



绿色发展绘底色 逐智向新谋振兴

——来自老工业基地辽宁的高质量发展报告

初冬时节，辽沈大地如一幅水墨山水画，清新素雅。

一座座拔地而起的绿色工厂，践行着节能降耗、低碳发展的理念；一条条数字化改造后的智能生产线让众多老企业焕发新生机；一台台高端智能装备填补行业空白……

在辽宁，老工业基地正发生新的变化，高端化、智能化、绿色化的特征日益鲜明。在奋力迈向高质量发展的征程上，辽宁正以全新的姿态，展现出新的发展图景。

向绿而行，擦亮发展新底色

走在大连长兴岛的恒力石化产业园，就像穿行在一座座由储罐和管道组成的巨型城堡，从炼油到化工，各种物料通过管道紧密连接，各流程环环相扣，形成了“从一滴油到一匹布”的全产业链模式。

穿过这些大型化工装置，记者来到恒力石化(大连)化工有限公司的污水处理展示馆，所见是另一番景象：小桥流水、绿植环绕，成群的金鱼在水中嬉戏，仿佛置身江南园林。

“这是经过处理后循环利用的废水。”公司总经理许锦告诉记者，他们把废油加工成为营养物，再用污水处理技术完成水质的净化。处理后的污水化学需氧量在15毫克/升以下，远远优于国家标准。

辽宁省是化工产业大省，做好污染治理，是推动产业绿色发展的必修课。据辽宁省工业和信息化厅介绍，聚焦绿色化，辽宁已累计培育省级绿色制造单位575家、国家级176家，“十四五”以来，规上工业企业单位增加值能耗累计下降10.1%。

绿色制造，还体现在“老字号”企业的升级改造上。

新能源车运送物料、烟气排放脱硫脱硝、环保设施在线监控全覆盖……在鞍钢股份鲅鱼圈钢铁分公司，完成了钢铁生产的全流程超低排放改造，改变了企业高污染、高消耗的传统生产过程，实现经济与社会综合效益统一。

“这可是个精细活。”鞍钢股份鲅鱼圈钢铁分公司安全环保部环保主管佟

鹏说，“我们对传送铁矿石物料的皮带和落料点实现全封闭，实际上这些也是污染产生的重要来源。”

在绿色能源利用上，辽宁企业也在加快引入光伏、风能等可再生能源，着力实现能源的多元化供应。

米其林沈阳工厂今年开始实施太阳能发电改造，未来20年可享10亿千瓦时清洁电力，减排二氧化碳100万吨；宝马在沈阳的动力总成工厂及第六代动力电池中心未来可实现100%非化石能源供热……省内一批重点企业都将绿色能源作为自身发展的必选项，面向未来擦亮发展的新底色。

向智转型，锚定未来促创新

向“数”出发，凭“智”转身，为辽宁老工业基地振兴发展带来新的动能。近年来，辽宁省聚焦建设数字辽宁、智造强省，强化顶层设计，深度融合应用，加快技术创新，数字化智能化变革迈入新阶段。

——智能制造助力传统企业提质增效。在沈鼓集团透平公司转子车间，一台台数字化工位机有条不紊地工作，图纸、工艺流程、物料等信息在显示屏上一目了然。“全面拥抱数字化让公司生产成本更低，产品质量更优，使产品有更强市场竞争力。”沈鼓集团董事长戴继双说。

通过数字化车间建设，沈鼓实现叶轮等核心零部件加工效率提升28.2%；每年节约190万张图纸投放；生产设备网络化接入实现设备效率透明化，推动核心设备的综合效率提升超16%。

目前，辽宁省已建立了近90个省级工业互联网平台，打造了222个数字化车间和115个智能工厂。

——智能产品加速释放新质生产力。今年夏天，深中通道正式通车运营。很多人也许不知道，一群来自沈阳新松机器人自动化股份有限公司的工业机器人，作为特殊的工程师，为这项超级工程贡献智慧和力量。

为精准、高效地推进制造，新松公司创新性地将3D视觉、机器人智能焊接等先进技术融入机器人焊接工作站，有效解决钢壳焊接过程中工件种类多、

作业流程频繁更换等难题，相关技术达到国际先进水平。

产品智能化创新正成为辽宁向智转型过程中的新增长点。本溪工具股份有限公司打造5G+智慧工厂项目，部署智能运营、智能物流仓储等5G智能应用，利润率与运营效率大幅提升。沈阳机床聚焦高端数控机床，2023年以来突破43项核心技术，数控机床收入占机床总收入的88.6%。

——能源管理智能化为老工业基地转型赋能。在辽宁能源集团铁法能源公司小青煤矿调度室，随着操作人员按下总控台启动按钮，井下500米深处沉寂的工作面被缓缓启动的机器轰鸣声打破，远端的采煤机稳步前行，割煤、推溜、移架、滚落“乌金”通过传输皮带流水般涌向地面……

“实现智能化后，工作面作业人员由12人减至3人，并改善了员工的工作环境。”小青煤矿生产办主任申玉玺说。

近年来，辽宁不断提升能源管理智能化水平，全面构建清洁低碳、安全高效的现代能源体系。在辽宁营口，华能18兆瓦超大型风电机组顺利启动发电，每年可输出7400万千瓦时清洁电能；在辽宁大连，全省首个平价海上风电项目实现全容量并网发电……

向新发力，培育“新苗”生力军

从新一代信息技术到高端装备制造，从生物医药到新能源，一段时间以来，辽宁省大力培育多支柱的战略新兴产业体系，为振兴发展注入新动能。

发展壮大低空经济等特色产业，带动地方经济“起飞”。在沈阳法库通用航空产业基地，伴随着机器轰鸣声，一架架飞机陆续起飞。

2012年投入运营的这一航空产业基地，是东北地区首个批复使用的通用航空机场。以此为依托，法库县突出低空旅游产业特色，推出飞行营地品牌，开设越野飞机、水上电动飞机等体验项目，推动水、陆、空旅游资源有机融合，打造全国低空旅游示范区。

不久前，2024东北亚(沈阳)人才交

流大会暨中国潜在独角兽企业发展大会在沈阳召开，全国百余家独角兽企业和潜在独角兽企业共商未来。

“我们研究制定沈阳市加快独角兽企业培育行动计划，围绕科技赋能、金融支撑、市场拓展、人才引育等独角兽企业成长发展重点环节，推出5个方面20项举措，开展全生命周期服务。”沈阳市科技局副局长王勃说，沈阳市已先后培育独角兽和潜在、种子独角兽企业9家。

走进沈阳微控飞轮技术股份有限公司的生产车间，密闭的真空容器内，由航天级合金钢材制成的转子以每分钟最高4.1万转的超音速飞驰旋转，实现动能与电能的高效转换……今年以来，这家辽宁省首家制造业独角兽企业的业绩大幅增长。

“新苗”的快速成长带动科技创新成果不断涌现。寒风中，盘锦三力新材料有限公司年产10万吨新材料生产项目主体建设已全部完成。几年前，在辽宁盘锦精细化工中试基地，公司成功完成用乙烯三步法制取甲基丙烯酸甲酯。“经过中试，这项科技成果实现了产业化。”公司董事长于春健说。

近年来辽宁众多“新苗”在新赛道上加速奔跑，不断释放带动效应。一组数据尤为直观：2023年，全省新增“雏鹰”“瞪羚”企业1029家、专精特新“小巨人”企业41家，科技型中小企业数量同比增长55.6%。

这些“新苗”生力军为辽宁省的经济发展注入了新动力。1至10月份，辽宁省规模以上工业增加值同比增长3.6%。其中，高技术制造业增加值增长13.0%。

经过蓄势与沉淀，辽宁正向着高端、智能、绿色的产业发展方向迈进，在构建具有东北特色优势的现代化产业体系中推动高质量发展，书写“新新”向来的未来篇章。

新华社记者 孙仁斌 郭明仲 白涌泉



努力打造新的增长极

——四川天府新区高质量发展观察

彩林斑斓、芙蓉花开，兴隆湖畔拥红叠翠。从空中俯瞰，占地1578平方公里的天府新区由成都、眉山两大片区组成，形如一匹骏马，从成都平原东南腹地昂首腾跃向前飞驰。150余个大小公园如明珠般璀璨跃动，540公里的绿道似绸带嵌入繁华都市，生态优先、绿色发展，天府新区着力打造公园城市“样板”。

公园城市，不止于公园。10年间地区生产总值跨越3个千亿级台阶，以四川省0.3%的面积创造全省7.7%的经济总量，35个国家级平台齐聚，陆上丝绸之路畅行东盟、中亚……作为我国第11个国家级新区，自2014年获批设立以来，天府新区逐步汇聚起高质量发展的强大合力，努力打造新的增长极。

创新策源：攻“尖”攀“新”动能澎湃

从龙泉山蜿蜒而来的鹿溪河，壅水形成水域面积达4500亩的兴隆湖，水天一色、碧波荡漾。如今，兴隆湖畔生产项目主体建设已全部完成。几年前，在辽宁盘锦精细化工中试基地，公司成功完成用乙烯三步法制取甲基丙烯酸甲酯。“经过中试，这项科技成果实现了产业化。”公司董事长于春健说。

中国科学院成都分院院长王嘉图是第一批“拓荒牛”。与新区10年共成长，如今的中国科学院成都分院已经拉起一支5000余人的人才队伍，建成占地3700亩的一流科技园区。

“这里不仅拥有公园城市的环境，还和众多科研机构比邻而居，现在我们只有一个念头：全力以赴干工作，一心一意搞科研。”王嘉图说。

大院所蓬勃生长的背后，是天府新区“从0到1”发力核心技术攻关的缩影。随着成渝(兴隆湖)综合性科学中心、西部(成都)科学城等国家重大部署的落地，战略科技力量在此加快集聚。

勇攀科技高峰，“硬核”科创逐步照进现实。高约三层楼、全身布满零件，看起来像一个巨大的“甜甜圈”……位于天府新区的新一代人造太阳“中国环流三号”近年来频频“出圈”。2023年8月，“中国环流三号”首次实现100万安培等离子体电流下的高约束模式运行，标志着我国自主设计研制的可控核聚变装置运行纪录。

从“书架”到“货架”，从实验室进入生产线，多维度的产学研合作持续深化，也为科技成果转化按下加速键。

目前，天府新区校院地合作项目已开展重大科技项目攻关399项、突破关键核心技术31项、推出创新产品63件、孵化专精特新企业超110家。

作为西北工业大学先进动力研究院在地孵化的首家公司，飞秒创芯(成都)光电技术有限公司副总经理冯乙芮说，得益于科研团队对飞秒技术的前期积累，公司近期将落地中试产线，拓展更多产品应用场景。

畅通科技成果转化之路，天府新区已谋划布局中试孵化平台20个，培育高新技术企业1200余家。转化生态加快构建，越来越多科技成果落地生金。

内外畅联：开放格局立体成势

昔有孔雀东南飞，今朝筑巢引凤来。西邻兴隆湖，东靠龙泉山，高铁天府站主体俯瞰如振翅欲飞的凤凰。天府站以“筑巢引凤”为设计理念，2025年建成投用后，将进一步打通出川大通道，为西部发展注入新活力。

新通道不断拓宽，西部货物加速“出海”。走进位于天府新区成都片区保税物流中心(B型)的成都澳云供应链管理服务有限公司，工作人员忙着拣货、打包、发货……来自全球的物流包裹有序进出。作为首批入驻的企业之一，成都澳云在短短几年之内，累计跨境贸易交易额已超过10亿元。

“高峰期订单量平均每天能达到1万单左右。”成都澳云物流总监王亚军说，“公司发展这么快，与天府新区国际新通道建设不断加快、开放纽带作用不断增强密不可分。”

开放平台日益丰富，国际“朋友圈”越来越大。兴隆湖畔东岸，天府国际技术转移中心的展厅里，一张世界地图标注出通向全球的技术转移通道。该中心项目总监欧阳双说：“从没想过，2年时间天府国际技术转移中心就能链接50多个国家和地区的资源，与全球200多家科研机构、高校和企业建立合作关系。”

营商环境持续优化，厚植开放坚实土壤。天府新区已建成全国首个省级层面主导建设的中央法务区，吸引近400家涉外法律服务机构入驻。“推动成都国际商事法庭落地，落户‘一带一路’商事调解中心等特色法律服务项目10余个，天府新区着力打造西部法律服务高地。”天府中央法务区工作处处长李玲说。

城园相融：公园城市为人民

近年来，天府新区持续以新发展理念之“魂”，塑公园城市之“形”，坚持人民至上、成果共享，不断增进公园城市的民生福祉。

高规格举办四届公园城市论坛，首设公园城市建设局、公园城市研究院，制定公园城市高质量发展指标体系，发布公园城市指数框架体系，开展公园城市标准化综合试点……公园城市从试点探索，逐步向标准化、体系化、系统化、规范化转变。

在这里，“雪山下的公园城市，烟火里的幸福成都”特质愈加鲜明。姜莹莹是天府新区公园城市建设局的一名规划师，见证了这里10余年的发展，她不禁感慨：“公园城市，人人受益。”

扔飞盘、划皮划艇、露营……每到周末、节假日，兴隆湖畔人头攒动、游人如织。丰富多样的玩法让这里成为热门打卡点。

聚焦构建高品质公共服务体系，10余年新开办学校100余个，新增学位10.6万个；规划布局118个“15分钟生活圈”，一批家门口医院投用……高品质宜居宜业，成为天府新区的代名词。

随着城市格局优化提升，基层共建共治共享治理体系也在加快塑造。麓湖公园社区地处天府新区核心区，面积达9.34平方公里，规划人口15万，是一个园区、住区、景区“三区”融合的开放社区。近年来，该社区通过搭建志愿服务积分兑换平台，引导100多家社区商家加入，支持志愿服务积分兑换商品，撬动起居民、社区商家共同参与社区治理的积极性。“参与社区志愿活动，不仅能认识朋友，还有‘小奖励’，快乐又充实。”社区居民邓陵说。

“我们将在服务保障民生上下足绣花功夫，推进城市精细化管理，让市井烟火有味又有序，努力建设人民至上、成果共享的公园城市先行区。”四川天府新区相关负责人说。

新华社记者 董小红 李力可

苏州吴中：

一碗羊汤里的乡村致富经

小雪节气过后，在黄昏时分的江苏省苏州市吴中区木渎镇善人桥村藏书羊肉美食街上，羊肉馆里人头攒动。

始创于1898年的中华老字号老庆泰羊肉馆内，上海食客陈建新品尝着热气腾腾的羊汤，赞不绝口：“老味道，汤口鲜美，羊肉酥嫩，一口热汤直抵胃脘，全身都暖和了。”

在另一家传承30多年的老店三星羊肉馆，至今依然采用木桶煮制现杀山羊。常来光顾的本地食客李思明说：“店里的白烧羊肉没有腥膻味，吃过后唇齿留香。”

藏书羊肉是苏南地区的传统美食，发源于苏州一个叫“藏书”的地方(现吴中区木渎镇藏书片区)，从最初的一碗农家羊汤发展出数十种烹饪方法、近200道菜。羊肉烹制技艺(藏书羊肉制作技艺)2016年被列入江苏省非物质文化遗产名录；藏书羊肉制作技艺师入选2023年江苏省省级劳模工匠。

数百年来，藏书羊肉为何能始终“俘获”人们的味蕾？在老庆泰羊肉馆第五代传承人傅晓明看来，是一代代从业人员的辛勤付出、不断创新，让藏书羊肉制作技艺推陈出新、品牌效应经久不衰。

“在羊肉店工作非常辛苦，师傅们凌晨4点多就开始将现杀的新鲜羊肉分割、浸泡，6点熬汤，7点拌馅，8点红烧，9点备菜，11点迎客……”记者见到和顺羊肉馆负责人傅朝红时，她正忙着切割羊肉馅。羊腿肉被放上案板时，师傅们已在后厨忙碌了5多个钟头。

藏书羊肉不仅是一项产业，更是一种文化、一缕乡愁。傅晓明的女儿、“90后”傅朝吉几年前辞去工作，回到父亲身边继承藏书羊肉制作技艺。

经市场调研、分析后，傅朝吉2020年创立苏州老庆泰食品科技有限公司，生产藏书羊肉系列熟肉制品及卤菜，产品畅销长三角地区，近三年年均营收超过1500万元。

眼下，藏书羊肉制作已成为当地支柱产业。苏州市吴中区藏书羊肉产业协会会长、善人桥村党委副书记傅建明介绍，全村1116户家庭中，约三成村民从事与羊肉相关工作，覆盖养殖、加工、销售等完整产业链。“每年用于制作藏书羊肉的山羊数量超过60万头，带动了河北、安徽、山东等地农户的养羊积极性。”

一道美食，赋能乡村振兴。苏州市吴中区藏书羊肉产业协会数据显示，当前，在江苏、上海、浙江等地，分布着约1700家藏书羊肉店。其中，苏州地区约600家，这些门店带动约15000人就业，年营业额超过20亿元。

为保护和推广藏书羊肉特色产业，早在2005年，善人桥村便兴建了山羊交易市场，配备符合国家标准的大中型屠宰自动化生产流水线，破解标准食材供应难题。

傅建明表示，未来，本地龙头企业将深度合作，建设藏书羊肉产业园，打造集品牌宣传、中央厨房、冷链物流、科普教育、餐饮购物、互动体验、电商销售于一体的农工商旅综合体，助力产业增效和品牌升级。

新华社记者 刘巍巍



11月25日，在昆明金才农业科技有限公司种植基地，工作人员在查看大花蕙兰生长情况。

近日，我国花卉主产区云南迎来年宵花备货生产的旺季。在昆明市晋宁区、呈贡区的多个花卉企业和种植基地里，工人们忙着采摘、整理、打包、运输鲜切花，到处一派繁忙景象。据了解，这些年宵花除销往国内多地外，还将出口至越南、日本、俄罗斯等国家和地区。在被誉为“亚洲花都”的昆明斗南花卉市场，年宵花已开始上架销售。冬日里的“美丽经济”展现出良好势头。

新华社记者 彭奕凯摄

民族文化“活”了 各地旅游“火”了

少数民族传统文化，犹如中华民族的璀璨明珠，吸引着众多游客走进历史的长河，感受传统文化的深厚底蕴。近年来，民族文化“活”起来，带动了全国各地的旅游“火”起来。

第十二届全国少数民族传统体育运动会(以下简称“运动会”)民族大联欢活动11月26日在三亚举行，在这个闪亮舞台上，各族同胞展示了多姿多彩的民族文化，为三亚冬季旅游添彩。

走进天涯海角游览区，黎族演员们唱起黎歌，跳起竹竿舞迎接八方来客。来自新疆、香港和澳门等地的运动员们手拉着手“跳竹竿”，竹竿一开一合，中华民族齐心协力，奏响了民族团结的乐章。

三亚位于海南岛的最南端，是汉族、黎族、苗族、回族等多个民族的聚居

地，这片土地历史悠久，文化源远流长。本届运动会上，不少运动员在比赛之余体验了当地民族文化。浙江代表团运动员吴嵩山表示，在黎村苗寨中，穿着传统服饰的村民热情好客，游客们可以亲身参与编织黎锦、学习民族舞蹈的活动，品味少数民族悠久的历史和文化。

如果民族文化是诗，那么旅游就是远方，文化“出彩”和旅游“出圈”双向奔赴，民族文化具有鲜明的地域特色，为文旅活动增添了独特的魅力，赋能各地旅游业的发展。

“村超”持续火爆的背后，依靠的也是民族文化的吸引力。在贵州省黔东南苗族侗族自治州榕江县“村超”比赛现场，村民们在开赛前和中场休息期间以绿茵场为中心，轮番上场表演侗族琵琶歌、侗族多耶舞、苗族芦笙舞等民族

的过程中，那侗春族人传承创新着自己民族的文化，让古老的文化焕发出新活力。

本届运动会的秋千项目，已经从小众运动走向“网红”项目。在吉林省延边朝鲜族自治州的朝鲜族民俗园传统体育运动区，每逢节假日，身着朝鲜族服饰的表演人员都会进行荡秋千表演。暑假期间，这里成为游客们来东北旅游的“网红打卡地”，随处可见身穿朝鲜族服饰拍照的游客。

“村超”持续火爆的背后，依靠的也是民族文化的吸引力。在贵州省黔东南苗族侗族自治州榕江县“村超”比赛现场，村民们在开赛前和中场休息期间以绿茵场为中心，轮番上场表演侗族琵琶歌、侗族多耶舞、苗族芦笙舞等民族

文化节目，展示当地多姿多彩的民族文化，这成为“村超”现场的一大特色。

天山、草原、骏马……在新疆维吾尔自治区昭苏县，本届运动会马上项目在这里举行，当地的哈萨克族人从小练习骑马、学习马术文化。昭苏每年还会开展“天马节”，进行民间赛马、姑娘追、刁羊、马术表演等比赛和民俗表演，为游客呈现一场马文化嘉年华。如今，“天马节”已成为当地发展全域旅游的名片。

民族文化的传承和发展也依赖于文旅活动的开展，通过吸引游客的关注和参与，推动各民族文化在传承中发展，在发展中创新，为民族文化的传承注入新活力。

新华社记者 刘博 夏天