

# “中国芯”超算全球最快

## “神威太湖之光”取代“天河二号”登500强榜首 我国上榜总数量首超美国居第一 新霸主运算速度到底有多快? 开机一分钟 相当于地球人算32年

新华社6月20日电(记者 林小春)新一期全球超级计算机500强榜单20日公布,使用中国自主芯片制造的“神威太湖之光”取代“天河二号”登上榜首,中国超算上榜总数量也有史以来首次超过美国名列第一。

据国际TOP500组织当天发布的榜单,“神威太湖之光”的浮点运算速度为每秒9.3亿亿次,不仅速度比第二名“天河二号”快出近两倍,其效率也提高3倍。更重要的是,与“天河二号”使用英特尔芯片不一样,“神威太湖之光”使用的是中国自主知识产权的芯片。

超级计算机新霸主运算速度到底有多快?简单来说,这套系统1分钟的计算能力,相当于全球72亿人同时用计算器不间断计算32年;如果用2016年生产的主流笔记本电脑或个人台式机作参照,“太湖之光”相当于200多万台普通电脑。“国家超级计算无锡中心主任杨广文介绍。

国际TOP500组织在一份声明中写道:“中国在国际TOP500榜单上保持第一名的位置,凭借的是一个完全基于中国设计、制造处理器而打造的新系统。”

“神威太湖之光”由国家并行计算机工程技术研究中心研制,安装在国家超级计算无锡中心。此前,由中国国防科技大学研制的“天河二号”超级计算机已在TOP500榜单上连续六度称雄。

榜单前十名除了“神威太湖之光”与“天河二号”外,

其他分别是美国的“泰坦”与“红杉”、日本的“京”、美国的“米拉”和“三一”、瑞士的“代恩特峰”、德国的“花尾榛鸡”和沙特阿拉伯的“沙欣II”。

TOP500榜单是对全球已安装的超级计算机“排座次”的权威排行榜。从1993年起,由TOP500国际组织以实测计算速度为基准每半年发布一次。

此次榜单还有一个重大变动是,美国入围的超级计算机总数量首次跌下第一位置。上述声明说,由于过去一些年中国工业和研究部门注册提交的系统数量激增,中国现在入围的超级计算机数量达到167台,超过美国的165台。此外,由于中国占据TOP榜单头两名,中国在计算性能类别上也居于领先地位。

排行榜主要编撰人、美国田纳西大学计算机学教授杰克·唐加拉评价道,中国超级计算机不断增多已成为一个“趋势”。

“2001年中国上榜数量还是零,但今天中国已经超过美国,”唐加拉对新华社记者说,“没有其他国家有这样的增长速度。”

唐加拉认为,超级计算机“比以往任何时候都重要”,能为能源、医药、飞机制造、汽车与娱乐业等广泛领域的行业提供高性能计算服务。“更强大的计算能力将使这些不同行业更快地生产出优异新产品,从而提高一个国家的竞争力。”

## “神威太湖之光”取代“天河二号”成为全球最快超算



# 我国超算应用获突破 三项目入围国际最高奖

据新华社南京6月20日电(记者 蒋芳 蔡玉高)记者20日从国家超级计算无锡中心获悉,基于全球最快超级计算机“神威太湖之光”系统的三项全机应用入围国际高性能计算应用领域最高奖——戈登贝尔奖。

20日德国法兰克福国际超算大会(ISC)上公布了新一期TOP500榜单,国家863计划重点项目、国家并行计算机工程技术研究中心研制的“神威太湖之光”登顶该榜单。更为关键的是,“神威太湖之光”实现了全部核心处理器的国产化。

超算发展是速度之争,更是应用之争。负责“神威太湖之光”运行与维护的国家超级计算无锡中心主任杨广文介绍,中心从2015年12月开始试运行以来,坚持机器测试与应用开发同步进行,对

11类典型科学与工程计算算法进行了移植优化,吸引了24个应用课题组开展软件移植与优化工作,其中有效使用半机以上的应用达11个,涉及天气气候、航空航天、船舶工程、海洋环境、生物信息、药物设计、电磁仿真等。

据了解,被称作超算应用领域诺贝尔奖的“戈登贝尔奖”,从1987年建立以来,中国团队从未入围。今年,基于“神威太湖之光”系统的三项全机应用已经入围,占全部入围数量一半。三项应用分别为中科院软件所与清华大学、北师大合作的“全球大气非静力云分辨模拟”;国家海洋局海洋一所与清华大学合作的“高分辨率海浪数值模拟”;中科院网络中心的“钛合金微结构演化相场模拟”。

# 中央单位办公设备 7月1日起这样配置

## 电脑最高7000元至少用6年

新华社北京6月20日电(记者 韩洁 申铖)台式计算机上限5000元、便携式计算机上限7000元、办公桌椅局级上限6000元、三人沙发上限3000元……7月1日起,中央行政单位通用办公设备家具将执行更严格配置标准,并禁止配置高端设备、豪华家具。

财政部、全国人大常委会办公厅、政协全国委员会办公厅、国管局、中直管理局20日联合对外公布《中央行政单位通用办公设备家具配置标准》,从资产配置数量、价格上限、最低使用年限和性能要求等方面全面限定中央行政单位通用办公设备家具购置费用预算标准(试行)。

记者对比发现,与现行标准相比,新版配置标准更细化,部分办公设备购置费用上限也调低。如新标准下,台式计算机和便携式计算机上限分别为5000元和7000元,现行标准为6000元和11000元。打印机、复印机、投影仪等设备根据人数不同对配置数量也做了更具体规定。

与现行办公家具最低使用年限15年相比,新标准还延长了部分办公家具的使用年限。如文件柜、保密柜、茶水柜、会议桌等最低使用期限为20年。

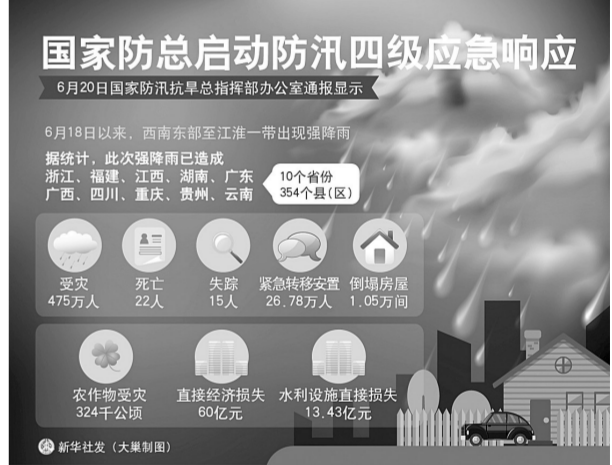
通知明确,中央行政单位配置办公设备应当按照《中华人民共和国政府采购法》的规定,配置具有较强安全性、稳定性、兼容性,且能降耗、维修便利的设备,不得配置高端设备;配置办公家具应当充分考虑办公布局,符合简约实用要求,不得配置豪华家具,不得使用名贵木材。

根据通知,新标准将编制和审核资产配置计划和配置预算,实施政府采购和资产处置管理等方面的基本依据。该标准将根据经济社会发展水平、市场价格变化等因素,适时调整。

通知强调,中共中央直属机关、国务院各部委、直属机构、直属事业单位、办事机构,全国人大常委会办公厅,全国政协办公厅,最高人民法院,最高人民检察院,各民主党派中央,有关人民团体及中央垂直管理系统行政单位配置通用办公设备、家具均适用本标准。驻外机构办公设备家具配置标准另行制定。

# 强降雨致8省份 42人死亡失踪

## 国家防总启动防汛四级应急响应



# 自助出境游 “摊上事儿”该咋办

我国游客自助出境游日益增多,游客境外旅游时遇到的麻烦也随之增多。自助出境游一旦“摊上事儿”,该咋办?

一千个自助出境游客可能会遇上一千种麻烦

数据显示,2015年我国游客出境旅游达到1.2亿人次,位居世界第一。预计到2020年,出境游客将超过2亿人次。

今年端午小长假,喜欢自助游的章丰(化名)就遇上了大麻烦。他和同伴在意大利住宿时,遭遇入室盗窃,丢失了部分财物。

“最闹心的事儿还在后面。事情发生后,民宿房东不配合调查,甚至推卸责任。”章丰说。

端午假期同样“闹心”的,还有去帕旁自助游的易张开。在环岛租车时,当地车行要求她以护照作为抵押。易张开提车时发现,车辆有轻微碰撞,于是拍照记录以便还车时免费。但是,还车时车行还是要求她赔偿400美元损失费,并扣押了她的护照。

双方僵持了一个星期。眼看机票到期必须离境,易张开迫于无奈只得报警,这才要回护照,车行也没能讹成。

“当时真的很无助,我英语不是很好,整个假期都过得不爽。”遇上麻烦的易张开说。

钱包被盗、护照丢失、行李被损坏、身体不适、无良商家……自助游达人郑秋阳说,一千个自助出境的游客,可能会遇上一种千种麻烦。

自助出境游像开车是件需要经验的事儿

自助出境游面对的不确定性超过跟团游。学会面对各种各样的大事小情,可以说是自助出境游的必修课。

穷游网运营总监张轶建议,自助出境游出发前,游客应对自己选择的目的地有所评估。“出境自助游也是个需要积累经验的过程,就像开车,从路况好的地方开始练习,然后再慢慢增加难度。”

除了对旅行目的地加以评估,中青旅旅监合规部总监李广认为,游客在计划自助出境游之前,也要对自身能力予以评估,了解当地法律和风俗习惯,把功课尽可能做足。

国外自驾游成为越来越多游客的心头所爱。对于易张开出现的租车纠纷,张轶建议,游客租车时尽量选择正规的大型车行,提车时仔细核对车行出具的车况描述单与车辆实际状况是否相符,避免出现不必要的纠纷。同时,提前熟悉当地的交通规则,文明驾驶。

对于可能出现车辆被砸的情况,张轶提醒游客,停车时不要在车内放置显眼的财物,贵重物品随身携带。

对于信用卡,一旦丢失,应第一时间联系银行挂失,防止被人盗刷。如果外语交流存在障碍,可事先在手机上下载地图及相关翻译软件,以应对不时之需。

有旅行社导游提醒,出境游客如遇当地警察盘查,不要惊慌,可先证明自己的身份,并留意对方是否为企业偷窃护照的假警察。

不靠天、不靠地 难道只能靠自己?

在国外旅行遇到麻烦时,除了自身外,还有哪些可以依靠?

中国旅游研究院研究员杨劲松说,除了游客自己做足功课,解决自身遇到的困难之外,我国驻外使领馆机构和国家旅游部门应公布一些规避海外旅行风险事故的方法,加大自助出境游典型案例的宣传,让游客对一些常见问题的解决办法做到心中有数。

“随着出境游市场的扩大,主要目的地国家可能会出现旅游服务中介机构,帮助遇到困难的自助游客解决问题。”杨劲松说。

华泰保险北京旅游保险部副总经理尚彩霞建议,自助出境游的游客应增强保险意识,出国前购买适合自己的旅游保险,并详细了解保险的理赔范围和理赔流程。在国外出险后及时报案。

李广强调,出国旅游时,游客要牢记外交部全球领事保护与服务应急呼叫中心电话12308,以备在需要时寻求帮助和支持。

据新华社北京6月20日电

# 民族脊梁

## 劳模徐虎“退而不休”： “晚上七八点钟的太阳”仍在发光发热

一辆“老坦克”(破旧的自行车)、一个“全天候”报修箱,一副大大的黑框眼镜,一张真诚的笑脸,十几年风雨无阻地穿梭在弄堂街坊——上世纪90年代,一位上海普通水电修理工感动了中国。他叫徐虎,利用空闲时间义务为居民服务,被亲切地称作“晚上七八点钟的太阳”。

如今,这位退休已6年的老典型在忙些什么?对于劳模精神又有怎样新的领悟?记者日前回访了徐虎。

“我只是个普通人,在为群众服务的平凡岗位上做了点平凡的事,我的确放弃了一些物质上的东西,但我的精神世界无比丰富。”见到记者,徐虎开门见山地说。

作为一名水电工,徐虎认真学习水电技术,用心收集居民需求。1985年6月23日,受派出所门前“警民联系箱”启发的徐虎,第一次在三个街区挂出了自己的“特约维修箱”。木箱上写两行字:“提供优质服务便民利民,公房夜间水电维修;凡属本地段公房住户如有夜间水电急修,请写纸条投入箱内,本人热忱为您服务,开箱时间每晚七点。”从此,徐虎做起了老百姓的“义务工”,13年里,他背着工具箱,骑着旧单车,有求必应。居民的表扬信像雪片一样飞来,徐虎却说:“辛苦我一人,方便千万家。”

徐虎的服务细致贴心:修好居民家的电灯,他会顺手擦去灯上的灰尘,使房间更加亮堂;徐虎的服务风雨无阻:13年里的八个除夕夜,他都没来得及拿起团圆饭的筷子,而匆匆忙忙地去解决群众燃眉之急。

五次获评全国劳动模范及优秀共产党员,并当选“100位新中国成立以来感动中国人物”,徐虎的荣誉已经数不清。

2010年,徐虎从上海西部企业集团有限公司的岗位上退休。挂牌授徒,传授经验和服务理念,构成了他“退而不休”的全新生活。如今,他手中带出来的徒弟,已遍布西部集团的各个物业企业,其中10余位“小徐虎”还先后获得上海市劳动模范称号,诠释了新时代“爱岗敬业、甘于奉献、勇于创新”的徐虎精神。

据新华社上海6月20日电

# 28省份出台高温津贴政策 有企业却仍是“纸上清凉”

据新华社北京6月20日电 近日,全国各地陆续进入高温季,不少地区连续出现高于35摄氏度的天气。“新华视点”记者调查发现,全国绝大多数省份已制定高温津贴标准,但一些中小企业的高温津贴仍是“纸上清凉”。

记者调查发现,目前,全国已有28个省份制定高温津贴或防暑降温费标准,不过各地政策存在不少差异。

——啥名目?各地制定的政策中,有的将其称为

高温津贴,有的为防暑降温费,还有的省份将高温津贴和防暑降温费明确区分,如陕西省规定防暑降温费最高每人每天15元,高温津贴为每人每天25元。

——如何算?虽然各地规定高温津贴适用的月份集中在6-10月,但具体计发方式各异:有的按月发放,有的按天计算,有的则按小时计算。

——给谁发?山西、北京等不少省份规定室内气温≥33℃、露天气温>35℃环境下工作的职工才

可以领津贴;山东、陕西则规定,一般工作人员也有津贴,即使是坐在空调屋里的管理者、财务人员也有防暑降温费,只是相对较低。

——发多少?各地高温津贴高低不一,普遍在每月100元至300元之间。“标准调整主要根据社会经济发展状况、工资水平等因素来确定。”山东省人力资源和社会保障厅劳动关系调研员解立峰说。

记者在广东、北京、吉林等多地调查发现,部分企业特别是中小企业的高温津贴仍是“纸上清凉”。

广州市天河区花城广场旁边,一家化妆品公司促销员卢敏说,没有高温津贴。“小公司本身规模不大,不像国企那么规范。”

虽然不少职工知道自己应该有高温津贴,但许多人不愿意申诉。长春一位驾校教练说:“不给又有什么办法,总不能因为没有津贴就辞职不干了。”



### 悬空玻璃观景台上秀瑜伽

6月20日,百名瑜伽爱好者在石林峡景区飞碟玻璃观景平台上练习瑜伽。

新华社发