责任编辑：王 坤(0451-84655109)
执行编辑：程 瑶(0451-84655373)

17日上午，本报与七台河市委、市政府共同举办的“学讲话 谋振兴 寻找‘煤头化尾’的金钥匙”专题座谈会在七台河市举办。这是黑龙江日报学习贯彻落实习近平总书记重要讲话精神和省委七次全会精神，与相关地、市部门召开的首场专题座谈会。本次座谈会黑龙江日报派出了文字、摄影、视频等人员组成的全媒体报道团队，对座谈会进行了即时的全媒体发布。

为了贯彻落实总书记重要讲话精神，本报将分别在七台河、大庆、农垦总局、双鸭山和绥化召开5个座谈会。“学讲话 谋振兴 寻找‘煤头化尾’金钥匙座谈会”，是其中的首场。

学讲话 谋振兴 寻找“煤头化尾”的金钥匙

本报与七台河市委市政府共同举办的专题座谈会发言摘要

扫二维码 看座谈会视频

17日上午，“学讲话 谋振兴 寻找‘煤头化尾’的金钥匙”七台河专题座谈会举行。本版照片均由本报记者 王振良 郭俊峰摄

全力打造全省煤化工产业核心基地

□七台河市委秘书长 邹晓山

习近平总书记在我省考察调研时提出要以“煤头电尾”、“煤头化尾”为抓手，推动煤城转型发展。这是总书记给我省煤炭资源型城市加快转型发展、全面振兴开出的一剂“良方”。七台河市委市政府对此高度重视，要求各级各部门深刻领会、准确把握总书记重要讲话精神，按照“煤头电尾”、“煤头化尾”的发展路径，大力发展煤炭循环经济和现代煤化工产业，全力打造全省煤化工产业核心基地。下面，我谈谈自己对煤化工行业发展的几点认识和体会。

一、要树立煤炭和煤化工行业发准关、保生存、求发展的信心

随着国家大力推进“一带一路”、工业4.0、中国制造2025等战略，以及城镇化发展、生活条件改善、新能源汽车快速发展等。这些倒性需求将推动我国人均用电量大幅提升，电从哪里来？我国现有13.6亿千瓦的电力装机中，火电9.16亿千瓦，占电力装机总量的67.4%，占全部发电量的76.4%。未来10—20年这种局面不会有太大改变，水电、核电、光伏、风电等新能源也无法替代煤电，没有煤炭是不行的。

今年2月5日国务院发布《关于煤炭行业化解过剩产能实现脱困发展的意见》，4月26日中共中央国务院又发布了《关于全面振兴东北地区等老工业基地的若干意见》，这两份文件给煤炭和煤化工产业发展带来了新的重大利好。特别是总书记来我省调研时提出“煤头电尾”、“煤头化尾”的发展思路，国家和省相关部门陆续出台扶持煤化工产业的政策措施，这给煤化工行业打了一针强心剂，带来难得的政策机遇。

目前，国际油价正在理性回归，而煤价在相当一段时期内还将在低位运行，这就相对降低了煤化工生产成本，对煤化工行业脱困来说都是一定拉动作用。另外，煤化工与石油化工、天然气化工具有互补性特点，煤制油气是我国能源安全战略的重要组成部分，对于降低我国进口对外依存度，保证国家能源安全具有重要意义，在未来相当长一段时期内，煤化工与石油化工、天然气化工将坚持差异化、精细化的方向，相伴而生，耦合互补发展。

二、积极研究探索我市煤化工产业的发展方向和路径

严峻的市场形势倒逼煤化工生产工艺和技术飞速发展。煤化工企业必须紧盯先进生产工艺和技术，通过技术创新和工艺改造来降低成本、节能降耗，满足环保要求，提升质量效益。

一要进一步延长产业链条。以市场为导向，采用煤制化肥、煤制烯烃和化工新材料等现代煤化工核心工艺和关键技术，开发具有高附加值的尿素、复合肥、芳烃、烯烃等产品。二要不断加强技术改造和创新。加强技术创新成果转化和新技术推广应用，用新技术、新设备改进传统煤化工生产技术，加强与科研院所合作，建设和完善以企业为主体、产学研相结合的技术创新体系，密切跟踪和吸收国内外先进技术，提高企业自主创新能力。三要加强项目评估论证，对在建项目、谋划项目进行评审，组织效益评价和论证，优化工艺路线，保证项目在工艺、技术、成本、效益等方面保持优势，增强项目成本竞争优势。四要坚持差异化、精细化的原则，推进煤化工与其他产业耦合发展。开发煤化工与天然气化工耦合技术，通过煤氢互补，减轻煤化工的碳排放压力，缩短煤化工生产工艺流程。开发煤化工与石油化工耦合技术，在优势互补基础上，开发出更多附加值高、单一煤化工或石油化工不能生产或生产成本居高不下的高端产品。

三、贯彻习总书记重要讲话精神，推进落实“煤头电尾”、“煤头化尾”工作要求的建议

一要制定发展规划和扶持政策。建议省委省政府按照国家出台的煤化工相关产业政策和“十三五”规划要求，研究制定“煤头电尾”、“煤头化尾”发展规划，出台具体扶持政策。加大行政审批制度改革，为煤化工企业和项目提供高效便捷的审批服务。把我市在建煤化工大项目列为全省“煤头化尾”示范项目，逐个项目研究扶持和推进措施，特别是协调金融机构解决好当前煤化工企业“融资难”问题。二要建立煤化工产业发展基金。我市已经设立产业发展引导基金，重点用于扶持我代煤化工产业发展。建议省级层面也设立煤化工产业发展基金，对园区基础设施建设、企业技术改造升级、重大项目建设、技术和工艺研发、高端技术人才培养和引进给予资金扶持。建议省政府投资25亿元设立的工业投资基金考虑向煤化工企业和项目倾斜。三要加快推进煤化工产业园区建设。目前我市已经完成了煤化工产业园区规划，要尽快制定控详规划，加强园区基础设施建设，提高园区承载能力。加大招商力度，高起点、高标准建设煤化工项目，开发市场前景好、效益空间大的产品。四要帮助企业协调生产要素、拓展销售渠道，加快煤矿资源整合、合理调配煤炭资源，为煤化工发展提供稳定的原料保障。合理调配工业用水，解决煤化工产业的用水瓶颈制约。积极协调运力，保障煤化工产品外运。注重创立名优产品，壮大龙头企业，帮助企业加强市场营销、抢占国内外市场。加强本地煤炭的销用对接，鼓励煤电企业使用本地煤炭资电。加强科技人才队伍建设，为煤化工发展提供有力的人才智力支撑。

（本版稿件由本报记者 王坤 程瑶整理）

“三个角度”促转型形成新经济增长点

□宝泰隆公司董事长 焦云

减排是十三五期间的关键词之一。国家为了解决雾霾等环境保护问题，正不断提高车用油品标准，油品升级的主要目的是降低硫和重金属含量，减少二氧化硫、三氧化硫的排放，减少酸雨的形成。七台河煤炭资源的显著特征是低硫，所产的甲醇等化工产品硫含量甚至达到PPD级别。因此，充分发挥七台河的优势，实施焦炭制稳定轻烃、芳烃等清洁油品项目，不但可以盘活过剩的焦炭产能，还可以开辟一条转型升级的新途径。从而提升七台河市现代煤化工水平，实现由传统煤化工向煤基石油化工和有机化工升级。

二、从替代能源角度促转型，发展烯烃项目，减轻对石油的依赖度

烯烃产品可广泛应用在日用、电子电器、建材、计算机、体育器械、农用薄膜、灌溉材料、医疗器材和办公用品等领域。煤制烯烃是生产烯烃的新途径，可以充分发挥我国能源结构优势，降低石油对外依存度，对能源战略将产生积极的影响。据估算，煤制烯烃产业的产品和原料比为1:6，即6吨煤炭可生产1吨聚烯烃产品。相对于聚烯烃产品价格80000～9000元的市场价格而言，原料成本很低，效益比较可观。若国际原油价格维彻甚至低于50美元/桶时，煤制烯烃项目仍有较大的利润空间。七台河的城市转型，从根本上来讲是实现煤炭行业的解困，应从改造升级“老字号”，深度开发“原字号”，培育壮大“新字号”角度入手，真正实现习总书记所得出的煤头化尾要求，从而尽早实现城市转型目标。

三、从新材料角度促转型，实施高端石墨产业集群，形成七台河新经济增长点

从新材料应用方面来说：石墨烯被誉为“新材料之王”，目前我们的石墨烯制备技术已较为成熟，主要问题是下游应用领域还不成熟，大部分科技成果尚处于实验室阶段，还没有工业化生产应用，石墨烯产业现在正处于市场化培养阶段。七台河市想要发展好石墨烯产业，需要联合全国各大院校，利用宝泰隆石墨烯为平台，共同开发石墨烯下游应用产品。

从新材料发展方面来说：七台河作为新兴的石墨资源城市，应该本着“前瞻性、差异性、高端性和示范性”的原则，充分发挥七台河石墨资源品位高、大鳞片等特点，发展高端石墨特色产业集群。同时还要兼顾原有的煤化工循环经济基础，结合电、入造石墨等先决条件，统筹晶质石墨洗选布局，兼顾入造石墨基础条件，创新延伸石墨产业链条。尽早完成《七台河市石墨产业发展规划》的编制，对产能过剩、产品低端的石墨项目说不，将石墨产业尽快培育成为接续替代性支柱产业，促进七台河城市转型。

项目牵动 走出县域经济振兴新路

□勃利县委书记 蒋和庆

一、改造提升煤炭产业盘活存量。煤炭是勃利县的传统支柱产业，占县域经济总量的80%以上，单纯丢掉煤炭产业发展经济是不现实的，但重新审视过去的经济发展方式，我们深刻认识到这种发展方式，我们要以“煤头化尾”为抓手，向“市场主导型、清洁低碳型、集约高效型、延伸循环型、生态保护型、安全保障型”转变，推动煤炭产业创新发展。要支持亿达信投资2亿元完成热电联产项目，利用电厂余热供热，实现节能增效。加快推进投资12亿元的勃盛清洁能源“18.30”化肥项目，该项目既可盘活鲁龙公司洗煤、焦化闲置生产线来生产化工焦，又充分利用焦炉煤气来生产合成氨和尿素，极大地拉伸了煤化工产业链条。要全力推进鸡藏还原金属低阶煤半焦项目落地，该项目一期计划投资72亿元，投产后每年需低阶煤约600万吨，主要产品包括LNG、精制煤焦油、筑路油和建筑材料，项目建成后年可纳税6亿元，安置就业3000多人。

三、积极培育新兴产业扩展增量。我县的石墨资源储量、品位都很可观，已探明的详查储量就有4.4亿吨，品位超过10%。目前我县已具备发展石墨产业的基础和优势。我们将抢抓难得的发展机遇，按照总书记提出的“培育壮大‘新字号’，就是要发展新产业新产品，培育增长新动力”的要求，重点围绕石墨产业新上项目，形成新的经济增长点、市场消费点、就业拉动点。引进战略投资者，推动石墨产业有序开发、高端发展，努力在打造蓄能材料、密封材料、耐火材料、超硬材料、石墨烯制品等重点产业链上有所突破。要加快推进宏达、兴盛石墨综合加工项目，尽快达产达效。要依靠先进科技，延长产业链条，生产高纯度、高密度、高强度的“三高”石墨产品，争取在石墨烯、替代毡、等静压石墨、针状焦等方面引进高端项目，要同用石墨尾矿回收白炭黑、上齐柔性石墨卷材、球形石墨、电池负极材料等项目，推动石墨产业规模化、高端化、集群化发展，着力把石墨产业打造成为新的产业增长极。

主动服务 提升效能 全力促转型

□七台河市国土资源局党组书记、局长 刘志勇

一是持续更新提供石墨资源开发现状。我市目前发现有一定规模的矿床主要有4个，即：密林石墨矿、罗泉石墨矿、佛岭石墨矿、双河石墨矿。石墨矿石量总计4.6亿吨，矿物量2930万吨。有4个石墨采矿权，均设置在勃利县通天一林场佛岭矿区Ⅲ号矿体勘探范围外；2处石墨探矿权，为密林和泥鳅河石墨普查项目，设置在北兴农场区域，从目前勘探进度看，密林石墨矿普查项目勘探成果突出，已探明矿石量约1000万吨，向在继续勘探中，且该矿区品位较高，为大鳞片石墨矿，平均品位13%，最高可达40%，具备建设大型石墨矿基础条件。

二是加快制定石墨勘探开发规划。经费已落实到位，现由政府采购组织招投标工作确定编制队伍，预计9月底可制定完成。规划中拟优选四个勘查项目分别开展石墨矿产资源勘查工作，即：黑龙江省勃利县双河一佛岭地区石墨矿产资源远景调查项目，预期提交新增石墨资源矿石量2000万吨；黑龙江省勃利县偏脸子石墨矿普查项目，预期提交石墨资源矿石量1000万吨；黑龙江省勃利县罗泉石墨矿普查项目，预期提交石墨资源矿石量800万吨；黑龙江省七台河市北兴农场石墨矿普查项目，预期提交石墨资源矿石量700万吨。

三是提升服务质量，全力保障煤化工企业项目用地。合理分配年度用地计划指标，优先供应煤化工企业项目，按照省国土资源厅于6月2日下发的《关于降低企业用地成本促进企业提质增效被动花龙江老工业基地振兴发展的意见》文件，明确：“实行工业用地弹性年期出让制度”“实行工业用地租赁制度”“对使用土地利用总体规划确定的城镇建设用地范围外的国有未利用地，且土地前期开发由土地使用者自行完成的工业项目用地，在确定土地出让价格时可按不低于所在地土地等别相对应最低限价的15%(不低于实际成本费用之和)执行”等内容，提供优惠政策，降低企业用地成本。同时，成立重点项目快速审批推进组，改变“等、靠”观念，摸清新上项目底数，同发改、规划、环保等部门建立联络渠道，实行定期联络制，时刻掌握新建煤化工项目手续办理进度，提前介入企业用地选址，协助办理各项前期手续，我局受理报件后采取一事一议方式快办快结，切实缩减项目审批时间。

三条主线延伸煤化工产业发展路径

□七台河市工信委副主任 董雪

目前我市的焦炭产能接近1000万吨，如果满负荷生产，每年可以产生总量为25亿立方米左右的剩余煤气，45万吨左右煤焦油和12万吨左右的粗苯。我们现在生产的多数是化工的基础原料，已经具备了向产品品种结构上深度开发的条件，向精细化工领域迈进。下一步，依托煤焦油、焦炉剩余煤气、粗苯这三条主线，深度开发下游化工产品，路子会越走越宽，产品科技含量会越来越高，经济社会效益也会越来越大。

一、煤焦油深加工延伸路径

重点推进宝泰隆公司30万吨稳定轻烃项目。在此基础上，以轻油、酚油、萘油、洗油、蒽油和沥青等化工产品为原料，鼓励推进酚油馏分出苯酚合成酚醛树脂项目，酚油馏分出甲酚酯生产天然农药项目；洗油馏分出一甲基萘和2-甲基萘并分别生产荧光油漆和维生素K3项目；蒽油馏分出喹啉生产造纸助剂项目、蒽油馏分出蒽醌生产农药项目；沥青馏分聚合分离再发化和石墨化生产高强高密石墨材料项目、沥青馏分聚合分离生产碳电池负极材料项目。

二、焦炉煤气综合利用延伸路径

当前，应积极谋划利用我市焦炉煤气并聚集全省甲醇资源，鼓励推进建设60万t/a MTP（甲醇制烯烃）项目。在此基础上，鼓励利用丙烯为原料通过聚合生产30万t/a PP（聚丙烯）项目或不进行聚合推进15万吨苯酚、9万吨丙酮、20万吨丁辛醇、14万吨丙烯酸丁酯、2万吨丙烯酸项目；鼓励利用乙烯为原料合成醋酸乙烯生产10万吨EVA树脂项目；鼓励利用乙烯生产环氧乙烷项目。

三、粗苯加工延伸路径

根据我市的发展现状，当前要重点推进金泰公司（巨达公司）年产6万吨环己酮项目的投产达效，下步再依托6万吨环己酮，谋划建设年产5万吨己二酸项目和年产4万吨的尼龙66项目。同时，谋划以纯苯为原料，生产苯乙烯、硝基苯、苯酚、己内酰胺、烷基苯、顺酐、氯苯、己二酸及其他溶剂等高纯度芳烃产品。

坚持走煤炭资源循环利用和精深加工的路子

（上接第一版）现在焦炭产能是全省的60%，煤焦油的加工能力是全省的78%，焦炉煤气制甲醇占全省的一半。另一方面我们已经形成了四个链条，一条是原煤、洗精煤、炼焦、焦炉煤气制甲醇最后到LNG；第二条是原煤、中煤、洗中煤、发电、粉煤灰制建材；第三条是煤焦油生产萘油、奈、酚、针壮焦；第四条是初苯生产纯苯、甲苯、二甲苯。是全省四煤城中产业链条最齐全的、规模最大的。继续发展有很大空间。这三条链用的原料分别是焦炉剩下的气、煤焦油和粗苯，我们有25亿立方米的剩余煤气、45万吨左右的煤焦油、10万吨左右的粗苯，都占全省的60%-70%，七台河有条件打造全省煤化工产业核心基地。我们在入才、技术和产品等方面有一定的产业基础和规模。现在我们有煤化工产品21种，在建的投资20亿元以上的煤化工项目有4个，投资34亿元宝泰隆稳定轻烃、投资30多亿元隆鹏的费托合成、还有2个18万吨合成氨30万吨尿素大的化肥项目。

二、发展煤炭深加工需要准确的定位、延伸链条、循环发展，实现传统煤化工向现代煤化工的转变

我们发展现代煤化工，一是要促进煤炭清洁高效利用和煤炭产业的转型升级，往清洁、高效、升级方向发展。路径就是往材料化工、合成化工、精细化工三个产业链条延伸，实现多元的现代化工体系，实现煤炭资源的高值转化。二是改造提升现有的煤化工企业，要有计划有步骤地对传统煤化工企业进行升级改造，将来所有的煤化工企业都要上齐上全煤化工副产品回收的设施，把焦油、焦炉煤气、粗苯全面吃集起来，作为下游产品的原料综合利用。同时，在环保方面达到国家的要求。三是推进煤电转化，加快推进现有电厂改造升级，按照国家对低质煤分级利用的要求，将来用低质煤发电，包括洗中煤、煤泥、煤矸石、煤矿的瓦斯都可以发电。另外煤炭副产品、伴生品在建材等领域都有很大的发展空间，这样就把整个煤资源吃干榨净，循环利用。

（四）建设四座L—CNG加气站：

在勃利镇亿达院内北侧308公路南侧、大四站镇308公路旁、勃利庆云村七勃公路旁和一期高速勃利出口外侧四地，各建一座L—CNG加气站，预计投资8000万元，计划建设年限：2017年—2020年。

（五）焦炭制20万t/a合成醋工程：

建设规模：50万吨焦炭制20万吨石墨。总投资35亿元，年可销售收入20亿元，利润3亿元，税金2.5亿元。建设年限：2017年—2020年。

打造现代煤化工产业集群

□宝泰隆煤炭循环经济研究院总工程师 李毓良

在发展现代煤化工产业的过程中，各个企业要结合自己企业的现有资源，包括人力资源、矿产资源、物质资源、水资源等，开对市场、经济环境进行分析，要吸取一些而上建企业的教训，切实发展适合于自身企业的产业，量身定制，建立的现代煤化工企业才具有竞争力，才能生存，对于传统煤化工中焦炭、化肥、甲醇、电石等行业要谨慎实行，用煤、电、化、热、建材等现代煤化工发展背景下的产业集群发展模式，实现企业的转型、升级。

2、创新发展模式，跨行业配置要素资源，建立煤、电、化、热循环经济产业园区

当前的煤化工企业处于发展的困境，主要原因是产品单一、技术落后、设备老化、产业布局不合理导致的市场容量小、经济效益低、能耗高、污染大等等不能持续发展的种种问题。若要摆脱当前的困境，迫切需要建立在现代企业制度管理下的企业，打破藩篱枷锁，实现资源有效整合，实现发展现代煤化工要素资源的合理配置，建立煤、电、化、热循环经济产业链条，从而实现园区化管理。

3、技术创新、产业升级，采取煤分质梯级利用技术，实现煤炭的清洁高效利用

现代煤化工产业就是通过对煤采取相应的技术加工手段生产石化产品替代品及清洁燃料产业，该产业的发展是通过技术创新、技术进步、装备开发、产品品种开发、生产规模扩大而实现。关键技术有煤气化、气体净化、煤直接液化、煤间接液化、甲醇制烯烃、甲醇制芳烃、煤制乙二醇、煤油共炼、煤制天然气、煤低阶热解等。通过新技术与互联网技术的结合，装备制造与计算机技术的结合发展出的现代煤化工产业形成了一定规模。在《十三五规划纲要》中提出的优化建设国家综合能源基地，大力推进煤炭清洁高效利用的举措，对于现代煤化工的发展有着积极的指导意义。对于甲醇汽油、醇醚燃料、超清洁燃料等产业的发展，将起到积极的促进作用。

二、主要问题

1、希望源问题

现代煤化工产业对于水资源的需求较大，水资源将直接制约着现代煤化工企业的发展，也将是我市煤化工企业发展直面的问题。

2、环保排放问题

现代煤化工产业的发展不应以牺牲环境为代价，环保问题将日趋显得严重，在企业转型、发展现代煤化工产业的同时，固废的处理、废气的处理及排放易于控制，主要的控制难点在于废水的处理及排放问题，需要与产业的发展同步考虑。

打破藩篱枷锁，解放思想，通过现代企业制度与市场的结合，必将创造出一个优秀的现代煤化工产业集群，完成传统煤化工向现代煤化工企业的转变，实现企业的转型升级，达成煤炭城市转型发展的目标。

产业多元 实现煤炭资源高值化

□吉林公司董事长 张吉伟

习总书记讲话中提出“变中求新、新中求进、进中突破”，给我们广大民营公司经济转型升级指明了发展方向，坚定了我们公司转型发展的决心，激发了我们民营企业参与供给侧改革、投身经济建设和社会公益事业的积极性。

吉伟集团公司一直致力于煤化工循环经济的发展，是一家集煤煤开采、选煤、炼焦、发电、供热、煤气制取甲醇、煤气制取LNG、汽车加气等为一体的煤炭资源综合利用的大型民营企业。自2011年开始产业转型升级，在七台河市范围内建首座天然气加注站，开启了七台河市车用燃气的新时代，解决了LNG产品近地销售问题的同时，取得了经济与社会效益的双丰收。

下面，针对我市煤化工企业的发展提出一些不成熟的建议：我市作为以煤炭为主的资源型城市，煤化工企业要依托开发探索多年形成的开始产业转型升级，在七台河市范围内建首座天然气加注站，开启了七台河市车用燃气的新时代，解决了LNG产品近地销售问题的同时，取得了经济与社会效益的双丰收。

的煤化工下游产品。其中石墨烯产业应用领域广泛，可应用于锂电池、芯片、超高速宽带等方面，市场前景很好。紧紧围绕市委、市政府提出的“依托煤、延伸煤、不唯煤、超越煤”的转型促发展理念，构建多元煤化工产业体系，实现煤炭资源高值化，延伸循环经济产业链，进一步发展清洁、高效、环保的新能源。

强化科学管理抓好“煤头”和“化尾”

□亿达信公司副总经理 赵非平

一、抓好“煤头”资源保自给自足

我公司在勃利和七台河地区有煤矿15处，在建双兴煤矿，铁南煤矿，设计能力75万吨。为了保证我们公司煤炭自给，加快煤矿资源勘探区、勘探面积278平方公里，资源储量约1.5亿吨。现已基本达到自给自足。

目前公司正在收购自然灾害多、开采成本高、煤质条件差的小矿井，用于置换新建双兴一井的指标产能。达产后，可完全满足公司“化尾”项目生产煤源需求。

二、“化尾”建设是开启企业长远发展的“金钥匙”

为深入贯彻落实习总书记视察黑龙江的讲话精神和省委全会精神，我公司已制定“化尾”项目建设“十三五”规划：总体发展目标为热电联产、煤炭深加工资源综合利用。

（一）七台河市勃利亿达热电联产集中供热工程：

该项目达产后，整个城区不再受到供热锅炉的煤气排放污染，可对煤研石消化吸收，变废为宝，对保护县城空气环保意义重大；项目达产后，可满足城区供热温度均衡达标。

（二）勃利老工业区供热管网工程：

在勃利镇麻子河以西老工业基地规划区内建设，预计总投资约为9000万元，建设起止年限为2016年—2020年。

（三）亿达信焦炉煤气高附加值利用增产LNG(4.7万t/a)工程：

建设规模：20000Nm³/h焦炉煤气制取8000Nm³/hLNG，同时联产甲醇7.5万t/a，建设年限2017年—2019年，总投资3亿元。实现销售收入1.4亿元，利润2000万元，税金2000万元。

（四）建设四座L—CNG加气站：

在勃利镇亿达院内北侧308公路南侧、大四站镇308公路旁、勃利庆云村七勃公路旁和一期高速勃利出口外侧四地，各建一座L—CNG加气站，预计投资8000万元，计划建设年限：2017年—2020年。

（五）焦炭制20万t/a合成醋工程：

建设规模：50万吨焦炭制20万吨石墨。总投资35亿元，年可销售收入20亿元，利润3亿元，税金2.5亿元。建设年限：2017年—2020年。

培育发展新动能

□新兴区委书记 刘国华

一、解放思想加快基础产业转型发展

落实到具体工作中：一是深入开发“原字号”，推动煤炭精深加工。目前煤化工循环经济产业园区现有面积4.7平方公里，计划分三期建设，全部建成后总面积将达到15平方公里，我区已提前收储5平方公里作为项目建设用地，现在园区内以宝泰隆、隆鹏等企业为龙头，示范引领煤化工企业淘汰落后产能，依靠科技创新转型升级，发展精细化工、材料化工和合成化工，实现煤炭资源高值转化，园区全部建成达产后，年产值有望超百亿元，成为全省最大的煤化工循环经济产业园区。二是改造提升“老字号”，着力优化产业结构。大力推进非煤替代产业扩量。发展壮大以双叶家具为龙头的木制品产业，成为省内外知名的集生产、加工、销售于一体的木制品产业集群。借势国家“一带一路”战略，我省规划建设“龙江丝路带”契机，发展壮大以万通公司为龙头的现代物流产业园区，力争发展成为东北三省最大的粮食仓储、物流交易中心。三是培育壮大“新字号”，抢占市场先机。以石墨烯产业化为牵动，有序开发航天石墨、高纯石墨、磷酸锰铁锂等高新技术材料产品，积极引进和发展生物饲料、生物肥料等项目，以及风力、光伏发电等新能源产业。到“十三五”末，非煤产业比重力争再提高10个百分点。

二、谋划好石墨烯新材料产业布局

我们将着力做好以下几方面工作：一是推进产业发展服务平台，规划建设新材料产业园区，完善石墨烯产业发展所需公共服务设施建设工作。二是发展具有石墨烯特色的产业集群。围绕宝泰隆8类石墨烯产品，做好石墨烯辅助产业及下游产品的开发和利用工作，引导辖区内产能过剩的煤焦化企业向石墨烯相关产业转移。形成若干家具有一定竞争力的石墨烯相关企业，建成以石墨烯为特色的新型工业化产业示范基地。三是实施石墨烯相关产业招商计划。挖掘产业园区和石墨烯产业优势，围绕石墨烯下游应用领域及辅助产业，研究可行项目招商计划，充分发挥领导招商、专业招商、部门招商和以商招商作用，有针对性的开展起外招商，用城外资金、域外技术壮大石墨烯产业规模，带动延长石墨烯产业链。

促进产业集聚发展

□七台河市煤化工办公室 李鹏飞

一、延伸链条促进煤化工产业提档升级

一是依托宝泰隆煤焦油深加工项目，利用焦油初级加工产品向精细化工产业链延伸，通过酚精制、工业萘精制、洗油加工、蒽油加工、苯加氢等，形成煤焦油—蒸馏精制—有机化工原料（苯、苯酚等）精细化工产业链。二是依托宝泰隆稳定轻烃、焦化剩余煤气制取LNG（液化天然气）项目，利用焦炉煤气生产甲醇，形成焦炉煤气—甲醇—甲醇制芳烃，焦化粗苯加氢精制，并与甲醇制烯烃结合形成粗苯—精苯—聚氨酸酯、尼龙6、工程塑料系列新材料产业链。三是依托隆鹏公司费托合成燃料油和煤焦油加氢等项目，利用焦油初级蒸馏分离后残油，经加氢制备清洁燃料油，形成煤焦油—蒸馏分离—加氢精制—柴油、汽油等清洁燃料产业链。

目前，全市已建、在建和即将开工的煤化工大项目有投资34亿元的宝泰隆30万吨稳定轻烃；投资28亿元的隆鹏清洁化学品；投资6.8亿元泓泰兴18万吨合成氨30万吨尿素；投资11.7亿元的勃盛清洁能源焦化升级改造生产化工产品；总投资2.5亿元年产液态天然气3.3万吨的吉伟清洁能源有限公司热护煤气综合系列新材料项目。这些项目总投资1.9亿元记达信公司热电联产项目等。这些项目建成达产后，煤炭资源的下游链条将进一步打开。预计“十三五”期末，全市煤化工产业可实现销售收入125亿元，税金22亿元，就业1.3万人。

二、实现“煤头化尾”发展的措施

一是强化政策引领作用。以加强新兴煤炭化工产业园区建设为支撑，促进煤化工产业规模化、大型化、园区化集聚发展。

二是提高科技创新能力。大力培育创新能力，优化内部运行，实现效益最佳化、逆势而上，在原材料价格、上项目意愿都处于低位的情况下，立足于自身实际建设优势项目。

三是提高公共服务水平。搭建公共信息服务平台，协助企业落实项目审批、基础设施配套、投融资等项目建设的各项条件，加快建设进度。

有了“金钥匙”还仅仅是开始

（上接第一版）七台河市委市政府确定了“依托煤，延伸煤，不唯煤，超越煤”发展思路，不再走“挖煤卖煤、炼焦卖焦”的老路。所有这些，都是黑龙江省总书记重要讲话精神的具体政策措施。

世界上少有解决不了的问题，有的大多只是个解的问题。因此，必须坚持以问题为导向，发现问题，预见问题，解决问题。有的人一直在思考，但是始终不知道问题在哪里，有的人知道问题症结，但不知如何解决，有的人知道如何解决，但是自己无能为力，比如，炼焦生产出的副产品焦油护煤气，煤焦油，粗苯等，作为加工原料，不同的企业，可能有不同的延伸加工的路径选择，最终的目标都是向精细煤化工领域迁移，实现传统煤化工向现代煤化工转变。但是，有能问题并不是企业自身所能解决的，有的也不是某个地市能够独立解决的。煤化工产业、煤电产业作为煤炭资源型城市转型发展的重要抓手，四大煤城如何破解发展的问题，产业政策如何进一步完善的问题，如何发挥民营企业的体制机制优势问题，怎样解决企业融资难的问题，等等。这些问题，光靠本类“条引”不够，光靠企业“硬拱”不行，必须发挥“动车组效应”，让每一个地方、每一个部门、每一个市场主体、每一个生产单元，都发挥出内生动力，才能形成发展的合力。

黄源型城市如何走出困境，实现振兴，方向是明确的，路径是清晰的，只要我们进一步解放思想，具体实干，纲领性开放、扩宽调结构，就一定能走出一条产品中高端延伸、结构布局更优、质量效益好的现代产业体系支撑的新路子。

（本版稿件由本报记者 王振良 郭俊峰 王丽娜 王磊 王宏伟 王大为 王春雨 王雪莹 王鑫 王鹏 王鹏飞 王鹏程 王鹏飞 王鹏飞 王鹏飞