

科星闪耀 最强超导 量子计算机“上新”

IBM公司宣称,其已经研制出了一台能运行127个量子比特的量子计算机“鹰”,这是迄今全球最大的超导量子计算机。据悉,该公司计划2年后推出超过1000个量子比特的计算机。2019年谷歌“悬铃木”处理器实现了量子霸权,该处理器包含54个量子比特;此后,中国科技大学推出了62个量子比特可编程超导量子计算原型机。研制出超过100个量子比特的计算机,表明这项技术具有可拓展性。

可控蛋白质功能的 纳米“计算机”研制成功

创建用于精准医疗的纳米级计算机,长期以来一直是许多科学家和医疗机构的梦想。现在,美国宾夕法尼亚州立大学研究人员首次研制出一种纳米“计算机”,可控制参与细胞运动和癌症转移的特定蛋白质的功能。该研究为构建用于癌症和其他疾病的复杂设备铺平了道路。

基础探索 全球第二例 艾滋病自愈者出现

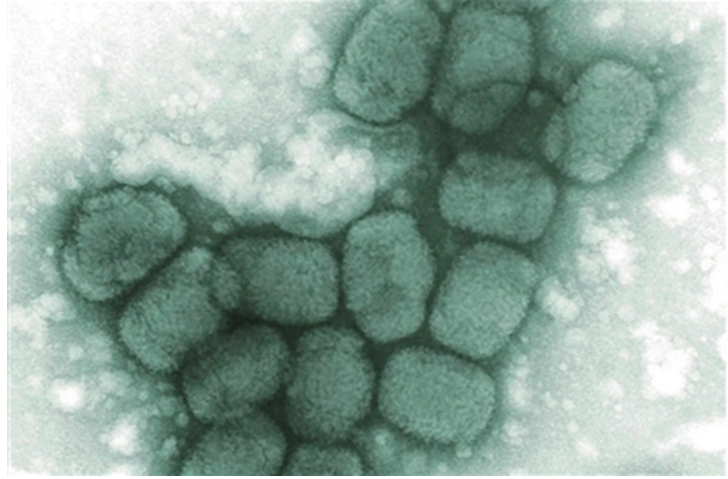
美国哈佛大学和麻省理工学院拉贡医学研究所免疫学家徐宇研究团队发现了第二例未经治疗而自愈的艾滋病病毒(HIV)感染者。在这名新发现的“埃斯佩兰萨患者”体内超过11.9亿个血细胞和5亿个组织细胞中,科学家没有检测到完整的HIV基因组。

新发现填补 人类基因组图空白

美国加州大学圣地亚哥分校研究人员制作了一份人类基因组的单细胞染色质图谱,确定了240多种基因特征和与疾病特征相关的细胞类型,并注释了非编码DNA变异的风险,有利于更好地理解遗传学与疾病之间的联系。

技术刷新 新全息相机 揭示更多“隐秘角落”

美国西北大学研究人员发明了一种新型高分辨率相机,采用“合成波长全息术”将相干光间接照射到隐藏物体上,这些物体再将光散射回相机,通过重建散射光信号而呈现隐藏的物体。利用它,人体的皮肤到骨头将一览无余,甚至还能看到角落和散布四周的介质,如雾气等。



寒毛直竖! 美惊现数个散落“天花”冷冻瓶

据美国有线电视新闻网(CNN)报道,美国疾病控制与预防中心(CDC)当地时间16日表示,在宾夕法尼亚州费城默克工厂发现了几个小瓶,瓶上标有“天花”字样(天花是一种在上世纪70年代就被根除但极其致命的病毒)。

但CDC表示,还没有证据表明有人接触过这种病原体。

►1975年美国CDC提供的显微镜下的一组天花病毒。
(图片来源:弗雷德·墨菲/CDC)

可怕的天花病毒“散落在外”?

通常,天花症状会在暴露后的12至14天开始,高烧、严重的头痛和背痛仅是最初症状,患者随后会出现起泡的皮疹,几周后结痂。可怕的是,通过打喷嚏、咳嗽甚至呼吸,或者通过接触结痂、皮疹水疱中液体甚至只是接触患者的个人物品,天花都可以轻易在人与人之间传播。

但该病毒也是第一个通过疫苗接种被击退的病毒。1980年,世界卫生组织宣布在全球协调一致的疫苗接种努力下天花被消灭。数据称,在此之前,这种病毒

“看起来”完好无损

此次,在宾夕法尼亚州进行疫苗研究的工厂中,一名实验室工作人员在清理冰箱时偶然发现了标有“天花”字样的冷冻小瓶,该州卫生部门共发现了15个存在问题的瓶子,其中5瓶的标签

这种事不是第一次了

类似的事情2014年也发生过一次。据CNN报道,美国国立卫生研究院(NIH)的员工曾在校园的储藏室里发现了6瓶“天花”。当时员工正在一个实验室里打包搬家,在一个久未使用的储藏室里,这6瓶“天花”出现了。

以自主、无痛且无针头方式接种 全球首款注射疫苗机器人面世

据美国《快公司》杂志网站近日报道,加拿大初创公司Cobionix宣称,他们研制出了全球首款能注射疫苗的机器人——Cobi,其能以自主、无痛且无针头方式注射疫苗。Cobi由一个带有药瓶储存区的机械臂和一个与患者互动的屏幕组成。机械臂的设计可适应每个人的高度,无论是成人还是儿童。

在接种疫苗时,很多人害怕针头,这可能引起头痛,甚至使他们感到恐惧。研究显示,三分之二的儿童害怕针头。但使用Cobi注射并不疼,因为它不使用针头,而是

每年感染1500万人,其中约30%的感染者死亡。美国上一次已知的天花暴发是在1947年;而全世界最后一次天花暴发,发生于1978年的英国伯明翰,这次是实验室事故,并非正常疫情暴发。

鉴于天花的致命性超强,目前世界上只有两个号称“高度安全”的实验室储存了它的样本。其中一个在亚特兰大的CDC总部,另一个在俄罗斯科利佐沃国家病毒学和生物技术研究中心。这一举措其实有着相当大的争议

上写着“天花”,10瓶标签上写着“牛痘”。

CDC包括其管理合作伙伴和执法部门正在调查此事,一篇报道援引发送给国土安全部领导层的警示称,CDC随后将这些小

瓶运送到了另一个地点进行检测。而小瓶的内容物“看起来”完好无损,CDC补充说。“发现小瓶的实验室工作人员戴着手套和口罩。我们将在适当时间提供更多详细信息。”

(据科技日报)



▲Cobi机器人。(图片来源:美国《快公司》杂志网站)

(据科技日报)

到2022年 市中心城区新建建筑 “装配式”比例不低于70%

绿色建筑指标将纳入购房合同

株洲晚报融媒体中心/吴楚 通讯员/朱建轩



▲伟大青龙湾被动房。(资料图片)

株洲已经有这些创建基础

《实施计划》另一个看点则是,在本次创建中,将实施“城市+基地+项目工程”产业示范,建立协调共享好、转化效率高、应用效果佳的绿色建筑创新机制和市场推广机制,强化绿色建筑全产业链科技创新和系统集成。

在这方面,株洲有基础。2017年9月,荷塘区金山工业园被确定为株洲市装配式建筑产业示范区。2019年我市获批湖南省装配式建筑示范城市和住建部钢结构装配式住宅试点城市。

截至目前,株洲已培育出湖南中天杭萧钢结构装配式建筑基地、湖南建工五建装配式建筑基地、湖南国信伟大装配式建筑基地3个省级装配式示范基地。此外,株洲还有一家木结构装配式建筑生产基地,即五维木

构。飞山奇新材生产的加气混凝土墙板也已投入市场。

目前,位于武广片区炎帝大道旁的中天·麓合项目正在有序建设,这是我市首个钢结构住宅小区。今年6月,伟大集团在株洲青龙湾开发建设的“第五代建筑示范区”(青龙湾超低能耗建筑),因为采用了超低能耗、装配式、新能源建筑应用等技术被列为湖南省第一批绿色建造试点项目。

“立足‘向上游布局、向中游集聚、向下游拓展’三个向度,合理布局绿色装配式建筑产业链,将处于产业链上中下游的企业结合成一个有机的整体,扩充产业集聚能力,使全产业链一体化发展。”市住建局相关负责人表示。

相关链接

第八批市级非物质文化遗产代表性项目名录

茶陵红色故事、陶瓷祖师樊进德传说、留仙寨传说、打钱花、曲尺舞龙、茶陵采茶戏、茶陵渔鼓、农民教拳术、黄氏汇宗拳、吴氏木雕、荷塘剪纸、余氏无缝活节竹雕、石峰铁画、神农福陶制作技艺、艾米果制作技艺、粽子制作技艺、黄圃米果制作技艺、竹笋制作技艺、炎陵红茶制作技艺、爱敬堂阿胶熬制技术、沙陵陂谷烧酒酿造技艺、慈峰火焙茶制作技艺、艾叶斋制作技艺、火焙鱼制作技艺、醴陵陶瓷手工拉坯技艺、清香供烛制作技艺、吕夫子甜腌菜制作技艺、古书画装裱修复技艺、福寿晏拓印技艺、田心刘记卤猪脚制作技艺、北张正骨术、龙氏驱寒手、巫家医术、中医药香制作技艺

益智栏目 答案

●猜谜
1.60分贝 会意法扣合。小时,以一小时60分钟扣60分;宝宝,以宝贝扣贝,称字为抱合字。
2.诗圣 离合法扣合。谭先生,取谭字的先前部首讠。又,明企。开封,将封字分开为:土土寸。讠、土、寸合为诗,又土为圣。
3.长治久安 会意法扣合。长治古称上党,故上党扣长治,稳定非一时,那就是长久安定了,所以扣久安。
4.汉麻 离合法扣合。车库出来,将库中的车去掉,余广。又被淋到,取又、淋与广调配成汉麻。
5.国家记忆 会意法扣合。神州扣国家,魂牵梦绕,扣记忆。

●找字
言过其实

●看图猜成语
三言两语

●脑筋急转弯
1.姓金,金口难开。

2.怒火。
3.老鼠。
4.缅甸(鼠)甸(电)人。
5.新郎官。
6.约会。
7.倒着走路的人。
8.墨水。
9.蜘蛛。
10.淋雨的时候会变成“落汤鸡”。

●大侦探

1号屋的女子说的是真话,夜明珠在3号屋内。
假设夜明珠在1号屋内,那么2号屋和3号屋的女子说的都是真话,因此不在1号屋内;假设夜明珠在2号屋内,那么1号屋和3号屋的女子说的都是真话,因此不在2号屋内;假设夜明珠在3号屋内,那么只有1号屋的女子说的是真话,因此,夜明珠在3号屋内。

创建对象为城镇建筑

绿色建筑指在全寿命期内节约资源、保护环境、减少污染、降低碳排放,为人们提供健康、适用、高效的使用空间,最大限度实现人与自然和谐共生的高质量建筑。

根据《实施计划》,我市绿色建筑创建行动以城镇建筑作为创建对象。

绿色建筑指标纳入购房合同

《实施计划》指出,到2022年,当年城镇(含建制镇)新建建筑中绿色建筑竣工面积占比达到80%,城镇新建建筑全面实施绿色设计。

设计是建筑的起点。《实施计划》明确,严格执行国家、省绿色建筑相关规范、标准,将绿色建筑设计基本要求纳入方案设计、初步设计审批和施工图审查,提高绿色建筑控制底线水平,推动新建建筑全面实施绿色设计。

根据《实施计划》,到2022年,市中心城区新建装配式建筑占新建建筑的比例不低于70%;云龙经开区新建装配式建筑占新建建筑的比例不低于50%;绿口区、醴陵

“落实绿色建筑法规保障体系”是12项具体任务中头一项。《实施计划》指出,我市将推动绿色建筑立法,以《湖南省绿色建筑发展条例》的实施为契机,加快建设和完善装配式建筑、低能耗建筑、可再生能源建筑的推广应用机制。

市新建筑装配式建筑占新建建筑的比例不低于35%;其他县新建装配式建筑占新建建筑的比例不低于30%;政府投资的学校、办公楼、医院等公共建筑,应优先采用装配式钢结构体系。

另外值得一提的是,《实施计划》指出,建立健全绿色建筑使用者监督机制。将绿色建筑主要指标纳入商品房买卖合同、住宅质量保证书和住宅使用说明书,明确质量保

修责任和纠纷处理方式。开展绿色住宅购房人验房试点,向购房人提供房屋绿色性能和全装修质量验收方法,引导绿色住宅开发建设单位配合购房人做好验房工作。

田心卤猪脚、炎陵红茶、茶陵红色故事…… 市级非遗家族 新增34个成员

本报讯(株洲晚报融媒体中心/温琳 通讯员/邹翠梅 谭娟芳)日前,记者从市文旅广体局获悉,我市第八批市级非物质文化遗产代表性项目名录正式公布,本次共有34个非遗项目入选市级非遗项目,这些新增的非遗项目中有田心刘记卤猪脚、火焙鱼等美食,也有茶陵红色故事、唐氏皮肤病疗法等类别。

新增市级非遗项目有8类

开展非物质文化遗产项目名录申报工作,是挖掘本地非遗资源的重要举措,有助于推进非遗传承和发展,有利于增强城市文化底蕴。

市非遗保护中心相关负责人介绍,此次新增的市级非遗项目共

美食类非遗是“大户”

以往我市市级以上的非遗项目多集中在艺术、文艺表演等门类中,美食项目很少。记者了解到,此次新增的市级非遗项目,美食类就有12项,是此次新增非遗项目的“大户”。这些新增的美食非遗项目包

有34项,包含民间文学、传统舞蹈、传统戏剧、曲艺、传统美术、传统技艺、传统医药以及传统体育、游艺与杂技等8个类别。

截至目前,我市拥有国家级非物质文化遗产项目2个,省级项目13个,市级项目107个。

含油炸食品、腌制食品、茶叶、酒水、零食等,比较知名的有田心刘记卤猪脚制作技艺、火焙鱼制作技艺、艾叶斋制作技艺、艾米果制作技艺等。

市文旅广体局相关负责人介

绍,此次入选市级非遗项目的美食制作技艺,很多都是株洲代表性的美食,“它们入选,有利于原汁原味地保护、传承一些有价值、广受欢迎或有区域影响力的株洲城市味道。”