

## 4.2 对接社会民生新需求

针对市民健康发展的需求，围绕公共卫生、医学临床、现代农业、清洁能源、生态环境、城市建设与管理等民生相关领域，加强前瞻科学布局、集成应用和综合示范，取得一系列阶段性成果。

**服务民生科技创新**，在医学临床领域，建立重要疾病的多中心临床研究和诊治标准；在现代农业领域，加强种质创新，培育一批动植物新品种并示范推广，引导和鼓励高校和科研院所科技人员深入企业、深入农村创新创业，加快一二三产有机融合，增强农业竞争力。**支撑城市建设发展**，以信息化、智能化施工助推超深地下空间开发建设及产业升级；应用预制建造技术，推进建筑工业化；在超级工程实施和管理中应用智能建造技术；形成基于BIM平台的消防安全运行关键技术，保障超高层建筑安全运营。**营造绿色宜居城市**，全面提升中心城区应对内涝技术水平；建立二次供水水质保障体系；形成覆盖全产业链的建筑业低排放清洁施工；实现分布式能源、智能电网、智能能源网等能源互联发展；优化升级崇明生态岛指标体系，推进编制崇明生态岛建设指导意见，通过《崇明世界级生态岛发展“十三五”规划》，进一步支持崇明世界级生态岛建设。

### “生态+” 打造崇明世界级生态岛

世界级生态岛是自然生态健康、人居生态和谐、产业生态高端的自然-经济-社会复合岛屿生态系统。崇明重点专项设立十多年来，坚持生态立岛“一张蓝图干到底”。“十三五”开局之年，崇明提出“生态+”的发展理念；优化升级崇明生态岛指标体系，推进编制崇明生态岛建设指导意见，指导“撤县设区”后的崇明建设；11月，《崇明世界级生态岛发展“十三五”规划》经审议通过，全市合力将进一步支持和参与崇明世界级生态岛建设。

● 更好地践行五大发展理念，放大崇明独特生态优势，在更大范围统筹谋划人口、经济、生态布局 and 城市化格局

● 让百姓得到更多实惠，区级建制有利于崇明和中心城区实现一体化发展，推动城乡公共服务均等化



- 国际生态示范岛
- 国际休闲度假岛
- 国际智慧科技岛

#### 自然生态

- 新一轮崇明生态岛指标体系升级调整
- 崇明东风西沙水源地建设
- 微藻复合有机肥技术助力盐碱地土壤改良
- 河道整治、饮用水源地整治与管控等关键技术的研发
- 生态保护和安全系统建设

#### 人居生态

- 加快推进节能技术与新能源、绿色建筑、绿色交通等关键技术和战略产品应用

#### 产业生态

- 高效生态农业、农林与农田生态环境安全、物种资源保护、农业产业化等四个方向的科技创新

## 育成具有完全自主知识产权的国家级水产新品种

由上海海洋大学牵头，联合多家单位选育的中华绒螯蟹“江海21”经全国水产原种和良种审定委员会的审定，已在全国推广。中华绒螯蟹良种选育工作经过12年的持续努力，成就具有上海完全自主知识产权的国家级水产新品种。

<p><b>生长特点</b></p> <p>具有生长速度快、形态性好、群体产量高等特点，在相同养殖条件下，相比普通品种，16月龄蟹生长速度提高17.0%以上</p>	<p><b>良种选育</b></p> <p>扭转上海长期以来有河蟹种源，无河蟹良种的局面</p>	
<p><b>育种联盟</b></p> <p>建立了产学研结合、育繁推一体化的育种联盟，形成了边育种、边生产、边应用、边产生效益的水产生物育种新格局</p>	<p><b>应用效果</b></p> <p>“江海21”应用效果不断扩大，已在全国14个省进行了应用性养殖，2016年应用面积超20万亩。养成河蟹近3年获全国河蟹大赛的金蟹奖比例均达30%以上，年创产值6亿元以上</p>	

## 能源互联助力上海走向生态之城

能源互联网的应用研究正成为新能源领域关注的新焦点。2016年，上海在分布式能源、智能电网、智能能源网等多个方面取得发展和突破。



**分布式远程运维系统助推全球能源互联。**上海电气中央研究院对分布式远程运维系统进行了升级，对内蒙古、上海、山西、海南4个地区分布式示范基地的新能源运行情况进行远程监控，实现对微网运营情况的随时掌握，随着分布式能源的发展，远程运维系统可实现全球能源互联



**能源管理平台助力城市用能智能化发展。**上海电器科学研究所（集团）有限公司能源大数据服务管理平台、数据挖掘分析模型以及节能控制等技术研究取得突破，获“应用于超大空间的智能能源管理关键技术研究与应用示范”“智能能源网关键技术研究与应用示范”相关课题的支持，并在机场、学校、商业楼宇等公共建筑领域进行推广



**电力需求响应技术突破进展。**上海市智能电网需求响应实验室，是智能电网领域首个经市科委批准建设的重点实验室，连续3年为上海市需求响应试点开展提供服务，包括组织和管理工业企业参与试点，为试点企业提供需求响应解决方案，帮助企业挖掘可中断负荷潜力等，为上海市电力体制改革提供支撑



**完善浅层地热能监测网建设和日常监测。**由上海市地矿工程勘察院等单位共同承担的“浅层地热能可持续开发利用关键技术研究与应用示范”研究课题通过专家鉴定评审，课题解决了上海市浅层地热能开发利用项目勘察、设计、施工、运行维护各阶段的多项关键技术问题，为浅层地热能开发利用管理提供技术支持

## 预制建造技术助力建筑工业化发展

预制建造技术在工程项目中的应用，推动了建筑工业化发展，以及工程环境可持续发展。

### 路桥产业革命性全预制拼装

由上海城投公路（集团）有限公司负责建设的嘉闵高架工程北二段及国定东路下地道项目完工，并于9月28日全面通车，标志着国内桥梁工程行业进入了“全预制拼装”时代。



嘉闵高架北二段

#### 技术革新

桥梁结构均在预制化工厂中制备，现场简单吊装

#### 工期缩短

嘉闵高架路（G2公路—S6公路）段应用全预制拼装技术，在拼装阶段的速度是传统工艺的7倍，不受天气影响，将2016年年底通车的原计划提前了3个月

#### 新型信息化和工业化融合的管理体系

催生新型工业产品，将桥梁构件作为标准产品投入生产，大幅提升路桥行业的整体加工精度，辅助路桥行业向着资源集约型产业转型，为革新技术及信息化管理未来在“一带一路”中的推广及应用带来潜在利好

#### “环境友好型”低影响路桥建设体系

对社会环境、交通、民生的影响降到最低，同时有效降低了经济成本，遵循国家绿色环保的战略发展方向，实现从产业结构到社会效益巨大转变

### 实现预制装饰混凝土幕墙的工程应用

由上海建工集团股份有限公司开发的新型预制装饰混凝土大板幕墙设计、生产和施工成套建造技术已在迪士尼南PTH项目、上海园林集团办公大楼、上海建工1号产业化基地和翡翠滨江等工程中成功应用，该技术聚焦预制装饰混凝土幕墙的国际技术发展前沿，并适应中国建筑工业化和高品质装饰幕墙发展要求。



## 上海中心大厦完工，集成应用智能建造技术

上海中心大厦建筑总体全部完工。以上海中心大厦建设工程为依托，探索和开展以数据化、信息化、工业化、物流化为导向，以智能建造为目标的“四化一建造”在超级工程实施和管理中的创新研究和应用；形成基于BIM平台的消防安全运行关键技术，从结构消防安全技术、封闭型中庭消防安全技术、穿梭电梯用于人员安全疏散技术研究、消防给水可靠性技术、控制中心和设备用房应用技术、消防安全智能化管理技术等方面，形成六大系统设计，保障上海中心大厦安全运营。

