

在站博士后 4 人。

2010 年, 青海盐湖所有在研项目 115 项。其中, 国家重点基础研究发展计划 (“973” 计划) 课题 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 18 项 (新增 7 项); 主持 (或承担) 中国科学院知识创新工程重要方向项目 5 项, 承担国际合作项目 1 项, 院地合作项目 4 项 (新增 2 项)。

2010 年, 青海盐湖所成立了专门从事知识产权转移转化的专属部门 “科技产业处”, 并配备了专门的知识产权工作人员, 明确了机构、人员和职责。与深圳中国科学院知识产权投资有限公司签订长期战略合作协议, 有计划、有步骤地开展了多种形式的知识产权培训, 仅 2010 年邀请了国家知识产权局、中国科学院科技政策与管理科学研究所、深圳中国科学院知识产权投资有限公司等单位的国内知名知识产权专家对科研人员进行了 20 多课时的知识产权培训。

2010 年, 青海盐湖所 “东台吉乃尔盐湖年产 3000t 碳酸锂及其资源综合利用工程技术研究” 已经达产, 知识产权工作有了新的进展。2010 年 11 月 19 日, 青海盐湖所与云南中寮矿业开发投资有限公司在老挝开发 5 万吨/年氯化钾工业性试验装置建成并投产试车。

2010 年, 青海盐湖所发表论 130 文篇, 其中 SCI 论文 55 篇; 出版专著 1 部。申请国家发明专利 18 项, 申请实用新型专利 4 项, 获授权发明专利 17 项。

2010 年, 青海盐湖所加强国际合作与交流方面。与云南云天化集团合作开发的老挝钾盐矿开发项目完成 5 万吨/年氯化钾生产装置建成并投产试车成功; 10 月份马海州所长率科研人员考察智利和阿根廷盐湖, 11 月份马海州所长率相关科研和管理人员赴老挝, 参加云天化集团控股的中寮钾盐开发有限公司 5 万吨/年氯化钾生产装置的投产试车仪式。

2010 年, 青海盐湖所参加各类国际学术活动 9 次, 出访 7 批 22 人次, 主要去向为老挝、阿根廷和智利等国家, 来访 24 人次, 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 6 篇, 本单位用于国际合作的经费投入达到 70 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。

2010 年, 西北高原所完成了知识创新工程自评估工作、编制了财政部修购专项规划; 为更准确地把握研究所的战略定位和各种机遇, 召开各种层面的座谈会、研讨会认真谋划和制定研究所 “十二五” 战略规划和人力资源规划, 全面推进 “创新 2020” 方案及西北高原所发展规划的落实工作, 努力推动研究所科研体系优化调整进程。制订实施《西北高原所组织申报重大项目管理暂行办法》, 修订完善《西北高原所科研绩效奖励办法》, 制订实施《西北高原所实验办

公用房收费管理办法》、《西北高原所人员招聘办法》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。2010年,与地方合作建立的“青藏高原特色生物资源工程研究中心”通过了青海省科技厅的验收,“三江源草地生态系统观测研究站”进行了前期土地及房屋产权手续的办理,完成了地形图和宗地图的测绘以及原旧楼改造施工图的设计。

2010年,西北高原所新增加事业编制和创新岗位的90%用于布局重要科研方向人员和招聘青年优秀人才。2010年招聘11名博士充实到科技创新队伍中,聘请客座研究人员15人,高访学者8人,6个团组获中国科学院“西部之光”人才培养计划资助,引进项目“百人计划”1人,获批国家、中国科学院王宽诚、中国科学院出国留学项目6项,王宽诚人才奖1人,派出访问(留学)人员7人,招收博士生15人,硕士生29人。

截至2010年底,西北高原所有在职职工171人。其中专业技术人员136人,包括中国科学院院士1人、研究员及正高级工程技术人员27人、副研究员及高级工程技术人员43人;进入创新岗位101人。有中国科学院“百人计划”入选者6人、“外国专家特聘研究员”1人、“西部之光”人才入选者26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1个专业博士研究生培养点;生态学、植物学、动物学3个专业二级学科硕士研究生培养点;设有生物学一级学科博士后流动站。在学研究生125人(硕士生83人、博士生42

人),在站博士后5人。

2010年,西北高原所有在研项目153项(新增46项)。其中参加国家重点基础研究发展计划(“973”计划)课题6项(新增1项),参加中国高技术研究发展计划(“863”计划)课题1项(新增1项);主持国家自然科学基金面上项目17项(新增8项);承担中国科学院知识创新工程重大项目1项、重要方向项目16项(新增13项),国际合作项目1项(新增1项),承担院地合作项目6项(新增4项)。

2010年度,西北高原所登记科研成果20项,其中主持11项。参与完成的“中国陆地碳收支评估的生态系统碳通量联网观测与模型模拟系统”获2010年度国家科技进步奖二等奖;主持完成的“中国虫草(冬虫夏草)生物学与现代药学研究”获2010年度青海省科技进步奖二等奖;完成的“三江源区退化草地生态系统恢复治理与生态畜牧业发展技术”达到了国际领先水平;“藏羚羊种间克隆胚胎的构建”、“藏药诃子制草乌和制铁屑的炮制工艺研究”、“藏药寒水石区域炮制工艺研究”达到国际先进水平;春小麦新品种“高原412”通过国家审定,是青海第三个通过国家审定的品种。

2010年度,西北高原所制定地方标准7个,发表研究论文260篇,其中SCIE论文88篇,CSCD论文161篇;出版专著5部。申请专利27项,授权5项。

2010年,西北高原所与地方和企业进行合作的项目40项,其中当年立项15项。与企业共同实施“青藏高原野生优质植物新油源-微孔草籽油的提取技术研究及示范”、“柴达木黑果枸杞抗氧化活性果粉成果转化”、“珍稀药材羌活的规范化种植技术示范与推广珍稀药材羌活的规范化种植技术示范与推广”、“柴达木枸杞利用——‘柴杞维康软胶囊’成果转化”、“高纯度沙棘5-羟色胺研究及成果转化”、“牦犀胶制备工艺关键技术优化研究”和“黄绿蜜环菌多糖提取工艺及产业化”等科技人员服务企业行动项目。

西北高原所参股企业1个,即青海唐古拉药业有限公司;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，2010年与地方和企业合作实现销售收入45 929万元。

2010年，西北高原所国际合作产出SCI文章18篇，执行中国科学院院级协议来访项目1项、青海省国际科技合作项目1项，获准青海省国际科技合作项目2项；获准中国科学院外籍青年科学家计划项目1项；主办国际会议1次，派出短期出国及赴港澳台交流人员9批14人次，接待来访人员11批27人次；签订国际合作协议或备忘录4项。与美国、日本、德国、英国、新西兰、以色列、西班牙等国的科学家、学者及企业人士合作进行全球变化、高原生态学、草原管理、植物生理学、高原特色资源开发等多方面的合作。

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 王春艳 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。原中国科学院新疆物理研究所和新疆化学研究所，是在原新疆分院物理研究室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。2002年5月，新疆理化所进入中国科学院知识创新工程序列。

新疆理化所的战略定位是：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，新布局环境科学与工程、能源与化工两大领域，在涉及国家安全领域，开展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，建设成为中国西部乃至中亚一流的高技术研究所。

2010年，中央召开了新疆工作座谈会，提出实现新疆跨越式发展和长治久安战略决策，19个省市全面拉开了“对口援疆”的序幕，6个部委实施了“科技援疆”，自治区党委提出了“抓住战略机遇期，把握发展主动权，推进新疆科学跨越后发赶超”的奋斗目标，新疆面临历史性的跨越式发展的大机遇。新疆理化所面向新疆优势资源转换、新型工业化发展、战略性新兴产业发展、民生和社会发展的战略需求，邀请院士和新疆维吾尔自治区内外相关领域专家进行调研咨询。为制定好“创新2020”规划，开展了有针对性的战略研讨，与中国科学院北京、上海等地的21个研究所开展了科技合作对接，前往新疆南疆4地、州进行科技需求调研。明确了以攻克经济社会建设中的发展瓶颈和关键技术问题为核心任务；采取开放合作的方式，建立实现共赢的体制机制，确立了后发型和外援型结合的发展模式。

新疆理化所设有资源化学、材料物理与化学、多语种信息技术3个研究室。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；建立“中国科学院干旱区植物资源化学重点实验室”，“新疆植物资源化学”和“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（省级工程中心），省部共建新疆