

链博传奇

合作创新描绘供应链发展新未来

畅通产学研 强化创新链

■ 王济武



当前,科技创新已成为驱动经济社会发展的核心引擎,也是解决全球发展失衡矛盾的重要路径。创新链的高效运转,日益依赖于产学研各环节的深度融合与协同互动。第三届链博会将首设创新链专区,展现我国产学研合作成果以及让创新链和产业链无缝对接的科创生态系统。作为创新链专区受邀参展的14家机构之一,启迪控股倾力打造的“中国式”创新生态系统以及在新兴产业领域形成的代表性产学研合作案例将面向全球亮相。创新链专

区的新看点,不仅在于创新成果与生态活力,更在于其所带来的深刻“启迪”:要突破传统合作模式局限,真正释放创新动能,必须在合作的深度广度、生态系统的构建以及国际化布局等方面进行系统性重构。“论文要写在大地上”。产学研合作的生命力,源于其扎根产业的深度与覆盖领域的广度。真正高效的协同创新,需要打破“点状”项目合作的局限,构建多维立体的协作网络。启迪控股作为国内产学研一体化实践的先行平台企业,通过“解

化+投资”模式,培育了多个技术领先的战略性新兴产业集群,形成了上中下游完备的产业链条,平台上的创新案例不断涌现。以人工智能产业为例,启迪控股依托平台优势,紧抓创新源头,不仅与入驻的清华大学智能产业研究院、交叉信息研究院、华为技术联合研究院等十余家科研机构紧密协作,更联动清华大学软件学院、电子工程系、精密仪器系、自动化系及周边高校院所,以“立体三螺旋”模式推进概念验证与产业赋能。通过成立专业的技术转移公司、培养实战型技术经理人团队,有效加速了科技成果转化。2023年9月,海淀区启动“中关村人工智能大模型产业集聚区”建设,启迪控股旗下的清华科技园作为核心区首批重点建设的四个特色产业园之一,已汇聚超过50家人工智能企业,持续吸引产业链上、中、下游创新要素,形成了梯度清晰、生态繁荣的发展格局。产学研合作的更高形态与未来趋势,在于构建为未来产业赋能的创新生态系统。面对日益复杂的产业挑战,单一的技术转化或委托研发已显不足,亟需高校、企业、

服务机构、政府等多主体形成共生共荣的协作网络。启迪控股在长三角一体化战略中的实践颇具启示:联合智慧工厂研究院发起“长三角G60科创走廊智能制造创新联合体”,聚焦行业关键核心技术突破与应用落地,整合领军企业、高校院所和中小企业资源。该联合体通过构建分布式创新网络、建立共性技术研发平台、推动大中小企业协同等六大任务,打造开放共享的创新矩阵。这种生态化思维同样体现在具体问题解决中——当面临电子废弃物拆解自动化难题时,上海启迪之星作为专业科技服务中介,精准对接上海大学机械工程团队,将复杂的生产线改造分解为若干子项目,在工艺稳定环节优先实现自动化,在柔性要求高的环节采用半自动方案。这一过程不仅攻克了产业痛点,更在合作中培养了适配行业需求的人才,形成“问题解决—技术研发—人才培养”的良性循环。闭门造车、互相封锁的时代早已过去。在全球创新版图加速重构的背景下,产学研合作的国际化维度已从“可选项”变为“必选项”。国

际合作不仅是技术交流的桥梁,更是创新范式融合的全球性试验场,能够实现互相对比、互相补充、互相助力。启迪控股作为国际知名的大学科技园建设者与国际科技园及创新区域协会(IASP)主席单位,在全球科技创新领域拥有重要影响力,并已初步构建起广泛多元的“全球创新网络”。除启迪剑桥科技园、北京中德产业园、启迪“两国双园”、启迪东盟科创网络等著名案例,启迪的国际化网络正呈现两大趋势:一是加速网络化、规模化、标准化;二是以园区网络为基础向更多领域溢加赋能。例如,与西交利物浦大学合作,依托启迪的全球体系和西浦的教育资源,双方合作在共建“一带一路”国家和地区推进跨文化人才培养和技术转移。另一实践体现在职业教育领域:在首批发布的14个中国—东盟现代工匠学院特色项目中,启迪作为中方企业代表深度参与共建“中国—泰国跨境电商现代工匠学院”和“中国—马来西亚数字经济现代工匠学院”。此类工匠学院将中国的产业标准、教育资源与当地发展需求精准对接,彰显了产学研合作在全球

视野下的社会价值。新型全球化背景下,畅通产学研合作,强化创新链效能,需要一场创新治理范式的深刻变革。这要求政策设计打破旧的地缘体制壁垒,主体行为超越资本逐利的短期模型,系统构建促进要素融通,从而将各国高校的知识创造力、各类企业的市场驱动力、政府与全球性组织的引导力以及更多科技服务机构的衔接力聚合为强大的协同创新合力。以启迪控股为代表的中国产学研合作13年出海实践已经充分证明:创新虽无国界,但其价值实现必须深植于当地土壤。“全球视野、本土深耕、跨界协同”的辩证思维,正是构建新型的全球性开放创新生态的精髓所在。随着新一轮科技革命加速演进,唯有持续深化产学研融合的深度与广度,精心培育富有韧性的创新生态系统,积极拓展国际合作网络,方能在全球创新竞争中占据制高点,为中国式现代化建设筑牢坚实的科技基石。(作者系启迪控股股份有限公司董事长、中国—东盟科技产业合作委员会中方主席)

数智赋能,链通全球:

中国擎天软件科技集团演绎供应链革新图景

■ 本报记者 兰馨 实习生 韩艺博

在第三届链博会上,中国擎天软件科技集团(以下简称“擎天科技”)携手中国贸促会贸易推广交流中心(以下简称“中国贸促会贸推中心”),以“以数促贸·产业链供应链重构解决方案”为核心,亮相数字科技链展区,在120平方米的展示舞台带来“一站式”全球供应链重构解决方案。擎天科技创立于1998年,是国家重点软件企业,也是能为企业出海提供全链条、智能化赋能的服务商之一。本次链博会上,其展示的三个核心板块分别是:供应链数字化优化、全球关贸合规管理和供应链绿色化转型,通过“方案展示+交互体验+案例实证”三个维度呈现。在供应链数字化板块,以数字沙盘的形式展示擎天科技的全球供应链路径优化方案。该方案利用AI大模型分析技术,协助企业分析产业链路径,开展供应链路径规划

转移。在全球关贸合规管理板块,基于多模态AI引擎构建的合规数字人将现场互动问答、实时支招,围绕企业出海全流程,提供合规诊断与风险防控服务,将企业的合规成本转化为竞争优势。定制化的合规“锦囊”,让出海企业规避“暗礁”风险。在供应链绿色化转型板块,实物展示天合光能光伏组件、伊利零碳产品等案例成果,配套呈现碳标签与溯源数据;展示零碳/绿色工厂创建、碳运营平台综合管理能力、供应链管理、零碳产品一物一码追踪技术等方面的系列服务与应用产品,系统呈现擎天科技从“工厂—企业—供应链—品牌”四个层级逐步构建绿色供应链网络,实现企业降本增效。在链博会期间,擎天科技举行全球产业供应链重构解决方案首发



仪式、南京日主题活动和数字科技主题活动专题研讨三场活动,探讨供应链转型升级新路径,推动企业贸易增长与供应链稳健落地。擎天科技此次参加链博会不仅希望展示在供应链数字化、全球

关贸合规和供应链绿色化领域的成果经验和实力,更希望通过链博会这一平台为企业、行业提供可落地的全球供应链优化路径,助力中国供应链在全球市场翻开新的篇章。

南京钢铁集团:从钢铁巨擘到生态先锋 解锁产业链的“硬核浪漫”

■ 本报记者 兰馨 实习生 韩艺博

当钢铁与数字碰撞,当重工与绿意相融,一家有着67年历史的老牌钢企正书写着属于新时代的链博故事。在第三届链博会上,南京钢铁集团(以下简称“南钢”)以“铸就钢铁新质未来,共创产业链生态价值”为主题,通过高端化、数智化、绿色化、融合化、全球化五大板块,呈现“五化”协同,系统展示南钢从传统钢铁制造向“智慧生命体”企业的转型之路,让世界看到中国钢铁工业的蜕变——这里既有支撑大国重器的硬核实力,也有玩转数字技术的灵动智慧,更有守护绿水青山的坚定决心。

大国重器的“硬核密码”

一块不起眼的钢板背后藏着不寻常的故事:它可能是“京华号”盾

钢铁生产的“数字神经网络”

数智化转型是南钢的核心竞争力之一。“智慧中心展示大屏”如同

绘就钢铁工业“生态画卷”

在低碳实践中,南钢以“环保绩效A级企业”为标杆,走出了一条“绿色产业化”之路。“钢铁厂就一定是‘浓烟滚滚’的吗?”南钢用130亿元环保投入交出答卷:实施无组织超低排放治理,电动重卡穿梭厂区不见黑烟,余热发电每年省下数十万吨标煤……在厂区的观景台远眺,满目青翠间掩映着现代化厂房,“钢与景”的和谐共生上演。南钢的“智慧环保管控平台”实现24小时动态监控,吨钢污染物排放量较此前下降超60%,加之工业旅游景区的打造,让“钢铁厂=高污染”的刻板印象被打破。与舍弗勒签订的低

漂洋过海的“钢铁朋友圈”

在全球化布局上,南钢“9+1”营销网络覆盖60国,印尼焦炉基地年产650万吨焦炭,英国、日本研究院的技术联动,全球化人才培养也让“中国钢”拥有了“世界魂”。从“一带一路”沿线的基础设施建设,到全球高端制造项目,南钢的高端钢材不仅服务共建“一带一路”项目,更成为国际工程的优选材料。南钢正让“钢铁”成为“友谊名片”,链通全球。在本届链博会的舞台上,南京钢铁集团将证明:钢铁的浪漫,不仅在于千锤百炼的坚硬,更在于拥抱变革的智慧。

在第三届链博会上,南京市贸促会组织中国擎

天软件科技和南京钢铁两大集团参展,还在清洁能源链展区带来江苏省储能行业协会与江苏省独角兽曾聆羚企业联盟。储能行业协会与企业联盟携手旗下企业,以各自的特色路径深耕清洁能源领域,通过技术突破与产业协同,为全球供应链绿色转型提供“江苏力量”。

以链聚能 构筑储能生态新高地

作为全国首家储能行业协会,江苏省储能行业协会汇聚中车株洲所、宁德时代等行业巨头及多所高校科研院所,构建起“产学研用”一体化的创新生态。在“双碳”战略指引下,协会积极参与“1650”产业体系建设,通过资源整合与模式创新,为储能产业高质量发展注入源源不断的动力。第三届链博会上,协会携国电南自电网自动化有限公司(以下简称“国电南自”)、南京南瑞氢电智联科技有限公司(以下简称“南瑞氢电”)、江苏林洋储能技术有限公司(以下简称“林洋储能”)、吉钠(江苏)科技有限公司(以下简称“吉钠”)4家领军企业亮相清洁能源链。

国电南自带来智能电网与新能源领域的自动化解决方案,其产品已遍布全球60多个国家和地区,以科技之力服务清洁低碳能源体系构建;南瑞氢电的风光储氢整体解决方案,凭借自主可控的电力电子装备,在绿电制氢领域展现出“安全友好、智慧高效”的独特优势;林洋储能则聚焦多场景储能应用,“3S”融合系统与全生命周期管理平台可以为全球合作伙伴提供高收益的绿色能源方案;吉钠科技的钠离子电池技术突破宽温域与大倍率瓶颈,让高安全、长寿命的储能产品在动力与电力系统中发挥实效。

以新破局 激活绿色创新加速度

江苏省独角兽曾聆羚企业联盟带来的是一场创新盛宴。这个汇聚3300余家上市公司和企业的联盟,以“新质生产力加速器”为引擎,此次精选南京博纳能源环保集团有限公司(以下简称“博纳能环”)、南京快轮智能科技有限公司(以下简称“快轮智能”)、南京达斯琪数字科技有限公司(以下简称“达斯琪”)、拓攻(南京)机器人有限公司(以下简称“拓攻”)、南京天创电子技术有限公司(以下简称“天创电子”)、罗兰克斯轴承(南京)有限公司(以下简称“罗兰克斯轴承”)、南京易自助网络科技有限公司(以下简称“易自助”)等7家企业参展,展现细分领域的技术尖峰。

博纳能环的工业燃烧系统解决方案,通过产学研合作实现工业废弃物的资源化利用与余热回收,为全球工业低碳化按下“加速键”;快轮智能的两栖载人飞行摩托,凭借伸缩轮设计与高性能电池系统,在低空出行领域践行清洁能源创新;达斯琪的旋转全息显示技术全球领先,其全息3D音箱以低能耗实现震撼视听,让低碳理念融入家庭生活;拓攻机器人的无人机系统零排放运行,在农业植保、物流运输中既提升效率,又减少能源消耗,成为绿色发展的“空中力量”;天创电子的智能巡检机器人、罗兰克斯轴承的高效传动部件,也从工业细节处为清洁能源链提供坚实支撑。此外,易自助作为专精特新及国家高新技术企业,其无人化智能清洁解决方案让科技助力节能环保。

从储能系统的稳定输出到终端应用的创新突破,从产业链的协同整合到产业生态的持续优化,江苏省储能行业协会与独角兽曾聆羚企业联盟虽路径不同,却共同指向“绿色低碳”的同一目标。当一项项技术成果从展台走向产业应用,一个个创新方案从理念变为现实,不仅勾勒出清洁能源领域的未来蓝图,更诠释着中国企业以实干推动可持续发展的坚定决心。在这场全球供应链的盛会上,“江苏力量”正以“聚智成链”的姿态,展现中国在绿色发展赛道上的强劲动能。

双轮驱动绿色创新：江苏企业在链博会上的『清洁答卷』

■ 本报记者 兰馨 实习生 韩艺博

