

# 热烈欢迎

湖南省科技厅高新处

王 红处长

湖南省平江县

李镇江副县长

湖南省平江县工业园

徐 丽副主任

湖南省平江县科技局

李多多局长

湖南省平江县工信局

童盛意副局长

# 特别介绍

湖南恒基粉末科技有限责任公司

吴玉书 董事长

赖 坚 总经理

中南大学粉末冶金系专家

陈仕奇 教授

山东济南

曾繁同 总经理

一寸山河 一寸血

长沙

抗日战争时期 两次长沙会战

先贤先烈 洒血卫国 抵御外敌

让我们今天能够聚集在此

2015的今天

中国金属粉末注射成形同业

更以和平的 踏实的 努力的

创造出长城障碍

成为世界金属粉末注射成形最繁荣的区域

为造福人类而贡献心力

在中国  
每一家MIM工厂  
至少有一名来自中南大学毕业生

感念中南大学师生  
为粉末冶金注射成形的贡献

感谢你们灌注MIM业界鲜血与活力

我们,正在写历史  
We are writing history.

方励之教授

- 1936.2.12~2012.4.6
- 中国天体物理学家
- 科学与民主, 是驱动当代的力量

- **第一届研讨会**
  - 东莞场突破300人,厂家突破 120家
  - 苏州场突破150人,厂商突破60家
- **第一P届IM技术实战研习会**
  - 顺利於寧波海天/長飛亞工廠
- **大中华地区PIM厂家与关联企业突破250家**
  - **CIM 至少100家**
  - **MIM突破150家(2012~2015)**





推动中国粉末注塑成形联盟树人计划

# 十年树 百年人

**PIMA-CN 联盟主席**

**Dr. Q, 鑫迪科技有限公司技术长**

**2015.6.16**



# 管子·权修

一年之计，莫如树谷；十年之计，莫如树木；终身之计，莫如树人。  
一树一获者，谷也；一树十获者，木也；一树百获者，人也。

解释：

如果计划只有一年，那么种植稻谷吧；如果计划是十年，就要种树；如果是终身的计划，那就培育人材吧！这样培养一年，稻谷就有收获；而培养十年，树木才会有收获；**培养百年，人材才会有收获！**

# 推动中国粉末注塑成型联盟树人计划

2015, 这是中国粉末注射成形产业第三个黄金十年的元年, 中国国内的原料供应、设备名厂纷纷取代世界列强, 百家争鸣, 但是却发现以下缺憾:

**1. 缺乏专业领域的知识**

**2. 专业人才严重的不足**

**3. 挖角跳槽引发的对立**

因此, 我与本联盟的同志们, 决心要开办本计划, 将中国金属粉末注塑成形的向下扎根, 更希望所有本行业的菁英, 一齐贡献所能所知。

**期待树木也树人!**

## 回想年轻时代

追逐著几分钱一趟的公交车 為的是知识学习

既然 大部分需要学习的人 都无法移动

那么 就移动教室吧

移动的教室 分享的知识



中国粉末注射成形联盟树人计划

## 专案: 移动的教室

从此时此刻开始，

我们正在写历史，

让中国的成为粉末注塑成为：

## PIM的强国



# 移動的教室的師資

- **集合現有供應商的专业力量**
  - 模拟分析与模具设计
  - 粉末、粘結剂以及喂料等原料
  - 混煉、造粒、注塑、脱脂、燒結设备
  - 辅助材料与二次加工
- **国内, 外学校现任专业教授**
  - 前沿技术分享
  - 粉末冶金, 材料科学与显微技术研究
  - 机械加工与机构设计
  - 项目管理与成本分析
- **现任制造商专业主管经验分享**

# 主要课题

设	拟	粉	料	注	摆	脱	烧	加	控
设计 产品 模具	模拟 预测 黑线	粉末 选型 准备	喂料 调制 造粒	生坯 注射 成形	修坯 整列 摆排	脱脂 排胶 预烧	气氛 控制 烧结	二次 加工 处理	自动 无人 控制
D	S	P	F	I	A	D	S	T	C

# 计画架构

- 导入台湾经验
  - 以台湾科盛推广Moldex 3D经验及台湾区电脑辅助成型技术交流协会(ACMT)协助, 实施PIM专业认证制度
- 周边产业支持
  - 国内知名供应商设备与经费支援
  - 国内需求厂商派员参加
- 两岸三地多点 – 移动的教室
  - 华东主教室: 海天国际
  - 各區移動的教室: 華南(東莞)/華中(長沙)/華東(蘇州)/華北(山東)/西北(重慶)/台灣台北等
  - 香港, 廈門, 重慶教室預計2016年陸續開課

# PIM技术培训与认证制度

- **第一级: PIM基础**
  - 知道PIM技术, 能分辨PIM产品与其它工艺差别
  - 了解PIM专业分工
  - 参与至少一次移动教室证书课程, 通过考试
- **第二级: 注摆脱烧程序操作**
  - 实际上机操作
  - 完成年度菁英课程并通过测试
- **第三级: 二次加工和产品设计**
  - 能进行PIM产品设计, 将非PIM制品改成PIM制程
  - 制造问题解决, 由喂料到二次加工中, 改善产品
- **第四, 五级: 暂不开放**



幼苗，终会成树成林

但是需要我们用心照顾与灌溉；

中国的PIM产业，

需要我们培育幼苗一样。

期待您的加入

**推动中国粉末注塑成型技术**

# **中国粉末注射成型联盟**

**PIMA-CN 联盟主席**

**Dr. Q, 鑫迪科技有限公司技术长**

**2015.6.16**

# 2015. 5. 23江西武功山 中國粉末注射成型聯盟 正式成立



# 成員介紹

- 会 长: 陈志善/副會長:王恩泉
- 秘 书 长: 陈冬检
- 轮值主席: 邱耀弘/邓忠勇/张士荣
- 顾 问: 张华士
- 组织章程尚在研拟, 预计本年底报备
- 会员条件:
  - 凡是PIM从业人员欢迎加入
  - 凡是PIM产业为当然企业会员
  - 欢迎外商在中国公司加入

# 平台服務 已經開始

- 口耳相传
  - 微信群組
  - 百度文库
  - 电话与邮件
  - 区域小联盟
- 协同单位
  - 台湾区电脑辅助成型技术交流协会(ACMT)公众平台
  - 中国注射成形网公众平台

**感谢您宝贵的时间!**

一砂一世界 积沙能成塔 众志成城 显耀大中华