

证券代码：300540

证券简称：蜀道装备

公告编号：2022-022

四川蜀道装备科技股份有限公司 2021 年年度报告摘要

一、重要提示

本年度报告摘要来自年度报告全文，为全面了解本公司的经营成果、财务状况及未来发展规划，投资者应当到证监会指定媒体仔细阅读年度报告全文。

天职国际会计师事务所（特殊普通合伙）对本年度公司财务报告的审计意见为：标准的无保留意见。

本报告期会计师事务所无变更。

非标准审计意见提示

适用 不适用

公司上市时未盈利且目前未实现盈利

适用 不适用

董事会审议的报告期普通股利润分配预案或公积金转增股本预案

适用 不适用

公司计划不派发现金红利，不送红股，不以公积金转增股本。

董事会决议通过的本报告期优先股利润分配预案

适用 不适用

二、公司基本情况

1、公司简介

股票简称	蜀道装备	股票代码	300540
股票上市交易所	深圳证券交易所		
变更前的股票简称（如有）	深冷股份		
联系人和联系方式	董事会秘书	证券事务代表	
姓名	马继刚	贾雪、向星睿	
办公地址	成都市郫都区现代工业港北片区同善桥路569号	成都市郫都区现代工业港北片区同善桥路569号	
传真	028-87893650	028-87893650	
电话	028-87893658	028-87893653	
电子信箱	300540@shenlenggufen.com	300540@shenlenggufen.com	

2、报告期主要业务或产品简介

(1) 主要业务及产品

公司长期致力于气体低温液化与分离技术工艺的研究，专注于天然气液化及液体空分领域，现有主营业务是为客户提供天然气液化与液体空分工艺包及处理装置，主要产品包括：天然气液化装置、焦炉气液化装置、煤层气液化装置、空气分离装置、化工尾气和轻烃回收装置、氧氮液化装置、HYCO分离装置、LNG/L-CNG加气站、氢加注站、大型低温液体储槽、增压透平膨胀机组等。公司已具备日处理600万方LNG液化装置的设计和制造能力，液体空分装置的设计和制造能力达到日产量1000吨，公司是国产LNG装置运行业绩最多的企业。

公司主要通过为客户提供天然气液化与液体空分工艺包及处理装置获得收入并实现持续业绩增长，公司的产品为非标准

化产品，需根据用户的需求进行针对性的流程计算、产品设计，并安排核心部机的生产计划及原材料、配套件的采购，安排外协厂商组织标准化部机产品的制造和供应，公司在经营上采用以销定产的模式，产品直接销售给用户。公司产品的生产周期较长，由合同谈判到最终完成产品安装调试，一般需要一年半至两年时间，主要环节包括通过合同谈判确定产品设计方案、产品设计、原材料及外购部机的采购、自制部机的生产、分批发货、运行调试等。

公司在报告期内完成了控制权转让，控股股东变更为蜀道服务集团。公司依托自身制造集成优势，以及蜀道集团和蜀道服务集团交通资源优势，积极深入开展了相关产业协同业务，通过自主研发生产、技术合作等方式新拓展了交通装备制造业务，主要产品包括：充电站（桩）、加气站、防护栏等。

按照蜀道集团和蜀道服务集团的战略部署，结合国内外新形势和公司经营实际，公司拟定了“十四五”业务发展规划，拟全面推动深冷技术装备制造服务、气体投资运营、清洁能源投资运营、交通装备制造服务四大业务平台协同发展。通过多年的深冷技术积累，公司已完成焦炉尾气制氢及提纯装置、氢气液化装置、氢气提取及精炼装置、液体空气储能装置等技术的研发、专利注册及产品定型，公司将依托股东方蜀道集团和蜀道服务集团的行业影响力、资源协同优势，围绕国家实现碳达峰、碳中和的目标，聚焦高端装备制造、工业气体、清洁能源技术前沿，根据市场发展趋势有序推进氢能源、工业气体、交通装备制造等新业务的推广工作。

2021年，公司荣获四川省“专精特新”中小企业称号，是对公司自主创新能力和技术研发实力的充分认可。

（2）公司经营情况

报告期内，在控制权完成变更后，公司拟定了新的发展战略，在主营业务LNG装置、液体空分装置稳步发展的基础上，深入开展了相关产业协同业务，通过自主研发生产、技术合作等方式新拓展了交通装备制造业务，已开始投建“内蒙古雅海60万吨LNG项目BOG提氢装置”，有序推进工业气体投资运营、氢能源及其他特种气体等业务。公司认真贯彻执行经营计划，及时调整经营策略，紧抓行业机遇，专注主营业务发展，持续推进产业协同业务，加强市场开拓力度，提升管理效率，积极应对全球经济增速放缓的复杂形势。

2021年度，公司实现营业收入53324.45万元，较上年同期增加2.80%；归属于上市公司股东的净利润-7643.57万元。报告期内亏损的原因：公司由于推进业务结构调整转型，主动放弃了部分项目影响了合同订单收入；按照国企规范提升管理水平，增加配备了专业人员，研发投入、人工成本等费用增加；募投项目新基地投入使用导致折旧摊销费用同比增加；新业务培育、技术研发、管理提升等方面资金需求增加，导致财务费用增长；信用减值损失和资产减值损失同比增加等原因导致出现亏损。

（3）报告期内公司主要工作回顾

①、报告期内项目执行情况

报告期内，江西某公司3000氧氮液化装置项目、河北某公司4500氧氮液化装置项目、河北某公司6000氧氮液化装置项目、山西某公司3000氧氮液化装置项目已投产并完成性能考核；新疆某公司10万方/日天然气液化装置项目、四川某公司10万方/日天然气液化装置项目、甘肃某公司5万方/日天然气液化装置项目、重庆某公司5万方/日天然气液化装置项目完成性能考核验收并顺利投产。

贵州某公司、河北某公司、广西某公司共计3套氧氮液化装置项目正常执行，目前处于设备制造阶段，预计2022年陆续投产。湖南某公司7500氧氮液化装置项目、河北某公司氢能配套项目、青海某公司20万方/日液化天然气装置技改项目正常执行，即将进入调试阶段，预计2022年投产。河南某公司6000氧氮液化装置项目、江西某公司7000氧氮液化装置项目、山西某公司84万方/日液化天然气装置项目、云南某公司30万方/日页岩气液化化工厂建设项目、内蒙古某公司300万方/日天然气液化装置项目以及北京某研究所纯净空气直连台-低温气源系统试验项目正常执行，目前在调试中，预计2022年验收并投产。宁夏某公司干燥深冷液化装置项目、新疆某公司5万方/日天然气液化装置项目、山西某公司综合尾气制30万吨/年乙二醇联产LNG项目、陕西某公司200万方/日天然气液化项目已完成调试，等待性能考核验收，预计2022年投产。

②、报告期内业务拓展情况

深冷技术装备制造业务方面：报告期内，公司新签订相关业务合同金额约1.45亿元，主要涉及天然气液化装置（含撬装装置）、空分装置（含全液体空分装置）、LNG加气站等产品。

交通装备制造业务方面：公司通过技术引进、资源合作等产业合作模式，快速构建了交通配套装备、交通环保装备的生产制造能力，主要涉及高速公路防护栏、声屏障、标识标线、通风隔音窗等业务。报告期内，公司新签订相关业务合同金额约5800万元，四川省交通建设集团股份有限公司成乐高速扩容波形护栏采购项目正常执行，预计2022年完成全部供货。

清洁能源装备制造业务方面：公司开发投产具有自主知识产权的集成式充电站（桩），加油站装备、分布式能源装备的研发、试生产梯次推进，已基本具备综合能源站全套装备制造服务的提供能力，可为综合能源站提供成套装备的设计、制造、安装、维护“一站式”解决方案。报告期内，公司新签订相关业务合同金额约4160万元，中标四川交投物流有限公司集成式充电站项目并正常执行，预计2022年完成全部供货。

工业和特种气体业务方面：【氢气业务】氢气是国家重要稀缺战略资源，主要用于航空航天、电子、医疗及军工等行业领域，国内氢气目前主要依靠进口。公司已具备氢气提取、精炼及液化成套装置的设计、制造一站式方案解决能力，报告期内，公司与内蒙古雅海能源开发有限责任公司在氢气提取领域开展深入合作，雅海能源作为气体供应方，公司出资组建项目公司作为BOG提氢装置的投资主体，项目投运后将助力国家解决重大战略资源“卡脖子”难题。【氢能源业务】公司拥有制氢、氢液化、液氢储罐等专利，具备制氢、氢液化、氢储运及加注等成套装备的设计、制造一站式方案解决能力，具备了液氢加氢站装置技术和装备能力。报告期内，公司积极开展氢能源装备技术研发创新，探索延伸氢能源示范产业链。为助力实现“双碳”目标和建设成渝氢走廊，公司和控股股东签署了综合能源站建设的战略合作协议，拟围绕改建集团下属服务区的加油站，打造“油、电、气、氢”的综合能源站；公司中标并顺利完成张家口绿氢一体化示范基地配套项目建设，为2022年北京冬奥会提供氢能源保障，提升了公司知名度和影响力；公司已着手与蜀道集团内光伏发电企业共同探索打造拓展采用可再生能源电解水制绿氢、液氢储能等业务；公司与国内知名高校及其相关企业共同开展产学研合作，结合蜀道集团内轨道交通项目，

共同开展轨道交通、工程建设车辆、分布式供能系统等交通应用场景中氢燃料电池动力系统的产品研发、设计制造，积极推广示范应用。

③、研发投入情况

2021 年度，公司研发投入 2179.18 万元，公司申报了“焦炉气综合利用生产 LNG 和氢气/液氢的系统及方法”等 12 项发明专利及“焦炉气综合利用生产 LNG 和氢气/液氢的系统及方法”等 15 项实用新型专利并全部得到受理。

报告期内，公司开展的技术研发工作包括：HAZOP 分析&SIL 评估用 EXCEL 软件；20×104Nm³/d 撬装 LNG 装置；水电解装置中氢气和氧气的回收、净化和液化；600 万轻烃回收联产氮气和 LNG 装置；LNG 装置尾气 BOG 提氮；低压智能型电容补偿装置；防止 LNG 储罐 BOG 放空损失的工艺装置；混合冷剂自动添加补充程序；LNG 撬装设备配套裸冷、试压、吹扫汽化撬；撬装设备车间吹扫装置。

3、主要会计数据和财务指标

(1) 近三年主要会计数据和财务指标

公司是否需追溯调整或重述以前年度会计数据

是 否

单位：元

	2021 年末	2020 年末	本年末比上年末增减	2019 年末
总资产	1,173,039,269.66	1,203,465,169.75	-2.53%	942,327,774.00
归属于上市公司股东的净资产	506,019,803.19	566,877,054.61	-10.74%	547,808,858.86
	2021 年	2020 年	本年比上年增减	2019 年
营业收入	533,244,496.45	518,723,551.37	2.80%	435,349,250.51
归属于上市公司股东的净利润	-76,435,676.49	9,427,082.87	—	7,416,554.02
归属于上市公司股东的扣除非经常性损益的净利润	-83,685,264.38	6,508,059.10	—	-12,361,830.17
经营活动产生的现金流量净额	-50,727,951.98	-78,669,481.57	35.52%	44,895,446.29
基本每股收益（元/股）	-0.6130	0.0756	—	0.0595
稀释每股收益（元/股）	-0.6130	0.0756	—	0.0595
加权平均净资产收益率	-14.25%	1.71%	—	1.43%

(2) 分季度主要会计数据

单位：元

	第一季度	第二季度	第三季度	第四季度
营业收入	33,893,883.38	133,528,811.89	91,070,100.62	274,751,700.56
归属于上市公司股东的净利润	-5,293,051.17	9,239,611.23	3,324,369.26	-83,706,605.81
归属于上市公司股东的扣除非经常性损益的净利润	-5,499,249.44	8,391,353.92	-524,999.86	-86,052,369.00
经营活动产生的现金流量净额	-20,311,977.68	-28,050,527.87	-20,999,870.45	18,634,424.02

上述财务指标或其加总数是否与公司已披露季度报告、半年度报告相关财务指标存在重大差异

是 否

4、股本及股东情况

(1) 普通股股东和表决权恢复的优先股股东数量及前 10 名股东持股情况表

单位：股

报告期末普通	16,346	年度报告披露日	15,473	报告期末表决	0	持有特别表决	0
--------	--------	---------	--------	--------	---	--------	---

股股东总数	前一个月末普通 股股东总数	权恢复的优先 股股东总数	权股份的股东 总数（如有）			
前 10 名股东持股情况						
股东名称	股东性质	持股比例	持股数量	持有有限售 条件的股份 数量	质押、标记或冻 结情况	
					股份 状态	数量
蜀道交通服务集团有限责任公司	国有法人	9.73%	12,133,561	0		
谢乐敏	境内自然人	9.67%	12,057,836	12,057,836		
四川简阳港通经济技术开发区有限公司	境内非国有法人	9.55%	11,907,894	0	质押	4,800,000
徐州楚祥嘉信投资企业（有限合伙）	境内非国有法人	7.05%	8,789,000			
淮安市楚业信文化创意策划中心（有限合伙）	境内非国有法人	4.44%	5,542,331			
程源	境内自然人	2.90%	3,617,395	3,617,395		
文向南	境内自然人	2.86%	3,567,145	3,399,445		
黄肃	境内自然人	2.66%	3,316,065	2,580,296		
肖辉和	境内自然人	2.36%	2,940,515	2,236,136		
张建华	境内自然人	2.15%	2,685,493	2,658,571		
上述股东关联关系或一致行动的说明	徐州楚祥的执行事务合伙人北京楚祥明德投资有限公司的唯一股东为拉萨堆龙楚祥明德投资咨询有限公司，淮安市楚业信的执行事务合伙人为拉萨堆龙楚祥明德投资咨询有限公司，徐州楚祥与淮安市楚业信系一致行动人。					

公司是否具有表决权差异安排

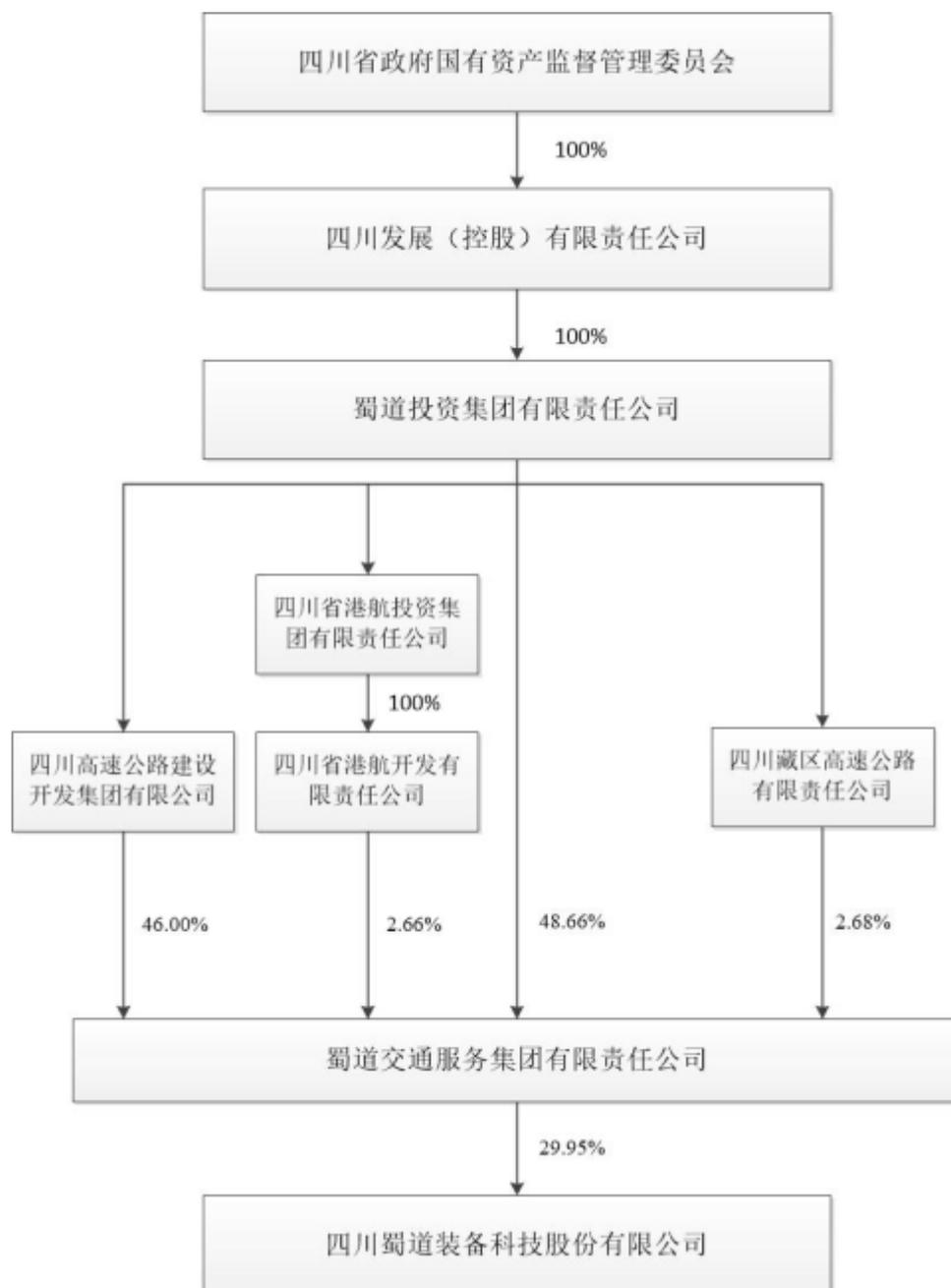
适用 不适用

（2）公司优先股股东总数及前 10 名优先股股东持股情况表

适用 不适用

公司报告期无优先股股东持股情况。

(3) 以方框图形式披露公司与实际控制人之间的产权及控制关系



注：公司向特定对象蜀道服务集团发行3600万股A股股票于2022年2月21日上市，发行完成后控股股东蜀道服务集团持有公司48,133,561股股份，占上市公司总股本的29.95%。

5、在年度报告批准报出日存续的债券情况

适用 不适用

三、重要事项

1、控股股东及实际控制人变更事宜

报告期内，公司完成了控制权变更。公司原实际控制人谢乐敏及其一致行动人等8名自然人向蜀道服

务集团转让公司12,133,561股无限售流通股股份，部分股东通过委托表决权方式将24,587,262股股份的表决权委托给蜀道服务集团行使。股份转让完成后，蜀道服务集团持有公司12,133,561股股份，并通过接受委托表决权方式合计控制上市公司36,720,823股（占上市公司总股本的29.45%）表决权，对上市公司形成实际控制，蜀道服务集团成为上市公司的控股股东，四川省政府国有资产监督管理委员会成为上市公司的实际控制人。

2、向特定对象发行股票事宜

报告期内，公司启动了向特定对象蜀道服务集团发行A股股票工作。本次向特定对象发行股票的价格为13.78元/股，发行数量36,000,000股，募集资金总额人民币49,608万元，该事项于2021年12月23日获得中国证券监督管理委员会批复，同意公司向特定对象发行股票的注册申请。发行完成后，公司新增股份于2022年2月21日在深圳证券交易所创业板上市，原《表决权委托协议》自动解除，控股股东蜀道服务集团持有公司48,133,561股股份，占上市公司总股本的29.95%。