

中国信息协会文件

中信协字[2024]002 号

关于举办中国信息协会第四届信息技术 服务业应用技能大赛的通知

各有关单位：

为践行中国式现代化进程，落实《关于加强新时代高技能人才队伍建设的意见》政策要求，加快推进信息技术服务领域人才培养，展示信息技术服务业应用技能水平，依据人社部发〔2017〕68号文件、人社部发〔2019〕90号文件精神，秉承科技兴国、人才强国的国家发展战略，推动数字化、智能化高素质、复合型人才选拔，中国信息协会拟举办“中国信息协会第四届信息技术服务业应用技能大赛”（以下简称大赛），现将有关事项通知如下：

一、组织机构

主办单位：中国信息协会

承办单位：大赛组委会确认后另行公布

二、大赛内容

本届大赛赛项设置包括但不限于以下内容：建筑信息模型(BIM)技术应用、地理信息技术与应用、网络与信息安全技术及应用、人工智能技术及应用、物联网技术及应用、大数据分析技术及应用、移动通信技术及应用、区块链技术及应用、机器人技

术与应用、云计算技术与应用等方向。具体竞赛要求另行通知。

各赛项组织个人、团体两类赛事。个人赛为考试和实操类，团体赛为应用实例和设计实例类。大赛结束后将对优秀的应用实例和设计实例编制《中国信息协会第四届信息技术服务业应用技能大赛优秀实例集》。实例的征集要求另行通知。

三、大赛实施

竞赛阶段截止于2024年6月底，8月举行颁奖仪式。各赛项具体时间、地点、日程安排另行通知。

四、大赛奖励

大赛优胜者将获得中国信息协会颁发的信息化专业能力水平等级证书、荣誉证书及相关嘉奖，可通过中国信息协会官网及中国信息协会教育培训平台进行查询。

五、联系方式

大赛组委会办公室联系方式：

侯 珪：010-68587092 13699229023

薛 鹏：010-68580152 13611281612

徐 雪 琴：010-68587093 13701397004

E-mail: houy@ciia.org.cn

联系地址：北京市西城区三里河一区5-5三层 中国信息
协会培训部

邮 编：100045



主题词：信息技术服务业 应用技能大赛 通知

2024年1月25日发

中国信息协会第四届信息技术服务业应用技能 大赛—地理信息技术与应用赛项通知

各有关单位：

为深入贯彻习近平总书记关于技能人才工作的一系列重要指示精神，落实《关于加强新时代高技能人才队伍建设的意见》要求，加快推进信息技术服务领域人才培养，展示信息技术服务领域技能水平，依据人社部发〔2017〕68号文件、人社部发〔2019〕90号文件要求，并为推动技能型人才、高技术人才选拔方式创新，助力数字化转型和数字经济高质量发展。中国信息协会拟举办第四届信息技术服务业应用技能大赛，易智瑞信息技术有限公司与中科地信（北京）遥感信息技术研究院共同承办地理信息技术与应用赛项（简称：2024年地理信息技术与应用技能大赛）。通过举办大赛，选拔和培养具备地理信息相关技能和知识的优秀技能人才，促进地理信息技术的交流、创新和发展，推广并树立地理信息应用优秀成果，助力数字化转型和数字经济高质量发展。

现将有关事项通知如下：

一、组织机构

（一）组织机构

主办单位：中国信息协会

承办单位：易智瑞信息技术有限公司

中科地信（北京）遥感信息技术研究院

支持单位： 北京市测绘设计研究院

广东省国土资源测绘院

武汉大学资源与环境科学学院

武汉大学遥感信息工程学院

南京师范大学地理科学学院

广州大学地理科学与遥感学院

中国地质大学（北京）信息工程学院

吉林大学地球探测科学与技术学院

北京建筑大学测绘与城市空间信息学院

内蒙古师范大学地理科学学院

华南农业大学资源环境学院

防灾科技学院

山东科技大学测绘与空间信息学院

广东工贸职业技术学院

西安高新学院

黄河水利职业技术学院

杨凌职业技术学院交通与测绘工程学院

九江学院

上海城建职业学院城市运营管理学院

中南林业科技大学理学院

易智瑞信息技术有限公司上海分公司

北京智慧云物信息技术中心

中移动（成都）产业研究院
中移（上海）信息通信科技有限公司
中电建华东勘测设计研究院
中国四维测绘技术有限公司
上海城市地理信息系统发展有限公司
中国智慧城市百人会
城市信息模型 CIM 网
苏州中科天启遥感科技有限公司
辽宁宏图创展测绘勘察有限公司
中国卫星导航定位协会大数据专委会
中国软件网
中关村加一战略新兴产业人才发展中心

（二）大赛执委会

为保证大赛顺利进行，成立第四届信息技术服务业应用技能大赛—地理信息技术与应用技能赛项（简称 2024 地理信息技术与应用技能大赛）执行委员会（以下简称执委会）。执委会负责大赛的整体安排和组织管理，指导大赛办公室、大赛技术工作委员会等工作，对大赛各项组织和赛事工作进行监督检查，并对大赛期间的重大事项进行决策。执委会组成名单如下：

名誉主任：

李晓波 自然资源部信息中心学术委员会主任、中国信息协会特约副会长、国家大数据专家咨询委员会委员

任铁军 中国信息协会自然资源和地理空间信息专业委员会副会长

主任委员：蔡晓兵 易智瑞信息技术有限公司高级副总裁

委 员：（按姓名首字母排序）

包世泰 华南农业大学资源环境学院副教授

陈品祥 北京测绘设计研究院教授级高工

享受国务院特殊津贴专家

陈圣波 吉林大学地球探测科学与技术学院教授、博导

杜清运 武汉大学资源与环境科学学院教授

杜明义 北京建筑大学测绘与城市空间信息学院教授

董晓枫 上海城市地理信息系统发展有限公司总经理

杜玉柱 山西水利职业技术学院测绘工程系系主任

冯小光 西安高新学院副院长

高佳子 北京慧景天地信息技术有限公司技术总监

高照忠 广东工贸职业技术学院测绘遥感信息学院副院长

韩国超 辽宁宏图创展测绘勘查有限公司总经理

霍 亮 北京建筑大学测绘与城市空间信息学院教授

康来成 易智瑞信息技术有限公司生态合作发展部副总经理

李 辉 中移（上海）信息通信科技有限公司沈阳分公司总经理

闫国年 南京师范大学地理科学学院教授

虚拟地理环境教育部重点实验室主任

牟乃夏 山东科技大学测绘与空间信息学院教授

马继生 中国电建华东勘察设计研究院数字技术公司业务总监

秦 昆 武汉大学遥感信息工程学院教授
萨楚拉 内蒙古师范大学地理科学学院副院长
唐力明 广东省国土资源测绘院副院长
吴志峰 广州大学地理科学与遥感学院院长
望 勇 九江学院旅游与地理学院副教授
闫 磊 中科地信（北京）遥感信息技术研究院首席咨询师
郑新奇 中国地质大学（北京）信息工程学院院长
朱 政 易智瑞信息技术有限公司技术支持中心总监
周 波 杨凌职业技术学院交通与测绘工程学院副院长
邹笑楠 城市信息模型 CIM 网总经理
办公室主任：张 焱 易智瑞信息技术有限公司市场总监
常务副主任：史银达 中科地信（北京）遥感信息技术研究院
总经理

二、大赛分组

1、团体赛

2024 地理信息技术与应用技能大赛（团体赛），赛项分为三个组别：工程实践成果组(应用实例类)、创新研究与设计组(设计实例类)、空间可视化与创意地图组(设计实例类)。参赛队伍成员包括在校学生和企、事业单位在职职工、教师等，每支队伍由 2-10 位选手组成。（注：同一队伍同组别最多可提交两个作品，同一选手相同组别最多可同时参与两支队伍。）

2、个人赛

2024 地理信息技术与应用技能大赛（个人赛），参赛选手分为三个赛道，分别为：高等院校组、职业院校组和在职职工组。

三、日程安排（预安排时间）

- 1、参赛报名开始时间：2024 年 2 月
- 2、参赛报名截止时间：2024 年 5 月
- 3、团体赛测试题和实例作品提交截止时间：2024 年 5 月 31 日
- 4、个人赛选拔赛时间：2024 年 5 月 11 日
- 5、个人赛大赛决赛时间：2024 年 5 月 25 日
- 6、大赛颁奖仪式：2024 年 8 月（具体时间、地点另行通知）

四、参赛人员

学生包括开设 GIS 相关课程（地理信息科学、地理空间信息工程、测绘工程、遥感科学与技术、导航工程、城乡规划、地质勘查、水利工程、生态环境、地理国情监测等）的高等院校和职业院校在籍学生。

在职职工包括从事地理信息相关工作的公职人员，企、事业单位职工及相关行业的从业人员。（注：本次大赛个人赛不接受本、专科学校教师报名参赛。本、专科院校在职教师可以参加能力水平考试，但不计入竞赛排名。）

五、报名须知

1、大赛报名

大赛承办单位负责报名工作，参赛选手以团队或个人的形式报名

参赛。选手可以通过“2024 地理信息技术与应用技能大赛”官网直接报名参加大赛。

报名网址：<http://gislevel.geoscene.cn/>。

其中团体赛需确定一名队长和一名团队联络人，报名时由队长填写团队报名信息。报名成功后，大赛执委会以邮件形式将大赛相关资料发给队长和联络人。报名时，若发现不符合分组要求的情况，将自动取消参赛资格。

2、团体赛实例作品提交

（1）测验题下发与结果提交

报名完成后，大赛执委会将于 5 月 27 日根据选手报名所留邮箱发送技能测验题。各参赛团队队长或联络人于提交截止日前发送测验结果至团体赛接收邮箱：gisteam@geoscene.cn，邮件命名：团体赛测试题+实例名称+组长姓名。

（2）实例提交

报名完成后，请参赛队伍下载相关附件，并按照规定格式填写内容。参赛队伍须在比赛规定的期限内按要求将参赛作品（实例）及加盖公章或签字的免责授权文件以邮件附件或者上传网盘的形式，发送至地理信息技术与应用赛项执委会。（实例材料和相关证明材料不得出现任何违反法律或法律禁止公开的秘密内容，如涉密需脱密后提交。）

团体赛执委会邮箱：gisteam@geoscene.cn。

邮件命名要求：xxx 组+实例名称+队长姓名。

其中实例分为三个组别，选手可自行选择自己擅长的领域进行内容的提交（同一队伍同组别最多可提交两个作品）。

A、工程实践成果组(应用实例类)

选手可提交相关项目、作品等，以展示自己在地理信息领域的技能和能力。包括但不限于应用实例成果等。

B、创新研究与设计组(设计实例类)

参赛者可提交内容丰富、创新且具有教育和研究价值的设计实例，包括但不限于与 GIS 相关的项目内容，提交基于 GIS 技术和应用的研究报告、设计论文等。

C、空间可视化与创意地图组(设计实例类)

选手围绕自己的日常工作和学习自由选题，作品方向与内容不限，展现形式为地图类型的成果。

3、个人赛

包括高等院校组、职业院校组和在职职工组。比赛分为理论知识考核和技能实操两部分，技能实操考核指定考题，由参赛选手按要求作答提交。

4、版权相关

参赛作品须为原创作品，参赛单位团队或个人应对其所提交的作品负全部责任。成果材料和相关证明材料不得出现任何违反法律或法律禁止公开的秘密内容，如涉密需脱密后提交。一旦发现参赛作品有侵权、抄袭等行为，大赛组委会有权取消其参赛资格，收回其所获奖项，并保留追究其相关责任的权利。

六、竞赛内容

（一）竞赛命题

1、团体赛

由执委会确认的行业专家组成出题组。

团体能力水平测验出题方向和难度上依据《地理信息技术与应用专业技术技能培训与评价规范》，结合职业教育技能型人才培养要求和企业岗位需求进行设计。

2、个人赛

由执委会确认的行业专家组成出题组。

选拔赛出题方向和难度上依据《地理信息技术与应用专业技术技能培训与评价规范（初级）》，结合职业教育技能型人才培养要求和企业岗位需求进行设计；

决赛出题方向和难度上依据《地理信息技术与应用专业技术技能培训与评价规范（中级）》，结合职业教育技能型人才培养要求和企业岗位需求进行设计。

（二）考核模块

1、团体赛

竞赛分为能力水平测验和实例评审两部分。其中实例分为应用实例和设计实例两类。

能力水平测试为团体软件技能实操比赛，参赛团队需在规定时间内使用GIS软件完成给定的地理信息数据处理、制图、分析等任务，

并由队长统一提交一份测验成果，交由裁判评审。满分100分，60分及格。

实例评审部分由参赛队伍提交能体现地理信息技术应用能力、水平和价值的实例、研究报告、设计论文等，评审专家依据大赛评分标准进行打分评定。满分100分，60分及格。

2、个人赛

竞赛由执委会统一组织，所有参赛选手使用同一套考题，统一考试、统一阅卷、统一排名。

比赛内容包括：地理信息系统基本原理；能够利用GIS软件完成的功能包括空间数据处理、空间数据组织与管理、地图制作与输出、常见空间分析；主流GIS软件的高级功能，包括高级空间数据处理、数据库建库、三维数据处理与分析、影像数据管理与分析；Web GIS基础知识；基本的GIS应用开发方法；应用GIS相关功能于相应的行业中解决实际问题。

竞赛共分为选拔赛、决赛两个阶段，均在线上进行。

选拔赛由地理信息系统相关理论与操作知识和 GIS 软件实操两部分组成，题型包括单选题、软件实操题，其中选择题占比50%，软件实操占比 50%，满分100分，60分及格。考试合格的选手晋级决赛。

决赛由地理信息系统相关理论与操作知识和GIS软件实操两部分组成，题型包括单选题、软件实操题，其中选择题占比 50%，软件实操占比 50%，满分100分，60分及格。大赛最终以决赛成绩排名。

七、比赛安排

1、赛前准备

本届比赛形式为命题考试、线上比赛。参赛选手需根据赛事要求，自行准备参赛设备和考试场所，并在正式比赛开始前登录比赛系统，提前熟悉答题环境及检查相关设备状态。

2、比赛软件

团体赛和个人赛，选手可自行选择适合的 GIS 软件参赛。如有需要，可向执委会提出申请，执委会将为您提供 GeoScene 软件作为比赛软件。比赛软件许可由大赛执委会提供，开赛前，软件和许可将通过报名邮箱发送给参赛者进行预安装与测试，如未收到请及时与大赛执委会联系。

八、评判安排

1、流程安排

在大赛报名结束进入比赛阶段后，技术工作委员会将进行大赛的综合评判工作。最终结果将在大赛官网进行公示。

2、团体赛实例评判

技术工作委员会邀请行业专家，对团体赛所有参赛实例作品进行打分；评价全过程严格执行“公平、公正、公开”的总原则，在所提交作品资料完整性的前提下，进行评判。

3、团体赛实例考评内容

大赛分为团体能力评估和实例评价两部分。

团体能力评估为 GIS 软件操作测验，参赛队伍根据测验给定的题

目要求、数据集等资料，使用工具、命令或工具组合，在给定时间内集体完成相应任务，并由组长统一提交一份考试结果。提交的考试结果包括：软件工程文档、成果数据及操作说明文档。

应用实例：

A、工程实践成果组(应用实例类)

主要从以下五个方面评分：作品项目的社会和经济价值、地理信息技术在项目中的作用、地理信息技术应用的深度与广度、地理信息技术应用的创新性、应用成果的示范与推广价值。

B、创新研究与设计组(设计实例类)

主要从以下五个方面评分：研究内容的创新性、研究方法的科学性与研究结果的实用性、与地理信息技术的结合程度、选题的实际应用价值和研究意义、地理信息技术的前沿性。

C、空间可视化与创意地图组(设计实例类)

主要从以下五个方面评分：作品的创意性独特性和新颖性、地图数据的准确性和完整性、内容的艺术性和美观性、地图内容的故事性和表达能力、作品的实用性和应用价值。

大赛最终以能力水平测试和实例评审两项加权成绩排名，能力水平测试占比 30%，实例评审占比 70%。

4、个人赛考评内容

考察选手对 GIS 领域的理论知识的掌握程度，评估选手对 GIS 软件的熟练操作能力，包括数据输入输出、空间数据处理、空间数据分析等方面的能力。考察选手制图能力，包括地图设计美学、数据可视

化效果等方面。评估选手的创新思维和能力，看其是否能够提出新颖的 GIS 应用解决方案或者在问题解决中展现创造性等。

大赛最终以理论试题成绩和软件实操成绩两项加和成绩排名，理论试题占比 50%，软件实操占比 50%。

九、奖项设置

1、团体赛奖项

奖项设置：一等奖、二等奖、三等奖（获得比例依次为 5%、15%、30%），大赛组委会对获奖者颁发荣誉证书。本次大赛团体赛获奖作品将择优入选《中国信息协会第四届信息技术服务业应用技能大赛优秀实例集》，并报送相关政府事业单位、大学院校、科研机构和相关企业。

2、个人赛奖项

个人赛包括高等院校组、职业院校组和在职职工组，奖项设置：一等奖、二等奖、三等奖（获得比例依次为 5%、15%、30%）。大赛组委会对获奖者颁发荣誉证书。

十、等级证书

1、团体赛

团体赛，通过能力水平测试选手可申领“信息化专业能力水平等级证书（初级，地理信息技术与应用专业）”。

2、个人赛

通过选拔赛考试的选手可申领“信息化专业能力水平等级证书

（初级，地理信息技术与应用专业）”。通过决赛考试的选手可申领“信息化专业能力水平等级证书（中级，地理信息技术与应用专业）”。

十一、大赛奖励

1、所有参赛选手都将获得参赛证明，个人赛通过选拔赛考试的选手可以获得晋级决赛证明；

2、申领中国信息协会能力水平等级证书的选手，个人赛选拔赛考试 60 分及以上的选手将获得易智瑞公司“GIS 软件操作技能初级证书”，决赛考试 60 分及以上的选手将获得易智瑞公司“GIS 软件操作技能中级证书”。

3、大赛获奖团队将有机会在地理信息创新大会上演示获奖成果。

4、团体赛获奖的参赛队伍，其队员可根据不同组别的实际获奖情况将对应的“信息化专业能力水平等级证书（地理信息技术与应用专业）”升级。

A、工程实践成果组和创新研究与设计组

获得一等奖的参赛团队成员可免费升级为“信息化专业能力水平等级证书（高级，地理信息技术与应用专业）”，获得二、三等奖的参赛团队成员可免费升级为“信息化专业能力水平等级证书（中级，地理信息技术与应用专业）”。

B、空间可视化与创意地图组

获得一等奖的参赛团队成员可免费升级为“信息化专业能力水平等级证书（中级，地理信息技术与应用专业）”。

5. 个人赛决赛一等奖的每位选手都将获得易智瑞公司提供的

1000 元现金奖励。所有决赛获奖选手都将获得易智瑞公司提供的精美获奖纪念品一份，并将免费获得价值 299 元的 51GIS 学院一年期个人会员。

十二、赛项执委会联系方式

1、大赛执委会全国服务电话：010-57632290（个人赛）

010-57632120（团体赛）

中国信息协会监督电话：010-68580152

大赛执委会邮箱：gismatch@geoscene.cn（个人赛）

gisteam@geoscene.cn（团体赛）

2、地理信息大赛官网：<http://gislevel.geoscene.cn/>

地理信息大赛官方微信:GISLEVEL（地理信息专业能力）

易智瑞信息技术有限公司

2024 年 2 月

中科地信（北京）遥感技术研究院

