

# 让师生早日用上高品质校园 集团学校工程建设“提速快跑”

当下，教育承载着千家万户的期盼和希冀，关系着莘莘学子的发展和人生。随着开学季的到来，学校建设成为人们关注的焦点。

一所现代化的学校不断扩建，一座栋崭新的教学楼拔地而起……在这托起美好未来“新蓝图”的背后，是集团建设者的艰辛付出和不懈努力，他们克服疫情影响，不惧影响，与时间赛跑，精益求精，追求卓越的工匠精神，努力把每所学校建设成为优质工程、精品工程。

## 北京学校中学部及共享区外檐亮相 以行动诠释“副中心速度”

作为北京城市副中心建设的标志性工程之一，北京学校工程小学部在经过紧张的内部装饰装修和校园绿化后，即将迎来一年级新生入学。与此同时，中学部及共享区工程也将实现外檐亮相。

北京学校中学部及共享区工程于2019年3月8日开工建设，总建筑面积约19万平方米，由教学楼、宿舍楼、共享区(含艺术中心、体育中心、交流中心等)等单体工程组成。

受到今年新冠肺炎疫情和天气的影响，原本就紧张的工期，现在又耽误了89天，大家心里都很着急。项目经理高友刚说：“在装修过程中，工程造型较多，分缝分格的防裂效果施工量较大，施工人工成本的任务繁重，特别是共享区圆弧造型，经监理单位多次召开会议才确定最后施工方案。”

为提前30日实现外檐亮相，项目全体人员不分昼夜，持续作战，誓要把耽误的时间一分一秒地夺回来。项目团队精细化管理，每日组织召开生产碰头会，及时协调需要解决的问题，全面推进工程建设进度。劳动力短缺时，及时协调分包单位补充人力，千方百计做好物资调配。项目班子成员，火力全开，掀起大干快上施工热潮，以实际行动诠释着“副中心速度”。

## 精装修工程提前启动 倾力打造家门口的上好学校

“让孩子们在家门口上学，是每名家长的心愿。”9月1日，通州区燕城新城悦宸安置房一期配套附属小学、幼儿园工程通过竣工验收，保障了9月入学顺利入学。

悦宸安置房项目竣工后，项目团队集结全部力量投入小学、幼儿园建设。在工程进入精装修阶段后，项目团队对工期紧、疫情防控形势严峻等挑战，在做好常态化疫情防控的前提下，想尽办法排除万难，抢抓进度，仅用两个月时间就完成了地面贴砖、墙面粉



通州悦宸安置房一期配套附属小学、幼儿园项目即将投入使用。曹景荣/摄

刷喷涂、铝格吊顶、隔墙运动木地板铺装等十余项专业工程，圆满打响收官战。

## 北京科学城第二中学 冬暖夏凉的“绿色”校园

来到位于昌平区北七家镇的北京科学城，一所节能环保的绿色生态校园拔地而起，映入眼帘。

绿色建筑“冬暖夏凉”，气密性是实现的关键因素。良好的气密性，降低了建筑通过空气渗透而产生的能量损失。内外热交换降低，使建筑内部保持了稳定舒适的温度，减少了温控设备的使用，从而达到一个绿色节能的目标。在气密层施工中，每处细部节点都至关重要。为此，项目团队充分运用BIM技术，将关键施工部位进行三维建模，并通过线上与各参建单位进行三维可视化交底，演示施工方案动态过程，提高了工程质量和进度，保障了施工安全。

未来科学城第二中学项目是北京市首个超低能耗被动式钢结构装配式建筑，总建筑面积约2.31万平方米。项目包括教学楼、行政楼、体育馆、地下车库及风雨操场等。学校设计规模为18个班，可容纳学生720人。

## 清华大学附属中学昌平学校 为“品牌名校”添砖加瓦

近年来，为了促进北京教育均衡发展，名校分校作为一种全新的办学模式得到广泛应用。在北京昌平区新城区东，总建筑面积约11.3万平方米的清华大学附属中学昌平学校项目正如如火如荼建设中。项目团队历时近9个月时间，全力以赴严把工程进度关，保质保



清华大学附属中学昌平学校航拍图。李法旺/摄



北京科学城第二中学教学楼。赵世超/摄

量按时完成正负零节点目标。清华大学附属中学昌平学校是一所集小学、初中、高中为一体的学校，学校预计设置102个教学班，计划招收学生4200余人。

项目复工以来，项目部将工程整体划分为多个施工区域，遵循“先易后难、逐步推进”的原则，有针对性制定新的施工计划，做到每周有目标、下周有计划。同时，项目各部门严格按照计划时间节点，材料及时到位，做到各工序之间的密切配合，全力推进工程建设进度。当前前场楼正在进行顶板屋面板施工，预计今年10月实现主体结构全部封顶。

## 北京教育科学研究院丰台实验学校 “大考”面前不“偏科”

来到北京教育科学研究院丰台实验学校项目施工现场，各种施工机械开足马力紧张有序地进行作业，现场到处一片紧张繁忙的施工景象。北京教育科学研究院丰台实验学校项目总建筑面积约9.7万平方米，包括教学楼、综合楼、多功能中心、体育场及配套设施。项目建成后将成为中小学、中学于一体的“双一流”九年义务教育学校。

防疫生产两手抓，“大考”面前不“偏科”。项目部在严格做好常态化疫情防控的基础上，自主研发了疫情防控小程序，每日在现场实施测温打卡，不断增强施工人员的防疫意识。在土方施工中，项目科学谋划，实行“三天一节点”工作机制，制定了每日土方外运量任务清单，通过增加运输车、挖掘机等机械设备，延长夜间施工时长等方式有序推进工程建设进度。截至目前，项目已完成全部护坡

## 北京大兴国际机场噪声区 安置房项目全面冲出正负零

面对工期紧、场地狭小、新冠肺炎疫情等不利影响，项目部紧盯工期节点，重新制定施工计划和方案，合理投入人力资源，优化人员配置，强化施工现场管理，顺利完成了项目冲出正负零节点目标任务。

当前，项目已全面进入主体结构施工阶段。项目团队在做好常态化疫情防控的前提下，以高标准推进施工，精心组织，高质量完成工程建设，向业主交出一份满意的答卷。

## 湖北保神高速一标段项目 提前完成全线1161片T梁预制

近日，由市政路桥集团总承包的一标段项目提前完成1161片T梁预制任务。

保神高速一标段项目共设有2个预制梁场，1号梁场位于后坪互通区，主要负责互通区T梁预制生产，共计预制T梁370片；2号梁场位于洪家河，主要负责主线桥区T梁预制生产，共计预制T梁791片。其中20米预制T梁20片，30米预制T梁1141片。

## 供热可覆盖2000万平方米 蓟宝热电联产项目主管线注水

本报讯(通讯员苏双杰)近日，蓟宝热电联产项目主管线注水工程顺利完成。该项目是天津市重大清洁能源供热建设项目，是天津第一条跨区、长距离、大管径的长输管线，也是国内在最长管径的跨区域长输供热管线。项目建成后，供热面积将覆盖2000万平方米。

目前，项目累计完成产值9.12亿元，创造了单月产值2.3亿元的最高记录。全线累计完成管道连接安装34.39公里，为全部任务的94%。如今，距离项目连片目标仅差两个月时间，项目部将狠抓施工进度，采取应对措施，在保证安全、质量的前提下如期实现主管线贯通、调峰达成效能目标。

## 四川自贡富顺县东城客货 枢纽站工程PPP项目开工

本报讯(通讯员官京玉)近日，市政集团六公司承建的四川自贡富顺县东城客货枢纽站及市政配套设施PPP项目正式开工建设。富顺县东城客货枢纽站及市政配套设施PPP项目全长近3300米，项目建成后，将极大改善富顺县交通状况，提升城市形象，助力县域经济发展。

## 沥青混合料冷再生技术 “加持”京藏高速大修项目

本报讯(通讯员李敬童)近日，京藏高速公路大修项目应用冷再生技术，有效降低了生产、运输和施工过程中的污染物排放。冷再生技术是将旧路面材料循环利用，不仅节约了成本，还减少了碳排放，为绿色施工提供了有力支撑。

# 铁军鏖战600日夜 衢州大塘头片区安置房一期项目全面封顶



衢州高铁新城大塘头片区安置房一期项目全面封顶。

本报(通讯员张文强)近日，经过四建公司项目团队600个日夜奋战，衢州高铁新城大塘头片区安置房一期项目主体结构实现全面封顶。

衢州高铁新城大塘头片区安置房项目一期项目规划用地面积约136万平方米，总建筑面积约35.5万平方米，共分为A、B、C三个区块，共有35栋住宅楼，其中包含22栋高层住宅、1幢5层农贸市场和12栋不同类别的配套设施。

在主体结构施工中，项目部采用铝模爬架-穿插施工工艺，施工层以下各个楼层的门窗、保温、涂料、栏杆等工序同步施工，各施工工序独立互不干扰，从而实现立体作业，合理提高建造效率，缩短工期。

C区原来是一个小山丘，大概有8米高，施工时只能先组织挖掘机把小山丘平破掉，还要再向下挖4米多深才能开始建设。C区地主曾对项目经理说：“去年仅完成主体结构，耗时近4个月的时间，今年又受疫情影响，致使晚开工了2个月。”更为紧张的工期成了项目复工后首先要面对的难题。

面对工期难题，以“敢打硬仗、能打胜仗”闻名的邵文彬管理团队主动作为，以穿插施工为主线，以劳动竞赛为抓手，充分调动各参建单位积极性，高实际标准化作业流程，在主体结构至5层时开始穿插装饰工程，在主体结构至7层时开始穿插施工，地下施工工作面提前移交，合理提高建造效率，保证工程节点目标如期实现。

邵文彬团队不仅在进度上体现出北京建工“速度”，在质量管理上更是精益求精，严守质量“红线”。项目施工围挡宣传墙上张贴着一张张技术交底二维码，工人扫描二维码后，可以清楚地看到各项工程的安全技术交底与各项实测实量数据。“刘伟昌还介绍说：‘通过智能技术结合，工地已实现技术交底数字化、可视化，能够把各项数据指标展现得更加直观，保证工程质量受控。’”

下一步，我们预计9月底完成B区块体验收工作，2021年3月底完成B区块体交付任务，同年6月底完成交付。项目总经理王华信心十足地说道：“我们将继续认真做好后续建设的各项工作，打造精品民生工程，为建设美丽衢州花园贡献力量。”

## 废弃矿区“蝶变”生态景区 河北武安九龙山矿山生态修复工程三标段通过竣工验收



河北武安九龙山矿山生态修复工程三标段通过竣工验收。

看得见青山，看得见绿水，昔日满目疮痍的矿山已经“蝶变”为一处风景优美的生态景区。历时100天，在市政路桥总承包二部河北分公司项目全体人员的共同努力下，河北武安九龙山矿山生态修复工程(EPC)总承包三标段项目圆满收官，顺利通过竣工验收。

九龙山地处邯郸市西正西10公里，武安市区正东10公里，是邯郸市主城区西部的一道天然生态屏障，曾经由于大规模煤矿开采，周边生态环境严重破坏。为了早日还百姓绿水青山，项目自进场以来，始终紧扣时间节点，科学编排进度，将施工任务精确安排到每一天，全力推进工程进度。从基础开挖、地形梳理、3条总长2.1公里的次级路建设，再到桥梁、亭台建设、山体绿化……短短的100天时间里，项目团队克服