溶法精制盐酸氢产

比废酸循环套用

4、土地使用权

截至本招股说明

证件编号

韭田用(2015) 3641号

折(2017)建德市 加产权第0016950

(2018)建德市

f(2018)建德市

(2019)建德市

自主研发

自主研发

自主研发

立用于盐酸氯丙啉生

立用于盐酸氢丙啉生

立用于半缩醛生产

截至2020年6月30日,发行人上述商标、专利、非专利技术的账面价值为0元。但其

截至本招股说明书摘要签署日,发行人不存在许可他人使用自己所有的专利或 者其他资产,但存在被许可使用他人技术的情况。2019年4月21日,福建舜跃与湖州原正化学有限公司签订了《技术转让(技术秘密)合同》,双方约定湖州原正化学有限公

为发行人主要产品和服务所运用的核心技术,涉及产品的原料单耗、产品质量、环境

保护、节能减排、安全生产等各方面,对发行人生产经营的合法合规、盈利能力具有重

司将其拥有"三氟乙酸绿色工艺"的技术秘密授权给福建舜跃使用,使用期限为长期,

使用费为人民币980万元,许可类型为排他许可使用。除上述情形外,发行人不存在其 他被许可使用他人专利或者其他资产的情况,亦不存在纠纷或潜在纠纷。

座落

洋镇朝阳 22号

洋镇工业 能区

洋镇工业 能区

摘要签署日,公司共拥有95项土地使用权,具体情况如7

工业

工业

工业

工业

批发零售 用娘

终止日期

2062.03.13

2062.03.1

2054.07.25

2067.10.23

2063.06.24

2068.12.18

2063.07.19

049.09.

面积(m²) 用途

1,495.00 工业

2,120.00 工业

2,152.00 工业

应用于公司2-氣-6-氟苯甲

长期

长期

长期

长期

长期

长期

(上接C3版)

利影响。

如果上述税收政策发生重大变化,或者公司及子公司不再符合相关税收优惠政 第 公司的相关税费将令上升 经营业结将受到不利影响。

(七)新型冠状病毒肺炎疫情对公司经营造成不利影响的风险 2020年初以来,全球发生了新型冠状病毒肺炎疫情。目前,疫情对于公司生产经 营和财务状况的影响可控,但如果后续疫情发生不利变化及出现相关产业传导等情 况,将对公司生产经营带来一定影响。此外,公司客户及目标客户可能受到整体经济 形势或新型冠状病毒肺炎疫情的影响,进而对公司货款的收回、业务的开拓等造成不

第二节 本次发行概况

股票种类	境内上市人民币普通股(A股)
毎股面值	人民币1.00元
发行股数	本次公开发行股票的数量不超过1,500.00万股,占发行后总股本的比例不低于 25.00%,且不进行股东公开发售股份。
每股发行价	28.85元
发行市盈率	22.99倍(按每股发行价格除以发行后的每股收益计算,其中,每股收益按照发行前 一年经审计的扣除非经常性损益前后孰低的归属于公司股东的净利洞除以本次 发行后总股本计算)
发行前每股净资产	11.91元(按本次发行前经审计的归属于母公司股东的净资产除以本次发行前总股本计算)
发行后每股净资产	15.31元 (按本次发行后归属于母公司股东的争资产除以本次发行后总股本计算, 其中本次发行后净资产按本次发行前本公司经审计的归属于母公司股东的净资 产和本次募集资金净额之和计算)
发行市净率	1.88倍(按每股发行价格除以本次发行后每股净资产计算)
发行方式	采用网上向社会公众投资者定价发行的方式。
发行对象	巴开立深圳证券交易所证券账户的境内自然人、法人等投资者(国家法律、法规禁止购买者除外)或根据中国证监会的有关规定确定的其他发行对象。
承销方式	余额包销
预计募集资金总额	43,275.00万元
预计募集资金净额	38,269.69万元
拟上市地点	深圳证券交易所
发行费用概算 (发行费 用均为不含税金额)	由计500531万定任金修1,其中: 未缴及保存用27585万元; 审计及验验费用124528万元; 排物费用5004万元; 用于本次安存的信息验费用48491万元; 安行手破费及对系统。
注,发行费田不	◆税 此费用数值保留2位小数 加出现总数与复分面数值之和。

符的情形,为四舍五人原因造成

	第二日 及11八型本目が
一、发行人基本	k情况
中文名称	浙江大洋生物科技集团股份有限公司
英文名称	ZHEJIANG DAYANG BIOTECH GROUP CO., LTD.
统一社会信用代码	91330100143956405Y
注册资本	4,500.00万元
法定代表人	陈阳贵
有限公司成立日期	2003年10月29日
股份公司成立日期	2009年12月25日
公司住所	浙江省杭州市建德市大洋镇朝阳路22号
邮政编码	311616
联系电话	0571-64156868
传真号码	0571-64156845
互联网地址	http://www.dyhg.com
电子信箱	dysw@dyhg.com
经营范围	会查范围——杨阳目上产了工业级、合品加加加级聚碳钾(工业级、合品加加级级联 新发等)。工业级新统、发生级级优化。2.66—60集平用等间,一次工业级新统、 新化的、异双酸(卡伯格)。北部级同株(由)产工业业级,用。实验帐、甲基硫酸 ,是一个一个一个一个一个一个一个一个一个一个一个一个一个一个一个一个一个一个一个

发行人是由大洋有限整体变更设立的股份有限公司。

及11八定田八仟刊於照件文天成弘印版以市和农公司。 2009年12月16日:经大洋有限股东会决议批准、大洋有限以截至2009年8月31日经 浙江天汇资产评估有限公司评估后的账面净资产105,240,782.66元为基础,按1:0.2946 的比例折合总股本31,000,000股,每股面值1元,差额74,240,782.66元计入资本公积,整 体变更为股份有限公司。2009年12月21日,浙江天惠会计师事务所出具了浙天惠验字 [2009]第248号《验资报告》。2009年12月25日,公司在杭州市工商行政管理局完成工商 变更登记手续,并领取了注册号为330182000018199的《企业法人营业执照》。

(二)发起人及其投人的资产内容 公司发起设立时,发起人为大洋有限的31名股东,其中法人股东1名,自然人股东

序号	股东名称	持股数(股)	比例(%)				
1	陈阳贵	5,469,058	17.64				
2	兴龙投资	2,795,132	9.02				
3	汪贤玉	2,437,248	7.86				
4	涂永福	2,117,045	6.83				
5	仇永生	1,784,860	5.70				
6	陈荣芳	陈荣芳 1,287,466					
7	涂霞丹	978,086	3.16				
8	关卫军	921,567	2.97				
9	钱雪明	831,052	2.68				
10	李树春	816,539	2.63				
11	方建新	759,604	2.45				
12	范富良	739,662	2.39				
13	郝炳炎	731,016	2.36				
14	徐旭平	726,536	2.34				
15	许冬法	714,009	2.30				
16	仇卸松	651,715	2.10				
17	王国平	650,551	2.10				
18	张建峰	636,665	2.05				
19	钱建春	583,765	1.88				
20	林建平	569,582	1.84				
21	王建平	552,740	1.78				
22	仇玉娟	524,472	1.69				
23	陈土良	467,609	1.51				
24	朱纪陆	465,133	1.50				
25	褚年春	425,824	1.37				
26	汪贤高	423,992	1.3				
27	鲍建芳	423,320	1.37				
28	童利平	423,180	1.37				
29	李建荣	423,090	1.30				
30	蒋菊珍	334,741	1.08				
31	张雪芳	334,741	1.08				
	会计	31,000,000	100.00				

发行人由大洋有限整体变更设立而成,大洋有限全部资产和全部业务及开展业 多所需资质全部进入股份公司,原有负债也由发行人依法承继。 发行人设立时,拥有的资产为大洋有限截至2009年8月31日经评估的全部资产,

主要包括:货币资金、应收账款、存货、固定资产、无形资产、对子公司的股权投资等

总股本为60,000,000股,本次发行的股份占发行后总股本的比例为25.00%,本次发行 全部为新股发行,原股东不公开发售股份。 发行前股东所持股份的流涌限剧和自愿锁定股份的承诺贝本招股说明书摘要之一产的为重质碳酸钾,大洋生物、辛集化工、振兴化肥生产的为轻质碳酸钾。

"第一节 重大事项提示"相关内容。 (二)持股数量和比例

1、发起人

引发起设立时,发起人为大洋有限的31名股东,其中法人股东1名,自然人股东 30名,各发起人及其持股情况如下:

序号	股东名称	持股数(股)	比例(%)
1	陈阳贵	5,469,058	17.64
2	兴龙投资	2,795,132	9.02
3	汪贤玉	2,437,248	7.86
4	涂永福	2,117,045	6.83
5	仇永生	1,784,860	5.76
6	陈荣芳	1,287,466	4.15
7	涂霞丹	978,086	3.16
8	关卫军	921,567	2.97
9	线雪明	831,052	2.68
10	李树春	816,539	2.63
11	方建新	759,604	2.45
12	范富良	739,662	2.39
13	郝炳炎	731,016	2.36
14	徐旭平	726,536	2.34
15	许冬法	714,009	2.30
16	仇卸松	651,715	2.10
17	王国平	650,551	2.10
18	张建峰	636,665	2.05
19	钱建春	583,765	1.88
20	林建平	569,582	1.84
21	王建平	552,740	1.78
22	仇玉娟	524,472	1.69
23	陈土良	467,609	1.51
24	朱纪陆	465,133	1.50
25	褚年春	425,824	1.37
26	汪贤高	423,992	1.37
27	鲍建芳	423,320	1.37
28	童利平	423,180	1.37
29	李建荣	423,090	1.36
30	蒋菊珍	334,741	1.08
31	张雪芳	334,741	1.08
	合计	31,000,000	100.00

2、前十名股东情况

		署日,公司前10名股东具体情况	
序号	股东名称	持股数(股)	持股比例(%)
1	陈阳贵	5,317,261	11.82
2	汪贤玉	2,879,000	6.40
3	仇永生	2,258,000	5.02
4	涂永福	1,760,577	3.91
5	陈荣芳	1,580,000	3.51
6	关卫军	1,000,000	2.22
7	涂霞丹	932,614	2.07
8	尹美娟	920,000	2.04
9	郝炳炎	802,568	1.78
10	东港创投	800,000	1.78
10	城和投资	800,000	1.78
	合计	19,050,020	42.33

	前十名自然人服 至本招股说明‡	と东 5摘要签署日,公司	f前10名自然人服	· 於东情况如下:
序号	股东名称	持股数(股)	持股比例(%)	在本公司担任的职务
1	陈阳贵	5,317,261	11.82	董事长、总经理
2	汪贤玉	2,879,000	6.40	副董事长、副总经理
3	仇永生	2,258,000	5.02	董事、副总经理
4	涂永福	1,760,577	3.91	副董事长
5	陈荣芳	1,580,000	3.51	无
6	关卫军	1,000,000	2.22	董事、副总经理
7	涂霞丹	932,614	2.07	无
8	尹美娟	920,000	2.04	无
9	郝炳炎	802,568	1.78	董事、信息部部长
10	李建荣	723,598	1.61	子公司恒洋化工车间主任
	A 31		40.70	

4、国家股、国有法人股股东 发行人股权结构中不存在国家股、国有法人股股东情况。

5、外资股股东

发行人股权结构中不存在外资股股东情况。

(三)发行人的发起人、控股股东和主要股东之间的关联关系 发行人,现有股东均为适格股东。截至本招股说明于摘要签署日、发行人股东陈阳 贵、除荣芳系夫妻关系;陈阳贵、陈旭君系父女关系;陈阳生、陈阳贵系兄弟关系;涂永 福、涂霞丹系父子关系;曾邵平、陈旭君系夫妻关系;钱建春系陈阳贵妹妹的配偶;朱 纪陆系钱建春妹妹的配偶;赵玉梅系陈阳贵弟弟的配偶;陈寿根、陈寿良、陈荣芳系姐 妹的配偶;胡滨、胡夏明系夫妻关系;方建新、方建明系兄弟关系;张绍荣、张绍忠系兄

弟关系;金小明系曾邵平妹妹的配偶;徐雪铭系仇永生妻妹的配偶;陈土良、陈爱良、 陈忠良系兄弟关系;李树春系陈土良妹妹的配偶;鲍建军、鲍建芳系兄妹关系;方建明 系唐晓龙姐姐的配偶;何仁爱系徐旭军妻妹的配偶;发行人合伙企业股东东港创投与 乐英创投的基金管理人同为浙江浙科投资管理有限公司。除上述关联关系外,发行人 各个股东之间、现有股东与发行人董事、监事、高级管理人员、本次发行中介机构负责 人及其签字人员不存在其他亲属关系、关联关系、委托持股、信托持股或其他利益输

四、发行人的主营业务

(一)主营业务和主要产品

公司作为专业的化学原料制造企业,主要从事无机盐、兽用原料药等化学原料产 品的生产和销售。公司坚持"绿色发展、品质第一、契约精神、共创共赢"的经营理念, 以市场需求为导向、安全环保为基石、技术创新为动力,立足现有优势产品,加强新产 品开发,形成钾盐为主、兽药及氟化工共同发展的产业格局。目前公司主要产品包括 碳酸钾、碳酸氢钾、盐酸氨丙啉、2-氯-6-氟苯甲醛等。

公司为国家级高新技术企业、浙江省专利示范企业,建有浙江省博士后工作站、 大洋纳米材料省级高新技术研究开发中心、省级企业技术中心和浙江省大洋科技钾 盐研究院,具有较强的技术研发实力。公司先后承担并完成了包括国家重大新药创制 项目 863计划和国家业柜计划等科技改美项目在内的十全项国家 省部级科技项目 研发的新产品、新技术获得多项省、市级科技奖。截至本招股说明书摘要签署日,公司 拥有发明专利31项,实用新型专利5项,在国内外核心学术期刊发表论文30余篇。公司 先后主持起草国家/行业标准5项,参与起草国家/行业标准1项,具备较为突出的行业 地位和研究开发、技术创新能力,引领碳酸钾、碳酸氢钾行业的发展方向。

此外,公司先后获得了"民企党建百家履行社会责任示范典型"(2011年)、"杭州 能源计量工作先进单位"(2013年)、"全面质量管理知识普及教育先进单位"(2014 年)、"浙江省AAA级守合同重信用企业"(2017年)、"杭州市统计诚信单位"(2017年) 等荣誉称号。公司产品"大化牌"碳酸钾、碳酸氢钾分别获得"浙江名牌产品"和"杭州 市名牌产品"称号等等。

自设立以来,公司不断改进生产技术工艺,优化生产线,实现产业链的延伸和资 源的综合利用,目前已成为全球轻质碳酸钾、盐酸氨丙啉的重要生产企业之一,生产

规模和产品质量处于行业领先地位。 报告期内,公司主营业务及主要产品均未发生重大变化。

(二)销售模式

公司的主要产品包括碳酸钾、碳酸氢钾、盐酸氨丙啉、含氟精细化学品等,销售市 场分为国内市场和国际市场,客户分布在全球各地。根据下游客户是否为产品最终用 ,公司销售模式分为直销和贸易商销售,其中碳酸钾以国内市场为主要销售区域, 碳酸氢钾、盐酸氨丙啉等产品直接或者通过贸易商最终销往欧洲、美国、东南亚、非洲 等国际市场,含氟精细化学品销售区域主要在国内和印度等地区,其中印度市场主要 通过贸易商模式销售。

在直销模式下,公司与终端客户直接签订购销合同,并直接进行货物配送和货款 结算;在贸易商模式下,公司与贸易商签订购销合同,再由贸易商向终端客户销售。公 司与贸易商进行货款结算,并按约定将货物配送给贸易商或者直接配送给终端客户。 该种模式为买断式销售,贸易商购人公司货物后自行定价、自行销售、自负盈亏。

目前公司客户所在行业涵盖农药、医药、食品、化工等多个领域,公司与其建立了 长期良好的合作关系并建立了完整的客户档案。销售部每月初召开月度会议,制定当 月销售计划。销售部接受客户的订单后,按照销售及应收款管理制度与客户签署合 同。签订销售合同后。公司按合同约定进行生产并供货、依据客户的企业规模、所在地区、以往信用情况等因素制定不同的信用政策。给予不同的信用期。销售完成后、销售 员负责催收货款。公司款项回笼责任制度具有良好的效果,坏账率处于较低水平。

在定价策略上,公司采取以成本为基础并与市场价格相结合的方式,即在成本基 础上加成一定比例,同时根据市场供求状况、与客户的谈判情况进行调整,确定产品 的销售价格。在销售过程中,一般会考虑给予贸易商客户一部分的让利,一般情况下, 同规格产品贸易商客户的销售价格一般较直销客户销售价格低。

报告期内,发行人销售区域较广泛,客户分布在全球各地。其中,国内市场以华东 地区为主,海外市场主要集中干欧洲,亚洲,北美洲等区域。 在国内销售中,除少数客户到公司厂区自提产品外,公司一般负责委托物流公司 将产品运送至双方约定的交付地点,运输费用由公司承担;

在海外销售中, 公司产品运抵至装运港前的运输由与公司合作的第三方物流公 司来完成,运输费用公司承担。 (三)主要原材料

公司产品的主要原材料是工业级氯化钾、碳酸氢铵、3-氯-2-甲基苯胺及盐酸丁

(四)行业竞争情况

1、碳酸钾、碳酸氢钾制造行业

(1)全球碳酸钾、碳酸氢钾行业的竞争格局

全球碳酸钾产地主要集中在亚洲,亚洲2018年产能为44.90万吨,占全球总产能的 比例为57.42%,产量为34.77万吨,开工率为77.40%,其中主要是中国地区,2018年产能 22.00万吨,产量17.43万吨,开工率79.23%,开工率高于全球平均水平;其次为西欧, 2018年度产能为19.50万吨,产量为11.60万吨,产能占全球总产能的比例为24.94%;再 次为北美、中东欧、非洲等地区、2018年产能分别为8.80万吨、4.90万吨和0.10万吨,产量分别为7.40万吨、3.50万吨和0.09万吨,各自产能占全球总产能的比例分别为 11.25%、6.27%和0.13%。预计到2023年,全球新增产能不多,仅中国地区有2.50万吨和 非洲地区有4.00万吨新增产能计划,其他地区无新增产能,届时亚洲仍将是全球碳酸 钾产能和产量最多的区域。

全球碳酸钾产能相对集中。2018年,全球前十家主要生产企业产能占据了全球总 产能的74.17%。目前,世界上最主要的碳酸钾生产企业有韩国UNID、美国ARMAND、 德国EVONIK以及我国盐湖股份、大洋生物等,在全球市场上处于主导地位。其中,韩 国UNID是2018年全球最大的碳酸钾生产企业,共有两个生产基地,韩国本土生产基地原有产能10.00万吨于2017年关闭,新工厂9万吨于2018年开始生产;中国江苏镇江 生产基地有效产能为4.00万吨,其产能全球占比为16.62%;其次是我国盐湖股份,产能 7.20万吨,全球占比为9.21%;第三位是美国ARMAND,有效产能7.00万吨,全球占比 为8.95%;第四位是德国EVONIK,产能为7.00万吨,全球占比为8.95%;第五位是大洋 生物,产能5.80万吨,全球占比为7.42%。未来几年,全球前十大企业中仅大洋生物有 2.50万吨扩产计划,届时大洋生物产能将上升到8.30万吨,全球排名第二位。

全球碳酸氢钾产能及产地分布与碳酸钾基本一致。2018年,全球碳酸氢钾产能主 要在亚洲、西欧和北美,其中亚洲产能占全球产能的54.55%,产量占全球产量的 55.10%, 预计到2023年, 亚洲产能将占到全球产能的68.75%, 产量占全球产量的 69.88%; 其次是西欧, 产能占全球的30.30%, 产量占全球的29.25%, 预计到2023年, 西欧产能将占全球的20.83%, 产量占全球的19.76%; 最后是北美, 产能占全球的15.15%, 产 量占全球的15.65%,预计到2023年,北美产能将占全球的10.42%,产量占全球的 10.36%;其他地区没有装置分布。

目前,全球碳酸氢钾生产企业只有美国ARMAND、德国EVONIK、法国SPCH和 找国大洋生物振兴化肥、辛集化工,共6家。其中,大洋生物是全球最大的碳酸氢钾生产企业;其次分别为美国ARMAND、德国 Evonik、法国SPCH,三套装置产能都是0.50 万吨,最后为国内振兴化肥和辛集化工,产能都是0.40万吨。目前,全球有碳酸氢钾扩 产计划的只有大洋生物一家,计划扩产1.50万吨,届时大洋生物产能将达到2.50万吨, 占全球总产能的比例将达到52.08%,占据全球一半以上市场。

(2)国内碳酸钾、碳酸氢钾行业的竞争格局

国内碳酸钾、碳酸氢钾行业与国际上竞争格局基本一致,市场也相对集中。 随着国内环保要求逐步提高,原来规模较小的碳酸钾、碳酸氢钾生产企业纷纷停 产或关闭,目前存续的企业均为业内管理能力较强、技术工艺先进的企业,并逐渐形成规模化经营。国内碳酸钾行业中具有代表意义的企业为盐湖股份、大洋生物、UNID 优利德、辛集化工、瑞达泰丰、振兴化肥等。其中盐湖股份、UNID优利德、瑞达泰丰生

2018年,国内碳酸钾总产能为22.00万吨,产量17.43万吨,开工率达到79.23%,为近 年来最高。其中重质碳酸钾产能13 20万吨 产量9 93万吨 开丁率为75 23% 轻质碳酸 钾产能为8.80万吨,产量7.50万吨,开工率85.23%,近年来,国内轻质碳酸钾产能基本 稳定,随着市场需求持续增长,产量增加,开工率随之上升。

国内最大的重质碳酸钾生产企业是盐湖股份,2018年产能为7.20万吨,占国内碳 酸钾总产能的比例为32.73%;其次为UNID优利德,2018年产能为4.00万吨,占国内碳 酸钾总产能的比例为18.18%;再次为瑞达泰丰。2018年产能为2.00万吨,占国内磷酸钾总产能的9.09%。国内最大的轻质磷酸钾生产企业是大洋生物,2018年产能5.80万吨, 5国内碳酸钾总产能的26.36%。目前大洋生物轻质碳酸钾生产能力已经接近饱和,计 划扩建2.50万吨产能,届时公司产能将达到8.30万吨,居国内第一。 2018年,国内碳酸氢钾产能为1.80万吨,产量为1.62万吨,开工率为90.00%。其中大

洋生物产能为1.00万吨,占一半以上。随着大洋生物1.50万吨募投项目的建成达产,产 能、产量及在国内行业的占比将进一步提高。

总体来看,我国本土的碳酸钾、碳酸氢钾生产企业呈现数量少、市场集中的特点。 近年来,随着在食品、农药、医药等方面应用领域增加,需求量持续稳定增长,我国生 企业整体技术水平大幅提升,并逐步形成规模化生产。未来,随着国家产业政策执 行力度的加大及国民环保意识的增强,碳酸钾、碳酸氢钾制造行业的准入门槛将不断 提高,新进投资者对现有竞争格局产生影响的难度较大,掌握清洁生产技术并成为环 境友好型企业,将是决定企业市场竞争地位、影响未来市场竞争格局的重要因素。 2、盐酸氨丙啉制造行业

目前全球兽药产业呈现出行业集中度较高的特征。辉瑞公司、先灵葆雅、梅利亚 稳居全球兽药行业前列

公司生产的兽药产品主要是盐酸氨丙啉,目前全球范围内生产厂家较少,只有本

美国辉宝位于新泽西州帝内克市,是一家在动物保健和体能调养产品领域比较 靠前的企业,产品特色品种较多。目前在中国销售的产品主要包括:速大肥(维吉尼亚 霉素)、速酸肥(复合酸化剂)和多种家禽疫苗等。 美国辉宝盐酸氨丙啉的生产基地位于以色列,目前产能和产量均居全球首位;其

次是大洋生物,生产基地位于浙江,近年来,两家公司共同占据全球市场。美国辉宝经 营的兽药产品种类较多,针对家禽、猪、牛等分别提供不同功效的药品,盐酸氨丙啉不 是其核心产品。大洋生物盐酸氨丙啉产品经过近10年的发展,规模和产品质量都有显 著提升,销售渠道日趋成熟,市场地位日渐稳固。 (五)发行人的竞争地位

1、碳酸钾、碳酸氢钾制造行业

自1976年设立以来,公司一直致力于碳酸钾、碳酸氢钾的技术工艺创新、装备改 造提升和销售模式探索,经过四十余年的耕耘和不断积累,建立了以市场需求为导 向、安全环保为基石、技术创新为动力的发展模式,在国际国内市场享有良好的美誉 度,是轻质碳酸钾、碳酸氢钾行业的龙头企业。根据石油和化学工业规划院、中国工业 环保促进会、吉摩特科技有限公司出具的《碳酸钾、碳酸氢钾产业发展与高端化研究 报告》,报告期内公司生产的碳酸钾产量在全球稳居前五,2017年度和2018年度居于 前三,市场占有率持续增长;公司生产的碳酸氢钾产量在全球稳居第一位,市场占有

本次慕投项目年产2.5万吨碳酸钾和1.5万吨碳酸氢钾生产项目生产的产品主要 为食品级、优等品等高品级的碳酸钾、碳酸氢钾,能更好地满足食品、医药等高端应用 市场的需求。项目建成后,随着产能逐步释放,将有效缓解公司的产能瓶颈,提升公司 产品市场占有率,进一步巩固公司细分市场的龙头地位。

2、盐酸氨丙啉制造行业 盐酸氨丙啉是目前市场上广泛使用的一种动物抗球虫药, 主要用于禽类养殖预 防治疗。该产品具有高效、毒性小、用药安全、抗球虫种类广、低残留等优点,目前主要 消费市场在欧洲、美国等地区。

由于盐酸氨丙啉的生产工艺复杂、技术要求较高,且销售市场主要分布在发达国 家,客户对供应商要求严格,加之资质核准等因素,该产品的生产经营具有一定的技 术和贸易壁垒,目前全球只有美国辉宝和大洋生物两家公司生产。美国辉宝全球市场 占有率居第一位,产品主要销往欧洲、美国等地区。大洋生物起步晚于美国辉宝,通过 有效把握全球经济一体化和畜牧业快速发展的契机,经过多年努力和自身技术积累, 大洋生物获得GMP证书、通过FDA认证,将产品销往欧美高端市场,打破了美国辉宝 在高端市场的垄断格局。随着技术不断进步和产品质量优化提升,公司产品逐渐获得 下游客户的认可,市场占有率得到巩固。

五、发行人主要固定资产和无形资产情况

(一)主要固定资产 1、主要固定资产情况

截至2020年6	月30日,发行人及	其子公司的固定	资产情况如下表	所示:
				单位:万
类别	账面原值	累计折旧	减值准备	账面价值
房屋、建筑物	13,040.44	4,235.54	-	8,804.89
机器设备	25,067.30	12,168.58	18.65	12,880.07
运输设备	855.47	743.00	-	112.46
电子设备及其他	902.14	618.20	-	283.94

2、主要生产设备 截至2020年6月30日,发行人及其子公司的主要生产设备情况如下表所示:

字号	生产设备名称	数量 (台/套)	原值 (万元)	净值 (万元)	成新率(%)
1	降膜蒸发器	14	959.09	61.12	6.37
2	2#锅炉本体	1	920.39	685.27	74.45
3	锻烧炉	3	601.12	345.6	57.49
4	1#锅炉主体	1	584.16	263.97	45.19
5	DCS控制系统	16	556.22	422.91	76.03
6	脱硝系统	2	549.34	330.51	60.16
7	全自动包装线	3	446.67	234.77	52.56
8	环保污水处理设备	1	363.25	98.6	27.14
9	背压式汽轮发电机组	1	356.58	145.86	40.91
10	湿式静电除尘器	1	262.72	177.76	67.66
11	锅炉设备	1	245.64	110.15	44.84
12	污水处理设备	1	243.55	216.87	89.05
13	锅炉给水提标减排设备	1	225.26	216.3	96.02
14	连续结晶器	3	220.93	121.81	55.14
15	焚烧炉本体	1	205.41	176.27	85.81
16	布袋除尘器	3	196.42	122.14	62.18
17	兽药预混剂自动配料包装生产线设备	1	188.75	98.76	52.32
18	冷却水循环水处理系统	1	124.27	109.58	88.18
19	超低浓度烟气排放在线监测系统	1	118.81	81.52	68.62

12	污水处理设备		
13	锅炉给水提标减排设	各	
14	连续结晶器		
15 16	焚烧炉本体 布袋除尘器		
16	布袋除尘器 兽药预混剂自动配料	包装生产制	1设备
18	冷却水循环水处理系	统	
19	超低浓度烟气排放在	线监测系统	Ě
	、房屋建筑物		
	(至本招股说明书 一	摘要签署	署日,发行
青况如	下:	11: 100	
序号	证件编号	使用 权人	座沒
1	浙(2018)建德市不 动产权第0017207号	发行人	大洋镇工业
	初产权第001/20/亏 浙(2019)建德市不		
2	动产权第0004036号	发行人	大洋镇工业
3	浙(2019)建德市不 动产权第0004038号	发行人	大洋镇工业
	浙(2019)建德市不		大洋镇大洋
4	动产权第0006059号	发行人	一庄小区:
	浙(2019)建德市不		大洋镇大洋
5	动产权第0006061号	发行人	一庄小区:
	※(2010) 建海末天		大洋镇大洋
6	浙(2019)建德市不 动产权第0006062号	发行人	一庄小区: 室
	浙(2019)建德市不	发行人	大洋镇大洋
7	动产权第0006063号	A11 A	一庄小区: 室
8	浙 (2019) 建德市不	发行人	大洋镇大洋
٥	动产权第0006064号	0C117C	室
9	浙(2019)建德市不	发行人	大洋镇大洋
	动产权第0006065号		元702室
10	浙(2019)建德市不 动产权第0006066号	发行人	大洋镇大洋
	20) EXSH 0000000 5		元502室 大洋镇大汽
11	浙(2019)建德市不 动产权第0006067号	发行人	一庄小区2
	浙(2019)建德市不		大洋镇大洋
12	动产权第0006068号	发行人	一庄小区2 元402室
13	浙(2019)建德市不	发行人	大洋镇大洋
13	动产权第0006069号	发行人	元1002室
	浙(2019)建德市不	da es i	大洋镇大洋
14	动产权第0006070号	发行人	一庄小区2 元902室
1.5	浙(2019)建德市不	发行人	大洋镇大洋
15	动产权第0006071号	A11 A	元802室
16	浙(2019)建德市不	发行人	大洋镇大洋
10	动产权第0006072号	~:IA	元1102室
17	浙(2019)建德市不	发行人	大洋镇大洋
1/	动产权第0006073号	~11 A	元702室
18	浙(2019)建德市不 动产权第0006074号	发行人	大洋镇大洋 一庄小区2
			元602室
19	浙(2019)建德市不 动产权第0006075号	发行人	大洋镇大汽 一庄小区2
			元302室 大洋镇大洋
20	浙(2019)建德市不 动产权第0006076号	发行人	大洋镇大汽 一庄小区2 元502室
			元502室 大洋镇大洋
21	浙(2019)建德市不 动产权第0006077号	发行人	一庄小区2 元202室
	浙(2019)建德市不	4.	大洋镇大洋
22	动产权第0006078号	发行人	一庄小区2 元602室
	浙(2019)建德市不	发行人	大洋镇大洋
23	动产权第0006079号	2017人	一庄小区2 元1102室
24	浙(2019)建德市不	发行人	大洋镇大洋
24	动产权第0006080号	~11 A	元902室
25	浙(2019)建德市不	发行人	大洋镇大洋
	动产权第0006081号		元1002室
26	浙(2019)建德市不 动产权第0006082号	发行人	大洋镇大洋
			元402室 大洋镇大汽
27	浙(2019)建德市不 动产权第0006083号	发行人	一庄小区2
	浙(2019)建德市不		大洋镇大洋
28	动产权第0006084号	发行人	一庄小区2 元302室
29	浙 (2019) 建德市不	发行人	大洋镇大洋
	动产权第0006085号		元401室
30	浙(2019)建德市不 动产权第0006086号	发行人	大洋镇大洋 一庄小区2
			元201室 大洋镇大洋
31	浙(2019)建德市不 动产权第0006087号	发行人	一庄小区2
	浙(2019)建德市不		大洋镇大洋
32	动产权第0006088号	发行人	一庄小区2 元301室
	浙(2019)建德市不	发行人	大洋镇大洋
33	动产权第0006089号	0C117C	元801室
34	浙(2019)建德市不 动产权第0006090号	发行人	大洋镇大洋
	4// EXSH 0000090 5		元601室 大洋镇大洋
35	浙 (2019) 建德市不 动产权第0006091号	发行人	一庄小区2
	浙(2019)建德市不		大洋镇大洋
36	动产权第0006092号	发行人	一庄小区2 元901室
37	浙(2019)建德市不	发行人	大洋镇大洋
	动产权第0006093号		元501室
38	浙(2019)建德市不 动产权第0006094号	发行人	大洋镇大汽 一庄小区2 元701室
	浙(2019)建德市不		大洋镇大洋
39	动产权第0006095号	发行人	一庄小区2 元501室
	浙(2019)建德市不	10.00	大洋镇大洋
40	动产权第0006096号	发行人	一庄小区2 元801室
41	浙(2019)建德市不 动产权第0006097号	发行人	大洋镇大洋
	初一权第0006097号		元201室
42	浙(2019)建德市不 动产权第0006098号	发行人	大洋镇大洋
			元401室 大洋镇大洋
43	浙(2019)建德市不 动产权第0006099号	发行人	一庄小区2 元301室
	浙(2019)建德市不		大洋镇大洋
44	动产权第0006100号	发行人	一庄小区2 元1101室
45	浙(2019)建德市不	发行人	大洋镇大洋 一庄小区2
45	动产权第0006101号		元1001室
46	浙(2019)建德市不 动产权第0006102号	发行人	大洋镇大洋
			元901室 大洋镇大汽
47	浙(2019)建德市不 动产权第0006103号	发行人	一庄小区2 元701室
	浙(2019)建德市不	450-	大洋镇大洋
48	动产权第0006104号	发行人	一庄小区2 元601室
49	浙(2019)建德市不	发行人	大洋镇大洋
*.7	动产权第0006105号	/	元203室
50	浙(2019)建德市不 动产权第0006106号	发行人	大洋镇大洋
			元1003室 大洋镇大洋
51	浙(2019)建德市不 动产权第0006107号	发行人	一庄小区2
	浙(2019)建德市不	454-1	大洋镇大洋
52	动产权第0006108号	发行人	一庄小区2 元803室
53	浙(2019)建德市不 动产权第0006109号	发行人	大洋镇大洋 一庄小区2
	动产权第0006109号	ļ	元1103室
54	浙(2019)建德市不动产权第0006110号	发行人	大洋镇大汽 一庄小区2 元403室
	浙(2019)建德市不		大洋镇大洋
55	浙(2019)建德市不 动产权第0006111号	发行人	一庄小区2 元603室
56	浙(2019)建德市不	发行人	大洋镇大洋
	动产权第0006112号	- / \	元903室
57	浙(2019)建德市不 动产权第0006113号	发行人	大洋镇大洋
			元703室 大洋镇大汽
58	浙(2019)建德市不 动产权第0006114号	发行人	一庄小区2 元503室
59	浙(2019)建德市不	为行 1	大洋镇大洋
29	动产权第0006115号	发行人	一庄小区2 元803室
60	浙(2019)建德市不 动产权第0006116号	发行人	大洋镇大洋
			元603室 大洋镇大洋
61	浙(2019)建德市不 动产权第0006117号	发行人	大洋镇大洋 一庄小区2 元203室
			大洋镇大洋
62	浙(2019)建德市不动产权第0006118号	发行人	一庄小区2 元503室
-	浙(2019)建德市不	400	大洋镇大洋
63	动产权第0006119号	发行人	一庄小区2 元403室
64	浙(2019)建德市不	发行人	大洋镇大洋
	动产权第0006120号		元903室
65	浙(2019)建德市不 动产权第0006121号	发行人	大洋镇大洋
•		-	元1003室
66	浙(2019)建德市不动产权第0006122号	发行人	大洋镇大洋 一庄小区2
			元303室 大洋镇大洋
67	浙(2019)建德市不 动产权第0006123号	发行人	大洋镇大汽 一庄小区2 元1103室
	浙(2019)建德市不		大洋镇大洋
68	浙(2019)建德市不 动产权第0006124号	发行人	一庄小区2 元703室
69	杭房权证建移字第 12710751号	恒洋ルエ	大洋镇朝阳
	12719751号 浙(2019)建德市不	化工 恒洋	2810
70	动产权第0001299号	化工	大洋镇朝阳
71	浙(2019)建德市不 动产权第0004039号	恒洋 化工	大洋镇工业
72	沪房地普字(2005) 第021227号	泰洋 化工	白兰路137
73	沪房地普字(2005) 第021228号	泰洋化工	白兰路137
	沪房地普字(2005)	泰洋	
74	第021229号	化工	白兰路137
75	沪房地普字 (2005) 第021230号	泰洋 化工	白兰路137
_	沪房地普字(2005) 第021233号	泰洋 化工	白兰路137
76		16-Ju	

洋镇朝阳路22号

36,610.9

79	浙 (2019) 建德市不 动产权第0026684号	发行人	大洋镇朝阳路22号 33幢	2,427.43	非住宅	原始取 得	抵押
80	斯(2019)建德市不 动产权第0027968号	恒洋 化工	大洋镇朝阳路22号	6,122.30	非住宅	原始取 得	抵押
81	斯(2019)建德市不动产权第0027969号	恒洋 化工	大洋镇朝阳路22号	10,308.27	非住宅	原始取 得	无
82	浙 (2019) 建德市不动产权第0030350号	恒洋 化工	大洋镇朝阳路22号	8,496.39	非住宅	原始取 得	抵押
83	浙 (2020)建德市不 动产权第0002945号	发行人	大洋镇振兴路与朝 阳路交叉口	2,263.24	非住宅	原始取 得	无

1,100 上述房产未能办理产权证书的原因系该房屋建成较早且难以修缮,故未办理房 产证书;目前该外房屋用途为存放废弃的设备,并非生产经营用房,不影响发行人持 续盈利能力,截至2020年6月30日,上述房产账面价值为30.14万元,占发行人资产总额

的比例较低,对发行人首次公开发行股票不构成实质性影响。 截至本招股说明书摘要签署日,发行人及其子公司的房屋和赁情况如下:

序号	承租方	出租方	地址	租赁期间	租金	面积(m2)
1	浙江舜跃	杭州东杭房地 产开发有限公 司	杭州市江干区城星路59号东杭大厦第 10层1002	2019年6月1日至 2021年5月31日	日租金为4元/ 平方米	626.30
2	泰洋化工	上海兰玲橡塑 仓库	沪太路4308号	2020年1月1日至 2020年12月31日	5,000元/月	150.00
3	上海为顾医 疗器械有限 公司	泰洋化工	白兰路137弄1号1903 室	2017年11月15日 至2020年11月14 日	7,000元/月	96.00
4	上海朗快展 览服务有限 公司	泰洋化工	白兰路 137 弄 1号 1904-5室	2017年11月15日 至2020年11月14 日	13,000元/月	180.00
5	丛晟食品	恒洋化工	大洋镇朝阳路22号	2019年7月1日 - 丛晟食品清算结 束	158,000元/年	3,733.95
6	圣持新材	发行人	大洋镇朝阳路22号	2020年1月1日至 2020年12月31日	5,000元/年	25.08

截至本招股说明书摘要签署日,公司拥有11项商标,均为申请取得,具体情况如

序号	商床文字或 図4	往嫌号	紙定作用所 品或服务	有效期限	所有 权人	歌得 时间	使响 权利	調理 元式	使用サス
ī	Di 大化	277581	अस्ताः⇒	2017.02.10- 2027.02.00	大洋 兰和	1987. 02.10	Ŧ.	原始 87得	使用于4.5 产品
2	B (3430183	स्राक्	2011 12 14- 2023 12 13	大准 兰和	2003 12.14	+	原始 88編	使用于第1 产品
3	Di	1800069	#1#	2012.97.07 2022.97.96	人计 生物	2002. 07.07	Æ	原始 取得	使用于(1/3 产品
4	Q.	3171188	第1英	2015.05.21 2025.05.20	人计 生物	2005. 05.21	无	協造 取得	使用于(1) 产品
١	0	16030114	∵7 1☆	2016.03.14 2026.03.13	人往 生物	2016. 03.11	x	協造 取得	使用于(1) 产品
£	0	16030168	7 4₹	2016.03.14 2026.03.13	人学 空 物	2016. 03.14	x	協治 政治	使用于证 头产品
9	0	16044423	ቻ ጎ莱	2016.04.07 2026.04.06	万字 空 物	2016. 04.07	х	原始 取得	使用于变5 头产品
s	0	16044492	第15类	2016.04.07- 2026.04.06	大海 兰和	2016. 04.07	χ	原始 収得	使用于广部 业态
g	0	16030411	# 31 4 5	2016 04 28- 2026 04 27	大海 兰柳	2016 04.28	+:	原炉 88得	展用于"群 系统")内部 产品
10	****	16096969	7#1次	2016.11.25- 2026.11.27	人.年 生物	2016. 11.28	±	原治 表傳	使用子(1) 产品
11	0	16054285	第39共	2016 12 14- 2026 12 13	大洋 生物	2016 12.14	Τ.	原始 取得	提手用的 企业 对 的

3	$\mathcal{D}\iota$	1800069	₩150	2012.97.07 2022.97.96	九年 生物	2002. 07.07	Æ	原始 取得	度用工作工 产品
4	Q.	3171186	第1章	2015.05.21 2025.05.20	人计 生物	2005. 05.21	无	協造 取得	機用工作工 产品
٦	0	16030114	77 1☆	2016.03.14 2026.03.13	人往 生物	2016. 05.11	χ	協造 取得	機用工作工 产品
ė	0	16030168	77.4 ₹	2016.03.14 2026.03.13	力学 空動	2016. 03.14	χ	線造 取情	棚用干油 5 头产品
9	0	16044423	ም ነ ጅ	2016.04.07 2026.04.06	万字 空 物	2016. 04.07	χ	原始 取得	使用于变出 头产品
s	0	16044492	# 15 集	2016.04.07- 2026.04.06	大海 兰柳	2016. 04.07	χ	原始 収得	使用于广告 (公外)
s	0	16030411	# 31 45	2016 04 28- 2026 04 27	大准 兰相	2016 04.28	#:	原炉 収得	機用丁烯科 系衛小傑 品主
10	****	16006960	7#1次	2016.11.25- 2026.11.27	人 生物	2016. 11.28	£	原治 表傳	使用子()工 产品
11	0	16054285	第39共	2016 12 14- 2026 12 13	大洋 生物	2016 12.14	T.	原炉 取得	他用手运输 使业 对 领

9	•	16044423	27.5	2016.04.07		2016.			使用于变出	11		部(2019)延修市不 动产权第0006061号	人	江南一庄小区 27幢102室	12.21	用地	2049.09.17	出让	无
2	A	16044492	#10#	2026.04.07-	大洋	2016.	τ		头产品 使用于广告	12		浙(2019)建德市不 动产权第0006062号	发行 人	大洋镇大洋村 江南一庄小区 27幢103室	11.98	批发零售 用地	2049.09.17	出让	无
9		16030411	W 31 45	2026.04.06		2016	_		三次 西用丁烯科	13		浙(2019)建德市不 动产权第0006063号	发行人	大洋镇大洋村 江南一庄小区 27幢105室	11.62	批发零售 用地	2049.09.17	出让	无
10	-	16099411	₩ / / ※ 2# / 欠	2026 04 27 2016 11.28-	人.年	04 28 2016.		原治	大学》「大学、 一定。 一定。 一种工作工用或	14		浙(2019)建德市不	发行	大洋镇大洋村 江南一庄小区	11.32	批发零售	2049.09.17	出让	无
11		16054285	第39共	2026.J1.27 2016.12.14- 2026.J2.13	生物 大洋	2016	_		方品 他用于运输 贬 政 业务	.4	2	动产权第0006064号	人	27幢106室	11.32	用地	2049.09.17	шы	~
2	2、专利			2029 12 13	는하!	12.14		A>1₩	y - policy	15	2	浙(2019)建德市不 动产权第0006065号	发行 人	江南一庄小区 27幢1单元702 室	10.05	城镇住宅 用地	2079.09.17	出让	无
	截至本招股说明书摘要签署日,公司已取得专利技术共36项,其中发明专利3 实用新型专利5项,具体情况如下;											浙(2019)建德市不 动产权第0006066号	发行	大洋镇大洋村 江南一庄小区 27幢1单元502	10.05	城镇住宅	2079.09.17	出让	无
	专利名称	类别	专利号	有效期限	权利人	取得方式	取得时间	他项权利	使用情况		2	划厂权第0000005	人	大洋镇大洋村		用地			
1	Muscodor属植物内 生真菌ZJLQ070及 其用途和杀菌剂	发明 2	7.200910153511.	6 2009.09.30-2029.09.29	大洋 生物	原始取得	2011. 10.12	无	未投入生 产(技术 贮备)	17		浙(2019)建德市不 动产权第0006067号	发行 人	江南一庄小区 27幢1单元202 室	10.05	城镇住宅 用地	2079.09.17	出让	无
+	木霧菌素衍生物及	发明 。		. 2008.12.04	大洋	原始	2012.		未投入生	18		浙(2019)建德市不 动产权第0006068号	发行人	大洋镇大洋村 江南一庄小区 27幢1单元402	10.05	城镇住宅用地	2079.09.17	出让	无
+	10.1000 10.000	专利 2	1.200810162582.	8 2028.12.03	生物	取得	01.11	无	产(技术 贮备)			42) 12 W GOOD 3		室 大洋镇大洋村		71176			
1	Muscodor属植物内 生真菌及其用途和 杀菌剂	发明 2	ZL200910153513.	5 2009.09.30- 2029.09.29	大洋 生物	原始取得	2012. 07.04	无	未投入生 产(技术 贮备)	19	2	浙(2019)建德市不 动产权第0006069号	发行 人	江南一庄小区 27幢2单元1002 室	10.05	城镇住宅 用地	2079.09.17	出让	无
	Muscodorsp. 属植物 为生真菌 ZJLQ024 及其用途和杀菌剂	发明 2	I.200910153512.	0 2009.09.30-2029.09.29	大洋 生物	原始取得	2012. 07.04	无	未投入生 产(技术 贮备)	20		浙(2019)建德市不 动产权第0006070号	发行人	大洋镇大洋村 江南一庄小区 27幢2单元902	10.05	城镇住宅 用地	2079.09.17	出让	无
1	盐酸氯丙啉高浓度 有机工艺废水的处	发明 。	1.201110162601.	2011.06.16	- 大洋	原始	2012.	无	应用于盐酸氯丙啉			-57 5037 600 607 5		室 大洋镇大洋村		7479			
	理方法	专利 2	2.201110102001	2031.06.15	生物	取得	10.31	70	生产	21	2	浙(2019)建德市不 动产权第0006071号	发行 人	江南一庄小区 27幢2单元802 室	10.05	城镇住宅 用地	2079.09.17	出让	无
	2-氟-6-氟苯甲醛 高浓度有机工艺废 水的处理方法	发明 专利 2	1.201010558165.	2 2010.11.23- 2030.11.22	大洋 生物	原始取得	2012. 12.05	无	应用于2- 氣-6-氣 苯甲醛生 产	22		浙(2019)建德市不 动产权第0006072号	发行人	大洋镇大洋村 江南一庄小区 27幢2单元1102	10.05	城镇住宅 用地	2079.09.17	出让	无
1		发明 。	ZL201110068242.	2009.09.30	- 大洋	原始	2013.	无	未投入生产(技术	-				室 大洋镇大洋村					
	95 100 710	专利 2	2.201110008242.	2029.09.29	生物	取得	02.13	70	贮备)	23	2	浙(2019)建德市不 动产权第0006073号	发行 人	江南一庄小区 27幢2单元702 室	10.05	城镇住宅 用地	2079.09.17	出让	无
1	自碳化多效错流连 读蒸发结晶生产碳 酸氢钾的方法	发明 专利 2	1.201110331038.	3 2011.10.27- 2031.10.26		原始取得	2013. 11.27	无	应用于碳 酸钾、碳 酸氢钾生 产	24	1 2	浙(2019)建德市不 动产权第0006074号	发行人	大洋镇大洋村 江南一庄小区 27幢2单元602	10.05	城镇住宅 用地	2079.09.17	出让	无
	含嘧霉胺的杀菌剂	发明 。	1.201310093376.	2013.03.21	- 大洋	原始	2014.	无	未投入生产(技术					室 大洋镇大洋村					
1	组合物	专利 2	1.201310093370.	2033.03.20	生物	取得	07.16	7.0	贮备)	25		浙(2019)建德市不 动产权第0006075号	发行人	江南一庄小区 27幢2单元302 室	10.05	城镇住宅 用地	2079.09.17	出让	无
)	利用甲基硫酸钠炭 查合成S-甲基异硫 脲硫酸盐的方法	发明 专利 2	71.201310363026.	8 2013.08.19- 2033.08.18	大洋 生物	原始取得	2015. 04.15	无	未投入生 产(技术 贮备)	26		浙(2019)建德市不 动产权第0006076号	发行人	大洋镇大洋村 江南一庄小区 27幢2单元502	10.05	城镇住宅 用地	2079.09.17	出让	无
. 13	生产制备碳酸钾所 需高纯氯化钾溶液 及联产低钠盐的方	发明 2	1.201310594825.	6 2013.11.21- 2033.11.20		原始取得	2015. 04.15	无	应用于碳 酸钾生产					室 大洋镇大洋村		1545			
1	生			2000.11.20			04.15		11.11.	27	ž	浙(2019)建德市不 动产权第0006077号	发行 人	江南一庄小区 27幢2单元202 室	10.05	城镇住宅 用地	2079.09.17	出让	无
1	利用甲基硫酸钠炭 查合成苯甲醚的方 法	发明 支利 2	ZL201310590827.	8 2013.11.21- 2033.11.20		原始取得	2015. 04.15	无	应用于苯 甲醚生产	28	2	浙(2019)建德市不 动产权第0006078号	发行 人	大洋镇大洋村 江南一庄小区 27幢1单元602	10.05	城镇住宅 用地	2079.09.17	出让	无
1	利用氢氟酸残液生 产高纯度氟化钾的 方法	发明 2	1.201410064707.	9 2014.02.25-2034.02.24	大洋 生物	原始取得	2015. 04.29	无	未投入生 产(技术 贮备)	-		% (ann) ™ (th de T	发行	室 大洋镇大洋村 江南一庄小区		城镇住宅			
- 11	多級囚蒸降温连续 结晶生产高纯度氯	发明 7	1.201310590527.	x 2013.11.21-			2015.	无	应用于氦	29	2	浙(2019)建德市不 动产权第0006079号	人	27幢1単元1102 室	10.05	用地	2079.09.17	出让	无
	化铵的方法	专利 2	a.201310390327.	2033.11.20	生物	取得	06.24	76	化铵生产	30		浙(2019)建德市不 动产权第0006080号	发行 人	大洋镇大洋村 江南一庄小区 27幢1单元902 室	10.05	城镇住宅 用地	2079.09.17	出让	无
1	2-氟-6-氟苯甲醛 或类似物的副产盐 酸净化方法	发明 万	1.201410439205.	X 2014.08.29 2034.08.28		原始取得	2016. 01.13	无	应用于2- 氣-6-氣 苯甲醛生 产			浙(2019)建德市不	发行	大洋镇大洋村 江南一庄小区		城镇住宅			
	具有杀菌作用的作 物补钾组合物及其	发明。	1.201410437820.	7 2014.08.29		原始	2016.	无	投入使用 (用干试验	31		动产权第0006081号	人	27幢1単元1002 室	10.05	用地	2079.09.17	出让	无
1	制备方法和用途	专利 2	2201410437820.	2034.08.28	生物	取得	06.29	7.0	样品生产)	32	2	浙(2019)建德市不 动产权第0006082号	发行 人	大洋镇大洋村 江南一庄小区 27幢2单元402 室	10.05	城镇住宅 用地	2079.09.17	出让	无
1	灣釋素钙含盐高浓 变有机工艺废水的 处理方法	发明 专利 2	1.201510246505.	0 2015.05.13- 2035.05.12		原始取得	2016. 09.14	无	投入使用 (現磷霉 素钠停 产)			浙(2019)建德市不	发行	大洋镇大洋村 江南一庄小区		城镇住宅			
	含有导热油的报废 碳酸钾精制提纯回	发明。	1.201510771537.	2015.11.12		原始	2017.	无	应用于碳	33	2	动产权第0006083号	人	27幢1单元802 室	10.05	用地	2079.09.17	出让	无
ľ	收方法 不闭聚的碳酸钾超	49 HB		2015 11 16		取得原始	2017.		酸钾生产应用于碳	34		浙(2019)建德市不 动产权第0006084号	发行 人	大洋镇大洋村 江南一庄小区 27幢1单元302 室	10.05	城镇住宅 用地	2079.09.17	出让	无
+	散粉的制备方法	专利 2	1.201510787036.	2035.11.15	生物	取得	01.18	无	酸钾生产	35		浙(2019)建德市不	发行	大洋镇大洋村 江南一庄小区	9.24	城镇住宅	2079.09.17	出让	无
) }	高纯度颗粒型盐酸 氯丙啉的制备方法	发明 2	1.201510770969.	1 2015.11.11- 2035.11.10	大洋 生物	原始取得	2018. 01.19	无	酸氨丙啉 生产	33	2	动产权第0006085号	人	27幢1单元401 室	9.24	用地	2079.09.17	шы	7.
1	不结块的不含铵高 纯碳酸氢钾的生产 方法	发明 2	1.201611251678.	2 2016.12.30- 2036.12.29	大洋 生物	原始取得	2018. 01.19	无	应用于碳 酸氢钾生 产	36	2	浙(2019)建德市不 动产权第0006086号	发行 人	大洋镇大洋村 江南一庄小区 27幢1单元201 室	9.24	城镇住宅 用地	2079.09.17	出让	无
1	徐草剂精喹禾灵的 割产碳酸钾精制提	发明 2	1.201611253354.	2 2016.12.30- 2036.12.29	大洋 生物	原始取得	2018. 12.18	无	未投入生产(技术	37		浙(2019)建德市不 动产权第0006087号	发行人	大洋镇大洋村 江南一庄小区 27幢1单元1001	9.24	城镇住宅 用地	2079.09.17	出让	无
+	・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・								贮备) 未投入生			50) EX9+0006087/5		大洋镇大洋村		/11/16			
1	键甲环喹产生的含 钾废液生产高纯硝 铵钾方法	发明 2	1.201611254121.	4 2016.12.30- 2036.12.29	大洋 生物	原始取得	2018. 01.19	无	产(技术	38	2	浙(2019)建德市不 动产权第0006088号	发行 人	江南一庄小区 27幢1单元301 室	9.24	城镇住宅 用地	2079.09.17	出让	无
	利用氟氢化钠废渣	发明 。		. 2017.01.24	大洋	原始	2018.		未投入生产(项目	39		浙(2019)建德市不 动产权第0006089号	发行人	大洋镇大洋村 江南一庄小区 27幢1单元801	9.24	城镇住宅用地	2079.09.17	出让	无
	生产高纯度氟化铵 的方法	专利 2	1.201710051956.	8 2017.01.24			09.07	无	预计2020 年4月底 投产)					室 大洋镇大洋村					
;	盐酸氢丙啉粗品母 被中的细晶和跑料	发明 皮利 2	ZL201710185130.	0 2017.03.25-		原始取得	2019. 05.21	无	应用于盐酸氯丙啉	40	2	浙(2019)建德市不 动产权第0006090号	发行 人	江南一庄小区 27幢1单元601 室	9.24	城镇住宅 用地	2079.09.17	出让	无
	回收方法 合成麦草畏所产生	发明 。		_ 2016.12.30-	- 大洋	原始	2019.		生产 未投入生	41	2	浙(2019)建德市不 动产权第0006091号	发行 人	大洋镇大洋村 江南一庄小区 27幢1单元1101	9.24	城镇住宅 用地	2079.09.17	出让	无
	的含钾废水的综合 循环利用法	专利 2	ZL201611252753.	2036.12.29	生物	取得	07.23	无	产(技术 贮备)			浙(2019)建德市不	发行	室 大洋镇大洋村 江南一庄小区		城镇住宅			
1	版茎点霉属内生真 菌及其用途[注]	发明 专利 Z	T.201010600416.	9 2010.12.22- 2030.12.21		原始取得	2013. 06.12	无	未投入生 产(技术 贮备)	42	2	动产权第0006092号	X	27幢1单元901	9.24	用地	2079.09.17	出让	无
	茎点霉菌株及其用 途[注]	发明 2	ZL201110080186.	2 2011.03.31-2031.03.30	大洋 生物	原始取得	2013. 06.12	无	未投入生 产(技术 贮备)	43	2	浙(2019)建德市不 动产权第0006093号	发行 人	大洋镇大洋村 江南一庄小区 27幢1单元501 室	9.24	城镇住宅 用地	2079.09.17	出让	无
,	一种三氟乙酰氯的 制备方法	发明 2	1.200910155787.	8 2009.12.18 2029.12.17			2019. 09.06	无	未投入生 产(技术	44		浙(2019)建德市不	发行	大洋镇大洋村 江南一庄小区	9.24	城镇住宅	2079.09.17	出让	无
1	一种除去三氟二氯	发明 。		2013 08 27-		受让			贮备) 未投入生		2	动产权第0006094号	Α	27幢1単元701 室		用地			
	乙烷中六氟氯丁烯 的方法	发明 2	1.201310376447.	4 2013.08.27- 2033.08.06		取得	2019. 09.09	无	产(技术 贮备)	45	ž	浙(2019)建德市不 动产权第0006095号	发行 人	大洋镇大洋村 江南一庄小区 27幢2单元501 室	9.22	城镇住宅 用地	2079.09.17	НìЬ	无
	一种由三氟乙烷氯 化混合物制备三氟 乙酰氯的方法	发明 万	71.200910156965.	9 2009.12.24-2029.12.23		受让取得	2019. 09.09	无	未投入生 产(技术 贮备)	46		浙(2019)建德市不 社产权第0006096号	发行	大洋镇大洋村 江南一庄小区	9.22	城镇住宅田地	2079.09.17	出让	无
1	车间吊车承接装置	实用 五新型 2	ZL201220703381.	6 2012.12.19-	大洋生物	原始取得	2013. 06.19	无	正常应用		2	动产权第0006096号	人	27幢2単元801 室 大洋镇大洋村		用地			
	利余电流动作保护 装置	实用 五新型 2	1.201220687037.	2 2012.12.12-2022.12.11	大洋 生物	原始取得	2013. 06.12	无	正常应用	47	2	浙(2019)建德市不 动产权第0006097号	发行 人	江南一庄小区 27幢2单元201 室	9.22	城镇住宅 用地	2079.09.17	出让	无
,	妄造处理复合干燥 穷	实用 新型 Z	T.201320634602.	3 2013.10.14 2023.10.13		原始取得	2014. 04.02	无	正常应用	48		浙(2019)建德市不 动产权第0006098号	发行人	大洋镇大洋村 江南一庄小区 27幢2单元401	9.22	城镇住宅用地	2079.09.17	出让	无
; ;	一种△-2Y变极多 速电机中的接触器 电路	实用 五新型 2	1.201320616676.	4 2013.09.30-2023.09.29		原始取得	2014. 04.02	无	正常应用	-				室 大洋镇大洋村					
5 1	RCD漏电试跳装置	实用 五新型 2	1.201520494316.	0 2015.07.07-2025.07.06	大洋 生物	原始取得	2015. 12.23	无	正常应用	49	ž	浙(2019)建德市不 动产权第0006099号	发行人	江南一庄小区 27幢2单元301 室	9.22	城镇住宅 用地	2079.09.17	出让	无
Ž	主: 因大洋生物	勿吸收合	并子公司大	化生物,为	化生	物拥有	的专	利由フ	大洋生物病	£ 50	2	浙(2019)建德市不 动产权第0006100号	发行人	大洋镇大洋村 江南一庄小区 27幢2单元1101	9.22	城镇住宅 用地	2079.09.17	出让	无
3	3、非专利技术													室					

3. 非专利技术 截至本招股说明书摘要签署日,公司已形成非专利技术9项,具体情况如下: