多措并举激发企业科技创新潜能——

黑龙江高新技术企业连续四年增速超20%

聚焦科技自立自强·看招

◎本报记者 **李丽云**
实习记者 **朱 虹**

“我们是2023年从外省迁来的企业。由于没完成高新技术企业异地迁移备案，我们本以为赶不上黑龙江最后一批高新技术企业申报。没想到黑龙江省科学技术厅相关负责人得知情况后，主动和我们联系，帮忙出谋划策，让我们体验了全程帮办的VIP服务。我们感觉特别温暖。”1月21日，哈尔滨宇善科技有限公司总经理李亚泽告诉记者，目前该公司已经获得高新技术企业认定资格。

据介绍，黑龙江省科学技术厅全力加强科技型企业培育力度，为申报高新技术企业提供“点对点”辅导，助力黑龙江省高新技术企业量质提升，高新技术企业数量连续4年保持20%以上增速。

“‘条件拿不准’‘政策吃不透’是企业在申报过程中存在的共性问题。对此，我们担当政策‘宣传员’，深入有培训需求的科技型企业，帮助企业了解和掌握高新技术企业认定政策，贴心为企业答疑解惑。”黑龙江省科学技术情报研究院相关负责人介绍，2020年以来，该院累计开展高新技术企业申报与认定相关宣传培训活动33场，培训企业人员11.23万余人次。

“受前几年疫情影响，起初我们对参加高新技术企业重新认定存在很多顾虑。但省里安排专人和我对接，详细讲解认定政策和申报要求，还帮我们进行现场辅导。工作人员的专业和积极性点燃了我的自信心。”黑龙江鑫联华信息股份有限公司相关负责人王晶告诉记者，在大家共同努力下，公司再次成功认定成为高新技术企业，如今各项业务已迈向正轨。

为让高新技术企业“保存量、拓增量”，在黑龙江省科学技术厅指导下，黑龙江省科学技术情报研究院主动挖掘“种子”企业，重点从黑龙江省近年获得授权知识产权企业、入库科技型中小企业、科技企业孵化器在孵企业中筛选有知识产权、有创新基础、有发展潜力的企业，动员符合条件的企业申报。通过有针对性地挖掘、辅导、动员，近3年黑龙江省每年高新技术企业申报数量都超过2000家（次）。

接下来，黑龙江省科学技术厅将在政策培训、申报动员、咨询辅导等环节持续发力，为科技型企业提供更为精准、优质、高效的服务，多措并举激发企业科技创新潜能，壮大高新技术企业队伍，加快形成新质生产力。

（科技日报哈尔滨1月21日电）

裸眼3D扮靓京城

随着春节临近，被誉为“新中国第一店”的北京市百货大楼墙体上出现了一块裸眼3D大屏，引来不少市民驻足观看，也为冬日的北京增添了一道靓丽的风景。图为市民在王府井大街散步、观光。

本报记者 **周维海**摄

常州新能源产教联合体成立

科技日报讯（实习记者**李诏宇** 通讯员**季华 孙嘉隆**）1月20日，常州新能源产教联合体正式成立。该联合体为首批28家国家级市域产教联合体之一，旨在探索产教深度融合、产教协同发展、产教互通共长的新路径、新方法，打造产业赋能教育、教育培养人才、人才支撑产业的产科教融合生态圈。

教育部职业教育与成人教育司司长彭斌柏表示，一个地区经济发展的持续力和竞争力，很大程度上取决于产业的持续力和竞争力。

记者了解到，作为全国首批国家产教融合试点城市，常州近年来积极创新合作机制，着力推进产教规划融合、产教政策融合、产教机制融合、产教需求融合、政校企资源融合，引导高校、行业和企业深化合作，合力打造产教联合体“常州样板”，努力为全国现代职业教育体系建设提供可复制、可推广、可借鉴的“常州经验”。

目前，常州已成为全国首个国家级产教融合共同体落户的城市，并成功立项国家首批市域产教联合体，实现了国家职业教育“一体两翼”战略布局在常州的“两翼齐飞”。

据介绍，常州新能源产教联合体依托武进国家高新技术产业开发区，由常州工业职业技术学院、万帮数字能源股份有限公司牵头，联合普通本科院校、高职院校、中职学校、政府部门、企业、科研机构和社会组织等多方组建。

目前，该联合体成员单位共181家，将重点围绕建强产业链、集聚供应链、筑牢人才链、优化机制链等方面进行建设，把产教联合体打造成为共建共享的示范、人才培养的高地和服务发展的标杆。

“下一步，我们将汇聚产业资源、教育资源、人才资源，将联合体建成产业园区的纽带、产教融通的桥梁、人才供需的平台，为打造产业赋能教育、教育培养人才、人才支撑产业的产教科融合生态圈，推动常州建设引领长三角、全国领先、全球有影响力的新能源之都赋能。”常州新能源产教联合体院校代表、常州工业职业技术学院党委书记席海涛说。

鄂尔多斯工业互联网平台发布

科技日报讯（记者**张景阳**）1月20日，鄂尔多斯工业互联网开发者大会在内蒙古鄂尔多斯市东胜区召开。会上，由鄂尔多斯市和华为煤矿军团联手开发建设的鄂尔多斯工业互联网平台正式发布上线。这标志着鄂尔多斯市正式迈向人工智能（AI）大模型时代。

据了解，这是内蒙古首个基于工业AI大模型的工业互联网平台。平台是以华为与国家能源集团联合开发的“矿鸿”操作系统为核心，集国产化AI算力、矿山行业AI大模型、AI算法模型开发平台、应用开发平台、大数据、物联网等先进技术为一体的综合性行业“产学研用”一体化平台。会上，国内18家AI伙伴、16家“矿鸿”伙伴、10家矿山企业与鄂尔多斯签约入驻平台。

依托平台，鄂尔多斯市将联合各伙伴及矿山，探索解决矿山生产中的痛点、难点等突出问题，持续帮助矿企不断提升安全管理、生产经营管理、工艺优化、辅助决策等业务水平，提高矿山生产效率、降低安全风险、优化能源利用，不断提升产业数字化智能化能力，为煤炭行业高质量发展奠定了坚实基础。

中国工程院、国际欧亚科学院院士武强告诉记者，在煤矿生产乃至整个工业生产中，技术创新至关重要，基于“矿鸿”的工业互联网平台的发布，对鄂尔多斯的创新引领高质量发展意义重大。

鄂尔多斯市委副书记、市长杜汇良表示，鄂尔多斯工业互联网平台将从矿山领域逐步被推广至其他工业领域，以数字技术赋能产业转型升级：“我们要在2025年实现煤矿生产智能化全覆盖，重点产业工业互联网平台全覆盖，将信息化作为工业化的重要抓手，再造一个‘工业的鄂尔多斯市’。”

鄂尔多斯是国家的重要的能源基地，全国最大的煤电基地之一。全市有8个工业园区和600多家规上工业企业，多元发展与现代化产业体系为工业互联网应用提供了丰富的土壤。

科技创新赋能云南“三大经济”建设

◎本报记者 **赵汉斌**

以资源换产业、以园区聚产业、以口岸推动产业融入大循环双循环。在创新发展大道上，云南的每一天都是“新”的。

“大力发展资源经济、园区经济、口岸经济，是云南实现经济高质量发展的主攻方向和打造综合优势的重要途径。”1月19日，云南省发展和改革委员会副主任王建新向记者介绍，近年来，云南构建符合实际、具有区域特点的现代化产业体系步伐正在加快。

云南茶叶、花卉、坚果、咖啡、中药材、烟草、天然橡胶等特色产业种植规模和产量稳居全国第1位。

全国排名前10的水电站有6座在云南。2023年，云南省新能源新增投产并网装机2086万千瓦，是2022年全年的14倍，新增装机规模均位列全国前列。绿色能源第一大支柱产业地位持续稳固。

目前，绿色铝、绿色硅、新能源电池、生物医药、新材料、先进制造等重点产业加快向重点园区集聚、延链补链强链。2023年1至11月，6条重点产业链规上工业增加值增长13.32%。

“在发展‘三大经济’中，我们强化科技赋能经济转型升级这个重要抓手，以科技创新引领现代化产业体系建设，加快形成新质生产力，促进全省高质量跨越式发展。”云南省科技厅副厅长何革伟告诉记者。

围绕新材料、绿色能源、数字经济、高原特色农业、生物医药等重点产业，云南省科技厅深入梳理产业链、创新链，出台《科技赋能经济转型升级行动计划方案》，集中创新资源和力量，瞄准产业发展重点领域全力攻坚，以科技创新推动产业创新，培育壮大数字经济、生物医药、新材料等战略性新兴产业。同时，研究布局生命科学等未来产业，应用数智技术等，加快有色、化工等传统优势产业转型升级。

在国家级和省级重点开发区，记者看到，园区软硬件配套基础设施基本完备，全省89个开发区均实现5G网络和千兆光网有效覆盖。智慧园区、零碳园区建设取得成果，认定17个绿美园区、10个绿色低碳示范产业园区。

与此同时，云南省加快企业创新主体培育，通过“一企一策”，培育指导创新型企业，开发区高新技术企业数量占全省的比重达到60%；7个高新区累计建成国家级研发平台17家、占全省的比重接近50%。围绕产业链布局创新链，云南省推动组建了锡铟、铜铅锌、新能源材料、绿色铝材产业等4个产业创新联合体，2023年立项支持创新联合体攻关项目10个。

在2023年云南省创新创业大赛上，云南省科技厅依托大赛打造“彩云汇”科创品牌，通过省内外联动、以赛代招、批量引进、集群发展等一系列创新举措，构建起该省最大的科技型企业招引平台、投融资平台，120余家省外科技型企业落地云南。

“我们深化对内对外科技合作，为人文交流、平台共建、技术转移、创新创业和园区建设注入了新活力。”何革伟介绍，通过建设面向南亚东南亚科创中心总部，云南省与国外共建国际联合创新平台，选派国际科技特派员赴南亚东南亚国家开展科技服务，引进外籍青年人才来滇开展科学研究及创新创业。今年，他们将继续高水平举办2024腾冲科学家论坛，推动一批科研平台、科技型企业、科技成果、人才团队、合作项目入滇落地。

在科技支撑口岸经济建设方面，云南抢抓开放发展机遇，持续推动口岸提质扩能，发挥所辖口岸作为国内国际双循环“枢纽”的重要作用，把“经济通道”转变为“通道经济”。

“我们全力推进智慧口岸建设，协同推进河口、瑞丽、磨憨、孟定清水河、腾冲猴桥等智慧口岸建设，提高了边境口岸智能化水平。”昆明海关副关长柯志强介绍，2023年，云南省口岸贸易量值稳步攀升，海关监管进出口货运量3903.6万吨，较上年增加32.2%。

学思想 强党性 重实践 建新功

山东莘县：『鲁西嫁接工』走向全球大市场

◎本报记者 **王延斌** 通讯员 **吕 力 杨 浩**

1月17日，一阵大雪过后，嫁接工谢瑞红又来到位于山东省聊城市莘县的山东豪达农业科技有限公司的甜瓜育苗棚里。坐在育苗架旁，她拿起一株幼苗，手法娴熟地嫁接起来。

先拿一株作为砧木的南瓜苗，用刀呈40多度角向下斜切，直接将南瓜苗生长点及其中一片子叶切掉；再将一株作为接穗的甜瓜苗，在真叶下1至1.2厘米处呈30多度角向上斜切……不到一分钟的时间，一株南瓜与甜瓜的嫁接苗便处理好了。

在莘县300余家育苗企业里，活跃着一批像谢瑞红这样的“鲁西嫁接工”。

打造特色劳务品牌

作为粮食生产大县和瓜菜菌种植大县，莘县粮食种植面积160万亩，瓜菜菌种植面积100多万亩，年产量520万吨。2022年3月，莘县被农业农村部认定为国家级制种大县。

“鲁西嫁接工”正是该县立足农业产业优势，打造出的一支以农村女性为主力的劳务输出品牌团队。如今，“鲁西嫁接工”不仅成为国内外育苗企业争相邀请的对象，还被认定为“山东省乡村振兴重点帮扶县特色劳务品牌”。

“鲁西嫁接工”是如何诞生的？在主题教育中，莘县把学习推广“四下基层”作为开展工作的重要抓手，立足该县瓜菜菌产业优势，围绕拓宽农民就业增收渠道，开展多部门、联动式、科学化的为民服务解难题，对农业全产业链进行把脉。

“莘县瓜菜菌复种面积100万亩，年育苗量达20亿株，特别是在研发、生产、加工、销售等方面已经形成全产业链条。但是，通过‘四下基层’，我们发现种苗繁育前段链条还存在种苗嫁接劳务人才少、技术水平参差不平、劳务输出不规范、带动致富能力不足等短板。”莘县县委书记孙奇宏向记者表示：“我们大力培育种苗嫁接劳务市场，‘贯通式’培训提升嫁接技术，‘跟进式’服务完善务工管理体系，‘无缝式’对接畅通就业渠道，全力打造出‘鲁西嫁接工’特色劳务品牌。”

山东莘县是全国甜瓜蔬菜大县，更被农业农村部授予“中国香瓜之乡”的金字招牌。这里随处可见甜香瓜种植基地，但甜瓜苗嫁接考验着种田人，“一切、一插、一夹”，看似简单的流程，考验着手法、力度、精度。据了解，一个成熟的嫁接工一天可收入400元左右。

更多农民加入进来

“切口的角度、大小都会影响幼苗的后期成长。所以，幼苗嫁接算得上‘瓷器活’，需要手握‘金刚钻’的专业人士来完成。谢瑞红是县里和我们企业开展‘联动企业同步实训’培训出来的嫁接工之一。”山东豪达农业科技有限公司总经理蔡目瑞说。

记者了解到，为了提升“鲁西嫁接工”群体数量和技术质量，莘县统筹农业、人社、乡村振兴等部门资源渠道，联动农技站、种苗企业、农业合作社种植大户等开展同步培训和实训，大力开展嫁接技术培训推广，打造嫁接工培训输转一体化机制。

截至目前，莘县共组织培训68期，对2400余名嫁接工进行实操培训。361名嫁接工获得职业技能等级证书。

“我现在正带队在云南蒙自开展嫁接服务。”接受记者电话采访时，莘县董杜庄镇“鲁西嫁接工”团队队长亢金花说，这次共有30名姐妹一起来云南，大约工作一个月。当地企业以每株9分钱的价格支付劳务报酬，如果按平均每人每天嫁接5000株计算，这次“云南行”每人可以拿到1.2万元工资。

截至目前，该县3000余名嫁接工长期在广西、云南、宁夏、新疆等20多个省区市开展嫁接务工。

好技术带来好口碑，好品牌成为“金名片”。为防止“恶性压价、用工混乱”现象的发生，莘县开设了嫁接工服务热线，探索实行嫁接诚信评价机制，引导县内劳务输出团队成立劳务公司，面向全国育苗企业，开展需求企业“点单”，劳务公司“派单”进行劳务输出，全面建立了科学务工管理体系，掌握务工技术定价权，实现劳务输出主动权。

“不仅在国内，我们还远赴俄罗斯、新西兰、哈萨克斯坦等国家的育苗企业开展过嫁接服务。”这是莘县燕店镇“鲁西嫁接工”团队队长魏艳梅的自豪。

当前，“鲁西嫁接工”已成为莘县一张人才就业的“金名片”，吸引着越来越多农民加入，嫁接技术真正成为了带动农村群众增收致富的重要手段。

58座新能源电站数据接入青海省智慧双碳大数据中心

科技日报讯（记者**张蕴**）1月19日11时38分，国家电投黄河上游水电开发有限责任公司（以下简称“黄河公司”）所属58座新能源电站数据全量接入青海省智慧双碳大数据中心。这标志着青海省能源数据资源整合又迈出了坚实的步伐。至此，青海省智慧双碳大数据中心已汇聚全省90%以上的能源产、供、储、销数据，实现7大产业、5大行业用电客户的碳排放监测与分析，有力助推“双碳”目标落实落地，对支撑国家清洁能源产业高地建设起到重要推动作用。

近年来，青海省委省政府支持建设新能源大数据、能源大数据和智慧双碳大数据“三大中心”，能源产业数字化走在全国前列，特别是建成国内首个省级智慧双碳大数据中心，为推动能耗双控向碳排放双控转变提供了有力支撑。

国网青海电力和黄河公司作为推进青海省能源数字化转型升级的重要力量，在推进能源清洁低碳转型中先行引领，确保了58座新能源电站、10503兆瓦容量成功接入，实现全量数据实时上传至智慧双碳大数据中心。

国网青海省电力公司总工程师张节潭在现场介绍：“黄河公司新能源数据全量接入青海省智慧双碳大数据中心，既是政企合作打造清洁能源产业高地的里程碑，也是推动能源结构和产业绿色转型的重要先导。”

据悉，青海省智慧双碳大数据中心是国内首个由政府授牌的省级双碳大数据中心。该中心依托青海省能源大数据中心成立，承担全省碳排放数据的采集、挖掘、监测、分析、共享和应用，为青海省碳排放监测、碳普惠、碳交易等业务提供数据服务支撑，并逐步建立相关行业标准和构建全省碳达峰碳中和数字支撑体系，促进经济社会全面绿色低碳转型。

下一步，青海省智慧双碳大数据中心将以数字化牵引源网荷储一体发力，积极推进发电企业接入工作，共同探索能源互联新形态、能源消费新生态、能源发展新业态，为企业高效运营和政府决策提供坚实的数据支撑，以数智赋能国家清洁能源产业高地建设，打造具有青海特色的能源数字经济发展新格局。