

2016 年山东省特种设备“通懋杯”
电梯安装维修工职业技能竞赛

竞赛手册

山东省特种设备职业技能竞赛组委会

2016 年 11 月 山东·德州

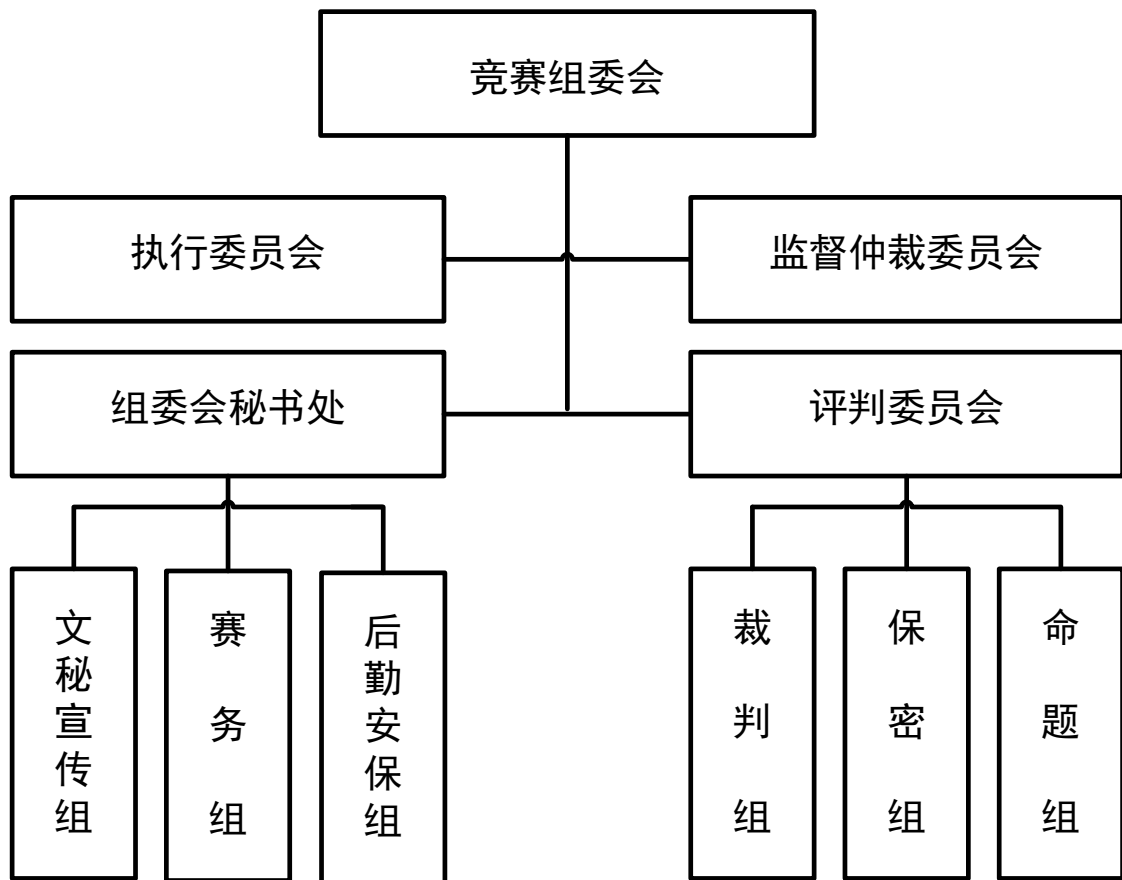
目 录

一、组织机构	1
二、报名要求	5
三、竞赛项目及	6
四、申诉与仲裁	12
五、奖励办法	13
六、裁判员守则	14
七、参赛选手守则	14
八、参赛费用、时间、地点	15
九、日程安排	15
十、就餐安排	16
十一、开幕式议程	16
十二、闭幕式议程	16
十三、参赛须知	17
附件 1、申诉单	19
附件 2、申诉处理单	20

一、组织机构

本次竞赛由山东省质量技术监督局、山东省人力资源和社会保障厅、山东省总工会、中国共产主义青年团山东省委员会联合主办，山东省特种设备协会承办，德州通懋机电设备有限公司协办。

竞赛组织机构设置如下：



(一) 组委会

主 任：史亮峰 省质量技术监督局副巡视员

刘 杰 省人力资源和社会保障厅副厅长

李 臻 省总工会副主席

袁 良 共青团山东省委副书记

委 员：孟祥京 省质量技术监督局特监处处长
姜 燕 省人力资源和社会保障厅职业能力建设处调研员
张 波 省特种设备协会理事长
周克民 省总工会生产保护部部长
李圣安 共青团山东省委城市青年工作部副部长
刘良俊 省职业技能鉴定中心副主任
于防修 省质量技术监督局特监处副调研员
郭怀力 省特种设备协会秘书长

主要职责：全面负责竞赛组织领导工作，对竞赛有关重大问题进行审核并做出决定，对竞赛结果进行评定，颁发证书和奖励。

（二）执行委员会

主 任：张 波

副 主 任：汪立新、刘振峰、苏爱英

委 员：各市质监局、检验机构、特种设备协会相关领导。

主要职责：在竞赛组委会的领导下,具体负责竞赛的方案策划及实施计划并组织 and 监督实施；负责组织制定竞赛规则、评定标准及相关的技术性文件等工作；负责竞赛及赛务的协调管理工作。

（三）监督仲裁委员会

主 任：于防修

成 员：姜 燕、周克民、李圣安、刘良俊

主要职责：负责赛事协调、检查、监督，负责接受竞赛期间与赛事有关的各类申诉并组织调查、向竞赛组委会提出仲裁建议。

（四）组委会秘书处

秘 书 长：郭怀力

副秘书长：李旭波

成 员：董 彬、杨 红

主要职责：负责与竞赛有关事宜的组织、协调工作；负责竞赛的筹备、会务接待、赛务安保等工作；负责赛事宣传报道、编制赛务指南工作。

秘书处下设 3 个工作组：

（1）文秘宣传组

组 长：董 彬

成 员：刘鑫鑫

主要职责：负责对外联络、媒介宣传筹划、草拟新闻稿、赛事的影像采播及编辑存档、开幕式、闭幕式的筹备组织工作；负责竞赛奖品、证书、标志的准备和发放工作；负责落实对获奖选手的奖励；负责与会领导、贵宾的邀请及接待工作等工作。

（2）赛务组

组 长：李旭波

成 员：张利红、赵路宁、李 飞、刘延博

主要职责：负责准备理论、技能操作竞赛场地，落实设备、材料、记录表、报告单、竞赛流程签证单等文件资料；负责竞赛标志的准备和发放工作；

（3）后勤安保组

组 长：田同岭

成 员：姜梦颖、王金龙

主要职责：负责竞赛人员的医、食、宿、行安排；负责安排会议室和会务用车；负责竞赛场地、与会人员居住地、车辆交通以及其周围环境的安全保卫工作；负责与竞赛相关场所的秩序维护、安全检查、监督和巡视；负责与会人员的医疗服务、饮食安全；制定应急预案、组织应对突发事件。负责后勤保障方面的工作。

（五）评判委员会

裁判员长：另行公布

副裁判员长：另行公布

裁判员：另行公布

主要职责：主要负责组织制定竞赛内容、竞赛规则、评分标准及相关技术性文件；负责整个竞赛的裁判工作和竞赛成绩的报批、发布。

裁判员长负责竞赛的裁判管理工作，有权决定取消未按规定时间入场和竞赛时违反赛规的选手的竞赛资格，处理竞赛中出现的技术问题。

副裁判员长协助裁判员长工作，按照裁判员长的分工履行授权职能。

评判委员会下设 3 个工作组：

1、裁判组：

主要职责：负责理论竞赛现场和操作竞赛现场的检录、监考工作；赛前核对选手参赛证；发出开始和结束竞赛的时间信号；对违反竞赛规则的选手，及时纠正并记录备案，对于严重违反操作规定的，及时向裁判员长报告；及时做好监考记录；负责选手操作技能竞赛成绩的评定；负责成绩的密封与移交；制止非规定人员进入竞赛现场；参与选手的抽签工作。

2、保密组：

主要职责：负责试卷的保管、存入电脑过程的监管、选手竞赛成绩保管。

3、命题组：

主要职责：负责理论、实操竞赛试题的命题、成绩汇总工作。

二、报名要求

（一）组队人数

要求每队 2 名选手参加团体比赛，选手必须参加理论和实操全部竞赛。

（二）报名条件

凡具有相应职业（工种）扎实基本功和技能水平并持有特种设备上岗证书，各单位正式职工或与参赛单位具有一年及以上的劳务派遣关系的人员，经各市选拔推荐，均可报名参加本次竞赛。

已经获得“省部级技术能手”或具有高级技师职业资格的人员、参加过省部级及以上级别技能竞赛的人员且获得前六名的人员不再具有参赛资格。

（三）报名时间

报名截止时间为 2016 年 10 月 20 日。

（四）报名需要提交的资料

1、参赛选手申请表 1 份，在申请表工作单位处加盖单位公章。

2、第二代身份证复印件 1 张（反正面在一张上）

3、2 寸近期免冠照片 2 张，外加电子版（JPG 格式）

4、纸质资料寄送到协会，济南市华能路 89 号 205 室，邮政编码:250101，电话：0531-88023939。

三、竞赛项目及要求

本届竞赛分理论知识竞赛和技能操作竞赛两部分,均为 100 分。理论知识竞赛占 30%，技能操作竞赛占 70%，综合成绩由两者组成，竞赛名次按个人综合成绩由高到低排定；综合成绩相同者，实际操作技能成绩高者名次列前；实际操作技能成绩也相同时，按照比赛完成时间短者名次列前。

（一）理论竞赛

1、竞赛命题：由山东省特种设备职业技能竞赛组委会命题，试题分 A、B 卷，报人力资源和社会保障厅备案，考试用卷由组委会相关人员开考前当场抽签决定。

2、竞赛内容：电梯安装维修人员应知应会的基础知识、理论知识、相关法律和法规知识。

3、题型：单选（50 题 50 分）、判断（30 题 30 分）、多选（10 题 20 分）

4、理论分值：总分 100 分。

5、答题形式：采取闭卷答题，答题时间 60 分钟。

6、理论竞赛流程：试卷命题——报人社厅备案——印制密封试卷——布置考场——封考场——进入考场——宣布考场纪律——抽签确定试卷——发放试卷——选手答题——提交试卷——评定成绩——汇总成绩——交保密组存档。

（二）技能操作竞赛

分为实操题和口试题，具体内容如下

1、乘客电梯电气部分：（35分）

电气故障查找与排除。

电梯控制系统：默纳克 5000（苏州帝奥电梯），《电气原理图》
附后。

2、乘客电梯机械部分：（35分）

《电梯监督检验和定期检验规则—曳引与强制驱动电梯》TSG
T7001-2009 中有关距离的调整与测试。

3、自动扶梯部分：（15分）

《电梯监督检验和定期检验规则——自动扶梯与自动人行道》
TSG T7005-2012 中的检查项目。

4、口试及提高部分：（15分）

电梯机械与电气及测试有关的内容。

（三）竞赛规则

(1)操作技能分值：总分 100 分。

(2)操作与口试时间：共 3 个项目；电梯机械（含口试）、电梯电气
（含口试）项目每组 20 分钟，自动扶梯（含口试）项目每组 10 分钟。

(3)在规定的时间内完成并能调整到位，正确处理的得满分。

(4)对于认为现场无法进行处理的自然缺陷，能正确说出调整方法和调整要求。

(5)在规定的时间内未完成的项目及未判断出缺陷的项目，不得相

应的分值。

(6)对缺陷判断正确但处理错误的不得分，处理不到位的酌情扣分。

(7)选手在检测过程中如遇到不能独立完成的测试操作，可申请裁判员协助完成。

(8)选手提前结束操作技能竞赛时，应向裁判员举手示意，比赛时间由裁判员记录，选手在竞赛时间截止后不得再进行任何操作。

(9)竞赛过程应连续进行，竞赛过程中由于选手原因进行停止中断，均计入比赛时间。

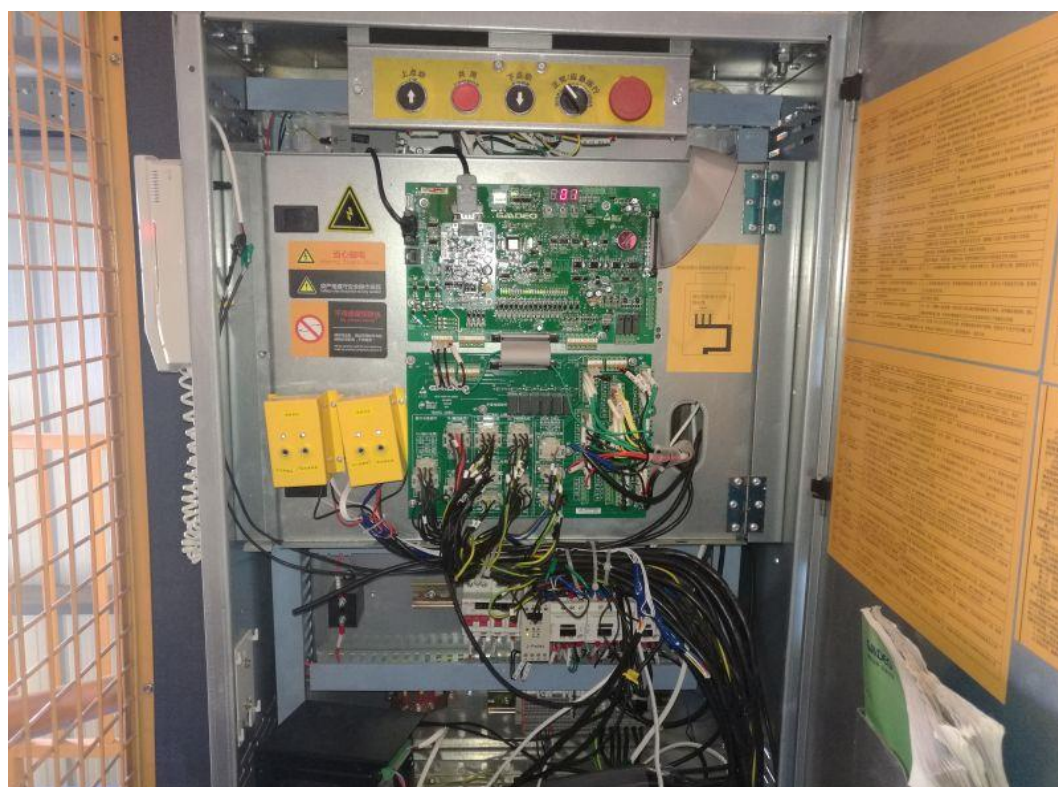
(10)由于选手操作失误而导致人员设备出现安全事故隐患时将被终止比赛。

(四) 操作实物（设备）：电梯曳引机

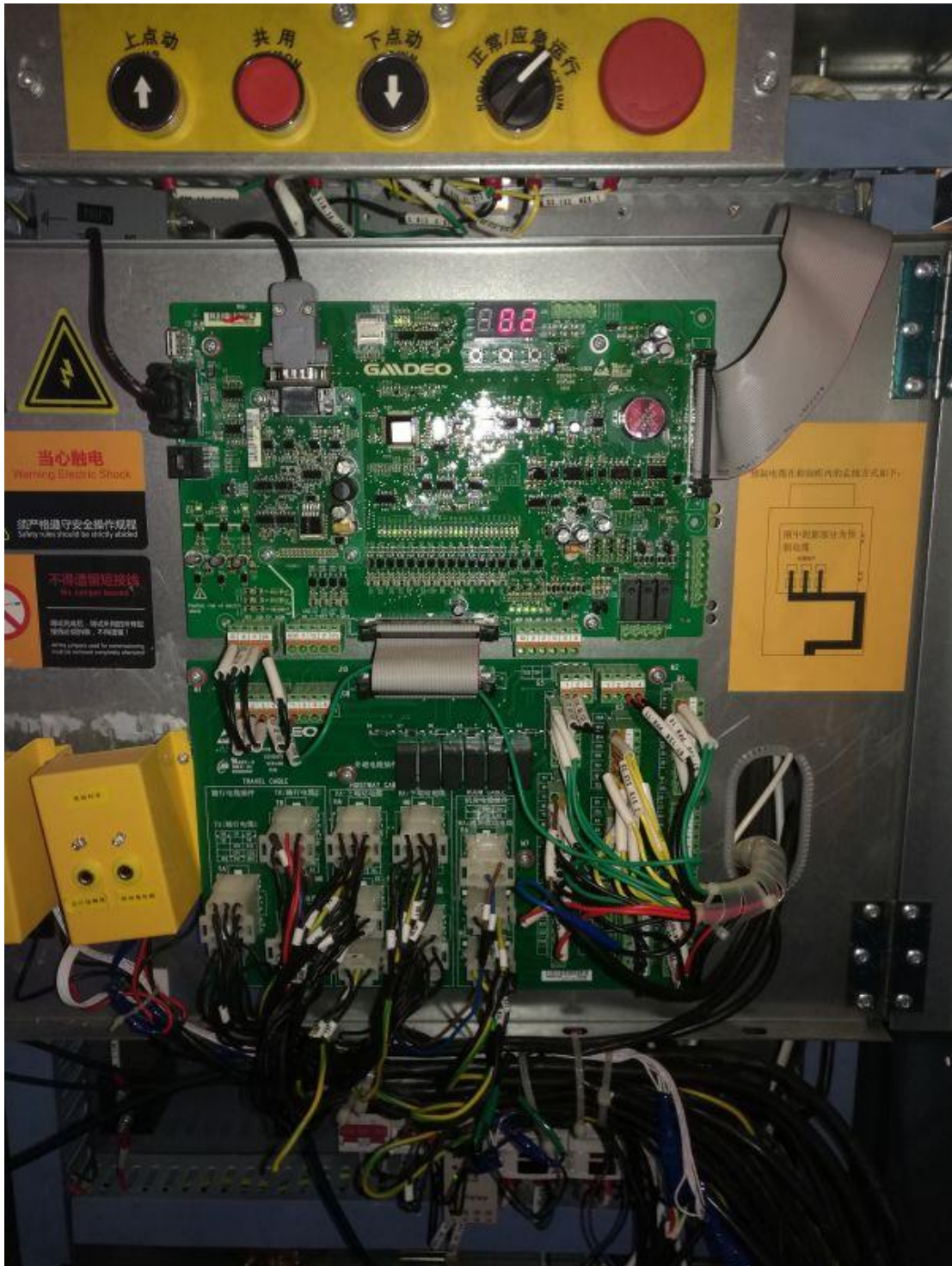




电梯层门



电梯控制柜 1



电梯控制柜 2



自动扶梯 1



自动扶梯 2

(五) 技能竞赛场次：竞赛的场次由领队（选手）赛前抽签决定，工位由选手比赛现场抽签决定。比赛现场共有四台乘客电梯，一台自动扶梯；工位 1、2 为电梯机械部分；工位 3、4 为电梯电气部分；工位 5 为自动扶梯部分。每队二人在同一场次参赛，电梯机械部分和电梯电气部分由二人配合完成，自动扶梯部分由每位选手独立完成。

(六) 技能竞赛需要的仪器与设备：计算器一个；计时秒表一个；卷尺、钢板尺、阶梯塞尺（1-5mm）、楔形游标塞尺、万用表、扳手（22-24 梅花、叉口扳手各一把，8、12 寸活扳手各 1 把）、小螺丝刀十字、一字各一把、大螺丝刀十字、一字各一把，一把每组一套。

(七) 流程：裁判入场检查现场是否符合比赛要求——裁判长、裁判各就各位——参赛选手进场至站位区——裁判检查选手证件——选手进入操作区，准备比赛——裁判员下达开始口令，计时员同时开始计时——选手完成操作后，举手并回头回答“操作完毕”，结束比赛，裁判员和计时员停止计时——裁判评判——选手离开现场，到达指定区域。

四、申诉与仲裁

(一) 申诉

- 1、当参赛选手对裁判的判罚有异议时，可提出申诉。
- 2、参赛选手的申诉必须由本代表队领队在所申诉事件发生 3 小时内以书面形式向竞赛监督仲裁委员会提出，申诉单需按照附件 1 的格式和内容填报。

(二) 仲裁

- 1、监督仲裁委员会负责受理选手的申诉，并将处理意见在收到

申诉 3 小时内以书面形式送达提出申诉的领队及当事人。申诉处理单需按照附件 2 的格式和内容填报。

2、监督仲裁委员会的裁决决定为最终裁决。

五、奖励办法

(一) 获得前 2 名的选手, 向省人力资源和社会保障厅推荐申报“山东省技术能手”; 获得第 1 名的选手, 向山东省总工会推荐申报“富民兴鲁劳动奖章”。

(二) 获得前 6 名的选手中, 年龄不超过 35 周岁的可向共青团山东省委申报“山东省青年岗位能手”。

(三) 获得前 10 名, 且理论和实操成绩均合格的选手, 经省人力资源和社会保障厅审核认定, 可晋升技师职业资格; 已具有技师职业资格的, 可晋升高级技师职业资格。

其它理论和实操成绩均合格的选手, 经省人力资源和社会保障厅审核认定, 晋升高级工职业资格; 已具有高级工职业资格的, 可晋升技师职业资格。

(四) 本次竞赛设个人奖、巾帼奖、团体奖、优秀组织奖。

1、个人奖: 总分前三名选手分别给予 3000、2000、1000 元的奖励; 第 4—8 名的选手, 每人给予 800 元的奖励; 第 9—12 名的选手, 每人给予 600 元的奖励; 获奖选手同时颁发获奖证书。

2、巾帼奖: 单独奖励参赛成绩合格的前 3 名女选手, 各奖励 600 元并颁发获奖证书。

3、团体奖: 按照参赛队总成绩排序, 奖励前 6 名, 颁发奖牌。

4、优秀组织奖: 主要用于奖励成绩优异、作风表现良好, 为竞

赛组织工作做出突出贡献的单位，颁发奖牌。

各参赛单位对本次职业技能竞赛成绩优异的选手，可结合本单位的情况，另行拟定奖励办法。

六、裁判员守则

1、裁判应按分工岗位，尽职尽责、准确公正地做好竞赛的组织、管理和评定工作。

2、裁判员上岗工作时，必须佩带裁判胸牌。

3、裁判员应按规则要求秉公执法，不徇私、不作弊。

4、除赛场监考组外，其余各组裁判员不得与选手接触。

5、在竞赛期间各岗位工作的裁判员除工作需要外，不得串岗。

6、裁判员不得在选手竞赛作业时，在选手旁边长时间逗留。

7、裁判员应服从裁判长的指挥，各组的裁判员工作中如果出现意见分歧，应报告裁判长，由裁判长组织协商裁定。

8、各组裁判员在工作中应认真做好记录。

9、所有判为0分项目应报告裁判长复核、确认。

10、在组委会未公布竞赛成绩前，任何人不得对外泄露评分情况。

11、裁判员违反上述规定，按原劳动和社会保障部颁发的《国家级职业技能竞赛裁判员管理办法》（试行）处理。

七、参赛选手守则

1、严格遵守赛场规则和纪律，自觉维护赛场秩序。

2、服从组委会和裁判员的统一指挥和安排。

3、按时进入赛场和理论考场，迟到10分钟者取消该项参赛资格。

4、竞赛期间须佩戴参赛证，出示本人身份证和签号卡，接受裁

判员检查。

5、在进行技能竞赛时，要严格遵守安全操作规程，根据竞赛规则穿戴劳保用品。

6、尊重裁判，文明竞赛，任何人不得无理取闹，有问题可向裁判员举手示意，经同意后方可提出，不得影响竞赛正常进行。

7、严禁任何违纪、舞弊行为，否则取消参赛资格。

八、参赛费用、时间、地点

参赛器材费每人 600 元，食宿统一安排，费用自理；竞赛时间 11 月 4 日至 5 日，3 日报到。竞赛地点:德州市通懋机电设备有限公司。

九、日程安排

日期	时 间	工 作 内 容	地 点	组织者
11 月 3 日	08:30—11:30	裁判员报到	麗枫酒店	后勤组
	08:30—17:00	嘉宾报到	麗枫酒店	后勤组
	08:30—14:00	选手报到	恒隆假日酒店	后勤组
	14:00—17:30	裁判员会议	通懋二楼会议室	裁判长
	15:0—17:00	选手抽签熟悉场地	通懋大讲堂	裁判组
11 月 4 日	08:30—09:30	理论竞赛	通懋大讲堂	裁判组
	10:00—10:30	开幕式	通懋大讲堂	文宣组
	10:50—11:50	操作技能竞赛	通懋实训中心	裁判组
	13:00—18:00	操作技能竞赛	通懋实训中心	裁判组
11 月 5 日	09:30—10:30	公布成绩	通懋大讲堂	裁判组
	10:30—11:00	闭幕式	通懋大讲堂	文宣组

十、就餐安排：

1、就餐时间

早餐：07:00—07:30

午餐：12:00—12:30

晚餐：18:00—18:30

2、就餐方式：自助餐、桌餐

3、就餐地点：麗枫酒店(裁判)、恒隆假日酒店(选手)

十一、开幕式议程

1、主持人宣布开幕式开始

2、主持人介绍主席台领导、嘉宾

3、领导致辞

4、组委会通报赛务组织工作和竞赛整体安排

5、裁判长宣读竞赛规则

6、裁判员代表宣誓

7、参赛选手代表宣誓

8、组委会领导讲话并宣布大赛开始

注：会议时间：2016年11月4日上午10:00

会议地点：德州通懋机电设备有限公司大讲堂

十二、闭幕式议程

1、主持人宣布闭幕式开始

2、竞赛裁判长公布竞赛成绩

3、竞赛组委会代表宣读表彰奖励名单

- 4、向获奖选手颁奖
- 5、向获奖单位颁奖
- 6、组委会领导讲话并宣布大赛闭幕

注：会议时间：2016年11月5日 上午10:30

会议地点：德州通懋机电设备有限公司大讲堂

十三、参赛须知

1、每个参赛队安排一名领队，便于组织协调工作。一般情况下，大赛秘书处只和领队进行联系与安排。报到手续由领队统一办理，与大赛无关人员不予接待。

2、与会人员请于11月3日报到，食宿统一安排,费用自理。

3、报到时，由各单位领队按照“登记——>交纳参赛费（每人600元——>领赛务材料——>住宿登记——>入住”的流程，统一办理食宿手续。

4、裁判员、领队、选手、嘉宾及工作人员一律凭组委会统一印发的证卡参与竞赛活动，并在指定地点食宿。

5、参赛选手须持本人身份证、参赛证和抽签单参加竞赛。

6、为保证竞赛顺利进行，裁判员、领队、选手和工作人员须按时参加竞赛及有关活动，因故不能参加者，应提前向竞赛组委会请假。

7、竞赛过程中已完成竞赛项目的选手，外出活动应向本单位领队请假，并告知赛务组。

8、参赛选手、领队应统一服装参加开幕式、闭幕式。

9、因选手驻地到赛场车辆交通不便，请选手步行到达赛场。

10、竞赛期间各项活动安排若有临时变动，秘书处会及时在驻地大堂或适当位置张贴会务通知，敬请留意。

11、技术咨询： 孙景强 15905312726

12、赛务联系人：李旭波 0531—88023939 13305318455

董 彬 0531—88023907 13589113258

杨 红 0534—8129887 15166958101

13、大赛解释权归大赛组委会。

山东省特种设备职业技能竞赛组委会

2016年11月

附件：1

申 诉 单

日期：

年

月

日

选手姓名		选手证号	
单 位		竞赛日期	
通讯地址		电话号码	
申诉内容			
事由说明	<p>申诉人： 申诉时间：</p>		

附件:2 :

申诉处理单

选手姓名、证号		申诉时间	
单 位		竞赛日期	
通讯地址		电话号码	
申诉内容			
调查情况	调查人： 日 期：		
纠正措施	相关部门负责人： 日 期：		
验证结果	验证人： 日 期：		

保存地点：竞赛组委会

保存期限：半年

编号：