# 山城"生"机:生物多样性保护与产业共富之路

# CCICED

# 一浙江省磐安县生物多样性友好城市探索

摘要:磐安县位于中国浙江省中部,作为浙江生物多样性保护关键区域,生物遗传资源丰富,但面临城市化导致栖息地丧失、发展与保护矛盾突出等挑战。从2021年起,磐安开展了中国首个生物多样性友好城市试点,通过构建友好指数、推动中药产业数字化、打造研学文旅体系等举措,探索出生态保护与经济发展双赢路径,可为其他以城市为主体的生物多样性友好项目提供经验借鉴。

关键词:生物多样性;友好城市;磐安;生态保护;经济发展

# 一、背景情况

磐安县位于浙江省中部,是浙东山区和浙东丘陵地带的交汇部分,也是南北植物分布的汇流区,总面积约为 1195 平方公里、水域面积约 20 平方公里。磐安县生物遗传资源丰富,是"磐五味"、龙井茶等

的原产地。磐安县以白术、元胡、芍药、贝母、玄参等"磐五味"为代表的道地药材享誉中外,有家种和野生中草药 1219 种。 磐安县地处浙江生物多样性保护关键区域,随着城市化进程加快,自然栖息地丧失,经济发展与生态保护矛盾凸显,气候变化、外来物种入侵等问题加剧,生物多样性保护面临挑战。 在此背景下,2021 年磐安县率先开展中国首个生物多样性友好城市试点建设,探索生态保护与经济发展双赢路径。



图1 磐安县浙八味药材城(图片来源:生态环境部南京环境科学研究所)

- •联合企业打造"中药产业大脑",运用 5G、区块链等技术实现中药材全产业链数字化管理,通过溯源码整合种植环境、生产流程等数据,助力统一监管。
- •建设"智慧药园",划分药艺高科技孵化区、研学拓展区、生态种植区,展示数字化技术在中药产业的应用,搭建教学研实训平台。



(二)以科技赋能和产业数字化转型打造可持续中药材产业



图3 磐安县"中药产业大脑"(图左)、"智慧药园"(图右) (图片来源:生态环境部南京环境科学研究所)

#### (三)以多元主体项目建设促进研学与文旅融合

- •政府主导建设 10 个生物多样性友好单元和 9 个生物多样性体验地,形成环大盘山综合体验区,推出研学路线。
- •企业通过技术创新升级生态产品,建设科研机构,赋能生物监测。
- ·通过"新四统一"模式规范民宿发展,形成民宿集聚区,带动旅游收入增长,促进就业与社区增收,实现 生态保护与经济发展双赢。

## 二、主要做法

#### (一)以本土实践经验构建生物多样性友好城市指数

借鉴国际理念并结合本土实践,磐安制定了生物多样性友好城市指数。

- 聚焦生态安全、生态平衡及人居环境改善。
- 持续优化指数,融入最新科研成果与实践经验。
- 通过示范引领激发更多城市参与保护行动。

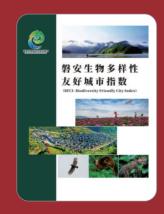


图2 磐安县生物多样性友好城市指数(图片来源:生态环境部南京环境科学研究所)

## 三、经验借鉴

构建并动态优化生物多样性友好指数,为保护工作提供量化指引,有效平衡了生态保护与城市发展需求。政府引领下,企业、社区、科研机构等多元主体深度参与,形成"科技+产业+文旅"融合模式。立足本土资源的创新实践是实现"生态美、产业兴、百姓富"的有效路径。磐安县作为中国首个生物多样性友好城市试点,可为其他国内国外城市提供借鉴价值和可复制推广的成功模式。

案例提供:国合会"人与自然和谐共生的治理体系"专题政策研究组