(上接 822版)

2. 或交易持的评估方法的选择及其合理性分析

为"评估法本方法也括听场法、改选法和成本法(资产基础法)。按照《资产评估范则一基本准则》,评估需根据评估目的。价值类型、资料效集情况等相关

条件,恰当选择一种或多种资产程方法。

市场是是用于研发争争的一种发生的。

市场是是用于研发争争的一种发生的。

建二度化一位或资产交易上分层线的公子市场。

或达是是用途过滤解除的资产来来到购效益的现在,并通常产价值的一种评估方法。运用收益法评估资产价值的前提条件是预测收益可以量化、均所现

或拉瑟是用途过滤解除的资产工规则。

劳工器还是过滤解除的资产工规则。

劳工器还是现在企图性产企业或财产价值和负值的基础上确定评估对象价值的评估思路。

三年基本方法是从不同场的成支部量资产的价值,包值的选择。

"新程度、影片等。"基础的成为一位。

"新程度、影片等。"基础的成为一位。

"新程度、影片等。"基础的成为一位。

"新程度、影片等。"基础的成为一位。

"新程度、影片等。"基础的成立。

"新程度、影片等。"基础的成立。

"新程度、影片等。"基础的,可能是的资产的价值,可能是的资料,针对评估对象的通性转点,确定本项目评估对象。用收益还和资产基础还进行评估。

行评任。 (三)资产基础法评估结果及变动分析 采用房产基础法对交易标的进行评名。在评估基金日 2013年 12 月 31 日,交易标的评估价值为 91,428.10 万元,校其集而守资产 88,978.84 万元增值 5,640.26 万元:增值 4,657.72 的结局集集编码进行收益编码组

亿于四世年 207%,计可记录平3年8回届1445年2546070432。
(1) 13克治疗:
评估治增 5,546,536,557。元 增值率 0.5%,主要原因为:
贝尔特索尔市分类的 1 年以上的各品各件就转值已反映在设备评估值中,评估为零。导致评估减值 362,208.48 元减值率 4.25%。
②共传应次度过环境海部产的5-7%;导发用核应次度均容均能2.477,6749 元,增值率 2.00%。
《安存性中产成及处质高起度排析论程序,将任增值部分十一支值部分,导致总体增值 3,750,990.11 元,增值率 3.56%。
(2) 1%运动声:
"好估值值 1,52,01,224 元、增值率 2.24 %。其中,

从长期权投资评估或值 1,690.27.45 元、减值率 3 316%,主要原因为被投资子公司交流进料的争资产评估或值。导致长期股权投资评估或值。

②房屋建筑物 评估增值 4,447,010.68元,增值率为7.14%。房屋建筑物增值主要原因为至本次评估基准日建筑市场信息价格比其建造时有所上涨导致房屋建筑物有一定幅

① 域(少、守元)(5)中域(组)。 ⑥其他非流动资产减值 346,969.00 元,减值率为 0.49%。系部分设计费、监理费在房屋中评估导致减值。

(3) 合體 评估減值 35,645,461.12 元.減值率 3.79%。其中; 其他非認治預額效值 35,645,461.12 元.減值率 100%。系补贴款期后不開偿还评估分零导致。 (四) 收益法评估结果及变动分析

		-	and the second second	
旧年度	2014年	2015年	2016年	2017年
FateRr X	102 639 32	15171951	207 250 22	224 101 10

						-de-Di
項目库度	2014年	2015年	2016年	2017年	2018年	2018年以后
营业收入	102,639.32	154,719.51	207,250.72	234,191.10	253,139.94	253,064.12
滅:营业成本	58,200.66	92,299.15	126,065.80	144,577.81	155,999.21	155,999.21
营业税金及附加	827.99	1,379.11	1,729.86	2,154.53	2,332.14	2,330.59
销售费用	5,594.05	8,507.90	11,757.02	13,599.61	14,889.54	14,889.54
管理费用	9,284.64	13,114.58	15,647.39	16,325.73	16,422.62	16,422.62
财务费用	2,555.77	2,673.98	2,798.90	2,930.92	3,070.46	3,707.80
资产减值损失	102.64	154.72	207.25	234.19	253.14	253.06
营业利润	26,073.57	36,590.05	49,044.51	54,368.31	60,172.84	59,461.29
科河总额	26,073.57	36,590.05	49,044.51	54,368.31	60,172.84	59,461.29
诚: 所得税	3,569.89	4,974.26	6,733.89	7,526.16	8,426.62	8,319.89
净利润	22,503.68	31,615.79	42,310.61	46,842.15	51,746.21	51,141.40
加:折旧摊销等	2,804.48	4,011.14	4,856.80	5,181.29	5,179.91	5,179.91
其中:折旧	2,639.43	3,794.82	4,640.48	4,965.43	4,965.43	4,965.43
推销	165.04	216.32	216.32	215.86	214.48	214.48
加·扣税后利息	3,151.63	3,151.63	3,151.63	3,151.63	3,151.63	3,151.63
滅:追加资本	19,379.30	27,402.57	25,848.76	11,810.79	9,339.49	2,644.63
其中:晋运资金增加额	-826.33	16,731.02	17,262.69	8,116.15	6,694.86	-
资本性支出	18,693.99	8,694.82	6,130.72	1,050.00	-	-
资产更新	1,511.64	1,976.73	2,455.36	2,644.63	2,644.63	2,644.63
净现金流量	9.080.49	11 375 99	24 470 28	43 364 29	50 738 26	56 828 31

(2) 南北的郑杲 《注:《ACC 由企业权益资本成本(WACC 由企业权益资本成本 Re 和债务成本 Re 和债务成本 Re 和债务成本 Ed 加农平均构成。其中权益资本成本通过资本定价模型 CAPM 求 取、债务成本资价还适准日线下的手种编算。

像旁苑大教评任基础自执行的样果则深 外私CC=[Rex 10-18]-[Rex (1-4 ND)+5] 式中: WACC — 加収平均野水成木 Re — 普爾校 温等水成木 級 投回根率 Rd — 有自负债或木 D — 有自负债或木 E — 所有教院基市场价值 上 一所得収率 D 口以评估基础目有自负债的联而值确定,E 以评估基础目的市场价值确定。

(Tax (S)時配 在 CAPM 中, Re-R4F p × (Ram-R4)+ Ra 式中:Re-P5 (Rom-R4)+ Ra 式中:Re-P5 (Rom-R4)+ Ra APP (Rom-R4)- Research APP (Rom-R4)- Research APP (Rom-R4)- Research 在第三年 (Rom-R4)- Research 在第三年 (Rom-R4)- Research 在第三年 (Rom-R4)- Research 在第三年 (Rom-R4)- Rom-R4 在第三年 (Rom-R4)- Research 在第三年 (Rom-R4)- Rom-R4 在第三年 (Rom-R4)- Research 在第三年 (Rom-R4)- Rom-R4 在第三年 (Rom-R4)- Research 在第三年 (Rom-R

19%。 身 系数的估算。由于被评估单位是非上市公司、无法直接计算其 8 系数、为此中联团信采用的方法是在上市公司中寻找一些上市时间在 2 年以上,主营业 务范围与遗迹存标位用当成相应的上市公司作为可比公司,通过 was 或市场效据系统进行咨询。用约8 可比公司支贴者托耳的 8 系统,计算某事场值得到缘 计算体位项则无财务杠子 β 系数,再根据被评估单位的 D 和E、计算出被评估单位则则 8 系数。国标高符令注于增重方动力电池的的自主研发,生产和销售 业务。而目前国内 8 费市场设计主度业务场域与国际海域完全预制的上市公司、设度、本次对比分价选择了主管业务为地流的设计。该上市公司特力比公司。

П	It化公司基本情况及 β 系数查询结果如下:									
	证券代码	证券简称	首发上市日期	所属行业(i正监会公布)	无财务杠杆 β 值					
	002580.SZ	圣阳股份	2011-05-06	电气机械及器材制造业	0.8319					
	300014.SZ	亿纬锂能	2009-10-30	电气机械及器材制造业	0.9203					
	300068.SZ	南都电源	2010-04-21	电气机械及器材制造业	0.7294					
	300207.SZ	RMEIL	2011-04-21	电气机械及器材制造业	0.5357					
	600478.SH	科力远	2003-09-18	电气机械及器材制造业	0.6722					
	平均值				0.7379					

(4 1999年) 中低起尾日,被评估企业预测范围内的短期借款为 16,300.00 万元,一年内到期的非流动负债为 19,500.00 万元,长期借款为 9,500.00 万元,付息债务合计为 0 万元,和复后的加权债务成本为 6.96%。

被投资单位中,控股子公司安徽安凯国轩新能源汽车科技有限公司已无法际生产经营业务;合肥理鑫能源材料有限公司评估基准日后已注销;安徽广能源汽车股份有限公司为 2013 年 11 月新成立的公司; 子公司广东佛照国轩动力电池有限公司评估基准日前已进行税务清算。故长期股权投资价值采用资

序型法。以初至9分配差的的"电阻哪止"中四4、中四4、971年97万元。 《报文董师本的通话编辑》 将将到前经还理读外中值 P-331 (53.80 万元、基准日存在的长期股权设施的价值 1= 5.184.74 万元、基准日存在的适会性及非经营性统产/扣除负债的价值 经区 - 44.2718 对元。企业在基础目付直债务 P-45.800 万元代人评估模型,得到权益资本价值 5 E-385,110.42 万元。

3.收益於評估物值的原因 吸益症是从未來就能與世紀,以被評估等位未来可以产生的收益。終过以經析视后的機能作为其全觀形在权益的评估价值。因此收益於对企业未来的规 收据因素产生的影响等愈比较充分,评估结果不仅等愈了已列示在企业资产价值表上的所有有形质产和负值的价值。同时也考虑了资产负债表上未列示的其 他于郑原州的他们以其未来的综合管理能力对企业价值的影响。 即许高纳拉力下30×6年,是过多年的对象,是一位10×60年的发展,但否则是自己投资专利。原刊在基础目后文有多项专利获得技术。依赖所靠做的先进也产工更以及完善的生产,但如常领导性,但如常领导性,但可以被进行工作,但可以被进行 了一系列数据域,根据国家等部部的"产年的发展规划,部部部"汽车产业并提供地理转发",由此,高年也成为中地推寻发生将企业人也进行关系,而到期的增长对于不同种政制的发展,但可以使用一个企业。

7000月7月20日20日 該上所述,评估机构认为由于资产基础法无法准确地将各种不可确指的无形资产进行量化,其评估站论不能体现国际高科的整体价值。因此,最终采用收益 经估论作为国际高科的股东全部权益价值。

1. 资产平径后提合的公债 有些核实可能是相继原用保管实证及转转的交易方可能自加付出的价格对评估价值的影响。也未考虑国家宏观经济政策发生变化以及看往最为规模不可法力现实对于价格的影响。
 2. 资产平径后联合的公本参与可能存在的现在分时,或者负债时产还价值的影响。
 3. 资产平径后联合的公本参与下级存在的现在分时。或者负债时产还价值的影响。
 3. 资产平径后联合的公本参与产业或被通价可能的成功任。资产中经租赁者企用,各位产业资产平径租告书时,应当多应用之积收市任的影响。
 4. 资产平径报告书对政师提行方式的成分中位进行的强而调整和产业估算是为了容易反映评估结果。评估机构为定要求被评估中位必须被资产评估报告书进行相关的条约处是,但否定了效如使进行有关的成分处理。但当然相似保持了这个成分。
 5. 评估选集日、权效则以资产或发生生化、保持股份产品分类的资产额差行相应调整。否资产价格标准发生变化、并对资产评估价值产生到证影响。

视时的增加经过到代源。 7、2000年6月9日-日国际高科与游离长线金融租赁有限公司及合肥公义集团有限公司还客签署了回购租保合同(长金租保回路字2000年8日の号),约定国 时并在他定义集团还统同期购买计二期未支付租金及其他使用从了海面长线金融银货有限公司出货间(即购递加)及银元证明材料为依据、全面履行 6、1回应编加证据的报价合即同下补偿金金。未付银度费(和 2、3面积(组织百),2006年 办。但时候通信2008.04.04.01 新科比亚则即用性务企業的 1.25.7.7万元。 8.2015年11月6日,国轩高科与中国工商银行股份有限公司合配银河支行签订保理合同。将 2.257.70 万元应收帐款抵押给对方用于取得 2.000.00 万元短期

。 9、截至评估基准日,列人本次评估范围内的部分房屋建筑物及土地使用权已经抵押。 10、截止评估基础日,列人本次评估范围内的按出场路。由于条件税制下能进于现场物查。盘点,评估人员主要通过取得对方单位确认感核末其数量。 11、当上达特别则或分产评估品是可给这些产业影响,需对资产评估报告评估结论进行相应调整。 (七)最近三年评估情况及评估结果是异原因 1.裁近三年评估情况及评估结果是异原因

国轩高科最近三年评估情况详见本报告书 "第四节 交易标的" 之 "十四、最近三年进行资产评估、交易、增资及改制情况" 之 "(一)国轩高科最近三年评估

少数股本特让所作少数股东权益时国际高科上用确如以 IPO 的方式实现上市,因此专上确加照明所特国际高科 17.21%的少数股东权益的目的相对明确,投 该人 想注重就评估单位规权的市场交易价格。数据次域的评估目的主要思到新公司实际资产价值是否处主减退。以及资产评估值后下数据改制后的注册资本,未次及易的评估值 集严权的资产交易,用作截量台球经营的情况下公司未来经济利益的现值。由于评估目的不同,故二者采用不同评估方法,从而导致 评估法算。 (2)评估方法不同 他,据明据的上标结单结而程式。

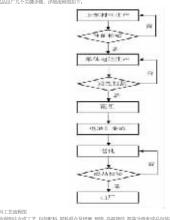
第五节 交易标的业务与技术

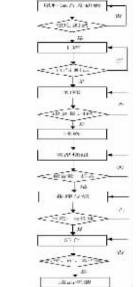
(1) 工主处办公司 国計高科學園內最早从事新能源汽车用寶萬子动力电池(组)自主研发、生产和销售的企业之一。国計高科产品包括寶真子动力电池组产品、瞿萬子中体电 池(电芯),海酸铁胜正极材料等,其中磷酸铁距正极材料作为关键原材料在纳品锂多子单位电池的使用。国计高科产品已经广定应用于约电点汽车和混合动力 汽车等领域。目前公司已知识为多家汽车企业产了聚立了一位产发,最高短时高和电池组织排弃工业人工资解析器的产品,更多专业等人的 国针高科化后被评为国家火炬计划项目中位、高部技术企业、安徽省环境保护创新式点单位、合肥市知识产权完范式点单位。国针高科拥有省认定企业技术

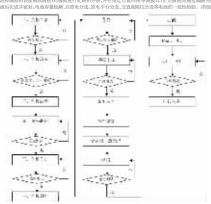


重には2年)と呼んで中24年度を思想する第二

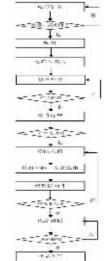


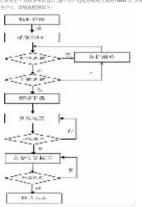






3.PACK 工艺流程图 Pack 电池波引 1.7 主美信念,并体电池的再次挑选与危阻;电池的中并联界接波模阻;电池模组的一致性挑选;电池模组人电池箱,挂接 BMS;电池组老 化导端比升率形分,持碳极短图下;





1、未完成50. 固环高格的生产覆盖了程度子动力电池(组)产品从正核材料到电芯以及电池或组的各主要环节,采购的原材料主要有限限。电解液、铝产盖板、铜箔、 NAMP、石墨等。由于上述原材料过铅环高料产品或量至关重要。固环高料通过小试、中试、生产线批量以用的液程进行对比、高速、并进行价格比较、最终选择或量 核、价格各理的标应简单线、并逐步形成了长期合作供应简体系。因对高料生产所需原材料大多直接从生产了家采购,少量进口原材料如阅模、聚量能乙烯等从 即位代理部分类型。

公正了他们 国际部村自由主要的生产环节显确能快速材料制造。电影制造和电池成组。国际高科的生产模式为按客户订单进行生产和按照计划进行生产两种模式。 1. 国际高科特电子产量的企业,是一个企业,是一个企业,是一个企业,是一个企业,是一个企业,是一个企业的企业,是一个企业的企业,是一个企业的企业,是一个企业的企业,是一个企业的企业,是一个企业的企业,是一个企业的企业,是一个企业的企业,是一个企业的企业,是一个企业的企业,是一个企业的企业,是一个企业的企业,是一个企业的企业,是一个企业的企业,是一个企业的企业,是一个企业的企业,是一个企业,但是

由于磷酸铁糖材料。动力电池的技术处于不断的进步当中,IB环态科目前的生产方式具有"素性生产"特点,即以机械自动化为主,辅以工装夹具控制、手工的方式,递过每一工序的"格脑斯克拉拉斯来程证"与出品质的危性性。 即苏森科生产"市场人总通过"不断技术文文、使把医子运力中地产品在单全自动生产的条件下达到了与国外公司接近的性能大学。同时国肝态料也在圣梦生生产工艺,提高生产线的自动化水平。目前,国际高科心主动服务生产线的自动化水平。

银金融租赁有限公司、手融金融租赁股份有限公司等。
(3)收入施以原则
(3)收入施以原则
(3)收入施以原则
(3)在原则的原收收、施以原则。
因菲尔科巴·特索品所有权上的主要风险和限酬的经验则灭力;因肝高利抵没有保留与所有权相联系的继续管理权,也没有对已阻出的商品实施有效控制,
成分的金额能够可能让借,研究的经济所经银河能级人企业。相关的已发生或将发生的成本能够可能地计量时,确认局品销度收入实现。
符合上版权、施以希怀、策吹下则或品销售方式的。因菲尔科特双下规定能从收入来取物时。
A、采用现货方式,发建设货方式。或者特别方式的原动。如于新年特权下规定能从收入来取物时。

项目	2014年 1-6 月	2013年	2012年	2011年			
年度产能 (万 AH)	5,000	10,000	8,000	5,000			
产量 (F AH)	4,232	8,674	5,346	3,811			
产能利用率 &)	84.64	86.74	66.83	76.22			
销售量 (F AH)	4,078	7,896	5,945	1,695			
(二)主要业务收入构成情况							

品类别 主音业务 收入 比例 主音业务 收入 比例 主音业务 收入 比例 上音业务	比例
進組 34,123.01 99.49% 74,345.04 99.26% 54,279.86 99.11% 18,484.51 98.2	98.27%
志 175.07 0.51% 552.80 0.74% 467.69 0.85% 273.92 1.46	1.46%
酸铁锂 17.09 0.03% 52.14 0.28	0.28%
ii 34,298.09 100% 74,897.84 100% 54,764.64 100% 18,810.57 100	100%
	_

合 计	67,909.60	86.90
注:国轩高科 2013 年前五名供应商之一武汉理工通宇新源动力有限公司; 3、2012 年度前五名客户	为河南通宇新源动力有限公司控股股	东。
客户名称	营业收人 (万元)	占本期全部营业收入比例 64)
安徽江淮汽车集团有限公司下属企业	30,232.25	54.67
習録金融租赁有限公司	11,896.33	21.51
安徽继远电网技术有限责任公司	4,560.17	8.25
所江正宇机电有限公司	1,805.13	3.26
安徽明生电力发展投资集团有限公司	1,283.93	2.32
合计	49,777.82	90.02
4、2011年度前五名客户		
客户名称	营业收入 (万元)	占本期全部营业收入比例 66)
習银金融租赁有限公司	8,547.01	43.63
安徽江淮汽车集团有限公司下属企业	5,624.46	28.71
半雕金雕租赁股份有限公司	3,479.85	17.76
合肥固特力新能源科技有限公司	380.78	1.94
合肥团盛电池科技有限公司	236.03	1.20
合 计	18.268.14	93.24

固环高种菌等。直等,高級管理人员和核企人员,主要关联方或持有国际高科 5%以上股份的股东未在上述客户中占有权益。 三、主要一品的财材料能能源及其供应制定 (一)原材料和设定价格全动情况 1、主要原材料和应循液 国际有料主服材料应循液。

国许百科主要原材特征技術展、电解或 供还造版、網路、NMF、范等、原材料主要使出的实物、隔膜、聚氯碳乙烯分进口产品,从国际17世典位米等。 由于核 从外期限度产生,1多主要供应商保持长期稳立的合作之名,原材料供应保障部及良好。 2.6据供应信况 国际百科生产过程中使用的修理主要为也力,但应力分合规由业分司。报告即为能源成本占国轩高利成本的比例在 46至 66之间。占生产成本的比重较低。 国环高科生产量等的企业,10世 电力均定能转乘足即轩高科生产的需求。 3.主要原料性补贴部的价格实动指的 报告期中,隔膜、电解液、纸光速度、铜箔、NMF、石墨等为国环高科采购的主要原材料,电力为采购的主要能解,近三年及一期价格变动情况如下, 由价。更

主要原材料	单位	2014年 1-6 月		2013年		2012年		2011年
II:16/84/91/91	AP D.L.	单价	波动率	单价	波动率	单价	波动率	单价
福裝	mi .	6.49	-15.05%	7.64	-20.33%	9.59	-17.47%	11.62
电解液	kg	44.66	-18.65%	54.90	-17.78%	66.77	-7.64%	72.29
铝壳盖板	10	3.41	4.92%	3.25	-	3.25	-11.68%	3.68
網箔	kg	69.22	-5.66%	73.37	-6.75%	78.68	-8.46%	85.95
NMP	kg	16.55	-4.56%	17.34	-10.66%	19.41	-23.07%	25.23
石墨	kg	54.80	-0.54%	55.10	-1.40%	55.88	119.40%	25.47
	Kwh (%)	1.0788	-	1.0788	-	1.0788	10.69%	0.9746
电力	Kwh (学)	0.675	-	0.675	-	0.675	3.18%	0.6542
	Kwh ⊕)	0.4203	-	0.4203	-	0.4203	3.42%	0.4064
草酸亚铁	Kg	10.60	-	10.60	-1.21%	10.73	13.07%	9.49
埃酸锂	Kg	34.56	-6.70%	37.04	0.22%	36.96	12.96%	32.72
无水乙醇	Kg	6.30	-4.11%	6.57	-5.74%	6.97	-2.24%	7.13
磷酸二氢铵	Kg	7.18	-1.10%	7.26	4.16%	6.97	-6.19%	7.43

項目	2014年 1-6 月 占成本比例 %)	2013年度 占成本比例 %)	2012年度 占成本比例 毎)	2011年度 占成本比例 転)
陽膜	11.47%	15.18%	14.84%	17.99%
电解液	6.20%	8.31%	7.69%	8.91%
铝壳盖板	5.72%	6.86%	5.82%	6.87%
铜箔	5.17%	6.03%	5.20%	5.63%
NMP	3.86%	4.61%	4.19%	5.36%
石墨	5.24%	5.81%	4.76%	2.49%
电力	4.52%	5.25%	5.54%	5.60%
草酸亚铁	1.66%	1.89%	2.03%	1.82%
磁酸锂	1.16%	1.42%	1.45%	1.35%
无水乙醇	0.65%	0.86%	1.01%	0.93%
磷酸二氢铵	0.75%	0.86%	0.88%	0.94%
合计	46.42%	57.08%	53.40%	57.89%

应商名称	采购额 (万元)	占当期采购总额
汉理工通宇新挪动力有限公司	2,222.22	14.03%
肥力知电池科技有限责任公司	1,143.92	7.22%
州天赐高新材料股份有限公司	1,132.01	7.15%
华能源科技 保山 甪限公司	969.18	6.12%
津市贝特瑞新能源科技有限公司	873.37	5.52%
计	6,340.69	40.04%
2、2013年度前五名供应商	·	
 東应商名称	采购额 (万元)	占当期采购总额
武汉理工通宇新源动力有限公司	3,333.33	10.39%
"州天赐高新材料股份有限公司	2,144.79	6.69%
朱海聘盛商贸有限公司	2,072.84	6.46%
比京中瑞蓝科电动汽车技术有限公司	1,849.25	5.76%
h肥水裕电池科技有限责任公司	1,790.01	5.58%
台 计	11,190.22	34.88%
3、2012 年度前五名供应商		•
共应商名称	采购額 (万元)	占当期采购总额
据州市亿能电子有限公司	3,044.09	11.94 %
客华能源科技 保山 南限公司	1,954.10	7.66%
台肥水裕电池科技有限责任公司	1,860.64	7.30%
K家港市国泰华荣化工新材料有限公司	1,521.71	5.97%
联合铜箔 應州 珀限公司	1,511.32	5.93%
台 计	9,891.69	38.79%
2011年度前五名供应商		
 東应商名称	采购额 (万元)	占当期采购总额
加強国际贸易 仕海 消限公司	1,886.69	10.50%
张家港市国泰华荣化工新材料有限公司	1,610.04	8.96%
the state of the s		

国轩高科向关联方台是未符电池科技有限责任公司的采购金额分别为 1,362.76 万元、1,860.63 万元和 1,790.01 万元,均 7高科董事、监事、高级管理人员和核心技术人员,主要关联方或持有国轩高科 5%以上股份的股东来在上述供应商中占口

(一)完全生产情况。 田海森科林的"公全事",现的方主,综合治理"的方针,在生产过程中认真贯彻执行国家法律,选规和了业务研发全生产政策。行政管理和负责国料高科的 安全生产管理,化制了专职企会管理人员,对目常安全生产进行管理监督。 1、完全责任宪法安公全管理的经验。 1、完全责任宪法安公全管理的经验。 2、对自己企业的证券,以为自己企业的企业。 2、对自己企业的证券。 2、对自己企业的证券。 2、对自己企业的证券。 2、对自己企业的证券。 2、定任于企业的企业的企业。 2、定任于企业的企业。 2、定任于企业的企业。 2、定任于企业的企业。 2、定任于企业。 2、定任于企业。

2.安全生产治理情况 固环海科对总员工进行安全生产的教育和培训、并对教育和培训的情况进行记录与保存。生产员工人职后进行了数、车间数、班组数二级安全教育、让员 工规划"省路之行的股份规划。可能产生的污染及防护措施等、强化其安全生产观念、对特种作业人员如文年、行车等转种设备操作工经增训等核后需取得相应的职业技术等级证书。

了政管理部对安全检查的执行情况进行监督,做好安全检查记录台账和档案的整理工作。国轩高科通过创建安全生产标准化三级企业活动,进一步规范公

可安全管理、提高安全管理水平、保障生产安全。 报告期内,国轩高科严格遵守国家有关劳动安全及安全生产管理的法律、法规、未有重大工伤事故及职业病的发生、安全绩效良好。

走环场北洋型企业收定28。 图许高科码设施了和使用清洁能源、实行整理(SERY),整顿(SEITON),清洁(SEINO),清洁(SEINETSI),素系(SHITSINE),安全(SECURITY)的 65 管理核之,2016年3月,国行高科通工了ISO14001,2004 环境管理核系认证,从环境管理工作更加规范化。标准化、制度化、2012年8月,国行高科清洁生产申桂报 告通工了安徽省环境除时行的时位,公司清洁生产达到了节能。排移、减少和增效的目的。 2.环境保护行理团位

(1) 废水 部许高科·根木主要来自年间保洁。您将容器商选排水,停车场及车辆冲洗水和职工生活排水等,食室放水及生活污水丝化黄池,保洁与地面冲洗放水经沉淀 较是用。这只行为综合持放标准》(1897年-1996 中二级标准后排入域市管网。 (2) 废气与标言

、2./ 第二·3·形式 国肝高科在生产过程中产生的 NAP 被气可以回收利用,燃给含温放气采用稀贴酸吸收后达到(恶臭污染物排放标准)GBI4554-93 要求后经 20 米排气筒 排放、杨阳运程中产生的检查整次设金温酸收集定理达到(大气污染物质合排放标准)GBI4277-1996 中二级标准后排放。 (3) 圆线水旁径 (3) 國集家予物 国肝高科在生产过程中产生的被铜箔、铝笼边角料、电解液容器及成乙醇等由厂家回收利用、浆料沉淀物运达固体废物处置单位处置、根废电池暂存于国轩 高科和它仓库内。国针高科T区内建设了危险废物暂存点,按要求进行规范化管理。 (4) 項声

噪声器较大的空压机和真空聚等安装在独立的机房内,并对设备实施了隔声降噪处理。固秆高科量、夜间一界噪声均达到了《工业企业一界环境噪声排放标准》(GB12348-2008 中 3 类标准的要求。

2014年8月25日,合肥酚站综合开发试验区环境保护局出其证明,确认图新高科自 2011年1月1日起至证明出具日,遵守环保相关法律、法规、规章和规范 性文件,不存在因进反环保相关法律、法规、规章和规范性文件而受到处罚的情形。 《三)因指海科用于安全生产和环境联种的支出情况 近三年发一期,国行高科用于安全生产和环境联种的支出为 823.86 万元。2011年以来,国行高科未因安全生产和环保原因受到有关制厂的效司。国行高科将 限度证安全生产和环境保护的投入力度,以符合国家及地方有安安全、环境保护法律和法规的要求。

《Jountzonovies 田籽香科推过了一套效为完善的內部管理与监督体系,先后进过了ISO2001;2008 质量管理体系认证。ISO/TS16409;2000 电动汽车用提离子动力电池的设 排档应量管理体系认证。ISO1001;2001 FX稳管理体系认定和 GB/T28001—2007 联业能接受全管理体系认证。 国际高科的"指生运过"QC/T32—500 电动汽车用提取子电池地上、成型的 EC 以正、ROS LI JAU INSS 2 货物运输条件鉴定书认证。 国际高科严格按照企业或量控制体系标准和方关产品的国家标准和疗业标准的企业产和产品质量,能够保证知客户提供符合法律法规和客户要求的

2)则应过程质量控制 肝环菌传统资格和成高名录,原材料检验标准。原材料检验作业指导书对原材料人一进行严格的检测和监督。生产过程中相关工作人员按照设备规程,生 相导中、工艺大学委託行业。品管管理按据过程检验作业指导书、控制计划对生产过程实施监视和测量。品质管理部负责对产品进行检验,对出货的 运出于确认。对出货放便进行控制,从而保证出货产品符合客户的需求。

《经验代达特别》2日入一个一个 (4日服务注键的建设制 国针及科技有售后服务部,成立了专业售后服务团队,设有24小时客户服务热线,建立了售后服务网络,配置专业的产品折卸和检验设备,能够快速响应客

2	和成新率情况如下表所示;								
						单位:万元			
	项目	房屋及建筑物	机器设备	运输工具	办公设备	电子设备及其他			
	原铂	7,776.21	10,694.47	862.61	1,169.20	1,026.03			
5	净值	6,095.23	7,442.76	355.51	817.44	590.46			
1	成折率	78.38%	69.59%	41.21%	69.91%	57.55%			

1	190	号	权利人	证书编号	用途	建筑面积(41)	1579年1日	原值	净值	成新率	他项 权利
2	1		DSF-ASA4		工业用房	6,812.73	2011.08.31	1,679.93	1,453.84	86.54%	抵押
2	2		DSF-ASA4		初会	4,762.92	2012.07.31	1,089.40	947.72	86.99%	抵押
2017年8月 1017年8月 1017年8月 101008275 10178 1	3		DSF-ASA4	房地权证合产第 8110085951 号	仓储	1,114.16	2010.12.31	117.94	93.20	79.02%	-
20	4		DSF-ASA4		工业用房	8,058.66	2010.12.31	711.58	480.70	67.55%	抵押
10 日本元年 10 日本元年 11008200 日本 1256.56 200.12.31 220.44 197.90 70.02年 1277 1275 1277 1275 1277 1275 1277 1275 1277 1275 1277 1275 1277 1275	5		DSF-ASA4	房地权证合产第 8110085953 号	工业用房	7,747.14	2010.12.31	670.65	459.19	68.47%	抵押
2	6		DSF-8654		組合	2,368.86	2010.12.31	250.44	197.90	79.02%	抵押
8	7		DSF-ASA4		初会	2,365.86	2010.12.31	250.44	197.90	79.02%	抵押
9 000+009 9 150+009 10 250+00 11000 10 10 250+00 250+00 1100 250+00 1100 10 10 10 10 10 10 10 10 10 10 10	8		DSF-ASA4		工业用房	7,105.19	2007.12.31	722.37	478.02	66.17%	抵押
10 国际内件 号 上型用的 6.284.12 2010.12.31 704.78 566.15 80.33% 55.77	9		DSF-ASA4		工业用房	6,284.12	2010.12.31	704.78	576.95	81.86%	抵押
	10)	DSF-ASA4		工业用房	6,284.12	2010.12.31	704.78	566.15	80.33%	抵押
	11		DSF-ASA4		工业用房	8,058.66	2010.12.31	686.17	478.29	69.70%	抵押

截至目前,IB杆高科房里建筑物抵押情况详见本报告书"第十五节 其他重要事项"之"十,重要合同 (三)IB杆高科房自由主要生产设备 截至 2014年 6月 30日,IB杆高科拥有的主要生产设备情况如下;

P5	王要生产设备类别	原恤	Michigan Company	成數學
1	涂布机	444.44	324.81	73.08%
2	极片涂布机	427.35	268.34	62.79%
3	制吟除温系统及附件	312.94	216.32	69.12%
4	全自动卷绕机	280.34	204.88	73.08%
5	合浆机	252.99	184.89	73.08%
6	方形自动卷绕机	251.28	157.78	62.79%
7	涂布机	239.32	239.32	100.00%
8	涂布机	239.32	239.32	100.00%
9	极片涂布机	238.00	104.22	43.79%
10	化成分容柜	208.30	152.23	73.08%
11	强力轧膜机	203.42	130.95	64.37%
12	真空提拌机	200.00	125.58	62.79%
13	单层间歇转移涂布机	200.00	141.42	70.71%
14	设备配电系统	174.49	174.49	100.00%
15	領气保护期式预烧炉	167.74	117.80	70.23%
16	负极连续焊接机	131.28	88.43	67.36%
17	负极连续焊接机	129.06	98.68	76.46%
18	极片分切机	126.50	81.43	64.37%
19	制製机	122.06	122.06	100.00%
20	强力轧膜机	119.00	52.11	43.79%
21	机器人激光焊接系统、转台及夹具	116.24	72.99	62.79%
22	氧化锆球	107.69	107.69	100.00%
23	间隙涂布机	104.00	39.78	38.25%
24	正极连续焊接机	102.56	64.40	62.79%
25	得力4 聴和	102.56	96.32	84 170

部号	河湖海外	分册号	核主类别	沪 拥有效挣脱	权利人
-	8	7533121	∓: ≓	2010.11.7=2020.11.3	-#*- ≜ -
5	3	CO1950	第8英	9010.cuss 3000.c.37	到"高"
ક	8	6331215	平山友	3010.0.31=2000.3.20	·#
ા	国轩	2333115	卷数	3010.7.38 8057.7.07	अक्र क्र
Ę	国轩	6090203	第5次	3018.7.30+8003.7.27	""
3	国轩	6090207	₩:2≒	2018.7.20-2023.7.27	

2、专利技术 截至本报告书签署日,目前国轩高科已获得授权专利 141 项,其中发明专利 25 项。 具体情况如下; (1)发明专利

~)、、、 寫科专利成果覆盖电池制备到应用的主要过程,包括正极材料制备、电池制备技术、电池原辅材料设计、电池成组技术、电池筛选技术、电池PACK技

宇号	专利名称	专利类别	专利号	专利申请日	专利权人
ı	一种提高子薄膜电池负极及其制备方法	发明	ZI.200710064067.1	2007年 2 月 26 日	国肝高科 、中国科学技术大学
2	一种草酸亚铁的制备方法	发明	ZL200810124252.X	2008年7月4日	四年高科
3	高功率型磷酸铁锂复合材料的制备方法	发明	ZI.200810124253.4	2008年7月4日	109F/A6F4
1	电池组外壳绝缘检测装置	发明	ZL200910116540.5	2009年4月14日	DSF-A644
5	一种锂离子电池高电压正板材料制备及表面包覆方法	发明	ZL201010512745.8	2010年 10 月 19 日	109F/A6F4
S	锂离子电池负极集流体铜箔的表面处理方法	发明	ZL201010533690.9	2010年11月6日	109F/A6F4
7	一种碳包覆正极材料 LiFexM1yM2zP04 的制备方法	发明	ZL201110005663.9	2011年1月12日	四年高科
3	一种磷酸铁锂电池的自放电筛选方法	发明	ZI.201110005863.4	2011年1月12日	109F/A6F4
)	锂电池组运程监控系统	发明	ZL201110048103.1	2011年3月1日	国轩高科
10	一种控制电池极片头尾都毛刺的方法	发明	ZI.201110113133.6	2011年5月4日	DSTASS
11	锂离子二次电池正板材料磷酸铁锂的制备方法	发明	ZL201110113168.X	2011年5月4日	109F/A6F4
2	一种焦磷酸锂條饰的磷酸铁锂复合材料的制备方法	发明	ZI.201110143175.4	2011年5月31日	DSTA64
13	一种高性能掺杂 LiFePO4 碳包覆正极材料的制备方法	发明	ZL201110177605.4	2011年6月29日	109T/ASF4
14	一种碳包覆非化学计量比氧化锂铁磷材料的制备方法	发明	ZL201110238095.7	2011年8月18日	国轩高科
5	一种评价磷酸铁锂电池自放电一致性的方法	发明	ZL201110319504.6	2011年 10 月 20 日	DSTA64
16	一种氧化铝包覆纳米钛酸锂复合材料的制备方法	发明	ZL201110328000	2011年 10 月 26 日	109T/ASF4
17	一种锂离子电池负极材料 LicMoS2 的制备方法	发明	ZL201110366055.0	2011年11月18日	国肝高料
18	一种静态混合管式反应器制备磷酸铁锂材料的方法	发明	ZL201110369232.0	2011年11月21日	DSTASS
19	一种球形高电压正板材料尖晶石镍锰酸锂的制备方法	发明	ZL201110453283.1	2011年 12 月 30 日	国肝高科
20	一种锰系固溶体正板材料的热聚合制备方法	发明	ZL201110453311.X	2011年12月30日	国肝高料
21	一种石墨烯复合的锂离子电池复合正极材料的制备方 法	发明	ZL201210023543.6	2012年2月3日	DST-ASF4
22	一种半自动的锂离子电池叠片装置	发明	ZL201210051820.4	2012年3月1日	国肝高科
23	一种锂离子二次电池石墨负极材料碳包覆和表面预成 膜共改性制备方法	发明	ZL201210051916.0	2012年3月1日	四年高科
24	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	发明	Zi.201210051140.2	2012年 3 月 1 日	DST-8644
25	超临界溶剂热法制备锰系固溶体正极材料的方法	发明	ZI.201210122862.2	2012年 4 月 24 日	DSF-A644

	4.174.00	4-12-502	****
1	一种锂离子电池用集流体	实用新型	ZI.201320145701.5
2	一种适用于铆接的锂电池盖板	实用新型	ZI.201320166159.1
3	一种方形锂离子电池卷芯套	实用新型	ZI.201320166668.4
4	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	实用新型	ZL201320306506.6
5	卷绕方形锂离子动力电池用绝缘止动一体架	实用新型	ZI.201320331266.5
6	一种锂离子电池绝缘止动装置	实用新型	ZI.201320331268.4
7	一种锂离子电池中心支撑管	实用新型	ZI.201320331282.4
8	一种锂电池内阻、电压测试装置	实用新型	ZI.201320331728.3
9	用于锂电池的绝缘止动架	实用新型	ZI.201320474067.X
10	纯电动汽车动力转向驱动结构	实用新型	ZI.200920180094.X
11	纯电动汽车电机液压转向助力泵支架	实用新型	ZI.200920180095.4
12	风光锂电节能路灯底座	实用新型	ZI.200920180096.9
13	纯电动汽车动力过渡连接结构	实用新型	ZL200920180097.3
14	电动自行车电池盒	实用新型	ZI.201020253791.6
15	可压缩的圆柱型锂离子电池中心支撑管	实用新型	ZI.201020524485.1
16	锂离子电池防爆盖板	实用新型	ZL201020524487.0
17	一种卷绕式锂电池极片	实用新型	ZI.201020524496.X
18	用于锂离子电池极片辊压的自动擦辊机构	实用新型	ZI.201020524502.1
19	一种电池组总电压检测电路	实用新型	ZI.201020568414.1
20	一种具有自領功能的周期喚醒电源电路	实用新型	ZL201020568432.X
21	用于电池电芯卷绕的卷针装置及卷针配套使用的中空 支撑管	实用新型	ZL201020594425.7
22	可在线测定箱体内气体水分含量的真空烘箱	实用新型	ZI.201020594426.1
23	电极浆料分散装置	实用新型	ZI.201120008131.6
24	用于高效分切多极耳锂离子电池极片的刀模	实用新型	ZI.201120008132.0
25	一种锂离子电池盖板组件	实用新型	ZI.201120075216.6
26	用于锂电池组箱体的送热器	实用新型	ZL201120075219.X
27	用于锂电池电芯之间连接的铜镍复合连接片	实用新型	ZI.201120075220.2
28	一种锂电池组运程监控系统	实用新型	ZI.201120075221.7
29	一种锂电池自动配组系统	实用新型	ZI.201120075222.1
30	锂电池组模块极耳的定位压铆冲孔装置	实用新型	ZL201120075223.6
31	锂电池组均衡充电实时监控装置	实用新型	ZL201120075224.0
32	一种基于功率电阻的动力锂电池组均衡电路	实用新型	ZI.201120150951.9
33	一种方形锂离子电池盖板组件	实用新型	ZI.201120208695.4
34	高电压强电流动力电池的高速高精度采集装置	实用新型	ZI.201120208724.7

(37年6周四月)7月8日 新年高科社立了特別中心、检测中心包括电性能式检查,现化实施室,计量实施室,并在海中业检验人员,专业技术实持人员。检测中心拥有失进的马尔文德 变量的大人条件等的大步的大人。新程度是许相助的父、高田平岛和发生的企业企业,可以完成也是由于水市的原式大块。。在整章电路拍检查上 在影响上的报告令什么为年的不同时,也不是所属的拥有,就会分享的股份。人类的原文首都是有多种的重要的原文,

四群高科在报告期内遵守国家有关质量的法律法规。产品符合国家关于产品质量、标准和技术监督的要求,未受到质量监督方面的行政处罚。截至本报告书 日,因许高科夫儿规证重大质量等抗或因产品质量而引起的重大更的,产品质量多年来一直在客户中享有较高的声誉。 1. 感导验验的产业 4.版旗控制的守法情况 2014年8月3日,合肥市质量技术监督局前沿综合开发试验区分局出县证明,确认图环高料目 2011年1月1日起至证明出县日,遵守质量技术监督相关法 律。法规、股章市规范性文件,未发生重大度量安全事件,未发生因连反质量技术监督相关法律。法规、规章和规范性文件或产品或量问题而受到处罚的情形。 六、温饮学、无规等产及性能处需要素 (一)主要描述资产情况

国轩高科主要固定资产为房屋及建筑物、机器设备、运输工具、办公设备和电子设备及其他等。截至 2014 年 6 月 30 日,国轩高科主要固定资产的原值、净值

20	一种电池组总电压检测电路	实用新型	ZI.201020568414.1	2010年10月19日	田轩高科
	一种具有自領功能的周期喚醒电源电路	实用新型	ZI.201020568432.X	2010年10月19日	田轩高科
21	用于电池电芯卷绕的卷针装置及卷针配套使用的中空 支撑管	实用新型	ZL201020594425.7	2010年11月6日	田轩高科
22	可在线測定箱体内气体水分含量的真空烘箱	实用新型	ZI.201020594426.1	2010年11月6日	田轩高科
23	电极浆料分散装置	实用新型	ZI.201120008131.6	2011年1月12日	田轩為科
24	用于高效分切多极耳锂离子电池极片的刀模	实用新型	ZI.201120008132.0	2011年1月12日	国轩高科
25	一种锂离子电池盖板组件	实用新型	ZI.201120075216.6	2011年3月21日	国轩高科
26	用于锂电池组箱体的送热器	实用新型	ZL201120075219.X	2011年3月21日	国轩高科
27	用于锂电池电芯之间连接的铜镍复合连接片	实用新型	ZI.201120075220.2	2011年3月21日	国轩高科
28	一种锂电池组远程监控系统	实用新型	ZI.201120075221.7	2011年3月21日	田轩高科
29	一种锂电池自动配组系统	实用新型	ZI.201120075222.1	2011年3月21日	田轩高科
30	锂电池组模块极耳的定位压饰中孔装置	实用新型	ZI.201120075223.6	2011年3月21日	田轩高科
31	锂电池组均衡充电实时监控装置	实用新型	ZI.201120075224.0	2011年3月21日	田轩高科
32	一种基于功率电阻的动力锂电池组均衡电路	实用新型	ZI.201120150951.9	2011年5月13日	田轩高科
33	一种方形锂离子电池盖板组件 家由压强由连动力由池的高速高端度采集装置	实用新型	ZI.201120208695.4	2011年6月21日	田轩高科
34	高电压强电流切刀电池的高速高積度米果装直 纯电动汽车用电源管理系统的显示系统	实用新型 实用新型	ZI.201120208724.7	2011年6月21日	田軒為科
35 36	把电动八半用电源管理系统的亚尔东统 铅杏圆柱电池封口焊接来具	实用新型	ZI.201120208752.9 ZI.201120301882.7	2011年6月21日 2011年8月18日	国新高科
37	一种田口化验的签板	文用新型 工用新型	ZI201120301882.7 ZI201120301887 X	2011年8月18日	田野高科
38	一种新型极耳高倍率锂离子电池	实用新型	ZI201120301906.9	2011年8月18日	田轩為科
39	一种锂离子电池生产涂布过程中斯带的贴胶带装置	文用新型	ZL201120302006.6	2011年8月18日	田轩高科
40	用于方形铝壳动力电池生产过程中的绝缘保护套	实用新型	ZL201120341867.5	2011年9月13日	田轩高科
41	防止电解液外溢的半密封式恒压贮液装置	实用新型	ZI.201120399785.6	2011年10月20日	田轩高科
42	电动汽车用电芯漏液气体检测装置	实用新型	ZI.201120400353.2	2011年10月20日	田轩高科
13	一种锂离子电池极耳條剪装置	实用新型	ZL201120457726.X	2011年11月18日	田轩高科
44	在线检测锂离子电池极片毛刺装置	实用新型	ZI.201120457759.4	2011年11月18日	田轩高科
45	一种纯电动大巴车电池管理系统高压箱设备	实用新型	ZI201120461735.6	2011年11月21日	田轩高科
46	一种电池测试夹具	实用新型	ZI.201120482283.X	2011年11月29日	田轩高科
47	新型无线充电的松耦合变压器	实用新型	ZI201120482285.9	2011年11月29日	国轩高科
48	电动汽车无线充电系统	实用新型	ZI201120482301.4	2011年11月29日	田轩高科
19	一种电池制作过程中极片信息追溯的装置	实用新型	ZI201120482304.8	2011年11月29日	国轩高科
50	一种铅壳电池开口化成用辅助密封装置	实用新型	ZI201120482317.5	2011年11月29日	田轩高科
51	一种电池材料分级粉碎装置	实用新型	ZI.201120483197.0	2011年11月29日	田轩高科
52	一种电池加工用电磁除铁器	实用新型	ZI.201120483199.X	2011年11月29日	田轩高科
53	自适应电池管理系统的检测装置	实用新型	ZI.201120564922.7	2011年12月30日	田轩高科
54	便携式电池管理系统从控模块的检测系统	实用新型	ZI.201120564937.3	2011年12月30日	田轩高科
55	方形锂离子电池厚度在线检测装置	实用新型	ZI201220037305.6 ZI201220037436.4	2012年2月6日	田野田野
56 57	方形锂离子二次电池的自保护装置 一种锂离子电池极耳点焊定位装置	实用新型	ZI201220037436.4 ZI201220044518.1	2012年2月6日 2012年2月11日	田野高科
58	一种用于电池组的绝缘装置	实用新型	ZI201220044518.1 ZI201220044540.6	2012年2月11日	田轩高科
59	一种锂电池叠片用的隔膜输送架	文用新型	ZI201220044.340.0	2012年3月1日	田轩高科
60	一种锂电池叠片模具	实用新型	ZI201220074081 6	2012年3月1日	田轩高科
61	一种富贵热件圆柱形钾富子电池	文用新型	ZI.201220180979.1	2012年4月24日	EBST-8584
62	全智能电动大巴电池箱温度控制系统	实用新型	ZI.201220399763.4	2012年8月13日	田轩高科
63	锂离子电池防喷装置	实用新型	ZI.201220431423.5	2012年8月28日	田轩高科
64	锂离子电池喷液和产气收集装置	实用新型	ZI.201220432103.1	2012年8月28日	田轩高科
65	一种锂离子电池开口化成封口装置	实用新型	ZI.201220628032.2	2012年11月23日	田轩高科
66	一种去除锂离子电池极柱焊接时产生的金属帽的装置	实用新型	ZI.201220629811.4	2012年11月23日	田轩高科
67	一种电动汽车用散热动力电池组	实用新型	ZI.201320077409.4	2013年2月19日	田轩高科
68	锂离子电池注液夹具	实用新型	ZI.201320077435.7	2013年2月19日	田轩高科
69	锂电池箱快速锁紧、拆卸装置	实用新型	ZI.201320077439.5	2013年2月19日	田轩高科
70	一种锂电池注液口封口结构	实用新型	ZI.201320077628.2	2013年2月19日	田轩高科
71	一种用于锂电池封钢珠的夹具	实用新型	ZI.201320077675.7	2013年2月19日	田轩高科
72	一种方形锂电池极柱打磨用辅助工装	实用新型	ZI.201320077898.3	2013年2月19日	田轩高科
73	锂电池组模块盒	实用新型	ZL201320078032.4	2013年2月19日	田轩高科
74	一种锂离子电池电芯极耳修剪装置	实用新型	ZI.201320095150.6	2013年3月2日	田轩高科
75	一种用于锂离子电池电解液阻燃性能的测试夹具	实用新型	ZI.201320146705.5	2013年3月27日	田轩高科
76	一种软包电池首件封装结构 一种用于方形锂离子电池的盖板	实用新型	ZI.201320166773.8	2013年4月7日 2013年4月7日	田軒為科
77			ZI.201320169024.0		
78	一种用于锂电池内阻、电压测试的测试头一种用于单体电芯池内部使用的绝缘垫片	实用新型	ZI.201320280214.X ZI.201320280692.0	2013年5月21日 2013年5月21日	田軒為科
80	一种四线法键电池夹具	实用新型	ZI201320331296.6	2013年 6 月 8 日	田轩高科
81	真空把式干燥机内壁自清洁装置	1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1	ZI201320453809.0	2013年7月26日	RESTACES
82	多串锂离子电池双向主动均衡装置	实用新型	ZI201320453809.0 ZI201320453810.3	2013年7月26日	田軒海科
83	一种大功率的 DC-DC 升圧装置	实用新型	ZI201320487688.1	2013年8月12日	田轩高科
	电池组快换系统的加热装置	实用新型	ZI201320487689.6	2013年8月12日	田轩高科
84			ZI201320487690.9	2013年8月12日	田轩高科
	可强制降温的锂离子电池生产用烘箱	头用断型		the state of the s	田轩高科
84 85 86	可强制降温的锂离子电池生产用烘箱 一种电压采集排线用防反接的检测电路	实用新型 实用新型	ZI201320531331.9	2013年8月29日	1253416643
85				2013年8月29日 2013年8月29日	田轩海科
85 86 87	一种电压采集排线用防反接的检测电路	实用新型	ZI201320531331.9		
85 86 87 88	一种电压采集排线用防反接的检测电路 一种电压采集排线用防履接检测电路	实用新型 实用新型	ZI201320531331.9 ZI201320531332.3	2013年8月29日	田轩高科
85 86 87 88 88	一种电压采集排线用防反接的检测电路 一种电压采集排线用防漏接检测电路 一种防堵塞双键回转真空干燥机	实用新型 实用新型 实用新型	ZI201320531331.9 ZI201320531332.3 ZI201320531468.4	2013年8月29日 2013年8月29日	国针為科 国针為科
85 86 87 88 88 89	一种电压采集排线用防反接的检测电路 一种电压采集排线用防漏接检测电路 一种防堵塞双推回转真空干燥机 一种动力电池顶盖的连接结构	实用新型 实用新型 实用新型 实用新型	ZI.201320531331.9 ZI.201320531332.3 ZI.201320531468.4 ZI.201320531469.9	2013年8月29日 2013年8月29日 2013年8月29日	田軒高科 田軒高科 田軒高科
85 86 87 88 88 89 90	一种电压采集接线用防反接纳检测电路 一种电压采集排线用防漏接检测电路 一种防堵塞双键回转真空干燥机 一种动力电脑阴蓝的连接结构 电池管理系统从机外光的防水结构	实用新型 实用新型 实用新型 实用新型 实用新型	ZI.201320531331.9 ZI.201320531332.3 ZI.201320531468.4 ZI.201320531469.9 ZI.201320531760.6	2013年8月29日 2013年8月29日 2013年8月29日 2013年8月29日	田計為料 田計為料 田計為料
85 86 87 88 88 89 90 91	一种电压采集排放用的反接的检测电路 一种电压采集排砂用多温接收测电路 一种的增强发射曲的有弦下进机 一种的增强发射曲的有弦下进机 中特力电池周温的连接结构 电地管星系统从机外外的助力结构 一种锂电池止动地强盐块	实用新型 实用新型 实用新型 实用新型 实用新型 实用新型	ZL201320531331.9 ZL201320531332.3 ZL201320531468.4 ZL201320531469.9 ZL201320531760.6 ZL201320532066.2	2013年8月29日 2013年8月29日 2013年8月29日 2013年8月29日 2013年8月29日 2013年8月29日	田年高科 田年高科 田年高科 田年高科 田年高科
885 886 887 888 889 990 991	一种电压实施性电阻的交换的免费电路 一种电压实施性机构的操作使用效等 一种的主要。但是一种的操作性的操作之下进程 一种的上面影响的操作性 电流增强系统从机力之效的动态和 一种细胞性的接触 一种细胞性效果 一种细胞性效果 一种细胞性或是一种细胞性或是一种细胞性或是一种细胞性或是一种细胞性或是一种细胞性的	实用新型 实用新型 实用新型 实用新型 实用新型 实用新型 实用新型 实用新型	ZL201320531331.9 ZL2013205313423. ZL201320531468.4 ZL201320531469.9 ZL201320531760.6 ZL20132053206.2 ZL20132053205.2 ZL20132053205.2 ZL20132053150.2 ZL20132053150.2	2013年 8 月 29 日 2013年 10月 14 日 2013年 10月 14 日	国杆高科 国杆高科 国杆高科 国杆高科 国杆高科 国杆高科
85 86 87 88 88 89 90 91 92 93 94	一种电压实施转使把防炎能的处源电路 一种电压实施转使把防漏除使施路 一种运车或能够加强被使施路 一种动力电池压塞的连续结构 电池程度在从从外外起防力结构 一种电磁的设施 一种电磁的设施 一种电磁的设施 一种电磁的设施 一种电磁的设施 可能力能力能够加速 可能力能力能够加速 可能力能力能够加速 可能力能力能够加速 可能力能力能够加速 可能力能力能够加速。	实用新型 实用新型 实用新型 实用新型 实用新型 实用新型 实用新型 实用新型	ZL201320531331.9 ZL201320531343.3 ZL201320531468.4 ZL201320531469.9 ZL201320531760.6 ZL201320531545.2 ZL2013205315515.2 ZL201320631554.5 ZL201320631850.2 ZL201320632051.7 ZL201320632057.8	2013年8月29日 2013年8月29日 2013年8月29日 2013年8月29日 2013年8月29日 2013年18月29日 2013年10月14日 2013年10月14日 2013年10月14日	国杆高科 国杆高科 国杆高科 国杆高科 国杆高科 国杆高科 国杆高科
85 86 87 88 88 89 990 991 992 993 994 995	一种也还实施性电视的交换的竞争电路 一种也还实施性电视的漏性的现在。 种的过程或能量的温度的重要的 一种的现在现在,可是一种也是一种也是一种也是一种的现在分词 一种物型的一种电阻之间,但是一种电阻之间, 一种物型的是对一种电阻之间。 一种物型的是一个种物型的是一种地位。 一种物型的是一种地位之间,但是一种地位是一种地位。 一种物型的是一种地位之间,但是一种地位是一种地位。 一种地位是一种地位是一种地位是一种地位。	集用新型 集用新型 集用新型 集用新型 集用新型 集用新型 集用新型 集用新型	ZL201320531331.9 ZL2013205313423. ZL201320531468.4 ZL201320531469.9 ZL201320531760.6 ZL20132053206.2 ZL20132053205.2 ZL20132053205.2 ZL20132053150.2 ZL20132053150.2	2013年 8 月 29 日 2013年 19 日 2013年 10 月 14 日	国轩高科 国轩高科 国轩高科 国轩高科 国轩高科 国轩高科 国轩高科
85 86 87 88 88 89 90 91 92 93 93 94 95 96	一种电压实施性使用的交换的竞剧电路 一种电压实施性化的高级检测器 一种运生实施性化的高级检测器 一种运行电池混运的是被转向 电池加速在从此外分泌的系统的 一种细胞上处理 一种的温度加速不可止压板 一种的温度加速不可止压板 一种的温度加速不可止压板 中电尘直线被附近高级等电位 一种分型的电池接触到距离 一种分型的电池接触到距离 一种分型的电池接触到距离 一种分型的电池接触到距离	集用新型 集用新型 集用新型 集用新型 集用新型 集用新型 集用新型 集用新型	22013205131319 22.001320513323 22.001320513033 22.0013205130684 22.0013205130684 22.001320513068 22.001320513068 22.001320513065 22.001320513062 22.001320513062 22.001320513062 22.001320513062 22.001320513062 22.001320513062 22.001320513064 22.001320513064	2013年4月29日 2013年4月29日 2013年4月29日 2013年4月29日 2013年1月29日 2013年10月14日 2013年10月14日 2013年10月14日 2013年10月14日 2013年10月14日	国轩森科 国轩森科 国轩森科 国轩森科 国轩森科 国轩森科 国轩森科 国轩森科
85 86 87 88 88 89 90 91 92 93 94 995 996	一种电压实施转使则改强的效量的能源电路 一种电压实施转化则多属性使用设备 一种电压实施性例形象操性使用处于一种 一种动力电池压塞的连续结构 电池程度在从从外外处约为结构 一种电阻的处理 一种电阻的处理 一种电阻的处理 中和电阻的处理 中心工程操作的电影中 中心工程操作的电影形像测度 一种关键的电影形像测度 一种关键的电影形像测度 一种关键的电影形像测度 一种关键的电影形像测度 一种类型的电影形像测度 一种类型的电影形像测度 一种类型的电影形像测度	本用新型 实用于	2201330531319 22013305313313 22013305314049 2201330531409 2201330531409 2201330531409 2201330531506 2201330531506 2201330531507 2201330531507 2201330531507 2201330531507 2201330531507 2201330530541 2201330530541 2201330530544 2201330530544 2201330530544 2201330530544	2013年4月29日 2013年4月29日 2013年4月29日 2013年4月29日 2013年6月29日 2013年6月14日 2013年10月14日 2013年10月14日 2013年10月14日 2013年10月14日 2013年10月14日 2013年10月14日	国针流科 国针流科 国针流科 国针流科 国针流科 国针流科 国针流科 国针流科
85 86 87 88 88 89 99 90 99 91 99 93 39 94 95 96 97 98	一种电压实施性电阻的交换的免费电路 一种电压实施性电阻的操作的现在分 中的影响来说到这个一种。 一种的影响来说到这些特性 一种和自己的影响的重要特性 一种和自己的影响的一种和自己的影响 一种和自己的影响,但是是是一种和自己的影响。 一种和自己的影响的影响,但是是是一种和自己的影响。 一种解决也是是是那些影响的影响。 一种解决也是是是那些影响的影响。 一种解决也是是是那些影响的影响。 一种解决也是是是那些影响的影响。	本用新型 实用于	2201320513319 22301320513323 2230132051305464 223013205134694 223013205134696 22301320513666 2230132051366 230132051366 23013205166 230132051666 230132051666 230132051666 230132051666 230132051666 230132051666 230132051666 230132051666 2301320666 2301320666 2301320666 2301320666 2301320666 2301320666 2301320666 2301320666 2301320666 23013206666 23013206666 23013206666 230132066666 230132066666 2301320666666666666666666666666666666666	2013年 8 月 29 日 2013年 9 月 20 日 2013年 10 月 14 日 2013年 10 月 18 日	国子流行 国子流行 国子流行 国子流行 国子流行 国子流行 国子流行 国子流行
85 86 87 88 88 89 90 91 92 93 94 95 96 97 98 99 99 100	一种电压实施转使则交换的处理电路 一种电压实施特别的高端检测器 一种运生实施特别的高端检测器 一种运行电池流滤的直接特构 电池需要在从线外光滤的池结构 一种细胞上效量 一种细胞上效量 一种细胞上效量 一种细胞上效量 一种细胞上效量 一种细胞上效量 一种细胞上效量 一种细胞上效量 一种细胞上效量 一种细胞上或一种细胞 一种细胞上或一种细胞 一种细胞上或一种细胞 一种细胞的一种一种一种一种一种一种一种一种一种一种一种一种一种一种一种一种一种一种一种	本用新型 实用于 实用于 实用于 实用于 实用于 实用于 实用于 实用于	22013205131319 2201320513313 22013205131313 2201320513064 2201320513064 22013205130664 2201320513066 2201320513066 2201320513065 2201320613065 2201320613065 2201320613065 22013206130664 2201320613064 2201320613067 2201320613064 2201320673061 2201320673061 2201320673061 2201320673061	2013年 8 月 20 日 2013年 0 月 14 日 2013年 10 月 18 日	国子流行 国子流行 国子流行 国子流行 国子流行 国子流行 国子流行 国子流行
85 86 87 88 89 90 91 92 93 94 95 96 97 98 99 100	一种电压实施转使用的交易的处源电路 一种电压实施转使用的漏除检测器 一种电压或能够性用的漏除检测器 一种运力电阻混构。 一种运力电阻混构。 一种电阻放射器,一种电阻放射 一种电阻放射器,一种电阻放射器 一种电阻放力电解影响 中心互促频能发展的微电池和影响 一种关系数电池加热频器 一种关系数电池加热频器 一种关系数电池加热频器 一种分形型发子电池电子人类数 一种方形型发子电池电子人类数 一种方形型发子电池电子人类数 电动作作能分电电压的数据	本用新型 並用斯型 並用新型 並用 並用 並用 並用 並用 並用 並用 並用 並用 並用	22013305131319 22013305131313 2201330513464 4 2201330514699 2201330514699 220133051469 220133051566 2201330501564 2201330501567 2201330501567 2201330501567 220133050167 220133050964 2201330709064 2201330709064 2201330709064	2017 # 5 / 20 H 2017 # 6 / 20 H 2017 # 10 / 14 H 2017 # 11 / 15 H 2017 # 11 / 15 H 2017 # 11 / 15 H	四年成年 四年成年 四年成年 四年成年 四年成年 回年成年 回年成年 回年成年
85 86 87 88 88 89 90 91 92 93 94 995 996	一种电压实施转使则交换的处理电路 一种电压实施特别的高端检测器 一种运生实施特别的高端检测器 一种运行电池流滤的直接特构 电池需要在从线外光滤的池结构 一种细胞上效量 一种细胞上效量 一种细胞上效量 一种细胞上效量 一种细胞上效量 一种细胞上效量 一种细胞上效量 一种细胞上效量 一种细胞上效量 一种细胞上或一种细胞 一种细胞上或一种细胞 一种细胞上或一种细胞 一种细胞的一种一种一种一种一种一种一种一种一种一种一种一种一种一种一种一种一种一种一种	本用新型 实用于 实用于 实用于 实用于 实用于 实用于 实用于 实用于	22013205131319 2201320513313 22013205131313 2201320513064 2201320513064 22013205130664 2201320513066 2201320513066 2201320513065 2201320613065 2201320613065 2201320613065 22013206130664 2201320613064 2201320613067 2201320613064 2201320673061 2201320673061 2201320673061 2201320673061	2013年 8 月 20 日 2013年 0 月 14 日 2013年 10 月 18 日	国主流科 国主流科 国主流科 国主流科 国主流科 国主流科 国主流科 国主流科