我国首个科学实验舱发射成功

# “问天”踏上问天之路

**新华社电** 7月24日14时22分，搭载问天实验舱的长征五号B遥三运载火箭，在我国文昌航天发射场准时点火发射，约495秒后，问天实验舱与火箭成功分离并进入预定轨道，发射取得圆满成功。

记者从中国载人航天工程办公室了解到，这是我国载人航天工程立项实施以来的第24次飞行任务，发射的问天实验舱是中国空间站第二个舱段，也是首个科学实验舱。问天实验舱由工作舱、气闸舱和资源舱组成，起飞重量约23吨，主要用于支持航天员驻留、出舱活动和开展空间科学实验，同时可作为天和核心舱的备份，对空间站进行管理。

后续，问天实验舱将按照预定程序与核心舱组合体进行交会对接，神舟十四号航天员乘组将进入问天实验舱开展工作。

执行此次发射任务的运载火箭及问天实验舱，分别由中国航天科技集团有限公司所属的中国运载火箭技术研究院和中国空间技术研究院抓总研制。

# 数字技术“点亮”乡村生活

——来自第五届数字中国建设峰会的观察

蛋鸡养殖机器人“解放”养鸡户双手、乡村孩子通过VR实验室“操作”复杂的化学实验、电子村务告示牌成为村民的智慧信息台……正在福州召开的第五届数字中国建设峰会上，展厅内多项前沿科技成果聚焦数字乡村建设，展现了数字技术如何“点亮”乡村生活。

1台机器能管理20万只鸡！蛋鸡养殖机器人亮相本届峰会。高3米多，每秒可步行0.2米，它定时巡查鸡舍，根据算法模型识别鸡的形态，发现死鸡、绝产鸡等。福建光阳蛋业股份有限公司董事长余劼介绍，现在饲养员可以远程监测鸡舍的温度、湿度、光照、气味等数据，实现“云养鸡”。

数据正成为“新农资”，助力传统农业从“泥里”跃升“云上”。走进峰会现场的8号馆，圣农集团的智慧养鸡可视化平台吸引了许多目光。圣农集团环控部经理赵建芳说，鸡舍里安装的智能环控系统监测300多个养殖场的环境数据，并通过大数据建模，为未来进一步优化养殖环境提供数据支撑。

手机成为“新农具”，直播成为“新农活”，带动农产品出村进城。2021年，福建共进行农产品相关直播13万场，累计上架商品212.4万次，全省农产品网络零售总额357.1亿元，同比增长11%。

在本届峰会“跨越数字鸿沟 全民数字素养与数字乡村分论坛”上，腾讯公司副总裁张立军表示，腾讯启动了“丰收好物计划”，通过微信视频号直播带货等形式，将数字化经验应用到更多县域农产品上，接下来将重点支持10个试点地区探索数字乡村建设。

导管口有大量气泡冒出、将带火星的小木条伸入导管木条复燃……峰会成果展上，网龙展出的“虚拟实验”吸引许多小朋友尝试。鼠标指针移动操作相应的试剂和实验设备，各种实验的过程和现象就在屏幕上还原出来。

网龙网络公司首席执行官熊立说，这样的“虚拟实验”融合了人工智能、虚拟现实等前沿科技，截至目前已经覆盖1万多所学校，其中许多位于偏远地区，帮助学生更加方便高效地学习科学知识。

除了为城乡教育带来改变，数字技术还助力提升乡村治理效能。福建连江县、浙江瑞安市在峰会上都展出了数字乡村治理“一块屏”。记者看到，屏幕上政策补贴公示、村务公开、乡村公共活动空间介绍等一目了然，村民的手机还能收到最新“三农”资讯等特色信息推送。

“现在开村民大会不用再挨家挨户通知，点击村务管理平台就能一键通知到村民。”福州市连江县安凯乡同心村党支部书记林连忠说，村里还张贴了许多防走私、反诈骗的二维码，村民掏出手机“扫一扫”，手机上就会出现各类宣教信息。数字技术让乡村治理更加便捷高效。

据新华社

# C919六架试飞机完成全部试飞任务

**新华社电** 记者24日从中国商用飞机有限责任公司（简称中国商飞公司）获悉，C919大飞机六架试飞机已圆满完成全部试飞任务，标志着C919适航取证工作正式进入收官阶段。

试飞是一款新研客机型号取证工作的重要组成部分，是表明飞机设计符合适航条款要求的重要方法之一。通过试飞验证飞机的设计思想和技术路线，表明飞机的安全性和可靠性满足适航规章要求。六架试飞机完成全部试飞任务，是C919大飞机项目研制取得的重要阶段性胜利。

此外，今年5月，即将交付给首家用户东航的首架C919大飞机在上海浦东机场首飞成功。

C919大飞机是中国按照国际民航规章自行研制、具有自主知识产权的大型喷气式民用飞机，2015年11月完成总装下线，2017年5月成功首飞，目前累计拥有28家客户815架订单。

# “中国天眼”已发现660余颗新脉冲星

**新华社电** 记者近日从FAST运行和发展中心了解到，截至目前，被誉为“中国天眼”的500米口径球面射电望远镜已发现660余颗新脉冲星。

“中国天眼”于2016年9月25日落成启用，是目前全球最大且最灵敏的射电望远镜。近年来，“中国天眼”在快速射电暴起源与物理机制、中性氢宇宙研究、脉冲星搜寻与物理研究、脉冲星测时与低频引力波探测等方向持续产出成果，极大拓展了人类观察宇宙视野的极限。

FAST运行和发展中心常务副主任、总工程师姜鹏表示：“目前，‘中国天眼’已经进入成果爆发期，观测设备的稳定运行对此做出了巨大贡献。”

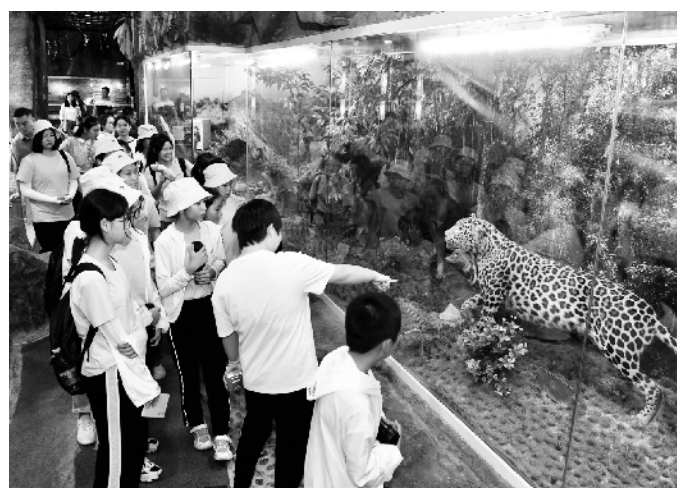
# 历经30年！上海中心城区成片二级旧里以下房屋改造收官

**新华社电** 7月24日凌晨，上海市黄浦区建国东路68街坊和67街坊东块的房屋征收签约率突破90%。这意味着，上海中心城区成片二级旧里以下房屋改造全面收官。历经30年的努力，这一困扰上海多年的民生难题终于得到历史性解决。

没有住过旧式里弄的人，很难体会到那里居住条件的窘迫。“盼了几十年的旧改终于实现了。”今年80岁的上海市民施福敏从出生起，就蜗居在一套不足20平方米的旧里弄房屋内。“房梁上总要缠一块布，一下雨这个地方就漏水。幸好漏水点对着桌子，我老伴就在桌上再放一块布吸水。”改造前，这间逼仄的房屋内一度住着5口人，施福敏的儿子一家三口住在仅有5平方米的小阁楼间内。

据上海市住建委数据，截至2021年底，上海中心城区成片二级旧里以下房屋还剩约20万平方米、1.1万户，分布在虹口和黄浦两区。上海市住建委表示，6月份以来，上海市各级部门全面加速推进旧区改造工作，至6月底，虹口区全面完成改造任务。7月24日，随着施福敏等最后1800多户居民签约比例生效，上海中心城区终于为成片二级旧里以下房屋改造工作画上句号。

值得一提的是，从1992年3月，上海启动首个成片旧改项目——斜三基地开始，至建国东路最后2个街坊征收生效，上海中心城区的成片二级旧里以下房屋改造始于打浦桥街道，终于打浦桥街道。据上海市旧改办统计，1992年至今，上海共完成二级旧里以下房屋改造超过3000万平方米，受益居民约130万户。



# 走进最美自然课堂

7月23日至25日，2022年首届武夷山国家公园自然教育活动在武夷山国家公园举行，来自福建省武夷山市的28名中小学生代表在自然教育导师的引领下，走进国家公园这个“最美自然课堂”，开展丰富多彩的自然探索和生态体验活动。图为参加活动的中小学生在武夷山国家公园宣教馆参观。 新华社发