



●河南省委书记楼阳生(右二)在濮阳市委书记杨青玖(右三)、宏业控股集团党委书记、河南省生物基材料产业研究院院长陈志勇(右四)、宏业控股集团董事长陈玮(右一)的陪同下,到企业参观考察。



●宏业控股集团与河南省科学院、省投资集团共建河南省生物基材料产业研究院签约仪式。



●河南省生物基材料产业研究院科技人员团队合影。



●宏业控股集团向郑州捐赠防疫物资。

# 宏业控股集团有限公司： 扎根中华龙乡谋发展，坚持创新驱动创伟业

■ 本报记者 李代广

濮阳市位于河南省东北部,因1987年在濮阳西水坡仰韶文化遗址发现了“中华第一龙”,将中华文明史向前推进了一千多年,由此成为华夏文明最早的龙的发祥地,被称为“中华龙乡”。

如今,在这里创立、成长、发展、壮大的宏业控股集团有限公司,经过20多年的拼搏进取,已成为横跨生物基材料、生态环境材料、植物功能饮料、技术开发等多个产业的大型企业集团,产品远销欧、美、日、韩等一百多个国家和地区,成为一个镶嵌在“中华龙乡”大地上荣耀四射的知名企业。

## 坚持创新驱动发展 塑造产业发展新优势

今年4月12日,河南省委书记楼阳生亲临宏业控股集团调研指导,对企业发展取得的成绩给予充分肯定和高度评价。

在宏业控股集团,楼阳生书记先后到集团创新研发基地信息中心、河南省生物基化学品绿色制造重点实验室进行了调研指导,认真听取了宏业控股集团董事长陈玮和集团党委书记、河南省生物基材料产业研究院院长陈志勇的工作汇报,对企业发展生物基产业链的做法表示充分肯定,他指出,河南作为农业大省,农业现代化一定要全产业链发展,把过去所谓的“废”变为财富。生物基材料产业是非常符合历史发展要求的产业,是国家新材料产业发展的主要方向;企业要在四氢呋喃、乙二醇等生物技术研发的基础上,持续深耕细作,加快推进农业剩余物资源化利用绿色化循环经济发展模式研发项目建设,早日实现产业链条一体化发展。

河南省生物基化学品绿色制造重点实验室由省科学院和宏业控股集团联合组建,楼阳生书记强调,要让企业家、科学家结合在一起,把产业链、创新链耦合在一起,让更多科研成果走出实验室,成为产品、产能和产业。

楼阳生书记指出,宏业控股集团非常可贵的是靠科研起家、靠科研发展,现在整个产业链已发展成熟。河南是农业大省,发展生物基材料产业有基础、有优势、有前景,要抢抓发展先机,强化技术攻关,打造领军企业,实现物尽其用、变废为宝。要坚持创新驱动发展,抢抓生物基材料产业发展窗口期,加强与河南投资集团合作,迅速做大做强,提升企业核心竞争力,塑造产业发展新优势。

楼阳生书记指出,宏业利用先进技术把污染物做到回收利用,可促进经济发展和生态保护相协调,有效助推实现“双碳”目标。

## 打造生物基材料产业链 达到绿色环保、节能减碳效果

6月25日,记者看到,在宏业控股集团,生物基材料“蝶变”的研究、生产正开足马力,农田中剩余的秸秆,可最终制成阻隔性更好的高性能塑料;从秸秆中提取的木质素,用作生物质热电工厂的燃料,燃烧后的灰渣被做成了有机肥,真正实现“吃干榨净”。

据宏业控股集团董事长陈玮介绍,他们这条生物基材料产业链,不利用石油和粮食,而是利用来源于农林原料、农作物剩余物的可再生生物质制造产品,达到绿色环保、节能减碳的效果,这是生物基材料的独特优势。

陈玮董事长介绍了企业发展至今经历的三个重要阶段:第一,深入国内生物基平台化合物的清洁水解技术的“无人区”;第二,建成了宏业环保技术研究院,依托生物基研究院不断培育生物基材料的新型技术和未来产业,拆除了传统行业发展的“篱笆墙”;第三,完成了农业剩余物综合利用,达到将其吃干榨净的目的,从而完成了企业从科学研究到实验开发,再到推广应用的



●宏业控股集团党委书记、河南省生物基材料产业研究院院长陈志勇。



●宏业控股集团董事长陈玮。



●宏业控股集团与河南省科学院、省投资集团共建河南省生物基材料产业研究院签约仪式。

“三级跳”。

创新是发展的逻辑起点。陈玮董事长介绍了企业在创新方面的六大亮点:一是投入大,二是平台优,三是转化快,四是人才广,五是机制活,六是成果亮。到目前,宏业已形成了企业核心+平台基地+产学研用合作的创新体系。

“创新是引领企业发展的第一动力,必须时时刻刻抓在手上、扛在肩上。”作为宏业控股集团有限公司创始人、党委书记和技术负责人,陈志勇在创新方面倾注了大量的精力和心血,在他和公司成员的努力下,宏业控股集团有限公司硕果累累,累计荣获省级科技进步奖3项、市级科技进步奖9项,申请专利58件,获授权专利39件,参与制订过碳酸钠行业标准2项,主持制订二氧化硫脲国家标准1项;企业已发展成为全球领先的二氧化硫脲、FAS纸浆漂白剂生产供应商,全球较大的糠醇、糠醛生产基地之一,亚洲领先的过碳酸钠生产商。

## 始终坚持科技创新 驱动四大板块持续发展

宏业控股集团成立20多年来,始终坚持科技创新,驱动四大板块持续发展。

**技术开发板块:**公司建有国家级企业技术中心、河南省生物基材料产业研究院、河南省重点实验室、河南省生物基材料中试基地等多个创新平台;旨在整合国内外产、学、研、用创新优势资源,搭建协同创新平台,推动行业科技成果转化、转化、产业化和技术推广。拥有研发人员288人,其中固定研发人员256人、客座研发人员32人,博士33人、硕士68人,合作院士6名。

自2008年研究院成立以来,累计投入研发费用6.96亿元,形成固定资产2.6亿元。承担完成省级以上项目19项,其中国家“863”计划项目1项,2-甲基咪唑、2-甲基四氢呋喃作为新冠疫情治疗药物的重要原料,被评为“国家重点新产品”;公司建立以来获省级科技进步一等奖1项,二等奖5项,三等奖8项;获授权专利186项,“农业剩余物综合利用”专利群荣获河南省专利特等奖。

**生物基材料板块:**利用秸秆等农业剩余物,生产呋喃、四氢呋喃、聚四氢呋喃、呋喃甲醛、生物基甲醇、生物基乙二醇、2-甲基咪唑、2-甲基四氢呋喃等产品,剩余木素作为热电工程生物质燃料,同时对产生的二氧化碳综合利用,剩余草木灰作为有机-无机复合肥原料,形成了绿色循环经济发展模式。该产业链被列为国家清洁生产示范工程项目、国家绿色制造系统集成项目、国家“百个城镇”清洁供热示范项目。

**生态环境材料板块:**旨在为客户提供绿色环保的洗涤、印染、造纸助剂以及水性涂料成膜助剂。公司主持制定多项行业标准,生产的二氧化硫脲市场份额占全球60%以上,开发的高稳定性过碳酸钠项目被列为“国家火炬计划项目”。强力还原粉产品被评为“国家重点新产品”。2020年,公司针对新冠疫情,开发了全国首款可直接用于衣物、餐具、果蔬消毒的系列“消、洗、护”一体化产品,助力打赢疫情防控阻击战。

**植物功能饮料板块:**公司建有年产6亿罐灌装饮料生产线,与广药集团合作共同建设“王老吉创新产业基地、大健康科研技术中心和凉茶博物馆三位一体项目”。利用从农业剩余物中提取的阿拉伯糖等功能

性糖为原料开发生产植物基功能饮料。

## 共建产业研究院 争取国家级生物降解材料 技术创新中心落户

今年5月27日,宏业控股集团与河南省科学院、省投资集团共建河南省生物基材料产业研究院签约仪式暨建设方案论证会举行,三方携手共建省生物基材料产业研究院,助力濮阳生物基材料产业加速发展,助推濮阳全面转型高质量发展迈出新步伐。

河南省生物基材料产业研究院,以助力碳达峰、碳中和为主要目标,围绕农业剩余物资源综合利用,开展生物质组分分离、生物基化学品及生物基材料的绿色高效制备,关键共性技术的基础研究、创新研究和产业化应用研究。

中国工程院院士、生物基材料产业技术创新战略联盟理事长蒋剑春,中国科学院院士、中国科技大学化学与材料科学学院教授、副院长俞书宏,中国工程院院士应汉杰在线上参加活动,河南省工信厅副厅长郝敬红、省科学院副院长罗春祥、省投资集团副总经理郝令旗,以及郑州大学、郑州轻工业大学、省化工研究所等单位有关人员应邀参会。

濮阳市委书记杨青玖在致辞中指出,近年来,尤其是去年以来,濮阳把制造业高质量发展作为主攻方向,大力实施创新驱动转型发展,在“三大三专”产业基础上,提质升级,培育壮大“四新”产业,聚焦打造国内一流的新材料产业基地。濮阳市新型功能材料产业集群被列为河南省第一批战略性新兴产业集群,生物可降解、聚碳酸酯、绿色涂料等新型材料已基本形成全链条生

态化发展格局。濮阳市大力发展生物基产业,成功创建省生物基化学品绿色制造重点实验室、省生物基材料产业研究院和中试基地,获批牵头组建省生物基材料产业技术创新战略联盟。

杨青玖表示,此次签约是濮阳实施“创新驱动、科教兴省、人才强省”战略和推进产业链、创新链耦合发展的一件大事、喜事、标志性事件。他真诚希望与会各位领导和专家对濮阳生物基产业及研究院等相关项目建设把脉问诊、多提宝贵意见,共同推动河南省生物基材料产业创新发展。

郝敬红表示,生物基材料是一种新型材料化学品,有巨大的发展潜力、广阔的发展前景。下一步,省生物基材料产业研究院要认真开展基础研究、技术攻关、技术应用、成果产业化全过程衔接,把科技成果尽快转变为现实生产力,为河南建设材料强省作出新的更大贡献。

陈志勇表示,预计到2025年,企业将争创国家级生物降解材料技术创新中心落户濮阳,将持续规划在“十四五”期间,全国范围内复制20家农业剩余物综合利用生产基地,有信心在2035年实现千亿产业集群,为打造绿色河南,实现中原经济高质量发展做出更大贡献,将研究院逐步建设成为我国生物基材料制造领域高层次人才培养、科技合作与交流、科学研究及技术开发、科技成果转化的重要基地,打造国内一流的生物基化学品和生物基材料绿色技术开发及产业化应用平台。

陈志勇表示,未来,将依靠科技创新,继续加快发展,力争到2025年,把集团打造为年产值100亿元、利税超20亿元的高新技术企业,为推动全市乃至全省生物基材料产业发展作贡献。