

# 钱七虎院士率技术专家组成员会聚珠海 为兴业快线(南段) 推进把脉问诊

□本报记者 张晓红

被业界专家称之为“隧道博物馆”的兴业快线(南段)开工一年来,目前已进入全面建设阶段。昨天,由我国现代防护工程理论的奠基人、防护工程学科的创立者、82岁高龄的中国工程院首届院士钱七虎带领的12位兴业快线(南段)技术专家组成员会聚珠海,共同为兴业快线(南段)顺利推进把脉问诊。

## 兴业快线隧道工法种类多 施工单位绝不能掉以轻心

钱七虎是中国工程院首届院士,曾获全国科学大会重大科技成果奖、国家科学技术进步奖一等奖,2018年获国家最高科学技术奖。钱七虎在我国防护工程领域辛勤工作60年,是我国现代防护工程理论的奠基人、防护工程学科的创立者、防护工程科技创新的引领者,对我国防护工程各个时期的建设发展作出了突出贡献。

在先后考察兴业快线(南段)石景山隧道南端等施工现场后,专家组一行举行座谈会为项目推进出谋献策。钱七虎院士提出,兴业快线隧道工法种类多,空间构造复杂,工程难点多,相关建设单位以及施工单位对此绝不能掉以轻心,一定要有如履薄冰、如临深渊的紧迫感和危机感。

钱七虎院士建议,建设施工单位要全面深化细化工程地质勘查工作,查明所有情况,专项梳理论证本项目的重点与难点问题,全面掌握信息是兴业快线下一阶段顺利安全高质量推进的重要基础;要向国内重大工程项



钱七虎(左一)向建设单位提出施工建议。本报记者 钟凡 摄

目学习取经,调查研究,吸取相关的经验教训,采取有效对策降低工程风险。

## 兴业快线(南段)开工一年 目前已进入全面建设阶段

兴业快线是珠海市南北向的快速通道,也是珠海交通规划“十纵六横”的一条纵向通道,向北接至中山、深中通道,向南将延伸至港珠澳大桥的珠澳口岸人工岛,建成后将成为粤港澳大湾区交通布局中一条重要的快速通道,具有重要的战略意义。

兴业快线(南段)位于珠海市中心主城区,北起梅华路,南至九州大道,是珠海建市以来由政府统筹资金的最大单体市政项目。项目线路总长4.77公里,主线隧道长4.13公里,匝道隧道长2.38公里,总投资43.99亿元,建安费31.44亿元。

兴业快线(南段)开工一年来,目前已进入全面建设阶段。石景山隧道南端明挖段已完成土石方开挖、边坡围护,仰拱施工完成50%,二衬完成10%,抗滑桩完成100%;暗洞段完成大管棚施

工、右线隧道进尺10米;风塔施工便道推进540米。此外,盾构始发井完成搅拌桩施工,开始导墙施工,场地硬化及管线保护基本完成。人民路下穿隧道基本完成场地围蔽,开始绿化迁移和管线迁改工作。项目累计完成投资3.1亿元,占总投资的7%。

## 技术专家组提供支持 解决诸多技术难题

令人关注的是,兴业快线(南段)超大盾构隧道叠层布置,世界罕见,被业界专家称之为“隧道博物馆”。其主线盾构隧道直径15.2米,为珠海在建最大盾构隧道,受建设条件限制,Z2匝道布置在主线盾构隧道上方,同样采用盾构工法,隧道直径11.36米,从而形成了上下叠层大直径盾构的特殊布置方案,同时穿越复杂岩土地层、近邻老旧建筑物,建设风险大。

据介绍,一年多来,兴业快线(南段)技术专家组共参加各类专家评审会31场,专项函审两次,为项目提供了强有力的支持,解决了诸多技术难题。

# 香港澳门导游及领队可在横琴执业 符合条件人员可申请参加培训认证

本报讯(记者钟夏)港澳导游及领队可到横琴执业了。近日,省人力资源社会保障厅、省文化和旅游厅联合印发《香港、澳门导游及领队在珠海市横琴新区执业实施方案(试行)》,符合条件的香港、澳门导游及领队,可申请参加珠海横琴旅游主管部门培训认证,取得横琴新区专用导游证后即可执业,并将获得一次性奖励3000元。

据省人力资源社会保障厅负责人介绍,推进香港、澳门导游及领队在珠海横琴新区换证便利执业,是我省落实《粤港澳大湾区发展规划纲要》的具体行动,也是以点带面推进粤港澳大湾区职业资格认可整体工作的先行先试,将有助于推动人力资源要素的便捷流动,为粤港澳大湾区建设提供高质量的人才供给。

记者梳理发现,符合方案相关规定条件的人员可在每年1月1日至3月31日和8月1日至10月31日申请办理。认证形式以现场测试为主,重点考察旅游政策法规、横琴概况及主要景区景点讲解以及导游应变能力。

方案还提出,对持横琴新区专用导游证在横琴执业的香港、澳门导游及领队当年度带团满30天、满45天且没有违法违规行为的,分别一次性奖励两万元和3万元。

近年来,横琴新区率先推动港澳投资建设领域专业人士准入执业,全国首家内地与港澳合伙联营律师事务所落地横琴,全国首家内地与港澳合作的设计顾问机构挂牌运作……一系列促进港澳专业人士便利执业的先行先试举措在横琴加快铺开,使粤港澳深度合作示范区建设取得了丰硕成果。

# 支付宝发布“低碳出行城市排行榜” 珠海成珠三角唯一上榜城市



支付宝发布“低碳出行城市排行榜”。被采访者供图

本报讯(记者陈新年)9月16日,支付宝第三届“智慧引领·绿色出行”峰会在天津召开。会上,支付宝发布“低碳出行城市排行榜”,珠海作为珠三角的唯一城市上榜并名列第十。据悉,珠海这份成绩主要来自公交出行。

据支付宝有关负责人介绍,根据移动端统计到的支付宝支付数据,可以计算出每座城市出行人员的低碳减排量,再根据每座城市的人口数据来计算出每座城市的绿色出行数据排行。据此,在本届峰会上,支付宝发布了全国十大绿色出行城市:西安、上海、杭州、南京、兰州、武汉、重庆、北京、天津、珠海。

“珠海作为珠三角的唯一城市上榜,珠海的低碳减排数据主要来自公交巴士。”珠海通有限公司负责人告诉记者,近年来,市委、市政府大力倡导绿色出行,大力发展公共交通,我市公共交通中的移动支付等多项服务走在全国前列。其中,“一元乘坐公交”新政让广大市民拍手称快,每日乘坐公交出行的客流量多达110万人次。

该负责人还表示,目前,珠海公交巴士的支付方式包括支付宝、微信、银联等十多种支付方式,而支付宝统计到的数据仅仅是支付宝支付车票的客户数据。如果所有乘客都是使用支付宝支付车费,珠海的低碳减排数据将更为可观。

# 云峰幼儿园计划本月底动工兴建 目前正在进行建设用地规划许可批前公示

本报讯(记者廖明山 王晓君)近日,记者从珠海市自然资源局官网获悉,目前,香洲区公办幼儿园“云峰幼儿园项目”正在进行建设用地规划许可批前公示。

据了解,该项目位于香洲区诗僧路东侧、TOD万科城东侧,项目占地面积约3850.65平方米,总建筑面积约5980平方米,其中包括地下设备用房建筑面积约480平方米、地上

建筑面积约5500平方米。项目总投资2986万元(含400万元的教学设备专用费),建设内容主要包括活动及辅助用房、业务及辅助用房、生活用房、配电房、门卫室、室外运动场、围墙及园门等。

据香洲区教育局相关负责人介绍,该幼儿园规模为12个教学班,预计在园幼儿可达360人。幼儿园计划本月底动工,预计明年9月启用。

# 珠海市人民政府 关于试鸣防空警报的公告

珠府[2019]54号

为贯彻落实《中华人民共和国人民防空法》,增强市民的国防观念和防空意识,我市定于2019年9月18日10时00分至10时15分试鸣防空警报。届时,全市所有防空警报器和珠海广播电视台两套电视节目(一频道、二频道)以及三套电台节目(95.1兆赫、87.5兆赫、91.5兆赫)将同步通过图像、声音发出防空警报信号。请市民了解防空警报信号鸣响规定,注意听辨,听(看)到防空警报信号时不要惊慌,照常工作和活动。现将本次防空警报信号试鸣具体规定公告如下:

- 一、10时00分至10时03分试鸣“预先警报”:鸣36秒,停24秒,持续3分钟。
- 二、10时06分至10时09分试鸣“空袭警报”:鸣6秒,停6秒,持续3分钟。
- 三、10时12分至10时15分试鸣“解除警报”:连续鸣响3分钟。

珠海市人民政府  
2019年8月29日