

# 山西省人民政府外事办公室

---

## 关于推荐无障碍通行的立交桥项目参加 2018年度山西省科学技术奖评选活动的公示

无障碍通行的立交桥项目是由山西省人民政府外事办公室巡视员田亦军发明创造，并于2013年5月8日和2013年7月31日分别获得国家知识产权局三项实用新型专利证书，证书编号为ZL201220670711.6、ZL201220670691.2、ZL201320099052.X。

该项发明将古代营造法“起拱挑梁”和缙丝制造技法中“通经断纬”原理巧妙结合，并创新思维将古老而又不同的传统工艺技术灵活运用到道路交通的创新实践中，实现了城市道路交通中十字路、丁字路、平面路的人与车分离、车与车无障碍通行，是在利用和不改变现有路面基础上，解决城市道路拥堵这一世界性难题较为有效的路径，在实践中具有很强的可操作性。其优越性在于：第一，行车过程中车辆无需等待，无需重复启动刹车，提高通行效率，极大地缓解和削减了城市车辆尾气造成的环境污染，能够有效缓解雾霾问题；第二，该项发明实施后，基本可以取消交通红绿灯的设置和交叉路口人工指挥和疏导，节省了电力和人力成本，同时也能减少车辆因等待交通信号和拥堵而造成的油耗，既节约能源又减少支出；第三，该专利实施后，将实现机动车全时段往来通行，行人、非机动车各行其道，既无交叉，又有隔离，秩序井然，彻底消除了行人和机动车交叉碰撞的危险；

---

第四,有效避免和消除了类似北京下凹式立交桥因灌水造成的人员和财产损失的悲剧;五、该项发明有利于节约公用土地和公共空间的使用。

在该项实用新型专利推广使用方面,2017年通过省政协委员提案,以《改善空气质量 打造低碳交通——关于减少机动车排放,实现无障碍通行的建议》为题进行推动,省住建厅和省环保厅、省交通厅也分别对该提案予以肯定并作出答复,支持此项实用新型专利的推广、使用。此外网易、新浪、搜狐、中新网等全国乃至国际性新闻媒体和网络媒体也纷纷争相报道了此项发明。

鉴于该发明理念新颖、设计合理、结构简单,具有很强的实用性、安全性和经济性,我办同意推荐该项目参加2018年山西省科学技术奖中科学技术进步奖项的评选,特此在我办网站上予以公示,异议期7日(2018年11月23日至2018年11月29日),请相关权利人在此时限内提出异议,提出异议的单位或个人应当表明真实身份,并提供书面异议材料和必要的证明。

反映情况联系电话:4031583 邮箱:472060042@qq.com

反映情况联系人:许文菊

山西省人民政府外事办公室

2018年11月21日

