

中国电力规划设计协会文件

电规协〔2021〕147号

关于举办中国电力数字工程 第一届勘测技术技能大赛的通知

大赛组委会成员，各参赛单位：

经中国电力数字工程第一届勘测技术技能大赛组委会全体会议研究，定于2021年8月5日在陕西省西安市举办中国电力数字工程第一届勘测技术技能大赛（测绘地理信息）。现将大赛有关事宜通知如下：

一、参加人员：大赛组委会成员，各技术裁判委员会专家、裁判、各参赛单位领队及参赛选手（参会人员名单详见附件1、附件2）。

二、大赛时间：2021年8月5日（周四）。

三、报到时间：

1. 技术裁判委员会各专家、裁判8月3日报到，组织进行赛前培训。

2. 大赛组委会成员，各参赛单位领队及参赛选手 8 月 4 日报到。

四、大赛地点：

西安曲江惠宾苑宾馆（陕西西安市雁塔南路南段 388 号）。

五、大赛日程安排：

8 月 4 日：全天，技术裁判委员会培训。

下午 5：00-6：00 参赛领队会议。

8 月 5 日：上午 8：30 开幕式；

上午 9：00-12：00 组织专业实践操作考试；

下午 14：30—16：30 组织理论基础考试。

8 月 6 日：早上 7：00-8：30 公示名次；

上午 9：30 举行颁奖及闭幕式。

六、其他事项：

1. 本次大赛不统一安排接送站，请参加大赛人员自行前往会议地点。参赛人员如有疑问请及时联系会务组人员。

2. 本次大赛由西北勘测设计研究院协办。食宿统一由协会安排，费用自理。

3. 有关此次大赛宣传视频，请各参赛单位和参赛队员积极配合，做好推广、宣传工作，提升勘测队伍形象和地位。

七、大赛会务组联系人：

中国电力规划设计协会

许蕊祎 电话：010-58388783 手机：18600971862

西北勘测设计研究院

赵莹 手机：18165230198

酒店联系人

陈颜海 手机：15929566246

八、西安曲江惠宾苑宾馆路线说明：



推荐线路：

1、咸阳机场-惠宾苑宾馆：乘坐出租车大约 45 分钟，约 130 元。

2、西安高铁北站-惠宾苑宾馆：乘坐地铁二号线往航天城方向，会展中心站下车，出 C 口，或公交车 212、526、504、游 9、270 路至射击场（两站）下车向北 200 米路西即到，或步行约 15 分钟。

- 附件：1. 中国电力数字工程第一届勘测技术技能大赛组委会、专家技术裁判委员会及监督委员会成员名单
2. 中国电力数字工程第一届勘测技术技能大赛参赛选手名单公示
3. 中国电力数字工程第一届勘测技术技能大赛技术文件
4. 中国电力数字工程第一届勘测技术技能大赛基础理论题库（附文下发资料包）

中国电力规划设计协会
2021年7月20日



附件 1:

中国电力数字工程第一届勘测技术技能大赛 组委会、专家技术裁判委员会及监督委员会成员名单

组委会成员:

主 任: 姚 强 (中国电力建设股份有限公司副总经理)

副 主 任: 李爱民 (中国电力规划设计协会常务副理事长)

周建平 (中国电力建设股份有限公司总工程师)

罗必雄 (中国能源建设集团规划设计有限公司总经理)

成 员: 吴张建 (中国电力建设股份有限公司信息化管理部主任)

张勇平 (中国电力建设股份有限公司电力事业部总经理)

李志勇 (中国电力建设股份有限公司人力资源部副主任)

裴爱国 (中国能建科技信息装备事业部总经理)

余晓雪 (中国能建人力资源部副总经理/党委组织部副部长)

王 力 (中国能建规划设计有限公司党委常委/纪委书记)

潘 庆 (中国能建规划设计有限公司工会副主席)

万明忠 (勘测分会会长、北京洛斯达科技发展有限公司董事长)

廖元庆 (中国电建西北勘测设计研究院董事长)

专家技术裁判委员会成员:

主任委员: 王 虹 (自然资源部陕西测绘产品质量站副站长)

秘 书 长: 代宏柏 (北京洛斯达科技发展有限公司)

技术组长: 曹玉明 (中国电力工程顾问集团华北电力设计院)

栾有昆 (中国电建集团昆明勘测设计研究院)

裁判组长: 姚麒麟 (中国电力工程顾问集团华东电力设计院)

苟胜国 (中国电建集团贵阳勘测设计研究院)

成 员:

秘 书 组: 陈 微 (北京洛斯达科技发展有限公司)

技 术 组： 陈尚云（四川中水成勘院测绘工程有限责任公司）
李祖锋（中国电建集团西北勘测设计研究院有限公司）
程正逢（中国电力工程顾问集团中南电力设计院有限公司）
常增亮（山东电力工程咨询院有限公司）
贾玉明（中国能源建设集团广东省电力设计研究院）
宋胜登（中国电建集团水利水电第四工程局）

裁 判 组：

摄影测量： 付 斌（中国能源建设集团规划设计有限公司）
杨秋和（中国电建集团华东勘测设计研究院）
谢年生（中国电建集团中南勘测设计研究院）
胡茂林（中国电力工程顾问集团西南电力设计院）
朱宏波（中国电力工程顾问集团西北电力设计院）
柴 中（中国能源建设集团新疆电力设计院）
李少龙（中国能源建设集团山西省电力勘测设计院）
杜全维（四川电力设计咨询有限责任公司）
李 欣（中国能源建设集团江苏省电力设计院）
毛 克（内蒙古电力勘测设计院有限责任公司）
牛仁义（北京恒华伟业科技股份有限公司）
田 磊（深圳供电规划设计院有限公司）

G I S 应用： 许邦鑫（中国能源建设集团安徽省电力设计院）
薛艳东（中国电力工程顾问集团东北电力设计院）
胡 博（北京洛斯达科技发展有限公司）
单龙学（中国能源建设集团陕西省电力设计院）
冯发杰（湖北省电力勘测设计院）
孙生海（中国电建集团青海省电力设计院）
张济勇（国网经济技术研究院）
刘文锋（中国电建集团水利水电第三工程局）
郑勇峰（中国能源建设集团浙江省电力设计院）

王 炜（自然资源部陕西测绘产品质量监督检验站）

程铁洪（中国电建集团江西省电力设计院）

李 伟（中国电建集团水利水电第五工程局）

监督委员会成员：

主 任：丁石生（中国电力规划设计协会监事长）

成 员：吴军帅（中国电建电力事业部综合处处长）

倪 兵（中国能建规划设计有限公司纪委综合案管室主任）

附件 2:

中国电力数字工程第一届勘测技术技能大赛 参赛选手名单公示

序号	姓名	单位	性别	出生日期	专业	职称
1.	沈 默	浙江华东测绘与工程安全技术有限公司	男	1990-07-16	摄影测量	工程师
2.	陈小雁	浙江华东测绘与工程安全技术有限公司	女	1984-10-19	摄影测量	工程师
3.	周 弈	浙江华东测绘与工程安全技术有限公司	女	1991-12-18	GIS 应用	工程师
4.	张永胜	浙江华东测绘与工程安全技术有限公司	男	1993-03-10	GIS 应用	
5.	姜丙波	中国电建集团中南勘测设计研究院	男	1989-03-22	摄影测量	工程师
6.	江 立	中国电建集团中南勘测设计研究院	女	1990-01-04	摄影测量	工程师
7.	张 达	中国电建集团中南勘测设计研究院	女	1992-02-12	GIS 应用	工程师
8.	周传奇	中国电建集团中南勘测设计研究院	男	1996-07-13	GIS 应用	助理工程师
9.	尚海兴	中国电建集团西北勘测设计研究院	男	1985-05-25	摄影测量	高级工程师
10.	柯生学	中国电建集团西北勘测设计研究院	男	1989-03-18	摄影测量	工程师
11.	王元超	中国电建集团西北勘测设计研究院	女	1987-11-13	GIS 应用	工程师
12.	寇嘉玮	中国电建集团西北勘测设计研究院	女	1993-03-17	GIS 应用	工程师
13.	郑 盼	中国电建集团成都勘测设计研究院	男	1992-10-03	GIS 应用	工程师
14.	李培宇	中国电建集团成都勘测设计研究院	男	1991-07-29	GIS 应用	工程师
15.	赵 亮	中国电建集团成都勘测设计研究院	男	1995-04-01	摄影测量	助理工程师
16.	周 鹏	中国电建集团成都勘测设计研究院	男	1983-07-11	摄影测量	高级工程师
17.	杨丽颖	中国电建集团贵阳勘测设计研究院	女	1992-08-15	摄影测量	工程师
18.	胡寒露	中国电建集团贵阳勘测设计研究院	女	1988-09-26	摄影测量	工程师
19.	邵 瀚	中国电建集团贵阳勘测设计研究院	男	1989-07-28	GIS 应用	工程师
20.	王小标	中国电建集团贵阳勘测设计研究院	男	1991-05-10	GIS 应用	工程师
21.	李曦凌	中国电建集团昆明勘测设计研究院	男	1982-09-11	GIS 应用	高级工程师
22.	谢 飞	中国电建集团昆明勘测设计研究院	男	1988-02-11	摄影测量	高级工程师
23.	杨彦梅	中国电建集团昆明勘测设计研究院	女	1988-08-26	摄影测量	高级工程师
24.	姜咏絮	中国电建集团昆明勘测设计研究院	女	1995-03-07	GIS 应用	助理工程师
25.	杨洪旭	中国电力工程顾问集团东北电力设计院	男	1991-04-28	摄影测量	工程师
26.	张哲源	中国电力工程顾问集团东北电力设计院	男	1998-03-24	摄影测量	助理工程师
27.	周群博	中国电力工程顾问集团东北电力设计院	男	1997-05-22	GIS 应用	助理工程师
28.	马浩博	中国电力工程顾问集团东北电力设计院	男	1999-02-14	GIS 应用	助理工程师

序号	姓名	单位	性别	出生日期	专业	职称
29.	郭军	中国电力工程顾问集团华东电力设计院	男	1989-10-29	摄影测量	工程师
30.	丁影	中国电力工程顾问集团华东电力设计院	女	1995-11-23	摄影测量	助理工程师
31.	张瑞	中国电力工程顾问集团华东电力设计院	男	1988-02-04	GIS应用	高级工程师
32.	何苇航	中国电力工程顾问集团华东电力设计院	女	1994-09-12	GIS应用	助理工程师
33.	杨长江	中国电力工程顾问集团中南电力设计院	男	1991-12-28	摄影测量	工程师
34.	王海	中国电力工程顾问集团中南电力设计院	男	1992-02-25	摄影测量	工程师
35.	姚远	中国电力工程顾问集团中南电力设计院	男	1991-04-28	GIS应用	工程师
36.	王林	中国电力工程顾问集团中南电力设计院	男	1990-12-25	GIS应用	工程师
37.	郑蓉	中国电力工程顾问集团西北电力设计院	女	1990-09-28	摄影测量	工程师
38.	赵祖军	中国电力工程顾问集团西北电力设计院	男	1972-02-12	摄影测量	高级工程师
39.	高晓	中国电力工程顾问集团西北电力设计院	男	1988-10-22	GIS应用	工程师
40.	库新勃	中国电力工程顾问集团西北电力设计院	男	1982-10-05	GIS应用	高级工程师
41.	朱虹	中国电力工程顾问集团西南电力设计院	女	1978-07-30	摄影测量	高级工程师
42.	邹卓阳	中国电力工程顾问集团西南电力设计院	女	1987-11-08	GIS应用	高级工程师
43.	陈妮	中国电力工程顾问集团西南电力设计院	女	1991-07-16	摄影测量	工程师
44.	万娜	中国电力工程顾问集团西南电力设计院	女	1991-01-10	GIS应用	助理工程师
45.	胡明刚	中国电力工程顾问集团华北电力设计院	男	1983-01-23	摄影测量	高级工程师
46.	庄智	中国电力工程顾问集团华北电力设计院	男	1987-11-17	摄影测量	工程师
47.	张阳	中国电力工程顾问集团华北电力设计院	女	1983-07-11	GIS应用	高级工程师
48.	郭一鸣	中国电力工程顾问集团华北电力设计院	男	1993-10-19	GIS应用	工程师
49.	朱亚洲	北京电力经济技术研究院有限公司	男	1990-12-30	GIS应用	工程师
50.	韩庆	北京电力经济技术研究院有限公司	男	1986-01-02	摄影测量	工程师
51.	汪洋	中国能源建设集团天津电力设计院	男	1983-05-01	摄影测量	副高级工程师
52.	王艳涛	中国能源建设集团天津电力设计院	男	1987-01-12	摄影测量	工程师
53.	刘安涛	中国电建河北省电力勘测设计研究院	男	1982-06-12	GIS应用	高级工程师
54.	尹亚东	中国电建河北省电力勘测设计研究院	男	1990-11-04	摄影测量	高级工程师
55.	刘力铨	中国电建河北省电力勘测设计研究院	男	1982-02-15	GIS应用	正高
56.	王学斌	中国电建河北省电力勘测设计研究院	男	1991-09-15	摄影测量	助理工程师
57.	祁瑞光	中国能建山西省电力勘测设计院	男	1994-02-25	GIS应用	助理工程师
58.	吴少华	中国能建山西省电力勘测设计院	男	1986-02-18	GIS应用	高级工程师
59.	王芳	中国能建山西省电力勘测设计院	女	1984-01-29	摄影测量	工程师
60.	乔程	内蒙古电力勘测设计院有限责任公司	男	1993-11-25	摄影测量	初级
61.	单冬松	内蒙古电力勘测设计院有限责任公司	男	1985-07-10	摄影测量	副高
62.	韩小平	内蒙古电力勘测设计院有限责任公司	女	1979-06-26	GIS应用	高级工程师

序号	姓名	单位	性别	出生日期	专业	职称
63.	何金铭	内蒙古电力勘测设计院有限责任公司	男	1990-08-09	GIS 应用	中级
64.	陈 醒	中国能源建设集团辽宁电力勘测设计院	男	1986-12-22	摄影测量	高级工程师
65.	周海壮	中国能源建设集团辽宁电力勘测设计院	男	1989-02-08	GIS 应用	工程师
66.	张永贺	中国能源建设集团黑龙江省电力设计院	男	1986-12-18	GIS 应用	工程师
67.	阎思冲	中国能源建设集团黑龙江省电力设计院	男	1989-08-26	摄影测量	工程师
68.	邵 帅	上海电力设计院有限公司	男	1992-10-03	摄影测量	助理工程师
69.	郭雁军	上海电力设计院有限公司	男	1981-09-01	摄影测量	高级工程师
70.	蔡毓剑	上海电力设计院有限公司	男	1995-10-07	摄影测量	助理工程师
71.	王 宁	中国能源建设集团江苏省电力设计院	男	1987-08-16	摄影测量	工程师
72.	赵祥伟	中国能源建设集团江苏省电力设计院	男	1989-05-08	GIS 应用	工程师
73.	陈 杰	中国能源建设集团江苏省电力设计院	男	1990-01-05	GIS 应用	工程师
74.	汪建林	中国能源建设集团浙江省电力设计院	男	1982-10-02	摄影测量	高级工程师
75.	刘 翔	中国能源建设集团浙江省电力设计院	男	1991-06-19	摄影测量	工程师
76.	周 超	中国能源建设集团浙江省电力设计院	男	1986-02-26	GIS 应用	工程师
77.	许文文	中国能源建设集团安徽省电力设计院	男	1991-12-02	GIS 应用	工程师
78.	孙 梦	中国能源建设集团安徽省电力设计院	女	1992-11-02	摄影测量	助理工程师
79.	涂道勇	中国电建集团福建省电力勘测设计院	男	1986-04-07	GIS 应用	高级工程师
80.	曾庆权	中国电建集团福建省电力勘测设计院	男	1993-10-01	GIS 应用	助理工程师
81.	李亚男	中国电建集团福建省电力勘测设计院	女	1989-01-19	摄影测量	工程师
82.	赖建雯	中国电建集团福建省电力勘测设计院	女	1997-11-22	摄影测量	助理工程师
83.	游晋卿	中国电建集团江西省电力设计院	男	1990-09-23	摄影测量	工程师
84.	帅 滔	中国电建集团江西省电力设计院	女	1991-01-29	GIS 应用	工程师
85.	廖永福	中国电建集团江西省电力设计院	男	1991-08-30	摄影测量	工程师
86.	胡守超	山东电力工程咨询院有限公司	男	1985-12-13	摄影测量	高级工程师
87.	孙 冲	山东电力工程咨询院有限公司	男	1989-01-04	摄影测量	工程师
88.	仝红菊	山东电力工程咨询院有限公司	女	1988-10-01	GIS 应用	工程师
89.	王庆众	山东电力工程咨询院有限公司	男	1993-10-02	GIS 应用	工程师
90.	王龙飞	中国电建集团河南省电力勘测设计院	男	1993-07-09	摄影测量	工程师
91.	田 松	中国电建集团河南省电力勘测设计院	男	1992-10-05	摄影测量	工程师
92.	张俊鹏	中国电建集团河南省电力勘测设计院	男	1993-01-22	GIS 应用	工程师
93.	剧成宇	中国电建集团河南省电力勘测设计院	男	1985-06-07	GIS 应用	高级工程师
94.	田 其	湖北省电力勘测设计院有限公司	男	1982-07-18	摄影测量	高级工程师
95.	魏 鑫	湖北省电力勘测设计院有限公司	男	1989-05-04	摄影测量	工程师
96.	黄路路	湖北省电力勘测设计院有限公司	女	1982-12-06	GIS 应用	高级工程师

序号	姓名	单位	性别	出生日期	专业	职称
97.	王磊	中国能源建设集团湖南省电力设计院	男	1989-02-09	摄影测量	工程师
98.	周翔	中国能源建设集团湖南省电力设计院	男	1988-08-11	摄影测量	工程师
99.	邓长勇	中国能源建设集团湖南省电力设计院	男	1988-11-03	GIS应用	工程师
100.	郑晶	中国能源建设集团湖南省电力设计院	男	1988-09-07	GIS应用	工程师
101.	李卫军	中国能源建设集团广东省电力设计研究院	男	1985-01-17	摄影测量	高级工程师
102.	官煦利	中国能源建设集团广东省电力设计研究院	女	1983-04-16	GIS应用	高级工程师
103.	李行义	中国能源建设集团广东省电力设计研究院	男	1985-01-15	GIS应用	高级工程师
104.	梁韵诗	中国能源建设集团广东省电力设计研究院	女	1996-07-29	摄影测量	助理工程师
105.	廖开发	中国能源建设集团广西电力设计研究院	男	1989-10-08	摄影测量	工程师
106.	蓝照满	中国能源建设集团广西电力设计研究院	男	1998-05-16	摄影测量	
107.	姚华宇	中国能源建设集团广西电力设计研究院	男	1983-04-21	GIS应用	高级工程师
108.	曾祥栖	中国能源建设集团广西电力设计研究院	男	1986-02-25	GIS应用	高级工程师
109.	李伟强	中国电建集团海南电力设计研究院	男	1990-05-29	GIS应用	初级
110.	陈小杰	中国电建集团海南电力设计研究院	男	1998-02-18	摄影测量	初级
111.	任彪	四川电力设计咨询有限责任公司	男	1991-06-10	摄影测量	工程师
112.	曾岁康	四川电力设计咨询有限责任公司	男	1995-12-09	GIS应用	工程师
113.	龙新	中国电建集团贵州电力设计研究院	男	1992-08-02	GIS应用	工程师
114.	刘奇	中国电建集团贵州电力设计研究院	男	1991-02-02	GIS应用	工程师
115.	王宏胜	中国电建集团贵州电力设计研究院	男	1989-05-07	摄影测量	工程师
116.	王得洪	中国电建集团贵州电力设计研究院	男	1982-04-08	摄影测量	高级工程师
117.	罗彬	中国能源建设集团云南省电力设计院	男	1986-06-20	GIS应用	高级工程师
118.	黄观华	中国能源建设集团云南省电力设计院	男	1994-09-04	GIS应用	
119.	姚林	中国能源建设集团云南省电力设计院	男	1985-09-24	摄影测量	高级工程师
120.	曹红新	中国能源建设集团陕西省电力设计院	男	1986-03-09	GIS应用	高级工程师
121.	朱镇	中国能源建设集团陕西省电力设计院	男	1994-10-09	GIS应用	助理工程师
122.	萧杰艺	中国能源建设集团陕西省电力设计院	男	1986-12-08	摄影测量	工程师
123.	高涵	中国能源建设集团陕西省电力设计院	男	1995-03-04	摄影测量	助理工程师
124.	花春亮	中国能源建设集团甘肃省电力设计院	男	1988-08-24	摄影测量	工程师
125.	董小刚	中国能源建设集团甘肃省电力设计院	男	1993-11-04	GIS应用	助理工程师
126.	秦瑞	中国电建集团青海省电力设计院	男	1988-10-12	GIS应用	中级
127.	赵显伟	中国电建集团青海省电力设计院	男	1995-11-22	摄影测量	助理工程师
128.	李敬园	中国能源建设集团新疆电力设计院	男	1984-06-28	摄影测量	高级
129.	齐斐斐	中国能源建设集团新疆电力设计院	女	1994-02-02	GIS应用	工程师
130.	吴任洪	国核电力规划设计研究院有限公司	男	1982-01-30	摄影测量	高级工程师

序号	姓名	单位	性别	出生日期	专业	职称
131.	褚宏佳	国核电力规划设计研究院有限公司	男	1987-03-05	摄影测量	工程师
132.	李鹤峰	国核电力规划设计研究院有限公司	男	1987-01-06	GIS 应用	工程师
133.	周振青	国核电力规划设计研究院有限公司	男	1995-11-27	GIS 应用	工程师
134.	薛常瑞	福建永福电力设计股份有限公司	男	1993-06-20	摄影测量	助理工程师
135.	徐纯明	沈阳电力勘测设计院有限责任公司	男	1982-02-13	摄影测量	高级工程师
136.	王 新	沈阳电力勘测设计院有限责任公司	男	1983-10-30	GIS 应用	高级工程师
137.	郑建军	沈阳电力勘测设计院有限责任公司	男	1984-06-12	摄影测量	工程师
138.	王裴浩	沈阳电力勘测设计院有限责任公司	男	1995-01-27	GIS 应用	工程师
139.	曾文锋	深圳供电规划设计院有限公司	男	1990-06-20	摄影测量	工程师
140.	杨永文	北京洛斯达科技发展有限公司	男	1989-12-25	摄影测量	工程师
141.	晋 涛	北京洛斯达科技发展有限公司	男	1992-01-07	摄影测量	中级工程师
142.	孙安昌	北京洛斯达科技发展有限公司	男	1992-08-01	GIS 应用	中级工程师
143.	冯杰婷	北京洛斯达科技发展有限公司	女	1995-04-07	GIS 应用	工程师
144.	何 鹏	石家庄电业设计研究院有限公司	男	1982-09-27	GIS 应用	工程师
145.	朱增顺	石家庄电业设计研究院有限公司	男	1981-08-15	摄影测量	工程师
146.	刘 敏	佛山电力设计院有限公司	男	1983-12-21	摄影测量	工程师
147.	苏炳立	佛山电力设计院有限公司	男	1983-02-04	摄影测量	工程师
148.	蔡 忠	扬州浩辰电力设计有限公司	男	1980-04-22	摄影测量	副高
149.	魏 立	扬州浩辰电力设计有限公司	男	1990-06-18	GIS 应用	工程师
150.	任 雨	河北汇智电力工程设计有限公司	男	1989-07-02	GIS 应用	工程师
151.	吴 佳	浙江华东建设工程有限公司	女	1982-06-16	摄影测量	高级工程师
152.	王明柱	浙江华东建设工程有限公司	男	1986-10-20	摄影测量	高级工程师
153.	赵梦婷	浙江华东建设工程有限公司	女	1994-08-03	GIS 应用	助理工程师
154.	高 翔	浙江华东建设工程有限公司	男	1997-04-24	GIS 应用	助理工程师
155.	黄小兵	北京恒华伟业科技股份有限公司	男	1989-01-16	GIS 应用	工程师
156.	蔡志强	北京恒华伟业科技股份有限公司	男	1993-01-22	GIS 应用	助理工程师
157.	张巧茹	北京恒华伟业科技股份有限公司	女	1976-06-20	摄影测量	工程师
158.	程万君	北京恒华伟业科技股份有限公司	女	1992-08-18	摄影测量	助理工程师
159.	高士虎	广东南海电力设计院工程有限公司	男	1990-10-19	GIS 应用	工程师
160.	郑滨雁	广东南海电力设计院工程有限公司	男	1987-09-27	摄影测量	工程师
161.	谭金石	广东南海电力设计院工程有限公司	男	1984-07-12	GIS 应用	高级工程师
162.	苏浩存	广东南海电力设计院工程有限公司	男	1997-09-10	摄影测量	
163.	杜 锐	上海勘测设计研究院有限公司	男	1986-04-27	摄影测量	高级工程师
164.	陈小月	上海勘测设计研究院有限公司	女	1997-08-28	GIS 应用	助理工程师

序号	姓名	单位	性别	出生日期	专业	职称
165.	吴必强	中国水利水电第三工程局有限公司	男	1986-06-07	摄影测量	工程师
166.	莫俊平	中国水利水电第三工程局有限公司	男	1996-06-15	摄影测量	
167.	王政喻	中国水利水电第三工程局有限公司	男	1997-10-24	GIS 应用	
168.	姚晖春	中国水利水电第三工程局有限公司	男	1996-03-13	GIS 应用	
169.	候建梅	中国水利水电第四工程局有限公司	女	1989-10-11	摄影测量	工程师
170.	马欣玉	中国水利水电第四工程局有限公司	女	1994-10-08	GIS 应用	助理工程师
171.	徐鸿清	中国水利水电第四工程局有限公司	男	1987-08-11	GIS 应用	
172.	宋维元	中国水利水电第四工程局有限公司	男	1991-08-10	摄影测量	
173.	何宇	中国水利水电第六工程局有限公司	男	1995-04-13	GIS 应用	
174.	陈又贵	中国水利水电第六工程局有限公司	男	1983-10-26	摄影测量	工程师
175.	鲁林	中国水利水电第八工程局有限公司	男	1990-05-05	GIS 应用	工程师
176.	程海龙	中国水利水电第八工程局有限公司	男	1994-05-08	摄影测量	助理工程师
177.	廖双斌	中国水利水电第八工程局有限公司	女	1990-04-01	摄影测量	工程师
178.	石艳军	中国水利水电第八工程局有限公司	男	1992-07-02	GIS 应用	助理工程师
179.	牛永丰	中国水利水电第十一工程局有限公司	男	1977-04-23	GIS 应用	工程师
180.	周冬冬	中国水利水电第十一工程局有限公司	男	1989-01-25	摄影测量	助理工程师
181.	朱泞	中国水利水电第十五工程局有限公司	男	1988-05-28	摄影测量	工程师
182.	康磊	中国水利水电第十五工程局有限公司	男	1987-06-06	摄影测量	工程师
183.	常保峰	中国水利水电第十五工程局有限公司	男	1988-02-08	摄影测量	工程师
184.	白佳鹭	中国水利水电第十五工程局有限公司	男	1998-02-04	GIS 应用	技术员
185.	甘雨婷	四川中水成勘院测绘工程有限责任公司	女	1994-12-18	摄影测量	助理工程师
186.	雷情情	四川中水成勘院测绘工程有限责任公司	女	1994-09-09	摄影测量	助理工程师
187.	何杰	四川中水成勘院测绘工程有限责任公司	男	1986-11-16	GIS 应用	高级工程师
188.	张学仪	四川中水成勘院测绘工程有限责任公司	男	1990-05-23	GIS 应用	工程师

附件 3:

中国电力数字工程第一届勘测技术技能大赛 (测绘地理信息)大赛比赛规则

1 赛项内容

理论考试、摄影测量技能竞赛、GIS 应用技能竞赛。

2 大赛目的

1) 加强企业技能人才队伍建设,以赛促学,全面提升电力工程行业数字勘测中摄影测量与遥感工程内业数据处理技能水平,以及地理信息系统工程 GIS 应用水平。

2) 增强全国电力勘测企业之间的交流,分享各企业实践方面的经验与成果。

3 大赛内容

3.1 理论考试

理论知识部分竞赛试卷命题由竞赛组委会按照摄影测量与遥感工程技术人员(2-02-02-03)、地理信息系统工程技术人员(2-02-02-07)国家职业标准和电力行业技术规范的要求,按照摄影测量和 GIS 应用理论考试两个方向分别命题,摄影测量理论考试内容包括工程测量、航空摄影;GIS 应用理论考试内容包括工程测量、GIS;赛前将工程测量、航空摄像、GIS 三个方向综合题库发送各参赛选手学习;8月4日现场从题库中抽题占 70%,与从注册测绘师考试较难题型抽题占 30%(不公开)组成两套试卷。纸质试卷,采用答题卡涂黑、光电判读。

3.2 摄影测量技能竞赛

摄影测量技能竞赛内容包含空中三角测量、DEM 制作、DOM 制作、平面图制作 4 个部分。

3.3 GIS 应用技能竞赛

GIS 应用技能竞赛内容包含基本数据处理、数据应用分析、专题图制作 3 个部分。

4 竞赛时间

1) 理论知识竞赛规定用时为 90 分钟;规定时间内完成;提前交卷不加分;

2) 摄影测量技能竞赛规定用时为 150 分钟;记录选手比赛用时;

3) GIS 应用技能竞赛规定用时为 150 分钟;记录选手比赛用时。

5 竞赛成绩

1) 个人赛成绩

单项个人赛按理论知识竞赛满分 100 分，占总成绩 30%；技能竞赛满分 100 分，占总成绩 70%，评分取至 0.01 位，四舍五入。

2) 团体赛成绩

团体赛取参赛队每个专业方向中最好的个人成绩计算团体赛得分。摄影测量选手个人成绩占 50%，GIS 应用选手个人成绩占 50%，评分取至 0.01 位，四舍五入。

6 竞赛方式

1) 本届比赛以团体方式进行。参赛选手必须是中国电力建设集团、中国能源建设集团所属企业和中国电力规划设计协会会员单位从事工程勘测的在岗（2021 年 6 月底）技术人员，包括劳务派遣员工。每个企业最少推荐 2 名选手(摄影测量和 GIS 应用各 1 人)，最多推荐 4 名选手(摄影测量和 GIS 应用各 2 人)，35 岁以下不少于 1 人，组成 1 支代表队。也可以个人报名参加竞争名次。可配领队、技术指导各 1 名。

2) 理论知识部分采取闭卷考试，由参赛选手在规定时间内完成答题任务，统一评分与计分。技能竞赛部分由参赛选手按竞赛流程进行计算机现场技能操作。

3) 本次竞赛不邀请行业外代表队参赛和观摩。

7 竞赛流程

7.1 赛时安排

初步比赛时间安排如下：

1) 参赛选手必须按照竞赛组委会规定的参赛时间提前 30 分钟参加检录，统一进入比赛场地。

2) 比赛时间总计为 1 天，上午进行技能竞赛，下午进行理论考核。

3) 摄影测量、GIS 应用技能竞赛时间均安排在当天上午 9:00-12:00。

4) 摄影测量、GIS 应用理论知识竞赛时间均安排在当天下午 14:30—16:30。

7.2 比赛程序

1) 根据所报项目按指定时间到指定地点进行检录，接受赛前教育，领取比赛相关物品；

2) 参加比赛；

3) 上交比赛成果；

4) 有序退场。

7.3 比赛纪律

1) 场地秩序

①参赛选手携带本人有效证件，按指定的时间到指定的地点办理报到、注册手续，证件不全或不按时报到以及缺席者，按自动弃权处理；

②参赛选手须佩戴标识牌，由工作人员逐一引入比赛现场；检录时应将标识牌及身份证件交予工作人员核对，不按时检录以及缺席者，按自动弃权处理；检录完毕后，要认真接受赛前教育；

③必须严格遵守赛场纪律，听从工作人员安排，不得随意走动、喧哗，不在比赛区域吃零食、吸烟、不得携带手机等通讯工具进入比赛场地；

④比赛时，要严格按照比赛要求进行比赛；

⑤比赛结束后，选手应按操作规程做好比赛场地的清理工作，清点自带的工具，由工作人员引导退出赛场；

⑥参赛选手应服从裁判的评判结果，如有异议由领队向仲裁委员会提出；

⑦参赛选手违纪，视情节轻重给予警告直至宣布取消比赛资格或比赛成绩无效；

2) 考场纪律

①参赛人员必须按规定位置对号入座，保持考场肃静，准考证放在课桌右上角，以便监考人员查对；

②参赛人员迟到 20 分钟者不准进入考场，并取消考试资格。开考 40 分钟后准许交卷离场；

③理论考试参赛人员不得携带任何书籍纸张进入考场，只准携带钢笔、圆珠笔、中性笔、2B 铅笔、橡皮和计算器。选手参加理论考试及技能竞赛时随身携带物品应主动交监考人员保管，交卷或提交成果后取回；

④考试过程中，考试人员有不明事宜，要先举手，待监考人员同意后方可发问，内容仅为试题不清之处，提问不可涉及考试内容，否则监考人员有权拒绝回答；

⑤参赛人员在理论考试时除在试卷内指定位置填写准考证号外，禁止在卷面内作任何可能表明身份的标记。在进行技能竞赛时，不得携带任何可能表明身份的物品；

⑥参赛人员在理论考试时必须用 2B 铅笔答题，填涂要清楚、整齐；

⑦参赛人员必须独立完成答卷或技能竞赛内容，不准左顾右盼、传抄，询问他人，交换试卷，不准为他人作弊提供条件；

⑧交卷或提交成果时间一到，不论考生是否完成考题，即刻停止答

题，并按规定依次退离考场，试卷或成果由监考人员统一收取。提前完成答卷或完成成果提交选手应自行将试卷或成果交与监考人员；

⑨参赛人员交卷或提交成果后，应速离考场，不得在考场内外逗留；

⑩参赛人员必须遵守考试纪律，否则将按情节轻重分别给予警告、扣分和取消考试成绩的处分，如在考场内制造混乱，威胁监考人员者要严肃处理。

3) 场地秩序分

比赛场地秩序扣分项：不服从裁判指挥，扣 10 分，重者取消比赛资格；比赛过程影响其他队伍正常操作，扣 10 分；比赛过程中违规使用通讯工具，扣 10 分；选手在比赛过程中出现作弊行为，扣 10 分，重者取消比赛资格；由裁判记录并告知选手，裁判及裁判组长签字确认。

8 比赛要求

8.1 执行标准、规范

本次大赛理论知识考试和技能竞赛执行下列标准：

GB 50026-2020 工程测量标准

GB/T 20257.1-2017 国家基本比例尺地图图式 第 1 部分：
1:500 1:1000 1:2000 地形图图式

GB/T 25528-2010 地理信息 数据产品规范

NB/T 35029-2014 水电工程测量规范

DL/T 5138-2014 电力工程数字摄影测量规程

8.2 理论知识考试试题形式

理论知识考试作为勘测技能考核的补充，分为单项选择题、多项选择题两种题型。理论考试按照 100 分出题，以闭卷形式进行，考试时间 90 分钟。其中单项选择题 40 分（40 题，每题 1 分），多选题 60 分（30 题，每题 2 分，多选少选不得分）。

1) 摄影测量试卷内容

序号	项目
1	测绘法律法规与职业道德
2	工程测量基础知识
3	空三加密
4	DEM 制作
5	DOM 制作
6	像片定向
7	立体测图
8	平面图编辑

2) GIS 应用试卷内容

序号	项目
1	测绘法律法规与职业道德
2	工程测量基础知识
3	地理空间数据表达基础
4	空间数据模型
5	空间数据的获取
6	空间数据处理与质量评价
7	空间数据存储与管理
8	空间分析
9	空间信息可视化

8.3 摄影测量技能竞赛

1) 数据源

比赛数据由大赛组委会提供，数据情况如下：原始影像（影像分辨率优于 0.2m），像片控制点、检查点和相关辅助文件。

2) 软硬件配置

自带笔记本电脑、自备正版软件（具备 DEM 平面编辑功能和测图功能）。

硬件：配置应优于最低配（CPU: i5-8250U，显卡: NVIDIA GTX 1050，内存: 8G）。

3) 比赛形式及内容

本次摄影测量技能竞赛主要以内业数据处理为主，根据竞赛主委会提供的相关数据，完成空中三角测量、DEM 制作、DOM 制作、平面图制作等竞赛项目。

4) 考核内容

表 1 摄影测量技能竞赛考核点

内容	技能要求	考核相关知识
1、资料准备	对数字航空影像进行检查、整理。	1.影像基本知识。 2.数字影像处理的基本知识。
2、空三测量	1.查阅和使用航摄像片、航摄仪的各项参数。 2.对像片定向中出现的定向误差进行分析。 3.掌握相对定向\绝对定向过程。	1.航摄相机各项参数的含义。 2.像片定向误差的主要来源、影响像片定向的主要因素。 3.像片定向、立体模型建立的基本条件和基本方法。

3、DEM 制作	1.利用空三成果进行 DEM 制作。 2.根据地形条件选择合适的 DEM 制作参数。 3.对指定区域内的 DEM 进行简单的平面编辑操作。 4.进行简单的 DEM 处理，包括裁边、数据格式转换等。	1.DEM 生产知识。 2.对地形判读知识。
4、DOM 制作	进行数字正射影像图的制作。	1.数字正射影像图的基本知识、原理。 2.影像处理方法。
5、平面图制作	1.对测图数据中点、线、面要素选择合适的表达方式。 2.对测图数据进行符号化及关系处理。 3.图廓整饰。	1.地形图编辑处理基本知识。 2.要素之间关系处理的基本原则。

5) 成果考核

①成果类型及数据格式

空三成果考核点为检查点三维坐标文件，格式为*.txt。

DEM 成果文件，格式为*.tiff，并提供对应的影像信息文件*.tfw，以及 DEM 成果其他备用格式文件（防止*.tiff 打不开）。

DOM 成果文件，格式为*.tiff，并提供对应的影像信息文件*.tfw；
DOM 检查点平面坐标文件，格式为*.txt。

平面图成果文件，格式为*.dwg。

②产品规格

成图比例尺：1:2000；

数字高程模型的格网间距为 5 米，裁切范围与指定测区范围一致；

数字正射影像图的地面分辨率为 0.2 米，裁切范围与指定测区范围一致。

8.4 GIS 应用技能竞赛

1) 数据源

比赛数据由大赛组委会提供，包括遥感影像数据、行政区划数据、规划区及保护区数据、电网专题数据、DOM 和 DEM 等数据，以及相关辅助文件。

2) 软硬件配置

自带笔记本电脑、自备正版软件。

硬件：配置应优于最低配（CPU: i5-8250U，显卡: NVIDIA GTX 1050，

内存：8G)；

3) 比赛形式及内容

本次 GIS 应用技能竞赛主要以内业数据处理为主，根据竞赛组委会提供的相关数据，完成基本数据处理、数据应用分析、专题图制作等竞赛项目。

4) 考核内容

表 2 GIS 技能竞赛应用考核点

内容	技能要求	考核相关知识
1、基本数据处理	利用指定数据集进行图像纠正、定向，图层创建，变换处理（格式变换、空间坐标变换），建立规范标准的空间数据库。	1.了解 GIS 数据类型。 2.了解 GIS 常用坐标系。 3.熟悉 GIS 软件工具箱常用工具适用。 4.熟悉不同数据的数据格式、结构。 5.熟悉空间数据库的建立。
2、数据应用分析	利用指定的数据集，完成坡度坡向分析、洪水淹没分析、土石方量分析、缓冲区分析等工作。	1.了解空间数据及其表达。 2.属性空间分析的定义，掌握空间分析运用的手段，如几何逻辑运算、数理统计分析、代数运算等数学手段。 3.清楚空间分析步骤，选择合适的分析工具。
3、专题图制作	依托空间数据编辑成果、数据应用分析成果以及相关专题信息进行专题图制作。	1.熟悉数据加载，包括相关的专题要素、底图要素等，查看属性，添加修改需要的属性。 2.熟悉属性表达，将专题要素图形表达出来。 3.熟悉底图整饰，在制图模式下添加需要的要素。如：标题、比例尺、图例、指北针等。 4.熟悉地图输出，将制图结果导出保存。

5) 成果考核

①成果类型及数据格式

基础数据处理及数据应用分析需要形成文档报告，处理文档包含对各考核点操作说明，格式为*.doc、*.pdf；

工程文件，提供各软件处理后的工程文件及数据文件，数据路径为相对路径；

空间数据库成果，格式为通用数据库格式；

专题图，格式为光栅文件。

②、产品规格

专题图成图 DPI 为 300。

9 评分细则

9.1 摄影测量技能竞赛评分细则

内容	分值	评分内容	扣分值	评分说明
空三	30	像片检查	扣 2 分	错误像片未改正
		粗差点	扣 5 分	像控粗差点是否剔除
		检查点平面精度	超限 1 个扣 1 分	限差范围内不扣分
DEM 成果质量	25	DEM 成果未提交	扣 15 分	
		DEM 文件格式	扣 2 分	要求格式为 *.tiff、*.tifw 文件
		DEM 格网间距	扣 2 分	格网间距应为 5m
		DEM 范围	扣 2 分	未能包含指定测区范围
		DEM 检查点高程	超限 1 个扣 0.2 分 最多扣 5 分	检查点与模型插值点较差 < 1m
DOM 成果质量	25	成果未提交	扣 15 分	
		DOM 文件格式	扣 2 分	要求格式为 *.tiff、*.tifw 文件
		地面分辨率	扣 2 分	地面分辨率应为 0.2m
		DOM 范围	扣 2 分	未能包含指定测区范围
		DOM 检查点平面精度	超限 1 个扣 0.5 分 最多扣 3 分	DOM 检查点平面限差 < 2.4m
平面图成果质量	20	成果未提交	扣 15 分	
		平面地物测绘	漏绘 1 处扣 0.5 分 最多扣 3 分	测图范围内地物未采集, 包括①独立地物、②道路、③建(构)筑物、④水系
		地物绘制	图式符号错误 1 处扣 0.5 分 最多扣 3 分	应符合规程规范要求
		平面图廓整饰	1 处扣 0.1 分 最多扣 1 分	应符合规程规范要求; 另外图廓整饰中不得出现人员及单位信息, 可用符号代替
说明	每项扣分, 扣完为止			

9.2 GIS 应用技能竞赛评分细则

内容	分值	评分内容	扣分值	评分说明
基础 数据 处理	30	成果未提交	扣 15 分	
		数据投影坐标系	每 1 个扣 3 分	未能将指定数据坐标系投影赋值正确
		影像数据地理配准精度	每 1 个扣 0.2 分 最多扣 1 分	特征点坐标偏差小于图面精度 0.6mm
		数据建库	扣 3 分	未能将所有数据保存至数据库中
数据 应用 分析	20	成果未提交	扣 15 分	
		空间分析子项	每 1 处扣 2 分	未能完成坡度坡向分析、洪水淹没分析、土石方量分析、缓冲区分析
		土石方量计算	扣 3 分	土石方量与标准之比相差应小于 5%
专题图 制作	50	成果未提交	少 1 个专题图扣 10 分	
		格式转换	每 1 个扣 1 分	未能对指定数据, 按要求进行格式转换
		房屋矢量化	扣 3 分	矢量化的房屋面积与标准之比相差应小于 5%
		每个专题图内容	缺 1 项指定内容扣 1 分 表达不规范 1 处扣 0.5 分 最多扣 5 分	缺项指专题图未能包含指定内容, 表达不规范包括但不限于压盖、文字注记、注记大小、线宽、填充等内容不合理
		成图范围	扣 3 分	未按指定范围成图
		DPI 设置	扣 3 分	DPI 应为 300
		专题图整饰	每 1 处扣 0.1 分	图名、公里格网、指北针、内外图廓、图例、比例尺缺项
说明	每项扣分, 扣完为止			

10 技术组

10.1 人员组成

技术组共由 8 名专家组成。比赛期间技术组成员角色是独立的，不能兼任参赛队的领队或技术指导。

10.2 工作职责

- 1) 技术组在本次大赛中负责理论考试、技能竞赛命题工作;
- 2) 负责工作细则制定;
- 3) 配合裁判组试卷判阅、技能竞赛成果评分工作。

10.3 工作程序

- 1) 赛前制定、准备好理论考试题库、试卷，根据大赛特点确定技能竞赛考试范围、内容，准备好相关数据;
- 2) 赛前制定好工作细则，完善比赛方案;
- 3) 技能竞赛结束后配合相关裁判进行评分工作，技能竞赛评分采用评阅相关文件及上机检查结合方式，理论考试结束配合相关裁判进行试卷评阅工作。

11 裁判组

11.1 人员组成

裁判组共由 26 名专家组成。

11.2 工作职责

- 1) 技术组专家负责比赛检录、参赛选手的身份核对;
- 2) 裁判负责赛前教育，比赛的计时、评分、成绩填报; 比赛情况的监督、违纪检查和上报;
- 3) 裁判组长要掌握竞赛进度，处理突发事件，协调比赛中争议与矛盾;
- 4) 裁判组长负责协调各项竞赛工作，处理突发事件，确认竞赛成绩;
- 5) 所有裁判负责试卷评阅、技能竞赛评分工作。

11.3 工作程序

- 1) 所有裁判提前 30 分钟到达指定比赛地点，并做好赛前准备工作;
- 2) 检录、教育工作
 - ①技术组对参赛选手进行检录，根据选手的参赛标识牌及身份证件核对选手身份，根据大赛日程安排，核对选手比赛项目与比赛顺序是否正确;
 - ②裁判在比赛前用 3 分钟时间，对参赛选手进行赛前教育，教育内容

如下:

a.教育参赛选手按照比赛要求进行比赛,选手应服从裁判指挥,诚实比赛,不准作弊;

b.比赛过程中不得与裁判交流与比赛无关及对比赛有提示和帮助作用的事项;

c.取消比赛资格的几种情况:替赛;伪造数据;不听从裁判安排且态度蛮横;上述情况由裁判现场确认、填写相应表格并签字,要及时向裁判组长和总裁判长汇报并确认。

③摄影测量及GIS应用技能竞赛比赛前接收由竞赛组委会发放的成果袋、数据文件、计时秒表、中性笔、记录板等物品。

④比赛结束后,裁判要负责所有发放物品的回收。

3) 理论考核裁判工作

①比赛前接收由竞赛组委会发的密封试卷、计时秒表、中性笔、记录板等物品;

②考试前将密封试卷拆封过程展示给参赛选手,发放试卷。

③裁判和裁判组长要监督参赛选手的考试情况,如发现抄袭作弊现象,立刻取消比赛资格,该赛项的比赛成绩无效,并报竞赛组委会。

4) 技能竞赛裁判工作

①比赛前接收由竞赛组委会发放的比赛数据文件、成果袋、计时秒表、中性笔、记录板等物品;

②选手在提交成果时,裁判需要立刻在考核时间表上准确、清楚填写参赛队员的考号、比赛用时等信息;要按照评分标准认真评判纪律并及时记录问题、签名;

③若选手计算机发生故障应及时报告现场裁判员,经同意后进行处理,并在裁判员监督下自行排除故障,或更换计算机,期间不停表;

④比赛结束后,按各参赛队员考号收取成果、整理成果;

⑤裁判和裁判组长要监督参赛选手的考试情况,如发现抄袭作弊现象,立刻取消比赛资格,该赛项的比赛成绩无效,并报竞赛组委会。

5) 评分工作

①技能竞赛结束立即进行评分工作,参照评分细则,公平、公正评分;

②理论考试结束立即进行试卷判阅工作。

11.4 裁判纪律

1) 裁判、会务工作人员须佩戴标识牌，要按时到达指定的工作位置，保证赛项准时进行；

2) 禁止与参赛选手或同伴闲聊，严禁做出对参赛选手有影响的事情；

3) 要严格遵守职业道德，比赛中要按照比赛规则和技术要求认真评判、认真记录、公正评价、按要求给出计时成绩及纪律成绩，确保比赛结果准确、公平、公正。

4) 应坚守岗位，不得擅自离岗，不得会客、接电话、吸烟、聊天或做其他与比赛无关的事，在比赛期间不得使用手机等个人通讯工具；

5) 不得随意透漏不该透露的信息，要保持独立工作，并对比赛成绩始终保密；

6) 不得解释比赛内容，不得启发暗示选手；

7) 对违纪现象不得放任、纵容，更不得协助、参与选手作弊；

8) 工作中如遇偶发事件或特殊情况，必须及时向裁判组、裁判长和竞赛组委会反映，不得擅自作出决定。违反上述纪律，一经发现，应立即批评教育，情节严重者取消其裁判资格。

11.5 裁判注意事项

1) 填写考核表字迹清晰，不得涂改，如有改动必须当场在改动处签字，否则无效；

2) 比赛结束后，应将各队比赛成果准确无误装入成果密封袋内，及时上报与保存。

12 领队

1) 各领队在大赛期间凭参赛标识牌进出赛场和参加各项活动；

2) 各领队要做好本队参赛选手比赛所需的各项准备工作，尤其是参赛选手的思想工作；

3) 根据赛程安排，准时有序地组织本队人员的参赛工作；

4) 要服从赛场工作人员的指挥，自觉维护赛场秩序和赛场安全，如有问题由各领队统一向竞赛组委会提出；

5) 各领队应按要求准时参加领队会议，并认真传达会议精神，妥善管理参赛选手的日常生活及安全，确保选手遵守大赛各项规定；

6) 各领队大赛期间要确保通信畅通；

7) 各参赛单位全体成员要发扬团结、协作的精神, 树立良好赛风, 确保大赛顺利进行。

13 会务工作人员

1) 工作人员在大赛期间凭参赛标识牌进出赛场和参加各项活动;

2) 全体工作人员必须服从竞赛组委会统一指挥, 要以高度负责的态度做好比赛服务工作;

3) 全体工作人员要按照工作分区准时到岗, 尽职尽责, 做好职责工作并做好临时性工作, 保证比赛顺利进行;

4) 如遇突发事件及时向竞赛组委会报告, 同时做好疏导工作, 避免重大事故发生;

5) 各工作组负责人, 要坚守岗位, 组织落实本组成员高效率完成各自工作任务, 做好监督协调工作。

14 申诉与仲裁

14.1 申诉

1) 参赛队对不符合竞赛规定的设备、工具, 有失公正的评判、奖励, 以及对工作人员的违规行为等, 均可提出申诉。

2) 申诉应在竞赛结束后 2 小时内提出, 超过时效将不予受理。申诉时, 应按照规定的程序由参赛队领队向大赛监督委员会递交书面申诉报告。报告应对申诉事件的现象、发生的时间、涉及到的人员、申诉依据与理由等进行充分、实事求是的叙述。事实依据不充分、仅凭主观臆断的申诉将不予受理。申诉报告须有申诉的参赛选手、领队签名。

3) 监督委员会收到申诉报告后, 应根据申诉事由进行审查。如受理申诉, 要通知申诉方举办听证会的时间和地点; 如不受理申诉, 要说明理由。

4) 申诉人不得无故拒不接受处理结果, 不允许采取过激行为刁难、攻击工作人员, 否则视为放弃申诉。

14.2 仲裁

大赛监督委员会接受由代表队领队提出的对裁判结果的申诉, 组织专家组在接到申诉后的 2 小时内组织复议, 并及时反馈复议结果。

15 竞赛须知

竞赛内容及评分细则以竞赛最终发布的规程及指南为准。