

“智测众创”地质实验测试智能化 创意征集活动规程

为推动地质实验测试行业适应信息时代的发展趋势，激发从业人员运用大数据、云计算、人工智能、物联网、5G、区块链等信息技术，创造性设计与实验测试有机交互、深度融合的实现思路和技术路径，着力提升现代信息技术赋能实验测试的应用素养和能力水平，促进实验测试自动化、智能化升级，国家地质实验测试中心兹定于2023年2月10日至5月10日开展“‘智测众创’地质实验测试智能化创意征集活动”（以下简称“活动”）。

具体规程如下。

一、活动日程

活动时间：2023年2月10日—5月10日

1. 活动报名：2月10日—3月10日
2. 作品提交：3月11日—5月5日
3. 作品评审：5月8日—5月10日
4. 结果公布：公布日期和形式另行通知。

二、报名事项

1. 本活动面向地质实验测试行业科研院所、高等院校、实验室等相关单位的团队和个人。
2. 报名参赛的每支团队或个人，人数最多8人，最少1人，不得重复参赛。
3. 报名须保证所提供的信息准确、真实、有效，团队名称不得包含敏感、不文明字样。

4. 本活动报名于2023年2月10日0点开启，广大欲参与活动的团队或个人，须于2023年3月10日24点前将“活动报名登记表”（附件2）电子版和签字扫描版提交至邮箱：liuchenghai@mail.cgs.gov.cn。活动组委会将对报名信息进行审核并及时沟通反馈审核意见，通过审核即视为报名成功。

5. 本活动不收取任何费用。

三、作品征集范围

本活动采用开放命题，参加活动的队伍应充分发挥创新能力，自由探索应用场景并自行组织相关数据，最终提交具有原创性并能够进行应用展示的作品。

征集作品类别含：采样过程与方法、分析测试方法开发与优化应用、实验测试数据分析与挖掘、图谱解析、仪器研发、仪器维修维护、实验室管理、质量控制、综合等。主要包括以下十方面的内容。

1. 大数据、物联网等技术在实验测试方法开发与优化中的应用。

2. 利用大数据等技术，跟踪采集科学仪器和实验测试有关理论、技术发展趋势及热点动态的方案。

3. 大数据、人工智能等技术在实验测试数据分析与挖掘中的应用，以及实验测试数据挖掘的新方法、新发现。

4. 图像识别、深度学习等人工智能技术在岩矿鉴定、图谱解析等领域中的应用。

5. 利用物联网、5G等技术开发的新型采样设备（如无人机、无人船等），野外采样终端或野外采样任务分派管理，路径规划，数据回传等具有创新性、实用性采样过程与方法相关的软硬件解决方案。

6. 结合大数据、云计算、人工智能、物联网、5G、区块链等现代信息技术研发的科学仪器及设备。

7. 仪器设备全生命周期数据的挖掘、仪器设备维修维护及寿命评估、仪器设备验证评价、仪器科技管理工作、仪器设备共享模式解决方案。

8. 大数据、人工智能、物联网与实验室信息管理系统(LIMS)等结合的解决方案及案例。

9. 区块链技术在地质实验测试质量控制中的应用。

10. 地质实验测试信息化相关的其他智能化创新应用。

四、 作品要求与作品提交

1. 作品方案须为原创方案，不得侵犯任何他人知识产权，不得违反国家法律法规和公共利益。作品的创意、技术及相关知识产权归主办方和参赛团队共同所有。

2. 活动参与团队须具备新一代信息化技术、实验测试基础知识背景，可围绕实验测试领域自行选择技术创新应用场景或基于对实验测试行业的洞察，提出解决方案且能够解决该场景下的具体或通用问题。作品须对实验测试相关的采样过程与方法、分析测试方法开发与优化应用、测试数据分析与挖掘、图谱解析、仪器研发、仪器维修维护、实验室管理、质量控制、综合等方面设计相应解决方案。作品形式包含但不限于软件系统、硬件终端、整体解决方案等。

3. 参加活动的团队或个人，须按提交 5000 字以内的项目“创意方案说明书”（附件 3）。具体内容包括但不限于：作

品简介、项目背景、创意点、应用场景、解决的实际问题、工作原理（图文）、可行性技术方案、团队介绍与分工、作品说明书等。

4. 须对作品提供可视化展示与讲解介绍视频（可另附 PPT）。视频文件为 MP4 格式，分辨率 $\geq 1280*720$ ，时长 ≤ 5 分钟。

5. 作品提交内容包括：“创意方案说明书”（附件 3）及相关材料、创意介绍视频及 PPT。参加活动的队伍，须于 2023 年 5 月 5 日 24 点前将作品内容打包或以百度网盘链接的形式，发送至邮箱：liuchenghai@mail.cgs.gov.cn。邮件标题以“作品名-日期-联系电话”形式命名。以末次提交的有效作品为准。

五、评审标准

活动专家组从以下四方面对作品进行评审，总分为 100 分。

（一）创意方案内容质量（10 分）

1. 创意方案文本字数在 5000 字以内，清晰、完整地阐述技术内容，并使相关领域的技术人员能够理解和实施。（5 分）
2. 创意方案契合地质实验测试智能化创新应用主题。（5 分）

（二）技术方案质量（60 分）

1. 新颖性：对比若干个当前（评审时）的同类技术，对比参评方案在提高效率、改善性能、提升品质等方面的技术优势和不足；（15 分）
2. 创造性：技术方案与现有技术相比，具有突出的实质性特点和显著的进步；（10 分）

3. 重要性：结合技术要点，分析参评方案是否解决了本领域关键性、共性的技术难题；（15分）

4. 通用性：比较技术方案可应用的领域和范围，可否使用并能够产生积极效果。（20分）

（三）社会效益及发展前景（20分）

1. 社会效益：对促进技术进步、提高科学管理水平、保护自然资源与生态环境、消除公害污染、保障实验室安全、改善劳动条件、医疗保健、保障国家和公共安全、提高人民物质文化生活水平、维护职业健康等方面发挥作用的大小；（10分）

2. 行业影响力：对行业发展及技术趋势的影响。（10分）

（四）作品展示视频（10分）

1. 无作品展示视频则该项0分；

2. 有作品展示视频且与参评方案对应，讲解清晰流畅、逻辑严谨、层次分明（10分）。

六、奖项设置

本活动的评审结果由组委会组织专家组审定，并在国家地质实验测试中心官方网站（<http://www.nrcga.cgs.gov.cn>）公布。评审结果公布日期和形式另行通知。活动设置以下奖项。

奖项	名额	每项奖励
卓越创意奖	1	30000元+证书
杰出创意奖	3	10000元+证书
优秀创意奖	5	5000元+证书
鼓励创意奖	10	1000元+证书

七、 注意事项

活动组委会拥有活动最终解释权。

1. 作品不得包含违反中华人民共和国法律法规的内容。如由此引起的相关法律后果均由参赛者承担。

2. 作品必须为原创。参赛者提交的作品不得侵犯第三方的任何著作权、商标权或其他权利，不得违反相关法律法规和公共道德习俗。

3. 参评作品必须是活动日程内创作、未公开发表。本活动不接受已获奖作品。

4. 所有参加活动的团队或个人，必须是其提交的作品方案的合法拥有者，具有自主知识产权，合法使用图片资料等素材，并承担相应的法律责任。如方案使用了已有专利、第三方商业素材等，须在技术方案中明确告知。

5. 获奖方案一经发现，或接到实名举报，或有相关证据，存在抄袭、剽窃、损害第三方合法权益或其他侵权行为，将取消入围资格。若为获奖作品，则追回颁发的奖金、获奖证书，并进行媒体公告。提交作品的团队或个人应承担全部责任，与主办单位及组委会无关。对活动造成恶劣影响的，组委会将依法追究其法律责任。

6. 所有提交作品的知识产权归主办方和创作者共同所有。

八、 禁止声明

本次活动不接受包含被依法禁止出版、传播内容的作品，不接受含有下列内容之一的作品：

1. 反对宪法所确定的基本原则的；

2. 危害国家安全，泄露国家秘密，颠覆国家政权，破坏国家统一的；

3. 损害国家荣誉和利益的；
4. 煽动民族仇恨、民族歧视，破坏民族团结的；
5. 破坏国家宗教政策，宣扬邪教和封建迷信的；
6. 散布谣言，扰乱社会秩序，破坏社会稳定的；
7. 散布淫秽、色情、赌博、暴力、凶杀、恐怖或者教唆犯罪的；
8. 侮辱或者诽谤他人，侵害他人合法权益的；
9. 含有法律、行政法规禁止的其他内容的；
10. 带有鬼、怪、神、妖等迷信色彩内容的。

九、 违规处理

以下情况将视为违规，活动组织委员会有权取消相应队伍的活动参与资格。

1. 报名信息作假；
2. 出现违反相关法律、法规的行为；
3. 作品涉嫌抄袭，侵犯他人知识产权等；
4. 作品涉及不健康、淫秽、色情或诽谤第三方等内容；
5. 发现或被举报认定存在的其他违法、违规行为。

十、 活动组织委员会

活动组委会负责组织实施活动相关各项工作，职责如下：

1. 确定创意征集活动主题；
2. 响应咨询；
3. 遴选专家、确定评审原则、评审工作流程、评分标准及细则，协调活动的奖项设置，督促并监督评审；
4. 审定活动的最终获奖名单；
5. 处理活动过程中的申诉，对有关争议进行仲裁，对于仲裁结果具有终审权。

十一、 活动主办单位

主办单位：国家地质实验测试中心

中国地质学会岩矿测试技术专业委员会

中国计量测试学会地质矿产实验测试分会

自然资源部生态地球化学重点实验室

十二、 其他

本规程的最终解释权归“智测众创”地质实验测试智能化创意征集活动组织委员会所有。

咨询联系人：刘成海（18500505951）

彭晶晶（15810423179）

电子邮箱：liuchenghai@mail.cgs.gov.cn

国家地质实验测试中心

“智测众创”地质实验测试智能化创意征集活动组织委员会

2023年2月10日