



中国质量认证中心
CHINA QUALITY CERTIFICATION CENTRE

2015年第四届国际清洁能源论坛

检测认证支撑生物质能产品、 设备装备有序发展和走出去

中国质量认证中心 王晓涛

2015年12月 澳门

主要内容

一

检测认证能力建设的必要性

二

需要解决的关键问题

三

中国质量认证中心(CQC)所做的工作

四

总结和建议

一 生物质能检测认证建设的必要性

一、生物质能检测认证建设的必要性



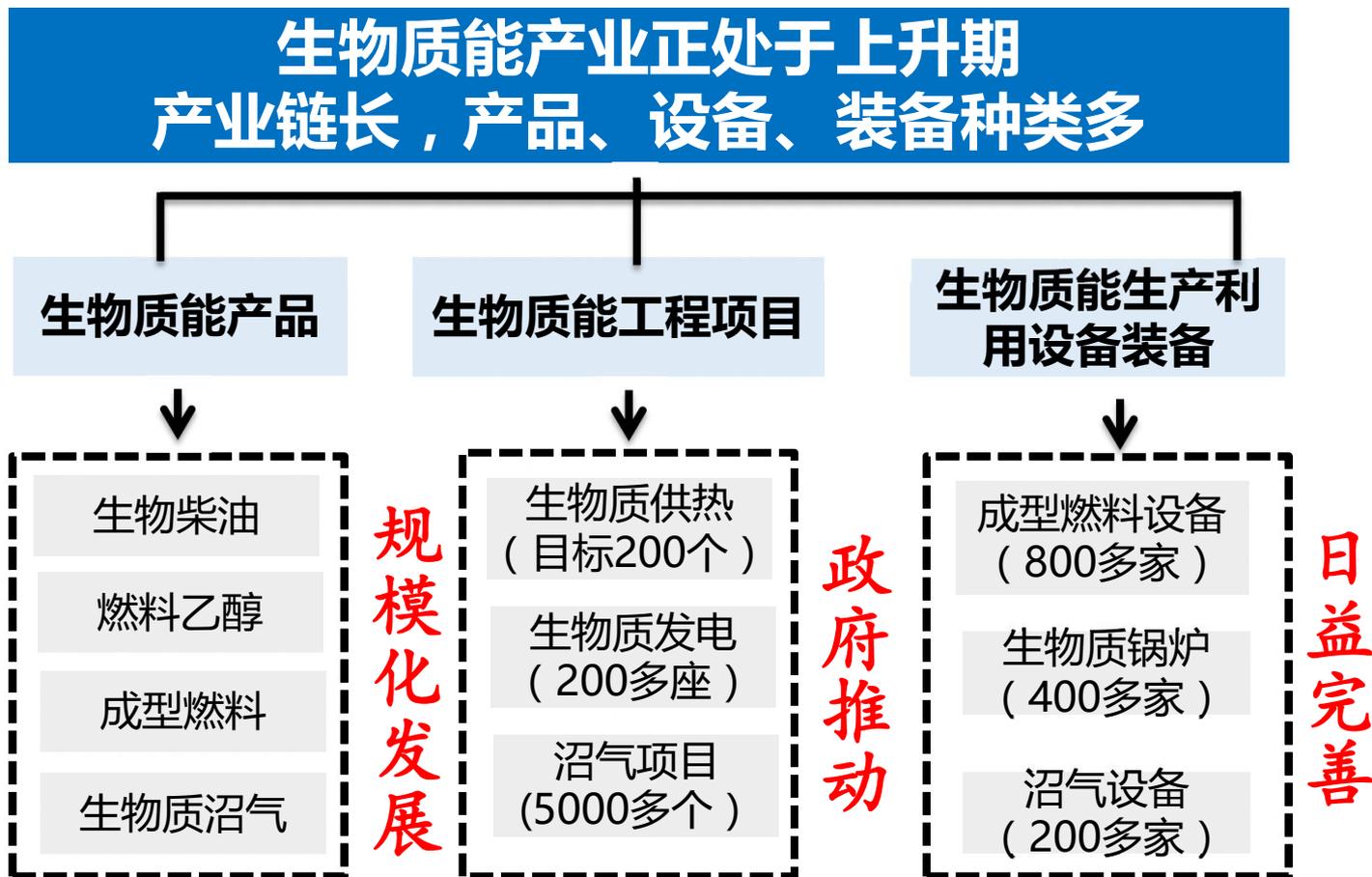
2014年6月14日，习近平：
**推动能源体制改革，还原能源
商品属性**

- 着力发展**非煤能源**，积极推动我国能源生产和消费革命；
- 把能源技术及其关联产业培育成带动中国产业升级的新增长点

2015年3月，李克强：
**要大力发展风电、光伏发电、
生物质能**



一、生物质能检测认证建设的必要性



截止2014年底，我国沼气利用量157亿立方米，成型燃料产量600万吨，生物燃料乙醇210万吨，生物柴油40万吨，生物质并网发电948万千瓦，发电量超过400亿千瓦时，生物质能总利用量超过3000万吨标准煤。

一、生物质能检测认证建设的必要性

→ 国发〔2013〕2号《能源发展“十二五”规划》

有序开发**生物质能**，以非粮燃料乙醇和生物柴油为重点，加快发展生物液体燃料。因地制宜利用农作物秸秆、林业剩余物发展**生物质发电**、气化和固体成型燃料。

→ 《可再生能源发展“十二五”规划》

将生物质替代燃料列为可再生能源八大重点建设工程之一

→ 国能新能〔2012〕216《生物质能发展“十二五”规划》

建立生物质能技术和产品标准规范，建设生物质能设备及产品检测中心，健全生物质能技术和产品检测认证体系，提高产品和服务质量。

→ 国能科技[2014]511号《生物柴油产业发展政策》

构建适合我国资源特点，以废弃油脂为主，木(草)本非食用油料为辅的可持续原料供应体系。

→ 国能新能〔2014〕**生物质成型燃料锅炉供热示范项目、标准和认证体系建设要求系列文件**

加强生物质成型燃料锅炉供热产业体系建设，建立完善产业标准体系和检测认证体系。

一、生物质能检测认证建设的必要性

产品设备“引进来”
与国际接轨“走出去”

欧盟、美国、德国等许多西方发达国家研究制定或已实施生物质能标准和认证体系，部分国家还将其列入强制性法规

国务院在能源发展战略行动计划（2014-2020年）中指出，要**积极推动生物质能高效利用**，拓展能源国际合作，支持能源技术、装备和工程队伍“走出去”。

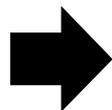
“一带一路”，产品、设备和装备“引进来”。

一、生物质能检测认证建设的必要性

现象

问题及原因

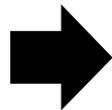
政策落实



不到位

远没有形成能够有效支撑生物质能产业发展的**检测认证**等技术服务体系

产业发展



- **市场无序**
- **产品质量不过关**
- **利用过程不可持续**

缺乏统一的标准
缺乏可靠的检测平台
认证体系完全空白

国际形势



- **被动接受国际规则**
- **重复检测出口受阻**
- **国际贸易中处于劣势**

一、生物质能检测认证建设的必要性

开展生物质能产品设备和装备检测认证建设

- 满足国家能源战略
- 支撑生物质能政策规划实施

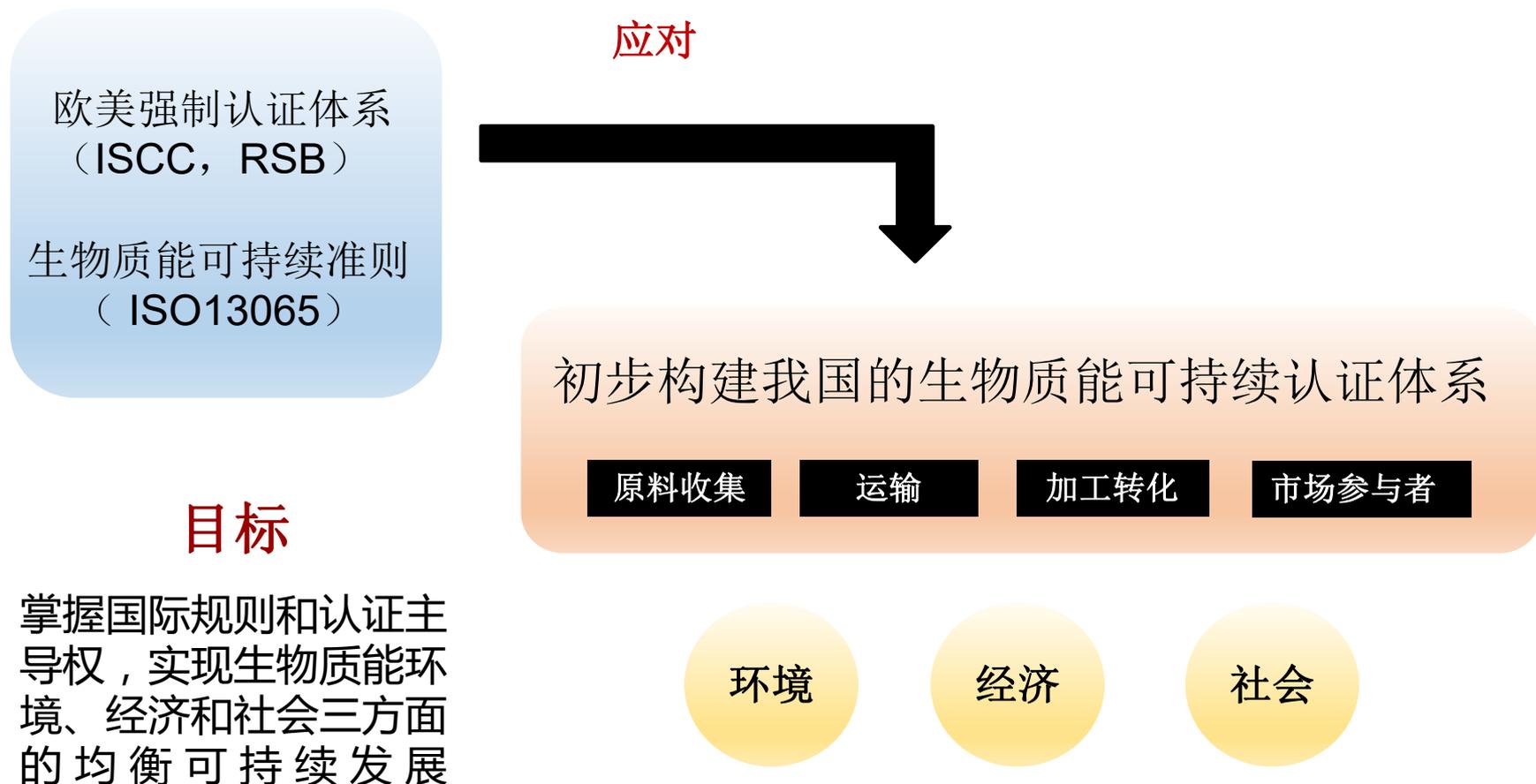
- 推进生物质能产业有序发展
- 提升产业水平

- 争取国际话语权
提高国际竞争力
- 推动设备装备走出国门

必要 紧迫

二 需要解决的关键问题

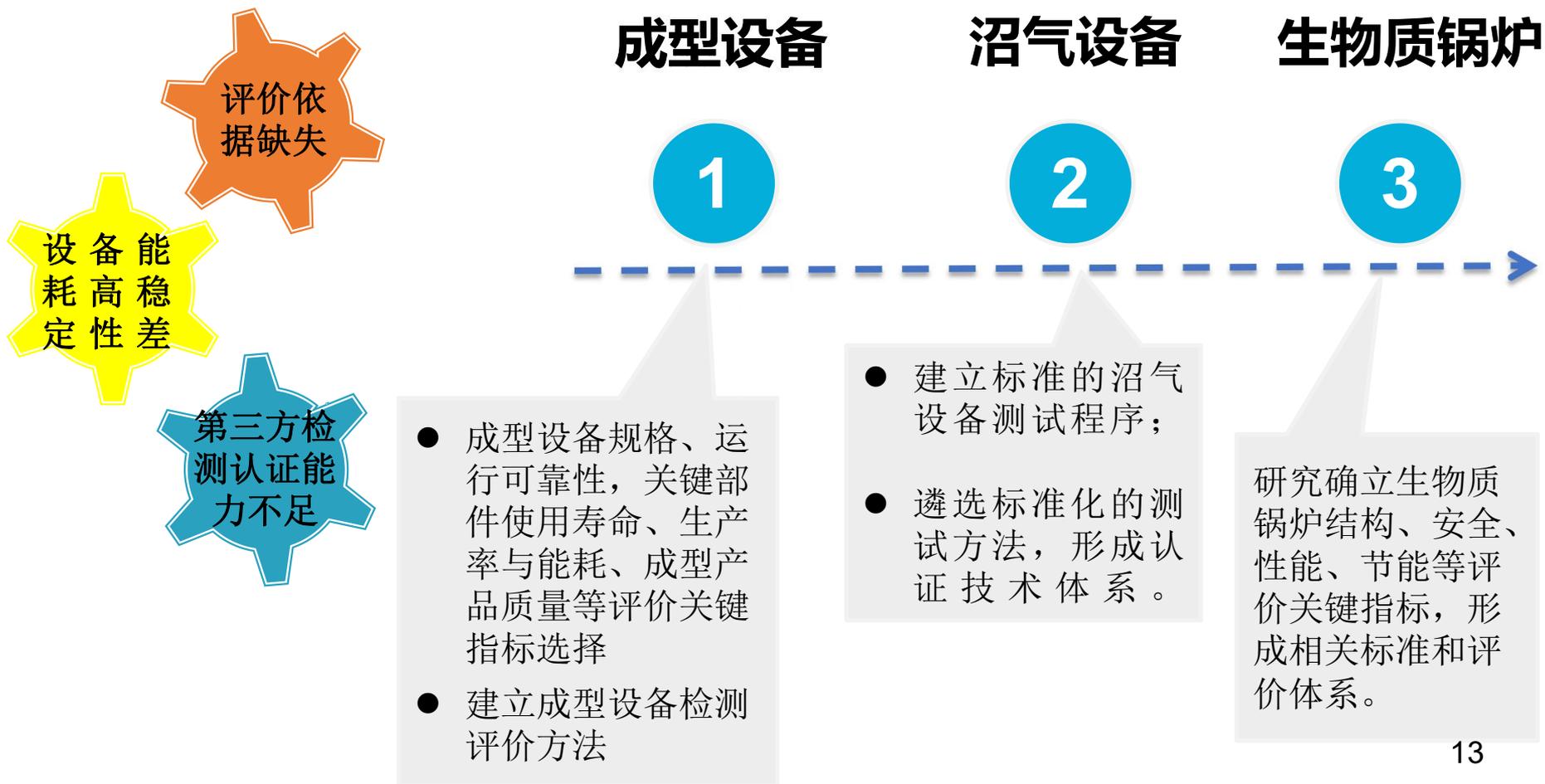
(1) 生物质能可持续认证标准和认证建设



(2) 生物质能产品质量检测和评价



(3) 生物质能生产利用设备装备检测和评价



(5) 生物质能工程项目质量评价

生物质成型燃料 供热项目

1

- 成型燃料区域供热评价指标选取
- 工程建设质量指标的建立

规模化生物 沼气项目

2

- 工程指标分级量化
- 综合评价指标

政策
落实

关键标准
不完善

项目决策
困难

(4) 生物质能产品、设备、装备评定中心建设



缺乏权威、公正、公开的生物质能检测评定平台

通过新建、资源整合等方式建立信息准确、功能完备、权威公正的生物质能检测、资源共享和信息发布平台。

建立生物质能产品设备装备质量大数据采集、处理、分析平台。

研究开发生物质能设备和项目监控系统，建立相关监测管理平台

推进生物质能检测、认证、评定等公共服务能力

三 中国质量认证中心 (CQC) 所做的工作

(1) 助力企业走出去的国际认证

国家级认证机构

国内首家国际生物质能认证组织ISCC授权认证机构

2015年11月成为国际生物燃料圆桌协会RSB合作单位

	服务企业
1	河北隆海生物能源股份有限公司
2	九江绿洲能源科技有限公司
3	浙江省轻纺供销有限公司
4	中谷琪珑实业集团
5	江苏富丰生物能源泰兴有限公司



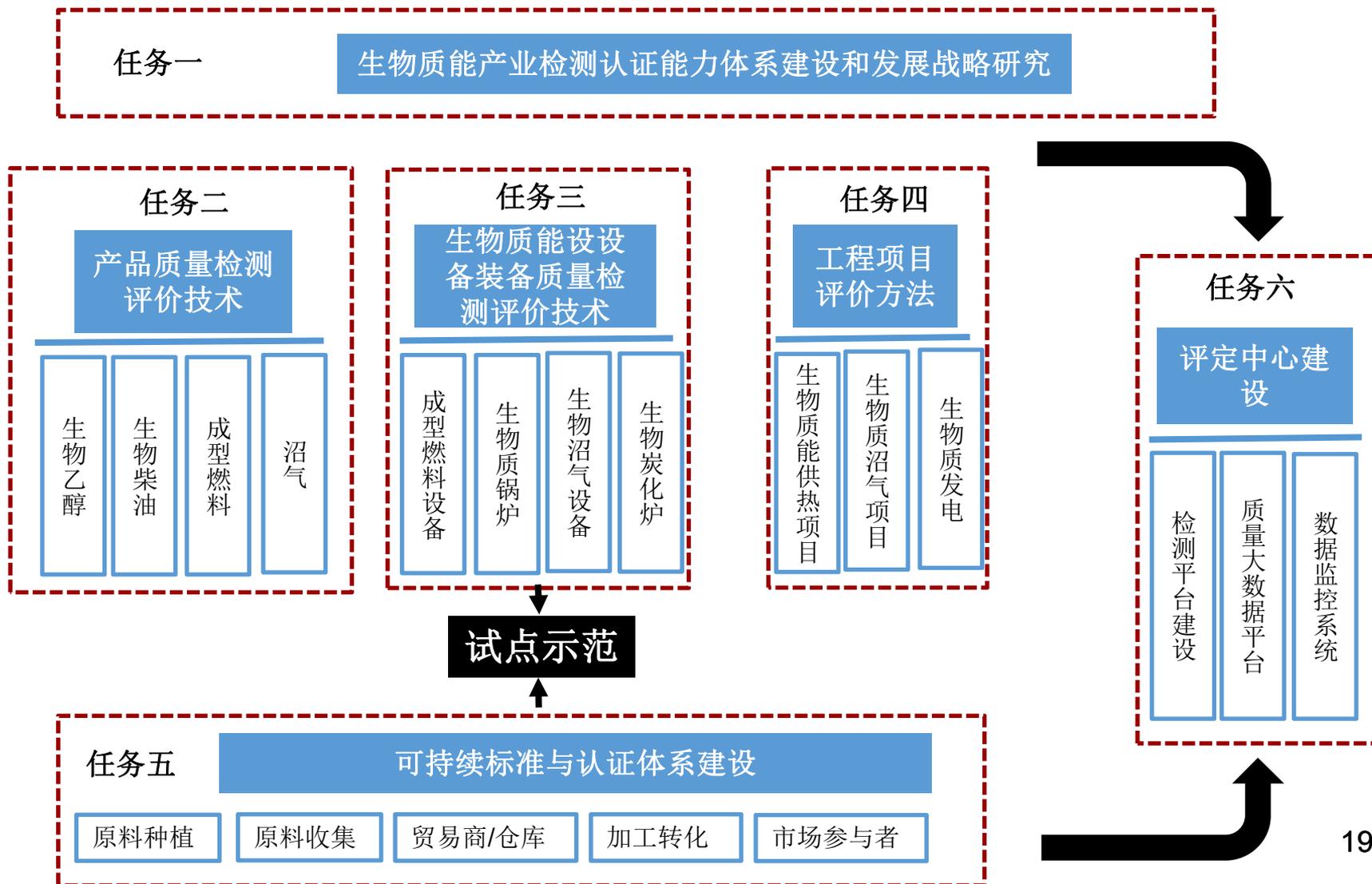
(2) 牵头和参与生物质能标准制定

- 国际标准化组织ISO/PC248生物质能可持续准则委员会中国技术归口单位

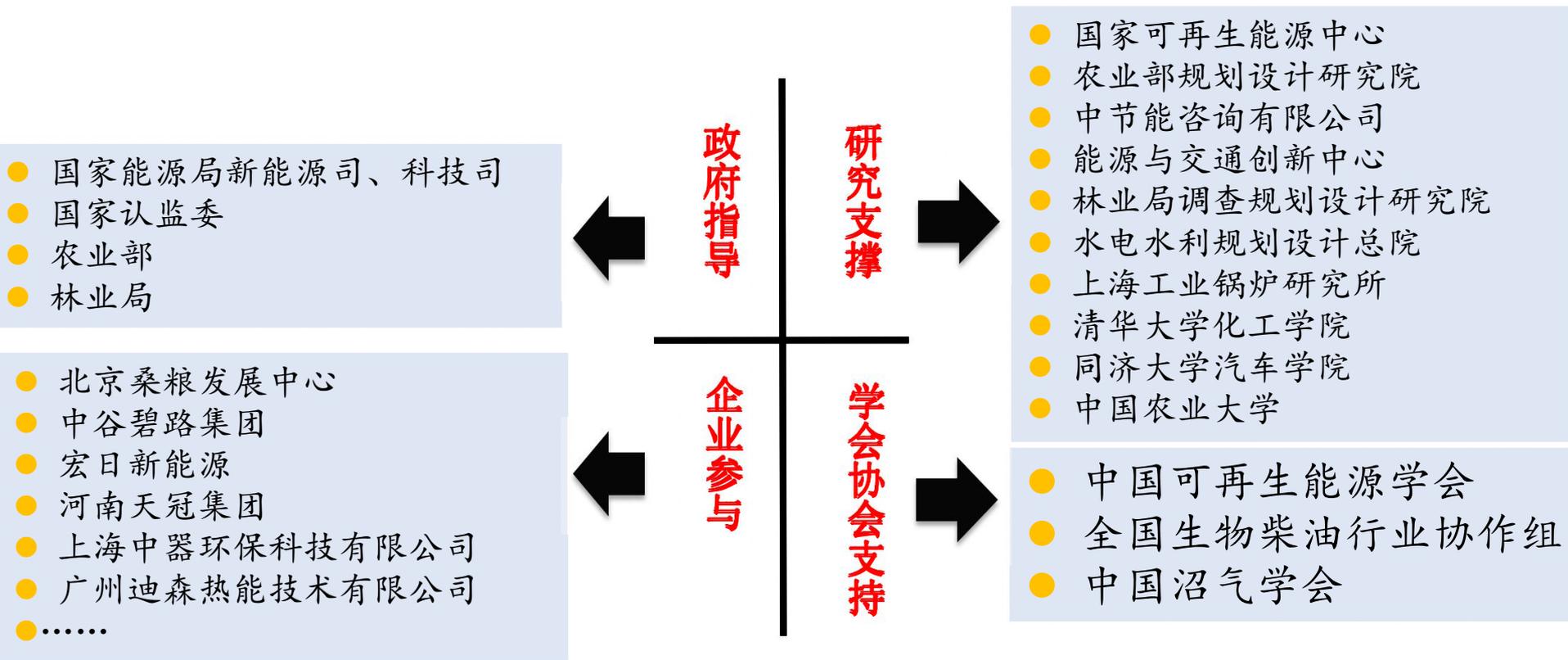
- 能源行业标准：《生物质成型燃料锅炉》
认证认可行业标准：《生物质能可持续认证要求》、
《生物质能源林基地认证技术导则》
认证技术规范：《生物质成型燃料成型设备认证规范》、
《固体成型燃料认证规范》

- 与ISO/TC238生物固体燃料、ISO/TC 28/SC7 液体生物燃料、SAC/TC 34变性燃料乙醇和燃料乙醇、NEA/TC22生物液体燃料加工转化等密切合作

(3) 牵头预研十三五国家重点研发课题



(4) 建立了生物质能产业合作平台



四、总结和建议

➤ **生物质能产业**——国家高度重视、资本和企业日益关注、产业具备一定规模

➤ **质量需要夯实**——标准体系不完善、检测平台缺乏、认证体系空白

➤ **标准检测认证需要发挥作用**——为规范产业市场，提高生物质能产业技术水平，促进我国生物质能产品、设备、装备走出国门提供支撑。

四、总结和建议



“走出去” “引进来”

谢 谢