

袁隆平海水稻试种成功 每年多收600亿斤粮食

近日，记者从武汉海水稻生物技术研究院了解到：一种可以在沿海滩涂和盐碱地上生长的水稻新品种——“海稻86”，试验推广成功，平均亩产达到300斤以上。

海水稻试种成功，亩产300斤

据介绍，海水稻是在沿海滩涂的海水生长的水稻，经过三十多年试种，“海稻86”具有良好的抗盐碱、耐淹等众多特点，它在pH值9.3以下，或含盐量千分之六以下的海水中都会生长良好。

2016年，海水稻在广东湛江、山东、吉林等地试验种植近6000亩，平均亩产超过了300斤。2017年，试验推广面积将超过1万亩。目前，以袁隆平院士为首的科研团队正在进行高产攻关，利用杂交的优势提高产量。

“我们定了个指标，通过3年的努力达到海水稻抗盐碱0.8%，相当于滩涂的盐份，产量（每亩）300公斤。”袁隆平院士说。

耐盐碱抗贫瘠可缓解水地粮三危机

中国科学院院士张启发说：“海水稻的最大的意义和价值就在于耐盐碱，实现盐碱地上种植，将我国的水稻种植带予以扩充，是了不得的贡献”。

12月15日凌晨，美联储宣布将联邦基金利率目标区间上调25个基点，到0.5%至0.75%的水平。这是美联储今年内首次加息，也是美元进入加息周期后的第二次行动。

专家认为，未来一到两年内，美联储很可能仍会逐步加息；美元还会升值，但这并不妨碍人民币保持在全球的货币地位。美联储加息对普通百姓影响不大。

美联储加息会否影响中国老百姓的钱袋子

人民币仍将保持稳定

随着美联储明年逐步加息，美元还会升值，人民币对美元汇率仍将继续贬值。目前央行公布的人民币对美元中间价已经达到6.92，多数机构预测明年将会达到7.4上下。

不过，不少专家预测，人民币仍将保持在全球的地位。在四季度，人民币对一揽子货币是保持升值态势的；这种情况有望在明年延续，即“人民币对美元贬值，而对一揽子货币保持稳定，甚至升值。鉴于此，盲目换美元不可取，要考虑个人实际需求，尤其要看人民币对一揽子货币的全面变化。

没必要担忧国内房价

有观点认为，美联储逐步加息，将令其他国家尤其是新兴市场国家，面临着资本外流的风险，这会对中国楼市有负面影响。

复旦大学金融研究中心主任孙立坚认为，由于我国对资本账户长期实行较为严格的管制，资本外流渠道不畅通，历史上的美联储历轮加息对我国房地产市场基本没有造成影响。我国房地产市场的发展，更多还是受到国内货币政策、地产行业信贷、限购政策以及行业自身发展规律等因素的影响。

不会影响明年股市

总体而言，加息对中国股市的影响不大，A股有自身的运行规律。加息会影响到人民币汇率，甚至国内货币政策，但不少分析认为，A股市场仍将维持一个弱势平衡市，大涨大跌的概率都不大。中国经济的稳步复苏、改革的深度推进，都给了A股长期的动力。

投资黄金更要谨慎

分析认为，黄金以美元计价，美元逐步加息，这对黄金而言，显然是个不小的“坏消息”。

孙立坚认为，黄金有两方面的作用，一是避险，二是防通胀。短期看，美元高歌猛进，股市一路高歌，黄金难有作为。但若从长期看，通胀预期切实抬高，黄金有望迎来支撑。总体而言，投资黄金仍要谨慎，明年还是“小年”。新华社2016.12.15文/王旺旺

专家们一致认为，作为一种新的物种资源，通过对其耐盐碱、抗病虫、抗落粒和抗贫瘠等功能基因的挖掘与应用，对有14.8亿亩盐碱地的中国具有十分重大的现实意义和深远的战略意义，发展海水稻将在很大程度上缓解人类水资源、可耕地和粮食三大危机。

我国每年可多收600亿斤粮食

区别于传统水稻，海水稻是耐盐碱高产水稻，能够在海水中生长的水稻。据了解，我国盐碱地总面积约15亿亩，其

不施肥、抗病虫，富硒高氨基酸海稻米煮成的饭咸吗？

生长在海边滩涂的水稻到底长啥样？打出的稻米口感怎样？

据了解，这种在海边滩涂和盐碱地生长的水稻，其植株在海边可以长到1.8-2.3米，在盐碱地中也可以高达1.4-1.5米。成熟后稻穗长22-23厘米。脱粒后的稻米呈胭脂红色。

“海稻米煮成的饭，我们也吃过。它不咸，能接受的，它的pH值就是8.8左右。”中国保健协会食品安全评估专家委员李新兰

中有2亿亩具备种植水稻潜力。如果都能种上海水稻，按照目前的产量300斤计算，每年能多收入600亿斤粮食。这对于我国粮食安全意义重大。

而联合国今年发布的一份报告显示，全球粮食库存近30年不断下降，目前全世界约有8亿饥饿人口。如果全世界143亿亩盐碱地都能种上海水稻，其“世界意义”将不言而喻。

综合《重庆晨报》《粮油市场报》2016.12.16



说，“在海水中富集能力很强，红色主要是硒含量，比普通大米高7.2倍。”

经过权威部门检测，“海稻86”稻米与普通精白米相比，氨基酸含量高出4.71倍；具有很高的营养价值。而海水稻不需施肥、抗病虫、耐盐碱的独特生长特性，对资源节约的绿色农业生产大有裨益。

中国粮油信息网 2016.12.15

延伸阅读

2016年中国粮食减产104亿斤

中国国家统计局8日发布数据显示，2016年中国粮食总产量12324.8亿斤，比2015年减少104.0亿斤，减少0.8%。

对于中国粮食播种面积减少的主要原因，国家统计局农村司高级统计师黄秉信分析说，2016年全国各地针对粮食品种的供需矛盾，主动优化农业生产结构和区域布局适当调减非优势区玉米种植面积，采取“玉米改大豆”、“粮改饲”和“粮改油”等措施调整农业种植结构，仅玉米改种大豆就可拉低粮食亩产约1.7公斤。另外，全国农业气象灾害较上年偏重，部分地区受灾较重。据中国民政部统计，今年1-10月份，中国农作物受灾面积3.97亿亩，比上年同期增长25.7%；绝收面积6218万亩，增长70.9%。

中新社 2016.12.8文/周锐

即使采取最严措施，重霾还是来了——

是老天爷不给力还是治理不到位？

12月16日至21日，京津冀及周边6省市，进入今年入秋以来最严重的区域性重污染天气，持续时间长达6天左右。

其实，为完成年度细颗粒物浓度下降的考核任务，京津冀早已采取措施，如石家庄推出史上最强的“利剑斩污”行动实施方案，要求到12月31日，主城区单双号限行，除承担居民供暖等重点任务的生产线外，所有钢铁、水泥、焦化等行业全部停产。

即使采取最严措施，重霾还是来了。到底是老天爷不给力，还是治理不到位？

“我国二氧化硫、PM2.5等大气主要污染排放量仍在2000万吨左右的高位，环境承载力超过和接近上限，正如环保部部长陈吉宁所说的，如果大气污染有显著改善，让大家都能感觉得到的话，一定要降到千万吨以内。”环保部大气司大气环境质量管理处调研员段光明博士说。

大气治理迎来了艰难的12月

“今年前10个月，全国空气污染防治

治形势都比较好，但11、12两个月带来真正挑战。”中国工程院院士、清华大学教授郝吉明说。

据北京市环保局发布的数据，截至11月底，北京空气中PM2.5平均浓度为67微克/立方米，同比下降9.5%。

但《大气污染防治行动计划》要求到2017年，北京细颗粒物年均浓度控制在60微克/立方米左右。“北京要达到这个目标还是有一定风险的。”环保部环境规划院副院长王金南说。

地面平均气压十多年最低，扩散不利

“气象条件是非常重要的外因。”17日，环境保护部宣教中心主任贾峰说，去年发生了自1998年以来最强的厄尔尼诺气候事件，导致北京出现了自1961年以来最长的静风气候过程，风小，重污染过程频发。

中科院大气所研究员王自发解释说，今年厄尔尼诺切换成拉尼娜，但仍延续气候异常状况。以京津冀地区为例，第四季度平均多个气象要素均表现偏差的情况，

如地面平均气压十多年最低，湿度明显偏高，地面风速明显偏小。大气污染扩散能力的降低已导致12月以来我国北方地区发生多次重污染过程。

减排是核心，实施冬季特殊季节管理

“特殊季节管理，将是2017年北京等城市的大气治理特色。冬季管理更严格，从夏季就要提前布局，对企业生产等进行调节。”中国清洁空气联盟秘书处主任解洪兴说，环保部已公布了冬季错峰生产规划。

“要实现空气质量改善的目标，污染减排是核心，是硬道理。”王金南说，但究竟主要污染物要削减多少？“我们可以推算出这些污染物最大削减幅度应该是多少。如二氧化硫、氮氧化物、一次性颗粒物和氨至少要削减43%、45%、50%和40%左右。根据目前的削减进度，那就得到2030年了。而且每个省、每个市，都要做达标规划，把削减做得可操作、可实现。”

《科技日报》2016.12.17文/李禾

首获国际超算应用领域最高奖，能让全球气候模拟更精准

中国在超算发展上有后发优势

日前，全球超算应用领域最高奖——“戈登贝尔奖”揭晓，基于“神威·太湖之光”的“千万核可扩展大气动力学全隐式模拟”应用项目最终问鼎。

研制超算最终是为了应用

“‘戈登贝尔奖’考察的是超算的综合应用能力”，中科院软件所并行软件与计算科学实验室副主任杨超说，“大气动力学是超算的经典应用领域，需求很大，也被公认为有挑战性和难度。这个应用就像一把尺子，我们选择这个应用，来展示软件的水平。”

许多人将超算等同于运算速度惊人的超级计算机，实际上，在超算领域，硬件、应用、软件三者缺一不可。“硬件是平台，软件体现水平。研制超级计算机最终是为了应用。”杨超说

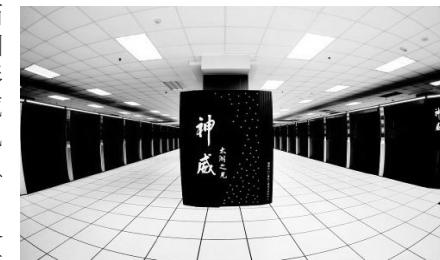
超算与日常生活息息相关

超算与日常生活紧密相关。杨超举例说：“比如天气预报，需要模拟和观测云的行为，就用得到超算。还有高铁设计，要

看列车在高速行进过程中会不会因刮风而脱轨，此时通过计算进行模拟，要考虑列车能承受风的强度、风向角度、车身外形该如何设计等。”我们探索这个世界、拓宽认知边界，“有些原理无法靠实验实现，也没有理论，此时就需要计算，而超算可以使计算更加准确。”

据国家“863”计划高效能计算机及应用服务环境重大项目总体专家组组长钱德沛介绍，如今，一大批并行应用软件已经在大飞机研发、高铁列车设计、石油勘探、新药发现、集合气象预报、生物信息、汽车研发、流体机械优化设计、电磁环境计算等行业和领域得到实用”。不少企业也在工业设计和产品设计环节中使用超算。

“超算可以解决能源、环境等重大挑战性问题、提升传统产业竞争力、助力精准医疗等提高人民生活水平的领域，并促进新材料、高能物理等重大科学发现。”钱德沛说，“经济与社会发展需要



超算。

超算发展中国有后发优势

在杨超看来，我国在超算上有后发优势。“中国在超算硬件上的研制水平已经跻身世界前列，甚至可以说是领先，因此，有先天条件开展研究。在应用上，单点已突破。”但这并不意味着美、日等国的长期积累是无用功，“超算领域经历的是螺旋式发展，一些看起来被淘汰的技术可能突然就会发挥作用。另外，在我国，建设完善的生态环境还需要时间。”

《人民日报》2016.12.16文/管璇悦 史一棋