

姓名	冀浩杰	性别	男	职称	副研究员
最后学历	博士研究生	最后学位	博士	获学位单位	北京航空航天大学
任硕导时间	2022年	任博导时间		E-mail	jihaojie@bistu.edu.cn
所属学科及学科方向	机械工程			研究方向 1	车联网网络安全
	机电测控技术			研究方向 2	自动驾驶数据安全
工作简历	2022.11 — 至今 北京信息科技大学，机电工程学院，副研究员 2022.09 — 2022.11 北京信息科技大学，机电工程学院，助理研究员 2019.07 — 2022.08 北京航空航天大学，信息与通信工程学科，博士后 2015.09 — 2019.06 北京航空航天大学，交通信息工程及控制专业，博士				
科研项目情况	1. 国家自然科学基金青年基金项目，52102447，车联网环境下智能交通网络级联失效及其影响分析研究，2022-2024，30万元，结题，主持 2. 国家重点研发计划，2022YFB3104403，面向道路交通系统异构终端的安全防护技术研究，2022-2025，在研，子课题负责人 3. 工信部高质量发展专项，OT/IT融合网络安全威胁监测分析与端网联动设备测试验证及接口规范研究，2023-2025，156万，在研，主持 4. 工信部高质量发展专项，工业互联网数据安全联合管控系统，2023-2025，168万，在研，主持 5. JG装备预研项目，XX系统安全分析技术，2022-2024，160万元，结题，主持 6. 北京教委科技项目，智能网联汽车数据安全风险演化机理与风险评估方法研究，KM202411232005，10万，在研，主持 7. 智能汽车安全技术全国重点实验室基金，IVSTSKL-202321，面向典型场景的智能网联汽车数据安全测试技术研究，2023-2024，20万元，结题，主持 8. 企业委托项目，9162435110，智能网联汽车数据安全测试技术开发，2024-2025，80万元，在研，主持 9. 校科研基金，2023XJJ33，智能网联汽车威胁传播机理与终端安全感知方法研究，2023-2024，1.5万元，结题，主持 10. 企业横向项目，9162235105，智能网联汽车信息安全防护与威胁智能监测技术开发，2022-2023，15万元，结题，主持 11. 企业横向项目，9162235103，车载以太网信息安全规范开发与系统安全架构设计，2022-2023，5万元，结题，主持 12. 企业横向项目，9162235104，车联网终端安全风险评估与安全预警防控策略研究，2022-2023，4万元，结题，主持				
主要科研成果	长期从事智能驾驶与车联网信息安全关键技术研究，在车载网络入侵检测、车联网网络安全、智能汽车数据安全等方面积累了丰富的研究成果。主持国家自然科学基金、国家重点研发计划子课题、工信部高质量发展专项、全国重点实验室基金等国家及省部级课题 5 项；发表SCI/EI学术论文 30 篇，授权国家发明专利 20 余项。 近 5 年主要论文： 1. Ji Haojie, Wang Liyong, Qin Hongmao, et al. In-Vehicle Network Injection Attacks Detection Based on Feature Selection and Classification [J]. Automotive Innovation. 2024, 7(1): 138-149 (中科院一区) 2. Qin Hongmao, Yan Mengru, Ji Haojie*. Application of Controller Area Network (CAN) bus anomaly detection				

	<p>based on time series prediction [J]. Vehicular Communications. 2021, vol. 27: 1-12. (SCI)</p> <p>3. Xu Xiaoya, Wang Yunpeng, Wang Pengcheng, Ji Haojie*. A Secure and Efficient Authentication Scheme in the Internet of Vehicle Communication [J]. Personal and Ubiquitous Computing. 2021. (SCI)</p> <p>4. Haojie Ji, Yao Yuchi, Chen Yupeng, et al. Application Analysis and Development Recommendations for the Generative Adversarial Networks in Enhancing Automobile Data Security. 2024 5th International Conference on Computer Engineering and Intelligent Control. 2024, 261-265.</p> <p>5. Ji Haojie, Wang Jingyan, Wang Liyong, et al. Research on Risk Analysis and Testing Method of the Data in Intelligent and Connected Vehicles. Proceedings of the 24th COTA International Conference of Transportation Professionals. 2024, 409-417.</p> <p>6. Haojie Ji, Liyong Wang, Bin Zhou, Jingyan Wang. Lightweight Detection of Abnormal Behavior Based on Semantic Features of In-Vehicle Networks. Proceedings of the 23rd COTA International Conference of Transportation Professionals. 2023, 107-117.</p> <p>7. Ji Haojie, Wang Jingyan, Wang Liyong, et al. Data Security Testing Method of Intelligent and Connected Vehicles Based on Typical Scenarios. 2023 IEEE 8th International Conference on Intelligent Transportation Engineering. 2023, 153-159.</p> <p>8. 关宇昕, 冀浩杰, 崔哲, 等. 智能网联汽车车载CAN网络入侵检测方法综述[J]. 汽车工程. 2023, 45(06): 922-935.</p> <p>9. Fang Junzhe, Wang Liyong, Ji Haojie*, Guo Teng, Hu Te. OPTIMIZING MULTI-INPUT SCHEDULING FOR FUZZING TEST USING BAYESIAN ALGORITHM WEIGHT OPTIMIZATION. IET Conference Proceedings, 2024, 9, 599-606.</p> <p>10. Wang Jingyan, Wang Liyong, Ji Haojie*, Fang Junzhe, Guo Teng. Enhancing privacy protection in intelligent and connected vehicles: a styleGAN3-based image desensitization dataset and framework. Proceedings of SPIE - The International Society for Optical Engineering, 2024, 13416.</p> <p>主要授权专利:</p> <p>1. 冀浩杰, 徐迟, 秦洪懋, 左政, 赵付霞. 一种基于动态数字水印的车载CAN总线数据加密方法[P]. 中国专利: ZL 202010172658.6, 2021-05-11.</p> <p>2. 冀浩杰, 赵付霞, 王颖会, 彭晶, 徐迟. 一种面向车载域架构CAN总线DoS攻击的OTA升级方法[P]. 中国专利: ZL 202010962869.X, 2022-1-11.</p> <p>3. 冀浩杰, 陈彪, 彭晶, 左政, 徐迟. 一种基于入侵攻击的车载网络仿真数据集生成方法[P]. 中国专利: ZL 202010555015.X, 2022-2-15.</p> <p>4. 冀浩杰, 左政, 徐小雅, 陈彪, 徐迟. 一种基于身份标识的CAN网络数据源身份认证方法[P]. 中国专利, ZL 202010993897.8, 2022-04-01.</p> <p>5. 冀浩杰, 李虹波, 杨灿, 于海洋. 基于车载网络异常行为特征驱动的车载终端入侵检测方法[P]. 中国专利, ZL 202011206691.2, 2022-07-05.</p> <p>6. 冀浩杰, 王璟炎, 黄小龙, 王立勇. 基于生成对抗网络的车内视频人脸图像脱敏方法及设备[P]. 中国专利, ZL 202410439092.7, 2024-11-05.</p> <p>7. 冀浩杰, 胡特, 王立勇, 王璟炎, 方俊哲, 金龙, 辛崇实. 基于时序与语义特征的车载CAN总线异常检测方法 & 介质[P]. 中国专利, ZL 202311754291.9, 2025-01-07.</p>
获奖情况	
开授课程	《现代传感技术》（研究生）
参加学术团体	<ol style="list-style-type: none"> 智能网联汽车产业创新联盟（CAICV）信息安全工作组委员 中国智能交通产业联盟（C-ITS）交通运输信息安全工作组委员 工信部车联网安全集智联盟专家