**上海市2016年度“科技创新行动计划”社会发展领域项目指南**

　　为大力实施创新驱动发展战略，加快建设具有全球影响力的科技创新中心，根据国家和上海市科技发展规划，推进上海社会发展领域科技进步，提升创新能力，实现经济社会可持续发展，上海市科学技术委员会特发布本指南。

一、征集范围：

**（一）保障城市公共安全**

　　专题一：超高层建筑及地下空间安全保障技术

　　研究目标：建立超高层建筑结构安全健康监控技术体系；开发城市大型综合体施工与运营安全监控系统；研发地铁隧道和管隧结构无损检测及快速修复技术和设备，为城市超高层建筑及地下空间安全建设与运营提供技术支撑。

　　研究内容：（1）超高层建筑综合安全保障及健康管理技术；（2）大型综合体施工与运营安全预控技术；（3）地铁隧道结构无损检测与管隧安全监控技术。

　　执行期限：2018年6月30日前完成

　　专题二：工业安全与消防救援技术

　　研究目标：建立危险化学品全过程监管系统，实现监管数据融合和一体化应急处置；形成工业粉尘防爆技术规范；提高消防设施智能化水平，开发超高层和危险区域消防特种装备；建立危险源污染物快速评估和实时监控系统；加强城市供水管网爆管风险预防管理，保障城市生产生活安全。

　　研究内容：（1）危险化学品安全监管与应急处置技术；（2）工业粉尘爆炸风险预警与防护技术；（3）消防设施实时监控和应急救援装备研发及示范；（4）环境风险源智能监控与污染物快速检测技术；（5）城区供水管网防爆检测与修复技术。

　　执行期限：2018年6月30日前完成

**（二）支撑城市建设运维**

　　专题一：城市建设与管理新技术

　　研究目标：掌握深层地下空间开发地质相关参数；完成地下物流系统规划布局预研究；突破复杂条件下的多模式改扩建成套技术；形成多元集成综合管廊建设管理技术体系；提高高层建筑和隧道的建筑工业化水平。

　　研究内容：（1）深层地下空间地质评估及利用技术；（2）地下物流系统规划技术；（3）复杂条件下改扩建工程建设成套技术；（4）多元集成综合管廊建设及运维技术；（5）高层建筑和隧道预制装配式应用技术。

　　执行期限：2018年6月30日前完成

　　专题二：“海绵城市”建设关键技术

　　研究目标：围绕“海绵城市”建设需求，形成适合上海的海绵城市的成套技术和施工运维体系并应用示范；结合深层隧涵建设工程，实现径流总量调蓄功能。

　　研究内容：（1）海绵城市生态道路成套技术研究与示范；（2）海绵城市典型区域适用技术体系研究与示范；（3）深层调蓄隧涵建设关键技术。

　　执行期限：2018年6月30日前完成

**（三）提升能源利用水平**

　　专题一：能效提升与多元能源互联网技术

　　研究目标：实现工业、公共建筑既有节能大数据挖掘和利用，进一步提升综合能效；构建区域供能与负荷系统监测大数据云平台，建立多元能源互补分布式电站，为城市多元能源互联网建设提供科技支撑。

　　研究内容：（1）工业能效综合监测评估技术与示范；（2）公共建筑能效调适提升技术；（3）基于泛能互补微网的分布式能源技术；（4）能源互联网数据集成和网络应用技术。

　　执行期限：2018年6月30日前完成

　　专题二：固废能源化与新能源利用技术

　　研究目标：建立生活垃圾 “清洁-气化-燃烧”一体化体系；掌握生物柴油和混合动力车船应用新技术；提高分布式光伏电站运行稳定性；突破海上风电场优化和风电并网技术瓶颈。

　　研究内容：（1）生活垃圾超洁净气化技术；（2）车船节能减排新技术应用；（3）分布式光伏电站远程诊断与修复技术；（4）海上风电柔直并网及深远海风电场建设技术。

　　执行期限：2018年6月30日前完成

**（四）推进城市交通优化**

　　专题一：城市交通智能化技术

　　研究目标：提出缓解中心城区交通拥堵节点的方案；搭建轨道交通和地面交通客流诱导系统；突破智能交通信号控制技术瓶颈，实现人车路智能协同一体化；建立区域智能化停车管理系统，提高停车资源利用率。

　　研究内容：（1）中心城区交通拥堵节点交通联动控制技术及示范；（2）城市快速通道及地面交通协同控制与诱导技术；（3）城市轨道交通客流均衡技术；（4）交通信号智能化控制与诱导技术；（5）分布式智能化停车管理技术。

　　执行期限：2018年6月30日前完成

　　专题二：新能源汽车应用新技术

　　研究目标：提升新能源汽车关键零部件性能，进一步提高新能源汽车运行可靠性。

　　研究内容：（1）动力蓄电池健康状态检测及评价；（2）燃料电池电堆快速评价技术；（3）高比能量超级电容关键技术；（4）大功率高转矩驱动电机及控制器开发技术；（5）燃料电池增程器（APU）及其氢系统关键技术。

　　执行期限：2018年6月30日前完成

**（五）促进生态环境改善**

　　研究目标：建立臭氧污染预测预警技术体系；分析水源地典型痕量污染物污染现状；增强平原河网水动力，改善污染河道水环境质量；构建低光照区域立体绿化技术体系。

　　研究内容：（1）臭氧污染预测预警技术；（2）水源地典型痕量污染物检测与风险控制技术；（3）平原河网水动力改善管控技术；（4）城市低光照区域立体绿化技术集成。

　　执行期限：2018年6月30日前完成

**（六）保护海洋生态环境**

　　研究目标：依托海底观测网和环境监测网，研发一批海洋环境监测和分析仪器设备，建立总体性能分析与测试平台，为海洋环境监测提供技术支撑。

　　研究内容：海洋环境监测仪器设备测试技术，海洋环境在线监测仪器与设备开发技术。

　　执行期限：2018年6月30日前完成

二、申报要求

　　1、项目申报单位应当是注册在本市的具有独立法人资格的企事业单位，具有组织项目实施的相应能力。

　　2、已作为项目责任人承担市科委科技计划在研项目2项及以上者，不得作为项目责任人申报。

　　3、项目责任人应承诺所提交材料真实性，不含涉密内容；申报单位应当对申请材料的真实性进行审核。

三、申报者权利

　　申报项目若提出回避专家申请的，须在提交项目可行性方案等书面材料的同时，由申报单位出具公函提出回避专家名单，并说明理由。每个项目申请回避专家人数不超过3人。对于理由不充分或逾期提出申请的，不予采纳。

四、申报方式

　　1、本指南公开发布。申请人通过“上海科技”网站（www.stcsm.gov.cn）进入“在线受理科研计划项目可行性方案”，网上填报项目可行性方案，并在线打印书面材料（非由申报系统在线打印的书面材料，或书面材料与网上填报材料不一致的，不予受理）。

　　2、项目网上填报起始时间为2016年3月22日9:00，截止时间为2016年4月11日16:30。市科委办事大厅集中接收书面材料时间为2016年4月6日至4月12日，每个工作日9:00～16:30。逾期送达的，不予受理。

　　所有书面材料采用A4纸双面打印，一式一份，须签字盖章齐全。使用普通纸质材料作封面，不采用胶圈、文件夹等带有突出棱边的装订方式。

　　市科委办事大厅地址：徐汇区钦州路100号1号楼。

　　办事大厅不接收以邮寄或快递方式送达的书面材料。

　　3、网上填报备注：

　　（1）登陆“上海科技”网（http://www.stcsm.gov.cn/）；

　　（2）首页—分类服务—科研计划项目—点击“B01可行性方案填报”图标进入申报页面：

　　　-【初次填写】转入申报指南页面，点击“专题名称”中相应的指南专题后开始申报项目（需要设置项目名称、承担单位机构、责任人、密码等信息）；

　　-【继续填写】输入已申报的项目名称、承担单位机构名称、责任人、密码后继续该项目的填报。

　　（3）有关操作可参阅在线帮助。

五、其它说明

　　本指南经评审立项的项目承担单位，须在项目验收时一并提交《科技报告》和《科技报告收录证书》。

**六、申报咨询与投诉电话**

　　申报咨询与投诉电话：8008205114。

上海市科学技术委员会

2016年3月14日