

日本将提高大型同步辐射光源“SPring-8”性能

日期: 2013年06月06日 科技部

据日本媒体报道,日本理化学研究所计划总投资400亿日元,用于提高大型同步辐射光源“SPring-8”的性能。截至目前,“SPring-8”依然是世界上能量最高的第三代同步辐射光源,光源能量为“8GeV的超级光子环”,即输出功率8千兆电子伏。

“SPring-8”1997年投入使用以来,在低能耗液晶新材料-“IGZO”和低油耗轮胎开发等方面,发挥了重要作用。改造后的“SPring-8”中的电磁铁部分将更加小型化,通过聚焦电子束,辐射光的亮度将被提高100倍。另外,与目前设施相比,至少节能10兆瓦。

理化学研究所表示力争在6-7年后投入使用。新的“SPring-8”将在电机、汽车、生物等领域的国际开发竞争中,为日本争取先机。

打印本页 ▶

关闭窗口 ▶