

黑龙江鸡西：以服务创新推动科技成果转化

学思想 强党性 重实践 建新功

◎本报记者 李丽云
通讯员 梁 木

“我们与黑龙江省农科院联合开发的菌类代餐粉附加值提高了三倍，还增强了市场黏合度。”12月11日，黑龙江省鸡西市密山市安缘食品有限公司法人袁安告诉科技日报记者，新产品已陆续下线，明年1月即可上市。

自主题教育开展以来，鸡西市将践行“四下基层”与大兴调查研究紧密结合，深入组织开展“查问题、谋发展”“强攻坚、促振兴”“优服务、提质效”三大行动，以服务创新推动科技成果转化。

安缘食品原本是一家食用菌专业

合作社，具备三条食用菌深加工生产线，但产品亟待科技支撑提档升级。鸡西市科技局了解到安缘食品这一需求，在黑龙江省科技厅成果转化处、黑龙江省工研院帮助下，促成了安缘食品“联姻”黑龙江省农业科学院食品加工研究所，合作开发菌类代餐粉。

鸡西市通过实地调研、现场交流等方式，对接企事业单位开展人才培养、交流洽谈、科技推广、技术服务，切实当好企业发展“服务员”。针对高新技术企业数量偏少、规模偏小的问题，通过高新技术企业工作专班，构建了多层次、分阶段、递进式的科技型企业成长体系，完善高新技术企业培育库，入库企业达31家，形成“储备一批、培育一批、申报一批、认定一批”良好态势，有力促进了高新技术企业量质齐升。

今年以来，鸡西市新认定高新技术企业20家，该市高新技术企业总数达71家，同比增长24.56%；前三季度，该市高新技术企业产值41.43亿元，同比增长3.22%，纳税3.39亿元，同比增长38.34%，带动就业6734人，同比增长8.12%。

在鸡西市，石墨和生物医药是重点产业。为解决关键技术问题，鸡西市积极组织企业申报黑龙江省“揭榜挂帅”项目。黑龙江乌苏里江制药有限公司的“刺五加多糖抗肿瘤作用机理、质量标准、生产工艺研究”和黑龙江全乐制药有限公司的“刺五加系列产品基础及临床研究”2个项目通过黑龙江省科技厅评审，总揭榜资金2225万元。此外，鸡西市还在黑龙江省率先组织实施石墨产业市级“揭榜挂帅”研发项目3项，发

榜资金520万元。

针对企业科技成果对接难、查找难、转化率低等问题，鸡西市积极开展“科创中国”“汇智龙江”鸡西专场等各类路演推介活动7场，推介科技成果45项，推动企业与高校、科研院所开展科技项目对接合作18项，实现科技成果精准对接。同时，该市加快建设鸡西科技成果转化库，发布各类科技成果1082项，入库成果总数达3031项，为企业创新发展提供充足科技成果供给。

目前，鸡西市完成重大科技成果转化产业化项目24项，其中有2个项目获得省重大科技成果转化项目支持，项目数量贡献率为184.6%，科技成果转化产业化项目投资金额4.92亿元，新增经济效益5.08亿元。

(科技日报哈尔滨12月11日电)



马来西亚东海岸铁路轨道工程启动

由中国交通建设集团有限公司承建的马来西亚东海岸铁路(马东铁)项目轨道工程启动仪式12月11日在马来西亚彭亨州首府关丹市举行。马来西亚最高元首阿卜杜拉在仪式上正式启动马东铁项目轨道铺设。

图为12月11日在马来西亚彭亨州首府关丹市拍摄的马来西亚东海岸铁路(马东铁)项目辅轨基地现场。

新华社发(张纹综摄)

《中国滑雪度假区竞争力指数研究报告》发布

科技日报长春12月11日电(记者杨仑)滑雪度假区是冰雪经济发展中最重要的经营主体。如何构建具有中国特色的滑雪度假区竞争力评价体系，提升中国冰雪运动项目的竞争力和生命力，已经成为当下一项重要的研究课题。12月11日，吉林大学“冰雪旅游

地装备与智能服务技术”文化和旅游部重点实验室正式发布首个《中国滑雪度假区竞争力指数研究报告》(以下简称《报告》)。

“我们针对滑雪度假区经营模式同质化、季节性、缺乏创新性等现实问题，构建了企业竞争力评价指标体系，对冰

雪服务型企业的核心竞争力进行量化评估。”该实验室主任、吉林大学教授辛本禄说。

作为国内首个针对滑雪度假区竞争力的综合评估，《报告》全文逾8万字，通过深入的理论探索和实地调研，建立了包含3个一级指标、9个二级指标、47个

三级指标及104个四级题目的全方位评价体系。《报告》的发布旨在为滑雪度假区提供科学的市场竞争分析工具，助力企业提升服务质量和市场竞争力。

据了解，在后冬奥时代，我国将以丰富的冰雪资源和不断创新的冰雪旅游产品为依托，推动冰雪旅游服务业的持续增长。未来，《报告》将持续更新，形成中国冰雪经济系列指数，助力我国冰雪旅游产业迈向更高质量、更可持续的发展轨道。

科技创新为高质量发展提供不竭动力

(上接第一版)

新能源汽车是中国发力战略性新兴产业、未来产业，形成新质生产力的缩影。巴西圣保罗州立大学经济与国际贸易研究所所长马科斯·皮雷斯说，中国经济不仅实现增长，而且发展质量也在稳步提升。在新能源发电设备、电池和电动汽车产业的推动下，中国清洁能源行业尤其值得关注，“短短几年内，中国已成为这些领域无可争议的领导者”。

快速发展的5G、人工智能等技术，是充满活力的创新引擎，亦是推动新质生产力加速形成的重要抓手。

山东电力5G规模化应用工程、迈向5G船舶制造新时代的江南造船厂、中国平煤神马5G+煤炭绿色安全开发……近日召开的2023世界5G大会上发布的“5G十大应用案例”充分展现了5G应用的活力和前景。5G技

术应用已覆盖国民经济97个大类中的67个，服务生产生活、解决产业数字化痛点、助力传统行业转型升级。

在北京经济技术开发区的宏达北路，一辆“头戴”雷达的自动驾驶汽车，载着乘客缓缓驶过，这正是北京高级别自动驾驶示范区开启的全无人出行服务。人工智能的触角深入多个领域，在越来越多应用场景中大显身手。截至今年8月，各地建设数字化车间和智能工厂近8000个，智能制造新场景、新方案、新模式不断涌现，数字技术赋能效果显著。

打造开放创新生态 畅通“双循环”

上海提供由芯片、软件等组成的“大脑”；向西约200公里外的江苏常州，提供动力电池；向南200多公里外

的浙江宁波，提供一体化压铸机……在长三角，一家新能源汽车整车厂可在4小时车程内解决所需配套零部件供应。

在京津冀、粤港澳大湾区等区域不断上演。区域创新发展为构建现代产业体系提供重要支撑，增强了国内大循环内生动力和可靠性，成为推动高质量发展的“倍增器”。

与此同时，科技创新加快推动国内国际双循环良性互动。

今年11月份在上海举行的第六届中国国际进口博览会，吸引了289家世界500强和行业龙头企业参会，数量达历史新高；创新孵化专区吸引来自39个国家和地区的超过300个创新项目参展，超过前两届总和；按一年计意向成交金额784.1亿美元，比上届增长6.7%，再创新高。作为世界上首个以进口为主题的国家级博览会，进博会日益

成为全球新品、前沿科技、创新服务的发布首选之地。

随后召开的首届“一带一路”科技交流大会上发布的“一带一路”科技创新合作成果显示，我国已与80多个共建国家签署政府间科技合作协定，共建50多家“一带一路”联合实验室，在共建国家建成20多个农业技术示范中心和70多个海外产业园，建立了10个海外科教合作中心，建设了9个跨国技术转移中心。

这些数字都表明，中国将持续推动经济全球化朝着更加开放、包容、普惠、平衡、共赢的方向发展，与世界各国共享科技创新带来的福祉。

船到中流浪更急、人到半山路更陡。明年是中华人民共和国成立75周年，是实施“十四五”规划的关键一年，做好经济工作至关重要。面向未来，仍要不断探索科技创新支撑高质量发展的新路径。我们相信，科技界将众志成城、团结奋斗，持续为中国经济高质量发展注入澎湃动能。

(上接第一版)

在市场风险管控上，中国人保将开发推广科技成果转化相关保险产品，构建科技成果转化风险分级管控和减量管理体系，探索建立“政府补一点、保险赔一点、企业出一点”的风险补偿机制，为企业科技创新和成果转化“保驾护航”。

当天，中国浙江网上技术市场生态联盟成立。中国浙江网上技术市场将联合中国技术交易所等单位建立生态联盟，培养高素质技术转移人才，建立技术经纪人积分管理机制和佣金分成机制，强化技术经纪人市场化收益的制度保障，推动“百万年薪技术经纪人培养计划”。

浙江省科技厅成果转化处负责人介绍，通过一系列重磅举措，浙江将逐步构建

起科技成果转化无忧的开放生态，形成转化平台市场主导、主体活力充分激发、政策制度保障有力的科技成果转化新格局。

创新转化机制“平台+项目+成果”一体推进

记者注意到，本次活动将160项浙江省科创平台的科技成果汇编成册，每项成果的技术简介、预期效益、合作联系方式等一目了然。

开幕式上，中国科学院宁波材料所等高能级科创平台的科研人员登台，围绕车载智能计算机、高弹性高分子铁电材料、可再生能源驱动的绿色燃料合成等标志性成果进行推介。此外，包含浙江10大省实验室、10大省技术创新中心的70余家高能级科创

平台带着百余项代表性创新成果集中亮相，与科技企业带来的百余项技术需求“零距离”洽谈。

“关于高敏心肌肌钙蛋白I检测试剂盒和膀胱癌辅助诊断检测试剂盒两项产品，我们带了40多份手册，一上午来咨询的企业嘉宾就60多人，根本不够。”在展示洽谈专区，中国科学院杭州医学研究所核磁适配体诊断组成员王航说，企业和科创平台面对面交流，有助于促成更多合作意向“向前一步”。

近年来，浙江省科技厅充分发挥市场在资源配置中的决定性作用，致力于集成各种科技创新力量和资源，以提升高能级科创平台质效为引领，以实施重大科技项目为抓手，以构建市场导向的科技成果转化机制为重点。基于此，浙江省科技厅研究制定了“平台、项目、成

果一体化推进”相关政策，并在活动周开幕式上发布。

浙江省科技厅相关负责人介绍，围绕推动高能级科创平台高质量发展，浙江将推进四大机制改革，包括构建“任务牵引”的有组织科研机制、实施“教科人”一体的运行机制、健全“为我所用”的人才引育机制、完善“绩效导向”的动态调整机制等；围绕关键核心技术攻坚突破，将以三大举措深化项目组织实施机制，包括强化系统布局、注重平台引领、突出绩效导向，加快提升攻关体系化能力，实现关键领域核心技术突破、抢占制高点；围绕加快科技成果转化，将完善四项机制，包括源头供给机制、市场化评价机制、发布推广机制和转化激励机制，提高科技成果转化和产业化水平。

◎张毅力 本报记者 孙越

黑煤炼「绿金」

河南平顶山打造新型能源基地

“中原煤仓”河南省平顶山市围绕高质量发展这一主线，坚持科技和改革双轮驱动，致力于实现“中国尼龙城”的精彩蝶变。12月9日，第二届、第三届“工程科技人才贡献奖”颁奖典礼暨中国(平顶山)煤炭绿色开发科技论坛在河南省平顶山市举行，本次活动的主题为“创新驱动 绿色发展”。

“平顶山市资源丰富，原煤储量103亿吨，占河南省的51%。但是，该市长期存在产业结构不合理、资源型增长弊端显现、生态环境保护压力大等多重短板。”俄罗斯自然科学院外籍院士董锁成在论坛上建议，平顶山市应积极对接国家战略，加强科技支撑，走绿色低碳高质量发展之路。

“立足煤、延伸煤、超越煤，平煤集团近年来一直在坚持绿色转型发展方向。”中国平煤神马集团常务副总经理张建国说，近年来，平煤神马集团依靠科技创新，努力将一块煤“物尽其用”，打通了煤基尼龙化工、碳材料、硅材料及氢能3条特色产业链，形成了炼焦煤绿色开发新方向。

记者了解到，目前，“中国尼龙城”和“国家战略性新兴产业集群”建设已纳入国家战略，将有力支撑以平顶山市为代表的资源型城市的高质量转型发展。绿色低碳循环发展已经成为国际社会共识和潮流。中国工程院院士王复明认为，绿色低碳循环发展既是国际社会应对气候变化、环境污染、生态破坏危机的共同选择，更是经济社会未来发展的重大机遇。他建议平顶山市建设产教融合共享平台，大力培育高端智能人才，助力资源型城市加快绿色转型。

“补齐短板，拉长优势。”中华国际科学交流基金会理事长陈曦说，平顶山拥有得天独厚的地理优势和丰富的自然资源，基金会将凝聚院士专家、杰出工程师集体智慧，通过科技公益方式，在煤炭绿色开发、新材料、先进装备制造等领域，积极推动平顶山自主创新、科技进步及人才引进等工作。

“黑煤可以炼‘绿金’。本次大会是助力平顶山市转型发展的难得机遇。”平顶山市市长李明俊说，当前，平顶山正以建设国家创新型城市为牵引，加快推动中国尼龙城高质量发展、白龟湖科创新城高水平建设，培优建强7大产业集群、12条重点制造业产业链，着力打造创新之城、材料之都和新型能源基地，推动资源型城市向创新型城市转变。

本次论坛由中华国际科学交流基金会、平顶山市人民政府、中国平煤神马控股集团有限公司主办。

第三届全国循环经济与减污降碳学术大会举办

科技日报讯(实习记者李昭宇 通讯员孙嘉隆 靳婷婷)12月9日至10日，第三届全国循环经济与减污降碳学术大会暨新能源绿色发展高峰论坛(原“固体废物循环利用与污染控制学术研讨会”)在江苏省常州市举办。会上，来自国内高校、科研院所、企事业单位的科研及管理代表围绕“一带一路”联合实验室、在共建国家建成20多个农业技术示范中心和70多个海外产业园，建立了10个海外科教合作中心，建设了9个跨国技术转移中心。

这些数字都表明，中国将持续推动经济全球化朝着更加开放、包容、普惠、平衡、共赢的方向发展，与世界各国共享科技创新带来的福祉。

湖北首家生态环境与低碳产业学院成立

科技日报讯(记者吴纯新 通讯员李玲)日前，湖北首家生态环境与低碳产业学院揭牌成立。该学院由武汉轻工大学牵头，联合20余家业内企业共同组建，中国科学院院士王焰新、中国工程院院士高翔等11位专家受邀担任该学院专家指导委员会成员。

当前，我国各行各业正逐步迈向绿色转型和低碳发展的新赛道。武汉轻工大学生态环境与低碳产业学院依托该校化学与环境工程学院，共建环境工程、化学工程与工艺、材料化学和应用化学等专业，全力打造校企三方联动、人才供需精准对接、资源深度融合发展的产教融合示范基地，培养高素质复合型创新型工程人才。

据介绍，该学院将整合多方资源，探索服务于生态环境与低碳产业高质量发展、精准匹配、跨越融合的人才培养新路径，搭建一个融人才培养、科学

研究、成果转化、企业服务、创新创业的“五位一体”人才培养载体，实现教育链、人才链与产业链、创新链的高效衔接。

武汉轻工大学校长董仕节表示，生态环境与低碳产业学院旨在解决生态环境与低碳领域的关键问题，提升产业创新发展竞争力，实现教育链、创新链、产业链的深度融合。该学院将以服务环保产业人才培养和转型升级为主线，紧密对接生态环境与低碳产业链，注重培养学生的创新实践能力，推动科研成果转化应用。

“立足生态环境保护与低碳领域，改革人才培养模式，培养能够解决实际问题的应用型人才。”武汉轻工大学生态环境与低碳产业学院院长李社锋说，该校将进一步加大引企入校的力度，与企业联合开发教学课程，把产学研合作搬进课堂。



12月10日至12日，科学教育高质量发展大会暨首届科学教育博览会在京举行。展会以“科学改变世界 教育成就未来”为主题，为中国科学教育行业提供专业的展示、交流平台。图为参展商展示3D火星探险研学营地课。本报记者 洪星摄