**关于举办2017上海市高新技术成果转化项目企业**

**创新方法培训班的通知**

各有关企业：

为了进一步鼓励企业自主创新，促进科技成果加速转化，推动高新技术产业发展，助力上海科创中心建设，进一步提升企业自主创新和研发能力，帮助企业提高发明成功率，缩短产品研发周期，抢占市场先机。上海市科技创业中心为服务高新技术成果转化项目企业，帮助企业通过推广应用系统化创新方法提高技术研发和生产经营管理水平，增强核心竞争能力，将举办上海市高新技术成果转化项目企业创新方法培训班。具体事项通知如下：

1. **培训模式**

培训班采用集中授课与解决企业实际难题相结合的方式，共分两个阶段。第一阶段集中培训3天，侧重理论知识学习；第二阶段集中培训3天，重点辅导学员解决企业实际难题。培训结束后由中国创新方法研究会组织考试认证，学员根据自身学习情况可参加认证。

**二、报名条件**

1、已符合申报上海市高新技术成果转化项目条件的工程领域的企业均可报名，软件企业及以实验配方为主要研发手段的企业暂不建议参加。

2、为加强创新团队建设，每企业可推荐本单位3-5人参加培训。

3、学员应主要从事技术、工艺或产品研发为主，需全程参加培训。

4、报名企业需认真梳理本企业当前需解决的技术难题，确保应用创新方法解决的技术难题都是企业实际需要的。

5、报名学员需自带笔记本电脑。

**三、培训费用**

1、本次培训师资、场地及教材等费用由上海市科技创业中心全额补贴。

2、认证费用自理。根据中国创新方法研究会《创新方法认证通用大纲》规定，一级认证费用500元/人，二级认证费用800元/人。

**四、培训地点**

北京东路668号上海科技京城东楼3楼多功能厅

**五、培训时间**

第一阶段10月11-13日，第二阶段10月18日-20日，答辩及辅导时间另行安排。

**六、报名方式**

请在线填写报名表并于10月9日下班前发送至Mail: [xuj@shtic.com](mailto:xuj@shtic.com) 。联系人：许进： 53080900-195

附件一：培训课程安排

**创新方法培训课程表**

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| 时 间 | | 内 容 | 讲课老师 | 辅导老师 |
| Day 1 | 9:00-12:00 | **开班仪式**  **创新方法概论**   * TRIZ概述   **创新思维及方法**   * 思维惯性 * TRIZ中创新思维方法 |  |  |
| 14:00-17:30 | **资源分析**   * 资源利用的原则 * 九屏幕法在资源分析中的应用 * 利用系统的资源解决问题   **S曲线与技术系统进化法则**   * S曲线与技术进化法则的介绍和应用 * 产品成熟度预测 |
| Day 2 | 9:00-12:00 | **系统功能分析**   * 功能的定义 * 功能的分类 * 建立功能模型的步骤 * 裁剪法 |  |  |
| 14:00-17:30 | **技术矛盾及创新原理**   * 技术矛盾定义 * 40个创新原理与39个通用工程参数 * 运用创新原理解决技术矛盾的步骤和技巧   **物理矛盾与分离原理**   * 物理矛盾定义 * 分离方法 * 运用分离方法解决物理矛盾的步骤 |
| Day 3 | 9:00-12:00 | **物场分析**   * 物质、场的概念 * 76个标准解 * 物场分析的求解流程 |  |  |
| 14:00-17:30 | **PRO-I软件应用介绍**   * 工程问题的选择与描述 * TRIZ解决问题的流程   确定下阶段学习，技术难题 |  |
| Day 4 | 9:00-12:00 | **理论回顾**   * 课题演练与辅导：问题描述 * 课题演练与辅导：功能分析 |  |  |
| 14:00-17:30 | * 课题演练与辅导：功能分析与裁剪   **三轴分析**   * 三轴分析、因果分析 * 课题演练：因果分析的目的与步骤 |
| 19:00-21:00 | * 晚自习——PPT制作 |  | |
| Day 5 | 9:00-12:00 | * 课题演练与辅导：技术矛盾分析创新原理与参数提取 * 课题演练与辅导：物理矛盾分析创、分离原理 |  |  |
| 14:00-17:30 | * 课题演练与辅导：物场分析 * 课题点评、学员交流 * 知识效应库与知识库简介 |  |
| 19:00-21:00 | * 晚自习——PPT制作 |  | |
| Day 6 | 9:00-12:00 | * 课题辅导:S型进化曲线 * 课题演练与辅导：方案评价 * Pro/I评价模块 * 课题汇报 |  |  |
| 13:00-17:00 | * 课题汇报 * 理论考试 |  | |

附件二：创新方法培训报名表

**创新方法培训报名表**

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **姓名** |  | | **性别** |  | **年龄** |  | **民族** |  |  |
| **政治**  **面貌** |  | | **文化**  **程度** |  | **专业** |  | **职称** |  |  |
| **工作**  **单位** |  | |  |  |  |  | **电话** |  |  |
| **通讯**  **地址** |  | |  |  |  |  | **邮编** |  |  |
| **手机** |  | | | **E-mail** |  | | **传真** |  | |
| **身份**  **证号** |  | |  |  |  |  | **现任**  **职务** |  |  |
| **学习经历** | |  | | | | | | | |
| **工作经历** | |  | | | | | | | |
| **特长、兴趣爱好** | |  | | | | | | | |
| **技术产品研发经历及主要成果** | |  | | | | | | | |
| **已申请的专利** | |  | | | | | | | |

注：请按照要求详细填写该申请表，并保证所填资料全部属实。

附件3：工程课题信息表

**工程课题信息表**

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 基本信息 | | | | | | | | | |
| 工程课题名称 | |  | | | | | | | |
| 所属领域 | |  | | | | | | | |
| 姓名 |  | 性别 |  | | 年龄 |  | 学历 | |  |
| 所在单位  和部门 | |  | | | | | | | |
| 职称 |  | 职务 | |  | | 手机 | |  | |
| E-mail | |  | |
| 1、课题摘要（包括课题的背景、现象、产生的条件、根本原因、目前有无解决方案、希望通过创新方法达到的指标要求） | | | | | | | | | |
|  | | | | | | | | | |
| 2、问题分析与描述（含图解说明）。（对所要研究的问题进行背景介绍，包括国内外现状以及当前的研究热点；具体描述问题的现象、发生条件和需求分析，可图示说明；问题分析，对问题进行初步分析与判断） | | | | | | | | | |
|  | | | | | | | | | |
| 3、拟采取的解决方案及期望达到的指标要求。（主要描述目前解决该问题所采取的方案，没有可省略。希望通过创新方法解决该问题要达到的指标要求及企业可提供的资源及约束要求等） | | | | | | | | | |
|  | | | | | | | | | |

注：请按照要求详细填写该申请表，并保证所填资料全部属实。

请于10月9日前发送至Mail: [xuj@shtic.com](mailto:xuj@shtic.com) 。