

# 我国首个国家基因库今日运营

## 是全球最大综合性基因库 样本存储能力世界第一

本报讯 今天,位于深圳市的国家基因库将正式运营。这是我国第一个也是唯一一个获批筹建的国家基因库,更是目前全世界最大的综合性基因库。

国家基因库将以生物资源为依托,形成资源到科研到产业的全贯穿、全覆盖模式,应用方向包括人类健康、新型农业、物种多样性及生态环境保护等。

### 综合能力居世界第一

2011年,国家发展改革委、财政部、工业和信息化部以及国家卫生和计划生育委员会四部委批复,同意深圳国家基因库组建方案,建设生物信息数据库和生物样本资源库,打造具有国际一流水平的国家级基因库。

国家基因库所处的深圳大鹏新区,可以说是一个“生态岛、生物岛、生命岛”,东西涌海滨、杨梅坑、大鹏半岛国家地质公园都在大鹏。

国家基因库执行主任、华大基因研究院院长徐讯表示,国家基因库是全世界最大的综合性基因库。基因库 I 期建成后,综合能力世界第一,包括可访问数据量和数据存储能力也是世界第一,可访问样本量和样本存储能力也是世界第一。

### 已存储 1000 万份样本

国家基因库也将有序与国际上现有



位于深圳的中国国家基因库外观(资料图片)

的三大基因库开展数据交换与共享,形成全球联盟体系,推动国家基因库向国际基因库转变,支撑引领生物大健康产业和生物经济快速发展。

记者了解,国家基因库已存 1000 万份样本,是继美国、欧洲、日本之后的第四个国家级基因库,但它与另外三个数据库以保存数据为主要功能不同,不仅源源不断产生数据,而且更加注重对于数据的研发、利用。

我国国家基因库的建设虽晚于发达国家,但它相当于国外多个样本库、基因库的集合,既有保存动植物、微生物和人

类组织细胞等样本的“湿库”,也有汇集人类各种生物信息的“干库”,是全球最大的综合性基因库。国家基因库除了存储人类资源、动物资源以外,还存储植物资源、海洋资源和微生物资源。

目前基因库拥有四十多个数据库,已完成近千种动物、植物、微生物基因组的数据收集和整理工作,占全球已完成大型基因组数量的 80% 以上。

### 比银行的金库还宝贵

“国家基因库是真正的国库,比银行

的金库还要宝贵。”梅永红说,在农业时代,一个国家拥有的耕地越多优势越大;在工业时代,拥有的石油、矿产等能源越多优势越大;而在生命时代,拥有更多的基因资源同时能对基因资源进行认知和利用,则意味着更大的优势。

“我们希望搭建起基因资源挖掘的基础性支撑平台,形成生命密码的存、读、懂、写、用能力于一体,聚焦生物医药、生物农业、微生物和海洋生物等领域,极大地缩短基础科研到科技成果转化应用周期。”梅永红说。⑥6

据《法制晚报》

# 你我多一份自觉 城市多一份清洁



南阳晚报 “讲文明树新风” 系列公益广告 218 创意:宋江绥