



2021.1.24 星期日

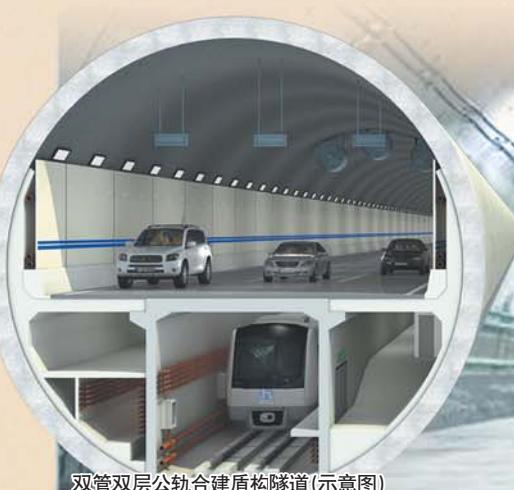
农历庚子年十二月十二 第11841期 大众报业集团(大众日报社)主办

# 黄河第一隧全贯通

十月通车4分钟可穿黄，济南加速迈向黄河时代



**1 超大盾构首穿地上“悬河”**  
2019年9月起，“黄河号”和“泰山号”两台超大直径泥水平衡盾构机先后始发掘进，首次开启人类历史上对地上“悬河”的穿越。



双管双层公轨合建盾构隧道(示意图)

**2 一次穿越最大化利用**  
设计为双管双层公轨合建盾构隧道，上层为公路双向6车道，下层为轨道交通及排烟通道、管廊和逃生通道，最大化利用，降低对环境影响。

济南黄河隧道内部实景

**3 遇突发状况救援如何保障**  
隧道内设置完备的防灾救援设施，遇突发状况，可实现上层道路6分钟疏散，下层地铁区间30分钟完成疏散。

**4 打破天堑济南北跨加速**  
隧道建成后，济南城市中轴线穿黄北延，向北通达309国道、济南北部新城。打破天堑，北跨加速，济南新中心呼之欲出。



## 支付宝、微信进一步被规范

备付金全额集中交存至央行或合规商业银行

继央行就《非银行支付机构条例(征求意见稿)》公开征求意见后，《非银行支付机构客户备付金存管办法》也来了。

《办法》规定，非银行支付机构备付金全额集中交存至人民银行或符合规定的商业银行。客户备付金的划转应通过符合规定的清算机构办理。明确了支付机构间开展合规合作产生的备付金划转应当通过符合规定的清算机构办理。《办法》明确了中国人民银行及其分支机构、清算机构、备付金银行各方对于客户备付金的监督管理职责，增加了备付金违规行为处罚条款。据新华社

## 九旬「胶东乳娘」的思念和牵挂

70多年前，在胶东抗日根据地，300多名年轻女性义无反顾为前线八路军战士哺育后代，成为“红色乳娘”。在日军残酷扫荡和胶东育儿所艰难迁徙中，1223名乳儿无一伤亡。

详见A06版

悦读周刊 A07-A09版

颠覆演绎公关专家黄晓明又带来惊喜



情感周刊 A10-A11版

太浅的时间看不清太深的爱

春节在望，无论你是在为梦想而驰骋，还是在为事业而奋斗，都该停下脚步，回转目光，因为你身后站着正在眺望你的亲人、爱人。

身体周刊 A12-A13版

中风患者康复把握黄金六个月

多数患者会在中风后遗留不同程度的功能障碍，中风后6个月是黄金康复期，别错过。

乐动周刊 A14-A16版

京鲁大战山东男篮96:102遗憾败北

山东主帅巩晓彬认为，最后追分时刻打得不够耐心。但相比一场失利而言，球队双核哈德森和高诗岩状态的回归，才是球队未来赢球的重要保障。