项目榜单

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 榜单名称 | 基于星空地一体化的碳监测技术体系构建 | | |
| 专业领域及 方向 | 碳达峰碳中和领域 | | |
| 启动时间 | 2023年12月 | 计划完成时间 | 2025年6月 |
| 榜单具体内 容 | 榜单问题紧密围绕“30·60”总体目标，以推动产业发展为核心，以应用场景为优化目标，构建碳中和监测计量一张网，形成标准化、业务化运行的碳中和监测数据、计量与测试服务，推动社会生产要素的网络化共享、集约化整合、协作化开发和高效化利用，持续激发商业模式创新，不断催生新业态，带动碳中和科学研究和监测评估核心技术攻关，开展综合天空地一体、标准化、长期和高精度的双向区域碳中和综合监测计量和评估方法研究；加快温室气体与污染智能监测监管技术、装置、系统研发与集成，打造自主可控的碳中和监测计量设备与测试平台；推进碳中和高层次人才培养与交流，支撑碳中和相关产业链公司聚集，形成产业协同，以绿色化为牵引，构建现代化产业体系，推动制造业高端化、智能化、绿色化发展，推动工业和信息化高质量发展。具体工作方案建议考虑以下几项：  1、调动中国工程院、中国科学院、中国林业科学研究院、北京大学、武汉大学、西北工业大学、暨南大学、广州大学等单位的紧密合作，从碳排、碳汇两个路线上及时研究与跟踪国家碳监测评估试点工作方案三个阶段的方法学、标准、体系成果和实践效果（有需要须拜访相关试点城市的管理部门和试点企业，提出一套具备广泛推广性、科学性、经济可行性的监测、评估技术方法。  2、调动利用国家对地观测科学数据中心（粤港澳大湾区应用中心）等卫星研究机构，对外广泛建立产学研合作关系， 畅通大湾区的卫星遥感数据资源，为后续的产业服务做好数据支撑。  3、应用示范上，将该技术依托一个双碳领域的典型公共服务平台，与碳核算相关方法结合，以自上而下&自下而上双重保障方式，采用大数据、数据汇集、碳排放计算模型等技术手段，结合国家政策与地方特点，构建覆盖地区人口组成、能源生产结构、终端消费量、重点行业、重点园区、规模及以上企业碳排放、碳汇分析、用户碳足迹、企业配额和碳交易等综合维度的智能监测指挥平台。并在产业大脑的支持下，构建 “碳中和”远景规划分析模型，从能源侧、企业侧、用户侧、管理侧提出切实可行的建议和实现途径，促进能源结构转型，优化重点行业生产用能结构，加快去碳化进度，促进碳中和的落地实施，助力“3060”双碳目标的实现。  4、研究及建设方面，优先采用“政企合作、建运一体、长效运营机制”理念，由一合适主体采用“GPDO+F”模式（G政府引领项目，P项目设计，D产业开发，O综合运营，F财务投资）以政府引领、产业协同、创新开发、综合运营4大模块相互促进循环往复方式建设。在此过程中，不同类型的主体，政府、企业、科研机构、大学院校等均可各发挥所长，灵活运营各项潜在资源，在不同模块作出探索和贡献。 | | |
| 榜单效益目 标 | 1、榜单问题预计投入 3亿元人民币，新增就业人数200人。在标准化、业务化运行的碳中和监测数据服务支撑下，通过碳中和监测计量及测试服务示范引领，在相关产业政策及基金的支持下，带动社会资本新增投资30亿元，在细分领域优势领域培育出1家百亿市值的碳中和监测计量领军企业及2～3家上下游相关产业高科技公司，形成区域产值规模超100亿元。  2、通过扎实的碳监测方法研究和技术落地，以国际认可的、标准化、业务化、产业化的碳中和监测计量体系和扎实的数据计量为基础，科学监测和准确计量国内各区域、园区的碳排放以及减排效果，为各区域政府提供区域碳核查调查分析服务、区域碳汇资产交易支撑服务、区域双碳路径咨询服务、园区碳排放监测咨询服务、企业碳账户运营管理服务。优先以满足区域政府的需求为抓手，形成长期稳定的区域政府服务。通过政府需求的服务，逐步细化至区域园区的节能考核、清洁生产验收等工作，形成长期稳定的园区客户，通过为企业开通碳账号，根据企业的企业规模和信息化程度，开展碳排放核查评级、节能减排方案筹划、交易服务撮合与支撑，最终形成长期稳定企业客户，为“碳中和”目标的决策管理者提供数字化低碳生态管理闭环服务，帮助城市、园区、企业打造全生命周期的“碳中和”解决方案。  3、通过示范推广和复制，宏观层面，以国际认可的、标准化、业务化、产业化的碳中和监测计量体系和扎实的数据计量为基础，科学监测和准确计量国内各地区和各行业的碳排放以及减排效果，展现我国落实碳达峰碳中和重大战略部署的成果，提升我国绿色发展成果在国际上的认可度，为碳市场与碳金融提供国际定价、交易和审计等技术、政策设计和标准服务。 | | |