

投资40亿元建设中国移动(湖南株洲)数据中心二期 推动湖南大数据中心落户株洲... 来,看看“十四五”的数字生活

株洲晚报融媒体记者/罗欣

10月27日,市政府与中国移动通信集团湖南有限公司(以下简称“湖南移动”)签订“十四五”战略合作协议。根据协议,“十四五”期间,双方将大力推进“1+5+10”战略合作落地,不断深化在数字经济发展、智能制造升级、智慧城市建设等方面的合作。
“1+5+10”具体是指:“1”是布局新基建,做强1个数据中心,即中国移动(湖南株洲)数据中心。“5”是激活新要素,突破5大重点产业,即轨道交通、硬质合金、航天航空、陶瓷、服装五大产业。“10”是激发新动能,打造10大5G+典型应用场景。
本报记者梳理发现,这些工作不止事关产业发展,更关系到每个市民生活。

1

湖南移动计划今年启动中国移动(湖南株洲)数据中心二期建设,计划投资40亿元

引入腾讯、阿里、字节跳动等头部流量企业入驻数据中心

根据协议,湖南移动将加快云计算、大数据中心等新型基础设施建设。比如,启动中国移动(湖南株洲)数据中心二期建设,计划投资40亿元,进一步强化其中部省份的地位。

同时,为扩大数据中心的影響力,湖南移动将通过集中运营和属地化拓展相结合的方式,引入腾讯、阿里、字节跳动等头部流量企业入驻,并推动湖南大数据中心和湖南大数据交易中心落户株洲。

2

孵化“5G+工业互联网研究咨询中心”

5G网络建设方面,2022年株洲5G基站规模将超过2000个,实现所有乡镇及以上区域连续覆盖,660余个行政村5G通达。

湖南移动将以5G技术为基座,加大5G与人工智能、物联网、云计算、大数据、边缘计算等技术的融合创新,实现对传统要素价值的放大、叠加、倍增。

比如,孵化“5G+工业互联网研究咨询中心”,为轨道交通、硬质合金、航天航空、陶瓷、服装五大优势产业提供信息化支撑服务。

又比如,建设5G+智慧农业物联网示范平台。配合相关部门做好智慧农业顶层设计,合理规划5G+智慧农业种植示范基地,通过5G+智慧农业物联网示范平台,对农事活动进行记录与追溯,构建农业生产领域作物生长模型分析、环境生态监管、精准调节为一体的智慧农业系统,帮助农业种植户科学决策,减少生产资料、劳动力、时间成本。

3

深入实施“5G+”计划,打造10个5G+典型应用场景,促成2-3个全国行业标杆

打造10大5G+典型应用场景

“十四五”期间,湖南移动将深入实施“5G+”计划,聚焦株洲政务、制造、教育、医疗、农业等行业,在5G+工业互联网、5G+智慧工厂、5G+智能制造、5G+工业制造、5G+工业远程控制、5G+VR工业装配、5G+智慧能源、5G+智慧城市等领域,打造10个5G+典型应用场景,促成2-3个全国行业标杆。

此外,双方还将联合共建产学研一体的株洲工业互联网研究咨询中心,为5G+工业互联网建设、工业4.0建设、产业数字化提供一揽子咨询服务。

制图/胡兴鑫

每天都有陨石掉落地表? 专家:砸到人的概率极小

大半夜一块陨石砸在脑袋边上,还被枕头“接住”了。近日,加拿大的露丝奶奶就成了这样一位幸运儿,她的遭遇还上了热搜。

当晚,一颗流星划过加拿大某省夜空。“咚”的一声巨响,

睡梦中的露丝奶奶被吵醒,她发现枕头上竟有一块黑色的大石头。露丝奶奶事后表示,这颗从天而降的“星星”可能有亿万年的历史,而且是从外太空一路飞到她枕头上的,因此她打算把这块陨石保存起来。

流星究竟来自哪?它飞向地球、坠落地表成为陨石的概率大吗?捡到的陨石有没有辐射?对此,记者采访了中国科学院国家天文台研究员平劲松。

每天都有陨石掉落地表

“绝大多数人从未见过陨石,但实际上陨石掉落到地表的概率非常大。”平劲松对记者说,一些流星在落到地面之前便会被燃烧殆尽,一些则会落到地面,成为陨石、微陨石或星际尘埃。

今年4月,一个国际合作组织公布了一项数据,每年大约有5200吨的星际尘埃飘落到地球。“可以说,几乎每时每刻都有星际尘埃落向地球。”

主要来自彗星和小行星带

这些向地球奔赴而来的流星,究竟来自哪里?答案是彗星、近地小行星和小行星带。

平劲松解释道,地球绕太阳运转的轨道穿越了数十个彗星或小行星遗迹带。遗迹带中的流星体和沙粒差不多,重量在1克以下,地球经过遗迹带时,许多流星体被地球引力吸

引,以每秒11千米至72千米不等的速度进入地球大气层,成为流星。

另外,有十多个条带状彗星的带状遗迹,正好穿越了地球绕太阳运转的轨道。彗星带状遗迹中的大量微行星,尘埃也会被地球引力捕获,大量闯入地球大气层,从而形成流星雨。

于地面环境,甚至低于刚装修完的钢筋水泥房屋。

有意思的是,陨石几乎都是“避开”人类落在地表。因为地球上数十亿人口,即使都在户外,与地球总的表面积相比也微乎其微。极少有人被陨石直接砸到,但陨石砸破屋顶、落入居民院落的事件每隔几年就有报道。即便如此,陨石砸中人比闪电直接击伤人的概率也要小得多。

“因此,流星的成分主要是彗星遗迹中的尘埃、冰和冰尘颗粒,后者中的固状颗粒包含水、一氧化碳、二氧化碳等在内的挥发分物质。此外,也有流星是岩石类小行星分解后的岩块、岩铁混合物或铁镍金属体。”平劲松说。

(据科技日报)

接种新冠疫苗不会增加孕早期流产风险

美国《新英格兰医学杂志》日前发表的一项新研究显示,新冠疫苗接种与孕早期流产风险没有关联,这为支持孕妇接种新冠疫苗提供了更多科学依据。

科研人员通过分析来自挪威卫生机构的数据,对接种过新冠疫苗的女性在孕早期3个月发生流产与未发生流产的比例进行比较。结果显示,没有证据表明接种新冠疫苗会增加女性孕早期流产风险。新研究还显示,接种不同种类新冠疫苗与发生孕早期流产也没有关联。挪威目前使用的是辉瑞疫苗、莫德纳疫苗和阿斯利康疫苗。

研究人员表示,孕妇一旦感染新冠病毒,她们入院治疗和出现新冠并发症的风险较普通人高,胎儿早产的风险也较高,因此为孕妇接种新冠疫苗非常重要。此外,孕期接种新冠疫苗可能会保护新生儿在出生后的前几个月免于感染新冠病毒。

(据新华社)

通过饮食“饿死”癌细胞又有新线索

据英国《自然》杂志近日发表的一项癌症学研究,美国科学家团队描述了通过限制热量“饿死”癌细胞的最新线索——饮食模式抑制胰腺癌小鼠模型肿瘤生长的独特机制。研究人员表示,这一发现的目的并不是推荐饮食,而是真正了解潜在的生物学机制,其描述了热量限制饮食如何抑制癌细胞生长,并为未来新药的研发提供了方向。

热量限制和生酮饮食等低血糖指数饮食干预,被认为能改变肿瘤生长——能让血糖水平和胰岛素水平的峰值控制在最低,该效应与一些动物模型的肿瘤生长受到抑制有关。但是,与这类饮食相关的其他代谢变化是否会影响肿瘤生长,一直有待研究。此次的最新分析表明,限制热量能通过改变肿瘤的血脂水平限制肿瘤生长。

(据科技日报)

澳研发新型显微镜载玻片快速识别癌细胞

澳大利亚墨尔本大学研究人员近期在英国《自然》杂志发表论文称,他们借助纳米技术对传统显微镜载玻片进行改造,研发出一种新型显微镜载玻片,可以更加快速精准地识别出癌细胞。

研究团队借助纳米技术,对载玻片的表面进行了纳米尺度的改造,使研究人员可以操控光线与细胞组织的相互作用,癌细胞会直接呈现出与健康细胞不同的颜色,检测效率和精确度都大大提高。

目前,研究团队正与彼得·麦卡勒姆癌症中心合作,对这种新型载玻片进行测试,用它辅助诊断早期乳腺癌。研究人员希望这一技术能够成为现有组织成像方法的有益补充,并应用到更多癌症的早期检测上。

(据新华社)

器官移植新希望 猪肾首次成功植入人体



▲外科医生对基因工程猪肾进行异种器官移植。(美国有线电视新闻网 供图)

近日,多家外媒报道,美国纽约的外科医生成功将猪的肾脏移植到人体中,并且没有立即引发人体免疫系统的排斥反应。这是一项潜在的重大突破,这一被称为“变革时刻”的医学进步未来可能为成千上万需要器官移植的患者带来新希望。

9月25日,在美国纽约大学朗格尼医学中心,研究人员

进行了一场被称为异种器官移植的手术。移植器官肾脏来源于一头转基因猪,它被移植入一位脑死亡的志愿者体内。

移植后的肾脏工作了54小时。在此期间,研究人员观察到,志愿者的尿液和肌酐水平“正常且与人类肾脏移植手术中的水平相当”,而且未见身体的排斥反应。

领导这项研究的移植外科

聚焦县市区两会

夏胜利当选炎陵县人民政府县长

本报讯(株洲晚报融媒体记者/黎世伟 通讯员/黄浩 张和生)10月26日,炎陵县第十八届人民代表大会第一次会议举行第三次全体会议。经大会选举,夏胜利当选为炎陵县人民政府县长。

夏胜利表示,未来五年,是开启全面建设社会主义现代化新征程、向第二个百年目标进军的第一个五年。他将一定努力学习习近平新时代中国特色社会主义思想,创造性地落实“聚焦、裂变、创新、升级、品牌”工作思路,在县委的坚强领导下,以担当诠释初心,以实干践行使命,与全县干部群众一道,奋力谱写新时代炎陵高质量发展新篇章。

淅口区:打造淅口至主城区的“一刻钟生活圈”

本报讯(株洲晚报融媒体记者/邹怡敏 通讯员/朱刚 刘铁华)10月26日、27日,政协淅口区第二届委员会第一次会议、淅口区第二届人民代表大会第一次会议分别召开,明确未来5年,该区将深入实施“三高四新”战略,全面融入长株潭一体化,坚持“聚焦、裂变、创新、升级、品牌”工作思路,在“培育制造名城、建设幸福株洲”中勇当生力军,全力建设青春淅口、创业新城。

该区将积极融入全市现代产业体系,全力发展高分子新材料主导产业。紧盯产业链空白和薄

弱环节,大力开展强链补链延链行动。聚集新材料企业50家以上,产业规模突破100亿元,建成全省有影响力的产业集群。围绕“三生融合”目标,促进“三态协同”发展,突出“一主一特”定位,建设“五好”园区,全力推动淅口经开区升级为省级高新区。加快推进大唐华银株洲退城进郊电路,在“培育制造名城、建设幸福株洲”中勇当生力军,全力建设青春淅口、创业新城。

打造数字政府,构建数字营商环境,重构为企业和群众服务的生态体系。巩固“一件事一次

办”延伸至镇村成果,大幅减流程、减材料、减时间、减窗口,努力让群众办事像网购一样方便快捷。

坚持交通建设先行,将加快建设醴娄高速连接线,全力推动京港澳高速扩容工程,积极争取株潭南环线高速公路项目、城际铁路延伸至南洲新区。完成淅枫大道建设,推动实施湘江东岸沿江路、湘江大道三四期项目等融城主干道建设,着力打造淅口至主城区的“一刻钟生活圈”。以建设株洲“最整洁、最干净、最宜居”城区为目标,开展城市更新行动。