

## 附件

### 天津市生态环境保护协同创新中心（第一批）

序号	名称	牵头单位	协同中心研发单位	协同创新方向
1	绿色生物制药协同创新中心	天津瑞普生物技术股份有限公司	天津现代职业技术学院生物工程学院 天津市绿色化工与废弃物资源化工程研究中心 天津市环境科学学会 河北工业大学化工学院 中科院天津工业生物技术研究所 天津科技大学生物工程学院	以推动生物制药企业创新能力提升和绿色生产为统领，以企业为主体，搭建产学研用全链条产业创新体系。围绕原料药及医药中间体的现代生物制造技术和绿色生产工艺的研究与开发，重点开展生物催化及酶工程、工程菌大规模高密度发酵、连续流细胞培养工艺、固体废物减污降碳、清洁生物制造技术等在现代药物制备工艺中的应用研究。
2	自动监测与智慧用电协同创新中心	天津同阳科技发展有限公司	天津市生态环境监测中心 天津大学精密仪器与光电子工程学院 天津加美特电气股份有限公司	立足于环境监测现状、面向未来高端智能环保装备，结合物联网、云计算、碳监测等前沿方向，拟重点在自动监测设备开发及物联网智慧化监管两个方向进行攻关研究。
3	京津冀生物多样性保护协同创新中心	天津市生态环境科学研究院	天津大学地球系统科学学院 河北工业大学能源与环境工程学院 河北省生态环境科学研究院	围绕京津冀地区生物多样性保护领域的关键之需，协同开发包括鸟类智慧观测、环境 DNA 多维监测、区域生态健康状况诊断以及区域生境自适应恢复在内的生态前端技术，形成在生物多样性保护领域能够辐射三地、面向全国的先锋技术实体。