河北：研发钒电池等新型电池 开展大容量压缩空气储能示范

5月4日，河北省工业和信息化厅等6部委印发《 关于加快推动清洁能源装备产业发展的实施方案》，其中提到：

重点领域和主要任务

储能装备产业。重点发展超长寿命、高安全性、具有良好循环稳定性和倍率性能的锂离子电池储能技术，研发固态电池、钠离子电池、全钒液流电池、氢储能/燃料电池等新型电池，鼓励电池回收及梯次利用。开展大容量压缩空气储能示范，推进装备制造与技术产业化。探索开展相变储能、储热、储冷等技术研发和应用。承德依托钒钛资源优势，吸引国内龙头电池产业链上下游企业落户，布局储能产业，打造国家级钒储能应用示范区。唐山依托动力电池、储能电池产业链优势，进一步强化储能装备配套产业，打造电化学储能装备生产制造基地。积极推进储能重点项目建设，实现储能产业上下游协同创新共同发展。

输变电装备产业。发展大容量、超高压、组合化、无油化、智能化、抗短路、高可靠和免维护输变电设备，提升系统集成能力。以智能电网装备为主导，围绕发电、输变电、配电、用电和调度等各环节，重点发展新能源并网及控制设备、快速充电设备、**大容量储能设备**、智能输变电设备、智能配用电设备等。

其他清洁能源装备产业。加快发展重型燃气轮机和热端透平组件等核心零部件；吸引国内水电装备龙头企业在我省布局，重点发展冲击式
水轮机、反击式水轮机和轴承、叶片、阀门等
水轮机上游核心零部件，**加大可变速抽水蓄能及海水抽水蓄能等小水电装备研发力度。**

提升创新能力，夯实产业基础

加强标准制修订。围绕 **新型储能**
、氢能、特高压交直流装备、智能配电网装备、清洁能源装备能效等领域，鼓励我省企事业单位积极主持或参与国际标准、国家标准、行业标准制修订。按照《河北省标准化资助管理办法》，对我省主持制修订清洁能源装备相关标准的企业或团体进行资助。

推动企业集聚，打造产业生态

优化产业布局。石家庄、邢台、邯郸等太行
山脉重点打造太行山脉“ **光伏＋储能**
”规模化应用和装备
制造区。唐山、秦皇岛和沧州等依托海洋
和港口资源优势，重点打造沿海“ **清洁能源（风电、核电、燃气轮机）＋储能** ”装备制造基地。

原文地址：http://www.china-nengyuan.com/news/195183.html