

2021年起理化生实验操作考试纳入中考

羊城晚报讯 记者余晓玲报道：东莞中考改革后，考试科目新增音乐、美术、理化生实验操作3个考试科目。东莞市教育局日前印发了《东莞市初中学业水平考试理化生实验操作考试实施方案》（以下简称《实施方案》），明确从2021年起全市初中学业水平考试理化生实验操作考试依照本《实施方案》进行考试。理化生实验操作考试满分为21分，根据考生实际得分直接计入考生当年初中学业水平考试总分。

初中学业水平考试理化生实验操作考试实行全市统一命题、统一制定评分标准。东莞市教育局依据课程标准，按照考试可操作性、时间的等值性和公平性等原则，按学科分别命制实验操作试题，确定考试试题范围，作为各科实验操作考试的基本题库，试题范围须覆盖课程标准要求学生必做的基本实验操作。各学科每道试题均含标题、内容、器材与用品、过程步骤等内容。

理化生实验操作考试安排在九年级下学期进行。东莞市中招办每年3月上旬，从物理、化学试题库中各抽取6道试题，从生物试题库中抽取4道试题作为当年考试试题并对社会进行公布，

同时公布当年考试所需的实验器材目录。考试前，每名考生随机抽取物理、化学、生物其中一科的一套试题进行实验操作考试，考试过程中采用专门考试系统进行考务管理和全程摄像，每学科考试时间为12分钟，考试所得成绩即为考生理化生实验操作的总成绩。

《实施方案》从2018年秋季入学的公办初中一年级新生开始试行。2021年起，全市初中学业水平考试理化生实验操作考试依照该《实施方案》进行考试，具体考试时间与方式细则以东莞市教育局当年具体通知为准。

我和我的祖国

人文景致推荐实地探访

秋天正是登高的好时节。东莞第一峰银瓶嘴位于东莞市银瓶山森林公园，海拔898米。其不仅拥有第一峰的高度，而且其形如银瓶，山尖如嘴。市民也可以就近前往东莞其他森林公园。这些森林公园的山峰均在600米以内。比方说，大岭山森林公园的茶山顶海拔530.1米，大屏嶂森林公园主峰海拔高约348米，水濂山森林公园主峰海拔高378米，山水天地森林公园主峰海拔约303米等。

此外，一些人文气息浓厚的森林公园和湿地公园推荐要去实地探访一下。黄旗山城市公园位于东莞市新城区中心，因其“迤如展旗”而得名，主峰黄旗山海拔185米。唐朝以前，曾是岭南第一名山，拥有明清时期的“东莞八景”之首“黄旗岭顶挂灯笼”，宋代始建的黄旗古庙以及黄岭道院、廉泉以及“东莞之路”石刻、东莞名人介绍壁画、楹联等文化景观。

相比黄旗山城市公园，水濂山森林公园的人文景致更加内敛洒脱。水濂山古称彭崧山，园内丛林茂密，山谷常荫，更有飞瀑悬泻，脱俗凡尘，因而自明清以来，吸引了不少名人雅士登临观赏，写下了许多纪胜的诗篇。此外，作为红色旅游资源，位于大屏嶂森林公园黄江片区的防空洞、古炮台、梅塘马山战斗旧址等革命旧址、纪念地近年来也吸引了不少游客前往瞻瞻。

文 / 图 羊城晚报记者 秦小辉

24日，记者从东莞市林业局获悉，该局已经发布《东莞市森林公园和湿地公园国庆游玩指南》（下称指南），推荐了国庆出游的十大森林公园和三大湿地公园的旅游攻略。据了解，这些森林公园和湿地公园全部免门票面向市民开放。

湿地公园
成水乡游首选

与往年相比，今年，东莞市林业局发布的国庆节旅游指南首次增加了湿地公园部分，其中推荐了麻涌华阳湖国家湿地公园、望牛墩水乡公园、道滘蔡白湿地公园。据了解，近年来，东莞市大力推进湿地公园建设。目前，湿地公园已经成为东莞水乡特色游首选地。

其中，华阳湖国家湿地公园水系密集，植物多样，景色优美，被誉为“岭南水草展示馆”。公园内有马滘河的“花海漂游”，有塔高21.5米、八面临风的“腾龙阁”，还有通过声、光、电等现代高科技手段打造出震撼观众的“光影水秀”音乐喷泉以及22公里的水上绿道和5公里的绕湖一圈的休闲绿道。此外，建有湿地鱼塘、民俗广场、百果园、水乡渡口、水上戏台的望牛墩水乡公园和极具岭南水乡特色的道滘蔡白湿地公园也颇具特色，值得一去。

森林公园游人如织

龙舟竞渡公园花开四季 “小丽江”坝头焕发生机

羊城晚报记者 谢颖，实习生谢雨婷、李玲枝报道：近日，新一期的“洁净东莞城市论坛之江滨漫谈”活动在万江街道龙舟竞渡主题公园举行，东莞市城市管理综合执法局局长郭怀晋表示，全市城管部门要推动东莞城市环境“真变样”，实现四季有花、推门见景。

记者获悉，万江街道的龙舟竞渡公园和有“小丽江”之称的坝头社区，正是通过推动城市环境景观升级，打造成的市政新亮点。

从金鳌洲公园起至曲海外滩十八酒吧，全长约为3100米，皆是万江龙舟竞渡主题公园项目的建设范围。万江公用事业服



下坝村打造“水乡都市” 羊城晚报记者 王俊伟 摄

重点项目集中推进 石碣全力打造高品质滨江特色小镇

文 / 图 余晓玲 石碣宣

9月25日，东莞市推进粤港澳大湾区建设第三批重大项目集中开工活动暨石碣镇重点项目集中推进大会举行。据悉，2019年是石碣镇实现转型升级的关键时期，全镇聚焦产业发展、环境改善、民生保障等领域，全面统筹推进38个重点项目建设，总投资达185亿元。其中，签约项目10个、动工项目12个、落成项目7个、投产项目9个，含省重大项目1个、市重大项目11个，进一步推动石碣实现提档升级，为助东莞加快融入大湾区城市群核心力量构筑高质量发展的坚实基础。

接下来，石碣镇将继续秉承“产、城、人、文”融合发展的理念，以“打造高品质滨江特色小镇”为目标，按照“开工一批，引进一批，储备一批”的思路，继续引进更多的符合石碣需要的高质量重大项目，引入更多的前沿产业、优质企业和高端人才。



台达集团自2017年至今，累计投资8亿元推动在石碣的三家子公司实施生产线自动化升级改造项目建设，2020-2022年拟继续投入5亿元推进智能制造产业化项目

抓好重点项目建设，是促进实体经济提升、推动可持续发展的重要支撑，更是石碣积极融入粤港澳大湾区、实现新一轮发展的重要举措。近年来，石碣镇始终坚持“发展是第一要务”的发展理念，持续推进“工业立镇、产业强镇”的发展战略，牢固树立“项目为王”“项目为先”的发展意识，以发展论英雄，以项目见高低，坚定不移地抓牢重大项目建设这条“生命线”，扩大有效投资、促进项目投产，全力促进产业结构、城市建设等各个领域的高质量发展。

构建现代化产业体系方面，共推进9个项目。其中，东莞鹏龙超精密光学智能制造及研发扩建工程，2019年被纳入省重点建设项目，将打造集产学研一体



▲▼石碣大力推进“美丽乡村”建设项目

设，项目总投资9亿元，用地面积约60.8亩，规划包括两个产业创新科技园和一个配套区，集中电源产业及电子信息产业的科研力量，提升科技创新转化率，孵化有潜力的初创企业。东莞福木缘红木文化产业中心项目，是目前东莞红木制品类最大规模的重大项目，项目计划总投资3亿元，用地面积16.9亩，主要建设内容为进行红木文化产业中心建设，包括设计中心、加工装配中心、收藏中心等，征集、典藏、陈列和研究代表名木文化艺术遗产和实物。

此外，五株电子计划投入3.3亿元建设任意互联HDI及5G产品改造升级改造项目。通过购买自动化设备，自主研发配套的机械手机械臂等自动化设备，对原有生产线进行升级改造；增添适合5G高频高速材料线路板产品生产线，完成5G产品生产能力。

东莞市润丰果业有限公司计划投资1.5亿元，打造润丰粤港澳大湾区农产品配送产业园项目，建成有影响力的蔬菜加工、储藏项目，提高区域农产品综合供应能力，为华南市民、港澳同胞提供更多的国内优质健康农产品。

水南唐洪文旅示范片区项目，计划总投资40亿元，立足“袁崇焕”品牌及生态水乡优势，利用石碣水南唐洪片区水乡特色景观以及本土化特色文化资源，把片区发展成为集名人纪念、岭南文化、创意文化、休闲旅游等于一体的文化休闲综合片区。



五株电子车间

全方位打造生态宜居美丽城镇

石碣镇位于东莞市北面，被国画大师关山月誉为“东江之珠”，拥有电子名镇、供港蔬菜、英雄故里“三张”城市名片，目前正积极打造第四张名片——生态宜居小镇。

据悉，此次推进的重点项目中就有不少涉及城市建设、环境改善等领域。美的置业·招商蛇口东槌花园房地产项目，计划总投资23.2亿元，引用智慧健康社区创建理念，并配套建设有商业广

多领域聚焦增进民生福祉

民生服务方面，推进的项目涉及公共交通、教育、文化等。

其中，东莞市石碣汽车客运站建设项目，总投资9200万元，投入使用后客运站可容纳39辆候客大巴同时停靠，日发送旅客达2000人次。石碣镇中小学升级改造工程，投资2912万元，项目包括实验小学增建一栋6层教学楼，为石碣中学落实女生宿舍升级改造，新增1100个学位和改善学生的住宿环境。宣传文体公共服务提质升级项目，内容包括整合建成石碣镇融媒体中心、东莞市文化馆石碣分馆启用、东莞市图书馆石碣分馆全面升级改造动工、

东莞（石碣）摄影创作基地挂牌东莞市重点文艺创作基地、石碣体育管理服务中心加挂广东省社会体育指导员A级服务站，项目完成后必能更好地满足人民群众对精神文化生活的追求。新期待。东莞市石碣镇青少年宫项目，以教育培训、公益活动、公共服务、产业发展多维功能定位，创建社区多元化官方校外教育服务综合体，力求满足新时代青少年成长需求。石碣镇综合服务中心扩建工程，在原来配置的基础上，增加25个业务窗口及34个业务后台，不断优化提升实体办事大厅“一站式”功能，加快实现企业和群众办事“只进一扇门”的目标。

区域新闻全媒体编辑部主編 / 责编 田恩祥
主編 黃文倩 / 校对 朱曉明