成果名称：智能节能玻璃贴膜

委托方名称：安徽财经大学

项目简介：

1.市场痛点：夏天阳光下车内温度太高，一开车门如进“蒸笼”，要提前开空调花大量时间和电能降温。造成了能量的浪费；甚至会让儿童和老人处于生命危险之中。已有的阻挡红外线（降温）方法造价昂贵，应用范围受限，无法占领广大市场。且只具有阻挡红外线的功能，在冬季反而会使室内和车内温度过低，不具有冬暖夏凉的功能。

2.成果简介：本项目将新一代智能窗材料VO2作为贴膜，贴在建筑物玻璃和车侧面玻璃表面，在不影响可见光透过，不消耗电能的条件下，自动实现建筑物和车内冬暖夏凉的效果，显著降低建筑和车内能耗，提高用户的舒适感与健康安全。

3.成果创新性：低成本、高产量VO2纳米粉体的制备；VO2/透明导电材料自控温复合薄膜设计。

4. 成果成熟度：本成果已完成中试，团队已具备公斤级的VO2纳米粉体生产能力，可进一步进行批量化生产。制备成贴膜后每平方米生产成本不超过20元，规模化生产后生产成本还可以进一步降低。与非智能的金属镀膜反红外线玻璃的每平方米近千元生产成本相比，具有巨大的利润空间。此项成果已申报M相二氧化钒纳米粉体的制备方法等7项国家发明专利，均已授权。

5.所属行业：本成果可作为贴膜贴在玻璃上，或与玻璃生产工艺相结合生长在玻璃上，为玻璃产业的高附加值部分。

6.应用领域和市场前景:（1）汽车车主为了冬天和夏天更节能更舒适的乘坐体验，以及保护家人的健康和生命安全，可以采用智能节能玻璃贴膜，达到车内温度冬暖夏凉的目的，车内外最高温差可达20摄氏度。（2）办公室和家庭窗户贴膜，使普通窗变身不耗电的“空调窗”，室内冬暖夏凉，节省大量空调费用。（3）采用大规模玻璃幕墙的建筑，贴膜后每年可节省巨大的空调费用，环保节能

转让底价（万元）：300

项目图片：（如有）



交易机构：安徽联合技术产权交易所；

交易机构联系人：沈工 管工 0551-65909080 65909081；

地址：安徽创新馆3号馆1楼。