

## 中央军委主席习近平签署命令 追授张超“逐梦海天的强军先锋”荣誉称号

新华社北京11月14日电 中央军委主席习近平日前签署命令，追授海军某舰载航空兵部队一级飞行员张超“逐梦海天的强军先锋”荣誉称号。

命令指出，张超同志矢志强军报国，倾力精武强能，勇于攻坚克难，坚守高尚品德，在每个岗位都拔尖过硬，先后数十次参加和完成战备巡逻、海上维权等重大任务。2015年3月，加入舰载机飞行员行列后，坚持以只争朝夕的劲头苦练精飞，取得优异成绩。2016年4月27日，张超在驾驶歼-15进行陆基模拟着舰训练时，飞机突发发电故障，不幸壮烈牺牲。张超同志是实现中国梦强军梦征程上涌现的先进典型，是忠诚践行强军目标的时代楷模，是“四有”新一代革命军人的杰出代表。

命令要求，全军和武警部队广大官兵要努力向张超同志学习，像他那样坚定理想信念，牢记使命担当，自觉把个人追求融入强军兴军伟大事业；像他那样积极练兵备战，大胆创新突破，不断提高打赢信息化战争需要的素质能力；像他那样砥砺血性胆气，发扬优良传统，勇于为党和人民奉献一切；像他那样坚守高尚品德，严守纪律规矩，始终保持革命军人良好形象。

中央军委号召，全军和武警部队广大官兵要以张超同志为榜样，高举中国特色社会主义伟大旗帜，坚持以邓小平理论、“三个代表”重要思想、科学发展观为指导，深入学习贯彻习近平总书记系列重要讲话精神，团结奋进，锐意创新，扎实工作，为实现强军目标、建设世界一流军队贡献智慧和力量。

## 68年来最大最亮超级月亮现身

### 月地距离仅35.65万千米 比最小月亮大14% 亮度提高30%

本报记者 聂翠蓉 综合外电

#### 百年难遇：68年来最近满月

月亮以椭圆轨道围绕地球运动，离地平均距离大约38.44万千米。月球有两个周期：一个是大约29.5天的满月周期；另一个是大约27.5天的近地点周期，当近地点恰逢满月时，月亮就会变成超级月亮，最大最圆。

美国天文爱好者们今年特别幸运，能在10月、11月和12月连续三月观看到超级月亮，更能在11月欣赏到自1948年1月以来离地最近的超级月亮奇观，这时月地距离仅有35.65万千米。“哪怕靠近一点点，天文景观将会大大不同。”佩特罗说。

在一般近地点，超级月亮将比最小月亮大10%左右，而这次的超级月亮，将比最小月亮大14%，亮度提高了30%。佩特罗表示，这个亮度差别虽然不加注意不会察觉，但如果仔细观察或拍照对比，细微差别会给观者无与伦比的欣赏体验。

#### 一旦错过：还要再等18年

美国这次百年难遇的超级月亮出现在黎明之前，14日(周一)凌晨6时22分到8时52分。不过，佩特罗表示，如果你不习惯早起，完全没关系。“这次连着两个晚上，超级月亮离地距离差别非常小，你可以选择周日晚上提前一天欣赏，如果遇到天气多云，周一晚上你还可以出去观看。由于满月几乎与太阳落山同时出现，建议爱好者们太阳一落山就出去欣赏，当然也可选择晚间天空更亮的时候。”

佩特罗建议繁华都市更应选择深夜观看。“由于近地满月在天空中显得很低，城市的高楼大厦会对视线造成阻挡，而深夜时分，月亮会升得更高，不管身在何处，美妙的月景将一览无余。”

超级月亮也会在格林威治时间大约14日11时21分到达近地点，周一晚间英国人也可欣赏。但英国官方天气预报机构表示，当晚可能是多云天气，应实时查看天气预报，以免错过最佳观赏时机。(下转第三版)



上图 11月14日在河北秦皇岛市拍摄的“超级月亮”(二次曝光照片)。

左下图 11月14日在沈阳浑河边拍摄的“超级月亮”。

右下图 11月14日夜，北京上空的“超级月亮”。

## 10万名科技专家将参与扶贫攻坚

科技日报北京11月14日电 (记者张盖伦)14日，全国科技助力精准扶贫工程动员部署电视电话会议在北京召开。记者从会上了解到，中国科协、农业部、国务院扶贫办决定，在“十三五”时期联合实施“科技助力精准扶贫工程”。到2020年，将组织10万名以上来自各级学会、高校和科研院所等科技专家参与脱贫攻坚，实现科技服务在贫困村全覆盖。

《科技助力精准扶贫工程实施方案》(以下简称“方

案”)指出，目标到2020年，在贫困地区支持建设1000个以上农技协联合会(联合体)和10000个以上农村专业技术协会，实现农技协组织和覆盖在贫困村全覆盖；组织10万名以上来自各级学会、高校和科研院所等科技专家参与脱贫攻坚，实现科技服务在贫困村全覆盖；引导优质科技资源和服务向基层集聚，大幅提高贫困地区公民科学素质和生产技能。

方案指出，将支持每个贫困县建立1个农技专家服务站；配备1辆科普大篷车；流动科技馆巡展2次；至少建设1所农村中学科技馆；贫困家庭的青少年接受科技教育，参与科普活动的机会明显提升；为每个贫困县制定科技脱贫攻坚规划和产业发展政策提供决策咨询。

方案还指出，应支持有产业发展基础的贫困乡镇建立1个乡镇农技协联合会(联合体)；培育1个乡镇特色产业；建立各级学会，特别是农科、医科和工科学会对接乡镇产业发展科技信息与人才帮扶机制。

全国政协副主席、中国科协主席、科技部部长万钢在电视电话会议上强调，要深入贯彻落实中央精准扶贫战略部署，进一步增强打赢脱贫攻坚战的紧迫感、使命感和紧迫感，把开展科技精准扶贫作为开展精准扶贫行动的重要内容，为打赢脱贫攻坚战提供坚强有力的科技支撑。

## 震级创历史纪录 伤亡少实属不易

### 专家详解新西兰大地震

本报记者 李艳

中国地震台网中心消息，当地时间14日凌晨(北京时间13日19时02分)新西兰南岛发生8级地震，震源深度10千米，引发较大海啸。目前估计损失数百万美元，据新西兰官方发布消息，目前有2人遇难。

新西兰自然灾害预警管理局发布消息称，地震发生后当地时间14日8时为止，又发生了大大小小余震几千次，其中5.0级以上余震20几次，最大余震达到6.2级。

#### 海啸已经过去，不会影响我国沿海

国家海洋局海啸预警中心主任原野在接受科技日报记者采访时表示，此次强烈地震引发了海啸，但由于海浪波峰离居民区较远，海啸并未造成人员伤亡。

实际上，在地震发生后，新西兰自然灾害预警管理局发布海啸预警，称基督城和惠灵顿发生海啸可能性大。所有人都要求远离东海岸的沙滩、岛屿，地震附近居民均被要求从危险地带撤离。

原野表示，根据国家海洋局海啸预警中心(国家海洋预报台)的最新监测分析结果，海啸波主要影响此次地震以北的新西兰沿岸局部区域，受地震破裂范围和海底地形变浅影响，海啸波对新西兰南岛南部区域的影响较小。他同时强调，由地震引发的海啸已经过去，且此次地震海啸过程不会对我国沿海造成影响。

中国地震局地球物理研究所副所长、研究员高孟潭在接受科技日报记者采访时也强调，地震是由地下破裂引起，只有地下破裂引起海底很大变形才会发生海啸。也就是说，只有大地震才能引起海啸。现在还没有余震引起大规模海啸的例子。

但他同时表示，由于震级较大，破裂长度较一般的8级地震长很多，震后调整过程中余震数量就会很多。“预计余震还会持续一段时间。”高孟潭说。

#### 本次地震有特殊性质，但伤亡如此少实属不易

美国地质调查局14日给出了地震影响区以及地震损失预测，经济损失大概在几百万美元的数量级。另外根据新西兰官方发布的调查结果，目前已证实有2人遇难，一人在凯库拉(Kaikoura)的旧房子之中未能及时逃离丧生，另外一人则因心脏病发作而死亡。

在此次新西兰地震发生后，中国地震局陈运泰院士团队发布了他们分析的新西兰地震破裂过程反演结果。结果显示：此次地震破裂长度从震中(破裂起始点)向北东扩展约250多公里，主要能量释放区在南岛东北角陆海交界处，主要在海里，海底有强烈变形，距离基督城近200公里，距惠灵顿不到100公里。该地区主要是山地，没有居民区。这解释了三个问题：整体灾害不大；基督城基本无灾害，惠灵顿反应强烈；震中在陆地但发生了局地海啸。(下转第三版)

## 中国“神威·太湖之光”再次问鼎世界超算冠军

新华社美国盐湖城11月14日电 (记者林小春)新一期全球超级计算机500强(TOP500)榜单14日在美国盐湖城公布，中国“神威·太湖之光”以较大的运算速度优势轻松蝉联冠军。算上此前“天河二号”的六连冠，中国已连续4年占据全球超算排行榜的最高席位。

TOP500榜单每半年发布一次。在今年6月的排行榜上，由中国国家并行计算机工程技术研究中心研制的“神威·太湖之光”横空出世，以每秒9.3亿亿次的浮点运算速度出人意料地夺冠。这个速度是原冠军中国“天河二号”的近三倍，更重要的是“神威·太湖之光”实现了包括处理器在内的所有核心部件全部国产化。

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。在最新榜单中，“天河二号”依然以每秒33.86千万亿次的浮点运算速度排名第二。

除“双星闪耀”外，中国超算总体表现也很出色。今年6月，中国首次把上榜总数长期独占鳌头的美国“拉下马”。而这次，中美打了个平手，以171台上榜数量并列第一，两国上榜超算约占榜单总数的三分之二。

国际TOP500组织在一份声明中写道，一年前美国以199台上榜超算保持明显优势，而中国只有109台。但现在，最新公布的榜单“见证了中国和美国并驾齐驱的超算优势”。

TOP500榜单始于1993年，是对全球已安装的超级计算机“排座次”的知名排行榜，由美国与德国超算专家联合编制。

从榜单前10名看，中国“双星”之下，第三至第十名依次是美国的“泰坦”“红杉”“科里(Cori)”，日本的“Oakforest-PACS”“京”，瑞士的“代恩特峰”以及美国的“米拉”和“三一”。

其中，“科里(Cori)”和“Oakforest-PACS”都是“新面孔”。“代恩特峰”原来排名在“三一”之后，经升级后反而推到“米拉”之前，但仍待在第八的位置上没有变动。

总体而言，计算能力超过每秒千万亿次的上榜系统已从2008年6月的一台增至如今的117台。

排行榜主要编撰人、美国田纳西大学计算机学教授杰克·唐加拉对新华社记者说，下一代超算“将是一个全新的品种，不仅速度快，而且以全新方式处理大数据，从而开辟人工智能、数据科学和模拟的新途径，带来新的见解”。

## 2016全球创业周中国站开幕

科技日报上海11月14日电 (记者王春)14日，2016(第10届)全球创业周中国站活动在上海科技馆开幕。全球创业周国际组委会主席乔纳森·奥尔特曼宣布2016全球创业周中国站活动正式启动。全国70多家创业服务机构、数百位知名投资人和企业家、近万名创业者将在11月14日至11月20日7天内参与举办近百场各具特色的创业活动，与此同时，香港、苏州、武汉、济南、海口、西安和深圳7家分站将与上海联动同演全球创业周中国站的“创业嘉年华”。

开幕式上，旨在为初创企业发展营造良好生态环境、鼓励优秀创业企业成长的“雏鹰奖”揭晓。据主办方介绍，“雏鹰奖”获奖企业的潜力不容小觑。此次获得雏鹰奖的初创企业，是天使基金正在资助的优秀创业项目，囊括了生活消费指南、海外留学生服务、无线充电等多个领域；从一定程度上，显示出大学生创业类型的多样性。

## 奶酪、豆类、全谷类……多吃普通食品可延长寿命 食物中亚精胺能保护心脏健康

科技日报北京11月14日电 (记者张梦然)英国《自然·医学》期刊14日在线发表的一篇论文报告称，法国与奥地利科学家发现一种饮食中的普通化合物可延长寿命。实验显示，该化合物可以延长小鼠寿命，并改善小鼠和大鼠的心血管健康状况。

亚精胺是一种动物体内合成的代谢物，也见于各种食品中，包括成熟奶酪、豆类和全谷类。过去，人们已经意识到亚精胺可能会延长生物寿命，但都只在诸如酵母、果蝇和线虫等简单生物体中得出的结论。

2016年，科学家因对细胞自噬机制的发现获诺贝尔生理学或医学奖，而亚精胺这种小分子被认为可以发挥延长寿命的效果，就是凭借其能够激活细胞自噬作用，从而实现细胞组分的降解和循环利用。

法国科学家圭多·克勒默团队一直致力于细胞凋亡及自噬领域研究，此次，他作为法国抗癌联盟研究人员与奥地利格拉茨医科大学团队共同在研究中发现，持续在小鼠饮用水中添加亚精胺可以延长它们的寿命中值，即使在小鼠已达中年的时候才开始添加，同样

能产生效果。亚精胺改善了年龄较大的小鼠的心脏功能，而延缓心脏衰老可以促进寿命延长。

不过，自噬基因存在缺陷的小鼠并没有从亚精胺摄入中受益，由此可见，亚精胺之所以具有保护心脏的效果，是因为它能够激活自噬。通过降低血压并改善心脏功能，亚精胺在大鼠体内也产生了保护心脏的效果。

研究团队还测试了通过饮食摄入亚精胺是否对人类有益。通过以问卷形式调查约800人(位于意大利布鲁尼科)食用不同食物的频率，结果显示，亚精胺摄入

量较高与心脏衰竭和其他心血管疾病风险较低以及血压较低相关，这样的关联在男性身上尤为明显。

基于以上发现，论文作者呼吁应及时开展更加严格的临床研究，以测试通过饮食摄入亚精胺的治疗意义，并最终应用于人体。

亚精胺可以引发细胞的自噬作用，而关于亚精胺和长寿的关系，此前已有不少研究。2009年，奥地利研究人员就发现，亚精胺对果蝇和线虫有延长寿命的作用。此次，对人类最有参考意义的小鼠寿命数据出炉，亚精胺的神奇表现依然延续。能有长寿食品，总是令人振奋。不过，也别高兴得太早，我们确实还需要进一步临床研究，拿到对比数据，才能宣布我们“解锁”了一个关于长寿的“技能”。



轻轻一扫，关注科技日报。我们的一切努力，只为等候有品位的你。

