

威 中国超算三夺世界冠军

美国跌出前三，依然是超算第一强国

19日，最新全球超级计算机500强榜单正式出炉：中国“神威·太湖之光”和“天河二号”第三次携手夺得冠亚军，美国“泰坦”20多年来首次跌出前三。

在这场争分夺秒的全球竞赛中，“第一梯队”的“老面孔”继续领跑。

相对平静之中，实际暗流涌动，犹如高手过招，不仅眼前不能松懈，下一局已硝烟四起。带你一文科普：中国连续赢，赢在哪里？中国的“第一”能保持吗？超算为何成了全球必争之地？

■ 据新华社



神威·太湖之光

最新榜单的真相

——超算哪家强？

一句话：都是“熟脸”，中国拔尖，美国最强。中国国家超级计算无锡中心的“神威·太湖之光”每秒9.3亿亿次的浮点运算速度，被榜单编撰人形容为“毋庸置疑是这个星球上最强大的数字运算机器”。更重要的是，它的核心部件全部为国产。

中国国防科技大学研制的“天河二号”的浮点运算速度为每秒3.39亿亿次，本次依然排名第二。

瑞士国家计算中心的“代恩特峰”经升级后浮点运算速度从每秒9.8千万亿次增至每秒1.96亿亿次，从半年前的第八名升至现在的第三名。

“泰坦”自2012年上榜以来运算速度保持每秒1.76亿亿次没有变化，排名从第三跌至第四。

不过，在前十名中，美国依然占据5席，超过其他国家。日本占两席。

综合上榜总数、芯片使用、厂商规

模、实际应用等整体情况来看，毫无疑问，美国依然是超算“第一强国”。

虽然没拿冠军，但人家美国能源部发表声明强调了，前十名中有5个系统来自美国，而且在实际应用方面美国依然“保持全球领先地位”。

——中国凭啥成为“超算强国”？

一句话，软硬兼施。

中国国家超级计算无锡中心副主任、清华大学副教授付昊桓说，中国国产系统连续三次获得世界第一，凸显了中国在超算领域的自主研发能力；去年以来在代表高性能计算应用领域最高水平的戈登贝尔奖评选中有突破性表现，也展示中国在硬件和软件研发方面同步提升。将来飞速发展的国产硬件将在国产软件的支撑下，为各领域带来更为强大的科学研究能力和工程试验能力，促进产业升级换代，形成国产超算的可持续发展。

背景链接

——什么是超算？

超级计算机是指由数千甚至更多处理器组成，能计算普通计算机和服务器等不能完成的大型复杂课题的计算机，被誉为“计算机中的珠穆朗玛峰”。

超算是解决国家经济建设、社会发展、国防建设等领域重大挑战性问题的关键手段，已成为世界各国争夺的一个战略制高点。

——超算能算啥？

作为“现代科学技术的大脑”，超级计算机已成为解决重大工程和科学难题时难以取代的工具。简而言之，超算是名副其实的“神算子”：能算天，能算地，能算“命”。

借助超算，可以解决在交通工具制造、气候问题、生物信息、地震监测、地球科学、天体物理、公共健康、材料科学、人类/组织系统研究等领域的挑战性问题。

奇

荷兰设计陆空两用“飞行车”或2018年底上市



飞行车

新加坡媒体报道，上天会飞，落地能跑的“飞行车”将不再是科幻电影中的情节，由荷兰设计的旋翼陆空两用三轮汽车，有望在明年底上市。

据报道，捷克、斯洛伐克、日本、美国等也在研发飞行车，但荷兰的Pal-V公司希望能超越其他竞争对手率先交货。该公司的目标是在2018年底之前，将首辆飞行车交付给第一名客户。

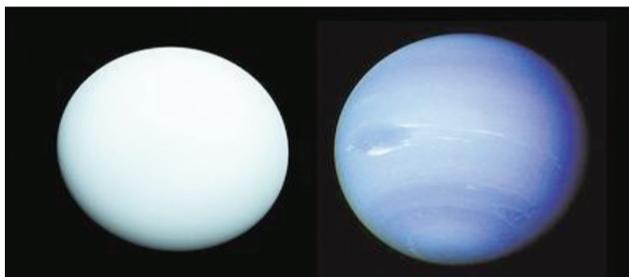
当然，车主首先要考获驾车和驾飞机执照，驾驶时也必须同时遵守空中和地面监管规定。车子的起降地点只能在机场，落地后才当汽车使用。

Pal-V研发的“Pal-V Liberty”飞行高度可达3500米，续航力400至500公里。它在陆地最高时速约170公里。报道称，这一“飞行车”售价不菲，想要拥有它得花上49.9万欧元。

■ 据中新社

新

人类将访天王星和海王星 正开展预研工作



天王星(左)和海王星(右)

据美国媒体报道，美国国家航空航天局(NASA)“冰巨星”预研组正在积极探讨，如何在未来10~20年内，开展太阳系外层行星系统(天王星和海王星)探测任务。

预研组主任艾米·西蒙说：“首选任务是发射对天王星或海王星进行大气探测的轨道飞行器，它们将提供最高的科学价值，并允许深入研究行星系统的各个方面，包括行星环、卫星、气氛和磁层等。”目前拟议的四个任务中，包括三个轨道

飞行器和一个天王星飞掠探测器。在天王星和海王星轨道器任务中，必然携带的三个仪器是窄角相机、多普勒成像仪和磁力计，此外还可能包括等离子体探测器、红外和紫外成像仪，以及灰尘检测仪和微波雷达等。

■ 据《科技日报》

(合) 医 [2016] 第11-3-107号

合肥友好医院 皮肤科

0551-64666688 合肥市徽州大道693号(原104医院)

匠心之作 璀璨登场

新品省心装是九重景团队耗时1年，倾力研发并推出的以舒适、精致、轻奢为主张的三大系列中高端整装新品，新品省心装实现了一款产品多层次、深层次地满足广大客户需求。三大系列产品，对应着三大消费群体，无论是刚需、改善、还是高端定制，新品省心装都能一步到位，提供最合适的家居解决方案。

新品涵盖项目更完整。面对不同消费人群，选择对应系列产品，不必再通过升级补差价的方式才能买到适合自己的家装产品。对比于同规模的整装公司产品，按空

间：客餐厅及过道空间，新产品多出以下项目：石膏线条一圈、客厅电视背景墙、新房墙面顶面的腻子铲除、地面的砂浆找平。厨房空间，墙地砖、扣板吊顶一般都含，但橱柜有区别，市场上大多产品所提供的橱柜都是上柜一米，下柜三米，人造石台面，而在九重景新品省心装中包含的橱柜，上柜一米、下柜标配是石英石台面，柜子一字型L型甚至是U字型。其次，主卧室新品中还多出以下项目：5平米大衣柜、5平米的衣柜移门、顶面封柜头、窗台石、地面的砂浆找平等，这些看似不重要，但却是施工中必不可

少的项目，也是施工容易增项的部分。

新品省心装无论是适应人群的精准匹配，还是在项目、材料、施工、价格的比较上，都有其突出的优势。

发布会上，几位嘉宾、领导先后致辞，表达了对九重景新品美好的祝愿。合肥市建筑装饰协会副会长兼秘书长张清先生充分肯定了九重景目前所取得的成绩，并深切期望九重景担负起行业领跑的责任，与其他整装公司一起营造规范有序的市场环境。九重景装饰总经理何功海先生在谈到未来产品动向时告诉大家，除了持续打磨产品外，不断完善产品配套服务，打造产品服务一体化整装，致力成为安徽特色的整装品牌企业。



6月18日10点18分，汇峰大厦三层九重景整装体验馆内，九重景整装新品发布会盛装启幕。

合肥市建筑装饰协会副会长兼秘书长张清先生、华然装饰集团品牌管理中心刘震先生以及合作商家代表、客户代表共同出席了本次盛会，与九重景人共同见证了新品省心装发布的重要时刻。