

# 圣普威蓄电池6-GFM-100能源发电

产品名称	圣普威蓄电池6-GFM-100能源发电
公司名称	山东北华电源科技有限公司
价格	.00/只
规格参数	
公司地址	山东省济南市槐荫区美里路美里花园26号楼1单元301室（注册地址）
联系电话	15552529528 15552529528

## 产品详情

公司的电源及电源智能化产品包括多系列的高容量密封型免维护铅酸蓄电池、太阳能风能及风光互补发电系统及组件、锂亚硫酰氯电池、燃料电池、铁锂电池、蓄电池恒温箱等，广泛应用于通信、计算机备用电源系统、太阳能光伏及储能系统、车用动力系统、智能电网及仪器仪表等领域。这些产品通过了UL认证、CE认证、泰尔认证，并得到用户的高度认可，一直是国内三大通信营运商的主流电池供应商。

由于我国电力系统煤电比例较高，核电不参与调峰，水电、燃气发电等调峰较好的电源所占比例较低，造成电力系统安全运行和调控管理困难。系统的调峰调频也成为限制电网接受清洁能源的一个主要因素。为应对城市尖峰负荷，电力系统每年都要新增大量投资用于电网和电源后备容量建设，但利用率却非常低。以上海为例，2004年~2006年间，为解决全市每年只有183.25小时的尖峰负荷，仅对电网侧的投资每年就超过200亿元，而为此形成的输配电能力的年平均利用率不到2%。东北风电在发展中首先面临的也是调峰和调频的问题，需要储能技术企业、发电企业和电网公司共同承担责任并解决调峰问题。电网调峰的主要手段一直是抽水蓄能电站。由于抽水蓄能电站需建上、下两个水库，受地理条件限制较大，在平原地区不合适。采用大容量储能电池的小型调峰系统从微观角度多点调峰，不受地理条件限制，可大可小设计灵活，是抽水蓄能电站的有益补充。

4.通信机房 通信机房需要蓄电池作为后备电源，且时间通常不能少于10小时。对通讯运营商来讲，安全稳定可靠和使用寿命是重要的，在这一领域，流体钒电池有着铅酸电池\*的先天优势：寿命长，维护简单，能量存储稳定、控制精确、自放电少，可便捷调整能量的存储量，总体使用成本低。通信网络中的机房动力系统中通常使用柴油发电机，在停电时提供长时间动力。柴油机在备用动力系统投资中占了很大一部分，而且需要持续不断的机械维护以保证其可靠性;在实际应用中，柴油机的利用率很低，因此其单位时间的使用成本比较高;系统中经常使用的铅酸电池由于自放电的原因，也需要经常维护。流体钒电池完全可以替代动力系统 中的铅酸电池和柴油机的动力组合，提供高可靠性的直流电源的能量存储解决方

案。流体钒电池还可以很好地与网络通信领域使用的地理分布很广、数量众多的太阳能电池进行很好的匹配，替代目前太阳能供电系统中通常使用的铅酸电池，降低维护量，减少成本，提高生产率。

5.分布式电站 大型电网自身的缺陷，难以保障电力供应的质量、效率、安全可靠性能要求，对于重要单位和企业，往往需要双电源甚至多电源作为备份和保障。分布式电站可以减少或避免由于电网故障或各种意外事件造成的断电。医院、指挥控制中心、数据处理和通讯中心、商业大楼、娱乐中心、政府要害部门、制药和化学材料工业、精密制造业等领域是分布式电站发展的重点领域，流体钒电池可以在分布式电站的发展中发挥重要作用。对于目前很多远离主电网的场合，如海岛、哨所、采矿采油井、移动牧场、野外施工地等，对风光储一体化电站解决方案也提出了真实的需求。

构建智能电网的关键技术 在人类现代文明的发展中，电网是迄今为止建造的复杂的系统工程之一，从发电，输电，配电直到用电，电网与国民经济和我们普通百姓的日常生活息息相关。但目前实际状况是：一方面传统电网存在智能化程度低、运行效率低等诸多亟待解决的问题，另一方面又面临范围内气候变暖、能源短缺的窘况。2003年，美国能源部组织相关专家对电力工业的现状和未来进行反思和展望，提出了“智能电网”的概念。国家电网公司也明确提出了在2020年之前分三个阶段实施智能电网建设的具体规划。发展智能电网的目标是建设节能、环保、高效、可靠、稳定的现代化电网，其中与之相配套的一个很重要的核心环节就是发展大规模的电力储能技术。储能是智能电网、可再生能源接入、分布式发电、微电网以及电动汽车发展\*的支撑技术，可以有效地实现需求侧管理、消除昼夜峰谷差、平滑负荷，可以提高电力设备运行效率、降低供电成本，还可以作为促进可再生能源应用，提高电网运行稳定性、调整频率、补偿负荷波动的一种手段。智能电网的构建促进储能技术升级、推动储能需求尤其是大规模储能需求的快速增长，从而带来相应的投资机会。随着储能技术的大量应用必将在传统的电力系统设计、规划、调度、控制方面带来变革。储能技术关系到国计民生，具有越来越重要的经济价值和社会价值，目前储能在中国的发展刚刚起步。国家应该尽快研究储能技术的相关产业标准，加强储能技术基础研究的投入，切实鼓励技术创新，掌握自主知识产权;从规模储能技术发展起始阶段就重视环境因素，防治环境污染;充分发挥储能在节能减排方面的作用，把对新能源的鼓励政策延伸到储能环节。近年来，我国电网峰谷差逐年增大，多数电网的高峰负荷增长幅度在10%左右，甚至更高。而低谷负荷的增长幅度则维持在5%甚至更低。峰谷差的增加幅度大于负荷的增长幅度，在电网中引入储能系统成为了实现电网调峰的迫切需求。

产品技术参数

型号	电压	容量(Ah)	大外型尺寸 (mm)			
			长	宽	高	总高
6-GFM-4	12	4	90	70	101	105
6-GFM-7	7	151	65	94	99	
6-GFM-12	98	95	100			
6-GFM-17	17	181	76	167		
6-GFM-24	24	165	125	175		
6-GFM-38	38	197	170			
6-GFM-55	55	229	139	209	230	
6-GFM-65	350	166	174			
6-GFM-100	407	173	210	240		

6-GFM-120120	212	242	
6-GFM-150150	484		
6-GFM-200200	520	219	245

密封性

采用电池槽盖、极柱双重密封设计，防止漏酸，可靠的安全阀可防止外部空气和尘埃进入电池内部。

免维护

H2O再生能力强，密封反应效率高，吸附式玻璃纤维棉技术使气体符合效率高达99%，使电解液具有免维护功能，因此电池在整个使用过程中无需补水或补酸维护。

安全可靠

正常使用下无电解液漏出,电池外壳无膨胀及破裂现象，要求选择蓄电池电压必须与逆变器直流输入电压\*。例如，12V  
逆变器必须选择12V蓄电池。电池内部装有特制安全阀和防暴装置，能有效隔离外部火花，不会引起电池内部发生爆炸，使电池在整个使用过程中更加安全可靠。

长寿命设计

通过计算机精密设计的耐腐蚀钙铅锡等多元合金板栅，ABS耐腐蚀材料外壳，高强度紧装配工艺，提高电池装配紧度，防止活物质脱落,提高电池使用寿命，增多酸量设计，确保电池不会因电解液枯竭而导致电池使用寿命缩短。

性能高

- (1) 重量、体积小，能量高，内阻小，输出功率大。
- (2) 充放电性能高。采用高纯度原料和特殊制造工艺，自放电控制在每个月2%以下，室温( 25 )储存半年以上仍可正常使用。
- (3)  
恢复性能好，在深放电或者充电器出现故障时，短路放置30天后，仍可充电恢复其容量。
- (4) 无需均衡充电。由于单体电池的内阻、容量、浮充电压\*性好，选择高频机必然要从三个方面进行：性能、价格和售后。确保电池在浮充状态下无需均衡充电。

圣普威蓄电池6-GFM-100能源发电

提出适合我国的大容量新能源及储能技术的技术标准体系将势在必行，严格的技术标准和

规范化管理是驱动储能产业发展的重要动力。如西班牙等国就规定所有风电在上网前必须向电网提供风机出力曲线和发电短期预测曲线，误差不能超过一定比例，否则将受到惩罚。这会倒逼发电商主动采用预测技术和储能技术，从而实现新能源发电与电网建设的良性发展。但我国对新能源入网至今没有强制性的流程和技术要求，很多企业认为只要发出电，不论多少、优劣，电网就必须全额接收，在这种情况下，发电企业自然没有动力采用储能技术。因此需要制定完善的储能接入技术标准，推动大容量储能技术及其接入的产业化进程。近两年，储能在中国市场的热点应用集中体现在分布式发电及微网、风电场、光伏电站储能和电动汽车领域。分布式发电及微网主要应用在解决无电人口用电、孤岛微网等方面。随着分布式光伏暂行办法、解决无电地区人口用电问题等政策的出台，国家开展了一系列的分布式微网项目，如西藏阿里光伏储能项目、青海玉树分布式光水蓄互补系统、东福山岛风光储柴项目、南麂岛微网项目等。储能在该领域的迅速发展，既是偏远地区无电人口用电问题亟需解决的迫切市场需求，也是中国政府产业政策推动的结果。用户端“光伏+储能”的模式也是近两年的热点，用户可以实现能源的自给自足，削减电费，同时还可用作应急电源。该模式在日本和德国的市场比较成熟，比亚迪、力神等国内厂商的产品也成功打入了这两个海外市场。而在国内，由于没有完善的补贴政策，初期投资较大，成本回收期较长，因此这一类的安装案例并不多，但随着未来相关政策的出台，以及储能成本的降低，“光伏+储能”在中国将有广阔的市场前景。储能在风电场和光伏电站领域的应用，主要体现在降低高比例可再生能源并网的不稳定性，提高可再生能源发电的利用小时数，有效解决严重的“弃风”、“弃光”问题。2012年，国家能源局分别发布了风电和光伏发电的“十二五”规划，其中，要求风电到2015年的发展目标位为100GW，2020年为200GW；太阳能光伏发电到2015年的发展目标为35GW，2020年为50GW。规划在极大地促进可再生能源发电发展的同时，也给储能带来了很好的机遇。张北风光储输项目、卧牛石风电项目、煤窑山风电项目等都是近两年运行比较成功的案例。2012年6月，国务院出台了新能源汽车产业发展规划，提出“到2015年，纯电动汽车和插电式混合动力汽车累计产销量力争达到50万辆；到2020年，纯电动汽车和插电式混合动力汽车生产能力达200万辆、累计产销量超过500万辆，燃料电池汽车、车用氢能源产业与同步发展。”储能技术无论从新能源汽车动力电池的角度，还是未来新能源汽车与电网相关的应用角度都有较大的发展空间。目前，北京高安屯、青岛薛家岛都建成了大型的电动汽车充换储放一体化电站，此外，黑龙江、福建还建成了光储式充换电站，利用可再生能源的电力为电动汽车充电，降低电网压力。