

# 北京通信信息协会会刊

2020 年第 54 期 总第 743 期

北京通信信息协会秘书处编辑 2020 年 12 月 30 日

## =协会工作=

协会牵头《疫情防控人口大数据平台》中关村标准批准发布

### 中关村标准化协会

中关村标协（2020）行字第（045）号

#### 关于批准发布《疫情防控人口大数据平台》 中关村标准的公告

中关村标准化协会批准《疫情防控人口大数据平台》中  
关村标准发布，标准编号为 T/ZSA 22-2020。

2020 年 12 月 18 日发布，自 2020 年 12 月 19 日实施。



### 协会 2020 年“北京市诚信创建企业”初审结果公示

#### 一、2020 年新创建企业

- 1、奥测世纪（北京）技术股份有限公司
- 2、国药国华网络科技有限公司

#### 二、2020 年复审企业

- 1、北京数立通科技有限责任公司

- 2、北京千方科技股份有限公司
- 3、东方融尚（北京）科技有限公司
- 4、北京安信天行科技有限公司
- 5、北京亿美软通科技有限公司

## 协会推荐信用领跑企业领取亮信证书

12月22日,2020信用北京暨(第六届)信用中关村高峰论坛在北京华夏幸福创新中心隆重召开。论坛上,20家信用领跑企业代表200多家企业领取了“亮信”证书。展示企业品牌形象,接受社会监督。协会推荐的8家企业:北京中科希望信息股份有限公司、奥测世纪(北京)技术股份有限公司、北京亿美软通科技有限公司、北京金卫捷科技发展有限公司、北京佳讯飞鸿电气股份有限公司、北京浩鸿达科技发展股份公司、广发伟业(北京)科技有限公司、北京善云天和生态科技有限公司获得亮信证书。

北京市企业创新信用领跑行动是全面提升中小企业信用意识和信用管理应用水平的信用培育计划,构筑赋能企业创新与高质量发展的社会化激励机制,带动市场主体“知信、守信、管信、用信”,推进企业持续健康发展。信用领跑企业携手“亮”信,为北京市探索健全信用信息自愿注册制度,带动更多市场主体提升信用意识、深化信用管理、参与主动亮信,发挥榜样的力量。

## 协会参加丰台国家服务业扩大开放综合示范区宣传推介会

12月24日下午,丰台区建设国家服务业扩大开放综合示范区宣传推介会暨项目签约仪式在北京汽车博物馆举行。丰台区委书记徐贱云,区委副书记、代区长初军威,以及来自金融、轨道交通、航空航天、科技服务、数字经济、互联网信息、专业服务业企业和相关行业协会代表100余人参会。协会王燕元副秘书长应邀出席。



会上,初军威重点介绍了丰台建设国家服务业扩大开放综合示范区的4项重点工作,包括提升重点区域开放示范引领、推动重点领域先行先试突破、强化开放发展要素供给保障、营造与国际接轨的制度环境。丰台区将立足功能定位和服务业发展实际,集中打造以重点区域为示范的前沿阵地,大力培育以重点领域为引领的核心引擎,强化以重点要素为依托的开放支撑,

优化完善以重点制度为突破的创新环境，建设更高水平开放型经济新体制，为推动北京全方位对外开放作出丰台贡献。

丰台将通过综合示范区建设的深化落实和先行先试，进一步释放丽泽金融商务区、中关村丰台园、首都商务新区等区域高水平开放引领效应，显著提升新兴金融、科技服务、轨道交通、航空航天等领域开放。

## =短新闻=

01\_\_12月16日下午，**北京邮电大学**现代邮政学院（自动化学院）徐晓慧教授在5G全息远程互动智慧教室中用5G全息+3D虚拟技术为两个校区的师生展示了一堂充满高科技、新技术的高新课。在课堂上，老师为学生展示了手动和自动拆装齿轮油泵的装配模型，同时学生自由选择要拆卸的零件，通过交互操作将其摆放到任意位置。相比传统的动画演示，3D虚拟课堂让学生可更直观地了解齿轮油泵的工作原理和组成。

02\_\_**北京联通**闪耀中关村5G创新应用大赛。针对本次大赛，北京联通共组织申报或联合申报27个项目，在六大赛道共获得一等奖1项、二等奖2项、三等奖3项、优秀奖2项，其中“5G新基建助力北邮智慧校园”项目荣获分赛道一等奖，并作为决赛中唯一运营商队伍参与角逐，最终取得总决赛三等奖。

03\_\_**中国信息通信研究院**等单位开展的2020大数据星河（Galaxy）案例名单12月18日揭晓。**联通大数据**申报的4项成果入选标杆案例和优秀案例，这已是联通大数据连续第三年入选大数据星河奖。

04\_\_在近日第十四届音乐盛典咪咕汇—全球首场5G+8K+云演艺盛典直播上，咪咕视讯、广东移动、广州移动和**中兴通讯**基于5G SA商用网络实现了5G切片+8K超高清直播。

05\_\_**中国信息通信研究院**泰尔终端实验室完成全球首个Cat 1bis无线通信模组GCF/CE/NCC认证测试

06\_\_**大唐网络**5G云机器人园区安防场景解决方案获山东省淄博市订单。5G云机器人园区安防场景解决方案包含5G通信及算力系统、安保管理平台、安全加密体系和机器人4个模块，可实现机器人自主移动、巡逻执勤、360°全景视频监控、夜间行人侦测、远程语音、远程喊话及声光威慑等功能。5G通信模块和算力系统为机器人提供“自主”判断能力，根据捕捉到的面部特征数据和行为数据快速识别可疑人员和危险行为，对于危险物品也可做出报警判断等。安全加密体系则是通过5G安全芯片和VPN专网实现设备端、通信以及数据存储的安全管控，全方位保障机器人运行及用户数据安全。

07\_\_12月15日，由北京交通大学、**佳讯飞鸿**（北京）智能科技研究院有限公司共同筹建的宽带移动信息通信铁路行业重点实验室获国家铁路局认定，为全国首批、唯一的信息通信铁路行业重点实验室。

08\_\_12月18日ICT影响力峰会•2020（第十届）软件大会上，**人大金仓**荣获“2020中国软件和信息服务•XC实力企业奖项”，这是人大金仓继获得“2020中国数字生态XC领军企业”、“XC卓越合作伙伴奖”之后，接连荣获的又一XC产业重磅奖项。

09\_\_**中科金财**与浦发银行北京分行基于 API 的场景适配中台产品入选北京金融科技创新监管试点。基于 API 的场景适配中台产品是以开放银行为业务基础架构，以 API、加密隧道、分布式微服务等为技术基础架构，形成的开放银行科技服务平台产品，运用 API 技术，对银行基础金融服务内容进行客户化封装、标准化输出，打造银行基础金融服务与具体业务场景之间的桥梁，满足不同客户的个性化需求，有效提升场景端金融服务效率，降低金融服务成本。

10\_\_**浪潮** AI 微模块数据中心获 IDC 创新技术奖。浪潮 AI 微模块数据中心集成了配电、制冷、机柜、综合布线、智能管理、安防报警等各个子系统，具有智能化、高密度、高可靠、按需组合、灵活部署、快速交付的特点。其中，浪潮深度运用 AI 能力，实现对微模块数据中心高效智能的运维管理。AI 微模块数据中心打造了智能 AI 管控软件，可以检测、监控环境和设备动力参数，并将各个设备纳控为一个整体，形成一个网络智能型动力与环境集中监控系统。

11\_\_**浪潮**荣获人民之选匠心品牌奖。

12\_\_盘活公共数据资源价值，**联通大数据**发布公共数据资源开发利用平台。

13\_\_**梆梆安全**获评 2020 年网络安全创新能力 100 强企业。

14\_\_**梆梆安全**首批入选北京市专精特新“小巨人”的企业。

15\_\_**梆梆安全**入围 2020 中关村金融科技 30 强。

16\_\_**朗新科技**集团入围科技部“百城百园”项目实施单位。

17\_\_**海尔卡奥斯** COSMOPlat 牵头国家重点研发计划“网络协同制造平台功能安全保障关键设备和系统”项目近日启动，重点解决“网络协作安全适应与统一管控”“构建异构协同跨域信任服务”“构建自主可控网络协同制造数据安全保护”以及“融合功能安全与信息安全的智能监测与响应”等关键科学问题，并依此完成体系框架和相关技术研究。

18\_\_基于**海尔卡奥斯**工业互联网平台的智能制造转型升级示范项目获第六届中国工业大奖，位列项目类首位，工业互联网领域唯一入选。

19\_\_**沃丰科技**获三项大奖：连续获得 2020 全球人工智能科技创新 TOP50、2020 中国企服行业独角兽 TOP50，同时 ServiceGo 现场服务平台获得 CTI 论坛 2020 年度编辑推荐奖。

20\_\_**亚信科技**获 2020 年中国人工智能领航企业奖，CTO 欧阳晔当选 2020 年中国人工智能商业领军人物。

21\_\_**亚信科技**荣获港股 100 强“飞跃科技企业奖”。

22\_\_**亚信科技**荣膺 2020 年上市公司“最佳年报”多项国际大奖。

23\_\_**第四范式**获 2020 中国人工智能高峰论坛 AI 创新之星。

24\_\_**中兴通讯**与北京金融科技产业联盟、金融电子化公司签三方战略合作协议。

25\_\_**中兴通讯**千兆 ONT 产品 ZXHN F689 顺利通过 Wi-Fi 联盟 EasyMesh R2 认证，成为全球首款通过 EasyMesh R2 认证的 ONT 产品。

26\_\_**中兴通讯**助力毛里塔尼亚建成首个国家级骨干网络。

27\_\_**亿美软通**获《守合同重信用企业》及《中国质量诚信 AAA 级企业》两个证书，在守重企业和质量诚信信用评级方面纷纷再获行业权威机构认可。

- 28\_\_**启迪国信**设计开发的北京国资公司公车管理系统正式上线。
- 29\_\_**启迪国信**再次入选中国网络安全产业百强企业。
- 30\_\_**软通动力**获国际软件测试成熟度模型集成 TMMi3 级和 CMMI5 级双认证。
- 31\_\_**趋势科特**产品与银河麒麟产品完成兼容性认证。
- 32\_\_**国药国华**携手中国计量院打造无界供应链。

## =新资讯=

### 联通大数据打造大规模数据治理体系

联通大数据在参照国家标准《数据管理能力成熟度评估模型》(DCMM)基础上,以科学的数据价值观为牵引,结合公司整体发展战略以及实际的数据治理目标,将技术应用创新与业务发展深度融合开展大规模数据治理实践,通过治理手段平台化,将数据形成有价值的数字资产,使得越来越多的数据资源变得高效可用。如果用三个步骤总结联通的数据资产管理思路,那么则是“平台化、资产化、价值化”,首先通过建设平台实现相对简单、自动化的数据治理,再基于能力沉淀不断提升数据质量、保障数据安全可控、有序流通流转,从而释放数据价值,赋能政企及行业客户。

在推进数据要素市场化过程中,联通大数据恪守数据安全生命红线,坚守“安全合规是生命线、安全事件零容忍、敏感数据不出门”原则,在国家数据安全最新要求下,参照 ISO27001 信息安全管理最佳实践和国家安全等级保护基本要求,构建了一套覆盖数据全生命周期的安全体系,使大数据安全管控有法可依,有法必依。同时在数据安全治理过程中,联通大数据通过对自有场景中发现的问题进行持续探索,打造了数据网关、数据溯源、数据资产地图等安全产品,构建了完整的数据安全技术和产品能力,对内应用、对外输出,助推数据智能产业健康良性发展。

### 华为乾坤安全云服务护航政企客户数字化转型

华为乾坤安全云服务是一款面向线下政企客户的创新网络安全云服务业务。针对大部分政府和企业客户安全投资有限,防护资源和运维人力投入不足的困境,华为乾坤安全云服务可帮助客户在有限的安全投资下,达成更好的安全实效。

乾坤安全云服务,基于云端本地融合一体的创新架构,降低企业获取安全服务的难度,有效提升企业应对网络威胁的防护能力,帮助企业及时全面感知安全风险,是华为面向企业推出的安全服务全新模式:

1. “云边一体”创新架构,云上技术赋能本地,本地数据云上分析,全面防御安全威胁。

华为乾坤安全云服务采用云端本地融合的“云边一体”的创新技术架构。部署在用户网络边界的华为天关安全防御节点将对进出网络的流量进行深度安全检测,提供入侵防御和反病毒等安全检测和拦截能力,结合大数据 AI 与云端专家能力,为企业提供检测、防护、响应为一

体的云化安全服务。

2. 云端共享安全专家能力，持续训练云端 AI，提升安全事件分析和运营效率。

华为天关安全防御节点将安全事件和取证数据上传至华为乾坤安全云服务平台，在云端平台，华为安全运营专家将借助安全 AI 技术并结合自身经验，为用户进行安全事件的分析与响应，用户本地无需配备安全维护人员，云端即可拦截高危攻击源的攻击行为，并通过紧急告警短信、邮件周报和月报等形式将安全事件推送给用户，帮助用户轻松了解网络安全防护状态。

3. 建立区域安全服务中心，提供应急响应服务，做好安全服务的“最后一公里”。

在遇到云端难以处置的安全事件时，区域安全服务中心的服务专家可以提供现场应急指导或处置服务，第一时间闭环紧急安全事件。通过联合华为安全商业联盟的服务伙伴，华为已经在北京、上海、广东、浙江、江苏、福建、山东、湖北、内蒙古、湖南、四川、河南、安徽、辽宁、河北、陕西、山西，共 17 个省份建立了区域安全服务中心，提供按需、随时、专业的现场服务，做好安全服务的“最后一公里”。

## 浪潮升级 AIStation，全面开放生态伙伴产品对接能力

近日，浪潮重磅升级人工智能开发平台 AIStation 3.0，打造更加完善和快捷的生态伙伴产品对接能力，实现与元脑生态伙伴的多元化 AI 开发工具、模型算法与解决方案无缝对接、融合，推动 AI 应用在实际生产环境中的敏捷开发、快速部署与持续创新。

### 100s 了解浪潮 AIStation

作为智慧计算的领导者，浪潮打造了领先的 AI 计算解决方案，以 AI 算力平台、资源平台与算法平台，为 AI 产业化和产业 AI 化提供集约高效的智算力支撑。其中，AIStation 作为浪潮领先的 AI 资源平台，能够为 AI 模型开发训练与推理部署提供从底层资源到上层业务的全平台全流程管理支持。通过对计算资源、数据资源、深度学习软件栈资源进行统一管理，AIStation 为环境构建、模型开发、模型训练、模型评估、模型推理、上线部署全链条全面提速，帮助企业提升资源使用率与开发效率 90% 以上，并将模型的部署时间从两三天降低到几分钟，加快 AI 开发应用创新。

### 无缝对接 100+ 算法、工具与数据集

最新升级的 AIStation 采用“能力中台”的高效开发架构设计，基于标准的接入规范和管理适配层，能够更加敏捷地融合元脑生态伙伴的 AI 产品技术，实现对合作伙伴各类 AI 开发工具、模型算法的无缝对接和统一管理。

在模型开发方面，AIStation 实现数据标注、性能调优、迁移学习、联邦学习等第三方工具的快速集成，加速用户模型开发迭代。在模型服务方面，AIStation 可以高效集成合作伙伴的 AI 应用，例如图像识别、OCR 识别、语音识别、智能客服、智能风控等，通过对模型与算力的统一管理，加速 AI 应用的场景落地。

目前，AIStation 3.0 已无缝链接 100+ AI 算法模型、开发工具与数据集，并与超过 50+ 合作伙伴联合开发了涵盖智慧金融、智慧医疗、智慧城市、智慧教育和智能制造等行业解决方案，为行业客户提供全链条的 AI 场景化服务。

### 释放 AI 算力打造领先的算力调度能力

在 AI 算力调度方面，AIStation 3.0 已全面支持最新 NVIDIA® Ampere 架构芯片，支持 GPU 多实例的灵活划分，用户可以通过管理界面动态调整 GPU 算力组合，从单卡多实例的细粒度划分，到多机多卡的大规模并行计算，帮助用户最大限度释放算力资源。

在加速芯片方面，AIStation 3.0 基于标准规范实现对 GPU、FPGA、ASIC 等异构加速芯片的插拔式使用，将各类加速器的性能充分发挥，可大幅提高系统的整体计算性能。

此外，AIStation 3.0 将提供更弹性的算力运行策略，实现运行环境与运行资源的隔离，开发者可以在不改变运行环境的情况下按需对资源进行伸缩，如 CPU、GPU 等异构计算资源，让开发者不必关注底层算力技术，算力随用随取，按需分配，快速响应，进一步提高开发训练效率。

通过领先灵活的算力调度运行策略，AIStation 可以为企事业级用户提供稳定、高效的算力输出，灵活满足模型开发、调试、训练等不同场景下的算力需求，帮助用户最大限度释放算力资源，有效提高投资回报率。

### 提速 AI 技术创新，推进产业 AI 化

浪潮 AIStation 致力于提供为 AI 全生命周期提速赋能的人工智能开发平台，持续集成并输出领先的技术能力与工具，帮助开发者实现 AI 技术开发与应用的创新突破。

目前，借助浪潮 AIStation 人工智能开发平台，众多行业客户的人工智能开发部署效率已经得到显著提升，在交通银行、国家电网、爱驰汽车、一加手机等多个行业，AIStation 帮助用户获得超过 200% 的开发效率提升。最新升级的 AIStation 3.0 通过标准 API 接口开放底层计算资源的管理调度能力，可让用户既有 AI 业务与 AIStation 平台无缝对接，进一步提升 AIStation 与各企业业务的适配度。

未来，浪潮将不断创新升级 AIStation，打造业内领先、功能强大、生态丰富的 AI 资源平台，结合浪潮领先的 AI 计算平台与 AI 算法平台，推动智算力作为生产力赋能千行百业，创造智慧新格局。

## =知识产权=

### 国药国华知识产权工作成绩显著

近日，国药国华基于大数据、云计算、人工智能、物联网等新技术自主研发的《医学冷链验证管理系统》《医学冷链在线监管平台》等 20 余项软件著作权的成功申报并通过国家认证，标志着国药国华在医疗信息化领域又迈上了一个新的台阶。国药国华坚持以不断提升的专业技术创新能力作为驱动力，先后申请近 20 项专利，并积极主导、参与多个行业标准的建立，持续加强企业品牌建设与核心竞争力塑造，积极推动数据业务底层技术积累，长效发展，全面提升企业发展源动力。

随着 20 余项新软著申请的成功通过，目前国药国华已拥有的软件著作权达到近百项，涵盖了包括数据源、大数据支撑层、大数据技术层、大数据应用层和大数据衍生层在内的大数据产业链核心技术，逐步实现大数据全产业链的技术覆盖，稳步提升了在自主研发方面的核心实

力和行业地位，为智慧城市、电子商务、智慧医疗三大业务协同发展提供有力的技术支撑，助推产业升级。

国药国华在科技赋能领域坚持走自主研发道路，以大数据、AI 智能、区块链的技术研发为先驱打造核心竞争力，以“互联网+数字经济”培育创新型产业集群。凭借丰富的顶层大数据资源池，通过核心技术研发、持续自主创新数据及技术服务模式，国药国华先后承建国家医改监测分析展示平台、省级医改监测分析展示平台、中检院阳光采购平台、北京市药品阳光采购平台等多个国家级、省级数字化智慧平台项目建设，以不断的技术创新强化高新技术产业发展全链条设计，并将进一步深化业务布局，将业务触角伸向食药、农牧业、环保等多个领域，推动高新技术产业成群成链发展。

经过十年的飞速发展和不断沉淀，创新的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、专注技术研发和敏锐的市场嗅觉，构建开发和研发双技术引擎，逐步形成全产业链生态格局。国药国华坚持以创新为引领，以新产品、新技术、新模式与行业实践的深度融合，已累计申请发明专利、实用新型专利近 20 项，进一步提升丰富企业知识产权体系。与此同时，国药国华积极推动国家、行业标准的建立，践行“标准化+”的发展战略，与中国贸促会商业行业委员会联手，主导相关技术、产品标准的梳理和起草工作，逐步完善企业标准化体系建设，不断推进行业标准化项目工程建设，为推广全行业的标准化建设夯实基础保障。

## =标准化建设=

### 2021 年企业标准化工作有哪些预测？

2021 年是建党 100 周年、全面建成小康社会、“十四五”开局之年，意义非凡。那么，2021 年企业标准化发展有哪些新趋势呢？结合其他专家预测和自己的思考，抛砖引玉如下：

一、企业创新联合体开始出现，企业联合制定企业标准的数量将显著增加。（2020 年 12 月中央经济工作会议上提出，“要发挥企业在科技创新中的主体作用，支持领军企业组建创新联合体，带动中小企业创新活动。”）

二、政府类标准采信市场类标准的机制逐步建立，技术委员会将在企业标准化工作中发挥不可替代的作用。

三、企业数字化转型升级成为趋势，标准化服务机构在企业标准数字化建设方面将大有可为。

四、企业标准化与人工智能技术结合紧密，从标准编制到标准实施、监管、评价等将出现一批 AI 支撑系统。

五、标准“领跑者”的范围继续扩大，农业、商贸服务业等领域将更加重视标准“领跑者”的引领带动作用。

六、企业的特色标准化战略逐步形成，头部企业将更关注助力国际市场开拓，中小微企业将更关注助力品牌培育。

七、消费者获取实施标准信息更加便捷，可以通过手机终端扫码等方式了解产品标准，为



“消费选领跑”打下基础。

八、企业标准化人才队伍不断壮大。标准专员、标准总监等新型岗位的数量开始增加。

九、标准在融资增信方面有所突破。通过对重大、关键类标准的前期投资，开始市场化运作的尝试。

十、企业标准管理常见 50 问将进一步丰富内容，并集结成册，为企业开展标准化工作提供更多参考信息。

（转自老薛话标准）

## 企业为什么要参与国际标准化活动？

国际标准制定周期往往较长，也会牵涉较多的人力和财力，有时并不能很快给企业带来直接的收益。那企业为什么还要积极参与国际标准化工作？企业参加国际标准化工作有什么好处？

### 可以及时获取信息，有利于企业把握技术发展方向

企业通过参与国际标准化工作，可以及时获取国际标准过程文件，了解所在领域的最新国际进展，进而对本领域的发展趋势和风险能够有一个更准确的判断，从而及时调整，而不需要等国际贸易受到影响后被动调整适应，增加转换成本，贻误时机。比如，有些国外市场通过将标准和认证结合的方式，对国内企业产品出口设置技术壁垒，越早掌握国际标准信息，企业就能越早准备；此外，企业在参与国际标准制定过程中，可以推动自身优势技术和先进理念纳入国际标准中，引领产业发展方向。比如海尔集团通过牵头制定冰箱保鲜国际标准，引领冰箱技术发展换道 1。

### 更容易获得国外同行认可，推动企业产品走出去

国际标准是国际贸易的“通行证”。国际标准是各国协调一致的产物，对消除国际贸易中的技术性壁垒发挥着重要作用。例如美的集团将电饭煲、电压力锅、破壁机、烹饪机等产品上的技术创新转化成国际标准 IEC 60335-2-15，在国际上获得广泛认可，产品出口大幅增加 2。此外，企业在参与国际标准制定工作中，接触到的都是本领域的各国专家，还经常会提供企业样品进行比对测试，企业的技术实力在参与标准制定过程中，更加容易获得国外同行的认可，进而推动企业产品进军国际市场。

### 提高企业国内外知名度，促进企业发展

企业通过参与国际标准制定，不但自身技术实力得到验证，更容易获得大众认可，对企业本身也是一个很好的宣传，有利于提升企业品牌价值，进而帮助企业迅速成长。

企业参与国际标准化活动的还有很多，只有实质参与到国际标准化工作后，才能发现更多的机会。最后分享一句习总书记关于标准化工作的名言：“谁制定标准，谁就拥有话语权；谁掌握标准，谁就占据制高点”。

（转自老薛话标准）

