



[高级]

[首页](#) [新闻](#) [机构](#) [科研](#) [院士](#) [人才](#) [教育](#) [合作交流](#) [科学传播](#) [出版](#) [信息公开](#) [专题](#) [访谈](#) [视频](#) [会议](#) [党建](#) [文化](#)



您现在的位置：[首页](#) > [科研](#) > [科研进展](#)

宁波材料所“金属非晶丝制造装备”研制项目通过验收

文章来源：宁波材料技术与工程研究所

发布时间：2012-12-26

【字号：小 中 大】

12月20日，中国科学院宁波材料技术与工程研究所承担的中国科学院科研装备研制项目——“金属非晶丝制造装备”通过了中国科学院计划财务局组织的专家验收。验收组由来自大连理工大学、中科院金属所、苏州纳米所、中国计量学院、宁波大学等有关单位的专家组成。

“金属非晶丝制造装备”项目面向中国科学院科研装备研制需求，研发出轮缘尖端半径小于10 μm的高精度可拆卸钨质抽拉辊轮，实现了冷却辊楔尖与合金熔液峰尖三维空间位置的准确调节以及温度和供给速度的实时控制，可获得长度超过80m直径均匀度96.4%的高质量非晶细丝。

此装备已成功制备出Co基、Fe基和Zr基非晶合金丝材，研究了Co基非晶丝的巨磁阻抗效应，为高灵敏磁敏传感器的研究奠定了实验基础。制备的非晶丝已在国家“863”计划（低铁损新型纳米晶材料与器件开发）和国家杰出青年科学基金项目（高性能块体非晶纳米晶软磁合金）研究中得到应用。研发的装备将进一步在高性能磁敏传感器磁屏蔽和吸波材料、磁存储材料和防盗材料等功能材料的研发中发挥作用。

上午，测试专家组听取了项目组测试说明，审议和确认了测试大纲，根据实施方案规定的要求从研制装备的运行、使用情况、技术测试实验结果等角度对各项技术指标逐一进行现场测试，形成了技术测试报告。下午，验收专家组听取了项目组工作报告、财务报告、使用报告和测试专家组的测试报告，现场查看了装备的运行情况，查阅了文件档案及相关财务账目。

验收组一致认为，项目承担单位完成了实施方案规定的研制任务，达到了研制目标，部分技术指标优于实施方案规定的要求，技术资料齐全，经费使用合理，同意通过验收。

打印本页

关闭本页