

全球第一条智能化京张高铁全线轨道贯通

中铁设计建功京张高铁

□ 本报记者 周美玉 通讯员 赵匡胤

由中铁设计集团承担设计任务的我国首条智能高铁京张高铁稳稳落下最后一组轨排，标志着全球第一条智能化京张高铁全线轨道贯通，为实现全线通车奠定了重要基础。昨天，记者从中铁设计集团了解到，300余名设计师前期工作了7年时间，打造中国铁路精品工程，在京张高铁设计中先后创下多个全国及世界首次。

京张高铁作为国家重点建设项目，是2022年北京冬奥会的重要交通保障线，全长174公里。中铁设计全面落实铁路总公司“精品工程、智能京张”建设目标，不断加大科技创新力度、管理提升力度和拔尖人才培养力度，精心设计，全力配合，克服环保要求高、景区干扰多、地质多变等一系列技术难题，提供了可靠的技术保障，在京张高铁设计中先后创下多个全国及世界首次。

其中包括首次创新性设计并

行双洞立体多分支斜井形式，开辟了多工作面协同作业，有效满足了环保和工期要求；首次创新性地构建了基于岩石自承载拱结构的多层次预应力立体锚网肋主动支护岩壳结构体系，形成了“理论、方法、措施、工艺、监测、反馈”六位一体的成套先进技术，实现了复杂围岩条件下超大跨隧道设计技术的全面突破；首次设计高铁地下车站叠层进出站通道形式，实现了进出站客流完全分离和进出站口均衡布置；首次设计高铁地下深埋车站环形立体救援廊道，具备了在紧急情况下快速无死角救援的条件；首次在铁路领域构建设计目标年限达300年的长寿命支护结构体系，实现地下工程超长设计年限的突破。

“我们是站在中国铁路、装备制造、综合国力飞速发展的‘肩膀’上，谋划中国高铁的又一次飞跃。”中铁设计京张高铁总体设计

师王洪雨说，“团队300余名设计师，前期工作了7年时间，力求打造中国铁路精品工程。”

“未来，京张高铁10个车站将有同一个‘大脑’。”中铁设计京张高铁智能化设计总体负责人李红侠说，通过这个“大脑”，工作人员在控制室就可以实现客站灯光、温度、湿度等设备管理、应急指挥等。

列车的自动驾驶系统基本能达到和地铁一样，不同的是速度。“这是世界首次，在350公里的时速下模拟一个最好的司机，用算法开出一条安全、节能、高效的列车。”中铁设计京张高铁信号设计负责人王东方说。

京张高铁被誉为中国铁路发展“集大成者”、智能高铁示范工程，是京津冀协同发展的重要基础工程，是2022年北京冬奥会的重要交通保障设施。京张高铁全线轨道贯通为全线通车奠定了坚实的基础。

大兴国际机场“凤凰之眼”西塔台竣工交用

□ 本报记者 崔欣/文 万玉藻/摄

6月25日，由北京住总集团承建，被称为“凤凰之眼”的北京大兴国际机场西塔台，正式通过竣工验收，实现整体交用。

据北京住总集团工程总承包部大兴国际机场西塔台项目负责人周鹏介绍，西塔台建筑高度70.3米，占地面积2000平方米，包括指挥中心、管制室、检修环、讲评室、设备间、UPS间以及机坪管制室等。作为北京大兴国际机场的关键组成部分，未来西塔台将担负大兴国际机场70%以上飞机起降指挥任务。西塔台的圆形指挥室是俯瞰整个大兴国际机场“凤凰展翅”的绝佳位置。指挥室总面积125平方米，360度环形视窗由12个模块化的玻璃单元体围绕拼接而成。指挥室的天花板和地板全是黑色的，布满了各种设备的显示屏幕。这里也没有亮堂的顶灯，只有24盏射灯精准地对准12扇落地窗前的控制平台投下低调的光，最大程度避免工作人员受到光线刺激而放大瞳孔，降低视力。

工程外幕墙被设计为透明横框玻璃幕墙、隐框玻璃幕



墙、铝单板幕墙、陶土板幕墙、铝单板雨篷、断桥铝合金窗、明室夹胶全玻璃幕墙和梯形截面铝装饰条8种工艺形式，展开面积多达8000平方米，仅双曲面幕墙就占据了工程量的三分之一。周鹏表示：“我们采用BIM三维施工技术，在现场同步采取预拼装措施，全力保障施工精度和质量标准。西塔台总建筑面积仅有3795平方米，却使用了1900吨钢筋，钢筋用量是普通工程的3倍以上，

位居全国同类建筑前列。施工时，工程内外两层加起来有近30个型钢钢筋柱，每个型钢钢筋柱有300多根钢筋，光焊接点，少则3000个，多则10000个，整个钢筋绑扎过程就如同织网，最密集之处连一跟手指都难以插进。”因此，该工程先后获得了北京结构长城杯、北京市QC小组一等奖、北京市绿色安全工地、新机场安全管理项目部优秀奖等奖项。

广内十大项目引领社会单位帮居民圆梦

□ 本报记者 陈曦

6月26日，广内街道召开“不忘初心 牢记使命”广内街道庆祝建党98周年大会。会上，广内街道发布“红墙同心”社会公共责任体系十大项目，街道18个社区则从中梳理了275个子项目。当天，近百地区社会单位代表参与了各社区的项目路演与接洽，帮居民“圆梦”。

活动上，报国寺社区老党员贾淑芳首先为在场的党员讲述了她退休后二十多年时间里，坚守

“‘初心’自始至终、‘善果’由善因生”的理念参与社区公益服务、胡同整治等家园自治的党员先锋故事。

记者了解到，2019年广内街道为继续深入加强新时期党建引领的社会治理创新，不断畅通社会单位参与地区建设的渠道，根据今年地区的重点工作及发展实际，并结合《广内街道“红墙同心”社会公共责任指标体系》推出了10大项目。活动现场，中

国中医科学院广安门医院、北京一二三惠民商贸有限公司、北京市西城区宣武艺园管理处、校场口消防中队……7个红墙同心2018年五星级单位与其他3家辖区单位分别认领了“群众有心愿、党员帮实现”、“护航广内”巡逻服务、“全民响应助力平安”、跟着“垃圾”去旅行、“单车有序”文明引导服务、“走遍广内”主题活动、“为老服务·益起来”、“公益大讲堂”、“扶贫·广内在行动”十大项目。

中专生体验创业 2小时卖出2万元

□ 本报记者 任洁

北京市经济管理学校在本周举办了首届经管职场创业活动，通过团队合作、组织策划、问题解决、销售等职业核心能力，培养学生的服务意识和创业意识，结果2小时全场营业额就超过2万元。

当天参加活动的对象分为买方和卖方两方面，卖方是2017级职业素养团队，共设74个摊位，买方是全校师生和到场嘉宾。每个摊位前都张挂了策划方案、产品海报团队海报、营业执照，这些都是学生团队根据课程要求反复设计手绘而成，创意十足。商品可谓丰富多彩，有小吃饮品，也有学习用具、生活用品，还有鲜花盆栽等休闲物品。

为了吸引顾客，卖方的学

生们除了热情地介绍产品，还通过各种优惠策略、穿奇装异服等手段，吸引顾客的青睐。像一位卖胸针的团队，把胸针戴在每个组员身上，方便大家挑选，短短时间里，一半的胸针存货就出手了。整个卖场历时两个小时，学生们创下2万多元的营业额。

北京市经济管理学校相关负责人介绍，为了使职业教育满足企业人才需求，学校在传统职业教育注重技能训练的基础上提升学生的职业意识，根据不同年级的学生特点，设计开发符合需求的职业素养课程，采用“体验式”教学法，促进学生职业化成长，助力学生发展为专业技能与职业素养并重的复合型人才。

空调调高一度 共享绿色环保生活

□ 本报记者 盛丽

近日，市委宣传部、首都文明办、市发展改革委、市商务局、市文旅局、北京电台举办“迎国庆展形象 做新时代文明北京人‘空调调高一度’专项推广行动”发布会。通过轻松幽默的脱口秀、活泼有趣的知识问答、深入浅出的科学解析等形式倡导环保理念。现场还发布“空调调高一度”公益广告，呼吁市民夏季自觉将空调调至26-28度，共享绿色环

保生活。为了让观众更直观地了解夏季健康节能常识，活动特别设置了知识问答环节并邀请知名专家面对面做出科学的解答。来自商场、超市、酒店、国家机关、学校等单位的代表共同宣读“空调调高一度我们在行动”宣言，承诺在今后的工作中积极响应“空调调高一度”倡议，自觉把空调温度设置在26~28度，践行节能环保理念。

海淀宝盛里老旧小区旧貌换新颜

□ 本报记者 白莹

“就算汛期到来，今年我们也可以睡个踏实觉了。”赶在汛期到来前，海淀区东升镇宝盛里小区终于铺好了防水层，该小区物业公司的工作人员才放心。因为这意味着，往年一下雨每天接到二三十个居民反映房子漏水电话的历史将一去不复返。这仅是该小区去年被纳入海淀区老旧小区综合整治计划之后，规划改造的16个项目之一。目前该小区各项项目施工正在有条不紊地进行中，外墙保温、刷漆等楼本体改造项目已完成，公共区域项目改造也已过半。

宝盛里小区为原马坊村农民回迁小区，由于开发年代较早，各项设施设备老化，给居民生活带来不便。2018年10月，小区开始进行综合改造。

如今，走进宝盛里小区，主路上，污水等管道施工工程正在如火如荼地进行当中。新划定的停车场里，透水砖已经铺完，只见水一洒上去，很快就被吸走了。据负责小区管辖的龙岗社区工作人员介绍，规划改造的16个项目，将于8月底全部完工。届时，一个崭新的、更为便捷、更为优美的宝盛里将会出现在大家面前。



老字号冰淇淋“热”到脱销

这两天北京开启高温模式，酷暑之下冰淇淋的销量猛增。近日，护国寺小吃地安门店研发的豌豆黄冰淇淋成为今夏“网红冰淇淋”，店铺门口每天都要排队购买，每天从最初的二三百个增产到四五百个，赶上天热依然会脱销。本报记者 孙妍 摄影报道