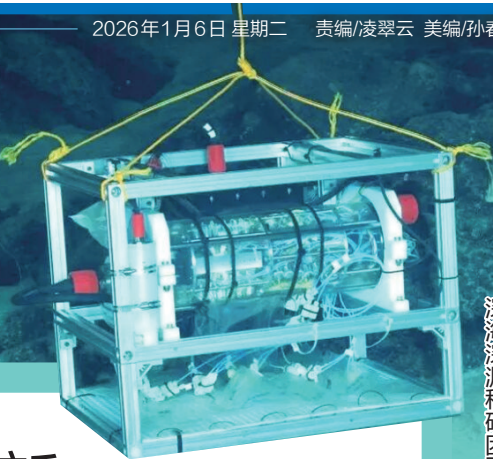


南国都市报1月5日讯(记者 路静)记者1月4日从海南省科学技术厅获悉,“2025年海南科技创新十大影响力事件”评选结果正式出炉。

本次活动由海南省科学技术厅与南海网联合发起。评选工作基于2025年以来主流媒体公开报道、社会各界关注度较高的海南科技创新动态,初步遴选出30个候选案例。活动特邀省内部分科研院所、重点高校、科技企业、新闻媒体代表,以及省发展改革委、省工业和信息化厅等省直部门、省科学技术协会代表共同推选,最终评定产生年度十大影响力事件。



深海深渊科研团队在深海深渊研究取得多项突破。

2025年海南科技创新十大影响力事件发布

“海南力量”保障

我国在北极密集海冰区实现连续载人深潜

我国自主设计建造的国际首艘具备破冰能力的载人深潜作业母船“探索三号”,搭载“奋斗者”号载人潜水器,在北极完成43个潜次作业任务,于2025年10月27日顺利返回三亚。本航次开创了单船支持载人潜水器在冰区下潜作业的先例,建立了密集冰区“船潜协同”移动式冰潜新模式,使我国成为目前唯一在北极密集海冰区实现连续载人深潜的国家。海南企业研发生产的深海惯导系统、深海微生物取样器等装备在此次科考中发挥了重要作用。

海南商业航天发射场具备双工位发射能力

2025年3月12日,海南商业航天发射场一号工位首次发射成功,长征八号遥六运载火箭以“一箭十八星”方式将千帆星座第五批组网卫星送入预定轨道。加上已于2024年11月30日投产并首发成功的二号工位,我国首个商业航天发射场正式具备双工位全系统发射能力。

海南大学科研团队成功绘制小鼠三维脑区和立体定位图谱

由中国科学院院士、海南大学骆清铭教授领衔的科研团队成功绘制出小鼠三维脑区和立体定位图谱,实现1微米各向同性分辨率的精确测绘,为脑科学研究提供了关键工具。该成果于2025年7月2日发表于《Nature》杂志,研究团队划分并标注了916个脑区的三维可调地图,其中236个新发现的脑亚区揭示了此前未知的神经连接网络,对理解大脑正常功能具有重要意义。

深海深渊科研团队获系列原创成果核心成员入选《Nature》年度十大科学人物

中国科学院深海所主导的“全球深渊探索计划”团队在深海深渊研究中取得多项突破,发现了全球最深化能合成生态系统与甲烷储库、最深水域的狮子鱼等,破译钩虾深渊适应遗传密码;解码深渊动物演化过程和适应的遗传机制的研究入选2025年度“中国生命科学十大进展”。团队核心成员杜梦然研究员获选《Nature》2025年度十大科学人物,被誉为“深潜者”。

我国首个深水高压气田“深海一号”二期项目在海南全面投产

2025年6月25日,我国首个深水高压气田开发项目“深海一号”二期工程在南海海域全面投产。该气田位于水深近千米区域,地层温度最高达138摄氏度,压力超69兆帕。项目攻克了深水、深层、高温、高压等系列难题,形成7项世界首创技术。

我国首家运载火箭复用工厂在海南文昌竣工

2025年10月9日,星际荣耀运载火箭总装总测复用工厂(一期)在海南文昌国际航天城竣工。这是国内首家专注于运载火箭总装、测试及重复使用的综合性工厂,标志着我国商业航天基础设施建设迈入规模化、可复用化发展的新阶段。厂区设置了多项回收复用专用试验设备,采用“总装、总测、复用”三位一体模式,覆盖火箭从生产到回收复用的闭环流程,可大幅缩短研发周期、降低发射成本,提升产能50%。

海南海底智算中心集群启用

2025年2月18日,海南陵水近海海底智算中心集群正式启用。新增数据舱可容纳超400台高性能服务器,集群算力相当于约3万台高端游戏电脑,支持每秒约7000次智能会话。该中心利用海水自然冷源提升能效,通过岸站与客户数据端连接,能够有效节约土地、淡水和电力资源。目前已与近10家企业签约,应用于AI大模型训练、工业仿真、游戏制作及海洋科研等领域。

崖州湾实验室推动生物育种联合攻关取得多项成果

崖州湾实验室联合发布全球首个种业大模型“丰登·水稻”,并向全球免费开放;联合多家团队首次揭示根际微生物组调控水稻分蘖的分子机制,成果于2025年4月发表在《Cell》期刊;创新研发“桦卯系统”基因组编辑策略,实现水稻基因精准编辑。

国家海洋综合试验场(深海)在海南启动运行

2025年6月8日,国家海洋综合试验场(深海)在海南启动运行。该试验场由自然资源部与海南省共建,海上固定试验区面积约400平方公里,水深约1500米,已部署综合浮标、实时潜标等观测设备,将为服务国家重大战略,打造“深海智造”产业集群提供支撑。

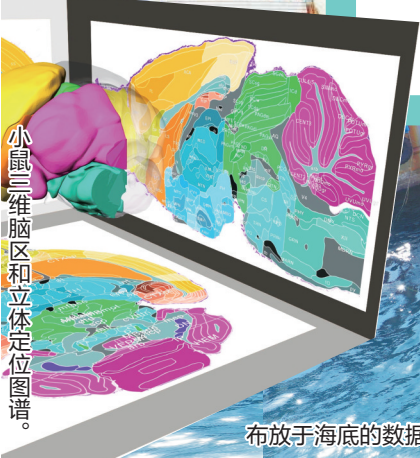
全国首个适宜滨海盐渍地大面积推广杂交稻在海南选育成功

2025年4月22日,耐盐高产优质杂交稻新品种“箐两优3261”在海南三亚选育成功,成为我国首个适宜滨海盐渍地大面积推广的水稻品种。该品种由国家耐盐碱水稻技术创新中心研发,在3‰-5‰盐度下平均亩产突破400公斤,非盐地亩产可达650公斤。

我国在海南商业航天发射场发射卫星。新华社记者郭程摄

我国首个深水高压气田开发项目“深海一号”二期工程。

小鼠三维脑区和立体定位图谱。



布放于海底的数据舱,是海底智算中心集群的关键组成部分。

载人深潜作业母船“探索三号”。(除标注外,图片均为项目方/科研单位供图)

