

中关村大数据产业联盟 信息简报

〔2016〕第 15 期

总第 15 期

中关村大数据产业联盟

2016 年 8 月 15 日

【专家解读】

1. 复旦大学分析：开放数据现实发展境况

【产业监测】

1. 百度开放云国内首发物联网云数据库
2. 网信办副主任：鼓励内地互联网企业到香港发展
3. 政府怎么招架：互联网金融的升级版——金融科技？☆☆☆

【联盟动态】

1. 大数据地平线——走进佰聆数据☆☆

【活动通知】

1. 关于联合走访 TalkingData 的邀请函通知☆☆
2. 关于武汉长江大数据交易中心、光谷联合产权交易联合访问在京大数据企业的商请函☆☆

【会员资讯】

1. 让“洪荒之力”不再任性，中科宇图创新技术手段加强山洪灾害防治
2. 数据堂助力“IBM Spark”大赛 成中国区数据源合作伙伴

【专家解读】

复旦大学分析：开放数据现实发展境况

文章作者：郑磊 复旦大学数字与移动治理实验室主任，原题目
“开放数据的现实困境”

在大数据时代，政府率先将自己保有的数据开放给社会进行增值开发和创新应用，将引领大数据发展，推动经济增长和社会进步，创造巨大的公共价值

随着政府信息化水平的不断提升，政府部门在履行职责过程中生成、获取和保存了大量数据，成为国家最主要的数据保有者。政府数据与公众生产生活息息相关，是大数据不可或缺的重要组成部分。在大数据时代，政府率先将自己保有的数据开放给社会进行增值开发和创新应用，将引领大数据发展，推动经济增长和社会进步，创造巨大的公共价值。因此，可以说大数据建立在开放数据的基础上。

开放数据的定义与标准

根据世界银行的定义，开放数据（open data）是指数据可以被任何人自由免费地访问、获取、利用和分享。《开放数据宪章》将开放数据定义为具备必要的技术和法律特性，从而能被任何人、在任何时间和任何地点进行自由利用、再利用和分发的电子数据。以上定义都突出强调了开放数据供

社会进行充分利用和再利用，意在释放数据能量，创造社会经济价值。

对于开放数据的标准，“开放政府工作组”提出，数据在满足以下八项条件时可称为“开放”：

①完整，除非涉及国家安全、商业机密、个人隐私或其他特别限制，所有的政府数据都应开放，开放是原则，不开放是例外；

②一手，开放从源头采集到的一手数据，而不是被修改或加工过的数据；

③及时，在第一时间开放和更新数据；

④可获取，数据可被获取，并尽可能地扩大用户范围和利用种类；

⑤可机读，数据可被计算机自动抓取和处理；

⑥非歧视性，数据对所有人都平等开放，不需要特别登记；

⑦非私有，任何实体都不得排除他人使用数据的权利；

⑧免于授权，数据不受版权、专利、商标或贸易保密规则的约束或已得到授权使用（除非涉及国家安全、商业机密、个人隐私或特别限制）。

这八大标准意在确保开放数据对社会能真正有用和易用，已被国内外开放数据实践和研究领域普遍采纳，作为评估开放数据水平的标准。

《开放数据宪章》也提出了开放数据的六大原则，分别为：默认开放、及时和全面、可获取可利用、可比较和关联、为改善治理与公众参与、为实现包容性发展与创新。这些原则都与以上开放数据的定义和标准相呼应，其中，默认开放原则是指政府数据应以开放为原则，不开放为例外，因为“自由获取和利用政府数据能对社会和经济带来巨大价值”。

开放数据与相近概念的差别

“开放政府数据”和“政府信息公开”这两者既有联系，又有所区别。

首先，从目的上看，政府信息公开的主要目的是保障公众的“知情权”，提高政府透明度，促进依法行政，侧重于其政治和行政价值；而“开放政府数据”则强调公众对政府数据的利用，重在发挥政府数据的经济与社会价值。《国务院促进大数据发展行动纲要》中也指出，率先在重要领域实现公共数据资源合理适度向社会开放，从而“带动社会公众开展大数据增值性、公益性开发和创新应用，充分释放数据红利，激发大众创业、万众创新活力”。

第二，从开放对象上看，“政府信息公开”侧重于“信息”层面的公开，而“开放政府数据”则将开放深入到了“数据”层。“数据”是第一手的原始记录，未经加工与解读，不具有明确意义，而“信息”是指经过连接、加工或解读之后被赋予了意义的产品。可以说，“数据”是原材料，而“信

息”是数据加工后的产品，开放原始数据对于开发利用的潜力和价值远大于只开放经过加工后的信息。

第三，在推进过程中，政府信息公开的工作重点在于政府一方，公开信息即已完成目标，而开放政府数据则需要政府在政府和利用者两个方面同时着力，开放数据本身并没有全部完成这项工作，使数据被社会充分开发利用才是根本目的。还需要指出的是，政府通过媒体或在网站上发布数据或提供单条的数据查询功能，并不等同于政府数据开放。这些发布的数据一般是不完整的、经过加工的、不可机读的、不可下载或以接口形式导入的，因为无法直接对其进行再利用，不符合开放数据的标准。

此外，“开放政府数据”与“政府信息资源再利用”也具有差异。后者所指的社会对政府信息资源的再利用，一般须事先得到政府部门的授权许可，在这一过程中，对于政府信息资源的利用仍是有条件的、有特定对象的和有限度的，因而并不符合开放政府数据免于授权的标准，而且“政府信息资源再利用”的对象仍是“信息”，并未明确提到“数据”。

国内外开放数据现状与问题

近年来，开放政府数据在许多国家迅速推进。2009年5月，美国联邦政府数据开放平台 www.data.gov 正式上线，成为世界首个一站式的政府数据开放平台，目前已开放了近20万个数据集供社会免费利用，覆盖农业、商业、气候、消

费、生态、教育、能源、金融、卫生、制造、海洋、公共安全、科研、地方政府等十多个主题。英国政府也推出了 Data.gov.uk 网站，将中央政府与地方政府部门的数据向社会开放。目前已有几十个国家 and 地区以及国际组织在开展政府数据开放工作。

我国的一些地方也已开始探索开放政府数据。上海市政府数据服务网于 2012 年 6 月上线，成为我国大陆地区首个政府数据开放平台，目前已涵盖了经济建设、资源环境、教育科技、道路交通、社会发展、公共安全、文化休闲、卫生健康、民生服务、机构团体、城市建设等 11 个重点领域。北京市、武汉市、无锡市、青岛市等地也已推出政府数据开放平台。

参照开放数据的原则与标准，复旦大学数字与移动实验室于 2015 年对北京市、上海市、贵州省、武汉市、无锡市、湛江市、宁波市海曙区、佛山市南海区 8 个地方的开放数据平台开展了一项研究，以评估我国开放数据的现状。

结果表明，目前我国开放政府数据还存在数据量少、价值低、可机读比例低、动态数据少，数据授权协议条款模糊等问题。截至 2015 年 5 月，这 8 个地方中，公开数据最多的是武汉市（635 个），然而，在武汉市开放的 635 个数据集中，仅有 343 个为可机读数据，开放可机读数据最多的上海市，共 398 个。在数据格式上，只有北京市 100%提供了开放

格式（CSV）。仅无锡市和宁波海曙区两个地方确保了对其提供的数据永久免费，而其他地方仅对数据的免费性设有一个模糊的时间期限。各地的数据授权协议均未能对用户的自由使用权利，特别是商业使用权利予以明确清晰的保障。整体上，各地仅有 13.75% 的数据属于动态数据，即承诺数据将按月、周、日进行更新，或实时更新，但即使这少部分数据中平均也仅有 17.21% 的数据按承诺实现了更新，其中无锡市按承诺更新比例最高，达到 62.5%。

总体上，目前我国各地的数据开放工作在数量和价值上离社会需求仍有很大差距，无法满足经济发展与社会创新领域的需求，大量高价值且不涉及国家安全、商业机密和个人隐私的数据尚未开放，开放数据工作仍有很大提升空间。

（资料来源：网络传播）

【产业监测】

百度开放云国内首发物联网云数据库

日前，百度开放云天工智能物联网平台再添一款重量级产品——分布式时序数据库，距今年 7 月 13 日百度 CEO 李彦宏在百度云计算战略发布会上宣布推出天工平台不到 3 周时间。百度开放云也成为国内首家发布物联网云数据库的公有云厂商。

根据相关研究机构预测，到 2020 年，将有 125 亿带有传感器的设备被使用、监控以及自动化部署，届时全球数据总量将超过 40ZB(相当于 4 万亿 GB)，这一数据量将是 2012 年的 22 倍，年复合增长率 48%。物联网发展已经成为驱动中国实现自动化生产的关键目标，而物联网大数据将是其中的重要课题。

大数据的存储模型经历了多个发展阶段，其中，关系型数据库在计算机数据管理的发展史上是一个重要的里程碑。数据结构化、最低冗余度、较高的程序与数据独立性、易于扩充、易于编制应用程序等优点，使其一直长期被广泛应用于数据的存储、处理及分析，但随着网络技术和软件技术的飞速发展，人们发现关系型数据库系统虽然技术很成熟，但其局限性也是显而易见：它能很好地处理所谓的“表格型数据”，却对越来越多复杂类型的数据无能为力。

随着云计算时代的到来，云端的拓展也成了物联网的重要趋势之一。百度开放云天工平台此次发布的分布式时序数据库，不仅在原本关系型数据库的优势上给予优化，其非结构化的数据处理方式，也更好的迎合了信息时代下的数据多样化趋势。

时间序列数据——是在不同时间点上收集的数据，反映事物随时间变化而变化的过程。某个锅炉过去 24 小时内每分钟的温度就是典型的时间序列数据，它的特点是每一个时

间戳对应一个数值（在上面的例子里，这个数值就是温度）。在不同的应用场景中，这个数值可以是电流、电压、转速、浓度、分贝、频率，无论是哪种度量，每一个数值都对应一个具体的采集时间戳。

天工平台的时序数据库（TSDB）是一种非关系型数据库。区别于传统的关系型数据库，TSDB 针对时间序列数据的存储、查询和展现进行了专门的优化，从而获得极高的数据压缩能力、极优的查询性能，特别契合需要处理海量时间序列数据的物联网应用场景，在工业制造、环境、能源、水务、物流等领域有着巨大的需求。

具体来说，基于云端去中心化架构的 TSDB，能够实现数据的海量存储；与传统数据库相比存储效率提升数十到数百倍，极大节约存储空间；高速的检索使数百万条数据的查询得以秒级响应；不仅支持十几种聚合操作，强大的 Open API 还能使企业得以方便的对接各种第三方物联网应用；此外，基于分布式架构的 TSDB 采用多副本存储策略，在确保服务更加稳定的同时，更为用户提供快速弹性扩展能力，用户不用再担心丢数据或者无法处理不断增长的海量数据。

此外，TSDB 更好的延续了工业用户使用实时历史数据库的习惯，所采用的分布式区中心架构打破了传统架构在性能和容量上的瓶颈，能更好地满足工业等领域处理海量时序数据的需求，方便工业物联网应用更加便捷地搭建在云端，实

现海量数据上云，进而与开放云大数据产品与服务快速对接，实现更加高效的数据分析，洞察数据价值。

通过持续技术创新和不断积累行业经验，天工平台日益成为更懂行业的智能物联网平台，在工业制造、能源、零售O2O、车联网、物流等行业提供完整的解决方案。至此，天工智能物联网平台已经发布包括时序数据库在内的物接入、物解析、物管理等一系列产品，据悉后续还会有规则引擎、流式处理等重量级产品推出。随着天工平台的完善和发展，百度开放云将成为争夺物联网市场的重要玩家。

（资料来源：搜狐科技）

网信办副主任：鼓励内地互联网企业到香港发展

中国国家互联网信息办公室副主任庄荣文近日在北京称，鼓励内地互联网企业到香港发展，与香港企业合作。

中国官方发布《国家信息化发展战略纲要》（以下简称《纲要》）。这份未来10年中国信息化发展的纲领性文件明确提出，支持港澳地区发展信息经济，加强港澳地区网络传播能力建设。

庄荣文在新闻发布会上表示，官方鼓励内地互联网企业到香港发展，与香港企业共同合作；同时也鼓励香港的互联

网企业、IT 企业到内地发展。

“我们鼓励各方的企业和资本到香港去，进一步提高香港的互联网发展水平和发展能力。”庄荣文称，促进香港的繁荣和稳定“是我们坚定不移的目标”。

香港最大的特点是中西文化结合的冲突以及，使得香港的互联网创业公司发展环境身陷囹圄，互联网产品屡遭诟病。香港的四大经济支柱：贸易及物流业、金融服务业、专业及工商业支援服务业与旅游业，另外再加上房地产。整个社会的主流价值观推崇的都是五大行业的佼佼者。最终年轻人选择当律师、进银行，在大企业履职，形成不了进创业公司的潮流，更何况互联网创业公司，这也使得香港的互联网产业发展频频滞后。

此次政策出台，国内企业可以以香港为跳板，谋求海外市场，视香港作为打通欧美市场的试验田；而香港作为购物天堂，云集了全球的优质商品，在两地政策开放允许的情况下，发展跨境电商，将是两地互联网企业融合发展的有力突破口。

最后，《纲要》还明确提出，要统筹规划中国全球网络设施建设，支持企业拓展海外业务和节点布局，提升中国在全球网络中的影响力；搭建合作渠道，建设全球信息化最佳实践推广平台，实施中美、中欧、中英、中德数字经济合作项目。

（资料来源：中国新闻网）

政府怎么招架：互联网金融的升级版——金融科技？

注：部分内容系作者 Eddie Thai 及 Sheel Mohnot，均来自美国知名早期阶段创投公司、初创公司孵化器-500 Startups。

Fintech 发展背景

去年底（2015 年），澳大利亚知名金融科技风投机构 H2 Ventures 联手 KPMG（毕马威）发布《全球金融科技 100 强》报告。报告显示，金融科技正在成为全球产业：上榜公司中有 40 家美洲公司，20 家欧非公司，18 家英国公司，22 家亚太公司。

金融科技是个新概念(简称为 Fintech)，意指金融和科技的融合，领域涵盖从手机交易到比特币等数字货币，在中国最初的说法是互联网金融。

据统计，2015 年《全球金融科技 100 强》评选覆盖了美国、英国、以色列、德国、瑞典、苏格兰、加拿大、印度、新西兰、中国等 19 个国家的重要新兴金融科技公司，涉及保险、交易、借贷及财富管理等领域，主要参考融资状况、融资比率、用户体验、产品创新、市场规模、商业模式、创新能力等指标。中国 7 家公司入榜，分别是众安保险、趣分期、陆金所、闪银奇异、房多多、积木盒子、融 360，其中众安保险荣登榜首。

据统计，2015 年中国在金融科技领域的投资是 25 亿美金，占整个亚太金融科技投资的份额将近 56%。北京目前是硅谷之外第二大金融科技投资市场。全球目前 31 家金融科技独角兽（估值超过 10 亿美金的创业公司）有 7 家在中国，其中包括蚂蚁金服、陆金所等。

值得注意的一个变化是，在中国金融科技最先火热起来的是“互联网金融”概念，代表者有余额宝、京东金融、宜信，玖富等，然而互联网金融概念正逐步退出光鲜舞台，堪称互联网金融升级版“金融科技 Fintech”被重新提出并得到迅猛传播。一来，经历过 e 租宝等恶性事件之后，互联网金融行业遭遇连番政策整治冲击；二来，投资市场进入冷静期，转向重视核心技术能力；三来，新技术发展很快，金融科技不仅会整合过去“互联网金融”幸存群体，还将引入应用金融领域的区块链技术，跨境支付技术、大数据技术、人工智能技术等公司。以下列举的例子可以反映金融科技的迅猛发展：

国际：

1. 自 2009 年以来，包括美银、花旗、富国银行、摩根大通、摩根斯坦利以及高盛在内的六大银行已经在 30 家金融科技公司进行战略投资。

2. 金融科技领域的投资在过去的 5 年内增长了 8 倍，仅 2016 年第一季度就有超过 200 轮、总计高达 49 亿美元的融资发生。

500 Startups 已投资全球 15 个国家逾 130 家金融科技初创公司。

3. 英国和爱尔兰正迅速成为 “金融科技” 中一股不可小觑的力量。这两个国家，对金融服务技术的投资年均增长三倍。

国内：

1. P2P 平台积木盒子重组为智能金融服务集团 PINTEC，推出智能信贷产品 “读秒”。

2. 宜信重点布局金融科技领域，在未来会有更多动作。刚刚过去的 6 月，宜信旗下的 “新金融产业投资基金” 先后投资了供应链金融和区块链领域——全球采购和供应商互联平台公司 Tradeshift 和美国区块链技术应用公司 Circle。

3. 玖富创办中美金融科技创业大赛

4. 北京、上海和福建等地正在以 “科技金融” 为主，积极筹备设立民营银行。

5. 2016 年 8 月，全新蚂蚁金服开放平台上线，宣布将向合作伙伴全面开放其覆盖商业运作全流程的 12 大分类能力，以及千万的商家资源。具体包括其最基础的支付能力，独家的数据、安全、信用、理财、融资能力，以及开店、营销、会员、社交、协同、公共服务等能力。

政府如何招架 Fintech?

创新发展是我国经济转型升级、突破 L 型的必由之路，引导金融资源通过科技手段配置，促进科技和金融结合，是实践创新发展理念的重要抓手。因此，依托政府支持 Fintech 的发展是前提原则也是保障手段。国外专家给出的 5 点建议如下：

1. 为金融科技初创公司建立一个“监管沙箱”，让他们尝试突破的同时免受传统条例的直接冲击

在初创公司找到合适的产品市场、公司达到可观规模之前，无论是从系统风险控制层面还是消费者保护角度对他们进行监管都不会有积极效果，还可能会扼杀它们的创新能力。因此，让处于早期阶段的金融科技公司免受传统监管条例的束缚，能够帮助它们积极创新、不断试验。

针对这点，英国金融市场行为监管局早已有所行动；澳大利亚证券和投资委员会也正在尝试改善这方面。

2 为潜在的金融科技产品或服务提供高效透明的监管审查

初创公司一经建立，在呱呱坠地的早期阶段必然需要服从监管。因此，如果能将监管审查过程从一年缩减到一个月，甚至从一个月缩减到一周，这将意味着减少初创公司的法律费用负担，甚至能决定他们的生死存亡。

3. 为初创公司创造支持性的机构或者资源配置，以便达到监管标准

即使创始团队有着金融或者法律背景，他们也很可能对行业规制感到束手无策。因此，政府有必要发掘并分享那些能够为创始团队减轻行业阻碍的资源，从而保证处于早期阶段的初创公司能够服从监管。

就此，专注于金融科技领域的孵化器就是一个绝佳的渠道。举例来说，500 Startups 给金融科技孵化项目内的初创公司在

梳理监管合规方面提供重要支持，以保证它们能够在合规的前提下健康快速发展；在英国，金融市场行为监管局还设立了创新中心，就为了给需要的初创公司提供金融监管方面的咨询服务。

4. 利用消费者的意识主动性来提高他们产品或服务的需求
公用事业协会关于提高金融素养的活动能够帮助人们辨识购买金融科技产品或服务的潜在价值。

对于金融产品来说，现存有效的保护措施很重要；而提高这种基本意识的活动则能够帮助人们规避购买金融科技产品或服务的风​​险。但初创公司对这类活动的开展似乎都不太拿手，活动效率往往很低，而成本又相对较高；针对这么一个明显的市场错误，政府完全可以从旁予以纠正。

5. 鼓励传统金融机构对金融科技初创公司进行投资或者合作，且最好不要太具针对性

目前为止，已有一些银行和金融科技初创公司应该意识到彼此之间合作优于竞争。像摩根大通公司启动的初创公司培养计划，通过建立正式的程序甚至联盟以期更大程度上地支持初创公司的发展。

初创公司的创意甄选和实施细节最终都取决于特定的市场环境，而它们的健康发展还离不开投资生态系统和其它外力的支持。

（资料汇编：联盟会员部）

【联盟动态】

大数据地平线——走进佰聆数据

（8月8日，北京科实大厦）中关村大数据产业联盟赵国栋秘书长一行走访佰聆数据股份有限公司，佰聆数据高级副总裁崔岩、市场部经理钟桂湘等单位领导热情接待。



广州佰聆数据股份有限公司（股票简称：佰聆数据，股票代码：833619），联盟新进会员企业，由多位国际著名软件及咨询公司前高管创立于2008年，总部位于广州。公司自创立以来，一直秉承“专业，因为专注”的产品和服务理念，致力于为企业级客户提供以业务为导向的数据分析和数据管理产品，始终专注于提升客户业务层次、实现客户数据价值最大化。

公司通过构建以业务为核心的数据挖掘分析应用平台，整合

自主研发的数据分析应用技术产品和专业的企业级数据挖掘分析应用咨询服务，在电力能源、通信、政府与公共服务、金融等行业中，为具有数据价值发掘和业务提升需求的客户提供完整的数据应用产品和服务，助力不同行业的客户在大数据的洪流中把握住正确的数据挖掘分析应用方向，获取数据巨大的潜在价值。

目前公司主要客户有朗新科技、广东电网、广东移动以及传统软件公司等。

联盟秘书长赵国栋详细介绍了联盟“智库、传播、资本”三大服务板块，基于生态理念打造面向政府、法律、企业、资本、市场和人才多方位的联盟服务体系，构建好沟通的桥梁、股权的桥梁和数据桥梁。

双方此次沟通非常愉快，下一步将在企业市场传播和资本领域深度合作。

（资料编辑：联盟会员服务部）

【活动通知】

关于联合走访 TalkingData 的邀请函通知

各联盟会员单位：

2016 年 8 月 24 日，中关村大数据产业联盟联合工信部相关领导，将对北京腾云天下科技有限公司（TalkingData）进行走访交流。

投稿方式：lx@zgc-bigdata.org

往期回顾：<http://www.zgc-bigdata.org/>

本次活动，联盟将组织企业参观访问 TD 总部，并与 TD 高管深入会谈，促进大数据企业之间在发展战略、企业文化、运营理念和管理经验方面的学习和探索，以期帮助企业家们开阔思路、碰撞合作。

北京腾云天下是大数据创新领域中一支发展迅猛的强劲队伍，该公司成立于 2011 年 9 月，是中国最大的独立第三方移动数据服务平台。2013 年完成千万美元 A 轮融资(北极光领投)，2014 年完成数千万美元的 B 轮融资(软银，MileStone 领投)，经过近 4 年高速发展，TalkingData 形成了由开发者服务平台、数据服务平台、数据商业化平台为中心的数据生态体系，覆盖超过 36 亿独立智能设备。

现邀请有意向的联盟会员单位共同参与组织，前往 TalkingData 交流访问。本次活动具体日程如下安排：

活动时间：2016 年 8 月 24 号（星期三） 14:00~17:00

主要参会人员：

工信部软件司副司长 陈英

中关村大数据产业联盟秘书长 赵国栋

中关村大数据产业联盟常务秘书长 张涛

腾云天下 CEO 崔晓波

活动流程：（待通知）

活动报名：

请有意向参加本次活动的会员单位登录联盟官网：

http://www.zgc-bigdata.org/nd.jsp?id=213&_np=4_401

，并于8月19日前官网在线点击填写报名表。如有疑问请联系联盟会员服务部：010-66156811。因参观名额有限，如有意参与，请意向单位拔冗参加，并在8月19日前尽快在线填写报名表，名满不增。联盟将于8月22日下班前通知可参会企业具体活动流程。

关于武汉长江大数据交易中心、光谷联合产权交易联合访问在京大数据企业的商请函

为推动大数据交易产业协同创新发展，武汉长江大数据交易中心和光谷联合产权交易所共同组成联合考察组，定于9月初赴北京访问调研大数据领域优秀企业，以期形成各方平台资源的良好合作关系。

访问目的：

- 1、了解贵公司在大数据方面的产品、案例、发展方向
- 2、介绍光谷联合产权交易所的大数据项目，寻求公司之间的合作
- 3、介绍武汉长江大数据交易所的项目合作机制、长江大数据研究院的研究合作机制，寻求公司之间的合作。

主要访问嘉宾：

光谷联合产权交易所 党委书记 董事长 陈志祥（正厅级）

投稿方式：lsx@zgc-bigdata.org

往期回顾：<http://www.zgc-bigdata.org/>

光谷联合产权交易所 CFO 武汉市某区副区长 （副厅级）

武汉长江大数据交易中心 执行总裁 李晖

访问时间(拟):

9 月初，两天

商请访问对象:

1. 5~6 家北京大数据领域优秀企业，联盟会员企业优先
2. 需求数据交易方面合作
3. 以需求受访企业自主报名为主

访问主要流程:

1. 参观受访公司
2. 双方座谈

现联盟就本次访问活动特向会员单位通知和商请，并征集意愿接受联合考察组及联盟一行前往拜访的企业。欢迎大家踊跃报名，促成合作！有意向受访的企业请与活动联系人联系或在线填写报名申请表，感谢您的支持！

活动联系人:

长江大数据交易中心

北京亚信数据有限公司

联系电话：18601179231

在线填写报名申请:

请登录：<http://www.zgc-bigdata.org/nd.jsp?id=>

【会员资讯】

让“洪荒之力”不再任性，中科宇图创新技术手段加强山洪灾害防治

这两天，在槽点不断的里约奥运会现场，终于爆发出了一股洪荒之力，一扫里约奥运会现场的各种 BUG。在女子 100 米仰泳半决赛圆满落幕后，中国选手傅园慧赛后接受采访的视频走红网络，她口中的“洪荒之力”更让网友们脑洞大开，不仅霸占奥运头条，更是火遍红遍全球。

那么究竟什么才是“洪荒之力”？国家地震局在官方微博中为网友们作出权威解释：洪荒，是指地球形成以后早期状态，一切都在混沌蒙昧之中，那时候的地壳很薄，地震频发，温度极高，造山运动引发了多次大洪水。经过几轮造山运动后，地球上的大气环流逐步建立，地壳也趋于稳定。可见，洪荒之力，确实很强大……

有没有一种技术能让“洪荒之力”变得可预警、可管控？

作为中国领先的地理信息服务商，中科宇图技术研发部门针对山洪灾害进行了深入研究，并根据相关部门的需求，结合空间 3S 技术、LIDAR 技术（一种新兴的技术手段已广泛用于水利行业）、无线网络、应急监测等技术对重点防洪区域进行综合研究，利用无人机搭载 LIDAR 设备具备植被

穿透功能，以及斑点放大与多次回波技术，可对山洪灾害流域范围内要素的提取及判别，并生成高精度数据成果。基于高精度的数据成果，设计和开发乡镇山洪灾害监测预警系统，实现典型区域山洪灾害监测预警功能，为重点乡镇防洪工作提供信息化手段。总结一句话来说，现在治理山洪灾害我们有办法、有手段，让“洪荒”不再任性。



乡镇级山洪灾害监测预警系统首页

山洪灾害防治管理平台的建设，实现了信息服务、预报预警、响应反馈整体流程的软件功能，涵盖了信息动态监视、综合信息查询、预案综合管理、设备资产管理、物资队伍管理、洪水预报服务、预警响应管理、防汛项目管理、系统管理等功能，加快了山洪灾害防治信息化进程，为决策部门科学决策提供科学依据，也为社会公众提供了及时的信息服务。



预警信息分布

该套系统最大的亮点在于基于模型的分析计算。山洪灾害防治管理平台利用水文和水力学模型，计算前期影响雨量、降雨过程、产流、汇流、河道演进、水库调蓄，进行洪水风险分析和预报。通过水文学河道演进模型、水力学模型河道仿真模型、以及其他水文水力学模型分析内流量和水位情况，动态模拟洪水随时间的演变过程，包括河道流量和洪峰位置的动态变化，实现基于 GIS 的模型模拟结果数据展示，为山洪灾害防治提供决策依据。

今年我国雨水频繁，对于水利防灾减灾建设提出了更高的要求。山洪灾害危害大、突发性强、防御难度大，利用先进的信息技术手段建设现代化的山洪灾害防治管理平台，实现了山洪灾害防治业务的流程化和信息化，防治决策的科学化和智能化，为各级山洪灾害防御工作的决策支持提供科学依据。最后，关于山洪灾害防治管理平台这里就不过多介绍，

详细介绍请浏览中科宇图官网 (<http://www.mapuni.com>)。

数据堂助力“IBM Spark”大赛 成中国区数据源合作伙伴

日前，被誉为“开源领域奥斯卡赛事”的 IBM Spark 大赛在全球范围内热力开战！蓝色巨人面向全球的开发者 and 数据分析师征集基于 Spark 完成的数据分析方案或数据应用产品。在中国赛区，数据堂作为国内最大的数据资源服务平台，成为此次大赛的数据源合作伙伴，不仅提供了大量的基础数据，还专门开辟了数据下载的平台通道，为赛事提供强有力的数据与技术支持。

此次大赛不限主题、不限形式，打造基于 Apache Spark 数据分析方案和数据产品，以解决客户关系、市场营销、风险管理、运营管理等领域的现实问题，为商业与技术用户创造真正的业务价值。

数据堂自成立以来始终秉持“专注数据 共享价值”的企业理念，长期为科研院校课题研究、国家重点工程建设、公益及行业赛事提供多方面数据支持，助推行业发展，践行社会责任。在本次大赛中，数据堂以语音、图像、文本等多种形式提供了人工智能、智慧城市以及交通行业的大量数据资源，助力中国区的 20 强团队，冲击 IBM Spark 全球大奖。