附件5

**第七届全国印刷行业职业技能大赛（河北赛区）**

**数字印刷员竞赛规则和技术纲要**

**竞赛规则**

**一、竞赛办法**

（一）以《印刷操作员》国家职业技能标准（数字印刷员部分）为命题依据，竞赛分理论知识和实际操作两部分，竞赛采用闭、开卷相结合的考试方法进行。

（二）竞赛时间

1.理论知识考试采用闭卷方法，时间为30分钟。

2.实际操作时间为60分钟，竞赛分为三个模块进行。

 第一模块：印前准备（35分钟）

 第二模块：数字印刷（15分钟）

 第三模块：产品加工（10分钟）

（三）参赛选手提前结束实际操作竞赛，需举手向裁判员示意。由裁判员将终止时间记录在《实际操作评分表》中。

（四）参加决赛的选手在实际操作中不必自带工具，现场已提供必要工具及材料。

（五）参赛选手应按照职业要求穿戴个人工装，并严格遵照本职业操作规程进行竞赛，符合安全、文明生产要求。

**二、成绩评定**

（一）竞赛成绩由理论知识竞赛成绩和实际操作竞赛成绩两部分组成，理论知识和实际操作竞赛成绩均以百分计算，其中理论成绩的30%计入个人总成绩，实际操作成绩的70%计入个人总成绩。

（二）理论知识竞赛试卷采用密封阅卷，实际操作印样采用密码编号后检测评分。

（三）本次比赛按照竞赛个人总分成绩决定名次。总成绩相同者，以实际操作竞赛成绩高者为先，如实际操作竞赛成绩仍然相同，以实际操作竞赛时间短为先，若仍不能分出先后，取相同名次。

**三、赛场准备**

（一）赛场组织单位须严格按规定的时间及本规则，做好赛场准备工作。

（二）理论知识赛场按照单人单座单排列要求摆放和编号。要求赛场的采光、通风良好，卫生整洁。

（三）实际操作赛场应符合文明生产的要求，场内的设备、设施和应符合竞赛职业的特点和安全操作规范的要求。

（四）赛场入口处应有醒目的赛场标识；实际操作技能赛场内应有安全文明生产操作规则以及警告和禁止标志。

（五）参加考核选手在进入考场时，手机必须由工作人员统一保管，否则取消参赛资格。

（六）实际操作赛场应配备技术支持和设备管理人员。

**四、赛场组织**

（一）在比赛组委会的领导下，执委会负责比赛组织协调工作。监审组负责对比赛全过程进行监督，并受理各代表队和选手的申诉。

（二）成立评判委员会。设主任1人；总裁判长1人；仲裁长1人。主任为大赛最高领导，负责大赛全部领导工作。总裁判长负责全权处理赛场的竞赛、监考等有关竞赛技术工作。仲裁长负责组织对监审组受理的大赛过程中各代表队和选手的申诉、争议进行裁决。

 **五、裁判纪律**

（一）裁判员必须服从总裁判长的领导，遵守裁判职业道德，文明裁判。

（二）裁判员必须佩戴裁判员胸牌，仪表整洁，举止文明礼貌，接受参赛人员的监督。

（三）保守比赛试题的秘密，严肃赛场纪律。

（四）严格遵守比赛时间，不得擅自提前或延长。

（五）严格执行比赛规则，除应向参赛选手宣读竞赛须知外，不得向参赛选手暗示或解答与竞赛有关内容。按大比赛有关规程、评分标准和评分细则进行评分，做到公平、公正、真实、准确。

（六）裁判员评分时不得相互商量，竞赛过程中如出现问题或异议，服从总裁判长的裁决。

（七）比赛组委会正式公布成绩和名次前，裁判员不得私自与参赛选手或代表队联系，不得透露有关情况。

（八）坚守岗位，不迟到早退，无特殊情况不得在竞赛期间请假。

**六、其他**

（一）本规则为竞赛规则。

（二）本规则的最终解释权归比赛组委会。

**技术纲要**

**一、竞赛概述**

工种：数字印刷员

依据：《印刷操作员国家职业技能标准》中（数字印刷员部分）

地点：河北领秀数字印刷有限公司

竞赛要求：

（一）数字印刷设备：机型为富士施乐图灵（J-B350）。

（二）印后加工设备：德国爱霸裁切机、爱普生喷绘机、台历装订机、打孔机等。

（三）工具及辅助设备：放大镜、直尺、千分尺、记录笔等。

（四）软件要求：Windows 7 以上操作系统，计算机上安装图像处理软件Photoshop CS 6 以上，图形软件 Illustrator CS 6 以上、CorelDRAW X6 以上、排版软件InDesign CS 6以上和Acrobat 9 Pro。

（五）环境要求：数字印刷生产加工场地

**二、竞赛说明**

（一）理论知识竞赛题型：三种题型——判断题、单项选择题和填空题。

（二）理论考试范围：

数字印刷基础知识、彩色复制原理、色彩学知识、数字印刷机结构工作原理及性能、数字印刷工作流程、印刷材料与适性，印刷质量检测、印后加工工艺等内容。

（三）技能操作：分为印前准备、数字印刷、产品加工三个模块进行，总时长60分钟。

模块一：印前准备（35分钟，共40分）

1.文件检查（10分）

使用Acrobat软件或插件，制定文件检查方案，实

施指定数量文件的检查，并记录文件存在的问题。

2.个性化包装产品的文件制作（30分）

按照给定文件，实施文件检查，并按工单要求进行文件修改，图像分辨率、文字处理、专色处理等符合印刷要求，文件的色彩标准需符合考核规范，满足印后加工工艺（刀版、烫印、UV等），输出标准的PDF文件。

模块二：数字印刷（15分钟，共40分）

1.包装盒印刷（10分）

根据工单要求，进行文件预飞、纸张选择、纸库设定、专色处理、建立自动生成流程等相关操作，完成合格产品的输出。

2.台历印刷 （30分）

根据工单要求，进行文件预飞、纸张选择、纸库设定、拼版、正反套印、底座文字喷绘等相关操作，完成合格产品的输出。

模块三：产品加工（10分钟，共20分）

根据数字印刷的台历产品，选择对应的印后加工设备，设定参数并调试，完成印后加工（打孔、压圈、裁切等操作）。

**三、技术要求**

（一）职业道德

1.遵守法律、法规和有关规定

2.爱岗敬业、具有高度的责任心和荣辱观

3.严格执行工作程序、工作规范、工艺要求和安全操作规程

4.工作认真负责、团结合作

5.爱护设备及相关器材

6.注重环保、保持环境整洁有序，文明比赛

（二）基础知识

1.数字印刷原理

2.色彩学基础知识

3.数字印刷技术

4.数字印刷材料基础知识

5.数字印刷印后加工的基础知识

6.环境保护知识

7.安全和文明生产知识

8.质量管理知识

9.计算机基础知识

10.相关法律、法规知识

（三）竞赛内容要求

职工组竞赛内容要求应包括《印刷操作员》国家职业技能标准中数字印刷员技师以及技师以下所有低级别的要求。