

长风联盟工作简报

2021 年第 06 期 2021 年 02 月 26 日 长风联盟秘书处编

【新 动 向】

■ 工信部支持北京等五地创建国家人工智能创新应用先导区

日前，工业和信息化部印发通知，支持创建北京、天津（滨海新区）、杭州、广州、成都国家人工智能创新应用先导区，这是继上海（浦东新区）、深圳、济南-青岛 3 个先导区后，工业和信息化部发布的第二批先导区名单。至此，全国人工智能创新应用先导区已增至 8 个。

工业和信息化部在发文中强调，北京国家人工智能创新应用先导区要结合北京国际科技创新中心建设的整体部署，发挥技术原创、产业生态、人才基础、发展环境等多重优势，加快核心算法、基础软硬件等技术研发，加速智能基础设施建设，打造全球领先的人工智能创新策源地。聚焦智能制造、智能网联汽车、智慧城市、“科技冬奥”等重点领域，加快建设并开放人工智能深度应用场景，优化治理环境，持续推进人工智能和实体经济深度融合，打造超大型智慧城市高质量发展的示范区和改革先行区。

■ 我国 16 个新冠病毒疫苗获批开展临床试验，北京研发占 7 项

19 日，国家药监局在就食品药品安全“四个最严”专项行动相关问题答记者问中透露，已附条件批准我国 2 个新冠病毒疫苗上市，应急批准 5 条技术路线共 16 个疫苗品种开展临床试验，其中 6 个疫苗品种已开展Ⅲ期临床试验。

我国 2 个已经附条件上市的新冠病毒疫苗为国药集团中国生物的新冠病毒灭活疫苗和北京科兴中维生物技术有限公司的新冠病毒灭活疫苗“克尔来福”，分别于 2020 年 12 月

30日和今年2月5日相继获批。上述两款已上市的疫苗均属于“灭活疫苗”，即利用培养后再杀死的病毒制成的疫苗，技术相对成熟。

科技部公开发布的信息显示，除灭活疫苗外，我国正在同步推进的其他4条技术路线还包括重组蛋白疫苗、腺病毒载体疫苗、减毒流感病毒载体疫苗和核酸疫苗。截止到目前，全球进入临床试验的新冠病毒疫苗中，我国有16项，其中北京研发的占7项，覆盖国家5条技术路线；全球进入Ⅲ期临床试验的新冠病毒疫苗中，我国有6项，北京研发占4项，始终处于全球第一梯队。

■ [科技部：支持西部优质企业通过新三板、科创板上市融资](#)

25日，科技部印发《关于加强科技创新促进新时代西部大开发形成新格局的实施意见》，提出加大科技型企业培育力度，实施“科技型中小企业成长路线图计划2.0”，促进企业与投资机构、金融机构对接，支持西部优质企业通过“新三板”、科创板上市融资。

《意见》要求，到2025年，西部地区创新环境明显改善，创新能力不断增强，创新产业加快发展。到2035年，西部地区创新格局明显优化，形成以科技创新引领大保护、大开放、高质量发展的新格局，有力支撑解决区域发展不平衡不充分问题，推动西部地区成为构建国内大循环为主体、国内国际双循环相互促进新发展格局的战略支撑。

《意见》提出，实施西部地区“双创”升级行动。在保障措施上，《意见》要求加大创新投入，构建多元化投入机制，鼓励西部地区提高地方财政科技支出，引导金融机构在西部地区设立服务科技型企业的科技支行或科技金融事业部等专营机构。通过中央引导地方科技发展资金支持西部地区科技创新，将广西、重庆、四川、西藏、青海、宁夏等纳入国家自然科学基金区域创新发展联合基金，加强对西部地区的人才队伍培养和支持。

■ [最新版北京自动驾驶路测报告出炉，14家企业跑了221万公里](#)

日前，《北京市自动驾驶车辆道路测试报告（2020）》正式发布。该报告由北京市自

自动驾驶测试管理联席工作小组指导，中关村智通智能交通产业联盟、北京智能车联产业创新中心共同编写，已经连续三年发布。

《报告》显示，截至 2020 年底，北京市已累计开放海淀区、顺义区、北京经济技术开发区、房山区 4 个区的自动驾驶测试道路，共计 200 条、道路总长 699.58 公里；北京市累计为 14 家自动驾驶企业的 87 辆车发放一般性道路测试牌照，测试里程超过 220 万公里，测试过程安全可控。与此同时，本次发布的报告对北京市 2020 年自动驾驶车辆道路测试的情况做了全面介绍，内容涉及参与路测的企业、路测里程数、路测区域、载人测试，并进一步对路测过程中的脱离事件（过程中出现的由安全员接管的事件）进行了分析。

■ [行业观察 | 2021 年 ICT 行业发展趋势预测](#)

近日，《通信世界》推出“2021 年 ICT 行业十大趋势预测”，把脉 2021 年 ICT 行业发展动向，以期为行业发展贡献智慧，为产业界带来启迪。

趋势一：“十四五”释放科技强国信号，推动 ICT 行业高质量发展

“十四五”时期是我国新发展阶段开好局、起好步的重要时期。纵观之前发布的《中共中央关于制定国民经济和社会发展第十四个五年规划和二〇三五年远景目标的建议》，可以预见，建设科技强国将成为“十四五”时期浓墨重彩的一笔。2021 年，随着“十四五”规划的出台，一系列政策红利将开启 ICT 产业增长新周期。

趋势二：科技创新成国家战略，产品自研力度将加大

科技创新作为国家战略任务，将是 2021 年乃至“十四五”规划的未来 5 年蓝图中的重点方向。2020 年中央经济工作会议明确提出“强化国家战略科技力量”是 2021 年要抓好的八大任务之首。“十四五”规划和 2035 年远景目标建议也提出，科技创新在我国现代化建设全局中占据核心地位，强调“科技自立自强”。

趋势三：网络建设步伐加快，持续缩小“数字鸿沟”

“新基建”堪称 2020 年最为热门的词汇。“新基建”包含信息基础设施、融合基础设施、创新基础设施，2020 年“新基建”政策的出台为 ICT 行业发展带来了政策红利，2021 年“新基建”将进一步落地，信息网络基础设施建设将再进一步。

趋势四：企业数字化转型是发展必然趋势，需要以开放的心态加快融合

数字经济是经济发展新引擎，企业数字化转型是顺应社会核心生产力变革的必然趋势。数字化深入传统企业，助力传统企业转型升级是数字经济实现可持续发展的重点任务。2020 年，新冠肺炎疫情加速了各行业线上业务的释放，让更多传统企业看到了推动数字化转型的价值与必要性。2021 年，数字化发展推动全球化进程，将使更多企业成为全球产业链的一环，移动互联网、大数据、AI、产业互联网、区块链等技术将推动经济、产业高质量发展。

趋势五：产业互联网迎来快速发展浪潮

产业互联网把“互联网+”具体化，为各个产业和领域的结构升级、高质量发展提供了思路和途径。2020 年，产业互联网发展全面提速。新冠肺炎疫情让天然具备数字化基因的“产业互联网”加速了发展节奏，各行各业也进一步加快拥抱产业互联网，寻求新的增长曲线——产业互联网正在为我国传统产业转型和实体经济发展注入新的动能、释放新的活力。

【企业讯】

■ 6000 亿超级大重组！中国普天拟整体划入中国电科

2 月 24 日，东方通信、东信和平、成都普天电缆联袂发布公告称，公司实际控制人中国普天正在与中国电科筹划重组事项，重组后中国普天整体产权将无偿划转进入中国电科，该方案尚需获得相关主管部门批准。据银河证券测算，本次合并共涉及约 15 家上市公司，合并后总市值达 6403 亿元。

中国电科是国内唯一覆盖电子信息全部领域的大型科技集团，拥有包括 47 家国家级研究所、海康威视等 11 家上市公司在内的 500 余家企事业单位，员工 20 余万名；**中国普天**前身源于原邮电部工业局，主营业务为通信制造业、行业信息化应用、广电通信与信息化。目前，中国普天旗下有 4 家上市企业，俗称“普天系”，分别为东方通信、东信和平、成都普天电缆、宁通信 B。

■ 软通动力申请创业板上市

2021 年 2 月 22 日，创业板受理软通动力信息技术（集团）股份有限公司上市申请。

软通动力在《招股书》中称其是一家拥有深厚行业积累和全面技术实力的软件与信息技术服务商，主营业务是为通讯设备、互联网服务、金融、高科技与制造等多个行业客户提供端到端的软件与数字技术服务和数字化运营服务。

近三年来营收分别为 70.09 亿元、81.39 亿元、106.05 亿元、92.12 亿元；净利润分别为-1910 万元、2.93 亿元、7.09 亿元、8.75 亿元。其中，软件与数字技术服务分别实现收入 63.24 亿元、77.27 亿元、99.53 亿元及 86.66 亿元。

截止 2020 年 9 月 30 日，共有技术人员 66,925 人，占员工总数的 94.07%。

■ TCL 科技、中环股份与中国华能将共建天津新能源基地

2 月 25 日，据媒体报道，TCL 科技、中环股份与中国华能关于加强能源科技领域战略合作框架协议签约仪式举行，三方将共同打造天津新能源基地，加强产业、科研等相关领域合作与资源整合，推进全国范围合作与全球资源布局。

此外，三方约定，将共同开展大尺寸光伏硅片和光伏组件技术的研发与应用，进一步降低光伏电站建设成本；联合研发光伏电站智能控制系统，为光伏电站远程控制和智能运维提供技术支撑，降低光伏电站运维成本。

■ “独角兽”地平线与上汽达成全面合作，将基于全系列征程芯片展开合作

2月22日，据媒体报道，上汽集团下属企业上汽乘用车已与智能芯片产业“独角兽”地平线敲定全面战略合作协议。据悉，通过与地平线的全面战略合作，上汽集团将以上汽乘用车为载体，有意将其在智能网联化领域的技术成果与地平线的智能芯片、视觉感知算法、数据闭环技术能力相结合，一方面能够有效缓解甚至解决芯片短缺带来的产能危机，另一方面也寄希望能够共同打造出可以对标特斯拉 FSD 的下一代智驾域控制器和系统方案。

信息显示，地平线成立于2015年7月，是边缘人工智能芯片的全球领导者，由国际知名人工智能/机器学习专家，百度深度学习研究院和百度自动驾驶创始人余凯博士创立，可向行业客户提供“芯片+算法+工具链”的完整解决方案。

■ 发力自研汽车芯片，四维图新完成40亿元定增募资

2月23日，四维图新发布非公开发行A股股票发行情况及上市公告书。公告披露发行对象共16名，发行价格为12.50元/股，募集资金总额40亿元。本次募集资金在扣除相关发行费用后将用于“智能网联汽车芯片研发项目”、“自动驾驶地图更新及应用开发项目”、“自动驾驶专属云平台项目”和“补充流动资金项目”共四个项目。

四维图新成立于2002年，主要产品和服务为自动驾驶系统解决方案、高精度地图、高精度定位、云服务平台、以及应用于ADAS和自动驾驶的车规级芯片等。

据悉，去年年底，“缺芯”潮席卷全球汽车行业。受疫情影响，游戏机、笔记本电脑等电子产品热销，芯片需求猛增，再加上汽车行业的复苏，致使汽车芯片产能严重不足，供不应求。在此背景下，不少汽车厂商及半导体科技公司已经开始在各个节点的布局，例如：AI芯片公司地平线宣布已启动总额超7亿美元的C轮融资；整车企业中吉利和北汽均踏上自研自产之路；蔚来在去年10月份宣布加入自研大军。此外，大唐电信、紫光国微、全志

科技、韦尔股份等上市公司近几年也都在加速深入汽车半导体产业。

【投融界】

■ [国内 GPU 设计企业摩尔线程获总计数十亿元融资，成立仅百天](#)

2月25日，国内GPU芯片设计企业摩尔线程宣布获得两轮总计数十亿元融资，由深创投、红杉资本中国基金、GGV纪源资本联合领投，其他投资方包括招商局创投、字节跳动、小马智行、融汇资本等，云岫资本担任独家财务顾问。公开资料显示，摩尔线程成立于2020年10月，致力于构建中国视觉计算及人工智能领域计算平台，研发全球领先的自主创新GPU知识产权，并助力中国建立本土的高性能计算生态系统。团队核心成员主要来自英伟达NVIDIA。

■ [AI 医疗影像企业“医准智能”完成亿元 B+轮融资](#)

近日，AI医疗影像企业北京医准智能科技有限公司完成亿元人民币B+轮融资。本轮融资由中信医疗基金领投，老股东中孚懿德跟投。所募集资金将重点用于加大产品技术研发投入，持续完善核心产品线及硬件设备升级，并将扩大AI产品在各级医疗机构的部署，加速数字医疗在医院智慧化建设进程中的全覆盖。

【产品圈】

■ [国研软件推出新冠疫苗接种辅助产品“疫情帮小程序”](#)

随着新冠疫苗大规模接种的启动，疫苗服务成为下一步疫情防控的重点。

为协助街道组织大规模疫苗接种服务的顺利有序进行，国研软件开发疫情帮小程序。疫情帮APP/小程序/二维码是一款提供新冠疫苗服务的平台，从疫苗报名、接种预约（包括二次接种）、智能提醒、注意事项到留观30分钟的有效监测均有功能开发，具有操作简单便

捷、轻松预约合理安排、实时统计跟进等特点，既满足居民快速、精准报名接种要求，也满足街道全程跟踪、提醒和记录，赋能疫苗接种现场有序管理，为街道管理提供有效数据支撑。

疫情帮使预防接种由传统的一维、单向、被动式服务，升级成为移动互联时代下的三维、多向、主动、自助服务新模式，目前在部分街道已率先投入使用。

■ 中国电信与华为联合发布“超级频率聚变”创新技术

日前，中国电信与华为召开超级频率聚变联合创新发布会。双方联合提出“超级频率聚变”创新技术，通过频谱池化，实现离散频谱从简单聚合到融合一体的频谱聚变新技术及频谱间灵活调度，提升资源效率，满足 5G 千行百业新业务场景下的低时延、大连接、广覆盖、深穿透等新需求。

华为 5G 产品线总裁彭红华介绍了超级频率聚变创新技术，并指出利用离散频谱需要在网络侧进行硬件和软件解决方案的创新。硬件上，基站设备需要具备多频段大带宽能力，在软件功能上，要创新极简控制信道、上行/下行频谱池化统一调度功能，提供更加极致的 5G 网络体验，满足 5G 的长期发展。