

改写生命演化史！

2025我国古生物学研究在多领域取得突破

我是谁？我从哪里来？我要到哪里去？这些贯穿人类文明的终极之问，可以在古老化石中找到最鲜活的答案。通过亿万年的遗存，科研人员回溯生命演化的足迹，努力破解地球的远古奥秘。

今年，我国古生物学界多点开花、捷报频传。从天空飞鸟到陆地生灵，从早期生命到人类先祖，一系列重大发现为全球演化研究书写下浓墨重彩的“中国篇章”。

天穹寻踪：刷新演化历史

鸟类从恐龙演化而来，通过漫长的进化过程逐渐发展出羽毛和飞行能力。长久以来，生活在约1.5亿年前的始祖鸟，被视为最早的鸟类，而今年的一项重磅发现改写了这一认知。

在福建政和，我国科研人员发现了一种全新的鸟类化石“政和八闽鸟”。它最特殊的地方，在于尾椎减少、具有愈合的尾综骨。尾骨缩短是恐龙向鸟类演化中最彻底的形态变化之一，这一发现将现代鸟类的身体构型出现时间，向前推进了近2000万年，证明在恐龙称霸的侏罗纪时期，鸟类演化的关键进程已然开启。

与此同时，中美两国科研人员合作发现的一件始祖鸟新标本“芝加哥标本”，以其保存完好的骨骼、软组织及羽毛等细节，为恐龙到鸟类演化关键期的头骨演化和飞行适应等提供了关键证

据，展现了从恐龙向鸟类过渡阶段的形态特征。

陆地探源：增添研究实证

鸟类源自恐龙，而恐龙自身的起源与演化同样充满悬念。今年，一系列令人瞩目的科研成果中，最激动人心的发现之一莫过于发现于云南楚雄的吴氏武定龙。

研究表明，吴氏武定龙是东亚地区目前已知最古老的蜥脚型类恐龙，将中国恐龙动物群的化石记录推向了一个更古老的年代——距今约2亿年前的早侏罗世最早期。

从爬行动物到哺乳动物，一场关于“吃饭”的革命是关键。爬行动物的颌关节像简单的合页，只能上下开合；而哺乳动物演化出了复杂灵活的颌关节，可以高效咀嚼，被视为演化的里程碑。

中国科学院古脊椎与古人类研究所等团队今年从两件化石中找到了新证据：其中，川南多齿兽展示了一种独特的颌关节形态，证明从爬行动物到哺乳动物的颌关节演化并非单一途径；而禄丰曲颌兽的关节则呈现出更原始的形态，恰好填补了颌关节演化形态的过渡环节。

人类寻根：解锁先祖密码

所有演化的追问，最终指向人类自身。今年，古人类研究有诸多震撼发现。长期以来，青藏高原人群的遗传成分

中，除大部分源自中国北方人群外，有一小部分神秘来源无法解释，被称为“幽灵祖先”。今年，中国科学院古脊椎与古人类研究所等团队成功捕获和测序了百余例云南古代人类基因组，首次明确了这支古老人群正是青藏高原“幽灵祖先”之一。

视线再往前移，更大的突破关乎一支早已灭绝的古人类：丹尼索瓦人。过去只有较为残破的化石标本，而今年，我国科研团队通过创新性的古蛋白和古DNA分析方法，确证此前在黑龙江哈尔滨发现的、保存近乎完整的人类头骨化石正是丹尼索瓦人。这相当于首次为这个神秘族群绘制了清晰的“面部肖像”，为理解东亚古人类演化提供了关键证据。

那么，现代智人又是何时与其他人类支系分化的呢？我国科研人员对湖北郧县人2号头骨的数字化重建研究，带来了颠覆性观点：它并非古老的直立人，而是龙人支系的早期代表。这一鉴定将智人、龙人、尼安德特人等主要人属的分化时间点，大幅推前至约100万年前，刷新了人类的演化时间线。

跨越时光长河，中国古生物学的突破成为连接过去与未来的桥梁，不仅改写了生命演化的教科书，更让我们读懂当下生命世界的由来，为解答“人类从何而来”的哲学追问，提供越来越多的科学答案。

新华社北京12月19日电 记者 刘祎

美国“2026财年国防授权法案”塞入涉台错误内容 国台办：强烈不满，坚决反对

新华社北京12月19日电 12月19日，美国“2026财年国防授权法案”签署成法，其中包含编列10亿美元用于“台湾安全合作倡议”等涉台内容。对此，国务院台办发言人陈斌华19日应询表示，美方在“2026财年国防授权法案”中塞入涉台错误内容，企图进一步“武装台湾”，干涉中国内政，向“台独”分裂势力发出严重错误信号。我们对此强

烈不满，坚决反对。陈斌华说，我们要求美方恪守一个中国原则和中美三个联合公报规定，不得实施法案涉台条款并消除负面影响，慎之又慎处理台湾问题。正告民进党当局，无论如何“倚美谋独”，都改变不了台湾是中国一部分的事实，改变不了“台独”必然败亡的下场，更阻挡不了中国必然统一的历史大势。

三部门发文整治拒收现金行为

新华社北京12月19日电（记者 任军 吴雨）尽管“拒收现金违法”观念已深入人心，但拒收现金行为仍难以杜绝。12月19日，中国人民银行等三部门联合发布《人民币现金支付及服务规定》，进一步防范和整治拒收人民币现金行为，构建多元支付方式共同发展下的现金便利流通环境。规定将自2026年2月1日起施行。

记者从中国人民银行了解到，当前，全国拒收现金有关投诉显著减少，但经营主体收现意愿下降具有一定普遍性、趋势性，拒收现金行为难以杜绝。为防范和整治拒收人民币现金行为，中国人民银行会同国家发展改革委、金融监管总局制定了《人民币现金支付及服务规定》，进一步明确了各类收费单位、经营主体以及银行业金融机构的现金服务义务。

规定指出，除因履行法律、法规、规章规定的义务或法定职责而应使用非现金支付工具情形外，不得拒收现金，不得要求或诱导他

人拒收现金，不得对现金支付采取歧视性措施，损害现金支付便利。

规定根据不同领域、场景分类施策。根据规定，采取无人值守、机具设备等自助服务模式，以及采用“一卡通”结算、进行统一管理的园区、厂区、景区、学校等场所，经营主体应在醒目位置标识支付方式，现金收取转换方式及服务联系电话。

此外，充分考虑老年人、残障人士、境外人士办理现金业务的需求和习惯。规定还指出，银行需建立现金服务应急保障机制，针对突发情况及特殊群体的现金需求，保障现金供应、优化窗口服务、维护营业网点秩序。

如果遇到现金支付不畅问题如何处置？中国人民银行有关负责人表示，遭遇拒收现金，或者采取歧视性措施排斥现金时，公众可妥善保留相应的证据或线索，通过城市政务热线、消费者权益保护、金融消费者权益保护等各种渠道进行投诉、举报，中国人民银行将会同相关部门及时处理。

新华视点

一段时间以来，伴随学龄人口数量的变化，为更好满足人民群众从“有学上”到“上好学”的愿望，一些地区和学校在统筹考虑、科学研判入学人数和教师资源的基础上，开始试点小班化教学，逐步缩小班级规模，提高教育教学质量。

这些试点学校的小班化教学工作推进情况如何？取得了哪些积极成效，积累了哪些教学经验？“新华视点”记者进行了采访。

因地制宜开展小班化教学

四川省广元市利州区宝轮镇范家小学，是一所典型的农村“麻雀学校”，本学期共有83名学生、13名教师，虽然规模不大，却办得有声有色。

伴随城镇化进程，这所学校曾经面临生源萎缩、老师流动大的发展之困。“破题的关键，是办适合儿童成长的学校。”校长张平原意识到，农村学校应发挥规模小、地处乡村的优势，“学生少，老师能充分关注到每个孩子。乡村学校离大自然近，山林田地、风俗民情都是教育资源。”

从2015年开始，张平原带头在范家小学探索小班教学实践。班级学生人数少，老师能照顾到每个孩子，学生发言、上台展示自己的机会多了，变得自信大方。在教学方式上，通过倡导教学与生活、生产、游戏相结合，课堂也更有意思了。

范家小学的尝试并非孤例。中共中央、国务院印发的《教育强国建设规划纲要（2024—2035年）》中，明确提出“健全与人口变化相适应的基础教育资源统筹调配机制”“有序推进小班化教学”。从乡村到城市，越来越多学校从教学实际需求和学生成长需要出发，尝试、推广小班化教学模式。

在黑龙江省，多地区因地、因校制宜，从制定小班化评价标准，到城镇与农村学校分类施策，再到改革课堂模式，科学谋划小班化教学改革。

江苏省南京市自2001年起便持续推进小班化教学，南京市教育局于今年6月正式提出全面开展新型优质小班制教学实验，全市小学整体参与，小班教学常态化、制度化、不拘泥于静态的班额限制。

采访中，不少受访基层教育工作者反映，教师、家长和学生对小班化教学普遍持欢迎态度。

“当数十人乃至更多人的课堂逐渐减少，因材施教的落地可操作性就会增强。”浙江省宁波市鄞州区教育学院副院长许颖认为，小班化教学能够为学生提供更加优质的教育服务，为其全面发展奠定坚实基础，从长远来看比较有利，应当鼓励。

让每一个孩子都能被听见、被看见

记者走访多所学校了解到，小

班化教学不只是班级规模的变化，更重要的是教学方式的变革。

“大家呼吁小班，实际上是对‘大水漫灌’教学模式的反感，对‘精准滴灌’教学模式的期盼。”不少家长表示，从“大班”到“小班”，关键是每个学生的个性化发展需求不能被有效照顾到。

对此，南京师范大学附属小学仙鹤门分校校长赵敏认为，小班制要求对传统教学模式进行深层变革，教师角色要从“统一授课者”向“陪伴成长者”转变，让每一个孩子都能被听见、被看见。

在南京师范大学附属小学仙鹤门分校一年级小班化教学实践中，学校根据学生成长规律，将每节课时长从40分钟缩短到30分钟。课堂教学采取小组教学模式，老师注重倾听各小组学生互问互答，从而关注到更多孩子的学习状态。

浙江省杭州市崇文实验学校根据小学生认知发展规律，重构教室空间。学校将教室划分为讲解区、学习区、个辅区和展览区，融教学、讨论、探究、展示等功能于一体。“通过时空重构等方式创新教学管理体系，可以充分发挥学生学习的同伴力量，激发学生学习的内在动力。”校长何慧玲说。

在乡村地区，小班化教学则更加注重发挥地域特色。

试点小班化教学，怎样推进？成效如何？

例如，范家小学安排乡土探究课程和项目学习，师生们走出校门，摘野菜、认识中草药、编写家乡童谣集。在辽宁省沈阳市康平县，不少学校将当地丰富的农业资源、民俗文化转化为鲜活的教学内容，推动课堂从“唯教材”走向“接地气”，从“灌输式”走向“探究式”。

教育理念的变革，带动了孩子学习热情的提升。“作业很快就可以完成，还有很多时间看课外书、走进大自然，学习没那么让人头疼了。”在范家小学读书的女孩阳阳（化名）说。

“小班化背景下，老师对学生的课堂状态、知识掌握程度等都可以把握得更准确，师生互动变得更多，学生之间的合作探究也更加深入。这些变革都有利于促进义务教育优质均衡发展。”康平县含光小学校长黄艳秋说。

系统谋划推动小班化教学提质增效

专家认为，未来一段时间，学龄人口还将持续波动。小班化教学作

为优化教育结构、提升育人效能的重要路径，如何在推广过程中进一步提质增效？

“正确认识并有序推进小班化教学，不能止步于班级人数减少这个单一变量，而要从教学理念、模式与方法乃至评价等方面系统构建。”南京师范大学教育科学学院教授吴永军说。

在教学理念转型方面，专家建议，在大班标准化教学转向小班灵活化管理过程中，应探索突破固定课时、封闭空间等限制，灵活运用多种教学方法，依据学生基础水平、学习风格及兴趣倾向不同，设计差异化教学目标，推动学校教育从“千篇一律”走向“精准施策”。

在不少一线教师看来，小班化教学也对教师综合教学能力提出更高要求。

“如何引导班级小组交流研讨？如何在带动学生学习的同时，持续关注他们的生活和成长？这些都是教师需要认真对待的课题。”含光小学

教师张丽华表示，主管部门应注意遴选具备贯通培养理念和教学能力的教师，持续加强师资建设，“更重要的是，要用机制保障教师自主权，减轻一线老师教学任务之外的负担。”

“针对乡村地区小班化教学，除了培养‘留得住、教得好’的本土乡村教师外，还可以通过鼓励优秀退休教师到乡村支教讲学等方式，将城市教师吸引到乡村，探索乡村教师补充的多元模式。”张平原说。

专家还认为，推动小班化教学提质增效，需统筹社会各方合力，构建开放、共生的教育生态。

“对于政府部门而言，一方面，可以探索设立小班化教学专项经费，精细管理、精准投放；另一方面，应当加强教育与文旅、科协等单位的合作机制，引导社会力量投入教育领域，打造越来越多‘没有围墙的教室’，更好形成家校社协同育人的格局。”许颖说。

新华社北京12月19日电 记者 王鹏 吴晓颖 陈席元

桐乡市自然资源和规划局项目批前公告

行政许可申请人：桐乡市崇福镇钟夫股份经济合作社
许可申请内容：桐乡市崇福镇钟夫村村委会建设乡村建设规划许可证
项目地点：桐乡市崇福镇钟夫村

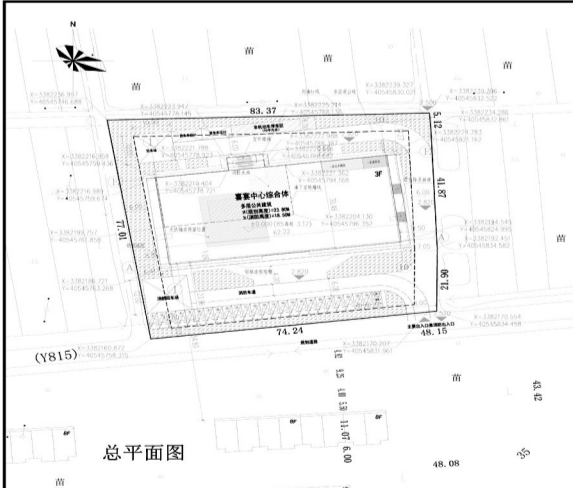
申请人、利害关系人在法定期限内享有就行政许可事项向城乡规划主管部门提出异议、查询及听证的权利。根据《中华人民共和国行政许可法》第四十七条、《浙江省国土空间规划条例》第四十三条的相关规定，申请人、利害关系人应当在被告知听证权利之日起五个工作日内，携带利害关系人证明材料向我局提出听证书面申请。如利害关系人人数众多，由利害关系人推荐产生5名发言代表参加听证会；若无无法选举，听证组织机关将通过抽签方式产生5名代表参加听证会。逾期不提出听证申请的，将视为放弃该行政许可事项的听证权利。

桐乡市自然资源和规划局

项目主要经济技术指标：

用地性质：农村社区服务设施用地	总用地面积：5940.64㎡
总建筑面积：7434.71㎡	容积率：1.18
绿地率：20.00%	建筑密度：32.74%
建筑层数：-1-3F	停车位：29个

公示公告时间：2025年12月20日—2025年12月29日
公示公告地点：项目所在地、桐乡市人民政府网站、嘉兴日报
联系单位：桐乡市自然资源和规划局
联系电话：88029703；网站地址：http://www.tx.gov.cn/



福彩3D 第2025339期

销售总额:6421558元
中奖号码 676

奖等	浙江中奖注数	每注奖额(固定)
单选	1162注	1040元/注
组选3	1948注	346元/注
组选6	0注	173元/注

中奖总金额:1898631元。
更多信息查询: <https://www.cwl.gov.cn>
本信息若有误以公证数据为准 2025年12月19日

福彩七乐彩 第2025145期

总销量:5932338元
基本号(●)02 08 10 20 26 27 28 特别号(★)11

奖等	中奖条件	中奖注数	奖金
一等奖	●●●●●●●	1注	276336元/注
二等奖	●●●●●●★	4注	43881元/注
三等奖	●●●●●●	270注	1300元/注
四等奖	●●●●●★	700注	200元/注
五等奖	●●●●●	8607注	50元/注
六等奖	●●●●★	12171注	10元/注
七等奖	●●●●	91909注	5元/注

更多信息查询: <https://www.cwl.gov.cn>
本信息若有误以公证数据为准 2025年12月19日

福彩15选5 第2025339期

投注总额:635922元
常规号(无须排序)02 03 05 06 14

奖等	中奖条件	中奖注数	奖金
特等奖	中5连4	0	0元/注
一等奖	5个号中	57	3892元/注
二等奖	中任意4个号	4426	10元/注

奖池金额:87396元。
更多信息查询: <https://www.cwl.gov.cn>
本信息若有误以公证数据为准 2025年12月19日

拍卖公告

受嘉兴市南湖菜篮子经营管理有限公司委托，嘉兴市产权交易有限公司(以下简称“嘉兴产权”)对其持有的三水湾菜场摊位公开挂牌出租：

- 一、标的名称：嘉兴市三水湾菜场摊位(119;121;194;197)壹年租赁权
- 二、挂牌价：10.2万元/年;7.14万元/年;9.6万元/年;9.6万元/年。
- 三、报名登记日期：自2025年12月23日起至2025年12月29日17时止。信息披露期满后，如未征集到意向方则信息披露终止。
- 四、详情请登录“浙交汇”平台，包括嘉兴产权网站【域名www.jxcqpt.com】电脑PC端与浙交汇手机App客户端等网站或系统查阅。
- 五、地址电话：嘉兴市南湖区信德园21号楼1911、0573-82821961许女士。

嘉兴市产权交易有限公司
2025年12月20日

桐乡市水务集团2025年11月份水质公告

项目	国标	出厂水		管网水	
		检测结果	单项评价	检测结果	单项评价
游离氯	出厂水中余量0.3-2mg/L,管网末梢水中余0.05-2mg/L	0.91	合格	0.41	合格
色度	≤15度	<5	合格	<5	合格
浑浊度	≤1NTU	0.10	合格	0.19	合格
高锰酸盐指数(CMnO ₄)	≤3mg/L	1.38	合格	1.40	合格
菌落总数	≤100CFU/ml	未检出	合格	未检出	合格
臭和味	无异臭、异味	无	合格	无	合格
总大肠菌群	不得检出(MPN/100ml)	未检出	合格	未检出	合格
耐热大肠菌群	不得检出(MPN/100ml)	未检出	合格	\	\
肉眼可见物	无	无	合格	\	\

数据来源：桐乡市凤栖水质检测有限公司

社会主义核心价值观

富强 民主 文明 和谐
自由 平等 公正 法治
爱国 敬业 诚信 友善

讲文明树新风公益广告

嘉兴市文明办