

“天河二号”计算机连续3年全球最快

运算速度比第2名快近一倍
已用于商飞C919大飞机设计等应用计算领域

日前,记者从国防科技大学获悉,在德国莱比锡市发布的第43届世界超级计算机500强排行榜上,中国超级计算机系统“天河二号”再次位居榜首,获得世界超算“三连冠”,其运算速度比位列第二名的美国“泰坦”快近一倍。

超级计算机是计算机中功能最强、运算速度最快、存储容量最大的一类计算机,多用于国家高科技领域和尖端技术研究,是一个国家科研实力的体现,它对国家安全、经济和社会发展具有举足轻重的意义。

国际TOP500组织是发布全球已安装的超级计算机系统排名的权威机构,每年发布两次,其目的是促进国际超级计算机领域的交流和合作,促进超级计算机的推广应用。

2010年,由国防科技大学研制的天河一号在超算排行榜上首次夺冠,2013年,天河二号又两度位列榜首,23日,天河二号第3次被评为全球最快的计算机,获得世界超算三连冠,也成为天河系列超级计算机第4次居世界超算之巅。



工作人员在检查天河二号供电情况。

■揭秘

超级计算机能做什么?

天河二号的峰值计算速度为每秒5.49亿亿次、持续计算速度每秒3.39亿亿次双精度浮点运算。

它运算1小时,相当于13亿人同时用计算器计算一千年,其存储总容量相当于可存储每册10万字的图书600亿册。

据国防科技大学相关资料

显示,截至目前,天河二号用户达到120多家,先后开展了300多项典型应用计算。目前天河二号已在商用大飞机C919设计、高分辨率对地观测、基因测序、生物医药、智慧城市、电子政务、云计算和信息服务等方面获得成功应用。

参与C919机翼翼型计算的

清华大学航天航空学院教授陈海昕向记者介绍,飞机设计过程中需要快速精确地了解飞机升力阻力的高精度外流场气动计算结果,而这都需要超级计算机进行突破。天河二号可以解决高精尖格式计算时的稳定性,由此飞机设计师对每种翼型升力阻力的性能掌握将更加得心应

手。

中科院上海药物研究所利用它完成了600多个各类药物的体内外活性测试评价,为治疗恶性肿瘤、乙肝、糖尿病等提供了新途径。它还为国外研究机构提供了高性能计算平台。

铁路暑运下月启动 多条高铁将首发

今年暑运从7月1日起至8月31日止。此期间又恰逢我国铁路调整列车运行图。记者从铁路机构获悉,为满足公众暑期探亲访友和旅游观光的市场需求,北京南站7月1日起将首次开行到厦门北的G165/6次高速动车组列车,途经福州南、莆田、泉州,全程运行12小时42分。这是北京通往厦门地区的首趟高速动车组列车。

北京西站将开行至南宁的G529/530次列车,途经桂林、柳州,实现了北京与广西经济总量最大和人口最多的两座城市的全程高速贯通;还新增了北京西至运城北D2001/6次,途经平遥、介休、洪洞、临汾、侯马、闻喜,首次实现了从北京乘坐动车组通往山西省省会以外的城市。

西安铁路局透露,大西高铁太原南至西安北高铁客专已进行满图试验运行阶段,预计7月1日左右开通运营,届时西安到太原的行车时间将由现在的10个小时缩短至3小时以内,秦晋正式进入“高铁时代”。

7月1日,合肥站也将首开东北方向高铁,其中包括首次开行到沈阳的高铁;同时,还新增前往重庆、成都的动车。

此外,贵广高铁客运专线计划于2014年年底建成通车,届时旅客坐火车从贵阳到广州将由目前的20个小时缩减至4个小时左右。

南(宁)广(州)高铁的建设已进入最后的冲刺阶段,按照施工计划,今年12月26日将进行全线试运营。

根据调整后的《中长期铁路网规划》,到2015年,我国高速铁路运营里程将达到1.9万公里;到2020年,铁路营业里程将达到12万公里以上,快速客运网基本覆盖各省市会及50万以上人口城市。

(本版稿件据新华社)

强化名校建设 提升品牌质量 山东经贸职业学院百万巨奖惠及广大考生

山东经贸职业学院2014年招生计划

山东省填报志愿代码:D317

专业名称	省内计划						省外计划						学费
	文科	理科	对口	河北	山西	内蒙古	辽宁	吉林	黑龙江	安徽	河南		
会计电算化	450	235	130	5	6	4	10	17	10	10	3	5000	
会计与审计	57	50	30				5	4	4			4800	
会计与统计核算	20	20	10									5000	
财务管理	43	20	70			4	5	4	4			4800	
资产评估与管理	38	20	30			4	5	7	5	8	3	5000	
金融管理与实务	64	38	60	5			5	4	4			5000	
金融与证券	15	15										5000	
税务	17	13	20									5000	
投资与理财	30	20										5000	
农村合作金融	15	15										5000	
连锁经营管理	65	40	30			4	5	7	6	9	4	4800	
市场营销	43	43	44									4800	
营销与策划	25	15										4800	
人力资源管理	25	15										4800	
社会工作	15	15										4800	
电子商务	48	19	47		5	4	5	7	6	9		5000	
物流管理	30	17	43									5000	
食品加工技术		30										5000	
汽车电子技术		24	6									5000	
电气自动化技术		17	13									5000	
报关与国际货运	40	22	10		4		5	5	5	9		4800	
国际贸易实务	40	34			5					11		4800	
应用韩语	20	10										4800	
涉外旅游	20	10										4800	
旅游管理	22	17	11									4800	
商务英语	13	10	7									4800	
计算机应用技术	20	15	15									5000	
动漫设计与制作	14	12	4									5000	
广告设计与制作	20	10										6000	
艺术设计	20	10										6000	
合计	1229	831	580	10	20	20	45	55	55	45	10		

学校地址:山东省潍坊市潍城区青年路2798号(鸢都湖西侧)
邮编:261011
公交路线:26、28、36、39、51、63路公交车直达学校
网址:www.sdecu.com
咨询电话:400-0176-567
0536-2600007,2600077
2600088