



中倫律師事務所
ZHONG LUN LAW FIRM

北京市中倫律師事務所

关 于

乐普（北京）医疗器械股份有限公司

创业板公开发行可转换公司债券的

补充法律意见书（三）

二〇一九年

目 录

一、	发行人本次发行的批准和授权.....	4
二、	发行人本次发行的主体资格.....	5
三、	发行人本次发行的实质性条件.....	5
四、	发行人的股东及实际控制人.....	7
五、	发行人的股本及其演变.....	8
六、	发行人的业务.....	8
七、	发行人的关联交易及同业竞争.....	9
八、	发行人的主要财产.....	12
九、	发行人的重大债权债务.....	53
十、	发行人公司章程的制定与修改.....	54
十一、	发行人的董事、监事和高级管理人员及其变化.....	55
十二、	发行人的税务.....	61
十三、	发行人的环境保护和产品质量、技术标准.....	64
十四、	本所律师认为需要说明的其他问题.....	64
十五、	结论.....	65



中倫律師事務所
ZHONG LUN LAW FIRM

北京市朝阳区建国门外大街甲6号SK大厦31、33、36、37层 邮政编码: 100022
31, 33, 36, 37/F, SK Tower, 6A Jianguomenwai Avenue, Chaoyang District, Beijing 100022, P.R.China
电话/Tel: (8610) 5957 2288 传真/Fax: (8610) 6568 1022/1838
网址: www.zhonglun.com

北京市中伦律师事务所

关于乐普（北京）医疗器械股份有限公司

创业板公开发行可转换公司债券的

补充法律意见书（三）

致：乐普（北京）医疗器械股份有限公司

北京市中伦律师事务所（以下简称“本所”）接受乐普（北京）医疗器械股份有限公司（以下简称“乐普医疗”或“公司”）的委托，担任公司申请公开发行可转换公司债券并在深圳证券交易所上市的特聘专项法律顾问，本所已于2018年8月22日就本次发行出具《北京市中伦律师事务所关于乐普（北京）医疗器械股份有限公司公开发行可转换公司债券的法律意见书》（以下简称“法律意见书”）、《北京市中伦律师事务所关于乐普（北京）医疗器械股份有限公司公开发行可转换公司债券的法律意见书的律师工作报告》（以下简称“律师工作报告”），于2018年10月26日出具了《北京市中伦律师事务所关于乐普（北京）医疗器械股份有限公司创业板公开发行可转换公司债券的补充法律意见书（一）》（以下简称“补充法律意见书（一）”），于2018年10月31日出具了《北京市中伦律师事务所关于乐普（北京）医疗器械股份有限公司创业板公开发行可转换公司债券的补充法律意见书（二）》（以下简称“补充法律意见书（二）”）。

2019年3月29日，发行人公告了《乐普（北京）医疗器械股份有限公司2018年年度报告》（以下简称“2018年年度报告”）；2019年4月27日，发行人公

告了《乐普（北京）医疗器械股份有限公司 2019 年第一季度报告》（以下简称“2019 年一季报”）。根据发行人公告的 2018 年年度报告、2019 年一季报，并经本所律师审慎核查，现就发行人 2018 年 10 月 1 日至 2019 年 3 月 31 日期间的相关情况更新出具《北京市中伦律师事务所关于乐普（北京）医疗器械股份有限公司创业板公开发行可转换公司债券的补充法律意见书（三）》（以下简称“本补充法律意见书”）。

本补充法律意见书与前述法律意见书、律师工作报告、补充法律意见书一及补充法律意见书二是不可分割的一部分。在本补充法律意见书中未发表意见的事项，则以前述法律意见书和律师工作报告、补充法律意见书（一）及补充法律意见书（二）为准；本补充法律意见书中所发表的意见与前述法律意见书和/或律师工作报告和/或补充法律意见书（一）和/或补充法律意见书（二）有差异的，或者前述法律意见书和/或律师工作报告和/或补充法律意见书（一）和/或补充法律意见书（二）未披露或未发表意见的，则以本补充法律意见书为准。本补充法律意见书声明事项，除本补充法律意见书另有说明外，与前述法律意见书和律师工作报告、补充法律意见书（一）及补充法律意见书（二）所列声明事项一致，在此不再赘述。本所的补充法律意见如下：

一、 发行人本次发行的批准和授权

发行人于 2018 年 7 月 27 日召开的 2018 年第一次临时股东大会，审议通过了关于公司公开发行可转换公司债券相关议案，决议有效期为 12 个月，自股东大会审议通过之日起计算。

发行人于 2019 年 7 月 26 日召开的 2019 年第一次临时股东大会，审议通过了关于延长公开发行可转换公司债券的股东大会决议有效期等相关议案，有效期延长至 2020 年 7 月 25 日，发行人本次公开发行可转换公司债券方案和股东大会授权董事会全权办理具体事宜等其他内容保持不变。

经核查，本所律师认为，截至本补充法律意见书出具日，发行人上述股东大会决议合法有效。

二、 发行人本次发行的主体资格

发行人现持有北京市工商局核发的统一社会信用代码为911100007000084768的《营业执照》，发行人的基本情况如下：

名称	乐普（北京）医疗器械股份有限公司
统一社会信用代码	911100007000084768
住所	北京市昌平区超前路 37 号
法定代表人	蒲忠杰
注册资本	178,165.2921 万人民币
公司类型	股份有限公司（中外合资、上市）
经营范围	生产、销售医疗器械及其配件；医疗器械及其配件的技术开发；提供自产产品的技术咨询服务；上述产品的进出口；技术进出口；佣金代理（不含拍卖、涉及配额许可证管理、专项规定管理的商品按照国家有关规定办理）。（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。）
成立日期	1999 年 6 月 11 日
营业期限	1999 年 6 月 11 日至 2057 年 6 月 10 日

发行人为依法设立并有效存续的股份有限公司，其公司股票已在深圳证券交易所上市，股票代码为“300003”，股票简称为“乐普医疗”。

经核查，本所律师认为，截至本补充法律意见书出具日，发行人仍然符合有关法律、法规、规范性文件关于公开发行可转换公司债券主体资格的相关规定；发行人的主体资格不存在依据有关法律、法规、规范性文件及公司章程的规定需要终止的情形，发行人仍具备本次发行的主体资格。

三、 发行人本次发行的实质性条件

根据发行人 2018 年年度报告、2019 年一季报，发行人截至 2019 年 3 月 31 日的财务情况更新如下：

1. 发行人最近一期末的净资产为 7,068,832,100.19 元，不低于人民币三千元；
2. 发行人 2017 年和 2018 年归属于上市公司股东的净利润（以扣除非经常

性损益后的净利润与扣除前的净利润孰低者作为计算依据)分别为 852,996,743.10 元、1,049,684,868.90 元,最近二年连续盈利;

3. 2016 年度、2017 年度以及 2018 年度,发行人归属于母公司所有者的净利润(以扣除非经常性损益前后孰低者计)分别为 663,284,610.68 元和 852,996,743.10 元、1,049,684,868.90 元,平均可分配利润为 855,322,074.23 元。本次公开发行可转债按募集资金 105,000 万元,票面利率 3.00% 计算(注:取 3.00% 进行测算,并不代表公司对票面利率的预期),公司每年支付可转债的利息为 3,150 万元,低于最近三年平均可分配利润,符合最近三年平均可分配利润足以支付公司债券一年利息的规定;

4. 发行人最近一期末的负债合计为 8,817,326,864.35 元,负债和所有者权益为 15,886,158,964.54 元,资产负债率高于 45%;

5. 根据发行人最近三年的年度股东大会决议,发行人 2016 年、2017 年、2018 年现金分红金额分别为 174,601,986.26 元、226,269,920.97 元、387,922,064.17 元¹,近三年现金分红占发行人当年可分配利润的比例分别为 25.70%、25.17%、31.83%,符合《公司章程》中“公司在当年盈利且累计未分配利润为正的情况下,采取现金方式分配股利,每年以现金方式分配的利润不少于当年可供分配利润的 25%”的规定,即发行人最近二年按照《公司章程》的规定实施现金分红;

6. 根据《募集说明书》以及发行人的经营计划,发行人业务和盈利来源相对稳定,现有主营业务或投资方向能够可持续发展,经营模式和投资计划稳健,行业经营环境和市场需求不存在现实或可预见的重大不利变化,发行人财务状况良好,具有持续盈利能力,不存在严重依赖于主要股东、实际控制人的情形;

7. 发行人会计基础工作规范,严格遵循国家统一会计制度的规定,经营成果真实。发行人内部控制制度健全且被有效执行,能够保证发行人财务报告的可靠性;

8. 发行人最近三年及一期财务报表未被注册会计师出具否定意见或无法表

¹ 截至 2018 年末,发行人回购股份支付金额 95,995,791.07 元视同现金分红。

示意见的审计报告，也未被注册会计师出具保留意见或者带强调事项段的无保留意见审计报告。

9. 截至 2019 年 3 月 31 日，按照合并口径计算，发行人累计发行债券余额 11.94 亿元的中期票据，归属于母公司所有者权益为 68.48 亿元。本次拟发行可转债募集资金总额不超过人民币 105,000 万元（含）。按照合并口径计算，发行后公司累计债券余额占 2019 年 3 月 31 日归属于母公司所有者权益的比例为 32.77%，不超过发行人最近一期末合并净资产的 40%，符合“累计债券余额不超过公司净资产的百分之四十”的相关规定，符合《证券法》第十六条第一款第（二）项的规定。

经核查，本所律师认为，发行人本次发行仍然符合《公司法》、《证券法》和《暂行办法》等相关法律、法规、和中国证监会其他规范性文件所规定的公开发行可转换公司债券的实质性条件。

四、 发行人的股东及实际控制人

根据中国证券登记结算有限责任公司深圳分公司提供的《证券持有人名册》，发行人前五大股东及实际控制人的持股情况更新如下：

（一） 发行人前五大股东情况

根据中国证券登记结算有限责任公司深圳分公司提供的《证券持有人名册》，截至 2019 年 3 月 31 日止，发行人前五大股东分别为：

股东姓名/名称	持股数量（股）	持股比例
七二五所	244,063,788	13.70%
蒲忠杰	229,363,745	12.87%
WP 公司	123,968,600	6.96%
北京厚德义民投资管理有限公司	67,750,000	3.80%
全国社保基金一零四组合	60,588,924	3.40%

（二） 发行人控股股东和实际控制人

截至本补充法律意见书出具日，蒲忠杰及其一致行动人（北京厚德义民投资管理有限公司、宁波厚德义民投资管理有限公司、WP 公司）合计持有发行人

474,032,345 股股份，占发行人总股本的 26.61%。蒲忠杰及其一致行动人为发行人的控股股东，蒲忠杰为发行人的实际控制人。

综上，经核查，本所律师认为，发行人前五大股东具备法律、法规规定担任发行人股东的资格，符合法律、法规的相关规定；蒲忠杰及其一致行动人为发行人控股股东；蒲忠杰为发行人实际控制人。

五、 发行人的股本及其演变

（一） 股本变动情况

报告期内，发行人股本未发生变动，截至本补充法律意见书出具日，发行人总股本 1,781,652,921 元。

（二） 控股股东所持发行人股份的质押情况

截至 2019 年 3 月 31 日，蒲忠杰先生及其一致行动人共持有发行人 474,032,345 股股份，占发行人总股本的 26.61%。蒲忠杰先生及其一致行动人累计质押 290,000,000 股股份，占其持有公司股份总数的 61.18%，占发行人总股本的 16.28%。

控股股东蒲忠杰先生及其一致行动人将其所持有的部分发行人股份进行质押，系出于正常融资需求；蒲忠杰先生及其一致行动人资金筹措能力较强，财务状况良好，平仓风险较小，不存在因无法履行到期债务导致质押股权被处置的情形，公司不存在控制权变更的风险。

综上，经核查，本所律师认为，发行人控股股东蒲忠杰先生及其一致行动人质押发行人股份已在中国证券登记结算有限责任公司深圳分公司办理了质押登记手续，不会影响发行人本次发行。

六、 发行人的业务

经核查，本所律师认为，发行人主营业务未发生变化，主营业务突出。

七、 发行人的关联交易及同业竞争

(一) 发行人的主要关联方

截至本补充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及其任职更新情况详见本补充法律意见书“十一”部分。

(二) 发行人与关联方的关联交易

2018 年度，发行人发生的关联交易情况如下：

1. 购销商品、提供和接受劳务

①采购商品及接受劳务

客户名称	交易内容	定价方式	金额 (万元)	占营业成 本比例
上海优加利健康管理有限公司	采购商品	以市场价格为依据	60.35	0.03%
北京快舒尔医疗技术有限公司	采购商品	以市场价格为依据	336.69	0.19%

② 出售商品及提供劳务

客户名称	交易内容	定价方式	金额 (万元)	占营业收入 比例
新乡雅士杰医学检验所	提供劳务	以市场价格为依据	14.60	<0.01%
北京快舒尔医疗技术有限公司	提供劳务	以市场价格为依据	32.52	<0.01%

2. 关联租赁

①发行人作为出租方

客户名称	交易内容	定价方式	报告期确认 的租赁收入 (万元)	占营业收 入比例
北京雅联百得科贸有限公司	融资租赁	以市场价格为依据	137.01	0.02%
沈阳信雅生物科技有限公司	融资租赁	以市场价格为依据	47.24	<0.01%
沈阳蓝雅生物科技有限公司	融资租赁	以市场价格为依据	1.65	<0.01%
北京拓雅生物科技有限公司	融资租赁	以市场价格为依据	5.31	<0.01%
北京雅联雅士杰科贸有限公司	融资租赁	以市场价格为依据	22.92	<0.01%
银川申立科贸有限公司	融资租赁	以市场价格为依据	1.26	<0.01%

②发行人作为承租方

2018 年度，发行人未有作为承租方的关联租赁行为。

3. 关键管理人员薪酬

2018 年度，关键管理人员薪酬总额为 2,366.93 万元。

4. 关联担保

①发行人作为担保方

被担保方	担保金额 (万元)	担保起始日	担保到期日	担保是否已经 履行完毕
浙江新东港药业股份有限公司	2,400.00	2018.06.19	2019.06.18	否
乐普药业股份有限公司	10,000.00	2018.02.24	2019.02.23	否
乐普药业股份有限公司	5,000.00	2018.05.31	2019.05.30	否
乐普药业股份有限公司	5,000.00	2018.06.15	2019.06.14	否
乐普药业股份有限公司	5,000.00	2018.07.31	2019.07.30	否
乐普药业股份有限公司	5,000.00	2018.07.31	2019.07.30	否
乐普药业股份有限公司	8,000.00	2018.09.13	2019.09.12	否
浙江新东港药业股份有限公司	4,160.00	2018.07.18	2019.07.17	否
浙江新东港药业股份有限公司	3,000.00	2018.08.16	2019.08.16	否
浙江新东港药业股份有限公司	4,465.72	2018.09.19	2019.09.19	否
浙江新东港药业股份有限公司	173.60	2018.09.25	2019.03.24	否

注：2015 年，发行人为北京雅联百得科贸有限公司向商业银行申请合计不超过 15,000 万元的综合授信提供连带责任担保。雅联百得另外两位股东曹永峰先生、黄志清先生分别以其持有的雅联百得股权为质物进行质押以对公司为雅联百得提供的担保提供反担保，担保期限与公司为雅联百得提供的担保期限一致。

发行人在 2018 年内已履行部分担保责任，为雅联百得偿还到期债务本息合计 7853.71 万元。截止 2018 年 12 月 31 日，雅联百得尚有未到期由发行人提供担保的负债本息合计 5126.88 万元。该部分本息发行人已于 2019 年 1 月代为清偿。截至目前，发行人所有为雅联百得提供的担保事宜已结束。

发行人享有要求曹永峰先生、黄志清先生履行反担保责任的权利，可随时将其持有的雅联百得合计 51.89% 的股权无偿转给发行人。

为审慎评估雅联百得公司偿债能力及股权价值，发行人特聘请独立的专业评估机构对雅联百得进行评估，确认发行人已代为清偿的本息均完整列示于雅联百得的负债中，雅联百得经评估总资产扣除总负债后，于评估基准日的净资产价值为 16,180.27 万元。据此，发行人认为由于承担担保义务而代雅联百得公司清偿的本息可以收回。

②发行人作为被担保方

担保方	被担保方	担保金额 (万元)	担保 起始日	担保 到期日	担保是否已经 履行完毕
乐普药业股份有限公司	发行人	3,000.00	2018.04.20	2019.04.20	否
乐普药业股份有限公司	发行人	2,000.00	2018.05.25	2019.05.25	否
乐普药业股份有限公司	发行人	500.00	2018.05.07	2019.05.06	否
乐普药业股份有限公司	发行人	10,000.00	2018.06.15	2019.06.15	否
乐普药业股份有限公司	发行人	21,500.00	2018.07.04	2019.07.04	否

5. 关联方资金拆借

关联方	拆出金额 (万元)	起始日	到期日
北京雅联百得科贸有限公司	7,653.05	2018.01.29	-
北京雅联雅士杰科贸有限公司	200.66	2018.04.25	-
辽宁博鳌生物制药有限公司	2,900.00	2018.12.13	2020.12.12

6. 关联方应收应付款项

① 应收项目

科目	关联方名称	2018.12.31
应收账款	新乡雅士杰医学检验所	202.77
预付款项	北京快舒尔医疗技术有限公司	274.13
	沈阳信雅生物科技有限公司	-
	北京雅联百得科贸有限公司	-
	深圳源动创新科技有限公司	-
应收利息	北京雅联百得科贸有限公司	372.72
	北京拓雅生物科技有限公司	21.22
其他应收款	北京雅联百得科贸有限公司	7,653.05
	北京优加利信息科技有限公司	-
	北京雅联雅士杰科贸有限公司	200.66
	北京快舒尔医疗技术有限公司	15.00
长期应收款	北京雅联百得科贸有限公司	-
	沈阳信雅生物科技有限公司	-
	沈阳蓝雅生物科技有限公司	-
	北京拓雅生物科技有限公司	-
	北京雅联雅士杰科贸有限公司	-
	银川申立科贸有限公司	-
一年内到期的非流动资产	北京雅联百得科贸有限公司	8,956.31
	北京拓雅生物科技有限公司	351.84
	沈阳信雅生物科技有限公司	863.58
	沈阳蓝雅生物科技有限公司	35.37
	北京雅联雅士杰科贸有限公司	603.11
	银川申立科贸有限公司	8.62
其他非流动资产	辽宁博鳌生物制药有限公司	2,900.00

② 应付项目

科目	关联方名称	2018.12.31
应付账款	北京快舒尔医疗技术有限公司	-
	上海优加利健康管理有限公司	33.79
预付账款	北京雅联百得科贸有限公司	3.00
	四川兴泰普乐医疗科技有限公司	-
长期应付款	北京雅联百得科贸有限公司	-
	沈阳蓝雅生物科技有限公司	-
	沈阳信雅生物科技有限公司	-
	北京拓雅生物科技有限公司	-
	北京雅联雅士杰科贸有限公司	-
	银川申立科贸有限公司	-
一年内到期的非流动 负债	北京雅联百得科贸有限公司	351.20
	北京拓雅生物科技有限公司	24.58
	北京雅联雅士杰科贸有限公司	106.14
	沈阳蓝雅生物科技有限公司	7.64
	沈阳信雅生物科技有限公司	160.09
	银川申立科贸有限公司	5.85

经核查，本所律师认为：

- 1.发行人与其关联方之间的关联交易履行了相应的批准程序和信息披露程序，不存在损害发行人和其他股东利益的情形；
- 2.发行人在《公司章程》及其他内容规定中明确了关联交易决策的程序；
- 3.发行人实际控制人及其控制的其他企业与发行人不存在同业竞争，且发行人实际控制人已经出具了避免同业竞争的承诺函；
- 4.发行人已对有关关联交易和解决同业竞争的承诺进行了充分披露，不存在重大遗漏或重大隐瞒。

八、 发行人的主要财产

根据发行人提供的相关文件，并经本所律师核查，截至 2018 年 12 月 31 日，发行人主要资产情况如下：

（一） 房屋建筑物

截至 2018 年 12 月 31 日，发行人拥有的主要房产情况如下：

序号	房屋所有权人	房屋所有权证编号	坐落	建筑面积(平方米)
1	发行人	沈房权证中心字第 N060609679 号	浑南新区天赐街 5-2 号 (2201)	90.14
2	发行人	沈房权证中心字第 N060609672 号	浑南新区天赐街 5-2 号 (2202)	140.54
3	发行人	沈房权证中心字第 N060609664 号	浑南新区天赐街 5-2 号 (2203)	57.13
4	发行人	沈房权证中心字第 N060609709 号	浑南新区天赐街 5-2 号 (2204)	44.93
5	发行人	沈房权证中心字第 N060609737 号	浑南新区天赐街 5-2 号 (2205)	57.06
6	发行人	沈房权证中心字第 N060609712 号	浑南新区天赐街 5-2 号 (2206)	64.52
7	发行人	沈房权证中心字第 N060609697 号	浑南新区天赐街 5-2 号 (2207)	74.58
8	发行人	济房权证中字第 263642 号	市中区经四路 5、7、9、号 9-19D7	301.33
9	发行人	西安市房权证碑林区字第 1150108007-54-2-11908~1 号	西安市碑林区兴庆路 98 号 2 幢 1 单元 11908 室	141.46
10	发行人	西安市房权证碑林区字第 1150108007-54-2-11905~1 号	西安市碑林区兴庆路 98 号 2 幢 1 单元 11905 室	194.28
11	发行人	济房权证历字第 179229 号	历下区经十路 13777 号中润世纪城 5 号楼 704	367.66
12	发行人	武房权证市字第 2010032061 号	江汉区万松园路 103 号同成大厦 A 栋 1 单元 23 层 2303 室	239.5
13	发行人	京房权证昌股字第 30737 号	昌平区超前路 37 号	9,897.69
14	发行人	X 京房权证昌字第 499516 号	昌平区超前路 37 号 7 幢	28,659.48
15	发行人	X 京房权证昌字第 452003 号	昌平区超前路 37 号 2 幢	18,192.24
16	发行人	郑房权证字第 1001071019 号	郑东新区 CBD 商务外环路 9 号 19 层 1907 号	210.64
17	发行人	郑房权证字第 1001043784 号	郑东新区 CBD 商务外环路 9 号 19 层 1906 号	210.64
18	发行人	京房权证西股字第 162986 号	西城区西直门外大街 1 号院 2 号楼	1,503.78
19	发行人	沪房地虹字 (2010) 第 007541 号	四川北路 888 号 2801 室	140.07
20	发行人	沪房地虹字 (2010) 第 007539 号	四川北路 888 号 2802 室	90.12
21	发行人	沪房地虹字 (2010) 第 007538 号	四川北路 888 号 2803 室	245.82
22	发行人	沪房地虹字 (2010) 第 007537 号	四川北路 888 号 2805 室	90.63
23	发行人	沪房地虹字 (2010) 第 007536 号	四川北路 888 号 2806 室	93.70
24	发行人	沪房地虹字 (2010) 第 007535 号	四川北路 888 号 2807 室	137.49
25	发行人	沪房地虹字 (2010) 第 007534 号	四川北路 888 号 2808 室	125.49
26	发行人	沪房地虹字 (2010) 第 007532 号	四川北路 888 号 2809 室	139.63
27	上海形状	沪房地宝字 (2012) 第 023656 号	友谊路 2858 弄 18 号 401 室	134.82
28	上海形状	沪房地宝字 (2012) 第 023599 号	友谊路 2858 弄 18 号 302 室	133.11
29	上海形状	沪房地宝字 (2007) 第 017633 号	友谊路 2858 弄 22 号 401 室	134.82

序号	房屋所有权人	房屋所有权证编号	坐落	建筑面积(平方米)
30	上海形状	沪房地松字(2010)第005662号	松江区新桥镇莘砖公路518号2幢701室、702室	1,247.54
31	上海形状	沪房地松字(2014)第021308号	松江区新桥镇莘砖公路258号41幢	9,048.65
32	天地和协	京房权证顺股移字第05608号	顺义区顺仁路60号	4,882.70
33	乐普药业	项城市房权证市区字第0013865号	市区项城市郑郭镇赵桥行政村项沈路北侧	524.45
34	乐普药业	项城市房权证市区字第0013862号	市区项城市郑郭镇赵桥行政村项沈路北侧	2,769.39
35	乐普药业	项城市房权证市区字第0013867号	市区项城市郑郭镇赵桥行政村项沈路北侧	552.90
36	乐普药业	项城市房权证市区字第0013863号	市区项城市郑郭镇赵桥行政村项沈路北侧	994.17
37	乐普药业	项城市房权证市区字第0013854号	市区项城市郑郭镇赵桥行政村项沈路北侧	1,927.06
38	乐普药业	项城市房权证市区字第0013864号	市区项城市郑郭镇赵桥行政村项沈路北侧	868.85
39	乐普药业	项城市房权证市区字第0013866号	市区项城市郑郭镇赵桥行政村项沈路北侧	1,414.13
40	乐普药业	项城市房权证市区字第0000020991号	东方大道北城东路东	16,363.81
41	乐普药业	项城市房权证市区字第0011965号	市区项城市郑郭镇赵桥行政村项沈路北侧	2,040.48
42	乐普药业	项城市房权证市区字第0013509号	市区项沈路北红旗农药厂南	1,282.77
43	乐普药业	项城市房权证乡镇字第0000022188号	郑郭镇赵桥行政村项沈路北侧	129.96
44	乐普药业	项城市房权证乡镇字第0000022187号	郑郭镇赵桥行政村项沈路北侧	920.74
45	思达医用	X京房权证开字第012084号	北京经济技术开发区科创十四街20号院7号楼1至4层2	1,779.08
46	乐普医电	宝鸡市房权证渭滨区字第00038896号	渭滨区英达路18号楼1层1号	2,079
47	乐普医电	宝鸡市房权证渭滨区字第00038894号	渭滨区英达路18号楼3层1号	3,107.10
48	艾德康	烟房权证开字第K017748号	开发区汉江路7号内1号	2,079.00
49	艾德康	烟房权证开字第K017747号	开发区汉江路7号内2号	3,107.10
50	新东港	台房权证椒字第13007353	椒江区滨海路29号	1,298.90
51	新东港	台房权证椒字第13007354	椒江区滨海路29号	1,305.50
52	新东港	台房权证椒字第13007951	椒江区滨海路29号	3,174.88
53	新东港	台房权证椒字第13007952	椒江区滨海路29号	2,083.20
54	新东港	台房权证椒字第13007953	椒江区滨海路29号	539.04
55	新东港	台房权证椒字第13007954	椒江区滨海路29号	52.41
56	新东港	台房权证椒字第13007958	椒江区滨海路29号	540.88
57	新东港	台房权证椒字第13007959	椒江区滨海路29号	1,119.08

序号	房屋所有权人	房屋所有权证编号	坐落	建筑面积(平方米)
58	新东港	台房权证椒字第 13007960	椒江区滨海路 29 号	641.88
59	新东港	台房权证椒字第 13007961	椒江区滨海路 29 号	521.01
60	新东港	台房权证椒字第 13007962	椒江区滨海路 29 号	3,174.38
61	新东港	台房权证椒字第 13007963	椒江区滨海路 29 号	1,902.49
62	新东港	台房权证椒字第 13007964	椒江区滨海路 29 号	1,092.19
63	新东港	台房权证椒字第 13007965	椒江区滨海路 29 号	532.29
64	新东港	台房权证椒字第 13007966	椒江区滨海路 29 号	774.69
65	新东港	台房权证椒字第 13007967	椒江区滨海路 29 号	88.26
66	新东港	台房权证椒字第 13007968	椒江区滨海路 29 号	81.49
67	新东港	台房权证椒字第 13007969	椒江区滨海路 29 号	650.58
68	新东港	台房权证椒字第 13007970	椒江区滨海路 29 号	588.45
69	新东港	台房权证椒字第 13007971	椒江区滨海路 29 号	56.63
70	新东港	台房权证椒字第 13007972	椒江区滨海路 29 号	1,275.18
71	新东港	台房权证椒字第 13007973	椒江区滨海路 29 号	2,704.12
72	新东港	台房权证椒字第 13007974	椒江区滨海路 29 号	68.72
73	新东港	台房权证椒字第 13007975	椒江区滨海路 29 号	7,707.88
74	新东港	台房权证椒字第 13007976	椒江区滨海路 29 号	1,971.28
75	新东港	台房权证椒字第 13007977	椒江区滨海路 29 号	2,016.13
76	新东港	台房权证椒字第 13007982	椒江区滨海路 29 号	867.28
77	新东港	台房权证椒字第 13007983	椒江区滨海路 29 号	547.08
78	新东港	台房权证椒字第 13007984	椒江区滨海路 29 号	1,979.82
79	新东港	台房权证椒字第 13007985	椒江区滨海路 29 号	18.92
80	新东港	台房权证椒字第 13007986	椒江区滨海路 29 号	1,712.33
81	新东港	台房权证椒字第 13007987	椒江区滨海路 29 号	510.16
82	新东港	台房权证椒字第 13007988	椒江区滨海路 29 号	970.86
83	新东港	台房权证椒字第 12014771	椒江区滨海路 29 号	1,321.36
84	新东港	台房权证椒字第 12014772	椒江区滨海路 29 号	1,809.46
85	新东港	台房权证椒字第 12014773	椒江区滨海路 29 号	898.23
86	新东港	台房权证椒字第 12014774	椒江区滨海路 29 号	734.48
87	新东港	台房权证椒字第 12014775	椒江区滨海路 29 号	739.16
88	新东港	台房权证椒字第 12014776	椒江区滨海路 29 号	852.68
89	新东港	台房权证椒字第 12014777	椒江区滨海路 29 号	836.31
90	新东港	台房权证椒字第 12014778	椒江区滨海路 29 号	814.86
91	新东港	台房权证椒字第 12014779	椒江区滨海路 29 号	898.23
92	新东港	台房权证椒字第 12014780	椒江区滨海路 29 号	1,669.99
93	新东港	台房权证椒字第 12014781	椒江区滨海路 29 号	1,182.39
94	新东港	台房权证椒字第 12014782	椒江区滨海路 29 号	2,705.96
95	新东港	台房权证椒字第 12014794	椒江区滨海路 29 号	1,485.78
96	新东港	台房权证椒字第 12014795	椒江区滨海路 29 号	734.48
97	新东港	台房权证椒字第 12014796	椒江区滨海路 29 号	980.97
98	新东港	台房权证椒字第 12014797	椒江区滨海路 29 号	2,294.74
99	新东港	台房权证椒字第 12014802	椒江区滨海路 29 号	898.23
100	博朗森思	(2016)常州市不动产权第 0035009	钟楼经济开发区合欢路 66 号	28,975.3

序号	房屋所有权人	房屋所有权证编号	坐落	建筑面积(平方米)
		号		
101	乐普恒久远	房权证字第 20100507 号	新乡县新郑公路二十一号桥南青年路东	1,585.46
102	乐普恒久远	房权证字第 20100508 号	新乡县新郑公路二十一号桥南青年路东	685.12
103	乐普恒久远	房权证字第 20100509 号	新乡县新郑公路二十一号桥南青年路东	1,346.60
104	乐普恒久远	房权证字第 20100510 号	新乡县新郑公路二十一号桥南青年路东	1,779.58
105	乐普恒久远	房权证字第 20100511 号	新乡县新郑公路二十一号桥南青年路东	2,172.92
106	乐普恒久远	房权证字第 20100512 号	新乡县新郑公路二十一号桥南青年路东	762.87
107	乐普恒久远	房权证字第 20100513 号	新乡县新郑公路二十一号桥南青年路东	604.43
108	乐普恒久远	房权证字第 20100514 号	新乡县新郑公路二十一号桥南青年路东	104.87
109	乐普恒久远	房权证字第 20100515 号	新乡县新郑公路二十一号桥南青年路东	2,818.14
110	乐普恒久远	房权证字第 20100516 号	新乡县新郑公路二十一号桥南青年路东	1,775.82
111	乐普恒久远	房权证字第 20100517 号	新乡县新郑公路二十一号桥南青年路东	266.04
112	乐普恒久远	房权证字第 20100518 号	新乡县新郑公路二十一号桥南青年路东	965.70
113	乐普恒久远	房权证字第 20100519 号	新乡县新郑公路二十一号桥南青年路东	15.75
114	乐普恒久远	房权证字第 20100520 号	新乡县新郑公路二十一号桥南青年路东	478.10
115	发行人	房权证昌字第 581525 号	北京市昌平区 37 号 1 幢 3 层	1,005.15

(二) 租赁房屋

截至 2018 年 12 月 31 日，发行人主要租赁的房产情况如下：

序号	承租方	出租方	房屋坐落	建筑面积(m ²)	租赁期限
1	合肥高新心血管病医院	金陵药业股份有限公司	合肥市高新区科学大道 98 号	11,428.81	2026.05.31

2	乐普(深圳)国际发展中心有限公司	深圳市百旺信投资有限责任公司	深圳市南山区西丽街道松白公路百旺信工业区9栋3楼	15,400	2023.12.31
3	北京金卫捷科技发展有限公司	北京百思特捷迅科技有限公司	北京市海淀区西三旗建材城中路10号院北楼1325	454	2020.11.30
4	海南明盛达药业股份有限公司	年华	海南省海口市龙昆南路42号昌茂花园钻石大厦1807室	182.61	2018.12.31
5	上海优加利健康管理有限公司	上海漕河泾开发区松江高科技园发展有限公司	上海市松江区莘砖公路668号16F	1,391	2019.04.30
6	深圳普汇医疗科技有限公司	深圳市创兴达投资有限公司	深圳市宝安区新安街道兴东社区72区留仙三路38号创兴达商务中心5011室	141	2020.02.29
7	深圳普汇医疗科技有限公司	深圳市君斯达实业有限公司	深圳市光明新区公明钟表基地金安路西侧君斯达科技园D栋第二层房屋	1,206	2022.10.17
8	浙江新东港药业股份有限公司	浙江东港技术贸易有限公司	台州市经济开发区中心大道183号(德智和大厦)北幢21层	632	2018.12.31
9	深圳中科乐普医疗技术有限公司	深圳市中运泰科技有限公司	深圳市宝安区石岩街道松白路中运泰科技工业厂区综合楼9栋7楼	1,650	2019.01.19

(三) 土地使用权

截至2018年12月31日，发行人拥有的主要土地使用权情况如下：

序号	土地使用权人	土地证编号	座落	使用权面积(平方米)	用途	性质
1	发行人	沪房地虹字(2010)第007532号	虹口区乍浦路街道19街坊1丘	2,580	综合用地	出让
2	发行人	江国用(交2010)第182729号	江汉区万松园路103号同成大厦A栋1单元23层2303室	12.61	城镇住宅用地	出让
3	发行人	京昌国用(2008出变)第067号	昌平区科技园区超前路37号	5,196.42	工业、研发、地下车库	国有出让
4	发行人	京昌国用(2010出)第00104号	北京市昌平区科技园区超前路37号	11,954.69	工业、地下车库	国有出让
5	发行人	京昌国用(2008转)第113号	昌平区科技园区超前路37号中关村生物医药创业园7#楼	10,000	研发、地下车库	国有转让
6	发行人	沈阳国用(2014)第	东陵区天赐街5-2	4.55	商业用	出让

		DL00981 号	号 2201		地	
7	发行人	沈阳国用（2014）第 DL00975 号	东陵区天赐街 5-2 号 2202	7.10	商业用地	出让
8	发行人	沈阳国用（2014）第 DL00976 号	东陵区天赐街 5-2 号 2203	2.89	商业用地	出让
9	发行人	沈阳国用（2014）第 DL00977 号	东陵区天赐街 5-2 号 2204	2.27	商业用地	出让
10	发行人	沈阳国用（2014）第 DL00978 号	东陵区天赐街 5-2 号 2205	2.88	商业用地	出让
11	发行人	沈阳国用（2014）第 DL00979 号	东陵区天赐街 5-2 号 2206	3.26	商业用地	出让
12	发行人	沈阳国用（2014）第 DL00980 号	东陵区天赐街 5-2 号 2207	3.77	商业用地	出让
13	上海形状	沪房地宝字（2012）第 023656 号、沪房地宝字（2012）第 023599 号、沪房地宝字（2007）第 017633 号	宝山区杨行镇 1 街坊 10/1 丘	74,465	住宅	出让
14	上海形状	沪房地松字（2010）第 005662 号	松江区新桥镇马汤村 12/3 丘	56,127	工业用地	出让
15	上海形状	沪房地松字（2014）第 021308 号	松江区新桥镇 2 街坊 17/2 丘	7,526.77	工业用地	出让
16	乐普医电	高新国用（2013）第 057 号	高新区英达路南侧	4,804	工业用地	出让
17	乐普药业	项土国用（2012）第 020 号	东方大道北、城东路东	45,079	工业用地	出让
18	天地和协	京顺国用（2009 出）字第 00009 号	顺义区顺仁路 60 号	10,920	工业用地	出让
19	艾德康	烟国用（2013）第 50025 号	烟台开发区 F-12 小区	10,000	工业用地	出让
20	新东港	椒国用（2005）第 000143 号	椒江区滨海路 29 号	87,369.90	工业用地	出让
21	新东港	椒国用（2005）第 000142 号	椒江区滨海路 29 号	5,971.00	工业用地	出让
22	新东港	椒国用（2009）第 003075 号	椒江区滨海路 29 号	24,165.10	工业用地	出让
23	新东港	椒国用（2010）第 000704 号	椒江区滨海路 29 号	4,432.66	工业用地	出让
24	新东港	椒国用（2013）第 004749 号	椒江区滨海路 29 号	16,057.08	工业用地	出让
25	新东港	椒国用（2012）第 004274 号	椒江区滨海路 29 号	6,270.90	工业用地	出让
26	新东港	浙（2017）台州椒江不动产权第 000805 号	椒江区滨海路 29 号	6,702.00	工业用地	出让
27	新东港	浙（2017）台州椒江不动产权第 000806 号	椒江区滨海路 29 号	23,787.00	工业用地	出让

28	乐普药业(北京)	昌集建(1998变)字第15-(05)-17	百善村	37,526.00	企业用地	-
29	博朗森思	(2016)常州市不动产权第0035009号	合欢路66号	19,471.43	工业用地	出让

截至2018年12月31日,发行人及其主要子公司不存在租赁土地的情形。

(四) 主要经营设备

截至2018年12月31日,除房产、土地使用权以外,发行人拥有的主要生产经营设备包括机器设备、运输工具、办公设备及其他。

(五) 专利

截至2018年12月31日,发行人及其子公司拥有的主要专利情况如下:

序号	专利名称	专利类型	专利号	到期日
1	自动加样枪空间凸轮分针机构	发明	ZL 2011 1 0201574.1	2031.07.19
2	自动加样枪	发明	ZL 2011 1 0201596.8	2031.07.19
3	自动加样枪双凸轮同步分针机构	发明	ZL 2011 1 0201669.3	2031.07.19
4	多通道加样设备	发明	ZL 2009 1 0088389.9	2039.07.03
5	沸腾造粒机用防溅料装置	实用新型	ZL 2017 2 01514660	2027.02.19
6	自动加样枪断电防掉针装置	实用新型	ZL 2011 2 0254447.3	2021.07.19
7	自动加样枪双导轨滑动装置	实用新型	ZL 2011 2 0254450.5	2021.07.19
8	自动加样枪装取 TIPS 检测装置	实用新型	ZL 2011 2 0254329.2	2021.07.19
9	自动加样枪两针分针装置	实用新型	ZL 2011 2 0254337.7	2021.07.19
10	自动加样枪抽、排液驱动机构	实用新型	ZL 2011 2 0254338.1	2021.07.19
11	自动加样设备柔性机械臂	实用新型	ZL 2011 2 0254339.6	2021.07.19
12	自动加样枪 Y 向驱动机构	实用新型	ZL 2011 2 0254347.0	2021.07.19
13	自动加样枪提针传动装置	实用新型	ZL 2011 2 0254349.X	2021.07.19
14	自动加样设备左右旋机械手	实用新型	ZL 2011 2 0254357.4	2021.07.19
15	自动加样枪注射泵安装座	实用新型	ZL 2011 2 0254358.9	2021.07.19
16	自动加样枪气液置换注射液泵	实用新型	ZL 2011 2 0254360.6	2021.07.19
17	自动加样枪气液置换装置	实用新型	ZL 2011 2 0254361.0	2021.07.19
18	自动加样枪 X 轴双梁双轨机构	实用新型	ZL 2011 2 0254429.5	2021.07.19
19	单梁四通道自动加样枪	实用新型	ZL 2011 2 0254433.1	2021.07.19
20	双梁八通道自动加样枪	实用新型	ZL 2011 2 0254437.X	2021.07.19
21	自动加样枪注射钢针	实用新型	ZL 2011 2 0254440.1	2021.07.19
22	自动加样枪封闭式走线装置	实用新型	ZL 2011 2 0254442.0	2021.07.19
23	一种磁珠吸附转移释放混匀装置	实用新型	ZL 2014 2 0637836.8	2024.10.30
24	一种可拆卸 96 孔磁棒套机构	实用新型	ZL 2014 2 0640121.8	2024.10.30

25	离心管适配器	实用新型	ZL 2014 2 0418839.2	2024.07.28
26	一种水气交换负压探测装置	实用新型	ZL 2014 2 0867853.0	2024.12.31
27	一种可迅速升降温的孵育箱	实用新型	ZL 2017 2 0555855.X	2027.05.17
28	一种全自动酶免发光双系统分析仪	实用新型	ZL 2017 2 0595304.6	2027.05.24
29	一种移动滑台	实用新型	ZL 2017 2 0595120.X	2027.05.24
30	一种可单手取放的吸头盒载架	实用新型	ZL 2017 2 0555392.7	2027.05.17
31	一种血库系统的 X 向传动装置	实用新型	ZL 2017 2 0554829.5	2027.05.17
32	一种全自动血型分析仪	外观设计	ZL 2016 3 0589885.3	2026.12.01
33	全自动酶免发光双系统分析仪	外观设计	ZL 2017 3 0201435.7	2027.05.24
34	一次性切割吻合器	实用新型	ZL 2014 2 0844381.7	2024.12.25
35	直线型切割吻合器	实用新型	ZL 2014 2 0836888.8	2024.12.25
36	降阻型切割吻合器	实用新型	ZL 2014 2 0829488.4	2024.12.24
37	防误操作线形吻合器	实用新型	ZL 2014 2 0831757.0	2024.12.24
38	方便夹紧的切割吻合器	实用新型	ZL 2014 2 0831771.0	2024.12.24
39	组件带刀的切割吻合器	实用新型	ZL 2014 2 0830111.0	2024.12.24
40	具提醒功能的肛肠吻合器	实用新型	ZL 2014 2 0758054.X	2024.12.05
41	易操作管形吻合器	实用新型	ZL 2014 2 0742928.2	2024.11.30
42	带保护盖的吻合器	实用新型	ZL 2014 2 0740772.4	2024.11.30
43	肛肠吻合器	实用新型	ZL 2014 2 0762055.1	2024.12.05
44	改进型肛肠吻合器	实用新型	ZL 2014 2 0760683.6	2024.12.05
45	直线型组织缝合器	实用新型	ZL 2014 2 0761206.1	2024.12.05
46	一种线切割缝合器	实用新型	ZL 2014 2 0758094.4	2024.12.05
47	一次性冲吸器	实用新型	ZL 2014 2 0761341.6	2024.12.05
48	简易管形吻合器	实用新型	ZL 2014 2 0738440.2	2024.11.30
49	防渗血缝合器	实用新型	ZL 2009 2 0047602.7	2019.07.15
50	一种新型缝合器	实用新型	ZL 2009 2 0282988.X	2019.12.23
51	一种经皮气管切开组套	实用新型	ZL 2010 2 0158357.X	2020.04.14
52	外科用切割缝合器	实用新型	ZL 2012 2 0064194.8	2022.02.24
53	一种吻合器用的抵钉座组件	实用新型	ZL 2014 2 0541851.2	2024.09.19
54	一种抵钉座组件	实用新型	ZL 2014 2 0541854.6	2024.09.19
55	一种管形吻合器用的抵钉座组件	实用新型	ZL 2014 2 0541922.9	2024.09.19
56	一种无刀穿刺器用的穿刺芯	实用新型	ZL 2014 2 0543601.2	2024.09.19
57	一种外科手术用管形吻合器	实用新型	ZL 2014 2 0542651.9	2024.09.20
58	一种管形吻合器	实用新型	ZL 2014 2 0543723.1	2024.09.20
59	一种外科手术用的管形吻合器	实用新型	ZL 2014 2 0543876.6	2024.09.20
60	一种肛肠吻合器	实用新型	ZL 2014 2 0541300.6	2024.09.20
61	一种外科手术用肛肠吻合器	实用新型	ZL 2014 2 0546652.0	2024.09.22
62	一种直线切割吻合器	实用新型	ZL 2014 2 0547273.3	2024.09.22
63	一种钛夹钳	实用新型	ZL 2014 2 0562380.3	2024.09.27
64	一种组织缝合器	实用新型	ZL 2014 2 0562734.4	2024.09.27
65	一种无针注射器	实用新型	ZL 2014 2 0562862.9	2024.09.27

66	一种外科手术用组织缝合器	实用新型	ZL 2014 2 0569075.7	2024.09.29
67	一种外科手术用的直线切割吻合器	实用新型	ZL 2014 2 0576487.3	2024.09.30
68	一种外科手术用直线切割吻合器	实用新型	ZL 2014 2 0576488.8	2024.09.30
69	双手柄自动线形吻合器	实用新型	ZL 2015 2 0104984.8	2025.02.12
70	一种新型胆道支架	实用新型	ZL 2015 2 0776757.X	2025.10.08
71	一种新型食道支架	实用新型	ZL 2015 2 0775275.2	2025.10.08
72	一种新型经皮气管切开用旋转扩张器	实用新型	ZL 2015 2 0775868.9	2025.10.08
73	一种装配稳定的皮肤吻合器	实用新型	ZL 2015 2 0776339.0	2025.10.08
74	一种 5'-核糖核苷酸水解酶检测试剂盒及其制备方法	发明专利	2012102618029	2032.07.26
75	一种腺苷脱氨酶检测试剂盒及其制备方法	发明专利	2012102612658	2032.07.25
76	一种前列腺特异性抗原检测试剂盒及其制备方法	发明专利	2012102914499	2032.08.15
77	一种巢式 PCR 数字定量方法	发明专利	2014103969943	2034.08.12
78	左西孟旦冷冻干燥组合物	发明专利	ZL 2003 1 0102272.4	2023.10.29
79	一种注射液用包装盒	实用新型	ZL 2015 2 03127837	2025.05.14
80	一种能够存放多个注射液的包装盒	实用新型	ZL 2015 2 03135176	2025.05.14
81	一种药品检验试剂瓶用卡环式标签	实用新型	ZL 2015 2 03134258	2025.05.14
82	一种用于放置粉针剂玻璃瓶的一体式容纳装置	实用新型	ZL 2015 2 03326489	2025.05.20
83	一种左西孟旦中间体自动控制生产设备	实用新型	ZL 2015 2 03323809	2025.05.20
84	一种药品检验用顶空取样装置	实用新型	ZL 2015 2 03332526	2025.05.20
85	一种左西孟旦冻干粉自动控制生产设备	实用新型	ZK 2015 2 03437246	2025.05.24
86	一种立式真空冷冻干燥机	实用新型	ZL 2015 2 03623288	2025.05.28
87	一种冻干粉剂自动装瓶设备	实用新型	ZL 2015 2 03624331	2025.05.28
88	一种冷冻干燥瓶封口装置	实用新型	ZL 2015 2 03821984	2025.06.03
89	一种用于冻干粉生产设备自动传输装置	实用新型	ZL 2015 2 03824446	2025.06.03
90	一种能够自保温的注射液包装盒	实用新型	ZL 2015 2 03127818	2025.05.14
91	一种制药废水处理设备	实用新型	ZL 2015 2 03646504	2025.05.28
92	一种物料搅拌中的粘度自动调节装置	发明专利	ZL 2015 1 04243562	2035.07.16
93	一种真空冷冻干燥方法及真空冷冻干燥机	发明专利	ZL 2015 1 03880953	2035.07.16
94	一种一锅法制备埃索美拉唑镁的	发明	ZL 2013 1 0276599.7	2033.07.02

	方法			
95	一种盐酸文拉法辛缓释胶囊及其制备方法	发明	ZL 2012 1 0291863.X	2032.08.16
96	一种醋酸氟轻松粗品的精制工艺	发明	ZL 2014 1 0457342.6	2034.09.09
97	一种缬沙坦胶囊及其制备方法	发明	ZL 2017 1 0500290.X	2037.06.26
98	一种活血通脉胶囊生产用混料装置	实用新型	ZL 2017 2 0604706.8	2027.05.26
99	一种缬沙坦胶囊混料装置用药罐	实用新型	ZL 2017 2 0607857.9	2027.05.26
100	一种用于制备阿司匹林肠溶片的混料装置	实用新型	ZL 2017 2 0608296.4	2027.05.26
101	一种用于制备维酶素片的多种物料混合装置	实用新型	ZL 2017 2 0608354.3	2027.05.26
102	包装盒	外观设计	ZL 2017 3 0035484.8	2027.02.09
103	包装盒	外观设计	ZL 2017 3 0035485.2	2027.02.09
104	包装盒	外观设计	ZL 2017 3 0035537.6	2027.02.09
105	包装盒	外观设计	ZL 2017 3 0035538	2027.02.09
106	包装盒	外观设计	ZL 2017 3 0035540.8	2027.02.09
107	包装盒	外观设计	ZL 2017 3 0035546.5	2027.02.09
108	包装盒	外观设计	ZL 2017 3 0035648.7	2027.02.09
109	包装盒	外观设计	ZL 2017 3 0035483.3	2027.02.09
110	包装盒	外观设计	ZL 2017 3 0035649.1	2027.02.09
111	医用冲洗抽吸器	实用新型	201120156981.0	2020.08.25
112	导流管固定器	实用新型	201120510499.2	2021.05.17
113	无线电子康复理疗仪	实用新型	201320540632.8	2021.12.09
114	脑功能治疗仪治疗帽	实用新型	201420844382.1	2023.09.02
115	医用可持钉内六角扳手	实用新型	201420837224.3	2024.12.25
116	医用骨螺钉-	实用新型	201420833409.7	2024.12.25
117	体外诊断试剂用全自动检测仪-	实用新型	201420499915.7	2024.12.24
118	自带光源的缝扎器	实用新型	201420500261.5	2024.09.01
119	消化道吻合器-	实用新型	201420501187.9	2024.09.01
120	微创手术用电凝钩-	实用新型	201420501188.3	2024.09.01
121	切割吻合器的分体式抵钉座组件-	实用新型	201420501286.7	2024.09.01
122	引流管固定器	实用新型	201420501290.3	2024.09.01
123	螺旋补片吻合器-	实用新型	201420501321.5	2024.09.01
124	自带光源的扩张器	实用新型	201420501323.4	2024.09.01
125	静脉曲张微创术所用切除器	实用新型	201420500539.9	2024.09.01
126	小规格管形吻合器环形刀的固定结构	实用新型	201420549284.5	2024.09.01
127	可拆卸弧形切割吻合器	实用新型	201420550333.7	2024.09.23
128	微创外科手术用一次性取物袋	实用新型	201420550334.1	2024.09.23
129	可限位推钉的皮肤吻合器	实用新型	201420550335.6	2024.09.23

130	便于观察缝钉的皮肤吻合器	实用新型	201420550670.6	2024.09.23
131	具有止逆功能的管形吻合器	实用新型	201420565058.6	2024.09.23
132	腔内切割吻合器	实用新型	201420566316.2	2024.09.28
133	防误击切割吻合器	实用新型	201420566386.8	2024.09.28
134	新型医用吻合器的抵钉座装置	实用新型	ZL 2016 2 1094022.X	2026.09.28
135	口岸物种查验鉴定工作站	实用新型	ZL 2013 2 0063314.7	2023.08.21
136	物种现场查验工具箱	实用新型	ZL 2013 2 0063209.3	2023.08.28
137	一键式多功能智能电话型呼叫器	外观设计	ZL 2016 3 0305818.4	2026.11.16
138	一键式移动电话型智能终端	外观设计	ZL 2016 3 0305817.X	2026.11.16
139	可控降解的微弧氧化金属支架及其制备方法	发明	ZL 2008 1 0057118.2	2028.01.28
140	孔洞及聚合物共载的药物释放结构及其制备方法	发明	ZL 2007 1 0122811.9	2027.07.03
141	一种新型生物抗体医疗装置及其制备方法	发明	ZL 2008 1 0116681.2	2028.07.14
142	一种携载基因的医疗器械的制备方法	发明	ZL 2009 1 0077409.2	2029.02.08
143	一种复合药物血管支架及其制备方法	发明	ZL 2007 1 0111272.9	2027.06.19
144	一种在医疗器械表面固定抗体的方法	发明	ZL 2007 1 0107643.6	2027.05.22
145	一种携载基因和/或药物的医疗器械及其制备方法	发明	ZL 2009 1 0078128.9	2029.02.16
146	可降解的化学氧化镁合金支架及其制备方法	发明	ZL 2008 1 0103133.6	2028.03.30
147	一种生物多肽医疗装置及其制备方法	发明	ZL 2008 1 0117453.7	2028.10.02
148	一种携载基因涂层医疗装置的灭菌处理方法	发明	ZL 2009 1 0078535.X	2029.02.24
149	一种携载细胞外基质的医疗器械及其制备方法	发明	ZL 2009 1 0083518.5	2029.05.07
150	一种生物可降解雷帕霉素-普罗布考复合药物涂层金属支架	发明	ZL 2009 1 0077454.8	2029.02.10
151	一种复合涂层镁/镁合金生物医用器件及其制备方法	发明	ZL 2008 1 0119237.6	2028.08.28
152	一种生物活性蛋白或多肽涂层生物支架的制备方法	发明	ZL 2008 1 0226299.7	2028.04.09
153	药物洗脱器械用纳米级孔洞药物释放结构及其制备方法	发明	ZL 2006 1 0168125.0	2026.12.13
154	一种生物可降解聚合物复合材料及其制备方法	发明	ZI 2011 1 0435788.5	2031.12.21
155	人体信号自适应分析法	发明	ZL 2011 1 0452454.9	2031.12.28

156	一种单克隆抗体涂层生物支架的制备方法	发明	ZL 2008 1 0118078.8	2028.08.06
157	一种生物可吸收复合支架及其制备方法	发明	ZL 2010 1 0218011.9	2030.06.23
158	完全可降解聚合物药物洗脱支架及其制备方法	发明	ZL 2010 1 0145340.5	2030.04.08
159	一种具有非晶膜的医用镁合金材料及其制备方法	发明	ZL 2011 1 0034306.5	2031.01.30
160	弹性测量的超声成像系统及测量生物组织弹性的方法	发明	ZL 2011 1 0222813.1	2031.08.03
161	声辐射力的产生系统及方法	发明	ZL 2011 1 0136820.X	2031.05.03
162	基于图像的生物组织弹性的测量方法及装置	发明	ZL 2011 1 0257166.8	2031.08.31
163	一种冷盐水灌注消融导管大头电极的固定装置	发明	ZL 2012 1 0285471.2	2032.08.09
164	一种扫频光源的滤波器驱动电路	发明	ZL 2012 1 0540813.0	2032.12.13
165	弹性成像方法和系统及其中的生物组织位移估计方法和系统	发明	ZL 2012 1 0253338.9	2032.07.19
166	声辐射力脉冲成像估算方法和系统	发明	ZL 2013 1 0404937.0	2033.09.05
167	一种次圆周式超声消融导管	发明	ZL 2013 1 0306443.9	2033.07.18
168	一种微尺度扭角与扭矩的测量装置及测量方法	发明	ZL 2013 1 0104688.3	2033.03.27
169	半导体光放大器的驱动电路	发明	ZL 2011 1 0420968.6	2031.12.14
170	一种生物可吸收聚合物支架基体及其制备方法和应用	发明	ZL 2011 1 0162705.X	2031.12.14
171	一种经皮射频消融去肾交感神经术用系统	发明	ZL 2013 1 0513989.1	2033.10.24
172	肾动脉消融导管机器人推送器	发明	ZL 2014 1 0013654.8	2034.01.09
173	一种高速扫频光学相干断层成像系统	发明	ZL 2013 1 0210358.2	2033.05.29
174	一种可降解锌基合金支架及其制备方法	发明	ZL 2015 1 02248716	2035.05.04
175	医疗器械表面实施载药固药控释的方法	发明	ZL 2011 1 0088034.7	2031.04.07
176	一种卧式层压热缩设备及热缩方法	发明	ZL 2013 1 0667038.X	2033.12.09
177	OCT 内窥成像探头及其制造方法和 OCT 成像导管	发明	ZL 2014 1 04441200	2034.09.01
178	一种可降解锌基微孔载药支架及其制备方法	发明	ZL 2015 1 02251564	2035.05.04
179	基于导管变形体上封装多个传感器的方法	发明	ZL 2014 1 0374805.2	2034.07.30

180	一种电磁定位标记装置、电磁定位系统及方法	发明	ZL 2014 1 06086059	2034.11.02
181	机械臂	发明	ZL 2014 1 0374568.X	2034.07.30
182	一种用于钴基合金的电化学抛光液	发明	ZL 2014 1 06966542	2034.11.25
183	一种可测接触力的医用导管头端	发明	ZL 2015 1 0642081.X	2035.09.29
184	肾动脉消融导管机器人推送器用支承装置	发明	ZL 2014 1 06970016	2034.11.25
185	一种可测接触力的医用导管头端	发明	ZL 2015 1 0642085.8	2035.09.29
186	人工瓣膜及其输送系统	实用新型	ZL 2010 2 0247378.9	2020.06.23
187	止血器充放气装置	实用新型	ZL 2010 2 0264109.3	2020.07.14
188	输送装置	实用新型	ZL 2010 2 0673558.3	2020.12.21
189	桡动脉穿刺点止血压迫器	实用新型	ZL 2011 2 0079102.9	2021.03.22
190	半导体光放大器的驱动电路	实用新型	ZL 2011 2 0526967.5	2021.12.14
191	一种医用导管成型模具	实用新型	ZL 2011 2 0526812.1	2021.12.14
192	一体式心脏瓣膜输送系统	实用新型	ZL 2012 2 0204286.1	2022.05.03
193	一种传动手柄	实用新型	ZL 2012 2 0367104.2	2022.07.25
194	桡动脉穿刺支撑垫	实用新型	ZL 2012 2 0493084.3	2022.09.20
195	止血装置	实用新型	ZL 2012 2 0491246.X	2022.09.23
196	经导管输送人工心脏瓣膜系统	实用新型	ZL 2012 2 0505136.4	2022.09.27
197	一种冷盐水灌注消融导管大头电极的固定装置	实用新型	ZL 2012 2 0398129.9	2022.08.09
198	二尖瓣瓣膜装置及其输送装置	实用新型	ZL 2012 2 0575567.8	2022.11.01
199	去肾交感神经术用多点射频消融电极	实用新型	ZL 2012 2 0690574.2	2022.12.12
200	一种扫频光源的滤波器驱动电路	实用新型	ZL 2012 2 0689602.9	2022.12.12
201	球囊电极肾动脉射频消融导管	实用新型	ZL 2012 2 0690829.5	2022.12.12
202	一种去肾交感神经术用多点射频消融电极	实用新型	ZL 2013 2 0003697.9	2023.01.04
203	一种带瓣膜的支架	实用新型	ZL 2013 2 0550724.4	2023.09.05
204	一种切割球囊	实用新型	ZL 2013 2 0563684.7	2023.09.10
205	一种心电信号预测系统	实用新型	ZL 2013 2 0792845.X	2023.12.09
206	一种有创血压检测和分析方法	实用新型	ZL 2013 2 0792758.4	2023.12.09
207	一种立式层压热缩设备	实用新型	ZL 2013 2 0808933.4	2023.12.09
208	介入治疗用超声波能量控制电路	实用新型	ZL 2014 2 00423228	2024.01.21
209	一种经皮射频消融去肾交感神经术用系统	实用新型	ZL 2013 2 0664748.2	2023.10.24
210	一种手柄	实用新型	ZL 2014 2 00419383	2024.01.21
211	一种射频消融装置	实用新型	ZL 2014 2 00418997	2024.07.22
212	肾动脉消融导管机器人推送器	实用新型	ZL 2014 2 00167378	2024.08.26
213	一种导管机器人的推送装置的操作手柄	实用新型	ZL 2014 2 01489415	2024.03.27

214	一种快速交换逆向溶栓球囊导管装置	实用新型	ZL 2014 2 01477475	2024.03.27
215	一种限流性球囊抽吸灌注导管装置	实用新型	ZL 2014 2 02792640	2024.05.27
216	一种可测压力的医用导管头端	实用新型	ZL 2014 2 03010299	2024.06.05
217	机械臂	实用新型	ZL 2014 2 0431054.9	2024.12.02
218	一种基于 CAN 总线的医用导管推动器控制手柄	实用新型	ZL 2014 2 03370044	2024.06.22
219	一种导管推送器的控制手柄	实用新型	ZL 2014 2 03879196	2024.07.13
220	一种自动检测热电阻、热电偶导管的装置	实用新型	ZL 2014 2 0475381.4	2024.08.20
221	OCT 内窥成像探头和 OCT 成像导管	实用新型	ZL 2014 2 0503870.6	2024.09.01
222	高频隔离阻抗检测装置	实用新型	ZL 2014 2 0475711.X	2024.08.20
223	传感器的封装装置	实用新型	ZL 2014 2 0430456.7	2024.07.30
224	一种电磁定位标记装置、电磁定位系统	实用新型	ZL 2014 2 06496595	2024.11.02
225	一种介入治疗超声发射装置用操控手柄	实用新型	ZL 2014 2 07801190	2024.12.09
226	一种单晶多声束换能器消融装置	实用新型	ZL 2014 2 08439205	2024.12.24
227	肾动脉去交感的检测装置	实用新型	ZL 2014 2 08667413	2024.12.30
228	一种互背向发射多声束超声组件	实用新型	ZL 2014 2 08716496	2024.12.30
229	多声束超声消融导管系统	实用新型	ZL 2014 2 08710201	2024.12.30
230	高强度聚焦超声仪及其功率监测器	实用新型	ZL 2014 2 0596565.6	2024.10.14
231	一种磁导航消融导管用推送装置	实用新型	ZL 2015 2 00694525	2025.01.29
232	一种导管头端自动成型设备	实用新型	ZL 2015 2 02121316	2025.04.08
233	一种支架连接挂头	实用新型	ZL 2015 2 01094491	2025.02.12
234	一种压力导管受力检测装置	实用新型	ZL 2015 2 03517359	2025.10.27
235	一种药物球囊导管	实用新型	ZL 2015 2 04655290	2025.06.30
236	一种旋拧式压紧设备	实用新型	ZL 2015 2 0633869.X	2035.08.20
237	一种电子听诊器	实用新型	ZL 2015 2 0611703.8	2025.08.12
238	一种可测接触力的医用导管头端	实用新型	ZL 2015 2 0772416.5	2025.09.29
239	一种溶栓导管装置	实用新型	ZL 2015 2 0798707.1	2025.10.13
240	一种医用导管调弯装置	实用新型	ZL 2015 2 0798790.2	2025.10.14
241	一种穿戴式电子体温计	实用新型	ZL 2015 2 0906893.6	2025.11.12
242	一种导丝	实用新型	ZL 2015 2 0794111.4	2025.10.13
243	一种漂浮球囊导管	实用新型	ZL 2015 2 0876934.1	2025.11.04
244	一种腕式打鼾监测治疗仪	实用新型	ZL 2016 2 0080283.X	2026.01.26
245	一种超声成像系统	实用新型	ZL 2016 2 0094572.5	2026.01.28
246	一种药物洗脱支架	实用新型	ZL 2016 2 0231313.2	2026.03.23
247	超声波成像系统	实用新型	ZL 2016 2 0131972.9	2026.02.18

248	一种血栓抽吸导管	实用新型	ZL 2015 2 0499013.8	2025.07.09
249	用于移动终端的超声回波成像装置	实用新型	ZL 2016 20112439.8	2026.02.03
250	一种探头及检测装置	实用新型	ZL 2016 2 1179144.9	2026.11.02
251	一种药物球囊导管	实用新型	ZL 2016 21260463.2	2026.11.09
252	一种在医疗器械表面固定抗体的方法（美国）	国际专利	PCT/CN2007/002916	2027.10.10
253	一种在医疗器械表面固定抗体的方法（欧洲-英国）	国际专利	PCT/CN2007/002916	2029.09.29
254	多药涂层血管支架-（欧洲-德国）	国际专利	PCT/CN2007/002964	2027.10.16
255	台车	外观设计	ZL 2013 3 0505229.7	2023.10.24
256	控制手柄	外观设计	ZL 2014 3 0152974.2	2024.05.26
257	电子听诊器	外观设计	ZL 2015 3 0299062.2	2025.12.01
258	电子体温计	外观设计	ZL 2015 3 0457553.5	2025.11.15
259	超声肝硬化检测仪	外观设计	ZL 2016 3 0489583.9	2026.09.28
260	打鼾检测设备	外观设计	ZL 2016 3 0083872.9	2026.03.21
261	用于检测单核苷酸多肽性的引物、试剂盒及其检测方法	发明	ZL 2014 1 0025447.4	2034.01.19
262	快速检测肌钙蛋白 I 的胶体金试纸及其制备方法	发明	ZL 2011 1 0174611.4	2031.06.23
263	一种用于荧光免疫定量检测的样本缓冲液及其应用	发明	ZL 2015 1 01368509	2035.03.25
264	一种血小板检测方法	发明	ZL 2014 1 0086000.8	2034.03.09
265	一种多通道血栓弹力图仪及使用方法	发明	ZL 2014 1 0155035.2	2034.04.16
266	一种纤维蛋白原的检测方法	发明	ZL 2014 1 0085911.9	2034.03.09
267	一种酶生物传感器中的检测配方	发明	ZL 2015 1 03036512	2035.06.04
268	基于磁珠包被抗体的微流控芯片及捕获心肌标志物的方法	发明	ZL 2015 1 0900358.4	2035.12.08
269	一种检测噻吩并吡啶类抗血小板药物疗效的试剂卡及其使用方法和应用	发明	ZL 2016 1 0125470.X	2036.03.03
270	一种荧光免疫定量分析扫描装置	发明	ZL 2016 1 0686527.3	2036.08.17
271	一种免疫层析检测试纸条外壳	实用新型	ZL 2011 2 0217644.8	2021.06.23
272	二联试纸免疫层析检测卡	实用新型	ZL 2011 2 0442179.8	2021.11.08
273	多联试纸免疫层析检测卡	实用新型	ZL 2011 2 0441909.2	2021.11.08
274	一种快速检测髓过氧化物酶的试纸	实用新型	ZL 2011 2 0513019.8	2021.12.08
275	三联试纸免疫层析检测卡	实用新型	ZL 2011 2 0442178.3	2021.11.08
276	血栓弹力图仪样品测定杯	实用新型	ZL 2012 2 0077263.9	2022.03.01
277	一种血小板聚集功能检测装置	实用新型	ZL 2013 2 0161438.9	2023.04.01
278	一种弹性扭丝及微扭矩传感器	实用新型	ZL 2013 2 0243658.6	2023.05.07

279	一种多通道血栓弹力图仪	实用新型	ZL 2013 2 0693824.2	2023.11.04
280	一种定量分析仪	实用新型	ZL 2013 2 0827779.5	2023.12.12
281	一种免疫检测卡	实用新型	ZL 2013 2 0863634.0	2023.12.24
282	可清洗式临床诊断设备	实用新型	ZL 2015 2 01814670	2025.03.26
283	一种电化学法血液测试纸条	实用新型	ZL 2015 2 04212038	2025.06.16
284	一种全自动荧光免疫定量分析设备	实用新型	ZL 2016 2 0139878.8	2026.02.23
285	一种接收和处理样本的装置	实用新型	ZL 2016 2 0156231.6	2026.03.01
286	一种荧光免疫定量分析扫描装置	实用新型	ZL 2016 2 0901334.0	2026.08.17
287	一种 PCR 仪多通道温度采集装置	实用新型	ZL 2017 2 10247599	2027.08.15
288	一种全自动荧光免疫层析分析设备	实用新型	ZL 2017 2 15235329	2027.11.14
289	血小板检测仪	外观设计	ZL 2016 3 0023096.3	2026.01.21
290	一种生物多肽药物血管支架及其制备方法	发明	ZL 2007 1 0105816.0	2027.05.30
291	一种生物涂层医疗装置的灭菌处理方法	发明	ZL 2008 1 0222538.1	2028.09.18
292	一种植入式心脏起搏器遥测装置及双向数据传输方法	发明	ZL 2006 1 0042605.2	2026.03.31
293	可更新心脏起搏器内部固化软件的程序装置及方法	发明	ZL 2006 1 0042717.8	2026.04.24
294	植入式系统体内装置向体外程控仪发送数据的方法	发明	ZL 2008 1 0232355.8	2028.11.20
295	一种植入式心脏起搏器的传感器采集处理系统及基于该系统的控制方法	发明	ZL 2013 1 0442342.4	2033.09.22
296	高可靠性及低功耗的植入式心脏起搏器的模式转换方法	发明	ZL 2015 1 0571112.7	2035.09.09
297	植入式双腔心脏起搏器	实用新型	ZL 2011 2 0270192.X	2021.07.28
298	植入式心脏起搏器 J 形激素双极电极导管	实用新型	ZL 2011 2 0266854.6	2021.07.28
299	植入式心脏起搏器激素螺旋电极导管	实用新型	ZL 2011 2 0266855.0	2021.07.28
300	一种植入式心脏起搏器的传感器采集处理系统	实用新型	ZL 2013 2 0588201.9	2023.09.22
301	起搏器电路自动检测系统与起搏器电路动态共地电路	实用新型	ZL 2014 2 0351941.5	2024.06.26
302	一种心脏起搏器集成电路	实用新型	ZL 2014 2 0337345.1	2024.06.23
303	一种用于测量心脏起搏器电信号的脉冲转宽电路	实用新型	ZL 2014 2 0221295.0	2024.04.30
304	一种心脏起搏器电路功耗的检测电路	实用新型	ZL 2016 2 1142842.1	2027.03.02

305	植入式心脏起搏器电极导线主动固定结构	实用新型	ZL 2016 2 0818513.8	2027.06.12
306	主动固定左室起搏电极导线	实用新型	ZL 2016 2 0819536.0	2027.06.12
307	一种起搏器电路自动检测中的磁铁试验装置	实用新型	ZL 2016 2 1329894.X	2027.05.30
308	一种支持热插拔的RS485的总线保护电路	实用新型	ZL 2016 2 1142458.1	2027.08.07
309	植入式心脏起搏器正、负极连接一体结构	实用新型	ZL 2016 2 0818431.3	2027.02.21
310	一种植入式心脏起搏器正、负极连接一体结构	实用新型	ZL 2016 2 0818308.1	2027.06.12
311	一种单腔体外临时心脏起搏器	实用新型	ZL 2016 2 1431575X	2026.12.25
312	一种温度电极导线	实用新型	ZL 2016 2 1467753.4	2026.12.28
313	体外临时心脏起搏器	外观设计	ZL 2014 3 0155782.7	2024.05.28
314	补偿机械运动误差的图像配准方法	发明	ZL 2011 1 0040937.8	2031.02.20
315	一种血管造影影像采集装置及方法	发明	ZL 2015 1 0016491.3	2035.01.12
316	一种用于血管造影机器件的防撞组件	发明	ZL 2015 1 0583936.6	2035.09.13
317	导管床	实用新型	ZL 2010 2 0700525.3	2020.12.30
318	血管造影机运动控制系统	实用新型	ZL 2010 2 0700527.2	2020.12.30
319	C形臂	实用新型	ZL 2010 2 0700530.4	2020.12.30
320	摄像头旋转平台机构	实用新型	ZL 2010 2 0700529.1	2020.12.30
321	介入血管造影设备 CAN 总线控制系统	实用新型	ZL 2011 2 0045166.7	2021.02.22
322	自动化控工业中的操作台控制系统	实用新型	ZL 2010 2 0700528.7	2020.12.30
323	基于 X 射线计量仪的 X 射线剂量计算及显示系统	实用新型	ZL 2010 2 0700526.8	2020.12.30
324	硬盘切换装置	实用新型	ZL 2012 2 0696116.X	2022.12.13
325	使用绝对编码器的定位驱动装置	实用新型	ZL 2012 2 0695763.9	2022.12.13
326	C形臂及心血管造影机	实用新型	ZL 2012 2 0721942.5	2022.12.23
327	可自动更换滤过片的束光器及心血管造影机	实用新型	ZL 2012 2 0729932.6	2022.12.25
328	一种心血管造影机的防撞装置	实用新型	ZL 2012 2 0749495.4	2022.12.30
329	心血管造影机的 C 臂下防撞组件	实用新型	ZL 2013 2 0633668.0	2023.10.13
330	心血管造影机的器件防撞组件	实用新型	ZL 2013 2 0633663.8	2023.10.13
331	一种平板探测器随动装置	实用新型	ZL 2013 2 0798929.4	2023.12.04
332	一种供电装置	实用新型	ZL 2015 2 0647278.8	2025.08.24
333	一种血管造影机 C 型臂上的球馆安装结构	实用新型	ZL 2015 2 0647254.2	2025.08.24

334	一种悬吊大车支撑定位结构	实用新型	ZL 2015 2 0647276.9	2025.08.24
335	一种血管造影机防撞组件	实用新型	ZL 2015 2 0710976.8	2025.09.13
336	一种滤线栅的固定装置	实用新型	ZL 2015 2 0710991.2	2025.09.13
337	一种用于人体部位的缺血训练仪	实用新型	ZL 2015 2 0775580.1	2025.10.07
338	一种医用血管造影X射线机的非接触防碰撞装置	实用新型	ZL 2016 2 12555551	2027.11.15
339	一种用于血管造影机导管室走线的装置	实用新型	ZL 2017 2 0172225.4	2027.02.23
340	一种用于血管造影机导管床床板移动位置的组件	实用新型	ZL 2017 2 0171690.6	2028.02.26
341	操作盒	外观设计	ZL 2015 3 0344173.0	2025.09.07
342	一种用于先天性心脏结构缺损的封堵器及其编造方法	发明	2004100538612	2024.08.18
343	输送装置	发明	201010599650.4	2030.12.21
344	一种经心尖植入瓣膜的瓣膜输送系统及其使用方法	发明	2011101261448	2031.05.16
345	医用封堵器及其输送系统	发明	201210370963.1	2032.09.27
346	左心耳封堵器及其制作方法(发明)	发明	2014100858883	2034.03.10
347	一种用于植入性医疗器械的输送装置	发明	2014102469288	2034.06.05
348	左心耳封堵器(发明)	发明	2014105131343	2034.09.28
349	左心耳封堵器	发明	2014105280437	2034.10.08
350	一种封堵装置(发明)	发明	2014103473257	2034.07.20
351	腔静脉滤器	发明	2014107682069	2034.12.11
352	一种心脏缺损封堵器输送系统(发明)	发明	2014108518644	2034.12.30
353	可调试封堵装置及释放方法(发明)	发明	2015100265308	2035.01.19
354	一种左心耳封堵装置及封堵系统	发明	2015100825795	2035.02.14
355	分瓣式可降解封堵器(发明)	发明	2015100874626	2035.02.25
356	左心室减容装置(发明)	发明	2015100947491	2035.03.03
357	编织类减容装置(发明)	发明	2015100949800	2035.03.02
358	一种介入式血管止血装置(发明)	发明	2014108536248	2024.12.30
359	一种介入治疗用超声发射装置	发明	201410016487.2	2034.01.13
360	一种可自适应变角度封堵器	发明	201510578225X	2035.09.10
361	一种具有大小可控的多环圈套器(发明)	发明	2015105822492	2035.09.13
362	一种编织型腔静脉滤器及编织方法	发明	2016102435859	2036.04.18
363	一种经心尖植入瓣膜的瓣膜输送系统	实用新型	2011201563513	2021.05.16

364	经心尖心脏瓣膜输送系统	实用新型	2011204085265	2021.10.23
365	左心耳封堵装置	实用新型	2011204246657	2021.10.30
366	一种具有保护层的介入式封堵器	实用新型	2012201151490	2022.03.22
367	心脏缺损封堵器	实用新型	2012201153674	2022.03.22
368	一种封堵器介入输送装置	实用新型	2012205602511	2022.10.28
369	一种心脏封堵器	实用新型	2012203718462	2022.07.30
370	一种用于冠心病介入治疗的可回收支架	实用新型	2012204903719	2022.09.24
371	一种用于先天性心脏病介入治疗的外科输送装置的外鞘管	实用新型	2012203790959	2022.08.01
372	一种用于先天性心脏病介入治疗的圈套器	实用新型	201220363426X	2022.07.25
373	一种用于先天性心脏病介入治疗的新型圈套器	实用新型	2012203634293	2022.07.25
374	一种心脏封堵器(无膜)	实用新型	2012204047499	2022.08.15
375	一种心脏缺损封堵器	实用新型	201320160993.X	2023.04.01
376	心脏缺损封堵器输送系统	实用新型	201320416612	2023.07.12
377	用于先天性心脏病介入治疗的闪鞘管及心脏开口组合装置	实用新型	201320030950X	2022.08.01
378	一种用于治疗脑动脉血管瘤的血管重建装置	实用新型	2013201268992	2023.03.20
379	一种推送杆	实用新型	2013208555042	2023.12.22
380	一种纳米膜单铆封堵器	实用新型	2013208555023	2023.12.22
381	一种可变腰型卵圆孔未闭封堵器	实用新型	2013208556986	2023.12.22
382	一种成角动脉导管未闭封堵器	实用新型	2013208895059	2023.12.30
383	一种心室缺损封堵器	实用新型	2013208027145	2023.12.08
384	一种用于输送系统的卡扣及设有该卡扣的输送系统	实用新型	2013207186360	2023.11.13
385	一种介入治疗用超声发射装置	实用新型	2014200222801	2024.01.13
386	一种支气管封堵器	实用新型	2014200635787	2024.02.11
387	一种用于植入性医疗器械的输送装置	实用新型	2014202962783	2024.06.04
388	一种可降解的封堵器	实用新型	2014203175060	2024.06.12
389	一种两盘面为椭圆形的封堵器	实用新型	2014203474414	2024.06.25
390	一种封堵器的阻流检测装置	实用新型	2014203632687	2024.07.01
391	一种无阻流膜的封堵器	实用新型	2014203932107	2024.07.15
392	一种封堵器	实用新型	201420425607X	2024.07.29
393	一种左心耳封堵器	实用新型	2014205682657	2024.09.28
394	左心耳封堵器	实用新型	2014205811164	2024.10.08
395	多点锚定封堵器(实用)	实用新型	2015200610040	2025.02.27
396	改善心脏功能的装置(实用)	实用新型	2015201080003	2025.02.12
397	腔静脉滤器(实用)	实用新型	2014207877908	2025.06.23

398	多声束超声消融导管系统(实用)	实用新型	2014208710201	2025.12.30
399	一种互背向发射多声束超声组件(实用)	实用新型	2014208716496	2025.12.30
400	肾动脉去交感的检测方法(实用)	实用新型	2014208667413	2025.12.30
401	一种左心耳封堵装置及封堵系统	实用新型	2015201118034	2025.02.14
402	测力输送鞘管	实用新型	201520181194X	2025.03.26
403	临时封堵器	实用新型	2015201819744	2025.03.27
404	多环圈套器	实用新型	2015204799988	2025.07.05
405	一种用于先天性心脏病介入治疗的多环圈套器	实用新型	201520480099X	2025.07.05
406	一种动脉瘤栓塞装置	实用新型	2015204819657	2025.07.05
407	外科手术穿线器	实用新型	2015204820616	2025.07.05
408	一种肌部室间隔缺损封堵器	实用新型	201520484777X	2025.07.06
409	一种内科介入捕捞导丝	实用新型	2015204848715	2025.07.06
410	一种柔软度可调节推送器	实用新型	2015205075979	2025.07.13
411	一种动脉导管支架	实用新型	2015204860863	2025.07.06
412	一种动脉瘤闭塞装置	实用新型	2015204820315	2025.07.05
413	一种爪状闭塞装置	实用新型	2015205639505	2025.07.29
414	一种具有大小可控的圈套环的圈套器	实用新型	2015204800006	2025.07.05
415	一种可调弯推送器	实用新型	2015205638682	2025.07.29
416	一种具有密集阻断网的封堵器	实用新型	2015206052955	2025.08.11
417	一种用于治疗房间隔缺损与卵圆孔未闭的封堵器	实用新型	201520605294	2025.08.11
418	一种可在体内完全降解的封堵装置	实用新型	2015206053892	2025.08.11
419	一种用于定型封堵器的模具	实用新型	2015206056937	2025.08.11
420	一种动脉导管未闭封堵器	实用新型	201520605223	2025.08.11
421	一种上下盘面不对中的房缺封堵器	实用新型	2015206093832	2025.08.12
422	一种先天性心脏病房间隔缺损封堵器	实用新型	201520646582	2025.08.24
423	一种内科介入可调弯捕捞导丝	实用新型	2015206545882	2025.08.26
424	可自适应变角度封堵器	实用新型	2015207044138	2025.09.10
425	内芯推送封堵器	实用新型	2015207629298	2025.09.28
426	一种封堵器远端输送系统	实用新型	2015207628469	2025.09.28
427	自适应封堵器	实用新型	201520777124	2025.10.07
428	一种凝胶填充封堵器	实用新型	2015207771081	2025.10.07
429	一种带孔的密网支架	实用新型	2015209070090	2025.11.12
430	一种经皮介入减缓心力衰竭的器械	实用新型	201520912376X	2025.11.15
431	一种经左室壁输送的心室减容器	实用新型	2015209124387	2025.11.15

	械			
432	一种可以自固定的人造血管及其输送系统	实用新型	2015209154109	2025.11.16
433	一种编织型左心室减容器械	实用新型	2015209205191	2025.11.17
434	一种扩张球囊导管	实用新型	2015209817249	2025.11.30
435	一种复合血管支架	实用新型	2015209902148	2025.12.02
436	一种缓慢闭塞缺损的封堵器	实用新型	2015209902133	2025.12.02
437	一种心房分流装置	实用新型	2015209902326	2025.12.02
438	一种心房单向引流装置	实用新型	2015209953455	2025.12.02
439	一种支架输送装置	实用新型	2015210113862	2025.12.07
440	用于治疗房间隔缺损封堵器	实用新型	2015210130618	2025.12.07
441	定向房间隔缺损封堵器	实用新型	2015210130143	2025.12.08
442	编织型左心室减容器械	实用新型	2015210352613	2025.12.10
443	一种编织型腔静脉滤器	实用新型	2015210311647	2025.12.10
444	一种双向固定滤器	实用新型	2015210503100	2025.12.14
445	取栓鞘管	实用新型	2015210619588	2025.12.16
446	一种治疗心力衰竭的装置	实用新型	2015210459358	2025.12.14
447	一种适应度高的卵圆孔未闭封堵器	实用新型	2015210663078	2025.12.17
448	一种多层密编织支架	实用新型	2015210782823	2025.12.21
449	一种可转化型腔静脉滤器	实用新型	2015210954887	2025.12.23
450	可转化型腔静脉滤器	实用新型	2015210955288	2025.12.23
451	一种用于颅内复杂动脉瘤的支架	实用新型	201620025653X	2026.01.11
452	一种可转化型腔静脉滤器	实用新型	201620034166X	2026.01.13
453	介入手术使用剪刀钳	实用新型	201620034173X	2026.01.13
454	通过微创手术治疗卵圆孔未闭的器械	实用新型	2016200549634	2026.01.19
455	一种血管支架输送装置	实用新型	2016200803226	2026.01.28
456	一种凹入式左心耳封堵器	实用新型	2016200947862	2026.01.28
457	溶栓鞘管	实用新型	201620112308X	2026.02.02
458	一种治疗先天性心脏病的智能封堵器	实用新型	2016201025496	2026.01.31
459	一种取栓器	实用新型	2016201898971	2026.03.10
460	一种用于血泡样动脉瘤的支架	实用新型	2016201898613	2026.03.10
461	一种改进型人工植入瓣膜	实用新型	2016202317472	2026.03.23
462	一种左心耳封堵器	实用新型	2016203055725	2026.04.12
463	一种可改变弯度和柔软度的鞘管	实用新型	2016203057415	2026.04.12
464	治疗三尖瓣返流的分体式瓣膜支架组件	实用新型	2016203067050	2026.04.12
465	编织型腔静脉滤器	实用新型	2016203277129	2026.04.18
466	一种带有促凝涂层的封堵器械	实用新型	201620345970X	2026.04.21
467	一种电磁连接式推送杆	实用新型	2016203453883	2026.04.21

468	一种治疗扩张型心肌病的经胸小切口缝合器械	实用新型	2016203458887	2026.04.21
469	一种可变静脉滤器械	实用新型	2016203458675	2026.04.21
470	一种固定与闭塞分离的封堵装置	实用新型	2016203822623	2026.04.28
471	一种压迫止血装置	实用新型	2016204058769	2026.05.05
472	一种自适应血栓过滤装置	实用新型	2016205691301	2026.06.12
473	用于治疗房间隔缺损带磁性封堵器	实用新型	2016205802450	2026.05.14
474	一种能够测房间隔缺损大小的封堵器	实用新型	2016206223968	2026.05.21
475	一种用于分叉部动脉瘤的辅助支架	实用新型	2016206250236	2026.06.21
476	一种室间隔穿刺针	实用新型	2016206400144	2026.05.23
477	一种粘结石左心耳封堵器	实用新型	2016206400869	2026.05.23
478	一种用于治疗肺静脉狭窄的自膨胀支架	实用新型	2016204856932	2026.05.24
479	一种双重保护推送杆	实用新型	2016204837433	2026.05.24
480	一种可降解的生物瓣膜	实用新型	2016204856684	2026.05.24
481	一种外科穿刺鞘管扩张器	实用新型	2016205590442	2026.06.11
482	一种编织型左心室减容器械	实用新型	2016207059602	2026.07.05
483	用于治疗室间隔缺损的瓣状封堵器	实用新型	201620715923X	2026.07.07
484	左心耳封堵器	实用新型	2016207228225	2026.07.10
485	一种可变腰设计左心耳封堵器	实用新型	2016207301682	2026.07.11
486	一种外包膜封堵器	实用新型	2016207630285	2026.07.18
487	定向抓捕器	实用新型	2016207984345	2026.07.26
488	一种可降解血管开环支架	实用新型	2016208049241	2026.07.27
489	一种双向保护取栓器	实用新型	2016208399300	2026.08.03
490	一种改进型可降解室间隔缺损封堵器	实用新型	2016209327456	2026.08.23
491	一种瓣周漏封堵器	实用新型	2016209327742	2026.08.23
492	一种双偏心室间隔缺损封堵器	实用新型	2016209327973	2026.08.23
493	可收缩左心室减容装置	实用新型	2016209363768	2026.08.23
494	一种血管闭合装置及其输送系统	实用新型	2016210131691	2026.08.29
495	一种分体式的动脉导管未闭封堵器	实用新型	201621012320X	2026.08.29
496	一种可再扩张的支架	实用新型	2016210135175	2026.08.29
497	一种可反复穿刺的血管闭合器	实用新型	2016210132586	2026.08.29
498	一种缝合收紧装置	实用新型	2016210181667	2026.08.30
499	一种分步释放的夹持瓣膜	实用新型	2016210251960	2026.08.30
500	一种封堵U型房间隔缺损的器械	实用新型	2016211115465	2026.10.09
501	一种左心耳封堵器	实用新型	2016211101104	2026.10.09

502	弹簧缝合装置	实用新型	2016211169037	2026.10.11
503	下腔型房间隔封堵器	实用新型	2016211631295	2026.10.24
504	一种用于超声引导下的导丝系统	实用新型	2016211632565	2026.10.24
505	一种隧道状卵圆孔未闭封堵器械	实用新型	2016211529032	2026.10.30
506	血管开环支架	实用新型	2016211649180	2026.10.31
507	一种血管支架的输送推送器	实用新型	2016211636231	2026.10.31
508	一种偏心卵圆孔未闭封堵器	实用新型	2016212373500	2026.11.17
509	一种腔静脉滤器	实用新型	2016212425153	2026.11.20
510	一种心房分流器	实用新型	2016213479112	2026.12.08
511	一种可调弯输送装置	实用新型	2016213600639	2026.12.11
512	一种卵圆孔未闭封堵器	实用新型	2016213599487	2026.12.11
513	一种腔静脉滤器	实用新型	2016213896394	2026.12.15
514	一种冠状动脉瘘封堵器	实用新型	201621389229X	2026.12.15
515	一种锚头固定的封堵器械	实用新型	2016213844506	2026.12.15
516	一种经导丝输送的封堵器械	实用新型	2016213846836	2026.12.15
517	一种可拉伸左心耳封堵器	实用新型	2016213892618	2026.12.15
518	一种卵圆孔未闭介入缝合手术器械	实用新型	2016214031048	2026.12.19
519	一种小腰大边室缺封堵器	实用新型	2016214035284	2026.12.19
520	一种大小边房缺封堵器	实用新型	2016214110529	2026.12.19
521	治疗三尖瓣返流的一体式瓣膜支架组件	实用新型	2017201708721	2027.02.23
522	一种辅助主动脉瓣膜固定的主动脉支架	实用新型	2017201876591	2027.02.27
523	一种封堵器与输送系统的连接结构	实用新型	201620889588.5	2026.08.15
524	一种治疗三尖瓣返流的一体式瓣膜支架	实用新型	2016211168782	2026.10.11
525	一种二尖瓣 D 型修复器械	实用新型	201621025134X	2026.08.30
526	一种编织型心尖脱垂封堵器	实用新型	201720476670X	2027.05.01
527	二尖瓣通用型双叶人工心脏瓣膜	发明	ZL 2007 1 0079647.8	2027.03.01
528	一种实现稳态过程的热解碳材料制备系统	发明	ZL 2013 1 0383261.1	2033.08.28
529	一种应用于沉积流化床中的振动进料装置	发明	ZL 2013 1 0383263.0	2033.08.28
530	一种人工生物心脏瓣膜	实用新型	ZL 2011 2 0469665.9	2021.11.22
531	微创冠脉搭桥术近端吻合辅助器械	实用新型	ZL 2012 2 0301496.2	2022.06.20
532	一种瓣膜成型环硬质支架加工装置	实用新型	ZL 2013 2 0519559.6	2023.08.22
533	一种人工机械心脏瓣膜静态前向流试验装置	实用新型	ZL 2013 2 0612832.X	2023.09.25

534	一种人工机械心脏瓣膜稳态漏流试验装置	实用新型	ZL 2013 2 0563524.2	2023.09.10
535	一种宽入口大流量人工心脏瓣膜	实用新型	ZL 2013 2 0539002.9	2023.08.28
536	一种植入性人工心脏瓣膜成型环	实用新型	ZL 2014 2 03892044	2024.07.13
537	吹雾装置	实用新型	ZL 2014 2 06094760	2024.10.20
538	一种心脏组织固定器	实用新型	ZL 2015 2 01819481	2025.03.26
539	一种心脏瓣膜测瓣器	实用新型	ZL 2013 2 0538988.8	2023.08.28
540	一种心脏瓣膜成型环持环器	实用新型	ZL 2015 2 0876329.4	2025.11.03
541	三叶心脏瓣膜	发明专利	ZL 2009 1 0076913.0	2029.01.12
542	一种储存和释放多种药物的纳米级微孔结构药物洗脱器械及制备方法	发明专利	ZL 2009 1 0077070.6	2029.01.18
543	一种带有可调中空排粒子的流化床反应器设备	实用新型	ZL 2009 2 0277521.6	2019.12.06
544	一种引流装置	实用新型	ZL 2011 2 0575079.2	2021.12.30
545	用于外周静脉置入中心静脉导管预冲洗的连接装置	实用新型	ZL 2011 2 0574910.2	2021.12.30
546	临床诊断用导管固定装置	实用新型	ZL 2013 2 0086176.4	2023.02.25
547	一种动脉血样采集器	实用新型	ZL 2013 2 0639647.X	2023.10.14
548	一种留置针	实用新型	ZL 2014 2 0623126X	2024.10.23
549	一种无针密闭式输液接头	实用新型	ZL 2014 2 06191065	2024.10.22
550	一种静脉导管包装袋	实用新型	ZL 2015 2 0664341.9	2025.08.27
551	一种无针正压输液接头	实用新型	ZL 2015 2 0664894.4	2025.08.27
552	一种人体动脉血样采集器	实用新型	ZL 2016 2 0041252.3	2026.01.14
553	一种安全保护型注射针	实用新型	ZL 2016 2 0057165.7	2026.01.20
554	一种方便牵引的吻合器	实用新型	ZL 2014 2 0740949.0	2024.11.30
555	一种新型吻合器	实用新型	ZL 2014 2 0741041.1	2024.11.30
556	具安全性的管形吻合器	实用新型	ZL 2014 2 0741369.3	2024.11.30
557	缝合效果好的管形吻合器	实用新型	ZL 2014 2 0742770.9	2024.11.30
558	一种提高使用灵活性的吻合器	实用新型	ZL 2014 2 0742899.X	2024.11.30
559	一次性刺穿器	实用新型	ZL 2014 2 0758142.X	2024.12.05
560	一次性肛肠吻合器	实用新型	ZL 2014 2 0761160.3	2024.12.05
561	线切割缝合器	实用新型	ZL 2014 2 0761208.0	2024.12.05
562	双推杆肛肠吻合器	实用新型	ZL 2014 2 0761577.X	2024.12.05
563	润滑型肛肠吻合器	实用新型	ZL 2014 2 0761582.0	2024.12.05
564	新型弧形切割吻合器	实用新型	ZL 2014 2 0831773.X	2024.12.24
565	提高平行夹闭力量的切割吻合器	实用新型	ZL 2014 2 0832000.3	2024.12.24
566	间隙可调的切割吻合器	实用新型	ZL 2014 2 0832546.9	2024.12.24
567	具语音提示功能的组织缝合器	实用新型	ZL 2014 2 0837269.0	2024.12.25
568	一体式肛肠吻合器	实用新型	ZL 2014 2 0761547.9	2024.12.05
569	分体式荷包接杆	实用新型	ZL 2017 20047994.1	2027.01.12
570	锁紧式管形吻合器	实用新型	ZL 2017 20044377.6	2027.01.12

571	一种无定型阿伐他汀钙的制备方法	发明	ZL 2006 1 0052217.2	2028.07.30
572	一种(4R-cis)-6-甲酰基-2,2-二甲基-1,3-二氧己环-4-乙酸叔丁酯的合成方法	发明	ZL 2006 1 0052219.1	2028.10.29
573	一种无定型氟伐他汀钠的制备方法	发明	ZL 2006 1 0052220.4	2028.10.29
574	一种非等比例顺式舍曲林盐酸盐混合物的分离方法	发明	ZL 2007 1 0123336.7	2029.06.03
575	高纯度阿伐他汀钙的制备方法	发明	ZL 2005 1 0060396.X	2029.05.06
576	高纯度结晶型阿伐他汀钠的制备方法	发明	ZL 2005 1 0060395.5	2029.06.24
577	诺氟沙星的合成工艺	发明	ZL 2008 1 0162184.6	2030.12.08
578	4-[4-(1-乙氧基-1-甲基乙基苯)]-4-氧代丁酸的制备方法	发明	ZL 2005 1 0037717.4	2029.01.21
579	一种阿伐他汀中间体的精制方法	发明	ZL 2007 1 0306815.2	2030.06.02
580	一种用结晶型阿伐他汀钠制备无定型阿伐他汀钙的方法	发明	ZL 2007 1 0069869.1	2030.11.10
581	一种阿仑磷酸新的制备方法	发明	ZL 2007 1 0070664.5	2031.07.27
582	一种利用悬浮结晶法制备利奈唑胺晶型I的方法	发明	ZL 2011 1 0417673.3	2033.12.04
583	一种高选择性合成莫西沙星的方法	发明	ZL 2011 1 0280847.6	2033.03.27
584	碳青霉烯类抗生素中间体的制备方法	发明	ZL 2011 1 0028358.1	2033.02.13
585	一种晶型(I)型利奈唑胺的蒸发结晶工艺	发明	ZL 2011 1 0006804.9	2032.12.26
586	一种氟哌酸与氯哌酸的分离方法	发明	ZL 2012 1 0269686.5	2033.10.23
587	一种4-乙酰氧基-2-氮杂环丁酮的合成工艺	发明	ZL 2008 1 0162183.1	2033.04.03
588	1-乙氧羰基-5-甲基-(3R)-叔丁基二甲硅氧基戊二酸酯的合成工艺	发明	ZL 2013 1 03941642	2033.09.02
589	一种4-(1-羟基-1-甲基乙基)-2-丙基咪唑-5-羧酸乙酯的制备方法	发明	ZL 2013 1 0520618.6	2035.12.28
590	一种高纯度5-甲氧基-2-((S)-(4-甲氧基-3,5-二甲基-2-吡啶基)甲基)亚磺酰基-1H-苯并咪唑钠的制备方法	发明	ZL 2014 1 0226853.7	2034.05.26
591	一种(R)-叔丁基二甲硅氧基-戊二酸单酯的制备方法	发明	ZL 2014 1 0419328.7	2036.09.26
592	一种3-氨基吡咯烷化合物及其合成方法和用途	发明	ZL 2014 1 0418987.9	2036.10.30

593	一种(S)-叔丁基二甲基硅氧基戊二酸单酰胺的制备方法	发明	ZL 2014 1 0558558.1	2036.09.27
594	一种利奈唑胺的制备方法	发明	ZL 2015 1 0578787.4	2035.09.10
595	一种合成瑞舒伐他汀的中间体的合成工艺	发明	ZL 2015 1 0224869.9	2037.05.04
596	一种(S)-叔丁基二甲基硅氧基戊二酸单苄酯单酰胺的制备方法	发明	ZL 2015 1 0223396.0	2037.05.04
597	药品包装盒	外观设计	ZL 2015 3 0061693.0	2035.03.15
598	一种管形吻合器的规格指示装置	实用新型	ZL 2017 2 1282527.3	2027.09.29
599	一种关于降低直线型切割吻合器手推力的结构	实用新型	ZL 2017 2 1169421.2	2027.09.12
600	一种分体式腔内切割吻合器用保护盖	实用新型	ZL 2017 2 1169423.1	2027.09.12
601	一种音频通信方法	发明	ZL 2015 1 0404885.6	2037.06.30
602	一种心率检测方法与装置	发明	ZL 2015 1 0455291.8	2037.07.28
603	用于胶体金免疫定量分析仪的光学扫描装置	实用新型	ZL 2015 2 0231736X	2025.04.15
604	一种血糖仪	实用新型	ZL 2015 2 0465677.2	2025.11.17
605	一种血糖仪	实用新型	ZL 2015 2 0465719.2	2025.11.17
606	一种临床检测设备	实用新型	ZL 2015 2 0379066.6	2025.06.02
607	一种心电图检测装置	实用新型	ZL 2015 2 05693054	2025.07.30
608	一种临床检测设备	实用新型	ZL 2015 2 0379039.9	2025.06.02
609	一种血糖仪	实用新型	ZL 2016 2 0099767.9	2026.01.31
610	一种心电图仪	实用新型	ZL 2016 2 0100764.2	2026.01.31
611	精子分析装置	实用新型	2017207396812	2027.06.22
612	样本固定盒及精子分析装置	实用新型	2017208777807	2027.07.18
613	精子计数板	实用新型	2017210197994	2027.08.14
614	精子计数板	实用新型	201721492502.6	2027.11.08
615	动态血压监测仪	外观设计	2016305085082	2026.10.17
616	全自动臂式电子血压计	外观设计	2016305085862	2026.10.17
617	便携式超声诊断仪	外观设计	2016306223075	2026.12.15
618	便携式精子分析仪	外观设计	201730581674.X	2027.11.22
619	集成芯片及其装置、以及制备微米级分散体的方法[ZH] Integrated chip and device thereof, and method for preparing micrometre level dispersoid [EN]	发明	200810241260.2	2028.12.15
620	超声粒子图像测速系统和超声粒子图像测速方法[ZH] Speed measurement system and speed measurement method of ultrasonic particle image [EN]	发明	200910106237.7	2029.03.25

621	一种压平装置[ZH] Flattening device [EN]	发明	201210310580.5	2022.08.27
622	基于结构声场操控和筛选颗粒的系统及方法[ZH] System and method for controlling and selecting granules on basis of structural sound field [EN]	发明	201310080968.5	2023.03.13
623	超声诊断仪	外观	201630474155.9	2026.09.18
624	超声诊断仪控制面板	外观	201630474354.X	2026.09.18
625	一种盐酸维拉帕米迟释胶囊及其制备方法	发明	ZL 2008 1 0230797.9	2028.11.10
626	一种帕马溴生产工艺	发明	ZL 2009 1 0172351.X	2029.09.30
627	一种盐酸氨溴索缓释胶囊及其制备方法	发明	ZL 2012 1 0291983.X	2032.08.15
628	一种阿哌沙班中间体的合成方法	发明	ZL 2015 1 0739653.6	2035.11.04
629	硫酸氢氯吡格雷片及其制备方法	发明	ZL 2014 1 0324788.1	2034.07.09
630	一种依折麦布中残留溶剂的检测方法	发明	ZL 2015 1 0588821.6	2035.09.16
631	一种 3-溴环己-2-烯-1-酮的合成方法	发明	ZL 2015 1 0699243.3	2035.10.26
632	一种可粉末直接压片的琥珀酸索利那新片剂及其制备方法	发明	ZL 2014 1 0812530.6	2034.12.24
633	一种游离态依度沙班的制备方法	发明	ZL 2016 1 0205044.7	2036.04.07
634	复方硫酸氢氯吡格雷和阿司匹林的控释制剂及其制备方法	发明	ZL 2014 1 0357824.4	2034.07.24
635	一种阿哌沙班的精制方法	发明	ZL 2016 1 0894978.6	2036.10.13
636	一种达比加群酯中间体的制备方法	发明	ZL 2015 1 0933459.1	2035.12.14
637	一种医疗装置基因涂层的制备方法	发明	ZL 2009 1 0078534.5	2029.02.24
638	磁导航冷盐水灌注射频消融导管	发明	ZL 2014 1 0149035.1	2036.02.02
639	磁导航射频消融导管	发明	ZL 2013 1 0210360.X	2033.05.29
640	包装盒（尼美舒利分散片）	外观设计	ZL 2017 3 0448543.4	2027.09.20
641	包装盒（苯磺酸氨氯地平片）	外观设计	ZL 2017 3 0448542.X	2027.09.20
642	包装盒（单硝酸异山梨酯片）	外观设计	ZL 2017 3 0448373.X	2027.09.20
643	一种右兰索拉唑迟释胶囊及其制备方法	发明	ZL 2012 1 01077872	2032.04.12
644	颗粒包装机的下料机构	实用新型	ZL 2017 2 01508034	2027.02.19
645	用于颗粒药剂包装下料的装置	实用新型	ZL 2017 2 01511234	2027.02.19
646	药板装片装置	实用新型	ZL 2017 2 01511338	2027.02.19
647	沸腾造粒机	实用新型	ZL 2017 2 01511357	2027.02.19
648	药板装片用定位装置	实用新型	ZL 2017 2 01511516	2027.02.19

649	一种片剂药物的筛片装置	实用新型	ZL 2017 2 01514552	2027.02.19
650	一种导管推送器的控制手柄	发明	ZL 2014 1 0334681.5	2034.07.13
651	介入治疗用超声波能量控制电路	发明	ZL 2014 1 0030897.2	2034.01.21
652	一种介入治疗超声发射装置用操控手柄	发明	ZL 2014 1 0759412.3	2034.12.09
653	一种磁导航消融导管用推送装置	发明	ZL 2015 1 0051627.4	2035.01.29
654	一种可降解医用植入金属材料及其制备方法	发明	ZL 2015 1 0050647.X	2035.01.29
655	身心放松训练的辅助装置及呼吸引导模型显示处理方法	发明	ZL 2011 1 0365569.4	2031.11.17
656	神经肌肉电刺激仪及其电极阻抗检测装置和方法	发明	ZL 2016 1 0026068.6	2036.01.15
657	一种监测心排量的方法及装置	发明	ZL 2015 1 0036973.5	2035.01.23

(六) 非专利技术

截至 2018 年 12 月 31 日，发行人拥有的主要非专利技术情况如下：

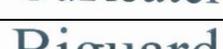
产品	技术名称	技术简介
血管内药物支架系统产品	无载体载药技术缓释技术	无载体技术是通过电化学工艺在支架基体上制备出连续的纳米载药微孔，大幅度提高基体表面积从而提高吸附，使药物图层稳定牢靠，达到聚合物载药层的同等效果，由于无聚合物，其内皮化程度更高，在预防了再狭窄的同时避免了晚期血栓的风险
	支架用高性能聚乳酸管材制备	以金属为基体的药物支架在治疗冠脉狭窄上虽已取得巨大成就，但是金属基体会永远留在体内，对人体血管产生一些影响。因此需要一种支架，在病变治愈后能自行被人体吸收。聚乳酸成为首选的材料，但是聚乳酸的性能和金属材料相差甚远。发行人经过多年研发，具备了制备满足支架性能的聚乳酸支架管能力
	全降解聚合物支架制备工艺	对于聚合物支架，仅具有了高性能的聚合物管材是不够的，其加工过程也不同于传统支架，包括结构设计、激光切割、图层制备、预装工艺、储存条件等等都是新的技术挑战，目前发行人已经掌握了整个聚合物支架制备工艺
封堵器系列产品	相变温度控制技术	高品质的原材料 NiTi 丝材的选择搭配精准的热处理工艺，可以使封堵器的相变温度适应于人体体温，使封堵器在使用过程中呈现完美的超弹性
	封堵器结构设计技术	结构设计多样，且均按照生物形态学曲线进行设计，适用于任何先心病病症。包括单铆、双铆，带孔或不带孔的 ASD 和 PFO 封堵器，单铆、双铆的膜部、肌部、大腰小边、零边偏心 VSD 封堵器，单铆、双铆柱形、锥形、成角偏心 PDA 封堵器，单铆、双铆血管塞 Plug 封堵器，以及不需要阻流膜的封堵器
	定型加工技术	定型模具安装简单、快捷，不易变形，可进行数千次的反复利用，同时能够确保生产出的每一个封堵器有非常高的一致性

心脏瓣膜系列产品	热解碳沉积技术	热解碳沉积采用的气相沉积技术,是重要的一种表面涂层法,是借助空间气相化学反应在基材表面上沉积固态薄膜的工艺技术。机理是将沉积气体通入反应室,在高温下于沉积基体的表面进行裂解和沉积,获得热解碳。各向同性热解炭具有良好的机械稳定性、密封性、耐磨性、自润滑性和可加工性
血管造影机等诊疗设备	介入血管造影设备CAN总线控制系统	采用全新数字版集成技术、所有六自由度机械运动,只需触动按钮,即刻灵活运动
	补偿机械运动误差的图像配准方法	实时图像数据采集,可实现连续或脉冲透视,可实时脉冲照相采集,可实时减影,最高采集速率30帧/秒
	DICOM图像服务器软件	实现实时传输图像,并实现图像后处理,血管狭窄分析,心室测量等功能
体外诊断试剂系列产品	高通量基因检测技术	心血管高通量基因检测技术,利用二代测序原理,对健康人或者非健康人群进行全血中DNA抽提,利用杂交捕获技术原理,将目的基因片段钓出后进行二代测序,并利用生物信息技术进行数据分析,得出是否携带与心血管相关的致病基因,对于已患病人群,从家系的基因筛查,得出患者的家族遗传谱图,确诊是否为遗传性致病。
	荧光定量PCR技术	利用已知突变单位点的荧光标记技术,将突变点的序列进行扩增,通过扩增效果来判断基因型,从而指导临床用药。
	免疫透射比浊法血小板凝集功能	用免疫透射比浊法技术,动态监测病人全血中的血小板凝集功能,对服用药物的前后,血小板功能的检测来判断药效。
	荧光微流控技术	以微通道形成网络,以可控流体贯穿系统形成微型化精准检测微型实验室芯片系统,实现多种单元技术在微小平台上的灵活组合和规模集成。
	凝血监测技术	动态监测凝血过程,能全面的反映患者从凝血到纤溶的整个过程,同时能实现抗血小板药效的监测。精密度、准确性及稳定性高
	荧光免疫技术	将荧光和免疫技术结合,大幅提高产品灵敏度、重复性及检测范围

(七) 商标

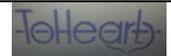
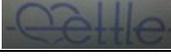
截至2018年12月31日,发行人及其子公司拥有的主要注册商标情况如下:

序号	商标名称	商标号	分类号	专用期限	权利人
1.		7564111	第10类	2020.11.06	发行人
2.		7564112	第10类	2020.11.06	发行人
3.		7564121	第10类	2020.11.06	发行人

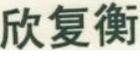
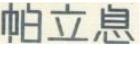
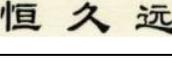
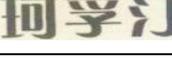
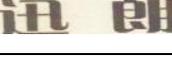
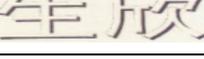
序号	商标名称	商标号	分类号	专用期限	权利人
4.		7564118	第 10 类	2020.11.06	发行人
5.		7564113	第 10 类	2020.11.06	发行人
6.		7564116	第 10 类	2020.11.06	发行人
7.		7564117	第 10 类	2020.11.06	发行人
8.		7564114	第 10 类	2020.11.06	发行人
9.		7564115	第 10 类	2020.11.06	发行人
10.		7566281	第 10 类	2020.11.27	发行人
11.		7662044	第 10 类	2020.11.20	发行人
12.		7662043	第 10 类	2020.11.20	发行人
13.		7662045	第 10 类	2020.11.20	发行人
14.		7662046	第 10 类	2020.11.20	发行人
15.		7715206	第 10 类	2021.02.06	发行人
16.		7715209	第 10 类	2020.12.06	发行人
17.		7715208	第 10 类	2020.12.06	发行人
18.		8454794	第 10 类	2021.07.20	发行人
19.		8454793	第 10 类	2021.07.20	发行人
20.		9140965	第 10 类	2022.03.06	发行人
21.		9140966	第 10 类	2022.03.06	发行人
22.		9191994	第 5 类	2022.03.13	发行人
23.		9191995	第 5 类	2022.03.13	发行人
24.		9191997	第 10 类	2022.03.20	发行人
25.		9459160	第 10 类	2022.06.06	发行人
26.		9459161	第 10 类	2022.06.06	发行人
27.		11082276	第 10 类	2023.10.27	发行人
28.		12099068	第 35 类	2024.08.20	发行人
29.		12516694	第 10 类	2024.10.06	发行人
30.		12516690	第 10 类	2024.10.06	发行人
31.		12516691	第 10 类	2024.10.06	发行人
32.		12516693	第 10 类	2024.10.06	发行人

序号	商标名称	商标号	分类号	专用期限	权利人
33.		1565803	第 10 类	2021.05.06	思达医用
34.	Shoocin	9830598	第 10 类	2021.05.06	思达医用
35.	Angiostar	9830599	第 10 类	2023.02.13	发行人
36.	Wband	9830600	第 10 类	2023.02.13	发行人
37.	 <small>血管内无球体血栓 (留帽堵塞) 洗脱及预防系统</small>	9173743	第 10 类	2023.02.14	发行人
38.	 <small>血管内无球体血栓 (留帽堵塞) 洗脱及预防系统</small>	9173744	第 10 类	2024.02.6	发行人
39.	ULTRASKIN	9588569	第 10 类	2024.02.13	发行人
40.		1527371	第 10 类	2024.01.13	发行人
41.	LEPU	13012566	第 5 类	2021.02.20	发行人
42.	LEPU	13012565	第 44 类	2024.12.13	发行人
43.	LEPU	13012567	第 7 类	2024.12.13	发行人
44.	乐普	13012564	第 44 类	2024.12.13	发行人
45.	Angiospring	13012559	第 10 类	2024.12.20	发行人
46.	Angiopower	13012561	第 10 类	2024.12.20	发行人
47.	Convoyer	13012560	第 10 类	2024.12.20	发行人
48.	 乐普医疗 LEPU MEDICAL	13012562	第 37 类	2025.01.20	发行人
49.		13012563	第 10 类	2025.01.20	发行人
50.	<i>Leccurate</i>	14081762	第 5 类	2025.02.13	发行人
51.	<i>Leccurate</i>	14081761	第 10 类	2025.04.06	发行人
52.	乐锐	14081757	第 10 类	2025.04.06	发行人
53.	Mheart	14444169	第 44 类	2025.04.27	发行人
54.	 乐锐 leccurate	14081759	第 10 类	2025.06.06	发行人
55.	<i>thromsweeper</i>	14081764	第 10 类	2025.06.06	发行人
56.	NeoVas	14568592	第 10 类	2025.06.13	发行人
57.	SUPERCROSS	11082298	第 10 类	2025.07.06	发行人

序号	商标名称	商标号	分类号	专用期限	权利人
58.		14081758	第 5 类	2025.07.20	发行人
59.		14081760	第 5 类	2025.08.27	发行人
60.		14081763	第 35 类	2025.08.20	发行人
61.		14964747	第 10 类	2025.07.27	发行人
62.		14964746	第 10 类	2025.09.13	发行人
63.		14964745	第 10 类	2025.09.13	发行人
64.		5547828	第 5 类	2019.10.20	艾德康
65.		5547812	第 10 类	2019.08.20	艾德康
66.		12371470	第 5 类	2025.07.20	艾德康
67.		12371585	第 10 类	2025.08.20	艾德康
68.		16659835	第 5 类、第 10 类	2026.05.27	艾德康
69.	addcare	16659828	第 5 类、第 10 类	2026.05.27	艾德康
70.	艾德康	16659756	第 5 类、第 10 类	2026.05.27	艾德康
71.		5547828	第 5 类	2019.10.20	护生堂
72.		8985458	44 类	2024.06.20	护生堂
73.		8985459	35 类	2022.04.27	护生堂
74.	帅克风	14246417	第 5 类	2025.06.20	乐普药业
75.		850168	第 5 类	2025.05.06	乐普药业
76.		1207589	第 10 类	2022.04.27	天地和协
77.		612169	第 10 类	2022.09.29	乐普医电
78.	形状记忆	13376483	第 5 类	2022.09.29	乐普医电
79.	形状记忆	13376496	第 7 类	2025.01.20	上海形状
80.	形状记忆	13376501	第 16 类	2025.03.06	上海形状
81.	形状记忆	13376519	第 35 类	2025.02.06	上海形状

序号	商标名称	商标号	分类号	专用期限	权利人
82.	形状记忆	13376527	第 37 类	2025.01.20	上海形状
83.	形状记忆	13376535	第 40 类	2025.01.20	上海形状
84.	形状记忆	13379543	第 42 类	2025.02.06	上海形状
85.	形状记忆	13376511	第 10 类	2025.03.06	上海形状
86.	形状记忆	13376551	第 44 类	2025.01.20	上海形状
87.		1.15E+08	第 10 类	2025.03.06	上海形状
88.		14806609	第 10 类	2025.07.13	上海形状
89.		14806720	第 10 类	2025.07.27	上海形状
90.	郁欢	5147574	第 5 类	2025.07.27	上海形状
91.	乐命片	5147575	第 5 类	2029.06.06	新东港
92.	凯郁	5203259	第 5 类	2029.06.27	新东港
93.	艾民泰	5203260	第 5 类	2019.06.27	新东港
94.	康利得	635078	第 5 类	2019.06.27	新东港
95.	舒伦克	7474059	第 5 类	2020.10.20	新东港
96.	罗森泰	7474071	第 5 类	2020.10.27	新东港
97.	安博莱	7474080	第 5 类	2020.10.27	新东港
98.	科威健	7474086	第 5 类	2020.10.27	新东港
99.	安捷迅	7474094	第 5 类	2020.10.27	新东港
100.	赛邦德	7474101	第 5 类	2020.11.06	新东港
101.	优力平	7474113	第 5 类	2020.10.27	新东港
102.	康尉	7474122	第 5 类	2020.10.27	新东港
103.		6656680	第 44 类	2020.10.27	新东港
104.	喜乐康	14090971	无类别	2020.07.27	金卫捷
105.	吾家宝	9630214	第 45 类	2025.04.20	金卫捷
106.	我家宝	9631029	第 45 类	2022.07.20	金卫捷
107.	一鍵式	8545987	第 45 类	2022.07.20	金卫捷
108.	易指禅	8790495	第 9 类	2021.12.06	金卫捷
109.	乐易通	9040774	第 9 类	2022.07.27	金卫捷

序号	商标名称	商标号	分类号	专用期限	权利人
110.	乐悦	19126010	第 10 类	2027.06.20	乐普科技
111.	西芬斯	11464946	第 10 类	2024.02.23	乐普科技
112.	乐诊	12388241	第 10 类	2024.09.13	乐普科技
113.	Lepgen	12388209	第 10 类	2024.09.13	乐普科技
114.	乐准	19126009	第 10 类	2027.03.27	乐普科技
115.	乐翼	19126007	第 10 类	2027.03.27	乐普科技
116.	乐迅	19126008	第 10 类	2027.03.27	乐普科技
117.	苏榕	1750481	第 5 类	2022.04.20	乐普药业 (北京)
118.	鑫平	8105524	第 5 类	2021.03.13	乐普药业 (北京)
119.	君柯沃沃	8105526	第 5 类	2021.03.13	乐普药业 (北京)
120.	缓柯	8105531	第 5 类	2021.03.13	乐普药业 (北京)
121.	平柯	8105529	第 5 类	2021.03.13	乐普药业 (北京)
122.	京娃娃4号	8105528	第 5 类	2021.03.13	乐普药业 (北京)
123.	亿普	1800665	第 5 类	2022.07.06	乐普药业 (北京)
124.	君柯	1800666	第 5 类	2022.07.06	乐普药业 (北京)
125.	京娃娃2号	8105516	第 5 类	2021.03.13	乐普药业 (北京)
126.	新苏榕	8105519	第 5 类	2021.03.13	乐普药业 (北京)
127.	格雷时新	8105527	第 5 类	2021.03.13	乐普药业 (北京)
128.	京娃娃3号	8105521	第 5 类	2021.03.13	乐普药业 (北京)
129.	君柯安安	8105515	第 5 类	2021.03.13	乐普药业 (北京)
130.	甘之柯	8105523	第 5 类	2021.03.13	乐普药业 (北京)
131.	君柯丁丁	8105520	第 5 类	2021.03.13	乐普药业 (北京)
132.	京娃娃1号	8105518	第 5 类	2021.03.13	乐普药业 (北京)
133.	永正	8105525	第 5 类	2021.03.13	乐普药业 (北京)

序号	商标名称	商标号	分类号	专用期限	权利人
134.		8105522	第 5 类	2021.03.13	乐普药业 (北京)
135.		8105533	第 5 类	2021.03.13	乐普药业 (北京)
136.		7415826	第 5 类	2020.10.13	乐普药业 (北京)
137.		8105517	第 5 类	2021.03.13	乐普药业 (北京)
138.		7382514	第 10 类	2020.09.13	博朗森思
139.		1014843	第 5 类	2027.05.27	乐普恒久 远
140.		1087250	第 5 类	2027.08.27	乐普恒久 远
141.		1484554	第 5 类	2020.12.06	乐普恒久 远
142.		1484555	第 5 类	2020.12.06	乐普恒久 远
143.		1906366	第 5 类	2022.11.20	乐普恒久 远
144.		3303261	第 5 类	2024.02.06	乐普恒久 远
145.		3648987	第 5 类	2025.11.20	乐普恒久 远
146.		3845400	第 5 类	2026.07.06	乐普恒久 远
147.		4090660	第 5 类	2027.03.20	乐普恒久 远
148.		4090661	第 5 类	2027.04.06	乐普恒久 远
149.		4090662	第 5 类	2027.04.06	乐普恒久 远
150.		4090663	第 5 类	2027.04.06	乐普恒久 远
151.		4090664	第 5 类	2027.04.06	乐普恒久 远
152.		4274736	第 5 类	2027.12.13	乐普恒久 远
153.		4274737	第 5 类	2027.10.20	乐普恒久 远
154.		4274738	第 5 类	2027.10.27	乐普恒久 远
155.		619542	第 5 类	2022.11.29	乐普恒久 远
156.		990665	第 5 类	2027.04.27	乐普恒久 远

序号	商标名称	商标号	分类号	专用期限	权利人
157.		18967703	第 42 类	2027.05.20	乐普基因
158.		20868914	第 44 类	2027.09.27	乐普基因
159.		20868915	第 42 类	2027.09.27	乐普基因
160.		20868916	第 44 类	2027.09.27	乐普基因
161.		20868918	第 44 类	2027.09.27	乐普基因
162.		20868919	第 42 类	2027.09.27	乐普基因
163.		20868920	第 44 类	2027.09.27	乐普基因
164.		10210941	第 5 类	2023.01.20	乐普诊断
165.	cor-Patch	16958951	第 10 类	2026.07.20	乐普智芯
166.	心文贴	16958864	第 10 类	2026.07.20	乐普智芯
167.	同福客栈	16958778	第 10 类	2026.07.20	乐普智芯
168.	MoveOxy	13080468	第 10 类	2025.01.20	科瑞康
169.	科瑞康医疗	11689636	10	2024.07.06	科瑞康
170.	SmartDock	10562510	9	2023.07.06	科瑞康
171.	OxiSensor	10562372	10	2023.04.20	科瑞康
172.	Csi monitor	9712518	10	2022.08.20	科瑞康
173.	Easy ECG	6529563	10	2020.03.27	科瑞康
174.		5611465	10	2019.11.27	科瑞康
175.		5584091	10	2029.06.27	科瑞康
176.		5584090	10	2029.06.27	科瑞康
177.	科瑞康	4269404	10	2027.02.27	科瑞康
178.		3251422	10	2023.07.27	科瑞康

(八) 域名

截至 2018 年 12 月 31 日，发行人及其子公司拥有的主要域名情况如下：

序号	域名	注册人	注册日期	到期日期
1	lepumedical.com	乐普医疗	2003.12.19	2024.08.05

2	Lepu-medical.com.cn	乐普医疗	2015.09.06	2020.09.06
3	Lepu-medical.cn	乐普医疗	2015.09.06	2020.09.06
4	Lepu-medical.com	乐普医疗	2015.09.06	2020.09.06
5	shsma.com	乐普医疗	2006.05.24	2021.05.24
6	leputechnology.com	乐普医疗	2011.04.22	2021.04.22
7	qinming.com	乐普医疗	2001.11.27	2020.11.27
8	lepupharmaceuticals.com	乐普医疗	2013.11.26	2020.11.26
9	lepuhospital.com	乐普医疗	2016.01.14	2021.01.14
10	lepuequipment.com	乐普医疗	2014.06.27	2020.06.27
11	lepua.i.cn	乐普医疗	2018.06.05	2021.06.05
12	lepua.i.com	乐普医疗	2018.06.05	2020.06.05
13	lpbrain.cn	乐普医疗	2018.06.05	2020.06.05
14	lpbrain.com	乐普医疗	2018.06.05	2020.06.05
15	lepubrain.com	乐普医疗	2018.06.05	2020.06.05
16	lepubrain.cn	乐普医疗	2018.06.05	2020.06.05
17	tiandihexie.com	乐普欧洲	2014.02.28	2021.02.28
18	Lepu-sh.com	上海乐普	2016.11.23	2020.11.23
19	Lepu-sh.cn	上海乐普	2016.11.23	2020.11.23
20	ipemed.com	爱普益	2007.03.23	2025.03.23
21	ipemed.cn	爱普益	2007.03.23	2026.03.23
22	ipemed.org	爱普益	2007.03.23	2025.03.23
23	lepugene.com.cn	乐普基因	2015.09.06	2020.09.06
24	lepugene.cn	乐普基因	2015.09.06	2020.09.06
25	lepugene.com	乐普基因	2015.09.06	2020.09.06
26	prismgenomicmed.com	乐普基因	2015.10.26	2020.10.26
27	prismgenomicmed.cn	乐普基因	2015.10.26	2020.10.26
28	prismgenomicmed.com.cn	乐普基因	2015.10.26	2020.10.26
29	lepucdn.com	乐普医疗	2014.08.04	2020.08.04
30	sidamedical.com	乐普医疗	2014.07.03	2020.07.03
31	lepua.com	乐普医疗	2012.06.13	2020.06.13
32	suixinzhen.com	国医汇	2015.07.31	2020.07.31
33	suixinzhen.cn	国医汇	2015.07.31	2020.07.31
34	ixinzang.com	国医汇	2014.03.27	2021.03.27
35	creative-sz.cn	科瑞康	2007.01.19	2021.01.19
36	creative-sz.com	科瑞康	2002.09.17	2020.09.17

（九） 软件著作权

截至 2018 年 12 月 31 日，发行人及其子公司拥有的主要软件著作权情况如

下:

序号	登记号	权利人	软件全称/版本号	登记日期
1	2011SR006967	乐普装备	三维实时碰撞预测系统 1.5	2011.02.15
2	2011SR006988	乐普装备	Winmedic 数字减影系统 V3.0	2011.02.15
3	2011SR007975	乐普装备	血管机三维数字模型建立	2011.02.21
4	2011SR007976	乐普装备	系统 1.0	2011.02.21
5	2012SR038438	乐普装备	血管机运动软件 2.6	2012.05.12
6	2012SR041835	乐普装备	DICOM 图像服务器软件 V1.0	2012.05.22
7	2012SR067706	乐普装备	DSA 登记工作站软件 V1.0	2012.07.26
8	2012SR068054	乐普装备	CAN 总线设备通讯软件 V1.0	2012.07.26
9	2013SR143300	乐普装备	RIS 服务器软件 V1.0	2013.12.11
10	2013SR143304	乐普装备	报告工作站软件 V1.0	2013.12.11
11	2013SR143308	乐普装备	限束器调试软件 V1.0	2013.12.11
12	2015SR202813	乐普装备	高压控制台软件 V1.0	2015.10.22
13	2015SR201638	乐普装备	DSA 触摸屏图像回放工作站软件 V1.0	2015.10.21
14	2015SR202914	乐普装备	Image 板平板控制程序软件 V1.0	2015.10.22
15	2016SR372458	乐普装备	高压发生器触摸屏控制台系统 V1.0	2016.12.14
16	2016SR372461	乐普装备	Vicor-PACS 服务器子系统	2016.12.14
17	2018SR005486	乐普装备	悬吊显示屏控制系统	2018.01.03
18	2018SR003948	乐普装备	Dicom 光盘刻录程序软件 V1.0	2018.01.03
19	2018SR003942	乐普装备	Dicom 发送程序软件 V1.0	2018.01.03
20	2018SR005198	乐普装备	Dicom 光盘浏览器软件 V1.0	2018.01.03
21	2010SR001835	艾德康	Addcare 全自动酶免流水线控制系统软件 V1.0	2007.11.30
22	2010SR004704	艾德康	ADDCARE 全自动样本处理器控制系统软件 V1.0	2009.05.30
23	2012SR039196	艾德康	艾德康全自动化学发光免疫分析控制系统 V1.0	2011.10.10
24	2012SR039199	艾德康	艾德康全自动荧光免疫分析控制系统 V1.0	2011.10.21
25	2013SR017397	艾德康	Addcare 全自动化学发光免疫分析专用软件 V1.0	2012.11.06
26	2015SR059323	艾德康	Addcare 全自动血库系统控制软件	2015.04.02
27	2015SR155973	海合天	健康体检管理系统	2015.08.12
28	2015SR155969	海合天	X 射线报告系统	2015.08.12
29	2015SR154374	海合天	中老年人中药服务系统	2015.08.11
30	2015SR154402	海合天	电子处方平台	2015.08.11
31	2015SR154907	海合天	中药图谱系统	2015.08.11

32	2016SR029860	护生堂	乐普护生堂医药电商 APP 软件	2016.02.15
33	2015R11S174027	乐普装备	DSA 触摸屏图像回放工作站软件 V1.0	2015.10.22
34	2015R11S174028	乐普装备	Image 板平板控制程序软件 V1.0	2015.10.21
35	2015R11S174026	乐普装备	高压发生器触摸屏控制台系统 V1.0	2015.10.22
36	2011SR013609	金卫捷	智能电话通知系统 V1.0	2011.03.18
37	2011SRR013521	金卫捷	健康咨询呼叫系统 V1.0	2011.03.18
38	2011SR013634	金卫捷	手机急救呼叫受理系统	2011.03.18
39	2011SR013525	金卫捷	智能语音查询系统 V1.0	2011.03.18
40	2011SR0135519	金卫捷	生活服务受理与坐席管理系统 V1.0	2011.03.18
41	2012SR015395	金卫捷	一键急救绿色通道系统 V1.0	2012.03.01
42	2012SR015391	金卫捷	一键慢病康复医疗咨询服务系统 V1.0	2012.03.01
43	2012SR044946	金卫捷	生物物资资源鉴定及示踪系统 V1.0	2012.05.30
44	2012SR047932	金卫捷	生物物种移动检测系统 V1.0	2012.06.07
45	2012SR103254	金卫捷	居家养老综合服务系统 v1.0	2012.10.31
46	2014SR015480	金卫捷	家庭医生式服务一键式互动平台 V1.0	2014.02.11
47	2014SR096502	金卫捷	地图报警及定位系统 V1.0	2014.07.14
48	2016SR315259	金卫捷	社区医院服务系统 V1.0	2016.11.01
49	2016SR314257	金卫捷	微信家医系统 V1.0	2016.11.01
50	2016SR315247	金卫捷	急救用户信息录入系统 V1.0	2016.11.01
51	2016SR315243	金卫捷	家医电话受理客户端系统 V1.0	2016.11.01
52	2016SR314248	金卫捷	一键式家庭医生支持系统 V1.0	2016.11.01
53	2017SR713196	金卫捷	一键式智能受理系统 V1.0	2017.12.21
54	2017SR710831	金卫捷	一键式 OA 办公系统 V1.0	2017.12.20
55	2017SR709703	金卫捷	一键式养老商城系统 V1.0	2017.12.20
56	2017SR713184	金卫捷	一键式养工程管理系统 V1.0	2017.12.21
57	2017SR709694	金卫捷	一键式服务管理系统 V1.0	2017.12.20
58	2015SR061052	乐普科技	荧光免疫定量分析仪软件 V1.0	2015.04.09
59	2016SR095413	天地和协	药物导管中药物含量计算自动加药控制系统 V1.0	2016.03.14
60	2015R11S039057	医康世纪	移动智能免疫分析仪控制软件 V1.0	2015.04.28
61	2015SR116048	医康世纪	pocor880 手机血糖仪软件 V1.0.0	2015.06.26
62	2015SR116820	医康世纪	pocor800 普通血糖仪软件 V1.0.0	2015.06.26
63	2015SR151295	医康世纪	Pocor600 动态心电监护仪软件 V1.0.0	2015.08.05
64	2017SR095311	中科乐普	中科乐普超声图像诊断仪测量软件	2017.03.29
65	2017SR095311	中科乐普	中科乐普超声图像诊断仪测量软件	2017.03.29

66	2017SR095311	中科乐普	中科乐普超声图像诊断仪测量软件	2017.03.29
67	2017SR095311	中科乐普	中科乐普超声图像诊断仪测量软件	2017.03.29
68	2017SR590711	乐普药业 (北京)	库存药品有效期预警系统	2017.10.27
69	2017SR591156	乐普药业 (北京)	药品存储温度监控系统	2017.10.27
70	2017SR590277	乐普药业 (北京)	药品研发溶出分析系统	2017.10.27
71	2017SR590722	乐普药业 (北京)	合理用药操作管理系统	2017.10.27
72	2017SR590285	乐普药业 (北京)	药品生产出成率分析系统	2017.10.27
73	2017SR590217	乐普药业 (北京)	实验室试剂管理系统	2017.10.27
74	2015SR246851	乐普药业 (北京)	药品物流配送监测系统	2015.12.07
75	2015SR246846	乐普药业 (北京)	药品销售远程下单系统	2015.12.07
76	2015SR246372	乐普药业 (北京)	药品原材料配比分析系统	2015.12.07
77	2015SR244597	乐普药业 (北京)	药品胶囊生产排空自检系统	2015.12.04
78	2015SR244601	乐普药业 (北京)	药品研发制剂成分监测系统	2015.12.04
79	2015SR243431	乐普药业 (北京)	药品存储自监测预警系统	2015.12.04
80	2016SR000780	乐普基因	乐普基因染色体非整倍体数据分析软件 V1.0	2016.01.04
81	2016SR351386	乐普诊断	恩济和生物制剂产品规格管理系统 V1.0	2016.12.04
82	2016SR351392	乐普诊断	恩济和生物制剂智能包装系统 V1.0	2016.12.04
83	2014SR110276	乐普诊断	恩济和生产流程管理系统 V1.0	2014.08.01
84	2016SR351401	乐普诊断	恩济和生物制剂智能生产调度系统 V1.0	2016.12.04
85	2016SR351711	乐普诊断	恩济和生物制剂智能生产监管系统 V1.0	2016.12.04
86	2016SR351407	乐普诊断	恩济和生物制剂原材料损耗分析系统 V1.0	2016.12.04
87	2016SR356165	乐普诊断	恩济和生物制剂智能试剂管理系统 V1.0	2016.12.06
88	2017SR026689	科瑞康	科瑞康心电图数据管理软件 V5.0.0.1	2017.01.25
89	2017SR023827	科瑞康	科瑞康健康管理软件（安卓版）软件	2017.01.23

			V1.1.1.2	
90	2017SR023830	科瑞康	科瑞康健康管理软件（iOS 版）软件 V1.2.4.0	2017.01.23
91	2017SR023841	科瑞康	科瑞康生理参数检测仪数据管理软件 V1.9.0.0	2017.01.23

（十） 对外投资

2018 年度，发行人合并范围内主要新增子公司情况如下：

序号	新增子公司名称	取得方式
1	乐普智芯（天津）医疗器械有限公司 （“乐普智芯”）	发行人收购其 100.00% 股权
2	天津裕恒佳医疗技术有限公司 （“天津裕恒佳”）	发行人收购其 100.00% 股权
3	深圳市科瑞康实业有限公司（“科瑞康”）	深圳乐科医疗技术有限公司收购其 51.00% 股权
4	爱普益（苏州）医学检验实验室有限公司	爱普益出资设立，持有其 100% 股权
5	江苏上智医疗器械有限公司	博朗森思出资设立，持有其 100% 股权
6	黑龙江乐修生物科技有限公司	维康通达出资设立，持有其 51% 股权
7	深圳乐科医疗技术有限公司	乐普国际出资设立，持有其 100% 股权
8	项城市乐普医院管理有限公司	发行人出资设立，持有其 100% 股权
9	深圳乐普科瑞康健康管理有限公司	深圳市科瑞康实业有限公司出资设立， 持有其 80% 股权
10	浙江乐普制药有限公司	浙江乐普药业股份有限公司出资设立， 持有其 100% 股权
11	Carewell Health Inc.	凯沃尔出资设立，持有其 70% 股权
12	乐普药业（江苏）有限公司	乐普药业出资设立，持有其 100% 股权

九、 发行人的重大债权债务

根据发行人 2018 年年度报告，并经本所律师核查，发行人 2018 年度发生的重大债权债务情况如下：

（一） 借款情况

2018 年 12 月 27 日，发行人与国家开发银行北京市分行签订了 7.6 亿元的借款合同，合同约定借款利率为基准利率；抵押期间自 2018 年 12 月 27 日起至 2027 年 12 月 26 日。抵押物为发行人之子公司乐普（深圳）国际发展中心有限公司的 T501-0082 号宗地及地上建筑物；同时将发行人位于北京市昌平区超前路 37 号 7 幢房地产抵押，抵押期间自 2018 年 12 月 27 日至 2027 年 12 月 26 日止，截至

2018年12月31日，该项借款余额为1.40亿元。

（二）担保情况

1. 信用担保

根据发行人2018年年度报告，2018年度发行人作为担保人或被担保人的新增信用担保情况详见本补充法律意见书“七、（二）、4”部分。

2. 抵押担保

2018年10月1日至2018年12月31日，发行人及其子公司新增主要抵押担保的情形如下：

序号	抵押人	抵押权人	担保金额 (万元)	抵押物	抵押期限	是否仍处于 抵押状态
1	浙江乐普药业股份有限公司	中国工商银行股份有限公司台州分行	16,369.00	房屋建筑物、土地使用权	2018.11.14-2019.10.31	是
2	烟台艾德康生物科技有限公司	威海市商业银行	2,956.51	房屋建筑物、专利证书	2018.10.12-2019.10.12	是
3	乐普(深圳)国际发展中心有限公司	国家开发银行北京市分行	76,000.00	房屋建筑物、土地使用权	2018.12.27-2027.12.26	是
	发行人			房地产		

（三）金额较大的其他应收、应付款

根据发行人2018年年度报告，截至2018年12月31日，发行人合并报表范围内的其他应收款及其他应付款余额分别为208,596,479.37元和539,707,292.87元。其中，发行人金额较大的其他应收、应付款系在正常的生产经营活动中发生，合法合规。

十、 发行人公司章程的制定与修改

根据本所律师对发行人提供的股东大会决议等有关文件及事实进行的审查，2018年度，发行人以下股东大会对公司章程进行了修改：

2018年12月7日，发行人召开2018年第三次临时股东大会，审议通过《关于修订〈公司章程〉的议案》，对《公司章程》相关条款进行了修订。

经核查，上述发行人章程的修改均已履行法定程序。

综上，经核查，本所律师认为：

1. 报告期内公司章程的变更经过相关股东大会表决通过；

2. 经本所律师对公司现行章程的适当核查，公司章程符合《公司法》、《证券法》《上市公司章程指引》以及相关规范性文件，没有设定中小股东权利行使方面的限制。本所律师认为发行人的现行章程合法、有效。

十一、 发行人的董事、监事和高级管理人员及其变化

2019年6月27日，经公司第四届董事会第二十二次会议审议，同意聘任沈光明先生为公司副总经理。

截至本补充法律意见书出具日，发行人董事、监事及高级管理人员的简历情况更新如下：

1. 董事会成员简历

蒲忠杰先生简历：发行人董事长、总经理、技术总监，1963年出生，中国国籍，拥有美国永久居留权，研究生学历、博士学位。历任北京钢铁研究总院高级工程师，美国佛罗里达国际大学研究助理，美国WP医疗科技公司技术副总经理。现任乐普（北京）医疗器械股份有限公司第四届董事会董事长兼总经理、北京天地和协科技有限公司执行董事、北京乐普医疗科技有限责任公司执行董事、上海形状记忆合金材料有限公司执行董事、乐普（北京）医疗装备有限公司执行董事、北京思达医用装置有限公司执行董事、乐普医学电子仪器股份有限公司董事长、北京华科创智健康科技股份有限公司董事、北京乐普成长投资管理有限公司执行董事、乐普（深圳）国际发展中心有限公司执行董事兼总经理；乐普生物科技有限公司执行董事兼总经理、乐普（北京）生物科技有限公司执行董事；兼任国家心脏病植介入诊疗器械及设备工程技术研究中心主任，中国生物材料学会

副会长，北京医药行业协会副会长，中国药品监督管理研究会副会长，全国卫生产业企业管理协会副会长，中关村昌平大健康联盟理事长，中国生物工程学会理事。

马玉璞先生简历：发行人副董事长，1962 年出生，中国国籍，无境外永久居留权，研究生学历，硕士学位，研究员。历任中国船舶重工集团公司第七二五研究所研究室副主任、副总工程师、总工程师、党委书记兼副所长、所长。曾获国务院特殊津贴，全国劳动模范，中国船舶工业总公司优秀中青年专家，第十二届、十三届全国人大代表。现任中国船舶重工集团公司第七二五研究所科技委主任。

徐扬先生简历：发行人董事，1967 年出生，中国国籍，无境外永久居留权，研究生学历，执业律师。历任中信律师事务所律师，公诚律师事务所律师，天达律师事务所律师，北京市四海通程律师事务所律师，北京七星华创电子科技股份有限公司独立董事。现任北京重光律师事务所高级合伙人、律师。

林雷先生简历：发行人董事，1967 年出生，中国香港籍，本科学历，学士学位。中国人民大学毕业后曾任职于对外经济贸易部，新华信国际信息咨询（北京）有限公司创始人。历任北京新华信商业风险管理有限责任公司及北京新华信营销信息咨询有限公司监事，北京新华信市场研究咨询有限公司总裁，新华信国际信息咨询（北京）有限公司主席兼行政总裁、TNS 新华信市场咨询（北京）有限公司董事长。现任北汽蓝谷新能源科技股份有限公司独立董事、香港联交所上市公司新焦点汽车技术控股有限公司独立非执行董事、协众国际控股有限公司独立非执行董事。

陈磊先生简历：发行人独立董事，1970 年出生，中国国籍，无境外永久居留权，研究生学历，硕士学位。历任中央民族出版社会计，中信会计师事务所部门经理，中兴宇会计师事务所部门经理，北京网商世界电子技术有限公司财务总监，豪力海文科技发展有限公司副总经理，北京海问咨询有限公司咨询顾问，北京世纪东方国铁电讯科技有限公司财务总监，北京紫檀国际教育咨询有限公司总经理，天壕节能科技股份有限公司财务总监。现任北京龙腾佳讯科技股份有限公司董事。

徐猛先生简历：发行人独立董事，1968 年出生，中国国籍，无境外永久居留权，研究生学历，硕士学位。历任中国船舶工业总公司监察局、办公厅干部，北京劳赛德律师事务所、北京赛德天勤律师事务所合伙人、主任、党支部书记，北京市律师协会第八届理事。现任北京万商天勤律师事务所合伙人。

付立家先生简历：发行人独立董事，1963 年出生，中国国籍，无境外永久居留权，研究生学历，硕士学位。历任北京机电研究院干部，中国康华公司干部，北京第一通用机械厂计算机室主任。现任北京亚东生物制药有限公司总经理。

2. 监事会成员简历

李国强先生简历：发行人监事会主席，1955 年出生，中国国籍，无境外永久居留权，大学本科学历，研究员级高级工程师。历任中国船舶工业总公司副处长、处长，深圳远舟科技实业有限公司董事兼总经理（副局长级）、副董事长，中船重工科技投资发展有限公司董事兼总经理、副总经理，乐普（北京）医疗器械股份有限公司董事兼董事会秘书、董事，中船重工科技投资发展有限公司副总经理。现任亚光科技集团股份有限公司独立董事，北京当升材料科技股份有限公司独立董事、中工国际工程股份有限公司独立董事。

郭吾一先生简历：发行人监事，1958 年出生，中国国籍，无境外永久居留权，大专学历，高级工程师。历任中国船舶重工集团公司第七二五研究所综合管理处处长、保障保卫处处长、质量安全处处长、监审保卫处处长、纪委副书记。现任洛阳双瑞科技产业控股集团有限公司监事。

杨明先生简历：发行人职工监事，1966 年出生，中国国籍，无境外永久居留权，本科学历、学士学位。2002 年 6 月加入公司，曾任公司技术质量部经理、市场部经理、临床注册部经理，现任公司技术副总监。

3. 高级管理人员简历

蒲忠杰先生简历：发行人总经理，具体内容见前述“董事会成员简历”部分。

郭同军先生简历：发行人高级副总经理、董事会秘书，1966 年出生，中国国籍，无境外永久居留权，研究生学历，博士学位。历任国家财政部工业交通司主任科员、国家财政部经济贸易司助理调研员、国家财政部国防司处长，中船重

工集团规划部副主任、资产部主任，中国重工董事会秘书、副总经理、党委书记，乐普（北京）医疗器械股份有限公司监事会主席，启迪创业投资管理（北京）有限公司副总经理。现任乐普（深圳）金融控股有限公司董事长兼总经理、乐普（深圳）融资租赁有限公司董事长兼总经理、乐普（深圳）保险经纪有限公司执行董事兼总经理、北京人寿保险股份有限公司董事、安徽高新心脑血管医院管理有限公司董事。

魏战江先生简历：发行人副总经理，1972 年出生，中国国籍，无境外永久居留权，研究生学历，硕士学位，研究员级高级工程师。曾任职于中国船舶重工集团公司第七二五研究所一室。现任浙江乐普药业股份有限公司董事长、北京海合天科技开发有限公司董事长、北京维康通达医疗器械技术有限公司执行董事、甘肃维康通达医疗科技有限公司执行董事、宁波维康会达商贸有限公司执行董事、湖北康惠通达医疗器械技术有限公司执行董事、乐普医学电子仪器股份有限公司董事、乐普药业股份有限公司董事、北京雅联百得科贸有限公司董事、乐普（深圳）金融控股有限公司董事、乐普（深圳）融资租赁有限公司董事、北京乐普医疗科技有限责任公司监事、上海形状记忆合金材料有限公司监事、北京思达医用装置有限公司监事；中国共产党北京市第十一次代表大会代表。

张霞女士简历：发行人副总经理，1968 年出生，中国国籍，无境外永久居留权，研究生学历，硕士学位，研究员级高级工程师。曾任中国船舶重工集团第七二五研究所非金属材料研究室副主任，科技处处长、副总工程师。现任乐普药业股份有限公司董事长兼总经理、乐普药业（北京）有限责任公司董事长、乐普恒久远药业有限公司董事长、浙江乐普药业股份有限公司董事、乐普药业（江苏）有限公司执行董事、北京海合天科技开发有限公司董事、海南佳丰药业有限公司执行董事、海南明盛达药业股份有限公司董事、乐普（深圳）金融控股有限公司董事、北京乐普基因科技股份有限公司董事、乐普药业科技有限公司执行董事、辽宁博鳌生物制药有限公司董事、中美华世通生物医药科技（武汉）有限公司董事、北京雅联百得科贸有限公司董事、洛阳隆华传热节能股份有限公司独立董事。

王泳女士简历：发行人财务总监、副总经理，1973 年出生，中国国籍，无境外永久居留权，本科学历，学士学位。曾任普华永道中天会计师事务所北京分

所审计部高级经理。现任乐普药业股份有限公司监事会主席，浙江乐普药业股份有限公司监事，乐普医学电子仪器股份有限公司监事，乐普（北京）医疗装备有限公司监事，北京瑞祥泰康科技有限公司监事，北京乐健医疗投资有限公司监事，北京金卫捷科技发展有限公司监事，北京海合天科技开发有限公司监事，北京医康世纪科技有限公司监事，北京爱普益医学检验中心有限公司监事，北京乐健东外门诊部有限公司监事，北京乐普护生堂网络科技有限公司监事，烟台艾德康生物科技有限公司监事，深圳中科乐普医疗技术有限公司监事，宁波秉琨投资控股有限公司监事，乐普（深圳）金融控股有限公司监事，乐普（深圳）融资租赁有限公司监事，乐普（深圳）产业投资基金管理有限公司监事，乐普（深圳）保险经纪有限公司监事，北京乐普基因科技股份有限公司监事会主席，乐普药业（北京）有限责任公司监事，乐普恒久远药业有限公司监事、江苏博朗森思医疗器械有限公司监事、四川睿健医疗科技股份有限公司监事、乐普生物科技有限公司监事、乐普（深圳）国际发展中心有限公司监事、常州市智业医疗仪器研究所有限公司监事、常州伊沃特医疗器械有限公司监事、无锡博康医疗器械有限公司监事、常州瑞索斯医疗设备有限公司监事、深圳市凯沃尔电子有限公司监事、北京维康通达医疗器械技术有限公司监事、雅联百得科贸有限公司监事会主席、乐普恒通（北京）医疗器械有限公司监事、北京国医汇健康科技有限公司监事、乐普智芯（天津）医疗器械有限公司监事、乐普制药科技有限公司监事、天津裕恒佳医疗技术有限公司监事、浙江乐普制药有限公司监事。

吕永辉先生简历：发行人副总经理，1976 年出生，中国国籍，无境外永久居留权，本科学历，工商管理硕士学位，高级工程师。曾任洛阳船舶材料研究所工艺工程师，乐普医疗生产部工程师，乐普医疗销售部华北/东北大区经理，乐普医疗营销中心北方区营销总监。现负责公司心血管器械营销业务，任乐普（北京）医疗装备有限公司总经理，北京瑞祥泰康科技有限公司执行董事，烟台艾德康生物科技有限公司董事、宁波秉琨投资控股有限公司董事、乐普（深圳）金融控股有限公司董事、乐普（深圳）融资租赁有限公司董事、乐普智芯（天津）医疗器械有限公司执行董事。

张冰峰先生简历：发行人副总经理，1980 年出生，中国国籍，无境外永久居留权，研究生学历，硕士学位。曾任 China Oper Vestors, Inc. 高级投资经理、乐

普医疗投资发展部经理；现负责公司对外投资业务，任北京金卫捷科技发展有限公司董事，浙江乐普药业股份有限公司董事、烟台艾德康生物科技有限公司董事，海南明盛达药业股份有限公司董事、深圳中科乐普医疗技术有限公司董事、乐普（深圳）金融控股有限公司董事、北京乐普基因科技股份有限公司董事、辽宁博鳌生物制药有限公司董事，乐普（北京）诊断技术股份有限公司董事，宁波秉琨投资控股有限公司董事，上海优加利健康管理咨询有限公司董事，深圳乐科医疗技术有限公司执行董事，深圳市科瑞康实业有限公司董事，上海美雅珂生物技术有限责任公司董事，泰州厚德奥科科技有限公司董事，杭州皓阳生物技术有限公司董事。

张志斌先生简历：发行人副总经理，1976 年出生，中国国籍，无境外永久居留权，研究生学历，工商管理专业硕士，曾任乐普医疗销售部西北/北京大区经理，上海形状记忆合金材料有限公司总经理，乐普医疗市场部总监；现任北京金卫捷科技发展有限公司董事长、北京乐健东外门诊部有限公司董事长、北京乐健医疗投资有限公司董事、北京爱普益医学检验中心有限公司董事、乐普药业股份有限公司董事、乐普恒久远药业有限公司董事、乐普药业（北京）有限责任公司董事、安徽高新心脑血管医院管理有限公司董事。

林仪先生简历：发行人副总经理，1974 年出生，中国国籍，无境外永久居留权，研究生学历，硕士学位，MBA 学位。曾任广州邮电通讯设备有限公司多媒体副主任，华为技术公司国际营销系统大客户经理，深圳迈瑞生物医疗电子股份有限公司区域销售经理，国际营销部总监，运营管理部总监；现负责公司国际营销及智能医疗器械业务，任深圳中科乐普医疗技术有限公司董事长、深圳乐普智能医疗器械有限公司执行董事兼总经理、深圳中科乐普医疗技术有限公司董事长兼总经理、北京乐普智慧医疗科技有限公司执行董事兼总经理、深圳普汇医疗科技有限公司董事长、深圳乐科医疗技术有限公司执行董事兼总经理、深圳源动创新科技有限公司董事、深圳市科瑞康实业有限公司董事。

隋滋野女士简历：发行人副总经理，1979 年出生，中国国籍，无境外永久居留权，研究生学历，博士学位。曾任乐普医疗市场部产品经理、乐普医疗国际贸易部经理、荷兰 Comed 公司总经理，现任乐普（欧洲）公司董事，北京快舒

尔医疗技术有限公司董事，澳洲 Star Combo Pharma 公司董事，北京乐普护生堂网络科技有限公司总经理，海南明盛达药业股份有限公司董事长。

蒲中勤女士简历：发行人副总经理，1971 年出生，中国国籍，无境外永久居留权，研究生学历，工商管理专业硕士，高级工程师。曾任乐普医疗财务部经理，董事会董事，销售部华东区大区经理，乐普医疗营销中心南方区营销总监。现负责公司起搏器、先心封堵器等器械营销业务，任乐普（上海）医疗器械有限公司执行董事兼总经理。

程凡先生简历：发行人副总经理，1967 年出生，中国国籍，无境外永久居留权，本科学历。曾任北京理工大学自动控制系统党总支副书记，美国博士伦手术产品公司中国区销售总监，美国圣犹达医疗公司中国区总裁，深圳市惠泰医疗器械有限公司首席执行官。现负责公司外科器械板块业务，任宁波秉琨投资控股有限公司董事长兼总经理、江苏博朗森思医疗器械有限公司总经理、江苏朗湾医疗器械有限公司执行董事兼总经理。

陈娟女士简历：发行人副总经理，1972 年出生，中国国籍，无境外永久居留权，研究生学历，博士学位。曾任乐普（北京）医疗器械股份有限公司市场总监。现任上海优加利健康管理有限公司董事、总经理，山东优加利信息科技有限公司总经理，北京优加利信息科技有限公司总经理，合肥高新心血管医院管理有限公司董事、总经理，上海形状记忆合金材料有限公司总经理，宁波秉琨投资控股有限公司董事，上海医疗器械行业协会副会长，全国卫生产业企业管理协会医养结合产业分会副会长。

沈光明先生简历：发行人副总经理，1964 年出生，中国国籍，无境外永久居留权，研究生学历、博士学位，高级经济师。历任浙江海宁市副市长，浙江物产集团有限公司副总经理，物产中大集团股份有限公司董事、副总裁，物产中大医疗健康投资有限公司董事长。

十二、 发行人的税务

（一） 税种、税率

经本所律师核查，发行人及其合并报表范围内子公司 2018 年度执行的主要税种、税率的情况如下：

税种	计税依据	税率
增值税	按税法规定计算的销售货物和应税劳务收入为基础计算销项税额，在扣除当期允许抵扣的进项税额后，差额部分为应交增值税	5%、6%、16%、17%
城市维护建设税	按实际缴纳的增值税及消费税计征	5%、7%
企业所得税	按应纳税所得额计征	15%、25%

存在不同企业所得税税率纳税主体的情况，具体如下：

纳税主体名称	所得税税率
乐普（北京）医疗器械股份有限公司	15%
北京乐普医疗科技有限责任公司	15%
北京天地和协科技有限公司	15%
上海形状记忆合金材料有限公司	15%
乐普（北京）医疗装备有限公司	15%
乐普医学电子仪器股份有限公司	15%
乐普药业股份有限公司	15%
北京金卫捷科技发展有限公司	15%
浙江乐普药业股份有限公司	15%
烟台艾德康生物科技有限公司	15%
江苏博朗森思医疗器械有限公司	15%
常州市智业医疗仪器研究所有限公司	15%
常州瑞索斯医疗设备有限公司	15%
常州伊沃特医疗器械有限公司	15%
无锡博康医疗器械有限公司	15%
北京爱普益医学检验中心有限公司	15%
乐普（北京）诊断技术股份有限公司	15%
乐普药业科技有限公司	15%
乐普恒久远药业有限公司	15%
深圳市科瑞康实业有限公司	15%
乐普药业（北京）有限责任公司	15%
乐普制药科技有限公司	15%

（二） 税收优惠

1. 高新技术企业所得税优惠

2018 年度，发行人及其子公司因被认定为高新技术企业，享受高新技术企业的所得税税率为 15% 的税收优惠政策的具体情况详见本补充法律意见书“十二、（一）”部分。

2. 其他税收优惠

(1) 鉴于自 2016 年 5 月 1 日起, 在全国范围内全面推开营业税改征增值税, 根据《营业税改征增值税试点过渡政策的规定》(财税〔2016〕36 号) 以及《关于明确养老机构免征增值税等政策的通知》(财税〔2019〕20 号) 相关规定: 对医疗机构提供的医疗服务免征增值税。因此, 北京爱普益医学检验中心有限公司免缴增值税、城建税及教育费附加。

(2) 根据《财政部国家税务总局关于医疗卫生机构有关税收政策的通知》(财税〔2000〕42 号), 对非营利性医疗机构按照国家规定的价格取得的医疗服务收入, 免征各项税收。对非营利性医疗机构自用的房产、土地、车船, 免征房产税、城镇土地使用税和车船使用税。将取得的非医疗服务收入, 直接用于改善医疗卫生服务条件的部分, 经税务部门审核批准可抵扣其应纳税所得额, 就其余额征收企业所得税。根据《安徽省财政厅安徽省国家税务局安徽省地方税务局关于公布安徽省 2015 年第二批获得免税资格的非盈利组织名单的通知》(财税〔2015〕2082 号), 合肥高新心血管病医院为获得免税资格的非营利组织, 从认定年度起, 五年内享受非营利组织税收优惠政策。

(三) 政府补助

根据发行人 2018 年年度报告, 发行人于 2018 年获得的计入当期损益的政府补助(与企业业务密切相关, 按照国家统一标准定额或定量享受的政府补助除外) 为 73,987,476.68 元。

综上, 经核查, 本所律师认为:

1. 发行人及其合并报表范围内子公司的税种、税率符合现行法律、法规、规范性文件的要求;
2. 发行人及其合并报表范围内子公司享受的税收优惠、财政补贴等政策合法、合规、真实、有效;
3. 发行人及其合并报表范围内子公司近三年依法纳税, 不存在被税务部门予以重大行政处罚的情形。

十三、 发行人的环境保护和产品质量、技术标准

(一) 发行人生产经营活动的环境保护

经核查，本所律师认为，发行人的生产经营活动和拟投资项目符合有关环境保护的要求，不存在因违反环境保护方面的法律、法规和规范性文件而受到重大处罚的情形。

(二) 发行人的产品质量、技术等标准

经本所律师核查，近三年未因违反有关产品质量和技术监督方面的标准及法律法规而受到重大处罚。

综上，经核查，本所律师认为：

1. 发行人的生产经营符合有关环境保护的要求；
2. 发行人不存在因违反环境保护方面的法律、法规和规范性文件而受到重大处罚的情形；
3. 发行人近三年未因违反有关产品质量和技术监督方面的标准及法律法规而受到重大处罚。

十四、 本所律师认为需要说明的其他问题

发行人于 2018 年 11 月 18 日、2018 年 12 月 7 日分别召开的公司第四届董事会第十八次会议及 2018 年第三次临时股东大会审议通过了《关于公司回购部分社会公众股份的预案》等相关议案，同意公司以不低于人民币 3 亿元且不超过人民币 5 亿元的自有资金通过集中竞价交易方式回购公司部分社会公众股份，回购价格不高于 35 元/股；本次回购的股份将用于转换公司发行的可转换为股票的公司债券。2018 年 12 月 21 日，公司首次通过股份回购证券专用账户以集中竞价交易方式回购公司股份，截止 2019 年 3 月 31 日，公司以集中竞价交易方式累计回购公司股份 10,223,781 股，占公司总股本的 0.5738%，最高成交价为 20.78 元/股，最低成交价为 18.09 元/股，支付的总金额 20,155.01 万

元（含交易费用）。

十五、 结论

综上，经核查，本所律师认为，发行人仍符合公开发行可转换公司债券的相关条件。截止本补充法律意见出具日，本次发行尚待中国证监会核准。

（以下无正文）

(本页为《北京市中伦律师事务所关于乐普(北京)医疗器械股份有限公司创业板公开发行可转换公司债券的补充法律意见书(三)》的签章页)

北京市中伦律师事务所

负责人:



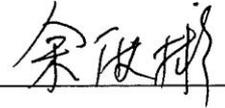
张 学 兵

承办律师:



李 娜

承办律师:



余 洪 彬

2019年8月1日