

河北省 2022 年电梯维保技能大比武

# 活动手册

2022 年 8 月

## 前 言

按照省局工作要求，为切实做好河北省电梯维保技能大比武活动，省学会组织编写了《河北省 2022 年电梯维保技能大比武活动手册》。《活动手册》分为组织机构、日程安排、活动规则、其它要求和事项等四部分，请各相关单位认真阅读，按要求参加活动。

# 目 录

前 言 .....	1
一、活动组织机构.....	3
二、活动日程安排.....	4
三、活动规则.....	5
四、其它要求和事项 .....	14

## 一、活动组织机构

本次活动由河北省市场监督管理局主办，河北省特种设备学会承办，国家电梯质量检验检测中心、廊坊市市场监督管理局、廊坊市电梯安装维保行业协会协办。

为保障活动顺利开展，成立“河北省 2022 年电梯维保技能大比武”活动组织委员会，组织委员会设主任 1 名、副主任 2 名，下设活动办公室、技术委员会和仲裁办公室。

### 1、组织委员会

主任：王琛亮 河北省市场监督管理局

副主任：刘志伟 廊坊市市场监督管理局

王帅民 河北省特种设备学会

### 2、活动办公室

费梓军、杨岳、吴纪超、曲梦雪、刘伟

工作人员：10 名

### 3、技术委员会

裁判长：王衡

裁判员：22 人

技术支持：4 人

### 4、仲裁办公室

周春明、高少杰、焦洋

## 二、活动日程安排

1、本次活动于8月1日开幕，8月5日闭幕。每日具体安排见下表。

	日程	内容	参加人员	地点
8月1日	8:30-9:30	开幕式	当日参赛队伍成员	实操赛场
	9:30-10:00	检录	选手	指定地点
	10:00-12:00	理论/实操比赛	选手	理论/实操赛场
	12:00-13:30	午餐/休息	组委会	指定地点
	13:30-14:00	检录	选手	指定地点
	14:00-18:00	理论/实操比赛	选手	理论/实操赛场
8月2日至 8月4日	7:30-8:00	检录	选手	指定地点
	8:00-12:00	理论/实操比赛	选手	理论/实操赛场
	12:00-13:30	午餐/休息	组委会	指定地点
	13:30-14:00	检录	选手	指定地点
	14:00-18:00	理论/实操比赛	选手	理论/实操赛场
8月5日	7:30-8:00	检录	选手	指定地点
	8:00-10:30	理论/实操比赛	选手	理论/实操赛场
	11:00-12:00	闭幕式	当日参赛队伍成员	实操赛场

2、各队比赛时间详见《活动赛程表》（附件一）。各队应按赛程表时间要求提前30分钟到达活动现场，比赛项目全部完成后即可返程。

3、赛程安排原则上不做调整，各队因特殊情况确需调整的，请与组委会活动办公室联系。

### 三、活动规则

本次比武活动设定为理论考试和实操考试 2 个比武项目，理论考试成绩占总成绩的 30%，实操考试成绩占总成绩的 70%。

#### （一）理论考试

##### 1、考试形式

采取计算机闭卷形式进行，选手独立完成。考试时间为 60 分钟，考试结束时计算机自动判分，满分为 100 分。考试题型包括单选题 35 道，每题 1 分；多选题 30 道，每题 1 分；判断题 35 道，每题 1 分。

##### 2、考试范围

理论命题以 TSG Z6001—2019《特种设备作业人员考核规则》中附件 H“电梯作业人员考试大纲”，国家法律法规、安全技术规范和部分现行电梯行业国家标准为考试依据，命题包括基础知识、专业知识和法规标准知识三部分，其中基础知识占 50%，专业知识占 25%，法规标准知识占 25%。

推荐的部分现行法律法规、安全技术规范、国家标准清单。

序号	名称	文件编号/版本号
1	《中华人民共和国特种设备安全法》	主席令第四号
2	《特种设备安全监察条例》	国务院令 第 549 号
3	《特种设备事故报告和调查处理规定》	国家市场监督管理总局令 第 50 号
4	《特种设备作业人员监督管理办法》	总局令 140 号
5	《特种设备目录》	公告 2014 年第 114 号
6	《特种设备现场安全监督检查规则》	公告 2015 年第 5 号

序号	名称	文件编号/版本号
7	《河北省电梯安全管理办法》	河北省政府令 2017 年 1 号
8	《特种设备使用管理规则》	TSG 08—2017
9	《特种设备作业人员考核规则》	TSG Z6001—2019
10	《电梯维护保养规则》	TSG T5002—2017
11	《电梯监督检验和定期检验规则—曳引与强制驱动电梯》含修改单	TSG T7001—2009
12	《电梯监督检验和定期检验规则—自动扶梯与自动人行道》含修改单	TSG T7005—2012
13	《电梯监督检验和定期检验规则—杂物电梯》含修改单	TSG T7006—2012
14	《电梯、自动扶梯、自动人行道术语》	GB/T 7024—2008
15	《电梯制造与安装安全规范》	GB 7588—2003
16	《电梯技术条件》	GB/T 10058—2009
17	《电梯试验方法》	GB/T 10059—2009
18	《电梯安装验收规范》	GB/T 10060—2011
19	《自动扶梯和自动人行道的制造与安装安全规范》	GB 16899—2011
20	《电梯、自动扶梯和自动人行道维修规范》	GB/T 18775—2009
21	《电梯工程施工质量验收规范》	GB 50310—2002
22	《电梯用钢丝绳》	GB 8903—2005

### 3、考试要求

选手携带本人身份证提前**30**分钟到场进行身份检录。考试系统配套二代身份证检录系统，身份证信息无效或与本人不符不能参加考试。

理论考试开始后，迟到**15**分钟及以上者不得入场，按自动弃权处理；考试开始**30**分钟后方可离开考场，离场后不得在赛场周围逗留、喧哗。

选手不得携带任何与考试无关物品进入赛场。

选手应服从监考人员指挥，保持肃静，不准交头接耳，传递纸条，偷看他人试卷以及进行其它作弊行为。

考试过程中，选手遇有问题应向现场裁判举手示意，由现场裁判负责按照规定处理或上报。现场裁判对涉及比赛试题内容的问题，不得有任何解释或暗示行为。

考试过程中，无关人员不得进入考试现场，经组委会特许的人员（工作人员、媒体等）入场时，应佩带规定标志。相关人员可在组委会指定区域进行观摩。



## (二) 实操考试

### 1、考试形式

实际操作分为 4 个模块，参赛队伍 2 名选手组队，根据赛程表时间要求，分别在直梯维保、扶梯维保、故障排除、限速器校验 4 个实操模块依次完成考试。每个模块考试完成后，裁判员现场进行评分，满分为 100 分。比赛时间和分值见下表。

实操模块	现场设备	比赛时间	分值
直梯维保	电梯（有机房、无机房）	15 分钟	25
扶梯维保	自动扶梯	15 分钟	25
故障排除	电梯实操平台	30 分钟	25
限速器校验	限速器	30 分钟	25

### 2、考试范围

实操命题以 TSG Z6001-2019《特种设备作业人员考核规则》中附件 H“电梯作业人员考试大纲”，国家法律法规、安全技术规范和部分现行电梯行业国家标准为考试依据。

各模块设备技术资料详见：实操模块设备技术文件汇总（附件二）

## 模块一 直梯维保



无机房电梯：2层2站 额定速度：1m/s 额定载荷：800kg  
有机房电梯：2层2站 额定速度：1m/s 额定载荷：800kg

## 模块二 扶梯维保



自动扶梯规格型号 ALF30° 提升高度 2000mm  
梯级宽度 1000mm 额定速度 0.5m/s 倾斜角度 30°

### 模块三 故障排除



电梯实操平台

#### 实操平台主要部件明细

序号	名称	生产厂家	型号
1	驱动主机	苏州通润驱动设备股份有限公司	GTW9S
2	控制柜	上海新时达电气股份有限公司	MCP-ST/B 6000
		苏州汇川技术有限公司	NICE3000-B-4015-A
3	限速器	河北东方富达机械有限公司	XS3
4	门机装置	展鹏科技股份有限公司	中分 900mm
5	层门轿门装置	展鹏科技股份有限公司	中分 900mm
6	轿内操纵盘	上海新时达电气股份有限公司	COP1000B03
		苏州汇川技术有限公司	BCKAM005
7	外呼及显示	上海新时达电气股份有限公司	LCS260S
		苏州汇川技术有限公司	KXG871



序号	名称	生产厂家	型号
8	轿顶检修盒	上海新时达电气股份有限公司	EL.PC-124
		苏州汇川技术有限公司	MCTC-CTW-B3
9	主电源开关	上海新时达电气股份有限公司	KKB4-67
		苏州汇川技术有限公司	MBT-MS-Y
10	底坑检修盒	上海新时达电气股份有限公司	KKB4-23
		苏州汇川技术有限公司	MBT-PIB-A22
11	井道信号模拟装置	上海新时达电气股份有限公司	GR-WSAD-1~4
		苏州汇川技术有限公司	

#### 模块四 限速器校验



### 3、考试要求

各参赛队按照赛程表时间**提前 30 分钟到达活动指定地点进行检录**，通过抽签确定考位号；选手在考试时需要携带个人有效身份证，由现场工作人员统一引导至考位。

当选手进入考位后，在答题卡上登记个人信息，阅读相关资料，查看现场环境和考场提供的设备、工具、器材等，考试开始之前不得进行任何操作。**选手不得携带任何技术资料、通讯工具和照相摄录器材进入考场。**

四个模块项目间预留转场时间，每个模块考试中选手休息、准备时间均计入考试时间。考试结束立即停止操作，特殊情况需要延时的由裁判长裁定。

选手应按照正确穿戴个人防护用品，如工作服、安全帽、安全鞋参加比赛。**实操所需的工具、量具、安全防护用具和限速器测试仪需选手自带，组委会不予提供。**

每个考位设现场裁判员 2 名。

每场考试开始后，候考选手 10 分钟未进入指定考位的，取消该项比赛资格。

在考试过程中，选手操作必须符合国家相关操作规范及标准，遵守安全操作要求，规范使用工具和量具，以保证设备和人身安全，并随时接受裁判员和现场工作人员的监督。**在设备通电前，必须向裁判员申请，经得同意方可通电。**

考试过程中，选手由于操作失误导致设备不能正常工作，或造成

安全事故不能进行考试的，将被中止考试；若因设备故障导致选手中断或终止考试，由裁判长视具体情况做出裁决。

选手在考试过程中不得擅自离开考场，如有特殊情况需经裁判员同意。选手欲提前结束考试，应向裁判员举手示意，考试终止时间由裁判员记录。比赛结束时选手应立即停止任何操作。

**考试结束后，选手须按要求提交所有记录，选手签字确认并交与本考位裁判后，方可离开考场。**

对于考核过程中的争议，可在赛后由领队向裁判长反映，对裁判长裁定意见仍有异议的，可向仲裁组申请仲裁，选手在现场不认可裁判判决结果而自行终止考试的按弃权处理。

## 四、其它要求和事项

### 1、报名

单位报名后，选手不得随意更换。确需调整选手的，应在正式活动开始 5 个工作日之前提交书面材料，经组委会办公室同意后方可调整。

### 2、选手

选手应在本单位工作 1 年以上，且已录入河北省特种设备综合管理系统。选手应持个人有效身份证参加比赛。选手不遵守本活动相关规定，有冒名顶替、作弊、扰乱赛场秩序等情形的，由组委会根据比赛规定和相关要求，给予选手警告、终止比赛或取消成绩等处分，同时报告省级特种设备安全监管部门。

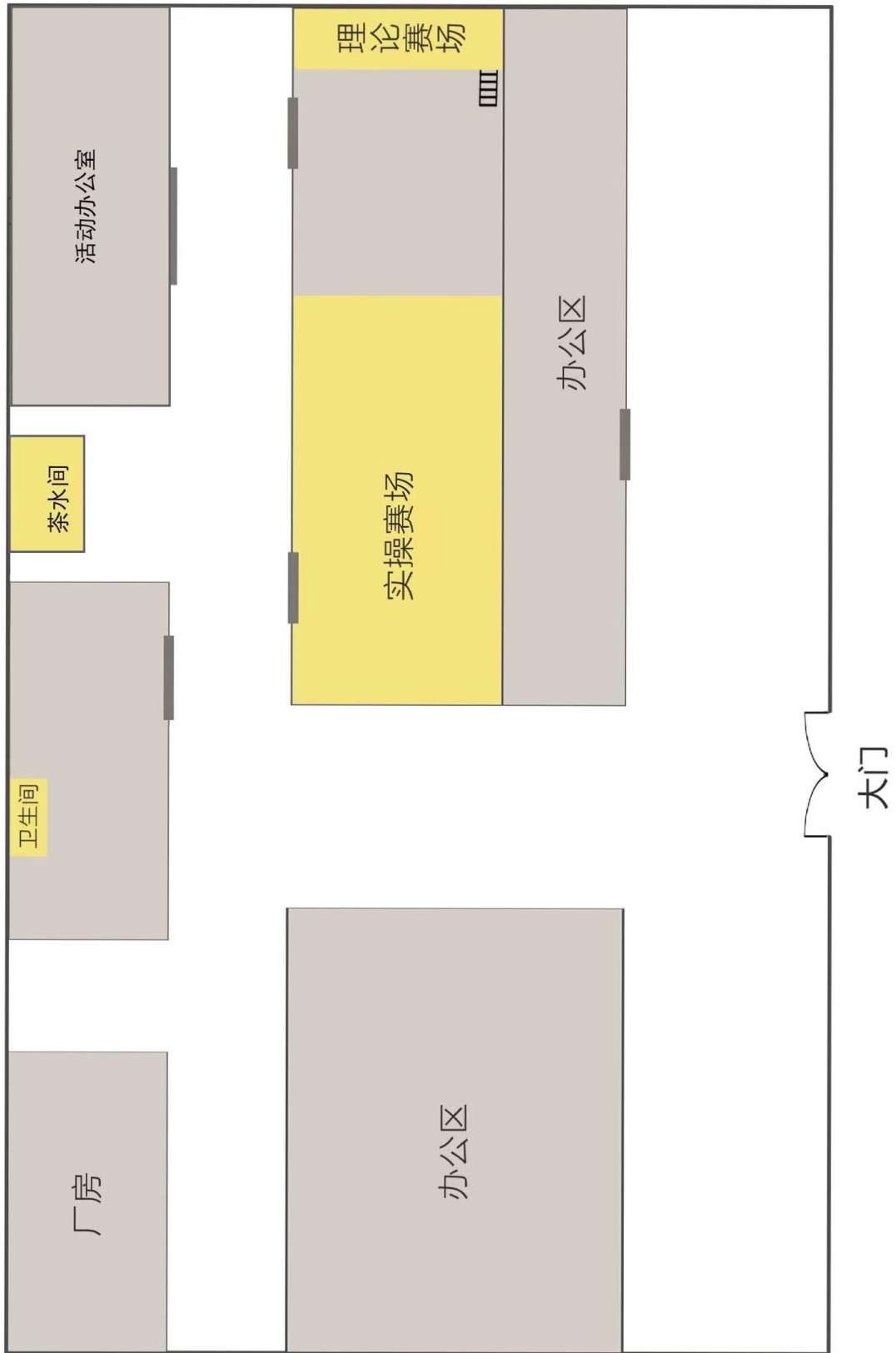
### 3、裁判、仲裁

参加电梯维保技能大比武工作的裁判、仲裁应严格遵守有关规定，工作期间实行封闭管理，除特殊情况经组委会允许外，工作期间不得随意外出离岗。

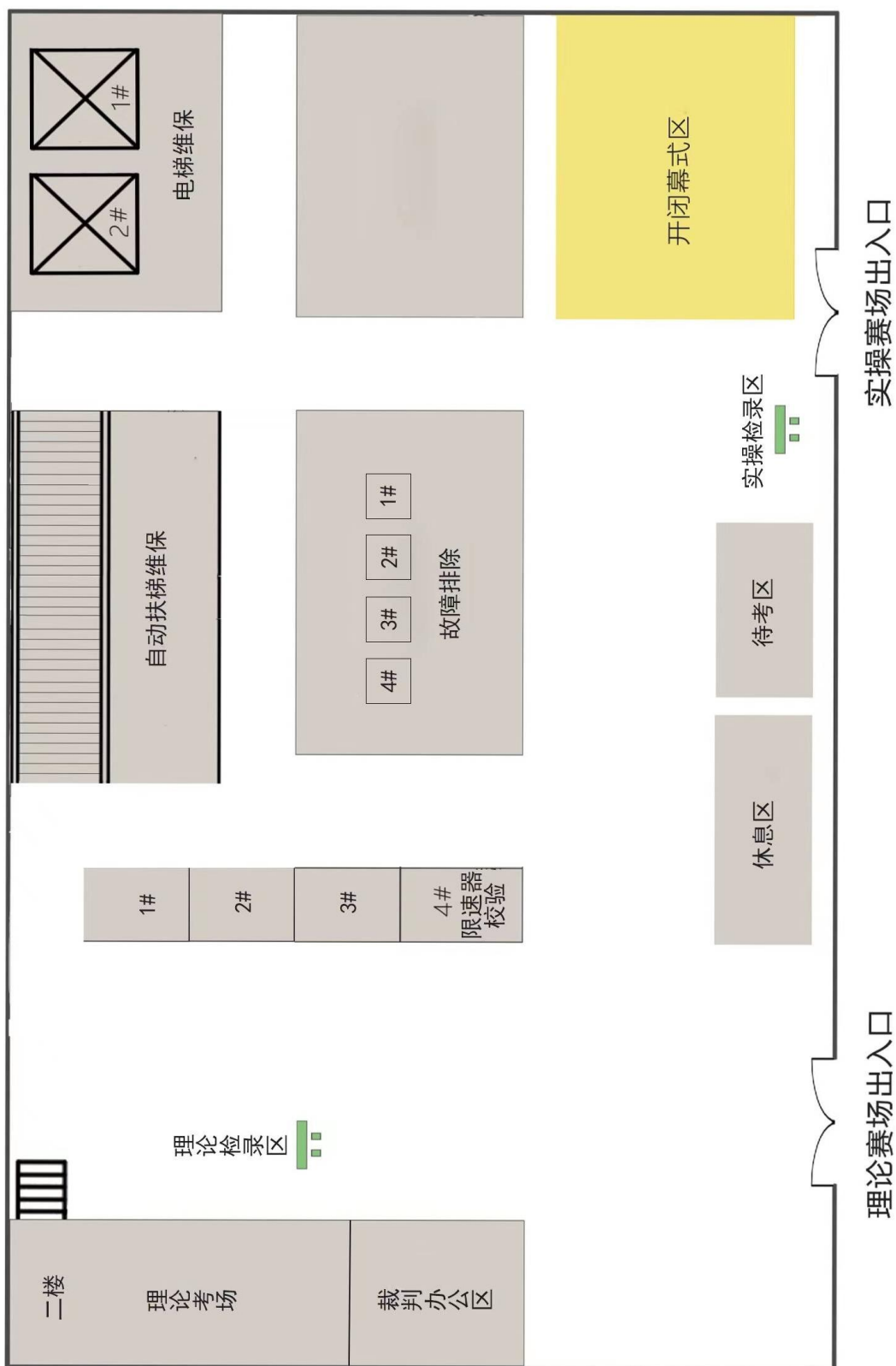
### 4、工作人员

工作人员应遵守组委会有关规定。不遵守规章制度、擅离职守，造成不良影响的，由组委会视情节轻重给予批评、警告或停止工作等处分，造成恶劣影响的，通告所在单位。

## 5、比武场地平面图







## 6、活动地址及路线图

活动地址：河北省廊坊市广阳经济开发区庆祥道 16 号



## 7、推荐酒店

### (1) 生活派酒店

地址：河北省廊坊市光明东道 79 号

订房电话：0316—2084666

收费标准：标间/大床 100 元/间/天（不含早）

### (2) 莫泰酒店

地址：河北省廊坊市和平路 63 号

订房电话：0316—5265888

收费标准：标间/大床 139 元/间/天（含早）

### (3) 7 天酒店

地址：河北省廊坊市解放道格林郡府商业 37 号楼

订房电话：0316—2215777

收费标准：标间/160 元/间/天 大床/150 元/间/天（不含早）

(4) 智选假日酒店（新朝阳店）

地址：河北省廊坊市和平路 82 号

订房电话：0316—2682222

收费标准：标间/大床 协议价 350 元/间/天（含双早）

注：1、酒店入住需提供 72 小时内核酸阴性报告。

2、联系酒店时请说明参加河北省电梯维保技能大比武活动

8、疫情防控要求

(1) 自觉遵守疫情防控各项规定，7 日内没有去过国内外中高风险地区，赛前 7 天开始每日测量体温，做好自我健康监测，确保参加活动时身体状况良好。往返过程佩戴好口罩等个人防护用品，做好个人疫情防护工作。

(2) 参加比武活动人员须持有 48 小时内核酸检测阴性证明、河北省健康码和 7 天行程码绿码，进入考场时须接受体温检测，合格后方可进入。无特殊情况，无关人员不得进入考场。

(3) 活动期间，所有参加人员自觉进行健康监测。

(4) 进入活动场所后，所有人员应全程佩戴口罩。

(5) 理论考场、实操考场和侯考区等公共场地，严格实行人员限流。

(6) 参加比武活动人员如出现发热、干咳、乏力、鼻塞、流涕、咽痛、腹泻等症状，应立即上报组委会办公室，并及时按规定就医。如出现新冠肺炎疑似病例，组委会办公室应立即向辖区政府相关部门报告，并配合相关部门做好密接者管理工作。

9、联系人：

国家电梯质量检验检测中心	焦 洋： 13653164711
河北省市场监督管理局	费梓军： 13021880885
河北省特种设备学会	高少杰： 13303113330

附件一：活动赛程表

附件二：实操模块设备技术文件汇总

河北省电梯维保技能大比武活动  
组织委员会办公室