

青海省燃气协会 青海省建设工会

青燃协（2026）5号

关于举办“燃气杯”第六届燃气行业职业技能竞赛青海省选拔赛的通知

各燃气经营企业：

根据中国城市燃气协会和中国海员建设工会全国委员会《关于举办“燃气杯”第六届燃气行业职业技能竞赛的通知》（中燃协（2026）1号）要求，为选拔我省优秀选手参加全国决赛，大力弘扬劳模精神、劳动精神、工匠精神，提升全省燃气行业职工安全保供能力和服务水平，青海省燃气协会与青海省建设工会研究决定，举办“燃气杯”第六届燃气行业职业技能竞赛青海省选拔赛。现将有关事项通知如下：

一、活动组织

主办单位：青海省燃气协会、青海省建设工会、省住房城乡建设厅直属机关团委

承办单位：西宁中油燃气有限责任公司

协办单位：海东华润燃气有限公司

西宁智然人力资源有限公司

青海久安燃气设备有限公司

由主办单位牵头，成立“燃气杯”青海省选拔赛组织委员会（以下简称“组委会”），负责赛事整体组织领导；组委会下设专项工作组，负责具体筹备与实施（组织架构详见附件1）。

二、竞赛原则

坚持公开、公平、公正原则，以交流技艺、切磋技能、提升能力、选拔优秀技能人才为宗旨，严格按照全国竞赛标准组织实施，确保赛事规范有序、结果真实有效。

三、竞赛工种及参赛名额

（一）竞赛工种

燃气储运工（职业编码：6-28-02-01），下设2个竞赛工种，均执行《燃气储运工国家职业技能标准（2021年版）》高级工和技师应知应会要求：

1. 燃气用户安装检修工
2. 燃气管网运行工

（二）参赛名额

全省选拔赛报名：组队要求：各参赛企业设领队1名，教练2名（每工种1名教练，参加选拔赛期间执裁及全国决赛代表队教练），并通过内部初选，每工种参赛名额不超过3人（含3人）。

参加全国决赛名额：通过省级选拔赛，最终每个工种前3名选手组成青海省代表队，参加全国决赛。具体如下：

燃气用户安装检修工 3名 燃气管网运行工 3名

四、参赛选手资格

(一) 青海省城镇燃气企业从事燃气用户安装检修工、燃气管网运行工工作的在职职工(与企业签订劳动合同,由企业为其缴纳办理各项社会保险)。

(二) 已获得“中华技能大奖”“全国技术能手”荣誉称号的职工,及历届获得省级以上(不含省级)燃气行业职业技能竞赛一、二、三等奖的选手,不得作为参赛选手参加本次选拔赛。

(三) 参赛选手需提交身份证复印件、劳动合同复印件、社保缴纳证明。

五、竞赛安排

(一) 赛程阶段

本次选拔赛分为企业初选、省级选拔两个阶段,具体赛程安排如下:

1. 企业内部初选:各燃气企业自行组织岗位练兵和初赛选拔,于2026年5月20日前将本企业参赛选手名单报送青海省燃气协会办公室。

2. 资格审查:组委会于2026年5月25日前完成参赛选手资格审核,确定正式参赛名单并公示。

3. 省级选拔:2026年6月10日至25日期间举办青海省选拔赛,具体日程另行通知。

4. 全国决赛:2026年9月20日至9月24日

(二) 竞赛地点

青海省选拔赛:青海省城镇燃气教育培训中心(西宁市城中区南川东路水磨南巷143号付1号)

(三) 组队要求

1. 省级选拔赛:

省级选拔赛以燃气企业为单位组队，每支代表队设领队1名、教练2名（每个工种1名），参赛选手按工种申报，每工种报名人数不超过3名；

2. 全国决赛:

按照全国决赛要求组成青海省代表队：领队1名、教练2名（每个工种1名）、参赛选手6名（每个工种3名）。

领队：由青海省燃气协会和青海省建设工会推荐产生

教练：由省内各燃气企业推荐，参加中燃协“燃气杯”职业技能竞赛组委会举办的培训，并按照选拔出参加全国大赛选手所在单位优先原则，最终由组委会商定教练人选。

六、竞赛内容及评定

本次青海省选拔赛竞赛由理论考试和技能实操两部分组成，均为百分制，按理论考试30%、技能实操70%合并计算总成绩，总成绩作为选手排名依据。

(一) 理论考试：闭卷笔试，时长60分钟，内容以《燃气储运工国家职业技能标准（2021年版）》高级工和技师应知内容为主。

(二) 技能实操：现场实际操作，重点考核操作技能和解决实际问题的能力，具体考核细则另行通知。

(三) 成绩评定与排名规则

成绩评定：由裁判组负责理论试卷批改和实操考核打分，组委会负责成绩复核和争议仲裁，并经组委会审核确认后公示。

排名规则：总成绩相同时，以技能实操成绩高者名次在前。总成绩、实操成绩均相同时，以实操考核用时短者名次在前。

七、表彰奖励

（一）参加全国决赛取得个人、团体名次的选手，由全国竞赛组委会给予表彰，奖金由青海省选拔赛组委会发放。

（二）全国决赛未取得名次的选手由青海省选拔赛组委会颁发“优胜奖”，并发放奖金。

八、报名及材料报送

（一）报名时间

各燃气企业于2026年5月20日前完成初选并报送参赛材料，逾期视为自动放弃。

（二）报送材料

1. 《“燃气杯”第六届燃气行业职业技能竞赛青海省选拔赛参赛队伍信息表》（附件2）；

2. 参赛选手身份证复印件、劳动合同复印件、近6个月社保缴纳证明；

3. 参赛选手小二寸蓝底免冠照片4张（背面标注姓名+工种）；

以上材料均需加盖企业公章，纸质版与电子版（信息须一致）一并报送。

（三）报送方式

邮寄地址：青海省西宁市城西区建设科技大厦65号青海省燃气协会组委会办公室（收）

联系邮箱：1013225539@qq.com

九、联系方式

联系人：段学贞

联系电话：15897149723

邮 箱：1013225539@qq.com

十、其他事项

(一) 选手参加青海省选拔赛不收取报名费、参赛费，因参赛、训练、培训产生的交通、食宿等费用由所在企业承担；

(二) 根据选拔结果，各工种前三名选手报名参加全国大赛，计划8月1日—9月20日期间进行全脱产集中培训。教练及选手在集训、决赛期间的交通、食宿等费用由所在企业自行承担。

(三) 参赛选手需自备个人劳保用品；

(四) 竞赛期间，参赛选手须服从组委会统一安排，严格遵守竞赛规则和考场纪律，对违规违纪选手，按规定取消竞赛成绩；

(五) 选拔赛相关技术文件、题库、竞赛规则等资料，由组委会统一印发。

- 附件：1. “燃气杯”第六届燃气行业职业技能竞赛青海省选拔赛组织架构
2. “燃气杯”第六届燃气行业职业技能竞赛青海省选拔赛参赛人员信息表
3. 《燃气用户检修工种竞赛技术方案》
4. 《燃气管网运行工种竞赛技术方案》

(此页无正文)



“燃气杯”第六届燃气行业职业技能竞赛青海省选拔赛组委会组织架构

为保障“燃气杯”第六届燃气行业职业技能竞赛青海省选拔赛（以下简称“青海省选拔赛”）规范、有序、高效开展，依据全国竞赛组织架构设置要求，结合青海省实际，成立“青海省选拔赛”组委会，组委会下设办公室及专项工作组，具体组织架构及人员、职责安排如下：

一、技能竞赛组织机构

- (一) 主办单位：青海省燃气协会
青海省建设工会
省住房城乡建设厅直属机关团委
- (二) 承办单位：西宁中油燃气有限责任公司
- (三) 协办单位：海东华润燃气有限公司
西宁智然人力资源有限公司
青海久安燃气设备有限公司

二、“青海省选拔赛”组委会

- 主任：刘刚 青海省燃气协会理事长
- 副主任：张瑞 青海省建设工会主席
星玉华 青海省燃气协会秘书长
- 成员：扎西东主 青海省建设工会
陈磊 西宁中油燃气有限责任公司副总经理
张天明 海东华润燃气有限责任公司副总经理

王海莉	西宁中油燃气公司党群工作部部长
吴永政	海东华润燃气有限公司安技部经理
永 阳	西宁中油燃气公司党群工作部干事
王媛圆	西宁智然人力资源有限公司主任
魏 斌	青海省燃气协会专家
戈 芮	青海省燃气协会干事
段学贞	青海省燃气协会干事

组委会主要职责：

(一) 审定选拔赛实施方案、竞赛规则等核心文件，确定赛事各项重要事项；

(二) 统筹协调赛事组织筹备工作，协调各主办、承办、协办单位分工协作；

(三) 审核竞赛成绩、获奖名单及青海省代表队参赛人员名单；

(四) 研究解决赛事组织过程中的重大问题，对赛事工作进行全面领导。

三、组委会办公室

主 任：星玉华

副主任：陈 磊

成 员：王海莉、段学贞、扎西东主、吴永政、王媛圆、
永 阳

办公室主要职责：

1. 承担选拔赛日常工作，落实组委会各项决策部署和工作要求；

2. 负责赛事筹备、资料整理、信息传达、人员联络等综合协调工作；
3. 组织开展选手报名、资格审查、赛事通知发布等工作；
4. 统筹赛事后勤保障、经费管理，做好赛事总结及材料上报工作；
5. 协调各专项工作组开展工作，督促各环节工作按时完成。

四、专项工作组

(一) 技术组

组 长：王媛圆

副组长：文 权 吴永政

成 员：段学贞 永 阳 刘吉芳

主要职责：

1. 对接全国竞赛技术组，严格执行《燃气储运工国家职业技能标准（2021年版）》及全国竞赛技术文件要求；
2. 编制选拔赛理论考试题库、确定技能实操考核项目及评分细则；
3. 负责竞赛场地、设备、工具的技术核验，确保符合竞赛标准；
4. 为赛事提供全程技术支持，解答竞赛过程中的技术问题；
5. 配合裁判组开展实操考核现场技术指导。

(二) 裁判组

组 长：刘生富

副组长：寇亚军、步青乐

主要职责：

1. 严格遵守竞赛裁判工作纪律，执行全国竞赛及选拔赛评分标准；
2. 负责理论考试试卷的密封批改、交叉复核及成绩统计；
3. 负责技能实操考核的现场打分、成绩记录，当场向选手告知实操成绩并由选手签字确认；
4. 做好裁判工作记录，整理竞赛成绩相关资料并报送组委会办公室。

（三）仲裁组

组 长：张 瑞

成 员：刘生富 寇亚军

主要职责：

1. 制定选拔赛仲裁工作规则，受理参赛选手、代表队对竞赛成绩、裁判工作的书面申诉；
2. 对申诉事项进行调查、核实、取证，依据竞赛规则作出公正仲裁裁决；
3. 监督裁判组评分工作，确保竞赛评分公开、公平、公正；
4. 对竞赛过程中出现的争议问题及时作出处理，维护赛事秩序。

（四）赛务组

组 长：陈 磊

副组长：王海莉

成 员：王媛圆、永 阳、戈 芮、刘吉芳、刘洪超

主要职责：

1. 负责竞赛场地的规划、布置，划分理论考场、实操考核区域，设置安全警示标识；
2. 筹备竞赛所需设备、工具、耗材、试卷、证书、奖品等物资，确保物资充足、完好；
3. 组织选手报到、签到，发放参赛证件、竞赛资料，安排开幕式、闭幕式流程；
4. 维护竞赛现场秩序，做好考场及实操区域的安全管理、人员引导工作；
5. 负责竞赛现场水电、通讯等后勤保障，配合做好参赛人员接待工作。

附件 2

“燃气杯”第六届燃气行业职业技能竞赛

青海省选拔赛参赛人员信息表

领队姓名		手机		
教练姓名		手机		
选手姓名		性别		(照片)
工作单位		工龄		
出生年月		学 历		
参赛工种		资格证号		
身份证号		手机号		
工作简历 及业绩 (选手)				
工作单位 意见	(公章) 年 月 日			

附件 3:

“‘燃气杯’第六届燃气行业职业技能竞赛 青海省选拔赛”燃气用户安装检修工种 竞赛技术方案

本方案依据《中华人民共和国职业分类大典》中涉及燃气行业的《燃气储运工》【2021】版（职业编码：6-28-02-01）职业技能标准三级及以上标准技能要求为基础，紧密联系燃气行业企业生产实际编制。

一、竞赛项目

燃气用户安装检修工

二、参考规范标准

1. GB/T28885-2025 《燃气服务导则》
2. GB50028-2020 《城镇燃气设计规范》
3. GB55009-2021 《燃气工程项目规范》
4. GB/T51474-2025 《城镇燃气设施运行、维护和抢修安全技术标准》
5. CJJ94-2009 《城镇燃气室内工程施工与质量验收规范》
6. GB/T26002-2025 《燃气输送用不锈钢波纹软管及管件》
7. CJJ12-2013 《家用燃气燃烧器具安装及验收规程》

三、实施时间

2026年6月10日至25日期间举行。

四、竞赛方式

（一）考核形式

1. 理论知识考核采用闭卷电脑答题，考试时间为 60 分钟；
2. 技能实操考核采用现场“实操+口述”结合的方式，竞赛时间为 80 分钟（领取材料时间 5 分钟+操作时间 75 分钟）。

（二）成绩权重

1. 理论试卷满分 100 分，理论成绩将按照 30%折算计入竞赛总成绩；
2. 操作技能竞赛满分 100 分，将按照 70%折算计入竞赛总成绩；
3. 时间加分满分 20 分，计入竞赛总成绩。竞赛总成绩满分 120 分，名次由竞赛总成绩决定。

（三）竞赛总成绩排序

按照竞赛总成绩得分多少排列参赛选手名次。当选手总成绩相同时，技能成绩高的排名在先；若技能成绩也相同，技能操作用时短的排名在先；若用时还相同，理论成绩高的排名在先。以此类推。

五、竞赛内容

全面掌握户内燃气安装、维护维修规范及技术标准，包括：天然气管道与设备安全检查作业；天然气管道及设施维修作业；天然气燃具与计量装置运行维护作业；常用工具规范使用，以及户内管道天然气客户服务业务受理等相关工作。

（一）理论部分

1. 本竞赛工种所涉及的燃气基础知识、燃气专业知识和相

关法规，依据《燃气服务导则》《城镇燃气设计规范》《城镇燃气室内工程施工与质量验收规范》等相关规范，要求客服人员深入学习考核依据内容，熟练掌握相关规定与要求。

2. 客服人员应深刻领会、熟练运用涉及燃气安全及强制性标准规范，在准确理解相关条款的基础上切实掌握并规范应用。

题库共有 655 道题。其中：单选题（296 道题）、多选题（86 道题）和判断题（273 道题）详见附件 1。

（二）技能部分

主要包括户内燃气安全检查（燃气管道、阀门、表具、灶具及使用环境等安检操作）、户内燃气管道设施安装、民用燃气管道更换、加装“四件套”（燃气泄漏报警器、切断阀、自闭阀、双丝扣金属波纹管）、气密性试验、燃气置换、点火等操作。以及解答用户咨询（正确解答并演示用气操作，如“燃气泄漏应急处置方法”），对用户进行燃气安全知识宣传、提供安全用气服务指导、绘图工作（根据现场情况，对相关尺寸进行测量，设计以燃气表作为正面，画轴测图，并标注管道管径及标高等）。

（三）赛事要求

1. 竞赛采用“操作+口述”形式

选手应对整个实操过程准备清晰、有重点地进行现场讲解，准确传达技术要点和技能及合理的操作流程，通过“动+说”全面评估选手专业能力、临场表现、沟通能力及职业素养。

2. 竞赛以“质量优先、速度为辅”为原则

竞赛的核心在于平衡速度与质量的双重要求。选手需在规定的时间内完成高精度操作，确保任务完成的准确性和效率；同时在保证操作规范的前提下，通过技巧提升效率，最终实现“快准稳”的综合表现。

六、命题及加分规则

（一）理论及实操试题

理论试卷以本方案中提供的理论题库为题源，题型包括单选题、多选题和判断题，满分 100 分。技能试题命题遵循“工位规格和场景相同，使用设备、材料和工具相同，工作任务和工作量相同”的原则。参赛选手在现场检录抽签工位号的工位内，按竞赛技能评分标准要求，在规定的时间内独立完成竞赛任务。

（二）竞赛时间加分与减分

参赛选手在竞赛规定时间内提前完成比赛的给予“时间加分”奖励。同时，对于盲目争抢时间而甩项或漏项的给予“减分”惩罚。

1. 时间加分规则

提前完成比赛的选手，按照技能操作时间（快慢）进行排名，时间排序第一名的选手加满分 20 分，其后名次的选手在 20 分基础上按“等差分值（0.5 分）”依次递减加分；在“竞赛规定时间结束”时完成比赛的选手或未完成比赛的选手不再进行时间排序，均不获得时间加分。

2. 减分规则

对于选手比赛中出现“甩项或漏项”的行为，甩掉的或漏

掉的项不得分，同时取消其获得时间加分的资格，还要追加处罚，从总成绩中减去时间加分满分 20 分对应的分数。

七、竞赛评分标准

（一）理论知识

1. 选手考试结束并提交后，由竞赛组委会统一调取选手成绩；由考务工作人员统一汇分。

2. 理论评分标准：理论试题均为客观题，按照题库标准答案评判。

（二）实操技能

1. 选手按照技能试题内容及要求，完成实操技能全部内容。赛事结束后，技能评分标准表、技能任务清单等分别由选手和裁判确认签字后由工作人员送交考务组。

2. 裁判根据选手竞赛过程表现及任务完成情况，在现场或赛事结束后依据评分标准进行评判打分；由考务组工作人员统一汇分。

3. 技能操作评分标准见附件 2。

4. 按照评分要素规定内容进行打分，不掺杂个人考核意愿。

八、场地设施设备

（一）场地的确定与布置

结合西宁智然人力资源服务有限公司的比赛场地，依据相关需求对模拟实操场地进行设置：

1. 工位形态与规格：采用 3 个 U 型工位，其尺寸为 3 米×4 米×3 米，配备高 2 米的实体墙。

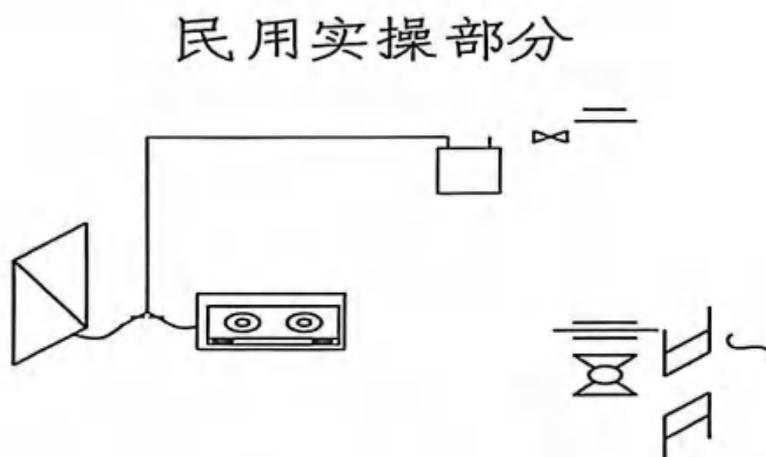
2. 在 3 个实操工位入口处的墙体上安装门铃，每个考位配

置一张桌子和两把椅子。

3. 每个工位预先安装民用全套燃气设施（含燃气表、灶具及附属设施等），管道包括引入管、阀门、立管、支管、水平管，燃气表高位安装，使用压缩空气，模拟天然气气源系统供气。

4. 每个工位安装摄像头，无死角全覆盖。

5. 燃气设施参考图



(二) 竞赛所需工具与材料（详见附件3）

九、竞赛安排与要求

(一) 各裁判在评判过程中既扮演裁判角色，又扮演用户角色；依据裁判抽签结果就位。

(二) 各裁判及选手根据通知要求，提前熟悉场地与竞赛规则。

(三) 竞赛严格按照竞赛工种安全操作规程操作。竞赛项目设置裁判长，负责把控现场安全操作规程，对现场安全工作负主要责任。

（四）参赛选手遵守比赛纪律，工具、设备使用规范，正确穿戴劳动防护用品。

（五）参赛选手着长袖紧口工装和工作鞋参赛。工装、工作鞋自备。

（六）参赛选手工装衣服严禁印有参赛单位名称及各类标识。

“‘燃气杯’第六届燃气行业职业技能竞赛 青海省选拔赛”燃气管网运行工种 竞赛技术方案

一、竞赛项目名称

“燃气杯”第六届燃气行业职业技能竞赛青海省选拔赛燃气管网运行工种竞赛项目。

二、竞赛标准

本次竞赛标准参考了以下内容：

1. 现阶段我国燃气行业生产运营技术发展现状；
2. 现阶段我国城市燃气行业“燃气管网运行工”实际工作内容；
3. 《燃气工程项目规范》GB55009-2021；
4. 《城镇燃气设施运行、维护和抢修安全技术规程》GB51474-2025；
5. 《城镇燃气设计规范》GB50028-2006(2020年版)；
6. 第五届“燃气杯”职业技能大赛燃气调压工种竞赛技术方案；
7. GZB 国家职业标准《燃气储运工》职业编码 6-28-02-01，职业技能标准（三级/高级工）和部分（二级/技师）技能要求为基础。

三、竞赛内容

1. 理论知识竞赛内容

与本工种相关的基础认知及专业技术知识等；包括但不限于相关的国家法律法规、技术规范、燃气基础、专业技能、职业道德。题库共有 790 道题。其中：单选题（300 道题）、多选题（260 道题）判断题（230 道题）。

2. 实际技能竞赛内容

（1）对中低压直接作用式带切断调压设备进行检修、保养、调试。

（2）对调压系统进行运行。

上述两项为现场实际操作：现场提供一套撬装 1+1 调压系统及相关工具。

调压系统为带气系统（气源为压缩空气），进口端为中压，出口端为低压。

四、竞赛时间

1. 理论知识竞赛时间为 60 分钟；

2. 实际操作竞赛时间为 60 分钟，60 分钟含工器具准备、现场实操、记录表单填写、清理现场。

五、竞赛试题

1. 理论试题：满分 100 分，占总成绩的 30%，考试方式：电脑答题。

理论试题从附件 2.1 题库中抽取组题，为单项选择，多项选择，判断题，其中：单项选择 80 题每题 0.5 分；多项选择 30 题每题 1 分（少选、多选、错选不得分）；判断题 60 题每题 0.5 分，满分 100 分。

2. 实操试题：满分 100 分，占总成绩的 70%。对中低压直接作用式带切断调压设备进行检修、保养、调试，对调压系统进行运行，满分 100 分。

评分标准：实操内容：用户端燃气调压单路（1+1）中低压直接作用式调压器、切断器、放散阀、旁通进行故障判断、故障维修、保养、压力整定（切断、放散、出口、关闭），进口端中压，出口端低压。

评分标准：规定时间内（60 分钟），单人单工位根据题目要求独立完成实操作业，使用户端燃气调压单路系统正常运行。中低压直接作用式区域用调压器、安全放散阀、安全切断阀的检修、保养及调试；压力仪表的正确使用和识读、操作工具的正确使用，调压系统的正确操作程序、安全规范操作、着装等。竞赛工艺设备及工具见附件，竞赛实操指导书参见（附件 1.4）

六、竞赛使用设备

中低压直接作用式区域用调压器及附属安全放散阀、安全切断阀、过滤器及压力表。

七、大赛使用工具及材料

工具及材料由大赛提供，操作用工具。

八、竞赛场地要求

本次竞赛场地：长 3.5 米、宽 2.5 米。

九、参赛选手着装

1. 参赛选手着全套防静电工装、劳保鞋、参赛证。
2. 安全帽、线手套大赛组委会提供。

“燃气杯”第六届燃气行业职业技能竞赛 青海省选拔赛及参加全国决赛工作进度计划表

序号	工作内容	时间
1	1. 印发选拔赛正式通知 2. 组建选拔赛组委会及各专项工作组 3. 组织开展全国竞赛裁判员省内推荐、审核并完成上报	2026 年 3 月 20—30 日
2	1. 确定竞赛场地，筹备竞赛所需设备、工具、耗材 2. 编制选拔赛理论考试题库，确定技能实操考核项目及评分细则	2026 年 3 月 30 日前 2026 年 4 月 20 日前
3	各燃气企业完成内部初选，向组委会报送参赛选手名单及全套报名材料（信息表、身份证、劳动合同、社保复印件、免冠照片等）	2026 年 5 月 20 日前
4	组委会完成所有报名选手资格审核，确定并公示正式参赛名单	2026 年 5 月 25 日前
5	举办青海省选拔赛，完成理论考试、技能实操考核；裁判组完成成绩批改、统计复核，组委会审核并公示竞赛成绩及排名	2026 年 6 月 10 日—25 日
6	公示无异议后确定青海省代表队参赛选手名单；完成选拔赛赛事总结、资料归档	2026 年 6 月 30 日前
8	严格按全国竞赛要求，完成青海省代表队报名材料报送工作	2026 年 7 月 10 日前
9	组织青海省代表队在青海省城镇燃气教育培训中心开展全脱产集中强化集训，对标全国决赛提升竞技水平	2026 年 8 月 1 日—9 月 20 日
10	组织青海省代表队赴辽宁省沈阳市参加“燃气杯”第六届燃气行业职业技能竞赛全国决赛	2026 年 9 月 20 日—24 日