



# 温室气体管理标准体系

中国标准化研究院 刘玫  
2013年10月29日

# 主要内容

1

标准化与应对气候变化

2

国际温室气体管理标准体系

3

我国温室气体减排标准体系框架

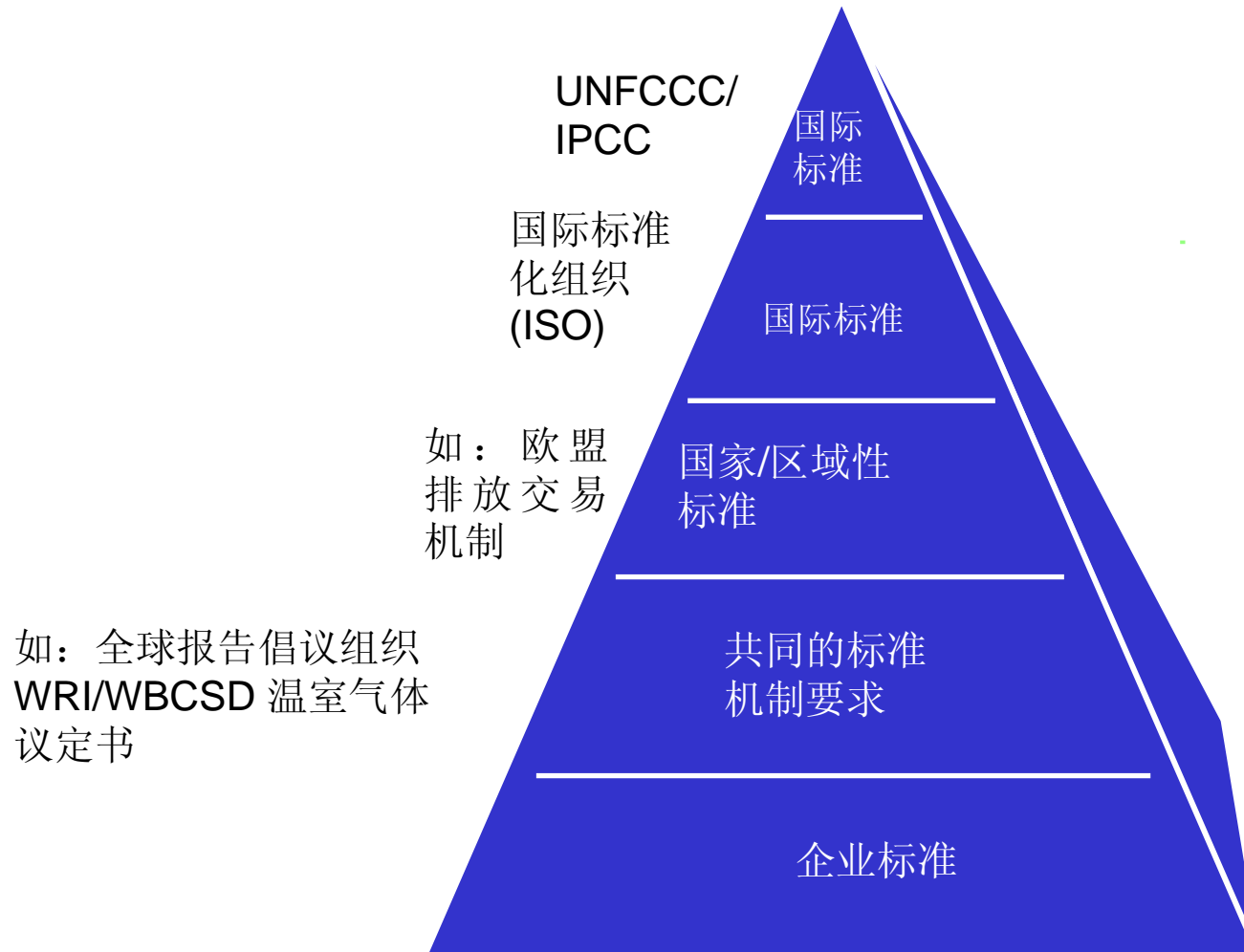
4

林业碳汇标准体系构想

# 标准化与应对气候变化

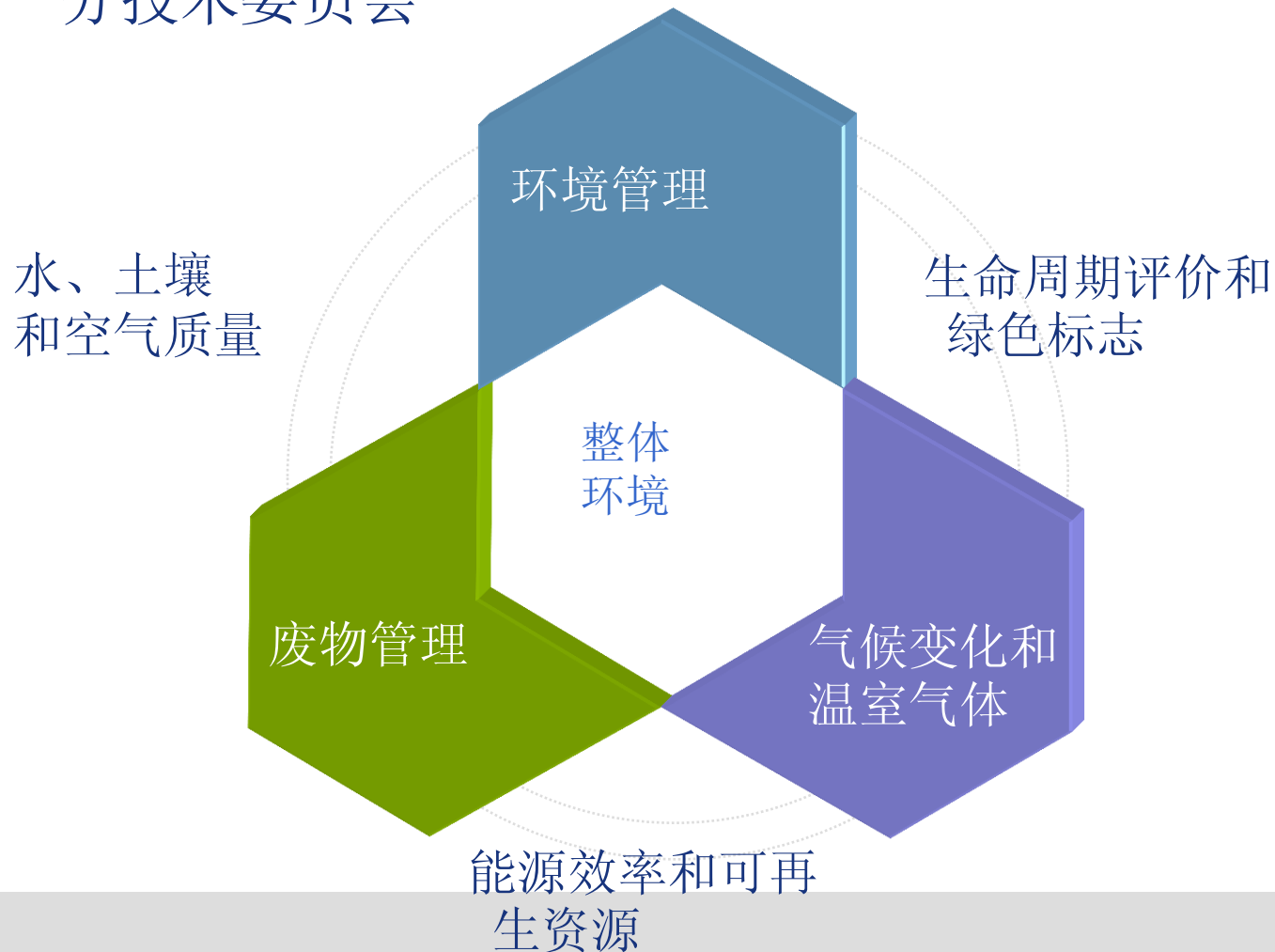
- ❖ 政策支撑：“三可”（可测量、可报告、可核查）
  
- ❖ 交易保障：“一吨碳就是一吨碳”
  - 如何确定没有物质实体形态的碳汇信用指标的真实存在性？
  - 如何识别造林和森林可持续经营活动是否获得额外的净碳吸收量？
  - 如何计量与监测林产品储碳量？
  - 碳汇交易的基础和依据是什么？

# 国际温室气体管理标准体系



# 国际温室气体管理标准体系

ISO/TC207/SC7: ISO环境管理技术委员会温室气体管理分技术委员会



# 国际温室气体管理标准体系

- ❖ 量化、监测、报告类
  - ISO14064-1: 组织层面
  - ISO14064-2: 项目层面
  - ISO TS14067: 产品碳足迹
- ❖ 审定与核查: ISO14064-3
- ❖ 审定与核查机构: ISO14065
- ❖ 审定与核查人员能力要求: ISO14066
- ❖ 新动向: 测量与监测、林业方面方法学

# 国际温室气体管理标准体系

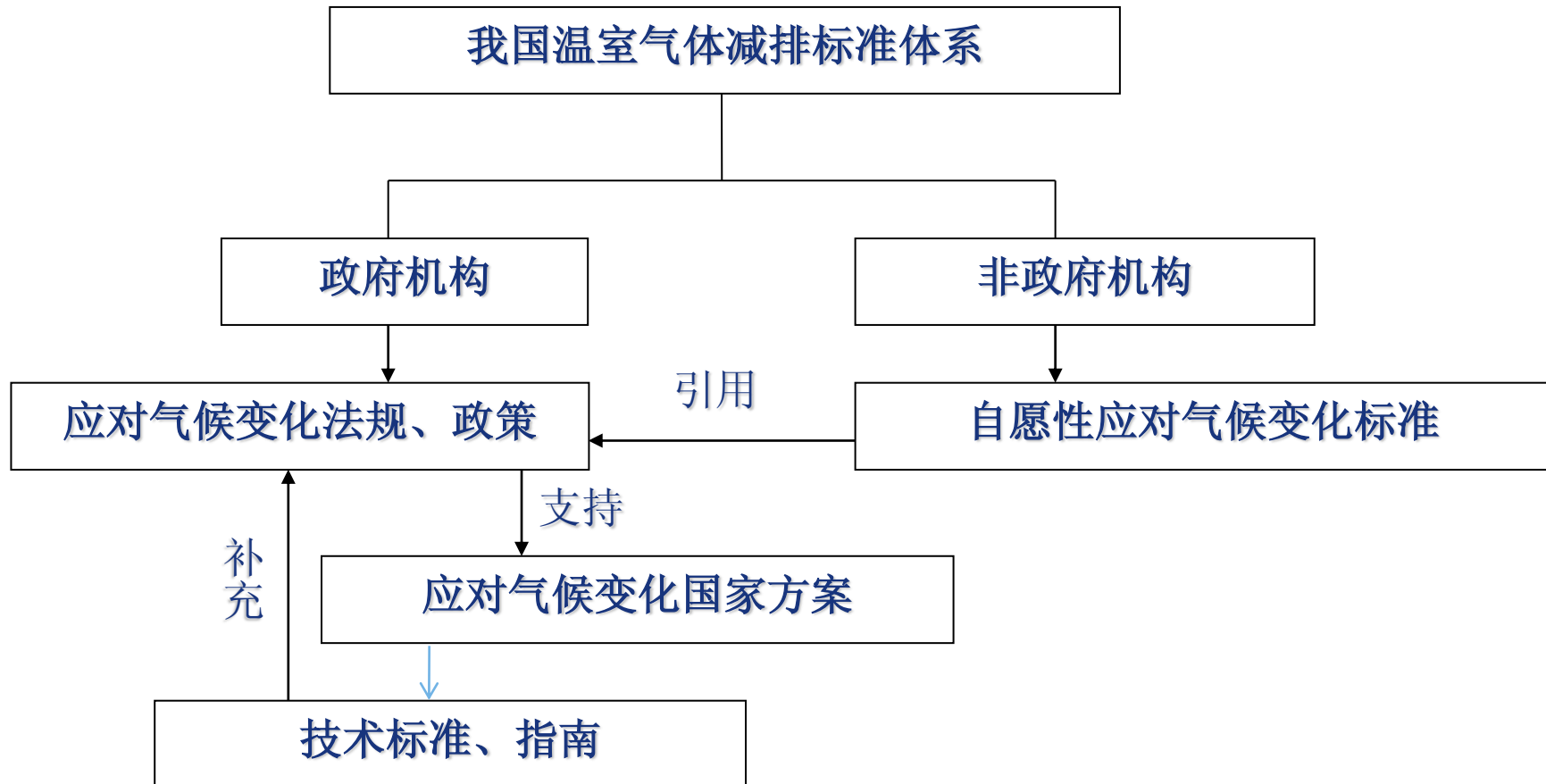
## ❖ **WRI/WBCSD**

- 温室气体议定书：组织、项目层面
- 企业价值链（范围3）核算与报告标准
- 产品核算与报告标准

## ❖ **英国**

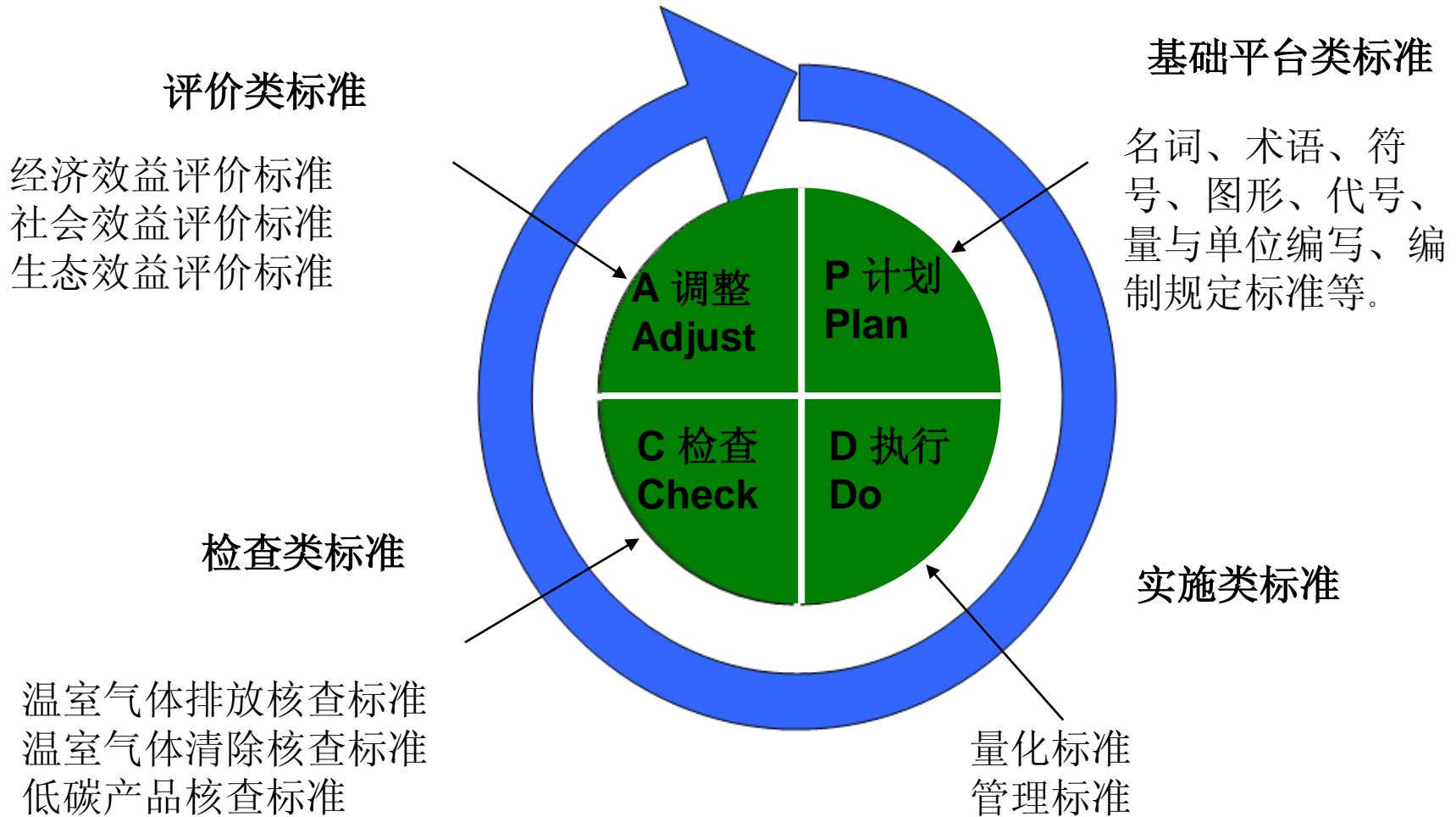
- PAS2050：产品碳足迹
- PAS2060：碳中和
- PAS2070：城市碳足迹

# 我国温室气体减排标准体系框架

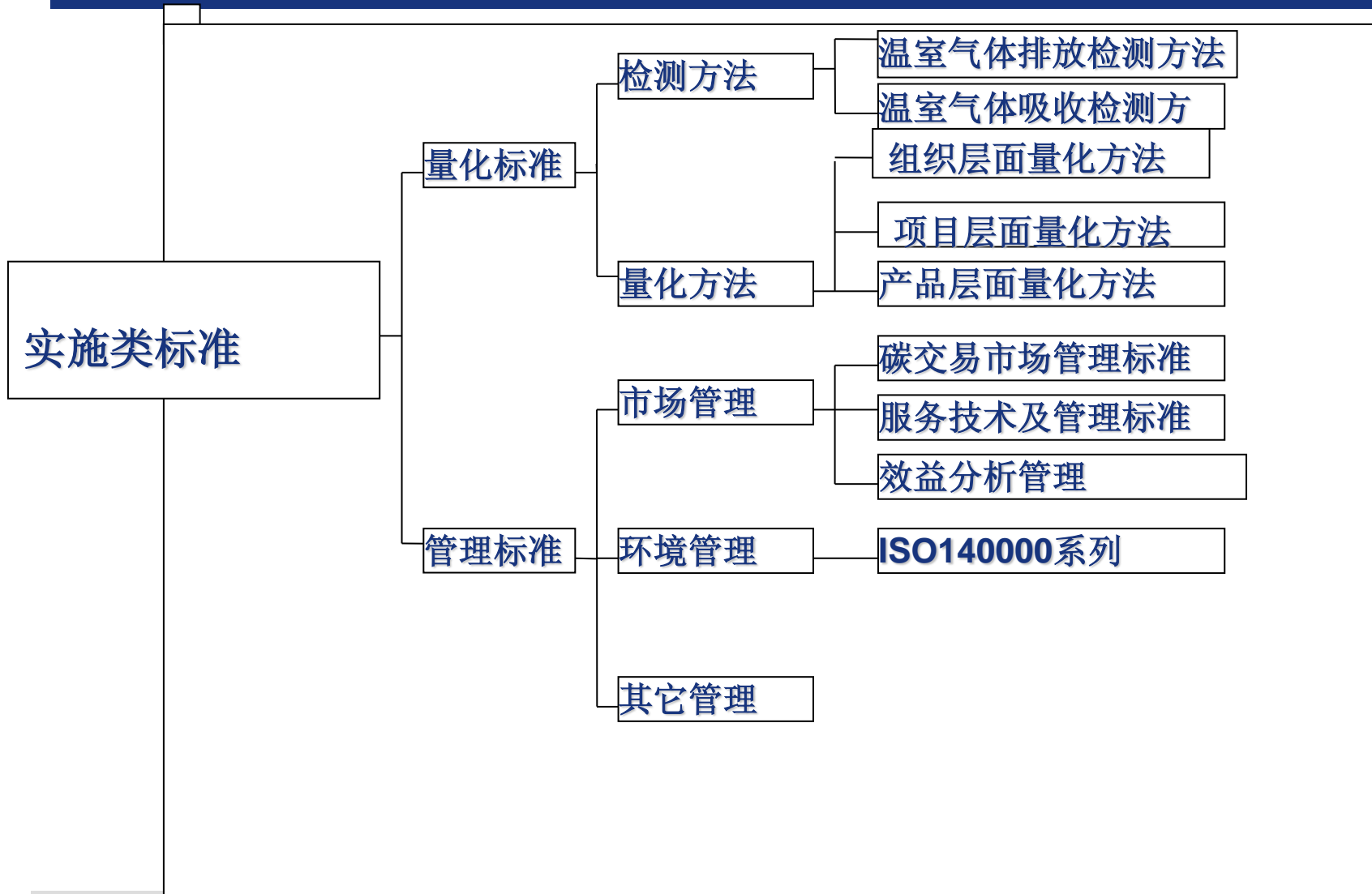




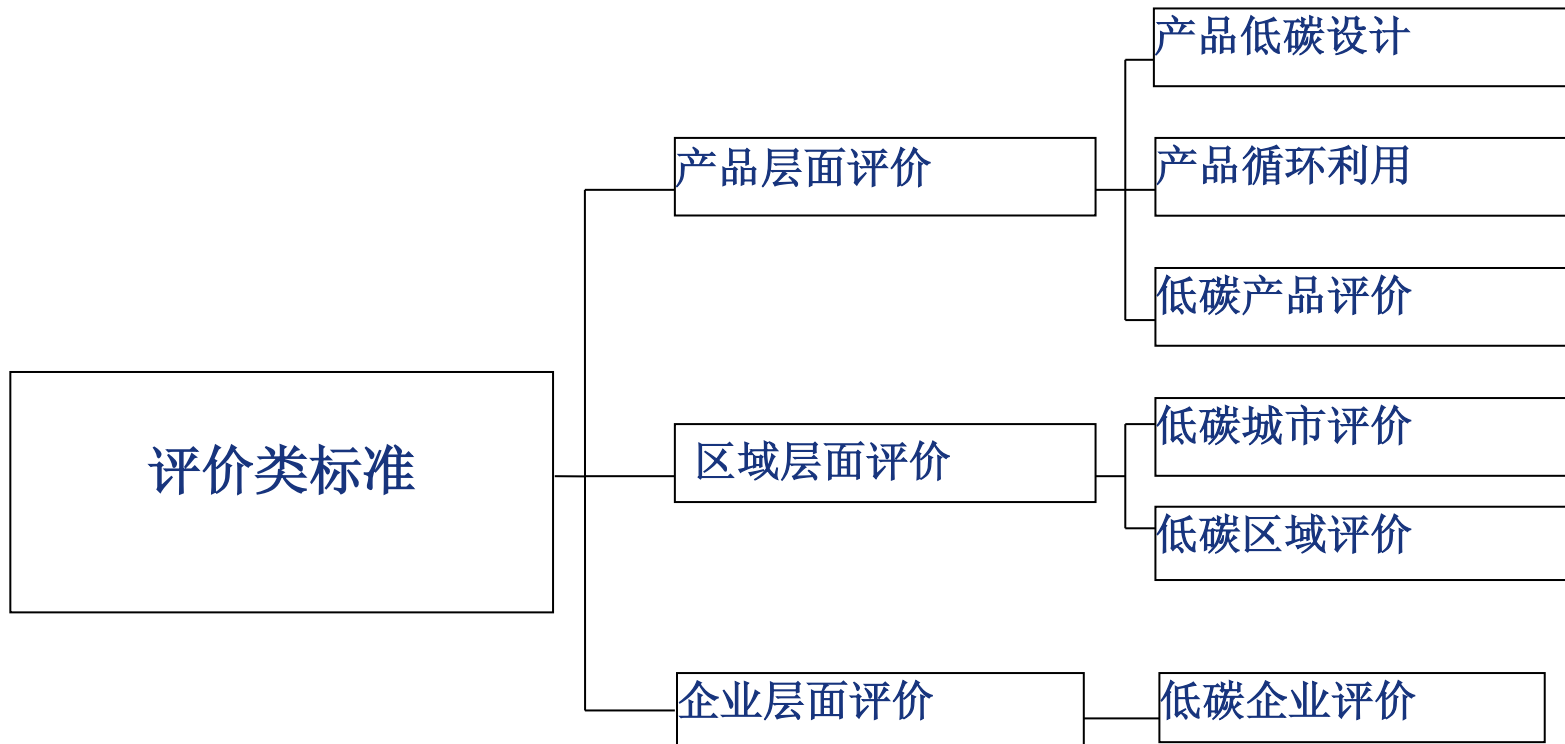
# 我国温室气体减排标准体系框架



# 我国温室气体减排标准体系框架



# 我国温室气体减排标准体系框架



# 温室气体管理标准化平台

全国碳排放管理标准化技术委员会（筹建）

主要任务

体系、规划

标准

信息交流

国际标准化

# 温室气体管理标准化平台

## ❖ 全国碳排放管理标准化技术委员会范围

- 碳排放管理术语、统计、监测
- 区域碳排放清单编制指南
- 企业、项目层面的碳排放核算与报告
- 产品碳足迹与低碳产品
- 企业、园区及城市评价
- 碳捕获与碳储存等低碳技术与设备
- 碳中和与碳汇等



# 林业碳汇标准体系构想



# 国内外林业碳汇标准体系的现状和发展趋势

## ❖ 国际现状

- IPCC方法学
- 基于《京都议定书》规则下的清洁发展机制（CDM）碳汇项目标准
- 非政府组织编写并推行、基于自愿碳市场的标准
- 某些国家依据本国的碳减排政策制定的林业碳汇项目标准和碳交易标准，如加拿大、澳大利亚和新西兰等

序号	标准名称	使用状态	最新版本年份	主要起草或编制单位
1	气候、社区与生物多样性标准 (CCB)	使用	2008年	气候、社区和生物多样性联盟 (The Climate, Community and Biodiversity Alliance)
2	ISO14064-2	使用	2006年	国际标准化组织 (International Organization for Standardization)
3	芝加哥气候交易所碳汇项目标准 (CCXs)	使用	2003年	芝加哥气候交易所 (the Chicago Climate Exchange)
4	温洛克国际森林碳汇项目标准2.1版	使用	2011年	温洛克国际(Winrok International)
5	巴西马太标准 (BMVS)	使用	2007年	巴西马太组织 (Brasil Mata Viva)
6	碳固定标准 (CFS)	使用	2007年	碳固定组织 (the CarbonFix)
7	气候变化行动倡议碳汇标准	使用	2008年	加利福尼亚气候变化行动组织 (the California Climate Action Registry)
8	维沃计划 (PVS)	使用	2008年	维沃基金会 (the Plan Vivo Foundation)
9	自愿碳标准 3.0 (VCS)	使用	2011年	气候组织 (the Climate Group), 国际碳排放交易协会(the International Emission Trading Association), 世界经济论坛 (the World Economic Forum), 世界经济可持续发展协会 (the World Business Council for Sustainable Development)



# 国内外林业碳汇标准体系的现状和发展趋势

序号	项目名称	标准或规定状态	编号	主要起草单位
1	碳汇造林技术规定（试行）	局办发文试行	国家林业局办造字[2010]84号文	国家林业局造林司、中国林科院、国家林业局调查规划设计院等
2	碳汇造林检查验收办法（试行）	同上	国家林业局办造字[2010]84号文	国家林业局造林司、中国林科院等
3	造林项目碳汇计量与监测指南	同上	国家林业局办造字[2011]18号	国家林业局造林司、中国林科院等
4	全国林业碳汇计量监测体系	司发文试行	国家林业局造气函[2011]8号	国家林业局造林司、国家林业局调查规划设计院等
5	全国林业碳汇计量监测技术指南（试行）	司发文试行	国家林业局造气函[2011]8号	国家林业局造林司、国家林业局调查规划设计院等

# 国内外林业碳汇标准体系的现状和发展趋势

序号	项目名称	标准或规定状态	编号	主要起草单位
6	林业碳汇项目审定核查指南	专家组审定通过	碳汇基金会试行	中国林科院科信所、碳汇基金会
7	竹子碳汇造林方法学	专家组审定通过	碳汇基金会试行	浙江农林大学、国际竹藤组织、碳汇基金会等
8	温州市森林经营碳汇项目技术规程	专家组审定通过	碳汇基金会试行	浙江林科院、温州市林业局、碳汇基金会
9	林业碳汇交易标准 林业碳汇交易规则 林业碳汇交易流程 林业碳汇账户托管规则 林业碳汇交易合同范本 林业碳汇交易资金结算办法 林业碳汇交易纠纷调解办法	试用		华东林交所与碳汇基金会

# 林业碳汇标准体系建设

## 国家标准体系



## 建议

### ❖ 修改完善现行标准形成国家和行业标准

#### ■ 修改完善现有标准，按程序形成行业或国家标准

- **造林技术类**：将《碳汇造林技术规定(试行)》、《碳汇造林项目检查验收办法(试行)》进行修改、整合为国家标准《碳汇造林技术规程》；
- **碳汇计量与监测类**：将现有《造林项目碳汇计量与监测指南》修改、整合为国家标准《造林项目碳汇计量与监测指南》；
- **林业碳汇项目审定核查类**：修订《林业碳汇项目审定核查指南（试行）》，编制国家标准《林业碳汇项目审定核查指南》；
- **林业碳汇交易类**：修订现行林业碳汇交易标准和规则，申报国家标准《林业碳汇项目碳信用交易导则》。

## 建议：研究并申报行业或国家标准

### 森林 管理类

在借鉴吸收《温州森林经营碳汇项目技术规程》有关经验的基础上，制定《中国森林经营增汇减排技术规程》和《中国森林经营碳汇计量监测指南》

### 林产品 储碳类

研究、开发分地区、分树种、分用途的《中国林产品储碳计量与监测指南》和《林业生物质能源碳减排计量监测指南》

### 碳汇 方法学

乔木碳汇造林方法学、灌木碳汇造林方法学、竹子碳汇造林方法学和森林和管理方法学以及林产品储碳方法学等



## 联系我们

中国标准化研究院

北京市海淀区知春路4号 100088

联系人：刘玫

电话：58811715

传真：58811714

email: [liumei@cnis.gov.cn](mailto:liumei@cnis.gov.cn)

<http://www.cnis.gov.cn>

<http://www.energylabel.gov.cn>



谢谢!