

### 签订全面战略合作协议

# 市政府与中国石化联合会共建中国尼龙城

本报讯(记者孙鹏飞)在6月19日召开的第一届中国尼龙产业发展大会上,平顶山市人民政府与中国石油和化学工业联合会(以下简称中国石化联合会)签订全面战略合作协议,共建中国尼龙城。

为共同推动平顶山市尼龙新材料产业强链、固链、延链、补链,实现一体化建设与高质量发展,市政府与中国石化联合会经沟通与交流探讨,以共建中国尼龙城为契机,建立战略合作伙伴关系。

按照协议,双方将紧密围绕平顶山市尼龙新材料产业一体化建设与化工园区高质量发展,充分发挥中国石化联合会政策研究、园区建设、产业规划及

安全环保、技术创新、质量与标准化建设、公共关系与宣传推介等行业优势,结合平顶山市化工产业建设需求,在园区发展、招商引智、咨询服务、平台建设、高端论坛等方面,开展深入合作,构建全面战略合作关系和长效合作机制,促进双方互利共赢。

双方将在以下方面开展务实合作:助力中国尼龙城高质量发展。大力推动中国尼龙城“一核两翼”功能区建设,从园区产业提升、创新载体建设、绿色化与智慧化发展等方面给予指导,争取到2025年前建设成为“智慧化工园区”“绿色化工园区”,并成为“十四五”时期全国重点建设的70家具有竞

争力的化工园区之一,为平顶山市尼龙新材料产业发展和中国尼龙城建设提供强有力的载体支撑。

组建专家顾问团队。中国石化联合会推荐业内专家作为平顶山市尼龙产业发展的技术顾问及专家库成员,大力支持平顶山市尼龙新材料产业高端智库建设,围绕平顶山市尼龙新材料产业发展中的产业链延伸、技术创新、对外合作等问题,充分发挥中国石化联合会行业整体资源优势,提供业务指导,帮助平顶山市尼龙新材料产业做优做强。

合作建立专家委员会办公室。双方建立更加有效的沟通渠道,共商共建专家委员会办公室或交流中心,及时反

馈专家意见及建议。

咨询及培训合作。中国石化联合会可为平顶山市提供经济与产业政策信息、规划和技术咨询、认证认可和评价咨询、质量与标准、环保安全咨询、专业培训等方面的服务,平顶山市政府可通过政府购买服务等方式开展相关合作。

高端论坛。根据平顶山市尼龙新材料产业创新与发展的需求,双方共同组织开展平顶山市化工园区建设及化工新材料产业发展的对接活动及专业化高端论坛,宣传中国尼龙城,打造平顶山市尼龙新材料产业高质量发展的亮丽名片。

### 高端访谈

## 推动尼龙产业在更高水平上加快发展

——专访中国科学院院士朱美芳



大面广的纤维材料,赋予它们功能化和智能化,也就是多功能纤维;第三是替代石油资源的生物基材料,也就是环境友好与生物纤维材料。

近年来,朱美芳院士团队聚焦国家重大战略和地方经济社会发展需求,通过纤维与纳米、生物、仿生等学科的交叉融合,在化学纤维理论和材料方面不断突破,重点研发与航空航天、国防军工、生命科学、信息和环保技术、新能源等相关的多功能、高性能和纳米纤维材料,在医用材料、石墨烯纤维、智能水凝胶等领域均有建树,促进了我国化纤材料的高功能化、纳米化及智能化发展。在生命科学领域,他们与心脏病学专家葛均波院士的科研团队合作,致力为“中国造”心脏支架提供优质的纤维材料;与上海公共卫生临床中心专家团队合作研发高安全主动抗菌抗病毒的防疫材料及制品。

朱美芳院士说,在纤维材料领域,当前我国还有很多“卡脖子”的核心技术有待攻坚突破,众多领域都对高性能纤维及复合材料有迫切需求。

“平顶山市领导高瞻远瞩,及早对尼龙产业进行了战略布局,借助本次尼龙产业发展大会,进一步擦亮中国尼龙城品牌形象,扩大平顶山的知名度和影响力。”朱美芳院士表示,希望平顶山市明确发展目标,优化发展环境,整合各类资源,继续构建合作平台,吸引全球投资人,与知名企业和高校深度合作,注重科技创新,推动尼龙新材料产业在更高层次、更高水平上加快发展。

(本报记者 赵志国/文 禹舸/图)

### 交流经验 分析趋势 展望未来

# 专家学者共商中国尼龙城发展大计

本报讯(记者高轶鹏 赵志国 张永军)6月19日,第一届中国尼龙产业发展大会在我市召开。现场,国内知名专家学者进行了学术交流,内容紧扣行业发展趋势,聚焦技术前沿,为尼龙产业在结构调整、产品优化等方面的提升指明了有效路径。

上午,在主场召开的专题报告会上,中国宏观经济研究院战略政策室主任盛朝迅,中国科学院院士、东华大学材料科学与工程学院院长朱美芳、泰可荣全球化学有限公司高级顾问杨琴、英威达(中国)投资有限公司总裁李凯分别作了题为《“链时代”产业发展的战略选择》《聚酰胺纤维(尼龙)技术发展趋势》《全球尼龙66市场概览》《展望尼龙66前景,共迎产业升级新机遇》的主旨演讲。

近年来,我市成功实践领跑战略,打通了一条全球最完整的煤基尼龙新材料产业链,打造了具有全球竞争力的尼龙产业集群。盛朝迅说,产业发展是一条河流,仅有加工组装环节难以攀升全球价值链高端,必须推进产业链上下游协同发展。目前,产业发展的关注点已经逐渐从产品制造向产业链转变,急需加快实施产业链政策,强基、韧链、优企、提效,推动产业链现代化。

尼龙是世界上历史最悠久的一种化学纤维,已经有近百年历史。尼龙产业也是我市的主导优势产业,被列入国家战略性新兴产业集群发展工程。朱美芳说,加快实现高水平科技自立自强,是推动高质量发展的必由之路,面对严峻复杂的国际环境,化纤工业要开辟发展新领域新赛道,要依靠科技创新,着力夯实基础研究;着力加强产学研合作;着力发挥行业平台作用。

下午,在己二酸及聚酰胺分会场上,中国聚酰胺工业协会秘书长吕国会,隆众资讯高级分析师宋洋,正威集团生物科技首席科学家靳建国,河南城建学院材料与化工学院博士王宗涛和中国平煤神马尼龙科技有限公司党委书记、董事长赵铎分别作了题为《中国聚酰胺行业发展现状与预期》《己二酸主要原料——纯苯全球市场的供需变化》《可降解材料产业现状及发展前景》《生物基可持续聚酰胺材料研究发展》《聚势谋远笃定前行——高品质己二酸技术发展及应用》的分享报告。

吕国会说,他对平顶山的聚酰胺产业比较熟悉,目前中国聚酰胺工业协会正与地方政府合作推动建设平顶山聚酰胺产业园区,打造聚酰胺现代化产业集群。聚酰胺产业已进入高质量提升期,要以供给侧结构性改革为主线,大力推动科技创新、绿色发展,加强品牌建设,维护产业链安全。

在工程塑料分会场上,中国合成树脂



国内知名专家学者现场进行学术交流  
本报记者 姜涛 禹舸 摄

协会理事长郑岩、默化学亚太区销售总监张国辉、浙江嘉华特种尼龙有限公司研发中心资深经理马训明、江苏润新材料科技有限公司总经理权松涛、中国平煤神马控股集团神马工程塑料公司总经理冯建立分别作了题为《合成树脂绿色发展趋势》《聚酰胺改性产品技术和应用发展趋势》《尼龙66民用丝下游应用领域及行业痛点》《新型高阻隔共挤膜研发及应用》《平煤神马尼龙工程塑料的应用与创新》的分享报告。

冯建立说,工程塑料公司是国内成立最早、产能规模最大的尼龙66切片

生产企业。近年来,他们根据市场需求变化,锚定“高端化、差异化”发展方向,依托全流程重点实验室快速推进研发创新工作,高端注塑、高端纺丝等数十种新产品相继研发成功并上市,有效对接了下游市场需求。

在尼龙纤维及骨架材料分会场上,中国橡胶工业协会会长徐文英、中国化纤协会锦纶分会秘书长邓军、中国化工集团曙光橡胶工业研究设计院有限公司董事长陆恒玉、国家橡胶与轮胎工程技术研究中心首席顾问许权亮、中国平煤神马尼龙纤维全流程重点实验室主任李新先后作了题为《我国轮胎工业现状

及对尼龙帘子布的需求展望》《危与机遇——新形势下锦纶行业发展》《航空大飞机轮胎用骨架材料的需求及应用》《轮胎骨架材料与轮胎的性能》《神马尼龙产业纤维及骨架材料现状及发展》的分享报告。

李新表示,近年来,中国平煤神马依托中国尼龙城,大力发展煤基尼龙产业链,创建高能级研发平台,加强产学研用相结合,贴近市场精准研发,真正实现了产业链与创新链的深度融合,坚持创新领跑推动尼龙产业迈向价值链高端,并向着“深海、深空、深蓝、深地”持续探索延伸。

## 加强合作研发 实现尼龙产业科技突破

——专访北京化工大学材料科学与工程学院教授田明

“我相信凭借着中国人的智慧,我们在特种尼龙弹性体、长碳链尼龙、耐高温特种尼龙塑料、航空用高强度尼龙66纤维、芳纶纤维等方面,也将取得突破。”6月18日,参加第一届中国尼龙产业发展大会的北京化工大学材料科学与工程学院教育部长江学者特聘教授、国家杰青、教育部重点实验室主任田明信心满满。

田明表示,我国在特种工程塑料、弹性体和纤维等方面的尼龙产业已取得长足进展。神马实业股份有限公司作为全球最大的聚酰胺66工业丝和帘子布生产商,从原料到尼龙66盐,再到之后的纤维及帘子布,形成了一个完整的尼龙产业链。但是我国在一些高端尼龙产业方面,例如耐高温尼龙、长碳链尼龙、特种尼龙弹性体、航空轮胎用高强度尼龙纤维、芳纶纤维等,都还面临着国际技术垄断,这是我们今后研发的主要方向。同时,生成己二酸的单体——己二腈的先进生产技术,是制约我国尼龙产业发展的“卡脖子”技术,目前国内已经取得突破,正在进行产业布局。

关于平顶山尼龙产业发展的建议,田明表示,平顶山在尼龙产业上,具有原材料、中间体、成品加工的产业链优势。今后的尼龙产业发展,科技创新是重点,而科技创新依赖人才,希望平顶山加大资金、政策支持,建立良好的尼龙产业研发平台,同时通过政策引导,汇聚更多优秀的人才进入平台,参与尼龙产业新技术研发。

田明表示,从2012年开始,北京化工大学材料科学与工程学院

就与神马实业股份有限公司展开了校企合作,到现在已经10余年。双方从“十二五”国家高技术研究发展计划(863计划)开始合作,目前正在进行“十四五”国家重点研发计划合作,神马实业股份有限公司将首次牵头承担国家级项目。

“我们将在两个方面加强合作研发。”田明表示,一方面是针对国家重大需求的航空轮胎,双方进行高强度尼龙纤维及其帘子布的研发;另一方面是纤维帘子布环保浸渍处理技术研发。目前,工业上处理尼龙纤维帘子布采用的是间苯二酚—甲酰胺—乳液(RFL)技术,对环境及人员都有较大危害,世界各国都在研发环保浸渍技术。

(本报记者 王孟鹤/文 禹舸/图)

# 政府基金引导 产业合作共赢

中国尼龙产业发展大会政府投资基金项目专题路演会举行

本报讯(记者程照华)为充分发挥政府投资基金对产业创新驱动的引领带动作用,有效打通投融资渠道,6月19日下午,以“政府基金引导 产业合作共赢”为主题的2023中国尼龙产业发展大会政府投资基金项目专题路演会在市城乡一体化示范区开元名庭酒店举行。

路演会由平顶山市人民政府、河南省财政厅、河南农业投资集团主办,平顶山市财政局、河南中原联创投资基金管理有限公司承办。

平顶山市神鹰化工科技有限公司等10家优质企业进行了现场路演,22

家企业编印《推荐企业名录》进行书面重点推介。路演主讲人分别就企业基本情况、核心优势、发展前景及融资需求等进行介绍,各投资机构和基金公司与企业进行了深入对接交流,并对项目进行了专业点评。路演结束后,尼龙基金、绿色基金、新华区政府分别和意向

企业进行了现场签约。

本次路演会为企业与资本搭建了畅通交流的合作平台,促进了项目与资本的有效对接,为进一步树立中国尼龙城品牌形象、提升尼龙新材料产业高质量发展、推动我市经济稳步向前提供了有力支撑。下一步,我市将继续聚焦产

业特色和企业需求,搭建好资本项目对接渠道和平台,推动资本与企业良性互动,通过资本赋能助力企业发展壮大,通过服务赋能为各方强化交流、深化合作、互惠共赢提供良好发展环境,促成更多资金与项目从“美好邂逅”到“亲密牵手”。

