

庆祝建党100周年特别报道

红心向党 匠心报国

集团建设者全力打造人民群众满意的精品工程

北京建工 勇当冠军

百年征程波澜壮阔,百年初心历久弥坚。在庆祝中国共产党成立100周年之际,集团一大批在施重点工程迎来崭新突破,纷纷为党的生日写下“贺信”,祝福党的百年华诞。鲜红的党旗下,北京建工人传承红色基因,赓续精神血脉,以“铁军”本色践行使命担当,以“冠军”姿态努力奋勇争先,全力推进重大工程建设,用实际行动奋力书写着城市建设主力军精彩的时代答卷。

冬奥村人才公租房项目

冬奥村人才公租房项目二标段总建筑面积约13.97万平方米,包括9栋单体建筑和4栋配套裙房,全部采用装配式钢结构建筑体系,

同时要满足“健康建筑”金级标准、超低能耗示范建筑、无障碍设计、智慧服务平台等多项高标准的建设要求。

近日,作为北京赛区运动员及随行官员居住生活场所的北京冬奥村居住区项目全面完工,正式交付北京冬奥组委。

项目广大党员干部职工的责任,也是我们建设者为实现冬奥梦想肩负的责任和使命!”项目经理丁明华说道。

王克伟

自入场以来,集团项目团队精益求精、全力以赴,提前28天实现结构封顶,率先实现外檐全面亮相。2021年初面对罕见的低温寒潮,项目团队更是不惧困难、勇敢前行,通过重排施工计划、加大生产要素投入等措施,攻克了一道又一道难关,高标准高质量完成了机电安装施工和精装修施工任务,确保了项目按期全面完工并交付使用。



“历时33个月,一步一个坚实脚印”,对于建设者来说,在冬奥工地上每一天都是挑战,每一天都充满了斗志。当前,随着项目交付使用,项目团队也正式步入“冬奥时间”,将担负起维修保驾的任务。

“慎终如始,做好工程的每一个细节,这是



工人体育场改造复建项目(一期)工程

北京工人体育场改造复建项目(一期)工程总建筑面积约38.5万平方米,地上约10.7万平方米、地下约27.8万平方米,工程地下主要为体育

配套建筑,功能为商业、停车、设备用房和生活设施等。建成后体育场总坐席约6.5万座,将作为2023年“亚洲杯”开闭幕式及决赛场地。

继有着“材料运输生命线”之称的钢栈桥完成施工、西区两标段完成主体结构施工后,北京工人体育场改造复建项目(一期)于近日再传捷报——看台区域首段结构施工冲出正负零。

为保证工程建设顺利推进,项目团队结合项目“地理位置特殊、施工体量大、施工重难点较多”等特点,科学调配劳动力,合理划分3个施工区域,59个施工流水段展开施工。截至目前,工程已完成11台塔吊的安装并投入使用,西侧配套区域完成结构施工,具备施工条件的商业区施工段已全部展开。看台区域其他施工段展开负1层以上结构施工,7月底看台区域地下结构施工将全部完成。

王建忠

城市副中心剧院工程

城市副中心剧院工程按照“世界一流剧院”目标打造,总建筑面积12.53万平方米,高度为49.5米,由歌剧院、音乐厅、戏剧厅及室外剧场

组成,建筑外观采用中国传统单脊双坡屋顶造型,好似运河古道旁的粮仓,因此也被称为“文化粮仓”。

自城市副中心剧院工程实现混凝土主体结构封顶以来,集团建设者全力冲刺钢结构封顶目标,奏响了一曲铿锵的钢铁乐章。目前,工程钢结构施工已全部完成,计划年底前实现外立面亮相。

施工中,项目团队通过三维扫描技术、关键部位应力监测系统及北斗测量对现场安装质量进行实时高精度监测,高质量完成大跨度钢网壳、34米跨桁架等超重构件的安装施工,为“文化粮仓”锻造了“钢筋铁骨”。李文丽

在城市副中心三大建筑中,集团负责施工的剧院工程体量最大,也是建筑行业公认的空间结构最复杂、系统设计最多样、科技含量最高的建筑类型之一。分布在歌剧院、戏剧厅及音乐厅的钢结构总重量达到1.4万吨,其中集中展现“文化粮仓”寓意的单脊反拱双曲钢网壳结构水平投影面积达到2.4万平方米,最高标高48.5米、最低标高24.6米,屋脊最大跨度达155米,每根杆件主方向弯弧曲率均不同。



面对异型钢结构施工带来的难题挑战,项目团队坚持以科技创新助力,将智能建造和BIM技术结合起来,依托有限元软件实现建造全过程的结构性能分析,并结合分析结果制定出可实现“精益建造”目标的施工方案。

雄安容东片区B2组团安置房项目

雄安新区容东片区B2组团安置房项目总建筑面积达95万平方米,包括92栋住宅楼和1栋公寓、1栋办公楼、1所小学、1所幼儿园、1栋社区服务中心(公建),建成后可提供5268套安置房。



大,使命光荣。”项目负责人薛飞说。由于B2组团的施工场地内有大量的市政基础设施和管廊交叉,存在大量预留,这让施工组织变得极其复杂。面对巨大挑战,项目团队不计辛苦、不讲条件,广大党员干部率先冲在第一线,为工程建设不舍昼夜。

在中国共产党成立100周年之际,雄安新区容东片区B2组团项目第一批安置房率先交付,“这是雄安新区的第一批安置房,也是我们将为雄安新区群众交付的第一批住房,责任重

刘国辉

高能同步辐射光源项目

高能同步辐射光源是国家“十三五”重大科技基础设施项目之一,建成后将成为中国第一代高能同步辐射光源,世界上亮度最高的第四代同步辐射光源之一。该项目总建筑面积约12.5万平方米,主要包括加速器、光束线和实验站等,其中装置区周长近1.4公里。



先后攻克了纳米级防微振指标控制的素混凝土地基施工、在卵石地层下超长无干涉双套筒准直桩施工、超长防辐射结构隧道墙体一次性成型施工等多项技术施工难题,如期高质量完成各项节点任务。

近日,高能同步辐射光源项目1号装置区主环金属屋面顺利闭合,首台科研设备安装正式启动,标志着这一重大科学装置正式进入设备安装阶段。

集团负责项目土建部分施工,自入场以来

李呈婧

北运河甘棠、榆林庄船闸工程

甘棠和榆林庄两座船闸都是单级双线船闸,每座船闸都有两条通道,一头一尾各设置有闸门,两闸室可同时容纳4艘设计最大船型

船只。两座船闸闸室之间的结构形似帆船,三面风帆状的装饰物矗立在中岛顶部,远望过去,仿佛一艘巨轮正准备扬帆远航。

近日,北运河通州段40公里河道全线通航,由城乡集团金河水务和通达水务公司承建的甘棠和榆林庄船闸正式“上岗”迎接游船。

甘棠和榆林庄船闸工程建设中,面对船闸体量大、工期紧、冬季施工等困难,两支项目团队加班加点,倒排工期进度计划,合理划分施工段,使各工序形成流水作业,同时充分利用BIM技术,为提高船闸建造水平和品质提供了保障。

北运河甘棠、榆林庄段多年前建成了拦河闸,不仅控制了河水流速,还汇聚出巨大的水面,景观十分漂亮。然而,由于拦河闸的存在,北运河甘棠段和榆林庄段的上下游分别存在1.9米和2.9米的水位差,在自然通航条件不具备的情况下,必须修建船闸调节水位差才能让北运河全线具备通航条件。

在各团队精心调试下,船闸顺利投运,全线如期通航,来往游客不仅可以乘船品味“一塔塔影认通州”的历史传承,见证运河商务区的高楼林立,还可以感受到大运河森林公园的迷人生态和绵延千年的运河文化。李少松 张文明

