

青海省2012年森林保险承保明细表

项 目	承保数量、保险金额、费率、保费及保费构成情况							农户(林场) 自交保费 (万元)	备 注		
	县名称	承保数量 (万亩)	单位保险 金 额	总保险 金 额	保险费率 (%)	保险费 (万元)	省级财政补贴 (万元)			县级财政 (万元)	
林业保险	市 郊	大通县	15	500	7500	0.30%	22.5	18	3.4	1.1	
		湟源县	20	500	10000	0.30%	30.0	24	4.5	1.5	
		互助县	25	500	12500	0.30%	37.5	30	5.6	1.9	
		门源县	13	500	6500	0.30%	19.5	15.6	2.9	1	
		贵德县	21	500	10500	0.30%	31.5	25.2	4.7	1.6	
		麦秀林场	60	500	30000	0.30%	90.0	72	13.5	4.5	
		同仁县	22	500	11000	0.30%	33.0	26.4	4.9	1.7	
		尖扎县	20	500	10000	0.30%	30.0	24	4.5	1.5	
		玛可河林业局	10	500	5000	0.30%	15.0	12	2.2	0.8	
		德令哈市	50	500	25000	0.30%	75.0	60	11.2	3.8	
		都兰县	23	500	11500	0.30%	34.5	32.8	11.2	1.7	
		诺木洪农场	5	500	2500	0.30%	7.5	6	1.1	0.4	
		经济林	8	500	4000	0.30%	12.0	9.6	1.8	0.6	
合 计	8	500	4000	0.30%	12.0	11.4	1.8	0.6			
合 计	300	500	150000	0.30%	450.00	367	60.3	22.7			

50 个重大工业技术进步项目表

单位：万元

序号	项目名称	项目建设单位	项目建设内容及规模	总投资	其中：			新增销售收入	改造后取得的效果
					自筹资金	银行贷款	其它		
一	新兴产业 16 项			3625860	1508660	1847200	270000	8320744	
(一)	新能源 3 项			578200	378200	150000	50000	3468744	
1	光伏制造业一体化改造项目	青海聚能电力有限公司	与聚阳能和阳光能源联合重组，形成晶硅、多晶硅、单晶硅切片及电池组件规模化 and 一体化产业链条	50000	50000	0	0	240000	联合重组项目，提高制造水平，成为上下游一体化新能源企业集团，技术装备水平达到国际先进水平，提高光伏产业竞争力
		青海聚能电力有限公司	与鑫诺联合重组，引进先进技术 and 装备，形成单晶硅切片、电池组件产业链条	40000	20000	10000	10000	60000	联合重组项目，提高制造水平，在企业内部形成单晶硅一切片—组件的产业链条，技术装备水平达到国际先进水平，提高光伏产业竞争力
2	300MW 非晶硅太阳能电池项目	青海汉能光伏有限公司	采用非晶硅气相沉积技术，建设年产能为 300MW 非晶硅锗三结太阳能电池生产线	248200	248200	0	0	168744	重大招商引资落地项目，建设大型非晶硅锗三结薄膜电池生产企业，增加光伏组件品种，形成新的增长点

序号	项目名称	项目建设单位	项目建设内容及规模	总投资	其中： 自筹资金	银行贷款	其它	新增销售收入	改造后取得的效果
3	锂电池正级材料和储能及动力电池项目	青海泰丰先行锂电科技有限公司	购置先进的混料、烧结设备，在西宁建设1.5万吨正极材料生产线；采用涂布装置、电池封装技术，在西宁建设1.5GWh储能电池生产线	240000	60000	140000	40000	3000000	重大招商引资落地项目，引进新技术、新装备，建成国内最大的储能电池和正极材料生产企业，技术装备水平达到国际先进水平
		青海宁德新能源有限公司							
(二)	新材料10项			2552660	860460	1472200	220000	2802000	
1	多晶硅新技术改造项目	亚洲硅业(青海)有限公司	在改良西门子工艺的基础上，采用自主研发的生产系统优化技术，对气相沉积工段实施设备国产化改造，建设年产9000吨多晶硅生产线	150000	50000	50000	50000	180000	多晶硅新技术改造，成为国内排名前三位的多晶硅生产企业，生产成本可在现有一、二期的基础上降低20%左右
2	单晶硅拉棒、切片、多晶硅浇注技改项目	青海晟晖新能源有限公司	完成与青海华硅能源兼并重组，对现有铸锭、单晶炉、切片机等关键设备进行升级改造	25660	15660	10000	0	136000	招商引资落地和重组项目，扩大单晶硅及多晶硅铸锭、晶硅切片的生产规模，提高产品水平，补足我省光伏产业链条中多晶硅铸锭、切片严重不足的环节
3	年产256万重量箱光伏玻璃生产项目	青海光伏玻璃有限公司	采用先进技术和设备，新建日熔化750吨(年产256万重量箱)超白压延光伏太阳能玻璃生产线(一期日熔化250吨一窑两线，二期日熔化500吨一窑四线)	87000	34800	52200	0	120000	形成规模化超白压延光伏太阳能玻璃的生产能力，填补省内空白，补足光伏产业链，技术装备水平达到国内先进水平

序号	项目名称	项目建设单位	项目建设内容及规模	总投资	其中： 自筹资金	银行贷款	其它	新增销售收入	改造后取得的效果
4	年产 80 万重量箱电子玻璃生产项目	青海耀华金鼎玻璃股份有限公司	新建一条年产 80 万重量箱（4 万吨，折 1000 万平方米）电子玻璃生产线	30000	10000	20000	0	26000	填补我省特种玻璃生产空白，技术装备水平达到国内先进水平
5	电子束冷床熔铸设备国产化改造项目	青海聚能钛业有限公司	在现有引进乌克兰技术建成 3000 吨钛合金熔炼产能的基础上，引进美国技术和装备，增加 EB 炉的数量，建设 3.5 万吨钛合金熔炼生产装置	180000	60000	100000	20000	300000	实现引进的乌克兰和美国两个生产系统进行有序对接。与宝钢、宝钛成鼎足之势，技术装备达到国际先进水平
6	蛇纹岩高值化利用及半导体元器件生产项目	青海鸿福矿业有限公司	利用蛇纹岩资源建设年产 4 万片碳化硅外延片的生产能力；建设年产 24 万吨高纯氧化镁、5000 吨镍铁的生产能力	230000	70000	160000	0	380000	招商引资落地项目，引进国外先进的气相沉积关键设备，建成国内首家电子级碳化硅半导体生产企业和国内重要的高纯氧化镁生产企业，技术装备达到国际先进水平，形成新的增长点
7	20 万吨高强度 PVC 复合板材项目	青海柴达木青杰科技有限公司	以 PVC 为原料，采用国际领先的增强技术，建设 20 万吨高强度 PVC 复合板材，并建设相应 PVC 板材集装箱	150000	60000	90000	0	700000	招商引资落地项目，消纳柴达木盆地盐湖开发产生的 PVC 产品；建成国内有影响力的 PVC 结构件生产企业，填补省内 PVC 加工空白

序号	项目名称	项目建设单位	项目建设内容及规模	总投资	其中： 自筹资金	银行贷款	其它	新增销售 收入	改造后取得的效果
8	1140吨蓝宝石晶体生产项目	青海玛蓝宝石晶体有限公司	引进国外先进的气相沉积技术装备，建成年产1140吨2-6英寸LED蓝宝石晶棒生产能力	150000	90000	60000	0	460000	招商引资落地项目，建成规模化的蓝宝石生产装置，填补了省内空白，技术装备达到国际先进水平
9	新型复合材料—昆仑晶石生产卫浴及其它产品	青海西旺新材料有限公司	以硅灰石为原料，采用自主研发的新技术，分期建设20万套昆仑晶石卫浴生产能力	50000	20000	30000	0	200000	全国最大的非金属矿资源利用生产企业
10	铝精深加工项目	青海鲁丰鑫恒铝材有限公司	在现有60万吨铝加工的基础上，引进德国西马克挤压机，在西宁和海东各增加50万吨铝加工产能，形成160万吨铝加工生产能力	1000000	300000	600000	100000	200000	招商引资落地项目，国内大型铝加工生产企业，技术装备达到国际先进水平，提高铝精深加工精益制造水平
		力同铝业（青海）有限公司	引进德国西马克挤压机，通过继续扩大热轧、冷轧生产线的投资力度，最终形成50万吨铝板带材的生产能力	500000	150000	300000	50000	100000	
(三)	生物制药2项			265000	150000	115000	0	1350000	
1	生物肽生产项目	青海高原圣肽科技术有限公司	以牦牛骨为原料，采用先进的生化技术，建设5000吨胶原蛋白提取项目	150000	100000	50000	0	300000	招商引资落地项目，我省首家高端生化制品生产企业，填补省内空白，技术装备达到国内先进水平

序号	项目名称	项目建设单位	项目建设内容及规模	总投资	其中： 自筹资金	银行贷款	其它	新增销售 收入	改造后取得的效果
2	虫草菌粉及下游生化产品开发项目	青海珠峰药业有限公司	采用生物发酵技术，建设500吨虫草菌粉、30亿片百灵片、5亿粒雪源软胶囊及5吨虫草酒生产能力	115000	50000	65000	0	1050000	我国最大的虫草发酵菌粉及下游生化制品生产企业
(四) 1项	高端装备制造1项			230000	120000	110000	0	700000	
1	660MN大型多功能锻压机制造项目	青海康泰铸锻机械有限公司	采用清华大学自主研发的预应力缠绕技术，新建660MN多功能锻压机，年产核(火)电用厚壁管13万吨；耐高温及难变形合金锻件2万吨；轴类、阀类1万吨	230000	120000	110000		700000	世界首台套6万吨以上大型多功能模锻机组，压重比达到8:1，技术装备达到国际领先水平
二	传统产业升级改造20项			9511580	3407780	6075300	28500	12992000	
(一)	特色纺织3项			174400	65400	109000	0	462000	
1	机织藏毯升级改造项目	青海藏羊国际地毯基地股份有限公司	引进50台(套)国外先进的各类地毯织机，建设年产430万平方米机织藏毯生产基地	60000	20000	40000	0	150000	形成规模化的藏毯机织地毯生产能力，技术装备达到国际先进水平
		圣源地毯集团有限公司	引进国外先进的高速阿克明斯特织机24台(套)，年产360万平方米机织地毯	56000	21000	35000	0	72000	采用国际最先进的技术装备，建成国际最大的专业阿克明斯特地毯生产企业

序号	项目名称	项目建设单位	项目建设内容及规模	总投资	其中： 自筹资金	银行贷款	其它	新增销售收入	改造后取得的效果
2	羊绒针织衫扩能改造	青海绒业有限公司	项目分三期进行，采用先进的纺纱和针织设备，最终形成500万件针织衫生产能力	52800	22800	30000	0	150000	国内有影响力的羊绒衫、羊绒面料生产企业
3	羊绒分梳设备更新改造	青海柴达木羊绒公司	购置精梳设备对现有分梳设备进行更新和扩能改造	5600	1600	4000	0	90000	羊绒精梳能力达到1000吨，成为全球最大、质量最优的羊绒精梳企业
(二)	特色轻工6项			695180	328380	351300	15500	2856000	
1	中藏药新产品改造项目	三普药业股份有限公司	在传统中药的基础上，增加红景天、沙棘等地产药材成分，按照新版GMP标准，形成2.5亿片利肺片、1亿片乙肝健片、5000万袋芪风颗粒等百个品种药品的生产能力	30000	20000	10000		100000	达到符合新版GMP要求，成为西北地区有影响力的药品生产企业
		金诃藏药股份有限公司	重组收购格萨尔王藏药制药有限公司；按照新版GMP标准，建设颗粒饮片、愈心安神滴丸、保健品等产品改造项目	12180	6880	3300	2000	56000	改造完成后，2014年可实现利税9100万元，成为我省藏药的龙头企业

序号	项目名称	项目建设单位	项目建设内容及规模	总投资	其中： 自筹资金	银行贷款	其它	新增销售收入	改造后取得的效果
2	乳制品扩能改造项目	天露乳业有限公司	省级乳制品研发中心、有机牦牛乳制品加工技术改造项目、特色乳制品加工技术改造项目、高原特色凝固型酸奶技术改造项目	22000	10000	12000	0	100000	西北地区的重要的液态奶、高原特色高端乳制品生产企业，提高乳制品场知名度
3	青海特色生物资源深加工项目	青海格桑花生物科技有限公司	3万吨青稞、2万吨胡萝卜、2万吨枸杞、1万吨沙棘深加工项目	61000	40000	21000	0	200000	我省最大的特色生物加工企业，技术装备达到国内先进水平
4	清真食品升级改造项目	青海仙红生物科技有限公司	年产各类辣酱 10000 吨，火锅底料 1000 吨，核桃露 10 万吨，各类肉类加工产品 2 万吨，植物色素 1500 吨	110000	51500	45000	13500	200000	以高原特色生物资源为依托，建成现代化大型清真食品企业，增加特色生物资源加工种类，技术装备达到国内先进水平
5	青稞白酒扩能改造	青海互助青稞酒股份有限公司	年产各类青稞酒 8.5 万吨、精深加工青稞各类产品 5 万吨及配套项目	350000	150000	200000	0	1700000	扩大青稞白酒市场占有率，成为国内最大的青稞白酒生产企业
6	昆仑山矿泉水扩能改造项目	昆仑山矿泉水有限公司	在青海昆仑山矿泉水股份有限公司现有一条生产线的基礎上，引进先进的矿泉水灌装设备，分期建设 46 条 48000B/H 的矿泉水灌装生产线，最终形成 5 亿箱产能。一期建设 4 条生产线，总产能 4320 万箱/年	110000	50000	60000		500000	招商引资落地项目，形成昆仑山高端矿泉水品牌，扩大市场占有率

序号	项目名称	项目建设单位	项目建设内容及规模	总投资	其中： 自筹资金	银行贷款	其它	新增销售收入	改造后取得的效果
(三)	化工 8 项			7823000	2620000	5190000	13000	8124000	
1	焦煤为主体、多气来源的甲醇制烯烃循环经济示范项目	青海大美煤业股份有限公司	建设 1000 万吨/年洗煤、600 万吨/年焦炭生产装置，下游以焦炉煤气为主体与炼铁尾气、煤气化相结合，建设年产 260 万吨甲醇、120 万吨烯烃生产装置。（一期建设 1000 万选煤厂、300 万吨焦化厂、30 万吨焦炉煤气制甲醇厂、60 万吨甲醇制烯烃和 30 万吨聚丙烯、30 万吨聚乙烯的石化厂及配套公、辅设施）	3620000	1200000	2420000	0	2610000	形成独具青海特色的以焦煤为主体、多气来源的甲醇制烯烃循环经济示范项目，采用先进的节能、节水工艺提高资源利用效率，技术装备达到国际先进水平
2	焦煤为主体、焦炉煤气和多元料浆综合利用的甲醇制烯烃循环经济示范项目	青海矿业股份有限公司	新建 400 万吨煤焦化项目，结合现有 200 万吨煤焦化生产规模，以焦炉煤气为主体与多元料浆相结合，建设 180 万吨甲醇、60 万吨烯烃生产装置及 10 万吨粗苯精制、30 万吨焦油深加工	2140000	640000	1500000	0	1890000	形成独具青海特色的以焦煤为主体、焦炉煤气和多元料浆综合利用的甲醇制烯烃循环经济示范项目，采用先进的节能、节水工艺提高资源利用效率，技术装备达到国际先进水平
3	甘河烯烃配套 60 万吨甲醇生产线	西部石化有限公司	引进英国先进的压缩机、合成塔等设备，建设年产 60 万吨甲醇生产线	1000000	300000	700000	0	1620000	是甘河煤基多联产项目的重要环节，可有效节省投资，推进甲醇生产精益制造

序号	项目名称	项目建设单位	项目建设内容及规模	总投资	其中： 自筹资金	银行贷款	其它	新增销售收入	改造后取得的效果
4	48万吨/年氯化钾改扩建项目	格尔木藏格钾肥有限公司	建设年产48万吨氯化钾生产装置，同时建设盐田、输卤工程及10KV变电站和铁路专用线等配套公辅设施	1065000	300000	700000	6000	1500000	形成钾肥规模化生产，提高成熟适用技术的应用率
5	综合利用项目二期工程	青海盐湖工业集团有限公司	完成10万吨氢氧化钠、5万吨/年电石、12万吨PVC装置、30万吨合成氨、33万吨/年尿素收尾工程	5070000	2000000	3000000	7000	2120000	实现多单元联动，生产系统顺畅，可有效提高盐湖多元素开发的技术水平，是促进盐湖资源综合开发、构建柴达木循环经济产业的关键项目
6	百万吨钾肥改扩建及复合肥项目	中国农业生产资料集团公司	在现有年产45万吨钾肥的基础上，扩大产能至年产100万吨钾肥，同时建设年产200万吨复合肥、60万吨氯化铵、4万吨氢氧化镁项目	5000000	2000000	3000000	0	1500000	招商引资落地项目，提高成熟适用技术的应用率，继盐湖集团后，又一大型钾肥生产企业、国内重要的复合肥生产企业
7	10万吨氟化氢高值化循环经济项目	青海同鑫化工有限公司	形成30万吨甲烷氯化物、30万吨氟化氢，并配套建设相应电子级氟化氢、一氟甲烷、聚四氟乙烯等高附加值的氟化工产品，其中一期10万吨氟化氢	500000	200000	300000	0	300000	平衡甘河工业园区产生的氟气和硫酸，建成西北地区最大的氟树脂和国内最大的六氟磷酸锂生产企业，是构建甘河循环经济产业链的关键项目

序号	项目名称	项目建设单位	项目建设内容及规模	总投资	其中： 自筹资金	银行贷款	其它	新增销售收入	改造后取得的效果
8	铬盐清洁生产技术应用示范和产业化技术改造项目	青海际华江源实业有限公司 青海博鸿科技有限公司	在甘河工业园区布局 30 万吨铬铁、20 万吨清洁工艺铬盐系列产品、50 万吨铬系不锈钢及高档工业耐火材料	800000	300000	500000	0	1300000	全球最大的铬盐生产装置、全球首个铬化循环经济产业项目，技术水平国际领先，是构建甘河循环经济产业链的关键项目
(四)	钢铁 1 项			134000	134000	0	0	650000	
1	精品特钢环保升级改造项目	西宁特殊钢股份有限公司	进行 1080 立方米高炉、180 平方米烧结机的改造并配套建设余压发电装置，15000 立方米/小时的制氧系统、500 套筒/日石灰窑 1 座、110KV 变电站等公辅设施	134000	134000	0	0	650000	形成 200 万吨精品特钢生产能力，能耗、水耗、污染物排放等技术指标达到国内先进水平，推进精益制造
(五)	采矿业 1 项			610000	200000	410000	0	800000	
1	鱼卡煤炭综采、支护改造项目	青海能源发展集团有限公司	采用先进的大型煤炭综采和支护设备，对鱼卡 1 号(400 万吨)、2 号(300 万吨)、3 号(300 万吨)、4 号(240 万吨)及云雾山井田进行矿井改造，改善矿井安全生产条件，2015 年前形成年产 3000 万吨原煤生产能力	610000	200000	410000		800000	煤炭综采技术装备、矿井安全生产条件达到国内先进水平，保障我省和西藏经济发展的煤炭供给

序号	项目名称	项目建设单位	项目建设内容及规模	总投资	其中： 自筹资金	银行贷款	其它	新增销售收入	改造后取得的效果
(六)	有色 1 项			75000	60000	15000	0	100000	
1	铜合金加工升级改造项目	青海思维铜业	以电解铜和废渣铜为原料，采用先进的铜合金熔炼及挤压装备，建设年产光亮铜杆 10 万吨生产线	75000	60000	15000	0	100000	增加铜加工品种，成为西北地区较大的铜加工生产企业，技术装备达到国内先进水平
三	节能改造 3 项			98500	39900	58600	0	837980	
1	电解槽节能升级改造项目	省投资集团	对 100 台 240KA 电解槽进行阴极钢棒和阴极槽的改造	4500	4500	0	0		吨铝电耗降低 500KWh 以上、达到 400KA 大型电解槽的水平
2	铬铁冶炼技术改造项目	青海华新冶炼有限公司	升级改造现有铬铁冶炼矿热炉、精炼炉，配套建设电炉除尘、烟气回收、余热发电等设施，实现年产系列铬铁 35 万吨的规模	26000	15000	11000	0	330000	烟气排放浓度低于 50mg/m ³ ；硅铬合金电耗降低 13%，中低碳铬铁电耗降低 45%；实现电炉烟气余热回收发电，技术指标达到国内铬铁行业的先进水平
3	铁合金余热发电技术改造项目	青海华晟铁合金冶炼有限公司	改造现有 4 台 12500KVA、12 台 18500KVA 硅铁矿热炉烟气系统，配套建设 1 组 4.5MW、2 组 12MW 汽轮发电机组	18000	5400	12600	0	7980	烟气排放浓度低于 50mg/m ³ ，吨硅铁发电大于 700KWh，技术指标在铁合金行业处于领先水平
		青海九通集团股份有限公司	通过余热发电，低压无功补偿等技术，升级改造 31 台铁合金矿热炉	50000	15000	35000	0	500000	

序号	项目名称	项目建设单位	项目建设内容及规模	总投资	其中： 自筹资金	银行贷款	其它	新增销售收入	改造后取得的效果
四	生产性服务业 1项			259921	99921	160000	0	120000	
1	青海曹家堡保税物流中心(B)型及配套工程项目	青海省临空经济区开发投资有限公司	建设立体仓库、集装箱堆场、物流作业站场、散货堆场及物流商务中心、海关检验区、主副卡口等其他综合配套设施，以及年货物吞吐量1000万吨。一期建设用地1220亩	259921	99921	160000	0	120000	成为我省最大的保税物流中心
五	关键技术研发 10项			116500	51500	65000	0	220000	
1	电池级碳酸锂 高品质生产技术 开发	青海锂业有限公司	根据下游锂电池生产企业的指标要求，进行电池级碳酸锂高品质生产技术开发	1500	1500	0	0		全球最大的电池级碳酸锂生产基地，为锂电池及正极材料的发展提供充足的原料支撑，提高锂电池产业的市场竞争力
2	狼毒生物农药 扩能改造	青海湖药业有限公司	在现有2000吨狼毒提取和分离的技术基础上，开发万吨级狼毒农药成套生产技术	15000	5000	10000	0	50000	我国有影响力的低残留生物农药生产示范企业，用于我省特色生物资源的杀虫、杀菌，进一步彰显我省特色生物资源的绿色概念

序号	项目名称	项目建设单位	项目建设内容及规模	总投资	其中： 自筹资金	银行贷款	其它	新增销售收入	改造后取得的效果
3	降糖新药产业化项目	青海央宗药业有限公司	按照 GMP 医药标准，开发地黄提取和粹醇规模化生产技术	13000	6000	7000	0	100000	成为我省首个国家一类降糖新药生产企业，填补我省无国家一类新药的空白，促进地黄加工提取闭路循环
4	阳极炉加密及高温烟气的净化和余热回收发电的技术研发	青海黄河水电开发有限公司鑫业分公司	开发阳极炉加密、煤气回收净化产业化技术	2000	2000	0	0		突破阳极炉加密、烟气除焦油等关键技术环节，为烯烃产业提供充足的一氧化碳原料，提高能源利用率，大幅减少碳素阳极生产过程中二氧化碳的排放
5	水氯镁石脱硼技术开发	青海盐湖工业集团有限公司	确定工艺路线和设备选型，打通高硼卤水脱硼的技术路径	1500	1500	0	0		硼的存在会降低金属镁生产效率，突破水氯镁石脱硼这一技术难题，将使卤水法金属镁比皮江法金属镁更具竞争优势
6	垂直轴风力发电机组叶片曲线及成型技术的研究与优化设计	青海风发科技有限公司	在现有叶片曲线和成型技术的基础上，依据流体力学原理，集成现有浆翼生产技术，优化垂直轴叶片曲面，解决浆翼优化、传动和制动、防颤等技术难题	2000	2000	0	0		解决垂直轴风力发电机组不稳定的难题，为垂直轴风力发电机组大规模应用提供技术支持

序号	项目名称	项目建设单位	项目建设内容及规模	总投资	其中： 自筹资金	银行贷款	其它	新增销售收入	改造后取得的效果
7	难选铁矿新技术产业化项目	青海正远矿业有限公司	在钢研总院研发的难选铁矿采选新技术的基础上，进一步优化矿山开采和矿石选矿技术方案，建设240万吨铁矿采选生产线	73000	25000	48000	0	60000	突破难选铁矿采选难题，形成铁精粉规模化生产能力，保障我省钢铁工业发展的原料供给
8	六氟磷酸锂技术开发	青海信禾公司	在引进俄罗斯六氟磷酸锂生产技术的技术上，以电子级磷酸、碳酸锂和氟化氢为原料进行六氟磷酸锂工业化生产技术的消化、吸收和再创新	1500	1500	0	0		突破六氟磷酸锂工业化生产关键技术，补足锂电池产业链
9	硅烷生产技术开发	黄河水电新能源分公司	在黄河水电新能源分公司现有多晶硅氯化氢化的基础上，引进国外先进技术，开发硅烷规模化生产技术	6000	6000	0	0	10000	填补国内高纯硅烷气体规模化生产的空白，优化多晶硅产品结构，奠定电子级碳化硅发展的基础
10	特色生物提取物分离技术及压榨物发酵技术开发	青海威德生物科技有限公司	确定分子筛选型，对菊芋的提取物进行有效成分的高效分离产业技术开发，实现菊粉、低聚果糖、果葡糖浆等系列产品的高质量开发；选择菌种，对压榨物，经发酵，开发高效植物蛋白生物饲料，解决菊芋生产闭路循环的关键技术和集成技术的开发难题	1000	1000	0	0		国内大型菊芋加工企业，形成自主知识产权，促进菊芋种植与加工的紧密结合