“十四五”陕西省自然资源调查监测劳动和技能竞赛委员会办公室

陕调劳竞委办〔2025〕2号

关于印发《2025年度陕西省自然资源调查监测技能竞赛技术大纲和评分标准》的通知

各市(区)自然资源主管部门、省能源化学地质工会系统相关单位工会、各有关单位:

根据2025年度陕西省自然资源调查监测劳动和技能竞赛（以下简称“竞赛”）总体安排，省竞赛委员会竞赛组已完成《2025年度陕西省自然资源调查监测技能竞赛技术大纲和评分标准》（以下简称《大纲及标准》）的制定工作，现正式印发。

请有意向参加本次竞赛的单位高度重视，组织相关人员认真研读《大纲及标准》，全面掌握竞赛技术要求、考核流程及评分规则，为参赛工作做好充分准备。

为便于竞赛相关事宜的沟通协调，有意向参赛的单位请安排专人于7月28日前加入“2025年调查监测竞赛答疑群”（群二维码及入群方式见附件1）。若在研读《大纲及标准》过程中存在疑问，请以单位名义将问题发送至邮箱：2955395202@qq.com，

邮件主题注明“2025 年度自然资源调查监测技能竞赛问题咨询 + 单位名称”。省竞赛委员会竞赛组将对收集到的问题进行梳理汇总，并在上述微信群内统一答复。

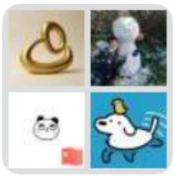
特此通知。

附件：1.微信群入群二维码（七日内有效）

2.《2025 年度陕西省自然资源调查监测技能竞赛技术大纲和评分标准》

“十四五”陕西省自然资源调查监测
劳动和技能竞赛委员会办公室（代章）
2025 年 7 月 28 日

附件 1：



群聊：📌2025年调查监测竞赛答疑群

该二维码7天内(7月28日前)有效，重新进入将更新

附件 2:

2025 年度陕西省自然资源调查监测技能竞赛技术大纲和评分标准

一、竞赛项目和形式

（一）竞赛宗旨

提升自然资源调查监测队伍的专业技能水平，促进新技术新方法应用，弘扬精益求精的工匠精神，保障自然资源基础数据的真实性、准确性和现势性，服务生态文明建设和高质量发展。

（二）竞赛项目

1、自然资源调查监测调查举证竞赛（即地理国情信息调查员竞赛，以下简称“调查举证竞赛”）；

2、自然资源调查监测数据处理竞赛（即地理国情处理员竞赛，以下简称“数据处理竞赛”）。

（三）成绩评定

竞赛分别进行个人成绩排名和团体奖排名。

1.个人成绩评定

（1）竞赛成绩由理论知识考试成绩（笔试）和技能操作考核

成绩（调查举证竞赛为外业调查和在线举证，数据处理竞赛为内业数据处理）两部分组成。

（2）每位参赛选手均需完成理论知识考试并独立进行技能操作考核。

（3）参赛选手理论知识考试成绩与技能操作考核成绩满分均为100分。个人总成绩计算方法如下：个人赛总成绩=理论知识考试得分×30%+技能操作考核得分×70%。

（4）竞赛个人成绩排名办法：根据个人总成绩排名确定竞赛个人名次。总成绩相同者，技能操作比赛成绩高者排名优先，再相同者作业速度得分高者排名优先。

2.团体奖评定

团体奖根据各参赛队伍参赛小组的两人个人成绩之和排名，若参赛单位有两个参赛小组，取成绩高的小组参与排名，得分相同的小组以个人排名靠前者优先。

二、依据和标准

1、《土地管理法》

2、《土地管理法实施条例》

3、《安全生产法》

4、《保守国家秘密法》

5、《保守国家秘密法实施条例》

6、《土地调查条例》

7、《土地调查条例实施办法》

8、《自然资源调查监测体系构建总体方案》

9、《国土变更调查技术规程（2024 年适用）》

10、《第三次全国国土调查技术问答》

11、《2024 年度全国国土变更调查实施方案》

12、国土变更调查县级数据库质量检查规则（2023 年度）

13、最新自然资源管理和调查监测的法规、通知要求等

三、技术大纲

竞赛以《第三次全国国土调查技术规程》为基础，以 2024 年全国国土变更调查工作内容为主要考核内容，以《国土变更调查技术规程（2024 年度适用）》《国土变更调查县级数据库质量检查规则（2023 年度）》《2024 年度全国国土变更调查实施方案》等相关技术规范为评判准则，重点考查外业调查举证、数据编辑处理、质量检查与成果提交等方面的准确性、规范性和熟练度。

1.理论知识考试（两个赛项考试内容相同）

（1）考试形式:笔试，闭卷，考试时间为 90 分钟，满分 100

分。

（2）考试内容：理论知识重点考核国家相关政策、法律法规、标准规范、技术规程、安全生产、保密等内容。具体包括：上述竞赛依据和标准以及自然资源调查监测其他相关政策法规。

各考核内容分配比例如下：

项目	自然资源法律法规及相关政策文件	自然资源调查监测技术标准、相关内容
比例	30%	70%

（3）试题题型：判断题、单项选择题、多项选择题。

2.技能操作考核

（1）调查举证竞赛

考核形式：通过国土调查云平台实地调查变化图斑相关属性并按要求进行外业举证，考试时间为 90 分钟，满分 100 分。

考核内容：

根据下发的疑似变化图斑参考范围，利用国土调查云平台提供的调查底图和影像，对调查底图与实地地类不符的地块进行外业调查、举证和成果提交。

在指定的区域内，根据下发的图斑分布情况，合理规划举证路线，通过“国土调查云”在线举证系统对图斑进行外业调查举

证，同时按照要求录入图斑相关属性信息。以地类调查准确性，图斑实地举证完整性，举证照片拍摄规范性，属性填写准确性以及完成时间为主要指标综合评判选手考试成绩。

主要考核点：地类调查和外业举证成果的数量、质量和调查举证操作的速度。

（2）数据处理竞赛

考核形式：机试，考试时间为 120 分钟，满分 100 分。

考核内容：基于提供的数据库底图、DOM 成果和参考资料，考核参赛选手国土调查地类判读和数据编辑处理能力，开展指定区域的变化发现和数据库更新工作，完成数据库的图形编辑、属性更新、质量检查和汇总统计。以参赛选手提交成果的完整性、规范性、准确性以及技能操作速度为主要指标综合评判选手考试成绩。

主要考核点：国土调查地类判读、数据编辑处理、汇总统计和技能操作速度。

四、技能操作考核流程

（一）调查举证竞赛

1、参赛设备准备

参赛选手自行准备满足要求的野外调查举证终端及相关配

件，确保网络畅通和电量充足，可携带充电宝等配套设备。

2、提供资料

（1）通过在线方式由“国土调查云”分发某区域的疑似变化图斑参考范围，结合提供的图斑信息，选手通过实地调查举证，在线完成属性的填写和举证照片的上传;

（2）图斑的相关说明信息(比赛现场提供)。

3、技能操作内容和要求

（1）使用安装有“国土调查云（管理版或专业版）”在线举证系统、带定位功能和方向传感器的野外调查终端（选手自备），基于给定的任务区域范围、疑似变化图斑参考范围以及相关资料，开展外业调查举证工作，进行举证照片拍摄和相关属性填写。

（2）竞赛成果包括图斑的举证照片和实地调查的图斑属性，通过网络上传到“国土调查云”中，选手完成调查举证工作后向裁判示意，确认竞赛结束时间。

（3）竞赛期间不得使用任何交通（代步）工具，不得使用无人机，选手独立操作野外调查设备，实地完成图斑的外业举证照片拍摄和属性调查工作。

（4）拍摄照片应在实地拍摄，拍摄方向正确，图像清晰，应能够反映图斑的实地土地利用情况及特征；举证照片应至少从3

个及以上不同位置和方向拍摄;同一站立点同一方向拍摄的照片仅限 1 张。

（5）通过提供的图斑描述及实地的土地利用状况，填写图斑的类型及相关属性内容。

4、成果提交要求

在线完成调查图斑属性填写和举证照片提交,账号为参赛选手的国土调查云注册手机号。举证信息的完整性；属性填写准确性；照片拍摄规范性。参赛选手完成竞赛考核内容后，向裁判示意，登记结束时间并完成成果提交。

（二）数据处理竞赛

1、参赛设备准备

参赛选手自行准备不具备无线联网功能计算机及相关数据处理软件，组委会将对计算机进行网络安全检查，通过专用存储设备将比赛资料传输给参赛选手。

2、提供资料

①竞赛区域亚米分辨率遥感影像正射纠正成果,数据格式为 IMG 格式。平面坐标系为 2000 国家大地坐标系，高斯-克吕格投影，3° 分带；高程基准为 1985 国家高程基准。

②竞赛区域变更调原始底图数据库，数据格式为 gdb 格式，

包含原始地类图斑成果（DLTB），单独图层成果（TTQ,CCWJQ,GFBQ,LMFW）,以及调查界线成果（XZQ、CJDCQ）。

平面坐标系为2000国家大地坐标系,高斯-克吕格投影,3°分带；高程基准为1985国家高程基准。

③为参赛选手提供考核区域的部分参考资料,辅助土地利用类型的确定，主要包括部分图斑监测成果（shp格式）、调查核实信息表（xls格式）以及相关举证照片。

④考核内容将设置对权属性质、权属单位代码、权属单位名称、坐落单位代码、坐落单位名称以及城镇村属性代码、种植属性代码、种植属性名称等属性更新考核，同时参赛队员需对更新成果进行地类汇总与统计。

3、技能操作内容和要求

（1）使用数据编辑软件基于给定区域的基础数据（包含DOM成果、地类图斑成果、单独图层成果、行政区和村级调查区成果），利用提供的监测图斑成果及相关参考信息，结合自主变化发现，完成地类图斑及单独图层成果的更新。

（2）按照试题要求对权属性质、权属单位代码、权属单位名称、坐落单位代码、坐落单位名称以及城镇村属性代码、种植属性代码、种植属性名称等属性项进行完善、修改及更新。

（3）按照规定命名数据库，结合要素及属性更新工作，完成数据库的编辑和更新，并对数据库矢量数据的规范性（包括数学基础规范性、图形拓扑规范性、属性数据结构规范性、属性取值规范性）进行检查，提交满足要求的数据库成果。

（4）按照试题要求进行地类分类面积汇总统计（面积统计只计算图斑投影面积，不设置扣除系数等因素影响），单位为亩，保留两位小数，按模板提交汇总统计表格。

（5）按照规定命名方式建立文件夹，整理并提交数据库成果和汇总统计表格成果。

4、成果提交要求

（1）成果类型及数据格式

参赛选手统一建立成果文件夹，名称为“SX2025+参赛证号”，如 SX2025006。

数据库成果：gdb 格式，命名为“SX2025+参赛证号.gdb”，如 SX2025006.gdb 要素包含 DLTB、TTQ、CCWJQ、GFBQ、LMFW、XZQ、CJDCQ 等图层。

汇总表格成果：xls 或 xlsx 格式，命名为“SX2025+参赛证号.xls”或“SX2025+参赛证号.xlsx”，如 SX2025006.xls。

（2）成果规格

坐标系统：2000国家大地坐标系；

投影：高斯-克吕格投影，3°分带；

高程基准：1985国家高程基准。

（3）考核内容

①变化监测和数据库地类更新；

②数据属性填写的准确性、完整性、规范性；

③数据建库及入库数据准确性、完整性、规范性；

④数据汇总统计分析的准确性；

⑤提交成果命名及数据结构的准确性、规范性；

⑥数据处理操作速度。

（4）成果上交

参赛选手在技能操作考核结束时，将成果存放到“准考证号”命名的文件夹中，拷入到考生对应的U盘中。

五、评分标准

（一）理论知识考试

理论知识考试按照标准答案进行评分。

（二）调查举证技能

1.调查举证技能评分内容如下：

（1）图斑是否进行调查举证。

（2）图斑符合要求的调查举证照片数量是否满足要求。

（3）举证照片质量是否符合要求，是否清晰且主题突出；举证照片是否能够从不同位置、不同角度全面反映图斑的土地利用情况和图斑范围。

（4）图斑调查属性填写是否完整、正确。

（5）速度得分：规定时间内完成所有图斑的调查举证工作并提交成果，根据提前的时间计算速度得分。存在未调查举证的图斑时，此项不得分。

2.其他

在竞赛操作过程中，发生不服从竞赛安排、作弊、违规违纪、安全保密事故的，成绩判为 0 分。

（三）数据处理竞赛

1.数据处理竞赛评分内容

质量特性	计分项
DLTB 和单独图层矢量更新	是否漏更新。
	是否多余更新。
属性更新	标识码是否漏填或重复。
	是否存在地类图斑代码、名称漏填或错误。
	是否存在种植属性代码、种植属性名称漏填或错误。
	是否存在城镇村属性码漏填或错误。

质量特性	计分项
属性更新	是否存在权属性质、权属单位代码、权属单位名称、坐落单位代码、坐落单位名称漏填或错误。
	是否存在图斑面积漏填或计算错误。
数据规范性	是否按照成果要求规范建立竞赛文件夹及数据库、表格成果，文件夹及数据库、表格成果命名是否正确。
	各矢量图层数学基础是否符合要求;数据是否能正常打开使用。
	是否存在地类图斑层要素相互重叠、自相交及组合图斑、碎片多边形等；是否存在小于上图面积的不合理图斑。
	是否存在单独图层要素相互重叠、自相交及组合图斑、碎片多边形等；是否存在小于上图面积的不合理图斑。
数据汇总统计	数据汇总统计是否符合要求。
技能操作速度	是否提前完成所有成果的作业和提交。

2.其他

在竞赛操作过程中，发生不服从竞赛安排、作弊、违规违纪、安全保密事故的，成绩判为 0 分。

六、裁判和仲裁

理论知识考试监考人员由竞赛委员会裁判组统一安排，监考人员负责核对参赛选手的有关证件、理论知识考试的监考和阅卷

评分等工作。

技能操作考核裁判组由竞赛委员会裁判组统一安排。裁判组负责技能操作考核的执裁、评分等工作，裁判组实行组长负责制。

竞赛委员会裁判组负责竞赛成绩的评分汇总，仲裁组对成绩评判进行全过程监督并对最终成绩核实确认。