

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

“新高考”考题变了(羊城晚报4月18日A5报道),教材换了,教学难了,对教师个体和整体的要求都提高了。老师们要转变观念、提升能力:过去经验老到的老师们“闭眼”都能教,但现在要高于教材理解内涵,从学科顶层把握全局,才能设计问题和教学活动,引导学生;以往老师能“单枪匹马”纵横讲台,如今得“团体作战”二次研发教材。

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。

据悉,文科教材基本转向大单元、任务群、群文教学。不再是一篇一篇学课文,而要学“以一类”。

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,“以一类”,掌握其类文体的阅读与鉴赏的方法。对于老师来说,教材之外要精选提供给学生一组抒情文的学术、赏析、写作文章,并在教学中讲精、讲透,从而让学生具备抒情文的知识、应用的能力,并积累文学素养。“教材只是例子,老师教学是使用教材,而不是教教材,学生也不是学课文,而是见一知百,探索语言文字更深层的价值。”

“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。”

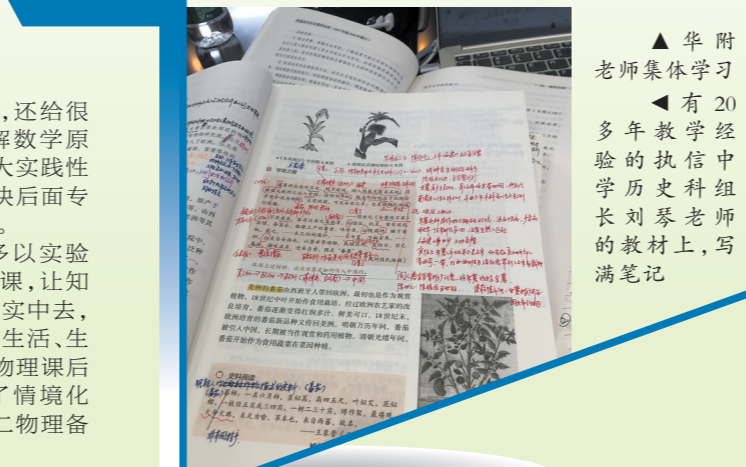
如果将历史事件比作珍珠,新教材将所有史实打散,以主题和逻辑为线,串出不同的“珍珠项链”。“以往中国古代历史的政治、经济、文化分散于三册历史教材之中,但新教材整合放在‘中国的大一统国家、民族交融’的主题之下,教学要以新的主题来对知识进行重新整合。”执信高三年级历史备课组长江曦说。

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

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。

需“团体作战”二次研发教材

高考和教材变了,教学难了,对教师个体和整个学科组的要求都提高了。

“新高考对学生综合素养要求更高了,新教材是体现新课标理念的载体,是实现培养‘全面发展的人’总目标的途径,但采用什么方式,如何达成,还需要老师们进一步探索与实践。”广州大学附属中学语文学科组长刘静说。广东实验中学历史老师陈海鸣表示,“三新”(新高考、新课标、新教材)对教师个人和科组提出了较大的挑战,一是要求老师们更新教学理念,用核心素养来指导教学;二是要求老师们构建和完善知识体系,以适应新课程结构的需要;三是要求老师们切实转变教学方式,由以往教师为主转向以学生学为主。

教学观念方面,“以前旧教材是同一类文章放在一起,有经验的老师不用备课笔记本都可以上,现在新教材是主题式编排和课式实现,比如:某一个单元主题是思维,课式构成是一篇是古文、一篇散文、一篇议论文,几篇整合在一起表现共同主题又各有功能区分,整个单元是在向老师和学生传递一种思维方式,需要以体系型的思考去看待一个大单元教学。老师要注意某一课在这个单元中处于哪一环,起什么样的作用。”广州执信中学语文学科组长都昌其说,现在老师要花时间去对单元内的文章进行增减或打散,然后按照一定逻辑线条把文章或文段进行重组,让学生在知识积累、能力素养的培养、学习方式的引导等方面得到系统化的建构。

广东实验中学物理课组长吕黎洁表示,老师的教学形式,让学生获得知识的方法和途径要随之改变,要舍得花时间创设情境,抛出问题让学生思考、自己得出结论,甚至让学生学会反驳、质疑、提问,上升到学习的更高境界。

因此,“三新”对老师的要求很高,老师要高于教材理解内涵,从学科顶层把握全局,才能设计问题和教学活动,引导学生。

华附英语科组长陈露露表示,老师们也要加强学习提高业务水平。例如英语增加了一篇“读后续写”的课文,对不少英语老师是新内容。老师们以前更多的是教学生写应用文、说明文、议论文,现在要研究学习怎样写好一篇记叙文,写好一个创造性的故事,琢磨词汇、小说写作、把握风格,摸索怎样才是优秀作文。

即便是经验丰富的老师,也要做很多功课。有20多年教龄的刘琴老师的教科书密密麻麻写满了笔记和备注,“新教材有很多新内容、新资料,要寻找原始出处,做好注释。”

刘琴指出,新高考下老师和学科组,不能盲目地发卷子、题海战术,而是要做大量的研究和备课,减少无效备考,让学生沉浸在学科的美好和智慧当中,热爱这门学科,提升能力和学科核心素养,自然会取得优异的高考成绩。

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



化橘红产业带动大量人员就业

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。

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,茂名推陈出新,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”,成功举办首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。

活水源头随处满,东风花柳逐时新。茂名通过打好“四张牌”,赋予产业新生,农业主产得到不断强化,或产量位居全国前列,或种植面积

位居全省第一,或产品全国独一无二……在各自领域里各领风骚。

据悉,茂名龙眼种植已有2000多年的历史,被誉为“中国金牌龙眼之乡”,现种植面积达到78万亩,产量54.17万吨,种植面积和产量占全省的50%,居全省第一。数年来,电白“中国沉香之乡”的招牌光彩夺目,以沉香创意产业园为主体,沉香经济一二三产业实现有效融合发展,形成种植、加工、销售“一条龙”的经营模式,产业不断壮大,目前电白沉香种植面积超过10万亩,年产值突破30亿元。数年来,化州化橘红产业发展有声有色,种植面积达11.3万亩,全产业链总产值49亿元,带动从事化橘红产业人员35万人,直接带动经济效益12亿元。数年来,信宜以三华李为媒,多次成功举办“春赏花、夏品果”生态旅游文化系列活动,形成了“一业带动百业旺”的良好局面。目前,信宜三华李种植面积30.5万亩,2021年总产量30.54万吨,全产业链产值46.99亿元。

近年来,茂名“中国罗非鱼之都”这块招牌熠熠生辉,全市罗非鱼养殖约26万亩,产量23.56万吨,约占全省罗非鱼总产量1/3,综合总产值74.9亿元。茂名罗非鱼远销国外49个国家和地区,其中主要出口对象为墨西哥、美国及非洲等地,出口罗非鱼总量稳居全国前列。数年来,茂名预制菜产业打下雄厚基础。茂名市拥有规模以上预制菜加工企业33家,年产量约11.85万吨,年产值约34亿元。



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,立体景观美轮美奂。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

富民惠民带兴百业

“网红果”。电商行业壮大,提供的岗位也越来越越多。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“百墟千村振兴计划”,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、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,推动墟村联动,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’的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