

阿塔米智能装备（北京）有限公司

[ATMI202408001]

关于举办 2024 年全国射线数字成像检测 RT（D）-II 级人员 资格取证专业培训（八月班）的通知

各有关单位及人员：

阿塔米智能装备（北京）有限公司定于 2024 年 8 月 28 日至 9 月 9 日在北京举办“2024 年全国射线数字成像检测 RT（D）-II 级人员资格取证专业培训（八月班）”活动。现将有关事宜通知如下：

一、相关培训安排：

（一）日程安排（培训内容）见附件 1。报到日期为 8 月 28 日。

（二）教材及讲义，于报到时发放。

（三）请参加人员自行准备如下法规标准：

- 1.《承压设备无损检测 第 1 部分：通用要求》（NB/T 47013.1-2015）；
- 2.《承压设备无损检测 第 2 部分：射线检测》（NB/T 47013.2-2015）；
- 3.《承压设备无损检测 第 11 部分：X 射线数字成像检测》（NB/T 47013.11-2023）；
- 4.《承压设备无损检测 第 14 部分：X 射线计算机辅助成像检测》（NB/T 47013.14-2023）；

二、培训物品的准备：

（一）身份证原件。

（二）具有函数计算功能的计算器、签字笔、2B 铅笔、橡皮等文具。

三、费用：

1、培训费：7000 元/人，包括如下费用项目：

(一) 授课及实操辅导费

(二) 教材及培训资料费

(三) 理论教学场地及设施（含计算机、软件系统、图像数据等的）
使用费

(四) 实际操作场地费

(五) 实际操作设备使用费

(六) 实际操作耗材费

注：相关汇款信息及要求请见附件 2。

2、食宿费：活动期间，参加人员的食宿由会务统一安排，其费用自理。该费用请于报到时直接向酒店交纳并由酒店开具发票。

食宿标准明细如下，

标准双人间合住 270 元/人/天（含早午晚三餐）

标准单人间单住 440 元/人/天（含早午晚三餐）

正餐（即午餐或晚餐）：50 元/人/餐

四、报到时应当提交：

(一) 汇款凭证（回单）复印件、《开发票信息登记表》（见附件 2）。

(二) 参加培训人员工作经验调查表一份（见附件 3）

五、培训活动举办的具体地点、乘车路线及相关食宿安排等见附件
4。

欲了解其它情况，可按下述方式联系：

联系人：马建涛 13811520764，

会务联系人：杨雨欣 13031090447

电子信箱：a01@atami.cn

特此通知。

- 附件：1. 日程安排（培训内容）
2. 相关汇款信息及要求
3. 参加培训人员工作经验调查表
4. 培训举办的具体地点、路线及相关食宿安排



附件1

时序		教学安排
2024/8/29	上午	开班仪式（介绍项目特点、教学与实操安排、安全与纪律要求、合影等）
		第0章 射线数字成像检测的预备知识（教学片演示操作）
		0.1 器材与设备介绍（DDA、CR、胶片扫描仪、射线机、双丝像质计等）
	0.2 传统胶片射线与数字射线的区别	
下午	软件基本操作培训与练习	
2024/8/30	全天	第1章 射线数字成像检测概述
		1.1 射线检测原理
		1.2 射线检测特点
		1.3 射线检测技术分类
		1.4 射线检测系统与成像
		1.5 数字射线检测技术概述
		第2章 射线检测物理基础
		2.1 原子与原子结构
		2.2 射线的种类和性质
		2.3 射线与物质的相互作用
		2.4 射线检测原理
2024/8/31	全天	第4章 数字射线检测技术基础理论
		4.1 数字图像及图像数字化
		4.2 数字成像过程基本理论
		4.3 数字图像处理算法
2024/9/1	全天	第3章 数字射线检测系统及器材
		3.1 射线装置
		3.2 成像器件
		3.3 闪烁体屏
		3.4 探测器校正技术
		3.5 显示器
		3.6 应用软件
		3.7 像质计
		3.8 CR测试板
3.9 底片数字化技术		
2024/9/2	全天	第5章 数字射线检测通用工艺
		5.1 检测过程控制
		5.2 检测系统选择的原则
		5.3 透照布置
		5.4 透照工艺参数
		5.5 一次透照长度的确定
		5.6 曝光曲线的制作与应用
		5.7 散射线防护
		5.8 图像的获取及存储
5.9 工艺文件编制		

时序		教学安排
2024/9/3	全天	第6章 数字射线检测专用工艺
2024/9/4	上午	第7章 图像质量的评定
		7.1 影响图像质量的因素分析
		7.2 图像质量指标测定
		7.3 图像质量的补偿处理
		7.4 图像质量的评定方法
	下午	第8章 影像识别与评定
		8.1 焊接缺陷的分类
		8.2 缺陷评定的基本要求
		8.3 典型焊接缺陷影像的识别
		8.4 缺陷测量
8.5 细小缺陷的识别与分辨		
2024/9/5	全天	数字射线检测相关标准
2024/9/6	全天	实操培训
2024/9/7	全天	实操练习与自习
2024/9/8	全天	实操练习与自习
2024/9/9	上午	实操练习与自习
2024/9/10	全天	实操考试
2024/9/11	全天	实操考试
2024/9/12	全天	理论考试

附件 2:

相关汇款信息及要求

一、请各参加人员于 2024 年 8 月 24 日之前将费用由银行汇至矩阵公司账户。

二、阿塔米公司账户信息如下：

户 名：阿塔米智能装备（北京）有限公司

账 号：11120101040068497

开户行：农业银行北京顺义支行

行 号：103100012011

三、为便于查询及收到汇款后开具发票，请在办理汇款时，请务必于“汇款凭证”之“汇款用途”栏目中注明参加者的姓名、报考项目及期次（如：张三，DRCR，八月班）。

四、按照《中华人民共和国发票管理办法》及北京市税务局的规定，开具正式发票，须由汇款单位提供单位名称等 6 项信息。因此，请认真填写附表，否则，按税务机构的有关办事程序，重新换开发票的手续繁琐。

五、为避免参加人员汇款后、因其他原因不能如期参加本次培训现象的发生，请各参加人员周密计划后再行汇款。

六、在报到现场及举办过程中，不接受以现金方式交纳培训费。

七、发票开票内容：培训服务费

八、个人汇款开具公司发票的需要公司出具加盖公章的说明函。

附表：

开发票信息登记表

[请计算机录入填写，手写无效]

需要票据种类 [请划√选择]	<input type="checkbox"/> 收据 <input type="checkbox"/> 正式发票（普通发票） <input type="checkbox"/> 正式发票（专用发票）		
需要正式发票 必须填写的 开票信息	发票开单位	单位名称	
		纳税人识别号	
		地址	
		电话	
		开户行	
		帐号	
	发票开个人	姓名	
		身份证编号	
		地址	
		电话	

注：此部分信息为北京市税务局硬性规定，不可缺项且应与您单位在当地税务部门备案的内容相一致。建议咨询您单位财务人员后再认真填写。

请将此表填好后发送到电子邮箱：a01@atami.cn

附件 3:

参加培训人员工作经验调查表

姓名		单位					
从事数字射线检测的工作经验							
技术类型	工作 年限	设备种类			被检产品（检测对象）		
		射线源类型	射线机型号	胶片/探测器/ 扫描仪/CT 型号	类型	规格	材质
<input type="checkbox"/> 胶片							
<input type="checkbox"/> DDA							
<input type="checkbox"/> CR							
<input type="checkbox"/> 胶片数字化							
<input type="checkbox"/> CT							
备 注							

附件4 培训举办的具体地点、路线及相关食宿安排
(河北省廊坊市三河市)

一、报到时间

报到地点：三河市龙达千禧酒店

报到地址：三河市燕郊开发区海油大街2号

酒店总机：010-61592008、0316-3082008

会务联系人电话：杨雨欣 13031090447

二、报到时间

2024年8月28日

三、乘车路线

(一) 火车站：

1、燕郊站：自燕郊火车站口乘811路（通州北苑路口东方向）至中赵甫村站下车，再步行150米即到；

若直接乘坐出租车前往，费用约需15元。

2、北京站、北京南站、北京西站、北京丰台站：请至八王坟西站换乘812路（燕郊总站方向）至防灾科技学院站下车，再步行900米即到；

3、北京朝阳站：乘911路（京东运乔建材城方向）至皇木厂站下车，步行500米至北京胸科医院站换乘811、818路（燕郊总站方向）至中赵甫村站下车，再步行150米即到；

若直接乘坐出租车前往，费用约需80元。

(二) 机场

1、首都机场 T2、T3：乘机场大巴 9 号线通州线（亚太花园酒店方向）至通州北苑站下车。步行至通州北苑路口东站换乘 811 路（燕郊总站方向）至中赵甫村站下车，再步行 150 米即到；

若直接乘坐出租车前往，费用约需 90 元。

（三）自驾路线：请使用“高德地图、百度地图”导航前往

酒店位置图

