

数据采集和商业应用，已经覆盖**26**个省，**116**个城市，**157**个数据合作服务商，**30**余家应用软件合作商，时刻都在生长。

HFS11.9

SIQS 3.1

产业操作系统架构与生态

SDOS3.1

为了凝聚行业共识, 促进同行生态合作, 实现平台从体制机制上共享共用, 以有限合伙为主体, 以数据受控分享合作为经营目标, 由数据委员会制定推动数据合作方案, 实现数据资产的确权与流动。



经营路线

让建（构）筑物服务有自己的操作系统，为建（构）筑物服务信息化企业赋能，解决软件不通用、硬件不兼容的问题。

我们的宗旨

以产业操作系统为架构，数据有限合伙为内容，实现建（构）筑物服务产业生态闭环，同步推动重构建（构）筑物服务，最终完成城市操作系统(CITY.OS)建设，实现物理世界与比特世界折叠方法的设定，完成人类社会数字化迁徙。

最高目标

牛迪网目录

SDOS3.1架构	03
数据委员会成员代表	04
软件与数据平台交易方式与价值计算（数据摆渡人）	05
联盟成员能力展示	06
应用/接口开发者及资源	07
应用市场	08
联盟活动大事件	09
数据和商业生态	11
互联网重构建（构）筑物服务	13
应用软件服务/物联网相关平台加盟	15
产业生态	16
数据公约	17
SDOS数据联合党支部活动	18
智能城市/消防信息化系统	19
数字经济“纳税”先行（纳数据“税”）	20
数字城市进化展望	21

SDOS3.1架构

数据确权

目标：
从法律上、组织上、政治上、商业上解决资源区块的价值继承。

- 方法：**
- 数据委员会作为数据确权的最高权力机构由软件开发公司代表、平台运营公司代表、产业专业人士、律师、会计师、大数据工程师等专家组成。
 - 数据委员会共同制定和不断完善的数据公约是数据确权的基本运营规则！
 - 数据权与中国共产党的建党属性高度契合，通过建设数据党支部进一步完善数据确权。
 - 数据确权法律的承载方为苏州牛迪网络科技有限公司！

标准接口

目标：
以GB26875系列标准结合token技术兼容物联网数据和衔接建筑应用软件。

- 方法：**
- SDOS3.1系统旨在解决软件不通用、硬件不兼容问题。SDOS3.1向下提供广阔的建（构）筑物机电接口，向上为建（构）筑物应用软件提供开放的标准化技术接口。
 - 同时提供数据计量、数据标记、数据受控分享等服务，促进物联网数据的共享共用。

盈利驱动

目标：
技术变现、市场变现、人脉变现。

- 方法：**
- 通过块数据合伙化，结合SDOS3.1标准接口实现行业资源一体化和软件接口标准化，为引入334销售规则提供环境和技术标准。
 - 应用软件产品需要搭载SDOS3.1服务模式的，需要遵守SDOS3.1开放标准，可自主对接，也可委托第三方对接，实现数据商用结构的标准化。
 - 平台运营和产品研发及销售遵守334销售规则（30%归合约牵头销售方，30%归软件知识产权方；40%归提供合同的履约服务商；不包含5%的数据平台方）

注解：

苏州五行块数据服务合伙企业（有限合伙）-数据股东说明：数据股东为名义股东，按其数据资产参与交易的比例确定分红比例，理想收益比例高达97.5%（2.5%归平台方所有）分红时的分红权是动态确定的。

苏州快乐伙伴信息技术服务合伙企业（有限合伙）-动态股权说明：个人所持有的股权是分红的要素，投资者是股权的拥有者，未出资者仅是股权的受益者，按照动态股权的方法获得和回购股份，确保每一个股东在任何一个盈利区间都有正向资源输出，上市之前，不可继承，不可转让。

数据委员会成员代表



首席科学家-刘益民

中国科大安全工程博士，原万达集团安监部副总，历任上海金盾消防研究所。



首席行政顾问-季俊贤

高级工程师，在省级以上消防报刊上先后发表专业论文50余篇，主要著作有《当代消防管理工作实践与认识》



数据法律顾问-潘道峰

金道律师事务所合伙人。



学术奠基人-祁祖兴

高级工程师，已发表40余篇于消防信息化相关论文，深度参与消防生态技术体系建设。



数据委员-吴娓娓

中国软件评测中心经理，多年从事软件测试技术研究、曾参与中国税务等大型软件系统测试研究。



数据委员、公共关系执行委员-郑欢东

中国民主同盟、吴中区经科支部主委。



数据委员、装备大数据专家-钟琳

硕士学位，公安部上海消防研究所副研究员，主要从事消防装备数字。



数据委员、国际事务联络人-曹伟

熟悉消防安防以及安全行业，供应体系、渠道、代理商、终端用户以及价格体系超过20年以上。

软件与数据平台交易方式与价值计算（数据摆渡人）

生态与标准

◆数据工具商业化服务◆

- 1 造（用户定制）
- 2 买（二次销售）
- 3 租（出让使用权）
- 4 联票（批量出售使用权）

◆数据工具◆

根据使用频次，载人次数(下载数与价值数)早期重下载，后期重使用。

◆数据码头 (数据合伙人)◆

访问数，访问次数(建交数与交流数)早期重建交，后期重交流。



◆数据场景◆

- 工厂
- 商店
- 加油站
- 其他

公钥(航班号)，私钥(船票)，对接码头与不同装配标准的货物，SDOS是生态与标准建筑。

联盟成员

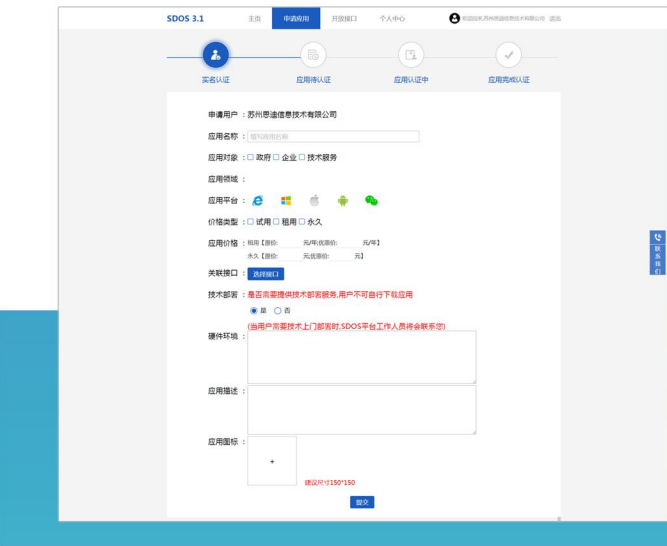
目前拥有联盟成员 30 余家



应用/接口开发者及资源

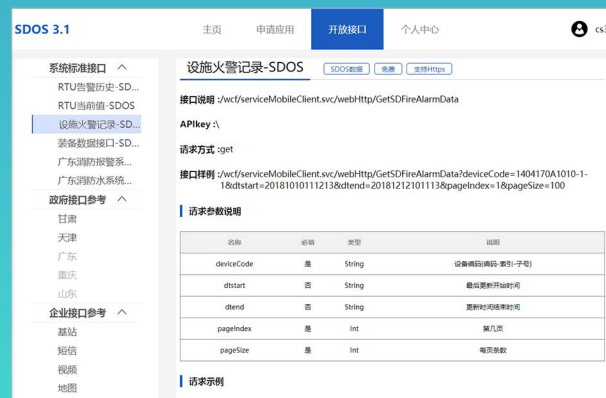
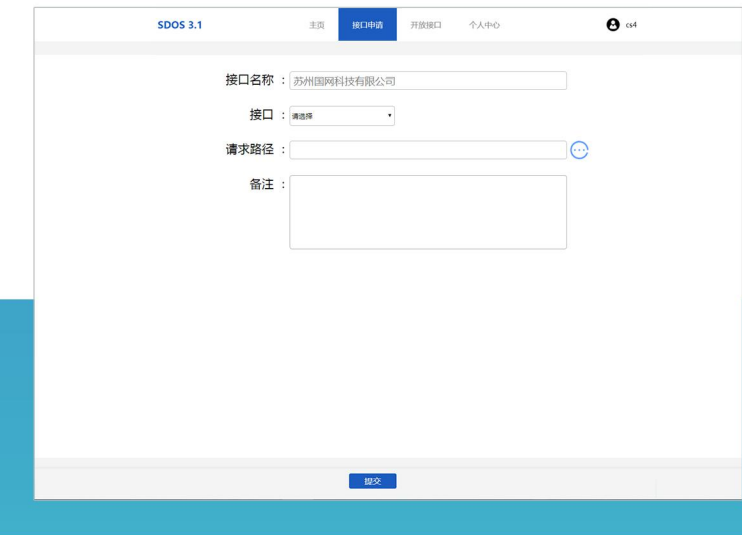
应用开发者用户

提供注册认证的机制，通过平台认证审核，可申请应用开发，调用SDOS3.1系统开放的标准接口，实现数据访问的标准化。应用可上传至SDOS3.1系统应用商店，参与SDOS3.1应用软件销售。

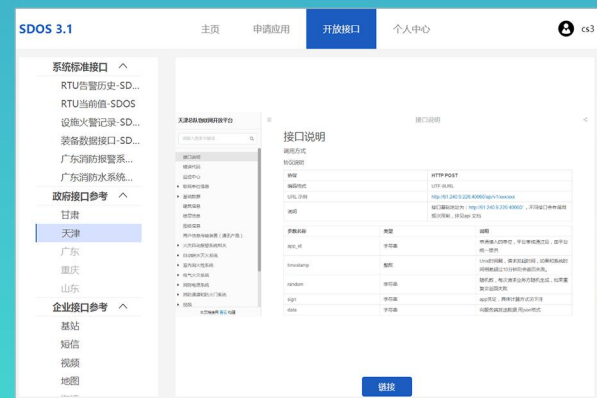


接口开发者用户

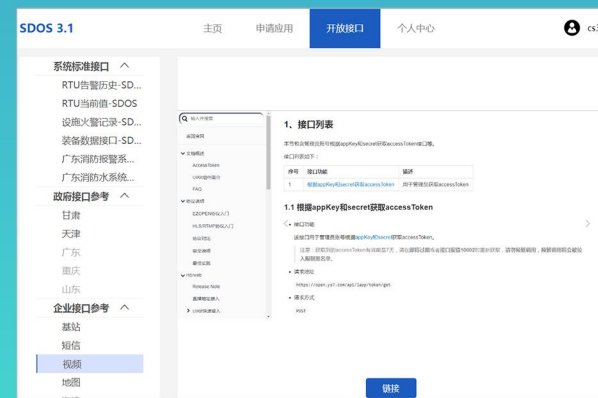
提供数据接口开发功能，通过平台认证审核，可发布SDOS3.1开放的标准化接口中，应用开发者可以调用数据接口开发（构）物应用。



SDOS3.1系统标准接口



政府接口



企业接口

应用市场

政府应用：提供面向政府类的建（构）筑物应用软件。

 消防设施接警系统 应用分类:政府履职... 应用环境:客户端 发布时间:2019-01-18	 蓝域物联消防联网... 应用分类:政府监管,... 应用环境:浏览器,微信 发布时间:2019-01-18	 城市消防远程监控... 应用分类:政府履职,... 应用环境:浏览器,An... 发布时间:2019-01-18	 社会消防安全管理... 应用分类:政府履职,... 应用环境:浏览器,An... 发布时间:2019-01-18	 119指挥精确调度... 应用分类:政府履职,... 应用环境:浏览器 发布时间:2019-01-18
 数字化消防站系统 应用分类:政府履职,... 应用环境:浏览器 发布时间:2019-01-17	 消防单兵定位系统... 应用分类:政府履职,... 应用环境:浏览器 发布时间:2019-01-16	 消防单兵作战平台 应用分类:政府履职,... 应用环境:浏览器 发布时间:2019-01-16	 消防控制室值班人员管... 应用分类:政府监管 应用环境:浏览器 发布时间:2019-01-15	 智慧消防控制系... 应用分类:政府履职 应用环境:浏览器 发布时间:2019-01-15

企业应用：提供面向企业社会面的建（构）筑物应用软件。

 消防检测业务平台 应用分类:企业检测 应用环境:浏览器 发布时间:2019-01-23	 智慧园区管理系统 应用分类:企业履职,... 应用环境:浏览器,An... 发布时间:2019-01-18	 九步巡查管理应用... 应用分类:企业巡检,... 应用环境:浏览器,An... 发布时间:2019-01-18	 建筑消防设施联网... 应用分类:企业履职,... 应用环境:浏览器,IOS,... 发布时间:2019-01-18	 单位设施安全实时... 应用分类:企业设施,... 应用环境:浏览器,微信 发布时间:2019-01-18
 智慧校园安全管理... 应用分类:企业履职,... 应用环境:浏览器,An... 发布时间:2019-01-17	 微型消防站智能灭... 应用分类:企业履职,... 应用环境:浏览器 发布时间:2019-01-16	 消防GIS系统 应用分类:企业履职,... 应用环境:浏览器 发布时间:2019-01-16	 固定式气体灭火系... 应用分类:企业履职,... 应用环境:浏览器 发布时间:2019-01-16	 3D可视化系统 应用分类:企业履职,... 应用环境:浏览器 发布时间:2019-01-16
 三维建模应用方案 应用分类:企业GIS,企... 应用环境:浏览器 发布时间:2019-01-16	 智能无线感烟报警... 应用分类:企业设施,... 应用环境:浏览器 发布时间:2019-01-16	 消防室内地图应用... 应用分类:企业GIS,企... 应用环境:浏览器 发布时间:2019-01-16	 智能物业管理系统 应用分类:企业设施,... 应用环境:浏览器,An... 发布时间:2019-01-16	 建筑消防设施大数... 应用分类:企业评估,... 应用环境:浏览器 发布时间:2019-01-15
 医院智慧消防安全... 应用分类:企业履职,... 应用环境:浏览器 发布时间:2019-01-15	 消防维保综合管理... 应用分类:企业履职,... 应用环境:浏览器,An... 发布时间:2019-01-11	 大型综合体安全运... 应用分类:企业履职,... 应用环境:浏览器,An... 发布时间:2019-01-11	 消防在线学习平台 应用分类:企业培训 应用环境:浏览器 发布时间:2019-01-11	

联盟活动大事件



2016.11.09

消防软件开发者联盟国际消防展会有3个联盟成员参加：
上海意静信息科技有限公司
苏州国网电子科技有限公司
苏州思迪信息技术有限公司



2015.11.18

首届城市智慧建筑消防信息化高峰论坛13个支队和总队参与讨论交流共83人标志着联盟和生态的开始



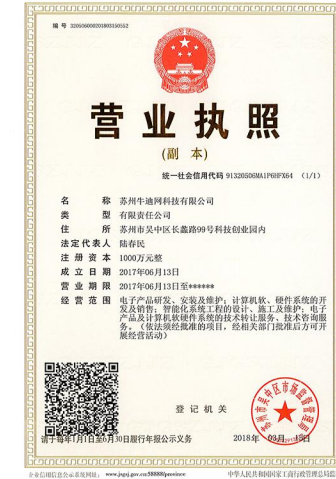
2017.08.20

消防软件开发者联盟第一次会议在上海召开标志着联盟和生态落地的开始



2018.02

牛油网成功组建
引入数据有限合伙机制
引入全国消防信息化企业加盟



2019.01.19

SDOS3.1操作系统研讨会在苏州召开，同时举行了数据委员会成立仪式和数据党支部成立仪式，并审议通过了《消防信息化指南》即建(构)筑物信息化指南团标草案。慕名而来的消防专业人士齐聚一堂，共商大计。SDOS3.1操作系统是数据的确权，是产业的担当，是商机的汇聚。



2019.09.20

第二届中国(深圳)国际应急产业论坛暨博览会9月20日在深圳会展中心开幕
9月21日，在会场同期举办了首届中国智慧社区(智慧消防)信息化峰会暨“蓝盾杯”颁奖典礼。峰会在下午13:30分准时开始，由苏州牛油网科技有限公司董事长陆春民主持。



2017.04.20

第二届城市智慧消防信息化高峰论坛慕名而来20多个总队和支队共500多人标志着联盟已形成全国影响力



2017.09

北京第十七届国际消防展有31个联盟成员，其中选中的有6家：
北京峰鸟视图科技有限公司
江苏金鸽网络科技有限公司
陕西拓普索尔电子科技有限公司
上海瑞眼科技有限公司
苏州国网电子科技有限公司
苏州小牛信息科技有限公司



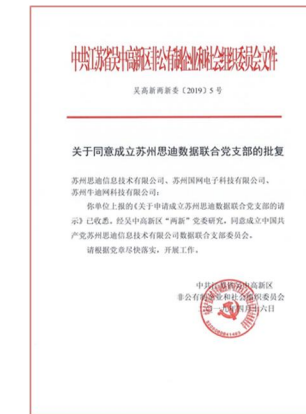
2018.03.12

消防信息化操作系统相关项目，获中消协科技创新奖3项：
消防信息化操作系统(SDOS3.1)
苏州牛油网科技有限公司
基于SDOS3.1架构的大数据作战记录分析系统
泰安市公安消防支队
基于SDOS3.1架构的消防维保等技术服务全流程
规范化管理的数据共享平台
江苏安泰消防技术服务有限公司



2019.04.16

苏州思迪数据联合党支部成立



2019.10.29

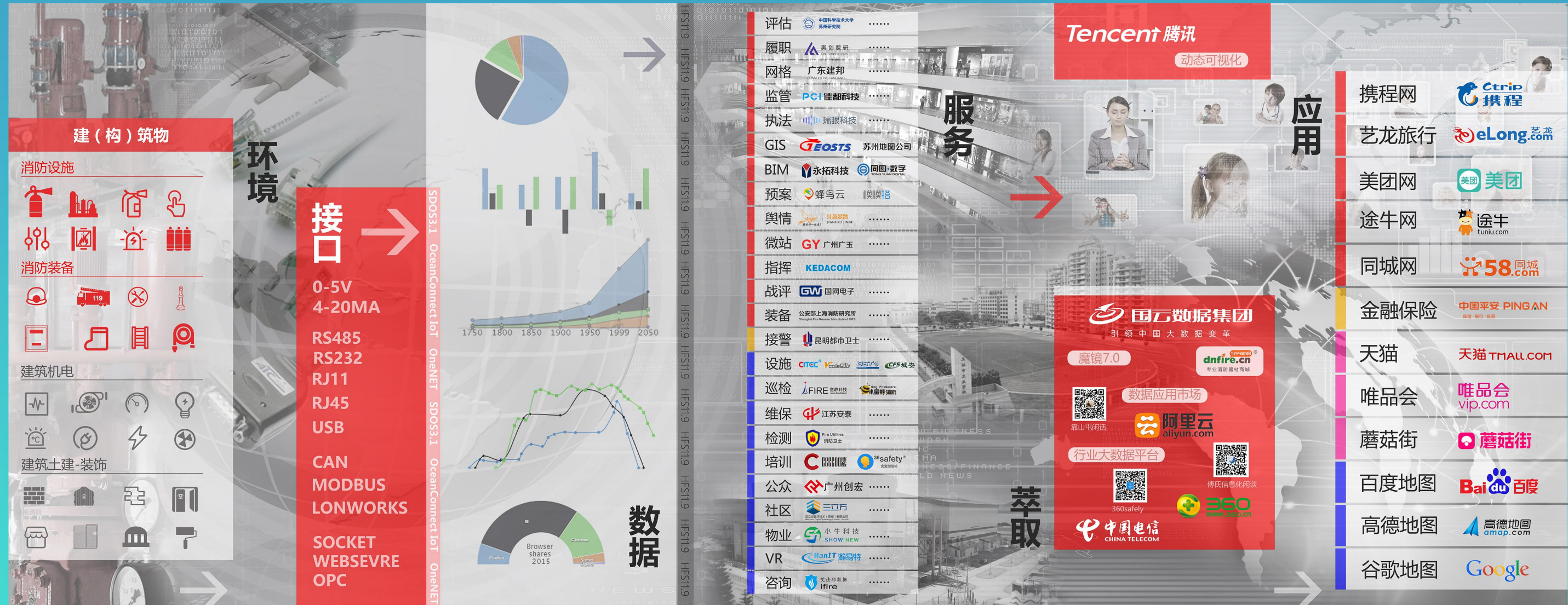
2019智慧消防高峰论坛在中国人民公安大学(木樨地校区)举办
作为本次论坛唯一的“水货”发言人苏州牛油网科技有限公司董事长陆春民，得到了原公安部消防局杜兰萍副局的肯定，很务实，很好。作为产业操作系统，陆春民从数据确权建设，技术标准路线，商业生态架构做了简要的说明，同时汇报了牛油网在推动，安全信息化产业园，建筑物物联网教学，全国性消防信息化论坛，全国性消防信息化展览会，全国SDOS数据联合党支部，消防信息化博物馆，数据合伙人，数据委员会，数据公约，产业应用软件市场等情况！



数据和商业生态

构建线性安全动态闭环主动消防生态体系

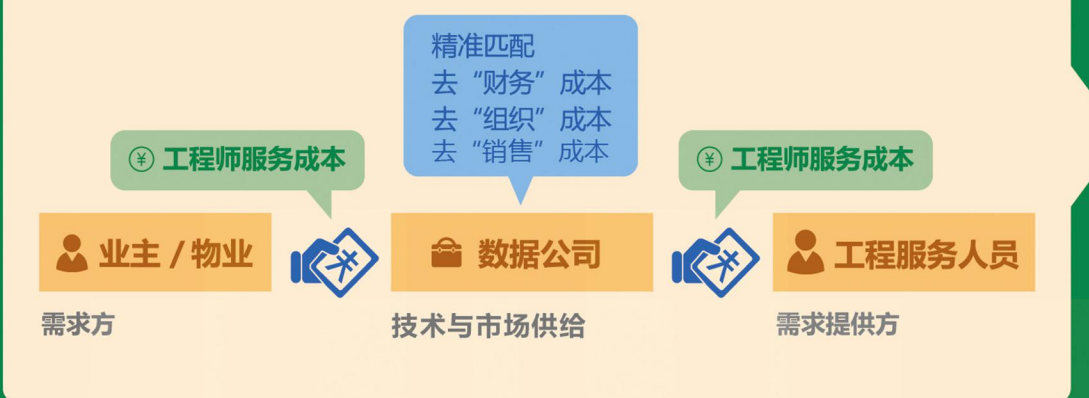
通过城市主体的建（构）筑物中实时采集物联网数据，通过SDOS3.1开发接口标准实现数据展现，协同全行业全要素数据，利用token技术实现数据计量、数据标记、受控分享、关联流动。从日渐丰满并且真实的物联网数据中持续萃取出不断健全的消防安全指数，将其引入社会高频消费区实现可以被交易的数据产品。这样一个开放的、安全的、可交易的生态闭环完成了，数据的分类、采集、分发、应用、回流、分析、消费一气呵成。



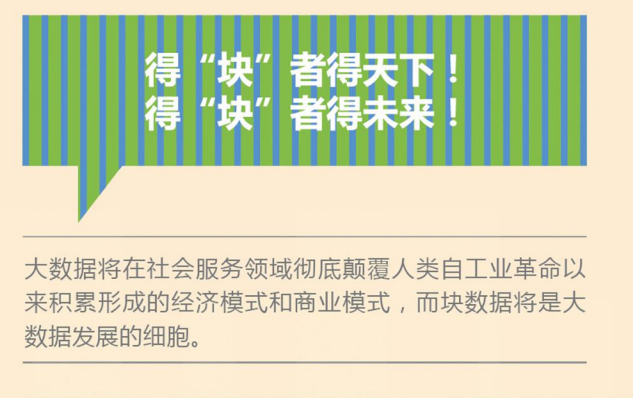
传统建筑服务结构



基于互联网的建筑服务结构



“块数据”服务



农耕时代-生存

- ……与太阳同步
- ……无担保
- ……在自然的时间

工业时代-财富

- ……与机器同步
- ……公司、企业担保
- ……在确定的时间

互联网时代-精准

- ……与人同步
- ……个人网上信用担保
- ……在自由的时间

产业互联网技术发展：通过技术、信息、消费→区块链产业互联网发展

消费型互联网技术发展：物与货币边界加大→出现全球型组织

信息互联网技术发展：yahoo→google→facebook

技术互联网发展：计算机→网络协议→网络模型→WWW→HTTP

应用软件服务加盟

加盟者：有一款非常棒的应用软件（物联网相关），希望能被全行业相关者使用，体现其巨大的社会价值与经济价值。

- 1、提供116+城市合伙人市场（牛迪网的合伙人），为应用软件提供技术与服务背书。
- 2、在上线的一年内同一功能或行业应用软件不作为首推，牛迪网公众号与平台不定期在全国116+的用户电脑界面上动态推广优秀应用软件开发者与应用软件。
- 3、品牌推广方面，积极协同全国会展资源，展开全国性的软件推广宣传活动。
- 4、平台鼓励创新，反对知识产权侵权，雷同大于30%，不可以上传，

备注：平台不支持软件抄袭，发现后立刻下架，并会配合公安机安与被侵权人维护市场秩序。

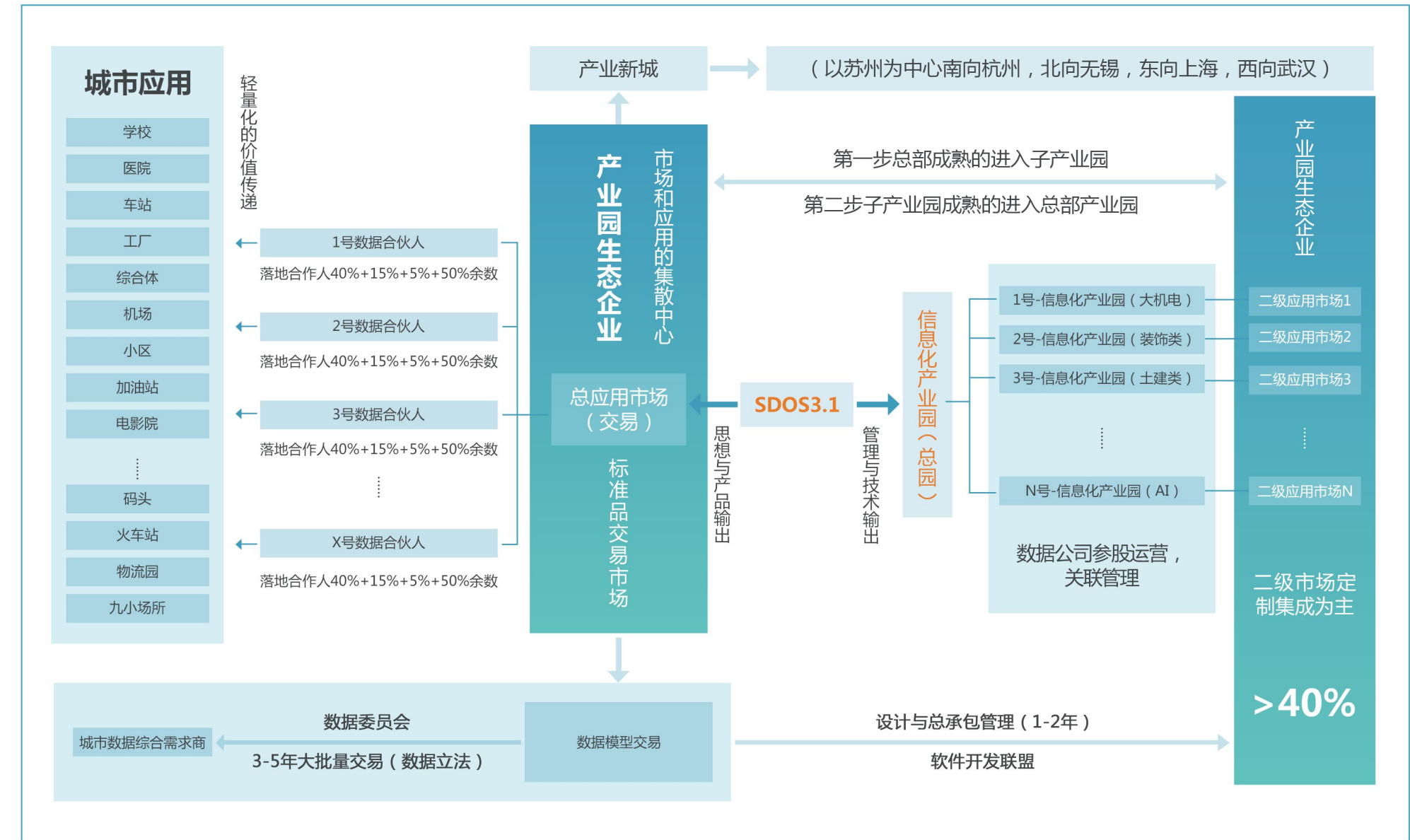
物联网相关平台加盟

加盟者：从事物联网相关的平台化服务，希望给客户提供更宽维度的服务，更多业务流选择机会的行业服务给社会单位。

- 1、提供全国第一大建筑物应用软件市场，全行业最为优秀的应用软件。
- 2、U盘式软件，不捆绑用户，可以随时安装与卸载，不影响核心数据库，用户可以自己安装与卸载。
- 3、随着平台被应用软件使用的纬度数增加，这个平台基本上可以“长生不老，青春永驻”了

备注：加入的平台遵守SDOS开放的标准化协议，数据公约，并进入牛迪网数据合伙人，收获数据与接口增值价值。

产业生态



数据公约

数据公约草案

一、基本原则

公约目的

为了维护基本经济制度，维护人类社会在比特世界的经济秩序，明确数据的归属，发挥数据的效用，保护权利人的数据权。

适用范围：

根据所在地区的法律，制定本公约，服务于人类命运共同体。本公约不限服务于中华人民共和国法律体系下，外国人或无国籍人所持有的数据依据其所有者所属国或者经常居住地同中国签订的协议，或者共同参加的国际条约享有的相关权益，受本公约保护。

条文注释：

制定数据公约最直接的目的是可以明确数据的归属，充分发挥数据的效用，主要体现在两个方面：定分止争；依靠数据公约确定的规则能够明确归属，定分止争，稳定经济秩序；数尽其用；数据公约不仅有数据的所有权人占有，使用，收益权利的规定，也有他人利用数据权利的规定，如：用益数据权，担保数据权等，同时，切实保护权利人的数据权，维护广大人民群众切身利益，激发人们创造财富的活力，促进社会和谐也是数据公约的目的之一。

引用中华人民共和国《物权法》，第一章，第一条，{立法目的及依据}

二、交易主体

1、交易主体：数据使用权。（因为数据交易的过程，并不会导致数据提供方数据混灭，仅仅是数据复制或数据流动。）

注释：数据是事实或观察的结果，是对客观事物的逻辑归纳，是用于表示客观事物的未经加工的原始素材。数据可以是连续的值，比如声音、图像，称为非结构化数据。也可以是离散的数据，如符号、文字，称为结构化数据。在计算机系统中，数据以二进制信息单元0、1的形式表示。

三、数据所有权

- 1.所交易的数据，其权属关系必须是可以确认的，即数据的“主人”必须明确。
- 2.数据的“主人”需为合法的个人、企业法人、合法的组织。
- 3.数据交易所产生的权益归属数据的“主人”。

引用物权法《第四条、第五条、第六条、第七条、第八条、》

四、数据交易双方的权责

- 1.数据交易双方：数据“主人”和数据开发、使用方。
- 2.数据交易双方通过契约的方式约定双方权责，完成数据交易。
- 3.数据“主人”需保证所有交易数据完整的所有权，数据未侵犯任何第三方的合法权益，数据侵权其他第三方的法律风险由数据“主人”承担，数据委员会可做免责声明。
- 4.数据开发、使用方需保证数据开发、使用过程中的数据安全，并对二次开发所产生的法律关系负责。

数据公约草案

五、数据交易条件及方式

1.数据交易条件

- (1)可确认权属关系的数据。
- (2)对数据统计分析衍生的模型化产品有需求的需求方。
- (3)对数据在线商业交易的应遵守《中华人民共和国电子商务法》相关规定。

2.数据交易方式

- (1)数据所有方在数据委员会做数据登记，表明此数据可供数据交易，并不改变数据的权利属性与位置属性。
- (2)数据开发、使用方针对需求方要求在数据委员会获取所需数据进行二次开发应用。
- (3)数据交易并不是原始数据的流出，是对数据进行互相认可的脱敏、清洗后统计分析所生成的模型化产品的交易，并不改变数据的所有权，未经数据所有方的授权，交易数据不得非法拷贝和流出，必要时归还数据所有方或受控使用。
- (4)数据委员会不对数据登记单位评估，不重复登记。
- (5)数据委员会对登记簿有管理的义务与责任。
- (6)数据委员会对登记数据不收取费用。
- (7)数据委员会对登记错误数据给第三方带来损失的，有配合第三方向有过错数据登记方追偿的义务，提供必要的资料。
- (8)数据委员会对登记数据给第三方带来损失的，有配合第三方向有过错数据登记方追偿的义务，提供必要的资料。

引用物权法《第十条、第十一条、第十二条、第十三条、第十四条、第十五条、第十六条》。引用《中华人民共和国电子商务法》第四十二条。
引用《中华人民共和国著作权法》第五十七条。

六、数据价值体现及分配方式

- (1)数据只有被传递并使用才会产生价值，数据权作为用益物权的一种，不可质押和抵押。
- (2)数据价值衡量因素有数据使用数量、数据使用次数、在整个数据交易中的数据占比。
- (3)数据交易所产生的价值由数据委员会制定衡量标准及价值变现模型。
- (4)数据及其软件交易信息保存时间自交易之日起不少于三年，法律、行政法规另有规定的，依照其规定。

引用《中华人民共和国电子商务法》第三十一条。

SDOS数据联合党支部活动

坚持党的领导,走人类命运共同体的路线, 跟党走一起奋斗, 跟党走一起创业, 跟党走一起圆梦!



2019.4.26苏州思迪（苏州站）



2019.5.12（扬州站）

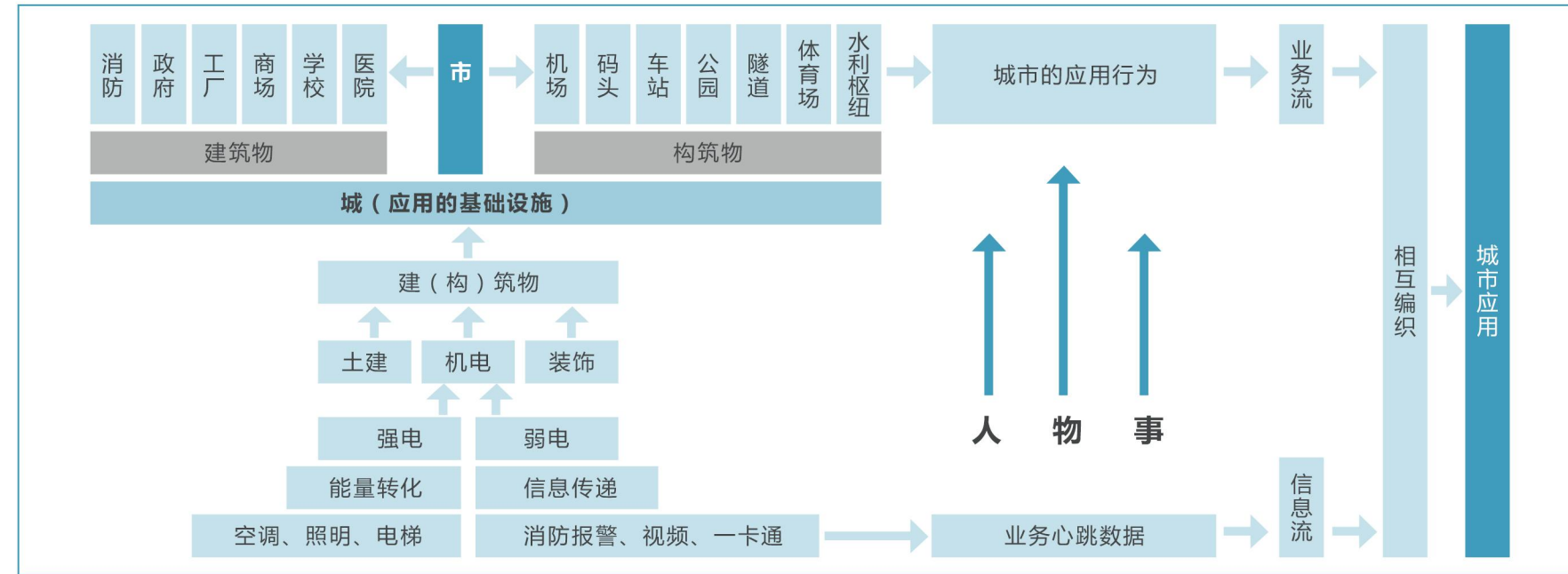


2019.5.14苏州市职业大学



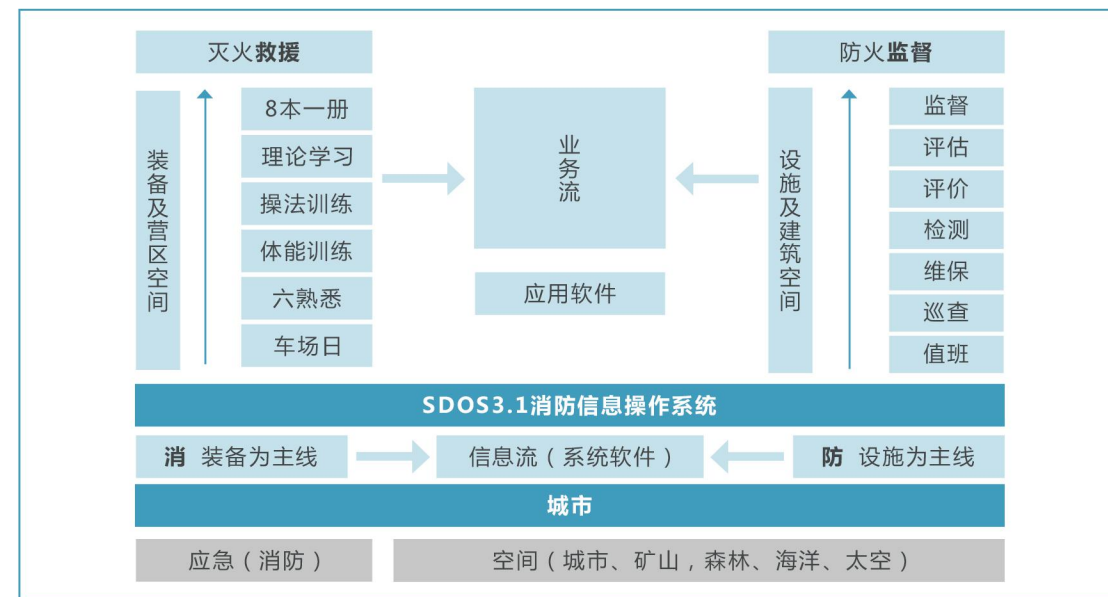
2019.5.28/2019中国国际大数据产业博览会（贵阳站）

智能城市 (数字城市——数据城市——智能城市——智慧城市)

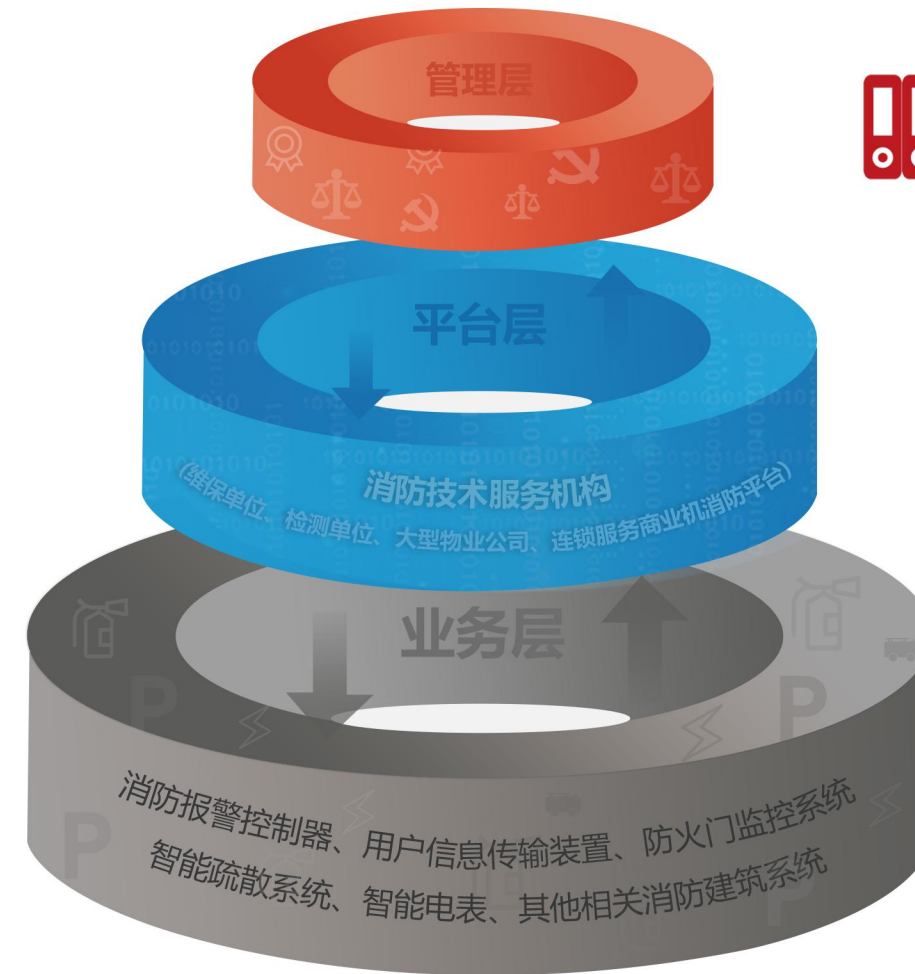


消防信息化系统

- 注：
- 1、系统软件不对用户，应用软件不对硬件！
 - 2、数字化，数据化，信息化，智能化。（智能化指人的不适用范围）



数字经济“纳税”先行 (纳数据“税”)



行政管理应急管理部主导 (公共服务、消防安全指数)
行政主导构建数据仓库，数据纳税接口

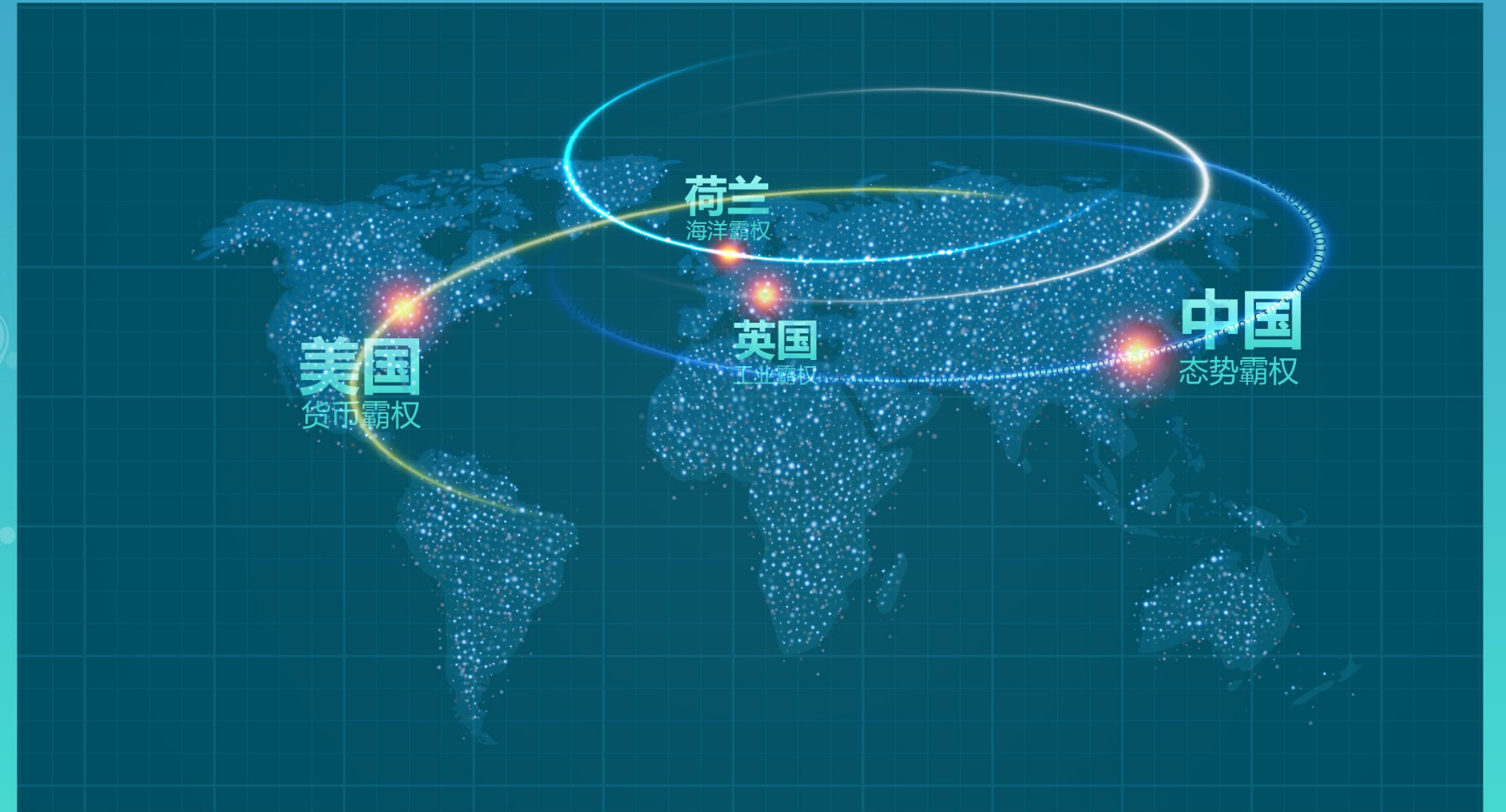
软件平台多样性及市场化
行政市场倡导社会服务机构按要求上报消防监管数据

硬件接入多样性及市场化
社会服务机构按市场要求选择采集设备和数据内容

物联网重构城与市



历史学就是未来学
回望世界历史500年 展望中华民族的50年



互联网时代、公司的力量、货币、大国掘起，创新之路