

海南研发经费投入强度首破1%，说明了什么？



■ 邱江华

在分析一地的发展时，大家习惯了关注两位数的增长，今天让我们来看一项虽然只有个位数突破，但意义不凡的数据分析。

如何评价一个地方的发展势能和竞争优势？研究与试验发展(R&D)经费无疑是一个重要观察指标。

近日，国家统计局、科学技术部、财政部发布《2022年全国科技经费投入统计公报》。统计数据显示，2022年海南研究与试验发展(以下简称R&D)经费投入68.37亿元，投入强度达1%。这也是海南历年来研发经费投入强度首次突破1%。

什么是R&D经费？投入强度首次突破1%，有什么重要意义？近日，海南省科技厅相关负责人在接受记者采访时表示，作为衡量一个地区科技创新能力的重要指标，R&D经费投入强度突破1%，直接说明了海南通过实施科技创新、高新技术产业和工业发展等系列政策，激发社会创新活力，多措并举推进创新型省份建设取得明显成效。

一看：R&D经费背后的实力较量

R&D经费是指统计年度内全社会实际用于基础研究、应用研究和试验发展的经费支出。R&D经费及投入强度(R&D经费与GDP之比)，是国际上通用的从总量和比值两个角度反映自主创新投入的总规模和发展水平的指标，在宏观决策管理中发挥着重要作用。研究R&D相关数据，可以反映区域的科技创新投入水平，了解科技资源的基本分布情况。

省科技厅相关负责人介绍，从整体数据看，2022年海南共投入R&D经费68.37亿元，比上年增加21.39亿元，同比增长45.5%，高于全国平均水平35.4个百分点，增速全国第一。2022年，海南R&D经费投入强度首次突破1%大关，比上年提升0.27个百分点。海南R&D经费投入强度增速已连续三年位列全国前两名。

“近年来，海南以打赢科技创新翻身仗三年行动为抓手，加快推进建设创新型省份，着眼全国科技创新发展新布局，聚焦国家所需、海南所能、产业所趋、民生所盼四个主攻方向，在科技创新上实现了重大突破，‘陆海空’三个未来产业雏形渐备，海南综合科技创新水平指数首次迈进全国第二梯

队，首次获得国务院创新驱动发展和科技创新能力提升成效明显督查激励。”该负责人表示。

二问：海南R&D经费花在哪里了？

创新在哪里，钱就往哪里去。分活动类型看，2022年海南全省基础研究经费13.06亿元，比上年增长10.0%；应用研究经费11.37亿元，增长37.3%；试验发展经费43.94亿元，增长63.8%。基础研究、应用研究和试验发展经费所占比重分别为19.1%、16.6%和64.3%。“基础研究经费增长，极大推动了全省原始创新能力的提升。”省科技厅相关负责人说。

分活动主体看，企业、科研机构、高校等创新主体的研发经费都呈现快速增长的势头。2022年全省各类企业R&D经费20.82亿元，比上年增长14.3%；政府属研究机构经费34.96亿元，增长80.4%；高等学校经费11.99亿元，增长34.7%；其他事业单位经费0.6亿元。

今年年初，齐鲁制药(海南)有限公司获得了海南省高新技术企业1000万元研发经费补助。该公司董事长刘文民表示，海南持续加大对企业科研投入，为科技创新提供了保障。创新药是未来医药发展最核心的

方向之一，其公司已经制定了“各项工作向新产品开发倾斜”的发展策略。

数据也彰显了全省各地科技创新的蓬勃生态。2022年海口、三亚和澄迈三个地区R&D经费61.5亿元，占全社会R&D经费的90.0%。市县把创新放在高质量发展的首要位置，海口加快建设国家高水平创新型城市，三亚打造科创高地、争创国家创新型城市，全省争创创新型县(市)热情高涨。同时，海南充分发挥财政资金引导作用，持续加大科技资金投入，助力海南自贸港高质量发展。2022年全省财政科学技术支出69.2亿元，比上年增长28.7亿元，增长70.9%。

三探：科创新图谱的海南特色

在持续加大研发投入的带动下，一系列积极的变化和影响正在发生——

科技创新平台进一步完善，在南繁种业、深海科技、航天科技领域，建立起国家实验室、国家技术创新中心、全国实验室、省实验室、省技术创新中心等成体系、高能级创新平台，构建具有海南特色的区域创新体系。

企业创新主体地位不断强化，2022年全省高新技术企业超1500家，增速位居全国前列；企业R&D经费

投入增速快于同期全国增速；企业牵头的项目获得省科技奖励数量创历年最高，并首次获得了省科技进步奖特等奖。

科研水平大幅提升，2022年全省科研院所和高校获得国家自然科学基金项目立项339项，立项数量再次创下历史新高，并获得“杰青”、“优青”、重点、重大等高水平项目；获国家科技项目资助经费大幅增长。

“此外，2022年省本级科技投入首次突破10亿元，同比接近翻番，财政经费放大效应明显。”省科技厅相关负责人表示。

该负责人表示，研发投入强度创新高，意味着海南越来越重视研发和自主创新，高质量发展效果初步显现。下一步将紧盯R&D投入强度达1.2%、高新技术企业新增500家等核心科技创新指标，确保完成省委省政府部署的年度任务，打赢科技创新翻身仗收官之战，加快建设创新型省份。



更多深度好文
扫码发现

三亚营商环境建设局颁发首张行政许可证

本报三亚10月23日电(记者李梦楠)10月23日，三亚市营商环境建设局为三亚养天和大药房崖城店颁发《药品经营许可证》，这是该局发出的首张行政许可证，标志着三亚相对集中行政许可权改革全面落地实施，“一枚印章管审批”大幕全面拉开。

据悉，今年以来，三亚市营商环境建设局紧紧锚定“2025年营商环境达到国内一流水平”的目标，充分发挥牵头抓总职能，探索构建“1+4+N”优化营商环境工作体系，全面推动相对集中行政许可权改革各项工作向纵深推进。今年10月，《三亚市推进市级“一枚印章管审批”改革实施方案》正式印发实施，经过前期周密准备，省级备案、社会公示、业务培训、雇员划转、账号开设以及签订审管衔接备忘录等工作均已完成，行政审批正式进入实质化运转。

三亚市营商环境建设局相关负责人表示，下一步，该局将通过“全事项、全流程、各环节”的标准化控制，促进行政审批“服务行为、服务过程、服务质量”的标准化，规范行政审批行为。

国能海南公司乐东码头实现全天候通航 预计每年节约煤船运输费逾1000万元

本报讯(记者邵长春 通讯员旷贤启)10月22日凌晨，5万吨级船舶“MLS ONYX”(玛瑙)轮顺利靠泊国能海南公司乐东码头，标志着该码头夜航首航圆满成功，实现了全天候通航。

据悉，国能海南公司乐东码头为海南西南部唯一的7万吨级散货码头，地处乐东黎族自治县莺歌海镇。该码头投用初期，码头航道及周边遍布渔具、渔网，为保障船舶航行及渔民安全，属地海上交通主管部门建议暂不开通船舶夜间通航，给乐东公司电煤正常供应带来极大挑战。

随着海南自贸港建设的不断推进，海上交通体系完善和升级工作取得明显成效，今年6月，国能海南公司开始研究乐东码头全天候通航的可行性。该公司结合自贸港政策、地方发展及公司经营需要，积极与海南省船舶引航站、三亚海事局及地方政府沟通协调，取得各部门认可和支

持，投资数百万元升级原有航标设施、完善航道助航设施，协同地方政府、渔政、公安深入社区，向70余名渔民代表宣贯海上船舶夜间通航安全知识，引导渔民树立懂法、守法意识，顺利完成码头船舶进港航道渔网、渔具的清理，为船舶夜航靠泊提供保障。

国能海南公司相关负责人表示，全天候通航预计每年为海南公司节约煤船运输费用1000万元以上；特别是经过多方协同，仅用了不到5个月时间就解决了乐东码头船舶常态化夜航问题，突现地方政府管理部门在服务自贸港建设中的担当作为。

据悉，乐东码头实现全天候通航将有效缩短大型船舶靠泊码头时间，提高泊位周转效率，扩大港口影响力，为乐东乃至三亚经济圈的发展提供强劲动力，助力海南自由贸易港建设。

儋州举办 国画名家作品邀请展 80余幅画作亮相儋阳楼

本报那大10月23日电(见习记者吴心怡 特约记者刘畅)10月23日，“儋阳风华——中国画家作品邀请展”开幕式在儋州市儋阳楼举办。16位中国画画家的80余幅作品向社会公开展出，为广大艺术爱好者献上一场艺术盛宴。

本次展览以儋阳楼重要配套设施儋阳文化广场的落成及长篇巨幅绘画作品《儋阳颂》完工为契机，通过定向邀约方式甄选我国享誉盛名的林凡、曾祥熙、乔德龙等16名中国画家共80余幅作品，以水墨为载体，描绘花鸟林芷、陆海山川，人文风情，展现了当代社会生活状况和人们的美好向往。

值得一提的是，本次展览展出的巨幅作品《儋阳颂》画作长14.5米，宽2.93米，采用飞鸟视角和中国画传统的高远法空间布局，将儋阳楼、云月湖、松涛水库、东坡书院等儋州名胜巧妙融合，百里山川尽收眼底，气势宏伟，意境悠远。

画展吸引了众多市民游客前来欣赏，现场人头攒动。“我是一个艺术爱好者，这次特地从海口来看展，一进来就看到巨幅的《儋阳颂》，感觉特别震撼，其他大师的作品也让我惊叹。”来自海口的游客贺雅宾说。

据悉，本次展览截至12月23日。

全国女子足球邀请赛琼中开幕 省内外8支队伍展开角逐

本报营根10月23日电(记者刘宁明)10月23日晚，在琼中黎族苗族自治县营根镇琼中女足训练基地，2023年“海南·琼中杯”全国女子足球邀请赛举行开幕式。这是海南琼中女足“冲超”成功后参加的首场赛事。10月23日至29日，海南琼中女足作为东道主，与7支省外女足球队展开角逐。

参加本次比赛7支省外队伍分别是浙江杭州银行女子足球队、青岛西海岸女子足球俱乐部、湖南师范大学女足、东华大学女子足球队、浙江大学高水平女子足球队、同济海港女足以及福建南安足球俱乐部泉州女子足球队等。比赛一共进行16场，分两个阶段进行。第一阶段，8支参赛球队分2组进行小组单循环赛；第二阶段，各小组第一名进入决赛，争夺冠军；小组第二名进入季军争夺战；小组第三名争夺第五至六名；小组第四名争夺第七至八名。

开幕式后，海南琼中女足与同济海港女足进行首场比赛，最终海南琼中女足6:1大胜对手。

海南开放电子健康档案便民查询 已有超过41家二级以上公立医院接入电子健康卡

本报海口10月23日讯(记者马珂)“手机上就能查到以前在不同医院看病的病历报告，还能查看自己和家人的健康档案，感觉有了一个随时更新的‘电子病历本’，非常方便。”今年73岁的海口市市民肖女士，体验了海南电子健康卡的健康档案新功能。

近日，作为全国首个省级“三医联动一张网”信息化建设项目中的关键环节，海南卫健委携手腾讯健康全新升级“一卡一档”应用，已面向居民开放电子健康档案服务，海南率先实现省级基层健康档案与医疗机构电子病

历的打通。目前，全省已有超过41家二级以上公立医院接入电子健康卡，已建立约900万份动态更新的“三医”健康档案并分批次向居民开放。

电子健康卡是以个人身份ID为唯一主索引，可实现健康信息的跨系统流转，是居民实名制、跨区域、跨机构、跨平台就医的全国通用健康凭证。在海南，电子健康卡已实现与海南政务服务平台“海易办”的个人信息互通互认。电子健康档案则记录了居民的基本信息、健康体检等卫生服务记录，居民在建立电子健康档案

后可了解和掌握本人健康状况的动态变化。“一卡一档”可提供更便捷高效的医疗服务，为居民构建覆盖全生命周期的医疗健康信息服务体系。就医时，居民可通过电子健康卡实现挂号、就诊、检查结果查询等全流程就医服务，医务人员查看健康档案信息便能获取居民存在的健康危险因素，所患疾病的检查、治疗及病情变化等情况，从而对居民的健康状况做出综合评估，采取更具针对性的治疗措施。日常保健中，居民可签约家庭医生，自助

查看电子健康档案，也可经授权后查看家人档案，从而全面了解自己和家人的整体健康状况，尤其有助于“三高”、孕产妇、儿童等重点人群的健康管理，实现疾病的早发现、早预防、早控制。

《“十四五”全民健康信息化规划》等多项文件指出，到2025年每个居民将拥有一份动态管理的电子健康档案和一个功能完备的电子健康码。提高电子健康档案的利用效率和质量，同时要推进电子健康档案管理平台与各系统的融合和信息共建。



强监督促整改，推进污水处理项目建设见实效 海口“治污水”跑出加速度

“4·13”监督检查正面典型市县案例

■ 本报记者 袁宇
通讯员 吉曼妮 陈榕

近日，海口市美兰区三江镇域污水处理厂及配套管网工程项目主体工程完工并进入通水调试阶段。该项目建成后尾水出水标准可达到地表准四类水质要求，可供绿化浇灌、道路冲洗、近河道生态补水等。

“经过大力建设，海口已实现22个建制镇生活污水处理设施全覆盖，提前完成全省2025年实现镇域污水设施全覆盖的任务要求。”海口市水务

局负责人表示，目前海口市镇域污水管网接管入户率达93.7%，位居全省前列，日均污水处理量达4500吨，全市镇域污水得到有效处理。

海口“治污水”跑出加速度，离不开纪检监察机关的靶向监督。海南省纪委监委第二监督检查室相关负责人表示，2021年“4·13”监督检查以来发现海口市镇域污水处理项目推进缓慢，存在“建而不用、建而不管”等问题，“14座镇域处理设施只有1座污水处理厂投入使用，配套管网工程未深入推进，接管入户率40%

左右，群众生活污水处理问题并未得到实际解决。”

经省委批准，省纪委监委将该问题交由海口市委开展调查。海口市委高度重视、直面问题，成立调查组深入调查，发现镇域污水处理项目存在资金拨付不到位、接管入户率低及项目验收迟缓等问题；海口市委监委结合调查情况，向市水务局、秀英区、龙华区、琼山区四个单位党委(党组)制发监督建议，进一步压实行业监管责任、属地主体责任，以强有力的监督，督促整改责任落实。

在海口市纪委监委的监督推动下，市、区、镇三级同向发力，聚焦问题整改难点堵点，不推诿、不敷衍，积极

筹措资金解决该项目存在的难题，健全工作机制，组建工作专班，制定整改方案，倒排工期，落实责任。

面对整改中存在的问题，海口市纪委监委对市水务局以及相关区、镇负有领导责任的9名领导干部采取约谈提醒、督促限期整改等措施。“镇域污水处理项目最难的不是技术问题，而是群众的理解与支持。”海口市秀英区石山镇相关负责人表示，因为有些接管入户需要在房前屋后地面上“开膛破肚”进行施工，一些群众存在抵触心理。为此，相关领导干部驻点基层，带领村干部逐村逐户排查，挨家挨户做群众的思想工作，打通了接管入户的“最后一公里”，累计完成接管

15000余户。

“我们在项目建设过程中，不仅要重视项目推进的速度，更应该重视项目运营管理和日常监督检查，严防‘清水进清水出’问题发生，决不能让污水处理设施成为摆设。”海口市水务局相关负责人表示，该局把群众急难愁盼问题作为“六水共治”核心任务目标开展治理，狠抓城市黑臭水体清零目标，委托第三方对全市域污水处理厂进行常态化、专业化、规范化的运维；水务部门加强日常监管，每月对污水厂进出水水质进行监督检查，以保障污水处理设施的收集和处理效能，污水收集处理效能显著提升。

(本报海口10月23日讯)