

关注京津冀协同创新与交通一体化 推进区域轨道交通发展及其互联互通

“京津冀协同创新与交通一体化高层论坛暨轨道交通互联互通座谈会”纪要



京津冀三地应该逐步实现交通出行信息服务的共享

□ 原中纪委驻科技部纪检组组长 中国智能交通协会理事长 吴忠泽

京津冀协同发展是国家确定的重大发展战略,对未来我国经济社会发展的影响是深远的。交通作为基础性、先导性服务行业,在区域协同发展中具有非常重要的作用。在京津冀协同发展中,轨道交通的一体化应该首当其冲,它是京津冀协同发展的重要支撑和关键性因素,是京津冀依靠科技创新引领发展、共享发展成果的一次伟大实践。

近两年,中国智能交通协会同北京交通发展研究中心完成了京津冀协同发展背景下交通智能化信息化发展的大型调研报告,提出京津冀交通一张图、一张网、一张卡、一个平台的建议。应该说京津冀一体化发展水平在全国总体上是比较高的,但是从三地一体化的发展来看,还存在很多亟待解决的问题。比如说,单中心、放射状的交通网络布局有待优化,区域公路网、铁路网虽以北京为中心的放射状,各城市

贯彻习近平总书记讲话精神 为京津冀协同发展做出贡献

□ 北京交通大学校长 宁滨

本次论坛和座谈会由科技日报社和我校联合主办,旨在集聚政府、高校和企业力量,推进京津冀交通一体化发展和轨道交通资源的有效利用,为我国区域科技创新提供有益的借鉴。京津冀协同发展是我国正在推进的重大战略,交通一体化是该战略实施的重要领域之一,而轨道交通的互联互通是其一个重要的课题。习近平总书记听取京津冀协同发展工作汇报时曾指出,要着力构建现代化交通网络体系,把交通一体化作为先行领域,建成互联互通的综合交通网络。要实现这一战略构想,就必须要在人才资金信息和技术等创新要素与资源之间实现深度融合,形成交通领域的协同创新。党的十八届五中全会强调,协同、协调、绿色、开放、共享的五大发展理念,更是将协同创新的工作提升到了一个新的高度,需要我们认真的思考和贯彻落实。

北京交通大学作为教育部直属、教育部、中国铁路总公司、北京市人民政府共建的国家重点大学,通过人才培养,和科学研究服务,长期服务于交通行业,

城市应该沿轨道交通线发展

□ 中国工程院院士 全国人大代表 王梦恕

城市发展,要以交通先行,轨道交通引领整个国家的发展,决定城市发展的未来。在美国华盛顿开会的时候,我们所有的住居、开会地点都在地下,在离白宫不远的地方。他们讲在二十一世纪他们将有近三分之一到二分之一人口进入地下、半地下状态,冬天气暖,夏天有空调,节约能源。日本也有讲到,日本一百米以下的规划。我们现在的城市高楼大厦修到哪里都是,把老百姓都弄到天上了,这样合理吗?美国几亿人不到,中国十亿人口,城市建设在地下改造都是高楼,这不合理。所以现在城市发展很多交通先行,尤其是轨道交通先行。现在一说轨道交通离不开要建他们的城市那经过。轨道交通应该先在郊区发展,修完以后,两端的土地价格高起来,开发商收益有了,拿钱获利去修地铁。这种做法我们有不少成功案例,高铁发展也应该这样,不是向我向你攀比,你是向我攀比。

打破行政壁垒 实现互联互通

□ 国家发改委综合运输研究所副所长 李连成

北京交通确实过于拥堵,这也造成了京津冀区域之间的交通问题。如何解决,我想办法在于下面几个方面:一是要构建一个多中心的交通网络格局。北京当然是一个全国的中心,京津冀的中心。天津也是一个重要的中心,人口有1500万,GDP在十七七小时是北京的53%,到十八大已经达到了74%,比重不断的加大。河北地区也应该在一个中心,当然保定、唐山和石家庄都希望是这样一个中心。二是交通形式要现代化,轨道交通作为现代绿色交通形式,是解决北京非首都功能的一个手段,轨道交通互联互通就是要尽量开交通的圈。如何解决,我想办法在于下面几个方面:一是要构建一个多中心的交通网络格局。北京当然是一个全国的中心,京津冀的中心。天津也是一个重要的中心,人口有1500万,GDP在十七七小时是北京

轨道交通发展目前仍是河北省突出的薄弱环节

□ 河北省交通厅厅长 高金浩

京津冀交通一体化,河北是重要支撑区,北京大外环一共是940公里,河内境内就有850公里。但是河北在轨道交通建设方面是一个突出的薄弱环节,高铁发展的水平低,地铁刚刚起步,特别需要各级领导、各位专家给予大力支持。

交通一体化是京津冀协同发展的重要支撑,是三个率先突破的重要领域之一,加快京津冀交通一体化进程,不仅承载着京津冀协同发展的共同理想,也是实现京津冀协同发展的重要支撑。去年以来,我们河北交通厅深入贯彻落实京津冀协同发展重大战略,坚持合作优先协同优先协调优先,全力推进交通

京津冀一体化协同发展中的五个主要问题

□ 原铁道部副部长 国林

我想谈谈京津冀目前现状和存在的主要问题。京津冀三地经过多年的发展,北京和天津的双核集聚现象显著,与周边地区相比长期存在工业化落差,河北大部分地区仍然以污染较重的工业、加工业为主要,今天的石家庄还在满天气雾尘埃当中。北京和天津之间也缺少有效的合作和产业分工,没有实现联动。长期以来,京津冀经济发展极不平衡,行政壁垒阻碍了资源要素的自由流动,产业发展各自为战,区域市场被割裂,城里交通环境同样突出,发展面临着严重的资源枯竭问题。到目前为止,京津冀经济一体化还仅限于初始阶段,区域经济一体化效应没有充分的挖掘出来,没有形成像长三角、珠三角那样的密集城市群。

京津冀应该形成网络化布局、智能化管理和一体化服务格局

□ 国家发改委基础产业司副司长 任虹

应该说本次论坛的举办非常及时,因为11月18日国家发改委刚刚批复了《京津冀协同发展交通一体化规划》。纵观我国交通二十多年的发展,我们用了二十年的时间走过了发达国家几百年的历史。交通网从无到有,从小到大,现在高速公路高铁里程都位居世界第一了。交通一体化是京津冀协同发展中的一个骨骸系统,是有序破解北京非首都功能的有效方法之一。京津冀地区已经初步形成了以北京为中心,以高铁、高速公路为骨干,公路、铁路、港口和机场共同组成的多层次放射状的交通网络。

京津冀地区应该形成网络化布局、智能化管理和一体化服务。原来京津冀地区主要是以首都为中心放射状格局,今后要逐步形成多中心、网络状、全覆盖这样一个格局,智能化管理是指推动新技术在交通领域的推广应用,提高交通智能化水平;一体化服务是指在客运组织上实现零距离换乘,在货运组织方面实现无缝化衔接。京津冀三地应该建立一种跨区域交通管理协调机制,三省市要分工合理,优势互补,合作发展,形成一体化服务的格局。

建设基于互联网的智能化交通运营安全保障体系

□ 中国工程院院士 石家庄铁道大学副校长 杜彦良

在京津冀协同发展过程中,交通起着基础和先导的作用,它是实现我们京津冀协同发展的重要保障。我感觉交通一体化应该首先着眼于京津冀城市群整体规划,在这个基础上,应该充分考虑铁路网、公路网、港口、机场群等的优化配置,形成网络化、大容量、低成本、智能化的现代交通体系,为京津冀协同发展提供保障。

铁路总公司非常关注京津冀轨道交通互联互通

□ 中国铁路总公司计划统计部副处长 赵长江

中国铁路总公司是铁路基础设施的主要规划和建设者,是京津冀区域轨道交通服务的主要提供者之一。铁路总公司非常关注京津冀轨道交通的发展,这从我们说的轨道交通包括国家干线铁路,也包括城际铁路和市郊铁路。截至2014年底,我们已经建成铁路11万多公里,到今年年底总里程达到12万公里,其中高铁1.9万公里。到“十三五”我们将接近13万公里。至于京津冀这一区域,我们已经建成京沪高铁和刚通车的京津城际连接线,还有几条高铁在建,包括北京到张家口、承德还有衡水,这几条高铁建成以后,整个京津冀区域的所有地级市都将被高铁覆盖。届时按照“十二五”规划,2015年末我们京津冀铁路网将达到4万公里以上。

做好自主创新和国产化 服务京津冀国家战略

□ 北京天宜上佳新材料有限公司董事长 吴佩芳

今天我们是来学习的。在京津冀国家战略上我们研究不多,作为企业,我们主要通过自主研发提高列车目前的200万户,我们推广了动车路面和高性能水润滑剂技术,围绕这些技术国家人事部和铁路总公司,应该说我们希望通过不断的自主创新,为京津冀轨道交通的发展和互联互通做一点贡献。

编者按 为了贯彻落实国家京津冀协同发展战略,推进京津冀协同创新与交通一体化发展和轨道交通互联互通,11月29日,科技日报社联合北京交通大学在京举办“京津冀协同创新与交通一体化高层论坛暨轨道交通互联互通座谈会”,将关注轨道交通行业科技进步与关注京津冀区域协同创新有效结合,邀请有关专家学者、企业界代表和建设管理部门负责同志进行交流研讨,搭建良好的信息咨询和宣传平台,通过对协同创新和轨道交通有关问题的深入探讨,提出京津冀协同发展的政策建议。敬请关注。



构建京津冀一小时区域交通圈和轨道交通网络

□ 北京市交通委员会副主任 李晓松

11月18日,《京津冀协同发展交通一体化规划》正式发布,再一次明确轨道交通是京津冀协同发展骨架系统,是有序破解北京非首都功能的基本前提。当前京津冀协同发展已经进入了全面实施阶段,落实国家和北京市委市政府的工作要求,北京市交通委员会今年重点谋划了九项重点工作,包括京冀断头路的开工,京津冀一卡通三地密切合作,联合治超,等等。截至目前,各项工作均取得了实质性的进展,按照创新、绿色等理念,在京津冀交通一体化规划的指导下,积极引导区域空间布局调整和产业升级转型,以建设高效便捷的轨道交通网、公路运输网,打造国际一流的航空枢纽,提升京津冀交通管理水平四个方面作为工作重点,努力开创京津冀交通一体化的新局面,为京津冀地区建成有较强国际竞争力和重要影响力的世界城市群贡献自己的力量。

轨道交通规划应该与区域综合交通网络规划一起编制

□ 天津市城市规划设计院道路交通规划研究所所长 曹伯虎

应该说我们全程参与了京津冀方方面面的规划,包括城镇化规划体系和城际轨道交通,以及天津市各个方面的规划。在规划过程中,我们体会到轨道交通特别是区域轨道交通的规划,在建设运营层面上,与公路交通规划的差别还是比较明显的。为什么这么说?因为我们京津冀轨道交通都是各个城市单独在编制规划,但是我们编制的公路网却是统一编制,不分成几个等级。比如说我有高速公路,有干线公路,有快速路,主干道和支线,是在编制一张网。而京津冀轨道交通则是公路、铁路、地铁、港口分别编制,交通模式不一样,管理的新模式也不一样,相互之间缺乏有效的信息衔接。

轨道交通互联互通的多重含义

□ 原铁道部科技司副司长 中国城市轨道交通协会装备专业委员会副主任 李中浩

我们有一张城际铁路的网,有一张市域铁路的网,还有一张城市轨道交通的网。这三张网一块儿编,并不意味着就一定要互联互通。有两个概念,一个是如何修建好城市互联互通,一个是如何策划和规划互联互通的轨道交通运输网。这是两个概念。大家说日本的轨道交通互联互通得很好,好在哪儿?首先,我们看日本轨道交通的历史,日本东京的城市轨道交通一百多年前就开始了,1900年就开工建设,从东京开始往北铺设。以山手线为例,好像是从国家铁路变成了城市轨道交通,其最大限度的使用,能够降低运营成本。这些成本,我们国家没有郊区铁路,先有大铁,然后有地铁,因为地铁是随着城市发展以后,把城市轨道交通转移到地下去了。而随着我们的城市轨道交通,现在是有先有地铁,然后我们再设想京津冀一体化。所以在做这样的规划的时候,有两个点是一定要思考的。一是市域城际铁路如何和城市轨道交通

为了做好规划花多大工夫都是值得的

□ 国家发改委综合运输研究所运输管理研究室主任 刘斌

规划的重要性大家谈了很多,也讲了很多日本规划的例子,其实规划最好的是斯德哥尔摩。它的规划是一百多年前制定的,现在还在执行。我们一个规划能管五六十年算的,规划长期指导作用确实需要建设。其实,在科学规划上的投入产生的效益与后来建设上的节省相比,有时会超出上百倍,上百倍甚至上万倍。所以我觉得互联互通并不难,难的是怎么把它做科学,所以花多大的工夫去做规划都是值得的。同一个工程的规划由不同单位制定差别很大。比如说京津冀轨道交通的规划,由铁路规划部门来做,会考虑铁路怎么优化的问题;路网怎么优化的问题;铁路和客运、货运组织的问题;城市规划部门做,他们考虑的是城市土地的开发利用和布局问题。所以不同的规划单位做出来的规划会不一样。所以我们的规划是多中规划,最后要总体协调就难。很多关于投融资的想法,建议,打的主意都是政府,或者是政府融资,大概是这两个。最后,要不就是政府直接去单,不是就是政府负责,京津冀的轨道交通或者说处于完全不同的投资环境。在“十一五”、“十二五”的时候,和我们现在“十三五”情况不同。“十三五”、“十二五”基本上处于一个时期,“十三五”的时候,是我国最好的时期,“十二五”、“十三五”出现拐点,中国可能会出现通货紧缩的问题。这个直接导致我们负债,不管政府负债,企业负债也好,面临的风险和以前完全不同。政府只盯着投融资或者是负债,“十三五”、“十二五”没有问题,但是“十三五”、“十四五”会有很大的问题。就我们了解的情况来说,不管是铁路,还是高速公路规划,负债都已经到了一个很惊人的数字了。从大环境来看非常危险。我们应该摒弃原来靠政府负债的方法融资,开创新的道路,按照新的市场环境考虑社会投资的进入。

轨道交通建设要把枢纽和城市功能区结合起来

□ 北京交通发展研究中心副主任 总工程师 李先

京津冀协同发展是国家三大经济发展战略之一,它的核心是疏解北京非首都核心功能。但是疏解了不是就没事了吗?我们理解是要以疏解促发展,疏解是途径,发展是我们的目的,因为北京是京津冀协同发展的核心。京津冀目标是建设世界级的城市群,同时在建设的途径上解决改革创新所面临的一系列新课题。世界的城市群都经历过一个拥堵,再拥堵再拥堵的循环过程,他们也是通过疏解降低环境污染的,大家可以看到上世纪六十年代的东京,停车难,地铁挤,污染跟咱们是一样的,疏解到今天,东京是上班堵了轨道交通才能运行,在大城市一小时通勤圈以及一小时商务圈基本上以汽车为抓手,中国的城市一定是轨道交通,这是我们完全掌握的核心技术。

轨道交通是“中国制造2025”的最好抓手之一

□ 北京交通大学教授 轨道交通运行控制系统国家工程研究中心主任 郝春海

中国城市轨道交通基本是按车辆间隔2分钟建设的,但是开通以后常常超过4分钟。这等于每建成两条线就浪费了一条线。我们许多城市地铁修了一条线又一条线,没有提供多少交通上的方便,因为乘客在车站换乘的时间长,换乘次数多。现在在北京上班基本上得换乘两三次,常常两个小时才能到。我们现在下一步修建市郊铁路,如果不能实现互联互通,到那时候我们的城市轨道交通要变成摆设,怎么会像刚才所说京津冀的机场那样,有的吃不饱,有的吃不饱,有的吃不饱。轨道交通互联互通有两个目的,一个是实现共线和跨线的运营,一个是降低运营成本。其实技术上都能实现。许多问题不是我们没有创新能力,而是我们被一些老标准老规范束缚着,有的可能是二十年前的老规范。中国2025制造最好的抓手是轨道交通,不是汽车,因为美国的先进制造,德国的工业4.0,或者是日本的技术工业基本上以汽车为抓手,中国的好抓手一定是轨道交通,这是我们完全掌握的核心技术。

建设京津冀世界级城市群应该发展信息化飞行轨道交通

□ 深圳地铁集团公司副总经理 简炼

建设京津冀城市群轨道交通是世界上最伟大的事业,应该在技术上实现重大突破;首先,以信息化新型轨道交通引领新型轨道交通的发展。信息化轨道交通(即磁悬浮系统)是新型轨道交通一旦建成,其它交通方式都将黯然失色。国际竞争要靠技术引领,传统轨道交通方式都引领不了,都是跟车的,引领只有信息化轨道交通才能做到。上面的说,有一些特点,没有人能够跟你竞争,你是独一份的,所以可以引领我们在一带一路国家的合作与发展,那是不得了。第三,新型轨道交通可以改善京津冀大环境,实现绿色绿色发展。北京现在的城市交通从公交开始把燃油车全部代替,如果再加上自行车和电动汽车,就可以有燃油系统的交通工具存在了,京津冀的空气污染可能会因此这个降低到零;

轨道交通互联互通的主要形式与内容

□ 中国中车股份有限公司总裁助理 王雁平

京津冀交通一体化实际上给中国中车提供了一个创新平台,新的发展机遇。我们在京津冀有十几个企业。我们按照国家的要求实施了重组,同时实施“中国制造2025”、“互联网+”以及智能制造,提升了我们装备制造的能力和水平。以北京为中心的放射性的全国的铁路网和高速铁路网、客运铁路网是全国性的,也是互联互通的,实际上已经有互联互通的问题。京津冀轨道交通互联互通实际上包含四个方面:一个是城市之间的城际铁路网络的互联互通。目前轨道交通发展的主流是车辆固定线路往返运行,几乎没有跨线运行,当然跨线运行具备一定的条件,比如说我们B型车和A型车实现互联互通,这个有一个如何互联互通的问题。

建设京津冀多维立体互联互通的轨道交通

□ 上海嘉成轨道交通系统公司董事长 史和平

安和和投资的问题,不同业主和供应商的利益诉求不一样。比如如果说线路要从高架走向地铁,他说要从地下走向地铁,那么这些需求都是现实,既要有很好的规划最终还是要靠他的实施,所以互联互通首先要有一个中心层面,几个方面统筹协调,协调一致。所以说,京津冀轨道交通应该是多维立体的互联互通。(文字整理 本报记者 冷晓梅 摄影 于蕾) (本版文字根据速记和录音整理)