

项目名称	分布式环境振动发电装置设计及应用		
项目阶段	☐ 研制 ☒ 试生产 ☐ 小批量生产 ☐ 批量生产 ☐ 其他（ ）		
技术领域	新能源与高效节能	合作方式	双方商定
项目简介： 该成果在永磁振动发电机电耦合领域，利用永磁振动发电机电耦合技术，根据振动环境，设计多种高效的拾振机构；开发了面向车辆、波浪以及人体等振动环境的直驱式发电系统，实现了环境振动能量的有效采集；设计了利于机电能量转换与存储的低功耗电能处理电路，减少了电能处理过程中的损耗，且可为不同类型的负载供电。解决了将公路交通、波浪、人体、桥梁以及各种机械设备产生的振动能量收集起来转化为电能输出，为电子设备供电的问题。			
实施条件： 该项目需要机加工装置、电路板焊接和调试系统、振动环境模拟系统，整体上对厂房占地面积不大，需要投入的人力较少。			
知识产权情况： 该成果已授权发明专利4项：一种振动发电装置及附带该装置的公路减速带，专利号：201310689844.7；一种带USB接口的车辆振动发电装置，专利号：201310666177.0；一种车辆振动发电装置，专利号：201310665243.2；一种永磁压力发电装置，专利号：201310481524.2。			
成果照片： 			