

附件 1

青海省海西蒙古族藏族自治州

序号	项目名称	项目主要内容	实施地点	合作方式	联系人及电话
1	柴达木枸杞果汁生产关键技术研究	研究制定柴达木枸杞果汁的技术要求、生产加工过程的卫生要求、检验方法、检验规则、标志、包装、运输、贮运和保质期等技术标准。以不改变原果的色泽、滋味、香气，不破坏原果的营养成分为原则。	海西州	对口支援、科技合作	海西州科技局 0977-8244861

序号	项目名称	项目主要内容	实施地点	合作方式	联系人及电话
2	节能路灯推广	总投资 70 万元，申请援助资金 40 万元。引进风力发电机；智能控制系统；支撑系统；储能系统等在都兰县、乌兰县、天峻县推广风光互补节能路灯 1000 盏。	海西州	对口支援、科技合作	海西州科技局 0977-8244861
3	有机枸杞自动联接生产技术研究及示范	年处理鲜果 800 吨，总投资 350 万元，申请援助资金 100 万元。研究枸杞从鲜果到包装出口过程中，全部自动化联接作业，杜绝人手接触。（主要解决鲜果的自动清洗、破蜡、制干、真空上料、通过红外线双镜头色选机进行次品的分离、毛发分离、金属探测、红外自动感应秤装量）。项目完成后，年处理鲜果 800 吨。	海西州	对口支援、科技合作	海西州科技局 0977-8244861
4	都兰县沙化土地植被恢复关键技术集成示范	1、节水型农田防护林营建技术示范；2、沙地枸杞人工林营造技术示范；3、枸杞良种规模化育苗技术示范；4、光热资源利用与节水灌溉技术示范；5、科技培训。	海西州	对口支援、科技合作	海西州科技局 0977-8244861
5	柴达木科技创新园建设	在柴达木科技创新园建成后，能够给予部分实验设备的援助并组织相关研究院所、大学院校、相关企业、专家学者入驻创新园，参与柴达木资源开发和研究，为我州提供智力支持。	海西州	对口支援	海西州科技局 0977-8244861
6	天文科普馆建设	我州天文科普馆已初步建成，建议能够给予科普馆内部分设施的援助。	海西州	对口支援	海西州科技局 0977-8244861
7	科技培训	针对我州科技人员知识水平低，业务能力不强等现象，拟组织全州科技管理人员 20 人，培训一期、科技特派员、科技带头人 40 人等进行业务培训，建议受援指挥部予以援助支持	海西州	对口支援	海西州科技局 0977-8244861

序号	项目名称	项目主要内容	实施地点	合作方式	联系人及电话
8	轻灰煅烧炉运行技术攻关	青海碱业公司是 100 万吨/年的纯碱生产线，重碱煅烧采用的是 $\varnothing 3$ 米 $\times$ 30 米的自身返碱煅烧炉，因目前公司技术力量薄弱，轻灰煅烧炉自运行以来运行能力一直未能达到设计要求（700t/d）。	海西州	科技合作	海西州科技局 0977-8244861
9	YG240 / 9.8 循环流化床锅炉的生产能力升级达到设计能力及优化改造	中盐青海昆仑碱业有限公司 100 万吨/年纯碱项目的建立，由于其特殊的生产工艺，需要提供与之配套的热电系统，给化工线提供足够蒸汽和电力。公司采用 YG240 / 9.8 循环流化床锅炉，原设计锅炉产气量为 240t/h，由于技术力量薄弱，自 2011 年投产运行以来一直未能达到设计产能。	海西州	科技合作	海西州科技局 0977-8244861
10	马海盐湖盐田含硫酸盐钾矿制备硫酸钾镁肥工艺研究	项目以硫酸盐型盐湖含钾卤水盐田日晒所得含钾硫酸盐矿为原料，通过破碎、磨矿、分解转化、浮选分离、再浆洗涤等工艺过程，得到符合国家硫酸钾镁肥产品标准的硫酸钾镁肥产品。利用分解母液、再浆洗涤液分解转化原料矿，使分解母液的循环利用率 $\geq 80\%$ ，再浆洗涤液的循环利用率达到 100%，提高钾收率，减少分解水用量，使吨产品的耗水量比现有其它钾镁肥生产方法减少 30~70%，钾收率提高 40~60%。硫酸钾镁肥产品品位达到或超过国家硫酸钾镁肥合格品标准。	海西州	科技合作	海西州科技局 0977-8244861

序号	项目名称	项目主要内容	实施地点	合作方式	联系人及电话
11	熔盐电解制备镁锶合金关键技术	1、氯化锶制备、净化脱水工艺研究；2、镁锶合金熔盐电解技术研究；3、电解槽物理场的计算、模拟、优化；4、镁锶合金熔盐电解专用阳极石墨与阴极材料研究；5、2000A 镁锶合金电解槽设计与运行技术。	海西州	科技合作	褚昀 0971-8238529 13709713606
12	百兆瓦级太阳能光伏示范电站	1、光伏发电系统兆瓦级以上智能化单元模块总体方案设计技术；2、适合高海拔地区土壤和环境条件情况的光伏基础及支架技术；3、大型光伏电站中不同电压等级光伏直流系统的适用性研究；4、大型光伏电站保护技术研究；5、与电网协调运行的技术研究；6、污染对发电效率的影响与百兆瓦级大型光伏电站清污方式研究；7、不同安装方式的技术经济分析。	海西州	科技合作	褚昀 0971-8238529 13709713606
13	高效节水技术集成与示范推广	1、柴达木盆地高效节水技术集成示范；2、提供枸杞的耗水量及灌溉制度；3、水肥一体化节水灌溉技术模式。	海西州	科技合作	褚昀 0971-8238529 13709713606
14	盐湖氯化镁制备高纯氢氧化镁关键技术与装备示范工程	1、原料适用性研究；2、大型结晶器设计、优化；3、新型干燥系统的稳定运行和干燥工艺的优化、节能研究；4、年产 13 万吨氢氧化镁工业生产调试、优化及稳定运行。	海西州	科技合作	褚昀 0971-8238529 13709713606
15	无汞污染乙炔法氯乙炔生产技术开发	1、活性组分配方的筛选和优化；2、活性组分的固载化优化方法；3、无汞催化剂上乙炔氢氯化反应规律研究；4、无汞催化剂稳定性及循环利用研究。	海西州	科技合作	褚昀 0971-8238529 13709713606

序号	项目名称	项目主要内容	实施地点	合作方式	联系人及电话
16	柴达木枸杞利用技术及产品开发研究	1、枸杞果实干燥前处理技术研究：解决枸杞果皮厚，表面有蜡质层难以干燥技术难题；2、提高枸杞果品品质技术研究：解决枸杞果实干燥过程中易于变黑、粘结和板结而大量添加亚硫酸钠，引起二次污染的技术难题，建立高品质枸杞干果的生产新工艺；3、以枸杞籽油及枸杞活性提取物为主要原料，开发具有降血脂和抗疲劳功能的软胶囊产品；4、枸杞活性成分提取与重要中间体制备技术研究：解决枸杞多糖、枸杞绿原酸、枸杞黄酮等活性成分制备技术，实现枸杞资源深加工和综合利用。	海西州	科技合作	褚昀 0971-8238529 13709713606
17	高强高韧镁合金材料开发及产业化示范	1、材料成分设计研究；2、熔炼工艺研究；3、浇铸工艺研究；4、合金组织研究；5、热处理工艺研究；6、材料的性能表征；7、材料特有的表面化学镀镍、镀金、镀银技术研究。	海西州	科技合作	褚昀 0971-8238529 13709713606
18	锂离子筛吸附分离技术在盐湖提锂产业上的应用	本项目针对青海盐湖高镁锂比高硫酸根的锂资源特性，开展吸附剂制备和吸附系统研究，研究出对锂有高选择性吸附效应的锂离子筛吸附剂，回收青海锂业有限公司排出液中的锂。	海西州	科技合作	褚昀 0971-8238529 13709713606
19	高海拔环境下复杂铅锑矿富氧侧吹熔池熔炼关键技术研究及示范	1、铅锑矿富氧侧吹熔池熔炼脱硫工艺条件研究；2、液态锑铅渣侧吹还原熔炼工艺条件研究；3、侧吹熔炼炉炉型结构研究；4、二氧化硫烟气还原浸出低品位软锰矿技术。	海西州	科技合作	褚昀 0971-8238529 13709713606