

中广核工程有限公司
 CHINA NUCLEAR POWER ENGINEERING COMPANY, LTD
 深圳中广核工程设计有限公司
 CHINA NUCLEAR POWER DESIGN COMPANY, LTD(SHEN ZHEN)

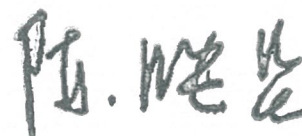
核电安全监控技术与装备国家重点实验室
 开放课题管理办法

编码 (Code): CSO-102-001

版本 (Rev.): A






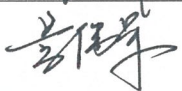
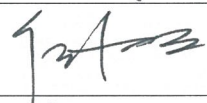
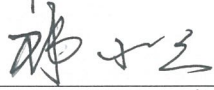
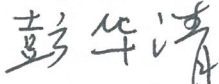
正文页数 (Text Pages): 8

附件页数 (Appendices): 25

| | 姓名 Name | 签名 Signature | 日期 Date | 批准 Approved by |
|--------------------|------------|-----------------|------------|--|
| 编写 Drafted by | 林海 | 林海 | 2018.6.4 | 姓名 (Name): 陈映坚 |
| 审查 Reviewed by | 谭珂 | 谭珂 | 2018.6.08 | 签名(Signature)  |
| 审查 Reviewed by | 赵建光 | 赵建光 | 2018.6.28 | |
| 审查 Reviewed by | 高峰 | 高峰 | 2018.6.14 | |
| 审查 Reviewed by | 田瑞航 | 田瑞航 | 2018.6.28 | |
| 审查 Reviewed by | 上官斌 | 上官斌 | 2018.6.28 | |
| 分发 (Distribution): | | | | 日期 (Date): |
| | | | | 原件存 (Filing): |

本文件产权属核电安全监控技术与装备国家重点实验室、中广核工程有限公司、深圳中广核工程设计有限公司所有，未经书面许可，不得以任何方式复制、外传。

会 审 单

| | 姓名 Name | 签名 Signature | 日期 Date |
|-------------------|------------|--|------------|
| 审查 Reviewed by | 张睿琼 |  | 2018.6.19 |
| 审查 Reviewed by | 王煜宏 |  | 2018.6.13 |
| 审查 Reviewed by | 牛文华 |  | 2018.7.9 |
| 审查 Reviewed by | 刘光明 |  | 2018.6.12 |
| 审查 Reviewed by | 杨帆 |  | 2018.6.20 |
| 审查 Reviewed by | 黄伟军 |  | 2018.6.8 |
| 审查 Reviewed by | 侯佑胜 |  | 2018.6.25. |
| 审查 Reviewed by | 邓小云 |  | 2018.6.19 |
| 审查 Reviewed by | 彭华清 |  | 2018.6.8 |

目 录

| | | |
|-----|-----------|----|
| 1. | 定义..... | 4 |
| 2. | 目的..... | 4 |
| 3. | 适用范围..... | 4 |
| 4. | 相关文件..... | 4 |
| 5. | 职责..... | 5 |
| 6. | 规定..... | 6 |
| 6.1 | 申报原则..... | 6 |
| 6.2 | 申报范围..... | 7 |
| 6.3 | 课题管理..... | 7 |
| 6.4 | 经费管理..... | 9 |
| 7. | 附则..... | 10 |
| 8. | 附件..... | 10 |

1. 定义

(1) 国重实验室

核电安全监控技术与装备国家重点实验室。

(2) 国重实验室依托单位

核电安全监控技术与装备国家重点实验室依托单位为中广核工程有限公司。

(3) 国重实验室开放课题

在国重实验室下，本着“开放、流动、联合、竞争”的建设方针，围绕实验室重点研究方向，面向高等院校、科研机构和其它单位设立的开放课题，重点支持国重实验室下应用基础研究和竞争前共性技术研究内容。

(4) 重点课题

重点课题是开放课题的一种类别。指在国家重点实验室研究方向下研究意义重大，支持资金较多的开放课题。

(5) 面上课题

面上课题是开放课题的一种类别。指满足国家重点实验室研究方向的开放课题，照顾的面相对比较宽泛，支持资金较少，可以自主选题。

2. 目的

为联合行业内相关科技创新力量，发挥国家级平台优势互补功能，通过设置国重实验室开放课题，推动核电安全监控技术与装备领域重大技术问题的解决，实现科技成果共享，有效引领和带动行业技术水平。

3. 适用范围

适用于国重实验室设立的开放课题的规范与管理。

4. 相关文件

《依托企业建设国家重点实验室管理暂行办法》（国科发基[2012]716号）

《企业国家重点实验室建设与运行实施方案（2016-2020）》

5. 职责

(1) 主任/副主任职责

批准国重实验室开放课题。

(2) 学术委/技术委职责

- 根据需要审议开放课题的选题和范围，并提出建议；
- 根据需要审议课题立项、中期检查和课题验收，并出具意见和建议；
- 根据需要评价课题申请单位的研究条件、课题承担能力。

(3) 国家重点实验室办公室

- 组织策划国重实验室开放课题开展计划和申报活动；
- 组织学术委/技术委专家的课题评审及验收活动；
- 负责开放课题的跟踪、管理和检查。

(4) 技术研究室

- 建议和推荐开放课题的选题和适合的承担单位；
- 根据需要开展课题研究工作；
- 针对每项开放课题安排专人负责课题研究和外部接口工作；
- 负责课题成果推广和应用。

(5) 课题承担单位

- 制定合理可行的课题研究计划，按任务要求开展相应的研发工作，按时提交相关研究成果；
- 接受国重实验室定期的工作检查，提交相关的报告和文件；
- 配合国重实验室及依托单位申报政府资助；

- 确保开放课题研究经费的合法合规使用。

(6) 课题负责人

- 承担开放课题的负责人应为实验室客座研究人员，课题负责人或课题骨干资助期内须到实验室进行累计 2 周以上的客座研究，项目周期内应在实验室做至少 1 次学术报告。
- 承担开放课题的负责人或课题骨干在实验室进行客座研究期间，可免费使用实验室公共资源，其他费用如住宿费、生活补助、专家咨询费由开放课题经费承担，客座研究期间需遵守实验室的各项规章制度。

6. 规定

6.1 申报原则

6.1.1 满足国重实验室研发方向原则

开放课题紧密围绕国重实验室研发方向，开展应用基础研究和竞争前共性技术研究，积极推动核电安全监控技术与装备领域重大技术问题的解决。

6.1.2 总额控制原则

国重实验室及其依托单位，每年度根据实验室发展需求和研发情况，拟定国重实验室开放课题经费额度，根据总额控制原则落实相关课题的经费预算和使用。

6.1.3 公平公正公开原则

符合项目申报条件的单位和组织均有权申报国重实验室开放课题。项目申报的筛选、评审和最终审批应遵循公平、公正、公开的基本原则，按照相关标准严格执行课题的评审和审批。

6.1.4 成果共享原则

国重实验室开放课题，以提升核电安全监控技术与装备领域关键技术为目标，课题各参与单位和国重实验室及依托单位共享课题研究成果。

| | | | |
|---|--------------------------------|-------------|--------|
| CNPEC CNPDC | 核电安全监控技术与装备国家重点实验室 开放课题管理办法 | 版本：A | 页：7/35 |
| | | CSO-102-001 | |
| <p>6.2 申报范围</p> <p>6.2.1 申报对象</p> <p>国重实验室开放课题面向国内外核电行业及相关行业，从事与核电安全监控与装备技术相关研究的单位全面开放。申请单位应当具备与所申请的课题研究内容相对应的研究能力和技术基础。</p> <p>6.2.2 选题范围</p> <p>国重实验室开放课题选题应有效承接国重实验室建设目标、符合国重实验室研发方向、能够解决核电安全监控与装备领域实际技术问题及研发需求。</p> <p>根据实际工作的需要，国重实验室将定期梳理和收集适于采用开放课题研究的选题和需求，并组织策划相关课题的申报和筛选。其中，对于能够形成重点技术领域的有效突破，或后续承接国家级重大科研项目的课题，将予以优先支持。</p> <p>6.3 课题管理</p> <p>国重实验室开放课题管理流程，大致分为申报、立项、执行、验收阶段。其流程如附件 1所示。</p> <p>6.3.1 申报及立项</p> <p>(1) 课题申报</p> <p>国重实验室每年根据实验室的研究方向及学科发展趋势，提出和发布开放课题申请指南，并根据本年度经费预算确定开放课题申请数量及调整资助数量。</p> <p>开放课题分公开征集课题及定向发布课题两类。公开征集课题分重点课题和面上课题，重点课题研究经费一般不超过 20 万，面上课题研究经费一般不超过 10 万。定向发布课题研究经费由实验室与课题负责人根据课题具体研究内容协商确定。原则上开放课题的研究周期不超过 2 年。</p> <p>申报单位可依据申报要求，编写《核电安全监控技术与装备国家重点实验室开放课题申请书》（附件 2），由盖单位公章后提交国重实验室办公室。国重实验室办公室负责课题申报信息的收集、整理和汇总。</p> <p>开放课题的申请者一般应具有副高级以上职称或获得博士学位，能独立承担研究课题并愿意到实验室进行客座研究，其研究方向应符合当年发布的开放课题申请指南。</p> | | | |

（2） 课题评审

国重实验室开放课题原则上应由国重办公室组织学术委/技术委委员、财经专家等相关人员组成专家组，对开放课题进行评审。专家评审包括技术评审和经费评审两部分。技术评审以符合选题范围、宁缺毋滥为原则，择优选取。经费评审以保证研究任务顺利开展为基础，合理使用经费为原则，严格把关。对于通过专家评审的课题，将综合考虑年度经费总额及任务紧迫程度，将按照优先次序安排立项。

（3） 任务下达

对于通过专家组评审的开放课题，国重实验室负责组织课题申请单位依据申请内容和评审意见，编制和签署《核电安全监控技术与装备国家重点实验室开放课题任务合同书》（附件3）。合同书中需明确约定课题研究的总体目标、工作计划、任务节点、验收时间、需提交的成果清单、经费报酬和知识产权归属情况。

6.3.2 课题执行及验收

（1） 日常管理

对于已签订合同书的开放课题，纳入国重实验室研发项目归口管理，开放课题所属技术研究室接口人负责课题的日常管理和协调。

课题承担方应按合同要求，制定合理的工作计划，按照规定的任务节点推进课题的研究工作，按时完成研究任务，并提交相应的研究成果和文件报告。

课题承担方应按课题进展，在课题执行时间达到执行期限一半后的30个工作日内提交《核电安全监控技术与装备国家重点实验室开放课题中期进展报告》（附件4）。实验室将组织对中期报告进行审查，针对存在的问题向课题组进行反馈并提出改进建议；对于课题管理不利的，有权提出整改意见，并有权调整、暂停或取消不能实现原计划目标的课题；对课题经费使用不合理或者没有足够理由未能按进度完成研究计划的课题实验室将中止资助。

（2） 课题验收

课题完成后，课题承担方应在合同规定的日期截止前，向国重实验室提交课题验收申请，提交《核电安全监控技术与装备国家重点实验室开放课题结题报告》（附件5）并附相关成果（如论文、专著、专利、软件著作权、标准、成果评议、鉴定和报奖材料）和经费

使用决算的纸质和电子材料。实验室将组织学术委/技术委专家对课题进行验收，验收分为优、良、中、差4个等级，获得优、良、中的课题可开具结题证明；对于不符合验收条件或未通过专家验收的课题，承担单位须认真总结，限期完成研究工作，同时需依据合同承担相应责任。

重点课题和面上课题结题须以“核电安全监控技术与装备国家重点实验室”为完成单位发表一篇SCI论文和一篇EI论文，且第一作者的第一署名单位为本实验室。

6.3.3 知识产权及成果管理

(1) 知识产权

除有特殊约定，原则上国重实验室开放课题所取得的成果（包括研究成果、发表的论文、专利、著作权等），其知识产权应为国重实验室和课题承担单位共有。在研究过程中产生的知识产权，可通过国重实验室办公室知识产权负责人员向国家知识产权局、版权局提出申请，或自行申请，但自行申请知识产权的需向国重实验室办公室进行登记备案。知识产权的具体权益分配比例参照技术开发合同或相关协议约定执行。

(2) 成果管理

课题承担单位在研究过程中产生的阶段性成果及最终成果应当及时向国重实验室办公室进行登记备案。论文、技术文件及研究成果应署国重实验室名称。客座研究人员在本实验室开放课题支持下完成的科研成果，由本实验室与其所在单位共享；发表论文、申请鉴定、成果报奖时均应并列署名。成果署名方式如下：

中文论文：“核电安全监控技术与装备国家重点实验室，广东省深圳市，518172”；

英文论文：“State Key Laboratory of Nuclear Power Safety Monitoring Technology and Equipment, Shenzhen, Guangdong, 518172, China”。

6.4 经费管理

6.4.1 经费来源

国重实验室根据需求，结合依托单位实际情况，按年度拟定专项资金计划，用于支持实验室开放课题的实施与开展。

6.4.2 经费预算及过程管理

课题经费总额及科目设置，经评审确定后，需以合同条款的形式予以落实。课题承担

方需同时按照评审确定的内容，细化各科目预算和用款计划，作为课题验收阶段审查承担单位经费使用情况的依据。

开放课题项目经费分两次拨付，首次下拨时间为签订合同书后的 30 个工作日内；课题通过中期检查后 30 个工作日内下拨余款。

开放课题经费用于支持课题研究过程中各项活动的经费支出，实施专款专用。经费使用应遵循科学安排、合理配置的原则，并符合国家相关法规的要求。开放课题原则上不支持设备购买等基础设施建设类投入和外委类资金投入。

6.4.3 决算及支付

开放课题研究工作完成后，在提交验收申请前应根据实际经费执行情况完成课题经费决算。决算必须以实际的经费使用为依据，并能够提供必要的支持性材料。原则上，如无特别约定，课题承担单位需同时提交课题经费的外部审计报告。

国重实验室办公室负责对课题承担单位提交的决算书及相应的支持性文件进行审核。经费决算的完成将作为课题验收的前提条件之一。

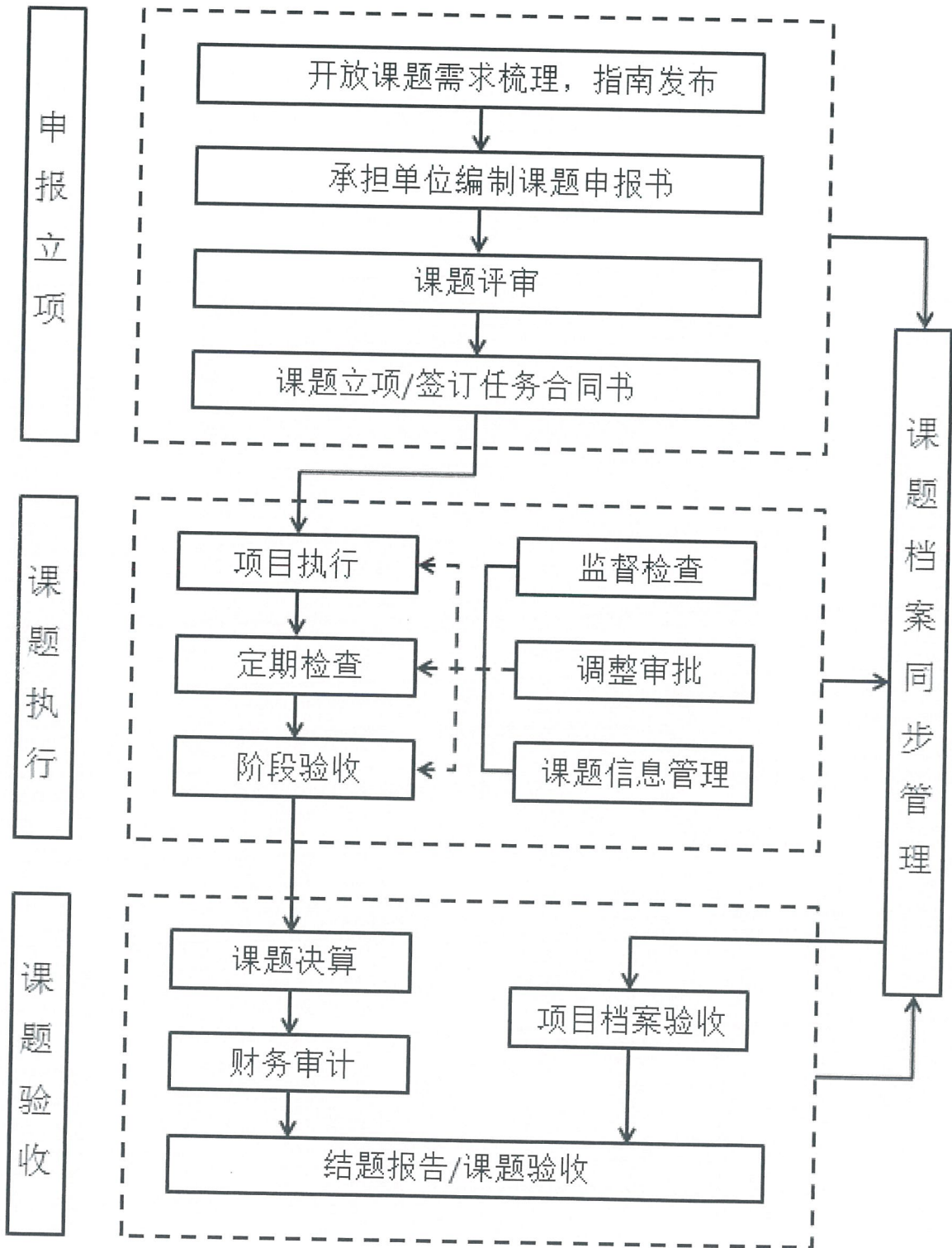
7. 附则

本规则在执行过程中由国重实验室办公室负责解释和修订。

8. 附件

- 附件 1 核电安全监控技术与装备国家重点实验室开放课题管理流程
- 附件 2 核电安全监控技术与装备国家重点实验室开放课题申请书
- 附件 3 核电安全监控技术与装备国家重点实验室开放课题任务合同书
- 附件 4 核电安全监控技术与装备国家重点实验室开放课题中期进展报告
- 附件 5 核电安全监控技术与装备国家重点实验室开放课题结题报告

附件 1 核电安全监控技术与装备国家重点实验室开放课题管理流程



附件 2 核电安全监控技术与装备国家重点实验室开放课题申请书

课题编号

核电安全监控技术与装备国家重点实验室 开放课题 申 请 书

课题类别：面上课题 重点课题

课题名称：

申请人：

联系电话：

依托单位：

通讯地址：

电子信箱：

申请日期：

核电安全监控技术与装备国家重点实验室

二〇一八年版

说 明

1. 填写申请书前，请先阅读“核电安全监控技术与装备国家重点实验室开放课题管理办法”和“核电安全监控技术与装备国家重点实验室开放课题申请指南”。表格的各项内容要逐条认真填写，表达要明确、严谨。第一次出现的缩略词，须注明全称。
2. 请用A4纸以正反面打印，并于左侧装订成册。各栏空格不够时，请自行加页。
3. 申请书一式两份，由申请者所在单位盖章后，投送到核电安全监控技术与装备国家重点实验室。同时把申请书电子版发送至电子邮箱。纸质信件及电子邮件都请注明“开放课题”。
4. 通讯地址：广东省深圳市龙岗区天安数码城5号楼，核电安全监控技术与装备国家重点实验室 实验室办公室，邮编：518172。

一、简表

| | | | | | | | | |
|------------------------|------|-----------|------|----|----|-------|------|----|
| 研究项目 | 名称 | | | | | | | |
| | 起止年月 | 年 月 至 年 月 | | | | 申请金额 | 万元 | |
| 项目组成员 (含申请人) | 姓名 | 性别 | 出生年月 | 职称 | 学位 | 课题中分工 | 工作单位 | 签字 |
| | | | | | | | | |
| | | | | | | | | |
| | | | | | | | | |
| | | | | | | | | |
| | | | | | | | | |
| | | | | | | | | |
| 主要内容 和意义 (限600字) | | | | | | | | |

二、立项依据

（阐述该课题研究的科学意义，国内外研究现状、存在问题及发展趋势，附主要参考文献）

| |
|--|
| |
|--|

三、研究方案

- | |
|---|
| <ol style="list-style-type: none">1. 主要研究内容2. 拟解决的关键科学问题3. 研究目标4. 拟采取的研究路线及可行性分析5. 预期成果 |
|---|

四、研究基础

- | |
|--|
| <ol style="list-style-type: none">1. 与本课题有关的已有工作积累和已取得的主要成果2. 申请者及课题成员简历（国内外学习、研究工作经历，近期发表的主要论著）3. 与实验室的合作计划 |
|--|

五、经费预算

| 经费 预 算 | 科目 | 金额 (万元) | 计算依据 |
|--------------|---------------------------|------------|------|
| | 1. 设备费 | | |
| | 2. 材料费 | | |
| | 3. 测试化验加工费 | | |
| | 4. 会议费 | | |
| | 5. 差旅费 | | |
| | 6. 国际合作与交流 费 | | |
| | 7. 出版/文献/信息传 播/知识产权事务费 | | |
| | 8. 专家咨询费 | | |
| | 9. 劳务费 | | |
| | 10. 其他 | | |
| 合计 | | | |

六、申请人的承诺和保证

我保证上述填报内容的真实性。如果获得资助，我与本项目组成员将严格遵守重点实验室的有关规定，切实保证研究工作时间，按计划认真开展研究工作，按时报送有关材料，在受资助的研究成果中标注重点实验室为作者单位。

申请者（签字）

年 月 日

七、申请者所在单位意见

申请材料真实。本单位同意申报，并为申请者提供必要的条件，督促该项研究按期完成。

单位负责人（签章）

单 位（公章）

年 月 日

八、专家组评审意见

专家组组长（签章）_____

年 月 日

附件 3 核电安全监控技术与装备国家重点实验室开放课题任务合同书

课题编号

核电安全监控技术与装备国家重点实验室 开放课题 任务合同书

课题类别：面上课题 重点课题

课题名称：

课题负责人：联系电话：

依托单位：

通讯地址：

电子信箱：

批准金额：

起止年限：

填报日期：

核电安全监控技术与装备国家重点实验室

二〇一八年版

说 明

1. 表格的各项内容要逐条认真填写，表达要明确、严谨。第一次出现的缩略词，须注明全称。
2. 请用A4纸以正反面打印，并于左侧装订成册。各栏空格不够时，请自行加页。
3. 任务合同书一式两份，由申请者所在单位盖章后，投送到核电安全监控技术与装备国家重点实验室。同时把任务合同书电子版发送至邮箱。
4. 课题负责人须按要求提交中期进展报告和结题报告。
5. 开放课题资助项目的有关论文、专著、成果评议鉴定资料等，均应把实验室作为工作单位之一标注，单位信息：“核电安全监控技术与装备国家重点实验室，广东省深圳市龙岗区天安数码城5号楼，邮编：518172”；英文应标注“State Key Laboratory of Nuclear Power Safety Monitoring Technology and Equipment, Shenzhen, Guangdong, 518172, China”。未标注的，验收时不计入开放课题成果。

一、对原申请书的修改说明

说明：1. 按批准通知要求修改、补充研究方案。
2. 若通知中无具体修改意见，即为同意原申请，项目负责人可进一步完善研究方案,但不得自行降低研究目标，减少研究内容或削弱研究力量。

二、课题组主要成员情况

| 课题负责人/课题组成员 | | | | | | | |
|-------------|----|----|----|----|------|--------|----|
| 姓名 | 性别 | 年龄 | 职称 | 专业 | 工作单位 | 在课题中分工 | 签字 |
| | | | | | | | |
| | | | | | | | |
| | | | | | | | |

三、研究计划和预期目标

| | |
|-----------|---------------|
| 课题研究内容 | |
| 预期目标和成果形式 | (注：成果形式以论文为主) |

工作
进度
计划

与
实验
室
研
究
人
员
合
作
计
划

四、课题拨款及经费预算

(一) 课题拨款计划

| | | |
|------|-----------|----|
| 拨款信息 | 开户单位名称 | |
| | 开户银行 | |
| | 账 号 | |
| | 依托单位财务负责人 | |
| | 依托单位财务处电话 | |
| 第一年度 | 拨依托单位 | 万元 |
| 第二年度 | 拨依托单位 | 万元 |

(二) 经费预算

| 经 费 预 算 | 科目 | 金额 (万元) | 拨依托 单位金额 (万元) | 计算依据 |
|------------------|-----------------------|------------|---------------------|------|
| | 1. 设备费 | | | |
| | 2. 材料费 | | | |
| | 3. 测试化验加工费 | | | |
| | 4. 会议费 | | | |
| | 5. 差旅费 | | | |
| | 6. 国际合作与交流费 | | | |
| | 7. 出版/文献/信息传播/知识产权事务费 | | | |
| | 8. 专家咨询费 | | | |
| | 9. 劳务费 | | | |
| | 10. 其他 | | | |
| 合计 | | | | |

五、双方签章

开放课题申请方

课题负责人签章：

课题负责人所在单位签章：

年 月 日

核电安全监控技术与装备国家重点实验室及依托方

核电安全监控技术与装备国家重点实验室

签 章：

中广核工程有限公司

签 章：

年 月 日

附件 4 核电安全监控技术与装备国家重点实验室开放课题中期进展报告

课题编号

核电安全监控技术与装备国家重点实验室 开放课题 中期进展报告

课题类别：面上课题 重点课题

课题名称：

课题负责人：联系电话：

依托单位：

通讯地址：

电子信箱：

批准金额：

起止年限：

填报日期：

核电安全监控技术与装备国家重点实验室

二〇一八年版

说 明

1. 表格的各项内容要逐条认真填写，表达要明确、严谨。第一次出现的缩略词，须注明全称。
2. 请用A4纸以正反面打印，并于左侧装订成册。各栏空格不够时，请自行加页。
3. 中期进展报告纸质版一式两份，由申请者所在单位加盖财务章和单位公章后，投送到核电安全监控技术与装备国家重点实验室。同时把中期进展报告电子版及其附件发送至电子邮箱。
4. 开放课题资助项目的有关论文、专著、成果评议鉴定资料等，均应把实验室作为工作单位之一标注，单位信息：“核电安全监控技术与装备国家重点实验室，广东省深圳市龙岗区天安数码城5号楼，邮编：518172”；英文应标注“State Key Laboratory of Nuclear Power Safety Monitoring Technology and Equipment, Shenzhen, Guangdong, 518172, China”。未标注的，验收时不计入开放课题成果。

| | | | |
|----------------|--------------------------------|-------------|----------|
| CNPEC CNPDC | 核电安全监控技术与装备国家重点实验室 开放课题管理办法 | 版本: A | 页: 26/35 |
| | | CSO-102-001 | |

一、课题负责人信息

| | | | | | |
|--------|--|------|--|------|--|
| 姓名 | | 性别 | | 出生年月 | |
| 学历 | | 专业 | | | |
| 专业技术职务 | | | | | |
| 最后学位 | | 获得时间 | | 授予单位 | |
| 身份证号码 | | | | | |
| 单位电话 | | 手机号码 | | | |
| 通讯地址 | | | | 邮政编码 | |

二、课题研究情况

| | |
|----|---|
| 正文 | <p>参照提纲格式自由撰写，并可以根据需要分解或增设栏目。要求层次分明、条目清晰、内容准确。主要栏目为:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. 研究计划要点及执行情况概述。是否按计划进行，哪些内容作了必要的调整和变动，哪些研究内容未按计划进行，原因何在。 2. 研究工作主要进展和所取得的成果。 对重要的研究进展或成果，请尽可能“一事一议”，分段撰写，以便今后成果展示或管理汇报时可以整段地剪贴引用。 对在后面成果目录表及统计数据表中的一些内容，如国际学术奖、数据库、软件等，应在本部分中具体地描述。 最后，根据个人的实际贡献等，概述本项目研究人员的合作与分工，列出项目执行期间主要研究人员和中途调离、退出的研究人员的名单，并简要说明原因。 3. 国内外学术合作交流与人才培养情况（如无，可以不写）。 组织国内外学术活动的情况，包括会议主题、内容、规模、时间、地点、效果等。 国际会议大会特邀报告及参加组委会情况等，请提供邀请信等必要的复印件。 研究生培养情况,列出研究生姓名、研究方向、论文题目、导师姓名、已答辩或预计答辩的年月。 促进研究成果的传播、应用情况，包括科普等。 4. 存在的问题、建议及其他需要说明的情况。包括项目研究工作中的难点和经验，本项目研究是否达到预期目标，如未达到，请分析原因和可能的解决途径。今后进一步研究的建议和设想。 |
| | |

与实
验室
研究
人员
合作
情况

成果
目录
表
(均
需按
照课
题要
求标
注署
名单
位,*
为通
讯作
者)

附件
材料
列表

三、课题预算执行情况

| 科目 | 预算额度 (万元) | 执行额度 (万元) | 支出情况说明 |
|-----------------------|--------------|--------------|--------|
| 1. 设备费 | | | |
| 2. 材料费 | | | |
| 3. 测试化验加工费 | | | |
| 4. 会议费 | | | |
| 5. 差旅费 | | | |
| 6. 国际合作与交流费 | | | |
| 7. 出版/文献/信息传播/知识产权事务费 | | | |
| 8. 专家咨询费 | | | |
| 9. 劳务费 | | | |
| 10. 其他 | | | |
| 合计 | | | |

依托单位财务负责人签字：

依托单位财务部门签章：

年 月 日

四、双方签章

本人及依托单位承诺中期进展报告材料真实。

开放课题承担方

课题负责人签章：

课题负责人所在单位签章：

年 月 日

核电安全监控技术与装备国家重点实验室及依托方

核电安全监控技术与装备国家重点实验室

签 章：

中广核工程有限公司

签 章：

年 月 日

附件 5 核电安全监控技术与装备国家重点实验室开放课题结题报告

课题编号

核电安全监控技术与装备国家重点实验室 开放课题 结题报告

课题类别：面上课题 重点课题

课题名称：

课题负责人：联系电话：

依托单位：

通讯地址：

电子信箱：

批准金额：

起止年限：

填报日期：

说 明

1. 表格的各项内容要逐条认真填写，表达要明确、严谨。第一次出现的缩略词，须注明全称。
2. 请用A4纸以正反面打印，并于左侧装订成册。各栏空格不够时，请自行加页。
3. 结题报告一式两份，由申请者所在单位加盖财务章和单位公章后，投送到核电安全监控技术与装备国家重点实验室。同时把结题报告电子版及其附件发送至电子邮箱。
4. 开放课题资助项目的有关论文、专著、成果评议鉴定资料等，均应把实验室作为工作单位之一标注，单位信息：“核电安全监控技术与装备国家重点实验室，广东省深圳市龙岗区天安数码城5号楼，邮编：518172”；英文应标注“State Key Laboratory of Nuclear Power Safety Monitoring Technology and Equipment,Shenzhen,Guangdong,518172,China”。未标注的，验收时不计入开放课题成果。

| | | | |
|----------------|--------------------------------|-------------|---------|
| CNPEC CNPDC | 核电安全监控技术与装备国家重点实验室 开放课题管理办法 | 版本：A | 页：32/35 |
| | | CSO-102-001 | |

一、课题负责人信息

| | | | | | |
|--------|--|------|------|------|--|
| 姓名 | | 性别 | | 出生年月 | |
| 学历 | | 专业 | | | |
| 专业技术职务 | | | | | |
| 最后学位 | | 获得时间 | | 授予单位 | |
| 身份证号码 | | | | | |
| 单位电话 | | | 手机号码 | | |
| 通讯地址 | | | | 邮政编码 | |

二、课题研究情况

| | |
|----|--|
| 摘要 | 中文摘要、关键词以及英文关键词。以深入浅出的语言简明扼要地对课题研究情况进行概括，如研究背景、主要内容、重要结果、关键数据及其科学意义等。关键词和英文关键词各不超过 5 个，并用分号隔开。 |
|----|--|

正文

参照提纲格式自由撰写，并可以根据需要分解或增设栏目。要求层次分明、条目清晰、内容准确。主要栏目为：

1. 研究计划要点及执行情况概述。是否按计划进行，哪些内容作了必要的调整和变动，哪些研究内容未按计划进行，原因何在。
2. 研究工作主要进展和所取得的成果。本部分内容是《结题报告》的核心部分，也是基金资助项目中最有学术价值和可供其它研究者进一步研究的基础，要求项目负责人实事求是地认真撰写，包括代表性成果介绍，说明其水平和影响，并简要阐述其科学意义或应用前景等。视情提供必要的国内外动态和研究成果的比较，必要的参考文献出处等。
对重要的研究进展或成果，请尽可能“一事一议”，分段撰写，以便今后成果展示或管理汇报时可以整段地剪贴引用。
对在后面成果目录表及统计数据表中的一些内容，如国际学术奖、数据库、软件等，应在本部分中具体地描述。
最后，根据个人的实际贡献等，概述本项目研究人员的合作与分工，列出项目执行期间主要研究人员和中途调离、退出的研究人员的名单，并简要说明原因。
3. 国内外学术合作交流与人才培养情况（如无，可以不写）。
组织国内外学术活动的情况，包括会议主题、内容、规模、时间、地点、效果等。
国际会议大会特邀报告及参加组委会情况等，请提供邀请信等必要的复印件。
研究生培养情况，列出研究生姓名、研究方向、论文题目、导师姓名、已答辩或预计答辩的年月。
促进研究成果的传播、应用情况，包括科普等。
4. 存在的问题、建议及其他需要说明的情况。包括项目研究工作中的难点和经验，本项目研究是否达到预期目标，如未达到，请分析原因和可能的解决途径。今后进一步研究的建议和设想。

与实验室研究人员合作情况

成果目录表
(均需按照课题要求标注署名单位，*为通讯作者)

附件材料列表

三、课题预算执行情况

| 科目 | 预算额度 (万元) | 执行额度 (万元) | 支出情况说明 |
|-----------------------|--------------|--------------|--------|
| 1. 设备费 | | | |
| 2. 材料费 | | | |
| 3. 测试化验加工费 | | | |
| 4. 会议费 | | | |
| 5. 差旅费 | | | |
| 6. 国际合作与交流费 | | | |
| 7. 出版/文献/信息传播/知识产权事务费 | | | |
| 8. 专家咨询费 | | | |
| 9. 劳务费 | | | |
| 10. 其他 | | | |
| 合计 | | | |

依托单位财务负责人签字：

依托单位财务部门签章：

年 月 日

(注：课题负责人需将所有支出明细作为附件材料提交)

四、双方签章

本人及依托单位承诺中期进展报告材料真实。

开放课题承担方

课题负责人签章：

课题负责人所在单位签章：

年 月 日

核电安全监控技术与装备国家重点实验室及依托方

核电安全监控技术与装备国家重点实验室

签 章：

中广核工程有限公司

签 章：

年 月 日