

中关村软件和信息绿色创新服务联盟月刊

2019 年第 2 期（总第 54 期）2019 年 6 月 15 日

联盟工作动态

联盟组织召开北京绿色数据中心评价规范座谈会

2019 年 3 月 13 日上午，我联盟就推动北京绿色数据中心评价工作，召集北京移动、中国联通、阿里巴巴集团、万国数据服务有限公司等相关企业代表进行座谈。出席会议的领导有北京市经济和信息化局绿色制造与节能处处长徐艳阳、我联盟理事长徐斌、中国信息通信研究院专家李洁、北京签衡认证中心专家李沐等十几家单位相关负责人参加此次座谈会。



会上，徐处长就北京绿色数据中心评价工作明确提出要求并表示将大力推动北京市绿色数据中心评价工作，树立北京标杆，发挥引领作用。

随后，中国信息通信研究院专家李洁就《绿色数据中心评价规范》中 PUE 指标、水资源指标、数据中心节能技术、数据中心管理运维及附录等重点部分做简单介绍并和与会专家进行沟通讨论，最终达成共识。

最后，我联盟理事长徐斌做总结发言，表示希望大家要尽快完成修改，力争在最短的时间内把北京绿色数据中心评价工作共同推动起来。此次座谈圆满结束！

联盟参加中关村产业技术联盟诚信体系建设暨年检政策培训会

2019 年 3 月 18 日下午，我联盟参加了中关村产业技术联盟联合会主办的中关村产业技术联盟诚信体系建设暨年检政策培训会。出席会议的领导有中关村管委会产业处李海燕副处长、北京市民政局社团办陈丽萍老师、第三方评价机构评级部经理樊峻宇、中关村产业技术联盟联合会副秘书长崔芳、来自中关村各产业联盟近 100 名相关负责人参加此次会议。



会议由中关村产业技术联盟联合会研究室主任杨一图主持。首先杨一图主任介绍了联盟联合会信息服务平台和诚信体系建设工作的开展现状，重点强调了此次培训会的目的和意义。中关村管委会产业处李海燕



副处在会议上致辞，介绍了委内对联盟的发展引导政策和联盟诚信建设工作的意义。李副处长在致辞中指出，诚信报告是展示产业联盟的一个窗口，也是委内资金支持的必要前置条件，开展联盟诚信建设工作可帮助联盟不断完善自身管理、提高诚信透明度和有效性，增强公信力；打造中关村产业技术联盟诚信建设长效机制，为中关村示范区创

新创业生态营造和谐守信环境。同时，希望进一步加强管委会和联盟之间的沟通了解。

随后，联盟联合会项目总监龙凤具体介绍了联盟信息服务平台的搭建情况。之后，第三方评价机构评级部的樊峻宇经理为参会代表解读产业联盟诚信评价体系和诚信报告线上填报流程。

最后，北京市民政局社团办陈丽萍老师为联盟代表详细解读了 2018 社会组织年检填报工作。会后，参会人员和培训老师进行了深入和热烈的讨论和交流。



联盟召开边缘计算应用场景座谈会

2019 年 3 月 26 号上午，我联盟在清华科技园创新大厦 B 座 11 层第一会议室召开了边缘计算应用场景座谈会。北京启迪数字集团、北京北控曙光大数据、正院地理信息有限公司、江河创建集团股份有限公司、二六三网络通信股份有限公司、中国信息通信研究院等多家成员单位代表参加此次座谈会。会议由联盟理事长主持，北京启迪数字集团常务副总裁冉冉致辞。



会上，大家围绕边缘计算应用场景与 5G 信息技术相结合，推动其在行业内的应用落地，确定应用场景的发展方向，同时充分利用好政府相关技改政策，加快推动软件与绿色数据中心技改项目。

最后，大家纷纷表示将利用沙龙、论坛、洽谈会、产业报告等活动，推进后续相关工作。

联盟参加 2019 年北京市知识产权宣传周主场活动暨中关村知识产权论坛

2019 年 4 月 23 日（周二）上午，我联盟参加北京市知识产权宣传周，主场活动在海淀举行，以“实施最严格知识产权保护，营造最优越创新发展环境”的决心，共

同迎接第十九个世界知识产权日。



会上，海淀区区委书记于军介绍中关村核心区知识产权助力科创中心建设的相关举措和成效；中关村管委会翟立新主任发布《中关村国家自主创新示范区知识产权行动方案(2019年—2021年)》描绘了未来三年中关村知识产权发展的“效果图”和“路线图”；市知识产权局党组书记杨东起介绍知识产权助力创新发展“服务包”。推动全国

首家知识产权展业审批机构、北京知识产权法院等新单位落户；先后在全国率先成立首支知识产权运营基金，搭建首个技术转移与知识产权服务的平台，建成首条知识产权一条街，建立知识产权海外维权援助基地，海淀一系列先行先试成为知识产权保护和引领的强支撑。

海淀区作为北京市唯一城区成功获批国家知识产权运营服务体系重点城市。在知识产权创造保护运用和服务能力水平上海淀还将继续铿锵前行！

联盟参加 2019 年中关村示范区产业技术联盟工作会暨中关村产业技术联盟联合会会员大会

4月26日，我联盟参加2019年中关村示范区产业技术联盟工作会暨中关村产业技术联盟联合会会员大会。中关村管委会产业处处长张宇蕾、中关村管委会产业处副处长李海燕、中关村管委会产业处副处长李群焕、市纪委监委驻中关村管委会纪检监察组程昊、中关村产业技术联盟联合会理事长梅萌出席会议。会议由中关村产业技术联盟联合会副秘书长崔芳主持。

中关村产业技术联盟联合会杜宏群秘书长做了联合会2018年工作总结和2019年工作计划汇报；副秘书长刘晓做了《中关村产业技术联盟发展情况及国际产业技术联盟发展模式参考》专题报告。会议还审议通过了新增中关村集创数字产城联盟为理事单位的议案。梅萌理事长回顾了中关村产业技术联盟的发展历程，指出在现有成绩的基础上，未来联盟要重点通过加强诚信体系建设进一步规范化发展，进一步加强开放合作、跨界融合，发挥对产业发展的促进作用。

中关村管委会产业处副处长李海燕发表了中关村管委会关于支持和引导产业联盟提升产业服务能力加强诚信体系建设的工作意见；中关村产业技术联盟联合会项目总监龙凤介绍了中关村产业技术联盟信息平台整体情况；中关村产业技术联盟联合会李鹤对2019年中关村社会组织工作项目支持资金项目申报书填报工作做了详细说明。

最后，中关村管委会产业处处长张宇蕾在大会总结发言中从围绕加强产业联盟自身廉洁建设、加强产业联盟自身规范性建设、加强引导产业联盟规范开展产业促进工作、加强新联盟注册规范四个方面介绍了2019年中关村管委会和产业处对于联盟工作发展的思路和重点任务。希望中关村产业技术联盟能充分发挥政策、资源等优势，有效推动产业科技创新，在全国起到示范性作用。

联盟组织成员单位参加北京市绿色数据中心政策宣贯会

2019年4月26日，我联盟组织成员单位参加了由北京市经济和信息化局主办、中国电子技术标准化研究院承办的“北京市绿色中心标准宣贯会”在京举办。北京市各区经济和信息化相关部门、万国数据服务有限公司、中金数据系统有限公司、北京市节能环保中心、北京节能环保促进会、北京联合智业认证有限公司、华夏认证中心有限公司等单位代表共130余人参加会议。



本次会议以“政策引领，标准先行，践行绿色发展新理念”为主题。重点宣贯北京市地区绿色数据中心相关政策，推出北京绿色数据中心评价规范，交流绿色数据中心建设经验，推进绿色数据中心创建工作。工信部节能与综合利用司高云虎司长、北京市经济和信息化局姜广智副巡视员、中国电子技术标准化研究院林宁

书记、我联盟徐斌理事长等领导出席并讲话。

会议，由北京市经济和信息化局节能与综合利用处徐艳阳处长主持。会上，工业和信息化部高云虎司长指出加强绿色数据中心建设，是构建新一代信息基础设施的重要任务，是保障资源环境可持续的基本要求，是深入实施制造强国、网络强国战略的有力举措，并指出工信部始终高度重视绿色数据中心建设，并依据三部委联合发布的绿色数据中心建设指导意见提出了加强行业监管、加强政策支持、加强公共服务、加强国际交流合作四方面的重点工作。

北京市经济和信息化局姜广智巡视员就北京市地区数据中心政策情况进行了介绍，指出北京市数据中心产业转型升级已刻不容缓，并对北京市数据中心提出满足首都功能定位的减量发展、提质增效的发展策略，并宣布北京市启动首批市级绿色数据中心创建工作。中国电子技术标准化研究院林宁书记以标准化助力北京市绿色数据中心发展为题发表讲话，指出标准化是推动绿色数据中心建设的最有效的措施之一，并就中国电子技术标准化研究院绿色数据中心标准化组织建设，关键标准研制及北京市绿色数据中心评价规范的研制三方面进行了介绍。

随后，北京市经济和信息化局软件处尤静处长、北京市发展和改革委员会朱广慧处长、北京市城市管理委员会郭连启处长分别就北京市绿色数据中心评价、绿色数据中心电力优惠政策、节能技术改造项目资金支持政策进行了重点宣贯。我联盟徐斌理事长代表北京市绿色数据中心标准与评价工作组就后续评价工作主要依据的《北京市绿色数据中心评价规范》进行了解读。数据中心企业代表分别以《以节能创新推进数据中心绿色发展》、《绿色数据中心之路》为主题进行了节能实践经验分享。

本次会议的召开，标志着在《关于加强绿色数据中心建设的指导意见》的指引下北京市正式启动绿色数据中心建设及评价工作的新篇章，更标志着以北京市为代表的我国主要省市开始数据中心的高质量、集约化绿色发展的新征程。

联盟组织边缘计算应用与发展交流座谈会



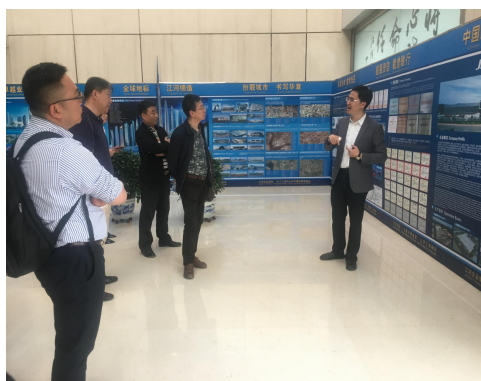
2019年5月9日下午,我联盟牵头组织北京启迪数字集团、北京江河云工业互联网科技有限公司、北京市首都公路发展集团有限公司、中国铁塔股份有限公司、北京联通顺义分公司、中国建筑准设计研究院等17家企业代表参加了边缘计算应用与发展交流座谈会。

首先,大家共同参观



了正元地理信息集团股份有限公司的成果展示厅,正元地理长期致力于空间地理信息开发利用和数字城市、智慧城市的投资、建设、运营和服务,培育形成了基础地理信息应用、地下空间信息化、市政设施安全和智慧城市等核心业务,具有基础地理信息系统集成与应用服务、地上地下全空间智慧城市建设运营服务的核心。

会上,大家各自介绍了企业概况及重点发展方向,同时就边缘计算应用与发展展开交流讨论。



最后,大家一行赴北京江河云工业互联网科技有限公司参观学习,了解江河主要经营技术开发、技术咨询、技术转让、技术服务、技术推广;软件开发;数据处理(数据处理中的银行卡中心、PUE值在1.4以上的云计算数据中心除外);物业管理;基础软件服务;应用软件服务;产品设计等业务。此次交流,大家都纷纷表示很有意义,各自收益匪浅,希望联盟以后多组织这样的活动,相互学习、共同进步、协同发展。

联盟赴国富瑞数据系统有限公司座谈交流

2019年5月16日上午,我联盟理事长徐斌与北京易华录信息技术股份有限公司总工程师赵阳等五人一行赴国富瑞数据系统有限公司座谈。国富瑞的常务副总裁刘军、总工程师吕军接待了我联盟理事长。并先参观了国富瑞的数据中心监控室及数据中心机房。

在座谈中,徐斌理事长介绍了联盟的成立情况和2019年的工作方向及未来北京市绿色数据中心的发展。

国富瑞常务副总裁刘军介绍了公司发展历程,国富瑞是易华录旗下的一个子公司,公司以高品质的数据中心基础设施、专业化的技术服务团队和优质



的服务产品为核心，面向政府、事业单位及国内外企业，提供高可用数据中心服务等业务，也是目前国内规模最大、实力最强、安全性最高的第三方数据中心和云计算的专业化服务提供商。

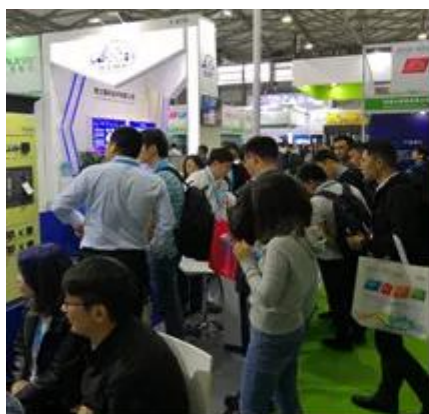
最后国富瑞常务副总裁刘军表示感谢理事长一行的来访，并希望在今后的工作与联盟加强沟通，紧密合作、协同发展。

联盟成员动态

“引领数据中心人工智能” 国富瑞惊艳亮相 2019 中国国际数据中心产业展览会



2019年4月21日，国富瑞参展2019中国（上海）国际数据中心产业展览会。本次展会，国富瑞携手人工智能机器人巡检、综合运维平台（DCIM）、瑞备通安全备份等产品及行业解决方案惊艳亮相。



国富瑞数据系统有限公司（英文缩写：CIDS）成立于2003年，注册资本19863万元。是国务院国有资产监督管理委员会直接管理的中央企业中国华录集团有限公司旗下控股的上市公司易华录和国家商务部直接管理的中国国际电子商务有限公司共同出资成立的国有

企业。公司战略定位于以大数据产业为基础的新型数据科技公司，依托布局全国的高等级云数据中心，已构建围绕云数据中心建设与运营、云计算、大数据、网络安全及大数据培训五大业务板块，是国内知名的云数据中心和大数据服务提供商。

行业动态

人工智能将改变数据中心的三种方式

当人工智能在战略上的部署与人为监督相结合时，可以为下一代数据中心创造一系列新的效率。

无论是维护自己的内部数据中心还是完全依赖异地数据中心，企业的IT专业人员都需要确保他们的服务器能够应对各种新兴技术所带来的增长需求，这些技术有望在未来几年重塑企业的格局。那些未能将这些技术从云计算到大数据再到人工智能(AI)的革命性潜力融入数据中心基础设施的企业，可能很快就会发现自已远远落后于竞争对手。

实际上，调研机构Gartner公司预测，到2020年，超过30%未能充分准备人工智能的数据中心将无法在业务运营或经济上可行。鉴于这一严峻现实，企业和第三方供

应商都有责任投资解决方案帮助他们充分利用这些尖端技术。

无论企业是在自己的数据中心设施中进行投资，还是与具有前瞻性思维的第三方供应商建立合作关系，它都需要尽快启动面向支持人工智能的数据中心基础设施。通过在仍有市场发展空间的情况下加入发展潮流，企业通过以下三种方式利用人工智能改善他们的数据中心日常运营。

1. 利用预测分析优化工作负载分配

在过去，IT 专业人员有责任优化所在公司服务器的性能，确保工作负载战略性地分布在其数据中心组合中。无论是在企业内部服务器基础设施还是非现场服务器基础设施上运行，这一过程对于最大限度地提高企业数字运营的有效性仍然至关重要。也就是说，由有限的人员和/或资源限制的 IT 团队可能难以全天候地严格监控工作负载分配。

幸运的是，人工智能可以提供帮助。通过采用预测分析驱动的管理工具，IT 团队可以将其绝大部分工作负载分配给服务器。这些工具能够实时优化存储和计算负载平衡，使 IT 专业人员能够在更高和更低劳动密集级别上进行监督运营。

预测分析工具的优势不仅仅是自我管理。由于人工智能技术固有的自我改进特性，预测分析算法管理的服务器随着时间的推移变得更加高效。随着改进的算法处理更多数据，并更熟悉企业的工作流程，他们将在请求发出之前开始预测服务器需求。

2. 机器学习算法以最佳方式处理事务

即使在处理一个中小型公司的计算需求时，数据中心也会消耗大量电力。虽然其中一些消耗直接来自服务器的计算和存储操作，但其中大部分来自数据中心的冷却功能。对于企业来说，保持服务器冷却以保证其正常运行十分重要，但在工业数据中心规模上，这种能源使用很快就会成为主要的财务负担。因此，任何可以帮助企业提高其数据中心冷却效率的工具或技术都带来了巨大的附加价值。

为了追求更好的数据中心能源效率，谷歌公司和 DeepMind 公司最近尝试使用人工智能来优化他们的冷却活动。Alphabet 公司作为技术先驱者的想法是，人工智能驱动的推荐系统，即使是在广泛的数据中心网络上只做了微小的改进，也可以减少能耗，削减成本，并使数据中心设施更加环保可持续发展。

到目前为止，该项目取得了巨大的成功：DeepMind 公司的机器学习算法在谷歌数据中心的应用，在不影响服务器性能的情况下，将用于冷却的能量减少了 40%。

3. 利用人工智能缓解人员短缺情况

在云计算的兴起以及随之而来的远程计算和存储资产的激增之前，数据中心是相对简单的系统，由少数合格的专业人员组成。然而，云计算领域(如 SaaS、PaaS、IaaS 等)的新产品和更复杂的产品出现已经将典型的数据中心转变为适用于各种关键企业工作负载的高科技信息中心。随着这些产品进入越来越多的数据中心，对拥有必要技能集来管理它们的 IT 专业人员的需求激增。

不幸的是，这些职位的合格候选人数量仍然有限。因此，数据中心管理团队正面临人员严重短缺的情况，这可能有朝一日会威胁到企业充分维护其数字资产的能力。为了满足对数据中心日益增长的需求，企业利益相关者现在必须做出选择，或者为竭尽全力招募有限的人才，或者投资于解决方案，使数据中心在没有广泛人为监督的情

况下蓬勃发展。

值得庆幸的是，人工智能技术提供了一种解决方案，可以在没有实现完全自动化 IT 管理的情况下，帮助实现一系列服务器功能。人工智能平台可以自动执行系统更新、安全补丁和文件备份等常规任务，同时将更细微、定性的任务留给 IT 人员。在没有处理每个用户请求或事件警报的负担的情况下，IT 专业人员可以承担以前需要他们重点关注的任务的监督角色，从而使他们有更多时间专注于更大的管理挑战。

对于个别企业和第三方数据中心供应商而言，这种基于合作伙伴关系的方法在自动化和长期人员不足之间提供了一个媒介。在五年或十年的时间里，这种混合管理模式很可能成为整个数据中心行业的常态。机器并不会取代人类工作者，至少不会很快取代，但它们可以帮助不堪重负的 IT 团队做一切需要做的事情，以保持数据中心的平稳运行。

产业数据

（上互动）鹏博士：公司将加码数据中心领域的投资与建设

鹏博士大数据去年净利润 1.5 亿，按照规划 2020 年规模翻到 4 倍，净利润达到 6 亿。加上海底光缆和大麦盒子、鹏云视频等，净利润 10 亿今年主要做转型，并不是退出长城宽带，而且转型三大运营商运维，还有 5G 基站建设维护。

鹏博士公司主要有以下 4 个方面的经营计划：

1) 加快数据中心业务布局。5G 时代将带来爆炸式的数据增长，公司将加码数据中心领域的投资与建设，抓住机会承接 5G 技术的市场红利，保持业内规模领先。

2) 宽带业务转身通信及互联网服务。在宽带市场，公司将在维护既有用户基础上，与运营商在网络资源、代装代维、5G 社区基站建维、固移融合产品的合作经营及营销服务等多方面进行深度合作，扩展通信服务及互联网服务业务市场。

3) 建设“云-网-边”生态体系。公司将在持续建设云网融合平台的基础上，打通 ToB 的 7 大产品线，包括数据中心产品、网络产品、云产品、CDN 产品、大麦 4K 视讯产品、云边协同产品、大数据产品，构成“大数据云网边生态体系”，为互联网、金融、地产、能源、医疗、教育、传媒文娱等多行业客户提供定制服务。

4) 建设分层级人才能力体系。公司长宽大学将以“企业与家庭互联网服务商”为指引，构建员工核心能力提升，加大 ToC、ToB 双线技术团队的人才培养，打造一支服务规模化、服务标准化、技术专业化、工具智能化的互联网服务队伍，建立面向未来的势能。

政策解读

北京市经济和信息化局 北京市发展和改革委员会 北京市城市管理委员会关于 开展北京市绿色数据中心（第一批）征集工作的通知

有关单位：

2019 年 2 月，工业和信息化部、国家机关事务管理局、国家能源局联合发布了《关于加强绿色数据中心建设的指导意见（工信部联节〔2019〕24 号）》（以下简称《指导意见》），提出建立健全绿色数据中心标准评价体系，打造一批绿色数据中心先

进典型，形成一批具有创新性的绿色技术产品、解决方案，培育一批第三方节能服务机构。为贯彻落实《指导意见》，加快北京市绿色数据中心建设，推广绿色数据中心建设经验，北京市经济和信息化局制定了《北京市绿色数据中心评价规范（试行）》，现开展北京市绿色数据中心（第一批）征集工作，有关事项通知如下：

一、申报对象

（一）申报单位应为本市工商管理部门登记注册、从事生产经营并具有独立法人资格的企业。

（二）申报单位积极落实绿色发展理念，行业代表性强，在业内有较强的影响力，经营实力雄厚。

（三）申报数据中心应有清晰、完整的物理边界。

（四）申报数据中心须符合各国家相关主管部门管理要求，合法合规开展业务。其中经营互联网业务的数据中心，需符合《中华人民共和国电信条例》《电信业务经营许可管理办法》（工信部令第42号）《关于进一步规范因特网数据中心业务和因特网接入服务业务市准入工作的通告》（工信部电管函〔2012〕552号）等政策法规要求。

（五）申报单位近三年内经营状况良好，在工商、税务、银行、海关等部门无不良行为记录，无较大安全和环境污染事故，无司法、行政机关认定的其他严重违法失信行为。

二、程序安排

（一）申请提交

1.企业应提交自我评价报告（附件1），以及由第三方评价机构出具的第三方评价报告（附件2），并对申请材料的真实性负责。

2.同一企业法人拥有多个位于不同地址的数据中心，每个数据中心需单独申报并提交材料。

3.申请企业须于6月17日前将自我评价报告、第三方评价报告报送至北京软件与信息服务促进中心（北京市海淀区海淀南路甲21号中关村知识产权大厦A座2层208室），纸质版一式三份，并随附电子版材料。

（二）评审与公告

1.市经济和信息化局在收到申请材料后，将会同市发展改革委、市城市管理委组织节能技术专家对申报材料进行评审和必要的现场审核。

2.经评审合格的数据中心，在市经济和信息化局网站进行公示。对公示无异议的企业，由市经济和信息化局会同市发展改革委、市城市管理委联合发布第一批绿色数据中心名单。

（三）监督管理

1.获得绿色数据中心资格的企业应在每年一季度末前向市经济和信息化局提交《北京绿色数据中心年度报告》（附件3，以下简称《年度报告》），报告数据中心节能节水情况、相关举措及效果。

2.有下列情况之一的，市经济和信息化局将要求企业限期整改，对拒不整改或整改不合格的企业，将予以公示并取消绿色数据中心称号：

- (1) 不能保持符合《北京市绿色数据中心评价规范》基本要求的；
- (2) 不按要求提交《年度报告》的；
- (3) 报送的相关材料有弄虚作假行为的；
- (4) 发生严重安全环保事故的；
- (5) 未完成年度节能考核目标的；
- (6) 有其他违反国家法律、法规和产业政策行为的。

三、支持政策

(一) 取得我市绿色数据中心资格的企业，在满足我市电力交易相关要求的情况下，可获得我市电力市场化交易资格。

(二) 鼓励数据中心企业利用先进绿色节能技术和产品开展节能技术改造。数据中心企业进行技术改造，可申报市经济信息化局技术改造项目资金补助，市经济和信息化局将按照固定资产投资额一定比例给予资金支持；或可申报市发展改革委节能技术改造项目资金奖励，按照节能量奖励标准为 800 元/吨标准煤（二者选其一）。

(三) 鼓励绿色数据中心企业宣传推广先进节能节水经验。

北京市经济和信息化局北京市发展和改革委员会

北京市城市管理委员会

2019 年 5 月 14 日

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

mail：rxffjjcl@163.com

