



植物智能识别

成果简介：

植物图像与智能识别平台是在国家植物标本资源库和中国科学院植物科学数据中心下设置的支撑平台，通过10余年的累积，现有数据基础包括：

(1) 中国植物图像库数据集（包含800余万幅各类植物图像，涉及490科5000余属4万余种）；(2) 植物志书全文数据（包含40余万条《中国植物志》、*Flora of China*以及各地方植物志等志书记载的各类植物性状描述数据）；(3) 植物名称数据库（包含各类名称数据20余万条）；(4) 模式植物标本照片集数据库（包含1.6万幅数字化胶片影像，涉及266科1629属近1.4万种）；(5) 植物物种分布信息数据库；(6) 珍稀濒危保护植物信息数据库（包含各级珍稀濒危及保护植物数据1万余条）；(7) 外来入侵物种信息数据库（包含各类入侵植物名录数据近1千条）。植物所科研人员通过对近50年累积的志书、腊叶标本、胶片底片等的数字化以及数码照片的收集，建立了中国最大的“植物图像库”，已收录40207种植物800余万幅图片，覆盖中国维管植物物种数的60%以上，10年累计访问量超过5000万人次。

植物图像与智能识别平台长期以来致力于植物分类学及植物科学数据挖掘、成果应用与推广。现已开发出“植物智”植物物种信息系统、“志在掌握”APP、“花伴侣”大众版和专业版等植物物种信息及智能识别相关应用软件，以多种方式实现了对中国植物分类学研究成果的高效、便捷应用，得到了社会各界的广泛应用和好评。

服务领域：

- 提供物种信息平台定制服务：以“植物智 iPlant”植物物种信息系统为基础，面向国家公园、自然保护区等相关单位，提供基于本地物种名录的物种信息平台定制服务。
- 提供植物图像库平台定制服务：以“中国植物图像库 (PPBC)”为基础，面向相关单位提

供基于本地物种名录的植物图像库平台定制服务。

- 提供定制化的植物物种图像智能识别服务：以“花伴侣”专业版智能识别引擎为基础，面向相关单位提供基于本地植物物种名录的智能识



“志在掌握”APP



“花伴侣”APP

