

中国核能行业协会
CHINA NUCLEAR ENERGY ASSOCIATION

核协团标概览

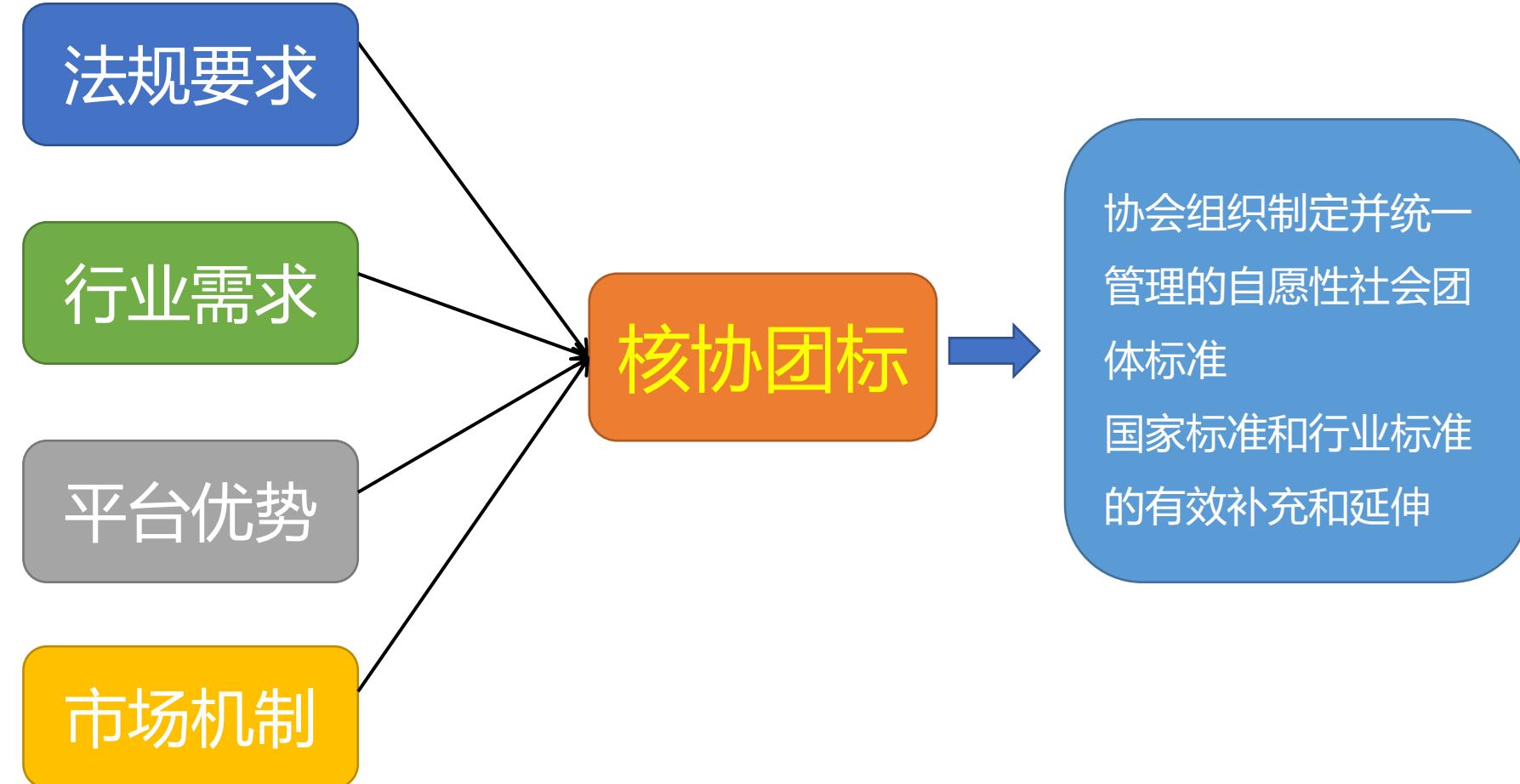
2021.5 阳江



目录Contents

- 一. 建设背景**
- 二. 指导思想和基本原则**
- 三. 组织机构和制度体系**
- 四. 工作流程和建设现状**
- 五. 结语**

一、建设背景

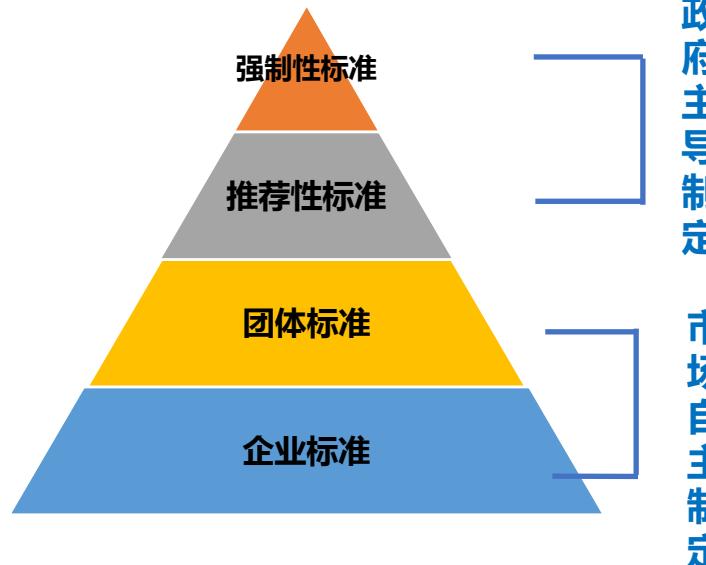


一、建设背景

法规要求

- **2015年03月**，国务院印发《深化标准化工作改革方案》（国发[2015]13号）——方案指出：培育发展社会团体标准是深化标准化改革的重要措施，**鼓励具备相应能力的行业协会、学会、联合会等社会组织和产业联盟，协调相关市场主体共同制定满足市场和创新需要的标准，增加标准的有效供给**，将现行由政府单一供给的标准体系，转变为由政府主导制定的标准和市场自主制定的标准共同构成的新型标准体系。

新型标准体系



改革的六项措施



政府主导制定的标准侧重于保基本，市场自主制定的标准侧重于提高竞争力。同时建立完善与新型标准体系配套的标准化管理体制。

一、建设背景

法规要求

- **2016年03月**，国家质量监督检验检疫总局、国家标准化管理委员会联合印发《关于培育和发展团体标准的指导意见》（国质检标联 [2016]109号）——各地方、各部门要营造团体标准发展的良好政策环境，探索在产业政策制定以及行政管理、政府采购、认证认可、检验检测等工作中引用团体标准的机制，鼓励使用具有自主创新技术、具备竞争优势的团体标准。
- **2018年01月01日**，新的《中华人民共和国标准化法》（2017年11月4日第十二届全国人民代表大会常务委员会第三十次会议修订）正式发布实施——国家鼓励学会、协会、商会、联合会、产业技术联盟等社会团体协调相关市场主体共同制定满足市场和创新需要的团体标准，由本团体成员约定采用或者按照本团体的规定供社会自愿采用。
- **2019年01月09日**，国家标准化管理委员会、民政部联合发布了《团体标准管理规定》，进一步明确了团体标准的制定、实施和监督要求

一、建设背景

行业需求

- 政府主导制定的标准制定周期长，难以针对快速变化的市场需求迅速做出反应，导致市场急需的标准供给不足。



行业需要适应其发展要求的标准体系

核工业领域标准体系的不足：《中国核工业标准化发展战略咨询研究报告》将其概括为：

- 缺乏顶层规划、统筹协调不足
- 自主标准供给严重不足，建设速度不满足产业发展需求
- 对“走出去”支撑不足
- 标准化重要作用未被充分认可

一、建设背景

平台优势

- **社会影响力**—协会已发展成为核能行业具有重要影响力的社团组织
- **业务优势**—协会已形成六大传统服务产品、八大新兴服务产品



- **会员优势**—协会现有会员单位**451家**
- **专家资源**—
行业**260余名**各领域知名专家组成的专家委员会
行业**数千余名**专家组成的相关专项领域专家库

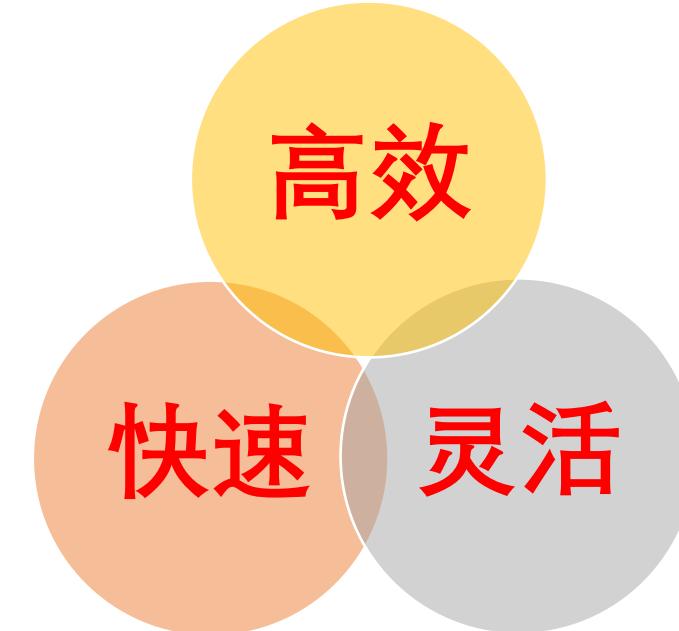




一、建设背景

市场机制

核协团标完全依托市场机制**自主制定，自由选择，自愿采用**，充分体现市场竞争机制的优胜劣汰作用和团体标准快速、灵活、高效的固有特质。





二、指导思想和基本原则

中心目标

为核能行业提供行业领先的标准化服务，为实现核能强国的战略目标贡献力量。

基本定位

以协会平台为载体，鼓励广泛参与，建立相应运作体制机制，制定发布协会自愿性标准，有效补充和延伸国家和行业标准。

二、指导思想和基本原则

指导思想



a)

b)

c)

d)

坚持以《中华人民共和国标准化法》等标准化建设法律法规以及《国家核安全法》等国家核能行业法律法规、产业发展政策和标准化建设部署为指导

以满足我国核能行业标准化发展市场需求为导向，以引领我国核能行业技术和管理创新发展为己任，充分发挥协会平台资源优势和桥梁纽带作用

通过快速、灵活、高效的市场化工作机制，积极争取广大会员单位的参与和支持，强化与国内外标准化机构的交流、互鉴与合作，逐步建立健全核协团标标准框架体系、组织架构体系、制度体系及信息平台

积极响应行业多元化和创新发展需求，不断提高核协团标的采用率、影响力和权威性，为核能行业和相关社会事业提供行业领先的标准化服务，为实现从核能大国向核能强国战略目标迈进贡献力量



二、指导思想和基本原则

基本原则



重点切入，分步实施

1

从目前核能行业空白、前沿和急需的标准入手，采取填平补齐，差异化发展、拾遗补缺、由点到面等方式，分步实施，逐渐形成核协团标的特色体系和优势板块。



市场导向，灵活高效

2

以市场需求为导向，采取灵活高效的方式，坚持开放包容的态度，鼓励广泛参与，以贴近市场的扁平结构，及时组织编制和发布具有良好实践支撑和市场急需的标准。



重视认可，推动实施

3

争取相关政府主管部门及其技术支持单位在标准化全过程中参与和指导，共同推动核协团标的认可和使用，持续提高标准采用率，促进标准在市场实施中得到检验和持续更新发展。



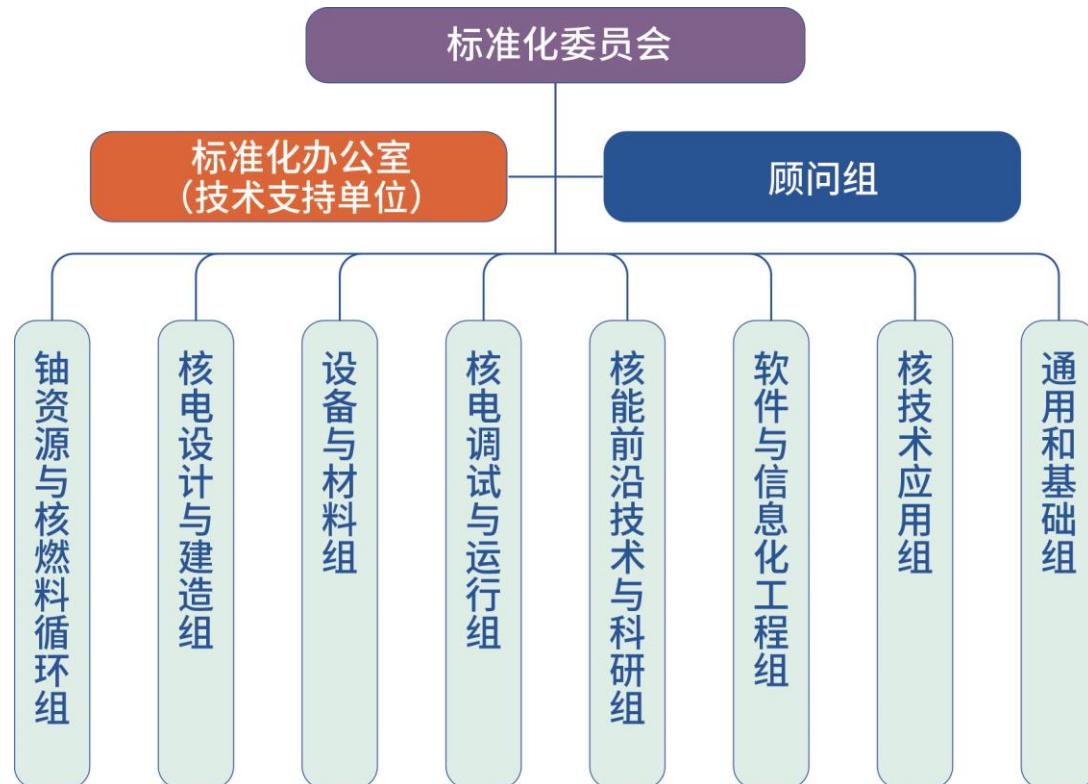
鼓励创新，推广先进

4

制定自主化标准及持续更新的建设方法，鼓励先进技术创新成果和优秀管理创新成果在良好实践基础上形成自主化标准，推广先进的技术、管理和方法论。

三、组织机构和制度体系

组织机构



协会团体标准化委员会

三、组织机构和制度体系

组织机构

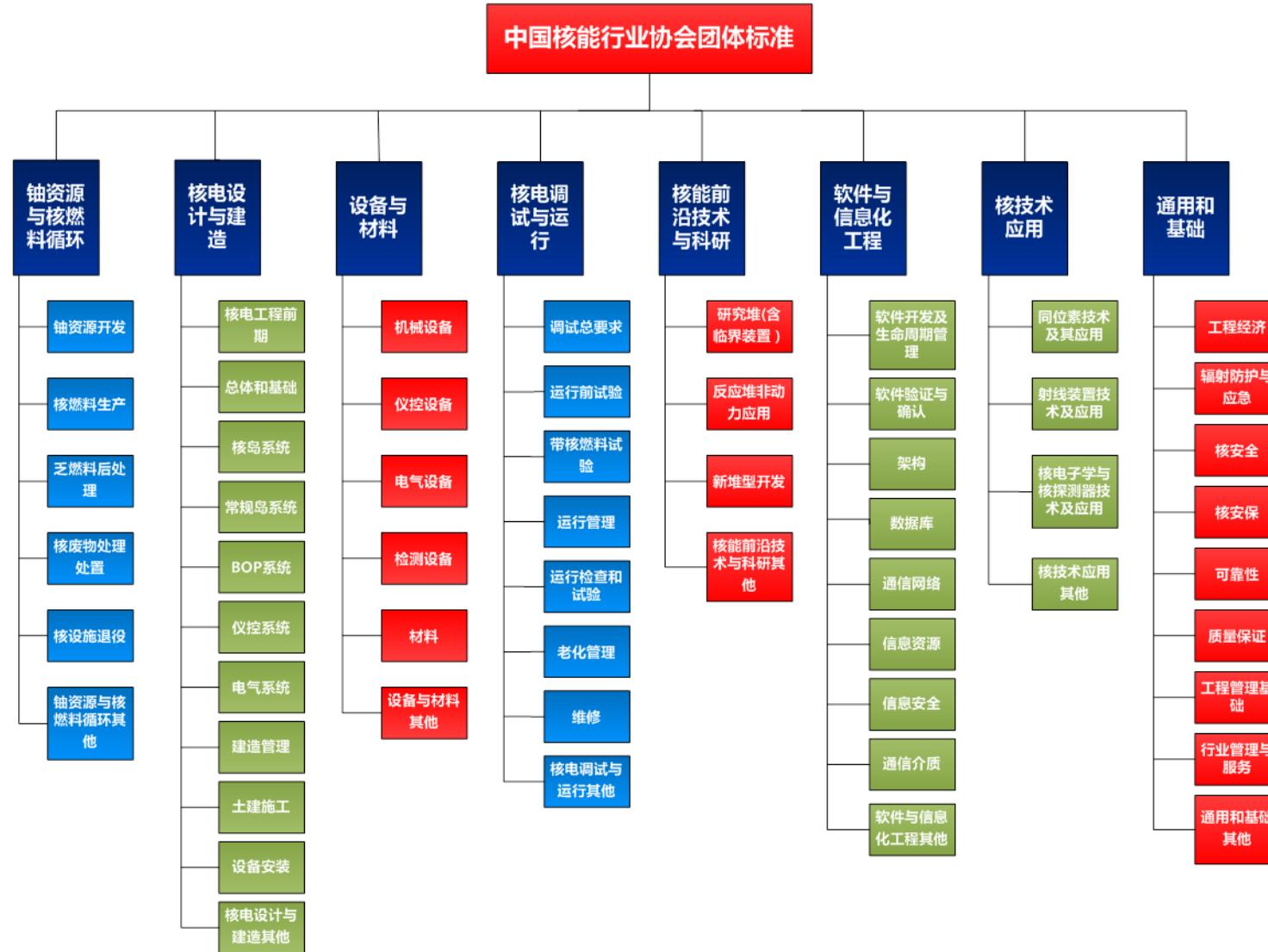
3家技术支持单位：上海核工程研究设计院有限公司
苏州热工研究院有限公司
核工业标准化研究所



三、组织机构和制度体系



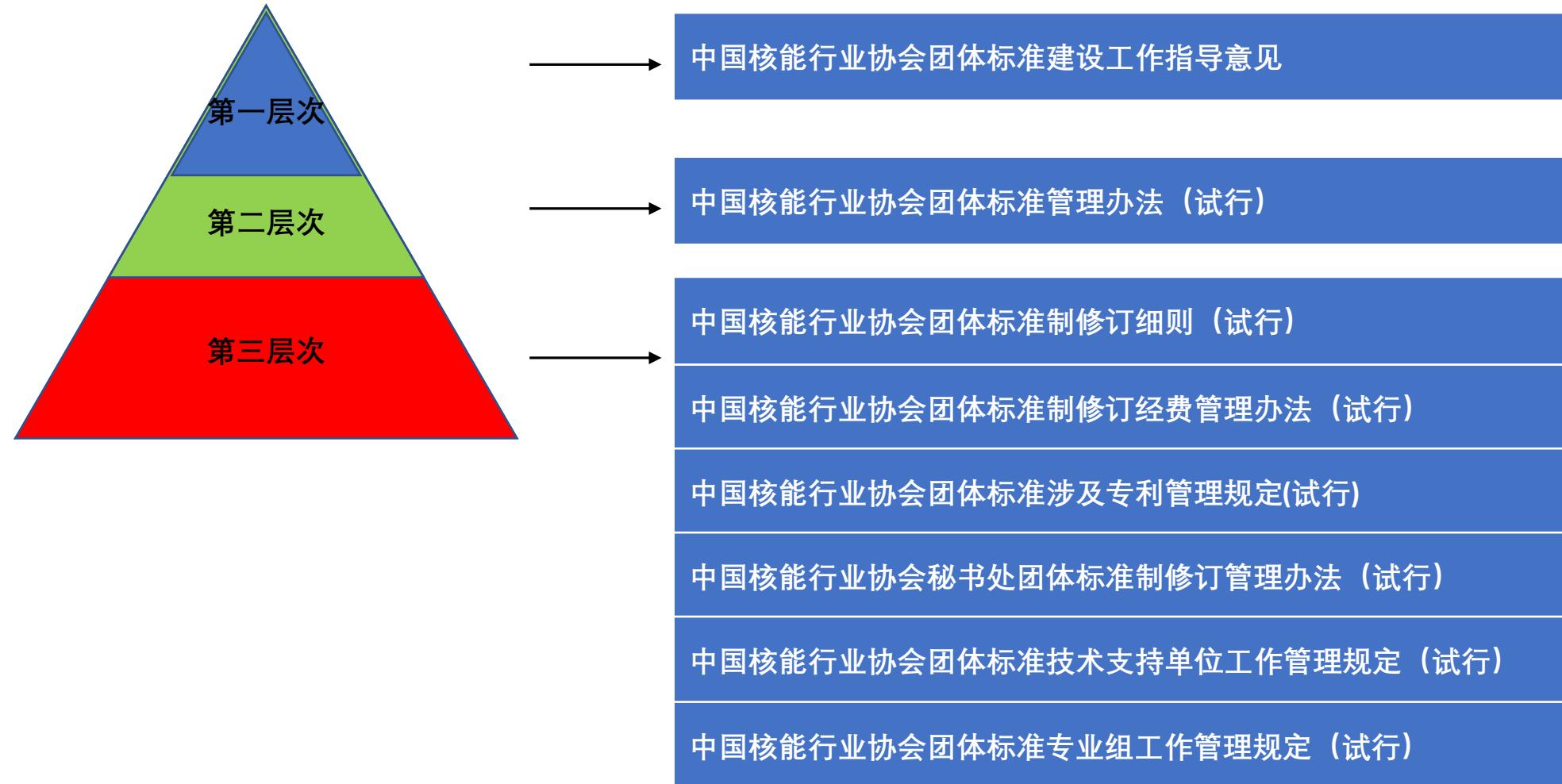
专业领域





三、组织机构和制度体系

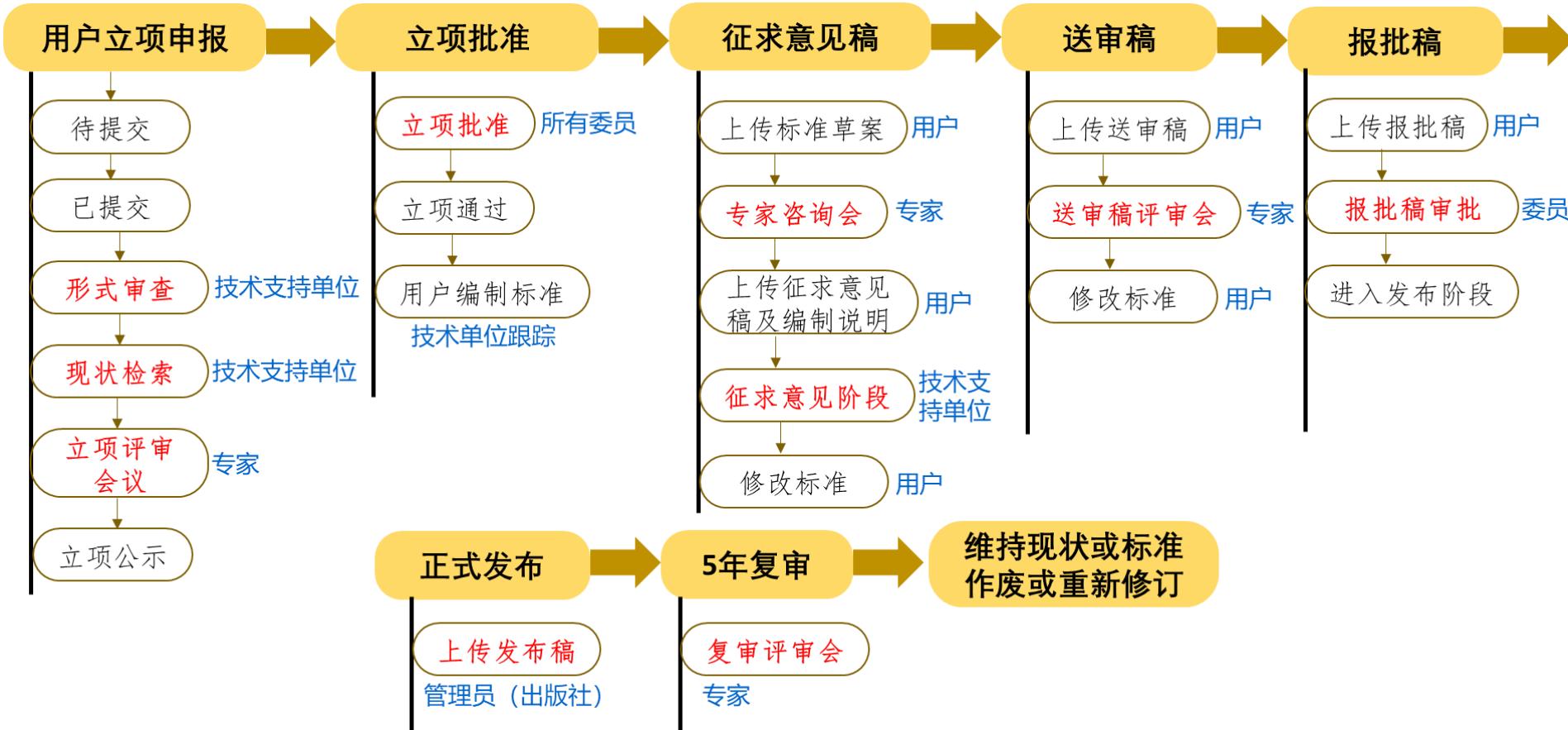
制度体系



八、工作流程和建设现状



工作流程



八、工作流程和建设现状

工作流程——立项阶段

- 申报单位登陆团标平台填报立项申请
- 形式审查、现状检索
- 组织立项评审会议，按照专业组归类组织
- 满足3/4通过率后通过评审
- 立项公示（10个工作日）
- 提交标准化委员会立项审批
- 正式立项

1

标准项目申请

项目名称 保存

2

项目编号	名称	标准状态	提交日期	标准号	系列标准	技术支持单位	专业	主编单位
CNEA-199	这是一个测试标准	待提交	2020-06-14	无	苏州热工研究院有限...	T120核电设计与建造		

3

基本信息

项目基本信息
标准名称
编制类型 制定 修订 局部修订
原标准号及名称
采标 等同采用 修改采用 非等效采用 无采标
采标标准编 号及名称
标准分类
标准周期 (月)
经费预算 (万) 保存

团标信息化平台已正式上线，实现实时申报

八、工作流程和建设现状

工作流程——征求意见阶段

- 申报单位成立标准编制工作组。
- 签订商务合同。
- 起草标准，形成征求意见稿
- 组织定向、公开征求意见（30日）
- 编制单位处理征求意见，形成送审稿

中国核能行业协会

核协科函〔2020〕243号

关于《核电工程项目后评价导则》团体标准 征求意见的函

各相关单位：

按照中国核能行业协会团体标准制修订项目工作安排，标准起草组已完成《核电工程项目后评价导则》（以下简称导则）团体标准征求意见稿的编制工作。现按照《中国核能行业协会团体标准管理办法（试行）》的要求，公开征求意见。

《导则征求意见稿及编制说明》见附件1。请各有关单位认真研究，填写《意见反馈表》（附件2），于2020年8月4日前，以电子邮件方式反馈至 standard@org-cnea.cn。涉及修改重要技术指标时，请附上必要的技术数据。逾期未复函的视为无异议。

联系人：

王炫，010-88305833，standard@org-cnea.cn。

八、工作流程和建设现状



工作流程——送审阶段

- 申报单位逐项汇报送审稿标准
- 专家审查讨论后投票
- **3/4专家投票通过后可进入批准环节**
- 申报单位根据专家意见对标准进行修改完善
- 形成**报批稿**



送审稿审查会

八、工作流程和建设现状

工作流程——报批发布阶段

- 报批稿提交标准化委员会审批
- **3/4委员投票通过后可通过审批**
- 协会审批
- 标准发布

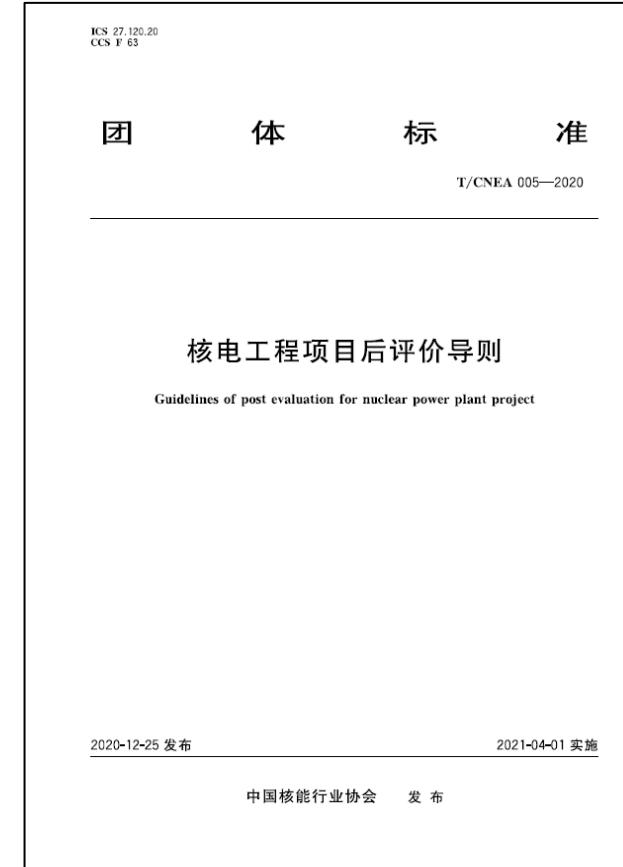


团标发布会

八、工作流程和建设现状

工作流程——出版及复审阶段

- 委托专业出版社校稿、出版
- 三至五年内进行复审
- 修订或废除标准



中国核能行业协会
CHINA NUCLEAR ENERGY ASSOCIATION

八、工作流程和建设现状

建设现状

中国核能行业协会文件

核协发〔2018〕479号

关于印发《中国核能行业协会团体标准管理办法（试行）》的通知

各单位：

《中国核能行业协会团体标准管理办法（试行）》，已经中国核能行业协会第三届常务理事会第三次会议审议通过，现予以印发，请参照执行。



2020/2/28 全国团体标准信息平台管理系统

团体信息表 (当前状态: 公示通过)

*社会团体代码: CNEA
*团体名称: 中国核能行业协会
*统一社会信用代码/登记证号: 51100000500020542D
*发证机关: 中华人民共和国民政部
*发证机关行政级别: 民政部
*发证日期: 2017-12-27
*有效日期: 2017-12-27 至 2022-12-27
*发证机关所在地: 全国
*业务范围: 行业管理 信息交流 国际合作 书刊编纂 教育培训 咨询服务
北京 北京市 西城区
*住所: 北京市西城区车公庄大街12号
*法定代表人: 张廷克

<http://www.ttbh.org.cn/organizational/EdiInfo/>

2019年2月 核协团标完成注册

- 2018年12月，《中国核能行业协会团体标准管理办法（试行）》正式发布实施。
- 2019年2月，在“全国团体标准信息平台”完成核协团标的注册。

八、工作流程和建设现状

建设现状



2019年6月 团标委员会成立

- 2019年6月，中国核能行业协会团体标准化委员会成立大会暨第一次工作会议在上海召开。委员会分别由协会、协会专家委员会、各大核电集团、政府主管部门三大技术中心、中国标准化研究机构、技术支持单位以及协会秘书处相关领导、标准化办公室主任以及各专业组组长等成员担任。

八、工作流程和建设现状

建设现状

中国核能行业协会文件

核协科发〔2019〕423号

关于推荐中国核能行业协会团体标准 首批专家的通知

有关会员单位：

为充分发挥核能行业专家在中国核能行业协会团体标准项目评审、评价、咨询等活动中的重要作用，完善标准专家库，现邀请各有关单位推荐首批标准审查专家，有关事项通知如下：

一、入库专家资格和条件

1. 熟悉中国核能行业协会团体标准的相关管理规定，热爱协会标准化工作，身体健康，可付出时间和精力参加相关审查工作；

2. 具有良好的科研、标准信用和职业道德，坚持客观公

- 1 -

➤ 2019年9月，发出首批团体标准化专家征集的通知，截止2019年11月，共征集到全行业656名专家，构成了首批核协团标专家库

2019年11月 初步建立团体标准化专家库

八、工作流程和建设现状



建设现状



2019年11月 第一次专业组
工作会议召开

- 2019年11月14日，中国核能行业协会在苏州组织召开了中国核能行业协会团体标准专业组第一次工作会议。会议审议通过了首批团体标准立项形式审查报告、现状检索报告、首批团体标准立项评审会议策划

八、工作流程和建设现状



建设现状

中国核能行业协会文件

核协科发〔2019〕540号

关于印发《中国核能行业协会团体标准建设工作指导意见》的通知

各会员单位：

为适应中国核能行业协会团体标准建设工作需要，进一步明确中国核能行业协会团体标准建设工作的基本定位、总体要求、体系框架及组织架构、管理制度体系及信息化平台以及相关保障措施，协会秘书处制订了《中国核能行业协会团体标准建设工作指导意见》，经中国核能行业协会第三届常务理事会第四次会议审议通过，现予印发，请参照执行。



- 1 -

2019年11月 团体标准
建设工作指导意见印发

➤ 2019年11月，中国核能行业协会印发了《中国核能行业协会团体标准建设工作指导意见》，对核协团标建设工作的指导思想、基本定位、基本原则、总体目标、体系框架、组织架构、制度体系等顶层设计内容进行了全面阐述和系统说明，为协会团标规范建设、有序发展提供了纲领性指导文件。

八、工作流程和建设现状



建设现状



2019年11月 首次团标立项
评审会召开

➤ 2019年11月28日，首批团体
标准立项评审会在上海顺利
召开，与会专家分4组对38项
标准进行了立项评审。

八、工作流程和建设现状



建设现状



2020年6月 团标信息化平台上线

➤ 2020年6月，中国核能行业协会团体标准信息平台正式上线，实现了团标全生命周期信息化管理

八、工作流程和建设现状



建设现状



2020年9月 团标委员会
2020年度会议召开

➤2020年9月4日，中国核能行业协会团体标准化委员会2020年度会议在北京召开。会议审议通过了年度团体标准化工作报告，立项情况报告、标准化委员会委员变更情况报告。3家技术支持单位、8个专业组长进行了工作汇报。

八、工作流程和建设现状



建设现状



2020年11月 首批标准发布

➤ 在2020年11月召开的核电秋季高峰论坛上，完成了首批压水堆承压部件相关6项团标的发布。

八、工作流程和建设现状



建设现状

中国核能行业协会

核协科函〔2021〕81号

关于征集2021年度第一批中国核能行业协会团体标准项目的通知

各有关单位：

依据《中国核能行业协会团体标准管理办法（试行）》，中国核能行业协会现启动2021年度第一批协会团体标准（以下简称“核协团标”）制订项目征集工作。请各单位根据自身技术管理优势并结合市场需求提出立项建议。按有关规定，所提出立项的团体标准应不低于国家强制性标准的相关技术要求，鼓励先进技术和优秀管理创新成果在实践基础上形成自主化标准，鼓励具有良好实践的企业标准升级为团体标准，鼓励国际标准和国外先进标准的转化。现将有关事宜通知如下：

一、申报范围

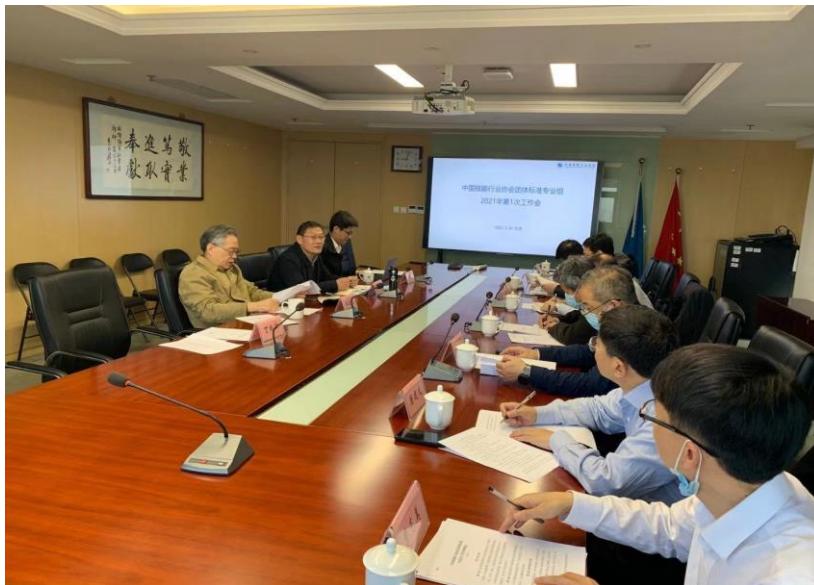
核能领域全范围活动需要统一的技术和管理要求并期望形成标准均可申报。主要范围包含：铀资源与核燃料循环、

➤ 2021年3月，发出2021年第一批立项申报通知，得到各会员单位的积极响应，已收到新申报标准100余项。截至目前，累计申报标准已超过320项。

八、工作流程和建设现状



建设现状



2021年3月 召开2021年
第一次专业组工作会议

➤ 2021年3月24日，中国核能行业协会团体标准专业组2021年第1次工作会在北京召开，会议审议修订了《中国核能行业协会团体标准专业组工作管理规定（试行）》，明确了专业组下一步的工作计划。

八、工作流程和建设现状



建设现状

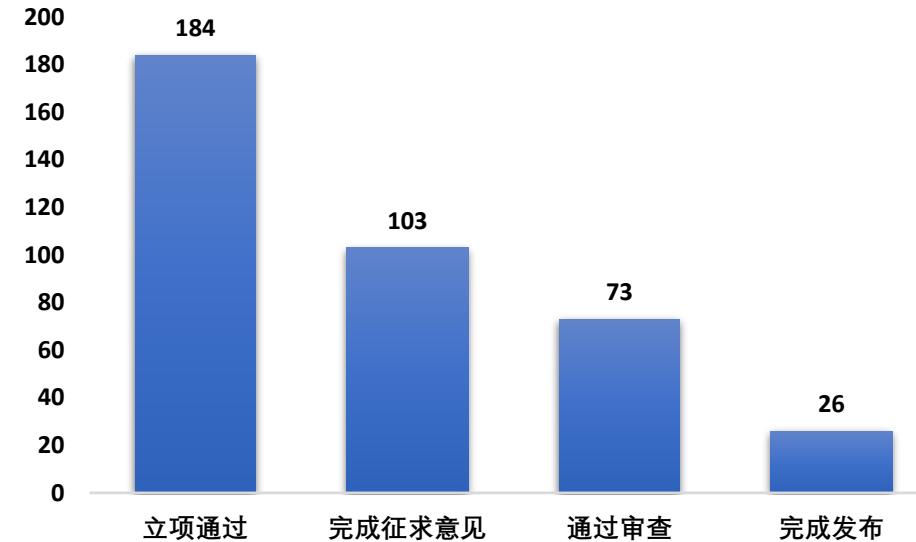
人员信息管理										
人员信息管理										
人员信息管理										
序号	热度	姓名	激活状态	职称	职务	单位	专业	手机	邮箱	操作
117	李劲松	激活	研高	副总经理、总工...	国核电站运行服务技术有限公司	T1203099 核岛系统其他...	137...	lij...@...	lij...@...	查看 编辑 删除
81	顾申杰	激活	研高	院副总工程师	上海核工程研究设计院有限公司	T1203060-电气系统T120...	137...	gus...@...	gus...@...	查看 编辑 删除
35	张建成	激活	正高	受聘专家	核电运行研究（上海）有限公司	T1404010 核岛工艺系统...	137...	zhan...@...	zhan...@...	查看 编辑 删除
32	高昂	激活	研高	信息分类代码研...	中国标准化研究院	T120-核电设计与建造	137...	gao...@...	gao...@...	查看 编辑 删除
21	王永娟	激活	教授级高工	中心副主任	中冶建筑研究总院有限公司	T14050-运行检查和试验...	137...	wan...@...	wan...@...	查看 编辑 删除
16	薛峻峰	激活	研高	副总工程师	福建福清核电有限公司	T1201010-初步可行性研...	138...	13088...	xuej...@...	查看 编辑 删除
11	王建涛	激活	正研级高工	设备专家级工程师	中广核核电运营有限公司	T14070-维修	189...	18773...	wangj...@...	查看 编辑 删除
6	毋琦	激活	正高	副主任	生态环境部核与辐射安全中心	T18030-核安全, T13020...	1371...	7743...	wuq...@...	查看 编辑 删除
6	侯涛	激活	高工	副处长	三门核电有限公司	T140-核电调试与运行 T1...	13375...	277...	hc...@...	查看 编辑 删除
185	梁雪元	冻结	研究员	主任	核工业标准化研究所	T1301010-核岛机械设备...	1369...	720...	liang...@...	查看 编辑 删除
147	徐玉明	冻结	研高	退休	原国防科工局	T110-抽资源与核燃料...	139...	25746...		查看 编辑 删除
108	张茂龙	冻结	教授级高工	副总工程师	上海电气核电设备有限公司	T130-设备与材料 T1301...	18...	023227...	zhang...@shanghai-ele...	查看 编辑 删除
105	朱京海	冻结	研高	所副总工	中国核工程有限公司	T130-设备与材料,T1301...	13...	836240...	1336...@...	查看 编辑 删除
103	姚振强	冻结	教授	学位委员会主席	上海交通大学	T1301010-核岛机械设备...	13...	925985...	zqy...@sjtu.edu.cn	查看 编辑 删除
100	陈海鹏	冻结	高级工程师	副处长（主持工...	中电投广西核电有限公司	T120-核电设计与建造,T1...	185...	查看 编辑 删除

- 截止2021年4月，已建立23人的标准化委员会，819人的行业专家团队。
正在组建各专业组团队。

八、工作流程和建设现状



建设现状



状态	数量
立项通过	184
完成征求意见	103
通过技术审查	73
完成发布	26

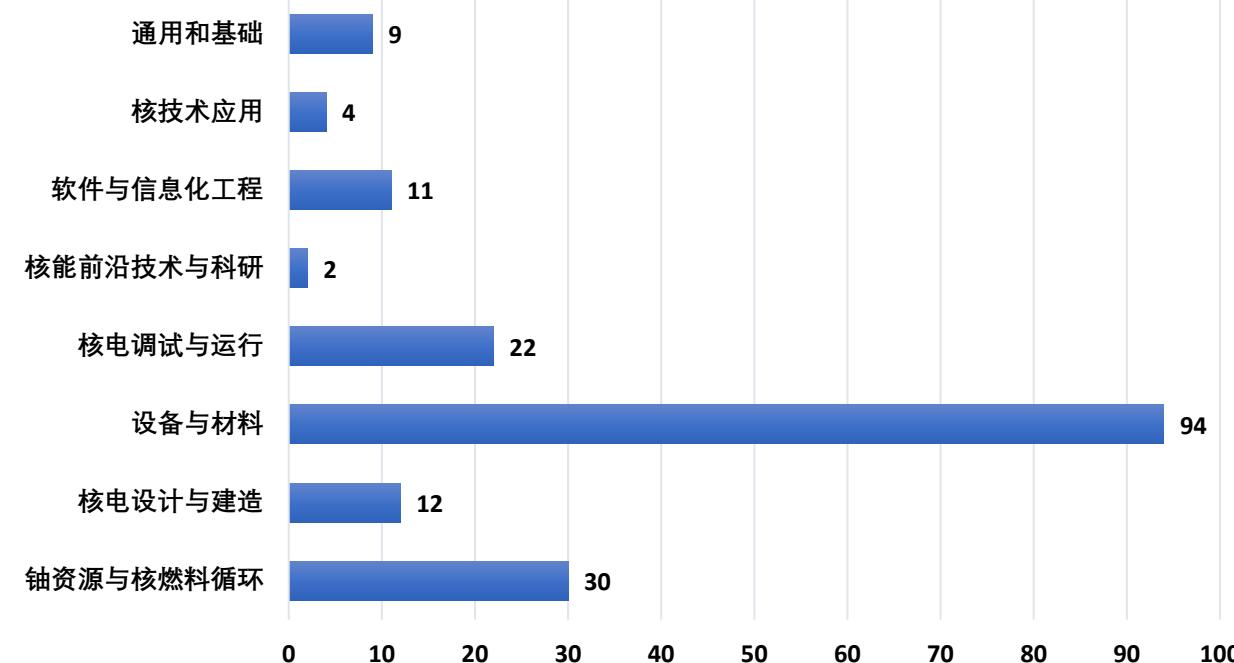
截止2021年4月底，已有184项标准获批立项，
73项标准通过技术审查，26项标准完成发布

八、工作流程和建设现状



建设现状

各专业组已立项团标数



专业组	已立项数
铀资源与核燃料循环	30
核电设计与建造	12
设备与材料	94
核电调试与运行	22
核能前沿技术与科研	2
软件与信息化工程	11
核技术应用	4
通用和基础	9
总数	184

八、工作流程和建设现状



建设现状

核电设计与建造组 (12项)

项目编号	名称	主编单位
CNEA-200	核电工程施工质量评价规程	中国核能行业协会, 中核工程咨询有限公司
CNEA-189	压水堆核电厂一回路承压边界考虑轻水环境影响的疲劳分析方法	上海核工程研究设计院有限公司
CNEA-187	核电厂建构筑物屈曲约束支撑设计准则	上海核工程研究设计院有限公司
CNEA-125	核电厂人因事件分析与改进方法	江苏核电有限公司
CNEA-123	核电厂反应堆保护系统信号故障处理技术导则	江苏核电有限公司
CNEA-119	压水堆乏燃料干式贮存设施专用混凝土技术规范	江苏核电有限公司
CNEA-101	预应力混凝土安全壳结构预应力管道摩擦试验规程	中冶建筑研究总院有限公司
CNEA-100	核电站安全壳无粘结预应力钢束力值损失长期监测技术标准	中冶建筑研究总院有限公司
CNEA-98	核电厂三维数字化设计准则	深圳中广核工程设计有限公司
CNEA-97	核电厂基于海域入侵防范系统建设标准	深圳中广核工程设计有限公司
CNEA-96	高温气冷堆建设阶段二回路清洁度保证导则	西安热工研究院有限公司
CNEA-90	核电厂安全壳整体密封性试验	北京冶核技术发展有限责任公司

八、工作流程和建设现状

核电调试与运行组 (22项)

建设现状

项目编号	名称	主编单位
CNEA-222	核电厂电气设备预防性试验规程	江苏核电有限公司
CNEA-218	压水堆核电厂卧式蒸汽发生器传热管涡流检测	江苏核电有限公司
CNEA-216	核电厂设备冷却水中甲基苯骈三氮唑的测定-紫外分光光度法	江苏核电有限公司
CNEA-199	压水堆核电厂生产准备指南	中核国电漳州能源有限公司、中广核核电运营有限公司
CNEA-191	压水堆核电厂负荷跟踪试验	上海核工程研究设计院有限公司
CNEA-190	国产核级管道材料疲劳裂纹扩展性能模型	上海核工程研究设计院有限公司
CNEA-135	压水堆核电厂在役期间机械贯穿件密封性试验	海南核电有限公司
CNEA-134	核电厂冷源致灾物防控技术导则	海南核电有限公司
CNEA-129	核电厂单级离心泵在役检修	中核检修有限公司
CNEA-121	压水堆核电厂运行阶段辐射控制区清洁技术规范	江苏核电有限公司
CNEA-118	压水堆核电厂常规岛热力系统启动调试技术导则	中国电力工程顾问集团华东电力设计院有限公司
CNEA-117	核电工程设备单体调试范围及管理通用要求	中国核能行业协会、中广核工程有限公司
CNEA-116	核电防异物管理指南	江苏道众能源科技有限公司、江苏核电有限公司、中核环保产业有限公司
CNEA-115	核电厂气动阀诊断测试要求	中核武汉核电运行技术股份有限公司
CNEA-95	核电厂电动调节阀诊断试验	江苏核电有限公司
CNEA-94	压水堆核电厂先导式安全阀调试技术导则	江苏核电有限公司
CNEA-93	核电厂安全相关电动阀和气动阀在役试验	山东核电有限公司
CNEA-92	核电厂用爆破阀定期检查和在役试验	山东核电有限公司
CNEA-91	压水堆核电厂一回路加锌指南	三门核电有限公司
CNEA-89	核电站建构筑物老化探测技术规程	中冶建筑研究总院有限公司
CNEA-87	核电厂预应力混凝土在役安全壳结构检查技术规程	中冶建筑研究总院有限公司
CNEA-85	核电厂安全壳结构整体性强度试验规程	中冶建筑研究总院有限公司

五、结语



团体标准对现行标准化管理体制而言，是重要的“破局点”，是把标准化改革这盘棋下活的关键举措。核协团标建设**正逢其时，机遇难得**。国家政策大环境的支持，市场迫切需求的推动，为核协团标的起步和发展插上了双翅。

核协团标建设秉承高标准严要求理念，自2019年中开展实质性工作以来，得到各大集团和会员单位的热烈响应，**进展迅速，成效显著**。预计到今年年底，核协团标发布数量将超过**100项**。

核协团标立意高远，目标宏大，目前仍属起步，未来任重道远，期待业界继续**积极支持，共同发展**。特别是在核电建设领域，有相当广阔的发展空间，欢迎相关单位和有识之士踊跃参与奉献智慧。



中国核能行业协会
CHINA NUCLEAR ENERGY ASSOCIATION

谢谢聆听！

