

附件：

**江苏各市、县（区）三新供电服务公司
招聘考试大纲
（电工类）**

一、公共与行业知识（占比不高于 20%）

类别	考查内容
一般能力	言语理解：对语言文字的综合分析能力
	数理思维：快速理解和解决算数问题的能力
	判断推理：根据一定的先知条件，通过自己拥有的知识、思维进行判定、推断，对事物得出自己的结论的能力
	资料分析：主要包括文字类资料、表格类资料、图形类资料和综合类资料四种基本形式，综合考查应试者的阅读、理解、分析、计算等方面的能力
	常识判断：主要包括应知应会的基本知识以及运用这些知识分析判断的基本能力
电力与能源战略	电力与能源战略相关知识
形势与政策	中国共产党和中国政府在现阶段的重大方针政策，近阶段国际、国内的重大时事

二、专业知识（占比不低于 80%）

专业类别	考查内容	
电工类	电工基础	1 电力系统基本概念 2 常用电气图形基本知识 3 电气设备的类型及原理 4 电力系统故障的基本概念
	电网控制与操作	5 电力系统有功功率和频率调整 6 电力系统无功功率和电压调整 7 电气主接线的形式、特点及倒闸操作
	高电压	8 交/直流电参数的基本测量方法 9 电气设备绝缘特性的测试 10 电力系统过电压的基本概念 11 线路和变电站的防雷保护措施 12 避雷器/避雷针用途及保护范围
	继电保护	13 继电保护基本原理 14 继电保护配置 15 继电保护装置类型
	电机学	16 变压器基本概念 17 变压器主要参数及基本计算 18 电动机基本概念
	配电设备	19 配电设备与系统

专业类别	考查内容	
		20 配电装置的类型及特点 21 配电变压器的运行 22 高压熔断器的用途 23 低压成套配电装置知识 24 漏电保护装置工作原理及配置原则
	配电线路	25 配电线路的基本知识 26 配电线路常用材料 27 电力电缆基本知识 28 接地装置安装的基本知识 29 低压配电系统的接地方式、特点
	无功补偿	30 电能质量的概念 31 无功补偿装置的用途、结构和安全运行 32 用户功率因数要求 33 提高功率因数的方法
	新能源	34 分布式光伏发电 35 新能源及电能替代相关知识
	安全防护	36 电力安全技术基本知识 37 电击安全防护措施 38 电气安全用具的使用方法和保

专业类别	考查内容	
		管 39 电气作业的安全技术措施和组织措施
	电气火灾与急救	40 电气火灾成因及扑救方法 41 触电急救 42 外伤急救

江苏各市、县（区）三新供电服务公司

招聘考试大纲

(计算机类)

一、公共与行业知识（占比不高于 20%）

类别	考查内容
一般能力	言语理解：对语言文字的综合分析能力
	数理思维：快速理解和解决算数问题的能力
	判断推理：根据一定的先知条件，通过自己拥有的知识、思维进行判定、推断，对事物得出自己的结论的能力
	资料分析：主要包括文字类资料、表格类资料、图形类资料和综合类资料四种基本形式，综合考查应试者的阅读、理解、分析、计算等方面的能力
	常识判断：主要包括应知应会的基本知识以及运用这些知识分析判断的基本能力
电力与能源战略	电力与能源战略相关知识
形势与政策	中国共产党和中国政府在现阶段的重大方针政策，近阶段国际、国内的重大时事

二、专业知识（占比不低于 80%）

专业类别	考查内容	
计算机类	数据结构及算法	1 数据结构基本概念与算法评价 2 线性表的定义、基本操作及实现 3 栈和队列的概念、存储结构及应用 4 二叉树的遍历及基本应用

专业类别	考查内容	
		5 图的遍历及基本应用 6 基本算法（查找与排序）
	数据库基础与设计	7 数据库基本概念（发展、结构、视图等） 8 数据通信基础理论 9 SQL 基本操作（增、删、改、查）
	计算机网络基础	10 OSI 协议体系结构及各层功能 11 ARP 及 RARP 工作原理 12 IP 规划及子网划分 13 RIP、OSPF 路由协议基础 14 NAT 协议工作原理 15 TCP、UDP 特点及 TCP 连接过程 16 DNS、DHCP、SNMP 基本概念
	操作系统基础知识	17 操作系统的概念、特征和功能 18 进程的状态与转换 19 内存基本概念与管理 20 文件目录结构及文件共享与保护 21 虚拟存储器管理
	计算机组成原理	22 计算机硬件组成与工作过程 23 数制转换及数据的表示与运算 24 存储器的分类及层次结构

专业类别	考查内容	
		25 指令的寻址方式 26 CPU 的功能和结构 27 总线的基本概念及操作过程 28 I/O 系统基本概念及 I/O 方式
	信息新技术	29 云计算、大数据、物联网、移动互 联、人工智能等技术的基本概念及应用 30 神经网络和机器学习基础知识 31 典型硬件技术基础（ARM、GPU、 FPGA 等）

江苏各市、县（区）三新供电服务公司

招聘考试大纲

(通信类)

一、公共与行业知识（占比不高于 20%）

类别	考查内容
一般能力	言语理解：对语言文字的综合分析能力
	数理思维：快速理解和解决算数问题的能力
	判断推理：根据一定的先知条件，通过自己拥有的知识、思维进行判定、推断，对事物得出自己的结论的能力
	资料分析：主要包括文字类资料、表格类资料、图形类资料和综合类资料四种基本形式，综合考查应试者的阅读、理解、分析、计算等方面的能力
	常识判断：主要包括应知应会的基本知识以及运用这些知识分析判断的基本能力
电力与能源战略	电力与能源战略相关知识
形势与政策	中国共产党和中国政府在现阶段的重大方针政策，近阶段国际、国内的重大时事

二、专业知识（占比不低于 80%）

专业类别	考查内容	
通信类	通信原理、信号与系统	1 信号与系统的基本概念及通信系统模型 2 信号与系统的时域频域特性分析

专业类别	考查内容	
		3 信道特性分析 4 模拟通信调制技术 5 数字通信调制技术 6 常用滤波器设计 7 差错控制编码技术 8 通信系统同步技术
	数据通信网	9 计算机网络体系架构 10 数据链路层协议 11 网络层协议 12 MPLS VPN 协议 13 传输层协议 14 应用层协议 15 网络安全 16 网络管理技术
	现代交换技术	17 交换的基本概念及基础知识 18 电路交换技术 19 7 号信令系统 20 分组交换技术 21 移动交换技术 22 下一代网络与软交换 23 宽带综合 IP 网络

专业类别	考查内容	
	光纤传输技术	24 传输技术基础知识 25 光纤光缆的结构和特性 26 光器件和光仪器仪表 27 PDH、SDH、PTN 技术 28 WDM 技术 29 OTN 技术
	宽带接入技术	30 接入网的基本概念 31 接入网的接口及协议 32 无线接入技术 33 无源光接入技术 34 宽带接入新技术
	无线通信技术	35 电波传播理论基础 36 无线多址技术 37 均衡分集和信道编码 38 微波技术 39 现代传输网络规划
	信息通信新技术	40 5G 移动通信技术 41 自组织网络 42 无线传感器网络 43 泛在物联网

江苏各市、县（区）三新供电服务公司

招聘考试大纲

(土木建筑类、自动化类)

一、公共与行业知识（占比不高于 80%）

类别	考查内容
一般能力	言语理解：对语言文字的综合分析能力
	数理思维：快速理解和解决算数问题的能力
	判断推理：根据一定的先知条件，通过自己拥有的知识、思维进行判定、推断，对事物得出自己的结论的能力
	资料分析：主要包括文字类资料、表格类资料、图形类资料和综合类资料四种基本形式，综合考查应试者的阅读、理解、分析、计算等方面的能力
	常识判断：主要包括应知应会的基本知识以及运用这些知识分析判断的基本能力
电力与能源战略	电力与能源战略相关知识
形势与政策	中国共产党和中国政府在现阶段的重大方针政策，近阶段国际、国内的重大时事

二、专业知识（占比不低于 20%）

专业类别	考查内容	
自动控制类、土木建筑类	计算机基础	1 计算机硬件基础 2 计算机软件基础

专业类别	考查内容	
		3 网络技术基础 4 信息安全技术 5 信息科学前沿
	电工学	6 电路的基本概念及定律 7 正弦交流电的分析 8 放大电路基本概念 9 集成运算放大器的运算功能 10 晶体管的结构和特性 11 数据采集系统的组成与功能 12 变压器的结构及工作原理 13 三相异步电动机的结构与原理