证券代码：688199 证券简称：久日新材 公告编号：2025-080

天津久日新材料股份有限公司 关于部分募集资金投资项目重新论证 并暂缓实施的公告

本公司董事会及全体董事保证本公告内容不存在任何虚假记载、误导性陈述或者重大遗漏，并对其内容的真实性、准确性和完整性依法承担法律责任。

天津久日新材料股份有限公司(以下简称公司)于2025年12月20日召开董事会审计委员会2025年第十一次会议，并于2025年12月26日召开第五届董事会第三十四次会议，分别审议通过《关于部分募集资金投资项目重新论证并暂缓实施的议案》，经公司重新论证，决定暂缓实施“光固化技术研究中心改建项目”。该事项无需提交公司股东会审议，公司保荐机构招商证券股份有限公司对该事项出具了明确的核查意见。现将相关情况公告如下：

一、募集资金的基本情况

经中国证券监督管理委员会《关于同意天津久日新材料股份有限公司首次公开发行股票注册的批复》(证监许可[2019]1887号)，同意公司首次公开发行股票的注册申请，公司向社会公开发行人民币普通股2,780.68万股，每股面值人民币1.00元，每股发行价为人民币66.68元，共募集资金人民币185,415.74万元，扣除发行费用14,486.45万元(不含税)，实际募集资金净额为人民币170,929.30万元。前述募集资金到位情况经大华会计师事务所(特殊普通合伙)验证，并出具了《天津久日新材料股份有限公司发行人民币普通股(A股)2,780.68万股后实收股本的验资报告》(大华验字[2019]000423号)。公司已对募集资金进行了专户存储，并与保荐机构、存放募集资金的商业银行签署了募集资金专户存储三方监管协议。

二、募集资金投资项目情况

截至本公告披露日，公司首次公开发行股票募集资金投资项目及募集资金使用情况如下：

募投项目名称	募集资金投资金额(万元)	已使用募集资金金额(万元)	投入进度(%)
久日新材料(东营)有限公司年产87,000吨光固化系列材料建设项目(已终止)	95.10(前期已投入)	95.10(前期已投入)	-
内蒙古久日新材料有限公司年产9,250吨系列光引发剂及中间体项目	54,941.65	52,326.19	95.24
年产24,000吨光引发剂项目(已终止)	141.37(前期已投入)	141.37(前期已投入)	-
大晶信息化学品(徐州)有限公司年产600吨微电子光刻胶专用光敏剂项目	6,700.00	6,472.05	96.60
山东久日化学科技有限公司18,340吨/年光固化材料及光刻胶中间体建设项目	20,177.00	4,528.52	22.44
山东久日化学科技有限公司年产2,500吨光固化材料改造项目	1,800.00	1,800.00	100.00
徐州大晶新材料科技集团有限公司年产4,500吨光刻胶项目	13,000.00	11,774.74	90.57
湖南弘润化工科技有限公司8,000吨/年光引发剂H4酮项目	5,000.00	899.07	17.98
内蒙古久日新材料有限公司年产1500吨酰基膦氧系列光引发剂项目	3,900.00	71.17	1.82
内蒙古宏远天呈科技发展有限公司年产350吨羟基酮系列光引发剂项目	900.00	275.14	30.57
光固化技术研究中心改建项目	5,470.66	348.86	6.38
久日半导体材料研发实验室建设	5,000.00	5,035.85	100.72
补充流动资金	20,000.00	20,005.60	100.03
原项目终止后未确定用途的募集资金	22,416.30	-	-
合计	159,542.08	103,773.66	-

三、本次募集资金投资项目重新论证并暂缓实施的具体情况

(一)重新论证的原因

根据《上海证券交易所科创板上市公司自律监管指引第1号——规范运作》等相关规定，募投项目超过募集资金投资计划的完成期限且募集资金投入金额未达到相关计划金额50%的，公司应当及时对该项目的可行性、预计收益等重新进行论证，决定是否继续实施该项目。

公司募集资金投资项目“光固化技术研究中心改建项目”达到预定可使用状态时间为2025年12月，拟投入募集资金金额为5,470.66万元。截至本公告披露日，该项目已使用募集资金金额348.86万元，投入进度为6.38%，因此，公司对“光固化技术研究中心改建项目”进行了重新论证。

(二)重新论证的情况

随着国际和产业形势发生变化，公司战略随之进行了调整，确立了以“光固化产业为核心、半导体产业为重点”的产业发展方向。随着公司发展方向和战略的变化，研究中心规模和研发方向也随之进行了调整。随着研究中心研发方向的增加，原研究中心项目设计及功能已无法满足研究中心的研究和未来发展需要。经公司与相关方多次沟通，原计划用地仅可进行改建，无法重建或扩建。经公司慎重考虑，从立足研究中心长远规划及未来发展出发，决定不再在原计划用地上进行改建。近期，公司拟新建(或购置)总部办公大楼，目前正在考察阶段，公司拟在新建(或购置)总部办公大楼时，将研究中心一起进行规划、设计，规划新建一座能够满足公司未来发展需要的大型研究中心，可同时满足公司新型光引发剂、单体树脂开发、光固化应用技术、工艺研发和优化、光刻胶及其中间体开发、半导体化学材料等多方向项目开发需要。选址和评估过程因需多方咨询政策以及受外部环境影响的原因，进度不及预期。公司在此期间，已通过增加现有研发中心实验室面积及建设新实验室、采购新设备等方式推进研发工作的开展。此外，公司还通过与南开大学等高校进行合作来推动新项目的研发进展。截至本公告披露日，公司暂未确定总部及研发大楼新址。

综上，为提高募集资金使用效率，合理配置公司资源，切实维护公司及投资者的利益，基于谨慎性原则，经公司重新论证，决定暂缓实施“光固化技术研究中心改建项目”。

(三)暂缓实施项目的后续安排

后续公司将充分考虑市场趋势、行业发展以及公司战略等因素，审慎评估项目的可行性和必要性，同时公司也将密切关注行业政策及市场环境变化，对“光固化技术研究中心改建项目”进行适时安排，确保募集资金的有效利用和公司的持续稳定发展。

四、本次募集资金投资项目重新论证并暂缓实施对公司的影响

公司本次对募集资金投资项目重新论证并暂缓实施是根据募集资金投资项目实施情况和所面临的外部环境做出的审慎决定，不存在改变或变相改变募集资金投向和其他损害股东利益的情形，符合《上海证券交易所科创板上市公司自律监管指引第1号——规范运作》等相关规定。

“光固化技术研究中心改建项目”暂缓实施不会对公司目前的生产经营产生重大不利影响。从长远来看，将有利于公司优化资源配置，符合公司的整体发展规划及股东的长远利益。公司将持续评估项目实施条件，适时推进相关工作。由于项目在后续过程中仍可能存在各种不可预见因素，敬请广大投资者注意投资风险。

五、履行的审议程序

公司于2025年12月20日召开董事会审计委员会2025年第十一次会议，并于2025年12月26日召开第五届董事会第三十四次会议，分别审议通过《关于部分募集资金投资项目重新论证并暂缓实施的议案》，同意公司暂缓实施募集资金投资项目“光固化技术研究中心改建项目”，该事项无需提交股东会审议。

六、专项意见说明

(一)董事会审计委员会意见

公司董事会审计委员会认为：公司本次对部分募集资金投资项目重新论证并暂缓实施不存在变相改变募集资金投向和损害股东特别是中小股东利益的情形，决策和审批程序符合《上市公司募集资金监管规则》《上海证券交易所科创板上市公司自律监管指引第1号——规范运作》等相关法律法规及公司《募集资金管理制度》的规定。公司董事会审计委员会同意本次对部分募集资金投资项目重新论证并暂缓实施事项。

(二)保荐机构意见

保荐机构认为：本次部分募集资金投资项目重新论证并暂缓实施事项已经公司董事会审计委员会及董事会审议通过，履行了必要的决策程序，符合相关法律、法规、规范性文件的要求。本次部分募集资金投资项目重新论证并暂缓实施事项不会对公司的正常经营产生重大不利影响，不存在改变或变相改变募集资金投向和损害股东利益的情况。综上，保荐机构对公司本次部分募集资金投资项目重新论证并暂缓实施事项无异议。

七、上网公告附件

《招商证券股份有限公司关于天津久日新材料股份有限公司部分募集资金投资项目重新论证并暂缓实施的核查意见》

特此公告。

天津久日新材料股份有限公司董事会

2025年12月27日

证券代码：688199 证券简称：久日新材 公告编号：2025-081

天津久日新材料股份有限公司 关于延长参股公司回购承诺期限、放弃优先认购权暨关联交易的公告

本公司董事会及全体董事保证本公告内容不存在任何虚假记载、误导性陈述或者重大遗漏，并对其内容的真实性、准确性和完整性依法承担法律责任。

重要内容提示：

● 交易简要内容：鉴于天津久日新材料股份有限公司(以下简称公司)参股公司天津普兰纳米科技有限公司(以下简称普兰纳米)未能按协议约定于2025年6月30日之前申报IPO，已触发回购承诺条款中约定的相关情形，故普兰纳米股东有权行使回购权。考虑到普兰纳米正处于战略调整与业务转型关键期，亟需稳定现金流支持核心业务发展，为支持其持续经营与长期发展，公司拟将原定回购承诺期限延长3年半，即回购承诺期限由2025年6月30日变更为2028年12月31日。同时，普兰纳米拟新增注册资本23.191317万元人民币，阳光新能源开发股份有限公司(以下简称阳光新能源)拟以2,000.00万元人民币认缴普兰纳米拟新增的注册资本23.191317万元人民币。出于整体发展战略考虑，公司拟放弃前述新增注册资本的优先认购权。本次交易完成后，公司持有普兰纳米的2.90%股权将降低为2.84%。普兰纳米股东之一解敏雨先生为公司董事、总裁，解敏雨先生同时担任普兰纳米董事长；普兰纳米股东之一天津市瑞武股权投资基金合伙企业(有限合伙)(以下简称瑞武基金)的执行事务合伙人天津瑞兴投资管理有限公司(以下简称瑞兴投资)为公司关联方。故解敏雨先生、瑞武基金、普兰纳米为公司关联方，公司本次放弃优先认购权构成关联交易。

● 本次放弃优先认购权未构成重大资产重组。

● 本次延长参股公司回购承诺期限、放弃优先认购权实施不存在重大法律障碍。

● 交易实施尚需履行的审批及其他相关程序：本次普兰纳米增资事项普兰纳米需按规定程序在其所在地的市场监督管理部门办理相应变更登记手续。

● 相关风险提示：公司与普兰纳米其他股东尚未签署相关协议，最终的协议内容以最终签署的内容为准，本事项实施过程尚存在一定的不确定性。

一、关联交易概述

公司于2021年11月26日召开第四届董事会第十七次会议、第四届监事会第十四次会议，分别审议通过《关于参与投资天津普兰纳米科技有限公司暨关联交易的议案》，同意公司以1,500.00万元人民币的自有资金，通过增资扩股的方式参与投资普兰纳米。具体内容详见公司于2021年11月27日披露于上海证券交易所网站(www.sse.com.cn)的《天津久日新材料股份有限公司对外投资暨关联交易的公告》(公告编号：2021-052)。

鉴于普兰纳米未能按协议约定于2025年6月30日之前申报IPO，已触发回购承诺条款中约定的相关情形，故普兰纳米股东有权行使回购权。考虑到普兰纳米正处于战略调整与业务转型关键期，亟需稳定现金流支持核心业务发展，为支持其持续经营与长期发展，公司拟将原定回购承诺期限延长3年半，即回购承诺期限由2025年6月30日变更为2028年12月31日。同时，普兰纳米拟与阳光新能源签署《关于天津普兰纳米科技有限公司之增资协议》，阳光新能源拟以2,000.00万元人民币认缴普兰纳米拟新增的注册资本23.191317万元人民币。出于整体发展战略考虑，公司拟放弃前述新增注册资本的优先认购权。本次交易完成后，公司持有普兰纳米的2.90%股权将降低为2.84%。本次放弃优先认购权不构成重大资产重组。

普兰纳米股东之一解敏雨先生为公司董事、总裁，解敏雨先生同时担任普兰纳米董事长；普兰纳米股东之一瑞武基金的执行事务合伙人瑞兴投资为公司关联方。根据《上海证券交易所科创板股票上市规则》等相关规定，解敏雨先生、瑞武基金、普兰纳米为公司关联方，公司本次放弃优先认购权构成关联交易。

至本次关联交易为止(不包含本次关联交易)，过去12个月内公司与同一关联人之间的关联交易金额达到人民币3,000.00万元以上，且超过公司最近一期经审计总资产或市值1.00%以上，公司已按照《上海证券交易所科创板股票上市规则》的规定履行了相关义务，本次关联交易金额不再纳入累计计算范围，因此本次放弃优先认购权事项无需提交股东会审议。

二、关联人基本情况

(一)关联关系说明

普兰纳米股东之一解敏雨先生为公司董事、总裁，解敏雨先生同时担任普兰纳米董事长；普兰纳米股东之一瑞武基金的执行事务合伙人瑞兴投资为公司关联方。根据《上海证券交易所科创板股票上市规则》等相关规定，解敏雨先生、瑞武基金、普兰纳米为公司关联方。

(二)关联人情况说明

1.解敏雨

解敏雨，男，1963年10月出生，中国国籍，无境外永久居留权，南开大学有机化学专业硕士研究生学历。历任石家庄利达化学品有限公司总经理；2000年至今就职于公司，现任公司董事、总裁。

是否为失信被执行人：否

2.普兰纳米

普兰纳米情况请见本公告“三、关联交易标的基本情况之(二)普兰纳米的基本情况”。

3.瑞武基金

企业名称：天津市瑞武股权投资基金合伙企业(有限合伙)

类型：有限合伙企业

执行事务合伙人：瑞兴投资

注册资本：7,740.000000万人民币

成立日期：2020年11月9日

主要经营场所：天津自贸试验区(东疆保税港区)重庆道以南、呼伦贝尔路以西铭海中心1号楼-2、7-610(创实商务秘书服务(天津)有限公司托管第162号)

经营范围：一般项目：以私募基金从事股权投资、投资管理、资产管理等活动(须在中国证券投资基金业协会完成备案登记后方可从事经营活动)；私募基金管理服务(须在中国证券投资基金业协会完成备案登记后方可从事经营活动)。(除依法须经批准的项目外，凭营业执照依法自主开展经营活动)

主要合伙人：瑞兴投资、深圳市达武创投有限公司、公司

是否为失信被执行人：否

最近一个会计年度的主要财务数据(经审计)：

	2024年12月31日
总资产(元)	127,964,746.11
净资产(元)	127,964,746.11
	2024年度
营业收入(元)	0.00
净利润(元)	-722,939.39

上述关联方中解敏雨先生为公司董事、总裁，截至本公告披露日，持有公司5.89%股份；瑞武基金的执行事务合伙人瑞兴投资为公司关联方，同时公司作为有限合伙人持有瑞武基金38.00%出资额。除前述关系外，上述关联方与公司之间不存在产权、业务、资产、债权债务、人员等方面的其他关系。

三、关联交易标的基本情况

(一)交易标的的名称和类别

本次放弃优先认购权标的为公司放弃普兰纳米本次增资优先认购权所对应的股权。

(二)普兰纳米的基本情况

企业名称：天津普兰纳米科技有限公司

类型：有限责任公司

法定代表人：张艺

注册资本：1,159.565843万人民币

成立日期：2009年6月22日

住所：天津市津南区北闸口镇国家自主创新示范区高营路8号A区518-116

经营范围：新型材料技术开发、咨询、服务；碳纳米材料制造、销售；电容器、电池及其配套设备制造、销售。(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)

是否为失信被执行人：否

本次增资前的股权结构如下：

序号	名称	出资额(万元)	出资比例
1	陈永胜	296.212250	25.55%
2	深圳市大一创业投资基金合伙企业(有限合伙)	141.800187	12.23%
3	解敏雨	133.429813	11.51%
4	浙江康盛股份有限公司	94.600000	8.16%
5	天津潜兰晟宇管理咨询中心(有限合伙)	56.630000	4.88%
6	徐令彦	54.310000	4.68%
7	魏春木	35.830000	3.09%
8	李中秋	33.940000	2.93%
9	深圳市前海漠天投资管理合伙企业(有限合伙)	25.500000	2.20%
10	殷彩雷	13.437750	1.16%
11	深圳前海大一投资基金管理有限公司	10.160000	0.88%
12	天津久日新材料股份有限公司	33.594375	2.90%
13	天津市瑞武股权投资基金合伙企业(有限合伙)	33.594375	2.90%
14	嘉兴丹南股权投资合伙企业(有限合伙)	44.792500	3.86%
15	天津津南海河智选股权投资合伙企业(有限合伙)	33.594375	2.90%
16	天津海河博弘新材料股权投资基金合伙企业(有限合伙)	22.396250	1.93%
17	张艺	74.467531	6.42%
18	安郁亮	21.276437	1.83%
合计		1,159.565843	100.00%

本次增资后的股权结构如下：

序号	名称	出资额(万元)	出资比例
1	陈永胜	296.212250	25.04%
2	深圳市大一创业投资基金合伙企业(有限合伙)	141.800187	11.99%
3	解敏雨	133.429813	11.28%
4	浙江康盛股份有限公司	94.600000	8.00%
5	天津潜兰晟宇管理咨询中心(有限合伙)	56.630000	4.79%
6	徐令彦	54.310000	4.59%
7	魏春木	35.830000	3.03%
8	李中秋	33.940000	2.87%
9	深圳市前海漠天投资管理合伙企业(有限合伙)	25.500000	2.16%
10	殷彩雷	13.437750	1.14%
11	深圳前海大一投资基金管理有限公司	10.160000	0.86%
12	天津久日新材料股份有限公司	33.594375	2.84%
13	天津市瑞武股权投资基金合伙企业(有限合伙)	33.594375	2.84%
14	嘉兴丹南股权投资合伙企业(有限合伙)	44.792500	3.79%
15	天津津南海河智选股权投资合伙企业(有限合伙)	33.594375	2.84%
16	天津海河博弘新材料股权投资基金合伙企业(有限合伙)	22.396250	1.89%
17	张艺	74.467531	6.30%
18	安郁亮	21.276437	1.80%
19	阳光新能源开发股份有限公司	23.191317	1.96%
合计		1,182.75716	100.00%

有优先受让权的其他股东是否放弃优先受让权：是。

权属状况说明：本次标的产权清晰，不存在抵押、质押及其他任何限制转让的情况，不涉及诉讼、仲裁事项或查封、冻结等司法措施，不存在妨碍权属转移的其他情况。

普兰纳米最近一年又一期的主要财务数据：

	2025年9月30日(未经审计)	2024年12月31日(经审计)
资产总额(元)	738,913,063.15	526,098,873.58
负债总额(元)	559,641,135.88	361,931,231.40
资产净额(元)	179,271,927.27	164,167,642.18
	2025年1-9月(未经审计)	2024年度(经审计)
营业收入(元)	491,609,354.12	338,048,982.62
净利润(元)	12,369,882.15	858,900.20
扣除非经常性损益后的净利润(元)	10,573,449.92	861,900.20

注：普兰纳米2024年度的主要财务数据经天津国睿会计师事务所(普通合伙)审计，2025年1-9月的主要财务数据未经审计。

四、关联交易的定价情况

普兰纳米本次定价参考其前轮融资价格，同时根据普兰纳米实际运营情况，以及投资者基于对其未来成长性的认可，遵循市场原则，经交易各方充分沟通、协商一致确定，具有合理性。

五、关联交易协议的主要内容

公司与普兰纳米其他股东尚未签署相关协议，最终的协议内容以最终签署的内容为准。

甲方：阳光新能源开发股份有限公司(称为“本轮投资人”)

乙方1：陈永胜(称为“创始股东”或“实际控制人”)

乙方2：深圳市大一创业投资基金合伙企业(有限合伙)

乙方3：解敏雨

乙方4：浙江康盛股份有限公司

乙方5：天津潜兰晟宇管理咨询中心(有限合伙)

乙方6：徐令彦

乙方7：魏春木

乙方8：李中秋

乙方9：深圳市前海漠天投资管理合伙企业(有限合伙)

乙方10：殷彩雷

乙方11：深圳前海大一投资基金管理有限公司

乙方12：天津久日新材料股份有限公司

乙方13：天津市瑞武股权投资基金合伙企业(有限合伙)

乙方14：嘉兴丹南股权投资合伙企业(有限合伙)

乙方15：天津津南海河智选股权投资合伙企业(有限合伙)

乙方16：天津海河博弘新材料股权投资基金合伙企业(有限合伙)

乙方17：张艺

乙方18：安郁亮

(乙方2、乙方3、乙方4、乙方5、乙方6、乙方7、乙方8、乙方9、乙方10、乙方11、乙方12、乙方13、乙方14、乙方15、乙方16、乙方17、乙方18，合称为“前轮股东”，乙方1与“前轮股东”合称为乙方或者“原有股东”。)(甲方与乙方合称“全体股东”)

丙方：天津普兰纳米科技有限公司(称为“目标公司”)

(一)《关于天津普兰纳米科技有限公司之增资协议》

1.出资金额及数量

(1)本轮增资方案如下：

本轮投资人向目标公司新增出资人民币2,000.00万元(大写：贰仟万元整)，全部以货币方式出资，其中23.191317万元计入注册资本，1,976.808683万元计入资本公积。

完成增资后，目标公司注册资本从1,159.565843万元人民币增加至1,182.75716万元人民币。

(2)本轮增资前目标公司的原有股东及股权结构为：

序号	股东名称或姓名	认缴出资额(万元)	实缴出资额(万元)	持股比例
1	陈永胜	296.212250	296.212250	25.55%
2	深圳市大一创业投资基金合伙企业(有限合伙)	141.800187	141.800187	12.23%
3	解敏雨	133.429813	133.429813	11.51%
4	浙江康盛股份有限公司	94.600000	94.600000	8.16%
5	天津潜兰晟宇管理咨询中心(有限合伙)	56.630000	56.630000	4.88%
6	徐令彦	54.310000	54.310000	4.68%
7	魏春木	35.830000	35.830000	3.09%
8	李中秋	33.940000	33.940000	2.93%
9	深圳市前海漠天投资管理合伙企业(有限合伙)	25.500000	25.500000	2.20%
10	殷彩雷	13.437750	13.437750	1.16%
11	深圳前海大一投资基金管理有限公司	10.160000	10.160000	0.88%
12	天津久日新材料股份有限公司	33.594375	33.594375	2.90%
13	天津市瑞武股权投资基金合伙企业(有限合伙)	33.594375	33.594375	2.90%
14	嘉兴丹南股权投资合伙企业(有限合伙)	44.792500	44.792500	3.86%
15	天津津南海河智选股权投资合伙企业(有限合伙)	33.594375	33.594375	2.90%
16	天津海河博弘新材料股权投资基金合伙企业(有限合伙)	22.396250	22.396250	1.93%
17	张艺	74.467531	74.467531	6.42%
18	安郁亮	21.276437	21.276437	1.83%
合计		1,159.565843	1,159.565843	100.00%

(3)本轮增资完成后目标公司的股东及股权结构变更为：

序号	股东名称或姓名	认缴出资额(万元)	实缴出资额(万元)	持股比例
1	陈永胜	296.212250	296.212250	25.04%
2	深圳市大一创业投资基金合伙企业(有限合伙)	141.800187	141.800187	11.99%
3	解敏雨	133.429813	133.429813	11.28%
4	浙江康盛股份有限公司	94.600000	94.600000	8.00%
5	天津潜兰晟宇管理咨询中心(有限合伙)	56.630000	56.630000	4.79%
6	徐令彦	54.310000	54.310000	4.59%
7	魏春木	35.830000	35.830000	3.03%
8	李中秋	33.940000	33.940000	2.87%
9	深圳市前海漠天投资管理合伙企业(有限合伙)	25.500000	25.500000	2.16%
10	殷彩雷	13.437750	13.437750	1.14%
11	深圳前海大一投资基金管理有限公司	10.160000	10.160000	0.86%
12	天津久日新材料股份有限公司	33.594375	33.594375	2.84%
13	天津市瑞武股权投资基金合伙企业(有限合伙)	33.594375	33.594375	2.84%
14	嘉兴丹南股权投资合伙企业(有限合伙)	44.792500	44.792500	3.79%
15	天津津南海河智选股权投资合伙企业(有限合伙)	33.594375	33.594375	2.84%
16	天津海河博弘新材料股权投资基金合伙企业(有限合伙)	22.396250	22.396250	1.89%
17	张艺	74.467531	74.467531	6.30%
18	安郁亮	21.276437	21.276437	1.80%
19	阳光新能源开发股份有限公司	23.191317	23.191317	1.96%
合计		1,182.75716	1,182.75716	100.00%

2.出资款支付及相关手续的办理

(1)各方同意，本轮投资人在本协议签署且满足下述先决条件后10日内，按照第1条所述的出资金额向目标公司指定账户缴纳增资款：

①目标公司配合本轮投资人完成对目标公司的商业、技术、法律及财务等方面的尽职调查，且截至交割日目标公司在经营、商业、技术、法律及财务等方面无重大负面变化；

②本轮投资人的股东大会或其他内部有权机构对本轮增资的最终批准；

③本协议及与本轮增资相关的全部交易文件签署并生效；

④获得目标公司董事会或股东会的同意和批准，且原有股东放弃对拟新增出资的优先认购权；

⑤创始股东、管理层、董事会、本轮投资人认可的主要目标公司骨干员工已与目标公司签订了非竞争和保密协议；

⑥目标公司和创始股东、前轮股东在本协议中的陈述和保证真实有效、无重大不利的变化且未被违反；

⑦截至交割日，不存在任何会对投资人与目标公司进行本次交易或交易合法性，或对目标公司的经营或处境产生不利影响的重大政府调查、处罚、强制措施、诉讼或其他争议程序；

⑧没有任何法律或法规禁止或限制本轮投资；

⑨本轮投资人取得其认为进行本轮投资所必需的其他文件。

(2)目标公司在收到上述增资款之日起120日内，应完成目标公司相应工商变更登记手续(包括但不限于公司章程修改及董事、监事的变更)，并向本轮投资人提供变更后的公司章程、出资证明书及相关文件，各方同意予以配合、支持。非因创始股东、前轮股东或目标公司原因造成未能如期完成工商变更的，目标公司应以书面方式通知本轮投资人，经本轮投资人书面同意，可适当延长变更期限。

(3)目标公司应在完成本轮投资相关的工商变更登记之日起5个工作日内向本轮投资人提供由工商行政管理部门盖章的记载有本次投资后目标公司股东情况的目标公司注册信息查询单。如本次变更涉及换发营业执照情形，则应一并提供新的营业执照。

(4)办理工商变更登记手续所需费用由目标公司承担。

3.各方承诺

(1)本轮投资人承诺本轮增资出资使用自有资金，资金来源无瑕疵。

(2)创始股东、前轮股东作为目标公司原有股东，承诺配合本轮投资人完成包括股东会决议等相关手续。

(3)目标公司承诺，收到第2条所述出资款后，安排人员尽快办理本轮增资的工商手续。

(4)各方承诺就签署本协议已完成其内部授权程序(如需)，具有签署本协议的合法资格，所作出的意思表示真实、合法。

4.合同的解除及违约责任

(1)如果本轮投资人向目标公司缴纳增资后，目标公司未在本协议约定的时限内完成工商变更登记的，本轮投资人有权解除本协议，目标公司应全额返还增资款给本轮投资人。

(2)如发生本协议约定4.(1)条约定的事项，目标公司应当在收到本轮投资人解除合同的书面通知后的5个工作日内向本轮投资人返还增资款。目标公司逾期向本轮投资人返还增资款的，每逾期1日应向本轮投资人支付未付金额的万分之一作为滞纳金。

5.合同生效

本协议自各方签署完成后成立并生效。

(二)《关于天津普兰纳米科技有限公司之增资协议之补充协议》

1.本轮增资目的

目标公司保证，本轮投资人的投资款应当主要用于干法电极和超级电容器相关业务的投入和生产运营等用途使用。未经目标公司董事会或股东会书面同意，不得用于偿还或支付任何集团公司(集团公司指目标公司及其关联方)对其任何股东、董事、管理人员，或在任何方面与前述股东、董事、管理人员有关的任何其他人员所负担的债务。若本轮投资人事后核查发现创始股东或目标公司有违背上述约定使用资金的行为，本轮投资人有权要求目标公司立即纠正违约使用资金行为，并通过董事会或股东会追究相关责任人员的法律责任。

2.合格的首发上市

(1)经各方同意，本轮增资变更完成后，在适当的时间，根据届时有效的法律规定，目标公司应申请在A股主板、创业板、科创板、北交所或经本轮投资人认可的其他证券交易机构公开发行股票并上市(即“IPO”)，上市申请且证券交易所或证券监管机构受理该申请的时间不晚于2028年12月31日。

(2)目标公司承诺在目标公司符合合格的首发上市的条件后，将全力促使目标公司于2030年12月31日前完成首次公开发行股票并上市。(如因审核等原因延迟，经本轮投资人书面同意后可适当延长)。

(3)若目标公司申请合格IPO，则各方同意，于不晚于目标公司递交申请日，根据届时证券监管机构及/或证券交易机构的强制性要求，自动终止对于交易文件中本轮投资人所必须放弃的特别权利条款，如回购权等。但是如目标公司无论因任何原因导致没有在证券交易所上市交易或撤回IPO申请，上述条款自动恢复效力并视同该等权利和安排从未失效或被放弃。

3.回购承诺

(1)在下列任一情况下，本轮投资人有权要求目标公司回购本轮投资人持有的目标公司全部股权，但因不可抗力原因的除外：

①目标公司存在财务造假或其他严重违法违规行为；

②目标公司及/或创始股东存在重大隐瞒、欺诈等不诚信情形；

③目标公司具备合格IPO条件，资本市场形势对目标公司上市有利，但目标公司股东会会议未通过有效决议同意上市；

④在本次增资前发生的或存在的具有不可逾越的实质性上市障碍导致目标公司无法上市；

⑤目标公司在2028年12月31日之前未申报IPO或申请未被证券交易所受理或未被并购重组，或目标公司未在2030年12月31日前完成IPO，实现目标公司股票上市交易(如上市监管部门有明确政策规定IPO暂停受理、审核的，目标公司前述提交合格IPO申请或完成IPO的时间可相应顺延)；

⑥目标公司及其子公司因拥有的专利及非专利技术存在权属纠纷或潜在纠纷问题，对目标公司IPO存在实质性影响；

⑦截止到本协议签订之日，目标公司的任意一次股权变更事项存在纠纷或潜在纠纷，且该事项对目标公司IPO构成实质性影响。

(2)目标公司应向本轮投资人支付的回购金额为投资金额、按8%单利计算的年回报额及所有已宣布但未支付的分红及其利息。计算公式如下：

回购金额=投资金额*[1+8%*n]+已宣布但未支付的分红及其利息

其中：n=本轮投资人支付投资金额之日起至收到回购对价之日止的天数除以365

本轮投资人在发现本协议3.(1)条约定情形后应向目标公司发出书面通知，目标公司应当在收到通知的30个工作日内足额支付回购金额。

(3)如发生3.(1)条所述回购情形，但目标公司未按照3.(2)条约定足额支付回购金额的，本轮投资人有权向创始股东发出书面通知，创始股东应将其届时持有目标公司的股权转让给本轮投资人。转让股权的每股价格应为市场公允价格，由本轮投资人及目标公司双方认可的独立第三方通过独立评估决定，公允价格确定的基准日以本轮投资人向创始股东发出的书面通知中确定的为准。转让股权数量计算公式如下：

(回购金额-目标公司已支付的回购金额)/本轮投资人发出通知中确定的基准日目标公司每股股权(股票)的市场公允价格

(4)任何情况下，创始股东仅以其届时在目标公司持有的全部股权为限，承担3.(3)条所述股权转让义务，并向为目标公司3.(2)条项下回购义务进行担保(创始股东应于投资人提出要求后立即办理股权质押手续)，不承担任何其他回购义务。

(5)如发生3.(1)条所述回购情形，创始股东及前轮股东应当同意目标公司按照3.(2)条计算的回购金额回购本轮投资人所持股权，并配合相关工作，包括但不限于签署同意目标公司回购的股东会决议等。

(6)若多个本轮投资人及前轮股东要求行使回购权，则目标公司及创始股东应当按照行使回购权时各股东持有目标公司的股权比例进行分配。

4.知情权

本轮投资人享有《公司法》及目标公司《公司章程》中规定的各项股东权利，并且作为目标公司股东，享有以下知情权：

(1)目标公司应当在季度结束后15日内向本轮投资人提供未经审计的管理层财务季报；在年度结束120日内向本轮投资人提供会计师事务所按中国会计准则审计的年度审计报告。

(2)目标公司应在年度结束前向董事会提交下一年度的营运计划、财务预测和投资计划，以供审批。

(3)本轮投资人有权查阅目标公司的财务资料、目标公司三会文件等档案，有权聘请第三方财务、法律机构对目标公司开展审计及调查。

5.优先购买权和共同销售权

(1)目标公司在合格IPO申请被受理前，如果创始股东及前轮股东中任何一方拟转让其所持有的目标公司股权(“拟转让股权”)，目标公司、转让方应就前述股权转让事宜提前7个工作日书面通知本轮投资人(“出售通知”)。书面通知至少应载明拟转让股权/股份数量、转让价格、主要条款和条件、要约期限等。

本轮投资人在同等条件下有权优先任一创始股东及前轮股东购买全部拟转让股权。

(2)若两家以上本轮投资人或前轮股东均行使优先购买权的，以其届时持有目标公司股权的相对比例分配。本轮投资人有权在同等条件下，以同等于转让时目标公司其他股东及其他外部投资者的权利购买该拟转让的股权。本轮投资人拟行使优先购买权须于收到出售通知之日起20个工作日内通知股权出售方，逾期未通知的，视为放弃优先购买权。

(3)目标公司在合格IPO申请被受理前，若创始股东对外转让股权导致目标公司实际控制权发生变更的，则本轮投资人有权按照同等价格、条款和条件向该第三方优先出售其持有的全部目标公司股权。

(4)尽管有上述约定，第5条所述优先购买权和共同销售权不适用于目标公司为实施员工股权/期权激励计划之目的而转让或处置其直接或间接持有的目标公司股权的情形。

6.新增注册资本的优先认购权

(1)目标公司在IPO之前，拟增加注册资本时，本轮投资人均有权但无义务优先于创始股东及前轮股东，按照6.(2)条和6.(3)条约定认缴新增注册资本。

(2)如果目标公司决定增资，应首先向各方发出书面通知(“增资通知”)，增资通知至少包含拟新增注册资本的金额、认购新增注册资本的价格及条件、有意认购新增注册资本的第三方的身份。本轮投资人在收到增资通知后有权按照增资通知载明的同等价格和条件优先于创始股东、前轮股东及第三方按照6.(1)条约定认购目标公司拟新增的注册资本。

(3)本轮投资人有权对其在目标公司的持股比例范围内的新增注册资本行使优先认购权。本轮投资人应当在收到增资通知后20个工作日内(“第一次认购期”)向目标公司通知其是否行使优先认购权，如果决定行使优先认购权的，应当同时作出行使优先认购权的书面承诺(“承诺通知”)，承诺通知中应当注明其拟行权的注册资本数额。如果本轮投资人没有在第一次认购期内发出承诺通知，应视为本轮投资人放弃行使优先认购权。

如果任何本轮投资人放弃行使其优先认购权，目标公司应于第一次认购期届满之日起5日内通知所有其他已经在其持股比例范围内完全行使优先认购权的本轮投资人(“行权认购人”)，该等行权认购人有权在收到该等通知后10个工作日内(“第二次认缴期”)向目标公司发出通知，要求按其相对比例(该本轮投资人持有目标公司股权数量/行权认购人所持有的目标公司股权总数)就相关本轮投资人放弃