

中国科学院福建物质结构研究所关于举办 第三届“晶彩纷承”单晶解析、物质结构 可视化技能竞赛的通知

为进一步弘扬工匠精神和科学家精神，激励研究所职工、学生不断提升科研能力和技术水平，为抢占科技制高点贡献力量。所工会、所团委、职能部门第四党支部、功能晶体与器件全国重点实验室拟联合举办第三届“晶彩纷承”单晶解析、物质结构可视化技能竞赛活动，现将有关事项通知如下：

一、活动主题

弘扬传承科学家精神，提升技能水平，助力科研攻关。

二、活动对象

中国科学院福建物质结构研究所全体职工、博后、学生。

三、活动介绍及报名方式

本次活动共设有二个比赛项目，分别是**单晶解析竞赛**、**物质结构可视化作图技能竞赛**。

（一）单晶解析竞赛

1、报名方式

3 人组成一个参赛队伍，每个队伍选定一名负责人，队伍中至少有一人具备技术支撑中心单晶仪器上机资格。**参赛队伍扫码报名**(见附件 1)。参赛队员不得重复参加多个队伍。活动最多接受 10 个队伍报名参赛，按照报名时间统计，先报先得，如报名队伍过多将限制每个课题组只能报名一个队伍，

以队伍负责人所在课题组为准。

具体比赛时间将由主办方另行通知。

2、比赛规则

比赛共有三道题目，其中 2 道题目为解析 2 种未知晶体粉末，1 道为无实物纯参数解析。

实物解析题：每支参赛队伍按照技术支撑中心安排，在一个小时内，从指定的 2 堆晶体粉末中各自挑选晶体样品，使用指定仪器对晶体进行上机检测，根据检测结果解析还原相关数据，上机过程中如出现违规行为将取消参赛队伍的参赛资格和成绩。

无实物解析题：参赛队伍在做完实物解析题后找现场工作人员领取题目。参赛队伍应在上机检测完成后的 24 小时内（以检测结果导出时间为计时开始时间）提交三道题目的解析结果至 chenguang@fjirsm.ac.cn 邮箱。主办方将组织评委对答题情况进行评审。

3、评比规则

① 满分为 30 分，每道题目各 10 分。

② 5 位评委单独打分，取平均分作为队伍的最终得分，按参赛队伍得分由高到低排名。

③ 如得分相同则以答题时间短者胜出（以主办方邮箱中显示的收件时间为结束时间），如出现相同得分相同时间给予并列排名。

④ 参赛队伍要在规定时间内作答，超过答题时间提交或比赛结束时未提交答题的作弃权处理。

⑤ 参赛队伍必须独立完成答题，参赛队员可以互相商量研究并查阅各种有关资料，但不得与其他队伍商议或互相抄袭，一经发现取消成绩。

4、奖项设置

以队伍为单位，活动设一等奖（奖金 1500 元同金额奖品），二等奖（奖金 1200 元同金额奖品），三等奖（奖金 900 元同金额奖品）若干，视参赛队伍确定获奖名额（不超过 30%）。

（二）物质结构可视化作图技能竞赛

1、报名方式

3 人组成一个参赛队伍，每个队伍选定一名负责人。参赛队伍通过二维码报名参加活动（见附件 2）。参赛队员不得重复参加多个队伍。活动最多接受 30 个队伍报名参赛，按照报名时间统计，先报先得。

具体比赛时间将由主办方另行通知。

2、比赛规则

所有参赛队伍自带笔记本电脑，在主办方指定的时间地点参加竞赛。活动开始时，主办方提供多份物质的结构信息 CIF 文件，参赛队伍在 2 个小时内对文件内容进行分析，根据解析结果制作物质结构可视化图形。作图软件不限定，视结构复杂程度提交 3-4 幅图或一张大拼图（由多图拼合）并

提供文字说明解析过程、逻辑思路等。

3、评比规则

- ① 作品总分为 50 分。
- ② 由 5 位评委单独打分，取平均分作为队伍的最终得分，按参赛队伍得分由高到低排名。
- ③ 参赛队伍要在规定时间内作答，超过答题时间提交或比赛结束时未提交答题的作弃权处理。
- ④ 参赛队伍必须独立完成答题，参赛队员可以互相商量研究并查阅各种有关资料，但不得与其他队伍商议或互相抄袭，一经发现取消成绩。

4、奖项设置

以队伍为单位，活动设一等奖（奖金 1500 元或同金额奖品），二等奖（奖金 1200 元同金额奖品），三等奖（奖金 900 元同金额奖品）若干（不超过 30%）。

附件一

单晶解析竞赛报名二维码



附件二

物质结构可视化竞赛报名二维码

