

一线调研 · 优化营商环境 促进高质量发展⑨

一家国内非开挖装备制造与服务行业领先的“专精特新”小巨人企业，以质量为本、以技术创新提升核心竞争力，拓展海外市场——

“地下蛟龙”打造行业标杆

■ 本报记者 柏松

质量为本 成为“专精特新”小巨人

不用开挖地面，便能从地底穿梭穿越，既能减少管道铺设、轨道交通施工中城市建筑物的破坏，也能有效破解管网改造、公路穿越等建设工程领域的疑难。日前，记者走进位于淮南市大通区上窑工业园区的安徽唐兴装备产业园，工人们正在生产线上忙碌着，被誉为“地下蛟龙”的顶管掘进机便是从这里走向全国，并远销海外。

“1993年，跟着父亲在农村自家院子干起了家庭电焊铺，从农用车和农机的焊接电焊铺开始起步算起，‘唐兴’已经有30个年头了。”安徽唐兴装备科技股份有限公司董事长唐素文告诉记者，从电焊铺作坊转型生产液压油缸，再从液压油缸成功转型到顶管机制造行业，跟随市场变化，企业每十年上一个台阶，在一路转型中，质量是企业始终追求的方向。

曾经，企业在一个电镀厂加工零部件时出现偏差，造成损失，让企业意识到关键环节的重要性。唐素文坦言，为了确保产品质量，减少代加工环节，企业投资近千万元，引进先进的电镀生产线，成为淮南市唯一具有电镀资质的企业。

“以质量打天下才是至关重要的。”唐素文认为，发展实体经济，最核心的还是脚踏实地。始终追求质量的理念，让唐兴装备成为国内领先的非开挖装备制造与服务企业，在非开挖工程装备应用方面处于国内先进水平，成为第一批国家重点支持的1000家国家级“专精特新”小巨人企业。

2018年，唐兴装备斥资数千万元，建设打造国内先进的数字化智能车间，引入先进的加工中心设备，对标德国、日本，小到齿轮，大到主轴，每个零部件加工都力

求做到精益求精，并与下游企业进行联合开发，将减速机、发电机、液控阀等关键部位从通用变为专用。

2021年11月14日，伴随着“唐兴”顶管机刀盘的旋转及施工建设者的欢呼声，“武汉市汤逊湖污水处理厂尾水排江工程EPC项目φ4000顶管工程”顺利贯通。该段顶管克服地质条件复杂的困难，下穿亚洲最大“城中湖”——汤逊湖，开启了超大口径岩石段圆形顶管施工史上新的篇章。

产品质量得到跃升，也进一步打开市场。如今，唐兴装备已开发出六大系列几十种类型产品，扩大了顶管施工领域范围，产品广泛应用于管道铺设、轨道交通、油气长输管线、城市综合管廊、环境治理等多种工程建设领域。

科技支撑 打造核心竞争力

2021年12月23日，郑州市郑东新区龙湖区高压输电线路改造工程所用的DN3500顶管机在唐兴装备产业园下线。该顶管机作为唐兴装备的第一台大口径顶管机，长约15米，开挖直径4220毫米，吸取了传统顶管和盾构的优点，既能保证工程的顺利实施，又能合理节省工程投资，其背后是唐兴不断创新脚步。

秉承“科技创新引领企业发展”的理念，唐兴装备成立了以国内行业专家、高校资深教授为核心的技术委员会，制定了“生产一代，试制一代，研发一代和构思一代”的科技战略规划，现有发明专利3项，实用新型专利59项，软件著作权3项，正在申报50项发明专利。

走进位于合肥市的唐兴装备研发中心，30余名研发人员正在对“顶管宝”软件进行升级。企业与国内一流工业互联网平台企业树根互联合作，打造非开挖装备物联网，研发出“顶管宝”软件，在顶管掘进机施工过程中，精准把控施工质量，对

压力、转速、温度、地质情况进行实时监控，如遇故障便会及时报警，有力保障了施工安全和工程进度。

“我们坚持自主创新为核心，先后研发了‘微型顶管机设计’‘负载式土压平衡顶管机’等重大装备项目。其中‘大截面城市管廊矩形顶管智能成套装备研发与应用’是2019年安徽省科技重大专项项目。”唐素文告诉记者，在开展企业自主创新的同时，唐兴装备先后与中国矿业大学、合肥工业大学、安徽理工大学等多所高校建立了产学研项目合作机制，组建了“安徽省115创新团队——安徽非开挖技术产业创新团队”。

2018年，唐兴装备与中国非开挖行业协会合作，创办了全国第一家从事非开挖技术培训的专业学校，对全国从业人员进行培训。

科技创新为企业带来发展活力，唐兴顶管掘进机先后参与了西气东输、南水北调、辽西北管道、西部管道、引黄入郑、武汉市轨道交通、西安和合肥城市污水管网改造等重点工程的建设，产品远销至北京、上海、天津、广州等全国70多个大中城市。

铆定方向 戮力拓展海外市场

在淮南市大通区工业新区，占地280亩的唐兴装备非开挖装备产业园一期项目建设已经接近尾声，在25米高的重型钢结构厂房里，重达200吨的起重设备即将安装到位，预计今年8月投入使用。

“产业园项目总投资5.5亿元，项目建成后将年产500台套顶管掘进机，年均产值5亿元以上。”唐素文告诉记者，新建的装备产业园以绿色环保理念进行设计，更加突出智能化。

为支持企业发展，当地政府不断优化发展环境，为产业园建设投资2亿元，减免城市建设配套费300万元，缓解了资金

周转压力，让企业轻装前行。“我的电话24小时为企业开通，遇到任何问题，随时给我电话！”在唐兴装备非开挖装备产业园项目建设中，大通区委书记张友贤的一番话给企业吃下“定心丸”。在淮南市开展的千名干部进企服务中，淮南市委常委、常务副市长长联系对接企业，针对企业诉求，列出清单，一事一议进行推进。相关部门开通了绿色通道，成立了帮办小组进行上门服务。大通区税务局在入企服务时，发现企业的子公司在注销后，未在税务系统中办理相关手续，为企业上市带来隐患。随后，税务部门立即与地方政府成立专班，上门排忧解难，依据相关政策，彻底解决了企业的“烦心事”。

唐兴装备在做强国内市场的同时，还积极开拓海外市场。2016年4月18日，唐兴装备的顶管掘进机第一次走出国门，出口泰国，创汇207714美元。“我们将售后服务作为保证信誉的压舱石。”唐素文坦言，在进军东南亚市场的过程中，更服务的重要性。在布局马来西亚市场时，企业为当地一个建设项目免费提供顶管掘进机试用，并派出专家跟踪服务，47天后顺利完工，在赢得口碑的同时也打开了市场。

如今，唐兴装备在马来西亚投资5000余万元建立的第一个海外生产基地将于今年8月投产，该海外基地将进一步强化公司在泰国、新加坡、印尼等东南亚国家的市场，并以此辐射南亚、中东等地区。唐兴装备正朝着更大的目标——“全球非开挖行业标志型企业”迈出重要的一步。

“唐兴装备是从从事非开挖工程装备研发、生产的民营企业，2019年筹备上市，计划在2023年登陆创业板。”唐素文坦言，唐兴装备非开挖技术的发展正逐渐向规模化、规范化、国际化的方向发展，在致力成为全球非开挖行业标志型企业的赛道上快速前行。

· 产经资讯 ·

滁河大桥正式通车

合宁高速实现全线八车道通行

本报讯(记者 范克龙 通讯员 刘悦)7月5日，由安徽路桥公司承建的合宁高速改扩建工程滁河大桥正式竣工通车。作为合宁高速改扩建工程的最后一段，滁河大桥通车后，标志着合宁高速改扩建工程全面完成，实现全线双向八车道通行，对于推进长三角一体化具有重要意义。

滁河大桥位于安徽、江苏两省交界处，是合宁高速“四改八”的“最后一公里”，是推进长三角一体化交通节点工程。项目建成通车，将极大缓解合宁高速的交通压力，进一步改善安徽与长三角其他省市的交通联系，完善区域交通条件，提高国家公路运输大通道的通行能力和服务能力，特别是在春运及重大

节假日等大流量时段，对提高通行效率具有积极的促进作用。

据悉，合宁高速是安徽省第一条高速公路，1995年全线建成通车，既是沟通合肥、滁州、南京的重要通道，也是G40沪陕高速和G42沪蓉高速的重要组成部分。

安徽路桥合宁高速改扩建滁河大桥项目负责人葛双宏表示，工程首次采用“保四畅通”改扩建模式，施工工期紧、任务重、难度大。为确保项目如期通车，同时保障施工期间双向四车道通行，施工单位克服疫情汛情影响和交通疏导压力，保质保量完成了各项节点目标，确保项目如期完工，让历经沧桑的合宁高速再次焕发新的生机。

电煤保供助迎峰度夏

本报讯(记者 王弘毅 通讯员 彭艳斌)6月中下旬以来，我省持续出现高温天气，用电需求骤然上升。记者6月24日从国家能源集团安徽公司获悉，该公司全力保障机组在迎峰度夏关键时刻满发满供。截至6月22日，已连续7天日发电量超1.7亿千瓦时，完成省调月计划电量88.71%，全力保障安徽地区能源供应。

为确保电力应发尽发，该公司重点部署迎峰度夏能源保供措施，确保做到“人员、物资、措施”三到位。电煤保供方面，严格落实燃煤库存“15天以下电厂动态清零”，推动燃煤“进耗存”精准匹配，坚决杜绝“缺煤停机”事故。同时做好煤场标准化建设，确保月均库存量达到库存目标值，为迎峰度夏提供充足电煤。

村里装上新路灯

■ 本报记者 汤超 本报通讯员 叶海霞

当夜幕降临，桐城市龙腾街道新桥村的6条村道上，120盏太阳能路灯便齐刷刷亮了起来。“以后群众晚上回家，再也不用摸黑走路了。”近日，新桥村党总支书记汪扣年高兴地说。

记者了解到，安装路灯的6条村道总长6000米，覆盖24个村民小组，受益群众达3680人，其中库区移民21人。

“过去这6条村道一直没有路灯，村民晚上出行不方便，也有一定的安全隐患。安装路灯，是村民多年的心愿。”汪扣年告诉记者，该村今年积极争取省里第一批水库移民扶持资金支持，通过公开招标，由有资质的施工单位负责安装路灯。

一盏盏路灯不仅照亮了村民的回

家路，也“点亮”了村民的新生活。“以前我们老人晚上出门都要拿着手电筒，现在灯火通明，村道也变得漂亮了。”74岁的库区移民高秀英奶奶说起村里的新变化，脸上洋溢着幸福的笑容。

据了解，自2019年至2021年，桐城市共获得省级库扶项目资金3357万元，惠及库区移民等30多万人，解决了通村道路硬化、公共场地绿化亮化、移民村文化设施建设等问题，移民收入稳定增长，生产生活条件持续改善，幸福指数明显提升。

桐城市乡村振兴局局长许文生表示，省里下达的2022年第一批水库移民后期扶持资金800万元，已经层层审核安排到各移民村，当地正致力于将移民村建成“富在田园、游在公园、住在花园、乐在家园”的美丽乡村，让移民充分享受到后期扶持工作成果。

“订单式”培训促精准就业

■ 本报记者 汤超 本报通讯员 沈炎芳

“我通过技能培训顺利找到了工作，目前在一家公司从事物业管理，一个月工资5000多元，培训效果立竿见影。”说起享受的技能培训政策，合肥新站高新区瑶海社区退役军人唐义峰连声夸赞。2019年从部队退役的他，在新站高新区退役军人服务中心的指导下，到安徽万通高级技工学校参加技能培训，顺利找到了工作。

新站高新区退役军人服务中心主任葛晓艳介绍，该区通过政府搭台、院校承办、退役士兵“点单”的方式，开展汽车美容、电子商务、中西式烹饪等技能培训，帮助退役军人实现稳定就业。从2020年至今，该区共培训退役士兵156人，基本上实现了顺利上岗、稳定就业。

“我们通过校企合作资源，优先为退役军人学员推荐优质合作企业及岗

位，让退役军人实现‘毕业即就业’。”葛晓艳说。该区积极推行退役军人“订单式”培训，实现技能培训与就业上岗无缝衔接。今年以来，该区60余名退役军人报名参加万通技工学校技能培训，涉及无人机应用技术、机动车鉴定评估、汽车美容快修等7类专业。

“区有关部门和新华教育集团等单位共同研究制定培训与就业落实方案，培训院校就业处和新站高新区人力资源中心共同登记退役军人就业意向，退役军人服务中心做好政策宣传、培训与就业跟进等工作，形成多部门各负其责的工作机制。”葛晓艳说。

葛晓艳表示，为把退役军人培训工作打造成为“暖心工程”，新站高新区充分尊重退役军人的自身意愿，培训前与退役军人、企业单位积极沟通，全面收集退役军人就业意向与企业单位用工需求，根据退役军人的就业愿望，实现“订单式”培训与岗位精准对接。



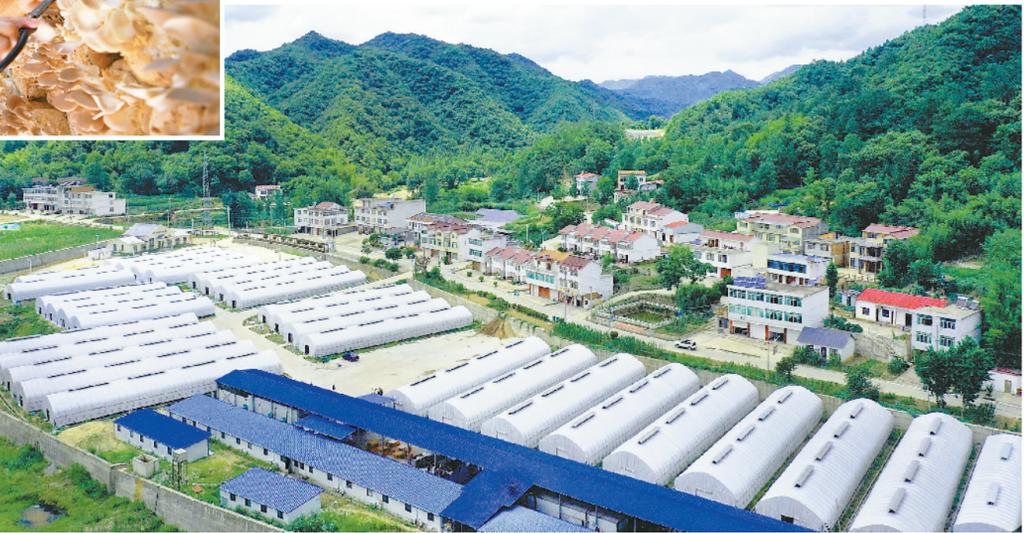
▲ 6月21日，六安市金寨县关庙乡大埠口村秀珍菇种植基地的工人在加紧采摘秀珍菇，分拣后销往市场。

► 金寨县关庙乡大埠口村秀珍菇种植基地一景。

山区秀珍菇 夏日采摘忙

六安市金寨县关庙乡大埠口村采取“村集体+公司”的模式，建成秀珍菇种植基地，32个种植大棚年产秀珍菇130余吨，村集体经济年增收20余万元，在基地务工的村民也实现稳定增收。

特约摄影 陈力 摄影报道



安徽省供应链金融助微计划：为百万小微企业“引活水”

7月5日，由省地方金融监督管理局等主办，网商银行承办的供应链金融助微大会在合肥召开，“全省供应链金融助微行动计划”启动，计划今年内为

百万供应链上小微企业提供金融支持。去年政府工作报告单独提及“创新供应链金融服务模式”。本次安徽省供应链金融助微大会，将重点围绕“十

四五”规划中关于“增强金融普惠性、全面推进乡村振兴、强化就业优先政策”等工作目标开展，充分发挥金融科技力量，实现金融活水向实体经济的“精准滴灌”。

安徽是全国重要的农产品生产、能源、原材料和加工制造业基地，荃银高科、辉隆农资是行业领先的种子、农资供应企业，海螺集团是全国大型水泥和塑料型材生产企业，奇瑞是中国自主品牌汽车代表……这些产业核心企业的发展，离不开一张发达的供应链网络。

海螺水泥在全国有超过2万经销商，荃银高科有4000家经销商……小微经销商资金充足则供应链强，然而对于很多品牌来说，供应链却长期贷款难，链条上的长尾小微企业供血不足。为了逐步构建“头部企业+中小企业”生态圈，做长做宽产业链，省地方金融监督管理局积极探索创新，不断

拓展金融机构的数字化产品服务，如引入网商银行基于数字技术的供应链金融“大雁系统”，与金融机构、核心企业等共同发起数字供应链金融助微行动，进一步激发市场主体活力，加大中小微企业融资等支持力度。

网商银行大雁系统是基于核心企业和上下游小微企业的供应链关系，开发的一套数字供应链金融方案，以解决小微企业在供货回款、采购订货、铺货收款、加盟、发薪等生产经营全链条的信贷需求及综合资金管理需求。

程存玉是宣城市绩溪县海螺水泥的一名经销商，虽然没有囤货的压力，但做工程账期的资金压力让程存玉最苦恼。“我们做工程的，账期一般要3个多月，现金流不多就接不了大项目。”去年海螺跟网商银行合作，程存玉拿到网商银行300万采购贷额度，“我进货量紧接着就翻了一倍，这一年多

用了21次，随借随还，每次都能解燃眉之急。”

包括海螺水泥、荃银高科、辉隆农资等安徽龙头企业在内，全国超500家品牌已接入大雁系统。品牌下游经销商无需抵押，足不出户，就可以获得线上信贷服务，用于向品牌定向支付、采购备货，可得率达80%。今年以来，网商银行供应链金融在安徽累计投放88亿元，发放客户数1.91万户，均46万元。

今年，为落实安徽省供应链金融助微行动，网商银行安徽分行、邮储银行安徽分行、省农信社、徽商银行、平安银行合肥分行、浙商银行合肥分行、网商银行等金融机构，将在全省大力开展数字供应链金融创新服务，助力链条上的中小微企业，支持实体经济发展，确保年内能够“服务千家核心企业，覆盖百万小微市场主体，实现千亿元贷款规模”。

“网商银行未来半年，将为安徽100家龙头企业及其上下游产业链10万小微企业和个体经营者，提供利率倾斜的经营性贷款，增加贷款投放超过100亿元。此次助微计划，既是进一步落实全国助微计划的重要组成部分，也是积极响应省政府‘优环境、稳经济’号召的具体举措。”网商银行品牌商数字金融总经理王志誉说。

省地方金融监督管理局负责人介绍：“本次安徽供应链金融助微行动，将通过数字化赋能，深化与核心企业、链条企业合作，将金融活水引向民营和小微企业，批量解决企业融资难问题，保障企业正常生产经营。”

自2020年以来，为进一步支持小微企业应对疫情影响、实现高质量发展，全国工商联、中国银行业协会及网商银行等机构共同发起助微计划，其中通过数字供应链金融赋能核心企业、共同支持小微企业的“数字赋能”行动，是其中的重点工作之一。

目前助微计划已联合全国上百家银行、500多家核心企业，通过专项的信贷支持及减费让利政策，精准帮助小微企业纾困解难，不断提升金融服务质效，持续降低小微融资成本。



全省供应链金融助微大会现场，网商银行行长冯亮进行了主题分享。(资料图片)