

## 东北高寒地区村镇绿色低碳发展治理技术

### 项目内容

针对东北地区村镇特别是农村村落存在的地理纬度高导致的高寒特征、供暖周期长导致的能源需求高、粮食生产总量贡献大但生物质能源利用低效等若干具体问题，通过地理空间计算及生态产业规划等技术融合，研发了面向村镇特别是自然村落尺度的绿色低碳发展治理技术，并在多个地区开展了面向决策支撑的示范应用，解决了乡村在产业创新发展、生态功能提升、低碳能源供应等方面面临的治理问题，促进和支撑了绿色低碳乃至负碳型村落的发展建设。

### 技术特点

- 1、建立了多学科融合的包含碳源碳汇碳储的村落碳通量核算方法。
- 2、开发了面向空间可视化分析的多源异构数据存储及调用体系。
- 3、具备近实时可视化输出及策略自动生成能力及地方适应性。

### 推广应用

已经在山东、河南、内蒙及辽宁的部分村落开展了实证测算及案例录入，初步完成了技术架构，前端技术已经获得国家软件著作权登记、提交了相关发明专利申请，并将部分技术内容提请作为地方标准。

### 合作类型

合作开发、技术转让、技术服务、技术咨询或共同申报各类项目。

### 研究团队

薛冰、谢潇、李京忠、任婉侠、付博、韩彬、肖骁、唐呈瑞、徐月萍、张丽华、翟家宁

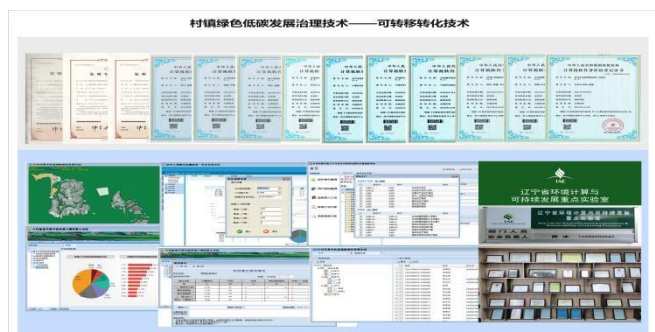


图1 村镇绿色低碳发展技术成果转移转化图