

风电设备制造产业化发展国际论坛在京举行

本报北京记者 夏爽 3月14日,由国家发展和改革委员会能源研究所主办,博世力士乐公司支持的中国风电设备制造产业化发展国际论坛在北京隆重举行。

科技企业的博世力士乐公司带来了巨大的商机。同时,任照野也表示,“风能发电对环境友善,可减少二氧化碳排放,缓解气候变化。”

作为全球领先的传动与控制技术专家,博世力士乐早在上世纪80年代便加入了风电技术的开发行列。

“作为全球领先的传动与控制技术专家,博世力士乐早在上世纪80年代便加入了风电技术的开发行列。

能源机构改革阡陌再生能源发展迎来机遇

本报记者 夏爽 实习记者 董子凡

3月11日下午3点,十一届全国人大一次会议举行第四次全体会议。国务委员兼国务院秘书长李德刚作关于国务院机构改革方案的说明,指出要加强能源管理机构的改革。

更希望这次机构改革能促进我国可再生能源行业更有效、更健康、更快速的发展。

2007年风电总装机容量达到330万千瓦,比之前二十年的总和还要多。

际造成赔本运行,不利于提高企业的积极性。现在招标时更加注重对投标者的综合资质考评,电价不再是最主要的因素。

可再生资源产业的大政方针已经确立,但很多好的政策却没有得到实施时,秦海岩说:“其实中央在风电领域有很多很好的政策、文件。”

解读能源局行政实质

能源管理部门并没有实行大部制出乎众人意料。中国人民大学公共管理学院教授毛寿龙在接受采访时对国务院机构改革方案作了如下解读:

首先,目前的格局应该说比原来的能源司要强。现在把原由国防科工委管理核电的机构合并在一起,如果根据过去的能源部的模式走的话,又回到计划经济了。

其次,很多事不是说是个局的成立就能解决的,最后需要一个能源管理委员会超部级的协调机构来帮助它解决能源方面的问题。

可再生能源行业发展:是先行行业还是先行政策?面对国家能源问题的严峻形势,有关人士表示,加强对可再生能源的管理力度迫在眉睫。

新疆石河子市市长关注北工大新能源项目



图为北工大教授(左一)向余志(右二)介绍情况。

本报北京记者 高宏存 实习记者 董子凡 你们的技术成熟度如何?大概需要多少初始投资?能否适应石河子的地理条件?在听完能源与环境工程学院几位项目负责人的介绍后,新疆生产建设兵团农八师师长、石河子市市长余志立刻提出了一系列的问题。

新疆石河子市市长关注北工大新能源项目

机会创造等细节进行了详细询问。对此,教授和专家们也一一作了解答。

北京工业大学能源与环境工程学院教授、教育部传热强化与过程节能重点实验室主任马重芳表示,目前该实验室自主研发的单螺杆压缩机以及西班牙合作共同设计的太阳能热发电、地热能发电、热电联供技术等,具备工业化条件,而且非常适合在我国新疆、西藏等日照时间长,但平均气温低的地区承担发电和供暖的双重功能。

“近两年太阳能光伏发电发展迅猛,但太阳能热发电的前景会同样广阔。”马重芳教授介绍说,光伏电站需要消耗大量昂贵的晶体硅材料,建设成本高达每千瓦5万元以上,而光热电站则是用聚光镜聚光、通过膨胀机做功带动发电机将热能转换为电能。

新疆石河子市市长关注北工大新能源项目

北京工业大学能源与环境工程学院教授、教育部传热强化与过程节能重点实验室主任马重芳表示,目前该实验室自主研发的单螺杆压缩机以及西班牙合作共同设计的太阳能热发电、地热能发电、热电联供技术等,具备工业化条件,而且非常适合在我国新疆、西藏等日照时间长,但平均气温低的地区承担发电和供暖的双重功能。

“近两年太阳能光伏发电发展迅猛,但太阳能热发电的前景会同样广阔。”马重芳教授介绍说,光伏电站需要消耗大量昂贵的晶体硅材料,建设成本高达每千瓦5万元以上,而光热电站则是用聚光镜聚光、通过膨胀机做功带动发电机将热能转换为电能。

马重芳还表示,该实验室已自主开发出单螺杆制冷压缩机、氨制冷压缩机及大排量空气压缩机,缩小了国产压缩机与国际先进水平的差距,有利于减少可再生资源产业对国外的技术依赖以及节能减排任务的全面实施。

新疆石河子市市长关注北工大新能源项目

北京工业大学能源与环境工程学院教授、教育部传热强化与过程节能重点实验室主任马重芳表示,目前该实验室自主研发的单螺杆压缩机以及西班牙合作共同设计的太阳能热发电、地热能发电、热电联供技术等,具备工业化条件,而且非常适合在我国新疆、西藏等日照时间长,但平均气温低的地区承担发电和供暖的双重功能。

“近两年太阳能光伏发电发展迅猛,但太阳能热发电的前景会同样广阔。”马重芳教授介绍说,光伏电站需要消耗大量昂贵的晶体硅材料,建设成本高达每千瓦5万元以上,而光热电站则是用聚光镜聚光、通过膨胀机做功带动发电机将热能转换为电能。

马重芳还表示,该实验室已自主开发出单螺杆制冷压缩机、氨制冷压缩机及大排量空气压缩机,缩小了国产压缩机与国际先进水平的差距,有利于减少可再生资源产业对国外的技术依赖以及节能减排任务的全面实施。

观点争鸣

今年两会期间,民进中央提出了“关于长江上游水电开发要考虑对流域生态环境影响的建议”。对此,中国水利发电工程学会副秘书长、水电专家张博庭发表了自己的看法。

长江上游水电开发与流域生态环境建设

张博庭

在政协第十一次全国代表大会上,中国民主促进会中央委员会提出了“关于长江上游水电开发要考虑对流域生态环境影响的建议”。

类社会的生存和发展。关于河流渠道化问题也不必过于恐慌。从历史上看,我们对黄河、长江的治理(大规模的筑堤)早已使得黄河长江的下游渠道化。

乎增加了一半的污水。因此,水资源的使用率一旦超过了40%,人们就会认为已经对河流造成了严重污染,破坏了河流生态环境。

资源不应该百分之百地进行开发。所以,如果有人再强调经济可开发水资源,也不应该百分之百地开发。

调节能够有效提供给社会的水资源总量严重不足。因此,在很多情况下水资源利用过度恰恰是开发不足的体现。

河流渠道化与生态环境

考虑河流生态不能脱离以人为本的前提,否则我们就无从谈起鉴别河流生态的好坏。自由流淌的河流,任意泛滥的洪水对于现代人类社会活动密集的社会来说,就完全是一种灾难。

水资源的使用率问题

提案担心“如果现行规划的水电工程全部实施,在长江上游干支流将形成较大规模的梯级水电站群,长江上游地区水库总容量将达到河川径流量的61%。”

为什么对河流水资源的开发不存在过度的问题呢?

当然,实际当中发达国家并非都是水电得到100%的开发,这是由于各种因素决定的。特别是有些国家的水资源调节问题基本解决,电力供应也已经满足了社会需求。

梯级水电站建设对流域生态与环境的影响

建议中关于“长江上游梯级水电站建设对流域生态与环境的影响十分复杂,短时间内较难看出明显影响”的说法也不准确。

亚洲首座海上测风塔威海落成

全球最大风力发电场的先导工程,高140米的亚洲第一座、全球第六座高科技海上测风塔,日前在山东省威海市高新区北部海域落成并开展测风。

山西可再生能源建筑可获补助

据山西省建设厅消息,为了推广可再生能源建筑应用,相关部门将对选用热泵系统的建设项目给予补助。

执行主编高宏存 责任编辑夏爽

“我们承认水电开发”将对长江上游及全流域的生态与环境产生重要影响。不过这种影响是有利有弊的,而且,只要我们的开发规划科学合理,其结果一定是利大于弊。

对水能开发程度,国际上的通常看法是开发程度越高越好。

对水能开发程度,国际上的通常看法是开发程度越高越好。不过,国内现在有一种说法,认为水能资源不应该百分之百地开发,否则对河流的生态环境不利。

水电开发对流域生态与环境的影响

建议中关于“长江上游梯级水电站建设对流域生态与环境的影响十分复杂,短时间内较难看出明显影响”的说法也不准确。

亚洲首座海上测风塔威海落成

全球最大风力发电场的先导工程,高140米的亚洲第一座、全球第六座高科技海上测风塔,日前在山东省威海市高新区北部海域落成并开展测风。

波音等联合开发航空用生物燃料

波音等联合开发航空用生物燃料

美国波音、大陆航空和通用电气三家公司3月13日联合宣布了2009年上半年进行生物燃料示范飞行的计划。

波音公司称,本次生物燃料飞行将使用一架波音新一代737飞机来完成,项目团队将在试飞前数月选定不影响粮食作物和水资源、能提供足够产量支持试飞前测试计划的燃料来源。

今年2月24日,英国维京大西洋航空公司的一架波音747客机在油箱中加入20%的生物燃料后从伦敦飞抵阿姆斯特丹,实现了全球首次使用生物燃料的商用客机飞行。

阿拉伯国家着手发展替代能源

世界能源委员会本月发布报告称,海湾阿拉伯国家未来10年需要投资1000亿美元用于满足其不断增长的电力等能源需求。

相关统计显示,目前海湾国家正在或将上马的能源替代项目有120多个,包括太阳能、风能、氢能等清洁能源和煤炭、核能等其他替代能源。

重庆风电场启动规划二期工程

近日,重庆市发改委、市气象科学研究所和中国水电顾问集团中南勘测设计研究院日前签署了《重庆市风电场二期工程补充协议》。

海口市5年投资40亿元发展新能源

《海口市能源发展五年规划》近日出台,海口市将在电力项目、燃气项目、农村能源项目、新能源和可再生能源项目和节能减排项目等5个方面,采取政府扶持、银行贷款和企业自筹等方式。

执行主编高宏存 责任编辑夏爽

“我们承认水电开发”将对长江上游及全流域的生态与环境产生重要影响。不过这种影响是有利有弊的,而且,只要我们的开发规划科学合理,其结果一定是利大于弊。