木赛马素嘎查，根据《环境影响评价公众参与办法》规定，征求意见的范围为项目周边5km范围内的居民、企事业单位及项目周边相关受影响公众。

四、项目提出意见的方式和途径：公示后的10个工作日内可通过传真、电子邮件、信函等方式向建设单位反馈公众意见。建设单位：鄂托克旗永雨滴管带加工部，联系人：王治辉，联系电话：18309507000，环评单位：内蒙古宝铂环保科技有限公司，联系人：贺工 15912659999，网址：57996830@qq.com，通讯地址：内蒙古自治区鄂尔多斯市康巴什区兴达A座607室。

宅7号楼1单元802购房收据
三张,票号:HQFC2414,金额
¥280000元整;票号:HQFC2415,
金额¥310000元整;票号:
HQFC2434,金额¥109999元整,
声明作废●新城区亿威亿餐饮
店遗失营业执照正本,统一社
会信用代码
12150102MA0Q45UR8X,声明作
废●李晓霞,身份证号
50102196403044082,不慎将康
居家园14号楼1单元1410室公
租房租赁合同丢失,合同号
12150196609,特此声明

夜 刘宏斌,身份证号150104196307280010,丢失大盛魁德盛6号楼中单元4楼西户404,大盛魁德盛6号楼一单元3楼东户303,两份拆迁补偿安置协议书,协议号0001213,特此声明。不慎将呼和浩特市万达地产开发有限公司开具的定金收据客户联丢失,编号HSCN0004596,开票日期2022年4月26日,交款人刘宇佳,黄立金,金额贰万元整,(城南万达广场住宅16-1-1801定金),声明作废

[illegible]