

北京通信信息协会

2021 年第 5 期 总第 748 期

北京通信信息协会秘书处编辑 2021 年 3 月 15 日

=协会通知=

协会征集中关村标准制定项目的通知

京通信协通知〔2021〕第 004 号

北京通信信息协会响应中关村管委会相关要求及部署，落实《中关村示范区国际标准化工作行动方案（2020-2022）年》，协会将围绕具有国际领先水平并有一定市场应用规模的技术领域，积极参与并开展中关村标准制定工作，现启动标准提案征集工作。

征集领域主要围绕北京市十大高精尖产业方向的技术标准，包括新一代信息技术、集成电路、医药健康、智能设备、节能环保、新能源智能汽车、新材料、人工智能、科技服务等领域。

本次征集截止日期：2021 年 3 月 30 日

=协会工作=

协会参加 2021 年产业知识产权快速协同保护机制建设工作研讨会

3 月 3 日，协会刘志晗秘书长参加北京市知识产权保护中心召开的 2021 年产业知识产权快速协同保护机制建设工作研讨会，北京通信信息协会、集成电路等 11 家行业协会、产业知识产权联盟参加会议。

会上，北京保护中心介绍了 2020 年产业知识产权快速协同保护工作情况及 2021 年工作计划。各行业协会、产业联盟分别汇报了本联盟、协会 2020 年工作情况及 2021 年工作要求。研讨中，与会人员围绕建立专利预审维权联动服务机制、多元化解决知识产权纠纷、加强重点企业服务和政策宣讲等工作进行了深入交流。

2020 年，北京保护中心不断完善产业知识产权快速协同保护工作，强化与行业协会、产

业联盟的合作，制定工作规范，细化知识产权保护服务工作内容；建立以需求为导向的工作模式，每月收集企业需求，提供咨询、培训及一对一服务。2021 年，北京保护中心将继续推动产业知识产权快速协同保护工作做深做实，完善机制，创新模式，以联盟、协会为纽带，试点开展预审维权联动服务，形成由产业专利导航为切入，专利预审、快速维权为支撑的闭环服务，推进产业高质量发展，助力优化首都营商环境。

协会参加北京软件与信息服务业领域支撑体系年度工作会议

2 月 26 日，刘志晗秘书长参加市经信局信软处召开的北京软件与信息服务业领域支撑体系年度工作会议。信软处尤静处长向与会协会、联盟介绍北京 2020 年软件与信息服务业产业发展状况及 2021 年工作要点，同时指出协会、联盟 2021 年支撑重点任务。

=短新闻=

1、**联通数科**打造两会智慧应用。“全国人大日历”、全国政协委员移动履职平台和“云+自主”创新平台等多种创新成果精彩亮相。

2、**兆维集团**为两会报道安全播出保驾护航。兆维集团所属北广科技公司在全国各台站提供电视、调频、中波和短波发射机设备，并成立了售后技术服务保障小组提供 24 小时技术支持，同时多位工作人员现场值守。

3、**安信天行**全力保障两会期间首都政务网络安全工作。积极打造前端防御网，将安全隐患拒之门外；开启 7×24 小时值守保障；组建专项应急支援团队，即时响应、即时处置。两会期间，安信天行共选派 200 多名网络安全服务专家，保障了各委办局 4000 多个政务信息系统和网站的平稳运行。

4、**中国信息通信研究院**主导完成首个工业互联网网络领域国际标准，ITU-T Y. 2623《工业互联网网络技术要求与架构（基于分组数据网演进）》

5、**联通数科**沃云“灵云 CMP”平台为深圳市国资委、市属国有企业搭建了深圳国资国企多云运营管理平台，为其提供统一的计算、存储、网络、安全云服务以及数据和技术开发支撑环境，助力提升深圳政务服务效能。

6、**中兴通讯**在泰国成功完成 SuperDSS 外场测试。中兴通讯 SuperDSS 解决方案在支持 4G、5G 的基础上，创新性的融入了 2G/3G，在部署 5G 的同时，确保 4G 及传统 2G/3G 网络的性能。

7、**中兴通讯** PowerPilot 节能解决方案荣获 GTI 2021 移动技术创新突破奖。

8、**中科金财**再次入选央行金融科技监管创新试点项目。2021 年 3 月 4 日，中国人民银行上海总部公示了上海金融科技监管创新试点第三批 3 个创新应用。北京中科金财科技股份有限公司与上海浦东发展银行股份有限公司合作的“基于区块链的 B2B 订单管理服务”项目成功入选试点名单。此前，中科金财与浦东银行北京分行合作的“基于 API 的场景适配中台产品”项目也成功入选了北京金融科技监管第三批试点名单。

9、**人大金仓**完成新疆农村信用社数据仓库国产化。由 IBM Netezza 数据库到金仓分布式

分析型数据库系统 KingbaseAnalyticsDB（以下简称“KADB”）的迁移，迁移后，客户的数据库使用及服务成本节省 10 倍，数据库加载速度与分析性能显著提升。

10、**人大金仓**与**超图集团**共商战略新发展、共营和谐新生态。

11、**安帝科技**通过国家互联网应急中心（CNCERT）严格审核，成为工业网络安全行业首家“网络与信息安全应急人员认证”培训机构（CCSRP）。

12、**亚信科技**助力中移信息率先运用边缘计算支撑全网 IT 业务转型。

13、**千方科技** 5G-V2X 研发入选工信部示范项目名单。

14、**趋势科特**：刷老年卡就能查健康宝，让丰台区智慧管理提高效率 60%。

=新资讯=

亚信科技与华为技术等成立首个 5G 切片开放创新实验室

近日，中关村企业亚信科技（中国）有限公司等联合成立业界首个 5G 切片开放创新实验室——5G 切片产业联盟轩辕实验室，该实验室由亚信科技与华为、中国联通、中国移动、中国电信、数字王国、体奥动力、格力、鼎桥通信等单位联合组建，聚合切片产业力量，打通技术断点，为业界伙伴提供技术创新验证，促进切片产业走向成熟。

随着垂直行业数字化转型的深入，5G 行业专网建设方兴未艾。切片作为承载 5G 专网商用落地的最关键技术，受到业界高度关注。5G 应用场景中有 80% 是 ToB 业务，而政企业务对专网在时延、带宽、可靠性等方面的保障能力有着极高要求，形成“可视、可管、可控”的端到端 5G 切片能力，是推动专网真正赋能垂直行业的关键因素。

轩辕实验室将发挥我国 5G SA 网络切片先发优势和在国际市场的协同能力，拉通相关标准和产业组织，增强切片确定性能力，推动切片在技术、商业、标准等方面的快速发展，加速切片业务的“商业成功”进程。

沃丰科技国内首创基于企业微信的新一代 CRM

在今年，企业微信与微信将进一步打通，除了消息、联系人之外，还有小程序、微信支付等重要功能。近日沃丰科技推出基于企业微信的新一代 CRM——微丰，覆盖售前-售中-售后-管理全流程，深度整合引流获客、客户关系管理、聊天合规监管、社群运营推广、智能客户服务等能力，助力企业多元化营销、智能化服务。

微丰上线后非常受欢迎，已被大量客户使用，帮助多家中大型企业实现快速引流获客，显著提升转化复购率和服务满意度。比如知名母婴零售品牌好孩子面临的问题，大量的微信端客户无法进行针对性的运营；客户群数量庞大，管理难，效率低；各个渠道客户（含微信）发起的问题客服需要切换多客户端回复等等，微丰给出一套完整的解决方案。客户分层结合 SOP 做精细化运营；群聊监控结合会话关键事件提取，高效精准解决客户问题反馈；企微一键转客服+建工单，多平台数据互通，客服专事专办，客诉率得到明显改善。

千方科技数字化平台为延庆筑起绿色关卡

一直以来，千方科技持续以数字技术和更优解决方案“治堵”，也不断形成新思路、新技术、新手段，为交通碳减排提供更高效率的解决方案。近期持续推进的延庆区进京综合检查站环保协同执法平台建设项目中，千方科技结合相关部门环保需求与数字技术创新应用，正在为北京及即将开幕的冬奥会建立起一道“绿色数字屏障”。

围绕进京综合检查站业务需求，千方科技采用大数据、物联网、遥感等先进技术，提出了延庆区进京综合检查站环保协同执法平台的建设方案。根据方案，千方科技将重点建设环保综合应用系统、综合检查可视化系统、协同执法大数据中心等系统应用。

平台建设中，千方科技“全国道路货运车辆公共监管与服务平台”海量数据资源重要支撑。目前，全国道路货运车辆公共监管与服务平台拥有全国 700 余万辆重载货运动态数据，通过大数据分析、可视化展示、预警报警等功能的应用，环保协同执法平台不光能够对相应辖区内货车超速、疲劳驾驶等违法行为展开监督检查，也能够及时对驶入延庆区的全国货车进行对比筛查，对重载货车尾气排放等问题进行有效的监管追踪，为车辆检查、车辆服务提供了有效手段。

对遥感监测技术的创新应用，也是此次平台建设的重要突破。“高排放柴油车遥感筛查执法检测站”可通过遥感检测装置筛查高排放车辆，进一步提升环保监测效率。

千方科技相关负责人表示，环保协同执法平台的建设，是千方科技利用大数据和数字技术在“绿色交通”建设中的全新实践。借助平台，环保部门可以实现精准政策发布和信息引导，从源头减少超标排放车辆数量进京。而排队进京的车辆，通过建立新型“高排放柴油车遥感筛查执法检测站”，可以实现智能尾气排放检测，全面提升环保检测效率。通过大数据持续跟踪和精准打击，也能够对避检车辆和滞留车辆进行提示和监管。

“治堵”、“节能”也是千方科技一直以来助力交通减排的重要手段。去年年底，千方科技顺利完成拉萨交通综合治理、吉林龙蒲高速机电管控平台等项目交付，“环保”均成为这些项目的重要评估指标，例如通过大数据综合“治堵”提高通行效率，有效降低排放，及运用节能与智慧控制、分布式智慧供电等全新技术进行“节能”。

=企业经营=

软通动力助力汽车制造业迈向智能制造

近日，2020 中国数字化年会在成都顺利召开。作为目前国内数字经济及数字化创新领域的全国盛会，本届大会以“点亮数字未来”为主题，汇聚数字科技领域产、学、研、用领先机构，邀请千余位新经济时代各个行业的“数字化变革先锋力量”，共同探讨产业数字化与数字产业化的创新发展之路。

软通动力受邀出席并发表主题演讲，与行业嘉宾共同探讨汽车制造领域的数字化转型方法论，同时获得“年度数字制造创新解决方案”奖，这是对软通动力在汽车制造业领先服务水平

的认可。

数字化工厂，打通制造业转型新路径

后疫情时代，新一轮科技革命和产业变革席卷全球，“数字中国”建设如火如荼，企业数字化转型浪潮愈演愈烈，尤其在传统制造领域，推动其向“智能制造”纵深升级更是迫在眉睫。在“十四五”规划中，大力发展战略性新兴产业，推动新型基础设施建设是推进产业基础高级化，提高经济质量效益和核心竞争力的关键。传统制造行业需要打造基于工业互联网的数字化转型新路径，作为“新基建”的重要组成部分，工业互联网既是关键的网络基础设施，也是制造业向数字化、智能化、网络化转型升级的重要手段。

面对不少制造企业“不会转、不能转、不敢转”的难题，作为中国领先的软件与信息技术服务商，软通动力凭借深耕行业数字化转型多年的技术积累和实践经验，以云计算、大数据、数字孪生等技术为基础，以工业互联网为抓手，通过重构制造业的产业链和价值链，推动传统制造向智能制造演进，助力产业数字化发展。目前，软通动力在汽车制造领域已具备打造“数字化工厂”的能力，能为汽车行业构建整体信息化、数字化解决方案。

多年服务沉淀，加快推动汽车制造转型升级

针对越来越复杂的汽车行业转型需求，软通动力能提供包括数字化计划、数字化供应链管理、数字化协同制造、数字化质量管理、数字化运维及数字化运营与决策等服务，形成核心服务优势。其打造的数字化工厂，能够从整体规划咨询、全面推进数字化建设、在数字化基础上推进智慧化转型等三个阶段帮助客户实现快速转型。最终实现将所有和生产相关的信息数字化呈现，保证生产过程数据不中断，并在此基础上，加入系统工具，实现管理的可视化和可预测，最终达到制造资源数字化、生产过程数字化、现场运行数字化、质量管控数字化、物料管控数字化的核心目标。

目前，软通动力已服务多家知名汽车制造企业，赢得行业客户青睐，在汽车制造领域积累了深厚的行业经验。如，为满足某汽车公司达到精益化制造及智能准时化生产管理目标的需要，软通动力为其打造了一套全面高效的制造执行系统，能够支持生产装备柔性化及高效生产运作、大批量混线的生产模式，并与 ERP 系统进行协作分工，与底层设备进行数据交互、设备状态监控、设备自动化控制，实现了优化生产排程、作业指导信息化以及生产过程可视化。

国药国华自主创新科研成果，实现服务新突破

今年的政府工作报告提出，“十四五”时期全社会研发经费投入年均增长 7% 以上，力争投入强度高于“十三五”时期实际。

2020 年，我国的研发经费投入总量达到了 24426 亿元，占 GDP 的比重达 2.4%，总量稳居世界第二。研发投入大幅增加，重大创新成果竞相涌现，创新型国家建设取得重大进展，世界创新排名从 2015 年的第 29 位跃居到 2020 年的第 14 位，完成了由跟跑向并跑、领跑的局面转换。

国家发展改革委副主任宁吉喆表示，“十四五”期间，包括今年，要加快科技的自立自强，强化国家的战略科技力量，继续加强基础研究、应用研究和科技成果的转移转化，进一步提高我国的产业核心竞争力。

共建科研平台，共享数字智慧管理

放眼当今，创新是引领发展的第一动力，走好科技创新先手棋，就能占领先机赢得优势。经过十年沉淀，创新基因已深刻根植于国药国华的发展脉络中，凭借超前的行业战略布局，紧抓自主创新，深耕技术研发，建立了优化科研管理工作的“云政商城”数字平台，为立足新发展格局赢得了主动权。

国药国华秉承“横向到边，纵向到端”的商业指导原则，以智慧化为底座，充分集成到科研各项应用场景中，以科技赋能精细化管理。整合立体化供应链服务生态圈，逐步形成完整高效的产业闭环，探索数字平台助力科研管理的深度广度，满足以“云”为代表的数字技术在产业的深化融合。

科技当自强，创新当作为

政府工作报告还提出，“促进科技创新与实体经济深度融合，更好发挥创新驱动发展作用。”部分参加全国两会的代表委员认为，“十四五”时期，中国科技创新大有作为。下一步，应强化国家战略科技力量，完善科技创新体制机制，激发人才创新活力，奋力突围破解“卡脖子”难题。

国药国华将信息化和标准化作为科技创新航行的舵和帆，持续建设和打磨科技创新支撑体系。目前已累计申请百余项软件著作权，多项行业发明专利，联合中国贸促会共同推动《阳光采购通用要求》《一物一码技术应用与管理规范》团体标准的起草与制定，用实际行动践行自主创新的宣言。

凭借专注技术研发和敏锐的市场嗅觉，国药国华的新技术运用已显见成效，先后承建了多个国家级智慧平台项目的建设。随着信息时代的日趋深入，国药国华将牢牢牵住“智能化”的牛鼻子，不断培育壮大产业集群，以规范化、体系化、智慧化互为支撑，互为动力，推动平台建设高质稳速发展。

站在“十四五”开局之年的起点上，一张新征程蓝图正在徐徐展开，国药国华将不惧科技探索磨难，谋发展谋未来，力争在创新轨道上跑出高速度。

=行业思考=

5G 消息创新两会新闻报道，未来将释放更大的乘数效应

在刚刚闭幕的全国两会中，5G 再次成为热点关键词，不仅作为新基建的重点项目写入政府工作报告，也在助力两会的新闻报道工作中发挥出色，云采访、5G 采编流程、AI 创作、5G 消息等新技术手段的加持，为两会的新闻报道带来更强的沉浸式体验和趣味互动性。

值得一提的是，今年是 5G 消息首次应用于全国两会，在新闻报道场景的成功实践也彰显出 5G 消息与垂直领域结合的更多可能。

近日，亿美软通参与通信世界全媒体“问道十四五”系列采访。亿美软通 CMO 张翀认为，5G 消息作为企业级信息服务的重要载体，不仅为现有移动应用提供了高效的连接和服务能力，同时还可能催生出更多的应用和商业模式，形成乘数效应。

5G 消息+超级 SIM：集成更多身份鉴权，用户免登录就能完成通信大数据行程查询、金融账户支付等操作；

5G 消息+位置服务：在灾害救援、警情上报时提供精准的位置信息，缩短救援时间；

5G 消息+AI 识别：语音、语义及图像识别，进一步简化流程，降低轻应用的操作门槛；

5G 消息+IOT：应用于智能家居系统等，实现 M2M、M2C 消息触达，并为用户提供延展服务的便捷操作；

5G 消息+XR：为赛事、演唱会带来全景观看体验，为虚拟试衣、增强现实游戏等应用提供流量入口；

5G 消息+大数据：根据企业会员意愿，个性化、精准化的推荐商品及活动信息，实现交叉营销及智能运营；

5G 消息兼具 IT 与 CT 的属性，基于它多元化、交互性、智能化的特性，可为企业用户提供覆盖全场景的业务流程闭环，构建全新的交互服务入口。

尽管 5G 消息尚未商用，亿美软通作为企业级云通信服务商一直在积极完善自身的服务能力，目前通过与多家行业客户的沟通和探讨，已形成贴合客户业务场景的 Chatbot 交互应用。

5G 消息作为舆论热点，今年以来一直消息不断。此前，运营商在 MWC 上海期间披露，2021 年 5G 消息将具备试商用的条件。而在本周，中国移动面向业内推出 5G 终端能力套件，其中包括 5G 消息中间件 SDK，此举无疑也是在进一步推动 5G 消息的加速落地。

奥科美：“五化”改造激发市场新活力

浙江省共有农贸市场有 2183 家，专业市场有 1143 家。2019 年浙江省商品市场共实现成交额 2.3 万亿元，约占 2019 年浙江省商贸批零交易总额的五分之一。作为市场大省，浙江市场的升级改造成为关注点。2020 年 8 月提出的农贸市场和专业市场的“五化”改造，那么“五化”到底是什么？所谓的“五化”指的是便利化、智慧化、人性化、特色化、规范化。

疫情发生后农贸市场和专业市场为浙江省保市场供应、稳产业链供应链、推动减租、查处物价违法行为、打击假冒伪劣防疫物资等做出了重要贡献。据不完全统计，在疫情防控和复工复产的大背景下浙江省 3326 家商品市场每天人流量仍达到了近 170 万人次，折换成年来计算，至少是 6 亿次以上的人流量。

此前，浙江省市场监管局在浙江省范围内选择了杭州骆家庄农贸市场、杭州新时代家具生活广场等 4 家市场进行试点，成为此次浙江省“五化”改造的“样板”。

新时代家居生活广场前身是杭州新时代装饰材料市场，随着不断引驻家装公司，该市场业态逐渐构成立体化。

在新时代家居生活广场总经理张捷看来，新时代的发展分为三个阶段：购物环境、硬件设施的提升；品牌和服务的改造；信息软件化的引入。张捷认为，市场的发展并不是到某一个阶段就告一段落，而是在日常运营过程中不断探索，在各方面都应不断提升和改造。

在“五化”方案落地之后，新时代的升级有了新的“方向”：优化市场服务体系，完善市场设施设备，建立数字化管理系统，提升智慧体验水平……在硬件与软件的改造升级中，新时

代更有“温度”。

VR 全景直播、5G 垃圾桶、区块链溯源、信息化管理系统……在如今的骆家庄农贸市场，你会发现诸多“高科技含量”设施。

据介绍，骆家庄农贸市场内每一台智能收银电子秤都与管理平台联网，这些电子秤会实时采集数据，把经营户的日常交易数据、菜品检测结果等上传到平台的数据库中，方便管理人员统一管理。在支付金额后，智能收银电子秤会打出一张凭证单，上面除了标着摊位号、商品名称、单价、重量之外，还有一个食品安全溯源二维码，扫一扫即可查询到相应的市场、摊位、销售者、产地和检测结果，实现菜品的来源可溯、质量可查、去向可追。

农贸市场和专业市场的改造、提升与发展，直接关系到基本民生民安、产业经济底盘的保障稳定。

奥科美公司可提供农贸市场，专业市场的智慧化改造提升解决方案，可以信息化手段建立长效的、可持续发展的农贸市场管理机制，重点实现信息公开、交易溯源、联网监测三大功能，包括市场信息管理（摊位信息、经营户信息、内部员工信息）、食品农产品管理（供货商信息、商品价格信息、商品准入台帐、检测信息、食品规范）、经营户信用管理（经营户信用信息和信用报告、满意度评价）、数据统计分析等模块，达到“价公示、可追溯、连成网”三大功能，全面提升市场的经营管理水平。同时为政府监管部门的食品安全保驾护航！

=知识产权=

国家知识产权局界定 10 种非正常申请专利行为

近日国家知识产权局网站公布了《关于规范申请专利行为的办法（征求意见稿）》，征求意见稿中列出十条非正常申请专利行为：

1. 同时或者先后提交发明创造内容明显相同、或者实质上由不同发明创造特征或要素简单组合变化而形成的多件专利申请的；

2. 所提交专利申请存在编造、伪造或变造发明创造内容、实验数据或技术效果，或者抄袭、简单替换、拼凑现有技术或现有设计等类似情况的；

3. 所提交专利申请的发明创造与申请人实际研发能力及资源条件明显不符的；

4. 所提交专利申请的发明创造内容系主要利用计算机程序或者其他技术随机生成的；

5. 所提交专利申请的发明创造系为规避可专利性审查目的而故意形成的明显不符合技术改进或设计常理，或者无实际保护价值的变劣、堆砌、非必要缩限保护范围的发明创造，或者无任何检索和审查意义的内容；

6. 为逃避打击非正常申请专利行为监管措施而将实质上与特定申请人关联或者受其控制的多件专利申请分散、先后或异地提交的；

7. 基于一件具有授权前景的原案申请，主动提出多件分案申请，但实质上没有法律或者技术必要性的；

8. 不以实施专利技术、设计或其他正当合理法律目的倒买倒卖专利申请权或专利权，或者虚假变更发明人、设计人的；

9. 专利代理机构、专利代理师，或者其他机构或个人，诱导、教唆他人或者与之合谋，或者知道、应当知道是非正常专利申请而代理或帮助他人实施各类非正常申请专利行为的；

10. 违反诚实信用原则、扰乱正常专利工作秩序的其他非正常申请专利行为及相关行为。

在这次的非正常清单中，多数专利后面标注“涉及多种不以保护创新为目的的非正常专利申请行为”、“单位或个人提交与其研发能力明显不符合的专利申请”；也有一些被误伤的，被认定为非正常申请的专利为申请人涉及的非标自动化设备，申请人提供了技术交底书+三维图纸给代理机构，若是遇到这种情况，申请人或代理师正常陈述理由进行答复即可；若确实是为了申请高新技术企业等项目配套编写等不合规定的，就不要垂死挣扎了，建议全部撤回；那些专利买卖公司申请的与经营范围不一致的，也不要挣扎了，主动撤回吧！

陈述理由提供的证明材料包括但不限于专利检索报告、专利所属项目立项情况、专利产品研发情况、专利产品投入生产情况、机器实物照片、销售合同机发票等证明材料。

