

"交通强国"发力, "城市群"激发轨交长期向上动能

——轨交专题研究报告

证券分析师: 王介超 执业证号: S1190519100003

证券分析师: 任菲菲 执业证号: S1190520010001

2021-02-10



目是

- 一、为什么轨交是未来重要方向?
- (一) 轨交如何定义?
- (二) 补足国内短板+先进技术赋能, 轨交发展意义重大
- 二、行业回顾及发展现状:进度屡超预期,围绕核心城市发力
- 三、发展潜力分析: 未来空间有多大?
- (一) 中长期: "交通强国"加持, "城市群"催生广阔空间
- (二) 短中期:周期向上,数万亿审批蓄势待发

四、投资建议:首选高成长性轨交减振、减隔震龙头

五、风险提示

投资建议

> 发展轨交的重要性

城轨与城际备受政策支持,是加强城市交通治理、提升居民生活品质的有效措施,在构建"<u>交通强国</u>"蓝图中发挥重要作用。1) 补短板:与全球发达地区相比,我国城轨密度仍较低,人均公共交通资源供给仍是短板。主要发达国家的城轨建设密度平均是我国的<u>3-4倍</u>。2) 先进技术赋能:未来轨交将完美融合新老基建,实现新旧动能同时发力。我国致力于打造世界先进智慧城轨国家,同时将城际纳入"新基建",科技赋能下将是未来方向。

> 城轨进度屡超预期, 围绕核心城市发力

我国城轨已历经了"快速发展→审批暂停→审批恢复→高速高质量发展"的过程, 52号文后准入门槛增高, 行业逐渐步入<u>高速+高质量</u>发展阶段。截至2020 年我国城轨里程已达7978. 19km, 大幅超过原计划里程6000km约33%, 在区域上经济实力强、人口流量大的大型城市成为首批主力军, 这类项目均相当优质。

- ▶ 中长期发展潜力: "交通强国"加持, "城市群"催生广阔空间
- 1、政策发力,"交通强国"规划2035年实现<u>都市区1小时通勤、城市群2小时通达、全国主要城市3小时覆盖</u>,2050年全面建成交通强国,<u>至少未来15-30都</u> <u>将处于轨交建设持续扩张的阶段。</u>我国将以"城市群"为主体形态,有利于优化人口和经济的空间结构,激活有效投资和潜在消费需求,增强内生发展动力。
- 2、发展"城市群"将以中心城市辐射带动周边地区发展,兴建城市轨交、市域铁路、城际轨交、高铁干线,用以发挥联通功能,当前市域、城际是短板。
- 3、不论短期还是远期行业都将高景气: 1)预计2021-2025年地铁营运里程每年增长约13%,未来10年城际、市域年均增长下限15-20%; 2)长三角、大湾区、京津冀三大城市群是轨交先行区,已纳入十四五重大项目范畴,其发展重要性仅次于川藏铁路,"十四五"期间拟新开工城际和市域1万公里,深圳拟建地铁、轻轨和城际、高快速路"三个1000公里",建成后城轨里程将增至当前的3.36倍,上海拟建城际线、市区线、局域线"三个1000公里",建成后城轨里程将增至当前的2.2倍,北京轨道交通里程到2035年将增至2020年的2.5倍。3)长期看,随着越来越多城市群具备建设条件或经济性,远期建设空间广阔。
- ▶ 短中期发展潜力:景气向上。数万亿审批蓄势待发

城轨经历了过去五年批复规划的积累,当前正值释放期。轨交建设时间6-8年(2年审批+3-5年施工+1年运营),截至2019年仅城轨在建线路可研批复投资额已达4.64万亿(不含地方政府批复),2020年新批复可研3248亿、十三五期间批复的项目或将自2020年起集中释放、近年城轨增速有望呈现高增长。

まな アルトニ

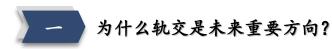
投资建议

▶ 投资建议:

- 1、减振降噪产品(高成长性):该类产品主要基于环保降噪的要求,用于城市轨道交通、城际轨道交通为主的轨道交通领域,随着环保降噪标准趋严,渗透率逐步提升,当前应用比例已由10%以下提高到40-70%;由于应用在轨交整个生命周期的最后1-2年,因此滞后于轨交审批与建设期,当前正处于快速释放期,首推细分龙头天铁股份,关注时代新材、铁科轨道。
- 2、城轨+TOD导向下的建筑减隔震(高成长性):经过多年的快速发展,我国城市化进程推进较快,而随之而来的交通拥堵与土地资源紧缺让越来越多的城市饱受困扰,当前我国已进入高质量发展阶段,城市结构合理布局的理念逐步引发重视,源于美国的TOD模式引入国内,截至2019年末的40个开通城轨的城市中近一半已出台TOD相关规划,与此同时,地铁上盖或轨交沿线的物业,由于受到地铁下穿带来的振动影响,具备房屋减隔震的功能性需求,推荐<u>震安科技、天铁股份</u>,关注时代新材。
- **3、设计与施工(长期稳增可持续)**: "十四五"与"交通强国"持续发力,未来轨交建设中长期高景气的趋势已相对确定,建议关注轨交施工领域两大龙 头中国铁建、中国中铁。
- > 风险提示:基建投资下滑。

图表: 盈利预测

N: AT	<i>b</i> 14	民族证例		EPS			PE		股价
代码	名称	最新评级	2019A	2020E	2021E	2019A	2020E	2021E	2021/2/10
300587	天铁股份	买入	0. 37	0. 56	0. 78	42. 36	22. 16	15. 87	12. 35
300767	震安科技	买入	0. 63	1. 15	2. 15	96. 04	63. 28	33. 89	87. 16
601186	中国铁建	买入	1.4	1. 64	1. 83	5. 02	4. 55	4. 08	7. 47
601390	中国中铁	买入	0. 95	0. 99	1. 11	5. 56	5. 42	4. 84	5. 36
600458	时代新材	买入	0. 07	0.00	0.00	106. 68	0.00	0.00	7. 16
688569	铁科轨道	买入	0. 92	0.00	0.00	26. 53	0.00	0.00	18. 40



(一) 轨交如何定义?

"轨交",在本研究中指以<u>城际轨道交通</u>以及<u>城市轨道交通</u>为主的交通运输系统。轨交的发展对于我国当前阶段推动区域经济和城乡一体化发展,实施"交通强国"战略有重大意义,因为也是未来发展的明确方向。广义的城轨包括城际轨道交通和城市轨道交通,因应用范围与速度不同而区别于高铁。 (注: 我国高速铁路的定义为新建设计开行250公里/小时(含预留)及以上动车组列车,初期运营速度不小于200公里/小时的客运专线铁路。因此城际轨交与城市轨交均不属高速铁路范畴。)

1、城际轨道交通:城市间的交通运输系统

根据国家铁路局标准,城际铁路是"指<u>专门服务于相邻城市间或城市群,旅客列车设计速度200km/h及以下的快速、便捷、高密度客运专线铁路</u>。具备以下特征:

- 一是区域性特点。与以往铁路建设项目中的名称和叫法不尽相同,城际铁路是指<u>连接相邻城市或城市群的客运专线铁路</u>,包含了距离的概念,从已建成及规划建设的城际铁路看,其线路长度一般<u>介于50~200km之间</u>。在此距离范围以外的铁路,短距离的一般属于市域或市郊铁路,长距离的则一般属于干线铁路,其建设标准和运输组织模式等与城际铁路不同。
- 二是速度目标值范围。城际铁路是城市综合交通运输系统的重要组成部分,主要承担区域内相邻城市间或城市群内的通勤客流,车站间距一般为5~20km。从列车最高运行速度与站间距的匹配关系分析,其合理速度目标值不宜高于200km/h。对于速度目标值为250~350km/h的铁路,是典型的高速铁路,不属于城际铁路的范畴,应按照《高速铁路设计规范》进行设计。
- 三是运输组织模式要求。由于城际铁路的服务对象是以<u>中短途</u>旅客为主,客流具有明显的<u>时段高峰</u>特点,且单程旅行时间通常较短,特别强调旅客出行的快速和便捷。所以城际铁路的运输组织模式具有典型的'高密度、小编组、公交化'特点。"

2、城市轨道交通:城市内的轨道交通

城市轨道交通是指"采用轨道结构进行承重和导向的车辆运输系统,依据城市交通总体规划的要求,设置全封闭或部分封闭的专用轨道线路,以 列车或单车形式,运送相当规模客流量的公共交通方式"。发展城市轨道交通是现代化公共交通发展的重要方向,是加强城市交通治理、提升居 民生活品质的有效措施,在构建"交通强国"蓝图中发挥重要作用。

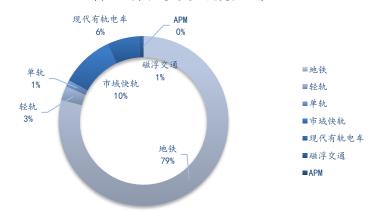
城市轨道交通(协会口径按系统制式分类)主要包括<u>市域快轨、地铁、轻轨、单轨、自导向轨道、磁悬浮、有轨电车</u>,其中<u>地铁和市域</u>占据主导 ,合计占比近90%。地铁主要运营在市区中心,市域轨交主要联通城区与郊区及周边城镇组团,重点满足1小时通勤圈快速通达出行需求。

图表: 城轨系统包括七大类别



资料来源:城轨协会,太平洋证券研究院整理

图表:城市轨道交通七大类占比情况



资料来源:城轨协会,太平洋证券研究院整理



图表:城市轨道交通分类(按老版分类-7类系统制式)

		主要特征及技术指标									
分类名	分类名称		最高速度	旅行速度 (千米/小时)	路权模式	敷设方式	车辆	空间范围			
			140-200	>60		高架或地面	市域快轨专用车辆(交流)				
市域快轨	江系统	≥10000	100-120	45-60	全封闭	地下(城区) 或高架或地 面	市域快轨专用 车辆 (直流 /交流)	市域(区域)			
抽供至	地铁系统		100-120	45-60	全封闭 地下或高架 A、 /		A、 As、 B、LB型车(直流)	市区(城区)			
地状术	. 90	≥25000	80	30-40	生利内	地下攻向木	A、AS、 D、LD至午(且加)	中区 (城区)			
轻轨系	统	10000-30000	70-80	25-35	全封闭或部分封 闭	地下≤30%	C、Lc型车、 70%低地板车 辆	市区 (城区)			
	跨座式单轨	10000-25000	100-120	45-60			跨座式单轨专用车辆				
单轨系统	好座 八牛机	医八千机 10000-25000	80	30-40	全封闭	高架	好座式平轨专用车辆	市区 (城区)			
	悬挂式单轨	6000-12000	60-80	15-35			悬挂式单轨专用车辆				
自导向轨运	道系统	10000-20000	60-80	25-35	全封闭	高架	自导向轨道专用车辆	市区 (城区)			
磁浮交通系统	中低速磁浮	10000-25000	100-120	45-60	全封闭	高架	中低速磁浮专用年辆	市区 (城区)			
本 厅又是示别	TIMEMAT	10000 23000	80	30-40	王科内	四木	I WIEWALL & WILL THE	中区 (城区)			
	钢轮钢轨有 轨电车		60-70	15–30	开放或部分封闭	地面≥70%	100%、70%低地板车辆 或高 地板车辆				
有轨电车系统	虚拟轨道胶 轮电车	6000-12000	30 70	15 30	开放以可分封闭	地面 (路面)	胶轮专用车辆	市区 (城区)			
	导轨式胶轮 电车		60-80	15–35	开放或部分封闭 或全封闭	地面或高架	胶轮专用车辆				

资料来源:城轨协会,太平洋证券研究院整理



(二) 补足国内短板+先进技术赋能。轨交发展意义重大

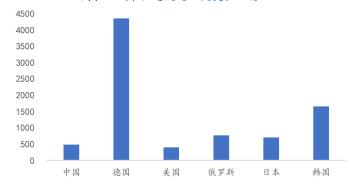
与全球发达地区相比,我国城轨密度仍较低,人均公共交通资源供给仍是短板。截至2019年全球共有75个国家和地区的520座城市开通了城市轨道交通,总里程约28198.09公里,其中我国城轨里程总量最多,但我国由于人口基数较大,城轨密度仅为480km/亿人,远低于俄罗斯(769km/亿人)、德国(4355km/亿人)、日本(704km/亿人)、韩国(1656km/亿人)等发达国家。

图表:全球各地城轨里程情况一览

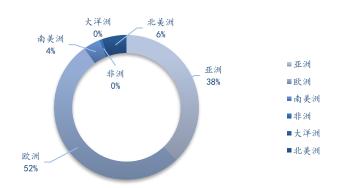
地区		2020年			
76 12	地铁	轻轨	有轨电车	总计	总计
中国	5187. 02	255. 40	405. 60	6730. 27	7978. 19
亚洲	9377. 05	915. 75	405. 60	10698. 43	-
欧洲	3620. 36	340. 16	10750.45	14710. 96	-
南美洲	1054. 60	11. 20	_	1065. 80	-
非洲	96. 40	_	23. 20	119. 60	-
大洋洲	36. 00	_	_	36. 00	-
北美洲	1438. 20	129. 10	_	1567. 30	-
总计	15622. 61	1396. 21	11179. 25	28198.09	-

资料来源:《都市快轨交通》,太平洋证券研究院整理

图表:城市轨道交通七大类占比情况



图表:城市轨道交通七大类占比情况



资料来源: 《都市快轨交通》,太平洋证券研究院整理



先进技术赋能下, 轨交将完美融合新老基建, 实现新旧动能同时发力。2021年交通运输部工作会议中强调, 我国必须实现"三个转变":1)推动交通发展由追求速度规模向更加注重质量效益转变(如经济性或减振降噪加强舒适度);2)推动由各种交通方式相对独立发展向更加注重一体化融合发展转变(如城市群发展);3)推动交通发展由传统要素驱动向更加注重创新驱动转变(如智能化)。

智能化是全球轨交发展的未来方向,先进技术赋能轨交,将重新定义未来交通。现代化技术能够进一步提高轨道交通运输系统效率,同时提高安全水平,全球多国相继提出智能化发展规划,欧洲铁路研究咨询委员会(ERRAC)发布的《Rail Route 2050》中,提出高效、智能化的2050轨交系统发展蓝图。我国"交通强国"战略实施背景下,城轨协会近日也发布《中国城市轨道交通智慧城轨发展纲要》,提出了智慧城轨的发展目标,我国力争通过"两步走"实现智慧城轨建设战略目标,目标到2025年,中国式智慧城轨特色基本形成,跻身世界先进智慧城轨国家行列,到2035年,进入世界先进智慧城轨国家前列,中国式智慧城轨乘势领跑发展潮流。

图表:欧洲2050智能化轨交系统蓝图

基础设施	实现基础设施维修智能化,使车站成为运输枢纽
战略与经济	实现运营智能化和自动化, 为当地、区域和国家经济发展做出显著贡献
竞争力和 使能技术	使技术创新在让铁路成为欧洲最受欢迎的交通方式方面发挥主导作用
认证	统一互操作性认证
安全	感知潜在风险,快速自主决策
能源与环境	列车无碳运营,使列车成为对环境友好的出行手段
智能移动	无缝衔接旅程服务,列车准时性达到95%

资料来源:轨道世界,太平洋证券研究院整理

图表: 我国智慧城轨发展目标



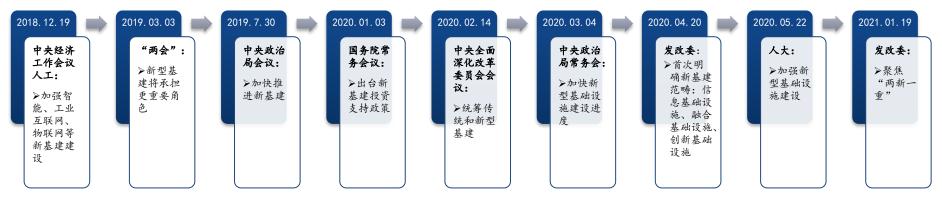
资料来源: 轨道世界, 城轨协会, 太平洋证券研究院整理

-

为什么轨交是未来重要方向?

城际纳入"新基建"范畴,融合基础设施建设共创未来增量。新型基础设施建设最早由2018年年底的中央经济工作会议上提出,后于政府工作报告、中央政治局会议等国家重要会议中屡次明确提出要加快推进新型基础设施建设。根据发改委高技术发展司口径,<u>新型基础设施是以新发展理念为引领,以技术创新为驱动,以信息网络为基础,面向高质量发展需要,提供数字转型、智能升级、融合创新等服务的基础设施体系</u>,主要包括三方面:一是信息基础设施,二是融合基础设施,三是创新基础设施。其中融合基础设施主要指深度应用互联网、大数据、人工智能等技术,支撑传统基础设施转型升级,进而形成的融合基础设施,比如,智能交通基础设施、智慧能源基础设施等,其中城际轨交和城际高铁是央视报道中归纳的七大领域之一,主要归因于其先进的动力装置、轮轨新材料创新、列车自动运行和控制系统等先进技术的融入。我国传统基础设施体量已经较大,当前已进入稳增阶段,"新基建"将代表未来增量空间持续发力,继续贡献内循环。

图表: 国家重点支持新基建发展



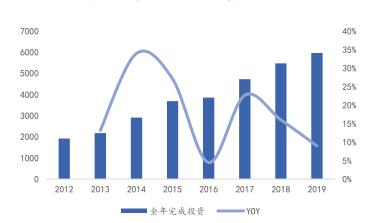
资料来源: 政府网, 太平洋证券研究院整理



行业回顾及发展现状:进度屡超预期,围绕核心城市发力

回顾我国城轨近年发展历程,已历经了"快速发展 →审批暂停→审批恢复→高速高质量发展"的过程。2003年《关于加强城市快速轨道交通建设管理的通知》,即"81号文",随着全国各地经济水平逐步提升,城轨作为基建主力项目,为地方拉动经济具有巨大贡献,因此随着越来越多的城市达到"81号文"标准,城轨审批申请也渐成跟风之势。但17年8月包头地铁因自身财政问题被中央叫停,随后2018年《关于进一步加强城市轨道交通规划建设管理的意见》"52号文"发布,审批条件更加严格,不仅对一般公共财政预算收入、地区GDP、市区常住人口的审批条件更加严格,例如地铁申报城市一般公共财政预算收入由"81号文"的100亿提高到"52号文"的300亿,地区GDP从1000亿提高到3000亿,同时增加拟建初期客运强度的条件,将地铁、轻轨的城市准入门槛显著提高,这使得项目各方面获得提高(包括项目质量、回款等)。

图表: 历年全国城轨完成投资额及增速



资料来源: 城轨协会, 太平洋证券研究院整理

图表: 我国地铁、轻轨审批标准

地铁、轻轨建设审批条件	lab.	.铁	轻	劫	
年份	81号文 52号文		81号文	52号文	
	2003年 2018年		2003年	2018年	
一般公共财政预算收入(≥亿元)	100	300	60	150	
地区GDP(≥亿元)	1000	3000	600	1500	
市区管驻人口(≥万人)	300	300	150	150	
松建和朝客运强度(每日每公里≥万人)	-	0. 7	-	0. 4	
远期单向高峰(≥万人/小时)	3	3	1	1	
黄金	城航交通项目的资本 金须达到总投资的 40%以上	确保城市轨道交对 目建设资本统及时时通过 这种规划的, 通建设经营模划处于模划, 有一个。 一个, 一个, 一个, 一个, 一个, 一个, 一个, 一个, 一个, 一个,	城航交通项目的资本 金须达到总投资的 40%以上	确保城市轨道及市轨道域市轨道设施 医神经球形 化水子 化二甲基甲基二甲基甲基二甲基甲基二甲基二甲基二甲基二甲基二甲基二甲基二甲基二甲基二	

资料来源:发改委,太平洋证券研究院整理

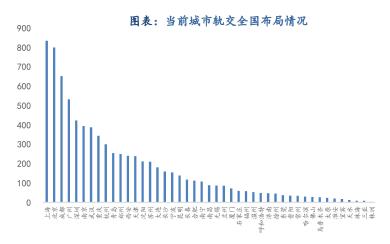


行业回顾及发展现状:进度屡超预期,围绕核心城市发力

回顾过去十年期间(2011-2020年),全国城轨运营里程年均新增里程约652公里,其中"十三五"期间(2016-2020年)年均新增872公里,为"十二五"期间(2011-2015年)的两倍以上。截至2020年,我国城市轨道交通里程已达7978.19公里(其中地铁6303公里,市域806公里),较19年增加18.44%,远超过此前的"十三五"规划里程 6000 公里,充分印证了我国城市轨道交通新基建屡超预期,当前正处于快速发展阶段,而且未来快速发展在"交通强国""都市圈""城市群"驱动下更为确定,预计到2025年我国城市轨道交通运营里程将达到 15000 公里以上,未来五年年均复合增长约13.5%左右。当前城市运营情况中,以上海、北京、成都、广深、南京、武汉、重庆、杭州等大城市为主,集中度较高,CR5超40%,CR10超61%。18年52号文后,城轨审批趋严,经济实力强、人口流量大的大型城市成为我国城轨建设的首批主力军,因此也进一步助推项目质量提高,同时项目下游回款有保障。



资料来源:城轨协会,太平洋证券研究院整理



资料来源:城轨协会,太平洋证券研究院整理



行业回顾及发展现状:进度屡超预期,围绕核心城市发力

据不完全统计,我国当前已开通城际轨交线路约1080公里(不含全线运行速度200公里以上的城际高铁,如京津城际、京雄城际、沪杭城际、沪宁城际、鲁南城际、汉十城际等),其中国家城市群珠三角仅462公里,而京津冀、长三角目前仍以高铁干线网为主。

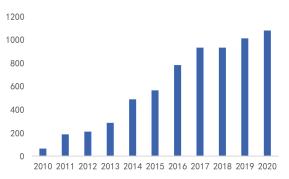
当前仅覆盖中原、武汉、珠三角、成都、长株潭、兰西城市群/都市圈,不论是覆盖 区域范围,还是衔接主干线的程度均较为薄弱。随着未来"城市群""都市圈"持续 推进,"新基建"加持下,城际将逐步补足短板。

图表: 当前已通车城际线路(不完全统计)

城市群/都市團	线路	項目	站点	里程	通车时间	速度			
	郑开城际线	郑开城际铁路	郑州东-宋城路	50	2014/12/28	200			
中原	郑机城际线	郑机城际铁路	郑州东-新郑机场	28	2015/12/31	200			
	对 机城 小 纹	机南城际铁路	新郑机场-郑州南	10	2020/12/12	200			
	武威城际线	武威城际铁路	南湖东-咸宁南	76	2013/12/28	200			
武汉	武石城际线	武黄城际铁路	武汉-大治北	95	2014/6/18	200			
	武冈城际线	武冈城际铁路	葛店南-黄冈东	36	2014/6/18	200			
	武孝城际线	汉孝城际铁路	汉口-云梦东	83	2016/12/1	200			
	广珠城际线		广州南-珠海北	93	2011/1/7	200			
) 淋溉 () ()	广珠城际铁路	珠海北-珠海	23	2012/12/30	200			
	江门线		小榄-江门	30	2011/1/7	200			
	广惠城际线					常平东-小金口	53	2016/3/30	200
珠三角		莞惠城际铁路	常平东-道滘	44	2017/12/28	200			
环二用			道滘-东莞西	4	2019/12/15	200			
	广肇城际线	佛肇城际铁路	佛山西-肇庆	81	2016/3/30	200			
	广清城际线	广清城际	清城-花都	37	2020/11/30	200			
	广州东环城际线	新白广城际白广段	花都-白云机场北	21	2020/11/30	200			
	穗深城际线	穗深城际铁路	新塘南站-深圳机场站	76	2019/12/15	140			
成都	成灌线	成灌城际铁路	成都-青城山	65	2010/5/12	200			
/X(相)	郫彭线	成灌铁路彭州支线	郫县西-彭州	21	2014/4/30	200			
长株潭	长株潭城际线	长株潭城际铁路	长沙西站/长沙站、湘潭站/株洲站	105	2017/12/26	160			
兰西	中川城际线	中川城际铁路	福利区站至西固站、西固站至中川机场站	49	2015/9/30	120/25			
合计				1080					

资料来源:《铁道视界》,太平洋证券研究院整理

图表: 每年城际里程

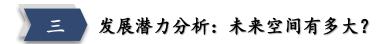


资料来源:《铁道视界》,太平洋证券研究院整理

图表: 2020年中国高速铁路图



资料来源:《铁道视界》,太平洋证券研究院整理



(一) 中长期: "交通强国"加持, "城市群"催生广阔空间

1、政策发力,城市群将带动轨交长期发展

早在2019年《关于培育发展现代化都市圈的指导意见》,发改委就明确强调<u>打造轨道上的都市圈</u>,要求推动<u>干线铁路、城际铁路、市域(郊)铁路、城市轨道交通"四网融合"</u>。探索都市圈中心城市轨道交通适当向周边城市(镇)延伸。统筹布局都市圈城际铁路线路和站点,完善城际铁路网络规划,有序推进城际铁路建设,充分利用普速铁路和高速铁路等提供城际列车服务。探索都市圈轨道交通运营管理"一张网",推动中心城市、周边城市(镇)、新城新区等轨道交通有效衔接。"后于《2020年新型城镇化建设和城乡融合发展重点任务》中,明确加快发展重点城市群,"加快实施京津冀协同发展、长三角区域一体化发展、粤港澳大湾区建设、长江经济带发展、黄河流域生态保护和高质量发展战略。全面实施城市群发展规划,推动哈长、长江中游、中原、北部湾城市群建设取得阶段性进展,支持<u>关中平原城市群</u>规划实施联席会议制度落地生效,推动当州—西宁、呼包鄂榆等城市群健全一体化发展工作机制,促进天山北坡、滇中等边疆城市群及山东半岛、黔中等省内城市群发展。

2019年我国发布的《交通强国建设纲要》中,正式提出以时间阶段为计划单位的具体目标,计划分两个阶段推进交通强国建设,第一个阶段计划到2035年基本建成交通强国,现代综合交通系统基本形成,拥有发达的快速网、完善的干线网、广泛的基础网,城乡区域交通协调发展达到新高度,基本形成"全国123出行交通圈"(都市区1小时通勤、城市群2小时通达、全国主要城市3小时覆盖)和"全球123快货物流圈"(国内1天送达、周边国家2天送达、全球主要城市3天送达)。计划到本世纪中叶,全面建成人民满意、保障有力、世界前列的交通强国。基础设施规模质量、技术装备、科技创新能力、智能化与绿色化水平位居世界前列,交通安全水平、治理能力、文明程度、国际竞争力及影响力达到国际先进水平,全面服务和保障社会主义现代化强国建设,人民享有美好交通服务。"交通强国"长期不断发力的背景下,我国轨交建设领域的扩张与发展也

将在未来15-30年持续呈现。



2、城市群、都市圈、都市区是什么,如何促使轨交扩张?

都市区的概念最早源自美国,从国内学者对都市区的定义来看(来源主要为中国宏观经济研究院),都市区是"一个拥有特定人口规模的核心城市及其有着紧密经济社会联系的周边邻接地域组合成的区域或地理现象",首先都市的定义为超大城市或特大城市,指辐射带动功能强的大城市,同时大都市邻接周边的空间单元与大都市之间最紧密的经济社会联系主要为上下班通勤联系。

都市圈概念起源于日本,后我国在《关于培育发展现代化都市圈的指导意见》中已明确给出,是指"城市群内部以超大特大城市或辐射带动功能强的大城市为中心、以1小时通勤圈为基本范围的城镇化空间形态。"

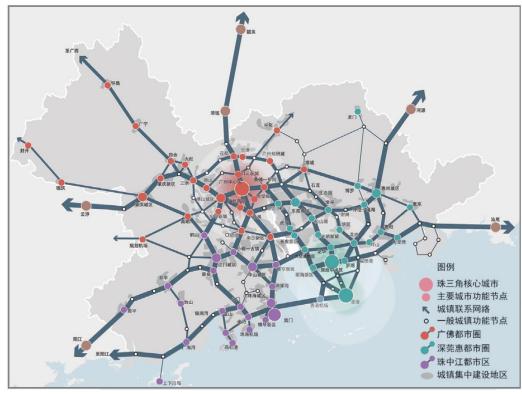
城市群最早起源于法国地理学家,可概括为"国家的核心区域,承担国家对外交往的枢纽型左右,交通基建网络发达且便捷,区域一体化水平高,城市分布密集,拥有一个或多个承担核心功能的大都市,且人口规模大,一般在2500万人以上"。国内中国宏观经济研究院学者将其界定为"在特定区域范围内密集分布着数量可观的性质、类型和规模各异的城市,城市规模等级体系完善,以超大城市、特大城市或两个及以上辐射带动功能强的大城市做核心,依托发达的交通、通信等多种现代化基础设施网络,城市间功能互补、分工协作,发生和发展着广泛而又密切的经济联系,从而形成一体化水平较高的城市集群区域"。

都市区的公共交通既无法仅依靠当前高铁系统,也不能依靠延长或衔接各个城市的地铁交通线路实现,因此需考虑通过市域系统或城际系统进行 连接。因此在我们的理解中,我国建设目标为**综合形成支撑都市区中心→边缘间→跨城轨道交通体系**。

综合以上理论基础, 我们认为在我国规划都市区、都市圈时, 在1小时通勤的角度发力更为显著, 如城市轨道交通(含地铁、市域等), 而城市群发展侧重于带动联通作用、承担枢纽责任, 如城际轨道交通, 对于全国主要城市3小时覆盖, 中国铁路给出的解释为相邻城市群及省会城市间3小时通达. 即在各城市群中心城市与其他省会城市间. 打造城市群综合交通网主骨干. 强化繁忙高铁主通道能力。



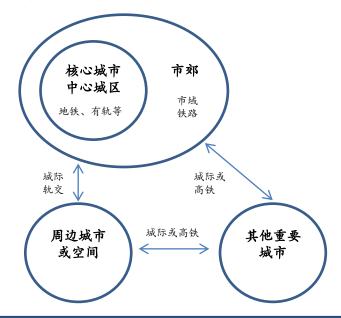
图表: 大湾区功能联系网络



资料来源:发改委,太平洋证券研究院整理

根据2020年12月发布的《关于推动都市圈市域(郊)铁路加快发展的意见》,我国旨在加强市域(郊)铁路规划与 国土空间、城市群和都市圈、多层次轨道交通、城市综合 交通体系、铁路枢纽、城市轨道交通等规划衔接。

未来有望形成:





3、我国主要规划的城市群、都市圈包括哪些?

在十三五规划中提出19个城市群,即京津冀、长三角、珠三角、山东半岛、海峡西岸、哈长、辽中南、中原地区、长江中游、成渝、关中平原、北部湾、晋中、呼包鄂榆、黔中、滇中、兰州-西宁、宁夏沿黄、天山北坡城市群,共38个中心城市。

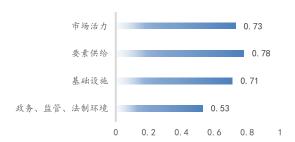
根据戴德梁行《中国都市圈发展报告2019》,我国主要都市圈为长三角都市圈、粤港澳都市圈、京 津冀都市圈、成渝都市圈、西安、青岛、厦门、武汉、沈阳、长沙、大连、郑州、福州、昆明、济 南、哈尔滨、长春、呼和浩特、南昌、太原、贵阳、银川、南宁、兰州、西宁、乌鲁木齐都市圈。

4、培育城市群、都市圈优势何在?

建设现代化都市圈是推进新型城镇化的重要手段,既有利于优化人口和经济的空间结构,又有利于激活有效投资和潜在消费需求,增强内生发展动力。同时培育发展一批现代化都市圈,形成区域竞争新优势,又能够为城市群高质量发展、经济转型升级提供重要支撑。

根据发改委政策研究室副主任,"十三五"规划明确的19个城市群,承载了我国78%的人口,贡献了超过80%的国内生产总值。其中<u>京津冀、长三角、珠三角、成渝、长江中游</u>等城市群以10.4%的国土面积,集聚了近40%的人口,创造了超过一半的国内生产总值。总体来看,<u>我国城市群的集聚和带动效应持续增强、支撑和服务区域乃至全国发展的功能更加优化。</u>

与中心城市带动作用的相关性



资料来源:发改委,太平洋证券研究院整理



资料来源: 戴德梁行, 太平洋证券研究院整理

16



图表:城市群空间分布示意图





图表: 十三五规划城市群

城市群	中心城市
	北京
京津冀城市群	天津
4. CT 35.00 (1. ~)	石家庄
	上海
	南京
	杭州
长三角城市群	宁波
	苏州
	合肥
	广州
	深圳
珠三角城市群	佛山
	珠海
	济南
山东半岛城市群	青岛
of the state of the Armed	福州
海峡西岸城市群	厦门
1 11 15 No. 20	哈尔滨
哈长城市群	长春
	沈阳
辽中南城市群	大连
中原地区城市群	郑州
	武汉
长江中游城市群	南昌
	长沙
1: 1A . 1 = 1: 1 = m/	成都
成渝地区城市群	重庆
关中平原城市群	西安
	南宁
北部湾城市群	海口
晋中城市群	太原
呼包鄂榆城市群	呼和浩特
黔中城市群	贵阳
滇中城市群	昆明
	兰州
兰州-西宁城市群	西宁
宁夏沿黄城市群	银川
天山北坡城市群	乌鲁木齐

图表: 戴德梁行口径都市圈类型划分及分布



资料来源: 发改委, 戴德梁行, 太平洋证券研究院整理



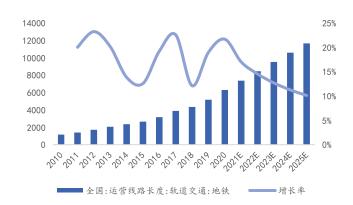
5、城市群将带动多大轨交发展空间?

我国市域、城际等发展还较为滞后。一定程度上影响都市圈轨道交通网络效率。不论短期扩张空间还是长期持续增长均可观:

1) 未来5-15年: 持续性扩张空间可观

地铁: 当前我国城轨已步入高速高质量发展阶段,同时较前五年建设进度将进一步提速。据城轨协会副会长发文,"十四五"期间我国地铁有望新增5360公里,约39436亿元,年均新增里程有望达1072公里,对应年均投资额约7887亿元,而"十三五"期间,我国地铁新增量为3645公里,年均729公里。据此,预计2021-2025年期间地铁平均每年新增里程超13%。

图表: 地铁历史里程及未来五年预判



资料来源:城轨协会副会长文,太平洋证券研究院整理

图表: "十四五"国内大循环高铁及地铁预测

借势应变:借内循环发展之势,夯实财政助力

发展要求:量力而行、有序发展、又好又快

国内大循环

"十四五"期间新增

7-1-1-

高铁 8000公里 约8000亿元



地铁 5360公里 约39436亿元

注:数据来自中国铁路总公司2025年奋斗目标 和城市轨道交通"十四五"新增运营线路规模预测报告

资料来源:城轨协会副会长文,太平洋证券研究院整理



城际、市域:城际轨交属于具备联通属性的轨道交通,"十四五"期间开工建设将批量释放。据发改委会议,我国拟<u>京津冀、长三角、粤港澳大湾区</u>三大区域城际铁路和市域(郊)铁路作为重大工程纳入"十四五"规划,其重要性仅次于川藏铁路,三大区域"十四五"期间计划新开工城际和市域(郊)铁路共<u>1万公里</u>左右,拟新开工项目70余个,其中<u>京津冀1000公里,长三角4000公里,粤港澳大湾区1000公里</u>,计划近三年先新开工<u>6000公里</u>条件相对成熟的城际和市域铁路项目。根据《城际铁路设计规范》,城际铁路仅运行动车组列车,设计速度分为200km/h、160km/h、120km/h,截至2020年我国大陆已有城际轨交1080公里,市域铁路806公里,即使不考虑其他区域建设与额外新规划里程,未来五年新开工的项目预计将逐步释放,假设均速开工,则到2030年将新增运营里程6000-10000公里左右,保守测算,则未来10年城际与市域年均增长下限约为15-20%。

注: 推算方法如下

未来新增运营里程 = 已规划新建里程(1万公里+a) + 新规划新建里程(b);

已规划新建里程 = 三大区计划开工里程(1万公里) + 其他区计划开工里程(a);

我们已知三大区计划开工里程为1万公里, a与b均假设为0, 测算得到以上较为保守的增速范围。



从发改委及地方规划看三大区城际长期需求强劲。大湾区拟建城际及枢纽工程 775公里,深圳拟建1000公里地铁、1000公里轻轨和城际铁路、1000公里高快速 路,建成后城轨里程将增至当前的3.36倍,粤东拟建城际460公里;长三角拟新 建18条城际、11条市域、上海拟建城际线、市区线、局域线"三个1000公里" 轨交网络,建成后城轨里程将增至当前的2.2倍,江苏拟建1063公里城际;雄安 规划"四纵两横"轨交线,京津冀核心区规划城际及高铁18条线路,北京拟到 2020年轨交里程由2016年的约631公里提至1000公里, 2035年到2500公里。

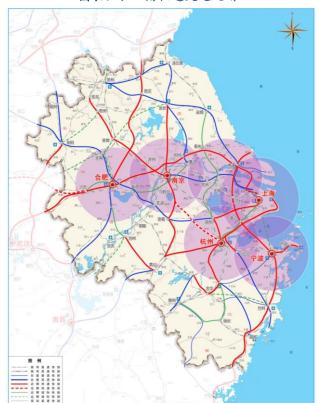
我国城际轨交与市域轨交为当前短板,中长期发展空间大。仅三大城市群就有1 万公里将在"十四五"期间开工建设, 而更多的需求一方面在干三大区未规划 的市域及城际, 我们以长三角为例, 尽管当前干线铁路覆盖中心城区较多, 但 市域、城际仍是短板,如上海市域需求,上海机场联络线为上海规划的重要市 域铁路项目,建成后将上海虹桥火车站与浦东国际机场两大重要交通枢纽的往 返时间由90-100分钟缩短至40分钟,将有效实现都市区一小时通勤;而上海大 都市圈与宁波都市圈的中心城区目前尚无直达城际, 商业较为发达的金华、台 州城际线路也相对较少,以及合肥都市圈等轨交需求仍较大。另一方面,三大 区已是国内最领先地区,相比之下其他城市群的城轨、市域、城际、及部分干 线建设短板特征更为显著。

	图表:部分	城际			建设规划	
	4144	AH	正年 (余 正)	被責 (化 元)	主要地址及	4-33
	深意城际前海保税区至惠城南投(含大鹏支线)	城际	133	781	西丽、深圳北站、龙华、龙荷、沥林、意城市	ì
	深圳机场至大亚湾城际深圳机场至坪山投	城际	70	435	深圳机场、龙隼、坪山	
	广清城际北廷线 广清城际广州北至广州投	城际 城际	21	137	清选站 广州北站、白云站、广州站	2022年前启动建设
		接路	26 8	43		
	笼息城际小金口至惠州北投 穗茶深城际南延线	域形	35	244	惠州北站 深圳机场站、福田、皇商	
	中南虎城际中山至塘厦投	Jak Es	63	222	中山、南沙、塘夏	-
	梯度至龙岗城际	城市	65	224	塘厦、龙岗	
	常平至龙华城际	Jak Es	40	145	常干、龙华、福田	
大灣区(2020年終复組	南沙至珠海(中山)城际	城际	79	486	南沙、中山、珠海	建设条件落实后有序推
划)	佛山经广州至东莞城际	城际	107	953	京平新城、芳村、鱼珠、新塘	
	广州东至花都天贵城际	城际	38	285	广州东站、天贵	
	芳村至白云机场城际	城际	39	325	芳材、白云站、白云机场	
	广州东至新塘五六线	枢纽工程	29	58	广州东站、新塘站	
	广州至广州南联络线	枢纽工程	15	77	广州站、广州南站	2022年前启动建设
	广州东站改造工程	枢纽工程		25		
	广州至广州东三四线	枢纽工程	7	55	广州站、广州东站	建设条件落实后有序推
	广州站改造工程 ◆計	枢纽工程	775	183 4741		
		16 ES	207	4741		
	治尾一治头一挽手	接路	97			
	汕头—潮州东—潮汕—潮汕机场—汕头 潮汕机场—褐阳南	城际	16			- 近期(2018)实施
	小計 類があるの第一句は関	JR, FIS	320			
	- 一き未	AN ES.	30			
尊求(2018年批复规划)	汕头一番字	Jak Es	63			
	杨阳南一普宁	城际	35			注时启动
	揭阳南一揭阳北	城际	12			
	小計		140			
	◆ #		460			
	北京至霸州铁路	城际	78			
	北京至唐山铁路	城际	149			
	北京至天津滨海新区铁路	城际	98		北京至宝坻投与北京至唐山铁路共线	
	崇礼铁路	城际	67			
	廊坊至涿州城际铁路	城际	65		涿州经图安至京冀界	
7年異(2016年約复規划	首都机场至北京新机场城际铁路联络线	ALE ES	160		首都机场经通州、亦庄、廊坊、新机场至京冀	2020年前实施
					界。另一支为亦庄经黄村至良乡	
	环北京城际铁路廊坊至平谷投	城际	88			
	因安至保定城际铁路	城际	106			
	北京至石家庄城际铁路	城际	293			
	◆ 并		1104	2470		
	南京至淮安线	城际 城市	201		安徽省境内38 公里	
	南京至宣城线 盐城-泰州-元锡-常州-宣兴线	14,15 14.15	138		安徽省境内27 公里	
工苏有沿江城市群城即使	杨州-镇江-南京-马鞍山线 镇江至马鞍山投	域形	152		安徽省境内18 公里	
李龙景局划(2019-2025	切用"锅上"用水"与检山致 锅上工与检山权 南京-滁州-蚌埠-亳州线江苏投	城际	8		安徽有现内18 公主	
中)	常州-元錫-苏州-上海线江苏投	Jak Es	188		与上海市街楼	-
π,	苏州经淀山湖至上海线江苏投 苏州经淀山湖至上海线江苏投	接路	26		与上海市街楼	
	如东-南道-苏州-湖州线 苏州至吴江投	域形	48		- J _ M + 11 0K	
	★ #		1063	2317	安徽省境内83 会里	
	上海-杭州铁路	Já Es			200200000	
	南京-淮安铁路	城市	201			
	南京-宣城铁路	城市	138			
	杭州-丽水铁路义鸟至缙云投	城际				
	合配至池州铁路	城际				
	宁波至身山铁路	城际				
	衛州至兩水快路	城际				
	扬州经镇江南京至乌鞍山铁路(镇江至乌鞍山投)	域形	152			
	泉湖至乌鞍山铁路	城际				标注里程的为江苏城市
	义乌至全华铁路	城际				规划项目
	盐域经泰州无锡常州宣兴至潮州铁路	城际	302			
	上海经苏州至无锡至常州铁路	域形	188			
	南京至乌鞍山铁路	域际				
江三角测地区交通运输	南京至滁州铁路	域形				
高盾量一体化皮展规划	南京经仅征至扬州铁路	域形			-	
	杭州至德清铁路	城际 城际				
	宁波至東山铁路				-	
	杭州下沙亚长安铁路	域形			-	
	上海机场联络线 (含南站支线)	市域市域				-
	上海嘉闰线 (含北延伸)					
	上海崇明线 上海南汇支线	市域市域			-	
						-
	上海市域17号线而延伸	市域市域				
	金山至平湖				-	
	南京市域18号线	市域市域				
	鎮江市城向容至茅山线					
	or of the state of the state					
	温州市城S2线一期工程 台州市城S2线调整	市域				

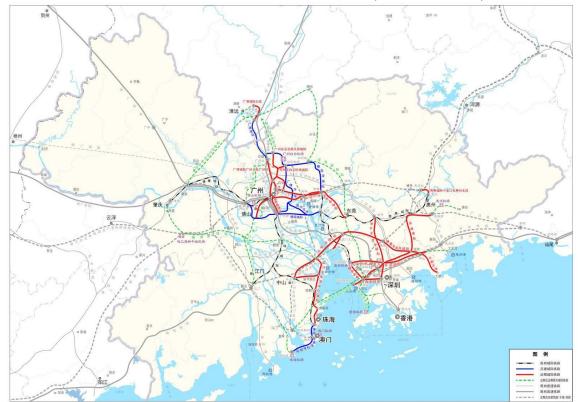
资料来源:发改委、太平洋证券研究院整理



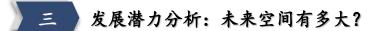
图表: 长三角轨道交通规划



图表:粤港澳大湾区城际铁路建设规划示意图(红线为近期城际,蓝线为在建城际,绿线为远期城际)



资料来源:发改委,太平洋证券研究院整理



2) 远期: 自政策发布以来, 各大城市 群、都市圈规划陆续批复。19个规划的 城市群中,13个规划已批复,6个尚未 批复。其中长三角、大湾区、京津冀三 大城市群纳入"十四五"重大项目范畴 , 为我国轨交先行区域, 主要原因为轨 交建设成本较高, 三大区域满足地方财 政实力与建设需求相匹配, 因此能够较 好地享受轨交建设带的经济效益, 随着 未来越来越多的地区具备"天时地利人 和"。我国远期城际及城市轨交远期建 设空间广阔。

图表:城市群批复情况(蓝色实线圈内6个未批复。其余13个已批复)

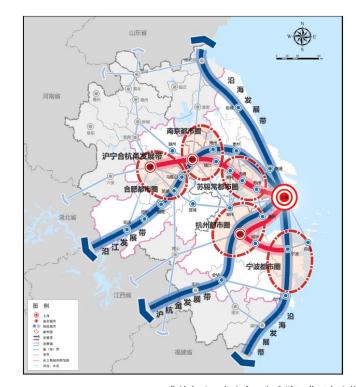


资料来源: 发改委, 太平洋证券研究院整理



图表: 长三角城市群空间格局示意图及说明

通道名称	连接节点	通道构成					
超思石桥	建球 10 M	铁路	高速公路				
合滁通道	合肥、滁州	合宁铁路、合宁货运铁路	沪蓉高速(G42)				
合宣通道	合肥、芜湖、宣城	淮南线、商合杭客专	芜合高速(G5011)、沪渝 高速(G50)				
芜滁通道	芜湖、马鞍山、滁州	宁芜线、宁安城际、芜和城际	宁芜高速(G4211)				
芜安通道	芜湖、铜陵、池州、安庆	宁芜线、宁安城际、芜南城际	沪渝高速(50)				
合安通道	合安通道 合肥、安庆 合九线、合安九客·		合安高速(G4212)				
沪宁通道	上海、苏州、常州、南京	京沪铁路、京沪高铁、 京沪铁路、京沪高铁、 沪宁城际、南沿江城际					
沪杭通道	上海、嘉兴、杭州	沪杭铁路、沪杭客专、 杭州-金山-浦东机场城际	沪昆高速(G60)、杭州湾环线 高速(G92)、沈海高速(G15)、 练杭高速(S13)、S12、申嘉湖 高速(沪S32)				
杭甬通道	杭州、绍兴、宁波	萧甬铁路、杭甬客专	杭州湾环线高速(G92)、 杭绍甬高速(S17)				
沪泰宁通道	字启铁路、宁启复线改造、 秦宁通道 上海、泰州、扬州、南京 海安至洋口铁路、宁启二 期、宁通城际		沪陕高速(G40)、启扬高速(528)、宁通启高速公路				
宁杭通道	南京、湖州、杭州	宁杭客专	长深高速(G25)、杭长宜高 速(S14)、长深高速(G25)				
沿海通道 南通、上海、苏州、嘉兴、 宁波、台州		沪通铁路、浦东铁路、南通 至苏州至嘉兴城际、上海至 嘉兴至宁波城际、舟山至宁 波铁路、甬温客专	沈海高速(G15)、常台高速 (G15w)、沪陕高速(G40)、常 嘉高速(S5)、启扬高速(S28)、 甬台温复线(S19)				

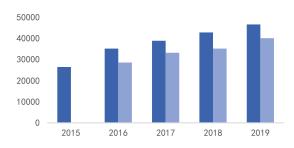


资料来源:发改委,太平洋证券研究院整理

(二) 短中期: 景气向上, 数万亿审批蓄势待发

城轨经历了过去五年批复规划的积累,当前正值释放期。根据轨交建设周期,从项目审批到最终完工运营需6-8年,历经"项目准备阶段2年(审批、设计、资金等)→施工3-5年(征地、土建、铺轨、验收等)→运营通车1年"。"十三五"期间,由发改委批复已获公示的新一轮城轨交通规划中新增线路里程约4001.74公里,总投资约29781.91亿元,该总量已占当前全国累计开通里程的一半以上。截至2019年,仅城轨领域在建线路可研批复投资额就已达4.64万亿(不含地方政府批复)。2020年批复城市轨道交通(新增建设规划)455公里,总投资约3364亿,含调整项目批复588公里,约4710亿总投资,含项目立项、建设规划、可行性研究报告(3247.9亿)、初步设计的批复项目约1123公里,总投资约7931亿,2020年批复含项目立项核准、可行性研究报告、初步设计的铁路项目9426公里,约20161亿元,其中城际超800公里,主要以大湾区城际为主。加之2021年1月新批复近900亿城轨,当前城轨批复依然在高峰期,估测目前在建已批项目或在5万亿左右。根据项目周期推算,"十三五"期间批复的项目,或将自2020年起集中释放,近年城轨增速有望呈现高增长。





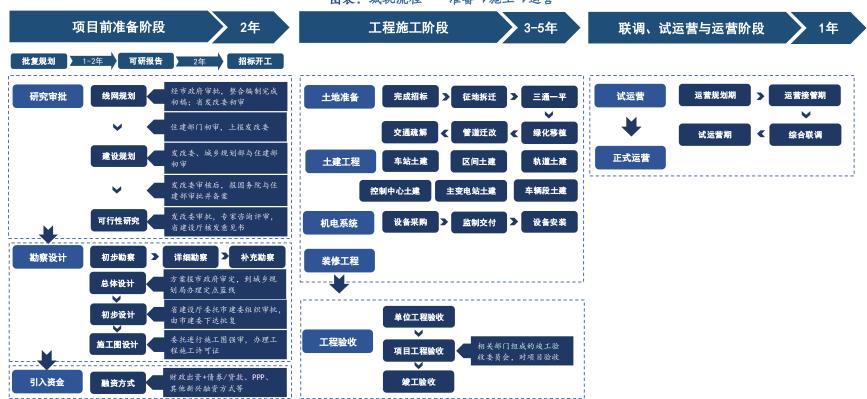
■在建线路可研批复投资 ■初设批复投资

资料来源:城轨协会,太平洋证券研究院整理

三

发展潜力分析: 未来空间有多大?

图表:城轨流程——准备→施工→运营



资料来源:城轨协会,太平洋证券研究院整理

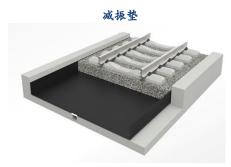


投资建议: 首选高成长性轨交减振、减隔震龙头

从轨交高景气度而带动的产业链相关投资机会来看,主要分为几大类:

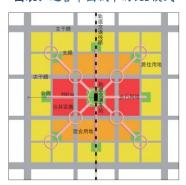
- ▶ 减振降噪产品(高成长性):该类产品主要基于环保降噪的要求,用于城市轨道交通、城际轨道交通为主的轨道交通领域,随着环保降噪标准趋严,渗透率逐步提升,当前应用比例已由10%以下提高到40-80%;由于应用在轨交整个生命周期的最后1-2年,因此滞后于轨交审批与建设期,当前正处于快速释放期,首推城轨减振降噪龙头天铁股份,关注时代新材、铁科轨道。
- ▶ 城轨+TOD导向下的建筑减隔震(高成长性):经过多年的快速发展,我国城市化进程推进较快,而随之而来的交通拥堵与土地资源紧缺让越来越多的城市饱受困扰,当前我国已进入高质量发展阶段,城市结构合理布局的理念逐步引发重视,源于美国的TOD模式引入国内,截至2019年末的40个开通城轨的城市中近一半已出台TOD相关规划,与此同时,地铁上盖或轨交沿线的物业,由于受到地铁下穿带来的振动影响,具备房屋减隔震的功能性需求,推荐震安科技、天铁股份,关注时代新材。

图表: 轨道减振降噪产品示例



资料来源: wind, 太平洋证券研究院整理

图表:适合中国城市的TOD模式



资料来源:《适于中国城市的TOD规划理论研究》,太平洋证券研究院整

27



投资建议: 首选高成长性轨交减振、减隔震龙头

▶ 设计与施工(长期稳增可持续): "十四五"与"交通强国"持续发力,未来轨交建设中长期高景气的趋势已相对确定,建议关注轨交施工领域两大龙头中国铁建、中国中铁。

图表: 盈利预测表

代码	名称	最新评级		EPS			PE		股价
八四	石孙	取机件级	2019A	2020E	2021E	2019A	2020E	2021E	2021/2/10
300587	天铁股份	买入	0. 37	0. 56	0. 78	42. 36	22. 16	15. 87	12. 35
300767	震安科技	买入	0. 63	1. 15	2. 15	96. 04	63. 28	33. 89	87. 16
601186	中国铁建	买入	1.4	1. 64	1.83	5. 02	4. 55	4. 08	7. 47
601390	中国中铁	买入	0. 95	0. 99	1. 11	5. 56	5. 42	4. 84	5. 36
600458	时代新材	买入	0. 07	0. 00	0.00	106. 68	0.00	0. 00	7. 16
688569	铁科轨道	买入	0. 92	0. 00	0.00	26. 53	0. 00	0. 00	18. 40

资料来源: wind, 太平洋证券研究院整理

风险提示

基建投资下滑。

分析师简介

王介超(太平洋首席分析师) 执业证书编号S1190519100003,负责建筑和钢铁两个行业的研究工作,近8年实业工作经历,拥有咨询师(投资),高级工程师,注册一级建造师等专业资质,并参与海外"一带一路"工程项目管理工作,有多项专利,主编国标GB/T18916.31,擅长产业链研究,尤其精通建筑产业链和黑色产业链研究,2017年5月加入民生证券,任大周期组负责人,2019年9月加入太平洋证券研究院。金融行业从业近4年,产业与金融结合较好,权益端多次挖掘具有市场影响力的标的,也擅长从中微观角度高频验证宏观方向,相关研究如钢结构行业深度研究和装配式行业深度研究,减隔震行业专题研究,高端特钢专题研究等深受市场好评。

任菲菲(建筑行业分析师): S1190520010001, 英国南安普顿大学硕士, 风险与金融专业, 3年卖方研究经验, 2019年加入太平洋证券研究院, 从事建筑方向研究工作。擅长从数据及产业本质寻找突破口, 深入研究基建产业链、装配式建筑产业链, 挖掘建筑减隔震、轨交减振细分领域投资机会。

30

销售团队

职务	姓名	手机	邮箱
全国销售总监	王均丽	13910596682	wangjl@tpyzq.com
华北销售副总监	成小勇	18519233712	chengxy@tpyzq.com
华北销售	孟超	13581759033	mengchao@tpyzq.com
华北销售	韦珂嘉	13701050353	weikj@tpyzq.com
华北销售	韦洪涛	13269328776	weiht@tpyzq.com
华东销售总监	陈辉弥	13564966111	chenhm@tpyzq.com
华东销售副总监	梁金萍	15999569845	liangjp@tpyzq.com
华东销售	杨晶	18616086730	yangjinga@tpyzq.com
华东销售	秦娟娟	18717767929	qinjj@tpyzq.com
华东销售	王玉琪	17321189545	wangyq@tpyzq.com
华东销售	慈晓聪	18621268712	cixc@tpyzq.com
华东销售	郭瑜	18758280661	guoyu@tpyzq.com
华东销售	徐丽闵	17305260759	xulm@tpyzq.com
华南销售总监	张茜萍	13923766888	zhangqp@tpyzq.com
华南销售副总监	查方龙	18565481133	zhafl@tpyzq.com
华南销售	张卓粤	13554982912	zhangzy@tpyzq.com
华南销售	张靖雯	18589058561	zhangjingwen@tpyzq.com
华南销售	何艺雯	13527560506	heyw@tpyzq. com

投资评级说明及重要声明

▶行业评级

看好:我们预计未来6个月内,行业整体回报高于市场整体水平5%以上;

中性: 我们预计未来6个月内, 行业整体回报介于市场整体水平-5%与5%之间;

看淡: 我们预计未来6个月内, 行业整体回报低于市场整体水平5%以下

▶公司评级

买入: 我们预计未来6个月内, 个股相对大盘涨幅在15%以上;

增持: 我们预计未来6个月内, 个股相对大盘涨幅介于5%与15%之间; 持有: 我们预计未来6个月内, 个股相对大盘涨幅介于-5%与5%之间; 减持: 我们预计未来6个月内, 个股相对大盘涨幅介于-5%与-15%之间

太平洋证券股份有限公司具有证券投资咨询业务资格,经营证券业务许可证编号 13480000。

本报告信息均来源于公开资料,我公司对这些信息的准确性和完整性不作任何保证。负责准备本报告以及撰写本报告的所有研究分析师或工作人员在此保证,本研究报告中关于任何发行商或证券所发表的观点均如实反映分析人员的个人观点。报告中的内容和意见仅供参考,并不构成对所述证券买卖的出价或询价。我公司及其雇员对使用本报告及其内容所引发的任何直接或间接损失概不负责。我公司或关联机构可能会持有报告中所提到的公司所发行的证券头寸并进行交易,还可能为这些公司提供或争取提供投资银行业务服务。本报告版权归太平洋证券股份有限公司所有,未经书面许可任何机构和个人不得以任何形式翻版、复制、刊登。任何人使用本报告,视为同意以上声明。