

基础性工作专项 1 项（新增 1 项）；主持（或承担）国家自然科学基金重点项目 1 项、面上项目 14 项（新增 5 项）；主持（或承担）中国科学院战略性先导科技专项课题 1 项；承担院地合作项目 4 项。

2012 年，申请国家自然科学基金面上项目 51 项，获批 6 项，资助国际会议 1 项，资助总经费 350 万元；申请并获批一项国家科技部 973 前期项目课题，资助经费 68 万元，并成为项目联络单位；申请青海省科技厅项目 43 项，获批 14 项，资助总经费 380 万元，承担的一批科研项目按时完成并顺利通过验收。

青海盐湖所承担的“青海高镁锂比盐湖提锂关键技术及应用”项目获青海省科技进步奖一等奖。参与中国科学院化学部盐湖资源综合利用院士咨询项目；“青海盐湖不完全脱水氯化镁电解制备稀土镁合金试验研究”取得阶段性成果，对于促进青海盐湖镁资源的综合与高值化利用具有重要意义；电合成法生产重铬酸钠关键技术获得重大突破，为铬盐化工提供了技术示范，技术成果达到了国际先进水平。

本年度共发表科研论文 135 篇，其中第一单位 SCI 收录 34 篇，EI 收录 15 篇；出版专著《盐湖卤水资源开发利用》一部；本年度共完成专利申请 28 件（全部为发明专利），授权 20 件（其中发明专利 18 件）。

2012 年，青海盐湖所在产学研结合方面主要针对盐湖资源产品市场需求和企业生产存在的问题设立主要研究方向，解决了多个企业生产中的问题：针对冷湖滨地钾肥有限公司在盐田补水及采卤问题进行工程研究；针对镁水泥制品在公路方面应用及作为代木材料的市场应用做产业化示范工程研究；针对西藏盐湖生产企业综合利用中低品位硼矿再利用提供工艺研究；为藏格钾肥公司盐湖镁资源的综合利用提供万吨级特殊形貌氢氧化镁生产工艺技术包和技术服务。

2012 年，青海盐湖所在科技成果转移转化方面完成以知识产权收益投资入股云南中寮矿业开发投资有限公司的事宜；针对青海锂业有限公司使用青海盐湖所研发的“盐湖卤水提锂关键技术”知识产权转移转化的细节及转化方式进行协商。

青海盐湖所全额投资青海中科盐湖科技创新有限公司，公司科技开发人员 10 人，产值为 43 万元，效益约 10 万元。

2012 年，实际执行出访只有 13 人次，来访 60 人次，主要是参加青海盐湖所承办的第 15 届溶解度现象及相关平衡过程国际会议。向青海省科技厅申请国际合作项目 3 项，均获得批准，总经费达 60 万元。

青海盐湖所于 2012 年 7 月 18~27 日承办了第 15 届溶解度现象及相关平衡过程国际会议，国际纯粹与应用化学联盟代表 Heinz Gamsjäger、溶解度平衡数据委员会主席 M. Clara Magalhães、青海省副省长高云龙等领导出席了开幕式。参加会议的代表共有 120 人，其中境外代表 50 余人，主要来自于美国、德国、加拿大、澳大利亚、俄罗斯、意大利、葡萄牙、捷克、斯洛伐克、日本、印度等 20 多个国家和地区。这是该类会议在世界上举办 30 年来首次在中国举办。

青海盐湖所是青海省化学会的挂靠单位。编辑出版科技期刊《盐湖研究》。

（撰稿：党小刚 白花 审稿：王永晏）

## 西北高原生物研究所

所 长：张怀刚  
地 址：青海省西宁市新宁路 23 号  
邮政编码：810008  
电 话：0971-6143530  
传 真：0971-6143282  
电子信箱：nwipb@nwipb.cas.cn  
网 址：<http://www.nwipb.cas.cn>

中国科学院西北高原生物研究所（以下简称“西北高原所”）成立于 1962 年，是以从事青藏高原生物科学研究（包括基础理论、应用基础和开发研究）为主的公益性综合研究所，其前身是中国科学院青海分院生物研究所。

西北高原所的战略定位是针对青藏高原生态环境和区域经济社会持续发展面临的重要问题，开展生态环境保护与建设、生物资源持续高效利

用研究,为青藏高原生态安全和区域经济社会持续发展提供科学依据和技术支撑,推动区域经济社会持续发展。根据国家和地方中长期科技发展规划,围绕国际前沿科学问题和青藏高原生物资源与生态环境重大战略需求,开展高原生态学、特色生物资源学、高原生态农业三个重点领域方向基础性和前瞻性的战略研究及应用研究。

西北高原所2011年提出“一二三”发展规划。一个定位:立足青藏高原,发展高原生物学;二个重大突破:区域可持续发展—高寒草地生态系统可持续管理技术、藏药现代化—重金属安全性评价技术;三个重点培育方向:高原生物适应进化机制与分子育种、青藏高原生物资源持续利用、高寒草地对全球气候变化的响应。

2012年西北高原所启动实施“一二三”规划,按照“两个重大突破”和“三个重点培育方向”对25个学科组进行整合,组建了5个学科团组,建立了首席科学家制度并公开遴选了5位首席科学家。5个学科团组集中力量,2012年取得了一批阶段性成果。

研究所在原有规章制度的基础上,2012年修订了《职工差旅费及野外考察补贴标准》、《职工请假、休假制度(试行)》,制订实施了《岗位津贴发放办法》、《科研绩效奖励办法(暂行)》、《“十二五”规划实施办法(暂行)》、《“十二五”规划实施首席科学家遴选办法(暂行)》、《“十二五”学科团组组成名单》、《职工继续教育与培训管理办法》、《廉洁从业风险防控工作方案》等规章制度,不断完善机制体制。

西北高原所现有3个研究中心、4个野外台站(新增1个)、1个院重点实验室、4个省级重点实验室(新增1个)、2个工程研究中心和3个支撑机构,分别为高原生态学研究中心、特色生物资源研究中心、高原生态农业研究中心;中国科学院海北高寒草甸生态系统实验站、三江源草地生态系统观测研究站、平安生态农业实验站和武威绿洲现代生态农业试验站(新建);中国科学院高原生物适应与进化重点实验室;青海省寒区区域恢复生态学重点实验室、青海省青藏高原特色生物资源研究重点实验室、青海省藏药药理学和安全性评价研究重点实验室、青海省作物分子育种重点实验室(新建);青藏高原特色生

物资源工程研究中心、中国科学院西北高原生物所湖州高原生物资源产业化创新中心;青藏高原生物标本馆、所级公共技术服务中心(分析测试中心)、信息与学报编辑室。

截至2012年底,西北高原所共有在职职工196人。其中科技人员126人、科技支撑人员42人,包括中国科学院院士1人、研究员及正高级工程师技术人员33人、副研究员及高级工程师技术人员42人。共有中国科学院“百人计划”入选者8人(新增3人)、“西部之光”人才入选者54人(新增6人)。

西北高原所是1991年、1981年国务院学位委员会批准的博士、硕士学位授予权单位之一,现设有生态学、生物学2个一级学科博士研究生培养点,生态学、植物学、动物学、中药学4个专业硕士研究生培养点。设有生物学、生态学(新增)一级学科博士后流动站,共有在学研究生134人(其中硕士生84人、博士生50人)、在站博士后5人。

2012年,西北高原生物研究所共有在研项目227项(包括新增项目75项)。其中,参加课题7项(新增1项);主持国家自然科学基金重点项目1项、面上项目39项(新增15项);主持科技支撑计划课题8项(新增4项)、承担2项,主持星火计划项目1项;主持(或承担)中国科学院战略性先导科技专项课题2项,主持院重点部署项目1项、主持院西部行动计划项目1项、主持院重要方向项目2项、承担院地合作项目15项(新增5项),主持科学院其他项目32项,主持地方科技攻关项目7项、主持地方政府委托其他项目22项(新增4项);主持知识创新工程领域前沿项目12项。主持或参与国家、地方及企业其他项目75项。

2012年度共组织申报青海省科技进步奖4项,其中2项获得青海省科技进步奖一等奖;制定地方标准6个,审定小麦新品种2个,发表研究论文227篇,其中SCI(E)79篇,CSCD136篇;出版或参加编写专著4部,申请专利25项,授权25项。提出三江源区生态保护与可持续发展院士咨询报告一份,温家宝总理作了批示。

西北高原所2012年申报中国科学院院地合作项目10项,与地方政府、科研院所和企业的

合作进行的项目 15 项 (新增 5 项)。广泛开展院地合作,分别与青海大学、甘肃农业大学、西南民族大学、甘肃中医学院协议共建“国家三江源生态与环境保护协同创新中心”、“西北旱作农业研究协同创新中心”、“青藏高原生态保护与畜牧业发展协同创新中心”和“西北中藏药协同创新中心”;分别与安捷伦科技有限公司、青海鲁抗大地药业、青海高健生物科技有限公司和青海紫阳生物科技有限公司共建中国科学院西北高原生物研究所与安捷伦科技有限公司联合实验室”、“中国科学院西北高原生物研究所与青海鲁抗大地药业有限公司联合实验室”、“西北高原生物研究所 & 高健生物科技联合研发中心”和“西北高原生物所 & 青海紫阳生物科技联合研发中心”。西北高原所参股企业 1 个,即青海唐古拉药业有限公司。据不完全统计,2012 年与地方和企业合作实现销售收入 46979.8 万元。

2012 年国际合作产出 SCI 文章 9 篇。组织执行中国科学院“外籍青年科学家”计划项目 3 项(跨年度),外国专家特聘研究员计划延续资助项目 1 项,国家外专局引智项目 1 项,东欧—独联体专项项目 1 项。组织申报 2012 年及 2013 年各类国际合作项目 8 项,其中院外专、外青项目 3 项;国家外专局高端专家项目 1 项,引智项目 2 项,东欧—独联体专项项目 2 项,已获批 3 项。全年共派出因公出访交流人员 11 批 16 人次,接待来访人员 21 批 40 人,组织外国专家学术报告 8 人次,签定国际合作协议 2 项。与美、英、德、俄、瑞士等国知名学术机构的科学家和研究人员合作,开展青藏高原生物多样性、全球变化生态学、动物生态学、植物系统分类学、流感病毒学、中药学等领域的合作与交流。

主办的《兽类学报》被列为中国科技核心期刊。

(撰稿:王文娟 杨勇刚 审稿:王彦东)

## 新疆理化技术研究所

所 长:李 晓

地 址:新疆维吾尔自治区乌鲁木齐市北

京南路 40 号附 1 号

邮政编码:830011

电 话:0991-3835823

传 真:0991-3838957

电子信箱:lhszhh@ms.xjb.ac.cn

网 址: <http://www.xjb.ac.cn>

中国科学院新疆理化技术研究所(以下简称“新疆理化所”),于 2002 年 3 月 28 日,在原中国科学院新疆物理研究所和新疆化学研究所(均于 1961 年成立)的基础上整合成立。

新疆理化所定位:紧紧围绕着国家、新疆战略需求,坚持以科技创新为中心,以提高关键技术创新和系统集成能力为主线,以对新疆社会 and 经济发展做出有显示度的贡献为目标。战略发展目标:围绕新疆特色资源的深度开发,结合新疆的地域优势和多语言文化特色,注重科技创新性与新疆经济发展的战略需求相结合,开展干旱区植物资源化学、多语种信息技术、清洁能源与环境治理、新型材料研发、油田化学与矿产资源综合利用等领域战略性、前瞻性高技术研究;在涉及国家安全领域,开展了辐射物理和特种敏感材料的研究。将研究所建设成为中国科学院服务新疆的“桥头堡”和技术创新、集成、转移的基地,建设成为西部乃至中亚一流的高技术研究所。

新疆理化所现设有资源化学、材料物理与化学、多语种信息技术、环境科学与技术 4 个研究室。已在可食植物资源、敏感材料与元器件、多语种信息技术、辐射物理,以及维吾尔药现代化等领域,形成了独具特色的优势,发挥着骨干引领的作用。

研究所现已建立“中国科学院干旱区植物资源化学重点实验室”,省部共建“新疆特有药用资源利用国家重点实验室培育基地”及“新疆植物资源化学”、“新疆电子信息材料与器件”2 个省级重点实验室和 2 个省级工程技术中心;与中亚地区及我国东部有关研究机构共建了“中亚地区可食植物功能成分联合实验室”、“民族语音文字信息联合实验室”;与新疆公安消防总队成立了“火灾科学与消防工程合作实验室”。2012 年,国家发改委“民族药关键技术及工艺工程研究中心”正式授牌,与航科集团八