今日昆植

KIB Today

引 言

实施知识创新工程以来，研究所实现快速发展，创新成果不断涌现，人才队伍不断壮大，园区面貌发生翻天覆地的变化。2014年起，在中科院“率先行动”计划的牵引下，研究所以分类改革为契机，加大自身改革力度，面向国民经济主战场，改革、创新、发展迎来新的机遇，为早日实现“四个率先”奠定了良好基础。

新时期办所方针

立足中国西南，辐射东南亚和喜马拉雅，在植物学、植物化学及植物资源发掘、利用与保育等领域取得重要突破，为我国生态文明建设、生物多样性保护、生物资源的持续利用和产业发展做出重要贡献。

园区与平台

昆明植物所全貌

园区一角

昆明植物所占地1018亩。拥有1个国家重大科技基础设施，1个国家重点实验室，1个国家地方联合工程实验室，4个省部级重点实验室，建有1个野外台站、2个植物园（昆明植物园和丽江高山植物园）和全国第二大的植物标本馆。与世界混农林业研究中心（ICRAF）共建“山地生态系统研究中心”，与浙江嘉兴海盐县共建“海盐工程技术中心”，青藏高原研究所昆明部在本所办公。

植物园

种质库

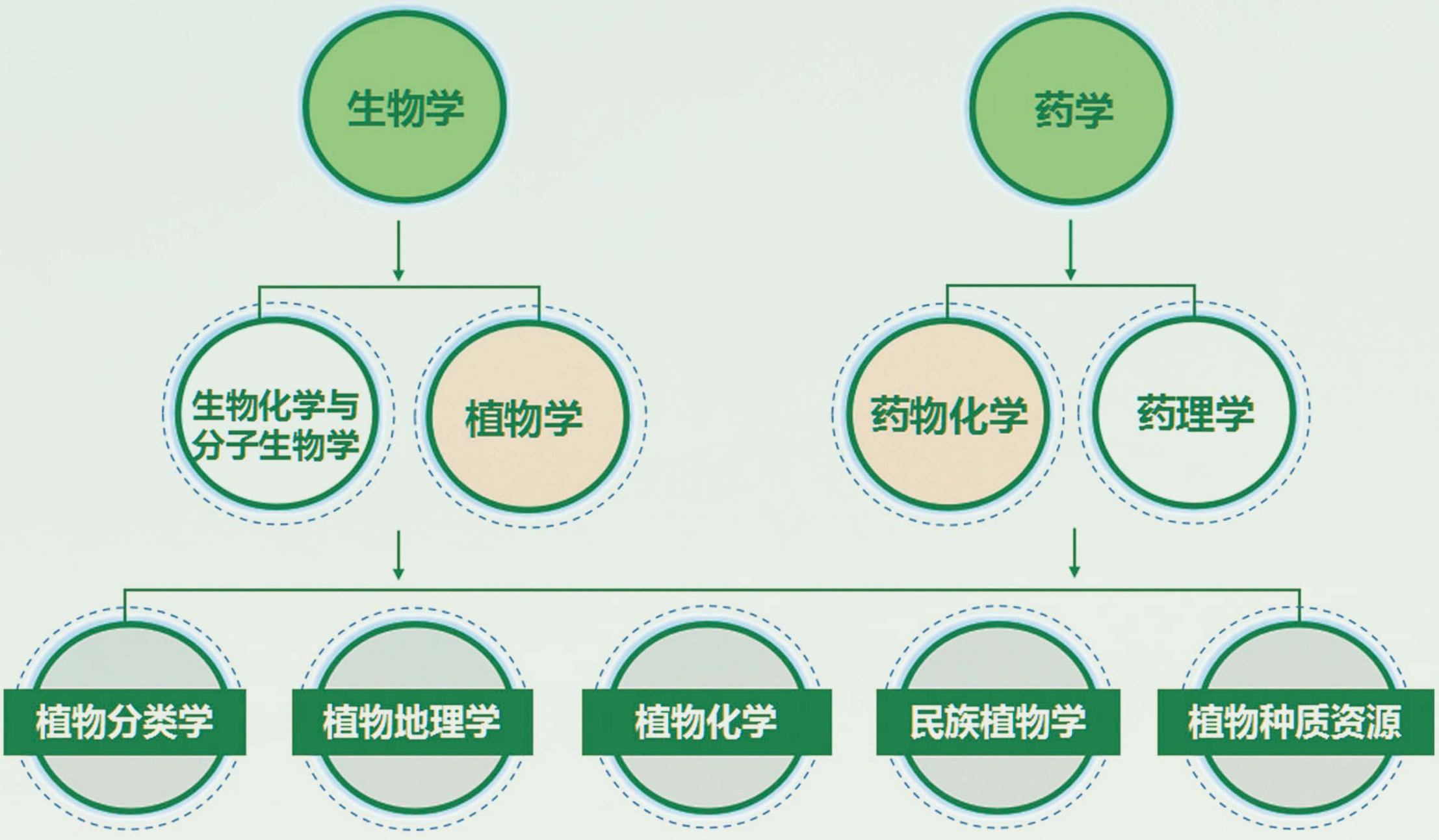
资源室、行政楼、科技信息中心

植化室

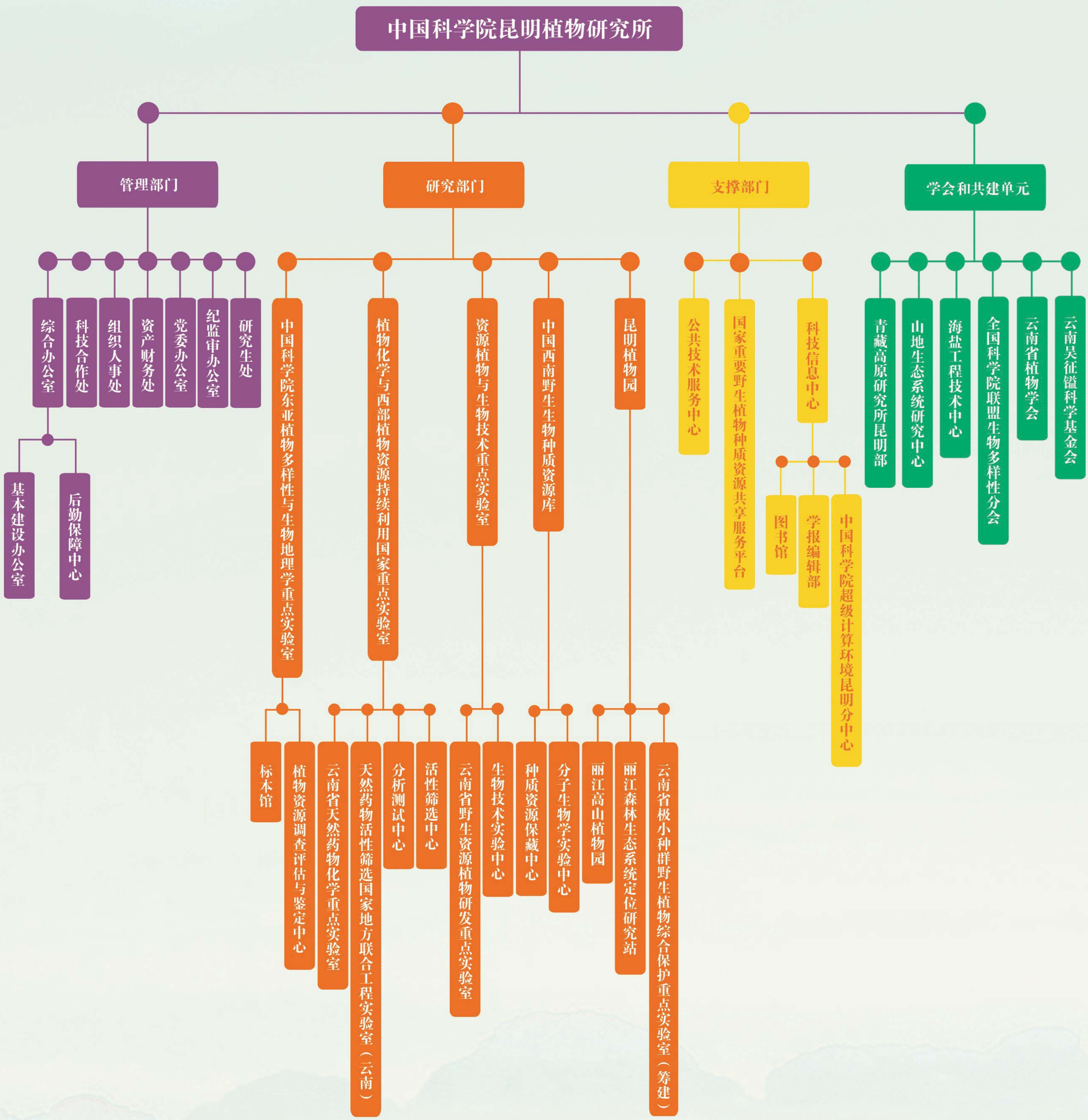
分类室

学科体系与机构设置

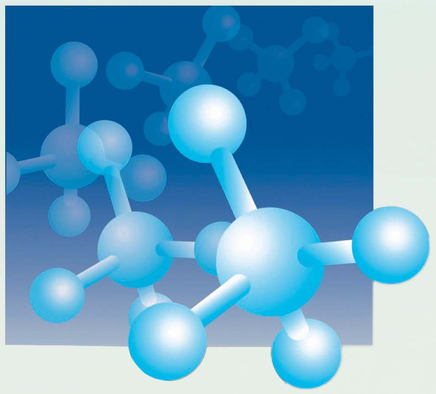
学科体系



机构设置


中国科学院昆明植物研究所
管理部门
研究部门
支撑部门
学会和共建单元
研究生处
纪监审办公室
党委办公室
资产财务处
组织人事处
科技合作处
综合办公室
后勤保障中心
基本建设办公室
中国科学院东亚植物多样性与生物地理学重点实验室
植物化学与西部植物资源持续利用国家重点实验室
资源植物与生物技术重点实验室
中国西南野生生物种质资源库
昆明植物园
标本馆
植物资源调查评估与鉴定中心
云南省天然药物化学重点实验室
天然药物活性筛选国家地方联合工程实验室（云南）
分析测试中心
活性筛选中心
云南省野生资源植物研发重点实验室
生物技术实验中心
种质资源保藏中心
分子生物学实验中心
丽江高山植物园
丽江森林生态系统定位研究站
云南省极小种群野生植物综合保护重点实验室（筹建）
公共技术服务中心
国家重要野生植物种质资源共享服务平台
科技信息中心
图书馆
学报编辑部
中国科学院超级计算环境昆明分中心
青藏高原研究所昆明部
山地生态系统研究中心
海盐工程技术中心
全国科学院联盟生物多样性分会
云南省植物学会
云南吴征镒科学基金会

研发体系



03

植物化学与天然产物研发

植物化学与西部植物持续利用国家重点实验室

02

民族植物学与区域发展

云南省野生资源植物研发重点实验室

04

野生种质资源保藏与利用

中国西南野生生物种质资源库、昆明植物园、丽江高山植物园、云南省极小种群野生植物综合保护重点实验室（筹建）

01

植物分类与生物地理学

中科院东亚植物多样性与生物地理学重点实验室

人才队伍

人才类别	人数
中科院院士	2
杰青获得者	7
万人计划	3
优青获得者	3
引进高层次人才	
千人计划	6
中科院百人计划	16
云南省海外高层次人才	14
云南省高端科技人才	14
青年骨干人才	
院青促会会员	31
西部之光人才	136

截至2017年底，研究所在册正式职工562人；在读研究生和其他流动人员509人（含外籍研究生33人），在站博士后38人。

周俊院士

孙汉董院士

推动与“双一流”高校科教融合。共建中国科学院大学昆明生命科学学院，与云南大学、陕西师范大学、西北大学等高校开展研究生联合培养。

主要科技进展

承担科技项目

2015-2017年主持千万级重大任务8项，合同经费1.42亿元， 较2012-2014年增长148%。

2013-2017年国家基金面上项目平均资助率达38.14%，2017年达46.15%。

承担院STS区域重点项目2项（食用菌、特色花卉），推动产业扶贫。

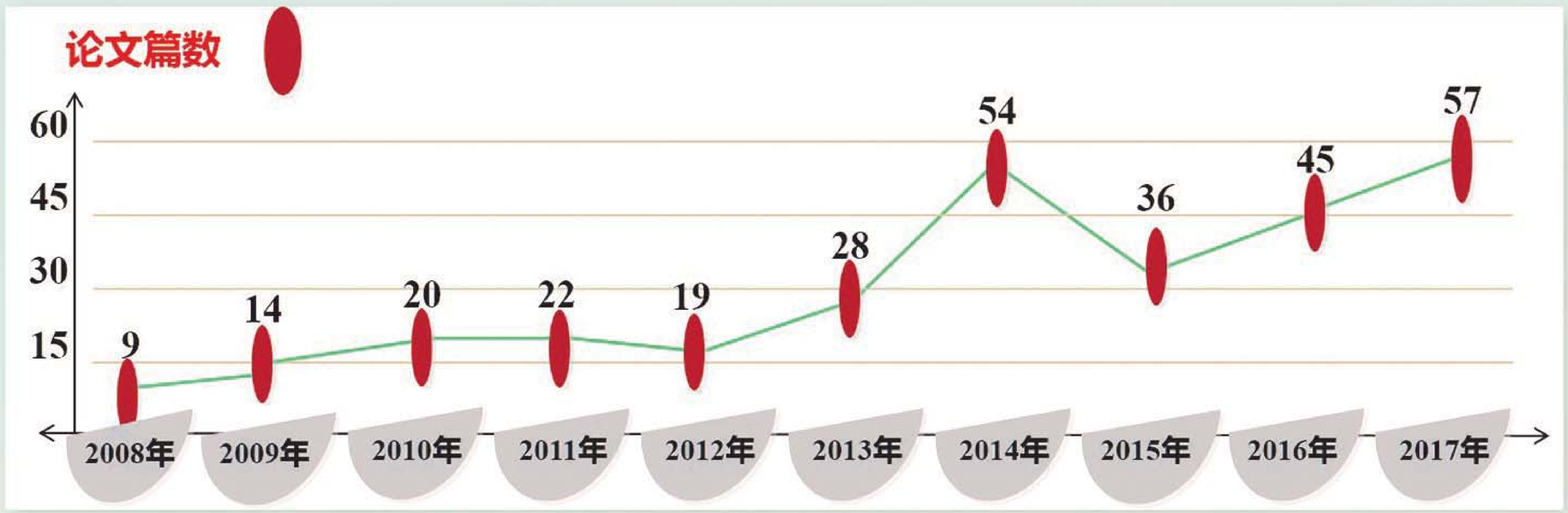
2014年以来主持的重大科技项目（合同经费1000万以上）

时间	项目类别	项目名称
2017	国家重点研发计划	西南高山峡谷地区生物多样性保护与恢复技术
2017	国家科技基础资源调查专项	中国西南地区极小种群野生植物调查与种质保存
2017	国家科技资源共享服务平台运行后补助	国家重要野生植物种质资源共享服务平台
2016	国家自然科学基金重大项目	中国-喜马拉雅重要植物区系成分的来源和演变
2014	国家重大科学研究计划项目	西南山地典型生态系统植物多样性对气候变化的响应
2018	云南省科技重大专项	心脑血管疾病药物研究与开发
2018	中科院B类先导专项	大尺度区域生物多样性格局与生命策略
2018	中科院A类先导专项（项目）	气候变化对生物多样性的影响与适应策略
2017	中科院B类先导培育专项	大尺度区域生物多样性格局与生命策略（培育）
2017	中科院重大科技基础设施开放研究项目	依托种质资源库的植物DNA条形码2.0与系统发育基因组学研究
2016	中科院A类先导专项（子课题）	奥生乐赛特临床个性化研究

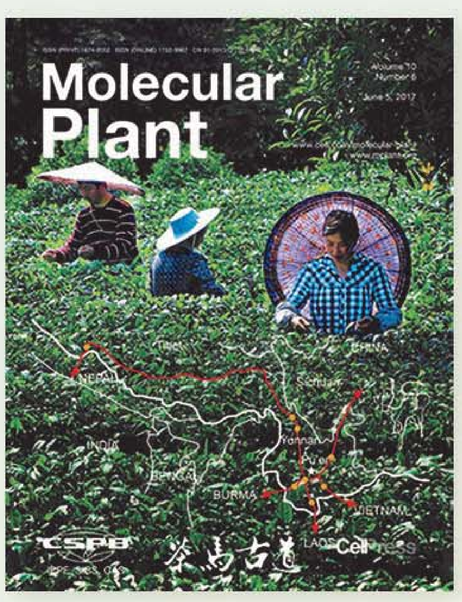
国家基金面上资助率与全国对比

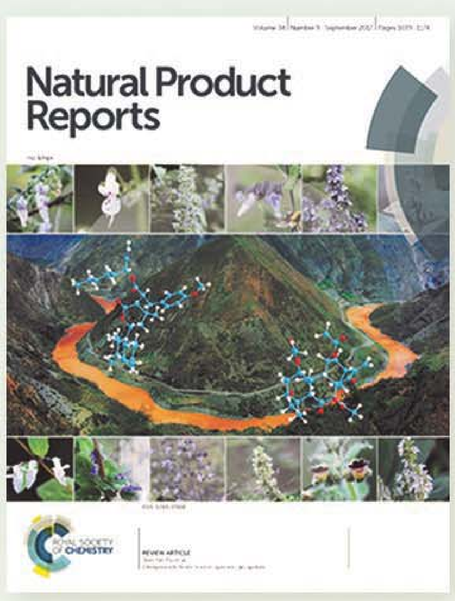
年度	申报	立项	KIB资助率	全国资助率
2014	56	20	0.36	/
2015	63	21	0.33	0.23
2016	64	24	0.38	0.23
2017	78	36	0.46	0.23

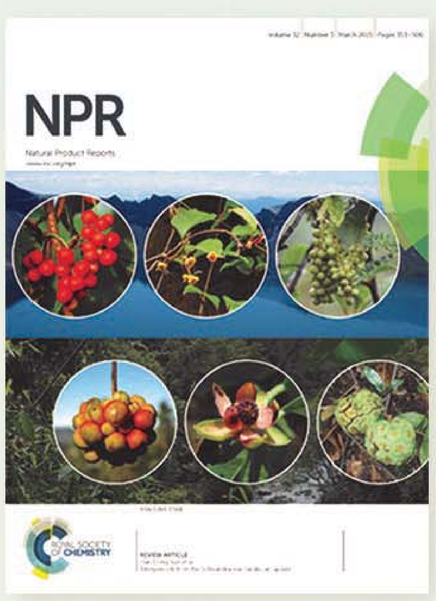
高水平论文发表

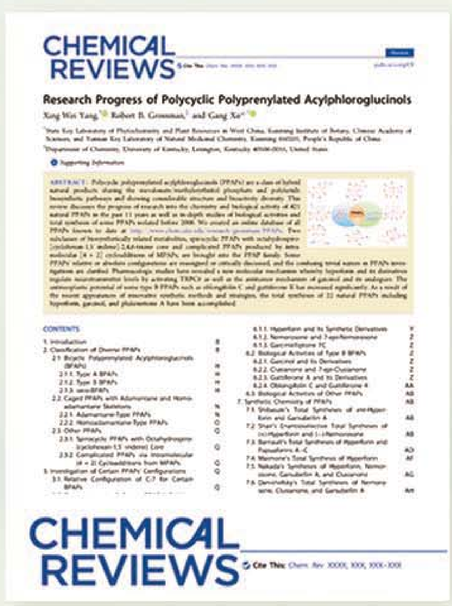


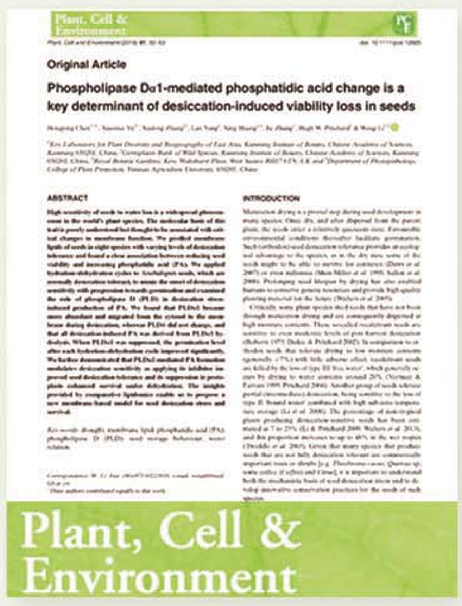
类　别	期刊名称
综　合	Science/PNAS/Nature Communications/Nature Cell Biology/National Science Review
植物学	Trends in Plant Science/Annual Review of Plant Biology/Molecular Biology and Evolution/Molecular Plant/New Phytologist/Plant Biotechnology Journal/Plant Cell and Environment/Plant Cell /Global Ecology and Biogeography/Proceedings of The Royal Society B-Biological Sciences/Journal of Biogeography/Studies in Mycology/Fungal Diversity
化　学	Chemical Reviews/Journal of the American Chemical Society/Angewandte Chemie-international edition/Natural Product Reports/Organic Letters /Journal of Medicinal Chemistry/Cancer Research
农　学	Agriculture Ecosystems & Environment/Journal of Agricultural and Food Chemistry

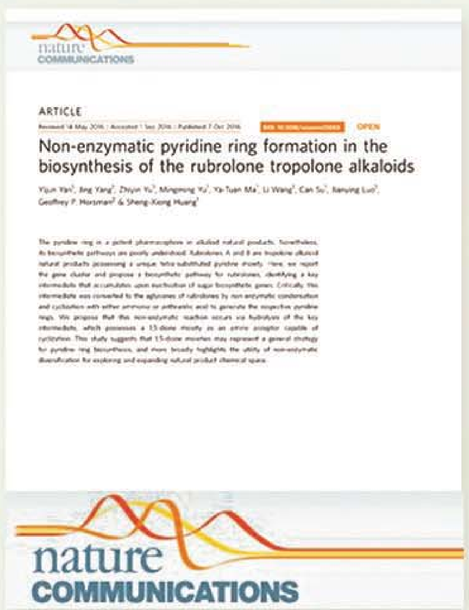












科技奖励

获奖名称	奖励名称	等级	单位排序	年度	获奖人
中药大品种三七综合开发的关键技术创建与产业化应用	国家科学技术进步二等奖	二等	3	2017	孙晓波 孙桂波 徐惠波 杨崇仁 张颖君 王涛 董方言 陈中坚 兰峰 余育人
何梁何利奖	何梁何利基金科学与技术创新奖			2017	郝小江
垂直差异性显著区土地整治关键技术及重大工程实践	国土资源科学技术奖	一等	3	2017	余建新 郑宏刚 陈原 许建初 张建生 张川 陈运春 李建华 廖丽君 范彦波 余杨 张瑜 曾维军 刘淑霞 王豹
五味子化学研究	云南省自然科学奖	特等	1	2014	孙汉董 杨震 李蓉涛 肖伟烈 普建新 黄胜雄 陈家华
高等真菌化学成分的结构与功能	云南省自然科学奖	一等	1	2015	刘吉开 董泽军 冯涛 李正辉 张凌 周宗玉 蒋孟圆
植物传粉机制的新发现及繁殖适应功能	云南省自然科学奖	一等	1	2016	王红 任宗昕 周伟 李德铢 金效华 张凤萍 刘爱忠
云南省光线性皮肤病防治创新团队	云南省科技进步奖	一等	2	2016	何黎 刘海洋 郭振宇等
重要野生蘑菇的系统亲缘、多样性与新资源研究	云南省自然科学奖	二等	1	2017	杨祝良 吴刚 李艳春 葛再伟 戴玉成 杜习慧 曾念开
中国植物DNA条形码研究	云南省自然科学奖	二等	1	2017	李德铢 杨俊波 李洪涛 高连明 葛学军 王红 郁文彬
中国杓兰亚科植物的生态适应性及繁殖生物学	云南省自然科学奖	二等	1	2016	胡虹 张石宝 严宁
横断山主要大型地衣系统分类研究及食药用价值评价	云南省自然科学奖	二等	1	2016	王立松 钱子刚 王欣宇 杨耀文 李国栋
欧亚红豆杉属植物的分类、谱系分化及保护遗传学研究	云南省自然科学奖	二等	1	2015	高连明 李德铢 刘杰 杨俊波等
应激微环境调控肿瘤细胞命运的分子机制及其干预	上海自然科学奖	一等	3	2017	陈国强 洪登礼 赵倩 赵克温 孙汉董
高山杜鹃种质资源保护、创新及产业化栽培技术集成研究	河北省科学技术奖	二等	3	2017	李志斌 白宵霞 蒋淑磊 李振勤 刘伟 张长芹 马永鹏 李奋勇 刘国强 边光亚

成果产出

率先发布我国生物大省生物名录

芬克罗酮

抗凝血LFG

灯台叶总生物碱

完成万种种子保藏目标

羊肚菌产业化示范

兜兰的产业化示范

	转让专利	合同金额	获授权专利
2014	4	256万	19
2015	5	203.7万	35
2016	8	4015万	33
2017	7	6000万	24
2018	7	9000万	/

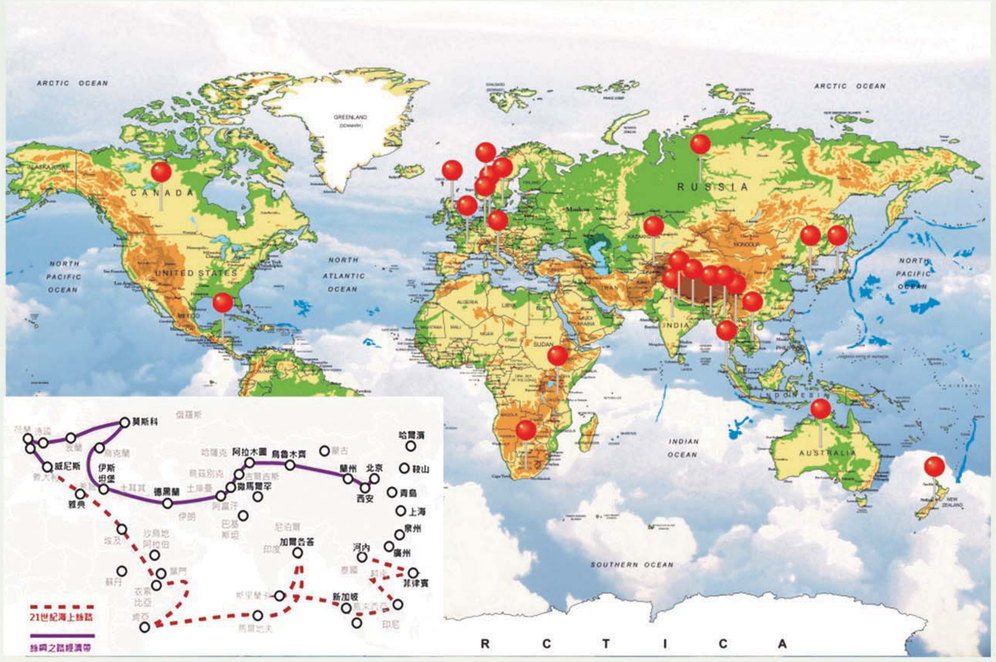
专利转让及授权情况

国际协作

共建设了6个科研平台

- 乌兹别克斯坦合作共建（2个中心、2个联合实验室）：
  “全球葱园”（昆明中心、塔什干中心）
  联合实验室：分子植物多样性联合实验室；植物资源开发利用联合实验室
- 老挝传统药物研究所共建：中－老药用植物资源开发利用联合实验室
- 被科技部授予“植物多样性与资源持续利用示范性国际科技合作基地”
- 联合发起“山地未来”国际计划，推动共建红河山地未来中心，聚焦山地农业创新示范
- 践行“一带一路”倡议，对人才培养以及平台建设给予扶持和支持

“中-乌全球葱园（塔什干中心）”启动建设仪式



31个国家，158项合作

社会影响及文化建设

CCTV 13
新闻
CNTV
中科院昆明植物研究所所长 孙航
特别是从基因组水平上
新闻联播

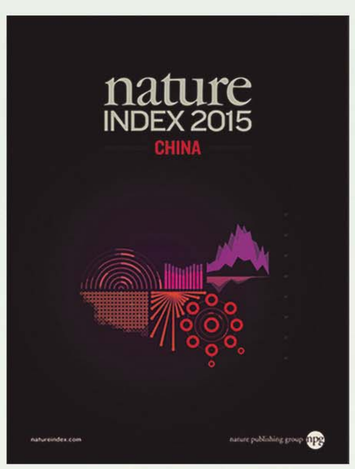
CCTV 13
新闻
CNTV
探秘世界第一大峡谷的植物天堂
新闻直播间
专家发现五个西藏新纪录属
11:50
6日比前一交易日上涨8.5美元，收于每盎

CCTV 13
新闻
CNTV
新闻联播
墨脱植物科考丰富西藏种质资源库

植物学奖
颁奖仪式
WU ZHE
AWARD
2017年7月25日

朗读者

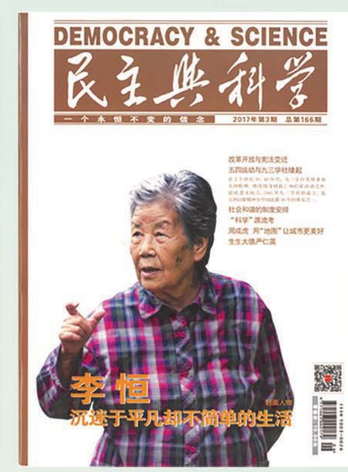
中国科普博览
WWW.KEPU.NET.CN
SELF
王立松
中国科学院
昆明植物研究所研究员
包含了很多很多的生物物种


nature
INDEX 2015
CHINA

专题报道 种质资源库
科技日报
野生物种的"银行"

草木記
中国科学报 报道集萃
1958-2006

全国五一劳动奖章
证书
中华全国总工会
决定授予：杨祝良 同志
全国五一劳动奖章。
二〇一七年四月
编号：20170593


DEMOCRACY & SCIENCE
民主与科学
李恒
沉迷于平凡却不简单的生活