**四川省地质灾害专业监测设备动态目录库产品入库测评**

**工作流程及相关要求**

**四川省国土空间生态修复与地质灾害防治研究院**

**2021年1月11日**

**四川省地质灾害专业监测设备动态目录库现场测评工作流程及相关要求**

为进一步规范四川省地质灾害专业监测预警体系建设工作，提高地质灾害专业监测设备供给、保障质量，助力群测群防科技水平和监测预警能力，按照“自愿申请、专家评议、现场测试、公告公示”的流程，由省修复防治院邀请行业专家对参评设备的性能、资料等内容进行现场测评并公告结果，同时在四川省政府投资地质灾害防治市场信用平台及时共享、动态更新。

**一、工作流程**

**（一）准备工作**

1、各厂家按照现场公布的测试顺序号依次排序进行测试，各厂家要在测评开始前做好准备工作，测评开始后在门外排队等候。

2、欢迎各设备厂商在测评开始前报名作为监督代表，参与测评全过程监督。监督代表按照现场报名先后顺序现场确定，每次最多不超过3名监督代表，签订监督责任书。

3、设备厂商按测评序号将待测仪器整齐摆放至现场指定位置，并接通电源，确保设备迅速进入数据采集、传输状态工作，并看管好设备，设备损坏、丢失等由设备厂家自行负责。

4、检查设备厂商在“四川省地质灾害专业监测预警平台”上的设备在线率是否达到90%（暂无设备接入平台的设备厂商除外），未达到90%直接判定为不合格。

**（二）资料审查**

1、《报名表》、《地质灾害专业监测设备基本情况报告》、《地质灾害专业监测动态目录库登记表》（与报名时上传邮件的文档必须一致），每一页均需加盖单位公章。

2、其他资料

产品成品化的相关证明材料，包括产品测试报告、产品质量认证报告、计量校准报告等。要求所提供的材料单位名称、设备型号，应与报名表中信息完全一致，且保证证书（证明、报告等）在有效期内等。《四川省地质灾害专业监测设备动态目录库》只针对成熟的一体化的地质灾害监测预警产品开展入库测试工作。

3、提供产品市场化使用的证明材料（合同、任务书及其他证明材料等），要求提供的材料中公司名字、产品名称等与报名材料一致。若为新产品，则需要文字证明其与原型产品关系，同时检查其迭代开发的原型产品、监测设备的传感器运用是否满足两年市场化运用要求。

**（三）现场演示**

1、现场数据传输及预警测试测试

（1）人为触动设备，查看平台接收监测数据是否与实际一致，达到预警阈值后平台是否报警；（2）记录从触动设备到平台接收数据的间隔时间，检查数据延时是否满足要求，检查设备示范具有自适应功能（采集频率示范加快）；（3）测试设备精度是否满足要求。

2、开启手机信号屏蔽器，人为触发预警阈值，检查设备能否预警、是否满足现场测评表有关测评项。

注意：室外现场测试过程中，设备厂商须在手机信号屏蔽器开启前，完成预警阈值设定；预警阈值可适当调小，仅作功能测试使用。

**（四）设备互联互通测试**

通过“四川省地质灾害专业监测预警平台”设备控制页面检测设备是否具有双向传输/控制功能。

1、远程控制设备能否实现

包括设备时间获取与校正、遥测、设备工作状态获取与设置、设备重启、设备传感器类型、获取传感器属性、设置传感器属性等相关功能。所有指令应当保证获取正常、下发正常、设备响应正常。页面出错视为不满足测试条件。

2、通过“四川省地质灾害专业监测预警平台”下发固件升级指令，确保监测设备系统升级正常。检查方式包括查看软件系统版本号，设备采集频率变为指定模式（30秒采集一次，1分钟上传一次），数据正常上传，时间间隔正确。请各厂家注意此功能，测试时严格按照此要求进行现场测试，不满足要求即视为不合格。

**二、测评安排**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **时间** | **内容** | **地点** |
| 2021年1月18日—2021年1月19日（报名厂家较多时测试时间顺延） | 上午8:30-8:50 | 签到 | 省修复防治院 |
| 上午8:50-12:00 | 室内测试 |
| 资料审查 |
| 室外检测 |
| 专家评议 |
| 下午13:30-13:50 | 签到 |
| 下午13:50-18:00 | 室内测试 |
| 资料审查 |
| 室外检测 |
| 专家评议 |

**三、注意事项**

1、会议期间请与会人员遵守会议时间，按照顺序逐一进行汇报。提前做好现场测试准备工作，**未能参评的厂商在下一位测试结束后还不能立刻测试的，视为自动放弃。**

2、汇报时间以5-10分钟为宜，每家厂商由一位代表在省修复防治院一楼会议室等候。

3、每家厂商同一类产品仅有一次测试机会。

4、现场测评将严格按《现场测评表》表示逐项测评，带“\*”项一项不通过，不通过。报名单位及设备、报告、国家机构质量有关报告、计量校准等4项资料中名称、型号等不一致的，不通过。国家法定机构相关认定材料中三项材料只需提供一种即可，若无不通过。“四川省地质灾害专业监测预警平台2.0”，设备在线率未达90%的单位，不通过。

5、室内现场通过“四川省地质灾害专业监测预警平台2.0”下发控制指令信息、下发驱动设备固件升级等操作，不成功的，不通过。

6、室内现场通过查阅资料，检查传感器是否具有2年以上产品应用，若无（若为新产品，其迭代开发的原型产品是否有2年产品应用），若无不通过。

7、测试内容采用一项否决制，即任意一项指标未通过，该产品测评结果则为“不通过”。请大家特别注意对采集频率的理解，采集频率指上传数据之间的时间间隔，上传频率为数据上传间隔。采集时间间隔内的所有采集数据均需上传。我们将在现场对该功能进行现场测试。

5、无论测评结果通过与否，厂商代表均务必在测评结果表中确认签字，并交省修复防治院。

6、厂商对测评过程如有异议可向现场专家及工作人员提出，或者以书面形式向省修复防治院反映，不得影响会议进度、扰乱会议纪律，否则将被禁止通过本次测评。

7、请与会人员保持会场安静，将一切通讯工具调整为静音或者振动。

8、会议结束后，请与会人员应该将座椅摆放回原处，带走随身物品，保持室内清洁卫生。

9、本次测评如遇其它变故，会议时间将向后顺延。

10、现场测试前请大家认真阅读部、省相关技术文档和技术手册，对其中涉及到的各种要求，进行认真分析理解，确保测评工作顺利进行。

**四、会务人员及联系电话**

**会务组：** 肖洋：18780173221；

孟睿：15928481786；

李佳宝：18140234558。