

县域尺度“双碳”及新能源发展规划研究

项目内容

针对“双碳”目标约束下的区域可持续发展问题，研究团队跟踪及引领“双碳”发展国际前沿，在节能减排、低碳发展、应对气候变化等领域开展了大量的基础性的研究。团队协助地方政府编制“双碳”发展规划，遴选“双碳”关键技术，深入挖掘温室气体减排潜力、区域碳增汇潜力、新能源发展潜力，衔接和引进国内外相关先进技术团队，助推科技成果转化落地，为地方政府厘清实现“双碳”发展的瓶颈问题和解决方案，实现可持续发展。

技术特点

- 1、紧贴国家战略及行业需求，技术水平领先。研究团队紧密跟踪“双碳”相关政策，研究成果在领域内受到广泛认可。
- 2、为用户提供快速、高效的技术方案。团队成员具有应对气候变化、遥感及GIS、农业、生态学及环境科学等多个领域的研究背景，能够快速开展跨领域、跨学科的交叉研究，有效支撑“双碳”科技研发攻关。
- 3、引智引才并重。在提供科学、高效的技术方案的同时，充分发挥院所科研优势，联动多方资源，促进产学研用全面融合发展，推动科技成果转化，提升地方发展潜力。

推广应用

- 1、摸清地方重点企业用能情况，有针对性的编制重点耗能企业碳核查、用能优化方案，为企业节约成本，腾挪地方发展指标。
- 2、摸清县域碳排放基数，编制温室气体清单报告。确定清单编制方法、活动数据及排放因子，给出关键排放的部门、行业、企业，摸清区域碳减排重点领域、减排空间、发展空间。
- 3、充分利用区域资源禀赋，编制新能源发展规划，推动形成区域风、光、水、地热、生物质等“多能互补”及“源、网、荷、储”平衡发展的可再生能源开发利用格局，优化能源结构，拓展区域发展空间。推动大型企业、行业龙头企

业进驻，联动多方资源，促进方案落地实施。

4、编制县域“双碳”发展规划。筛选“双碳”发展技术，提出县域尺度碳达峰、碳中和技术路线图、实施方案及中长期双碳绿色发展规划。

合作类型

通过合作开发、技术服务、技术咨询服务、共同申报各类项目等途径开展合作。

研究团队

郝凤明、邴龙飞、王娇月、尹岩、胡琴琴、徐婷婷、徐东旭、马铭婧、张文凤、牛乐、徐晓伟

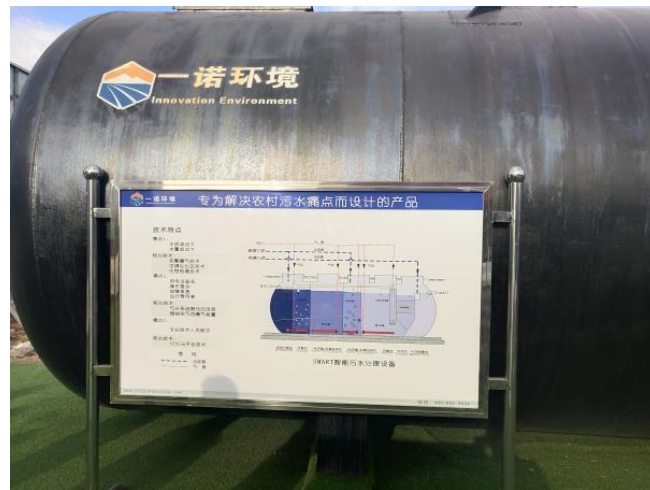


图 1. 智能污水处理设备现场



图 2. 设施农业现场