

纯电动E150EV使用培训



2014年8月

北京新能源汽车股份有限公司
BEIJING ELECTRIC VEHICLE CO.,LTD.

获取更多资料 WWW.BEIJINGEV.COM



- 高性能磷酸铁锂电池
- 高效节能永磁同步电机
- 北汽自主研发的高可靠性整车控制器
- 纯电力驱动



类别	项目	参数
整车参数	长×宽×高(mm)	3398×1720× 1503
	整备质量(Kg)	1370
	最高车速(km/h)	120
	最大爬坡度	20%
	等速续驶里程 (km)	160
电机参数	峰值功率(kW)	20/45
	额定扭矩(N.m)	64/144
电池参数	电池类型	磷酸铁锂
	额定电压(V)	320
	电量 (kwh)	25.6

产品特点





主要部件及功能介绍
中控仪表台介绍
其他功能区域

车辆启动
使用注意事项
其他注意事项





北汽新能源
BAIC BJEV

卫·蓝之旅
Travelling in Blue, Living in Blue



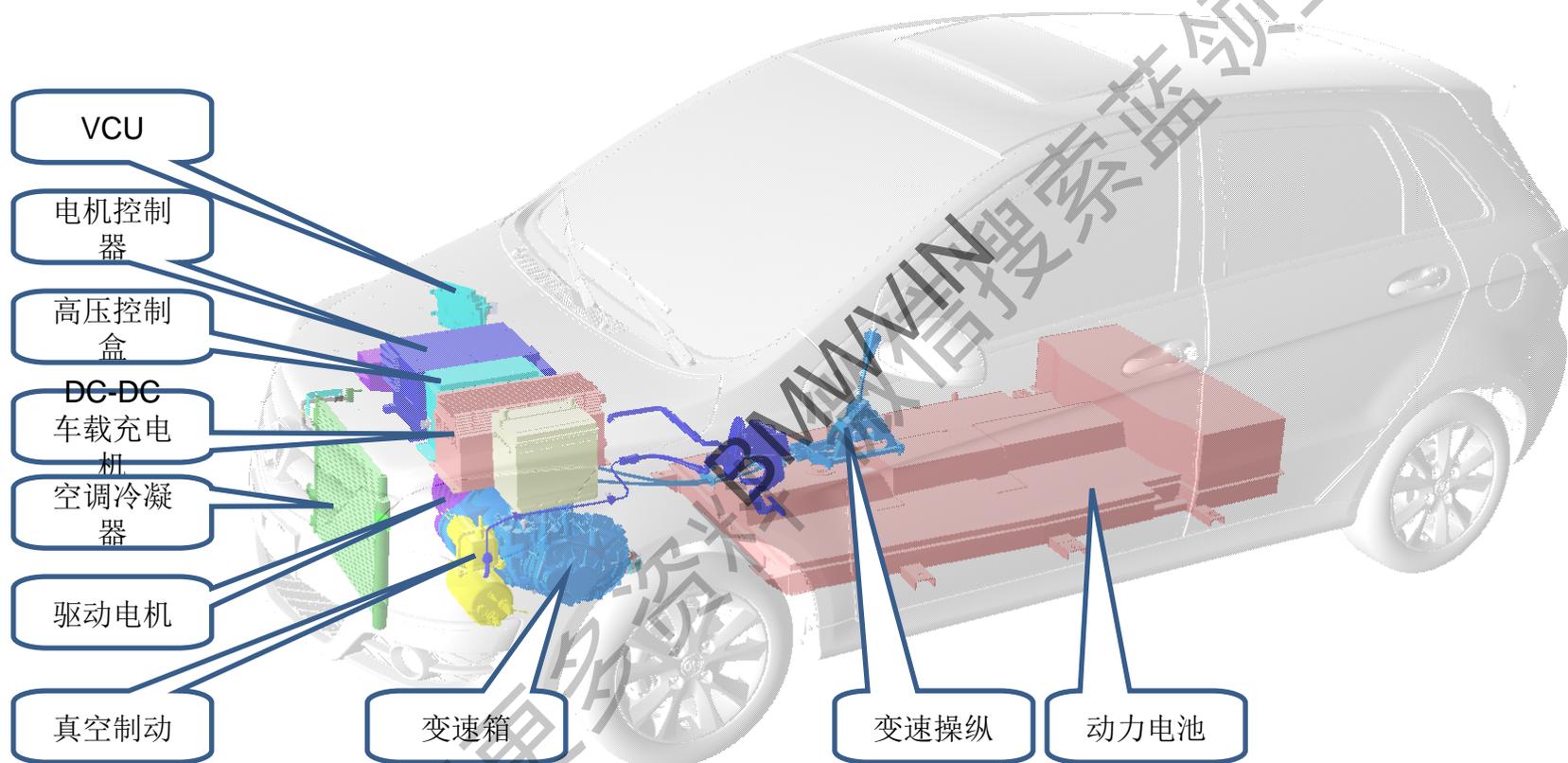
纯电动汽车构造介绍

获取更多资料BMWVIN搜索蓝领星球

北京新能源汽车股份有限公司
BEIJING ELECTRIC VEHICLE CO.,LTD.



结构及工作原理

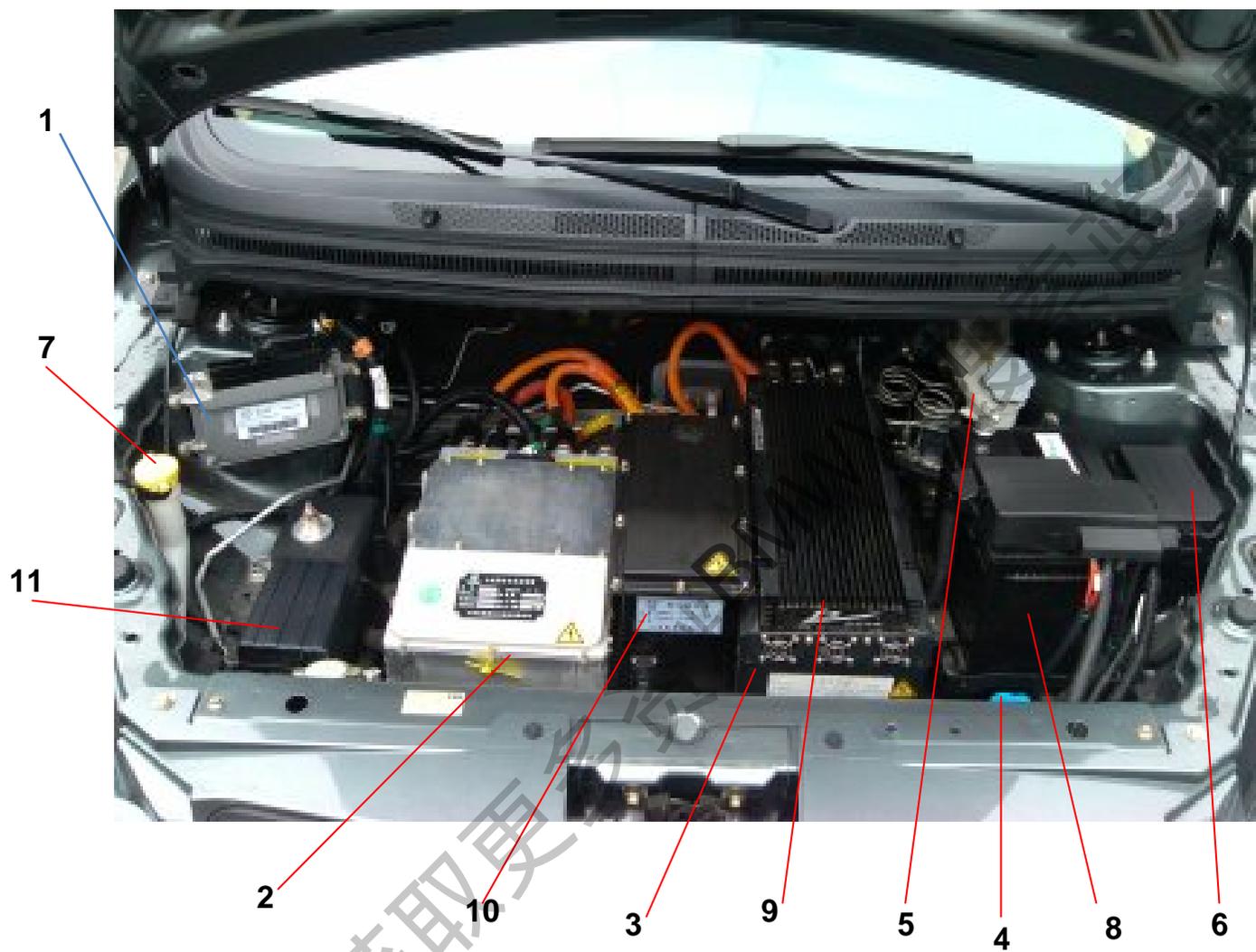


主要部件介绍-前机舱二层



北汽新能源
BAIC BJEV

卫·蓝之旅
Travelling in Blue, Living in Blue



- 1. 整车控制器;
- 2. 驱动电机控制器;
- 3. 车载充电机;
- 4. 冷却系统膨胀副水箱;
- 5. 制动系统油壶;
- 6. 低压保险丝盒一;
- 7. 洗涤液储罐;
- 8. 辅助蓄电池;
- 9. DC/DC变换器;
- 10. 高压继电器盒;
- 11. 低压保险丝盒二;



主要部件介绍-动力电池

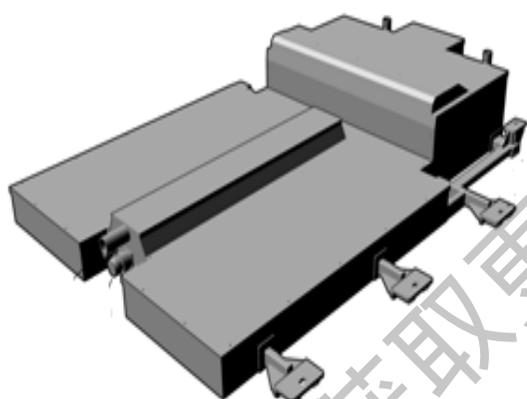


电池包主要的功用：

- (1) 提供动力；
- (2) 电量计算；
- (3) 温度、电压、湿度检测；
- (4) 漏电检测、异常情况报警；
- (5) 充放电控制、预充电控制；
- (6) 电池一致性检测；
- (7) 系统自检等。

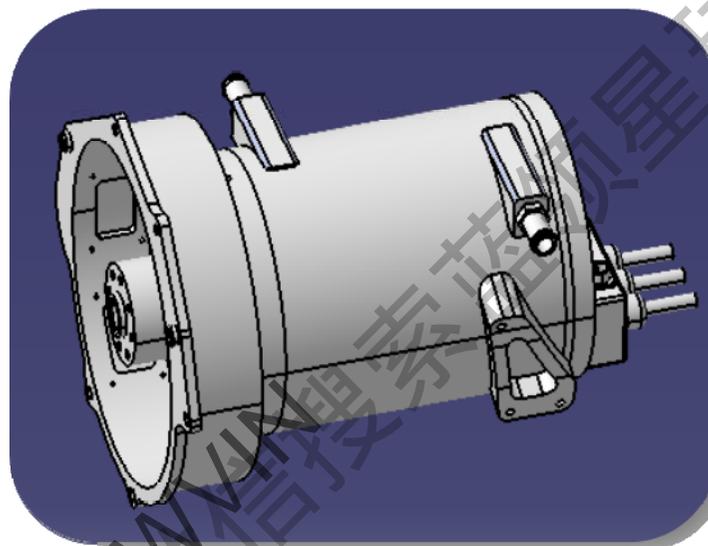
提示：

车辆行驶过程中，随着电量的消耗，SOC表上指针指示的数值会逐渐减小。当SOC减小到30%以下时，SOC表上的电量不足指示灯会点亮，提示用户尽快对车辆进行充电。



车 型 号	E150EV
动力电池包电压	320V
动力电池包容量	80Ah
动力电池包电量	25.6kWh

主要部件介绍-驱动电机



20KW; 动力输出



1. 驱动电机控制器其将动力电池提供的直流电，转化为交流电，然后输出给电机；
2. 通过电机的正转来实现整车加速、减速；通过电机的反转来实现倒车；
3. 其通过有效的控制策略，控制动力总成以最佳方式协调工作。

主要部件介绍-DC/DC变换器



北汽新能源
BAIC BJEV

卫·蓝之旅
Travelling in Blue, Living in Blue

DC-DC变换器安装于前机舱位置，其主要功能是在车辆启动后将动力电池输入的高压电转变成低压12V向蓄电池充电，以保证行车时低压用电设备正常工作。



北京新能源汽车股份有限公司
BEIJING ELECTRIC VEHICLE CO.,LTD.

主要部件介绍-车载充电器



北汽新能源
BAIC BJEV

卫·蓝之旅
Travelling in Blue, Living in Blue

每辆电动汽车都配有车载充电器、用于对动力电池充电。



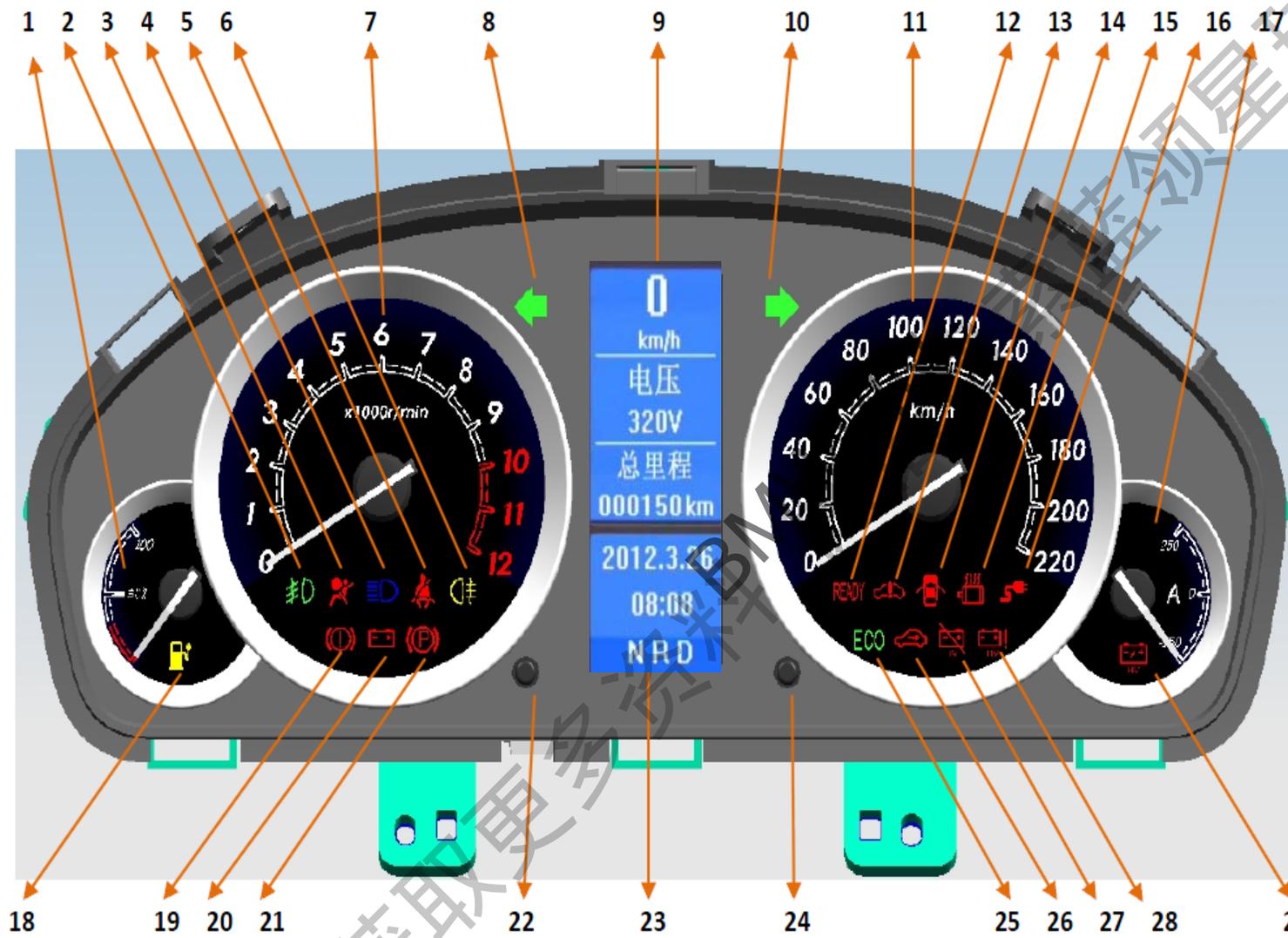
获取更多资料 BMW VIN 搜索 蓝领星球

北京新能源汽车股份有限公司
BEIJING ELECTRIC VEHICLE CO.,LTD.

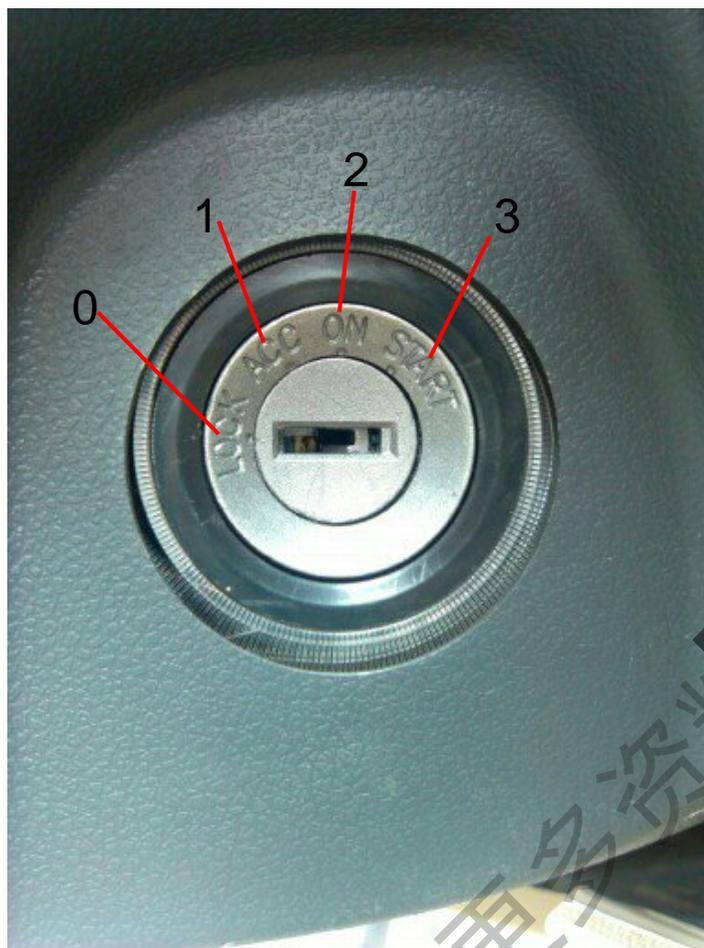


主要部件介绍-中控仪表台

仪表的功能介绍



序号	名称
1	动力蓄电池电量表
2	前雾灯
3	安全气囊故障指示灯
4	远光灯
5	安全带未系指示灯
6	后雾灯
7	转速表
8	左转向指示灯
9	大液晶显示(多页内容,可翻屏)
10	右转向指示灯
11	车速表
12	运行准备就绪指示灯
13	系统故障灯
14	门开指示灯
15	电机及控制器过热指示灯
16	充电线连接指示灯
17	动力蓄电池电流表
18	动力蓄电池充电提醒
19	制动系统故障指示灯
20	蓄电池充电指示
21	手刹制动
22	左复零杆
23	小液晶显示
24	右复零杆
25	ECO指示灯
26	车身防盗指示灯
27	动力蓄电池切断故障指示
28	动力蓄电池故障指示灯
29	动力蓄电池绝缘电阻低指示灯



启动开关分为四个档位：

位置0 (LOCK)

- 拔下启动钥匙
- 方向盘锁
- 大多数电路不能工作

位置1(ACC)

- 转向解锁
- 个别电器和附件可以工作

位置2(ON)

- 所有的仪表、警告灯和电路可以工作，高压上电,进入行车准备状态。

位置3(START)

- 车辆起挡。

解除方向锁

插入启动钥匙，在将启动钥匙向1档位转动时，稍微转动方向盘，可以解除方向锁。

锁止方向盘

拔下钥匙后，转动方向盘，直到被锁止。



换挡杆有三个位置：

档位指示位于换挡杆手柄盖板上。

选择前进挡D

在换挡之前，请先踩制动踏板，否则档位选择无效。

选择倒档R

在选择倒档前，确保车辆处于静止状态，然后，踩下制动踏板，**轻轻压下手柄**，再挂档。

选择空档N

在选择空档前，确保车辆处于静止状态。

驾驶时的注意事项：

- 起动车辆前请确认手柄处于**N**档位置。
- 在车辆运行过程中请勿换挡。
- 车辆使用完毕后（因此车型未设置**P**档位）应将手制动拉紧起到固定车辆的作用，以防车辆出现溜车现象。



北汽新能源
BAIC BJEV

卫·蓝之旅
Travelling in Blue, Living in Blue



正确的充电步骤与充电确认

获取更多资料BMWVIN搜索蓝领星球

北京新能源汽车股份有限公司
BEIJING ELECTRIC VEHICLE CO.,LTD.





北汽新能源
BAIC BJEV

卫·蓝之旅
Travelling in Blue, Living in Blue

车辆使用

车辆充电

A. 充电桩充电方法

获取更多资料 BMW VIN 搜索蓝领星球

北京新能源汽车股份有限公司
BEIJING ELECTRIC VEHICLE CO.,LTD.

充电线的使用

充电设备主要由充电线、2个充电枪、转换接头组成。
车辆充电前，请全面检查充电线外观有无损坏，防止漏电等现象发生。



充电线的使用

使用前，务必将转接头拧紧，防止雨水进入，对人身安全造成影响。



充电步骤



北汽新能源
BAIC BJEV

卫·蓝之旅
Travelling in Blue, Living in Blue



北京新能源汽车股份有限公司
BEIJING ELECTRIC VEHICLE CO.,LTD.



充电步骤



北汽新能源
BAIC BJEV

卫·蓝之旅
Travelling in Blue, Living in Blue



北京新能源汽车股份有限公司
BEIJING ELECTRIC VEHICLE CO.,LTD.



充电步骤



北汽新能源
BAIC BJEV

卫·蓝之旅
Travelling in Blue, Living in Blue



北京新能源汽车股份有限公司
BEIJING ELECTRIC VEHICLE CO.,LTD.



充电步骤



北汽新能源
BAIC BJEV

卫·蓝之旅
Travelling in Blue, Living in Blue



北京新能源汽车股份有限公司
BEIJING ELECTRIC VEHICLE CO.,LTD.



充电步骤



北汽新能源
BAIC BJEV

卫·蓝之旅
Travelling in Blue, Living in Blue



北京新能源汽车股份有限公司
BEIJING ELECTRIC VEHICLE CO.,LTD.



充电步骤



北汽新能源
BAIC BJEV

卫·蓝之旅
Travelling in Blue, Living in Blue



获取更多资讯请扫描二维码

北京新能源汽车股份有限公司
BEIJING ELECTRIC VEHICLE CO.,LTD.





1. 输入密码

- 2. 充电方式
- 3. 选择插口
- 4. 插头连接
- 5. 充电显示
- 6. 完成充电
- 7. 帐单结算
- 8. 充电结束



充电步骤



北汽新能源
BAIC BJEV

卫·蓝之旅
Travelling in Blue, Living in Blue

1. 输入密码

2. 充电方式

3. 选择插口

4. 插头连接

5. 充电显示

6. 完成充电

7. 帐单结算

8. 充电结束



北京新能源汽车股份有限公司
BEIJING ELECTRIC VEHICLE CO.,LTD.

充电步骤



北汽新能源
BAIC BJEV

卫·蓝之旅
Travelling in Blue, Living in Blue

1. 输入密码
2. 充电方式
3. 选择插口
4. 插头连接
5. 充电显示
6. 完成充电
7. 帐单结算
8. 充电结束

国家电网
STATE GRID

选择充电口A充电

选择充电口B充电

取消本次操作



正确的充电步骤



北汽新能源
BAIC BJEV

卫·蓝之旅
Travelling in Blue, Living in Blue

1. 输入密码
2. 充电方式
3. 选择插口
4. 插头连接
5. 充电显示
6. 完成充电
7. 帐单结算
8. 充电结束



北京新能源汽车股份有限公司
BEIJING ELECTRIC VEHICLE CO.,LTD.

充电步骤



北汽新能源
BAIC BJEV

卫·蓝之旅
Travelling in Blue, Living in Blue

1. 输入密码
2. 充电方式
3. 选择插口
4. 插头连接
5. 充电显示
6. 完成充电
7. 帐单结算
8. 充电结束



北京新能源汽车股份有限公司
BEIJING ELECTRIC VEHICLE CO.,LTD.

充电步骤



北汽新能源
BAIC BJEV

卫·蓝之旅
Travelling in Blue, Living in Blue

1. 输入密码
2. 充电方式
3. 选择插口
4. 插头连接
5. 充电显示
6. 完成充电
7. 帐单结算
8. 充电结束



北京新能源汽车股份有限公司
BEIJING ELECTRIC VEHICLE CO.,LTD.

充电步骤



北汽新能源
BAIC BJEV

卫·蓝之旅
Travelling in Blue, Living in Blue

1. 输入密码
2. 充电方式
3. 选择插口
4. 插头连接
5. 充电显示
6. 完成充电
7. 帐单结算
8. 充电结束



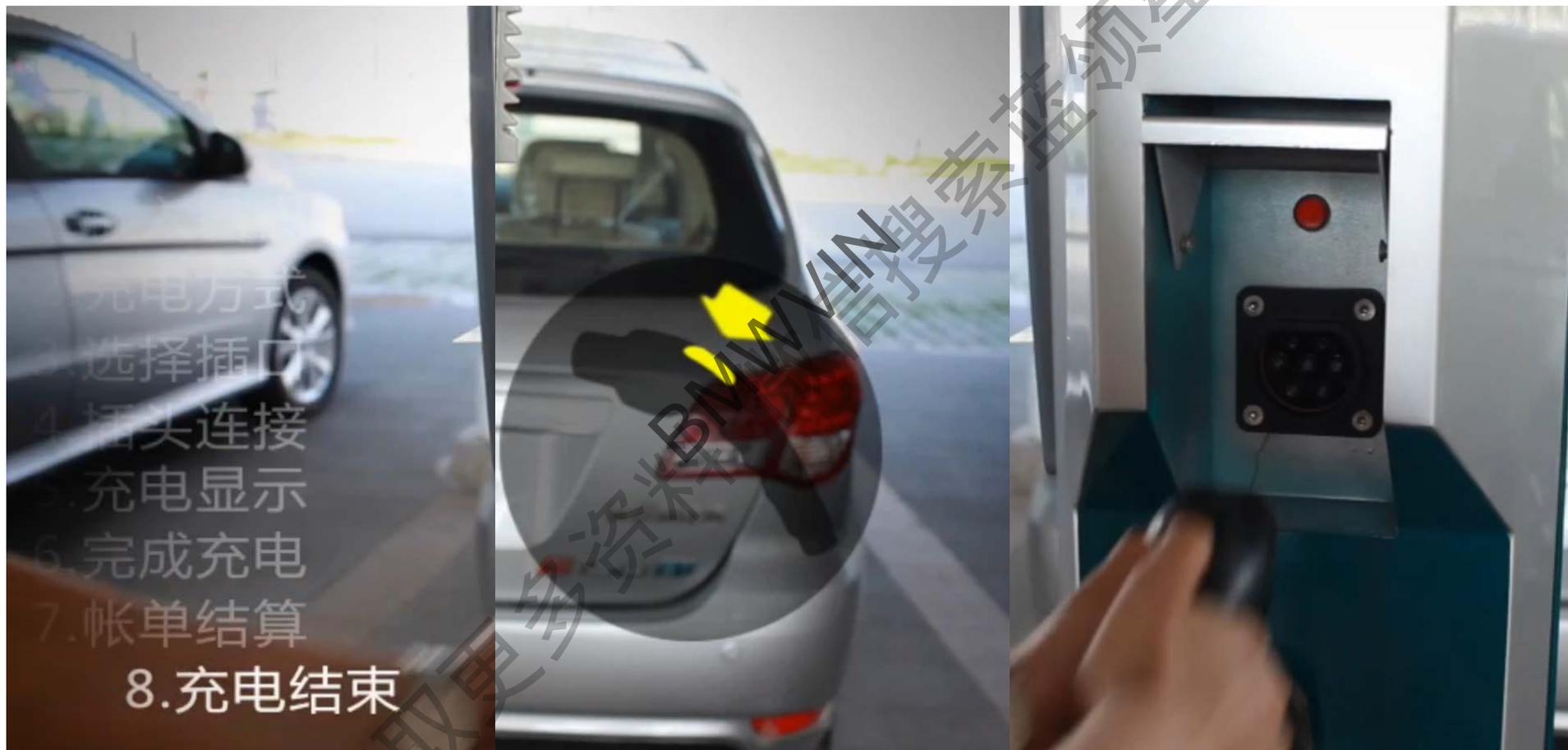
北京新能源汽车股份有限公司
BEIJING ELECTRIC VEHICLE CO.,LTD.

充电步骤



北汽新能源
BAIC BJEV

卫·蓝之旅
Travelling in Blue, Living in Blue



北京新能源汽车股份有限公司
BEIJING ELECTRIC VEHICLE CO.,LTD.



北汽新能源
BAIC BJEV

卫·蓝之旅
Travelling in Blue, Living in Blue

车辆使用

车辆充电

B.家用220V 16A

插座充电方法

获取更多资料 BMW VIN 搜索蓝领星球

北京新能源汽车股份有限公司
BEIJING ELECTRIC VEHICLE CO.,LTD.

家用16A充电



北汽新能源
BAIC BJEV

卫·蓝之旅
Travelling in Blue, Living in Blue

家用220V，16A充电，三芯充电插头接转换接头。



北京新能源汽车股份有限公司
BEIJING ELECTRIC VEHICLE CO.,LTD.

使用非充电桩充电，请检查插座是否为**16A**插座，并确认连接在空调使用插座上，以防引起安全问题。





北汽新能源
BAIC BJEV

卫·蓝之旅
Travelling in Blue, Living in Blue

车辆使用

车辆充电

C. 充电注意事项

获取更多资料 BMW VIN 搜索蓝领星球

北京新能源汽车股份有限公司
BEIJING ELECTRIC VEHICLE CO.,LTD.



充电注意事项



充电确认



北汽新能源
BAIC BJEV

卫·蓝之旅
Travelling in Blue, Living in Blue



电量表

北京新能源汽车股份有限公司
BEIJING ELECTRIC VEHICLE CO.,LTD.





北汽新能源
BAIC BJEV

卫·蓝之旅
Travelling in Blue, Living in Blue



电动车驾驶操作及注意事项

获取更多资料BMWVIN搜索蓝领星球

北京新能源汽车股份有限公司
BEIJING ELECTRIC VEHICLE CO.,LTD.





车辆启动



北汽新能源
BAIC BJEV

卫·蓝之旅
Travelling in Blue, Living in Blue



北京新能源汽车股份有限公司
BEIJING ELECTRIC VEHICLE CO.,LTD.





步骤四

获取更多信息









车辆启动



北汽新能源
BAIC BJEV

卫·蓝之旅
Travelling in Blue, Living in Blue



北京新能源汽车股份有限公司
BEIJING ELECTRIC VEHICLE CO.,LTD.





一、夏季注意事项

- 1、雨季行车前应先做好行车前检查，主要检查雨刷器、车辆空调除雾功能是否正常；
- 2、行驶速度尽量不要超过60KM/H，暴雨尽量不要行驶，时速不应超过20KM/H；
- 3、当雨季行驶时车辆发生故障无法行驶后，应当靠边停车将三角架等待救援，严禁自行维修。
- 4、在泥泞路面行驶时，不要猛踩加速踏板，以免发生侧滑；
- 5、请勿驶入深水中，以免发生漏电短路事故；
- 6、当车辆被积水浸泡时，不要考虑继续行驶，应迅速断电并离开车内，尽量不要与车身金属接触，以免发生触电；
- 7、避免高温充电。因动力电池温度特性，车辆高速行驶后，夏季建议停放30分钟后，在阴凉通风处进行充电。
- 8、暴雨打雷时、尽量不要充电，车辆在露天或者地势较低的地方充电时，下雨后应终止充电，以免积水高度超过充电口发生短路。
- 9、避免车辆暴晒。建议将车辆停放在阴凉通风处，以防车内温度过高，造成安全隐患。

前机舱严禁使用高压水枪清洗，严禁用高压水枪直接从前格栅向机舱内喷水！！！！

二、冬季注意事项

- 1、纯电动车辆在冬季低温行驶后，建议**及时充电**，避免因长时间停驶导致动力电池温度低，造成用电浪费和充电延时；
- 2、车辆充电时，建议将车辆尽量将车辆停放于避风朝阳且温度较高的环境存放；
- 3、充电时预防雪水淋湿充电接口，更不要将充电插头直接暴露在雪水下，防止发生短路；
- 4、避免因冬季气温较低导致充电异常情况等的出现，建议车辆充电开启后检查车辆充电是否开启。检查充电桩充电电流，若充电电流达到12A以上，充电已开启；

三、车辆起火

车辆行驶中机舱电器起火，主要为：电机控制器出故障元件温度失控起火、电线接头接触不良，通电时打火引燃电线绝缘层破损及动力电池内部故障起火。当出现车辆起火时，按照如下步骤冷静处理起火事故：

- 1、迅速停车；
- 2、然后切断电源；
- 3、取下随车灭火器；
- 4、依据实际情况采用不同灭火方式；

四、拖车

- 1、拖车救援。车辆在需要求援时，应首先选择专业拖车公司，不得盲目自行拖拽，以免对车辆造成不可逆损坏。
- 2、如无专业拖车公司时，在保证安全的前提下，选择自行拖车应保证车辆钥匙处于O N档，换挡手柄置于N档。
- 3、建议使用硬拖，选择合适的拖车杠。在自行拖车时，因车辆特性需控制拖车时速不超过15KM。

五、车辆托底

在遭遇凹凸不平的路面时，应减速通过，尽量避免托底情况的发生，一旦发生严重托底，操作如下：

- 1、检查电池外观是否发生损坏；
- 2、若无损坏，重新启动车辆行驶；
- 3、发生车辆无法启动，应及时拨打售后服务电话，待救援人员赶赴现场处理；



保养政策



卫·蓝之旅
Travelling in Blue, Living in Blue

北京汽车为您免费提供前三次保养服务，您只需出示随车质保手册的免费保养卡及机动车行驶证，即可在北京汽车维修站或联系北京汽车服务人员享受免费保养服务。若您未在免费保养卡规定的时间或里程内进行保养，将视为您自动放弃该次免费服务，同时也自动放弃该车此后享受的质量担保权益。

单位/姓名		购车日期										VIN号		夏季/冬季检查项目	行驶里程 (Km)	保养日期		
符号说明：●=检查、必要时调整或清理 ▲=更换 T=拧紧至规定力矩																		
保养栏目	2.3万公里内		8.3万公里内				20.3万公里内						定期保养项目		夏季/4-6月份	冬季/10-12月份	保养栏目	
	每半年或1万公里进行检测（以先到为准）		每1年或2万公里进行检测（以先到为准）														合格	不合格
单位/万Km	1.3	2.3	4.3	6.3	8.3	10.3	12.3	14.3	16.3	18.3	20.3							



在这里我们特别提醒您

- 车辆充电尽量**浅充浅放**，当电池电量接近**30%**时，请立刻充电，这样可以提高您爱车电池的使用寿命。
- 电池电量接近**10%**时，车辆将限速**9km/h**。
- 纯电动车辆在冬季低温行驶后，应**及时充电**，避免因长时间停驶导致动力电池温度低，造成用电浪费和充电延时；
- 按照保养规定里程定期进行车辆保养；
- 车辆长期停放应保证**50%-80%**的电量，将**12V**低压电源线断开，每**2-3个月**至少对电池进行一次充放电，以保证电池寿命；
- 非专业维修人员绝对**不要自行拆卸、调整、安装、改装**。



北汽新能源
BAIC BJEV

卫·蓝之旅
Travelling in Blue, Living in Blue



典型故障解析

获取更多资料 BMWVIN搜索蓝领星球

北京新能源汽车股份有限公司
BEIJING ELECTRIC VEHICLE CO.,LTD.



故障现象1

车辆无法启动



故障排查顺序:

1. 按下遥控器中控锁是否有反应，车门是否可以打开。
2. 检查SOC电量表，读取剩余电量。当电池电量低时，请您进行充电。
3. 检查充电口盖是否关闭好。



当您进行上述操作后，车辆仍然无法启动，请您与北汽新能源售后服务部联系。

故障现象2

车辆无法行驶， 灯点亮，变红。



可能原因：充电口盖没有盖好。



排除方法：将充电盖重新开关一次，当指示灯熄灭车辆即可正常行驶。





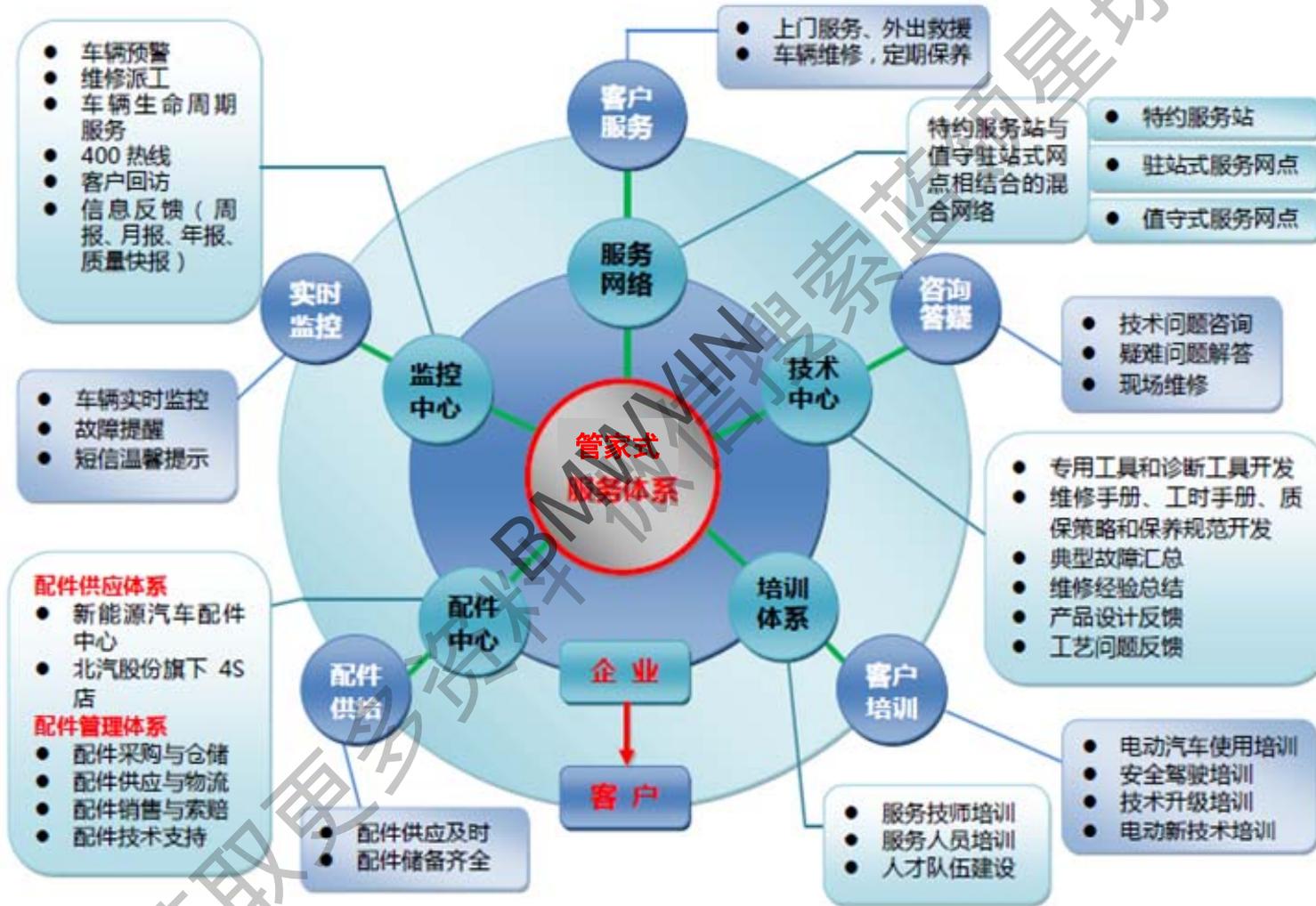
北汽新能源
BAIC BJEV

卫·蓝之旅
Travelling in Blue, Living in Blue



管家式服务

北京新能源汽车股份有限公司
BEIJING ELECTRIC VEHICLE CO.,LTD.



监控中心集“电动汽车运营预警监控”、“电动汽车售后服务管理”、“电动汽车客户服务体验”三大功能于一身。为电动车运营提供监控保障，为维修站提供车辆维修保养管理平台，为客户提供增值服务模式体验。致力于打造面向整车厂售后服务体系、维修站车辆维修管理、客户服务体验三大群体的三位一体的“北汽新能源汽车监控中心”。





7×24小时服务热线：400—650—6766



Thanks!



北汽新能源
BAIC BNEV

卫·蓝之旅
Travelling in Blue, Living in Blue

获取更多资料
微信搜索蓝领星球