

附件 1

2025 地理信息技术与应用技能大赛

参 赛 指 南

一、大赛基本情况

1、主办单位：中国信息协会

2、执行单位：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

3、大赛官网：<http://gislevel.geoscene.cn/>

4、大赛公众号：GISLEVEL（地理信息专业能力）

5、大赛报名时间：2025年1月-5月

5、大赛咨询服务电话：010-57632120（工作日9:00-17:00）

6、大赛执委会邮箱：gismatch@geoscene.cn

7、大赛简介：地理信息技术与应用技能大赛（全称：中国信息协会信息技术服务业应用技能大赛-地理信息技术与应用赛项），依据人社部发〔2017〕68号文件、人社部发〔2019〕90号文件要求举办，以推动技能型人才、高技术人才选拔方式创新为背景下，通过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。

8、赛事价值：

1) 主办机构权威：中国信息协会是经民政部注册的国家一级社

会团体，由国家数据局作为的行业主管单位，并接受国家发展和改革委员会、工信部的业务指导，是我国信息化领域规模最大、极具权威性的协会。

2) 锻炼实操能力，了解自身水平：大赛提供了《复习资料汇编》和《考前习题精讲》帮助选手复习、学习。个人赛选手可以通过成绩判断自身在所有参赛选手中的水平，为今后工作、学习提供参考。

3) 展示优秀成果，促进行业发展：执委会通过《中国信息协会第五届信息技术服务业应用技能大赛优秀实例集》、“信息技术服务产业发展论坛暨信息技术服务业应用技能大赛颁奖典礼”、“地理信息技术创新大会”等出版物和活动为优秀获奖成果提供更好的宣传、展示机会，促进行业技术与应用进步。

4) 交流经验、相互学习：大赛包含建筑信息模型、地理信息、网络与信息安全、人工智能、物联网、数据分析、移动通信、机器人、云计算、虚拟现实等11个赛项，参加大赛，有机会了解不同方向技术的发展和应用成果。

5) 促进个人职业发展，赢得集体荣誉成就：通过大赛锻炼、学习，在提高个人技术水平的同时还可以获得国家一级协会的奖项，同时面向院校会评出参赛积分百强榜，提升学校在行业内影响力。更进一步，2025年大赛将与“科技进步奖”、“‘数据要素×’大赛”、“信息化成果评选”等多项国家级、省部级评选、赛事对接，并推送优秀获奖作品。

9、比赛软件

本次大赛，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。

二、个人赛

1、比赛分组

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。

2、参赛要求

个人赛选手以本人的身份报名参赛。包括在校学生和企、事业单位在职职工、教师等。其中学生包括开设GIS相关课程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。

3、比赛时间

个人赛选拔赛时间：2025年5月17日

个人赛决赛时间：2025年6月7日

4、比赛形式

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，并在规定时间内提交相应的内容。其中理论知识部分为在线网上答题提交，技能实操部分为线上结果提交。

5、比赛内容

个人赛比赛内容包括：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等。

6、比赛试题

个人赛由执委会统一组织出题，所有参赛选手使用同一套考题，统一考试、统一阅卷。竞赛共分为选拔赛、决赛两个阶段，均在线上进行。

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；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（50道）和软件实操题。其中选择题占比50%，软件实操占比50%，满分100分，60分及格。考试及格的选手晋级决赛。

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。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（50道）、软件实操题，其中选择题占比50%，软件实操占比50%，满分100分。大赛最终以决赛成绩排名（不设置入围获奖分数线）。

理论知识考试平台登陆地址：<http://ks.ciiapita.com>

7、考评内容

个人赛主要考察选手对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%。

8、能力水平证书

“地理信息技术与应用能力水平考试（初、中、高级）”是由中国信息协会组织的职业能力水平认证考试，考试通过将获得相应级别的“信息化专业能力水平等级证书（地理信息技术与应用专业）”。大赛选拔赛和决赛的考试内容与能力水平考试的初、中级对应。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）”。

入围且通过决赛能力水平测试的选手，可将上述所申领的“初级证书”自动升级为“中级证书”。（注：能力水平测试满分100分，大于等于60分即为通过测试）。

注：此升级政策仅限本届大赛适用，且不与团体赛机制互通。

了解2025年地理信息技术与应用能力水平考试详情并下载考试通知：http://gislevel.geoscene.cn/exam_intro。

9、大赛奖励

1) 个人赛获奖选手将获得中国信息协会颁发的获奖证书；

2) 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；

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

4) 个人赛分数综合排名成绩前 30 的选手，将获得由易智瑞公司提供的 1000 元现金奖励；

5) 所有决赛一等奖的获奖选手都将获得由易智瑞公司提供的定制获奖纪念品一份，并将免费获得价值 299 元的 51GIS 学院一年期个人会员。

10、优秀指导教师

考虑到在校生参赛可能需要老师的帮助指导，如赛前的复习准备，协调在线参加比赛的环境、设备、场地等。为了感谢指导教师的付出，大赛执委会将对参赛获奖学生的指导教师授予“优秀指导教师”荣誉。个人赛参赛选手在参赛报名时，可在信息注册页面填写指导教师一名，信息包括：指导教师姓名、指导教师职务、指导教师邮箱、指导教师手机号。

11、院校参赛积分榜

为了更好地锻炼学生们的团队协作能力，培养集体荣誉感，大赛

推出“地理信息技术与应用技能大赛院校参赛积分榜”。积分榜是个人赛参赛情况和团体赛参赛情况的汇总，除了反映学生、院校参赛的积极性与技术水平外，还反映了学生参与实际项目的锻炼和实践情况。

个人赛参赛积分计算方式如下：

个人赛院校积分=A1人数*15分/人+A2人数*12分/人+A3人数*9分/人+A4人数*3分/人+A5人数*1分/人

单项	积分规则
A1	一等奖记15分
A2	二等奖记12分
A3	三等奖记9分
A4	进入决赛记3分
A5	实际完成比赛记2分
A6	报名参赛记1分

12、大赛复习资料

1) 复习资料汇编：为了帮助考生们复习考试内容，做好考试准备，易智瑞GIS学习与职业发展中心依托考试大纲和国内外相关教程、文献，整理编写了一份“地理信息技术与应用能力水平考试复习资料汇编(试行版)”。汇编适用于地理信息技术与应用能力水平考试(初、中级)和地理信息技术与应用技能大赛的复习准备，内容覆盖全面，对复习考试有较好的指导作用。所有报考能力水平考试和技能大赛的考生、选手在报名后，均可免费获得本资料。

2) 考前习题精讲：为了更好的帮助大家参加考试和比赛，易智瑞GIS学习与职业发展中心推出能力水平考试/技能大赛的线上考前习题精讲课程。为考生、选手熟悉考试形式，了解考试内容，巩固考试中的重点、难点知识提供帮助。

考前习题精讲地址：

<https://m.qlchat.com/wechat/page/live/2000000622517932>

13、大赛沟通社群

为了方便大家及时收到个人赛的最新情况，请所有报名个人赛的选手，加入比赛QQ社群。比赛后续等相关信息将会同步到社群内。

QQ群号：**272310870**。

注：请报名参赛的考生务必及时进群，方便接受大赛相关通知。

三、团体赛

1、比赛分组

团体赛分为三个组别：工程实践成果组、创新应用与设计组、空间可视化与创意地图组。

2、参赛要求

团体赛每支队伍由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。）

团体赛，需确定一名队长作为团队主联络人，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。

3、比赛时间

团体赛竞赛内容分为实例评审和团体能力水平测验两部分。

大赛执委会将于6月9日根据参赛队伍报名所留邮箱发送能力水平测试题。

团体赛实例作品和能力水平测验提交截止时间：2025年6月13日。

4、比赛形式

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。

能力水平测验为团体软件技能实操试题比赛，参赛队伍需要使用GIS软件完成给定的地理信息数据处理、制图、分析等任务。在规定的截止日期前，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。

大赛最终以实例评审成绩和能力水平测验成绩两项加权求和排名，其中实例评审占比70%，能力水平测试占比30%。

报名完成后，请参赛队伍下载相关附件，并按照附件内规定的格式要求填写内容。参赛队伍准备好实例作品后，须在6月13日前按要求将所需材料线上结果提交。

5、比赛内容

1) 参评实例作品提交

其中实例分为三个组别，参赛队伍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

参赛队伍可提交相关已完成的项目、作品等（项目须验收完工），以展示该项目在地理信息领域的技术应用方法、深度、创新点和亮点等。

B、创新应用与设计组

参赛队伍可以提交具有创新性的应用实例、研究报告或设计方案

等，如地理信息在低空经济、数据要素×、数据融合、物联网、人工智能和深度学习等领域应用问题的解决和应用价值的发掘的创新成果。

C、空间可视化与创意地图组

参赛队伍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。

2) 团体能力水平测验实操试题

团体能力水平测验实操题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。

6、比赛试题

团体能力水平测验，主要评估团队成员对GIS软件的熟练操作能力，主要包括数据输入输出、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。

7、考评内容

(1) 能力水平测试

团体能力水平测试，主要评估团队成员对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。

(2) 实例评审

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。

A、工程实践成果组

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、创新应用与设计组

主要从以下五个方面评分：创新应用与设计内容的创新性；应用与设计内容是否与AI、大数据、物联网、低空经济、数据要素等前沿技术密切相关；应用与设计结果的实用性、完整性；应用与设计内容与地理信息技术的结合程度；应用于设计的实际应用价值、研究意义和可推广性。

C、空间可视化与创意地图组

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%。

8、能力水平证书

“地理信息技术与应用能力水平考试（初、中、高级）”是由中国信息协会组织的职业能力水平认证考试，考试通过将获得相应级别的“信息化专业能力水平等级证书（地理信息技术与应用专业）”。

团体赛，通过能力水平测试参赛队伍，其队员可申领“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）”。（注：能力水平测试满分 100 分，大于等于 60 分即为通过测试）。

了解2025年地理信息技术与应用能力水平考试详情并下载考试通知：http://gislevel.geoscene.cn/exam_intro。

9、大赛奖励

1) 团体赛获奖团队将有机会在“2025年地理信息创新大会”上演示获奖成果。

2) 团体赛优秀获奖作品将推荐至“科技进步奖”、“‘数据要素×’大赛”、“信息化成果评选”等多项国家级、省部级评选、赛事参与评选。

3) 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应用与设计组

获得**一等奖**的参赛队伍，申领证书的成员，其证书可自动升级为“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**的参赛队伍，申领证书的成员，其证书可自动升级为“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**的参赛队伍，申领证书的成员，其证书可自动升级为“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）”。

注：此升级政策仅限本届大赛适用，且不与个人赛机制互通。

4) 优秀获奖作品将推荐选编入《中国信息协会第五届信息技术服务业应用技能大赛优秀实例集》，《实例集》将报送相关部委和各省信息化主管部门。其中部分优秀获奖作品，协会可为其提供出具相关评价报告等服务。

10、优秀指导教师

考虑到在校生参赛可能需要老师的帮助指导，如赛前的复习准备，协调在线参加比赛的环境、设备、场地等。为了感谢指导教师的付出，大赛执委会将对参赛获奖学生的指导教师授予“优秀指导教师”荣誉。团体赛参赛团队在参赛报名时，可在提交材料内填写指导教师一名，信息包括：指导教师姓名、指导教师职务、指导教师邮箱、指导教师手机号。

11、院校参赛积分榜

为了更好地锻炼学生们的团队协作能力，培养集体荣誉感，大赛推出“地理信息技术与应用技能大赛院校参赛积分榜”。积分榜是个人赛参赛情况和团体赛参赛情况的汇总，除了反映学生、院校参赛的积极性与技术水平外，还反映了学生参与实际项目的锻炼和实践情况。

团体赛参赛积分计算方式如下：

团体赛院校积分=（B1团队数*30分/队+B2团队数*24分/队+B3团队数*18分/队+B4团队数*9分/队+B5团队数*3分/队+B6团队数*1分/队）

单项	积分规则
B1	一等奖记30分
B2	二等奖记24分
B3	三等奖记18分
B4	通过团队能力水平测试记9分

B5	实际完成比赛记3分
B6	报名参赛记1分

12、大赛复习资料

考前习题精讲:为了更好的帮助大家参加考试和比赛,易智瑞GIS学习与职业发展中心推出能力水平考试/技能大赛的线上考前习题精讲课程。为考生、选手熟悉考试形式,了解考试内容,巩固考试中的重点、难点知识提供帮助。考前习题精讲课程中实操部分课程,对于帮助团体赛参赛团队完成团队能力水平测试有较大帮助。

考前习题精讲地址:

<https://m.qlchat.com/wechat/page/live/2000000622517932>

13、大赛沟通社群

为了方便大家及时收到团体赛的最新情况,请所有报名团体赛的队长和队员加入比赛QQ社群。比赛后续等相关信息将会同步到社群内。

QQ群号: **341805879**。

注:请报名参赛的考生务必及时进群,方便接受大赛相关通知。

四、支持单位与专家组

1、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
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

2、专家组

名誉主任：

李晓波 自然资源部信息中心副主任 中国信息协会特约副会长、
国家大数据专家咨询会委员

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

郑新奇 中国地质大学（北京）信息工程学院院长

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

2025地理信息技术与应用技能大赛赛项执委会

2025年1月