风电开发存在的问题

免责声明：上海矿山破碎机网: http://www.jawcrusher.biz本着自由、分享的原则整理以下内容于互联网,若有侵权请联系我们删除!

上海矿山破碎机网提供沙石厂粉碎设备、石料生产线、矿石破碎线、制砂生产线、磨粉生产线、建筑垃圾回收等多项破碎筛分一条龙服务。

联系我们：您可以通过在线咨询与我们取得沟通! 周一至周日全天竭诚为您服务。

客服中心
服务时间：24小时服务
更多相关设备问题，生产线配置，设备报价，设备参数等问题
可以免费咨询在线客服帮您解答 | 24小时免费客服在线
一分钟解决您的疑惑
点击咨询

风电开发存在的问题

目前宁夏已建成风力发电装机万千瓦，但宁夏在开发风电清洁能源中尚存在三大问题：一是增值税实际税负较高，风力发电的成本%-%是固定资产折旧和财务费用，增值税可抵扣内容几乎没有，实际税负接近%，高于或等同于其风电开发存在的问题行业，没有体现利用可再生资源应该给予的鼓励。国家对西部地区新建的电力企业在年前给予两免三减半及%税率的优惠政策，由于风力发电投资巨大，风力发电往往是“小步快跑”的建设模式，待开发规模扩大及机组开始产生利润时，免税期已到期。■与宁夏开发风电清洁能源存在三大问题相关新闻思想库/Review价格的影响，不仅造成一些风电企业亏损，也造成一些不太好的风力资源得不到开发，浪费了资源。海上风电采用特许权招标定价，造成一些企业不顾建设生产成本，为取得项目占有资源竞相压价，导致投产后企业经营十分困难。目前实行的万千瓦风电项目由省（市）审批的规定，造成许多大风场人为地被割裂开发，致使一些设施重复建设，投资严重浪费。截至年年底，我国已有家风机整机制造企业，风电设备制造企业低水平重复建设比较严重，导致风机产能过剩，投资浪费严重，制造企业管理成本上升，产品质量良莠不齐。不少地方政府强制规定风电开发企业必须使用本地生产的风电机组，或者直接与风电设备制造厂家捆绑引入，造成一些不成熟不规范的捆绑方式风电开发存在的问题还使得国内风机厂家缺少市场竞争，风机招标科学选型的主动性变小，性价比变低，出现不重视产品质量现象。目前，我国风电产业服务体系尚不完善，风电技

术标准产品认证系统设计工程管理等基础都比较薄弱，风能资源风电参与系统平衡及调峰平衡示意图评价体系宏观选址和微观选点等深入研究不够，对大型风电场并网技术等方面风电有效出力＝风电装机容量x风电有效出力系统最大负荷的研究工作不够重视。由于种种原因，我国风电开发存在的问题还没有建最小负荷负荷曲线可调节出力他电源出力风电保证容量＝风电装机容量x风电保证容量系数风电有效出力其立起比较完整的风电技术研究开发机构，与火电水电和核电相比，风电产业缺乏从设计制造安装调试及运营管理的人才培养体系，风电技术研发和管理人才严重不足，难以适应当前风电快速发展的时间其风电开发存在的问题电源最小出力需要。｜EnergyReview能源评论｜能源是国民经济发展的重要基础，是人类生产和生活必需的基本物质保障。

金融危机下，新能源产业正孕育着新的经济增长点，世界各国都希望通过发展新能源产业，引领本国走出经济低谷。近年来，我国政府对新能源开发的扶持鼓励措施不断强化，风能作为最具商业潜力的新能源之备受各地政府和电力巨头追捧。《可再生能源发展十一五规划》提出：在十一五时期，全国新增风电装机容量约万千瓦，到年，风电总装机容量达到万千瓦。同时，形成国内风电装备制造能力，整机生产能力达到年产万千瓦，零部件配套生产能力达到年产万千瓦，为年以后风电快速发展奠定装备基础。年，我国新增风电装机容量达到万千瓦，位列全球第二；风电总装机容量达到万千瓦，成为全球第四大风电市场。

按照目前的发展速度，中国将一路赶超西班牙和德国，年风电装机容量有望达到万千瓦，跃居世界第二位。设备制造行业现状根据最新风能资源评价，全国陆地可利用风能资源亿千瓦，加上近岸海域可利用风能资源，共计约亿千瓦，发展潜力巨大。为了合理有序的开发现有风能资源，首先需要进行的就是加强产业服务体系建设，扶持建立风能资源评价，风电场设计选址，产品标准，技术规范，设备检测与认证的专门机构。目前，工信部与国家能源局等相关管理部门目前正研究制定规范风电投资市场，完善风电设备产品标准及质量认证体系的相关政策，保证风电产品质量，促进成本降低。风电产业的发展和进步不应盲目追求风电机组的装机容量，而应从我国各地区风场风资源的优劣当地电力需求及电网输配电能力状况风机性能及发展通盘规划，有序调控全面协调均衡平稳地发展。

由于目前没有对风电机组和风电场的入网标准和检测标准严格监管，绝大部分风电机组的功率曲线电能质量有功和无功调节性能低电压穿越能力没有经过检测和认证，而且多不具备上述性能和能力，并网运行的风电机组对电网的安全稳定运行造成了很大的影响。目前我国缺少专门风电研究机构，风电场建设和装备制造中的关键技术公用技术研究和检测认证体系建设等严重不足。风电设备制造是一项集空气动力机械制造发电机电力电子自动控制和高可靠性设计为一体的综合性高新技术产业。由于种种原因，我国风电开发存在的问题还没有建立起专业的风电技术研究开发机构，缺乏从设计制造安装调试及运营管理的人才培养体系，难以适应当前风电快速发展的需要。因此，需要在国家级科研机构和大学设立风电技术应用基础研究项目，开展相关的风能资源流体动力学机械制造电力电子电力并网等方面的理论和实验研究。将基础研究与人才培养相结合，根据风电发展

风电开发存在的问题

需要培养一批研究生等高级人才，选择一些高等学校和中专学校，设立风电专业课程，逐步建立起风电专业。限制整机进口，对于国内尚不能生产的零部件或散件应给予进口免税，以此鼓励逐步国产化，促使外国公司将整机制造技术向国内转移，达到更好消化吸收创新的目的。中国风能协会数据显示，在短短的几年内，中国风电整机制造企业从年的家急剧扩张到了现在的多家。到年，目前的多家企业按现有规模全部建成，产能完全释放后，风电设备产能将达到年产万至万千瓦。

有关方面预计，虽然现在国内有众多的风机企业，但最终可能大型企业会剩下三五家，中型企业剩下十来家，其余的企业将很难在市场竞争中生存下来。据统计，年内资（合资）企业新增装机容量排名前十位的依次是华锐金风东汽运达上海电气明阳航天安迅能湘电常牵新誉和北重。二核心技术缺失近年来，我国风电装备的技术能力有了较大提高，风机零部件方面，相比十年前我们什么都依赖进口，现在基本上什么都有能力国产了，一些主要零部件，由于性价比高，接到国外的订单也不少。

然而，大部分零部件实现了国产化并不等于风机就能实现国产化，在风机整机的研发和设计上，我们依然没有掌握核心技术。我国规定风电场使用设备的国产化率要达到%，但形势并不乐观，因为在这%的设备中，绝大部分的技术引进于国外，知识产权仍在国外，而不是我国自己的技术。欧洲市场正在进行新一轮对风机技术的革新，对调压调频无功输出都有具体的要求，最终要求风电设备达到和其他火电一样的调节能力，这是最终的目标。三风电设备产品的质量风电开发存在的问题还不稳定由于风电设备制造业竞争激烈，有的企业为了尽早占领市场，把精力过多地放在产能发展上，没有严格按照产品研发的程序，从科研样机到产品样机之间给出足够的时间来发现问题解决问题。

通常，风机产品要求交付之后的使用寿命要达到年，并且在前两年，生产厂家要负责风机的维修和管理，一旦出现问题，风电开发存在的问题还要赔偿风电场由于停机停电造成的经济损失。所以，国内风机厂家仍须保持冷静的头脑，稳扎稳打地走好每一步，一味追求订单却忽略产品质量风险，是一种盲目的乐观。

四风电场建设和电网建设风电开发存在的问题还没有做到和谐发展目前，我国风电开发模式是建设大基地融入大电网，而电网调节问题风电开发存在的问题还没有达到规模化风电接入的要求。

有关数据显示，截至年底，我国风电装机容量已突破万千瓦，其中万千瓦风电机组已通过调试可以发电，但仅有万千瓦的装机容量并入电网。目前在欧洲国家，风电装机容量的比例能达到%～%，甚至可以达到%，之所以能够达到这么大的比例，除了欧洲的电网能力强外，风电开发存在的问题还因为其拥有技术先进的风机设备，电网侧的变电站可以控制电机侧的风机，变电站通过网络可以对各个风机的发电量进行集中控制。

但我国使用的风机都是用最大功率输出进行控制的，所以，按照目前的技术水平，一旦超过%就会严重影响电网侧的正常运行。所以，要想彻底解决这一问题，首先要增强电网对大规模风电接入的适应性，包括增强电力系统的灵活性和加强电源侧和负荷侧的管理。发展方向国际风电产业日益向着一体化国际化大型化方向发展，技术上要求很高，风力发电机组要求可靠寿命周期长，因此零部件的精度功能要求高。

原文地址：http://jawcrusher.biz/ptsb/m6YxFengDianup9fa.html