



数学学科说题素养活动让数学从“纸上”跳到了“嘴边” 这道题，我来讲！

“我们运用化斜为直，把它放到直角三角形里，用勾股定理去求”“我们可以运用一线三垂直模型”……站在台上的不是老师，而是一群穿着校服的中小学生，他们条理清晰地讲解同一道题的不同解法。近日，由市教育研究院主办的2025年江门市数学学科说题素养活动先后在新会区平山小学、江门市第一中学景贤学校人才岛校区和江门市第一中学举行。本次活动是江门市第二届中小学生学习数学节活动的系列活动之一，分为小学、初中和高中三个组别，吸引了来自全市各县（市、区）的中小学生和一线教师、教研员齐聚一堂，以学生说题的形式，上演一场数学思维与素养的精彩碰撞。

文/图 江门日报记者 张翠玲



学生走上讲台，讲解题目。

闯关解题 力求让每一道难题迎刃而解

根据安排，活动分为“闯关解题”“备课协作”“说题展示”三大环节，团队合作与思维创新贯穿全程。每支队伍需要先完成限时解题任务，而晋级说题环节的队伍则通过抽签选题，

在30分钟备课时间内分工协作，最终以双人配合的形式完成试题分析与讲解。

在闯关解题环节，来自各县（市、区）的小小数学高手神情沉稳自若，

注意力高度集中，笔尖在纸上疾走如飞，力求让每一道数学难题在缜密推演中迎刃而解，展现出扎实的知识储备与临场应变能力。评委老师们持

高度负责的专业态度，从闯关思路的严谨性到步骤呈现的规范性，从关键要点的精准度到逻辑推导的严密性，仔细审阅每一份闯关成果。

台上说题 直观展现数学思维

成功晋级说题环节的队伍在30分钟的准备时间内，在指导老师的专业指导下，分工协作，制定说题策略。

在这个环节，数学从“纸上”跳到了“嘴边”，选手们不仅要在有限时间内理清题目内在的知识点和解法，讲清知识结构、算理、数量关系以及不同解法和题目中蕴含的数学思想，还要想出新颖、有创意和特色的展现形式。有的团队尝试多角度解析，有的

巧妙设计互动提问，还有的两人分工配合，一人在智慧黑板上负责步骤演示，一人用粉笔总结解题思路。“原来还可以用这种方法！”当台上的选手用清晰的逻辑拆解题目时，观众席上的学生也紧盯投影屏幕上的演算步骤，掏出草稿纸，把关键步骤记录下来。

最后，评委从解题准确性、逻辑表达、团队协作等多维度进行综合评价，

充分体现“以素养为导向”的育人理念。

江门市第一中学景贤学校学生陈子然表示，在正式说题前，他们会先对每道题进行详细分析，回顾解题过程中遇到的难点和突破口，并

尝试用多种思路解答，总结数学思想方法。“讲题是一种很好的形式，也是数学思维的直观展现。在这个过程中既能培养数学理性思考的能力，又能提升语言表达能力，真是让我受益匪浅。”陈子然的同学陈明扬说。



本次活动考验学生的脑力和“言值”。

评委点评 讲题不仅要靠脑力，更要靠“言值”

“活动现场充分展现了数学核心素养的综合培养，超越了传统课本内容的局限。参加活动的学生在说题过程中不仅展示了扎实的数学基本功，更体现了提出问题、分析问题和解决问题的思维能力。选手们从理解题意入手，通过画图、列式、验证等多种方

式分析题目，展现出清晰的解题思路。”活动评委、江门市教育研究院中学数学教研员钟焰华说。

在肯定学生表现的同时，活动评委、江门市教育研究院小学数学教研员丁玉华也点出了学生的部分不足之处，如部分学生将说题混同演讲，专业

性不足；双人协作时板书速度与规范性欠佳；各团队对同一题目缺乏特色解读。她强调，说题需精准表达、深度剖析，尤其在实验类题目中，要用严谨数学语言阐述过程，提炼解题策略。因此，建议老师从低年级开始系统开展说题训练，丰富题目类型，拓宽学生

思维。

讲题不仅要靠脑力，更要靠“言值”。活动评委、江门市教育研究院中学数学教研员周志雄表示，老师们可以多运用启发式教学，引导学生“如何说”，主动深入思考、理解数学问题，锻炼他们的逻辑思维和数学表达能力。

江门市技师学院为2位孟加拉国籍技工颁发欧标ISO9606国际焊工资格证书 “中国的职业院校办学实力如此强大”

江门日报讯（文/图 记者/吕中言）6月23日，江门市技师学院为2位早前在该学校完成欧标ISO9606国际焊工定制化培训并通过认证测试的孟加拉国籍技工，颁发欧标ISO9606国际焊工资格证书，这是该学院自2018年成为“德国莱茵TüV授权焊接培训中心”落户的全国首家职业院校后，首次对外籍人士进行国际标准培训及认证，也是华南地区首个“院校国际培训认证外籍人员案例”，对该校乃至全市职业教育的国际化发展具有重要意义。

这2位孟加拉国籍技工多拉尔和穆罕默德·努鲁扎曼，目前均在江门外向型企业工作。多拉尔表示：“这次国际认证培训及认证对我们来说意义重大，是我们职业生涯中的重要一步。在这里，我们不仅掌握了奥太焊机等先进设备的操作技术，更体会到中国职业教育较高的整体水平，以及对技术细节的极致追求，真是大开眼界。”

穆罕默德·努鲁扎曼在认证考核中实现了0.1mm焊缝误差控制的佳绩，获得德国莱茵考官和江门市技师学院一众



江门市技师学院为2位孟加拉国籍技工颁发欧标ISO9606国际焊工资格证书。

教师的高度评价。“中国的职业院校办学实力如此强大，能承接欧盟证书的培训和评价。培训中，学校不仅完整导入欧

盟焊接标准体系，更通过自主研发的中英双语教学模块、跨文化实训场景模拟等创新手段，帮助我们系统掌握国际焊

接工艺规范，收获实在是太大了。”穆罕默德·努鲁扎曼说。

“此次培训和认证标志着学校完成从‘国际标准跟随者’向‘技术服务输出者’的跨越，更以‘标准引进—技术转化—人才输出’的创新路径，展现了职业教育在助力地方产业‘走出去’进程中，从人才培养到标准赋能的全周期服务能力。”江门市技师学院党委副书记、院长张宗福表示，接下来，江门市技师学院将以德国莱茵TüV国际培训认证项目为支点，构建“校企双元驱动、中外协同育人”技能生态，为企业参与“一带一路”建设提供“人才储备+技术认证+标准输出”全周期服务，让学校成为区域经济高质量发展的重要基地。

近年来，江门市技师学院以“引进国际标准、培育本土工匠、服务产业升级”为目标，构建起覆盖多领域的国际化办学矩阵，先后建成德国莱茵TüV授权焊接培训中心、中德诺浩汽车学院、德国莱茵TüV授权工业机器人培训中心三大国际化合作平台。

2025年军队院校 在粤计划招生347人

江门日报讯（记者/姜丹）近日，广东省发布2025年军队院校在粤招收普通高中毕业生计划。2025年，17所军队院校在广东计划招收普通高中毕业生347人，其中男生324人、女生23人，比2024年减少26人。

参加2025年全国普通高等学校招生统一考试的普通高中毕业生（应届、往届均可）；年龄不低于16周岁、不超过20周岁（截至2025年8月31日），未婚；高中阶段体质测试成绩及格以上；符合军队院校招收青年学生的政治考核、面试和体格检查标准条件者，均可报名。招生程序分为招生宣传、政治考核、填报志愿、确定面试体检对象、组织面试和体检、投档录取、复查复检等7个环节。

军队院校实行平行志愿，在本科提前批次填报。本科提前批志愿填报结束后，省军区招生办公室会同省招生办公室，根据有关规定，研究划定参加面试体检考生范围，并在广东省教育考试院网站、微信公众号

公布。

列入参加面试体检范围且通过政治考核的考生，持身份证、准考证、高中阶段体质测试成绩单、病史调查表，到南部战区总医院（负责湛江、茂名、阳江以外地区）或南部战区海军第一医院（负责湛江、茂名、阳江地区）参加面试和体检（具体时间、地点及有关要求另行通知）。凡逾期未参加者，视为自动放弃。值得注意的是，既往有手术史（含近视矫正术）的考生，应提供手术证明。

省招生办公室根据考生志愿和高考成绩，从政治考核、面试、体检全部合格的考生中，实行平行志愿投档方式。当考生所填报专业均已录满时，若考生服从专业调剂，招生院校可在院校专业组内将考生调剂到未录满专业。当招生计划未完成时，省招生办公室会同省军区招生办公室，在省教育考试院网站公布缺额计划，组织符合条件考生网上征集志愿并投档录取。



中职学生将专业技能融入生活 挑战“校园素人老师改造”



经过学生化妆，老师变身“国风美女”。

“哇，这真的是秋晓老师吗？”近日，在江门市工贸职业技术学校（以下简称“工贸职校”）美妆实训课堂里，一群学生围在一起，目光齐刷刷投向一位身穿红色旗袍、妆容精致的老师。她眉眼含笑，一袭旗袍勾勒出曼妙身姿。而就在一小时前，这位“国风美女”还是一位穿着蓝衬衫、白裤子，素面朝天的老师。

这场“校园素人老师改造”的创意挑战，源于该校现代家政服务与管理专业两位学生李嘉颖和蔡晴昕的突发奇想。“我们平时在专业课上练习化妆、造型，总想找个机会‘实战’一下！”蔡晴昕说。

当天下午，趁着临近放学的时间段，两位学生抱着平时实训用的化妆箱“拦住”了学校的舞蹈老师陈秋晓。“老师，我们想给您化个妆，就一小时，保证让您眼前一亮！”面对学生期待的眼神，陈秋晓犹豫片刻后点头：“那就试一下吧！”

改造行动随即展开。两位学生根据陈秋晓的脸型设计了一款中式风格的妆容，重点突出东方女性的温婉气质，再用卷发棒、发胶等工具为秋晓老师打造出蓬松的复古卷发；针对服装搭配，两人从专业实训室的“国风服饰区”挑出一件红白色的旗袍。

改造结束后，陈秋晓缓缓转身，学生们沸腾起来。而陈秋晓有些羞涩地捂住嘴，对着镜子端详许久，轻声感叹：“换了个造型后，我都认不出自己了。”

这场“校园素人老师改造”虽是小事，但却展现出中职学生将专业技能融入生活的巧思。“现代家政服务与管理专业是我校近年来着力打造的专业。该专业学生们掌握的技能非常多，可以说是‘十八般武艺’样样精通，而化妆技术就是他们所掌握的技能之一。”工贸职校校长彭欣介绍。（文/图 吕中言）

江门市中小学校、幼儿园“粤语童谣传唱” 视频征集与展播活动落幕 展现传承粤语文化丰硕成果

江门日报讯（曾婧）“氹氹转，菊花圆……”这首承载着岭南记忆的粤语童谣，在江门校园内再度唱响。由江门市教育局联合江门日报社主办，江门日报社《青苹果》专刊中心承办的江门市中小学校、幼儿园“粤语童谣传唱”视频征集与展播活动于近日落幕。活动征集了近百件作品，经专业评审，共评选出一等奖10件，二等奖20件，三等奖30件，生动展现了侨乡少年儿童传承粤语文化的丰硕成果与无限创意。

征集作品不仅包含丰富的非物质文化遗产元素，更融合了多元的本土文化特色，粤语童谣不再是旋律的传承，而是孩子们理解、表达本土文化的新方式。恩平市年乐学校的《点心歌》、台山市台城威威幼儿园的《饮早茶》，孩子们用稚嫩歌声描绘“一盅两件”的早茶文化；江门市蓬江区范罗冈滨江小学的《冬至烧鸡》则唱出了节令美食的温暖；江门市蓬江区青

少年宫幼儿园的《童唱剪纸》将童谣与剪纸艺术结合……

本次活动自4月底启动，共征集到来自全市中小学、幼儿园的近百件作品。经专家评审，江门一中景贤学校的《星空下看看星座》、蓬江区紫茶丰雅小学的《湾区少年梦》、江门市工贸职业技术学校的《氹氹转》、新会圭峰小学的《叮当》等作品荣获一等奖。

江门在粤语传承上持续发力。“江门教育”视频号作为本次优秀作品的展示展播平台，长期致力于推广本土文化教育，其发布的粤语相关教学、文化活动视频，总阅读量近40万人次，成为连接学校与家庭、传播粤语文化的重要桥梁。江门日报社《青苹果》专刊中心更是长期开设粤语专栏、组织相关活动，为青少年接触和学习纯正粤语提供了丰富资源和展示舞台。活动相关负责人表示，未来将继续探索更多元化的形式，让粤语和本土文化焕发新机。