

送检文献信息

【题名】计算机导论报告 21009200038 江昱峰

作者：江昱峰

检测时间：2021-09-30 09:16:01

检测范围：☒ 中国学术期刊数据库

☒ 优先出版论文数据库

☒ 国内外重要学术会议论文数据库

☒ 中国博士学位论文全文数据库

☒ 中国优秀硕士学位论文全文数据库

☒ 中国优秀报纸全文数据库

☒ 互联网学术资源数据库

☒ 学术网络文献数据库

☒ 中国专利文献全文数据库

☒ 特色英文文摘数据库

☒ 中国标准全文数据库

13.61%
总相似比

详细检测结果

原文总字符数 6558



参考文献相似比

5.53%

检测字符数 6149



辅助排除参考文献相似比

8.08%

原文总段落数 62



可能自引相似比

0.00%

相似字符数 837



辅助排除可能自引相似比

13.61%

单篇最大相似比 单篇最大相似字符数
5.53% 340

单篇最大相似文献

物联网网络层安全

相似片段分布图



● 绿色代表参考文献相似比 ● 黄色代表可能自引相似比 ● 红色代表除参考文献及可能自引外的其他相似比

相似文献列表

序号	相似比(相似字符)	相似文献	类型	是否引用
1	5.53% 340字符	物联网网络层安全 于晓冉, 李永思; 《无线互联科技》; 2013-05-25	期刊	是
2	2.08% 128字符	物联网研究与发展综述 胡向东; 《数字通信》; 2010-04-28	期刊	否
3	1.35% 83字符	物联网安全标准不可或缺 李侠; 中国电子报; 2012-04-27 (版次: 08版)	报纸	否
4	0.98% 60字符	人工智能发展应用过程的安全威胁分析及解决策略研究 裘玥, 北京市公安局石景山分局指挥处, 北京100043; 李思其, 云南警官学院, 云南昆明650223; 《第33次全国计算机安全学术交流会》; 2018-10-10	会议	否
5	0.49% 30字符	移动云计算中基于强化学习的通信安全关键技术研究 孟远 (导师: 涂山山); 北京工业大学, 硕士 (专业: 计算机科学与技术); 2020	学位	否
6	0.47% 29字符	基于安卓的ATM机物联网软件平台的设计与实现 吴昊 (导师: 董立岩); 吉林大学, 硕士 (专业: 计算机应用); 2020	学位	否
7	0.33% 20字符	基于SOA的物联网智慧服务系统的设计与实现 陈杨 (导师: 江凌云); 南京邮电大学, 硕士 (专业: 电子与通信工程); 2016	学位	否
8	0.31% 19字符	上海工业互联网, 以技术助力复工复产 ; 文汇报; 2020-04-04 (版次: 02版)	报纸	否
9	0.28% 17字符	2016物联网安全白皮书 信息安全与通信保密杂志社梆梆安全研究院; 《信息安全与通信保密》; 2017-01-01	期刊	否
10	0.26% 16字符	被遗忘权研究 刘雨蒙 (导师: 方勇男; 金光锡); 延边大学, 硕士 (专业: 法律硕士 (非法学)); 2020	学位	否

11	0.24% 15字符	拉动效应明显 信息化技术应用热点频出 任奕奕；中国工业报；2013-05-16（版次：A2版）	报纸	否
12	0.23% 14字符	实时型数字参考咨询用户隐私权保护机制构建 袁红军；《情报理论与实践》；2009-01-01	期刊	否
13	0.23% 14字符	物联网安全威胁与措施应对 李凯；《城市建设理论研究（电子版）》；2013-11-25	期刊	否
14	0.21% 13字符	运营商物联网安全防护体系研究 唐洪玉，薄明霞；《电信技术》；2018-10-25	期刊	否
15	0.21% 13字符	基于物联网+现代农业的电子商务特色平台 洪轲；《电脑知识与技术》；2020-12-20	期刊	否
16	0.21% 13字符	基于RFID的军营安全管理系统研究 支涛（导师：曾刚;周鲁军）；电子科技大学，硕士（专业：软件工程）；2013	学位	否
17	0.21% 13字符	中共山东省委 山东省人民政府印发《关于加快推进生态文明建设的实施方案》 ；大众日报；2016-05-16（版次：05版）	报纸	否

相似片段详情		相似文献片段
1	相似字符数：13 <div>位置</div>	[学位]基于RFID的军营安全管理系统研究（是否引用：否） 支涛（导师：曾刚;周鲁军）；电子科技大学，硕士（专业：软件工程）；2013 本章在介绍物联网概念和原理的基础上，
2	相似字符数：15 <div>位置</div>	[报纸]拉动效应明显 信息化技术应用热点频出（是否引用：否） 任奕奕；中国工业报；2013-05-16（版次：A2版） 在智能医疗、智能交通、智能家居、
3	相似字符数：30 <div>位置</div>	[学位]移动雾计算中基于强化学习的通信安全关键技术研究（是否引用：否） 孟远（导师：涂山山）；北京工业大学，硕士（专业：计算机科学与技术）；2020 物联网的蓬勃发展，安全问题的形势也很严峻。未来很长一段时间，物联网安全威胁都将是最大的安全威胁之一，物联网安全支出在信息安全整体市场的占比也将快速提升。由于物联网全面感知的特点，大量的个人信息
4	相似字符数：15 <div>位置</div>	[学位]基于安卓的ATM机物联网软件平台的设计与实现（是否引用：否） 吴昊（导师：董立岩）；吉林大学，硕士（专业：计算机应用）；2020 物联网是指物联网是指通过各种信息传感器、
5	相似字符数：14 <div>位置</div>	[学位]基于安卓的ATM机物联网软件平台的设计与实现（是否引用：否） 吴昊（导师：董立岩）；吉林大学，硕士（专业：计算机应用）；2020 物联网是一个基于互联网、传统电信网等的信息承载体。
6	相似字符数：13 <div>位置</div>	[期刊]运营商物联网安全防护体系研究（是否引用：否） 唐洪玉，薄明霞；《电信技术》；2018-10-25

境，或者设备获取数据时没有安全防护措施，攻击者可能会对传感器等进行物理破坏，导致终端没办法正常工作，也有可能攻击者会

7

相似字符数: 20

位置

全隐患。

(2) 网络层信息安全威胁

物联网网络层安全威胁主要来自以下几个方面：

①终端本身是安全的。随着物联网终端的

8

相似字符数: 91

位置

。与此同时，网络终端自己的系统平台缺乏！整体保护和验证机制，平台硬件和软件模块易于被攻击者篡改，一旦窃取或篡改，存储私人信息将面临泄漏的风险；

②承载网络信息传输安全性。内容网的轴承网络是多网络叠加开放网络。随着网络融合的加速和网络结构的增加，雷霆互联网面临基于无线和有线链路的更多威胁。攻击者可以窃取，篡改或删除链接上的数据，并伪装到网络实体，以拦截业务数据并分析网

9

相似字符数: 91

位置

实体，以拦截业务数据并分析网络流量；

③核心网络安全未来。所有基于IP的移动通信网络和互联网以及下一代互联网将是物联网网络的核心向量。对于完整的IP开放网络，它将面临传统的DOS攻击，DDOS攻击，假冒攻击和其他网络安全威胁，以及物联网的业务节点数量将大大超过以前的服务网络，这将携带大型服务网络数据传输量。网络堵塞

10

相似字符数: 20

位置

务攻击。

(3) 应用层信息安全威胁

物联网应用层负责对网络层传送过来的数据进行存储、分析、管理和应用，随着物联网与各行业的深

11

相似字符数: 13

位置

式各异的业务平台，产生广泛的智能化应用。由于业务系统的各种数据存储在应用层，用户数据高度集中，容易成为攻击者的攻击目

12

相似字符数: 14

位置

人信息，过度收集个人信息的情况普遍存在，收集的信息可能会涉及用户的个人隐私，也没有告知用户信息被收集后用在何处，信息

13

相似字符数: 16

位置

攻击者对传感器等实施的物理破坏，

[期刊]物联网网络层安全（是否引用：是）
于晓冉，李永思；《无线互联科技》；2013-05-25

物联网网络层的安全威胁主要来自以下几个方面：

[期刊]物联网网络层安全（是否引用：是）
于晓冉，李永思；《无线互联科技》；2013-05-25

网络终端自身系统平台缺乏完整性保护和验证机制，平台软/硬件模块容易被攻击者篡改，一旦被窃取或篡改，其中存储的私密信息将面临泄漏的风险；(2)承载网络信息传输安全。物联网的承载网络是一个多网络叠加的开放性网络，随着网络融合的加速及网络结构的日益复杂，物联网基于无线和有线链路进行数据传输面临更大的威胁。攻击者可随意窃取、篡改或删除链路上的数据，

[期刊]物联网网络层安全（是否引用：是）
于晓冉，李永思；《无线互联科技》；2013-05-25

(3)核心网络安全。未来，全IP化的移动通信网络和互联网及下一代互联网将是物联网网络层的核心载体。对于一个全IP化开放性网络，将面临传统的DOS攻击、DDOS攻击、假冒攻击等网络安全威胁，且物联网中业务节点数量将大大超过以往任何服务网络，

[学位]基于SOA的物联网智慧服务系统的设计与实现（是否引用：否）
陈杨（导师：江凌云）；南京邮电大学，硕士（专业：电子与通信工程）；2016

传统的物联网应用层主要负责对网络层存储的数据进行处理、

[期刊]基于物联网+现代农业的电子商务特色平台（是否引用：否）
洪轲；《电脑知识与技术》；2020-12-20

分别存储各个应用层系统的业务数据，

[期刊]实时型数字参考咨询用户隐私权保护机制构建（是否引用：否）
袁红军；《情报理论与实践》；2009-01-01

[学位]被遗忘权研究（是否引用：否）
刘雨蒙（导师：方勇男;金光锡）；延边大学，硕士（专业：法律硕士（非法学））；2020

联网个人信息安全保护的专项法律法规缺失，虽然我国近年来有多部涉及信息保护的法律法规，但是这些法律条文分散在各个法律规定以及各

14

相似字符数：19

位置

安全。

2.2物联网技术的现存需求

物联网对安全的需求可以涵盖以下几个方面：

(1) 在运营商网络中转移安全性。需要

15

相似字符数：43

位置

非法获取的；

(2) 携带网络安全保护。互联网需要解决易受攻击的传输点或核心网络设备的非法攻击，以便安全；

(3) 终端和异构网络认证认证。提供轻量级认证认证和访问控制到事物终端终端，实现异构网络连接，身份验证管理等的身份认

16

相似字符数：45

位置

，如互联网，移动通信网络，WLAN网络，需要改进网络访问技术和网络架构，以满足事务互联网的安全应用需求；

(5) 物联网应用网络是统一协议堆栈需求。事情互联网需要统一的协议栈和相应的技术标准，通过篡改协议，协议漏洞来消除安全风险威胁

17

相似字符数：14

位置

的协议栈和相应的技术标准，通过篡改协议，协议漏洞来消除安全风险威胁网络应用：

(6) 大型终端分布式安全控制。物联网

18

相似字符数：31

位置

应用：

(6) 大型终端分布式安全控制。物联网的大规模部署应用终端对网络安全控制系统，安全控制和应用服务，统一部署，安全测试，紧急联动，安全审核等进行了新的安全要求。

19

相似字符数：60

位置

和价格低廉等优势成为应用广泛的智能硬件。据360攻防实验室发布的《中国智能家庭摄像头安全状况评估报告》显示，目前中国近80%的家庭智能摄像头因设备安全缺陷如数据传输未加密、APP未安全加固、代码逻辑存在缺陷、硬件存在调试接口、可横向控制等原因导致用户信息泄露，其中摄

20

相似字符数：83

位置

我国虽有多部法律法规涉及个人信息保护，

[期刊]物联网网络层安全（是否引用：是）

于晓冉，李永思；《无线互联科技》；2013-05-25

物联网网络层对安全的需求可以涵盖以下几个方面。

[期刊]物联网网络层安全（是否引用：是）

于晓冉，李永思；《无线互联科技》；2013-05-25

物联网中需要解决如何对脆弱传输点或核心网络设备的非法攻击进行安全防护；(3)终端及异构网络的鉴权认证。在网络层，为物联网终端提供轻量级鉴别认证和访问控制，

[期刊]物联网网络层安全（是否引用：是）

于晓冉，李永思；《无线互联科技》；2013-05-25

对网络接入技术和网络架构都需要改进和优化，以满足物联网业务网络安全应用需求；(5)物联网应用网络统一协议栈需求。物联网需要一个统一的协议栈和相应的技术标准，

[期刊]物联网安全威胁与措施应对（是否引用：否）

李凯；《城市建设理论研究（电子版）》；2013-11-25

协议漏洞等安全风险威胁网络应用安全；

[期刊]物联网网络层安全（是否引用：是）

于晓冉，李永思；《无线互联科技》；2013-05-25

物联网应用终端的大规模部署，对网络安全管控体系、安全管控与应用服务统一部署、安全检测、应急联动、

[会议]人工智能发展应用过程的安全威胁分析及解决策略研究（是否引用：否）

表明，北京市公安局石景山分局指挥处，北京100043；李思其，云南警官学院，云南昆明650223；《第33次全国计算机安全学术交流会》；2018-10-10

360攻防实验室在2016年发布的全国首份《国内智能家庭摄像头安全状况评估报告》显示，通过对国内上市销售的100多种智能摄像头品牌的家庭智能摄像头进行安全评估和测试，发现近80%的产品存在用户信息泄露、数据传输未加密、app未安全加固、代码存在逻辑缺陷、硬件存在调试接口、

[报纸]物联网安全标准不可或缺（是否引用：否）

李侠；中国电子报；2012-04-27（版次：08版）

融合处理、安全运维管理6个方向。现阶段，不同的企业和机构已初步建立各自的技术方案，但核心技术研发方面缺乏协同，方案间缺乏统一的规划和接口，企业业务以定制项目为主，缺乏可复制性，企业之间没有标准接口，无法共享资源。

物联网安全标准的建立有望加速行业合规

21

相似字符数：13

位置

性研究、市场调研、专题报告、定制报告等。涵盖文化体育、物流旅游、健康养老、生物医药、能源化工、装备制造、汽车电子等

22

相似字符数：19

位置

告等。涵盖文化体育、物流旅游、健康养老、生物医药、能源化工、装备制造、汽车电子等领域，还深入研究智慧城市、智慧生活、智慧制造、

23

相似字符数：128

位置

展的过程中总会遇到一些问题。但总的来说，应用需求总是推动技术进步的不竭动力，建立人与物理环境间便捷联系的需求就是未来物联网发展不竭动力的源泉，环境的“智能化”体现了科技为人类服务的本质，也是物联网的基本内涵，在广大科技工作者以及政府和相关应用部门的不懈努力下，美妙的“物联网时代”正在快步向我们走来！

结语

在万物互联的时代，物联网安全

24

相似字符数：17

位置

网时代”正在快步向我们走来！

结语

在万物互联的时代，物联网安全形势严峻，物联网的个人信息安全已成为物联网高速发展

各国不同的企业和机构均初步建立了各自的技术方案，但核心技术研发方面缺乏协同，方案间缺乏统一的规划和接口；企业业务以定制项目为主，缺乏可复制性；企业之间没有标准接口，无法共享资源。

[报纸]中共山东省委 山东省人民政府印发《关于加快推进生态文明建设的实施方案》（是否引用：否）
；大众日报；2016-05-16（版次：05版）

大力发展旅游、健康、养老、文化体育、

[报纸]上海工业互联网，以技术助力复工复产（是否引用：否）
；文汇报；2020-04-04（版次：02版）

生物医药、装备制造、汽车、钢铁化工等重点领域，

[期刊]物联网研究与发展综述（是否引用：否）
胡向东；《数字通信》；2010-04-28

应用需求总是推动技术进步的不竭动力，建立人与物理环境间便捷联系的需求就是未来物联网发展不竭动力的源泉，环境的“智能化”体现了科技为人类服务的本质，也是物联网的基本内涵。在广大科技工作者以及政府和相关应用部门的不懈努力下，美妙的“物联网时代”正在快步向我们走来！

[期刊]2016物联网安全白皮书（是否引用：否）
信息安全与通信保密杂志社梆梆安全研究院；《信息安全与通信保密》；2017-01-01

万物互联时代，物联网安全形势严峻，

报告指标说明

- 原文总字符数：即送检文献的总字符数，包含文字字符、标点符号、阿拉伯数字（不计入空格）
- 检测字符数：送检文献经过系统程序处理，排除已识别的参考文献等不作为相似性比对内容的部分后，剩余全部参与相似性检测匹配的文本字符数
- 总相似比：送检文献与其他文献的相似文本内容在原文中所占比例
- 参考文献相似比：送检文献与其标明引用的参考文献的相似文本内容在原文中所占比例
- 可能自引相似比：送检文献与其作者本人的其他已公开或发表文献的相似文本内容在原文中所占比例
- 单篇最大相似比：送检文献的相似文献中贡献相似比最高一篇的相似比值
- 是否引用：该相似文献是否被送检文献标注为其参考文献引用，作者本人的可能自引文献也应标注为参考文献后方能认定为“引用”