



# 上海市人民政府公报

2017

第8期(总第392期)

## 目 录

### 【市政府文件】

- 上海市人民政府关于表彰 2016 年度上海市科学技术奖获奖人员（项目）的决定 ..... (3)
- 上海市人民政府关于印发《上海市能源发展“十三五”规划》的通知 ..... (35)
- 上海市能源发展“十三五”规划 ..... (35)
- 上海市人民政府关于印发《上海市被征收农民集体所有土地农业人员就业和社会保障办法》的通知 ..... (47)
- 上海市被征收农民集体所有土地农业人员就业和社会保障办法 ..... (47)
- 上海市人民政府关于取消一批行政审批等事项的决定 ..... (49)
- 上海市人民政府关于王德忠等同志职务任免的通知 ..... (51)
- 上海市人民政府关于吴建融同志免职的通知 ..... (51)

### 【市政府办公厅文件】

- 上海市人民政府办公厅关于转发市经济信息化委等五部门制订的《上海市产业结构调整专项补助办法》的通知 ..... (51)
- 上海市产业结构调整专项补助办法 ..... (51)
- 上海市人民政府办公厅关于转发市财政局等三部门制订的《上海市河道工程修建维护管理费征收使用管理办法》的通知 ..... (54)
- 上海市河道工程修建维护管理费征收使用管理办法 ..... (55)

# 上海市人民政府关于表彰 2016 年度 上海市科学技术奖获奖人员(项目)的决定

(2017 年 3 月 6 日)

沪府发〔2017〕13 号

各区人民政府,市政府各委、办、局:

为全面贯彻党的十八大和十八届三中、四中、五中、六中全会精神,大力推进科技进步和自主创新,根据《上海市科学技术奖励规定》,经评审专家初评、复核和上海市科学技术奖励委员会审定,市政府决定,对下列人员和项目授予 2016 年度上海市科学技术奖,共 265 项(人)。

一、授予童小华、师咏勇、张伟、樊春海、刘海峰、谢应波、张建华、谈剑峰、李福刚、许式伟等 10 人上海市青年科技杰出贡献奖。

二、授予 22 个项目上海市自然科学奖。其中,“电磁超表面对电磁波的调控研究”等 8 个项目一等奖;“镁合金稀土强韧化的基础研究”等 8 个项目二等奖;“结构动态复合反演理论”等 6 个项目三等奖。

三、授予 30 个项目上海市技术发明奖。其中,“大尺寸高性能激光钼玻璃批量制造关键技术及应用”项目特等奖;“分布式光纤振动传感技术及其重要安防应用”等 9 个项目一等奖;“小型化深空测控通信系统”等 14 个项目二等奖;“药物稳定递载制剂与精准靶向控释新技术”等 6 个项目三等奖。

四、授予 201 个项目上海市科技进步奖。其中,“北斗导航与位置服务关键技术及其产业化”项目特等奖;“荣威 e550 插电式混合动力轿车自主研发及产业化”等 30 个项目一等奖;“突发事件多维预警与动态推演技术和应用”等 62 个项目二等奖;“质量辨识技术在食品污染物风险监测中的集成应用及示范”等 108 个项目三等奖。

五、授予米哈伊尔·弗拉基米诺维奇·伊万诺夫(俄罗斯籍)、陈俊(美国籍)2 位外籍专家上海市国际科技合作奖。

希望全市各有关单位和科技工作者向上述获奖者学习,发扬求真务实、勇于创新的精神,努力取得科学技术的重大突破,为上海加快“四个中心”和具有全球影响力的科技创新中心建设做出更大贡献。

附:

## 2016 年度上海市科学技术奖授奖项目(人)名单

### 青年科技杰出贡献奖获奖人员名单

获奖号	获奖人	所在单位	推荐单位
20167001	师咏勇	上海交通大学	市教委
20167002	童小华	同济大学	市教委
20167003	张伟	上海卫星工程研究所	上海航天局
20167004	樊春海	中国科学院上海应用物理研究所	中科院上海分院
20167005	刘海峰	华东理工大学	市教委
20167006	谢应波	上海泰坦科技股份有限公司	徐汇区

(2017 年第 8 期)

— 3 —

20167007	张建华	上海大学	市教委
20167008	谈剑峰	上海众人网络安全技术有限公司	嘉定区
20167009	李福刚	上海奥普生物医药有限公司	浦东新区
20167010	许式伟	上海七牛信息技术有限公司	浦东新区

## 自然科学奖获奖项目名单

### 一等奖(8项)

获奖号	项目名称	主要完成单位、主要完成人员	推荐单位
20162001	功能化界面电荷传输过程中的电分析化学基础研究及其应用	华东理工大学 龙亿涛 花建丽 应佚伦 马巍 武文俊	市教委
20162002	基于活泼中间体捕捉的新型多组分反应研究	华东师范大学 胡文浩 刘顺英 徐新芳 江俊 邱晃	市教委
20162003	电磁超表面对电磁波的调控研究	复旦大学 周磊 孙树林 何琼 郝加明	市教委
20162004	芳香化合物立体及对映选择性直接转化新策略	中国科学院上海有机化学研究所 游书力 顾庆 郑超 康强 卓春祥	中科院上海分院
20162005	DNA去甲基化的分子机理及其生物学意义	中国科学院上海生命科学研究院 徐国良 贺宇飞 李滨忠 顾天鹏 郭帆	中科院上海分院
20162006	高性能光电材料和器件的结构设计与性能调控	中国科学院上海硅酸盐研究所 黄富强 王耀明 林天全 毕辉 陈立东	中科院上海分院
20162007	Hilbert模的几何与分析	复旦大学 郭坤宇 王凯	市教委
20162008	锂基二次电池高比容量电极材料及其界面稳定机制的研究	上海交通大学 上海空间电源研究所 中国科学院上海微系统与信息技术研究所 王久林 杨军 解晶莹 徐乃欣	市教委

### 二等奖(8项)

获奖号	项目名称	主要完成单位、主要完成人员	推荐单位
20162009	信息受限不确定动态系统控制理论与方法	华东理工大学 牛玉刚 邹媛媛 刘明 贾廷纲 陈蓓	市教委
20162010	肠道菌群和宿主代谢物组分析平台的构建及在肾毒性研究中的应用	上海交通大学附属第六人民医院 贾伟 赵爱华 谢国祥 郑晓皎	市教委

20162011	单调和竞争动力系统	上海师范大学 中国科学技术大学 蒋继发 王毅 梁兴	市教委
20162012	镁合金稀土强韧化的基础研究	上海交通大学 王渠东 丁文江 蒋海燕 董杰 吴玉娟	市教委
20162013	心脑血管信息检测与分析方法研究	上海交通大学 上海大学 童善保 李颖洁 苗鹏 朱贻盛	市教委
20162014	复杂系统离散标度不变性的原理、方法和应用	华东理工大学 周炜星 蒋志强 顾高峰 谢文杰 李铭夏	市教委
20162015	脑部肿瘤靶向递药研究	复旦大学 陆伟跃 占昌友 李翀 陈钧 张奇志	市卫生计生委
20162016	随机非线性网络化系统的滤波、控制与故障检测理论研究	东华大学 扬州大学 沈波 王子栋 刘玉荣	市教委

### 三等奖(6项)

获奖号	项目名称	主要完成单位、主要完成人员	推荐单位
20162017	几个非参数和半参数统计方法的提出与研究	华东师范大学 张日权 刘玉坤 汤银才	市教委
20162018	旋流气体颗粒多相强化分离动力学理论与过程模拟方法	上海理工大学 安徽工业大学 东华大学 赵兵涛 钱付平 苏亚欣	市教委
20162019	基于脉冲耦合神经网络等智能方法的信号处理及仿生建模	复旦大学 顾晓东 马煜 张立明 汪源源	市教委
20162020	宽带光纤无线融合网络	复旦大学 余建军 迟楠 李欣颖 张俊文	市教委
20162021	结构动态复合反演理论	同济大学 陈隽 李杰 赵昕	市教委
20162022	DNA 去甲基化关键蛋白 TET 的结构功能研究	复旦大学 徐彦辉 胡璐璐 李泽 程净东 陈飞	市卫生计生委

# 技术发明奖获奖项目名单

## 特等奖(1项)

获奖号	项目名称	主要完成单位、主要完成人员	推荐单位
20163001	大尺寸高性能激光钹玻璃批量制造关键技术及应用	中国科学院上海光学精密机械研究所 胡丽丽 陈树彬 唐景平 孟涛 陈伟 王标 胡俊江 温磊 陈允阔 徐永春 金春荣 李顺光 姜中宏 蒋亚丝 张俊洲	中科院上海分院

## 一等奖(9项)

获奖号	项目名称	主要完成单位、主要完成人员	推荐单位
20163002	基于纳米技术的乙肝病毒及肝病全程的快速侦检技术与应用	上海交通大学 中国人民解放军第四军医大学 苏州工业园区晨健抗体组药物开发有限公司 英科新创(厦门)科技有限公司 上海赛安生物医药科技有限公司 苏州康立达纳米生物工程有限公司 崔大祥 郭晏海 倪健 王明 王侃 汪大明 杨浩 郅晓 陈迪 高国	市教委
20163003	脉冲磁致振荡凝固均质化技术及其在轴承钢连铸中的应用	上海大学 江苏苏钢集团有限公司 翟启杰 龚永勇 李仁兴 周湛 仲红刚 徐智帅 徐益峰 黄周华 李莉娟	市教委
20163004	基于多元兼容集成制造技术的MEMS传感与驱动器件	上海交通大学 深迪半导体(上海)有限公司 淮海工业集团有限公司 丁桂甫 邹波 戴旭涵 张丛春 付世 杨卓青 王艳 程萍 姚锦元 李建华 赵小林 汪红	市教委
20163005	高性能铝合金架空导线制造关键技术及应用	上海交通大学 上海中天铝线有限公司 孙宝德 高海燕 尤伟任 王俊 薛驰 疏达 顾孙望 韩延峰 缪小林 张佼 陆伟	市教委
20163006	高强高模纤维专用超高分子量聚乙烯树脂、先进纺丝关键技术及应用	上海化工研究院 中国石化仪征化纤有限责任公司 上海联乐化工科技有限公司 东华大学	普陀区

20163007	分布式光纤振动传感技术及其重要安防应用	中国科学院上海光学精密机械研究所 上海波汇科技股份有限公司 蔡海文 赵浩 叶青 潘政清 林宗强 方祖捷 瞿荣辉 陈迪俊 魏芳 李健威 杨飞 张成先 刘广贺 张静 罗巧梅	中科院上海分院
20163008	区域环境污染与健康危害的特征识别、评估与风险控制技术	华东理工大学 中国环境科学研究院 环境保护部华南环境科学研究所 中国辐射防护研究院 南开大学 常州大学 华中科技大学 中国科学院大学 甘肃省环境科学设计研究院 吉林市疾病预防控制中心 于云江 李辉 杨彦 孙朋 于宏兵 林海鹏 向明灯 鞠勇明 王琼 展思辉 张艳平 何焱 乔建国 王友洁 丁文军	市教委
20163009	电子级二氧化硅纳米抛光新材料及工业化制备关键技术	中国科学院上海微系统与信息技术研究所 上海新安纳电子科技有限公司 宋志棠 刘卫丽 秦飞 孔慧 侯蕾 李宏亮	中科院上海分院
20163010	非对称轴随动磨削工艺与装备核心技术及应用	上海交通大学 上海机床厂有限公司 上海大学 姚振强 黄海涛 李静 汪学栋 沈南燕 胡俊 房小艳 王宇 沈洪 王伟荣 何永义 杜雄 张满朝 孙姚飞 许胜	市教委

## 二等奖(14项)

获奖号	项目名称	主要完成单位、主要完成人员	推荐单位
20163011	基于仿生原理的机械结构轻量化设计关键技术及多领域应用	上海理工大学 上海延锋江森座椅有限公司 三一海洋重工有限公司 丁晓红 李国杰 王海华 李郝林 徐峰 何海胜 陶惠家 吕国振	市教委

20163012	精细智能数控等离子切割装置	李天箭 熊 敏 上海交通大学 上海方菱计算机软件有限公司 江苏博大数控成套设备有限公司 杨喜军 唐厚君 田 威 方 万 渠 浩 姚 辰 张宁云 孟祥群 赖晓阳 徐青菁	市教委
20163013	新一代自主音视频压缩技术	上海大学 上海国茂数字技术有限公司 上海文广科技(集团)有限公司 上海战诚电子科技股份有限公司 王国中 赵海武 滕国伟 卢宝丰 李国平 王 嶺 王 伟 张 钰 赵东方 龚闪明	市教委
20163014	多模式激光跟踪仪的研发及应用	同济大学 中国科学院上海光学精密机械研究所 上海同新机电控制技术有限公司 上海捍邦安防设备有限公司 李安虎 孙建锋 刘广军 卞永明	市教委
20163015	新一代集成触控液晶显示屏技术开发及应用	上海天马微电子有限公司 上海中航光电子有限公司 厦门天马微电子有限公司 姚绮君 马 骏 凌志华 吴 勇 王丽花 杨 康 陈 浩 吴天一 游 帅 席克瑞	浦东新区
20163016	多层次泛终端硬件虚拟化可信执行环境集成安全防护技术	中国银联股份有限公司 柴洪峰 徐燕军 鲁志军 何 朔 周 钰 郭 伟 李定洲 孙 权 胡庆林 曾望年	浦东新区
20163017	冶金工业旋流池成套建造技术	中国二十冶集团有限公司 同济大学 秦夏强 王英俊 杨 前 曹 杨 王建秀 谢 非 范作锋 吴林高 魏宏超 代景艳	宝山区
20163018	小型化深空测控通信系统	上海航天测控通信研究所 柳 丽 李春晖 温 沫 张 亮 苗瑞琴 王文伟 张顺波 沈晓唯 刘晗超 程龙宝	上海航天局
20163019	水下挤密砂桩施工工艺	中交第三航务工程局有限公司 中交上海三航科学研究院有限公司 中交第三航务工程局有限公司船舶分公司 曹根祥 尹海卿 张 曦 时蓓玲 顾 巍 吴心怡 熊文峰 刘 璐	中交第三航务工程局公司

20163020	大面积软土地基快速高真空击 密关键技术及工程应用	徐明贤 胡小波 上海港湾基础建设(集团)有限公司 中国人民解放军海军工程设计研究院 徐士龙 王建平 楼晓明 徐 望 张宏波 兰瑞学	金山区
20163021	银鲳全人工繁育及养殖关键技 术及应用	中国水产科学研究院东海水产研究所 上海海洋大学 上海市水产研究所 施兆鸿 彭士明 高权新 张晨捷 赵 峰 黄旭雄 潘桂平 马凌波 孙 鹏 尹 飞	中国水产科 学研究院东 海水产研究 所
20163022	城市交通状态精准感知与协同 管控	同济大学 上海电科智能系统股份有限公司 上海宝康电子控制工程有限公司 孙 剑 唐克双 马万经 陈红洁 杨晓光 阮永华 林 瑜 李克平 彭仲仁 管 青	市教委
20163023	基于香菇全基因组序列的分子 标记开发及应用	上海市农业科学院 华中农业大学 济宁学院 尚晓冬 谭 琦 鲍大鹏 张 丹 张美彦 肖 扬 章炉军 林范学 宋春艳 于海龙	市农委
20163024	复杂热环境下高适应能力航天 器热控制技术	上海卫星工程研究所 陈 菡 胡明亮 王智磊 翟载腾 腊 栋 赵小翔 陆江峰 李 娜 孙 奎 桂利佳	上海航天局

### 三等奖(6项)

获奖号	项目名称	主要完成单位、主要完成人员	推荐单位
20163025	药物稳定递载制剂与精准靶向 控释新技术	华东理工大学 中国人民解放军第二军医大学 上海交通大学 江苏中邦制药有限公司 上海峰林生物科技有限公司 郑文云 陆一鸣 任福正 安学勤 马兴元 彭华松 李林凤	市教委
20163026	水产品低温物流关键技术研发 与设备创新	上海海洋大学 上海宝丰机械制造有限公司 上海郑明现代物流有限公司 常州晶雪冷冻设备有限公司 江苏九寿堂生物制品有限公司 谢 晶 周洪剑 王金锋 贾富忠 陈 明 刘 骁 陈晨伟	市教委

20163027	高分散纳米二氧化钛的低温制备方法及纺织功能化整理关键技术	上海工程技术大学 上海龙头家纺有限公司 王黎明 沈勇 徐丽慧 刘茜 佴智渊 张惠芳 丁颖	市教委
20163028	重型燃气轮机发电机组空气进气系统关键技术的研究与应用	上海电力学院 上海电力建设修造厂 上海电力安装第一工程公司 华东电力试验研究院有限公司 任建兴 朱瑞 李芳芹 唐云 吴江 华建宝 徐辉军	市教委
20163029	支持绿色制造的高性能微量润滑系统关键技术及应用	上海金兆节能科技有限公司 重庆大学 青岛理工大学 张乃庆 吴启东 曹华军 李长河 李刚 张彦彬 侯亚丽	普陀区
20163030	翼尖罩镜面零件拉深的加工方法	上海飞机制造有限公司 朱明华 张敏	中国商用飞机公司

## 科技进步奖获奖项目名单

### 特等奖(1项)

获奖号	项目名称	主要完成单位、主要完成人员	推荐单位
20164001	北斗导航与位置服务关键技术及其产业化	上海交通大学 上海司南卫星导航技术股份有限公司 上海复控华龙微系统技术有限公司 上海埃威航空电子有限公司 上海产业技术研究院 上海华测导航技术股份有限公司 上海航盛实业有限公司 上海图聚智能科技股份有限公司 上海普适导航科技股份有限公司 郁文贤 王永泉 戴忠东 周健军 石谦 金子同 裴凌 张杨 董飞 宋阳 李蔚 陈新 赵毅 黄华文 孙国良 董连飞 金晶 马扬 宋炜 高阳 沈雪峰 钱久超 刘佩林 何迪 徐昌庆 罗友军 曾梦琪 蔡雪松 金伟华	市教委

## 一等奖(30项)

获奖号	项目名称	主要完成单位、主要完成人员	推荐单位
20164002	超高粘度指数(UHVI) PAO 润滑油基础油技术开发	华东理工大学 中国石油天然气股份有限公司大庆化 工研究中心 郑州林海环保材料有限公司 东莞市威珑化工有限公司 上海泰强粘合剂有限公司 兰州兰达工贸有限公司 米普科 王斯哈 许 胜 张 军 徐显明 王力搏 刘 敏 高宇新 王亚丽 何 阳 李 远 赵 怡 张 琰 黄付玲 贺明波	市教委
20164003	内分泌肿瘤发病机制新发现与 临床诊治技术的建立和应用	上海交通大学医学院附属瑞金医院 上海市内分泌代谢病研究所 王卫庆 曹亚南 叶 蕾 崔 斌 蒋怡然 姜秀丽 刘建民 王 曙 朱 巍 宁 光	市教委
20164004	头颈颌面部手术麻醉策略与围 术期脏器保护的研究和应用	上海交通大学医学院附属第九人民医院 姜 虹 孙 宇 胡 蓉 严 佳 朱也森 李启芳 张 磊 蒋 珏 徐 辉 黄 燕	市教委
20164005	新能源微电网运行控制技术与 关键装置	上海交通大学 上海电力学院 国网上海市电力公司 思源清能电气电子有限公司 同济大学 江秀臣 张 浩 李国杰 彭道刚 柳劲松 陈远华 李 岩 汪可友 冯 琳 韩 蓓 陆剑峰 冯煜尧 时珊珊 盛戈峰 于会群	市教委
20164006	高可靠智能配电网规划与运行 关键技术及其应用	上海交通大学 国网上海市电力公司 上海电力学院 广西电网有限责任公司 深圳海联讯科技股份有限公司 上海金智晟东电力科技有限公司 程浩忠 陈海波 刘 东 符 杨 高立克 刘亚东 柳 璐 杨增辉 凌万水 苏 运 李振坤 黄 磊 张沈习 邢海军 张建平	市教委
20164007	航天器热环境模拟试验系统关 键技术及核心装备	上海交通大学 上海宇航系统工程研究所	市教委

		苏州元华气体设备有限公司 吴静怡 王如竹 黄永华 张良俊 许煜雄 蔡爱峰 李雪元 杨光 倪波 徐烈 徐世超 刘祎石 陆紫生 俞旦	
20164008	木霉菌资源筛选与植物病害生物防治技术创新与应用	上海交通大学 山东省科学院 华东理工大学 浙江大学 中国农业科学院 上海大井生物工程有限公司 山东泰诺药业有限公司 陈捷 杨合同 王伟 李纪顺 蒋细良 章初龙 高增贵 梁志怀 唐卫东 戴宝	市教委
20164009	斡旋三焦法治疗慢性肾病的临床应用与机制研究	上海中医药大学附属龙华医院 陈以平 邓跃毅 王琳 钟逸斐 朱戎 张先闻 陈万佳 郑蓉 张春崧 罗健华 沈莲莉 蔡小凡 林杉 葛文妹	市教委
20164010	电力推进船舶动力控制、电站控制与航向控制技术及应用	上海海事大学 中国船舶重工集团公司第七〇四研究所 上海中船重工船舶推进设备有限公司 顾伟 王硕丰 褚建新 陈次祥 黄细霞 殷非 牛王强 王良秀 薛圻蒙 吴国栋 沈爱弟 刘毅 高迪驹 张学瑾 周贤文	市教委
20164011	平板显示高精度图案化工艺和装备关键技术开发及应用	上海大学 上海微电子装备有限公司 上海天马微电子有限公司 张建华 周畅 曾章和 徐兵 陈龙龙 顾寒昱 李喜峰 朱岳彬 马骏 石继锋 杨志勇 凌志华 孙翔 李煜芝 霍思涛	市教委
20164012	地下工程穿越快速铁路的创新技术及其应用	同济大学 中铁二十四局集团有限公司 宏润建设集团股份有限公司 上海东华地方铁路开发有限公司 周顺华 肖军华 许伟书 官全美 李涵军 杨洁民 杨新文 刘建国 钱寅星 向科 李韦韦 王卫东 杜伟 何超 吴迪	市教委
20164013	晚期胰腺癌介入综合治疗的相 关策略、机制及应用产品研发	同济大学附属第十人民医院 纳米技术及应用国家工程研究中心	市教委

		浙江大学丽水医院	
		李茂全 何丹农 张小平 纪建松	
		薛雷 李觉 朱君 马仙珏	
		曹传武 韩世龙 林辉 王实	
		李雪 张孝军 韩建红	
20164014	苯乙烯生产过程节能降耗运行优化技术	华东理工大学 中国石油化工股份有限公司上海石油 化工研究院 中石化上海工程有限公司 中国石油化工股份有限公司齐鲁分公司 海南实华嘉盛化工有限公司	市教委
		缪长喜 钱锋 吴德荣 杨宝柱	
		马献波 张彬 叶贞成 洪纯芬	
		王明福 张英 刘文杰 李瑞江	
		王玉枫 王建硕 王乃志	
20164015	内镜微创治疗食管疾病技术体系的创建与推广	复旦大学附属中山医院	市卫生计生委
		周平红 徐美东 姚礼庆 钟芸诗	
		李全林 蔡明琰 张轶群 陈巍峰	
		胡健卫 任重 时强 陈涛	
20164016	基于多模态脑功能定位的脑肿瘤精准手术与放射治疗	复旦大学附属华山医院	市卫生计生委
		吴劲松 盛晓芳 路俊锋 汪洋	
		庄冬晓 姚成军 邱天明 朱凤平	
		章捷 毛颖 周良辅	
20164017	中医药治疗胰腺癌长期带瘤生存的作用及机制	复旦大学附属肿瘤医院	市卫生计生委
		刘鲁明 陈震 孟志强 陈颢	
		沈剑刚 花永强 林钧华 王鹏	
		王琨 朱晓燕	
20164018	我国重要寄生虫虫种资源库的构建与应用	中国疾病预防控制中心寄生虫病预防 控制所 中国农业科学研究院上海兽医研究所 中国农业科学研究院兰州兽医研究所 中国人民解放军第二军医大学 东北农业大学 江苏大学 沈阳农业大学 中山大学 福建省疾病预防控制中心 厦门大学	市卫生计生委
		周晓农 黄兵 陈韶红 董辉	
		沈海默 罗建勋 胡薇 朱淮民	
		张仪 刘金明 宋铭忻 段玉玺	
		吕志跃 陈盛霞 李莉莎	
20164019	蜂毒有效成分的提取及其抗肿瘤作用和机制研究	上海长海医院 中国药科大学	市卫生计生委

		凌昌全 李 柏 杨 勇 顾 伟 汪 晨 黄雪强 方凡夫 王丽娜 黄 枫 程彬彬 陈娇娇 杜 娟 王英姿 董惠娟 张慧卿	
20164020	超大型单塔自锚钢桥关键制造技术研究及应用	上海振华重工(集团)股份有限公司 陆汉忠 吴正锋 陆汶玉 余良辉 黄庆丰 沈大明 陆世华 王永田 杜 渝 陆建华 黄红雨 张华军 付 俊 李江华 吴 韵	浦东新区
20164021	深海油气开采系统核心装备关键技术及工程应用	美钻能源科技(上海)有限公司 上海理工大学 哈尔滨工程大学 张鹏举 李志刚 王立权 甘 屹 施 佳 梁 斌 李 博 齐效文 汪伟俊	宝山区
20164022	荣威 e550 插电式混合动力轿车自主研发及产业化	上海汽车集团股份有限公司 朱 军 陶海龙 李 斌 罗思东 周宇星 陆珂伟 葛海龙 徐 峰 周中坚 冷宏祥 潘乐燕 虞金霞 顾 彦 邱国华 王建峰	上海汽车集团股份有限公司
20164023	压水堆核电蒸汽发生器用 690 合金 U 形管产业化制造技术及产品开发	宝钢特钢有限公司 宝银特种钢管有限公司 钢铁研究总院 张立红 朱海涛 陆江帆 宋志刚 刘正东 吴青松 马明娟 丰 涵 陆卫中 桑卫钧 汤国振 黄妍凭 龚张耀 朱 辉 秦伟健	宝钢集团公司
20164024	医卫防护非织造材料关键技术及产业化	东华大学 天津工业大学 浙江和中非织造股份有限公司 绍兴县庄洁无纺材料有限公司 绍兴振德医用敷料有限公司 绍兴唯尔福妇幼用品有限公司 山东颐诺生物科技有限公司 靳向煜 程博闻 吴海波 康卫民 韩 旭 黄 晨 王庆生 胡修元 殷保璞 王荣武 高海根 李 白	市教委
20164025	基于全程配合饲料和营养调控的高品质河蟹生态养殖技术研发与应用	上海海洋大学 华东师范大学 江苏省渔业技术推广中心 安徽华亿农牧科技发展有限公司 上海光明特种水产有限公司 江西省水产技术推广站 安徽省水产技术推广总站	市教委

		贵州省水产技术推广站 成永旭 陈立侨 王锡昌 吴旭干 陈焕根 王 春 戴银根 李二超 李有清 李嘉尧 魏泽能 杨筱珍 晏 宏 王幼鹏 杨志刚	
20164026	茶源多糖开发关键技术及产品应用	上海师范大学 上海元祖梦果子股份有限公司 四川省克鲁尼茶叶生物科技有限公司 魏新林 王元凤 李 徽 吴思祥	市教委
20164027	轨道交通无人驾驶关键技术研究与应用	上海申通地铁集团有限公司 卡斯柯信号有限公司 中车南京浦镇车辆有限公司 国电南瑞科技股份有限公司 同济大学 上海市隧道工程轨道交通设计研究院 上海申通轨道交通研究咨询有限公司 顾伟华 王大庆 汪小勇 薛小平 洪 翔 黄文杰 张慎明 皇甫小燕 陈卫华 张凌翔 付 鹏 王 伟 钱 蔚 方毅君 陈美霞	市国资委
20164028	主动脉疾病微创治疗关键技术开发及产业化	上海微创医疗器械(集团)有限公司 微创心脉医疗科技(上海)有限公司 首都医科大学附属北京安贞医院 上海长海医院 常兆华 罗七一 朱 清 孙立忠 景在平 李中华 袁振宇 黄定国 王丽文 彭大冬 鹿洪杰 邢智凯 陆清声 周 建 冯 睿	浦东新区
20164029	再热汽温 623℃ 高效超超临界锅炉研制	上海锅炉厂有限公司 姚丹花 诸育枫 辛娜娜 刘 影 张维侠 边 宝 林 彬 曹 青 王永新 汪 博 何建军 姜林霞 赵 杰 贺少锋 李路阳	上海电气(集团)总公司
20164030	620℃ 高效超超临界 660MW 四缸四排汽凝汽式汽轮机	上海电气电站设备有限公司 沈国平 吴仕芳 朱 斌 黄庆华 仪 剑 包锦华 梅林波 张军辉 胡怡丰 华文祥 高清辉 刘晓澜 曾庆娟 郭千文 胡磊瑛	上海电气(集团)总公司
20164031	高层住宅装配整体式混凝土结构工程关键技术及应用	上海建工集团股份有限公司 上海隧道工程股份有限公司 同济大学 上海市建筑建材业市场管理总站 上海市建筑科学研究院(集团)有限公司 上海市房地产科学研究院	市住房城乡建设管理委

上海万科房地产有限公司  
 上海市建工设计研究院有限公司  
 上海市城市建设设计研究总院  
 薛伟辰 陈立生 朱龙奎 沈定亮  
 樊 钧 古小英 张德明 王李果  
 朱敏涛 朱永明 胡 翔 王 琼  
 白燕峰 杨 霞 杨佳林

## 二等奖(62项)

获奖号	项目名称	主要完成单位、主要完成人员	推荐单位
20164032	海洋氨基寡糖提质增效关键技术	华东理工大学 惠州长龙生物技术有限公司 山东卫康生物医药科技有限公司 海南正业中农高科股份有限公司 山东鲁健生物医药科技有限公司 赵黎明 陈列欢 蒋丽华 焦念强 范立强 张善学 王宗继 邱勇隼 周家春 张曼丽	市教委
20164033	风暴潮灾害时空大数据的协同处理技术及重大工程应用	上海海洋大学 国家海洋局东海预报中心 国家海洋局北海信息中心 黄冬梅 苏 诚 魏立斐 郑小罗 高延铭 杜艳玲 何盛琪 张明华 赵丹枫 石少华	市教委
20164034	腹腔镜结肠癌完整结肠系膜切除术的关键技术与临床应用	上海交通大学医学院附属瑞金医院 郑民华 冯 波 陆爱国 马君俊 孙 晶 宗雅萍 胡伟国 臧 潞 董 峰 李健文	市教委
20164035	肿瘤辐射生物学效应及临床应用	上海交通大学医学院附属瑞金医院 苏州大学 上海交通大学医学院附属瑞金医院卢湾分院 王忠敏 陈克敏 刘芬菊 丁晓毅 吴志远 陆 健 贡 桔 黄 蔚 张丽云 陈志瑾	市教委
20164036	头颈部疾病影像学诊断新技术优化与创新	上海交通大学附属第九人民医院 复旦大学附属眼耳鼻喉科医院 陶晓峰 沙 炎 余 强 王平仲 石慧敏 张 放 王韶颖 艾松涛 吴颖为 袁 瑛	市教委
20164037	长江河口盐水入侵动力过程及淡水资源利用中的关键技术	华东师范大学 上海城投原水有限公司 朱建荣 吴 辉 李国平 王绍祥 李 路 裘 诚 袁 瑞 顾靖华	市教委

20164038	基于智能问答的智能服务机器人关键技术及应用	侯成程 王 彪 华东师范大学 上海智臻智能网络科技股份有限公司 朱频频 杨 燕 李 波 贺 樾 杜玉清 吕 钊 陈成才 胡琴敏 左新成 林 欣	市教委
20164039	基于结构计算的制度工程及在重大工程项目中的应用	上海理工大学 同济大学 武汉理工大学 上海市工程管理学会 孙绍荣 孙 娜 林 杰 杜 薇 耿秀丽 崔晓丽 曹 婧	市教委
20164040	高速重载曳引式电梯关键技术及应用	上海理工大学 森赫电梯股份有限公司 上海新时达电气股份有限公司 宁波欣达电梯配件厂 天津大学 宁波欧菱电梯配件有限公司 河北东方富达机械有限公司 李郝林 王琪冰 潘式正 丁晓红 金辛海 冷永刚 李东流 史维国 海立冬 冯春花	市教委
20164041	食源性致病菌控制关键技术及应用	上海理工大学 中国检验检疫科学研究院 上海迪安医学检验所有限公司 浙江大学 国家食品安全风险评估中心 江苏雨润肉食品有限公司 山东出入境检验检疫局检验检疫技术中心 刘 箬 陈 颖 董庆利 王 玥 徐宝才 丁 甜 姜英辉 方水琴 朱江辉 刘东红	市教委
20164042	光伏组件柔性封装与智能运维的关键技术及产业化	上海工程技术大学 中电电气(上海)太阳能科技有限公司 杭鲁滨 蔡建峰 何 涛 王 欣 黄晓波 赵家昌 蔡灯荣 刘海弟	市教委
20164043	LED 隧道照明系统技术	复旦大学 上海市隧道工程轨道交通设计研究院 上海城投公路投资(集团)有限公司 刘木清 沈 蓉 沈海平 姜允肃 张 湄 何铁峰 张万路 季倩倩 蔡岳峰 李文宜	市教委

20164044	非酒精性脂肪性肝病的临床流行病学特征及对策	上海交通大学医学院附属新华医院 范建高 陈源文 沈 峰 施军平 徐正婕 丁雯瑾 丁晓东	市教委
20164045	转基因动物新技术	上海市儿童医院 曾凡一 曾溢滔 黄淑帧 马晴雯 任兆瑞 杨晓煜 欧海龙 周一叶 李 华 黄 英	市教委
20164046	大规模复杂计算环境的智能运维技术与系统	上海交通大学 上海光华冠群软件有限公司 曹 健 钱诗友 朱 斌 杜红伟 李明禄 孙若晗 朱燕民 张 江 薛广涛 俞嘉地	市教委
20164047	清肝活血方治疗酒精性肝病(肝纤维化)的方证病理学研究	上海中医药大学附属龙华医院 上海交通大学附属第六人民医院 邢练军 吴 涛 陈珺明 张 莉 季 光 王 森 郑培永 宋海燕 杨丽丽 韩向晖	市教委
20164048	水质污染自动监测与智能预测预警技术及应用	上海海事大学 河海大学常州校区 无锡大禹科技有限公司 高茂庭 朱大奇 倪建军 杨光东 刘积芬 任 黎 陈 磊 张 颖 孙 兵 张旭东	市教委
20164049	复杂高层建筑性能化抗震设计理论与关键技术	同济大学 华东建筑设计研究院有限公司 蒋欢军 周 颖 周建龙 吕西林 卢文胜 包联进 钱 江 周 健 赵 斌 李培振	市教委
20164050	低碳型城市污水脱氮除磷关键技术及应用	同济大学 上海市政工程设计研究总院(集团)有限公司 上海交通大学 王亚宜 谭学军 吴 敏 黄翔峰 董 滨 沈昌明 唐 利 陈 嫣 陈 皓 邢美燕	市教委
20164051	突发环境事件风险评估与预警决策平台关键技术	同济大学 上海市环境科学研究院 复旦大学 尹海龙 汤庆合 李怀正 余 琦 蒋文燕 裘季冰 张 艳 薛重华 胡冬雯 马蔚纯	市教委
20164052	大规模异质数据采集、管理与智能化服务关键技术及应用	同济大学 上海师范大学 中国矿业大学	市教委

		上海电气网络科技有限公司 赛摩电气股份有限公司 江苏昂内斯电力科技股份有限公司 常州德诗蓝电子科技有限公司 黄震华 王志晓 张波 程久军 徐志鸥 肖硕 李鲁群 厉达 向阳 孙彦景	
20164053	胸腹腔镜微创食管癌根治术的技术创新和推广	复旦大学附属中山医院 谭黎杰 汪灏 沈亚星 冯明祥 王群 徐松涛 范虹 蒋伟 钱成 张毅	市卫生计生委
20164054	疑难根管及牙周治疗中的显微超声结合载药关键技术	上海市徐汇区牙病防治所 中国科学院上海有机化学研究所 上海交通大学医学院附属第九人民医院 钱文昊 徐培成 李永军 洪瑾 姚文鑫 黄晓宇 陆国林 叶茂	市卫生计生委
20164055	城镇供水浸没式超滤膜净水集成技术及示范应用	上海市工程设计研究总院(集团)有限公司 上海市工程设计科学研究所有限公司 郑国兴 邬亦俊 吴国荣 张增荣 张硕 姚洁 肖敏杰 芮旻 郑志民 张晔明	市国资委
20164056	大宗固废大掺量利用关键技术及其在绿色建筑围护结构中的产业化应用	上海市建筑科学研究院(集团)有限公司 上海市建筑建材业市场管理总站 上海中房建筑设计有限公司 上海城建物资有限公司 上海海砌建材有限公司 上海鑫晶山建材开发有限公司 王琼 杨利香 陈宁 周海波 钱耀丽 於林锋 韩云婷 李阳 赵立群 朱盛胜	市国资委
20164057	迪士尼工程绿色建筑关键技术研究与集成示范	上海申迪(集团)有限公司 上海市城市建设设计研究总院 上海市环境科学研究院 中国建筑西南勘察设计研究院有限公司 上海申迪园林投资建设有限公司 是明芳 王庆国 蒋应红 金大成 胡龙 张勇伟 唐海峰 杨洁 黄崇伟 张鑫	市国资委
20164058	JU2000E型自升式钻井平台设计与建造	上海外高桥造船有限公司 中国船舶工业集团公司第七〇八研究所	浦东新区

20164059	长江口海域环境安全评估预测技术及业务化应用	陈刚 张伟 宋金扬 马网扣 耿蔚翔 汪战军 刘耀阳 张启鹏 张海文 袁飞晖 国家海洋局东海环境监测中心 国家海洋局东海预报中心 中国水产科学研究院东海水产研究所 上海河口海岸科学研究中心 河海大学 徐韧 刘材材 龚茂珣 徐兆礼 叶属峰 陈东 石少华 吴华林 左军成 吴振南	浦东新区
20164060	全浮筑双层中空外壳隔声结构高水准音乐厅关键技术研究与应用	上海建工四建集团有限公司 同济大学建筑设计研究院(集团)有限公司 上海交响乐团 上海市安装工程集团有限公司 张铭 徐风 周京华 郑凯华 丁洁民 谷志旺 陈晓文 陆秀丽 周晓莉 吕晓钧	浦东新区
20164061	宽幅大束流离子注入机	上海凯世通半导体股份有限公司 复旦大学 陈炯 张卫 洪俊华 孙耀杰 陈守俊 金光耀 何川 王懿喆 刘仁杰 金浩	浦东新区
20164062	增强型城域接入波分复用光传送平台的研制与产业化	上海贝尔股份有限公司 潘骏 张剑锋 丁勇 傅海泳 黄辉 黄华明 易小波 王渝 徐迪 牛建新	浦东新区
20164063	突发事件多维预警与动态推演技术和应用	上海市公安局警卫局 上海交通大学 博康智能网络科技股份有限公司 上海城市地理信息系统发展有限公司 王晓泓 徐奕 梁龙飞 杨小康 吴俊 李平 周谧 俞莉 赵朋 杨瑞	徐汇区
20164064	用于气相冷凝态聚乙烯工艺的铬系催化剂	上海化工研究院 上海赛科石油化工有限公司 上海立得催化剂有限公司 叶晓峰 高道春 肖明威 王涛 蔡祥军 柴子晓 余世炯 郭宁 鲍宁 陈玉龙	普陀区
20164065	用电信息系统信息安全控制关键技术研究与应用	上海复旦微电子集团股份有限公司 中国电力科学研究院 国网上海市电力公司	杨浦区

		孟祥旺 翟 峰 张 纲 梁晓兵 宁兆熙 李保丰 刘 枫 付义伦 王 磊 赵 兵	
20164066	新一代 21000 立方米液化乙烯船研发及产业化	江南造船(集团)有限责任公司 柳卫东 朱伯华 袁世振 朱慧苗 陈 乐 武 姗 石东旺 曾永强 叶丽先 郑 凡	黄浦区
20164067	轨道交通运控系统综合集成测试平台研发及应用	卡斯柯信号有限公司 上海申通地铁集团有限公司 查 伟 赵时旻 周庭梁 陈慧珺 刘锦峰 曹 杰 丰文胜 崔 科 王金海 马能艺	静安区
20164068	基于大样本中国母乳营养分析的精细婴幼儿配方乳制品研究和开发	光明乳业股份有限公司 刘振民 苏米亚 杭 锋 刘翠平 陈文亮 于 鹏 贾宏信 齐晓彦 陈万义	闵行区
20164069	大容量发电机组可靠性预测与安全服役的新技术及其应用	上海发电设备成套设计研究院 国家能源局电力可靠性管理中心 上海电气电站设备有限公司 中核核电运行管理有限公司 上海上发院发电成套设备工程有限公司 史进渊 陈丽娟 杨 宇 危 奇 汪 勇 邓志成 周 宏 张 鹏	闵行区
20164070	水禽主要疫病快速诊断与疫苗研究	中国农业科学院上海兽医研究所 扬州大学 中国农业大学 四川农业大学 福建省农业科学院畜牧兽医研究所 山东省农业科学院畜牧兽医研究所 广东省农业科学院动物卫生研究所 丁 铲 于圣青 邵华斌 汪铭书 张大丙 陈少莺 彭大新 黄 瑜 许传田 胡奇林	闵行区
20164071	基于物联网的电梯综合监控系统开发和应用	上海三菱电梯有限公司 方 凯 钱征海 刘 文 乔进友 郑继东 孙兴进 邱晓明 朱怡嘉 刘玉兵 丁戡仲	闵行区
20164072	大型海外工业项目模块化建造关键技术及工程应用	中国二十冶集团有限公司 中国瑞林工程技术有限公司 西安建筑科技大学 魏尚起 曹 杨 李 宁 刘光明 李大浪 郑 江 李玉玲 齐 麟 周建敏 蔡联河	宝山区

20164073	百兆瓦级智能光伏电站大功率变流器开发及应用	上海正泰电源系统有限公司 朱军卫 徐剑锋 张俊 周旭 郑建	松江区
20164074	新能源预装式变电站及组合式变压器	正泰电气股份有限公司 李锦彪 仲照龙 王鹏程 李水清 李渊博 皇敏 柳生旺 桂远昌 殷俊 宋彩凤	松江区
20164075	热轧粗轧板形自动调控及质量提升技术	宝山钢铁股份有限公司 张仁其	市总工会
20164076	NSE小排量涡轮增压发动机自主研发	上海汽车集团股份有限公司 周岳康 平银生 蔡东波 胡恒分 陈明 李建国 李伟军 王媛慧 荣兵 陈志斌	上海汽车集团股份有限公司
20164077	EPR核电蒸汽发生器研制	上海电气核电设备有限公司 唐伟宝 陆冬青 张茂龙 江才林 魏明 邹小清 袁骞 罗吾希 彭焘 罗成	上海电气(集团)总公司
20164078	大容量双水内冷发电机设计制造关键技术开发	上海电气电站设备有限公司 王庭山 张燕 夏鲜良 钟后鸿 桑武斌 张国喜 何明艳 周临 梁旭彪 胡磊	上海电气(集团)总公司
20164079	多功能飞行服面料和系列降落伞材料关键技术及产业化	上海市纺织科学研究院 成都海蓉特种纺织品有限公司 上海三带特种工业线带有限公司 吴英 李峰 汤泱 张荣 林霄 蔡敬刚 华里发 刘五终 邓新华 张承瑜	上海纺织(集团)有限公司
20164080	超大断面矩形顶管法隧道建造成套关键技术及应用	上海隧道工程有限公司 李刚 刘喜东 陈旭光 黄德中 朱雁飞 李晓春 黄俊 王旋东 陈少波 舒钢强	上海隧道工程股份有限公司
20164081	高能级强夯地基加固成套关键技术与施工装备的研发及应用	上海申元岩土工程有限公司 中化岩土工程股份有限公司 同济大学 梁永辉 水伟厚 梁志荣 冯世进 何立军 李伟 王锡良 董炳寅 刘坤 宋美娜	上海现代建筑设计(集团)公司
20164082	植物携带检疫性病原生物快速检测关键技术的研制及应用	中华人民共和国上海出入境检验检疫局 中华人民共和国中山出入境检验检疫局 上海市浦东新区农业技术推广中心 杨翠云 陈定虎 于翠 焦彬彬 管维 刘恭源 胡亚萍 于子翔	上海出入境检验检疫局

20164083	多激光束金属熔化增材制造设备研制及工程化应用	胡培龙 宋绍祎 上海航天设备制造总厂 华中科技大学 上海航天技术研究院 郭立杰 王联凤 史玉升 乔凤斌 张成林 刘明芳 陈 静 朱小刚 魏青松 时 云	上海航天局
20164084	嫦娥三号巡视器电源分系统	上海空间电源研究所 钱 斌 金 波 刘 勇 张玉花 刘 东 王晓锐 储 红 许 峰 瞿诗霞 陈达兴	上海航天局
20164085	ARJ21 飞机操纵面间隙防颤振设计技术	中国商用飞机有限责任公司上海飞机设计研究院 章俊杰 梁 技 杨 飞 窦忠谦 张婷婷 范石磊 孙亚军 周健斌 陈 文 周祥华	中国商用飞机公司
20164086	含复杂谐波源的城市电网电能质量分析技术及应用	国网上海市电力公司 华东电力试验研究院有限公司 全球能源互联网研究院 四川大学 华北电力大学 国家无线电监测中心检测中心 张 弛 周 健 潘爱强 周胜军 肖湘宁 罗 稜 李晓帆 杨洪耕 唐伟杰 陈甜甜	国网上海市电力公司
20164087	谱学技术在死亡时间推断鉴定中的研究	司法部司法鉴定科学技术研究所 黄 平 王振原 黎世莹 陈忆九 邹冬华 李正东 邵 煜	司法部司法鉴定科学技术研究所
20164088	基于功能基因组的重要寄生虫病防治基础科研支撑平台及应用	中国疾病预防控制中心寄生虫病预防控制所 上海生物信息技术研究中心 中国科学院上海应用物理研究所 上海人类基因组研究中心 胡 薇 李园园 樊春海 陈军虎 张皓冰 徐 斌 张 颀 于复东 陈家旭 汪俊云	市卫生计生委
20164089	光伏电池封装用 EVA 胶膜	上海海优威新材料股份有限公司 李 民 李振英	浦东新区
20164090	国内首台大断面矩形盾构机研制及隧道设计施工技术	上海市机械施工集团有限公司 上海市政工程设计研究总院(集团)有限公司 上海建工集团股份有限公司 同济大学 过浩侃 官林星 滕延锋 孙 巍	嘉定区

20164091	ARJ21-700 飞机前缘缝翼齿轮齿条作动机构关键技术	姜小强 温竹茵 应建华 由广明 吴小建 柳 献 中国商用飞机有限责任公司上海飞机设计研究院 田剑波 刘锦涛 王晓熠 杨志丹 王伟达 严少波	中国商用飞机公司
20164092	华东特高压交直流混合电网建模、分析和控制关键技术研究与应用	华东电网有限公司 国电南瑞科技股份有限公司 华东电力试验研究院有限公司 黄志龙 翟海保 李建华 李碧君 杨凌辉 李 威 陈 浩 刘拥军 桂 强 崔 勇	华东电网公司
20164093	《赵春英六步通奶结》科普著作	上海中医药大学附属曙光医院 赵春英 郑 洁 王建东 胡俊艳 唐 睿	市教委

### 三等奖(108 项)

获奖号	项目名称	主要完成单位、主要完成人员	推荐单位
20164094	多通道迷宫盘高压节流技术研究	上海理工大学 上海平安高压调节阀有限公司 王海民 陆亚安 陆耀威 赵 越 蔡宝根 范国良	市教委
20164095	基于 PET/CT 的肿瘤良恶性鉴别模型与临床应用	复旦大学 上海华山信息技术有限公司 张文强 管一暉 刘冬晗 谭海波 薛向阳 张 巍 路 红	市教委
20164096	高效集成大功率 LED 汽车前照灯关键技术创新与推广应用	复旦大学 江苏洪昌科技股份有限公司 葛爱明 崔洪昌 杜正清 蔡金林 陈镜羽 朱 凌	市教委
20164097	调督安神法针灸治疗轻中度抑郁症的机制研究与临床应用	上海市中医医院 香港大学 徐世芬 Lao Lixing 徐 建 余燕玲 尹 平 吴君怡 朱博畅	市教委
20164098	移动蓄冷式冷链运输装备关键技术及应用	上海海事大学 北京市农林科学院 广州赛能冷藏科技有限公司 上海力统冷链科技有限公司 福建赛特新材股份有限公司 章学来 刘 升 阚安康 黄洪滔 吕 岩 洪国莹 黄 艳	市教委
20164099	大型港口机械本质安全与健康评价系统关键技术及应用	上海海事大学 中科院上海微系统与信息技术研究所 上海振华重工(集团)股份有限公司	市教委

20164100	集装箱码头智能配载系统	胡 雄 杨 恒 蔡春波 王 微 杨丽萍 杨克荣 李希垒 上海海事大学 宁波大榭招商国际码头有限公司 上海国际港务(集团)股份有限公司振 东集装箱码头分公司 宓为建 耿虹海 赵 宁 王男男 戴 越 宓 超 金 健	市教委
20164101	深海石油钻采装备关键部件蚀 损防护材料研制及涂覆应用 技术	上海海事大学 上海大境海洋新材料有限公司 上海天合石油工程股份有限公司 尹衍升 董丽华 陈海龔 刘伯洋 范春华 周 云 王东胜	市教委
20164102	高压电气设备局部放电带电检 测及缺陷识别关键技术研究与 应用	上海电力学院 厦门红相电力设备股份有限公司 国网上海市电力公司电力科学研究院 长沙市泓泽电力技术有限公司 张周胜 唐 忠 邓 敏 高 凯 马爱清 赵 璐 李 峰	市教委
20164103	蛇纹石及其尾矿的综合利用关 键技术及其应用	上海大学 江苏湛蓝科技开发有限公司 朱 萍 钱光人 王永翔	市教委
20164104	建筑空间环境节能技术	同济大学 杨 丽 钱 锋 宋德萱 叶 海 杨 峰 郑可佳 项秉仁	市教委
20164105	超细颗粒悬浮液热压干化固液 分离关键技术及产业应用	上海第二工业大学 嵩县开拓者铝业 栾川县鑫达矿业有限公司狮子庙金矿 上海钧工智能技术有限公司 周明远 赵维根 李秀丽 樊 丽 马长文 佟志民 朱学峰	市教委
20164106	双向互动智能用电与柔性负荷 控制技术研究及应用	上海电力学院 华东电力试验研究院有限公司 南京磐能电力科技股份有限公司 林顺富 郑小霞 葛晓琳 杨 帆 程利军 李东东 边晓燕	市教委
20164107	智能化物流配送综合控制系统	上海应用技术大学 北京易艾斯德科技有限公司 上海怡亚通供应链有限公司 上海应鑫电气自动化有限公司 潘志群 刘冬月 陈文博 过 弋 王 峰 陈 进 李丹菁	市教委
20164108	司法数码影像防伪信息技术 研究	上海市公安局刑事科学技术研究管理 中心	市公安局

20164109	上海综合交通模型体系研究	上海交通大学 邓 南 蔡能斌 卢宏涛 黄晓春 温思博 孙 鹏 付振勇	上海市城乡建设和交通发展研究院 陈必壮 陆锡明 董志国 蒋晗芬 陈 欢 沈云樟 王 媛	市住房城乡建设管理委
20164110	超大面积大跨度钢结构屋盖全柔性整体提升关键技术研究与应用	中国建筑第八工程局有限公司 上海飞机制造有限公司 上海建科工程咨询有限公司	陈海洲 马荣全 张晓勇 吴刚柱 李 赟 沈 健 董 康	市住房城乡建设管理委
20164111	“沪绿”系列中晚熟西兰花杂交品种的选育和应用	上海市农业科学院 上海市金山区蔬菜技术推广中心 南京农业大学 上海科园种子有限公司 上海种业(集团)有限公司	谢祝捷 姚雪琴 李光庆 殷伯贤 柳李旺 陈澍棠 龚 静	市农委
20164112	优质鲜食加工兼用型草莓新品种“久香”的育成与应用	上海市农业科学院 东海县农业技术推广中心 中国农业科学院郑州果树研究所 上海市金山区农业技术推广中心 上海金瓶蔬果专业合作社	叶正文 高清华 段 可 张丽勃 张学英 苏明申 杨金明	市农委
20164113	断奶仔猪多系统衰竭综合征防控新技术的建立及应用	上海市农业科学院 上海佳牧生物制品有限公司 上海斯高勒生物科技有限公司 上海珺珺生物科技有限公司 上海博满生物科技有限公司	赵 凯 赵 笑 倪建平 胡瑞丽 易建中 李春华 赵 庆	市农委
20164114	兽用抗菌药物头孢噻呋长效注射剂的研制及推广应用	上海市动物疫病预防控制中心 顾 欣 黄士新 沈富林 商 军 张文刚 李丹妮 曹 莹		市农委
20164115	基于 NGB 网络的智能电视门户平台	东方有线网络有限公司 上海下一代广播电视网应用实验室有限公司 复旦大学	薛向阳 王明敏 倪晨鸣 宋旭翊 吴 坚 陈宝霞 朱允斌	市文广影视局(市文物局)
20164116	系统性红斑狼疮免疫治疗新策略	复旦大学附属华山医院 上海市第一人民医院 徐金华 朱小华 秦海红 施伟民		市卫生计生委

20164117	中国复发或转移性乳腺癌治疗策略的优化	李 锋 黄 雯 吴金峰 复旦大学附属肿瘤医院 胡夕春 张 剑 王中华 王碧芸 张 盛 王磊苹 曹 君	市卫生计生委
20164118	耐药结核菌传播和遗传变异特征及其控制策略研究	上海市疾病预防控制中心 复旦大学 袁政安 高 谦 沈 鑫 梅 建 杨崇广 江 渊 罗 涛	市卫生计生委
20164119	“从肾论治”在针药结合治疗类风湿性关节炎的临床应用及相关机制	上海中医药大学附属岳阳中西医结合医院 上海市光华中西医结合医院 上海市嘉定区中医医院 陈云飞 何东仪 何天峰 朱 俊 周 殷 张树辉 薛 鸾	市卫生计生委
20164120	盾构智能化再制造集成技术	上海申通地铁集团有限公司 上海地铁盾构设备工程有限公司 同济大学 上海隧道工程有限公司 上海市基础工程集团有限公司 张 恒 史海舟 陈传林 赵 炯 王 权 郝震宇 李海林	市国资委
20164121	轨道交通双 U 箱型复合变截面节段拼装梁的设计、施工关键技术的综合应用	上海申通地铁集团有限公司 中国铁建大桥工程局集团有限公司 上海市政工程设计研究总院(集团)有限公司 中铁建大桥工程局集团第二工程有限公司 中铁二十三局集团轨道交通工程有限公司 曾 华 林吉兴 吉茂杰 方亚非 应伯宣 方伟太 黄继成	市国资委
20164122	化妆品安全法规中有害物质检测测量值溯源体系建设	上海市计量测试技术研究院 上海相宜本草化妆品股份有限公司 李 杰 陈黎明 胡国胜 王 虎 赵 鑫 田玉平 郝玉红	市质量技监局
20164123	压力管道用 X100 钢管及阀门检测技术研究	上海市特种设备监督检验技术研究院 上海增欣机电科技股份有限公司 符明海 李 昱 袁奕雯 徐维普 李 前 罗晓明 周路云	市质量技监局
20164124	新能源汽车用气瓶检验关键技术研究与应用	上海市特种设备监督检验技术研究院 李 前 徐维普 袁骥千 罗晓明 李 昱 袁奕雯	市质量技监局
20164125	大型风电机组并网检测关键技术及应用	上海市质量监督检验技术研究院 上海交通大学	市质量技监局

		上海电气风电设备有限公司 上海卡鲁自动化科技有限公司 上海电机学院 张永明 王志新 陈苏声 寻征轩 李玲莲 王致杰 朱志权	
20164126	物流节点战略规划与运营关键技术研究及国家标准研制	上海市质量和标准化研究院 康俊生 马 娜 路欢欢 晏绍庆 顾君剑	市质量技监局
20164127	10S90ME-C 大功率船用低速柴油机制造技术	上海中船三井造船柴油机有限公司 孙永元 王冬冬 曾庆祥 杨钟伟 焦 雷 张晓峰 刘 闯	浦东新区
20164128	1000MW 超超临界火电机组 FK6A40 型锅炉给水泵	中国电建集团上海能源装备有限公司 郑 昱 蔡国建 陈乃娟 潘国民 徐晓峰 缪方明 张江涛	浦东新区
20164129	5.8-GHz 国标智能电子收费系统射频芯片产业化	博通集成电路(上海)有限公司 张鹏飞 郭大为 刘家洲 王卫锋 俞曹刚 王彦丰 孔荣辉	浦东新区
20164130	绿色节能型 32 万吨 VLCC 研发和建造	上海外高桥造船海洋工程设计有限公司 上海外高桥造船有限公司 吴幼奇 高爱华 陈先勇 李嘉宁 朱庭国 弓国栋 程绍坚	浦东新区
20164131	中国地区电离层短期预报技术	中国极地研究中心 刘瑞源 黄德宏 张北辰 胡红桥 武业文 刘国华 徐中华	浦东新区
20164132	基于复杂业务架构的云计算软件研发及产业化项目	普元信息技术股份有限公司 王葱权 耿大伟 苏 阳 顾 伟	浦东新区
20164133	单塔双区钙基高效湿法脱硫技术	上海龙净环保科技工程有限公司 何永胜 陈泽民 任世中 温卿云 吴景辉 方 辉 陆 慧	浦东新区
20164134	医疗与水声传感器材料的开发与应用项目	上海怡英新材料科技有限公司 蒋子博 蒋勇明	浦东新区
20164135	数字医用 X 射线影像设备 FPD1M	上海奕瑞光电子科技有限公司 邱承彬 方志强 曹红光 马扬喜 王杰杰 于祥国	浦东新区
20164136	船舶三维设计平台 (SPD 系统) 的深化开发与应用	沪东中华造船(集团)有限公司 上海东欣软件工程有限公司 上海交通大学 程庆和 郑斌华 陆剑华 王素清 沈 伟 鲍劲松 杨银官	浦东新区
20164137	深大基坑工程逆梁顺板叠合成型绿色建造技术	上海建工一建集团有限公司 上海建工集团股份有限公司 同济大学 徐 磊 申青峰 禹海涛 顾国明	浦东新区

20164138	海上风电设备安装平台关键技术研发与应用	潘曦 赵兴波 郑成广 上海振华重工(集团)股份有限公司 王文涛 刘天文 晁世方 黄墨宇 吴宇 陆忠华 张华军	浦东新区
20164139	研制面向开发者的云存储架构和数据管理平台	上海七牛信息技术有限公司 许式伟 江文龙 时嘉贇 李道兵 韩拓 任威风 曹春停	浦东新区
20164140	面向轻型直升机的高集成度智能显示控制技术研究	中国航空无线电电子研究所 王协 吴狄 焦玉亮 蔡劲伟 贺轶斐 王化吉 张文兵	徐汇区
20164141	基于适航标准的 ARINC664 交换机软件验证技术研究	中国航空无线电电子研究所 张冬梅 倪红英 黄芙平 郁佳阳 朱晓敏 周江辉 王辉	徐汇区
20164142	基于网络演算的航空全双工交换式以太网网络分析技术	中国航空无线电电子研究所 盛春玲 罗海 付佩 缪万胜 赵敏超 魏英波 王念伟	徐汇区
20164143	基于 ARINC615A 的全机载数据加载技术	中国航空无线电电子研究所 朱剑锋 张英 邓秀剑 缪万胜 盛春玲 王震 崔杰	徐汇区
20164144	CAP1000 土结构相互作用分析技术	上海核工程研究设计院 葛鸿辉 黄小林 丁振坤 杨杰 马云飞 褚濛 袁芳	徐汇区
20164145	GC-9560-HG 超纯气体分析系统	上海华爱色谱分析技术有限公司 方华 杨康 庄鸿涛	徐汇区
20164146	适配多终端的 CDN 流媒体服务平台关键技术及应用	上海帝联信息科技股份有限公司 顾庆荣 朱大伟 胡世轩 徐永丰 朱一龙	普陀区
20164147	都市主力机组电能绿色供给评价技术与管控体系的研究与应用	华东电力试验研究院有限公司 国网上海市电力公司 上海市环境科学研究院 上海市节能减排中心有限公司 华北电力大学 李福兴 徐琴 朱靖恺 杨凌辉 黄兴德 王昊 陈洪涛	虹口区
20164148	超高压直流输电用挤包绝缘电力电缆及附件国产化研究和应用	上海电缆研究所 中天科技海缆有限公司 宁波东方电缆股份有限公司 上海三原电缆附件有限公司 朱永华 杨娟娟 吴长顺 徐操 徐晓峰 袁常俊 孙建生	杨浦区
20164149	基于数值模拟和大数据挖掘的公共建筑综合能效优化关键技术研发与应用	上海东方延华节能技术服务股份有限公司 同济大学 上海延华智能科技(集团)股份有限公司	闵行区

		于 兵 张春路 吴俊伟 金 俭 张芸芸 王喜春 王翔宇	
20164150	G4 高性能大尺寸真多点触摸屏	上海品奇数码科技有限公司 陆 飞 张 超 隗雪峰	嘉定区
20164151	无卤环保型环氧玻璃布基覆铜箔板	上海南亚覆铜箔板有限公司 张 东 席奎东 况小军 栗俊华	嘉定区
20164152	钢支撑轴力监控及智能补偿装备关键技术及应用	上海宏信设备工程有限公司 权江辉 冯 琪 耿涛涛 张建平 贺 毅 裴国金 李 斌	嘉定区
20164153	基于北斗的多模多频高精度板卡关键技术及应用	上海华测导航技术股份有限公司 王 超 曹 勇 张 浩 陈德科 谭羽安 李忠超 张 超	青浦区
20164154	可生物降解聚丁二酸丁二酯(PBS)及其共聚酯的连续聚合技术	上海聚友化工有限公司 汪少朋 甘胜华 李红彬 郝兴武 李传迎 吴宝宅 白 丁	金山区
20164155	环保生物质功能化聚酯系列短纤维关键技术开发	上海德福伦化纤有限公司 冯忠耀 陆育明 李东华 闫吉付 朱亚宏 刘 萍 顾惠琴	金山区
20164156	百万千瓦级压水堆核电站主给水泵国产化研制	上海阿波罗机械股份有限公司 姚学良 袁海锋 顾兴涛 彭学龙 马惠萍 胡广善 李云鹏	奉贤区
20164157	超大直径泥水平衡盾构施工工法创新及应用	上海隧道工程有限公司 李 鸿	市总工会
20164158	光电技术在测定土的变水头渗透试验中的应用	上海市城市建设设计研究总院 刘银宝	市总工会
20164159	实现焦炉高环保、高效率的应用技术	宝钢集团上海梅山有限公司 季益龙	市总工会
20164160	具有卸料抑尘功能的树叶粉碎清扫车的研发与应用技术	上海神舟汽车节能环保股份有限公司 胡振球	市总工会
20164161	对院士科学精神、科学思想与科学方法的传播	上海世纪出版股份有限公司教育出版社 方鸿辉	上海科普教育发展基金会
20164162	脑科学的故事	上海世纪出版股份有限公司科学技术出版社 顾凡及	上海科普教育发展基金会
20164163	《名医》系列健康科普栏目	上海广播电视台 黄 琤 周震烜 徐 倩 肖林云 马 婕 施 琰 陈 成	上海科普教育发展基金会
20164164	面向车辆运动控制系统的功能安全标准及开发体系建立	泛亚汽车技术中心有限公司 赵向东 尚世亮 谢 骋 毛向阳 王 强 崔海峰 夏 天	上海汽车集团股份有限公司
20164165	高新技术豪华后驱轿车 ATS-L 正向自主整车开发	泛亚汽车技术中心有限公司 田毓璠 赵常虎 王 鑫 孙 奕 徐维庆 刘晓燕 宋德询	上海汽车集团股份有限公司

20164166	以轻量化为驱动的汽车子系统技术创新	泛亚汽车技术中心有限公司 陈虹 李涛 杨俊 魏一凡 刘占兵 周建强 吴迪	上海汽车集团股份有限公司
20164167	新一代赛欧整车平台开发	泛亚汽车技术中心有限公司 徐仁杰 刘伟涛 石峰 姜峻岭 张俊栋 谷婷婷 陈轶峰	上海汽车集团股份有限公司
20164168	先进的超临界 350MW 两缸两排汽系列汽轮机组开发	上海电气电站设备有限公司 黄庆华 葛春新 杨彦磊 张晓霞 徐嗣华 童宏仙 宋帆	上海电气(集团)总公司
20164169	热泵热水器专用压缩机	上海日立电器有限公司 乐红胜 米廷灿 李爱国 杨军 谢邴卿 陈栩颖 龚宇亮	上海电气(集团)总公司
20164170	地下空间的网络化互通群体深基坑工程关键技术研究与应用示范	上海建工四建集团有限公司 上海建工二建集团有限公司 上海建工七建集团有限公司 上海建工一建集团有限公司 上海建工五建集团有限公司 马晓辉 章谊 闫雁军 王志刚 戴益飞 孔德志 席金虎	上海建工集团公司
20164171	卵石及土岩复合的富水地层中深基坑施工关键技术	上海市基础工程集团有限公司 吴洁妹 罗云峰 刘加峰 张思群 吴涛 尤士杰 彭真	上海建工集团公司
20164172	巨型环状特殊结构建造成套技术	上海市机械施工集团有限公司 华东建筑设计研究院有限公司华东建筑设计研究总院 同济大学 金伟峰 包联进 夏凉风 罗永峰 贾宝荣 周建龙 袁鼎	上海建工集团公司
20164173	低碳多功能超深障碍桩高效清除成套设备及工艺	上海市城市建设设计研究总院 浙江鼎业基础工程有限公司 上海交通大学 周良 王福林 陈锦剑 徐正良 张中杰 朱士传 王薇	上海隧道工程股份有限公司
20164174	面向运营实效的绿色建筑集成设计优选方法研究与应用	华东建筑设计研究院有限公司 上海市建筑科学研究院 上海市建筑建材业市场管理总站 夏麟 瞿燕 卜震 田炜 陈湛 胡国霞 王安光	上海现代建筑设计(集团)公司
20164175	新型功能材料的功能性与生态安全性的评估与应用	中华人民共和国上海出入境检验检疫局 唐敏峰 袁志磊 刘芳 魏孟媛 彭程程 蔡佳仕 隋阳华	上海出入境检验检疫局
20164176	欧盟生态指令及 WTO/TBT 新型 PPMs 因子效能环保关键技术研究应用	中华人民共和国上海出入境检验检疫局 四川大学	上海出入境检验检疫局

		上海交通大学 周 辉 彭 莉 戴雪伟 孙明星 李子琦 倪奕麟 邳惠博	
20164177	针对“非传统食品安全”问题的 质量检测技术创新及应用	中华人民共和国上海出入境检验检 疫局 江苏出入境检验检疫局动植物与食品 检测中心 厦门出入境检验检疫局检验检疫技术 中心 中国检验检疫科学研究院 伊雄海 韩 丽 吴 斌 徐敦明 赵善贞 丁 涛 罗 祎	上海出入境 检验检疫局
20164178	毒理学新技术平台在食品、化 妆品及化学品等领域的应用	中华人民共和国上海出入境检验检 疫局 中华人民共和国宁波出入境检验检 疫局 浙江大学 复旦大学 李小林 邱 璐 陈小青 缪文彬 陈俊水 章 军 孙 运	上海出入境 检验检疫局
20164179	质量辨识技术在食品污染物风 险监测中的集成应用及示范	中华人民共和国上海出入境检验检 疫局 深圳出入境检验检疫局食品检验检疫 技术中心 邓晓军 樊 祥 杨惠琴 赵超敏 岳振峰 伊雄海 王 敏	上海出入境 检验检疫局
20164180	浦江一号快速响应卫星结构与 机构技术	上海卫星工程研究所 张宗华 顾志悦 王 萌 吕 凯 周徐斌 张春雨 赵发刚	上海航天局
20164181	星载光学遥感图像信息处理与 传输技术	上海卫星工程研究所 顾桂华 叶 晖 李 博 杨炳柯 梁尔涛 汪栋硕 丁泽刚	上海航天局
20164182	新一代高精度气象卫星空间环 境模拟试验系统	上海卫星装备研究所 彭光东 姜 健 齐晓军 张丽新 李 民 刘瑞芳 陈 丽	上海航天局
20164183	CRH1 型动车组运行安全与服 役性能跟踪试验	上海铁路局 西南交通大学 叶 丹 林建辉 权 毅 池毓敢 张 伟 杨四海 蔚建军	上海铁路局
20164184	手推式接触网静态参数智能检 测仪的研制与应用	上海铁路局科学技术研究所 上海铁路局上海高铁维修段 张建强 朱 挺 赵朝蓬 吴立群 段 伟 张 伟 朱有桃	上海铁路局

20164185	C919 飞机需求管理体系	中国商用飞机有限责任公司上海飞机设计研究院 李浩敏 黎先平 张莘艾 郭博智 陈迎春 韩克岑 吴建华	中国商用飞机公司
20164186	ARJ21-700 飞机电磁环境效应防护设计与适航验证方法	中国商用飞机有限责任公司上海飞机设计研究院 赵春玲 唐建华 严林芳 张克志 史剑锋 王永根 李春芳	中国商用飞机公司
20164187	民用飞机机队运行可靠性管理系统	上海飞机客户服务有限公司 黄加阳 殷伟丽 程阿喜 刘 飞 陈新霞 刘煜原 陈 金	中国商用飞机公司
20164188	大型客机三维虚拟机务培训系统	上海飞机客户服务有限公司 马小骏 王震威 薛 婧 高 云 蒋焕兵 王玉金 安 东	中国商用飞机公司
20164189	ARJ21-700 飞机 CPC 平台实施及应用	上海航空工业(集团)有限公司 中国商用飞机有限责任公司上海飞机设计研究院 上海飞机制造有限公司 谢灿军 李 玲 王 琛 孙 红 葛建兵 何 梅 曹卫梅	中国商用飞机公司
20164190	华东电网故障频率恢复紧急支援控制体系研究及实现	华东电网有限公司 上海交通大学 上海云欣信息技术有限公司 励 刚 周 毅 高伏英 王 亮 毕晓亮 何 星 沈颖平	华东电网公司
20164191	基于云化开放架构的 P2P 智能视频监控系统关键技术	中国电信股份有限公司上海分公司 周 杰 冯 明 孙 静 张坚平 崔瑞琳 张琳姝 王 懿	中国电信公司上海分公司
20164192	64000 吨超灵便型节能环保散货船设计和建造技术	上海船舶研究设计院 中船澄西船舶修造有限公司 周志勇 周 妍 钱 琨 王艳春 朱晓勇 郭林丽 周建桦	中船上海船舶工业有限公司
20164193	基于电缆剩余寿命评估的提升大都市电网互联能力研究	国网上海市电力公司 上海电力设计院有限公司 西安交通大学 华东电力试验研究院有限公司 周韞捷 高小庆 周利军 姜 芸 王 媚 李红雷 李 海	国网上海市电力公司
20164194	城市电网大型楼宇群能效管控关键技术及其示范应用	国网上海市电力公司 华东电力试验研究院有限公司 上海腾天节能技术有限公司 中国电力科学研究院 复旦大学 田世明 吴力波 张 皓 杨增辉	国网上海市电力公司

20164195	多层纳微米超硬涂层技术应用	郑庆荣 黄尚渊 熊真真 上海应用技术大学 上海高罗输送装备有限公司 张而耕 吴雁 付泽民 周琼 郑刚 侯怀书 陆俭	市教委
20164196	利用固体废弃物生产无机保温材料的关键技术及其规模化应用	上海大学 上海宇培特种建材有限公司 上海市建筑科学研究院(集团)有限公司 陆文雄 马小翠 叶蓓红 钱向红 张炎 马娇丽 王雪	市教委
20164197	海塘规划风险评估与防御标准研究及应用	上海市水利工程设计研究院有限公司 上海市水务规划设计研究院 上海市水文总站 河海大学 上海市滩涂造地有限公司 季永兴 周建国 李国林 卢永金 顾圣华 贾卫红 俞相成	市水务局 (市海洋局)
20164198	配电网用非晶合金变压器铁芯低损耗降噪关键技术研究与应用	上海日港置信非晶体金属有限公司 上海置信电气股份有限公司 上海置信电气非晶有限公司 陈英毅 邢峻 于春雷 徐华 杨佳泉 高小沛 艾宝丽	青浦区
20164199	基于 PXI 总线技术高压电缆检修移动平台研制与应用	国网上海市电力公司 李海	市总工会
20164200	安全避孕——就这么简单	上海市计划生育科学研究所 上海世纪出版股份有限公司科学技术出版社 程利南 徐晋勋 石启武	上海科学院
20164201	整车开闭件 CAE 先进技术体系开发及其智能化	泛亚汽车技术中心有限公司 邱荣英 黄歆明 王得天 寇宏滨 赵婷婷 程超 雷晓东	上海汽车集团股份有限公司

## 国际科技合作奖获奖人员名单

获奖号	获奖人	合作单位	推荐单位
20165001	米哈伊尔·弗拉基米诺维奇·伊万诺夫	华东理工大学	市教委
20165002	陈俊	复旦大学	市卫生计生委

# 上海市人民政府关于印发 《上海市能源发展“十三五”规划》的通知

(2017年3月15日)

沪府发〔2017〕14号

各区人民政府,市政府各委、办、局:

现将《上海市能源发展“十三五”规划》印发给你们,请认真按照执行。

## 上海市能源发展“十三五”规划

能源事关经济社会发展全局、紧密联系人民群众生活,也是我国全面深化改革的重点领域。为实现到2020年上海基本建成“四个中心”和社会主义现代化国际大都市、形成具有全球影响力的科技创新中心(以下简称“科创中心”)基本框架的总体目标,推动能源生产和消费革命,促进能源与经济、社会、环境、生态的协调发展,根据《上海市国民经济和社会发展的第十三个五年规划纲要》,制定本规划。

### 一、发展基础

“十二五”期间,上海大力推进能源基础设施建设,能源供应保障能力进一步提高。同时,积极转变能源发展方式,在能源结构调整、能源消费总量控制、能源清洁化利用以及能源科技装备进步等方面取得了显著成效,为“十三五”时期能源可持续发展奠定了较好的基础。

#### (一)能源重大项目加快建设,供应保障能力持续提升

皖电东送1000千伏特高压交流输电线路工程投产,淮南—南京—上海1000千伏特高压工程、虹杨输变电工程等重大项目开工建设,全市形成了“四交四直”的市外受电通道结构,完善了以500千伏双环网为基础的城市电网主网架,接受市外来电最高达到1500万千瓦,比“十一五”时期增长50%以上;临港燃机一期、奉贤南桥能源中心等燃气发电项目相继投产,电力供应保障得到进一步加强。如东—海门—崇明岛天然气输送管道、上海天然气主干管网二期和崇明岛天然气管道等重大工程相继建成通气,累计建成高压天然气管道超过750公里,燃气安全供应水平得到进一步提高。石洞口燃气生产和能源储备项目、浦航中转油库二期扩建项目投入使用,油气应急储备能力进一步增强。

#### (二)能源消费增速明显放缓,能源结构调整步伐加快

通过产业结构调整、能效提升、需求侧管理等多方面举措,本市能源消费总量增长明显放缓。2015年全市能源消费总量约1.14亿吨标准煤,年均增速从“十一五”期间的6.3%下降到“十二五”期间的1.3%。本市抓住能源供需矛盾趋缓、清洁能源供应充足和新能源政策集中出台的有利时机,大力推进能源结构调整。其中,煤炭占一次能源消费比重下降约14个百分点,天然气、外来电、本地非化石能源消费比重分别提高约4个百分点、6个百分点、0.5个百分点。燃气发电在全市发电装机中的比重突破20%,告别使用了150年的人工煤气,实现城市管道燃气全天然气化。

#### (三)新能源利用快速增长,政策环境不断优化完善

修订出台《上海市风电开发建设管理暂行办法》《上海市光伏发电项目管理办法》《上海市可再生能源和新能源发展专项资金扶持办法》等政策,全市新能源利用实现新一轮快速增长。崇明、长兴和老港等陆上风电基地加快建设,东海大桥二期工程投产发电,分布式光伏呈现爆发式增长,全市风电和光伏装机分别达到61万千瓦和29万千瓦,分别是“十一五”期末的3倍和15倍。崇明被授予“国家绿色能源示范县”称号。建成具有国际先进水平老港再生能源利用中心。出台国内首个地方性充电设施鼓励支持政策《上海市鼓励电动汽车充换电设施发展暂行办法》,全市电动汽车充换电设施快速发展。到

2015 年底,累计建成充电设施超过 2 万个。

#### (四)节能降耗取得显著成效,煤电节能减排国际领先

全市单位生产总值能耗累计下降 25.45%,超额完成国家下达的节能目标。制定下达各年度重点用煤单位煤炭消费总量控制目标,出台新一轮分布式供能系统扶持政策、燃煤(重油)锅炉和窑炉清洁能源替代实施方案,新增分布式能源约 5 万千瓦,全面完成中小燃煤锅炉和窑炉清洁能源替代或关停。出台煤电节能减排升级改造实施方案,火电平均供电煤耗下降到 300 克/千瓦时,达到国际先进水平。全面完成燃煤电厂脱硝和高效除尘改造,外高桥第三发电厂成为国家煤电节能减排示范基地,漕泾 2 号机列入国家煤电机组环保改造示范项目,达到燃机排放标准。积极推进成品油质量升级,全面实行沪 V 车用汽柴油标准。

#### (五)能源科技装备能力提升,国家研发机构相继落户

聚焦国家战略,在核电、先进火电、燃气轮机、储能、智能电网等重点领域,全市能源装备制造产业形成了较为完整的产业链。制成国内首台 AP1000 蒸汽发生器、控制棒驱动机构、堆内构件,首台高温气冷堆压力容器水压试验成功,首次全面突破核电动态刻棒技术,为我国研制先进核电技术堆型提供了强有力的支撑。研制成功百万千瓦二次再热超超临界机组和首台 IGCC(整体煤气化联合循环发电)气化炉,使我国火力发电技术跻身甚至赶超世界先进水平。上海电气成功入股安萨尔多,进一步提升燃机研发能力。掌握染料敏化电池成套核心关键技术,研发出世界最大的钠硫电池,贯通年产 2 兆瓦中试线。“国家能源智能电网用户端重点实验室”“国家能源煤气化技术研发中心”等一批国家级研发机构相继落户,攻克可实现分布式能源规模接入的微电网等一批关键技术难题。

#### (六)能源体制改革稳步推进,能源价格机制不断完善

稳步推进能源要素市场化改革,上海石油天然气交易中心落户并开始试运行,上海国际能源交易中心原油期货基本具备上市条件。推进崇明电力体制改革,解决了多年来制约崇明农网发展的体制性矛盾。出台《上海市加快电网建设若干规定》,通过机制创新来化解电网建设难题。率先全面建立用电、用气居民用户阶梯价格制度,促进社会合理节约用能;实施汽柴油价格、煤电价格、天然气和民用瓶装液化气价格上下游联动,及时疏导价格矛盾;对分布式供能和煤改气锅炉的天然气价格实行优惠政策,促进清洁能源的推广和使用;放开车用天然气价格和工业区供热价格,充分发挥市场配置资源的作用。

## 二、发展机遇和挑战

“十三五”时期,上海能源发展既面临着机遇,也面临诸多矛盾和严峻挑战。

### (一)发展机遇

从国际看,能源市场供需总体宽松,能源需求增长更为趋缓。随着美国能源自给率上升、欧洲需求减缓和亚洲经济的不断发展,全球能源生产重心西移、消费重心东移,能源流动将呈现更明显的自西向东转移趋势。各国围绕新能源和节能环保,加快科技创新步伐,能源有望成为引领产业变革和经济转型升级的率先突破领域之一,全球新增装机主要是可再生能源、核电和气电等。全球能源价格将呈现总体波动趋势,地缘政治博弈、气候变化谈判、发达国家再工业化等,都增加了全球能源安全的不确定性。

从国内看,能源供需矛盾有所缓解,我国能源消费总量增长将比“十二五”时期明显放缓。全国能源供需格局呈逆向分布,资源约束、应对气候变化、保护生态环境等对于能源发展提出更高要求。我国将重点实施“节约优先、立足国内、绿色低碳、创新驱动”的能源发展战略,能源体制改革将深入推进,能源价格将进一步发挥引导调节作用。

从上海“十三五”时期发展趋势看,一是能源供需进入相对宽松期。经过前期十多年上海能源项目的大力建设,上海能源供应形势明显改善,预计“十三五”时期仍将总体相对宽松。但是,极端条件、个别时段、局部区域可能还会出现能源供应紧张情况。二是能源结构调整迎来机遇期。节能减排和应对气候变化以及市民对环境的期盼,对能源结构调整提出了更高的要求,能源相对宽松也为能源结构调整优化创造了有利条件。三是能源体制改革面临攻坚期。“十三五”时期是我国推进能源体制改革的关键时期,上海作为改革开放的前沿,要在保障能源供应安全的同时,紧密结合特大型城市特点,积极稳妥推进能源管理体制创新。

## (二)发展面临的挑战

1.能源安全面临新的挑战。随着上海用电峰谷差不断拉大,电力低谷备用不足等调峰矛盾十分突出,需要进一步研究安全合理利用外来电。作为国际化大都市,上海平均供电可靠性与新加坡、东京、香港等国际大都市相比,还有一定差距。同时,上海单一气源比重偏高,对进口气源、海上运输、接收站、海底管线的依赖度较高,天然气储存能力离国际水平仍有较大差距。

2.能源结构调整任务艰巨。全市煤炭消费总量依然超过4700万吨,进一步削减潜力有限。全市部分公用燃煤机组以及自备燃煤电厂的污染物排放水平偏高,需加快进行清洁化改造。天然气价格较高制约了市场需求。新能源发展面临地域资源、发展空间等瓶颈。

3.能源价格 and 市场化改革有待深化。天然气、电力仍然采用资源计划配置、政府定价为主、管网统一管理的管理模式。既能保障能源供应安全,又能灵活反映市场供需变化、资源稀缺程度、环境保护支出的价格机制和管理体制尚未形成。

## 三、“十三五”时期发展指导思想、基本原则和主要目标

### (一)指导思想

能源是城市经济社会健康发展、人民生活水平持续提高的重要物质基础和动力,“十三五”期间上海能源发展要贯彻落实创新、协调、绿色、开放、共享五大发展理念,牢固树立能源安全底线、生态环保红线、转型发展主线的“三线”思维,以深化改革和科技创新为驱动力,以节能减排和结构调整为突破口,着力保增长、补短板、惠民生。争取到2020年,率先建立与社会主义现代化国际大都市相适应的安全、清洁、高效、可持续的现代能源体系,为基本建成“四个中心”、加快建设科创中心提供坚强有力的能源保障。

### (二)基本原则

1.安全为本。以保障供应为核心,以多源共济为抓手,以科学技术为支撑,以预测预警为重点,进一步提高供电、供气可靠性。适度超前规划建设能源基础设施,保留电源、电网、油气管网等规划选址。充分利用国际、国内两个市场,拓展新的油气资源,提高天然气应急储备调峰能力。加强电力需求侧管理,发挥价格杠杆作用提升电网调峰性能。优化调整外来电结构比重和运行方式,降低外来电单一通道比重。加强长三角区域合作和协调,提高能源资源互联互通和余缺调剂能力。全面落实各级安全责任,深化安全风险管控,提升对突发事件、自然灾害的应急处置能力建设。

2.绿色高效。统筹能源与经济、社会、环境等协调发展,通过转变能源发展方式,带动产业结构升级和生产生活方式转变,实现以较少能源消费支撑经济社会发展。推动能源供给侧结构性改革,优化一次能源结构,提高能源清洁利用水平。实现全社会煤炭消费总量负增长,进一步加大天然气替代力度,大力发展太阳能、风电等新能源。提高城市电气化水平,提高电力在终端能源消费中的比重。把节能优先贯穿于生产生活、能源发展等全过程。

3.创新融合。争取从能源资源的输入城市转为能源要素的输出城市,重点提升能源科技创新、能源应用示范、能源市场交易、能源金融投资等功能,输出更多能源技术、服务、定价、资本、人才等。加快燃气轮机、核电、储能、高温超导等关键核心技术攻关,努力推动分布式能源、智能微网、新能源汽车等示范应用。加快能源互联网试点示范,不断提高能源利用的智能化水平和效率。积极稳妥推进能源体制改革,加快完善电力、天然气等能源要素交易平台和能源大数据建设,推动商业模式创新。

4.开放共享。依托国家“一带一路”和“长江经济带”战略,鼓励本地企业到沪外投资建设清洁能源、抽水蓄能、非常规油气等资源开发项目,带动能源技术装备、能源服务贸易等共同“走出去”。支持国内外能源金融服务机构、能源咨询服务企业落户上海,加快建设具有国际影响力和价格话语权的能源要素市场,在国家参与全球能源治理和国际能源标准制定中发挥重要作用。实现城乡基本用电和用能服务均等化,提高能源公共服务水平。

### (三)主要目标

1.总量控制。2020年,全市能源消费总量控制在1.25亿吨标准煤以内,年均增速在1.9%左右。煤炭消费总量实现负增长,进一步提高煤炭集中高效发电比例。全社会用电量预计控制在1560亿千瓦时左右。

2.结构优化。2020年,煤炭占一次能源消费比重下降到33%左右。天然气消费量增加到100亿立方米左右,占一次能源消费比重达到12%,并力争进一步提高。非化石能源占一次能源消费比重上升到14%左右,其中本地非化石能源占一次能源消费比重上升到1.5%左右,本地可再生能源发电装机比重上升到10%左右。

3.安全保障。到2020年,力争中心城区及重点区域供电可靠性达到99.993%,电网负荷备用率保持在10%—15%,电煤、天然气、成品油等主要能源品种的储备能力达到10—15天的水平。

4.节能环保。到2020年,全市燃煤机组污染物排放水平进一步下降,力争全市火电机组平均供电煤耗下降到296克/千瓦时左右。电网线损率下降至5.85%,天然气产销差率下降至4.7%。

“十三五”本市能源发展主要指标

分类	序号	指 标	单 位	2015 年	2020 年	属 性
总量控制	1	全社会能源消费总量	万吨标准煤	11388	12500	约束性
	2	全社会用电量	亿千瓦时	1406	1560	预期性
结构优化	3	煤炭占一次能源消费比重	%	36	33左右	预期性
	4	天然气占一次能源消费比重	%	10	12	预期性
	5	非化石能源占一次能源消费比重	%	约13	14左右	预期性
	6	本地非化石能源占一次能源消费比重	%	约0.7	1.5左右	预期性
	7	本地可再生能源发电装机比重	%	约4.7	10左右	预期性
安全保障	8	中心城区及重点区域供电可靠性	%	99.984	99.993	预期性
	9	电网负荷备用率	%	14.4	10—15	预期性
节能环保	10	火电供电标准煤耗	克标准煤/ 千瓦时	300	296	预期性
	11	电网线损率	%	6.12	5.85	约束性
	12	天然气产销差率	%	4.9	4.7	约束性
	13	煤电二氧化硫排放浓度	毫克/立方米	42.8	35	约束性
	14	煤电氮氧化物排放浓度	毫克/立方米	93.9	50	约束性
	15	煤电烟尘排放浓度	毫克/立方米	10.9	5	约束性

注:中心城区及重点区域是指外环以内地区及中国(上海)自由贸易试验区、虹桥商务区、上海迪士尼乐园、临港地区等。

#### 四、主要任务

##### (一)进一步优化市内电源结构

1.加快煤电机组节能减排升级改造,促进煤电有序发展。优化升级外高桥、石洞口、漕泾三大发电基地,努力建设国际一流发电厂,启动吴泾发电基地调整改造。加快煤电节能减排升级改造,按照“等容量、减煤量、减排量”原则,推动石洞口一厂高效机组改建工程。实施完成上海石化、宝钢、高桥石化等自备电厂清洁改造,加快研究推进自备电厂调整方案。2017年,全市所有燃煤电厂都达到超低排放标准。优化项目建设时序,结合电力市场形势,控制“十三五”时期煤电投产规模。全面实施燃煤电厂煤堆场封闭改造。

2.有序推进燃气电厂建设。结合天然气气源、城市管网布局,建设闵行燃机等燃气调峰电源。结合燃煤锅炉关停替代供热需要和地区结构调整,建设奉贤热电等燃气热电联产机组。到2020年,全市燃机规

模预计达到 800 万千瓦左右。积极争取燃气轮机国家重大专项落户上海,研究建设重型燃机试验电站。

3.促进分布式供能系统发展。按照单机规模小于 1 万千瓦的要求,在医院、宾馆、工厂、大型商场、商务楼宇、综合商业中心等建筑物以及工业园区、大型交通枢纽、旅游度假区、商务区等区域建设天然气分布式供能。培育专业服务公司,进一步拓宽融资渠道,加快推进中科院高等研究院 1—2 兆瓦燃气轮机研发及产业化,为分布式供能发展营造良好环境。

#### (二)进一步提升电网可靠性和智能化水平

1.完善多方向受电通道布局。建成投运 1000 千伏淮南—南京—上海交流特高压工程,建成沪西和苏州(上海侧)两座特高压变电站,通过沪西—苏州双回特高压线路,接入华东交流特高压环网,形成南、北两个交流特高压通道受电格局,大幅提高上海电网的外来受电能力和运行可靠性。根据崇明三岛负荷增长和新能源发展情况,适时启动江苏—崇明 500 千伏线路和 500 千伏崇明变电站建设,改善崇明三岛电网结构,提高供电可靠性。

2.改造优化城市主网架和配电网。在双环(双环网+外半环)的基础上,适度加强市中心和重点发展区域 500 千伏电网布点,建成 500 千伏虹杨地下变电站,新建 3 座、改扩建 4 座 500 千伏变电站。优化发展 220 千伏电网,进一步完善“中心站+终端站”的放射状电网结构,打造满足检修方式下 N-1 的高可靠性电网,新建 25 座 220 千伏变电站。以国家推行城市配电网改造工程包为契机,加快城市配电网和农村电网改造,对超过运行年限、设备老化的中心城区户外变电站有序实施改造,逐步将上海城市电网建设成为现代化一流坚强智能配电网。

3.加快推进智能电网建设。加快实现电网的信息化、自动化和互动化,实现安全、可靠、优质、清洁、高效、互动的电力供应。一是在中心城区推广配电自动化建设,开展分布式电源接入控制、配网运行仿真、自愈控制、风险预警等智能化建设。二是将大数据分析技术与电力技术相结合,提高节电策略的有效性、用电预测的准确性、配电网架和错峰调度方案的适应性。三是全面推进实施崇明岛智能电网集成示范工程,包括崇明智能电网配电自动化示范、东滩风储示范工程、崇明钠硫储能工程化应用示范等。

4.科学规划布局充换电设施。坚持“按需建设、适度超前、经济实用、安全可靠”的原则,支持社会相关方开展充换电设施建设运营。加快建设上海市充换电设施公共数据采集与监测平台,支持充换电设施的互联互通。到 2020 年,投入运行的电动汽车充电设施总量不少于 20 万个。

#### (三)进一步提高油气供应保障能力和天然气消费比重

1.提高油气资源供应保障能力。资源方面,充分利用现有设施,灵活配置国际、国内两种资源,积极推动中俄天然气管道建设和末站设置,配合实施东海宁波天然气联络线建设并积极争取后续气量进沪,实施并完成上海 LNG 海底管道复线工程,推进洋山 LNG 二期工程前期工作,研究启动上海 LNG 第二接收站选址。加快推进成品油质量升级,完成车用汽柴油 VI 标准和普通柴油国 V 标准实施。管网方面,推动金山—虹桥机场航油管道、崇明—长兴—浦东天然气过江管道、五号沟—临港天然气管道、临港—上海化工区天然气管道等油气管网项目建设,提升城市用能安全,增强浦东、虹桥两大国际机场航油保障能力,加强郊区输配管网、大用户供气专线等规划建设,推进长三角区域天然气管网联通。储备调峰方面,重点推进五号沟 LNG 二期储罐扩建和上海 LNG 储罐扩建项目,规划研究新的 LNG 储备设施、石洞口能源储备基地扩建等项目,推进 LNG 反输研究。终端网点方面,优化调整一批加油站和加气站,经过安全评估,在部分加油站增设加气和充电功能。

2.大力推广天然气利用。进一步加大天然气替代力度,完成浦东、金山、青浦等集中供热企业的清洁能源替代。在确保安全的前提下,扩大天然气在交通运输领域的应用,推进内河货运船舶和集卡使用 LNG。

3.推进油气交易市场建设。支持上海石油天然气交易中心现货交易平台建设,支持国际能源交易中心开展原油期货业务,打造面向亚太地区的天然气交易和定价中心。

#### (四)进一步推动新能源发展

1.积极有序推进风电开发。一是按照“创新引领、高端示范”的原则,继续推动海上风电的领先发展。加快临港海上风电基地建设,适时启动奉贤海上风电开发。在顾园沙、东海大桥南侧等海域积极探

索,争取在区域共赢合作开发方面进行示范突破,支持探索深远海海上风电开发。二是统筹发展条件、综合效益和生态环境,结合滩涂、农田、青坎、港口码头等,在崇明、浦东、奉贤、金山等区域的沿江、沿海位置适度有序发展陆上风电,开展“风电田”试点。三是积极推进分布式中小型风电应用。通过风光储互补、智能微网等模式的结合创新,探索用户侧、分布式风电的发展路径。“十三五”期间,全市新增风电装机 80~100 万千瓦,总装机达到 140 万千瓦。

#### 专栏 1:风电田

“风电田”指的是将风电开发和土地围垦结合起来的一种新能源开发模式,根据风电运行寿命和围垦开发特点,设置循环递进的开发机制,在农田整理阶段给风电预留发展空间,共建道路和基础设施,既可以有效节省投资、提高土地综合效益和项目开发效率,同时也保证了城市未来开发空间。目前,上海已经在长兴、老港进行了试点,“十三五”期间还将在南汇、横沙等区域进一步加大示范应用,通过模式和机制创新寻找新的风电增长点。

2.大力发展分布式光伏。积极推进太阳能利用多元化、创新化发展。重点依托工商业建筑、公共建筑屋顶、产业园区实施分布式光伏发电工程,推进“阳光校园”等专项工程。积极探索农光互补、渔光互补、风光互补等多种开发模式。“十三五”期间,新增装机 50 万千瓦,总装机达到 80 万千瓦。推进太阳能热利用,鼓励通过多能互补等形式提高能源综合利用水平。

3.因地制宜发展生物质能和地热能。继续推进崇明绿色能源示范县建设。结合生活垃圾、畜禽粪便等废弃物综合处理,建设一批生物质能利用项目,推动生物质技术、产业和商业模式的创新。综合地质条件、地下空间和经济成本等因素,重点在规划新城镇、重点功能区等地区,有序推进地热能开发,力争新增地热能利用面积 500 万平米。

#### (五)进一步实施节能减排战略

1.强化能耗总量和能耗强度“双控”机制,大力削减煤炭消费总量。严格控制新增高耗能项目,推动钢铁、石化等企业布局优化调整。严格实施煤炭消费总量控制制度,开展煤炭消费减量替代工作,重点用煤企业要分解目标、落实责任。全面取消分散燃煤。明显削减钢铁、石化等用煤总量,减少直接燃烧、炼焦用煤及化工原料用煤,逐步降低钢铁行业铁钢比。逐步减少自备电厂用煤,合理控制公用燃煤电厂发电用煤总量,优化煤炭消费结构,提高发电用煤比重。

2.积极促进高效用能。强化管理节能,利用科技和信息化手段来提高能源系统效率。提高能源加工转换效率,优化电力调度,进一步降低厂用电率、电网线损率和燃气产销差率。优化交通能源结构,推进港口、机场等场内非道路移动源的清洁能源替代,加快新能源和清洁能源车船的试点和推广,完善天然气加气站和电动汽车充换电设施布局,提高利用效率。大力发展节能低碳建筑,探索开展建筑全寿命周期使用管理,结合旧住房综合改造,大力开展“平改坡”、节能门窗、外遮阳等节能措施改造,推广应用屋顶光伏电站,大力推广绿色建筑运行标识。

#### 专栏 2:电能替代行动

##### 1.科学规划布局充换电设施

坚持“按需建设、适度超前、经济实用、安全可靠”的原则,支持充换电设施的建设、运营和互联互通。到 2020 年,投入运行的电动汽车充电设施总量不少于 20 万个。

##### 2.加快推进实施岸电工程

加快推进靠港船舶岸基供电设施建设,制定船舶岸电相关技术标准,联合研究船舶电力与岸电系统间互联技术问题,提出关键技术指标,组织电气设备企业开展设备研发,结合洋山港、吴淞港等港口提出岸电配套供电设施建设标准并付诸实施。结合试点成果经验,推动岸电更大范围的应用。

##### 3.因地制宜推广电能替代

实施“煤改电”工程,完成装接容量超过 10 万千瓦伏安。结合居民光伏发电设施安装推进家庭电气化,推动电热水器、电采暖、电炊具等应用,倡导“零排放”家庭生活。

#### (六)进一步推动能源科技创新和服务创新

充分发挥科技创新驱动作用,重点突破一批符合能源生产和消费革命趋势、对能源产业发展具有重大意义的核心装备和关键共性技术,依托重点工程推进能源重大装备自主创新和试验示范,努力成为服务国家战略的高端能源装备创新制造基地,打造一批能源互联网示范工程。

##### 1.促进能源科技进步和重大装备自主化。

**燃气轮机:**推进国际国内合作,建立覆盖燃气轮机设计、试验、制造、服务等全过程的研制体系,积极争取国家燃机重大专项落户上海。

**核电:**积极开发先进堆型,研制相应核电装备,拓展核电服务链,力争在数字化核级安全保护控制系统、乏燃料后处理等重要领域取得突破。

**高效清洁煤电:**推广二次再热、高低位布置等超超临界发电机组技术,深化整体煤气化联合循环发电(IGCC)示范工程前期工作,加快发展低温脱硝、高效除尘、废弃物处理等火电节能减排改造技术。

**储能:**推动储能技术等在城市电网和新能源项目中的应用,研制高性能储能电极材料,开发低成本、高比能、长寿命、安全可靠的动力电池,促进新能源汽车发展。

**智能电网:**力争在高温超导等二代高温超导带材及制造装备领域取得突破,推动自动需求响应等关键技术的应用,提高智能电网的信息安全可靠。

#### 专栏 3:高温超导

高温超导是一种采用无阻的、能传输高电流密度的超导材料作为导体并能传输大电流的电力技术。超导技术有望成为本世纪改变世界能源格局的关键核心技术之一。

目前上海在国内高温超导应用方面居于前列,部分技术达到了国际领先水平。2013年,国内首条冷绝缘 35kV 高温超导电缆系统在上海成功投运,为世界上现役最大运行电流的超导电缆工程。

“十三五”期间,上海将力争在第二代高温超导带材产业化制备和降本增效方面取得突破,同时开展基于国产第二代高温超导带材的超导电缆为主体的超导应用器件的开发,努力将超导产业培育成为又一个具备国际竞争力的战略性新兴产业。

**风电:**重点发展大容量海上风电和低速陆上风电系统,开展深水远海风场的设计论证,促进长叶片、大功率低速陆上风电机组相关技术的发展。

**太阳能发电(光伏、光热):**推动高效晶硅电池开发,加快染料敏化电池、柔性薄膜电池及组件的示范应用和产业化。推进太阳能光热发电前沿技术研究。鼓励围绕光伏项目开展的咨询设计、运行维护、检测认证、融资评估等衍生服务业发展。

#### 专栏 4:染料敏化太阳能电池

染料敏化太阳能电池(Dye Sensitized Solar Cell, DSSC)是一种低成本的第三代太阳能电池,可利用任何光强、任何光照角度的入射光发电,具有工作时长、原料省、能耗低、环境友好、工艺和设备简单、美观、有装饰效果等特点。

上海已形成工业量级 DSSC 电池及组件的生产能力,开发了类玻璃幕墙、类石材型等大面积高效率电池组件,以满足不同建筑幕墙需求。此外,上海研制出 DSSC 智能公交站牌、移动充电桩、ETC 卡片电源等产品,将其应用于智能交通、微电源等领域。

“十三五”期间,上海将继续开发基于 DSSC 的实用新产品,拓展应用,重点打造示范工程,推动产业化。

**油气开采运输:**推动水下智能采油树、水下自动控制系统等海洋深水油气钻采设备研制。推动特大型 LNG 运输船、LNG-FSRU(浮式储存再气化装置)、LNG 燃料加注船的工程化开发。

##### 2.推动能源互联网发展。

贯彻落实国家和本市的相关指导意见,推进互联网和能源的生产、传输、存储、消费以及能源市场的深度融合,通过引入互联网思维,运用物联网、大数据、云计算等技术,加快提高能源综合效率、清洁程度和服务水平,实现能源的共享发展。

大力发展能源大数据服务应用。逐步打通能源数据壁垒,实现多领域能源数据的集成融合和安全共享。通过能源大数据应用提高政府的行业管理与服务水平,提升能源趋势预测的时效性和准确性。深入研究能源大数据挖掘利用的动力机制、规范标准、风险防范等问题,推进能源数据信息中心建设,推动能源与交通、金融等行业的跨界融合,实现能源信息整合增值和商业模式创新。

推动能源互联网项目的创新示范。以深度融合、先行先试、因地制宜为原则,聚焦分布式发电、充电桩、储能、微网等新兴领域,在有条件的园区、企业等建设一批能源互联网示范项目,通过能源流、信息流的整合实现多种能源的优化配置。同时,结合本市售电侧改革的区域试点,探索建立双向平衡、多方参与、充分竞争、灵活交易的能源互联网市场体系。

加快关键技术和配套服务体系发展。按照战略性、前瞻性、应用性的要求,研发攻关一批能源互联网核心技术和关键设备,努力争取国家级能源互联网相关研发中心和基础平台落户上海,积极参与能源互联网标准体系和质量认证体系建设,加强能源互联网基础设施建设,提升本市能源互联网产业的附加值和影响力。

## 五、发展政策和保障措施

### (一)推进能源规划的衔接和落实

落实国家能源战略,加强能源规划与国家能源法律、规划、政策的衔接。加强能源规划与国民经济和社会发展规划、城市总体规划以及各相关专业规划的衔接,做到能源发展与经济社会发展、城市发展相协调。

强化能源规划的引导约束作用,对未列入规划的重大能源项目,原则上不予核准和备案。建立规划监测评估机制,明确目标任务责任分工,加强对规划实施情况的跟踪分析和监督检查,确保各项工作落到实处。

### (二)提升能源行业管理水平

加强本市能源管理的统筹协调。加强政府对能源发展战略、规划、政策、标准等的制定实施。健全区级能源管理体系,完善市、区两级能源管理协调机制。改进政府监管方式,进一步提高监管水平。

加强能源预警与应急管理。强化能源监测预警和应急响应,完善能源安全保障制度。持续完善应急体系和协调机制,加强应急演练。加强能源管线保护,加强督促检查,落实管线企业主体责任和区政府属地责任。

完善能源标准和统计体系。加强能源统计工作,健全非化石能源统计体系,加强能源领域污染物排放数据的监测分析。推进分布式光伏、地热能利用、电动车充电桩等新能源领域的行业标准制定。

### (三)深化能源体制改革和机制创新

推动能源体制改革。落实国家要求,结合上海实际,积极稳妥推进电力体制改革,建立相对独立的上海电力交易中心,成立电力市场管理委员会,形成规范的市场交易平台;加快推进电力市场建设,研究制定发用电计划放开方案,开展抽水电量竞价交易和跨区跨省发电权集中竞价交易,通过市场机制促进可再生能源的跨区消纳;探索推进分布式发电用户直接交易,推进售电侧改革;加强电力规划和市场监管,研究成立市级电力规划中心。按照国家油气体制改革的总体要求,持续深化管道燃气行业改革,着力破除制约行业发展的体制机制障碍,发挥市场配置资源的决定性作用,构建有效竞争的市场体系,探索燃气大用户直供试点。推进上海燃气集团专业化市场化改革。

#### 专栏 5:上海电力交易中心

上海电力交易中心(简称“交易中心”)不以营利为目的,在政府监管下为市场主体提供规范公开透明的电力交易服务,推动上海市电力市场体系建设、实现各类电力资源优化配置。

“十三五”期间,交易中心将承担市场交易组织职责,包括提供结算依据和相关服务、汇总管理场内外交易涉及到的各类电力交易合同、市场主体注册和相应管理、披露和发布市场信息等。

推进能源价格改革。按照“管住中间、放开两头”的总体思路,结合能源体制改革的推进,有序放开电力、天然气等领域的竞争性环节价格管制,鼓励市场竞争。加强对网络型自然垄断环节成本监审,合

理制定管网输配价格。根据上海能源发展利用和节能减排政策导向,完善天然气发电等上网电价形成机制,进一步优化峰谷分时电价、季节性电价以及阶梯性气价政策。

鼓励能源金融创新。重点在新能源金融机制创新领域有所突破,筹划国家分布式光伏金融创新示范区。落实“阳光贷”政策,拓宽新能源投融资渠道,构建新能源投融资平台。进一步发挥政府投资引导基金的功能和作用,鼓励和引导商业银行创新信贷产品,完善新能源保险和担保机制,加大金融对新能源产业发展的支持力度。充分发挥市场化机制和专业化团队作用,创新科技投入模式,探索能源科技研发和产业化的新路。

#### 专栏 6:阳光贷

为进一步推动上海新能源的领先发展,切实解决分布式光伏企业面临的突出融资问题,根据国家能源局的工作要求,2015年12月,市发展改革委同市财政局联合印发《关于开展分布式光伏“阳光贷”有关工作的通知》,依托全市中小企业融资担保工作体系,通过行业融合、政银合作和机制创新,降低项目融资信用风险和贷款成本,在全国率先建立分布式光伏金融创新和服务平台。“十三五”间,上海将引入更多市场化手段,推动分布式光伏行业管理、服务体系和金融机制的同步完善和协同创新。

#### (四)推进能源国际和区域合作

鼓励本地能源企业开拓沪外业务。鼓励上海能源行业的建设、运营、装备企业“走出去”,并与银行、保险、咨询等机构结成更紧密的合作伙伴,进一步融入当地市场,参与国内外能源基础设施建设以及能源资源开发与合作,力争为国家和本市建立更多长期稳定、价格合理的海内外能源供应渠道。

开展国内外能源合作交流。完善大宗能源商品的定价体系和价格发布机制,依托上海石油天然气交易中心、上海石油期货交易所等平台,促进能源现货与期货贸易、碳交易、技术交易等市场领域与国际接轨。鼓励开展能源领域的信息交流和教育培训活动,吸引国内外具有优势的能源企业、能源融资公司、能源服务机构向上海集聚。

#### (五)加强能源人才培养

建立和完善能源人才培养和评价体系,加大激励力度、创新用人机制,进一步激发能源领域人才创新创造活力。支持本地高校设立和做强能源相关学科和专业,更好发挥上海新能源人才技术教育交流中心的作用。通过校企合作、院企合作等多种形式,鼓励能源企业、科研院所间开展多元化的人才交流,建立产学研用协同创新机制。培育具有国际领先水平的能源技术、政策研究机构,建立上海能源专家委员会和专家库。多渠道引进和培养一批能源专业领域的紧缺人才、高端技术人才、领军人才,为上海能源创新转型发展提供坚实的智力保障和人才支撑。

附件:1.上海市“十三五”重点能源建设项目

2.上海市“十三五”电力500千伏骨干网架规划示意图

3.上海市“十三五”天然气主干管网和重点设施规划示意图

### 附件 1

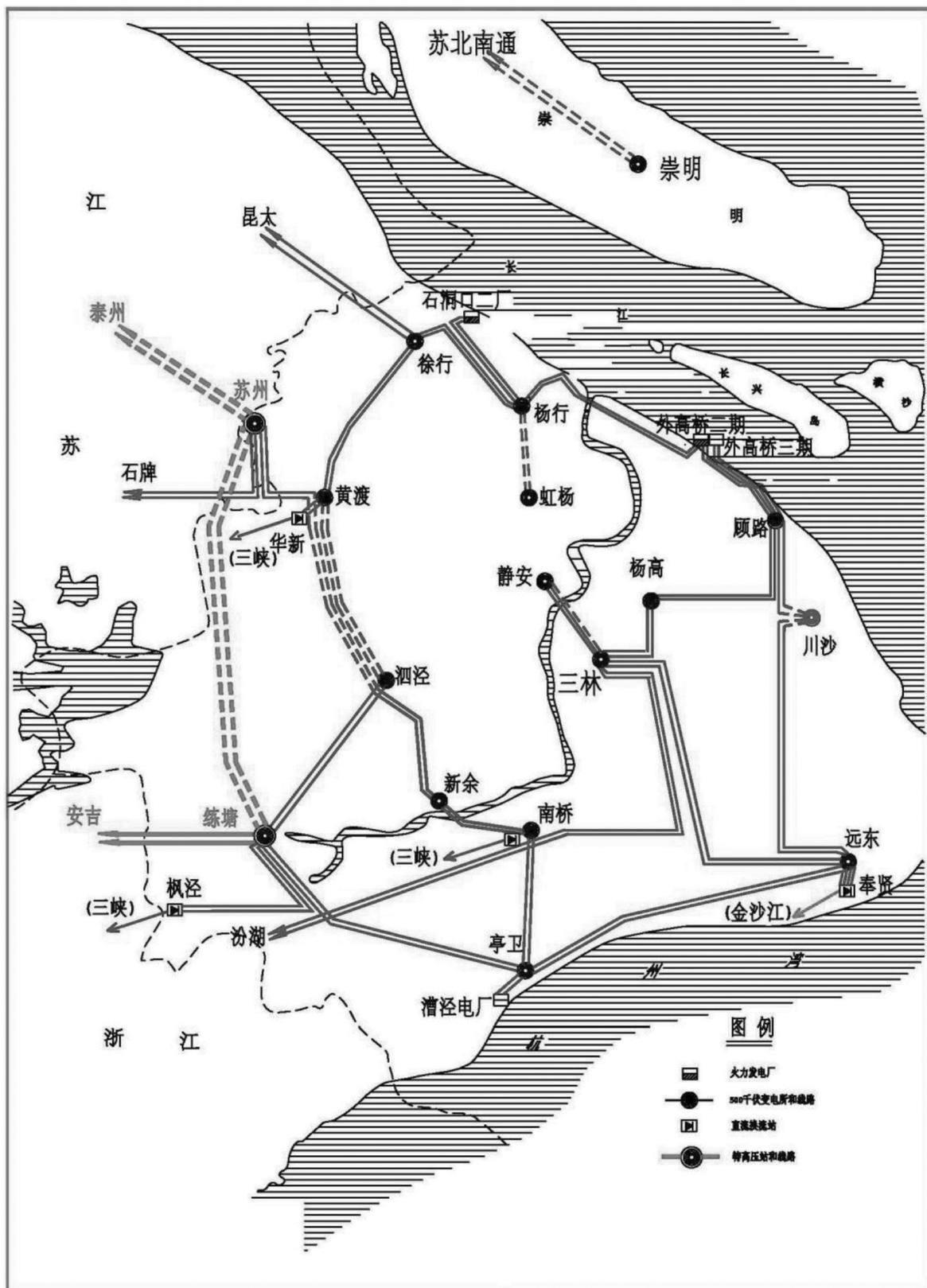
## 上海市“十三五”重点能源建设项目

项目名称		建设内容
一、预计建成		
市外来电通道	1000千伏淮南—南京—上海交流特高压工程	沪西站(扩建)、苏州站(上海侧)和上海境内线路工程

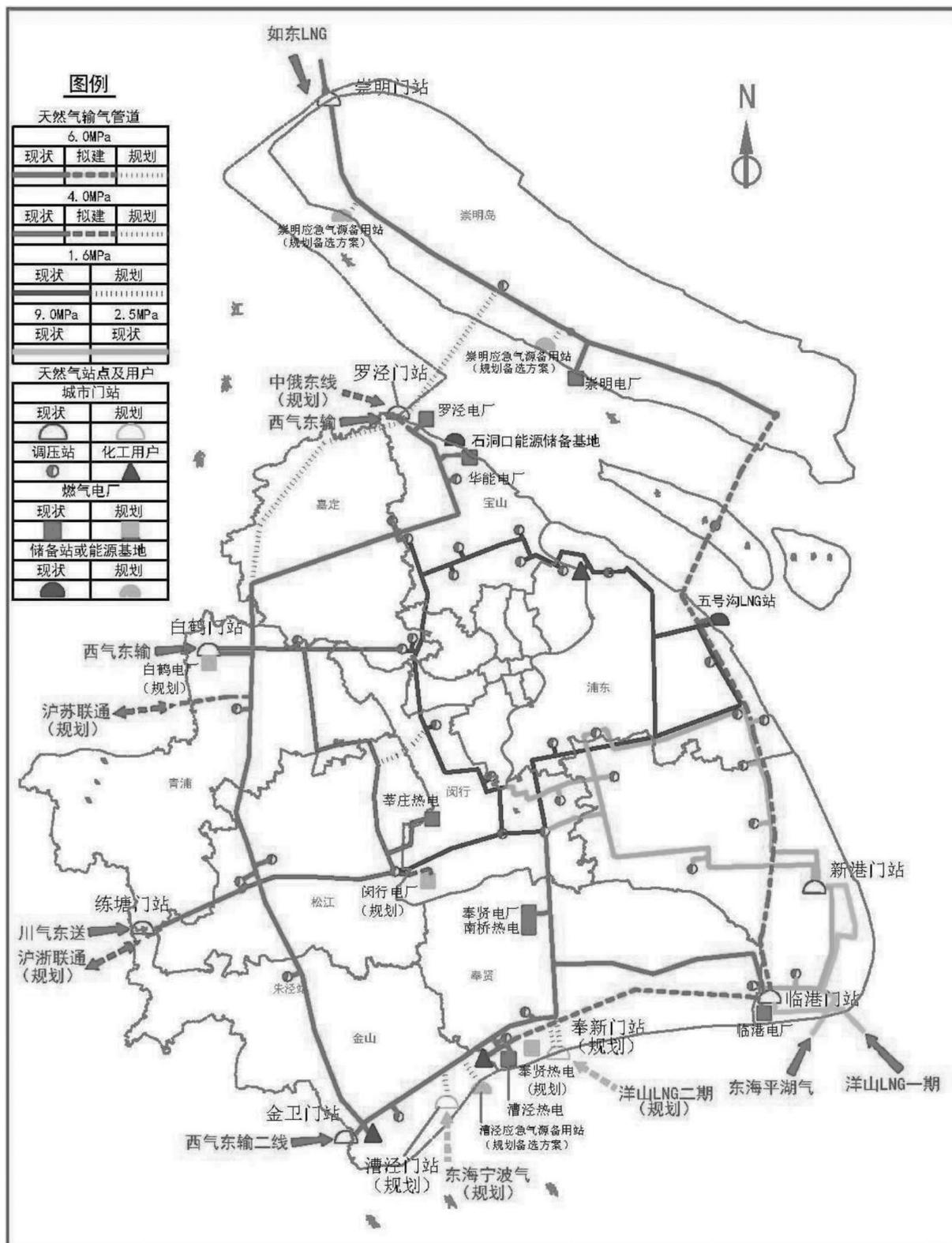
项目名称		建设内容
城市电网	500 千伏输变电工程	续建虹杨站,新建崇明、川沙站;改扩建泗泾、黄渡、练塘、静安站;相应建设动态无功装置
	220 千伏输变电工程	新建大渡河、逸仙,改扩建即墨、上川等 99 个输变电工程
	110 千伏、35 千伏输变电工程	384 个 110 千伏输变电工程,173 个 35 千伏输变电工程
	智能电网工程	智能变电站和配电自动化建设,崇明岛智能电网集成示范工程
电源	奉贤热电工程	新建 2 台 40 万千瓦等级燃气机组
	闵行燃机工程	新建 2 台 40 万千瓦等级燃气机组
	天然气分布式供能系统	新增 20 万千瓦
油气	天然气主干管网工程	临港—上海化工区天然气管道等
	天然气应急储备调峰设施	五号沟 LNG 二期储罐扩建、上海 LNG 储罐扩建
	成品油储运工程	金山—虹桥机场航油管道
新能源	海上风电	临港、奉贤等海上风电基地建设
	陆上风电	崇明、浦东、奉贤、金山等区域
	太阳能利用	重点实施分布式光伏发电工程
	生物质能和地热能	结合秸秆、畜禽粪便、生活垃圾等废弃物综合处理,建设生物质能利用项目;综合地质条件、地下空间和经济成本等因素,有序推进地热能开发
<b>二、计划开工</b>		
电源	石洞口一厂高效机组改建工程	实施“等容量、减煤量、减排量”改建
	上海石化自备电厂清洁改造	实施“等容量、减煤量、减排量”改造
	青浦等热电联产清洁能源替代项目	按照“严格以热定电、合理发电容量”原则,实施清洁能源替代
油气	天然气源工程	中俄天然气管道建设和末站设置、东海宁波天然气联络线、上海 LNG 海底管道复线等
	天然气主干管网工程	崇明—长兴—浦东天然气过江管道、五号沟—临港天然气管道、长三角联络线等
	成品油储运工程	石洞口能源储备基地扩建工程
<b>三、推进前期工作</b>		
电源	重型燃机试验电站	待定
新能源	海上风电	区域合作开发、深远海等海上风电建设

备注:上述项目仅包括本市范围内的重点能源基础设施项目。

# 上海市“十三五”电力 500 千伏骨干网架规划示意图



## 上海市“十三五”天然气主干管网和重点设施规划示意图



# 上海市人民政府关于印发《上海市被征收农民集体所有土地农业人员就业和社会保障办法》的通知

(2017年3月15日)

沪府发〔2017〕15号

各区人民政府,市政府各委、办、局:

现将《上海市被征收农民集体所有土地农业人员就业和社会保障办法》印发给你们,请认真按照执行。

## 上海市被征收农民集体所有土地农业人员就业和社会保障办法

### 第一条 (目的和依据)

为了进一步做好本市被征收农民集体所有土地(以下简称“被征地”)上的农业人员就业和社会保障(以下简称“就业和保障”)工作,根据《中华人民共和国社会保险法》的规定,结合本市实际,制定本办法。

### 第二条 (适用范围)

本市行政区域内被征地的具有本市常住户籍农业人员(以下简称“被征地人员”)的就业和保障,适用本办法。

### 第三条 (指导原则)

适应本市城乡发展一体化需要,坚持市场导向,促进被征地人员就业。将被征地人员纳入相应的社会保险制度,保障被征地人员基本生活。建立多渠道筹集被征地人员社会保障费用机制,提高被征地人员就业和保障水平。

### 第四条 (管理部门)

市人力资源社会保障局是本市被征地人员就业和保障工作的行政主管部门。

市公安局、市财政局、市农委、市规划国土资源局等部门按照各自职责,协同实施本办法。

区政府应当做好本辖区内被征地人员就业和保障的组织管理和实施工作。

乡镇政府、街道办事处应当做好本辖区内被征地人员就业和保障的具体实施工作。

### 第五条 (安置补助费的用途和列支)

征地单位应当依法足额支付被征地人员的安置补助费。安置补助费应当首先安排被征地人员的社会保障费用,用于缴纳社会保险费、生活补贴费和支付一次性经济补偿。

征地单位按照本办法支付的被征地人员安置补助费,可计入征地成本。

### 第六条 (被征地人员的条件和分类)

需按照本办法规定落实就业和保障的被征地人员,应当是被征地范围内具有本市常住户籍16周岁以上的农业人员。被征地人员分为:

(一)男性年满16周岁不满60周岁、女性年满16周岁不满55周岁的被征地人员(以下简称“就业阶段人员”)。

(二)男性年满60周岁、女性年满55周岁的被征地人员(以下简称“养老阶段人员”)。

### 第七条 (就业培训)

(2017年第8期)

— 47 —

就业阶段人员可以享受公共就业服务机构提供的职业介绍、职业指导等就业服务。就业存在困难的,可按照规定享受本市就业援助政策。

就业阶段人员自主创业的,可按照规定享受创业指导、创业培训服务及各类创业扶持政策。

就业阶段人员参加就业技能培训和岗位技能提升培训的,可按照规定享受政府培训费补贴。

区政府要在落实本市各项就业培训政策措施的基础上,结合本区实际,加大政策扶持力度,帮助就业阶段人员实现就业和稳定就业。

#### **第八条 (就业阶段人员社会保险)**

征地单位为就业阶段人员一次性缴纳 12 年的职工基本养老、医疗保险费,缴费基数按照上年度全市职工月平均工资的 60% 确定,缴费比例按照职工基本养老、医疗保险的单位缴费比例和个人缴费比例之和确定。其中,男性年满 55 周岁、女性年满 50 周岁的,再增加 3 年的一次性缴费。

就业阶段人员一次性缴费后,按照规定建立个人养老保险账户和个人医疗账户,记录一次性缴费的年限和个人账户储存额,并享受社会保险待遇。

就业阶段人员一次性缴费后就业的,应当参加职工社会保险,未就业的可参加城乡居民基本养老、医疗保险。

就业阶段人员男性年满 60 周岁、女性年满 55 周岁,职工基本养老保险累计缴费满 15 年的,可按照职工基本养老保险办法计发相应待遇,享受职工基本医疗保险待遇。不满 15 年的,可继续缴费至满 15 年;也可转入城乡居民基本养老保险(以下简称“城乡居民养老保险”),待达到城乡居民养老保险规定的领取条件时,按照城乡居民养老保险办法计发相应待遇,参加城乡居民基本医疗保险。

#### **第九条 (养老阶段人员社会保险)**

养老阶段人员已享受城乡居民养老保险待遇的,可在征地时,选择参加职工基本养老、医疗保险,也可继续享受城乡居民养老保险待遇。

(一)选择参加职工基本养老、医疗保险的,由征地单位一次性缴纳 12 年的职工基本养老、医疗保险费(缴费的基数和比例同第八条第一款)。同时,由个人缴纳 3 年的职工基本养老、医疗保险费。缴费资金由其城乡居民养老保险个人账户余额和区政府补贴承担。一次性缴费后,终止城乡居民养老保险关系,按照职工基本养老保险办法计发相应待遇,享受职工基本医疗保险待遇。

(二)继续享受城乡居民养老保险待遇的,由征地单位按规定一次性缴纳职工基本医疗保险费,一次性缴费后,享受职工基本医疗保险待遇。同时,由征地单位给予一次性经济补偿。

养老阶段人员已享受职工基本养老保险待遇的,可由征地单位给予一次性经济补偿。

#### **第十条 (生活补贴费)**

征地单位可为就业阶段人员一次性缴纳生活补贴费。生活补贴费标准,按照当年本市城乡居民最低生活保障标准确定。

生活补贴费资金实行市级统一管理,设立财政专户,专款专用。

#### **第十一条 (政府补贴、生活补贴费和经济补偿办法)**

被征地人员参加城乡居民基本医疗保险,以及在职工基本养老保险继续缴费的,由区政府给予补贴。具体办法,由区政府制定。

征地单位给予被征地人员生活补贴费和一次性经济补偿的办法,区政府制定。

#### **第十二条 (相关手续)**

落实就业和保障与土地处置联动。征地单位首先为被征地人员缴纳社会保险费、生活补贴费和支付一次性经济补偿,再办理土地处置的手续。

征收农民集体所有土地经依法批准后,公安部门提供被征地单位人员户籍信息,规划国土资源部门提供被征地单位土地信息。乡镇政府、街道办事处拟定被征地人员就业和保障方案,提供需落实就业和保障的被征地人员的总数、姓名、性别、年龄等情况。

被征地人员就业和保障方案经公告,并报区政府批准后,乡镇政府、街道办事处向区政府确定的经办机构(以下称“区级经办机构”)申请核定落实就业和保障的人数及人员分类等情况。区级经办机构将

核定结果报市社会保险事业管理中心(以下简称“市社保中心”)备案。

市社保中心完成备案后,为被征地人员办理参加社会保险手续,并出具被征地人员就业和保障备案证明(以下简称“备案证明”)。规划国土资源部门凭备案证明办理建设用地批准书。

#### 第十三条 (法律责任)

克扣、挪用、侵占、私分被征地人员安置补助费的,追究责任人的法律责任。

#### 第十四条 (争议处理)

被征地人员与征地单位或者被征地单位发生争议,由区政府处理。

#### 第十五条 (新老制度衔接)

本办法实施前参加小城镇社会保险的被征地人员,纳入职工基本养老、医疗保险范围。小城镇养老、医疗保险基金结余分别移转职工基本养老、医疗保险基金。

本办法实施前由区、乡镇管理的征地养老人员,实行区级统筹管理,逐步提高待遇水平,其生活费标准由区政府根据市有关部门的指导意见制定,其医疗费报销标准及办法由区政府制定。区政府要加强征地养老人员的征地养老费的管理,制定管理办法,设立专户储存,专款专用。

#### 第十六条 (实施细则)

市人力资源社会保障局、市财政局等部门根据本办法,制定实施细则。

#### 第十七条 (施行期限)

本办法自2017年4月1日起实施,有效期至2022年3月31日。本办法实施前,按照本市小城镇社会保险相关规定执行。本办法实施后,本市已有规定与本办法不一致的,按照本办法执行。

《上海市人民政府关于调整本市被征地人员再就业后缴纳社会保险费有关事项的通知》(沪府发〔2012〕96号)、《上海市人民政府关于调整本市征地养老相关政策的通知》(沪府发〔2015〕30号)、《上海市人民政府关于印发修订后的〈上海市被征用农民集体所有土地农业人员就业和社会保障管理办法〉的通知》(沪府发〔2015〕50号)、《上海市人民政府办公厅关于本市实行小城镇基本医疗保险门急诊统筹做好被征地人员门急诊医疗保障的通知》(沪府办〔2015〕100号)同时废止。

## 上海市人民政府关于 取消一批行政审批等事项的决定

(2017年3月24日)

沪府发〔2017〕16号

各区人民政府,市政府各委、办、局:

按照《国务院关于取消一批职业资格许可和认定事项的决定》(国发〔2016〕35号)等文件精神,市行政审批制度改革工作领导小组对本市行政审批等事项进行了新一轮集中清理。经过严格审核和论证,市政府决定,取消一批行政审批等事项,共计33项。在取消的行政审批等事项中,有7项按照规定另行通知。现将上述取消的26项行政审批等事项目录予以公布,自公布之日起实施。

各区、各有关部门要抓紧做好取消行政审批等事项的落实和衔接工作,切实加强后续监管。要围绕“高度透明、高效服务,少审批、少收费,尊重市场规律、尊重群众创造”的要求,进一步加大改革力度,完善市场准入,深化简政放权、放管结合、优化服务改革,破除制约企业和群众办事创业的体制机制障碍,着力降低制度性交易成本,扩大市场主体的生产经营自主权,释放企业创新创业活力,增强经济发展动力。

附件:市政府决定取消的行政审批等事项目录(共26项)

## 附件

# 市政府决定取消的行政审批等事项目录

(共 26 项)

### 一、市民政局(1 项)

灾害信息管理从业人员职业资格认证

### 二、市人力资源社会保障局(18 项)

(一)价格鉴证师

(二)招标师

(三)矿产储量评估师

(四)物业管理师

(五)珠宝玉石质量检验师

(六)棉花质量检验师

(七)地震安全性评价工程师

(八)花艺环境设计师

(九)网络编辑员

(十)采购师

(十一)装饰美工

(十二)音响师

(十三)照相器材维修工

(十四)钟表维修工

(十五)物业管理员

(十六)插花员

(十七)营销师

(十八)服装模特

### 三、市交通委(2 项)

(一)港口客运员

(二)汽车货运理货员

### 四、市质量技监局(1 项)

计量检定员资格核准(与注册计量师合并实施)

### 五、区质量技监部门(1 项)

计量检定员资格核准(与注册计量师合并实施)

### 六、市知识产权局(3 项)

(一)专利广告出证

(二)确定上海市专利工作者培训承担单位

(三)确定上海市专利管理工程师培训承担单位

# 上海市人民政府关于 王德忠等同志职务任免的通知

(2017年3月30日)

沪府发〔2017〕18号

各区人民政府,市政府各委、办、局:

市人民政府决定:

任命王德忠为上海市人民政府发展研究中心主任;

免去肖林的上海市人民政府发展研究中心主任职务。

特此通知。

# 上海市人民政府关于 吴建融同志免职的通知

(2017年4月1日)

沪府发〔2017〕19号

各区人民政府,市政府各委、办、局:

市人民政府决定:

免去吴建融的上海市人民政府副秘书长职务。

特此通知。

# 上海市人民政府办公厅关于 转发市经济信息化委等五部门制订的 《上海市产业结构调整专项补助办法》的通知

(2017年3月16日)

沪府办发〔2017〕23号

各区人民政府,市政府各委、办、局:

市经济信息化委、市发展改革委、市财政局、市环保局、市规划国土资源局制订的《上海市产业结构调整专项补助办法》已经市政府同意,现转发给你们,请认真按照执行。

# 上海市产业结构调整专项补助办法

第一条 (目的和依据)

为促进本市产业结构调整,优化资源配置和产业布局,推进节能减排,改善生态环境,根据《国务院

(2017年第8期)

— 51 —

关于进一步加强淘汰落后产能工作的通知》(国发〔2010〕7号)、《国务院关于化解产能严重过剩矛盾的指导意见》(国发〔2013〕41号)以及本市专项资金管理的相关政策,制定本办法。

## 第二条 (部门职责)

上海市产业结构调整专项补助工作由市产业结构调整协调推进联席会议(以下简称“市联席会议”)负责,市有关部门按照以下分工开展工作:

市联席会议办公室(设在市经济信息化委)负责提出本市产业结构调整年度工作推进计划、市级产业结构调整专项补助资金(以下简称“市级专项补助资金”)使用计划,并对各区提出的市级专项补助资金申请提出意见。

市发展改革委按照本市节能减排相关资金管理办法,会同市财政局做好市级专项补助资金的平衡和计划下达工作。

市财政局按照专项资金管理的有关规定,审核下达市级专项补助资金。

市统计局负责产业结构调整项目减少能源消耗量的核准,并出具证明。

市环保局负责产业结构调整项目减排废气、废水、危险废物以及饮用水水源保护区产业结构调整项目所属区域的审核确认,并出具证明。

市人力资源社会保障局负责本市产业结构调整重点专项调整区域涉及分流安置职工社会保险参保情况的审核确认,并出具证明。

市规划国土资源局负责产业结构调整重点区域的土地二次开发利用及减量化工作,规划划定的生态控制线范围内的产业结构调整项目用地的审核确认,并出具证明。

## 第三条 (专项补助资金来源)

市级专项补助资金在市节能减排专项资金中统筹安排。各区要安排一定资金,用于本区产业结构调整、淘汰落后产能的补偿。其中,获得市级专项补助资金补偿的区,要按照不低于1:1的比例,安排配套资金。

## 第四条 (专项补助范围和条件)

专项补助资金的补助范围为2016年1月1日至2020年12月31日期间,经市联席会议审议通过的单个重点调整项目、重点区域调整专项以及其他国家下达或经市政府同意的产业结构调整项目。

单个重点调整项目应当符合下列条件之一:

(一)属于国家和本市产业结构调整规划或国家和本市淘汰落后工艺、产品指导目录及负面清单范围内,或环境污染特别严重,存在安全隐患并符合申报当年市产业结构调整协调推进联席会议工作要求的企业或生产线,且年减少能源消耗量、年减排污染物总量或年减少危险废物量达到市级专项补助资金的具体补助标准。

(二)属于本市饮用水水源保护区内和规划划定的生态保护控制线范围内的企业关停项目。

重点区域调整专项应当同时符合下列条件:

(一)区域内有30家及以上列入国家及本市产业结构调整规划或负面清单范围内限制类、淘汰类的生产型企业,且该类企业占地面积合计达到300亩及以上。重点区域内落后产能应当相对集中,区域有清晰的四至边界,区域总面积应在2000亩以上5000亩以下。

(二)区域内企业在申报当年应当处于正常经营,项目审核通过后,原则上区域内涉及调整的企业应两年内完成关停调整。

(三)对同一调整区域范围内企业不应当分拆申报,且市级产业结构调整专项补助资金不予重复支持。

(四)区域调整应当同步落实发展战略性新兴产业、高新技术产业或者生产性服务业的区域具体规划,调整后应当按照规划逐步实施,涉及规划需复垦的区域应按要求完成土地复垦。

市级专项补助资金对国家下达的调整任务或经市政府同意的重点调整专项予以支持。

## 第五条 (专项补助资金的使用)

市级专项补助资金和区配套资金,可以由区统筹用于经审核通过的重点调整项目的支出。各区经

委(商务委、科经委)应当会同区财政局制定切实可行的资金管理实施细则和资金分配使用方案,经区政府同意,并报市联席会议办公室备案后实施。

市级专项补助资金的统筹使用,应当遵循以下原则:

(一)区配套资金应当足额到位,与市级专项补助资金一并统筹使用。

(二)统筹使用市级专项补助资金的重点调整项目,应当按照程序,经市联席会议办公室核准,列入当年度调整计划,并在规定时间内实施完成。

(三)市级专项补助资金应当用于经市联席会议办公室核准列入计划调整企业的职工分流安置、转产、化解债务、停产及设备资产损失等相关费用的补偿,以及经市联席会议确定的其他用途,不得用于平衡地方财力。市级专项补助资金应当优先用于调整企业的职工安置。

#### **第六条 (专项补助资金额度和补助标准)**

市联席会议办公室根据当年度专项资金预算安排、区产业结构调整目标任务、区配套资金安排情况、调整项目的实施进度等因素,按照市级专项补助资金的补助标准,核定年度市级专项补助资金额度。

单个重点调整项目所属企业累计获得补助额,最高不得超过 5000 万元。重点区域调整专项实施调整的企业数量达到 50 家及以上,且企业占地面积合计达 500 亩及以上的,补助额最高不得超过 5000 万元;其余符合条件的重点区域调整专项补助额最高不得超过 3000 万元。

市级专项补助资金的具体补助标准,根据本市产业结构调整内容、范围和实际推进情况,适时进行调整,经市政府同意后,由市联席会议成员单位另行明确。

#### **第七条 (申请)**

各区负责本行政区域内的产业结构调整工作,各区经委(商务委、科经委)会同区财政局向市联席会议办公室提出市级专项补助资金的申请,并对申请材料的真实性、完整性负责。申请材料包括:

(一)专项补助资金申请。列明项目概况,实施结构调整的方式、进度,项目调整的总资金和资金来源,配套资金的安排及承诺。

(二)单个项目填写上海市产业结构调整企业信息表,重点区域调整专项除了填写上海市产业结构调整企业信息表之外,还需填写重点区域调整专项基本情况表、重点调整区域相关信息表、重点区域调整专项推进计划表、重点区域调整转向资金测算表、上海市产业结构调整重点区域调整专项信息汇总表。

(三)调整项目上一年度的相关统计报表复印件等相关资料。

(四)为建设上海市产业结构调整项目信息库系统,申报材料需严格按照上述规定表格申报,不再受理文案式申报。若上述信息表不能涵盖有关具体项目信息需另附表格及情况说明的,需报市联席会议办公室同意后另附。

#### **第八条 (审核)**

市联席会议办公室结合市联席会议年度工作要求,组织对各区报送的材料进行审核。

#### **第九条 (核定资金)**

各区报送的材料经审核通过后,由市联席会议办公室会同各相关成员单位核定专项补助金额。

#### **第十条 (预算管理 with 资金下达)**

预算的管理方式为项目审核通过后预拨核定金额的 70%。余款部分待结构调整完成后,由区经委(商务委、科经委)会同区财政局填报产业结构调整第二笔市级专项补助资金申请表,经市联席会议办公室委托第三方机构核查确认后再行清算。

每年 9 月底前,市联席会议办公室将核定的项目情况批复各区,根据当年度清算情况及下一年度项目预算提出区补助建议,报送市发展改革委、市财政局;市发展改革委、市财政局审核后按照程序,将资金需求纳入下一年度市级财政节能减排专项资金预算。市财政局将各区补助金额纳入下一年度市对区转移支付。相关区财政按照市联席会议办公室批复的市、区补助总额,安排下一年度预算。

每年年初,市发展改革委按照预算,下达当年专项资金使用计划;市财政局根据下达的专项资金使用计划和市联席会议办公室提出的审核意见,将市级补助金额下达各区财政局。

#### 第十一条（监督和管理）

对获得市级专项补助资金的产业结构调整项目，各区政府应当加强监管，确保资金使用规范、安全、有效；发现重大问题，应当及时向市联席会议办公室报告。

市联席会议办公室组织有关部门对各区产业结构调整项目的实施和市级专项补助资金的使用进行跟踪管理。

市财政局、市审计局负责对市级专项补助资金的使用进行监督，并组织审计抽查。

市发展改革委、市财政局会同市经济信息化委建立产业结构调整的后评估机制，并委托相关单位对获得市级专项补助资金的区或者项目单位进行定期抽查和专项评估。

市级专项补助资金应当专款专用，单独核算。对弄虚作假，冒领、截留、挪用以及违反规定申报和使用市级专项补助资金的，一经查实，将取消项目申报资格，由市经济信息化委、市财政局追回已拨付的专项补助资金，并按照规定对单位和有关负责人给予相应处罚。

市联席会议办公室委托第三方机构对获得市级补助资金的项目实施核查验收，验收基本条件为相关设备停产及拆除，人员分流安置完成等。具体验收实施细则另行明确。

对违规申报获得补助资金或未按照规定完成调整任务的企业失信信息，将记入上海市公共信用信息服务平台。

#### 第十二条（附则）

本办法中涉及资金申请的表格，可在市经济信息化委官方网站 <http://www.sheitc.gov.cn/qtlb/673428.htm> 下载。

本办法自 2017 年 4 月 1 日起施行，有效期至 2020 年 12 月 31 日止。

上海市经济和信息化委员会  
上海市发展和改革委员会  
上海市财政局  
上海市环境保护局  
上海市规划和国土资源管理局  
2017 年 3 月 8 日

## 上海市人民政府办公厅关于转发市财政局等 三部门制订的《上海市河道工程修建维护 管理费征收使用管理办法》的通知

（2017 年 3 月 9 日）

沪府办发〔2017〕24 号

各区人民政府，市政府各委、办、局：

市财政局、市水务局、市地税局制订的《上海市河道工程修建维护管理费征收使用管理办法》已经市政府同意，现转发给你们，请认真按照执行。

# 上海市河道工程修建维护管理费 征收使用管理办法

**第一条** 为保障本市防汛安全,提高生态环境质量,根据《中华人民共和国防洪法》《上海市河道管理条例》《上海市海塘管理办法》的规定,制订本办法。

**第二条** 在本市行政区域范围内申报缴纳增值税、消费税的单位和个人(以下统称“缴费人”),应在依税款申报缴纳增值税、消费税的同时,一并申报缴纳河道工程修建维护管理费(以下简称“河道管理费”)。

**第三条** 河道管理费按照缴费人实际缴纳增值税、消费税税额的1%征收。

**第四条** 河道管理费由本市地方税务部门负责征收,收入全额缴入市级国库。河道管理费征收和缴库时,使用税务部门统一印制的税收票证。

**第五条** 河道管理费纳入财政预算,实行“收支两条线”管理,用于河道整治、利用、保护和相关管理,以及海塘建设、岁修、养护和相关管理活动。

**第六条** 市水务部门按照河道整治、海塘修建总体规划和年度工作任务,根据年度预算编制要求,向市财政部门报送项目资金年度预算。市财政部门将河道管理费纳入年度财政预算统筹安排,按照规定程序审核并拨付资金。

**第七条** 水务部门负责河道、海塘等水利工程设施的整治标准、建设管理等行业监管工作,并会同财政部门开展项目评审,下达年度工程计划;财政部门负责项目资金落实、资金使用监督等工作,并会同水务部门制定项目资金补助标准、审核拨付项目资金,确保资金使用安全规范。

**第八条** 对违反河道管理费征收使用管理规定的单位和个人,按照国家有关法律法规予以处理。

**第九条** 本办法自2017年3月10日起施行,有效期至2021年12月31日。

上海市财政局  
上海市水务局  
上海市地方税务局  
2017年2月28日

---

# 上海市人民政府公报

2017 年第 8 期（总第 392 期）

4 月 20 日出版

主管单位：上海市人民政府办公厅

主办单位：上海市人民政府办公厅

印刷单位：上海市人民政府办公厅文印中心

网 址：[www.shanghai.gov.cn](http://www.shanghai.gov.cn)

国内统一连续出版物号：CN31-1854/D