

证券代码：300031
债券代码：123053

证券简称：宝通科技
债券简称：宝通转债

公告编号：2021-005

无锡宝通科技股份有限公司 关于全资子公司对外投资进展公告

本公司及其董事会全体人员保证公告内容真实、准确和完整，公告不存在虚假记载、误导性陈述或者重大遗漏。

一、对外投资概述

无锡宝通科技股份有限公司（以下简称“公司”）于2020年7月1日召开第四届董事会第十八次会议，会议同意全资子公司无锡宝通投资有限公司（以下简称“宝通投资”）使用自有资金不低于5,000万元增资北京踏歌智行科技有限公司（以下简称“踏歌智行”）。

二、对外投资进展情况

近日，公司收到踏歌智行通知，该公司已完成了工商注册登记手续，并取得了营业执照。截至本公告日，宝通投资已使用自有资金4,800万元增资踏歌智行。具体如下：

- 1、公司名称：北京踏歌智行科技有限公司
- 2、企业类型：有限责任公司
- 3、注册资本：7687.2841万人民币
- 4、法定代表人：周华生
- 5、成立日期：2016年10月12日
- 6、统一社会信用代码：91110108MA008P9657
- 7、企业住所：北京市北京经济技术开发区科谷一街10号院2号楼9层

8、经营范围：技术开发、技术推广、技术转让、技术咨询、技术服务；软件开发；销售自行开发后的产品；计算机系统服务；信息处理和存储支持服务（不含数据中心）；互联网数据服务（不含数据中心）；工程和技术研究与试验发展；基础软件服务、应用软件开发；产品设计；模型设计。（市场主体依法自主选择经营项目，开展经营活动；依法须经批准的项目，经相关部门批准后依批准的内容开展经营活动；不得从事国家和本市产业政策禁止和限制类项目的经营活动。）

9、股东及其出资情况：

序号	股东姓名/名称	认缴金额（万元）	持股比例
1	余贵珍	971.8500	22.11%
2	宁波保税区踏歌伙伴企业管理合伙企业（有限合伙）	601.5240	13.69%
3	无锡宝通投资有限公司	399.629	9.09%
4	苏州金沙江联合三期股权投资合伙企业（有限合伙）	295.7160	6.73%
5	湖南中启洞鉴私募股权投资合伙企业（有限合伙）	271.9615	6.19%
6	上海致歌企业管理合伙企业（有限合伙）	163.1769	3.71%
7	内蒙古中环协力矿业有限公司	160.7130	3.66%
8	许晖	160.4640	3.65%
9	北京普丰云华新兴产业创业投资中心（有限合伙）	158.7077	3.61%
10	前海股权投资基金（有限合伙）	152.2984	3.47%
11	镇江市普合股权投资基金合伙企业（有限合伙）	147.3006	3.35%
12	曾繁荣	141.4470	3.22%
13	宁波梅山保税港区宝通辰韬投资合伙企业（有限合伙）	138.5460	3.15%
14	苏州青睿华赢创业投资合伙企业（有限合伙）	108.7846	2.48%
15	海南全景科技合伙企业（有限合伙）	106.0654	2.41%
16	诺浩金信（北京）投资有限公司	99.1923	2.26%
17	中原前海股权投资基金（有限合伙）	87.0277	1.98%
18	周华生	75.0419	1.71%
19	共青城蓝焱茂竹投资合伙企业（有限合伙）	54.3923	1.24%
20	天津溪山踏歌科技合伙企业（有限合伙）	41.2227	0.94%
21	深圳市淮泽中钊天使创业投资合伙企业（有限合伙）	32.6354	0.74%
22	苏州中新博通金世创业投资合伙企业（有限合伙）	25.7130	0.59%
23	深圳市合创信达投资管理企业（有限合伙）	1.4878	0.03%
	总计	3830.1229	100.00%

10、本次增资前，公司通过宝通投资持有踏歌智行股份的比例为 7.84%；本次增资完成后，公司通过宝通投资持有踏歌智行股份比例为 9.09%，公司产业基金宝通辰韬持有股份比例为 3.15%，为踏歌智行除内部团队外最大的战略机构投资者。未来十二个月内，不排除继续增加投资的可能性。

三、本次投资目的及可行性

（一）踏歌智行技术及场景应用

踏歌智行成立于 2016 年，是一家专注于特定场景无人运输的技术研究和产品研发的国家级高新技术企业。踏歌智行率先以露天矿作为切入点，打造出适配矿区生产工艺全流程的端到端智慧矿山无人运输系统，与头部主机厂建立了深度战略合作，向露天矿企及 EPC 总包方提供了完整的集感知、决策、控制、执行、调度为一体的无人运输运营服务解决方案。商业化进展方面，踏歌智行的客户覆盖能源、金属等领域的大型国有企业集团和国内最大的煤矿 EPC 中环协力等矿山行业标杆企业，可行性研究项目向商业订单的转化率接近 100%。目前踏歌智行已签订单过亿元，商业化进展保持行业内绝对领先。

（二）本次投资可行性

1、产业数字化升级和国家政策支持

新一轮科技革命和产业变革正在迅猛发展，全球产业正处于工业经济向数字经济加速转型过渡期。露天矿区大都地处偏僻，环境恶劣、人力成本高、招工困难、矿区安全问题频发、矿区管理难度大等问题成为了无人驾驶技术快速商用化落地的原因。在海外，力拓、FMG 等国际矿业巨头已经实现 10 年以上百台大型无人驾驶矿卡的运营，实现了矿产资源的高效运输。

近年来，在国家信息化发展战略、大数据战略、促进新一代人工智能产业等重大战略和行动引导下，政府出台多项政策支持工业智能化、矿山智慧化、发展高端制造业，统筹发展和安全，促进交通运输提效能、扩功能、增动能。一方面，政府在科技、产业和金融等方面全方位支持矿山升级，持续提高安全智慧绿色发展水平；另一方面，行业内的创新联盟也陆续建立，助推矿业智能化水平提高。

2、市场规模空间大，前景广阔

据中国煤炭工业协会统计，2020年1-11月，全国原煤产量35.10亿吨，预计全年原煤产量年产近40亿吨；叠加金属矿和建材矿等运输市场发展空间巨大，而现在矿产运输市场仍以传统运输方式进行。受益于智慧矿山行业发展的推动，我国矿用无人驾驶运输市场规模不断扩大，呈现出超高速增长态势。随着国内智慧矿山产业的进一步发展，5G商用建设的加速建成，以及无人驾驶技术的日渐成熟，我国矿用无人驾驶运输行业发展前景广阔。目前，我国矿山无人驾驶运输车行业仍处于初级发展阶段，矿山作为自动驾驶领域最易落地的场景之一，市场空间巨大且更易全球化复制。通过与矿山生产体系的数字化对接和自动驾驶的商业化应用，会极大地提高生产效率，创造商业价值的同时，也创造了巨大的社会价值。公司通过多元先进技术方案解决下游客户痛点和难点，有序拓宽公司业务边界，不断打造公司跨越式发展增长曲线。

3、技术领先优势

踏歌智行提出了由云端调度管理、车联网通信、车载智能终端、辅助车辆智能终端和路测单元组成的全套矿山无人运输解决方案，实现了智慧矿山端、边、云的整体覆盖，可从根本上避免人员伤亡，并可极大降低矿区运输成本，有效提升矿区产能。踏歌智行可对大型矿用自卸卡车、宽体自卸卡车、普通自卸卡车等不同品类和品牌的矿山运输主力车型进行无人驾驶系统及主动防撞系统前装、后装改造，并为大型矿企提供端到端无人运输调度运营平台，目前踏歌已有多个商业化项目进入验收阶段。踏歌智行已获得多项无人驾驶相关发明专利，拥有整套无人驾驶核心技术，多次荣获无人驾驶赛事分项冠军；成功入选了微软加速器、百度AI加速器、NVIDIA 初创加速计划等。

4、技术应用场景率先落地优势

现阶段，无人驾驶技术应用尚仅限于物流、港口码头、矿山开采等特定应用场景。而矿区为自动驾驶能最快实现商业化落地的场景之一，一方面从需求角度可以降低安全风险且可连续不间断运营，同时，解决矿车司机招工难的问题，实现经济效益高质量提升；另一方面行驶路线固定、行驶速度低、

场景封闭等矿区特有的要素，降低了无人驾驶技术落地的难度。无人驾驶在矿山开采中，通过技术支撑，矿山开采整体能耗下降、综合运营效益提升，提高矿区安全生产工作，加快智慧矿区的建设。在国内，以踏歌智行为代表的新兴科技公司借助人工智能的大力发展整合传感器、感知算法、计算平台等技术降低矿山整体开采能耗，提升综合运营效益，提高矿区安全生产工作，加快智慧矿区建设，助推矿区无人驾驶跨越式的发展。

四、本次投资对公司的影响

1、发挥业务协同，延伸和丰富工业散货物料智能输送全栈式服务内容

公司本次投资踏歌智行，旨在通过联合优秀企业开展工业散货物料智能输送互联网技术、标准和产业研究，共同探索工业散货物料智能输送数字化发展的新模式和新机制，推进技术、产业应用发展与落地。公司将无人运输解决方案与公司无人值守输送系统相结合，通过云计算、大数据、人工智能、物联网、5G等数字技术与传统产业嫁接融合，从产品输出、生产运营、用户服务等方面系统推进数字化转型，加快推进产品创新数字化、生产运营智能化、产业体系生态化，全面升级工业散货物料智能输送全栈式服务，加速打造智能输送工业互联网。

2、进一步提升工业散货物料智能输送全栈式服务核心竞争力

目前，公司广纳优秀互联网人才，已组建工业互联网团队百余人，全力推进工业散货物料智能输送全栈式服务应用的规模化落地。近几年，公司全面拥抱互联网经济，通过并购移动互联网企业，让公司及管理团队注入互联网发展基因。全公司团队所具备的互联网思维与理念一致，团队具备相同的价值观，促使公司积极拥抱互联网发展浪潮，努力变革升级公司智能输送制造板块业务，实现工业散货物料智能输送全栈式服务，推动下游五大基础产业的智慧化、智能化、云端化应用的新基建步伐。

本次投资踏歌智行，进军矿区无人驾驶技术领域是公司工业散货物料智能输送全栈式服务的深化与延伸，将加速公司工业散货物料智能输送全栈式服务的规模化应用。工业散货物料智能输送作为矿业、煤炭等资源企业打造智慧矿山、智能工厂等智能化发展的重要组成部分，车辆运输也是至关重要

的环节，公司联合踏歌智行，结合踏歌矿车无人驾驶技术与公司智能输送监测系统技术，通过智能计算与输送系统联动，智能控制输送系统的运行速度，从而节省能源损耗，实现工业散货物料智能输送在矿山等特定应用场景中的“无人化”。



公司立志成为“全球领先的智能输送服务商”，致力于特定工业场景下整体解决方案的研发和整合，而踏歌智行作为特定工业场景下“无人运输解决方案及运营服务的技术提供商”。业务层面，公司作为智能输送的“总承包商”可以销售公司自身的智能输送方案，也可以融合踏歌智行的无人驾驶技术方案，实现双方资源共享；技术层面，利用 5G、大数据、智能云平台等技术，将踏歌矿车无人驾驶技术与公司智能输送监测系统技术，通过智能计算与输送系统联动，智能控制输送系统的运行速度，共同探索矿山运输智能化系统，解决客户输送环节痛点，最终实现工业散货物料智能输送在矿山等特定应用场景中的“无人化”。

随着公司无人值守输送系统和无人驾驶矿卡技术逐步成熟，依托于公司在输送带领域 20 余年的深耕，客户遍及全球主要矿业企业、能源企业，以及公司在多个场景下的输送系统总包服务经验和上千名现场工程师的助力，使公司逐步成长为“全球领先的智能输送服务商”。

3、巩固行业领先优势，提升客户服务能力

近几年，公司“高端化、国际化”发展战略成效显著，国际业务占比大

幅提升，以矿业、煤炭为代表的国内外资源企业对于智能数字化改造需求迫切。公司作为上述企业输送服务的供应商，对于行业智能化建设发展有着深刻理解与洞察。

公司的客户主要集中矿产开采、钢铁冶炼、水泥建材、火力发电、港口码头等五大基础产业，本次投资涉足无人驾驶技术，坚持创新核心地位，注重科技赋能，以科技创新为驱动的差异化发展策略，站在客户角度解决客户需求 and 提供差异化服务。公司与踏歌有着共同的奋斗目标群体，双方合作有利于资源共享，实现业务联动，依托大数据优势，有效增加客户粘度。

4、提升公司可持续发展能力

本次投资是公司工业散货物料智能输送全栈式服务的深化与延伸，利用多元先进技术方案解决下游客户的痛点和难点，从而加速公司工业散货物料智能输送全栈式服务的推广及应用。本次投资紧抓人工智能赋能传统产业的机遇，有助于进一步增强公司长期核心竞争力，不断深挖战略布局和发展潜力，提升公司可持续发展和长期经营业绩，符合公司长期发展战略，有利于提升全体股东的利益。

五、风险提示

本次对外投资符合公司战略规划及未来发展的需要，但经营效果将依赖于未来的宏观环境、行业政策变化等因素，存在一定的市场、经营等方面的风险。

六、备查文件

- 1、北京踏歌智行科技有限公司营业执照；
- 2、公司增资打款证明。

特此公告。

无锡宝通科技股份有限公司

董 事 会

2021年2月25日