

□新闻集萃

厂网河一体化模式亮相园博展

12月6日,第十二届中国南宁国际园林博览会开幕。北京排水集团“厂网河一体化综合治理模式”亮相展会。

在生态城市展厅中,北京排水集团展出了“厂网河一体化综合治理模式”的探索和实践,吸引了内外业内人士的关注。

据排水集团相关负责人介绍,近年来,北京排水集团瞄准城市水安全中水脏(水环境污染造成黑臭水体)、水多(汛期强降雨造成城市内涝)、水少(水资源短缺)等突出问题,以系统思维、生态理念综合施策,积极探索实践“厂网河一体化综合治理模式”,在消除黑臭水体、解决城市内涝、补充城市水资源等方面产生了综合效益,全方位地增强了城市水安全保障能力。

排水集团将污水处理厂系统扩容和提标改造,不但满足城市污水处理量的需求,而且将污水深度处理,生产供应再生水补充城市水资源。通过排水设施集中统一管理、提标改造,构建完整、连通的排水系统,提高管网和泵站等设施设施,保障标准和防汛保障能力。

通过实施厂网一体指挥调度和小流域、网格化生产运营,充分优化、提升污水收集和处理的全系统功能,实现“水质保障、水量均衡、水位预调”,水体黑臭现象得到显著改善。

同时,对河道采取“渗、滞、蓄、净、用、排”等海绵化技术改造,同厂网设施一体化运营,以再生水补充河道,使厂网河形成循环的运行系统,构建成人、水和谐相处的城市生态“海绵体”。

北京市实施厂网一体管理后,全市水体黑臭现象得到显著改善,通惠河、凉水河等流域实现还清,岸边成了市民休闲锻炼的好去处。

(记者 史波涛 特约记者 周胤)

农商银行“惠微通”进驻石景山

12月4日,北京农商银行石景山支行“惠微通”金融综合服务窗口正式入驻石景山区企业开办大厅。北京毅安峰科技有限公司与北京农商银行石景山支行现场签署借款协议,成为首家通过该窗口获得银行金融服务的石景山企业。

石景山区、北京农商银行相关领导向企业发放了银行开户许可证和优化营商环境企业服务卡。

北京毅安峰科技有限公司是一家注册于石景山区八大处高科技园区的研发型高新技术企业,在发展过程中遇到融资需求,并通过“惠微通”金融综合窗口很快获得银行金融支持。

“惠微通”金融综合服务窗口设在石景山区企业开办大厅,全称是“普惠金融服务民营企业小微企业综合服务通道”,是石景山工商分局联合北京农商银行石景山支行落实中央和北京市、石景山区关于金融支持民营企业发展有关政策,进一步优化石景山区营商环境、提高企业准入快营效率的一项创新性举措,是政银合作探索“政务服务+金融服务”的一个有效模式。

“惠微通”是北京农商银行石景山支行精准支持服务民营企业、小微企业的创新举措,可以让企业享受便利的金融服务。企业在大厅内享受登记注册快捷服务的同时,不出大厅即可享受银行开户服务、首都职工创业贷款、凤凰福农信用卡、中小微企业贷款、个人经营贷款——“快捷贷”等5项金融综合服务,节省了时间和成本。同时,工商部门与银行建立企业信息的及时对接,可以有效防控金融风险,更加精准地服务民营企业和小微企业。

石景山区企业开办大厅自今年3月19日设立以来,其新设企业“一窗式”综合服务已从最初的企业开办和商标注册受理两项功能,扩展到集全市企业档案查询、广告发布审核、动产抵押登记、“惠微通”金融综合服务六项功能于一体的企业综合服务窗口。

(记者 夏晖 通讯员 石工宣)

昊天街下穿京广铁路框架桥就位

12月5日,经过6天的连续奋战,由中铁六局北京铁建公司承建的房山区昊天大街下穿京广铁路框架桥工程顺利顶进就位。

昊天大街下穿京广铁路框架桥为四孔地道桥,重达9300吨。京广线极为繁忙,为保证铁路大动脉运行安全,工程采用预制顶推法施工。施工前,项目部以保障京广铁路的平稳运行为首要任务,克服了地方管线迁改量大、桥涵顶进技术复杂、营业线安全风险高、时间紧等困难,详细制定了专项线路加固方案、箱涵顶进方案及注浆方案。

在顶进过程中,项目部精密计算桥体相关数据、严格把控关键环节。每次开工前严密协调线路加固、出土和顶进的关系,对设备、线路加固和清土情况进行全面检查,并严格控制每次开挖进尺,步调有序。同时为避免挖土作业时危害线路安全,项目部设立两班制,24小时盯控作业,发挥连续作战、攻坚克难的精神,在确保各类物资、机械等的前提下,关键部位由专人盯控,保证施工顺利进行。

昊天大街下穿京广铁路框架桥顺利顶进就位,为下一步房山区昊天大街道路工程的顺利开通奠定了基础。据悉,昊天大街下穿京广铁路工程是房山区重点工程,修建完成后的昊天大街将方便市民出行,对完善城市化建设,推动区域交通发展发挥重要作用。

(记者 刘偶)

房地集团举办普法宣教讲座

今年12月4日是我国第五个国家宪法日,房地集团举办普法宣教讲座,邀请北京大学哲学系研究员张梧博士授课,集团领导及相关人员等110人参加。这是今年集团举办的第二次宪法专题普法讲座。

张梧在近三个小时时间里,以《中国共产党与中华民族伟大复兴》为题,介绍了《中华人民共和国宪法》首次把党的领导写入了宪法的重要意义,论证了这是加强党对全面依法治国领导的需要,也是保证党依法执政、依宪执政的重要措施;张梧对我国历史和中西方国家的建构进行对比分析,揭示现代国家建构的要素和原理,讲解中国共产党“以党建国”在政治、经济、文化上深层次的必然性。

参加培训的人员认为讲座内容丰富,兼具深度、广度和高度,遵循历史脉络、通俗易懂。大家表示要深入落实依法治国战略,全面推进法治建设,进一步强化“尊崇宪法、学习宪法、遵守宪法、维护宪法、运用宪法”理念,为实现集团“十三五”规划目标做出积极贡献。

(特约记者 李永福 通讯员 辛超)

城市副中心配套道路铺设试用固化土

新材代替砂石 经济节能环保

本报讯(记者 谢峰)北京通朝大街是连通城市副中心和市中心的重要主干路,每天这里车辆穿流不息。就在这条路上有一段长140米、宽7米的道路,表面看似普通,却内藏乾坤。

这段道路的建设得到市公联、市政设计研究总院、市政集团大力支持。工程由中城投集团第五工程局有限公司所属中城永固科技发展有限公司负责实施。在目前砂石料紧缺的情况下,该项目成为城市副中心首个固化土应用试验道路,项目用固化土取代传统的“二灰土+碎石垫层”的组合,在满足设计要求的情况下,基层整体厚度减少20%,路面土体强度提升20%以上。

固化土采用少量水泥等胶凝材料来固结土粒,激发土壤的化学性能,实现材料间的互融,提高土壤与水泥材料的连接强度,进而增加土体强度。国内固化土行业专家方承仕说,固化土在物理强度、水稳定性和抗渗性等方面得到极大提升,是对传统的水泥土、石灰土的继承和发展。固化土还具有无毒无害无污染、可再生等优势,并可减少挖土和弃土,能够产生良好的社会效益、生态效益和经济效益。

方承仕表示,固化土除了上述优势外,还可以对建筑、工业等垃圾为代表的废弃物进行固化处理,实现固体废物废弃物的环保处置。“固化土道路可用于乡间小路到高速公路的所有道路形式,可作为路基也可以作为路面材料使用。”方承仕说。

通朝大街项目采用固化土技术进行施工,首先对路床整平、压实,随后摊铺素土、铺撒水泥,然后按比例加入固化土外加剂和拌和水,进行均化拌和后整平碾压,形成道路基层。道路养护后,摊铺沥青混凝土。固化土施工效率高、工期短。该工程已委托第三方检测,压实度和强度数据指标均达到设计要求。



目前,试验道路已经通车,这种固化土技术可以延长道路的使用寿命。

■记者 董一鸣/摄

北京市每年建筑工程复工面积超2亿平方米,轨道交通等基础设施项目需要大量砂石骨料。北京市全面禁止开采砂石料,目前的砂石材料均来自河北等周边省份,随着京津冀协同发展,周边省份开采砂石骨料也越来越难。

利用原状土、建筑垃圾和工业废渣固化作为建设材料,逐步减少砂石骨料用量,既是对资源节约、环境保护的有力支撑,更是降低建设成本的重要途径。中城永固科技发展有限公司深入研究开发固化土技术,已应用于全国多个城市的各类道路工程、河湖治理、淤泥处置领域,是国家级高新技术企业,并取得了多项国家专利,其中中压型固化土已列入北京市“十三五”建设领域科技成果推广项目。

目前公司拥有压实型固化土、高强固化土、淤泥固化土、防渗固化土、墙体固化土等固化土技术以及系列固化土外加剂产品,可广泛应用于道路、机场、滩涂造地、土地整理、停车场、河湖治理、水利工程、现代农业等项目。

公司未来将围绕固化土技术完善产业链,打造固化土技术工程应用的综合服务商。

高井热电厂保障城市“升温”

□相关新闻

北京大兴国际机场启动冬施供暖

本报讯(记者 郭雨)北京近日连续降温。中国大唐北京高井热电厂作为北京西部重要的电源支撑点和热源点,全力做好降温天气供热保障工作,并利用国际先进的数据监测诊断技术,通过智慧监测24小时为热电设备体检,确保今冬首都供热万无一失。

高井热电厂承担着北京集中供热八分之一的供热面积。目前,高井热电厂总装机容量138万千瓦,由一套“二拖一”机组和一套“一拖一”机组组成,配置6台热网加热器、3台烟气温差余热回收器和5台液力耦合式热网循环泵,设计供热量962兆瓦,供热面积达1924万平方米,供热管线进入首都西二环,担负着北京西部居民供热的重任。

在高井热电厂记者看到,汽轮机前,硕大的白色机器正在轰鸣作响。“我们在汽轮机的低压缸和中压缸之间加装了SSS离合器,可以让汽轮机在纯凝、抽凝、背压工况间灵活切换。”高井热电厂工作人员说,遇到极寒天气,不用担心热源不足。在供热季期间,汽轮机一般都处于抽凝工况,一旦极寒天气到来,就可以通过SSS离合器切换到背压工况,可增加40至50吨的蒸汽量,相当于一次管线的出水温度可以提升10摄氏度左右,终端用户家中室温可提升1至2摄氏度。并且在实现机组供热能力最大化的同时,也大幅提高了一次能源利用率。

据了解,近年来,为打赢大气污染防治攻坚战,大唐集团与通用电气开展深度合作,

在高井热电厂率先成立了我国首个国际燃机“三大中心”——北京国际电力数据监测诊断中心、北京国际燃机检修中心以及北京国际清洁能源发电培训中心。在今冬供热季期间,高井热电厂的国际数据监测诊断中心也加入了保障队伍。高井热电厂工作人员说:“对于燃气机组来说,频繁的启停对设备可靠性的要求非常高。国际数据监测诊断中心就好像一名医生,通过联动的数据平台,为设备提供24小时全天候体检,提前判断和告知设备是否存在隐患。”

走进该中心,记者看到监控室屏幕上的数据来回跳动,每一个数据、每一行代码都影响着供热供电的稳定与否。2017年正式启用以来,一年里该中心预警上万次,诊断有效故障案例200多个,避免设备事故100余次,有效协助决策400多次,节省支出上千万元。

“我们的数据中心与大唐在全国范围内的所有燃机都进行了实时连接,通过数据分析,以往难以发现的事故、隐患都会被看到。”高井热电厂厂长、燃机三大中心副主任金强英说,“成立燃机三大中心,有助于提高我们的核心竞争力,可持续发展力和国际竞争力,并且这也是推进整个行业发展,打破技术壁垒的一次有益探索。”目前,监测诊断中心联动监测北京、河北、浙江、江苏、深圳等地的热电厂设备,每天可通过上万监测点来进行综合诊断,已产生了积极作用。



工作人员正在调试供暖设施。

■通讯员 刘小平/摄

本报讯(通讯员 刘小平)11月29日,经过北京建工北安集团全体人员的日夜奋战以及相关兄弟单位的协同配合,北京大兴国际机场核心区及各航站楼启动冬施供暖。

做为国家重点工程,北京大兴国际机场的施工进度刻不容缓,各个施工单位都在马不停蹄地奋战着,而冬季施工的首要任务就是确保冬施供暖,如果温度达不到,工人无法干活不说,也会影响工程质量。根据冬施供暖计划安排,冬施采用分散在各指廊的1100多组临时散热器进行供暖,12月1日必须全面达到冬施条件。

为此,北京建工北安集团项目经理何雷立即召集班子成员及各指廊机电负责人、工长开会,商讨制订详细的施工计划。经过奋战,五个指廊换热站全部安装完毕,达到了冬施供暖条件,静待其他兄弟单位施工完毕后进行联合冲洗、调试并运行供暖系统。

冬施供暖后,北京建工北安集团组织了一支20人的供暖巡视小组,对各指廊供暖区域进行昼夜不间断巡视;同时,在各指廊挑选几处测试点设置温度计,用于测试温度,确保大兴国际机场冬施供暖温度达标。

中关村生命科学园建创新生态圈

本报讯(记者 史波涛)中关村生命科学园近期发布了《中关村生命科学园服务指南》,这是园区专门面向企业提供的综合性服务手册。目前,中关村生命科学园已成为生命科学研发和产业的聚集区,研发创新资源高度集中,科研成果丰富,生物健康产业初具规模,初步形成创新生态圈。

搭建共享实验平台

“生命园现有500多家企业,大企业30多家,其余的基本上都是由中小型企业或者微小型企业长起来的。”中关村生命科学园总经理介绍,园区一直以“原始创新策源地·自主创新主阵地”作为自身定位。为服务好创新型企业的持续加强环境建设,构建适合产业需求的投融资平台,一站式综合服务平台、国际交流合作平台等,并积极营造协同创新的创业氛围。

于2014年入驻中关村生命科学园孵化器的合生基因公司,是由清华大学合成

与系统生物学研究中心教授谢震创建,公司核心技术被誉为合成生物学在生物医学应用上的前瞻性技术突破。

合生基因总经理蒋云告诉记者,入园4年来,合生基因享受了园区的多项服务。“孵化器与中关村科技租赁合作,投资近千万元建设实验平台,像我们这样的企业只要付相应的租金,就可平台上进行科技创新。”

金融超市解融资难

在京台青年创新创业大赛上获三等奖的北京湃生生物科技有限公司,是一家高端生物科技型企业。湃生生物总经理张自强感慨生物医药初创企业融资难。今年,在中关村生命科学园金融超市的帮助下,湃生生物已完成首笔近千万的融资,并计划于今年再完成3000万元融资。

据介绍,中关村科技金融超市成立于2017年9月,是中关村生命科学园上级单

位中关村发展集团支持企业的重要举措。金融超市整合了中关村发展集团科技担保、科技租赁、科技信贷、母基金、互联网金融等业务,以及第三方合作机构的资源。

运行一年多以来,科技金融超市帮助很多科技创新企业把成长中的需求转化为切实可行的服务方案,让更多的科技创新企业享受一站式金融服务。截至今年7月,金融超市为十余家在孵企业募集了超过1亿元资金。

助企业保护知识产权

除了科技金融服务,知识产权服务平台的搭建也是近年来中关村生命科学园非常重视的工作。

据了解,截至2017年年底,中关村生命科学园企业累计申请知识产权6699项。中关村生命科学园积极开展各项知识产权服务,有效提升了园区企业知识产权信息利用能力,促进

了园区企业与知识产权服务机构的合作能力,同时也使企业更进一步意识到知识产权服务机构的重要性。

北京希望望生物科技有限公司是中国首家三代测序应用公司。该公司于今年通过中关村生命科学园金融超市获得近亿元投资。公司总经理汪德鹏说:“由于行业的特殊性,我们在专利挖掘和撰写过程中遇到了很多困难,园区知识产权服务平台不但为企业提供了专利挖掘、布局等相关培训,还帮我们找到了专业的第三方机构。”

据悉,围绕生命园三期规划建设,未来中关村管委会将会同多部门开展原始创新能力提升和平台建设、改善配套设施、完善园区管理体制、优化完善中关村高精尖产业项目支持政策等工作。目前园区正在积极引进国家食品药品监督管理总局下属的药品评审中心、医疗器械技术评审中心等机构,生命园三期也有望在2020年投入运营。