

浅谈大数据与个人信息隐私安全

邹媛媛

(中共辽宁省委党校 辽宁行政学院 辽宁省社会主义学院 辽宁 沈阳 110000)

摘要: 互联网高速发展的今天给人们带来了日新月异的变化。随着大数据的到来,目前已经成熟的应用到了政府机关、金融、物流、电子商务、社区等一系列领域之中。提高了整个社会的工作效率,使人们的生活工作更加舒适。但是同时而带来的隐私信息安全也不容忽视。本人通过研究大数据相应特征,分析个人隐私泄露原因,归纳各种成败厉害,总结经验教训,得出对策。

关键词: 大数据; 个人信息安全

一、互联网时代的数据烦恼

我国最近 10 年已经进入了高度智能化的时代。无论是从手机支付还是到物流再到国家的 5g 提速。都可以看出我国的智能化发展处于全球领先地位。而由高度智能化而带动的经济发展就更不用说了。在全世界任何一个角落,除了中国以外,是不可能随身不带钱就可以走天下的情况。而与智能化配套产生出的各种行业也在急剧的爆炸式增长。而智能化行业所依靠的是计算机网络大数据,因此通过大数据系统所产生的数据量也是非常巨大的。在如此巨大的数据量中,很多数据从有用数据变成无用数据,从无用数据变成垃圾数据。而又有许多数据是涉及到人们隐私信息的数据,如何把这么多的数据,很好的保存分析处理销毁,这是一个非常庞大的工程。这些数据既给人们带来了便捷,也直接影响着人们的生活方式,思维方式。但是人们逐渐的完全依赖于大数据的前提下,个人的敏感信息也就暴露在大数据面前。因为在人们进行任何活动的同时,都需要使用互联网。而互联网的一个前提就是需要用户进行实名注册。在大部分软件需要实名注册的同时,个人信息就会被收集并存储和复制转发。

二、大数据的特点

大数据是通过互联网集合所有的网络能力进行的数据运算,通过网络上的云计算和智能化设备进行数据处理。由于全网络的高级设备都可以参与到大数据的运行中来,使得大数据具有很强的运算和智能分析能力。虽然对于人来说大量的数据复合到一起,人工很难进行操作。或者说,人们很难用简单的电脑进行操作。但是大数据可以解决这一系列的问题。它可以从纷繁复杂的数据中,很快的得出有价值的需要跟踪的数据。他负责其他各种网络设备都不具备的能力。这是因为他依托了云计算等一系列的新兴技术。有这些技术作为它的支撑,任何关于数据方面的问题都会迎刃而解。

2.1 网络数据的类型多种多样

在整个的社会大数据化之后,成千上万的数据,成倍的增长。这些数据有不同的起源。从不同的操作系统和不同的设备产生出来。数据呈现出多样化的发展趋势。而从数据的表现来说,不同的数据来源有不同,是比如说在医院或者是政府财务机关形成的结构化型数据就是一种。而我们在进行电脑操作的时候进行的文档编辑和和邮件收发这些都是半结构化的数据。还有一系列的数据是如音频,视频,图片等等的的数据,需要我们进行发布修改传输或者观看。不同的数据存储的空间大小也不一样,其结构方式也不同。在科技发

展如此迅速的时代,人们社交网络的逐渐增加。抖音快手等直播平台的迅速发展。使得视频文件,音频文件大量的产生。又由于这些文件需要大量的存储空间,远远高于一些结构性文件所占用的空间。如果不借助大数据系统就很难完成。我们面对的数据增长是非常巨大的。

2.2 数据的成倍增长

从有计算机到现在,数据不断,有纸质数据改成电子数据。最开始给人们带来了非常好的存储空间的感觉。但是随着人们步入大数据时代。数据的发展发生了变化。人们在网络生活中随时随地都在产生数据,数据也因此由于人们对网络的依赖而不断膨胀。而在最近的调查中发现属于网络娱乐方面的数据增长远远高于其他方面。由于目前我国已经处于全世界网络最发达程度,不论是政务办公,政务办理,人们社交生活网络移动支付等等一系列都会用到大数据网络,同时也会产生大量的数据。不论从数据的产生阶段,还是在数据的传输过程中,甚至到数据的存储都需要庞大的工程来支撑。

2.3 数据多而杂

人们每天都会使用互联网,在互联网上产生了大量的数据。日这些大量的数据掺杂着各种内容。这么多的内容,是我们无从梳理的。依靠大树系统我数据系统,我们对其操作由复杂变为简单。对于大数据系统来说,这些数据并不是全都有意义。很大一部分数据由产生开始就是无用数据。互联网每天都有大量的无数的无用数据产生。这些数据和有用数据混杂在一起。从全部的数据里想要把有用的数据单纯的剔出来是不可能的。换句话说,只有一小部分数据对我们来说是有用的。而这些有用,数据虽然少,但是具有巨大的利用价值。我们可以通过大数据的深度挖掘剖析而预测出未来的方向。这也就是为什么,虽然说网络上的数据很多大部分是无用的,而人们还是从大数据里面进行着搜索和探索。就是为了从这些数据里面找出有用的数据,而得到具有相应价值的东西。在查找的过程中,一旦发现数据及其关联数据,我们就可以顺藤摸瓜,从隐藏的数据之间找到价值的所在。再通过大数据的智能分析给人们以帮助,辅助人们对未来前景进行预测分析,以及相关的特殊决策等等。虽然说大数据对于我们来说非常庞大,而且有用数据占比非常少,但是整体来说,大数据还是有相当重要的利用价值。

三、个人信息泄露分析

3.1 利益驱动

通过大数据系统对所有数据进行分析,可以得出数据之

价值。对于任何一个行业来讲,如果能够预测出该行业的未来前景和发展方向,这是非常诱人的。大数据可以通过分析该行业的相关数据而得出这种结论。有句俗语叫做把握住未来就是把握住了胜利。大数据能够把握了未来的发展方向,也就是说拥有了大数据的未来预测也就拥有了胜利。不论是在政府部门还是在商业部方面,或者是在军事领域等等,大数据的未来预测对他们来说都非常重要。只要收集到的信息越多越全越具体,就能够通过这些信息得出相关结论。例如政府的发展规划,民生问题等等。商业之间的市场份额占有,公司未来发展方向,产品定位,客户群等等。军事领域的战略部署,军队的未来装备等等。通过大数据系统的参与和优化,可以使人们预测到之前不可预测的东西。而这些都是非常重要的问题。其具有潜在的巨大价值,因此也就是某些集团或者是个人或者是国家公职人员为了某些个人的私利而不惜去触犯法律,获得一些重要信息。这种信息的泄露一般防不胜防。很多重要部门的个人信息或者是商业信息都有可能在这种情况下被泄露出去。这种没有经过当事人允许,把其信息售卖给或者是送给相关其他部门或者商业机构的行为是犯法的。

3.2 网络系统不完善

任何一个操作系统都不是能够百分之百的预防攻击和入侵,任何一个系统都存在着漏洞。这些漏洞都会对个人信息产生巨大的安全隐患。例如木马病毒就是一种很常见的形式,他是通过某些期盼手段,或者是用户不经意的误操作,造成自己的手机或者是电脑被植入了木马病毒。这些病毒在系统中虽然不会造成系统破坏,但是它会记录人们的使用信息或者是重要的信息。并把这些信息传输给木马的操作者,一旦这些木马被激活以后,个人的隐私就没有任何躲藏的方式。小到个人的交谈记录,照片,视频大到,身份证号,各种密码以及账户信息都会一览无余的被黑客窃取。而这种伤害最可怕的一点就是用户完全不知情。如果这种泄露单纯是用于商业机密挖掘或者是某些简单的事情,还可以一旦因为个人隐私泄露而造成生活无法正常进行或者是大量的金额透支,就会非常严重了。而漏洞就算是被修补上以后,木马也非常难以清除它,会以各种形式隐藏在计算机中。一旦触碰到相关文件就会激活木马。

3.3 个人安全意识低

我国目前已经基本达到了全民网络化,但是在真正使用网络的这些人里,由于受到的教育程度不同而造成了使用网络时安全的意识不同。普遍具有高知识学历的人在网络上安全意识比较强。而学历较低的人,对于网络安全意识有些近乎于空白。所以说在用户对网络进行操作的时候,由于意识问题而导致个人信息泄露的事件时时发生。更有很多人由于对防范意识疏忽而造成自觉将自己的信息分享给别人的情况。人们在进行计算机操作或者是手机操作的时候,注册信息有很多被第3方支付平台存储。而在注册的时候,这些个人没有完全的阅读,相应的行为规范和注意事项。也有一些个人,因为小的利益驱使而造成个人信息泄露的情况。

四、如何防范才安全

4.1 制定严格的约束机制

信息防止泄露,我们要从源头做起,在最初的信息收集

端,就要进行严格把控。设置出不同的、分等级的严防严控机制。规定什么样的单位,可以收集什么样的信息,对于超纲收集信息的公司和个人坚决予以惩处。加大相关信息收集监督力度,避免个人的个人信息,被超范围的无休止的收集。使人们理解自己的信息财产是多么重要。建立健全的客户信息保护机制也是迫在眉睫,我们应该对客户的信息进行等级分类,在不同的应用领域,客户的信息需要被列出等级,每一个等级都有规定的客户信息范围。例如进行手机的非支付型 APP 注册时,客户的信息可以被分为 a 类,这类信息仅仅需要有一个用户姓名或者是联系方式,不需要添加家庭地址,身份证,电话号等等,如果第三方平台对相应的客户进行更多的个人信息收取则被视为违法,将要受到行相应的处罚,并且根据平台收集的个人信息多少进行不同等级的处罚。对于需要进行支付业务的用户,我们把其界定成为 b 类。由于需要进行经济支付,我们不仅需要用户的 a 类信息,有可能还需要用户的身份证号,手机号等等。通过这些信息第三方平台,可以对其进行相应的支付活动予以支持,并需要这些对客户的身分进行验证。这是对客户进行交易的最基本的保证。例如淘宝和京东商城如果第三方支付平台对客户进行过多的信息收集,比如指纹脸谱等等,这将被视为违法。并将受到相关管理部门的相应处罚。我们把在银行进行的信息交易所涉及到的客户信息设为 c 类信息。通过这些信息可以进行各种涉及到个人经济方面的活动,例如银行的存取款,手机银行 APP 的转账和支付。他们在获取客户 b 累信息的同时,也可以获取个人的指纹脸谱等等一系列信息。由于涉及到最基本的银行交易,这些信息是可以被存储的。d 类信息是属于国家政务部门对公民的正常信息的收集和处。不同部门有不同收集规定,规定相应的人员所需要填写的基本资料。虽然说这仅仅是一个建议,但是我们通过各个级别把个人信息可以保护得更好。如何界定好个人信息标准是一个我们需要长期努力的事情。由于电子科技产品不断的发展,人类的不断进步,对于个人信息的界定也在不断的更新。通过个人信息的保护等级,我们可以很好的把个人信息进行相应的划定范围的保存,使其避免在某些情况下,更多的个人信息被不法获取。

4.2 个人信息保护法

法律是对整个国家的正常运作的一个保证。在个人信息方面也需要有相关的法律保证。虽然我国的个人信息相关条例有很多,而且分布到各个法典之中。但是我们需要个人信息保护的专门法律。通过这样的一个专门的法律来保证每一个网络公民的隐私安全。使人们的隐私在受到侵犯的时候有法可依。只有法律明确,才能让人们感觉到更加安全。例如:不论是政府部门还是电商平台,或者是第3方支付提供商,在收集个人信息的时候,都需要明确的告知客户,你的什么信息被收集到了。而客户在注册的时候,也应该正常的看相关的条例,而不应该为了简便,不论是什么样的注意信息都草草而略过。在你点击同意的同时,其实就是把自己的信息给了第三方。这种情况在全国屡见不鲜,其实仅仅使用几分钟的时间,就可以把自己的权利和责任非常明确地读懂的条例应该细心阅读以防自己的隐私或者财产受到损失。在这种简单的情况里,还有更深奥的可能性。比如商家为了获取更

多的客户信息,在通知条例里面并没有写清写全,或者是就算写清写全,也把条例的意思给扭曲了。而我们的公民仅仅是为了使用相关程序或者是应用,并没有注意到这些隐含的内容。一旦出现个人信息遗失,就给自己带来了不可避免的严重后果。我们对加强使用者自我保护意识的同时,也需要在法律上严格的明确这些问题。以能够百分之百保证广大人民群众利益为目标,同时加大力度对各种手机上的应用程序的监管。只有严格的监管严格,严格的法律制度,才能确保一切的广大人民群众的利益不受到损失。

4.3 监管是重中之重

任何行业都需要有监管,监管是对用户的权益的很好的保护。在互联网里,任何数据的接受者都应该受到相应的监管。从数据的产生到传输,再到接收。都应该有相应的监管机制。而且会随着时间的推移,科技的进步监管就进行相应的变化,随时适应新的发展趋势。我们要从各个角度去探索管理方法,监管力度。为了使我国的互联网平台做得更强,而进行全面的有效的多途径的监管搭建好各个管理平台,并且在相应的行业健全其相应的规范制度,加强相关行业的管理,使任何行业都能够得到相关制度的宣传。让人们学习到全国最新的国家政策和相关的监管制度,用最标准的流程,最规范的制度,最严格的管理,去处理个人信息的存储问题。任何一个行业都会有相应的管理制度,管理制度是约束和保证这个行业能够正常工作向更好的方向发展的关键。一个健全的制度可以让企业更有生机,一个不健全的制度,就会漏洞百出。在个人信息管理这个方面,我们需要加强个人信息管理制度。使每个使用个人信息的相关单位,都有一个能够保证个人信息,不会出现问题的很好的标准。同时我们要加大这些管理制度的宣传,让相应的管理人员,工作人员明白制度的由来,做到心中有制度,不敢触犯制度,要敬畏制度。应用合理的操作程序,在制度的保障下,才能确保信息的更

加安全,去除任何安全隐患。任何行业之间都会有共同之处,在对于个人信息进行保管的时候,尽量做到互通有无,经常交流,互相学习,取长补短。通过互相学习,一定会学到自己单位没有的东西,或者自己应该学习的东西,通过互相的交流,可以更加全面的掌握客户信息管理的真谛和理念。同时在明确管理制度的时候,也要对国家的法律法规对员工进行相应的教育。有很多触犯法律的人员,是对法律不够熟悉,不懂法而犯法。对于个人信息来讲,任何行业之间都是需要互通有无的。数据的共享是避免不了的。但是数据共享的前提是不破坏个人信息隐私,充分了解到自己所传输给其他单位的数据,将要被用于哪些方面,必要的时候需要签署保密条例。了解对方对于个人信息的使用资质。同时我们也要把一系列的个人信息进行分类。哪些是属于个人的敏感信息,哪些是属于个人的普通信息。哪些是可以互相交流的信息,哪些是不可以互相交流的信息。从而避免发生那种把非常敏感的信息传授给其他公司以后造成客户的经济损失而受到法律制裁的情况。对于个人信息,我国还没有一个完备的法律标准,在深藏于各个条例和法律中的关于个人信息的法律标准还有很多。我们要加强这种法律的约束。由于法律的约束,才能使那些刻意的进行个人信息转卖和对群体个人信息进行深加工的行为予以制止。任何一种形式的个人信息调取都是受到法律的制约和保护。应该使调取者明白自己所具有的责任和义务。

五、结束语

随着我国网络化的不断深入,对于个人隐私的保护还是十分必要的。当大数据发展到现在,给了我们生活中带来了不少益处。也给我们留下了很多的隐患。如何才能更好的利用,大数据更好的为我们社会服务。如何确保个人的饮食足够安全,都是需要各个方面作出努力的。

(上接第 52 页)

属彩钢板作为接闪器,并将其进行合理引下,通过基础内钢筋来实现接地的目的。在这样的背景下,则是可以进行基础底梁上的上下两层钢筋所涉及到的两根主筋,在进行长焊接处理的要求下构建成基础接地网。对于罐区来说,则应选择相应的 TN-S 接地系统,并能合理化相应确定接地电阻的范围。当存在着不满足实测要求的情况下,则应保障满足人工接地极的增设要求,以保障系统的正常运行。

三是,结合实际应用保障满足火灾自动报警系统的配置,可以有效实现自动化报警的要求,将光电感烟探测器设置在厂房灌装区域顶部,另外,可以将手动报替按钮及声光报警器结合实际在充装厂房走廊及罐区范围中。

四是,保障金属管道进出建筑物的过程中,则应明确能够实现连接接地系统,并要求相应的管道间距控制在 25m 范围内。

五是,对于氧气汽化器出口温度来说,当存在着温度低于 3℃ 的情况下开展相应的报警工作,当其参数值低于 0℃

的情况下,则会实现低温液氧泵的自动关停。

六是,对于氧气汽化器出口压力来说,其如果存在着超过 14.5MPa 情况则会出现报警情况,当其参数超过 15MPa 则会实现低温液氧泵的自动关停。

3. 结束语

综上所述,结合氧气充装工艺技术的专业性要求来看,特别则应从实际出发来重点探讨设计环节中存在的危险因素,并能据此提出有针对性的预防措施以及控制方案,进而能保障进一步有效消除事故影响因素,满足预期的安全生产的要求。

参考文献:

- [1]王璇. 浅析自动充装技术在工业瓶装气体充装中的应用[J]. 冶金管理, 2019 年第 13 期:84-85.
- [2]史东东, 于莲芝. FTA 在工业气体探测报警系统中的应用[J]. 软件导刊, 2016 年第 11 期:151-153.
- [3]陈熔. 电子工业用剧毒气体分析取样及尾气处理装置的研究[J]. 质量技术监督研究, 2011 年第 6 期:36-42.