

临床二期实验数据显示——

以色列在研新药五天内治愈90%新冠重症者

近日,以色列《耶路撒冷邮报》报道,由以色列伊克罗夫医院教授纳迪尔·阿尔伯团队研制的抗新冠肺炎新药 EXO-CD24 二期临床实验再次取得积极成果,超过 90%的参与实验的重症患者 在 5 天内治愈出院。

由于此前以色列疫情好转,重症患者数量较少,二期实验在希腊进行。据报道,在希腊多所医院内接受 EXO-CD24 治疗的 90 名患者中,有 93%在 5 天内出院,对未能快速治愈的患者似乎也有一定的积极效果,无一例需插管或使用呼吸机治疗,更无一例死亡。

EXO-CD24 是 CD24 蛋白与外泌体的结合体。CD24 能够降低免疫系统作用,外泌体则是小的脂质囊泡,主要作为 CD24 的运输工具。该药物通过鼻腔吸入,主要作用于患者肺部,其原理是通过抑制重症新冠患者常见的“免疫风暴”,使免疫系统更安全地清除病毒。

2020 年 9 月,以色列卫生部批准 EXO-CD24 开启临床试验。首批 30 名重症患者中有 29 人在经过 5 天治疗后全部治愈,无一例因药物出现严重的副作用。阿尔伯表示,当前实验的目的是验证该药物是否安全,直到目前,在一、二期实验的患者中没有发现任何明显的副作用。

此前,阿尔伯曾称,相比使用类固醇激素类药物遏制“免疫风暴”的传统治疗方案,EX-O-CD24 通过气管直接吸入“免疫风暴”的“心脏”——肺部,使用外泌体技术低剂量局部给药,安全性高,无不良反应且效果显著。同时,其易于生产、成本较低。此外,该药物或可用于其他急性呼吸窘迫综合征、哮喘、过敏反应、自身免疫系统疾病的治疗。

据悉,EXO-CD24 即将开始下一阶段实验,该阶段将有 155 名重症患者参与。其中,三分之二使用 EX-O-CD24 治疗,三分之一服用安慰剂,预计将在今年年底结束。

据 8 月 10 日《科技日报》

20 余条举措为创新再“松绑” 赋予科研人员更大经费管理自主权

为进一步激励科研人员多出高质量科研成果、为实现高水平科技自立自强作出更大贡献,国务院办公厅日前印发《关于改革完善中央财政科研经费管理的若干意见》,从 7 方面提出 25 条举措,为创新“松绑”,赋予科研人员更大的经费管理自主权。

为让科研人员能够心无旁骛地扎根学术,意见提出,简化预算编制,进一步精简合并预算编制科目,按设备费、业务费、劳务费三大类编制直接费用预算;下放预算调剂权,设备费预算调剂权全部下放给项目承担单位,不再由项目管理部门审批其预算调增。

科学研究具有不确定性,但经费预算却要对未来的科学活动进行具体详细的预测。针对这一矛盾,意见提出,扩大经费包干制实施范围,在人才类和基础研究类科研项目中推行经费包干制,不再编制项目预算。并鼓励有关部门和地方在从事基础性、前沿性、公益性研究的独立法人科研机构开展经费包干制试点。

经费管理改革的步伐也能让科技创新跑出“加速度”。意见要求,从三方面完善科研项目经费拨付机制。项目管理部门要根据不同类型科研项目特点,研究进度、资金需求等,合理制定经费拨付计划并及时拨付资金;加快经费拨付进度,财政部、项目管理部门可在部门预算批复前预拨科研经费;改进结余资金管理,项目完成任务目标并通过综合绩效评价后,结余资金留归项目承担单位使用。

为加大科研人员激励力度,意见提出了提高间接费用比例、扩大劳务费开支范围、合理核定绩效工资总量、加大科技成果转化激励力度等多项措施。根据意见要求,稳定支持科研经费提取奖励经费试点范围将扩大到所有中央级科研院所。

此外,针对科研人员烦恼的经费报销难、报销慢等问题,意见还提出,减轻科研人事事务性负担。具体包括为科研人员在预算编制、经费报销等方面提供专业化服务;改进财务报销管理方式,推进科研经费无纸化报销试点;简化科研仪器设备采购流程,对科研急需的设备和耗材采用特事特办、随到随办的采购机制,可不进行招标投标程序等。

据新华社

据近日发表在《自然》杂志上的论文,由美国斯坦福大学天体物理学家丹·威尔金斯领导的研究团队首次观测到来自黑洞背后的光。

黑洞是时空中的区域,那里引力强大到连光都无法逃脱。爱因斯坦的理论指出,黑洞扭曲其周围的空间结构,当扭曲的磁场充当黑洞的一面镜子时,应该有可能看到从黑洞背面发射出的光波。

此次,研究团队使用欧洲空间局的 XMM- 牛顿和美国国家航空航天局(NASA)的 NuSTAR 太空望远镜,在观察 8 亿光年外星系中心的超大质量黑洞发出的

实施知识产权战略 建设创新型濮阳

上半年
我市知识产权质押融资金额达 2.56 亿元

阅读提示

国家知识产权局发布的 2021 年上半年全国知识产权质押融资统计数据通报中,我市 14 家企业通过质押 91 件专利和 12 件商标,实现知识产权质押贷款 2.56 亿元,年融资总额首次突破 2 亿元

为营造更加良好的营商环境,赋能实体经济高质量发展,今年以来,我市聚焦创新发展和优化营商环境,持续优化知识产权金融服务创新,知识产权质押融资规模不断扩大,在国家知识产权局发布的 2021 年上半年全国知识产权质押融资统计数据通报中,我市 14 家企业通过质押 91 件专利和 12 件商标,实现知识产权质押贷款 2.56 亿元,融资额居全省第二,年融资总额首次突破 2 亿元,再创历史新高。

近年来,我市围绕国家知识产权投融资试点城市建设,认真贯彻落实国家、省有关知识产权金融服务工作部署,按照“政府引导带动、银保协同联动,平台助力推动”的知识产权质押融资模式和工作思路,不断强化宣传培训、深化定制化服务,举办银企对接会,积极引导企业盘活知识产权资产,通过联合评估机构、金融机构,深入企业开展“一对一”“面对面”走访服务活动,为企业提供政策宣讲、质押贷款流程业务指导,帮助企业

阅读提示

对重大专利发明人来濮投资、居住生活的,奖励一套面积不超 160 平方米的住房,给予 10 万元购车补贴;承担科研课题的,给予每人每年最高 100 万元科研经费补贴

发明人,对重大专利发明人来濮投资、居住生活的,奖励一套面积不超 160 平方米的住房,给予 10 万元购车补



赶农时 忙农事 头伏萝卜二伏芥,三伏里头种白菜。眼下已入末伏,正是种大白菜的好时候。图为 8 月 14 日,开发区濮水办前漳清村村民陈书坤老两口正平整土地,准备种大白菜。本报记者 刘文华 摄

科学家说极端天气事件增加与人类活动有关

联合国政府间气候变化专门委员会近日发布报告称,未来几十年里全球所有地区都将面临气候变化加剧的考验。参与撰写报告的瑞士科学家吉安·卡斯珀·普拉特纳说,类似今夏欧洲的极端天气事件未来将更频繁出现,这与人类活动有关。

报告指出,在未来几十年里,暖季将变得更长,冷季将更短,同时极端高温等极端天气将变得更加频繁,对农业和人体健康带来更大挑战。

科学家普拉特纳表示,人类活动和温室气体排放是气候变化的主因,科学家运行的气候模型表明,随着气温升高,极端天气事件将变得更为严重。

他认为,如果全球立即行动起来,人类仍有时间防止情况进一步恶化。他呼吁所有人立刻行动起来阻止全球变暖。

普拉特纳表示,如果能够在本世纪

中叶将碳排放减少到净零,那么《巴黎气候变化协定》中将升温幅度控制在 1.5 摄氏度以内的目标仍是可以实现。

在谈及对今年将在英国格拉斯哥举行的联合国气候变化大会的期望时,普拉特纳希望在这届联合国气候变化大会上,全球领导人在同意减排方面取得重大进展。

据新华社

播,穿过时空高度弯曲区域的光,比如黑洞周围的空间,也会以曲线的形式传播——在这种情况下,光从它的后面传播到它的前面。

这不是天文学家第一次发现黑洞扭曲光线引起的引力透镜现象,但这是他们第一次看到来自黑洞后方的“光回波”。

下一步,团队目标是创建黑洞周围环境的 3D 地图。研究人员表示,希望研究可以帮助增进我们对黑洞日冕的理解,并探索黑洞日冕是如何产生这些明亮的 X 射线耀斑的。

广义相对论认为,万有引力的本质是时空弯曲,质量(或者能量)是时空弯曲的原因。反过来,这个弯曲的空间决定了能量和物质运动的规则。即使光以直线传

据 8 月 2 日《科技日报》

科技服务热线·6661606

怎么预防石榴成熟前开裂

濮阳县张先生问:怎么预防石榴成熟前开裂?

市林科院高级工程师张兆欣答:

石榴出现开裂,不仅易受病虫害和药物污染,而且影响石榴的商品价值。防治石榴开裂,可以参考以下 3 条措施:

适时浇灌 管理石榴应把握“两浇两不浇”的原则。两浇即冬季或早春浇一次,石榴膨大期浇一次。两不浇即开花时不浇,因为此时水分过足会顶掉石榴胎,影响坐果;成熟前一个月不浇,因为此时浇水会因水过足撑破石榴外皮而开裂。

适时整地 应在石榴成熟前 40 天时把地整好。同时,要挖好排水渠,防止秋雨过多,雨水浇灌石榴园,造成成熟石榴因水过足而撑破外皮开裂。

早期环割 有些旺条吸收水分过快,也会导致石榴开裂。这时,可进行合理环割,抑制水分过快上升,达到避免石榴裂口的目的。

兽药使用和食品安全科普问答

问:什么是兽药残留

答:在动物养殖过程中,使用兽药后,大部分兽药或其代谢物可蓄积或留在动物内脏中,或者奶、蛋等畜禽产品中,这些残存在食品中的兽药就是兽药残留。

问:兽药在动物中的残留和消除过程是怎样的

答:兽药在动物体内会经过吸收、分布、代谢和排泄的过程。吸收、分布是药物进入动物体内发挥作用并残留的过程,代谢、排泄是药物从动物体内清除的过程。在规范使用的情况下,绝大部分药物会代谢和排泄掉,在动物体内的残留水平很低。

问:什么是休药期

答:休药期是指从动物停止用药到允许上市销售的间隔时间。在这段时间,动物体内的药物残留被逐步代谢和排出体外,其残留水平下降到限量值以下,肉、蛋、奶等动物性食品的安全性是有保障的。不同药物在动物体内代谢的规律不同,因此兽药国家标准规定的不同药物的休药期也不同。

问:抗菌药残留是否会危害人体健康

答:任何物质都需要达到一定的量才会导致健康危害。通常情况下,食品中药物残留量很低,一般不足以对人体产生健康危害。如果兽用抗菌药残留达到较高水平且长期摄入,则可对人体带来过敏反应、慢性毒性、破坏胃肠道菌群平衡等损害,对健康构成一定影响。

问:什么是最高残留限量

答:最高残留限量(Maximum Residue Limits,MRLs)指动物性食品中规定的药物残留最高浓度,它是基于一套严格且复杂的科学评估程序得出的。

由于在进行限量标准评估时留下了很大的安全系数,因此按照正常的饮食结构,只要残留不超标,日常食用都不会对人体健康造成危害。

据 8 月 12 日《农业科技报》

蛋鸡饲养
精心育雏是关键

加强保温

保持育雏室适宜的温度是育雏成功的重要条件,因此育雏必须做好人工保温工作。一般初生雏鸡,室内温度要保持在 33℃至 35℃,以后每周降低 2℃至 4℃。待 30 至 40 日龄后,才可停止人工保温。

湿度调节

雏鸡适宜在相对湿度 60%至 65%的环境条件下生活。如果育雏室湿度过大,可勤换垫料,不让饮水打湿垫草,同时可以通过加强室内通风来降低湿度。

合理光照

在雏鸡 1 至 2 日龄,可采用 24 小时全天候光照,使雏鸡熟悉环境,以便于喂食、饮水,但照明灯光不宜过亮。至 3 至 14 日龄,只在夜间喂食时开灯即可。2 周龄后,如果天气温暖晴好,可将雏鸡放到室外活动,开始时活动时间为半小时左右为宜。

通风换气

育雏室应特别注意通风换气。如果育雏室不及时排除有害气体,就会导致雏鸡生长发育不良,感染呼吸道疾病、瞎眼等。

饲养密度

育雏室的饲养密度不宜过大,一般以每平方米面积饲养 1 至 7 日龄的雏鸡 20 只左右为宜。以后随着雏鸡日龄的增大,逐渐减少饲养只数。

保持环境安静

雏鸡非常胆小,对周围环境的微小变化都非常敏感,外界的任何干扰都会引起严重惊群,致使雏鸡互相挤压,从而引发死亡。因此,育雏室要保持环境安静,拒绝参观。

搞好防疫

雏鸡常患的疾病主要有白痢、球虫病和新城疫(鸡瘟)。预防这些疾病,除了保持育雏室清洁卫生、室内外用具和饲饮用具天天清洗消毒外,还要对症进行药物防治。

程玉平

本版主办:濮阳市科学技术局
组 稿:路晓燕 李树华

售 房

1 楼带院,位于市火车站北侧昆吾花园二期东北角劳保站家属院(市中级人民法院家属院西邻),楼内四室两厅,四室朝阳,双阳台,125 平方米,院为砖墙封闭独院,57 平方米,满五年唯一住房,水电气暖齐全。详情加微信:13303934519。

悟画室

成立 15 年,一直专注美术中高考,具有独特的教学特色。设有初中班、高中班、专升本、研修班、教师培训班。

画室地址:市城区昆吾路与益民路交叉口西北角

电话:
18539388572

炳操科技

安防监控 网络工程
办公耗材 会议音响
道闸门禁 线路整理
维修电子电器设备



联系电话:
13721713211



涮好羊肉,就上铜釜记

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,香而不膻;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 米路北瑞璞紫景苑南门