

# 温州市机械工程学会

地址：温州市矮凳桥21-8号（温州市工业设计院内） 传真：88853890  
电话：88819926 88898936 邮编：325003 E-mail: HuangYao.1981@163.com

## 推荐信

随着工业 4.0 和中国制造 2025 推进，现代机电装备向智能、精密、高速、绿色方向发展，在制造和工程领域，磨损和腐蚀是机电装备零部件功能失效和报废的主要原因之一。提高材料的耐磨损和防腐蚀能力是提高机电产品、核心部件及工模具的性能及使用寿命、提升产品附加值、产业转型升级的关键。高性能的纳米防护涂层是提升产品性能和寿命的重要途径，也是赋予很多产品表面外观，提升产品附加值的重要途径。

温州职业技术学院的“心创新涂—紧凑型先进纳米涂层技术及装备”项目，通过涂层装备核心部件创新、开发、研制，进行涂层制备装备开发，形成面向产业应用的一体化纳米涂层技术解决方案，既面向行业提供产品涂层服务，也面向典型企业提供涂层装备及技术成果一体化解决方案输出。该项目的产业化能够提升工程材料的耐磨性能，用于精密加工、智能制造、机电行业领域的刀具、模具、机械部件等核心工模具，解决机电工程领域摩擦磨损问题，实现节能减排，提升产品寿命和性能，提高稳定性。

该项目技术成熟，成果丰富，具有产业化的前景，本学会予以推荐！

