附件4：专业课笔试和加试试题

一、专业课笔试试题（适用于所有复试考生）

题目：论述人工智能、大数据在您所复试专业的地位和作用，并举例说明。要求：请围绕上述题目撰写一份不少于3000字的报告（Word格式），并以此为内容制作一份长短不限的PPT（该报告的排版格式要求：宋体、小四号字、单倍行距、标准字间距；PPT的排版格式不做要求）。

二、加试试题（适用于电子信息（控制工程）专业）

■ 加试科目一《信号与系统》试题

1、试述线性时不变系统的物理含义（20分）。

2、以矩形脉冲信号为例，从频谱角度解释信号的调制与解调（20分）。

3、从物理意义角度，试述拉式变换与傅氏变换的异同（20分）。

4、简述计算机技术在信号与系统中的应用（20分）。

5、请列举两个信号与系统在日常生活中的应用并予以说明（20分）。

■ 加试科目二《微机原理及应用》试题

1、试述微型计算机系统的主要组成部分及其功能（20分）。

2、试述中断的概念，以及CPU在中断周期中要完成的操作（20分）。

3、试述8086的寻址方式（20分）。

4、简述新一代信息技术在微机原理中的应用（20分）。

5、简述两种微机接口技术的方法（20分）。