（上接C5版）

本公司由劲旅有限整体变更设立，承继了原有的全部业务和经营体系，原劲旅有限与生产相关的全部资产、负债及人员均进入本公司，主营业务为环境卫生领域的投资运营管理服务及装备制造。改制成立前后，公司拥有的主要资产和实际从事的主要业务均未发生变化。

三、有关股本的情况

（一）股本及股份流通限制和锁定安排

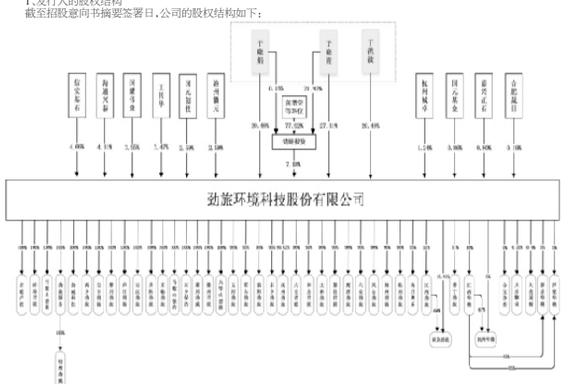
本次发行前公司总股本为**83,545,011**股，以本次公开发行新股**27,848,337**股计算，发行完成后公司总股本为**111,393,348**股。

公司股东关于所持股份流通限制和锁定的承诺具体参见本招股意向书摘要之“第一节 重大事项提示”。

（二）持股数量和比例

1、发行人的股权结构

截至招股意向书摘要签署日，公司的股权结构如下：



2、发行人本次发行前后股本情况

本次发行前公司总股本为**83,545,011**股，以本次公开发行新股**27,848,337**股计算，发行完成后公司总股本为**111,393,348**股，本次发行的股份占发行后公司总股本的比例为**25%**。公司本次发行前后的股本结构如下表所示：

股东名称	发行前		发行后	
	持股数(股)	持股比例(%)	持股数(股)	持股比例(%)
于晓霞	22,812,794	27.31	22,812,794	20.48
于晓娟	17,109,596	20.48	17,109,596	15.36
于洪波	17,109,596	20.48	17,109,596	15.36
劲旅投资	6,250,000	7.48	6,250,000	5.61
信安基石	3,890,042	4.66	3,890,042	3.49
海通兴泰	3,601,562	4.31	3,601,562	3.23
国耀作业	2,968,014	3.55	2,968,014	2.66
王传华	2,900,000	3.47	2,900,000	2.60
国元创投(CS)	2,160,000	2.59	2,160,000	1.94
池州徽元	2,160,000	2.59	2,160,000	1.94
杭州城市	1,037,344	1.24	1,037,344	0.93
国元基金(SS)	720,461	0.86	720,461	0.65
嘉兴正石	670,000	0.80	670,000	0.60
合肥晟日	155,602	0.19	155,602	0.14
社会公众股	-	-	27,848,337	25.00
合计	83,545,011	100.00	111,393,348	100.00

注：SS指State-owned Shareholder，表示国有股东；CS指Controlling State-owned Shareholder，表示国有实际控制股东，下同。

3、发行人前十名股东

本次发行前，公司前十名股东情况如下：

序号	股东姓名或名称	持股数额(万股)	持股比例(%)
1	于晓霞	22,812.794	27.31
2	于晓娟	17,109.596	20.48
3	于洪波	17,109.596	20.48
4	劲旅投资	6,250.000	7.48
5	信安基石	3,890.042	4.66
6	海通兴泰	3,601.562	4.31
7	国耀作业	2,968.014	3.55
8	王传华	2,900.000	3.47
9	国元创投(CS)	2,160.000	2.59
10	池州徽元	2,160.000	2.59

4、发行人前十名自然人股东

本次发行前，公司前十名自然人股东及其在公司担任的职务情况如下：

序号	股东姓名	持股数额(万股)	持股比例(%)	职务情况
1	于晓霞	22,812.794	27.31	董事长、总经理
2	于晓娟	17,109.596	20.48	董事、副总经理
3	于洪波	17,109.596	20.48	董事
4	王传华	2,900.000	3.47	董事、副总经理

5、国有股份或外资股份情况

截至招股意向书签署日，公司股东中不存在外资股东。根据安徽省人民政府国有资产监督管理委员会出具的《省国资委关于劲旅环境科技股份有限公司国有股东标识有关问题的批复》(皖国资产权函[2020]124号)，如公司发行股票并上市，国元基金在证券登记结算公司设立的证券账户应标注“SS”标识，国元创投在证券登记结算公司设立的证券账户应标注“CS”标识。公司股东中国元基金为国有股东，持有发行人**720,461**股，证券账户应标识为“SS”；国元创投为国有实际控制股东，持有发行人**2,160,000**股，证券账户应标识为“CS”。

（三）发行人的发起人、控股股东和主要直接股东之间的关联关系

股东名称	持股比例(%)	关联关系
于晓霞	27.31	于晓霞、于晓娟、于洪波为兄弟姐妹关系。于晓霞系劲旅投资普通合伙人，持有其21.92%出资份额；于晓娟为劲旅投资有限合伙人，持有其0.16%出资份额
于晓娟	20.48	
于洪波	20.48	
劲旅投资	7.48	
国元创投	2.59	国元创投、池州徽元和国元基金同受安徽国元金融控股集团有限责任公司控制
池州徽元	2.59	
国元基金	0.86	
信安基石	4.66	合肥晟日系信安基石的员工跟投平台，合伙人共3名自然人，均为信安基石的员工
合肥晟日	0.19	

除上述情况外，截至招股意向书签署日，公司股东间不存在其他关联关系。

四、发行人业务

（一）主营业务及其变化情况

公司主要从事环境卫生领域的投资运营管理服务及装备制造业务。公司以建设“生态中国、美丽城乡”为使命，始终坚持专业化经营发展战略，致力于提升城乡人居环境，提供清扫保洁、生活垃圾收集分类转运、厕所改造管护、农村污水处理等环境综合治理解决方案。公司自设立以来，主营业务未发生重大变化。

（二）行业的经营模式

目前环境卫生管理行业的经营模式主要包括传统政府购买服务模式与特许经营权模式。

1、传统政府购买服务模式

根据财政部2020年发布的《政府购买服务管理办法》的定义，政府购买服务是指各级国家机关将属于自身职责范围且适合通过市场化方式提供的服务事项，按照政府采购方式和程序，交由符合条件的服务供应商承担，并根据服务数量和质量等因素向其支付费用的行为。在传统政府购买服务模式下，地方政府主管部门通过购买服务的形式实施环卫市场化，通常不涉及资产移交，服务期限为**1-3**年，实质是由政府购买企业提供的清扫保洁、垃圾收运等服务。

2、特许经营权模式

特许经营权模式是指地方政府将一定区域、一定期限的环境服务，通过竞争模式选择专业化的运营（投资）公司，由社会资本承担设计、运营、维护基础设施等相关工作，并通过“使用者付费”及必要的“政府付费”获得合理投资回报，政府负责基础设施及公共服务的价格和质量管理。特许经营权模式合作期限一般在10年以上，最长不超过30年，主要通过BOT、ROT、TOT等方式开展。

（三）发行人的市场竞争地位

公司系主要从事环境卫生领域的投资运营管理服务及装备制造业务的环卫综合服务运营商，深耕环卫领域近二十年，致力于提升城乡区域人居环境，具有丰富的行业经验。公司**2016**年之中标三个椒县农村生活垃圾治理**PPP**项目，是全国范围内首批以**PPP**模式开展城乡环卫一体化业务的企业之一。凭借环卫一体化**PPP**模式先发优势带来的示范推广效应，截止目前公司已在安徽、江西等区域开展环卫特许经营权项目共计**22**个，其中**PPP**项目**19**个，位居行业前列。

近年来，公司积极拓展特许经营权业务，传统城乡环卫业务以及装备制造业务，业务规模稳步上升。**2019**年、**2020**年和**2021**年，公司营业收入分别为**9.92**亿元、**12.25**亿元和**13.69**亿元。报告期内保持稳定增长趋势。随着环卫行业市场化的逐步深入，公司的业务规模将逐年增长，市场地位将得到稳步提升。从公司目前的营收规模和服务范围来看，公司品牌、业务规模、服务品质在全国均具有较强的影响力和竞争力。未来，公司将抓住“乡村振兴战略”规划的政策机遇，加大投入、强化管理，进一步提升公司的资金实力、技术装备水平及市场开拓能力。

（四）行业竞争情况

1、环境卫生管理行业

（1）北京环境卫生工程集团有限公司

北京环境卫生工程集团有限公司成立于**2001**年，注册资本**10.14**亿元，是北京市国资委下属的大型国有企业，同时也是首都环卫领域服务的主要提供者，主营业务包括城乡环境综合服务、废弃物资源化利用、环卫技术研发、环卫工程建设等领域。

（2）北控城市环境服务集团有限公司

北控城市环境服务集团有限公司成立于**2015**年，注册资本**20,000**万美元。北控城市环境服务集团有限公司定位于国内“领先的全产业链专业城市综合服务商”，以致力提供环境卫生领域投资、研发、咨询、设计、建设、运营等“一站式”服务为主，涵盖园林绿化、物业管理、市政工程、环境监测等综合业务。

（3）壮美田环境发展集团股份有限公司

玉禾田环境发展集团股份有限公司成立于**2010**年，股票代码**300815**，注册资本**27,680**万元，主营业务为物业清洁和市政环卫等环境卫生综合管理服务。

（4）侨银城市管理股份有限公司

侨银城市管理股份有限公司成立于**2001**年，股票代码**002973**，注册资本**40,866**万元，主要从事城乡环境卫生一体化管理服务，其业业务包括城乡环卫保洁、生活垃圾处置、市政环卫工程和其他环卫业务。

（5）碧安洁环境卫生股份有限公司

新安洁成立于**2011**年，股票代码**831370**，注册资本**30,628**万元，主要从事城市道路清扫保洁、城市立面保洁和城市景观绿化管护，为城市环境管理、治理和改善提供专业解决方案，并提供专业作业服务。

2、环卫装备制造行业

（1）盈峰环境科技集团股份有限公司

盈峰环境科技集团股份有限公司成立于**1993**年，股票代码**000967**，注册资本**316,306.21**万元，主营业务涵盖环卫装备、智慧环卫服务、固废处置、监测及综合治理等四大板块业务。

（2）福龙马集团股份有限公司

福龙马集团股份有限公司成立于**2007**年，股票代码**603686**，注册资本**41,565.57**万元，主营业务是环卫清洁装备、垃圾收转装备、新能源及清洁能源环卫装备等环卫装备的研发、生产与销售以及环卫产业运营服务。

五、发行人与业务相关的主要固定资产及无形资产

（一）房屋建筑物

截至招股意向书签署日，公司拥有的房屋建筑物情况如下：

序号	不动产权利人	权证号	坐落	权利类型	权利性质	用途	建筑面积(㎡)	国有建设用地使用权期限	他项权利
1	劲旅环境	皖(2020)合肥市不动产权第1147523号	新站区芜湖路以南1幢厂房101等	国有建设用地使用权/房屋所有权	自建房	工业	16,268.25	2013.9.21-2063.9.20	抵押
2	劲旅环境	皖(2021)合肥市不动产权第11359006号	新站区芜湖路517号2幢厂房	国有建设用地使用权/房屋所有权	自建房	工业	15,729	2013.9.20-2063.9.20	抵押

劲旅环境拥有位于新站区芜湖路以北的国有土地使用权，该地块上的房产由园区投资建设，交由公司使用，目前尚未办理产权登记。根据合肥新站高新技术产业开发区管委会出具的《说明》，园区内房屋系为招商引资需要，均由园区投资建设，但因各项原因无法满足办理房屋产权证的要求，故劲旅环境尚无法取得相关房屋产权证书，且园区近年来内无拆迁计划，可预见的期限内劲旅环境办公楼不会被拆除。同时，公司该处房产用于行政办公及零星产品存放，可替代性强，如需搬迁，公司生产经营不会因此受到影响。

公司于**2005**年经新站区管委会招商引资入园，入园前上述地块上的房屋已由合肥新站综合开发试验区工业发展办公室投资建成，公司非该处房屋的建设主体，不存在违反国家法律规定的情形。入园后，公司取得了相应土地使用权证，但因规划原因导致无法办理房屋产权证。

公司拥有的前述国有土地使用权面积为**7,426.39**平方米，地上房屋面积约**8,640**平方米，占公司拥有的国有土地使用权面积和房屋所有权面积分别为**10.02%**、**21.26%**。经核查，劲旅环境该处房产未办理产权证书，且因区位等原因，**2021**年**6**月底房屋交付，开发商以出让方式取得了土地使用权，并取得相应的建设工程规划许可证、建设工程施工许可证、商品房预售许可证，相关手续齐全，相关房屋产权证正在办理过程中，劲旅环境取得所购商品房产权证书不存在法律障碍。

截至招股意向书摘要签署日，劲旅环境及其子公司主要租赁房屋的情况如下：

序号	承租人	出租人	租赁面积(㎡)	用途	租赁期限
1	六安君联	六安青网科技园区有限公司	155	办公	2019.5.8-2023.5.7
2	劲旅环境	合肥新创投资控股有限公司	1,463.56	住宿	2019.7.1-2022.9.30
3	劲旅服务鸠潭分公司	洪湖市新隆办事处河畔村村委会	510	办公	2019.7.7-2022.7.6
4	鸠潭劲旅	吴科华	186.31	办公	2019.7.8-2024.7.7
5	鸠潭劲旅	张金卫	74.64	办公	2019.7.8-2024.7.7
6	鸠潭劲旅	张金娥	73.52	办公	2019.7.8-2024.7.7
7	鸠潭劲旅	于肖辉	74.64	办公	2019.7.8-2024.7.7
8	鸠潭劲旅	范一先	74.64	办公	2019.7.8-2024.7.7
9	马鞍山劲旅	马鞍山健恒物业有限公司	125	办公	2019.7.15-2022.7.14
10	涡阳劲旅	张光峰	750	办公	2020.1.10-2024.1.10
11	凤台劲旅	凤台县煜润食品销售有限公司	450	办公	2020.4.20-2023.4.20
12	马鞍山保洁	秦家明	280	办公	2022.5.1-2023.4.30
13	六安劲旅	朱振国	80	办公	2020.5.9-2023.5.8
14	和县君联	和县西梅镇新民村村民委员会	500	办公	2020.5.27-2030.5.26
15	劲旅环境肥东分公司	朱瑞伦	82.36	办公	2020.8.10-2022.8.10
16	劲旅环境	合肥新创投资控股有限公司	679.51	住宿	2020.9.15-2023.9.14
17	劲旅科技	安徽省猫头鹰商业管理有限公司	351.85	办公	2020.9.17-2023.10.6
18	劲旅科技	安徽省猫头鹰商业管理有限公司	137.23	办公	2020.9.17-2023.10.6
19	东临劲旅	黄怡根	140	办公、仓库等	2021.1.15-2024.1.14
20	鸠潭劲旅	彭菲	219.56	办公	2022.4.16-2023.4.15
21	劲旅环境长沙分公司	王乐辉	144.26	办公	2022.4.18-2023.4.17
22	开阳劲旅	许炉炉	302	办公	2021.5.15-2023.8.15
23	六安劲旅	彭翠云	236.62	仓库	2021.5.25-2022.5.24
24	劲旅环境合肥经开区分公司	安徽唯品会物流有限公司	176.6	办公	2021.6.10-2022.6.9
25	霍山劲旅	霍山县衡岳国有资产经营管理有限公司	400	办公	2021.7.1-2022.6.30
26	劲旅环境	江西恒升工程机械有限公司	1,850	加工、组装、仓储	2021.7.30-2022.7.31
27	江西劲旅	江西长运股份有限公司	200	办公	2021.8.1-2022.7.31
28	鹰潭君联	鹰潭建设投资有限责任公司	467.76	办公	2021.8.20-2026.8.19
29	五河劲旅	五河县明诚服饰有限公司	136	办公	2021.8.20-2023.8.19
30	劲旅环境合肥经开区分公司	安徽唯品会物流有限公司	26	住宿	2021.6.10-2022.6.9
31	西乡劲旅	杨林明、李莉	250	办公	2021.10.10-2022.10.09
32	宝丰劲旅	吕军东	445	办公、住宿	2021.11.01-2022.10.31
33	池州劲旅	钟炳南	309.13	办公、住宿、停车	2021.11.01-2024.10.31
34	劲旅环境肥东分公司	马金根	100	办公	2021.11.01-2022.10.31
35	劲旅环境肥东分公司	郭温海	300	办公、仓库	2021.11.01-2022.10.31
36	劲旅环境肥东分公司	范志军	100	办公	2021.11.01-2022.10.31
37	劲旅环境肥东分公司	张武	120	办公	2021.11.15-2022.11.14
38	黟川劲旅	芦翠仙	247.5	办公	2022.01.01-2022.12.31
39	蚌川劲旅	刘春平	203	办公	2022.01.01-2022.12.31
40	西乡劲旅	杨东海	280	仓库	2022.01.01-2022.12.31
41	抚州劲旅	熊国平	368.6	仓库	2022.01.01-2024.12.31
42	九华山劲旅	陈生贵	292	办公	2022.01.01-2025.12.31
43	劲旅服务天长市分公司	旭金酒业贸易有限公司	225	办公	2021.12.01-2022.11.30
44	新余劲旅	江西新余长运有限公司	586	办公	2021.12.01-2023.11.30
45	新余劲旅	江西新余长运有限公司	151.54	仓储	2022.02.01-2023.01.31
46	新余劲旅	江西新余长运有限公司	200	仓储	2022.01.01-2022.12.31
47	滁州君联	徐大勇、韩杰、徐鹏	101	办公	2022.01.15-2023.01.14
48	六安君联	田绪勤	60	仓库	2022.01.18-2023.01.17
49	劲旅服务南昌县分公司	李菊花	420	办公	2022.01.25-2022.12.31
50	西乡劲旅	西乡县振兴工业园区建设投资有限责任公司	361	办公	2022.02.08-2023.02.07
51	劲旅服务南昌县分公司	刘廷贵	347	办公	2022.02.24-2023.02.23

经核查，发行人分、子公司对其中的**17**处承租房屋办理了相应的房屋租赁备案手续，具体如下：

序号	承租人	出租人	备案证号	备案机关
1	六安劲旅	朱振国	ZLBA20210526341504001	六安市叶集区住房保障和房地产服务中心
2	劲旅环境肥东分公司	朱瑞伦	房租证字(东)第20210064号	肥东县住房和城乡建设局
3	劲旅科技	安徽省猫头鹰商业管理有限公司	2105110AC005注1	笔架山街道
4	东临劲旅	黄怡根	/	抚州市东临新区住房和城乡建设局房产管理科
5	凤台劲旅	凤台县煜润食品销售有限公司	（2021）房租证第072号	凤台县房屋租赁管理联合办公室
6	六安劲旅	彭翠云	ZLBA20210526341504002	六安市叶集区住房保障和房地产服务中心
7	劲旅环境合肥经开区分公司	安徽唯品会物流有限公司	21082300N001	高刘街道
8	劲旅环境合肥经开区分公司	安徽唯品会物流有限公司	21090300N001	高刘街道
9	蚌川劲旅	刘春平	/	蚌川县住房保障服务中心
10	新余劲旅	江西新余长运有限公司	（2022）余房租字第005号	新余市住房和城乡建设局
11	新余劲旅	江西新余长运有限公司	（2022）余房租字第001号注2	新余市住房和城乡建设局
12	劲旅环境	合肥新创投资控股有限公司	2109100BA002	七里塘社区
13	池州劲旅	钟炳南	/	青阳县房产事务中心
14	劲旅环境长沙分公司	王乐辉	BA43010020220429000033662	长沙高新技术产业开发区管理委员会
15	西乡劲旅	西乡县振兴工业园区建设投资有限责任公司	/	西乡县公安局城南派出所

注1：该备案证记载了劲威科技租赁安徽省猫头鹰商业管理有限公司的两处房产的备案信息；

注2：该备案证记载了新余劲旅租赁江西新余长运有限公司的两处房产的备案信息。

根据《城市房地产管理法》《商品房租赁管理办法》等相关规定，租赁城市规划区内国有土地上的商品房屋租赁应当办理备案。

根据相关政府部门出具的证明、发行人出具的声明，以及登陆国家企业信用信息公示系统、信用中国等网站进行查询，发行人及其分、子公司不存在因未办理房屋租赁备案手续而受到行政处罚的情形，且根据《民法典》第**706**条的规定，未办理房屋租赁备案不影响租赁合同的效力。

综上，发行人相关分、子公司未办理房屋租赁备案手续，对本次发行上市不构成实质性法律障碍。

经核查，截至本招股意向书签署日，发行人及其分、子公司承租的房屋中，出租方拥有房屋所有权证、不动产权证的房屋共**26**处，合计租赁面积为**9,217.13**平方米，占总租赁面积的比例为**58.29%**；出租方已取得宅基地使用证或者政府部门、村民委员会、居民委员会产权证明文件的房屋共**20**处，合计租赁面积为**6,174.26**平方米，占总租赁面积的比例为**39.04%**；出租方合法购买但尚未取得不动产权证的房屋共**4**处，合计租赁面积为**297.44**平方米，占总租赁面积的比例为**1.88%**；出租方将承租的尚未办理权属证书的物业管理用房转租给发行人使用的房屋1处，租赁面积**125**平方米，占总租赁面积的比例为**0.79%**，该转租行为已获出租方同意。

发行人及其分、子公司承租的部分房屋目前虽未取得合法权属证书，但根据相关产权证明或者确认文件，出租方有权出租该等房屋，租赁合同合法有效。

发行人租赁上述房屋主要用于办公、员工住宿，如发生搬迁或停用，发行人可以及时寻求到可替代的租赁房产。与此同时，发行人控股股东、实际控制人出具承诺：“劲旅环境及其子公司、分公司若因相关租赁合同被认定无效、承租的房屋被拆迁等原因遭受经济损失的，本人将足额予以补偿，保证劲旅环境及其子公司、分公司不会因此受损”。

综上，保荐机构、发行人律师认为：如遇噪制搬迁不影响发行人正常生产经营，就可能存在的相关损失，发行人实际控制人承诺承担相关补偿责任，不会给发行人及其分、子公司造成损失。

（二）无形资产

截至2021年12月31日，公司无形资产账面原值为**98,625.88**万元，账面价值为**74,217.07**万元。主要无形资产账面价值如下表所示：

单位：万元

序号	名称	原值	累计摊销	账面价值
1	特许经营权	95,593.38	23,694.48	71,898.90
2	土地使用权	2,846.69	498.30	2,348.39
3	软件及其他	639.59	276.17	363.42
合 计		99,079.66	24,468.95	74,610.72

1、土地使用权

截至招股意向书签署日，劲旅环境拥有的土地使用权2宗，使用权类型为出让，已依法办理不动产权证书，具体如下：

序号	权证号	面积(㎡)	国有建设用地使用权期限	权利性质	坐落	用途	土地使用权人	他项权利
1	皖(2020)合肥市不动产权第1147523号	66,656.24	2013.9.21-2063.9.20	出让	新站区芜湖路以南1幢厂房101等	工业	劲旅环境	抵押
2	皖(2020)合肥市不动产权第1150427号	7,426.39	2008.4.2-2058.4.1	出让	新站区礼河路以北	工业	劲旅环境	抵押

2、专利

截至招股意向书签署日，劲旅环境及其子公司拥有专利共**102**项，具体情况如下：

序号	专利名称	专利号	专利申请日	专利权人	专利类型	取得方式	他项权利
1	垃圾箱后门与箱体的密封机构	ZL201201192283	2012年4月21日	劲旅环境	发明专利	原始取得	无
2	垃圾压缩设备	ZL201205896740	2012年12月29日	劲旅环境	发明专利	原始取得	无
3	垃圾桶清洗系统	ZL201205902313	2012年12月29日	劲旅环境	发明专利	原始取得	无
4	带有滑动上盖的移动式垃圾压缩设备	ZL201310712180.1	2013年12月20日	劲旅环境	发明专利	原始取得	无
5	含固体杂物的污水处理装置	ZL201410833742	2014年12月29日	劲旅环境	发明专利	原始取得	无
6	垃圾压缩站安全限位系统	ZL201510982308	2015年12月23日	劲旅环境	发明专利	原始取得	无
7	翻斗下沉式垃圾压缩设备	ZL201510982436X	2015年12月23日	劲旅环境	发明专利	原始取得	无
8	一种三辅结构地埋式垃圾桶	ZL201610650185	2016年8月10日	劲旅环境	发明专利	原始取得	无
9	一种多层垃圾桶桶底及其组成的地埋式垃圾桶	ZL201610650187.9	2016年8月10日	劲旅环境	发明专利	原始取得	无
10	一种地埋式垃圾桶桶盖及其组成的地埋式垃圾桶	ZL201610650188.3	2016年8月10日	劲旅环境	发明专利	原始取得	无
11	一种地埋式垃圾桶内桶及其组成的地埋式垃圾桶	ZL201610650189.8	2016年8月10日	劲旅环境	发明专利	原始取得	无
12	一种水平预压式垃圾压缩机上闸排气装置	ZL201710757071X	2017年8月29日	劲旅环境	发明专利	原始取得	无
13	一种垃圾压缩站节能控制系统	ZL201711220816	2017年11月29日	劲旅环境	发明专利	原始取得	无
14	一种自动绑定信息的垃圾袋发放机	ZL201811452863.7	2018年11月30日	劲旅环境	发明专利	原始取得	无
15	一种防溢流保护系统	ZL201911073234.5	2019年11月5日	劲旅环境	发明专利	原始取得	无
16	一种视觉识别的智能厨余垃圾箱	ZL201811365576.2	2018年11月16日	劲旅环境	发明专利	原始取得	无
17	一种智能称重的可回收物分类箱	ZL201811453589.5	2018年11月30日	劲旅环境	发明专利	原始取得	无
18	一种生活垃圾压缩设备垃圾箱自动翻转开门机构	ZL201816231131	2018年12月28日	劲旅环境	发明专利	原始取得	无
19	一种垃圾破碎机构	ZL201911071520	2019年11月5日	劲旅有限注	发明专利	原始取得	无
20	垃圾压缩设备	ZL201220746278X	2012年12月29日	劲旅环境	实用新型	原始取得	无
21	设有自动清洗装置的餐厨垃圾车	ZL201320855438.9	2013年12月20日	劲旅环境	实用新型	原始取得	无
22	垃圾桶上料系统	ZL201320855478.3	2013年12月20日	劲旅环境	实用新型	原始取得	无
23	垂直压缩式垃圾压缩机中门导向结构	ZL201320855945	2013年12月20日	劲旅环境	实用新型	原始取得	无
24	垃圾压缩机推板导向机构	ZL201320856933	2013年12月20日	劲旅环境	实用新型	原始取得	无
25	一种指行式锁紧机构	ZL201320857315	2013年12月20日	劲旅环境	实用新型	原始取得	无
26	垃圾压缩装置	ZL201420849491	2014年12月29日	劲旅环境	实用新型	原始取得	无
27	垃圾压缩机安全防护系统	ZL201420851797	2014年12月29日	劲旅环境	实用新型	原始取得	无
28	垃圾压缩装置	ZL201420851816.0	2014年12月29日	劲旅环境	实用新型	原始取得	无
29	垃圾预压与储料一体装置	ZL201420851829.8	2014年12月29日	劲旅环境	实用新型	原始取得	无
30	油缸位置检测装置	ZL201420851843.8	2014年12月29日	劲旅环境	实用新型	原始取得	无
31	用于垃圾压缩设备的挤压装置	ZL201420852542.7	2014年12月29日	劲旅环境	实用新型	原始取得	无
32	环卫车	ZL201420856231.8	2014年12月29日	劲旅环境	实用新型	原始取得	无
33	垃圾压缩车	ZL201420865880.4	2014年12月29日	劲旅环境	实用新型	原始取得	无
34	垃圾桶盖开启机构	ZL201521089196.2	2015年12月23日	劲旅环境	实用新型	原始取得	无
35	一种地埋式垃圾桶排水系统	ZL201620860145.3	2016年8月10日	劲旅环境	实用新型	原始取得	无
36	一种三辅结构地埋式垃圾桶	ZL201620860156.1	2016年8月10日	劲旅环境	实用新型	原始取得	无
37	一种多层垃圾桶桶底及其组成的地埋式垃圾桶	ZL201620860157.6	2016年8月10日	劲旅环境	实用新型	原始取得	无
38	一种地埋式垃圾桶内桶及其组成的地埋式垃圾桶	ZL201620860171.3	2016年8月10日	劲旅环境	实用新型	原始取得	无
39	一种地埋式垃圾桶内桶及其组成的地埋式垃圾桶	ZL201620860227.8	2016年8月10日	劲旅环境	实用新型	原始取得	无
40	一种智能移动式垃圾分类服务中心	ZL201720897914	2017年7月24日	劲旅环境	实用新型	原始取得	无
41	一种喷杆安装调节折叠机构	ZL201721036174.9	2017年8月18日	劲旅环境	实用新型	原始取得	无
42	一种清扫车副发动机安装结构	ZL201721036175.3	2017年8月18日	劲旅环境	实用新型	原始取得	无
43	垃圾车	ZL201724149036	2017年10月30日	劲旅环境	实用新型	原始取得	无
44	垂直垃圾压缩站冲洗装置	ZL201724149075	2017年10月30日	劲旅环境	实用新型	原始取得	无
45	垃圾桶辅助清转装置	ZL201724149033	2017年10月30日	劲旅环境	实用新型	原始取得	无
46	一种可用于农村道路的吹洗车	ZL201821503869	2018年9月13日	劲旅环境	实用新型	原始取得	无
47	一种新型智能化垃圾分类屏站	ZL201821896262.0	2018年11月16日	劲旅环境	实用新型	原始取得	无
48	一种垃圾分类积分日助商品兑换机	ZL201821997763.3	2018年11月30日	劲旅环境	实用新型	原始取得	无
49	一种太阳能通讯的垃圾分类回收电子秤	ZL201821998386X	2018年11月30日	劲旅环境	实用新型	原始取得	无
50	一种洒水车	ZL201822406868	2018年12月28日	劲旅环境	实用新型	原始取得	无
51	一种洗扫车用冬季自动排水控制系统	ZL201920609357	2019年1月15日	劲旅环境	实用新型	原始取得	无
52	一种高压清洗车低压水路防漏水装置	ZL201920760686	2019年1月16日	劲旅环境	实用新型	原始取得	无
53	一种多功能客炮车	ZL201920103420	2019年1月22日	劲旅环境	实用新型	原始取得	无
54	一种洗扫车垃圾箱体组焊工装	ZL201920203146	2019年2月15日	劲旅环境	实用新型	原始取得	无
55	一种单发高压清洗车动力系统及高压清洗车	ZL201920201821X	2019年2月15日	劲旅环境	实用新型	原始取得	无
56	一种清扫车用水力气力复合清扫机构	ZL201920213273	2019年2月15日	劲旅环境	实用新型	原始取得	无
57	一种多功能吹扫车	ZL201920238387	2019年2月21日	劲旅环境	实用新型	原始取得	无
58	一种车载高效单除草机构	ZL201922332260	2019年12月23日	劲旅环境	实用新型	原始取得	无
59	移动厕所污物排放系统	ZL201920371865X	2020年3月20日	劲旅环境	实用新型	原始取得	无
60	移动厕所用水系统	ZL201920371830.6	2020年3月20日	劲旅环境	实用新型	原始取得	无
61	管道定位工装	ZL201920991904.0	2020年5月25日	劲旅环境	实用新型	原始取得	无
62	垃圾车挡桶摇动装置	ZL201920912002.9	2020年5月25日	劲旅环境	实用新型	原始取得	无
63	清洗车的喷雾系统	ZL201920912040	2020年5月25日	劲旅环境	实用新型	原始取得	无
64	护栏清洗装置