

产业技术创新战略联盟试点工作

简 报

总第 5 期

联盟试点工作联络组办公室

2012 年 4 月 19 日

【本期导读】

联络组新闻

- 联盟联络组开展“联盟所涉及产业技术竞争能力的调查”
- 联盟联络组完善“中国产业技术创新战略联盟”网站建设方案

联盟动态

- “半导体照明联合创新国家重点实验室（筹）”召开“半导体照明产品规格接口”研讨会议
- 《封测产业链技术创新路线图》初稿修改工作开展
- 02 专项知识产权调研组来封测联盟调研
- 黄冈市太阳能光热产业发展规划研究初步审查会召开
- 2012 中国国际太阳能光热产业新技术新材料新产品新设备展览会在京圆满落幕

- 木竹产业技术创新战略联盟 863 计划重点项目课题通过验收

地方联盟动态

- 联盟关键技术——紫茎泽兰专用生长抑制剂获得国家发明专利
- 2012 年长沙市产业技术创新战略联盟工作会议召开

政策资讯

- 《电子信息制造业“十二五”发展规划》中多次提到支持联盟发展
- 发改委等七部门强调推动成立联盟, 促进产业链各环节共同发展

联盟联络组开展 “联盟所涉及产业技术竞争能力的调查”

为了掌握产业技术创新战略联盟所处产业的技术竞争能力状况，采取有效措施进一步发挥联盟在提升产业竞争力中的作用，联盟试点工作联络组于 2012 年 1-2 月份开展了“联盟所涉及产业技术竞争能力的调查”。各试点联盟积极响应、及时反馈，本次调查发放问卷 56 份，收回问卷 56 份。

总体上看，目前仍有 60% 的产业的核心技术依赖于国外的程度达 30-50% ， 17% 的产业核心技术依赖于国外的程度超过 50%，几乎所有产业的核心技术都受到国外不同程度的封锁，少则 10-30% ，多则 70-90%。例如，农产品加工、材料和装备制造等产业，对外依赖程度较高，对外依赖程度比例众数为 30%-50%，信息产业领域和节能环保、能源和生物产业，对外依赖程度小一些，对外依赖程度比例众数小于 30%；在受到国外封锁的技术方面，信息产业、节能环保、能源和生物产业、农产品加工等领域，尚受到国外封锁的技术比例众数小于或等于 30%，材料和装备制造领域，尚受国外封锁的技术比例众数为 15%-35%。依赖程度较高的产业主要分布在半导体照明、数控机床、科学仪器、农药、木竹、部分信息产业等领域；在以下领域的个别技术环节我国具有一定的竞争优势，如：维生素、高效节能铝电解、WAPI、地理信息系统、杂交水稻等。

有鉴于此，联盟联络组下一步将组织开展相关研究，参与重点产业技术创新支撑系统的建设，充分发挥联盟对其所在产业技术创新的推动和引领作用。

联盟联络组召开会议讨论完善 “中国产业技术创新战略联盟”网站建设方案

2012 年 3 月 20 日，联盟联络组网站组在联络组办公室召开会议，研究讨论联盟网站建设方案，与会人员就联盟网站的功能、资料更新、网站推广等主题，进行了热烈讨论，并再次强调每个板块的负责人及职责，保证任务分工得到有效落实。

中国产业技术创新战略联盟网站目前运行良好，点击率在不断上升。近期，联

盟网站发布了“关于汇交《联盟 2011 年度工作总结》的通知”，各联盟积极响应，多家联盟已经提交了 2011 年度工作总结，近期网站将开辟专栏刊登 2011 年度各联盟的工作总结，以促进交流，展示成效。欢迎各联盟、相关部门点击浏览网站并踊跃投稿。网址：www.citisa.org。

联盟动态

“半导体照明联合创新国家重点实验室（筹）” 召开“半导体照明产品规格接口”研讨会

2012 年 3 月 24 日，半导体照明联合创新国家重点实验室（筹）（依托半导体照明产业技术创新战略联盟成立）在北京召开了“半导体照明产品规格接口”的研讨会。会议由联盟阮军秘书长主持，7 家研究机构和 11 家企业的 40 余人参加了会议。

项目负责人周详汇报了项目的整体进展，项目分 1 个技术组和 4 个工作组共同开展各自工作。目前，技术组 10 余人在近 4 个月的努力下，研究了相关国际标准组织的架构和运作模式，针对相关技术规范，分别组专业人员进行研读和分析；检索出相关专利 255 篇，针对其中重点专利进行研究并写出分析报告；对国内外相关标准研究总结后，提出 LED 照明产品规格接口参数的测试方法。工作组方面，筒灯工作组已经完成了问卷调研、样品制作、方案汇集阶段，将针对具体的建议性方案开展研究改进工作；路灯工作组完成问卷调研后，将以目前较为广泛生产的路灯模组为对象，撰写路灯规格接口相关技术规范；射灯工作组牵头单位给出了 3 种建议性方案，正在研究 3 种方案的可行性，并将尽快组织调研和方案确定。

实验室李晋闽主任指出实验室已经启动的第一批共性项目是企业发展共同面对的问题，希望通过交流、探讨共同解决，尽快取得阶段性的成果。对于规格接口项目，要加强专利和技术支撑的标准规范研究，专利检索分析工作要与相关研究工作结合起来，将技术研究形成标准进行推广，也可通过国际半导体照明联盟（ISA）在国际上形成标准。

参加会议的企业代表一致认可实验室该项目的工作进展，并就规格接口满足替换性涉及技术参数、插接件方式和结构、LED 模组光学和散热要求、电源方案、防

呆设计等技术问题展开了深入的讨论，并提出一些建设性意见和建议。此次会议研讨成果为下一步开展规格接口研究工作打下了坚实的基础。

（半导体照明产业技术创新战略联盟秘书处供稿）

《封测产业链技术创新路线图》初稿修改工作开展

2012年2月8日~9日，集成电路封测产业链技术创新战略联盟召开了《中国集成电路封测产业链技术创新路线图》初稿修改工作会议。集成电路封测产业链技术创新战略联盟秘书长于燮康先生主持会议，业内等资深专家与联盟成员单位各专家出席会议。

本次会议主要议题为：一是资深专家针对各自审阅《路线图》初稿后形成的意见和建议进行交流；二是修改《路线图》初稿章节以及确定具体牵头人和执笔人、交稿时间。会上，几位资深专家均对《路线图》初稿内容表示了肯定，对所有初稿编写者的努力表示了赞扬。同时，他们通过对国内外技术路线图的认识和分析，指出《路线图》初稿存在文字描述过多、脉络撰写用意不清晰、国内封装技术创新点不突出等一系列问题，并针对性地提出了思考和建议。

会议形成了《路线图》修改方案。全书定为五个章节，每个章节确定总牵头和编写人员，并于今年3月底由各章节牵头人员将初稿上交联盟秘书处，并在4月交专家审核。

集成电路封测产业链技术创新战略联盟组织编写《中国集成电路封测产业链技术创新路线图》一书，目的是要借鉴国外经验，根据中国集成电路产业封装测试业的现状以及达到的技术水平，涵盖整个封测产业链，翔实叙述和预测未来八年我国集成电路封测产业链的技术发展趋势，为政府制定相关政策、规划提供参考和借鉴作用，为企业和教育事业的发展起到一定的指导意义。

（集成电路封测产业链技术创新战略联盟秘书处供稿）

02 专项知识产权调研组来封测联盟调研

3月8日，科技部02专项知识产权调研组一行5人，在组长杨林村调研员的带

领下来集成电路封测产业链技术创新战略联盟进行调研。集成电路封测产业链技术创新战略联盟秘书长于燮康在无锡白金汉爵大酒店会议室热情接待并就知识产权工作进行座谈交流。

调研组组长杨林村在座谈中首先介绍了这次调研的目的与背景，一是“十二五”期间知识产权方面的工作要求，落实国家知识产权战略的工作规划，促进知识产权发展，引导科技计划成果向企业转移；二是来自 02 专项内部的呼声，就是强化知识产权的共享工作，进一步降低企业技术介入的门槛；三是《科技进步法》有关国家财政支持的科技项目专利成果的处置工作，以及知识产权创造、利用、保护及管理的内容，进一步加强知识产权工作，充分发挥专项知识产权的作用。

联盟秘书处在座谈中汇报了联盟标准工作开展情况、联盟专利池建设情况及联盟知识产权后续工作计划与目标。长电科技代表汇报了 02 专项知识产权战略规划、知识产权管理的组织机构、专利管理办法、专利现状及专利技术转移情况、专利技术应用情况、2012 年知识产权规划。通富微电代表也在座谈中汇报了公司现有知识产权情况、管理情况及构建知识产权合作联盟的情况。调研组还就专利的许可、使用及转移，专利池建设，信息平台建设等问题进行了提问式的交流。

(集成电路封测产业链技术创新战略联盟秘书处供稿)

黄冈市太阳能光热产业 发展规划研究初步审查会召开

2012 年 2 月 16 日黄冈市太阳能光热产业发展规划研究初步审查会在中国科学院电工研究所一号楼 705 会议室召开。黄冈市委组织部副部长王基家、黄冈市科技局局长姜永满、黄冈市委组织部人才办主任杨蓉、黄冈市政府办副主任戴均胜、黄冈市经信委副主任乐才平、黄冈市住建委副主任吴杰、黄冈市发改委副主任刘海军、黄冈市科技局副局长李蹊、湖北贵族真空科技股份有限公司董事长白明军、湖北贵族真空科技股份有限公司总经理张琰等参加了会议。参加会议的还有光热联盟理事长王志峰、秘书长邵继新和规划研究报告编写组的人员。光热联盟秘书长邵继新主持会议。



自 2011 年 11 月光热联盟与黄冈市委组织部签订协议以来，规划研究报告编写组人员积极调查黄冈市经济社会发展现状、光热产业发展现状以及气象资源分布特征，认真学习黄冈市委市政府的相关规划和政策，为编写规划研究报告做了大量的工作。光热联盟专家委员会于 2012 年 2 月 13 日组织召开了专家论证会，从多方面对黄冈市太阳能光热产业发展规划研究进行了详细的讨论和论证。光热联盟将进一步开展调查研究，努力做好黄冈市太阳能光热产业发展规划研究，争取为革命老区实现跨越式发展做出积极贡献。

黄冈太阳能热利用战略规划是光热联盟情系老区的重要举措，旨在通过科技协作、建立地方联盟分支机构、建立院士工作站、帮助企业攻克技术难关、合作开发光热产品、联合培养太阳能技术人员等措施，促进华中地区太阳能光热产业集群的发展，共同建设大别山经济示范区，为革命老区跨越式发展做出贡献。此次论证会的召开为黄冈太阳能热利用战略规划的进一步完善提供了清晰的思路以及具体的意见和建议，为规划方案的进一步优化指明了方向。

（太阳能光热产业技术创新战略联盟秘书处供稿）

2012 中国国际太阳能光热产业 新技术新材料新产品新设备展览会在京圆满落幕

由太阳能光热产业技术创新战略联盟、中国电力企业联合会、科隆展览中国有限公司、中国国际贸易促进委员会电力行业委员会及中国国际贸易促进委员会北京市分会联合众多专业机构共同举办的“2012 中国国际太阳能光热产业新技术新材料新产品新设备展览会”（简称中国国际光热四新展）于 2 月 23 日-25 日在北京中国国际展览中心（老馆）隆重举行。国务院参事、中国可再生能源学会理事长石定寰先生、科技部政策法规司巡视员李新男先生、科技部高新技术发展及产业化司副司长刘久贵先生、中国资源综合利用协会可再生能源专业委员会主任朱俊生先生、全国太阳能标准委员会秘书处王赓博士、光热联盟理事长王志峰博士、光热联盟秘书长邵继新等领导专家和专家参观了展会。

此次中国国际光热四新展的定位是“服务整个太阳能光热行业、聚焦太阳能热发电技术发展”，着力于展示光热行业的“新技术、新材料、新产品和新设备”，展会共吸引了来自国内外从事太阳能光热行业的参展商 31 家，展览净面积达 849 平方米。作为主要聚焦太阳能光热发电技术发展的专业展会，参展产品包括高效太阳能选择性吸收镀膜、太阳能储热系统及蓄热材料产品、槽式聚光器、塔式定日镜、斯特林发电机、机械传动系统等，涵盖了太阳能光热发电产业的整个产业链，参展单位既有系统供应商，又有设备供应商、原材料提供商等。展会现场太阳能光热技术的迅速发展及光热产品的优良性能令现场参观者赞叹不已。

展会同期举办了太阳能光热发电论坛，论坛围绕“太阳能光热行业的最新政策分析”、“光热产业前沿的市场动态”等话题展开。国务院参事、中国可再生能源学会理事长石定寰出席会议并致辞。光热联盟理事长王志峰博士、国际金属太阳能产业联盟秘书长黄俊鹏出席论坛并作了主题报告。《太阳风热能源》杂志亚洲编辑 Sven Tetzlaff 先生、英国诺能有限责任公司总经理 Mihalis Boutaris 先生、德国富乐斯多股份公司业务发展部负责人 Gerret Kalkoffen 先生、西门子（中国）有限公司能源业务领域太阳能与水电集团技术销售经理米丰杰先生、阿本戈太阳能中国开发经理 Julian Lopez Garrido、德国太阳能国际促进有限公司总经理 Rolf Meissner 博士等产业精英悉数到场，与参会人员展开热烈的探讨与交流。此次展会和论坛不仅使广大参会人员了解光热行业的优势技术和最新产品有了更多更深入的了解，同时也为国内外光热企业开拓市场、获取供求信息、研发新技术和新产品提供了独一无二的交流和贸易平台。

（太阳能光热产业技术创新战略联盟秘书处供稿）

木竹产业技术创新战略联盟

863 计划重点项目课题通过验收

2012 年 2 月 28 日,科技部 863 计划现代农业领域办公室组织专家对木竹产业技术创新战略联盟组织实施的“木竹先进加工制造技术研究”重点项目 5 课题进行了验收。

该项目是国家“十一五”863 计划现代农业领域针对生物质材料的先进加工制造技术与产品开发的重点项目之一,由中国林科院木材工业研究所、南京林业大学等共 11 家科研院所和高等院校,中国福马机械集团有限公司、德华集团控股股份有限公司、厦门市建潘卫厨有限公司等 12 家大中型木竹企业共同参与研究,开展联合攻关,充分发挥了产、学、研的协同优势和倍增效益。

专家组成员认真听取了 5 个课题组的汇报,审查了相关文件和资料,并结合预验收查定情况,经充分讨论,一致认为该项目在提高木竹企业生产效率和产品质量、增加产品附加值和延伸产业链、利用信息技术改造传统产业等方面取得了一些新亮点,一是构建了人造板连续平压和精准控制技术平台,打破了国外在人造板平压机上的专利封锁。该技术的运用,将显著提高人造板质量,降低能耗和木竹材原料的使用量,产品优良率提高 40%,生产效率提高 25%。从战略层面上增强了产业自主创新能力。二是突破了木竹材料加工制造关键技术,创制了新型高强度高模量木竹复合材料等新产品,提高了资源利用率和产品附加值,将在引领木竹产业升级和产业结构调整上发挥技术先导作用。三是构建了木竹制品规模化定制敏捷制造技术平台,突破了基于网络和 3G 技术的木竹数据采集和信息化处理技术,使个性化橱柜产品生产周期缩短 1/3,原料利用率提高 5%,能耗降低 10%,产品成本降低 10%,成为国内外木竹产业适应个性化定制新型消费模式的成功范例。四是在培育战略性新兴产业方面,突破了木竹加工剩余物定向解聚与分子重构技术,以及阻燃与温敏可逆变色技术,从战略层面上增强了产业自主创新能力,提高资源循环利用率,延伸了木竹加工产业链。

经专家组充分讨论,认为该项目所属 5 课题主要考核指标符合项目任务计划书和合同书的要求,均同意通过验收。

(木竹产业技术创新战略联盟秘书处供稿)

地方联盟动态

联盟关键技术

——紫茎泽兰专用生长抑制剂获得国家发明专利

近日，外来入侵生物快速防治与综合利用产学研联盟在关键技术取得突破，“紫茎泽兰专用生长抑制剂”获得国家发明专利授权。

外来入侵生物快速防治与综合利用产学研联盟由四川省自然资源科学研究院牵头，西昌学院，四川美立方环保科技有限公司和西昌农业科学研究所等 8 家成员单位共同组成。“紫茎泽兰专用生长抑制剂”利用植物“敏感性原理”，能够快速防治紫茎泽兰和其他外来入侵植物。

产业技术创新联盟合作机制的创新，为企业、高校和科研机构等在战略层面有效结合，为共同突破产业发展的技术瓶颈提供了有力支撑。

（稿件摘自“国家技术创新工程四川省试点”网站）

2012 年长沙市

产业技术创新战略联盟工作会议召开

为加强产学研合作，提升产业技术水平，发展高新技术产业，推进创新型城市和“两型社会”建设，3月13日上午，2012年长沙市产业技术创新战略联盟工作会议召开。市人民政府副市长夏建平、副秘书长刘秋成、市科技局党组书记曲海涛、局长胡石明及市科技局班子成员、相关处室负责人和 21 家联盟单位代表参加会议。

市科技局局长胡石明对全市产业技术创新战略联盟 2011 年工作进行总结并部署 2012 年工作。从 2007 年起，长沙市开始在优势产业中组建产业技术创新战略联盟，到目前为止，长沙市产业技术创新战略联盟已达 21 个，联盟成员单位超过 350 家，其中企业占三分之二以上，技术领域涵盖了电子信息、先进制造、新材料、现代农业和资源环境等五大领域。5 年来，长沙市产业技术创新战略联盟工作取得了一定成效，有效整合了产业技术创新资源，促进了长沙市优势产业的发展，提升了产业核心竞争力，为长沙深入开展产学研合作，深化科技与金融结合，促进科技成果转化

和产业技术升级发挥了积极作用。

夏建平副市长指出，长沙产业技术创新战略联盟这几年发展比较快，走在省会城市的前列，五个领域引领长沙社会经济发展。联盟工作现在主要是先解决联盟不实、不紧、不优、不强的问题。要让长沙联盟发挥更好的作用，推动产业技术创新非常重要。第一，产业技术创新要摆正位置。产业技术创新是产业竞争力的源泉、是产业引领的关键、是产业产出的动力、是企业成长的抓手。第二，产业技术创新要着力创新。围绕市场需求来创新、围绕形成品牌来创新、围绕提高效力来创新、围绕壮大产业支柱来创新、围绕解决重要难题来创新。第三，产业技术创新要狠抓投入。优先增加研发投入，争取更多知识产权；要扩大成果转化的投入，推进成果转化产业化；要保证重点投入，注重关键核心技术优先开发。第四，产业技术创新要搭建平台。搭建更广的交流平台、更优的共享平台、更好的整合平台、更新的要素平台。希望联盟与各单位之间、联盟与联盟之间开展多方位合作，为联盟的发展和推广献策献计，扩大联盟的影响力。

（稿件摘自长沙市人民政府门户网站）

政策资讯

《电子信息制造业“十二五”发展规划》 中多次提到支持联盟发展

工业和信息化部日前发布《电子信息制造业“十二五”发展规划》，要在电子信息突破重点领域核心关键技术，优化产业布局，着力提升产业核心竞争力，持续引导产业向价值链高端延伸，推动产业由大变强，为加快工业转型升级及国民经济和社会信息化建设提供有力支撑。

在规划的主要任务和保障措施中，多次提到支持联盟发展。“探索创新合作机制，加强企业间的联合与协作，推动形成密切合作的研发体系，支持组建产业联盟。”

“支持 AVS、闪联、数字家庭、太阳能光伏、OLED 等产业联盟发展，围绕移动互联网、云计算、物联网、半导体照明等新兴领域加强产业创新联盟建设。”

发改委等七部门强调

推动成立联盟，促进产业链各环节共同发展

2012年3月27日，发改委、工信部、教育部、科技部、中国科学院、中国工程院、国家自然科学基金会等七部门发布《关于印发下一代互联网“十二五”发展建设的意见的通知》（发改办高技[2012]705号），重点是推动网络信息基础设施建设、重点产品研发及产业化，开展网络商用及业务创新、加强网络与信息安全保障、加强理论研究与技术突破、完善标准体系与知识产权。保障措施包括完善体制机制、加大政府投入、提升创新能力、深化国际合作、优化市场环境。

完善体制机制中，意见提到：“进一步加强部门间协调配合，建立 IPv6 网络商用推进机制，规范网络基础资源管理机制，健全网络与信息安全管理长效机制，完善产业发展统计机制；加强下一代互联网发展与国家科技重大专项及其他相关科技计划的衔接，以 CNGI 示范网络为平台促进新型网络体系架构研发、技术试验和业务应用，强化 CNGI 专家委在下一代互联网重大问题研究、重大决策制定、重大事项推进中的支撑作用；以业务为纽带，以企业为主体，按市场化方式运作，推动成立下一代互联网产业联盟，促进产业链各环节共同发展。”

送：科技部、财政部、教育部、国资委、全国总工会、中科院、工程院、国家开发银行、发改委、工信部、相关部门及单位、有关联盟

本期责编：郝建群

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