

特斯拉“电池日”大猜想

马斯克都憋了啥大招

距离特斯拉“电池日”的时间越来越近(特斯拉将于9月22日(周二)召开年度股东大会,随后举行“电池日”发布会),有更多关于特斯拉电池有关的消息流出。从特斯拉正式上市开始,它成为新能源领域的催化剂,快速推进更多技术的发展和变革。相信这次“电池日”特斯拉还将带来更多惊喜。我们就先预测一下,马斯克可能使出的大招。

预测一:百万英里电池

到2030年,特斯拉内部生产和第三方供应(合计)的电池产量将达到439亿千瓦时(GWh),占全球电动汽车电池市场份额26%。而特斯拉的目标是2035年达到2太千瓦时(TWh),超过目前容量的30倍。

去年4月,马斯克曾宣布,预计2020年将推出使用寿命超过100万英里(160万公里)的电池。百万英里电池寿命将成为“电池日”一大亮点,电池的寿命比汽车车身的寿命更长,并将开启重复使用与电池回收的契机,进一步降低成本。

百万英里电池的提法特斯拉在去年就曾提到过。2019年4月,马斯克就表示要研发出全生命周期内续航可以达到一百万英里(约160万公里)的电池。

2019年6月,特斯拉电池专家杰夫·戴恩团队发表了一篇文章,其中提到,特斯拉新型电池将采用新一代“单晶”NCM523材料和更为先进的电解液,“相比现代传统电池,其充电生命周期提升到4000次,电池生命

预测二:零钴电池

特斯拉多年来一直致力于降低电池中的钴含量,一家德国公司的研究表明,Model 3电池的钴含量比大众等公司少75%。

在第二季度的财报电话会议上,埃隆·马斯克曾经表示,电池中的钴元素最终将逐渐被彻底淘汰。LG化学和三星等电动汽车电池制造商大多青睐锰镍钴或镍钴铝电池,而非无钴磷酸铁锂电池,因为前两者的能量密度更高,可以让汽车行驶更长的距离。

LFP电池更环保,成本更低,但当涉及到续航里程时,它们往往受到限制。如果外界的猜测是正确的话,这种现状似乎要随着电池日的到来而改变。有报道称,特斯拉在中国的电池合作伙伴——宁德时代已开始为特斯拉在华生产的Model 3提供

预测三:干电池电极

干电极与传统锂电池工艺差异主要体现在电极片制造上:传统的锂电池制造使用有黏合剂材料的溶剂NMP/MNP与负极或正极粉末混合后,把浆料涂在电极集电体上并干燥,是湿法工艺。而干电池技术,不使用溶剂,而是将少量(约5-8%)细粉状PTFE黏合剂与正/负极粉末混合,然后通过挤压机形成薄的电极材料带,再将电极材料带层压到金属箔集电体上形成成品电极。

干电池电极技术目前主要优点:1、电极压实密度更高,且有利于负极补锂,因此能量密度更高;目前已经实现300wh/kg,目标可以超过500wh/kg;2、干电池更易使用超高镍正极材料;3、无需使用NMP+MNP溶剂,省了涂布、极片烘干环节,成本较湿法电池降低10-20%以上。

特斯拉已完成对Maxwell的收购,该公司之前更多主要从事超级电容的开发与应用。特斯拉收购

预测四:特斯拉会成为一家能源公司

特斯拉自2015年起就开始销售PowerWall,并开始涉足太阳能屋顶供电系统。该公司还在Model 3中加入了车辆到电网技术。特斯拉已申请成为英国的能源供应商,并经获得在西欧进行电力交易的许可证。

借助庞大的Supercharger网络,该公司有必要对能源供应成本进行更多控制,尤其是在Powerwall销量扩大的情况下,这一点很有意义。

如果成为一家能源公司,凭借庞大的Powerwalls安装基础,特斯拉

预测五:特斯拉会推出电动飞机吗?

鉴于电池的重量,电动车的重量并不小,但这对汽车来说并不是一个致命的问题。然而,对于飞机来说就不一样了,每一克都很重要。今年早些时候,有传言称特斯拉飞机正在研发中,因此埃隆·马斯克曾讨论过研发特斯拉飞机的可能性。

他否认自己至少在未来5年里会把精力放在飞机研发上,但表示上述400Wh/kg的能量密度是电动飞机可行的条件。电池日上不太可能会有关于特斯拉飞机的明确声明,但在声明中可能会有些关于达到这一能量密度级别的暗示。

总结

对于一向不按常理出牌的马斯克来说,“电池日”或许只是他又一次颠覆性思维大爆发。上述的多个猜想或将成为未来新能源发展的新风向标,这些新技术或许可以改变新能源汽车的未来。特斯拉对于电池核心技术的重视,可以更好、更快的推进新能源领域的快速发展,这才是“电池日”更大的意义。(新浪汽车)

周期内的汽车续航里程也将因此突破100万英里。”

值得一提的是,如果特斯拉百万英里电池一旦量产,特斯拉电动车的使用寿命将比现在延长至少两倍,这也意味着电动汽车整个生命周期的成本会更低,同时电池残值也将更高。

特斯拉提出“百万英里”电池后,国内一些电池企业也陆续公布自身长循环寿命电池的研发情况,其中宁德时代、蜂巢能源都透露了自家公司百万公里电池技术研发情况。

LFP电池。

埃隆·马斯克在2020年第二季度的收益电话会议上强调了这一点,他表示,特斯拉将扩大Model 3 LFP电池组在中国的生产规模。到7月底,特斯拉的长期电池合作伙伴——松下向媒体表示,他们将在两到三年内为电动汽车制造商用化的零钴电池。

Maxwell的一项重要技术理由可以归结为“原纤维化”。

Maxwell干电极工艺更简单,不使用溶剂,它提供了一个重要但不那么明显的优势。该过程从电极粉末开始,比如说特斯拉的NCA正极的锂镍钴氧化铝粉末。将少量(约5-8%)细粉状PTFE黏合剂与正极粉末混合。然后将混合的正极+黏合剂粉末通过挤压机形成薄的电极材料带。

可以为客户提供一项电力销售项目,在用电高峰时通过特斯拉作为电力供应商为家用电池向电网出售电力。尽管这只是推测,但如果把这些点连起来看,特斯拉确实是在沿着这一方向发展。



双色球今晚开奖 奖池 11.13 亿

今晚双色球第2020093期开奖,2元可中1000万元。本期号码预测分析:上期和值为83点,小幅上升,本期可关注和值将继续小幅回升,区间在100-120之间。上期落号开出2枚,落号奖号间隔1期后开出,本期关注8尾数1枚落号开出。上期无连号开出,连号奖号连续4期开出后出现隔断,后期有走热趋势,本期可关注大数区域二连号。上期蓝球开出了号码03,本期关注1路号开出。

本期综合推荐(10+2):04、07、11、13、15、18、20、24、25、29+01、04。

(仅供参考)

福 彩 开 奖

福彩3D 第2020216期
3 8 5
15选5 第2020216期
03 05 06 08 12
以福彩正式开奖公告为准

中国体育彩票

大乐透第20092期:
08 11 17 31 35 + 07 11
大乐透一等奖 3注 1000万
排列3/排列5第20215期:
7 9 7 0 3
🎉大乐透奖池: 8.63 亿元
🎉7位数奖池: 1.15 亿元
最终结果以彩票中心开奖公告为准

扫码关注
无锡体彩微信公众号

公益体彩 乐善人生

冬虫夏草48元/克起
工运路18号中国饭店一楼 82759166

招商公告

无锡地铁二号线靖海商业街公开招募主力店商户
详见官网 http://www.wxmetro.net
报名时间 2020年9月21日-9月23日 咨询电话:18762680777
无锡地铁资源开发有限公司
2020年9月10日

招商公告

无锡地铁人民西路18套房屋公开招商
详见官网: http://www.wxmetro.net
报名时间: 2020年9月28日-9月30日 咨询电话:13861797059
无锡地铁资源开发有限公司
2020年9月18日

房屋招租

无锡市北创科技创业园有限公司位于梁溪区兴源北路401号,现有101、201、301房间对外出租,总面积3058.51平方米。现状:有部分装修,已安装空调。出租价格不低于2元/㎡/天,租金按半年收取,保证金2个月,租赁期限:36个月。土地性质:科研用地;用途:科研办公、医疗。
联系人:钱宇峰 联系电话:82600211

注销公告

无锡市梁溪区经纪人协会经主管单位批准同意解散,并成立清算组。请相关债权人于本公告发布之日起45天内,向本清算组申报债权。特此公告 联系人:袁依农,联系电话:13961885086,地址:无锡市人民东路311号崇文大厦
无锡市梁溪区经纪人协会清算组
2020年9月21日

苏和堂海参499元/斤起
全场满1万送1万倒计时 (赠送金额限购十大精品)
苏和堂南禅寺店(解放南路701号/朝阳公交停车场南侧) 400-102-0026

公告

新惠路(石门路-惠峰路、凤翔路-通惠西路)及周边环境配套改造工程项目(惠山段)拆迁过程中吴建国、许宏伟、王进泉、尤锡琴、林志强、王明成、唐建初、吴复兴、李芳、成金红、王袖祥、陆伯生、李英、杨志坚、陈惠琴承诺从未享受过房改等国家住房优惠政策(包括但不限于国家房改政策、福利性分房政策等),如对上述人员的承诺内容有异议,在本公告期(2020年9月22日至9月28日)内实名向本委提出书面异议,逾期未提出,视为对此无异议。
特此公告。
联系人:吴先生
联系电话:83597000-83308
来信投寄:无锡市惠山区文惠路8号3308室(邮编:214174)
无锡市惠山区发展和改革委员会
2020年9月22日

●尚宝鹏遗失军官证,军官证号0665716,声明作废
●叶方靓遗失增值税普票,发票代码3200171350,号码03619786,金额6098328元,声明作废
●遗失营运证:苏BQ9281 锡320211000249, 苏 BQ6611 锡320211000379, 苏 BQ6228 锡320292000072, 声明作废
●北塘区天行创副食品商行公司遗失营运证,车牌号:苏BA5966,营运证号:00390238, 2Y副编号320213666202003, 声明作废
●失蒋辉(父)、薛静晖(母)之子蒋晨(出生医学证明,编号F320328697, 遗失出生医学证明,编号F320328697, 副编号B68680 锡00367034, 苏BB3817 锡11339697 度
●失江阴市周庄民浩餐馆营业执照副本,统一社会信用代码92320281MA1P1LR49C, 副编号320281000201705190283 声明作废
●遗失无锡市安福电梯维修有限公司营业执照副本,统一社会信用代码9132020067254872BA5966, 营证运证号:00390238, 2Y副编号320213666202003, 090069 声明作废 广告