

FIELD SERVICE

BAIDU

Getac 为百度车联网安全团队定制电脑，汽车信息安全检测效率更胜一筹

/ 挑战 /

安全保障是未来自动驾驶普及在道路上面临的主要挑战。黑客可以通过无线网络来控制驾驶系统，从事危险的驾驶行为。汽车行业急需信息安全检测系统来保护网络安全，而运行系统的电脑则需要满足百度安全团队的特殊定制要求，以便使这移动电脑可以更合适应用在汽车检测应用上。

/ 解决方案 /

为研发及交付该解决方案，Getac 与百度签订了合作合同书，对 Getac X500 进行定制改装，使其可以加装连接 CAN 总线的扩展坞，对智能汽车进行安全扫描，检测漏洞，并生成测试报告和修复建议。

/ 效益 /

利用定制后的 Getac X500，工作人员可以随时随地为汽车进行安全检测，并提供检测报告及修改建议，保障了汽车内部计算系统的信息安全，避免汽车被黑客侵入而带来的危险和损失，工作效率更胜一筹。

/ 客户证言 /

“我们需要对汽车总线信息安全进行全面扫描，Getac X500 提供了我们充分的扩展性、移动性和耐用性，我们对此非常满意。”

百度车联网工程师 - 百度，中文搜索引擎。



Getac X500
全坚固式笔记本电脑

/ 挑战 /

自动驾驶是人工智能发展的重要研究方向。不管是科技公司，汽车企业还是用户都希望无人驾驶可以尽早实现，不过对于整个汽车行业来说，全面实现无人驾驶并不会那么一帆风顺。安全保障是未来自动驾驶普及在道路上面临的主要挑战。黑客可以通过蓝牙、蜂窝网络或无线网络来访问汽车的网络，它可以将数据传输到汽车的网络中，利用 CAN 总线网络来控制驾驶系统，从事危险的驾驶行为，甚至进行恐怖袭击。

百度车联网安全团队研发了汽车信息安全检测的系统来保护智能汽车网络安全，但他们还需要一台符合他们要求的电脑来运行该系统，这台电脑需要适应工厂车间内恶劣的生产环境，可以长时间续航工作，在户外测试时在阳光下可视，甚至满足特殊定制要求，以便使这移动电脑可以更贴合应用在汽车检测应用上。

/ 解决方案 /

为保证汽车信息安全，避免车主隐私被黑客入侵窃取导致行车安全受到威胁，需要利用经过定制后符合百度安全团队要求的坚固式移动电脑，对智能汽车主要组成部分进行安全扫描。为研发及交付该解决方案，Getac 与百度签订了合作合同书，对 Getac X500 进行定制改装，使其可以加装连接 CAN 总线的扩展坞，对智能汽车进行安全扫描，日志分析，检测已知漏

洞，挖掘未知漏洞，生成测试报告，并给出修复建议。

Getac 是全球知名坚固笔记本电脑及平板电脑品牌，该公司为世界各地的国防、应急服务、公用事业及汽车制造业提供定制化坚固解决方案，并获得一致好评。而百度选择的 Getac X500，是 Getac 最为经典的 15.6 寸全坚固旗舰机型，它具有出色的性能并且坚固耐用，完全适应车间恶劣的工作环境，其带扩展性的功能让它可以胜任智能汽车安全信息检测的工作，其出色的性能包含以下几个方面：

- Getac X500 可选配扩展槽，这是其他大多数坚固型笔记本电脑无法媲美的优势，安装了扩展坞的 X500 可以连接汽车 CAN 接口，轻松对其进行安全信息检测。Getac X500 可选配两组可供 PCI 或 PCI Express 3.0 使用的插槽，实现了桌面计算机扩充能力与坚固型笔记本电脑方便携带特性的完美结合。利用安装扩展坞的 Getac X500，工作人员对汽车总线上的 BCM、PEPS、网关、ABS、EMS 分别进行安全漏洞扫描，保障汽车信息安全。
- 其次，检测汽车可能需要在车间或实验室使用，现场设备及线缆繁多，工作设备极有可能经历碰撞或意外摔落，Getac X500 符合 MIL-STD 810G、IP65、MIL-STD-461G 其坚固耐用的特性，即使遭受撞击、泼洒液体、震动摔落等意外也不影响计算机运行。
- 除此之外，Getac 的专业技术及客户服务也是一大优势，因为百度需要一个可以开展密切合作的合作伙伴，以确保可以定

制设备以满足各种需求。除了定制设备外，Getac 还帮助百度集成必要的软件和连接器，并提出令人信服的新建议。

/ 效益 /

安全保障是未来自动驾驶普及后在道路上面临的主要挑战，利用定制后的 Getac X500，工作人员可以在恶劣的工作环境中，随时随地为汽车进行安全检测，并提供检测报告及修改建议，保障了汽车内部计算系统的信息安全，避免汽车被黑客侵入而带来的危险和损失，工作效率更胜一筹。

