“互联网+”时代的“信息安全+”

赵自强 博士

北京瑞星信息技术有限公司 企业安全事业部 产品总监

1 互联网+的产业经济学视角

2 互联网+时代的大数据+

3 大数据安全VS安全大数据

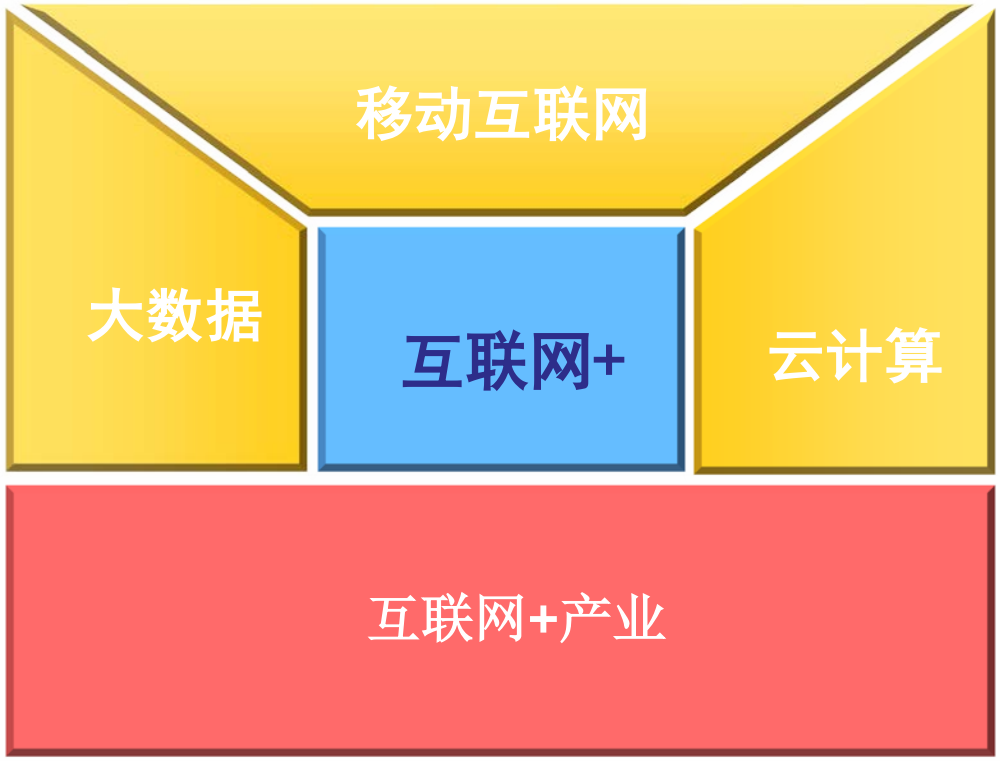
4 瑞星信息安全+体系框架

1 互联网+的产业经济学视角

互联网+概念的提出

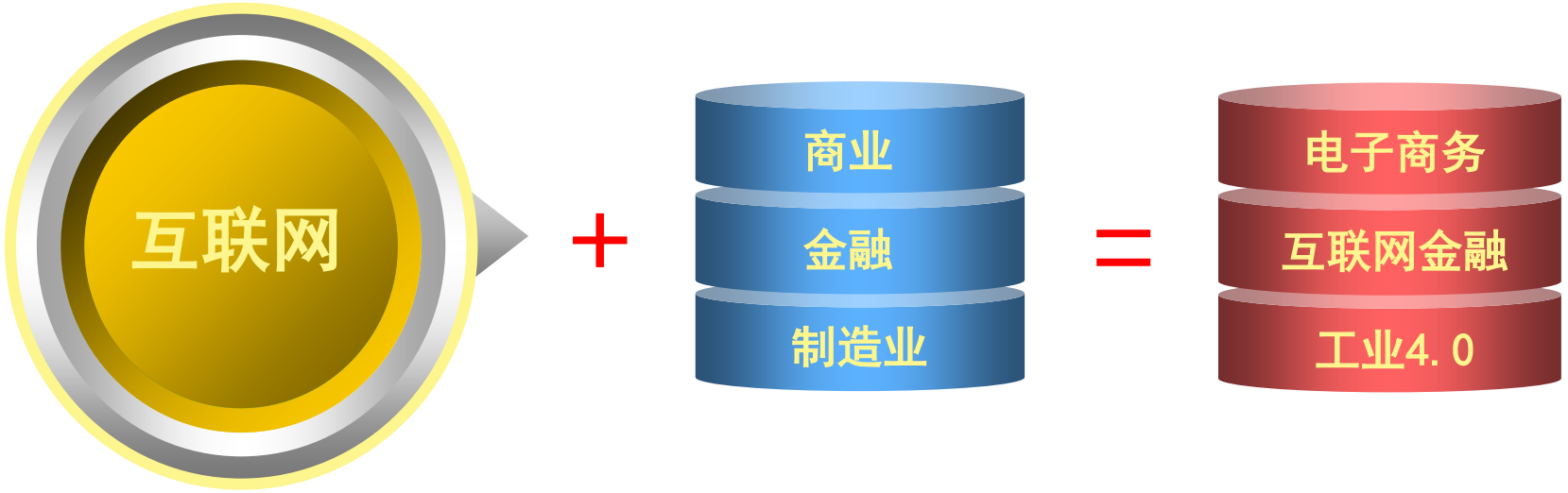
国务院总理李克强在2015年政府工作报告中提出：制定“**互联网+**”行动计划，推动**移动互联网**、**云计算**、**大数据**、物联网等与现代制造业结合，促进电子商务、工业互联网和互联网金融健康发展，引导互联网企业拓展国际市场。

Bigger than Bigger！　岂止于大？



产业创新理论 – 产业创新的维度：

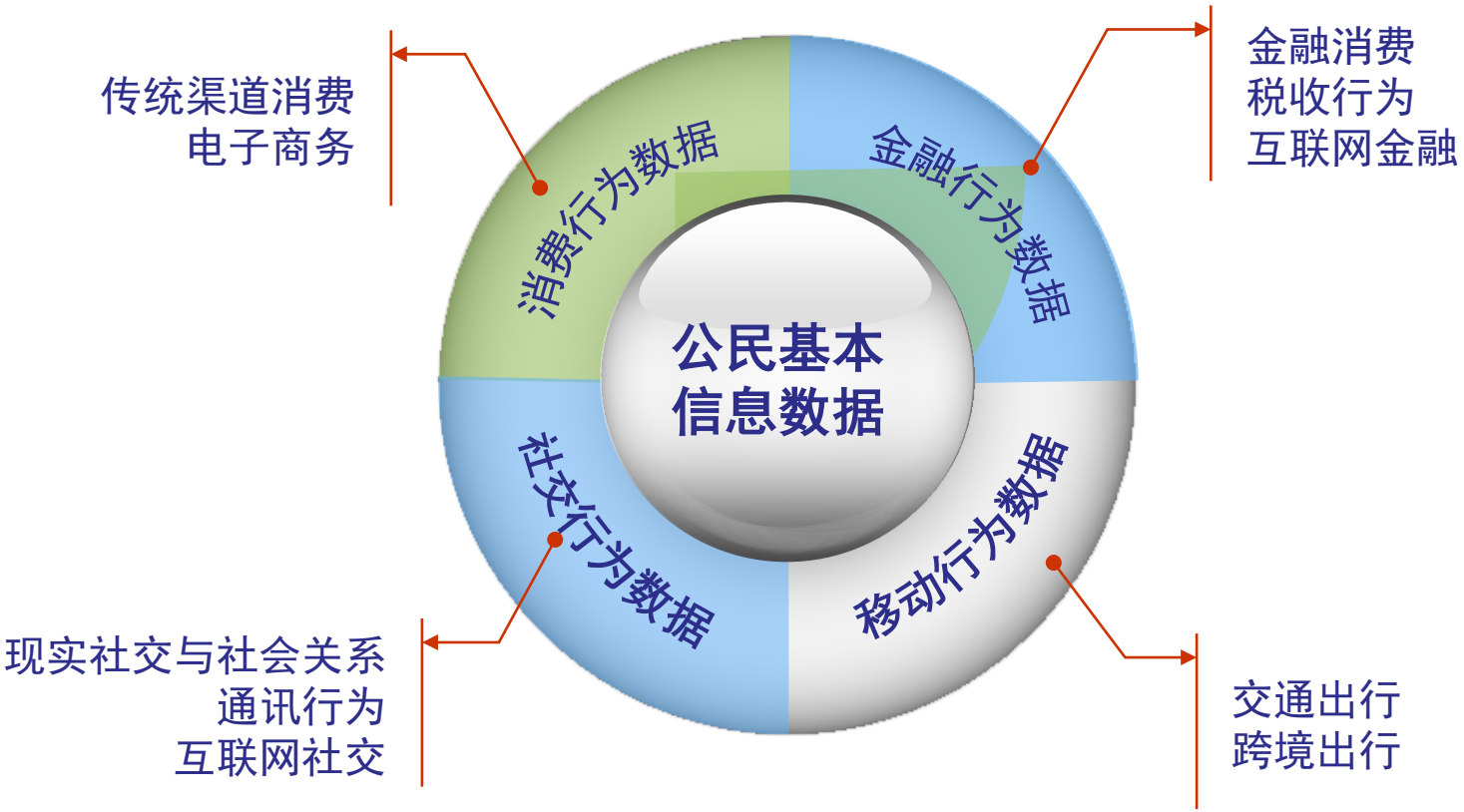
一是信息技术产业内部的创新；二是产业融合创新



产业融合创新：是以产业之间的技术、业务创新为手段，以管理、组织形式的创新为过程，以获得新的融合产品、新的融合服务，开辟新的市场，并获得新的增长潜力为最终目标的一种扩张性的产业创新。

互联网降低了社会的交易成本	– 新制度经济学的交易成本理论/威廉姆森； – 科斯定理：只要财产权是明确的，并且交易成本为零或者很小，无论在开始时将财产权赋予谁，市场均衡的最终结果都是有效率的，实现资源配置的帕雷托最优。
数据资产成为一种生产要素	– 现代西方经济学认为生产要素包括劳动力、土地、资本、企业家四种； – 大数据提升了人类对世界认识的能力，从而成为促进经济发展的重要的生产要素。

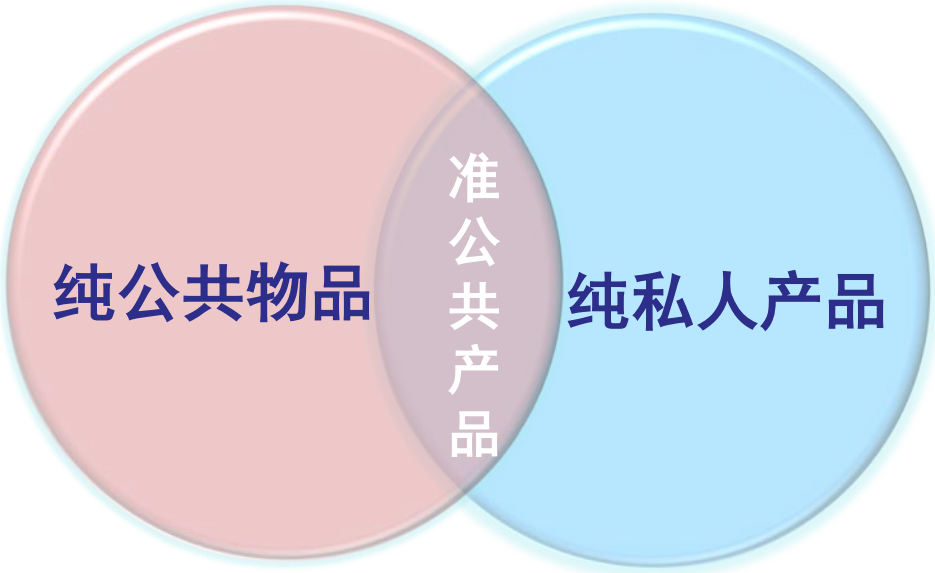
2 互联网+时代的大数据+



“公民数据”是“全民大数据”平台的核心

“公民数据”的定义

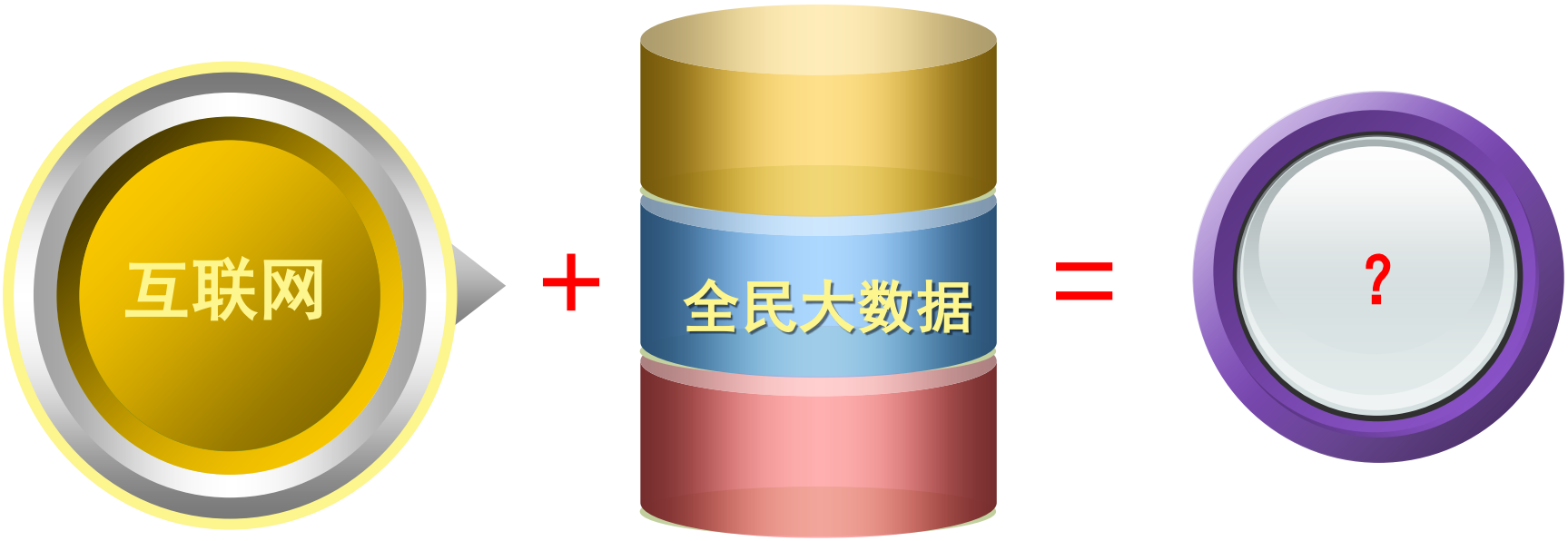
公民数据是指公民管理机构在为公民服务的过程中所产生并进行记录各种数据。



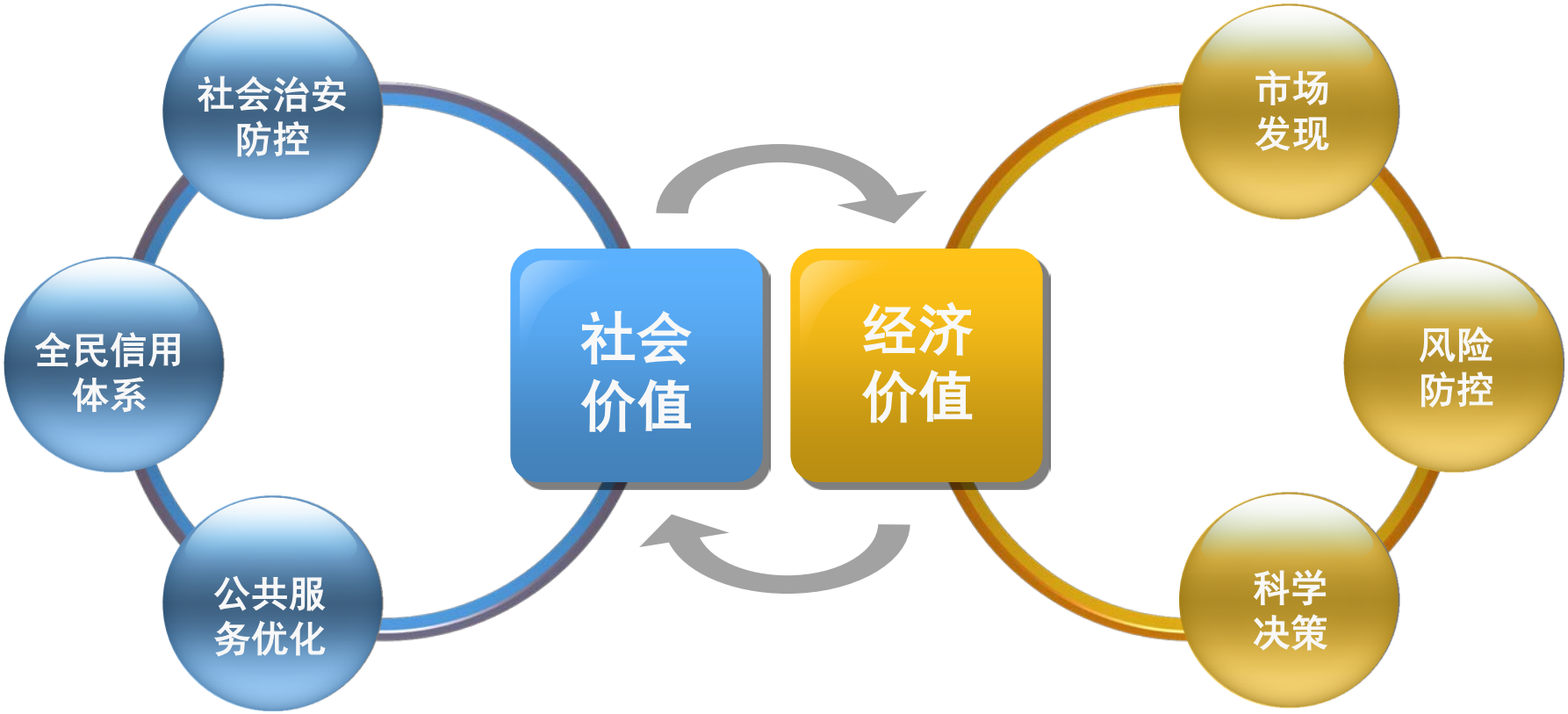
“公民数据”是一种新型的“公共产品”。

公共产品(Public good)是私人产品的对称，是指具有消费或使用上的非竞争性和受益上的非排他性的产品。

“公民数据”和道路、桥梁、国防等公共产品一样，是一种非常重要的社会资源与生产要素，“公民数据”的科学运用非常重要。



互联网 + 全民大数据 = 国家大数据公共服务平台



“国家大数据公共服务平台”将会产生非常显著的社会效益与经济效益，
“公民数据”的管理方应该尽快拥抱“互联网+”！

中共中央办公厅、国务院办公厅印发
《关于加强社会治安防控体系建设的意见》

- 将社会治安防控信息化纳入智慧城市建设总体规划，充分运用新一代互联网、物联网、大数据、云计算和智能传感、遥感、卫星定位、地理信息系统等技术，创新社会治安防控手段。

- 在确保信息安全、保护公民合法权益前提下，提高系统互联、信息互通和资源共享程度。

《瑞星2015年中国信息安全报告》的最新研究成果：

（五）大数据、云计算及虚拟化问题将进一步凸显

随着智慧家庭、高级企业物联网应用的大面积普及，一场悄无声息的攻防战也将围绕着大数据、云计算及虚拟化拉开帷幕。从 2014 年的安全形势来看，黑客拖库的数据可以达到数十亿规模，这说明云服务供应商及各类虚拟化平台的安全防护仍有所欠缺。此外，一些证据表明，黑客已经具备大数据的分析和监控能力，可通过云端对海量目标进行 24 小时不间断的监控，只要监控目标中出现安全防护薄弱的行为，黑客就能立刻发现，并进行实时攻击。

瑞星安全专家指出，得大数据者得天下，商家有了大数据可以随时获取商机，而黑客拥有了这些数据不但有可能危害个人的人身安全，更有可能针对企业、政府乃至整个国家进行各类攻击。因此，大数据、云计算及虚拟化安全，将是 2015 年最受瞩目的核心焦点。

3 大数据安全VS安全大数据

大数据+安全=?

大数据安全

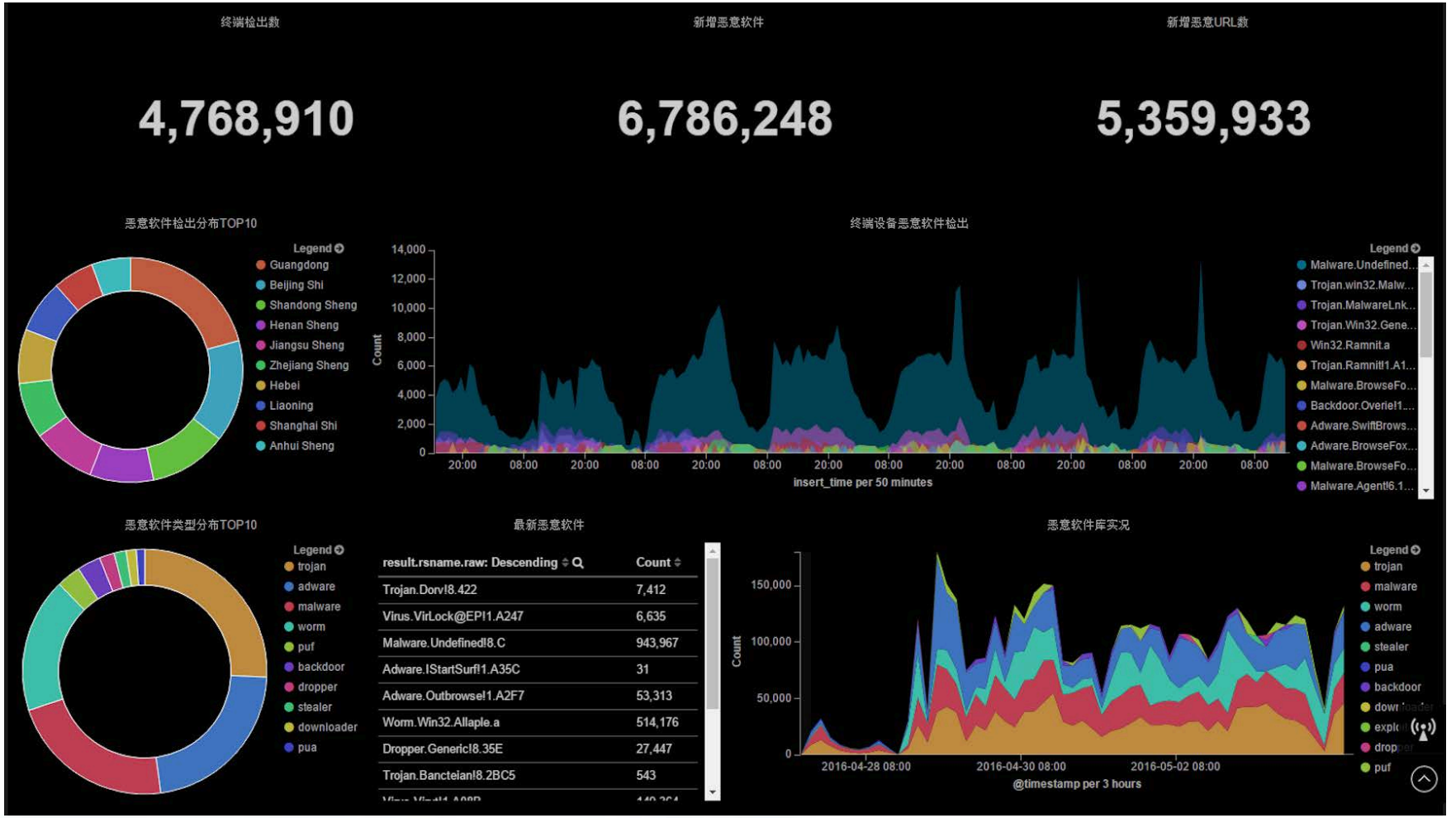
大数据的信息安全与隐私保护，
防止数据被泄漏与窃取。

安全大数据

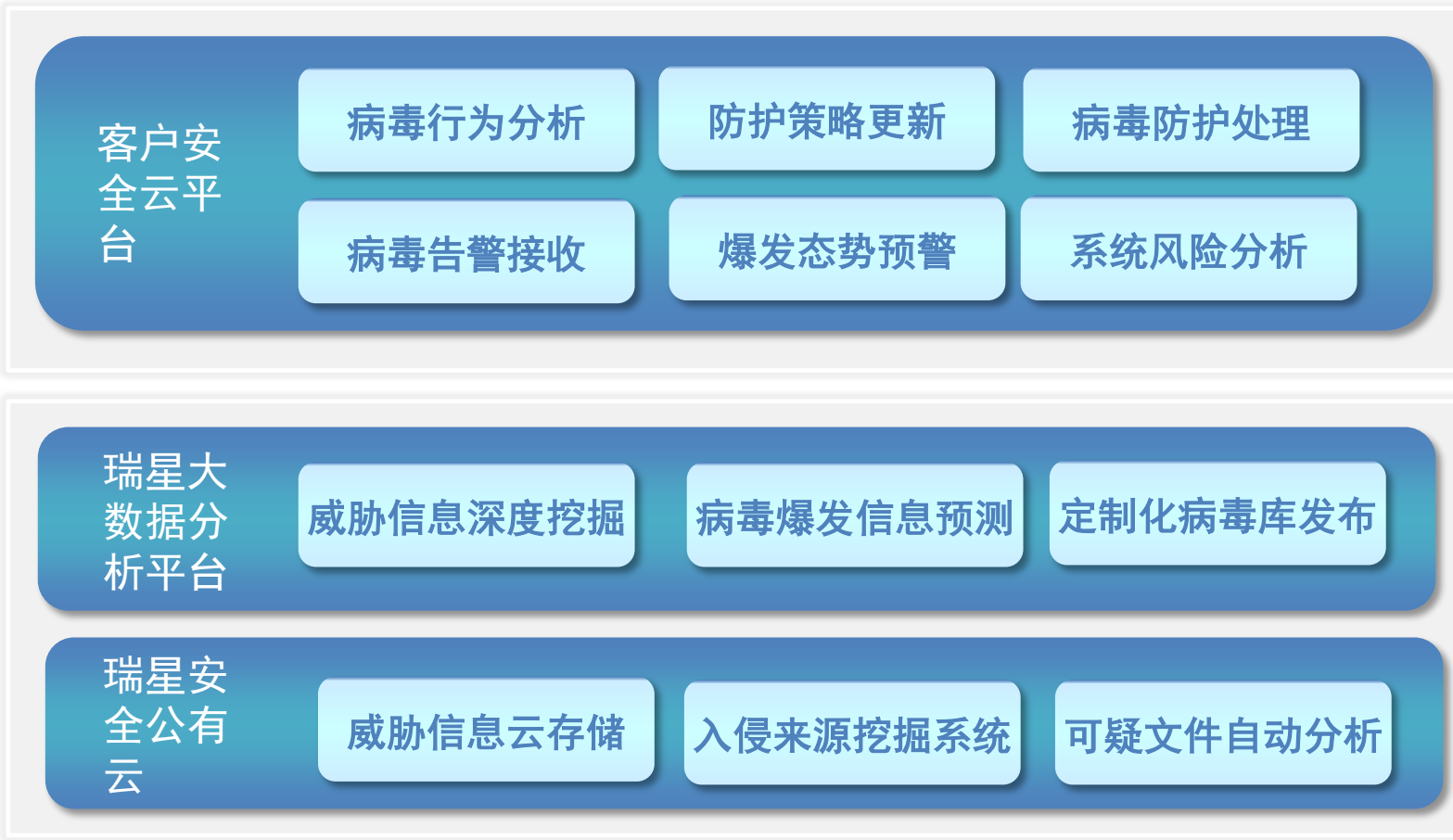
通过安全数据的大数据挖掘
来保证系统的安全。

瑞星大数据安全关键技术与解决方案

瑞星信息安全+大数据威胁情报平台



瑞星安全大数据防护体系介绍



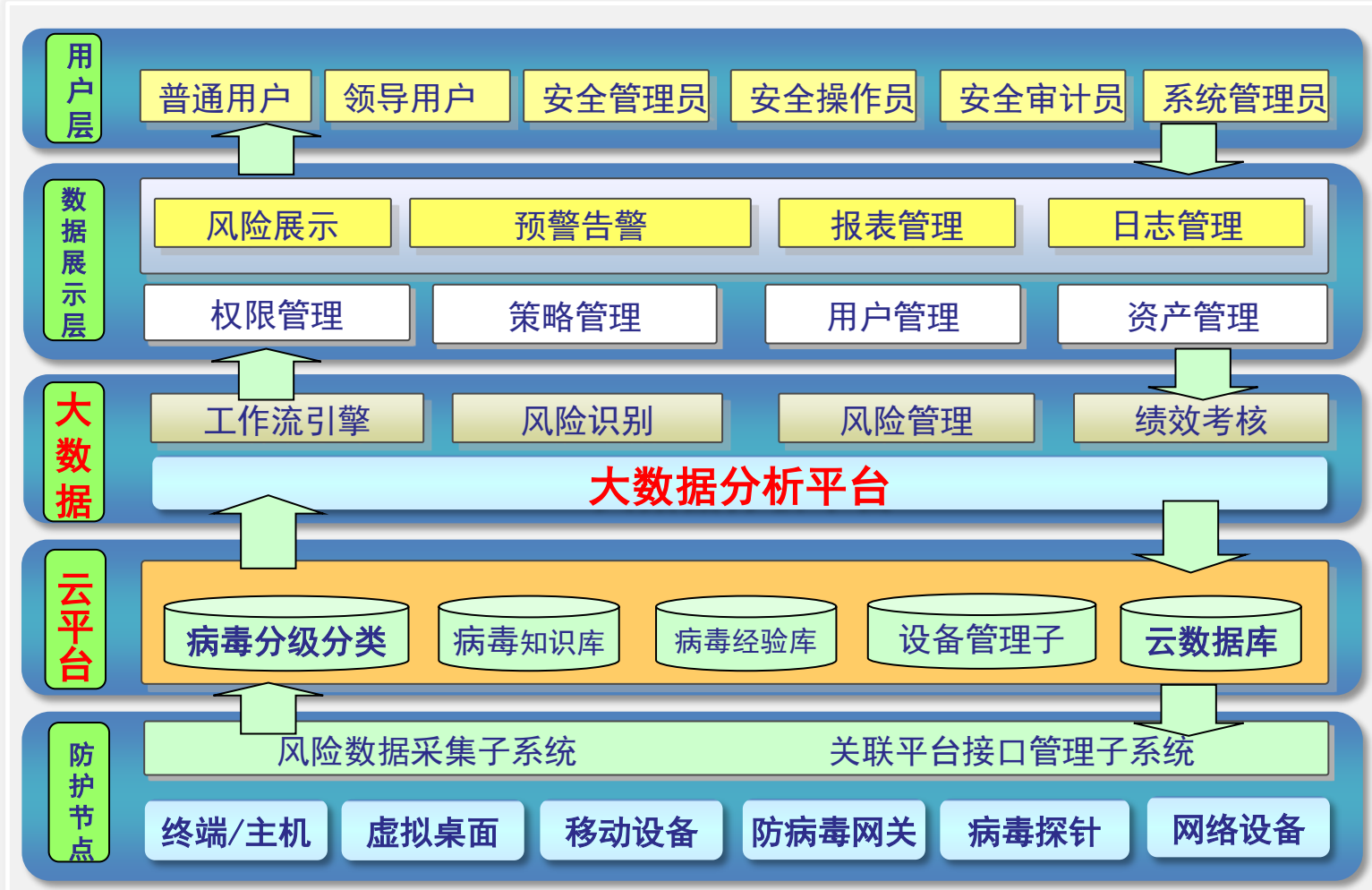
4 瑞星信息安全+体系框架

木桶效应

盛水量多少，取决于那块最短的板。

瑞星企业信息安全+立体防护体系框架

瑞星公有安全云与大数据分析平台



大数据安全管理体系

瑞星企业信息安全+立体防护体系优势

开放互联

立体防护体系是一个开放式的框架，遵循该框架标准的任何安全产品都可以实现互联互通

立体防御

突出病毒安全软件与设备之间的综合防护，形成立体防御系统，改进单点防御的瓶颈

体系优势

风险可知

通过大数据技术对病毒行为进行深入分析，对病毒分风险及时进行预警与应对

风险可控

管理人员要及时了解辖区病毒爆发情况，对病毒做出及时的处理，并对管理策略与制度进行调整改进

瑞星企业信息安全+产品矩阵

瑞星公有安全云与大数据分析平台

瑞星信息安全+大数据维系情报平台

边界安全	管理安全	网络防护
UTM防毒墙 RSW	网络安全预警	瑞星防火墙
导线式防毒墙 RSW	上网行为管理	

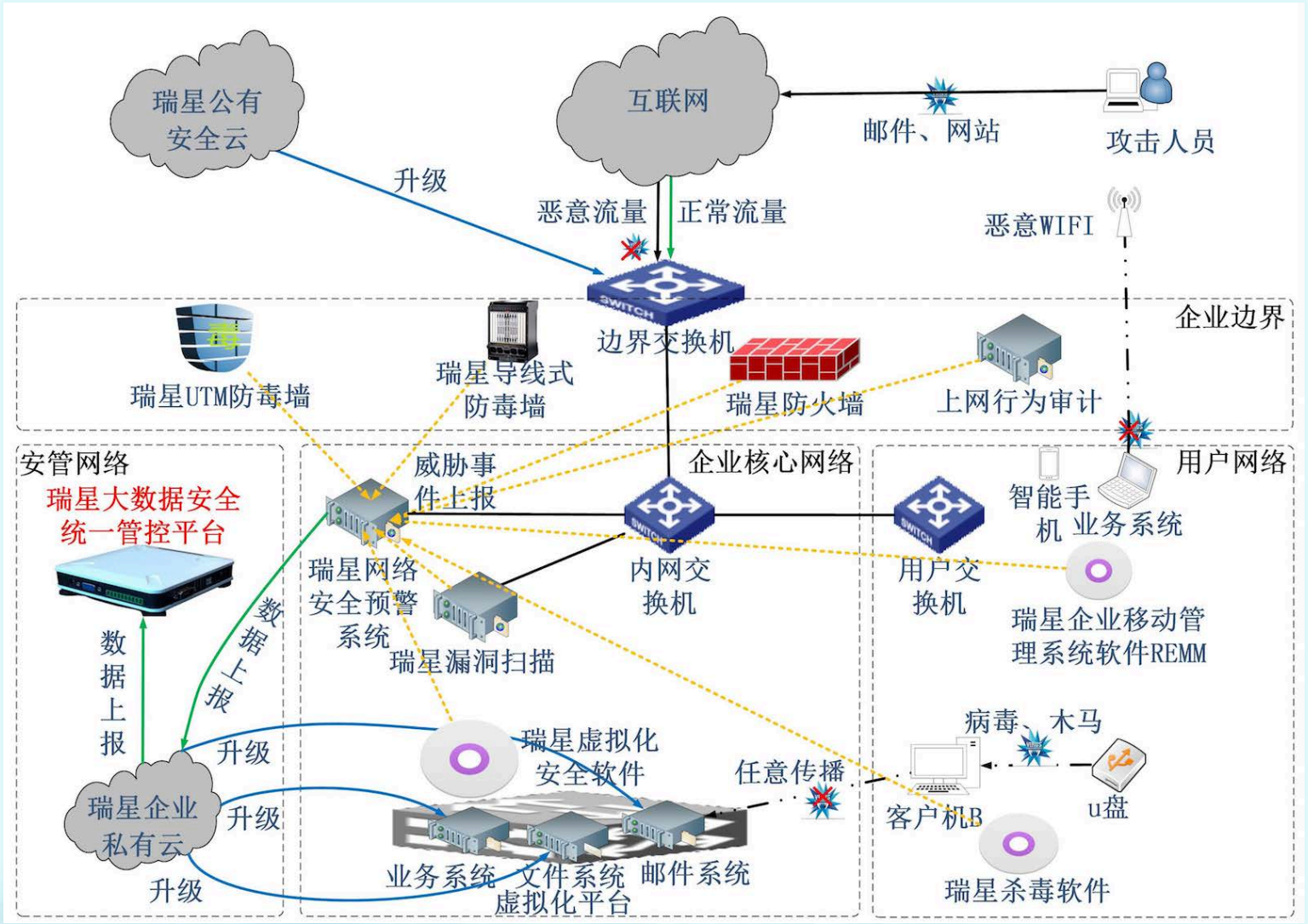
桌面终端安全	虚拟化安全	移动终端安全
网络版杀毒软件	服务器虚拟化系	移动安全管理
终端安全管理 ESM	桌面虚拟化系	

瑞星安全私有云

瑞星企业信息安全+立体防护体系框架

瑞星安全服务+服务体系

瑞星企业信息安全+立体防护解决方案



瑞星大数据安全统一管控平台


Thank
You