北京建筑大学

成果转化与科技合作办公室

**科技成果转化公示——一种三线圈无线电能传输系统及其检测方法、控制方法**

根据《北京建筑大学科技成果转化管理办法（暂行）》（北建大校发〔2020〕9 号）规定，现对我校科技成果转化项目予以公示：

成果名称：一种三线圈无线电能传输系统及其检测方法、控制方法

成果编号（申请号/专利号）： ZL202311344396.7

成果完成人：岳云涛、杨家晖、张佳然、杨瑾、刘雨璠、张淇惠、刘静纨、樊宇晨、陈雪怡

成果简介：本发明公开一种三线圈无线电能传输系统及其检测方法、控制方法，属于无线电能传输技术领域。该系统利用负电阻自振荡控制电路对全桥逆变器 进行自振荡控制，使全桥逆变器的输出电压与输出电流同相位，此时全桥逆变器等效为负电阻，采用全桥逆变器作为系统的负电阻增益，增大了系统负 载电阻的输出能力；并通过输出功率控制电路自动调节Boost 转换器的开关管频率，使三线圈无线电能传输系统的输出功率保持恒定，实现三线圈无线电能传输系统的输出功率稳定性。该系统通过检测发射端全桥逆变器的输出 电压和电流值，实现了三线圈无线电能传输系统的工作区间检测及调节，使得三线圈无线电能传输系统工作在精确对称区间，保证了系统的功率输出及稳定性。

转化形式：排他许可

许可年限：9年

受让方：深圳市矩控新辰科技有限公司

定价方式及拟交易价格：经双方充分协商，拟交易价格100万元

公示时间：2024年6月11日至2024年6月25日（共15日）

公示期内，任何单位或个人对公示项目持有异议的，请以书面形式实名向科发院提出。提出异议的个人或单位须在书面材料上签署真实姓名或加盖单位公章，并提供有效联系方式，否则不予受理。凡匿名、冒名和超出时限的异议不予受理。

联系人：胡德俊、薛重华

电话：010-68322482

地址：北京建筑大学西城校区科研楼420室

科学技术发展研究院

2024年6月11日