

中国软件评测中心发布7大热点领域技术白皮书

19 日,中国软件评测中心(工业和信息化部软件与集成电路促进中心)联合赛迪出版传媒有限公司发布“见证质量”技术白皮书,阐述当前热点技术和重要领域的行业背景、发展趋势、现存问题以及检测认证内容等,提炼质量保障的核心指标。

此白皮书系列按照领域共分为智能制造、政务数据、机器人、网络安全、智能网联汽车、信息工程监理、设计等 7 大部分。

其中,《车载智能计算基础平台参考架构 1.0》面向汽车的智能化、网联化发展需求,在总结国内外发展实践的基

础上梳理车载智能计算基础平台参考架构。这是国内首份关注车载“大脑”的技术白皮书,填补了行业空白。

《服务机器人安全》面向机器人安全可靠服务于人类的需求,针对主流公共服务机器人进行信息安全研究及攻击测试,揭示分析公共服务机

器人信息安全问题,是国内第一次对主流服务机器人进行安全测评的报告。

《大科学装置工程管理解决方案》推出大科学装置工程全过程咨询管理解决方案,打造大科学装置工程管理可控合规路径,解决客户工程竣工验收、多头计划管理、跨领域

技术共享、装置效益评估等核心需求。

此外,白皮书系列还有《电信和互联网行业网络安全》《数字化转型推动电力能源企业高质量发展》《智能制造诊断评价》《政务数据质量管理调查》等。

/ 新华社

美国下一代火星车通过“路考”拿到“驾照”

美国航天局喷气推进实验室18日说,美国下一代火星车“火星2020”已于17日通过首次行驶测试,顺利拿到“驾照”。这次“路考”表明“火星2020”能在自重下运行,且首次展示了多项自主导航功能。

据介绍,此次行驶测试在喷气推进实验室的无尘室进行,长达10个多小时。“火星2020”在覆盖特殊防静电垫的

小坡道上进行了前进、后退、转向、旋转等操作,完成了所有规定动作。这是“火星2020”明年前往火星之前接受的唯一一次行驶测试。

“火星2020”计划于2020年7月或8月发射升空,2021年2月在火星赤道以北的耶泽罗陨石坑登陆,以寻找这颗红色星球可能曾有生命存在的迹象。它将探索火星的气候和地

质特征,收集样本送回地球,为未来人类登陆和探索火星探路。

“火星2020”项目副科学家凯蒂·斯塔克·摩根介绍,为了完成这些预定目标,“火星2020”需要在火星上行驶很长路程。

据介绍,与此前其他火星探测器相比,“火星2020”的自主驾驶能力更强,在火星表面

行驶过程中,它需要更多地自行作出判断。为此,“火星2020”配备了高分辨率、广角彩色导航摄像头,追加了一个处理图像和制作地图的计算机“大脑”,以及较为复杂的自动驾驶软件。此外,它的车轮经过重新设计,耐用性大大增强。这些升级配置使“火星2020”平均每个火星日能行驶约200米。

/新华社

中国科学家首次证实“临界冰核”存在

中国科学家首次在实验上证实了水结冰过程中“临界冰核”的存在,并给出了“临界冰核”的尺寸和过冷温度的关系,从而证实了“经典成核理论”的预言。研究成果19日在国际知名学术期刊《自然》在线发表。

低温下水结冰的现象再常见不过,但微观层面上“水变冰”的具体过程却不为人所知。近百年前,科学家吉布斯等人基于热力学原理,提出相变的“经典成核理论”,认为如水结冰这类相变需经过一个成核过

程,水过冷形成小冰核,仅当形成的冰核偶然超过临界尺寸(即“临界冰核”)时,相变才能自发发生。

然而,由于“临界冰核”的偶然性、瞬时性(纳秒级别)和微观性(纳米级别),给微观探测带来极大难度。数十年来,微观探测技术的发展使得“经典成核理论”的许多推论得到证实,但对成核理论的核心概念“临界核”的存在性,研究人员始终无法给出直接的实验证据。

此次,中科院化学所王健君、中国科学院大学周昕团队创造性地使用系列固定尺寸的纳米颗粒去探测“临界冰核”,实验结合理论计算,简洁清晰地得到了“临界冰核”的尺寸。

“本实验可以理解为用尺寸确定的纳米颗粒作为尺子,去度量‘临界冰核’:持续降低温度以使冰核达到临界所需尺寸,当这个尺寸恰好与纳米颗粒尺寸相当时,‘临界冰核’容易形成,并导致宏观冰晶快速发生从而可被探测。”王健君说。

据介绍,该项课题研究加深了对水结冰这一重要相变现象的微观机制的理解,也为实现人为控冰应用提供了重要理论指引,例如调控冰晶形成和生长、提高细胞组织等冷冻保存的复苏效率、提高食品制作冷藏的保鲜度等,将在化学工业、低温生物学、材料科学等领域发挥至关重要的作用。

进一步研究表明,该课题研究结论具有普适性,可成为研究其他相变成核问题的普适方法。

/新华社

老年人为防中风应避免久睡

美国《新闻周刊》一项新的研究显示,睡眠时间长的人中风风险增加 85%。此外,与小睡时间不到 30 分钟或完全不小睡的人相比,例行小睡 90 分钟的人中风风险增加 25%。研究同时显示,睡眠障碍也会使中风风险增加 29%。

报道称,撰写这篇研究论文的团队的负责人、中国武汉大学华中科技大学劳动卫生与环境卫生学系教授张晓敏博士对美联社记者说:“尤其是中老年人应该更多地关注在床上度过的试图入睡和午睡的时间以及睡眠质量,因为适当的睡眠和午睡时间以及保持良好的睡眠质量,可以对预防中风的其他行为干预措施起到补益作用。”

/新华社

人体为何保持 36 度体温？

为什么人体要保持 36 摄氏度的体温?因为 36 至 37 摄氏度的体温可保护我们免受感染。

据西班牙《国家报》网站12月12日报道,19世纪时的研究认为,人体正常体温为36.5摄氏度。而最近的研究将该数值设定为36.7摄氏度。人们还发现,在36.5摄氏度和36.7摄氏度之间的体温对于人类来说是最有效率的温度,因为人体不需要花费过多的能量来产生热量,而且真菌此时无法攻击人体。如果体温升高,真菌和其他微生物对人体的侵袭将进一步减少,但体温上升对身体而言将是过度的,因为需要耗费太多的能量来产生热量。文章称,人类体温的变化还取决于性别、生物钟、年龄、体育锻炼、女性月经周期甚至进食状况。如果没有疾病因素,那么人体的平均温度将始终在36.4摄氏度至37摄氏度的范围内波动。

/新华社

独栋办公楼出售

金融十六院 5A 级独栋办公楼,售价 980 万
地址:生态大街与天普路交汇处,办公环境好,面积 650 平赠送地下车库及 6 楼一层面积,合计使用面积 1000 平,一手手续。
电话:13321587830

省二旁天泽教育城

6 字头起价学堂公寓 45-120 平新房起售
享教育行业资源,做教育机构房东,一站式全方位教育综合体。双轨交通环绕,名校相伴,国际幼稚园一街之隔。
抢房热线:13309110855

抵 账 房 急 售

天伦中央广场 19 楼,52 平,售价 50 万元,12 楼 52 平,售价 49 万元
售房热线:13321587830、0431-89163555

大马路门市房出售

151 平 430 万元,可以改成四层
75 平 224 万元,可以改成四层
售房热线:13321587830、0431-89163555

综合出兑

资质转让 吉林省三级公路 13596100702

长春三友汽车租赁有限公司将中国人寿财产保险股份有限公司强险保单丢失保单号 805072019 220105001958 流水号 1810061280 声明作废

陈爽将东风大街繁荣小区二期 17 栋 11 门 303 室房票子人户联络单房屋分配单遗失声明作废



请准备相关广告证件,拨打电话

《天天信息》是为信息供求双方提供便利的平台。请双方认真查验相关证件和手续的真实性、时效性。所有信息均不作为您签订合同或交易的法律依据,如有问题,本报概不负责。

回 收

●高价收购烟丝中夏草 13844888328

长岭县海鹏汽车销售有限公司将营业执照正本(统一社会信用代码 91220722MA14CKHK4K)、公章、财务专用章、法人章(法人李佰娜)、开户许可证(核准号 J2475000669501)丢失,声明作废。

德惠市米沙子镇广富村二社耿联华将吉房权德米字第 2018120703 面积 972m²产权证丢失声明作废

长春市晟合信息咨询服务有限责任公司公章 2201041752200 丢失,声明作废

特别提示:正文:6 号准圆字体 14 字内为 1 条标题大字:小 4 号字大黑体 8 字内按二条正文计费标题特大字:小 2 号字大黑体 4 字内按三条正文计费

公 告

长春市鑫安保险代理有限公司辉南县朝阳分公司(统一社会信用代码:91220523MA0Y4RKG11,负责人:汪宏亮,经营场所:辉南县朝阳镇卓越家园小区 B12 门市)因经营管理不善,经总公司股东会决议决定,撤销该分支机构。

声明公告

吉林省顺远旅游客运有限公司开户许可证丢失核准号:J2410040164701 开户银行:中国工商银行股份有限公司长春新区支行账号 42002 23109000131566,声明作废

金 怡 64325 存 档 手 册 丢 失 作 废

吉林省梅花经贸有限公司将发票专用章 220103791140607 丢失声明作废

德惠市仁达玻璃钢设备有限公司将营业执照正本丢失,注册号 220183020003411,声明作废

公 告

长春市鑫安保险代理有限公司辉南分公司(统一社会信用代码:91220523MA0Y3BCQ3T,负责人:叶雷,经营场所:辉南县朝阳镇富强街七委三组(新客运站对过南侧))因经营管理不善,经总公司股东会决议决定,撤销该分支机构。

劳动合同解除(终止)通知

野文峰(身份证号 230902197611111719)、韩宇(身份证号 220181199306105514)、范超男(身份证号 220323198910015411)。你三人已严重违法长春一汽富维东阳光汽车塑料零部件有限公司规章制度,现公司经工会同意,按照员工手册第九章相关规定分别与你三人解除劳动合同,解除日期 2019 年 12 月 19 日,特此通知。限以上人员于 2019 年 12 月 30 日前到长春一汽富维东阳光汽车塑料零部件有限公司人力资源部办理相关手续,逾期后果自负。

声明公告

李双双将远东一期 8-54 号抵押金票据 213578 号金额 5000 元丢失声明作废

吉林省泉林纸业有限公司合同专用章丢失,编码 2201031274439,声明作废

吉林省工艺美术协会将社会法人章丢失,编号 512200006687541526 声明作废

长春车卫士商贸有限公司将机构信用代码证丢失,代码 G10 220104023597802,声明作废

朱柏林将星宇名家 4 栋 1 门 607 室房屋使用证遗失,声明作废。

长春市畅隆机械有限公司,将银行开户许可证丢失,核准号为:J2410013918801,声明作废。

阳光财产保险股份有限公司吉林省分公司营业部交强险标志丢失 37 份,交强险标志贴流水号为:106991-10700(10 个),107267-107290(24 个),107380(1 个),094780(1 个),106462(1 个)。声明作废。

本栏目只提供信息发布服务,不作为承担法律责任双方交易前核实身份,请勿交纳任何费用后果自负