

# 智能建造支撑靓丽造型

## ——京雄城际铁路河北境内三站集中亮相

□河北日报记者 方素菊

京雄城际铁路开通运营进入倒计时,沿途各站站房也即将竣工。12月18日,记者跟随由中国铁路北京局集团有限公司组织的采访团对固安东站、霸州北站、雄安站进行探访,一路走来,站站是景,站站精彩。

上午9时许,采访团到达此次探访的第一站——固安东站,记者们立刻被其优美独特的造型所吸引。为充分体现“花木之乡”的文化特色,固安东站外幕墙采用双曲面加工工艺,描绘出波光粼粼的水波造型;室内吊顶采用白色及木色铝方通垂片,白色方通贯穿东西,木色方通通过尺寸调整勾勒出优美的树叶造型。

中铁建工集团固安东站项目生产经理管宏超介绍,固安东站钢结构、屋面、幕墙及室内吊顶均采用双曲面造型,是施工中的难点。为此,建设中,钢桁架、屋面板、幕墙铝板、室内吊顶方通垂片均采用了BIM(建筑信息模型)技术进行模拟,再进行材料加工,最终满足了高精度的施工要求。

与固安东站的婉约、秀气相比,霸州北站呈现给人们的则是简洁、硬朗,充满力量感。该站位于霸州市西北侧,距霸州西站约14公里。取冀中机枢、京南门户之意,霸州北站幕墙将“龙形”图文与汉字的“门”字巧妙结合,应用到建筑的双层轮廓上。

蜿蜒曲折、遒劲有力的造型,通过强烈的虚实对比,凸显了“龙门”的形象。玻璃幕墙顺应立面斜线,呈渔网状分格。三角形的玻璃窗,在阳光下像龙鳞一般熠熠生辉。

中铁建工集团霸州北站项目部项目总工程师张旭表示,霸州北站外幕墙造型复杂,幕墙龙骨体系复杂,为此,在建设过程中多次进行幕墙龙骨造型的优化排布,保证安全性的同时确保装饰造型的形成。



12月18日,航拍京雄城际铁路雄安站。

河北日报记者 赵杰摄

作为雄安新区第一批开工建设的重点交通枢纽项目之一,雄安站充满科技元素。

雄安站总建筑面积47.5万平方米,主体共5层,其中地上3层、地下2层。从高空俯瞰,毗邻白洋淀的雄安站就像荷叶上的一滴露珠,颜色使用蓝色渐变色,寓意“清泉源头,风吹涟漪”。

走进雄安站首层候车大厅,一根根混凝土“开花柱”展现出了独特韵律。这些柱子一次浇筑成型,未做任何修饰,“高级灰”中透着自然清新,且边角顺直、弧度顺滑,结构挺拔。

作为国内首座在候车大厅内大规模运用清水混凝土柱的铁路站房,技术团队为此进行了上百次试验,通过对石子、沙子、水泥配比的不断探索,才有了雄安站如今的风采。

雄安站清水结构面积3万平方

米,展开面积约5万平方米,混凝土方量为4万多立方。如此大规模应用,追求的正是绿色、温馨、经济、艺术的综合效果。

“站城一体”是雄安站的另一大亮点。中国铁路设计集团有限公司首席专家、总建筑师周铁征介绍,雄安站做到了枢纽区域与城市规划、产业开发有机融合,采用站城一体化设计,使车站城市空间与枢纽、城轨、地下空间有效衔接和融合,促进铁路客站与城市配套的紧密衔接,降低旅客出行时间及经济成本,提高铁路客站的运转效率,保证旅客进出站通道的顺畅。

智能是雄安站的另一大特征。据悉,京雄城际铁路开通之际,两座雄安站将同步呈现。一座是展现在大家眼前的实体雄安站,另一座是智能+运维管理系统下的孪生“数字雄安站”。

中国铁路北京局集团有限公司石家庄建筑段雄安高铁车间工程师于健表示,“数字雄安站”是为满足雄安站特大体量的房建运维需求而建设的,是BIM全生命周期技术的智能化运维体现。为保证雄安站BIM的完整性、准确性,他们在雄安站内布设了400多个采集点,通过全景影像对比技术复核BIM模型。

雄安站运用“智能+”房建运维管理系统,同时借助5G、全景影像、三维激光扫描等技术,可对拉索式幕墙、雨棚、吊顶等关键部位进行巡检,充分运用大数据深度挖掘技术和基于机器学习的图像智能识别技术,自动分析比对巡检数据及影像资料,及时发现疑似病害及其关联数据,并通过BIM模型实时实景反馈分析结果,是房建设备运维管理的一次重大革命。

# 我国首个热膜耦合式海水淡化项目投产运行

河北日报讯(记者王育民 通讯员张晓悦、王婷婷)

12月16日12时30分,经过48小时的平稳试运行,国内首个热膜耦合式海水淡化项目在首钢京唐钢铁联合有限责任公司正式投产运行。该项目的正式投产,标志着我国在海水淡化技术上取得了新突破,将大幅提高钢厂水资源利用效率。

“常见的海水淡化方法分为热法和膜法两种。‘热法’是利用钢铁厂余热蒸汽加热海水,海水蒸发冷凝后得到蒸馏水;‘膜法’是用超滤膜和反渗透膜,将淡水滤出,盐水留下,类似家用的净水机。”首钢京唐公司能源与环保部负责人张波介绍,实施海水淡化工程以来,首钢京唐公司建成了日产8.5万吨淡水的膜法海水淡化项目,联合燃气蒸汽联合

循环发电机组,构建了全球首例“燃—热—电—水—盐”“五效一体”高效循环利用系统。新投产运行的热膜耦合式海水淡化项目,是“五效一体”的进一步延伸。该项目由6套超滤、3套海水反渗透单元,以及清洗、反洗等设施组成,可日产淡水1万吨。

热膜耦合式海水淡化装置与之前建成的膜法海水淡化装置串联运行,采用热法蒸馏后的浓盐水作为原水,更加绿色环保。通过海水淡化得到的淡水,用于公司高端产品冶炼过程中的循环冷却和职工的日常饮用。同时,首钢京唐公司将剩下的浓盐水出售给唐山三友集团等企业,用于生产纯碱等化工产品,不仅降低了海水淡化的综合成本,还构建起了循环经济产业链条,取得了多方共赢的社会效益。

# 河北广播电视大学更名为河北开放大学

河北日报讯(记者刘冰洋)

从12月19日召开的河北开放大学转型发展推进会上获悉,经河北省政府批准,河北广播电视大学正式更名为河北开放大学。各设区的市广播电视大学更名为XX市开放大学,各县(市、区)广播电视大学更名为XX县(市、区)开放大学。

更名后的河北开放大学,省属本科高等学校性质不变,隶属关系、管理体制及原有的学历与非学历办学权等保持不变。河北开放大学作为国家开放大学的河北区域中心,统一纳入国家开放大学办学体系,

业务接受国家开放大学的指导与管理。

据介绍,河北开放大学将以促进全民终身学习为使命,以现代信息技术为支撑,以“互联网+”和体系办学为特征,主动承担服务本区域全民终身学习,推进本区域开放教育体系建设,努力建设成为我省终身教育的主要平台、在线教育的主要平台和灵活教育的平台、对外合作的平台。同时,全省域推进,逐步实现乡镇(街道)设立学习中心,村落(社区)设立学习点,让教育发展成果更多更公平地惠及全省人民。

# 廊坊71个重点项目集中开工

河北日报讯(记者孟宪峰)近日,位于廊坊开发区的河钢集团廊坊产业创新发展基地项目现场,廊坊市在这里举行今年四季度重点项目集中开工活动,共开工71项,其中亿元以上项目52项,总投资308.1亿元,今年计划投资29.5亿元。

本次集中开工的71个项目主要呈现四个特点:一是项目质量优,在47个涉及电子信息、装备制造、两新一重、现代服务业等领域的产业项目中,战略性新兴产业和现代服务业项目共37个,占到了产业项目的78.7%;二是建设周期短,71个项目中有67个项目建设周期在一年左右,见效快;三是省外项目多,在47个产业项目中省外投资项目29个,占到了产业项目的61.7%;四是民生项目实,在24个基础设施和公共服务

项目中,涉及教育、医疗、供水等民生领域补短板项目13个,占比54.2%。河钢集团廊坊产业创新发展基地项目总投资4.85亿元,将建设综合创新中心、科研服务中心、国际交流中心、科技研发中心、智能制造研发中心、增材制造研发中心、节能环保控制中心、氢能研究中心等。“我们将在廊坊大力发展以工业机器人、增材制造、氢能开发和高端装备制造等四大产业为核心的新兴产业。”项目负责人单立东表示。

# 衡水18个重点项目集中签约

河北日报讯(记者焦磊)12月17日,衡水举办“知名校友助推衡水经济发展推介会”。据悉,此活动是衡水市“招商之冬”活动的一项重头戏,旨在实施“学子归巢”计划,吸引在衡水学校毕业在外成功人士回乡投资置业,助推该市跨越赶超、高质量发展。

衡水市工业和和信息化局、科学技术局、发展改革委、衡水中学就市“3+2”市域主导产业体系规划、“9+5”县域

特色产业集群、科技创新资源优势及教育改革等情况等方面进行了推介。面对家乡的诚挚邀请,参会的衡水学校校友们纷纷围绕衡水高质量发展建

言献策,并带来了一批优质项目。推介会上,18个重点项目进行了集中签约,拟引资153亿元,项目涉及高端装备制造、新材料、医养健康、现代农业等领域。

(上接第一版)清华大学公共管理学院院长江小涓说,我国坚持把人民生命安全和身体健康放在第一位,加大宏观政策应对力度,扎实做好“六稳”“六保”工作,一系列举措力度空前。

4月,规模以上工业增加值和出口增速转正;5月,服务业生产指数和工业利润增速转正;6月,外贸进出口增速和财政收入增速转正……一个个转正指标勾勒出极不平凡的奋斗历程。

一年风雨洗礼,身处一线的企业感触很深。

3月28日,返岗9300多人;4月全面复产;6月投入物联网自动化组装线……联想武汉基地“跑”出的“加速度”,让联想全球供应链高级副总裁关伟直呼“不容易”。是国家一系列“稳链”“固链”扶持政策以及联想多年构建的供应链网络,确保上千家核心供应商“不掉链”。

会议指出,我国成为全球唯一实现经济正增长的主要经济体。在中国电子信息产业发展研究院副院长王鹏看来,这个“唯一”对于14亿人口的大国来之不易,彰显中国经济的强大韧性和旺盛活力,也为疫情阴霾下的世界带来信心。

“95后”西安男孩苟朝阳是一起学网校的一名在线学习服务师。一年来,他见证了在线教育为“停课不停学”做出的努力。“对偏远地区孩子,在线教育能带来更多可能,技术催生的改变刚开始。”

建成开通5G基站超70万个、工业互联网向多领域延伸……中国经济激发更多潜力。“三大攻坚战取得决定性成就,科技创新取得重大进展,民生得到有力保障……不平凡之年,我国交出不平凡的成绩单。”王鹏说。

牢牢把握发展主动权

当前,我国经济运行逐步恢复常态,但疫

情变化和外部环境存在诸多不确定性,经济恢复基础尚不牢固。

会议鲜明提出了严峻挑战下做好经济工作的五大规律性认识,强调“要增强忧患意识,坚定必胜信心”“要办好自己的事,坚持底线思维”。

“越是面对不确定性,越要主动作为。”中国国际经济交流中心学术委员会委员王军说,会议在保持宏观政策连续性、稳定性基础上,增加了“可持续性”,体现短期和长期的结合。

我国经济稳定恢复的同时,还有一些领域和行业没有完全恢复到常态。前期为应对疫情出台的一些政策不能急于退出。

“会议明确‘把握好政策时度效’,更注重针对性和抵达力。”中南财经政法大学数字经济研究院执行院长盘和林认为。

“财政政策更强调提质增效。比如,增强国家重大战略任务财力保障,在促进科技创新上主动作为。”中国社科院财经战略研究院副院长杨志勇提出,保持适度支出强度与抓实化解地方政府隐性债务风险工作相结合,更注重风险防范。

“紧紧扭住供给侧结构性改革这条主线”“注重需求侧管理”“在一些关键点上发力见效”……会议一系列提法引人关注。

“未来改革更注重在供需两端发力,更强调调畅‘两字’。”中国人民大学应用经济学院教授方芳认为,要提升供给体系质量和适配性,同时加强需求侧管理、打通堵点,形成供需之间更高层次的动态平衡。

构建新发展格局要迈好第一步见到新气象

会议要求,构建新发展格局明年要迈好第一步,见到新气象,并对2021年重点任务进行部署。

把“强化国家战略科技力量”放在明年重

点任务的第一项,长安汽车董事长朱华荣很是振奋。“我们正对具有完全自主知识产权的蓝鲸NE1.5T发动机进行极限运行测试,以每分钟不低于5500转的转速连续运行超200小时,验证稳定性和可靠性。”他说,长安汽车将加大创新,着力解决一批“卡脖子”的问题。

“未来,深度学习框架、数字城市运营等会出现量变到质变的转化。”百度创始人李彦宏说,百度将发挥技术优势、开放数字能力,带动更多中小企业创新。

产业链供应链安全稳定是构建新发展格局的基础。

不久前,上海、江苏、浙江、安徽相关部门签署协议,共同推进长三角新型显示产业一体化高质量发展。区域合力打造灵活高效的产业生态,长三角在实践。

“明年我们将聚焦集成电路等关键领域,促进高端产业集聚发展。”上海市科学技术委员会主任张全说,要把提升供应链稳定性和竞争力放在突出位置,既着眼于补短板,更做强引领优势。

形成强大国内市场是构建新发展格局的重要支撑。会议强调要把扩大消费同改善人民生活品质结合起来。

“我们的消费规模不断扩大,但消费环境、消费水平还有较大提升空间。”重庆两江新区管委会常务副主任王志杰说,两江新区正围绕“吃住游娱购”建设一系列智慧新型商圈,以品质升级带动消费升级。

“实行高水平对外开放”“优化营商环境”“促进资本市场健康发展”……会议明确一系列改革关键举措,并聚焦种子和耕地、大城市住房等进行部署。

“坚持问题导向的任务部署和一系列举措具有牵一发而动全身的作用,必将有力推动‘十四五’开局之年实现发展新突破。”王志杰说。(新华社记者张辛欣、何宗渝、顾小立、周琳)

# 就业扶贫让百姓有活干能挣钱

(上接第一版)帮助我们考取司炉证件,还安排我们到北京烧锅炉,一年下来,我家的收入可增加了不少。”冯海说,如今与他一同接受过培训的乡亲们,已被北京20多家供热企业所认可,不仅打响了“张北司炉工”品牌,还为自己脱贫致富增添了一份稳定的收入。

一人就业、全家脱贫,增加就业是最有效最直接的脱贫方式。当前,脱贫攻坚已经到了决战决胜、全面收官的关键阶段,我省坚持扩大就业总量和提升就业质量相结合,坚持提高就业创业能力水平与激发贫困劳动力内生动力相结合,坚持阶段性攻坚与建立长效机制相结合,进一步补短板、强弱项,持续巩固扩大就业扶贫成果,努力打赢脱贫攻坚战作出积极贡献。

今年我省失业保险基金用于稳就业支出21.5亿元,惠及330.9万人。今年以来,我省相继制定出台了促进贫困劳动力就业创业实施意见等一系列政策措施,形成“1+18”就业扶贫政策体系,实现用人单位、服务主体和贫困劳动力全覆盖。同时,为鼓励市场主体更多地吸纳贫困劳动力就业,全面落实阶段性减免社保费政策,加大援企稳岗力度,全面推行吸纳就业补贴、以工代训补贴、社会保险补贴等政策。截至10月底,共减免养老、失业、工伤三项社保费325亿元。全省失业保险基金用于稳就业支出21.5亿元,惠及企业4.3万户、职工330.9万人。

围绕外出务工和就地就近就业两大方向,今年我省在扶贫公益性岗位安置、有组织劳务输出就业、扶贫车间吸纳、返乡创业带动就业“四渠道”基础上,创新实施“七个一批”,即通过引导回归农业增收一批、就地参与项目建设吸纳一批、劳务协

作转移一批、鼓励城市资本下乡帮扶一批、扶持创新创业带动一批、扶持自主创业脱贫一批、公益性岗位安置一批,不断拓展贫困劳动力就业创业空间,促进贫困劳动力就业增收。

从贫困劳动力需求出发,坚持精准施策、精准帮扶,提高就业服务效率。今年以来,我省建立健全“一册两表六清单”,全面记录就业服务、就业帮扶过程,实现就业扶贫实名制信息管理、贫困劳动力求职招聘网络系统和省脱贫攻坚综合信息系统“三网合一”,努力做到全覆盖、全实名和全过程服务。面对疫情防控新形势,在全省建立企业用工监测、日报告、信息共享等工作协调机制,人社干部深入企业、乡村,摸清企业用工和劳动力返乡复工“两个清单”,实现输入地、输出地的信息准确匹配。

大力实施职业技能提升行动。今年我省围绕岗位需求,采取“岗位+技能+贫困劳动力”模式开展职业技能培训。深入推进技能脱贫千校行动,对于接受技工教育的贫困家庭学生,免除学费、杂费、书本费,并给予每人每年3000元生活补助。截至11月25日,全省技工院校建档立卡贫困家庭子女在校生达到3766人,其中2020年新招1121人。

我省坚持把劳务协作作为拓展贫困劳动力就业渠道的重要途径,不断强化输出地与输入地对接,着力促进贫困劳动力实现转移就业。同时,以返乡贫困劳动力为重点,逐人掌握技能水平和就业服务需求,全力做好务工需求摸排和岗位推送,对未就业贫困劳动力每个月推荐不少于3次就业机会,对已就业的每3个月回访一次,帮助贫困劳动力尽快实现就业、稳定就业。