

# 中关村软件和信息绿色创新服务联盟月刊

2018年第4期（总第50期）2018年9月11日

## 联盟工作动态

### 北京地铁赴联盟座谈

2018年7月4日，北京地铁资源管理与经营事业总部王刚书记赴联盟座谈，联盟领导接待了来访，双方针对地铁绿色化发展展开讨论，并达成共识，双方将针对智能制造、绿色制造、绿色信息化等方面开展合作，共同推进绿色信息化以及绿色产品应用于轨道交通。

### 联盟领导赴中关村海淀新兴产业联盟联席会座谈

2018年7月5日，联盟理事长，秘书长一行赴中关村海淀新兴产业联盟联席会座谈，联盟领导向赵江河秘书长介绍了联盟下一步工作方向及工作思路，赵江河秘书长表示希望联盟以海淀区做为试点，围绕海淀区开展工作，发挥联盟优势，推动联盟发展。

### 新疆克拉玛依市北京投贸中心赴联盟交流座谈

2018年8月8日，新疆克拉玛依市北京投贸中心副主任张桂平一行三人赴联盟交流，联盟理事长、秘书长接待了来访，双方就各自开展的工作进行介绍，会上达成共识，双方将依托各自优势开展紧密合作。

### 我联盟参加“标准必要专利”培训会



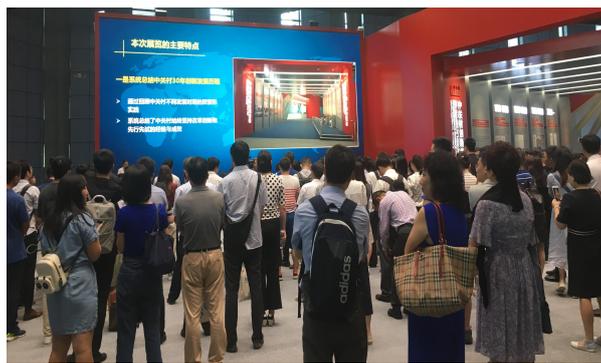
2018年8月23日下午，联盟参加了由中关村管委会联合北京市质监局共同举办的“标准必要专利”培训会。会上，国家知识产权局保护协调司行业战略处孟海燕处长和北京科慧远咨询有限公司合伙人张艳就专利标准化及标准制定的主要工作及过程作了精彩的讲解。通过培训会，参会人员对于专利与技术标准相结合有了更深的了解，提升了示范区企业和产业联盟的创新能力。此次培训会圆满结束！

### 联盟参加中关村国家自主创新示范区创新成果展开幕式

2018年8月24日下午，联盟参加了中关村管委会举办的中关村国家自主创新示范区创新成果展开幕式。中关村管委会主任翟立新、中关村管委会副巡视员刘航、海淀区副区长李长萍等领导出席了本次活动。现场展览展出中关村近200家企业、1400多项展品的最新创新成果和主要发展成就。同时邀请央视、人民日报、北京电视台等30余家媒体进行报道推广。

本次展览以习近平新时代中国特色社会主义思想为引领，以“新时代新征程 中关村再起航”为主题，设置了创新发展历程、创新创业生态、新一代信息技术、新材料、生物与健康、节能环保与新能源、智能





交通与智能装备、文化科技、军民融合以及企业风采等板块，充分展示中关村示范区的代表性成果和主要发展成就。在创新成果展区，还以企业特装形式，集中展示了联想、百度、小米、京东等与中关村示范区共同成长的 7 家领军企业最新的发展成就。

多年来，中关村示范区始终发挥着深化改革“探路者”作用，通过展览将这些深化改革经验和先行先试做法提炼出来，希望能够总结示范区创新发展的主要举措，为我国深化科技体制改革提供有益启示。

## 联盟成员动态

### 金鸿泰公司成功入选“2017 中关村领创金融三十强”

近日，“2017 中关村领创金融三十强”揭晓，北京金鸿泰科技有限公司荣登榜单。“中关村领创金融三十强”是为了在更大范围鼓励和支持创新创业而设立的奖项。评选活动是在中关村管委会的指导下，由中关村社会组织联合会主办、北京中关村领创金融信息服务有限公司承办。此次评选自启动以来，得到了中关村诸多创新企业的积极响应。历经数月，经过初审、复审等多环节、多维度的综合评判，最终产生了 2017 中关村领创金融三十强榜单。金鸿泰公司榜上有名。



强等荣誉称号。

北京金鸿泰科技有限公司是国内首家全生命周期保发电量的智能化运维服务商，以提升客户发电效率为理念，致力于为光伏发电集团提供全面的行业解决方案和终身管家式服务。发展至今，公司曾先后获评国家高新技术企业、中关村高新技术企业、科技部 2015 年度国家火炬计划企业、2015 年中关村国家自主创新示范区“瞪羚企业”、2017 年京津冀信息服务业新业态创新企业 30 新、2017 年光伏行业创新力企业五十

强等荣誉称号。

## 行业动态

### 私有云数据中心的优缺点

云计算是一种提供便捷的、按需获取的、可配置的计算资源共享网络的模式。云计算作为一种全新的业务模式，有望彻底改变商业社会的传统业务运作模式，带动业务转型，改善运营效率，重塑产业链与产业格局。企业私有云是为一个企业客户单独使用而构建的，支持企业数据中心内部资源管理、控制的专用云。

企业私有云数据中心即由企业机构所有并使用，以组织内部用户、合作伙伴和客户为服务对象的云系统的数据中心，它能够将 IT 资源转变为服务快速推送给用户，并允许用户通过网络，方便灵活地访问可配置计算的资源共享池。新时代，企业面对竞争日趋激烈的市场、不断攀升的成本、愈发趋向复杂的客户需求，正在积极寻求新出路。企业数据中心进入转型期，由传统的数据中心转变为新一代云数据中心。新一代云数据中心有整合性、敏捷性、高可用性和高性能等特点。目前大型企业数据中心多采用私有云的形式，私有云数据中心不仅包含云数据中心的大部分优点，还有其自身的其它优势，因此，研究企业如何正确运用云计算优势帮助自身更轻松、迅速地收集、管理和分析数据，从中挖掘出蕴含可贵商业价值的信息，最终为企业创造价值，是值得探究的问题。

#### 1. 企业私有云数据中心优点

企业云数据中心相对传统数据中心有许多优势，不仅节能环保降低成本，而且适于灵活部署，安全高效。负载均衡，提高效率 Gartner 对全世界数据中心进行的调查显示，传统数据中心服务器和存储利用率仅有 15%~25%，其得出结论“50%的传统企业级数据中心将在 24 月内被抛弃”。新一代数据中心直列整合和高标准化的服务器能达到最优化，从而将服务器成本降低 20%~50%，而将服务器及存储利用率上升至 80%。节能环保，低碳运营云数据中心通过减少数据中心设备支出节约 50%~60%，能耗成本节约 50%~70%。传统数据中心用电与制冷费用占整个数据中心费用的 25%~30%，运维费用占数据中心的 30%，云数据中心相比传统数据中心，其能耗和运维费用占总开支比例可能变化不大，但是数据中心整体费用开支大大削减。应用灵活，部署快速企业数据集中管理，增强了数据的可操作性，可以满足绝大部分分析任务，快速响应分析需求，提高决策的效率和质量，并能以最小的管理代价和工作量实现数据资源的合理化发布。随着业务的调整，企业根据需要利用云数据中心进行资源的合理分配，满足 IT 实时的部署需求，将 IT 资源转变为服务快捷地推送给内部用户。



企业数据集中管理，增强了数据的可操作性，可以满足绝大部分分析任务，快速响应分析需求，提高决策的效率和质量，并能以最小的管理代价和工作量实现数据资源的合理化发布。随着业务的调整，企业根据需要利用云数据中心进行资源的合理分配，满足 IT 实时的部署需求，将 IT 资源转变为服务快捷地推送给内部用户。

安全可靠，抗击风险云计算环境下的数据中心有专人管理，并进行可靠并安全的实时监测，云计算服务商有严格的数据管理权限，可应用统一身份认证、用户等级制度、数据容灾备份及数字加密等技术，有效保证企业信息资源的安全性。另外，企业数据中心以私有性为主，也避免了企业内部信息资源在公有云资源池中受到的安全威胁。

## 2. 企业私有云数据中心尚待解决的问题

企业私有云数据中心便于企业进行内部控制和协调，避免了公有云数据中心存在的隐私问题和可用性问题，但是也存在许多其它问题。企业要对数据中心存储设备的安全与稳定性、灵活性、可扩展性进行综合考量，以保证数据存储的安全稳定。内部云计算将会在不久的将来成为企业 IT 基础设施的重要部分，在此之前有一些基本问题需要解决，主要包括安全问题、标准问题和成本问题 3 个方面。

**安全问题：**安全和稳定性是企业对存储设备的最根本的要求，也是企业在考虑向云端过渡时，选购存储设备进行云存储架构设计最为关心的一点。

IT 设备都有生命周期，一般而言是 3~5 年。当企业实施云之后，必然要将数据从原来的主存储系统迁移到新的云存储系统中，这个迁移的过程产生了极大的安全隐患，若操作不当可能导致企业数据丢失。新的主存储系统尽量采用生命周期一致的设备，如果新旧存储系统混杂，且原有系统中出现故障，新存储系统的性能就会受到影响。企业 IT 部门需要引进专业人员对企业数据中心进行监控和管理，并且培养其职业操守，避免内部数据信息的泄露和丢失。

**标准问题：**数据标准是信息资源整合和利用的基础，在市场环境下，各云计算服务提供商采用的标准均不相同，导致各大厂商各自为政，兼容性差。数据无法实现从一个供应商到另一个供应商之间的零成本转移；另外云服务提供商水平参差不齐，市场竞争混乱。对于企业内部数据中心来说，标准问题尤为突出。混合云是企业数据中心发展的大趋势与重点，当两种云有机融合，将系统的内部能力与外部服务资源灵活地结合在一起，使企业有能力为所有人服务，而不仅仅局限于企业内部。当企业逐



渐走向混合云阶段，就需要对流程、应用程序、业务接口等做出适当的调整。混合云的使用和推广促进了标准问题的深入，而标准问题的解决推动了混合云的发展。

**成本问题：**中小企业更多地选择公有云服务，主要原因是成本问题。

公有云服务方便了中小企业日常的数据资源管理，减少其设备能耗开支，但也为其带来了数据存储安全、用户隐私、安全监管等安全问题，以及存储和迁移等成本问题。若大型企业将所有运算都委外到云计算上，则可能会付出更高的成本。麦肯锡以亚马逊云服务为例，指出大型企业采用其资料中心服务每月的单位运算成本比一般大型企业资料中心每月成本多了 144%。

企业内部私有云数据中心的建立成本问题，也值得关注和思考。调查显示，少于 100 台服务器的中小型公司使用私有云的费用远远超过公有云，而对于服务器安装规模达到约 1000 台的大型企业，私有云才是可行的。市场研究公司 ForresterResearch 的主要分析师 JamesStaten 称，全球只有 5% 的大型企业能够运行一个内部的云计算，其中可能只有一半的企业实际拥有一个内部云计算。由以上数据可见，建立企业内部数据中心的成本高昂，条件较为苛刻。

## 产业数据

### 2017 年 1-12 月中国信息传输、软件和信息技术服务业城镇固定资产投资统计表

数据显示：2017 年 1-12 月份中国信息传输、软件和信息技术服务业城镇固定资产投资 69874300.00 万元，同比增长 12.80%；2016 年 1-12 月份中国信息传输、软件和信息技术服务业城镇固定资产投资 63186602.00 万元，同比增长 14.50%。

2016-2017年中国信息传输、软件和信息技术服务业城镇固定资产投资累计及增速

时间	信息传输、软件和信息技术服务业城镇固定资产投资_累计值(万元)	信息传输、软件和信息技术服务业城镇固定资产投资_累计增长率(%)
2016年12月	63186602.00	14.50
2017年2月	3758900.00	13.40
2017年3月	8532800.00	14.30
2017年4月	13302300.00	11.60
2017年5月	19515100.00	15.00
2017年6月	28016800.00	13.50
2017年7月	34638100.00	12.90
2017年8月	41070700.00	11.30
2017年9月	48137800.00	10.60
2017年10月	56382000.00	13.40
2017年11月	62731100.00	15.20
2017年12月	69874300.00	12.80

数据来源：国家统计局，智研咨询整理

近一年中国信息传输、软件和信息技术服务业城镇固定资产投资累计及增速



## 热点关注

### 中国电信首个 5G 试验站在深部署

5G 时代即将到来，深圳正领跑 5G 试验。8 月 29 日，记者走进中国电信位于南山区的深圳软件产业基地(双创园)，体验其全国首个 5G 试验站，这也是中国电信部署的全国第一个 5G 试验站点。今年 4 月，深圳电信与华为完成 5G 无人机首飞试验及巡检业演示，这是全国第一个基于 5G 网络的专业无人机测试飞行，成功实现无人机 360 度全景 4K 高清视频的实时传输。5G 究竟怎么样，坐上大巴“走着瞧”。今年 8 月，深圳电信以 5G 试点项目为平台，成功完成 Gbps 精品体验路线的全线部署，在南山白石路-学府路-科苑南路的路面测试平均速率超过 1Gbps，峰值可达 3Gbps。“吃螃蟹”的乘客坐上电信 5G 大巴，可亲身体会 5G 能力展示、移动 4K IPTV、16 路高清视频流、VR 体验等 5G 级别的应用。



据介绍，深圳还将新增两个电信 5G 试验区域。根据 5G 试点项目的深化发展，将电信 5G 覆盖范围根据业务发展需求逐步扩大到福田保税区、坪山区的相关区域，联合当地相关创新企业推动 5G 应用场景试验，进一步推进 5G 应用创新。

**欢迎各单位踊跃来稿，我联盟将择优刊登在会刊上，稿件内容最好为单位附带图片重大新闻，企业文化展示等。**

版权所有：中关村软件和信息绿色创新服务联盟秘书处

地址：海淀区花园路 3 号院主楼 508 室

电话：62077251

网址：[www.rxfjjcl.org](http://www.rxfjjcl.org)

mail：[rxffjcl@163.com](mailto:rxffjcl@163.com)

