

上海礼丰律师事务所
关于江苏国富氢能技术装备股份有限公司
首次公开发行境外上市股份
并在香港联合交易所有限公司主板上市
及境内未上市股份申请“全流通”
之
法律意见书

二〇二四年十一月



中国上海市南京西路 1539 号静安嘉里中心二座 39 层 200040
39/F, Tower 2, Jing An Kerry Centre, 1539 West Nanjing Road, Shanghai 200040, China
电话 Tel: +86 21 6288 6183 传真 Fax: +86 21 8021 2300

上海礼丰律师事务所
关于江苏国富氢能技术装备股份有限公司
首次公开发行境外上市股份
并在香港联合交易所有限公司主板上市
及境内未上市股份申请“全流通”
之法律意见书

致：江苏国富氢能技术装备股份有限公司

上海礼丰律师事务所(以下简称“我们”或“本所”)是经中国司法部门批准成立,依法在中华人民共和国(以下简称“中国”,就本法律意见书而言,不包括中华人民共和国香港特别行政区、中华人民共和国澳门特别行政区及中华人民共和国台湾地区)从事律师业务的律师事务所。现我们接受江苏国富氢能技术装备股份有限公司(以下简称“发行人”或“国富氢能”)的委托,同意担任发行人本次申请公开发行境外上市股份并在香港联合交易所有限公司(以下简称“香港联交所”)主板上市以及发行人境内未上市股份到香港联交所上市流通(以下简称“本次发行上市”或“本次发行”)项目的中国法律顾问。

本所根据《中华人民共和国公司法》《中华人民共和国证券法》《境内企业境外发行证券和上市管理试行办法》等有关法律法规的规定,按照律师行业公认的业务标准、道德规范和勤勉尽责的精神,对发行人提供的有关文件和事实进行了核查和验证,就发行人本次发行涉及的相关事宜出具本法律意见书。

为出具本法律意见书,本所依据中国律师行业公认的业务标准、道德规范和勤勉尽责精神,查阅了发行人提供的文件,包括有关政府部门的批准文件、有关记录、资料和证明、以及现行有关法律、法规、行政规章和其他规范性文件,并就发行人本次发行上市及与之有关的问题向有关管理人员做了询问或与之进行了必要的讨论,对有关问题进行了核实。

为出具法律意见,本所特作如下声明:

1. 本所及本所律师根据《证券法》《境内企业境外发行证券和上市管理试行办法》和《律师事务所从事证券法律业务管理办法(2023)》等有关法律、行政法规和中国证监会的有关规定及截至本法律意见书出具之日以前已经发生或存在的有关事实和正式颁布实施的法律、法规和其他规范性文件，本所基于对有关事实的了解和对有关法律的理解而发表法律意见；

2. 本所已严格履行法定职责，遵循了勤勉尽责和诚实信用原则，对出具本法律意见书所依据的重要法律文件和事实进行了必要的核查和验证，本法律意见书不存在虚假记载、误导性陈述及重大性遗漏，本所依法对出具的法律意见承担相应的法律责任；

3. 本所要求发行人提供本所认为出具本法律意见书所必备的和真实的原始书面材料、副本材料、复印材料或者口头证言，发行人所提供的文件和材料应是完整、真实和有效的，并无隐瞒、虚假和重大遗漏之处；发行人及相关境内运营实体的董事、监事及高级管理人员提供的书面确认所记载的各项承诺、声明和保证均是真实、全面和准确的；文件材料为副本或复印件的，应与其正本或原件是一致和相符的；

4. 对出具本法律意见书至关重要而又无法得到独立的证据支持的事实，本所依赖政府有关部门、发行人或者其他有关机构出具的证明文件、有关机构访谈出具法律意见；

5. 本法律意见书只对发行人本次发行上市所涉及的中国法律问题发表意见，并不对本法律意见书未提及的问题及/或任何中国司法管辖区域以外的法律及有关会计、审计、资产评估及设备的技术状况等专业事项发表意见。本所在本法律意见书中对有关会计报表、审计、盈利预测报告、资产评估报告或境外法律意见书中某些数据、事实和结论的引述，完全依赖于有关会计、审计、资产评估机构、境外律师出具的有关会计、审计、资产评估报告和境外律师出具的法律意见书，该等文件构成本法律意见书的支持性材料；如中国以外有关专业机构出具的报告或意见为英文，本所在引用时将英文文本翻译为中文文本，但其报告或意见最终应以英文文本为准；本所的引述并不意味着本所对这些数据、事实、结论的真实性和准确性作出任何明示或默示的保证，对于这些数据、事实、结论，本所并不具备核查和作出评价的适当资格；

6. 本法律意见书仅供发行人本次发行之目的使用，不得用作任何其他目的；

7. 本所依据本法律意见书出具之日前正式颁布且有效的中国法律而出具本法律意见书，本法律意见书不会依照尚未按照有关法律程序公布的行政规章、

行政政策和做法为法律根据分析、判断有关情况并出具本法律意见书；如本法律意见书出具之后，尚未按照法律程序公布的行政规章、行政政策和做法致使本法律意见书的有关内容无法执行或被定义、理解或确定为不正确，则以该等尚未公布的行政规章、行政政策和做法为准；本所在此亦不保证出具本法律意见书所依据的中国法律或对其的解释或执行，将来不会发生具有或不具有追溯效力的任何变更、修改、撤销。本所及本所律师指出，本法律意见书不对有关法律政策的理解、变化或者调整作出任何预测，亦不会据此出具任何意见或者建议。

如发行人及相关方向本所提供的相关文件存在法律上的瑕疵或存在其他相反的证据，或前述陈述、保证和承诺不成立、不明确或虚假等，则本法律意见书的相关表述与结论需要修正，且本所律师有权根据新的经证实的事实，另行出具专项法律意见书进行补充、说明或更正。

本法律意见书仅供发行人本次发行之目的使用且必须作为一个整体来解释和使用，不得用作任何其他目的。为本次发行上市之目的，本所同意根据中国证监会、香港联交所等相关监管部门要求，将本法律意见作为提交本次发行申请所提供的申报文件之一，随其他本次发行的申请材料一并上报，并作为备查文件。本所亦同意发行人在本次发行的招股说明书及相关文件中自行引用或按中国证监会、香港联交所或香港证监会等相关监管机构审核或法律要求披露或引用本法律意见的部分或全部内容，但发行人作上述引用时，不得因引用而导致法律上的歧义或曲解，并且就引用部分应取得本所确认。

本所按照律师行业公认的业务标准、道德规范和勤勉尽责精神，出具法律意见如下：

目录

释义	6
一、 发行人的设立及历史沿革	11
(一) 发行人设立的程序、方式和出资情况	11
(二) 发行人的股本及演变情况	13
(三) 发行人的主体资格和有效存续情况	54
二、 发行人的发起人与股东	55
(一) 发起人的基本情况	55
(二) 发行人现有股东的基本情况，现有股东之间的关联关系或一致行动关系情况	55
(三) 发行人控股股东及实际控制人的认定依据及基本情况	124
(四) 发行人特殊股东权利安排或者涉及股份的特殊约定情况	125
(五) 发行人控股股东或者受控股股东、实际控制人支配的股东持有发行人的股份质押、冻结、诉讼仲裁或其他有争议的情况	125
三、 发行人的业务	125
(一) 发行人的经营范围、主营业务及业务资质许可、特许经营权情况	125
(二) 发行人的下属公司及分支机构情况	126
(三) 发行人的重大资产收购和交易情况	140
(四) 发行人的重大合同和重大债权债务情况	141
(五) 对外投资情况	141
(六) 发行人的土地使用权、房屋建筑物、在建工程、商标、专利、著作权等主要财产情况	142
四、 发行人的公司治理	144
(一) 发行人公司章程的制定和修改情况	144
(二) 发行人的公司治理结构	146
(三) 发行人董事、监事和高级管理人员的基本情况和任职资格情况	147
五、 发行人的规范运作情况	149
(一) 对外担保情况	149
(二) 税务合规情况	149
(三) 环境保护、安全生产等合规情况	153
(四) 劳动和社会保障	155
(五) 重大诉讼、仲裁或行政处罚情况	158
六、 关于招股文件所述中国法律事项	159
七、 总体结论性意见	159

释义

在本法律意见书中，除非文义另有所指，下列词语具有下述含义：

礼丰/本所	指	上海礼丰律师事务所
国富氢能/发行人	指	江苏国富氢能技术装备股份有限公司
国富有限	指	江苏国富氢能技术装备有限公司，系国富氢能前身(曾用名：张家港富瑞氢能装备有限公司)
实际控制人	指	邬品芳、王凯
富瑞特装	指	张家港富瑞特种装备股份有限公司
新云科技	指	张家港新云科技产业咨询企业(有限合伙)
梵创产发	指	张家港保税区梵创产业发展有限公司
金浦智能	指	上海金浦临港智能科技股权投资基金合伙企业(有限合伙)
涌源铍能	指	张家港涌源铍能股权投资合伙企业(有限合伙)
遨问创投	指	上海遨问乙期创业投资合伙企业(有限合伙)
东方氢能	指	东方电气(成都)氢能股权投资基金合伙企业(有限合伙)
乐鑫投资	指	张家港市乐鑫投资合伙企业(有限合伙)
氢捷新能	指	张家港氢捷新能源科技合伙企业(有限合伙)
上海诸怀	指	上海诸怀企业管理合伙企业(有限合伙)
趵泉安鹏	指	江苏趵泉安鹏先进制造产业投资基金(有限合伙)
北京乾峰	指	北京乾峰信泰投资有限公司
趵泉景世丰	指	江苏趵泉景世丰投资基金(有限合伙)
国华腾越	指	深圳国华腾越创新投资基金企业(有限合伙)
苏纳同合	指	苏州工业园区苏纳同合纳米技术应用产业基金合伙企业(有限合伙)
水木氢源	指	北京水木氢源一期产业投资中心(有限合伙)
济宁颀坤	指	济宁颀坤企业管理合伙企业(有限合伙)(曾用名：丽水颀坤企业管理合伙企业(有限合伙))

共青城投资	指	共青城鱼大贰号股权投资合伙企业(有限合伙)
宁波正海聚锐	指	宁波正海聚锐创业投资合伙企业(有限合伙)
永石汇金	指	湖州永石汇金创业投资合伙企业(有限合伙)(曾用名:湖州永石汇金股权投资合伙企业(有限合伙))
恩泽海河	指	恩泽海河(天津)股权投资基金合伙企业(有限合伙)
苏州隼永	指	苏州隼永股权投资合伙企业(有限合伙)
泓成创投	指	上海泓成创业投资合伙企业(有限合伙)
青岛新鼎	指	青岛新鼎哨哥陆拾股权投资合伙企业(有限合伙)
天鹰投资	指	宁波梅山保税港区天鹰合易投资管理合伙企业(有限合伙)
朗玛创投	指	朗玛四十一号(深圳)创业投资中心(有限合伙)
安吉颀坤	指	安吉颀坤企业管理合伙企业(有限合伙)
德联星曜	指	南京德联星曜投资中心(有限合伙)
顺源氢瑞	指	北京顺源氢瑞股权投资合伙企业(有限合伙)
悦丰金创	指	张家港市悦丰金创投资有限公司
金沙产投	指	张家港金沙新兴产业投资基金合伙企业(有限合伙)
涌兴投资	指	湖州巨人涌兴股权投资合伙企业(有限合伙)
趵泉双禹	指	趵泉双禹(苏州)股权投资合伙企业(有限合伙)
配置一期	指	上海临港新片区道禾一期产业资产配置股权投资基金合伙企业(有限合伙)
临港前沿	指	临港新片区道禾前沿碳中禾(上海)私募投资基金合伙企业(有限合伙)
渝博投资	指	海南渝博投资有限公司
湖州涌铭	指	湖州涌铭股权投资合伙企业(有限合伙)
海南华清	指	海南华清氢能创业投资合伙企业(有限合伙)
青岛新鼎荣陆	指	青岛新鼎哨哥荣陆创业投资合伙企业(有限合伙)
氢盈新能	指	张家港氢盈新能源产业合伙企业(有限合伙)

氢赢新能	指	张家港氢赢新能源产业合伙企业(有限合伙)
蒙发集团	指	蒙发能源控股集团有限责任公司
暨阳氢能	指	张家港暨阳氢能创业投资合伙企业(有限合伙)
悦富新能源	指	张家港市悦富新能源产业合伙企业(有限合伙)
四川国富	指	四川国富氢能科技有限公司
北京国富	指	北京国富万家氢能科技有限公司
上海国富	指	上海国富氢能技术装备有限公司
青岛国富	指	青岛国富石大氢能科技有限公司
新疆国富	指	新疆国富氢能科技服务有限公司
内蒙古国富	指	内蒙古国富氢能科技有限公司
嘉兴国富	指	嘉兴国富氢能特种设备有限公司
氢云研究院	指	张家港氢云新能源研究院有限公司
蒙发国富	指	内蒙古蒙发国富氢能科技有限公司
齐鲁氢能	指	齐鲁氢能(山东)发展有限公司
上海氢平	指	上海氢平技术装备有限公司
羚牛新能源	指	羚牛新能源科技(上海)有限公司
张家口国富	指	国富氢能技术装备(张家口)有限公司
上海氢迈	指	上海氢迈工程技术有限公司
德国国富	指	GF Hydrogen Europe GmbH
新加坡国富	指	GUOFUHEE HOLDINGS PTE. LTD.
迪拜国富	指	GFH2 ME DMCC
香港国富	指	Guofu Hydrogen Energy (Hong Kong) Development Co., Limited
华久氢能	指	华久氢能源(河南)有限公司
嘉化氢能	指	江苏嘉化氢能科技有限公司
国能富氢	指	国能富氢(丰镇市)新能源有限公司

玛纳斯玉都	指	玛纳斯隆盛达玉都氢能科技有限公司
欧特捷	指	乌鲁木齐市欧特捷环保科技有限公司
呼图壁氢能	指	呼图壁隆盛达锦华氢能科技服务有限公司
氢干线新能	指	氢干线(河南)新能源科技有限公司
羚牛氢能	指	羚牛氢能科技(乌鲁木齐)有限公司
呼图壁隆盛达	指	呼图壁隆盛达新能源科技发展有限公司
新疆隆盛达	指	新疆隆盛达新能源科技发展有限公司
上海华敬	指	上海华敬氢能科技有限公司
致同	指	致同会计师事务所(特殊普通合伙)
联合中和	指	联合中和土地房地产资产评估有限公司(曾用名:福建联合中和资产评估土地房地产估价有限公司)
本次发行上市/本次发行	指	发行人首次公开发行境外上市股份并在香港联合交易所有限公司主板上市及境内未上市股份申请“全流通”
本法律意见书	指	《上海礼丰律师事务所关于江苏国富氢能技术装备股份有限公司首次公开发行境外上市股份并在香港联合交易所有限公司主板上市及境内未上市股份申请“全流通”之法律意见书》
中国/中国境内	指	中华人民共和国，是指中华人民共和国大陆地区、香港特别行政区、澳门特别行政区及台湾地区，为出具本法律意见书之目的，特指中华人民共和国大陆地区
香港	指	中华人民共和国香港特别行政区
中国证监会	指	中国证券监督管理委员会
香港证监会	指	香港证券及期货事务监察委员会
香港联交所	指	香港联合交易所有限公司
《民法典》	指	第十三届全国人民代表大会第三次会议 2020 年 5 月 28 日通过、自 2021 年 1 月 1 日起施行的《中华人民共和国民法典》及其后不时的修改、补充或修订

《公司法》	指	第八届全国人民代表大会常务委员会第五次会议1993年12月29日通过、自1994年7月1日起施行的《中华人民共和国公司法》及其后不时的修改、补充或修订
《证券法》	指	第九届全国人民代表大会常务委员会第六次会议1998年12月29日通过、自1999年7月1日起施行的《中华人民共和国证券法》及其后不时的修改、补充或修订
《管理试行办法》	指	《境内企业境外发行证券和上市管理试行办法》(中国证券监督管理委员会公告[2023]43号)及其后不时的修改、补充或修订
《上市公司章程指引》	指	《上市公司章程指引》(中国证券监督管理委员会公告[2023]62号)及其后不时的修改、补充或修订
《香港上市规则》	指	《香港联合交易所有限公司证券上市规则》及其后不时的修改、补充或修订
《公司章程》	指	现行有效的江苏国富氢能技术装备股份有限公司章程
《公司章程(草案)》	指	经发行人2024年第三次临时股东大会审议通过并将于发行人本次发行上市之日起生效的《江苏国富氢能技术装备股份有限公司章程(H股发行后适用)》
企业信息公示系统	指	国家企业信用信息公示系统(http://www.gsxt.gov.cn)
天眼查	指	天眼查网站(http://www.tianyancha.com)
中国基金业协会	指	中国证券投资基金业协会
报告期	指	2021年、2022年、2023年及2024年1月1日至2024年5月31日,即2021年1月1日至2024年5月31日
最后实际可行日期	指	2024年10月30日
元/万元	指	人民币元/万元,中国的法定货币单位

一、发行人的设立及历史沿革

(一) 发行人设立的程序、方式和出资情况

发行人系由国富有限整体变更发起设立的股份有限公司。

2020年7月23日，致同出具致同审字(2020)第332ZB11040号《江苏国富氢能技术装备有限公司2020年1-5月审计报告》；根据该《审计报告》，国富有限截至2020年5月31日的经审计的账面净资产为人民币225,457,542.71元。

2020年7月24日，联合中和出具联合中和评报字(2020)第6155号《资产评估报告》，根据该《资产评估报告》，国富有限截至2020年5月31日的净资产评估价值为25,508.15万元。

2020年7月24日，国富有限股东会作出决议，同意国富有限由有限责任公司整体变更为股份有限公司，以2020年5月31日为审计截止日以及评估基准日；同意在股份有限公司变更设立之日终止《江苏国富氢能技术装备有限公司章程》及与公司设立及存续有关的任何股东间协议；确认致同出具的致同审字(2020)第332ZB11040号《审计报告》结果；确认联合中和出具的联合中和评报字(2020)第6155号《评估报告》的结果；同意公司以截至2020年5月31日经审计的账面价值按照3.948496:1的比例折股整体变更设立股份有限公司，各发起人按照其持有公司的股权比例相应地持有公司股改后的股份。

2020年7月24日，全体发起人签署了《关于江苏国富氢能技术装备有限公司整体变更为江苏国富氢能技术装备股份有限公司的发起人协议》，就设立国富氢能事宜达成协议。

2020年8月12日，国富氢能召开创立大会暨第一次股东大会，审议通过《关于江苏国富氢能技术装备股份有限公司筹办情况的报告》《关于江苏国富氢能技术装备股份有限公司设立费用情况的议案》《关于公司从改制基准日起至股份公司成立日止的经营损益由各股东按照所持股份比例承担和享有的议案》《江苏国富氢能技术装备股份有限公司章程(草案)》《关于<股东大会议事规则>的议案》《关于<董事会议事规则>的议案》《关于<监事会议事规则>的议案》《关于<关联交易管理制度>的议案》《关于<对外担保管理制度>的议案》《关于<对外投资管理制度>的议案》《关于<防范关联方资金占用管理办法>的议案》《关于<董监高薪酬管理制度>的议案》《关于江苏国富氢能技术装备股份有限公司聘用会计师事务所的议案》《关于授权董事会办理工商变更登记及其他相关事宜的议案》《关于选举邬品芳、王凯、王平、顾彦君、周林为第一届董事会董事的议案》《关于

选举付炯、何光亮为第一届监事会股东代表监事的议案》；选举邬品芳、王凯、王平、顾彦君、周林为国富氢能第一届董事会董事；选举付炯、何光亮为第一届监事会监事，与职工代表监事蔡燕共同组成国富氢能第一届监事会。

2020年8月12日，国富氢能召开第一届董事会第一次会议，选举邬品芳担任国富氢能董事长，聘任王凯为国富氢能总经理，聘任丁镭哲、葛安泉为国富氢能副总经理，聘任施剑为国富氢能董事会秘书，聘任蔡徐斌为公司财务负责人。

2020年8月12日，发行人全体股东签署了《江苏国富氢能技术装备股份有限公司章程》。

2020年8月31日，苏州市行政审批局向国富氢能颁发了统一社会信用代码为91320582MA1MMNB95T的《营业执照》。

2020年11月23日，致同会计师事务所(普通合伙)出具《验资报告》(致同验字(2020)第332ZB00227号)，经审验，截至2020年11月23日止，发行人之全体发起人已按发起人协议书、章程的规定，以其拥有的发行人截至2020年5月31日止经评估的净资产人民币225,457,542.71元，作价人民币225,457,542.71元折股投入，其中人民币57,099,599.00元折合为发行人的股本，股份总额共计57,099,599.00股，每股面值1元。净资产折合股本后的余额转为资本公积。

发行人设立时，发起人及持股情况如下：

序号	发起人姓名/名称	持股数量(万股)	持股比例(%)
1	新云科技	1,925.0000	33.70
2	梵创产发	655.0603	11.47
3	金浦智能	505.8541	8.86
4	涌源铍能	500.0000	8.76
5	王平	500.0000	8.76
6	遨问创投	492.5070	8.63
7	唐莹	250.0000	4.38
8	东方氢能	218.3549	3.82
9	乐鑫投资	191.6650	3.36
10	氢捷新能	150.0000	2.63
11	钱午亭	125.0000	2.19

序号	发起人姓名/名称	持股数量(万股)	持股比例(%)
12	上海诸怀	109.1770	1.91
13	张金龙	87.3416	1.53
合计		5,709.9599	100.00

2022年6月17日，致同出具致同专字(2022)第332A010881号《关于江苏国富氢能技术装备股份有限公司前期差错更正事项对股改基准日净资产影响的专项说明的鉴证报告》，对国富氢能由于前期会计差错更正等原因导致的整体变更时的净资产变化情况(即国富氢能截至股改基准日2020年5月31日的净资产由225,457,542.71元更正为211,083,047.12元)予以确认，并对上述净资产变化对国富氢能股改验资事项的影响予以说明。

发行人分别于2022年6月17日、2022年6月20日召开第一届董事会第二十一次会议及2022年第一次临时股东大会，审议通过《关于江苏国富氢能技术装备股份有限公司追溯调整股改基准日净资产的议案》，同意发行人对股改审计报告(致同审字(2020)第332ZB11040号《江苏国富氢能技术装备有限公司2020年1-5月审计报告》)会计差错更正，并对股改基准日2020年5月31日净资产项目进行追溯调整，将股改基准日净资产225,457,542.71元更正为211,083,047.12元，折合股份总额57,099,599.00股，每股面值1元，共计股本总额人民币57,099,599.00元，调整后净资产超出股本的部分153,983,448.12元计入发行人的资本公积。

综上，本所认为：

发行人设立的程序、方式和出资情况符合当时有效的中国相关法律法规的规定，并已办理必要的批准、登记手续。

(二) 发行人的股本及演变情况

1. 国富有限的股本演变

(1) 2016年6月，国富有限设立

国富有限系由富瑞特装及新云科技共同设立的有限责任公司。国富有限设立时的注册资本为2,000万元，其中，富瑞特装以货币出资1,400万元，占注册资本的70%；新云科技以货币出资600万元，占注册资本的30%。

2016年5月30日，富瑞特装召开第三届董事会第二十九次会议，审议通过《关于对外投资合伙企业并设立合资公司的议案》，同意上述设立事项。

2016年6月1日，国富有限股东会作出决议，同意上述设立事项；同日，

国富有限全体股东共同签署了公司章程。

2016年6月13日，国富有限完成设立的工商登记手续并获张家港市市场监督管理局核发的《营业执照》(统一社会信用代码：91320582MA1MMNB95T)。

国富有限设立时的股本及股权结构如下：

序号	股东名称	出资额(万元)	出资比例(%)
1	富瑞特装	1,400.00	70.00
2	新云科技	600.00	30.00
合计		2,000.00	100.00

(2) 2017年10月，国富有限第一次增资

2017年10月12日，国富有限、富瑞特装、新云科技与涌源铔能签署《张家港富瑞氢能装备有限公司增资协议》，约定国富有限注册资本由2,000万元增至2,500万元，新增注册资本500万元由涌源铔能以2,000万元认缴。

2017年10月13日，国富有限股东会作出决议，同意上述增资事项、同意通过公司章程修订案。

2017年10月23日，国富有限完成本次增资的工商登记手续并获张家港市市场监督管理局换发的《营业执照》。

本次增资完成后，国富有限的股本及股权结构如下：

序号	股东名称	出资额(万元)	出资比例(%)
1	富瑞特装	1,400.00	56.00
2	新云科技	600.00	24.00
3	涌源铔能	500.00	20.00
合计		2,500.00	100.00

(3) 2018年12月，国富有限第一次股权转让

2018年6月10日，开元资产评估有限公司出具开元评报字[2018]199号《张家港富瑞特种装备股份有限公司拟股权转让事宜所涉及的张家港富瑞氢能装备有限公司股东全部权益价值资产评估报告》(以下简称“《评估报告书》”)；根据该《评估报告书》，截至评估基准日2017年12月31日，国富有限股东全部权益价值为6,817.87万元。

2018年6月15日，新云科技与富瑞特装签署了《关于张家港富瑞氢能有限公司之股权转让协议》，约定富瑞特装将其持有的国富有限56%的股权(对应国富有限注册资本出资额1,400万元)转让给新云科技，转让价格为5,600万元。

2018年6月15日，国富有限股东会作出决议，同意上述股权转让。

2018年7月2日，富瑞特装召开2018年第三次临时股东大会，审议通过《关于转让控股子公司股权暨关联交易的议案》，同意前述股权转让事项。

2018年12月13日，国富有限全体股东共同签署新的公司章程。

2018年12月13日，国富有限完成本次股权转让的工商登记手续并获张家港市行政审批局换发的《营业执照》。

本次股权转让完成后，国富有限的股本及股权结构如下：

序号	股东名称	出资额(万元)	出资比例(%)
1	新云科技	2,000.00	80.00
2	涌源铎能	500.00	20.00
合计		2,500.00	100.00

(4) 2019年1月，国富有限第二次股权转让

2018年11月19日，新云科技分别与王平、唐莹、钱午亭签署了《关于张家港富瑞氢能有限公司之股权转让协议》，约定新云科技将国富有限20%的股权以2,000万元的价格转让给王平，将国富有限10%的股权以1,000万元的价格转让给唐莹，将国富有限5%的股权以500万元的价格转让给钱午亭。

2018年11月19日、2019年1月8日，国富有限分别召开股东会并作出决议，同意上述股权转让、同意通过公司章程修正案。

2019年1月23日，国富有限完成本次股权转让的工商登记手续并获张家港市行政审批局换发的《营业执照》。

本次股权转让完成后，国富有限的股本及股权结构如下：

序号	股东姓名/名称	出资额(万元)	出资比例(%)
1	新云科技	1,125.00	45.00
2	涌源铎能	500.00	20.00

序号	股东姓名/名称	出资额(万元)	出资比例(%)
3	王平	500.00	20.00
4	唐莹	250.00	10.00
5	钱午亭	125.00	5.00
合计		2,500.00	100.00

(5) 2019年3月，国富有限第二次增资

2019年2月13日，国富有限股东会作出决议，同意国富有限注册资本由2,500万元增至2,650万元。新增注册资本150万元由氢捷新能以600万元认缴；同意通过公司章程修正案。

2019年2月22日，国富有限、新云科技、涌源铍能、王平、唐莹、钱午亭与氢捷新能签署了《关于张家港富瑞氢能装备有限公司的增资协议》，约定国富有限注册资本由2,500万元增至2,650万元，新增注册资本150万元由氢捷新能以600万元认缴。

2019年3月20日，国富有限完成本次增资的工商登记手续并获张家港市行政审批局换发的《营业执照》。

本次增资完成后，国富有限的股本及股权结构如下：

序号	股东姓名/名称	出资额(万元)	出资比例(%)
1	新云科技	1,125.00	42.45
2	涌源铍能	500.00	18.87
3	王平	500.00	18.87
4	唐莹	250.00	9.43
5	氢捷新能	150.00	5.66
6	钱午亭	125.00	4.72
合计		2,650.00	100.00

(6) 2019年3月，国富有限第三次增资

2019年2月27日，国富有限、新云科技、涌源铍能、王平、唐莹、钱午亭、氢捷新能签署《关于张家港富瑞氢能装备有限公司的增资协议》，约定国富有限的注册资本由2,650万元增至3,450万元，新增注册资本800万元由新云科技以3,200万元认缴。

2019年2月27日，国富有限股东会作出决议，同意上述增资事项、同意通过公司章程修正案。

2019年3月21日，国富有限完成本次增资的工商登记手续并获张家港市行政审批局换发的《营业执照》。

本次增资完成后，国富有限的股本及股权结构如下：

序号	股东姓名/名称	出资额(万元)	出资比例(%)
1	新云科技	1,925.00	55.80
2	涌源铍能	500.00	14.49
3	王平	500.00	14.49
4	唐莹	250.00	7.25
5	氢捷新能	150.00	4.35
6	钱午亭	125.00	3.62
合计		3,450.00	100.00

(7) 2019年6月，国富有限第四次增资

2019年4月22日，国富有限、新云科技、涌源铍能、王平、唐莹、钱午亭、氢捷新能、遨问创投、乐鑫投资签署了《关于张家港富瑞氢能装备有限公司的增资协议》，约定国富有限注册资本由3,450万元增加至3,833.33万元，其中，遨问创投以1,000万元认缴国富有限注册资本出资额191.6650万元，乐鑫投资以1,000万元认缴国富有限注册资本出资额191.6650万元。

2019年5月18日，国富有限股东会作出决议，同意上述增资事项，并修改公司名称为江苏国富氢能技术装备有限公司、同意修改公司章程。

2019年5月18日，国富有限全体股东共同签署新的公司章程。

2019年6月10日，国富有限完成本次增资的工商登记手续并获张家港市行政审批局换发的《营业执照》。

本次增资完成后，国富有限的股本及股权结构如下：

序号	股东姓名/名称	出资额(万元)	出资比例(%)
1	新云科技	1,925.00	50.22
2	涌源铨能	500.00	13.04
3	王平	500.00	13.04
4	唐莹	250.00	6.52
5	遨问创投	191.67	5.00
6	乐鑫投资	191.67	5.00
7	氢捷新能	150.00	3.91
8	钱午亭	125.00	3.26
合计		3,833.33	100.00

(8) 2019年7月，国富有限第五次增资

2019年6月25日，国富有限、新云科技、涌源铨能、王平、唐莹、钱午亭、氢捷新能、乐鑫投资、遨问创投与金浦智能签署了《关于江苏国富氢能技术装备有限公司之投资协议》，约定金浦智能以1,500万元认缴国富有限新增注册资本287.50万元。

2019年6月25日，国富有限股东会作出决议，同意上述增资事项、同意通过公司章程修正案。

2019年7月22日，国富有限完成本次增资的工商登记手续并获张家港市行政审批局换发的《营业执照》。

本次增资完成后，国富有限的股本及股权结构如下：

序号	股东姓名/名称	出资额(万元)	出资比例(%)
1	新云科技	1,925.00	46.71
2	涌源铨能	500.00	12.13
3	王平	500.00	12.13
4	唐莹	250.00	6.07
5	金浦智能	287.50	6.98
6	遨问创投	191.67	4.65

序号	股东姓名/名称	出资额(万元)	出资比例(%)
7	乐鑫投资	191.67	4.65
8	氢捷新能	150.00	3.64
9	钱午亭	125.00	3.03
合计		4,120.83	100.00

(9) 2019年7月，国富有限第六次增资

2019年7月10日，国富有限、新云科技、涌源铔能、王平、唐莹、钱午亭、氢捷新能、遨问创投、乐鑫投资、金浦智能签署了《关于江苏国富氢能技术装备有限公司的增资协议》，约定国富有限注册资本由4,120.8300万元增加至4,312.4950万元，遨问创投以1,000万元认缴新增注册资本出资额191.6650万元。

2019年7月10日，国富有限股东会作出决议，同意上述增资事项、同意通过公司章程修正案。

2019年7月25日，国富有限完成本次增资的工商登记手续并获张家港市行政审批局换发的《营业执照》。

本次增资完成后，国富有限的股本及股权结构如下：

序号	股东姓名/名称	出资额(万元)	出资比例(%)
1	新云科技	1,925.0000	44.64
2	涌源铔能	500.0000	11.59
3	王平	500.0000	11.59
4	遨问创投	383.3300	8.89
5	金浦智能	287.5000	6.67
6	唐莹	250.0000	5.80
7	乐鑫投资	191.6650	4.44
8	氢捷新能	150.0000	3.48
9	钱午亭	125.0000	2.90
合计		4,312.4950	100.00

(10) 2019年10月，国富有限第七次增资

2019年9月18日，国富有限、新云科技、涌源铔能、王平、唐莹、钱午亭、氢捷新能、遨问创投、乐鑫投资、金浦智能与梵创产发签署了《关于江苏国富氢能技术装备有限公司的增资协议》，约定国富有限注册资本由4,312.4950万元增至4,967.5553万元，梵创产发以6,000万元认缴国富有限新增注册资本出资额655.0603万元。

2019年9月18日，国富有限股东会作出决议，同意上述增资事项、同意通过公司章程修正案。

2019年10月14日，国富有限完成本次增资的工商登记手续并获张家港市行政审批局换发的《营业执照》。

本次增资完成后，国富有限的股本及股权结构如下：

序号	股东姓名/名称	出资额(万元)	出资比例(%)
1	新云科技	1,925.0000	38.75
2	梵创产发	655.0603	13.19
3	涌源铔能	500.0000	10.07
4	王平	500.0000	10.07
5	遨问创投	383.3300	7.72
6	金浦智能	287.5000	5.79
7	唐莹	250.0000	5.03
8	乐鑫投资	191.6650	3.86
9	氢捷新能	150.0000	3.02
10	钱午亭	125.0000	2.52
合计		4,967.5553	100.00

(11) 2020年1月，国富有限第八次增资

2019年10月至12月期间，国富有限、新云科技、涌源铔能、王平、唐莹、钱午亭、氢捷新能、遨问创投、乐鑫投资、金浦智能、梵创产发签署了《关于江苏国富氢能技术装备有限公司的增资协议》，此外国富有限、新云科技、涌源铔能、王平、唐莹、钱午亭、氢捷新能、遨问创投、乐鑫投资、金浦智能、梵创产发分别与新投资人东方氢能、上海诸怀、张金龙

签署了《关于江苏国富氢能技术装备有限公司的增资协议》，约定国富有限注册资本由 4,967.5553 万元增至 5,491.6058 万元，新增注册资本分别由张金龙、东方氢能、遨问创投、上海诸怀认缴，相关增资情况具体如下表所列：

序号	股东姓名/名称	认缴出资额(万元)	投资金额(万元)
1	东方氢能	218.3549	2,000.00
2	遨问创投	109.1770	1,000.00
3	上海诸怀	109.1770	1,000.00
4	张金龙	87.3416	800.00
合计		524.0505	4,800.00

2019年10月8日、2019年12月19日、2019年12月20日及2019年12月21日，国富有限股东会分别作出决议，同意上述增资事宜、同意通过公司章程修正案。

2020年1月10日，国富有限完成本次增资的工商登记手续并获张家港市行政审批局换发的《营业执照》。

本次增资完成后，国富有限的股本及股权结构如下：

序号	股东姓名/名称	出资额(万元)	出资比例(%)
1	新云科技	1,925.0000	35.05
2	梵创产发	655.0603	11.93
3	涌源铎能	500.0000	9.10
4	王平	500.0000	9.10
5	遨问创投	492.5070	8.97
6	金浦智能	287.5000	5.24
7	唐莹	250.0000	4.55
8	东方氢能	218.3549	3.98
9	乐鑫投资	191.6650	3.49
10	氢捷新能	150.0000	2.73
11	钱午亭	125.0000	2.28

序号	股东姓名/名称	出资额(万元)	出资比例(%)
12	上海诸怀	109.1770	1.99
13	张金龙	87.3416	1.59
合计		5,491.6058	100.00

(12) 2020年5月，国富有限第九次增资

2020年4月15日，国富有限、新云科技、涌源铎能、王平、唐莹、钱午亭、氢捷新能、遨问创投、乐鑫投资、金浦智能、梵创产发、张金龙、东方氢能、上海诸怀签署了《关于江苏国富氢能技术装备有限公司的增资协议》，约定国富有限注册资本由5,491.6058万元增至5,709.9599万元，新增注册资本218.3541万元由金浦智能以2,000万元认缴。

2020年4月15日，国富有限股东会作出决议，同意上述增资事宜、同意通过公司章程修正案。

2020年5月26日，国富有限完成本次增资的工商登记手续并获张家港市行政审批局换发的《营业执照》。

本次增资完成后，国富有限的股本及股权结构如下：

序号	股东姓名/名称	出资额(万元)	出资比例(%)
1	新云科技	1,925.0000	33.70
2	梵创产发	655.0603	11.47
3	金浦智能	505.8541	8.86
4	涌源铎能	500.0000	8.76
5	王平	500.0000	8.76
6	遨问创投	492.5070	8.63
7	唐莹	250.0000	4.38
8	东方氢能	218.3549	3.82
9	乐鑫投资	191.6650	3.36
10	氢捷新能	150.0000	2.63
11	钱午亭	125.0000	2.19

序号	股东姓名/名称	出资额(万元)	出资比例(%)
12	上海诸怀	109.1770	1.91
13	张金龙	87.3416	1.53
合计		5,709.9599	100.00

2. 发行人的设立及股本演变

(1) 2020年8月，发行人设立

2020年8月31日，国富有限整体变更为股份有限公司，国富有限全体股东以其分别持有的国富有限股权所对应的净资产作为对发行人的出资。关于发行人设立的具体情况详见本法律意见书“一、发行人的设立及历史沿革”之“(一)发行人设立的程序、方式和出资情况”。

(2) 2020年11月，发行人第一次增资(股权激励)

2020年10月10日，发行人与邬品芳签署《关于江苏国富氢能技术装备股份有限公司之股份认购协议》以及《关于江苏国富氢能技术装备股份有限公司之限制性股权授予协议》，双方同意邬品芳以1,500万元的价格认购发行人新增普通股342.5987万股，发行人的股本总额由5,709.9599万股增至6,052.5586万股。

2020年10月10日，发行人召开临时股东大会并作出决议，审议通过了《江苏国富氢能技术装备股份有限公司股权激励计划》《关于江苏国富氢能技术装备股份有限公司之限制性股权授予协议》《关于江苏国富氢能技术装备股份有限公司之股份认购协议》，同意发行人向邬品芳发行人民币普通股342.5987万股，并同意修改公司章程。

2020年10月10日，发行人全体股东共同签署新的公司章程。

2020年11月3日，发行人完成本次增资的工商登记手续并获苏州市行政审批局换发的《营业执照》。

本次增资完成后，发行人的股本及股权结构如下：

序号	股东姓名/名称	持股数量(万股)	出资比例(%)
1	新云科技	1,925.0000	31.80
2	梵创产发	655.0603	10.82

序号	股东姓名/名称	持股数量(万股)	出资比例(%)
3	金浦智能	505.8541	8.36
4	涌源铨能	500.0000	8.26
5	王平	500.0000	8.26
6	遨问创投	492.5070	8.14
7	邬品芳	342.5987	5.66
8	唐莹	250.0000	4.13
9	东方氢能	218.3549	3.61
10	乐鑫投资	191.6650	3.17
11	氢捷新能	150.0000	2.48
12	钱午亭	125.0000	2.07
13	上海诸怀	109.1770	1.80
14	张金龙	87.3416	1.44
合计		6,052.5586	100.00

(3) 2020年12月，发行人第二次增资

2020年9月至10月，赵静芳、逄泉安鹏、北京乾峰、张金龙、何华东、逄泉景世丰、国华腾越、苏纳同合、水木氢源分别与发行人签署了《关于江苏国富氢能技术装备股份有限公司之股份认购协议》，约定了其认购发行人股份的相关事项，具体如下表所列：

序号	股东姓名/名称	认缴股份数(万股)	投资金额(万元)
1	逄泉安鹏	272.9754	3,000.00
2	水木氢源	272.9754	3,000.00
3	逄泉景世丰	136.4877	1,500.00
4	苏纳同合	136.4877	1,500.00
5	赵静芳	118.2894	1,300.00
6	国华腾越	90.9918	1,000.00
7	张金龙	50.0000	549.50
8	北京乾峰	45.4959	500.00

序号	股东姓名/名称	认缴股份数(万股)	投资金额(万元)
9	何华东	45.4959	500.00
合计		1,169.1992	12,849.50

2020年10月16日及2020年11月9日，发行人分别召开临时股东大会并作出决议，审议通过了上述增资事项、同意修改公司章程。

2020年11月9日，发行人全体股东共同签署新的公司章程。

2020年12月1日，发行人完成本次增资的工商登记手续并获苏州市行政审批局换发的《营业执照》。

本次增资完成后，发行人的股本及股权结构如下：

序号	股东姓名/名称	持股数量(万股)	出资比例(%)
1	新云科技	1,925.0000	26.66
2	梵创产发	655.0603	9.07
3	金浦智能	505.8541	7.00
4	涌源铨能	500.0000	6.92
5	王平	500.0000	6.92
6	遨问创投	492.5070	6.82
7	邬品芳	342.5987	4.74
8	趵泉安鹏	272.9754	3.78
9	水木氢源	272.9754	3.78
10	唐莹	250.0000	3.46
11	东方氢能	218.3549	3.02
12	乐鑫投资	191.6650	2.65
13	氢捷新能	150.0000	2.08
14	张金龙	137.3416	1.90
15	趵泉景世丰	136.4877	1.89
16	苏纳同合	136.4877	1.89
17	钱午亭	125.0000	1.73
18	赵静芳	118.2894	1.64

序号	股东姓名/名称	持股数量(万股)	出资比例(%)
19	上海诸怀	109.1770	1.51
20	国华腾越	90.9918	1.26
21	北京乾峰	45.4959	0.63
22	何华东	45.4959	0.63
合计		7,221.7578	100.00

(4) 2021年4月，发行人第三次增资

2021年3月26日，水木氢源与发行人签署了《关于江苏国富氢能技术装备股份有限公司之股份认购协议》、2021年4月10日，共青城投资、济宁颀坤、宁波正海聚锐、遨问创投、上海诸怀、永石汇金分别与发行人签署了《关于江苏国富氢能技术装备股份有限公司之股份认购协议》，约定了其认购发行人股份的相关事项，具体如下表所列：

序号	股东名称	认缴股份数(万股)	投资金额(万元)
1	济宁颀坤	267.4725	5,000.00
2	共青城投资	133.7363	2,500.00
3	遨问创投	133.7363	2,500.00
4	水木氢源	133.7363	2,500.00
5	上海诸怀	80.2418	1,500.00
6	永石汇金	53.4945	1,000.00
7	宁波正海聚锐	26.7473	500.00
合计		829.1650	15,500.00

2021年4月10日，发行人召开临时股东大会并通过决议，审议通过了上述增资事项、同意修改公司章程。

2021年4月10日，发行人全体股东共同签署新的公司章程。

2021年4月15日，发行人完成本次增资的工商登记手续并获苏州市行政审批局换发的《营业执照》。

本次增资完成后，发行人的股本及股权结构如下：

序号	股东姓名/名称	持股数量(万股)	出资比例(%)
1	新云科技	1,925.0000	23.91
2	梵创产发	655.0603	8.14
3	遨问创投	626.2433	7.78
4	金浦智能	505.8541	6.28
5	涌源铎能	500.0000	6.21
6	王平	500.0000	6.21
7	水木氢源	406.7117	5.05
8	邬品芳	342.5987	4.26
9	趵泉安鹏	272.9754	3.39
10	济宁颀坤	267.4725	3.32
11	唐莹	250.0000	3.11
12	东方氢能	218.3549	2.71
13	乐鑫投资	191.6650	2.38
14	上海诸怀	189.4188	2.35
15	氢捷新能	150.0000	1.86
16	张金龙	137.3416	1.70
17	趵泉景世丰	136.4877	1.70
18	苏纳同合	136.4877	1.70
19	共青城投资	133.7363	1.66
20	钱午亭	125.0000	1.55
21	赵静芳	118.2894	1.47
22	国华腾越	90.9918	1.13
23	永石汇金	53.4945	0.66
24	北京乾峰	45.4959	0.57
25	何华东	45.4959	0.57
26	宁波正海聚锐	26.7473	0.33
合计		8,050.9228	100.00

(5) 2021年4月，发行人第四次增资

2021年4月20日，苏州隽永、恩泽海河分别与发行人签署了《关于江苏国富氢能技术装备股份有限公司之股份认购协议》，约定了其认购发行人股份的相关事项，具体如下表所列：

序号	股东名称	认缴股份数(万股)	投资金额(万元)
1	苏州隽永	106.9890	2,000.00
2	恩泽海河	160.4835	3,000.00
合计		267.4725	5,000.00

2021年4月20日，发行人召开临时股东大会并通过决议，审议通过了上述增资事项、同意修改公司章程。

2021年4月20日，发行人全体股东共同签署新的公司章程。

2021年4月25日，发行人完成本次增资的工商登记手续并获苏州市行政审批局换发的《营业执照》。

本次增资完成后，发行人的股本及股权结构如下：

序号	股东姓名/名称	持股数量(万股)	出资比例(%)
1	新云科技	1,925.0000	23.14
2	梵创产发	655.0603	7.87
3	邀问创投	626.2433	7.53
4	金浦智能	505.8541	6.08
5	涌源铨能	500.0000	6.01
6	王平	500.0000	6.01
7	水木氢源	406.7117	4.89
8	邬品芳	342.5987	4.12
9	趵泉安鹏	272.9754	3.28
10	济宁颀坤	267.4725	3.22
11	唐莹	250.0000	3.01
12	东方氢能	218.3549	2.62
13	乐鑫投资	191.6650	2.30

序号	股东姓名/名称	持股数量(万股)	出资比例(%)
14	上海诸怀	189.4188	2.28
15	恩泽海河	160.4835	1.93
16	氢捷新能	150.0000	1.80
17	张金龙	137.3416	1.65
18	走泉景世丰	136.4877	1.64
19	苏纳同合	136.4877	1.64
20	共青城投资	133.7363	1.61
21	钱午亭	125.0000	1.50
22	赵静芳	118.2894	1.42
23	苏州隼永	106.989	1.29
24	国华腾越	90.9918	1.09
25	永石汇金	53.4945	0.64
26	北京乾峰	45.4959	0.55
27	何华东	45.4959	0.55
28	宁波正海聚锐	26.7473	0.32
合计		8,318.3953	100.00

(6) 2021年9月，发行人第五次增资

2021年8月11日，泓成创投与发行人签署了《关于江苏国富氢能技术装备股份有限公司之股份认购协议》；2021年8月16日，天鹰投资与发行人签署了《关于江苏国富氢能技术装备股份有限公司之股份认购协议》；2021年9月6日，青岛新鼎、朗玛创投分别与发行人签署了《关于江苏国富氢能技术装备股份有限公司之股份认购协议》，约定了其认购发行人股份的相关事项，具体如下表所列：

序号	股东名称	认缴股份数(万股)	投资金额(万元)
1	青岛新鼎	142.9278	5,000.00
2	泓成创投	85.7567	3,000.00
3	天鹰投资	85.7567	3,000.00
4	朗玛创投	85.7567	3,000.00

序号	股东名称	认缴股份数(万股)	投资金额(万元)
	合计	400.1979	14,000.00

2021年9月6日，发行人召开临时股东大会并通过决议，审议通过了上述增资事项、同意修改公司章程。

2021年9月6日，发行人全体股东共同签署新的公司章程。

2021年9月18日，发行人完成本次增资的工商登记手续并获苏州市行政审批局换发的《营业执照》。

本次增资完成后，发行人的股本及股权结构如下：

序号	股东姓名/名称	持股数量(万股)	出资比例(%)
1	新云科技	1,925.0000	22.08
2	梵创产发	655.0603	7.51
3	遨问创投	626.2433	7.18
4	金浦智能	505.8541	5.80
5	涌源铎能	500.0000	5.73
6	王平	500.0000	5.73
7	水木氢源	406.7117	4.66
8	邬品芳	342.5987	3.93
9	趵泉安鹏	272.9754	3.13
10	济宁颀坤	267.4725	3.07
11	唐莹	250.0000	2.87
12	东方氢能	218.3549	2.50
13	乐鑫投资	191.6650	2.20
14	上海诸怀	189.4188	2.17
15	恩泽海河	160.4835	1.84
16	氢捷新能	150.0000	1.72
17	青岛新鼎	142.9278	1.64
18	张金龙	137.3416	1.58
19	趵泉景世丰	136.4877	1.57

序号	股东姓名/名称	持股数量(万股)	出资比例(%)
20	苏纳同合	136.4877	1.57
21	共青城投资	133.7363	1.53
22	钱午亭	125.0000	1.43
23	赵静芳	118.2894	1.36
24	苏州隼永	106.9890	1.23
25	国华腾越	90.9918	1.04
26	泓成创投	85.7567	0.98
27	天鹰投资	85.7567	0.98
28	朗玛创投	85.7567	0.98
29	永石汇金	53.4945	0.61
30	北京乾峰	45.4959	0.52
31	何华东	45.4959	0.52
32	宁波正海聚锐	26.7473	0.31
合计		8,718.5932	100.00

(7) 2021年10月，发行人第一次股份转让

2021年9月2日，王平分别与张彤、永石汇金、安吉颀坤、青岛新鼎签署了《股份转让协议》，约定王平将其持有的部分发行人股份分别转让给张彤、永石汇金、安吉颀坤、青岛新鼎；2021年9月2日，梵创产发与王治签署《股份转让协议》，约定梵创产发将其持有的部分发行人股份转让给王治；2021年9月9日，何华东、崔海宁签署了《股份转让协议》，约定何华东将其持有的部分发行人股份转让给崔海宁；2021年9月10日，乐鑫投资与德联星曜、顺源氢瑞签署了《股份转让协议》，乐鑫投资将其持有的部分发行人股份转让给德联星曜、顺源氢瑞；前述股份转让的具体情况如下：

出让方	受让方	转让股份数(万股)	转让价款(万元)
王平	安吉颀坤	85.7567	3,000.0000
	张彤	28.5856	1,000.0000
	永石汇金	28.5856	1,000.0000
	青岛新鼎	142.9278	5,000.0000

出让方	受让方	转让股份数(万股)	转让价款(万元)
何华东	崔海宁	14.2928	500.0000
乐鑫投资	德联星曜	85.7567	3,000.0000
	顺源氢瑞	105.9083	3,704.9592
梵创产发	王治	150.4503	5,000.0000

2021年10月15日，发行人就前述股份转让事项更新了股东名册，本次股份转让完成后，发行人的股本及股权结构如下：

序号	股东姓名/名称	持股数量(万股)	出资比例(%)
1	新云科技	1,925.0000	22.08
2	邀问创投	626.2433	7.18
3	金浦智能	505.8541	5.80
4	梵创产发	504.6100	5.79
5	涌源铨能	500.0000	5.73
6	水木氢源	406.7117	4.66
7	邬品芳	342.5987	3.93
8	青岛新鼎	285.8556	3.28
9	趵泉安鹏	272.9754	3.13
10	济宁颀坤	267.4725	3.07
11	唐莹	250.0000	2.87
12	东方氢能	218.3549	2.50
13	王平	214.1443	2.46
14	上海诸怀	189.4188	2.17
15	恩泽海河	160.4835	1.84
16	王治	150.4503	1.73
17	氢捷新能	150.0000	1.72
18	张金龙	137.3416	1.58
19	趵泉景世丰	136.4877	1.57
20	苏纳同合	136.4877	1.57

序号	股东姓名/名称	持股数量(万股)	出资比例(%)
21	共青城投资	133.7363	1.53
22	钱午亭	125.0000	1.43
23	赵静芳	118.2894	1.36
24	苏州隼永	106.9890	1.23
25	顺源氢瑞	105.9083	1.21
26	国华腾越	90.9918	1.04
27	泓成创投	85.7567	0.98
28	天鹰投资	85.7567	0.98
29	朗玛创投	85.7567	0.98
30	安吉颀坤	85.7567	0.98
31	德联星曜	85.7567	0.98
32	永石汇金	82.0801	0.94
33	北京乾峰	45.4959	0.52
34	何华东	31.2031	0.36
35	张彤	28.5856	0.33
36	宁波正海聚锐	26.7473	0.31
37	崔海宁	14.2928	0.16
合计		8,718.5932	100.00

(8) 2021年11月，发行人第二次股份转让及第六次增资

2021年10月25日，张金龙、悦丰金创签署了《股份转让协议》，约定张金龙将其持有的公司28.5856万股股份以1,000万元的价格转让给悦丰金创。

2021年10月25日，金沙产投、涌兴投资、趵泉双禺与发行人签署了《关于江苏国富氢能技术装备股份有限公司之股份认购协议》，约定了其认购发行人股份的相关事项，具体情况如下表所列：

序号	股东名称	认缴股份数(万股)	投资金额(万元)
1	金沙产投	85.7567	3,000.00

序号	股东名称	认缴股份数(万股)	投资金额(万元)
2	涌兴投资	57.1711	2,000.00
3	走泉双禹	57.1711	2,000.00
合计		200.0989	7,000.00

2021年10月25日，发行人召开临时股东大会并通过决议，审议通过了上述增资事项、同意修改公司章程。

2021年10月25日，发行人全体股东共同签署新的公司章程。

2021年11月8日，发行人完成本次增资及股份转让的工商登记手续并获苏州市行政审批局换发的《营业执照》。

本次增资及股份转让完成后，发行人的股本及股权结构如下：

序号	股东姓名/名称	持股数量(万股)	出资比例(%)
1	新云科技	1,925.0000	21.58
2	遨问创投	626.2433	7.02
3	金浦智能	505.8541	5.67
4	梵创产发	504.6100	5.66
5	涌源铍能	500.0000	5.61
6	水木氢源	406.7117	4.56
7	邬品芳	342.5987	3.84
8	青岛新鼎	285.8556	3.21
9	走泉安鹏	272.9754	3.06
10	济宁颀坤	267.4725	3.00
11	唐莹	250.0000	2.80
12	东方氢能	218.3549	2.45
13	王平	214.1443	2.40
14	上海诸怀	189.4188	2.12
15	恩泽海河	160.4835	1.80
16	王治	150.4503	1.69
17	氢捷新能	150.0000	1.68

序号	股东姓名/名称	持股数量(万股)	出资比例(%)
18	走泉景世丰	136.4877	1.53
19	苏纳同合	136.4877	1.53
20	共青城投资	133.7363	1.50
21	钱午亭	125.0000	1.40
22	赵静芳	118.2894	1.33
23	张金龙	108.7560	1.22
24	苏州隼永	106.9890	1.20
25	顺源氢瑞	105.9083	1.19
26	国华腾越	90.9918	1.02
27	泓成创投	85.7567	0.96
28	天鹰投资	85.7567	0.96
29	朗玛创投	85.7567	0.96
30	安吉颀坤	85.7567	0.96
31	德联星曜	85.7567	0.96
32	金沙产投	85.7567	0.96
33	永石汇金	82.0801	0.92
34	涌兴投资	57.1711	0.64
35	走泉双禹	57.1711	0.64
36	北京乾峰	45.4959	0.51
37	何华东	31.2031	0.35
38	张彤	28.5856	0.32
39	悦丰金创	28.5856	0.32
40	宁波正海聚锐	26.7473	0.30
41	崔海宁	14.2928	0.16
合计		8,918.6921	100.00

(9) 2021年11月，发行人第七次增资

2021年11月21日，配置一期与发行人签署了《关于江苏国富氢能技术装

备股份有限公司之股份认购协议》，双方同意配置一期以 3,000 万元的价格认购发行人新增股份 85.7567 万股，发行人注册资本由 8,918.6921 万元增至 9,004.4488 万元。

2021 年 11 月 21 日，发行人召开临时股东大会并通过决议，审议通过了上述增资事项、同意修改公司章程。

2021 年 11 月 21 日，发行人全体股东共同签署新的公司章程。

2021 年 11 月 30 日，发行人完成本次增资的工商登记手续并获苏州市行政审批局换发的《营业执照》。

本次增资完成后，发行人的股本及股权结构如下：

序号	股东姓名/名称	持股数量(万股)	出资比例(%)
1	新云科技	1,925.0000	21.38
2	遨问创投	626.2433	6.95
3	金浦智能	505.8541	5.62
4	梵创产发	504.6100	5.60
5	涌源铎能	500.0000	5.55
6	水木氢源	406.7117	4.52
7	邬品芳	342.5987	3.80
8	青岛新鼎	285.8556	3.17
9	趵泉安鹏	272.9754	3.03
10	济宁颀坤	267.4725	2.97
11	唐莹	250.0000	2.78
12	东方氢能	218.3549	2.42
13	王平	214.1443	2.38
14	上海诸怀	189.4188	2.10
15	恩泽海河	160.4835	1.78
16	王治	150.4503	1.67
17	氢捷新能	150.0000	1.67
18	趵泉景世丰	136.4877	1.52
19	苏纳同合	136.4877	1.52

序号	股东姓名/名称	持股数量(万股)	出资比例(%)
20	共青城投资	133.7363	1.49
21	钱午亭	125.0000	1.39
22	赵静芳	118.2894	1.31
23	张金龙	108.7560	1.21
24	苏州隽永	106.9890	1.19
25	顺源氢瑞	105.9083	1.18
26	国华腾越	90.9918	1.01
27	泓成创投	85.7567	0.95
28	天鹰投资	85.7567	0.95
29	朗玛创投	85.7567	0.95
30	安吉颀坤	85.7567	0.95
31	德联星曜	85.7567	0.95
32	金沙产投	85.7567	0.95
33	配置一期	85.7567	0.95
34	永石汇金	82.0801	0.91
35	涌兴投资	57.1711	0.63
36	趵泉双禺	57.1711	0.63
37	北京乾峰	45.4959	0.51
38	何华东	31.2031	0.35
39	张彤	28.5856	0.32
40	悦丰金创	28.5856	0.32
41	宁波正海聚锐	26.7473	0.30
42	崔海宁	14.2928	0.16
合计		9,004.4488	100.00

(10) 2021年12月，发行人第三次股份转让

2021年11月30日，梵创产发与渝博投资签署了《关于江苏国富氢能技术装备股份有限公司之股份转让协议》，约定梵创产发将其持有的发行人

0.476%的股份(对应发行人 42.8783 万股股份)以 1,500 万元的价格转让给渝博投资；2021 年 11 月 30 日，梵创产发与楼晶签署了《关于江苏国富氢能技术装备股份有限公司之股份转让协议》，约定梵创产发将其持有的发行人 0.159%的股份(对应发行人 14.2928 万股股份)以 500 万元的价格转让给楼晶。

2021 年 12 月 14 日，发行人召开临时股东大会，同意修改公司章程。

2021 年 12 月 14 日，发行人全体股东共同签署新的公司章程。

本次股份转让完成后，发行人的股本及股权结构如下：

序号	股东姓名/名称	持股数量(万股)	出资比例(%)
1	新云科技	1,925.0000	21.38
2	遨问创投	626.2433	6.95
3	金浦智能	505.8541	5.62
4	梵创产发	447.4389	4.97
5	涌源铨能	500.0000	5.55
6	水木氢源	406.7117	4.52
7	邬品芳	342.5987	3.80
8	青岛新鼎	285.8556	3.17
9	趵泉安鹏	272.9754	3.03
10	济宁颀坤	267.4725	2.97
11	唐莹	250.0000	2.78
12	东方氢能	218.3549	2.42
13	王平	214.1443	2.38
14	上海诸怀	189.4188	2.10
15	恩泽海河	160.4835	1.78
16	王治	150.4503	1.67
17	氢捷新能	150.0000	1.67
18	趵泉景世丰	136.4877	1.52
19	苏纳同合	136.4877	1.52
20	共青城投资	133.7363	1.49

序号	股东姓名/名称	持股数量(万股)	出资比例(%)
21	钱午亭	125.0000	1.39
22	赵静芳	118.2894	1.31
23	张金龙	108.7560	1.21
24	苏州隼永	106.9890	1.19
25	顺源氢瑞	105.9083	1.18
26	国华腾越	90.9918	1.01
27	泓成创投	85.7567	0.95
28	天鹰投资	85.7567	0.95
29	朗玛创投	85.7567	0.95
30	安吉颀坤	85.7567	0.95
31	德联星曜	85.7567	0.95
32	金沙产投	85.7567	0.95
33	配置一期	85.7567	0.95
34	永石汇金	82.0801	0.91
35	涌兴投资	57.1711	0.63
36	走泉双禹	57.1711	0.63
37	北京乾峰	45.4959	0.51
38	何华东	31.2031	0.35
39	渝博投资	42.8783	0.48
40	张彤	28.5856	0.32
41	悦丰金创	28.5856	0.32
42	宁波正海聚锐	26.7473	0.30
43	崔海宁	14.2928	0.16
44	楼晶	14.2928	0.16
合计		9,004.4488	100.00

(11) 2022年2月，发行人第四次股份转让

2022年2月9日，配置一期与临港前沿签署了《股份转让协议》，约定配

置一期将其持有的发行人 0.95%的股份(对应发行人 85.7567 万股股份)以 30,512,876.71 元价格转让给临港前沿。

2022 年 2 月 9 日，发行人就前述股份转让事项相应更新了股东名册，本次股份转让完成后，发行人的股本及股权结构如下：

序号	股东姓名/名称	持股数量(万股)	出资比例(%)
1	新云科技	1,925.0000	21.38
2	遨问创投	626.2433	6.95
3	金浦智能	505.8541	5.62
4	梵创产发	447.4389	4.97
5	涌源铍能	500.0000	5.55
6	水木氢源	406.7117	4.52
7	邬品芳	342.5987	3.80
8	青岛新鼎	285.8556	3.17
9	趵泉安鹏	272.9754	3.03
10	济宁颀坤	267.4725	2.97
11	唐莹	250.0000	2.78
12	东方氢能	218.3549	2.42
13	王平	214.1443	2.38
14	上海诸怀	189.4188	2.10
15	恩泽海河	160.4835	1.78
16	王治	150.4503	1.67
17	氢捷新能	150.0000	1.67
18	趵泉景世丰	136.4877	1.52
19	苏纳同合	136.4877	1.52
20	共青城投资	133.7363	1.49
21	钱午亭	125.0000	1.39
22	赵静芳	118.2894	1.31
23	张金龙	108.7560	1.21

序号	股东姓名/名称	持股数量(万股)	出资比例(%)
24	苏州隼永	106.9890	1.19
25	顺源氢瑞	105.9083	1.18
26	国华腾越	90.9918	1.01
27	泓成创投	85.7567	0.95
28	天鹰投资	85.7567	0.95
29	朗玛创投	85.7567	0.95
30	安吉颀坤	85.7567	0.95
31	德联星曜	85.7567	0.95
32	金沙产投	85.7567	0.95
33	临港前沿	85.7567	0.95
34	永石汇金	82.0801	0.91
35	涌兴投资	57.1711	0.63
36	趵泉双禺	57.1711	0.63
37	北京乾峰	45.4959	0.51
38	何华东	31.2031	0.35
39	渝博投资	42.8783	0.48
40	张彤	28.5856	0.32
41	悦丰金创	28.5856	0.32
42	宁波正海聚锐	26.7473	0.30
43	崔海宁	14.2928	0.16
44	楼晶	14.2928	0.16
合计		9,004.4488	100.00

(12) 2023年6月，发行人第五次股份转让

钱午亭于2023年2月1日、2023年3月8日分别与陈培良、吴刚、张孟涛签署了《股份转让协议》，约定钱午亭将其持有的发行人股份分别转让给陈培良、吴刚、张孟涛；王平于2023年2月1日、2023年3月8日、2023年4月18日、2023年6月12日分别与湖州涌铭、张孟涛、海南华清、青岛新鼎荣陆签署了《股份转让协议》，约定王平将其持有的发行人股份分

别转让给湖州涌铭、张孟涛、海南华清、青岛新鼎荣陆；新云科技于 2023 年 2 月 15 日与邀问创投签署了《股份转让协议》，约定新云科技将其持有的发行人的部分股份转让给邀问创投。前述股份转让的具体情况如下：

出让方	受让方	转让股份数(万股)	转让价款(万元)
钱午亭	陈培良	65.7468	2,300.0000
	吴刚	37.1612	1,300.0000
	张孟涛	22.0920	772.8385
王平	湖州涌铭	84.4167	3,000.0000
	张孟涛	6.4935	227.1615
	海南华清	16.8833	600.0000
	青岛新鼎荣陆	106.3508	3,779.4936
新云科技	邀问创投	42.2084	1,500.0000

发行人就前述股份转让事项更新了股东名册，本次股份转让完成后，发行人的股本及股权结构如下：

序号	股东姓名/名称	持股数量(万股)	出资比例(%)
1	新云科技	1,882.7916	20.910
2	邀问创投	668.4517	7.424
3	金浦智能	505.8541	5.618
4	涌源铎能	500.0000	5.553
5	梵创产发	447.4389	4.969
6	水木氢源	406.7117	4.517
7	邬品芳	342.5987	3.805
8	青岛新鼎	285.8556	3.175
9	趵泉安鹏	272.9754	3.032
10	济宁颀坤	267.4725	2.970
11	唐莹	250.0000	2.776
12	东方氢能	218.3549	2.425
13	上海诸怀	189.4188	2.104

序号	股东姓名/名称	持股数量(万股)	出资比例(%)
14	恩泽海河	160.4835	1.782
15	王治	150.4503	1.671
16	氢捷新能	150.0000	1.666
17	趵泉景世丰	136.4877	1.516
18	苏纳同合	136.4877	1.516
19	共青城投资	133.7363	1.485
20	赵静芳	118.2894	1.314
21	张金龙	108.7560	1.208
22	苏州隼永	106.9890	1.188
23	青岛新鼎荣陆	106.3508	1.181
24	顺源氢瑞	105.9083	1.176
25	国华腾越	90.9918	1.011
26	泓成创投	85.7567	0.952
27	天鹰投资	85.7567	0.952
28	朗玛创投	85.7567	0.952
29	安吉颀坤	85.7567	0.952
30	德联星曜	85.7567	0.952
31	金沙产投	85.7567	0.952
32	临港前沿	85.7567	0.952
33	湖州涌铭	84.4167	0.937
34	永石汇金	82.0801	0.912
35	陈培良	65.7468	0.730
36	涌兴投资	57.1711	0.635
37	趵泉双禹	57.1711	0.635
38	北京乾峰	45.4959	0.505
39	渝博投资	42.8783	0.476
40	吴刚	37.1612	0.413

序号	股东姓名/名称	持股数量(万股)	出资比例(%)
41	何华东	31.2031	0.347
42	张彤	28.5856	0.317
43	悦丰金创	28.5856	0.317
44	张孟涛	28.5855	0.317
45	宁波正海聚锐	26.7473	0.297
46	海南华清	16.8833	0.187
47	崔海宁	14.2928	0.159
48	楼晶	14.2928	0.159
合计		9,004.4488	100.000

(13) 2023年12月，发行人第八次增资(股权激励)

2023年11月24日，发行人召开临时股东大会并通过决议，审议通过了《江苏国富氢能技术装备股份有限公司股权激励计划》《江苏国富氢能技术装备股份有限公司股份发行方案(股权激励)》，同意发行人通过设立持股平台并由持股平台认购发行人新增注册资本人民币278.4881万元的方式向发行人员工实施股权激励。其中员工持股平台氢盈新能以人民币1,493.3352万元的价格认购发行人新增股份186.6669万股，员工持股平台氢赢新能以人民币734.5696万元的价格认购发行人新增股份91.8212万股，同意修改公司章程。

2023年12月15日，发行人全体股东共同签署新的公司章程。

2023年12月15日，氢盈新能、氢赢新能与发行人签署了《关于江苏国富氢能技术装备股份有限公司之增资协议》。

2023年12月27日，发行人就前述增资事项更新了股东名册。同日，发行人完成本次增资的工商登记手续并获苏州市行政审批局换发的《营业执照》。

本次增资完成后，发行人的股本及股权结构如下：

序号	股东姓名/名称	持股数量(万股)	出资比例(%)
1	新云科技	1,882.7916	20.282
2	遨问创投	668.4517	7.201
3	金浦智能	505.8541	5.449

序号	股东姓名/名称	持股数量(万股)	出资比例(%)
4	涌源铔能	500.0000	5.386
5	梵创产发	447.4389	4.820
6	水木氢源	406.7117	4.381
7	邬品芳	342.5987	3.691
8	青岛新鼎	285.8556	3.079
9	趵泉安鹏	272.9754	2.941
10	济宁颀坤	267.4725	2.881
11	唐莹	250.0000	2.693
12	东方氢能	218.3549	2.352
13	上海诸怀	189.4188	2.041
14	氢盈新能	186.6669	2.011
15	恩泽海河	160.4835	1.729
16	王治	150.4503	1.621
17	氢捷新能	150.0000	1.616
18	趵泉景世丰	136.4877	1.470
19	苏纳同合	136.4877	1.470
20	共青城投资	133.7363	1.441
21	赵静芳	118.2894	1.274
22	张金龙	108.7560	1.172
23	苏州隽永	106.9890	1.153
24	青岛新鼎荣陆	106.3508	1.146
25	顺源氢瑞	105.9083	1.141
26	氢赢新能	91.8212	0.989
27	国华腾越	90.9918	0.980
28	泓成创投	85.7567	0.924
29	天鹰投资	85.7567	0.924
30	朗玛创投	85.7567	0.924

序号	股东姓名/名称	持股数量(万股)	出资比例(%)
31	安吉颀坤	85.7567	0.924
32	德联星曜	85.7567	0.924
33	金沙产投	85.7567	0.924
34	临港前沿	85.7567	0.924
35	湖州涌铭	84.4167	0.909
36	永石汇金	82.0801	0.884
37	陈培良	65.7468	0.708
38	涌兴投资	57.1711	0.616
39	走泉双禹	57.1711	0.616
40	北京乾峰	45.4959	0.490
41	渝博投资	42.8783	0.462
42	吴刚	37.1612	0.400
43	何华东	31.2031	0.336
44	张彤	28.5856	0.308
45	悦丰金创	28.5856	0.308
46	张孟涛	28.5855	0.308
47	宁波正海聚锐	26.7473	0.288
48	海南华清	16.8833	0.182
49	崔海宁	14.2928	0.154
50	楼晶	14.2928	0.154
合计		9,282.9369	100.000

(14) 2024年1月，发行人第九次增资

2023年12月29日，蒙发集团与发行人签署了《关于江苏国富氢能技术装备股份有限公司之股份认购协议》，双方同意蒙发集团以2亿元的价格认购发行人新增股份514.5399万股；2023年12月29日，青岛新鼎荣陆与发行人签署了《关于江苏国富氢能技术装备股份有限公司之股份认购协议》，双方同意青岛新鼎荣陆以860万元的价格认购发行人新增股份22.1252万股。上述增资完成后，发行人注册资本由9,282.9369万元增至9,819.6020万元。

万元。

2024年1月2日，发行人召开临时股东大会并通过决议，审议通过了上述增资事项、同意修改公司章程；发行人全体股东共同签署新的公司章程。

同日，发行人就前述增资事项更新了股东名册。

2024年2月5日，发行人完成本次增资的工商登记手续并获苏州市行政审批局换发的《营业执照》。

本次增资完成后，发行人的股本及股权结构如下：

序号	股东姓名/名称	持股数量(万股)	出资比例(%)
1	新云科技	1,882.7916	19.174
2	遨问创投	668.4517	6.807
3	蒙发集团	514.5399	5.240
4	金浦智能	505.8541	5.151
5	涌源铨能	500.0000	5.092
6	梵创产发	447.4389	4.557
7	水木氢源	406.7117	4.142
8	邬品芳	342.5987	3.489
9	青岛新鼎	285.8556	2.911
10	趵泉安鹏	272.9754	2.780
11	济宁颀坤	267.4725	2.724
12	唐莹	250.0000	2.546
13	东方氢能	218.3549	2.224
14	上海诸怀	189.4188	1.929
15	氢盈新能	186.6669	1.901
16	恩泽海河	160.4835	1.634
17	王治	150.4503	1.532
18	氢捷新能	150.0000	1.528
19	趵泉景世丰	136.4877	1.390
20	苏纳同合	136.4877	1.390

序号	股东姓名/名称	持股数量(万股)	出资比例(%)
21	共青城投资	133.7363	1.362
22	青岛新鼎荣陆	128.4760	1.308
23	赵静芳	118.2894	1.205
24	张金龙	108.7560	1.108
25	苏州隽永	106.9890	1.090
26	顺源氢瑞	105.9083	1.079
27	氢赢新能	91.8212	0.935
28	国华腾越	90.9918	0.927
29	泓成创投	85.7567	0.873
30	天鹰投资	85.7567	0.873
31	朗玛创投	85.7567	0.873
32	安吉颀坤	85.7567	0.873
33	德联星曜	85.7567	0.873
34	金沙产投	85.7567	0.873
35	临港前沿	85.7567	0.873
36	湖州涌铭	84.4167	0.860
37	永石汇金	82.0801	0.836
38	陈培良	65.7468	0.670
39	涌兴投资	57.1711	0.582
40	趵泉双禹	57.1711	0.582
41	北京乾峰	45.4959	0.463
42	渝博投资	42.8783	0.437
43	吴刚	37.1612	0.378
44	何华东	31.2031	0.318
45	张彤	28.5856	0.291
46	悦丰金创	28.5856	0.291
47	张孟涛	28.5855	0.291

序号	股东姓名/名称	持股数量(万股)	出资比例(%)
48	宁波正海聚锐	26.7473	0.272
49	海南华清	16.8833	0.172
50	崔海宁	14.2928	0.146
51	楼晶	14.2928	0.146
合计		9,819.6020	100.000

(15) 2024年2月，发行人第六次股份转让

2024年2月9日，张家港经济技术开发区管理委员会向张家港经开区国有资本投资运营集团有限公司出具《关于<悦丰金创向张家港市悦富新能源产业合伙企业(有限合伙)无偿划转国富氢能股份的请示>的批复》(张经管复[2024]1号)，同意张家港经开区国有资本投资运营集团有限公司下属子公司悦丰金创将其持有的国富氢能全部股份(共28.5856万股)无偿划转至悦丰金创实际控制的悦富新能源名下。

2024年2月9日，悦丰金创与悦富新能源共同签署了《无偿划转协议》，同意悦丰金创将其持有的国富氢能的全部股份，对应股份数28.5856万股无偿划转至划入方名下。本次产权转让为无偿转让，悦富新能源无需就本次产权转让向悦丰金创支付任何对价。

2024年2月9日，发行人就前述股份转让事项更新了股东名册。

本次股份转让完成后，发行人的股本及股权结构如下：

序号	股东姓名/名称	持股数量(万股)	出资比例(%)
1	新云科技	1,882.7916	19.174
2	遨问创投	668.4517	6.807
3	蒙发集团	514.5399	5.240
4	金浦智能	505.8541	5.151
5	涌源铨能	500.0000	5.092
6	梵创产发	447.4389	4.557
7	水木氢源	406.7117	4.142
8	邬品芳	342.5987	3.489
9	青岛新鼎	285.8556	2.911

序号	股东姓名/名称	持股数量(万股)	出资比例(%)
10	趵泉安鹏	272.9754	2.780
11	济宁颀坤	267.4725	2.724
12	唐莹	250.0000	2.546
13	东方氢能	218.3549	2.224
14	上海诸怀	189.4188	1.929
15	氢盈新能	186.6669	1.901
16	恩泽海河	160.4835	1.634
17	王治	150.4503	1.532
18	氢捷新能	150.0000	1.528
19	趵泉景世丰	136.4877	1.390
20	苏纳同合	136.4877	1.390
21	共青城投资	133.7363	1.362
22	青岛新鼎荣陆	128.4760	1.308
23	赵静芳	118.2894	1.205
24	张金龙	108.7560	1.108
25	苏州隼永	106.9890	1.090
26	顺源氢瑞	105.9083	1.079
27	氢赢新能	91.8212	0.935
28	国华腾越	90.9918	0.927
29	泓成创投	85.7567	0.873
30	天鹰投资	85.7567	0.873
31	朗玛创投	85.7567	0.873
32	安吉颀坤	85.7567	0.873
33	德联星曜	85.7567	0.873
34	金沙产投	85.7567	0.873
35	临港前沿	85.7567	0.873
36	湖州涌铭	84.4167	0.860

序号	股东姓名/名称	持股数量(万股)	出资比例(%)
37	永石汇金	82.0801	0.836
38	陈培良	65.7468	0.670
39	涌兴投资	57.1711	0.582
40	走泉双禺	57.1711	0.582
41	北京乾峰	45.4959	0.463
42	渝博投资	42.8783	0.437
43	吴刚	37.1612	0.378
44	何华东	31.2031	0.318
45	张彤	28.5856	0.291
46	悦富新能源	28.5856	0.291
47	张孟涛	28.5855	0.291
48	宁波正海聚锐	26.7473	0.272
49	海南华清	16.8833	0.172
50	崔海宁	14.2928	0.146
51	楼晶	14.2928	0.146
合计		9,819.6020	100.000

(16) 2024年2月，发行人第十次增资

2024年2月7日，暨阳氢能与发行人签署了《关于江苏国富氢能技术装备股份有限公司之股份认购协议》，双方同意暨阳氢能以2,000万元的价格认购发行人新增股份51.4540万股。上述增资完成后，发行人注册资本由9819.6020万元增至9,871.0560万元。

2024年2月18日，发行人召开临时股东大会并通过决议，审议通过了上述增资事项、同意修改公司章程；发行人全体股东共同签署新的公司章程。

2024年2月19日，发行人就前述增资事项更新了股东名册。

2024年3月13日，发行人完成本次增资的工商登记手续并获苏州市行政审批局换发的《营业执照》。

本次增资完成后，发行人的股本及股权结构如下：

序号	股东姓名/名称	持股数量(万股)	出资比例(%)
1	新云科技	1,882.7916	19.074
2	遨问创投	668.4517	6.772
3	蒙发集团	514.5399	5.213
4	金浦智能	505.8541	5.125
5	涌源铎能	500.0000	5.065
6	梵创产发	447.4389	4.533
7	水木氢源	406.7117	4.120
8	邬品芳	342.5987	3.471
9	青岛新鼎	285.8556	2.896
10	趵泉安鹏	272.9754	2.765
11	济宁颀坤	267.4725	2.710
12	唐莹	250.0000	2.533
13	东方氢能	218.3549	2.212
14	上海诸怀	189.4188	1.919
15	氢盈新能	186.6669	1.891
16	恩泽海河	160.4835	1.626
17	王治	150.4503	1.524
18	氢捷新能	150.0000	1.520
19	趵泉景世丰	136.4877	1.383
20	苏纳同合	136.4877	1.383
21	共青城投资	133.7363	1.355
22	青岛新鼎荣陆	128.4760	1.302
23	赵静芳	118.2894	1.198
24	张金龙	108.7560	1.102
25	苏州隼永	106.9890	1.084
26	顺源氢瑞	105.9083	1.073
27	氢赢新能	91.8212	0.930

序号	股东姓名/名称	持股数量(万股)	出资比例(%)
28	国华腾越	90.9918	0.922
29	泓成创投	85.7567	0.869
30	天鹰投资	85.7567	0.869
31	朗玛创投	85.7567	0.869
32	安吉颀坤	85.7567	0.869
33	德联星曜	85.7567	0.869
34	金沙产投	85.7567	0.869
35	临港前沿	85.7567	0.869
36	湖州涌铭	84.4167	0.855
37	永石汇金	82.0801	0.832
38	陈培良	65.7468	0.666
39	涌兴投资	57.1711	0.579
40	趵泉双禹	57.1711	0.579
41	暨阳氢能	51.4540	0.521
42	北京乾峰	45.4959	0.461
43	渝博投资	42.8783	0.434
44	吴刚	37.1612	0.376
45	何华东	31.2031	0.316
46	张彤	28.5856	0.290
47	悦富新能源	28.5856	0.290
48	张孟涛	28.5855	0.290
49	宁波正海聚锐	26.7473	0.271
50	海南华清	16.8833	0.171
51	崔海宁	14.2928	0.145
52	楼晶	14.2928	0.145
合计		9,871.0560	100.000

根据张家港市市场监督管理局于 2024 年 1 月 15 日及 2024 年 6 月 18 日出

具的《核查报告》，发行人自 2021 年 1 月 1 日至 2024 年 5 月 31 日，尚未有因违反市场监督管理方面的法律、法规和规章而受到行政处罚的记录。

综上，本所认为：

截至本法律意见书出具之日，发行人及其前身的设立以及历次股权变动在重大方面符合当时有效的中国相关法律法规的规定，取得了有权主管部门批准或备案，且依法履行了必要的决策、登记和备案等程序，合法有效。

(三) 发行人的主体资格和有效存续情况

根据发行人的书面确认，截至本法律意见书出具之日，发行人持有苏州市行政审批局于 2024 年 3 月 13 日核发的《营业执照》(统一社会信用代码：91320582MA1MMNB95T)。根据该《营业执照》并经本所律师在企业信息公示系统的查询，发行人的基本情况如下：

中文名称	江苏国富氢能技术装备股份有限公司
英文名称	Jiangsu Guofu Hydrogen Energy Equipment Co., Ltd.
统一社会信用代码	91320582MA1MMNB95T
住所	张家港市国泰北路 236 号
法定代表人	邬品芳
注册资本	9,871.0560 万元人民币
类型	股份有限公司(非上市、自然人投资或控股)
有限公司成立日期	2016 年 6 月 13 日
股份公司设立日期	2020 年 8 月 31 日
营业期限	2016 年 6 月 13 日 2066 年 6 月 12 日
经营范围	氢能源装备、氢能源领域的技术研发、技术转让、技术咨询和相关技术服务；氢能源装备的制造、销售；自营和代理各类商品及技术的进出口业务。(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)
网址	http://www.guofuhee.com

根据发行人提供的文件资料及书面确认并经本所适当核查，本所认为，发行人依法设立并有效存续，具有独立的企业法人地位和资格，不存在根据法律、法规及《公司章程》需要终止的情形，发行人具备本次发行上市的主体资格。

二、发行人的发起人与股东

(一) 发起人的基本情况

根据发行人提供的文件资料并经本所适当核查，发行人整体变更为股份有限公司的发起人共 13 名，持股数量和比例如下：

序号	发起人姓名/名称	持股数量(万股)	持股比例(%)
1	新云科技	1,925.0000	33.70
2	梵创产发	655.0603	11.47
3	金浦智能	505.8541	8.86
4	涌源铔能	500.0000	8.76
5	王平	500.0000	8.76
6	邀问创投	492.5070	8.63
7	唐莹	250.0000	4.38
8	东方氢能	218.3549	3.82
9	乐鑫投资	191.6650	3.36
10	氢捷新能	150.0000	2.63
11	钱午亭	125.0000	2.19
12	上海诸怀	109.1770	1.91
13	张金龙	87.3416	1.53
合计		5,709.9599	100.00

(二) 发行人现有股东的基本情况，现有股东之间的关联关系或一致行动关系情况

1. 发行人的现有股东

根据发行人提供的文件资料及书面确认，截至本法律意见书出具之日，发行人现有股东共计 52 名，各股东的持股情况如下：

序号	股东姓名/名称	持股数量(万股)	出资比例(%)
1	新云科技	1,882.7916	19.074

序号	股东姓名/名称	持股数量(万股)	出资比例(%)
2	遨问创投	668.4517	6.772
3	蒙发集团	514.5399	5.213
4	金浦智能	505.8541	5.125
5	涌源铍能	500.0000	5.065
6	梵创产发	447.4389	4.533
7	水木氢源	406.7117	4.120
8	邬品芳	342.5987	3.471
9	青岛新鼎	285.8556	2.896
10	趵泉安鹏	272.9754	2.765
11	济宁颀坤	267.4725	2.710
12	唐莹	250.0000	2.533
13	东方氢能	218.3549	2.212
14	上海诸怀	189.4188	1.919
15	氢盈新能	186.6669	1.891
16	恩泽海河	160.4835	1.626
17	王治	150.4503	1.524
18	氢捷新能	150.0000	1.520
19	趵泉景世丰	136.4877	1.383
20	苏纳同合	136.4877	1.383
21	共青城投资	133.7363	1.355
22	青岛新鼎荣陆	128.4760	1.302
23	赵静芳	118.2894	1.198
24	张金龙	108.7560	1.102
25	苏州隼永	106.9890	1.084
26	顺源氢瑞	105.9083	1.073
27	氢赢新能	91.8212	0.930
28	国华腾越	90.9918	0.922

序号	股东姓名/名称	持股数量(万股)	出资比例(%)
29	泓成创投	85.7567	0.869
30	天鹰投资	85.7567	0.869
31	朗玛创投	85.7567	0.869
32	安吉颀坤	85.7567	0.869
33	德联星曜	85.7567	0.869
34	金沙产投	85.7567	0.869
35	临港前沿	85.7567	0.869
36	湖州涌铭	84.4167	0.855
37	永石汇金	82.0801	0.832
38	陈培良	65.7468	0.666
39	涌兴投资	57.1711	0.579
40	走泉双禺	57.1711	0.579
41	暨阳氢能	51.4540	0.521
42	北京乾峰	45.4959	0.461
43	渝博投资	42.8783	0.434
44	吴刚	37.1612	0.376
45	何华东	31.2031	0.316
46	张彤	28.5856	0.290
47	悦富新能源	28.5856	0.290
48	张孟涛	28.5855	0.290
49	宁波正海聚锐	26.7473	0.271
50	海南华清	16.8833	0.171
51	崔海宁	14.2928	0.145
52	楼晶	14.2928	0.145
合计		9,871.0560	100.000

(1) 新云科技

根据张家港市行政审批局于 2023 年 10 月 19 日向新云科技核发的《营业执照》，新云科技的基本情况如下：

名称	张家港新云科技产业咨询企业(有限合伙)
统一社会信用代码	91320500MA1MHPUR19
主要经营场所	江苏省张家港市经济开发区 A 幢 101 室
执行事务合伙人	王凯、邬品芳
类型	有限合伙企业
出资额	2,102.8582 万元
成立日期	2016 年 4 月 11 日
合伙期限	至 2046 年 3 月 17 日
经营范围	氢能源领域的技术开发、技术咨询和技术转让。 (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)

根据新云科技的合伙协议并经本所律师在企业信息公示系统、天眼查等网站的公开查询，截至最后实际可行日期，新云科技的出资结构如下：

序号	合伙人姓名	合伙人类型	认缴出资额 (万元)	出资比例 (%)
1	邬品芳	普通合伙人	609.4600	28.98
2	王凯	普通合伙人	321.6890	15.30
3	顾永华	有限合伙人	279.2200	13.28
4	王平	有限合伙人	176.2332	8.38
5	魏蔚	有限合伙人	99.2000	4.72
6	杨慧硕	有限合伙人	97.7300	4.65
7	魏鑫	有限合伙人	83.7660	3.98
8	葛安泉	有限合伙人	72.3500	3.44
9	成志钢	有限合伙人	51.6500	2.46
10	张建忠	有限合伙人	49.6000	2.36
11	丁镭哲	有限合伙人	41.0000	1.95
12	郭道峰	有限合伙人	31.0000	1.47

序号	合伙人姓名	合伙人类型	认缴出资额 (万元)	出资比例 (%)
13	姜文峰	有限合伙人	30.8000	1.46
14	邬凯军	有限合伙人	24.8000	1.18
15	蔡徐斌	有限合伙人	21.7000	1.03
16	李素霞	有限合伙人	17.4000	0.83
17	况开锋	有限合伙人	15.5000	0.74
18	钟海卫	有限合伙人	13.9600	0.66
19	焦锐	有限合伙人	12.4000	0.59
20	许春华	有限合伙人	11.2000	0.53
21	严兴达	有限合伙人	11.2000	0.53
22	施海涛	有限合伙人	6.2000	0.29
23	陈晓晶	有限合伙人	6.2000	0.29
24	许晓伟	有限合伙人	6.2000	0.29
25	赵尔俭	有限合伙人	6.2000	0.29
26	张勇	有限合伙人	6.2000	0.29
合计		-	2,102.8582	100.00

根据新云科技的确认，新云科技系由其合伙人共同以自有资金出资设立的合伙企业，不存在向他人募集资金或以非公开方式向合格投资者募集资金设立的情形，不涉及资产委托基金管理人或聘请管理人进行投资管理的情形，也未担任任何私募投资基金的管理人，除投资发行人外，未开展其他经营活动。本所认为，新云科技不属于《中华人民共和国证券投资基金法》《私募投资基金监督管理暂行办法》和《私募投资基金登记备案办法》规定的私募投资基金或私募基金管理人，不需要按照前述规定履行登记或备案程序。

(2) 邀问创投

根据上海市宝山区市场监督管理局于 2023 年 6 月 29 日向邀问创投核发的《营业执照》及本所律师在企业信息公示系统、天眼查等网站的公开查询，邀问创投的基本情况如下：

名称	上海邀问乙期创业投资合伙企业(有限合伙)
----	----------------------

统一社会信用代码	91310113MA1GKYCD8L
主要经营场所	上海市宝山区山连路 511 号 2 号楼 309 室
执行事务合伙人	上海遨问创业投资管理有限公司
类型	有限合伙企业
出资额	40,867 万元
成立日期	2016 年 9 月 30 日
合伙期限	至 2025 年 9 月 29 日
经营范围	创业投资；投资管理；创业投资咨询。(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)。

根据遨问创投的合伙协议并经本所律师在企业信息公示系统、天眼查等网站的公开查询，截至最后实际可行日期，遨问创投的出资结构如下：

序号	合伙人名称	合伙人类型	认缴出资额 (万元)	出资比例 (%)
1	上海遨问创业投资管理有限公司	普通合伙人	2,745.27	6.72
2	英美旒珂商务咨询(上海)有限公司	有限合伙人	8,492.98	20.78
3	通用电气医疗创业投资(杭州)有限公司	有限合伙人	5,100.00	12.48
4	上海临港智兆股权投资基金合伙企业(有限合伙)	有限合伙人	5,000.00	12.24
5	上海宝山国有资本投资管理(集团)有限公司	有限合伙人	4,000.00	9.78
6	汉高股份有限公司	有限合伙人	3,600.00	8.81
7	巴斯夫创业投资(上海)有限公司	有限合伙人	3,600.00	8.81

序号	合伙人名称	合伙人类型	认缴出资额 (万元)	出资比例 (%)
8	上海利物盛企业集团有限公司	有限合伙人	3,383.20	8.28
9	沙伯基础(上海)商贸有限公司	有限合伙人	3,000.00	7.34
10	天津润丰中天投资有限公司	有限合伙人	1,000.00	2.45
11	上海数字鼎元私募投资基金合伙企业(有限合伙)	有限合伙人	945.55	2.31
合计		-	40,867.00	100.00

根据本所律师在中国基金业协会网站获得的查询结果，遯问创投为创业投资基金，其私募投资基金管理人为上海遯问创业投资管理有限公司(登记编号为 P1002269)，该私募投资基金已根据《证券投资基金法》和《私募投资基金监督管理暂行办法》等法律、法规以及规范性文件的要求在中国基金业协会备案，基金编号为 SR4611，备案时间为 2017 年 1 月 23 日。

(3) 金浦智能

根据上海市市场监督管理局于 2021 年 6 月 22 日向金浦智能核发的《营业执照》，金浦智能的基本情况如下：

名称	上海金浦临港智能科技股权投资基金合伙企业(有限合伙)
统一社会信用代码	91310000MA1FL3Q357
主要经营场所	上海市浦东新区南汇新城镇环湖西二路 888 号 865 室
执行事务合伙人	上海金浦智能科技投资管理有限公司
类型	有限合伙企业
出资额	128,600 万元
成立日期	2017 年 3 月 27 日
合伙期限	至 2037 年 3 月 26 日
经营范围	股权投资，投资管理，投资咨询，资产管理，实

	业投资。(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)。
--	-----------------------------------

根据金浦智能的合伙协议并经本所律师在企业信息公示系统、天眼查等网站的公开查询，截至最后实际可行日期，金浦智能的出资结构如下：

序号	合伙人名称	合伙人类型	认缴出资额 (万元)	出资比例 (%)
1	上海金浦智能科技投资管理有限公司	普通合伙人	100.00	0.0778
2	上海宣鸿企业管理合伙企业(有限合伙)	普通合伙人	100.00	0.0778
3	上海临港智兆股权投资基金合伙企业(有限合伙)	有限合伙人	20,000.00	15.5521
4	上海慧凛企业管理中心(有限合伙)	有限合伙人	18,800.00	14.6190
5	上海国方母基金一期创业投资合伙企业(有限合伙)	有限合伙人	11,250.00	8.7481
6	镇江市丹徒区华建资产投资有限公司	有限合伙人	10,000.00	7.7760
7	衢州绿色发展集团有限公司	有限合伙人	10,000.00	7.7760
8	镇江高新创业投资有限公司	有限合伙人	10,000.00	7.7760
9	上海衿歆企业管理有限公司	有限合伙人	10,000.00	7.7760
10	上海荃儒投资有限公司	有限合伙人	7,000.00	5.4432
11	共青城浦联投资合伙企业(有限合伙)	有限合伙人	5,500.00	4.2768

序号	合伙人名称	合伙人类型	认缴出资额 (万元)	出资比例 (%)
12	上海联明投资集团有限公司	有限合伙人	5,000.00	3.8880
13	上海临港奉贤经济发展有限公司	有限合伙人	4,000.00	3.1104
14	上海国方母基金二期创业投资合伙企业(有限合伙)	有限合伙人	3,750.00	2.9160
15	上海添晟股权投资管理有限公司	有限合伙人	3,000.00	2.3328
16	厦门国际信托有限公司	有限合伙人	2,000.00	1.5552
17	厦门市天地股权投资有限公司	有限合伙人	2,000.00	1.5552
18	镇江团山资本管理有限公司	有限合伙人	2,000.00	1.5552
19	上海松江城乾投资有限公司	有限合伙人	1,900.00	1.4774
20	上海颀越企业管理合伙企业(有限合伙)	有限合伙人	1,200.00	0.9331
21	宁波恩广创业投资合伙企业(有限合伙)	有限合伙人	1,000.00	0.7776
合计		-	128,600.00	100.0000

根据本所律师在中国基金业协会网站获得的查询结果，金浦智能为股权投资基金，其私募投资基金管理人为上海金浦智能科技投资管理有限公司(登记编号为 P1063908)，该私募投资基金已根据《证券投资基金法》和《私募投资基金监督管理暂行办法》等法律、法规以及规范性文件的要求在中国基金业协会备案，基金编号为 SY1807，备案时间为 2018 年 1 月 4 日。

(4) 梵创产发

根据江苏省张家港保税区市场监督管理局于 2020 年 12 月 21 日向梵创产发核发的《营业执照》，梵创产发的基本情况如下：

名称	张家港保税区梵创产业发展有限公司
统一社会信用代码	91320592MA1XD8UE72
企业类型	有限责任公司(自然人投资或控股)
注册资本	27,000 万元
注册地址	张家港市金港镇澄杨路北侧 20 号
法定代表人	刘金艳
成立日期	2018 年 10 月 30 日
经营范围	园区开发和经营，土地与房屋租赁，为科技企业孵化提供服务，物业管理，企业管理咨询，经济信息咨询和服务，财税咨询，展览展示服务。 (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)

根据梵创产发的《公司章程》并经本所律师在企业信息公示系统、天眼查等网站的公开查询，截至最后实际可行日期，梵创产发的出资结构如下：

序号	股东姓名	出资额(万元)	持股比例(%)
1.	刘金艳	18,000.00	66.67
2.	钱润琦	9,000.00	33.33
合计		27,000.00	100.00

根据梵创产发的确认，梵创产发系由其全体股东通过自有资金及自筹资金设立，不存在向他人募集资金或接受委托管理他人资产的行为，其对外投资由其股东自主决策，不存在委托私募基金管理人进行管理的情形。因此，本所律师认为，梵创产发不属于《证券投资基金法》《私募投资基金监督管理暂行办法》《私募投资基金管理人登记和基金备案办法(试行)》和《关于加强私募投资基金监管的若干规定》等法律法规规范的私募投资基金管理人或私募投资基金，不需要按照前述规定办理私募投资基金管理人登记手续和私募投资基金备案手续。

(5) 涌源铎能

根据张家港市行政审批局于 2023 年 6 月 15 日向涌源铎能核发的《营业执照》，涌源铎能的基本情况如下：

名称	张家港涌源铎能股权投资合伙企业(有限合伙)
统一社会信用代码	91320500MA1P3H311M
主要经营场所	江苏省张家港市杨舍镇华昌路沙洲湖科创园 D 幢 702 室
执行事务合伙人	张家港涌泉投资管理企业(有限合伙)
类型	有限合伙企业
出资额	10,100 万元
成立日期	2017 年 5 月 27 日
合伙期限	至 2025 年 5 月 25 日
经营范围	股权投资、实业投资。(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)。

根据涌源铎能的合伙协议并经本所律师在企业信息公示系统、天眼查等网站的公开查询，截至最后实际可行日期，涌源铎能的出资结构如下：

序号	合伙人名称	合伙人类型	认缴出资额 (万元)	出资比例 (%)
1	张家港涌泉投资管理企业(有限合伙)	普通合伙人	100.00	0.99
2	泓成创投	有限合伙人	2,500.00	24.75
3	上海聚澄创业投资合伙企业(有限合伙)	有限合伙人	2,500.00	24.75
4	张家港经开区控股集团有限公司	有限合伙人	2,500.00	24.75
5	上海磐旭企业管理合伙企业(有限合伙)	有限合伙人	2,500.00	24.75
合计		-	10,100.00	100.00

根据本所律师在中国基金业协会网站获得的查询结果，涌源铎能为创业投资基金，其私募投资基金管理人为上海涌铎投资管理有限公司(登记编号为 P1003507)，该私募投资基金已根据《证券投资基金法》和《私募投资基金监督管理暂行办法》等法律、法规以及规范性文件的要求在中国基金业协会备案，基金编号为 SW9897，备案时间为 2017 年 9 月 29 日。

(6) 水木氢源

根据北京市大兴区市场监督管理局于 2024 年 2 月 18 日向水木氢源核发的《营业执照》，水木氢源的基本情况如下：

名称	北京水木氢源一期产业投资中心(有限合伙)
统一社会信用代码	91110115MA01TP0630
主要经营场所	北京市大兴区庞各庄镇瓜乡路 2 号 2 号楼 2 层 666
执行事务合伙人	北京水木氢元管理咨询中心(有限合伙)
类型	有限合伙企业
出资额	67,444.44 万元
成立日期	2020 年 7 月 21 日
合伙期限	至 2028 年 7 月 20 日
经营范围	股权投资；项目投资(市场主体依法自主选择经营项目，开展经营活动；下期出资时间为 2027 年 12 月 31 日；依法须经批准的项目，经相关部门批准后依批准的内容开展经营活动；不得从事国家和本市产业政策禁止和限制类项目的经营活动。)

根据水木氢源的合伙协议并经本所律师在企业信息公示系统、天眼查等网站的公开查询，截至最后实际可行日期，水木氢源的出资结构如下：

序号	合伙人姓名/名称	合伙人类型	认缴出资额(万元)	出资比例(%)
1	北京水木氢元管理咨询中心(有限合伙)	普通合伙人	800.00	1.19
2	北京市东升锅炉厂	有限合伙人	20,000.00	29.65

序号	合伙人姓名/名称	合伙人类型	认缴出资额 (万元)	出资比例 (%)
3	北京市大兴发展引导基金(有限合伙)	有限合伙人	19,900.00	29.51
4	滨化集团股份有限公司	有限合伙人	11,800.00	17.50
5	绍兴高新技术产业开发区投资发展集团有限公司	有限合伙人	3,979.2196	5.90
6	天津博迈科资产管理有限公司	有限合伙人	4,400.00	6.52
7	北京元始资本投资中心(有限合伙)	有限合伙人	3,000.00	4.45
8	孙瑜	有限合伙人	1,300.00	1.93
9	蔡英武	有限合伙人	165.2204	0.24
10	徐文玲	有限合伙人	100.00	0.15
11	共青城高脉元航三期股权投资合伙企业(有限合伙)	有限合伙人	1,000.00	1.48
12	张伟	有限合伙人	1,000.00	1.48
合计		-	67,444.44	100.00

根据本所律师在中国基金业协会网站获得的查询结果，水木氢源为创业投资基金，其私募投资基金管理人为深圳水木易德投资管理合伙企业(有限合伙)(登记编号为P1006841)，该私募投资基金已根据《证券投资基金法》和《私募投资基金监督管理暂行办法》等法律、法规以及规范性文件的要求在中国基金业协会备案，基金编号为SLT111，备案时间为2020年9月18日。

(7) 邬品芳

邬品芳，男，中国国籍，身份证号码为3205211955*****，住址为江苏省张家港市金港镇*****，无境外永久居留权。

(8) 青岛新鼎

根据青岛市即墨区行政审批服务局于2021年10月15日向青岛新鼎核发的《营业执照》，青岛新鼎的基本情况如下：

名称	青岛新鼎啃哥陆拾股权投资合伙企业(有限合伙)
统一社会信用代码	91370282MA947PDW8Q
主要经营场所	山东省青岛市即墨区鳌山卫街道蓝谷创业中心 2 号楼 D 座 521-6
执行事务合伙人	北京新鼎荣盛资本管理有限公司
类型	有限合伙企业
出资额	10,718 万元
成立日期	2021 年 6 月 1 日
合伙期限	至无固定期限
经营范围	一般项目：以自有资金从事投资活动。(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)

根据本所律师在企业信息公示系统、天眼查等网站的公开查询，截至最后实际可行日期，青岛新鼎的出资结构如下：

序号	合伙人姓名/名称	合伙人类型	认缴出资额 (万元)	出资比例 (%)
1	北京新鼎荣盛资本管理有限公司	普通合伙人	1.00	0.01
2	青岛新鼎啃哥陆壹股权投资合伙企业(有限合伙)	有限合伙人	3,345.00	31.21
3	赵能平	有限合伙人	500.00	4.67
4	游灿昭	有限合伙人	350.00	3.27
5	刘艳民	有限合伙人	300.00	2.80
6	李朝朋	有限合伙人	300.00	2.80
7	扬州九泽企业管理有限公司	有限合伙人	300.00	2.80
8	王学卫	有限合伙人	300.00	2.80

序号	合伙人姓名/名称	合伙人类型	认缴出资额 (万元)	出资比例 (%)
9	蔡俊极	有限合伙人	300.00	2.80
10	北京坤基联融投资管理有限公司	有限合伙人	260.00	2.43
11	彭建强	有限合伙人	250.00	2.33
12	孟祥云	有限合伙人	200.00	1.87
13	何蕾	有限合伙人	200.00	1.87
14	陈展腾	有限合伙人	200.00	1.87
15	侯伟英	有限合伙人	200.00	1.87
16	张李智	有限合伙人	180.00	1.68
17	涂瑶	有限合伙人	150.00	1.40
18	王鸿博	有限合伙人	150.00	1.40
19	田红霞	有限合伙人	120.00	1.12
20	孙伏龙	有限合伙人	112.00	1.05
21	杨立勇	有限合伙人	100.00	0.93
22	崔瑞明	有限合伙人	100.00	0.93
23	韩晓	有限合伙人	100.00	0.93
24	青岛汇泉投资有限公司	有限合伙人	100.00	0.93
25	魏利青	有限合伙人	100.00	0.93
26	蓝艳华	有限合伙人	100.00	0.93
27	金玲莉	有限合伙人	100.00	0.93
28	李金	有限合伙人	100.00	0.93
29	王振	有限合伙人	100.00	0.93
30	左殷	有限合伙人	100.00	0.93
31	刘栋	有限合伙人	100.00	0.93
32	郝文义	有限合伙人	100.00	0.93
33	龙胤创业投资集团有限公司	有限合伙人	100.00	0.93

序号	合伙人姓名/名称	合伙人类型	认缴出资额 (万元)	出资比例 (%)
34	万里明	有限合伙人	100.00	0.93
35	李起年	有限合伙人	100.00	0.93
36	田瑞华	有限合伙人	100.00	0.93
37	周园珍	有限合伙人	100.00	0.93
38	宋浩	有限合伙人	100.00	0.93
39	徐家林	有限合伙人	100.00	0.93
40	张文援	有限合伙人	100.00	0.93
41	张永松	有限合伙人	100.00	0.93
42	张永刚	有限合伙人	100.00	0.93
43	于庆	有限合伙人	100.00	0.93
44	李佰超	有限合伙人	100.00	0.93
45	苑莉	有限合伙人	100.00	0.93
46	张珠凤	有限合伙人	100.00	0.93
47	任四平	有限合伙人	100.00	0.93
48	曹乐敏	有限合伙人	100.00	0.93
49	王志强	有限合伙人	100.00	0.93
50	唐潮	有限合伙人	100.00	0.93
合计		-	10,718.00	100.00

根据本所律师在中国基金业协会网站获得的查询结果，青岛新鼎为创业投资基金，其私募投资基金管理人为北京新鼎荣盛资本管理有限公司(登记编号为 P1018330)，该私募投资基金已根据《证券投资基金法》和《私募投资基金监督管理暂行办法》等法律、法规以及规范性文件的要求在中国基金业协会备案，基金编号为 SSK261，备案时间为 2021 年 9 月 14 日。

(9) 走泉安鹏

根据镇江市丹徒区行政审批局于 2023 年 7 月 31 日向走泉安鹏核发的《营业执照》，走泉安鹏的基本情况如下：

名称	江苏沓泉安鹏先进制造产业投资基金(有限合伙)
统一社会信用代码	91321112MA1QG99P6F
主要经营场所	镇江市丹徒区新城金润大道 669 号
执行事务合伙人	江苏安鹏投资管理有限公司
类型	有限合伙企业
出资额	67,600 万元
成立日期	2017 年 9 月 11 日
合伙期限	至 2025 年 9 月 11 日
经营范围	股权投资。(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)

根据沓泉安鹏的合伙协议并经本所律师在企业信息公示系统、天眼查等网站的公开查询,截至最后实际可行日期,沓泉安鹏的出资结构如下:

序号	合伙人名称	合伙人类型	认缴出资额 (万元)	出资比例 (%)
1	江苏安鹏投资管理有限公司	普通合伙人	676.00	1.00
2	北京汽车集团产业投资有限公司	有限合伙人	27,040.00	40.00
3	镇江国有投资控股集团有限公司	有限合伙人	20,280.00	30.00
4	江苏省政府投资基金(有限合伙)	有限合伙人	19,604.00	29.00
合计		-	67,600.00	100.00

根据本所律师在中国基金业协会网站获得的查询结果,沓泉安鹏为股权投资基金,其私募投资基金管理人为江苏安鹏投资管理有限公司(登记编号为 P1068250),该私募投资基金已根据《证券投资基金法》和《私募投资基金监督管理暂行办法》等法律、法规以及规范性文件的要求在中国基金业协会备案,基金编号为 SEM733,备案时间为 2018 年 9 月 20 日。

(10) 济宁颀坤

根据济宁市兖州区行政审批服务局于 2023 年 1 月 5 日向济宁颀坤核发的《营业执照》，济宁颀坤的基本情况如下：

名称	济宁颀坤企业管理合伙企业(有限合伙)
统一社会信用代码	91331100MA2HK1ME27
主要经营场所	山东省济宁市兖州区鼓楼街道建设路 4 号(原交通局办公楼)
执行事务合伙人	上海添晟股权投资管理有限公司
类型	有限合伙企业
出资额	5,051 万元
成立日期	2021 年 6 月 7 日
合伙期限	无固定期限
经营范围	一般项目：企业管理；企业管理咨询；信息咨询服务(不含许可类信息咨询服务)；信息技术咨询服务；社会经济咨询服务。(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)

根据济宁颀坤的合伙协议并经本所律师在企业信息公示系统、天眼查等网站的公开查询，截至最后实际可行日期，济宁颀坤的出资结构如下：

序号	合伙人姓名/名称	合伙人类型	认缴出资额 (万元)	出资比例 (%)
1	上海添晟股权投资管理有限公司	普通合伙人	1.00	0.02
2	芮志明	有限合伙人	1262.50	25.00
3	王善良	有限合伙人	1060.50	21.00
4	王锴喆	有限合伙人	595.90	11.80
5	蔡向	有限合伙人	505.00	10.00
6	谢鸿皓	有限合伙人	505.00	10.00
7	张萌	有限合伙人	202.00	4.00
8	金焱	有限合伙人	202.00	4.00
9	孟圣喜	有限合伙人	202.00	4.00
10	张奕彬	有限合伙人	202.00	4.00

序号	合伙人姓名/名称	合伙人类型	认缴出资额 (万元)	出资比例 (%)
11	傅叶超	有限合伙人	202.00	4.00
12	侯昊翔	有限合伙人	111.10	2.20
合计		-	5,051.00	100.00

根据济宁颀坤的确认，济宁颀坤系由其合伙人共同以自有资金出资设立的合伙企业，不存在向他人募集资金或以非公开方式向合格投资者募集资金设立的情形，不涉及资产委托基金管理人或聘请管理人进行投资管理的情形，也未担任任何私募投资基金的管理人，除作为持股主体持有发行人股份外，未开展其他经营活动。本所认为，济宁颀坤不属于《中华人民共和国证券投资基金法》《私募投资基金监督管理暂行办法》和《私募投资基金登记备案办法》规定的私募投资基金或私募基金管理人，不需要按照前述规定履行登记或备案程序。

(11) 唐莹

唐莹，女，中国国籍，身份证号码为 3205211973****，住址为江苏省张家港市****，有境外永久居留权。

(12) 东方氢能

根据成都市郫都区政务管理服务和行政审批局于 2024 年 9 月 25 日向东方氢能核发的《营业执照》，东方氢能的基本情况如下：

名称	东方电气(成都)氢能股权投资基金合伙企业(有限合伙)
统一社会信用代码	91510124MA69PWNH51
主要经营场所	成都市郫都区德源镇红旗大道北段 221 号 5 号楼 11 楼
执行事务合伙人	东方江峡产业投资私募基金管理(成都)有限公司
类型	有限合伙企业
出资额	60,710 万元
成立日期	2019 年 11 月 8 日
合伙期限	至 2025 年 11 月 7 日
经营范围	对非上市企业的股权、上市公司非公开发行的股

	权等非公开交易的股权投资以及相关咨询服务。 (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)。
--	--

根据东方氢能的合伙协议并经本所律师在企业信息公示系统、天眼查等网站的公开查询，截至最后实际可行日期，东方氢能的出资结构如下：

序号	合伙人名称	合伙人类型	认缴出资额 (万元)	出资比例 (%)
1	东方江峡产业投资私募基金管理(成都)有限公司	普通合伙人	610.00	1.00
2	东方电气投资管理有限公司	有限合伙人	19,800.00	32.61
3	三峡资本控股有限责任公司	有限合伙人	19,800.00	32.61
4	成都市菁蓉创富投资有限公司	有限合伙人	5,900.00	9.72
5	成都新经济产业股权投资基金合伙企业(有限合伙)	有限合伙人	5,000.00	8.24
6	成都生产力促进中心	有限合伙人	5,000.00	8.24
7	成都鹃城金控控股有限公司	有限合伙人	4,000.00	6.59
8	南京桐锦创业投资合伙企业(有限合伙)	有限合伙人	600.00	0.99
合计		-	60,710.00	100.00

根据本所律师在中国基金业协会网站获得的查询结果，东方氢能为创业投资基金，其私募投资基金管理人为东方江峡产业投资私募基金管理(成都)有限公司(登记编号为 P1070317)，该私募投资基金已根据《证券投资基金法》和《私募投资基金监督管理暂行办法》等法律、法规以及规范性文件的要求在中国基金业协会备案，基金编号为 SJJ122，备案时间为 2019 年 11 月 26 日。

(13) 上海诸怀

根据上海市崇明区市场监督管理局于 2020 年 9 月 29 日向上海诸怀核发的《营业执照》，上海诸怀的基本情况如下：

名称	上海诸怀企业管理合伙企业(有限合伙)
统一社会信用代码	91310230MA1JUN029A
主要经营场所	上海市崇明区长兴镇江南大道 1333 弄 11 号楼 1550 室(临港长兴科技园)
执行事务合伙人	刘志强
类型	有限合伙企业
出资额	2,500 万元
成立日期	2019 年 11 月 7 日
合伙期限	至 2039 年 11 月 6 日
经营范围	企业管理咨询，商务信息咨询。(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)

根据上海诸怀的合伙协议并经本所律师在企业信息公示系统、天眼查等网站的公开查询，截至最后实际可行日期，上海诸怀的出资结构如下：

序号	合伙人姓名	合伙人类型	认缴出资额 (万元)	出资比例 (%)
1	刘志强	普通合伙人	5.00	0.20
2	成宜文	有限合伙人	800.00	32.00
3	谭雯	有限合伙人	745.00	29.80
4	杨小洁	有限合伙人	600.00	24.00
5	戎杰	有限合伙人	200.00	8.00
6	王爱华	有限合伙人	150.00	6.00
合计		-	2,500.00	100.00

根据上海诸怀的确认，上海诸怀系由其合伙人共同以自有资金出资设立的合伙企业，不存在向他人募集资金或以非公开方式向合格投资者募集资金设立的情形，不涉及资产委托基金管理人或聘请管理人进行投资管理的情形，也未担任任何私募投资基金的管理人，除投资发行人外，未开展其他

经营活动。本所认为，上海诸怀不属于《中华人民共和国证券投资基金法》《私募投资基金监督管理暂行办法》和《私募投资基金登记备案办法》规定的私募投资基金或私募基金管理人，不需要按照前述规定履行登记或备案程序。

(14) 恩泽海河

根据中国(天津)自由贸易试验区市场监督管理局于 2024 年 6 月 18 日向恩泽海河核发的《营业执照》，恩泽海河的基本情况如下：

名称	恩泽海河(天津)股权投资基金合伙企业(有限合伙)
统一社会信用代码	91120118MA074EB2XE
主要经营场所	天津自贸试验区(东疆综合保税区)贺兰道以北、欧洲路以东恒盛广场 4 号楼-321-7
执行事务合伙人	石化海河(天津)股权投资基金管理有限公司
类型	有限合伙企业
出资额	174,130 万元
成立日期	2020 年 8 月 31 日
合伙期限	至 2030 年 8 月 30 日
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)。(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)

根据本所律师在企业信息公示系统、天眼查等网站的公开查询，截至最后实际可行日期，恩泽海河的出资结构如下：

序号	合伙人名称	合伙人类型	认缴出资额(万元)	出资比例(%)
1	石化海河(天津)股权投资基金管理有限公司	普通合伙人	1,000.00	0.5743
2	中国石化集团资本有限公司	有限合伙人	79,600.00	45.7130

序号	合伙人名称	合伙人类型	认缴出资额 (万元)	出资比例 (%)
3	国家制造业转型升级基金股份有限公司	有限合伙人	59,700.00	34.2847
4	天津市海河产业基金合伙企业(有限合伙)	有限合伙人	13,930.00	7.9998
5	广东南海产业集团有限公司	有限合伙人	19,900.00	11.4282
合计		-	174,130.00	100.0000

根据本所律师在中国基金业协会网站获得的查询结果，恩泽海河为股权投资基金，其私募投资基金管理人为石化海河(天津)股权投资基金管理有限公司(登记编号为 P1071190)，该私募投资基金已根据《证券投资基金法》和《私募投资基金监督管理暂行办法》等法律、法规以及规范性文件的要求在中国基金业协会备案，基金编号为 SLY754，备案时间为 2020 年 9 月 30 日。

(15) 王治

王治，男，中国国籍，身份证号码为 5101051977*****，住址为四川省成都市武侯区*****，无境外永久居留权。

(16) 氢捷新能

根据张家港市行政审批局于 2023 年 11 月 23 日向氢捷新能核发的《营业执照》，氢捷新能的基本情况如下：

名称	张家港氢捷新能源科技合伙企业(有限合伙)
统一社会信用代码	91320582MA1XT9GX33
主要经营场所	江苏省张家港市杨舍镇国泰北路 919 号
执行事务合伙人	何光亮
类型	有限合伙企业
出资额	600 万元
成立日期	2019 年 1 月 17 日

合伙期限	至 2069 年 1 月 16 日
经营范围	氢能源装备领域的技术开发、技术咨询和技术转让。(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)

根据氢捷新能的合伙协议并经本所律师在企业信息公示系统、天眼查等网站的公开查询，截至最后实际可行日期，氢捷新能的出资结构如下：

序号	合伙人姓名	合伙人类型	认缴出资额 (万元)	出资比例 (%)
1	何光亮	普通合伙人	93.93	15.66
2	孙磊	有限合伙人	67.46	11.24
3	严岩	有限合伙人	29.85	4.98
4	王朝	有限合伙人	27.46	4.58
5	汪眉	有限合伙人	22.39	3.73
6	樊荣贤	有限合伙人	20.00	3.33
7	钟海卫	有限合伙人	20.00	3.33
8	郁永斌	有限合伙人	17.46	2.91
9	王传斌	有限合伙人	14.92	2.49
10	王常坤	有限合伙人	14.92	2.49
11	魏蔚	有限合伙人	14.92	2.49
12	刘庆洋	有限合伙人	14.92	2.49
13	刘富刚	有限合伙人	11.195	1.87
14	杭波	有限合伙人	11.195	1.87
15	汪勇健	有限合伙人	10.00	1.67
16	蔡燕	有限合伙人	10.00	1.67
17	杨源	有限合伙人	10.00	1.67
18	俞伟	有限合伙人	10.00	1.67
19	张红兵	有限合伙人	10.00	1.67
20	唐建	有限合伙人	10.00	1.67
21	李勇	有限合伙人	10.00	1.67

序号	合伙人姓名	合伙人类型	认缴出资额 (万元)	出资比例 (%)
22	包伟峰	有限合伙人	10.00	1.67
23	陈晓阳	有限合伙人	10.00	1.67
24	陈文熙	有限合伙人	10.00	1.67
25	戴启络	有限合伙人	10.00	1.67
26	郁宇强	有限合伙人	10.00	1.67
27	施剑	有限合伙人	10.00	1.67
28	何春辉	有限合伙人	10.00	1.67
29	熊波	有限合伙人	10.00	1.67
30	惠昱轩	有限合伙人	9.70	1.62
31	邬洁慧	有限合伙人	7.46	1.24
32	任改红	有限合伙人	7.46	1.24
33	崔鸿	有限合伙人	7.46	1.24
34	黄程伟	有限合伙人	7.46	1.24
35	严兴达	有限合伙人	7.46	1.24
36	况开锋	有限合伙人	7.46	1.24
37	吴建龙	有限合伙人	7.46	1.24
38	冯雪飞	有限合伙人	7.46	1.24
合计		-	600.00	100.00

根据氢捷新能的确认，氢捷新能系由其合伙人共同以自有资金出资设立的合伙企业，不存在向他人募集资金或以非公开方式向合格投资者募集资金设立的情形，不涉及资产委托基金管理人或聘请管理人进行投资管理的情形，也未担任任何私募投资基金的管理人，除投资发行人外，未开展其他经营活动。本所认为，氢捷新能不属于《中华人民共和国证券投资基金法》《私募投资基金监督管理暂行办法》和《私募投资基金登记备案办法》规定的私募投资基金或私募基金管理人，不需要按照前述规定履行登记或备案程序。

(17) 趵泉景世丰

根据南京市建邺区市场监督管理局于2024年10月29日向走泉景世丰核发的《营业执照》，走泉景世丰的基本情况如下：

名称	江苏走泉景世丰投资基金(有限合伙)
统一社会信用代码	91320105MA1R7YQXX6
主要经营场所	南京市建邺区梦都大街136号201室
执行事务合伙人	苏州协鑫景世丰股权投资管理有限公司
类型	有限合伙企业
出资额	25,000万元
成立日期	2017年9月25日
合伙期限	至2025年9月24日
经营范围	股权投资。(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)

根据走泉景世丰的合伙协议并经本所律师在企业信息公示系统、天眼查等网站的公开查询，截至最后实际可行日期，走泉景世丰的出资结构如下：

序号	合伙人名称	合伙人类型	认缴出资额 (万元)	出资比例 (%)
1	苏州协鑫景世丰股权投资管理有限公司	普通合伙人	250.00	1.00
2	协鑫硅材料科技(太仓)有限公司	有限合伙人	13,830.00	55.32
3	江苏省政府投资基金(有限合伙)	有限合伙人	7,500.00	30.00
4	三亚承运投资有限公司	有限合伙人	3,420.00	13.68
合计		-	25,000.00	100.00

根据本所律师在中国基金业协会网站获得的查询结果，走泉景世丰为股权投资基金，其私募投资基金管理人为苏州协鑫景世丰股权投资管理有限公司(登记编号为P1064047)，该私募投资基金已根据《证券投资基金法》和《私募投资基金监督管理暂行办法》等法律、法规以及规范性文件的要求

在中国基金业协会备案，基金编号为 SY4754，备案时间为 2017 年 12 月 19 日。

(18) 苏纳同合

根据苏州工业园区市场监督管理局于 2024 年 5 月 10 日向苏纳同合核发的《营业执照》，苏纳同合的基本情况如下：

名称	苏州工业园区苏纳同合纳米技术应用产业基金合伙企业(有限合伙)
统一社会信用代码	91320594MA1NHDTJ8H
主要经营场所	中国(江苏)自由贸易试验区苏州片区苏州工业园区月亮湾社区工作委员会金鸡湖大道 99 号纳米城中北区 30 栋 1701-1 室
执行事务合伙人	苏州纳川投资管理有限公司
类型	有限合伙企业
出资额	28,000 万元
成立日期	2017 年 3 月 8 日
合伙期限	至 2027 年 2 月 10 日
经营范围	投资管理、资产管理。(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)

根据苏纳同合的合伙协议并经本所律师在企业信息公示系统、天眼查等网站的公开查询，截至最后实际可行日期，苏纳同合的出资结构如下：

序号	合伙人姓名/名称	合伙人类型	认缴出资额(万元)	出资比例(%)
1	苏州纳川投资管理有限公司	普通合伙人	280.00	1.00
2	苏州纳米科技发展有限公司	有限合伙人	7,720.00	27.57
3	杨敬武	有限合伙人	100.00	0.36
4	南通市通州区惠通投资有限责任公司	有限合伙人	19,900.00	71.07

序号	合伙人姓名/名称	合伙人类型	认缴出资额 (万元)	出资比例 (%)
	合计	-	28,000.00	100.00

根据本所律师在中国基金业协会网站获得的查询结果，苏纳同合为股权投资基金，其私募投资基金管理人为苏州纳川投资管理有限公司(登记编号为 P1061838)，该私募投资基金已根据《证券投资基金法》和《私募投资基金监督管理暂行办法》等法律、法规以及规范性文件的要求在中国基金业协会备案，基金编号为 SS5056，备案时间为 2017 年 8 月 21 日。

(19) 共青城投资

根据共青城市行政审批局于 2021 年 3 月 8 日向共青城投资核发的《营业执照》，共青城投资的基本情况如下：

名称	共青城鱼大贰号股权投资合伙企业(有限合伙)
统一社会信用代码	91360405MA39UKPK1X
主要经营场所	江西省九江市共青城市基金小镇内
执行事务合伙人	苏州鱼大水大投资管理有限公司
类型	有限合伙企业
出资额	2,510 万元
成立日期	2021 年 3 月 8 日
合伙期限	至 2071 年 3 月 7 日
经营范围	一般项目：投资管理，股权投资，项目投资，实业投资。(未经金融监管部门批准，不得从事吸收存款、融资担保、代客理财、向社会公众集(融)资等金融业务)(除许可业务外，可自主依法经营法律法规非禁止或限制的项目)

根据共青城投资的合伙协议并经本所律师在企业信息公示系统、天眼查等网站的公开查询，截至最后实际可行日期，共青城投资的出资结构如下：

序号	合伙人姓名/名称	合伙人类型	认缴出资额 (万元)	出资比例 (%)
1	苏州鱼大水大投资管理有限公司	普通合伙人	10.00	0.40

序号	合伙人姓名/名称	合伙人类型	认缴出资额 (万元)	出资比例 (%)
2	陕西裕隆投资控股集团有限公司	有限合伙人	1,000.00	39.84
3	刘现亭	有限合伙人	1,000.00	39.84
4	孙俊甫	有限合伙人	500.00	19.92
合计		-	2,510.00	100.00

根据本所律师在中国基金业协会网站获得的查询结果，共青城投资为股权投资基金，其私募投资基金管理人为苏州鱼大水大投资管理有限公司(登记编号为 P1071441)，该私募投资基金已根据《证券投资基金法》和《私募投资基金监督管理暂行办法》等法律、法规以及规范性文件的要求在中国基金业协会备案，基金编号为 SQH102，备案时间为 2021 年 4 月 7 日。

(20) 赵静芳

赵静芳，女，中国国籍，身份证号码为 3205111970****，住址为江苏省苏州市****，无境外永久居留权。

(21) 张金龙

张金龙，男，中国国籍，身份证号码为 3205211974****，住址为江苏省张家港市杨舍镇****，无境外永久居留权。

(22) 苏州隽永

根据苏州市相城区行政审批局于 2021 年 2 月 19 日向苏州隽永核发的《营业执照》，苏州隽永的基本情况如下：

名称	苏州隽永股权投资合伙企业(有限合伙)
统一社会信用代码	91320507MA21XLTH2D
主要经营场所	苏州市相城区相城大道 1168 号品上商业中心 5 幢 926 室
执行事务合伙人	上海上汽恒旭投资管理有限公司
类型	有限合伙企业
出资额	50,000 万元

成立日期	2020年7月9日
合伙期限	至无固定期限
经营范围	一般项目：股权投资；创业投资(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)

根据苏州隽永的合伙协议并经本所律师在企业信息公示系统、天眼查等网站的公开查询，截至最后实际可行日期，苏州隽永的出资结构如下：

序号	合伙人名称	合伙人类型	认缴出资额 (万元)	出资比例 (%)
1	上海上汽恒旭投资管理有限公司	普通合伙人	500.00	1.00
2	苏州市相城新兴产业创业投资中心(有限合伙)	有限合伙人	10,000.00	20.00
3	上海长三角产业升级股权投资合伙企业(有限合伙)	有限合伙人	39,500.00	79.00
合计		-	50,000.00	100.00

根据本所律师在中国基金业协会网站获得的查询结果，苏州隽永为创业投资基金，其私募投资基金管理人为上海上汽恒旭投资管理有限公司(登记编号为 P1070270)，该私募投资基金已根据《证券投资基金法》和《私募投资基金监督管理暂行办法》等法律、法规以及规范性文件的要求在中国基金业协会备案，基金编号为 SNW665，备案时间为 2021 年 3 月 3 日。

(23) 顺源氢瑞

根据北京市大兴区市场监督管理局于 2022 年 12 月 30 日向顺源氢瑞核发的《营业执照》，顺源氢瑞的基本情况如下：

名称	北京顺源氢瑞股权投资合伙企业(有限合伙)
统一社会信用代码	91110115MA029NAC2K
主要经营场所	北京市大兴区经济开发区科苑路 9 号 1 号楼一层 S195 室

执行事务合伙人	北京顺源投资管理有限公司
类型	有限合伙企业
出资额	11,500 万元
成立日期	2021 年 4 月 12 日
合伙期限	至无固定期限
经营范围	股权投资及相关咨询服务。(市场主体依法自主选择经营项目，开展经营活动；下期出资时间为 2030 年 12 月 31 日；依法须经批准的项目，经相关部门批准后依批准的内容开展经营活动；不得从事国家和本市产业政策禁止和限制类项目的经营活动。)

根据顺源氢瑞的合伙协议并经本所律师在企业信息公示系统、天眼查等网站的公开查询，截至最后实际可行日期，顺源氢瑞的出资结构如下：

序号	合伙人姓名/名称	合伙人类型	认缴出资额 (万元)	出资比例 (%)
1	北京顺源投资管理有限公司	普通合伙人	100.00	0.8696
2	北京华夏顺泽投资集团有限公司	有限合伙人	7,930.00	68.9565
3	北京华夏悦榕商业运营管理有限公司	有限合伙人	1,500.00	13.0435
4	惠州丰悦置业有限公司	有限合伙人	1,000.00	8.6957
5	海南鼎逸实业有限公司	有限合伙人	770.00	6.6957
6	单巍	有限合伙人	200.00	1.7391
合计		-	11,500.00	100.0000

根据本所律师在中国基金业协会网站获得的查询结果，顺源氢瑞为股权投资基金，其私募投资基金管理人为北京顺源投资管理有限公司(登记编号为 P1068429)，该私募投资基金已根据《证券投资基金法》和《私募投资基金监督管理暂行办法》等法律、法规以及规范性文件的要求在中国基金业协会备案，基金编号为 SQK581，备案时间为 2021 年 5 月 28 日。

(24) 青岛新鼎荣陆

根据青岛市即墨区行政审批服务局于 2023 年 8 月 15 日向青岛新鼎荣陆核发的《营业执照》，青岛新鼎荣陆的基本情况如下：

名称	青岛新鼎荣陆创业投资合伙企业(有限合伙)
统一社会信用代码	91370282MACDNJQE8J
主要经营场所	山东省青岛市即墨区鳌山卫街道观山路 276 号 1 号楼海科创业中心 D 座 508-392 室
执行事务合伙人	北京新鼎荣盛资本管理有限公司
类型	有限合伙企业
出资额	4,954 万元
成立日期	2023 年 4 月 3 日
合伙期限	至无固定期限
经营范围	一般项目：创业投资(限投资未上市企业)；以自有资金从事投资活动。(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)

根据青岛新鼎荣陆的合伙协议并经本所律师在企业信息公示系统、天眼查等网站的公开查询，截至最后实际可行日期，青岛新鼎荣陆的出资结构如下：

序号	合伙人姓名/名称	合伙人类型	认缴出资额(万元)	出资比例(%)
1	北京新鼎荣盛资本管理有限公司	普通合伙人	1.00	0.02
2	青岛新鼎荣陆叁创业投资合伙企业(有限合伙)	有限合伙人	1,628.00	32.86
3	邹顺福	有限合伙人	300.00	6.06
4	王峰俊	有限合伙人	300.00	6.06
5	陈杰	有限合伙人	205.00	4.14
6	杜彭	有限合伙人	200.00	4.04
7	杨传楷	有限合伙人	150.00	3.03

序号	合伙人姓名/名称	合伙人类型	认缴出资额 (万元)	出资比例 (%)
8	李金霖	有限合伙人	140.00	2.83
9	崔晓光	有限合伙人	130.00	2.62
10	龚奎成	有限合伙人	100.00	2.02
11	谭军	有限合伙人	100.00	2.02
12	黄永森	有限合伙人	100.00	2.02
13	刘洪岭	有限合伙人	100.00	2.02
14	徐肇	有限合伙人	100.00	2.02
15	青岛胜美鑫投资 合伙企业(有限合 伙)	有限合伙人	100.00	2.02
16	艾新亚	有限合伙人	100.00	2.02
17	刘彩	有限合伙人	100.00	2.02
18	王梓博	有限合伙人	100.00	2.02
19	孙仿杰	有限合伙人	100.00	2.02
20	张唯	有限合伙人	100.00	2.02
21	沈小弟	有限合伙人	100.00	2.02
22	卢纯	有限合伙人	100.00	2.02
23	郭俊福	有限合伙人	100.00	2.02
24	朱萍萍	有限合伙人	100.00	2.02
25	田法忠	有限合伙人	100.00	2.02
26	史亚兵	有限合伙人	100.00	2.02
27	张文	有限合伙人	100.00	2.02
28	王金强	有限合伙人	100.00	2.02
合计		-	4,954.00	100.00

根据本所律师在中国基金业协会网站获得的查询结果，青岛新鼎荣陆为股权投资基金，其私募投资基金管理人为北京新鼎荣盛资本管理有限公司(登记编号为 P1018330)，该私募投资基金已根据《证券投资基金法》和《私募投资基金监督管理暂行办法》等法律、法规以及规范性文件的要求

在中国基金业协会备案，基金编号为 SZX532，备案时间为 2023 年 6 月 30 日。

(25) 国华腾越

根据深圳市市场监督管理局于 2023 年 12 月 27 日向国华腾越核发的《营业执照》，国华腾越的基本情况如下：

名称	深圳国华腾越创新投资基金企业(有限合伙)
统一社会信用代码	91440300349913849J
主要经营场所	深圳市前海深港合作区前湾一路 1 号 A 栋 201 室 (入驻深圳市前海商务秘书有限公司)
执行事务合伙人	深圳国华三新基金管理有限公司
类型	有限合伙企业
出资额	25,000 万元
成立日期	2015 年 8 月 12 日
合伙期限	至 2030 年 8 月 11 日
经营范围	一般经营项目是：受托管理股权投资基金(不得从事证券投资活动;不得以公开方式募集资金开展投资活动、不得从事公开募集基金管理业务);对未上市企业进行股权投资;开展股权投资和企业上市咨询业务;投资咨询(不含限制项目)。(以上各项均不含法律、行政法规、国务院决定禁止或需审批的项目)。

根据本所律师在企业信息公示系统、天眼查等网站的公开查询，截至最后实际可行日期，国华腾越的出资结构如下：

序号	合伙人姓名/名称	合伙人类型	认缴出资额 (万元)	出资比例 (%)
1	深圳国华三新基金管理有限公司	普通合伙人	1,730.00	6.92
2	浙江华孚纺织有限公司	有限合伙人	11,720.00	46.88

序号	合伙人姓名/名称	合伙人类型	认缴出资额 (万元)	出资比例 (%)
3	深圳市国华投资管理股份有限公司	有限合伙人	3,005.00	12.02
4	萍乡天润投资管理合伙企业(有限合伙)	有限合伙人	2,025.00	8.10
5	王军	有限合伙人	2,000.00	8.00
6	侯灵芳	有限合伙人	1,000.00	4.00
7	王烈勇	有限合伙人	1,000.00	4.00
8	和竹(淄博)投资合伙企业(有限合伙)	有限合伙人	500.00	2.00
9	深圳嘉仞创新科技有限公司	有限合伙人	500.00	2.00
10	吴叶菲	有限合伙人	500.00	2.00
11	冯早	有限合伙人	500.00	2.00
12	王晓春	有限合伙人	250.00	1.00
13	叶文奎	有限合伙人	150.00	0.60
14	包守龙	有限合伙人	120.00	0.48
合计		-	25,000.00	100.00

根据本所律师在中国基金业协会网站获得的查询结果，国华腾越为股权投资基金，其私募投资基金管理人为深圳国华三新基金管理有限公司(登记编号为 P1032371)，该私募投资基金已根据《证券投资基金法》和《私募投资基金监督管理暂行办法》等法律、法规以及规范性文件的要求在中国基金业协会备案，基金编号为 SN2294，备案时间为 2016 年 11 月 9 日。

(26) 泓成创投

根据中国(上海)自由贸易试验区市场监督管理局于 2022 年 10 月 17 日向泓成创投核发的《营业执照》，泓成创投的基本情况如下：

名称	上海泓成创业投资合伙企业(有限合伙)
----	--------------------

统一社会信用代码	91310000561890445U
主要经营场所	中国(上海)自由贸易试验区陆家嘴环路 958 号 1711 室
执行事务合伙人	上海纳米创业投资有限公司
类型	有限合伙企业
出资额	35,411 万元
成立日期	2010 年 9 月 10 日
合伙期限	至 2040 年 9 月 9 日
经营范围	创业投资，投资咨询。(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)

根据泓成创投的合伙协议并经本所律师在企业信息公示系统、天眼查等网站的公开查询，截至最后实际可行日期，泓成创投的出资结构如下：

序号	合伙人姓名/名称	合伙人类型	认缴出资额 (万元)	出资比例 (%)
1	上海纳米创业投资有限公司	普通合伙人	1.00	0.0028
2	陈金霞	有限合伙人	23,275.00	65.7282
3	刘丰	有限合伙人	4,060.00	11.4654
4	石筱红	有限合伙人	3,150.00	8.8955
5	朱艳君	有限合伙人	3,150.00	8.8955
6	张峥	有限合伙人	1,775.00	5.0126
合计		-	35,411.00	100.00

根据本所律师在中国基金业协会网站获得的查询结果，泓成创投为创业投资基金，其私募投资基金管理人为上海纳米创业投资有限公司(登记编号为 P1004288)，该私募投资基金已根据《证券投资基金法》和《私募投资基金监督管理暂行办法》等法律、法规以及规范性文件的要求在中国基金业协会备案，基金编号为 SD4058，备案时间为 2015 年 1 月 14 日。

(27) 天鹰投资

根据宁波市北仑区市场监督管理局于 2021 年 1 月 12 日向天鹰投资核发的《营业执照》，天鹰投资的基本情况如下：

名称	宁波梅山保税港区天鹰合易投资管理合伙企业(有限合伙)
统一社会信用代码	91330206MA2AFD9UX9
主要经营场所	浙江省宁波市北仑区梅山七星路 88 号 1 幢 401 室 A 区 B0565
执行事务合伙人	天鹰合赢(北京)投资管理有限公司
类型	有限合伙企业
出资额	15,000 万元
成立日期	2017 年 11 月 6 日
合伙期限	至 2027 年 11 月 5 日
经营范围	投资管理、投资咨询、实业投资。(未经金融等监管部门批准不得从事吸收存款、融资担保、代客理财、向社会公众集(融)资等金融业务)

根据天鹰投资的合伙协议并经本所律师在企业信息公示系统、天眼查等网站的公开查询，截至最后实际可行日期，天鹰投资的出资结构如下：

序号	合伙人姓名/名称	合伙人类型	认缴出资额(万元)	出资比例(%)
1	天鹰合赢(北京)投资管理有限公司	普通合伙人	100.00	0.67
2	郑实	有限合伙人	2,000.00	13.33
3	聊城星启物资有限公司	有限合伙人	2,000.00	13.33
4	成都云图控股股份有限公司	有限合伙人	2,000.00	13.33
5	迟景朝	有限合伙人	1,800.00	12.00
6	钟莉	有限合伙人	1,500.00	10.00
7	上海大辰科技投资有限公司	有限合伙人	1,000.00	6.67
8	南京睿恒企业管理咨询合伙企业(有限合伙)	有限合伙人	1,000.00	6.67

序号	合伙人姓名/名称	合伙人类型	认缴出资额 (万元)	出资比例 (%)
9	孙化明	有限合伙人	1,000.00	6.67
10	胡伟	有限合伙人	1,000.00	6.67
11	新余君灿资产管理 中心(有限合 伙)	有限合伙人	600.00	4.00
12	上海知克企业管 理咨询中心	有限合伙人	500.00	3.33
13	明光君信(厦门) 文化传媒有限公司	有限合伙人	500.00	3.33
合计		-	15,000.00	100.00

根据本所律师在中国基金业协会网站获得的查询结果，天鹰投资为创业投资基金，其私募投资基金管理人为天鹰合赢(北京)投资管理有限公司(登记编号为 P1019466)，该私募投资基金已根据《证券投资基金法》和《私募投资基金监督管理暂行办法》等法律、法规以及规范性文件的要求在中国基金业协会备案，基金编号为 SNW482，备案时间为 2021 年 2 月 9 日。

(28) 朗玛创投

根据深圳市市场监督管理局于 2021 年 4 月 26 日向朗玛创投核发的《营业执照》，朗玛创投的基本情况如下：

名称	朗玛四十一号(深圳)创业投资中心(有限合伙)
统一社会信用代码	91440300MA5G781K03
主要经营场所	深圳市前海深港合作区南山街道桂湾五路 128 号前海深港基金小镇 A10 栋 302
执行事务合伙人	朗玛峰创业投资有限公司
类型	有限合伙企业
出资额	8,621 万元
成立日期	2020 年 5 月 26 日
合伙期限	至无固定期限

经营范围	一般经营项目是：创业投资。(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)，许可经营项目是：无
-------------	--

根据朗玛创投的合伙协议并经本所律师在企业信息公示系统、天眼查等网站的公开查询，截至最后实际可行日期，朗玛创投的出资结构如下：

序号	合伙人姓名/名称	合伙人类型	认缴出资额 (万元)	出资比例 (%)
1	朗玛峰创业投资有限公司	普通合伙人	300.00	3.48
2	赵雅齐	有限合伙人	1,000.00	11.60
3	谢家瑾	有限合伙人	800.00	9.28
4	蒋桂芳	有限合伙人	506.00	5.87
5	安娜	有限合伙人	500.00	5.80
6	寇丽明	有限合伙人	365.00	4.23
7	唐景海	有限合伙人	330.00	3.83
8	许秀霞	有限合伙人	320.00	3.71
9	朱旭	有限合伙人	300.00	3.48
10	李曦	有限合伙人	300.00	3.48
11	马耀平	有限合伙人	300.00	3.48
12	赵丽清	有限合伙人	300.00	3.48
13	赵红京	有限合伙人	300.00	3.48
14	谢莉莉	有限合伙人	300.00	3.48
15	王必杰	有限合伙人	300.00	3.48
16	张俊平	有限合伙人	300.00	3.48
17	何倬	有限合伙人	300.00	3.48
18	周南	有限合伙人	300.00	3.48
19	马庆年	有限合伙人	300.00	3.48
20	张旭鹏	有限合伙人	300.00	3.48
21	白雪梅	有限合伙人	300.00	3.48

序号	合伙人姓名/名称	合伙人类型	认缴出资额 (万元)	出资比例 (%)
22	肖国荣	有限合伙人	300.00	3.48
23	北京方法科技发展有限公司	有限合伙人	300.00	3.48
合计		-	8,621.00	100.00

根据本所律师在中国基金业协会网站获得的查询结果，朗玛创投为创业投资基金，其私募投资基金管理人为朗玛峰创业投资有限公司(登记编号为P1064801)，该私募投资基金已根据《证券投资基金法》和《私募投资基金监督管理暂行办法》等法律、法规以及规范性文件的要求在中国基金业协会备案，基金编号为SNM445，备案时间为2021年5月10日。

(29) 安吉颀坤

根据安吉县市场监督管理局于2022年11月3日向安吉颀坤核发的《营业执照》，安吉颀坤的基本情况如下：

名称	安吉颀坤企业管理合伙企业(有限合伙)
统一社会信用代码	91330523MA2D56DP36
主要经营场所	浙江省湖州市安吉县昌硕街道胜利西路38号第一国际城1幢18楼434号
执行事务合伙人	上海添晟股权投资管理有限公司
类型	有限合伙企业
出资额	3,031万元
成立日期	2020年11月2日
合伙期限	至无固定期限
经营范围	一般项目：企业管理；财务咨询；会议及展览服务；信息咨询服务(不含许可类信息咨询服务)(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)。

根据安吉颀坤的合伙协议并经本所律师在企业信用信息公示系统、天眼查等网站的公开查询，截至最后实际可行日期，安吉颀坤的出资结构如下：

序号	合伙人姓名/名称	合伙人类型	认缴出资额 (万元)	出资比例 (%)
1	上海添晟股权投资管理有限公司	普通合伙人	1.00	0.03
2	王善良	有限合伙人	1,313.00	43.32
3	王锴喆	有限合伙人	707.00	23.33
4	范承喜	有限合伙人	505.00	16.66
5	张浩瀚	有限合伙人	303.00	10.00
6	荣庆云	有限合伙人	202.00	6.66
合计		-	3,031.00	100.00

根据安吉颀坤的确认，安吉颀坤系由其合伙人共同以自有资金出资设立的合伙企业，不存在向他人募集资金或以非公开方式向合格投资者募集资金设立的情形，不涉及资产委托基金管理人或聘请管理人进行投资管理的情形，也未担任任何私募投资基金的管理人，除作为持股主体持有发行人股份外，未开展其他经营活动。本所认为，安吉颀坤不属于《中华人民共和国证券投资基金法》《私募投资基金监督管理暂行办法》和《私募投资基金登记备案办法》规定的私募投资基金或私募基金管理人，不需要按照前述规定履行登记或备案程序。

(30) 德联星曜

根据南京市浦口区行政审批局于 2023 年 6 月 25 日向德联星曜核发的《营业执照》，德联星曜的基本情况如下：

名称	南京德联星曜投资中心(有限合伙)
统一社会信用代码	91320111MA253T73X7
主要经营场所	江苏自贸区南京片区浦滨路 320 号科创总部大厦 B 座 504 室
执行事务合伙人	南京联和运通投资管理合伙企业(有限合伙)
类型	有限合伙企业
出资额	70,000 万元
成立日期	2021 年 1 月 22 日
合伙期限	至 2029 年 1 月 21 日

经营范围	一般项目：创业投资(限投资未上市企业)；股权投资；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)(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)
------	--

根据本所律师在企业信息公示系统、天眼查等网站的公开查询，截至最后实际可行日期，德联星曜的出资结构如下：

序号	合伙人名称	合伙人类型	认缴出资额 (万元)	出资比例 (%)
1	南京联和运通投资管理合伙企业(有限合伙)	普通合伙人	2,000.00	2.8571
2	寿光市益通明企业管理咨询合伙企业(有限合伙)	有限合伙人	15,000.00	21.4286
3	南京浦口智汇新兴产业投资基金合伙企业(有限合伙)	有限合伙人	10,000.00	14.2857
4	军民融合发展产业投资基金(有限合伙)	有限合伙人	10,000.00	14.2857
5	北京凯佩企业管理咨询合伙企业(有限合伙)	有限合伙人	5,000.00	7.1429
6	中金启元国家新兴产业创业投资引导基金(有限合伙)	有限合伙人	5,000.00	7.1429
7	共青城朗诺投资合伙企业(有限合伙)	有限合伙人	3,000.00	4.2857
8	南京市产业发展基金有限公司	有限合伙人	3,500.00	5.0000

序号	合伙人名称	合伙人类型	认缴出资额 (万元)	出资比例 (%)
9	北京辛艺安管理 咨询合伙企业(有 限合伙)	有限合伙人	3,000.00	4.2857
10	北京冠丰信息咨 询中心	有限合伙人	3,000.00	4.2857
11	上海睿褚企业管 理服务中心(有限 合伙)	有限合伙人	2,000.00	2.8571
12	上海国泰君安创 新股权投资母基 金中心(有限合伙)	有限合伙人	1,500.00	2.1429
13	武汉夏露科技有 限公司	有限合伙人	1,000.00	1.4286
14	德盛(天津)商业管 理合伙企业(有限 合伙)	有限合伙人	1,000.00	1.4286
15	北京鑫斗斗科技 中心(有限合伙)	有限合伙人	1,000.00	1.4286
16	北京联和运通投 资有限公司	有限合伙人	1,000.00	1.4286
17	深圳市佳业兴实 业有限公司	有限合伙人	1,000.00	1.4286
18	北京三丰源咨询 服务中心(有限合 伙)	有限合伙人	1,000.00	1.4286
19	南京玻色子企业 管理合伙企业(有 限合伙)	有限合伙人	1,000.00	1.4286
合计		-	70,000.00	100.0000

根据本所律师在中国基金业协会网站获得的查询结果，德联星曜为股权投资基金，其私募投资基金管理人为北京德联运通投资管理有限公司(登记编号为 P1001270)，该私募投资基金已根据《证券投资基金法》和《私募

《证券投资基金监督管理暂行办法》等法律、法规以及规范性文件的要求在中国基金业协会备案，基金编号为 SNX340，备案时间为 2021 年 3 月 5 日。

(31) 金沙产投

根据张家港市行政审批局于 2021 年 4 月 27 日向金沙产投核发的《营业执照》，金沙产投的基本情况如下：

名称	张家港金沙新兴产业投资基金合伙企业(有限合伙)
统一社会信用代码	91320582MA25UQC657
主要经营场所	张家港市杨舍镇暨阳湖商业街 1 幢 B1-134 号
执行事务合伙人	上海锦沙股权投资基金管理有限公司
类型	有限合伙企业
出资额	100,100 万元
成立日期	2021 年 4 月 27 日
合伙期限	至 2041 年 4 月 26 日
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登记备案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)

根据金沙产投的合伙协议并经本所律师在企业信息公示系统、天眼查等网站的公开查询，截至最后实际可行日期，金沙产投的出资结构如下：

序号	合伙人名称	合伙人类型	认缴出资额 (万元)	出资比例 (%)
1	上海锦沙股权投资基金管理有限公司	普通合伙人	100.00	0.10
2	宁波梅山保税港区锦程沙洲股权投资有限公司	有限合伙人	50,000.00	49.95

序号	合伙人名称	合伙人类型	认缴出资额 (万元)	出资比例 (%)
3	张家港市黄泗浦 企业管理有限公司	有限合伙人	30,000.00	29.97
4	宁波锦邺泗成企 业管理合伙企业 (有限合伙)	有限合伙人	12,500.00	12.49
5	宁波锦扬泗达企 业管理合伙企业 (有限合伙)	有限合伙人	7,500.00	7.49
合计		-	100,100.00	100.00

根据本所律师在中国基金业协会网站获得的查询结果，金沙产投为股权投资基金，其私募投资基金管理人为上海锦沙股权投资基金管理有限公司（登记编号为 P1067430），该私募投资基金已根据《证券投资基金法》和《私募投资基金监督管理暂行办法》等法律、法规以及规范性文件的要求在中国基金业协会备案，基金编号为 SQH835，备案时间为 2021 年 7 月 27 日。

(32) 临港前沿

根据上海市市场监督管理局于 2024 年 11 月 4 日向临港前沿核发的《营业执照》，临港前沿的基本情况如下：

名称	临港新片区道禾前沿碳中禾(上海)私募投资基金合伙企业(有限合伙)
统一社会信用代码	91310000MA7F05CA53
主要经营场所	中国(上海)自由贸易试验区临港新片区水芸路 432 号 5030 室
执行事务合伙人	临港前沿(上海)私募基金管理有限公司
类型	有限合伙企业
出资额	75,180 万元
成立日期	2022 年 1 月 13 日
合伙期限	至无固定期限

经营范围	一般项目：主要从事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)业务。(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)
------	---

根据临港前沿的合伙协议并经本所律师在企业信息公示系统、天眼查等网站的公开查询，截至本法律意见书出具之日，临港前沿的出资结构如下：

序号	合伙人名称	合伙人类型	认缴出资额 (万元)	出资比例 (%)
1	临港前沿(上海)私募基金管理有限公司	普通合伙人	79.00	0.1051
2	配置一期	有限合伙人	60,000.00	79.8085
3	海南延禾企业管理合伙企业(有限合伙)	有限合伙人	101.00	0.1343
4	上海道禾产芯私募投资基金合伙企业(有限合伙)	有限合伙人	5,000.00	6.6507
5	黑龙江国中水务股份有限公司	有限合伙人	5,000.00	6.6507
6	上海临富沪渝私募基金合伙企业(有限合伙)	有限合伙人	5,000.00	6.6507
合计		-	75,180.00	100.0000

根据本所律师在中国基金业协会网站获得的查询结果，临港前沿为股权投资基金，其私募投资基金管理人为临港前沿(上海)私募基金管理有限公司(登记编号为 P1072778)，该私募投资基金已根据《证券投资基金法》和《私募投资基金监督管理暂行办法》等法律、法规以及规范性文件的要求在中国基金业协会备案，基金编号为 STT784，备案时间为 2022 年 1 月 25 日。

(33) 湖州涌铭

根据湖州市市场监督管理局湖州南太湖新区分局于 2022 年 3 月 23 日向湖州涌铭核发的《营业执照》，湖州涌铭的基本情况如下：

名称	湖州涌铭股权投资合伙企业(有限合伙)
统一社会信用代码	91330501MA2D5C3A3F
主要经营场所	浙江省湖州市泊月湾 23 幢 A 座-57
执行事务合伙人	上海尚氢企业管理合伙企业(有限合伙)
类型	有限合伙企业
出资额	32,300 万元
成立日期	2020 年 11 月 23 日
合伙期限	至 2030 年 11 月 22 日
经营范围	一般项目：股权投资；创业投资(限投资未上市企业)；(未经金融等监管部门批准，不得从事向公众融资存款、融资担保、代客理财等金融服务)(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)。

根据湖州涌铭的合伙协议并经本所律师在企业信息公示系统、天眼查等网站的公开查询，截至最后实际可行日期，湖州涌铭的出资结构如下：

序号	合伙人姓名/名称	合伙人类型	认缴出资额 (万元)	出资比例 (%)
1	上海尚氢企业管理合伙企业(有限合伙)	普通合伙人	100.00	0.31
2	刘丰	有限合伙人	5,000.00	15.48
3	青岛汉河集团股份有限公司	有限合伙人	3,500.00	10.84
4	上海泓成创业投资合伙企业(有限合伙)	有限合伙人	3,000.00	9.29
5	上海聚澄创业投资合伙企业(有限合伙)	有限合伙人	3,000.00	9.29

序号	合伙人姓名/名称	合伙人类型	认缴出资额 (万元)	出资比例 (%)
6	深圳艾希一号投资合伙企业(有限合伙)	有限合伙人	2,000.00	6.19
7	张哲华	有限合伙人	1,500.00	4.64
8	甘泽	有限合伙人	1,100.00	3.41
9	吴建明	有限合伙人	1,000.00	3.10
10	王玲	有限合伙人	800.00	2.48
11	王辉	有限合伙人	700.00	2.17
12	洪建宾	有限合伙人	600.00	1.86
13	商鸿宇	有限合伙人	600.00	1.86
14	马洁	有限合伙人	500.00	1.55
15	陈丹	有限合伙人	500.00	1.55
16	王小清	有限合伙人	500.00	1.55
17	金鹏	有限合伙人	500.00	1.55
18	郭澄	有限合伙人	500.00	1.55
19	周文玲	有限合伙人	500.00	1.55
20	浙江宏珙进出口有限公司	有限合伙人	500.00	1.55
21	刘栋	有限合伙人	500.00	1.55
22	顾红	有限合伙人	400.00	1.24
23	刘艳	有限合伙人	300.00	0.93
24	张晖	有限合伙人	300.00	0.93
25	刚振宁	有限合伙人	300.00	0.93
26	周益杨	有限合伙人	300.00	0.93
27	李建川	有限合伙人	300.00	0.93
28	李玉伟	有限合伙人	300.00	0.93
29	姜大英	有限合伙人	300.00	0.93
30	黄群	有限合伙人	300.00	0.93

序号	合伙人姓名/名称	合伙人类型	认缴出资额 (万元)	出资比例 (%)
31	肖克平	有限合伙人	300.00	0.93
32	刘纓	有限合伙人	300.00	0.93
33	陆娟妹	有限合伙人	300.00	0.93
34	曹红云	有限合伙人	300.00	0.93
35	张剑辉	有限合伙人	300.00	0.93
36	杨达治	有限合伙人	300.00	0.93
37	彭寒梅	有限合伙人	300.00	0.93
38	陈琼	有限合伙人	300.00	0.93
39	廖卫平	有限合伙人	200.00	0.62
合计		-	32,300.00	100.00

根据本所律师在中国基金业协会网站获得的查询结果，湖州涌铭为股权投资基金，其私募投资基金管理人为上海涌铎投资管理有限公司(登记编号为 P1003507)，该私募投资基金已根据《证券投资基金法》和《私募投资基金监督管理暂行办法》等法律、法规以及规范性文件的要求在中国基金业协会备案，基金编号为 SVG870，备案时间为 2022 年 6 月 8 日。

(34) 永石汇金

根据湖州市市场监督管理局湖州南太湖新区分局于 2024 年 8 月 15 日向永石汇金核发的《营业执照》，永石汇金的基本情况如下：

名称	湖州永石汇金创业投资合伙企业(有限合伙)
统一社会信用代码	91330501MA2D4PPQ4A
主要经营场所	浙江省湖州市滨湖街道泊月湾 22 幢 A 座-87
执行事务合伙人	湖州永石股权投资管理有限公司
类型	有限合伙企业
出资额	22,200 万元
成立日期	2020 年 8 月 31 日
合伙期限	至无固定期限
经营范围	一般项目：创业投资(限投资未上市企业)；(未经

	金融等监管部门批准，不得从事向公众融资存款、融资担保、代客理财等金融服务)(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)。
--	---

根据永石汇金的合伙协议并经本所律师在企业信用信息公示系统、天眼查等网站的公开查询，截至最后实际可行日期，永石汇金的出资结构如下：

序号	合伙人姓名/名称	合伙人类型	认缴出资额 (万元)	出资比例 (%)
1	湖州永石股权投资管理有限公司	普通合伙人	200.00	0.90
2	浙江巨人集团有限公司	有限合伙人	4,000.00	18.02
3	郑会萍	有限合伙人	4,000.00	18.02
4	卞利强	有限合伙人	3,500.00	15.77
5	黄亚琴	有限合伙人	3,000.00	13.51
6	久立集团股份有限公司	有限合伙人	2,000.00	9.01
7	蔡瀚锋	有限合伙人	2,000.00	9.01
8	方勤良	有限合伙人	1,000.00	4.50
9	徐钱江	有限合伙人	500.00	2.25
10	倪冬蕾	有限合伙人	500.00	2.25
11	薛锋	有限合伙人	500.00	2.25
12	黄志鹏	有限合伙人	500.00	2.25
13	邱建荣	有限合伙人	500.00	2.25
合计		-	22,200.00	100.00

根据本所律师在中国基金业协会网站获得的查询结果，永石汇金为股权投资基金，其私募投资基金管理人为湖州永石股权投资管理有限公司(登记编号为 P1009119)，该私募投资基金已根据《证券投资基金法》和《私募投资基金监督管理暂行办法》等法律、法规以及规范性文件的要求在中国基金业协会备案，基金编号为 SNB078，备案时间为 2020 年 12 月 16 日。

(35) 陈培良

陈培良，男，中国国籍，身份证号码为 3305111969****，住址为浙江省湖州市吴兴区****，无境外永久居留权。

(36) 涌兴投资

根据湖州市市场监督管理局湖州南太湖新区分局于 2021 年 12 月 27 日向涌兴投资核发的《营业执照》，涌兴投资的基本情况如下：

名称	湖州巨人涌兴股权投资合伙企业(有限合伙)
统一社会信用代码	91330501MA2D5C379Y
主要经营场所	浙江省湖州市泊月湾 23 幢 A 座-58
执行事务合伙人	上海巨人涌兴企业管理合伙企业(有限合伙)
类型	有限合伙企业
出资额	21,400 万元
成立日期	2020 年 11 月 23 日
合伙期限	至 2030 年 11 月 22 日
经营范围	一般项目：股权投资；创业投资(限投资未上市企业)；(未经金融等监管部门批准，不得从事向公众融资存款、融资担保、代客理财等金融服务)(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)。

根据涌兴投资的合伙协议并经本所律师在企业信息公示系统、天眼查等网站的公开查询，截至最后实际可行日期，涌兴投资的出资结构如下：

序号	合伙人姓名/名称	合伙人类型	认缴出资额 (万元)	出资比例 (%)
1	上海巨人涌兴企业管理合伙企业(有限合伙)	普通合伙人	100.00	0.47
2	上海巨人实业有限公司	有限合伙人	14,000.00	65.42
3	上海聚澄创业投资合伙企业(有限合伙)	有限合伙人	2,000.00	9.35

序号	合伙人姓名/名称	合伙人类型	认缴出资额 (万元)	出资比例 (%)
4	泓成创投	有限合伙人	2,000.00	9.35
5	卞利强	有限合伙人	1000.00	4.67
6	赵煜	有限合伙人	980.00	4.58
7	钱苏醒	有限合伙人	700.00	3.27
8	杨利华	有限合伙人	620.00	2.90
合计		-	21,400.00	100.00

根据本所律师在中国基金业协会网站获得的查询结果，涌兴投资为创业投资基金，其私募投资基金管理人为上海涌铎投资管理有限公司(登记编号为 P1003507)，该私募投资基金已根据《证券投资基金法》和《私募投资基金监督管理暂行办法》等法律、法规以及规范性文件的要求在中国基金业协会备案，基金编号为 SST343，备案时间为 2021 年 10 月 19 日。

(37) 走泉双禺

根据昆山市市场监督管理局于 2021 年 8 月 3 日向走泉双禺核发的《营业执照》，走泉双禺的基本情况如下：

名称	走泉双禺(苏州)股权投资合伙企业(有限合伙)
统一社会信用代码	91320583MA26PA6LXT
主要经营场所	昆山市花桥经济开发区金洋路 15 号总部金融园 B 区 B2 栋五层
执行事务合伙人	昆山瀚漾投资企业(有限合伙)
类型	有限合伙企业
出资额	77,200 万元
成立日期	2021 年 8 月 3 日
合伙期限	至 2028 年 8 月 2 日
经营范围	一般项目：股权投资；创业投资(限投资未上市企业)(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)

根据走泉双禺的合伙协议并经本所律师在企业信息公示系统、天眼查等网站的公开查询，截至最后实际可行日期，走泉双禺的出资结构如下：

序号	合伙人名称	合伙人类型	认缴出资额 (万元)	出资比例 (%)
1	昆山瀚漾投资企业(有限合伙)	普通合伙人	800.00	1.04
2	张家港华安投资有限公司	有限合伙人	3,000.00	3.89
3	江苏省政府投资基金(有限合伙)	有限合伙人	19,000.00	24.61
4	昆山高新创业投资有限公司	有限合伙人	2,800.00	3.63
5	山东乐舱网国际物流股份有限公司	有限合伙人	1,000.00	1.30
6	苏州中方财团控股股份有限公司	有限合伙人	3,000.00	3.89
7	苏州高新创业投资集团有限公司	有限合伙人	3,000.00	3.89
8	昆山市产业发展引导基金合伙企业(有限合伙)	有限合伙人	11,000.00	14.25
9	昆山合峰咨询服务合伙企业(有限合伙)	有限合伙人	20,000.00	25.91
10	昆山开发区国投控股有限公司	有限合伙人	2,800.00	3.63
11	昆山市银桥创业投资有限公司	有限合伙人	4,800.00	6.22

序号	合伙人名称	合伙人类型	认缴出资额 (万元)	出资比例 (%)
12	昆山双禺宏迪股权投资合伙企业(有限合伙)	有限合伙人	3,000.00	3.89
13	江苏飞力达国际物流股份有限公司	有限合伙人	3,000.00	3.89
合计		-	77,200.00	100.00

根据本所律师在中国基金业协会网站获得的查询结果，走泉双禺为创业投资基金，其私募投资基金管理人为昆山瀚漾投资企业(有限合伙)(登记编号为 P1069453)，该私募投资基金已根据《证券投资基金法》和《私募投资基金监督管理暂行办法》等法律、法规以及规范性文件的要求在中国基金业协会备案，基金编号为 SSL550，备案时间为 2021 年 8 月 26 日。

(38) 北京乾峰

根据北京市工商行政管理局海淀分局于 2018 年 4 月 20 日向北京乾峰核发的《营业执照》，北京乾峰的基本情况如下：

名称	北京乾峰信泰投资有限公司
统一社会信用代码	91110108306376983C
企业类型	有限责任公司(自然人投资或控股)
注册资本	3,000 万元
注册地址	北京市海淀区蓝靛厂东路 2 号院 2 号楼(金源时代商务中心 2 号楼)2 幢 1 单元(A 座)7 层 8A-01
法定代表人	陈楼
成立日期	2014 年 6 月 27 日
经营范围	项目投资；投资管理；资产管理；技术开发、技术推广、技术转让、技术咨询、技术服务；基础软件服务；应用软件开发；数据处理；软件开发；软件咨询；计算机维修；计算机系统服务；组织文化艺术交流活动(不含营业性演出)；企业策划、设

	计；销售自行开发后的产品、计算机、软件及辅助设备、电子产品、通讯设备、机械设备。(企业依法自主选择经营项目，开展经营活动；依法须经批准的项目，经相关部门批准后依批准的内容开展经营活动；不得从事本市产业政策禁止和限制类项目的经营活动。)
--	---

根据北京乾峰的《公司章程》并经本所律师在企业信息公示系统、天眼查等网站的公开查询，截至最后实际可行日期，北京乾峰的投资者结构如下：

序号	股东姓名	出资额(万元)	持股比例(%)
1	陈楼	2,000.00	66.67
2	陈秀峰	1,000.00	33.33
合计		3,000.00	100.00

根据北京乾峰确认，北京乾峰系由其全体股东通过自有资金及自筹资金设立，不存在向他人募集资金或以非公开方式向合格投资者募集资金设立的情形，不涉及资产委托基金管理人或聘请管理人进行投资管理的情形，也未担任任何私募投资基金的管理人，除投资发行人外，未开展其他经营活动。本所认为，北京乾峰不属于《中华人民共和国证券投资基金法》《私募投资基金监督管理暂行办法》和《私募投资基金登记备案办法》规定的私募投资基金或私募基金管理人，不需要按照前述规定履行登记或备案程序。

(39) 何华东

何华东，男，中国国籍，身份证号码为 3205211976****，住址为江苏省张家港市****，无境外永久居留权。

(40) 渝博投资

根据海南省市场监督管理局于 2021 年 2 月 25 日向渝博投资核发的《营业执照》，渝博投资的基本情况如下：

名称	海南渝博投资有限公司
统一社会信用代码	91460000MA5TW8674L

企业类型	有限责任公司(自然人投资或控股)
注册资本	1,000 万元
注册地址	海南省三亚市海棠湾区海棠湾国广海棠 B46
法定代表人	杜群波
成立日期	2021 年 2 月 25 日
经营范围	一般项目：信息咨询服务(不含许可类信息咨询服务)；以自有资金从事投资活动；企业管理；文化场馆管理服务；国内贸易代理(除许可业务外，可自主依法经营法律法规非禁止或限制的项目)

根据渝博投资的《公司章程》，并经本所律师在企业信息公示系统、天眼查等网站的公开查询，截至最后实际可行日期，渝博投资的投资者结构如下：

序号	股东姓名	出资额(万元)	持股比例(%)
1	许云燕	650.00	65.00
2	杜群波	350.00	35.00
合计		1,000.00	100.00

根据渝博投资的确认，渝博投资系由其全体股东通过自有资金及自筹资金设立，不存在向他人募集资金或以非公开方式向合格投资者募集资金设立的情形，不涉及资产委托基金管理人或聘请管理人进行投资管理的情形，也未担任任何私募投资基金的管理人，除作为持股主体持有发行人股份外，未开展其他经营活动。本所认为，渝博投资不属于《中华人民共和国证券投资基金法》《私募投资基金监督管理暂行办法》和《私募投资基金登记备案办法》规定的私募投资基金或私募基金管理人，不需要按照前述规定履行登记或备案程序。

(41) 吴刚

吴刚，女，中国国籍，身份证号码为 3301061968*****，住址为浙江省杭州市上城区*****，无境外永久居留权。

(42) 张彤

张彤，男，中国国籍，身份证号码为 2202021969*****，住址为广东省深圳市福田区*****，无境外永久居留权。

(43) 悦富新能源

根据张家港市行政审批局于 2024 年 2 月 7 日向悦富新能源核发的《营业执照》，悦富新能源的基本情况如下：

名称	张家港市悦富新能源产业合伙企业(有限合伙)
统一社会信用代码	91320582MADB5Q9M62
主要经营场所	江苏省苏州市张家港市杨舍镇国泰南路 9 号主楼 2007
执行事务合伙人	张家港悦丰氢能科技有限公司
类型	有限合伙企业
出资额	100 万元
成立日期	2024 年 2 月 7 日
合伙期限	至无固定期限
经营范围	一般项目：新兴能源技术研发；股权投资；以自有资金从事投资活动(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)

根据悦富新能源的合伙协议，并经本所律师在企业信息公示系统、天眼查等网站的公开查询，截至最后实际可行日期，悦富新能源的投资者结构如下：

序号	合伙人名称	合伙人类型	认缴出资额 (万元)	出资比例 (%)
1	张家港悦丰氢能科技有限公司	普通合伙人	1.00	1.00
2	张家港市悦丰金创投资有限公司	有限合伙人	99.00	99.00
合计		-	100.00	100.00

根据悦富新能源的确认，悦富新能源系由其全体股东通过自有资金及自筹资金设立，不存在向他人募集资金或以非公开方式向合格投资者募集资金

设立的情形，不涉及资产委托基金管理人或聘请管理人进行投资管理的情形，也未担任任何私募投资基金的管理人，除投资发行人外，未开展其他经营活动。本所认为，悦富新能源不属于《中华人民共和国证券投资基金法》《私募投资基金监督管理暂行办法》和《私募投资基金登记备案办法》规定的私募投资基金或私募基金管理人，不需要按照前述规定履行登记或备案程序。

(44) 张孟涛

张孟涛，男，中国国籍，身份证号码为 3729261977****，住址为上海市长宁区****，无境外永久居留权。

(45) 宁波正海聚锐

根据宁波市镇海区市场监督管理局于 2023 年 11 月 24 日向宁波正海聚锐核发的《营业执照》，宁波正海聚锐的基本情况如下：

名称	宁波正海聚锐创业投资合伙企业(有限合伙)
统一社会信用代码	91330211MA2J5P1G0D
主要经营场所	浙江省宁波市镇海区骆驼街道福业街 55 号 3-1-9-2 室
执行事务合伙人	上海正海资产管理有限公司
类型	有限合伙企业
出资额	7,700 万元
成立日期	2021 年 3 月 26 日
合伙期限	至 2026 年 3 月 25 日
经营范围	一般项目：创业投资(限投资未上市企业)(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)。

根据宁波正海聚锐的合伙协议并经本所律师在企业信息公示系统、天眼查等网站的公开查询，截至最后实际可行日期，宁波正海聚锐的出资结构如下：

序号	合伙人姓名/名称	合伙人类型	认缴出资额 (万元)	出资比例 (%)
1	上海正海资产管理有限公司	普通合伙人	100.00	1.30
2	宁波聚和盛企业咨询服务合伙企业(有限合伙)	有限合伙人	1,800.00	23.38
3	朱群新	有限合伙人	1,100.00	14.29
4	杨洋	有限合伙人	800.00	10.39
5	张小玲	有限合伙人	800.00	10.39
6	李小康	有限合伙人	800.00	10.39
7	田霞清	有限合伙人	600.00	7.79
8	何飞	有限合伙人	500.00	6.49
9	顾霖	有限合伙人	400.00	5.19
10	吴毅卫	有限合伙人	500.00	6.49
11	李若山	有限合伙人	300.00	3.90
合计		-	7,700.00	100.00

根据本所律师在中国基金业协会网站获得的查询结果，宁波正海聚锐为创业投资基金，其私募投资基金管理人为上海正海资产管理有限公司(登记编号为 P1003518)，该私募投资基金已根据《证券投资基金法》和《私募投资基金监督管理暂行办法》等法律、法规以及规范性文件的要求在中国基金业协会备案，基金编号为 SQJ963，备案时间为 2021 年 4 月 19 日。

(46) 海南华清

根据海南省市场监督管理局于 2022 年 2 月 28 日向海南华清核发的《营业执照》，海南华清的基本情况如下：

名称	海南华清氢能创业投资合伙企业(有限合伙)
统一社会信用代码	91460100MA7HNN7P6X
主要经营场所	海南省海口市龙华区滨海街道滨海大道 105 号百方广场综合楼·写字楼 16 层房号 1603 号
执行事务合伙人	海南华清新能源创业投资有限公司

类型	有限合伙企业
出资额	10,710 万元
成立日期	2022 年 2 月 28 日
合伙期限	至无固定期限
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登记备案后方可从事经营活动)(除许可业务外，可自主依法经营法律法规非禁止或限制的项目)

根据海南华清的合伙协议并经本所律师在企业信息公示系统、天眼查等网站的公开查询，截至最后实际可行日期，海南华清的出资结构如下：

序号	合伙人姓名/名称	合伙人类型	认缴出资额 (万元)	出资比例 (%)
1	海南华清新能源创业投资有限公司	普通合伙人	1,000.00	9.3371
2	王耀	有限合伙人	100.00	0.9337
3	练文勇	有限合伙人	200.00	1.8674
4	高云	有限合伙人	100.00	0.9337
5	刘心宇	有限合伙人	100.00	0.9337
6	周子煜	有限合伙人	100.00	0.9337
7	杨毅	有限合伙人	100.00	0.9337
8	北京华夏顺泽科技发展有限公司	有限合伙人	9,000.00	84.0336
9	刘康	有限合伙人	10.00	0.0934
合计		-	10,710.00	100.0000

根据本所律师在中国基金业协会网站获得的查询结果，海南华清为创业投资基金，其私募投资基金管理人为北京顺源投资管理有限公司(登记编号为 P1068429)，该私募投资基金已根据《证券投资基金法》和《私募投资基金监督管理暂行办法》等法律、法规以及规范性文件的要求在中国基金业协会备案，基金编号为 SVJ840，备案时间为 2022 年 4 月 26 日。

(47) 崔海宁

崔海宁，男，中国国籍，身份证号码为 3203241981****，住址为江苏省苏州市工业园区****，无境外永久居留权。

(48) 楼晶

楼晶，女，中国国籍，身份证号码为 1101081984****，住址为浙江省杭州市滨江区****，无境外永久居留权。

(49) 氢盈新能

根据张家港市数据局于 2024 年 9 月 26 日向氢盈新能核发的《营业执照》，氢盈新能的基本情况如下：

名称	张家港氢盈新能源产业合伙企业(有限合伙)
统一社会信用代码	91320582MAD64KQR9U
主要经营场所	江苏省苏州市张家港市杨舍镇国泰北路 236 号
执行事务合伙人	邬品芳
类型	有限合伙企业
出资额	186.6669 万元
成立日期	2023 年 12 月 14 日
合伙期限	至无固定期限
经营范围	一般项目：新能源原动设备制造；新能源原动设备销售；新兴能源技术研发；技术服务、技术开发、技术咨询、技术交流、技术转让、技术推广(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)

根据氢盈新能的合伙协议并经本所律师在企业信息公示系统、天眼查等网站的公开查询，截至最后实际可行日期，氢盈新能的出资结构如下：

序号	合伙人姓名	合伙人类型	认缴出资额(万元)	出资比例(%)
1	邬品芳	普通合伙人	24.0000	12.86
2	田鑫	有限合伙人	49.9454	26.76

序号	合伙人姓名	合伙人类型	认缴出资额 (万元)	出资比例 (%)
3	丁镭哲	有限合伙人	7.0000	3.75
4	蔡徐斌	有限合伙人	2.5000	1.34
5	施剑	有限合伙人	1.0000	0.54
6	况开锋	有限合伙人	1.0000	0.54
7	刘庆洋	有限合伙人	2.0000	1.07
8	杭波	有限合伙人	1.0000	0.54
9	魏蔚	有限合伙人	3.1815	1.70
10	赵静	有限合伙人	10.0000	5.36
11	张建忠	有限合伙人	4.0000	2.14
12	邬凯军	有限合伙人	2.0000	1.07
13	郭道峰	有限合伙人	1.0000	0.54
14	惠昱轩	有限合伙人	1.0000	0.54
15	朱源嘉	有限合伙人	4.0000	2.14
16	任改红	有限合伙人	1.5000	0.80
17	王成	有限合伙人	2.5000	1.34
18	顾初阳	有限合伙人	4.1815	2.24
19	刘富刚	有限合伙人	4.1815	2.24
20	王朝	有限合伙人	1.0000	0.54
21	王传斌	有限合伙人	1.0000	0.54
22	崔鸿	有限合伙人	3.0000	1.61
23	孙磊	有限合伙人	3.0000	1.61
24	赵波	有限合伙人	1.0000	0.54
25	何光亮	有限合伙人	25.0000	13.39
26	汪玉杰	有限合伙人	1.5000	0.80
27	邬骏凯	有限合伙人	1.2500	0.67
28	樊荣贤	有限合伙人	1.0000	0.54
29	唐晶晶	有限合伙人	2.0000	1.07

序号	合伙人姓名	合伙人类型	认缴出资额 (万元)	出资比例 (%)
30	丰磊	有限合伙人	1.0000	0.54
31	王盛	有限合伙人	2.0000	1.07
32	何军	有限合伙人	1.0000	0.54
33	魏凯	有限合伙人	3.5000	1.88
34	刘振洁	有限合伙人	2.9270	1.57
35	卢金刚	有限合伙人	2.5000	1.34
36	陈晓阳	有限合伙人	1.5000	0.80
37	陈文熙	有限合伙人	2.0000	1.07
38	戴启络	有限合伙人	2.0000	1.07
39	李俊杰	有限合伙人	1.0000	0.54
40	俞伟	有限合伙人	1.5000	0.80
合计		-	186.6669	100.00

根据氢盈新能的确认，氢盈新能系由其合伙人共同以自有资金出资设立的合伙企业，不存在向他人募集资金或以非公开方式向合格投资者募集资金设立的情形，不涉及资产委托基金管理人或聘请管理人进行投资管理的情形，也未担任任何私募投资基金的管理人，除作为持股主体持有发行人股份外，未开展其他经营活动。本所认为，氢盈新能不属于《中华人民共和国证券投资基金法》《私募投资基金监督管理暂行办法》和《私募投资基金登记备案办法》规定的私募投资基金或私募基金管理人，不需要按照前述规定履行登记或备案程序。

(50) 氢赢新能

根据张家港市数据局于2024年9月26日向氢赢新能核发的《营业执照》，氢赢新能的基本情况如下：

名称	张家港氢赢新能源产业合伙企业(有限合伙)
统一社会信用代码	91320582MAD731B308
主要经营场所	江苏省苏州市张家港市杨舍镇国泰北路236号
执行事务合伙人	邬品芳

类型	有限合伙企业
出资额	91.8212 万元
成立日期	2023 年 12 月 14 日
合伙期限	至无固定期限
经营范围	一般项目：新能源原动设备制造；新能源原动设备销售；新兴能源技术研发；技术服务、技术开发、技术咨询、技术交流、技术转让、技术推广(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)

根据氢赢新能的合伙协议并经本所律师在企业信息公示系统、天眼查等网站的公开查询，截至最后实际可行日期，氢赢新能的出资结构如下：

序号	合伙人姓名	合伙人类型	认缴出资额 (万元)	出资比例 (%)
1	邬品芳	普通合伙人	23.5000	25.60
2	唐建	有限合伙人	1.5000	1.63
3	邱芳	有限合伙人	1.0000	1.09
4	龚城	有限合伙人	1.5000	1.63
5	王常坤	有限合伙人	2.0000	2.18
6	宋矿伟	有限合伙人	2.9270	3.19
7	沈杰	有限合伙人	1.2500	1.36
8	欧亚亮	有限合伙人	2.9270	3.19
9	黄浩	有限合伙人	1.0000	1.09
10	王丽娇	有限合伙人	2.0908	2.28
11	曹金鸣	有限合伙人	1.0000	1.09
12	郁宇强	有限合伙人	1.5000	1.63
13	白锦平	有限合伙人	1.0000	1.09
14	王冕	有限合伙人	1.9000	2.07
15	赵亚丽	有限合伙人	1.0000	1.09
16	汪勇健	有限合伙人	1.5000	1.63

序号	合伙人姓名	合伙人类型	认缴出资额 (万元)	出资比例 (%)
17	谢登印	有限合伙人	2.0000	2.18
18	唐宇	有限合伙人	2.0908	2.28
19	徐林雨枫	有限合伙人	1.2500	1.36
20	戴海华	有限合伙人	1.2500	1.36
21	王冠军	有限合伙人	1.0000	1.09
22	顾枫	有限合伙人	2.0908	2.28
23	余忠臻	有限合伙人	4.0000	4.36
24	葛海波	有限合伙人	2.0908	2.28
25	谭万将	有限合伙人	3.0000	3.27
26	吴晓畅	有限合伙人	3.0000	3.27
27	史争东	有限合伙人	2.0908	2.28
28	吴建光	有限合伙人	2.0908	2.28
29	王静	有限合伙人	2.0000	2.18
30	赵骋	有限合伙人	2.0908	2.28
31	侯斌	有限合伙人	2.0908	2.28
32	李骏	有限合伙人	2.0908	2.28
33	张红兵	有限合伙人	1.0000	1.09
34	瞿雪龙	有限合伙人	1.0000	1.09
35	李明	有限合伙人	1.5000	1.63
36	黄波	有限合伙人	1.5000	1.63
37	焦阳	有限合伙人	1.0000	1.09
38	顾晓阳	有限合伙人	2.0000	2.18
39	孙军	有限合伙人	2.0000	2.18
合计		-	91.8212	100.00

根据氢赢新能的确认，氢赢新能系由其合伙人共同以自有资金出资设立的合伙企业，不存在向他人募集资金或以非公开方式向合格投资者募集资金设立的情形，不涉及资产委托基金管理人或聘请管理人进行投资管理的情形，也未担任任何私募投资基金的管理人，除作为持股主体持有发行人股

份外，未开展其他经营活动。本所认为，氢赢新能不属于《中华人民共和国证券投资基金法》《私募投资基金监督管理暂行办法》和《私募投资基金登记备案办法》规定的私募投资基金或私募基金管理人，不需要按照前述规定履行登记或备案程序。

(51) 蒙发集团

根据伊金霍洛旗市场监督管理局于 2023 年 3 月 27 日向蒙发集团核发的《营业执照》，蒙发集团的基本情况如下：

名称	蒙发能源控股集团有限责任公司
统一社会信用代码	91150627793614626H
企业类型	有限责任公司(自然人投资或控股)
注册资本	20,000 万人民币
注册地址	内蒙古自治区鄂尔多斯市伊旗乌兰木伦镇
法定代表人	高柱
成立日期	2006 年 10 月 10 日
经营范围	一般项目：企业总部管理；酒店管理；物业管理；智能农业管理；商业综合体管理服务；以自有资金从事投资活动；煤炭洗选；煤炭及制品销售；软件开发；新兴能源技术研发；新材料技术研发；高性能纤维及复合材料制造；高性能纤维及复合材料销售；矿山机械销售；采矿行业高效节能技术研发；农业专业及辅助性活动；智能控制系统集成。(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)许可项目：煤炭开采；房地产开发经营；旅游业务；发电业务、输电业务、供(配)电业务；牲畜饲养；牲畜屠宰。(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，具体经营项目以相关部门批准文件或许可证件为准)

根据蒙发集团的《公司章程》并经本所律师在企业信息公示系统、天眼查等网站的公开查询，截至最后实际可行日期，蒙发集团的投资者结构如下：

序号	股东姓名	出资额(万元)	持股比例(%)
1.	高柱	16,000.00	80.00
2.	高喜	2,000.00	10.00
3.	梁风英	2,000.00	10.00
合计		20,000.00	100.00

根据蒙发集团的确认，蒙发集团系由其全体股东通过自有资金及自筹资金设立，不存在向他人募集资金或以非公开方式向合格投资者募集资金设立的情形，不涉及资产委托基金管理人或聘请管理人进行投资管理的情形，也未担任任何私募投资基金的管理人，除投资发行人外，未开展其他经营活动。本所认为，蒙发集团不属于《中华人民共和国证券投资基金法》《私募投资基金监督管理暂行办法》和《私募投资基金登记备案办法》规定的私募投资基金或私募基金管理人，不需要按照前述规定履行登记或备案程序。

(52) 暨阳氢能

根据张家港市行政审批局于 2023 年 12 月 14 日向暨阳氢能核发的《营业执照》，暨阳氢能的基本情况如下：

名称	张家港暨阳氢能创业投资合伙企业(有限合伙)
统一社会信用代码	91320582MAD64QH58G
主要经营场所	张家港市杨舍镇暨阳湖金融街 5 幢 205-22 号
执行事务合伙人	张家港产业投资管理有限公司
类型	有限合伙企业
出资额	6,000 万元
成立日期	2023 年 12 月 14 日
合伙期限	至无固定期限
经营范围	一般项目：创业投资(限投资未上市企业)；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登记备案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)

根据暨阳氢能的合伙协议并经本所律师在企业信用信息公示系统、天眼查等网站的公开查询，截至最后实际可行日期，暨阳氢能的出资结构如下：

序号	合伙人名称	合伙人类型	认缴出资额 (万元)	出资比例 (%)
1	张家港产业投资管理有限公司	普通合伙人	100.0000	1.67
2	张家港新兴产业投资基金(有限合伙)	有限合伙人	4,000.0000	66.67
3	张家港创新投资集团有限公司	有限合伙人	1,900.0000	31.67
合计		-	6,000.0000	100.00

根据本所律师在中国基金业协会网站获得的查询结果，暨阳氢能为创业投资基金，其私募投资基金管理人为张家港产业投资管理有限公司(登记编号为 P1070075)，该私募投资基金已根据《证券投资基金法》和《私募投资基金监督管理暂行办法》等法律、法规以及规范性文件的要求在中国基金业协会备案，基金编号为 SAGF51，备案时间为 2024 年 1 月 29 日。

2. 发行人现有股东之间的关联关系或一致行动关系

根据发行人股东提供的资料、发行人和发行人股东的书面确认并经本所律师登录企业信息公示系统查询，截至本法律意见书出具之日，发行人现有股东之间的关联关系或一致行动关系如下：

(1) 邬品芳、新云科技、氢捷新能、氢盈新能、氢赢新能

序号	股东姓名/名称	关联关系或一致行动关系
1.	邬品芳	邬品芳与王凯为新云科技的普通合伙人及执行事务合伙人，邬品芳与王凯于 2020 年 3 月 23 日共同签署了《一致行动人协议》；邬品芳与氢捷新能于 2020 年 3 月 23 日签署了《表决权委托协议》，约定氢捷新能将其在国富氢能股东大会上的表决权委托给邬品芳行使；邬品芳为氢盈新能、氢赢新能的普通合伙人及执行事务合伙人。
2.	新云科技	
3.	氢捷新能	
4.	氢盈新能	
5.	氢赢新能	

(2) 涌源铍能、泓成创投、涌兴投资、湖州涌铭

序号	股东名称	关联关系或一致行动关系
1.	涌源铎能	涌源铎能、泓成创投、涌兴投资、湖州涌铭的实际控制人均为陈金霞，存在关联关系。具体情况如下：(1) 涌源铎能的执行事务合伙人为张家港涌泉投资管理企业(有限合伙)，张家港涌泉投资管理企业(有限合伙)的执行事务合伙人为上海涌铎投资管理有限公司；涌源铎能的基金管理人为上海涌铎投资管理有限公司。上海涌铎投资管理有限公司的第一大股东(持股比例为 92%)为涌金实业(集团)有限公司，涌金实业(集团)有限公司的第一大股东(持股比例为 50%)为陈金霞；(2) 泓成创投的执行事务合伙人及基金管理人为上海纳米创业投资有限公司(委派代表为公司董事顾彦君)，上海纳米创业投资有限公司的第一大股东(持股比例为 75%)为陈金霞；(3) 涌兴投资的执行事务合伙人为上海巨人涌兴企业管理合伙企业(有限合伙)(委派代表为公司董事顾彦君)，上海巨人涌兴企业管理合伙企业(有限合伙)的执行事务合伙人为上海涌铎投资管理有限公司；涌兴投资的基金管理人为上海涌铎投资管理有限公司。如前所述，上海涌铎投资管理有限公司的实际控制人为陈金霞；(4) 湖州涌铭的执行事务合伙人为上海尚氢企业管理合伙企业(有限合伙)，基金管理人为上海涌铎投资管理有限公司；上海尚氢企业管理合伙企业(有限合伙)的执行事务合伙人为上海涌铎投资管理有限公司，如前所述，上海涌铎投资管理有限公司的实际控制人为陈金霞。 涌源铎能、泓成创投、涌兴投资、湖州涌铭之间未签署过一致行动协议或其他相关约定。
2.	泓成创投	
3.	涌兴投资	
4.	湖州涌铭	

(3) 青岛新鼎、青岛新鼎荣陆

序号	股东名称	关联关系或一致行动关系
1.	青岛新鼎	

序号	股东名称	关联关系或一致行动关系
2.	青岛新鼎荣陆	青岛新鼎、青岛新鼎荣陆的执行事务合伙人及私募基金管理人均为北京新鼎荣盛资本管理有限公司。

(4) 济宁颐坤、安吉颐坤

序号	股东名称	关联关系或一致行动关系
1.	济宁颐坤	济宁颐坤、安吉颐坤的执行事务合伙人均为上海添晟股权投资管理有限公司。
2.	安吉颐坤	

根据发行人股东的确认，截至本法律意见书出具之日，除上述情况外，发行人现有股东之间不存在其他关联关系或一致行动关系。

(三) 发行人控股股东及实际控制人的认定依据及基本情况

根据发行人提供的文件资料并经本所适当核查，截至本法律意见书出具之日，新云科技持有发行人 1,882.7916 万股股份，前述股份对应的表决权占全体股东所持有的表决权的 19.074%，为发行人的控股股东。

根据发行人提供的文件资料及邬品芳、王凯书面确认并经本所适当核查，发行人的实际控制人为邬品芳、王凯。截至本法律意见书出具之日，邬品芳、王凯于 2020 年 3 月 23 日共同签署了《一致行动人协议》并共同作为新云科技普通合伙人及执行事务合伙人，合计持有新云科技 44.2802% 的财产份额，通过新云科技间接控制发行人 1,882.7916 万股股份，占发行人股本总额的 19.074%；邬品芳作为氢盈新能普通合伙人及执行事务合伙人，持有氢盈新能 11.5181% 的财产份额，通过氢盈新能间接控制发行人 186.6669 万股股份，占发行人股本总额的 1.891%；邬品芳作为氢赢新能普通合伙人及执行事务合伙人，持有氢赢新能 23.4157% 的财产份额，通过氢赢新能间接控制发行人 91.8212 万股股份，占发行人股本总额的 0.930%；同时，邬品芳直接持有发行人 342.5987 万股股份，占发行人股本总额的 3.471%；发行人员工持股平台氢捷新能将其持有发行人 150.0000 万股股份，占发行人股本总额的 1.520% 对应表决权委托给邬品芳，委托表决权的期限为 2020 年 3 月 23 日至发行人实现首次公开发行并上市之日起 36 个月；因此，邬品芳及王凯合计控制发行人 2,653.8784 万股股份，占发行人股本总额的 26.8855%，系发行人的共同实际控制人。

综上，本所认为：

截至本法律意见书出具之日，发行人的控股股东为新云科技，实际控制人

为邬品芳、王凯。

(四) 发行人特殊股东权利安排或者涉及股份的特殊约定情况

根据发行人及其股东提供的资料及书面确认并经本所适当核查，截至本法律意见书出具之日，发行人不存在股东特殊权利安排或者涉及股份的特殊约定情况。

(五) 发行人控股股东或者受控股股东、实际控制人支配的股东持有发行人的股份质押、冻结、诉讼仲裁或其他有争议的情况

根据发行人的公司登记资料、发行人及相关股东的确认并经本所适当核查，截至本法律意见书出具之日，新云科技、氢捷新能、氢盈新能、氢赢新能、邬品芳和王凯持有发行人的股份不存在股份质押、冻结、诉讼仲裁或其他有争议的情况。

三、发行人的业务

(一) 发行人的经营范围、主营业务及业务资质许可、特许经营权情况

1. 发行人的经营范围

根据发行人持有的现行有效的《营业执照》，发行人的经营范围为：氢能装备、氢能领域的技术研发、技术转让、技术咨询和相关技术服务；氢能装备的制造、销售；自营和代理各类商品及技术的进出口业务。（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）。根据发行人现行有效的《营业执照》，前述经营范围已经苏州市行政审批局核准并备案。

发行人控股子公司的经营范围请见本法律意见书“三、发行人的业务”之“(二)发行人的下属公司及分支机构情况”。

2. 发行人的主营业务

根据发行人的书面确认，截至本法律意见书出具之日，发行人的主营业务为提供氢能装备全产业链一体化解决方案，包括氢能的“制、储、运、加、用”全产业链核心装备的研发与制造。

3. 发行人及其控股子公司的业务资质许可

根据发行人提供的文件资料及书面确认并经本所适当核查，截至本法律意

见书出具之日，发行人及其境内控股子公司持有的与其所从事的主营业务相关的主要资质、许可证书的具体情况详见本法律意见书附件 1。

4. 发行人及其控股子公司的特许经营权

根据发行人的书面确认并经本所适当核查，截至本法律意见书出具之日，发行人及其境内控股子公司无特许经营权。

综上，本所认为：

- (1). 截至本法律意见书出具之日，发行人的经营范围和经营方式符合有关中国法律的规定；
- (2). 截至本法律意见书出具之日，发行人及其中国境内控股子公司已经依法取得了现阶段生产经营所必需的主营业务相关业务资质许可，且该等业务资质许可合法、有效；
- (3). 发行人及其中国境内控股子公司无特许经营权。

(二) 发行人的下属公司及分支机构情况

根据发行人提供的文件资料及书面确认，截至本法律意见书出具之日，发行人不存在中国境内分支机构；发行人拥有 9 家中国境内控股子公司及 4 家中国境外控股子公司，基本情况如下：

1. 发行人的中国境内控股子公司

(1) 氢云研究院

根据发行人提供的文件资料并经本所律师适当核查，截至本法律意见书出具之日，氢云研究院的基本情况如下：

名称	张家港氢云新能源研究院有限公司
统一社会信用代码	91320582MA1Q2DRU6K
注册地/主要生产 经营地	张家港市杨舍镇国泰北路 236 号
法定代表人	邬品芳
注册资本	2,034.11 万元
实收资本	2,034.11 万元

类型	有限责任公司		
成立日期	2017年8月10日		
营业期限	2017年8月10日至2067年8月9日		
经营范围	<p>许可项目：检验检测服务；特种设备设计；发电业务、输电业务、供(配)电业务(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，具体经营项目以审批结果为准)</p> <p>一般项目：新兴能源技术研发；物联网技术研发；工程和技术研究和试验发展；科技推广和应用服务；物联网应用服务；物联网技术服务；物联网设备销售；工业互联网数据服务；软件开发；智能基础制造装备制造；人工智能基础软件开发；智能车载设备销售；人工智能行业应用系统集成服务；智能控制系统集成；云计算装备技术服务；信息系统集成服务；计算机软硬件及辅助设备批发；计量技术服务；试验机制造；网络与信息安全软件开发；气体、液体分离及纯净设备销售；特种设备销售；光伏发电设备租赁；技术服务、技术开发、技术咨询、技术交流、技术转让、技术推广(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)</p>		
主营业务情况	主要从事氢能装备相关前瞻技术的研究、开发		
股东及股权结构	股东名称	出资额(万元)	出资比例(%)
	国富氢能	1,840.00	90.46
	江苏东南大学资产经营有限公司	194.11	9.54
	合计	2,034.11	100.00

(2) 上海氢迈

根据发行人提供的文件资料并经本所律师适当核查，截至本法律意见书出具之日，上海氢迈的基本情况如下：

名称	上海氢迈工程技术有限公司
统一社会信用代码	91310118MA1JP3CL98

注册地/主要生产经 营地	上海市青浦区崧泽大道 6066 弄 32 号		
法定代表人	邬品芳		
注册资本	3,000 万元		
实收资本	3,000 万元		
类型	其他有限责任公司		
成立日期	2021 年 1 月 4 日		
营业期限	2021 年 1 月 4 日至 2041 年 1 月 3 日		
经营范围	一般项目：技术服务、技术开发、技术咨询、技 术交流、技术转让、技术推广，专业设计服务， 工程管理服务，销售站用加氢及储氢设施。（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）许可项目：货物进出口。（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，具体经营项目以相关部门批准文件或许可证 件为准）		
主营业务情况	主要用于开展电解水制氢设备相关业务		
股东及股权结构	股东姓名/ 名称	出资额(万元)	出资比例(%)
	氢云研究 院	2,700.00	90.00
	王晓虹	150.00	5.00
	李华强	150.00	5.00
	合计	3,000.00	100.00

(3) 上海氢平

根据发行人提供的文件资料并经本所律师适当核查，截至本法律意见书出具之日，上海氢平的基本情况如下：

名称	上海氢平技术装备有限公司
统一社会信用代码	91310118MA1JP46790
注册地/主要生产经 营地	上海市青浦区香大东路 1318 号 1 幢 6 层
法定代表人	邬品芳

注册资本	8,000 万元		
实收资本	5,960 万元		
类型	有限责任公司(自然人投资或控股的法人独资)		
成立日期	2021 年 1 月 14 日		
营业期限	2021 年 1 月 14 日至 2041 年 1 月 13 日		
经营范围	一般项目：氢能源装备科技、氢能源科技领域的技术开发、技术转让、技术咨询、技术服务，销售氢能源装备、新能源设备，以下经营范围限分支机构经营：生产加工氢能源装备。(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)许可项目：货物进出口；技术进出口；进出口代理。(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，具体经营项目以相关部门批准文件或许可证件为准)		
主营业务情况	设立目的系在上海地区开展氢能科技领域技术开发		
股东及股权结构	股东名称	出资额(万元)	出资比例(%)
	国富氢能	8,000.00	100.00
	合计	8,000.00	100.00

(4) 四川国富

根据发行人提供的文件资料并经本所律师适当核查，截至本法律意见书出具之日，四川国富的基本情况如下：

名称	四川国富氢能科技有限公司
统一社会信用代码	91510124MA664CGW1F
注册地/主要生产经营地	四川省成都市郫都区现代工业港南片区西源大道 4799 号
法定代表人	丁镭哲
注册资本	3,000 万元
实收资本	0 万元
类型	有限责任公司(自然人投资或控股的法人独资)
成立日期	2021 年 8 月 13 日

营业期限	2021年8月13日至无固定期限		
经营范围	一般项目：技术服务、技术开发、技术咨询、技术交流、技术转让、技术推广；新兴能源技术研发；工程和技术研究和试验发展(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)。		
主营业务情况	设立目的系用于在中国西南地区开展销售业务		
股东及股权结构	股东名称	出资额(万元)	出资比例(%)
	国富氢能	3,000.00	100.00
	合计	3,000.00	100.00

(5) 北京国富

根据发行人提供的文件资料并经本所律师适当核查，截至本法律意见书出具之日，北京国富的基本情况如下：

名称	北京国富万家氢能科技有限公司		
统一社会信用代码	91110115MA02A8E55Y		
注册地/主要生产经营地	北京市丰台区凤凰嘴街5号院1号楼-4至25层101内6层602室		
法定代表人	丁镭哲		
注册资本	3,000万元		
实收资本	224万元		
类型	有限责任公司(法人独资)		
成立日期	2021年4月25日		
营业期限	2021年4月25日至2051年4月24日		
经营范围	技术开发；技术咨询；技术转让；技术推广；技术服务；软件开发；计算机系统服务。(市场主体依法自主选择经营项目，开展经营活动；依法须经批准的项目，经相关部门批准后依批准的内容开展经营活动；不得从事国家和本市产业政策禁止和限制类项目的经营活动。)		
主营业务情况	设立目的系用于在北方氢能示范区开展销售		
股东及股权结构	股东名称	出资额(万元)	出资比例(%)

	国富氢能	3,000.00	100.00
	合计	3,000.00	100.00

(6) 上海国富

根据发行人提供的文件资料并经本所律师适当核查，截至本法律意见书出具之日，上海国富的基本情况如下：

名称	上海国富氢能技术装备有限公司		
统一社会信用代码	91310000MA7G90724F		
注册地/主要生产经营地	中国(上海)自由贸易试验区临港新片区新杨公路860号10幢		
法定代表人	邬品芳		
注册资本	10,000 万元		
实收资本	2,400 万元		
类型	有限责任公司(自然人投资或控股的法人独资)		
成立日期	2022 年 1 月 25 日		
营业期限	2022 年 1 月 25 日至 2062 年 1 月 24 日		
经营范围	一般项目：从事氢能源装备科技、氢能科技领域内的技术服务、技术开发、技术咨询、技术交流、技术转让、技术推广；新兴能源技术研发；工程和技术研究和试验发展；技术进出口；货物进出口(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)。		
主营业务情况	从事 IV 型车载高压储氢瓶、质子交换膜水电解制氢装备的生产、销售相关业务		
股东及股权结构	股东名称	出资额(万元)	出资比例(%)
	国富氢能	10,000.00	100.00
	合计	10,000.00	100.00

(7) 内蒙古国富

根据发行人提供的文件资料并经本所律师适当核查，截至本法律意见书出具之日，内蒙古国富的基本情况如下：

名称	内蒙古国富氢能科技有限公司		
统一社会信用代码	91150927MAC58P5M7P		
注册地/主要生产营地	内蒙古自治区乌兰察布市察哈尔右翼中旗科布尔镇工业园区		
法定代表人	邬品芳		
注册资本	5,000 万元		
实收资本	0 万元		
类型	有限责任公司(自然人投资或控股的法人独资)		
成立日期	2022 年 11 月 29 日		
营业期限	2022 年 11 月 29 日至 2099 年 12 月 31 日		
经营范围	<p>一般项目：电气设备销售；站用加氢及储氢设施销售；新兴能源技术研发；储能技术服务；气体、液体分离及纯净设备制造；工程和技术研究和试验发展；特种设备销售；新能源原动设备销售；工程管理服务；工程技术服务(规划管理、勘察、设计、监理除外)；智能基础制造装备制造；装卸搬运；劳务服务(不含劳务派遣)；化工产品销售(不含许可类化工产品)；塑料制品销售；润滑油销售；软件销售；软件外包服务；五金产品批发；五金产品零售；技术服务、技术开发、技术咨询、技术交流、技术转让、技术推广；光伏发电设备租赁。(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)许可项目：停车场服务。(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，具体经营项目以相关部门批准文件或许可证件为准)</p>		
主营业务情况	设立目的系用于在中国内蒙古地区开展风光制氢液化一体化项目业务		
股东及股权结构	股东名称	出资额(万元)	出资比例(%)
	国富氢能	5,000.00	100.00
	合计	5,000.00	100.00

(8) 新疆国富

根据发行人提供的文件资料并经本所律师适当核查，截至本法律意见书出

具之日，新疆国富的基本情况如下：

名称	新疆国富氢能科技服务有限公司		
统一社会信用代码	91650190MAC0K2N26H		
注册地/主要生产经营地	新疆乌鲁木齐市米东区康庄西路2469号B-316-17		
法定代表人	张建忠		
注册资本	3,500 万元		
实收资本	2,505 万元		
类型	其他有限责任公司		
成立日期	2022 年 9 月 20 日		
营业期限	2022 年 9 月 20 日至无固定期限		
经营范围	许可项目：燃气汽车加气经营。（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，具体经营项目以相关部门批准文件或许可证件为准）一般项目：站用加氢及储氢设施销售；装卸搬运；停车场服务；劳务服务（不含劳务派遣）；电气设备销售；特种设备销售。（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）		
主营业务情况	设立目的系用于在中国新疆地区开展燃料电池公交场站加氢站及综合能源站等建设运营业务		
股东及股权结构	股东名称	出资额(万元)	出资比例(%)
	国富氢能	3,300.00	94.29
	乌鲁木齐市隆盛达环保科技有限公司	200.00	5.71
	合计	3,500.00	100.00

(9) 嘉兴国富

根据发行人提供的文件资料并经本所律师适当核查，截至本法律意见书出具之日，嘉兴国富的基本情况如下：

名称	嘉兴国富氢能特种设备有限公司
----	----------------

统一社会信用代码	91330402MAE2FL775P		
注册地/主要生产经营地	浙江省嘉兴市南湖区大桥镇顺泽路 677 号 1 号楼 101-12		
法定代表人	邬品芳		
注册资本	5,000 万元		
实收资本	0 万元		
类型	有限责任公司(非自然人投资或控股的法人独资)		
成立日期	2024 年 10 月 10 日		
营业期限	2024 年 10 月 10 日至无固定期限		
经营范围	许可项目：特种设备制造；特种设备设计(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，具体经营项目以审批结果为准)。一般项目：特种设备销售；通用设备制造(不含特种设备制造)；机械设备销售；技术服务、技术开发、技术咨询、技术交流、技术转让、技术推广；货物进出口；技术进出口(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)。		
主营业务情况	主要从事液氢瓶及其他氢能产品的销售及推广业务		
股东及股权结构	股东名称	出资额(万元)	出资比例(%)
	国富氢能	5,000.00	100.00
	合计	5,000.00	100.00

2. 发行人的中国境外控股子公司

(1) GF Hydrogen Europe GmbH(德国国富)

根据发行人提供的文件资料，截至本法律意见书出具之日，德国国富的基本信息如下：

企业名称	GF Hydrogen Europe GmbH
公司编号	HRB 129793
成立日期	2023.1.19

住所	Brüsseler Str. 1-3, Frankfurt am Main, 60327, Germany
主营业务情况	开展氢能产品和水电解制氢系统的销售和运维服务等业务

根据发行人提供的文件资料，2022年9月6日，上海国富就德国国富的设立取得了上海市发展和改革委员会颁发的《境外投资项目备案通知书》(沪发改开放[2022]151号)。具体情况如下：

项目名称	上海国富氢能技术装备有限公司新设德国全资子公司
投资主体	上海国富氢能技术装备有限公司
投资地点(直接目的地/最终目的地)	德国-黑森
项目总投资	9.9999 万美元
中方投资额	9.9999 万美元
中方投资额来源	自有资金
项目主要内容和规模	上海国富氢能技术装备有限公司新设德国全资子公司，开展氢能产品和水电解制氢系统的销售和运维服务。

2022年9月20日，上海国富就申请对德国国富增资取得了中国(上海)自由贸易试验区临港新片区管理委员会颁发的《企业境外投资证书》(N3100202200543)，投资总额人民币 67.699323 万元(折合 9.9999 万美元)。

根据发行人提供的文件资料，2023年8月17日，上海国富就申请对德国国富增资取得了中国(上海)自由贸易试验区临港新片区管理委员会颁发的《企业境外投资证书》(N3100202300609)，投资总额人民币 1,648.694952 万元(折合 228.98541 万美元)。

2023年11月24日，上海国富就德国国富的出资额变更取得了上海市发展和改革委员会颁发的《境外投资项目备案通知书》(沪发改开放[2023]362号)。具体情况如下：

项目名称	上海国富氢能技术装备有限公司增资德国全资子公司
------	-------------------------

投资主体	上海国富氢能技术装备有限公司
投资地点(直接目的地/最终目的地)	德国-黑森
项目总投资	24.59 万美元
中方投资额	按美元计价的金额：24.59 万美元 实际使用币种和金额：23 万欧元
中方投资额来源	自有资金
项目主要内容和规模	上海国富氢能技术装备有限公司增资德国全资子公司，用于组建技术和市场团队，进行市场开发，支付办公租赁、人员薪资、法律和税务顾问等费用。

根据发行人提供的文件资料及书面确认，截至本法律意见书出具之日，德国国富已就其股东由上海国富变更为国富氢能的事项(以下简称“德国国富股东变更事项”)完成境外注册登记文件的变更登记手续；上海国富已就德国国富股东变更事项在中华人民共和国商务部业务系统统一平台中提交了境外投资项目备案主体的变更申请，并已完成相应的备案主体迁出程序；国富氢能已就德国国富股东变更事项向苏州市境外投资项目备案主管部门递交相应的境外投资项目备案申请文件，尚未完成境外投资项目备案手续。

根据《企业境外投资管理办法》(国家发展和改革委员会令 第 11 号，2018 年 3 月 1 日施行)第三十四条规定：“已核准、备案的项目，发生下列情形之一的，投资主体应当在有关情形发生前向出具该项目核准文件或备案通知书的机关提出变更申请：(一)投资主体增加或减少；……”以及第五十三条规定：“属于核准、备案管理范围的项目，投资主体有下列行为之一的，由核准、备案机关责令投资主体中止或停止实施该项目并限期改正，对投资主体及有关责任人处以警告；构成犯罪的，依法追究刑事责任：(一)未取得核准文件或备案通知书而擅自实施的；(二)应当履行核准、备案变更手续，但未经核准、备案机关同意而擅自实施变更的。”据此，关于德国国富股东变更事项未办理完毕发改部门境外投资项目备案手续即已完成境外注册登记文件的变更登记手续的，投资主体存在被主管发改部门责令中止或停止实施项目并限期改正等风险。

根据《境外投资管理办法》(商务部令 2014 年第 3 号，2014 年 10 月 6 日施行)第十五条规定：“企业境外投资经备案或核准后，原《证书》载明的境外投资事项发生变更的，企业应当按照本章程向原备案或核准的商务部

或省级商务主管部门办理变更手续。”根据《关于印发<对外投资备案(核准)报告暂行办法>的通知》(商合发〔2018〕24号,2018年1月18日施行)第二十一条规定:“境内投资主体未按本《办法》规定履行备案(核准)手续和信息报告义务的,商务部会同相关主管部门视情采取提醒、约谈、通报等措施,必要时将其违规信息录入全国信用信息共享平台,对企业的行政处罚通过国家企业信息公示系统记于企业名下并向社会公示。”以及第二十二条规定:“境内投资主体未按本《办法》规定履行备案(核准)手续和信息报告义务,情节严重的,相关主管部门根据各自职责,暂停为其办理对外投资备案(核准)手续,同时采取相应措施。”据此,关于德国国富股东变更事项未办理商委部门境外投资项目备案手续即已完成境外注册登记文件的变更登记手续的,投资主体存在被提醒、约谈、通报、暂停办理相关境外投资手续等风险。

就上述情况,鉴于:

- (1) 根据发行人的书面确认及本所律师在中华人民共和国国家发展和改革委员会网站(<http://www.ndrc.gov.cn>)、江苏省发展和改革委员会网站(<http://fzggw.jiangsu.gov.cn>)、苏州市发展和改革委员会网站(<http://fg.suzhou.gov.cn>)、上海市发展和改革委员会网站(<http://fgw.sh.gov.cn>)及信用中国网站(<http://www.creditchina.gov.cn>)获取的查询结果,截至本法律意见书出具之日,发行人未受到发改主管部门的行政处罚或调查。

根据发行人的书面确认及本所律师在中华人民共和国商务部网站(<http://www.mofcom.gov.cn>)、江苏省商务厅网站(<http://doc.jiangsu.gov.cn>)、苏州市商务局网站(<http://commerce.suzhou.gov.cn>)及上海市商务委员会网站(<http://sww.sh.gov.cn>)获取的查询结果,截至本法律意见书出具之日,发行人未受到商务主管部门的行政处罚或调查。

- (2) (i) 根据本所律师于2024年8月5日对苏州市发展和改革委员会的访谈,其确认:苏州市发展和改革委员会是注册地位于江苏省苏州市的企业境外投资项目备案事项的主管机关,通常其不会主动就辖区内企业的境外子公司股东变更未完成发改部门境外投资项目备案事项即已完成境外注册登记文件的变更登记手续责令该企业中止或停止实施境外投资项目;(ii) 根据本所律师于2024年7月31日对苏州市商务局的访谈,其确认:苏州市商务局是注册地位于江苏省苏州市的企业境外投资项目备案事项的主管机关,通常其不会主动就辖区内企业的境外子公司股东变更未完成商务部门境外投资备案事项即已完成境外注册登记文件的变更登记手续对该企业作出处罚。
- (3) 发行人及其下属公司已取得相关发改、商务主管部门出具的证明文件

情况如下：

(i) 国富氢能

根据张家港市发展和改革委员会于 2024 年 1 月 12 日出具的《核查报告》及 2024 年 7 月 8 日出具的《核查报告》，国富氢能自 2021 年 1 月 1 日至 2024 年 5 月 31 日不存在因违反发展改革法律、法规及规范性文件而受到张家港市发展和改革委员会行政处罚的情形。

根据张家港市商务局于 2024 年 1 月 30 日出具的《核查报告》及 2024 年 6 月 20 日出具的《核查报告》，国富氢能自 2021 年 1 月 1 日至 2024 年 5 月 31 日不存在因违反商务方面法律、法规及规范性文件而受到张家港市商务局行政处罚的情形。

(ii) 上海国富

根据上海市公共信用信息服务中心于 2024 年 6 月 24 日出具的《经营主体专用信用报告(替代有无违法记录证明专用版)(CX032024062409375301065490)》，自 2021 年 1 月 1 日(含)起至 2024 年 5 月 31 日(含)，上海国富在发展改革领域、商务领域无违法记录信息。

(4) 根据发行人提供的文件资料及书面确认，截至本法律意见书出具之日，德国国富及其境外参股子公司尚未形成营业收入。

基于上述，本所认为，关于发行人未就德国国富股东变更事项完成境外投资项目备案手续即已完成境外注册登记文件的变更登记手续，不会对发行人的生产经营造成重大不利影响、不会对本次发行上市造成实质性法律障碍。

(2) GUOFUHEE HOLDINGS PTE. LTD.(新加坡国富)

根据发行人提供的文件资料，截至本法律意见书出具之日，新加坡国富的基本信息如下：

企业名称	GUOFUHEE HOLDINGS PTE. LTD.
公司编号	202325334D
成立日期	2023.6.28
住所	3 SHENTON WAY #11-09 SHENTON HOUSE SINGAPORE (068805)
主营业务情况	开展大型氢液化装置的工艺包研发等业务

根据发行人提供的文件资料，2023年10月13日，上海国富就新加坡国富的设立取得了上海市发展和改革委员会颁发的《境外投资项目备案通知书》(沪发改开放[2023]302号)。具体情况如下：

项目名称	上海国富氢能技术装备有限公司新设新加坡全资子公司
投资主体	上海国富氢能技术装备有限公司
投资地点(直接目的地/最终目的地)	新加坡-新加坡
项目总投资	500 万美元
中方投资额	500 万美元
中方投资额来源	自有资金
项目主要内容和规模	上海国富氢能技术装备有限公司新设新加坡全资子公司，后者主要开展大型氢液化装置的工艺包研发等业务。

2023年8月17日，上海国富就新加坡国富的设立取得了中国(上海)自由贸易试验区临港新片区管理委员会颁发的《企业境外投资证书》(N3100202300610)，投资总额人民币 3,590 万元(折合 500 万美元)。

(3) GFH2 ME DMCC(迪拜国富)

根据发行人提供的文件资料，截至本法律意见书出具之日，迪拜国富的基本信息如下：

企业名称	GFH2 ME DMCC
公司编号	DMCC198117
成立日期	2023.10.11
住所	Unit No:2706, DMCC Business Centre, Level No 1, Jewellery & Gemplex 3, Dubai, United Arab Emirates
主营业务情况	提供可再生能源咨询服务

根据发行人提供的文件资料，2023年5月21日，上海国富就迪拜国富的设立取得了上海市商务委员会颁发的《企业境外投资证书》

(N3100202400358)，投资总额人民币 724 万元(折合 100 万美元)。

2024 年 5 月 23 日，上海国富就迪拜国富的设立取得了上海市发展和改革委员会颁发的《境外投资项目备案通知书》(沪发改开放[2024]201 号)。具体情况如下：

项目名称	上海国富氢能技术装备有限公司新设阿联酋全资子公司
投资主体	上海国富氢能技术装备有限公司
投资地点(直接目的地/最终目的地)	阿联酋-迪拜
项目总投资	100 万美元
中方投资额	100 万美元
中方投资额来源	自有资金
项目主要内容和规模	上海国富氢能技术装备有限公司新设阿联酋全资子公司，后者主要开展 PEM 水电解装置的研发等业务。

(4) Guofu Hydrogen Energy (Hong Kong) Development Co., Limited(香港国富)

根据发行人提供的文件资料，截至本法律意见书出具之日，香港国富的基本信息如下：

企业名称	Guofu Hydrogen Energy (Hong Kong) Development Co., Limited
公司编号	76952243
成立日期	2024.8.16
住所	6/F, CNT COMMERCIAL BUILDING, NO 302 QUEEN'S ROAD CENTRAL, CENTRAL, HONG KONG
主营业务情况	推广和应用氢能技术业务以及开展加氢站的建设与运营业务

截至本法律意见书出具之日，氢云研究院尚未向香港国富支付投资款，尚未涉及境外投资备案或核准相关手续。

(三) 发行人的重大资产收购和交易情况

根据发行人的书面确认，报告期内发行人不存在重大资产收购和交易的情况。

(四) 发行人的重大合同和重大债权债务情况

1. 重大业务合同

发行人向本所提供的截至 2024 年 5 月 31 日发行人及其中国境内控股子公司正在履行中的金额在人民币 800 万元以上的业务合同的主要内容详见本法律意见书附件 2-1。

2. 重大融资合同

发行人向本所提供的截至 2024 年 5 月 31 日发行人及其中国境内控股子公司正在履行中的金额在人民币 1,000 万元以上的贷款及担保合同主要内容详见本法律意见书附件 2-2。

3. 重大侵权之债

根据发行人及其中国境内控股子公司所在地相关主管机关出具的合规证明、发行人的书面确认，截至本法律意见书出具之日，发行人及其中国境内控股子公司不存在因环境保护、知识产权、产品质量、劳动安全、人身权等原因产生的对本次发行上市构成重大不利影响的侵权之债。

综上，本所认为：

- (1). 发行人及其中国境内控股子公司所签署的上述正在履行中的重大合同内容在所有重大方面符合《民法典》相关规定，且根据中国法律及合同的条款对作为签署方的该中国境内实体有约束力。
- (2). 根据发行人的书面确认，截至本法律意见书出具之日，发行人及其中国境内控股子公司不存在因环境保护、知识产权、产品质量、劳动安全、人身权等原因产生的对发行人本次发行上市构成重大不利影响的侵权之债。

(五) 对外投资情况

根据发行人提供的文件资料及书面确认并经本所适当核查，截至本法律意见书出具之日，除本法律意见书“三、发行人的业务”之“(二)发行人的下属公司及分支机构情况”中所述的控股子公司及分支机构外，发行人的其他

对外投资情况具体请见本法律意见书附件 3“发行人及其控股子公司的对外投资”。

(六) 发行人的土地使用权、房屋建筑物、在建工程、商标、专利、著作权等主要财产情况

1. 土地使用权及房屋所有权

(1) 自有物业

1) 自有土地

根据发行人提供的文件资料及书面确认并经本所适当核查，截至本法律意见书出具之日，发行人及其中国境内控股子公司在中国境内共有 5 处自有土地，该等自有土地的具体情况详见本法律意见书附件 4-1。

2) 自有房屋

根据发行人提供的文件资料及书面确认并经本所适当核查，截至本法律意见书出具之日，发行人及其中国境内控股子公司在中国境内共有 4 处自有房屋，该等自有房屋的具体情况详见本法律意见书附件 4-2。

3) 抵押情况

根据发行人提供的文件资料及书面确认并经本所适当核查，截至本法律意见书出具之日，发行人及其中国境内控股子公司就其拥有的自有物业设定抵押情况如下：

序号	所有权人	不动产权证书号	抵押权人
1.	国富氢能	苏(2021)张家港市不动产权第 8232285 号	上海浦东发展银行股份有限公司张家港支行
2.		苏(2022)张家港市不动产权第 8218868 号	中国农业银行股份有限公司张家港分行
3.		苏(2023)张家港市不动产权第 8299302 号	中国建设银行股份有限公司张家港支行、上海浦东发展银行股份有限公司张家港支行、江苏张家港农村商业银行股份有限公司、江苏银行股份有限公司苏州分行
4.	上海氢平	沪(2024)青字不动产权第 003459 号	上海农村商业银行股份有限公司青浦支行

根据《民法典》第394条的规定，“为担保债务的履行，债务人或者第三人不转移财产的占有，将该财产抵押给债权人的，债务人不履行到期债务或者发生当事人约定的实现抵押权的情形，债权人有权就该财产优先受偿。前款规定的债务人或者第三人为抵押人，债权人为抵押权人，提供担保的财产为抵押财产。”

综上，本所认为：

截至本法律意见书出具之日，发行人及其中国境内控股子公司合法、有效地拥有该等不动产权证所记载的土地的使用权及房屋的所有权；除上述表格列明的抵押情形外，上述自有不动产不存在设置其他抵押或权利限制的情形，亦不存在产权纠纷或潜在纠纷；对于已设定抵押的自有物业，在抵押期间内，中国境内实体依法享有占有和/或使用权，但对抵押物的转让、出租、再抵押或其他方式的处分依法或依约受到限制。

(2) 在建工程

根据发行人提供的文件资料及书面确认并经本所适当核查，截至本法律意见书出具之日，发行人及其中国境内控股子公司在中国境内存在 1 项在建工程，该等在建工程的具体情况详见本法律意见书附件 4-3。

综上，本所认为：

截至本法律意见书出具之日，发行人及其境内控股子公司相关在建工程已经根据中国法律的相关规定取得了该等工程对应阶段必要的审批及许可。

(3) 租赁物业

根据发行人提供的文件资料及书面确认并经本所适当核查，截至本法律意见书出具之日，发行人及其中国境内控股子公司在中国境内共有 6 处租赁房屋，该等租赁房屋的具体情况详见本法律意见书附件 4-4。

本法律意见书附件 4-4 中租赁房屋均未办理租赁登记备案。根据《商品房屋租赁管理办法》有关规定，房屋租赁当事人应在房屋租赁合同订立后办理房屋租赁备案登记，未办理租赁登记备案的单位可能会被房屋主管部门要求限期改正，逾期不改正的，将被处以一千元以上一万元以下罚款。但根据《民法典》有关规定，未进行租赁备案登记并不影响其房屋租赁合同的效力与履行。

综上，本所认为：

除本法律意见书披露的情况外，截至本法律意见书出具之日，本法律意见书附件 4-4 列示的房屋租赁协议合法有效，发行人及其中国境内控股子公司有权根据房屋租赁协议的约定占有、使用前述租赁物业。且前述租赁房

屋未办理租赁备案登记手续的情况不会构成本次发行上市的实质性法律障碍。

2. 知识产权

(1) 商标

根据发行人提供的文件资料及书面确认并经本所适当核查，截至最后实际可行日期，发行人及其中国境内控股子公司在中国境内共拥有 306 项注册商标，该等商标的具体情况详见本法律意见书附件 5-1。

(2) 专利

根据发行人提供的文件资料及书面确认并经本所适当核查，截至最后实际可行日期，发行人及其中国境内控股子公司在中国境内共拥有 297 项已获授权的专利，该等专利的具体情况详见本法律意见书附件 5-2。

(3) 域名

根据发行人提供的文件资料及书面确认并经本所适当核查，截至最后实际可行日期，发行人及其中国境内控股子公司在中国境内拥有 3 项域名，该等域名的具体情况详见本法律意见书附件 5-3。

(4) 著作权

根据发行人提供的文件资料及书面确认并经本所适当核查，截至最后实际可行日期，发行人及其中国境内控股子公司在中国境内共拥有 54 项已登记的著作权，其中计算机软件著作权 37 项，作品著作权 17 项，该等著作权的具体情况详见本法律意见书附件 5-4。

综上，本所认为：

截至本法律意见书出具之日，发行人及其中国境内控股子公司合法拥有上述商标、专利、域名及著作权的所有权，权属清晰，不存在被授予、许可第三方使用的情形，亦不存在抵押、质押、权属纠纷、其他权利限制或潜在纠纷。

四、发行人的公司治理

(一) 发行人公司章程的制定和修改情况

1. 发行人设立后公司章程的制定及修改

(1) 发行人公司章程的制定

2020年8月12日，发行人召开创立大会暨首次股东大会，审议通过发行人设立时的《公司章程》，该章程已在苏州市行政审批局备案。

(2) 发行人公司章程的修改

2020年10月10日，发行人2020年第一次临时股东大会通过决议，同意因增加注册资本、变更注册地址等事项修改公司章程，该公司章程已在苏州市行政审批局备案。

2020年10月16日，发行人2020年第二次临时股东大会通过决议，同意因增加注册资本等事项修改公司章程，该公司章程已在苏州市行政审批局备案。

2020年11月9日，发行人2020年第三次临时股东大会通过决议，同意因增加注册资本等事项修改公司章程，该公司章程已在苏州市行政审批局备案。

2021年4月10日，发行人2021年第一次临时股东大会通过决议，同意因增加注册资本等事项修改公司章程，该公司章程已在苏州市行政审批局备案。

2021年4月20日，发行人2021年第二次临时股东大会通过决议，同意因增加注册资本等事项修改公司章程，该公司章程已在苏州市行政审批局备案。

2021年9月6日，发行人2021年第五次临时股东大会通过决议，同意因增加注册资本等事项修改公司章程，该公司章程已在苏州市行政审批局备案。

2021年10月25日，发行人2020年年度股东大会通过决议，同意因增加注册资本、股权转让等事项修改公司章程，该公司章程已在苏州市行政审批局备案。

2021年11月21日，发行人2021年第六次临时股东大会通过决议，同意因增加注册资本等事项修改公司章程，该公司章程已在苏州市行政审批局备案。

2021年12月14日，发行人2021年第七次临时股东大会通过决议，同意因股权转让等事项修改公司章程，该公司章程已在苏州市行政审批局备案。

2023年11月24日，发行人2023年第三次临时股东大会通过决议，同意因增加注册资本等事项修改公司章程，该公司章程已在苏州市行政审批局备

案。

2024年1月2日，发行人2024年第一次临时股东大会通过决议，同意因增加注册资本及增加董事等事项修改公司章程，该公司章程已在苏州市行政审批局备案。

2024年2月18日，发行人2024年第二次临时股东大会通过决议，同意因增加注册资本及改选独立董事等事项修改公司章程，该公司章程已在苏州市行政审批局备案。

综上，本所认为：

发行人公司章程的制定及历次修订已经履行了必要的法定程序，其内容符合当时有效的法律、法规和规范性文件的规定。发行人现行有效的《公司章程》的内容符合《公司法》的规定。

2. 发行人《公司章程(草案)》的制定

为本次发行上市之目的，2024年3月8日，发行人召开2024年第三次临时股东大会，审议通过《关于制定境外公开发行境外上市股份并上市后适用的<公司章程(草案)>的议案》，同意根据《公司法》《证券法》《管理暂行办法》《上市公司章程指引》《香港上市规则》等境内外有关法律法规的规定，在现行《公司章程》的基础上，拟订《江苏国富氢能技术装备股份有限公司章程(H股发行后适用)》，该《公司章程(草案)》将于本次发行上市之日起生效并实施。

综上，本所认为：

《公司章程(草案)》系参照《上市公司章程指引》等中国证监会关于公司治理的有关规定制定，内容未违反《公司法》及《上市公司章程指引》等法律、法规和规范性文件的相关规定。

(二) 发行人的公司治理结构

1. 发行人的组织机构

根据发行人提供的文件资料并经本所适当核查，发行人已根据《公司法》及其他相关规定建立、健全了股东大会、董事会、监事会等公司组织机构并制定了相关制度，选举了董事、监事，聘请了总经理、财务负责人、董事会秘书等高级管理人员。

2. 发行人的股东大会、董事会、监事会议事规则

2020年8月12日，发行人召开创立大会暨第一次股东大会，审议通过了《股东大会议事规则》《董事会议事规则》及《监事会议事规则》。

2024年3月8日，发行人召开2024年第三次临时股东大会，审议通过了本次发行上市后生效并实施的《江苏国富氢能技术装备股份有限公司股东大会议事规则(草案)》《江苏国富氢能技术装备股份有限公司董事会议事规则(草案)》及《江苏国富氢能技术装备股份有限公司监事会议事规则(草案)》。

综上，本所认为：

截至本法律意见书出具之日，发行人已经根据其章程和中国法律法规的规定设立了股东大会、董事会及监事会等机构，具备规范的公司治理结构；发行人已根据《公司法》《公司章程》的规定制定了《股东大会议事规则》《董事会议事规则》《监事会议事规则》，规定了股东大会、董事会及监事会的职责权限，并针对股东大会、董事会及监事会的召开程序作出了详细规定；报告期内，发行人股东大会、董事会及监事会能够按照《公司法》《公司章程》《股东大会议事规则》《董事会议事规则》《监事会议事规则》等相关规定，独立地进行运作并切实履行各自的职责。

(三) 发行人董事、监事和高级管理人员的基本情况和任职资格情况

1. 发行人董事、监事和高级管理人员的基本情况

(1) 董事

根据发行人的《公司章程》，发行人董事会由9名董事组成。根据发行人提供的文件资料及书面确认，截至本法律意见书出具之日，发行人的董事情况如下：

序号	姓名	任期
1.	邬品芳	自2023年9月16日起三年
2.	王凯	自2023年9月16日起三年
3.	施剑	自2023年9月16日起三年
4.	周林	自2023年9月16日起三年
5.	顾彦君	自2023年9月16日起三年
6.	刘伊琳	2024年1月2日起至发行人第二届董事会任期届满之日止(2026年9月15日)

序号	姓名	任期
7.	唐诗韵	2024年2月18日起至发行人第二届董事会任期届满之日止(2026年9月15日)
8.	张拥军	自2023年9月16日起三年
9.	邹家生	自2023年9月16日起三年

(2) 监事

根据发行人的《公司章程》，发行人监事会由3名监事组成。根据发行人提供的文件资料及书面确认，截至本法律意见书出具之日，发行人的监事情况如下：

序号	姓名	任期
1.	何光亮	自2023年9月16日起三年
2.	赵静	自2023年9月16日起三年
3.	况开锋	自2023年9月16日起三年

(3) 高级管理人员

根据发行人提供的文件资料及书面确认，截至本法律意见书出具之日，发行人的高级管理人员情况如下：

序号	姓名	身份	任期
1.	王凯	总经理	自2024年1月11日起至发行人第二届董事会任期届满之日止(2026年9月15日)
2.	王朝	副总经理	自2024年1月11日起至发行人第二届董事会任期届满之日止(2026年9月15日)
3.	蔡徐斌	财务负责人	自2024年1月11日起至发行人第二届董事会任期届满之日止(2026年9月15日)
4.	施剑	董事会秘书	自2024年1月11日起至发行人第二届董事会任期届满之日止(2026年9月15日)

2. 发行人董事、监事和高级管理人员的任职资格

根据发行人提供的文件资料及书面确认并经本所适当核查，截至本法律意

见书出具之日，发行人现任董事、监事及高级管理人员的任职资格符合中国法律及《公司章程》的规定。发行人现任董事、监事及高级管理人员的任职体现了公司管理决策机构与经营机构分治原则，不存在《公司法》规定的不得担任公司的董事、监事、高级管理人员的情形，亦不存在《公司章程》规定的禁止性情形或法律法规规定的其它禁止性情形。

五、发行人的规范运作情况

(一) 对外担保情况

根据发行人提供的文件资料及书面确认并经本所适当核查，截至本法律意见书出具之日，发行人不存在对外担保的情形。

(二) 税务合规情况

1. 税务登记

根据国务院办公厅发布的《关于加快推进“五证合一、一照一码”登记制度改革的通知》，从2016年10月1日起，全国范围内实施“五证合一”登记，即营业执照、组织机构代码证、税务登记证、社会保险登记证、统计登记证五证合一。

根据发行人及其中国境内控股子公司现行有效的《营业执照》，发行人及其中国境内控股子公司已依法办理了税务登记。

2. 主要税种、税率

根据发行人的书面确认并经本所适当核查，报告期内发行人及其中国境内控股子公司执行的主要税种及税率如下：

主要税种	计税依据	适用税率			
		2024年5月31日	2023年	2022年	2021年
增值税 (注1)	应税收入	13%、9%、6%	13%、9%、6%	13%、9%、6%	13%、9%、6%
企业所得税	应纳税所得额	20%、15%、2.5%	20%、15%、2.5%	20%、15%、2.5%	20%、15%

主要税种	计税依据	适用税率			
		2024年5月31日	2023年	2022年	2021年
城市维护建设税 (注2)	应纳流转税额	7%	7%	7%	5%、7%
教育费附加	应纳流转税额	3%	3%	3%	3%
地方教育费附加	应纳流转税额	2%	2%	2%	2%

注1：根据《关于深化增值税改革有关政策的公告》(财税[2019]39号)，从2019年4月1日起，纳税人发生增值税应税销售行为或者进口货物，原适用16%、10%税率的，税率分别调整为13%、9%。

注2：城市维护建设税：2021年9月1日前为5%，2021年9月1日后为7%。

综上，本所认为：

发行人及其中国境内控股子公司执行的上述主要税种、税率符合中国现行法律、行政法规、规章及其他规范性文件的要求。

3. 税收优惠

根据发行人提供的文件资料及书面确认并经本所适当核查，发行人及其中国境内控股子公司在报告期内享受的主要税收优惠政策如下：

(1) 高新技术企业税收优惠

发行人于2018年10月24日取得了GR201832000719号《高新技术企业证书》，有效期为三年。发行人于2021年11月30日取得了GR20232008176号的《高新技术企业证书》，有效期三年。报告期内，发行人按15%的优惠税率计缴企业所得税。2021年度、2022年度、2023年度及截至2024年5月31日按15%的优惠税率计缴企业所得税。

氢云研究院于 2020 年 12 月 2 日取得了 GR202032000481 号《高新技术企业证书》，有效期为三年。氢云研究院于 2023 年 11 月 6 日取得了 GR202332005071 号《高新技术企业证书》，有效期三年。2021 年度、2022 年度、2023 年度及截至 2024 年 5 月 31 日氢云研究院按 15% 的优惠税率计缴企业所得税。

(2) 小型微利企业税收优惠

报告期内北京国富、上海氢平、上海氢迈、上海国富、内蒙古国富、四川国富和新疆国富从事国家非限制和禁止性行业，且年度应纳税所得额未超过 300 万元、从业人数未超过 300 人、资产总额未超过 5,000 万元，符合《关于进一步实施小微企业所得税优惠政策的公告》(财税〔2022〕13 号)第二条有关小型微利企业的定义。

根据《关于实施小微企业普惠性税收减免政策的通知》(财税〔2022〕13 号)的规定，对小型微利企业年应纳税所得额超过 100 万元但不超过 300 万元的部分，减按 25% 计入应纳税所得额，按 20% 的税率缴纳企业所得税。

据此，报告期内北京国富、上海氢平、上海氢迈、上海国富、内蒙古国富、四川国富和新疆国富适用 20% 的优惠所得税税率。

综上，本所认为：

发行人及其中国境内控股子公司享受的上述税收优惠政策符合中国现行法律、行政法规、规章及其他规范性文件的规定，为合法、有效，并已取得有权部门的批准。

4. 纳税情况

(1) 发行人

根据国家税务局张家港市税务局于 2024 年 1 月 20 日出具的《涉税信息查询结果告知书》(编号：W-NFG-20240110002)及于 2024 年 6 月 18 日出具的《涉税信息查询结果告知书》(编号：W-NFG-202406180002)，经查询国家税务总局张家港市税务局税收管理系统，2021 年 1 月 1 日至 2024 年 5 月 31 日期间，暂未发现发行人因有重大违反税收法律法规之行为而被实施行政处罚的记录。

(2) 氢云研究院

根据国家税务局张家港市税务局于 2024 年 1 月 10 日出具的《涉税信息查询结果告知书》(编号：W-NFG-20240110004)及于 2024 年 6 月 18 日出

具的《涉税信息查询结果告知书》(编号: W-NFG-202406180004), 经查询国家税务总局张家港市税务局税收管理系统, 2021年1月1日至2024年5月31日期间, 暂未发现氢云研究院因有重大违反税收法律法规之行为而被实施行政处罚的记录。

(3) 上海氢迈

根据上海市公共信用信息服务中心于2024年6月24日出具的《经营主体专用信用报告(替代有无违法记录证明专用版)(CX032024062409401407257837)》, 自2021年1月1日(含)起至2024年5月31日(含), 上海氢迈在税务领域无违法记录信息。

(4) 北京国富

根据北京市大数据中心于2024年1月31日出具的《市场主体专用信用报告(有无违法违规信息查询版)(202401310902AI000047)》及于2024年7月2日出具的《市场主体专用信用报告(有无违法违规信息查询版)(202407021524AI025783)》, 自2021年4月25日(含)起至2024年6月2日(含), 北京国富在税务领域无违法记录信息。

(5) 上海氢平

根据上海市公共信用信息服务中心于2024年6月24日出具的《经营主体专用信用报告(替代有无违法记录证明专用版)(CX032024062411450401883635)》, 自2021年1月1日(含)起至2024年5月31日(含), 上海氢平在税务领域无违法记录信息。

(6) 张家口国富

经本所律师核查, 根据本所律师在国家税务总局(<http://www.chinatax.gov.cn>)、信用中国(<http://www.creditchina.gov.cn>)等网站获取的查询结果, 截至2024年5月31日, 未发现张家口国富有欠税情形。

(7) 上海国富

根据上海市公共信用信息服务中心于2024年6月24日出具的《经营主体专用信用报告(替代有无违法记录证明专用版)(CX032024062409375301065490)》, 自2021年1月1日(含)起至2024年5月31日(含), 上海国富在税务领域无违法记录信息。

(8) 四川国富

根据国家税务总局成都市郫都区税务局于 2024 年 6 月 25 日出具的《无欠税证明》(郫税一无欠税证〔2024〕318 号), 经查询税收征管信息系统, 截至 2024 年 6 月 22 日, 未发现四川国富有欠税情形。

(9) 新疆国富

根据国家税务总局乌鲁木齐甘泉堡经济技术开发区税务局于 2024 年 6 月 18 日出具的《无欠税证明》(乌甘税无欠税证〔2024〕57 号), 经查询税收征管信息系统, 截至 2024 年 6 月 15 日, 未发现新疆国富有欠税情形。

(10) 内蒙古国富

根据发行人提供的文件资料及书面确认并经本所适当核查, 截至 2024 年 5 月 31 日, 内蒙古国富暂未开通税务账户。

经本所律师核查, 根据本所律师在国家税务总局(<http://www.chinatax.gov.cn>)、信用中国(<http://www.creditchina.gov.cn>)等网站获取的查询结果, 截至 2024 年 5 月 31 日, 未发现内蒙古国富有欠税情形。

综上, 本所认为:

根据发行人及其中国境内控股子公司的有权主管税务机关出具的合规证明、无欠税证明并经本所适当核查, 发行人及其中国境内控股子公司报告期内不存在因违反税务有关中国法律而受到行政处罚的情形。

(三) 环境保护、安全生产等合规情况

1. 环境保护

(1) 环境影响评价登记及竣工环保验收

根据发行人提供的文件资料及书面确认, 截至本法律意见书出具之日, 发行人及其中国境内控股子公司取得的环保手续请见本法律意见书附件 6。

综上, 本所认为:

截至本法律意见书出具之日, 发行人及其中国境内控股子公司取得的环保手续完备。

(2) 排污登记

根据发行人提供的文件资料及书面确认，截至本法律意见书出具之日，发行人及其中国境内控股子公司取得的排污登记手续请见本法律意见书附件6。

综上，本所认为：

截至本法律意见书出具之日，发行人及其中国境内控股子公司取得的排污登记手续完备。

(3) 合规证明

根据发行人提供的文件资料及书面确认，截至本法律意见书出具之日，发行人及其中国境内控股子公司所在地环境保护主管部门出具证明如下：

1) 发行人

根据张家港经济技术开发区安全环保局于2024年1月26日出具的《关于江苏国富氢能技术装备股份有限公司的安全环保情况说明》，经查，发行人自2021年1月1日以来生产经营符合有关安全生产法律法规，未受过应急管理部门的处罚；发行人自2021年1月1日以来在经营活动中能够遵守国家的相关环保法律、法规，经调阅苏州市张家港生态环境局行政处罚公示，未发现违反环保方面的法律法规被处罚的记录。根据苏州市公共信用信息中心于2024年7月8日出具的《苏州市企业专用信用报告(代替企业无违法证明)》，自2021年7月8日(含)至2024年7月8日(含)，发行人在生态环境领域无行政处罚记录信息。

2) 上海氢迈

根据上海市公共信用信息服务中心于2024年6月24日出具的《经营主体专用信用报告(替代有无违法记录证明专用版)(CX032024062409401407257837)》，自2021年1月1日(含)起至2024年5月31日(含)，上海氢迈在环境保护领域无违法记录信息。

3) 上海氢平

根据上海市公共信用信息服务中心于2024年6月24日出具的《经营主体专用信用报告(替代有无违法记录证明专用版)(CX032024062411450401883635)》，自2021年1月1日(含)起至2024年5月31日(含)，上海氢平在环境保护领域无违法记录信息。

综上，本所认为：

根据发行人及其中国境内子公司的有权主管环境保护机关出具的合规证明并经本所适当核查，发行人及其中国境内子公司报告期内不存在因违反环

境保护有关中国法律而受到行政处罚的情形。

2. 安全生产

根据发行人提供的文件资料及书面确认，截至本法律意见书出具之日，发行人及其中国境内控股子公司所在地安全生产主管部门出具证明如下：

(1) 发行人

根据张家港市应急管理局于 2024 年 1 月 11 日出具的《核查报告》及于 2024 年 6 月 17 日出具的《核查报告》，发行人自 2021 年 1 月 1 日至 2024 年 5 月 31 日，暂未发现因违反国家安全生产相关法律法规而受到张家港市应急管理局行政处罚的情形。

(2) 上海氢迈

根据上海市公共信用信息服务中心于 2024 年 6 月 24 日出具的《经营主体专用信用报告（替代有无违法记录证明专用版）(CX032024062409401407257837)》，自 2021 年 1 月 1 日(含)起至 2024 年 5 月 31 日(含)，上海氢迈在安全生产领域无违法记录信息。

(3) 氢云研究院

根据张家港市应急管理局于 2024 年 1 月 11 日出具的《核查报告》及于 2024 年 6 月 17 日出具的《核查报告》，氢云研究院自 2021 年 1 月 1 日至 2024 年 5 月 31 日，暂未发现因违反国家安全生产相关法律法规而受到张家港市应急管理局行政处罚的情形。

综上，本所认为：

根据发行人及其中国境内子公司的有权主管安全生产机关出具的合规证明并经本所适当核查，发行人及其中国境内子公司报告期内不存在因违反安全生产有关中国法律而受到行政处罚的情形。

(四) 劳动和社会保障

1. 员工

根据发行人提供的文件资料及书面确认，截至本法律意见书出具之日，发行人及其中国境内控股子公司正式聘用的员工均已与其签订书面劳动合同。

2. 未足额缴纳社会保险和/或住房公积金

根据发行人提供的文件资料及书面确认，截至本法律意见书出具之日，国富氢能、氢云研究院、上海氢迈及上海氢平存在为部分员工缴纳社会保险费及住房公积金的基数低于该等员工实际工资的情况。

根据《中华人民共和国社会保险法》的规定，用人单位未按时足额缴纳社会保险费的，由社会保险费征收机构责令限期缴纳或者补足，并自欠缴之日起，按日加收万分之五的滞纳金；逾期仍不缴纳的，由有关行政部门处以罚款。根据《住房公积金管理条例》的规定，违反该条例的规定，单位逾期不缴或者少缴住房公积金的，由住房公积金管理中心责令限期缴存；逾期仍不缴存的，可以申请人民法院强制执行。

根据《人力资源社会保障部办公厅关于贯彻落实国务院常务会议精神切实做好稳定社保费征收工作的紧急通知》(人社厅函[2018]246号)，“严禁自行组织对企业历史欠费进行集中清缴。目前，仍承担社保费征缴和清欠职能职责的地区，要稳妥处理好历史欠费问题，严禁自行对企业历史欠费进行集中清缴。已经开展集中清缴的，要立即纠正，并妥善做好后续工作”。根据《国家税务总局关于实施进一步支持和服务民营经济发展若干措施的通知》(税总发[2018]174号)，“对包括民营企业在内的缴费人以前年度欠费，一律不得自行组织开展集中清缴”。

就上述情况，鉴于：

- (1). 根据发行人提供的文件资料及书面确认，(i) 截至本法律意见书出具之日，发行人及其中国境内控股子公司不存在因违反社会保险、住房公积金相关法律法规而受到行政处罚的情形；(ii) 截至本法律意见书出具之日，发行人及其中国境内控股子公司不存在被相关政府主管部门要求补缴社会保险和/或住房公积金的情形；(iii) 如未来相关政府主管部门要求发行人及其中国境内控股子公司限期缴纳或者补足社会保险和/或住房公积金，则发行人及其中国境内控股子公司将按照相关政府主管部门的要求在限期内履行相关义务；(iv) 截至本法律意见书出具之日，发行人及其中国境内控股子公司亦未知悉主管部门存在将对发行人及其中国境内控股子公司历史社会保险、住房公积金缴纳情况进行追缴的任何计划或安排，发行人及其中国境内控股子公司与其员工就社会保险、住房公积金事宜不存在尚未了结的纠纷或潜在纠纷。
- (2). (i) 根据本所律师于 2024 年 2 月 19 日对张家港市人力资源和社会保障局、2024 年 2 月 23 日对国家税务总局张家港市税务局的访谈，其确认：张家港市人力资源和社会保障局是江苏国富氢能技术装备股份有限公司、张家港氢云新能源研究院有限公司有关社会保险清缴补缴的主管机关，上述主管部门不会主动对辖区内的企业进行主动查核或对该等企业作出补缴、处罚或其他责任追究；(ii) 根据本所律师于 2024 年 2 月 23 日对苏州市住房公积金管理中心的访谈，其确认：苏州市住

房公积金管理中心是江苏国富氢能技术装备股份有限公司、张家港氢云新能源研究院有限公司有关住房公积金缴纳的主管机关，上述主管部门不会主动对辖区内的企业要求集中清缴或大规模补缴住房公积金及滞纳金、罚金；(iii) 根据本所律师于 2024 年 2 月 23 日对上海市社会保险事业管理中心、2024 年 2 月 23 日对国家税务总局上海市青浦区税务局的访谈，其确认：国家税务总局上海市青浦区税务局是上海氢迈技术工程有限公司、上海氢平技术装备有限公司有关社会保险清缴补缴的主管机关，上述主管部门不会主动对辖区内的企业进行集中清缴；(iv) 根据本所律师于 2024 年 2 月 23 日对上海市公积金管理中心的访谈，确认：上海市公积金管理中心是上海氢迈技术工程有限公司、上海氢平技术装备有限公司有关住房公积金缴纳的主管单位，上述主管部门不会主动对辖区内的企业要求集中清缴或大规模补缴住房公积金及滞纳金、罚金。

(3). 发行人及其中国境内控股子公司已取得相关社会保险主管机构、住房公积金管理中心主管机关出具的证明文件情况如下：

(i) 国富氢能

根据张家港市人力资源和社会保障局于 2024 年 2 月 8 日出具的《证明》及 2024 年 7 月 4 日出具的《核查报告》，国富氢能自 2021 年 1 月 1 日至 2024 年 5 月 31 日城镇职工社会保险无欠缴信息，也未有因违反劳动保障法律法规而受到张家港市人力资源和社会保障局行政处罚处罚的情形。

(ii) 氢云研究院

根据张家港市人力资源和社会保障局于 2024 年 2 月 8 日出具的《证明》及 2024 年 7 月 4 日出具的《核查报告》，氢云研究院自 2021 年 1 月 1 日至 2024 年 5 月 31 日城镇职工社会保险无欠缴信息，也未有因违反劳动保障法律法规而受到张家港市人力资源和社会保障局行政处罚处罚的情形。

(iii) 上海氢迈

根据上海市公共信用信息服务中心于 2024 年 6 月 24 日出具的《经营主体专用信用报告(替代有无违法记录证明专用版)(CX032024062409401407257837)》，自 2021 年 1 月 1 日(含)起至 2024 年 5 月 31 日(含)，上海氢迈在人力资源社会保障领域无违法记录信息。

(iv) 上海氢平

根据上海市公共信用信息服务中心于 2024 年 6 月 24 日出具的《经营

主体专用信用报告(替代有无违法记录证明专用版)(CX032024062411450401883635)》，自2021年1月1日(含)起至2024年5月31日(含)，上海氢平在人力资源社会保障领域无违法记录信息。

(v) 北京国富

根据北京市大数据中心于2024年1月31日出具的《市场主体专用信用报告(有无违法违规信息查询版)(202401310902AI000047)》及于2024年7月2日出具的《市场主体专用信用报告(有无违法违规信息查询版)(202407021524AI025783)》，自2021年4月25日(含)起至2024年6月2日(含)，北京国富在社会保障领域无违法记录信息。

基于上述，本所认为，就发行人及其中国境内控股子公司未为员工足额缴纳社会保险和/或住房公积金的情形，发行人及其中国境内控股子公司被相关主管部门主动要求集中补缴和/或处以处罚的风险较小。

(五) 重大诉讼、仲裁或行政处罚情况

本法律意见书所称的重大诉讼、仲裁案件系指对发行人可能产生重大影响且单笔争议标的在100万元以上的，发生在中国境内且适用中国法律的诉讼、仲裁案件；重大行政处罚系指发行人及其境内控股子公司受到的10万元以上的行政处罚。

1. 发行人及其境内控股子公司的重大诉讼、仲裁

根据发行人的书面确认并经本所适当核查，截至本法律意见书出具之日，发行人及其境内控股子公司的未决的重大诉讼、仲裁案件的情况详见本法律意见书附件7。

综上，本所认为：

截至本法律意见书出具之日，上述诉讼所涉金额占发行人报告期末净资产/营业收入的比例较小，不会对发行人及其中国境内控股子公司的生产经营造成重大不利影响、不会对本次发行上市造成实质性法律障碍。

2. 发行人及其境内控股子公司的行政处罚

根据发行人及其境内控股子公司的主管部门出具的证明以及发行人的书面确认并经本所适当核查，截至本法律意见书出具之日，发行人及其境内控股子公司不存在重大行政处罚。

六、关于招股文件所述中国法律事项

本所律师审阅了本次发行上市所涉日期为 2024 年 11 月的招股文件(以下简称“招股文件”)中涉及中国法律及本所出具的法律意见的有关描述。本所认为,招股文件“风险因素”、“监管概览”、“历史及公司架构”、“业务”、“附录三:税项及外汇”、“附录五:中国主要法律及监管条文概要”以及“附录六:公司章程概要”等章节中对中国法律及本所出具的法律意见的有关描述在重大方面均为真实、准确,不存在虚假记载、严重误导性陈述或者重大遗漏。

七、总体结论性意见

综上,本所认为,截至本法律意见书出具之日,(1)发行人本次发行上市不存在《管理试行办法》第八条规定的不得境外发行上市的情形;(2)就与中国法律相关的外部审批/备案程序而言,发行人本次发行上市尚待完成中国证监会的备案,不涉及任何其他需向中国有权主管部门取得的审批或备案手续。

本法律意见书正本一式三份。

本法律意见书仅为本所就题述项目向发行人出具,仅供发行人用于办理与题述项目有关事宜之用途。未经本所事先书面同意,任何人或公司不得将本法律意见书的全部或部分用于任何其他目的或向任何其他无关各方披露,任何人或公司亦不能依赖或使用本法律意见书,本所亦未授权任何机构或个人对本法律意见书做任何解释或说明。

特此致书!

(以下无正文)

(本页无正文，为《上海礼丰律师事务所关于江苏国富氢能技术装备股份有限公司首次公开发行境外上市股份并在香港联合交易所有限公司主板上市及境内未上市股份申请“全流通”之法律意见书》之签字页)

上海礼丰律师事务所

Lifeng Partners

2024年 11月 7日

附件 1：发行人及其中国境内控股子公司的业务资质

序号	权利人	证书名称	发证机关	证书有效期
1.	国富氢能	辐射安全许可证	苏州市生态环境局	2020.11.20-2025.11.19
2.	国富氢能	特种设备生产许可证(B3、C2 制造证书)	国家市场监督管理总局	2021.6.18-2025.6.17
3.	国富氢能	特种设备生产许可证(B4 制造证书)	江苏省市场监督管理局	2024.5.30-2025.6.17
4.	国富氢能	防爆合格证(顺序控制盘)	国家防爆产品质量监督检验中心(天津)	2021.7.27-2026.7.27
5.	国富氢能	防爆合格证(卸气柱)	国家防爆产品质量监督检验中心(天津)	2021.7.27-2026.7.27
6.	国富氢能	防爆合格证(氢气加气机)	中海油天津化工研究设计院有限公司、国家防爆产品质量监督检验中心(天津)	2023.11.24-2028.11.24
7.	国富氢能	防爆合格证(氢气加气机中控)	中海油天津化工研究设计院有限公司、国家防爆产品质量监督检验中心(天津)	2023.7.27-2028.7.27
8.	国富氢能	防爆合格证(氢气压缩机撬)	国家防爆产品质量监督检验中心(天津)	2021.7.27-2026.7.27

附件 2：重大合同及债权债务情况

2-1 :重大业务合同

序号	签约主体	签约对方	合同内容	合同金额(人民币/元)
1.	国富氢能	烟台黄河爆破工程有限责任公司	烟台黄河爆破工程有限责任公司 200kg/12H 固定式 增压加氢装置设备及安装合同(合同编号： HGFHE20231016A)	16,400,000.00
2.	国富氢能	布尔津县上氢能源科技有限公司	500 标方制氢和 500kg 加氢装置设备及安装合同(合 同编号：HGFHE202400515)	12,900,000.00
3.	国富氢能	乌鲁木齐市欧特捷环保科技有限 公司	米东 500Nm ³ /h 制氢 1000kg/12h 加氢站制氢加氢装置 设备及安装合同(合同编号：HGFHE20230918-03)	14,100,000.00
4.	国富氢能	深圳市氢蓝时代动力科技有限 公司	采购合同(合同编号：GF-GQXT-20231128)	9,300,000.00
5.	国富氢能	济宁宝钢气体有限公司	济宁氢气充装站项目工程总承包合同(项目号： B1-230002；合同编号：C202300267)	8,990,000.00

序号	签约主体	签约对方	合同内容	合同金额(人民币/元)
6.	国富氢能	淄博市能源集团有限责任公司	淄博能源加氢站设备采购安装项目合同书(项目编号: JFRC-GK-2022030)	8,879,160.00
7.	国富氢能	上海重塑能源科技有限公司	生产件采购合同(合同编号: RF202404174938)、 采购订单(订单号码: 4500007712-10)	11,380,000.00
8.	国富氢能	上海重塑能源科技有限公司	生产件采购合同(合同编号: RF202407085219)、 采购订单(订单号码: 4500007993-10)	9,950,000.00
9.	国富氢能	内蒙古蒙发国富氢能科技有限公司	200Nm ³ 制氢加氢成套设备设备采购安装合同(合同编号: HGFHE2024052308)	10,680,000.00

2-2: 重大融资合同

序号	合同名称	借款人	贷款人	授信/借款金额(万元)	借款利率	授信/借款期限	担保
1.	固定资产贷款合同(编号: 89112020280959)	国富氢能	上海浦东发展银行股份有限公司 张家港支行	8,000.00	五年期 LPR+35BP	2020.12.30- 2026.12.29	最高额抵押合同(编号: ZD89111202100000004); 抵押人: 国富氢能; 抵押担保: 苏(2021)张家港市不动产权第 8232285号
2.	固定资产借款合同(编号: 32010420210001087)	国富氢能	中国农业银行股份有限公司 张家港分行	2,900.00	一年期 LPR+45BP	2021.08.20- 2026.08.19	最高额抵押合同: (合同编号: 32100620210032719); 抵押人: 国富氢能; 抵押担保: 苏(2022)张家港市不动产权第 8218868号
3.	固定资产借款合同(合同编号: 32010420210001522)	国富氢能	中国农业银行股份有限公司 张家港分行	2100.00	4.30%	2021.12.15- 2026.12.14	最高额抵押合同: (合同编号: 32100620210032719); 抵押人: 国富氢能; 抵押担保: 苏(2022)张家港市不动产权第 8218868号

序号	合同名称	借款人	贷款人	授信/借款金额(万元)	借款利率	授信/借款期限	担保
4.	固定资产银团贷款合同(合同编号：国富氢能银团贷款2022年第001号)	国富氢能	中国建设银行股份有限公司张家港支行、上海浦东发展银行股份有限公司张家港支行、江苏张家港农村商业银行股份有限公司、江苏银行股份有限公司苏州分行	89,500.00	五年期 LPR+40BP	2022.05.06- 2032.05.05	最高额抵押合同：(合同编号：国富氢能银团贷款2023年第001号)抵押人：国富氢能；抵押担保：苏(2023)张家港市不动产权第8299302号
5.	流动资金借款合同(合同编号：32010120220019816)	国富氢能	中国农业银行股份有限公司张家港分行	3,000.00	一年期 LPR+50BP	2022.08.12- 2025.08.11	无
6.	流动资金借款合同(合同编号：2023年苏州张家港477963401借字001号)	国富氢能	中国银行股份有限公司张家港分行	3,000.00	一年期 LPR+35BP	2023.01.19- 2026.01.18	无

序号	合同名称	借款人	贷款人	授信/借款金额(万元)	借款利率	授信/借款期限	担保
7.	流动资金借款合同(编号:31187234010381)	国富氢能	上海农村商业银行股份有限公司青浦支行	4,000.00	4.00%	2023.03.13-2026.03.12	无
8.	流动资金借款合同(合同编号:07500LK23CAH8BJ)	国富氢能	宁波银行股份有限公司苏州分行	1,000.00	年利率3.65%	2023.11.21-2024.11.21	无
9.	人民币流动资金借款合同(合同编号:2024 苏银信 E 融字第 ZJG20240515566268 号 202400113285)	国富氢能	中信银行股份有限公司苏州分行	2,000.00	贷款实际提款日定价基础利率+5.00基点	2024.05.27-2024.11.27	无

序号	合同名称	借款人	贷款人	授信/借款金额(万元)	借款利率	授信/借款期限	担保
10.	流动资金借款合同(编号:2024年苏州张家港477963401借字001号)	国富氢能	中国银行股份有限公司张家港分行	1,000.00	一年期 LPR	2024.05.30-2025.05.29	无
11.	流动资金借款合同(编号:31187244010521)	国富氢能	上海农村商业银行股份有限公司青浦支行	1,500.00	年利率3.65%	2024.04.17-2025.04.16	无
12.	中国农业银行股份有限公司流动资金借款合同(编号:32010120240010059)	国富氢能	中国农业银行股份有限公司张家港分行	3,000.00	一年期 LPR+15BP	2024.03.14-2025.03.13	无
13.	流动资金借款合同(编号:89112024280217)	国富氢能	上海浦东发展银行股份有限公司张家港支行	3,000.00	一年期 LPR+15BPS	2024.03.22-2025.03.22	无

序号	合同名称	借款人	贷款人	授信/借款金额(万元)	借款利率	授信/借款期限	担保
14.	中国农业银行股份有限公司流动资金借款合同(编号:32010120240017283)	国富氢能	中国农业银行股份有限公司张家港分行	2,000.00	一年期 LPR+15BP	2024.04.22- 2025.04.21	无
15.	流动资金贷款借款合同(编号:公流贷字第ZX24030000636086号)	国富氢能	中国民生银行股份有限公司苏州分行	3,000.00	年利率 3.50%	2024.03.11- 2025.03.11	无
16.	小企业授信业务额度借款合同(合同编号:0132024841240125344397)	国富氢能	中国邮政储蓄银行股份有限公司张家港市支行	3,000.00	一年期 LPR	2024.01.29- 2025.01.28	无

附件 3：发行人及其控股子公司的对外投资

序号	公司名称	注册资本 (万元)	主营业务	持股 主体	持股比例	入股时间及方式	控股方
1.	齐鲁氢能	10,000.00	主要从事液氢工厂、加氢站及相关氢能产业的运营、管理，并提供氢气销售、加注等服务	国富氢能	22.50%	2021年5月31日 共同设立	淄博金路通客运服务有限公司
2.	华久氢能	10,180.00	主要从事氢气制取、液化和销售相关业务以及石油化工品、石油化工机械设备及配件的销售	国富氢能	13.02%	2020年12月8日 受让股权	洛阳炼化奥油化工股份有限公司
3.	嘉化氢能	5,000.00	主要从事氢能交通运营等服务	国富氢能	10.00%	2019年4月30日 共同设立	浙江嘉化能源化工股份有限公司
4.	羚牛新能源	2,182.6912	主要从事电动汽车充电基础设施运营等服务	上海氢平	14.31%	2022年1月13日 增资	上海羚贰管理咨询合伙企业(有限合伙)
5.	青岛国富	1,000.00	主要从事新兴能源技术研发、站用加氢及储氢设施销售等业务	国富氢能	45.00%	2022年7月20日 共同设立	青岛中石大新能源科技有限公司
6.	国能富氢	200.00	主要从事新兴能源技术研发、站用加氢及储氢设施销售等业务	国富氢能	20.00%	2023年12月21日 共同设立	国能内蒙古电力蒙西新能源有限公司
7.	蒙发国富	25,000.00	主要在内蒙古区域从事氢能装备制造、制氢加氢一体站	国富氢能	40.00%	2024年1月15日 共同设立	蒙发能源控股集团有限责任公司

序号	公司名称	注册资本 (万元)	主营业务	持股 主体	持股比例	入股时间及方式	控股方
			运营等业务				
8.	欧特捷	2,000.00	主要在新疆区域从事制氢加氢综合能源站及并运营等业务	新疆国富	45.00%	2023年10月30日 受让股权	乌鲁木齐市隆盛达环保科技有限公司
9.	玛纳斯玉都	3,000.00	主要在新疆区域从事制氢工厂、综合能源站及氢气提供商等业务	新疆国富	40.00%	2023年10月25日 受让股权	乌鲁木齐市隆盛达环保科技有限公司
10.	呼图壁氢能	2,000.00	主要在新疆区域从事制氢工厂、综合能源站及氢气提供商等业务	新疆国富	40.00%	2024年3月13日 受让股权	乌鲁木齐市隆盛达环保科技有限公司
11.	氢干线新能	3,000.00	主要从事氢能源物流车运营、加氢站及综合能源站基础设施建设、运营等业务	国富氢能	15.00%	2024年6月27日 共同设立	河南大河四季冷链物流有限公司
12.	羚牛氢能	1,000.00	主要在新疆区域从事氢能车辆运营服务等业务	新疆国富	20.00%	2024年7月1日 共同设立	羚牛新能源
13.	呼图壁隆盛达	100.00	主要在呼图壁区域从事太阳能发电技术服务及相关业务	新疆国富	10.00%	2024年10月28日 共同设立	乌鲁木齐市隆盛达环保科技有限公司
14.	新疆隆盛达	100.00	主要在乌鲁木齐区域从事太阳能发电技术服务及相关业务	新疆国富	10.00%	2024年10月29日 共同设立	乌鲁木齐市隆盛达环保科技有限公司
15.	HYCEE PTE. LTD.	25.00万 新元	主要在新加坡区域从事能源管理和清洁能源系统的工程设计和咨询等业务	新加坡国富	35.00%	2024年1月9日 增资	无

序号	公司名称	注册资本 (万元)	主营业务	持股 主体	持股比例	入股时间及方式	控股方
16.	Broaden Energy Hydrogen Solutions	200.00 万 美元	主要在阿联酋区域从事氢能设备生产工厂、电解水设备生产等业务	新加坡国富	20.00%	2023 年 12 月 18 日 共同设立	Broaden Holdings Spv Limited
17.	H2 Ecosystems B.V.	2.50 万欧 元	主要在欧洲区域从事供货分布式氢能生态系统、项目、设备及组件等业务	德国国富	40.00%	2024 年 4 月 2 日 共同设立	H2 Ecosystems Holding B.V.
18.	RCT GH GmbH	10.00 万 欧元	主要在德国区域从事建立制氢系统生产基地，包括碱性水电解槽和电厂辅助设备 (HGS) 及销售业务	德国国富	49.00%	2024 年 3 月 13 日 共同设立	RCT Holding GmbH
19.	GF Hydrogen Africa	100.00 万 摩洛哥迪拉姆	主要在摩洛哥区域和其他非洲国家的部署从事氢气生产、发展绿色氢项目、加氢站网络、建立生产设施等业务	德国国富	40.00%	2024 年 3 月 13 日 共同设立	无
20.	Guofuhee Brasil Ltda	75.00 万 巴西里亚尔	主要在非洲区域从事销售和供应用于生产氢能的氢能装备和产品等业务	上海国富	50.00%	2024 年 4 月 18 日 共同设立	无

附件 4：发行人及其控股子公司的土地使用权及房屋所有权

(1) 自有土地

序号	使用权人	土地使用权证编号	用途	是否抵押	坐落	面积(m ²)	终止日期	取得方式	登记日期
1.	国富氢能	苏(2021)张家港市不动产权第 8232285 号	工业用地	是	杨舍镇国泰北路 236 号	30,127.77	2049.08.06	出让	2021.05.31
2.	国富氢能	苏(2022)张家港市不动产权第 8218868 号	工业用地	是	杨舍镇国泰北路 236 号	20,084.34	2071.02.21	出让	2022.04.24
3.	上海氢迈	沪(2021)青字不动产权第 038915 号 ¹	工业用地	否	青浦区崧泽大道 6066 弄 32 号	70,068.68	2055.11.29	出让	2021.11.12
4.	国富氢能	苏(2023)张家港市不动产权第 8299302 号	工业用地	是	杨舍镇福新路 1268 号	77,464.69	2072.02.13	出让	2023.12.25
5.	上海氢平	沪(2024)青字不动产权第 003459 号	工业用地	是	青浦区香花桥街道金米村 83 丘	13,982.00	2044.01.21	出让	2024.01.22

¹ 根据沪(2021)青字不动产权第 038915 号《不动产权证书》记载，该不动产权三年内不得自行整体出让、转租

(2)自有房屋

序号	所有权人	房屋所有权证编号	用途	是否抵押	坐落	面积(m ²)	登记日期
1.	国富氢能	苏(2021)张家港市不动产权第 8232285 号	工业	是	杨舍镇国泰北路 236 号	54,434.96	2021.05.31
2.	国富氢能	苏(2022)张家港市不动产权第 8218868 号	工业	是	杨舍镇国泰北路 236 号	16,740.20	2022.04.24
3.	上海氢迈	沪(2021)青字不动产权第 038915 号 ²	厂房	否	青浦区崧泽大道 6066 弄 32 号	1,914.35	2021.11.12
4.	国富氢能	苏(2023)张家港市不动产权第 8299302 号	工业	是	杨舍镇福新路 1268 号	105,057.86	2023.12.25

² 根据沪(2021)青字不动产权第 038915 号《不动产权证书》记载,该不动产权三年内不得自行整体出让、转租

(3)在建工程

序号	建设主体	项目名称	项目地址	批准文件
1	上海氢平	上海氢平技术装备有限公司新建厂房项目	青浦区香花桥街道(四至范围:东至:淼昊地块;西至:新厍路;南至:白米泾;北至:天辰路)	<ol style="list-style-type: none">1. 上海市企业投资项目备案证明(项目代码:(上海代码:310118MA1JP467920241D3101001,国家代码:2401-310118-04-01-836484))2. 建设用地规划许可证(许可证号:沪青地(2024)EA310118202400112)3. 土地不动产权证书(沪(2024)青字不动产权第003459号)4. 建筑工程施工许可证(编号:310118202404220101)5. 青浦区生态环境局关于上海氢平技术装备有限公司新建厂房项目环境影响报告表的审批意见(青环保许管[2024]48号)

(4)租赁物业

序号	承租方	出租方	合同名称	租赁物业座落位置	租赁面积(m ²)	租赁期限	房地产权证是否提供	租金	是否备案登记	用途
1.	国富氢能	佛山市汽车运输集团有限公司物流分公司	物业租赁合同	佛山市禅城区站前路 22 号四座(佛山市禅城区城北货运配载中心原西南招待所首层 1 间)	26.27	2024.1.1-2024.12.31	是	1,300 元/月	否	佛山售后备件库
2.	国富氢能	杨春雷 ³	房屋租赁协议	福新苑 16 幢 902 室	120	2024.4.10-2025.4.10	是	27,000 元/年	否	职工住宿
3.	国富氢能	杨春雷 ⁴	房屋租赁协议	福新苑 23 幢 1503 室	120	2024.4.10-2025.4.10	是	27,000 元/年	否	职工住宿
4.	国富氢能	张家港新茂投资建设有限公司	福前人才公寓二期房屋租赁合同	张家港经开区人才公寓 ⁵	1,147.31	2024.1.1-2024.12.31	是	124,800 元/年(20 间)	否	职工住宿

³ 根据出租方提供的苏(2022)张家港市不动产权第 8203464 号的不动产权证书, 该租赁房产的权利人为范大庆、丁宣月, 实际权利人已与杨春雷签署委托授权书, 授权杨春雷签该房屋租赁协议。

⁴ 根据出租方提供的苏(2021)张家港市不动产权第 8237380 号的不动产权证书, 该租赁房产的权利人为张进华, 实际权利人已与杨春雷签署委托授权书, 授权杨春雷签该房屋租赁协议。

⁵ 根据出租方提供的苏(2017)张家港市不动产权第 0035890 号的不动产权证书, 该租赁房产土地性质为划拨。




序号	承租方	出租方	合同名称	租赁物业座落位置	租赁面积(m ²)	租赁期限	房地产权证是否提供	租金	是否备案登记	用途
5.	国富氢能	张家港市沙洲湖酒店有限公司	人才公寓租赁协议	张家港市杨舍镇一干河东路335号	/	2024.3.1-2024.12.31	是	405,000元/年(27间)	否	职工住宿
6.	北京国富	北京鼎兴房地产开发有限公司	房屋租赁合同	北京市丰台区凤凰嘴街5号院1号楼602室(电梯楼层单元号为7002室)	218.2	2024.4.1-2027.3.31	是	1,672,503元/三年	否	办公

附件 5：发行人及其控股子公司的知识产权

(1) 商标

序号	商标	类别	注册号	注册地	注册人	注册有效期限	取得方式
1.		37	46742473	中国	国富氢能	2021.01.21- 2031.01.20	原始取得
2.		9	43054152	中国	国富氢能	2020.12.21- 2030.12.20	原始取得
3.		9	46723568	中国	国富氢能	2021.04.21- 2031.04.20	原始取得

序号	商标	类别	注册号	注册地	注册人	注册有效期限	取得方式
4.		39	43051113	中国	国富氢能	2020.10.14- 2030.10.13	原始取得
5.		39	46728655	中国	国富氢能	2021.01.21- 2031.01.20	原始取得
6.		7	43049049	中国	国富氢能	2021.01.14- 2031.01.13	原始取得

序号	商标	类别	注册号	注册地	注册人	注册有效期限	取得方式
7.		7	46746065	中国	国富氢能	2021.04.21- 2031.04.20	原始取得
8.		12	43038957	中国	国富氢能	2020.10.07- 2030.10.06	原始取得
9.		12	46724730	中国	国富氢能	2021.01.21- 2031.01.20	原始取得

序号	商标	类别	注册号	注册地	注册人	注册有效期限	取得方式
10.		9	39602521	中国	国富氢能	2020.06.21- 2030.06.20	原始取得
11.		9	39598729	中国	国富氢能	2020.03.14- 2030.03.13	原始取得
12.		37	39597015	中国	国富氢能	2020.03.21- 2030.03.20	原始取得

序号	商标	类别	注册号	注册地	注册人	注册有效期限	取得方式
13.		35	39596997	中国	国富氢能	2020.03.21- 2030.03.20	原始取得
14.		39	39594986	中国	国富氢能	2020.03.21- 2030.03.20	原始取得
15.		9	39594924	中国	国富氢能	2020.03.14- 2030.03.13	原始取得

序号	商标	类别	注册号	注册地	注册人	注册有效期限	取得方式
16.		39	39594643	中国	国富氢能	2020.03.14- 2030.03.13	原始取得
17.		7	39593924	中国	国富氢能	2020.06.14- 2030.06.13	原始取得
18.		37	39592992	中国	国富氢能	2020.06.14- 2030.06.13	原始取得


序号	商标	类别	注册号	注册地	注册人	注册有效期限	取得方式
19.		7	39590682	中国	国富氢能	2020.06.07- 2030.06.06	原始取得
20.	GUOFUHEE	42	39589961	中国	国富氢能	2020.03.14- 2030.03.13	原始取得
21.		6	39588544	中国	国富氢能	2020.03.14- 2030.03.13	原始取得




序号	商标	类别	注册号	注册地	注册人	注册有效期限	取得方式
22.		37	39588271	中国	国富氢能	2020.03.14- 2030.03.13	原始取得
23.	GUOFUHEE	12	39587121	中国	国富氢能	2020.03.21- 2030.03.20	原始取得
24.	国富氢能	12	39584798	中国	国富氢能	2020.04.14- 2030.04.13	原始取得

序号	商标	类别	注册号	注册地	注册人	注册有效期限	取得方式
25.		42	39578811	中国	国富氢能	2020.03.14- 2030.03.13	原始取得
26.	GUOFUHEE	6	39578695	中国	国富氢能	2020.03.14- 2030.03.13	原始取得
27.	GUOFUHEE	7	39575325	中国	国富氢能	2020.03.21- 2030.03.20	原始取得

序号	商标	类别	注册号	注册地	注册人	注册有效期限	取得方式
28.	富瑞氢	42	21054716	中国	国富氢能	2017.10.14- 2027.10.13	原始取得
29.	富瑞氢	7	21054617	中国	国富氢能	2017.10.14- 2027.10.13	原始取得
30.	能氢瑞富	37	21017078	中国	国富氢能	2017.10.14- 2027.10.13	原始取得



序号	商标	类别	注册号	注册地	注册人	注册有效期限	取得方式
31.		9	21017043	中国	国富氢能	2017.10.14- 2027.10.13	原始取得
32.		7	21017028	中国	国富氢能	2017.12.14- 2027.12.13	原始取得
33.		6	21017008	中国	国富氢能	2018.06.21- 2028.06.20	原始取得

序号	商标	类别	注册号	注册地	注册人	注册有效期限	取得方式
34.		42	21016965	中国	国富氢能	2017.10.14- 2027.10.13	原始取得
35.		39	21016936	中国	国富氢能	2017.10.14- 2027.10.13	原始取得
36.		39	21016932	中国	国富氢能	2018.06.21- 2028.06.20	原始取得

序号	商标	类别	注册号	注册地	注册人	注册有效期限	取得方式
37.		35	21016929	中国	国富氢能	2017.10.14- 2027.10.13	原始取得
38.		12	21016850	中国	国富氢能	2017.10.14- 2027.10.13	原始取得
39.		12	21016816	中国	国富氢能	2017.10.14- 2027.10.13	原始取得

序号	商标	类别	注册号	注册地	注册人	注册有效期限	取得方式
40.		37	21016771	中国	国富氢能	2017.10.14- 2027.10.13	原始取得
41.		42	21016745	中国	国富氢能	2017.10.14- 2027.10.13	原始取得
42.		9	21016729	中国	国富氢能	2017.10.14- 2027.10.13	原始取得

序号	商标	类别	注册号	注册地	注册人	注册有效期限	取得方式
43.		35	21016693	中国	国富氢能	2017.10.14- 2027.10.13	原始取得
44.		7	21016644	中国	国富氢能	2017.10.14- 2027.10.13	原始取得
45.		12	21016613	中国	国富氢能	2017.10.14- 2027.10.13	原始取得

序号	商标	类别	注册号	注册地	注册人	注册有效期限	取得方式
46.		37	21016612	中国	国富氢能	2017.10.14- 2027.10.13	原始取得
47.	FURUIHP	6	21016611	中国	国富氢能	2017.10.14- 2027.10.13	原始取得
48.		35	21016561	中国	国富氢能	2017.12.14- 2027.12.13	原始取得

序号	商标	类别	注册号	注册地	注册人	注册有效期限	取得方式
49.		9	21016531	中国	国富氢能	2017.10.14- 2027.10.13	原始取得
50.		39	21016519	中国	国富氢能	2018.10.21- 2028.10.20	原始取得
51.		7	21016500	中国	国富氢能	2017.10.14- 2027.10.13	原始取得

序号	商标	类别	注册号	注册地	注册人	注册有效期限	取得方式
52.		6	21016464	中国	国富氢能	2017.10.14- 2027.10.13	原始取得
53.	GUOFUHEE	4	58510918	中国	国富氢能	2022.02.07- 2032.02.06	原始取得
54.	GUOFUHEE	42	58510840	中国	国富氢能	2022.02.07- 2032.02.06	原始取得

序号	商标	类别	注册号	注册地	注册人	注册有效期限	取得方式
55.		12	58506133	中国	国富氢能	2022.02.21- 2032.02.20	原始取得
56.		20	58504715	中国	国富氢能	2022.02.07- 2032.02.06	原始取得
57.		7	58504568	中国	国富氢能	2022.02.14- 2032.02.13	原始取得





序号	商标	类别	注册号	注册地	注册人	注册有效期限	取得方式
58.	GUOFUHEE	6	58502110	中国	国富氢能	2022.02.07- 2032.02.06	原始取得
59.	GUOFUHEE	11	58501995	中国	国富氢能	2022.02.14- 2032.02.13	原始取得
60.	GUOFUHEE	40	58501924	中国	国富氢能	2022.02.07- 2032.02.06	原始取得

序号	商标	类别	注册号	注册地	注册人	注册有效期限	取得方式
61.	GUOFUHEE	37	58495610	中国	国富氢能	2022.02.07- 2032.02.06	原始取得
62.	GUOFUHEE	1	58494175	中国	国富氢能	2022.02.07- 2032.02.06	原始取得
63.	GUOFUHEE	41	58492494	中国	国富氢能	2022.02.07- 2032.02.06	原始取得

序号	商标	类别	注册号	注册地	注册人	注册有效期限	取得方式
64.	GUOFUHEE	12	58489568	中国	国富氢能	2022.02.21- 2032.02.20	原始取得
65.	GUOFUHEE	9	58489510	中国	国富氢能	2022.02.07- 2032.02.06	原始取得
66.	GUOFUHEE	38	58487914	中国	国富氢能	2022.02.07- 2032.02.06	原始取得

序号	商标	类别	注册号	注册地	注册人	注册有效期限	取得方式
67.	GUOFUHEE	36	58482886	中国	国富氢能	2022.02.07- 2032.02.06	原始取得
68.	GUOFUHEE	17	58482834	中国	国富氢能	2022.02.14- 2032.02.13	原始取得
69.	GUOFUHEE	39	58482307	中国	国富氢能	2022.02.07- 2032.02.06	原始取得

序号	商标	类别	注册号	注册地	注册人	注册有效期限	取得方式
70.	GUOFUHEE	35	58482243	中国	国富氢能	2022.02.07- 2032.02.06	原始取得
71.	GUOFUHEE	45	58481657	中国	国富氢能	2022.02.07- 2032.02.06	原始取得
72.		6	57543631	中国	国富氢能	2022.03.07- 2032.03.06	原始取得

序号	商标	类别	注册号	注册地	注册人	注册有效期限	取得方式
73.		38	59998423	中国	国富氢能	2022.04.21- 2032.04.20	原始取得
74.		42	59991490	中国	国富氢能	2022.04.21- 2032.04.20	原始取得
75.		9	59988085	中国	国富氢能	2022.04.21- 2032.04.20	原始取得
76.		37	59987310	中国	国富氢能	2022.04.21- 2032.04.20	原始取得

序号	商标	类别	注册号	注册地	注册人	注册有效期限	取得方式
77.		39	59974113	中国	国富氢能	2022.04.07- 2032.04.06	原始取得
78.		41	59973574	中国	国富氢能	2022.04.07- 2032.04.06	原始取得
79.		38	59971014	中国	国富氢能	2022.03.21- 2032.03.20	原始取得
80.		12	59970910	中国	国富氢能	2022.03.21- 2032.03.20	原始取得



序号	商标	类别	注册号	注册地	注册人	注册有效期限	取得方式
81.		7	59970881	中国	国富氢能	2022.03.21- 2032.03.20	原始取得
82.		6	59969092	中国	国富氢能	2022.03.21- 2032.03.20	原始取得
83.		1	59969021	中国	国富氢能	2022.03.21- 2032.03.20	原始取得
84.		12	59966620	中国	国富氢能	2022.04.07- 2032.04.06	原始取得

序号	商标	类别	注册号	注册地	注册人	注册有效期限	取得方式
85.		11	59966576	中国	国富氢能	2022.03.21- 2032.03.20	原始取得
86.		20	59966069	中国	国富氢能	2022.04.07- 2032.04.06	原始取得
87.		40	59965065	中国	国富氢能	2022.04.07- 2032.04.06	原始取得
88.		6	59964467	中国	国富氢能	2022.04.07- 2032.04.06	原始取得

序号	商标	类别	注册号	注册地	注册人	注册有效期限	取得方式
89.	GUOFUHEE	36	59961296	中国	国富氢能	2022.04.07- 2032.04.06	原始取得
90.	GFHEE	40	59960189	中国	国富氢能	2022.04.07- 2032.04.06	原始取得
91.	GFHEE	17	59959865	中国	国富氢能	2022.04.07- 2032.04.06	原始取得
92.	GFHEE	41	59958881	中国	国富氢能	2022.04.07- 2032.04.06	原始取得

序号	商标	类别	注册号	注册地	注册人	注册有效期限	取得方式
93.	GUOFUHEE	4	59957674	中国	国富氢能	2022.04.07- 2032.04.06	原始取得
94.	GFHEE	45	59955855	中国	国富氢能	2022.04.07- 2032.04.06	原始取得
95.	GUOFUHEE	45	59955149	中国	国富氢能	2022.04.07- 2032.04.06	原始取得
96.	GUOFUHEE	37	59955113	中国	国富氢能	2022.04.07- 2032.04.06	原始取得

序号	商标	类别	注册号	注册地	注册人	注册有效期限	取得方式
97.	GUOFUHEE	39	59954787	中国	国富氢能	2022.04.07- 2032.04.06	原始取得
98.	GUOFUHEE	9	59953595	中国	国富氢能	2022.04.07- 2032.04.06	原始取得
99.	GUOFUHEE	42	59953439	中国	国富氢能	2022.04.07- 2032.04.06	原始取得
100.	GFHEE	4	59953268	中国	国富氢能	2022.04.07- 2032.04.06	原始取得

序号	商标	类别	注册号	注册地	注册人	注册有效期限	取得方式
101.		36	59951950	中国	国富氢能	2022.04.07- 2032.04.06	原始取得
102.		35	59951922	中国	国富氢能	2022.04.07- 2032.04.06	原始取得
103.		7	59949786	中国	国富氢能	2022.04.07- 2032.04.06	原始取得
104.		1	59949735	中国	国富氢能	2022.04.07- 2032.04.06	原始取得

序号	商标	类别	注册号	注册地	注册人	注册有效期限	取得方式
105.	GUOFUHEE	11	59949452	中国	国富氢能	2022.04.07- 2032.04.06	原始取得
106.	GFHEE	20	59948349	中国	国富氢能	2022.04.07- 2032.04.06	原始取得
107.	GUOFUHEE	35	59947130	中国	国富氢能	2022.04.07- 2032.04.06	原始取得
108.	GUOFUHEE	17	59946821	中国	国富氢能	2022.04.07- 2032.04.06	原始取得

序号	商标	类别	注册号	注册地	注册人	注册有效期限	取得方式
109.		6	53593233	中国	国富氢能	2022.05.21- 2032.05.20	原始取得
110.		35	63782522	中国	国富氢能	2022.09.28- 2032.09.27	原始取得
111.		37	63795923	中国	国富氢能	2022.09.28- 2032.09.27	原始取得




序号	商标	类别	注册号	注册地	注册人	注册有效期限	取得方式
112.		39	63795265	中国	国富氢能	2022.09.28- 2032.09.27	原始取得
113.		40	63787258	中国	国富氢能	2022.09.28- 2032.09.27	原始取得
114.		41	63782369	中国	国富氢能	2022.09.28- 2032.09.27	原始取得

序号	商标	类别	注册号	注册地	注册人	注册有效期限	取得方式
115.		6	63799348	中国	国富氢能	2022.09.28- 2032.09.27	原始取得
116.		7	63790059	中国	国富氢能	2022.09.28- 2032.09.27	原始取得
117.		12	63791193	中国	国富氢能	2022.09.28- 2032.09.27	原始取得

序号	商标	类别	注册号	注册地	注册人	注册有效期限	取得方式
118.		38	63799918	中国	国富氢能	2022.09.28- 2032.09.27	原始取得
119.		42	63781820	中国	国富氢能	2022.09.28- 2032.09.27	原始取得
120.		45	63791087	中国	国富氢能	2022.09.28- 2032.09.27	原始取得

序号	商标	类别	注册号	注册地	注册人	注册有效期限	取得方式
121.		1	63801198	中国	国富氢能	2022.09.28- 2032.09.27	原始取得
122.		9	63790605	中国	国富氢能	2022.10.07- 2032.10.06	原始取得
123.		11	63790634	中国	国富氢能	2022.10.07- 2032.10.06	原始取得

序号	商标	类别	注册号	注册地	注册人	注册有效期限	取得方式
124.		36	63791939	中国	国富氢能	2022.10.07- 2032.10.06	原始取得
125.		35	63795884	中国	国富氢能	2022.10.07- 2032.10.06	原始取得
126.		37	63799685	中国	国富氢能	2022.10.07- 2032.10.06	原始取得


序号	商标	类别	注册号	注册地	注册人	注册有效期限	取得方式
127.		38	63787076	中国	国富氢能	2022.10.07- 2032.10.06	原始取得
128.		40	63782359	中国	国富氢能	2022.10.07- 2032.10.06	原始取得
129.		42	63788995	中国	国富氢能	2022.10.07- 2032.10.06	原始取得

序号	商标	类别	注册号	注册地	注册人	注册有效期限	取得方式
130.		45	63800317	中国	国富氢能	2022.10.07- 2032.10.06	原始取得
131.		9	63790599	中国	国富氢能	2022.10.07- 2032.10.06	原始取得
132.		11	63800960	中国	国富氢能	2022.10.07- 2032.10.06	原始取得

序号	商标	类别	注册号	注册地	注册人	注册有效期限	取得方式
133.		12	63785456	中国	国富氢能	2022.10.07- 2032.10.06	原始取得
134.		39	60765802	中国	国富氢能	2022.05.28- 2032.05.27	原始取得
135.		9	60767353	中国	国富氢能	2022.08.07- 2032.08.06	原始取得

序号	商标	类别	注册号	注册地	注册人	注册有效期限	取得方式
136.		6	60768856	中国	国富氢能	2022.07.28- 2032.07.27	原始取得
137.		17	60771565	中国	国富氢能	2022.05.28- 2032.05.27	原始取得
138.		20	60776823	中国	国富氢能	2022.05.28- 2032.05.27	原始取得

序号	商标	类别	注册号	注册地	注册人	注册有效期限	取得方式
139.		1	60776954	中国	国富氢能	2022.05.28- 2032.05.27	原始取得
140.		11	60781599	中国	国富氢能	2022.05.28- 2032.05.27	原始取得
141.		12	60781619	中国	国富氢能	2022.06.07- 2032.06.06	原始取得

序号	商标	类别	注册号	注册地	注册人	注册有效期限	取得方式
142.		35	60781678	中国	国富氢能	2022.06.07- 2032.06.06	原始取得
143.		45	60788648	中国	国富氢能	2022.06.07- 2032.06.06	原始取得
144.		36	60788846	中国	国富氢能	2022.06.07- 2032.06.06	原始取得

序号	商标	类别	注册号	注册地	注册人	注册有效期限	取得方式
145.		41	60788899	中国	国富氢能	2022.06.07- 2032.06.06	原始取得
146.		42	60790206	中国	国富氢能	2022.08.14- 2032.08.13	原始取得
147.		7	60791993	中国	国富氢能	2023.04.14- 2033.04.13	原始取得

序号	商标	类别	注册号	注册地	注册人	注册有效期限	取得方式
148.		37	60793396	中国	国富氢能	2022.06.07- 2032.06.06	原始取得
149.		40	60793433	中国	国富氢能	2022.06.07- 2032.06.06	原始取得
150.		4	60798818	中国	国富氢能	2022.06.07- 2032.06.06	原始取得

序号	商标	类别	注册号	注册地	注册人	注册有效期限	取得方式
151.		4	63778272	中国	国富氢能	2022.09.28- 2032.09.27	原始取得
152.		4	63778279	中国	国富氢能	2022.10.07- 2032.10.06	原始取得
153.		20	63778576	中国	国富氢能	2022.10.07- 2032.10.06	原始取得

序号	商标	类别	注册号	注册地	注册人	注册有效期限	取得方式
154.		41	63779513	中国	国富氢能	2022.10.07- 2032.10.06	原始取得
155.		17	63781632	中国	国富氢能	2022.10.07- 2032.10.06	原始取得
156.		17	63781638	中国	国富氢能	2022.10.07- 2032.10.06	原始取得

序号	商标	类别	注册号	注册地	注册人	注册有效期限	取得方式
157.		20	63781652	中国	国富氢能	2022.10.07- 2032.10.06	原始取得
158.		36	63801247	中国	国富氢能	2022.10.07- 2032.10.06	原始取得
159.		39	63792193	中国	国富氢能	2022.10.07- 2032.10.06	原始取得

序号	商标	类别	注册号	注册地	注册人	注册有效期限	取得方式
160.		7	63801840	中国	国富氢能	2022.10.07- 2032.10.06	原始取得
161.		1	63796432	中国	国富氢能	2022.12.07- 2032.12.06	原始取得
162.		6	63792768	中国	国富氢能	2022.12.14- 2032.12.13	原始取得

序号	商标	类别	注册号	注册地	注册人	注册有效期限	取得方式
163.		12	68131919	中国	国富氢能	2023.05.14- 2033.05.13	原始取得
164.		7	68630273	中国	国富氢能	2023.06.14- 2033.06.13	原始取得
165.		12	68637054	中国	国富氢能	2023.06.14- 2033.06.13	原始取得

序号	商标	类别	注册号	注册地	注册人	注册有效期限	取得方式
166.	GUOFUHEE	37	68630658	中国	国富氢能	2023.06.21- 2033.06.20	原始取得
167.	GUOFUHEE	12	68631625	中国	国富氢能	2023.06.21- 2033.06.20	原始取得
168.	GUOFUHEE	7	68637014	中国	国富氢能	2023.06.21- 2033.06.20	原始取得

序号	商标	类别	注册号	注册地	注册人	注册有效期限	取得方式
169.	GUOFUHEE	37	68637855	中国	国富氢能	2023.06.21- 2033.06.20	原始取得
170.		37	68638688	中国	国富氢能	2023.06.14- 2033.06.13	原始取得
171.	GUOFUHEE	7	68640662	中国	国富氢能	2023.06.21- 2033.06.20	原始取得

序号	商标	类别	注册号	注册地	注册人	注册有效期限	取得方式
172.		12	68644026	中国	国富氢能	2023.06.21- 2033.06.20	原始取得
173.		12	68644960	中国	国富氢能	2023.06.21- 2033.06.20	原始取得
174.		37	68645314	中国	国富氢能	2023.06.21- 2033.06.20	原始取得

序号	商标	类别	注册号	注册地	注册人	注册有效期限	取得方式
175.		7	68626839	中国	国富氢能	2023.08.21- 2033.08.20	原始取得
176.	GUOFUHEE	7	75695224	中国	国富氢能	2024.07.14- 2034.07.13	原始取得
177.	氢云之上	9	36141810	中国	氢云研究院	2019.10.21- 2029.10.20	原始取得

序号	商标	类别	注册号	注册地	注册人	注册有效期限	取得方式
178.	氢云之上	35	36139292	中国	氢云研究院	2019.10.14- 2029.10.13	原始取得
179.	氢云之上	12	36137072	中国	氢云研究院	2019.10.14- 2029.10.13	原始取得
180.	氢云之上	39	36131604	中国	氢云研究院	2019.10.21- 2029.10.20	原始取得

序号	商标	类别	注册号	注册地	注册人	注册有效期限	取得方式
181.	氢云之上	41	36125641	中国	氢云研究院	2019.10.14- 2029.10.13	原始取得
182.	氢云之上	42	21015456 ⁶	中国	氢云研究院	2017.10.14- 2027.10.13	原始取得

⁶ 该商标权利主体由发行人变更为氢云研究院

序号	商标	类别	注册号	注册地	注册人	注册有效期限	取得方式
183.		7	21015229 ⁷	中国	氢云研究院	2017.10.14- 2027.10.13	原始取得
184.		37	62680586	中国	氢云研究院	2022.08.07- 2032.08.06	原始取得
185.		39	62680629	中国	氢云研究院	2022.08.07- 2032.08.06	原始取得

⁷ 该商标权利主体由发行人变更为氢云研究院





序号	商标	类别	注册号	注册地	注册人	注册有效期限	取得方式
186.		1	62683434	中国	氢云研究院	2022.08.07- 2032.08.06	原始取得
187.		41	62684590	中国	氢云研究院	2022.08.07- 2032.08.06	原始取得
188.		7	62685931	中国	氢云研究院	2022.08.07- 2032.08.06	原始取得
189.		42	62687107	中国	氢云研究院	2022.08.07- 2032.08.06	原始取得

序号	商标	类别	注册号	注册地	注册人	注册有效期限	取得方式
190.		40	62688618	中国	氢云研究院	2022.08.07- 2032.08.06	原始取得
191.		38	62690837	中国	氢云研究院	2022.08.07- 2032.08.06	原始取得
192.		12	62694607	中国	氢云研究院	2022.08.07- 2032.08.06	原始取得
193.		4	62696792	中国	氢云研究院	2022.08.07- 2032.08.06	原始取得

序号	商标	类别	注册号	注册地	注册人	注册有效期限	取得方式
194.		6	62697921	中国	氢云研究院	2022.08.07- 2032.08.06	原始取得
195.		17	62698083	中国	氢云研究院	2022.08.07- 2032.08.06	原始取得
196.		36	62700171	中国	氢云研究院	2022.08.07- 2032.08.06	原始取得
197.		20	62704003	中国	氢云研究院	2022.08.14- 2032.08.13	原始取得

序号	商标	类别	注册号	注册地	注册人	注册有效期限	取得方式
198.		35	62705028	中国	氢云研究院	2022.08.07- 2032.08.06	原始取得
199.		9	62707213	中国	氢云研究院	2022.08.07- 2032.08.06	原始取得
200.		11	62707232	中国	氢云研究院	2022.08.07- 2032.08.06	原始取得
201.		45	62708088	中国	氢云研究院	2022.08.07- 2032.08.06	原始取得

序号	商标	类别	注册号	注册地	注册人	注册有效期限	取得方式
202.		12	63358562	中国	氢云研究院	2022.09.14- 2032.09.13	原始取得
203.		41	63358619	中国	氢云研究院	2022.09.14- 2032.09.13	原始取得
204.		37	63361717	中国	氢云研究院	2022.09.14- 2032.09.13	原始取得
205.		38	63365547	中国	氢云研究院	2022.09.14- 2032.09.13	原始取得

序号	商标	类别	注册号	注册地	注册人	注册有效期限	取得方式
206.		45	63365639	中国	氢云研究院	2022.09.14- 2032.09.13	原始取得
207.		40	63368542	中国	氢云研究院	2022.09.14- 2032.09.13	原始取得
208.		9	63369649	中国	氢云研究院	2022.09.14- 2032.09.13	原始取得
209.		39	63369693	中国	氢云研究院	2022.09.14- 2032.09.13	原始取得

序号	商标	类别	注册号	注册地	注册人	注册有效期限	取得方式
210.		42	63371363	中国	氢云研究院	2022.09.14- 2032.09.13	原始取得
211.		6	63372406	中国	氢云研究院	2022.09.14- 2032.09.13	原始取得
212.		4	63374924	中国	氢云研究院	2022.09.14- 2032.09.13	原始取得
213.		7	63374977	中国	氢云研究院	2022.10.21- 2032.10.20	原始取得

序号	商标	类别	注册号	注册地	注册人	注册有效期限	取得方式
214.		1	63377883	中国	氢云研究院	2022.09.14- 2032.09.13	原始取得
215.		35	63380599	中国	氢云研究院	2022.09.14- 2032.09.13	原始取得
216.		36	63380614	中国	氢云研究院	2022.09.14- 2032.09.13	原始取得
217.		17	63384112	中国	氢云研究院	2022.09.14- 2032.09.13	原始取得

序号	商标	类别	注册号	注册地	注册人	注册有效期限	取得方式
218.		20	63384127	中国	氢云研究院	2022.09.14- 2032.09.13	原始取得
219.		11	63384841	中国	氢云研究院	2022.11.14- 2032.11.13	原始取得
220.		42	63777005	中国	氢云研究院	2022.10.14- 2032.10.13	原始取得
221.		37	63777756	中国	氢云研究院	2022.10.14- 2032.10.13	原始取得

序号	商标	类别	注册号	注册地	注册人	注册有效期限	取得方式
222.		7	63779297	中国	氢云研究院	2022.10.14- 2032.10.13	原始取得
223.		9	63780842	中国	氢云研究院	2022.10.14- 2032.10.13	原始取得
224.		6	63782948	中国	氢云研究院	2022.10.14- 2032.10.13	原始取得

序号	商标	类别	注册号	注册地	注册人	注册有效期限	取得方式
225.		4	63789039	中国	氢云研究院	2022.10.14- 2032.10.13	原始取得
226.		41	63789168	中国	氢云研究院	2022.12.21- 2032.12.20	原始取得
227.		45	63789449	中国	氢云研究院	2022.10.14- 2032.10.13	原始取得

序号	商标	类别	注册号	注册地	注册人	注册有效期限	取得方式
228.		36	63789866	中国	氢云研究院	2022.10.14- 2032.10.13	原始取得
229.		39	63792356	中国	氢云研究院	2022.10.14- 2032.10.13	原始取得
230.		12	63792876	中国	氢云研究院	2022.10.14- 2032.10.13	原始取得

序号	商标	类别	注册号	注册地	注册人	注册有效期限	取得方式
231.		1	63793368	中国	氢云研究院	2022.10.14- 2032.10.13	原始取得
232.		11	63797266	中国	氢云研究院	2022.12.21- 2032.12.20	原始取得
233.		17	63799172	中国	氢云研究院	2022.10.14- 2032.10.13	原始取得

序号	商标	类别	注册号	注册地	注册人	注册有效期限	取得方式
234.		20	63799187	中国	氢云研究院	2022.10.14- 2032.10.13	原始取得
235.		38	63800090	中国	氢云研究院	2022.10.14- 2032.10.13	原始取得
236.		35	63802673	中国	氢云研究院	2022.10.14- 2032.10.13	原始取得

序号	商标	类别	注册号	注册地	注册人	注册有效期限	取得方式
237.		40	63802962	中国	氢云研究院	2022.10.14- 2032.10.13	原始取得
238.	氢云之上	37	64909471	中国	氢云研究院	2022.12.14- 2032.12.13	原始取得
239.	氢云之上	9	64906023	中国	氢云研究院	2022.12.14- 2032.12.13	原始取得

序号	商标	类别	注册号	注册地	注册人	注册有效期限	取得方式
240.	氢云之上	11	64904489	中国	氢云研究院	2022.12.14- 2032.12.13	原始取得
241.	氢云之上	20	64902951	中国	氢云研究院	2022.12.14- 2032.12.13	原始取得
242.	氢云之上	17	64900380	中国	氢云研究院	2022.12.14- 2032.12.13	原始取得

序号	商标	类别	注册号	注册地	注册人	注册有效期限	取得方式
243.	氢云之上	7	64896443	中国	氢云研究院	2022.12.14- 2032.12.13	原始取得
244.	氢云之上	38	64893569	中国	氢云研究院	2022.12.14- 2032.12.13	原始取得
245.	氢云之上	36	64893130	中国	氢云研究院	2022.12.14- 2032.12.13	原始取得

序号	商标	类别	注册号	注册地	注册人	注册有效期限	取得方式
246.	氢云之上	6	64892650	中国	氢云研究院	2022.12.14- 2032.12.13	原始取得
247.	氢云之上	42	64884907	中国	氢云研究院	2022.12.14- 2032.12.13	原始取得
248.	氢云之上	45	64884871	中国	氢云研究院	2022.12.14- 2032.12.13	原始取得

序号	商标	类别	注册号	注册地	注册人	注册有效期限	取得方式
249.	氢云之上	40	64884863	中国	氢云研究院	2022.12.14- 2032.12.13	原始取得
250.	氢云之上	39	64884130	中国	氢云研究院	2022.12.14- 2032.12.13	原始取得
251.		35	71965931	中国	氢云研究院	2023.12.14- 2033.12.13	原始取得

序号	商标	类别	注册号	注册地	注册人	注册有效期限	取得方式
252.		7	71973480	中国	氢云研究院	2023.12.14- 2033.12.13	原始取得
253.		42	71971175	中国	氢云研究院	2023.12.14- 2033.12.13	原始取得
254.		9	71973492	中国	氢云研究院	2023.12.14- 2033.12.13	原始取得
255.	氢迈	40	68569713	中国	上海氢迈	2023.06.07- 2033.06.06--	原始取得





序号	商标	类别	注册号	注册地	注册人	注册有效期限	取得方式
256.	氢迈	42	68569720	中国	上海氢迈	2023.08.14- 2033.08.13--	原始取得
257.	氢迈	45	68570165	中国	上海氢迈	2023.06.07- 2033.06.06--	原始取得
258.	氢迈	7	68571938	中国	上海氢迈	2023.06.07- 2033.06.06--	原始取得
259.	氢迈	9	68573218	中国	上海氢迈	2023.06.07- 2033.06.06--	原始取得




序号	商标	类别	注册号	注册地	注册人	注册有效期限	取得方式
260.	氢迈	20	68573226	中国	上海氢迈	2023.06.07- 2033.06.06--	原始取得
261.	氢迈	11	68573831	中国	上海氢迈	2023.06.07- 2033.06.06--	原始取得
262.	氢迈	41	68573927	中国	上海氢迈	2023.06.07- 2033.06.06--	原始取得
263.	氢迈	39	68574168	中国	上海氢迈	2023.06.07- 2033.06.06--	原始取得

序号	商标	类别	注册号	注册地	注册人	注册有效期限	取得方式
264.	氢迈	6	68574459	中国	上海氢迈	2023.06.07- 2033.06.06--	原始取得
265.	氢迈	17	68574477	中国	上海氢迈	2023.06.07- 2033.06.06--	原始取得
266.	氢迈	35	68574484	中国	上海氢迈	2023.08.14- 2033.08.13-	原始取得
267.	氢迈	36	68574486	中国	上海氢迈	2023.06.07- 2033.06.06-	原始取得

序号	商标	类别	注册号	注册地	注册人	注册有效期限	取得方式
268.	氢迈	37	68575765	中国	上海氢迈	2023.06.07- 2033.06.06-	原始取得
269.		6	68927656	中国	上海氢迈	2023.07.14- 2033.07.13	原始取得
270.		6	68927664	中国	上海氢迈	2023.07.14- 2033.07.13	原始取得
271.		38	68928026	中国	上海氢迈	2023.07.14- 2033.07.13	原始取得

序号	商标	类别	注册号	注册地	注册人	注册有效期限	取得方式
272.		36	68929412	中国	上海氢迈	2023.07.14- 2033.07.13	原始取得
273.		20	68930305	中国	上海氢迈	2023.07.14- 2033.07.13	原始取得
274.		1	68930510	中国	上海氢迈	2023.07.14- 2033.07.13	原始取得
275.		9	68930551	中国	上海氢迈	2023.07.14- 2033.07.13	原始取得

序号	商标	类别	注册号	注册地	注册人	注册有效期限	取得方式
276.		9	68930558	中国	上海氢迈	2023.07.14- 2033.07.13	原始取得
277.		11	68930581	中国	上海氢迈	2023.07.14- 2033.07.13	原始取得
278.		35	68930866	中国	上海氢迈	2023.07.21- 2033.07.20	原始取得
279.		36	68930889	中国	上海氢迈	2023.07.14- 2033.07.13	原始取得

序号	商标	类别	注册号	注册地	注册人	注册有效期限	取得方式
280.		41	68931006	中国	上海氢迈	2023.07.14- 2033.07.13	原始取得
281.		42	68931036	中国	上海氢迈	2023.07.14- 2033.07.13	原始取得
282.		12	68932572	中国	上海氢迈	2023.07.14- 2033.07.13	原始取得
283.		7	68933334	中国	上海氢迈	2023.07.14- 2033.07.13	原始取得

序号	商标	类别	注册号	注册地	注册人	注册有效期限	取得方式
284.		38	68933369	中国	上海氢迈	2023.07.14- 2033.07.13	原始取得
285.		45	68933434	中国	上海氢迈	2023.07.14- 2033.07.13	原始取得
286.		7	68934812	中国	上海氢迈	2023.07.21- 2033.07.20	原始取得
287.		40	68934900	中国	上海氢迈	2023.07.14- 2033.07.13	原始取得

序号	商标	类别	注册号	注册地	注册人	注册有效期限	取得方式
288.		40	68935691	中国	上海氢迈	2023.07.14- 2033.07.13	原始取得
289.		41	68936016	中国	上海氢迈	2023.07.14- 2033.07.13	原始取得
290.		12	68937212	中国	上海氢迈	2023.07.14- 2033.07.13	原始取得
291.		17	68937245	中国	上海氢迈	2023.07.14- 2033.07.13	原始取得

序号	商标	类别	注册号	注册地	注册人	注册有效期限	取得方式
292.		39	68937429	中国	上海氢迈	2023.07.14- 2033.07.13	原始取得
293.		4	68938314	中国	上海氢迈	2023.07.14- 2033.07.13	原始取得
294.		42	68938578	中国	上海氢迈	2023.07.14- 2033.07.13	原始取得
295.		11	68939124	中国	上海氢迈	2023.07.14- 2033.07.13	原始取得

序号	商标	类别	注册号	注册地	注册人	注册有效期限	取得方式
296.		20	68939529	中国	上海氢迈	2023.07.14- 2033.07.13	原始取得
297.		4	68939830	中国	上海氢迈	2023.07.14- 2033.07.13	原始取得
298.		35	68939885	中国	上海氢迈	2023.07.14- 2033.07.13	原始取得
299.		37	68939921	中国	上海氢迈	2023.07.14- 2033.07.13	原始取得

序号	商标	类别	注册号	注册地	注册人	注册有效期限	取得方式
300.		37	68939925	中国	上海氢迈	2023.07.14- 2033.07.13	原始取得
301.		39	68939966	中国	上海氢迈	2023.07.14- 2033.07.13	原始取得
302.		17	68940727	中国	上海氢迈	2023.07.14- 2033.07.13	原始取得
303.		1	68943031	中国	上海氢迈	2023.08.28- 2033.08.27	原始取得

序号	商标	类别	注册号	注册地	注册人	注册有效期限	取得方式
304.		45	68943398	中国	上海氢迈	2023.08.28- 2033.08.27	原始取得
305.	氢迈	35	71832427	中国	上海氢迈	2024.06.07- 2034.06.06	原始取得
306.	氢迈	42	71838407	中国	上海氢迈	2024.06.07- 2034.06.06	原始取得

(2) 专利

序号	专利名称	类型	专利号	专利权人	有效期限	发明人	取得方式
1.	配套于集成型重整制氢装置的反应物料输入机构	实用新型	2019217859646	氢云研究院	2019.10.23-2029.10.22	唐健、丁桓展、苏红艳、王学圣、何春辉、陈甲楠、赵亚丽、王朝	原始取得
2.	一种浮式液化天然气平台液化过程的仿真方法	发明专利	2014101915493	氢云研究院	2014.05.07-2034.05.06	倪中华、严岩、林元载、殷劲松	继受取得
3.	一种用于储存低温液体的立式容器	发明专利	2016105309699	国富氢能	2016.07.07-2036.07.06	魏蔚、陈晓晶、王凌坤、施海涛、况开锋、惠昱轩	原始取得
4.	超高真空绝热容器绝热结构的制作装置与方法	发明专利	2016105315257	国富氢能	2016.07.07-2036.07.06	魏蔚、陈晓晶、王凌坤、施海涛、况开锋、惠昱轩	原始取得
5.	超高真空绝热容器绝热结构的制作装置	实用新型	2016207124847	国富氢能	2016.07.07-2026.07.06	魏蔚、陈晓晶、王凌坤、施海涛、况开锋、惠昱轩	原始取得

序号	专利名称	类型	专利号	专利权人	有效期限	发明人	取得方式
6.	瓶体立式装配的供氢系统	实用新型	201621203327X	国富氢能	2016.11.08-2026.11.07	魏蔚、王凌坤、陈晓晶、况开锋、许春华、惠昱轩、施海涛	原始取得
7.	氢气加注系统	实用新型	2016214043416	国富氢能	2016.12.20-2026.12.19	魏蔚、况开锋、陈晓晶、施海涛、王凌坤	原始取得
8.	可靠实用的车载供氢系统	实用新型	2016214683253	国富氢能	2016.12.29-2026.12.28	魏蔚、况开锋、陈晓晶、施海涛、王凌坤	原始取得
9.	一种带有三轴加速度传感器的加氢机及其控制方法	发明专利	2017109876062	国富氢能	2017.10.21-2037.10.20	徐伟林、姜文峰、施海涛、殷劲松	继受取得
10.	撬装增压、加氢装置和撬装加氢站	实用新型	2017200579899	国富氢能	2017.01.17-2027.01.16	魏蔚、况开锋、陈晓晶、施海涛、王凌坤、许春华、惠昱轩、姜文峰、郭道峰	继受取得
11.	撬装式氢气加注装置的控制系統	实用新型	2017200750172	国富氢能	2017.01.19-2027.01.18	魏蔚、施海涛、况开锋、陈晓晶、郭道峰、王凌坤、惠昱轩、李会森	继受取得
12.	一种立式低温容器	实用新型	2017208171021	国富氢能	2017.07.07-2027.07.06	王凌坤、陈晓晶、魏蔚、卜庆选、李会森、况开锋、殷劲松	继受取得

序号	专利名称	类型	专利号	专利权人	有效期限	发明人	取得方式
13.	一种立式低温容器及其支撑结构	实用新型	2017208175573	国富氢能	2017.07.07-2027.07.06	王凌坤、陈晓晶、卜庆选、魏蔚、况开锋、李会森、殷劲松	原始取得
14.	一种液氢高压加氢站的供氢系统	实用新型	2017211614788	国富氢能	2017.09.12-2027.09.11	李会森、况开锋、陈晓晶、王凌坤、惠昱轩、施海涛、姜文峰、殷劲松	原始取得
15.	一种燃料电池车车载氢系统	实用新型	2017211614805	国富氢能	2017.09.12-2027.09.11	高林峰、许春华、吴建龙、杨源、殷劲松	原始取得
16.	一种加氢机的加注管路集成装置和防碰撞结构	实用新型	2017213598544	国富氢能	2017.10.21-2027.10.20	杜海滨、徐伟林、况开峰、施海涛、惠昱轩、殷劲松	原始取得
17.	一种用于贮运低温液体的低温容器	实用新型	2017213598559	国富氢能	2017.10.21-2027.10.20	卜庆选、陈晓晶、李会森、王凌坤、况开锋、殷劲松	原始取得
18.	一种车载自增压低温液氢供气系统	实用新型	2017213623194	国富氢能	2017.10.21-2027.10.20	吴建龙、许春华、冯雪飞、杨源、殷劲松	原始取得
19.	一种隔膜压缩机的压力调节装置	实用新型	2017215954774	国富氢能	2017.11.25-2027.11.24	施海涛、况开锋、惠昱轩、陈晓晶、殷劲松	继受取得

序号	专利名称	类型	专利号	专利权人	有效期限	发明人	取得方式
20.	一种基于拓扑优化的液氢罐箱支撑结构设计方法	发明专利	2018101325901	氢云研究院	2018.02.09-2038.02.08	魏蔚、刘志伟、何春辉、蔡信、奚天洋、肖永坤、熊波	原始取得
21.	一种基于流固耦合的液氢储罐低温预应力湿模态分析方法	发明专利	2018101348458	氢云研究院、国富氢能	2018.02.09-2038.02.08	何春辉、刘志伟、魏蔚、陈晓晶、王凌坤、奚天洋、肖永坤	原始取得
22.	一种卧式液氢储罐的结构优化分析方法	发明专利	2018101355095	氢云研究院、国富氢能	2018.02.09-2038.02.08	奚天洋、何春辉、魏蔚、卜庆选、李会森、刘志伟、肖永坤	原始取得
23.	氢气液化预冷工艺	发明专利	201810523416X	国富氢能	2018.05.28-2038.05.27	郭道峰、倪中华、严岩、魏蔚、邬海强、王凌坤、王秋霞	原始取得
24.	氢气液化过程中的氢气净化工艺	发明专利	201810524152X	国富氢能	2018.05.28-2038.05.27	施海涛、倪中华、严岩、邬海强、郭道峰、杜海滨、惠昱轩	原始取得
25.	一种氢气液化工艺	发明专利	2018105241572	国富氢能	2018.05.28-2038.05.27	况开锋、倪中华、严岩、魏蔚、郭道峰、邬海强、王秋霞	原始取得

序号	专利名称	类型	专利号	专利权人	有效期限	发明人	取得方式
26.	一种生产液氢时的正-仲氢转化工艺	发明专利	2018105242429	国富氢能	2018.05.28-2038.05.27	邬海强、倪中华、严岩、魏蔚、况开锋、惠昱轩、王秋霞	原始取得
27.	一种供氢系统三瓶组品字形结构	实用新型	2018200418656	国富氢能	2018.01.11-2028.01.10	钱志浩、丁献、顾娟、杨源、高林峰、冯雪飞、吴建龙、许春华	原始取得
28.	一种串联连接的车载供氢系统	实用新型	2018200419108	国富氢能	2018.01.11-2028.01.10	冯雪飞、高林峰、钱志浩、吴建龙、杨源、丁献、顾娟、许春华	原始取得
29.	一种供氢系统铝合金框架	实用新型	2018200427975	国富氢能	2018.01.11-2028.01.10	吴建龙、杨源、钱志浩、冯雪飞、丁献、高林峰、顾娟、许春华	原始取得
30.	联合支撑机构及立式低温容器内支撑结构	实用新型	2018200450350	国富氢能	2018.01.11-2028.01.10	陈晓晶、王凌坤、魏蔚、况开锋、卜庆选、李会森、殷劲松	原始取得
31.	一种卧式低温容器	实用新型	2018200488945	国富氢能	2018.01.12-2028.01.11	王凌坤、陈晓晶、魏蔚、况开锋、卜庆选、李会森、殷劲松	原始取得
32.	一种高压储氢瓶用副板式固定装置	实用新型	2018201720855	氢云研究院	2018.02.01-2028.01.31	魏蔚、何春辉、蔡信	原始取得

序号	专利名称	类型	专利号	专利权人	有效期限	发明人	取得方式
33.	一种低温高压储氢气瓶	实用新型	2018201721129	氢云研究院	2018.02.01-2028.01.31	魏蔚、何春辉、蔡信、刘志伟、奚天洋、肖永坤、熊波	原始取得
34.	一种低温高压储氢气瓶冷能回收装置	实用新型	2018201932030	氢云研究院	2018.02.01-2028.01.31	魏蔚、何春辉、蔡信、刘志伟、奚天洋、肖永坤、熊波	原始取得
35.	一种液氢加氢站的氢蒸发汽回收系统	实用新型	2018205216650	氢云研究院	2018.04.13-2028.04.12	魏蔚、倪中华、肖永坤、严岩、何春辉、刘志伟、奚天洋	原始取得
36.	一种能显示加氢机工作状态的灯光反馈装置	实用新型	2018207405074	国富氢能	2018.05.18-2028.05.17	况开锋、施海涛、秦超、杜海滨、惠昱轩、许冬平、赵宽容	原始取得
37.	一种丙烷脱氢制备液氢的系统	实用新型	2018208020558	氢云研究院	2018.05.28-2028.05.27	倪中华、严岩、魏蔚、邬海强、王秋霞、何春辉、刘志伟	原始取得
38.	液氮预冷装置	实用新型	2018208025547	国富氢能	2018.05.28-2028.05.27	陈晓晶、倪中华、严岩、邬海强、魏蔚、王秋霞、况开锋	原始取得

序号	专利名称	类型	专利号	专利权人	有效期限	发明人	取得方式
39.	一种具有正-仲氢转化功能的冷箱	实用新型	2018208032235	国富氢能	2018.05.28-2028.05.27	倪中华、邬海强、严岩、魏蔚、况开锋、郭道峰、王秋霞	原始取得
40.	一种氢液化用氢透平膨胀机组	实用新型	2018208050549	国富氢能	2018.05.28-2028.05.27	倪中华、惠昱轩、严岩、邬海强、况开锋、杜海滨、魏蔚	原始取得
41.	氢液化系统中的蒸发氢气回收利用装置	实用新型	2018208050553	国富氢能	2018.05.28-2028.05.27	杜海滨、倪中华、严岩、况开锋、魏蔚、邬海强、王秋霞	原始取得
42.	一种具备氢气成分检测功能的氢气液化系统	实用新型	2018208053388	氢云研究院	2018.05.28-2028.05.27	魏蔚、倪中华、严岩、邬海强、王秋霞、姜文峰、熊波	原始取得
43.	一种氢透平膨胀装置	实用新型	2018208062438	国富氢能	2018.05.28-2028.05.27	邬海强、倪中华、严岩、魏蔚、郭道峰、况开锋、王秋霞	原始取得
44.	一种应用于燃料电池汽车的车载液氢无损储存系统	实用新型	2018208478693	氢云研究院	2018.06.01-2028.05.31	倪中华、严岩、魏蔚、丁桓展、何春辉、刘志伟、奚天洋	原始取得

序号	专利名称	类型	专利号	专利权人	有效期限	发明人	取得方式
45.	撬装加氢站中压缩机泵头的运输固定结构	实用新型	2018208676336	国富氢能	2018.06.06-2028.06.05	况开锋、管一龙、惠昱轩、杜海滨、许飞、周思维、施海涛、秦超、许冬平	原始取得
46.	加氢站换热器	实用新型	2018208676389	国富氢能	2018.06.06-2028.06.05	况开锋、管一龙、惠昱轩、杜海滨、许飞、周思维、施海涛、秦超、许冬平	原始取得
47.	加氢枪支架	实用新型	2018208867371	国富氢能	2018.06.06-2028.06.05	况开锋、管一龙、杜海滨、惠昱轩、许飞、周思维、施海涛、秦超、许冬平	原始取得
48.	天然气重整制氢生产线中的故障检测与处理装置	实用新型	2018209388995	氢云研究院	2018.06.19-2028.06.18	吕青青、丁桓展、唐健、严岩、魏蔚、熊波、王朝	原始取得
49.	天然气重整制氢系统的安全停机保护装置	实用新型	2018209389127	氢云研究院	2018.06.19-2028.06.18	丁桓展、吕青青、唐健、严岩、王朝、魏蔚、熊波	原始取得
50.	一种高压储氢气瓶	实用新型	2018210580100	国富氢能	2018.07.05-2028.07.04	葛安泉、成志钢	原始取得

序号	专利名称	类型	专利号	专利权人	有效期限	发明人	取得方式
51.	加氢枪支架	外观设计	2018302806632	国富氢能	2018.06.06-2028.06.05	况开锋、管一龙、杜海滨、惠昱轩、许飞、周思维、施海涛、秦超、许冬平	原始取得
52.	一种基于深冷高压储氢的加氢系统	实用新型	2019201197725	氢云研究院、东南大学	2019.01.24-2029.01.23	魏蔚、倪中华、陈甲楠、严岩、唐健、何春辉、熊波	原始取得
53.	一种深冷高压储氢瓶	实用新型	2019201198516	氢云研究院、东南大学	2019.01.24-2029.01.23	倪中华、魏蔚、严岩、陈甲楠、唐健、何春辉、王朝	原始取得
54.	模块化高压储气装置	实用新型	2019201632666	国富氢能	2019.01.30-2029.01.29	况开锋、管一龙、惠昱轩、许飞、秦超、顾康	原始取得
55.	一种氢气过滤滤芯	实用新型	2019202544662	氢云研究院	2019.02.28-2029.02.27	何春辉、唐健、刘志伟、倪中华、魏蔚、严岩、奚天洋	原始取得
56.	车用液态储氢绝热气瓶	实用新型	2019204673723	国富氢能	2019.04.09-2029.04.08	况开锋、钱志浩、邬洁慧、丁献	原始取得
57.	一种塑料内胆碳纤维全缠绕储氢气瓶瓶口结构	实用新型	2019207587823	国富氢能	2019.05.24-2029.05.23	何春辉、魏蔚、倪中华、刘志伟、严岩、陈甲楠、赵亚丽	继受取得

序号	专利名称	类型	专利号	专利权人	有效期限	发明人	取得方式
58.	天然气重整制氢系统的天然气脱硫器	实用新型	2019211489471	氢云研究院	2019.07.22-2029.07.21	苏红艳、丁桓展、王学圣、唐健、赵亚丽、严岩、倪中华、崔鸿	原始取得
59.	天然气重整制氢装置的点火燃烧装置	实用新型	2019211489486	氢云研究院	2019.07.22-2029.07.21	苏红艳、丁桓展、王学圣、唐健、赵亚丽、倪中华、严岩、崔鸿	原始取得
60.	低温气液化用透平膨胀装置	实用新型	2019213050435	国富氢能	2019.08.13-2029.08.12	陈甲楠、赵亚丽、何春辉、王学圣、苏红艳、邬海强、倪中华、魏蔚、严岩	原始取得
61.	用于透平膨胀机的油气组合轴承结构	实用新型	2019213050702	国富氢能	2019.08.13-2029.08.12	赵亚丽、陈甲楠、何春辉、唐健、苏红艳、邬海强、倪中华、魏蔚、严岩	原始取得
62.	分组式低温气液化用透平膨胀系统	实用新型	2019213051029	国富氢能	2019.08.13-2029.08.12	陈甲楠、赵亚丽、何春辉、王朝、苏红艳、邬海强、倪中华、魏蔚、严岩	原始取得
63.	小微轻型深冷高压储氢装置	实用新型	2019213053005	氢云研究院	2019.08.13-2029.08.12	陈甲楠、何春辉、赵亚丽、苏红艳、王朝、魏蔚、倪中华、严岩、崔鸿	原始取得

序号	专利名称	类型	专利号	专利权人	有效期限	发明人	取得方式
64.	环形式低温气液化用透平膨胀系统	实用新型	2019213053378	国富氢能	2019.08.13-2029.08.12	陈甲楠、何春辉、赵亚丽、王学圣、苏红艳、魏蔚、邬海强、倪中华、严岩	原始取得
65.	集成型重整制氢装置	实用新型	2019215102947	氢云研究院	2019.09.11-2029.09.10	唐健、丁桓展、王学圣、苏红艳、何春辉、赵亚丽、王朝	原始取得
66.	集成型重整制氢装置中的热利用机构	实用新型	2019215103244	氢云研究院	2019.09.11-2029.09.10	苏红艳、丁桓展、王学圣、唐健、赵亚丽、崔鸿、王朝	原始取得
67.	高压瓶口阀的进出气结构	实用新型	201921517008X	国富氢能、氢云研究院	2019.09.12-2029.09.11	葛安泉、何春辉、赵亚丽、陈甲楠、许春华、王朝、王学圣	原始取得
68.	瓶口阀中的先导式电磁阀	实用新型	2019215170145	国富氢能、氢云研究院	2019.09.12-2029.09.11	赵亚丽、何春辉、陈甲楠、许春华、葛安全、唐健、丁桓展、王朝	原始取得
69.	瓶口阀中的泄压装置	实用新型	2019215172390	国富氢能、氢云研究院	2019.09.12-2029.09.11	何春辉、赵亚丽、陈甲楠、许春华、王学圣、唐健、丁桓展、葛安全	原始取得

序号	专利名称	类型	专利号	专利权人	有效期限	发明人	取得方式
70.	瓶口阀中的限流阀	实用新型	2019215172403	氢云研究院、国富氢能	2019.09.12-2029.09.11	赵亚丽、何春辉、陈甲楠、许春华、丁桓展、王朝、崔鸿、葛安全	原始取得
71.	高压瓶口阀上的TPRD泄压装置	实用新型	2019215174894	氢云研究院、国富氢能	2019.09.12-2029.09.11	赵亚丽、何春辉、陈甲楠、葛安全、许春华、苏红艳、崔鸿	原始取得
72.	氢气瓶口组合阀	实用新型	2019215177445	国富氢能、氢云研究院	2019.09.12-2029.09.11	何春辉、赵亚丽、陈甲楠、葛安全、许春华、苏红艳、崔鸿	原始取得
73.	塑料内胆纤维全缠绕气瓶瓶口结构	实用新型	2019219635283	国富氢能	2019.11.14-2029.11.13	何春辉、赵亚丽、陈甲楠、周佳琪、苏红艳、王学圣、王朝、崔鸿	原始取得
74.	高压氢气瓶组集装结构	实用新型	2019220494746	国富氢能	2019.11.25-2029.11.24	赵亚丽、何春辉、陈甲楠、许春华、钱志浩、周佳琪、魏蔚、王朝	原始取得
75.	拉断阀	外观设计	2019300810958	氢云研究院	2019.02.28-2029.02.27	王朝、唐健、魏蔚、奚天洋、熊波、崔鸿	原始取得
76.	一种储氢型加氢站	发明专利	2020102498375	国富氢能、氢云研究院	2020.04.01-2040.03.31	苏红艳、魏蔚、况开锋、施海涛、何春辉、陈甲楠、赵亚丽	原始取得

序号	专利名称	类型	专利号	专利权人	有效期限	发明人	取得方式
77.	一种集装箱撬装式压缩加氢装置	发明专利	2020102537613	国富氢能、氢云研究院	2020.04.02-2040.04.01	赵亚丽、惠昱轩、何春辉、况开锋、施海涛、杜海滨、陈甲楠、苏红艳、周佳琪	原始取得
78.	液氢储罐上的取样系统	发明专利	2020105127235	国富氢能、氢云研究院	2020.06.08-2040.06.07	任改红、魏蔚、邱芳、刘庆洋、陈晓晶、俞伟、倪中华、陈甲楠、严岩、李仕豪	原始取得
79.	高压氢瓶生产线中的铝管强旋生产线及其生产工艺	发明专利	2020107489071	国富氢能	2020.07.30-2040.07.29	葛安泉、成志钢、苏红艳、何春辉、赵亚丽、孙磊、陈晓阳、王凯、戴启络、周佳琪、陈甲楠	原始取得
80.	一种铝内胆生产线中的上料输送装置	发明专利	2020107494934	国富氢能、氢云研究院	2020.07.30-2040.07.29	葛安泉、成志钢、王凯、孙磊、何春辉、苏红艳、戴启络、陈晓阳、王朝、周佳琪、陈甲楠、戴海华、蔡徐斌	原始取得
81.	一种高压氢瓶铝内胆无芯模旋压收口方法	发明专利	2020111449109	国富氢能、氢云研究院	2020.10.23-2030.10.22	苏红艳、葛安泉、赵亚丽、成志钢、何春辉、孙磊、陈晓阳、戴启洛、陈甲楠	原始取得

序号	专利名称	类型	专利号	专利权人	有效期限	发明人	取得方式
82.	一种基于纤维缠绕工艺的高压储氢容器的设计方法	发明专利	2020111624339	国富氢能	2020.10.27-2040.10.26	葛安泉、孙磊、何春辉、周佳琪、成志钢、赵晓航、许春华、严岩	原始取得
83.	改进型重整制氢装置	实用新型	202020441194X	氢云研究院	2020.03.31-2030.03.30	苏红艳、丁桓展、陈甲楠、王学圣、何春辉、周佳琪、赵亚丽、唐健	原始取得
84.	纤维缠绕全复合储气瓶瓶口结构	实用新型	2020204538103	国富氢能、氢云研究院	2020.04.01-2030.03.31	周佳琪、何春辉、葛安泉、陈甲楠、成志钢、苏红艳、赵亚丽	原始取得
85.	塑料内胆纤维缠绕全复合气瓶	实用新型	2020204538283	国富氢能	2020.04.01-2030.03.31	周佳琪、何春辉、葛安泉、成志钢、王朝、孙磊、陈晓阳	原始取得
86.	塑料内胆纤维全缠绕复合气瓶瓶口结构	实用新型	2020204538334	国富氢能、氢云研究院	2020.04.01-2030.03.31	周佳琪、何春辉、陈甲楠、苏红艳、赵亚丽、王朝、葛安泉、成志钢、孙磊	原始取得
87.	基于液氢供能供冷的超导磁悬浮列车	实用新型	202020461119X	国富氢能、氢云研究院	2020.04.01-2030.03.31	陈甲楠、魏蔚、何春辉、苏红艳、周佳琪、赵亚丽、王朝	原始取得

序号	专利名称	类型	专利号	专利权人	有效期限	发明人	取得方式
88.	加氢机用压缩加氢装置	实用新型	202020464448X	国富氢能、氢云研究院	2020.04.02-2030.04.01	赵亚丽、施海涛、况开锋、何春辉、惠昱轩、陈甲楠、苏红艳、周佳琪、王朝	原始取得
89.	高压氢瓶智能生产车间的铝内胆智能生产线	实用新型	2020207198847	国富氢能	2020.05.06-2030.05.05	葛安泉、成志钢、王凯、孙磊、陈晓阳、苏红艳、何春辉、王朝	原始取得
90.	液氢储罐上的液氢采样机构	实用新型	2020210315348	国富氢能、氢云研究院	2020.06.08-2030.06.07	魏蔚、任改红、陈晓晶、赵敏捷、俞伟、严兴达、陈甲楠、倪中华、严岩、李仕豪	原始取得
91.	铝内胆生产线中的上料输送装置	实用新型	2020215422026	国富氢能、氢云研究院	2020.07.30-2030.07.29	葛安泉、成志钢、王凯、孙磊、何春辉、苏红艳、戴启络、陈晓阳、王朝、周佳琪、陈甲楠、戴海华、蔡徐斌	原始取得
92.	自动油墨喷涂装置	实用新型	2020215441703	国富氢能、氢云研究院	2020.07.30-2030.07.29	成志钢、葛安泉、赵亚丽、王凯、孙磊、戴启络、陈晓阳、何春辉、苏红艳、周佳琪、陈甲楠	原始取得

序号	专利名称	类型	专利号	专利权人	有效期限	发明人	取得方式
93.	真空绝热立式储罐的顶部支撑机构	实用新型	2020216128504	国富氢能、氢云研究院	2020.08.06-2030.08.05	邱芳、任改红、王朝、陈晓晶、俞伟、刘庆洋、周佳琪、魏蔚、韩杰、徐杰	原始取得
94.	真空绝热立式储罐的环向支撑机构	实用新型	2020216128576	国富氢能、氢云研究院	2020.08.06-2030.08.05	任改红、俞伟、邱芳、周佳琪、陈晓晶、王朝、陈甲楠、刘庆洋、韩杰、雷磊	原始取得
95.	拉带式真空绝热立式储罐	实用新型	2020216128684	国富氢能、氢云研究院	2020.08.06-2030.08.05	任改红、邱芳、王朝、陈晓晶、周佳琪、俞伟、赵亚丽、陈甲楠、刘庆洋、雷磊	原始取得
96.	真空绝热立式储罐的支撑机构	实用新型	2020216132389	国富氢能、氢云研究院	2020.08.06-2030.08.05	刘庆洋、王朝、任改红、陈晓晶、俞伟、严岩、倪中华、周佳琪、邱芳、徐杰	原始取得
97.	真空绝热容器的活动端绝热支撑结构	实用新型	2020216400077	国富氢能、氢云研究院	2020.08.10-2030.08.09	苏红艳、邱芳、任改红、王朝、魏蔚、刘庆洋、周佳琪、陈甲楠、俞伟、严岩、唐健	原始取得

序号	专利名称	类型	专利号	专利权人	有效期限	发明人	取得方式
98.	真空绝热容器上的内、外管路的连接机构	实用新型	2020216404311	国富氢能、氢云研究院	2020.08.10-2030.08.09	王凯、王朝、周佳琪、任改红、俞伟、邱芳、陈晓晶、刘庆洋、唐健、雷磊、王杰	原始取得
99.	具有四点式支撑结构的液氢储运容器中的防波板装置	实用新型	2020220365837	国富氢能	2020.09.17-2030.09.16	苏红艳、陈甲楠、邱芳、王朝、魏蔚、任改红、俞伟、刘庆洋、徐杰、王杰	原始取得
100.	用于铝内胆旋压收口生产线中的恒温旋压轮结构	实用新型	202022380687X	国富氢能、氢云研究院	2020.10.23-2030.10.22	赵亚丽、成志钢、葛安泉、何春辉、苏红艳、孙磊、陈晓阳、戴启洛、王朝、陈甲楠	原始取得
101.	用于高压氢瓶生产线中的多线束纤维展丝张力控制装置	实用新型	202022380694X	国富氢能、氢云研究院	2020.10.23-2030.10.22	成志钢、葛安泉、王朝、王凯、孙磊、陈晓阳、戴启洛、苏红艳、何春辉、周佳琪	原始取得
102.	多线束碳纤维展丝张力控制装置	实用新型	202022382807X	国富氢能、氢云研究院	2020.10.23-2030.10.22	葛安泉、王朝、苏红艳、王凯、成志钢、何春辉、孙磊、陈晓阳、戴启洛、陈甲楠	原始取得

序号	专利名称	类型	专利号	专利权人	有效期限	发明人	取得方式
103.	双层低温液氢球罐的下出口结构	实用新型	2020227913531	国富氢能、氢云研究院	2020.11.27-2030.11.26	魏蔚、任改红、陈甲楠、王朝、陈晓晶、俞伟、唐健、何春辉、谭万将、马小红	原始取得
104.	双层低温液氢球罐设备	实用新型	202022791413X	国富氢能、氢云研究院	2020.11.27-2030.11.26	王凯、谭万将、王朝、严岩、倪中华、陈晓晶、陈甲楠、任改红、马小红	原始取得
105.	双层低温液氢球罐的支撑结构	实用新型	2020227914394	国富氢能、氢云研究院	2020.11.27-2030.11.26	魏蔚、任改红、苏红艳、严岩、倪中华、陈晓晶、陈甲楠、俞伟、唐健、王朝	原始取得
106.	低温车载液氢瓶的绝热保冷结构	实用新型	2020228595771	国富氢能、氢云研究院	2020.12.03-2030.12.02	苏红艳、邱芳、王杰、王朝、刘庆洋、顾娟、马小红、雷磊、何春辉、赵亚丽	原始取得
107.	低温车载液氢瓶	实用新型	2020228649447	国富氢能、氢云研究院	2020.12.03-2030.12.02	苏红艳、邱芳、赵亚丽、王朝、王杰、刘庆洋、施海涛、马小红、何春辉、周佳琪	原始取得
108.	高压阀门通道密封接线结构	实用新型	202022975527X	国富氢能、氢云研究院	2020.12.08-2030.12.07	葛安泉、何春辉、雷磊、许春华、钱志浩、	原始取得

序号	专利名称	类型	专利号	专利权人	有效期限	发明人	取得方式
						冯雪飞、吴建龙、苏红艳	
109.	带正-仲氢转化的氢液化冷箱	实用新型	2020231734680	国富氢能、氢云研究院	2020.12.25-2030.12.24	刘庆洋、郭道峰、任改红、邱芳、苏红艳、马小红、谭万将、韩杰、唐健	原始取得
110.	埋地式液氢储氢型加氢装置	实用新型	2020231742047	国富氢能、氢云研究院	2020.12.25-2030.12.24	杜海滨、丁桓展、况开锋、惠昱轩、苏红艳、冯雪飞、许春华、施海涛、蒋昱丞、郁永斌、晁先超	原始取得
111.	采用液氢预冷的液氢储氢型加氢装置	实用新型	2020231742051	国富氢能、氢云研究院	2020.12.25-2030.12.24	苏红艳、杜海滨、施海涛、丁桓展、惠昱轩、况开锋、陶晓伟、许春华、王朝、蒋昱丞、郁永斌	原始取得
112.	混合增压多级加注加氢装置	实用新型	2020231743444	国富氢能、氢云研究院	2020.12.25-2030.12.24	王朝、杜海滨、况开锋、邱芳、苏红艳、马小红、陶晓伟	原始取得

序号	专利名称	类型	专利号	专利权人	有效期限	发明人	取得方式
113.	用于纤维湿法缠绕工艺的纤维无损浸胶方法	发明专利	2021103758459	国富氢能	2021.04.08-2031.04.07	葛安泉、苏红艳、孙磊、赵亚丽、何春辉、成志钢、陈晓阳、钱志浩	原始取得
114.	节能型氢气加注系统	实用新型	2021200697092	国富氢能、氢云研究院	2021.01.12-2031.01.11	杜海滨、丁桓展、郁永斌、况开锋、惠昱轩、冯雪飞、许春华、施海涛、陈甲楠、苏红艳	原始取得
115.	一种塑料内胆纤维缠绕气瓶的瓶口结构	实用新型	2021205388894	国富氢能、氢云研究院	2021.03.16-2031.03.15	成志钢、周佳琪、葛安泉、何春辉、赵亚丽、陈晓阳、孙磊、金碧辉	原始取得
116.	塑料内胆纤维缠绕气瓶的复合瓶口结构	实用新型	2021205389685	国富氢能、氢云研究院	2021.03.16-2031.03.15	葛安泉、成志钢、何春辉、王朝、赵亚丽、孙磊、陈晓阳、苏红艳、周佳琪、金碧辉	原始取得
117.	塑料内胆纤维缠绕气瓶	实用新型	2021205394113	国富氢能、氢云研究院	2021.03.16-2031.03.15	苏红艳、葛安泉、成志钢、王朝、孙磊、陈晓阳、陈甲楠、陈晓晶	原始取得
118.	用于检测气瓶内胆瓶口气密性的工装	实用新型	2021207789095	国富氢能、氢云研究院	2021.04.16-2031.04.15	何春辉、葛安泉、成志钢、孙磊、陈晓阳、陈晓晶、赵亚丽、陈甲楠	原始取得

序号	专利名称	类型	专利号	专利权人	有效期限	发明人	取得方式
119.	气瓶内胆内外表面微裂纹测宽装置	实用新型	2021207792276	国富氢能、氢云研究院	2021.04.16-2031.04.15	成志钢、赵亚丽、葛安泉、陈晓晶、孙磊、陈晓阳、周佳琪、陈甲楠	原始取得
120.	带自循环的氢气二级增压系统	实用新型	2021207958661	国富氢能、氢云研究院	2021.04.19-2031.04.18	惠昱轩、王朝、杜海滨、郁永斌、苏红艳、姜文峰、赵亚丽、况开锋	原始取得
121.	液氢罐式集装箱内外筒的支撑结构	实用新型	2021208426243	国富氢能、氢云研究院	2021.04.23-2031.04.22	任改红、谭万将、赵亚丽、陈甲楠、唐健、魏蔚、周佳琪	原始取得
122.	基于光伏电池的质子交换膜电解制氢装置	实用新型	2021211454183	国富氢能、氢云研究院	2021.05.26-2031.05.25	丁桓展、王成、何春辉、周佳琪、金碧辉、苏红艳、陈甲楠、赵亚丽、王朝	原始取得
123.	高压加氢枪安全自锁结构	实用新型	2020229795046	上海华敬、氢云研究院	2020.12.08-2030.12.07	雷磊、何春辉、王秋霞、刘庆洋、陈甲楠、周佳琪	原始取得
124.	手动柱塞阀	实用新型	2020229795027	上海华敬、氢云研究院	2020.12.08-2030.12.07	雷磊、何春辉、王秋霞、刘庆洋、赵亚丽、苏红艳	原始取得

序号	专利名称	类型	专利号	专利权人	有效期限	发明人	取得方式
125.	一种气瓶瓶口结构及高密封性的储气气瓶	实用新型	2021215697428	国富氢能、氢云研究院	2021.07.12-2031.07.11	金碧辉、周佳琪、孙磊、陈晓阳	原始取得
126.	加氢机(双屏)	外观设计	2021306614686	国富氢能、氢云研究院	2021.10.09-2036.10.08	丁镭哲、李素霞、王朝、况开锋、郁永斌	原始取得
127.	一种节能加氢系统	实用新型	2021222028781	国富氢能、氢云研究院	2021.09.13-2031.09.12	杜海滨、赵亚丽、陶晓伟	原始取得
128.	用于纤维湿法缠绕工艺的纤维无损浸胶装置	发明专利	2021103758444	国富氢能	2021.04.08-2041.04.07	成志钢、苏红艳、王朝、孙磊、何春辉、陈晓阳、戴启洛、计春华、陈文熙、郁宇强、葛安泉	原始取得
129.	一种氢控制器	发明专利	2020102539869	国富氢能、氢云研究院	2020.04.02-2040.04.01	姜文峰、苏红艳、郁永斌、许春华、肖永坤、赵东峰	原始取得
130.	卸气柱	外观设计	2021306614760	国富氢能、氢云研究院	2021.10.09-2036.10.08	施海涛、惠昱轩、王朝、况开锋	原始取得
131.	一种用于固定车载塑料内胆碳纤维全缠绕气瓶的固定装置	实用新型	2021221864875	国富氢能、氢云研究院	2021.09.10-2031.09.09	钱志浩、许春华、朱关标	原始取得

序号	专利名称	类型	专利号	专利权人	有效期限	发明人	取得方式
132.	加氢站的氢气卸气柱	实用新型	2021220236506	国富氢能、氢云研究院	2021.08.26-2031.08.25	惠昱轩、赵亚丽、杜海滨、况开锋	原始取得
133.	一种可移动式循环水冷装置	实用新型	2021218686196	国富氢能、氢云研究院	2021.08.11-2031.08.10	薛奇、任改红、陈甲楠、俞伟、况开锋	原始取得
134.	塑料内胆碳纤维全缠绕气瓶中的瓶口结构	实用新型	2021218683751	国富氢能、氢云研究院	2021.08.11-2031.08.10	成志钢、周佳琪、孙磊、金碧辉、陈晓阳	原始取得
135.	车载供氢系统集装生产线中的气瓶辅助上料装置	实用新型	2021218165875	国富氢能、氢云研究院	2021.08.05-2031.08.04	许春华、苏红艳、钱志浩	原始取得
136.	高压氢瓶智能生产车间的铝内胆智能生产工艺	发明专利	2020103715726	国富氢能	2020.05.06-2040.05.05	王凯、葛安泉、成志钢、苏红艳、何春辉、王朝、陈晓阳、孙磊、许春华	原始取得
137.	一种车载供氢系统框架结构的设计方法	发明专利	2018101776874	氢云研究院	2018.03.05-2038.03.04	魏蔚、刘志伟、何春辉	原始取得
138.	天然气重整制氢系统中故障的检测及处理方法	发明专利	2018106272027	氢云研究院	2018.06.19-2038.06.18	吕青青、丁桓展、唐健、严岩、魏蔚、熊波、王朝	原始取得

序号	专利名称	类型	专利号	专利权人	有效期限	发明人	取得方式
139.	膨胀机组合可调型油制动结构	发明专利	2020114414239	国富氢能、氢云研究院	2020.12.08-2040.12.07	王朝、雷磊、刘庆洋、韩杰、邱芳、马小红、王杰、魏凯	原始取得
140.	一种真空压力容器外壳防爆防护罩结构	实用新型	2021220130592	国富氢能、氢云研究院	2021.08.25-2031.08.24	张洋、任改红、陈甲楠、赵亚丽	原始取得
141.	一种立式液氢储罐中外罐体与内罐体之间的支撑结构	实用新型	2021224848821	国富氢能、氢云研究院	2021.10.15-2031.10.14	谭万将、任改红、赵亚丽、刘剑	原始取得
142.	一种真空压力容器上的外壳防爆装置	实用新型	2021224849190	国富氢能、氢云研究院	2021.10.15-2031.10.14	任改红、谭万将、陈甲楠、刘剑	原始取得
143.	用于检测高压储气瓶气密性的试压装置	实用新型	2021225114346	国富氢能、氢云研究院	2021.10.19-2031.10.18	肖永坤、许春华、钱志浩	原始取得
144.	加氢机(单屏)	外观设计	2021306614737	国富氢能、氢云研究院	2021.10.9-2036.10.8	丁镭哲、李素霞、王朝、况开锋、郁永斌	原始取得
145.	车载液氢瓶活动端绝热支撑结构	实用新型	2021230033512	国富氢能、氢云研究院	2021.12.2-2031.12.1	周佳琪、王朝、何春辉、王杰	原始取得

序号	专利名称	类型	专利号	专利权人	有效期限	发明人	取得方式
146.	基于重整制氢装置与燃料电池的热电联供系统	发明专利	2019108590692	氢云研究院	2019.9.11-2039.9.10	丁桓展、王学圣、唐健、苏红艳、严岩、陈甲楠、王朝	原始取得
147.	用于加氢枪和加氢口对接的辅助装置	实用新型	2021229820112	国富氢能、氢云研究院	2021.12.1-2031.11.30	秦超、况开锋、惠昱轩	原始取得
148.	一种用于真空绝热容器中的活动端绝热支撑结构	实用新型	2021230011602	国富氢能、氢云研究院	2021.12.2-2031.12.1	周佳琪、何春辉、王朝、王杰	原始取得
149.	一种车载液氢瓶	实用新型	2021230011956	国富氢能、氢云研究院	2021.12.2-2031.12.1	王朝、周佳琪、邱芳、王杰	原始取得
150.	真空绝热容器活动端绝热支撑结构	实用新型	2021230011960	国富氢能、氢云研究院	2021.12.2-2031.12.1	周佳琪、何春辉、邱芳、王杰	原始取得
151.	一种油制动氢气膨胀机用油润滑及密封气供气集成系统	实用新型	2021231152491	国富氢能、氢云研究院	2021.12.13-2031.12.12	刘庆洋、魏凯、沈海涛	原始取得
152.	一种氢气透平膨胀机上的测振装置	实用新型	2021231155983	国富氢能、氢云研究院	2021.12.13-2031.12.12	刘庆洋、魏凯、沈海涛	原始取得

序号	专利名称	类型	专利号	专利权人	有效期限	发明人	取得方式
153.	一种车载液氢瓶自增压系统	实用新型	2021231428783	国富氢能、氢云研究院	2021.12.15-2031.12.14	邱芳、王杰、王朝、何春辉	原始取得
154.	一种侧置式车载能源系统总成的布置结构	实用新型	2021234023967	国富氢能	2021.12.31-2031.12.30	顾娟、许春华、冯雪飞、钱志浩	原始取得
155.	氢气压缩机撬	外观设计	2021307269109	国富氢能、氢云研究院	2021.11.5-2036.11.4	惠昱轩、杜海滨、况开锋	原始取得
156.	氢气液化装置中的净化装置	发明专利	2018105241873	国富氢能	2018.05.28-2038.05.27	施海涛、倪中华、严岩、邬海强、郭道峰、杜海滨、惠昱轩	原始取得
157.	一种用于高压氢瓶生产线中的多线束纤维展丝张力控制装置	发明专利	2020111449378	国富氢能、氢云研究院	2020.10.23-2040.10.22	成志钢、葛安泉、王朝、王凯、孙磊、陈晓阳、戴启洛、苏红艳、何春辉、周佳琪	原始取得
158.	压力容器内支撑件翻转焊接装置	实用新型	2022232968340	国富氢能	2022.12.09-2032.12.08	薛奇、任改红、俞伟	原始取得
159.	一种用于多接管法兰与筒体组装定位的工装	实用新型	2023208505102	国富氢能	2023.04.17-2033.04.16	王静、张洋	原始取得

序号	专利名称	类型	专利号	专利权人	有效期限	发明人	取得方式
160.	一种电解制氢用非均匀式乳突板	实用新型	2022234698986	国富氢能、氢云研究院	2022.12.26-2033.12.25	邹宏伟、朱自政、苏红艳、袁瑞、府根明	原始取得
161.	一种立式低温容器	发明专利	2017105501931	国富氢能	2017.07.07-2037.07.06	王凌坤、陈晓晶、魏蔚、卜庆选、李会森、况开锋、殷劲松	原始取得
162.	一种卧式低温容器	发明专利	201810028940X	国富氢能	2018.01.12-2038.01.11	王凌坤、陈晓晶、魏蔚、况开锋、卜庆选、李会森、殷劲松	原始取得
163.	一种用于铝内胆生产线中的AGV叉车	发明专利	2020107489118	国富氢能、氢云研究院	2020.07.30-2040.07.29	成志钢、王凯、葛安泉、陈晓阳、孙磊、戴启络、苏红艳、赵亚丽、何春辉、王朝、周佳琪、戴海华、蔡徐斌、陈甲楠、付炯	原始取得
164.	一种真空绝热管性能测试方法	发明专利	2023106478834	国富氢能、氢云研究院	2023.06.02-2043.06.01	张洋、王静、刘庆洋、邹宏伟、魏凯、沈海涛	原始取得
165.	车用液态储氢绝热气瓶	发明专利	2019102789950	国富氢能	2019.04.09-2039.04.08	况开锋、钱志浩、邬洁慧、丁献	原始取得

序号	专利名称	类型	专利号	专利权人	有效期限	发明人	取得方式
166.	一种氮气零消耗的制冷膨胀机性能测试装置	发明专利	2021111805606	国富氢能、氢云研究院	2021.10.11-2041.10.10	沈海涛、刘庆洋、王国荣、王朝、陈甲楠	原始取得
167.	一种全自动控制的高压储气瓶气密性检测试压装置及其控制方法	发明专利	2021112142323	国富氢能、氢云研究院	2021.10.19-2041.10.18	许春华、冯雪飞、何春辉、钱志浩、肖永坤、苏红艳、周佳琪	原始取得
168.	用于预置阀座滚塑生产四型瓶的组合转接头	实用新型	2022234388725	国富氢能、氢云研究院	2022.12.22-2032.12.21	孙磊、金碧辉、戴启络	原始取得
169.	氢气液化装置	发明专利	2018105224793	国富氢能	2018.05.28-2038.05.27	况开锋、倪中华、严岩、魏蔚、邬海强、郭道峰、王秋霞	原始取得
170.	氢气液化预冷装置	发明专利	2018105225090	国富氢能	2018.05.28-2038.05.27	郭道峰、倪中华、严岩、魏蔚、邬海强、王凌坤、王秋霞	原始取得
171.	四型瓶内胆滚塑成型电加热模具	实用新型	2022235270557	国富氢能、氢云研究院	2022.12.09-2032.12.08	孙磊、陈晓阳、郁宇强、金碧辉	原始取得

序号	专利名称	类型	专利号	专利权人	有效期限	发明人	取得方式
172.	用于小型海上平台的可再生能源制氢及储用系统	实用新型	2022230986293	国富氢能、氢云研究院	2022.12.22-2032.12.21	陈甲楠、王朝、赵亚丽、朱自政、王成	原始取得
173.	内胆口部与瓶口阀座的密封机构及塑料内胆全缠绕气瓶	实用新型	2022234619804	国富氢能、氢云研究院	2022.12.23-2032.12.22	成志钢、孙磊	原始取得
174.	一种电解槽组装用升降装置	实用新型	2022234883258	国富氢能	2022.12.27-2032.12.26	崔欣荣、府根明、袁瑞	原始取得
175.	一种集成型加氢机	发明专利	2021105099831	国富氢能、氢云研究院	2021.05.11-2041.05.10	王朝、苏红艳、赵亚丽、何春辉、杜海滨、姜文峰、陈甲楠、周佳琪、金碧辉、况开锋	原始取得
176.	一种碳纤维全缠绕气瓶的增材补强及碳纤维缠绕方法	发明专利	2021114190938	国富氢能、氢云研究院	2021.11.26-2041.11.25	成志钢、何春辉、孙磊、陈晓阳、金碧辉	原始取得
177.	一种碱性电解槽用乳突板	实用新型	2022234698825	国富氢能、氢云研究院	2022.12.26-2032.12.25	府根明、崔欣荣、袁瑞、邹宏伟	原始取得

序号	专利名称	类型	专利号	专利权人	有效期限	发明人	取得方式
178.	用于液氢充装的低温充装管路连接结构	实用新型	2022235297102	国富氢能、氢云研究院	2022.12.29-2032.12.28	邱芳、王杰、朱源嘉、邹宏伟	原始取得
179.	一种液氢瓶用内容器固定支撑结构	实用新型	2022234256779	国富氢能、氢云研究院	2022.12.21-2032.12.20	陈甲楠、邱芳、王杰、金碧辉	原始取得
180.	用于液氢加氢站的液氢高压柱塞泵保护系统	实用新型	2022234100277	国富氢能、氢云研究院	2022.12.20-2032.12.19	杜海滨、任改红、邹宏伟、况开锋	原始取得
181.	一种服务于海上平台的氢液化系统	实用新型	2022230933968	国富氢能、氢云研究院	2022.11.17-2032.11.16	陈甲楠、王朝、赵亚丽、沈海涛	原始取得
182.	电解制氢用固定床干燥器	实用新型	2022233764942	国富氢能、上海氢迈	2022.12.16-2032.12.15	张明、王成、沈海涛、魏凯	原始取得
183.	一种氢液化用氮气离心压缩机泄漏气回收装置	实用新型	202223343690X	国富氢能、氢云研究院	2022.12.14-2032.12.13	徐广磊、沈海涛、魏凯、张红兵、胡玄、陈甲楠	原始取得
184.	一种真空催化剂添加装置	实用新型	2022233972945	国富氢能	2022.12.19-2032.12.18	王杰、邱芳、朱源嘉	原始取得

序号	专利名称	类型	专利号	专利权人	有效期限	发明人	取得方式
185.	一种电解槽极板焊缝气密性检测装置	实用新型	202223376348X	国富氢能、氢云研究院	2022.12.16-2032.12.15	府根明、崔欣荣、袁瑞、朱自政	原始取得
186.	增压装置中控与加氢装置中控集成化控制柜	实用新型	2022229776612	国富氢能、氢云研究院	2022.11.09-2032.11.08	包志豪、施海涛、秦超	原始取得
187.	一种 PEM 电解槽并联系统中的氧侧纯水循环系统	实用新型	2022231709508	国富氢能、上海氢迈	2022.11.29-2032.11.28	许忍、王成、谢登印、苏红艳、张明、吴啟明、张西兆	原始取得
188.	一种液氢瓶封头吊装工装	实用新型	2022229777102	国富氢能、氢云研究院	2022.11.09-2032.11.08	唐贵平、朱源嘉、陈杰	原始取得
189.	液氢加氢站的液氢卸液方法	发明专利	2021114291074	国富氢能、氢云研究院	2021.11.29-2041.11.28	杜海滨、王朝、何春辉、陈甲楠、赵亚丽、周佳琪、金碧辉	原始取得
190.	一种冷却洗涤分离器	实用新型	2022230400554	国富氢能、氢云研究院	2022.11.16-2032.11.15	刘庆洋、沈海涛、魏凯、邹宏伟	原始取得
191.	一种压力容器绝热层缠绕装置	实用新型	2022231249720	国富氢能	2022.11.24-2032.11.23	任改红、谭万将、刘希铁、况开锋	原始取得

序号	专利名称	类型	专利号	专利权人	有效期限	发明人	取得方式
192.	一种下置式车载供氢系统总成结构	实用新型	2022230575281	国富氢能	2022.11.17-2032.11.16	顾娟、冯雪飞、钱志浩	原始取得
193.	一种车用塑料内胆碳纤维全缠绕气瓶固定结构	实用新型	2022231838871	国富氢能	2022.11.30-2032.11.29	钱志浩、许春华、孙磊、冯雪飞	原始取得
194.	一种氢气压缩机撬循环测试装置	实用新型	2022234874634	国富氢能、氢云研究院	2022.12.27-2032.12.26	蒋志勇、况开锋、惠昱轩、何春辉、苏红艳	原始取得
195.	一种车载液氢供气系统	实用新型	2022234874649	国富氢能、氢云研究院	2022.12.27-2032.12.26	朱源嘉、邱芳、王杰、邹宏伟	原始取得
196.	一种液氢燃料船用液氢汽化器	实用新型	2022232433482	国富氢能、氢云研究院	2022.12.05-2032.12.04	张洋、任改红、邹宏伟、巴海涛	原始取得
197.	一种分布式液氢储能和释能系统	实用新型	2022231699188	国富氢能、氢云研究院	2022.11.29-2032.11.28	沈海涛、杜海滨、陈甲楠	原始取得
198.	氢燃料电池液氢运输槽车中的罐体蒸发氢气回收利用系统	实用新型	2022229898484	国富氢能、氢云研究院	2022.11.10-2032.11.09	任改红、谭万将、吴晓畅、蒋海晓、陈甲楠、赵亚丽	原始取得

序号	专利名称	类型	专利号	专利权人	有效期限	发明人	取得方式
199.	一种碳纤维全缠绕气瓶及其碳纤维缠绕方法	发明专利	2021109807035	国富氢能、氢云研究院	2021.08.25-2041.08.24	成志钢、何春辉、孙磊、陈晓阳、王朝、赵亚丽、金碧辉	原始取得
200.	一种电解槽极板翻转机	实用新型	2022224971163	国富氢能、氢云研究院	2022.09.21-2032.09.20	唐亚忠、袁瑞、崔欣荣、唐贵平	原始取得
201.	一种氦气透平膨胀机	实用新型	2022228543206	国富氢能、氢云研究院	2022.10.08-2032.10.07	沈海涛、徐广磊、刘庆洋、魏凯	原始取得
202.	液氢船用燃料罐上的内外罐支撑装置	实用新型	202221709234X	国富氢能、氢云研究院	2022.07.05-2032.07.04	谭万将、任改红、王朝、陈甲楠、况开锋	原始取得
203.	一种气瓶内胆内外表面微裂纹测宽装置	发明专利	2021104097877	国富氢能、氢云研究院	2021.04.16-2041.04.15	成志钢、苏红艳、陈晓晶、葛安泉、何春辉、孙磊、陈晓阳、周佳琪、金碧辉	原始取得
204.	吹扫仪	外观设计	2022302575973	国富氢能	2022.05.05-2037.05.04	况开锋、惠昱轩、施海涛	原始取得
205.	碳纤维全缠绕IV型储氢瓶缠绕用瓶口连接工装	实用新型	2021233046181	国富氢能	2021.12.27-2031.12.26	孙磊、成志钢、陈晓阳	原始取得

序号	专利名称	类型	专利号	专利权人	有效期限	发明人	取得方式
206.	固化炉在线冲压工装	实用新型	2021233032441	国富氢能	2021.12.27-2031.12.26	孙磊、成志钢、陈晓阳	原始取得
207.	在线式仲氢发生器	实用新型	2021233032422	国富氢能、氢云研究院	2021.12.27-2031.12.26	刘庆洋、刘学健、沈海涛、陈甲楠	原始取得
208.	车载氢瓶供氢管路的检测棚	实用新型	2021231592307	国富氢能、氢云研究院	2021.12.16-2031.12.15	瞿新峰、许春华、王朝	原始取得
209.	顺序控制盘	外观设计	2022303239255	国富氢能	2022.05.30-2037.05.29	况开锋、惠昱轩、杜海滨	原始取得
210.	一种用于透平膨胀机的磁气组合轴承结构	发明专利	2019107433340	国富氢能	2019.08.13-2039.08.12	赵亚丽、陈甲楠、何春辉、苏红艳、魏蔚、邬海强、王朝、倪中华、严岩	原始取得
211.	用于液氢储运型加氢站的氢气加注系统	发明专利	2021100356444	国富氢能、氢云研究院	2021.01.12-2041.01.11	杜海滨、况开锋、苏红艳、钱志浩、惠昱轩、冯雪飞、许春华、施海涛、蒋昱丞、周佳琪、何春辉	原始取得
212.	一种基于液氢供能供冷的数据中心	发明专利	2020102492025	国富氢能、氢云研究院	2020.04.01-2040.03.31	王凯、魏蔚、陈甲楠、赵亚丽、何春辉、周佳琪、苏红艳、王朝、刘庆洋	原始取得

序号	专利名称	类型	专利号	专利权人	有效期限	发明人	取得方式
213.	一种氢或氧纯化系统	实用新型	2021233765940	国富氢能、氢云研究院	2021.12.30-2031.12.29	沈海涛、刘庆洋、王朝、魏凯、陈甲楠	原始取得
214.	一种四轮错距旋压装置	实用新型	2021233718511	国富氢能	2021.12.30-2031.12.29	孙磊、成志钢、陈晓阳、戴启络	原始取得
215.	配套于智能化仓储的氢瓶托盘	实用新型	2021230186931	国富氢能、氢云研究院	2021.12.03-2031.12.02	瞿新峰、王朝、许春华、李勇	原始取得
216.	配套于电解制氢的氧气与氮气的液化装置	实用新型	2021233765936	国富氢能、氢云研究院	2021.12.30-2031.12.29	刘庆洋、沈海涛、魏凯、陈甲楠	原始取得
217.	一种光伏发电直接制氢系统	实用新型	202223488113X	氢云研究院、上海氢迈	2022.12.27-2032.12.26	李宝同、王成、王朝、苏红艳、邹宏伟、朱自政	原始取得
218.	一种提高液氢储罐防旋转装置有限元分析精度的方法	发明专利	2018101329245	氢云研究院	2018.02.09-20-2038.09.19	魏蔚、奚天洋、何春辉、蔡信、刘志伟、肖永坤、熊波	原始取得
219.	一种电解小室、电解槽及水电解制氢系统	实用新型	2022231243688	氢云研究院、上海氢迈	2022.11.24-2032.11.23	王成、周明、邹宏伟、朱自政、谢登印	原始取得

序号	专利名称	类型	专利号	专利权人	有效期限	发明人	取得方式
220.	一种 PEM 水电解制氢系统阴极侧渗透水回收装置	实用新型	2022231100684	氢云研究院、上海氢迈	2022.11.23-2032.11.22	谢登印、王成、朱自政、王朝	原始取得
221.	一种多规格 PEM 电解槽测试装置	实用新型	2022231100523	氢云研究院、上海氢迈	2022.11.23-2032.11.22	王成、黄坤、朱自政、李宝同、苏红艳	原始取得
222.	一种天然气重整制氢装置的点火燃烧装置	发明专利	2019106598416	氢云研究院	2019.07.22-2039.07.21	苏红艳、丁桓展、王学圣、唐健、赵亚丽、倪中华、严岩、崔鸿	原始取得
223.	一种小微轻型深冷高压储氢供电系统	发明专利	2019107431966	氢云研究院	2019.08.13-2039.08.12	陈甲楠、赵亚丽、何春辉、苏红艳、唐健、魏蔚、倪中华、严岩、崔鸿	原始取得
224.	一种光伏制氢供电系统	实用新型	2022228955668	氢云研究院、上海氢迈	2022.11.01-2042.10.31	张西兆、王成、王朝	原始取得
225.	一种带辅助支撑的大型碱性水电解槽	实用新型	2021231207649	氢云研究院、上海氢迈	2021.12.13-2031.12.12	王朝、王成	原始取得
226.	一种户用光伏热电联供系统	实用新型	2021231208463	氢云研究院、上海氢迈	2021.12.13-2031.12.12	王成、王朝	原始取得

序号	专利名称	类型	专利号	专利权人	有效期限	发明人	取得方式
227.	一种家用太阳能制氢系统	实用新型	2021231186680	氢云研究院、上海氢迈	2021.12.13-2031.12.12	王成、王朝	原始取得
228.	隔膜的气密性检测装置	实用新型	202123256246X	氢云研究院、上海氢迈	2021.12.23-2031.12.22	王成、王朝	原始取得
229.	一种用于水电解制氢的脱氧反应器热量回收装置	实用新型	2021232288658	氢云研究院、上海氢迈	2021.12.21-2031.12.20	王成、王朝	原始取得
230.	一种双侧供水的 PEM 电解槽制氢系统	实用新型	2021231234307	上海氢迈	2021.12.13-2031.12.12	王成	原始取得
231.	一种用于对不锈钢容器内壁进行酸洗钝化处理的工装系统	实用新型	2023215831996	国富氢能 氢云研究院	2023.06.21-2033.06.20	张洋,王静,刘庆洋,邹宏伟,魏凯,沈海涛	原始取得
232.	一种真空绝热管性能测试系统	实用新型	2023213901937	国富氢能 氢云研究院	2023.06.05-2033.06.04	张洋,王静,刘庆洋,邹宏伟,魏凯,沈海涛	原始取得
233.	一种能高纯产气的电解水制氢系统	实用新型	2022235554756	国富氢能 氢云研究院	2022.12.30-2032.12.29	刘庆洋,沈海涛,王朝	原始取得

序号	专利名称	类型	专利号	专利权人	有效期限	发明人	取得方式
234.	一种电解制氢用非均匀双极式乳突板	发明专利	2022116717409	国富氢能氢云研究院	2022.12.26-2042.12.25	邹宏伟,何春辉,王朝,苏红艳,朱自政,袁瑞	原始取得
235.	甲醇制氢加氢站	发明专利	2022106953424	国富氢能氢云研究院	2022.06.20-2042.06.19	王朝,何春辉,况开锋,邹宏伟,杜海滨,陈甲楠	原始取得
236.	能低温冷启动的质子交换膜燃料电池的运行系统	发明专利	201810697233X	氢云研究院	2018.06.29-2038.06.28	倪中华,严岩,吕青青,丁桓展,郁永斌,魏蔚,唐健	原始取得
237.	质子交换膜燃料电池电堆中的加热装置	发明专利	2018106959231	氢云研究院	2018.06.29-2038.06.28	严岩,吕青青,倪中华,丁桓展,郁永斌,魏蔚,唐健	原始取得
238.	能-40℃以下超低温冷启动的燃料电池汽车的动力系统	发明专利	2018106972715	氢云研究院	2018.06.29-2038.06.28	倪中华,严岩,吕青青,丁桓展,郁永斌,魏蔚,唐健	原始取得
239.	能实现-40℃以下超低温冷启动的质子交换膜燃料电池电堆	发明专利	2018106972734	氢云研究院	2018.06.29-2038.06.28	严岩,吕青青,倪中华,丁桓展,郁永斌,魏蔚,唐健	原始取得

序号	专利名称	类型	专利号	专利权人	有效期限	发明人	取得方式
240.	一种具有磁悬浮支撑的卧式低温容器	发明专利	2022109669595	国富氢能 氢云研究院	2022.08.12-2042.08.11	王朝,陈甲楠,赵亚丽,任改红,况开锋	原始取得
241.	一种液氢生产线	发明专利	2018105228493	氢云研究院	2018.05.28-2038.05.27	倪中华,魏蔚,严岩,邬海强,王秋霞,何春辉,奚天洋	原始取得
242.	应用于液氢加注站的混合加注系统	发明专利	2018105797615	氢云研究院	2018.06.07-2038.06.06	倪中华,严岩,魏蔚,王秋霞,何春辉,奚天洋,刘志伟	原始取得
243.	天然气重整制氢生产线中的故障检测与处理装置	发明专利	201810627197X	氢云研究院	2018.06.19-2038.06.18	吕青青,丁桓展,唐健,严岩,魏蔚,熊波,王朝	原始取得
244.	水蒸气重整制氢装置中的重整反应器	发明专利	2018104672294	氢云研究院	2018.05.16-2038.05.15	蔡信,倪中华,吕青青,严岩,王秋霞,魏蔚,熊波	原始取得
245.	一种高压氢气瓶组集装结构	发明专利	2019111640841	国富氢能	2019.11.25-2039.11.24	赵亚丽,何春辉,陈甲楠,许春华,钱志浩,周佳琪,魏蔚,王朝	原始取得
246.	一种碱性电解水制氢系统中的碱性电解槽	实用新型	2023221725369	国富氢能 氢云研究院	2023.08.14-2033.08.13	刘振洁,府根明,王国荣,朱自政	原始取得

序号	专利名称	类型	专利号	专利权人	有效期限	发明人	取得方式
	冷启动改善装置						
247.	一种基于液氢供能供冷的超导磁悬浮列车	发明专利	2020102492345	国富氢能 氢云研究院	2020.04.01-2040.03.31	陈甲楠,魏蔚,何春辉,苏红艳,周佳琪,赵亚丽,王朝	原始取得
248.	一种基于深冷高压储氢的加氢系统	发明专利	2019100669507	氢云研究院、 东南大学	2019.01.24-2039.01.23	魏蔚,倪中华,陈甲楠,严岩,唐健,何春辉,熊波	原始取得
249.	一种深冷高压储氢瓶	发明专利	2019100668006	氢云研究院、 东南大学	2019.01.24-2039.01.23	倪中华,魏蔚,严岩,陈甲楠,唐健,何春辉,王朝	原始取得
250.	一种液氢储氢型高压加氢车	发明专利	2019104394185	氢云研究院	2019.05.24-2039.05.23	倪中华,陈甲楠,魏蔚,严岩,何春辉,王朝,赵亚丽	原始取得
251.	一种车载高压储气瓶及其制造方法	发明专利	2022106732402	国富氢能 氢云研究院	2022.06.15-2042.06.14	金碧辉,成志钢,何春辉,孙磊,陈晓阳	原始取得
252.	一种电解水析氢催化剂的生产工艺	发明专利	2022114881979	氢云研究院	2022.11.25-2042.11.24	朱自政,何春辉,王朝,苏红艳,邹宏伟	原始取得
253.	一种高效换热汽化器	发明专利	2022103165975	氢云研究院	2022.03.29-2042.03.28	邹宏伟,王朝,何春辉,赵亚丽,朱源嘉	原始取得

序号	专利名称	类型	专利号	专利权人	有效期限	发明人	取得方式
254.	一种瓶口阀中的先导式电磁阀	发明专利	2019108626637	国富氢能 氢云研究院	2019.09.12-2039.09.11	赵亚丽,何春辉,陈甲楠, 许春华,葛安全,唐健,丁 桓展,王朝	原始取得
255.	便于检测水电解制氢装置中电极或隔膜性能的检测装置	发明专利	2021111907525	上海氢迈	2021.10.13-2041.10.12	李宝同,张帅,关宏泰,廖 浩臻,杨志富,余茂强,王 成	原始取得
256.	一种应用于储氢型加氢站的卸料调压系统	发明专利	2020102495127	国富氢能 氢云研究院	2020.04.01-2040.03.31	苏红艳,魏蔚,况开锋,何 春辉,陈甲楠,赵亚丽,施 海涛,杜海滨	原始取得
257.	一种气瓶集装用集装箱	发明专利	2019111640930	国富氢能	2019.11.25-2039.11.24	赵亚丽,何春辉,陈甲楠, 许春华,钱志浩,苏红艳, 崔鸿	原始取得
258.	一种用于检测减压阀性能的检测装置的检测方法	发明专利	2021110602623	国富氢能 氢云研究院	2021.09.10-2041.09.09	许春华,朱关标,王朝,何 春辉,钱志浩,赵亚丽,苏 红艳,陈甲楠	原始取得
259.	制氢生产用的氢气液化装置	发明专利	2021115610791	国富氢能 氢云研究院	2021.12.20-2041.12.19	沈海涛,刘庆洋,陈甲楠, 王朝	原始取得
260.	一种车载供氢系统自动检漏控制系统及自	发明专利	2021116361071	国富氢能 氢云研究院	2021.12.29-2041.12.28	何春辉,许春华,王朝,钱 志浩,金碧辉	原始取得

序号	专利名称	类型	专利号	专利权人	有效期限	发明人	取得方式
	动检漏控制方法						
261.	一种具备氢气成分检测功能的氢气液化系统	发明专利	2018105230328	氢云研究院	2018.05.28-2038.05.27	魏蔚,倪中华,严岩,邬海强,王秋霞,姜文峰,熊波	原始取得
262.	一种低温气液化用透平膨胀系统	发明专利	201910743223X	国富氢能	2019.08.13-2039.08.12	陈甲楠,赵亚丽,何春辉,苏红艳,唐健,王朝,魏蔚,邬海强,倪中华,严岩	原始取得
263.	一种低温气液化用透平膨胀装置	发明专利	2019107433088	国富氢能	2019.08.13-2039.08.12	陈甲楠,赵亚丽,何春辉,王学圣,苏红艳,邬海强,倪中华,魏蔚,严岩	原始取得
264.	一种环形式低温气液化用透平膨胀系统	发明专利	2019107431909	国富氢能	2019.08.13-2039.08.12	陈甲楠,何春辉,赵亚丽,王学圣,苏红艳,魏蔚,邬海强,倪中华,严岩	原始取得
265.	一种塑料内胆全缠绕复合气瓶	发明专利	2019104390432	国富氢能	2019.05.24-2039.05.23	魏蔚,何春辉,倪中华	原始取得
266.	一种分组式低温气液化用透平膨胀系统	发明专利	2019107431896	国富氢能	2019.08.13-2039.08.12	陈甲楠,赵亚丽,何春辉,王朝,苏红艳,邬海强,倪中华,魏蔚,严岩	原始取得

序号	专利名称	类型	专利号	专利权人	有效期限	发明人	取得方式
267.	一种透平膨胀机用闭式叶轮	发明专利	2019107431985	国富氢能	2019.08.13-2039.08.12	陈甲楠,赵亚丽,何春辉,苏红艳,魏蔚,邬海强,倪中华,严岩,崔鸿	原始取得
268.	高压加氢机用拉断阀	发明专利	2019101507726	氢云研究院	2019.02.28-2039.02.27	何春辉,刘志伟,魏蔚,倪中华,奚天洋,唐健,严岩	原始取得
269.	由高温烟气供热的水蒸气重整制氢装置	发明专利	2018104672275	氢云研究院	2018.05.16-2038.05.15	蔡信,倪中华,吕青青,严岩,王秋霞,魏蔚,熊波	原始取得
270.	高压加氢机用拉断阀中的阀芯密封结构	发明专利	2019101503509	氢云研究院	2019.02.28-2039.02.27	何春辉,刘志伟,奚天洋,魏蔚,倪中华,严岩,唐健	原始取得
271.	集成型重整制氢装置	发明专利	2019108590688	氢云研究院	2019.09.11-2039.09.10	唐健,丁桓展,王学圣,苏红艳,何春辉,赵亚丽,王朝	原始取得
272.	集成型重整制氢装置中的热利用机构	发明专利	2019108598092	氢云研究院	2019.09.11-2039.09.10	苏红艳,丁桓展,王学圣,唐健,赵亚丽,崔鸿,王朝	原始取得
273.	一种用于碳纤维缠绕固化生产线的铝内胆瓶口转接工装	发明专利	2020111449043	国富氢能 氢云研究院	2020.10.23-2040.10.22	葛安泉,成志钢,王凯,王朝,孙磊,陈晓阳,戴启洛,苏红艳,何春辉,周佳琪	原始取得

序号	专利名称	类型	专利号	专利权人	有效期限	发明人	取得方式
274.	一种低温车载液氢瓶的绝热保冷结构	发明专利	2020113931223	国富氢能 氢云研究院	2020.12.03-2040.12.02	邱芳,苏红艳,王朝,王杰,马小红,刘庆洋,冯雪飞,杜海滨,陈甲楠,周佳琪	原始取得
275.	一种带正-仲氢转化的氢液化冷箱	发明专利	2020115589832	国富氢能 氢云研究院	2020.12.25-2040.12.24	刘庆洋,郭道峰,任改红,邱芳,苏红艳,马小红,谭万将,韩杰,唐健	原始取得
276.	液氢船用液氢燃料罐管路系统	发明专利	2022106455433	国富氢能 氢云研究院	2022.06.09-2042.06.08	谭万将,任改红,王朝,陈甲楠,况开锋	原始取得
277.	一种小型分布式热电联产系统	发明专利	2020102417096	氢云研究院	2020.03.31-2040.03.30	苏红艳,丁桓展,何春辉,王学圣,赵亚丽,周佳琪,陈甲楠,王朝	原始取得
278.	液氢储罐的排放管上的液氢取样机构	发明专利	2020105127131	国富氢能 氢云研究院	2020.06.08-2040.06.07	刘庆洋,陈甲楠,任改红,邱芳,唐健,韩杰,倪中华,严岩,李仕豪	原始取得
279.	小型集成型农氢机	实用新型	2023233146691	上海氢迈 氢云研究院	2023.12.06-2033.12.05	王成,刘富刚,朱自政	原始取得
280.	一种天然气重整制氢系统的天然气脱硫器	发明专利	2019106598365	氢云研究院	2019.07.22-2039.07.21	苏红艳,丁桓展,王学圣,唐健,赵亚丽,严岩,倪中华,崔鸿	原始取得
281.	一种适用于氢燃料电池卡车	实用新型	2023233334756	氢云研究院 国富氢能	2023.12.07-2033.12.06	苏红艳,陈甲楠,朱源嘉,邱芳,王杰	原始取得

序号	专利名称	类型	专利号	专利权人	有效期限	发明人	取得方式
	的车载液氢系统						
282.	一种 PEM 电解槽阳极流场结构及 PEM 电解槽	实用新型	2023234178454	上海氢迈氢云研究院	2023.12.15-2033.12.14	王成,刘富刚,张明,朱自政	原始取得
283.	农业氢水机	外观设计	2023307872171	上海氢迈氢云研究院	2023.11.30-2038.11.29	王成,王朝,刘富刚	原始取得
284.	用于低温领域的双层球罐结构	发明专利	202011355925X	国富氢能氢云研究院	2020.11.27-2040.11.26	魏蔚,任改红,陈甲楠,王朝,周佳琪,陈晓晶,谭万将,倪中华	原始取得
285.	一种加氢机用集装箱撬式压缩加氢装置	发明专利	2020102538090	国富氢能氢云研究院	2020.04.02-2040.04.01	赵亚丽,杜海滨,何春辉,施海涛,惠昱轩,况开锋,陈甲楠,苏红艳,周佳琪	原始取得
286.	一种双层低温液氢球罐设备	发明专利	2020113625158	国富氢能氢云研究院	2020.11.27-2040.11.26	王凯,谭万将,王朝,严岩,倪中华,陈晓晶,陈甲楠,任改红,马小红	原始取得
287.	一种双层低温液氢球罐的支撑结构	发明专利	2020113625213	国富氢能氢云研究院	2020.11.27-2040.11.26	魏蔚,任改红,苏红艳,严岩,倪中华,陈晓晶,陈甲楠,俞伟,唐健,王朝	原始取得
288.	一种高效降压控制装置	发明专利	2022105326859	国富氢能氢云研究院	2022.05.17-2042.05.16	何春辉,金碧辉,钱志浩,赵亚丽,许春华	原始取得

序号	专利名称	类型	专利号	专利权人	有效期限	发明人	取得方式
289.	一种电解槽极板焊缝碾压机	发明专利	2022113157301	国富氢能 氢云研究院	2022.10.26-2042.10.25	崔欣荣,袁瑞,唐贵平,陈杰,王成	原始取得
290.	一种低能耗车载氢安全监测控制系统	发明专利	2022114701020	国富氢能 氢云研究院	2022.11.22-2042.11.21	苏红艳,王朝,何春辉,吴建龙,冯雪飞,许春华	原始取得
291.	一种液氢燃料飞机用液氢罐管路系统	发明专利	2022115935073	国富氢能 氢云研究院	2022.12.13-2042.12.12	谭万将,任改红,王朝,况开锋,陈甲楠,邹宏伟,杜海滨	原始取得
292.	电解槽用电解小室结构	实用新型	2023233973586	氢云研究院 国富氢能	2023.12.13-2033.12.12	王朝,苏红艳,何春辉,刘振洁,金碧辉,朱自政	原始取得
293.	一种具有三点式支撑结构的液氢储运容器中的防波板装置	发明专利	2020109777213	国富氢能	2020.09.17-2040.09.16	任改红,赵亚丽,王朝,陈甲楠,魏蔚,俞伟,刘庆洋,唐健,韩杰,雷磊	原始取得
294.	一种用于-253℃低温环境的双层液氢球罐	发明专利	2020113559230	国富氢能 氢云研究院	2020.11.27-2040.11.26	任改红,魏蔚,赵亚丽,陈晓晶,陈甲楠,王朝,俞伟,唐健,何春辉	原始取得
295.	一种液氢储运型加氢站的降耗型氢气加注系统	发明专利	2021100356586	国富氢能 氢云研究院	2021.01.12-2041.01.11	杜海滨,施海涛,许春华,赵亚丽,惠昱轩,冯雪飞,况开锋,郁永斌,晁先超,王朝	原始取得

序号	专利名称	类型	专利号	专利权人	有效期限	发明人	取得方式
296.	一种应用于燃料电池汽车的车载液氢无损储存系统	发明专利	2018105582100	氢云研究院	2018.06.01-2038.05.31	倪中华,严岩,魏蔚,丁桓展,何春辉,刘志伟,奚天洋	原始取得
297.	一种液氢加氢站的氢蒸发气回收系统及工艺	发明专利	2018103283551	氢云研究院	2018.04.13-2038.04.12	魏蔚,倪中华,肖永坤,严岩,何春辉,刘志伟,奚天洋	原始取得

(3) 域名

序号	域名持有人	网站备案/许可证号	域名	取得方式	域名到期日期
1	国富氢能	苏 ICP 备 2021015052 号-2	guofuhee.com	原始取得	2027/6/13
2	氢云研究院	苏 ICP 备 2021036516 号-1	hecri.cn	原始取得	2026/6/10
3	氢云研究院	苏 ICP 备 2021036516 号-2	hecri.com	原始取得	2026/6/10

(4) 著作权

1. 计算机软件著作权

序号	著作权人	软件名称	登记号	首次发表日期	登记日	取得方式
1	氢云研究院	氢云新能源研究院带预冷系统的加氢机主控系统 V1.0	2018SR431134	2017年11月2日	2018/6/8	原始取得
2	氢云研究院	氢云研究院带红外通信的70Mpa加氢机主控系统软件 V1.0	2019SR0269223	2019年1月8日	2019/3/21	原始取得
3	氢云研究院	氢云研究院车载供氢系统主控软件 V1.0	2019SR0269569	2019年1月24日	2019/3/21	原始取得
4	国富氢能	富瑞氢能500kg压缩机撬加氢机收费系统软件 V1.0[简称:加氢站收费系统软件]	2017SR531845	2017年6月20日	2017/9/20	原始取得
5	国富氢能	富瑞氢能500kg压缩机撬加氢机主控系统软件 V1.0[简称:iSmartHP]	2017SR544149	2017年5月15日	2017/9/25	原始取得
6	国富氢能	国富氢能70Mpa加氢机主控系统软件[简称:iSmartHP] V1.0	2020SR0298166	2020年1月30日	2020/3/31	原始取得
7	国富氢能、氢云研究院	国富氢能70Mpa加氢站计费系统软件[简称:70Mpa加氢站计费系统软件] V1.0	2020SR0308085	2020年2月10日	2020/4/3	原始取得

序号	著作权人	软件名称	登记号	首次发表日期	登记日	取得方式
8	国富氢能、 氢云研究院	国富氢能液氢加氢机主控系统软件[简称：iSmartHP] V1.0	2020SR0975316	2020年7月22日	2020/8/24	原始取得
9	氢云研究院、 国富氢能	面向氢船运行状态的预测平台软件 V1.0	2020SR0984084	未发表	2020/8/25	原始取得
10	氢云研究院	氢云研究院加氢机主控系统软件 V1.0	2021SR1394403	2021年11月15日	2021/9/17	原始取得
11	氢云研究院	氢云研究院彩屏监控主控系统软件[简称：iSmartQY] V1.0	2021SR1394397	2021年11月15日	2021/9/17	原始取得
12	氢云研究院	氢云研究院加氢机监控系统软件[简称：iSmartSinopGF] V1.0	2021SR1394425	2021年11月15日	2021/9/17	原始取得
13	氢云研究院	氢云研究院远程升级系统软件[简称：iSmartGFUpdate] V1.0	2021SR1394404	2020年11月15日	2021/9/17	原始取得
14	氢云研究院	氢云之上 IC 卡管理系统软件[简称：IC 卡管理系统软件] V1.0	2021SR1606588	未发表	2021/11/1	原始取得
15	氢云研究院	氢云之上设备监控数据大屏软件[简称：设备监控数据大屏软件] V1.0	2021SR1789716	未发表	2021/11/18	原始取得
16	氢云研究院	氢云之上加氢机触摸屏系统软件[简称：加氢机触摸屏系统软件] V1.0	2021SR1789633	未发表	2021/11/18	原始取得

序号	著作权人	软件名称	登记号	首次发表日期	登记日	取得方式
17	氢云研究院	氢云之上加氢机 IC 卡嵌入式系统软件 [简称：加氢机 IC 卡嵌入式系统软件] V1.0	2021SR1748669	未发表	2021/11/16	原始取得
18	国富氢能	国富氢能氢气膨胀机性能测试 PLC 控 制软件 V1.0	2021SR1986993	未发表	2021/12/3	原始取得
19	氢云研究院	氢云之上数据监控小程序软件[简称： 氢云之上监控小程序]V1.0	2021SR2053144	未发表	2021/12/14	原始取得
20	氢云研究院	氢云之上加氢站报警监控系统_ISO 端 软件[简称：氢加氢站报警监控系统 _ISO 端软件]V1.0	2022SR0593388	未发表	2022/5/18	原始取得
21	氢云研究院	氢云之上加氢站报警监控系统 _android 端软件[简称：氢加氢站报警 监控系统_android 端软件]V1.0	2022SR0593496	未发表	2022/5/18	原始取得
22	氢云研究院	氢云之上氢车数据监控大屏软件 V1.0	2022SR0942309	未发表	2022/7/18	原始取得
23	氢云研究院	氢云之上加氢站监控 PC 端软件 V1.0	2022SR0942308	未发表	2022/7/18	原始取得
24	氢云研究院	氢云之上加氢控制 PDA 软件 V1.0	2022SR0942307	未发表	2022/7/18	原始取得

序号	著作权人	软件名称	登记号	首次发表日期	登记日	取得方式
25	氢云研究院	氢云研究院氢控电源板智能检测软件	2022SR1034287	未发表	2022/8/8	原始取得
26	氢云研究院	氢云研究院复合材料储氢瓶设计及ANSYS 仿真流程二次开发软件 V1.0	2022SR1404346	未发表	2022/10/24	原始取得
27	氢云研究院	氢云 1000 标立方水电解制氢项目上位机控制软件[简称：水电解制氢控制系统]	2023SR0076203	未发表	2023/1/13	原始取得
28	国富氢能、氢云研究院	车载供氢模块远程监控系统	2023SR0386490	未发表	2023/3/23	原始取得
29	氢云研究院	氢云之上加氢站物联运营管理系统软件 V1.0	2023SR0275371	未发表	2023/2/23	原始取得
30	氢云研究院	氢云之上氢车司机服务端_android 端软件 V1.0[简称：氢车服务]	2023SR0275578	未发表	2023/2/23	原始取得
31	氢云研究院	水电解制氢设备监控系统(PC 端)V1.0	2023SR0791741	未发表	2023/7/4	原始取得
32	氢云研究院	水电解制氢设备监控系统(android 端)V1.0	2023SR0791746	未发表	2023/7/4	原始取得
33	氢云研究院	水电解制氢设备监控大屏软件 V1.0	2023SR0791747	未发表	2023/7/4	原始取得

序号	著作权人	软件名称	登记号	首次发表日期	登记日	取得方式
34	氢云研究院	水电解制氢维保管理移动端软件 V1.0	2023SR1012618	未发表	2023/9/5	原始取得
35	国富氢能、 氢云研究院	氢燃料电池汽车储氢瓶在线监测系统	2023SR1210429	未发表	2023/10/11	原始取得
36	国富氢能、 氢云研究院	电解水装置一键启动控制 PLC 系统	2024SR0282912	未发表	2024/2/20	原始取得
37	上海氢迈、 氢云研究院	制氢纯化工艺 PLC 控制程序软件	2024SR0266363	2023 年 12 月 4 日	2024/2/9	原始取得

2. 作品著作权

序号	作品名称	登记号	作品类别	所有权人	创作完成日期	登记日期	取得方式
1	国富氢能 logo	国作登字-2019-F-00894953	美术作品	国富有限	2019/4/28	2019/10/8	原始取得
2	国富氢能 logo	国作登字-2020-F-01034807	美术作品	国富有限	2019/12/10	2020/5/27	原始取得
3	国富氢能 logo(二)	国作登字-2020-F-01144599	美术作品	国富有限	2020/5/28	2020/10/21	原始取得
4	氢云研究院	渝作登字-2018-F-10014501	美术作品	氢云研究院	2017/8/19	2018/12/11	原始取得
5	富瑞氢能 logo	渝作登字-2016-F-00152905	美术作品	国富有限	2016/6/13	2016/8/22	原始取得
6	GUOFUHEE logo	国作登字-2022-F-10001812	美术作品	国富氢能	2021/9/24	2022/1/5	原始取得
7	GFHEE logo	国作登字-2022-F-10001813	美术作品	国富氢能	2021/9/24	2022/1/5	原始取得
8	国富氢能 GUOFUHEE logo	国作登字-2022-F-10001814	美术作品	国富氢能	2021/9/24	2022/1/5	原始取得
9	国富氢能 GFHEE logo	国作登字-2022-F-10001815	美术作品	国富氢能	2021/9/24	2022/1/5	原始取得
10	国富氢能中文标志	国作登字-2022-F-10147176	美术作品	国富氢能	2021/9/24	2022/7/21	原始取得
11	氢云研究院 LOGO	国作登字-2022-F-10088075	美术作品	氢云研究院	2021/12/23	2022/4/26	原始取得
12	氢云研究院 LOGO-RIHE	国作登字-2022-F-10123414	美术作品	氢云研究院	2022/3/11	2022/6/20	原始取得
13	氢云研究院 logo	国作登字-2022-F-10147175	美术作品	氢云研究院	2021/11/20	2022/7/21	原始取得
14	氢迈 LOGO 之二	国作登字-2023-F-00027675	美术作品	上海氢迈	2022/2/12	2022/12/13	原始取得
15	氢迈 LOGO 之一	国作登字-2023-F-00027676	美术作品	上海氢迈	2022/2/12	2022/12/13	原始取得
16	值守端 LOGO	国作登字-2022-F-10202221	美术作品	氢云研究院	2022/6/10	2022/9/23	原始取得
17	制氢站 APP	国作登字-2023-F-00145552	美术作品	氢云研究院	2023/3/20	2023/7/17	原始取得

附件 6：环境保护

序号	公司名称	建设项目	环评手续	排污登记 ⁸
1	国富氢能	氢能装备产业基地一期项目	环评文件：苏行审环诺[2020]10138 号 出具主体/审批主体：苏州市行政审批局 取得时间：2020 年 9 月 1 日	1.排污许可证： (证书编号：320582-2018-000206-A；有效期：2018.4.10-2019.4.9；发证/登记部门：江苏省环境保护厅)； 2.固定污染源排污登记回执： (证书编号：91320582MA1MMNB95T001Z；有效期：2020.4.30-2025.9.21；发证/登记部门：生态环境部)； 3.城镇污水排入排水管网许可证： (证书编号：苏 PSXK-YSZ 字第 20220058 号；有效期：2022.4.19-2027.4.18；发证/登记部门：张家港市政府杨舍镇人民政府)。
2	国富氢能	氢能装备产业基地二期项目	环评文件：苏行审环评[2020]10042 号 出具主体/审批主体：苏州市行政审批局 取得时间：2021 年 3 月 11 日	
3	国富氢能	水电解制氢装备研制项目	环评文件：苏环建[2022]82 第 0048 号 出具主体/审批主体：苏州市生态环境局 取得时间：2022 年 3 月 22 日	
4	国富氢能	氢能装备产业基地三期项目	环评文件：苏环建[2022]82 第 0050 号	

⁸ 注：发行人于 2019 年 4 月-2020 年 4 月未能取得排污许可证原因，是由于江苏省的排污许可管理政策处于变更阶段，2019 年 4 月到期后发行人无法从主管政府部门获取排污许可证。

序号	公司名称	建设项目	环评手续	排污登记 ⁸
			出具主体/审批主体：苏州市生态环境局 取得时间：2022年3月24日	
5	国富氢能	液氢瓶研发生产线项目	环评文件：张经审环诺[2023]21号 出具主体/审批主体：张家港经济技术开发区管理委员会 取得时间：2023年9月18日	
6	上海氢平	上海氢平技术装备有限公司新建厂房项目	环评文件：青环保许管[2024]48号 出具主体/审批主体：青浦区生态环境局 取得时间：2024年6月28日	/

附件 7：重大诉讼、仲裁及行政处罚

序号	原告/申请人	被告/被申请人	案号	涉诉金额	诉讼/仲裁请求	判决、裁判结果及案件进程
1	国富氢能	云南五龙汽车有限公司	<p>一审：(2022)云0102民初17280号；</p> <p>二审：(2023)云01民终8571号；</p> <p>执行：(2023)云0102执13806号。</p>	<p>剩余货款16,601,070.50元、截至2022年10月12日的逾期付款损失1,944,639.50元及以未付货款16,601,070.50元为基数自2022年10月13日起至实际付清之日止按年利率4.745%计算的逾期付款损失。</p>	<p>1.判令两被告共同支付原告设备款16,611,070.5元；</p> <p>2.判令两被告共同赔偿原告逾期付款损失2,126,706.76元(暂计至2022年8月26日,具体计算方式详见逾期付款损失计算明细,之后的损失以实际欠款金额为基数,按同期一年期LPR利率的150%继续计算至实际清偿之日止)(原告当庭降低一万元);</p> <p>3.本案诉讼费由两被告承担。</p>	<p>2022年12月29日,云南省昆明市五华区人民法院作出(2022)云0102民初17280号《民事判决书》:</p> <p>1.由被告云南五龙汽车有限公司于本判决生效后十日内向原告国富氢能支付剩余货款16,601,070.50元、截至2022年10月12日的逾期付款损失1,944,639.50元及以未付货款16,601,070.50元为基数自2022年10月13日起至实际付清之日止按年利率4.745%计算的逾期付款损失;</p> <p>2.驳回原告国富氢能的其他诉讼请求;</p> <p>3.驳回反诉原告云南五龙汽车有限公司的全部诉讼请求。</p> <p>如果义务人未按本判决指定的期间履行给付金钱义务,则应当按照《中华人民共和国民事诉讼法》第二百六十条之规定,加倍支付迟延履行期间的债务利息。</p>

序号	原告/申请人	被告/被申请人	案号	涉诉金额	诉讼/仲裁请求	判决、裁判结果及案件进程
						<p>本诉案件受理费 134,228 元,由被告云南五龙汽车有限公司负担;反诉案件受理费 30,400 元(已减半收取),由反诉原告云南五龙汽车有限公司负担。</p> <p>2023 年 10 月 18 日,云南省昆明市中级人民法院作出(2023)云 01 民终 8571 号《民事判决书》:驳回上诉,维持原判。</p> <p>2023 年 8 月 16 日,原告国富氢能向云南省昆明市五华区人民法院申请强制执行。截至本法律意见书出具之日,执行人已执行到位款项 88,052 元。</p> <p>2024 年 2 月 28 日,原告国富氢能向第三人佛山市南海佛广公共汽车有限公司发出履行到期债务的通知,要求其在收到通知后直接向申请执行人国富氢能履行其对被执行人云南五龙汽车有限公司所负的到期债务 1,000 万元。⁹</p>

⁹ 申请执行人国富氢能此前已向昆明市五华区人民法院提供相关财产线索,被执行人云南五龙汽车有限公司在第三人佛山市南海佛广公共汽车有限公司处享有应收账款债权,金额较大,且付款期限即将于近期分批届满。昆明市五华区人民法院已通知第三人协助冻结止付。第三人收到通知后未提出异议,且反馈目前已到期债权金额为 1000 万元。

序号	原告/申请人	被告/被申请人	案号	涉诉金额	诉讼/仲裁请求	判决、裁判结果及案件进程
2	国富氢能	海卓动力(青岛)能源科技有限公司	(2023)鲁0213民初1312号	被告结欠原告设备款本金1,333万元(其中到期设备款1,186.15万元,质保金146.85万元),逾期付款损失1,499,680.77元	<p>双方自行达成庭外和解:</p> <p>一、被告应向原告支付到期设备款本金1,186.15万元、保全费5,000元、保全担保费22,000元,合计1,188.85万元。上述款项由被告分四期支付,具体为2023年3月20日前支付20%即237.77万元、2023年4月20日前支付20%即237.77万元、2023年5月20日前支付30%即3,566,550元、2023年6月20日前支付30%即3,566,550元。</p> <p>二、被告应于2025年7月20日前向原告支付质保金146.85万元。同时,原告应履行双方合同约定的质保义务。若原告不履行质保义务,则被</p>	<p>2023年3月7日,原告与被告就买卖合同纠纷达成庭外和解,双方签订了和解协议。</p> <p>2023年3月15日,山东省青岛市李沧区人民法院作出(2023)鲁0213民初1312号《民事裁定书》:本案按原告国富氢能撤回起诉处理。</p> <p>截至本法律意见书出具之日,被告已部分履行和解协议,已支付约1,159.05万元。因被告未按照和解协议约定向原告支付全部余款、逾期利息、保全费及担保费与已付款项差额部分之款项,原告已就该案件向被告重新提起诉讼,涉诉金额为货款3,266,180.77元以及逾期付款损失(暂计算至2024年8月1日为259,409.60元,之后以实际欠款金额为基数,按同期一年期LPR利率的150%即5.025%继续计算至实际清偿之日)。</p>

序号	原告/申请人	被告/被申请人	案号	涉诉金额	诉讼/仲裁请求	判决、裁判结果及案件进程
					<p>告有权委托第三方进行维护，产生的合理费用由原告承担。</p> <p>三、被告按约履行上述付款义务后，原告同意放弃逾期付款损失。但是，如果被告有任一期款项未按约支付，原告有权就全部剩余设备款本金 1,333 万元、逾期付款损失 1,499,680.77 元(暂计至 2023 年 1 月 10 日，之后的损失以实际欠款金额为基数，按同期一年期 LPR 利率的 150% 继续计算至实际清偿之日止)、保全费 5,000 元、保全担保费 22,000 元的总和，扣除和解协议生效后被告实际支付的款项(如有)，向原告所在地人民法院重新起诉，要求被告立即</p>	

序号	原告/申请人	被告/被申请人	案号	涉诉金额	诉讼/仲裁请求	判决、裁判结果及案件进程
					清偿全部欠款。如原告重新起诉，新产生的诉讼费、律师费、保全担保费等实现债权的费用也由被告承担。	
3	国富氢能	深圳国氢新能源科技有限公司、深圳前海联合氢能发展有限公司	(2024)苏0582民初719号	设备款本金235.238万元,逾期付款违约金851,783.84元(暂计至2023年10月23日,自2023年10月24日起至实际清偿之日止的逾期付款违约金以实际结欠的设备款为基数,按每日万分之五计算)	一、判令被告深圳国氢新能源科技有限公司支付原告设备款本金235.238万元,支付逾期付款违约金851,783.84元(暂计至2023年10月23日,自2023年10月24日起至实际清偿之日止的逾期付款违约金以实际结欠的设备款为基数,按每日万分之五计算); 二、判令被告深圳国氢新能源科技有限公司赔偿原告律师代理费114,024元;	2023年12月,原告向江苏省张家港市人民法院起诉,要求深圳国氢新能源科技有限公司支付设备本金235.238万元以及逾期付款违约金851783.84元,同时追加其单一股东深圳前海联合氢能发展有限公司作为共同被告要求其承担连带责任。 2023年12月12日,江苏省张家港市人民法院作出(2023)苏0582财保27号《民事裁定书》:冻结被申请人深圳国氢新能源科技有限公司、深圳前海联合氢能发展有限公司的银行存款335万元(期限一年)或查封其相应价值的其他财产(其中动产期限两年,不动产及其他财产权期限三年)。 2024年3月,深圳国氢新能源科技有限公司与国富氢能签署调解协议,法院依法作出(2024)苏0582民初719号民事调解书。调解书载明:深圳国氢新能源科技有限公

序号	原告/申请人	被告/被申请人	案号	涉诉金额	诉讼/仲裁请求	判决、裁判结果及案件进程
					<p>三、判令被告深圳前海联合氢能发展有限公司对被告深圳国氢新能源科技有限公司的上述债务承担连带清偿责任；</p> <p>四、本案诉讼费、保全担保费等诉讼费用由被告方承担。</p>	<p>司合计应付国富氢能剩余设备款、律师费、保全担保费、案件受理费及保全费合计2,369,542.57元，分别于2024年4月至8月间每月15日前支付394,000元、2024年9月15日前支付399,542.57元；如付款违约，则国富氢能有权在深圳国氢新能源科技有限公司违约之日起按2,369,542.57元再加上逾期付款违约金(以设备款2,230,326.57元为基数，从2023年7月15日起至实际给付之日止，按照一年期同期LPR1.95倍计算)，再扣除2024年3月15日起被告可能履行的款项为标的，申请张家港市人民法院对深圳国氢新能源科技有限公司可能履行的款项为标的，申请张家港市人民法院对深圳国氢新能源科技有限公司强制执行。截至本法律意见书出具之日，深圳国氢新能源科技有限公司已按调解书约定支付国富氢能4月、5月两笔金额小计78.8万元。</p>
4	国富氢能	广东国盛科技有限公司、广东国能联盛新	(2023)粤0605民初8859号	判决被告向原告支付货款2,128,000	1. 国盛公司支付设备款2,128,000元、逾期付款违约金266,000元予国富公司；	2023年5月17日，广东省佛山市南海区人民法院作出(2023)粤0605民初8859号《民事判决书》：

序号	原告/申请人	被告/被申请人	案号	涉诉金额	诉讼/仲裁请求	判决、裁判结果及案件进程
		能源汽车有限公司		元、违约金 266,000 元	<p>2.国能公司对国盛公司的上述债务承担连带清偿责任;</p> <p>3.本案诉讼费由国盛公司、国能公司承担。</p>	<p>一、广东国盛科技有限公司应于本判决发生法律效力之日起十日内支付货款 2,128,000 元予国富氢能;</p> <p>二、广东国盛科技有限公司应于本判决发生法律效力之日起十日内支付违约金 266,000 元予国富氢能;</p> <p>三、广东国能联盛新能源汽车有限公司对上列第一项、第二项承担连带清偿责任。</p> <p>如果义务人未按本判决指定的期间履行给付金钱义务,应当依照《中华人民共和国民事诉讼法》第二百六十条的规定,加倍支付迟延履行期间的债务利息。</p> <p>案件受理费减半收取 12,976 元、财产保全费 5,000 元, 合计 17,976 元(国富氢能已预交), 由广东国盛科技有限公司、广东国能联盛新能源汽车有限公司负担。</p> <p>2023 年 7 月 6 日, 原告国富氢能向广东省佛山市南海区人民法院申请强制执行。 2023 年 7 月 19 日, 广东省佛山市南海区人民法院立案执行。</p>

序号	原告/申请人	被告/被申请人	案号	涉诉金额	诉讼/仲裁请求	判决、裁判结果及案件进程
						<p>2023年12月15日，广东省佛山市南海区人民法院作出(2023)粤0605执20514号之二《执行裁定书》：本院已穷尽执行措施，被执行人目前暂无可供执行的财产，且申请执行人在限期内也没有提供被执行人可供执行的财产线索，本案依法终结本次执行程序。终结本次执行程序后，申请执行人发现被执行人有可供执行财产的，可以向本院申请恢复执行。被执行人负有继续向申请执行人履行债务的义务。</p> <p>截至本法律意见书出具之日，发行人已向广东省佛山市南海区人民法院提出移送破产审查申请。</p>
5	国富氢能	一汽解放汽车有限公司	暂无	货款人民币21,661,964.68元，以及逾期付款损失人民币566,731.15元(自2024年1月1日暂计至2024年6月30日)	1.判令被告支付原告货款21,661,964.68元，逾期付款损失566,731.15元(自2024年1月1日暂计至2024年6月30日，自2024年7月1日起至实际清偿之日止的逾期付款损失以实际结欠的	<p>2024年7月19日，原告已向长春汽车经济技术开发区人民法院申请财产保全，申请法院依法对被申请人一汽解放汽车有限公司采取财产保全措施，查封、扣押或冻结被申请人价值2,238万元的银行存款或其他等值财产。</p> <p>截至本法律意见书出具之日，被告已向原告支付共计300万元。</p>

序号	原告/申请人	被告/被申请人	案号	涉诉金额	诉讼/仲裁请求	判决、裁判结果及案件进程
				月 30 日, 自 2024 年 7 月 1 日起至实际清偿之日止的逾期付款损失以实际结欠的货款为基数, 按年利率 5.175% 计算)	1. 货款为基数, 按年利率 5.175% 计算); 2. 判令本案诉讼费由被告承担。	
6	国富氢能	深圳普发氢能科技有限公司	暂无	货款 1,108.8 万元以及逾期付款损失 (自 2023 年 7 月 1 日起暂计算至 2024 年 8 月 31 日为 716,261.4 元, 之后以实际欠款金额为基数, 按同期一年期 LPR 利率的	1. 判令被告支付原告货款 1,108.8 万元以及逾期付款损失 (自 2023 年 7 月 1 日起暂计算至 2024 年 8 月 31 日为 716,261.4 元, 之后以实际欠款金额为基数, 按同期一年期 LPR 利率的 150% 继续计算至实际清偿之日); 2. 判令被告承担本案的律师费 278,780 元;	2024 年 9 月, 原告已向张家港市人民法院申请财产保全, 申请法院依法对被申请人深圳普发氢能科技有限公司取财产保全措施, 查封、扣押或冻结被申请人价值 1,150 万元的银行存款或其他等值财产。 截至本法律意见书出具之日, 该案件暂未开庭审理。

序号	原告/申请人	被告/被申请人	案号	涉诉金额	诉讼/仲裁请求	判决、裁判结果及案件进程
				150%继续计算至实际清偿之日)	3.判令本案诉讼费、保全费以及财产担保费由被告承担。	