



科技前沿

1

完成太空旅行的水稻和拟南芥回家啦



2022年12月4日，在太空中经历了120天全生命周期的水稻和拟南芥种子，跟随神舟十四号飞船顺利返航。这意味着我国在国际上首次成功开展了水稻从种子到种子全生命周期培养实验，具有重要意义。

那为什么要把水稻和拟南芥送到太空呢？

水稻是人类主要的粮食作物，养活了世界上近一半的人口，也是未来载人深空探测生命支持系统的主要候选粮食作物。水稻和拟南芥在轨实验从2022年7月29日注入营养液启动实验，至11月25日结束实验，完成了拟南芥和水稻从种子萌发、幼苗生长，到开花结籽全生命周期的培养实验。



2

听说我国南海有了自己的深海无人实验室？它长得什么样儿？

既然是无人的，肯定是看不见人，只有设备啦！近日，中国科学院海洋研究所在我国南海冷泉区域成功构建了深海原位光谱实验室，相当于把地面实验室挪到了海底。

这个深海实验室能干什么呢？原来，它可以在深海冷泉、热液等区域进行常态化运行，开展海底观测、数据采集和可控实验等。

深海压力特别大，该无人实验室的厉害之处在于可以耐受4500米的海底压力，也就是说，它安放在中国南海大部分海域都是安全的。

深海无人实验室

