

2014中国储能业关键词：清洁能源 储能电池

第二届中国国际储能电站大会由决策者策划集团和中国电器工业协会共同主办，得到国内外权威机构的指导与支持。超过350位储能领域的专家，包括国家能源局、科技部、发改委能源研究所、国家电网、企业代表等权威人士，围绕光充储能电站的相关政策与标准、市场趋势与投资建议、技术瓶颈与解决方案、项目示范与经验分享等热点话题展开讨论。

中国能源政策解读：低碳、本地化、储能

国家发展改革委能源研究所所长韩文科表示：中国当前的能源供需形势是经济减速，但仍然在平稳增长；能源消费增长速度进一步放缓，能源供需总体平稳。与此同时，高耗能工业增速大大降低，产能过剩；控制能源消费总量政策初步发挥作用；节能减排政策并未放松。结果是初步挤掉了经济粗放式增长模式下的部分虚高能源消费需求，能源经济形势总体上进一步转好。他同时指出煤炭、电力、石油供需进一步宽松，以天然气为核心的清洁能源需求依然强劲。



国家发改委能源研究所 所长 韩文科

能源资源的主要来源将从煤炭、石油等高碳化石能源转变为主要利用天然气、可再生能源等低碳能源。能源系统的组织方式将从集中式、大规模的工业化开发利用转变为分布式、小规模的开发利用。从供应侧被动满足消费侧需求转变为供应侧需求侧通过智能能源网络、大规模储能设施等实现协调平衡，拥有储能系统也是未来电力系统的重要特征。

内蒙古建设储能项目的优势分析

来自内蒙古电力（集团）有限公司的副总工程师岳建华介绍道：内蒙古全区太阳能辐射量分布在4599-78843兆焦/平方米区间，年日照时数2600-3400小时。内蒙古至少有20万平方公里的荒漠化戈壁和相对平坦的土地资源可用于光伏、光热电力开发。内蒙的太阳能资源仅次于西藏，但内蒙交通便利地势、平坦、输电网络建设条件优越，所以从开发利用角度来看应排在全国首位。



内蒙古电力 副总工程师 岳建华

内蒙大部分地区的光伏发电等效利用小时数约满1700-1800h/a（约为燃煤机组平均利用小时数的1/3）。按光伏每1万kW装机占地300亩来计算，6万平方公里荒漠戈壁可建设光伏或光热，电站总装机30亿kW以上，相当于燃煤机组装机10亿kW，可满足2013年全社会5.3万亿度的用电需求。

内蒙古作为国家重要的能源生产和输出基地，在煤炭、天然气等化石能源方面为我国相关地区的提供重要保障。更重要的是内蒙古极其丰富的太阳能、风能资源，不仅可满足我国在清洁能源领域的需求，还有可能从根本上改变我们目前能源结构的不合理问题，能源供给安全问题，环境污染问题生态治理问题从而实现可持续发展。内蒙古有条件建设大规模国家级清洁能源输出基地，但这需要各行业共同努力，解决相关的重大技术难题。特别是加快储能技术的研究和开发，加强可再生能源关键技术的研究开发与产业化。

储能电池所面临的挑战

中国北方车辆研究所主任王子冬表示：动力电池已成为我国电动汽车战略性新兴产业发展的瓶颈技术。目前我国电池研究和生产企业众多，但总体实力不强，产业链条不完整，还面临着国外企业进入中国给我们造成的压力。他分析并指出：电网储能、家庭储能和UPS储能侧重于能量密度、功率密度和价格，而基站电源和移动电源侧重于价格。



中国北方车辆研究所主任 王子冬

动力电池的安全对于电动汽车产业的发展至关重要。近年来，随着各种节能与新能源汽车试点和实际运营数量的增多，安全事故时有发生，事故的分布从纵向看：

在加工、制造、化成搁置、运输、测试、使用、充电维护、回收各个环节上，都出现过问题。从横向看：国内外在手机、电脑、电动自行车、电动摩托车、电动轿车、电动公交车、混合动力车等领域应用过程中，也都出现过问题。

生产过程中对电池一致性的控制，可以通过自动化生产设备和“正确的生产工艺”得以控制（寻找到能够控制产品质量的工艺方法这点很重要）。另外电池的结构设计要符合大规模机械化生产设备的要求。使用过程中对电池一致性的控制能力也很重要。合理的电池结构减少电池自身温度不平衡；采用尽可能减小电池接触电阻的连接方式，提高电池组的功率性能，同时减少电池的局部温升；注重每一个电池表面的冷却效果，选择科学、合理的通风结构，使整个电池组的温度场得以均匀，以保证电池组使用过程中的环境一致性。



图：大会场景一览

更多详情，敬请访问：<http://www.cdmc.org.cn/2014/essc/cn/index.asp>

为了给参会者更多的交流平台和机会，第三届澳大利亚储能电站大会已经在紧锣密鼓的筹备中，欢迎咨询！

更多储能行业最新动态、趋势、数据、人脉信息，请关注微信公众号“储能电站”，扫描二维码



关于CDMC EVENTS

决策者会议创立于2004年，是亚洲最早和最大的国际会议品牌机构。十年来，决策者会议为来自世界各地超过60,000位高级企业主管提供过服务，与各行业意见领袖、产业领袖、政府部门、行业协会、研究机构等建立起深入的交流、合作关系。我们的专业策划团队密切关注行业经济发展动向和市场兴趣所在，确保会议主题紧紧围绕业内重大话题和核心需求。

决策者会议涉及的行业包括能源资源、交通运输、金融投资、高端零售、食品饮料、生物医药等领域，年度举办60余场行业峰会、国际大会、研讨会、培训等形式多样化的活动事件，举办地点覆盖亚洲各大中心城市：北京、上海、广州、深圳、武汉、台北、大阪、新德里、孟买、曼谷、雅加达、吉隆坡等。为保证会议活动品质，决策者会议还特别设立行业专家顾问团，就具体会议活动的议题、形式、节奏等提供指导意见。

关于CDMC GROUP

决策者集团是一家国际化行业咨询、社交服务机构，由来自上海国际问题研究院所属上海国际咨询公司和新加坡T PGI中国分公司的管理骨干于2004年发起创立。集团立足亚洲新兴市场，致力于经济全球化中的行业国际交流、职业精英社交，开展会议、展览、培训、杂志、社交媒体、研究报告、俱乐部活动等多样化的服务。决策者集团下设决策者会议、决策者顾问、行业俱乐部、《决策者》杂志等机构。集团总部位于上海，并在新加坡、伦敦、纽约设立分部或联络处。

媒体联络：Shelley Qin

电话：021-68407631 x 8063

邮箱：shelleyq@cdmc.org.cn

网站：www.cdmc.org.cn

原文地址：http://www.china-nengyuan.com/exhibition/exhibition_news_61520.html