

最具影响力的十五颗国外开放数据气象卫星介绍

2023/6/21 18:00:15

1.热带降雨测量任务(TRMM)

TRMM 是 NASA 和日本宇宙航空研究开发机构 (以前称日本国家空间发展署) 的合作项目, 是 NASA 地球科学计划中的航天任务。日本提供运载火箭和测雨雷达, 而由 NASA 提供卫星、4台仪器和卫星运行系统。

TRMM 卫星是三轴稳定的, 它使用地球传感器组件和陀螺仪进行主要的姿态测定。两个太阳能电池板提供1100瓦电能。云和地球辐射能量系统(CERES)在只进行了9个月科学测量后, 遭受了一次电压转换异常, 从而停止运行。然而, 其他仪器已返回关于热带暴风雨和降水的数据, 比如地球水循环的数据, 这都是空前的。

TRMM 卫星发射进入一个高350公里(217英里)的非太阳同步循环轨道, 但是于2001年8月被助推到高403公里(250英里)的轨道, 目的是将卫星寿命延长两年。2004年, NASA 通知日本宇宙航空研究开发机构, 打算停止 TRMM 卫星在轨运行, 但是, 经过科学团体的呼吁, NASA 决定延长卫星运行期。2005年9月28日, NASA 同意延长 TRMM 卫星的科学运行到2009年。未来的延长计划认为在2009年底。TRMM 主要研究赤道地区的云结构和降水。由于 TRMM, 科学家可以更好地预测全球能源平衡、水循环和厄尔尼诺现象。

2.地球同步运行环境卫星计划(GOES)

GOES 系列卫星由美国国家海洋与大气局 (NOAA)管理, 用于天气预报、空间环境监测等业务和气象学的研究, 为地球同步轨道卫星。GOES采用双星运行机制, 双星分别定位于135°W和75°W赤道上空, 覆盖范围为20°W~165°W, 约占全球面积的1/3面积, 可以每天24小时连续对西半球上空进行气象观测。此外, GOES 观测已证明有助于监测沙尘暴、火山爆发和森林火灾。

GOES 虽然属于气象卫星系列, 但从 GOES-1 开始的每颗卫星都搭载了空间环境监测器 SEM 子系统, 2001年7月23日发射的 GOES-12 开始携带用于监视太阳大气层的太阳 X 射线成像仪 SXI。

3.美国国家海洋和大气局(NOAA)

NOAA 卫星是美国国家海洋大气局的第三代实用气象观测卫星, 第一代称为 TIROS 系列(1960-1965年), 第二代称为 ITOS/NOAA 系列(1970-1976年), 其后运行的第三代称为 TIROS--N/NOAA 系列。

NOAA 的应用目的是日常的气象业务, 平时有两颗卫星运行。由于一颗卫星可以每天至少可以对地面同一地区进行两次观测, 所以两颗卫星就可以进行四次以上的观测。NOAA 卫星能够让我们每天都能全面了解世界各地的天气和环境状况。

4.METEOSAT

Meteosat 是欧洲的系列地球同步气象卫星。这些卫星的主要目标是提供云层覆盖和温度的可见光与红外线昼夜图像。它们每30分钟从3个光谱通道(可见光、红外线和 水蒸气)采集一次数据。这些卫星由欧洲航天局负责设计，欧洲气象卫星组织负责运行，从1977年开始正式运转。Meteosat 系列卫星在长达四分之一个世纪的 时间内连续提供欧洲—非洲半球的图像和天气预报数据。这一系列的最后一颗卫星 (Meteosat-7) 发射于1997年，现在仍在运行。

气象卫星是欧洲和非洲的地球静止观测者，每15分钟传送一次欧洲天气图像，它是天气预报的理想选择。

5.Aqua

AQUA 是美国制造的人造卫星，于2002年4月22日发射，可测量海流以及云层和水对环境的影响。AQUA 也是美国宇航局的多用途卫星。它不仅通过测量相对湿度 (AIRS/AMSU) 来了解地球的水循环，而且还估计了云高度 (CERES) 和能量通量 (AMSR-E)。

据法新社2002年4月22日报道，美国航天局宣布，美国发射这颗卫星以研究地球的生命之源——水。航天局官员说：“AQUA 将提供地球上水循环的最新信息，它将使有关部门今后可作出更为准确的天气预报。”

6.云气溶胶激光雷达和红外探路卫星观测 (CALIPSO)

CALIPSO 卫星是 NASA 和法国国家空间研究中心的合作任务，目的是测量浮质和云层，以促进对长期气候变迁和气候变化性的预报。CALIPSO 和美国的 C1oudSat (云探测卫星)一起由一枚火箭发射，它们都是 NASA 的“A-列车(A-Train)”星座的成员。

该卫星的有效载荷中包括三部统一调校的最低点观察设备。它的科学数据使用 X 波段收发机向外传输，激光雷达设备和可见光摄像机由巴尔航天公司开发。这些设备协同工作，测量大气中浮质和云层的垂直分布情况，以及光学和物理性质。CALIPSO 利用激光技术和一种特殊的卷云传感器，绘制出云结构的垂直剖面。

7.电视红外观测卫星(TIROS)

TIROS-1 气象卫星是美国在1960年4月1日发射的一颗气象卫星, TIROS-1 (或 TIROS-I) 是第一次发射成功的气象卫星以及唯一系列新手卫星。它的设计测试采取的实验性技术，是一个极轨运行卫星，重270磅，其上携带有两台摄像机和两台录像机。TIROS-1 是 NASA 使用卫星帮助科学家研究地球气象系统的首次尝试，得到了美国多家机构的帮助。

1960年4月美国发射了第一颗气象卫星(Tiros-1)后，前苏联也相继发射了自己的气象卫星。从此，气象学的发展进入了一个新的时代，气象卫星的研究和应用蓬勃发展。目前，在轨道上运行的大多数气象卫星是由美国和俄罗斯发射的，其中很大一部分为极地轨道卫星，简称极轨卫星。在20世纪60年代，TIROS在发送早期风暴警报方面发挥了重要作用。具体地说，这颗近地轨道卫星是为转播红外天气观测而建造的。

8.CloudSAT

云卫星 (Cloudsat) 是美国宇航局地球系统科学探路者 (ESSP) 计划的一部分, 它是一项多卫星、多敏感器实验, 这是美国为了测量用现有卫星测量系统无法获得的那些云特性而设计的。它于2004年与云气溶胶激光雷达和红外探路者卫星观测任务 (CALIPSO) 一同发射。它们可对地球的云层和浮质进行新型的三维观测, 用以了解全球云层怎样影响地球大气和全球变暖, 获得有关云层全球分布和演化的新知识, 回答云和浮质如何形成、发展并影响水资源供应、气候、天气和空气质量等问题。

科学家们正在提高他们对地球气候系统的理解, 但仍然存在许多问题。天气和气候模型是科学家用来研究地球系统的预测工具, 非常复杂, 科学家用来构建模型的信息不完整。CloudSat 和 CALIPSO 正在收集其他地球观测卫星无法提供的有关云层和气溶胶垂直结构的信息。他们的数据正在改进我们的模型, 并让我们更好地了解人类对大气的影响。由于这些任务, 政策制定者和商业领袖可以就公共卫生、经济和更好的日常天气预报做出更明智的长期环境决策。

这颗卫星的头部埋在云层中, 利用雷达描绘其垂直波段地层, 这是理解大气和水文循环的关键, 也源于云对天气和气候有影响。

9.Aura

Aura 卫星提供的全球数据集, 为帮助科学家理解地球气候的变化提供了线索。它与四个搭载于其上的仪器一起, 肩负着测量大气中的温室气体、云、尘埃粒子的任务。Aura 卫星为测量包括臭氧和水汽在内的温室气体提供了指导, 帮助科学家了解这些气体如何影响气候。它还负责测量除温室气体之外与气候有关的其他大气成分, 如烟尘、包含冰粒子的云等等, 这些成分对于测试和改进气候模式都大有帮助。

正是有了 Aura 广泛的数据集, 研究人员有关检测如厄尔尼诺这样的自然现象如何影响对流层臭氧浓度的研究才得以实现。如果没有十年及以上的历史数据资料记录, 研究就难以推进。采用这些数据集, 科学家能把臭氧浓度对人类活动的反应与对自然状况的反应区分开来。

10.Suomi

NASA 于2011年10月28日从加利福尼亚州范登堡空军基地发射 Suomi 国家极地轨道伴随卫星 (NPP), 其搭载的跨轨迹红外探测器 (CrIS) 联合其他四台最新探测仪。Suomi NPP 项目作为 NOAA 极地环境业务卫星(POES)和 NASA 地球观测系统卫星以及下一代联合极地卫星系统(JPSS)之间的沟通桥梁, 是 NASA、NOAA 与国防部合作项目任务。该项目将为科学家提供精度更高的地球大气信息并提升天气预测和气候认知能力, 目前已抵达轨道, 其搭载的五项观测仪器套件正在执行广泛的任务前检测, 日前已经开始向地球发送数据。

Suomi 环绕两极的目的是为了天气预报、陆地和海洋研究。纵观历史, 它捕捉到了可怕的龙卷风和超级单体的景象。

11.极轨运行的环境卫星(POES)

NOAA 的极地轨道气象卫星(POES)通过高空间和时间分辨率的图像揭开了一些大气现象的神秘面纱。POES 由一个14颗卫星机队组成, 总寿命超过50年, 始于1960年TIROS-1的发射, 并于2009年2月6日以 NOAA-19 结束。NOAA-19 是最后一次发射的 POES 任务, 未来没有计划更多, 但毫无疑问的是, POES 在成就方面并不落后。POES 是第一颗用于全球太空

搜索和救援的此类卫星。NOAA-10 和 -11 从太空中捕获了数千张图像，拼凑出第一张无云的地球照片。POES 是第一个从浮标、气球和海洋动物中提取位置跟踪数据的公司，主要用于保护工作。

12.土壤水分主动被动(SMAP)

土壤水分主被动探测计划 (Soil Moisture Active and Passive, SMAP) 是美国宇航局 (NASA) 的首颗土壤水分探测卫星，也是继欧空局(ESA) SMOS (土壤水分和海洋盐度观测计划) 之后 全球第二颗专注于土壤水分观测的卫星计划，卫星于2015年1月31日美国太平洋标准时间周六上午6：22 (东部标准时间上午9:22) 在 加利福尼亚范德堡空军基地搭载在 Delta-2 火箭上发射升空。它将在全球尺度上探测地表土壤水分，用以增加人们对这一地球系统关键组成部分之一的认识和理解，土壤水分是驱动我们整个生物地球的水、能量和碳三大循环系统的枢纽。SMAP 搭载 L 波段的雷达和辐射计，能够探测到地表 5cm深度，具有穿透云和中等程度植被冠层覆盖的能力，SMAP 将产生至今为止最高分辨率和最高精度的土壤水分卫星产品，并配备了一对主动和被动传感器，用于测量精细尺度的全球土壤水分。由于传感器故障，它完全是被动的，类似于 SMOS。

13.SciSAT

SCISAT-1 航天器将研究控制高层大气中臭氧分布的过程。该任务的目的是测量和了解控制地球大气中臭氧分布的化学过程，特别是在高海拔地区。来自卫星的数据将为加拿大和国际科学家提供与全球臭氧过程相关的改进测量，并帮助政策制定者评估现有的环境政策并开发保护措施，以改善我们的大气健康，防止臭氧进一步消耗。NASA 的 John F. Kennedy 航天中心负责倒计时和发射管理；轨道科学公司负责提供发射服务；加拿大航天局及其承包商布里斯托尔航空航天公司负责航天器的开发和运营。

SciSAT 笼罩在地球的阴影中，只有在地球的黑暗面，它才能记录臭氧的消耗，这就是它被戏称为夜行者卫星的原因。

14.ACRIMSAT

ACRIMSAT 是 NASA 资助的一项小型卫星任务，用于监测接收到的太阳能总量（EOS 计划的一部分）。目标是以最高精度监测太阳常数或 TSI（总太阳辐照度），并在长期 TSI 数据库中提供重要链接。ACRIMSAT 是几十年来努力了解太阳输出变化及其对地球影响的一部分。

监测太阳的 ACRIMSAT 进行了太阳辐照度的实验研究。事实上，它记录了2004年金星阴影导致太阳强度下降了0.1% 的情况。

15.Megha-Tropique

在法国和印度科学界的支持下，MEGHA-TROPIQUES 任务旨在研究热带带中的水循环和能量交换。它将由印度空间研究组织（ISRO）和法国航天局（CNES）联合开发。小型卫星（> 600千克）最早可在2005年由印度 PSLV 发射器以低倾角（22/spl deg/）的轨道发射。有效载荷将在由 ALCATEL 在法国开发的 PROTEUS 多功能总线上飞行。

1. 找出数组中其中最大的数及其下标

2. 分别用函数和带参的宏，从三个数中找出最大的数

3. 找最大值及其下标。在一维整型数组中找出其中最大的数及其下标。。

4. 海量数据处理 大量数据中找出最大的前10个数 （Top K 问题）

5. 找出数组中最大数及其下标

6. 单片机编程：找出最大数，并存入BIG单元中

7. 深度强化学习中利用Q-Learngin和期望Sarsa算法确定机器人最优策略实战（超详细 附源码）

需要源码和环境搭建请点赞关注收藏后评论区留下QQ~~~ 一、Q-Learning算法 Q-Learning算法中动作值函数Q的更新方向是最优动作值函数q;而与Agent所遵循的行为策略无关;在评估动作值函数Q时;更新目标为最优动作值函数q的直接近似;故.....

2023/7/9 14:03:13

8. 论文复现 | Panoptic Deeplab(全景分割PyTorch)

摘要;这是发表于CVPR 2020的一篇论文的复现模型。本文分享自华为云社区《Panoptic Deeplab(全景分割PyTorch)》;作者;HWCloudAI。这是发表于CVPR 2020的一篇论文的复现模型;B. Cheng et al, "Panoptic-DeepLab: A Simple, Str.....

2023/6/19 15:24:29

9. 网络入侵检测 Network Intrusion Detection System (NIDS)

网络入侵检测 Network Intrusion Detection System--NIDS网络入侵检测 Network Intrusion Detection System (NIDS)1.学习内容2.数据集说明3.NIDS组件4.基于SDN的网络入侵检测5.实验步骤下载数据集下载代码配置环境结构目录运行程序训练结果6.总结参考论文数据集申明.....

2023/6/19 15:24:28

10. 前端框架Vue语法部分(一)

一.mvvc模型: vue中data的所有属性都会出现在 vue实例上;可直接用vue实例调用 二 插值语法: 用于解析标签内容 用 {} 读取表达式或数据内容;表达式能自动获取data中的数据; 三.指令语法 用于解析标签属性 形式都为v-XXX 1.数据绑定: ①.....

2023/6/19 17:10:27

11. 总结java程序是如何运行部署的

我们写的代码写完并测试以后是如何部署给用户使用的? 部署好运行环境;操作系统、jvm、中间件;——配置好网络——把程序和相关服务打包成可执行文件——把可执行文件放到运行环境运行 我们自己在自己的电脑上写代码又是如何运行的; idea内置.....

2023/6/20 3:44:26

12. 智慧点餐系统源码 扫码点餐小程序源码

;文末获取联系; JAVAUniappMySQLWinForm 系统功能介绍 1、单/多门店自由切换; 2、扫码;桌号;点餐; 3、多规格商品; 4、手动/自动接单; 5、自助.....

2023/6/18 6:47:01

13. spring-cloud-dubbo基本使用

创建模块 api模块使用mave quick-start 构建: ;provider模块使用 下面方式创建; 点击下一步; 会看到一些基于阿里的cloud的依赖;上面这个是基于阿里云的;下面的Spring Cloud Alibaba是开源的组件依赖;

2023/6/19 8:34:06

14. 2022亚太杯C题思路代码分析

C题就是数学比较开放的题目了;属于一个数据分析类题目;跟前两年的华为杯差不多;考察的也是全球变暖问题。更多内容文末名片查看 问题1.你同意有关全球气温的说法吗;使用 2022_APMCM_C_Data。附件中的csv和其他您的团队收集的数据集.....

2023/6/19 4:24:56

15. 免费下载word简历模板的网站

我这里分享了6个免费简历网站;分享给各位。 1.OfficePlus 微软官方出品的 office 免费模板网站 <https://www.officeplus.cn/> 2;简历设计网 2000Word模板免费下载;每个用于每天可下载10篇免费模板。 <https://www.jianlisheji.com/> 3.办公资源.....


2023/6/19 8:08:43

16. 读取jwt里负载的信息

众所周知;JWT 的三个部分依次如下; Header;头部; 元数据描述 Payload;负载; 传输的数据 Signature;签名;Header Payload的签名写成一行.....

2023/6/19 17:10:32

17. 【优化调度】粒子群算法求解水火电调度优化问题【含Matlab源码 1181期】

一、粒子群算法简介 1 引言 自然界中的鸟群和鱼群的群体行为一直是科学家的研究兴趣所在。生物学家Craig Reynolds在1987年提出了一个非常有影响的鸟群聚集模型;在他的仿真中;每一个个体都遵循;避免与邻域个体相撞;匹配邻域个体.....

2023/7/17 2:20:35

18. 力扣解法汇总795. 区间子数组个数

目录链接; 力扣编程题-解法汇总_分享记录-CSDN博客 GitHub同步刷题项目; <https://github.com/September26/java-algorithms> 原题链接;力扣 描述; 给你一个整数数组 nums 和两个整数;left 及 right 。找出 nums 中连.....

2023/6/20 14:53:03

19. Graalvm 安装和静态编译

文章目录1、下载2、graalvm安装3、native-image工具安装3.1 安装native-image3.2 安装C编译工具4、java编译成二进制exe4.1、普通的java命令行应用4.2、Swing应用编译4.3、使用maven插件静态编译4.4、javafx应用编译1、下载 文件下载;<https://www.graalvm.org/down>.....

2023/7/20 2:57:38

20. 从零学习 InfiniBand-network架构（八）—— IB协议中的原子操作

从零学习 InfiniBand-network架构;八; —— IB协议中的原子操作 ;声明; 博主主页;王_嘻嘻的CSDN主页 ;未经作者允许;禁止转载 ;本专题部分内容源于《InfiniBand-net.....

2023/6/30 7:56:32

21. 有关于脉动调查的这些问题你都知道吗

什么是脉动调查; 脉动调查让组织可以自由地定期衡量他们认为重要的任何事情;并且作为员工倾听计划的一部分特别有效。 根据我们的经验;术语“脉动”通常用于指代每年或每两年一次的员工敬业度调查以外的所有内容。脉动调查不同于敬业度调查、.....

2023/6/19 15:28:38

22. Java并发编程--多线程间的同步控制和通信

使用多线程并发处理;目的是为了更充分地利用CPU ;好能加快程序的处理速度和用户体验。如果每个线程各自处理的部分互不相干;那真是极好的;我们在程序主线程要做的同步控制最多也就是等待几个工作线程的执行完毕;.....

2023/7/17 13:57:32

23. c++动态创建二维数组和释放

动态创建二维数组和释放 文章目录创建参考博客点此到文末惊喜↔ 创建 指针数组的方式 使用malloc和free可以兼容c相比于使用STL可以更加灵活但是debug可能数组显示不全 // 初始化int **arr;int row 5;//用于表示行数
int col 5;//用于表示列数arr new int.....

2023/7/12 14:01:24

24. HTML+CSS+JS宠物商城网页设计期末课程大作业 web前端开发技术 web课程设计 网页规划与设计

精彩专栏推荐;文末获取联系 作者简介: 一个热爱把逻辑思维转变为代码的技术博主
作者主页:【主页——获取更多优质源码】 web前端期末大作业
【毕设项目精品实战案例 (10.....

2023/7/17 3:40:50

25. HTML+CSS美食静态网站设计【海鲜网站】web结课作业的源码 web网页设计实例作业

精彩专栏推荐;👇🏻👇🏻👇🏻 作者简介: 一个热爱把逻辑思维转变为代码的技术博主
作者主页:【主页——获取更多优质源码】 web前端期末大作业.....

2023/6/27 1:36:32

26. [LabVIEW]圖像內的物件計算_Count objects

NI雖然是以賣硬件為主的公司;但其在軟件(LabVIEW)的著墨也相當深厚;尤其是各類應用模組的更新速度和對應功能。每每不經意地碰觸到新版本的LabVIEW;都會不由自主地翻閱和嘗試新增模組。本文藉由兩個模組串接簡易製作一支圖像計數程式👇🏻👇🏻👇🏻

2023/7/7 4:57:18

最新文章

1. 【Python网络爬虫实战③】 - 图形验证码OCR识别

订阅;新手可以订阅我的其他专栏。免费阶段订阅量1000 python项目实战 Python编程基础教程系列;零基础小白搬砖逆袭) 说明;本专栏持续更新中;订阅本专栏前必读关于专栏【Python网络爬虫实战】转为付费专栏的订阅说明作者.....

2023/8/29 21:31:25

2. Apollo安装与配置使用

介绍 Apollo;阿波罗;是一款可靠的分布式配置管理中心;诞生于携程框架研发部;能够集中化管理应用不同环境、不同集群的配置;配置修改后能够实时推送到应用端;并且具备规范的权限、流程治理等特性.....

2023/8/29 21:30:19

3. 【已解决】Java 后端使用数组流 Array.stream() 将数组格式的 Cookie 转换成字符串格式

工作中遇到这样一个场景;远程调用某个接口;该接口需要用户的 Cookie 信息进行权限认证;认证通过之后才可以打通并返回数据。在后端拿到 HttpServletRequest 后;调用 get_cookies() 方法;返回的是一个 Co.....

2023/8/29 21:29:35

4. Vue开发之父子组件

创建父子组件;分三步。一是创建文件;二是引入组件;三是组件间通信。在components目录下新建sub文件夹;用于存放一下可以复用的子组件。比如新建一个SubCon.vue组件 <template><div class="first-app">{{ ms.....

2023/8/29 21:28:44

5. 网上不小心订了电话卡怎么退？细述流量卡的退订方法和影响。

如果在网上不小心订购了流量卡，又不想要了，该怎么办呢？别着急，这篇文章教你如何解决。申请的流量卡不想要了怎么办？三种方法看您适合哪一种？如果没有收到流量卡，那么您需要找客服进行取消.....

2023/8/29 21:28:27

6. 蓝牙模块产品认证-国际市场准入准则之BQB认证认证基础知识

蓝牙模块产品认证-国际市场准入准则之BQB认证认证基础知识 前言 BQB认证介绍 Bluetooth SIG Bluetooth SIG 由八大无线通讯行业巨头成立的一家公司，专门负责蓝牙规格开发、技术推广及资格认证工作,成立于1998年。Bluetooth SIG拥有Bluetooth Trademarks 免费地授.....

2023/8/29 21:27:16

7. 【微服务部署】03-健康检查

文章目录 1. 探针集成实现高可用1.1 LivenessProbe1.2 ReadinessProbe1.3 StartupProbe 2. 健康检查看板2.1 组件包 1. 探针集成实现高可用 LivenessReadinessStartup 1.1 LivenessProbe 判断服务是否存活结束“非存活”状态服务根据重启策略决定是否重启服务 1.2 Readines.....

2023/8/29 21:27:01

8. 【LeetCode】394.字符串解码

题目 给定一个经过编码的字符串，返回它解码后的字符串。 编码规则为: k[encoded_string]，表示其中方括号内部的 encoded_string 正好重复 k 次。注意 k 保证为正整数。 你可以认为输入字符串总是有效的；输入字符串中没有额外的空格&#x.....

2023/8/29 21:25:47

9. day7 auto关键字/c++标准模板库

...

2023/8/29 21:25:26

10. 计算机网络——性能指标

常见性能指标 1.速率 2.带宽 3.吞吐量 4.时延 [外链图片转存失败,源站可 5.时延带宽积 6.往返时间 7.利用率 8.丢包率...

2023/8/29 21:25:13

11. ssm+vue校园教务系统源码和论文

ssmvue校园教务系统源码和论文086 开发工具：idea 数据库mysql5.7 数据库链接工具：navcat,小海豚等技术：ssm 1、课题背景 信息系统的目的是让人可以高效的进行工作，包括对信息的一系列操作，如添加信息、修改信.....

2023/8/29 21:24:33

12. C语言：指针的运算

一、指针 或 - 整数 指针 或 - 整数表示指针跳过几个字节（具体跳过几个字节由指针类型决定） 本文不做具体讲解，详解跳转链接：《C语言：指针类型的意义》 二、指针 - 指针 前提条件：指针类型相同并且指向同.....

2023/8/29 21:23:44

13. I IntelliJ IDEA 2023.2 最新解锁方式，支持java20

在 IntelliJ IDEA 2023.1 中，我们根据用户的宝贵反馈对新 UI 做出了大量改进。我们还实现了性能增强，从而更快导入 Maven，以及在打开项目时更早提供 IDE 功能。新版本通过后台提交检查提供了简化的提交流程。IntelliJ IDEA Ultimate 现在支.....

2023/8/29 21:23:27

14. Neurocomputing投稿时间

2023.08.03提交初稿with editor 2023.08.9 editor invited 2023.08.27 underview...

2023/8/29 21:22:08

15. 【真题解析】系统集成项目管理工程师 2022 年下半年真题卷（综合知识）

本文为系统集成项目管理工程师考试(软考) 2022 年下半年真题（全国卷），包含答案与详细解析。考试共分为两科，成绩均 ≥ 45 即可通过考试： 综合知识（选择题 75 道，75分）案例分析&#x.....

2023/8/29 21:21:23

16. cvRound精度

cvRound和round的结果不一样 int r1 630.5000000000000 0.5; //631int r2 lround(630.5000000000000); //631int rr cvRound(630.5000000000000); //630cvRound源码： CV_INLINE int cvRound(double value) { #if ((defined _MSC_VER && defined

2023/8/29 21:21:07

17. 采集内容合并

采集的内容分散在网页不同位置且不连贯，但是想要将它们合并为一个内容该怎么办？ 在数据采集器里一般有两种方法来解决： （1）分开多个字段去采集不同位置的内容，采集完成后再进行合并操作，或者导.....

2023/8/29 21:20:13

18. 【Java List与对象】List<T>对象和对象List<T>的区别（125）

List＜T＞;对象：对象里面的元素属性包含List＜T＞;(只有一个对象)； 对象List＜T＞;：List＜T＞;里面的数据是对象类型(可以有多组对象，但必须是同一.....

2023/8/29 21:19:48

19. ssm+vue校园活动管理平台源码和论文

ssmvue校园活动管理平台源码和论文090 开发工具：idea 数据库mysql5.7 数据库链接工具：navcat,小海豚等 技术：ssm 摘要 使用旧方法对校园活动信息进行系统化管理已经不再让人们信赖了，把现在的网络信息技术运用在校园活动信.....

2023/8/29 21:19:24

20. JMeter性能测试基本过程及示例

jmeter 为性能测试提供了一下特色： jmeter 可以对测试静态资源（例如 js、html 等）以及动态资源（例如 php、jsp、ajax 等等）进行性能测试 jmeter 可以挖掘出系统最大能处理的并发用户数 jmeter 提供了一系列各种形式的.....

2023/8/29 21:19:09

21. 【ChatGPT】AI 大模型的幕后英雄 GPU King NVIDIA：英伟达公司为什么会成功？——人工智能领域的领导者

【ChatGPT】AI 大模型的幕后英雄 GPU King NVIDIA：英伟达公司为什么会成功？ 文章目录 【ChatGPT】AI 大模型的幕后英雄 GPU King NVIDIA：英伟达公司为什么会成功？ 前言第一章：英伟达公司的创立和早期历史第二章：英伟达公司的成功转型第三章：英伟达公司的产品和技术显.....

2023/7/19 18:42:14

22. chatgpt在哪用？详谈一下gpt的各方面

ChatGPT是一种人工智能技术，它可以通过自然语言交互回答各种问题。这种技术已经被广泛应用于各个领域和场景中，帮助人们更好地获取知识和信息。那么，ChatGPT在哪里使用呢？下面我们来探讨一下。 一.chatgpt在哪用 打开任意的浏览器.....

2023/7/18 22:52:12

23. 3款好用的IntelliJ IDEA ChatGPT插件

今天，给大家介绍3款好用的IntelliJ IDEA ChatGPT插件,各有千秋，可以帮我自动写代码，自动改善代码性能和安全并且生成视图对比，以及解释代码，优化代码，生成单元测试用例，更牛逼的是直接可以根据描.....

2023/7/19 19:21:39

24. ChatGPT平替工具claude，无需梯子，保姆级安装教程

前言 最近炒的最火的就属chatgpt了，他的强大功能让每个人忍不住都想去尝试一下，但是高大上的门槛，让很多人望而却步，目前在国内还没有开放ChatGPT的注册和使用，“科学上网”这道难关就难住了许多人，特别是.....

2023/7/19 17:30:48

25. ChatGPT 国内镜像网站独家汇总：发现最优秀的人工智能对话体验

欢迎来到我们的 ChatGPT 镜像网站汇总博客！在这个令人激动的人工智能时代，ChatGPT 作为一款顶尖的语言模型，已经引起了全球范围内的热议。但是，您是否曾经为了找到最佳的 ChatGPT 使用体验而苦苦搜寻？别担心,࿰.....

2023/7/19 11:59:48

26. ChatGPT自然语言处理的新里程碑

ChatGPT中文网是一个面向中国用户的聊天机器人网站，旨在为国内用户提供一个自然的环境、有趣、实用的聊天体验。它使用最新的自然语言处理技术来帮助用户更好地理解他们的聊天对话，还可以帮助用户解决日常生活中的问题，提供有趣的谈话内容以及.....

2023/7/19 2:30:59

27. 【利用ChatGPT学习英语口语(包括如何安装插件的详细教程)】

内容目录 一、插入ChatGPT语音播放插件1. 打开谷歌浏览器——右上角三点——更多工具——扩展程序2. 点击扩展程序三个横杠——打开chrome 应用商店3. 搜索Voice Control for ChatGPT——点击如下图第一个——添加至Chrome——添加扩展程序4. 成功安装，打开ChatGPT有.....

2023/7/19 17:30:50

28. 学习笔记：吴恩达ChatGPT提示工程

以下为个人笔记，原课程网址Short Courses | Learn Generative AI from DeepLearning.AI 01 Introduction 1.1 基础LLM 输入 从前有一只独角兽，输出 它和其他独角兽朋友一起住在森林里输入 法国的首都在哪？输出 法国的首都在哪.....

2023/7/19 17:30:16

29. ChatGPT对未来编程语言发展的影响与展望

目录 一、引言1.ChatGPT的介绍与背景介绍背景 2.编程语言发展的重要性和挑战重要性挑战 二、ChatGPT在编程领域的应用1.自然语言处理技术在编程中的应用现状2. ChatGPT作为编程辅助工具的潜力与优势 三、ChatGPT对编程语言发展的影响1. 创新编程模式的涌现2. 语言设计与交互方式.....

2023/7/19 10:42:57

30. 一文带你读懂什么是ChatGPT？

文章目录 前言ChatGPT的发展历史ChatGPT初体验ChatGPT的未来展望提高聊天机器人的对话能力改进聊天机器人的生成能力提高聊天机器人的个性化能力加强聊天机器人的安全性 总结福利彩蛋 前言 橙子送书第1期！文末参与活动，即可包邮到家。为即将或正在使用Ja.....

2023/7/19 19:29:37

31. 我，ChatGPT，打钱

「作者简介」：CSDN top100、阿里云博客专家、华为云享专家、网络安全领域优质创作者 「推荐专栏」：对网络安全感兴趣的小伙伴可以关注专栏《网络安全入门到精通》 一、ChatGPT是个啥？chat：表示“聊天”。GPT：则是G.....

2023/7/19 19:06:36

32. ChatGPT|LangChain介绍

什么是LangChain？ 使用ChatGPT大家可能都是知道prompt， （1）想像一下，如果我需要快速读一本书，想通过本书作为prompt，使用ChatGPT根据书本中来回答问题，我们需要怎么做？.....

2023/7/19 18:59:23

33. 让chatGPT使用Tensor flow Keras组装Bert,GPT,Transformer

让chatGPT使用Tensor flow Keras组装Bert,GPT,Transformer implement Transformer Model by Tensor flow Kerasimplement Bert model by Tensor flow Kerasimplement GPT model by Tensor flow Keras 本文主要展示 Transfomer, Bert, GPT的神经网络结构之间的关系和差异。网络上.....

2023/7/16 10:46:49

34. chatgpt生成【2023高考作文】北京卷一 - 续航

“续航”一词，原指连续航行，今天在使用中被赋予了新的含义，如青春续航、科技为经济发展续航等。 请以“续航”为题目，写一篇议论文。 要求：论点明确，论据充实，论证合理；语言流畅&a.....

2023/7/19 19:46:31

35. 三分钟搭建一个自己的 ChatGPT (从开发到上线)

原文链接：<https://icloudnative.io/posts/build-chatgpt-web-using-laf/> 视频教程
：<https://www.bilibili.com/video/BV1cx4y1K7B2/> 前提条件：你需要准备一个 ChatGPT 账号并且生成一个 API Key (这一步可以问 Google) 云函数教学 首先需要登.....

2023/7/18 21:50:25

36. 自制ChatGPT批量生成文章多线程 多Key Python脚本

本文转载自：自制ChatGPT批量生成文章多线程 多Key Python脚本 更多内容请访问钴芒博客
：<https://www.zuanmang.net> 简单 多线程GPT3.5模型： 特有需求，生成文章后会先保存txt到文章中，程序跑完之后会在生成一个文章汇.....

2023/7/19 19:43:09

37. [chatGPT攻略] 如何检测文本内容是否由ChatGPT生成？

[chatGPT攻略] 如何检测文本内容是否由ChatGPT生成？在 ChatGPT 爆火的两个月内，学生就已经自发用这种工具做作业、写论文偷懒，编剧会用它编故事试试出乎人意料的故事走向，文案编辑用它来给自己打工。在用工具给自己省事这件事上.....

2023/7/19 11:59:50

38. IDEA装上这3款ChatGPT插件，彻底炸裂！！

今天，给大家介绍3款好用的IntelliJ IDEA ChatGPT插件,各有千秋，可以帮我自动写代码，自动改善代码性能和安全并且生成视图对比，以及解释代码，优化代码，生成单元测试用例，更牛逼的是直接可以根据描.....

2023/7/19 9:25:31

39. ChatGPT是什么？

目录 1.什么是ChatGPT? 2.ChatGPT的前世今生 3.ChatGPT收费标准 4.ChatGPT能做什么 1.什么是ChatGPT? ChatGPT英文全名：Chat Generative Pre-trained Transformer，中文名：聊天生成型预训练变换模型）, 顾名思义，.....

2023/7/19 6:06:07

40. chatgpt赋能python：如何取出带有4的整数

如何取出带有4的整数 Python是一门功能强大的编程语言，可以轻松解决复杂的编程问题。在本文中，我们将介绍如何使用Python编程语言从一个整数列表中取出所有带有4的整数。我们将从介绍如何创建一个整数列表开始，然后编写Python代码以实现我们.....

2023/7/18 6:20:36

41. ChatGPT+智能家居在AWE引热议 OpenCPU成家电产业智能化降本提速引擎

作为家电行业的风向标和全球三大消费电子展之一，4月27日-30日，以“智科技、创未来”为主题的AWE 2023在上海新国际博览中心举行，本届展会展现了科技、场景等创新成果，为我们揭示家电与消费电子的发展方向。今年展馆规模扩大至14个.....

2023/7/19 19:26:07

42. 聊聊开源的类ChatGPT工作——ChatGLM

这是“聊聊开源的类ChatGPT工作”的第二篇，写第一篇[7]的时候，当时恰巧MOSS开源，就顺手写了MOSS。但要问目前中文领域的“开源”的语言模型谁更强，公认的还是ChatGLM-6B（以下简称ChatGLM）。下面是官方对C.....

2023/7/18 17:43:38

43. 我发现3个国内一直能用的免费版ChatGPT 免登免注册无广告 再不赶紧保存就没啦!

🚀 个人主页 极客小俊 🏻 作者简介：web开发者、设计师、技术分享博主 🐋 希望大家多多支持一下, 我们一起进步！😄 🏅 如果文章对你有帮助的话，欢迎评论 💬点赞.....

2023/7/19 18:51:57

44. 我用ChatGPT写2023高考语文作文（三）：新课标I卷

2023年 新课标I卷 适用地区：山东、福建、湖北、江苏、广东、湖南、河北、浙江 好的故事，可以帮我们更好地表达和沟通，可以触动心灵、启迪智慧；好的故事，可以改变一个人的命运，可以展现一个民族的形象.....故.....

2023/7/19 18:26:09

45. 漫画：ChatGPT的应用场景有哪些？

第一，文案创作 ChatGPT可以通过用户输入的提示，创作出相应的文本内容。媒体作者可以给ChatGPT提出要求，让ChatGPT根据某一主题生成的媒体文案。广告策划人员可以把要推广的商品信息输入给ChatGPT，让ChatGPT针对此商品生成一段广.....

2023/7/19 18:44:19

46. Openai+Deeplearning.AI: ChatGPT Prompt Engineering(六)

想和大家分享一下最近学习的Deeplearning.AI和openai联合打造ChatGPT Prompt Engineering在线课程.以下是我写的关于该课程的前五篇博客： ChatGPT Prompt Engineering(一)ChatGPT Prompt Engineering(二)ChatGPT Prompt Engineering(三)ChatGPT Prompt Engineering.....

2023/7/18 6:13:15

47. chatgpt赋能python：Python在一个程序里调用另一段程序

Python在一个程序里调用另一段程序 随着Python程序的复杂度越来越高，有时候一个程序难以处理所有的任务。这时候我们可能需要将任务拆分成多个脚本来执行。但是，这会导致代码的复杂性增加，同时也会增加可读性和维护成本。这时候，.....

2023/7/18 17:30:57

48. 人人实现ChatGPT自由，手把手教你零撸部署自己聊天私服

我们知道chat gpt最近非常的火爆，朋友圈啊，短视频到处都是chat gpt身影。但是网上看到各种教程资源，都是不是百分之百的免费，毫无保留教给你的，要么是卖账号 要么是割韭菜的。其实没有什么可以学习的，使用.....

2023/7/19 18:16:22

49. ChatGpt写高考作文——2023北京卷

题目一：“续航”一词，原指连续航行，今天在使用中被赋予了新的含义，如青春续航、科技为经济发展续航等。请以“续航”为题目，写一篇议论文。要求：论点明确，论据充实，

论证合理&a.....

2023/7/19 18:56:40

50. ChatGPT时代：ChatGPT全能应用一本通

摘要 ChatGPT是一款开创性的人工智能语言模型，将人类语言理解和生成的能力推向了新的高度。作为一个全能的应用，ChatGPT能够在各个领域提供帮助和指导，从教育到医疗，从娱乐到商业。本文将探讨ChatGPT时代的到来，以及其.....

2023/7/19 8:45:27

51. 配置失败还原请勿关闭计算机,电脑开机屏幕上显示，配置失败还原更改 请勿关闭计算机 开不了机 这个问题怎么办...

解析如下：1、长按电脑电源键直至关机，然后再按一次电源键重启电脑，按F8键进入安全模式
2、安全模式下进入Windows系统桌面后，按住“winR”打开运行窗口，输入“services.msc”打开服务设置
3、在服务界面，选中.....

2022/11/19 21:17:18

52. 错误使用 reshape要执行 RESHAPE，请勿更改元素数目。

```
%读入6幅图像&#xff08;每一幅图像的大小是564*564&#xff09; f1 imread(WashingtonDC_Band1_564.tif);  
subplot(3,2,1),imshow(f1); f2 imread(WashingtonDC_Band2_564.tif); subplot(3,2,2),imshow(f2); f3  
imread(WashingtonDC_Band3_564.tif); subplot(3,2,3),imsho.....
```

2022/11/19 21:17:16

53. 配置 已完成 请勿关闭计算机,win7系统关机提示“配置Windows Update已完成30%请勿关闭计算机...

win7系统关机提示“配置Windows Update已完成30%请勿关闭计算机”问题的解决方法在win7系统关机时如果有升级系统的或者其他需要会直接进入一个 等待界面，在等待界面中我们需要等待操作结束才能关机，虽然这比较麻烦，但是对系统进行配置和升级.....

2022/11/19 21:17:15

54. 台式电脑显示配置100%请勿关闭计算机,“准备配置windows 请勿关闭计算机”的解决方法...

有不少用户在重装Win7系统或更新系统后会遇到“准备配置windows，请勿关闭计算机”的提示，要过很久才能进入系统，有的用户甚至几个小时也无法进入，下面就教大家这个问题的解决方法。第一种方法：我们首先在左下角的“开始.....

2022/11/19 21:17:14

55. win7 正在配置 请勿关闭计算机,怎么办Win7开机显示正在配置Windows Update请勿关机...

置信有很多用户都跟小编一样遇到过这样的问题，电脑时发现开机屏幕显现“正在配置Windows Update，请勿关机”(如下图所示)，而且还需求等大约5分钟才干进入系统。这是怎样回事呢？一切都是正常操作的，为什么开时机呈现“正.....

2022/11/19 21:17:13

56. 准备配置windows 请勿关闭计算机 蓝屏,Win7开机总是出现提示“配置Windows请勿关机”...

Win7系统开机启动时总是出现“配置Windows请勿关机”的提示，没过几秒后电脑自动重启，每次开机都这样无法进入系统，此时碰到这种现象的用户就可以使用以下5种方法解决问题。方法一：开机按下F8，在出现的Windows高级启动选.....

2022/11/19 21:17:12

57. 准备windows请勿关闭计算机要多久,windows10系统提示正在准备windows请勿关闭计算机怎么办...

有不少windows10系统用户反映说碰到这样一个情况，就是电脑提示正在准备windows请勿关闭计算机，碰到这样的问题该怎么解决呢，现在小编就给大家分享一下windows10系统提示正在准备windows请勿关闭计算机的具体第一种方法：1、2、依次.....

2022/11/19 21:17:11

58. 配置 已完成 请勿关闭计算机,win7系统关机提示“配置Windows Update已完成30%请勿关闭计算机”的解决方法...

今天和大家分享一下win7系统重装了Win7旗舰版系统后，每次关机的时候桌面上都会显示一个“配置Windows Update的界面，提示请勿关闭计算机”，每次停留好几分钟才能正常关机，导致什么情况引起的呢？出现配置Windows Update.....

2022/11/19 21:17:10

59. 电脑桌面一直是清理请关闭计算机,windows7一直卡在清理 请勿关闭计算机-win7清理请勿关机,win7配置更新35%不动...

只能是等着，别无他法。说是卡着如果你看硬盘灯应该在读写。如果从 Win 10 无法正常回滚，只能是考虑备份数据后重装系统了。解决来方案一：管理员运行cmd：net stop WuAuServcd %windir%ren SoftwareDistribution SDoldnet start WuA.....

2022/11/19 21:17:09

60. 计算机配置更新不起,电脑提示“配置Windows Update请勿关闭计算机”怎么办？

原标题：电脑提示“配置Windows Update请勿关闭计算机”怎么办？win7系统中在开机与关闭的时候总是显示“配置windows update请勿关闭计算机”相信有不少朋友都曾遇到过一次两次还能忍但经常遇到就叫人感到心烦了遇到这种问题怎么办呢？一般的方.....

2022/11/19 21:17:08

61. 计算机正在配置无法关机,关机提示 windows7 正在配置windows 请勿关闭计算机 , 然后等了一晚上也没有关掉。现在电脑无法正常关机...

关机提示 windows7 正在配置windows 请勿关闭计算机 ，然后等了一晚上也没有关掉。现在电脑无法正常关机以下文字资料是由(历史新知网www.lishixinzhi.com)小编为大家搜集整理后发布的内容，让我们赶快一起来看一下吧！关机提示 windows7 正在配.....

2022/11/19 21:17:05

62. 钉钉提示请勿通过开发者调试模式_钉钉请勿通过开发者调试模式是真的吗好不好用...

钉钉请勿通过开发者调试模式是真的吗好不好用 更新时间：2020-04-20 22:24:19 浏览次数：729次 区域： 南阳 > 卧龙 列举网提醒您：为保障您的权益，请不要提前支付任何费用！ 虚拟位置外设器!!轨迹模拟&虚拟位置外设神器 专业用于：钉钉，外勤365，红圈通，企业微信和.....

2022/11/19 21:17:05

63. 配置失败还原请勿关闭计算机怎么办,win7系统出现“配置windows update失败 还原更改 请勿关闭计算机”，长时间没反应，无法进入系统的解决方案...

前几天班里有位学生电脑(windows 7系统)出问题了，具体表现是开机时一直停留在“配置windows update失败 还原更改 请勿关闭计算机”这个界面，长时间没反应，无法进入系统。这个问题原来帮其他同学也解决过，网上搜了不少资料？.....

2022/11/19 21:17:04

64. 一个电脑无法关闭计算机你应该怎么办,电脑显示“清理请勿关闭计算机”怎么办？ ...

本文为你提供了3个有效解决电脑显示“清理请勿关闭计算机”问题的方法，并在最后教你1种保护系统安全的好方法，一起来看看！电脑出现“清理请勿关闭计算机”在Windows 7(SP1)和Windows Server 2008 R2 SP1中，添加了1个新功能在“磁.....

2022/11/19 21:17:03

65. 请勿关闭计算机还原更改要多久,电脑显示:配置windows更新失败，正在还原更改，请勿关闭计算机怎么办...

许多用户在长期不使用电脑的时候，开启电脑发现电脑显示：配置windows更新失败，正在还原更改，请勿关闭计算机。。.这要怎么办呢？下面小编就带着大家一起看看吧！如果能够正常进入系统，建议您暂时移.....

2022/11/19 21:17:02

66. 还原更改请勿关闭计算机 要多久,配置windows update失败 还原更改 请勿关闭计算机，电脑开机后一直显示以...

配置windows update失败 还原更改 请勿关闭计算机，电脑开机后一直显示以以下文字资料是由(历史新知网 www.lishixinzhi.com)小编为大家搜集整理后发布的内容，让我们赶快一起来看一下吧！配置windows update失败 还原更改 请勿关闭计算机&#x.....

2022/11/19 21:17:01

67. 电脑配置中请勿关闭计算机怎么办,准备配置windows请勿关闭计算机一直显示怎么办【图解】...

不知道大家有没有遇到过这样的问题，就是我们的win7系统在关机的时候，总是喜欢显示“准备配置 windows，请勿关机”这样的页面，没有什么大碍，但是如果一直等着的话就要两个小时甚至更久都关不了机，非常.....

2022/11/19 21:17:00

68. 正在准备配置请勿关闭计算机,正在准备配置windows请勿关闭计算机时间长了解决教程...

当电脑出现正在准备配置windows请勿关闭计算机时，一般是您正对windows进行升级，但是这个要是长时间没有反应，我们不能再傻等下去了。可能是电脑出了别的问题了，来看看教程的说法。正在准备配置windows请勿关闭计算机时间长了方法一.....

2022/11/19 21:16:59

69. 配置失败还原请勿关闭计算机,配置Windows Update失败，还原更改请勿关闭计算机...

我们使用电脑的过程中有时会遇到这种情况，当我们打开电脑之后，发现一直停留在一个界面：“配置Windows Update失败，还原更改请勿关闭计算机”，等了许久还是无法进入系统。如果我们遇到此类问题应该如何解决呢࿰.....

2022/11/19 21:16:58

70. 如何在iPhone上关闭“请勿打扰”

Apple's "Do Not Disturb While Driving" is a potentially lifesaving iPhone feature, but it doesn't always turn on automatically at the appropriate time. For example, you might be a passenger in a moving car, but your iPhone may think you're the one dri.....

2022/11/19 21:16:57