

教材新变化

考题变、教材换，对教师要求更高了：

教学新挑战

以前能“单枪匹马”纵横讲台 如今得“团体作战”设计教案

文/羊城晚报记者 蒋勇 实习生 胡诗怡 图/学校提供



教师篇

文科教材要求“以一统类”

高考是评价终端，教学是过程，支撑点是教材。‘新高考’去年开始，但前年就全面更换了新教材，目前高二及以下年级的学生已经处于新教材的学习中。

广东广雅中学语文学科组长刘文岩以课文《荷塘月色》为例，传统语文教学一般设置两到三课时，新教材则将《荷塘月色》设置在写景抒情类大单元中，要求教师在备课时给学生准备多篇同类型文章，聚焦于单篇教学之余，“以一统类”，掌握其类文体的阅读与鉴赏的方法。

“英语教材也强调大单元整合教学，注重单元主题意义的探究。”广州市执信中学英语副科长谭翠敏说，例如某单元的主题是野生动物保护，老师在教学设计时，不一定从头教到尾，而是围绕哪些是濒危动物、为何濒危、如何保护濒危动物，用层层递进的单元整合思路来综合设计听说、阅读、写作等一系列学习任务，让学生系统地输入、思考，从而达到整体输出的目的。

对于历史这样需要纵览上下五千年的学科，挑战和变化就更大。历史学科新教材容量大、高度凝练、以主题统帅内容。执信中学历史科组长刘琴举例，以往“西方人文精神的起源及其发展”第一课讲古希腊的哲学，第二课讲文艺复兴和宗教改革，第三课讲启蒙运动，还有两个单元分国家讲授资本主义政治制度的确立和发展、近代科学的兴起等。

“但现在全部统一在‘资本主义制度的确立’单元主题下，以前三个单元的内容整合为一个单元共两节课。”刘琴说：“新教材的编写以核心素养为统领，突出详略有所不同。以前独立讲每个国家的政治、经济、科技如何发展，现在则注重政治制度建立的宏观关系，学生得到的是更能反映社会发展规律和趋势的思维体系，而不仅仅是知识。”

如果将历史事件比作珍珠，新教材将所有史实打散，以主题和逻辑为线，串出不同的“珍珠项链”。“以往中国古代历史的政治、经济、文化分散于三册历史教材之中，但新教材整合放在‘中国的大一统国家、民族交融’的主题之下，教学要以新的主题来对知识进行重新整合。”执信高三年级历史备课组长江曦说。

B 理科注重交代理论来龙去脉

为配合“情境化问题”这一教学改革方向，理化生教材引入大量实验背景、生活中的现实问题等作为阅读材料，尤其注重交代清楚公式、理论的来龙去脉，解释清楚原理背景，让学生理解其现实意义，知其然并知其所以然。

华附数学科组长周建锋表示，新的数学教材知识板块重新组合，优化知识的整体性设计，问题的引入更注重交代清楚来龙去脉；除逻辑推理、数学建模之外，还给很多阅读材料让学生了解数学原理的背景；教材习题加大实践性问题的力度，好几个板块后面专门加了数学建模的内容。

理化生课堂倡导多以实验情境、现实背景导入新课，让知识从生活中来又回到现实中去，而课后习题也更新了跟生活、生产相关的题目。“现在，物理课后习题70%以上都换成了情境化的问题。”执信中学高二物理备课组长李峥老师说。



▲华附老师集体学习 20多年教学经验的执信中组历史科组长刘琴老师的教材上，写满笔记

B 需“团体作战”二次研发教材

备课方面，以前老师可以“单枪匹马”，但现在需要整个学科组“团体作战”，针对“新教材”中不同单元的任务要求，不同专业背景的老师根据自己的特长，设计教学方案，年级组共同讨论，确定全年组共享的“教学方式标准”，保障全年级的教学水准。在“例牌菜”之上，老师可以根据自己的擅长领域和本班学生程度，“开小灶”设计自己班级的特色化教学内容，从而保障教学的普适性和特色化。

为了应对“新高考”挑战，近年来省实、执信、广附、广雅、华附等顶级高中都加大了招聘名校硕士、博士老师的力度。即便是同一学科，也需要不同研究方向的老师各展所长、群策群力。“科组老师必须专业背景多元，语文老师分别来自当代文学、古代文学、文艺学、汉学等专业，去年还招收了一名语言学逻辑学博士。”广雅语文学科组长刘文岩说。

“以往学科边界明显，但未来对跨学科的综合素质能力要求更高，相信以后学校需要相当比例具备综合素质、横贯能力的老师，给孩子足够的基础和引领，开拓科学、人文、国际视野。”执信中学校长何勇表示。

羊城晚报 特别报道

“五树”常青引凤来 “鱼”跃龙门竞风流

茂名聚焦“五棵树一条鱼一桌菜”，培育百亿现代农业产业集群

文/图 全良波 詹翔闵 赖宣任 卓剑斯

穿越历史云烟，作为岭南农业大市之一的茂名，历经百年风雨洗礼，积累了深厚的底蕴。近年来，茂名坚持“农业优势不能丢”，推动农业由“大”向“强”转型发展，成为全省首个农业总产值超千亿元的地级市。今年，茂名农业以“五棵树一条鱼一桌菜”为抓手（“五棵树”为荔枝、龙眼、沉香、化橘红、三华李，“一条鱼”即罗非鱼，“一桌菜”即预制菜产业），构建现代农业产业体系，推动茂名农业优质高效发展，持续做大做强。茂名将从农业加工、品牌创建、产品出口等方面给予扶持，培育百亿现代农业产业集群，让现代农业成为茂名的靓丽名片。



化橘红产业带动大量人员就业

拓展内涵擦亮品牌

绕着根子镇柏桥村的柏油路行进，一个用混凝土雕塑而成的老荔枝树状巨大拱门出现在眼前，这里是闻名遐迩的高州根子贡园。据统计，贡园占地80多亩，园内有古荔枝树180棵，其中树龄千年以上9棵，树龄超过500年的39棵。据史料记载，贡园建于隋唐时期，是专门进贡荔枝给皇室的专用园林。近年来，随着茂名荔枝国家现代农业产业园、茂名市省级荔枝优势产区产业园、茂名市省级荔枝跨县产业集群产业园、高州市荔枝省级产业园纷纷落地建设，茂名荔枝逐渐从经济作物向乡村振兴支柱产业华丽转型。

在此基础上，茂名推出新举措，赋予荔枝更丰富、更深厚、更广泛的文化特质，从更广阔的领域，更开阔的视野，延伸茂名荔枝的文化内涵，实现“卖荔枝就是卖文化”。通过打好产业、市场、科技、文化“四张牌”，茂名让古老荔枝树开出“新花”，成功举办两届中国荔枝产业大会，荔枝全产业链实现产值超百亿元。荔枝产业成果丰硕，这是从农业大市向农业强市转型的“茂名探索”。2020年，茂名成为全省首个农业总产值超千亿元的地级市，得益于广东省委省政府、茂名市委市政府的领导和省农业农村厅、各级部门的关心支持，得益于茂名积极推动农产品“12221”市场体系建设工作，离不开“五棵树一条鱼一桌菜”的深厚底蕴。



荔枝成为名副其实的致富果

三华李产业带动百业兴旺

漫步在信宜市钱排镇双合村，双合河就像一条飘逸的绿绸缎，蓝天白云和岸边花草树木、村居楼阁倒映水中，立体景观美不胜收。数十公里外，山头上荔枝林郁郁葱葱，山脚下是灰瓦白墙、碧道小溪。村巷小径中游客穿梭，拿着手机、相机拍下如画美景。这是高州市一个被四方游客赞叹的唐朝古城风格的新农村。桥头村支柱产业是荔枝，双合村支柱产业是三华李，在电子商务、“网红”经济的浪潮中，茂名越来越多果农进入电商行业，通过电商平台、社交平台、直播平台将产品打造成“网红果”。

富民惠民带兴百业

电商行业壮大，提供的岗位也越来越来多。信宜白垩镇居民杨阿姨今年已过半百，每逢三华李收获季节，都在钱排镇一间店铺为李子收购商进行果品分级包装工作，每天收入达150元到200元。元坝村通过“龙头企业+农民专业合作社+专业户+农民”等模式，大力发展荔枝标准化种植、加工、物流、电商等业态，走出了“一果兴，百业旺”的富民兴村之路。这些都是“五棵树一条鱼”造就百业兴旺的生动实践。在“五棵树一条鱼”的润泽下，茂名一个个特色村落正“拔节而起”。

纵观全市，近年来，茂名全力实施“千村示范、万村整治”工程，成功打造59个示范亮点村，全市干净整洁村达标率100%。2022年，茂名市提出实施强县行动和“百镇千村振兴计划”，将聚焦城乡融合发展，推动各地依托本土资源，以墟镇、乡村为对象，打造独具特色的油城墟、冼家墟、寮州墟、高凉墟、高凉墟、橘州墟5条样板墟和“一湖一湾一港一城一区一带”6个示范群建设，推动墟镇联动，构建以点为基、串点成线的乡村振兴新格局。如今的茂名，农业强、农村美、农民富，行走在茂名各村中，一幅幅幸福画卷鲜活呈现。

扬帆远航还看今朝

继往开来，行稳致远。依靠得天独厚的农业资源，茂名推动产业结构调整供给侧结构性改革，促进资源优势转化为产业优势，延长农业产业链，提高农产品附加值。今年，茂名聚焦产业发展，以“五棵树一条鱼一桌菜”为抓手，构建现代农业产业体系，推动茂名农业优质高效发展，持续做大做强。

今年1月，茂名市委书记、市人大常委会主任袁古洁在接受媒体采访时提出，抓好荔枝、龙眼、沉香、化橘红、三华李“五棵树”和罗非鱼“一条鱼”等特色产业集群发展，形成“6+13”现代农业发展平台。此后，茂名市委市政府多次召开专题会，研究部署“五棵树一条鱼”产业提升行动和加快推进预制菜“一桌菜”产业高质量发展工作。茂名市委副书记、市长庄悦群说，要全面贯彻落实茂名市第十二次党代会和市政府工作报告部署，转变观念，起而行之，打好产业、市场、科技、文化“四张牌”，全产业链打造

“五棵树一条鱼一桌菜”，培育一批超百亿级现代农业产业集群。据悉，茂名充分发挥高校、乡村振兴学院作用，聚焦研发平台、产业标准、产业集群、骨干企业、人才、销售、金融、包装等重点，一个一个抓好落实，推动项目落地见效，全产业链推动“五棵树一条鱼一桌菜”产业高质量发展。同时，茂名做好服务、解决问题，坚持问题导向、目标导向、结果导向，找准难点堵点问题，发扬“店小二”精神，帮助企业解决发展难题，全力支持企业发展壮大。依托重点建设的油城墟、冼家墟、寮州墟、高凉墟、橘州墟5个样板墟，积极开发本地优质食材，谋划建设预制菜产业园，大力发展各具特色的预制菜，塑造“高凉菜系”品牌，展现有韵味有文化的“高凉好菜”。这为企业送来政策“及时雨”，提振企业发展信心，激发企业生存、发展、壮大的动力，同时将吸引更多投资者来茂投资。“五棵树一条鱼一桌菜”这项工作，将给企业带来了诸多福利。”茂名市农业农村产业协会会长龙永辉说，“‘五棵树一条鱼一桌菜’整个产业发展的战略意义是很明显的，是要以点带面地把整个产业带动起来。”不少企业负责人表示，将以此为契机，加大投入，通过引进新技术、新工艺、新设备，对现有的设施、工艺条件及生产服务等进行升级改造，进一步推进农业产业发展。据悉，茂名将出台政策，从农产品加工、品牌创建、产品出口等方面扶持企业发展。



茂名罗非鱼游出国门冲向世界