

寰球

周刊

新知

旧闻

军事

反腐

博览

聊秘闻逸事  
侃兵器战争贪官几多龌龊事  
任由你骂评都在寰球中  
天下稀罕事

# 能存放150万份种质资源 我国建设全球最大“种子库”

## 种子保存寿命可延长到50年以上

电影《流浪地球》中，科学家们在空间站冷藏了1亿颗农作物种子，以防备环境的变化导致作物灭绝。这是地球毁灭时，人类文明延续计划“火种”的一部分。而在现实中，这样的“种子库”还真的存在，它们被称为种质资源库。

### 我国最大种质库

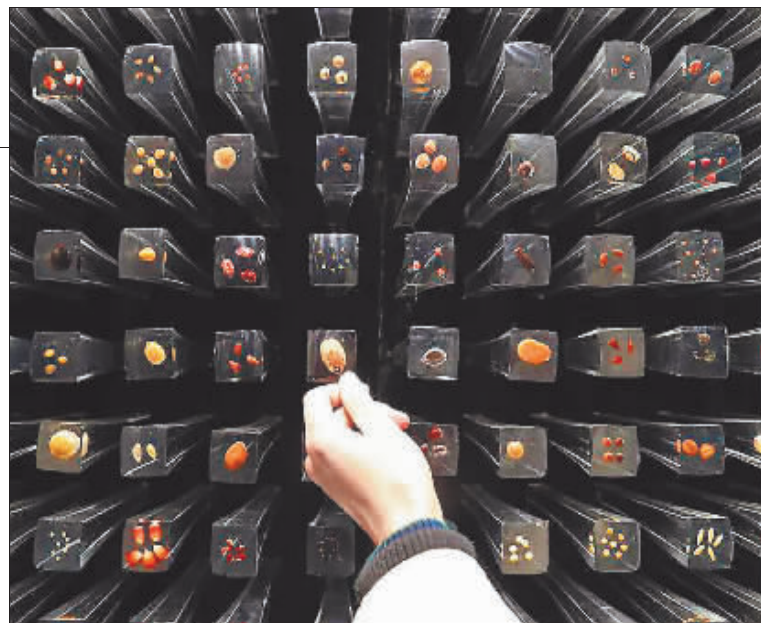
#### 每一粒种子都有“身份编码”

我国最大的国家作物种质库位于北京。在这里，来自全国各地的各种种子被分装在无数小纸袋中，上面标注着它们的“身份编码”。这份“种子身份证”能够轻松识别出它们来自何方、是何种类、有何特殊之处等信息。

国家作物种质库副研究员张金梅介绍道，种子入库前需要经历初清理、发芽、干燥、登记、封装等

程序，最后入库，并且每隔5至10年要取出样品出库重新检验一遍，以确保它们的发芽率保持在一定水平之上。

种子会被送进低温种质库，这个仓库一部分是位于入口处的小适应间，温度比仓库外低，达到-18℃。入库或出库的种质资源，会在这里停留15天左右，适应温度的变化。



### 种子库越来越多

#### 多国建造“植物界诺亚方舟”

据报道，早在2007年，挪威政府就在距离北极1000公里的岛屿上建立了一座“种子库”，这座“种子库”被称为“植物界的诺亚方舟”。

这座“种子库”储存的种子样品，有常见的水稻、小麦，也有大多数人从来都没见过的稀有物种。在建成7年多后，这座种子库首次开库，为战火中的叙利亚提取了种子

备份。

近些年，诸如此类的“末日种子库”越来越多，英国有“冰冻诺亚方舟”，美国也开始了自己的“月球方舟”计划。我国除了上述提及的种子库以外，还有一座位于云南昆明的中国西南野生生物种质资源库，这是亚洲最大、世界第二大的“末日种子库”。

据新华社电

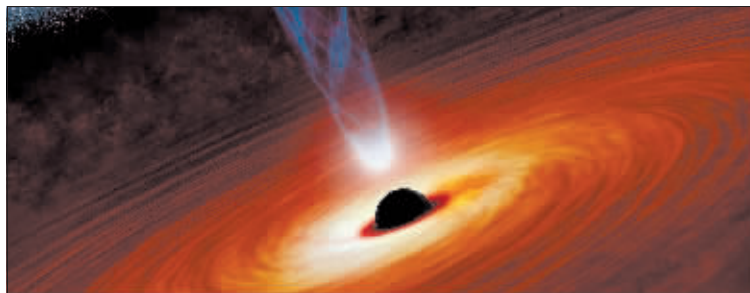
延伸

### 我国种子库还有个备份

据介绍，在-18℃、湿度小于50%的国家种质库，种子的保存寿命可延长到50年以上。种子是农业的“芯片”，而在我国，能将种子保存寿命延长到50年以上的长期库有两个。

我国除了建于1986年的国家作物种质库外，还有一个位于青海西宁的长期种子库备份库。每份种子会包装成3至4盒，其中1盒存放在青海备份库，另外2到3盒存放于国家种质库。目前我国还有一座新的种质库正在建设，地址位于中国农科院内。新库使用了更多的科技设备，将是一个全自动的智能库，设计容量为150万份。届时，中国的种质资源保存数量将超过美国（近60万份），位居世界第一。

## 中外科学家精细测量首颗黑洞 发现霍金当年真的输了



据《科技日报》报道 近日，国际科学期刊《科学》杂志和《天体物理学报》的三篇文章联合发布了对第一个恒星级黑洞——天鹅座X1的最新精确测量结果。来自澳大利亚、美国和中国的三个团队分别独立对黑洞的距离、质量、自旋及其演化做了最为精确的测量和观测，发现该系统包含了一个21倍于太阳质量的黑洞，并且其自转速度极接近光速。其中中国科学院国家天文台苟利军研究员及学生赵雪杉、郑雪莹为《科学》杂志论文的合作者，并作为第一作者及通讯作者在《天体物理学报》发表关于黑洞自转精确测量的文章。这是目前人类发现并确认的唯一一个黑洞质量超过20倍太阳质量且自转如此之快的X射线双星系统。

天鹅座X1是一个X射线双星系统，除了包含能够产生X射线源的致密星之

外，还包含一个蓝巨星。自从这个系统在1964年被美国探空火箭首次发现以来，其中致密天体究竟是黑洞还是中子星的问题一直是高能天体物理研究领域的热点。上世纪70年代，物理学家索恩认为天鹅座X1系统中的致密天体即是黑洞，而著名科学家霍金则持相反意见，两人还为此打了赌并立下了字据。直到上世纪90年代，越来越多的观测证据表明这个系统中心应该是黑洞。

尽管霍金输了，然而对于这个系统性质一直缺乏精确测量。此次中外团队把新的观测数据和之前的观测数据相结合，同时消除了天鹅座X1的喷流运动所导致的系统误差效应之后，最终得到了天鹅座X1黑洞的最新距离，这一结果为7240光年。在此基础上，合作团队重新分析光学数据，发现黑洞质量增加到了21倍的太阳质量。

## 我国研发“猴脸识别技术” 识别秦岭地区金丝猴

据新华社电 近日，来自我国西北大学的科研团队正依托人工智能等新技术，研发“猴脸识别技术”，用于识别秦岭地区的数千只金丝猴。

与人脸识别技术相似，猴脸识别技术通过提取金丝猴面部特征信息，建立秦岭金丝猴个体的身份信息库，最终扫描、比对、识别。“猴脸识别技术完全成熟后，我们可将其装在野外布设的红外相机中，系统可自动认猴、命名，搜集它们的行为。”研究团队成员张河说。

目前，猴脸识别技术处于实验推广阶段，可识别约200只秦岭金丝猴。“每只金丝猴我们采集了七八百张图像样本，识别成功率达到94%。”张河说。相比人脸识别，猴脸识别技术的不同在于，金丝猴的脸部皮肤带毛区域多，且毛发区域相对更明显，纹理特征更复杂，对识别系统的深度学习能力提出了更高的要求。

“我们需要数量更多、质量更高的个体图像样本，来提高识别率。”研究团队负责人李保国说，“野外环境很复杂，金丝猴不会主动配合，拍到好的图片和视频比较难。我们的目标是拍摄到每一只秦岭金丝猴的图像样本，对秦岭金丝猴都能完成识别。”

