

疫情防控坚持快严准

本市新增12例本土确诊病例

均来自管控人员

本报讯(记者 孙乐琪 刘苏雅)昨天,在北京市新型冠状病毒肺炎疫情防控工作新闻发布会上,市疾控中心副主任、全国新型冠状病毒肺炎专家组成员虎里火介绍,1月28日12时至29日16时,本市新增本土确诊病例12例,均来自管控人员。奥密克戎变异株关联疫情无新增感染者。

1月15日以来,本市累计报告本土新冠肺炎病毒感染者96例,其中,奥密克戎变异株关联疫情累计报告病例6例,均为确诊病例,均为轻型,已连续6日无新增感染者报告。德尔塔变异株关联疫情累计报告感染者90例,其中确诊病例76例,无症状感染者14例。

虎里火说,当前本市疫情防控处于关键时刻,要严格落实四方责任,落实、落位、落细各项防控措施。收到健康宝弹窗提示的风险人员以及1月1日至1月21日到过西南郊冷库、果品公司冷库和华兴饭店(玉泉营店)的人员及其同住人员,请立即向社区报告,配合落实集中隔离、居家隔离、核酸检测等各项防控措施。与上述人员有同餐、同工等接触的人员,请主动进行核酸检测。正在接受隔离、管控的人员要严格执行隔离管控措施,隔离期间出现身体不适及时向工作人员报告。进行核酸检测时应服从安排,有序排队,检测时要正确佩戴口罩,自觉保持安全距离,不聚集、不扎堆。注意手部卫生,不要用手触碰采样台、医务人员防护服等,采样后立即离开。核酸检测结果未出之前,自觉做到不聚集、不串门、不离开。

本市新增两个中风险地区

本报讯(记者 孙乐琪 刘苏雅)昨天,在疫情防控工作会议上,市卫健委副主任、新闻发言人李昂通报,截至1月29日12时,朝阳区安贞街道安贞里社区安贞里三区4号楼近14天累计报告4例本土确诊病例,大兴区西红门镇宏福园小区近14天累计报告3例本土确诊病例。经市疾控中心评估,按照《北京市新冠肺炎疫情风险分级标准》,本市即日起将朝阳区安贞街道安贞里三区4号楼、大兴区西红门镇宏福园小区定为中风险地区。

截至目前,本市有高风险地区1个,为丰台区玉泉营街道万柳园小区;有中风险地区9个,为朝阳区安贞街道安贞里社区安贞里三区4号楼,丰台区新村街道怡海花园恒丰园、南苑街道南庭新苑北区、玉泉营街道亿朋苑一区、玉泉营街道黄土岗村、玉泉营街道万柳园小区、王佐镇翡翠山社区,房山区长阳镇北广阳城大街8号,大兴区西红门镇宏福园小区。本市其他地区均为低风险地区。

除14日内有新增感染者所在县及陆路边境口岸所在县外 持48小时内核酸证明及绿码即可进返京

本报讯(记者 刘苏雅 孙乐琪)昨天,在北京市新型冠状病毒肺炎疫情防控工作新闻发布会上,市委宣传部副部长、市政府新闻办主任、市政府新闻发言人徐和建针对网民关心的春节期间进返京防疫政策表示,日前,14日内有新增本土新冠病毒感染者所在县旅居史人员严格限制进返京,14日内有陆路边境口岸所在县旅居史人员非必须不进返京;其他地区人员持48小时内核酸检测阴性证明和北京健康宝绿码即可进返京。

发布会上,有记者提问:“很多网民担心春节离京后是否能顺利返京,想请问春节期间进返京的防疫政策是怎样的?”徐和建说,临近春节假期,境外回国人员增多,国内人员流动也更加频繁,进出京将迎来高峰期,北京市提倡就地过节,减少人员流动,特别是不前往14日内有新增本土新冠病毒感染者的县,非必须不前往陆路边境口岸所在县。近期,北京出现进口冷链物品引发的本土疫情,为严防疫情传播扩散风险,病例所在区人员坚持非必要不出京,所在乡镇人员原则上不出京。建议有出京计划的市民提前了解目的地疫情形势和防控要求,合理安排行程,做好个人和家人旅途防护。14日内有新增本土新冠病毒感染者所在县旅居史人员严格限制进返京,14日内有陆路边境口岸所在县旅居史人员非必须不进返京。其他地区人员持48小时内核酸检测阴性证明和北京健康宝绿码即可进返京,不存在出京后无法返京的问题。

徐和建说,2022年3月底前,除通勤人员按照现有政策规定继续执行外,所有进返京人员在抵京后72小时内需进行一次核酸检测。未能按时进行检测的,北京健康宝将弹窗提示,可能会影响出行和日常生活。

一起向未来

国家速滑馆正式对媒体开放 意大利队成首支训练队伍

智慧“冰丝带”点燃“速度与激情”

本报讯(记者 关一文)日前,国家速滑馆正式对媒体开放,北京冬奥会期间,这里将进行速度滑冰项目比赛。“这个场馆棒极了,环境是全新的,冰面很不错,我们还会再来训练!”意大利队队员洛洛布里吉达刚来到北京就自动训练,作为首支来到国家速滑馆训练的队,队员们都对“冰丝带”赞不绝口。

国家速滑馆是2022年北京冬奥会标志性建筑,也是北京赛区唯一新建的冰上竞赛场馆,承担速度滑冰项目的比赛和训练。国家速滑馆以“冰”和“速度”为主题,称为“冰丝带”。22根玻璃及钢组成的“丝带”飞舞飘逸,宛如运动员在冰面上飞速滑留下的痕迹,也体现出冰上比赛竞争的精彩与激烈。“22”同时也呼应着北京冬奥会举办年份,在场馆里留下时间印记。

作为国家速滑馆的设计方,北京建院把建筑艺术和工程设计有机结合,让世界看到了中国建筑行业的高水平与巨大潜力。工艺美术与工程技术融合的“冰丝带”造型,替代传统钢结构的索网屋面,数字化生产与装

配技术……北京建院研发了完整的冰上场馆可持续技术体系,在空间塑形、结构性能、围护体系、制冷系统、节能降耗、绿色低碳等方面取得全新突破,用科技创新精神把速滑项目的“速度与激情”刻进场馆里。

据介绍,国家速滑馆坚持可持续发展策略,在设计、建设、运行全过程践行节能、低碳原则,打造首座绿色建筑。秉承“绿色冬奥”理念,从建筑功能出发,建立紧凑集约的冰场空间以控制建筑体积,将控制制冰运行能耗作为可持续策略的首要目标,北京建院副总建筑师郑方告诉记者,“比赛大厅的空间形态和容积大小是冰场环境控制和运行能耗的关键因素之一,其空间容积越小,就越容易实现冰场比赛环境的精准控制和制冰能耗的节约运行。”他表示,国家速滑馆选择马鞍形双曲面的屋顶形式,和简单的平屋顶相比,缩减了超过30%的非必要室内空间,并将约75%的建筑面积设置于地下空间,大大节省了幕墙、屋面等外围护结构的面积和规模,同时实现了绿色节能的建设和运行。

此外,北京建院在国家速滑馆设计中,采用了索网结构、金属屋面、单元幕墙等轻质结构与围护体系以实现节能目标。比赛大厅围绕速滑冰面场地和观众看台设置外倾20°的碗形曲面隔墙体系,包含在其中的斜向看台柱作为结构体系的主要基础性支撑,在其顶部设巨型环桁架。桁架内侧斜拉单层双向正交索网屋面,外侧斜拉索结构曲面玻璃幕墙,形成受力均衡合理、轻质高效的围护体系,塑造了宏伟、充满动感的内部空间,在空间效果和结构性能完美结合的同时,实现了节约用材。

冰丝带设计首次采用了金属单元柔性屋面和冰丝带幕墙系统,国家速滑馆是世界上跨度最大的单层双向正交索网结构体育馆。为适应柔性结构的变形,新型金属单元柔性屋面体系进行了诸多技术和材料方面的创新,解决了与索网结构配套使用的围护系统柔性变形技术难题,填补了装配式模块化屋面板系统的空白。

为应对“冰丝带”特殊的造型要求,北京建院研发了单索支承异面网壳结

构体系。在椭圆平面轨迹上,采用由多个分段、曲线组合的典型断面放样,并使用统一半径的弯弧玻璃和平板玻璃板块组合,由3360块曲面和平板玻璃平曲耦合形成自由曲面;结合节能、安全要求,实现高标准的曲面玻璃幕墙工艺和性能,推动建筑幕墙行业技术进步,创造了建筑工艺美学新高度。

国家速滑馆还实现了首座全冰面设计。“速滑比赛场地按照国际滑联(ISU)标准设置400m赛道。通过冰面分区控制,可满足速度滑冰、短道滑冰、花样滑冰、冰壶、冰球等五大类冰上运动项目的竞赛要求,也可以实现各分区同时制冰,形成一整块完整的大型冰面,是世界上最大的人工冰面之一。”郑方告诉记者,其总面积约1.15万平方米,赛后能够实现2000人同时上冰的全民健身需求,助力“三亿人参与冰雪运动”。北京建院的工程师为国家速滑馆建设“最强大脑”,应用于物联网的智能化数字孪生集成平台,实现全方位运动数据服务,智能化建筑管理,支撑智慧观赛服务,筑就冬奥赛场全新的智慧场馆。

获国际最高级安全认证 京企自研技术走向全球 冬奥支线成北京全自动驾驶地铁

本报讯(记者 赵鹏)本市的智慧轨道交通示范线路已正式落成北京地铁11号线西段冬奥支线。记者昨天获悉,两家来自北京的国家高新技术企业冬奥支线,助力冬奥期间乘客能在冬奥支线享受到更便捷、安全、智能的出行服务,这也标志着国内智慧地铁建设达到新高度。

随着北京冬奥会日益临近,冬奥各项交通服务工作也进入最后筹备阶段。北京地铁11号线西段(冬奥支线)刚刚开通试运行。为了在冬奥期间更好地服务乘客出行,冬奥支线在设计之初,便将智慧乘客服务便捷化、智慧运维安全化等具备智慧化标志的建设内容融合进方案中,使其成为一条由多种智能系统集合而成的智慧轨道线路。

以高铁为代表的轨道交通是中国智造走向世界的靓丽名片,北疆(北京)光子科技有限公司携手北京埃福瑞科技有限公司,共同助力冬奥支线打造全自动运行线路。北京地铁11号线西段(冬奥支线)凭借其高度的智慧化,可为国内未来的智慧轨道交通建设提供积极指引。

能在视距外进行协同感知智能检测前方障碍物,可在云平台进行全局感知列车更智慧的“眼睛”,让其运行更具智慧性和高效性。这些前沿技术的加持,共同赋能全自动驾驶成功落地冬奥支线。

埃福瑞是一家专业从事轨道交通领域AI人工智能技术的国家高新技术企业,通过其自研的远程

瞭望系统(ITE系统),在列车车端和隧道口、站台、道口等关键高风险区域路端分别部署传感系统,再依靠自主、局域、全局三层网络进行车路云通信,不仅可实现列车视距内的自主监控与障碍物检测,以及视距外的协同感知,还可以在云平台实现全局感知,辅助车辆进行驾驶行为决策,使全自动驾驶列车的运行更具智慧性和高效性。

北疆则是我国最早一批自主研发激光雷达的高新技术企业,这一远程瞭望系统使用了以北疆3D激光雷达为核心的传感器,搭配毫米波雷达、工业相机等传感设备的融合感知解决方案,凭借长距探测、高分辨率、高帧率、穿透力强、不受环境影响、抗震性强等优势,实现冬奥支线全自动运行系统中的障碍物识别、三维地图构建、网络通信和路侧感知等功能。

“这些硬核科技提升了列车在运行时,对前方障碍物及周围环境的感知精度,让列车的自动驾驶更加安全精准。”北疆CEO李远称,这次搭载3D激光雷达的远程瞭望系统,已获得国际最高级SIL4级安全认证,有力填补国内轨道交通感知领域空白,成为我国轨道交通行业的重大创新。

如今激光雷达早已是全球智慧交通的一项硬性“发展指标”,而京产技术早已走向国际。目前北疆的激光雷达等产品与服务已覆盖全球多个国家和地区,包括全球前15大经济体的12个。

冬奥文化广场亮相副中心

本报讯(记者 刘薇)舞一曲《金凤呈祥》诠释心中向往,唱一首《一起向未来》欢天喜地迎冬奥,昨天下午,通州区冬奥文化广场正式亮相,一批主题鲜明、内容丰富的冬奥城市文化活动轮番展演,营造“相约冬奥 喜迎冬奥”、欢度“虎年”春节的佳节氛围。

区文化和旅游局相关负责人介绍,为助力2022年北京冬奥会和冬残奥会,经冬奥组委审核,将通州区运河文化广场设为北京2022年冬奥会和冬残奥会文化广场。冬奥会期间,在广场中心舞台区,将连续上演戏曲、综艺、非遗等精彩节目107场,以文艺演出形式宣传冬奥,让市民群众共享冬奥盛会。

记者在现场看到,冬奥文化广场整体设计以天霁蓝、瑞雪白为主色调,广场中心位置标明“北京2022年冬奥会和冬残奥会文化广场”,设置大型立体吉祥物“冰墩墩、雪容融”。

“巧娘”进校园 面塑迎冬奥

本报讯(记者 冯静雅)“大家知道冬奥会和冬残奥会的吉祥物是什么吗?”“冰墩墩、雪容融!”近日,西集镇24名“巧娘”走进西城区顺城街第一小学,为1100名师生上了一堂趣味冬奥吉祥物DIY面塑体验课。

课上,“巧娘”结合中华饮食文化演变讲授面塑的起源和发展历程,详细介绍和面、揉面、制胚、调色、切、捏、揪等面塑制作的十余个步骤和技巧。学生们聚精会神地学习制作。只见红、白、黄、黑色面块在“巧娘”手中交替“舞动”,一个个栩栩如生的“冰墩墩”便诞生了。看着憨态可掬的吉祥物,大家跃跃欲试。当学生对形状把握不到位时,“巧娘”便会手把手地教

冬奥文化广场东侧,还设立了冰雪运动科技互动区,内有旱地冰壶、旱地冰球、桌面冰球等冬季项目体验活动,市民群众可通过VR科技设备,身临其境体验冬奥运动,感受运动员在赛场拼搏进取的奥运精神。

广场文化活动区则分时段开展主题展览及文化活动,涉及书法、美术、摄影、非遗、阅读等内容;大运河文化展分为历史、非遗文创、时代印记三部分,通过图文、实物、老照片展示大运河及通州深厚的文化底蕴及创新发展的时代新貌;副中心展区集中展示城市发展、文化产业等建设成果,展现通州区居民的幸福感和喜迎冬奥的振奋心情。广场冬奥知识区,则以宣传奥林匹克理念,普及冰雪运动知识为主。

据了解,冬奥会和冬残奥会开幕闭幕式、重要赛事和冬奥官方宣传片,将会在广场大屏幕播放区播放,让市民随时都能观看冬奥盛况。

本市发布今年77个重点融资项目

涉及城市副中心项目16个

本报讯(记者 张群琛)日前,市发展改革委联合市金融监管局、人民银行营业管理部等部门召开第六届全市重点项目融资工作会。会上发布了有融资需求的市区两级重点项目77个,近期资金需求约625亿元。其中,共有16个涉及城市副中心的项目有融资需求,包括12个市重点工程和4个区级重点项目。

市发展改革委党组书记、副主任杨旭辉介绍了2022年全市投资调控思路及重点项目融资对接工作情况,发布有融资需求的市区两级重点项目77个,近期资金需求约625亿元。

其中,市重点工程项目43个,近期资金需求约436亿元;区级重点项目34个,近期资金需求约189亿元。77个有融资需求的市区重点项目中,主要涵盖科技创新及高精尖产业、民生改善及基础设施项目等。

项目所在地全面覆盖16个区。新开工项目与续建项目保持齐头并进,其中新开工项目34个,续建项目31个,前期重点推进项目12个,将对全市投资起到积极支撑作用。

中国人民大学通州校区一期封顶

(上接1版)

“净”“静”施工绿色低碳 远离扬尘噪声

建成后的人大通州新校区将绿树成荫,青草依依,满眼绿色。在紧锣密鼓的施工中,周边市民也并未发现尘埃污染,绿色施工让这一工地既无扬尘又无噪声。

“这一项目应用了9大项42小项的科技创新技术,目前已申报北京市新技术应用示范工程。”中建三局相关负责人介绍,这里采用了绿色施工在线监测评价,基于物联网项目的智慧管理、绿色环保可周转制式围墙施工、测量机器人3D变形监测系统等顶尖技术。

同时,通过精细化、标准化施工方式,大幅降低建筑垃圾排放。其中,对钢筋采用优化下料技术提高钢筋利用率;对钢筋余料采用再利用技术;对模板优化拼接减少裁剪量;对木模板提高重复利用率;对混凝土浇筑施工中的混凝土废料做好回收利用,用于制作小过梁、混凝土砖等。

与传统印象中,工地住住都是“电老虎”,此处施工现场却上线了太阳能、空气能等利用技术。比如该工程的所有路灯均采用太阳能灯,生活区照明也大量启用太阳能,减少传统能源消耗,实现绿色环保。

暴土扬尘的施工场景,也因为新技术应用示范工程,“中建三局相关负责人介绍,这里采用了绿色施工在线监测评价,基于物联网项目的智慧管理、绿色环保可周转制式围墙施工、测量机器人3D变形监测系统等顶尖技术。”

与市区内通常采用全封闭设计的大学生校园截然不同,中国人民大学新校区是一座崭新的开放式校园。“我们正在打造校园慢行系统与300米生活圈,多条市政道路也将直接铺设到校园内。”中建三局这位负责人表示,这里正努力打造北京“样板工地”,以及未来首都的“最美校园”。

绿色与开放式校园的建设理念,使该校校区向外延伸,成为一处可持续发展的校园。中国人民大学新校区一期有望承载约2万名学生,预计在2023年启动招生。

北京城市副中心“未来之城”加速崛起

(上接1版)

与之相配合,城市副中心刚刚出台的《关于加快北京城市副中心元宇宙创新引领发展的八条措施》,包含了房租补贴、产业引导、产权保护、基金引导、产业布局、示范应用、国际合作和人才引进等内容。其中,副中心产业基金体系包括50亿产业母基金、100亿绿色基础设施基金、1000亿副中心投资基金,以及10亿

元宇宙发展基金,为高质量发展提供资本支撑。

例如《八条措施》就提出,对在元宇宙创新创新中心新注册并租赁自用办公场地的重点企业给予50%、70%、100%三档补贴,并规划“1个创新中心+N个主题园区”的元宇宙产业空间布局,全面推进元宇宙产业创新发展。

作为这15个应用场景中最重磅的部分,智慧城市建设应用场景将首批推出8项副中心智慧城市标杆工程。如文旅产业数字化发展工程要在副中心文化旅游区打造“黑科技体验中心”沉浸式体验,整合全域消费、会员体系、积分权益、电商直播等文旅融合数字生态体系,打造空间文乐乐园化、秀场化,打造新一代文旅融合平台。从技术上看,本次清单对人工智能、物联网、虚拟现实、环境感知、大数据分析、云计算、数字孪生、能源利用和管理等众多新技术提出需求。

副中心推出的绿色发展应用场景有4个项目,其中通州区电力系统电力大数据应用项目将开发用电负荷指数等算法模型,开展碳排放预测、碳足迹分析等领域的碳排放监测,提供企业碳资产、群租房识别、空巢老人预警等数据应用。而张家湾设计小镇创新中心综合智慧能源场景,则将建设集中能源管控、功能协同、智能监测智慧管控平台,最终打造出一个“零碳示范园区”。

元宇宙方向则发布了3个场景,包括基于元宇宙技术的度假区新体验场景、副中心元宇宙创新中心场景、数字京杭大运河历史呈现场景。

8项标杆工程有望撑起智慧城市

副中心推出的绿色发展应用场景有4个项目,其中通州区电力系统电力大数据应用项目将开发用电负荷指数等算法模型,开展碳排放预测、碳足迹分析等领域的碳排放监测,提供企业碳资产、群租房识别、空巢老人预警等数据应用。而张家湾设计小镇创新中心综合智慧能源场景,则将建设集中能源管控、功能协同、智能监测智慧管控平台,最终打造出一个“零碳示范园区”。

元宇宙方向则发布了3个场景,包括基于元宇宙技术的度假区新体验场景、副中心元宇宙创新中心场景、数字京杭大运河历史呈现场景。

“未来十年是副中心高速发展的窗口期,更是企业阔步成长的机遇期。依托高强度、长周期、广领域的投资,持续释放海量的应用场景,我们将为海量科技企业提供投资机遇和发展空间,让更多企业在副中心实现技术突破和企业发展的双飞跃。”通州区科委相关负责人表示。