


华安证券股份有限公司
关于
厚普清洁能源股份有限公司
2021 年度向特定对象发行股票并在创业板上市
之
发行保荐书

保荐机构（主承销商）

 华安证券股份有限公司

（住所：安徽省合肥市政务文化新区天鹅湖路 198 号）

二〇二二年二月

关于厚普清洁能源股份有限公司 2021年度向特定对象发行股票并在创业板上市 之发行保荐书

深圳证券交易所：

厚普清洁能源股份有限公司（以下简称“厚普股份”、“发行人”或“公司”）拟申请向特定对象王季文先生发行股票数量不超过**21,279,052**股（含**21,279,052**股）的人民币普通股股票（以下简称“本次证券发行”、“本次发行”或“本次向特定对象发行股票”），并已聘请华安证券股份有限公司（以下简称“华安证券”）作为本次证券发行的保荐人（以下简称“保荐机构”或“本机构”）。

根据《中华人民共和国公司法》（以下简称“《公司法》”）、《中华人民共和国证券法》（以下简称“《证券法》”）、《证券发行上市保荐业务管理办法》（以下简称“《保荐办法》”）、《创业板上市公司证券发行注册管理办法（试行）》（以下简称“《注册办法》”）、《发行证券的公司信息披露内容与格式准则第27号——发行保荐书和发行保荐工作报告》（以下简称“《准则第27号》”）、《保荐人尽职调查工作准则》等法律法规和中国证券监督管理委员会（以下简称“中国证监会”）、深圳证券交易所（以下简称“深交所”）的有关规定，华安证券及其保荐代表人诚实守信，勤勉尽责，严格按照依法制订的业务规则、行业执业规范和道德准则出具本发行保荐书，并保证本发行保荐书的真实性、准确性和完整性。

（本发行保荐书中如无特别说明，相关用语具有与《华安证券股份有限公司关于厚普清洁能源股份有限公司2021年度向特定对象发行股票并在创业板上市之尽职调查报告》中相同的含义）

第一节 本次证券发行基本情况

一、保荐机构名称

华安证券股份有限公司（以下简称“华安证券”、“保荐机构”或“本公司”）。

二、保荐机构指定保荐代表人及保荐业务执业情况

厉胜磊先生

华安证券股份有限公司投资银行业务管理委员会副董事总经理，保荐代表人、注册会计师、律师。2011年开始从事投资银行相关业务的工作，曾参与或负责的项目有：秦川物联IPO、图腾信息新三板挂牌、新港联行新三板挂牌等，具有丰富的投资银行业务经验。

王钦刚先生

华安证券股份有限公司投资银行业务管理委员会董事总经理，保荐代表人。持有北京大学法学学士和清华大学工商管理硕士学位。2001年开始从事投资银行业务，曾经参与、负责或保荐了华能国际电力IPO项目、中国银行改制及IPO项目、工商银行A+H股IPO项目、际华集团改制及IPO项目、际华集团公司债券项目、际华集团定向增发项目、交通银行配股项目、川投能源可转债项目等，具有丰富的投资银行业务经验。

厉胜磊先生、王钦刚先生的保荐执业情况：（1）目前无申报的在审企业；（2）最近3年内未曾担任签字保荐代表人；（3）熟练掌握保荐业务相关的法律、会计、财务管理、税务、审计等专业知识，最近5年内具备36个月以上保荐相关业务经历、最近12个月持续从事保荐相关业务，最近3年未受到证券交易所等自律组织的重大纪律处分或者中国证监会的行政处罚、重大行政监管措施。

三、保荐机构指定的项目协办人及项目组其他成员

（一）项目协办人及其保荐业务执业情况

李新阳先生

华安证券股份有限公司投资银行业务管理委员会高级项目经理。主导或参与了拓利科技（835344）、华泰电气（836512）、新港联行（838384）、海天文化（870359）、图腾信息（870046）、托展新材（870908）等新三板企业的挂牌工作及成都宏明电子股份有限公司收购株洲日望电子并购项目，主导了“18新津01”、“18新津02”等公司债券融资项目。参与秦川物联（688528.SH）、四川菊乐食品股份有限公司、四川华夏万卷传媒股份有限公司等IPO项目。保荐业务从业期间遵守《公司法》、《证券法》、《保荐业务管理办法》等法律、法规，诚实守信、勤勉尽责地履行相关义务。

（二）项目组其他成员

项目组其他成员：邓壹丹、李立翔、田青、刘震世。

四、发行人基本情况

（一）发行人概况

公司名称	厚普清洁能源股份有限公司
公司英文名称	Houpu Clean Energy Co.,Ltd.
股票上市地	深圳证券交易所
证券代码	300471
证券简称	厚普股份
成立日期	2005年1月7日
注册资本	36,472万元
注册地址	中国（四川）自由贸易试验区成都高新区世纪城南路599号6栋11层3号
办公地址	成都市高新西区康隆路555号
法定代表人	王季文
董事会秘书	胡莞苓
联系电话	028-63165919
传真	028-63165919
公司网站	www.hqhop.com
经营范围	压缩、液化天然气、氢气的车用、船用、工业及民用加气站设备的设计、开发、制造（限在工业园区内经营）、销售、租赁、维修及技术服务（国家法律、法规禁止的除外）；机电产品、化工产品（不含危险品）、电子产品（国家有专项规定的除外）

	的设计、开发、制造（限在工业园区内经营）、销售、技术服务；船舶及船舶工程设计、咨询（凭资质证书经营）；消防设施工程、机电设备安装工程、化工石油设备管道安装工程（以上项目凭资质证书从事经营）；货物进出口、技术进出口；特种设备生产（凭特种设备生产许可证在核定范围内经营）（依法须经批准的项目，经相关部门批准后方可开展经营活动）。
--	--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------

（二）本次证券发行类型及数量

本次证券发行类型是向特定对象发行人民币普通股（A股）。

公司本次向特定对象发行股票的发行数量不超过**21,279,052**股（含**21,279,052**股），发行股票数量上限未超过本次发行前公司总股本的30%，全部由公司控股股东、实际控制人王季文先生以现金方式认购。若公司股票在本次发行定价基准日至发行日期间发生除权除息事项导致本次发行股票的发行价格调整的，发行股票数量上限将进行相应调整。公司控股股东、实际控制人王季文先生已于2022年2月7日出具承诺函，承诺内容如下：“本人认购厚普股份本次发行股份的下限为**21,279,052**股（即本次拟发行的全部股份），认购价格为7.29元/股，认购资金的下限根据认购股份下限及认购价格相应计算而得（即**15,512.43**万元）。

最终发行数量将在本次发行经深交所审核通过并取得中国证监会同意注册的批复后，由公司董事会根据公司股东大会的授权及发行时的实际情况，与本次发行的保荐机构（主承销商）协商确定。

（三）公司股权结构及前十名股东情况

1、发行人股本结构情况

截至2021年9月30日，发行人总股本为364,720,000股，股本结构如下表所示：

股份类别	股份数量（股）	持股比例（%）
一、有限售条件股份	27,505,275	7.54
1、国家持股	-	-
2、国有法人持股	-	-
3、其他内资持股	27,505,275	7.54
其中：境内非国有法人持股	-	-

境内自然人持股	27,505,275	7.54
4、外资持股	-	-
其中：境外法人持股	-	-
境外自然人持股	-	-
二、无限售条件流通股份	337,214,725	92.46
1、人民币普通股	337,214,725	92.46
2、境内上市的外资股	-	-
3、境外上市的外资股	-	-
4、其他	-	-
三、股份总数	364,720,000	100.00

2、发行人前十名股东情况

截至 2021 年 9 月 30 日，公司前十名股东持股情况如下：

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
北京星凯投资有限公司	境内非国有法人	14.51%	52,920,900	
王季文	境内自然人	10.00%	36,472,000	27,354,000
江涛	境内自然人	7.90%	28,812,823	
唐新潮	境内自然人	7.28%	26,537,500	
华油天然气股份有限公司	国有法人	5.76%	21,000,000	
广州市玄元投资管理有限公司—玄元科新 198 号私募证券投资基金	其他	0.73%	2,647,200	
北京爱洁隆科技有限公司	境内非国有法人	0.32%	1,150,900	
上海迎水投资管理有限公司—迎水金牛 15 号私募证券投资基金	其他	0.27%	1,000,000	
华泰证券股份有限公司	国有法人	0.25%	922,100	
郑圣园	境内自然人	0.23%	840,367	
合计		47.24%	172,303,790	27,354,000

注 1：截至 2021 年 9 月 30 日，北京星凯将其原持有的发行人 1% 股份出借给中国证券金融股份有限公司，用于参与转融通证券出借交易，出借期限不超过 182 天，上述持股数不含此部分。

注 2：前 10 名股东参与融资融券业务股东情况：公司股东广州市玄元投资管理有限公司—玄元科新 198 号私募证券投资基金通过普通证券账户持有 0 股，通过华泰证券股份有限公司客户信用交易担保证券账户持有 2,647,200 股，实际合计持有 2,647,200 股；公司股东郑

圣园通过普通证券账户持有 0 股,通过国信证券股份有限公司客户信用交易担保证券账户持有 840,367 股,实际合计持有 840,367 股。

王季文为北京星凯投资有限公司的控股股东、实际控制人。除此之外,公司未知上述其他股东之间是否存在关联关系,也未知是否属于《上市公司收购管理办法》规定的一致行动人。

(四) 本次向特定对象发行股票前后,发行人的股权结构变化情况

截至2021年9月30日,发行人的总股本为364,720,000股,王季文为公司控股股东、实际控制人。假设本次发行的股票数量为**21,279,052**股,且自2021年9月30日起至本次发行前发行人的总股本未发生变化,则本次发行完成后,发行人总股本将增加至**385,999,052**股。本次向特定对象发行前后公司前十名股东的持股情况如下:

序号	股东名称/姓名	本次发行前		本次发行后	
		股份数量(股)	占比(%)	股份数量(股)	占比(%)
1	北京星凯投资有限公司	52,920,900	14.51	52,920,900	13.71
2	王季文	36,472,000	10.00	57,751,052	14.96
3	江涛	28,812,823	7.90	28,812,823	7.46
4	唐新潮	26,537,500	7.28	26,537,500	6.88
5	华油天然气股份有限公司	21,000,000	5.76	21,000,000	5.44
6	广州市玄元投资管理有限公司一玄元科新 198 号私募证券投资基金	2,647,200	0.73	2,647,200	0.69
7	北京爱洁隆科技有限公司	1,150,900	0.32	1,150,900	0.30
8	上海迎水投资管理有限公司一迎水金牛 15 号私募证券投资基金	1,000,000	0.27	1,000,000	0.26
9	华泰证券股份有限公司	922,100	0.25	922,100	0.24
10	郑圣园	840,367	0.23	840,367	0.22
	合计	172,303,790	47.24	193,582,842	50.15

(五) 发行人的主营业务、主要产品

公司主要业务领域包括天然气车用/船用加注设备、氢气加注设备、天然气

车用/船用加气站、加氢站、民用气化站等成套设备、航空装备及智慧物联网信息化集成监管平台的研发、生产和集成；天然气/光伏发电、分布式能源成套设备的研发、集成及运行；清洁能源领域核心零部件的研发和生产；天然气和氢能等相关工程的EPC；气体集输、净化及井口液化、天然气液化、天然气管输等设备的研发、生产和集成；以及覆盖整个产业链的专业售后服务。

（六）历次筹资、现金分红及净资产变化情况

厚普股份自上市以来的历次筹资、现金分红及净资产变化情况如下：

首发前期末 归属于母公司所有者净资产 (截至 2014 年 12 月 31 日)	79,934.80 万元		
历次筹资情况	发行时间	发行类别	筹资金额 (万元)
	2015 年 6 月	首次公开发行并在创业板上市	79,934.80
	2015 年 9 月	股票激励计划	16,807.01
	合 计		96,741.81
A 股首发后累计派现金额	14,877.01 万元		
本次向特定对象发行前 归属于母公司所有者净资产 (截至 2021 年 9 月 30 日)	106,082.93 万元		

（六）主要财务数据及财务指标

1、主要财务数据

（1）合并资产负债表主要数据

单位：万元

资 产	2021-9-30	2020-12-31	2019-12-31	2018-12-31
流动资产	89,116.56	83,750.11	68,419.54	89,579.62
非流动资产	111,421.74	107,480.32	111,558.82	114,465.05
资产总计	200,538.29	191,230.43	179,978.36	204,044.67
流动负债合计	80,518.81	74,955.97	52,676.57	78,547.77
非流动负债合计	10,436.06	8,470.84	1,787.08	1,719.42
负债合计	90,954.86	83,426.81	54,463.65	80,267.18
归属母公司所有者权益合计	106,082.93	104,989.41	122,294.18	120,201.86

资 产	2021-9-30	2020-12-31	2019-12-31	2018-12-31
少数股东权益	3,500.50	2,814.21	3,220.53	3,575.63
所有者权益合计	109,583.43	107,803.62	125,514.71	123,777.49

(2) 合并利润表主要数据

单位：万元

项 目	2021年1-9月	2020年度	2019年度	2018年度
营业总收入	57,371.03	47,837.12	54,281.80	37,038.96
营业总成本	56,977.17	57,763.13	56,695.05	65,112.69
营业利润	1,941.07	-18,834.03	1,424.74	-46,518.31
利润总额	2,007.38	-19,794.51	1,567.71	-46,937.08
净利润	1,658.80	-19,876.66	1,699.49	-48,419.63
归属母公司所有者的净利润	1,162.50	-16,773.50	2,082.76	-47,925.07
少数股东损益	496.29	-3,103.16	-383.28	-494.56

(3) 合并现金流量表主要数据

单位：万元

项 目	2021年1-9月	2020年度	2019年度	2018年度
一、经营活动产生的现金流量				
经营活动现金流入小计	63,007.43	69,928.68	74,158.77	52,657.73
经营活动现金流出小计	72,237.08	73,092.44	55,177.64	79,101.37
经营活动产生的现金流量净额	-9,229.65	-3,163.76	18,981.14	-26,443.64
二、投资活动产生的现金流量				
投资活动现金流入小计	31,197.19	41,459.87	29,980.39	7,123.04
投资活动现金流出小计	35,907.45	48,909.01	34,501.27	12,048.41
投资活动产生的现金流量净额	-4,710.27	-7,449.14	-4,520.88	-4,925.37
三、筹资活动产生的现金流量				
筹资活动现金流入小计	22,370.00	40,336.00	25,190.00	26,091.96
筹资活动现金流出小计	18,297.98	27,079.83	37,325.37	34,838.15
筹资活动产生的现金流量净额	4,072.02	13,256.17	-12,135.37	-8,746.19
四、汇率变动对现金及现金等价物的影响	-1.65	-93.61	-218.16	-54.06
五、现金及现金等价物净增加额	-9,869.55	2,549.66	2,106.73	-40,169.26
六、期末现金及现金等价物余额	2,806.02	12,675.57	10,125.90	8,019.17

2、主要财务指标

项目	2021-9-30	2020-12-31	2019-12-31	2018-12-31
流动比率（倍）	1.11	1.12	1.30	1.14
速动比率（倍）	0.41	0.48	0.71	0.73
资产负债率（母公司）	38.29%	34.94%	23.08%	33.00%
资产负债率（合并）	45.36%	43.63%	30.26%	39.34%
归属于发行人普通股股东的每股净资产（元）	2.91	2.88	3.35	3.30
项目	2021年1-9月	2020年度	2019年度	2018年度
应收账款周转率（次/年）	1.65	1.31	1.14	0.59
存货周转率（次/年）	0.85	1.00	1.37	1.31
息税折旧摊销前利润（万元）	6,062.67	-14,410.20	6,684.50	-41,288.93
利息保障倍数（倍）	2.78	-17.47	2.34	-33.03
每股经营活动产生的现金流量（元）	-0.25	-0.09	0.52	-0.73
每股净现金流量（元）	-0.27	0.07	0.06	-1.10

注：上述指标中除母公司资产负债率外，其他均依据合并报表口径计算。除另有说明，上述各指标的具体计算方法如下：

- (1) 流动比率=流动资产/流动负债
- (2) 速动比率=(流动资产-存货-其他流动资产)/流动负债
- (3) 资产负债率=(负债总额/资产总额)×100%
- (4) 归属于发行人普通股股东的每股净资产=期末归属于母公司股东权益合计/期末股本
- (5) 应收账款周转率=营业收入/[(期初应收账款账面余额+期末应收账款账面余额)/2]
- (6) 存货周转率=营业成本/[(期初存货账面余额+期末存货账面余额)/2]
- (7) 息税折旧摊销前利润=利润总额+利息支出+固定资产折旧+(待摊费用、长期待摊费用、无形资产本年摊销合计)
- (8) 利息保障倍数=(净利润+所得税+财务费用中的利息费用)/(财务费用中的利息费用+资本化利息支出)
- (9) 每股经营活动现金流量=全年经营活动产生的现金流量净额/期末总股本
- (10) 每股净现金流量=现金及现金等价物净增加额/期末股本总额

3、最近三年一期非经常性损益明细表

单位：万元

项目	2021年1-9月	2020年度	2019年度	2018年度
非流动资产处置损益	20.34	-195.75	180.81	-117.82

计入当期损益的政府补助（与企业业务密切相关，按照国家统一标准定额或定量享受的政府补助除外）	334.92	684.68	656.69	1,018.50
单独进行减值测试的应收款项、合同资产减值准备转回	473.88	732.71	2,877.20	-
除上述各项之外的其他营业外收入和支出	66.29	-729.06	143.31	-363.67
其他符合非经常性损益定义的损益项目	51.05	-	-	-
小计	946.49	492.58	3,858.01	537.01
减：所得税影响额	14.38	-1.90	16.95	12.98
减：少数股东权益影响额	11.67	-146.13	30.86	23.43
合计	920.43	640.61	3,810.21	500.60
归属于母公司所有者的净利润	1,162.50	-16,773.50	2,082.76	-47,925.07
占比	79.18%	-3.82%	182.94%	-1.04%

4、最近三年一期的净资产收益率和每股收益

会计期间	项目	加权平均净资产收益率	每股收益（元）	
			基本每股收益	稀释每股收益
2021年1-9月	归属于公司普通股股东的净利润	1.10%	0.0319	0.0319
	扣除非经常性损益后归属于公司普通股股东的净利润	0.23%	0.0066	0.0066
2020年度	归属于公司普通股股东的净利润	-14.76%	-0.4599	-0.4599
	扣除非经常性损益后归属于公司普通股股东的净利润	-15.33%	-0.4775	-0.4775
2019年度	归属于公司普通股股东的净利润	1.72%	0.057	0.057
	扣除非经常性损益后归属于公司普通股股东的净利润	-1.42%	-0.047	-0.047
2018年度	归属于公司普通股股东的净利润	-33.18%	-1.302	-1.302
	扣除非经常性损益后归属于公司普通股股东的净利润	-33.52%	-1.315	-1.315

五、本保荐机构与发行人无关联关系的声明

1、本保荐机构或本机构的控股股东、实际控制人、重要关联方未持有或者通过参与本次发行战略配售持有发行人或其控股股东、实际控制人、重要关联方股份；

2、发行人或其控股股东、实际控制人、重要关联方未持有本保荐机构或本机构的控股股东、实际控制人、重要关联方股份；

3、本保荐机构的保荐代表人及其配偶，董事、监事、高级管理人员未持有发行人或其控股股东、实际控制人及重要关联方股份，以及未在发行人或其控股股东、实际控制人及重要关联方任职；

4、本保荐机构的控股股东、实际控制人、重要关联方不存在与发行人控股股东、实际控制人、重要关联方相互提供担保或者融资等情况；

5、本保荐机构与发行人之间不存在其他可能影响其公正履行保荐职责的情形或其他关联关系。

六、保荐机构内部审核程序和内核意见

保荐机构对发行人本次发行项目实施的内部审核程序主要有：项目组现场了解情况及尽职调查，出具立项申请报告；立项审核委员会对立项申请材料进行评审并表决；业务部门对全套申报文件进行审核；质量控制部进行现场审核并对全套申请文件和保荐工作底稿进行审核；风险管理部内核团队对全套申请文件进行审核，内核委员会召开内核会议，提出内核审核意见并进行表决。

内核委员会内核会议于2021年12月8日在安徽省合肥市政务文化新区天鹅湖路198号B座华安证券公司本部召开，参加会议的内核委员共7人。参会内核委员认真审议了项目文件，并与项目组成员进行了充分沟通。内核委员会以记名方式进行表决，表决结果为：通过。

第二节 保荐机构承诺事项

一、本保荐机构已按照法律、行政法规和中国证监会的规定，对发行人及其控股股东、实际控制人进行了尽职调查、审慎核查，同意推荐发行人证券发行上市，并据此出具本发行保荐书。

二、保荐机构通过尽职调查和对申请文件的审慎核查，做出如下承诺：

(一)有充分理由确信发行人符合法律法规及中国证监会有关证券发行并上

市的相关规定；

（二）有充分理由确信发行人申请文件和信息披露资料不存在虚假记载、误导性陈述或者重大遗漏；

（三）有充分理由确信发行人及其董事在申请文件和信息披露资料中表达意见的依据充分合理；

（四）有充分理由确信申请文件和信息披露资料与其他证券服务机构发表的意见不存在实质性差异；

（五）保荐代表人及项目组其他成员已勤勉尽责，对发行人申请文件和信息披露资料进行了尽职调查、审慎核查；

（六）发行保荐书与履行保荐职责有关的其他文件不存在虚假记载、误导性陈述或者重大遗漏；

（七）对发行人提供的专业服务和出具的专业意见符合法律、行政法规、中国证监会的规定和行业规范；

（八）自愿接受中国证监会依照《保荐业务管理办法》采取的监管措施。

第三节 对本次证券发行的推荐意见

一、推荐结论

本机构作为厚普股份向特定对象发行A股股票的保荐机构，按照《公司法》《证券法》《保荐办法》《注册办法》《准则第27号》《保荐人尽职调查工作准则》等法律法规和中国证监会、深交所的有关规定，通过尽职调查和对申请文件的审慎核查，并与发行人、发行人律师及发行人审计师经过充分沟通后，认为厚普股份具备向特定对象发行A股股票的基本条件。因此，本机构同意保荐厚普股份向特定对象发行A股股票。

二、本次证券发行履行的决策程序

经核查，发行人已就本次证券发行履行了《公司法》《证券法》及中国证监

会规定的决策程序，具体如下：

1、发行人于2021年2月10日召开第四届董事会第六次会议，审议通过了《关于公司符合向特定对象发行股票条件的议案》《关于公司本次向特定对象发行股票方案的议案》《关于公司向特定对象发行股票涉及关联交易的议案》《关于公司本次向特定对象发行股票预案的议案》《关于公司向特定对象发行股票方案论证分析报告的议案》等议案，对公司符合向特定对象发行股票条件、本次发行股票的种类和面值、发行方式及发行时间、发行对象及认购方式、发行价格及定价原则、发行数量、限售期、上市地点、滚存未分配利润处置、发行决议有效期、募集资金用途等事项作出了决议。

2、发行人于2021年4月9日召开2021年第一次临时股东大会，审议通过了第四届董事会第六次会议通过的与本次发行相关的议案，并同意授权公司董事会全权办理本次发行的具体事宜。

3、发行人于2022年2月7日召开第四届董事会第十六次会议，审议通过了《关于调整公司本次向特定对象发行股票方案的议案》等调整本次向特定对象发行股票相关内容的议案，将本次向特定对象发行股票募集资金总额由“不超过170,124,295.14元”调整为不超过“不超过155,124,289.08元”，发行数量由“不超过23,336,666股（含23,336,666股）”调整为“不超过21,279,052股（含21,279,052股）”。

综上所述，保荐机构认为：发行人董事会、股东大会已依法定程序作出批准本次发行的决议，股东大会的召集、召开程序符合法律、法规、规范性文件和《公司章程》的规定，发行人本次发行尚需经深圳证券交易所审核通过，并经中国证监会同意注册。

三、本次证券发行符合《证券法》规定的发行条件的说明

本次发行属于向不超过35名（含）特定对象发行证券的情形，不存在采用广告、公开劝诱和变相公开的方式进行，符合《证券法》第九条第三款的规定。

四、本次证券发行符合《注册办法》规定的发行条件

本机构对发行人是否符合《注册办法》规定的发行条件进行了逐项核查，核

查意见如下：

1、本次发行符合《注册办法》第十一条规定

本机构按照《保荐人尽职调查工作准则》的要求对本次发行是否符合《注册办法》第十一条进行了尽职调查，查证过程包括但不限于：核查了发行人的审计报告、定期报告及其他公告文件；核查了发行人前次证券发行相关信息披露文件；取得发行人经董事会和股东大会批准的《前次募集资金使用情况报告》及审计师出具的《前次募集资金使用情况鉴证报告》，核查了前次募集资金使用情况；查阅了发行人截至目前仍在履行的重大合同、主要银行借款资料、现金分红资料；查阅了最近三年发行人审计师出具的关于实际控制人及其他关联方占用资金的专项说明；核查了发行人与实际控制人及其控制的其他企业的人员、资产、财务、机构和业务独立情况；核查了发行人相关三会决议和内部机构规章制度；核查了发行人本次的发行申请文件；核查发行人承诺履行情况；取得发行人相关主管部门的证明文件；对发行人及其控股股东、实际控制人、现任董事、监事和高级管理人员进行网络搜索；核查了发行人及其实际控制人、现任董事、监事和高级管理人员出具的相关承诺函、情况说明；核查了发行人和相关股东出具的说明材料，并与发行人律师和会计师进行了深入讨论。

经尽职调查和审慎核查，核查结论如下：

本机构认为发行人未违反《注册办法》第十一条的相关规定：

(1) 擅自改变前次募集资金用途未作纠正，或者未经股东大会认可；

(2) 最近一年财务报表的编制和披露在重大方面不符合企业会计准则或者相关信息披露规则的规定；最近一年财务会计报告被出具否定意见或者无法表示意见的审计报告；最近一年财务会计报告被出具保留意见的审计报告，且保留意见所涉及事项对上市公司的重大不利影响尚未消除。本次发行涉及重大资产重组的除外；

(3) 现任董事、监事和高级管理人员最近三年受到中国证监会行政处罚，或者最近一年受到证券交易所公开谴责；

(4) 上市公司及其现任董事、监事和高级管理人员因涉嫌犯罪正在被司法

机关立案侦查或者涉嫌违法违规正在被中国证监会立案调查；

(5) 控股股东、实际控制人最近三年存在严重损害上市公司利益或者投资者合法权益的重大违法行为；

(6) 最近三年存在严重损害投资者合法权益或者社会公共利益的重大违法行为。

2、本次发行符合《注册办法》第十二条规定

本机构按照《保荐人尽职调查工作准则》的要求对本次发行是否符合《注册办法》第十二条进行了尽职调查，查证过程包括但不限于：核查了发行人前次证券发行相关信息披露文件和前次募集资金以来历次公告文件；核查了发行人本次募集资金投资项目的可行性研究报告；就发行人未来业务发展目标，向发行人进行了了解；核查本次募集资金投资项目是否会新增构成重大不利影响的同业竞争、显失公平的关联交易。

经尽职调查和审慎核查，核查结论如下：

(1) 本次发行募集资金扣除发行费用后全部用于补充流动资金，本机构认为发行人募集资金用途符合国家产业政策和有关环境保护、土地管理等法律、行政法规规定。

(2) 除金融类企业外，本次募集资金使用不得为持有财务性投资，不得直接或者间接投资于以买卖有价证券为主要业务的公司。

本机构认为发行人本次发行股票募集资金投资项目不存在违反以上规定的情形。

(3) 募集资金项目实施后，不会与实际控制人及其控制的其他企业新增构成重大不利影响的同业竞争、显失公平的关联交易，或者严重影响公司生产经营的独立性。

本机构认为本次募集资金投资项目实施后，不会与实际控制人及其控制的其他企业新增构成重大不利影响的同业竞争、显失公平的关联交易，或者严重影响公司生产经营的独立性。

3、本次发行对象符合《注册办法》第五十五条规定

本机构对本次发行对象是否符合《注册办法》第五十五条进行了尽职调查，查证过程包括但不限于：核查了发行人关于本次发行的董事会决议、股东大会决议、附条件生效的认购协议及其补充协议、相关部门的审批文件等材料。

经尽职调查和审慎核查，核查结论如下：

本次发行的发行对象为发行人控股股东、实际控制人王季文先生，未超过35名，符合《注册办法》第五十五条的规定。

4、本次发行符合《注册办法》第五十六条、第五十七条、第五十八条规定

本机构对本次发行是否符合《注册办法》第五十六条、第五十七条、第五十八条规定进行了尽职调查，查证过程包括但不限于：核查了发行人关于本次发行的董事会决议、股东大会决议、附条件生效的认购协议及其补充协议、相关部门的审批文件等材料。

经尽职调查和审慎核查，核查结论如下：

本次发行的发行对象为发行人控股股东、实际控制人王季文先生，本次发行的定价基准日为第四届董事会第六次会议决议公告日。本次发行的发行价格为7.29元/股，不低于本次发行的定价基准日前20个交易日公司股票交易均价的80%（定价基准日前20个交易日股票交易均价=定价基准日前20个交易日股票交易总额/定价基准日前20个交易日股票交易总量），符合《注册办法》第五十六条、第五十七条、第五十八条规定。

5、本次发行符合《注册办法》第五十九条、第九十一条规定

本机构对本次发行是否符合《注册办法》第五十九条、第九十一条规定进行了尽职调查，查证过程包括但不限于：核查了发行人关于本次发行的董事会决议、股东大会决议、附条件生效的认购协议及其补充协议、相关部门的审批文件等材料。

经尽职调查和审慎核查，核查结论如下：

本次发行的发行对象为发行人控股股东、实际控制人王季文先生，本次发行

完成后，发行对象认购的公司本次发行的股份自发行结束之日起18个月内不得转让。本次发行完成后至限售期满之日止，发行对象所取得本次向特定对象发行A股股票的股份因公司送股、资本公积金转增股本等原因增加的股份，亦应遵守上述股份锁定安排。本次发行不会导致发行人控制权发生变化。因此本次发行的锁定期安排符合《注册办法》第五十九条、第九十一条规定。

综上，保荐机构认为：发行人本次发行符合《注册办法》的有关规定。

五、关于发行人落实《关于首发及再融资、重大资产重组摊薄即期回报有关事项的指导意见》有关事项的核查意见

根据《关于首发及再融资、重大资产重组摊薄即期回报有关事项的指导意见》的要求，发行人已召开第四届董事会第六次会议、2021年第一次临时股东大会，审议通过了《关于向特定对象发行A股股票摊薄即期回报及填补措施及相关主体承诺的议案》。

发行人全体董事、高级管理人员已出具承诺：

“1、承诺不无偿或以不公平条件向其他单位或者个人输送利益，也不采用其他方式损害公司利益。

2、承诺对个人的职务消费行为进行约束。

3、承诺不动用公司资产从事与其履行职责无关的投资、消费活动。

4、承诺由董事会或薪酬委员会制定的薪酬制度与公司填补回报措施的执行情况相挂钩。

5、承诺如公司拟实施股权激励，拟公布的公司股权激励的行权条件与公司填补回报措施的执行情况相挂钩。

如违反上述承诺给公司或者股东造成损失的，将依法承担补偿责任。”

发行人控股股东、实际控制人王季文已出具承诺：

“1、承诺不越权干预公司的经营管理活动，不侵占公司利益。

2、承诺切实履行公司制定的有关填补即期回报措施，若违反该等承诺并给公司或者投资者造成损失的，将依法承担相应责任。”

经核查，保荐机构认为，发行人所预计的即期回报摊薄情况合理，填补即期回报措施及相关承诺主体的承诺事项符合《关于首发及再融资、重大资产重组摊薄即期回报有关事项的指导意见》的相关规定，亦符合《国务院办公厅关于进一步加强资本市场中小投资者合法权益保护工作意见》中关于保护中小投资者合法权益的精神。

六、关于本次向特定对象发行私募投资基金发行对象登记备案情况的核查意见

本次发行的发行对象为发行人控股股东、实际控制人王季文先生，不属于私募投资基金或私募基金管理人，不存在私募投资基金发行对象或其管理人尚未完成备案或登记程序的情形。

七、关于加强证券公司在投资银行类业务中聘请第三方等廉洁从业风险防控的核查意见

经核查，厚普股份在本项目中依法聘请了华安证券担任保荐机构（主承销商）、泰和泰（重庆）律师事务所担任发行人律师、四川华信（集团）会计师事务所（特殊普通合伙）担任发行人审计机构，发行人已与上述中介机构签订了有偿聘请协议，本次聘请行为合法合规，符合《关于加强证券公司在投资银行类业务中聘请第三方等廉洁从业风险防控的意见》（证监会公告[2018]22号）规定。除前述聘请行为外，发行人及保荐机构在本次发行中不存在直接或间接有偿聘请其他第三方机构或个人行为。

八、发行人主要风险提示

（一）行业及市场风险

1、宏观经济环境风险及新冠肺炎疫情影响

自2020年初以来，新冠肺炎疫情迅速蔓延，世界经济受到显著冲击，对公司及公司的国内和国际市场客户亦产生了较大的影响。截至本发行保荐书出具之日，新冠肺炎在国外仍未得到有效控制；同时国内外经济形势也较为复杂，国际原油及其他大宗商品价格波动、国家相关产业政策调整均可能会对公司发展产生不利影响。

一方面，公司积极应对宏观环境带来的不利影响，继续做好疫情严防严控相关工作，通过实施“抓销售、稳生产、控支出、拓融资”等措施，力争将本次疫情对公司经营的影响降到最低；另一方面，公司密切关注宏观经济和产业政策的变化，提高把握市场机遇的能力，不断拓宽公司产品和服务的应用领域，减少宏观环境变动对公司的不利影响。

2、市场竞争加剧的风险

我国天然气加注设备领域起步较晚，国内行业内还未形成稳定的市场竞争格局。公司主要产品LNG、CNG加注设备客户的采购主要通过招投标方式进行，产品价格受市场竞争格局影响较大。同时，自2017年以来，国内天然气汽车产业发展相对缓慢，新增天然气汽车规模相对较低，且行业内新入企业快速增加，进一步影响了公司相关产品的整体销售业绩。若公司不能在技术水平、成本控制、市场拓展等方面建立有效的策略，保持和增强自身的动态竞争能力，则将会对公司经营业绩产生不利影响。

3、下游应用行业较为集中的风险

天然气运营行业是天然气加注设备较为集中的下游应用领域，近年来由于“煤改气”政策及石油、天然气等全球大宗商品价格大幅波动等影响，一方面，天然气消费量上升进一步加大了天然气供应端的缺口，油气价差缩小甚至倒挂使得天然气运营商的投资建站意愿减退。另一方面，受到其他新能源汽车发展的影

响，对天然气车用设备市场造成了一定冲击，特别是使用压缩天然气的乘用车相关领域，导致压缩天然气站点的投资意愿减弱。因此，如果未来天然气运营行业景气度下降，压缩资本支出，则其对天然气加注设备的需求将进一步随之下降，从而对公司经营业绩产生不利影响。

（二）经营风险

1、外协或外购部件价格大幅波动带来的风险

公司除撬装装置、加气枪等核心部件自己生产外，大部分机加零部件需要外协或外购。由于公司的主要产品按照订单定制生产，产品的销售价格在与客户签订合同时确定，而产品生产周期较长，营业成本受到外协或外购部件价格变动的较大影响。公司在与客户确定销售价格时会考虑到外协或外购部件价格的预期走势，但上述外协或外购部件价格的市场波动具有不确定性，有时会出现与预期变动幅度甚至变动方向不一致的情况。公司存在外协或外购部件价格波动不能及时向下游转移而导致毛利率波动和利润下滑的风险。

2、氢能源业务投资风险

公司氢能新业务属于发展初期，虽然公司不断加大氢能业务的发展力度，通过对外合作引进国际氢能相关领先技术，推进氢能产业链发展，快速打造示范性项目，抢占市场先机，积累行业经验，为公司后续的业务可持续发展奠定基础。但氢能及燃料电池应用目前尚处于产业化前期，批量化、规模化产出仍需一个过程，存在较多的不确定因素。公司可能面临发展新业务、新市场不及预期的投资风险。

3、人员流动性风险

近年来，为有效降低人工成本，缓解业绩下滑所带来的压力，公司采取了一系列人员结构优化和薪酬调整措施，对员工的稳定性造成一定影响。虽然公司已经多次优化了薪酬体系，以增强对员工的正向激励力度，并通过企业领导、人文关怀、企业文化价值观强化等手段，增强员工对企业的信心，提升员工的工作积极性。但公司降本增效及薪酬调整措施仍可能导致公司存在一定程度人才流失的风险。

4、业绩大幅波动的风险

2020 年度及 2021 年 1-9 月，公司实现营业收入分别为 47,837.12 万元、57,371.03 万元，扣非归母净利润分别为-17,414.11 万元和 242.08 万元，公司 2020 年度业绩和 2021 年 1-9 月的业绩发生大幅波动，2020 年亏损的主要原因系：1) 受新冠肺炎疫情的持续影响，公司 2020 年 1 至 3 月上旬基本处于停工状态，加之后续全年国内部分地区疫情反复及国外疫情肆虐，公司部分销售项目无法按计划顺利实施，导致主营业务收入较上期减少；2) 受全球经济下行、市场竞争加剧等不利因素，导致公司毛利率也受到了一定影响；3) 随着公司调整营销策略，促使销售订单较上年增加，销售费用有所增长；4) 公司部分生产、研发类固定资产因技术迭代、产品升级及市场环境变化等原因，预计未来实现经济利益低于预期，故计提了相应资产减值准备，也对当期业绩造成了不利影响。

2021 年 1-9 月营业收入和扣非归母净利润大幅增长的主要原因包括：

1) 公司在手订单增加，营业收入规模大幅增长，其中加注设备及零部件在 2021 年 1-9 月实现营业收入 40,267.83 万元，而 2020 年全年仅为 28,910.08 万元；此因素是公司营业收入和扣非归母净利润大幅增长的主要原因；2020 年度及 2021 年 1-9 月加注设备及零部件业务分明细类别的收入情况如下：

单位：万元

业务类别	2021 年 1-9 月	2020 年度	2021 年 1-9 月占 2020 年度比重
天然气液化加气成套设备及专用设备	23,624.39	16,535.90	142.87%
天然气压缩加气设备	5,530.60	1,030.32	536.78%
页岩气场站设备及低温压力储罐业务	2,618.93	3,156.11	82.98%
氢能加注设备	2,954.72	226.00	1307.40%
天然气加气零配件	5,539.19	7,961.75	69.57%
合计	40,267.83	28,910.08	139.29%

①受新冠肺炎疫情的持续影响，公司 2020 年 1 至 3 月上旬基本处于停工状态，加之后续全年国内部分地区疫情反复及国外疫情肆虐，部分销售项目无法按计划顺利实施，导致 2020 年度主营业务收入的基数较低；

②2021年1-9月加注设备及零部件业务合计实现营业收入为40,267.83万元，占2020年度该业务类型收入的比重为139.29%，主要系受新冠肺炎疫情的持续影响，2020年度主营业务收入的基数较低；2021年1-9月天然气液化加气成套设备及专项设备、天然气压缩加气设备以及氢能加注设备收入均取得较快增长。

A、天然气液化加气成套设备及专项设备收入增长的原因

天然气液化加气成套设备及专项设备在2019年度、2020年度及2021年1-9月销售收入分别为27,585.71万元、16,535.90万元及23,624.39万元，2020年度受疫情影响导致基数较低，2021年1-9月天然气液化加气成套设备及专项设备销售收入占2019年度的比重为85.64%，主要系国内需求稳步增长以及境外销售额快速增长所致。

a、国内需求稳步增长

2021年我国天然气需求持续增长，国内天然气生产量达到2,052.60亿立方米，同比增长8.69%，进口LNG液化天然气7,892.95万吨，同比增长17.58%，成为全球第一大LNG进口国，带动天然气下游领域需求持续增长。同时，随着“3060碳达峰、碳中和目标”历程不断推进和国六标准的全面实施，LNG加气站的利用率也有较为明显的改善，行业投资热度有所回升，且LNG船舶改造以及船舶LNG加注站在政策推动下需求进一步释放，从而带动2021年度天然气加注设备需求呈现快速增长趋势。

2021年1-9月国内天然气液化加气成套设备及专项设备的销售收入为21,644.04万元，而2020年度仅为16,377.49万元，2021年1-9月收入占2020年度比重为132.16%。2019年度国内天然气液化加气成套设备及专项设备的销售收入为27,125.01万元，2021年1-9月收入占2019年度的比重为79.79%，国内需求稳步增长。

b、境外销售额快速增长

2021年以来，公司逐步加大开拓境外客户的力度，2021年1-9月境外天然气液化加气成套设备及专项设备的销售收入达到1,980.35万元，其中对Green

Solutions GmbH 的销售额为 1,633.34 万元；而 2020 年度境外天然气液化加气成套设备及专项设备的销售收入仅为 158.41 万元。

B、天然气压缩加气设备收入增长的原因

天然气压缩加气设备收入增长主要系境外收入增长所致，2021 年 1-9 月境外天然气压缩加气设备实现销售收入 3,185.33 万元，其中：2021 年 1-9 月天然气压缩加气设备对 Egyptian international gas technology 实现销售收入 1,479.09 万元、对 NATURAL GAS VEHICLES COMPANY 实现销售收入 1,496.38 万元。而 2020 年度境外天然气压缩加气设备实现销售收入仅为 109.92 万元、2019 年度境外天然气压缩加气设备实现销售收入仅为 567.04 万元。

C、氢能加注设备收入增长的原因

在氢能领域，随着国家稳步构建氢能产业体系，完善氢能制、储、输、用一体化布局相关政策的出台和推进。根据香橙会数据显示，截至 2021 年末，全国已有 181 座加氢站已建成或投入运营，而 2020 年末仅 118 座，另有 78 座加氢站在建和 148 座加氢站已完成规划，加氢站投资增速亦带动加氢成套设备的需求快速上升。

2020 年末对中石化氢能(上海)有限责任公司以及液空厚普氢能装备有限公司的发出商品，在 2021 年 1-9 月达到收入确认条件；其中，2021 年 1-9 月对中石化氢能(上海)有限责任公司确认销售收入 1,964.60 万元、对液空厚普氢能装备有限公司确认销售收入 870.48 万元。

③公司后续营业收入具备持续性

在 2020 年末及 2021 年 9 月末，公司发出商品的账面余额分别为 24,596.69 万元及 25,998.66 万元，2021 年 9 月末较 2020 年末增长 5.70%；同时，截至 2021 年末，公司在手订单金额为 106,367.32 万元，其中天然气加注设备及零部件为 75,088.72 万元、氢能加注设备及工程设计为 19,534.55 万元、航空零部件为 8,364.21 万元、天然气工程设计和工程施工为 3,379.84 万元，公司在手订单充足，后续的营业收入具备持续性。

2) 由于公司的销售费用和管理费用的总额保持相对稳定，随着营业收入的

增加，规模效应逐步体现，销售费用率及管理费用率下降；2020 年度公司销售费用和管理费用分别为 9,167.80 万元及 7,842.28 万元，销售费用率及管理费用率分别为 19.16%及 16.39%；2021 年 1-9 月公司销售费用和管理费用分别为 5,853.62 万元及 4,831.04 万元，销售费用率及管理费用率分别为 10.20%及 8.42%，2021 年 1-9 月销售费用率及管理费用率合计下滑 16.93%。

3) 2020 年度由于计提船舶减值准备 5,306.70 万元和机器设备减值准备 2,688.24 万元，导致发生了金额较大的亏损，而 2021 年度无该因素的影响；同时，2020 年度发生非流动资产处置损失 231.63 万元以及诉讼赔偿 584.02 万元，而 2021 年 1-9 月仅有非流动资产处置损失 0.37 万元。

公司的主要产品包括 LNG、CNG、氢能加注设备属于大型成套设备，项目金额较大，实施周期较长，下游投资建设规模的波动将会对公司的经营业绩产生较大影响；同时，公司的销售费用及管理费用中的固定支出较多，固定费用较高；故公司的业绩情况受销售收入规模、期间费用规模、市场竞争、原材料价格、技术迭代、产品升级、市场环境变化等多方面因素的影响；若后续出现销售收入规模下滑、期间费用大幅上升、市场竞争加剧导致取得项目的价格较低、原材料价格上涨、技术迭代及产品升级导致现有固定资产及存货等发生减值、下游行业建设规模周期性波动导致产品的需求减少、不能持续取得项目订单等情形，都可能导致公司营业收入、利润出现大幅波动，公司经营业绩存在大幅波动的风险。

5、氢能项目未达预期的风险

2021 年 4 月 20 日，公司与成都市新都区人民政府签订了《厚普国际氢能产业集群项目投资协议书》。根据该协议约定，厚普国际氢能产业集群项目拟投资总规模为 150 亿元，其中厚普氢能装备产业园项目拟计划投资约 100 亿元，厚普国际氢能 CBD 项目拟计划投资约 50 亿元。

厚普氢能装备产业园拟分两期进行投资，一期项目拟投资 24 亿元、二期项目拟投资金额为 76 亿元。其中，一期项目投资中公司拟投入资金约 11.97 亿元，二期项目投资中公司拟投入资金约 22 亿元（剩余部分可由第三方企业或上下游配套企业投资）。截至本发行保荐书出具之日，厚普国际氢能产业集群项目仅完

成项目规划建设方案的制定和一期项目备案,尚未取得项目用地和启动项目建设。虽然公司看好氢能产业的发展前景,且已对一期项目投入资金作出了相应的筹措安排,但一期项目用地的取得及后续二期项目建设方案与资金筹措均存在诸多不确定性因素,厚普国际氢能产业集群项目可能存在因资金筹措不足或项目用地招拍挂进度未达预期导致项目进度延后或未达预期的风险。具体如下:

(1) 厚普氢能装备产业园一期项目

氢能装备产业园一期项目将分为 4 个子项目进行,包括加氢站智能装备生产基地、低压固态储氢装备项目、氢能压缩机装备项目、燃料电池用空压泵项目,各子项目建设内容、计划开工及完工时间安排如下:

序号	拟建设项目	项目建设内容	拟实施主体	计划开工时间(预计)	计划完工时间(预计)
1	加氢站智能装备生产基地	1.1 年产 300 套各类型加氢站成套设备,包括 35/75Mpa 高压气态加氢站、液氢加氢站、固态加氢站成套设备;	发行人及液空厚普	2022.7	2023.12
		1.2 年产气氢、液氢固定式容器及其他低温储罐 720 台;	发行人及重庆欣雨	2022.7	2023.12
		1.3 液氢管路、移动式液氢瓶及低温汽化器生产线;	科瑞尔	2022.7	2023.12
2	低压固态储氢装备项目	车载低压固态储氢系统 10,000 套、大型储能场景储氢系统 5,000 套/年、小型储氢系统 8,000 套/年;	尚未确定	2023.7	2024.12
3	氢能压缩机装备项目	年产 300 套隔膜压缩机、活塞式氢压缩机及其它工业压缩机	成都厚鼎氢能装备有限公司	2022.7	2023.12
4	燃料电池用空压泵项目	年产 10000 套氢能汽车用氢空压泵、5000 套食品及半导体工业用无油空压泵	尚未确定	2023.7	2024.12

上述项目计划由成都厚普氢能、发行人及合作方共同完成,其中成都厚普氢能主要负责氢能项目的整体规划及土建工程建设,待土建工程完成后,发行人将与合作方共同设立项目公司,并由发行人、合作方共同完成对拟建设项目的剩余投资,包括项目的设备投入、公共设施投入及铺底流动资金投入。

需要由公司承担的资金投入约 11.97 亿元。具体出资安排情况如下：

序号	拟建设项目	公司自有资金拟投入比例	项目总投资(亿元)	公司拟出资金额(亿元)
1	加氢站智能装备生产基地	60%	10.00	6.00
2	低压固态储氢装备项目	40%	10.00	4.00
3	氢能压缩机装备项目	49%	3.00	1.47
4	燃料电池用空压泵项目	50%	1.00	0.50
	合计	—	24.00	11.97

(2) 氢能装备产业园二期项目处于规划阶段，实施与否具有较大不确定性

根据公司与成都市新都区人民政府签署的《协议书》1.1 条约定，二期项目将在一期项目固定资产（不含土地）投资金额达到 400 万元/亩及以上时，成都市新都区人民政府方才启动二期项目供地。按照一期项目用地 300 亩计算，即一期项目投入金额达到 12 亿元时方才启动，因此氢能装备产业园二期项目实施与否具有较大不确定性。

截至本发行保荐书出具之日，氢能装备产业园二期项目尚处于规划阶段，仅对项目投资方向、投资金额作出初步估算，尚未形成成熟的规划建设方案，亦未对其投资进度、付款安排等进行测算。同时，氢能装备产业园二期项目总投资为 76 亿元，包括了上下游配套企业投资 54 亿元，公司自行拟投资金额为 22 亿元。

氢能装备产业园二期项目计划开展项目的拟投资方向、拟投资金额及建设用地面积、厂房计容面积初步估算如下：

拟建设项目	拟建设内容	拟投资金额(亿元)	用地(亩)	厂房计容面积(m ²)
氢能阀门生产线	1、阀门壳体精密加工生产线 2、阀门驱动头装配生产线 3、阀瓣、阀杆精密加工生产线 4、阀门泄漏测试平台	2	60	51,744
氢能仪表生产线	1、高洁净装备生产厂房 2、疲劳、精度校核、老化实验等实验室	2		

钛双极板工厂	1、钛薄膜板成型加工生产线 2、钛薄膜涂层处理生产线 3、耐腐蚀、阻抗实验室等	5		
低温智能装备项目	1、高合金钢冲压成型生产线 2、储罐焊接、成型装配线 3、水压、探作、热处理等实验室 4、真空管路、阀件装配生产线	8	74	64,784
水电解制氢智能装备项目	1、水电解槽加工成型生产线 2、水电解装备组装生产线 3、电源产品组装生产线 4、密封、电阻抗等实验室	3	28	44,800
国家级氢能检测中心	1、国家级氢流量、质量设备检测中心 2、储氢瓶、阀门等氢设备校验、检定中心 3、制氢装备检验中心 4、氢能检验人员培训基地	2	32	43,520
发行人计划投入额		22		
上下游配套企业投入额		54	-	-
合计		76	194	204,848

(3) 公司不参与投资厚普国际氢能 CBD 项目

厚普国际氢能 CBD 项目拟投资金额 50 亿元，公司拟引入第三方企业进行开发建设，由该企业进行厚普国际氢能 CBD 的土地购买、项目建设与开发及后期运营。公司仅提出厚普国际氢能 CBD 的整体理念和设计要求，并拟将厚普全球氢能总部、氢能研究院、氢能设计院、氢能国际交流中心、氢能数字结算中心和氢能调度服务中心、氢能创投中心等板块入驻该 CBD。

但从公司自身而言并不具备 CBD 项目建设与开发所需的人员、资金、技术、资质等必要的资源储备。公司不参与该项目的投资与开发，公司不涉及房地产开发及运营业务。第三方企业的引入存在诸多不确定因素，该项目能否顺利实施存在不确定性。

同时，根据公司与成都市新都区政府签署的《协议书》2.2 条约定：“乙方（厚普股份）与相关部门签订《国有建设用地使用权出让合同》，合作项目地块中住兼商及商业用地的挂牌（拍卖）成交价最终价格以竞买成交价为准。乙方报名参加竞买，并承诺至少应价一次，在竞买过程中，乙方项目公司有权选择

继续参与或放弃此次竞买。若乙方项目公司放弃此次竞买，视作厚普国际氢能 CBD 项目自行终止。”故即使公司不能引入第三方企业参与厚普国际氢能 CBD 项目亦不会因此产生重大违约责任。

截至本发行保荐书出具之日，厚普国际氢能 CBD 项目尚处于规划阶段，公司引入第三方企业工作尚未取得实质性进展，且厚普国际氢能 CBD 项目用地亦未纳入成都市新都区人民政府的供地计划，项目的最终实施与否存在较大不确定性。

(4) 实施氢能项目的风险

①项目政策及审批流程风险

本项目在实际实施时还需要通过政策相关部门的立项备案、土地、环评等前置审批程序，前置审批程序能否顺利履行完毕及所需要的时间存在不确定性，如因国家或地方政策调整，项目审批实施条件发生变化，项目可能存在顺延、变更、中止或终止的风险。

②项目建设风险

本项目分为两期，氢能项目一期的建设周期较长，且二期项目能否建设具有较大的不确定性，项目建设及运营进度存在不确定性，期间影响因素较多，存在项目建设延期、不能按时交付使用的风险。

③市场风险

氢能项目投资是基于公司发展战略的需要及对行业市场前景的判断，尽管公司在市场、技术、人才、资金等多方面具备一定基础，但项目在未来运营中可能受到宏观经济、行业周期、政策变化、项目运营管理等多种因素影响，如果出现市场竞争加剧、市场需求的变化、原材料价格波动、研发进度不及预期、竞争对手的竞争策略调整等情形，可能导致产量、销售收入和利润不及预期，存在项目实施未达预期的风险。

④融资风险及财务风险

本项目投资金额来源于自有资金、自筹资金、产业基金等，存在资金筹措

不到位的风险，进而影响项目建设进度。同时，本项目投资金额较大，短期内将影响公司的现金流，增加财务费用；项目正常实施后，公司的总资产规模、总负债及资产负债率将随之增加。

（三）财务风险

1、应收账款信用损失风险

2018 年末、2019 年末、2020 年末及 2021 年 9 月末，公司应收账款原值分别为 55,629.66 万元、39,674.70 万元、33,456.16 万元及 36,293.81 万元。截至 2021 年 9 月 30 日，发行人按账龄分析法计提坏账的应收账款账龄在一年以上的余额占比为 34.76%，占比较高。如果公司采取的收款措施不力或客户信用状况发生变化，公司应收账款发生坏账的风险将加大，未来若出现应收账款不能按期收回而发生坏账的情况，将可能对公司业绩和生产经营产生不利影响。

2、发出商品金额较大及存在跌价的风险

2018 年末、2019 年末、2020 年末和 2021 年 9 月末，公司存货中发出商品分别为 14,517.36 万元、12,004.27 万元、24,596.69 万元及 25,998.66 万元，占各期末存货余额比例分别为 50.99%、45.16%、54.58%及 49.12%。报告期内公司发出商品金额增长较快，主要与公司业务规模增长及处于安装调试阶段的设备金额增加有关。随着公司业务规模的进一步扩大，部分业务类型或项目的执行期更长，公司发出商品将会继续增加，如果发出商品不能及时确认收入或投入使用，对公司财务状况将产生较大不利影响。同时，由于部分存货安装调试或验收周期过长，对公司的营运资金需求增加；市场竞争的加剧导致部分项目产生亏损，从而导致公司部分发出商品计提存在跌价的风险。此外，报告期内还存在客户取消订单的情形，随着发出商品金额的增长以及新业务的拓展，若客户大规模取消订单，会造成公司的收入规模减少并可能导致存货出现跌价的情形，将会对公司的生产经营造成较大不利影响。

3、大额资产减值损失及现有固定资产进一步减值的风险

2018 年度公司将并购宏达公司形成的商誉 1,840.53 万元全额计提减值准备；2018 年末应收账款全额计提坏账的金额为 12,429.61 万元、其他应收款全额计提

坏账的金额为 6,624.83 万元。2020 年度，子公司湖南厚普清洁能源科技有限公司工程船及运输船计提了 5,306.70 万元减值准备；2020 年末对计划处置变现的 LNG、CNG 生产设备全额计提了减值准备，机器设备计提减值准备 2,688.24 万元。报告期内，公司存在较大金额的资产减值计提。

由于公司主要从事天然气加注设备、氢能源加注设备的研发、生产、销售和加氢站 EPC 总包工程，存在技术迭代快、单一项目价值较大的情形，如出现产品技术升级、客户违约以及经营环境发生变化的情形，则可能导致公司相关资产出现大幅减值的风险。截至 2021 年 9 月 30 日，公司固定资产的账面价值为 73,266.34 万元，其中房屋建筑物为 62,195.10 万元、机器设备为 4,336.62 万元、运输设备为 592.94 万元、其他设备为 1,706.53 万元、船舶为 4,435.16 万元，固定资产的账面价值较高，占总资产的比例为 36.53%；从目前固定资产状况、公司业务开展情况、未来经营计划来看，固定资产不存在进一步减值迹象；但若公司固定资产状况发生变化、或业务开展受到不利影响制约、或未来经营计划发生变化（如战略转型等），则固定资产可能发生进一步减值，并对公司的盈利能力造成不利影响。

4、现金流动性风险

2018 年、2019 年、2020 年度及 2021 年 1-9 月公司经营活动现金净流量分别为-26,443.64 万元、18,981.14 万元、-3,163.76 万元及-9,229.65 万元。主要系公司所面向的主要客户应收款项结算付款流程时间较长，以及公司业务模式所涉及的安装调试周期相对较长所致，截至 2021 年 9 月 30 日，发行人账面货币资金余额仅 3,930.68 万元，若未来随着公司业务规模扩张，存货备货量增加，发出商品数量进一步增加，销售回款与资金支出的时期不一致，可能导致公司存在一定程度的现金流动性风险。

5、汇率波动风险

受下游客户地域分布影响，公司向境外销售产品及提供服务收入比例较高，销售合同通常以美元等外币计算。近年来，我国政府一直在推动人民币汇率形成机制方面的改革，增强人民币汇率弹性，汇率的波动会对公司的盈利带来正面或负面的影响，公司的经营成果面临汇率波动带来的风险。报告期各期，发行人汇

兑损益金额分别为 117.52 万元、227.74 万元、-27.34 万元及-6.55 万元。人民币汇率波动的不确定性可能会在外币结算过程中产生额外成本，从而对公司财务状况和经营成果产生一定的影响。

6、毛利率波动的风险

报告期各期，公司综合毛利率分别为 6.47%、30.52%、24.95%和 27.33%，呈现一定程度的波动。公司销售的主要产品毛利率波动主要受当期销售的产品结构、技术工艺、下游客户以及竞争对手报价等因素影响，毛利率存在一定差异。

同时，在加氢设备方面由于压缩机、低温储罐等核心零部件尚未实现国产化，仍需要从国外进口，若今后加氢设备市场拓展未达预期，或未能形成规模效应，亦或公司尚未具备加氢设备核心零部件国产化替代所需的技术、人员、专利储备造成加氢设备业务短期内无法盈利，将会对公司的综合毛利率产生负面影响，从而产生毛利率波动风险。

（四）法律风险

1、潜在的安全生产风险

公司已按照国家有关规定完善各项安全生产措施和安全生产制度，安全生产情况良好。但由于公司主要产品的制造工艺复杂、尺寸规格较大，且生产过程中会使用特种设备，公司可能面临潜在的安全生产风险。如发生安全生产的突发事件，可能会对公司的社会信誉、经济效益、正常的生产经营等造成影响。

2、未决诉讼及其执行风险

宏达公司系公司的全资子公司，2015 年 7 月 2 日，云南中成输配气有限公司（以下简称“云南中成公司”）因投资建设云南省昭通市水富市至昭阳天然气输送管道项目，与四川凌众建设工程有限公司（以下简称“四川凌众公司”）签订《水富至昭通天然气输送管道项目建设工程施工合同》，后四川凌众公司于 2015 年 10 月至 2016 年 9 月期间分别与谌明书、杨华勇、段绍渝、黄贤云建立单项劳务承包合同关系。在上述合同履行过程中，宏达公司于 2016 年 11 月 12 日与云南中城燃气有限公司（云南中成公司的母公司，以下简称“中城燃气”）签订《水富至昭通天然气输送管道项目总承包合同》，约定由宏达公司作为总承

包单位，承包中城燃气水富至昭通天然气输送管道工程项目。2016年11月14日，宏达公司与四川凌众公司签订《水富至昭通天然气输送管道项目施工合同》，约定由四川凌众公司承包水富至昭通天然气输送管道工程项目的管道施工工作。

2021年7月13日，水富鼎谌建筑工程管理中心（有限合伙）（以下简称“水富鼎谌中心”）以四川凌众公司、云南中成公司及宏达公司为被告，以谌明书为第三人，向云南省昭通市中级人民法院（以下简称“云南昭通中院”）提起诉讼。水富鼎谌中心称谌明书按照约定完成了工程承包任务，被告尚欠谌明书工程款未付。2021年5月13日，因谌明书与水富鼎谌中心签订债权转让协议，将上述债权转让给水富鼎谌中心，故水富鼎谌中心请求人民法院判决被告支付劳务工程款、违约金利息并退还合同履约金共计11,944,118元。宏达公司在提交答辩状期间向人民法院提出管辖权异议，云南昭通中院于2021年10月18日作出（2021）云06民初78号民事裁定书，裁定驳回宏达公司提出的管辖权异议。2021年12月8日，云南昭通中院作出（2021）云06民初78号之一民事裁定书，因本案涉案合同中存在有效仲裁条款，不属于人民法院管辖范围，故裁定驳回原告起诉。2021年12月16日，水富鼎谌中心向云南省高级人民法院（以下简称“云南省高院”）上诉，该案目前尚在审理当中。

2021年7月13日，水富鼎谌建筑工程管理中心（有限合伙）（以下简称“水富鼎谌中心”）以四川凌众公司、云南中成公司及宏达公司为被告，以段绍渝为第三人，向云南省昭通市中级人民法院（以下简称“云南昭通中院”）提起诉讼。水富鼎谌中心称段绍渝按照约定完成了工程承包任务，被告尚欠段绍渝工程款未付。2021年5月13日，因段绍渝与水富鼎谌中心签订债权转让协议，将上述债权转让给水富鼎谌中心，故水富鼎谌中心请求人民法院判决被告支付劳务工程款、违约金利息并退还合同履约金共计14,722,244元。宏达公司在提交答辩状期间向人民法院提出管辖权异议，云南昭通中院于2021年10月18日作出（2021）云06民初79号民事裁定书，裁定驳回宏达公司提出的管辖权异议。2021年12月8日，云南昭通中院作出（2021）云06民初79号之一民事裁定书，因本案涉案合同中存在有效仲裁条款，不属于人民法院管辖范围，故裁定驳回原告起诉。水富鼎谌中心在上诉期内未提起上诉，该民事裁定书目前已生效。**2022年1月11日，云南昭通中院出具了《生效证明》，该案件已经完结。**

2021年8月19日，水富鼎谏建筑工程管理中心（有限合伙）（以下简称“水富鼎谏中心”）以四川凌众公司、云南中成公司及宏达公司为被告，以杨华勇为第三人，向云南省水富市人民法院（以下简称“水富市法院”）提起诉讼。水富鼎谏中心称杨华勇按照约定完成了工程承包任务，被告尚欠杨华勇工程款未付。2021年5月13日，因杨华勇与水富鼎谏中心签订债权转让协议，将上述债权转让给水富鼎谏中心，故水富鼎谏中心请求人民法院判决被告支付劳务工程款、违约金利息并退还合同履约金共计4,342,682元。2021年9月26日，水富市法院作出（2021）云0630民初627号民事裁定书，因本案涉案合同中存在有效仲裁条款，不属于人民法院管辖范围，故裁定驳回原告起诉。后水富鼎谏中心向云南昭通中院上诉，该院于2021年11月25日作出（2021）云06民终2867号民事裁定书，裁定驳回上诉，维持原裁定，**该案已完结。**

此外，四川凌众公司于2015年10月22日与自然人刘成德签订《工程单项承包合同》。2021年6月24日，刘成德以四川凌众公司、云南中成公司及宏达公司为被告，向水富市法院提起诉讼，称其按照约定完成了工程承包任务，被告尚欠其工程款未付，故请求人民法院判决被告支付工程款及利息共计3,230,467.50元。2021年7月6日，刘成德向水富市法院申请财产保全，水富市法院于2021年7月22日作出（2021）云0630民初503号民事裁定书，裁定对四川凌众公司、宏达公司及云南中成公司的银行账户内价值3,230,467.50元的存款予以冻结，期限至2022年7月22日止。2021年9月16日，水富市法院作出（2021）云0630民初503号民事裁定书，因本案涉案合同中存在有效仲裁条款，不属于人民法院管辖范围，故裁定驳回原告起诉。后刘成德向云南昭通中院上诉，该院于2021年12月3日作出（2021）云06民终3063号民事裁定书，裁定驳回上诉，维持原裁定。2021年12月24日，水富市法院作出（2021）云0630民初503号之二民事裁定书，裁定解除对四川凌众公司、宏达公司及云南中成公司账户内存款3,230,467.50元的冻结。截至本发行保荐书出具之日，宏达公司在中国民生银行基本户的存款中的3,230,467.50元冻结款已解除冻结，**该案已完结。**

截至本发行保荐书出具之日，宏达公司作为被告涉及上述未决诉讼标的金额合计为1,194.41万元，若宏达公司败诉，则可能对宏达公司及发行人的正常经营产生不利影响。

九、发行人的发展前景

（一）发行人的未来发展前景

公司成立以来，经过持续不断的技术创新、自主研发、人才培养、管理改善等，凭借先进的技术、优良的管理水平、可靠的产品质量和完善的售后服务体系，成为国内天然气加气站设备的主要供应商之一，具有较高的市场地位和较明显的竞争优势，在客户中建立了良好声誉。

在 LNG 车用装备业务方面，公司紧密围绕市场需求，深耕 LNG 车用加注领域，不断优化产品技术，提高产品质量，保持设备在 LNG 车用加注领域的行业领先地位。LNG 作为动力燃料相对柴油具有安全、环保、经济的优越特性已被深度认可并广泛应用。公司 LNG\CNG 车用加注设备通过加速产品更新换代步伐，加强成本控制，已逐渐在行业内形成一定的竞争优势。

在 LNG 船用业务领域，公司先后推出了趸船加注站、岸基加注站、移动船加注站和船用供气系统等业务，是国内较早进入 LNG 船用加注设备领域的企业。在 LNG 船用加注设备领域，公司及子公司参编包括了 GB/T 38520-2020《船用超低温拉断阀》、GB/T 39038-2020《船舶与海上技术液化天然气加注干式快速接头技术要求》等多项国家标准，并在大流量加注方面取得较大突破，通过大流量加注泵的研发使用，极大缩短船舶燃料加注时间。目前，公司天然气船用市场已涵盖内河船领域及海船领域。长江干线 7 个加注站，公司在实施的项目有 5 个，分别是鄂州，宜昌，芜湖，南京，上海，奠定了公司在 LNG 船用加注设备领域的领先地位。

在加氢设备业务及加氢站 EPC 建设领域，公司及参股公司液空厚普承建了北京中石化燕化兴隆加氢站（冬奥会项目）、北京大兴加氢站项目（日加注量达 4,800kg）、中石化张家口崇礼西湾子加氢站（冬奥会项目）、纬三路加氢站（冬奥会项目）、中关村延庆园加氢站（冬奥会 70MPa 加氢站）、一汽丰田 798B 加氢站等项目。由公司自主研发的加氢核心设备 100MPa 氢气质量流量计、70MPa 加氢机、70MPa 加氢枪已成功推向市场，打破国际垄断，进一步提高了国产加氢设备竞争力。

（二）发行人的竞争优势明显

与竞争对手相比，公司在氢能产业链一体化、核心技术、综合经营资质、船用市场、云端大数据技术等方面均有一定优势，详情如下：

1、氢能产业链一体化优势

公司自 2013 年起就积极开展氢能相关领域业务，为国内箱式加氢站解决方案服务商。公司一直积极持续加大对氢能领域投入力度，公司已在氢能方面获得多项专利，并已实现批量生产、销售。报告期内，公司完成了国内融合“油、气、电、氢、醇”为一体的能源补给站的 EPC 建设，以及浙江油氢综合能源站的 EPC 建设和上海油氢合建站的建设。同时，公司与 ALAT 合作设立的合资公司已于 2019 年 5 月在成都注册成立，公司将依托法液空在全球氢能市场的先进技术，在国内、国际市场上寻求更广泛的合作。目前，公司在加氢站领域已形成了从设计到关键部件研发、生产，成套设备集成、加氢站安装调试和技术服务支持等覆盖整个产业链的综合能力。

2、核心技术优势

公司一直以技术创新作为企业发展的重要驱动力，以核心技术优势的打造建立企业发展的“护城河”。截至 2021 年 9 月 30 日，公司拥有专利 437 项，发明专利 106 项（含 2 项 PCT 发明专利），实用新型及外观设计专利 331 项；并拥有软件著作权 117 项。

公司先后参与了多项国家标准、规范及地方标准的起草和编制，为行业的规范、良性发展做出积极的贡献。公司还先后获得过“国家火炬计划重点高新技术企业”、“国家高新技术企业”、“国家级专精特新‘小巨人’企业”、“四川省企业技术中心”、“院士专家工作站”、“成都市物联网产业 20 强”、“2019 年度中国新能源产业最具创新力企业”、“中国上市公司品牌 500 强”等荣誉。

公司在立足自身研发创新的基础上依托“产、学、研”平台形成了较为完整的技术创新开发体系。公司与电子科技大学、四川大学、西华大学、四川省电子信息产业技术研究院有限公司、中国测试技术研究院流量研究所等专业院校和专业机构建立了良好的合作关系，以加强基础理论和技术的创新，从而增强公司的

技术储备和技术创新能力。2019年7月，重庆市政府在重庆欣雨认定和设立了市级博士后科研工作站。

3、经营资质综合优势

公司作为国内清洁能源领域提供整体解决方案的领先企业之一，拥有“市政行业城镇燃气工程专业甲级”、“石油化工工程施工总承包二级”、“GA1 乙级-长输管道”及“环境工程专项乙级”等资质。公司具备加氢站、天然气车用加气站、天然气船用加气站等的设计、施工及总承包相关资质，且拥有各类加气机制造、修理计量器具许可证，同时对加气站用成套设备及其零部件、加氢机等取得了多项的防爆合格证；在具备特种设备设计、制造、安装、改造、维修许可证等资质的基础上，还获取了市政行业、石油天然气（海洋石油）行业、化工石化医药行业、建筑行业、电力行业、环境工程等六大行业十九个专业的工程设计及工程总承包相关资质；获取了建筑工程、电力工程、石油化工工程、市政公用工程、机电工程等五大工程施工总承包资质及电子智能化、消防设施、输变电工程、环保工程、防水防腐保温、建筑机电安装等六大工程专业承包资质。

4、船用市场先发优势

公司同时具备船用 LNG 加气站建设与船舶燃料供气系统推行模块化的设计和生产能力，其中船舶燃料供气系统获得了中国船级社的整体系统型式认证，具有 LNG 船用项目整体 EPC 能力。同时，公司也是较早一批进入 LNG 船舶市场的公司，经过近几年的市场积累与技术沉淀，公司掌握了船用加注站建设与船舶改造的关键技术，是天然气船用加注市场领先企业，长江干线 7 个加注站，公司在实施的项目有 5 个，分别是鄂州，宜昌，芜湖，南京，上海，奠定了公司在 LNG 船用领域的领先地位。

5、云端大数据技术优势

近年来，公司持续加强了对互联网信息技术的投入与研发，利用信息化技术、云计算技术、大数据技术、物联网技术在清洁能源领域成功推出 HopNet 能源物联网平台，在清洁能源加注行业实现了加注站设备智能监管、加注站智慧运营管理、售后服务动态管理等功能的管理平台。HopNet 能源物联网平台，是公司创

新式地利用 4G/5G/NB-IOT 通讯技术，打破了不同设备厂家、不同协议的设备、不同展示平台之间的对接瓶颈，轻松实现智能加注站设备的云端接入及将固定及离散的设备 and 无人值守的设备统一安全监管和加注站智慧运营。公司已具备运用“清洁能源+互联网+云计算+大数据分析”一体化智慧能源系统开发及能源互联网运营维护的业务能力。

随着公司多年来持续加大制造业与云端技术的深度整合，通过物联网管理持续深化线上线下相融合的经营模式，目前公司在清洁能源利用领域已完全具备装备制造、项目设计、施工管理、安装调试、项目运营与售后服务、信息化管理等在内的多业务集成化的综合能力。

经保荐机构核查，发行人对本次证券发行履行了必要的决策程序，相关议案已经董事会和股东大会审议通过，发行人本次证券发行符合《公司法》、《证券法》、《保荐办法》、《注册办法》等法律法规及相关规定的要求，经保荐机构内核会议审议，同意推荐发行人本次向特定对象发行股票。

（以下无正文）

(此页无正文,为《华安证券股份有限公司关于厚普清洁能源股份有限公司2021年度向特定对象发行股票并在创业板上市之发行保荐书》签章页)

项目协办人(签名): 李新阳
李新阳

保荐代表人(签名): 厉胜磊 王钦刚
厉胜磊 王钦刚

保荐业务部门负责人: 何继兵
何继兵

内核负责人(签名): 丁峰
丁峰

保荐业务负责人(签名): 张建群
张建群

保荐机构总经理(签名): 杨爱民
杨爱民

保荐机构董事长、法定代表人(签名): 章宏韬
章宏韬



华安证券股份有限公司

保荐代表人专项授权书

根据《证券发行上市保荐业务管理办法》、《深圳证券交易所创业板发行上市申请文件受理指引》以及其他有关法律、法规和证券监督管理规定，华安证券股份有限公司作为厚普清洁能源股份有限公司（以下简称“厚普股份”）向特定对象发行股票项目（以下简称“本项目”）之保荐机构，现授权厉胜磊、王钦刚两人作为保荐代表人具体负责本项目发行上市的尽职推荐及持续督导等保荐工作事宜。

现就上述两名保荐代表人申报的在审企业家数等情况向贵所作如下说明：

一、厉胜磊、王钦刚品行良好、具备组织实施保荐项目的专业能力，熟练掌握保荐业务相关的法律、会计、财务管理、税务、审计等专业知识，截至本说明文件出具之日的最近五年内具备 36 个月以上保荐相关业务经历、最近 12 个月持续从事保荐相关业务，最近 3 年未受到证券交易所等自律组织的重大纪律处分或者中国证监会的行政处罚、重大行政监管措施，符合《证券发行上市保荐业务管理办法》第四条的规定。

二、截至本说明文件出具之日的最近三年内，厉胜磊、王钦刚不存在受到证券交易所等自律组织的重大纪律处分或者中国证监会的行政处罚、重大行政监管措施。

三、截至本说明文件出具之日，厉胜磊、王钦刚除担任本项目的签字保荐代表人外，未担任其他在审项目的签字保荐代表人。最近三年内，厉胜磊、王钦刚无已完成的签字保荐代表人项目。

同时，华安证券股份有限公司及本项目签字保荐代表人承诺：厉胜磊、王钦刚负责本项目的保荐工作，符合《证券发行上市保荐业务管理办法》第四条及《关于进一步加强保荐业务监管有关问题的意见》（证监会公告[2012]4 号）的相关规定。

上述说明真实、准确、完整、及时，如有虚假，愿承担相应责任。

(本页无正文，为华安证券股份有限公司关于厚普清洁能源股份有限公司2021年度向特定对象发行股票并在创业板上市项目的《华安证券股份有限公司保荐代表人专项授权书》之签章页)

保荐代表人（签名）：
厉胜磊 王钦刚

法定代表人（签名）：
章宏韬



华安证券股份有限公司

2022年2月17日