

# 2500粒水稻种子探月归来!

华农水稻搭乘嫦娥五号上太空 助力解决种源问题

一粒种子可以改变一个世界。那么，2500粒“种子芯片”将带来什么？12月28日，华南农业大学40g共2500粒水稻种子搭乘嫦娥五号完成探月之旅，回归华农正式与媒体见面。据介绍，这是我国航天育种首次完成深空空间诱变试验的搭载，这将为种质资源创新和重大品种选育提供重要支撑，为丰富我国种子遗传资源做出重要贡献，并将助力技术攻关，推动解决农业种源的“卡脖子”问题。华农相关负责人表示，未来将精心培育、全方位研究从太空探月归来的每一粒种子。预计2年左右会有第一批产品出现，但系统地全面研究完成将耗时5-10年。

■采写：新快报记者 王娟 通讯员 陈苑辰  
■摄影：新快报记者 夏世焱

## 水稻种子跟随嫦娥五号“上天”

“跟随嫦娥五号探月的每一克物品，都是经过精挑细选的。”嫦娥五号搭载华南农业大学水稻材料开展空间诱变育种实验媒体见面会上，相关负责人透露了这40g“种子芯片”的来之不易。在新一代载人飞船空间飞行任务中，华农组织广东、广西、福建、四川等优势科研院所，精心遴选了水稻、甜玉米、南药、微生物等31份材料参加搭载试验。其中，华农提供的40g水稻种子，其实也是具有“太空基因”的华航31号与其航天优质品种杂交的后代。

“我们对航天育种的后代经过这次探月旅行后，会发生怎样神奇的基因变化充满了期待。”国家植物航天育种工程技术研究中心副主任、华南农业大学教授郭涛表示。郭涛告诉记者，通过严格筛选后的华农水稻材料，是通过物理



■搭乘嫦娥五号的水稻种子已发芽。

方式紧紧贴在嫦娥五号的舱内，跟随嫦娥五号进行了长达23天、近百万公里的太空飞行。

## 利用航天诱变培育57个水稻新品

“以重要粮食作物和模式植物水稻为研究对象，开展深空环境诱变研究具有重要价值。”郭涛表示，变异是物种进化的基础，也是新品种选育的基础。据介绍，此次探月归来的水稻种子之父——华航31号，就是利用航天诱变选育的优异新种子通过杂交选育出来的优良水稻新品种，该品种表现为优质、高产、抗病等特点，最高产量提高30%达到亩产727.5kg，成为广东省农业主导品种。

据了解，自华农国家植物航天育种工程技术研究中心成立以来，中心利用空间诱变及现代生物学技术，已先后培育出57个水稻新品种通过各级品种审

定，创造了显著的社会经济效益。

## 预计2年左右有第一批产品

对于此次“探月归来”的40g共2500粒种子，研究人员表示，“每一粒都很珍贵”。国家植物航天育种工程技术研发中心主任、华南农业大学教授陈志强表示，嫦娥五号返回使我国航天育种首次完成深空空间诱变试验的搭载，这是一个具有里程碑意义的事件。“我们要利用珍贵的机会，创造、发现、挖掘一批很好的突变基因，创建一批很好的突变体，然后培养一批很好的新品种，服务国家的粮食安全。”陈志强说道。

如今，华农团队对这一批“探月归来”的“种子芯片”研究已经开始，估计最快2-3年时间能看到相关成果，预计2年左右将会有第一批产品出现，但要系统地全面研究完毕，预计将耗时5-10年。

## 下月起粤A牌竞价指标需审核职工医保

**新快报讯 记者黎秋玲 通讯员交通宣报道** 12月28日，记者从广州市中小客车指标调控管理办公室获悉，2021年1月起，非本市户籍人员申请参加增量指标竞价的职工医保审核规则恢复执行，但1月当月暂不审核上一个月本市职工医保缴费记录，其他职工医保相关要求按规定审核。

据了解，在2021年初的政策衔接阶段，本市和非本市户籍的职工医保审核情况如下：

2021年1月起，恢复非本市户籍人员申请参加增量指标竞价的职工医保审核规则。

非本市户籍人员原申请参加竞价未取得指标的有效编码将在2020年12月31日失效，如需继续参加下一期增量指标摇号或竞价，要按规定重新提出申请，相关部门将按规定进行资格审核。

结合《广州市交通运输局关于临时调整中小客车增量指标申请资格职工医保审核规则的通告》，非本市户籍人员参加2021年1月份摇号和竞价活动仍暂不审核上一个月本市职工医保缴费记录。

2021年2月起，广州恢复审核申请参加增量指标配置的上一个月本市职工医保缴费记录，即非本市户籍人员参加增量指标摇号或竞价的，均按照《广州市中小客车总量调控管理办法》规定的“近3年在本市缴纳职工社会医疗保险累计满24个月，且上一个月有本市职工社会医疗保险缴费记录”规则进行资格审核。

非本市户籍人员申请参加2020年12月、2021年1月摇号和申请参加2021年1月竞价已通过资格审核且尚未取得指标的，在有效编码保留期内将自动转入参加次月配置。

## 广州开发区60个项目竣工投产 预计产值营收约1173亿元

**新快报讯 记者肖韵蕙 通讯员钟飞兴 谢子建 范敏玲报道** 决胜“十三五”收官，展望“十四五”开局。12月28日，黄埔区、广州开发区举办决胜“十三五”收官战暨重大项目集中签约竣工投产活动。该区诺诚健华、5G通信射频前端声表面滤波器项目等60个重大项目竣工、投产，预计达产产值、营业收入约1173亿元；以生物医药、新一代信息技术等新兴产业为主的36个重大项目集中签约落户，总投资约1164亿元。

活动当天，广州诺诚健华药品生产基地项目一期宣告进入竣工投产阶段，该生产基地注册资本10亿元，设立国际一流的小分子创新药研发、生产基地。由中科院广东粤港澳大湾区纳米科技创新研究院（简称“广纳院”）主导的“中国纳米谷”当天也揭开了神秘面纱。总投资约4.5亿元、“中国纳米谷”的重磅项目——5G通信射频前端声表面滤波器试投产，助力解决5G通信射频前端的国家关键技术问题。

## 寒潮来袭！元旦气温将跌至3℃

**新快报讯 见习记者黄嘉丰 通讯员穗应宣报道** 12月28日上午，广州市三防总指挥部办公室与市气象局对广州未来八天的天气情况进行了会商。据预测，本周广州先热后冷，寒潮于29日傍晚起影响广州，气温将降至今年以来最低。其中最低气温出现在元旦早晨，北部山区可达零下1℃左右。

据预测，本周广州市先热后冷。寒潮29日傍晚起自北向南影响广州，日平均气温下降10℃~12℃，过程中最低气温出现在2021年1月1日（元旦）早晨，广州北部地区最低气温可达2℃（山区零下1℃）左右，并有冰（霜）冻。天气仍较干燥，当前花都、从化区森林火险黄色预警信号，其他区森林火险橙色预警信号正在生效中。

### 广州市区具体预报如下：

12月29日：多云，早晚有轻雾，气温16℃~25℃；  
12月30日：多云转晴，气温9℃~16℃；  
12月31日：晴到多云，气温5℃~12℃；  
2021年1月1日：晴天，气温3℃~13℃；  
2021年1月2日：晴天，气温5℃~16℃；  
2021年1月3日：晴到多云，气温7℃~17℃；  
2021年1月4日：多云，气温10℃~18℃。

## 广州建成家庭养老床位677张

**新快报讯 记者麦婉诗 通讯员廖培金报道** 为增加中心城区居家、社区、机构“三位一体”优质养老服务供给，系统解决养老服务发展不平衡不充分以及养老床位结构性问题，2020年，广州市政府将“依托养老服务机构设立400张家庭养老服务试点床位，为有照料需求但不需入住养老机构的老年人提供服务”列入市十件民生实事高位推动。12月28日，广州市民政局召开广州市家庭养老床位试点建设情况新闻发布会。会上，广州市民政局养老服务处处长张婉茹介绍，截至2020年12月25日，全市共建成家庭

养老床位677张，全市24家专业化养老服务机构参与服务。

据介绍，家庭养老床位试点服务是指区民政局通过引入专业养老服务机构，为有照料需求但暂时未入住养老机构且经统一评估为老年人照护需求2-5级的居家老年人进行适老化和智能家居改造，并按照养老服务标准提供全天候、全方位的居家照护服务，可以满足老年人“养老不离家”的愿望。据了解，老年人申请家庭养老床位可直接向服务机构申请，经入户家访、统一评估、签订协议等流程后可享受服务。

张婉茹表示，“为了提升家庭养老床位的信息化水平，今年的7月，广州市为老服务综合信息平台上线了家庭养老床位的管理模块，实现了家庭养老床位全程网上办理，全流程线上监督，服务申请的各个环节也更加便民。”

“在试点中我们发现相当一部分照需求等级是6级的服务对象也有建床的意愿。我们将研究把这部分老年人纳入家庭养老床位的服务对象。”张婉茹表示，下一步，广州市将总结推广家庭养老床位的试点经验，在全市其他8个区推广家庭养老床位的服务。