

# 楚天科技股份有限公司关于深圳证券交易所 《关于对楚天科技股份有限公司的关注函》的回复

深圳证券交易所创业板公司管理部：

楚天科技股份有限公司（以下简称“楚天科技”、“公司”、“本公司”或“甲方”）于2020年8月5日收到贵所下发的《关于对楚天科技股份有限公司的关注函》（创业板关注函〔2020〕第382号）（以下简称“关注函”）。关注函要求本公司就相关问题予以说明，现公司将关注函的问题回复如下：

**问题一：**请你公司说明拟与康希诺的合作内容、合作进展，是否签订相关意向性协议，若是，请列示意图意向性协议主要条款并报备相关协议，以及本次合作对你公司本年度经营业绩可能带来的影响；若否，请说明合作达成的可能性及依据，是否达到信息披露标准，你公司是否存在蹭热点炒作股价等情形。

**回复：**

近日，公司收到了康希诺生物股份公司发送的中标通知书，拟向公司采购灯检机。上述订单正在履行双方的合同评审程序，暂未签订。拟签订的采购合同金额占公司2019年度营业收入比例约为0.2%，未达到单项信息披露标准，对公司经营业绩亦不会产生重大影响。

灯检机设备销售属于公司正常业务经营范围，相关答复是对经营业务的真实描述，不存在蹭热点、炒作股价的情形，后续能否取得其他业务订单存在不确定性。

敬请广大投资者理性投资，注意风险！

**问题二：**你公司称“国内大部分疫苗生产企业均为楚天客户”，请你公司列示与你公司合作的疫苗生产企业名称、是否为你公司前五大客户，采购合同或采购订单签订日期、采购内容、采购数量、采购金额、占你公司当年度销售收入比例、对你公司经营业绩影响是否重大等，并报备相关采购合同或订单。

**回复：**

公司自成立以来，一直致力于为制药企业提供专业化、个性化的制药装备解决方案，主营业务为制药装备的研发、设计、生产、销售和服务，是我国替代进口制药装备产品的代表企业。近 20 年来，公司产品得到了市场的广泛认可，累计服务客户上千家。公司合作过的主要客户有：国药集团、中生股份、上药集团、石药集团、恒瑞药业、扬子江药业、广药集团、健康元集团、步长集团、齐鲁制药、科伦药业、正大天晴、人福科技、科兴生物、智飞生物、沃森生物、复星医药等国内著名制药企业及 Dr.Reddy（阮氏）、Claris（克莱瑞斯）、Aurobindo（阿拉宾度）、GPO（泰国国家药剂组织）、Fresenius-Kabi（费森尤斯卡比）等全球知名制药厂商。

根据国家药品监督管理局网站、药智网等公开数据分析，目前我国拥有人用疫苗临床、生产批文的企业 80 家，公司历年来合作企业总计为 52 家。2017 年 1 月 1 日-2020 年 3 月 31 日期间，公司客户中人用疫苗生产企业为 38 家，合同金额为 59,897.92 万元，收入确认金额为 27,559.73 万元。其中，长春长生生物科技有限公司<sup>1</sup>与北京民海生物科技有限公司为 2018 年公司前五名客户，其他客户均未进入前五名客户。

（一）2017 年至 2020 年 3 月期间，人用疫苗客户合作情况按年度合计统计列式如下：

序号	时间	合同金额 (万元)	收入确认金额 (万元)	占当年度/期间销售收入比例
1	2017年度	16,845.73	1,579.01	1.23%
2	2018年度	12,963.56	16,675.46	10.22%
3	2019年度	24,403.38	8,213.31	4.29%
4	2020年1-3月	5,685.25	1,091.95	4.16%
合计		59,897.92	27,559.73	/

（二）2017 年至 2020 年 3 月期间，人用疫苗客户的订单签订日期、采购内容、合同金额、占当年度销售收入比例的具体情况列式如下：

<sup>1</sup> 长春长生生物科技有限公司目前处于破产财产变价处理期，2019 年公司向破产管理人申报债权金额 3342.97 万元，经管理人审核确认的债权金额为 3342.97 万元。截至目前，该部分债权的可回收性不存在重大不确定性。

序号	企业名称	日期	采购内容	合同金额 (万元)	收入确认 时间	收入确认 金额 (万元)	占当年度 销售收入 比例
1	客户 1	2017-1-11	单机、配件或其他设备	45.40	2017 年	38.80	0.03%
2	客户 1	2017-1-20	检测包装设备	250.80	2017 年	214.36	0.17%
3	客户 1	2017-2-4	单机、配件或其他设备	30.38	2017 年	25.96	0.02%
4	客户 3	2017-2-21	水系统设备	150.00	/	/	/
5	客户 3	2017-3-27	单机、配件或其他设备	26.00	2017 年	22.22	0.02%
6	客户 4	2017-4-25	单机、配件或其他设备	6.00	2017 年	5.13	0.00%
7	客户 3	2017-5-16	水系统设备	190.00	2017 年	162.39	0.13%
8	客户 5	2017-6-26	无菌灌装设备	4,570.00	2018 年	3,939.66	2.41%
9	客户 6	2017-7-1	单机、配件或其他设备	19.88	2017 年	16.99	0.01%
10	客户 7	2017-7-6	单机、配件或其他设备	90.00	2017 年	76.92	0.06%
11	客户 8	2017-7-7	单机、配件或其他设备	33.00	2017 年	28.21	0.02%
12	客户 1	2017-8-8	水系统设备	136.00	2017 年	116.24	0.09%
13	客户 4	2017-9-5	无菌灌装设备	360.00	2018 年	307.69	0.19%
14	客户 9	2017-9-26	水系统设备	120.00	2018 年	102.56	0.06%
15	客户 10	2017-9-30	无菌灌装设备	562.00	2018 年	480.34	0.29%
16	客户 5	2017-10-12	水系统设备	2,498.00	2018 年	2,144.79	1.32%
17	客户 5	2017-11-3	单机、配件或其他设备	39.00	2018 年	33.62	0.02%
18	客户 11	2017-11-23	检测包装设备	450.00	2018 年	384.62	0.24%
19	客户 12	2017-12-6	无菌灌装设备	420.00	2018 年	358.97	0.22%
20	客户 5	2017-12-20	检测包装设备	298.00	/	/	/
21	客户 5	2017-12-20	配液设备	3,080.00	/	/	/
22	客户 13	2017-12-24	检测包装设备	858.61	2019 年	733.85	0.38%
23	客户 9	2017-12-25	无菌灌装设备	277.61	2018 年	237.27	0.15%
24	客户 13	2017-12-25	无菌灌装设备	1,315.05	2018 年	1,123.98	0.69%
25	客户 14	2018-1-5	单机、配件或其他设备	18.00	2018 年	15.38	0.01%
26	客户 7	2018-1-22	检测包装设备	224.00	2018 年	191.45	0.12%
27	客户 15	2018-1-25	水系统设备	102.12	2018 年	88.03	0.05%
28	客户 13	2018-2-9	单机、配件或其他设备	3.00	2018 年	2.56	0.00%
29	客户 4	2018-3-26	水系统设备	82.80	2018 年	71.38	0.04%
30	客户 16	2018-3-28	水系统设备	617.67	2018 年	532.48	0.33%

序号	企业名称	日期	采购内容	合同金额 (万元)	收入确认 时间	收入确认 金额 (万元)	占当年度 销售收入 比例
31	客户 17	2018-3-28	水系统设备	317.26	2018 年	273.50	0.17%
32	客户 18	2018-4-3	无菌灌装设备	464.99	2018 年	397.43	0.24%
33	客户 19	2018-4-4	水系统设备	503.66	2018 年	434.19	0.27%
34	客户 19	2018-4-4	水系统设备	426.32	2018 年	367.52	0.23%
35	客户 20	2018-4-17	配液设备	400.00	2018 年	344.83	0.21%
36	客户 16	2018-4-26	单机、配件或其他 设备	5.45	2018 年	4.70	0.00%
37	客户 14	2018-5-10	单机、配件或其他 设备	75.00	2018 年	64.10	0.04%
38	客户 21	2018-5-14	无菌灌装设备	1,361.00	2018 年	1,163.25	0.71%
39	客户 21	2018-5-16	无菌灌装设备	1,361.00	2019 年	1,163.25	0.61%
40	客户 21	2018-6-1	单机、配件或其他 设备	14.90	2018 年	12.74	0.01%
41	客户 21	2018-6-1	单机、配件或其他 设备	5.00	2018 年	4.27	0.00%
42	客户 15	2018-6-14	无菌灌装设备	688.00	2018 年	588.03	0.36%
43	客户 15	2018-6-14	无菌灌装设备	535.00	2018 年	457.26	0.28%
44	客户 22	2018-6-26	无菌灌装设备	1,354.05	2019 年	1,157.31	0.60%
45	客户 15	2018-7-6	单机、配件或其他 设备	40.80	2018 年	35.17	0.02%
46	客户 19	2018-7-23	水系统设备	2,490.00	2018 年	2,146.55	1.32%
47	客户 4	2018-7-23	无菌灌装设备	350.00	2018 年	299.15	0.18%
48	客户 7	2018-7-27	配液设备	73.00	2018 年	62.39	0.04%
49	客户 23	2018-9-10	水系统设备	169.00	2019 年	145.69	0.08%
50	客户 1	2018-9-10	单机、配件或其他 设备	6.50	2018 年	5.60	0.00%
51	客户 4	2018-11-16	单机、配件或其他 设备	84.00	2019 年	72.41	0.04%
52	客户 13	2018-12-10	检测包装设备	475.00	2019 年	405.98	0.21%
53	客户 24	2018-12-25	水系统设备	136.00	2019 年	117.24	0.06%
54	客户 15	2018-12-27	单机、配件或其他 设备	38.00	2019 年	32.48	0.02%
55	客户 15	2018-12-27	单机、配件或其他 设备	152.88	2019 年	130.67	0.07%
56	客户 25	2018-12-28	无菌灌装设备	389.16	2019 年	332.62	0.17%
57	客户 26	2019-1-22	无菌灌装设备	429.00	2019 年	369.83	0.19%
58	客户 4	2019-3-7	水系统设备	95.11	2019 年	84.17	0.04%
59	客户 27	2019-3-15	水系统设备	600.00	/	/	/
60	客户 27	2019-3-19	无菌灌装设备	2,190.00	2019 年	1,871.79	0.98%
61	客户 15	2019-4-13	单机、配件或其	12.47	2019 年	11.03	0.01%

序号	企业名称	日期	采购内容	合同金额 (万元)	收入确认 时间	收入确认 金额 (万元)	占当年度 销售收入 比例
			他设备				
62	客户 10	2019-4-25	无菌灌装设备	330.00	2019 年	282.05	0.15%
63	客户 10	2019-4-29	水系统设备	360.00	2019 年	318.58	0.17%
64	客户 28	2019-5-13	无菌灌装设备	200.00	2019 年	170.94	0.09%
65	客户 29	2019-5-27	检测包装设备	850.00	2020 年	752.21	2.87%
66	客户 13	2019-7-24	检测包装设备	139.50	/	/	/
67	客户 13	2019-8-5	单机、配件或其他设备	39.60	2019 年	35.04	0.02%
68	客户 16	2019-8-14	无菌灌装设备	618.00	2019 年	528.21	0.28%
69	客户 30	2019-8-19	无菌灌装设备	243.00	2019 年	207.69	0.11%
70	客户 4	2019-9-4	单机、配件或其他设备	40.00	2019 年	35.40	0.02%
71	客户 31	2019-9-19	配液设备	850.00	/	/	/
72	客户 32	2019-9-25	检测包装设备	230.00	/	/	/
73	客户 21	2019-9-29	无菌灌装设备	1,264.00	/	/	/
74	客户 21	2019-9-30	无菌灌装设备	513.00	/	/	/
75	客户 33	2019-9-30	无菌灌装设备	1,720.00	/	/	/
76	客户 34	2019-10-21	水系统设备	780.00	/	/	/
77	客户 27	2019-11-14	单机、配件或其他设备	17.00	2020 年	14.53	0.06%
78	客户 35	2019-11-16	无菌灌装设备	420.00	/	/	/
79	客户 19	2019-11-19	单机、配件或其他设备	8.00	2019 年	7.08	0.00%
80	客户 14	2019-11-20	单机、配件或其他设备	65.00	/	/	/
81	客户 36	2019-11-28	水系统设备	290.70	/	/	/
82	客户 36	2019-11-29	无菌灌装设备	1,895.50	/	/	/
83	客户 10	2019-11-30	配液设备	407.00	/	/	/
84	客户 34	2019-12-4	单机、配件或其他设备	78.00	/	/	/
85	客户 14	2019-12-11	单机、配件或其他设备	90.00	/	/	/
86	客户 33	2019-12-14	检测包装设备	380.50	2020 年	325.21	1.24%
87	客户 19	2019-12-17	水系统设备	968.00	/	/	/
88	客户 4	2019-12-18	水系统设备	350.00	/	/	/
89	客户 23	2019-12-24	检测包装设备	3,232.00	/	/	/
90	客户 23	2019-12-24	无菌灌装设备	4,200.00	/	/	/
91	客户 37	2019-12-30	无菌灌装设备	498.00	/	/	/
92	客户 7	2020-1-15	配液设备	160.00	/	/	/
93	客户 38	2020-3-4	检测包装设备	649.50	/	/	/

序号	企业名称	日期	采购内容	合同金额 (万元)	收入确认 时间	收入确认 金额 (万元)	占当年度 销售收入 比例
94	客户 33	2020-3-11	无菌灌装设备	236.00	/	/	/
95	客户 1	2020-3-17	无菌灌装设备	750.00	/	/	/
96	客户 15	2020-3-17	单机、配件或其他设备	4.75	/	/	/
97	客户 7	2020-3-20	配液设备	3,736.00	/	/	/
98	客户 14	2020-3-31	单机、配件或其他设备	149.00	/	/	/
99	客户 2	2017-3-13	无菌灌装设备	630.00	2017 年	538.46	0.42%
100	客户 2	2017-6-5	单机、配件或其他设备	390.00	2017 年	333.33	0.26%
总计		/	/	59,897.92	/	27,559.73	/

综上，公司主营业务系为客户提供个性化、专业化的制药装备解决方案。其中，疫苗生产企业是公司的重要客户群体之一，公司的疫苗生产设备已在国内拥有了良好的客户基础和口碑。单一客户的单个订单占年销售收入较小，未达到合同单项披露标准，不会对公司经营业绩造成重大影响。

未来公司将继续严格按照国家法律、法规和《深圳证券交易所创业板股票上市规则》，认真和及时地履行信息披露义务，保证信息披露内容真实、准确、完整，避免虚假记载、误导性陈述或重大遗漏，维护投资者的合法权益。

问题三：请你公司列示近两年无菌灌装设备销售收入及占你公司总销售收入的比例，结合你公司该种设备市场占有率、技术水平、所获奖项或资质证明等，并与同行业可比公司对比说明你公司称“公司的无菌灌装设备在国内处于领先地位”的依据及合理性。

回复：

(一) 近两年公司无菌灌装设备收入情况

时间	销售收入（万元）	占当年销售收入比
2018年度	48,018.92	29.43%
2019年度	62,188.50	32.46%

(二) 无菌灌装设备的技术水平及所获奖项

1、近年来，楚天科技围绕无菌灌装设备“控碎、控量、控质”三大核心需求，经“产学研用”攻关，攻克了薄壁药瓶无损转运、高速精确灌装、微细异物快速检测等关键技术，研制了系列化的药剂高效分装成套装备，打破了国外垄断，实现了自主产业化。

## 2、所获奖项

奖项	时间	项目名称	授奖单位
国家科技进步二等奖	2017年	药剂高效分装成套装备及产业化	中华人民共和国国务院
制造业单项冠军产品	2018年	无菌制剂机器人自动化生产线	工业和信息化部、中国工业经济联合会
全国工商联科技进步一等奖	2010年	BXSZ1/20-D新型高速安瓿瓶洗烘灌封联动线	中华全国工商业联合会
中国机械工业科学技术二等奖	2009年	大型医药自动化生产线关键技术 与装备研制及其推广应用	中国机械工业联合会、中国机械工程学会
湖南省科技进步一等奖	2015年	防污染无菌隔离高速针剂生产联动整体技术与装备	湖南省人民政府
湖南省科技进步一等奖	2017年	无菌医药制造生产线智能化关键技术及应用	湖南省人民政府

备注：以上仅列示近十年，省级以上奖项。

### （三）无菌灌装设备与同行业可比公司对比

#### 1、灌装设备销售收入对比

公司名称	2018年（万元）	2019年（万元）
楚天科技	48,018.92	62,188.50
东富龙	42,744.62	39,715.92
千山药机	3,707.97	2,575.86

备注：①由于从公开数据无法取得东富龙关于无菌灌装设备销售收入数据，本表引用《东富龙：2019年年度报告》中“其他制药设备”销售收入进行对比，该统计口径可能无法真实反映东富龙无菌灌装设备销售收入情况。②千山药机数据来源于《千山药机：2019年年度报告》，因其未对灌装线产品分列披露，上述数据取自其“制药机械行业及其他包装机械行业”栏相关数据。

## 2、药品灌装领域专利数比较

公司名称	发明专利（项）	实用新型（项）	合计
楚天科技	169	359	528
东富龙	45	259	304
千山药机	28	12	40

备注：数据来源于国家知识产权局专利局公示信息。楚天科技发明专利数含 73 项审查中，东富龙发明专利数含 17 项审查中，千山药机发明专利数含 12 项审查中。

综上，无菌灌装设备是保障药品高速和高质量生产的关键，对药品的安全与质量起着核心作用，高端分装设备长期被国外巨头垄断。在中国市场，楚天科技无菌灌装设备的主要竞争对手为德国博世、上海东富龙、千山药机。近年来，公司攻克难题、提升技术，突破了德国博世等国外公司的专利垄断，解决了技术难题。楚天科技无菌灌装设备在销售规模、技术水平以及产品综合竞争力方面，优于国内同行企业。

**问题四：请自查并结合你公司经营情况及近期接待机构及个人投资者调研、回复投资者咨询等情况，补充说明你公司是否存在应披露未披露的重大信息、是否存在违反信息披露公平性的情形。**

**回复：**

**（一）公司的主营业务、生产经营等基本情况**

楚天科技是一家集研发、制造、销售、服务等于一体的智能医药装备提供商，致力于为客户提供医药装备及其整体解决方案。主要产品包含：安瓿洗烘灌封联动线、西林瓶洗烘灌封联动线、西林瓶粉针洗烘灌封联动线、口服液瓶洗烘灌封联动线、卡式瓶洗烘灌封联动线、预灌封生产线、塑瓶洗烘灌封联动线、玻瓶大输液联动线、软袋大输液联动线、自动灯检机、检漏一体机、机器人后包装线、冻干机及进出料系统、胶塞（铝盖）清洗机、配液系统、制药用水系统、灭菌柜、隔离系统、生物反应系统、智能仓储系统等。

2020 年第一季度，公司实现营业收入 26,241.59 万元，比上年同期下降 36.12%；实现归属于上市公司股东的净利润-2,721.38 万元，比上年同期下降



526.73%。目前，暂未公告 2020 年半年度业绩情况。

经自查，公司生产经营情况正常，内外部经营环境、经营模式等基本面未发生重大变化。请广大投资者理性投资，注意投资风险。

(二) 机构及个人投资者调研、回复投资者咨询等情况

近一个月，公司未实地接待机构及个人投资者调研。针对投资者在互动易平台线上对公司经营业务、股东人数、并购 ROMACO 的进展等相关情况的咨询，公司进行了相应解答，上述回复未违反信息披露公平性的原则。

(三) 其他说明

公司不存在应披露未披露的重大信息，不存在违反信息披露公平性的情形。

**问题五：请核查你公司控股股东、实际控制人、其他持股 5%以上的大股东、董事、监事、高级管理人员及其直系亲属近一个月买卖你公司股票的情况，是否存在内幕交易、操纵市场的情形，未来 6 个月内是否存在减持计划，并向我部报备交易明细和自查报告。**

**回复：**

截至关注函下发日前一个月(即 2020 年 7 月 6 日至 2020 年 8 月 5 日期间)，公司控股股东、实际控制人、其他持股 5%以上的大股东、董事、监事、高级管理人员及其直系亲属不存在买卖公司股票的行为，不存在内幕交易、操纵市场的情形。暂未获知上述人员在未来 6 个月内存在减持计划，公司将严格按照有关法律法规的规定和要求，认真履行信息披露义务，及时做好信息披露工作。

**问题六：请结合你公司股价变动情况以及与同行业上市公司的估值比较等，向投资者充分提示风险。**

**回复：**

(一) 公司与同行业可比公司的估值比较

证券简称	收盘价 (元/股)		涨跌幅	最新市盈率 (倍)	最新滚动市盈率 (倍)	最新市净率 (倍)
	7 月 6 日	8 月 5 日				

楚天科技	9.92	15.07	55.04%	150.38	530.28	2.99
东富龙	16.24	22.65	38.28%	97.6	80.39	4.44
迦南科技	8.87	10.44	20.28%	52.33	49.47	3.35
同行业上市公司均值	/	/	37.87%	100.10	220.05	3.59

备注：数据来源中证指数有限公司。

公司7月6日至8月5日期间，股价涨幅55.04%。截至2020年8月5日，公司最新市盈率为150.38倍。专用设备制造业行业最新市盈率为47.19倍，最近一个月平均市盈率为45.2倍。

## （二）风险提示

1、截至2020年8月5日，公司最新市盈率、最新滚动市盈率均高于同行业可比上市公司均值，同时高于公司所处的专用设备制造业行业最近一个月平均市盈率水平。公司董事会特别提醒广大投资者注意投资风险，理性决策，审慎投资。

2、截至本回复披露日，公司生产经营情况正常，内外部经营环境、经营模式等基本面未发生重大变化。公司近期股价涨幅较公司基本面同向偏离较大，敬请广大投资者理性投资，不要盲目炒作，注意投资风险。

3、公司将按照相关规则的要求及时履行相应的信息披露义务。

（以下无正文）

（本页无正文，为《楚天科技股份有限公司关于深圳证券交易所<关于对楚天科技股份有限公司的关注函>的回复》之盖章页）

楚天科技股份有限公司董事会

2020年8月11日