

因为战争，“末日种子库”首取库存



斯瓦尔巴全球种子库 (网络图片)

□新华社特稿(记者 郜婕)

位于北极的斯瓦尔巴全球种子库储存着来自世界各地数十万份植物种子的“备份”，以防人类赖以生存的农作物因灾难而绝种。科学家对这一“植物

诺亚方舟”将要应对的“灾难”的设置，包括自然灾害、战争，甚至“世界末日”。眼下，这座“末日种子库”正在受理建成7年多来首次提取种子“备份”的申请。这一申请来自于战火煎熬中的叙利亚。

首取“备份”

斯瓦尔巴全球种子库位于挪威北部的斯瓦尔巴群岛，由挪威政府出资建造，由北欧基因资源中心、全球农作物多样化基金会等组织联合运营。

挪威农业部专家格蕾特·埃维延21日说，位于中东地区的国际干旱地区农业研究中心研究人员向斯瓦尔巴全球种子库提出申请，要求取出先前存在这里的325盒总计11.6万份农作物种子“备份”中的近130盒。

按照埃维延的说法，这是斯瓦尔巴全球种子库自2008年建成以来首次提取库存。

国际干旱地区农业研究中心总部原本位于叙利亚北部城市阿勒颇，在当地一个“基因银行”中保存着小麦、大麦等适应当地干旱气候的农作物种子。在叙利亚危机2011年爆发后，阿勒颇持续战乱，这个“基因银行”仅能勉强维持冷藏等部分功能，但难以继续培育并对外提供种子。国际干旱地区农业研究中心总部2012年迁往黎巴嫩首都贝鲁特，“基因银行”储存的部分种子则在战乱中被毁。

“末日地窖”

作为保护地球物种多样性、预防人类永久丧失某些植物基因的“保险箱”，全球大大小小的种子库数以千计，不过，这些“保险箱”并非完全保险，不时因天灾人祸遭受损失。例如，菲律宾的国家种子库曾毁于洪水，重建后又因火灾被毁；在阿富汗、伊拉克等战乱地区，当地种子库损毁严重。

据挪威政府官方网站介绍，斯瓦尔巴全球种子库目前储存着来自全球各种规模“基因银行”超过4000个植物物种的86万份种子备份，包括豆类、小麦等人类赖以生存的农作物种子。

斯瓦尔巴全球种子库位于北极圈内距离极点1000多公里的山体中。它建在地下100多米处，室温常年保持在-18℃，以长久保存种子的生命力。由于位于极地冻土层中，即使意外停电，种子库内的温度也能在至少200年内保持在0℃以下。因其可靠的储存条件和安全设计，这座种子库被视为可以运行到地球毁灭的“末日地窖”。

洛阳晚报

旅游导航

广告热线:65139977/65139988
网址:www.cssh365.com
微信:fenlei_0379
监督电话:18903796967

洛阳王朝国旅

许可证号:L-HEN03104

重渡沟休闲2日 **特价**
郭亮、万仙山2日 **308元**
北京夕阳红全陪团 **1480元**
厦门武夷山十楼双卧7日 **2180元**

电话:64616562
地址:南昌路社康大厦11层1101室

洛阳中国国际旅行社

许可证号:L-HEN-CJ00003

“十一”西北专列游
A线:西宁青海湖塔尔寺宁夏沙漠头
吴忠青铜峡108塔6日 **1980元**起
B线:张掖七彩丹霞大佛寺门源祁连山宁夏沙漠头青铜峡6日 **2180元**起
10月1日发团/洛阳起止/全陪导游

电话:64368579 64325061
地址:九都西路国旅大厦5楼国内旅游中心

洛阳中国国际旅行社

许可证号:L-HEN-CJ00003

“十一”胡杨林专列
额济纳旗胡杨林黑水城怪树林
张掖七彩丹霞湿地+青海湖塔尔寺
(或甘南大草原+卜楞寺)
(或中卫沙坡头+通湖草原)
深度纯玩7日游 **3380元**起
10月1日/洛阳起止/全陪导游/上门服务

电话:64325061 64325106
地址:九都西路国旅大厦5楼国内旅游中心

登太行云巅 观云海日出
穿越挂壁公路 赏峡谷瀑布
山西晋城王莽岭欢迎您

自驾5人以上
享受团队价

线路:洛阳-济源-晋城-陵川-景区
驻洛办:13623565001=微信

王莽岭

中秋节9.27免门票
一日游特价**128元**

报名电话:18903790621

洛阳龙之族

许可证号:L-HEN03006

专列震撼开行
10月23日:云贵湘《昆明、大理、丽江、西双版纳、贵阳黄果树、湘西凤凰古城专列13日游》 **2980元**起
11月5日:《广州、越南河内、下龙湾、桂林、湖南岳阳楼、洞庭湖、君山岛专列11日游》 **2980元**起

联系电话:63939090 63923556
地址:芳林路和九都路交叉口

洛阳中国国际旅行社

许可证号:L-HEN-CJ00003

欧洲 澳新 美国

代办各国签证

电话:0379-64323201 64323203
地址:洛阳市九都西路国旅大厦一楼

洛阳中国国际旅行社

许可证号:L-HEN-CJ00003

韩国 泰国 朝鲜

泰国特价**1790元**起
首尔江原道5日 **1680元**起

咨询热线:64326185 64323201
地址:洛阳市九都西路国旅大厦一楼

河南国旅洛阳分社

第五届中国红太阳红太阳节 许可证号:L-HEN-CJ00002

澳新

洛阳起止 **10990元** 11月3日发团
胡杨林全陪团 **3480元**
九寨双飞5日 **2780元**起
张家界凤凰品质团 **1580元**
各条夕阳红专列,火爆预定中

电话:0379-64606658
地址:南昌路锦茂国际大厦14楼1411

王莽岭

直通车2日游 **318元**
6人以上可单独成团

报名电话:18903790621

河南青旅

“惠游世界”许可证号:L-HEN-CJ00008

欧洲

海航6国 8国14天 超级预售价:**8800元**
团期:11月18/22/29日 报名截止9月30日
洛阳起止/全陪领队/拒签不收签证费

电话:64881718 13698881708
地址:南昌路锦茂大厦8层810室

洛阳环球国际旅行社

许可证号:L-HEN-03107

九九重阳节之际
穿红服(10月19日)
井冈山云海(泰安)10日 **1380元**起
报名即送月饼一提

10月20日晋晋晋美山西全景7日 **特惠1580元**

热线:80878023 18137919215
地址:王城广场西国贸大厦2单元1701号(浦发银行大楼)

洛阳华龙旅行社

许可证号:L-HEN03073

昆明+大理+丽江 送玉龙雪山
高端五星双飞6日游 **380元**
昆明大理+丽江+西双版纳
豪华四飞8日游 **480元**

电话:15803796111 13937903456
地址:七里河牡丹大酒店2楼

河南青旅

“惠游世界”许可证号:L-HEN-CJ00008

泰国 日本 韩国

包机行程,惠游特价
郑州起止/全陪领队/无小费

电话:64881918 64880289
地址:南昌路锦茂大厦8层810室

河南国旅洛阳分社

“惠游世界”许可证号:L-HEN-CJ00002

十一精品线路

北京看升旗仪式纯玩双卧5日 **1350元**
华东五市+乌镇双卧7天 **1180元**
桂林山水漓江游船双卧6日全陪 **1860元**
张家界凤凰古城双卧5日全陪 **2080元**
武夷山厦门鼓浪屿双卧6日 **2180元**
额济纳旗胡杨林双卧7日全陪 **3580元**起

电话:64368115 64368189
地址:南昌路锦茂国际大厦1003室

河南国旅洛阳分社

第五届中国红太阳红太阳节 许可证号:L-HEN-CJ00002

八里沟

中秋两日游 **288元/人**

电话:69975589 13353799520
地址:南昌路锦茂国际大厦12楼1205室

河南青旅

“惠游世界”许可证号:L-HEN-CJ00008

欧洲

10月11/19/28日4国13天 特价 **9699元**
10月16日6国13天(含金山)特价 **10200元**
10月28日4国12天(一价全含)特价 **12800元**
洛阳起止/全陪领队/拒签不收签证费

电话:64881718 13698881708
地址:南昌路锦茂大厦8层810室

洛阳青旅

许可证号:L-HEN-GJ00005

重走红军路 再上井冈山
井冈山港澳福建泰安专列10日 **1380元**起
北京夕阳红
爸妈暖心5日(0自费0购物) **1250元**
电话:18623753767 15637963666
地址:王城广场西国贸大厦2单元1701号(浦发银行大楼)

洛阳中旅旅行社

许可证号:L-HEN03110

昆明、腾冲、瑞丽三飞6天 **699元**
昆明、腾冲、瑞丽四飞6天 **899元**
(9月20日-9月27日之间特价)
昆大丽品质双飞6日 特价 **860元**
昆大丽+版纳品质四飞8日 特价 **1680元**
龙山谷湾1日游 **128元**

电话:13643795888 15537991900
地址:玻璃厂路天力大厦8楼

河南青旅

“惠游世界”许可证号:L-HEN-CJ00008

北京纯玩5天 **980元**
华东五市+乌镇双卧7天 **1180元**
张家界凤凰古城全陪品质5天 **1980元**
厦门武夷山双卧6天 **1980元**
云南双飞6天 特价 **2080元**
海南双飞5天 **2080元**
以上行程一期一天发团/洛阳起止/报名有礼包

电话:64880286 64880289
地址:南昌路锦茂大厦8层810室

河南青旅

“惠游世界”许可证号:L-HEN-CJ00008

内蒙双卧6天 **1180元**
桂林龙脊梯田双卧6天 **1780元**
九寨黄龙双卧7天 **2180元**
金色胡杨双卧7天 **4180元**
昆大丽+版纳品质双卧14天 **2580元**起
以上行程一期一天发团/洛阳起止/报名有礼包

电话:64880286 64880289
地址:南昌路锦茂大厦8层810室

河南青旅

“惠游世界”许可证号:L-HEN-CJ00008

澳新

出境 签证 领队
团期:11月6/23日 惠游价:**11200元**
9月30日前报名直减600元
洛阳包团/本社领队/拒签不收签证费

电话:64881918 15738981888
地址:南昌路锦茂大厦8层810室

洛阳旅游集散中心

许可证号:L-HEN03108

重渡沟

官方直通车 天天发车
重渡沟竹筏漂流开漂了! 每周六发团 特价
公众微信:lyguanfang(微信报名优惠)

电话:65159905 60658000
地址:洛阳市火车站出站口对面一楼大厅

洛阳青旅

许可证号:L-HEN-GJ00005

港澳双飞5日/单飞单卧6日 特价(洛阳起止)
泰新马品质10日 **3990元**
泰一地直飞6日 **2380元**
桂林漓江+阳朔纯玩双卧5日 **1190元**
华东五市+水乡纯玩双卧7日 **1190元**
海南双飞5日 特价
神灵寨1日 **99元** 长江三峡4日 **390元**

电话:62699099 13698885686
地址:涧西区联盟路市委党校2号楼215室

洛阳中旅旅行社

许可证号:L-HEN03110

五龙山游乐场+动物园 **88元(9.26)**
重渡沟2日 **198元** 云台山 特价
北京纯玩5日 **1200元(无购物)**
胡杨林全陪双卧7日 **3680元**
洛阳起止昆大丽双飞6日 特价

电话:64228880 13938825818(微信)
地址:天津路联盟路口速8酒店大厅

洛阳丽都旅行社

许可证号:L-HEN03002

西安3日游 **760元**
张家界、凤凰古城双卧5日 **1480元**
北京夕阳红5日 **1380元**
昆、大、丽、西双版纳四飞8天 **1280元**
九寨、黄龙双飞5日 **2680元**

电话:63291801 62278851
地址:西工区王府井隔壁洛城宾馆604室

绿色假期国旅

许可证号:L-HEN-CJ00043

伏牛山

一日游 **78元** 十一期间天天发

电话:18637957567
王城大道与中州路交叉口富雅东方C座1708室

河南南湖洛阳分社

许可证号:L-HEN01200

老君山

CCTV上榜品牌 中原最大瀑布群

一日游 **148元/人**
每周2/4/6/7发团

电话:18737944913 60178787
南昌路九都路口/中原国际东都1单元813室

老君山

一日游 **158元** 二日游 **338元**
电话:18637957567
王城大道与中州路交叉口富雅东方C座1708室

友情提示:以上信息仅为信息提供和使用的双方提供,信息内容的真实性、准确性以及由此产生的后果,由信息提供者负责。您使用这些信息时,请认真核对各名称和文件附件。