

新闻眼

打破长期依赖国外高价进口局面

国内首个IC设备关键零部件平台建成

本报沈阳3月30日电 记者孙瀚彤报道：国内首个“IC设备关键零部件集成制造技术与加工平台”日前顺利通过验收。该国家科技重大专项由沈阳富创精密设备公司承担，该公司董事长郑广文说，这是我国IC设备零部件国产化进程迈出的重要一步，打破了该领域核心零部件长期依赖国外高价进口的局面，可以降低同类集成电路的装备采购成本约40%。

我国集成电路产业需求已占到全球一半以上，但我国集成电路产业的供给能力只能满足国内市场需求的1/10。长期以来，我国IC设备生产企业普遍面临关键零部件采购成本高、周期长等问题，迫切要实现零部件和集成制造的本土化。该公司所在的沈阳IC装备产业园联合中科院沈阳科学仪器股份有限公司、中科院沈阳自动化所等单位，围绕IC设备金属类零部件高效精密加工等8个课题展开技术攻关与平台建设，突破了一系列技术难题。

目前，该公司已建成集精密机械加工、特种表面处理、精密焊接于一体的IC设备精密零部件综合服务平台，通过多项国际先进的表面处理制程认证以及世界IC设备整机龙头美国应用材料和东京电子公司的40余项考核，并被其列为战略供应商。从2011年至今，沈阳IC装备产值年均复合增长率超过100%。

市场瞭望

2000多家北京服装商户迁至河北——

产业转移催生国际性服装基地

本报记者 雷汉发 通讯员 张玉宇 张英涛

春天是换装的季节。距北京中心城区百公里左右的河北永清一座服装厂内，盈珂服饰有限公司总经理陈炳柳告诉《经济日报》记者，作为北京第一家搬到永清建厂的企业，新工厂比北京老厂规模扩大了近3倍，产量提升了5倍。

像陈炳柳一样从北京迁往河北的商户不在少数。据统计，仅北京动物园和大红门两大服装批发市场迁往河北永清和白沟的生产及批发客商就超过了2000家，一个面向国际的服装生产和销售基地正在崛起。

白沟新城党工委书记、管委会主任张海波表示：“落实京津冀协同发展战略，产业分工十分重要，紧邻北京南部的河北地界恰好可以承接北京服装业的产业转移。”

2014年，永清与北京大红门八大市场签约；2015年末，又与北京西城区、丰台区签订协议。截至目前，永清国际服装城已签约北京外迁服装企业670家，县里已竣工的服装厂房达到30万平方米，占地3000亩的永清国际商务中心、占地40平方公里的永清国际服装城也已在全面建设中。“我们的目标是用10年时间，建成一个总投资超过1000亿元，聚集人口30万人以上，年纳税百亿元以上的服装生产销售基地。”永清县委书记李玉宝表示。

白沟新城将已建成的“国际箱包城一期”更名为“白沟大红门国际服装城A座”。该服装城商户周德宏告诉记者，他以前在北京动物园服装市场做批发，摊位面积小、租金贵，在白沟享受减免政策后，负担轻了，生意也火了。截至目前，该服装城已签约商户1500余家，其中70%来自于北京大红门批发市场，2015年交易额突破了1000亿元。

2016中美通用航空发展论坛举办

本报南京3月30日电 记者薛海燕、通讯员赵敬翔报道：2016中美（南京）通用航空发展论坛今天在南京市溧水区举行，这是ACP（中美航空合作项目）通用航空发展论坛首次落户江苏。此次论坛是为进一步深化中美两国在通用航空领域的沟通和合作，开展公务机服务模式前瞻、通航机场建设和运行的政策扶持等有关方面研讨。

近年来，溧水利用空港经济区优势加快发展航空产业。目前已引进总参60所、晨曦航空等一批重点航空产业。此外，南京禄口机场国际快件中心、意大利维龙物流项目以及万科全国第一家工业物流项目也已落户该区。“十三五”期间，溧水将以通用航空制造为重点，着重发展轻型发动机、机载设备、轻型机和无人机整机等产业。

本版编辑 杜铭 李景

构建永续供应、绿色低碳、经济高效、开放共享的能源系统——

全球能源互联网助推能源消费电气化

本报记者 李予阳

透视

如何应对世界能源发展面临的资源紧张、环境污染、气候变化三大挑战？构建全球能源互联网正在扎实推进中变成现实。

世界能源问题的中国方案

3月30日至31日，以“全球能源互联网——以清洁和绿色方式满足全球电力需求”为主题的2016全球能源互联网大会，吸引了来自联合国等国际组织和26个国家的政府部门、行业组织、相关企业、科研院校的600多位代表云集北京。大会开幕式上，由中国国家电网公司独家发起成立的首个全球能源互联网发展合作组织揭牌成立，这是中国在能源领域发起成立的首个国际组织。中国国家电网公司董事长刘振亚被选为合作组织首届主席，美国能源部前部长朱棣文、中国国家电网公司总经理舒印彪、日本软银集团总裁孙正义担任副主席。首批会员80家，来自五大洲国家，包括2名个人会员、10家社会团体、10家研究机构与院校、58家企业（其中世界500强企业22家），覆盖能源、电力、科技、环保、金融等领域，具有广泛性和代表性。合作组织的成立，标志着全球能源互联网进入全面发展的新阶段。

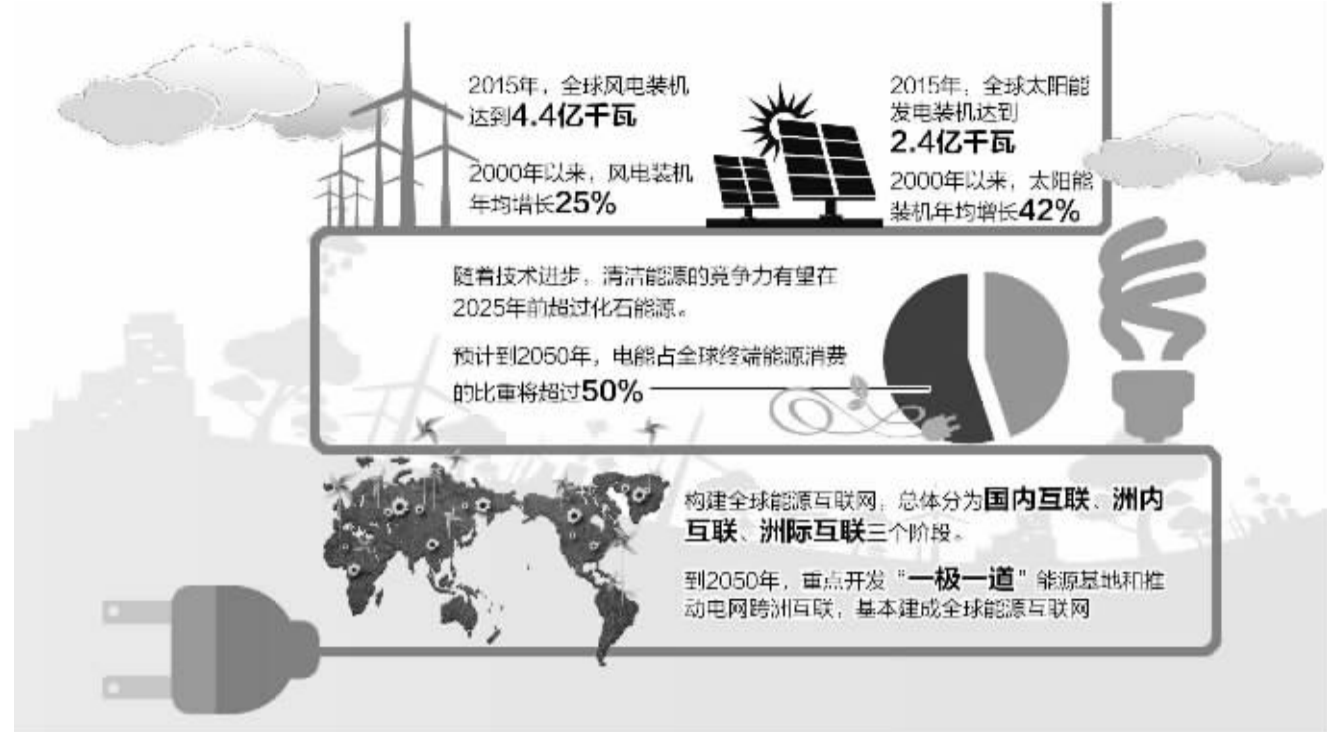
大会期间，中国国家电网公司、韩国电力公社、日本软银集团、俄罗斯电网公司共同签署的《东北亚电力联网合作备忘录》标志着合作迈出了坚实的一步。会议还发布了北极风电资源开发研究报告和全球能源互联网研究报告，发表了《全球能源互联网发展合作宣言》，提出明确发展方向、搭建组织平台、加强理念传播、开展规划研究、推动技术创新、强化沟通交流、推进项目合作、共创美好未来八点倡议，表达了全体与会代表致力推动全球能源互联网创新发展、促进世界能源转型和人类可持续发展的共同心愿。

互联网满足电力需求

构建以电为中心、电网为平台的全球能源保障体系，以清洁绿色方式满足全球电力需求，是世界能源发展的方向，电网必将成为集能源开发、输送、配置、使用于一体的能源网。那么，全球能源互联网究竟什么样？

中国国家电网公司董事长刘振亚说，能源互联网的本质就是互联网，构建全球能源互联网的根本目的是满足电力需求，为应对气候变化开辟了新道路。全球能源互联网就是“智能电网+特高压电网+清洁能源”，是永续供应、绿色低碳、经济高效、开放共享的能源系统。智能电网是基础，特高压电网是关键，清洁能源是根本。全球能源互联网具有巨大的经济、社会、环境综合效益。

2000年以来，全球清洁能源发展迅猛，风电装机年均增长25%，太阳



大家谈

能发电装机年均增长42%。2015年，全球风电装机达到4.4亿千瓦、太阳能发电装机达到2.4亿千瓦。其中，中国的风电、太阳能装机分别达到1.3亿千瓦、4200万千瓦，成为全球风电、太阳能发电规模最大的国家。随着技术进步，清洁能源的竞争力有望在2025年前超过化石能源。电气化是能源消费革命的基本方向。提高电能终端能源消费中的比重，能够提高社会综合能效，降低成本，增加产出。全球能源互联网的发展，将有力推动能源消费电气化进程；预计到2050年，电能占全球终端能源消费的比重将超过50%。

刘振亚认为，“一极一道”（北极、赤道）的风电、太阳能发电和各大洲主要流域的水电是未来能源开发的战略重点。特高压电网是全球能源互联网的主网架，世界各大清洁能源基地与负荷中心都在特高压输电范围内。北极风电可以通过特高压向亚洲、欧洲、美洲送电，构建亚洲—欧洲—美洲互联网；北非、中东太阳能可以通过特高压向北送电到欧洲、向东送电到亚洲，构建欧洲—非洲—亚洲互联网。其他各洲之间、国与国之间都可以通过特高压等多种方式实现互联。跨洲跨国电网互联具有显著的时区差、季节差、电价差效益，将大幅提升清洁能源的安全性、经济性和稳定性，实现能源生产全球化、配置全球化、贸易全球化。

根据构想，构建全球能源互联网，总体分为国内互联、洲内互联、洲际互联三个阶段，各阶段可结合实际协调推进。从现在到2020年，重点加快各国清洁能源开发和国内电网互联建设；到2030年，重点推动洲内大型清洁能源基地开发和电网跨国互联；到2050年，重点开发“一极一道”能源基地和推动电网跨洲互联，基本建成全球能源互联网。

实现能源变革转型

“联合国将积极支持和推动把构建全球能源互联网作为加快能源转型、实现清洁发展、应对气候变化的重要解决方案。”联合国副秘书长吴红

波说。北京大学光华管理学院名誉院长厉以宁教授表示，全球能源互联网为发展低碳经济、实现能源变革转型提供了现实可行的系统性解决方案。中国发展正处于新旧动能接续转换的关键时期，建设中国能源互联网将成为推动供给侧结构性改革、培育壮大新动能、加快发展新经济的重要抓手，既利当前又利长远。构建全球能源互联网符合“创新、协调、绿色、开放、共享”的发展理念，是21世纪能源发展战略、科技和实践的重大创新突破。

与会嘉宾对全球能源互联网给予高度评价，认为构建全球能源互联网条件具备，呼吁有关各方加强合作、形成合力，共同推动全球能源互联网发展。

目前，中国国家电网公司已累计建成投运“三交四直”7项特高压工程，在建“四交六直”10项特高压工程。特高压输电技术先进成熟，为跨洲跨国电网互联奠定了坚实基础。

“智能电网是集电能传输、资源配置、市场交易、信息交互、智能服务于一体的‘物联网’。中国国家电网公司制定智能电网发展规划，开展了涵盖发电、输电、变电、配电、用电和调度各环节的智能电网建设，建成2554座智能变电站，3.5万座变电站实现无人值守；安装智能电表3.1亿只，累计实现用电信息自动采集3.2亿户，建成电动汽车充换电站1500余座、充电桩3万个。智能电网技术、标准、工程实践等方面的创新突破，为构建全球能源互联网创造了条件。”刘振亚说，全球能源互联网不仅造福各国人民，也将给投资者带来重要机遇。是“一带一路”建设的重要抓手，也给国内钢铁、水泥等过剩产能带来机会，为风机制造商、光伏行业企业打开了新的天地。

刘振亚认为，尽管还有大容量、高效率储能技术、海底电缆领域的技术期待进一步突破，全球能源互联网发展也需要进一步取得共识，但全球能源互联网在技术、投资上已经具备现实条件，共同的需求、一致的愿景和巨大的效益会加速这个过程。

电力网络一直以来都是集中式的、以化石能源为基础的发展模式。输电系统必须适应可持续、可再生能源的发展，尤其是太阳能和风能，不同的时间段、不同的区域，情况都不一样，所以我们要重新设计、建立我们的电力系统。我们发现，40%的现有输电线路已经老化了、要淘汰了，所以现在是一个很好的时机，我们要重新修建全新的输电线路和输电基础设施。

中国在改变能源供应体系的结构，而且中国建立了更加多元化的能源结构、能源组合，中国也在不断提升能源使用效率。——国际能源署署长法提赫·毕罗尔

全球能源互联网为发展低碳经济、实现能源变革转型提供了现实可行的系统性解决方案，是拉动世界经济增长的强大引擎。全球能源互联网是覆盖全球的能源基础设施，涉及电源、电网、装备、科研、信息等多个领域，投资需求大、产业链长、带动力强。到2050年，全球能源互联网累计投资额将超过50万亿美元，对经济增长的拉动作用尤为显著。

未来十年，中国能源互联网建设每年投资将达到2万亿元，每年可拉动GDP增长超过1.5个百分点，不仅能够消化过剩产能，而且将有力带动新能源、新材料、智能制造、电动汽车等一批战略性新兴产业发展，推动新技术、新业态加快成长，是稳增长、调结构、治雾霾的重要战略增长极，经济、社会、环境价值巨大。——北京大学光华管理学院名誉院长厉以宁

实现可再生能源资源利用，需要实现互联网。可再生能源是间歇性的，如果能够实现世界互联的话，那就会有阳光、永远有风，这将是永续的能源。我对这样一个愿景成为现实充满信心。如果能够实现电网互联的话，我们就不需要大规模的电池技术了；因为电网是互联的，电网才是全球储电问题最重要的解决方案。在接下来的50年到100年，这样的解决方案将被证明。

全球能源互联网在亚洲的第一个执行项目，就是实现东北亚电力联网，这将能够涵盖目前整个亚洲电力需求的78%。——日本软银集团董事长孙正义（本报记者 李予阳整理）

给动力电池加注“提质”动能

本报记者 秦海波

产，届时每年生产的电池可供20万台新能源汽车使用。

国内比较具有特色的动力电池厂商，如国轩高科、天津力神、比亚迪、亿纬锂能、天能动力等均大幅加码动力电池领域的投资，并在电芯、动力电池组、电池管理系统（BMS）及储能型电池组等方面积累了一定的技术实力。据不完全统计，2015年我国动力电池行业新增投资突破千亿元。

业内人士担忧，当前动力电池行业的投资热潮，可能导致未来产能过剩。更为重要的是，目前国内较大的动力电池厂商，大多是由消费类锂电池厂商转型而来。而动力电池安全性和技术标准高出消费类锂电池很多，如果缺乏技术积累，盲目转型，市场前景不容

乐观。“从各个厂商争相扩大产能的态势来看，动力电池将来也许会面临产能过剩问题。”中国汽车技术研究中心总工程师黄永和说。

在今年“3·15”期间，关于新能源汽车消费投诉中，续航里程与宣传不符、充电度数与宣传不符、电池故障导致掉电严重三大问题成为投诉热点，而这些问题都与电池有关。与日韩电池巨头相比，我国厂商的差距主要体现在两个方面。一是安全性。业内人士指出，从材料到电池包的多种技术以及生产工艺、品质管理等综合能力方面，国内厂商目前的差距不小。二是一致性。国内电池生产过程中，一些生产工艺参数的要求没有国外企业高，导致产品差异性较大。“可能国内企业单体的电池质量更好。但整车企业要用的话，还是国

外的。为什么？因为国外电池的一致性更好，这是关键。”重庆长安新能源汽车有限公司总经理任勇说，国外厂商动力电池的生产控制点多达上千个，而国内厂商无法达到如此严格的质量控制水平。

对此，天能集团董事长张天任表示，动力电池行业不能仅满足于获取国家补贴和扩大产能，更应练好技术创新、质量控制、品牌建设等“内功”。“动力电池是一个技术、资金高度密集的行业，产品要求很高的可靠性和一致性，技术研发、资金实力和管理水平缺一不可。”亿纬锂能董事长刘金成表示，“未来新能源电池会出现产能过剩，但行业竞争有利于优胜劣汰，靠创新和品质存活的企业会有长足的发展”。

行业观察

伴随着国家一系列鼓励政策的出台，我国新能源汽车产业正高速增长，作为其核心部件的动力电池，需求缺口进一步扩大。北汽、江淮、上汽等整车企业均表示，由于动力电池供应不足，已开始影响其新能源车产量。

于是，不少动力电池生产企业看准商机，抓紧时间扩充产能。全球动力电池的前三强——松下、LG化学和三星SDI均已相继在中国投资建厂。三星SDI选择了和国内发动机活塞环及汽缸套领域排名第一的安徽环新集团合作，其西安工厂于去年9月建成投产，可年产4万台纯电动汽车用电池。2015年10月，LG化学在南京的电池工厂竣工，具有年产10万台新能源汽车电池规模。2015年12月，松下表示将在大连建造电池工厂，预计2017年正式投

深圳前海金融资产交易所债权转让信息公告
特别提示
挂牌公告期满，若征集到一个意向受让方，由交易所组织交易双方比较挂牌保留价与买方报价；若买方报价高于或等于挂牌保留价，则由交易所原公告渠道另行公告7个工作日内，如没有新的意向受让方，以买方报价采取协议方式成交；若买方报价低于挂牌保留价，则不成交；挂牌公告期满或另行公告期满后，若征集到两个及以上符合条件的意向受让方，选择网络竞价方式。
业务咨询电话：0755-22620141 刘先生 0755-22620145 蔡先生 0755-22620142 谢先生
项目编号：TSZQ20160011
项目名称：国银租赁不良资产包天津港龙项目
意向收购价：本项目设有保留价，意向受让方报名时须自行申报意向收购价格
保证金金额：人民币100万元
项目简介：中国东方资产管理公司深圳办事处委托我所公开挂牌转让“国银租赁不良资产包天津港龙项目”。标的所在地在天津，截至2015年3月31日，国银租赁不良资产包天津港龙项目债权余额共计人民币266,393,015.08元。以上全部信息详情请登录深圳前海金融资产交易所相关信息披露网站www.sqfae.com；地址：深圳市福田区金田路4028号荣超经贸中心11层1101-1103。