

大漠变通途

——世界上最长的穿越沙漠高速公路建设纪实

戈壁的大漠黄沙曾掩埋了无数西域古道,而如今一条大漠天路正顽强地与黄沙“搏斗”,在乌兰布和、腾格里、巴丹吉林三大沙漠中穿行,成为世界上最长的穿越沙漠高速公路,这就是北京至乌鲁木齐的京新高速公路。京新高速全长2540公里,建成后北京到新疆的行车里程将缩短1300公里,大漠变通途,通疆达海的梦想即将实现。



穿越戈壁的京新高速公路额济纳旗段

通疆达海的梦想

一百年前,孙中山曾提出建设“东起北平、经阿拉善,西至迪化(今乌鲁木齐)的第二条进疆大通道”的规划,这一梦想在一百多年后的今天即将变为现实。预计至2019年底,国家高速公路网规划的第六条首都放射线京新高速将全线贯通。京新高速中穿越沙漠里程最长的部分——全长930公里的内蒙古临河至白疙瘩段,即将于7月中旬先行建成通车。

按照“丝绸之路经济带及孟中印缅、中巴经济走廊综合交通通道”构想,丝绸之路经济带的

中段通道,由北通道、中通道和南通道3条国家高速公路和国家干线铁路并行组成。其中,北通道就是由京新高速公路和北京到乌鲁木齐的铁路共同组成。

“这条公路通车后,将构筑起我国北部进入新疆最快、最便捷的大通道,开辟一条新疆霍尔果斯口岸到天津港的北部沿边最快捷出海通道,打造一座天津港至荷兰鹿特丹港最快捷的亚欧大陆桥。”京新高速(阿拉善盟段)建管办主任杜子义说,“这对于加快内蒙古融入‘一带一路’和

向北开放战略实施,拉动内蒙古经济快速发展,同样意义重大。”京新高速临白段采取大标段施工总承包管理模式。工程分为3个标段,由中国建筑股份有限公司、中国中铁股份有限公司、中国交通建设股份有限公司分标段总包。

为了实现通疆达海的梦想,施工人员在无水、无电、无人烟、无信号的艰难环境中,修筑着穿沙天路,成为继青藏铁路之后又一具有典型艰苦地域特点的代表性工程。

沙漠中的“绿色”天路

“沙子有腿,跑起来比人快。”穿越沙漠的京新高速临白段,需要克服的第一大困难就是流沙的侵蚀。

在巴丹吉林沙漠,沙土年平均移动18米,很容易覆盖公路。施工人员通过设置固沙方格,阻止流沙侵蚀公路。2米长,20公分宽的黑色沙土袋交叉叠放在路基两侧,形成1平方米的小方格,小方格连成一片组成防风沙带。

这些沙土袋的设计充满玄机,边缘长满了“穗子”。据中铁京新高速第一项目部总工程师王大伟介绍,这些沙土袋边缘有3公分的沙穗,对风起到扰动的作用,能减小风速,风进入方格中在小范围内产生漩涡,对土的

固定效果比较明显。

“沙土袋采用耐寒耐旱的材质,至少可以保持20年。根据风向,不同路段、不同方向铺设的沙土袋数量和防风沙带的宽度都有精确的计算,比如在上风向位置,防风沙带距离比较宽,最宽有400米。工程队还在防风沙带外围设置了沙障和阻沙地。”王大伟说。

戈壁生态环境脆弱,临白段工程管理部一直将绿色环保工程作为目标。工程队在固沙方格内种上了花棒、红柳、白腊等沙漠植物,道路两旁形成植被群,有效治理了路基的扬沙问题。对取(弃)土场、废弃的施工便道进行复垦,撒种适应当地

气候的草籽培植植被,既达到取土的目的,又增加了牧场。为保护野生动物迁徙,临白段建设过道桥涵450多座、环保隔离栅300多公里。

京新高速的建设会占用牧民的草场,为了妥善解决施工占地问题,施工方除了给征地牧民合理的补偿款外,还为当地牧民解决就业问题。魏文斌是阿拉善盟乌西日格嘎查牧民,家中有数百亩草场被施工项目征用,施工方为他免费搭建了小卖部和饭馆,帮助祖祖辈辈放牧为生的魏文斌成功转型。“公路修到家门口,还帮我们找新营生,我们当地牧民得到很多实惠。”

以路为家的坚守之途

“天空无飞鸟,地面不长草。十里一个人,风吹石头跑。夏天如锅炉,冬季赛冰窖。一年一场风,从春刮到冬。”中铁京新高速项目总承包管理部总经理孙玉国创作的一首小诗反映出建设环境的恶劣。

在内蒙古阿拉善盟境内,每年8级以上大风、沙尘暴、扬沙天气82—142天,夏季地表温度接近60摄氏度。“我们刚来的时候,无水无电,通讯信号只有山头上有一点点,大家就晚上排队到那里打电话。”中交京新高速临白段三标项目负责人孙永明说。

艰苦的环境没有吓倒施工人员,京新高速穿沙筑地,荒漠造绿,依靠的是无数施工人员将这

里当做第二个家。

对于中建第二项目部生产经理季文勇来说,最熟悉的美味莫过于“黄沙盖浇饭”。“我们在沙漠中勘察,眼看大风卷着沙尘袭来,赶快蹲下把测量仪抱在怀里,刚测量好的标记点转眼就被黄沙覆盖。出外勘察一走就是一天,饿了就吃拌着细沙的干粮。”常吃“黄沙盖浇饭”,施工人员也有了经验,“嘴里的沙子吐不干净,喝水水咽下去就行了。”

在中建京新高速项目总承包管理部工作的杨鹏,进入工地时孩子还不到十个月大。她带着吸奶器和冰奶用的微型冰箱来到阿拉善,每天挤出奶水冰冻起来,托人带回北京哺育襁褓中的孩子。

“女儿出生他不在,女儿满月他不在,女儿一岁生日时他还是不在。”中铁京新高速第五项目部经理谢秉军的妻子胡琴说,在孩子心里,爸爸有两个家,一个是自己和妈妈盼望他回来的家,一个就是工地。

“对家人,我感觉很愧疚,可是我们这些筑路者非常自豪。”谢秉军说,“将来孩子长大了,可以很自豪地对别人说,京新高速公路是我爸爸他们建成的。”

据新华社

我国将在墨脱布局观测研究台站

新华社电 鉴于西藏墨脱县在青藏高原生态系统的独特地位,中国科学院将建设墨脱地球景观与地球系统综合观测研究中心。这将进一步强化我国对藏东南地区生态系统的监测,为科学研究提供支撑,助力西藏构建国家生态安全屏障。

记者18日从中科院青藏高原研究所获悉,中科院墨脱站将在今年下半年开工,站址位于墨脱县德兴村。建成后,将有效弥补空间观测的盲区,与中科院在纳木错、珠峰北坡、林芝鲁朗、阿里日土、那曲双湖等地建立的观测研究站一道,从整体上认知和研究青藏高原。

中科院青藏高原研究所副所长朱立平研究员说,墨脱县海拔落差极大,可达6000米以上,自然垂直带类型很多,生物多样性极为丰富,在青藏高原整体生态系统中极为独特。

基于独特生态系统带来的研究价值,科研人员将对墨脱地区植被、冰川、湖泊、大气等进行观测,对生物多样性本底资源开展调查和监测,并研究各自然地带对气候变化的响应等问题。

据了解,墨脱县位于西藏东南部,有“莲花秘境”之称,平均海拔仅有1200米。2013年10月,墨脱公路正式通车,结束了墨脱作为“全国唯一不通公路县”的历史。

广东150家法院入驻淘宝网

新华社电 记者18日从广东省高级人民法院了解到,为营造公开透明的司法拍卖环境,2016年至今,广东全省已有150家法院入驻淘宝网,司法网络拍卖累计成交金额达221.68亿元。

广东高院司法网拍工作通报显示,进入司法网络拍卖的交易物越来越丰富。从资产类型看,房产的网拍次数、成交金额最高,其次是机器设备、机动车辆、土地、股权等。

今年3月,肇庆中院以6.52亿元成交肇庆高新区大旺大道西面的土地使用权及该宗地上建筑物、地上作物,溢价率超过210%。珠海中院再次对雷士照明创始人吴长江案1.3亿限售股进行网络司法拍卖,以总价7.41

亿元成交价刷新了淘宝闲鱼拍卖平台的“天价”纪录。深圳中院拍卖被执行人陈某所持的某塑胶制品公司20%股权,拍卖公告期有3万余人次围观,19人竞拍,经过77轮竞价,最终以20.8万元成交,溢价率达316%。

广东高院的统计显示,今年5月,广东法院司法拍卖品2622次、成交标的2243件、成交金额35.61亿元,分别环比上升36.01%、36.35%、29.96%。

广东高院审管办主任陈润霖说:“司法网拍作为攻克执行难的利器,由于公开透明、便捷高效、成本低廉、溢价率高、参与广泛等优势,对提高执行财产处置率、规范执行行为、加强产权保护作用明显。”

上海首查地理国情“家底”

新华社电 记者从日前在上海召开的“全国城市地理国情监测工作交流会”上获悉,上海已完成第一次地理国情普查,目前地理国情“大数据”正在土地管理、风貌保护、水环境整治等领域积极发挥作用。

上海市副市长时光辉透露,上海已完成第一次地理国情普查,并在《上海市城市总体规划(2016—2040)》编制中,充分采用了第一次地理国情普查和监测成果,精准和科学地推动了城市规划工作;同时,上海市还主动开展多项专题性地理国情监测工作,为全市土地利用规划、中小河道整治、历史风貌保护等领域提供专业服务。

据悉,上海市测绘院利用地理国情信息,通过对比现有的土

地规划审批数据,为监测违法用地、违规建设等行为提供了重要信息参考。同时,各类监测成果在上海历史风貌建筑保护中也发挥作用,测绘部门依托所采集数据,设计建立了历史风貌保护区等多项专题数据库,并开发了历史风貌数据查询系统,使相关管理部门实时在线获取、了解历史风貌保护建筑专题监测信息。

在全市中小河道综合整治工作中,上海市测绘院采用先进遥感技术,快速准确地摸清了黑臭河道实际情况,找出了10501个疑似黑臭点,拍摄了20000余张实地照片,形成了10501张水体勘察资料表,及时向上海市水务局提交疑似黑臭河流点成果,为实现中小河道整治工作目标全覆盖奠定了坚实的数据基础。

成都“治水十条”整治296段黑臭水体

新华社电 成都市政府18日召开新闻发布会颁布成都“治水十条”,将强力整治296段黑臭水体,力争到2022年全市黑臭水体总体得到消除,让碧水清流常伴市民身边。

成都市水务局局长阳昌寿介绍,近日,成都市常委会、市政府常务会分别审议通过了《实施“成都治水十条”推进重拳治水工作方案》,从生产、生活、生态用水三大关键治理领域,提出了针对性强、治理力度大、实效性高的十条“重量级”举措。

阳昌寿说,成都将力争通过3年努力,新增污水处理能力118万

吨/日,新建污水管网625公里,改造老旧管网420公里,做到城镇污水处理设施、污水主干管网、污泥处理装置“三个全覆盖”。

阳昌寿说,今年成都将对市域范围内首批排查出的1760家洗车场、1416家餐饮店、458个农贸市场、4055家“农家乐”等,进行全面梳理,制定年度治理方案,让违法排污行为得到全面整治。

成都市环保局副局长林建良还介绍,2018年底前成都县级及以上集中式水源地将全部建成水质预警自动站,实时监控饮用水水源地水质,让市民喝上放心水。

