

■2022相约北京

装饰“冰之帆” 龙骨焊接误差小于2毫米

□本报记者 马超

“冰之帆”国家体育馆项目将服务北京2022年冬奥会男子冰球项目全部比赛、女子冰球部分赛事及冬残奥会冰橇冰球比赛的部分赛事。“除了看到国家体育馆功能的一步步完善，每天亲自为她一点点编织出美丽的衣裳，到今天看到她惊艳亮相在奥林匹克公园之中，非常有成就感。”中建二局装饰公司国家体育馆冬奥改建项目经理王董凯说道。

为了展现冬奥会的冰雪元素，不同于此前国家体育馆的全平面玻璃幕墙，改建部分的场馆外幕墙采用20多种规格、凹凸变化的大板块压花玻璃，模仿冰雪错落有致的逼真效果进行设计安装。从远处望去，“冰之帆”外幕墙犹如一整块晶莹剔透的“冰砖”镶嵌点在原有建筑中，让人眼前一亮。

外幕墙为开缝构造，采用双层夹胶设计，“我们在12毫米厚的超白钢化玻璃和10毫米厚的压花钢化玻璃之间加入2.28毫米专用胶，在保证坚固结实的同时，也实现了整体造型布排精美、曲线流畅。”该项目总工程师王鑫说道。

这块“冰砖”面积达2245平方米，使用压花玻璃数量超过700块，规格种类达20多种，其中最大的一块压花玻璃重量就超过500公斤。幕墙表面错落有致，夜间配合灯光营造出冬日温暖氛围，让人仿佛置身于唯美的冰雪城堡之中。

精准安装彰显“折扇”魅力

国家体育馆冬奥改建场馆从中国传统文化中寻求灵感，将古典优雅的“中国折扇”文化意象提炼出来，采取由南向北的波浪式造型，屋面轻盈而富于动感。

“为达到协调统一，屋面弧形铝板需要与造型保持一致。这对屋面铝板的找形、定位、放样、施工等各方面都提出了很高的要求。”项目部集思广益，利用CAD建立坐标，形成三维立体模型，显示每个定位和结构的

安装，保证了铝板之间的安装得以完美过渡。

“在外层装饰幕墙的大玻璃板块施工过程中，驳接母座定位的精准是关键。”该项目总工程师王鑫说道，“为保证压花玻璃能顺利精准安装，且保证龙骨焊接误差小于2毫米，项目技术部通过研究、实验，决定在驳接爪母座焊接时，先采用对角点焊固定，再进行对称间断施焊，最后进行满焊，形成完整焊缝，从而防止母座上扬或下垂导致焊接变形，确保驳接爪的精准定位和安装。”

玻璃幕墙兼具美观实用

阳光照耀下，灼灼光华在轻盈“折扇”上汇聚成千丝万缕，美不胜收；夜幕降临后，月华如水流淌，空明澄澈，让“折扇”

所处之地变得梦幻神秘。中建二局装饰公司国家体育馆冬奥改建项目的工作人员各司其职、打好配合，在各自的岗位上攻坚克难，为迎接北京冬奥会的到来做好充分的建设准备。

在施工中，项目团队不仅要考虑场馆外观造型的光影灵动，更要考虑到幕墙的实用性。外幕墙采用双层玻璃幕墙的结构，其中内层为半隐框玻璃功能性幕墙，外层为点式玻璃装饰性幕墙。内外双层玻璃之间形成空气层，可以起到冬暖夏凉、自然通风的效果，提高场内人员的体感舒适性。同时，这一结构还有利于节约能源、降低能耗。双层玻璃还实现了防紫外线、防噪音等效果，保证场馆内人员不受外面气候影响，能在雨雪天气正常进行比赛。

压花冰砖打造梦幻冰雪城堡

中建二局相关负责人介绍，

核心科技赋能为北京冬奥会保驾护航

——北控智慧城市冬奥项目组参与“科技冬奥”纪实

□本报记者 石海芹

夜幕刚刚降临，北京北控智慧城市科技发展有限公司北控智慧城市冬奥项目组的汽车平稳、轻快地奔跑在从延庆返回城区的公路上，一如组内各成员的心。原来，作为复杂山地条件下冬奥雪上场馆设计建造运维关键技术主要参与单位之一，“北控智慧城市冬奥项目组”提交的项目成果近日顺利通过鉴定，被评价为国际领先水平。对于后续马上要开展的项目综合绩效评价，他们胜券在握。

2019年，对北控智慧城市冬奥项目组来说是尘土飞扬的一年，彼时项目刚刚开始施工，而负责实施项目的核心团队成员的平均年龄还不到30岁。项目启动、建立科研项目管理制度、实地踏勘、方案设计、横向与项目关联单位沟通设计软件平台、纵向与项目总协调单位和科技部沟通推进总体实施计划，一切都在有条不紊地快速推进。

“时间来不及，我们必须要在下周大雨来临之前选点、架设备，一是保证施工进度，二是在项目结束前我们必须收取到一年

四季的数据。”“你们这样不行，租车必须按制度来，项目花的每一分钱都必须合规。”……争吵、碰撞在项目组里时有发生。2019年12月，在科技部、北京市科委组织的“科技冬奥”重点专项课题“复杂山地条件下冬奥雪上项目信息融合平台研发与示范”的中期检查验收中，北控智慧城市冬奥项目组承担的研究任务在研究进展、资金使用、项目管理方面顺利达标，获得了与会专家的一致好评。

一个成功的项目总要历经挫折，一场突如其来疫情打乱了项目前进的步伐。软件著作权、技术标准、研究报告、论文发表，这些作为项目考核指标的取得进度远远落后于计划。项目组白天分头对外催办并修改资料，晚上线上开会汇总资料、制定第二天的工作策略，到2020年5月，终于在疫情期间按计划完成所有项目任务。

就在项目组以为能够又好又快完成任务的时候，科技部通知由于疫情原因项目延期至2021年7月，“以逸待劳”成为项目

组无奈的自嘲。随之而来的打击是从项目的上级管理单位传来了对项目组来说不啻于“噩耗”的消息——项目组布设在赛道边上的两个北斗基站因上山缆车路线调整被主体施工单位移除。服从冬奥会施工大局是铁律，但对北控智慧城市科技冬奥项目组来说，这相当于项目在实地施工部分重做一遍，是不折不扣的“挫折”。

面对年轻队伍低落的士气，项目领导给大家鼓舞士气、重头再来。可重来一遍并没有想象中那么顺利，时间紧、费用少之又少，上山施工的防疫措施一层比一层严格，系统需要重新调试、报告需要重新校对撰写……取消休假、加班、设置现场施工站、尽量少雇佣工人自己搬运设备上山，加深与横向纵向合作单位的沟通……经过不懈努力，项目终于在科技部制定的验收节点进入了验收阶段。令人欣慰的是，在十几家项目单位中，北控智慧城市冬奥项目组承担的研究任务在成果和项目财务审计方面均率先通过检验。

锤炼高素质社区干部队伍

通州区玉桥街道打造“书记工作室”

□本报记者 崔欣

“做好社区工作，就必须得想在前、做到位、抓到底。”谈到无比熟悉的社区工作，已在社区一线“奋战”19个年头的玉桥街道玉桥东里党总支书记杨平显得自信满满。近日，通州区玉桥街道“北京市社区书记工作室”在玉桥东里社区正式启动，社区治理人才培养课堂也随之开课。社区书记工作室将聚焦社区党建、社区治理、社区服务重难点问题研究和党组织带头人及社工

实训帮带。培育课堂也将创新增能形式，孵化社区全能型人才。

杨平表示，“社区书记工作室”将以培养人才队伍为关键，搭好学做平台，通过组织交流研讨、共读分享，开通“云录制”“直播课”，实施“一对一”帮教计划等方式，针对社区新任书记、后备干部、社区工作者等不同对象，有针对性地进行培训指导，提升社区干部带队伍、抓工

作的能力和水平。

据了解，玉桥东里社区将按照行动要求、方法路径，着眼政府目标、社会导向、社区实际和居民需求，聚焦社区党建、社区治理、社区服务重难点等问题，将社区书记工作室打造成为基层党建工作的“智囊团”、党务工作者培训的“孵化园”、基层疑难问题的“疏导室”、经验成果的“分享堂”、共驻共建的“议事厅”。



趣味竞猜迎冬奥

北京2022年冬奥会的脚步越来越近了，北新桥街道团委携手九道湾社区举办了一场主题为“同心向未来 社区共建设”的冬奥文化宣传活动。社区居民利用动作演示冬奥运动项目，大家一起竞猜，现场氛围其乐融融，欢声笑语。接下来，该街道团委将继续结合传统文化、环境保护、爱老敬老等开展系列冬奥主题活动。

本报记者 边磊 于佳 摄影报道

怀柔区渤海镇汇聚“接诉即办”强大合力

民宅屋后遇塌方 相邻携手排险情

□本报记者 崔欣 通讯员 魏明俊 余艳艳

经过4天的连续作业，位于怀柔区渤海镇洞台村一老农屋后的80余平方米滑坡碎石清理完毕，老人那颗担惊受怕的心终于平静下来。

1月6日，家住怀柔区渤海镇洞台村山根处的一位92岁老人，忽然听到房后传来一阵巨响。出门察看发现，原来是房后山体滑坡碎石滚落。面对这一突如其来的情况，老人赶紧联系了家人和村干部。

村干部接到电话后，迅速组织村物业公司第一时间赶赴现场。为保障老人安全，村干部将老人及子女安置到村委会歇息，随后组织抢险人员

详细查看了山体滑坡的原因。经现场勘测发现，滑坡是因去年夏季雨水过大，山石中蓄积水多，遇寒冷天气后冰冻膨胀，导致山石解体滑落。

了解情况后，物业公司和热心村民对滑落碎石和已经松动但尚未滑落的石块进行了排险处理，以防止二次灾害发生。由于老人家的居住位置偏僻，难以进行机械作业，为此，排险人员只能用单轮车在狭窄的夹道中推运石料，施工异常艰难。房后背阴，光照少，相对寒冷，施工人员不畏严寒、轮班作业，终将碎石清理干净，体现了洞台村“接诉即办”的强大合力。