

# 人工智能首次自主设计并完成化学反应

新华社北京12月27日电 一个美国研究团队开发的名为Coscien-tist的人工智能系统近期首次自主学习了诺贝尔奖级别的化学反应，并成功设计实验步骤，在几分钟内完成了这一反应。这意味着人工智能未来有望帮助科学家更快、更多地获得科学成果。

卡内基-梅隆大学研究人员领衔的这个团队在英国《自然》杂志上刊登称，Coscien-tist的核心是多模态大型语言模型GPT-4，它完成的“钼催化交叉偶联反应”已在全球科研、医药和电子工业等方面广泛应用。2010年，因在这项反应相关领域作出杰出贡献，来自美国和日本3名科学家获

得诺贝尔化学奖。研究人员称，Coscien-tist能通过互联网搜索有关化合物的公开信息，查找并阅读有关如何控制机器人实验室设备的技术手册，编写计算机代码来开展实验，并分析结果数据有效性。在实验操作中，Coscien-tist能操控实验室中高科技机器人等实验设

备，精确实现萃取、喷射、加热、摇动微小液体样本等，最终成功合成目标化学物质。在完成“钼催化交叉偶联反应”之前，研究团队对Coscien-tist配备的不同软件模块单独测试。在其中一项测试中，如果按照Coscien-tist设计的步骤实施，能成功制出阿司匹林、对

乙酰氨基酚和布洛芬等常用物质。研究人员表示，人工智能首次规划、设计和执行了人类发明的复杂化学反应。科学研究中存在尝试、失败、学习和改进的反复过程，而人工智能有望大大加速这一过程，因为后者可以全天候“思考”，弥补人类科学家的不足。

## 新研究：“互动”屏幕时间影响青少年睡眠



据新华社北京12月27日电 众所周知，过多的屏幕时间会影响睡眠。美国一项最新研究发现，与看电视这类被动屏幕时间相比，在线聊天和玩电子游戏等互动屏幕时间对青少年睡眠延迟和睡眠时长的影响尤其大。

美国宾夕法尼亚州立大学研究人员日前在国际期刊《青少年健康杂志》上发表论文说，对于15岁的青少年来说，睡前一小时使用屏幕与好友互动或者玩电子游戏，会导致他们比没有睡前互动屏幕时间的情况要多花约30分钟才能入睡。

研究团队通过问卷调查追踪了475名青少年白天的屏幕使用活动，包括收发电子邮件、发短信、使用社交媒体、玩电子游戏以及看电视、在线观看视频等。研究人员通过让这些青少年佩戴手腕测量仪器，来监测他们的活动或睡眠情况。

相关活动数据显示，在睡前一小时，77%青少年的屏幕活动包括使用互动媒体(短信、游戏等)，69%青少年的活动包括看电视或电影。他们每晚的睡眠时间平均为7.8小时。

研究发现，互动屏幕时间比被动观看屏幕更不利于睡眠。在白天，青少年用于发信息或玩游戏的时间每超出其通常使用时长一个小时，就对应约10分钟的睡眠延迟。如果这些互动屏幕活动发生在睡前一小时之内，他们平均会晚入睡约30分钟。

研究人员说，对于父母来说，如何帮助青少年管理屏幕时间是一个棘手的问题。“不过，如果父母真的关心青少年健康，或许应该重点考虑限制更多的互动屏幕时间，特别是在睡前一小时。”

## 美国政府维持苹果手表禁售令 苹果上诉



这张资料照片显示的是在洛杉矶拍摄的苹果智能手表。

推翻国际贸易委员会裁决”，该裁决2023年12月26日最终生效。

苹果公司则称，禁售令基于多项事实性错误作出，且马西莫公司在美国市场销售与苹果构成竞争的同类产品销量不高，因而即便禁售令暂停

生效，马西莫公司也不会遭遇损失。苹果公司同时表示，将动用一切手段，尽快让两款遭禁智能手表在美国市场恢复销售。

另据路透社报道，苹果公司同一天向美国联邦巡回上诉法院申请暂

缓执行禁售令，至少推迟至美国海关与边境保护局作出相关决定之后。美国海关与边境保护局定于2024年1月12日确认苹果手表是否经过重新设计后是否依然侵犯马西莫公司专利。

苹果公司于本月21日和24日已分别提前将这两款智能手表从美国官方网站和实体店下架，因而错过圣诞销售季。美国韦德布希证券公司分析师丹·艾夫斯告诉美联社，这可能导致苹果公司损失三四亿美元。

马西莫公司还指称苹果公司“挖角”其员工并窃取关联上述专利的商业机密，已在加利福尼亚州提起诉讼。陪审团今年5月未就案达成一致。苹果公司则在特拉华州起诉马西莫公司侵犯专利，指认后者试图通过诉讼为其竞品打开销售渠道。

苹果公司还因智能手表所用监测心率技术与可穿戴医疗设备企业活力心脏公司打过官司。美国国际贸易委员会去年12月认定苹果公司侵权，但当月美国专利审判上诉委员会取消了对活力心脏公司的相关专利技术认定，致可能出台的禁售令遭搁置。

## 研究说一种口腔细菌可能促进肿瘤转移

据新华社东京12月27日电 (记者钱铮)日本一项新研究说，口腔链球菌变形链球菌可能诱发癌症患者形成肺血栓，进而促进肿瘤转移，因此癌症患者保持口腔卫生很重要。相关研究成果日前发表在《癌症科学》期刊上。

来自北海道大学和藤田医科大学的研究人员在论文中介绍，他们以乳腺癌癌细胞转移模型实验鼠为对象展开研究。在培养细胞实验中，他们分析了变形链球菌刺激造成的血管内皮细胞炎症性变化，对血小板活性和凝血、中性粒细胞迁移的影响，以及血栓相关基因的表达水平等。

实验结果表明，在变形链球菌的刺激下，血管内皮细胞中与血小板的活化、凝集以及协同凝集相关的基因表达增加；变形链球菌的刺激促进中性粒细胞向血管内皮迁移；变形链球菌导致血小板活化，增加了癌细胞向血管内皮的粘附；变形链球菌在实验鼠血液内循环会诱发其肺部血栓形成，进而促进肿瘤转移。

此次的新研究表明，进入血液循环的口腔细菌是血栓形成进而促进肿瘤转移的危险因素之一。

广告·热线：66810888

### 万宁市建设用地使用权公开挂牌出让公告

万让(2023)33号

根据《中华人民共和国土地管理法》《招标拍卖挂牌出让国有建设用地使用权规定》等有关法律法规规定，经万宁市人民政府批准，万宁市自然资源和规划局决定以挂牌方式出让壹宗国有建设用地使用权。现将有关事项公告如下：

地块编号	地块位置	面积	出让年限	土地用途	规划指标	挂牌起始价(万元)	竞买保证金(万元)
万让2023-23号地块	万宁市后安镇海榆东线东南侧地段	0.8667公顷(合13亩)	50年	供电用地	容积率≤0.3,建筑密度≤15%,建筑限高≤12米,绿地率≥25%。	467	467

二、竞买人资格及竞买要求：(一)竞买人资格：本次挂牌活动凡属中华人民共和国境内外的法人、自然人和其他组织(除法律另有规定者外)均可申请参加挂牌。属境外机构和自然人(含港、澳、台地区)申请参与竞买的，按照相关规定提交商务主管部门核发的《外商投资企业批准证书》和市场监督管理部门核发的《营业执照》。本次挂牌不接受联合竞买。失信被执行人不得参加本次项目竞买。(二)竞买人要求：凡在万宁市境内已取得建设用地使用权且造成土地闲置的，或者拖欠土地出让金未缴的，均不具备竞买人条件。三、本次国有建设用地使用权挂牌出让设有底价，按照出价最高且不低于底价的原则确定竞得人。四、竞买咨询及报名期限：本次挂牌出让的详细信息和具体要求，见挂牌出让手册及其他相关文件。手册和文件可从海南省建设用地使用权和矿业权网上交易系统(以下简称网上交易系统，网址：http://r.hainan.gov.cn:9002)查看和打印。竞买人持CA数字证书实名登录网上交易系统进行相关操作，系统注册及证书办理详见《海南省建设用地使用权和矿业权网上交易系统用户手册》。挂牌出让文件所载内容亦为本公告的组成部分。本次国有建设用地使用权实行网上挂牌出让，有意愿的竞买人可登录网上交易系统提交竞买申请，按要求上传竞买申请文件。竞买保证金缴纳截止时间：2024年1月26日17:00(以银行系统记录到账时间为准)。竞买申请时间：2023年12月28日08:30至2024年1月26日17:00(以网上交易系统服务器时间为准，下同)。五、资格确认：经审查，申请人按规定交纳竞买保证金，具备申请条件的，我局将在2024年1月26日17:30前确认其竞买资格，网上交易系统自动发送《竞买资格确认书》。六、挂牌报名时间及地点：网上挂牌时间：起始时间2024年1月19日08:30；截止时间2024年1月29日09:30。网上挂牌地点：海南省建设用地使用权和矿业权网上交易系统(网址：http://r.hainan.gov.cn:9002)。网上挂牌报价时间截止时，无竞买人报价，挂牌活动

自动结束；有竞买人报价，网上交易系统限时5分钟在线询问，有竞买人在此规定时限内表示愿意参与网上限时竞价的，系统自动进入网上限时竞价程序，以竞价方式确定竞得人。七、开发建设要求：(一)经查询全国污染地块土壤环境管理系统，该地块不在系统污染或疑似污染地块范围内。用地如涉及压覆重要矿产及位于地质灾害易发区，在该地块内进行项目建设依法需办理建设项目压覆矿产资源审批手续及地质灾害危险性评估的，应按规定办理相关手续。(二)装配式建造方式应按照《海南省住房和城乡建设厅海南省发展和改革委员会海南省自然资源和规划局海南省市场监督管理局海南省工业和信息化厅关于进一步稳步推进装配式建筑有关事项的通知》(琼自然资规(2021)155号)等文件要求执行。八、其他需要公告的事项：(一)本次挂牌出让活动采取线上进行，不接受电话、信函、邮寄、电子邮件及口头竞买申请。(二)按照《海南省自然资源和规划厅关于海南省土地交易市场竞买保证金可使用银行保函的通知》(琼自然资规(2022)7号)要求，竞买人可使用银行保函方式缴纳竞买保证金，保函应为不可撤销、见索即付保函，保函担保金额应不少于全额土地竞买保证金，保函的担保期限应当自保函开立之日起至招标拍卖挂牌交易活动结束后不少于60日，保函需在保证金交纳截止时间前2个工作日内送达万宁市自然资源和规划局。(三)受理时间：08:30-12:00、14:00-17:30(节假日除外)。(四)本次挂牌出让事项如有变更，届时以变更公告为准。(五)上述所有时间均为北京时间。九、咨询方式：联系地址：万宁市万城镇望海大道南侧万宁市自然资源和规划局；咨询电话：0898-62217899；联系人：梁先生；查询网址：http://wz.hainan.gov.cn/ggzy/；http://r.hainan.gov.cn；http://www.landchina.com。

万宁市自然资源和规划局  
2023年12月28日

### 公告

尊敬的客户：

为了提供更优质的服务，我公司将于2024年1月10日凌晨02:00-05:00对儋州中兴区域网络系统进行优化。届时，儋州中兴区域宽带上网、IPTV、固话语音、互联网专线、VPN专线使用将受影响中断2个小时。

不便之处，敬请谅解。详情请咨询客户服务热线10000。

中国电信股份有限公司海南分公司  
2023年12月25日

### 海南省三亚市公证处公示

我处已受理林秋丽申请办理王振权和林秋成死亡后遗留坐落于三亚市河西区解放路三亚港务局宿舍楼B型第45幢701房【《海南省三亚市土地房屋权证》号：三土房(2008)字第2731号】接受遗赠和遗嘱继承公证【遗嘱公证书编号：(2017)三亚证字第13991号、(2017)三亚证字第13993号】。

凡持有王振权和林秋成其他遗嘱或遗赠扶养协议处理上述遗产或继承人中有缺乏劳动能力又无生活来源的人或对处理上述遗产有争议的个人或其他组织，自本公示之日起七天内向我处提交书面材料或提交法院受理的诉讼材料，逾期不提供，其法律责任自行承担，我处将依据上述公证遗嘱办理。

联系地址：海南省三亚市吉阳区迎春路5号海南省三亚市公证处  
联系电话：0898-88398008

海南省三亚市公证处  
2023年12月28日

### 公告

尊敬的客户：

为了提供更优质的服务，我司将于2024年1月5日凌晨00:00-06:00对5G网络系统进行升级优化。届时，5G用户高清语音通话及上网业务使用将受短时影响。

不便之处，敬请谅解。详情请咨询客户服务热线10000。

中国电信股份有限公司海南分公司  
2023年12月27日

### 文昌市自然资源和规划局关于进行《文昌市中心城区清澜片区控制性详细规划》QL07、QL10区域局部地块规划修改论证报告公示启事

《文昌市中心城区清澜片区控制性详细规划》QL07、QL10区域局部地块规划修改论证报告经专家评审会审议通过，根据有关法律法规，为广泛征求社会各界人士意见和建议，我局现按程序进行公示。1.公示时间：30天(2023年12月28日至2024年1月26日)。2.公示地点：《海南日报》、海南省自然资源和规划厅网站、文昌市人民政府网站、现场公示。3.公示意见反馈方式：(1)电子邮件发送到：wczrj@163.com；(2)书面意见请邮寄到文昌市文城镇清澜开发区白金路2号文昌市自然资源和规划局规划编制室，邮政编码：571339；(3)意见和建议应在公示期限内提出，逾期未反馈，将视为无意见。4.咨询电话：0898-63332128，联系人：刘工。

文昌市自然资源和规划局 2023年12月28日

## 资讯广场

精致广告、收益无限 本栏目与海南日报数字报(hnrb.hinews.cn)同步刊发，可实现移动端阅读和转发。

公告类信息：标题(12个字以内)收费240元/行，内文(每行14个字)收费80元/行 商业广告：标题(12个字以内)收费180元/行，内文(每行14个字)收费60元/行

海口发行站	龙华站	新海南路	美兰站	秀英站	三秀站	万宁	儋州	屯昌
66110882 68553522	66110882 68553522	66110882 68553522	65379383 65370062	65379383 65370062	65379383 65370062	18976281780 18508937866	18876859611 13807540298	13907518031 13976895111
65881361 65882321	65881361 65882321	65881361 65882321	68621176 68657135	68621176 68657135	68621176 68657135	18808921554 13907667650	13098993210 13876490499	13098993210 13907501800

温馨提醒：信息由大众发布，消费者谨慎选择，与本栏目无关。

### 贷款

#### 急用钱-找银达

银达贷款公司诚信经营30年，专业办理房地产抵押贷款，全省受理一押二押，利息低、速度快、额度高、流程简单；专业办理汽车名表、黄金钻石等质押贷款。海口公司：国贸玉沙路椰城大厦一层，68541188、13307529219；三亚公司：三亚解放路第三市场旁，88558868、13518885998。

### 公告

#### 房屋公开招租公告

按现状对以下房屋进行公开招租：一、海口市琼山区府城安得园小区5单元501房。二、海口市五指山路康业花园西湖苑G-9E室。租赁期限为3年。租赁用途为居住、办公。欢迎意向承租者咨询、报名竞标。报名者需提供本人身份证或企业法人营业执照复印件(核对原件)等。报名截止日期：2024年1月2日17时，报名地点：海口市昆昆北路36号海外大厦11楼办公室，报名成功后领取比选资料。联系方式：林先生(海口)66503936、13907544876。

海口创高贸易有限公司  
2023年12月27日

### 减资公告

海南恒坤建筑工程有限公司(统一社会信用代码：91460000MAA92JCW4E)经股东会决议将注册资本由人民币5000万元减少至人民币2000万元，请债权人于自登报之日起45天内向公司提出债权申报或提供相应的担保请求，特此公告。

海南恒坤建设发展有限公司(统一社会信用代码：91460000MAA931R98X)经股东会决议将注册资本由人民币5000万元减少至人民币2000万元，请债权人于自登报之日起45天内向公司提出债权申报或提供相应的担保请求，特此公告。

### 注销公告

儋州市德善社会工作服务中心(统一社会信用代码：52460400MJY6034786)拟向登记机关申请注销登记，请有关债权人于本公告发布之日起45天内向清算组申报债权、债务，特此公告。联系人：梁蕾，联系电话：18876970209。

### 通知

#### 股权转让通知

金越平、张琳、杨飞球、姜延东、汤永安、林洪冠拟作价280万元对外转让所持三亚甲森味映东海鲜港餐饮管理有限公司10%股权，请公司其他股东在本公告刊登之日起60日内对该事项是否同意给予书面答复，不同意转让的股东请在该期限内向本人支付280万元以购买该股权。逾期不予答复也不购买该股权的，视为放弃优先购买权，并同意本人以此条件向股东以外有意愿购买方出售上述股权，特此通知。电话：18876678578。

林洪冠  
2023年12月26日

### 遗失

#### 遗失声明

三亚奇迹海钓服务有限公司(统一社会信用代码：91460000MACCB4TM5E)遗失公章、财务专用章、发票专用章、法人章，声明作废。

●周建军遗失三亚市天涯区农业农村局签发的海洋渔业普通船员证书，证书号码：4409231975409045X53，声明作废。

●陈金波遗失《国家直管房屋租赁凭证》一本，档号为4617，声明作废。

●李英华遗失坐落于海南省乐东县九所镇九所新区山海湾温泉家园二期E幢住宅楼1108号房产证，证书号：乐东县房权证乐字第SPF201201330号，声明作废。

●邱月娃遗失《国家直管房屋租赁凭证》一本，档号为3143，声明作废。

●黄邦超(身份证号码：440506199009230733)遗失二级建造师证，专业：建筑工程，证书编号：471659，批准日期：2016年10月11日；专业：水利水电工程，证书编号：471940，批准日期：2017年10月24日，声明作废。

●海南省青少年事业发展中心遗失开户许可证，核准号：J6410008076502，开户银行：中国银行股份有限公司海口海甸西西路支行，现声明作废。

●儋州蓝卓碧旭汽车销售有限公司遗失增值税专用发票一张，发票代码：51469023MJ0A17054E，遗失公章一枚，声明作废。

●中国工商银行股份有限公司东方支行遗失坐落于东方市八所镇解放路东南侧东方明珠小区1#楼7层704房的不动产登记证明，证号：琼(2019)东方市不动产证明第0002538号，声明作废。

●林志敏遗失机动车驾驶证，证号：350521197710187553，声明作废。

●海南(澄迈)金马现代物流中心管理委员会遗失海南澄迈农村商业银行开户许可证，核准号：J6410010125808，账号：105722300000180，声明作废。

●海南(澄迈)金马现代物流中心管理委员会遗失海南澄迈农村商业银行开户许可证，核准号：J6410010125808，账号：105722300000180，声明作废。

●林明学遗失《国家直管房屋租赁凭证》一本，档号：3888，声明作废。

●郭征南遗失医师执业证书，编号：110460031000008，签发时间：1999年6月1日，声明作废。

●儋州圣晖渔业发展有限公司遗失琼儋渔19222渔业船舶国籍证书，编号：(琼儋)船登(籍)(2019)HY-200049号；渔业船舶所有权登记证书，编号：(琼儋)船登(权)(2019)HY-200049号；渔业捕捞许可证，编号：(琼儋)船捕(2019)HY-200035号；国内海洋渔船安全证书，编号：4690030210683，特此声明。

### 招租

#### 招租

东湖高新·海口生物城园区配套招商，位于：海口市秀英区美安大道77号，简介：公寓210间/食堂1700m²/其他底商725m²。招租要求：有超市、公寓、食堂等相关运营经验，有相应资金实力。联系电话：0898-68509556。

### 公告

#### 房屋公开招租公告

按现状对以下房屋进行公开招租：一、海口市琼山区府城安得园小区5单元501房。二、海口市五指山路康业花园西湖苑G-9E室。租赁期限为3年。租赁用途为居住、办公。欢迎意向承租者咨询、报名竞标。报名者需提供本人身份证或企业法人营业执照复印件(核对原件)等。报名截止日期：2024年1月2日17时，报名地点：海口市昆昆北路36号海外大厦11楼办公室，报名成功后领取比选资料。联系方式：林先生(海口)66503936、13907544876。

海口创高贸易有限公司  
2023年12月27日

### 减资公告

海南恒坤建设发展有限公司(统一社会信用代码：91460000MAA931R98X)经股东会决议将注册资本由人民币5000万元减少至人民币2000万元，请债权人于自登报之日起45天内向公司提出债权申报或提供相应的担保请求，特此公告。

### 注销公告

儋州市德善社会工作服务中心(统一社会信用代码：52460400MJY6034786)拟向登记机关申请注销登记，请有关债权人于本公告发布之日起45天内向清算组申报债权、债务，特此公告。联系人：梁蕾，联系电话：18876970209。

### 通知

#### 股权转让通知

金越平、张琳、杨飞球、姜延东、汤永安、林洪冠拟作价280万元对外转让所持三亚甲森味映东海鲜港餐饮管理有限公司10%股权，请公司其他股东在本公告刊登之日起60日内对该事项是否同意给予书面答复，不同意转让的股东请在该期限内向本人支付280万元以购买该股权。逾期不予答复也不购买该股权的，视为放弃优先购买权，并同意本人以此条件向股东以外有意愿购买方出售上述股权，特此通知。电话：18876678578。

林洪冠  
2023年12月26日

### 遗失

#### 遗失声明

三亚奇迹海钓服务有限公司(统一社会信用代码：91460000MACCB4TM5E)遗失公章、财务专用章、发票专用章、法人章，声明作废。

●周建军遗失三亚市天涯区农业农村局签发的海洋渔业普通船员证书，证书号码：4409231975409045X53，声明作废。

●陈金波遗失《国家直管房屋租赁凭证》一本，档号为4617，声明作废。

●李英华遗失坐落于海南省乐东县九所镇九所新区山海湾温泉家园二期E幢住宅楼1108号房产证，证书号：乐东县房权证乐字第SPF201201330号，声明作废。

●邱月娃遗失《国家直管房屋租赁凭证》一本，档号为3143，声明作废。

●黄邦超(身份证号码：440506199009230733)遗失二级建造师证，专业：建筑工程，证书编号：471659，批准日期：2016年10月11日；专业：水利水电工程，证书编号：471940，批准日期：2017年10月24日，声明作废。

●海南省青少年事业发展中心遗失开户许可证，核准号：J6410008076502，开户银行：中国银行股份有限公司海口海甸西西路支行，现声明作废。

●儋州蓝卓碧旭汽车销售有限公司遗失增值税专用发票一张，发票代码：51469023MJ0A17054E，遗失公章一枚，声明作废。

●中国工商银行股份有限公司东方支行遗失坐落于东方市八所镇解放路东南侧东方明珠小区1#楼7层704房的不动产登记证明，证号：琼(2019)东方市不动产证明第0002538号，声明作废。

●林志敏遗失机动车驾驶证，证号：350521197710187553，声明作废。

●海南(澄迈)金马现代物流中心管理委员会遗失海南澄迈农村商业银行开户许可证，核准号：J6410010125808，账号：105722300000180，声明作废。

●海南(澄迈)金马现代物流中心管理委员会遗失海南澄迈农村商业银行开户许可证，核准号：J6410010125808，账号：105722300000180，声明作废。

●林明学遗失《国家直管房屋租赁凭证》一本，档号：3888，声明作废。

●郭征南遗失医师执业证书，编号：110460031000008，签发时间：1999年6月1日，声明作废。

●儋州圣晖渔业发展有限公司遗失琼儋渔19222渔业船舶国籍证书，编号：(琼儋)船登(籍)(2019)HY-200049号；渔业船舶所有权登记证书，编号：(琼儋)船登(权)(2019)HY-200049号；渔业捕捞许可证，编号：(琼儋)船捕(2019)HY-200035号；国内海洋渔船安全证书，编号：4690030210683，特此声明。