

密级：

技术标准领域科技支撑计划项目 年度执行情况总报告

项目名称：“十二五”技术标准领域支撑计划项目

项目编号：2011BAB02B00 2012BAB18B00 2012BAH35F00
2012BAK27B00 2012BAK28B00 2012BAK30B00

项目组织单位（盖章）：国家质量监督检验检疫总局

二〇一三年 十二月 十八 日

项目执行情况统计表

项目编号	<u>2011BAB02B00, 2012BAB18B00, 2012BAH35F00,</u> <u>2012BAK27B00, 2012BAK28B00, 2012BAK30B00</u>		
项目名称	重点工业领域资源高效利用共性技术标准研究；典型用能系统和环保设备及产品评价技术标准研究与应用示范；生产性服务业关键技术标准研究及应用示范；公共管理与社会服务技术标准研究；支撑国际突破与国际贸易的重要国际标准研究；重点行业节能减排监测控制关键技术及集成应用研究		
项目组织单位	国家质量监督检验检疫总局		
项目实施周期	2011年 1 月至 2015年 12月		
进展情况（1）	1. 按计划进行 2. 进度超前 3. 拖延 4. 调整		
进展情况为3.4.时 简要说明情况			
项目课题参与 单位情况	参与单位数： <u>138</u> 个。其中： 1. 事业型研究单位 <u>58</u> 个 2. 其他事业单位 <u>7</u> 个 3. 大专院校 <u>17</u> 个 4. 企业 <u>38</u> 个 5. 转制为企业的科研院所 <u>14</u> 个 5. 其他 <u>4</u> 个		
参加研究 工作人员	总 数		1075 人
	其中：高级职称	521 人	初级职称 87 人
	中级职称	348 人	其他人员 119 人
	投入研究的工作量： <u>6230</u> 人月		
培养人才	取得博士学位 <u>9</u> 人	取得硕士学位 <u>21</u> 人	
本年度已取得的成果	新产品（或农业新品种）、新材料、新工艺、新装置、计算机软件等 <u>8</u> 项		
	发表科技论文 <u>133</u> 篇，其中向国外发表 <u>28</u> 篇；出版科技著作 <u>127.5</u> 万字。		
	申请国内专利 <u>24</u> 项，其中申请发明专利 <u>9</u> 项； 申请国外专利 <u>3</u> 项，其中申请发明专利 <u>3</u> 项。		
	获得国内专利授权 <u>17</u> 项，其中获得国内发明专利授权 <u>10</u> 项； 获得国外授权专利 <u> </u> 项，其中获得国外发明专利授权 <u> </u> 项。		
	研制技术标准：国际标准 <u>92</u> 项，国家标准 <u>102</u> 项，行业标准 <u>9</u> 项 完成技术标准：国际标准 <u>7</u> 项，国家标准 <u>18</u> 项，行业标准 <u>1</u> 项		
	成果应用数 <u>0</u> 项；成果转让数 <u> </u> 项，成果转让获得收入 <u> </u> 万元。		

获得国家科技奖励 <u>0</u> 项，获得省部级科技奖励 <u>0</u> 项。					
项目经费预算		总预算： <u>13765</u> 万元；其中，支撑计划拨款： <u>13365</u> 万元。			
		本年度预算： <u>4855</u> 万元；其中，支撑计划拨款： <u>4655</u> 万元。			
资金落实及支出情况		累计	本年度		
本年度到位资金	合 计		9713 万元	4855 万元	
	支撑计划拨款		9513 万元	4655 万元	
	其他国家级拨款（含部门匹配）		万元	万元	
	地方政府拨款		万元	万元	
	贷款		万元	万元	
	自有资金		200 万元	200 万元	
	其中：企业资金		200 万元	200 万元	
	其他资金		万元	万元	
本年度支出	合 计		5167.5 万元	3430.21 万元	
	其中：购置仪器设备		624.22 万元	396.85 万元	
	其中：支撑计划拨款用于购置仪器设备		424.22 万元	197.6 万元	
本年度各类匹配资金是否按计划到位			■ 是 □ 否		
项目联系人	姓 名		杨利飞		
	工作单位及职务		中国标准化研究院		
	电 话		010-58811428	传 真	010-58811456
	E-mail		yanglf@cnis.gov.cn		

技术标准领域支撑计划项目年度总结

截至 2013 年 12 月，科技部在技术标准领域已立项启动 6 个科技支撑计划项目，共计 24 个课题（见附录 1），国拨经费 13365 万元。现将 2013 年度总体执行情况总结如下。

一、技术标准领域支撑计划项目总体目标

为落实《国民经济和社会发展的第十二个五年规划纲要》和《国家中长期科学和技术发展规划纲要（2006—2020 年）》中发展战略性新兴产业、公共管理与社会服务、生产性服务领域的要求，以及《“十二五”技术标准科技发展专项规划》中设立的技术标准水平显著提高、技术标准国际竞争力不断增强的目标，“十二五”技术标准领域支撑计划项目设定了以下攻关内容：

通过对钢铁、建材、电力、建筑等高耗能、高污染领域中资源高效利用技术、用能系统和环保装备评价技术、监测控制技术的攻关和集成应用，形成重要技术标准，实现资源高效利用、推动节能环保产业的蓬勃发展。

通过对公共管理与社会服务、生产性服务领域中突发事件、城市公共基础设施、社区管理与服务以及全程电子商务、现代物流、高技术服务业等领域中的关键共性技术和技术标准的研究，加快传统产业结构的调整与升级，促进我国生产性服务业快速健康发展，推动公共管理与社会服务水平的提升。

通过在智能电网、电动汽车等战略性新兴产业，冶金、机械、中医药等传统产业以及基础性领域国际标准的研制，提升我国产业在国际贸易中的竞争力，为推动国际贸易发展提供技术支撑；通过研制一批支撑成套技术出口的重要国际事实标准，为我国的成套技术出口提供技术保证，为我国标准走向国际探索一条全新的路径。

二、年度执行总体情况

2013 年，技术标准支撑计划项目在共性技术和方法研究，国际标准、国家标准、行业标准、联盟标准、行业技术规范、地方标准等各类标准研制与制修订，数据库和系统工具开发，试点示范应用等方面开展研究和开发工作，进展情况如下。

1. 共性技术和方法研究

在资源高效利用技术方面形成了四项技术和方法，解决了钢铁、建材和纺织三个高耗能高污染行业设计、运行、回收利用三个阶段的资源高效利用共性技术问题。在用能系统和环保装备评价技术方面形成了三项技术，预期解决节能量测量与验证、节能优化控制、大气污染控制装备运行效果评价、环境友好型产品检测等关键技术问题。

在推动生产性服务业发展方面，研究电子商务交易风险控制技术、产品信息描述技术、现代物流智能监控身份识别技术、物流运载工具定位与跟踪技术和混合云存储服务数据管理优化技术等五项技术，提高了整个产业链的物流安全和运行效率，降低了物流、交易成本，解决生产性服务业技术应用水平不高的问题，支撑生产性服务业快速健康发展。

在完善公共管理，提升社会服务方面，研究了基于应急演练模拟仿真的人机协作与智能交互技术、基于蚁群优化搜索算法的社区基础设施配置综合优化技术，提高了突发事件的应对能力，解决了原有的社区基础设施配置分散问题，指导制定统一的社区基础设施配置方案。

（附录 2 列出了各项目研究形成的技术或方法，以及对应的核心内容、主要成果以及解决的关键问题）

2. 标准体系构建和标准制修订

在国家、行业、联盟标准、技术规范研制方面，研究提出了检测、全程电子商务、现代物流、高技术服务业标准体系，研制相关标准 123 项，其中已立项 97 项、待立项 26 项。在已经立项的国内标准中，形成草案稿 32 项、征求意见稿 38 项、送审稿 8 项、报批稿 11 项、发布 8 项。（附录 3 列出了国内标准制修订进展情况）

在国际标准研制与培育方面，研制 53 项国际标准，培育 38 项国际标准。截至 2013 年 12 月，研制的国际标准项目中，已发布国际标准 9 项，进入 FDIS 阶段 9 项、DIS 或 CDV 阶段 15 项、WD 阶段 4 项、CD 阶段 9 项、NP 阶段 7 项；培育国际标准项目中，推进到 CD 阶段 7 项、WD 阶段 8 项、NP 阶段 12 项、PWI 6 项。（附录 4 列出了国际标准研制与培育进展情况）

3. 系统工具开发和知识产权登记情况

研究开发“工业固废资源化利用、指标性能及其技术、标准数据库”等数据库或系统工具 23 个（清单见附录 5），部分已投入运行；发表论文 133 篇；申请各类专利 27 项、申报软件著作权 12 项（清单见附录 6）。

4. 应用示范

资源高效利用、节能降耗减排项目在 16 家企业、11 个节能改造及合同能源管理项目、4 个除尘脱硫脱硝工程、3 家公共机构进行了试点示范。

生产性服务业项目联合大中型企业京东商城、敦煌、凡客诚品、苏宁易购等建立了现代服务业开放平台产业联盟，并在 12 家企业进行企业试点示范，在成都市高新区进行区域示范。

在 12 个地区、5 个行业开展了突发事件应急管理、社区管理

与服务、企业社会责任、社会信用征信技术标准应用试点示范。

(清单见附录7)

三、目前取得的创新性技术成果

研究形成基于危害因子识别法的工业固废产品质量安全评价方法、现代物流智能监控身份识别技术、基于应急演练模拟仿真的人机协作与智能交互技术等创新性成果，解决了相应的关键问题，达到了预期效果。

1. 针对工业节能与综合利用设备环境化设计的需求，构建了环境化设计评价指标体系，给出了一种基于主文档技术的产品模块化设计方法，提出了描述产品模块化设计规范的Y模型，显著提高了企业装备生态设计水平。

2. 建立了工业企业用能系统和用水系统的集成优化方法，实现能源资源和水资源的梯级利用，更加科学、系统地指导工业企业提高资源利用效率。

3. 基于危害因子识别法建立了工业固废产品质量安全评价指标体系及评价方法，确立了活性粉末混凝土等典型工业固废产品的性能测试方法，为工业固废产品的推广利用提供技术支撑。

4. 建立了节能改造项目层面的能耗基线模型构建方法，提出了公共机构能源管理绩效评价和用能系统节能优化控制技术，提升用能单位能源管理水平。

5. 构建了高效能大气污染控制环保装备评价指标体系，完善脱硫脱销和除尘装备运行效果的评估方法，提升环保装备的技术水平，确保实现减排效果。

6. 建立典型突发事件的情景构建技术和基于应急演练模拟仿真的人机协作与智能交互技术，研制出应急演练模拟仿真系统，填补相应技术及系统空白。研制《应急演练模拟仿真系统通用技术要

求》技术标准，对我国应急演练模拟系统的功能进行规范，提高了突发事件的应对能力。

7. 针对社区基础设施配置问题，基于地理空间蚁群优化搜索算法，综合社区出行、商业、教育、活动、监测等设施的位置和功能，建立社区基础设施配置综合优化技术，解决了原有的社区基础设施配置分散在个别行业、仅针对某一事件的问题，形成《社区基础设施配置基本要求及优化指南》，指导制定社区基础设施配置方案。

8. 针对我国电子商务产品信息描述不全面、不真实和存在交易风险和欺诈的问题，创新性地提出了电子商务产品信息描述技术、交易风险控制技术，有效地降低了交易中存在的各种风险，提高运营载体的可靠性和安全性，保障了消费者利益，打通电子商务产业链的信息流，提高整个产业链的运行效率，降低了交易成本。

9. 针对物流过程中存在的货物安全问题，开展了基于 RFID 技术的现代物流智能监控身份识别技术、基于北斗卫星系统的物流运载工具定位与跟踪技术研究，创新性地提出了具备集装箱防丢失功能的集装箱电子箱封技术并开发了集装箱安全装置，提高了物流安全和作业效率，降低了物流成本。

10. 针对云存储数据之间的兼容性、安全性以及云服务的协同处理问题，创新性地提出了混合云存储服务数据管理优化技术，实现了三级存储模式和两级缓存模式，有效解决了云环境下大数据的高效管理和海量数据中特定数据的快速定位和检索等问题。

11. 我国主导研制的国际标准 ISO 2859-4《声称质量水平的评定程序》，利用基于误判风险和漏判风险的统计决策技术，将此国际前标准中抽样最小样本量为 4 的抽样方案，降低为最小样本量为 2 的技术改进方案，大大降低了监督抽样检验量。

ISO 7800《线材单向扭转试验方法》以具有自主知识产权技术

的我国标准为蓝本进行国际标准的修订，补充了大规格线材（直径大于 10mm）扭转试验的相关技术内容，保证了大规格线材拔丝若干公里无断丝的技术要求实现，可有效提高线材产品的质量，解决了直径 10mm 以上线材无扭转试验方法标准的问题。

ISO 17218《一次性使用无菌针灸针》国际标准的研制，对国际中医传统针灸器械制造领域自动化生产进行了规范，是我国传统针灸器械生产的一次重大变革，将促进我国针灸器械生产行业整体技术装备水平的提高。

四、成果取得的经济社会效益

经过 1-3 年的研究，技术标准领域支撑计划项目研究成果在支撑节能减排、提升公共管理与社会服务水平、推动传统产业技术升级、服务国际贸易方面提供了重要的技术支撑，取得了良好的社会效益和经济效益。

1. 推动节能改造工程实施，提升能源利用水平

通过环境化技术的应用，缩短设计周期和生产周期、降低库存、提高设备环境性能；通过模块化设计在工业汽轮机实际生产中的应用，使新产品开发周期减少 40%以上，产品平均交货期缩短 30%，降低在制品库存 20%。通过能源管理体系相关标准的推广实施，推动节能改造工程实施，提升能源利用水平。仅一个水泥能源管理体系试点企业的电机系统改造，实现年节电 1363.44 万 kWh；一个钢铁能源管理体系试点企业实现吨钢综合能耗由基准期的 609.26 kgce/t（千克标准煤/吨）降低到 588.69 kgce/t，累计节能收益 6.5 亿元；一个水系统集成优化试点企业优化后生产每吨钢可节水 0.93 吨，按年产量 500 万吨钢计算，年可节水 465 万立方米。GB 21340-2013《平板玻璃单位产品能源消耗限额》通过提高能耗限

额准入门槛,将有效淘汰落后产能,预计每年节约 600 万吨标准煤。

2. 推动传统产业升级,促进贸易便利化

通过规范产品信息描述,可以提高信息交换效率,电商企业可以减少 50%以上的信息加工成本;全世界每年因集装箱货物丢失造成的直接经济损失在 200-500 亿美元,间接经济损失在 2000 亿美元以上,集装箱安全装置国际标准的出台,将促进集装箱安全装置应用于全球流转的集装箱约 3000 万,可以提高物流运输的安全性,大幅降低由于丢失造成的损失,市场应用前景广阔;通过应用 RFID 技术,使得港口集装箱交接作业环节的作业效率提高 50%;中兴通讯股份有限公司依据混合云存储服务数据管理优化技术,形成云存储产品及其配套产品线,预计完成不少于 1000 万元的直接产品销售收入。

3. 支撑政府监管,保障产品质量安全

公共机构能源计量标准的发布和实施,已为国管局加强计量器具的配备和管理提供重要技术支撑;我国正在研制的国际标准《声称质量水平的评定程序》已有相应的国家标准并在我国质量监督抽样工作中广泛应用,对我国市场产品质量监测提供了重要技术保证。工业固废产品质量安全评价指标体系及评价方法的建立,为政府部门出台相关评价政策全面开展评价工作提供了标准化技术支撑。

4. 完善公共管理,提升社会服务水平

应急演练模拟仿真系统、应急装备资源管理系统在国家行政学院、广州等地实施应用,有效提高了政府部门对应急装备管理的有效性以及应急装备的调配水平。社区基础设施配置和日间照料技术及标准的试点示范有力支撑政府提供优质社区服务,已在全国选取

16个城市开展试点示范，河南郑州专门划拨3000平方米场地用于社区养老示范；城市轨道交通安全条件论证技术、城市轨道交通试运营前安全评价技术、地铁安全疏散技术等已在石家庄、苏州、北京等10多个城市10多条地铁线路进行了初步应用。

5. 提升产业竞争力，支撑国际贸易发展

ISO2859-4《声称质量水平的评定程序》国际标准的研制，使得国际贸易中，抽检风险控制不变的情况下，平均检验量可以减少接近20%，对于我国这样出口大国，可以有效降低我国进出口的检验量，增强产品进出口检验效率，提高我国国际贸易的竞争力。

以具有自主知识产权技术的我国标准为蓝本修订的ISO 7800《线材单向扭转试验方法》国际标准，提升了我国力学试验标准在国际上的影响力。目前，我国线材产品总量高达1.4亿吨左右，是世界上线材产量最多的国家。该国际标准的研制，有利于线材产品质量的提高，可有效促进我国线材产品的出口和国际市场占有率。

我国主导制定ISO 17218《一次性使用无菌针灸针》国际标准，一方面有效提高我国针灸针的大规模自动化生产能力；另一方面扭转了我国在针灸国际化方面的被动局面。全球针灸针市场每年约需14到16亿支针灸针，其中90%由中国生产。该国际标准的研制，将进一步扩大我国针灸针产品出口，并有利于推动传统中医针灸疗法走向世界。

6. 服务成套技术出口，探索我国标准走向国际新路径

中材节能与国际著名的水泥生产商签订的水泥窑余热发电工程项目总承包合同，如巴基斯坦FAUJI水泥公司、沙特阿拉伯NAJRAN水泥公司、苏丹ATBARA水泥公司、伊拉克WHR水泥公司等水泥熟料生产线配套余热发电项目，将我国标准应用到国际工程项

目，实现了一条新的标准国际化路径。

五、问题与措施

2013年5-7月，中国标准化研究院作为项目牵头单位，对部分课题和任务进行了检查，主要查找出了以下问题。

1. 项目和课题管理有待加强。各项目分别成立了项目管理组，分属院内不同部门，几个项目管理的精细度不统一。其中三个项目管理较为规范，定期组织各课题汇报交流，出版项目简报，项目内各课题之间联系较为紧密，项目的整体性相对较强。另外三个项目牵头部门都是首次组织支撑计划项目，管理水平有待提升。

2. 财务预算执行比率需要提高。项目预算执行进度普遍达不到“时间过半、任务过半”的要求。课题牵头单位拨付经费至协作单位的时间滞后。如某课题，2012年4月份科技部拨付经费到牵头单位，但2013年5月下旬经费才拨付课题协作单位，滞后一年。部分任务承担单位对支撑计划经费没有单独核算、专款专用。

3. 存在标准立项难现象。由于部分研究内容属于交叉领域，国家/行业标准立项协调难度大，建议标准化主管部门帮助协调，加快标准的申报立项进度，保证项目的顺利进行。

针对以上问题，项目管理办公室将在2014年度采取以下措施。

1. 实行项目和课题执行定期报告制度

项目管理办公室编辑刊印项目简报，技术标准领域支撑计划项目每半月报告一次项目和课题执行情况，项目管理办公室适时组织监督检查。为督促各课题加快预算执行，建议每个季度末要求各课题提交一次预算执行数据，督促课题预算执行。

2. 建立项目管理办公室和各项目课题任务的沟通联络机制

创建“标准专项”飞信群，各项目负责人、课题负责人、任务

负责人、课题骨干成员等通过飞信建立直接沟通与联络，畅通各类通知和信息反馈的直通渠道。在中国标准化研究院网站开设“十二五”技术标准专项专题栏目，及时发布标准专项的相关信息。

3. 邀请财务专家具体辅导没有单独核算的承担单位

对于任务检查过程中发现没有单独核算的任务承担单位，邀请财务专家上门对其进行特别辅导，尽快实行单独核算、专款专用。

4. 加强标准立项协调

标准立项存在的重要问题及时向“十二五”支撑计划技术标准领域项目领导小组汇报，项目和课题阶段研究工作会议、研讨邀请项目专家组参与，项目执行过程中加强与国家标准委等有关方面的联系。

附录 1: 技术标准领域项目和课题清单

项目/课题编号	项目(课题)名称	牵头/承担单位	国拨经费(万元)	起止时间	负责人
2011BAB02B00	重点工业领域资源高效利用共性技术标准研究	中国标准化研究院	1246	2011.1-2013.12	林 翎
2011BAB02B01	工业节能与综合利用设备环境化设计共性技术标准研究	中国标准化研究院	278	2011.1-2013.12	杨青海
2011BAB02B02	典型工业能量系统优化与能源管理体系共性技术标准研究与示范	中国标准化研究院	314	2011.1-2013.12	王 赓
2011BAB02B03	重点行业水资源高效利用共性技术标准研究	轻工业环境保护研究所	122	2011.1-2013.12	程言君
2011BAB02B04	工业固废综合利用评估技术及标准研究	中国标准化研究院	270	2011.1-2013.12	黄 进
2011BAB02B05	工业固废综合利用检测标准体系及检测标准研究	北京大学	262	2011.1-2013.12	岳彩波
2012BAB18B00	典型用能系统和环保设备及产品评价技术标准研究与应用示范	中国标准化研究院	3315	2012.1-2014.12	李爱仙
2012BAB18B01	典型节能改造项目节能量测量和验证技术标准研究与应用示范	中国标准化研究院	810	2012.1-2014.12	陈海红
2012BAB18B02	典型公共机构能源管理关键技术标准研究与应用示范	中国标准化研究院	850	2012.1-2014.12	朱春雁
2012BAB18B03	大气污染控制重大环保装备运行效果评价技术标准研究与应用示范	浙江大学	890	2012.1-2014.12	高 翔
2012BAB18B04	典型环境友好型产品评价技术标准研究与应用示范	中国标准化研究院	765	2012.1-2014.12	陈健华
2012BAH35F00	生产性服务业关键技术标准研究及应用示范	中国标准化研究院	2052	2012.1-2014.12	咸奎桐
2012BAH35F01	全程电子商务关键技术标准研究及应用示范	中国标准化研究院	714	2012.1-2014.12	刘 颖
2012BAH35F02	现代物流关键技术标准研究及应用示范	交通运输部水运科学研究所	690	2012.1-2014.12	费维军
2012BAH35F03	高技术服务业关键技术标准研究及应用示范	中国标准化研究院	648	2012.1-2014.12	任冠华
2012BAK27B00	公共管理与社会服务技术标准研究	中国标准化研究院	2213	2012.1-2014.12	王金玉

项目/课题编号	项目(课题)名称	牵头/承担单位	国拨经费(万元)	起止时间	负责人
2012BAK27B01	突发事件应急管理技术标准研究	中国标准化研究院	655	2012.1-2014.12	王金玉
2012BAK27B02	社区管理与服务技术标准研究	国家康复辅具研究中心	574	2012.1-2014.12	马凤岭
2012BAK27B03	城市公共基础设施管理与服务技术标准研究	北京市产品质量监督检验所	509	2012.1-2014.12	刘雪涛
2012BAK27B04	企业社会责任与社会信用征信技术标准研究	中国标准化研究院	475	2012.1-2014.12	王立志
2012BAK28B00	支撑国际突破与国际贸易的重要国际标准研究	中国标准化研究院	2603	2012.9-2015.12	马林聪
2012BAK28B01	支撑战略性新兴产业发展的国际标准研制与培育	中国标准化研究院	709	2012.9-2015.12	秦挺鑫
2012BAK28B02	支撑传统产业升级的国际标准研制与培育	中国标准化研究院	657	2012.9-2015.12	马林聪
2012BAK28B03	支持产业发展的重要基础性国际标准研制与培育	中国标准化研究院	638	2012.9-2015.12	丁文兴
2012BAK28B04	支撑我国水泥窑余热发电成套技术出口事实标准研究	中国机电产品进出口商会	599	2012.9-2015.12	王法林
2012BAK30B00	重点行业节能减排监测控制关键技术及集成应用研究	中国标准化研究院	1936	2012.11-2015.12	林翎
2012BAK30B01	公共建筑运行能耗监测控制共性技术研究与示范	中国科学院城市环境研究所	485	2012.11-2015.12	唐立娜
2012BAK30B02	火电等重点用能企业能耗控制关键技术研究与示范	中国标准化研究院	481	2012.11-2015.12	梁秀英
2012BAK30B03	重点行业温室气体减排评价及控制共性技术研究与示范	东华大学	490	2012.11-2015.12	李 戎
2012BAK30B04	重点行业节能减排集成控制技术研究与信息平台开发	中国标准化研究院	480	2012.11-2015.12	李鹏程

附录 2：共性技术或方法清单

序号	技术或方法	核心内容	主要成果	解决的关键问题
2011BAB02B00 重点工业领域资源高效利用共性技术标准研究				
1	基于主文档技术的机械产品模块化设计方法	提出了基于 Web2.0 的协同的生命周期评价体系方法,给出了包括模块划分、配置设计、变型设计的方法以及模块化产品的信息化管理方法的机械产品模块化设计方法,构建了描述产品模块化设计规范的 Y 模型	模块化设计评价系统软件著作权 (2013SR038374); 环境化设计的通用要求及实施指南等 4 项环境化设计标准	解决设计阶段机械设备环境化设计水平不足、产品零部件重用率低的问题
2	基于热力学定律的能量系统绩效评价方法	基于热力学第一定律和热力学第二定律,分别建立了能量平衡法、火用分析法,对能量系统绩效进行评价,建立包括用能分析、环境影响分析和经济性分析的能量系统绩效评价指标体系	泵类液体输送系统、通风机系统的节能量测量和验证技术及电能平衡测试与计算方法、能量系统绩效评价及针对钢铁生产过程的实施指南、钢铁和水泥行业能源管理体系实施指南 8 项节能标准	解决主要用能系统绩效评价、节能诊断缺少方法和工具支撑的问题
3	用水网络设计和废水处理网络设计方法	建立以最小新鲜水量的确定与水网络的设计为核心的工业企业水系统集成优化的一般程序和方法,以及在开展水系统集成优化过程中基于综合评价法的废水处理与回用技术评价与筛选方法	工业企业水系统集成优化方法、工业废水处理与回用技术评价、纺织废水膜法处理与回用技术、钢铁联合企业水系统集成优化 4 项标准	解决工业企业实施水系统集成优化时的可操作性问题
4	基于危害因子识别法的工业固废产品质量安全评价方法,应用电化学方法的活性粉末混凝土耐久性检测方法	采用危害因子识别法,并通过全过程分析,建立工业固废产品质量安全评价指标体系及评价方法;首次提出用电化学方法评价活性粉末混凝土在氯离子环境下的耐久性,可以在一定程度上避免电渗液和混凝土试样测试过程中温度过高,利用宏电流数值精确确定腐蚀萌发的时间。	“固废综合评价系统”工具; 工业固废综合利用技术评价、工业固废综合利用产品质量安全评价及活性粉末混凝土、氮氧化物耐火材料关键性能的检测方法 8 项标准	解决回收利用阶段综合利用技术缺乏评价方法、综合利用产品缺乏质量安全评价的问题
2012BAB18B00 典型用能系统和环保设备及产品评价技术标准研究与应用示范				
1	节能改造项目层面节能量测量验证技术	通过构建能耗基线模型、进行不确定度评定与分析,对典型节能改造项目进行节能量的测量和验证	中央空调系统、钢铁加热炉等节能量测量与验证技术要求系列标准	为节能改造项目进行节能量测量验证提供技术依据

序号	技术或方法	核心内容	主要成果	解决的关键问题
2	公共机构节能优化控制技术	针对公共机构空调、照明等系统，开发节能优化控制模拟系统、统一数据协议，实现系统级的信息交互和优化控制	《公共机构节能优化控制通信接口技术要求》国家标准 公共机构节能优化控制模拟系统	为公共机构实现以节能为导向的系统级自动控制和优化、提高能效提供技术支撑
3	典型环境友好型产品检测技术	基于生命周期评价方法，针对工业副石膏、洗涤等产品开展生物基含量、降解性能等环境友好性指标检测技术和方法研究	建材产品、家用洗涤剂等产品生命周期环境友好性评价系列标准； 中国环境友好性产品信息平台	为产品环境安全性能的测试提供依据
2012BAK30B00 重点行业节能减排监测控制关键技术及集成应用研究				
1	公共建筑运行能耗监测控制共性技术	基于泛在网络的建筑节能监测控制共性技术方案； 信息机房能耗综合监测分析； 中央空调系统能耗模拟分析调试。	2项联盟标准；专利1项：《一种基于虚拟IT资源分配技术的数据中心节能系统及方法》	建筑节能监测系统无法互联互通的问题
2	火电等重点用能企业能耗控制关键技术	火电等重点用能企业能量平衡分析系统；火电等重点行业能评支持工具。	平板玻璃、热点联产等2项单位产品能源消耗限额国家标准 热电联产项目节能评估实施指南国家标准	重点高耗能行业能耗增量不易控制的问题
3	重点行业温室气体减排评价及控制技术	纺织、水泥等重点行业控制企业温室气体排放的综合评价； 石化行业工艺过程温室气体减排共性评价技术。	工艺过程温室气体排放量化方法1项国家标准； 典型项目温室气体减排量化方法2项国家标准	重点行业工艺过程温室气体排放定量评价方法缺失的问题
4	重点行业节能减排集成控制技术集成应用	电力行业烟气除尘设备能耗监测共性技术方案； 锂离子动力电池低能耗低污染生产控制； 节能减排监测控制技术信息集成平台。	袋式除尘器能效标准和高效能袋式除尘器评价2项国家标准 锂离子动力电池生产过程低能耗低污染控制技术应用指南1项联盟标准	节能减排监测控制技术集成应用的问题
2012BAH35F00 生产性服务业关键技术标准研究及应用示范				
1	交易风险控制技术	针对不同主体的风险控制模型； 风险控制指标体系	联盟标准《电子商务交易风险控制与防范准则》	大幅降低电子商务交易中存在的各种风险，提高运营载体的可靠性和安全性，构建可信电子商务交易环境。
2	产品信息描述技术	基于元数据建模技术的产品信息描述模型 统一产品信息描述格式模板	系列国家标准《电子商务产品信息描述规范》	解决电子商务产品信息描述不全面、不真实的问题，降低供货商针对不同运营平台

序号	技术或方法	核心内容	主要成果	解决的关键问题
				的重复开发成本,保障消费者利益,打通电子商务产业链的信息流,提高运行效率。
3	现代物流智能监控身份识别技术	集装箱身份编码规则 港口物流数据交换格式和接口要求	国家标准《集装箱电子箱封》、《集装箱安全智能装置》	解决物流作业中货物丢失等影响物流安全的问题。
4	物流运载工具定位与跟踪技术	集装箱物流监控应用北斗设备的技术解决方案	行业标准《现代物流信息系统接口一致性测试技术规范》	解决物流作业的可视化管理,实现集装箱货物的智能追踪。
5	混合云存储服务数据管理优化技术	由“组空间-超级节点-中心存储空间”构成的混合云存储服务架构 基于多级缓存的混合云存储服务原型系统 M-Cloud	国家标准《云存储服务数据接口规范》(征求意见稿)	针对云存储数据之间的兼容性、安全性以及云服务的协同处理问题,解决云环境下大数据的高效管理和海量数据中特定数据的快速定位和检索等问题。
2012BAK27B00 公共管理与社会服务技术标准研究				
1	典型突发事件的情景构建技术和基于应急演练模拟仿真的人机协作与智能交互技术	以地震、火灾、毒气泄漏等为典型突发事件,涵盖突发事件的致灾规律、建筑和人员的分布和脆弱性等关键因素,构建包括致灾力、环境和人三方面内容的突发事件情景; 对应急演练全过程进行模拟,将突发事件的演进与应急处置人员的应对进行实时交互,模拟二者的动态影响,从而评价应急处置的效果,优化应急处置方案。	《应急演练模拟仿真系统通用技术要求》标准;“应急演练模拟仿真”系统原型	解决我国应急演练缺少仿真培训系统的问题,填补我国应急演练模拟仿真系统的空白,为提高应急演练水平提供技术和系统支持
2	基于蚁群优化搜索算法的社区基础设施配置综合优化技术	基于蚁群优化算法在社区GIS系统中进行二次开发,建立综合考虑社区出行、商业、教育、活动、监测等基础设施配置综合优化技术,对基础设施的空间布局进行优化配置,并制定相应的标准规范。	《社区基础设施配置基本要求》技术标准	将原来分散在个别行业、仅针对某一事件的设施标准在社区层面进行综合集成与统一,建立综合性的智能优化配置算法,为制定科学合理的社会基础设施配置方案提供技术支持和标准规范。

附录 3：国内标准制修订进展情况列表

序号	标准名称	标准类型	目前阶段
2011BAB02B00 重点工业领域资源高效利用共性技术标准研究			
1	工业综合利用设备环境化设计导则	国家标准	征求意见稿
2	工业综合利用设备环境化设计实施指南	国家标准	征求意见稿
3	机械产品模块化设计规范	国家标准	征求意见稿
4	支持模块化设计的数据字典技术原则和方法	国家标准	报批稿
5	泵类液体输送系统电能平衡测试与计算方法	国家标准	GB/T 13468-2013
6	通风机系统电能平衡测试与计算方法	国家标准	GB/T 13467-2013
7	电机系统节能量测量和验证技术要求	国家标准	报批稿
8	节能量测量和验证技术要求 泵类液体输送系统	国家标准	GB/T 30256-2013
9	能量系统绩效评价通则	国家标准	报批稿
10	钢铁生产过程能量系统优化实施指南	国家标准	报批稿
11	钢铁行业能源管理体系实施指南	国家标准	报批稿
12	水泥行业能源管理体系实施指南	国家标准	报批稿
13	工业企业水系统集成优化导则	国家标准	GB/T 29749-2013
14	纺织废水膜法处理与回用技术规范	国家标准	报批稿
15	钢铁企业水系统集成优化实施指南	国家标准	报批稿
16	工业固体废物综合利用技术评价导则	国家标准	报批稿
17	工业固体废物综合利用产品质量安全评价导则	国家标准	报批稿
18	工业固废综合利用 术语	国家标准	报批稿
19	钢渣应用指南及要求	国家标准	送审稿
20	活性粉末混凝土抗冲击性能试验方法	国家标准	送审稿
21	活性粉末混凝土抗氯离子侵蚀电化学测试方法	国家标准	送审稿
22	固定污染源废气中铅、镉、铬、砷、镍、钡、铜、锰、锌的测定 电感耦合等离子体原子发射光谱法	国家标准	送审稿
23	氮氧化物耐火材料抗氧化性的试验方法 变温氧	国家标准	送审稿

序号	标准名称	标准类型	目前阶段
	化法		
2012BAB18B00 典型用能系统和环保设备及产品评价技术标准研究与应用示范			
1	节能量测量和验证技术要求 板带加热炉系统	国家标准	征求意见稿
2	节能量测量和验证技术要求 居住建筑供暖系统	国家标准	征求意见稿
3	节能量测量和验证技术要求 水泥余热发电项目	国家标准	征求意见稿
4	节能量测量和验证技术要求 通信机房	国家标准	征求意见稿
5	节能量测量和验证技术要求 照明系统	国家标准	征求意见稿
6	节能量测量和验证技术要求 中央空调系统	国家标准	征求意见稿
7	公共机构能源资源计量器具配备和管理要求	国家标准	GB/T29149-201 2
8	公共机构能源审计技术规范	国家标准	草案稿
9	公共机构能源管理体系实施指南	国家标准	草案稿
10	公共机构能源管理绩效评价技术规范	国家标准	报批稿
11	公共机构节能优化控制通信接口技术要求	国家标准	草案稿
12	燃煤烟气脱硝装备运行效果评价技术要求	国家标准	征求意见稿
13	钢铁烧结烟气脱硫除尘装备运行效果评价技术要求	国家标准	征求意见稿
14	高效能环保设备评价技术要求 电除尘器	国家标准	草案稿
15	高效能环保设备评价指标体系编制通则	国家标准	征求意见稿
16	高效能环保设备评价技术要求 电袋复合除尘器	国家标准	征求意见稿
17	燃煤烟气脱硫装备运行效果评价技术要求	国家标准	征求意见稿
18	工业产品生命周期环境友好性评价导则	国家标准	征求意见稿
19	高性能混凝土生命周期环境友好性评价规范	国家标准	征求意见稿
20	无机轻质板材生命周期环境友好性评价规范	国家标准	征求意见稿
21	可降解产品生命周期环境友好性评价规范	国家标准	征求意见稿
22	家用洗涤用品生命周期环境友好性评价规范	国家标准	征求意见稿
23	杀虫剂生命周期环境友好性评价规范	国家标准	征求意见稿
2012BAH35F00 生产性服务业关键技术标准研究及应用示范			
1	电子商务可信交易准则	国家标准	征求意见稿
2	电子商务主体基本信息规范	国家标准	征求意见稿

序号	标准名称	标准类型	目前阶段
3	电子商务平台运营与技术要求	国家标准	征求意见稿
4	电子商务产品信息描述规范	国家标准	征求意见稿
5	B2B 和 B2C 电子商务主体信用规范	国家标准	征求意见稿
6	电子商务平台服务等级与服务质量评价规范	国家标准	征求意见稿
7	集装箱电子箱封	国家标准	征求意见稿
8	集装箱安全智能装置	国家标准	征求意见稿
9	集装箱身份编码	国家标准	征求意见稿
10	集装箱散货运输通用技术规范	国家标准	待立项
11	港口物流作业数据交换技术要求	国家标准	待立项
12	高技术服务业 分类	国家标准	待立项
13	高技术服务业 服务质量评价指南	国家标准	待立项
14	研发设计服务管理通则	国家标准	待立项
15	研发设计协同服务集成体系架构	国家标准	待立项
16	云存储服务数据接口规范	国家标准	待立项
17	地理信息服务 信息采集与分类规范	国家标准	待立项
18	现代物流运营服务支撑管理信息模型技术要求	行业标准	征求意见稿
19	现代物流信息系统接口一致性测试技术规范	行业标准	征求意见稿
20	高技术服务业知识库建设基本要求	行业标准	待立项
21	高技术服务业公共服务平台建设基本要求	行业标准	待立项
22	电子商务电子合同信息规范	联盟标准	征求意见稿
23	电子商务电子发票信息规范	联盟标准	征求意见稿
24	电子商务平台与第三方支付平台数据交换接口规范	联盟标准	征求意见稿
25	电子商务主体身份信息鉴证服务规范	联盟标准	征求意见稿
26	电子商务交易风险控制与欺诈防范技术规范	联盟标准	征求意见稿
2012BAK27B00 公共管理与社会服务技术标准研究			
1	公共避难场所通用技术要求	国家标准	草案稿
2	公共避难场所毒气防护性能检测方法	国家标准	待立项
3	公共应急疏散标识	国家标准	草案稿
4	公共应急疏散标识系统 设置原则与要求	国家标准	草案稿

序号	标准名称	标准类型	目前阶段
5	市政公用设施分类与普查数据质量要求	国家标准	待立项
6	城市燃气设施运行安全信息 分类与基本要求	国家标准	待立项
7	城市供热设施运行安全信息 分类与基本要求	国家标准	待立项
8	应急装备资源分类与编码规范	国家标准	待立项
9	应急演练模拟仿真系统通用技术要求	国家标准	待立项
10	社区基础设施配置基本要求	国家标准	待立项
11	社区日间照料基本设施要求	国家标准	草案稿
12	社区日间照料基本服务要求	国家标准	草案稿
13	城市社区网格化划分与设置要求	行业标准	待立项
14	社区流动人口管理指南	国家标准	待立项
15	社区综合风险防范基本要求	国家标准	待立项
16	居家养老信息互联基本要求	国家标准	草案稿
17	社区物业基本服务指南	行业标准	待立项
18	社区环境综合绩效评价指南	行业标准	待立项
19	社区基本公共服务绩效评价指南	行业标准	待立项
20	城市基础设施 公共管理实施指南	国家标准	待立项
21	城市公共交通设施工效学设计指南	国家标准	草案稿
22	城市公共交通设施无障碍设计指南	国家标准	草案稿
23	城市寻路标识系统要素设计原则与要求	国家标准	送审稿
24	城市寻路公共信息图形标识构成元素	国家标准	送审稿
25	城市寻路无障碍标识系统设置指南	国家标准	送审稿
26	城市轨道交通试运营前安全评价细则/指南	行业标准	AQ8007-2013
27	地铁安全疏散规范/指南	国家标准	征求意见稿
28	电动汽车充电站、电池更换站运行管理服务规范	国家标准	待立项
29	电动汽车充电设施标志与设置要求	国家标准	征求意见稿
30	电动汽车充电设施安全技术防范系统要求	国家标准	待立项
31	企业社会责任指南	国家标准	草案稿
32	企业社会责任报告编写指南	国家标准	草案稿
33	企业信用档案基本信息	国家标准	草案稿
34	企业信用报告编制指南	国家标准	草案稿

序号	标准名称	标准类型	目前阶段
35	市场主体准入与合同信用指标指南	国家标准	草案稿
36	企业质量信用等级划分细则	国家标准	草案稿
37	科技信用标准化工作指南	地方标准	草案稿
38	有色金属业企业社会责任实施指南	行业技术规范	草案稿
39	水利水电行业企业社会责任实施指南	行业技术规范	草案稿
40	纺织业企业社会责任实施指南	行业技术规范	草案稿
2012BAK30B00 重点行业节能减排监测控制关键技术及集成应用研究			
1	平板玻璃单位产品能源消耗限额	国家标准	GB 21340-2013
2	热电联产单位产品能源消耗限额	国家标准	草案稿
3	热电联产固定资产投资项目节能评估实施指南	国家标准	草案稿
4	工艺过程温室气体排放量化方法学	国家标准	草案稿
5	余能利用项目温室气体减排量化方法学	国家标准	草案稿
6	原料替代项目温室气体减排量化方法学 水泥行业	国家标准	草案稿
7	高效能环保设备评价技术要求 袋式除尘器	国家标准	草案稿
8	袋式除尘器能效限定值及节能评价	国家标准	草案稿
9	基于泛在网的建筑节能监测控制共性技术方案应用指南	联盟标准	草案稿
10	中央空调系统能耗调试分析系统使用规范	联盟标准	草案稿
11	锂离子动力电池生产过程低能耗低污染控制技术应用指南	联盟标准	草案稿

附录 4：国际标准研制与培育进展情况列表

序号	类别	标准名称	目前阶段
1	研制	ISO 129-4 Technical product documentation (TPD) -- Indication of dimensions and tolerances -- Part 4: Dimensioning of shipbuilding drawings 《技术产品文件 尺寸与公差注法 第 4 部分：船体注法》	IS
2	研制	ISO 16239 Metric series wires for measuring screw threads 《螺纹测量用米制系列量针》	IS
3	研制	ISO 16855 Ships and Marine Technology -- Loose gear of lifting appliances on ships -- General requirements 《船舶和海洋技术 船用起重设备可拆卸零部件 一般技术要求》	IS
4	研制	ISO 16856 Ships and marine technology -- Loose gear of lifting appliances on ships -- Hooks 《船舶和海洋技术 船用起重设备可拆卸零部件 吊钩》	IS
5	研制	ISO 16857 Ships and Marine Technology -- Loose gear of lifting appliances on ships -- Shackles 《船舶和海洋技术 船用起重设备可拆卸零部件 卸扣》	IS
6	研制	ISO 16858 Ships and Marine Technology -- Loose gear of lifting appliances on ships -- Pulleys 《船舶和海洋技术 船用起重设备可拆卸零部件 滑轮装置》	IS
7	研制	ISO 7800 Metallic materials -- Wire -- Simple torsion test 《线材 单向扭转试验方法》	FDIS
8	研制	ISO 13270 Steel fibres for concrete - Definitions and specifications 《混凝土用钢纤维》	FDIS
9	研制	ISO/FDIS 128-15 Technical Product Documentation (TPD) -- General principles of presentation -- Part 15: Representation of shipbuilding drawings 《技术产品文件 画法通则 第 15 部分：船体制图画法》	FDIS
10	研制	IEC 60519-12 Ed. 1.0 Safety in electroheating installations - Part 12: Particular requirements for infrared electroheating installations	FDIS

序号	类别	标准名称	目前阶段
		《电热装置的安全 第12部分：对红外辐射加热装置的特殊要求》	
11	研制	ISO/FDIS 17218 Sterile acupuncture needles for single use 《一次性使用无菌针灸针》	FDIS
12	研制	ISO/DIS 16124 Steel Wire Rod - Dimensions and Tolerances 《盘条的尺寸和偏差》	DIS
13	研制	ISO/DIS 17599 Technical product documentation (TPD) -- General requirements of digital mock-up for mechanical products 《技术产品文件 机械产品数字化样机通用技术要求》	DIS
14	研制	ISO/CD 4969 Etching method for macroscopic examination 《钢的低倍组织及缺陷酸蚀检验法》	CD
15	研制	ISO/CD 16574 Determination of percentage of resolvable pearlite in the high carbon steel wire rod 《高碳钢中盘条索氏体含量金相检测方法》	CD
16	研制	ISO/WD 5003 Flat bottom railway rails and special rail sections for switches and crossings of non-treated steel -- Technical delivery requirements 《铁路用热轧钢轨》	CD
17	研制	IEC 62798 Ed. 1.0 Industrial electroheating equipment - Test methods for infrared emitters 《电热式红外辐射加热装置试验方法》	CD
18	研制	ISO 28564-2 Public information guidance systems -- Part 2: Design principles and element requirements for directional and location signs 公共信息导向系统第2部分：导向标志和位置标志的设计设置原则	DIS
19	研制	ISO 7001 Public information signals 公共信息图形符号	DIS
20	研制	ISO 29991 Language Learning services for non-formal education and training - Specific requirements for service providers 非正式教育与培训服务语言培训服务提供者基本要求	FDIS

序号	类别	标准名称	目前阶段
21	研制	ISO 24504 Ergonomics — Accessible design — Sound pressure levels of spoken announcements for products and public address 人类工效学无障碍设计产品和公共场所中语音信号的声压级	DIS
22	研制	Ergonomics - Accessible design - Colour combination for younger and older people 人类工效学无障碍设计适用于年轻人和老年人的颜色组合	DIS
23	研制	ISO 2859-4 Sampling procedures for inspection by attributes - Part 4: Procedures for assessment of declared quality levels 计数抽样检验程序—第4部分：声称质量水平的评定程序	CD
24	研制	ISO/TR 16705 Selected illustrations of contingency table analysis 列联表分析的示例研究	FDIS
25	研制	ISO 17258 Benchmark for Six Sigma method 六西格玛方法中的标杆管理	DIS
26	研制	ISO 8598-1 焦度计—— 一般用途仪器	DIS
27	研制	IEC 62471-4 Photobiological Safety of Lamps and Lamp Systems: Measuring Methods 灯和灯系统的光生物安全测量方法	CD
28	研制	ISO 米制普通螺纹公差	CD
29	研制	International Standard Chinese-Russian Basic Nomenclature of Chinese Medicine 《中医基本名词术语中俄对照国际标准》	WD
30	研制	International Standard Chinese-Italian Basic Nomenclature of Chinese Medicine 《中医基本名词术语中意对照国际标准》	WD
31	研制	Testing Standard of International Chinese Medicine Doctor 《国际中医医师水平测试标准》	WD
32	研制	IEEE P1860 Guide for Voltage Regulation and Reactive Power Compensation at 1000 kV AC and Above 1000kV 及以上特高压交流系统电压调整与无功补偿	DIS

序号	类别	标准名称	目前阶段
33	研制	IEEE P1861- Guide for On-site Acceptance Tests of Electrical Equipment and System Commissioning of 1000kV AC and Above 《1000 kV 及以上特高压交流设备现场试验标准及系统调试 规程》	DIS
34	研制	IEEE P1862 Recommended practices for overvoltage and insulation coordination of transmission system at 1000kV AC and above IEEE P1862 (交流 1000kV 及以上输电系统过电压与绝缘配合的推荐经验)	DIS
35	研制	IEEE P2030.3- Standards for Test Procedures for Electric Energy Storage Equipment and Systems for Electric Power Systems Applications 《储能系统接入电网设备测试标准》	WD
36	研制	IEC 62786 Demand Side Energy Resources Interconnection with the Grid 《用户侧电源与电网互联技术标准》	CD
37	研制	用户侧电力需求响应标准	NP 准备阶段
38	研制	用户侧电源接入电网技术标准	NP 准备阶段
39	研制	IEC 61970-555 Energy management system application program interface (EMS - API): Part 555 CIM based efficient model exchange format (CIM/E) 电网通用模型描述规范 (CIM/E 语言)	NP
40	研制	IEC 61970-556 Energy management system application program interface (EMS-API): Part 556 CIM based graphic exchange format (CIM/G) 电网通用模型图形描述规范 (CIM/G 语言)	NP
41	研制	ISO/TS 11931-2012 Nanotechnologies -- Nanoscale calcium carbonate in powder form -- Characteristics and measurement 《纳米技术纳米碳酸钙表征与测量》	TS
42	研制	ISO/TS 11937-2012 Nanotechnologies -- Nanoscale titanium dioxide in powder form -- Characteristics and measurement 《纳米技术纳米二氧化钛表征与测量》	TS

序号	类别	标准名称	目前阶段
43	研制	ISO 18473-1 Functional pigments and extenders for special applications -- Part 1: Nanoscale calcium carbonate for sealant application 《功能颜料和填料第 1 部分：密封胶用纳米碳酸钙》	DIS
44	研制	ISO 18473-2 Functional pigments and extenders for special applications -- Part 2: Nanoscale titanium dioxide for sunscreen application 《功能颜料和填料第 2 部分：防晒用纳米二氧化钛》	DIS
45	研制	ISO/IEC 15944-10 Information technology - Business Operational View - Part 10: IT-enabled coded domains as semantic components in business transactions 信息技术业务操作视图第 10 部分代码型域	IS
46	研制	Classification and codes for Assets Management 固定资产分类与代码	NP 准备阶段
47	研制	Core Metadata of Assets Management 资产管理核心元数据	NP 准备阶段
48	研制	ISO 16781 Space system — Simulation requirements for control system 航天系统 — 控制系统仿真要求	DIS
49	研制	LED 道路照明产品规格接口	ISA 国际标准提案准备阶段
50	研制	LED 隧道照明产品规格接口	ISA 国际标准提案准备阶段
51	研制	LED 室内照明灯具规格接口	ISA 国际标准提案准备阶段
52	研制	国际集装箱识别代码	NP
53	研制	基于 WEB SERVICE 的管理服务	CD
54	培育	IEC/TR 62824 Ed. 1.0 Guidance on consideration and evaluation on material	CDV

序号	类别	标准名称	目前阶段
		efficiency of electrical and electronic products in environmentally conscious design 《电气电子产品的环境意识设计 材料利用率》	
55	培育	IEC 62818 Ed. 1.0 Conductorsw for overhead lines - Non-metallic supporting member material for use in conductors 《高温运行导线用 MMC 支撑芯材料》	CD
56	培育	ISO/CD 16706 Ships and Marine Technology -- Marine evacuation systems 《船舶和海洋技术 海上撤离系统》	CD
57	培育	ISO/WD 18662-1 Traditional Chinese medicine -- Vocabulary -- Part 1: Chinese Materia Medica 《中医药词汇-第一部分：中药材》	WD
58	培育	ISO/NP 18468 Epoxy coating (heavy duty) of ductile iron fittings and accessories - requirements and testing method 《球墨铸铁管件及配件的环氧涂层 技术要求及试验方法》	NP
59	培育	Vibration isolation design method for ship machinery 《船舶和海洋技术 船用机械隔振系统设计方法》	申请立项
60	培育	Test method of hydrodynamic induced in-pipe noise source characteristics for a pump 《船舶和海洋技术 船用泵声源特性测试方法》	申请立项
61	培育	Offshore Wind Turbine Testing Standard 《船舶和海洋技术 海上风机测试标准》	申请立项
62	培育	高海拔地区外绝缘海拔修正	NP 准备阶段
63	培育	IEC62840-2 Electric Vehicle Battery Swap System Part 2: SafetyRequirements 《电动汽车电池更换系统安全要求》	WD
64	培育	IEC62840-1 Electric Vehicle Battery Swap SystemPart 1: General Requirements 电动汽车电池更换系统通用要求	NP
65	培育	Electric vehicle charging station - Charging supervisor system 电动汽车充电站监控系统通用要求	NP 准备阶段
66	培育	Electric Vehicle Charging and Discharging metering and billing equipment	NP 准备阶段

序号	类别	标准名称	目前阶段
		电动汽车充电站计量计费系统通用要求	
67	培育	General Requirement of Electric Vehicle Battery Swap Coupler 电动汽车换电耦合器通用要求	NP 准备阶段
68	培育	ISO/IEC 15944-9 Information technology - Business Operational View - Part 9: Business transaction traceability framework for commitment exchange 信息技术业务操作视图第 9 部分可追溯框架	CD
69	培育	ISO 18238 Space systems — Closed Loop Problem Solving Management 航天系统 — 问题解决的闭环管理	CD
70	培育	ISO 16679 Space systems—Relative motion analysis elements after LV/SC Separation 航天系统 — 火箭分离远场分析要素	WD
71	培育	LED 照明产品调光控制技术导则	ISA 国际标准提案准备阶段
72	培育	OLED 名词术语定义	ISA 国际标准提案准备阶段
73	培育	LED 照明的安全舒适度评价导则	ISA 国际标准提案准备阶段
74	培育	LED 色温评价方法	ISA 国际标准提案准备阶段
75	培育	LED 照明场所的工效学要求（户外）	ISA 国际标准提案准备阶段
76	培育	17971 Pressure Swing Adsorption System for Hydrogen Separation and Purification 变压吸附分离提纯氢系统	WD

序号	类别	标准名称	目前阶段
77	培育	17741 General technical rules for measurement, calculation and verification of energy savings of projects 项目节能量测量、计算和验证技术通则	CD
78	培育	ISO 16725 Methodology of Measurement System Analysis 测量系统分析方法	NP
79	培育	具有先验信息的商品质量监督抽样程序	NP
80	培育	ISO 16724 Analysis of variance 方差分析	NP
81	培育	ISO 28564-3 Public information guidance systems —— Part 3: Design principles and element requirements for notices and information displays 公共信息导向系统第3部分：信息板的设计设置原则	PWI
82	培育	ISO 28564-4 Public information guidance systems —— Part 4: General design principles and element requirements 公共信息导向系统第4部分：导向要素的设计设置及维护、测试的通用原则	PWI
83	培育	Ergonomics - Accessible Design - Guidelines for Designing Tactile Symbols and Letters 人类工效学无障碍设计触觉符号和字符设计指南	NP
84	培育	Ergonomics - Accessible Design - Minimum legible font size 人类工效学无障碍设计视觉符号和显示中的最小可视字符尺寸	NP
85	培育	General principles for after-sale service 售后服务通则	PWI
86	培育	Assessment service delivery for juvenile - Requirements for service providers 面向未成年人的心理评估服务提供者基本要求	PWI
87	培育	Information technology training services for non-formal education and training - Specific requirements for service providers IT 培训服务提供者基本要求	PWI

序号	类别	标准名称	目前阶段
88	培育	ISO 技术制图-尺寸与公差表示法-机械工程图样简化尺寸注法	CD
89	培育	油气场站管道在线检测技术规范	NP
90	培育	ISO 8598-2 光学和光学仪器——焦度计：校准和检定焦度计用校验镜片	CD
91	培育	机械安全工效学原则在安全标准中的应用	PWI

附录 5：数据库或系统工具列表

序号	数据库或系统工具名称
1	工业固废资源化利用、指标性能及其技术、标准数据库
2	模块化设计评价系统
3	节能量测量和验证方案开发工具
4	公共机构能源管理绩效评价决策支持系统
5	大气污染控制装备评价的决策系统
6	节能优化控制模拟系统
7	中国环境友好型产品信息平台
8	中央空调系统能耗模拟
9	重点用能企业能量平衡分析系统
10	重点行业能评支持工具
11	现代物流运营服务支撑管理信息模型
12	典型区域疏散能力评估分析系统
13	市政公用设施运行安全综合分析系统
14	市政公用设施运行安全监测与异常识别系统
15	应急装备资源管理系统
16	典型行业企业社会责任报告编写软件
17	重点领域企业信用评价软件
18	高技术服务业公共服务平台
19	高技术服务业知识库
20	产品研发设计服务开放式试验数据服务模块客户端
21	产品研发设计服务开放式试验数据服务模块服务端
22	产品研发协同服务数据交换工具
23	产品研发设计服务数据质量验证系统

附录 6：申请专利或软件著作权列表

序号	类别	申请专利或软件著作权名称
1	国内专利	一种测量混凝土中钢筋宏电流腐蚀速率的装置。申请号：201220065238.9
2	国内专利	一种与聚羧酸系减水剂匹配的消泡剂及其制备方法。申请号：201210262419.5.
3	国际专利	一维全场彩虹测量装路及测量方法（PCT/CN2013/075434）
4	国际专利	一种微波辅助再生 SCR 脱硝催化剂的方法及装路 PCT/CN2013/084859
5	国际专利	一种烟气中三氧化硫在线检测装路及方法 PCT/CN2013/084460
6	国内专利	比电阻(发明)，受理通知书 CN201310404807.7
7	国内专利	比电阻（实用），受理通知书 CN201320555427.9
8	国内专利	基于低温等离子技术的隧道空气净化装路及方法 CN201310332709.7
9	国内专利	气态污染物一体化净化装路CN201310461833.3
10	国内专利	一种促进湿法烟气脱硫浆液氧化的两级曝气空气供给装路 201210254641
11	国内专利	一种用于 SCR 烟气脱硝装路的 V 型喷氨混合装路 20121011233.X
12	国内专利	一种用于 SCR 烟气脱硝装路的 V 型喷氨混合装路 201220161532
13	国内专利	一种鉴别苦皮藤种子药材的方法，申请号：201310036392.2
14	国内专利	一种药芯铝焊丝，授权号 201220401016.X
15	国内专利	金属颗粒增强药芯铝焊丝，授权号201220671735.3
16	国内专利	含有铍镁和铷盐的复合药芯铝焊丝及其制造方法，申请号 201220403943.5
17	国内专利	金属颗粒增强药芯铝焊丝，申请号：201210523509.5
18	国内专利	一种可扩展的重复数据检测方法，申请号：201310028726.1
19	国内专利	一种云存储系统安全保障方法及其系统，申请号：201310044213X，
20	国内专利	一种云存储系统数据可用性维护方法及其装路，申请号：201310078118.1
21	国内专利	一种基于固态硬盘内部并行性的 I/O 调度方法及调度器，申请号：201310028726.1

序号	类别	申请专利或软件著作权名称
22	国内专利	一种提高固态硬盘有效容量和寿命的方法和系统，申请号：2013101958507
23	国内专利	一种基于邮箱的用户身份认证服务方法和系统，申请号：201310218073.3
24	国内专利	一种基于多级缓存的混合云存储系统和方法，申请号：201310246369.6
25	国内专利	一种基于固态硬盘的块级连续数据保护方法，申请号：201310463447.8
26	国内专利	一种高效利用固态硬盘缓存的方法和系统，申请号：201310054993.2
27	国内专利	一种基于虚拟 IT 资源分配技术的数据中心节能系统及方法，申请号：201310296679.9
28	软件著作权	“固废综合评价系统”
29	软件著作权	“模块化设计评价系统软件著作权”（2013SR038374）；
30	软件著作权	混合云存储系统软件[简称：M-Cloud] V1.0，登记号：2013SR050851
31	软件著作权	混合云存储系统软件[简称：M-Cloud] V2.0，登记号：2013SR050711
32	软件著作权	云备份服务平台软件[简称：B-Cloud] V3.0，登记号：2013SR050919
33	软件著作权	嵌入式天威盾终端安全管理系统（2013SR056561）
34	软件著作权	典型区域疏散能力评估分析系统
35	软件著作权	市政公用设施运行安全综合分析系统
36	软件著作权	市政公用设施运行安全监测与异常识别系统
37	软件著作权	应急装备资源管理系统
38	软件著作权	典型行业企业社会责任报告编写软件
39	软件著作权	重点领域企业信用评价软件

附录 7：试点示范列表

序号	试点示范企业、地区、行业	试点示范内容
2011BAB02B00 重点工业领域资源高效利用共性技术标准研究		
1	唐山钢铁集团有限责任公司、济钢集团有限公司、德州中联大坝水泥有限公司	能量系统优化
2	杭州汽轮机股份有限公司、北京北重汽轮机有限责任公司、三一重工股份有限公司	设备环境化设计
3	盛虹集团	废水膜法处理标准
4	天津天铁冶金集团有限公司	水系统集成优化
5	北京建筑材料科学研究总院有限公司、内蒙古大唐国际再生资源开发有限公司、朔州市润臻新技术开发有限公司、山西平朔煤矸石发电有限责任公司	工业固体废物综合利用技术评价、综合利用产品质量安全评价及性能检测标准
6	中冶集团建筑研究院有限公司、浙江海穆钢铁服务有限公司	钢渣应用
2012BAH35F00 生产性服务业关键技术标准研究及应用示范		
7	阿里巴巴	电子商务可信交易准则、主体信息规范、平台运营与技术要求、平台服务等级与服务质量评价规范
8	京东商城	电子商务主体信息规范、电子商务产品信息描述规范、电子商务电子合同信息规范、电子商务电子发票信息规范
9	敦煌网	电子商务主体身份信息鉴证服务规范、电子商务交易风险与欺诈防范技术规范
10	华强电子网、凡客诚品	电子商务产品信息描述规范
11	多友科技（北京）有限公司	电子商务平台与第三方支付平台数据接口规范
12	中国小商品城网、深圳市中企信星电子商务有限公司	B2B 和 B2C 电子商务主体信用规范
13	成都市高新区	高技术服务业关键技术标准及公共服务平台应用示范
14	中兴通讯股份有限公司、深圳华大基因研究院、天津昂赛细胞基因工程有限公司	云存储服务数据接口技术标准应用示范。
15	北京瑞风协同科技股份有限公司	研发设计服务关键技术标准应用示范

序号	试点示范企业、地区、行业	试点示范内容
2012BAK27B00 公共管理与社会服务技术标准研究		
16	重庆	公众应急避险技术及标准
17	北京	市政公用设施安全监测预警技术及标准
18	广州、吉林	应急装备资源管理技术及标准
19	重庆	应急演练模拟仿真技术及标准
20	北京、安徽	社区网格化管理技术及标准
21	河南	社区养老服务技术及标准
22	北京、湖北	社区基础设施配置技术及标准
23	南京、深圳	企业社会责任技术及标准
24	浙江、新疆	社会信用征信技术及标准
25	重庆	公众应急避险技术及标准
26	水利水力、有色金属、纺织	企业社会责任技术及标准
27	消费品、食品	社会信用征信技术及标准