

# 信息导刊

(网络版)

## 高校动态

- 大数据助推新型教育智库建设.....1  
明年高校将增“国学”本科专业 教师缺口百万.....1

## 专业论坛

- 未来十年 我国电力装备如何发展.....2

## 信息集萃

- 国内首例±10 千伏 IGBT 串联型换流阀研制成功.....3  
我国首台(套)重大技术装备保险补偿机制成功落地.....4  
我国首个  
“海岛风电精准预测系统”在浙江舟山全面投运.....5  
我国首套核电励磁系统在田湾核电站投入运行.....5  
北京大学成功批量制备石墨烯柔性导电薄膜.....5  
《台风型风力发电机组》国家标准正式发布.....6  
全国统一电力市场交易平台上线运行.....6  
全国首个园区型绿色能源网在津试运营.....7  
中国即将签发“网络身份证” 可避免信息泄露.....7  
美首台“蒸发驱动引擎”问世  
可用蒸发现象提供驱动力和发电.....8  
日研发出二氧化碳高效转化为甲烷新技术.....8  
新修改的《专利行政执法办法》七月一日起施行.....8  
创新方法领域首个国家标准正式发布.....9  
养老保险服务明年起统一国家标准.....10  
辽宁省允许大学生休学创业  
创业学籍可保留 3 年.....10

## 会议预报

- 2015 全国第十三届  
嵌入式系统学术会议(ESTC2015)征文通知.....11

## 我们的图书馆

- 资源推介: CALIS+ 百度学术=精准发现服务.....11  
服务动态:《全球案例发现系统》试用.....12  
它山之石: 图书馆“十三五”规划编制要这样做.....13

## 热点关注

- 电子行业新标准.....15

## 目

## 录

2015 年

第 4 期

主办: 沈阳工程学院图书馆

主编: 高祥永

责任编辑: 李宏宇

韩风伟

地址: 沈阳市沈北新区

蒲昌路 18 号

邮编: 110136

电话: (024) 31975939

(024) 31975953

Email: tsgxxb@sie.edu.cn

网址: www.lib.sie.edu.cn

## 高校动态

### 大数据助推新型教育智库建设

“大数据”已经成为当前和未来最重要的资源与工具,如何借助大数据在信息处理中的技术便捷和优势,为当前高校教育智库建设提供解决方案,如何使教育智库运用大数据技术构建智库系统,以服务决策层,是助推高校新型教育智库建设的可循之路。

大数据技术能够提升教育智库的科技含量和运行效率。一方面,高校智库在全国智库建设中占据着举足轻重的作用,另一方面,全球化的背景孕育了大数据时代的到来,为高校智库信息模型的建设带来了挑战。大数据的核心技术大致包含“流处理、并行性、摘要索引和可视化”4个方面,深入挖掘并充分利用其核心技术可以大大提升高校教育智库建设的科技含量。例如,大数据能够处理随时发生的数据流的架构,实现对于移动数据的高效计算,而传统的数据库技术并不适合数据流处理。大数据最大的优势在于可视化,其中探索性可视化描述工具可以帮助决策者和分析者挖掘不同数据之间的联系,叙事可视化工具则可以被设计成以独特的方式探索并演示数据。

大数据技术可以实现教育智库由“应急导向”向“前瞻导向”转变。当前我国教育

智库面临的一个重要问题就是应急性较强而前瞻性不足,即习惯于应政府部门之急,但缺乏服务的前瞻意识。教育领域当前所面临的综合改革是一项极其复杂的任务,教育智库只有充分运用大数据所提供的信息,把握现实全局和发展趋势,更加注重前瞻性研究,最终才能将教育领域的改革引向深入。

大数据为教育智库提供新型传播平台。首先,大数据时代为建设新型教育智库提供了崭新传播环境,一方面为智库的产品传播提供宽带网络、移动互联网等高速的社会化传播环境,另一方面又丰富了智库产品的传播形态。其次,大数据时代提升了教育智库的新型传播效果。大数据时代新型智库利用数据标准对数据资源予以整合形成智库数据信息体系,围绕着智库的传播目标提供智库产品咨询服务,其传播效果比传统智库更有精确性和针对性。再其次,大数据时代提升了教育智库的新型传播方式。利用传统媒体和新媒体相互融合发布即时的、互动的、立体式的智库研究成果,使其从纸质媒介传播方式走向数字化传播模式,从固定化传播方式转向移动智能化传播方式。

信息来源:社科网

<http://www.sinoss.net>

### 明年高校将增“国学”本科专业 教师缺口百万

中国传统文化近几年越来越受关注,各校纷纷在课程中增加了与“国学”有关的元素,而全国的“国学教师”有多达百万的缺口。为改变这一状况,明年教育部的高校专业设置中将首次增设“国学教育本科专业”。

教育部“十二五”规划课题《传统文化与中小学生人格培养研究》课题组执行主任张健介绍说,目前国家提倡的“中华优秀传统文化”至少应该包括国学经典、传统艺术和民俗文化三部分。但一些学校认为,学学

《弟子规》、背背《论语》就是国学教育了,忽视了传统文化中经典、艺术、民俗的相互关联性和整体性,没有从各年龄段的差异性去构建完整的中小学传统文化课堂。另一方面,想找到各领域文化融会贯通的国学教师也是个难题。教国学的老师应该精通儒释道兵医艺多个门类的文化,对学生进行人格教育。但目前,并没有哪所高校专门培养“国学人才”,甚至没有“国学专业”。据悉,从明年开始,教育部将在高校本科专业增设

“国学专业”，目前东北师大、北京联合大学等高校已经在考虑招收“国学专业”学生。

据了解，至2015年5月末，国家以及教育部的传统文化相关课题组已完成了幼儿园、小学、初中、高中、大学、成人教育（全国领导干部国学教育系列教材）、海外汉文化教育近700册传统文化标准化教材研发工作。其中，中小学传统文化教材又根据全国各省/直辖市的地域文化的不同样

貌，分别编写了全国26个省/市的“国学与地区文化”相融合的地区版专用教材，并首次提出了中小学阶段的传统文化教育目标是“青少年完美人格教育”。目前，北京的通州区和大兴区也在使用中小学传统文化教材。教材试点工作将于今年完成，之后该套教材将申报国家级教材，通过验收后将向全国推广。

信息来源：科学网

<http://news.sciencenet.cn/htmlnews>

## 专业论坛

### 未来十年 我国电力装备如何发展

#### 1、火电装备

掌握煤电机组环保升级改造技术，提高机组能源转换效率，实现煤电机组超净排放。带动火电成套装备走出去，扩大国际市场份额。

重点发展：1000兆瓦超超临界超净排放煤电机组（含二次再热）、600兆瓦及以上超（超）临界燃用新疆准东煤锅炉、600兆瓦超临界循环流化床锅炉、高水分褐煤取水煤电机组、300兆瓦级F级重型燃机、400兆瓦级G/H级重型燃机、大型火电机组控制系统等。

#### 2、核电装备

实施核电装备自主创新和产业化专项，建立完善的核电装备自主化产业体系，核电装备安全性和先进性满足国际标准最高要求。通过对外工程总承包，形成具有自主知识产权的核电机组批量出口能力。电老虎网目前已经推出了一站式的外贸采购方案，进一步助力我国电力装备走出国门！

重点发展：CAP1400核电成套装备，华龙一号核电成套装备，高温气冷堆、钠冷快堆、钍基熔盐堆核电机组。

#### 3、可再生能源装备

实施智能电网成套装备创新专项，实现大容量储能装置自主化，大容量储能技术及兆瓦级储能装置满足电网调峰需要，解决可

再生能源并网瓶颈。风电、光伏发电、小水电、生物质能、海洋能、地热能等分布式可再生能源应用形成较大规模，满足我国能源结构调整需要。全面掌握700兆瓦及以上大型水电机组设计和制造技术。加快南美、非洲等新兴市场开拓步伐，加快水电成套装备走出去。

重点发展：1000兆瓦等级超大容量水电机组、700米及以上超高水头冲击式水轮机组、40兆瓦及700米水头及以上抽水蓄能机组、15兆瓦及以上可变速抽水蓄能机组、高效太阳能发电设备、5兆瓦及以上风力发电设备、兆瓦级先进大容量储能装置。

#### 4、输变电成套装备

全面掌握特高压交直流输电成套装备设计和制造技术，提升输变电成套装备技术水平，新型高温超导输变电设备实现工程应用。实施变压器等电力装备能效提升计划，进一步提升电力装备能源转换效率。

重点发展：1000千伏特高压交流输电成套装备、±800千伏及以上特高压直流输电成套装备、±200千伏及以上柔性直流输电系统及成套装置、智能电网用输变电设备和用户端设备、绿色环保型高效输变电设备、大功率电力电子器件、高温超导材料及高温超导输变电设备等。

#### 5、关键零部件、材料及配套体系。

着力突破阻碍我国电力装备制造业由大到强的瓶颈问题,开展电力装备用关键零部件、材料自主研发并实现工程应用,加快电力装备试验验证平台建设,切实增强电力装备制造业持续创新能力。

重点发展:重型燃气轮机压气机、高温部件及控制装置;大型核电压力容器、蒸汽发生器、冷却剂主泵、控制棒驱动机构、堆内构件,大型核电汽轮机焊接(整锻)转子,2000mm等级末级长叶片,大型半速汽轮发电机转子。高温气冷堆、钠冷快堆、钍基熔盐堆核岛关键主设备;1000MW等级空冷机组先进、高效、低成本空冷系统;超超临界

煤发电机组用三类阀门;可变速抽水蓄能机组发电电动机,可变速水泵水轮机转轮,调速系统,交流励磁及控制保护系统,太阳能大型高效吸热、储换热主设备及控制系统;太阳能大型高效吸热、储换热主设备及控制系统;生物质能和垃圾发电电气化装置;大容量发电机保护断路器;智能输变电设备用智能组件;高电压大电流真空灭弧室;高压直流输电用套管;金属薄膜直流电容器;柔性直流输电用高压大功率 IGBT 模块;变压器出现装置;绝缘材料与电工合金。

信息来源:北极星电力网

<http://news.bjx.com.cn/html/>

## 信息集萃

### 国内首例±10千伏 IGBT 串联型换流阀研制成功

由国网智能电网研究院研制的基于压接型 IGBT 的串联型电压源换流阀稳定运行在±10千伏电压水平,开关频率 1050 赫兹,系统工作性能良好,试验成功,标志着该单位成为世界第二家掌握压接型 IGBT 串联型换流器关键技术、世界第一家全面掌握 MMC 型和串联型换流器关键技术的研究机构。

串联型换流器技术属于世界性难题。自上个世纪 90 年代开始,国际上大量高校、研究所和公司开始了 IGBT 串联技术的研究,但一直鲜有突破,仅 ABB 公司一家掌握该技术。世界上已经投运的柔性直流输电工程中绝大部分采用串联型换流器技术,如果能突破这项技术垄断,无疑将促进我国新一代换流器向更高电压等级、更大容量、更加紧凑、更高经济和技术性能的提升。

面对前所未有的技术挑战与风险,经过多年的努力,国网智研院电力电子研究所科研团队凭借扎实的理论功底和丰富的工程经验努力摸索,大胆创新,在 IGBT 串联均压技术、控制保护技术等方面实现全面创新与优化,攻克了 IGBT 串联这一世界性难题。试验效果证明,在高压高频强电磁干扰的试验环境中,由该团队完全自主研发的、世界

上第一款基于全模拟技术的驱动保护电路具有良好的抗电磁干扰能力和灵敏稳定的保护能力,所研制的串联阀达到 20 千伏电压水平。试验的圆满成功,意味着国网智研院打破了 ABB 在该领域的独家技术垄断,向电网高端装备的“中国梦”又迈出了坚实的一步,也为国家电网公司“全球能源互联网”、“一特三大”等战略构想提供有力的技术储备与技术支持。

背景介绍:绝缘栅双极型晶体管(Insulated Gate Bipolar Transistor, IGBT)是应用于柔性直流输电和灵活交流输电的核心器件。受限于半导体器件行业制造水平,IGBT 器件单管耐压较低,而电力系统应用场景具有高电压、大容量的特殊要求,所以现在主要采用 IGBT 串联和模块多电平(MMC 型)两条技术路线。IGBT 器件直接串联将使主电路结构大为简化,控制复杂性大幅降低,所需器件大为减少,从而使得装置更加紧凑,重量更轻,尤其适用于海上风电接入、大型城市电网改造等对环境、体积、重量、维护等要求较高的场合。

信息来源:北极星电力网

<http://www.chinasmartgrid.com.cn/news>

## 我国首台(套)重大技术装备保险补偿机制成功落地

### 首台(套)重大装备保险机制落地

继今年3月财政部、工信部、保监会三部门联合印发《关于开展首台(套)重大技术装备保险补偿机制试点工作的通知》(简称《通知》)后,各地正在进入紧张的政策落实期。近日,首台(套)重大技术装备保险补偿机制试点工作南方片区项目对接会在杭州召开。目前,首台(套)产品保险已有出险案例,保险公司已经赔付了用户保险金额63万元,目前还有105万元的报损正在受理之中。此外,辽宁省已经有两家装备制造企业尝到了这一新型险种的“头杯羹”,人保财险辽宁省分公司为其提供风险保障近6000万元。

### 全国试点装备总价值800多亿元

此次出台《通知》是继农险之后,由中央财政采取保费补贴方式支持的第二大类保险险种——首台(套)重大技术装备保险险种试点正式启动。

据了解,工信部组织制定的《首台(套)重大技术装备推广应用指导目录》,包括14个领域360多项装备产品,将作为本次试点的支持范围。其中包括清洁能源发电、特高压装备等重点领域创新产品。

初步测算,目录内单台套装备总值约800多亿元。2014年,全国装备总量22万多亿元,高端装备约占10%,有两万多亿元。此次列入试点范围的,只是高端装备的一小部分。尽管如此,此次国家相关部门在首台(套)重大技术装备上给予保险补偿机制,也是在促进首台(套)重大技术装备方面走出了坚实一步。

财政部相关负责人表示,此次出台这样的机制,能有效推动重大技术装备推广应用。首台(套)重大技术装备保险补偿机制的核心是利用财政资金杠杆作用,激发保险功能,以市场化方式分担用户风险,加快首台(套)重大技术装备推广应用。2015年,三部门率先将清洁高效发电、轨道交通等14个领域的装备纳入试点范围,基本涵盖了装备制造业发展较为迫切的主要重大技术装备。如试点进展顺利,市场传导性会很强,

将极大促进装备制造企业打开市场,破解首台(套)装备市场初期瓶颈。

在有些专家看来,首台(套)重大技术装备保险补偿机制打破了传统的“谁投保谁受益”的保险补偿模式,采取生产方投保,购买方受益的做法,保险公司直接将赔款补偿给首台(套)重大技术装备购买方。此种补偿方式将有力增强购买方信心,推动首台(套)重大技术装备的推广和应用。

### 期望给予研发补贴

根据《通知》规定,符合《目录》条件的投保企业,中央财政按实际投保费率的3%费率上限及实际投保年度保费的80%给予补贴,补贴时间按保险期限据实核算,原则上不超过3年。

但从企业角度看,即使投保能得到80%的补偿,装备制造企业最少将承担20%的保险费,这对制造企业来说也存在着一一定的成本压力。

“企业研发投入很大。2004年,我们就在研究特高压变压器里面大小不一的绝缘件,因为特高压输电线路长,要求绝缘件绝缘能力更强,绝缘件中含有水分,因此要求进行绝缘件干燥,但是如何能达到各绝缘件干燥平衡,仅绝缘件干燥一项工艺研究,就耗费了一年的时间。又如1000千伏电抗器的研发,现在1000千伏电抗器的噪音甚至低于500千伏电抗器。这都是通过各项研究,科研经费投入,买样机、做模型等。”相关企业人士如是说。

事实上,大多数企业都存在研发经费紧张的困境。我国首台(套)国产化高端装备的创新和研制推广使用依旧存在隐忧。

首台(套)产品研制具有研发投入大、研发时间长、回报周期长等特点。研制高端装备的设备制造企业往往需要大量前期科研攻关费用的投入,以及其他如人力、时间、物力、精力、设备、技术的投入,且项目一次研制成功的风险较大,所以企业在生产首台(套)产品中虽然实现了自主创新,但在经营中却背负着沉重的负担。

因此, 相关人士建议国家加大对首台(套)重大技术装备研制的支持, 完善“首台(套)”政策配套体系, 通过补贴和税收等多种手段鼓励国产首台(套)重大技术装备的

创新, 对达到世界领先水平、填补世界空白并通过国家级鉴定的国家首台(套)产品, 给予研发费用 50%以上的补助。

信息来源: 北极星电力网

<http://news.bjx.com.cn/html/>

### 我国首个“海岛风电精准预测系统”在浙江舟山全面投运

月初, 舟山定海岑港风电场功率预测信息系统与外界实现成功对接, 我国首个“海岛风电精准预测系统”宣布进入全面运行。

独特的地理条件, 孕育了舟山群岛丰富的风能资源。自 9 年前舟山首个风电场运行以来, 舟山目前已有四个风电场并网发电, 发电容量为 12.33 万千瓦。以前, 对于风电的测算只能凭借当天的气象预报实施人工估算, 精确度不高, 给电力的调度带来一定难度。

2013 年, 舟山供电公司联合中国电科院研究开发“海岛型新能源智能化预测及优化控制系统”, 该系统一改原先人工根据气象预报测算算法, 运用云计算联网、地理地貌智能化分析以及气象大数据整合, 把测算精度从原先的 50%提高至 85%。海岛风电精准预测系统的投运, 不但满足了电网与新能源协调发展的需求, 而且为舟山群岛新区电网搭建了解决大规模多种类新能源接入问题的智能化调度平台。

信息来源: 中国风力发电信息网

[http://www.cnwp.org.cn/news/show\\_pp?ihtemid=26931](http://www.cnwp.org.cn/news/show_pp?ihtemid=26931)

### 我国首套核电励磁系统在田湾核电站投入运行

近日, 更新采用国电南瑞 NES6100 励磁系统的田湾核电站 2 号发电机组顺利通过各项试验成功并网发电。这是国产励磁系统首次应用于核电机组, 打破了进口产品的垄断, 标志着国电南瑞用于核电机组励磁系统的研发、设计、生产制造和调试试验均达到了国际先进水平, 并进一步确立了国电南瑞大型发电机组励磁系统国内领跑者的地位。

田湾核电站 2 号机组励磁系统原来采用俄罗斯主机配套励磁, 已运行近 8 年, 本

次利用 2 号机组检修机会对励磁系统进行全套更换, 并采用国电南瑞研制的国产励磁系统。

1000MW 核电机组励磁系统与常规火电励磁系统相比, 具有机组容量大、可靠性要求极高等特点。国电南瑞针对核电励磁的特点设计了多重冗余配置及容错保护功能, 并研发了无刷机组旋转二极管检测装置, 满足了核电机组对励磁系统的更高要求。

信息来源: 北极星电力新闻网

<http://news.bjx.com.cn/html>

### 北京大学成功批量制备石墨烯柔性导电薄膜

近日, 北京大学纳米化学研究中心成功制备出高品质石墨烯/PET 柔性塑料电极, 并在此基础上批量制备了石墨烯/金属纳米线/PET 的复合型柔性导电薄膜。其在恶劣的工作环境中显示出优良的耐久性能, 在下

一代柔性电子和光电子领域有重大的潜在应用价值。

北京大学纳米化学研究中心的研究人员开发出一种新的卷对卷连续快速生产石墨烯薄膜的方法, 并开发了卷对卷热压印—

电化学快速鼓泡转移方法,实现了石墨烯从铜箔生长基底直接向工业用 PET 柔性透明塑料基底的连续化无损转移,从而制备了高品质石墨烯/PET 柔性塑料电极。在此基础上,研究人员在石墨烯快速转移过程中,将金属纳米线(银纳米线、铜纳米线等)网络直接封装在石墨烯与柔性塑料基底之间,批量制备了石墨烯/金属纳米线/PET 的复合型柔性导电薄膜。

石墨烯/纳米线/PET 柔性透明电极显示出超高的导电性和透光性、优异的机械柔性和抗剥离性能、出色的化学稳定性和抗蚀性。这种连续卷对卷 CVD 生长—封装转移—无损剥离的快速制备石墨烯薄膜的方法突破了诸多技术瓶颈,实现了高品质石墨烯薄膜和高性能柔性透明电极的连续化和规模化生产,具有工业化生产的潜力。

信息来源:电源门户网

<http://news.chinaups.com/>

### 《台风型风力发电机组》国家标准正式发布

日前,国家质量监督检验检疫总局、国家标准化管理委员会发布 2015 年第 15 号国家标准发布公告,由运达风电主持编制的国家标准 GB/T 31519-2015《台风型风力发电机组》正式发布,该标准为首次发布,将于 2016 年 2 月 1 日正式实施。

该标准是第一部针对台风地区风电开发的国家标准,不仅在我国,在国际上也是首次针对台风特殊环境下风力发电机组的技术性能提出国家层面的标准化要求。该标

准的制定和实施将有利于降低台风多发地区的风电开发成本,促进我国沿海台风多发地区的风电开发达到一个新的水平。该标准填补了风力发电机组在台风特殊风况条件下“无标可依”的空白,有助于风力发电机组在技术性能和质量可靠性等方面完全适应我国的台风特殊气候、环境要求,引导风电整机制造企业稳定健康发展,降低在台风多发地区进行风电开发的风险。

信息来源:中国风力发电信息网

<http://www.cnwp.org.cn/news/>

### 全国统一电力市场交易平台上线运行

随着交易平台外网系统集成联调成功完成,全国统一电力市场交易平台在重庆市电力公司上线运行。

全国统一电力市场平台是实现发电权交易、外送电交易和电力用户直接交易的功能平台,该平台具备多品种多周期交易运营能力,能有效提升电力交易运营水平,优化电力资源配置,对推进电力体制改革具有重要意义。该平台是 2015 年国家电网重点项目之一,重庆电力公司作为第 4 批推广实施单位,成立专项工作小组,组织信息

系统、安全、网络和系统集成等技术人员,历经 2 个月鏖战,保障平台顺利上线运行。

该平台集市场分析评估、监测管控、辅助决策等智能应用功能于一体,能为发电企业、电力用户等提供公开透明、便捷高效的电力交易服务,有效促进电力市场配置资源效率的提升,保障电力市场健康发展。同时,该平台具备海量电力用户接入能力,上线运行后,将全面支撑电力用户直接交易开展。

信息来源:中国经济新闻网

<http://www.cet.com.cn/nypd/>

## 全国首个园区型绿色能源网在津试运营

日前,全国首个可灵活接纳和综合利用大容量光能、地热能等多种清洁能源,并配备高端节能技术的“绿色复合型能源网”,在天津东丽湖国网客服中心北方园区率先建成,并投入试运营。该项目可为园区约15万平方米建筑群提供电能、制冷、供暖及生活热水等综合能源供应,并达到不使用任何燃煤等化石燃料、大幅减少二氧化碳排放的绿色清洁目标。

“绿色复合型能源网”由光伏发电、混合储能、地源热泵、冰蓄冷空调、蓄热式电锅炉等8个新能源和节能子系统,以及一个智能能效调控管理平台构成。其中光伏发电系统利用园区内建筑物及连廊屋顶,建设装机容量为1024千瓦的光伏电站,为园区部分负荷供电,同时可利用太阳能热水系统与蓄热式电锅炉提供生活热水。

园区建筑地下室设置地源热泵和冰蓄冷系统,其中地源热泵是利用地表蓄积能量做冷热源进行能量转换的供暖空调系统,冬季作为主体热源向园区建筑供热;冰蓄冷空调可利用夜间电网低谷电能蓄冰,日间用主

机或融冰实现供冷。与燃煤锅炉和普通空调相比,地源热泵和冰蓄冷系统具有不燃煤、低电耗、高效能、可再生、零碳排等优势,且该系统全部建于地下,避免了噪声污染,实现绿色环保和清洁利用。

“绿色复合型能源网”通过规模化利用可再生能源及节能技术,通过优化调度,可削减夏季高峰电力负荷1695千瓦,相当于400余户居民同时用电负荷。并可削减标准燃煤3531吨,减排二氧化碳1万多吨,每年可节能1100万千瓦时,节省运行费用900余万元。

国网天津电力在绿色能源网建设中还同步配备运行调控平台,可对园区内“冷、热、电、热水、储能”系统进行运行监测和智能调控,在当前国家大力推进节能减排、明令禁止建设新增燃煤锅炉形势下,率先在城市新开发区域探索实现多种能源合理协调、优化配置、经济运行的目标。

信息来源:北极星电力网

<http://psd.bjx.com.cn/html/>

## 中国即将签发“网络身份证” 可避免信息泄露

随着公民个人信息的泄露愈演愈烈,骚扰电话和各种诈骗令人防不胜防。近日从公安部第三研究所获悉,独立于公民身份信息系统之外的“公安部公民网络身份识别系统”,已通过国家密码管理局的安全审查,开始向公民签发eID(公民网络电子身份标识)。用虚拟身份的推广,避免公民个人信息的泄露。

据介绍,目前我国缺少网络身份识别和服务的公共基础设施,绝大部分网络应用只能以姓名、身份证号等身份信息在网上认证身份,这是导致个人信息泄露的深层原因。

而eID的加密算法在理论上是不可破解的,即使被读出,也只是没有意义的字符串,这样公民在网络信息注册或网上商业行

为时,就不需要明确的个人信息,出示eID即可。

用户将来也无需再记忆越来越多的账号和密码,从而享受eID的“一次签发、各处使用”的安全和便捷的服务。每个公民只能有一个与其真实身份对应的eID,eID在不同网络应用机构中被分配的身份代码是不相同的。

据悉,截至今年5月,加载eID的工商银行金融IC卡已在全国发行1600余万张。上海银行、民生银行信用卡等也即将发行加载eID的金融IC卡。eID在电子商务、民生服务、在线法律服务、互联网金融、物流运输等领域的应用推广试点工作也正在广泛开展。

信息来源:通信产业网

<http://www.ccidcom.com/html/xinwenfenlei/xinxihua/anquan>



## 首台“蒸发驱动引擎”问世 可用蒸发现象提供驱动力和发电

近日英国《自然·通讯》杂志上的一篇生物工程论文，报道了世界第一台“蒸发驱动引擎”。它能完成一些常见的任务，如提供驱动力和发电。在研究人员的演示中，这类引擎能驱动迷你车或点亮发光二极管(LED)。该项成果表明，我们最为司空见惯的自然环境中的水，其实还有尚未挖掘的潜力，可以为人类提供有用的能量。

物质由液态转化为气态的相变过程即为蒸发，是一种很普遍的现象，是地球气候能量转移的主要形式。一个人造的蒸发装置颇为简单，但在工程系统中，却鲜少使用蒸发作为能量的来源。

此次，美国哥伦比亚大学的科学家奥祖尔·沙欣和他的研究团队，发明了一种“湿度驱动人工肌肉”，因其英文缩写也被称之为HYDRAs。它首先是将细菌芽孢附着在8微米厚的聚酰亚胺胶带上，在细菌芽孢中，

水被限制在纳米尺度的腔里，依靠湿度能产生很大的压力变化。这样在潮湿和干燥的条件下，胶带能改变自身的曲率，当很多胶带并行组装在一起时，它们就能克服重力提起重物。

接下来，研究人员用这些HYDRAs材料制造出了可做旋转运动和活塞运动的“蒸汽驱动引擎”。当放在水—气界面中时，它们就能自动启动和运行。由此，团队设计了放在水面上的发电机，用收集的蒸发能量点亮了发光二极管灯；他们还设计了一种微型车，其重量为0.1千克，当车里面的水蒸发时就会驱动该车前进。研究人员表示，“蒸发驱动引擎”未来或许能被用来驱动机器人系统、传感器等装置，甚至还可用于在自然环境下工作的机械。

信息来源：中国科技网

<http://www.wokeji.com/kbjh>

## 日研发出二氧化碳高效转化为甲烷新技术

近日日本静冈大学等机构的研究人员研发出一种将二氧化碳高效转化为甲烷的最新技术，新技术将有望大大减少火力发电站和工厂排放的二氧化碳，而获得的甲烷还可以作为燃料等使用。

研究小组首先在直径数毫米、长约5厘米的细铝管内侧涂上含有大量镍纳米粒子的多孔质材料，然后将多根细管聚拢在一起，制成直径约2厘米、长约5厘米的管道。

再让二氧化碳和氢气的混合气体通过管道，同时进行加热，混合气体就在管道内部发生化学反应，在管道另一端出来的就是甲烷。虽然此前也有一些技术可利用二氧化碳和氢气制造甲烷，但是由于效率很低，所以很难进行实用化。上述这种新方法使二氧化碳转化为甲烷的效率高达约90%。今后，日本研究小组准备寻找合作伙伴，进行实际生产验证。

信息来源：科学网

<http://news.sciencenet.cn/htmlnews>

## 新修改的《专利行政执法办法》七月一日起施行

《国家知识产权局关于修改〈专利行政执法办法〉的决定》日前经国家知识产权局会议审议通过，将于7月1日起施行。

据介绍，此次修改主要从“贯彻法治原则，强调依法行政宗旨”“完善执法程序，规范执法行为”和“发挥行政执法优势，适

应展会和互联网发展需求”三个方面着手，对2011年2月1日起施行的《专利行政执法办法》进行完善，将为进一步规范专利行政执法行为、加强保护专利权人和社会公众的合法权益、充分维护社会主义市场经济秩序发挥积极作用。

国家知识产权局有关负责人表示,随着我国经济社会的快速发展,技术进步和市场竞争的加剧带来了专利保护领域的新情况、新问题。在开展打击侵犯知识产权和制售假冒伪劣商品专项行动以及全国人大常委会专利法执法检查中发现,我国目前专利保护不力,需要进一步强化和完善专利行政执法。同时,伴随着展会经济、虚拟经济的发展和电子商务的兴起,如何有效解决展会期间和网络环境下的专利保护问题同样备受社会关注。

《中共中央关于全面推进依法治国若干重大问题的决定》明确指出要“深入推进依法行政,加快建设法治政府”,提出了“严格实行行政执法人员持证上岗和资格管理制度”和“全面落实行政执法责任制”等具体要求。为落实党中央、国务院有关文件精神,解决我国专利保护实践中的突出问题,

更好地指导地方加强、规范专利行政执法行为,国家知识产权局启动了对《专利行政执法办法》的修改工作,对有关条款进行了有针对性的修改。为了充分了解和体现地方执法实践需求和社会公众对加强专利行政执法的诉求,国家知识产权局于今年年初通过官方网站等途径公开征求意见。在吸纳各方合理建议的基础上,《专利行政执法办法(修改草案)》得到进一步完善,经局务会审议通过。

据介绍,对于全国人大常委会专利法执法检查中发现的专利群体侵权、重复侵权严重等突出问题,需要通过修改专利法及其实施细则予以解决。因此,此次修改只对执法办法作局部修改,以及时解决实际问题、及早落实中央最新指示要求。目前,第四次专利法全面修改的准备工作正在积极推进。

信息来源:中国社会科学网  
<http://law.cssn.cn/>

### 创新方法领域首个国家标准正式发布

日前,国家质量监督检验检疫总局、国家标准化管理委员会发布2015年第19号中国国家标准公告,《创新方法应用能力等级规范》(GB/T 31769-2015)国家标准批准发布,将于2015年7月1日起正式实施。

这项标准是创新方法领域的首个国家标准,由创新方法研究会等作为秘书处的全国创新方法标准化技术委员会组织制订,由科技部原条件财务司、中国21世纪议程管理中心等单位负责研究起草,历时四年,是创新方法标准化建设过程中具有重要意义的标志性成果。标准的正式发布与应用实施将为我国创新工程师能力评估工作提供重

要指导,有力促进创新方法相关工作的规范管理,并为全国创新创业工作提供重要支撑。为此有关部门表示,将把此项标准作为重点标准在相关媒体上加以宣传。

标准化是促进创新方法工作有序、规范、高效运行的重要基础保障。为有效推动创新方法标准化工作,国家标准委2014年1月批准成立了全国创新方法标准化技术委员会(SAC/TC542)。目前,除以上标准外,还有若干项创新方法国家标准已在研究过程中。这些标准规范已在创新方法工作中得到广泛应用,发挥了重要作用。

信息来源:科技部  
<http://www.most.gov.cn/kjbgz/>

### 养老保险服务明年起统一国家标准

国家标准委近日已正式发布《城乡居民基本养老保险服务规范》(以下简称《服务规范》)国家标准。这是我国社会保险标准体系建设中急需制定的一项基础标准,将于

2016年1月1日起实施。

据了解,《服务规范》从参保登记的条件、内容、时间、调查摸底内容以及参保登记程序5个方面规范了参保登记业务;从信

息变更的内容、所需材料及服务流程 3 个方面规范了信息变更业务；从参保人员缴费、参保人员补缴养老保险费及集体补助 3 个方面规范了保费收缴业务；从个人账户记录、支付及结算 3 个方面规范了个人账户管理业务；从待遇核定、待遇支付发放、领取养老金资格认证、养老待遇停止支付及恢复支付 5 个方面规范了待遇支付业务；从所需材料、关系转移人员操作程序及特殊情况处理 3 个方面规范了养老保险关系转移业务；从所需材料、服务流程、审核与关系终止 3 个方面规范了养老保险关系终止业务。

据介绍,《服务规范》适用于各级各类社会保险经办机构及社会保险服务相关机构提供城乡居民基本养老保险服务,是全国各级社会保险经办机构开展城乡居民基本养老保险经办服务标准化建设的工作指南,具有专业性的引导和规范作用。

标准围绕建设服务型政府,弱化行政管理色彩,并充分考虑经办实务在基层普遍存在的差异性,即地区间制度发展、机构设置、基层平台、金融服务等方面的不同基础,对

于各地经办服务中具有借鉴意义的成功经验和创新举措,按照统一性原则予以表述,确保国家标准在全国普遍适用。

据国家标准委相关负责人介绍,我国新型农村和城镇居民社会养老保险制度启动实施以来,覆盖城乡居民的社会养老保险制度基本建立。

2012年,全国县级行政区基本实现新型农村和城镇居民社会养老保险制度全覆盖,为人人享有养老保险打下制度基础。

2014年,国务院决定将新型农村和城镇居民两项社会养老保险制度合并实施,在全国范围内建立统一的城乡居民基本养老保险制度。

该负责人表示,根据十八大确定的“全面建成覆盖城乡居民的社会保障体系”的目标,结合建设服务型政府的要求,遵循以人为本、公平享有的原则,实现城乡居民基本养老保险经办服务标准化,是推动社会保障公共服务城乡一体化、均等化的重要任务。

信息来源:北大法律信息网

<http://www.chinalawinfo.com/News>

## 辽宁省允许大学生休学创业

国务院办公厅日前印发《关于深化高等学校创新创业教育改革的实施意见》,全面部署深化高校创新创业教育改革工作。

近日从辽宁省大学生就业局获悉,我省已有政策允许大学生休学创业,但对具体休学时间并未规定,一般不会超过两年。

沈阳多所高校弹性学制早已建立。从2005年开始,包括东北大学、辽宁大学在

## 创业学籍可保留3年

内的30所高校正式批准实行学分制教学管理,学生可按照兴趣和能力“选购”学科和学分,还可以选择提前或延后毕业。

各高校表示,虽然弹性学制已经成熟,但专门针对休学创业的具体政策还没有提出过。一些学校也表示将会积极尝试酝酿,但需要相关部门出台详细的指导意见。

信息来源:凤凰网

<http://ln.ifeng.com/news/la/detail>

## 会议预报

### 2015全国第十三届嵌入式系统学术会议(ESTC2015)征文通知

时间:2015年10月10日—11日

地点:北京

征文范围包括但不限于以下方向:

沈阳工程学院

可信嵌入式计算

高性能嵌入式计算

移动计算  
 情境感知计算  
 物联网技术  
 信息物理融合系统  
 嵌入式系统结构  
 智能硬件  
 嵌入式操作系统与中间件  
 嵌入式微处理器与 SOC 技术  
 嵌入式系统的绿色设计  
 技术软硬件协同设计  
 嵌入式系统课程改革  
 嵌入式系统教学教育研究等嵌入式系统应用技术（智慧能源、数字家电、汽车电子、航天及应用电子等）  
 会议内容与形式：

ESTC2015 除了举办学术会议（含主旨报告、专题报告）之外，还将举办可信嵌入式计算、智能硬件创新、嵌入式系统课程改革等主题研讨。

重要信息：

投稿邮箱：estc2015@ss.pku.edu.cn

投稿截止时间：2015年8月7日24时  
 （北京时间）

录用通知日期：2015年8月23日

投稿须知：接受中文与英文投稿，论文形式可以为：长文（5-8页）、短文（3-4页）、Poster（1-2页），中文论文应包括英文题目及英文摘要。

论文发表：录用的英文论文将全部推荐至 IEEECPS（EI 检索）或 SpringerCCIS（EI 检索）；录用的中文论文将全部推荐至《计算机学报》、《软件学报》、《通信学报》、《计算机研究与发展》、《计算机应用与软件》或《计算机技术与发展》等期刊；录用的 Poster 将全部在会上展出并在专委会网站发布。

在投稿时作者可申明发表的刊物范围，如无法满足要求，将作退稿处理。在各期刊正式发表前，作者需根据审稿意见，对论文进行修改，并在大会作口头报告。

信息来源：中国计算机学会

<http://www.ccf.org.cn/sites/ccf/>

## 我们的图书馆

### ○资源推介

#### CALIS + 百度学术 = 精准发现服务

在大众的普遍认知中，高校的图书馆总是一个被动提供知识的信息库，但随着网络多维度地渗透到科研服务之中，资源发现、主动推送、精准服务正在为现代图书馆的服务赋予更宽广的内涵，也在不断刷新着学术研究人员的知识获取体验。

近日，百度技术副总裁王海峰携百度学术团队，与北京大学图书馆、中国高等教育文献保障系统（China Academic Library & Information System，简称 CALIS）中心的代表就互联网思维下中国高校图书馆在科研服务发展的新态势进行深入讨论。会中，百度与北大、CALIS 管理中心正式签署战略合作协议。协议签订后，三方将在高校图书馆信息资源建设、知识发现服务完善、学

术评价体系的创新等方面展开全面合作，深度融合和优势互补。

此次战略合作的达成，标志着百度将与北大、CALIS 管理中心共同积极为中国的高等教育提供更为优质的科研服务，并持续推动图书馆业务与服务在互联网环境下的发展和进步。作为国内拥有先进搜索引擎技术的互联网企业，百度旗下的学术团队将充分发挥其在资源和检索技术等方面的优势，依托海量的信息和强大的大数据计算能力，为合作高校免费提供更为稳定的检索服务、检索效果，以及更加成熟的统计平台及用户行为分析技术。

百度技术副总裁王海峰表示，“互联网让科研资源的获取更加便捷，图书馆不再是纸本的世界。”而百度学术与北大图书馆、

CALIS 管理中心的此次合作将营造一种“开放共赢、绿色健康、持续发展”的学术新生态,将高质量的科研服务真正送到国内外学者的面前。

北大图书馆馆长朱强则对与百度的合作表示期待:“百度有很多前沿技术和累积的大数据是可以运用和支撑到科研服务中的,比如搜索引擎技术、LBS 技术、大数据抓取能力,利用百度技术方面的优势,我们可以在很多方面改变和解决全新态势的知识服务模式。”

事实上,早在今年3月,百度学术就启动了“高校图书馆”计划,拟通过获取高校的学术资源数据,为高校图书馆提供定制的知识发现服务。而此次与北大图书馆、CALIS 管理中心正式签署战略合作,不仅是一场互联网与传统高校图书馆的深度对话,更是互

联网产品与传统图书馆业务深度结合的一个开始。

作为中国第一所国立大学图书馆,北京大学图书馆一直在为学校教学科研的发展提供强有力的文献信息支撑。而 CALIS 管理中心在教育部领导下,通过整合高校丰富的文献资源与人力资源,利用技术手段,致力于实现信息资源的共建、共知与共享。

百度学术相关负责人表示,希望通过此次与北大、CALIS 管理中心在高校图书馆信息资源建设、知识发现服务完善、学术评价体系的创新等方面的全面合作,促进图书馆业务与服务在互联网环境下的发展和进步,共同推动中国图书馆事业及学术生态环境建设的可持续发展。

信息来源:汉风网

<http://www.kaixian.tv/gd/>

## ○服务动态

### 《全球案例发现系统》试用

全球案例发现系统(Global Cases Discovery System, GCDS)是由北京华图新天科技有限公司研发的大型案例文献数据库集群。GCDS 整合了世界众多知名案例研究机构的研究成果,定位于为从事案例开发和案例教学的用户提供一站式检索和传送服务。

GCDS 由工商管理专业类的《中国工商管理案例库》、《工商管理案例素材库》《全球工商管理案例在线》以及公共管理专业类的《中国公共管理案例库》、《公共管理案

例素材库》、《全球公共管理案例在线》等六个数据库组成,提供案例全文、案例素材和案例索引三种类型的文献数据,以满足用户在案例教学和案例开发中的全面需求。

GCDS 是第一家案例领域的专业发现系统,被誉为“案例教学的必备工具”,能够为高等院校的案例研究和教学工作提供强有力的支持。

试用地址:<http://www.htcases.com>

试用截止日期:2015年8月30日。

校园网之上均可免费试用!

## ○它山之石

### 图书馆界专家:图书馆“十三五”规划编制要这样做

没有一个时代比当前的图书馆面临的环境更复杂,如果要给这个信息时代加上多个修饰语,从数字化时代、互联网时代、移动互联网时代,到物联网时代、大数据时代、云计算时代,再到开放获取时代、信息与知识经济时代……这一切眼花缭乱的名称,并非概念,而是真实发生在我们眼前的实景。

日前,“十三五”规划编制工作正在各地展开,图书馆将向何处去?图书馆的“十

三五”规划编制又该如何做?在战略转型的变革时代,同样只有变革与转型,图书馆才有未来。

看世界一流的图书馆如何做战略规划

教育部高校图工委图书馆战略规划研究工作小组首先对北美、欧洲、澳大利亚等来自经济较为发达地区的近40家以高校馆为主的图书馆进行了一个广泛的调查分析。

对于当下的资源服务,图书馆界有两种说法,一种强调馆舍建设、馆藏量、经费和服务人数等数字,强调服务规则和标准,认为图书馆是服务一线;还有一种强调对用户所提供的服务及其效果,强调用户在哪里服务就在哪里,认为教研室、实验室是服务一线。这两种截然不同的说法被针锋相对地喻为地心说和日心说。

无论哪种说法正被哪些图书馆践行或被未来证实,我们都有必要根据变化中的外部环境重新设计图书馆及其发展路径。正如上海图书馆馆长吴建中在他的著作《转型与超越:无所不在的图书馆》中写下的这样一句话:图书馆能力大小不在于其规模,而在于其智慧。图书馆人需要为图书馆在新信息环境与学术交流模式中找到新的位置,通过功能再造与服务创新重新定义其在社会的地位。

目前教育部高校图工委图书馆战略规划研究工作小组已经成立,包括西南交通大学图书馆馆长高凡、安徽大学图书馆馆长储节旺和清华大学人文社科图书馆副馆长张秋等近十位图书馆人在内。他们以此为题,首先对北美、欧洲、澳大利亚等来自经济较为发达地区的近40家以高校馆为主的图书馆进行了一个广泛的调查分析。结果发现,从1960年代开始,国外图书馆就已经有了战略管理,并形成3—5年更新一次的惯例,与业务流程紧密结合,而且影响了图书馆管理理念和图书馆管理方式的变革。在具体文本中,环境扫描、愿景、使命、价值观、战略目标和战略策应是海外图书馆战略规划的核心体例构成;服务、资源、馆藏、支持、用户是战略规划中词频最高的前五名;愿景和使命、图书馆馆藏、创新和定制图书馆服务、大力推进信息素养教育和重塑图书馆空间功能,成为战略规划中最重要部分。

这些世界一流的图书馆为我们作出示范,譬如就愿景和使命来看,耶鲁大学法学院图书馆(2010—2015)的战略规划愿景是,成为世界最好的法学院图书馆;剑桥大学图书馆愿景则是以最高标准为本校学术与研究提供一流的服务……作为有着国际重要性的国家研究图书馆,将发挥其文化传承职

能。就图书馆馆藏资源建设来看,辛辛那提大学图书馆在2014年的战略规划是,从数据到信息到知识,扩大图书馆和学校馆藏的规模和获取;通过改变、创新、获取、组织、发现、保存和数据管理,满足信息需求,支持和激发本地的、全球的、新颖的、创新的、独一无二的研究等等。

图书馆战略规划是图书馆人为建设一个更理想、更符合用户需求的图书馆而制定的改革与发展的纲领,如何满足科学研究新范式下用户的需求,成为图书馆发展战略上的主要挑战和全新机遇。

与未来图书馆资源建设有关的11个关键词

未来五年图书馆资源建设需要关注什么?东北师范大学图书馆馆长刘万国对此提出了信息化、全球化、出版模式、社交网络、开放获取、学术评价新工具、按需购买(PDA)、按需印刷(POD)、公共保障体系、国外发展战略和资源整合工具等共11个关键词。

刘万国认为图书馆人首先要在全球信息化环境下思考资源建设问题,研究新环境下用户的新的需求行为。移动互联网常态化、智能化成为主流,根据数据显示,2015年3月,我国移动电话用户规模将近13亿,移动互联网用户规模近9亿,与去年相比,增长迅猛,增幅近62%。此外,互联网数据中心规模化建设,为“十三五”互联网、云计算和大数据等产业的发展奠定了基础。

不仅移动通信技术发展迅速,云计算也将带来信息化工业革命,在我国,盛大、阿里、腾讯等公司也都开展了云计算服务。在国外,已经有不少数字图书馆系统托管于云服务公司,规避信息安全风险和降低管理成本,目前OCLC为200多个图书馆进行“基于云”的Web协作式图书馆管理服务,为其提供一系列数字解决方案,包括管理、共享和存储主要源资料。此外,美国的波士顿大学图书馆等多家图书馆的业务管理平台以联盟的方式已经迁移到云服务环境中。

图书馆的资源建设与出版休戚相关,因此,图书馆人也要保持对出版模式的密切关注。爱思唯尔副总裁、技术服务研究与发展实验室负责人Allen认为,当下学术出版已

经超越纸质出版阶段,并从数字图书馆的发展过程中,向服务平台阶段发展。在纸质出版阶段,学术成果以专著或期刊论文形式发布、纸本传播、通过图书馆检索和获取;数字图书馆阶段是将学术成果以专著或期刊论文形式发布、数字化形式传播、通过搜索引擎检索和获取;而在服务平台阶段(从2010年开始),学术成果基于程序和应用程序接口发布,以数字化形式传播,通过社交网络发现和获取。学术交流模式因此发生质的飞跃。刘万国赞同这一观点,并预计十三五期间将是学术研究范式的拐点。学者的学术活动将主要在社交网上出现,像开放获取、学术评价新工具的出现,说明社交媒体在学术交流中的作用越来越受到人们的重视。图书馆员和图书馆学者应该重视这样的变化,调整自己的服务和研究方向。

此外,图书馆人还需要重视资源管理与服务如何集成的问题,充分利用工具提高图书馆的竞争力;以及认识到资源建设不是资源的购买,而是在对用户进行分析的同时,进行图书馆服务体系和发现系统的建设等。总之,互联网时代将促使图书馆在未来全面转型。

北大馆馆长朱强完整披露该馆未来发展计划

在近期举办的2015高校图书馆发展论坛上,朱强在以《北京大学图书馆面向世界一流大学(2014—2018)行动计划概要》为题的演讲中,完整披露该馆资源建设发展目标,这一行动计划代表了国内一流大学馆的探索与方向,给高校图书馆十三五规划的制定提供了借鉴与启示。

在朱强的分享中,北大馆2015年着手进行全校总一分馆资源协调采购方案,积极推进全校文献信息资源保障体系的建立。具体目标为,逐步调整数字资源和纸质资源的经费结构比例,力争在五年中由目前的4:6调整到5:5;重点加强原生数字资源、机构知识库、开放获取资源的建设;扶持馆藏基础薄弱的新建学科和交叉学科资源建设,为教学、科研和管理服务提供必要的文献资源支持。

为达到这一目标,他们将采取六大行动,其中之一便是将加强馆藏资源结构的调整,加快资源的数字化转型。北大馆在将数字资源与纸质资源的经费比例由2013年的4:6逐年提高到5:5的目标的同时,纸质书刊采购将平均每年约减少30万元经费,并重点减少外文原版期刊和理工科纸质资源。又如,整合多媒体资源与其他资源的采访,建立统一评估、统一采购的机制。逐步增加多媒体资源库的品种,争取实现比较全面的学科覆盖,建设完善的支持教学/学习、兼顾科研的多媒体资源体系。再如,全校总一分馆采访分工,减少多复本重复采购,用节省的经费购买更多品种;根据院系实际需求整体协作,实现总一分馆有选择地加强纸质资源建设,减少纸质期刊复本。同时,深入开展用户调研,同一种内容纸质资源和数字资源两种载体,根据用户需求,选择最适合于用户需求的资源载体等。

在加强特色资源的建设,提高保障水平这一行动中,将加大投入,配齐已出版的大型古籍影印书与工具书,之后出版的资源随出随买,提高开架影印古籍和工具书的保障水平;主动积极访求重要的捐赠资源,继续加强和巩固已有的特藏和古籍资源建设;建立海外中国古籍善本回购的长效机制,持续地采访拓片资源;以项目开发和读者需求带动馆藏古籍的数字化进程,并着手形成馆藏资源数字化的长远规划,按专题、系列自主开展馆藏古籍数字化建设。加强有关特色资源尤其是围绕人物、学科、专题或地区研究为中心的资源收集和整理工作,以外文图书和民国旧报刊为重点,建设数字特藏。还将建立特藏修复中心,引进国外标准化的工作规范和流程,并筹备“国家级古籍保护修复中心”申报工作,对外开展修复咨询与技术服务,以及推进原生数字资源建设。

在读者服务行动计划中,北大馆要创新图书馆的服务,将图书馆打造成一个集学习研究、信息发现、知识创新与休闲体验于一体的校园学术文化中心。

信息来源:图林老姜的博客

<http://blog.sina.com.cn/s/blog>

**热点关注**

**~~~~~电子行业新标准~~~~~**

**71项电子行业新标准全方位来袭 总有几项与你休戚相关**

根据国家标准制修订计划和工信部电子行业标准制修订计划,相关标准化技术组织等单位完成了16项电子行业国家标准和55项电子行业标准的制修订工作。

在批准发布之前,为进一步听取社会各界意见,工信部将以上标准予以公示。即日起至2015年7月19日,社会各界可登录中电标协网站(www.cesa.cn)“标准报批公示”栏目浏览这些标准的报批稿件,并反馈意见。

本次集中公示的行业标准,覆盖了电子信息产业多个领域的各个环节。从上游的

材料、元器件、印刷电路板到下游的整机,从数码产品、数字电视等家用产品到高性能计算机、刀片服务器等商用领域,从电子信息产品制造到信息技术服务,这些涉及半导体、家电、通信、IT、LED、光伏等诸多领域的标准既有填补行业空白的新标准,也有对老旧标准进行替代的修订版。

为了解行业动态,保护切身利益,建议相关单位和个人尽快查看标准详情并反馈意见。

以下是71项标准的具体名称及其主要内容:

**16项电子行业国家标准名称及主要内容**

序号	标准项目编号	标准名称	标准主要内容
1	20051883-T-339	信息技术 射频识别 第1部分:参考结构和标准化参数定义	本标准规定了射频识别空中接口的参考结构和参数定义。本标准适用于射频识别各频段空中接口参数的确定。
2	20051885-T-339	信息技术 射频识别 第3部分:13.56MHz的空中接口通信参数	本标准规定了13.56MHz的射频识别空中接口通信参数,包括物理和媒体访问控制层参数、协议工作方法及参数、防碰撞管理工作方法及参数。本部分适用于13.56MHz射频识别读写器和标签的设计、生产、测试和使用。



序号	标准项目编号	标准名称	标准主要内容
3	20030180-T-339	按照 GB/T 18233 的平衡通信布缆测试 第 1 部分: 已安装布缆	本部分规定布缆参数基准测量规程和测量 GB/T18233 标识的布缆参数的现场测试装置准确度的要求。本部分引用的 GB/T18233 是指 GB/T18233 或等效布缆标准。本部分适用于由符合 GB/T18015.1、GB/T18015.2、GB/T18015.3、GB/T18015.4、GB/T18015.5 或 GB/T18015.6 中规定的电缆和 GB/T 15157.7 或 IEC 61076-3-104 中规定的连接器所构成的电缆组件。当电缆或连接器不符合这些标准时, 可能需要附加的测试。本标准与 100 $\Omega$ 布缆性能有关。对于 120 $\Omega$ 或 150 $\Omega$ 布缆而言, 相同原则适用, 但测试系统宜对应于标称阻抗级别。
4	20067262-T-339	信息技术 用户建筑群布缆的实现和操作 第 1 部分: 管理	本标准规定了一套基本的原则, 旨在使拥有或负责管理电信基础设施的个人或组织能够利用本部分来开发一套适合他们需要的管理系统。本部分不推荐特定类型的管理系统。
5	20067544-T-339	信息技术 系统间远程通信和信息交换 局域网和城域网 特定要求 第 16 部分: 宽带无线多媒体系统的空中接口	本标准规定了用于专网和特定应用的可支持通信、广播业务传输的宽带无线多媒体系统空中接口, 包括物理层和媒体访问控制 (包括安全子层和汇聚子层) 规范。 本标准适用于专网和特定应用中宽带无线多媒体系统的规划、设计、开发、生产、运营和管理。

序号	标准项目编号	标准名称	标准主要内容
6	20051308-T-339	信息技术 先进音视频编码 第6部分:面向数字版权管理的可信解码器与访问协议	GB/T 20090 规定了数字音视频的压缩、解压缩、处理和表示的技术方案,适用于高分辨率和标准分辨率数字电视广播、激光数字存储媒体、互联网宽带流媒体、多媒体通信等应用。GB/T 20090 的本部分规定了上述应用中对音视频内容的版权进行保护和管理时需要符合的可信解码器以及访问协议的技术要求,适用于高分辨率和标准分辨率数字电视广播、激光数字存储媒体、互联网宽带流媒体、多媒体通信等应用。
7	20030229-T-339	信息技术 单色激光打印机用鼓粉盒通用规范	本标准规定了单色激光打印机用鼓粉盒的要求、试验方法、检验规则、标志、包装、运输、贮存等内容。
8	20100075-T-339	地面数字电视外接模块式接收终端技术要求和测量方法	本标准规定了支持 GB 20600-2006 地面数字电视标准信号接收的地面数字电视外接模块式接收终端(以下简称接收终端)的功能和性能要求以及测量方法。
9	20100074-T-339	地面数字电视手持式接收设备技术要求和测量方法	本标准规定了支持 GB20600-2006 地面数字电视标准信号接收的地面数字电视手持式接收设备(以下简称接收设备)的功能和性能要求以及测量方法。
10	20130126-T-339	OLED 电视机显示性能测量方法	本标准规定了有机发光二极管(OLED)电视(以下简称 OLED 电视)显示性能的测试条件和测试方法。本标准适用于 OLED 电视,其他 OLED 显示设备显示性能的测试可参考执行。

序号	标准项目编号	标准名称	标准主要内容
11	20090052-T-339	音视频设备红外线遥控编码规则	本标准规定了音视频设备红外线遥控的编码规则。本标准适用于采用红外线遥控功能的音视频设备的遥控应用以及音视频设备红外线遥控编码器和解码器。
12	20063781-T-339	音频、视频和视听设备及系统词汇	本标准界定了音频、视频和视听设备及系统范围内基础和常用词汇的中英文名称及定义，但不包括信号传输方面的词汇。
13	20061952-T-339	印制板总规范	标准规定了印制板的规范体系结构、应用等级、采购文件次序等要求、能力批准、鉴定批准和质量一致性检验等质量评定规定以及交货准备等。
14	19990080-T-339	印制板用铜箔	标准规定了印制板用铜箔的分类和符号表示、技术要求、质量保证规定、检验方法、包装、标志及贮存和运输要求。本标准适用于刚性、挠性印制板用铜箔。
15	20111467-T-339	连接器的安全要求和试验	本标准适用于无详细规范或详细规范引用本标准安全要求的，额定电压为交流或直流 50 V~1 000V，接触件额定电流不高于 125 A 的连接器。对于额定电压不高于 50 V 的连接器可参照本标准使用，在此情况下，电气间隙和爬电距离则参照 GB/T 16935.1 的规定。对于每一接触件额定电流高于 125 A 的连接器的也可参照本标准使用。本标准不适用于在已有适用安全标准的设备内（或设备上）使用的连接器。

序号	标准项目编号	标准名称	标准主要内容
16	20065272-T-339	电学元器件——可靠性：失效率的基准条件和失效率转换的应力模型	本标准就如何利用失效率数据对设备中的电子元器件进行可靠性预计提供了指南。适用于设备中元器件的可靠性预计，旨在为拥有数据的组织提供数据表述方法和利用数据进行可靠性预计方面的支持。

55项电子行业标准名称及主要内容

序号	标准编号	标准名称	标准主要内容
1	SJ/T 11436-2015	风机盘管空调能耗监控系统技术规范	本标准规定了集中空调风机盘管能耗监控系统的术语和定义、要求、试验方法、检验规则、标志、包装、运输和贮存。本标准适用于通过计算风机盘管的有效运行时间，进行空调计量的能耗监控装置。具有类似功能或原理的空调末端设备的能耗监控系统可参照执行。
2	SJ/T 11437-2015	信息技术 移动存储 便携式数字音视频播放器通用规范	本标准规定了便携式数字音视频播放器（以下简称“播放器”）的要求、试验方法、质量评定程序、标志、包装、运输和贮存。本标准适用于以闪存芯片或硬盘为存储媒体的便携式数字音视频播放器的生产和检测。其他具有音视频播放功能的手持式电子产品可参照本标准。
3	SJ/T 11438-2015	信息技术 商用卷式热敏纸通用规范	本标准规定了商用卷式热敏纸的要求、试验方法、质量评定程序和标志、包装、运输、贮存等。

序号	标准编号	标准名称	标准主要内容
4	SJ/T 11439-2015	信息技术 面阵式二维码识读引擎通用规范	本标准规定了面阵式二维码识读引擎（以下简称产品）的要求、测试方法、质量评定程序、标志、包装、运输、贮存等。适用于面阵式二维码识读引擎的研发、制造、测试及应用。
5	SJ/T 11536.1-2015	高性能计算机 刀片服务器 第1部分：管理模块技术要求	本标准规定了刀片服务器管理模块的功能特性和对其他模块监控要求。适用于刀片服务器管理模块的设计、开发与测试等。
6	SJ/T 11537-2015	高性能计算机 机群监控系统技术要求	本标准规定了高性能计算机机群监控系统的技术要求，包括机群监控系统结构、系统功能、性能要求、接口参考规范。适用于高性能计算机机群监控系统设计、开发，以及机群系统的维护。
7	SJ/T 11538-2015	热打印头通用规范	本标准规定了热打印头的要求、试验方法、质量评定程序及标志、包装、运输、贮存等。适用于热打印头的设计和制造。
8	SJ/T 11539-2015	接触式图像传感器通用规范	本标准规定了接触式图像传感器的要求、试验方法、质量评定程序及标志、包装、运输、贮存等。适用于接触式图像传感器的设计和制造。
9	SJ/T 11540-2015	有源扬声器通用规范	本标准规定了消费类有源扬声器（有源音箱）的要求、试验方法、检验规则及标志、包装、运输和贮存等。适用于消费类有源扬声器（有源音箱）的设计、制造、检验和验收。

序号	标准编号	标准名称	标准主要内容
10	SJ/T 11541-2015	立体电视图像质量测试方法	本标准规定了需要佩戴立体眼镜作为辅助设备的立体电视（包括立体电视机及立体显示器）立体图像质量的测量条件和测量方法。适用于佩戴立体眼镜作为辅助设备的立体电视机及立体显示器的图像质量测量，其它立体显示产品可参照使用。
11	SJ/T 11346-2015	电子投影机测量方法	本标准规定了电子投影机的术语和定义、测量条件、测量项目、测量方法、测量结果表述等。
12	SJ/T 11542-2015	立体投影机技术要求和测试方法	本标准规定了需要配戴立体眼镜作为辅助设备的立体（3D）投影机的技术要求和测试方法。适用于需要配戴立体眼镜作为辅助设备的立体投影机或其他支持立体显示功能的投影机，不区分其立体显示的实现方式，作为设计、生产和试验过程中评定其立体图像质量的依据。
13	SJ/T 11339-2015	数字电视等离子体显示器通用规范	本标准规定了数字电视等离子体显示器技术要求、测试方法、检验规则、标志、包装、运输、贮存等，本标准适用于数字电视液晶显示器，是产品设计、生产定型和检验的主要依据。
14	SJ/T 11343-2015	数字电视液晶显示器通用规范	本标准规定了数字电视液晶显示器技术要求、测试方法、检验规则、标志、包装、运输、贮存等，本标准适用于数字电视液晶显示器，是产品设计、生产定型和检验的主要依据。

序号	标准编号	标准名称	标准主要内容
15	SJ/T 11543-2015	前投影机光学引擎技术要求及测量方法	本标准规定了前投影机光学引擎术语和定义、技术要求、测量方法等要求。适用于前投影的光学引擎，包括液晶（LCD）显示、硅基液晶（LCoS）显示、数字微镜（DMD）显示。数字影院投影机光学引擎和微型移动投影机光学引擎可参照执行。
16	SJ/T 11544-2015	数字电视背投影显示器光学引擎技术要求及测量方法	本标准规定了数字电视背投影显示器光学引擎的术语和定义、技术要求、测量方法等要求。适用于数字电视背投影显示器光学引擎，包括液晶（LCD）显示、硅基液晶（LCoS）显示、数字微镜（DMD）显示三种技术的光学引擎。
17	SJ/T 11545-2015	微显投影机用交流超高压汞灯通用规范	本标准规定了微显投影机用交流超高压汞灯的术语和定义、技术要求和测量方法、标志、包装、运输和贮存等要求。适用于微显投影机用交流超高压汞灯，是产品质量检验的主要依据。

序号	标准编号	标准名称	标准主要内容
18	SJ/T 11546-2015	拼接显示墙技术要求及测量方法	本标准规定了拼接显示墙的术语和定义、技术要求、测量方法等要求。适用于由M层×N列(M和N至少有一个大于1, M、N为自然数)独立的投影(前投或背投)显示单元或平板显示单元(PDP平板显示器和LCD平板显示器)组成的拼接显示墙。对于其他类型的显示单元拼接显示墙可以参考使用。
19	SJ/T11407.3.2-2015	数字接口内容保护系统技术规范 第3-2部分 DTV-CI内容保护系统测试规范	本标准是对《数字电视接收机条件接收接口规范第1-2部分:DTV-CI测试规范》(SJ/T 11337-2006)的功能扩展,主要内容包括被测设备功能声明、CICAM测试、主机测试、物理层测试、监视模式下与TS相关的测试、新增及扩展资源测试、对CI1.0设备的兼容性测试等7个主要部分。
20	SJ/T11407.3.1-2015	数字接口内容保护系统技术规范 第3-1部分:DTV-CI内容保护系统技术规范	本标准是对《数字电视接收机条件接收接口规范第1-1部分:DTV-CI技术规范》(SJ/T 11336-2006)的功能扩展,以适应数字电视产业对内容保护和双向交互应用的需求。主要内容包括系统概述、认证机制、内容加密与解密、安全认证通道、内容控制密钥更新、URI传输机制、命令接口、系统吊销机制、主机业务阻止、CI资源扩展等10个主要章节以及11个附录部分。



序号	标准编号	标准名称	标准主要内容
21	SJ/T 11549-2015	晶体硅光伏组件用免清洗助焊剂	标准主要内容包括免清洗助焊剂的术语和定义、技术要求（外观、密度、酸值、卤化物含量、稳定性、不挥发物含量、可焊性、干燥度、铜镜腐蚀、表面绝缘电阻、电迁移、离子污染）、检验规则、包装、运输、标志和贮存。
22	SJ/T 11550-2015	晶体硅光伏组件用浸锡焊带	标准主要内容包括浸锡焊带的术语和定义、技术要求（铜基材、锡层、外观、尺寸公差、力学性能、电学性能、耐老化性能、玻璃强度）、试验方法、标志、包装、运输和贮存。
23	SJ/T 10414-2015	半导体器件用焊料	标准规定了半导体器件用焊料的技术要求、试验方法、检验规则、标志、包装、运输和储存。
24	SJ/T 11011-2015	电子器件用纯银钎料中杂质含量 铅、铋、锌、镉、铁、镁、铝、锡、锑、磷的 ICP-AES 测试方法	本标准规定了采用 ICP-AES 测定电子器件用纯银钎料中铅、铋、锌、镉、铁、镁、铝、锡、锑和磷的测试方法。本标准适用于电子器件用纯银钎料中铅、铋、锌、镉、铁、镁、铝、锡、锑和磷的测定。
25	SJ/T 10753-2015	电子器件用金、银及其合金焊料	本标准规定了电子器件用金、银及其合金钎料的要求、质量保证、试验方法和检验规则等。本标准适用于非氧化气氛中钎焊电子器件用金、银及其合金钎料。

序号	标准编号	标准名称	标准主要内容
26	SJ/T 10754-2015	电子器件用金、银及其合金钎料分析方法 清洁性、溅散性的测定	本标准规定了电子器件用金、银及其合金钎料清洁性、溅散性测定方法。
27	SJ/T 11029-2015	电子器件用金镍钎料的分析方法 EDTA 容量法测定镍	本标准规定了测定电子器件用金镍钎料中镍的 EDTA 容量法。适用于电子器件用金镍钎料中镍含量的测定。
28	SJ/T 11030-2015	电子器件用金铜及金镍钎料中杂质铅、锌、磷的 ICP-AES 测定方法	本标准规定了用 ICP-AES 测定铅、磷、锌的测试方法。适用于电子器件用金铜及金镍钎料中铅、锌、磷的测定，
29	SJ/T 11028-2015	电子器件用金铜钎料的分析方法 EDTA 容量法测定铜	本标准规定了测定电子器件用金铜钎料中铜的 EDTA 容量法。适用于电子器件用金铜钎料中铜含量的测定。
30	SJ/Z 2808-2015	印制板组装件热设计	本指导性技术文件规定了电子设备中印制板组装件在自然冷却和强迫风冷状态下的热设计。适用于印制板组装件的热设计和热分析。
31	SJ/T 11551-2015	高密度互连印制电路用涂树脂铜箔	本标准规定了高密度互连印制电路用涂树脂铜箔（以下简称涂树脂铜箔）的分类、结构和材料、要求、质量保证规定、包装、标志和运输及贮存。

序号	标准编号	标准名称	标准主要内容
32	SJ/T 11552-2015	以布鲁斯特角入射P偏振辐射红外吸收光谱法测量硅中间隙氧含量	本标准规定了以布鲁斯特角入射P偏振辐射红外吸收光谱法测量硅中间隙氧含量的方法。
33	SJ/T 11553-2015	93%氧化铝真空电子用陶瓷	本标准规定了真空电子器件专用93%氧化铝瓷的定义、性能要求、试验方法、检验规则、标志、包装、运输和贮存等。
34	SJ/T 11554-2015	用电感耦合等离子体发射光谱法测定氢氟酸中金属元素的含量	本标准规定了采用电感耦合等离子体发射光谱法(ICP-OES)测定氢氟酸中金属元素的试验方法。本标准适用于电子工业用氢氟酸中痕量金属元素钠(Na)、镁(Mg)、铝(Al)、钾(K)、钙(Ca)、钛(Ti)、钒(V)、铬(Cr)、锰(Mn)、铁(Fe)、钴(Co)、镍(Ni)、铜(Cu)、锌(Zn)、砷(As)、锶(Sr)、银(Ag)、镉(Cd)、锡(Sn)、锑(Sb)、钡(Ba)、铅(Pb)的测定。本标准不涉及使用安全性问题,本标准的使用人应负责建立适当的安全健康条款及使用范围的限制。

序号	标准编号	标准名称	标准主要内容
35	SJ/T 11555-2015	用电感耦合等离子体质谱法测定硝酸中金属元素的含量	<p>本标准规定了采用电感耦合等离子体质谱法(ICP-MS)测定硝酸中金属元素的试验方法。</p> <p>本标准适用于电子工业用硝酸中痕量金属元素钠(Na)、镁(Mg)、铝(Al)、钾(K)、钙(Ca)、钛(Ti)、钒(V)、铬(Cr)、锰(Mn)、铁(Fe)、钴(Co)、镍(Ni)、铜(Cu)、锌(Zn)、砷(As)、锶(Sr)、银(Ag)、镉(Cd)、锡(Sn)、锑(Sb)、钡(Ba)、铅(Pb)的测定。本标准不涉及使用安全性问题,本标准的使用人应负责建立适当的安全健康条款及使用范围的限制。</p>
36	SJ/T 11556-2015	用原子吸收光谱测定硝酸溶剂中银、金、钙、铜、铁、钾和钠的含量	<p>本标准规定了采用原子吸收光谱法(AAS)测定硝酸中金属元素银、金、钙、铜、铁、钾和钠的试验方法。适用于电子工业用硝酸(HNO<sub>3</sub>)中微量金属元素的测定。本标准不涉及使用安全性问题,本标准的使用人应负责建立适当的安全健康条款及使用范围的限制。</p>
37	SJ/T 11557-2015	低压复合式开关总规范	<p>本标准规定了低压复合式开关的分类与型号命名、使用条件、要求、试验方法、检验规则、标志、包装、运输和储存。适用于0.4 kV及以下低压配电网中投切电容器的低压复合式开关(以下简称为开关)。</p>

序号	标准编号	标准名称	标准主要内容
38	SJ/T 11558.5-2015	LED 驱动电源 第 5 部分:测试方法	本标准规定了使用 250V 以下直流电源或 1000V 以下、50Hz 或 60Hz 交流电源的 LED 驱动电源性能测试方法。适用于由电网电源供电或由光伏、风能等分布式独立电源供电的 LED 驱动电源。
39	SJ/T 2089-2015	电子测量仪器型号命名方法	本标准规定了电子测量仪器（以下简称仪器）的型号命名方法。适用于电子测量仪器及相关的软件产品、附件、模块化仪器及由仪器组成的测量系统等。
40	SJ/T 2658.1-2015	半导体红外发射二极管测量方法 第 1 部分: 总则	规定了对半导体红外发射二极管进行光电参数测量的一般要求, 包括测试仪表的误差范围、电源的性能要求以及测试环境条件。
41	SJ/T 2658.2-2015	半导体红外发射二极管测量方法 第 2 部分: 正向电压	规定了半导体红外发射二极管正向电压的测量原理图、测量步骤以及规定条件。
42	SJ/T 2658.3-2015	半导体红外发射二极管测量方法 第 3 部分: 反向电压和反向电流	规定了半导体红外发射二极管反向电压和反向电流的测量原理图、测量步骤以及规定条件。
43	SJ/T 2658.4-2015	半导体红外发射二极管测量方法 第 4 部分: 总电容	规定了半导体红外发射二极管总电容的测量原理图、测量步骤以及规定条件。

序号	标准编号	标准名称	标准主要内容
44	SJ/T 2658.5-2015	半导体红外发射二极管测量方法 第5部分：串联电阻	规定了半导体红外发射二极管串联电阻的测量原理图、测量步骤以及规定条件。
45	SJ/T 2658.6-2015	半导体红外发射二极管测量方法 第6部分：辐射功率	规定了半导体红外发射二极管辐射功率的测量原理图、测量步骤以及规定条件。
46	SJ/T 2658.7-2015	半导体红外发射二极管测量方法 第7部分：辐射通量	规定了半导体红外发射二极管辐射通量的测量原理图、测量步骤以及规定条件。
47	SJ/T 2658.8-2015	半导体红外发射二极管测量方法 第8部分：辐射强度	规定了半导体红外发射二极管辐射强度的测量原理图、测量步骤以及规定条件。
48	SJ/T 2658.9-2015	半导体红外发射二极管测量方法 第9部分：辐射强度空间分布和半强度角	规定了半导体红外发射二极管辐射强度空间分布和半强度角的测量原理图、测量步骤以及规定条件。

序号	标准编号	标准名称	标准主要内容
49	SJ/T 2658.10-2015	半导体红外发射二极管测量方法 第10部分：调制带宽	规定了半导体红外发射二极管调制带宽的测量原理图、测量步骤以及规定条件。
50	SJ/T 2658.11-2015	半导体红外发射二极管测量方法 第11部分：响应时间	规定了半导体红外发射二极管响应时间的测量原理图、测量步骤以及规定条件。
51	SJ/T 2658.12-2015	半导体红外发射二极管测量方法 第12部分：峰值发射波长和光谱辐射带宽	规定了半导体红外发射二极管峰值发射波长和光谱辐射带宽的测量原理图、测量步骤以及规定条件。
52	SJ/T 2658.13-2015	半导体红外发射二极管测量方法 第13部分：辐射功率温度系数	规定了半导体红外发射二极管辐射功率温度系数的测量原理图、测量步骤以及规定条件。

序号	标准编号	标准名称	标准主要内容
53	SJ/T 11435.3-2015	信息技术服务 服务管理 第3部分：技术要求	<p>本标准提出了信息技术服务的管理信息流理念，并据此形成了信息技术服务管理技术要求框架，规定了管理主体与管理对象之间的管理行为覆盖三个层次化管理域：监控管理、过程管理和决策支撑。标准对三个管理域内各自的管理行为和管理指标做出了约束，并对三个管理域之间的数据接口规范做出了定义。</p> <p>参考本标准，服务需方可以判断供方的服务管理水平在技术上是否满足需求，为量化服务产品的交付打下基础；服务供方可以技术保障手段，为服务管理的改进提供支持；第三方可以改善审计要求和审计手段的技术规范，帮助行业形成规范化服务管理体系。</p> <p>参考本标准，政府部门和行业协会可以制定产业监管措施，将市场市场引导到以技术为先导的方向，帮助提升整体产业的技术水平。</p>
54	SJ 11559-2015	电子建设工程工程量清单计价规范	规范电子建设工程市场计价行为，科学、合理地确定电子建设工程造价，完善电子建设工程招标投标管理制度。
55	SJ/T 11560-2015	声频功率放大器能效限定值及能效等级 专业用 D 类	本适用范围、相关能效专业术语、定义、技术要求、采用标准、能效限定值、能效等级、能效测量方法、计算方法等。

信息来源：标准网

<http://www.standardcn.com/>