

2026 年度中食国实能力验证计划

报名须知

一、2026 年中食国实提供的 PT 计划基本信息

（一）PT 计划和目的

能力验证被广泛认为是证明实验室能力的重要工具，本公司组织的能力验证计划，目的是通过 PT 计划来实现：

- 1、评价参加者的检测工作的表现；
- 2、识别实验室存在的问题，这些问题可能与检测方法、人员培训和监督的有效性、设备校准等因素有关；
- 3、确立检测结果的可比性；
- 4、识别检测结果的差异；
- 5、增强参加者对检测结果的信心；
- 6、促进参加实验室在该类检测项目的检测能力不断提高。

（二）参加者应满足的条件

- 1、具有该检测能力的检测人员；
- 2、具有相关检验方法、标准样品；
- 3、具有相关仪器设备、环境设施等条件；
- 4、实验室应遵守 CNAS 能力验证的政策和程序；
- 5、对参加实验室是否是认可实验室，或准备申请认可的实验室等，不做要求。

（三）确定指定值的方法

本公司组织的 PT 计划，定量项目根据具体情况采用以下方法之一确定指定值：

- 1、由参加者确定的公议值。
- 2、由专家实验室确定的公议值。
- 3、有证参考值。

（四）确定能力评定标准差的方法

本公司组织的 PT 计划，定量项目根据具体情况采用以下方法之一确定能力评定标准差：

- 1、由参加者结果得到的稳健标准差、标准化四分位距、传统标准差等。
- 2、由统计模型得到的估计值（一般模型）；
- 3、与能力评价的目标和目的相符，由专家判定或法规规定（规定值）；
- 4、根据以前轮次的能力验证得到的估计值或由经验得到的预期值（经验值）；
- 5、由检测方法的精密度得到的标准偏差作为能力评定标准差 σ 。

（五）表现评估的准则

本公司组织的 PT 计划，对定量项目（微生物项目有例外），采用 Z 比分数评价参试实验室的结果，Z 比分数按下式计算：

$$Z = \frac{x - X}{\sigma}$$

式中，

x —参试实验室报告的结果；

X —指定值；

σ —能力评定标准差。

根据参试实验室的检测结果，计算出每个检测项目的 Z 比分数，按以下原则得出评价结论：

$|Z| \leq 2$ 为满意结果；

$2 < |Z| < 3$ 为有问题结果，警告信号；

$|Z| \geq 3$ 为不满意结果（离群值），行动信号。

实验室的检测结果和 Z 比分数见附录 A。

或 2

本计划采用 Z' 比分数评价参加实验室的结果，Z' 比分数按下式计算：

$$Z' = \frac{x - X}{\sqrt{\sigma^2 + u_x^2}}$$

式中，

x —参加实验室报告的结果；

X —指定值；

σ —能力评定标准差。

u_x —指定值的标准不确定度。

根据参试实验室的检测结果，计算出每个检测项目的 Z' 比分数，按以下原则得出评价结论：

$|Z'| \leq 2$ 为满意结果；

$2 < |Z'| < 3$ 为有问题结果，警告信号；

$|Z'| \geq 3$ 为不满意结果（离群值），行动信号。

实验室的检测结果和 Z' 比分数见附录 A。

对定性项目，采用直接对比的方法，实验室检测结果“检出”为阳性，“未检出”为阴性。实验室 2 个检测结果均与样品已知结果（阴性或阳性）相符，其结果评价为满意，否则为不满意。

（六）保密措施

根据能力验证保密性要求，本公司组织的 PT 计划，对每个参试实验室随机赋予了一个唯一代码，在本报告中所涉及的参试实验室相关信息处均以实验室代码表示。

（七）关键时间节点

本公司 2026 年组织的 PT 计划，从 2025 年 12 月份开始设计方案，根据发样时间计划，2026 年 4~10 月份向参试实验室陆续分发样品，并陆续回收实验室检测结果，发样后 30 天左右发放电子版中期报告，发样后 45 天左右发送结果通知单，发样后 60 天左右公布电子版最终报告。

（八）参加者应支付的各项费用

参加本公司 2026 年组织的 PT 计划须支付适当费用，根据具体计划不同，收费标准为 700~1000 元人民币不等。能力验证是按照计划收取费用，同一个计划中，报名参加一项、多项或全项费用是一样的。

二、报名方法

我公司已启用“[CFAPA 业务平台](#)”，计划报名、样品接收确认、检测结果提交、最终报告接收等业务环节均通过平台操作。CFAPA 业务平台使用说明（会员）可以在平台的“帮助中心”下载。

特别提醒：登录业务平台请一定使用谷歌浏览器（Google Chrome），使用其他浏览器会出现平台运行异常。

（一）注册会员

1、首次参加的实验室，请登录大连中食国实检测技术有限公司网站 <http://www.cfapa.com/>，点击顶部的“[业务平台](#)”，或点击进入“[CFAPA 业务平台](#)”，完成注册，新注册会员需等待账户审核。通过审核后，客户注册时填写的邮箱中会收到注册成功的通知。

2、注册时请确保注册信息真实、正确、完整；账户一次注册，永久有效，请勿重复注册。

3、注册完成后，请妥善保管用户名和密码。如忘记用户名和密码，请点击“忘记密码”，按照网站提示通过客户邮箱重置密码，或联系客服重置密码。

4、注册完成后，客户的“基本资料”即锁定，不能随意修改，如需修改，请与客服人员联系，或在留言中提出要求，由后台客服人员打开锁定，客户通过点平台击右上角的“用户信息管理”修改基本资料。

5、客户邮箱会陆续收到：《缴费通知单》、发送样品通知、发送《结果报告单》通知、发送《最终报告》通知，请注意及时查收。

（二）在线报名

1、填写《能力验证计划报名表》

在平台首页点击“能力验证业务”页面。点击“在线报名”，选择一个“能力验证计划”，点击右侧的

“报名”，系统会自动生成《能力验证计划报名表》。

2、确认《能力验证计划报名表》

选择参加项目、项目 CNAS、CMA 认可情况，确认无误后，点击“立即报名”。等待系统审核。审核通过后，系统会自动生成《能力验证缴费通知单》发送到客户邮箱中。

3、其他说明

本公司不受节假日、双休日限制，全天候提供能力验证服务。

（三）缴费

1、申请实验室在收到缴费通知后，请按照缴费通知中的账户信息及时汇款，并将汇款凭证扫描件上传至平台“我的汇款凭证”。汇款不能晚于提交检测结果之前，缴费后才能进行提交检测结果操作。

2、汇款帐户信息：见《缴费通知》中提供的信息，以下三个账号之一：

户名：大连中食国实检测技术有限公司

开户银行：建行大连市分行营业部

帐号：21201501400053021135

税号：91210204594439271M

或

户名：大连中食国实测评技术有限公司

开户银行：建行大连市分行营业部

帐号：21250117006000001025

税号：91210204MA0TQQCQ53

或

户名：大连中食国实测试技术有限公司

开户银行：建行大连市分行营业部

帐号：21250117006000001912

税号：91210204MA0YDM6R8T

说明：为保证能够及时开具发票，汇款时请在备注栏注明：能力验证计划编号（如：CFAPA-1185），并将汇款凭证扫描件上传至平台（同时参加几个计划一起汇款时，只在一个计划上传汇款凭证，其他计划不用上传直接点击确认即可）。财务收到汇款后开具数电发票发送至客户邮箱中。

三、样品发放

根据计划时间安排，样品将通过顺丰快递邮寄。发放样品后，系统会自动生成“发放样品通知”发送到客户邮箱中，请随时关注。实验室可根据“发放样品通知”中提供的快递单号，跟踪样品物流，如发现物流异常，没有及时收到样品，请及时与我们联系。

能力验证计划的报名截止时间和发样时间可能根据实际情况进行调整，请参加实验室尽早报名，并及时关注能力验证平台通知公告，2026 年能力验证计划发样时间表预计 4 月初上传到平台。

四、样品接收确认

收到样品后，请及时登陆能力验证平台编写《样品接收确认函》，并提交，完成样品确认，如不及时进行样品确认，将无法提交检测结果。

五、提交检测结果

请根据《参试指导书》要求，尽快完成检测并按时在平台上填写检测结果及相关信息，系统会自动生成《检测结果报告单》，打印、签字、加盖公章并上传，同时上传原始记录，然后提交。结果一经提交，无法修改，请务必确认所有相关信息及原始记录上传无误后再提交。

六、接收《结果通知单》

能力验证计划《结果通知单》将于结果提交后 45 天左右通过顺丰快递邮寄。寄出后，系统将自动发送通知到客户邮箱中，请随时关注。实验室可根据通知中提供的快递单号，跟踪样品物流，如发现物流异常，没有及时收到《结果通知单》，请及时与我们联系。

七、接收《最终结果报告》

能力验证计划《最终结果报告》（电子版）将于《结果通知单》发放后 1-2 个月发送到客户邮箱中，请随时关注。实验室如届时没有收到《最终报告》，请及时与我们联系。

八、其他说明

1. 报名后，平台确认前实验室可以在平台上自行取消报名。平台确认后，实验室无法自行取消报名，需要与我们联系取消。样品发放后取消报名的，将不予退款。
2. 按照能力验证相关统计技术要求，每一个计划参加报名的实验室需要达到一定的数量才能实施。因无法保证每一个计划都有足够数量的实验室参加报名，因此，参加实验室数量不足的计划可能被推迟或取消，如果推迟或取消会发布相关通知，请随时关注。
3. 公布的计划中有部分项目暂未在能力验证提供者获认可的能力范围内，获认可的能力范围以 CNAS 网站（www.cnas.org.cn）最新公布的为准。根据 CNAS-RL02:2023《能力验证规则》4.5.2 要求，实验室可选择依据 ISO/IEC 17043 获准认可的 PTP 在其认可范围外运作的的能力验证计划来满足能力验证领域和频次的要求，并填写能力验证规则中附录 A《能力验证活动适宜性核查表》，以对所选能力验证活动的适宜性进行评价。
4. 对于 CFAPA-3426 大米粉中无机砷的测定能力验证计划和 CFAPA-3491 鱼肉中甲基汞的测定能力验证计划两个计划，能力验证样品的均稳检测拟采用具有 CNAS 17025 认可资质的外部供应商承担，本提供者承诺对外部供应商提供的检测服务负责。