

## 关于 2018 年第一期国轩高科股份有限公司 绿色债券发行之法律意见书

致：国轩高科股份有限公司

敬启者：

通力律师事务所(以下简称“本所”)接受国轩高科股份有限公司(以下简称“国轩高科”或“发行人”)的委托，指派本所黄艳律师、夏慧君律师(以下合称“本所律师”)作为国轩高科的专项法律顾问，就国轩高科发行 2018 年第一期绿色债券(以下简称“本次发行”)的有关法律事项，根据《中华人民共和国证券法》、《中华人民共和国公司法》、《企业债券管理条例》、《国家发展改革委关于进一步改进和加强企业债券管理工作的通知》及《国家发展改革委办公厅关于充分发挥企业债券融资功能支持重点项目建设促进经济平稳较快发展的通知》、《绿色债券发行指引》和有权立法机构、监管机构已公开颁布、生效且现时有效之有关法律、法规以及规范性文件(以下简称“法律、法规和规范性文件”)的有关规定出具本法律意见书。

### (引 言)

为出具本法律意见书，本所律师已经严格履行法定职责，遵循了勤勉尽责和诚实信用原则，对发行人本次发行所涉及的相关材料及有关事项进行了必要的核查验证，并就本次发行及与之相关的法律问题向有关人员进行了询问和讨论。

本所已得到发行人的保证，即发行人提供给本所律师的所有文件及相关资料均是真实、完整、有效的，无任何隐瞒、遗漏和虚假之处，文件资料为副本、复印件的内容均与正本或原件相符，提交给本所的各项文件的签署人均具有完全的民事行为能力，并且其签署行为已获得恰当、有效的授权。在调查过程中，对于本所律师认为出具本法律意见书至关重要的文件，本所律师已对该等文件进行了适当核查。本所律师对于出具法律意见书至关重要而又

无法得到独立证据支持的事实，依赖有关政府部门、发行人或其他单位出具的证明文件或相关专业机构的报告发表法律意见。

本所律师依据本法律意见书出具日以前已发生或存在的事实和我国现行法律、法规和规范性文件发表法律意见。本所律师仅就与本次发行有关的法律问题发表法律意见，并不对有关会计审计、信用评级(包括但不限于偿债能力、流动性等)等非法律专业事项发表意见。本所在本法律意见书中对有关会计报表、审计报告和信用评级报告书等文件中某些数据、结论的引用，并不意味着本所对该等数据、结论的真实性、准确性和完整性作出任何明示或默示的保证，本所对于该等文件的内容并不具备核查和作出评价的适当资格。

本所律师已严格履行法定职责，遵循勤勉尽责和诚实信用原则，对本次发行的合法合规性进行了充分的尽职调查，保证本法律意见书不存在虚假记载、误导性陈述及重大遗漏。

本所律师同意发行人部分或全部在《募集说明书》中引用本法律意见书的内容，但发行人作前述引用时，不得因引用而导致法律上的歧义或曲解。

本法律意见书仅供发行人本次发行之目的使用，不得被任何人用作任何其他目的。在此前提下，本所律师同意将本法律意见书作为发行人申请本次发行所必备的法律文件，随同其他材料一同上报，愿意将本法律意见书作为公开披露文件，并承担相应的法律责任。

基于上文所述，本所律师按照律师行业公认的业务标准、道德规范和勤勉尽责精神，出具法律意见如下。

## (正 文)

为本法律意见书表述方便，在本法律意见书中，除非另有说明，以下左栏所列词语具有该词语相应右栏所作表述的定义：

1. 国轩高科/发行人： 指国轩高科股份有限公司
2. 东源电器： 指江苏东源电器集团股份有限公司(于2015年完成重大资产重组后更名为国轩高科)
3. 重大资产重组： 指东源电器发行股份向珠海国轩、佛山照明等9家企业以及李晨等42名自然人购买其持有的合肥国轩

99.26%的股份并募集配套资金，该交易已经中国证监会于2015年4月20日出具《关于核准江苏东源电器集团股份有限公司向珠海国轩贸易有限责任公司等发行股份购买资产并募集配套资金的批复》(证监许可[2015]662号)予以核准并完成交割

4. 天风证券/主承销商: 指天风证券股份有限公司
5. 华普天健: 指华普天健会计师事务所(特殊普通合伙)
6. 联合资信: 指联合资信评估有限公司
7. 《绿色债券信用评级报告》: 指联合资信于2017年7月12日出具的《2018年第一期国轩高科股份有限公司绿色债券信用评级报告》
8. 本期绿色债券: 发行总额为5亿元的“2018年第一期国轩高科股份有限公司绿色债券”
9. 本次发行: 指国轩高科发行本期绿色债券
10. 国家发改委: 指中华人民共和国国家发展和改革委员会
11. 珠海国轩: 指珠海国轩贸易有限责任公司
12. 佛山照明: 指佛山电器照明股份有限公司
13. 合肥国轩: 指合肥国轩高科动力能源有限公司
14. 南京国轩: 指南京国轩电池有限公司
15. 庐江国轩: 指合肥国轩电池材料有限公司
16. 苏州国轩: 指国轩新能源(苏州)有限公司
17. 上海国轩: 指上海国轩新能源有限公司

18. 青岛国轩: 指青岛国轩电池有限公司
19. 美国国轩: 指国轩高科(美国)有限公司
20. 国轩新能源: 指安徽国轩新能源汽车科技有限公司(前身为安徽安凯国轩新能源汽车科技有限公司)
21. 上海轩邑: 指上海轩邑新能源发展有限公司
22. 合肥国瑞: 指合肥国瑞新能源汽车科技股份有限公司
23. 航天国轩: 指航天国轩(唐山)锂电池有限公司
24. 泸州国轩: 指国轩康盛(泸州)电池有限公司
25. 新东源电器: 指江苏新东源输变电设备制造股份有限公司, 于2015年东源电器完成重大资产重组后, 沿用了东源电器的名称并更名为江苏东源电器集团股份有限公司
26. 南通泰富: 指南通泰富电器制造有限公司
27. 苏州天利: 指苏州东源天利电器有限公司(前身为国能子金电器(苏州)有限公司)
28. 阿斯通公司: 指南通阿斯通电器制造有限公司
29. 东源智能: 指南通东源电力智能设备有限公司
30. 东源新能源: 指南通东源新能源科技发展有限公司
31. 控股子公司: 指于本法律意见书出具之日, 发行人直接或间接控制之上述第13项至第30项所述及的公司

32. 南通辉德: 指南通辉德电器工程有限公司
33. 近三年: 指2014年、2015年及2016年
34. 《公司法》: 指《中华人民共和国公司法》
35. 《证券法》: 指《中华人民共和国证券法》
36. 《债券条例》: 指《企业债券管理条例》
37. 《绿色债券发行指引》: 指国家发展改革委办公厅印发的《绿色债券发行指引》(发改办财金[2015]3504号)
38. 《债券管理通知》: 指《国家发展改革委关于进一步改进和加强企业债券管理工作的通知》(发改财金[2004]第1134号)
39. 《支持重点项目通知》: 指《国家发展改革委办公厅关于充分发挥企业债券融资功能支持重点项目建设促进经济平稳较快发展的通知》(发改办财金[2015]1327号)
40. 《募集说明书》: 指发行人根据法律、法规和规范性文件为发行本期绿色债券制作的《2018年第一期国轩高科股份有限公司绿色债券募集说明书》
41. 公司章程: 指《国轩高科股份有限公司章程》
42. 新营业执照: 指南通市工商行政管理局于2017年12月1日颁发之统一社会信用代码为91320600138346792B的《营业执照》
43. 法律、法规和规范性文件: 指已公开颁布、生效并现行有效的中华人民共和国境内法律、行政法规、行政规章、有权监管机构的有关规定等法律、法规以及规范性文件。为本法律意见书之目的, 本法律意见书所述“法律、法规和规范性文件”不包括香港特别行政区、澳门特别行

政区以及台湾地区的法律、法规和规范性文件

44. 中国证监会: 指中国证券监督管理委员会

45. 元: 如无特别指明, 指人民币元

## 一. 本次发行的批准和授权

2016年8月22日, 发行人第六届董事会第二十七次会议通过决议, 同意发行人申请发行总额不超过10亿元的绿色债券。

2016年10月28日, 发行人2016年第二次临时股东大会会议通过决议, 同意发行人申请发行总额不超过10亿元的绿色债券。

2017年11月15日, 国家发改委下发发改企业债券[2017]315号《国家发展改革委关于江苏省国轩高科股份有限公司发行绿色债券核准的批复》, 同意发行人发行绿色债券不超过10亿元。根据《募集说明书》, 发行人第一期绿色债券发行总额不超过5亿元。

据此, 本所律师认为, 发行人本次发行已经依其进行阶段取得了法律、法规和规范性文件所要求的发行人内部批准和授权, 且该等批准和授权符合发行人章程的规定, 合法、有效。发行人本次发行已取得国家发改委核准。

## 二. 发行人的主体资格

发行人现持有南通市工商行政管理局于2017年12月1日颁发之统一社会信用代码为91320600138346792B的《营业执照》, 根据该《营业执照》, 发行人的基本情况如下:

公司名称:	国轩高科股份有限公司
住所:	南通市通州区十总镇东源大道1号
法定代表人:	李缜
注册资本:	87,642 万元(发行人2017年度配股发行完成后将变更为113,665.0819万元, 尚待办理工商变更登记手续)
公司类型:	股份有限公司

经营范围: 锂离子电池及其材料、电池、电机及整车控制系统的研发、制造与销售; 锂离子电池应急电源、储能电池、电动工具电池的研发、制造与销售; 高、低压开关及成套设备, 数字化电器设备, 配网智能化设备及元器件, 三箱产品的研发、制造、销售、承装; 太阳能、风能可再生能源设备的研发、制造、销售与承装; 节能环保电器及设备、船舶电器及设备的研发、制造、销售和安装; 变压器、变电站、大型充电设备、车载充电机及车载高压箱的研发、制造、销售; 自营和代理各类商品及技术的进出口业务(国家限定企业经营或禁止进出口的商品和技术除外); 城市及道路照明工程的设计和施工。(依法须经批准的项目, 经相关部门批准后方可开展经营活动)

经本所律师核查, 发行人不存在根据法律、法规和规范性文件及发行人章程规定需要终止的情形, 发行人为合法存续的企业法人; 根据《绿色债券发行指引》第二条第(二)款对上市公司及其子公司发行绿色债券的规定, 发行人具备申请发行本期绿色债券的主体资格。

### 三. 本次发行的实质条件

#### (一) 发行人的主体资格

发行人为在中国境内依法设立并有效存续的股份有限公司(上市公司), 符合法律、法规和规范性文件关于债券发行主体资格的规定。

#### (二) 发行人的净资产规模

根据华普天健出具的会审字[2017]1235号《审计报告》, 截至2016年12月31日, 发行人经审计的净资产(合并报表所有者权益合计)为396,000.90万元。不低于3,000万元, 符合《证券法》第十六条第一款第(一)项、《债券条例》第十二条第(一)款和《债券管理通知》第三条第(一)款第2项的规定。

#### (三) 发行人累计债券发行的余额

发行人本期绿色债券发行申请的发行额度为不超过5亿元。根据《募集说明书》及发行人的确认, 截至本法律意见书出具之日, 发行人及控股子公司未发

行债券。

根据发行人公开披露的 2017 年第一季度报告，截至 2017 年 3 月 31 日，发行人经审计的净资产(合并报表所有者权益合计)为 416,423.06 万元。本期绿色债券发行后，发行人累计债券余额不超过 5 亿元，占发行人截至 2017 年 3 月 31 日经审计净资产(合并报表中股东权益合计)的比例为 12.01%；发行人累计债券发行余额不超过发行人净资产的百分之四十，符合《证券法》第十六条第一款第(二)项和《债券管理通知》第三条第(一)款第 8 项的规定。

#### (四) 发行人的盈利情况

根据华普天健出具的会审字[2015]0382 号《审计报告》，合肥国轩 2014 年实现净利润为 25,022.58 万元，其中实现的归属于母公司的净利润为 25,057.93 万元；根据华普天健出具的会审字[2016]1665 号《审计报告》、会审字[2017]1235 号《审计报告》，国轩高科 2015 年、2016 年实现净利润分别为 58,730.62 万元、103,285.29 万元，其中实现的归属于母公司的净利润分别为 58,461.21 万元、103,093.97 万元。发行人最近三个会计年度连续盈利，且经济效益良好，最近三年平均可分配利润(净利润)足以支付本期绿色债券一年的利息，符合《证券法》第十六条第一款第(三)项、《债券条例》第十二条第(四)款和《债券管理通知》第三条第(一)款第 3 项的规定。

#### (五) 本期绿色债券的期限和利率

根据《募集说明书》，本期绿色债券采用固定利率形式，单利按年计息，不计复利。票面年利率根据上海银行间同业拆放利率(简称“Shibor”)的基准利率加上基本利差确定。Shibor 基准利率为簿记建档日前 5 个工作日全国银行间同业拆借中心在上海银行间同业拆放利率网([www.shibor.org](http://www.shibor.org))上公布的一年期 Shibor(1Y)利率的算术平均数(基准利率保留两位小数，第三位小数四舍五入)。本期绿色债券的最终基本利差和最终票面利率将根据簿记建档结果确定，并报国家有关主管部门备案，在本期绿色债券存续期内固定不变。

本期绿色债券的利率不超过国务院限定的利率水平，符合《证券法》第十六条第一款第(五)项和《债券条例》第十八条的规定。



(六) 发行人历次发行债券违约情况

根据本所律师的适当核查及发行人承诺，截至本法律意见书出具之日，发行人未发行企业债券，其他债务也未处于违约或者延迟支付本息的状态，发行人不存在违反《证券法》第十八条第(一)款和第(二)款、《债券管理通知》第三条第(一)款第 6 项和第 7 项之规定的情形。

(七) 发行人的合法合规情况

根据发行人的承诺并经本所律师适当核查，发行人最近三年没有违法和重大违规行为，符合《债券管理通知》第三条第(一)款第 5 项的规定。

(八) 发行人的财务会计制度符合国家规定

根据发行人的确认，发行人近三年的财务会计文件真实、有效，无虚假记载。根据华普天健出具的会审字[2015]0382 号《审计报告》，合肥国轩财务报表在所有重大方面按照企业会计准则的规定编制，公允反映了合肥国轩 2014 年 12 月 31 日的合并及母公司财务状况以及 2014 年度的合并及母公司经营成果和现金流量；根据华普天健出具的会审字[2016]1665 号《审计报告》、会审字[2017]1235 号《审计报告》，国轩高科财务报表在所有重大方面按照企业会计准则的规定编制，公允反映了国轩高科 2016 年 12 月 31 日、2015 年 12 月 31 日的合并及母公司财务状况以及 2016 年度、2015 年度的合并及母公司经营成果和现金流量。据此，本所律师认为，发行人本期绿色债券发行符合《债券条例》第十二条第(二)款的规定。

(九) 发行人具有较强的到期偿债能力

根据发行人公开披露的 2016 年年度报告，截至 2016 年 12 月 31 日，发行人经审计的合并资产负债表中所记载的发行人资产总额为 1,021,471.04 万元，负债总额为 625,470.14 万元，所有者权益为 396,000.90 万元。2016 年度，发行人实现营业收入 475,793.19 万元，净利润 103,285.29 万元。据此，本所律师认为，发行人具有较强的到期偿债能力，符合《债券条例》第十二条第(三)款的规定。

(十) 募集资金用途符合国家产业政策

发行人《募集说明书》中披露，发行人拟通过本期绿色债券募集资金总额 5 亿元，其中 2.50 亿元用于发行人子公司青岛国轩年产 10 亿 AH 动力电池项目一期的建设，2.50 亿元用于补充营运资金。根据发行人的承诺并经本所律师适当核查，本期绿色债券的募集资金投资项目已取得相关必要的立项审批，并已经获得相关批复，募集资金投向符合国家产业政策和行业发展方向，不用于弥补亏损和非生产性支出。据此，本所律师认为，发行人本期绿色债券的募集资金投向符合《证券法》第十六条第一款第(四)项和第十六条第二款、《债券条例》第十二条第(五)款、《债券管理通知》第三条第(一)款第 1 项的规定。

综上，发行人本次发行符合《公司法》、《证券法》、《债券条例》、《债券管理通知》、《支持重点项目通知》及《绿色债券发行指引》等法律、法规和规范性文件规定的实质条件。

#### 四. 发行人的设立、历史沿革、股东及实际控制人

##### (一) 发行人的设立及历史沿革

经本所律师核查并根据发行人的确认，截至新营业执照颁发之日，发行人的设立及历次股本变动情况如下：

1. 1997 年 9 月 30 日，东源电器前身江苏东源集团有限公司召开股东会，决议批准江苏东源电器集团有限公司整体变更为股份有限公司，以江苏东源电器集团有限公司经评估确认后的全部净资产按 1:1 折成股本。经江苏省人民政府于 1998 年 4 月 14 日出具的苏政复[1998]30 号《省政府关于同意变更设立江苏东源电器集团股份有限公司的批复》批准，江苏东源集团有限公司整体变更为东源电器。根据通州市十总镇人民政府文件十政发(1997)第 70 号《资产评估结果确认通知书》以及通州资产评估事务所通评[1997]75 号《资产评估报告》，江苏东源集团有限公司于评估基准日 1997 年 8 月 31 日的净资产总额为 32,040,865.52 元，按照 1:1 的比例折为 3,204 万股，每股面值 1 元。前述整体变更后，东源电器注册资本为 3,204 万元，总股本为 3,204 万股。1998 年 4 月 29 日，江苏通州会计师事务所出具苏通会验[1998]88 号《验资报告》对东源电器注册资本予以验证。

东源电器设立时的股本结构如下:

序号	股东名称	持股数(万股)	持股比例
1	通州市十总镇乡镇企业管理服务站	2,224	69.40%
2	江苏东源集团有限公司工会	781	24.40%
3	通州市东源制衣厂	128	4.00%
4	通州市十总建筑安装工程有限公司	54	1.70%
5	通州市十总塑料制品厂	17	0.50%
合计		<b>3,204</b>	<b>100.00%</b>

2. 2001年11月26日,东源电器召开2001年第三次临时股东大会,审议通过了《公司增资扩股的议案》。根据该增资扩股方案,东源电器总股本由3,204万股增至4,500万股,其中:南通苏源实业总公司以现金667万元认购东源电器667万股股份,徐敏若以现金323万元认购东源电器323万股股份,邱卫东以现金166万元认购东源电器166万股股份,孙益源以现金140万元认购东源电器140万股股份。江苏省人民政府出具苏政复[2001]214号《省政府关于同意江苏东源电器集团股份有限公司增资扩股的批复》批准前述增资事宜。前述增资扩股完成后,东源电器注册资本由3,204万元增至4,500万元。

2001年12月29日,江苏天衡会计师事务所有限公司出具天衡验字(2001)72号《验资报告》,对东源电器前述新增注册资本予以验证。

3. 2006年6月28日,东源电器召开2005年度股东大会,审议通过了《关于公司首次公开发行人民币普通股(A股)方案的议案》等相关议案。中国证监会于2006年9月15日出具《关于核准江苏东源电器集团股份有限公司首次公开发行股票的通知》(证监发行字[2006]78号),批准东源电器公开发行新股不超过2,500万股。深交所出具《关于江苏东源电器集团股份有限公司人民币普通股股票上市的通知》(深证上[2006]123号),同意东源电器向社会公众首次公开发行人民币普通股2,400万股,并于2006年10月18日起在深交所上市。首次公开发行股票完成后,东源电器注册资本由4,500万元增至6,900万元。

2006年9月29日,江苏天衡会计师事务所有限公司出具天衡验字(2006)59号《验资报告》,对东源电器前述新增注册资本予以验证。

4. 2007年5月8日,东源电器召开2006年度股东大会,审议通过了《2006年度利润分配的预案》。根据该利润分配方案,东源电器以2006年末股本总额6,900万股为基数,向全体股东每10股实施资本公积转增2股,以及每10股派发现金1.00元(含税)。前述利润分配方案实施后,东源电器注册资本由为6,900万元增至8,280万元。

2007年6月22日,江苏天衡会计师事务所有限公司出具天衡验字(2007)39号《验资报告》,对东源电器前述新增注册资本予以验证。

5. 2008年5月16日,东源电器召开2007年度股东大会,审议通过了《2007年度利润分配及公积金转增股本预案》。根据该利润分配及公积金转增股本方案,东源电器以2007年12月31日总股本8,280万股为基数,向全体股东每10股派发现金1.00元(含税),同时用资本公积向全体股东每10股转增7股。前述利润分配及公积金转增股本方案实施后,东源电器注册资本由8,280万元增至14,076万元。

2008年7月2日,南通中天会计师事务所有限公司出具通中天会验[2008]311号《验资报告》,对东源电器前述新增注册资本予以验证。

6. 2011年5月10日,东源电器召开2010年度股东大会,审议通过了《2010年度利润分配的方案》。根据该利润分配方案,东源电器以2010年12月31日公司总股本14,076万股为基数,以未分配利润向全体股东每10股送3股并派发现金0.80元(含税),以资本公积向全体股东每10股转增5股。前述利润分配方案实施后,东源电器的注册资本由14,076万元增至25,336.80万元。

2011年6月17日,南通中天会计师事务所有限公司出具通中天会验[2011]272号《验资报告》,对东源电器前述新增注册资本予以验证。

7. 2014年9月25日,东源电器召开2014年第一次临时股东大会,审议通过了《关于公司发行股份购买资产并募集配套资金暨关联交易方案的议

案》等相关议案。根据中国证监会于 2015 年 4 月 20 日出具之《关于核准江苏东源电器集团股份有限公司向珠海国轩贸易有限责任公司等发行股份购买资产并募集配套资金的批复》(证监许可[2015]662 号), 东源电器向珠海国轩、佛山照明等 9 家企业以及李晨等 42 名自然人发行 488,435,478 股股份购买其持有的合肥国轩 99.26% 的股份, 并向李缜、王菊芬、吴永钢、陈林芳非公开发行 120,528,634 股股份募集配套资金。本次重大资产重组实施完成后, 东源电器的注册资本由 25,336.80 万元增至 86,233.21 万元。

8. 2015 年 9 月 18 日, 东源电器召开 2015 年第五次临时股东大会, 审议通过了《关于公司名称变更及修订<公司章程>相应条款的议案》, 决定将发行人名称由“江苏东源电器集团股份有限公司”变更为“国轩高科股份有限公司”, 发行人证券简称由“东源电器”变更为“国轩高科”。

2015 年 9 月 18 日, 东源电器召开 2015 年第五次临时股东大会, 审议通过了《关于公司<限制性股票激励计划(草案)>及其摘要的议案》; 2015 年 11 月 16 日, 国轩高科召开第六届董事会第二十次会议, 审议通过了《关于向激励对象授予限制性股票的议案》; 2015 年 12 月 25 日, 国轩高科召开第六届董事会第二十一次会议, 审议通过了《关于调整公司限制性股票激励计划激励对象名单、授予数量的议案》。根据前述议案, 国轩高科向激励对象授予 1,401.79 万股股份, 国轩高科的注册资本因此由 86,233.21 万元增至 87,635 万元。

9. 2016 年 10 月 26 日, 经 2015 年第五次临时股东大会授权, 国轩高科召开第六届董事会第二十九次会议, 审议通过了《关于回购注销部分限制性股票的议案》。根据该回购注销部分限制性股票方案, 鉴于部分激励对象离职后不符合激励对象条件, 国轩高科对其持有的已获授但尚未解锁的共计 25.7888 万股限制性股票进行回购注销。本次回购注销部分限制性股票完成后, 国轩高科注册资本由 87,635 万元减少至 87,609.21 万元。
10. 2016 年 10 月 28 日, 经国轩高科 2015 年第五次临时股东大会授权, 国轩高科召开第六届董事会第三十次会议, 审议通过了《关于向激励对象授予首期预留限制性股票的议案》。根据该向激励对象授予首期预留限制性股票方案, 国轩高科拟向符合条件的 18 名激励对象授予 150.7888 万股

首期预留限制性股票，授予日为 2016 年 10 月 28 日。本次向激励对象授予首期预留限制性股票完成后，国轩高科注册资本由 87,609.21 万元增至 87,760 万元。

11. 2017 年 8 月 29 日，经国轩高科 2015 年第五次临时股东大会授权，国轩高科召开第七届董事会第七次会议，审议通过了《关于回购注销部分限制性股票的议案》。根据该回购注销部分限制性股票方案，鉴于部分激励对象离职后不符合激励对象条件，国轩高科对其持有的已获授但尚未解锁的共计 118 万股限制性股票进行回购注销。本次回购注销部分限制性股票完成后，国轩高科注册资本由 87,760 万元减少至 87,642 万元。

## (二) 发行人股东

发行人系于深圳证券交易所上市的股份有限公司，截至 2017 年 3 月 31 日，发行人前十名股东持股情况如下：

股东名称	期末持股数量(股)	持股比例	持有有限售条件股份数量(股)	股东性质
珠海国轩	217,193,296	24.75%	217,193,296	境内非国有法人
李缜	102,390,529	11.67%	100,440,529	境内自然人
佛山照明	43,736,150	4.98%	-	境内非国有法人
深圳金涌泉投资企业(有限合伙)	24,539,576	2.80%	-	境内非国有法人
李晨	21,901,845	2.50%	21,901,845	境内自然人
孙益源	13,630,300	1.55%	-	境内自然人
南通投资管理有限公司	12,279,050	1.40%	-	国有法人
海富通基金-宁波银行-海富通天泽金牛 1 号分级资产管理计划	10,271,819	1.17%	-	其他

吴永钢	8,035,242	0.92%	8,035,242	境内自然人
王菊芬	8,035,242	0.92%	8,035,242	境内自然人

(三) 发行人的控股股东及实际控制人

截至 2017 年 3 月 31 日，珠海国轩持有发行人 217,193,296 股股份，占发行人总股本的 24.75%，为发行人的控股股东；发行人的实际控制人为李缜，李缜在发行人拥有权益的股份数合计 319,583,825 股，占发行人股份总数的 36.42%。

1. 控股股东情况

经本所律师核查，截至本法律意见书出具之日，珠海国轩的基本情况如下：

名称	珠海国轩贸易有限责任公司
统一社会信用代码	91440400775081600P
类型	有限责任公司(自然人投资或控股)
法定代表人	李缜
注册资本	1,983 万元
住所	珠海市斗门区白蕉科技工业园虹桥一路 25 号 201 室
成立日期	2005 年 4 月 15 日
经营期限	2005 年 4 月 15 日至长期
经营范围	商业批发、零售(需行政许可项目除外、法律法规禁止的不得经营)。(依法须经批准的项目，经相关部门批准后方可开展经营活动)

经本所律师核查，并根据发行人提供资料、发行人公开披露的公告以及发行人的确认，截至 2017 年 3 月 31 日，珠海国轩将其持有的发行人 40,000,000 股股份质押予长江证券股份有限公司，将其持有的发行人 45,100,000 股股份质押予华泰证券股份有限公司，将其持有的发行人

30,000,000股股份质押予中国银河证券股份有限公司。

## 2. 实际控制人情况

经本所律师核查，李缜直接持有发行人102,390,529股股份，并通过珠海国轩间接持有发行人217,193,296股股份，因此，李缜在发行人拥有权益的股份数合计319,583,825股，占发行人股份总数的36.42%，为发行人的实际控制人。

综上，本所律师认为，发行人设立的程序、条件、方式等符合当时法律、法规和规范性文件的规定，并得到有权部门批准；发行人设立过程中有关资产评估、验资等已经履行了必要程序，发行人的设立合法合规。发行人历次股权转让和增资已经有权部门批准，履行了必要的资产评估和验资程序，满足本期绿色债券发行主体资格之实质性条件。发行人的股东依法存续，具有法律、法规和规范性文件规定担任股东或进行出资的资格。发行人的股东人数、住所、出资比例符合有关法律、法规和规范性文件的规定。股东已投入发行人的资产的产权关系清晰，股东将相关资产投入发行人不存在法律障碍。

## 五. 发行人的独立性

### (一) 发行人业务独立

经本所律师核查，根据发行人《营业执照》所载经营范围并经发行人确认，发行人目前主要从事新能源汽车用动力锂电池的研发、生产和销售及系列开关、开关柜、变压器、互感器等输配电设备产品的研发、生产和销售。经本所律师核查，发行人主营业务的开展均未依赖其股东及其他关联方，发行人与其股东及其他关联方不存在显失公平的关联交易。据此本所律师认为，发行人具有独立完整的供应、生产、销售系统，发行人的业务独立。

### (二) 发行人资产独立完整

根据发行人公告的2017年第一季度报告以及本所律师核查，发行人合法拥有或使用生产经营所需的主要资产，包括土地使用权、房屋及建筑物、机器设备等，发行人主要资产不存在与其股东合用的情形。据此本所律师认为，发行人的资产独立完整。



### (三) 发行人人员独立

经本所律师对发行人与其员工签署的部分劳动合同的抽样核查以及对发行人提供的高级管理人员薪资汇总表的核查，发行人的高级管理人员均已与发行人或发行人的控股子公司签署了劳动合同，均在发行人或发行人的控股子公司领取薪酬。截至本法律意见书出具之日，发行人的高级管理人员均未在实际控制人控制的其他企业中担任除董事以外的其他职务。据此本所律师认为，发行人的人员独立。

### (四) 发行人机构独立

根据发行人提供的组织机构图并经本所律师核查，发行人拥有独立的证券事务部、人力资源部、行政管理部、运营管理部、财务管理部、资金管理部和仓储管理部等内部组织机构，发行人的上述内部组织机构独立于其股东，不存在股东干预发行人内部组织机构独立运作的情形。据此本所律师认为，发行人的组织机构独立。

### (五) 发行人财务独立

经本所律师核查，根据发行人提供的组织机构图以及本所律师核查，发行人单独设立了财务机构并建立了独立的财务核算体系和财务管理制度。发行人拥有自身独立的银行账户，发行人与其股东不存在共用银行账户的情形。经本所律师进一步核查，发行人依法独立进行纳税申报和履行缴纳义务，不存在股东干预发行人独立作出财务决策和独立运用资金的情形。据此本所律师认为，发行人的财务独立。

综上，本所律师认为发行人在业务、资产、人员、机构和财务方面均独立于控股股东及其他关联方，发行人具备独立面向市场自主经营的能力。

## 六. 发行人的业务和资信状况

### (一) 发行人业务

1. 经本所律师核查，根据发行人现时有效的公司章程所载，发行人经营范

围为：“锂离子电池及其材料、电池、电机及整车控制系统的研发、制造与销售；锂离子电池应急电源、储能电池、电动工具电池的研发、制造与销售；高、低压开关及成套设备，数字化电器设备，配网智能化设备及元器件，三箱产品的研发、制造、销售、承装；太阳能、风能可再生能源设备的研发、制造、销售与承装；节能环保电器及设备、船舶电器及设备的研发、制造、销售和安装；变压器、变电站、大型充电设备、车载充电机及车载高压箱的研发、制造、销售；自营和代理各类商品及技术的进出口业务(国家限定企业经营或禁止进出口的商品和技术除外)；城市及道路照明工程的设计和施工。(依法须经批准的项目，经相关部门批准后方可开展经营活动)”。

根据发行人的确认，发行人在其《营业执照》核定的经营范围内从事相关业务，其业务经营符合相关法律法规及国家相关产业政策的规定。据此，本所律师认为，发行人在其经核准的经营范围内从事业务，发行人的经营范围和经营方式符合有关法律、法规和规范性文件的规定。

2. 经本所律师核查，合肥国轩持有美国国轩 100%的股权，美国国轩的业务定位为锂离子动力电池及其管理系统、新能源汽车整车控制系统的研发、生产和销售，设备及软件的开发，储能电池及其关键材料、电芯、电池模组及电池管理系统的研发、制造和销售，股权投资等。就该项境外投资行为，合肥国轩已取得安徽省商务厅颁发之境外投资证第 N3400201600211 号《企业境外投资证书》。

根据发行人的确认，美国国轩主要定位为技术研发，尚未开展实际生产经营，发行人不存在在中国大陆以外从事经营活动的情形。

3. 经本所律师核查，经中国证监会于 2015 年 4 月 20 日出具《关于核准江苏东源电器集团股份有限公司向珠海国轩贸易有限责任公司等发行股份购买资产并募集配套资金的批复》(证监许可[2015]662 号)核准，东源电器于 2015 年发行股份收购了合肥国轩 99.26%的股份，自前述重大资产重组交割完成后，发行人主营业务新增新能源汽车用动力锂电池的研发、生产和销售。
4. 根据《募集说明书》、华普天健出具的会审字[2015]0382 号《审计报告》、

会审字[2016]1665号《审计报告》和会审字[2017]1235号《审计报告》以及发行人提供的书面陈述并经本所律师适当核查，发行人最近三年主营业务收入占营业收入及收入总额的比重较大，本所律师认为，发行人主营业务突出。

5. 经本所律师核查，截至本法律意见书出具之日，发行人未出现依据《公司法》和公司章程需终止的事由。本所律师认为，在现行法律、法规和规范性文件未发生对发行人业务经营具有重大不利影响之变化的情况下，发行人不存在持续经营的法律障碍。

## (二) 发行人的资信状况

根据联合资信为本期绿色债券发行出具的联合[2017]1470号《信用等级公告》、《绿色债券信用评级报告》，发行人的主体长期信用等级为AA，本期绿色债券的信用等级为AA。发行人的资信状况符合本次债券发行之要求。同时，联合资信将在本期绿色债券存续期内对本期绿色债券每年定期或不定期进行跟踪评级。

本所律师认为，发行人资信状况良好。

## 七. 关联交易和同业竞争

- (一) 根据华普天健出具的会审字[2015]0382号《审计报告》、会审字[2016]1665号《审计报告》和会审字[2017]1235号《审计报告》，截至2016年12月31日，国轩高科的主要关联方有：

1. 控股股东及实际控制人

于2016年12月31日，发行人控股股东为珠海国轩，实际控制人为李缜，因此，珠海国轩、李缜构成发行人的关联方。

2. 实际控制人及其近亲属直接或间接控制的企业

- (1) 除发行人及其控股子公司外，李缜直接或间接控制的其他企业亦构成发行人的关联方，该等关联企业主要包括安徽民生物业管理有限

公司、安徽国轩新能源投资有限公司、安徽汤池影视文化产业有限公司、合肥国轩集团有限公司、合肥企融国际村置业发展有限公司、合肥奥莱新能源汽车销售有限责任公司、合肥米特营销策划有限公司、安徽有恒置业投资有限责任公司、安徽国联置业有限公司。

- (2) 实际控制人近亲属直接或间接控制的企业构成发行人的关联方，具体情况如下：

Nascent Investment.LLC 系发行人实际控制人李缜之子李晨控股的公司，构成发行人的关联方。

3. 董事、监事、高级管理人员及其直接或间接控制的，或担任董事或高级管理人员的公司

(1) 发行人现任董事、监事和高级管理人员构成发行人的关联方。

(2) 除发行人及其控股、参股子公司外，发行人董事、监事、高级管理人员直接或间接控制的，或担任董事或高级管理人员的其他企业亦构成发行人的关联方。

4. 控股子公司及参股子公司/企业

于 2016 年 12 月 31 日，合肥国轩、南京国轩、庐江国轩、苏州国轩、上海国轩、青岛国轩、美国国轩、国轩新能源、上海轩邑、合肥国瑞、航天国轩、泸州国轩、新东源电器、南通泰富、苏州天利、阿斯通公司、东源智能、东源新能源均系发行人的控股子公司；发行人还通过合肥国轩间接持有合肥星源新能源材料有限公司 26.92% 的股权，通过合肥国轩间接持有合肥铜冠国轩铜材有限公司 11.25% 的股权。因此，合肥国轩、南京国轩、庐江国轩、苏州国轩、上海国轩、青岛国轩、美国国轩、国轩新能源、上海轩邑、合肥国瑞、航天国轩、泸州国轩、新东源电器、南通泰富、苏州天利、阿斯通公司、东源智能、东源新能源、合肥星源新能源材料有限公司、合肥铜冠国轩铜材有限公司构成发行人的关联方。

5. 报告期内关联方

- (1) 东源电器完成重大资产重组前，孙益源持有东源电器 12.77%的股份，系东源电器的实际控制人，孙益源因此构成发行人报告期内关联方。
- (2) 东源电器重大资产重组完成前，南通投资管理有限公司持有东源电器 7.02%的股份，南通投资管理有限公司因此构成发行人报告期内关联方。
- (3) 南通创源投资有限公司系发行人原实际控制人孙益源实际控制的企业，南通创源投资有限公司因此构成发行人报告期内关联方。
- (4) 南通鹏源投资开发有限公司系发行人原实际控制人孙益源实际控制的企业，南通鹏源投资开发有限公司因此构成发行人报告期内关联方。
- (5) 南通市通州区江海农村小额贷款有限公司于 2016 年 2 月前为发行人董事兼副总经理邱卫东参股的公司，南通市通州区江海农村小额贷款有限公司因此构成发行人报告期内关联方。
- (6) 上海华悦投资发展有限公司原系合肥国轩的控股子公司，合肥国轩于 2013 年 8 月对外转让了其所持上海华悦投资发展有限公司 80% 的股权，上海华悦投资发展有限公司因此构成发行人报告期内关联方。
- (7) 合肥皇宫装饰设计工程有限公司于 2013 年 8 月前系发行人实际控制人李缜担任执行董事的公司，合肥皇宫装饰设计工程有限公司因此构成发行人报告期内关联方。
- (8) 合肥永裕电池科技有限责任公司原系发行人实际控制人李缜胞弟李旻参股 40% 的公司，于 2016 年 10 月 19 日完成工商注销手续，合肥永裕电池科技有限责任公司因此构成发行人报告期内关联方。
- (9) 合肥国特力新能源科技有限公司原系合肥国轩的控股子公司，合肥国轩于 2013 年 10 月对外转让了其所持合肥国特力新能源科技有限公司 80% 的股权，合肥国特力新能源科技有限公司因此构成发行人

报告期内关联方。

(10) 合肥国盛电池科技有限公司系合肥国轩前员工实际控制的公司，合肥国盛电池科技有限公司因此构成发行人报告期内关联方。

(11) 广东佛照国轩动力电池有限公司原系合肥国轩与佛山照明合资成立的公司，于2014年6月3日完成工商注销手续，广东佛照国轩动力电池有限公司因此构成发行人报告期内关联方。

(二) 经本所律师核查，根据华普天健出具的会审字[2015]0382号《审计报告》、会审字[2016]1665号《审计报告》和会审字[2017]1235号《审计报告》、发行人公开披露的2015年年度报告、2016年年度报告、发行人提供的相关文件资料及相关公告信息，2014年度至2016年度发行人与上述主要关联方之间的主要关联交易情况如下：

1. 采购商品/接受服务

单位：元

关联方名称	交易内容	2014年发生额	2015年发生额	2016年发生额
合肥铜冠国轩铜材有限公司	铜箔	7,070,852.32	24,592,280.59	50,488,649.06
南通东源互感器制造有限公司	互感器	-	16,244,439.18	-
合肥国盛电池科技有限公司	主机盒(板)、从机盒(板)等	32,692.31	-	-
合肥奥莱新能源汽车销售有限责任公司	电动汽车	-	-	488,600.00
安徽民生物业管理有限公司	物业服务	1,045,000.00	2,438,900.00	4,415,800.00

2. 出售商品/提供服务

单位：元

关联方名称	交易内容	2014年发生额	2015年发生额	2016年发生额
南通东源互感器制	开关柜等	-	342,652.14	-

造有限公司				
合肥国盛电池科技有 限公司	电池组及电芯	1,067,094.02	-	-
合肥国特力新能源 科技有限公司	电池组及电芯	669,615.38	-	-
合肥星源新能源材 料有限公司	高低压开关柜	-	-	3,076,923.08

### 3. 关联方担保

(1) 经本所律师核查，截至 2016 年 12 月 31 日，发行人作为担保方为控股子公司提供担保的情况如下：

单位：万元

担保方	被担保方	担保金额	担保起始日	担保到期日
发行人	苏州天利	500.00	2015年3月16日	2016年3月20日
发行人	苏州天利	500.00	2015年6月9日	2016年6月11日
发行人	苏州天利	500.00	2015年6月18日	2016年6月23日
发行人	苏州天利	500.00	2015年11月26日	2016年11月30日
发行人	南通泰富	100.00	2015年4月20日	2016年4月19日
发行人	阿斯通公司	1,000.00	2015年4月20日	2016年4月14日
发行人	阿斯通公司	900.00	2015年10月19日	2016年7月19日
发行人	阿斯通公司	500.00	2015年11月16日	2016年5月15日
发行人	东源智能	1,000.00	2015年4月27日	2016年1月27日
发行人	东源智能	1,000.00	2015年5月21日	2016年2月21日
发行人	东源智能	500.00	2015年5月12日	2016年2月4日
发行人	东源智能	500.00	2015年7月15日	2016年2月4日
发行人	东源智能	500.00	2015年8月13日	2016年6月24日
发行人	新东源电器	4,000.00	2016年7月28日	2017年7月28日
发行人	新东源电器	2,000.00	2016年8月18日	2017年8月18日
发行人	新东源电器	3,000.00	2016年12月28日	2017年12月27日
发行人	新东源电器	2,000.00	2016年4月26日	2017年4月25日
发行人	新东源电器	5,000.00	2016年5月9日	2017年5月9日

发行人	新东源电器	5,000.00	2016年5月10日	2017年5月10日
发行人	新东源电器	5,000.00	2016年5月13日	2017年5月13日
发行人	新东源电器	3,000.00	2016年6月30日	2017年6月30日
发行人	新东源电器	2,000.00	2016年7月14日	2017年7月14日
发行人	南通泰富	600.00	2016年4月22日	2017年4月21日
发行人	东源智能	1,500.00	2016年2月18日	2017年1月17日
发行人	苏州天利	1,000.00	2016年2月1日	2017年1月25日
发行人	苏州天利	500.00	2016年3月25日	2017年3月21日
发行人	苏州天利	1,000.00	2016年6月21日	2017年6月16日
发行人	苏州天利	500.00	2016年12月22日	2017年12月8日
发行人	阿斯通公司	500.00	2016年12月8日	2017年4月26日
发行人	合肥国轩	20,000.00	2016年8月12日	2017年8月12日
发行人	南京国轩	10,000.00	2016年12月14日	2018年8月12日

(2) 经本所律师核查，截至 2016 年 12 月 31 日，发行人接受关联方担保的情况如下：

单位：万元

担保方	被担保方	担保金额	担保起始日	担保到期日
合肥国轩集团有限公司	合肥国轩	20,000.00	2016年12月15日	2017年12月15日
合肥国轩集团有限公司、李缜	合肥国轩	20,000.00	2016年5月30日	2019年5月30日
合肥国轩集团有限公司、李缜	合肥国轩	10,000.00	2015年12月10日	2016年12月10日
合肥国轩集团有限公司	合肥国轩	13,000.00	2016年9月26日	2019年9月26日
李缜	合肥国轩	20,000.00	2016年11月21日	2017年11月20日
李缜	合肥国轩	20,000.00	2015年11月17日	2016年11月16日
合肥企融国际村置业发展有限公司、合肥国轩集团有限公司、李缜	合肥国轩	5,800.00	2013年12月30日	2018年12月9日



#### 4. 关联方资金拆借

##### (1) 2016 年度自关联方拆入资金

单位：万元

关联方	拆入金额	起始日	到期日
南通创源投资有限公司	1,000.00	2015年9月2日	2016年9月1日
南通创源投资有限公司	1,000.00	2015年9月2日	2016年9月1日
南通创源投资有限公司	1,000.00	2015年9月2日	2016年9月1日
南通创源投资有限公司	1,000.00	2015年11月20日	2016年11月19日
南通创源投资有限公司	1,000.00	2015年9月1日	2016年8月31日
南通创源投资有限公司	500.00	2015年9月16日	2016年9月15日
南通创源投资有限公司	500.00	2015年11月20日	2016年11月19日
南通创源投资有限公司	1,000.00	2016年8月30日	2017年2月28日
南通创源投资有限公司	1,000.00	2016年8月30日	2017年2月28日
南通创源投资有限公司	1,000.00	2016年8月30日	2017年2月28日
南通创源投资有限公司	1,000.00	2016年8月30日	2017年2月28日
南通创源投资有限公司	1,000.00	2016年11月18日	2017年5月17日
南通创源投资有限公司	500.00	2016年9月14日	2017年3月13日
南通创源投资有限公司	500.00	2016年11月18日	2017年5月17日
<b>合计</b>	<b>12,000.00</b>		

2016 年度，南通创源投资有限公司累计向发行人收取资金占用利息收入 3,161,116.64 元。

##### (2) 2015 年度自关联方拆入资金

单位：万元

关联方	拆入金额	起始日	到期日
南通创源投资有限公司	1,000.00	2014年9月12日	2015年9月11日
南通创源投资有限公司	300.00	2014年6月10日	2015年6月9日
南通创源投资有限公司	500.00	2014年6月16日	2015年6月15日
南通创源投资有限公司	1,000.00	2014年9月9日	2015年9月8日
南通创源投资有限公司	1,000.00	2014年9月9日	2015年9月7日
南通创源投资有限公司	200.00	2014年6月11日	2015年6月10日
南通创源投资有限公司	1,000.00	2014年9月12日	2015年9月10日

南通创源投资有限公司	1,000.00	2015年9月2日	2016年9月1日
南通创源投资有限公司	1,000.00	2015年9月2日	2016年9月1日
南通创源投资有限公司	1,000.00	2015年9月2日	2016年9月1日
南通创源投资有限公司	1,000.00	2015年11月20日	2016年11月19日
南通创源投资有限公司	1,000.00	2015年9月1日	2016年8月31日
南通创源投资有限公司	500.00	2015年9月16日	2016年9月15日
南通创源投资有限公司	500.00	2015年11月20日	2016年11月19日
<b>合计</b>	<b>11,000.00</b>		

2015 年度，南通创源投资有限公司累计向发行人收取资金占用利息收入 2,357,046.42 元。

(3) 2014 年度自关联方拆入资金

2014 年度，合肥国轩未向关联方拆入资金。

(4) 向关联方拆出资金

2014 年度，合肥国轩向合肥永裕电池科技有限责任公司拆出资金 68,000,000.00 元，收回本息合计 72,274,135.00 元，期末无余额。

2015 年度、2016 年度，发行人未向关联方拆出资金。

5. 关联租赁

- (1) 根据合肥国轩与安徽国轩新能源投资有限公司签署之《房屋租赁合同》，安徽国轩新能源投资有限公司将坐落于合肥市岱河路与文忠路交口东南角百亿产业园的 B2 厂房出租予合肥国轩使用，租赁期限自 2013 年 5 月 15 日至 2018 年 5 月 14 日。根据发行人的确认，2014 年、2015 年、2016 年合肥国轩向安徽国轩新能源投资有限公司支付租赁费 85.80 万元、85.80 万元、80.44 万元。
- (2) 根据合肥国轩与合肥奥莱新能源汽车销售有限责任公司签署之《汽车租赁租赁合同》，合肥奥莱新能源汽车销售有限责任公司将车牌号为皖 AGX532(9528)、皖 AGX932(9906)的江淮同悦第三代纯电动轿

车出租予合肥国轩使用，租赁期限自 2014 年 11 月 26 日至 2015 年 11 月 25 日。根据发行人的确认，2014 年、2015 年合肥国轩向合肥奥莱新能源汽车销售有限责任公司支付租赁费 0.30 万元、1.80 万元。

- (3) 根据合肥国轩与合肥奥莱新能源汽车销售有限责任公司签署之《电动大巴租赁合同》，合肥奥莱新能源汽车销售有限责任公司将 6 辆车牌号为安凯 K46 的电动大巴车出租予合肥国轩使用，租赁期限自 2016 年 4 月 1 日至 2017 年 3 月 31 日。根据发行人的确认，2016 年合肥国轩向合肥奥莱新能源汽车销售有限责任公司支付租赁费 216.24 万元。
- (4) 根据美国国轩与 Nascent Investment.LLC 签署之《Commercial Lease Gross》，Nascent Investment.LLC 将坐落于 48660 Kato Road, Fremont, CA94538 的办公楼出租予美国国轩使用，租赁期限自 2014 年 8 月 1 日至 2019 年 7 月 31 日。根据发行人的确认，2014 年、2015 年、2016 年美国国轩向 Nascent Investment.LLC 支付租赁费 6.00 万美元、14.40 万美元、14.40 万美元。
- (5) 根据东源智能与南通创源投资有限公司签署之《租赁协议》，东源智能将坐落于南通市通州经济开发区文盛路口的 2#车间附属办公用房的 2-4 层房屋出租予南通创源投资有限公司使用，租赁期限自 2014 年 1 月 1 日至 2016 年 12 月 31 日。根据发行人的确认，2014 年、2015 年、2016 年南通创源投资有限公司向东源智能支付租赁费 54.00 万元、54.00 万元、54.00 万元。

## 6. 其他关联交易

- (1) 2014 年，合肥皇宫装饰设计工程有限公司为合肥国轩提供工程项目装饰劳务 600.00 万元。
- (2) 2014 年，合肥国轩以 8.50 万元/辆(含税)的价格自合肥奥莱新能源汽车销售有限责任公司采购第四代江淮同悦纯电动轿车 4 辆，合计金额 34.00 万元。

- (3) 2014 年, 合肥国轩向安徽汤池影视文化产业有限公司支付会务住宿费 16.88 万元。
- (4) 2015 年, 发行人向安徽汤池影视文化产业有限公司支付会务住宿费 74.42 万元。
- (5) 2016 年, 发行人向安徽汤池影视文化产业有限公司支付会务住宿费 131.38 万元。

## 7. 关联方应收应付款

### (1) 应收项目

单位: 元

项目名称	关联方名称	2016年12月31	2015年12月31	2014年12月31
		日账面余额	日账面余额	日账面余额
应收账款	合肥国特力新能源科技有限公司	-	-	7,372,765.37
	合肥星源新能源材料有限公司	1,440,000.00	-	-
	南通东源互感器制造有限公司	-	931.49	-
	合肥国盛电池科技有限公司	-	-	5,655,689.10

### (2) 应付项目

单位: 元

项目名称	关联方名称	2016年12月31	2015年12月31	2014年12月31
		日账面余额	日账面余额	日账面余额
应付票据	合肥永裕电池科技有限责任公司	-	-	183,600.00
	合肥铜冠国轩铜材有限公司	14,470,000.00	12,500,000.00	3,100,000.00
应付账款	南通东源互感器	-	15,621,632.31	-

	制造有限公司			
	安徽民生物业管理有限公司	68,100.00	-	-
	合肥铜冠国轩铜材有限公司	19,500,870.66	9,436,121.73	8,143,841.14
	合肥皇宫装饰设计工程有限公司	-	-	775,467.65
其他应付款	南通创源投资有限公司	60,000,000.00	59,460,000.00	72,000,000.00
	安徽民生物业管理有限公司	546,250.00	-	81,500.00
	安徽国轩新能源投资有限公司	4,227.00	43,908.74	719,670.80
	合肥奥莱新能源汽车销售有限责任公司	-	93,495.77	170,000.00

基于上述核查，本所律师认为，发行人上述关联交易经过了发行人内部公允决策程序，不存在损害发行人利益的情况，不会对发行人日常经营及本期绿色债券发行构成实质障碍。

### (三) 关联交易决策制度

经本所律师核查，发行人制定的《董事会议事规则》对关联交易的决策程序作出了明确规定，发行人与关联自然人发生的交易金额在 30 万元以上的关联交易；与关联法人发生的交易金额在 300 万元以上，且占发行人最近一期经审计净资产绝对值 0.5% 以上的关联交易，应经董事会审议批准。

### (四) 同业竞争

经本所律师核查，珠海国轩、李缜及其控制的其他企业未从事与发行人经营业务相同或相类似的业务。本所律师认为，截至本法律意见书出具之日，发行人与控股股东、实际控制人及其控制的其他企业之间不存在同业竞争。

## 八. 发行人的主要财产

- (一) 经本所律师核查，截至 2016 年 12 月 31 日，发行人及其控股子公司拥有的已取得权属证书的主要土地使用权、房屋所有权情况详见本法律意见书附件一。

经本所律师核查，本所律师认为，发行人合法拥有前述土地使用权、房屋所有权并已取得相关权属证书，该等财产产权明晰，不存在产权纠纷或潜在产权纠纷。

- (二) 经本所律师核查，截至 2017 年 3 月 31 日，发行人及其控股子公司拥有的主要商标专用权情况详见本法律意见书附件二。

经本所律师核查，本所律师认为，发行人合法拥有前述商标专用权并已取得相关权属证书，该等财产产权明晰，不存在产权纠纷或潜在产权纠纷。

- (三) 经本所律师核查，截至 2017 年 3 月 31 日，发行人及其控股子公司拥有之中国境内注册的主要专利权情况详见本法律意见书附件三。

经本所律师核查，根据合肥国轩境外专利代理机构美国欧夏梁律师事务所驻杭州代表处于 2017 年 3 月 27 日出具的专利情况说明，截至 2017 年 3 月 31 日，发行人及其控股子公司拥有之中国境外注册的主要专利情况如下：

序号	专利名称	专利权人	专利类型	申请国家	专利号	有效期限
1	一种微球碳包覆非化学计量比锂铁磷化合物材料的合成策略	合肥国轩	发明	美国	US8,728,436 B2	2012 年 7 月 31 日至 2032 年 12 月 27 日
2	一种作为锂离子电池负极材料的 $\text{Li}_4\text{N}_{bx}\text{Ti}_{5-x}\text{O}_{12}/\text{C}$ 纳米复合物的制备方法	合肥国轩	发明	美国	US8,734,675 B2	2012 年 5 月 31 日至 2032 年 9 月 4 日

经本所律师核查，本所律师认为，发行人合法拥有前述专利权并已取得相关权属证书，该等财产产权明晰，不存在产权纠纷或潜在产权纠纷。

- (四) 经本所律师核查，截至 2017 年 3 月 31 日，发行人及其控股子公司拥有的主

要计算机软件著作权情况详见本法律意见书附件四。

经本所律师核查，本所律师认为，发行人合法拥有前述计算机软件著作权并已取得相关权属证书，该等财产产权明晰，不存在产权纠纷或潜在产权纠纷。

(五) 经本所律师核查，根据发行人及其控股子公司的相关房产租赁协议，截至2017年3月31日，发行人及其控股子公司租赁之主要经营用房情况如下：

1. 根据合肥国轩与安徽国轩新能源投资有限公司签署之《房屋租赁合同》，安徽国轩新能源投资有限公司将坐落于合肥市岱河路与文忠路交口东南角百亿产业园的B2厂房出租予合肥国轩使用，租赁期限自2013年5月15日至2018年5月14日。经本所律师核查，前述租赁合同合法、有效。
2. 根据美国国轩与 Nascent Investment.LLC 签署之《Commercial Lease Gross》，Nascent Investment.LLC 将坐落于 48660 Kato Road, Fremont, CA94538 的办公楼出租予美国国轩使用，租赁期限自2014年8月1日至2019年7月31日。经本所律师核查，前述租赁合同合法、有效。

(六) 发行人受限资产情况

根据发行人公开披露的2016年年度报告，截至2016年12月31日，发行人受限资产总额为800,720,099.70元，具体情况如下表所示：

单位：元

项目	期末账面价值	受限原因
货币资金	243,857,649.42	保证金
应收票据	103,177,894.00	票据质押
固定资产	182,216,339.22	抵押借款
无形资产	65,239,523.34	抵押借款
长期应收款	182,900,202.00	质押借款
一年内到期的非流动资产	23,328,491.72	质押借款
<b>合计</b>	<b>800,720,099.70</b>	-

本所律师认为，上述受限资产属于正常经营中产生，该等资产受限情况不会

对发行人的正常生产经营和本期绿色债券发行产生实质性重大不利影响。

## 九. 发行人的重大债权债务

### (一) 重大合同

经本所律师核查并经发行人确认，截至 2016 年 12 月 31 日，发行人已经履行完毕、正在履行以及将要履行的重大合同的形式与内容合法、有效，不存在对本期绿色债券发行构成实质性障碍的潜在风险。

### (二) 重大侵权之债

经本所律师核查并经发行人确认，截至 2016 年 12 月 31 日，发行人不存在因知识产权、环境保护、产品质量、劳动安全、人身权等原因而产生的重大侵权之债。

### (三) 关联方交易

经本所律师核查并经发行人确认，除发行人已经披露事项外，截至 2016 年 12 月 31 日，发行人与关联方之间不存在其他重大债权债务关系及相互提供担保的情形。

### (四) 其他应收款、应付款

经本所律师核查，根据发行人提供的文件资料并经发行人确认，截至 2016 年 12 月 31 日，发行人及其控股子公司金额较大的其他应收款、其他应付款系在正常生产经营过程中形成，不存在违反法律、行政法规强制性规定的情形。

基于上述核查，本所律师认为，发行人的重大债权债务真实、有效，不存在对本期绿色债券发行构成实质性不利影响的法律纠纷。

## 十. 发行人的重大资产变化

(一) 经本所律师核查，于 2006 年完成首次公开发行股票并上市后至新营业执照颁发之日，发行人进行过三次资本公积转增股本、一次送股、一次重大资产重



组、一次限制性股票授予、两次限制性股票回购注销、一次预留限制性股票授予发生的股本变动，本所律师认为，发行人进行的前述历次股本变动已履行必要的法律手续，符合当时法律、法规和规范性文件的规定。

- (二) 经本所律师核查，根据发行人的说明，除历次股本变动外，发行人不存在其他拟进行的资产置换、资产剥离、资产出售或收购的计划安排。

## 十一. 发行人的税务

- (一) 发行人执行的税种、税率及税务合规情况

经本所律师核查，根据华普天健出具的会审字[2017]1235号《审计报告》、发行人公开披露的2016年年度报告以及发行人的确认，于2016年12月31日，发行人及其控股子公司执行的主要税种、税率情况如下：

序号	公司名称	企业所得税税率	增值税税率
1	发行人	15%	17%、6%
2	合肥国轩	15%	17%、6%
3	南京国轩	15%	17%、6%
4	苏州国轩	15%	17%、6%
5	庐江国轩	25%	17%、6%
6	美国国轩	待定	待定
7	青岛国轩	25%	17%、6%
8	上海国轩	25%	17%、6%
9	上海轩邑	25%	17%、6%
10	国轩新能源	25%	17%、6%
11	合肥国瑞	25%	17%、6%
12	航天国轩	25%	17%、6%
13	泸州国轩	25%	17%、6%
14	新东源电器	15%	17%、6%
15	南通泰富	15%	17%、6%
16	东源智能	15%	17%、6%
17	东源新能源	25%	17%、6%

18	苏州天利	15%	17%、6%
19	阿斯通公司	15%	17%、6%

本所律师认为，发行人及其控股子公司目前执行的税种和税率符合现行法律、法规和规范性文件的规定。

## (二) 发行人享受的税收优惠政策

经本所律师核查，于 2016 年 12 月 31 日，发行人及其控股子公司享受的税收优惠政策包括：

1. 经本所律师核查，发行人现持有江苏省科学技术厅、江苏省财政厅、江苏省国家税务局、江苏省地方税务局于 2014 年 6 月 30 日联合颁发的《高新技术企业证书》，证书有效期三年。据此，发行人作为高新技术企业目前按照《中华人民共和国企业所得税法》和《高新技术企业认定管理办法》的规定减按 15% 的税率缴纳企业所得税。
2. 经本所律师核查，合肥国轩现持有安徽省科学技术厅、安徽省财政厅、安徽省国家税务局、安徽省地方税务局于 2014 年 7 月 2 日联合颁发的《高新技术企业证书》，证书有效期三年。据此，合肥国轩作为高新技术企业目前按照《中华人民共和国企业所得税法》和《高新技术企业认定管理办法》的规定减按 15% 的税率缴纳企业所得税。
3. 经本所律师核查，苏州国轩现持有江苏省科学技术厅、江苏省财政厅、江苏省国家税务局、江苏省地方税务局于 2016 年 11 月 30 日联合颁发的《高新技术企业证书》，证书有效期三年。据此，苏州国轩作为高新技术企业按照《中华人民共和国企业所得税法》和《高新技术企业认定管理办法》的规定减按 15% 的税率缴纳企业所得税。
4. 经本所律师核查，南京国轩现持有江苏省科学技术厅、江苏省财政厅、江苏省国家税务局、江苏省地方税务局于 2016 年 10 月 20 日联合颁发的《高新技术企业证书》，证书有效期三年。据此，南京国轩作为高新技术企业按照《中华人民共和国企业所得税法》和《高新技术企业认定管理办法》的规定减按 15% 的税率缴纳企业所得税。

5. 经本所律师核查，新东源电器现持有江苏省科学技术厅、江苏省财政厅、江苏省国家税务局、江苏省地方税务局于 2016 年 11 月 30 日联合颁发的《高新技术企业证书》，证书有效期三年。据此，新东源电器作为高新技术企业按照《中华人民共和国企业所得税法》和《高新技术企业认定管理办法》的规定减按 15% 的税率缴纳企业所得税。
6. 经本所律师核查，苏州天利现持有江苏省科学技术厅、江苏省财政厅、江苏省国家税务局、江苏省地方税务局于 2015 年 10 月 10 日联合颁发的《高新技术企业证书》，证书有效期三年。据此，苏州天利作为高新技术企业目前按照《中华人民共和国企业所得税法》和《高新技术企业认定管理办法》的规定减按 15% 的税率缴纳企业所得税。
7. 经本所律师核查，南通泰富现持有江苏省科学技术厅、江苏省财政厅、江苏省国家税务局、江苏省地方税务局于 2015 年 10 月 10 日联合颁发的《高新技术企业证书》，证书有效期三年。据此，南通泰富作为高新技术企业目前按照《中华人民共和国企业所得税法》和《高新技术企业认定管理办法》的规定减按 15% 的税率缴纳企业所得税。
8. 经本所律师核查，东源智能现持有江苏省科学技术厅、江苏省财政厅、江苏省国家税务局、江苏省地方税务局于 2014 年 6 月 30 日联合颁发的《高新技术企业证书》，证书有效期三年。据此，东源智能作为高新技术企业目前按照《中华人民共和国企业所得税法》和《高新技术企业认定管理办法》的规定减按 15% 的税率缴纳企业所得税。
9. 经本所律师核查，阿斯通公司现持有江苏省科学技术厅、江苏省财政厅、江苏省国家税务局、江苏省地方税务局于 2014 年 9 月 2 日联合颁发的《高新技术企业证书》，证书有效期三年。据此，阿斯通公司作为高新技术企业目前按照《中华人民共和国企业所得税法》和《高新技术企业认定管理办法》的规定减按 15% 的税率缴纳企业所得税。

基于上述核查，本所律师认为，发行人及其控股子公司享受的上述税收优惠政策合法、合规、真实、有效。

(三) 综上, 本所律师认为, 发行人及其控股子公司执行的税种、税率符合现行法律、法规和规范性文件的规定; 发行人享受的税收优惠政策符合相关法律法规的规定, 真实、有效。根据本所律师对公开市场信息的适当核查、相关税务主管机关出具的证明以及发行人的确认, 发行人近三年依法纳税, 不存在因违反有关税务法律法规而受到重大处罚的情形。

## 十二. 发行人的环境保护

经本所律师核查, 根据莱西市环境保护局于 2016 年 6 月 29 日出具的西环罚字 [2016]55 号《行政处罚决定书》, 青岛国轩因锂离子电池及材料生产项目未依法提交建设项目环境影响评价文件擅自开工建设, 被该局处以罚款 20 万元。

经本所律师核查, 根据莱西市环境保护局于 2017 年 4 月 24 日下发的《关于青岛国轩电池有限公司环保情况的说明》, 莱西市环境保护局认为青岛国轩积极配合调查, 采取有效措施对不当行为进行纠正, 未造成严重后果, 不构成重大违法违规行为。

基于上述核查, 本所律师认为, 前述行政处罚已经环保主管部门确认不属于重大违法违规行为且前述行政处罚已了结, 因此, 上述行政处罚对发行人及其控股子公司的生产经营不存在重大不利影响, 不构成本次发行的实质性法律障碍。截至本法律意见书出具之日, 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, 发行人近三年来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。

## 十三. 发行人募集资金的运用

### (一) 本期绿色债券发行募集资金的运用

经本所律师核查, 根据《募集说明书》及发行人的确认, 发行人本期绿色债券拟募集资金总额不超过 5 亿元, 其中 2.50 亿元用于发行人子公司青岛国轩年产 10 亿 AH 动力电池项目一期的建设, 2.50 亿元用于补充营运资金。

经本所律师核查, 本期绿色债券募集资金投资项目“年产 10 亿 AH 动力电池项目(一期)”符合节能减排相关规定的要求, 适用于《绿色债券发行指引》(发改办财金[2015]3504 号)中“(一)节能减排技术改造项目”, 符合绿色债券的

发行范围。

经本所律师核查，根据《募集说明书》及发行人的确认，上述募集资金投资项目估算总投资约 180,000.00 万元，拟使用本期绿色债券募集资金 25,000.00 万元，占项目估算总投资的 13.89%，符合《绿色债券发行指引》中关于债券募集资金占项目总投资比例的规定。

经本所律师核查，本期绿色债券募集资金中的 2.50 亿元用于补充发行人营运资金，占募集资金总额的 50%，符合《绿色债券发行指引》中关于债券募集资金用于补充营运资金比例的规定。

基于上述核查，本所律师认为，本期绿色债券发行募集资金投向符合国家产业政策和行业发展方向，不存在拟用于弥补亏损和非生产性支出以及用于房地产买卖、股票买卖、期货等高风险投资的情形。

## (二) 本期绿色债券发行募集资金投资项目的核准或审批情况

经本所律师核查，本期绿色债券发行募集资金投资项目的实施主体为青岛国轩，项目建设地点位于姜山镇南环路南经四路东地块，青岛国轩已就该项目用地取得了鲁(2016)莱西市不动产权第 0004697 号《不动产权证书》。

经本所律师核查，根据莱西市发展和改革局出具的西发改备[2016]78 号《关于青岛国轩电池有限公司年产 10 亿 AH 动力电池项目一期备案的通知》，莱西市发展和改革局同意该项目备案；根据青岛市环境保护局出具的青环审[2016]16 号《关于青岛国轩电池有限公司年产 10 亿 AH 动力电池项目(一期)环境影响报告书的批复》，青岛市环境保护局同意该项目建设。

基于上述核查，本所律师认为，发行人本期绿色债券发行募集资金投资项目已落实项目用地，并履行了相应的项目备案及环境影响批复手续。

## 十四. 诉讼、仲裁或行政处罚

- (一) 经本所律师核查并根据发行人的确认，发行人及其控股子公司、持有发行人 5%以上股份的股东珠海国轩不存在尚未了结的或者可预见的对其自身资产

状况、财务状况产生重大不利影响的重大诉讼、仲裁及行政处罚。

- (二) 经本所律师核查并根据发行人的确认，发行人的董事、总经理、财务负责人和其他高级管理人员不存在尚未了结的或者可预见的对其自身资产状况、财务状况产生重大不利影响的重大诉讼、仲裁及行政处罚。

## **十五. 发行人募集说明书法律风险的评价**

本所律师参与了《募集说明书》的编制及讨论，审阅了发行人为本次发行编制的《募集说明书》，并特别审阅了其中引用本所法律意见书的相关内容。本所律师认为发行人《募集说明书》引用的法律意见真实、准确，《募集说明书》不会因引用本所法律意见书的相关内容而出现虚假记载、误导性陈述或重大遗漏引致的法律风险。

## **十六. 本次债券发行的相关中介机构**

- (一) 本期绿色债券发行的承销商

本期绿色债券发行的主承销商为天风证券。

经本所律师核查，根据天风证券持有之武汉市工商行政管理局颁发的统一社会信用代码为 91420100711894442U 的《营业执照》和中国证监会颁发的编号为 10780000 的《经营证券业务许可证》，本所律师认为，天风证券具备本期绿色债券发行主承销商的资格。

- (二) 本期绿色债券发行的信用评级机构

本期绿色债券发行的评级机构为联合资信。

经本所律师核查，根据联合资信持有之北京市工商行政管理局颁发的注册号为 110000001453446 的《营业执照》、联合资信于 2016 年 10 月出具的《关于联合资信评估有限公司具有企业债券信用评级资格的说明》、中国人民银行金融市场司及中国银行间市场交易商协会于官方网站公告的《评估结果可以在银行间债券市场使用的评级机构名单》等文件，本所律师认为，联合资信具备从事企业债券信用评级业务资格。

(三) 本期绿色债券发行的审计机构

本期绿色债券发行的审计机构为华普天健。

经本所律师核查，根据华普天健持有之北京市工商行政管理局西城分局颁发的统一社会信用代码为 911101020854927874 的《营业执照》、中华人民共和国财政部和中国证监会颁发的序号为 000456 的《会计师事务所证券、期货相关业务许可证》以及北京市财政局颁发的序号为 019728 的《会计师事务所执业证书》，本所律师认为，华普天健具备作为本期绿色债券发行审计机构的资格。

(四) 本期绿色债券发行的律师事务所

本期绿色债券发行的律师事务所为通力律师事务所。

根据通力律师事务所持有之上海市司法局颁发的证号为 23101199810028538 的《律师事务所执业许可证》，通力律师事务所具备为本期绿色债券发行出具法律意见书的资格。

基于上述核查，本所律师认为，参与本期绿色债券发行的中介机构具备法律、法规和规范性文件规定的从业资格和条件，符合《债券条例》、《债券管理通知》等法律、法规和规范性文件的要求。

## 十七. 本次发行的结论性意见

综上所述，本所律师认为：发行人具备了《公司法》、《证券法》、《债券条例》、《绿色债券发行指引》等相关法律、法规和规范性文件规定的债券发行的主体资格和实质条件，发行人已取得国家发改委对本次发行的核准，可以发行本期绿色债券。

截至本法律意见书出具日，发行人不存在违法违规行为。

发行人《募集说明书》引用的法律意见真实、准确，《募集说明书》不会因引用本所法律意见书的相关内容而出现虚假记载、误导性陈述或重大遗漏引致的法律风险。

(以下无正文)

(本页无正文，为《通力律师事务所关于 2018 年第一期国轩高科股份有限公司绿色债券发行  
之法律意见书》之签字盖章页)

本法律意见书正本一式六份。



事务所负责人

俞卫锋 律师

Handwritten signature of Yu Weifeng in black ink.

经办律师

黄艳 律师

Handwritten signature of Huang Yan in black ink.

夏慧君 律师

Handwritten signature of Xia Huijun in black ink.

二〇一八年 一 月 八 日



附件一 国轩高科及其控股子公司拥有的主要房产所有权、土地使用权

表一 自有房屋

序号	所有权人	房屋座落	房屋所有权证号	房屋用途	账面价值(万元)
1.	合肥国轩	新站区瑶海工业区纬 D 路北孵化楼	房地权证合产字第 8110247044 号	工业用房	409.97
2.	合肥国轩	新站区瑶海工业区纬 D 路北 B3	房地权证合产字第 8110247041 号	工业用房	396.80
3.	合肥国轩	新站区瑶海工业区纬 D 路北 A4 厂房	房地权证合产字第 8110247042 号	工业用房	475.61
4.	合肥国轩	新站区瑶海工业区纬 D 路北 A3 厂房	房地权证合产字第 8110247043 号	工业用房	475.52
5.	合肥国轩	新站区珍珠路与天水路交口瑶海工业园 A2 幢厂房	房地权证合产字第 8110247052 号	工业用房	1,181.95
6.	合肥国轩	新站区瑶海工业区纬 D 路北 B2	房地权证合产字第 8110247047 号	工业用房	379.55
7.	合肥国轩	新站区瑶海工业区纬 D 路北 B4	房地权证合产字第 8110247048 号	工业用房	403.06



8.	合肥国轩	新站区瑶海工业区纬D路1#仓库	房地权证合产字第 8110247049号	仓储	79.19
9.	合肥国轩	新站区珍珠路与天水路交口瑶海工业园 A5幢宿舍楼	房地权证合产字第 8110247046号	宿舍	818.35
10.	合肥国轩	新站区瑶海工业区纬D路7号A1宿舍	房地权证合产字第 8110247039号	宿舍	168.16
11.	合肥国轩	新站区瑶海工业区纬D路7号A2宿舍	房地权证合产字第 8110247040号	宿舍	168.16
12.	合肥国轩	丰台区南四环西路188号六区4号楼6层 附属1-6全部	京(2016)丰台区不动产权 第0078439号	商品房	3,180.93
13.	南京国轩	六合区龙池街道虎跃路19号等	苏(2016)宁六不动产权第 0002306号	厂房	6,353.91
14.	新东源电器	十总镇新河边村七组	房屋所有权证十总字第 00436-1号	数控钣金车间、半成品 车间7幢、镀锌车间12 幢、喷塑车间	252.10
		十总镇新河边村七组	房屋所有权证十总字第 00436-2号	西传达室	
15.	新东源电器	十总镇新河边村六组	房屋所有权证十总字第 00436-3号	锅炉房、宾馆值班室、 宾馆	501.21

16.	新东源电器	十总镇振兴北路 16 号	房屋所有权证通十字第 00496 号	厂房	82.07
17.	新东源电器	十总镇振兴北路 16 号	通州房权证十总字第 (01)20010 号	主厂房 4 幢、北材料库 二类总装附房、科技楼 2 幢	134.02
18.	新东源电器	十总镇十总店村六、七组	通州房权证十总字第 (02)1005 号	住宿楼	1.23
19.	新东源电器	通州市十总镇十总店村六、七组	通州房权证十总字第 (02)1005-1 号	12 成套住宅	1.40
20.	新东源电器	通州市十总镇十总店村六、七组	通州房权证十总字第 (02)1005-2 号	12 成套住宅	23.67
			通州房权证十总字第 (02)1005-3 号		
			通州房权证十总字第 (02)1005-5 号		
			通州房权证十总字第 (02)1005-6 号		
			通州房权证十总字第 (02)1005-7 号		
			通州房权证十总字第		

		(02)1005-9号			
		通州房权证十总字第 (02)1005-11号			
21.	新东源电器	十总镇十总店村六、七组	通州房权证十总字第 (02)1005-4	住宿楼	3.15
22.	新东源电器	十总镇十总店村六、七组	通州房权证十总字第 (02)1005-8号	宿舍楼	2.99
23.	新东源电器	十总镇十总店村六、七组	通州房权证十总字第 (02)1005-10号	住宿楼	10.06
24.	新东源电器	十总镇十总店村六、七组	通州房权证十总字第 (02)1005-12号	住宿楼	2.53
25.	新东源电器	十总镇十总店村六、七组	通州房权证十总字第 (02)1005-13号	住宿楼	2.95
26.	新东源电器	十总镇振兴北路16号	通州房权证十总字第 (03)1007号	汽车库、表涂车间、生 产综合楼、展览中心、 厂房	373.46
27.	新东源电器	十总镇振兴北路16号	通州房权证十总字第 (03)1010B	试验加工中心	60.02
28.	新东源电器	十总镇振兴北路16号	通州房权证十总字第 (03)1013号	金属仓库	171.22

29.	新东源电器	十总镇十总店村二组	通州房权证十总字第 05-10004号	厂房、总部办公楼	836.33
30.	新东源电器	十总镇振兴北路16号	通州房权证十总字第 05-10005号	住宅楼	128.58
31.	新东源电器	十总镇十总店村一、二组	通州房权证十总字第 07-1016号	试验楼	462.84
32.	新东源电器	十总镇十总店村一、二组	通州房权证十总字第 07-1015号	中压电器车间	1,252.50
33.	新东源电器	十总镇十总店村一、二组	通州房权证十总字第 07-1017号	科技楼	774.88
			通州房权证十总字第 07-1018号		
34.	新东源电器	十总镇十总店村7组	通州房权证十总字第 1210012号	生产车间	1,396.81
35.	新东源电器	十总镇十总店村1组1幢	通州房权证十总字第 1210015号	生产车间	1,397.49
36.	新东源电器	十总镇十总居6,7组1幢	通州房权证十总字第 1210016号	生产车间	2,748.88
37.	新东源电器	十总镇十总居6,7组4幢	通州房权证十总字第 1210032号	附属用房	584.61

		十总镇十总居 6, 7 组 5 幢	通州房权证十总字第 1210033 号		
38.	新东源电器	十总镇十总社区	通州房权证十总字第 14100006 号	金属材料库	1,192.57
39.	新东源电器	十总镇十总社区 1、2 组 1 幢	通州房权证十总字第 15100097 号	车间	629.42
40.	新东源电器	教工路 276 号德雅花园 5 幢 5-F 室	杭房权证西移字第 0320315 号	杭州办事处	46.87
41.	新东源电器	南通路 89 号 4 幢 3 单元 3802 室	宁房权证鼓转字第 520550 号	南京新办事处	397.99
42.	东源智能	金沙镇南通高新技术产业开发区张门村 2、3、4、6、14 组 1 幢	通州房权证金沙字第 14104620 号	厂房	2,679.37
43.	东源智能	金沙镇南通高新技术产业开发区张门村 2、3、4、6、14 组 2 幢	通州房权证金沙字第 14104621 号	厂房	1,964.24
44.	东源智能	金沙镇南通高新技术产业开发区张门村 2、3、4、6、13、14 组 3 幢	通州房权证金沙字第 15100194 号	附属用房	439.33
45.	东源智能	金沙镇南通高新技术产业开发区张门村 2、3、4、6、13、14 组 4 幢	通州房权证金沙字第 15100195 号	附属用房	439.33
46.	苏州天利	苏州市吴中区胥口镇吉祥路 98 号 1 幢	苏房权证吴中字第 00458791 号	非居住用房	3.31

47.	苏州天利	苏州市吴中区胥口镇吉祥路 98 号 2 幢	苏房权证吴中字第 00458795 号	非居住房	49.23
48.	苏州天利	苏州市吴中区胥口镇吉祥路 98 号 3 幢	苏房权证吴中字第 00458796 号	非居住房	28.44
49.	苏州天利	苏州市吴中区胥口镇吉祥路 98 号 4 幢	苏房权证吴中字第 00458799 号	非居住房	896.95
50.	东源智能	高新区恒隆御品 1 幢 2 单元 202 室	苏(2016)通州区不动产权 第 0002613 号	住宅	208.44
51.	东源智能	高新区恒隆御品 1 幢 1 单元 1601 室	苏(2016)通州区不动产权 第 0002614 号	住宅	208.44

表二 自有土地

序号	土地使用证编号	使用 权人	土地面积 (㎡)	用途	使用权 类型	权利期限	地址	账面价值 (万元)
1.	合新站国用(2015) 第 090 号	合肥国轩	43,900.43	工业	出让	2059 年 5 月止	天水路以南	1,096.49
2.	合新站国用(2015) 第 089 号	合肥国轩	20,031.39	工业	出让	2057 年 8 月止	珍珠路以北	508.76












3.	合新站国用(2013)第 025 号	合肥国轩	132,911.46	工业	出让	2063 年 5 月止	浍水路以北、鲁班路以东	4,918.70
4.	合新站国用(2016)第 014 号	合肥国轩	145,570.03	工业	出让	2066 年 2 月 25 日止	蔡伦路与浍水路交口东北角	5,716.59
5.	庐国用(2016)第 424 号	庐江国轩	242,000.00	工业	出让	2065 年 11 月 14 日止	庐江县经济开发区磻桥路与城西大道交口东南角	2,359.75
6.	苏(2016)宁六不动产权第 0002306 号	南京国轩	47,859.58	工业	出让	2055 年 1 月 20 日止	六合区龙池街道虎跃路 19 号等	6,009.02
			86,311.92					
7.	(鲁)2016 莱西市不动产权第 0004697 号	青岛国轩	195,168.00	工业	出让	2066 年 7 月 12 日止	姜山镇南环路南经四路东地块	4,874.20
8.	通州国用(2003)字第 277 号	新东源电器	11,161	工业	出让	2053 年 3 月 18 日止	十总镇振兴北路 16 号	16.66
9.	通州国用(2003)字第 202 号	新东源电器	4,641.8	工业	出让	2051 年 2 月 18 日止	十总镇新河边村七组等	53.94
10.	通州国用(2007)第 38 号	新东源电器	14,139	工业	出让	2057 年 1 月 16 日止	通州市十总镇十总店村七组	149.39
11.	通州国用(2006)字第 1130 号	新东源电器	14,300	工业	出让	2056 年 6 月 5 日止	十总店村一组	220.22



























12.	通州国用(2003)字第510号	新源电器	63,772	工业	出让	2053年7月14日止	十总店村一、二组	323.77
13.	通州国用(2003)字第211号	新源电器	37,394.1	工业	出让	2051年2月18日止	十总镇振兴北路16号	286.43
14.	通州国用(2012)第010001号	新源电器	2,068	工业	出让	2062年10月31日止	南通市通州区十总镇十总社	44.83
15.	通州国用(2014)第010003号	新源电器	5,737	工业	出让	2062年10月31日止	南通市通州区十总镇十总社	135.21
16.	通州国用(2014)第010004号	新源电器	9,661	工业	出让	2062年10月31日止	南通市通州区十总镇十总社	227.70
17.	通州国用(2009)第010006号	新源电器	27,710	工业	出让	2059年7月29日止	南通市通州区十总镇十总居6、7组	519.64
18.	通州国用(2014)第010005号	新源电器	190	工业	出让	2062年10月31日止	南通市通州区十总镇十总社	4.50
19.	通州国用(2004)字第335号	南通泰富	23,083	工业	出让	2054年3月17日止	南通市十总镇十总店村一组	104.30
20.	苏(2016)通州区不动产权第0006246号	东源新能源	92,940.00	工业	出让	2066年7月20日止	南通高新技术产业开发区张门村1、2、5、14组	2,945.54
21.	吴国用(2010)第	苏州天利	25,733.40	工业	出让	2055年10月7日止	苏州市吴中区胥口镇吉祥路	693.45








	06101006 号					98 号	
22.	通州国用(2014)第 003051 号	东源智能	53,315.00	工业	出让	2061 年 12 月 19 日止	南通高新技术产业开发区张 门村 2、3、4、6、14 组 1,261.93
23.	通州国用(2013)第 003023 号	东源智能	36,675.00	工业	出让	2063 年 4 月 13 日止	南通高新技术产业开发区张 门村 3、4、6、13 组 876.37

附件二 国轩高科及其控股子公司拥有的主要商标专用权

序号	注册证号	注册人	核定使用商品	商标标识	专用期限
1.	16932816	新东源电器	第9类		2016年7月14日至2026年7月13日
2.	3759986	新东源电器	第9类		2015年10月21日至2025年10月20日
3.	3759985	新东源电器	第9类		2015年10月21日至2025年10月20日
4.	5848678	新东源电器	第9类	VED	2010年8月28日至2020年8月27日
5.	5523836	新东源电器	第9类		2009年11月28日至2019年11月27日
6.	5848679	新东源电器	第9类	ZKN	2009年11月28日至2019年11月27日
7.	5524067	新东源电器	第6类		2009年8月21日至2019年8月20日
8.	5523833	新东源电器	第6类		2009年6月28日至2019年6月27日
9.	327755	新东源电器	第9类		2008年10月30日至2018年10月29日
10.	4358832	新东源电器	第18类		2008年8月21日至2018年8月20日
11.	4278690	新东源电器	第25类		2008年6月28日至2018年6月27日
12.	4278686	新东源电器	第37类		2008年3月14日至2018年3月13日
13.	4278685	新东源电器	第42类		2008年3月14日至2018年3月13日

14.	4358829	新东源电器	第 21 类		2008 年 1 月 7 日至 2018 年 1 月 6 日
15.	4358822	新东源电器	第 17 类		2008 年 1 月 7 日至 2018 年 1 月 6 日
16.	4358835	新东源电器	第 4 类		2008 年 1 月 7 日至 2018 年 1 月 6 日
17.	4358821	新东源电器	第 20 类		2008 年 1 月 7 日至 2018 年 1 月 6 日
18.	4358833	新东源电器	第 16 类		2008 年 1 月 7 日至 2018 年 1 月 6 日
19.	4358831	新东源电器	第 19 类		2008 年 1 月 7 日至 2018 年 1 月 6 日
20.	4358830	新东源电器	第 20 类		2008 年 1 月 7 日至 2018 年 1 月 6 日
21.	4278688	新东源电器	第 5 类		2007 年 10 月 21 日至 2017 年 10 月 20 日
22.	4358826	新东源电器	第 11 类		2007 年 10 月 14 日至 2017 年 10 月 13 日
23.	4358827	新东源电器	第 10 类		2007 年 10 月 14 日至 2017 年 10 月 13 日
24.	4358834	新东源电器	第 7 类		2007 年 10 月 14 日至 2017 年 10 月 13 日
25.	4358828	新东源电器	第 7 类		2007 年 10 月 14 日至 2017 年 10 月 13 日
26.	4358818	新东源电器	第 32 类		2007 年 5 月 28 日至 2017 年 5 月 27 日
27.	4278687	新东源电器	第 6 类		2007 年 4 月 14 日至 2017 年 4 月 13 日

28.	4278684	新东源电器	第9类		2007年4月14日至2017年4月13日
29.	4278689	新东源电器	第11类		2007年4月14日至2017年4月13日
30.	18413678	合肥国轩	第1类	GOTION	2016年12月28日至2026年12月27日
31.	18413928	合肥国轩	第1类		2016年12月28日至2026年12月27日
32.	18413747	合肥国轩	第1类		2016年12月28日至2026年12月27日
33.	18413903	合肥国轩	第1类		2016年12月28日至2026年12月27日
34.	18415121	合肥国轩	第12类	GOTION	2016年12月28日至2026年12月27日
35.	18414896	合肥国轩	第12类		2016年12月28日至2026年12月27日
36.	18414867	合肥国轩	第12类		2016年12月28日至2026年12月27日
37.	18414892	合肥国轩	第12类		2016年12月28日至2026年12月27日
38.	18415317	合肥国轩	第42类	国轩股份	2016年12月28日至2026年12月27日
39.	13644648	合肥国轩	第1类		2015年2月28日至2025年2月27日
40.	13644649	合肥国轩	第1类		2015年2月28日至2025年2月27日

41.	13603481	合肥国轩	第12类	 国轩高科 DOT FOR HIGH TECH	2015年2月21日至2025年2月20日
42.	13603451	合肥国轩	第12类	 国轩高科 DOT FOR HIGH TECH	2015年2月21日至2025年2月20日
43.	13603212	合肥国轩	第9类	 国轩高科 DOT FOR HIGH TECH	2015年1月28日至2025年1月27日
44.	13603172	合肥国轩	第9类	 国轩高科 DOT FOR HIGH TECH	2015年1月28日至2025年1月27日
45.	12018335	合肥国轩	第37类	<b>国轩高科</b>	2014年7月14日至2024年7月13日
46.	6098207	合肥国轩	第12类	<b>国轩</b>	2013年7月28日至2023年7月27日
47.	6098206	合肥国轩	第9类	<b>国轩</b>	2013年7月28日至2023年7月27日
48.	7533118	合肥国轩	第1类	<b>国轩</b>	2013年7月28日至2023年7月27日
49.	7533121	合肥国轩	第1类		2010年11月7日至2020年11月6日
50.	6331950	合肥国轩	第9类		2010年3月28日至2020年3月27日
51.	6331949	合肥国轩	第12类		2010年2月21日至2020年2月20日

附件三 国轩高科及其控股子公司拥有的主要专利权

序号	专利名称	专利权人	专利类型	专利号	有效期限
1.	一种锂电池涂布烘箱的温度实验方法及其应用	合肥国轩	发明	ZL201510344895.5	2015年6月19日起二十年
2.	一种在Ag基底上电解除备AgVO <sub>3</sub> 薄膜的方法	合肥国轩	发明	ZL201510344909.3	2015年6月19日起二十年
3.	一种超声剥离黑磷制备少层黑磷片的方法	合肥国轩	发明	ZL201510188966.7	2015年4月21日起二十年
4.	一种电池配组流水线生产方法	合肥国轩	发明	ZL201510136635.9	2015年3月25日起二十年
5.	一种铜片导流焊设计及与电池铜顶盖的焊接方法	合肥国轩	发明	ZL201510059028.7	2015年2月4日起二十年
6.	一种锂离子电极片中N-甲基吡咯烷酮含量的气相色谱检测方法	合肥国轩	发明	ZL201510001272.8	2015年1月4日起二十年
7.	磷酸钒锂和氟化磷酸钒锂复合正极材料的制备方法	合肥国轩	发明	ZL201510001457.9	2015年1月4日起二十年
8.	一种表面掺杂的富锂正极材料及其制备方法	合肥国轩	发明	ZL201510001459.8	2015年1月4日起二十年
9.	提高批次稳定性的磷酸铁锂前驱体制备方法	合肥国轩	发明	ZL201510000779.1	2015年1月4日起二十年
10.	一种锂空气电池催化剂的制备方法	合肥国轩	发明	ZL201510001263.9	2015年1月4日起二十年
11.	一种锂离子正极材料磷酸锰铁锂的制备方法	合肥国轩	发明	ZL201510001254.X	2015年1月4日起二十年
12.	锂离子电极模块的配组方法	合肥国轩	发明	ZL201410667396.5	2014年11月20日起二十年
13.	分段收卷装置	合肥国轩	发明	ZL201410552974.0	2014年10月17日起二十年
14.	一种导电金属陶瓷修饰锂离子动力电池集流体的方法	合肥国轩	发明	ZL201410437934.1	2014年8月29日起二十年
15.	一种无线通信的纯电动物流车控制系统	合肥国轩	发明	ZL201410436463.2	2014年8月29日起二十年
16.	一种用于高能量密度锂离子电池的化成方法	合肥国轩	发明	ZL201410436450.5	2014年8月29日起二十年

17.	多级结构碳包覆氧化锌量子点负极材料的制备方法	合肥国轩	发明	ZL201410433582.2	2014年8月29日起二十年
18.	一种锂电池配组方法	合肥国轩	发明	ZL201410350406.2	2014年7月22日起二十年
19.	纯电动汽车的增程电池组系统	合肥国轩	发明	ZL201410350368.0	2014年7月22日起二十年
20.	一种多极耳锂电池卷芯极耳焊接方法	合肥国轩	发明	ZL201410350338.X	2014年7月22日起二十年
21.	一种锂电池高效配组方法	合肥国轩	发明	ZL201410350290.2	2014年7月22日起二十年
22.	一种锂电池自放电筛选方法	合肥国轩	发明	ZL201410350272.4	2014年7月22日起二十年
23.	氮化锰修饰碳包覆硅酸亚铁锂的制备方法	合肥国轩	发明	ZL201410320437.3	2014年7月7日起二十年
24.	铝壳大容量电池化成下柜转运与封口一体化装置	合肥国轩	发明	ZL201410319316.7	2014年7月7日起二十年
25.	一种高效多极耳卷绕式电池制片设备	合肥国轩	发明	ZL201410320416.1	2014年7月7日起二十年
26.	一种锂离子电池隔膜热刺穿测试装置及其测试方法	合肥国轩	发明	ZL201410320382.6	2014年7月7日起二十年
27.	一种制备镍锰复合氧化物空心球的方法	合肥国轩	发明	ZL201410276466.4	2014年6月19日起二十年
28.	一种方形卷绕式电池极片及其制作工艺	合肥国轩	发明	ZL201410276451.8	2014年6月19日起二十年
29.	过渡金属氧化物锂离子电池负极材料的制备方法	合肥国轩	发明	ZL201410276284.7	2014年6月19日起二十年
30.	锂离子电池多孔镍集流体的制备方法	合肥国轩	发明	ZL201410274234.5	2014年6月19日起二十年
31.	石墨烯-聚吡咯-钛酸锂复合锂电池负极材料的制备方法	合肥国轩	发明	ZL201410274231.1	2014年6月19日起二十年
32.	氮化锆包覆钛酸锂复合材料的制备方法	合肥国轩	发明	ZL201410239261.9	2014年5月30日起二十年
33.	电池厚度变化检测装置、电池安全检测及判断方法	合肥国轩	发明	ZL201410239227.1	2014年5月30日起二十年
34.	锂离子电极浆料的制备工艺	合肥国轩	发明	ZL201410239218.2	2014年5月30日起二十年
35.	表面含有导电聚合物膜的锂离子电池集流体处理工艺	合肥国轩	发明	ZL201410238914.1	2014年5月30日起二十年
36.	钙钛矿型快离子导体对锂离子电池正极材料改进性的方法	合肥国轩	发明	ZL201410236288.2	2014年5月30日起二十年



37.	锂电池卷芯自动包非粘性膜、入壳设备	合肥国轩	发明	ZL201410168855.5	2014年4月24日起二十年
38.	锂离子电液隔膜吸液率的检测装置、检测方法	合肥国轩	发明	ZL201410168844.7	2014年4月24日起二十年
39.	改性锂离子电池石墨负极材料及其制备方法	合肥国轩	发明	ZL201410168843.2	2014年4月24日起二十年
40.	化学电源用多功能复合膜	合肥国轩	发明	ZL201410168155.6	2014年4月24日起二十年
41.	一种锂离子动力电池梯次利用的配组方法	合肥国轩	发明	ZL201410119063.9	2014年3月27日起二十年
42.	一种锂离子电池的筛选方法	合肥国轩	发明	ZL201410118975.4	2014年3月27日起二十年
43.	一种钛酸锂材料膜电极的制备方法	合肥国轩	发明	ZL201410118419.7	2014年3月27日起二十年
44.	一种镍锰酸锂粉体的制备方法	合肥国轩	发明	ZL201410118374.3	2014年3月27日起二十年
45.	一种防止误测装置及其使用方法	合肥国轩	发明	ZL201410117970.X	2014年3月27日起二十年
46.	一种锂离子电液复合正极材料及其制备方法	合肥国轩	发明	ZL201410090828.0	2014年3月12日起二十年
47.	一种锂离子电液配组方法	合肥国轩	发明	ZL201410090827.6	2014年3月12日起二十年
48.	一种锂离子电液磷酸亚铁锰锂正极材料及其制备方法	合肥国轩	发明	ZL201410089369.4	2014年3月12日起二十年
49.	一种正极浆料的制备方法	合肥国轩	发明	ZL201410060994.6	2014年2月21日起二十年
50.	一种锂离子正极材料锂缺陷检测方法	合肥国轩	发明	ZL201410060993.1	2014年2月21日起二十年
51.	一种磷酸二氢铵复合物的合成方法	合肥国轩	发明	ZL201410060992.7	2014年2月21日起二十年
52.	一种磷酸铁锂正极材料的表面碳包覆方法	合肥国轩	发明	ZL201410060200.6	2014年2月21日起二十年
53.	一种锂离子电液硅/钛酸锂复合负极材料的制备方法	合肥国轩	发明	ZL201410018937.1	2014年1月15日起二十年
54.	一种钛酸锂薄膜的制备方法	合肥国轩	发明	ZL201410016747.6	2014年1月15日起二十年
55.	一种电液电芯入壳机	合肥国轩	发明	ZL201310746759.X	2013年12月30日起二十年
56.	表面具有梯度变化包覆层的硅复合负极材料的制备方法	合肥国轩	发明	ZL201310743449.2	2013年12月30日起二十年

57.	一种锂离子电池不锈钢顶盖与铜片的焊接方法	合肥国轩	发明	ZL201310727488.3	2013年12月26日起二十年
58.	金属离子包覆磷酸铁材料的制备方法	合肥国轩	发明	ZL201310651978.X	2013年12月4日起二十年
59.	电动汽车电池管理系统的实时监测诊断及诊断方法	合肥国轩	发明	ZL201310586474.4	2013年11月15日起二十年
60.	硅酸亚铁锂正极材料中偏硅酸锂杂质含量的检测方法	合肥国轩	发明	ZL201310586473.X	2013年11月15日起二十年
61.	锂离子电池正极材料镍锰酸锂的制备方法	合肥国轩	发明	ZL201310586472.5	2013年11月15日起二十年
62.	一种用于锂离子电池富锂锰基正极的改性材料	合肥国轩	发明	ZL201310586471.0	2013年11月15日起二十年
63.	以蒸发结晶法制备铜钒氧纳米结构材料的方法	合肥国轩	发明	ZL201310586410.4	2013年11月15日起二十年
64.	表面形成 Ti-F 键改性钛酸锂负极材料的制备方法	合肥国轩	发明	ZL201310556329.1	2013年11月8日起二十年
65.	锂离子电池负极材料的制备方法	合肥国轩	发明	ZL201310556327.2	2013年11月8日起二十年
66.	适于高压锂离子电池的电解液	合肥国轩	发明	ZL201310477807.X	2013年10月14日起二十年
67.	锂离子电池复合正极材料及其制备方法	合肥国轩	发明	ZL201310383480.X	2013年8月29日起二十年
68.	以高分子聚合物为碳源二次碳包覆磷酸铁锂复合物的制备方法	合肥国轩	发明	ZL201310383443.9	2013年8月29日起二十年
69.	一种多极耳变间距切边方法及装备	合肥国轩	发明	ZL201310337532.X	2013年8月5日起二十年
70.	一种锂离子电池外壳激光焊接强度的检测装置及其使用方法	合肥国轩	发明	ZL201310336826.0	2013年8月5日起二十年
71.	一种核壳结构的新型锂离子电池正极材料包覆方法	合肥国轩	发明	ZL201310335969.X	2013年8月5日起二十年
72.	一种方形锂离子电池自放电筛选方法	合肥国轩	发明	ZL201310321003.0	2013年7月26日起二十年
73.	一种锂离子电池涂层层片的制备方法	合肥国轩	发明	ZL201310321002.6	2013年7月26日起二十年
74.	一种改进磷酸铁锂正极材料的铁红制备工艺	合肥国轩	发明	ZL201310306359.7	2013年7月19日起二十年

75.	一种以稻壳粉为硅源原位合成硅酸盐/碳复合正极材料的方法	合肥国轩	发明	ZL201310228151.8	2013年6月8日起二十年
76.	一种氧化铜包覆高压镍锰锂正极材料的制备方法	合肥国轩	发明	ZL201310227901.X	2013年6月8日起二十年
77.	一种提高金属壳型动力电池一致性和安全性的方法	合肥国轩	发明	ZL201310211781.4	2013年5月30日起二十年
78.	一种高性能锂离子电池正极材料磷酸铁锰锂及其制备方法	合肥国轩	发明	ZL201310112053.8	2013年4月2日起二十年
79.	一种用于薄膜物体吸液能力的测量装置及其测量方法	合肥国轩	发明	ZL201310103534.2	2013年3月27日起二十年
80.	一种具有嵌锂活性 FeF <sub>3</sub> 纳米棒的制备方法	合肥国轩	发明	ZL201310066335.9	2013年3月2日起二十年
81.	一种模拟电池组中单体电池内部短路的方法	合肥国轩	发明	ZL201310053931.3	2013年2月19日起二十年
82.	一种低能耗固相法制备纳米钛酸锂材料的方法	合肥国轩	发明	ZL201310029950.2	2013年1月25日起二十年
83.	一种高振实密度的钒氧化物与磷酸铁锂复合材料的制备方法	合肥国轩	发明	ZL201210519518.7	2012年12月6日起二十年
84.	一种5V锂离子电池正极材料 LiNi <sub>0.5-x</sub> Mn <sub>1.5</sub> M <sub>x</sub> O <sub>4</sub> 的表面包覆方法	合肥国轩	发明	ZL201210385431.5	2012年10月12日起二十年
85.	一种锂离子电池负极材料钛酸锂的超临界水热合成方法	合肥国轩	发明	ZL201210385211.2	2012年10月12日起二十年
86.	钛酸锂及使用该钛酸锂负极活性物质的锂离子电池	合肥国轩	发明	ZL201210362183.2	2012年9月24日起二十年
87.	锂离子电池隔膜透气度的检测装置及方法	合肥国轩	发明	ZL201210310793.8	2012年8月28日起二十年
88.	一种可控式合成锂离子电池正极材料磷酸铁锂的方法	合肥国轩	发明	ZL201210253784.X	2012年7月20日起二十年
89.	一种富锂锰基正极材料 xLi <sub>2</sub> MnO <sub>3</sub> -(1-x)LiMO <sub>2</sub> 的制备方法	合肥国轩	发明	ZL201210171709.9	2012年5月29日起二十年
90.	超临界溶剂热法制备锰系固溶体正极材料的方法	合肥国轩	发明	ZL201210122862.2	2012年4月24日起二十年
91.	一种锂离子电池石墨负极材料碳包覆和表面预成	合肥国轩	发明	ZL201210051916.0	2012年3月1日起二十年

膜共改性制备方法					
92.	一种锂离子二次电池正极材料 $\text{LiFePO}_4$ 碳包覆的制备方法	合肥国轩	发明	ZL201210051136.6	2012年3月1日起二十年
93.	一种石墨烯复合的锂离子电池复合正极材料的制备方法	合肥国轩	发明	ZL201210023543.6	2012年2月3日起二十年
94.	一种锰系固溶体正极材料的热聚合制备方法	合肥国轩	发明	ZL201110453311.X	2011年12月30日起二十年
95.	一种球形高压正极材料尖晶石镍锰酸锂的制备方法	合肥国轩	发明	ZL201110453283.1	2011年12月30日起二十年
96.	一种静态混合管式反应器制备磷酸铁锂材料的方法	合肥国轩	发明	ZL201110369232.0	2011年11月21日起二十年
97.	一种锂离子动力电池负极材料 $\text{Li}_x\text{MoS}_2$ 的制备方法	合肥国轩	发明	ZL201110366055.0	2011年11月18日起二十年
98.	一种氧化铝包覆纳米钛酸锂复合材料的制备方法	合肥国轩	发明	ZL201110328000.0	2011年10月26日起二十年
99.	一种评价磷酸铁锂电池自放电一致性的方法	合肥国轩	发明	ZL201110319504.6	2011年10月20日起二十年
100.	一种碳包覆非化学计量比氧化锂铁磷材料的制备方法	合肥国轩	发明	ZL201110238095.7	2011年8月18日起二十年
101.	一种方型电池模组激光焊接夹具	合肥国轩	发明	ZL201110214043.6	2011年7月28日起二十年
102.	一种高性能掺杂 $\text{LiFePO}_4$ 碳包覆正极材料的制备方法	合肥国轩	发明	ZL201110177605.4	2011年6月29日起二十年
103.	一种焦磷酸锂修饰的磷酸铁锂复合材料的制备方法	合肥国轩	发明	ZL201110143175.4	2011年5月31日起二十年
104.	锂离子二次电池正极材料磷酸铁锂的制备方法	合肥国轩	发明	ZL201110113168.X	2011年5月4日起二十年
105.	一种控制电池极片尾部毛刺的方法	合肥国轩	发明	ZL201110113133.6	2011年5月4日起二十年
106.	锂电池组远程监控系统	合肥国轩	发明	ZL201110048103.1	2011年3月1日起二十年
107.	一种磷酸铁锂电池的自放电筛选方法	合肥国轩	发明	ZL201110005863.4	2011年1月12日起二十年
108.	一种碳包覆正极材料 $\text{LiFe}_x\text{M}_1\text{yM}_2\text{PO}_4$ 的制备方法	合肥国轩	发明	ZL201110005663.9	2011年1月12日起二十年
109.	锂离子动力电池负极集流体铜箔的表面处理方法	合肥国轩	发明	ZL201010533690.9	2010年11月6日起二十年

110.	碳包覆磷酸铁锂纳米球的制备方法	合肥国轩	发明	ZL201010533583.6	2010年11月6日起二十年
111.	一种锂离子动力电池高压正极材料制备及表面包覆方法	合肥国轩	发明	ZL201010512745.8	2010年10月19日起二十年
112.	电池组外壳绝缘检测装置	合肥国轩	发明	ZL200910116540.5	2009年4月14日起二十年
113.	一种草酸亚铁的制备方法	合肥国轩	发明	ZL200810124252.X	2008年7月4日起二十年
114.	一种锂离子薄膜电池负极及其制备方法	合肥国轩、中国科学技术大学	发明	ZL200710064067.1	2007年2月26日起二十年
115.	一种防极耳褶皱的卷绕式锂电池极片	合肥国轩	实用新型	ZL201621073334.2	2016年9月22日起十年
116.	一种锂离子动力电池极片的回收装置	合肥国轩	实用新型	ZL201621072152.3	2016年9月22日起十年
117.	一种快速固定拉杆结构	合肥国轩	实用新型	ZL201621034967.2	2016年8月31日起十年
118.	一种液冷动力电池模组	合肥国轩	实用新型	ZL201621033314.2	2016年8月31日起十年
119.	一种用于预防动力电池组过度放电的装置	合肥国轩	实用新型	ZL201621034279.6	2016年8月31日起十年
120.	一种废旧锂离子电池自动拆解装置	合肥国轩	实用新型	ZL201621031690.8	2016年8月31日起十年
121.	一种铝壳电池的快速拆解装置	合肥国轩	实用新型	ZL201621033344.3	2016年8月31日起十年
122.	一种动力电池箱体	合肥国轩	实用新型	ZL201621014335.X	2016年8月30日起十年
123.	一种新型锂离子电池结构	合肥国轩	实用新型	ZL201621010321.0	2016年8月30日起十年
124.	一种自带保险装置的方形锂电池极片	合肥国轩	实用新型	ZL201621014693.0	2016年8月30日起十年
125.	一种锂电池安全阀	合肥国轩	实用新型	ZL201621014399.X	2016年8月30日起十年
126.	一种锂电池安全测试过程中的压力检测装置	合肥国轩	实用新型	ZL201620945615.6	2016年8月25日起十年
127.	一种废旧动力电池拆解装置	合肥国轩	实用新型	ZL201620945629.8	2016年8月25日起十年
128.	一种锂电池极耳与盖板的连接组件	合肥国轩	实用新型	ZL201620945702.1	2016年8月25日起十年

129.	一种电池极耳连接组件	合肥国轩	实用新型	ZL201620945704.0	2016年8月25日起十年
130.	一种单系统动力电池手动维修开关装置	合肥国轩	实用新型	ZL201620945879.1	2016年8月25日起十年
131.	一种废旧动力电池盖板回收用极柱去除装置	合肥国轩	实用新型	ZL201620945949.3	2016年8月25日起十年
132.	方型铝壳锂电池内部产气在线成分分析装置	合肥国轩	实用新型	ZL201620946362.4	2016年8月25日起十年
133.	一种电池模组固定装置	合肥国轩	实用新型	ZL201620946467.X	2016年8月25日起十年
134.	一种废旧锂离子电池卷芯和壳体的分离设备	合肥国轩	实用新型	ZL201620937415.6	2016年8月24日起十年
135.	一种多角度大卷极片的夹抱工装	合肥国轩	实用新型	ZL201620937285.6	2016年8月24日起十年
136.	一种用于锂离子电池正、负极材料的回收装置	合肥国轩	实用新型	ZL201620937401.4	2016年8月24日起十年
137.	一种叠片式锂离子卷芯的叠片机	合肥国轩	实用新型	ZL201620937413.7	2016年8月24日起十年
138.	一种锂电池外壳的拆解装置	合肥国轩	实用新型	ZL201620937429.8	2016年8月24日起十年
139.	一种电动汽车的防水防尘电池箱	合肥国轩	实用新型	ZL201620937464.X	2016年8月24日起十年
140.	一种铜排高压防护套	合肥国轩	实用新型	ZL201620911050.X	2016年8月21日起十年
141.	一种新型锂电池化成用探针床	合肥国轩	实用新型	ZL201620911083.4	2016年8月21日起十年
142.	一种通用PCBA板测试工装	合肥国轩	实用新型	ZL201620911113.1	2016年8月21日起十年
143.	一种三元锂电池防过充盖板组件	合肥国轩	实用新型	ZL201620911166.3	2016年8月21日起十年
144.	一种锂离子电池自动拆分装置	合肥国轩	实用新型	ZL201620888792.5	2016年8月17日起十年
145.	一种PCBA板的测试装置	合肥国轩	实用新型	ZL201620888663.6	2016年8月17日起十年
146.	一种用于检测锂离子电池内部空间体积的测试仪	合肥国轩	实用新型	ZL201620888679.7	2016年8月17日起十年
147.	一种快速检测锂电池组中电芯电压的装置	合肥国轩	实用新型	ZL201620888687.1	2016年8月17日起十年
148.	一种电池模组连接片的切割装置	合肥国轩	实用新型	ZL201620888688.6	2016年8月17日起十年

149.	一种混合散热式动力电池包	合肥国轩	实用新型	ZL201620888689.0	2016年8月17日起十年
150.	一种废旧锂离子电池模组拆解装置	合肥国轩	实用新型	ZL201620888743.1	2016年8月17日起十年
151.	一种废旧锂离子电池放电装置	合肥国轩	实用新型	ZL201620888760.5	2016年8月17日起十年
152.	一种双系统动力电池手动维修开关装置	合肥国轩	实用新型	ZL201620896777.5	2016年8月17日起十年
153.	一种立体式器件安装装置	合肥国轩	实用新型	ZL201620896791.5	2016年8月17日起十年
154.	一种废旧锂电池放电装置	合肥国轩	实用新型	ZL201620896862.1	2016年8月17日起十年
155.	一种用于电池组振动测试的线束夹持装置	合肥国轩	实用新型	ZL201620876959.6	2016年8月12日起十年
156.	一种锂离子电池正负极料的分离装置	合肥国轩	实用新型	ZL201620879428.2	2016年8月12日起十年
157.	一种锂电池二次注液自动上料装置	合肥国轩	实用新型	ZL201620879451.1	2016年8月12日起十年
158.	一种动力电池箱体的防水散热结构	合肥国轩	实用新型	ZL201620879468.7	2016年8月12日起十年
159.	一种用于陶瓷隔膜分离和回收的装置	合肥国轩	实用新型	ZL201620869807.3	2016年8月11日起十年
160.	一种废旧极片的集流体和活性材料的分离设备	合肥国轩	实用新型	ZL201620869850.X	2016年8月11日起十年
161.	一种用于小批量锂离子实验电池手动注液结构	合肥国轩	实用新型	ZL201620869874.5	2016年8月11日起十年
162.	一种高散热型永磁同步电机	合肥国轩	实用新型	ZL201620726639.2	2016年7月12日起十年
163.	一种失效锂离子电池电解液提取装置	合肥国轩	实用新型	ZL201620709354.8	2016年7月7日起十年
164.	一种锂电池	合肥国轩	实用新型	ZL201620713433.6	2016年7月7日起十年
165.	用于锂离子扣式电池的脚踏式钼泡沫镍装置	合肥国轩	实用新型	ZL201620713479.8	2016年7月7日起十年
166.	一种用于评价锂离子电池极片吸液性能的装置	合肥国轩	实用新型	ZL201620681939.3	2016年7月1日起十年
167.	一种锂离子电池流体涂覆用狭缝式模头	合肥国轩	实用新型	ZL201620681940.6	2016年7月1日起十年
168.	一种收集锂离子电池不同化成阶段气体的取气装置	合肥国轩	实用新型	ZL201620681942.5	2016年7月1日起十年

169.	一种新型电池管理系统	合肥国轩	实用新型	ZL201620681943.X	2016年7月1日起十年
170.	电池测试安全防护机	合肥国轩	实用新型	ZL201620686227.0	2016年7月1日起十年
171.	一种动力电池电芯组件的连接结构	合肥国轩	实用新型	ZL201620631240.6	2016年6月24日起十年
172.	一种防过充动力电池的安全盖板	合肥国轩	实用新型	ZL201620635884.2	2016年6月24日起十年
173.	一种三元锂电池的安全防过充盖板	合肥国轩	实用新型	ZL201620641379.9	2016年6月24日起十年
174.	一种注液后残余电解液的回收装置	合肥国轩	实用新型	ZL201620563797.0	2016年6月13日起十年
175.	一种叠片电池连续制造装置	合肥国轩	实用新型	ZL201620563798.5	2016年6月13日起十年
176.	一种超声破碎行星球磨机	合肥国轩	实用新型	ZL201620575610.9	2016年6月13日起十年
177.	一种叠片电池纵向连续制造装置	合肥国轩	实用新型	ZL201620575613.2	2016年6月13日起十年
178.	一种圆柱锂电池打压夹具	合肥国轩	实用新型	ZL201620497251.X	2016年5月29日起十年
179.	一种风冷式电池包	合肥国轩	实用新型	ZL201620496399.1	2016年5月29日起十年
180.	一种卷绕式叠片电池	合肥国轩	实用新型	ZL201620496398.7	2016年5月29日起十年
181.	用于卷绕式叠片电池极片的转移定位装置	合肥国轩	实用新型	ZL201620496397.2	2016年5月29日起十年
182.	一种涂布机防喷料装置	合肥国轩	实用新型	ZL201620496364.8	2016年5月29日起十年
183.	一种叠片电池单元制作装置	合肥国轩	实用新型	ZL201620496365.2	2016年5月29日起十年
184.	一种卷绕式叠片电池电芯	合肥国轩	实用新型	ZL201620527274.0	2016年5月29日起十年
185.	一种圆柱锂电池卷芯托盘	合肥国轩	实用新型	ZL201620496366.7	2016年5月29日起十年
186.	一种储能装置用极板与隔膜的高速连续固定装置	合肥国轩	实用新型	ZL201620495635.8	2016年5月28日起十年
187.	一种 CAN 总线网络结构	合肥国轩	实用新型	ZL201620495043.6	2016年5月27日起十年
188.	一种储能电池组充电控制及检测装置	合肥国轩	实用新型	ZL201620455929.8	2016年5月18日起十年



189.	一种圆柱锂电池分档机	合肥国轩	实用新型	ZL201620459702.0	2016年5月18日起十年
190.	纯电动汽车动力电池系统电池采集和绝缘监测的控制装置	合肥国轩	实用新型	ZL201620455930.0	2016年5月18日起十年
191.	一种锂离子蓄电池短路测试装置夹具	合肥国轩	实用新型	ZL201620459732.1	2016年5月18日起十年
192.	一种用于制造卷绕叠片型电池芯组件的装置	合肥国轩	实用新型	ZL201620466599.2	2016年5月18日起十年
193.	一种卷绕式叠片电芯单元连续复合装置	合肥国轩	实用新型	ZL201620404315.7	2016年5月7日起十年
194.	一种电池极片传送牵引装置	合肥国轩	实用新型	ZL201620404386.7	2016年5月7日起十年
195.	一种卷绕式叠片电池电极组件制作装置	合肥国轩	实用新型	ZL201620416711.1	2016年5月7日起十年
196.	一种单体电极组件排列粘结装置	合肥国轩	实用新型	ZL201620416751.6	2016年5月7日起十年
197.	一种锂离子蓄电池负极极片进行预锂化的装置	合肥国轩	实用新型	ZL201620391524.2	2016年5月4日起十年
198.	一种用于卷绕式叠片电池自动卷绕的装置	合肥国轩	实用新型	ZL201620414030.1	2016年5月4日起十年
199.	一种卷绕式叠片电池单体电极组件的制造装置	合肥国轩	实用新型	ZL201620411762.5	2016年5月4日起十年
200.	一种极片热压转移装置	合肥国轩	实用新型	ZL201620318765.4	2016年4月18日起十年
201.	一种锂电池手持式封钢珠工具	合肥国轩	实用新型	ZL201620315760.6	2016年4月15日起十年
202.	一种防过冲锂电池盖板	合肥国轩	实用新型	ZL201620313710.4	2016年4月15日起十年
203.	一种锂离子电池隔膜闭孔温度和破膜温度的测试装置	合肥国轩	实用新型	ZL201620317154.8	2016年4月15日起十年
204.	一种用于测试锂电池极片水分的检测装置	合肥国轩	实用新型	ZL201620317164.1	2016年4月15日起十年
205.	一种用于卷绕式叠片电池的涂胶装置	合肥国轩	实用新型	ZL201620315752.1	2016年4月15日起十年
206.	一种用于叠片电池的极片	合肥国轩	实用新型	ZL201620313709.1	2016年4月15日起十年
207.	一种用于电池极片与隔膜粘结的热复合设备	合肥国轩	实用新型	ZL201620313419.7	2016年4月14日起十年

208.	可折叠的箱子	合肥国轩	实用新型	ZL201620313417.8	2016年4月14日起十年
209.	一种锂电池箱固定锁止机构	合肥国轩	实用新型	ZL201620312356.3	2016年4月13日起十年
210.	一种密封条裁切装置	合肥国轩	实用新型	ZL201620312502.2	2016年4月13日起十年
211.	一种防锂电池短路的绝缘固定装置	合肥国轩	实用新型	ZL201620312479.7	2016年4月13日起十年
212.	一种锂离子电极耳弯折矫正装置	合肥国轩	实用新型	ZL201620312477.8	2016年4月13日起十年
213.	一种锂电池分容柜柜点	合肥国轩	实用新型	ZL201620227201.X	2016年3月23日起十年
214.	一种锂电池封口清洗流水线	合肥国轩	实用新型	ZL201620225617.8	2016年3月23日起十年
215.	一种阻挡气缸	合肥国轩	实用新型	ZL201620225616.3	2016年3月23日起十年
216.	一种电池模组	合肥国轩	实用新型	ZL201620225109.X	2016年3月23日起十年
217.	一种电池模组的上盖板	合肥国轩	实用新型	ZL201620225108.5	2016年3月23日起十年
218.	一种电芯并联极片	合肥国轩	实用新型	ZL201620225107.0	2016年3月23日起十年
219.	一种用于电池拆解的斜口钳	合肥国轩	实用新型	ZL201620225105.1	2016年3月23日起十年
220.	一种锂电池储能焊接的保护装置	合肥国轩	实用新型	ZL201620229154.2	2016年3月23日起十年
221.	一种具有多用途的回路测试装置	合肥国轩	实用新型	ZL201620239077.9	2016年3月23日起十年
222.	一种叠片卷绕式锂离子电池	合肥国轩	实用新型	ZL201620229155.7	2016年3月23日起十年
223.	一种锂离子电池	合肥国轩	实用新型	ZL201620229157.6	2016年3月23日起十年
224.	一种实验室用多仓超声研磨混料机	合肥国轩	实用新型	ZL201620186188.8	2016年3月11日起十年
225.	一种用于电动汽车高压配电箱的主控模块支撑架	合肥国轩	实用新型	ZL201620186186.9	2016年3月11日起十年
226.	一种具有散热结构的锂离子电池	合肥国轩	实用新型	ZL201620160920.4	2016年3月3日起十年
227.	基于内部CAN通信网络的标准化锂电池组远程监控系统	合肥国轩	实用新型	ZL201620162800.8	2016年3月3日起十年

228.	一种尺寸可调节的熔断器固定装置	合肥国轩	实用新型	ZL201620162797.X	2016年3月3日起十年
229.	一种用于熔断器测试的接线盒	合肥国轩	实用新型	ZL201620162796.5	2016年3月3日起十年
230.	一种电动汽车电池管理系统电源 EMC 电路	合肥国轩	实用新型	ZL201620162785.7	2016年3月3日起十年
231.	一种电池盐雾试验装置	合肥国轩	实用新型	ZL201620162782.3	2016年3月3日起十年
232.	一种电动汽车电池管理系统继电器驱动电路	合肥国轩	实用新型	ZL201620162427.6	2016年3月3日起十年
233.	一种电池连接极片	合肥国轩	实用新型	ZL201620162426.1	2016年3月3日起十年
234.	一种基于圆柱电芯极片的水冷模组	合肥国轩	实用新型	ZL201620162342.8	2016年3月3日起十年
235.	一种自然散热式电池模组	合肥国轩	实用新型	ZL201620162339.6	2016年3月3日起十年
236.	一种锂电池极片大卷移动式真空装置	合肥国轩	实用新型	ZL201620160976.X	2016年3月3日起十年
237.	一种集成电池管理和车身控制功能的整车控制器	合肥国轩	实用新型	ZL201620160918.7	2016年3月3日起十年
238.	一种动力电池箱锁止系统	合肥国轩	实用新型	ZL201620158819.5	2016年3月2日起十年
239.	一种尺寸测量装置	合肥国轩	实用新型	ZL201620158817.6	2016年3月2日起十年
240.	具有防水结构的电池箱	合肥国轩	实用新型	ZL201620158310.0	2016年3月2日起十年
241.	锁止式电动汽车电池箱	合肥国轩	实用新型	ZL201620158309.8	2016年3月2日起十年
242.	一种可自动装卸的锂电池分容周转车	合肥国轩	实用新型	ZL201620158307.9	2016年3月2日起十年
243.	一种采用顶部密封的动力电池箱	合肥国轩	实用新型	ZL201620158306.4	2016年3月2日起十年
244.	一种电机控制器和车载充电机的集成装置	合肥国轩	实用新型	ZL201620158306.4	2016年3月2日起十年
245.	一种多功能超声抽滤装置	合肥国轩	实用新型	ZL201620158304.5	2016年3月2日起十年
246.	一种千斤顶式箱体快换工装	合肥国轩	实用新型	ZL201620158302.6	2016年3月2日起十年
247.	一种手柄拉动车式电池箱锁止机构	合肥国轩	实用新型	ZL201620158301.1	2016年3月2日起十年

248.	一种用于动力电池箱锁止系统的缓冲装置	合肥国轩	实用新型	ZL201620158300.7	2016年3月2日起十年
249.	一种用于方形电芯注液机的压紧装置	合肥国轩	实用新型	ZL201620158299.8	2016年3月2日起十年
250.	一种真空烘箱门	合肥国轩	实用新型	ZL201620158298.3	2016年3月2日起十年
251.	一种电动汽车电池箱的牙嵌型锁止机构	合肥国轩	实用新型	ZL201620157652.0	2016年3月2日起十年
252.	一种具有自动清洗功能的合浆机	合肥国轩	实用新型	ZL201520965944.2	2015年11月25日起十年
253.	一种叠盘式堆垛机	合肥国轩	实用新型	ZL201520910905.2	2015年11月14日起十年
254.	一种电池箱	合肥国轩	实用新型	ZL201520883990.8	2015年11月7日起十年
255.	一种方形铝壳锂电池用封钢珠工具	合肥国轩	实用新型	ZL201520764776.0	2015年9月29日起十年
256.	一种化成柜电解液回收装置	合肥国轩	实用新型	ZL201520628655.3	2015年8月18日起十年
257.	一种锂电涂布机放卷控制装置	合肥国轩	实用新型	ZL201520624441.9	2015年8月18日起十年
258.	一种方形电池的盖板	合肥国轩	实用新型	ZL201520535534.4	2015年7月21日起十年
259.	一种用于方形锂电池的补液装置	合肥国轩	实用新型	ZL201520535533.X	2015年7月21日起十年
260.	一种适用于AGV背负的锂离子电池小卷极片承载装置	合肥国轩	实用新型	ZL201520480527.9	2015年7月1日起十年
261.	一种用于电动汽车高压配电箱的支撑架	合肥国轩	实用新型	ZL201520453683.6	2015年6月26日起十年
262.	一种测量动力电池组连接片温度的装置	合肥国轩	实用新型	ZL201520443304.5	2015年6月25日起十年
263.	一种锂离子电池盖板点胶装置	合肥国轩	实用新型	ZL201520439320.7	2015年6月24日起十年
264.	一种用于方形电池的厚度测量装置	合肥国轩	实用新型	ZL201520439217.2	2015年6月24日起十年
265.	一种电池箱内部的高压配电装置	合肥国轩	实用新型	ZL201520437810.3	2015年6月24日起十年
266.	一种电动汽车上用于动力系统密封的防水垫	合肥国轩	实用新型	ZL201520437806.7	2015年6月24日起十年
267.	一种防尘锂电池合浆机	合肥国轩	实用新型	ZL201520430682.X	2015年6月19日起十年

268.	一种方形锂电池卷芯的绝缘止动架	合肥国轩	实用新型	ZL201520429089.3	2015年6月19日起十年
269.	一种用于方形锂电池铝壳与盖板焊接强度打压测试装置	合肥国轩	实用新型	ZL201520301197.2	2015年5月11日起十年
270.	一种纯电动物流车高压配电箱	合肥国轩	实用新型	ZL201520241648.8	2015年4月21日起十年
271.	一种锂电挤压式涂布机防断带装置	合肥国轩	实用新型	ZL201520241646.9	2015年4月21日起十年
272.	一种方形锂电池卷芯止动绝缘保护套	合肥国轩	实用新型	ZL201520241602.6	2015年4月21日起十年
273.	一种纯电动汽车电源控制盒	合肥国轩	实用新型	ZL201520215853.7	2015年4月10日起十年
274.	一种用于纯电动汽车高压配电箱熔断器的安装装置	合肥国轩	实用新型	ZL201520215596.7	2015年4月10日起十年
275.	一种锂电池密封钢珠夹具装置	合肥国轩	实用新型	ZL201520124132.5	2015年3月3日起十年
276.	一种DC-DC降压电路	合肥国轩	实用新型	ZL201520120616.2	2015年2月28日起十年
277.	一种锂电池小卷极片移动式真空装置	合肥国轩	实用新型	ZL201520119983.0	2015年2月28日起十年
278.	一种加热膜	合肥国轩	实用新型	ZL201520109304.1	2015年2月13日起十年
279.	一种用于方形锂离子电池负压制化成前的静置工装	合肥国轩	实用新型	ZL201520109301.8	2015年2月13日起十年
280.	一种电池组成组结构	合肥国轩	实用新型	ZL201520079744.7	2015年2月4日起十年
281.	一种用于自动化焊接的电池组夹具	合肥国轩	实用新型	ZL201520077061.8	2015年2月3日起十年
282.	一种锂电池模块盖板组合结构	合肥国轩	实用新型	ZL201520076453.2	2015年2月3日起十年
283.	一种电池组复合连接片	合肥国轩	实用新型	ZL201520076401.5	2015年2月3日起十年
284.	一种锂电池防短路保护套	合肥国轩	实用新型	ZL201520062082.2	2015年1月28日起十年
285.	一种方形锂电池模组结构	合肥国轩	实用新型	ZL201520062066.3	2015年1月28日起十年
286.	一种锂电池箱锁紧、拆卸装置	合肥国轩	实用新型	ZL201520061262.9	2015年1月28日起十年
287.	一种锂离子电池卷芯高效过渡装置	合肥国轩	实用新型	ZL201520061091.X	2015年1月28日起十年

288.	一种锂电池卷芯短路测试装置	合肥国轩	实用新型	ZL201520061066.1	2015年1月28日起十年
289.	一种电池储能系统标准柜	合肥国轩	实用新型	ZL201520060888.8	2015年1月28日起十年
290.	一种基于交流母线的储能电站	合肥国轩	实用新型	ZL201520060856.8	2015年1月28日起十年
291.	一种动力电池板式热管冷却系统	合肥国轩	实用新型	ZL201520045091.0	2015年1月22日起十年
292.	一种铝制动力电池模组	合肥国轩	实用新型	ZL201520042358.0	2015年1月21日起十年
293.	一种方形锂电池厚度多级分选装置	合肥国轩	实用新型	ZL201520041642.6	2015年1月21日起十年
294.	一种拆解动力电池组的绝缘锯齿剪刀	合肥国轩	实用新型	ZL201520042373.5	2015年1月21日起十年
295.	一种圆柱锂电池模组加热系统	合肥国轩	实用新型	ZL201420853813.0	2014年12月29日起十年
296.	一种方形锂电池模块固定箱体	合肥国轩	实用新型	ZL201420853799.4	2014年12月29日起十年
297.	一种防堵塞双锥回转真空干燥机	合肥国轩	实用新型	ZL201420853750.9	2014年12月29日起十年
298.	一种带过滤装置的锌空气电池	合肥国轩	实用新型	ZL201420702595.0	2014年11月20日起十年
299.	一种分层式电动汽车高压配电箱	合肥国轩	实用新型	ZL201420495555.3	2014年8月29日起十年
300.	一种锂电池箱快速锁紧、拆卸装置	合肥国轩	实用新型	ZL201420495524.8	2014年8月29日起十年
301.	一种磷酸铁锂电池单块模组串并联结构	合肥国轩	实用新型	ZL201420495437.2	2014年8月29日起十年
302.	一种带分档功能的电压内阻测试装置	合肥国轩	实用新型	ZL201420406025.7	2014年7月22日起十年
303.	一种新型密封结构的烘箱	合肥国轩	实用新型	ZL201420372858.6	2014年7月7日起十年
304.	一种锂离子电池粉料烘箱	合肥国轩	实用新型	ZL201420329786.7	2014年6月19日起十年
305.	一种用于方形铝壳电池的盖板	合肥国轩	实用新型	ZL201420329770.6	2014年6月19日起十年
306.	一种电池测试夹具	合肥国轩	实用新型	ZL201420329719.5	2014年6月19日起十年
307.	锂电池外壳盖板连接片与极柱过流温升测试装置	合肥国轩	实用新型	ZL201420287619.0	2014年5月30日起十年

308.	电动汽车动力电池箱加热装置	合肥国轩	实用新型	ZL201420287601.0	2014年5月30日起十年
309.	用于锂离子电池卷芯的除尘装置	合肥国轩	实用新型	ZL201420287569.6	2014年5月30日起十年
310.	方形锂离子电池封装用夹具	合肥国轩	实用新型	ZL201420287536.1	2014年5月30日起十年
311.	一种用于软包动力电池的化成装置	合肥国轩	实用新型	ZL201420287428.4	2014年5月30日起十年
312.	适用于两边出极耳的锂离子方形锂电池盖板	合肥国轩	实用新型	ZL201420287421.2	2014年5月30日起十年
313.	铰链式增程纯电动大巴车	合肥国轩	实用新型	ZL201420287388.3	2014年5月30日起十年
314.	拖挂式增程纯电动乘用车	合肥国轩	实用新型	ZL201420287376.0	2014年5月30日起十年
315.	锂离子电池封口整形夹具	合肥国轩	实用新型	ZL201420287361.4	2014年5月30日起十年
316.	圆柱电池系统高压防护装置	合肥国轩	实用新型	ZL201420287197.7	2014年5月30日起十年
317.	用于锂电池生产的合浆浆料除铁系统	合肥国轩	实用新型	ZL201420204584.X	2014年4月24日起十年
318.	适合负压化成的锂离子电池化成托盘	合肥国轩	实用新型	ZL201420204569.5	2014年4月24日起十年
319.	一种具有匀料功能的涂布机料槽装置	合肥国轩	实用新型	ZL201420203963.7	2014年4月24日起十年
320.	一种电芯卷绕过程中去除隔膜静电装置	合肥国轩	实用新型	ZL201420143370.6	2014年3月27日起十年
321.	一种方形锂电池成品电压内阻自动测试仪	合肥国轩	实用新型	ZL201420143275.6	2014年3月27日起十年
322.	一种方形锂离子电池测试短路和贴条形码用装置	合肥国轩	实用新型	ZL201420142421.3	2014年3月27日起十年
323.	一种锂电池检测柜用新型柜点夹具	合肥国轩	实用新型	ZL20142011158.1	2014年3月12日起十年
324.	一种方形锂电池性能测试装置	合肥国轩	实用新型	ZL20142011157.7	2014年3月12日起十年
325.	一种方形锂电池性能测试工装	合肥国轩	实用新型	ZL20142011125.7	2014年3月12日起十年
326.	一种锂电池检测柜柜点夹具	合肥国轩	实用新型	ZL20142011124.2	2014年3月12日起十年
327.	一种锂电池极片烘烤用烤箱	合肥国轩	实用新型	ZL20142011123.8	2014年3月12日起十年

328.	一种新型大容量锂电池壳体	合肥国轩	实用新型	ZL201420110609.X	2014年3月12日起十年
329.	一种新型电动大巴用驱动电机端盖水冷结构	合肥国轩	实用新型	ZL201420110604.7	2014年3月12日起十年
330.	一种动力锂离子电池涂布机头料槽机构	合肥国轩	实用新型	ZL201420110472.8	2014年3月12日起十年
331.	一种锂离子动力电池注液夹具	合肥国轩	实用新型	ZL201420077402.7	2014年2月21日起十年
332.	一种用于锂离子电池顶盖与铜片储能焊接的新型焊针	合肥国轩	实用新型	ZL201420077215.9	2014年2月21日起十年
333.	一种锂电池泄压安全阀	合肥国轩	实用新型	ZL201420077214.4	2014年2月21日起十年
334.	一种锂电池测漏装置	合肥国轩	实用新型	ZL201420077192.1	2014年2月21日起十年
335.	一种位置可调式多针针刺试验机用工装夹具	合肥国轩	实用新型	ZL201420025710.5	2014年1月15日起十年
336.	电池盖板组件	合肥国轩	实用新型	ZL201320889685.0	2013年12月30日起十年
337.	锂离子方形锂电池内部气体压力测量装置	合肥国轩	实用新型	ZL201320881391.3	2013年12月30日起十年
338.	电动汽车霍尔电流传感器电流检测电路	合肥国轩	实用新型	ZL201320707804.6	2013年11月8日起十年
339.	方形铝壳锂电池负压化成辅助装置	合肥国轩	实用新型	ZL201320707803.1	2013年11月8日起十年
340.	一种方形锂离子电池卷芯入壳装置	合肥国轩	实用新型	ZL201320707802.7	2013年11月8日起十年
341.	一种弹匣式卷芯或叠片极芯收集器	合肥国轩	实用新型	ZL201320707745.2	2013年11月8日起十年
342.	一种方形铝壳锂电池短路检测装置	合肥国轩	实用新型	ZL201320632614.2	2013年10月14日起十年
343.	带电芯直径测控装置的锂电池电芯卷绕机	合肥国轩	实用新型	ZL201320632067.8	2013年10月14日起十年
344.	一种锂电池电芯绝缘保护盒	合肥国轩	实用新型	ZL201320632051.7	2013年10月14日起十年
345.	一种紧固型直通式锂电池盖板	合肥国轩	实用新型	ZL201320631906.4	2013年10月14日起十年
346.	一种防溢液锂离子电池盖	合肥国轩	实用新型	ZL201320631850.2	2013年10月14日起十年
347.	一种锂电池止动绝缘垫块	合肥国轩	实用新型	ZL201320532056.2	2013年8月29日起十年



348.	电池管理系统从机外壳的防水结构	合肥国轩	实用新型	ZL201320531760.6	2013年8月29日起十年
349.	一种电压采集排线用防漏接检测电路	合肥国轩	实用新型	ZL201320531332.3	2013年8月29日起十年
350.	一种电压采集排线用防反接的检测电路	合肥国轩	实用新型	ZL201320531331.9	2013年8月29日起十年
351.	可强制降温的锂离子电池生产用烘箱	合肥国轩	实用新型	ZL201320487690.9	2013年8月12日起十年
352.	电池组快换系统的加热装置	合肥国轩	实用新型	ZL201320487689.6	2013年8月12日起十年
353.	一种大功率DC-DC升压装置	合肥国轩	实用新型	ZL201320487688.1	2013年8月12日起十年
354.	用于锂电池的绝缘止动架	合肥国轩	实用新型	ZL201320474067.X	2013年8月5日起十年
355.	多串锂离子电池双向主动均衡装置	合肥国轩	实用新型	ZL201320453810.3	2013年7月26日起十年
356.	一种锂电池内阻、电压测试装置	合肥国轩	实用新型	ZL201320331728.3	2013年6月8日起十年
357.	一种四线法锂电池夹具	合肥国轩	实用新型	ZL201320331296.6	2013年6月8日起十年
358.	一种锂离子电池中心支撑管	合肥国轩	实用新型	ZL201320331282.4	2013年6月8日起十年
359.	一种锂离子电池绝缘止动装置	合肥国轩	实用新型	ZL201320331268.4	2013年6月8日起十年
360.	卷绕方形锂离子电池用绝缘止动一体架	合肥国轩	实用新型	ZL201320331266.5	2013年6月8日起十年
361.	一种用于测试锂电池隔膜闭孔温度和破膜温度的实验装置	合肥国轩	实用新型	ZL201320306506.6	2013年5月30日起十年
362.	一种用于单体电芯池内部用的绝缘垫片	合肥国轩	实用新型	ZL201320280692.0	2013年5月21日起十年
363.	一种用于锂电池内阻、电压测试的测试头	合肥国轩	实用新型	ZL201320280214.X	2013年5月21日起十年
364.	一种用于方形锂离子电池的盖板	合肥国轩	实用新型	ZL201320169024.0	2013年4月7日起十年
365.	一种软包电池首件封装结构	合肥国轩	实用新型	ZL201320166773.8	2013年4月7日起十年
366.	一种方形锂离子电池卷芯套	合肥国轩	实用新型	ZL201320166668.4	2013年4月7日起十年

367.	一种适用于铆接的锂电池盖板	合肥国轩	实用新型	ZL201320166159.1	2013年4月7日起十年
368.	一种用于锂离子电池电解液阻燃性能的测试夹具	合肥国轩	实用新型	ZL201320146705.5	2013年3月27日起十年
369.	一种锂离子池用集流体	合肥国轩	实用新型	ZL201320145701.5	2013年3月27日起十年
370.	一种方形锂离子电池电芯极耳修剪装置	合肥国轩	实用新型	ZL201320095150.6	2013年3月2日起十年
371.	锂电池组模块盒	合肥国轩	实用新型	ZL201320078032.4	2013年2月19日起十年
372.	一种方形锂电池极柱打磨用辅助工装	合肥国轩	实用新型	ZL201320077898.3	2013年2月19日起十年
373.	一种用于锂电池封钢珠的夹具	合肥国轩	实用新型	ZL201320077675.7	2013年2月19日起十年
374.	一种锂电池注液口封口结构	合肥国轩	实用新型	ZL201320077628.2	2013年2月19日起十年
375.	锂电池箱快速锁紧、拆卸装置	合肥国轩	实用新型	ZL201320077439.5	2013年2月19日起十年
376.	锂离子池注液夹具	合肥国轩	实用新型	ZL201320077435.7	2013年2月19日起十年
377.	一种电动汽车用散热动力电池组	合肥国轩	实用新型	ZL201320077409.4	2013年2月19日起十年
378.	一种去除锂离子电池极柱焊接时产生的金属屑的装置	合肥国轩	实用新型	ZL201220629811.4	2012年11月23日起十年
379.	一种锂离子池开口化成封口装置	合肥国轩	实用新型	ZL201220628032.2	2012年11月23日起十年
380.	锂离子池喷液和产气收集装置	合肥国轩	实用新型	ZL201220432103.1	2012年8月28日起十年
381.	锂离子池池防喷装置	合肥国轩	实用新型	ZL201220431423.5	2012年8月28日起十年
382.	全智能电动大巴电池箱温度控制系统	合肥国轩	实用新型	ZL201220399763.4	2012年8月13日起十年
383.	一种高散热性圆柱形锂离子电池	合肥国轩	实用新型	ZL201220180979.1	2012年4月24日起十年
384.	一种锂电池叠片模具	合肥国轩	实用新型	ZL201220074081.6	2012年3月1日起十年
385.	一种锂电池叠片用的隔膜输送架	合肥国轩	实用新型	ZL201220072951.6	2012年3月1日起十年
386.	一种用于电池组的绝缘装置	合肥国轩	实用新型	ZL201220044540.6	2012年2月11日起十年

387.	一种锂离子电池极耳点焊定位装置	合肥国轩	实用新型	ZL201220044518.1	2012年2月11日起十年
388.	方形锂离子电池的自保护装置	合肥国轩	实用新型	ZL201220037436.4	2012年2月6日起十年
389.	方形锂离子电池厚度在线检测装置	合肥国轩	实用新型	ZL201220037305.6	2012年2月6日起十年
390.	便携式电池管理系统从控模块的检测系统	合肥国轩	实用新型	ZL201120564937.3	2011年12月30日起十年
391.	自适应电池管理系统的检测装置	合肥国轩	实用新型	ZL201120564922.7	2011年12月30日起十年
392.	一种电池加工用电磁除铁器	合肥国轩	实用新型	ZL201120483199.X	2011年11月29日起十年
393.	一种电池材料分级粉碎装置	合肥国轩	实用新型	ZL201120483197.0	2011年11月29日起十年
394.	一种铅壳电池开口化成用辅助密封装置	合肥国轩	实用新型	ZL201120482317.5	2011年11月29日起十年
395.	一种电池制作过程中极片信息追溯的装置	合肥国轩	实用新型	ZL201120482304.8	2011年11月29日起十年
396.	电动汽车无线充电系统	合肥国轩	实用新型	ZL201120482301.4	2011年11月29日起十年
397.	新型无线充电的松耦合变压器	合肥国轩	实用新型	ZL201120482285.9	2011年11月29日起十年
398.	一种电池测试夹具	合肥国轩	实用新型	ZL201120482283.X	2011年11月29日起十年
399.	一种纯电动大巴车电池管理系统高压箱设备	合肥国轩	实用新型	ZL201120461735.6	2011年11月21日起十年
400.	在线检测锂离子电池极片毛刺装置	合肥国轩	实用新型	ZL201120457759.4	2011年11月18日起十年
401.	一种锂离子电池极耳修剪装置	合肥国轩	实用新型	ZL201120457726.X	2011年11月18日起十年
402.	电动汽车用电芯漏液气体检测装置	合肥国轩	实用新型	ZL201120400353.2	2011年10月20日起十年
403.	防止电解液外溢的半密封式恒压贮液装置	合肥国轩	实用新型	ZL201120399785.6	2011年10月20日起十年
404.	用于方形铝壳动力电池生产过程中的绝缘保护装置	合肥国轩	实用新型	ZL201120341867.5	2011年9月13日起十年
405.	一种锂离子电池生产涂布过程中断带的贴胶带装置	合肥国轩	实用新型	ZL201120302006.6	2011年8月18日起十年
406.	一种新型极耳高倍率锂离子电池	合肥国轩	实用新型	ZL201120301906.9	2011年8月18日起十年

407.	一种闭口化成的盖板	合肥国轩	实用新型	ZL201120301887.X	2011年8月18日起十年
408.	铝壳圆柱电池封口焊接夹具	合肥国轩	实用新型	ZL201120301882.7	2011年8月18日起十年
409.	纯电动汽车用电源管理系统的显示系统	合肥国轩	实用新型	ZL201120208752.9	2011年6月21日起十年
410.	高电压强电流动力电池的高速高精度采集装置	合肥国轩	实用新型	ZL201120208724.7	2011年6月21日起十年
411.	一种方形锂离子电池盖板组件	合肥国轩	实用新型	ZL201120208695.4	2011年6月21日起十年
412.	一种基于功率电阻的动力锂电池组均衡电路	合肥国轩	实用新型	ZL201120150951.9	2011年5月13日起十年
413.	锂电池组均衡充电实时监控装置	合肥国轩	实用新型	ZL201120075224.0	2011年3月21日起十年
414.	锂电池组模块极耳的定位压铆冲孔装置	合肥国轩	实用新型	ZL201120075223.6	2011年3月21日起十年
415.	一种锂电池自动配组系统	合肥国轩	实用新型	ZL201120075222.1	2011年3月21日起十年
416.	一种锂电池组远程监控系统	合肥国轩	实用新型	ZL201120075221.7	2011年3月21日起十年
417.	用于锂电池电芯之间连接的铜镍复合连接片	合肥国轩	实用新型	ZL201120075220.2	2011年3月21日起十年
418.	用于锂电池组箱体的送热器	合肥国轩	实用新型	ZL201120075219.X	2011年3月21日起十年
419.	一种锂离子电池盖板组件	合肥国轩	实用新型	ZL201120075216.6	2011年3月21日起十年
420.	用于高效分切多极耳锂离子电池极片的刀模	合肥国轩	实用新型	ZL201120008132.0	2011年1月12日起十年
421.	电极浆料分散装置	合肥国轩	实用新型	ZL201120008131.6	2011年1月12日起十年
422.	可在线测定箱体内气体水分含量的真空烘箱	合肥国轩	实用新型	ZL201020594426.1	2010年11月6日起十年
423.	用于电池电芯卷绕的卷针装置及与卷针配套使用的中空支撑管	合肥国轩	实用新型	ZL201020594425.7	2010年11月6日起十年
424.	一种具有自锁功能的周期唤醒电源电路	合肥国轩; 安徽 安凯国轩新	实用新型	ZL201020568432.X	2010年10月19日起十年

		能源汽车科技 有限公司			
425.	一种电池组总电压检测电路	合肥国轩; 安徽安凯国轩新能源汽车科技 有限公司	实用新型	ZL201020568414.1	2010年10月19日起十年
426.	用于锂离子电池极片辊压的自动擦辊机构	合肥国轩	实用新型	ZL201020524502.1	2010年9月7日起十年
427.	一种卷绕式锂电池极片	合肥国轩	实用新型	ZL201020524496.X	2010年9月7日起十年
428.	锂离子电池防爆盖板	合肥国轩	实用新型	ZL201020524487.0	2010年9月7日起十年
429.	可压缩的圆柱型锂离子电池中心支撑管	合肥国轩	实用新型	ZL201020524485.1	2010年9月7日起十年
430.	电动自行车电池盒	合肥国轩	实用新型	ZL201020253791.6	2010年7月8日起十年
431.	纯电动汽车动力过渡连接结构	合肥国轩	实用新型	ZL200920180097.3	2009年10月23日起十年
432.	风光锂电节能路灯底座	合肥国轩	实用新型	ZL200920180096.9	2009年10月23日起十年
433.	纯电动汽车电机液转向助力泵支架	合肥国轩	实用新型	ZL200920180095.4	2009年10月23日起十年
434.	纯电动汽车动力转向驱动结构	合肥国轩	实用新型	ZL200920180094.X	2009年10月23日起十年
435.	高压配电箱(电动汽车)	合肥国轩	外观设计	ZL201630538633.8	2016年11月6日起十年
436.	带汽车远程监控界面的电脑	合肥国轩	外观设计	ZL201630490185.9	2016年9月30日起十年
437.	带电动汽车远程监控界面的手机	合肥国轩	外观设计	ZL201630490364.2	2016年9月30日起十年
438.	带图形用户界面的平板电脑(2)	合肥国轩	外观设计	ZL201630490366.1	2016年9月30日起十年
439.	带图形用户界面的电脑(3)	合肥国轩	外观设计	ZL201630490442.9	2016年9月30日起十年

440.	带图形用户界面的电脑(1)	合肥国轩	外观设计	ZL201630490444.8	2016年9月30日起十年
441.	带交互界面的笔记本电脑(2)	合肥国轩	外观设计	ZL201630490558.2	2016年9月30日起十年
442.	带交互界面的笔记本电脑(1)	合肥国轩	外观设计	ZL201630490559.7	2016年9月30日起十年
443.	电动汽车高压盒(14)	合肥国轩	外观设计	ZL201630454920.0	2016年8月31日起十年
444.	电动汽车高压盒(15)	合肥国轩	外观设计	ZL201630458803.1	2016年8月31日起十年
445.	电动汽车高压盒(16)	合肥国轩	外观设计	ZL201630458801.2	2016年8月31日起十年
446.	电动汽车高压盒(17)	合肥国轩	外观设计	ZL201630454917.9	2016年8月31日起十年
447.	电动汽车高压盒(19)	合肥国轩	外观设计	ZL201630458798.4	2016年8月31日起十年
448.	电池管理系统(一体式)	合肥国轩	外观设计	ZL201630454914.5	2016年8月31日起十年
449.	高压配电箱(电动汽车)	合肥国轩	外观设计	ZL201630454941.2	2016年8月31日起十年
450.	电动汽车高压盒	合肥国轩	外观设计	ZL201630424534.7	2016年8月25日起十年
451.	汽车从控模块	合肥国轩	外观设计	ZL201630424537.0	2016年8月25日起十年
452.	电动汽车电池箱体(中巴)	合肥国轩	外观设计	ZL201630424541.7	2016年8月25日起十年
453.	电池箱(EV69)	合肥国轩	外观设计	ZL201630424543.6	2016年8月25日起十年
454.	电池箱(EV69)	合肥国轩	外观设计	ZL201630396261.X	2016年8月17日起十年
455.	高压配电箱(4)	合肥国轩	外观设计	ZL201630396262.4	2016年8月17日起十年
456.	高压配电箱(1)	合肥国轩	外观设计	ZL201630396435.2	2016年8月17日起十年
457.	高压配电箱(2)	合肥国轩	外观设计	ZL201630396260.5	2016年8月17日起十年
458.	高压配电箱(3)	合肥国轩	外观设计	ZL201630396258.8	2016年8月17日起十年
459.	带汽车监控报警界面的电脑	合肥国轩	外观设计	ZL201630394698.X	2016年8月16日起十年

460.	配电箱(电动汽车)	合肥国轩	外观设计	ZL201630394785.5	2016年8月16日起十年
461.	汽车远程监控系统界面	合肥国轩	外观设计	ZL201630384318.4	2016年8月12日起十年
462.	高压配电箱(纯电动汽车1)	合肥国轩	外观设计	ZL201630384319.9	2016年8月12日起十年
463.	配电箱(电动汽车)	合肥国轩	外观设计	ZL201630386571.3	2016年8月12日起十年
464.	电池管理系统的从控模块	合肥国轩	外观设计	ZL201630382227.7	2016年8月11日起十年
465.	拉杆箱式充电宝	合肥国轩	外观设计	ZL201630382233.2	2016年8月11日起十年
466.	总压检测模块	合肥国轩	外观设计	ZL201630382363.6	2016年8月11日起十年
467.	锂电池溶剂瓶	合肥国轩	外观设计	ZL201630316500.6	2016年7月12日起十年
468.	汽车动力电池箱(中巴车)	合肥国轩	外观设计	ZL201630316506.3	2016年7月12日起十年
469.	汽车动力电池箱(上汽 EV68)	合肥国轩	外观设计	ZL201630298714.5	2016年7月1日起十年
470.	电动汽车高压配电箱(1)	合肥国轩	外观设计	ZL201630208573.3	2016年5月29日起十年
471.	电动汽车高压配电箱(2)	合肥国轩	外观设计	ZL201630208572.9	2016年5月29日起十年
472.	电动汽车高压配电箱(3)	合肥国轩	外观设计	ZL201630208571.4	2016年5月29日起十年
473.	电动汽车高压配电箱(4)	合肥国轩	外观设计	ZL201630208570.X	2016年5月29日起十年
474.	带交互界面的笔记本电脑(6)	合肥国轩	外观设计	ZL201630207483.2	2016年5月27日起十年
475.	带交互界面的被动均衡监测上位机	合肥国轩	外观设计	ZL201630207484.7	2016年5月27日起十年
476.	汽车动力电池模块(二)	合肥国轩	外观设计	ZL201630207486.6	2016年5月27日起十年
477.	汽车动力电池模块(一)	合肥国轩	外观设计	ZL201630207487.0	2016年5月27日起十年
478.	电流采集和绝缘监测控制装置	合肥国轩	外观设计	ZL201630166400.X	2016年5月7日起十年
479.	电压采集模块保护装置	合肥国轩	外观设计	ZL201630166525.2	2016年5月7日起十年

480.	带交互界面的笔记本电脑(1)	合肥国轩	外观设计	ZL201630167910.9	2016年5月5日起十年
481.	带交互界面的笔记本电脑(2)	合肥国轩	外观设计	ZL201630161744.1	2016年5月5日起十年
482.	带交互界面的笔记本电脑(3)	合肥国轩	外观设计	ZL201630161743.7	2016年5月5日起十年
483.	带交互界面的笔记本电脑(4)	合肥国轩	外观设计	ZL201630161742.2	2016年5月5日起十年
484.	带交互界面的笔记本电脑(5)	合肥国轩	外观设计	ZL201630161739.0	2016年5月5日起十年
485.	用于电池管理系统触摸屏的图形用户界面(6)	合肥国轩	外观设计	ZL201630158205.2	2016年5月3日起十年
486.	用于电池管理系统触摸屏的图形用户界面(5)	合肥国轩	外观设计	ZL201630158206.7	2016年5月3日起十年
487.	用于电池管理系统触摸屏的图形用户界面(4)	合肥国轩	外观设计	ZL201630158207.1	2016年5月3日起十年
488.	用于电池管理系统触摸屏的图形用户界面(2)	合肥国轩	外观设计	ZL201630158210.3	2016年5月3日起十年
489.	用于电池管理系统触摸屏的图形用户界面(1)	合肥国轩	外观设计	ZL201630158211.8	2016年5月3日起十年
490.	用于电池管理系统触摸屏的图形用户界面(3)	合肥国轩	外观设计	ZL201630158208.6	2016年5月3日起十年
491.	电动汽车从控模块	合肥国轩	外观设计	ZL201630124942.0	2016年4月14日起十年
492.	大巴车电池模组盖体(I)	合肥国轩	外观设计	ZL201630087508.X	2016年3月23日起十年
493.	大巴车电池模组盖体(II)	合肥国轩	外观设计	ZL201630087507.5	2016年3月23日起十年
494.	中巴车电池模组盖体	合肥国轩	外观设计	ZL201630087506.0	2016年3月23日起十年
495.	高压配电箱	合肥国轩	外观设计	ZL201630062419.X	2016年3月7日起十年
496.	锂电池组箱	合肥国轩	外观设计	ZL201630062416.6	2016年3月7日起十年
497.	大巴车动力电池标准箱(I)	合肥国轩	外观设计	ZL201630062410.9	2016年3月7日起十年
498.	大巴车动力电池标准箱(II)	合肥国轩	外观设计	ZL201630062406.2	2016年3月7日起十年
499.	大巴车动力电池标准箱(III)	合肥国轩	外观设计	ZL201630062403.9	2016年3月7日起十年



500.	BMS 检测工装(第二代)	合肥国轩	外观设计	ZL201630058615.X	2016年3月3日起十年
501.	熔断器测试盒	合肥国轩	外观设计	ZL201630059419.4	2016年3月3日起十年
502.	大巴车动力电池标准箱	合肥国轩	外观设计	ZL201630059358.1	2016年3月3日起十年
503.	锂电池箱	合肥国轩	外观设计	ZL201630059356.2	2016年3月3日起十年
504.	微型车动力电池箱	合肥国轩	外观设计	ZL201630059355.8	2016年3月3日起十年
505.	中巴车动力电池标准箱	合肥国轩	外观设计	ZL201630059354.3	2016年3月3日起十年
506.	电机安装支座	合肥国轩	外观设计	ZL201630059357.7	2016年3月3日起十年
507.	防喷料装置	合肥国轩	外观设计	ZL201630058614.5	2016年3月3日起十年
508.	电动汽车高压配电箱	合肥国轩	外观设计	ZL201530370869.0	2015年9月23日起十年
509.	电动汽车高压盒(11)	合肥国轩	外观设计	ZL201530350773.8	2015年9月11日起十年
510.	电动汽车高压盒(12)	合肥国轩	外观设计	ZL201530350439.2	2015年9月11日起十年
511.	电动汽车高压盒(13)	合肥国轩	外观设计	ZL201530350197.7	2015年9月11日起十年
512.	电动汽车高压配电箱	合肥国轩	外观设计	ZL201530350346.X	2015年9月11日起十年
513.	电动汽车高压盒(8)	合肥国轩	外观设计	ZL201530129348.6	2015年5月6日起十年
514.	电动汽车高压盒(9)	合肥国轩	外观设计	ZL201530129195.5	2015年5月6日起十年
515.	电动汽车高压盒(10)	合肥国轩	外观设计	ZL201530129208.9	2015年5月6日起十年
516.	电动汽车高压盒(7)	合肥国轩	外观设计	ZL201530026153.9	2015年1月28日起十年
517.	电动汽车高压盒(6)	合肥国轩	外观设计	ZL201530000931.7	2015年1月4日起十年
518.	储能应急电源	合肥国轩	外观设计	ZL201430559153.0	2014年12月29日起十年
519.	电动汽车高压盒(5)	合肥国轩	外观设计	ZL201430559152.6	2014年12月29日起十年

520.	锂电池组箱体(2)	合肥国轩	外观设计	ZL201430559124.4	2014年12月29日起十年
521.	便携式移动电源	合肥国轩	外观设计	ZL201430558783.6	2014年12月29日起十年
522.	电动汽车高压盒(1)	合肥国轩	外观设计	ZL201430315700.0	2014年8月29日起十年
523.	电动汽车高压盒(2)	合肥国轩	外观设计	ZL201430427879.9	2014年11月3日起十年
524.	电动汽车高压盒(3)	合肥国轩	外观设计	ZL201430427740.4	2014年11月3日起十年
525.	电动汽车高压盒(4)	合肥国轩	外观设计	ZL201430427900.5	2014年11月3日起十年
526.	纯电动汽车高压箱	合肥国轩	外观设计	ZL201430225719.6	2014年7月7日起十年
527.	锂电池箱体	合肥国轩	外观设计	ZL201430190754.9	2014年6月19日起十年
528.	光伏储能电站电池箱	合肥国轩	外观设计	ZL201430190767.6	2014年6月19日起十年
529.	电池增程拖挂车	合肥国轩	外观设计	ZL201430159310.9	2014年5月30日起十年
530.	移动电源(充电宝)	合肥国轩	外观设计	ZL201330610522.X	2013年12月10日起十年
531.	锂电池组(6)	合肥国轩	外观设计	ZL201130394255.8	2011年11月1日起十年
532.	锂电池组(5)	合肥国轩	外观设计	ZL201130394254.3	2011年11月1日起十年
533.	锂电池组(4)	合肥国轩	外观设计	ZL201130394253.9	2011年11月1日起十年
534.	锂电池组(3)	合肥国轩	外观设计	ZL201130394252.4	2011年11月1日起十年
535.	锂电池组(2)	合肥国轩	外观设计	ZL201130394251.X	2011年11月1日起十年
536.	锂电池组(1)	合肥国轩	外观设计	ZL201130393455.1	2011年10月31日起十年
537.	锂电池组(3)	合肥国轩	外观设计	ZL201130031138.5	2011年3月1日起十年
538.	锂电池盒	合肥国轩	外观设计	ZL201130031137.0	2011年3月1日起十年
539.	锂电池组(1)	合肥国轩	外观设计	ZL201130031136.6	2011年3月1日起十年

540.	锂电池组(2)	合肥国轩	外观设计	ZL201130031135.1	2011年3月1日起十年
541.	锂电池盒	合肥国轩	外观设计	ZL201030563725.4	2010年10月19日起十年
542.	锂电池组	合肥国轩	外观设计	ZL201030179039.7	2010年5月21日起十年
543.	多功能一体化光伏电站	新东源电器	实用新型	ZL201520893331.5	2015年11月11日起十年
544.	采用图形控制的三工位开关	东源电器	发明	ZL201310240751.6	2013年6月18日起二十年
545.	采用可编程程序的三工位开关	东源电器	发明	ZL201310240515.4	2013年6月18日起二十年
546.	采用触摸屏的三工位开关	东源电器	发明	ZL201310240481.9	2013年6月18日起二十年
547.	采用数控技术的气体绝缘开关设备的三工位开关	东源电器	发明	ZL201310240204.8	2013年6月18日起二十年
548.	可远距离操作的 40.5KV 程序化开关柜	东源电器	发明	ZL201310335370.6	2012年9月18日起二十年
549.	锂离子池向压力传感器供电的安全药盒	东源电器	发明	ZL201110246884.5	2011年8月26日起二十年
550.	分体式气体绝缘开关设备	东源电器	发明	ZL201110152942.8	2011年6月9日起二十年
551.	40.5KV 户外气体绝缘开关设备	东源电器	发明	ZL201110152941.3	2011年6月9日起二十年
552.	过电流保护式带内部燃弧防护开关设备	东源电器	发明	ZL201310137796.0	2011年1月31日起二十年
553.	电动摇把式带内部燃弧防护的开关设备	东源电器	发明	ZL201310137795.6	2011年1月31日起二十年
554.	锁扣式燃弧防护开关设备	东源电器	发明	ZL201310137794.1	2011年1月31日起二十年
555.	泄压式内部燃弧防护开关设备	东源电器	发明	ZL201310137793.7	2011年1月31日起二十年
556.	带内部燃弧防护的开关设备	东源电器	发明	ZL201180047892.5	2011年1月31日起二十年
557.	6300A 可配柜的大容量真空开关	东源电器	发明	ZL200810123368.1	2008年5月26日起二十年
558.	柜型结构的大容量开关设备	东源电器	发明	ZL200810123367.7	2008年5月26日起二十年
559.	35KV 低局放半绝缘电压互感器	东源电器	发明	ZL200610040987.5	2006年8月18日起二十年

560.	电网消弧系统	东源电器	发明	ZL200510038442.6	2005年3月11日起二十年
561.	永磁操动机构	东源电器	发明	ZL02113057.4	2002年5月23日起二十年
562.	带电流互感器的负荷开关	东源电器	实用新型	ZL201220473628.X	2012年9月18日起十年
563.	落地手车电动推进机构	东源电器	实用新型	ZL201220473627.5	2012年9月18日起十年
564.	新型开关柜	东源电器	实用新型	ZL201120301414.X	2011年8月18日起十年
565.	紧凑型开关柜	东源电器	实用新型	ZL201120301411.6	2011年8月18日起十年
566.	安全开关柜	东源电器	实用新型	ZL201120301389.5	2011年8月18日起十年
567.	移开式双母线开关设备	东源电器	实用新型	ZL201120191473.6	2011年6月9日起十年
568.	可与充气柜配合的空气绝缘母线室结构	东源电器	实用新型	ZL201120191471.7	2011年6月9日起十年
569.	双母线中压开关设备	东源电器	实用新型	ZL201120191465.1	2011年6月9日起十年
570.	遥控操作的电动负荷开关	东源电器	实用新型	ZL201120191464.7	2011年6月9日起十年
571.	充气柜的母线插头	东源电器	实用新型	ZL201120191463.2	2011年6月9日起十年
572.	电缆进出线的户外负荷开关	东源电器	实用新型	ZL201120191461.3	2011年6月9日起十年
573.	内部电弧快速泄压装置	东源电器	实用新型	ZL201020539128.2	2010年9月21日起十年
574.	开关室内部电弧泄压结构	东源电器	实用新型	ZL201020539113.6	2010年9月21日起十年
575.	插拔式母线结构	东源电器	实用新型	ZL201020539095.1	2010年9月21日起十年
576.	带波纹管密封结构的操作杆	东源电器	实用新型	ZL201020539086.2	2010年9月21日起十年
577.	具有电流缺相保护功能的变压器	东源电器	实用新型	ZL201020539071.6	2010年9月21日起十年
578.	单气室充气柜	东源电器	实用新型	ZL201020539055.7	2010年9月21日起十年
579.	高强度开关柜门	东源电器	实用新型	ZL201020539030.7	2010年9月21日起十年

580.	防止开关设备内部电弧的操作孔挡板装置	东源电器	实用新型	ZL201020539028.X	2010年9月21日起十年
581.	绝缘活门结构	东源电器	实用新型	ZL200920234929.5	2009年8月14日起十年
582.	开关柜铝合金定型导轨	东源电器	实用新型	ZL200920234928.0	2009年8月14日起十年
583.	管型母线与触头盒的连接结构	东源电器	实用新型	ZL200920234924.2	2009年8月14日起十年
584.	管型母线与互感器连接结构	东源电器	实用新型	ZL200920234923.8	2009年8月14日起十年
585.	带U型边结构的金属活门板	东源电器	实用新型	ZL200920234922.3	2009年8月14日起十年
586.	加强绝缘电流互感器	东源电器	实用新型	ZL200920234920.4	2009年8月14日起十年
587.	固封极柱与触头臂连接结构	东源电器	实用新型	ZL200920234919.1	2009年8月14日起十年
588.	大容量真空开关双动触头	东源电器	实用新型	ZL200820036883.1	2008年5月26日起十年
589.	大容量开关柜的静触头连接结构	东源电器	实用新型	ZL200820036882.7	2008年5月26日起十年
590.	大容量开关柜的母线与静触头连接结构	东源电器	实用新型	ZL200820036881.2	2008年5月26日起十年
591.	大容量开关柜的管形母线	东源电器	实用新型	ZL200820036880.8	2008年5月26日起十年
592.	大容量开关柜的主母线与分支母线的连接结构	东源电器	实用新型	ZL200820036879.5	2008年5月26日起十年
593.	大容量开关柜的测温机构	东源电器	实用新型	ZL200820036878.0	2008年5月26日起十年
594.	户外隔离开关夹具	东源电器	实用新型	ZL200820036877.6	2008年5月26日起十年
595.	户外隔离开关管形触臂	东源电器	实用新型	ZL200820036876.1	2008年5月26日起十年
596.	支撑与互感器一体化的电流互感器	东源电器	实用新型	ZL200820036875.7	2008年5月26日起十年
597.	具环形金属套的电流互感器	东源电器	实用新型	ZL200820036874.2	2008年5月26日起十年
598.	新型电流互感器	东源电器	实用新型	ZL200820036873.8	2008年5月26日起十年
599.	大爬距一体化电流互感器	东源电器	实用新型	ZL200820036872.3	2008年5月26日起十年

600.	断路器灭弧室用动端滑动连接结构	东源电器	实用新型	ZL200820036871.9	2008年5月26日起十年
601.	消谐波智能补偿装置	东源电器	实用新型	ZL200720045413.7	2007年8月21日起十年
602.	程序化操作开关柜	东源电器	实用新型	ZL200720041144.7	2007年8月1日起十年
603.	具新型弹簧操作机构的断路器	东源电器	实用新型	ZL200720041143.2	2007年8月1日起十年
604.	具高爬电比距的中置式真空断路器	东源电器	实用新型	ZL200720041142.8	2007年8月1日起十年
605.	具浇铸一体化灭弧室的中置式真空断路器	东源电器	实用新型	ZL200720041141.3	2007年8月1日起十年
606.	真空断路器的固封极柱(40.5)	东源电器	外观设计	ZL200830136393.4	2008年5月26日起十年
607.	散热铝支座(大容量)	东源电器	外观设计	ZL200830136392.X	2008年5月26日起十年
608.	采用图形显示的三工位开关	南通泰富	发明	ZL201310240460.7	2013年6月18日起二十年
609.	拉杆造槽机	南通泰富	发明	ZL200910255722.0	2009年12月23日起二十年
610.	半圆锯造槽机	南通泰富	发明	ZL200910255721.6	2009年12月23日起二十年
611.	模块化机构断路器	南通泰富	实用新型	ZL201520428485.4	2015年6月23日起十年
612.	户内高压真空断路器	南通泰富	实用新型	ZL201520428529.3	2015年6月23日起十年
613.	一种10kV户外柱上真空断路器	南通泰富	实用新型	ZL201520428625.8	2015年6月23日起十年
614.	一种断路器的模块化机构	南通泰富	实用新型	ZL201520428482.0	2015年6月23日起十年
615.	一种负荷开关的快速接入装置	南通泰富	实用新型	ZL201520428552.2	2015年6月23日起十年
616.	一种新型侧装式断路器	南通泰富	实用新型	ZL201520428464.2	2015年6月23日起十年
617.	电动负荷开关	南通泰富	实用新型	ZL201220474178.6	2012年9月18日起十年
618.	带隔离断口的六氟化硫负荷开关	南通泰富	实用新型	ZL201220474151.7	2012年9月18日起十年
619.	模块化结构的负荷开关	南通泰富	实用新型	ZL201220473600.6	2012年9月18日起十年

620.	具备过流保护功能的电动摇把	南通泰富	实用新型	ZL201020271861.0	2010年7月27日起十年
621.	电动摇把的可转向摇头	南通泰富	实用新型	ZL201020271840.9	2010年7月27日起十年
622.	三芯电缆及其制作方法	阿斯通公司	发明	ZL201110226781.2	2011年8月8日起二十年
623.	液压锯槽机	阿斯通公司	发明	ZL200910231117.X	2009年12月3日起二十年
624.	一种新型环保型充气环网柜	阿斯通公司	实用新型	ZL201620647937.2	2016年6月27日起十年
625.	一种多功能一体化光伏箱变	阿斯通公司	实用新型	ZL201620648753.8	2016年6月27日起十年
626.	一种新型智能一体化开关柜	阿斯通公司	实用新型	ZL201620650555.5	2016年6月27日起十年
627.	一种新型电动汽车高压盒	阿斯通公司	实用新型	ZL201620649515.9	2016年6月27日起十年
628.	一种新型高压联合调试试验台	阿斯通公司	实用新型	ZL201620649209.5	2016年6月27日起十年
629.	一种电动汽车用具有故障检测报警功能的配电箱	阿斯通公司	实用新型	ZL201520574469.6	2015年8月3日起十年
630.	一种电动汽车用具有绝缘性能检测的配电箱	阿斯通公司	实用新型	ZL201520574468.1	2015年8月3日起十年
631.	一种电动汽车用具有实时高压检测功能的配电箱	阿斯通公司	实用新型	ZL201520574430.4	2015年8月3日起十年
632.	一种 APF 有源电力滤波器	阿斯通公司	实用新型	ZL201520463605.4	2015年7月1日起十年
633.	一种电动汽车用高压配电箱	阿斯通公司	实用新型	ZL201520463604.X	2015年7月1日起十年
634.	一种大功率电动汽车充电机	阿斯通公司	实用新型	ZL201520463602.0	2015年7月1日起十年
635.	一种新型绝缘环网柜	阿斯通公司	实用新型	ZL201520463601.6	2015年7月1日起十年
636.	一种新型充气环网柜	阿斯通公司	实用新型	ZL201520463565.3	2015年7月1日起十年
637.	采用二维码支付的充电桩	阿斯通公司	实用新型	ZL201520292053.5	2015年5月8日起十年
638.	采用第三方支付的充电桩	阿斯通公司	实用新型	ZL201520291366.9	2015年5月8日起十年
639.	采用移动支付的充电桩	阿斯通公司	实用新型	ZL201520291340.4	2015年5月8日起十年

640.	一种新型箱式变电站	阿斯通公司	实用新型	ZL201420122475.3	2014年3月19日起十年
641.	一种新型预装环网柜	阿斯通公司	实用新型	ZL201420122473.4	2014年3月19日起十年
642.	一种新型环网柜	阿斯通公司	实用新型	ZL201420118141.9	2014年3月17日起十年
643.	一种新型户外开关站	阿斯通公司	实用新型	ZL201420118135.3	2014年3月17日起十年
644.	一种新型低压开关柜	阿斯通公司	实用新型	ZL201420118133.4	2014年3月17日起十年
645.	一种户外综合配电箱	阿斯通公司	实用新型	ZL201420118132.X	2014年3月17日起十年
646.	电动可自动离合的隔离开关	阿斯通公司	实用新型	ZL201220474179.0	2012年9月18日起十年
647.	电动接地开关	阿斯通公司	实用新型	ZL201220474160.6	2012年9月18日起十年
648.	内部燃弧防护双母线柜	阿斯通公司	实用新型	ZL201220473598.2	2012年9月18日起十年
649.	开关柜机械闭锁装置	阿斯通公司	实用新型	ZL201120277687.5	2011年8月2日起十年
650.	气体绝缘真空环网柜	阿斯通公司	实用新型	ZL201120277674.8	2011年8月2日起十年
651.	固体绝缘开关柜	阿斯通公司	实用新型	ZL201120277673.3	2011年8月2日起十年
652.	电缆分接箱	阿斯通公司	实用新型	ZL201120277672.9	2011年8月2日起十年
653.	一种用于变压器的导线夹结构	国能子金电器 (苏州)有限公司	实用新型	ZL201520583326.1	2015年8月5日起十年
654.	一种单燕尾槽垫块的装配结构	国能子金电器 (苏州)有限公司	实用新型	ZL201520584043.9	2015年8月5日起十年
655.	多功能智能组件柜	国能子金电器 (苏州)有限公司	实用新型	ZL201520235054.6	2015年4月17日起十年
656.	安全智能组件柜	国能子金电器 (苏州)有限公司	实用新型	ZL201520235361.4	2015年4月17日起十年



657.	智能变压器系统	国能子金电器 (苏州)有限公司	实用新型	ZL201520236465.7	2015年4月17日起十年
658.	自监测智能组件柜	国能子金电器 (苏州)有限公司	实用新型	ZL201520235450.9	2015年4月17日起十年
659.	一种自动有载调压变压器	国能子金电器 (苏州)有限公司	实用新型	ZL201520172761.5	2015年3月25日起十年
660.	一种自动有载调压变压器	国能子金电器 (苏州)有限公司	实用新型	ZL201520172764.9	2015年3月25日起十年
661.	一种特高压变压器的双呼吸器装置	国能子金电器 (苏州)有限公司	实用新型	ZL201520152009.4	2015年3月17日起十年
662.	20kV和35kV高压双电压变压器	国能子金电器 (苏州)有限公司	实用新型	ZL201320877521.6	2013年12月30日起十年
663.	变压器线圈绕制压紧装置	国能子金电器 (苏州)有限公司	实用新型	ZL201320877476.4	2013年12月30日起十年
664.	多功能变压器一次线折弯工具	国能子金电器 (苏州)有限公司	实用新型	ZL201320877003.4	2013年12月30日起十年
665.	6kV和10kV高压双电压变压器	国能子金电器 (苏州)有限公司	实用新型	ZL201320877952.2	2013年12月30日起十年
666.	双电压变压器开关	国能子金电器 (苏州)有限公司	实用新型	ZL201320877478.3	2013年12月30日起十年
667.	多功能变压器弯管机	国能子金电器 (苏州)有限公司	实用新型	ZL201320877211.4	2013年12月30日起十年

668.	光伏发电用组合式变压器的高低压柜	国能子金电器 (苏州)有限公司	实用新型	ZL201320877518.4	2013年12月30日起十年
669.	一种风力发电用变压器	苏州天利	实用新型	ZL201120247747.9	2011年7月14日起十年
670.	一种风力发电机	苏州天利	实用新型	ZL201120247746.4	2011年7月14日起十年
671.	一种风力发电机的智能控制系统	苏州天利	实用新型	ZL201120247735.6	2011年7月14日起十年
672.	一种非晶合金电力变压器	苏州天利	实用新型	ZL201020517071.6	2010年9月6日起十年
673.	一种变压器	苏州天利	实用新型	ZL201020517057.6	2010年9月6日起十年
674.	40.5KV 程序化开关柜	东源智能	发明	ZL201210344339.4	2012年9月18日起二十年
675.	干式变压器低压箔绕端封结构	东源智能	实用新型	ZL201520407447.0	2015年6月15日起十年
676.	新型夹件绝缘结构	东源智能	实用新型	ZL201520406523.6	2015年6月15日起十年
677.	Z 字型绕制高压线圈	东源智能	实用新型	ZL201520406522.1	2015年6月15日起十年
678.	铁心夹紧钢拉带结构	东源智能	实用新型	ZL201520406521.7	2015年6月15日起十年
679.	绝缘型反装式触头盒	东源智能	实用新型	ZL201420115775.9	2014年3月14日起十年
680.	相邻两相无干扰的绝缘型接地开关	东源智能	实用新型	ZL201420115444.5	2014年3月14日起十年
681.	智能型开关设备	东源智能	实用新型	ZL201320621356.8	2013年10月10日起十年
682.	带零序电流检测盒保护功能的分界器	东源智能	实用新型	ZL201320621355.3	2013年10月10日起十年
683.	电子式电流传感器	东源智能	实用新型	ZL201320621340.7	2013年10月10日起十年
684.	程序化开关设备	东源智能	实用新型	ZL201320621339.4	2013年10月10日起十年
685.	电动操作断路器车	东源智能	实用新型	ZL201320621338.X	2013年10月10日起十年
686.	电动底盘控制器	东源智能	实用新型	ZL201320621329.0	2013年10月10日起十年

687.	带烟雾弧光报警传感器的开关设备	东源智能	实用新型	ZL201020539042.X	2010年9月21日起十年
688.	非线性母线	东源智能	实用新型	ZL200920234927.6	2009年8月14日起十年
689.	绝缘硫化母线	东源智能	实用新型	ZL200920234926.1	2009年8月14日起十年
690.	活门闭锁结构	东源智能	实用新型	ZL200920234925.7	2009年8月14日起十年
691.	加强绝缘型接地开关	东源智能	实用新型	ZL200920234921.9	2009年8月14日起十年
692.	反装式触头盒	东源智能	实用新型	ZL200920234918.7	2009年8月14日起十年
693.	充电桩感应结构	东源新能源	发明	ZL201410617166.8	2014年11月6日起二十年
694.	一种圆柱形锂离子电池装配工艺	苏州国轩	发明	ZL201410016749.5	2014年1月15日起二十年
695.	一种磷酸铁锂正极材料的制备方法	苏州国轩	发明	ZL201310321004.5	2013年7月26日起二十年
696.	一种锂电池自放电的筛选方法	苏州国轩	发明	ZL201210362143.8	2012年9月24日起二十年
697.	一种极片涂布尺寸测量装置	苏州国轩	实用新型	ZL201620856456.2	2016年8月9日起十年
698.	一种用于圆柱型锂电池组激光焊接的定位装置	苏州国轩	实用新型	ZL201620681938.9	2016年7月1日起十年
699.	一种锂电池顶盖	苏州国轩	实用新型	ZL201620635885.7	2016年6月24日起十年
700.	一种锂电池内压测试夹具	苏州国轩	实用新型	ZL201620638302.6	2016年6月24日起十年
701.	紫铜极片复合焊接装置	苏州国轩	实用新型	ZL201620623793.7	2016年6月22日起十年
702.	一种圆柱锂电池电压测试装置	苏州国轩	实用新型	ZL201620623359.9	2016年6月22日起十年
703.	一种电池组复合极片	苏州国轩	实用新型	ZL201620483691.X	2016年5月25日起十年
704.	一种电池系统安全防护体系	苏州国轩	实用新型	ZL201620484279.X	2016年5月25日起十年
705.	一种高能比、低内阻的圆柱锂离子电池	苏州国轩	实用新型	ZL201620365656.8	2016年4月27日起十年
706.	一种锂电池组箱体气密性测试装置	苏州国轩	实用新型	ZL201620305806.6	2016年4月13日起十年

707.	一种带安全防护功能的锂离子动力电池盖板	苏州国轩	实用新型	ZL201620301830.2	2016年4月12日起十年
708.	动力电池组箱体密封结构	苏州国轩	实用新型	ZL201620259791.4	2016年3月31日起十年
709.	电池激光焊接装置	苏州国轩	实用新型	ZL201620259747.3	2016年3月31日起十年
710.	一种锂离子动力电池内压测试装置	苏州国轩	实用新型	ZL201620162781.9	2016年3月3日起十年
711.	一种圆柱锂电池测电压夹具	苏州国轩	实用新型	ZL201620158818.0	2016年3月2日起十年
712.	一种圆柱锂电池极柱的打磨机	苏州国轩	实用新型	ZL201620158816.1	2016年3月2日起十年
713.	一种锂电池清洗篮	苏州国轩	实用新型	ZL201620158303.0	2016年3月2日起十年
714.	一种锂离子电路上料防堵料装置	苏州国轩	实用新型	ZL201620050773.5	2016年1月19日起十年
715.	一种防止极片炉膛烘烤卷边的工装	苏州国轩	实用新型	ZL201620049885.9	2016年1月19日起十年
716.	一种用于圆柱形锂离子电池的封口顶出工装	苏州国轩	实用新型	ZL201620049851.X	2016年1月19日起十年
717.	一种机器人充电宝式电动车增程器	苏州国轩	实用新型	ZL201520615417.9	2015年8月14日起十年
718.	一种方形锂电池抓取装置	苏州国轩	实用新型	ZL201520435128.0	2015年6月24日起十年
719.	一种圆柱形锂电池模组结构	苏州国轩	实用新型	ZL201520042349.1	2015年1月21日起十年
720.	圆柱锂电池模块固定骨架	苏州国轩	实用新型	ZL201420287605.9	2014年5月30日起十年
721.	一种锂离子动力电池盖板	苏州国轩	实用新型	ZL201420203989.1	2014年4月24日起十年
722.	一种锂电池短路试验工装	苏州国轩	实用新型	ZL20142011156.2	2014年3月12日起十年
723.	一种方形卷绕锂电池电芯止动绝缘保护套	苏州国轩	实用新型	ZL201420110761.8	2014年3月12日起十年
724.	一种用于圆柱锂电池集流盘激光焊接的夹具	苏州国轩	实用新型	ZL201420110742.5	2014年3月12日起十年
725.	一种双工位方形锂电池壳激光焊接夹具	苏州国轩	实用新型	ZL201420110572.0	2014年3月12日起十年
726.	一种圆柱锂电池电芯绝缘止动保护套	苏州国轩	实用新型	ZL201420110515.2	2014年3月12日起十年

727.	一种锂电池内阻和电压采集装置	苏州国轩	实用新型	ZL201420096181.8	2014年3月4日起十年
728.	一种卷绕式锂电池的制备方法	南京国轩	发明	ZL201310651903.1	2013年12月4日起二十年
729.	一种碳包覆硅酸铁正极材料的溶胶沉淀制备方法	南京国轩	发明	ZL201310383155.3	2013年8月29日起二十年
730.	筛选自放电异常的锂电池的方法	南京国轩	发明	ZL201210361442.X	2012年9月24日起二十年
731.	一种半自动的锂离子电池叠片装置	南京国轩	发明	ZL201210051820.4	2012年3月1日起二十年
732.	一种锂电池负极合浆用去离子水的在线监测及杀菌装置	南京国轩	实用新型	ZL201620942098.7	2016年8月24日起十年
733.	一种方形锂离子电池负极耳塑形装置	南京国轩	实用新型	ZL201620913241.X	2016年8月21日起十年
734.	一种注射液夹具气密检测装置	南京国轩	实用新型	ZL201620919205.4	2016年8月21日起十年
735.	一种锂离子电池自动入壳机入壳导向膜	南京国轩	实用新型	ZL201620458229.4	2016年5月18日起十年
736.	一种方形锂电池切割机	南京国轩	实用新型	ZL201620264602.2	2016年4月1日起十年
737.	一种方形锂电池激光切割机	南京国轩	实用新型	ZL201620223796.1	2016年3月22日起十年
738.	一种具有单卷不带隔膜不良极片功能的卷绕机	南京国轩	实用新型	ZL201620223778.3	2016年3月22日起十年
739.	一种感应电池级片涂布异常的模头自动后退装置	南京国轩	实用新型	ZL201620223745.9	2016年3月22日起十年
740.	一种锂电极片辊压持续擦辊装置	南京国轩	实用新型	ZL201620223780.0	2016年3月22日起十年
741.	一种锂电池组的焊接辅助装置	南京国轩	实用新型	ZL201620162341.3	2016年3月3日起十年
742.	适用于电子产品检测的多功能推车	南京国轩	实用新型	ZL201420287637.9	2014年5月30日起十年
743.	方形锂离子电池开口化成临时封口装置	南京国轩	实用新型	ZL201420203975.X	2014年4月24日起十年
744.	一种方形锂离子电池自动封钢珠装置	南京国轩	实用新型	ZL201420142583.7	2014年3月27日起十年
745.	一种用于方形锂离子电池卷芯的手工包胶装置	南京国轩	实用新型	ZL201420076723.5	2014年2月21日起十年
746.	电池测试夹具	南京国轩	实用新型	ZL201320797013.7	2013年12月4日起十年

747.	一种动力电池顶盖的连接结构	南京国轩	实用新型	ZL201320531469.9	2013年8月29日起十年
748.	一种同时掺杂金属离子和氟离子的磷酸亚铁锂材料及其合成方法	庐江国轩	发明	ZL201210051140.2	2012年3月1日起二十年
749.	一种锂离子电池大卷极片搬运工装置	庐江国轩	实用新型	ZL201420204636.3	2014年4月24日起十年
750.	一种安装于涂布机头的浆料过筛及消泡装置	庐江国轩	实用新型	ZL201420203987.2	2014年4月24日起十年
751.	一种悬浮液浓缩装置	庐江国轩	实用新型	ZL201420203940.6	2014年4月24日起十年
752.	一种电磁除铁装置	庐江国轩	实用新型	ZL201320631534.5	2013年10月14日起十年
753.	一种防堵塞双锥回转真空干燥机	庐江国轩	实用新型	ZL201320531468.4	2013年8月29日起十年
754.	真空耙式干燥机内壁自清洁装置	庐江国轩	实用新型	ZL201320453809.0	2013年7月26日起十年
755.	一种锂离子电池负压化成装置	青岛国轩	发明	ZL201510056224.9	2015年2月3日起二十年
756.	氧化铝包覆 $\text{Li}(\text{Ni}_x\text{Co}_y\text{Mn}_{1-x-y})\text{O}_2$ 锂离子电池正极材料的制备方法	青岛国轩	发明	ZL201310512959.9	2013年10月23日起二十年
757.	一种锂离子电池合浆车间自动加料系统	青岛国轩	实用新型	ZL201620160919.1	2016年3月3日起十年
758.	一种电池模组复合极片	青岛国轩	实用新型	ZL201620162425.7	2016年3月3日起十年
759.	一种锂离子电池分切机边角料收集装置	青岛国轩	实用新型	ZL201520241603.0	2015年4月21日起十年
760.	一种锂电池负压化成装置	青岛国轩	实用新型	ZL201520109286.7	2015年2月13日起十年
761.	一种涂布过程缺陷检测保护装置	青岛国轩	实用新型	ZL201420853796.0	2014年12月29日起十年
762.	一种多极耳卷绕型锂离子电池卷芯	青岛国轩	实用新型	ZL201420372127.1	2014年7月7日起十年

附件四 国轩高科及其控股子公司拥有的主要计算机软件著作权

序号	软件名称	登记号	著作权人(国籍)	开发完成日期	首次发表日期	权利取得方式
1.	主从一体机铁电 FRAM 存储软件 V1.0	2017SR049344	合肥国轩: 中国	2016年10月7日	未发表	原始取得
2.	地方政府公共平台对接的远程监控终端程序 V1.0	2016SR360777	合肥国轩: 中国	2016年8月20日	未发表	原始取得
3.	基于 ARM+Linux 操作系统的远程监控车载终端软件 V2.0	2016SR305002	合肥国轩: 中国	2016年7月31日	未发表	原始取得
4.	基于 BootStrap 电池极值统计分析系统 V1.0	2016SR344243	合肥国轩: 中国	2016年7月30日	未发表	原始取得
5.	一种远程标定 BMS 参数的主机软件 V1.0	2016SR344242	合肥国轩: 中国	2016年7月15日	未发表	原始取得
6.	基于 SpringMVC-Bootstrap 技术的电动汽车远程监控系统 V1.0	2016SR251320	合肥国轩: 中国	2016年6月1日	未发表	原始取得
7.	开发配置从机板信息软件 V1.0	2016SR344380	合肥国轩: 中国	2016年5月20日	未发表	原始取得
8.	基于 LabVIEW 开发读取从机板信息软件 V1.0	2016SR289934	合肥国轩: 中国	2016年4月20日	未发表	原始取得
9.	电动汽车电池管理系统高压上下电控制策略软件 V1.0	2016SR344241	合肥国轩: 中国	2016年4月10日	未发表	原始取得
10.	电动汽车电池管理系统 SOC 估算策略软件 V1.0	2016SR344248	合肥国轩: 中国	2016年3月12日	未发表	原始取得
11.	BMS 上位机 CAN 分析系统 V1.0	2016SR194909	合肥国轩: 中国	2016年3月10日	未发表	原始取得

12.	基于 WPF 技术的电动汽车远程监控系统 V1.0	2016SR150259	合肥国轩: 中国	2016年1月10日	未发表	原始取得
13.	电动汽车电池管理系统 CAN 总线参数配置软件 V1.0	2016SR167127	合肥国轩: 中国	2015年10月12日	未发表	原始取得
14.	一种标准化车载远程监控系统终端软件 V1.0	2016SR230337	合肥国轩: 中国	2015年9月29日	未发表	原始取得
15.	快换式纯电动公交 BMS 从机软件 V2.0	2016SR175337	合肥国轩: 中国	2015年9月22日	未发表	原始取得
16.	一种标准化车载远程监控系统 BMS 主机软件 V1.0	2016SR199077	合肥国轩: 中国	2015年9月12日	未发表	原始取得
17.	基于 Modbus 协议的动力锂电池组信息监控及 BMS 主机参数标定软件 V1.0	2016SR080679	合肥国轩: 中国	2015年8月22日	未发表	原始取得
18.	基于动力锂电池的 BMS 从板的信息监控及参数标定软件 V1.0	2016SR049431	合肥国轩: 中国	2015年7月20日	未发表	原始取得
19.	电池组产品档案追溯系统 V1.0	2015SR016377	合肥国轩: 中国	2014年10月28日	2014年10月28日	原始取得
20.	锂电池组产品档案库追溯系统 V1.0	2014SR089673	合肥国轩: 中国	2014年4月1日	未发表	原始取得
21.	锂离子锂电池组电能测试采集软件[简称: 电能测试采集软件]V1.0	2014SR098888	合肥国轩: 中国	2014年3月5日	未发表	原始取得
22.	锂电池组产品档案库追溯采集终端系统 V1.0	2014SR096249	合肥国轩: 中国	2014年3月1日	未发表	原始取得
23.	电动汽车远程监控终端软件[简称: 远程监控终端软件]V2.0	2014SR074367	合肥国轩: 中国	2013年12月1日	未发表	原始取得
24.	动态主动双向均衡控制软件[简称: 均衡控	2013SR107842	合肥国轩: 中国	2013年7月1日	2013年7月1日	原始取得



	制软件]V2.00								
25.	电动汽车远程监控系统 V1.00	2012SR122604	合肥国轩: 中国	2012年7月10日	2012年8月3日	原始取得			
26.	电动大巴恒温系统智能控制器软件[简称: 智能控制器软件]V2.00	2012SR122007	合肥国轩: 中国	2012年7月1日	未发表	原始取得			
27.	电芯生产过程数据采集系统 V1.0	2012SR027694	合肥国轩: 中国	2012年2月10日	未发表	原始取得			
28.	电动汽车总电压总电流计量仪器系统控制 软件[简称: 计量仪器系统控制软件]V2.6	2012SR017649	合肥国轩: 中国	2011年8月19日	未发表	原始取得			
29.	电动汽车总电压总电流计量仪器数据采集 软件[简称: 计量仪器数据采集软件]V1.8	2012SR017419	合肥国轩: 中国	2011年8月18日	2011年8月18日	原始取得			
30.	电动汽车总电压总电流计量仪器数据分析 软件[简称: 数据分析软件]V2.2	2012SR017416	合肥国轩: 中国	2011年8月8日	未发表	原始取得			
31.	电芯生产过程质量监控系统 V1.00	2011SR093704	合肥国轩: 中国	2011年10月10日	2011年10月10日	原始取得			
32.	电动汽车交流充电桩的桩体控制系统软件 V1.0	2016SR374470	新东源电器: 中国	2016年8月10日	2016年8月10日	原始取得			
33.	电动汽车直流充电桩的桩体控制系统软件 V1.0	2016SR351871	新东源电器: 中国	2016年8月10日	2016年8月10日	原始取得			

