**李卫红简历(2018)**

1. **基本信息**：

李卫红，女，中国党员，教授，硕导，国家首批注册测绘师。中国地理信息协会理事、广东省测绘学会理事、航天精一（广东）信息科技有限公司首席专家。发表论文23篇、出版教材2部、主持或参与科研项目21项、科研获奖8项、指导全国大学生竞赛获奖1项、教学获奖6项。

1. **研究方向:**

时空大数据处理与挖掘、犯罪地理分析与应用

1. **近3年科研项目**：

* 广东省重大科技专项，基于时空大数据智能分析技术应用与云服务平台，2017/08-2020/12，300万，在研，主持人
* 公安部科技强警专项，基于PGIS时空大数据分析的广东省社会治安视频（卡口）空间选址模型研究与应用，2016/01-2017/12，10万，结题，主持人
* 重大横向课题项目，武警边防巡逻GIS云服务平台研发，2015/07-2017/6，110万，在研，主持人
* 产学研合作项目，警情时空分析研判系统，2015/02-2016/02，87万，结题，主持人
* 横向课题项目，空间标准地址云服务关键技术研发，2015 /01-2016 /02，7万，结题，主持人
* 横向课题项目，智能地理编码器研发，2014 /03-2015 /06，6万，结题，主持人
* 产学研合作项目，130群体事件预警系统，2013/03-2015/02，86万元，结题，主持人
* 国家自然科学基金青年科学基金项目，41201432，MESMA改进算法的城市不透水面高光谱信息提取研究，2013/01-2015 /12， 25万元，结题，参与人
* 国家自然科学基金项目，41171141，城市流动与空间格局：城市轨道交通演变与商业空间的重构——广州为例，2012/01-2015 /12，55万元，结题，主要参与人
* 横向课题项目，移动地理信息自主平台研发，2013年/04-2014 /12，7万元，结题，主持人
* 国家自然科学基金863项目，2003AA131053 ，微波遥感地表土壤水分动态监测技术研究与软件开发子课题：2003AA131053—A土壤水分反演算法比较与验证，2004/08-2005 /12，5万元，结题，主持人

1. **近3年发表论文:**

* 李卫红, 童昊昕. 针对非平衡警情数据改进的K-Means-Boosting-BP模型[J]. 中国图象图形学报, 2017, 22(9):1314-1324.
* 李卫红, 闻磊, 陈业滨. 改进的GA-BP神经网络模型在财产犯罪预测中的应用[J]. 武汉大学学报(信息科学版), 2017, 42(8):1110-1116.
* Li W, Wen L, Chen Y. Spatial−temporal forecast research of property crime under the driven of urban traffic factors[J]. Multimedia Tools & Applications, 2016, 75(24):1-19.
* Li W, Chen Y. Risk factor identification and spatiotemporal diffusion path during the dengue outbreak[C]// International Workshop on Earth Observation and Remote Sensing Applications. IEEE, 2016:348-352.
* 李卫红, 陈业滨, 闻磊. 基于GA-BP神经网络模型的登革热时空扩散模拟[J]. 中国图象图形学报, 2015, 20(7):981-991.
* Li W, Zhang A, Dai K. An Efficient Bayesian Framework Based Place Name Segmentation Algorithm for Geocoding System[C]// Fifth International Conference on Intelligent Systems Design and Engineering Applications. IEEE Computer Society, 2014:141-144.
* Xia J, Curtin K M, Li W, et al. A New Model for a Carpool Matching Service[J]. Plos One, 2015, 10(6):e0129257.
* 李卫红\*，戴侃，闻磊，顾及地理因素的犯罪地理目标模型改进方法. 测绘科学，2015，40（7）：86-91
* 李卫红\*，陈业滨，闻磊，广州市登革热疫情时空扩散趋势探究.地理科学研究，2015，4（3）： 69-80
* 陈业滨, 李卫红. 支持向量机模型的登革热时空扩散预测[J]. 测绘科学, 2017, 42(2):65-70.
* 闻磊，李卫红\*，戴侃，陈业滨，空间视角下中国城市财产犯罪成因分析，测绘科学，2015，40（8）：152-156
* Weihong Li, Ao Zhang\*, Runrun Chu, Study on place name recognition approach based on ontology for geocoding system. WIT Transactions on Information and Communication Technologies, 2014, 62: 1743-3517
* Weihong Li, Ao Zhang\*，Kan Dan, An efficient Bayesian framework based place name segmentation algorithm for geocoding system, ISDEA, 2014 :141-144
* 戴侃，李卫红\*，闻磊，陈业滨，系列案件犯罪地理目标模型下空间点群综合距离算法优化，地理科学研究，2014，4：16-26
* 戴侃，李卫红\*，初润润，构GIS瓦片地图转换共享模式研究，地理信息世界， 2014，21（2）：33-39

1. **科研获奖：**

* 空间标准地址挖掘与应用平台，2013地理信息科技进步二等奖，省部级，本人排名第一
* 移动警务GIS办公系统，2012地理信息科技进步二等奖，省部级，本人排名第一

1. **专利著作：**

* 教材：李卫红等《地理信息系统概论》科学出版社 2016
* 教材：肖玲，徐颂军，李卫红《地理学实践教材》科学出版社 2009
* 专利：实用新型、2017.07.14、新型地址编码器、ZL201621482257.6
* 专利：实用新型、2017.06.30、公安执法仪、ZL201621478496.4
* 专利：实用新型、2017.06.30、多功能记录仪、ZL201621480644.6
* 软著：软件著作权、2013.03.08、犯罪地理分析研判系统软件V1.0、2013SR021501
* 报告：省部级、2009.10.10、公安警卫专题图图式、采纳
* 报告：市厅级、2013.08.21、广东省公安机关PGIS数据结构规范、采纳