附件二：

学员能力要求及系统申报流程

**一、具体要求**

施工员、质量员、材料员、资料员各类人员能力要求如下:

**（一）通信、电子与智能化工程施工员能力要求：**

1、具有初级以上职称或者同等专业水平，具有3年以上从事信息通信工程建设的工作经历；

2、近3年内参与过3项以上（含3项）信息通信建设工程项目；

3、具备施工组织策划的能力。能够参与施工组织管理策划，参与制定管理制度；

4、具备施工技术管理的能力。能负责施工作业班组的技术交底，能参与图纸会审、技术核定；

5、具备施工进度成本控制的能力。能参与制定并调整施工进度计划、施工资源需求计划，编制施工作业计划，能负责施工现场组织协调工作，合理调配生产资源，负责施工现场的动态管理，能参与现场成本控制及成本核算；

6、具备质量安全环境管理的能力。能负责施工作业的质量、环境与职业健康安全过程控制，参与工程的质量验收，能参与质量、环境与职业健康安全的预控，能参与质量、环境与职业健康安全问题的调查，提出整改措施并监督落实；

7、具备施工信息资料管理的能力。能负责编写施工日志、施工记录等相关施工资料，能负责汇总、整理和移交施工资料。

**（二）通信、电子与智能化工程质量员能力要求：**

1、具有初级以上职称或者同等专业水平，具有2年以上从事信息通信工程建设的工作经历；

2、近2年内参与过2项以上（含2项）信息通信建设工程项目；

3、具备准备质量计划的能力。能参与施工质量策划，能参与质量管理制度制定；

4、具备材料质量控制的能力。能负责核查进场材料、设备的质量保证资料，监督进场材料的抽样复验，能负责监督、跟踪施工试验，能负责计量器具的符合性审查，能参与材料、设备采购；

5、具备工序质量控制的能力。能负责工序质量检查和关键工序、特殊工序的旁站检查，参与交接检验、技术复核，能参与施工图会审和施工方案审查，能参与制定工序质量控制措施，能参与隐蔽工程的质量验收、评定；

6、具备处置质量问题的能力。能负责监督质量缺陷的处理，能参与制定质量通病预防和纠正措施，能参与质量事故的调查、分析和处理；

7、具备管理质量资料的能力。能负责质量检查的记录，编制质量资料，能负责汇总、整理、移交质量资料。

**（三）通信、电子与智能化工程材料员能力要求：**

1、具有初级以上职称或者同等专业水平，具有2年以上从事信息通信工程建设的工作经历；

2、近2年内参与过2项以上（含2项）信息通信建设工程项目；

3、具备材料管理的能力。能参与编制材料、设备配置计划，能参与建立材料、设备管理制度；

4、具备材料采购验收的能力，能负责收集材料、设备的价格信息，参与供应单位的评价、选择，能负责材料、设备的选购，能负责进场材料、设备的验收和抽样复检，能参与采购合同的管理；

5、具备材料使用存储的能力。能负责材料、设备进场后的接收、发放、储存管理，能负责监督、检查材料、设备的合理使用，能参与回收和处置剩余及不合格材料、设备；

6、具备材料统计核算的能力。能负责建立材料、设备管理台账，能负责材料、设备的盘点、统计，能参与材料、设备的成本核算；

7、具备材料资料管理的能力。 能负责材料、设备资料的编制，能负责汇总、整理、移交材料、设备资料。

**（四）通信、电子与智能化工程资料员能力要求：**

1、具有初级以上职称或者同等专业水平，具有2年以上从事信息通信工程建设的工作经历；

2、近2年内参与过2项以上（含2项）信息通信建设工程项目；

3、具备资料管理的能力。能参与制定施工资料管理计划，能参与建立施工资料管理规章制度；

4、具备资料收集整理的能力。能负责建立施工资料台帐，进行施工资料交底，能负责施工资料的收集、审查及整理；

5、具备资料使用保管的能力。 能负责施工资料的往来传递、追溯及借阅管理，能负责提供管理数据、信息资料；

6、具备资料归档移交的能力。能负责施工资料的立卷、归档，能负责施工资料的封存和安全保密工作，能负责施工资料的验收与移交；

7、具备资料信息系统管理的能力。能负责施工资料管理系统的运用、服务和管理，能参与建立施工资料管理系统。

**二、网上报名考核、登记**

企业须在培训、考核实施前 7个工作日完成**施工员、质量员、材料员、资料员**网上报名，报名需登录信息通信建设服务能力管理系统(http://www.tzr.org.cn/) ，上传以下信息:

1.填写申请人基本信息;

2.填写申请人业绩信息 (近 2 年内参与过 2 项以上 (含 2项) 信息通信建设工程项目) :

3.上传申请人一寸非红底免冠证件彩色照片、职称证书学历证书和身份证原件扫描件:

4.上传申请人的社会保险证明文件原件扫描件:

5.如涉及人员变更问题，请于考试前两周完成变更事宜:注:上传件必须是原件扫描件，扫描件上各种信息要清晰显现: 身份证要求上传反、正面做成一张图片上传，身份证要在有效期内:上传所有附件必须与申请人姓名一致，如不一致说明原因。

注: 表内信息与上传附件的相关信息必须一致。

本省培训负责人对企业上传的人员信息进行审核,经审核符合规定条件的人员方可参加施工员、质量员、材料员、资料员培训、考核。

注: 考核施工员、质量员、材料员、资料员人员应具备的同等专业水平及相关专业的说明。

一、同等专业水平

未取得职称的人员，可按照下列条件，提供国家认可学历或学位证书复印件(经核对原件) ，审查合格后，可视同达到同等专业水平相应职称:

1.初级职称: 中专毕业 7 年; 大专毕业 3 年;本科毕业 1年;硕士以上学位毕业。

2.中级职称: 大专毕业 7 年; 本科毕业 5 年，硕士学位或双学位 3 年; 博士学位毕业。具有教学、研究系列职称的人员从事工程建设时,讲师、助理研究员可等同于工程系列的中级职称。

二、相近专业

1.通信工程类相近专业: 通信工程、有线通信、无线通信电话交换、移动通信、卫星通信、数据通信、光纤通信、计算机通信、计算机、电子信息、软件、电子工程、信息工程、网络工程、自动化、信号、数据及多媒体、计算机应用、电磁场与微波技术等专业。

2.经济管理类相近专业: 管理、金融、国际贸易、经济统计、审计、会计等专业。

3.工民建相近专业: 结构、土木等相关专业。

4.若职称证上无专业，以学历证书专业为准。

5.职称证书与学历证书专业不一致，其中证书之一达到相关专业要求的可予认可。