

【镁新闻】轻量级高强度镁合金材料 有望用于螺丝制造

2016-09-09

陕镁电商

日本豊桥技科大学教授开发出价格较便宜的高强度镁合金，有望用于制造螺丝。

镁合金备受次世代轻量结构材料应用的青睐。豊桥技科大学教授团开发出的新技术可强化镁合金的强度，不须掺入钇这种高价稀土金属也能保有强度，价格却只有 5 分之 1，可望用于小型无人机，汽车、螺丝、手机。

教授团的作法是将市面上的镁合金棒材放入模具，然后进行压造加工。如此，超微细的针状组织就会叠加，增加强度。在试作当中采用的拉伸强度最高达到每平方毫米约 50 公斤。强度比掺杂稀土金属的合金高出了 20%。

该大学近期将与川本重工公司合作出货直径 2 公分的棒材，此外也预定开发直径 5 公分的棒材。价格为每公斤 5 万日币左右，只有掺杂稀土金属的合金的 5 分之 1，未来的价格目标是达到 10 分之 1。