

我国正式启动6G技术研发工作

为促进我国移动通信产业发展和科技创新,推动第六代移动通信(6G)技术研发工作,日前,科技部会同国家发展改革委、教育部、工业和信息化部、中科院、自然科学基金委在北京组织召开6G技术研发工作启动会。

会议宣布成立国家6G技术研发推进工作组和总体专家组,其中,推进工作组由相关政府部门组成,职责是推动6G技术研发工作实施;总体专家组由来自高校、科研院所和企业共37位专家组成,主要负责提出6G技术研究布局建议与技术论证,为重大决策提供咨询与建议。

会上,总体专家组代表介绍了6G技术研发态势及未来发展思路与建议;TD产业联盟、未来移动通信论坛代表分别介绍了前期工作开展情况、未来6G畅想及下一步工作计划的建议。6G技术研发推进

工作组和总体专家组的成立,标志着我国6G技术研发工作正式启动。

科技部副部长王曦指出,目前全球6G技术研究仍处于探索起步阶段,技术路线尚不明确,关键指标和应用场景还未有统一的定义。在国家发展的关键时期,要高度重视、统筹布局、高效推进、开放创新。下一步,科技部将会同有关部门组织总体专家组系统开展6G技术研发方案的制订工作,开展6G技术预研,探索可能的技术方向。通过6G技术研发的系统布局,凝练和解决移动通信与信息安全领域面临的一系列基础理论、设计方法和核心技术问题,力争在基础研究、核心关键技术攻关、标准规范等诸多方面获得突破。为移动通信产业发展和建设创新型国家奠定坚实的科技基础。

《科技日报》

新闻延伸 什么是6G?

到底什么是6G?6G相关研究目前已进展到什么阶段?6G的关键核心技术有哪些?

“在6G时代,或许我们在飞机上也能上网,同时不会影响飞行安全。登山运动员在登山遇到危险时,可实时发送位置信息与求救信号,不会出现时延。海上航行时,船上工作人员也不用担心与陆地失联,6G可保证其实时通信。”这是南京航空航天大学电子信息工程学院常务副院长吴启晖描绘的,用卫星、航空平台、舰船搭建起的一张连接空、天、地、海的通信网络。而支撑该网络的核心技术,就是6G。

6G网络将致力于打造一个集地面通信、卫星通信、海洋通信于一体的全连接通信世界,沙漠、无人区、海洋等如今移动通信的“盲区”有望实现信号覆盖。

“6G网络的速度将比5G快100倍,几乎能达每秒1TB,这意

味着下载一部电影可在1秒内完成,无人驾驶、无人机的操控都将非常自如,用户甚至感觉不到任何时延。”吴启晖说。

6G带来的通信变革,不仅体现在网速上,用户的交互体验也将得到大幅提升,单位时间内信息传输容量将更大,传输时延也会变得更短。在中国电子学会通信分会主任委员、南京邮电大学物联网学院院长朱洪波看来,在1G到4G时代,通信技术还都是消费型应用,5G及以后将走向产业型应用,例如智能交通等。

“现在学界对6G的界定有不同的观点,5G主要是为工业4.0做前期基础建设,而6G的具体应用方向目前还处在探索阶段。”朱洪波说,有专家认为,将来6G将会被用于空间通信、智能交互、触觉互联网、情感和触觉交流等场景。 央视网

10月末我国外汇储备规模增至31052亿美元

国家外汇管理局昨日公布最新外汇储备规模数据,截至2019年10月末,我国外汇储备规模为31052亿美元,较9月末上升127亿美元,升幅0.4%。

国家外汇管理局新闻发言人、总经济师王春英表示,10月,我国外汇市场运行总体平稳。受全球贸易局势、主要国家央行货币政策、英国脱欧前景等因素影响,美元指数下跌,主要国家债券价格回落。“汇率折算和资产价格变化等因素综合作用,外汇储备规模上升。”

“世界经济增长呈放缓趋势,国际金融市场不稳定不确定因素依然较多,但我国经济长期向好的基本面没有改变。”王春英表示,改革开放力度持续加大,内生发展动力不断增强,有能力抵御各种风险挑战,为外汇储备规模总体稳定提供坚实基础。 据新华社

福布斯发布2019年度中国富豪榜 上榜富豪总财富增超两成

昨日,福布斯发布2019年度中国富豪榜,榜单显示,400位上榜富豪的总财富比一年前增长超两成,达到9.12万亿元。

榜单上,马云蝉联榜首,财富从一年前的2387.4亿元增长至2701.1亿元;腾讯CEO马化腾排名第2位,身家为2545.5亿元;恒大集团董事局主席许家印排名第3位,身家为1958.6亿元。

福布斯中国称,中国消费者的各项开支增加,并越来越多地在网上消费。中国的电子商务一片繁荣,使得在纽约上市的阿里巴巴受益。因为网购行业而实现财富增长的富豪在榜单中比比皆是。例如,拼多多CEO黄峥的身家从去年的776.3亿元增长到今年的1499亿元;中通快递CEO赖梅松的身家从231.2亿元上涨至325.3亿元。

另外,中国人收入增加,也加大了医疗保健方面的消费,医药和医疗保健行业的富豪因而受益。江苏恒瑞医药董事长孙飘扬家族今年排名跃居第4位,财富1824.3亿元。“孙飘扬与妻子钟慧娟共享财富。二人的财富增加,一方面源于恒瑞医药的业务增长,同时也因为钟慧娟领导的翰森制药赴港交所上市。”福布斯中国表示。

值得一提的是,运动服装企业安踏体育在港交所上市,过去一年时间股价增长一倍多。得益于此,丁世忠、丁世家兄弟的身家增长近150%,分别增至396亿元和388.9亿元。

福布斯中国介绍,“400位上榜富豪的总财富比一年前增长了五分之一以上,增至9.12万亿元。超过一半的上榜者财富在过去一年时间实现增长,但约四分之一的上榜者财富减少。” 中新



昨日凌晨,一座3.3万吨的梁桥完成87.47度转体顺利到位,标志着武汉市北四环跨铁路工程中的4座公路桥群转体启动。这4座转体桥位于1公里长度内,总重量超过11.5万吨,将跨越8条铁路线。率先完成转体的2号墩转体桥位于武汉市黄陂区松树岗村,剩余3座梁桥也将利用铁路养护“天窗期”开展转体,预计将在11月底前完成所有转体施工任务。 新华社发

国务院印发《关于进一步做好利用外资工作的意见》 提出4方面共20条政策措施

国务院近日印发《关于进一步做好利用外资工作的意见》(以下简称《意见》)。

《意见》指出,要以习近平新时代中国特色社会主义思想为指导,落实党中央、国务院关于稳外资工作的决策部署,结合我国利用外资工作面临的新形势、新特点、新挑战,以激发市场活力、提振投资信心为出发点,以保障外商投资企业国民待遇为重点,以打造公开、透明、可预期的外商投资环境为着力点,持续深化“放管服”改革,进一步做好利用外资工作。《意见》提出了4个方面共20条政策措施。

一是深化对外开放。继续压减全国和自由贸易试验区外商投资准入负面清单,全面清理取消未纳入负面清单的限制措施,加快金融业开放进程,优化汽车领域外资政策,营造公平经营环境。

二是加大投资促进力度。优化外商投资企业科技创新服务,提升自由贸易试验区建设水平,提升国家级经济技术开发区开放平台引资质量,在中西部地区优先增设一批综合保税区。

三是深化投资便利化改革。降低资金跨境使用成本,提高外籍人员来华工作便利度,优化外

资项目规划用地审批程序。

四是保护外商投资合法权益。全面贯彻外商投资法,建立健全外商投资企业投诉受理机构,强化监管政策执行规范性,提高行政规范性文件制定透明度,发挥知识产权司法保护重要作用,完善知识产权保护工作机制,鼓励外商投资企业参与我国医疗器械、食品药品等标准制定,保障供应商依法平等参与政府采购。

《意见》强调,各地区、各部门要充分认识到当前进一步做好利用外资工作的重要意义,提高站位,主动作为,务求实效,狠抓各项政策措施落实。 据新华社

A股各指数全线飘红

昨日,A股市场各指数全线飘红,当日北向资金连续11个交易日净流入。

当日,上证综指以2978.15点开盘,全天震荡盘整,最终收报2978.71点,较前一交易日涨0.12点,基本以平盘报收。

深证成指收报9917.49点,涨56.52点,涨幅为0.57%。

创业板指数涨0.74%至1715.58点;中小板指数涨0.51%至6309.05点。

沪深两市个股涨多跌少,上涨品种逾2300只,下跌品种逾1000只。不计算ST个股,两市约40只个股涨停。

科创板方面,当日5只个股下跌。涨幅最大的鸿泉物联上涨43.35%,跌幅最大的容百科技下跌9.83%。

板块概念方面,光刻胶、饲料、智慧农业涨幅居前,涨幅逾2%;通用航空、运输设备、航母产业跌幅居前,跌幅都在1%以内。

当日,沪深B指以红盘报收。上证B指涨0.46%至264.34点,深证B指涨0.75%至914.29点。

北向资金昨日继续净流入,这已是连续第11个交易日净流入。Wind数据显示,截至收盘,北向资金合计净流入21.09亿元。其中,沪股通净流入5.27亿元,深股通净流入15.82亿元。 综合