



河北日报客户端、微博、微信

# 58个重点项目聚焦四大领域

河北日报讯(记者郭东)9月21日,雄安新区58个重点项目集中开工,全面掀起第四季度项目建设新高潮。

此次集中开工的重点项目总投资593亿元,年内计划完成投资203亿元。这些项目集中在哪些领域?有哪些新的变化?

上午11时许,在雄安新区启动区的活动现场,一块块展板图文并茂,清晰描绘出第四季度集中开工重

点项目概况。

“重点项目集中开工对于疏解北京非首都功能,完善启动区、起步区等片区基础设施,进一步改善新区生态环境质量具有重要意义。”在活动现场,雄安新区管委会相关负责人表示,新区将以饱满热情和实际行动抓项目、推进度,奋力冲刺四季度,全力以赴保收官,为把高标准的城市规划蓝图变为高质量的城市发展现实画卷再擂战鼓。

据介绍,这次集中开工的58个重点项目,主要聚焦在四个方面:一是聚焦高质量疏解。启动区滨水商业服务区等项目启动建设,集聚产业和创新要素的条件将进一步完善,城市发展和产业升级动能将更加强劲。二是聚焦重点片区建设。持续主攻启动区“主战场”,联动开发起步区第五组团,加快打造管岗片区高端高新产业聚集区,三大片区项目总投资占比超50%。(下转第三版)

## 高质量发展调研行 看市域主导产业如何提速

### 张家口加强技术攻关为氢能产业发展打造新引擎

# 用“剥洋葱”思路攻克“卡脖子”难题

河北日报记者 王雪威 郭晓通

深入贯彻落实习近平总书记视察河北重要讲话精神,按照省委十届四次全会部署要求,我省各市加快推进主导产业高质量发展,巩固壮大实体经济根基,为奋力谱写中国式现代化河北篇章提供有力支撑。即日起,本报推出“高质量调研行——看市域主导产业如何提速”系列纪事报道,深入产业园区、生产车间、研发一线等,采访挖掘各市发挥自身优势做强做优做大主导产业进行的新探索。敬请关注。

——编者

后,离不开张家口亿华通动力科技有限公司这家氢能领域龙头企业的带动。

9月28日,记者走进亿华通公司厂区,看到这里展示着客车、牵引车、装卸车等车辆。“这些车辆都装载着我们生产的氢燃料电池发动机。”亿华通副总经理史宏武告诉记者。

“重卡是排碳大户,推广氢燃料电池重卡是一种较优的降碳减排方案。”亿华通公司品牌部负责人李靖介绍,氢燃料电池重卡一次加满氢可续航800公里以上,一辆车每公里大约可减少0.94公斤碳排放。

从氢燃料电池公交车到重卡,越过的是一道道难关。

“针对不同的车型,并不是简单更换不同功率的氢燃料电池发动机。”史宏武介绍,这需要解决氢燃料电池系统在整车上的布置、热管理和稳定高效的控制策略等核心技术。

对接整车制造企业了解需求,技术研讨合力攻关,调配动力系统,开展实车测试……亿华通公司组织技术力量,基于重卡整车需求研究完善集成方案。最终,企业攻克技术难题,保障了氢燃

料电池重卡的可靠性,该氢燃料电池系统在同行业处于领先水平。

自强不息,是刻在亿华通公司骨子里的基因。

在产品展厅,记者看到该公司研发的五代系列氢燃料电池发动机产品依次排列,产品功率覆盖30千瓦至240千瓦,清晰地记录着企业自主创新的坚定步伐。

张家口冬季天气寒冷、风力大,给氢燃料电池汽车推广应用带来挑战。“氢燃料电池发动机的反应生成物是水,水会因低温而结冰,造成发动机系统性能下降,影响车辆的启动和续航能力。”史宏武坦言。

### 背景链接

作为国家级可再生能源示范区,张家口市不断完善风能、太阳能、氢能等新能源供给消纳体系。该市抢抓氢能产业发展关键机遇,制定出台《氢能张家口建设规划(2019—2035年)》《氢能产业安全监督管理办法》《张家口市“十四五”氢能产业发展实施方案》等一系列政策文件,先后培育和

应对挑战,亿华通公司技术团队通过实施“-30℃环境下燃料电池系统快速启动关键技术”项目,应用梯度化传热技术和电化学快速产热技术,可实现氢燃料电池发动机在-30℃环境下99秒即达额定功率快速启动。

质子交换膜、碳纸、催化剂、膜电极、双极板……在亿华通产品展厅内,展示着氢燃料电池发动机核心部件——电堆的构成零件。生产电堆技术要求高,曾经是制约氢燃料电池发动机研发的“卡脖子”难题。

“我们联合零部件制造企业按照‘剥洋葱’的思路,逐项攻克生产技术难题。”(下转第三版)

引进氢能产业链企业31家,涵盖氢能储运加、燃料电池系统、整车和创新平台等,初步形成氢能全产业链发展格局。

当前,张家口市氢能产业发展步入规模化、科学化、集成化发展阶段。预计到2025年,该市氢能及其相关产业累计产值将达200亿元。

## 走进河北县级博物馆

河北,是历史文化资源大省。近年来,河北不断加强博物馆建设,让收藏在博物馆里的文物“活”起来。截至2022年底,全省共有备案博物馆208家,广泛分布于省内各设区市。其中,县级博物馆的高质量发展尤其引人关注。作为一座城市的重要组成部分,县级博物馆以其独特的功能、使命,很大程度上展示和见证着一个县的历史底蕴和文化品位,在社会发展过程中发挥着不可替代的作用。

珍视历史,传承文化。即日起,本报推出“走进河北县级博物馆”,探访县级博物馆建设发展及推动文物“活”起来的鲜活举措。

——编者

10月3日,秋高气爽。听惯了海浪之声的黄如敏老人走进正定古城,走向正式探访的第一站——正定博物馆。日前,老人和老伴儿从广东出发,决意游览北方的博物馆和古建筑。“正定是一座千年古城,我们早已心向往之。”老人微笑着说。

自南城门进入,正定古城在苍翠葱茏之中,透着生命不息的韵味。鼎鼎大名的隆兴寺,相距不过百米,便是正定博物馆,国庆期间入馆参观者络绎不绝。与古城厚重的历史相比,这座建筑面积1.58万平方米的博物馆,充满着青春的活力。

“从哪儿开始游览呢?”排队步入博物馆内,老人驻足于人群中轻声问。

“总书记对正定古城保护作出过重要批示,充分肯定近年来正定古城保护工作。您两位可以先看看不久前才完成布展并向公众开放的正定县史陈列展厅。”正定博物馆展陈科工作人员刘瀛涵说。

西洋仰韶文化遗址、小客龙山文化遗址、新城铺商代文化遗址;鲜虞国、中山国、东垣县……二位老人移步换景,仔细聆听着,目光忽然落在一枚小小的陶蚕蛹仿品上。“陶蚕蛹来自正定南杨庄仰韶文化遗址。北京大学实验室对陶蚕蛹进行了碳14测定:陶蚕蛹距今约5400年,是我国目前发现的最早的陶制蚕蛹。”年轻的讲解员刘艺告诉老人,陶蚕蛹的出土表明,中国养蚕、缫丝、纺织技术最晚在距今5400年左右就已出现。

在南越王赵佗展柜前,两位老人十分激动。“这里是南越王赵佗的家乡!他在岭南屯垦拓荒,大力发展内河航运和海上贸易,引进中原先进的农业生产工具。他还积极推广中原汉文化,为国家统一作出不可磨灭的贡献。”黄如敏老人高兴地和来自全国各地的游客们交谈着。

(下转第三版)

# 在厚重历史中探寻青春活力

——正定博物馆探访

河北日报记者 龚正龙

## 假期我坚守 奉献显担当



图① 10月2日,河北港口集团京唐港区集装箱码头一片繁忙,作业指导员在现场加强安全巡查。河北日报记者 赵杰摄

图② 9月30日,位于秦皇岛市海港区的国家管网北方管道秦皇岛分输清管站内,技术人员正在进行日常巡检。河北日报通讯员 曹建雄摄

图③ 9月30日,邯郸市永年区气象局的工作人员正在查看气象设备运行情况。河北日报通讯员 胡高雷摄



游客们在正定博物馆内游览。

河北日报记者 龚正龙摄

## 石家庄兑现上半年产业发展奖补资金

# 1.24亿元奖给了谁

河北日报记者 董昌

### 新闻分析

9月25日,石家庄市召开推进五大产业发展工作会议。会上为生物医药、新一代电子信息等五大产业的509个企业(项目)兑现奖补资金1.24亿元。这是该市自去年3月以来第5次给五大产业中的优秀企业兑现奖励。

省委、省政府高度重视省会建设和发展,明确提出“石家庄要在构建现代化产业体系上展现新作为”,并出台一系列扶持政策,支持石家庄实施强省会战

略。聚焦推进生物医药、新一代电子信息两大产业率先突破,加快打造5个以上千亿级产业集群,石家庄去年年初设立了产业发展专项资金,对五大产业实行全链条、全方位、全生命周期的鼓励和支持。

“在不到两年的时间里,我们已分5次为2600多个企业(项目)发放奖补资金7.8亿元,这既是为了兑现市委、市政府对优秀企业的奖补承诺,激发企业发展的内生动力,更证明了我们加快推动经济总量过万亿、实现弯道超车的坚定决心。”石家庄市发改委二级调研员吴书科说。

这次获得奖补的都是什么企业,奖补的内容又包括哪些方面?

从奖补决定中,记者看到所有获得奖补企业都与五大产业相关。不仅有石药集团中奇制药技术(石家庄)有限公司等行业领军企业,也有石家庄天泰电力变压器有限公司等拥有较强发展潜力的新兴企业。

轩竹生物科技股份有限公司是一家生物医药企业,第一次拿到1000万元的生物医药研发奖励。“这次获得奖励的项目是抗肿瘤产品——吡罗西尼的三期临床研究项目。作为国内同靶点药物唯一

开展单药临床研究的1.1类新药,我们已向国家药品审评中心递交了上市申请并获受理,将于2024年获准上市。”公司首席科学家史激空说,获得奖励是对他们创新药研发实力的认可,这笔资金将继续用于新药研发。

从企业奖补的内容看,包括了生物医药研发奖励、流片验证费补助、国家级创新平台奖励、专精特新中小企业贷款贴息补助、科技型中小企业贷款贴息补助、企业上台阶奖励、鼓励企业加大项目投资补贴等几十项内容。

(下转第二版)

## 汽车MEMS传感器自主创新走在全国前列 中国电科产业基础研究院两款MEMS传感器实现“百万量级”装车交付

河北日报讯(记者董昌)9月22日,从中国电科产业基础研究院获悉,该院自主研发的两款MEMS(微电子机械系统)传感器实现“百万量级”装车交付,在汽车MEMS传感器自主创新方面走在了全国前列。

MEMS传感器作为汽车上的一个重要电子元件,就像汽车的“电五官”,能够获取信息、执行控制。“为抢抓汽车传感器芯片发展机遇,我们围绕新能源汽车布局了

十余类MEMS传感器系列产品,并逐一产品、逐个指标设立攻关榜单,不断在关键核心技术及生产制造平台上创新突破。”中国电科产业基础研究院河北美泰电子科技有限公司技术专家王建志表示,公司自主研发的MEMS惯性器件与系统已累计实现“百万量级”装车交付,并获得多家重点新能源车企定点订单,自主研发的MEMS压力传感器今年获得200万只订单。

(下转第三版)