

新民晚报

新华社播发署名“宣言”的文章——
光荣属于英雄的中国人民

>>>全文见新民网 www.xinmin.cn

国务院新闻办今发布《中国军队参加
联合国维和行动 30 年》白皮书

30 年派出维和官兵 4 万余人次

(据新华社北京今日电)

创刊于 1929 年 / 飞入寻常百姓家

今天:阵雨,阴,最高20°C,最低17°C 明天:阵雨,多云,最高24°C,最低17°C

2020 年 9 月 18 日 星期五 农历庚子年八月初二 今日 24 版

国内统一连续出版物号 CN 31-0003 第 21397 期 上海报业集团主管主办·新民晚报社出版

跟着北斗“找”得到北 巧用氦气“看”得清肺

工博会“高精尖”走进寻常生活

本报讯 (记者 郢阳) 今年的中国国际工业博览会正火热进行,记者走访了主办单位之一的中国科学院展区。在这儿,你能看到荣获本届工博会唯一“特别大奖”的“北斗三号中科院导航卫星”,它已经“飞入寻常百姓家”;你也能看到长得和鱼儿一般的“海斗一号全海深自主遥控潜水器”,以及在新冠病人肺部功能评估中发挥了重要作用的“人体肺部气体磁共振成像系统”……科技创新展的中国科学院展区“藏

龙卧虎”,三项工博会“大奖”足以让观众大呼过瘾。不少看似遥远的高精尖技术,其实已走进我们的日常生活。

“你想从‘四叶草’的 6 号门进入,它就可以定位到那个入口。”你猜的没错,这个“它”,就是北斗。“我们实现了核心器部件的自主可控,也为中国北斗系统建设提供了全新的解决方案。”中国科学院微小卫星研究院研发人员介绍。

“北斗三号中科院导航卫星”

中,采用了“CPU+FLASH”架构的芯片,它有个霸气的名字——龙芯,填补了国产航天处理器的空白。“以龙芯为代表的核心器部件技术应用于 900 余台正样产品中,摆脱了卫星关键器部件依赖进口、受制于人的局面。”

如今,北斗系统已经在交通运输、气象测报、防灾救灾和公共安全等领域得到应用。在中国人网的智能手机中,超过七成已经能够享受到北斗服务。“接下来,我们会继续

提高北斗的地面精度,结合 5G 提升信号弱区域的服务水平,并展开下一代时间体系建设。”

中科院精密测量科学与技术创新研究院科技成果“人体肺部气体磁共振成像系统”创新性使用氦气为造影剂,能对肺部通气、微结构和气血交换功能进行定量、可视化精确评估,弥补了传统磁共振成像的肺部“盲区”,成功“点亮”肺部。在新冠疫情期间,这一系统在武汉同济医院、武汉金银潭医院等战疫一线

得到应用,对新冠肺炎患者开展了系列肺功能影像学评估,也被医生高度认可。相较于现有胸透、CT、PET 等检测手段,“人体肺部气体磁共振成像系统”具有无损、无辐射的优势。

记者获悉,该系统目前已通过上海医疗器械检测所注册检测,并进入国家药监局“创新医疗器械特别审查程序”审评。走上注册“绿色通道”后,这一系统有望在明年上市。(相关报道见第 4 版)

李强在上海市人大工作会议上强调

根基在人民 力量在人民 归宿在人民

>>>详见第 2 版

今日气温
下半年新低

天骤凉 乱穿衣

在冷空气和阴雨联手“打压”下,申城今天迎下来半年“最冷”的一天,最高气温 20°C 左右。明天冷空气离场后,最高气温会回升至 27°C,但是季节转换、天气渐凉,未来一段时间本市气温均在“2”字头。

这个双休日申城将以多云到阴天气为主,下周一夜里雨水再起,22 日到 23 日将有一次明显的降水过程,气温也会再度跌至 22°C 左右。

▼►今天,申城降温,大街上,短打 T 恤、长袖外套、夹脚拖、短靴等应有尽有,穿着多样 本报记者 马丹 陶磊 摄影报道



今日导读

未向我们的小康生活

乐享上海 时空之变

申城厕所如何“升级换代”? 台儿庄路 420 号就是缩影——

智慧公厕:
省水省电
可查公交

>>>详见第 5 版

教育新观察

隔辈教育
“配角”不该越位
小学新生特殊家长会
给祖辈提个醒

>>>详见第 6 版

瑞典小将今晨刷新
撑杆跳世界纪录
他会是下一位
一厘米先生吗?

>>>详见第 17 版

新一代 芯经典
Kingnuts
超仁
63280504 58855476