业界传真

上交所已受理中芯国际上市申请

本报讯 6月1日，上交所已受理中芯国际集成电路制造有限公司科创板上市申请。

据悉，5月31日，中芯国际发布公告，其股东大唐电信科技产业控股有限公司及国家集成电路产业投资基金股份有限公司均表示，将放弃人民币股份发行的优先认购权。中芯国际相关负责人透露，大唐及国家大基金的联属公司正考虑以战略投资者身份参与其人民币股份发行。

公告显示，6月1日，中芯国际召开的股东特别大会审议通过了《有关人民币股份发行及特别授权之决议案》《有关人民币股份发行募集资金的用途之决议案》，公司自去年5月5日，从美股退市一年后，已宣布将在科创板申请上市，发行16.86亿股股份，占不超过2019年末已发行股份总数的25%，所募资金主要用于投资中芯南方12英寸芯片SN1项目。

公告同时披露，中芯南方为一座12英寸晶圆厂，主要满足中芯国际14nm及以下先进工艺节点的研发和量产计划而造，投资总额高达120.4亿美元。

天津武清开发区两项目获抗疫特别奖

本报讯（记者 张伟）日前，天津市科技局公示了“天津市科学技术奖抗击新冠肺炎疫情特别奖”评审结果。

评审结果显示，共有9项科技项目获奖。其中，科学技术进步奖一等奖4项、二等奖3项、三等奖2项。天津武清开发区有两家企业获奖，分别是天津红日药业股份有限公司的“血必净注射液治疗新型冠状病毒感染的肺炎疗效的临床和机制研究”项目获一等奖，天津怡和嘉业医疗科技有限公司的“用于新冠肺炎疫情的高流量湿化氧疗系统的研发”项目获二等奖。

新冠肺炎疫情发生以来，天津武清开发区生物医药、医疗器械、新材料等相关领域企业充分发挥自身技术和产业优势，加大科研攻关力度，一批研发成果被成功应用于抗疫一线，为战胜疫情贡献了科研力量。下一步，天津武清开发区将统筹推进新冠肺炎疫情防控和经济社会发展工作，主动服务，全力支持企业创新发展，进一步推动疫情防控和经济社会发展“双战双赢”。

格力直播一天销售成交65亿元

本报讯 65亿元+！6月1日，董明珠携手全国3万家门店在“格力董明珠店”进行直播。截至6月2日零时零分，格力的电商渠道加上经销商的渠道成交额共为6540006499元。与前几次直播带货不同的是，此次董明珠携手3万线下经销商共同参与，各经销商产品促销力度一致，价格统一。

董明珠在直播中表示，此次直播是格力探路“新零售”的一次尝试，通过联动线下3万家门店，共同为消费者提供便捷的服务和优质的产品。接下来“董明珠直播间”将会把直播常态化带领线下经销商转战新零售。

董明珠说：“由于之前暴发了新冠肺炎疫情，让传统的零售行业都面临挑战，转型‘新零售’已经成为他们未来发展的必经之路。”在董明珠的定义中“新零售”应是线上线下的完美结合。现在看来董明珠是要铁了心的变革了，她在6月1日下午的格力股东大会上提到，格力还将设立“董明珠的直播间，地方已经选好了”。所以相信后面，董明珠直播带货还会为格力创造更多的销售纪录。

移动联姻广电 5G形成“2+2”格局

► 本报记者 戈清平摄影报道

继中国联通和中国电信宣布共建5G网络之后，近日，中国移动与中国广电也宣布，将共同建设700MHz 5G无线网络，共同所有并有权使用700MHz 5G无线网络资产。自此，我国电信业从四强变成了两大阵营的“2+2”竞争格局。

那么，本就一家独大的中国移动在发展5G上为何还要牵手中国广电？中国广电牵手中国移动意欲何为？中国移动和中国广电的合作与中国联通和中国电信的合作有何不同？在未来的5G发展上，两大阵营的竞争焦点会在哪？

错位互补 强强联合

近日，中国移动发布公告称，其已经与中国广播电视网络有限公司（中国广电）订立有关5G共建共享的合作框架协议。主要内容是：中国移动和中国广电以1:1的比例共同投资建设700MHz 5G无线网络，共同所有并有权使用700MHz 5G无线网络资产。双方的合作期限自5G合作框架协议生效之日起至2031年12月31日。

虽然中国移动和中国广电合作共建5G的传闻已久，但当消息正式发布时，仍引起了业内不少关注。

本是电信领域一家独大的中国移动为何还要与中国广电合作共建5G？携手中国移动，中国广电要下一盘怎样的“棋”？

《5G的商业革命》作者金易表示，双方合作可以发挥各自的优势，在今后的5G建设上发挥合力。

“对于中国移动而言，一方面可以继续扩大自己的市场份额，引入中国广电的用户；另一方面，还能弥补其频段不足等问题。”金易表示。

从公告中可以看到，中国移动将承担700MHz无线网络的运行维护工作，中国广电需向中国移动支付网络运行维护费用。同时，中国移动将向中国广电有偿提供700MHz频段5G基站至中国广电在地市或者省中心对接点的传输承载网络，并有偿开放共享2.6GHz频段5G网络。

“除此之外，相较于中国移动持有的2.6GHz、4.9GHz两个频段，中国广电持有的700MHz频段更为优质。获得700MHz频段能够助力中国移动更好的发展5G。”金易说。

电信分析师付亮也认为，对于中国移动而言，可以从中国广电那里拿到700MHz无线网络运行维护工作，解决边缘地区覆盖问题，还能从中国广电那里获得不少收入。

“作为移动通信市场的后入局者，中国广电仅靠自身力量建设5G网络难度不小，而中国移动的5G技术和设备都非常成熟。因此，引入中国移动作为合作方，可以借助中国移动的5G技术和设备增加自己的竞争力，这比独自研发更有优势，相当于在5G建设方面走了一条捷径。”金易表示。

按照协议，在700MHz频段5G网络具备商用条件前，中国广电有偿共享中国移动2G/3G/4G/5G网络为其用户提供服务。中国移动为中国广电有偿提供国际业务转接服务。

电信分析师陈志刚也表示，通过此次与中国移动共建共享5G，中国广电几乎是零门槛、零周期具备了覆盖全国的移动通信服务能力，通过中国移动向其开放2G/3G/4G网络，中国广电立即拥有了完整的移动业务能力。“700MHz产业成熟周期大大缩短，也将让中国广电面对国内的手机厂商、设备商以及在国家标准化组织的话语权增大。另外，缩短了中国广电5G网络建设、运维、运营人才体系建设和培育。”陈志刚认为，对于中国广电来说，实质性切入下一代电信市场，才是真正的价值所在。

两张大网 两个阵营

中国移动和中国广电的这次牵手，对于我国5G网络的格局显然也将产生影响。

在此之前，中国联通已与中国电信在全国范围内合作共建一张5G接入网络，并划定了区域、建设范围、接入网共享方式等。此次中国移动和中国广电的联手，让我国5G网络“2+2”的格局落定。未来，我国5G基本会是两张大网，一张是中国电信与中国联通的网络，一张是以中国移动为主的网络。同时形成两大阵营：中国电信和中国联通阵营，中国移动和中国广电阵营。

不过，不同于中国电信和中国联通的合作，中国移动和中国广电两家的5G合作更具看点：不止限于网络方面的共建共享，还包括内容和平台方面的合作。

根据公告，中国移动和中国广电将共同打造“网络+内容”生态，开展内容、平台、渠道、客户服务的深入合作。

目前中国移动的5G建设已能覆盖全国不少地级市，具备较强的运营、维护等能力；而中国广电则拥有丰富的媒体内容和传播渠道。

“在内容方面，中国移动和中国广电之间有很强的互补性，不排除今年两家会合作推出大量‘语音+流量+宽带+电视’的融合套餐。”一位业内人士预测说。

实际上，在今年的2020年世界电信和信息社会日大会上，中国广电副总经理曾庆军就表示，中国广电将着力打造具有广播电视特色，集移动通信运营、融合媒体传播、智慧广电承载、智能万物互联、国家公共服务、绿色安全监管于一体的5G新网络。并将尝试将5G技术、内容平台与商用模式进行组合创新，打造媒体+5G融合发展模式，推动广播电视人人通、终端通，促进从看电视到用电视的转变。“中国广电将从视频内容和科创文创出发，做好大小屏融合、多屏/跨屏服务，提供超高清4K/8K、虚拟/增强现实VR/AR、物联网等新业务新业态，满足人民群众新需求新期待。”

金易认为，中国移动和中国广电两家在内容领域一旦加强合作，会给中国电信和中国联通带来较大竞争压力，进而倒逼中国电信和中国联通进一步深化合作，更紧密地抱团。

“未来，家庭宽带的竞争将会更加激烈。目前中国联通由于之前继承中国网通的家庭宽带业务资产，在家庭宽带客户上，中国联通的绝对垄断将会被打破。与此同时，中国移动通过中国广电渠道的推广，将扩大家庭宽带市场份额。”金易说，这将是未来两大阵营的竞争焦点。

盛瑞三代8AT入选“世界十佳变速器”

本报讯 在近日举办的第三届世界十佳变速器线上评选发布会上，潍坊高新区企业盛瑞传动的三代8AT成功入选“世界十佳变速器”。

据悉，三代8AT传承了盛瑞十多年积累的技术基因，产品性能、技术指标达到国际知名品牌水平，部分指标优于国际知名品牌。这已经是盛瑞第二次荣获此项殊荣，早在2017年12月17日，盛瑞二代前置前驱8挡自动变速器曾在首届世界十佳变速器评选中入选“世界十佳变速器”。

两次夺得世界级奖项，盛瑞“秘诀”何在？据了解，盛瑞传动股份有限公司多年来以技术研发为切入点，持续壮大自身核心技术实力，实现高质量发展。盛瑞采用“以市场为导向，以企业为主体，产学研用相结合，整合世界资源为我所用”的创新研发模式，在德国、美国、北京、青岛、潍坊设立研发中心，形成了“三国五地”的研发布局。同时，该公司聚集了240余人的研发团队，具备了强大的创新研发实力。目前，该公司已拥有有效专利650多项，发明专利150多项，软件著作权10项。

在平台和人才的双擎拉动下，盛瑞8AT已经衍生出混动8HT、高效紧凑8AT、纵置8AT、纵置混动8HT等系列产品，实现了我国自动变速器“从无到有，从有到优，从优到强”的三大突破。

随着市场的变化和产业环境的不断升级，盛瑞着手打造符合“工业4.0”等标准的智能工厂，定制式引入各类高精尖自动化设备，加速产业布局。

在盛瑞，诞生了我国首条年产30万台混合动力自动变速器智能生产线，凭借高柔性化、高自动化率、高防错率成为智能工厂标杆生产线。此外，前期投入运营的年产25万台生产线全面完成升级，具备物料监控、主动防错、质量追溯等先进技术能力。自动变速器总成智能仓储物流系统投入应用，智能管理系统、智能输送系统以及工业机器人全面代替车间管理和人工，成为真正意义上的无人车间。

此外，盛瑞还建成了国内首个自动变速器配套产业园，已有8家企业投产，解决了零部件供应“远、散、乱”问题，打破了关键核心零部件依赖进口的被动局面。目前，盛瑞8AT已成功搭载一汽奔腾T99上市，正与国际一流汽车企业进行匹配合作。

紫光股改 引入新战略投资者两江产业集团

本报讯 6月3日，紫光集团旗下上市公司紫光股份和紫光国微同时发布公告称，收到间接控股股东紫光集团的通知，紫光集团、紫光集团全体股东清华控股、健坤投资与重庆两江新区产业发展集团有限公司（两江产业集团）四方共同签署《合作框架协议》。清华控股和健坤投资拟引入重庆两江新区管委会指定的两江产业集团或其关联方对紫光集团进行增资扩股。

这意味着，继去年8月份清华控股决定终止向深投控转让紫光集团部分股权之后，紫光集团股改再出发。根据公告，紫光集团的全体股东清华控股和健坤投资双方拟同意紫光集团增资扩股，引入两江产业集团或其关联方。最终，清华控股、健坤投资、两江产业集团或其关联方三方各持有紫光集团1/3股权。

业内人士表示，此次引入战略投资人将为紫光集团带来真金白银，大幅度提升企业资本金，降低资产负债率，优化资本结构，增强紫光集团的整体资本实力。同时也将促进各方的战略合作，优化资源配置，完善产业结构，创造新的利润增长点，实现国有资产的保值增值。值得一提的是，此次清华控股未出售紫光集团股份，且将继续长期持有。

业内人士表示，重庆及两江产业集团选择加持紫光集团，表明地方政府、国资看好紫光集团的发展前景，愿意提供更多的资源支持。

目前，紫光集团是我国最大、最重要的集成电路企业之一，旗下的长江存储更是承载着中国集成电路产业高端存储芯片设计与制造突破的重大使命。作为产业龙头，紫光集团在集成电路产业发展中扮演着重要的战略角色，紫光的兴衰将对国内及全球相关电子产品供应链产生重要影响。随着多方合作的进一步推进，紫光集团在重庆已经开展的项目将会得到推进。紫光集团也将随着新的股份改革，开启全新局面。

寒武纪等三企业科创板IPO过会

本报讯 6月2日，上海证券交易所接连披露科创板上市委2020年第33、34次审议会议结果：寒武纪、路德环境和敏芯股份均首发过会。其中，寒武纪为科创板受理阵营中的明星企业，该公司上市申请于今年3月26日获受理，之后经历两轮问询。

作为国内人工智能芯片领域的龙头企业，寒武纪成立短短4年时间，同时叠加创始人“少年天才”经历，寒武纪的科创板上市征途引来多方关注。

此次上会，科创板上市委对寒武纪提出问询的问题主要涉及三方面：一是进一步说明作为人工智能核心芯片的研发、设计和销售企业，发行人对智能计算集群系统业务的定位及该业务的可持续性；二是进一步说明发行人如何维持核心技术人员的稳定性和持续研发能力；三是结合发行人主要产品及在研产品的预计市场规模及商业化进展合理预期未来销售收入，并根据公司业务规划和行业平均水平合理预期各项成本费用等因素，结合发行人现有客户构成及在手订单情况，分析发行人可实现盈亏平衡的预计营业收入规模，说明发行人是否存在长期无法实现盈利的风险。

此外，路德环境科创板IPO申请于2019年10月30日获受理，后经历两轮问询。

科创板上市委对路德环境提出问询的问题主要涉及两方面：一是发行人应收账款较高，政府预算趋紧的情况下，请发行人代表说明应收账款的可回收性，坏账计提的谨慎性，以及对发行人现金流的影响；二是报告期内，发行人主要客户变动较大，发行人代表具体说明发行人主营业务的市场空间，发行人持续获得业务的具体措施，是否存在不可持续的风险。

据悉，科创板上市委在第33次审议会议上未对寒武纪和路德环境提出审核意见。

敏芯股份为2019年11月1日获受理企业，后经历两轮问询。敏芯股份是一家以MEMS传感器研发与销售为主的半导体芯片设计公司；此次IPO拟募资7.07亿元，计划投向MEMS麦克风生产基地新建项目、MEMS压力传感器生产项目等。

在第34次审议会议上，科创板上市委向敏芯股份提出的问询主要涉及两方面：一是就申请文件所述专利复审程序、发行人及其相关方与歌尔股份及其相关方的相关争议，请发行人代表说明：相关专利侵权诉讼的进展，是否构成侵权，不利诉讼结果的影响；相关专利权、专利申请权权属诉讼的进展，权利归属是否清晰，不利诉讼结果的影响；相关专利无效审查程序的进展，相关专利审查无效的可能性及影响；其他未决争议解决的进展及可能不利结果的影响等。二是请发行人代表结合MEMS麦克风产品销售结构变化，以及TWS耳机市场竞争的情况，说明发行人2020年收入及净利润的变化趋势。

上市委对敏芯股份提出的审核意见为：在招股说明书“其他重要事项”之“诉讼、仲裁及其他事项情况”部分详细披露相关争议之前，发行人先行以表格形式简要披露相关争议或专利复审程序的相关情况等。

王一鸣