

与传统化疗不同

哈工程团队“解锁”癌症光热疗法 以最小侵入性和高精确性杀死癌细胞

生活报讯（记者吕晓艳）近日，生活报记者获悉，哈尔滨工程大学材料学院盖世丽教授及所在无机功能材料应用基础研究团队提出了一种癌症光热治疗疗效提升新策略，在该治疗方案指导下的小白鼠实验中，异种移植了4T1肿瘤的小白鼠处在808nm激光照射下，肿瘤抑制率高达97.45%，为纳米材料在医学领域内的应用提供了重要的理论基础。相关成果以“ETC”策略增强的光热与缺陷工程促进的多酶活性协同个性化抑制肿瘤生长”为题发表在化学领域顶级期刊《美国化学会志》上,并被选为封面文章。

传统恶性肿瘤治疗方法包括放

疗、化疗和手术切除等，往往伴随着不良预后和不可避免的毒副作用，光热疗法作为一种新型癌症治疗手段，将具有较高光热转换效率的材料注入人体内部，利用靶向性识别技术聚集在肿瘤组织附近，在外部光源的照射下将光能转化为热能，以最小的侵入性和高精确性杀死癌细胞，已成为癌症诊断和治疗的潜在对策。

但在临床应用中，传统光能转化材料存在热扩散引起健康组织热损伤、热休克反应加剧肿瘤细胞热耐性、非特异性光热引起生物安全问题、单一疗法效率不足等风险。为了解决这些问题，盖世丽及所在团队结合抗癌

治疗新武器“纳米酶”，引入一种“电子传输链干扰和协同辅助治疗”的策略。“纳米酶”能在温和的生理条件下高效催化酶的底物，用于增强肿瘤催化治疗。盖世丽及所在团队设计出具有三种不同酶活性铁掺杂的中空钨基纳米酶，它可以响应不同底物分子，如超氧阴离子、过氧化氢等，在肿瘤微环境中各司其职。在正常的生理环境下，该“纳米酶”就像是合上的“锁”，只有在响应肿瘤微环境过氧化氢和弱酸性两把“钥匙”的驱动下，“纳米酶”的光热和成像功能会被特异性地激活，大大减少了对正常细胞的伤害，有效避免副作用。同时，通过表面功能化三苯基膦分

子，为“纳米酶”装上“导航”，使其精准定位到肿瘤细胞的线粒体，通过“电子传输链”策略，下调肿瘤细胞中的热休克蛋白，进而缓解肿瘤细胞耐热性。这一研究克服了传统光热治疗的多局限，实现了有效的肿瘤特异性的协同温和光热及纳米催化治疗。

相关研究成果对实现具有多类酶催化性质的纳米生物材料的设计制备、肿瘤光热治疗疗效提升等医学领域内的应用具有重要的指导意义，有力支撑学校材料学及“医工”交叉学科的快速发展，有望为肿瘤的治疗提供新方法，促进我国相关生物医用材料发展水平。

拍卖公告

黑龙江古典拍卖有限公司接受委托,依法对(第29届黑龙江省运动会纪念钞10元面值)和(第四套欧元人民币)共计起拍价19489300元进行网络公开拍卖。网络竞价交易时间:2023年4月25日上午10时开始;竞拍网址:https://paimai.cai123.com.cn;展期时间:地点:即日起,在标的物所在地(哈尔滨)公开拍卖;公告截止时间:2023年4月24日11时前(含)前;竞买人须先向本公司缴纳保证金并持有效证件到我公司办理竞买登记手续。咨询电话:13304513007

拍卖公告

黑龙江省全隆拍卖有限责任公司接受委托,定于2023年4月24日14:30分采取网络竞价方式对2艘船只(船壳残值及3艘制冰船残值(详见拍卖网站))进行现状整体打包出售。参考价2,260,100.00元。拍卖网址:https://pym.taobao.com/ 竞拍平台:PC端。

展期时间及地点:即日起至2023年4月21日在黑龙江省的存放地。有意竞买企业请于2023年4月21日16:00前持营业执照及有效证件,并交纳竞买金40万元和解解保证金1万元办理竞买登记手续。成交后须由具有船舶拆解资质的企业进行拆解,提交拆解证明、拆解照片、拆解视频等相关材料,并与委托人办理有关报废手续。

咨询电话:18646130571 13945171789 手机二维码

全国肿瘤防治宣传周

生活报讯（记者王秋实）在第29个全国肿瘤防治宣传周即将来临之际，哈尔滨市第一医院将围绕今年“癌症防治全面行动——全人群 全周期 全社会”的主题开展MDT多学科联合义诊。届时，来自肿瘤科、血液肿瘤科、胸外科、普外二科(胃、结直肠外科)、普外三科(乳腺血管外科)、普外四科(甲状腺外科)、泌外二科、超声医学科、CT、PET—CT、高压氧科、中医科多学科专家义诊亲临现场，结合肿瘤相关疾病为患者免费进行问诊答疑、查体诊断，制定合理诊疗建议和康复指导，参加义诊的患者不仅免肿瘤科

门诊挂号费,还可获得一份纪念品。

据悉,14日-21日(双休日除外)义诊周期间,哈尔滨市第一医院特邀北京肿瘤医院专家吴薇教授莅临超声医学科,参与疑难病例的超声造影检查,为乙丙肝、肝硬化、肝脏占位性病变患者,制定个性化诊疗方案,让市民在家门口就能享受到北京专家的优质服务。同时,肿瘤科将联合超声科、CT、PET—CT、放射线科等多位影像专家,为义诊患者进行肺结节的监测,为肿瘤患者制定筛查、治疗、康复专家会诊方案,开通便捷的绿色通道,

开展多学科会诊等便民举措;中医科、高压氧科开展放射性损伤疾病的治疗,并通过中西医结合的方法开展特色诊疗,调理肿瘤疾病。

随着现代人们生活、精神压力的逐渐增大,肿瘤的发病率随之攀升,在我国恶性肿瘤已成为导致居民死亡的“第一杀手”。本次义诊活动旨在积极引导每个人做自己健康的第一责任人,正确认识癌症,积极防控癌症,主动参加防癌健康检查,提高癌症早诊率和生存率,遏制癌症危害,践行健康文明的生活方式,提升全民健康水平。



场解答,并将各类场所防火安全知识手册和宣传品发放至群众手中。

哈市第一医院 将举行肿瘤疾病多学科联合义诊

具体安排:
一、义诊周时间:4月14日-21日(双休日除外)
义诊地点:哈尔滨市第一医院门诊三楼(肿瘤科诊室)
义诊形式:义诊活动期间免肿瘤科门诊挂号费
二、多学科联合义诊时间:4月17日9:00-11:00
义诊地点:哈尔滨市第一医院一楼门诊大厅
温馨提示:纪念品每人限领一份,数量有限,赠完为止。

- 如何避免或减轻花粉过敏症状**
- 避免在早晨和黄昏时段外出。
 - 避免在花粉季节进行户外运动。
 - 经常使用生理盐水滴眼液、鼻喷剂冲洗眼睛和鼻腔。
 - 花粉季节尽量关窗,如室内有空气净化器更佳,可以净化空气中的花粉和其他过敏原。
 - 外出归来时,换衣服并进行沐浴。
 - 过敏季避免将衣服或床品在室外晾晒。
 - 外出时选择有过滤装置口罩。
 - 在医生指导下,使用抗组胺类药物、激素类药物或免疫调节剂等药物。

冰城花粉高峰期来临 哈医大一院过敏专家提醒: 让你过敏的或是桦、松、杨树

生活报讯（记者王秋实）4月的冰城,人们虽然未见花开,但花粉过敏的人们已经开始打喷嚏、流眼泪了。哈医大一院过敏反应科主任赵岩表示,这是因为杨树开花了,而榆树和桦树也即将开花。4月初也是哈医大一院过敏反应科患者数量的高峰期,其中大部分是花粉症患者。

常见春季花粉

赵岩介绍,哈市春季的花粉主要来自桦树、榆树、杨树、柳树、松树和柏树,花粉季一般在每年4月到5月。2022年哈医大一院过敏反应科进行的一项流行病学调查结果显示,本地春季花粉过敏最常见的是桦树,其次是松树。

桦树花粉数量较多,直径约为25-30μm,一棵桦树可以释放出数百万个花粉颗粒;而松树花粉数量较少,但由于其形状和轻盈的特性,能在空气中漂浮很长时间,容易被吸入。

春季如何减少接触花粉

春季花粉过敏患者需要注意,花粉浓度通常会在早晨和上午达到高峰,特别是在露水刚干时。此外,暴风雨前空气中的花粉浓度也较高,而下雨时花粉会变得潮湿并停留在地面上,空气中的花粉浓度会相应降低。哈医大一院过敏反应科赵岩主任提醒春季花粉过敏患者,可以根据天气制定外出计划,如果必须在花粉旺盛时外出,建议避免剧烈运动。

公告公示

公告13946092977

公告

根据市委、市政府相关规定,现对以下房屋的承租权公告如下:
本人赵德,身份证号23010319621011409,承租道外区景阳街209号3栋2单元4层3室住宅房屋,使用面积35平方米,产权单位为哈尔滨富生物业供热管理有限公司。本人现持单位自管房产承租证、公证书等相关材料对房屋属于单位产权部分进行房改交割。本人承诺该房屋权属无争议,无任何法律债务纠纷,所提供材料真实有效,并自愿承担一切法律责任,现面向社会公示,如有异议,请自本公告之日起十五个工作日内将异议书面材料送达道外区人民政府住房和城乡建设局。
送达地址:哈尔滨市道外区人民政府住房和城乡建设局223室 电话:188973312

公告

根据市委、市政府相关规定,现对以下房屋的承租权公告如下:
本人贾德,身份证号23010219508070446,承租道外区景阳街209号3栋2单元4层3室住宅房屋,使用面积21.83平方米,产权单位为哈尔滨富生物业供热管理有限公司。本人现持单位自管房产承租证、公证书等相关材料对房屋属于单位产权部分进行房改交割。本人承诺该房屋权属无争议,无任何法律债务纠纷,所提供材料真实有效,并自愿承担一切法律责任,现面向社会公示,如有异议,请自本公告之日起十五个工作日内将异议书面材料送达道外区人民政府住房和城乡建设局。
送达地址:哈尔滨市道外区人民政府住房和城乡建设局223室 电话:188973312

公告

根据市委、市政府相关规定,现对以下房屋的承租权公告如下:
本人贾德,身份证号230104196301203145,承租道外区景阳街209号3栋1单元5层5室住宅房屋,使用面积22.47平方米,产权单位为哈尔滨富生物业供热管理有限公司。本人现持单位自管房产承租证、公证书等相关材料对房屋属于单位产权部分进行房改交割。本人承诺该房屋权属无争议,无任何法律债务纠纷,所提供材料真实有效,并自愿承担一切法律责任,现面向社会公示,如有异议,请自本公告之日起十五个工作日内将异议书面材料送达道外区人民政府住房和城乡建设局。
送达地址:哈尔滨市道外区人民政府住房和城乡建设局223室 电话:188973312

公告

根据市委、市政府相关规定,现对以下房屋的承租权公告如下:
本人李桂华,身份证号230102195801154821,承租道外区景阳街209号3栋1单元5层5室住宅房屋,使用面积21.72平方米,产权单位为哈尔滨富生物业供热管理有限公司。本人现持房产承租证、公证书等相关材料对房屋属于单位产权部分进行房改交割。本人承诺该房屋权属无争议,无任何法律债务纠纷,所提供材料真实有效,并自愿承担一切法律责任,现面向社会公示,如有异议,请自本公告之日起十五个工作日内将异议书面材料送达道外区人民政府住房和城乡建设局。
送达地址:哈尔滨市道外区人民政府住房和城乡建设局223室 电话:188973312

公告

根据市委、市政府相关规定,现对以下房屋的承租权公告如下:
本人李德,身份证号230104196901273112,承租道外区景阳街209号3栋2单元4层1室住宅房屋,使用面积21.65平方米,产权单位为哈尔滨富生物业供热管理有限公司。本人现持房产承租证、公证书等相关材料对房屋属于单位产权部分进行房改交割。本人承诺该房屋权属无争议,无任何法律债务纠纷,所提供材料真实有效,并自愿承担一切法律责任,现面向社会公示,如有异议,请自本公告之日起十五个工作日内将异议书面材料送达道外区人民政府住房和城乡建设局。
送达地址:哈尔滨市道外区人民政府住房和城乡建设局223室 电话:188973312

公告

根据市委、市政府相关规定,现对以下房屋的承租权公告如下:
本人李德,身份证号23010419781203312X,承租道外区南勋街461号3栋1单元4层1室住宅房屋,使用面积41.88平方米,产权单位为哈尔滨富生物业供热管理有限公司。本人现持房产承租证、公证书等相关材料对房屋属于单位产权部分进行房改交割。本人承诺该房屋权属无争议,无任何法律债务纠纷,所提供材料真实有效,并自愿承担一切法律责任,现面向社会公示,如有异议,请自本公告之日起十五个工作日内将异议书面材料送达道外区人民政府住房和城乡建设局。
送达地址:哈尔滨市道外区人民政府住房和城乡建设局223室 电话:188973312

公告

根据市委、市政府相关规定,现对以下房屋的承租权公告如下:
本人李德,身份证号23010419530213147,承租道外区南勋街461号3栋1单元3层3室住宅房屋,使用面积41.88平方米,产权单位为哈尔滨富生物业供热管理有限公司。本人现持房产承租证、公证书等相关材料对房屋属于单位产权部分进行房改交割。本人承诺该房屋权属无争议,无任何法律债务纠纷,所提供材料真实有效,并自愿承担一切法律责任,现面向社会公示,如有异议,请自本公告之日起十五个工作日内将异议书面材料送达道外区人民政府住房和城乡建设局。
送达地址:哈尔滨市道外区人民政府住房和城乡建设局223室 电话:188973312

公告

根据市委、市政府相关规定,现对以下房屋的承租权公告如下:
本人刘德,身份证号23010419530213116,承租道外区南勋街209号1栋1单元6层3室住宅房屋,使用面积38.42平方米,产权单位为哈尔滨富生物业供热管理有限公司。本人现持房产承租证、公证书等相关材料对房屋属于单位产权部分进行房改交割。本人承诺该房屋权属无争议,无任何法律债务纠纷,所提供材料真实有效,并自愿承担一切法律责任,现面向社会公示,如有异议,请自本公告之日起十五个工作日内将异议书面材料送达道外区人民政府住房和城乡建设局。
送达地址:哈尔滨市道外区人民政府住房和城乡建设局223室 电话:188973312

公告

根据市委、市政府相关规定,现对以下房屋的承租权公告如下:
本人刘德,身份证号230104197907042336,承租道外区景阳街209号1栋5单元2层2室住宅房屋,使用面积21.77平方米,产权单位为哈尔滨富生物业供热管理有限公司。本人现持房产承租证、公证书等相关材料对房屋属于单位产权部分进行房改交割。本人承诺该房屋权属无争议,无任何法律债务纠纷,所提供材料真实有效,并自愿承担一切法律责任,现面向社会公示,如有异议,请自本公告之日起十五个工作日内将异议书面材料送达道外区人民政府住房和城乡建设局。
送达地址:哈尔滨市道外区人民政府住房和城乡建设局223室 电话:188973312

公告

根据市委、市政府相关规定,现对以下房屋的承租权公告如下:
本人刘德,身份证号23010619421110416,承租道外区南勋街461号3栋2单元6层3室住宅房屋,使用面积18.64平方米,产权单位为哈尔滨富生物业供热管理有限公司。本人现持房产承租证、公证书等相关材料对房屋属于单位产权部分进行房改交割。本人承诺该房屋权属无争议,无任何法律债务纠纷,所提供材料真实有效,并自愿承担一切法律责任,现面向社会公示,如有异议,请自本公告之日起十五个工作日内将异议书面材料送达道外区人民政府住房和城乡建设局。
送达地址:哈尔滨市道外区人民政府住房和城乡建设局223室 电话:188973312

启动老旧小区改造1005万平米
基本建成棚改回迁房1100套……

今年哈市城建要有大动作

生活报讯（记者仲亮）启动老旧小区改造1005万平米、基本建成棚改回迁房1100套,改造农村危房2000户、群力西污水处理厂计划6月投用……今年,哈市将把城乡建设高质量发展摆在更加突出的位置,全力解决冰城百姓涉及城建领域的“急难愁盼”问题。这是记者从哈尔滨市政府近日召开的哈尔滨市城市建设高质量发展大会上获悉的。

关键词:十大工程

东三环快速路工程

建设北门街连接哈阿立交桥的高架快速路体系,全长12.2公里,畅达东部区域江南江北交通。

机场第二通道工程

建设迎宾路高架快速路体系,全长20.44公里,进一步加强机场和中心城区多通道交通联系,满足哈尔滨国际航空枢纽发展需要。

地铁3号线二期工程

全长32.18公里,加快西北环建设,打造十字加环线的轨道交通网络。

老旧小区改造工程

实施改造项目155个,面积1005万平方米,有效改善市民居住条件。

中华巴洛克三期工程

更新改造80个院落、207栋特色建筑,18.6万平方米,打造历史文化旅游新名片。

中央大街高品质步行街创建工程

打通南勋街,形成中央大街和中华巴洛克两个历史文化街区的快速通道,提升中央大街周边环境品质。

燃气管道更新改造工程

改造管网220公里,安装、更换燃气户内设施“四件套”66万户,提升燃气安全指数。

何家沟流域雨污分流及群力西污水处理厂工程

实施管网改造28公里,日处理能力10万吨的群力西污水处理厂6月份投用,解决何家沟流域污水排放以及群力地区内涝问题。

松花江水源地上移工程

建设取水头、净水厂,配套输水管线30公里,增加10万吨/日供水能力,确保城市饮用水安全。

示范街路建设工程

实施红旗大街等10条重点街路更新改造,完善设施,解决路不平问题,改善出行环境,提升城市形象。

6月末

马家沟何家沟沿线绿道全线贯通

香坊今年多条景观街路等你来游览

生活报讯（记者于海霞文/摄）金黄色的小花挂在枝头随风摇曳,呈现着春天的气息。记者从哈市香坊区政府获悉,为进一步美化城区环境,今年香坊区围绕“香坊真香”主题,打造多条城区街路特色景观。

打造街路“迎春”花海景观带

在三环路西侧绿地新植1800株东北连翘,栽植面积3500平方米。同时,位于城区的三合路分车带两侧现有的800延长米连翘花也已竞相开放,为城区打造了“香坊真香”的“迎春”花海景观带。

打造城区彩化特色景观

从5月下旬开始,香坊区园林部门将按计划在城区主干路、公园广场等重要节点区域实施彩化建设。项目建设以公园、游园、广场、街路为板块,栽植花卉面积10.5公顷,栽植区域包括动力广场、中国亭园、中山路、和平路等16处点位。栽植美人蕉、波斯菊、孔雀草、串红、海棠、鼠尾草、马鞭草等29个品种近500余万株花卉。

打造和兴路、三大动力路立体绿化景观

6月初,将以和兴路、三大动力路为主线,以二环路途经凯旋广场、乐园街、三合路、电塔街交汇处以及电碳桥桥体、和兴路分车带、东北林业大学校园外围栏为载

体,利用藤本植物向立面发展实施垂直绿化,增加城区景观园林效果。将篱架、矮墙、护栏、铁丝网等硬质单调的元素,变成郁郁葱葱、富有生命气息的绿色围挡。

打造城区街路、公园节点花镜景观

6月中旬,该区以微型生态景观点缀道路节点,利用城区交界、主干路交叉口、公园广场等区域内的20余处小规模绿地,选取多年生草本、木本植物以及时令花卉、



打造劳动公园广场色彩主题景观

7月份,拟对劳动公园广场进行升级改造。将原石材铺装改造成彩色沥青面层、沥青色块及图纹设计方案着力细部亮点,赋予色彩文化、休闲娱乐、功能使用内涵,以此打造城市公园地标景观。

打造香坊区马家沟沿线绿道景观

6月末前,完成马家沟沿线朝阳新路、何家沟沿线平房污水处理厂两处断点打通工程。将实现香坊区、平房区、南岗区马家沟和何家沟沿线的全线贯通。

