



当前位置: 首页 > 科学传播 > 科普文章

- 科普动态
- 科普文章
- 科学图片

CNSE开展国家纳米传感器项目

奥尔巴尼大学纳米科学与工程学院 (CNSE) 的智能系统技术及产业化卓越中心 (STC) 获得600万美元的资助, 主要用于开发、制造和部署创新纳米传感器技术, 以支持在军事和能源领域的关键应用。

STC已经和位于加州圣地亚哥的美国海军空间和海战系统司令部 (SPAWAR) 签订了300万美元的合同, 开发、制造和测试各种智能传感器技术, 以加强士兵在作战时的军事情报收集能力。通过集成电路和有源传感技术相结合, 这些技术包括情报, 监视和侦察 (ISR) 传感器、惯性传感器、声学传感器和能量收集组件、光机电系统和电阻加热器等。与此同时, STC正与加州帕洛阿尔托的电力研究所 (EPRI) 合作设计一种新的无线传感器, 用于监测高功率发电设备中振动对元件的潜在破坏性。这种创新在线传感器可以为业界节省数百万美元的损失和修理费, 并提高安全性。STC将进一步利用此300万美元的计划, 与美国能源部合作开发一个完整的系统。预计今年夏天完成首款传感器系统原型, 该系统最初将监测汽轮机叶片, 预计将扩大到风力涡轮机、直升机、喷气发动机涡轮叶片和舰艇和潜艇等其他应用。

编译自<http://cnse.albany.edu/Newsroom/NewsReleases/11-02->

[23/CNSE_s_Smart_System_Technology_Commercialization_Center_announces_national_nanosensor_initiatives_valued_at_6M.aspx](http://cnse.albany.edu/Newsroom/NewsReleases/11-02-23/CNSE_s_Smart_System_Technology_Commercialization_Center_announces_national_nanosensor_initiatives_valued_at_6M.aspx)

检索日期: 2011年2月25日

相关新闻

