

长风联盟工作简报

2021 年第 26 期 2021 年 11 月 12 日 长风联盟秘书处编

【新 动 向】

■ 工信部联合阿里、腾讯等 8 家机构开放信息无障碍技术专利

2021 年 11 月 9 日，为消除智能技术障碍、推进信息无障碍技术创新和发展，在国家工业和信息化部指导下，中国信息通信研究院、阿里巴巴、蚂蚁集团、快手、饿了么、腾讯、哔哩哔哩、360 共同发起成立“信息无障碍技术和知识产权开放工作组”，宣布将向社会免费开放信息无障碍技术专利，首批开放 28 件。这 28 件专利，涉及手势操作、眼动追踪、语音交互、视频播放等技术，在适老、助残方面具备丰富的应用场景。

所谓“信息无障碍”，是指通过信息化手段弥补身体机能、所处环境等差异，使无论是年轻人还是老年人，无论是健全人还是残疾人，都能平等、方便、安全地获取、交互、使用信息。去年 9 月，工业和信息化部、中国残联制定下发《关于推进信息无障碍的指导意见》；国务院今年 7 月印发的《“十四五”残疾人保障和发展规划》中，信息无障碍被列为重点项目。

中国信息通信研究院院长余晓晖表示，为解决老年人、残疾人等特殊群体在使用智能技术时遇到的困难，各互联网产品都在积极改造，但也存在缺乏通用设计理念、改造基础薄弱、技术力量储备不足等实际问题。通过建立知识产权信息共享与技术沟通交流平台，有助于发挥成员各自优势，降低专利的许可与实施壁垒，促进社会各界达成共识，共同推进信息无障碍技术的创新和广泛应用。

■ 推动“专精特新”企业利用多层次资本市场实现高质量发展 北京市打造

北交所上市服务生态圈

日前，北京市启动针对“专精特新”企业的北交所上市服务培训，市经济和信息化局与全国股转公司、北交所签订战略合作协议，将推动北京的“专精特新”中小企业上市一批、晋层一批、挂牌一批和储备一批。市经济和信息化局副局长王磊透露，北京还将培育和引进一批专业能力强、服务质量高的优质服务机构，打造“专精特新”企业北交所上市的服务生态圈。

120 家京企有意在北交所上市

所谓“专精特新”，就是具有“专业化、精细化、特色化、新颖化”特征的中小企业。截至9月底，北京已有1509家市级的“专精特新”中小企业。按照计划，这一数字将在年底达到2000家，2022年达到2500家到3000家。

伴随着规模持续快速增长，“专精特新”企业已经成为北京众多产业细分领域的头部企业和骨干力量。特别是专精特新“小巨人”企业，超五成研发占比达10%以上，超六成利润过千万，近七成营业收入超过1亿元，近七成核心技术填补国际国内空白，超八成居全国细分市场首位。

对比沪深交易所10亿元的起步门槛，北交所设置市值2亿、4亿、8亿、15亿四套上市标准，对创新型中小企业更包容、更灵活，也更有弹性。全国股转公司副总经理、北京证券交易所副总经理王丽说，北交所设立后，新三板“层层递进”的市场结构将更加巩固，基础层定位于创新型中小企业的孵化器，创新层定位于创新型中小企业的加速器，北交所则是创新型中小企业实现跨越式发展的裂变器，更好助力“专精特新”企业成长为“小巨人”，为中小企业开辟边融资、边发展、边上市的全新路径。

年内将出台“一揽子”支持政策

据悉，北京市正在抓紧研究制定支持促进“专精特新”企业高质量发展的“一揽子”政策，将从基础创新、成果转化、科技研发、技术改造、产业布局、空间支撑、人才保障等方面对这类企业提供支持，预计在年内出台。“‘一揽子’政策中就包括对‘专精特新’企业的融资支持，除了上市融资，还包括债权融资、股权融资等多方面的扶持。”市经信局中小企业处处长刘维亮说。

■ 医药健康产业力争 2023 年规模破 3000 亿元，北京启动产业创新发展

“双引擎”

全球医药健康产业迎来爆发式增长的窗口期。记者近日获悉，今年上半年北京医药产业规模同比翻番，预计北京医药健康产业到 2023 年营收规模将突破 3000 亿元，新增上市企业 25 家，创新药和创新医疗器械提交上市申请将达到 90 个。作为本市构建高精尖经济结构的坚实支撑，医药健康、信息技术正成为推动北京产业创新发展的“双引擎”。

创新药及 AI 医疗器械全国领先

近三年来，北京涌现出百济神州、诺诚健华、加科思、华辉安健等一批高成长活力的创新药企业，以及王晓东、谢晓亮、邵峰、刘河生、张林琦等一批全球顶尖科学家创办的企业，引进腾盛博药、联影、百放等潜力创新企业。

北京市科委、中关村管委会党组书记、主任许强介绍，2018 年至今，北京新增 27 家医药上市企业，累计达到 61 家。创新成果不断产出，北京获批上市的创新药 7 个，获批上市的 AI 三类医疗器械产品 7 个，约占全国一半，均居国内领先地位。

医药健康产业环境大幅提升

如何将强大的基础科研力量转化为造福患者的创新药、创新医疗器械？瞄准产业发展中的问题和需求，本市推出一系列有效举措。近年来，北京建立以市经信局、市卫健委、市药监局等 19 家医药产业密切相关的市区部门为成员单位的市医药健康统筹联席会；推进落地

了阿斯利康北方中心、恒瑞北方中心等 42 项重点项目；围绕财政资金供给、人才落户需求、创新产品研发推广及医疗卫生机构建设等产业难题出台 10 余项配套政策；推动水木未来结构解析、寻济高端制剂、百放、新生巢、飞镖加速器等高水平专业平台及孵化器在京落地。

在北京，从南到北的医药健康产业发展格局已然形成。在北部海淀区、昌平区，正加强对前沿创新项目的转化服务和专业孵化器建设；南部北京经开区、大兴区则重点加强对产业空间的优先保障，加快标准厂房建设，积极承接北部及全球科技创新成果落地。

研发模式加速与国际接轨

长期以来，全球创新药的研发平均耗时超过十年。而借助人工智能等技术，漫长的新药研发时间有望被缩短近半。作为人工智能等新一代信息技术发展的全球高地，北京正引领医药健康创新的新范式。

许强介绍，北京医药健康产业将力争通过 3 年推动，到 2023 年产业营业收入突破 3000 亿元。依托国家战略科技力量，汇聚全球创新资源，力争在生命科学等前沿领域取得原创性突破，引进多层次创新人才不少于 1 万人。同时，创新药和创新医疗器械提交上市申请将达到 90 个；新增上市企业 25 家；建设 1 到 2 家国际一流水准的研究型医院。

【企业讯】

■ 央行成立金融信创生态实验室，已完成多个企业的适配工作

近日，金融信创生态实验室启动金融信创优秀案例征集工作，涵盖芯片、操作系统、云平台、虚拟化、数据库、中间件、安全、存储、网络等技术环节对金融业务场景涉及的功能、性能、安全、兼容性、应用效果等多个方面。

据了解，金融信创生态实验室成立于 2020 年 11 月底，由中国金融电子化公司牵头组建，专注金融信息技术创新的重要基础设施和专业化实验平台。自实验室成立至今，已完成

多个机构的技术方面的适配工作，包括银行、科技机构等，涉及操作系统、数据库、区块链、人工智能、安全技术、智慧柜台等领域；也完成了对银联、华为、第四范式、趣链科技、科蓝公司等多个产业机构的业务适配验证。

目前，金融信创生态实验室已建成“1+N”的体系，增强其在适配验证、技术攻关和标准制定方面的整体能力，联合产业供给侧和金融需求侧，加速生态建设。技术层面，金融信创生态实验室基于国产芯片、操作系统、数据库、中间件等基础软硬件构建的技术底座和技术路线，组织开展各类金融应用与之适配、验证、调优和攻关，降低金融机构和产业机构个别、局部和重复试错成本，形成金融解决方案和实施路径，为金融机构、产业机构范围，促进金融信息技术创新生态的建立、完善；人才方面，金融信创生态实验室与产业各方合作，加快对人才的培养，着力围绕芯片、操作系统、中间件、数据库、云与虚拟化、安全、网络、存储、集成、金融机具、外设、办公业务、一般应业务、核心业务等多个领域，为银行、保险、证券等多家机构提供人才培训。

■ [华为宣布捐赠 openEuler 欧拉开源操作系统](#)

2021年11月9日，华为常务董事、ICT基础设施业务管理委员会主任汪涛在操作系统产业峰会2021上正式宣布，华为将欧拉开源操作系统（openEuler，简称“欧拉”）全量代码、品牌商标、社区基础设施等相关资产捐赠给开放原子开源基金会，以更快的速度建设更强大的数字基础设施。

欧拉是数字基础设施的开源操作系统，可广泛部署于服务器、云计算、边缘计算、嵌入式等各种形态设备，应用场景覆盖IT、CT和OT，实现统一操作系统支持多设备，应用一次开发覆盖全场景。

据了解，本次欧拉捐赠内容包括：代码和软件包：数百万行华为自研代码版权和知识产权许可，超过8000个经华为和社区验证的软件包；创新项目：华为创新的iSula、A-Tune、

Stratovirt、secGear 项目；商标：openEuler 以及 iSula、A-Tune、Stratovirt、secGear 项目的中英文商标品牌共 30 个；域名：openeuler.org 及其子域名，和 openeuler.io 及其子域名，共 4 个；社区基础设施：构建服务与测试体系、代码托管、社区运营平台等社区基础设施。

【投融界】

■ 国内首家光量子计算公司“图灵量子”完成数亿元 Pre-A 轮融资

2021 年 11 月 10 日，国内首家光量子计算公司图灵量子宣布完成数亿元 Pre-A 轮融资，由君联资本领投，中芯聚源、琥珀资本、交大菌源基金等资方跟投。本轮融资将主要用于可编程光量子芯片的研发和流片，以及量子算法的商业化落地。此前，联想之星曾领投图灵量子天使轮。

据公开资料显示，图灵量子由上海交通大学教授金贤敏 2021 年 2 月创立，是我国率先开展光量子芯片和光量子计算机商业化的公司，致力于光量子芯片、光量子计算机、光子计算机、人工智能光子处理器、量子云的研发和产业化，打造后摩尔时代的算力引擎和智算产业集群。

近年来，光量子计算赛道在全球范围内备受资本青睐。据研究机构统计，2021 年前 10 个月全球量子技术公司融资 28 亿美元（共计 34 笔），是 2020 年 10 亿美元融资的 2.8 倍，其中量子计算公司融资近 20 亿美元。

■ “世通亨奇”完成近亿元 A 轮融资，数据智能分析系统率先落地国家安全

近日，数据智能操作系统服务商中科世通亨奇（北京）科技有限公司宣布完成近亿元 A 轮融资，由达晨财智领投，老股东元起资本持续跟投。本轮资金主要用于核心产品升级、

AI 基础技术创新、高端人才引进，以及在国防、政企、金融业务的市场扩展。

据公开资料显示，世通亨奇成立于 2016 年，是一家创新型的数据智能解决方案服务商，主要基于自然语言处理（NLP）、感知智能、计算机视觉、多模态知识图谱等 AI 核心技术，构建一站式数据智能平台，覆盖情报分析、行业监管、金融分析等场景。核心团队来自中国科学院、IBM、微软、思杰、帝国理工等国内外知名科研院所或企业。