

新型加工机利用激光高速精密镀铜

铜制扶手等产品由铜材料制造，但铜材料的用量较大，价格较高，难以普及。为解决这一问题，镀铜技术受到关注。

日本新能源产业技术综合开发机构（NEDO）与大阪大学、山崎马扎克公司和岛津制作所合作，开发出了利用高亮度蓝色半导体激光器，高速、精密地镀铜的混合式复合加工机。新开发的加工机配备由3台200W高亮度蓝色半导体激光器构成的600W级多光束加工头，可在激光聚焦点实现高功率密度，向不锈钢和铝等金属材料镀铜的速度是原来的6倍以上。通过在经常有人接触的金属扶手、家具拉手和门把手等的表面镀铜，可降低公共卫生环境中细菌和病毒传播的风险，还有望应用于航空航天、纯电动汽车等产业所需的高精度部件加工。（本报驻日本记者陈超）

原文地址：<http://www.china-nengyuan.com/tech/158951.html>