

辽企科洽会上买“成果”

4月27日,雨后初晴,沈阳浑河两岸绿意盎然。在北岸的新世界博览馆会议室内,4场科技成果专题对接会气氛热烈。

这是一次“智”的聚会,来自清华大学、复旦大学、中国农业科学院、中科院兰州化学物理研究所等单位40名专家或技术人员,带来了他们的最新科研成果,寻求与辽沈企业的深度合作。其间,辽沈企业与相关单位就37项科研成果达成合作意向,累计项目投资超6亿元。

“解渴!很多前沿的应用科技,将给人们的生活带来大变化,我们也希望能参与到部分科研成果产业化中来。”奥瑞思智能科技有限公司负责人刘睿深有感触。

“碳达峰”“碳中和”是本次科洽会上的热词。在碳达峰碳中和项目对接会场,复旦大学王永刚教授带来“新一代水系电池技术”。他介绍,电

池支持快充快放,且能在零下七八十摄氏度极寒条件下正常储电。

“电池成本如何?”“离真正的商业化应用还有多远?”“同等功能下体积控制如何?”王永刚教授刚结束演讲,台下的企业家代表纷纷举手提问。

在现代农业项目对接现场,中国农业科学院带来的“秸秆还田的综合效应评价及其在我国东北地区的推广”分外吸睛。该院副院长张海林说:“秸秆用得好是资源,用不好是负担。要想用得久,首先要摸清家底,之后才能因地制宜制定解决方案。”

台下,辽宁省农科院耕作栽培研究所所长白伟边听边做笔记。他认为专家“老话谈出了新意”,并表示接下来将邀请中国农大的专家到我省实地考察,共同挖掘秸秆还田的生产生态效益。

学术专家常常给人以严肃的印象,但在项目对接会上,一些专家夸

起自家的“宝贝”来也是热情四溢,展示出活泼可爱的一面。

“无论是教学还是科研,我们在全国纺织领域都是领先的,全国的企业有技术需求都会找我们。”在新材料项目专题对接会上,东华大学副教授张弘楠在推介自己的纺织技术时解释,东华大学的前身是中国纺织大学。

丹东优耐特纺织品有限公司副总经理赫荣君难掩兴奋:“我们公司就是生产功能型布料的,这种布料对技术的要求特别高,和专业科研机构对接合作,以后在产品研发上就不用发愁了!”

高端装备制造项目对接会场同样火爆,会议室里临时增加了两排椅子,但还是有很多人起了“站票”。

上海中研宏科软件股份有限公司董事长许吉慧分享的“数字化转型之轻量级智慧城市探索实践”,很快把大家带到“智慧城市是什么模样”

的构想。许吉慧通过场景描绘,现场解答了大家对智慧城市的关注。

“井盖、路灯、垃圾桶等出现故障,都会自动发出警报告知城市大脑,城市大脑便会派出相关部门进行处理。”许吉慧表示,基于物联网传感器等终端部署在城市的角落,它们便会像神经元一样感知城市的运行状态。

对接会现场还有不少特意赶来学习的人,沈阳风驰软件股份有限公司研究院副院长李猛便是其中之一。他说:“专家学者站在专业的角度,细致讲解了如何用核心技术去解决领域里的实际问题,这对我们认清自身技术短板,明晰从何处向他人寻求合作很有帮助。”

对接会间隙,常见企业家聚在一起互相交流,并向专家发出考察邀约。更多合作的种子,已然埋下。

本报记者 胡海林 李越 孔爱群 刘璐 赵婷婷

全省消费促进月系列活动将启动

包括发展电商经济、做热节假日消费、刺激汽车消费等活动

本报讯 记者董翰博报道 消费,既是当前经济复苏的压力点,也是经济回升向好的着力点。4月27日,省商务厅发布消息称,为认真落实省委、省政府关于全面促进消费的安排部署,并将目前正在开展的“全民乐购,优惠辽宁”活动引向深入,我省将于今年5月1日至31日,在全省范围开展2021年全省消费促进月活动。4月29日,辽宁省暨沈阳市2021年消费促进月活动启动仪式拟在沈阳中街步行街举行。

本次活动是由省商务厅会同发展改革委、省工业和信息化厅、省农业农村厅、省文化和旅游厅、省市场监管局等部门联合举办,在全省14个市统一部署开展多领域、多层次、多元化的消费活动,旨在进一步激发市场活力、释放消费潜力、加速市场回暖,为促进形成强大国内市场、构建新发展格局、更好满足人民美好生活需求提供有力支撑。

在此次活动中,我省聚焦重点内容,提出了8项全省范围内重点开展的促消费活动,并对8项活动均细化制定了具体的子方案,包括大力发展电商经济、做热节假日消费、刺激汽车消费、提升步行街人气、丰富夜经济业态等方面。除了这8项重点活动,我省还提出,各地要统筹本地消费特点和当月节庆特色,因地制宜、因地制宜,创新开展贯通线上线下、涵盖商品服务、面向城市乡村、融合商旅文娱的各类消费促进活动。

近年来,电商经济一直是我省商务工作的重要着力点。本次系列活动中,我省将举办第三届“双品网购节”网上促消费活动。活动将以“品牌、品质”多品类商品线上销售为重点,通过发放电子消费券、网上购物券等方式,提升品质消费,发展直播电商、社交电商等新业态,联合淘宝、京东、抖音、拼多多等网络平台,推广个性化定制、柔性化生产等新模式,培育我省“小而美”的网络品牌,引导线上线下深度融合。

改造提升步行街,是拉动消费、提升城市品位的重要手段。在此次活动中,我省将发挥步行街商旅文娱融合性特点,在沈阳中街步行街、大连青泥洼步行街等国家级步行街以及各地省级步行街,以文化底蕴、科技智能、服务体验为吸引,搭建老字号品牌、非物质文化遗产、进出口商品等展销平台,举办文艺展演、文化展示、品牌展出等活动,并利用抖音、快手等短视频平台进一步提升步行街人气。

我省开展“护苗助老”违法广告专项整治行动

从严查处“神医”“名师”“软色情”

本报讯 记者赵铭报道 即日起至11月,省市场监管局在全省范围组织开展“护苗助老”违法广告专项整治行动,分别开展“守护夕阳红”医疗、药品、保健食品虚假违法广告整治和“呵护青少年健康成长”教育培训类广告清理整治。

本次整治行动重点打击以介绍健康、养生知识等形式变相发布虚假医疗、药品、保健食品广告的行为,严厉打击利用科研单位、学术机构、教育机构

等作推荐、证明的教育培训广告以及假扮医生、专家、教授、学者,误导老年人、青少年的所谓“神医”“名师”广告。从严查处含有“软色情”内容的教育培训广告。坚决整治医疗美容领域广告宣传乱象,依法严肃查处未经医疗广告审批、夸大效果以及违背公序良俗、向青少年贩卖“容貌焦虑”的医疗美容虚假违法广告。重点清理大众传播媒介上针对未成年人发布的不利于未成年人身心健康的网络游戏广告。

辽宁向全国公布73个科技攻关项目榜单

(上接第一版)可按其获得资助情况,给予团队带头人及成员最高500万元奖励;对承担省级科技攻关项目的技术攻关团队,可按其获得资助情况,给予团队带头人及成员最高200万元奖励;对创办科技型企业、转化科技成果的创业团队,按其业绩贡献给予团队带头人及成员最高200万元奖励。

“非常感谢政府搭建平台,上海的研发团队成为我们的合作伙伴。”会上,丹东优耐特纺织品有限公司与东华大学就“新型高透湿复合防水材料研

发及产业化”项目签约。能够与全国纺织领域的技术翘楚合作,公司副总经理赫荣君很兴奋,“以后在功能型布料研发上,企业将拥有全国顶尖技术。”

“在全国张榜,广招天下英才,体现了辽宁开放的胸怀和高瞻远瞩的定位。”与奥瑞思智能科技有限公司(阜新)有限公司签约后,北京理工大学前沿技术研究院成果转化中心经理王楠说,辽宁有丰富的科教资源,打开大门引进全国科研技术助力产业发展,有利于形成创新的良性循环。

雏鹰瞪羚独角兽企业技术创新发展联盟成立

本报讯 记者李越 胡海林报道 4月27日,辽宁雏鹰瞪羚独角兽企业技术创新发展联盟成立大会在沈阳召开。联盟的成立,既是助力辽宁做好“三篇大文章”,培育壮大“新字号”的一项重要举措,也是发展壮大科技型企业、优化企业创新生态的有力抓手。

联盟由辽宁省雏鹰瞪羚独角兽企业以自愿原则组织,以市场需求、企业发展和各方共同利益为纽带,以共同推进雏鹰、瞪羚、独角兽等高成长企业协同发展为目标,结成的联合性、地方性、非营利性的社会组织。

目前我省雏鹰瞪羚独角兽企业

迎来了爆发式增长,企业数量已经达到2163家。今年一季度,全省瞪羚企业实现营业收入448.1亿元,同比增长8.4%;工业总产值264.4亿元,同比增长19.7%,已经成为我省培育壮大“新字号”的生力军。

下一步,我省将不断助推企业提升技术创新能力,构建由瞪羚企业做“盟主”、高校院所参与的产学研联盟,参与“揭榜挂帅”等科技攻关项目,集中力量解决一批“卡脖子”技术。加强政策保障,提高资源配置能力,助力辽宁省雏鹰瞪羚独角兽企业技术创新发展联盟建设发展。

全国上万科技成果沈阳找“婆家”

本报讯 记者赵婷婷 刘璐报道 4月27日,首届科技服务博览会在沈阳新世界博览馆召开。本次博览会集聚各类市场要素,展区总面积近6700平方米,包括承载产业的19个省级以上高新区、八大领域产业集群、260家科技服务机构、300余位科技精英、2000余家市场主体和上万项科技成果。

展厅里人头攒动,各式各样的展品吸引着参观者的目光。在技术供给榜展区,有国家自然科学基金项目承担人、国家自然科学基金杰青和优秀青年项目人的优秀成果展示;在

联盟需求榜展区,有东北科技大市场推荐的40余家瞪羚企业和20余家骨干企业精选的科技成果;在承接园区榜展区,有来自省内的20余家高新技术产业园区,为“带土移植”项目提供孵化沃土;在涵盖金融、企业培育、孵化器与双载体等服务机构榜展区,银行、基金、证券、担保等50余家金融机构齐聚一条线,为各类创新创业主体提供现场投融资指导。

本次博览会在展示硬科技和真技术的同时,高度融通全产业链条,注重科技服务全方位合作交流,构建辽宁创新创业新生态作出贡献。

专家热议“碳”话题 绿色发展,辽宁大有可为

本报讯 记者胡海林 李越报道 实现碳达峰、碳中和,辽宁的发展机遇和路径在哪?4月27日,在辽宁揭榜挂帅科洽会的“科技支撑绿色低碳发展”高端论坛上,与会专家把脉支招。

“实事求是地说,辽宁经济结构、产业结构调整优化的任务尚未完成,由于我省重化工、冶金等能源高碳产业占比较大,在碳达峰、碳中和目标任务之下,将是未来受限制的领域,压力会很大。”辽宁社科院院长李万军坦言,社会各

界均要提高产业结构调整紧迫感。

生态除碳的能力有多大?中科院沈阳应用生态研究所所长朱教君提供了一组数据:辽宁森林碳汇占陆地生态系统的80%以上,目前我省的森林资源中幼林占比约55%,树木越是“青壮年”碳汇能力越强,意味着未来我省森林吸碳能力还有很大的提升空间。此外,通过森林经营、树木品种优化研究,都是实现碳中和目标的有效路径之一。

终端除碳之外,源头减排也刻不容缓。中国科学院院士、中科院大连化学物理研究所所长刘中民指出,我们从碳达峰到碳中和只有30年的腾挪时间,这是最大的困难,建议一方面通过技术革新来推动重化工业等减排,另一方面大力发展储能、精细化工等新兴战略产业以及清洁能源。“大家一定要有信心,辽宁的工业绿色发展之路,是有解决方案的。”

辽宁省工业客观现状是重工业、石

化工业占比较大,虽然实现碳中和的目标任务艰巨,但并不代表传统的工业优势一定就是包袱。东软集团5G智慧医院协同创新研究院院长卢朝霞表示,辽宁科技、人才基础优势明显,为我省高质量发展提供了支撑。比如工业互联网技术的应用,可对生产全程实时监控,减少废品和流程优化本身就是节能减排。而我们的工业互联网发展,场景优势明显,工业数字化和数字产业化更容易率先形成。

钢铁是这样炼成的

(上接第一版)

鞍钢集团博物馆内,馆长车千里指着一件件展品,对“鞍钢的第一”如数家珍。他说,在解放战争隆隆炮声中诞生的鞍钢,是在一片废墟上建起的。鞍钢初建时有8名党员,中共中央从全国调派500多名地县级以上领导干部加强鞍钢领导力量,到1949年年底党员人数就发展到2722名。这些人成为鞍钢全面恢复生产的主力军,其中就有新中国第一代全国劳动模范孟泰。

孟泰带领工友们夜以继日地搜寻炼钢器材,在他的带领下,鞍钢建起为了恢复生产而储备炼钢材料与器材的“孟泰仓库”,使鞍钢最早恢复的3座高炉的配管材料没花国家一分钱。1949年4月25日,鞍钢炼出了第一炉钢水。

中共辽宁省委党史研究室副主任许晓敏介绍,新中国成立之初,辽宁不仅是新中国的重工业基地,也是抗美援朝的总后方。“一五”时期,全国17%的原煤、27%的发电量、60%的钢产自辽宁,辽宁为国家建设提供了大量的物资和装备。

第一台机床、第一架喷气式飞

机、第一根钢轨……无数个“第一”,来自无数“敢教日月换新天”的誓言和努力。

那是辽宁工业基地热情如火的青春时代,涌现出大批响当当的全国劳模、英雄,有“毛主席的好工人”尉凤英,有“走在时间前面的人”王崇伦,还有“毛主席的好战士”雷锋。

国家有需要,一呼而百应。在支援三线建设中,辽宁输送了大批人才和技术,为建成独立完整的工业体系和国民经济体系,为国家改革开放和现代化建设作出了历史性重大贡献。

工业之美:精益求精的匠心制造

由沈阳铸造厂改造扩建而来的中国工业博物馆,气势恢宏地矗立在沈阳铁西区,馆内仅一个车间的举架就达30米高,纵深200米。迈入铸造馆,一个大型铸造车间应有的全套设备展现在观展者面前,让人真实地感受到当年铸造厂的恢宏场面。

轻轻地和这些铸造斑驳的钢铁对话,你会嗅到“重工业摇篮”“共和国装备部”的味道,感受到扑面而来的国之重器的气息,品味到这些设

备、工件背后鲜为人知的文化以及在这方土地积淀百年、风云激荡的工业文明。

看似不起眼的展柜里,展示的都是令人震撼的展品——全国首份厂长承包经营“责任书”、全国首家破产企业“通告书”、被誉为“接通了世界金融管子”的金杯公司最早赴纽约发行的“美元股票”……

中国工业博物馆里的展品只是辽宁大工业历史的一个缩影。事实上,在辽宁省各地,都能找到工业文明的沉淀与震撼。

整个鞍钢集团博物馆其实围着一个核心转——老1号高炉,重约2000吨,71米高,身躯庞大到4层楼高的博物馆都装不下,硬生生探出头来。

“这是国家一级文物,也是‘镇馆之宝’,它见证了鞍钢的百年足迹。”许晓敏是老1号高炉的最后一任炉长。他说,新中国的钢铁工业从这里开始,仅这座老高炉就累计为新中国生产生铁1600万吨,是名副其实的“功勋炉”。

2017年4月,我国第一艘完全自主研发制造的国产航空母舰在中国船舶重工集团公司大连造船厂下

水。从沙俄建厂到日本侵占,从中苏合营到独立经营,从改革开放到企业分建……120余年来,历史的洪流,曾在这里掀起一次又一次的波浪,坐落在大连海域的大船不仅见证了中国人民从站起来,到富起来,再到强起来的过程,也是新中国工业史上精益求精与匠心制造的新鲜样本。

一件件工业机器、一个个故事,如同一根串联情感与精神、文化与历史的红线,不但穿起了辽宁工业的发展轨迹,更贯穿了共和国装备制造的发展历程,筑起了中国工业自豪向上的精神大厦。

工业之花:老工业基地转型开“新花”

2020年10月18日,2020全球工业互联网大会在沈阳召开。进入新时代,辽宁聚焦新一代信息技术与制造业融合发展,努力调整产业结构,争取在新一轮竞争中开出“新工业之花”。

辽宁振兴,工业必先振兴。

辽宁省发改委总工程师李新忠将辽宁之变概括为:解开发度情结,摆脱路径依赖,摒弃拼资源、拼速度、高投入、低产出的传统发展模式,追

求内涵式发展,数字辽宁建设正成为辽宁高质量发展的重要抓手和推手。

日前,泰国农业与合作部部长专程到辽宁营口市,参与推动共建工业互联网标识解析海外节点,在农产品进出口溯源上开展深度合作。东南亚国家看中了数字营口的新基建,建设了中国首个区块链“星火链网”骨干节点;探索数字货币结算新模式;东北首个工业互联网标识解析二级节点上线运行,接入139家企业,覆盖镁质材料、精细化工、快速消费品等多个行业。

在沈阳,2020年年产60万辆宝马汽车的华晨宝马已是德国“工业4.0”技术应用的先锋和典范。

东软集团正加速布局互联网医疗,其智能软件赋能后的128层螺旋CT、大数据系统和影像云可为患者自动提供基础诊断。

在鞍山,数字经济规模占地区生产总值比重超过三分之一,达到600亿元;深兰科技(鞍山)人工智能研究院已与紫竹集团、中冶集团等9家重点企业就人工智能应用开展深入合作。

即使像鞍钢这样的“老树”,也借助“云翅膀”开始长出智慧炼钢的新

芽。鞍钢最近3年投资15亿元,用现代信息技术赋能传统产业,制定了钢铁行业首个完整的企业信息化标准体系。世界首个“5G工业专网+智慧炼钢”在鞍钢实现工业化应用,应用工业机器人176台套,完成15条数字化示范生产线升级改造。

辽宁最新发布的《数字经济发展规划纲要》提出,“十四五”时期,辽宁省数字经济规模计划年均增长10%,至2025年,全省数字经济规模占地区生产总值比重将达45%。

再看今日辽宁制造:重有重的担当,燃气轮机、乙烯三机、超大油轮等大国重器风采奕奕;新有新的起色,高端装备制造多点开花,新材料、集成电路、数字经济等工业新动能发展不断加快。

站在新的历史起点上,当前辽宁经济社会发展仍处于滚石上山、爬坡过坎的阶段。历史包袱重、市场经济不活跃等仍是辽宁面临的主要困难,经济发展任重道远。与此同时,完备的工业体系是辽宁最大的优势,辽宁正发挥制造力和科研攻关、技术工人等方面优势,为增强产业链、供应链自主可控能力而努力。