

国家重点研发计划

“国家质量基础的共性技术研究与应用”重点专项

工作简报

本期内容

2017 年度汇报交流会总体情况	2
2016 年立项项目进展综合排名	4
计量板块 2016 年项目进展排名	5
标准板块 2016 年项目进展排名	6
检验检测板块 2016 年项目进展排名	7
认证认可板块 2016 年项目进展排名	7
典型示范板块 2016 年项目进展排名	8

“国家质量基础的共性技术研究与应用”重点专项是“十三五”首批启动的国家重点研发计划综合交叉领域重点专项，专项以提升国家质量基础整体水平为总目标，计划到 2020 年实现我国国家质量基础总体水平达到并跑、部分领域达到领跑，为促进产业转型升级、保障和改善民生及增强国际竞争力提供科技支撑。

2017 年度汇报交流会总体情况

为了解立项项目研究进展，加强项目间交流，协调解决实施中的问题，中国 21 世纪议程管理中心于 2017 年 11 月底至 12 月中旬组织召开 2016 年项目系列交流会。交流会按照项目所属技术板块分为计量、标准、检验检测、认证认可和典型示范 5 个组别进行。科技部基础司、质检总局科技司和计量司、国家认监委科技与标准管理部、国家标准委等部门代表参加相关会议并作指导。专项总体专家组专家、同行专家、2016 年及 2017 年项目负责人和研究骨干、专业机构代表等 300 余人次先后参与交流会的评议、汇报及讨论活动。

汇报交流环节，45 个 2016 年立项项目负责人报告了项目启动以来取得的阶段性进展，与会部门代表和专家对项目执行情况打分评议，并就其存在和反映的问题提出了意见和建议，参会代表还针对项目实施的共性问题进行了讨论交流，现场气氛活跃。



2017 年 12 月 12 日，认证认可板块交流会



2017 年 12 月 13 日，典型示范板块交流会

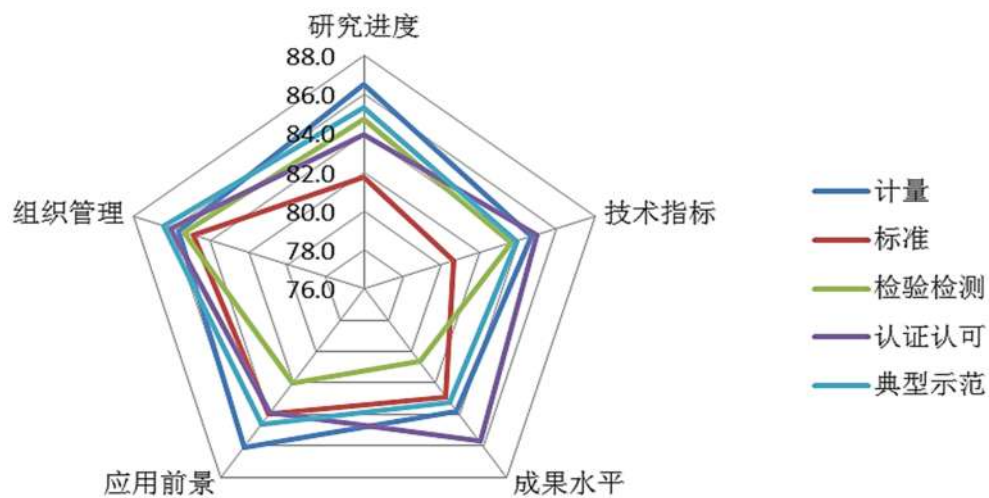
标准板块项目交流会后，国家标准委、国家标准技术审评中心相关人员围绕国家标准制修订管理政策、国家标准立项评估相关专题作主题报告，为标准研制项目完成任务目标提供了有力的保障。

每组汇报交流会邀请 6~7 名评议专家，评议专家包括总体专家组成员、2017 年项目负责人及同行专家。专家根据 2016 年项目执行情况报告及汇报情况，按照研究进度、技术指标完成情况、成果水平、应用前景和组织管理五个方面给项目进行了评分。



2017 年 12 月 7 日，标准制修订政策与技术交流

根据专家评分统计结果，计量板块项目研究进度和应用前景评分最高，认证认可板块项目技术指标完成率和成果水平评分最高，标准板块项目研究进度和技术指标完成率评分最低，检验检测板块项目成果水平和应用前景评分最低。



各板块专家评分情况汇总

2016 年立项项目进展综合排名

根据专家评议结果，综合排名前十五名的 2016 年项目名单如下。其中：计量板块项目 8 个，标准板块项目 2 个，检验检测板块项目 1 个，认证认可板块项目 2 个，典型示范板块项目 1 个，各板块进入排名前 15 名的项目个数占本板块项目总数比例分别是：计量 67%、标准 12%、检验检测 14%、认证认可 50%、典型示范 25%。

排名前五名的项目负责人分别是：段宇宁、王丽娟、丁露、林弋戈和任玲玲。

排名	项目编号	项目名称	项目牵头单位	负责人	板块
1	2016YFF0200100	应对单位制变革的基本物理常数精密测定和溯源技术研究	中国计量科学研究院	段宇宁	计量
2	2016YFF0202200	先进结构材料领域关键技术标准研究	冶金工业信息标准研究院	王丽娟	标准
3	2016YFF0202700	战略性新兴产业关键国际标准研究（一期）	机械工业仪器仪表综合技术经济研究所	丁露	标准
4	2016YFF0200200	时间频率基准及其传递技术研究	中国计量科学研究院	林弋戈	计量
5	2016YFF0204300	石墨烯等碳基纳米材料 NQI 技术研究、集成与应用	中国计量科学研究院	任玲玲	典型示范
6	2016YFF0201000	医学与健康计量关键技术研究	中国计量科学研究院	刘文丽	计量
7	2016YFF0202900	中国标准走出去适用性技术研究（一期）	中国标准化研究院	汪滨	标准
8	2016YFF0200800	航天空间关键计量标准及溯源技术研究	中国计量科学研究院	王坤	计量
9	2016YFF0201100	重点领域急需化学成分标准物质研究	中国计量科学研究院	马联弟	计量
10	2016YFF0200400	电学量子与几何量计量基标准研制	中国计量科学研究院	李劲劲	计量
11	2016YFF0201200	大数据下新型电磁计量标准的研究	中国计量科学研究院	贺青	计量
12	2016YFF0204100	服务认证关键技术研究与应用	中国认证认可协会	生飞	认证认可
13	2016YFF0200300	光辐射计量基标准研究	中国计量科学研究院	林延东	计量
14	2016YFF0203600	柔性等新型显示检测技术研究	创维液晶器件（深圳）有限公司	李小放	检验检测
15	2016YFF0203900	支撑“一带一路”贸易便利化的认证认可关键技术研究与应用	国家认证认可监督管理委员会认证认可技术研究所	刘宗德	认证认可

计量板块 2016 年项目进展排名

根据专家评议结果，计量板块排名前三名的项目负责人分别是：段宇宁、林弋戈和刘文丽。

排名	项目编号	项目名称	项目牵头单位	负责人
1	2016YFF0200100	应对单位制变革的基本物理常数精密测定和溯源技术研究	中国计量科学研究院	段宇宁
2	2016YFF0200200	时间频率基准及其传递技术研究	中国计量科学研究院	林弋戈
3	2016YFF0201000	医学与健康计量关键技术研究	中国计量科学研究院	刘文丽
4	2016YFF0200800	航天空间关键计量标准及溯源技术研究	中国计量科学研究院	王坤
5	2016YFF0201100	重点领域急需化学成分量标准物质研究	中国计量科学研究院	马联弟
6	2016YFF0200400	电学量子与几何量计量基标准研制	中国计量科学研究院	李劲劲
7	2016YFF0201200	大数据下新型电磁计量标准的研究	中国计量科学研究院	贺青
8	2016YFF0200300	光辐射计量基标准研究	中国计量科学研究院	林延东
9	2016YFF0200500	气相分子化学反应精确操控与精密测量系统	中国科学技术大学	王兴安
10	2016YFF0200600	先进制造中关键参量的计量标准和溯源技术研究	中国计量科学研究院	高思田
11	2016YFF0200700	精密制造中的补偿和测量关键技术研究	北京航天计量测试技术研究所	张铁犁
12	2016YFF0200900	海洋声探测关键计量标准及溯源技术研究	中国船舶重工集团公司第七一五研究所	陈毅

标准板块 2016 年项目进展排名

根据专家评议结果，标准板块排名前五名的项目负责人分别是：王丽娟、丁露、汪滨、李彦庆和刘霞。

排名	项目编号	项目名称	项目牵头单位	负责人
1	2016YFF0202200	先进结构材料领域关键技术标准研究	冶金工业信息标准研究院	王丽娟
2	2016YFF0202700	战略性新兴产业关键国际标准研究（一期）	机械工业仪器仪表综合技术经济研究所	丁露
3	2016YFF0202900	中国标准走出去适用性技术研究（一期）	中国标准化研究院	汪滨
4	2016YFF0202800	优势特色领域重要国际标准研究	中国船舶重工集团公司第七一四研究所	李彦庆
5	2016YFF0202600	消费品质量安全管控关键技术标准研究	中国标准化研究院	刘霞
6	2016YFF0202100	支撑重点领域工业三基的关键技术标准研究	中机生产力促进中心	肖承翔
7	2016YFF0202300	生物产业共性技术标准研究	中国标准化研究院	马爱进
8	2016YFF0201500	支撑重点领域能耗总量和能耗强度双控制的关键技术标准研究	中国标准化研究院	李鹏程
9	2016YFF0201600	典型产业链资源循环利用关键技术标准研究	中国标准化研究院	付允
10	2016YFF0202400	高端装备重要领域关键共性技术标准研究	中国航空综合技术研究所	夏晓理
11	2016YFF0201700	导向标识系统设计、应用及评测技术标准研究	中国标准化研究院	陈永权
12	2016YFF0202500	电子商务信息共享及交易保障共性技术标准研究	中国标准化研究院	咸奎桐
13	2016YFF0202000	智能制造基础共性和关键技术标准研究	中国电子技术标准化研究院	胡静宜
14	2016YFF0201300	国家时空信息基础设施建设与服务关键技术标准研究	国家基础地理信息中心	刘若梅
15	2016YFF0201800	新型农业投入品与优势特色农产品质量评价标准与标准样品实物研究	中国农业科学院农业质量标准与检测技术研究所	杨曙明
16	2016YFF0201400	支持国防动员和军民融合发展的军民通用资源信息数据对接关键技术标准研究	中国人民解放军后勤学院	李英
17	2016YFF0201900	重要农林产品现代加工质量提升共性技术标准	中国林业科学研究院木材工业研究所	段新芳

检验检测板块 2016 年项目进展排名

根据专家评议结果,检验检测板块排名前三名的项目负责人分别是:李小放、林树青和沈功田。

排名	项目编号	项目名称	项目牵头单位	负责人
1	2016YFF0203600	柔性等新型显示检测技术研究	创维液晶器件(深圳)有限公司	李小放
2	2016YFF0203000	金属材料超声无损检测及微损测试关键技术与仪器研制	中国特种设备检测研究院	林树青
3	2016YFF0203100	游乐园和景区载人设备全生命周期检测监测与完整性评价技术研究	中国特种设备检测研究院	沈功田
4	2016YFF0203300	典型石化装置动设备检测监测与完整性评价技术	合肥通用机械研究院	赵远扬
5	2016YFF0203200	高频跨境生物多目标高精度检测技术研究	中国检验检疫科学研究院	张永江
6	2016YFF0203700	重要贸易产品快速检测技术研究	中国检验检疫科学研究院	白桦
7	2016YFF0203500	国产自主高端核心集成电路检测技术研究	华大半导体有限公司	沈红伟
8	2016YFF0203400	重大复杂机电系统服役质量检测监测及维护质量控制技术研究	湖南大学	黄守道

认证认可板块 2016 年项目进展排名

根据专家评议结果,认证认可板块排名第一的项目负责人是:生飞。

排名	项目编号	项目名称	项目牵头单位	负责人
1	2016YFF0204100	服务认证关键技术研究与应用	中国认证认可协会	生飞
2	2016YFF0203900	支撑“一带一路”贸易便利化的认证认可关键技术研究与应用	国家认证认可监督管理委员会 认证认可技术研究所	刘宗德
3	2016YFF0203800	科研实验室认可关键技术研究	中国合格评定国家认可中心	宋桂兰
4	2016YFF0204000	信息安全认证认可关键技术研究与应用	中国信息安全认证中心	魏昊

典型示范板块 2016 年项目进展排名

根据专家评议结果，典型示范板块排名第一的项目负责人是：任玲玲。

排名	项目编号	项目名称	项目牵头单位	负责人
1	2016YFF0204300	石墨烯等碳基纳米材料 NQI 技术研究、集成与应用	中国计量科学研究院	任玲玲
2	2016YFF0204500	家具产品中挥发性有机物 NQI 技术集成及示范应用	上海市质量监督检验技术研究院	季飞
3	2016YFF0204400	支撑碳排放交易的典型共性技术与标准研究及集成应用示范	中国标准化研究院	陈亮
4	2016YFF0204200	国家质量基础 (NQI) 作用机理及评估技术研究	中国计量科学研究院	商泰升

联系我们

中国 21 世纪议程管理中心 清洁技术发展处

联系人：秦媛 胡建军

地址：北京市海淀区玉渊潭南路 8 号 609 室（100038）

电话：+86-10-5888-4885/4849 传真：+86-10-5888-4889

网址：www.acca21.org.cn

Email：NQI@acca21.org.cn