关于举办应用技术创新资源促进知识产权转化能力提升培训班的通知

为贯彻落实《重庆市知识产权保护和运用“十四五”规划》，主动融入“33618”现代制造业集群体系，引导一线科技工作者将创新方法充分运用到创新实践中，实际解决技术问题，着力创造自有知识产权；同时结合知识产权保护和海外专利信息应用专题讲座，助力企业制订专利战略、优化专利布局，进一步提升科技工作者知识产权转化能力，重庆市科协科技服务中心将于2024年7月举办“应用技术创新资源促进知识产权转化能力提升培训班”，现将有关事宜通知如下：

**一、参与单位**

指导单位：重庆市知识产权局、重庆市科学技术协会

主办单位：重庆市科协科技服务中心

**二、培训时间地点**

培训时间：2024年7月2日－7月5日，共4天

线下培训地点：渝中区两江丽景酒店2楼南山厅

线上直播地址：http://www.cqkjcx.com/



**三、参训人员**

全市企业科技人员、技术骨干、工程师、企业一线班组长、劳模、工匠人才等。

**四、培训内容**

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **日期** | | **主题** | **时间** | **内容** | **主讲人** |
| 7月2日 | 上午 | 应用技术创新资源促进知识产权转化能力提升培训·创新方法培训 | 8:30-9:00 | 签到 | —— |
| 9:20-9:30 | 介绍培训目的、意义、安排及相关要求 | 郑吉安 市科协科技服务中心党总支书记、主任 |
| 9:30-12:00 | 创新概述及创新思维方法  ·TRIZ及应用概述  ·问题及TRIZ解题过程描述  ·TRIZ中创新思维方法：IFR、九屏幕法等  资源分析及应用  课题准备及问题描述辅导 | 贾传果 重庆大学副教授、国际TRIZ三级认证专家 |
| 下午 | 14:00-16:00 | 功能分析及裁剪  ·组件分析  ·相互作用分析  ·功能建模  ·剪裁 | 贾传果 重庆大学副教授、国际TRIZ三级认证专家 |
| 16:00-17:00 | 企业选题辅导 | 唐先龙 副研究员、国际TRIZ三级认证专家 |
| 7月3日 | 上午 | 9:00-12:00 | 因果分析与技术矛盾  ·因果分析方法及应用  ·技术矛盾定义  ·40个发明原理  ·39个通用工程参数  ·矛盾矩阵 | 吴睿 重庆科技大学副教授、国际TRIZ三级认证专家 |
| 下午 | 14:00-17:00 | 物理矛盾与分离原理  ·物理矛盾定义  ·分离方法  ·解决物理矛盾  课题实战分析及辅导 | 吴睿 重庆科技大学副教授、国际TRIZ三级认证专家 |
| 7月4日 | 上午 | 9:00-12:00 | TRIZ理论知识回顾  学员课题辅导 | 竺栋 国际TRIZ三级、创新工程师、创新培训师、创新咨询师认证专家 |
| 下午 | 14:00-17:00 | 物场模型  ·物场分析方法及应用  课题实战分析及辅导 | 竺栋 国际TRIZ三级、创新工程师、创新培训师、创新咨询师认证专家 |
| 7月5日 | 上午 | 9:00-12:00 | 学员课题实战分析及辅导  学员课题交流分享 | 竺栋 国际TRIZ三级、创新工程师、创新培训师、创新咨询师认证专家  唐先龙 副研究员、国际TRIZ三级认证专家 |
| 下午 | 应用技术创新资源促进知识产权转化能力提升培训·海外专利信息应用推广培训 | 14:00-17:00 | 知识产权保护及转化运用专题讲座 | 胡海容 法学博士，教授，重庆理工大学重庆知识产权学院副院长，重庆市知识产权研究会副秘书长 |
| 17:00-17:30 | 海外专利信息系统应用讲解、实操指导及答疑 | 田霞 市科协科技服务中心工程师 |

**五、培训费用**

本次培训免收培训费，学员往返交通费自理。

**六、报名方式**

1、报名时间：自通知发布之日开始报名。

2、报名方式：线下参训学员于2024年6月26日（星期三）17:00前将报名回执（见附件1）发至电子邮箱：315705671@qq.com，其中每人需准备1项以上技术问题（按附件2要求填写技术问题描述表）作为演练课题，随报名表提交至电子邮箱。

3、线下参训学员自备笔记本电脑，培训期间需使用。

4、线下参会报名人数100名，额满为止；线上参会不需报名。

**七、报到时间地点**

1、报到时间：2024年7月2日8:30－9:00

2、报到地点：渝中区两江丽景酒店2楼南山厅

**八、联系方式**

联系人：重庆市科协科技服务中心田老师， 联系电话：023-63659905。

附件：1.线下参训人员报名表

2.技术问题描述表

重庆市科协科技服务中心

2024年6月19日

附件1

线下参训人员报名表

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| 序号 | 姓名 | 工作单位 | 职务/职称 | 手机号码 |
|  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |

附件2

技术问题描述表

单位：

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 基 本 信 息 | | | | | | |
| 姓 名 |  | | 所在部门 |  | 职 务 |  |
| 电子邮箱 |  | | 微信号 |  | 联系电话 |  |
| 课 题 信 息 | | | | | | |
| 课题名称 | |  | | | | |
| 工作原理图示 | |  | | | | |
| 工况描述 | |  | | | | |
| 问题描述 | |  | | | | |
| 问题图示 | |  | | | | |
| 初步思路或类似问题的解决方案及存在的缺陷 | |  | | | | |

技术问题描述表（示例）

单位：\*\*\*

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 基 本 信 息 | | | | | | |
| 姓 名 | \*\*\* | | 所在部门 | \*\*\* | 职 务 | \*\*\* |
| 地址邮箱 | \*\*\* | | 微信号 | \*\*\* | 联系电话 | \*\*\* |
| 课 题 信 息 | | | | | | |
| 课题名称 | | 提升高压熔断器更换便捷性 | | | | |
| 工作原理图示 | | 图1 高压熔断器工作原理图  注：可根据需要增加必要的多个图示，注解，以及视频等内容辅助清晰明了的描述问题 | | | | |
| 工况描述 | | 高压熔断器是保护电压互感器的关键电力部件，为保证输变线路正常工作，更换频率要求非常高。在更换熔断器过程中，需要首先打开端盖，然后取出失效的并放入新的熔断器。由于套管内弹簧弹性系数非常大，强大的弹簧弹力会将端盖顶离套管口。为此，作业过程中，需要至少两个人配合施工，一人用力按住端盖保持与套管口吻合，以便于另一人拆卸端盖。 | | | | |
| 问题描述 | | 劳动强度高，需要至少两人完成；工作效率低，通常更换一次用时一个多小时；高空作业，操作风险大。 | | | | |
| 问题图示 | | （此处可根据问题复杂程度，添加额外描述问题发生部位的详细图示说明） | | | | |
| 初步思路或类似问题的解决方案及存在的缺陷 | | 通过增加额外装置，来减少弹簧推压对人工作强度的影响，但无法彻底解决问题。 | | | | |

**注：**

1.TRIZ方法用于解决产品创新问题，以下为适合应用TRIZ的问题类型：

（1）需要产生新思路的实体技术系统；

（2）技术系统允许一定的变动；

（3）提出者对问题细节具备相当的熟悉程度；

（4）机械、装置、结构改进优化方面的；

（5）工艺流程方面的等等

2.不太适合用TRIZ方法的问题：

（1）试验验证类；

（2）数据处理类；

（3）数学问题类；

（4）常规设计类等等。