

共话绿色建筑未来

新材公司打造“装配式+被动式”建筑系统集成商



新材公司展厅亮相第23届国际被动房大会。马峰/摄



“康品质宅”整体房屋产品模型。

幼儿园。

自主研发节能保温体系

此次展会上，新材公司还展示了其自主研发的能满足被动式建筑要求的节能墙体，该墙体保温层采用真空绝热板和聚氨酯板相结合的方式，从而加强了整体墙体绝热性能。通过三层夹心真空绝热复合保温板技术、无热桥保温拉结构构造，预制装配式被动房围护结构施工工艺等技术，提高了建筑保温隔热性能和气密性，实现了国内领先水平，并成功申报了一项发明专利和三项实用新型专利。目前，这种节能墙体已应用在北京平谷区金海湖项目。

除此之外，新材公司的保温隔热技术还具备了先进的气凝胶研发技术。这种材料是世界上最轻的固体，可以承受相当于自身质量几千倍的压力，在温度达到1200摄氏度时才会熔化。此外，它的导热性和折射率也很低，绝缘能力比最好的玻璃纤维还要强。

未来，新材公司还将紧跟国家创新、协调、绿色、开放、共享发展理念，继续围绕装配式+被动式建筑发展，进一步加强方案策划、设计、精细化施工、产品研发等综合解决能力，以完善生产基地覆盖布局、扩充产品产业链、提升系统集成能力，为京津冀协同发展、雄安新区的智慧城市与绿色生态城市建设贡献力量。马峰



三建公司中标 北辰海口西海岸项目二期工程

本报讯(通讯员杨旭东)

近日，三建公司中标北辰海口西海岸项目二期B7102地块(A区)工程，中标金额约2.6亿元。

该项目位于海南省海口市，总建筑面积约6.7万平方米，共包含5栋高层住宅，均为19层。项目建设内容包含地基与基础、主体结构、建筑屋面、建筑幕墙、人防工程、给排水、通风与空调、电气、消防、智能、电梯、防雷、配餐工程施工等。预计2022年5月30日竣工。项目建成后，将对推进海南自贸港发展、加快海口市秀英区城市建设具有重要意义。

当前，三建公司北辰海口西海岸项目一期工程建设正如火如荼地进行，项目团队将继续秉承精益求精的工匠精神，投入到二期工程建设中，努力打造优质品牌工程，树立北京建工品牌形象，为海口市城市建设发展作出积极贡献。

集团中标怀柔区 非正规垃圾堆放点治理工程

本报讯(通讯员黄依依)

近日，集团中标怀柔区非正规垃圾堆放点治理工程，中标金额约2.08亿元。其中，项目资源化处置部分由资源公司负责，主要是对非正规堆放点内填埋的全部混合垃圾和建筑垃圾进行挖开及处置。

该工程位于怀柔区怀柔镇牤牛河西路北侧，西侧为雁栖河。垃圾治理面积约0.23万平米、治理垃圾总量近70万立方米。

该工程施工场地狭小、处置周期短、工程量大，资源公司项目团队根据对混合垃圾成分与项目场地情况的前期调研，制定了定制化方案，本着“原位处置、减量搬迁”的原则，配置了4条混合垃圾处置生产线联合进行资源化处置工作，日处置能力约3840立方米。

混合垃圾经筛分处置后，腐殖土将用于周边区域绿化，无机骨料将进行外运填埋或运至怀柔建筑垃圾资源化利用处置中心进行处置。完成处置任务后，将极大改善该地区的生态环境质量，提高土地利用效率。

修复公司中标 苏州常熟市垃圾填埋场项目

本报讯(记者张流芳)

近日，修复公司中标苏州常熟市碧溪新区管委会就浒西村生活垃圾填埋场环境污染防治风险管控项目，对修复公司进军垃圾填埋场污染治理工程具有里程碑式的意义。

据悉，常熟市碧溪新区浒西村的生活垃圾填埋场占地约6万平方米，该填埋场设计主要用于填埋生活垃圾。修复公司将综合采用阻隔技术，确保常熟市碧溪新区浒西村潜在污染风险得到有效控制。



“大鹏展翅”奋战正酣

国家会议中心二期项目18个区段冲出正负零 当期节点任务完成过半

重大方案专题研讨会、专家论证会，攻关重大施工难题，进一步完善钢结构、幕墙等重大施工方案，坚持每周召开监理例会沟通解决问题，坚持每天召开生产协调会制定次日工作计划，多措并举加快推进工程建设。

自开工以来，国家会议中心二期项目建设从“0”到“1”，可以说是一个攻坚克难的过程，每一步都面临着不同的挑战和考验。

项目刚进场时，项目部就面临把既有的大屯北路改施工的难题。基坑中间大屯北路上有51根军用光缆，施工期间不得触碰，另有园林绿化、10万伏高压电缆、热力管线、污水、雨水、中水、给水等需逐个探明。

项目部多次组织大屯北路改工作研讨，经过几轮的可行性研讨，最终确定了建立钢桁架桥、专项保护军缆、其他线路逐个改造的解决方案。其中，搭设的钢桥由主

体结构的钢构件组成，临时用于架设51根军用光缆及东西人员道路通行，待项目全面冲出正负零节点后，再进行拆除并作为主体结构部分使用。

在顺利解决大屯北路改问题后，项目土方工程正式开挖。随着土方工程进展迅速，项目还没有支护施工图，只好争分夺秒倒

随着土方作业的推进，项目又面临封路和占掘路施工业，这项工作涉及到北京交通局设施处、信息处，朝阳交通支队设施科、综合办大厅窗口，朝阳区城管委等各部门。由于对接部门繁多、准备资料和手续繁琐，项目部指派专人负责，对每个部门提出的要求和资料认真核查、准确呈递，不断提高办改的解决方案。其中，搭设的钢桥由主

体结构的钢构件组成，临时用于架设51根军用光缆及东西人员道路通行，待项目全

面冲出正负零节点后，再进行拆除并作为主体结构部分使用。

与此同时，大屯路下拉槽隧道及环隧对施工的变形等级给项目提出了很高要求，

在奥林匹克公园地铁F出口区域变形不能超过8毫米，下拉槽道路处的变形不能超过2毫米

等硬性要求下，项目部组织召开数次论证会

进行研讨，确定方案。在施工红线内启动施工时，发现地铁站提供图纸与现场实际情况偏差较大，室外管线几乎全部需要探沟逐一探明具体位置，项目明确施工条件后又召开了数次方案论证会，确定了切实可行的施工方案。进入土建施工阶段后，地铁区域的水平撑、斜抛撑，严重影响和制约结构施工，项目采取多次换撑，为确保基坑及相关设施的安全，项目部进行专项方案设计，并对方案进行了专家论证，有效保证了施工顺利开展。

项目主体结构施工期间，两处地铁环隧风井进入主体部分，其中南侧风井在汽车坡道范围内，与结构有冲突，需要新建风井，还需在保证其使用功能的前提下拆除旧风井。项目部组织多次合建、新建方案专项讨论，确定方案后，在风亭未启动的有限时间内，抓紧施工，确保风亭再次启动使用前，新建风亭具备使用条件。

用时4个月完成18个区段冲出正负零，每一项施工任务的背后都蕴含着国会二期项目全体人员的艰辛付出。在接下来的任务中，项目部将继承秉承精益求精的工匠精神和“召之即来、来之能战、战之能胜”的北京建工铁军精神，为冲刺全面冲出正负零节点任务及工程全面封顶目标接续奋斗。

当好冬奥建设排头兵 多乐美地项目2栋楼率先封顶

本报讯(通讯员李磊 徐佳慧)近日，作为2022年北京冬奥会崇礼站滑雪项目的重要配套工程，建工博海公司多乐美地项目B2-1、B2-2号楼于项目6栋楼中率先实现主体结构封顶。

该项目位于河北省张家口市崇礼区四台

嘴乡，北临太舞滑雪场、东接赤城。

项目包括B1-1、B2-1、B2-2、B2-3、B2-4 和 B3 六座

公寓式酒店，总建筑面积约8.2万平方米。

项目建设后，将满足随着冰雪旅游而增加的住

宿量，满足冬奥会顺畅、绿色、智能的服务需求。

在顺利解决大屯北路改问题后，项目土方工程正式开挖。随着土方工程进展迅速，项目还没有支护施工图，只好争分夺秒倒

守好“环保安全门”

张家口作为北京北大门的“风口”，施工现场扬尘治理成为了项目管理的重中之重。项目团队制定“无尘”作业目标，提前规划路线，硬化施工道路，定期洒水降尘，并对裸露地面进行苫布全覆盖，实行“区域施工和区域完工”的施工措施，把易造成扬尘的施工工序安排在无风季节施工，有效避免扬尘现象产生。在项目全体人员的努力下，项目获评“河北省绿色环保样板工地”。

在安全防护方面，为应对冬季滑雪游

客暴增的问题，项目部设立多重游客安全隔离网，多点位布置应急救援设施，严格执行实名进场制度，在生活区配置安保人员实行

24小时值班，提升施工现场安全防护能力。

另外，由于项目地处山林腹地，夏秋季常

有“不速之客”短吻蝮蛇出现，为此，项目部建

立起多道防蛇战线，通过构建隔离带、配备防

咬厚靴、进行毒蛇咬伤急救措施培训与演练、

与就近医院建立快速救援机制并预存蛇毒血清等，有效保证现场作业人员的人身安全。

今后，项目团队将继续攻坚克难，有决

心、有信心、有能力在冬奥会配套设施建设

中添上北京建工浓墨重彩的一笔。

“奥运工程，工期只能提前”

为实现2019年10月30日前完成2栋楼主

体结构封顶的目标，项目部立下工令

“第五空间”里的大民生 三建公司“公厕革命”改造项目顺利交付

本报记者(通讯员张振东)人脸识别自动出纸机、公厕引导系统、新风系统、智能马桶……集现代科技设施于一身，你是否能联想到，这是与百姓生活息息相关的公厕。近日，三建公司承建的北京城市副中心首批试点“公厕革命”改造项目顺利交付，79座公厕正式面向社会投入使用。

公厕虽小，却连接着大民生。“项目改造前，这里分布的公厕全部都是旱厕，空间狭小、坑位有限，尤其夏季，异味散发只能靠开窗通风，蚊虫密布让人难以忍受，整体卫生条件差得难以想象。”项目经理陈冠红说道。

为确保改造后的公厕既符合城市副中

心标准，又要满足百姓如厕需求，项目部在

改造过程中坚持“便民、舒适、美观、节能、环

保”的原则，将公厕建设成标准统一、外观与

周边环境相得益彰、内部环境优质，充分满

足百姓如厕需求的现代化公厕。

项目负责改造的79座公厕分布在通州

区梨园、玉桥、中仓、北苑、永顺镇和宋庄镇

的背街小巷，这里人口密集，老年人数量较

多，公厕需求大。在每处厕所改造前，项目

管理人员都会主动走进周边居民家中，向

大家讲述公厕改造的好处，大概需要施工

时间，及时打消居民的顾虑。同时，为了

满足周边居民的如厕需求，每个公厕施工

前项目部都会在周边安放2至3个移动厕所，并严格规定施工人员作业时间，绝不出

现扰民情况。

另外，项目部在公厕改造项目中选取了

国内领先的气水冲节水工艺，实现了完全意

义上的气水混合，使节水率达到60%。公厕全新安装了新风系统和空气源热泵，并新增智慧公厕云平台服务系统，将公厕内设备结合一体，做到公厕内温度、PM2.5浓度、臭气浓度等指标自动调节，保证厕所内冬天不冷、夏天不热、内部无臭味、空气优良。

结合厕所的类别不同、面积大小差异等情况，公厕内还分别增加了无障碍便器、儿童置物台、儿童座椅、智能马桶圈、擦鞋器、手机充电、开水器、U型干手器、人脸识别自动出纸机等附属设施，实现了“以人为本、方便群众、服务百姓”的理念，特别是对老人、儿童、残疾人、孕妇与哺乳妇女等特殊群体给予了更多的关注，充分体现了人性化要求。

据了解，“第五空间”是北京“公厕革命”中的一个新名词，意为继家庭空间、工作空间、社交空间、虚拟空间之后的第五个空间。公厕改造项目中位于韩美林艺术馆东门旁边的公厕则是整个公厕改造中建筑面积最大的超一类公厕“第五空间”。

该公厕在原建筑面积70平方米的基础上，经过拆除扩建后建筑面积达到了3441平方米。“第五空间”共分为二层，首层是男女卫生间、管理间、工具间，二层有阅览室、休息厅、展览厅，成为集现代环保科技、基本公共服务、城市景观建筑于一体的新公共空间。

“公厕革命”是改善农村人居环境，建设美丽宜居乡村，实施乡村振兴战略的一项重要任

务。作为首都建设主力军，三建公司紧跟国家新

型城镇化建设步伐，积极投身到乡村振兴建设

当中，集中优势资源，为建设国际一流和谐宜居之都作出不懈努力。

资源公司“以废治污” 助力北京最大规模水生态修复

本报讯(通讯员杨超)

近日，来自资源公司海淀苏家坨、海淀四季青和昌平沙河三个建筑垃圾资源化处置项目超出了超6万吨建筑垃圾再生滤料在永定河京西流域生态修复工程湿地系统中投入使用。

据了解，建筑垃圾在资源化处置项目内经过多重分拣、破碎、筛分、分选等一系列资源化处置后，得到的建筑垃圾再生产品杂质含量低于2%以下，资源化率超过95%，

一建公司廊坊丽景嘉园项目 主体结构全面封顶

本报讯(通讯员唐松川)

近日，随着最后一方混凝土顺利浇筑完成，一建公司廊坊丽景嘉园项目顺利实现主体结构封顶。

该项目位于河北省廊坊市广阳区丽水嘉园小区

以北，总建筑面积9.33万平方米，项目将推进二次结构及装饰装修施工，全力推进

施工，确保工程优质履约。

据悉，该项目预计将于2021年竣工交付。