

节和地点的产量估计表明，通过使用新品种，花生种植户每公顷收成可以多赚28美元。这是一个显著的增长，因为农民从单季花生作物中获得的平均收入约为每公顷26美元。

Abdalla说，这个品种目前已经种植了8公顷，农林部正在努力繁育种子，以供大规模使用。与此同时，该品种的出色表现促使农民开始自己繁育种子。

但用不了多久，就会有大量这样的种子可供播种。

“到2020年，我们将能够向100个农户发放种子，” Abdalla表示，“但是，在短短的三年内，我们希望繁育出足够的种子来供应北科尔多凡州所有23万潜在的花生种植户。这样我们就能生产足够的产品供国内消费和外部市场使用。”

与此同时，原子能机构继

续支持该国的项目，以帮助进一步提高作物生产力和干旱易发地区小规模农户的生计。负责苏丹项目的原子能机构计划管理官员Solomon Haile说：“我们对这种新的花生品种取得成功感到非常高兴，但进一步繁育品种和扩大覆盖面，对于扩大对生计的影响至关重要。”

文/Kendall Siewert

## 第二批低浓铀在国际原子能机构低浓铀银行完成交付

2019年12月10日，国际原子能机构在哈萨克斯坦专门建造的原子能机构低浓铀银行设施收到了第二批也是最后一批低浓铀。原子能机构低浓铀银行是为向各国提供核燃料供应保证而设立的。这次交付完成了原子能机构低浓铀银行将持有的材料计划存

量，第一批交付已于10月完成。

作为世界上最大的天然铀生产商，哈萨克斯坦国家原子能工业公司（哈原工）向位于乌斯季卡缅诺戈尔斯克市乌尔巴冶金厂的设施运送了28个低浓铀容器。源自哈萨克斯坦的这些低浓铀在邻国俄罗斯联邦的一个设施进行

了浓缩，然后用火车运送到哈萨克斯坦东部的场址，在那里，原子能机构专家对其进行了检查并正式验收。

由原子能机构所有、哈萨克斯坦作为东道国的原子能机构低浓铀银行是原子能机构自1957年成立以来最宏大的任务之一。



(图/国际原子能机构)



(图/国际原子能机构K. Laffan)

“随着第二批货物的抵达，原子能机构低浓铀银行存量现已完成，”原子能机构总干事拉斐尔·马里亚诺·格罗西表示，“我记得2010年原子能机构理事会讨论并商定该项目时的情景，并且非常高兴原子能机构迎接了挑战，并按照国际社会的要求完成了任务。”

原子能机构低浓铀银行代理项目主管Marta Ferrari在现场检查了这批货物并签署了交付文件。“随着第二批低浓铀从哈原工运抵而来，原子能机构低浓铀银行现在拥有的材料数量足以满足一座1000兆瓦（电）压水堆的一个完整堆芯燃料需求。”

原子能机构低浓铀银行的建立和运作完全由原子能机构成员国和其他捐助者的自愿捐款提供资金，总额为1.5亿美元，用于支付至少20年运作的估计费用。捐

助者包括核威胁倡议、美利坚合众国、欧洲联盟、阿拉伯联合酋长国、科威特、挪威和哈萨克斯坦。哈萨克斯坦还作为原子能机构低浓铀银行的东道国提供了实物捐助。

总干事格罗西还表示：“我们感谢捐助者的慷慨捐助以及哈萨克斯坦、中国和俄罗斯联邦提供的非常有益的合作。”

## 背景

2010年12月，原子能机构理事会授权总干事设立原子能机构低浓铀银行，作为因特殊情况而导致供应中断且无法从商业市场、国家间安排或任何其他途径获得核电燃料的成员国的最后供应保障机制。它的实际储量为90吨低浓铀即制造核电厂燃料的基本原料。

原子能机构网站载有更多关

于原子能机构低浓铀银行项目历史和第一批来自法国欧安诺集团32个低浓铀容器的信息。

乌尔巴冶金厂作为设施运营者，对原子能机构低浓铀银行的安全和安保负有首要责任，并应适用原子能机构的安全标准和核安保导则文件。原子能机构将定期执行审查工作组访问，以确保乌尔巴冶金厂持续按照这些导则运作该设施。

经原子能机构核准建立的其他供应保证机制包括由俄罗斯联邦在安加尔斯克国际铀浓缩中心维护的低浓铀保障实物储备库，以及英国对低浓铀浓缩服务的供应保证。

在全球范围内，目前约有450座核动力堆在运行，供应世界约10%的电力和三分之一的低碳电力。此外，目前还有52座核动力堆在建。