

# 中华人民共和国国家版权局

# 计算机软件著作权登记证书

证书号： 软著登字第3501987号

软件名称：荒漠植物信息数据平台  
V1.0

著作权人：马全林；胥宝一；樊宝丽；张德魁；李得禄；刘有军；李爱德；魏怀东

开发完成日期：2018年07月10日

首次发表日期：2018年07月12日

权利取得方式：原始取得

权利范围：全部权利

登记号：2019SR0081230

根据《计算机软件保护条例》和《计算机软件著作权登记办法》的规定，经中国版权保护中心审核，对以上事项予以登记。



No. 03508444



2019年01月23日

《中华人民共和国统计法》第七条规定：国家机关、企业事业单位和其他组织以及个体工商户和个人等统计调查对象，必须依照本法和国家有关规定，真实、准确、完整、及时地提供统计调查所需的资料，不得提供不真实或者不完整的统计资料，不得迟报、拒报统计资料。

表号：CG002  
制定机关：科学技术部  
批准机关：国家统计局  
批准文号：国统制[2017]4号  
有效期至：2019年1月

# 科技成果登记表

## (应用技术类科技成果)

成果名称：荒漠植物信息数据平台V1.0

第一完成单位：甘肃省治沙研究所  
(盖章)

研究起始日期：2016.06

研究终止日期：2019.01

推荐单位：甘肃省科技厅

(盖章)

批准登记单位：甘肃省科技厅

批准登记号：962201940128

批准登记日期：2019年4月19日

中华人民共和国科学技术部制定  
中华人民共和国国家统计局批准

2017年

批准登记单位意见

同意登记

批准登记单位:  
(盖章)

负责人:



批准登记日期: 年 月 日

附件一：应用技术类成果登记材料一览表

材料名称	评价方式	鉴定	验收	行业准入	评估	机构评价	知识产权	
							专利(发明、实用新型)	软件著作权
科技成果登记表	★	★	★	★	★	★	★	★
客观评价证明文件(复印件)	★鉴定证书	★验收报告	★审查证明	★评估报告	★评价报告	★专利授权证书	★软件著作权证书	合

注：“★”表示需要提交的材料，提供复印件或者提供原件的 PDF 文件。

## 附件二：“成果简介”、“成果完成人员名单”和“评价委员会名单”填报格式

成果简介（不少于 500 字，不超过 2000 字）
<p>1.课题来源与背景 本成果为一项软件著作权 软件著作权名称：荒漠植物信息数据平台 V1.0 证书编号：软著登字第 3501987 号 软著取得日期：2019 年 1 月 23 日</p> <p>2 研究目的及意义 荒漠植物信息数据平台是甘肃省科技基础条件的组成部分，是甘肃省最有特色的基础设施平台之一。甘肃是我国荒漠分布的最广泛的省份之一，沙区占全省总面积的 54.7%。在这广袤的沙漠戈壁地区植被稀疏，类型单一，但在维护绿洲安全、促进沙区生态环境建设方面发挥着重要的作用，因此保护荒漠植物是促进沙区生态、社会、经济协调持续发展的前提和基础。然而随着人口的增加，人们对自然资源的开发力度不断加大，导致植物资源面临枯竭的危险，生态环境不断恶化，严重制约了地方社会经济发展，所以保护沙生植物，在维护绿洲安全，促进沙区生态环境建设方面发挥着极其重要的作用。通过荒漠植物信息数据平台 V1.0 平台的建设，将有力的促进甘肃荒漠植物及其植被的保护与开发利用，增强公众对荒漠植物种质资源保护意识，在改善荒漠环境的同时，有力增强荒漠经济植物对社会经济发展的贡献。同时，荒漠植物信息数据平台 V1.0 平台的实施也必将提升我省荒漠植物研究水平和研究力度，成为未来科学研究必不可少的资源。</p> <p>3 主要的论点及论据 在甘肃荒漠种子植物资源信息普查的基础上，参照国内外数据库与数字植物园建设的行业规范，对甘肃荒漠区植物保护单位保存的植物资源进行了实地调查，基本掌握和了解了甘肃荒漠区自然概况，相关单位荒漠植物保护、保存现状，特定区域荒漠植物的组成及其资源现状，甘肃荒漠植物区系组成及其特点，荒漠种子植物研究、保护与开发利用现状及存在的问题，提出了有关研究、保护与开发利用的建议。在民勤沙生植物园和荒漠区野外调查中，拍摄了 51 科 356 种荒漠种子植物群落、个体及其花、果等形态数码照片 2000 多张，建成了“甘肃荒漠种子植物数据库”、“民勤沙生植物园植物数据库”、“甘肃荒漠珍稀濒危植物数据库”、“荒漠植物标本数据库”、“荒漠药用植物数据库”、“光普数据库”，并通过互联网实现了数据信息共享。开发了包含 6 个数据库的“荒漠植物信息数据平台”，并通过甘肃省治沙研究所网站、甘肃省科技基础条件平台门户网站进行了共享，为社会各界提供查询、咨询和技术指导服务。</p> <p>4 创见与创新 在国内，目前建立了沙生植物数据库、新疆盐生数据库等，其数据库结构简单，植物数量以及资源信息量远远低于本数据平台，还难以提供满意的服务。通过该平台的建设，将有力的促进甘肃荒漠植物及其植被的保护与开发利用，增强了公众对荒漠植物种质资源的保护意识。“甘肃荒漠种子植物资源信息共享平台”为从事林业行业的科技工作</p>

者、教师、学者提供了一个认识和了解荒漠植物的重要平台，通过网络查询，能够了解荒漠植物特性、用途等信息，进一步增强了公众对荒漠植物种质资源的保护意识。通过门户网站的共享，已提供了大量的查询服务。

## 5 社会经济效益

通过该信息共享平台的建设，将种质资源信息在网络上实现了共享服务功能，达到了种质资源需求者快速获取种质资源信息的目的，已为国内相关单位与科研工作者提供了大量种质资源材料，为种质资源交流与交换做出了积极贡献，获得了良好的经济效益和社会效益。兰州大学、西北师范大学、青海植物园、瓜州戈壁植物园、中国农科院、甘肃农业大学，南京林业大学、中国林科院等 20 多家科研院所和科研机构借助平台获得了荒漠植物种质资源方面的信息，部分单位借助平台获得了实物种质。通过信息平台的推广使用，进一步增强了公众对荒漠植物种质资源的保护意识，并得到了社会各界的广泛好评。同时，通过国际交流与合作，扩大了种质资源交流范围，引进了国外优良植物种质材料，为国家种质资源储备做出了积极贡献。通过种质资源交流及项目合作获得直接经济效益 100 万元；通过甘草、沙葱、樟子松等种植栽培技术示范推广和技术咨询，为企业、种植专业户获得间接经济效益 3800 多万元，获得了显著的经济效益。

## 6 历年获奖情况

无

## 7. 成果简介

在对甘肃省荒漠植物资源信息普查的基础上，建立了“甘肃荒漠植物资源数据库信息录入描述规范”。建成了包括荒漠植物资源的种类、生物学特征、生态学特征等 81 项指标包含“甘肃荒漠种子植物数据库”、“民勤沙生植物园植物数据库”、“甘肃荒漠珍稀濒危植物数据库”、“荒漠植物标本数据库”、“荒漠药用植物数据库”、“光普数据库”等 6 个数据库。开发了甘肃荒漠植物资源信息共享服务系统引导、分类检索页面以及查询模块，链接了“甘肃荒漠种子植物数据库”等 6 个数据库，实现了数据库按功能分类、信息指标的一般和高级检索，建成了“荒漠植物信息数据平台 <http://www.gsdpinfo.com> ”。“荒漠植物信息数据平台”为从事林业行业的科技工作者、教师、学者提供了一个认识和了解荒漠植物的重要平台，通过网络查询，能够了解荒漠植物特性、用途等信息。

**填写内容要求：**①课题来源与背景；②研究目的与意义；③主要论点与论据；④创见与创新；⑤社会效益，存在的问题；⑥历年获奖情况；⑦成果简介要向社会公开，请不要填写商业秘密内容。

## 成果完成人员名单

(此表涉及到的知识产权问题由填报单位负责)

序号	姓名	性别	出生年月	技术职称	文化程度	是否留学归国	工作单位	对成果创造性贡献
1	马全林	男	1974.09	正高	博士研究生	是	甘肃省治沙研究所	全面负责
2	胥宝一	男	1978.04	副高	本科	否	甘肃省治沙研究所	数据库制作
3	樊宝丽	女	1982.11	副高	博士研究生	否	甘肃省治沙研究所	荒漠植物普查
4	张德魁	男	1970.04	正高	本科	否	甘肃省治沙研究所	荒漠植物普查
5	李得禄	男	1977.06	副高	硕士研究生	否	甘肃省治沙研究所	数码照片采集
6	刘有军	男	1976.01	副高	硕士研究生	否	甘肃省治沙研究所	荒漠植物普查
7	李爱德	男	1964.10	正高	博士研究生	否	甘肃省治沙研究所	荒漠植物普查
8	魏怀东	男	1972.03	正高	本科	否	甘肃省治沙研究所	荒漠植物普查

### 填写说明：

按贡献大小排序填写（如表格空间不够，可另附纸）。其中：

职称：按正高、副高、中级、初级、其他分别填写。如完成人具有院士资格，加填院士，并写明是中科院院士还是工程院院士。

文化程度：按博士研究生、硕士研究生、本科、大专、中专、其他分别填写。

是否留学归国：按“是”、“否”填写。

工作单位：按本成果研发期间完成人所属的工作单位填写。

对成果创造性贡献：根据完成人在成果研发过程中发挥的主要作用、做出的主要贡献填写，不超过100字。