

4 科技日报 2021年4月29日 星期三

国际

科技日报

南非官员积极评价人类命运共同体理念 称其“为人类社会进步提供中国智慧和思路”

新证据揭示内陆也有早期现代人复杂行为

我国面向全球开放科研资源 为外国科学家提供机遇

巴西电子消费市场仍具巨大投资潜力

走上德国学术之路 中国学者融入世界

俄罗斯升级库尔恰托夫同步加速器

# 俄罗斯升级库尔恰托夫同步加速器



图片来源：俄罗斯卫星通讯社

科技日报莫斯科4月5日电（记者董映璧）日前，俄罗斯政府批准拨款130亿卢布用于库尔恰托夫同步加速器的现代化升级。今年计划完成所有设计工作，2025年将升级后的装置投入运营。升级后的加速器属于第三代同步加速器。

据俄罗斯库尔恰托夫科学中心介绍，在对加速器的现代化升级过程中，加速器存储系统内的所有原件将被替换；升级后的加速器可产生2.5吉电子伏特的能量，可以进行更长期的实验。

俄专家介绍，库尔恰托夫同步加速器属于“大科学”（Megascience）级别的独特科学装置，其现代化升级有助于获得微观和纳米级别有关物质结构和性质的新知识，解决材料科学、计量学、医学和未来能源领域的许多实际问题。

同步加速器辐射源是用来开展现代基础研究和应用研究的大功率、多用途物理实验装置。库尔恰托夫同步加速器是俄罗斯第一个同步加速器辐射装置，从苏联时期的1986年开始筹建，苏联对此投入了5000万美元，最终于1999年以库尔恰托夫研究所为基地建成。在该加速器投入运行的20年时间里，科学家在物理学、医学和气象学等领域取得了一系列重大研究成果，比如，研制出一些多用途的微型机械，观察人体冠状动脉病变，分析药物结构等。

- 南非官员积极评价人类命运共同体理念
- 新证据揭示内陆也有早期现代人复杂行为
- 我国面向全球开放科研资源
- 巴西电子消费市场仍具巨大投资潜力
- 走上德国学术之路 中国学者融入世界
- 俄罗斯升级库尔恰托夫同步加速器