

产业技术创新战略联盟试点工作

简 报

总第 25 期

联盟试点工作联络组办公室

2015 年 3 月 24 日

【本期导读】

- 2014 年度产业技术创新战略联盟活跃度评价工作进展顺利
- 半导体照明联盟（CSA）组织专家为“十三五”第三代半导体材料研发献计献策
- 太阳能光热联盟 2015 年理事代表大会召开
- 肉类加工联盟组织召开国家科技支撑计划“中式菜肴原料质量安全检测关键技术及装备研发” 2015 年第一次工作会议
- 闪联积极参与并提案 ISO/IEC JTC 1/SG1（智慧城市研究组）第三次全会
- 尾矿联盟与人民政协报进行工作交流

2014 年度产业技术创新战略联盟活跃度评价工作进展顺利

2014 年 12 月 25 日正式启动 2014 年度产业技术创新战略联盟活跃度评价工作。对评价方式，采取联盟自报信息和联络组网络采集相结合的方式。根据联盟自报信息情况，结合网络采集信息，联络组将组织“评价工作小组”进行核实、开展评价。

经过联络组逐家通知、耐心答疑、组织联盟提交自我评价报告，成立评价小组，对提交的材料进行核实、复查，至 2015 年 1 月 31 日自我评价报告提交截止期，146 家试点联盟中的 116 家完成提交。

经过联络组对未提交自我评价报告联盟的回访与分析，发现有三方面的原因：1）个别联盟联系不畅，同时也存在未能及时提交评价报告，导致其活跃度信息未能有效统计；2）联盟秘书处对此项工作无专人负责；3）少数联盟表示不愿意提交本联盟活跃度信息。

目前，相关统计分析工作正顺利进行，评价结果将提交科技部作为制定支持政策的参考，并在中国产业技术创新战略联盟网站公布。

（联盟试点工作联络组办公室）

半导体照明联盟（CSA）组织专家为“十三五”第三代半导体材料研发献计献策

2 月 6 日，国家半导体照明工程研发及产业联盟（CSA）组织国内半导体照明和第三代半导体材料研发和产业界的院士和专家召开研讨会，研讨“十三五”相关方向的研发建议。

第三代半导体主要是以氮化镓、碳化硅为代表的半导体材料，具备禁带宽度大、击穿电场高、热导率大、电子饱和漂移速率高、抗辐射能

力强等优越性能，是固态光源、下一代射频和电力电子器件的“核芯”，在半导体照明、5G 移动通信、新能源汽车、消费类电子、智能电网、轨道交通、雷达探测等领域有广阔的应用前景。预计 2020 年第三代半导体材料及相关应用产业规模将超过 1 万亿，年节电超过 3400 亿度。当前各发达国家加紧部署，引领并抢占全球第三代半导体市场。未来 3-5 年，将是我国智能照明、超越照明和下一代移动通信及电力电子技术全面布局的关键时期。

自 2015 年以来，CSA 已三次面向半导体照明和第三代半导体材料研发和产业界征集“十三五”研发建议，组织研发单位、生产企业和用户等产业链上中下游单位的院士、专家召开研讨会，讨论“半导体照明”和“第三代半导体材料及应用”方向研发建议，以及结合科技计划管理的相关精神，探讨项目如何组织实施，联盟智库正积极为国家“十三五”研发工作部署提供支撑。

（国家半导体照明工程研发及产业联盟）

太阳能光热联盟 2015 年理事代表大会召开

1 月 22 日，国家太阳能光热产业技术创新战略联盟 2015 年理事代表大会召开，来自 35 家理事成员单位的 40 余名代表参加了电话会议。

会上，理事长王志峰博士向与会代表详细讲解了 2014 年太阳能光热产业发展的基本情况。他说，从低温来看，2014 年，在科技层面我们启动了国家科技支撑计划太阳能储热供暖项目和太阳能平板集热器项目相继启动。这是具有标志性和重要性的事件，表明太阳低温热利用技术得

到了国家很高的重视。2014 年，国家发改委价格司给中控太阳能青海项目的电价让大家似乎看了希望。但这个电价以及产生电价的机制并未进一步推广，目前太阳能热发电价格又陷停顿。2015 年联盟会继续按照中国太阳能热发电商业化“四步走”的战略推进合理电价的出台。

联盟秘书长刘晓冰向与会的各位理事代表汇报了秘书处2014 年的工作情况以及2015 年的工作计划。2014年在全体联盟成员单位的支持与配合下，在联盟理事长联席会议正确领导下，联盟在联盟标准化工作方面迈出了可喜的一步，共批准颁布了6 项联盟标准，申请列为国家标准的有7 项，还有6 项联盟标准正在研制中；在联盟公共技术服务平台建设方面，共有七家成员单位准备申请联盟公共技术服务平台；在完善联盟专利池建设方面，建设了联盟专利池制度，并有5 家单位准备加入，已有2 家成员单位签署了本单位专利入池协议；在作为组织单位对国家科技计划项目和联自筹项目实施监督管理方面，编制了《太阳能光热联盟项目管理（暂行）办法》等项目管理体系文件、按照管理办法跟踪管理“太阳能储热技术研究与规模化应用”项目、“太阳能高品质吸收膜与平板集热器键技术研发”项目；此外，圆满完成了国家交给的对产业发展情况进行调研的任务；组织成员单位凝练了太阳能热利用产业共性技术，并组织产学研共同攻关；成功举办了第四届联盟研究生论坛、第三期太阳能热利用技术培训班、联盟成员单位互访活动等等。2015 年，联盟将不断完善和举办各项日常工作，并不断努力创新、顽强拼搏，积极推动我国太阳能光热事业的向前发展。

（国家太阳能光热产业技术创新战略联盟）

肉类加工联盟组织召开国家科技支撑计划“中式菜肴原料质量安全检测关键技术及装备研发”2015年第一次工作会议

2月12日，“十二五”国家科技支撑计划“中式菜肴原料质量安全检测关键技术及装备研发（2014BAD04B05）”课题2015年第一次工作会议在京顺利召开。科技部农村科技司副司长王喆、项目负责人北京工商大学校长孙宝国院士、中国农业大学胡小松教授、联盟理事长王守伟教授、秘书长乔晓玲教授以及来自中国肉类食品综合研究中心、中国农业大学、北京市农林科学院、北京农业质量标准与检测技术研究中心共4家课题参与单位的22名代表参加会议。会议由课题负责人乔晓玲教授主持。

会上，乔晓玲教授介绍了课题的研究背景、预期目标、关键技术及任务分解方案，并提出详细的课题管理及财务管理制度。随后各课题承担单位负责人分别就各自任务内容、考核指标、实施情况及2015年工作计划进行详细汇报。孙宝国院士在听取各课题组汇报后指出中式菜肴课题的研究需要充分体现高科技性，并强调各课题组应严格遵守财务管理制度，同时鼓励科研人员要高质量完成课题任务，争取在十三五期间取得突破性进展。

王喆副司长充分肯定了该课题研究的重要性以及各参研单位优势互补、高效合理的组织管理模式，他要求课题组进一步明确目标和任务，严格遵守相关管理制度，结合计算机智能技术等跨领域高新技术，多出能够落地转化的科技成果，以实效提升行业科技水平，支撑社会经济发展。与此同时，要认真学习贯彻新的科技政策，紧跟形势，尽快适应新常态。

该课题由联盟于 2013 年组织成员合作申报，2014 年正式获批启动。本次工作会对课题完成情况做了全面总结并研究部署了 2015 年工作，有利于本课题顺利实施。

（肉类加工产业技术创新战略联盟秘书处）

闪联积极参与并提案 ISO/IEC JTC 1/SG1（智慧城市研究组） 第三次全会

3 月 4~6 日，ISO/IEC JTC 1/SG 1（智慧城市研究组）第三次全体会议在北京召开，来自中国、德国、法国、英国、韩国、加拿大等成员国的专家参会。中国代表团由来自中国电子技术标准研究院、中国信息通信研究院、闪联信息技术工程中心有限公司、北京大学、山东标准化研究院、世纪互联等智慧城市等领域的 18 名专家组成。闪联张维华博士作为中国代表团成员参与并在会议上做研究组研究报告的框架提案。

ISO/IEC JTC 1/SG 1 于 2013 年 11 月成立，目标是研究明确智慧城市概念、智慧城市所需的关键信息技术、标准化差距分析、与国际上各智慧城市标准化组织的合作机制，并提出后续 JTC 1 内开展智慧城市标准研制工作的建议。SG 1 召集人和秘书均由我国的中国电子技术标准研究院专家担任，现有成员 59 人，来自于 15 个国家和 IEC/SEG 1、ISO/TC 268/SC 1、ITU-T/FG-SSG 等联络组织，来自闪联的张维华博士担任了研究组的联合编辑。

（闪联产业技术创新战略联盟）

尾矿联盟与人民政协报进行工作交流

1月28日下午，人民政协报李将辉、王菡娟记者一行两人来到尾矿联盟开展工作交流。尾矿联盟王书文副秘书长，杜根杰副秘书长，首席专家倪文教授出席会议，联盟秘书处刘国军、李山梅列席。

尾矿联盟首席专家倪文教授对尾矿、废石在混凝土中应用的技术特点和实际使用效果进行了详细讲解。目前京津冀地区的建筑用砂石料基本是靠开山炸石来取得的石灰岩质碎石，其主要成分是碳酸钙，水泥水化后形成的C-S-H凝胶中的硅氧四面体不能在其表面形成共价键特征的硅氧键合。而广泛分布于京津冀地区的磁铁石英岩型尾矿和废石由硅酸盐矿物组成，表面有大量的硅氧断键和铝氧断键，C-S-H凝胶中的硅氧四面体在较低钙硅比和较低混凝土水胶比的条件下能够与尾矿和废石表面的硅氧断键和铝氧断键重新形成共价键特征的硅氧及铝氧键合，从而形成高性能混凝土，提高混凝土性能参数和延长使用寿命。采用尾矿和废石用于建筑砂石料已经在北京地区成功应用12年，其尾矿和废石主要来自北京市北部区域的密云铁矿，已经形成较好的经济效益。同时，禁止开山炸石，可以有效减少京津冀地区PM2.5的排放。经测算，京津冀地区每年建设用砂石料的总消耗量约6亿吨，大部分是采用开山炸石取得，向大气中排放潜在的PM2.5形成物8457.6万公斤，相当于640万辆机动车的总排放量，超过了北京市全部机动车的排放量。

李将辉主编听取讲解后表示，利用尾矿与废石替代开山炸石用于建筑砂石料具有非常好的生态环境效益。首先，禁止开山炸石可以有效减少对生态环境的破坏，有利于保护好京津冀地区自然环境；其次，减少

了因为开山炸石所使用的硝基炸药的使用量，有利于京津冀地区雾霾的防治；最后，利用尾矿和废石作为建筑砂石料实现了废物资源化，减少了尾矿和废石的堆存量，降低了尾矿库安全问题。这是一举多得的好事情。人民政协报作为新闻媒体，将加大对尾矿与废石替代开山炸石用于建筑砂石料应用的宣传力度，增强人民环境保护的意识。同时，要充分发挥自身优势，帮助京津冀地区禁止开山炸石生产建筑砂石料的议案向前推进。

（尾矿联盟）

送：科技部、财政部、发改委、工信部、农业部、教育部、人社部、国资委、中科院、工程院、国家税务总局、国家开发银行、中国人民银行、全国总工会、全国工商联、相关部门及单位、有关联盟

本期责编：雷德生

地址：北京市海淀区学院南路 76 号 100081

电话：010-62184553，62186866 传真：010-62184553

网址：www.citisa.org