

TELONG天龙蓄电池TL121500质保三年

产品名称	TELONG天龙蓄电池TL121500质保三年
公司名称	北京盛达绿能科技有限公司
价格	.00/件
规格参数	
公司地址	山东省菏泽市牡丹区文化城17号楼0713室
联系电话	18053081797 18053081797

产品详情

TELONG天龙蓄电池TL121500质保三年

到20世纪初，铅酸蓄电池历经了许多重大的改进，提高了能量密度、循环寿命、高倍率放电等性能。然而，开口式铅酸蓄电池有两个主要缺点：充电末期水会分解为氢，氧气体析出，需经常加酸、加水，维护工作繁重；气体溢出时携带酸雾，腐蚀周围设备，并污染环境，限制了美国GNB蓄电池的应用。近二十年来，为了解决以上的两个问题，竞相开发密封铅酸蓄电池，希望实现电池的密封，获得干净的绿色能源。德国阳光蓄电池1912年ThomasEdison发表专利，提出在单体电池的上部空间使用铂丝，在有电流通过时，铂被加热，成为氢、氧化合的催化剂，使析出的H₂与O₂重新化合，返回电解液中。但该专利未能付诸实现：铂催化剂很快失效；气体不是按氢2氧1的化学计量数析出，电池内部仍有气体发生；存在爆炸的危险。60年代，美国Gates公司发明铅钙合金，引起了密封铅酸蓄电池开发热，世界各大电池公司投入大量人力物力进行开发。1969年，美国登月计划实施，密封阀控铅酸蓄电池和镉镍电池被列入月球车用动力电源，后镉镍电池被采用，但密封铅酸蓄电池技术从此得到发展。1969-1970年，美国EC公司制造了大约350,000只小型密封铅酸蓄电池，该电池采用玻璃纤维棉隔板，贫液式系统，这是早的商业用阀控式铅酸蓄电池，但当时尚未认识到其氧再化合原理。阳光蓄电池1975年，GatesRutter公司在经过许多年努力并付出高昂代价的情况下，获得了一项D型密封铅酸干电池的发明专利，成为VRLA的电池原型。1979年，GNB公司在购买Gates公司的专利后，又发明了MFX正板栅专利合金，开始大规模宣传并生产大容量吸液式密封免维护铅酸蓄电池。1984年，VRLA电池在美国和欧洲得到小范围应用。1987年，随着电信业的飞速发展，VRLA电池在电信部门得到迅速推广使用。1991年，英国电信部门对正在使用的VRLA电池进行了检查和测试，发现VRLA电池并不象厂商宣传的那样，电池出现了热失控、燃烧和早期容量失效等现象，这引起了电池工业界的广泛讨论

TELONG天龙蓄电池TL121500质保三年

未来伴随研究深入、技术进步，GEL电池应用需求有望进一步增长，其市场空间将有所扩大。

胶体密封铅蓄电池又称GEL电池，指采用胶体电解液制成的VRLA蓄电池。与AGM铅酸电池相比，GEL电池具有循环寿命长、耐高/低温、容量大、散热性能好、抗震性能好等优势，在通信设备、新能源汽车、电力系统等领域应用广泛。

按照技术原理不同，VRLA蓄电池可分为GEL电池和AGM铅酸电池两种。AGM铅酸电池行业起步于上世纪九十年代，具有对环境污染小、安全性好等优势，在通信设备和电力系统领域应用广泛。与AGM铅酸电池相比，我国GEL电池行业起步较晚，市场占比较低。未来伴随研究深入、技术进步，GEL电池应用需求有望进一步增长，其市场空间将有所扩大。

根据新思界产业研究中心发布的《2023-2028年中国胶体密封铅蓄电池（GEL电池）行业市场深度调研及发展前景预测报告》显示，GEL电池性能优异，用途广泛，包括通信设备、新能源汽车、电力系统等。在通信设备领域，GEL电池具有安全可靠等优势，可用于通信基站的电池管理系统；在新能源汽车领域，GEL电池的循环寿命大于AGM铅酸电池，可用作新能源汽车动力电池；在电力系统领域，GEL电池搁置寿命较长，可用于光伏发电、风力发电以及UPS不间断电源中。目前，电力系统领域为GEL电池大需求端，需求占比达到近六成。

欧美及日本等国为全球GEL电池主要生产国。德国阳光工业集团（Sonnsunshine）、美国海志工业集团（HAZHE）、法国路盛公司（Ruzet）、美国德克蓄电池公司（DEKA）、美国融硅集团（RENOGY）、日本东方马达株式会社（ORIENTALMOTOR）等为全球GEL电池生产商。德国阳光工业集团为全球早布局

GEL电池行业的企业之一，其产品销量在全球市场位居地位。

与海外发达国家相比，我国GEL电池行业起步较晚，产品质量及技术水平相对落后，外资企业长期占据我国市场主导地位，本土企业竞争实力有待提升。理士国际技术有限公司、福建赛特公司、江西恒力电池科技有限公司、深圳立世国际科技有限公司、北京众能力电科技有限公司等为我国GEL电池主要生产商。

新思界行业分析人士表示，GEL电池在众多领域应用广泛，但目前，受市场需求小等因素影响，我国具备GEL电池规模化生产能力的企业数量较少，外资企业占据我国市场主导地位。未来伴随本土企业自主研发实力不断提升以及市场需求逐渐释放，我国GEL电池市场国产化进程将有所加快。