

热点聚焦

从“论吨卖”到“论克卖”

——兴发集团蝶变秘诀何在？

新华社记者 惠小勇 梁建强 李思远

提起磷化工，或许有人会觉得离日常生活有些遥远。事实上，人们喝的饮料、吃的零食、用的电器等，不少都使用了精细磷化工产品。

在鄂西山区，有这样一家县属国有企业——湖北兴发集团，产品从最初的“论吨卖”到“论克卖”，从工业级到食品级、医药级、电子级；主业从单一磷化工，到磷、硅、硫、氟等多产业融合发展……一步步发展成为全国最大的精细磷化工企业。

蝶变的背后，兴发集团蹚出了一条绿色化、精细化、国际化的创新发展路子，为更好践行“在发展中保护、在保护中发展”提供了一个生动的企业样本。

“十字路口”的绿色转型

时隔6年多，兴发集团宜昌新材料产业园调度中心主任许兆瑞对一声爆破记忆犹新。

那是2018年9月9日下午，长江畔，兴发第一热电厂的烟囱被爆破拆除。

“看着烟囱‘轰’的一声倒下，有点不舍，毕竟是陪伴了我们十几年的助燃设备。但大家都觉得有必要，企业是该转型了。”他说。

转型的号角，从当年的4月吹响。

2018年4月24日，习近平总书记来到兴发集团宜昌新材料产业园，察看化工企业搬迁、改造以及码头复绿情况。

此行中，习近平总书记强调指出，企业是长江生态环境保护建设的主体和重要力量，要强化企业责任，加快技术改造，淘汰落后产能，发展清洁生产，提升企业生态环境保护建设能力。

那时的宜昌，是全国著名的磷化工产业基地，化工产值曾占到当地工业产值的近三分之一。不过，作出贡献的同时，化工产业也带来生态环境恶化、水质超标等问题。“群众意见很大。转型发展，刻不容缓。”当地干部说。

“当时，兴发正处在发展的十字路口。”兴发集团董事长李国璋说，总书记的殷殷嘱托，不仅点明了长江大保护工作的关键，也为像兴发集团这样的化工企业的发展拨开了迷雾。

集团的专题会上，高管们讨论热烈，一起谋划转型方式——

“首先要夯实环保工作，不达标，以后也会被市场淘汰。”

“要淘汰落后产能，不能再以资源大量消耗的方式换增长……”

说干就干，旗下兴瑞第一热电厂设备已经老化，拆除工作提上日程。

10月份全国规模以上工业企业利润降幅明显收窄

新华社记者 韩佳诺 潘洁

国家统计局27日发布数据，1至10月份，全国规模以上工业企业实现利润总额58680.4亿元，同比下降4.3%。其中，10月份规模以上工业企业利润降幅较9月份大幅收窄17.1个百分点。

“10月份，随着存量政策及一揽子增量政策协同发力、持续显效，规模以上工业企业生产稳定增长，多数行业盈利较上月好转，装备制造业和高技术制造业等新动能支撑作用较强。”国家统计局工业司统计师于卫宁说。

超六成行业盈利较上月好转，制造业最为明显。10月份，在41个工业大类行业中，有27个行业利润同比增速较9月份加快，或降幅收窄、由降转增，占比超过六成。三大门类中，制造业带动工业企业利润改善作用明显，10月份制造业利润降幅较9月份大幅收窄22.3个百分点，带动规上工业利润降幅较9月份收窄17.8个百分点。

高技术制造业利润两位数增长。10月份，高技术制造业利润同比增长12.9%，大幅高于规上工业平均水平22.9个百分点，拉动规上工业利润增长1.9个百分点，支撑和引领作用明显。从行业看，随着制造业高端化、智能化、绿色化进程持续推进，相关行业利润增长较快，其中，可穿戴智能设备制造、敏感元件及传感器制造、工业控制计算机及系统制造、锂离子电池制造等行业利润同比分别增长73.3%、48.8%、40.0%、39.4%。

装备制造业利润由降转增。10月份，装备制造业利润同比增长4.5%，当月增速由负转正，为规上工业利润改善提供重要支撑。

原材料制造业和消费品制造业利润好转。10月份，原材料制造业和消费品制造业利润降幅较9月份分别收窄27.7个和20.4个百分点。原材料制造业中的钢铁行业今年以来月度首次扭亏为盈，当月利润同比增长80.1%。

工业企业当月营业收入和利润降幅收窄。1至10月份，全国规模以上工业企业营业收入同比增长1.9%，延续增长态势。从当月看，10月份，受工业生产稳定增长、产销衔接水平回升带动，全国规模以上工业企业营业收入同比下降0.2%，降幅较上月收窄0.7个百分点。营收恢复带动企业利润改善，10月份规模以上工业企业利润同比下降10.0%，降幅较9月份大幅收窄17.1个百分点。

不同类型企业利润均有回升。10月份，规模以上工业企业中，外商及港澳台投资、股份制、私营和国有控股企业利润同比降幅较9月份分别收窄27.7个、14.4个、14.3个和10.9个百分点；大、中、小型企业利润降幅分别收窄27.1个、4.6个和1.5个百分点。

“总体看，虽然规上工业企业利润仍处下降区间，但在存量政策加快落实以及一揽子增量政策加力推出带动下，工业企业效益状况有所改善。”于卫宁说，下阶段，要持续抓好各项政策的落地落实，巩固和增强经济回升向好态势，促进工业企业利润稳定恢复。

(新华社北京11月27日电)

江边的这场爆破，成为长江大保护力破“化工围江”的标志性一幕。

除了热电厂，化工原材料储存罐区、煤库、亚磷酸二甲酯装置……兴发集团累计拆除价值13.58亿元的临江生产装置32套。昔日化工厂房，变身绿地公园。

“这也为改进生产工艺，提升生产效率提供了契机。”兴发集团监事会主席易行国说。

生产环节，也要绿色转型。

行走在兴发集团宜昌新材料产业园，一条各类原料首尾衔接、循环往复的产业链令人印象深刻——

园区离子膜烧碱的主产品烧碱用来生产草甘膦和特种磷酸盐，副产的氯气成为草甘膦生产原料；草甘膦副产的氯甲烷用于生产有机硅，副产的母液用于生产氯化钠，氯化钠又返回用于生产离子膜烧碱……

上游产品的副产品，成了下游产品的原料。兴发集团开展技术攻关，让环环相扣的全链条清洁生产成为可能。

“不仅有效降低成本，每年还新增效益3亿元以上，年综合能耗下降11.5%。”李国璋说。

一番调整，兴发集团的“包袱”更轻了，也为“含绿量”“含新量”更高的产业发展带来新空间。

从“6个9”到“9个9”的攻关

精细化、高端化，是兴发集团绿色转型的“进阶版”。

来到兴发集团牵头组建的湖北三峡实验室，展台上，摆放着超高纯电子级磷酸、芯片刻液等新材料。

这些材料背后，有着一个先将工业黄磷提纯为纯度99.9999%的“6个9”高纯磷酸，再提升为99.999999%的“9个9”超高纯电子级磷酸的科研攻关故事。

电子级磷酸，被称作磷化工产业链“皇冠上的明珠”，在芯片生产环节必不可缺。过去，一些关键材料基本依赖进口，是制约我国相关产业发展的“卡脖子”难题。

“别人能干的，我们一定也能干。”动员会上，时任兴发集团的副总工程师李少平为大家加油打气，话语铿锵、目光坚毅。

未曾想，新团队在起步阶段，就遇上“拦路虎”。

提纯“卡”在了去除金属离子环节，虽经反复实验，但始终无法达到纯度要求。

研究遇到挫折，士气低落。一个多月的时间，李少平时常彻夜难眠，人整整瘦了一圈。

“经过反复论证，大家突然意识到，可能是燃磷炉内部出了问题。”李少平说。

正值三伏天，李少平在酷热天气中爬上20多米高塔，进入有着强烈黄磷腐蚀性烟气、还没有完全冷却的燃磷炉内部，对每一个焊道进行逐一排查。终于，找到问题所在：黄磷具有腐蚀性，高温高压致使金属炉脱落产生了杂质。

针对这一问题进行改进，提纯工作迎来转机。

自建生产线，升级改造设备、创新工艺、持续迭代……“每一个技术环节往往都需要成百上千次验证，团队数不清做了多少次实验、熬了多少夜、克服了多少困难。”李少平说。

功夫不负有心人，自2018年以来，科研工作接连取得新突破，李少平时常紧皱的眉头终于舒展开来。

2021年4月24日，兴发集团挂牌设立中部地区首个电子化学品专区。

新的技术突破，不仅让磷酸纯度从“6个9”提升到“9个9”，也让兴发集团的产品从磷矿石时代的“论吨卖”，转变为高端产品“论克卖”。兴福电子生产的电子级磷酸，迅速拿下超80%的国内市场占有率。

三峡实验室一楼，一排大字格外醒目：“创新是引领发展的第一动力，科技是战胜困难的有力武器。”

持续创新，科研团队又将目光投向黑磷。这是有望替代硅材料，成为半导体工业核心材料的新产品。

“我们是‘两条腿走路’。一是把科研抓好，联合深圳有关机构一起攻关，取得一批专利；二是探索下游应用，结合黑磷可控制备技术和定向修饰技术等，研发新产品。”说起黑磷，李少平的脸上洋溢着笑容。

他从展台上拿起一小瓶黑磷晶体：“不要小看这一小瓶，市场价值超过40万元，按克卖的价格超过黄金。”

创新的成果，不断延展——目前，兴发集团已拥有各类专利1292件，主导和参与制定国际、国家、行业标准等170余项。

“持续创新，兴发的产品越来越受欢迎。2018年度销售收入只有380亿元，2023年度已超过607亿元。”李国璋说。

“124条整改项目”背后的“出海经”

绿色转型的成色怎么样，还得到全球市场闯一闯。

李少平对一次“124条整改项目”的经

历印象深刻。

那是2019年7月，刚刚“出海”的兴福电子就被一家全球知名企业给了一个“下马威”。

在实地审核环节，这家企业直接抛出结论——兴福电子无法满足供货要求，除非全部按要求整改。整改项目，多达124条。

正是炎夏，李少平却感觉如同“掉进了冰窟里”。

团队成员面色凝重，逐一分析整改事项。“虽然一些项目显得有些苛刻，但国际竞争就得抓细节、补‘短板’，一定要拿下！”大家立下“军令状”。

更新设备，提升产线自动化控制水平，加强温度、压力的自动化识别；更换灌装机台，新购置一批无尘装置，进一步提升车间的洁净度……对照整改项目，兴福电子一一整改。

5个月时间，兴福电子铆着一股劲，与时间赛跑。

忙碌着在车间内外调试设备，团队成员们的额头上时常布满汗珠，衣服湿了又干、干了又湿。

再次审核时，看到所有整改都已完成，甚至连未提及的扶梯扶手都进行了更换，这家企业终于审核通过。

当看着公司的产品陆续打包发往国外，心中的喜悦和多年的辛酸交织，李少平和许多技术人员忍不住热泪盈眶。

揣着这样一股拼劲与闯劲，与国际要求不断“接轨”，兴发的“出海”之路越走越宽。

在德国、美国、巴西、阿根廷、加纳等地，兴发集团接连设立营销平台，并同多家世界500强企业建立合作伙伴关系，产品远销116个国家和地区。

“国际合作，就是要多交朋友，寻求共赢。”兴发集团党委组织部部长吴平说，“因地制宜，兴发也及时推动经营模式和渠道创新。”

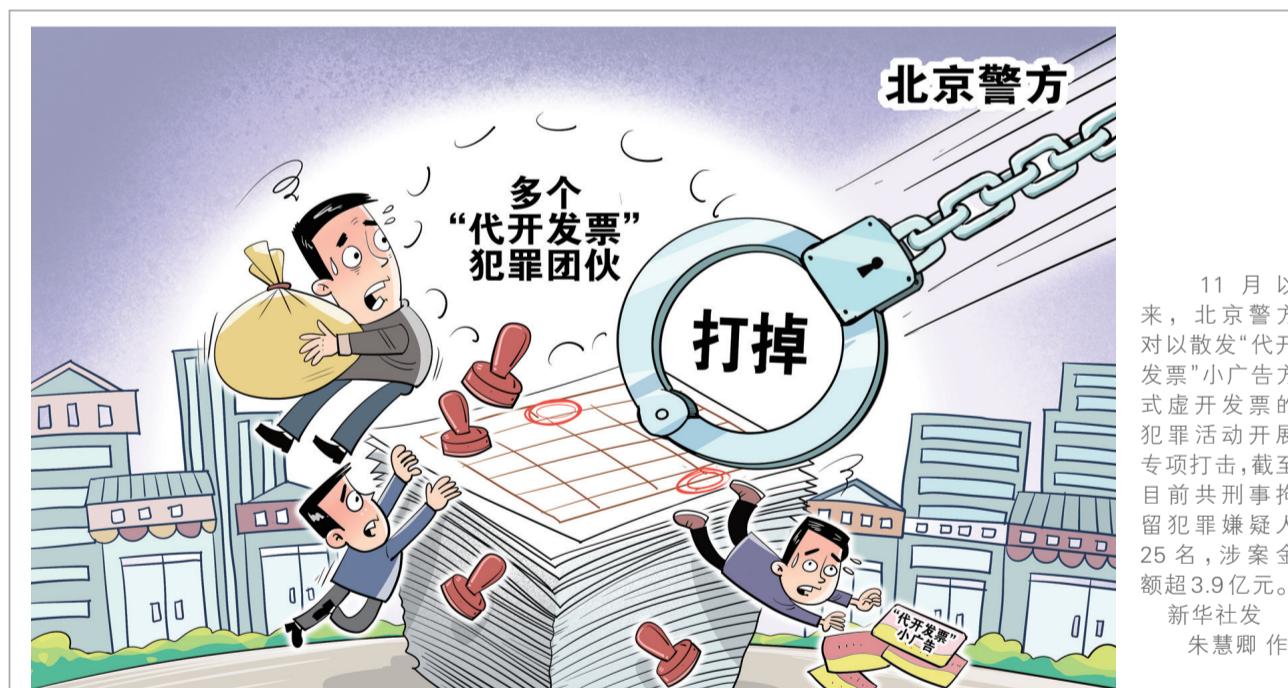
今年10月中旬，一场海外营销贸易人员培训在宜昌开班。来自加纳、科特迪瓦等地的外籍员工，开启为期3个月的培训交流。

“培训让我对公司有了更多了解，工作思路更清楚了。”学员约尔·琼斯说。

在全球布局生产基地、销售网络，兴发的产品已涵盖磷硫精细化产品、有机硅新材料、新能源等9个门类26个系列674个品种，满足了多样化的国际市场需求。

“我们将坚定不移走绿色发展之路，进一步发挥科技创新核心支撑作用，在全球竞争中奋力冲刺‘千亿兴发、世界一流’目标。”李国璋说。

(新华社武汉11月17日电)



数电发票全面推广将带来哪些变化？

新华社记者 王雨萧

动为纳税人赋予发票总额度。

这样一来，符合条件的新办纳税人基本实现“开业即可开票”。

开票用票更便捷

纳税人登录全国统一规范电子税务局，使用其集成的电子发票服务平台上的“发票业务”功能，即可进行发票开具、交付、查验以及用途勾选等系列操作，享受“一站式”服务，不再需要登录多个平台才能完成相关操作。

纳税人如果在开票、受票的过程中遇到问题，可使用“征纳互动”功能，享受智能咨询和答疑服务；如果对赋予的发票总额度有异议，也可以通过“征纳互动”向税务机关提出。

此外，数电发票取消了特定版式，增加了XML的数据电文格式便利交付，同时保留PDF、OFD等格式，降低发票使用成本，提升纳税人用票的便利度。

入账归档一体化

通过制发电子发票数据规范、出台电子发票国家标准，将实现数电发票全流程数字化流转。同时，通过税务数字账户下载的数电发票含有数字签名，无需加盖发票专用章即可入账归档。

不少纳税人关心，数电发票总额度如何调整？

记者了解到，发票总额度的动态

确定一共有四种方式。

——月初赋额调整。即信息系统每月初自动对纳税人的发票总额度进行调整。

——赋额临时调整。即纳税信用良好的纳税人当月开具发票金额首次达到当月发票总额度的一定比例时，信息系统自动为其临时调增一次当月发票总额度。

——赋额定期调整。即信息系统自动对纳税人当月发票总额度进行调整。

——人工赋额调整。即纳税人因实际经营情况发生变化申请调整发票总额度，主管税务机关确认未发现异常的，为纳税人调整发票总额度。

如何查询、下载、导出已开具或接受的数电发票？

国家税务总局征管和科技发展司有关负责人表示，单位和个体工商户可以登录自有的税务数字账户，选择票据类别、发票来源、票种、发票号码等条件，查询、下载、打印、导出发票相关信息。自然人可以登录本人的个人所得税APP个人票夹查看、下载、导出、拒收从电子发票服务平台取得、申请代开的数电发票，并可使用扫码开票、发票抬头信息维护、红字发票提醒等功能。

(新华社北京11月25日电)



近4000亿元！科技创新和技术改造贷款加速落地

新华社记者 任军 吴雨

记者25日从中国人民银行了解到，自科技创新和技术改造再贷款设立以来，多部门加强协同配合，科技创新和技术改造贷款签约和投放规模不断扩大。截至11月15日，银行已与企业和项目签订贷款合同近4000亿元。

近日，中国人民银行联合国家发展改革委、科技部、工业和信息化部、财政部、农业农村部、交通运输部、国务院国资委、金融监管总局召开会议，加快推进科技创新和技术改造贷款政策落实。

会议介绍，各地方、各部门、各金融机构健全工作机制、细化工作措施，加快实现清单内企业和项目融资对接“全覆盖”，贷款签约和投放规模不断扩大。截至11月15日，银行累计与1737个企业和项目签订贷款合同近4000亿元，有力支持了初创期、成长期科技型企业首贷和重点领域大规模设备更新。

今年4月，中国人民银行联合科技等部门设立5000亿元科技创新和技术改造再贷款。金融机构根据企业申请，参考行业主管部门提供的备选企业名单和项目清单，自主决策是否发放贷款。对于在备选企业名单或项目清单内符合要求的贷款，中国人民银行可按贷款本金的60%向金融机构发放再贷款。

根据会议要求，各银行机构将用好用足政策资源，对清单内企业和项目做到“应签尽签、能投尽投”，提升审贷放贷效率，开辟贷款审查审批“绿色通道”，开发与初创期科技型企业以及中小企业技改融资需求更加匹配的贷款产品，拓宽抵质押物范围，加快贷款签约投放进度。

中国人民银行表示，将与有关部门紧密协作，将政策更多向民营和中小企业倾斜，分类施策