

波杉杉集团公司委托的阿根廷盐湖开发利用的外国专家咨询工作都进展顺利；与伊朗 ARAMICO 公司就合作开发伊朗盐湖资源进行了磋商并签署了合作协议。

2011年5月，青海盐湖所科研人员3人参加在美国举行的一年一度的国际阻燃剂学术会议；7月，科研人员一行4人参加在波兰和瑞士举行的国际光释光和年代学会议，有1人在会议上做邀请报告，青海盐湖所利用自己在老挝建立的网络和关系，发挥了桥头堡的作用，4月、5月、7月、9月、10月和11月分别帮助西双版纳植物园陈静主任、广州能源所吴创之所长、昆明植物所、兰州油气中心夏燕青主任、武汉岩土所科研人员、青岛生物能源所王力生所长率领的科研人员等，就老挝钾盐开发过程中副产资源及生物能源的开发进行了考察；接待了智利 SQM、新百力集团等考察和合作团队。

2011年，青海盐湖所共出访9批18人次，主要为老挝、美国和瑞士等国家，国际交流层次得到提升，新签署国际合作协议1项，共同发表学术论文17篇，来访12次，本单位用于国际合作的经费投入达到60万元人民币。

青海盐湖所是青海化学会的挂靠单位；负责编辑出版科技期刊《盐湖研究》。

(撰稿：白花 何荣昌 审稿：贾优良)

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：web@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日趋恶化的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，推动区域社会经济持续发展。

根据国家 and 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，本着全面规划、分步实施的原则，深入开展高原生态学、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以及应用研究。

2011年是实施“十二五”规划的开局之年，也是中国科学院“创新2020”的启动之年，为着力推进研究所“一三五”规划的组织与实施，西北高原所领导班子按照院党组“民主办院、开放兴院、人才强院”发展战略，结合研究所实际，有计划、有步骤地对西北高原所“一三五”规划进行了研讨、动员和部署，提出了研究所一个定位、二个重大突破、三个重点培育的发展总方针。一个定位：立足青藏高原，发展高原生物学。高原生物的基础与应用研究，重点发展青藏高原生态与环境、特色生物资源持续利用和高值生态农牧业学科领域，解决相关科学问题和关键技术，满足青藏高原生态安全和区域可持续发展的重大需求，成为国内一流、国际知名的高原生物学研究机构。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：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。与此同时，相应的配套制度、保障措施和具体实施方案也在逐步的制订完善中，将为西北高原所群策群力、统一行动，稳步推进“一二三”规划的实施、实现研究所整体跨越式发展打下良好基础。

在原有规章制度的基础上，2011年修订了《新入所职工一次性住房补贴试行办法》，制订实施了《2011年专业技术岗位聘用实施办法》、《科研课题档案管理暂行办法》、《科研不端行为处理暂行办法》和《关于党外代表人士教育培

训暂行办法》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、3个野外台站、1个院重点实验室、3个省级重点实验室和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;中国科学院北海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和平安生态农业实验站;中国科学院高原生物适应与进化重点实验室;寒区区域恢复生态学省级重点实验室、青藏高原特色生物资源研究省级重点实验室、青海省藏药药理学和安全性评价研究重点实验室;青藏高原生物标本馆、分析测试中心、信息与学报编辑室。2011年10月7日“中科院三江源草地生态系统观测研究站创新三期研究项目”通过验收;“青藏高原特色生物资源工程研究中心”正式运行,今年购置仪器16台(套);与湖州市人民政府签署协议,共建“湖州高原生物资源产业化创新中心”。

截至2011年底,西北高原所共有在职职工181人。其中科技人员115人、科技支撑人员38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30人、副研究员及高级工程师技术人员43人;全所进入创新岗位114人。共有中国科学院“百人计划”入选者5人、“西部之光”人才入选者22人(新增5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(生态学由原二级学科调整为一级学科);生态学、植物学、动物学、中药学4个专业硕士研究生培养点;设有生物学一级学科博士后流动站。在学研究生138人(硕士生90人、博士生48人),在站博士后6人。

2011年,西北高原所共有在研项目182项(新增74项)。其中,承担国家重点基础研究发展计划(“973”计划)课题1项、参加课题6项;主持国家自然科学基金重点项目1项、面上项目30项(新增7项);承担中国科学院战略性先导科技专项课题2项,主持院重大项目1项、重要方向项目9项(新增2项),承担国际合作项目6项(新增3项);承担院地合作项目21项(新增9项)。

2011年,西北高原所组织申报青海省科技进步奖并通过评审1项,共登记科研成果27项,其中3项成果达到国际先进水平,2项成果达到国际领先水平。

完成的“三江源区退化草地生态系统恢复与生态畜牧业发展技术及应用”、“藏药佐天炮制技术及安全性评价”和“青海生态经济林浆果资源研究开发及产业化”达到国际领先水平。

制定地方标准7个;发表研究论文217篇,其中SCI(E)74篇、CSCD111篇;出版或参加编写专著2部、申请专利17项(实用新型专利1项),授权7项(实用新型专利1项)。

西北高原所2011年申报中国科学院院地合作项目7项,与地方和企业进行合作的项目21项,其中当年立项9项。与湖州市人民政府签署协议共建“湖州高原生物资源产业化创新中心”,目前该中心已完成注册,实验室正在装修中;与企业共同实施“牦犀胶制备工艺关键技术产业化”、“微孔草优质高效新品系的生产试验及规范化栽培技术示范”等项目。

西北高原所参股企业1个,即青海唐古拉药业有限公司;研究所从事科技开发工作的人员数为24人,主要从事高原生态学、生态农业和青藏高原特色生物资源持续利用研究;在三江源草场植被恢复和利用及生态畜牧业、农作物育种和高原特色生物资源持续利用技术和新产品研发方面有着明显优势;据不完全统计,2011年与地方和企业合作实现销售收入52971万元。

2011年,西北高原所国际合作到位经费94.2万元,申请2011年及2012年各类国际合作与交流项目6项,已获准2项,获准资费40.5万元;国际合作产出SCI文章11篇;正在进行的国际科技合作项目6项,正在执行的中国科学院外籍青年科学家计划项目1项,完成中科院外国专家特聘研究员计划项目1项、国家外专局引智项目1项;全年派出短期出国及赴中国港澳台交流人员8批8人次,接待来访人员15批35人;签订国际合作协议或备忘录3项;与英国、美国、日本、新西兰、俄罗斯、德国等国的科学家和研究人员合作进行全球变化、动物生态学、病原微生物、草原管理、高原特色资源利用等多方面的合作与交流。

西北高原所主办的《兽类学报》被列为中国科技核心期刊。

(撰稿: 杨勇刚 王文娟 审稿: 陈世龙)

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的基础上整合成立,2002年5月10日,进入中国科学院知识创新工程序列。原中国科学院新疆物理和新疆化学研究所,是在原新疆分院物理和化学研究室的基础上,经中国科学院批准于1961年11月成立。

新疆理化所战略定位: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,以对新疆社会和经济作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,新布局了环境科学与工程领域,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、环境工程与技术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。已建立起了“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实验室”,“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,以及新疆精细化工工程技术中心;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”。建设了特种热、压敏研发平台、维吾尔药活性筛选技术平台、辐射效应评估技术平台、多语种软件测试平台、光电功能材料研发平台、药用植物组培与生物育种等科技平台,以及大型仪器分析测试中心、辐照中心、信息情报中心3个技术支撑平台。

制定了“十二五”期间“一二四”发展目标,确定了治疗白癜风创新新药研制、实现双语教学软件规模化应用“二个重大突破”和田田工程环境污染治理、星用光电成像器件辐射损伤及抗辐射加固技术、感知边疆网络集成技术、深海快响应温度监测材料与器件“四个重点培育”研究方向。通过坚持以“需求为牵引、应用为导向”的原则,结合新疆经济社会发展以及国家安全和航天的重大需求,将原有3个研究室调整、组建为4个。建立起分级管理体系、创新人才合作交流机制、实行特岗双聘制,拓宽了引进人才渠道,加大了中亚人才引智力度,促使创新科研团队结构更加优化;加大了支撑平台建设力度,制订了分类绩效评估机制、考核结果与资源配置、绩效挂钩等保障措施和重大改革举措的实施,为“一二四”目标的实现提供了有效的保证。

截至2011年底,新疆理化所共有在职职工500人,其中在编人员289人。现有科技人员217人、科技支撑人员43人,包括研究员及正研级高级工程师27人、副研究员及高级工程师92人。共有中国科学院“百人计划”入选者15人(新增6人)、“西部之光”人才计划支持90人(新增14人)、获国家杰出青年科