

# 青海省质量管理协会 青海省总工会办公室 青海省妇女联合会办公室 青海省科学技术协会办公室

## 文件

青质协联〔2025〕10号

### 关于公布青海省第47次质量管理小组活动 第二期成果交流发布会结果的通知

各会员企业及相关组织：

为进一步全面落实《质量强国建设纲要》，广泛开展质量改进、质量创新等群众性质量活动，培养符合性质生产力发展要求的高素质技能人才，共促高质量发展合力，促进各企业质量管理小组成果进行分享与交流。在青海省市场监督管理局、青海省工信厅的支持指导下，青海省质量管理协会、青海省总工会、青海省妇女联合会、青海省科学技术协会联合举办以“标准引领，协同创新，全面赋能”为主题的青海省第47次质量管理小组活动第二期成果交流发布会，共申报质量管理小组活动成果课题202个通过材料评审，筛选出174成果进行了发布交流，最终评选出特等成果30个、一等成果67个、二等成果78个、企业19家、先进个人32个。

希望上述质量管理小组、优秀企业和先进个人再接再厉，  
在各自岗位上取得新的更大成绩。

附件：

- 1、第 47 次青海省质量管理小组活动第二期成果名单
- 2、第 47 次青海省质量管理小组活动第二期优秀企业和先进个人名单



## 附件 1

## 第 47 次青海省质量管理小组活动第二期成果名单

## 特等成果（排名不分先后）

序号	单位名称	成果名称	证书编号
1	中国水利水电第四工程局有限公司	提高交通洞开挖一次验收合格率	QH-2025QC305
2	中国水利水电第四工程局有限公司	提高风机基础混凝土高强灌浆一次验收合格率	QH-2025QC306
3	中国移动通信集团青海有限公司	提升家庭终端纳管合格率	QH-2025QC307
4	中国水利水电第四工程局有限公司	提高闸墩钢筋保护层位置合格率	QH-2025QC308
5	中国电信股份有限公司青海分公司 云网运营事业部	降低西宁市校园移动用户故障申告率	QH-2025QC309
6	中国水利水电第四工程局有限公司	研制一种粉砂地质坡脚预制波形桩防护装置	QH-2025QC310
7	国家电投黄河公司格尔木分公司	缩短山东泰开 SVG 模块测试时间	QH-2025QC311
8	中国水利水电第四工程局有限公司	提高集电线路电缆直埋敷设施工一次验收合格率	QH-2025QC312
9	中国水利水电第四工程局有限公司	提升 35KV 集电线路绝缘子安装质量一次合格率	QH-2025QC313
10	中国核工业第二二建设有限公司	降低联合循环电站项目十万人工时隐患发生率	QH-2025QC314
11	中国水利水电第四工程局有限公司	降低 35KV 集电线路施工的安全风险发生率	QH-2025QC315
12	中国移动通信集团青海有限公司	降低 IDC 机柜资源占用超期率	QH-2025QC316
13	国家电投黄河公司黄河电力检修工程有限公司	公伯峡水电站生活用水系统自动控制装置的研制	QH-2025QC317
14	中国移动通信集团青海有限公司	提升漫游流量话单计费及时率	QH-2025QC318
15	国能海南州新能源开发有限公司、 中国安能集团第二工程局有限公司	提高沙地光伏组件安装一次验收合格率	QH-2025QC319
16	中国水利水电第四工程局有限公司	提高集电线路杆塔安装一次验收合格率	QH-2025QC320
17	中国移动通信集团青海有限公司	基于 SRV6 技术构建互联网业务抵时延通道	QH-2025QC321
18	国家电投黄河公司海南风电分公司	AI+VBA 气压表数据自动比对工具	QH-2025QC322
19	国家电投黄河公司新能源检修分公司	一种继电保护表面自行校验法研制	QH-2025QC323
20	中国核工业第二二建设有限公司	提高输煤栈桥预埋件一次验收合格率	QH-2025QC324
21	中国水利水电第四工程局有限公司	提高风机塔筒法兰紧固连接一次验收合格率	QH-2025QC325
22	中国水利水电第四工程局有限公司	提升龙塘大坝闸门焊缝焊接质量验收优良率	QH-2025QC326
23	中国水利水电第四工程局有限公司	提高隧道钻爆开挖优良率	QH-2025QC327
24	国家电投黄河公司甘肃盐锅峡发电有限公司	提高八盘峡水电站拦污栅压差测量正确率	QH-2025QC328
25	青海桥头铝电股份有限公司	降低中频炉电气故障次数	QH-2025QC329

序号	单位名称	成果名称	证书编号
26	中国水利水电第四工程局有限公司	提升 PIR 保温板安装一次性验收合格率	QH-2025QC330
27	中国移动通信集团青海有限公司	提升 4/5G 基站 1588V2 高精度时间信号倒换成功率	QH-2025QC331
28	国家电投黄河公司海南分公司	降低金山平单轴跟踪支架故障率	QH-2025QC332
29	国家电投黄河公司黄河鑫业有限公司	提升铸造一次成品率	QH-2025QC333
30	国家能源集团青海电力有限公司	高效便携式新能源电压检测装置的研制	QH-2025QC334

### 一等成果（排名不分先后）

序号	单位名称	成果名称	证书编号
1	中国水利水电第四工程局有限公司	提高顶管一次验收合格率	QH-2025QC335
2	中国水利水电第四工程局有限公司	提高 10 兆瓦风电项目钢筋连接质量一次验收合格率	QH-2025QC336
3	中国水利水电第四工程局有限公司	提高粉砂地基梯形渠道断面开挖一次验收合格率	QH-2025QC337
4	西宁中油燃气有限责任公司	降低用户无气指导重复来电率	QH-2025QC338
5	中国移动通信集团青海有限公司	缩短青海用户手厅首屏加载时长	QH-2025QC339
6	国家电投黄河公司海南风电分公司	铁塔攀爬防坠落自锁安全绳的研制	QH-2025QC340
7	中国水利水电第四工程局有限公司	提高 PCCPD-C 管砂浆灌缝一次验收合格率	QH-2025QC341
8	国家电投黄河公司海南风电分公司	拆卸避雷器工装研制	QH-2025QC342
9	中国水利水电第四工程局有限公司	碾压混凝土重力坝切缝施工装置的研制	QH-2025QC343
10	中国水利水电第四工程局有限公司	提高二次结构构造柱浇筑一次验收合格率	QH-2025QC344
11	国家电投黄河公司海南分公司	降低调相机润滑油系统双电源切换故障率	QH-2025QC345
12	中国水利水电第四工程局有限公司	减小市政道路工程路面层裂缝率	QH-2025QC346
13	中国移动通信集团青海有限公司	提高网络安全事件处置准确率	QH-2025QC347
14	青海送变电工程有限公司	电力巡检无人机智能防护装置的研制	QH-2025QC348
15	中国水利水电第四工程局有限公司	提高导流隧洞开挖一次验收合格率	QH-2025QC349
16	国能海南州新能源开发有限公司、 中国安能集团第二工程局有限公司	提高沙地光伏组件安装一次验收合格率	QH-2025QC350
17	中国水利水电第四工程局有限公司	提高住宅烟道安装合格率	QH-2025QC351
18	中国移动通信集团青海有限公司	提升制度流程机器人问答准确率	QH-2025QC352
19	青海送变电工程有限公司	线路避雷器放电计数无线上传装置的研制	QH-2025QC353
20	青海桥头铝电股份有限公司	降低铝产品吊具损耗数量	QH-2025QC354
21	中国移动通信集团青海有限公司	提升政企大带宽用户网络质量达标率	QH-2025QC355
22	中国移动通信集团青海有限公司	提升 4A 管控平台网元设备非授权操作管控率	QH-2025QC356
23	青海桥头铝电股份有限公司	缩短电解工艺参数修改操作时间	QH-2025QC357

序号	单位名称	成果名称	证书编号
24	中国移动通信集团青海有限公司	基于传输集中性能巡检自动化的研究	QH-2025QC358
25	国网青海省电力公司西宁供电公司	缩短配电网工程造价单项工程综合分析时长	QH-2025QC359
26	中国水利水电第四工程局有限公司	提高特大断面隧洞成洞质量合格率	QH-2025QC360
27	中国水利水电第四工程局有限公司	提高大孔径顶管洞门钢环安装准确率	QH-2025QC361
28	中国水利水电第四工程局有限公司	减少单元工程验收评定资料修改次数	QH-2025QC362
29	国家电投黄河公司甘肃盐锅峡发电有限公司	降低八盘峡水电站生产现场户外照明系统耗电量	QH-2025QC363
30	中国水利水电第四工程局有限公司	提高草皮种植成活率	QH-2025QC364
31	国家电投黄河公司格尔木分公司	降低新能源场站引流线跳闸率	QH-2025QC365
32	中国电信股份有限公司青海分公司客户服务中心	压降投诉工单重复率	QH-2025QC366
33	中国水利水电第四工程局有限公司	提高高寒、高海拔地区衬砌混凝土外观质量一次验收合格率	QH-2025QC367
34	国家电投黄河公司海南分公司	提高岱阳变调相机厂房内温度的合格率	QH-2025QC368
35	青海桥头铝电股份有限责任公司	降低普铝#4 线异常停机故障率	QH-2025QC369
36	青海桥头铝电股份有限责任公司	240kA 铝电解槽打壳气缸消音器研发	QH-2025QC370
37	中国水利水电第四工程局有限公司	降低长江一级阶地复合地层顶管区间渗漏率	QH-2025QC371
38	国家电投黄河公司甘肃盐锅峡发电有限公司	降低八盘峡水电站工业电视系统故障率	QH-2025QC372
39	中国水利水电第四工程局有限公司	提高座环蜗壳安装质量控制一次合格率	QH-2025QC373
40	国家能源集团青海电力有限公司	提升多能源一体化大型集控系统数据可靠性	QH-2025QC374
41	国家电投黄河公司新能源检修分公司	一种电缆头铠装层快速切割工具的研制	QH-2025QC375
42	中国水利水电第四工程局有限公司	减少混凝土预制块残次率	QH-2025QC376
43	国家电投黄河公司西宁太阳能电力分公司	降低U型槽虚焊异常比例	QH-2025QC377
44	中国水利水电第四工程局有限公司	提高风机基础二次灌浆施工一次验收合格率	QH-2025QC378
45	国家电投黄河公司黄河鑫业有限公司	降低吸铝管C(尖)管消耗	QH-2025QC379
46	中国水利水电第四工程局有限公司	提高流沙层地质赛克格宾石笼护坡一次验收合格率	QH-2025QC380
47	青海互助天佑德青稞酒股份有限公司	提高首甑馏酒产量	QH-2025QC381
48	中国水利水电第四工程局有限公司	提高装配式叠合板安装一次验收合格率	QH-2025QC382
49	中国水利水电第四工程局有限公司	提升破碎石质边坡锚杆注浆合格率	QH-2025QC383
50	青海桥头铝电股份有限责任公司	铝电解保温料除铁工艺的研发	QH-2025QC384
51	中国移动通信集团青海有限公司	降低家宽用户投诉率	QH-2025QC385
52	国家电投黄河公司积石峡发电分公司	降低机组主轴密封供水运行成本	QH-2025QC386

序号	单位名称	成果名称	证书编号
53	中国水利水电第四工程局有限公司	提高座环加工质量控制优良率	QH-2025QC387
54	中国移动通信集团青海有限公司	提高青海移动执法行业 ICT 项目签约金额	QH-2025QC388
55	中国建筑第八工程局有限公司	提高保温装饰一体板一次验收合格率	QH-2025QC389
56	中国水利水电第四工程局有限公司、华能澜沧江水电股份有限公司	降低多波束水下地形测量的平面与高程误差	QH-2025QC390
57	国家电投黄河公司黄河电力检修工程有限公司	上导轴承托油盘拆装工具研制	QH-2025QC391
58	中国建筑第八工程局有限公司	提高楼梯踏步一次成型质量合格率	QH-2025QC392
59	国家电投黄河公司积石峡发电分公司	降低户外电话线接线处故障率	QH-2025QC393
60	中国移动通信集团青海有限公司	降低专线业务平均开通时长	QH-2025QC394
61	中国移动通信集团青海有限公司	缩短公司信息化投标资质平台申请时长	QH-2025QC395
62	中国水利水电第四工程局有限公司	提高沥青路面平整度一次验收合格率	QH-2025QC396
63	国家电投黄河公司甘肃盐锅峡发电有限公司	研制一种新型水轮机寻水机构剪断销沥压模具	QH-2025QC397
64	国家电投黄河公司海南分公司	降低光伏阵列设备通讯中断故障率	QH-2025QC398
65	国能（共和）新能源开发有限公司	提高变电站室外仪表读数准确率	QH-2025QC399
66	西宁中油燃气有限责任公司	提高燃气管线泄漏点发现的及时率	QH-2025QC400
67	青海省交通控股集团有限公司高速公路运营分公司	基于多源数据融合实现青海高速云车型库构建和应用研究	QH-2025QC401

## 二等成果（排名不分先后）

序号	单位名称	成果名称	证书编号
1	中国建筑第八工程局有限公司	提高剪力墙模板拼装一次验收合格率	QH-2025QC402
2	国家电投黄河公司新能源检修分公司	一种箱式变压器肘形电缆头拆装工具研制	QH-2025QC403
3	中国水利水电第四工程局有限公司	提升多源感知地灾监测设备数据采集率	QH-2025QC404
4	国家电投黄河公司黄河鑫业有限公司	降低开槽机故障时长、提高开槽效率	QH-2025QC405
5	国家电投黄河公司西宁太阳能电力分公司	降低组件外观色差不良率	QH-2025QC406
6	中国铝业股份有限公司青海分公司	提高原铝质量 A199.85%以上合格率	QH-2025QC407
7	中国建筑第八工程局有限公司	提高毛石挡墙一次合格率	QH-2025QC408
8	中国水利水电第四工程局有限公司	研发一种顶管机姿态测量计算的新方法	QH-2025QC409
9	国家电投黄河公司青铜峡发电有限公司	直流汇流箱正负极母排绝缘防护罩的制作	QH-2025QC410
10	国家电投黄河公司甘肃盐锅峡发电有限公司	降低盐锅峡水电站调度一平面通信故障率	QH-2025QC411

序号	单位名称	成果名称	证书编号
11	国家电投黄河公司公伯峡发电分公司	提升公伯峡水电站进水口廊道排水效率	QH-2025QC412
12	国家电投黄河公司班多发电分公司	办公内网III区水情测报数据发布系统	QH-2025QC413
13	中国建筑第八工程局有限公司	提高一次抹灰空鼓合格率	QH-2025QC414
14	青海省交通控股集团有限公司高速公路运营分公司	基于多源数据融合的青海高速稽核系统精准管控技术研究	QH-2025QC415
15	国家电投黄河公司积石峡发电分公司	数字化智能钥匙柜建设	QH-2025QC416
16	国家能源集团青海电力有限公司玛尔挡分公司	降低玛尔挡水电站1号机组AGC响应时间考核分数	QH-2025QC417
17	国家电投黄河公司甘肃盐锅峡发电有限公司	关于解决盐锅峡水电站后方失电后锅炉开关误跳问题	QH-2025QC418
18	中国建筑第八工程局有限公司	提高太阳能集热装置一次成优率	QH-2025QC419
19	国家电投黄河公司海北分公司	纳子峡水电站顶盖排水泵无法抽水技术攻关	QH-2025QC420
20	国家电投黄河公司黄河鑫业有限公司	石油焦试样均匀性制备方法的研制	QH-2025QC421
21	国家能源集团海西光伏发电有限公司	优化两个细则管理，提升经济效益	QH-2025QC422
22	国电电力青海新能源开发有限公司	减少集电线路故障跳闸次数	QH-2025QC423
23	国家电投黄河公司公伯峡发电分公司	解决水电厂钥匙智能化管理问题	QH-2025QC424
24	西宁特殊钢股份有限公司	降低小棒轧废率	QH-2025QC425
25	中国铝业股份有限公司青海分公司	阴极产品质量追溯“二维码”的创新应用	QH-2025QC426
26	青海黄河公司新能源集控中心	降低无效报警占比，提升关键信号响应效率	QH-2025QC427
27	青海送变电工程有限公司	缩短输电线路货运索道运输时间	QH-2025QC428
28	中国水利水电第四工程局有限公司	提高车站附属结构混凝土外观质量一次验收合格率	QH-2025QC429
29	青海桥头铝电股份有限责任公司	降低SF6密度继电器故障率	QH-2025QC430
30	国家电投黄河公司海南风电分公司	研制一种防止电缆沟盖板位移的固定装置	QH-2025QC431
31	国家电投黄河公司黄河鑫业有限公司	提高汽车衡智能检斤系统的稳定性	QH-2025QC432
32	国电电力青海新能源开发有限公司	降低风电机组偏航平台碳粉清理作业时间	QH-2025QC433
33	国家电投黄河公司新能源工程建设分公司	提高标准化模型利用率	QH-2025QC434
34	中国移动通信集团青海有限公司	提升支撑落地项目融自有能力占比	QH-2025QC435
35	中国移动通信集团青海有限公司	提升DICT生态协同效率	QH-2025QC436
36	国家电投黄河公司积石峡发电分公司	提高班组成员低压电工实操科目二考试分数	QH-2025QC437
37	西宁特殊钢股份有限公司	降低烧结矿综合返矿率	QH-2025QC438

序号	单位名称	成果名称	证书编号
38	中国建筑第八工程局有限公司	提高长螺旋灌注桩钢筋笼安装的一次合格率	QH-2025QC439
39	青海西矿稀贵金属有限公司	提高烟化炉吹炼效率	QH-2025QC440
40	西宁特殊钢股份有限公司	APP 应用实现高炉关键生产数据实时监控	QH-2025QC441
41	国家能源集团海西光伏发电有限公司	箱变高压侧接地刀闸闭锁改造及误操作防范	QH-2025QC442
42	国家电投黄河公司积石峡发电分公司	解决污水处理池防护棚滑论频繁损坏的问题	QH-2025QC443
43	中国建筑第八工程局有限公司	提高铝合金模板混凝土外观质量	QH-2025QC444
44	西宁特殊钢股份有限公司	提升厂区火车道口安全与管控效率	QH-2025QC445
45	国家电投黄河公司积石峡发电分公司	提高启闭吊物孔盖板效率及安全性	QH-2025QC446
46	国家电投黄河公司班多发电分公司	板框式滤油机滤纸打孔器改造	QH-2025QC447
47	国家能源集团青海电力有限公司玛尔挡分公司	玛尔挡水电站机组油雾治理技术研究与应用	QH-2025QC448
48	西宁特殊钢股份有限公司	提氮降锰助力降本增效	QH-2025QC449
49	国家电投黄河公司积石峡发电分公司	解决顶盖把合螺栓锈蚀严重的问题	QH-2025QC450
50	国家电投黄河公司公伯峡发电分公司	降低公伯峡电站 5F 机组压油装置故障次数	QH-2025QC451
51	国家电投国家电投黄河公司青南分公司	托叶玛光伏电站智慧化场站建设	QH-2025QC452
52	国家电投黄河公司公伯峡发电分公司	优化工具管理	QH-2025QC453
53	国家电投黄河公司黄河鑫业有限公司	降低生阳极动力电单耗	QH-2025QC454
54	中国建筑第八工程局有限公司	提高公共建筑装配式叠合板施工一次验收合格率	QH-2025QC455
55	中国移动通信集团青海有限公司	落实“332”机制提升 ICT 项目交付时长	QH-2025QC456
56	国家电投黄河公司西宁太阳能电力分公司	降低 TBC 产品 EL 黑线异常	QH-2025QC457
57	国家电投黄河公司龙羊峡发电分公司	降低 GOOSE 网络交换机运行温度	QH-2025QC458
58	国家电投黄河公司甘肃盐锅峡发电有限公司	降低盐锅峡水电站喷泉系统综合运行成本	QH-2025QC459
59	中国水利水电第四工程局有限公司	提高钢筋焊接一次验收合格率	QH-2025QC460
60	国家电投黄河公司格尔木分公司	优化液压系统二级预警机制降低某型号风电机组油位低故障停机频次	QH-2025QC461
61	西宁特殊钢股份有限公司	优化烧结供料方式	QH-2025QC462
62	国家电投黄河公司西宁太阳能电力分公司	提高 BIPV 组件的生产效率	QH-2025QC463

序号	单位名称	成果名称	证书编号
63	西宁特殊钢股份有限公司	冶金含铁固废在转炉环保高效应用技术开发	QH-2025QC464
64	国家电投黄河公司公伯峡发电分公司	优化强震监测时钟对时系统	QH-2025QC465
65	青海桥头铝电股份有限公司	减少焙烧脱硫浆液变质次数	QH-2025QC466
66	国家电投黄河公司海南分公司	碳刷检测模块供电改造	QH-2025QC467
67	国能海北（刚察）新能源开发有限公司	降低高原泥沼地区箱变跳闸故障率	QH-2025QC468
68	青海送变电工程有限公司	环保型钢丝绳清洗保养机的研制	QH-2025QC469
69	国家电投黄河公司公伯峡发电分公司	监控系统雪崩试验装置研究与应用	QH-2025QC470
70	国家能源集团青海电力有限公司玛尔挡分公司	提高玛尔挡水电站水情系统数据准确率	QH-2025QC471
71	西宁特殊钢股份有限公司	转炉创新加炉底渣降本增效	QH-2025QC472
72	国家电投黄河公司海南风电分公司	提高班组安全日活动实效性	QH-2025QC473
73	国家电投黄河公司班多发电分公司	班组管理数字化创新与应用	QH-2025QC474
74	国家电投黄河公司海北分公司	提高发电厂主设备技术监督全生命周期管理水平	QH-2025QC475
75	国家电投黄河公司公伯峡发电分公司	驱动高效协作与集体智慧的数字引擎	QH-2025QC476
76	西宁特殊钢股份有限公司	夹杂物一次检验合格率提升	QH-2025QC477
77	青海省交控建设工程集团有限公司	提升镜面混凝土表面成型一次验收合格率	QH-2025QC478
78	青海黄河上游开发有限责任公司贵南综合智慧能源分公司	优化供热效能降低运营成本	QH-2025QC479

附件 2

第 47 次青海省质量管理小组活动  
第二期优秀企业和先进个人名单

优秀企业 19 个（排名不分先后）

序号	单位名称	证书编号
1	中国水利水电第四工程局有限公司	QHQC-2025YXQY26
2	国家能源集团青海电力有限公司	QHQC-2025YXQY27
3	西宁中油燃气有限责任公司	QHQC-2025YXQY28
4	西宁特殊钢股份有限公司	QHQC-2025YXQY29
5	青海黄河上游水电开发有限责任公司龙羊峡发电分公司	QHQC-2025YXQY30
6	国家能源集团海西光伏发电有限公司	QHQC-2025YXQY31
7	青海黄河上游水电开发有限责任公司班多发电分公司	QHQC-2025YXQY32
8	黄河上游水电开发有限责任公司海南风电分公司	QHQC-2025YXQY33
9	黄河鑫业有限公司	QHQC-2025YXQY34
10	青海送变电工程有限公司	QHQC-2025YXQY35
11	青海黄河上游水电开发有限责任公司西宁太阳能电力分公司	QHQC-2025YXQY36
12	青海黄河上游水电开发有限责任公司新能源检修分公司	QHQC-2025YXQY37
13	黄河上游水电开发有限责任公司海南分公司	QHQC-2025YXQY38
14	黄河电力检修工程有限公司	QHQC-2025YXQY39
15	青海黄河上游水电开发有限责任公司新能源工程建设分公司	QHQC-2025YXQY40
16	青海黄河上游开发有限责任公司公伯峡发电分公司	QHQC-2025YXQY41
17	甘肃盐锅峡发电有限公司	QHQC-2025YXQY42
18	青海桥头铝电股份有限责任公司	QHQC-2025YXQY43
19	中国移动通信集团青海有限公司西宁分公司	QHQC-2025YXQY44

先进个人 32 名（排名不分先后）

贺华雄（水电四局）、王二闯（水电四局）、吕录娜（水电四局）、  
周晓辉（水电四局）、王正庆（水电四局）、王佐林（水电四局）  
武振青（班多发电）、赵有良（班多发电）、高宏（班多发电）  
杨学礼（海南风电）、马林（海南风电）、魏月涛（海南风电）

马正鹏（青海移动）、黄花（青海移动）、赵虹（青海移动）  
李玉明（海南分公司）、王怡然（海南分公司）、胡贵琴（海南分公司）、  
李明林（西宁特钢）、苗贵财（西宁特钢）、安生伟（西宁特钢）  
孙六五（公伯峡发电）、安雨昕（盐锅峡发电）、芮守义（盐锅峡发  
电）、何彦琴（国能青海电力）、沈雷雷（国能海西光伏发电）  
唐艳超（黄河电力检修）、王钰（送变电）、陈青云（青海电信）、  
孙芳（西宁太阳能）、刘墩福（青稞酒）、王建华（盐锅峡发电）

---