

家长吵翻了的3×8和8×3到底有啥区别？

成都一数学老师发声：
让学生具备数学逻辑比顺序更重要

3×8和8×3有区别吗？最近，杭州的小学生家长因为一道数学题争论起来。这道小学二年级的数学题是，有3个盘子，每盘8个水果，一共有多少个水果？列式是3×8还是8×3？孩子写了3×8，却被老师判错。

在小学数学乘法的计算中，3×8和8×3的区别是什么？顺序到底重不重要？9月23日，华西都市报、封面新闻记者采访了成都一位小学数学老师。

3×8和8×3意思不同

3×8和8×3是否有着不同的意思？杭州的数学老师在解释为何给学生判错时说，写乘法算式，先找每份数写在前面，再找有几份写在后面，列式为：每份数×份数=总数（相同的加数×相同加数的个数=总数）。

这个解释却让很多网友不明白：明明结果是一样的，顺序有这么重要吗？成都市成华小学数学老师马骄告诉记者，“8×3”意味着“3个8相加”，而“3×8”则可能被误解为“8个3相加”，即使最终计算结果相同，但在数学计算中却有着不同的意思。

她同时提到，“每份数×份数=总数”的数学公式，是一种人为规定，具有地域差异。例如，中国习惯将“相同加

数”置于乘号前，美国等英语国家则更常见以“数量×单位”的方式表达。

在小学数学教育体系中，乘法是重要概念之一。“乘法意义就是多个相同加数相加的简便运算。”马骄认为，无论是8在前还是3在前，乘法都是为了让小朋友理解算理。

不必刻意区分顺序

针对这场争议，有家长认为3×8与8×3都对，并质疑学校老师太机械。这样的探讨对于数学学习有什么意义？马骄介绍，目前全国多地采用不同版本的数学教材，在成都采用的北京师范大学出版社出版的教师用书中，有这样一句提示：“学生在列乘法算式时，两个乘数谁在前、谁在后都没有关系。”

她表示，无论是“3×8”还是“8×3”，在具体的数学计算中，应当引导学生理解算式中每个数的实际意义，鼓励他们用自己的语言阐释算式含义，不必刻意区分乘数的顺序。

“我们的重点是让孩子去理解乘法的意思是什么。”她说，如果一名学生写出“3×8”，并能清晰地解释“这是‘8+8+8’，所以我用3乘8来算总数”，那么这个表达就具备了完整的数学逻辑。

华西都市报·封面新闻记者 秦怡 柴枫桔



张勇在比赛现场。张腾 摄

9月22日，中华人民共和国第三届职业技能大赛（以下简称第三届全国技能大赛）在河南郑州火热进行，来自四川代表团的“00后”选手张勇，参加了珠宝加工项目比赛。

这场比赛，是一次脑力与体力的双重考验。张勇指节紧绷地捏着戒圈，刀尖在金属面上缓缓推进，额间泛起细密汗珠。当宝石嵌入戒圈，最后一缕金属屑被貂毛刷拂去，戒圈在强光下骤然绽出寒光，张勇长舒了一口气。

张勇出生于2004年，两年前进入四川文化产业职业学院首饰设计与工艺专业学习。在校期间，他表现优秀，学习成绩名列前茅，目前已取得首饰设计师三级（高级技能）职业能力评价证书，具备扎实的贵金属首饰设计与加工能力。课余时间，他到世赛珠宝加工项目集训队坚持训练，不断提升技能水平。

“珠宝加工不仅是一项技术，更是一门艺术。”张勇说，每一次打磨和镶

嵌都要精准，要体现美学设计。虽入行仅有两年多时间，但他已崭露头角。2024年5月，他作为特邀选手参加“一带一路”国际技能大赛；2025年5月，他参加第二届“誉宝杯”全国职业学校珠宝加工项目邀请赛，获得第四名。

“最开始也感觉到崩溃。”张勇告诉记者，自己进校后便加入世赛珠宝加工项目集训队，跟着上一届选手从基础开始学习，经历了枯燥的基本功训练阶段，也经历了无法精准锯切的焦虑与崩溃，但他仍然坚持不懈，逐渐掌握了珠宝加工的技能。

今年，张勇在参加邀请赛期间与各地选手的竞技交流中实现了突破，最终在省集训队三进一选拔赛中以第一名的成绩拿到国赛入场券，成为代表四川省出征第三届全国技能大赛珠宝加工项目的正式选手。目前，大赛正在火热进行中，张勇期待能在比赛中取得好成绩。

华西都市报·封面新闻记者 赵奕

探秘东北亚人类演进史

“考古中国”首场讲座走进成都自然博物馆

作为东北亚旧石器时代遗址分布最为集中的区域之一，长白山地区在东北亚地区晚更新世古人类行为多样性、石器技术与人群扩散、文化交流等关键学术问题上的作用是毋庸置疑的。在这片广阔的土地上，暗藏了古人类怎样的密码？9月22日，“考古中国”重大项目成果系列讲座第一讲走进成都自然博物馆（成都理工大学博物馆），带人们探秘东北亚人类演进史。

当天，来自辽宁大学考古文博学院的教授徐廷登台，以“吉林东部长白山地区古人类遗址调查与研究”为主题，为到场观众带来了精彩的讲座，分享了这一项目实施以来的重要成果。

据介绍，2021年5月，经国家文物局批准设立了“吉林东部长白山地区古人类遗址调查与研究”重大研究项目，项目聚焦东北亚旧石器与古人类文化迁徙交流重大选题，选择广义长白山地区中吉林省东部山地开展考古调查、发掘与研究，通过古人类资源调查、重点遗址的考古发掘、石制品的综合研究、动物考古研究、年代框架

与气候重建、原料经济分析和综合信息提取等多种手段，以期达到摸清家底、构建序列、解析人类扩散交流机制和考古成果的综合集成四个方面的主要目标。

讲座中，徐廷教授表示，通过数年的努力，目前这一项目取得了重要学术进展，包括长白山旧石器时代遗址群认识持续深化，东北亚黑曜岩流通网络不断完善，首次构建长白山地区高分辨率的旧石器晚期文化序列等。

“长白山地区丰富独特的黑曜岩石器工业是我国极为罕见的发现，通过系统的旧石器时代考古调查，累计发现含打制石器地点1000余处，这些发现不仅极大丰富了长白山地区史前文化的内涵，还填补了大量旧石器遗址分布的空白，进一步表明围绕长白山天池分布着巨大的旧石器时代遗址群。”徐廷教授介绍。

值得一提的是，9月22日至28日，“考古中国”系列讲座还将于成都市多个场馆举行，面向公众免费开放。

华西都市报·封面新闻记者 李雨心

招标公告

四川日报报业集团拟开展集团及所属单位2025年度财务决算审计工作，为确定本次审计的中介机构，现将有关招标事宜公告如下：

一、项目概况

（一）项目名称

四川日报报业集团及所属单位2025年度财务决算审计服务。

（二）招标范围

本次招标审计范围为集团及所属的全资及控股单位，共82家、资产总额约45亿元，包含2025年度集团及各单位财务报告审计、各单位工资专项审计、集团财政资金使用专项审计、集团审计情况说明、集团财务决算专项说明审核及集团管理建议书。

（三）服务期限

无特殊情况，本项目应于2026年3月15日前出具集团及所属的全资及控股单位的各项审计报告。

（四）付款方式

本项目分两次支付标的款项。中标人提交的全部正式盖章的审计报告经四川日报报业集团验收合格后15个工作日内，按合同标的金额的70%向中标人支付首款；剩余款项待四川日报报业集团及所属单位2025年度财务决算审计通过上级主管部门复核并出具报告后15个工作日内一次性支付。但以上款项支付前，中标人需出具等额增值税专用发票。

（五）项目限价

本项目限价：人民币60万元。

（六）公示媒介及公告时间

公示媒介：四川在线 <https://www.scol.com.cn/>、华西都市报。

公告时间：2025年9月22日至9月26日（北京时间）。

二、投标人资格要求

投标人须满足以下资格条件：

- 在中华人民共和国境内注册并有效存续，具有独立承担民事责任的能力。
- 投标人具备法定执业资格且连续执业三年以上；在四川省有常驻机构。（提供承诺函）
- 项目负责人须通过2024年度中国注册会计师任职资格检查。（提供承诺函）
- 具有规范健全的质量管理、风险管理等内部管理制度；具备完成工作所必须的专业团队；具有良好的职业道德记录和社会声誉，认真执行有关财务审计的法律、法规和政策规定。（提供承诺函）
- 投标人近3年内无因违法违规行为被各级财政部门给予没收违法所得、罚款、暂停执行部分或全部业务、吊销有关执业许可证或撤销等行政处罚；无因审计质量等问题被各级财政部门给予警告或通报批评；不存在在财政部、省级财政部门明确不适合承担企

业审计工作的情况；未处于财产被接管、冻结、破产状态；从未被列入严重违法失信企业名单（黑名单）；未被人民法院列入失信人名单；未处于投标禁入期。（提供承诺函）

6.遵守投标记录，不违反招标文件第二章“五、投标纪律要求”和“六、充分、公平竞争保障措施”的要求。

7.本项目不接受联合体投标。

8.法律、行政法规规定的其他条件。

三、招标文件的获取

1.本招标项目采用线上或现场方式获取招标文件，需准备的材料如下：

- 营业执照、执业证书副本；
- 经办人介绍信或法定代表人授权委托书；
- 经办人身份证（正反两面）。

采用线上方式获取的，以上材料的原件（可提交扫描件或照片）、复印件（盖鲜章）发送至招标人指定邮箱：wangyuyang@qq.com，经招标人审核合格后，向投标人发放电子版招标文件。

采用现场方式获取的，以上材料除经办人介绍信或法定代表人授权委托书盖鲜章原件外，其他材料均验原件，收复印件（盖鲜章），经招标人审核合格后，向投标人发放纸质版招标文件。

2.获取时间、地点：

2025年9月22日至9月26日（北京时间，法定节假日除外），上午9:00—11:30，下午2:00—5:30。

地点：成都市锦江区红星路二段70号四川传媒大厦12楼B区集团总经办。

四、投标文件递交

1.投标文件递交的截止时间：2025年9月29日17:00时（北京时间）。请同时递交纸质版和电子版投标文件。

2.纸质投标文件递交地点为：成都市锦江区红星路二段70号四川传媒大厦12楼B区集团总经办。电子版投标文件请发送至指定邮箱：wangyuyang@qq.com。

3.投标文件逾期送达的或者未送达至上述指定地点的投标文件，招标人不予接收。

4.招标人仅接受投标人现场递交投标文件，拒绝接受以电报、电话、传真、电子邮件、邮寄等形式的投标。

五、联系方式

1.招标文件获取、投标及异议受理

联系人：王老师，电话：028-86968222，联系地址：四川省成都市锦江区红星路二段70号传媒大厦12楼B区集团总经办。

2.招标文件咨询

联系人：付老师，电话：028-86968253

四川日报报业集团 2025年9月22日