表1  2015年省重点研发计划主动设计项目清单

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **序号** | **专项名称** | **课题名称** |
| **1** | 石墨烯应用研究专项 | 1. 石墨烯导电剂在高能量密度动力锂电池中应用 |
| 2. 长寿命石墨烯基铅炭超级电池 |
| 3．海洋工程装备用石墨烯重防腐涂料 |
| 4．高强石墨烯纤维 |
| 5. 低成本石墨烯透明导电薄膜及其在柔性液晶显示器件中应用 |
| **2** | 工业机器人专项 | 1. 工业机器人核心功能部件设计与制造技术 |
| 2. 工业机器人整机集成关键技术 |
| 3. 典型机械零部件加工制造机器人设计及应用技术 |
| 4. 特种机加工机器人设计及应用技术 |
| 5. 物品传输工业机器人智能生产线设计与集成技术 |
| 6. 传统制造产业机器人装配线设计与集成技术 |
| 7. 智能装备系统融合设计及应用技术 |
| **3** | 3D打印专项 | 1. 三维打印关键材料制备技术 |
| 2. 三维打印工艺与过程控制技术 |
| **4** | 大数据应用专项 | 1．大数据处理与分析共性关键技术研究与基础平台研发 |
| 2．大数据驱动的行业知识图谱及个性化推荐技术研究与应用 |
| 3．基于大数据的公用事业管理平台与应用示范 |
| 4．基于大数据的新型文化创新服务系统研发及应用 |
| 5．电子政务综合大数据平台技术研究与应用 |
| **5** | 量子通信专项 | 1．量子通信密钥分配核心设备开发 |
| 2．量子通信接入系统的兼容性研究 |
| 3．量子加密与经典加密融合技术 |
| 4．大规模量子通信组网技术研究 |
| 5．商用量子通信网络的应用研究 |
| **6** | 农村信息化研究示范专项 | 1．农村信息化综合信息服务平台技术研发与应用 |
| 2．现代农业信息服务系统技术研发与应用 |
| 3．现代农业气象系统技术研发与应用 |
| 4．农村民生信息服务系统技术研发与应用 |
| 5．农产品电子商务平台技术研发与应用 |
| 6. 农产品质量安全追溯系统技术研发与应用 |
| **7** | 五水共治技术专项 | 1. 河道水质强化净化与水生态修复技术集成与工程示范 |
| 2. 河道生态护岸关键技术研发与工程示范 |
| 3. 河道底泥减量化资源化利用技术集成与工程示范 |
| 4. 河道治理与维护的智能化管理及长效运行机制研究 |
| 5. 农村污水简约化处理工艺与管理技术集成示范 |
| 6. 水产养殖废水污染综合控制技术集成模式与示范 |
| 7. 畜禽养殖废水处理提标改造与资源化利用技术研究及示范 |
| 8. 畜禽排泄物污染源评估及风险控制技术研究 |
|  | 9. 入海河口区流域洪水与风暴潮耦合实时预报技术与示范 |
|  | 10.滨海平原河网地区城镇洪涝实时预报调度技术与示范 |
| **8** | 土壤污染控制与修复技术专项 | 1. 有机污染场地/土壤快速修复集成技术 |
| 2. 农田土壤重金属污染生态修复与安全利用技术 |
| 3. 非正规垃圾填埋场灾害治理及污染防控技术 |
| **9** | 浙江传统文化再创新与产业化技术研究 | 1. 无酸化书画用纸工艺关键技术开发与产业化 |
| 2. 龙泉青瓷宋代薄胎厚釉工艺关键技术研究与应用 |
| 3. 丝绸织品分析检测关键技术研究与应用 |
| 4. 传统文化产品数字化工艺再现与创新设计技术研究 |
| **10** | 智能舞台关键技术研究与产业化 | 1. 模块化智能组合舞台关键技术研究与产业化 |
| 2. 智能舞台声光电系统关键技术研究与产业化 |
| 3. 支持高效协同制作的虚拟预演排练关键技术研究与产业化 |
| **11** | 浙江参与“一带一路”战略科技合作专项 | 1. 联合技术研发与示范推广项目 |
| 2. 联合共建研究中心或实验室 |
| 3. 联合共建国际技术转移机构 |
| 4. 联合共建科技或创新园区 |
| **12** | 26县绿色技术应用专项 | |
| **13** | 浙江省科技项目全流程管理系统开发与应用 | |

上述主动设计项目通过面向社会公开征集的方式组织申报。对照主动设计项目主要研发内容和实施目标，有能力解决附件所列技术问题和实施目标的高等学校、科研院所、企业或产学研合作的联合体，符合项目申报条件的均可进行申报。