

技术服务合同

合同编号 (甲方):

合同编号 (乙方):

项目名称: 国网客服中心 2021 年基于人工智能的互 联网安全技术支持服务

委托方 (甲方): 国家电网有限公司客户服务中心

受托方 (乙方): 天津大学

签订时间: 201.8-3]

签订地点: 天津

有效期限: 自合同签订日起至 2021 年 12 月 31 日



技术服务合同

委托方(甲方): 国家电网有限公司客户服务中心

受托方(乙方): _天津大学_

鉴于本合同为甲方委托乙方就 国网客服中心 2021 年基于人工 智能的互联网安全技术支持服务 项目进行的专项技术服务,并支付 相应的技术服务报酬。为明确各自的权利和义务,双方经过平等协商, 根据《中华人民共和国合同法》等有关法律法规的规定,订立本合同。

1. 技术服务项目概要

- 1.1 技术服务的目标: <u>落实公司网络安全工作要求,进一步加强新技术应用对网络安全攻防水平的强力支撑,开展网络安全创新技术研究应用,确保 95598 系统及网上国网系统安全可靠</u>。
 - 1.2 技术服务的内容:
 - (1) 为中心移动端安全隐私保护提供技术服务。

工作内容: 针对移动端应用的安全隐私问题,通过隐私保护政策 语义识别方法、自然语言处理技术以及数据流分析技术,实现隐私保 护政策内容语义完整性检测,有效识别软件代码中的数据收集行为, 解决软件代码与隐私保护政策的语义鸿沟问题,实现数据收集行为的 一致性检测。

成果:移动端安全隐私保护技术应用于网上国网、企业微信等安 卓应用(脱壳 apk),通过该技术检测的安卓应用符合国际或国家隐 私合规标准。

(2) 为中心二进制文件漏洞挖掘提供技术服务。

工作内容:基于二进制1和0的底层原始数据,构建二进制字节数据模型,分析二进制文件中的漏洞函数特性,采用二进制函数语义 匹配技术扫描二进制文件中的潜在漏洞,生成被测二进制文件的漏洞



报告,给出详细的漏洞信息,比如:漏洞函数、漏洞类型、漏洞描述、整改方法等。

成果:二进制文件漏洞挖掘技术应用于中心范围所有 jar 文件, 对于指定已知漏洞类型和测试文件集,相较于传统哈希匹配方法准确 率具有较为明显提升。

(3) 为中心 web 端应用自动化漏洞挖掘提供技术服务。

工作内容:基于AI自动化渗透技术和 web 端应用渗透测试知识以及测试人员行为抽象等技术,根据渗透测试需求开展定点、定项(特定时间、特定漏洞类型)自动化 web 应用漏洞扫描与挖掘,对已知及新发现漏洞开展关联交互分析,完成衍生漏洞研究,生成自动化漏洞报告,给出详细的漏洞信息,比如:漏洞函数、漏洞类型、漏洞描述、整改方法等。

成果:自动化漏洞挖掘技术应用于中心各类 web 应用,对于指定 攻击类型,例如,针对 OWASP TOP10 网页安全漏洞类型,检测出现有 工具 OpenVAS 和 Nessus Essentials 检测不到的漏洞。

(4) 互联网安全自主创新能力提升。

工作内容:在研发过程中与国网客服中心研发团队协同工作进行 技术攻关,总结科研成果,发表至少三篇核心论文(至少一篇 EI 或 SCI 论文)和申请两篇发明专利,合作期间新产生的算法、模型、源 码等核心技术资料归双方共同享有。

成果:发表至少三篇核心论文(至少一篇 EI 或 SCI 论文)和申 请两篇发明专利。

- 2. 技术服务具体要求
- 2.1 技术服务地点: _国家电网有限公司客户服务中心 。
- 2.2 技术服务期限: 合同签订之日起至 2021 年 12 月 31 日 。
- 2.3 技术服务进度: <u>自合同签订之日起1个月内完成工作方案</u> 编制并通过审核; 自方案审核通过后6个月内开展项目技术现场服



附件二:

姑小阳女 1 月步

	- 1																	
		投入时间		3个月			3 个月			3 个月		6 个月			6 个月		6 个月	
		承担的主要工作		项目管理, 统筹			算法设计与指导			算法设计与指导		相关工作调研, 算 法设计与研发		1	可行性分析,算法设计与研发		系统研发与部署	
h	_ ب	专		计算机科学与 技术			计算机			计算机		计算机		计算机科学与	计算机科学与 技术		计算机技术	
校	ケンスンアンジュー	职称或职务					副教授				,					•		
16		出生年月					1990											
	1	性别					用											
		九 十				子津十学 4 8 8	大学学院 日子毎 日子 日子 日子 日子 日子 日子 日	الما الما الما الما الما الما الما الما										
	4						5 陈森				1	H 1m	λ ‡	<u> </u>	_	競	*	
	#	×	负责人							Ĺ	• н	۱۳۱,		`	_	-,,,		