

附件 2

安徽省第二届工程监理职业技能竞赛

技 术 规 程

安徽省工程监理职业技能竞赛组委会

2022 年 7 月

一、竞赛名称

安徽省第二届工程监理职业技能竞赛（以下简称“竞赛”）。

二、竞赛目的

通过“以赛促学、以赛促训、以赛促干”，搭建我省监理职业技能领域互帮互学的交流展示平台，营造我省监理行业争优比先的良好发展环境，整体提高我省监理人员技能水平与职业操守，促进监理行业高质量发展。

三、参赛资格

1、组建参赛团队的单位必须为在安徽省区域内登记注册的具有独立法人资格的工程监理单位，参加个人竞赛人员必须为在安徽省区域内登记注册的具有独立法人资格监理单位的正式工程监理从业人员（能提供近 1 个月的本单位社保证明）；

2、参赛人员应满足相应的参赛要求；

3、参加人员本年度内监理的建设工程项目没有因监理责任发生较大质量安全事故，无重大违法违规行为等不良信用记录。

四、竞赛内容

建设工程监理基本理论和相关法规、建设工程合同管理、房屋建筑工程和市政公用工程及全过程工程咨询、装配

式建筑、绿色建筑（建造）、智能建造等专业知识和实务、BIM 等新技术应用。

五、竞赛方式

1、竞赛分个人赛和团队赛。个人赛按照注册监理工程师、专业监理工程师、监理员三个组别，团队以监理单位组队，每个团队 3 人组成，分别为注册监理工程师 1 名、专业监理工程师 1 名、监理员 1 名。

2、注册监理工程师是指取得国家监理工程师证书且注册证书在有效期内；专业监理工程师是指取得《安徽省建设工程监理人员从业水平能力证书》（监理工程师）且证书在有效期内或经过相关培训符合专业监理工程师任职资格的工程监理从业人员；监理员是指取得《安徽省建设工程监理人员从业水平能力证书》（监理员）且证书在有效期内或经过相关培训符合监理员任职资格的工程监理从业人员。

3、竞赛按照初赛和决赛两阶段进行。初赛由各市组织，决赛由组委会组织集中于安庆市进行。

六、竞赛流程

竞赛流程表

竞赛阶段	流程序号	竞赛环节	时间	责任单位	实施地点
初赛	1	参赛报名	7 月 27 日至 8 月 5 日	各市建设监理协（分）	所在地
	2	参赛资格审查	8 月 5 日至 10 日		
	3	竞赛软件试用	8 月 5 日至 15 日		

竞赛阶段	流程序号	竞赛环节		时间	责任单位	实施地点
	4	初赛答题		8月15日至25日	会	
	5	初赛成绩统计		8月25日至31日		
	6	决赛选手及团队推荐		9月1日至10日		
决赛	7	决赛资格审查		9月11日至20日	竞赛组 委会	安庆市
	8	决赛开幕式		10月21日下午		
	9	个人 决赛	个人第一轮决赛	10月22日上午		
			个人第二轮决赛	10月23日上午		
	10	团队 决赛	团队第一轮决赛	10月22日下午		
			团队第二轮决赛	10月23日下午		
	11	决赛成绩确定		10月23日下午		
	12	竞赛获奖确定		10月23日下午		
	13	颁奖		10月23日下午		

七、竞赛试题

1、竞赛试题分两类即理论知识类和实务操作类。

2、理论知识类为客观题，由单项选择题、多项选择题和判断题三种题型组成。竞赛组委会分别按注册监理工程师、专业监理工程师、监理员三个组别建立三套题库。

3、实务操作类为主观题，为建设工程监理案例分析题。包括房屋建筑及市政工程拟定现场或虚拟现场的质量安全问题的查找及处置、设定的监理案例分析回答。

4、初赛竞赛试题为理论知识类客观题，每个选手的竞赛试题为在该选手所在组别的初赛题库中随机抽取的一组

试题，包括 60 道单选题（每题 1 分）、10 道多选题（每题 2 分）、20 道判断题（每题 1 分），总分 100 分。

5、个人第一轮决赛试题为理论知识类客观题，每个选手的竞答试题为在该选手所在组别的决赛题库中随机抽取的一组试题，包括 40 道单选题（每题 1 分）、10 道多选题（每题 2 分）、10 道判断题（每题 1 分），总分 70 分。

6、团队第一轮决赛试题为理论知识类客观题，团队 3 名选手的每位选手竞答试题分别在选手对应组别的决赛题库中随机抽取的一组试题，包括 40 道单选题（每题 1 分）、10 道多选题（每题 2 分）、10 道判断题（每题 1 分），每名选手总分 70 分。

7、个人第二轮决赛试题由 10 道理论知识类客观题和 1 道实务操作类主观题组成，总分 30 分。10 道理论知识类客观题为单选题，内容主要为建筑工业化（装配式建筑）、绿色建造、智能建造、全过程工程咨询服务等新业态方面的知识，每题 1 分，计 10 分；1 道实务操作类主观题为建设工程监理案例分析题，计 20 分。个人第二轮决赛试题，由竞赛组委会按照注册监理工程师、专业监理工程师、监理员三个组别分别制定，每个组别制定 A、B 两套试题，第二轮决赛时，随机抽取一套，作为该组别个人第二轮决赛试题。

8、团队第二轮决赛试题由必答题和抢答题组成。必答题由 20 道理论知识类客观题和 2 道实务操作类主观题组成，

总分 60 分。20 道理论知识类客观题为单选题，内容主要为建筑工业化（装配式建筑）、绿色建造、智能建造、全过程工程咨询服务等新业态方面的知识，每题 1 分，计 20 分；2 道实务操作类主观题为 1 道建设工程监理案例分析题，计 20 分，1 道为房屋建筑及市政工程拟定现场质量安全问题的查找及处置，计 20 分。团队第二轮决赛必答题，由竞赛组委会制定 A、B 两套试题，团队第二轮决赛时，随机抽取一套，作为团队第二轮决赛必答试题。抢答题为客观题，共 10 道，每题 2 分。

八、竞赛规则

（一）初赛规则

1、初赛报名规则

（1）各市建设监理行业从业人员按照自愿原则，在规定的报名时间内通过所属企业进行初赛报名，所属企业填写竞赛初赛报名回执，报企业所在地的建设监理协（分）会；

（2）企业海外监理机构监理从业人员按照自愿原则，在规定的报名时间内通过所属企业进行初赛报名，所属企业填写竞赛初赛报名回执，报省建设监理协会，向省建设监理协会进行初赛报名；

（3）参赛选手须符合本次竞赛的参赛资格；

（4）各市建设监理协（分）会负责统计并填写本地区参赛企业汇总表、本地区参赛选手明细表，省建设监理协会

负责统计并填写海外参赛企业汇总表、海外参赛选手明细表；

（5）各市建设监理协（分）会、省建设监理协会负责相应的初赛参赛资格审查，并形成符合参赛资格的参赛企业汇总表及参赛选手明细表，报竞赛组委会备案。

2、初赛答题规则

（1）本届竞赛初赛统一通过竞赛组委会指定的竞赛 APP 软件进行线上理论知识竞答。

（2）竞赛软件试用：计划时间 8 月 5 日-8 月 15 日

① 竞赛组委会通过各市建设监理协（分）会及省建设监理协会，根据竞赛初赛报名回执，在软件试用时间段内向参赛选手开放软件试用端口及账号并预留技术咨询联系方式；

② 参赛选手通过试用账号在竞赛 APP 软件上进行试用及模拟竞答训练；

③ 省内参赛选手在软件试用过程中产生的技术问题由各市建设监理协（分）会负责协调解决，海外参赛选手由省建设监理协会负责协调解决，竞赛组委会负责给予技术支撑；

④ 软件试用期满后试用端口自动关闭。

（3）初赛竞答：计划时间 8 月 15 日-8 月 25 日

① 各市建设监理协（分）会、省建设监理协会根据竞

赛组委会计划安排，在规定的时段就地组织参赛选手进行初赛竞答；

② 参赛选手按报名登记组别在竞赛 APP 软件分别进入注册监理工程师、专业监理工程师、监理员的答题端口进行竞答；

③ 初赛竞答时间为 40 分钟，从参赛选手在竞赛 APP 软件上完成选手身份、抽取竞答试题、点击答题开始，到提交答卷为止。参赛选手必须在规定的竞答时间内竞答并提交答卷，才能获得成绩。

3、初赛竞答计分规则

(1) 单项选择题每题 1 分，答对得 1 分，答错不得分；多项选择题每题 2 分，全部答对得 2 分，否则不得分；判断题每题 1 分，答对得 1 分，答错不得分，总分 100 分；

(2) 参赛选手提交答卷后，软件系统按照计分规则自动统计选手竞答得分，答题时间结束后并按成绩高低和答题时间短长（成绩并列，以答题时间少排在前面的规则）进行排名。

4、决赛选手推荐规则

(1) 决赛名额

决赛团队名额分配原则上按各市监理企业数量与全省监理企业总数量占比进行分配，低于（含）5%的为一个决赛名额，每增加 5%增加一个决赛名额；决赛个人按注册监理工

程师、专业监理工程师、监理员三个组别，其名额原则上按从业人员占比分配；海外参赛选手仅参加个人决赛，名额为1个。根据各市具体报名人数，同时参考上届竞赛活动的规模、组织情况、成绩、竞赛总结等因素进行综合评定，竞赛组委会可及时增减各市决赛名额。具体见决赛名额分配表。

决赛名额分配表

地区	团队名额	个人名额		
		注册监理工程师名额	专业监理工程师名额	监理员名额
合肥市	10	10	10	10
芜湖市	2	2	2	2
蚌埠市	1	1	1	1
淮南市	1	1	1	1
马鞍山	3	3	3	3
淮北市	1	1	1	1
铜陵市	1	1	1	1
安庆市	4	4	4	4
黄山市	1	1	1	1
阜阳市	2	2	2	2
宿州市	1	1	1	1
滁州市	3	3	3	3
六安市	2	2	2	2
宣城市	2	2	2	2
池州市	1	1	1	1
亳州市	1	1	1	1
海外	0	1	1	1
合计	36	37	37	37

（2）决赛个人选手推荐规则

① 各市建设监理协（分）会、省建设监理协会统计本地市、海外选手参赛个人选手初赛最终竞答成绩，并按成绩高低和答题时间短长（成绩并列，以答题时间少排在前面的规则）进行排名；

② 各市建设监理协（分）会、省建设监理协会向报名企业反馈企业参赛选手初赛成绩排名情况；

③ 各市建设监理协（分）会、省建设监理协会根据参赛个人选手初赛最终排名（如有并列，采取抽签方式确定），按注册监理工程师、专业监理工程师、监理员三个组别，按竞赛组委会分配的决赛名额确定本地区参加个人决赛的选手名单，在规定的时间内报竞赛组委会。

（3）决赛团队推荐规则

① 决赛团队以企业为单位组队参加，每个企业只能组建一支团队；

② 企业根据本单位参赛选手初赛成绩自行组队，报企业所在地市建设监理协（分）会，参与所在市决赛名额的竞争；

③ 各市建设监理协（分）会对企业上报的参加决赛的团队进行资格审查，对符合资格要求的参赛团队，按团队三人个人初赛成绩总和计算团队成绩，对各参赛团队成绩按高低进行排序（如有并列，根据团队三人初赛答题总时长最短来排序或其它公平方式），按竞赛组委会分配的各市团队决赛

名额确定本地区参加决赛的团队推荐名单，在规定的时间内报竞赛组委会。

（二）第一轮决赛规则

1、决赛资格复核

竞赛组委会对各市建设监理协（分）会、省建设监理协会推荐的决赛选手（个人、团队）的资格进行复核，不符合条件的选手取消决赛资格，也不再进行名额递补。

2、决赛方式

决赛在安庆市集中进行，按个人赛和团体赛分别进行两轮竞赛。

3、个人第一轮决赛

（1）所有决赛个人选手按其所在的组别集中在竞赛 APP 软件上分别进入注册监理工程师、专业监理工程师、监理员的答题端口进行理论知识竞答；

（2）个人第一轮决赛竞答时间为 30 分钟，从参赛选手在竞赛 APP 软件上完成选手身份、抽取竞答题、点击答题开始，到提交答卷为止。参赛选手必须在规定的竞答时间内竞答并提交答卷，才能获得成绩；

（3）竞答计分规则：单项选择题每题 1 分，答对得 1 分，答错不得分；多项选择题每题 2 分，全部答对得 2 分，否则不得分；判断题每题 1 分，答对得 1 分，答错不得分，总分 70 分；

（4）参赛选手提交答卷后，软件系统按照计分规则自动统计选手竞答得分，并按成绩高低和答题时间短长（成绩并列，以答题时间少排在前面的规则）进行排名；

（5）进入个人第二轮决赛的选手确定规则：竞赛组委会根据个人第一轮决赛选手排名（如有并列，采取抽签方式确定），按照注册监理工程师、专业监理工程师、监理员三个组别分别取前 10 名进入个人第二轮决赛。

4、团队第一轮决赛

（1）所有决赛团队选手按其所在的组别集中在竞赛 APP 软件上分别进入注册监理工程师、专业监理工程师、监理员的答题端口进行理论知识竞答；

（2）团队第一轮决赛每位选手竞答时间为 30 分钟，从参赛选手在竞赛 APP 软件上完成选手身份、抽取竞答试题、点击答题开始，到提交答卷为止。参赛选手必须在规定的竞答时间内竞答并提交答卷，才能获得成绩；

（3）竞答计分规则：单项选择题每题 1 分，答对得 1 分，答错不得分；多项选择题每题 2 分，全部答对得 2 分，否则不得分；判断题每题 1 分，答对得 1 分，答错不得分，总分 70 分；

（4）参赛选手提交答卷后，软件系统按照计分规则自动统计选手竞答得分，并计算每个团队三名选手得分之和，作为该团队第一轮决赛总得分，系统按团队总得分成绩高低

和团队答题总用时短长进行排名（团队总得分并列，按团队答题总用时少排在前面的规则，如有并列，可采取抽签方式确定）；

（5）进入第二轮决赛团队的确定规则：竞赛组委会根据第一轮决赛团队排名，取前 10 名进入团队第二轮决赛。

（三）第二轮决赛规则

1、第二轮决赛按个人和团队分别进行，场所为具有投屏功能的固定决赛场所。

2、第二轮决赛以实务操作主观题为主，答题评分由竞赛裁判组负责。按照第二轮决赛场次分别组建个人注册监理工程师、专业监理工程师、监理员和团队第二轮决赛裁判组。裁判组由 5 名监理行业专家组成，由竞赛组委会在竞赛裁判组中按照回避原则抽取确定。

3、个人第二轮决赛竞答

（1）进入第二轮决赛个人选手按照对应的组别抽取座次序号。

（2）第二轮决赛个人选手答题规定的时间为 25 分钟，从主持人公布其应答的试题开始，经过审题、回答（通过文字输入进行答题，竞赛答题终端提供智能 ABC、全拼、五笔输入法）、校对、答题完毕提交为止。选手必须在规定的时间内完成答题并提交，才有获得第二轮决赛成绩。

（3）评分规则：

① 个人第二轮决赛试题，10 道理论知识类客观题每题 1 分，答对得 1 分，答错不得分，由软件系统按照计分规则自动统计选手得分；1 道实务操作类主观题设有试题答案要点，各答案要点设置对应分值，全部答案要点的分值总和为 17 分，留 3 分为选手答题附加分，由裁判自由裁量，选手正确答出试题答案要点得相应分，选手答题中有超越答案要点且具有科学合理性，裁判可另给 0~3 分的附加分。

② 裁判组每位成员对选手 1 道实务操作类主观题答卷按照试题答案要点及自由裁量附加分独立进行评分，给出选手第二轮决赛总分，在 5 名裁判的评分中去掉一个最高分、一个最低分后的平均分为该选手第二轮决赛实务操作类主观题得分。

③ 选手第二轮决赛得分为理论知识客观题得分、实务操作类主观题答题要点得分及附加分之和。

(4) 选手决赛总得分：进入第二轮决赛个人选手的总得分为其第一轮决赛得分加上第二轮决赛得分。根据总得分进行排序，如出现得分相同的，以第二轮决赛得分高低排序，如得分再相同的，以第一轮决赛答题时长排序，如得分再相同的，以抽签确定。

4、团队第二轮决赛竞答

(1) 团队第二轮决赛竞答分**必答题**和**抢答题**两个环节。

(2) 团队第二轮决赛竞答**必答题**环节：

① 进入第二轮决赛团队采取抽签的方式抽取座次序号；

② 第二轮决赛团队选手集体答题规定的时间为 40 分钟，从主持人公布其应答的试题开始，经过审题、商讨、回答（通过文字输入进行答题，竞赛答题终端提供智能 ABC、全拼、五笔输入法）、校对、答题完毕提交为止。团队选手集体答题必须在规定的时间内完成并提交，才有获得第二轮决赛成绩；

③ 必答题评分规则：

a. 团队第二轮决赛必答题，20 道理论知识类客观题每题 1 分，答对得 1 分，答错不得分，由软件系统按照计分规则自动统计团队得分；2 道实务操作类主观题每题设有试题答案要点，各答案要点设置对应分值，每题全部答案要点的分值总和为 17 分，留 3 分为选手答题附加分，由裁判自由裁量，团队选手集体正确答出试题答案要点得相应分，答题中有超越答案要点且具有科学合理性，裁判可另给 0~3 分的附加分，团队第二轮决赛必答题实务操作类主观题每题得分为答题要点得分加附加分，必答题实务操作类主观题总得分为 2 道题得分之和；

b. 裁判组每位成员对团队答卷按照试题答案要点及自由裁量附加分独立进行评分，给出团队第二轮决赛必答题实务操作类主观题总得分，在 5 名裁判的评分中去掉一个最高

分、一个最低分后的平均分为该团队第二轮决赛必答题实务操作类主观题得分。

(3) 团队第二轮决赛竞答抢答题环节：

① 团队第二轮决赛竞答抢答题环节，设置有 10 道抢答题，均为客观题，每道抢答题按照主持人公布试题、宣布开始抢答、团队按抢答器、抢答成功的团队答题、主持人依据标准答案给出该抢答题的得分的次序依次进行，直到 10 道抢答题抢答完成结束；抢答应在主持人宣布抢答“开始”之后进行，提前抢答视为违反抢答规定，取消该团队本道题抢答资格；

② 抢答环节计分规定：每个团队抢答题基本分 10 分，抢答 1 题正确加 2 分，答错或答不出扣 2 分，直到基本分扣完为止；

③ 团队第二轮决赛抢答题得分为 10 道抢答题完成抢答后，团队抢答题基本分加减抢答得分。

(4) 团队第二轮决赛得分为团队第二轮决赛必答题理论知识类客观题得分、实务操作类主观题得分加上抢答题得分之和；

(5) 团队决赛总得分：进入第二轮决赛团队的总得分为其第一轮决赛得分加上第二轮决赛得分。根据总得分进行排序，如出现总得分相同的，以第二轮决赛得分高低排序，如得分再相同的，以第一轮决赛答题总时长排序，如得分再

相同的，以抽签确定。

九、奖项设置规则

1、根据安徽省工程监理职业技能竞赛实施方案，本次竞赛对参赛选手设置个人奖和团队奖。

参赛选手奖项设置及名额一览表

组别 名额 等次		一等奖	二等奖	三等奖	优秀奖
个人 奖	注册监理工程师	1	3	6	成绩合格的个人和 团队获优秀奖
	专业监理工程师	1	3	6	
	监理员	1	3	6	
	团队	1	3	6	

2、竞赛组委会依据决赛选手的成绩确定竞赛相关奖项名单。进入第二轮决赛的个人和团队，按照决赛总得分，确定相应组别的奖项获得者，对应组别第1名为该组别一等奖获得者，第2、3、4名为该组别二等奖获得者，第5-10名为该组别三等奖获得者（如有并列，采取抽签方式予以确定）。成绩合格的决赛选手和团队为相应组别的优秀奖获得者。

十、监督管理规则

1、竞赛组委会成立竞赛监督组负责本次竞赛的监督管理。竞赛办公室下设技术仲裁组负责竞赛技术仲裁。

2、本次竞赛管理要求

（1）各市建设监理协（分）会、省建设监理协会应认

真组织初赛工作，负责向本市、海外各监理企业传达到竞赛的通知；

（2）各监理企业积极组织、发动、传达，确保本单位符合参赛资格条件的监理从业人员全面知晓，不得剥夺监理人员参赛资格；

（3）各参赛人员应如实填写个人相关情况，不得弄虚作假；

（4）各市建设监理协（分）会、省建设监理协会负责按照规定进行参赛资格审查、决赛选手、团队推荐工作，并对其结果负责；

（5）进入决赛的团队、个人不得调整、更换，因选手问题不能按时参加决赛，作取消决赛资格处理；

（6）决赛选手应按照组委会统一组织安排，按时进入决赛现场、中途不得擅自离开赛场、维护决赛现场秩序，违背管理要求、造成不利影响者，将被取消决赛资格；

（7）决赛裁判组应科学、严肃、客观、公正进行评分，并在其评分结果材料上签名，对其评分结果负责。

3、参赛选手、团队及其组织单位，对竞赛中有关技术方面存在争议问题应及时向竞赛仲裁组提出，仲裁组本着“科学、客观、公平、公正”的原则予以确定，给出仲裁意见，作出最终结论。

4、竞赛全程在竞赛监督组监督下进行。监督组在决赛资

格审查、决赛竞答、评分各环节主动履行监督职责，并在最终决赛结果文件上签字；同时，监督组受理竞赛过程中的相关投诉、举报，开展投诉、举报事项的调查，形成调查处理意见，报竞赛组委会进行处理决定。