

铜釜记涮羊肉,主营宁夏盐池滩羊肉。该肉特色一,入口绵,嚼着弹;特色二,久煮不柴,香而不腻;特色三,富含矿物质,含脂率低,口感绝佳。滩羊食百草,味道自然鲜。  
订餐电话:0393-8265558  
8265559  
地址:市城区中原路与金堤路(巴黎街)交叉口东300米路北瑞景紫苑南门口

形象店:市城区开州路与政和路交叉口西200米路南  
电话:8613180  
胜利路店:市政府综合楼对面  
电话:6108180  
巴黎街店:市城区金堤路颐和花园南100米路西  
电话:8570996

## 濮阳县开州文苑建设项目前期物业管理招标公告

一、项目概况  
濮阳县开州文苑建设项目系濮阳县建设投资有限公司投资建设商品住宅小区,总占地面积52474.4平方米,总建筑面积145829.68平方米,其中住宅104160.61平方米(高层住宅)、托儿所486.56平方米,机动车停车位854个,住宅918套;本项目建筑容积率为1.99,绿化率为35.2%。  
二、招标范围  
1.濮阳县开州文苑建设项目前期物业管理及相关服务。  
2.预计接管日期:2022年5月。  
三、投标人资格要求  
1.具有有效的独立法人资格,并持有有效的营业执照。具有良好的财务状况,良好的社会信誉,在人员、设备、技术、资金等方面具有相应的服务能力,具有长期合作的基础和实力。  
2.必须达到招标文件要求的物业服务内容和要求。  
3.投标所涉及的一切费用。  
四、报名时间  
2020年12月22日至28日。  
报名地点:黄河路与盘锦路交叉口东30米路北  
招标人:濮阳县建设投资有限公司  
招标人地址:濮阳县电子信息产业园  
联系人:郝先生  
联系电话:17596015015  
2020年12月22日

本报仅对广告进行形式审查,以上广告所产生的后果由刊登广告者本人(单位)承担。

## 科技要闻

# 我国首次地外天体采样返回任务顺利完成

记者从国家航天局获悉,北京时间12月17日1时59分,探月工程嫦娥五号返回器在内蒙古四子王旗预定区域成功着陆,标志着我国首次地外天体采样返回任务圆满完成。

17日凌晨1时许,北京航天飞行控制中心通过地面测控站向嫦娥五号轨道器和返回器组合体注入高精度导航参数。此后,轨道器与返回器在距南大西洋海面高约5000公里处正常解锁分离,轨道器按计划完成规避机动。

凌晨1时33分,嫦娥五号返回器在距地面高度约120公里处,以接近第二宇宙速度(约为11.2千米/秒)高速进入地球大气层,实施初次气动减速。下降至预定高度后,返回器向上跃出大气层,到达最高点后开始滑翔下降。之后,返回器再次进入大气层,实施二次气动减速。在降至距地面约10公里高度时,返回器打开降落伞完成最后减速并保持姿态稳定,随后在预定区域平稳着陆。负责搜索回收任务的测控与回收系统技术人员及时发现目标,有序开展回收工作。

按计划,回收后的嫦娥五号返回器在完成必要的地面处理工作后,将空运至北京开舱,取出样品容器及搭载物。国家航天局将择机举行交接仪式,正式向地面应用系统移交月球样品,我国首次地外天体样品储存、分析和研究相关工作也将随之启动。

嫦娥五号探测器于11月24日在中国文昌航天发射场发射升空并进入地月转移轨道。探测器实施2次轨道修正、2次近月制动,顺利进入环月轨道。此后,探测器经历组合体分离、环月降轨及动力下降,着陆器和上升器组合体于12月1日在月球正面预选区域着陆并开展采样工作。12月3日,上升器点火起飞、精准入轨,于6日完成与轨道器和返回器组合体之间的交会对接及样品转移,此后按计划分离并受控落月。12月12日至16日,轨道器和返回器组合体在完成2次月地转移入射、2次轨道修正后,返回器于12月17日与轨道器分离并重返地球。

国家航天局专家表示,嫦娥五号探测器在一次任务中,连续实现我国航天史上首次月面采样、月面起飞、月球轨道交会对接、带返回等多个重大突破,为我国探月工程“绕、落、回”三步走发展规划画上了圆满句号。同时,嫦娥五号任务作为我国复杂度最高、技术跨度最大的航天系统工程,成功实现了多方面技术创新,突破了一系列关键技术,对于我国提升航天技术水平、完善探月工程体系、开展月球科学研究、组织后续月球及星际探测任务,具有承前启后、里程碑式的重要意义。

据12月17日《科技日报》

12月20日,在北京中国科学技术馆内举办的2020 Robo Genius人工智能与机器人挑战赛总决赛现场,参赛选手操控机器人完成比赛任务。

当日,2020 Robo Genius人工智能与机器人挑战赛总决赛在北京中国科技馆举行。在以“火星探索”为主题的比赛场上,来自全国各地的百余支中小学生学习队伍比拼机器人完成跨区域行动、碎片收集、阀门开启等任务。经过层层淘汰晋级,最终来自河南的卢星皓、江宸宇获得小学组冠军,来自广东的凌深杰、陈天泽获得初中组冠军。

新华社发

# 重症新冠患者可能与5大基因密切相关

日前,由来自英国爱丁堡大学、牛津大学、剑桥大学,爱尔兰都柏林大学,中国中山大学、西湖大学等机构科研人员组成的国际研究团队在《自然》杂志发文称,重症新冠肺炎患者或与5大关键基因密切相关,这一发现为新冠治疗药物筛选提供了重要线索。

研究团队通过分析英国208个重症监护病房中2700余名新冠肺炎患者的基因序列发现,与对照组相比,重症新冠肺炎患者的IFNAR2基因表达水平较低,该基因与干扰素的合成相关,而干扰素具有抗病毒作用。同时,OSA基因簇变异也是重症患者的特点之一,该基因有助于遏制病毒复制。IFNAR2和OSA的异常使患者的先天免疫能力较差。

此外,研究发现重症新冠肺炎患者的TYK2和CCR2基因表达水平更高、更多地显示出DPP9基因变异,这使患者的炎症反应更为强烈,肺部损伤及纤维化更严重。

通常情况下,当人体免疫系统感应到外来入侵者时,会产生白细胞来消灭威胁。当先天免疫反应不足以立即战胜冠状病毒时,就会引发严重的炎症,损害健康组织或导致器官衰竭。可以说,这5大关键基因导致重症的潜在作用机制就是抑制人体防御能力、促进炎症反应。

除了努力解开重症新冠肺炎

背后的基因谜团,研究团队还给出了寻找治疗药物的线索。论文通讯作者、英国爱丁堡大学罗斯林研究所肯尼思·贝利博士表示,就像败血症和流感一样,新冠肺炎对肺部的损害是由我们自己的免疫系统造成的,而不是病毒本身。研究结果显示了通往关键药物靶点的路线,凸显出哪些药物应该是临床试验的首选药物。

论文指出,增加IFNAR2等干扰素基因表达、遏制有害的炎症通道是潜在的新新冠肺炎治疗方法。例如,重症患者的高表达基因TYK2是巴瑞替尼等JAK抑制剂的4个作用靶点之一,因此该药物可能用于新冠肺炎治疗。

据12月15日《科技日报》

# 逾300万病例分析显示 新冠肺炎男性患者重症风险更高

一项涵盖逾300万例新冠肺炎病例的全球分析显示,新冠肺炎男性患者需要接受重症监护的可能性几乎是女性患者的3倍。这项发表在英国《自然·通讯》上的流行病学研究还发现:男性患者因新冠肺炎死亡的风险更高。

此前有一些证据显示,新冠肺炎男性患者的疾病严重程度偏高,但是这一点未经大规模全局数据分析的证实。

鉴于此,南非开普敦大学和英国伦敦大学学院的研究人员做

了一项荟萃分析,调查了性别是否是新冠病毒感染和新冠肺炎死亡率的一个风险因子。他们分析了2020年1月1日到2020年6月1日来自政府网站和公开发表文献中的92篇报告,总计涵盖3111714例已记录性别的病例,病例来自全球46个国家,美国则包括44个州。

研究团队发现,分析样本中男性和女性患者感染新冠病毒的比例并无差异。但是,样本中男性患者因为新冠肺炎而进入重症

监护室的概率更高(是女性的2.84倍),男性因新冠肺炎死亡的概率是女性的1.39倍。

研究人员认为不同性别的免疫反应差异可能是他们所观察到结果的一个影响因子。但是,其他生物因子和性别相关共病可能也有影响。研究团队最后提出,虽然还需要开展更进一步的研究,但是目前这些数据对于新冠肺炎的临床管理和缓解策略仍具有重要意义。

据12月15日《科技日报》



# 实施知识产权战略 建设创新型濮阳

# 省中小学知识产权普及教育巡讲活动走进濮阳市

本报讯 12月10日,河南省中小学知识产权普及教育巡讲活动走进濮阳市实验中学和范县第三中学,巡讲活动邀请省级中小学知识产权普及教育巡讲团老师授课,共有600余名中小师生参加活动。

省中小学知识产权普及教育巡讲老师、市油田第六中学教师杨小东以《知识产权与创新》为题,从商标权是经营者的点金术、著作权是创作者的保护神、专利权是发明家的竞争利器三个角度讲解了知识产权基础知识,列举了

“加一加、减一减、扩一扩”等发明技法的运用方法。同时,以口罩改造为例进行了积极互动,为同学们上了一堂别开生面的知识产权课。省级巡讲老师、原濮阳市华龙区黄河路小学副校长常青围绕专利、商标、著作权、地理标志的概

念、类型,以及发明创造的方法等内容,结合小学生的身心特点,借助有趣的视频动画,为师生们奉献了一场生动活泼的知识产权课,激发了学生的创新热情和兴趣,树立了发明信心。

活动中,市知识产权局工作人员代表省知识产权局向学校师生赠送了《创新思维与发明》《商品服务与商标》《作品与著作权》等知识产权科普书籍、宣传册。

(王淑杰)

# 我市开展中小学知识产权教育培训及教学观摩活动

本报讯 12月10日,市教育局、市知识产权局在市实验中学联合举办“全市中小学知识产权教育培训及观摩活动”,市实验中学校长王广英致辞,市知识产权局办公室负责人讲话,活动由市教育局政策法规科有关负责人主持。

此次培训及观摩活动时间紧凑,内容丰富,包括授牌仪式、培训、观摩课三个环节。首先,为2020年度濮阳市中小学知识产权教育示范(试点)学校授牌,树立典型,推广经验,充分发挥知识产权教育的辐射带动作用;其

次,省中小学知识产权普及教育巡讲老师、市油田第六中学教师杨小东,原华龙区黄河路小学副校长常青结合自身知识产权教育实际和工作经历,对如何开展中小学知识产权教育进行了业务培训;最后,杨小东讲了一堂生动的知识产权观摩课,让大家进一步了解了知识产权课堂教学特点,以及怎样讲知识产权教育课。

市知识产权局办公室相关负责人介绍了我市中小学知识产权教育工作情况,以及国家、省对中小学知识产权教育的政策要求,

指出各示范(试点)学校要从四个方面着力推进中小学知识产权教育工作:一是学习市油田六中、华龙区黄河路小学的工作经验。学习两位老师的教学经验,借鉴现场观摩课的课程设计和教学,结合本校实际,取长补短,做出自己的经验和特色。二是学校领导要足够重视。中小学知识产权教育工作之所以能做好,关键在于一把手重视知识产权教育,业务校长给力,落实措施得力,落实到学校计划中、教学活动中、业务老师培养中、学生创新活动中、校园文化建设中。三是落

实好示范(试点)学校的基本要求。各学校要把国家、省、市各级示范(试点)学校的定位和工作要求落到实处,认真学习政策、工作标准,采取得力措施,在领导重视、制度保障、师资选聘培训、课时安排、学生发明创造活动等方面抓好落实。四是各级示范(试点)学校要以活动为载体,落实知识产权教学计划与中小学阶段的教学课程相结合,开展有特色的教育活动,让知识产权课程走进课堂、融入课改、纳入教学计划、拓展到其他学科,渗透到各学科教学之中。

全市26所省、市级中小学知识产权教育示范(试点)学校负责人、辅导教师及知识产权管理部门100余人参加了培训及观摩活动。

(王淑杰)

本版主办:濮阳市科学技术局  
组稿:路晓燕 李树华

# 加强小麦越冬管理 及早应对灾害天气

眼下,小麦逐步进入越冬期。如何加强田间管理,为明年丰收打好基础,成为种植户最为关心的事情。

据全国气候趋势预测会商资料,预计今年冬季(12月至明年2月)影响我国的冷空气活动频繁,势力偏强,主要以西北路径影响我国。特别是隆冬(明年1月)可能出现大范围强低温雨雪天气,一旦出现极端天气事件,很有可能发生大面积小麦死棵死苗,将对明年夏粮丰收构成严重威胁。对此,广大农民朋友应加强小麦越冬管理,提高麦田抗冻能力,具体要采取以下三项技术措施:

一是培育壮苗,提高抗冻性能。晚播的弱苗,应重点抓好叶面喷肥和中耕提温,促麦苗早发。对因播种早或播量大的旺长麦,可以进行中耕镇压,促进地下次生根喷发,抑制小蘖生长或分蘖过多,也可用“壮丰安”等药剂进行化学控制。对适期播种的壮苗,应及时开展化学除草或中耕除草,防止杂草与麦苗争水、争阳光。

二是普浇冬水,稳定麦田温度。悬根苗、有旱情(冬前根层土壤相对含水量小于75%)等各种问题苗,耕种粗放以及秸秆还田的地块,冬浇要提前。壮苗麦田,当日平均气温下降到5℃左右、夜冻昼消时浇越冬水为最好。井灌区建议采取管道输水+小畦灌溉的方式,每亩灌水40~50立方米;渠灌区采取小畦或窄畦灌溉,每亩灌水50~60立方米;有喷灌条件的根据小麦根层墒情状况,每亩灌水15~30立方米。长势较弱麦田结合冬灌,可亩施尿素5~10公斤。

三是中耕耙耱,保麦安全越冬。在小麦越冬上冻之前,各类麦田,尤其是浇水后龟裂严重的麦田,务必及时进行中耕划锄或碾压耙耱,也可采取秸秆覆盖麦田、撒施牲畜圈粪或农家土杂肥等措施。

许建国