3.1 构建美丽和谐生态环境

围绕民生科技需求，持续加强医疗卫生、公共安全、城市建设、交通出行等领域科技攻关和成果集成示范，深入建设崇明世界级生态岛。

推进崇明世界级生态岛建设

围绕崇明世界级生态岛建设的决策部署，根据崇明世界级生态岛建设新态势和新需求，集中攻破“生态优势转化为发展优势”的壁垒。

政策保障

- 《上海市人民代表大会常务委员会关于促进和保障崇明世界级生态岛建设的决定》（7月正式施行）
- 《上海市崇明区总体规划暨土地利用总体规划（2016—2040）》（草案公示）

载体构建

- 加强市区联动，推动国家可持续发展议程创新示范区申报
- 筹建崇明国际生态研究院

生态建设

- **崇明东滩生态修复见成效** 互花米草生态控制与鸟类栖息地优化工程的实施，有效控制互花米草生长扩张并修复鸟类栖息地功能，维持和扩大鸟类种群数量，改善崇明东滩国际重要湿地质量，工程获2016年度中国人居环境范例奖

创建国家医学中心，打造强势专科

《“健康上海2030”规划纲要》发布，力争到2020年基本建成与上海科技创新中心建设目标和亚洲医学中心城市定位相符合的临床重点专科学科群，争创2家以上国家医学中心、10家以上国家区域医疗中心、15个以上国家级临床重点专科。

国内首个转化医学病房启用，为国家转化医学中心（上海）探路先行

11月9日，国内首个转化医学病房在上海交通大学医学院附属瑞金医院血液科启用，主要收治血液系统恶性肿瘤患者，以CAR-T细胞治疗为代表的一批高新临床研究在该病区开展，为转化医学国家重大科技基础设施（上海）建设探路先行。

转化医学国家重大科技基础设施（上海）建设顺利推进

- 上海交通大学医学院附属瑞金医院转化医学大楼于2016年9月启动建设，年内完成地下第三层结构施工
- 配套建设上海交通大学闵行校区转化医学楼
- 配合基础建设进度，优先启动技术平台模块建设

六大技术平台

- 标准化临床生物样本库
- 临床资源深度分析和挖掘平台
- 生物标记物与新药研发平台
- 诊断试剂与仪器开发平台
- 分子病理与影像技术研究平台
- 转化医学病房

深化智慧城市建设示范性应用

依托互联网、大数据、人工智能，推进智慧城市建设，加强重点领域和重要区域的试点示范，构建各类丰富的应用场景，提升城市运行管理能力。

公共服务

建设“市民云”平台，覆盖个人信息、医疗卫生、交通出行、社会保障、社区生活、旅游休闲等六大类逾100项公共服务的智慧城市应用“总入口”初步形成

交通出行

申通地铁形成地铁网络化智能监测运维架构

实现国内首个机场支付宝无感支付的智能停车管理，车辆通过时间节省80%，出库效率提升4—5倍

居家养老

通过社区信息库和健康管理平台的数据采集，并与智慧陆家嘴建设内容对接，使居家养老实现线上数字和线下健康活动结合

房屋安全

开发房屋安全管理信息系统，采用智能化的信息采集手段，建立房屋安全预警模型

体育健身

完成上海体育综合管理及数据分析共享系统建设，启动建设覆盖全市公共体育资源的信息服务平台

天气预报

建立多个预报预警技术平台和高时空分辨率的极端天气精细化预报预警业务，并在上海中心气象台应用

防汛排水

建设河长制管理平台，“上海河长”App上线运行

打造城市原水供水和排水2个“智慧网”

海域监测

优化长江口及复杂海域环境监测网，为长江河口在线监测技术的标准化和风险防控奠定基础

推行更加绿色的城建技术

在城市建设中融入集约、智能、绿色、低碳等生态文明理念，发展绿色建造技术。

国内首座再生混凝土高层建筑在杨浦区落成

基于杨浦区五角场镇340街坊商业办公洋房项目，建成国内首座高性能再生混凝土结构示范工程,实现高性能再生混凝土制备技术从理论到实践、从材料性能到结构性能的跨越。建筑固废再利用，实现建筑绿色循环发展。

世界最大断面类矩形盾构机研发并应用

由上海隧道工程有限公司研发的世界最大断面类矩形“阳明号”盾构机应用于城市轨道交通隧道建设中，有效节约地下空间资源并减小施工对周边环境的影响，为在城市核心密集区构建轨道交通隧道提供了新方法。

布局上海森林生态定位观测网络

“十三五”期间，上海将布局12个城市森林生态站，形成上海森林生态定位观测网络。首个设在特大型城市中心城区公园的观测点——中山公园观测点已建成运行并向国家林业局报送数据，浦东外环林带观测点和崇明种种生态片林观测点2个新站点基础设施建设完成。

上海森林生态定位观测网络功能

- 观测公园中气象条件及大气污染物
- 新站点可观测森林水文、土壤、气象和生物因素等近百项指标
- 对上海城市森林进行长期定位观测
- 向市民发布森林游憩指数
- 每年评估森林系统服务价值，为政府决策、科学经营奠定基础

3.2 打造可持续绿色产业

立足上海发展实际，聚焦国家战略需求，加快绿色技术银行建设，推进燃料电池汽车、能源互联网等领域科技成果集成应用示范，促进低碳、高效、清洁和安全的城市能源利用，取得一系列阶段性成果。推进绿色农业生产方式，高产优质品种成种植主导。