

应届生2018校园招聘 求职大礼包

国家电网篇

应届生论坛国家电网版：

<http://bbs.yingjiesheng.com/forum-100-1.html>

应届生求职大礼包 2018 版-其他行业及知名企业资料下载区：

<http://bbs.yingjiesheng.com/forum-436-1.html>

应届生求职招聘论坛（推荐）：

<http://bbs.yingjiesheng.com>

目录

第一章 国家电网公司简介.....	5
1.1 国家电网公司概况.....	5
1.2 国家电网领导成员.....	5
1.3 国家电网组织结构.....	6
1.4 国家电网企业文化.....	6
1.4.1 企业宗旨.....	6
1.4.2 企业精神.....	7
1.4.3 企业理念.....	7
1.4.4 奋斗方向.....	7
1.5 国家电网主要职责.....	8
1.6 国家电网主要经营业务.....	8
1.7 国家电网主要权限.....	8
1.8 国家电网发展战略目标.....	9
第二章 国家电网笔试资料.....	10
2.1[笔试] 2017 国网金融类笔试的小伙伴看过来~	10
2.2[笔试] 安徽省国家电网笔试管理类.....	10
2.3[笔试] 国家电网财会笔试经验帖.....	11
2.4[笔试] 2017 国家电网校招全攻略——笔试经验.....	11
2.5[笔试] 国家电网考试的考试方式和题型什么样的?	12
2.6[笔试] 国家电网考试(继电保护)真题回忆版.....	13
2.7[笔试] 国家电网考试(高电压)真题回忆版.....	14
2.8[笔试] 2016 国家电网校园招聘考试真题一.....	16
2.9[笔试] 2016 国家电网校园招聘考试真题二.....	17
2.10[笔试] 2016 国家电网校园招聘考试真题三.....	18
2.11[笔试] 电网公司招聘笔试题目真题整理分享.....	18
2.12[笔试] 国家电网考试笔试经验.....	20
2.13 财务类笔试.....	21
2.14 国网国际笔经.....	21
2.15 国家电网财会类笔经.....	21
2.16 国网鲁能集团管理类笔经.....	22
2.17 2015.12.6 笔经.....	22
2.18 管理类笔试经验.....	22
2.19 国网笔试冀北笔经.....	23
2.20 国网 2016 第二批笔试北京管理类.....	23
2.21 2015.12.06 国家电网安徽计算机类笔试题回忆.....	24
2.22 2014.12 国网财会类笔经.....	25
2.23 2015 国网湖南笔试综合类 电力能源真题回忆.....	25
2.24 国电南瑞财务笔试.....	26
2.25 2013.3.17 号陕西省国家电网机试.....	26
2.26 国网笔试, 考完分享.....	27
2.27 笔试行测.....	27
2.28 英大长安 20141207 笔试.....	27

2.29 江西国网第二批财务类笔试经验.....	28
2.30 山东电力财务类笔经 新鲜出炉.....	29
2.31 国网笔经, 面经.....	29
2.32 国家电网南京笔试经验.....	30
2.33 国家电网金融学考试心得.....	30
2.34 国家电网福建电力会计类笔经.....	30
第三章 国家电网面试资料.....	31
3.1[面试] 天津国网二批面试.....	31
3.2[面试] 四川国家电网面试贴.....	31
3.3 国网面试.....	33
3.4 2015.12.9 中国电力科学院面试.....	33
3.5 鲁能面经.....	34
3.6 冀北电力面经.....	34
3.7 国电安徽管理类面经.....	35
3.8 福建电力笔试面试, 给明年的孩子一个参考.....	35
3.9 国家电网安徽电力面试.....	36
3.10 国家电网吉林电力面试.....	36
3.11 国家电网福建电力面试.....	37
3.12 国家电网南京自动化研究院南瑞面试.....	37
3.13 我的国家电网面试总结.....	38
3.14 国家电网笔试面试经历.....	39
第四章 国家电网综合求职经验.....	39
4.1 湖南国网财务岗笔经+面经.....	39
4.2 国网江西笔经+面经.....	40
4.3 国网四笔试四川财务类笔试+面试.....	40
4.4 国网客服服务中心笔经+面经.....	41
4.5 国网笔试面试经验——管理类.....	41
4.6[江苏]发通信类笔经面经, 攒 RP.....	42
4.7 (北京) 国网通用航空.....	42
4.8 2014 福建电网校招经验.....	43
4.9 2014 国电河南笔经+面经.....	45
4.10 国网英大保险经济集团.....	46
4.11 南瑞-北京国电富通, 流程经验.....	46
4.12 国网英大集团笔试和面试经验.....	47
4.13 真心分享国网英大信息--笔试、面试、待遇, 求共享.....	47
4.14 2012 山东电力笔试面试经历分享.....	48
4.15 电力系统专业求职经验分享.....	48
4.16 回首网总部招聘.....	50
4.17 一个电力学生的求职之路.....	50
4.18 国家电网编制外员工的待遇.....	56
4.19 我眼中的南瑞 (国家电网南京自动化研究院).....	57
4.20 电力面试必会问答.....	59
附录: 更多求职精华资料推荐.....	71

内容声明:

本文由应届生求职网 YingJieSheng.COM (<http://www.yingjiesheng.com>) 收集、整理、编辑，内容来自于相关企业的官方网站及论坛热心同学贡献，内容属于我们广大的求职同学，欢迎大家与同学好友分享，让更多同学得益，此为编写这套应届生大礼包 2018 的本义。

祝所有同学都能顺利找到合适的工作！

应届生求职网 YingJieSheng.COM

第一章 国家电网公司简介



国家电网官方网站:

<http://www.sgcc.com.cn/>

1.1 国家电网公司概况

国家电网公司(State Grid)成立于 2002 年 12 月 29 日,是经国务院同意进行国家授权投资的机构和国家控股公司的试点单位。公司作为关系国家能源安全和国民经济命脉的国有重要骨干企业,以投资建设运营电网为核心业务,为经济社会发展提供坚强的电力保障。公司注册资本金 2000 亿元,经营区域覆盖 26 个省、自治区、直辖市,覆盖国土面积的 88% 以上。公司实行总经理负责制,总经理是公司的法定代表人。

公司的中文全称: 国家电网公司;

公司的中文简称: 国网公司

英文全称: State Grid Corporation of China

英文简称: State Grid 英文缩写: SG。

2008 年公司,主营业务收入 11500 亿元,资产总额 12141 亿元,资产负债率 60.43%。2005 年主营业务收入位居《财富》杂志 2006 年全球 500 强企业第 32 名。2007 年位居《财富》杂志全球 500 强企业第 29 名;2008 年位居《财富》杂志全球 500 强企业第 24 名;2009 年《财富》世界 500 强排行第 15 名。

具体如下: 排名 中文常用名称 总部所在地 主要业务 营业收入百万美元

24 国家电网 中国北京 公用事业 132,885

另外,在《中国企业 500 强》中的排名

名次 企业名称 营业收入(万元)

2 国家电网公司 101,073,254

国家电网公司目前共拥有 150.8 万。

1.2 国家电网领导成员

国家电网公司党组书记、总经理 刘振亚

国家电网公司党组成员、中纪委驻国家电网公司纪检组组长 祝新民

国家电网公司党组成员、副总经理 陈进行

国家电网公司党组成员、副总经理 郑宝森

国家电网公司党组成员、副总经理 陈月明

国家电网公司党组成员、副总经理 舒印彪

国家电网公司党组成员、副总经理 曹志安
国家电网公司党组成员、副总经理 栾军
国家电网公司党组成员、总会计师 李汝革

1.3 国家电网组织结构

管理 5 家区域电网公司,24 家省、直辖市自治区电力公司

华北电网公司：北京电力公司、天津电力公司、河北电力公司、山西电力公司、山东电力公司

华中电网公司：湖北电力公司、湖南电力公司、江西电力公司、河南电力公司、四川电力公司、重庆电力公司

华东电网公司：上海电力公司、江苏电力公司、浙江电力公司、安徽电力公司、福建电力公司

西北电网公司：陕西电力公司、甘肃电力公司、宁夏电力公司、青海电力公司、新疆电力公司、西藏电力公司

东北电网公司：辽宁电力公司、吉林电力公司、黑龙江电力公司

管理 5 家科研单位、多家直属单位及控股公司：

中国电力科学研究院、国网南京自动化研究院、国网武汉高压研究院、国网北京经济技术研究院

中兴电力实业发展有限公司、 国网北京电力建设研究院、中国安能建设总公司、 国家电网公司高级培训中心、国网新能源控股有限公司、国网建设有限公司、国网运行有限公司、国电信息中心、国电通信中心、国家电网报社

中国电力财务有限公司、中国电力技术进出口公司、国网深圳能源发展集团有限公司、英大国际信托投资有限公司、英大证券有限责任公司、中国电力出版社有限公司、国家电网公司社会保险事业管理中心

1.4 国家电网企业文化

1.4.1 企业宗旨

服务党和国家工作大局

服务电力客户

服务发电企业

服务经济社会发展

“四个服务”的企业宗旨体现了公司使命与价值追求的统一，体现了国有企业的政治责任、经济责任与社会责任的统一，是公司一切工作的出发点和落脚点。

服务党和国家工作大局 公司义不容辞的政治责任。

公司作为关系国家能源安全、国民经济命脉、经营上万亿资产、具有重大影响力和带动力的国有重要骨干企业，是党执政的重要经济基础，承担着确保国有资产保值增值，增强国家经济实力和产业竞争力的重要责任。

公司坚持局部利益服从全局利益，把维护党和国家的利益作为检验工作成效和企业业绩的根本标准。

服务电力客户 公司肩负的基本使命。

公司作为经营范围遍及全国大部分城乡、提供普遍服务的供电企业，承担着为电力客户提供安全可靠充足的电力供应和服务的基本职责。

公司坚持服务至上，以客户为中心，不断深化优质服务，提高优质服务水平，持续为客户创造价值。

服务发电企业 公司实现共赢的战略选择。

公司作为电力行业中落实国家能源政策、联系发电企业和客户、发挥桥梁作用的经营性企业，承担着开放透明依法经营的责任。

公司遵循电力工业发展规律，科学规划建设电网，推动建立完善三级电力市场，严格执行“公开、公平、公正”调度，与合作伙伴共同创造广阔发展空间。

服务经济社会发展 公司光荣的社会责任。

公司作为国家能源战略的实施主体，承担着保证能源资源实现优化配置，满足经济社会快速增长对电力需求的责任。

公司坚持经济责任与社会责任相统一，保障电力安全可靠供应，推进节能降耗，保护生态环境，履行社会责任，服务社会主义和谐社会建设。

1.4.2 企业精神

努力超越 追求卓越

“努力超越、追求卓越”是对公司员工勇于超越过去、超越自我、超越他人，追求企业价值实现的高度概括。

“努力超越、追求卓越”的本质是与时俱进、开拓进取、科学发展。从全面贯彻落实“四个服务”的企业宗旨出发，立足于发展壮大国家电网事业，奋勇拼搏，不停顿地向新的更高的目标攀登，实现创新、跨越和突破。它表明公司及员工以党和国家利益为重，以企业整体利益为重，以强烈的事业心和责任感，不断向更高标准看齐，向更高目标迈进的勇气和信心。

1.4.3 企业理念

以人为本、忠诚企业、奉献社会

“以人为本，忠诚企业，奉献社会”是公司处理与员工、客户、合作伙伴和社会之间关系的基本信条和行动准则。

以人为本 以实现人的全面发展为目标，尊重人、关心人、依靠人和为了人。

公司视人才为企业的第一资源，坚持以人为本，共同成长的社会责任准则。公司善待员工，切实维护员工的根本利益，充分尊重员工的价值和愿望，保证员工与企业共同发展；公司善待客户，以客户为中心，始于客户需求、终于客户满意；公司善待合作伙伴，互利互惠，合作共赢，努力营造健康、和谐、有序的电力运营和发展环境。

忠诚企业 热爱企业、关心企业、为企业尽心尽力，忠实维护企业利益和形象。

公司通过建立完善规范有序、公正合理、互利共赢、和谐稳定的社会主义新型劳动关系，为员工发展提供机遇和舞台，充分调动员工的积极性、主动性和创造性，赢得员工对企业的忠诚。

奉献社会 关爱社会、服务社会、回报社会，履行社会责任。

公司坚持发展公司、服务社会的社会责任目标，以公司的发展实现员工成长、客户满意、政府放心，促进经济发展，社会和谐。公司及员工热心社会公益，遵守社会公德，引领社会良好风尚，树立公司开放、进取、诚信、负责的企业形象。

1.4.4 奋斗方向

建设世界一流电网 建设国际一流企业

国家电网人的远大理想，实现“四个服务”的客观要求，公司“努力超越、追求卓越”的前进方向。

建设世界一流电网从我国国情、能源资源状况和电网发展规律的实际出发，坚持以科学发展观为指导，坚持自主创新，瞄准世界先进水平，充分利用先进的技术和设备，按照“规划科学、结构合理、技术先进、安全可靠、运行灵活、标准统一、经济高效”的要求，建设以特高压电网为骨干网架、各级电网协调发展的现代化国家电网。

建设国际一流企业 坚持以国际先进水平为导向，以同业对标为手段，推进集团化运作、集约化发展、精细化管理、标准化建设，把公司建设成为具有科学发展理念、持续创新活力、优秀企业文化、强烈社会责任感和国际一流竞争力的现代企业。

1.5 国家电网主要职责

执行国家法律、法规和产业政策，在国家宏观调控和行业监管下，以市场需求为导向，依法自主经营。

对有关企业的有关国有资产行使出资人权利，对有关企业中由国家投资形成并由国家电网公司拥有的国有资产依法经营、管理和监督，并相应承担保值增值责任。

根据国民经济中长期发展规划、国家产业政策、电力工业发展规划和市场需求，制定并组织实施国家电网公司的发展战略、中长期发展规划、年度计划和重大生产经营决策。受国家有关部门委托，协助制定全国电网发展规划，提出全国电力工业发展规划的建议。参与投资、建设和经营相关的跨区域输变电和联网工程，近期负责三峡输变电网络工程的建设管理。

负责所辖各区域电网之间的电力交易和调度，处理区域电网公司日常生产中的网间协调问题，实现安全、优质、高效运行。

根据国家法律、法规和有关政策，优化配置生产要素，组织实施重大投资活动，对投入产出效果负责。加快技术创新和科技进步，增强企业竞争力，促进电力工业持续、快速、健康发展。

深化企业改革，加快结构调整，转换企业经营机制，强化内部管理，妥善做好企业重组、精简机构和富余人员分流与再就业工作，维护企业和社会稳定。

指导和加强国家电网公司有关企业思想政治工作和精神文明建设，统一管理国家电网公司的名称、商标、商誉等无形资产，搞好国家电网公司企业文化建设。

承担国务院及有关部门委托的其他工作。

1.6 国家电网主要经营业务

依法经营国家电网公司及有关企业中由国家投资形成并由国家电网公司拥有的全部国有资产。

从事电力购销业务，负责所辖各区域电网之间的电力交易和调度。

参与投资、建设和经营相关的跨区域输变电和联网工程。

根据国家有关规定，经有关部门批准，从事国内外投融资业务。

经国家批准，自主开展外贸流通经营、国际合作、对外工程承包和对外劳务合作等业务。

从事与电力供应有关的科学研究、技术开发、电力生产调度信息通信、咨询服务等业务。

经营国家批准或允许的其他业务。

1.7 国家电网主要权限

公司在保证有关企业合法权益和自身发展需要的前提下，可依照《公司法》等有关规定，集中部分国有资产收益，用于国有资本的再投入和结构调整。

按照国家有关法律法规的规定，自主决定全资子公司国有资产的重组、转让、租赁及外部资产的收购、兼并等事宜。对控股或参股企业的上述相同事宜，通过法定程序决定或参与决定。

享有投资决策权。按照国家有关规定，管理公司及有关企业的投资项目，并负责组织实施。

根据国家有关规定，经国务院主管部门批准，公司享有一定的外事审批权、外贸流通经营权、对外投资权、对外担保权、对外工程承包权和对外劳务合作权。

根据国家有关规定，自主决定公司内部管理体制和机构设置。依法决定有关企业的经营方式、分配方式和重大生产经营决策，以及合并、分立、解散等事项。

按照干部管理权限和程序，任免和管理公司所属全资企业的领导成员以及公司，总部各部门负责人；按法定程序和出资比例，向控股企业和参股企业委派或更换股东代表，推荐董事会、监事会成员。

统一管理公司及有关企业的涉外工作。公司领导人员出国审批权限按国家有关规定执行。

国务院及有关部门授予的其他权限。

该企业在中国企业联合会、中国企业家协会联合发布的 2006 年度中国企业 500 强排名中名列第二，2007 年度中国企业 500 强排名中名列第三。该企业在 2007 年度《财富》全球最大五百家公司排名中名列第二十九。

1.8 国家电网发展战略目标

“一强三优”现代公司。

电网坚强：电网规划科学，结构合理，技术先进，安全可靠，运行灵活，标准统一，经济高效。

资产优良：资产结构合理，盈利和偿债能力强，不良资产少，成本费用低，现金流量大，客户欠费少。

服务优质：事故率低，可靠性高，流程规范，服务高效，社会满意，品牌形象好。

业绩优秀：安全、质量、效益指标国内外同业领先，企业健康发展，社会贡献大。

建设现代公司：建立健全现代企业制度，充分利用先进技术，推行现代化管理，具有较高的国际化水平。

战略目标

把国家电网公司建设成为“电网坚强、资产优良、服务优质、业绩优秀”的现代公司（简称“一强三优”）。

电网坚强：电网规划科学，结构合理，技术先进，安全可靠，运行灵活，标准统一，经济高效。

资产优良：资产结构合理，盈利和偿债能力强；不良资产少；成本费用低，现金流量大，客户欠费少。

服务优质：事故率低，可靠性高，流程规范，服务高效，社会满意，品牌形象好。

业绩优秀：安全、质量、效益指标国内外同业领先，企业健康发展，社会贡献大。

建设现代公司：建立健全现代企业制度，充分利用先进技术，推行现代化管理，具有较高的国际化水平。这一表述展示公司锐意改革、开拓创新、诚信开放、勇于负责的企业形象。

战略重点

电网发展战略：建设以特高压电网为骨干网架、各级电网协调发展的现代化国家电网，促进大煤电、大水电、大核电基地集约化开发，实施更大范围内能源资源优化配置（简称“一特三大”）。

近期目标：到 2010 年，初步建成网架结构较为坚强的国家电网，电网主要技术、设备和运行指标达到或接近国际先进水平。

科技兴企战略：遵循“自主创新、重点跨越、支撑发展、引领未来”的方针，发挥企业在技术创新中的主体作用，把增强自主创新能力作为强化公司科技支撑的关键和推动电网技术升级的中心环节，建设一流人才队伍，实施大科研，创造大成果，培育大产业（简称“一流三大”）。

近期目标：到 2010 年，公司综合技术实力达到国际先进水平，自主知识产权成果显著增加，电网装备水平和技术含量显著提高，关键技术领域的研究开发和试验研究能力达到国际领先水平。

人才强企战略：牢固树立科学人才观，尊重劳动、尊重知识、尊重人才、尊重创造，抓住培养、吸引、使用等关键环节，建立科学的选人用人机制，增加教育培训投入，大力开展全员培训，提高队伍整体素质，建设结构合理、素质优良的经营人才、管理人才、技术人才和技能人才队伍。

近期目标：到 2010 年末，员工队伍具有本科及以上学历的人员达到 25%，全员培训率达到 95% 以上；培育 100 名优秀经营人才，500 名优秀管理人才，500 名优秀技术人才和 1000 名优秀技能人才。在重大技术领域培养 6—10 名院士候选人，争取产生 2—3 名院士。

国际化战略：通过“引进来”、“走出去”等国际化活动，全面提升公司的技术创新能力、经营管理能力和资源配置能力，增强公司的核心竞争力，建设具有国际知名品牌和国际竞争力的国际一流企业，服务国家能源战略，在引进国外能源资源、参与国际电力和能源合作中发挥重要作用。

近期目标：到 2010 年末，国际能源合作取得实质性进展；引进和消化国外先进技术，确保特高压工程建设质量达到国际一流水平；发展对外技术咨询和工程服务活动，初步在国际市场中建立国家电网公司品牌；进一步加大国际型人才的引进和培养力度，初步建立较高素质的国际化业务执行团队。

中期目标：在周边国家能源合作中发挥重要作用；适时适度参与国外电网的投资和经营，实现公司海外上市，建立国际化的资本运作能力；实现特高压及相关电网关键技术的技术引进、消化吸收和技术出口服务活动，在对外运行维护和工程咨询等方面形成一定的市场规模，树立具有一定知名度的国家电网公司品牌；通过引进来、走出去多种手段，与国际先进电力企业接轨，不断提高公司核心竞争力，建成具有国际影响力的企业。

如果你想了解更多国家电网的概况，你可以访问国家电网官方网站：<http://www.sgcc.com.cn/>

第二章 国家电网笔试资料

2.1[笔试] 2017 国网金融类笔试的小伙伴看过来~

本文原发于应届生 BBS，发布时间：2017 年 1 月 2 日

地址：<http://bbs.yingjiesheng.com/thread-2089036-1-1.html>

听 2015 年考试的小伙伴说，金融主要也是考行测和企业文化呢在论坛里看到 2016.12 月考试的童鞋说，专业课占 65%，而且涉及范围很广，涵盖了考试大纲的全部内容

想问下 2016.12 月考完的小伙伴，笔试专业课比例，难度如何，题型是啥？（考研难度 or 知道概念就能答？）

本人本科学过这些课程，但基本已经忘差不多了.....现在准备着手复习 3 月份的二批，内容好多，感觉无处下手啊.....

祝愿一批的小伙伴都能顺利录取！

回帖攒人品么亲！

2.2[笔试] 安徽省国家电网笔试管理类

本文原发于应届生 BBS，发布时间：2016 年 7 月 8 日

地址：<http://bbs.yingjiesheng.com/thread-2047459-1-1.html>

2016 年 3 月份参加的国家电网笔试，安徽省管理类，在安徽新华电脑专修学院考的，笔试三小时，上午 9 点到 12 点。笔试 185 道题目，行测+中国能源与电力常识，电力常识最多 15-20 题，剩下的都是行测，包括数量关系、数字推理、言语理解、判断推理、资料分析，部分数量关系和数字推理是一分一题，其他的是 0.5 份一题，个人觉得时间还是蛮紧的，题目的难度适中，大家要多多练习才是王道啊！

之前复习的时候网上花钱买了很多资料，如果有需要的可以留邮箱给我！

2.3[笔试] 国家电网财会笔试经验帖

本文原发于应届生 BBS，发布时间：2017 年 6 月 28 日

地址：<http://bbs.yingjiesheng.com/thread-2106008-1-1.html>

国家电网财会笔试经验帖楼主是 2016 年考进国网财会专业的，特开此帖给学弟学妹们介绍国网考试的经验，希望学弟学妹们都能心想事成哦~另，17 年考财会类的筒子们可以加个 QQ 群，里面有一些考试资料分享，在应聘中遇到的问题也会有人解答哦，群号 609274255 网申篇：1) 国网的招聘系统网页做的很不好，服务器经常崩，楼主应聘网申时都快要崩溃了，所以筒子们在填信息的时候服务器崩掉也不要急，要耐心 2) 国网网申时需要超多的资料，大家可以先去网上浏览一遍招聘流程，准备好相关的资料 3) 填志愿的时候虽然可以填 3 个，但除了第一志愿，其他基本都不做参考了。而且一旦填报，虽然可以回退，但一般需要 7 天，等可以再修改的时候，网申时间都已经过了，所以一定要想好志愿的选择以及顺序，一旦填报，就视为无法修改了，一定要慎重哦 4) 这里给大家一点填志愿的建议：楼主填报志愿时，总觉得直属单位很遥不可及，后来培训的时候才知道直属单位并没有想象的辣么高大上啦，相反有些直属单位总部在北京，报的人较少，竞争没那么激烈，也相对更加公平一点，不过具体报哪些大家还要自己斟酌啦 笔试篇：1) 考试范围 想必大家都应该看过考试大纲了，我看了下今年的考试大纲与去年并没有变化。国网财会考试一大特点就是范围特别广，考的内容很多很杂，综合部分占比 35%，主要是企业文化、能源战略、行测，专业部分占 65%，却涵盖了会计专业的几大主课程，楼主刚看到大纲的时候也很懵逼，因此大家在备考的时候一定要有个大概的计划，不论距离考试日期多近，都要做到心中有数，将复习范围尽量全部覆盖，因为在最后的考试中每个专业的题目也确实都有所涉及，如果时间真的紧，可以侧重复习会计（合并部分如果时间有限可以战略上舍弃，考的可能性不是特别大；投资性房地产类型划分，固定资产折旧等知识点要看），税法的其他税种不能忽视，不能只重点复习增值税（楼主当时就是迫于时间紧，没有看这些知识点）；成本和管理会计掌握重要知识点；财务管理涉及计算较少，概念性的知识点要知道；审计是楼主当时一门软肋，大学时没有好好学过，所以复习的特别粗，结果在考试中比重还不小。审计要理解相关概念的定义，楼主打算最近做一个审计快速理解的讲义，帮助审计没学好的筒子快速理解一些拗口的概念，审计的题在多选题中出现较多，2) 考试题型 参考下图

3) 考试难度 国网财会考试的题目都是从题库里抽的，难度每年相差不大，个人认为难度比初级要稍大一点，很多人看市面上的题库把题目想的过于简单，楼主认为是不合适的，特别是会计这门的难度，大家在备考的时候要把复习深度放大一点，其他几门可以复习的稍微浅一点。最后，楼主说下自己备考的经验吧，楼主正式备考国网实际只花了两周，从网申快结束时开始认真复习，因为之前有准备过银行，所以稍微有点行测的基础，只将重点放在了专业课上，不过企业文化和能源战略的部分也是要仔细看的，这些有把握的分一定要争取到，如果大家复习时间不足，那些网课视频就别看了，直接过讲义，刷题，有什么难点的可以再回顾视频。至于面试，每个省市各有不同，自我介绍是要好好准备的，剩下的就看临场发挥了。

2.4[笔试] 2017 国家电网校招全攻略——笔试经验

本文原发于应届生 BBS，发布时间：2017 年 6 月 28 日

地址：<http://bbs.yingjiesheng.com/thread-2106010-1-1.html>

笔试题目总共 155 道，3 个小时，共 100 分可以带计算器，题目有 45 道是 1 分，其他 110 道是 0.5 分对自己做题速度没有信心的小伙伴可以先做 1 分的题目，否则前面做得很慢，后面根本没有时间了。

具体分值分配如下：

行测和电力能源基础知识占 35 分（其中能源基础知识 16 题共 8 分，行测中资料分析 10 题共 10 分，其它的行测知识包括言语理解、逻辑推理、图形推理、数字运算推理总共 17 分），然后专业知识占 65 分（其中单选 50 题共 25 分，多选 25 题共 25 分，判断题 30 题共 15 分）。

（1）行测

行测部分包括主旨概括、意图推断、填词、数列等等，在做题的时候不要犯战略性的错误，即：没有按照内容分类做，而是按照题目顺序做，导致做一题数学做一题文学，影响发挥。

（2）电力能源基础知识

由于电力能源是 2014 年 3 月才加入大纲，之前这方面的介绍很少，考试的题目很简单，记忆性的，但是考得很细，大概有 15-20 道题左右。在笔试之前的现场资格审查环节，国网官网上会有一个关于国网电力能源基础知识的附件，大家一定要看，基本上看了考试的那 8 分就没有问题了。

下面列出几道电力能源方面的题目：

（全部单选题）

- 1.石油在世界一次能源消费中的比重在（1973）年达到峰值。
- 2.我国已形成了以（煤炭）为基础，（电力）为中心，（油气、新能源和可再生能源）全面发展的能源生产供应体系。
- 3.我国能源资源总体呈现（自西向东、自北向南）的流向。
- 4.我国天然气供应格局呈现出电力能源方面（海）气上岸。
- 5.（1993）年，我国成为石油净进口国。
- 6.目前我国处于（工业化中期）。
- 7.大能源观就是统筹考虑（化石能源与非化石能源、传统能源与新能源）之间的关系。
- 8.2009 年 11 月，我国正式向国际社会做出到 2020 年实现单位 GDP 二氧化碳排放比 2005 年下降（40%-45%）的承诺。
- 9.智能电网的特征（坚强、自愈、兼容、集成和优化）。
- 10.电网服务热线（95598）。

（3）财务岗专业知识

注意财会类考的除了基础会计之外，还会考很多的中财和成本管理，难度还是有点的，不像大家说的会计基础那么简单。总的来说，大纲里也有，财会专业考点涵盖了中财、成本、财管、审计，税法不多。中财基本上都考了，包括长期股权投资、金融资产甚至连房地产投资也考了点；成本管理会计考了约当产量法、平行结转的优点、电力公司适用哪种结转法等等；财管考了杜邦分析法中权益净利率怎样提高、净现值指标和利润指标、财务杠杆、投资回收期，内含报酬率，平均报酬率，获利指数这几个哪个没有考虑时间价值啦等等；审计考了审计证据、风险应对之类的。最重要的就是中财了，大家一定要好好准备哦！

下面给出两道真题：

第一大题是综合题，一个 ABC 公司大背景，给了资产负债表、利润表以及各事业部的资料，第一小题计算各种偿债能力、盈利能力、运营能力、资产结构指标，分析 ABC 运营情况；第二小题根据各事业部收入、利润、成本等信息判断分别是哪些事业部；第三小题关于成本节约从哪些方面入手，标准成本的指标及范围等；第四小题是成本在各产品之间的分配，从按收入分配改为按工时分配，还涉及到作业成本法的概念、运用等。

第二大题就是简答题，2014 年新发布或修订的会计准则有哪些差异，至少列出 3 点。

2.5[笔试] 国家电网考试的考试方式和题型什么样的？

本文原发于应届生 BBS，发布时间：2017 年 6 月 28 日

地址: <http://bbs.yingjiesheng.com/thread-2106013-1-1.html>

考试题型

电气、计算机、通信、财会和金融类一般题量为 155 道题, 其他类题量为 180 道题, 其他工学类题量为 150-160 道题。

考试内容

考试分为笔试(占总分的 65%)和面试(占比 35%), 笔试又分为综合知识(占比 35%)和专业知识(占总分的 65%)。

笔试内容

综合知识:

言语理解、数理思维、判断推理、资料分析、中国电力与能源战略(包括特高压、智能电网、能源互联网等基本知识)等内容。

专业知识:

符合岗位要求的专业理论知识和专业技能知识等内容。

以下为各专业知识架构:

【电气工程类】

此类分研究生、本科和专科。

研究生考试内容: 电网络理论、现代电力系统分析、电网技术基础、电力工程基础;

专科、本科考试内容: 电工技术基础、电力系统分析、电力系统继电保护、电气设备及主系统、高电压技术。

【计算机类】

考试内容: 数据结构与算法、数据库系统、计算机网络、操作系统、计算机组成原理、信息新技术。

【通信类】

考试内容: 通信原理、数据通信网、现代交换技术、光纤传输技术、宽带接入技术、无线通信技术、信息通信技术。

【金融类】

考试内容: 宏观经济学、微观经济学、金融学、国际金融、投资学、公司金融。

【财会类】

考试内容: 会计、审计、成本与管理会计、财务管理、税法。

【其他工学类】

考试内容: 高等数学、大学计算机基础。

【其他类】考查内容为综合能力(主要考查言语理解、数理思维、判断推理、资料分析、中国电力与能源战略、企业文化等内容), 题型同样为客观题, 主要为单选题。行测 165 题左右、中国能源战略、企业文化 20 题, 共 185 题, 行测考察的重要性最重要

加粗为新大纲新增考试内容。

2.6[笔试] 国家电网考试(继电保护)真题回忆版

本文原发于应届生 BBS, 发布时间: 2017 年 6 月 28 日

地址: <http://bbs.yingjiesheng.com/thread-2106017-1-1.html>

单选

1. 限时电流保护的灵敏系数

2. 距离保护接线方式：印象中是两种
3. 母线保护中过电流保护的作用是
4. 对称、不对称短路分别包括什么，考到一道
5. 同名端以定义，并不是判断方法
6. 电阻电容串联回路
7. 90 度接法电压电流分别为；0 度接法电压电流分别为
8. 单相接地，接地段电压电流的向量关系
9. 距离保护圆内圆外分别代表什么
10. 高频阻波器的作用（？），高频保护各个设备的作用。
11. 变压器保护包括：内和外
12. 变压器的励磁涌流以（ ）次为主。

多选

1. 三段式电流保护包括 1. 2. 3.
2. 高频保护的载体

微机保护印象中没有考到。

2.7[笔试] 国家电网考试（高电压）真题回忆版

本文原发于应届生 BBS，发布时间：2017 年 6 月 28 日

地址：<http://bbs.yingjiesheng.com/thread-2106018-1-1.html>

多选

1. 避雷器的分类（直接排除避雷针、避雷线）
2. 以下属于冲击（？）电压实验的是：

单选

工频电压、冲击电压等概念和分类考了至少两道

- 1、距离保护的受地影响方式
- 2、 R_c , $1/R$ 公式内容
- 3、一阶电路
- 4、正弦量三要素（XXX 响应的三要素）

- 5、常调压和顺调压
- 6、问：有效值是最大值的多少倍（应该是 $1/\sqrt{2}$ 除根号 2）
- 7、电路考到 2 个计算题
- 8、三角和 Y 的前后关系
- 9、电压互感器二次侧
- 10、一个是关联、非关联下发出功率与吸收功率的数值
- 11、根据电阻、电压串联求电流
- 12、高电压考试（气隙击穿）
- 13、一阶电路、基尔霍夫定律
- 14、潮流计算的基本概念（三个节点）
- 15、P/Q 节点法条件
- 16、机电保护的 4 个条件
- 17、避雷器作用（过电压分类）
- 18、电阻、电路计算方法（电压损耗）
- 19、电分（潮流计算、计算机潮流、调频调压、稳态/暂态、凸型机）
- 20、加速小于减速、过补偿、波阻抗
- 21、计算题（功率因素和简单电路）5——10 道
- 22、变电站要带操作帽（简单的安规也是考试重点）
- 23、电晕、电路全响应公式、短路电流的最大值和有效值、自动重合闸的分类、无功措施、有功电源、有功和无功的分类、气隙击穿
- 24、静态/稳态条件、措施；高电压中从及实验、耐压试验；电路中吸收还是放出功率；以基尔定律为基础的简单电路计算，功率因素，

静态粗倍吸数；

25、过电压有什么，波阻抗的题目第二个电阻式开路的，绝缘电阻，

电流电压互感器，开路，短路，功角

26、三段保护的定义，保护范围，纵联保护的分类中有哪几个保护作用

27、派克变换，暂态稳定性判断，中性点

28、我国电压等级，发电机调压方式，电路功率，电流计算、顺调压，高电压绝缘试验

29、有功功率和无功功率的判定

30、加速小于减速，过补偿，波阻抗

2.8[笔试] 2016 国家电网校园招聘考试真题一

本文原发于应届生 BBS，发布时间：2017 年 6 月 28 日

地址：<http://bbs.yingjiesheng.com/thread-2106019-1-1.html>

1. "频率"的一次调整是由（）完成的。
 - A. 负荷的频率特性
 - B. 发电机组的调速系统
 - C. 发电机组的调频系统
 - D. 无功补偿设备
2. 电力系统分析中，有功功率的常用单位是（）。
 - A. VAR
 - B. MVA
 - C. V
 - D. MW
3. 通过（）的办法可以减小输电线路的有功损耗。
 - A. 提高线路两端电压
 - B. 增大线路无功功率
 - C. 增大线路有功功率
 - D. 增大输电线路电阻
4. 下列（）是衡量电能质量的指标。
 - A. 电压和功率

- B. 频率和功率
 - C. 电压大小、波形质量、频率
 - D. 电流和功率
5. 我们一般主要应用()来分析简单电力系统的暂态稳定。
- A. 等面积定则
 - B. 小干扰法
 - C. 等耗量微增率原则
 - D. 对称分量法

答案

- B
- D
- A
- C
- A

2.9[笔试] 2016 国家电网校园招聘考试真题二

本文原发于应届生 BBS，发布时间：2017 年 6 月 28 日

地址：<http://bbs.yingjiesheng.com/thread-2106020-1-1.html>

6. 利用牛顿—拉夫逊法和 P—Q 分解法进行潮流计算，二者的收敛速度是 ()
- A. 牛顿拉夫逊法高于 P—Q 分解
 - B. P—Q 分解法高于牛顿—拉夫逊法
 - C. 两种方法一样
 - D. 无法比较
7. 中性点不接地系统发生单相接地短路时，非故障相电压升高至 ()。
- A. 倍相电压
 - B. 1.5 倍相电压
 - C. 1.5 倍线电压
 - D. 线电压
8. 以下 () 是构成电力网的主要设备。
- A. 变压器，用户
 - B. 电缆，架空线
 - C. 变压器，电力线路
 - D. 电阻，电容
9. 利用等面积定则分析简单系统的暂态稳定性，当最大可能的减速面积小于加速面积，则系统将 ()
- A. 保持暂态稳定性

- B. 失去暂态稳定性
- C. 临界稳定
- D. 无法判断

10. 系统发生两相接地短路故障时, 复合序网的连接方式为 ()

- A. 正序、零序并联、负序开路
- B. 正序、负序并联、零序网开路
- C. 正序、负序、零序并联
- D. 零序、负序并联, 正序开路

答案

- A
- D
- C
- B
- C

2.10[笔试] 2016 国家电网校园招聘考试真题三

本文原发于应届生 BBS, 发布时间: 2017 年 6 月 28 日

地址: <http://bbs.yingjiesheng.com/thread-2106022-1-1.html>

判断题

- 1. 方向过电流保护的灵敏度, 主要是由方向元件灵敏度决定。 ()
- 2. 被保护线路上任一点发生 AB 两相金属性短路时, 母线上电压 U_{AB} 将等于零。 ()
- 3. 通道异常时, 应退出线路保护的“远跳”压板。 ()
- 4. 对于南瑞 RCS-931 线路保护装置, 当本线路重合闸退出时, 必须投入“沟通三跳”压板。 ()
- 5. 高频保护不反映被保护线路以外的故障, 所以不能作为下一段线路的后备保护。 ()

答案

- 错
- 错
- 对
- 对
- 对

2.11[笔试] 电网公司招聘笔试题目真题整理分享

本文原发于应届生 BBS, 发布时间: 2017 年 6 月 28 日

地址: <http://bbs.yingjiesheng.com/thread-2106024-1-1.html>

- 1、电力系统中性点直接接地和不直接接地系统中, 当发生单相接地故障时各有什么特点?

答:电力系统中性点运行方式主要分两类,即直接接地和不直接接地。直接接地系统供电可靠性相对较低。这种系统中发生单相接地故障时,出现了除中性点外的另一个接地点,构成了短路回路,接地相电流很大,为了防止损坏设备,必须迅速切除接地相甚至三相。不直接接地系统供电可靠性相对较高,但对绝缘水平的要求也高。因这种系统中发生单相接地故障时,不直接构成短路回路,接地相电流不大,不必立即切除接地相,但这时非接地相的对地电压却升高为相电压的 1.7 倍。

2、什么情况下单相接地故障电流大于三相短路故障电流?

答:当故障点零序综合阻抗小于正序综合阻抗时,单相接地故障电流将大于三相短路故障电流。例如:在大量采用自耦变压器的系统中,由于接地中性点多,系统故障点零序综合阻抗往往小于正序综合阻抗,这时单相接地故障电流大于三相短路故障电流。

3、电力系统的调频方式有几种?特点如何?

答:电力系统的调频方式分为一次调频和二次调频。

(1)一次调频是指由发电机组调速系统的频率特性所固有的能力,随频率变化而自动进行频率调整。其特点是频率调整速度快,调整量随发电机组不同而不同,且调整量有限,值班调度员难以控制。

(2)二次调频是指当电力系统负荷电出力发生较大变化时,一次调频不能恢复频率至规定范围时采用的调频方式。二次调频分为手动调频及自动调频。

1)手动调频。在调频厂,由运行人员根据系统频率的变动来调节发电机的出力,使频率保持在规定范围内。手动调频的特点是反映速度慢,在调整幅度较大时,往往不能满足频率质量的要求,同时值班人员操作频繁,劳动强度大。

2)自动调频。这是现代电力系统采用的调频方式,自动调频是通过装在发电厂和调度中心的自动装置随系统频率的变化自动增减发电机的发电出力,保持系统频率在较小的范围内波动。自动调频是电力系统调度自动化的组成部分,它具有完成调频、系统间联络线交换功率控制和经济调度等综合功能。

4、什么叫电磁环网?对电网运行有何弊端?

答:电磁环网是指不同电压等级运行的线路,通过变压器电磁回路的连接而构成的环路。

电磁环网对电网运行主要有下列弊端:

(1)易造成系统热稳定破坏。如果在主要的负荷中心,用高低电磁网供电而又带重负荷时,当高一级电压线路断开后,所有原来带的全部负荷将通过低一级电压线路(虽然可能不止一回)送出,容易出现超过导线稳定电流的问题。

(2)易造成系统稳定破坏。正常情况下,两侧系统间的联系阻抗将略小于高压线路的阻抗。而一旦高压线路因故障断开,系统间的联络阻抗将突然显著地增大(突变为两端变压器阻抗与低线路阻抗之和,而线路阻抗的标幺值又与运行电压的平方成正比),因而极易超过该联络线的暂态稳定极限,可能发生系统振荡。

(3)不利于经济运行。500kV 与 220kV 线路的自然功率值相差极大,同时 500kV 线路的电阻值(多为 4×400 平方毫米导线)也远小于 220kV 线路(多为 2×240 或 1×400 平方毫米导线)的电阻值。在 500/220kV 环网运行情况下,许多系统潮流分配难于达到最经济。

(4)需要装设高压线路因故障停运后联锁切机、切负荷等安全自动装置。但实践说明,安全自动装置本身拒动、误动影响电网的安全运行。

5、电网无功补偿的原则是什么?

答:电网无功补偿的原则是无功补偿应基本上按分层分区和就地平衡原则考虑,并应能随负荷或电压进行调整,保证系统各枢纽点的电压在正常和事故后均能满足规定的要求,避免经长距离线路或多级变压器传送无功功率。

6、环网潮流的自然分布是按线路的[阻抗]来分布的。

7、准同期并列的条件是什么?

答案:判断要并列的两系统间的电压是否相等,相位是否相同,频率是否相同。

8、当系统中发电机发出的总功率大于用户负荷总功率时,发电机转速会怎样变化?系统频率又会怎样变化?

答案:发电机转速加快,系统频率升高。

9、什么叫精确工作电流?

答案: 精确工作电流是指当加入阻抗继电器的电流等于精确工作电流时, 阻抗继电器的起动阻抗等于 0.9 倍的整定阻抗值。这样, 当加入阻抗继电器的电流大于精确工作电流时, 就可以保证阻抗继电器起动阻抗的误差在 10% 以内, 从而保证阻抗继电器的实际保护范围。

10、对称分量法所用的运算子 α 等于什么? 它的含义是什么?

答案: α, α^2 , 在数学中, 它们是 1 的开立方根, 写成指数形式为 $e^{j120^\circ}, e^{-j120^\circ}$, 组成了模值为 1、相位互差 120° 的对称系统, 可用于将不对称的 ABC 三相系统转换成对称分量系统。

11、什么叫暂态稳定?

答案: 暂态稳定是指当电力系统在某个运行情况下突然受到大的干扰后, 能否经过暂态过程达到新的稳态运行状态或者恢复到原来的状态。

12、系统潮流控制的基本方法有哪几种?

答案: 串联电容、串联电抗、附加串联加压器(这是书上的答案, 但要考察对灵活输电技术的了解, 应知道几种简单的控制潮流电力电子器件)

13、一个半断路器接线特点: 有两组母线, 每一回路经一台断路器接至一组母线, 两个回路间有一台断路器联络, 组成一个“串”电路, 每回进出线都与两台断路器相连, 而同一“串”支路的两条进出线共用三台断路器; 正常运行时, 两组母线同时工作, 所有断路器均闭合; 运行灵活可靠; 正常运行时成环形供电, 任意一组母线发生短路故障, 均不影响各回路供电; 操作方便; 隔离开关只起隔离电压作用, 避免用隔离开关进行倒闸操作; 任意一台断路器或母线检修, 只需拉开对应的断路器及隔离开关, 各回路仍可继续运行; 二次接线和继电保护比较复杂, 投资较大。

14. 电能质量分为哪几种, 分别用什么来表示?

答案: 频率质量、电压质量、波形质量。用频率偏移、电压偏移、波形畸变来表示。

2.12[笔试] 国家电网考试笔试经验

本文原发于应届生 BBS, 发布时间: 2017 年 6 月 27 日

地址: <http://bbs.yingjiesheng.com/thread-2105969-1-1.html>

国家电网考试第二批考试投递简历一般是在 11 月份, 次年 3 月会接到笔试通知。29 号考试, 28 号去做资格审查。一共 155 道题, 基本是行测, 大概 20 题左右是国网的基本知识, 大家可以找相关的资料看看。在此小编强烈推荐奕诚教育内部讲义!

4 月 2 号去面试, 8:30 报道, 要把手机留在外面, 装在一个信封里, 面试结束了, 就可以拿走。9:00 开始面试, 之前有分组和排序, 后面就越来越快, 大概五分钟一个人, 5、6 个人吧。

国家电网考试财会类笔经

在国家电网考试报名之前, 主要是做行测和专业课的题目, 因为不管哪个单位笔试, 这两样都是基础, 哪怕后面有别的变化, 也可以把基础打扎实了再灵活应对变化。不仅要看教材, 重要的是做卷子, 题目一遍遍的多练就有感觉了。

国家电网考试常识这一部分, 大纲列了四本书, 国家电网考试后一个星期就是国家电网考试笔试, 肯定来不及细看, 咋办呢, 大纲列了 n 个点, 就把书里有关这些点的章节看了, 像当时考了能源排名的问题、到荆门线路的长短, 看电子书的时候对这种有标志性的数据大概记一下, 不要死记硬背太具体, 比如线路是 640KM, 大概记得 600 多, 做选择题就够用了。行测部分因为可以带计算器, 资料分析题你不全作对都对不起计算器, 我是看了笔

经所以知道要带计算器，考场上还有蛮多人没带的，考试时间绝对够用，好像是三个小考之前一直很担心，压力也挺大，总而言之，调整好心态!轻松应对考试!

2.13 财务类笔试

本文原发于应届生 BBS，发布时间：2015 年 12 月 9 日

地址：<http://bbs.yingjiesheng.com/thread-2019087-1-1.html>

财务类一共 155 个提，其中涉及专业知识、行测以及电力及能源相关内容。其中，电力与能源相关内容包括电网公司自身的知识及其他能源知识，比如 500 强排名、营业收入多少、直流电特点等等；行测较简单，复习国考就够用；专业知识题量最大，单选 50 个，0.5 分/个，多选 25 个，1 分/个，内容包括会计、审计、税法、财管，比注会容易很多，但是涉及面很大，因此较难。

时间 3 小时，完全够用，可以带计算器。

2.14 国网国际笔经

本文原发于应届生 BBS，发布时间：2015 年 12 月 9 日

地址：<http://bbs.yingjiesheng.com/thread-2018944-1-1.html>

前几天参加了国网国际的笔试 大概介绍介绍 之后的同学可以参考
记得一定要去现场资格审查!!!!!!!!!!!!

专业属于其他专业类 考题就是行测和电网知识企业文化 3 小时 180 道题 没做完瞎蒙了很多
关于电网知识等之前我复习了一点 但是没踩到点上 我看的都是小标题类型的总结
但最后发现考题多是国网排名多少名 资产多少亿诸如此类 以后参加考试的同学可以适当看看这个方面
语言理解题很多 建议多练练可以提速 我感觉自己读题太慢

笔试的成绩出来了 面试也即将到来
不知道笔试刷不刷人 还是说最后一起加分筛选

自己好想进国网国际。希望可以攒攒人品吧!! 求国网国际 OFFER!

2.15 国家电网财会类笔经

本文原发于应届生 BBS，发布时间：2015 年 12 月 6 日

地址：<http://bbs.yingjiesheng.com/thread-2017698-1-1.html>

一、专业部分

单选、多选、判断。

专业知识比较基础，主要分会计、审计、财务管理以及税法知识。回忆到的知识点主要有，各种中心的指标（如费用中

心、责任中心)、利息抵扣、辅助生产车间交互分配、税收行政法规、检查风险、营业税混合销售、存货抽盘、资源税、印花稅、房产税、审计证据、全面预算体系、询证函处理方法、永久性差异、强调事项段、经济增加值、审计工作底稿保存期限。知识点记得比较乱，没有分类总结，见谅啦。

二、行政能力测试

题型和国家电网官网公布的一样，有资料分析、言语理解、电网知识、数字推理等等。行测比较简单，而且可以使用电脑上的计算器，资料分析题不是问题。电网知识考试前没有看，都抓瞎了。

2.16 国网鲁能集团管理类笔经

本文原发于应届生 BBS，发布时间：2015 年 12 月 6 日

地址：<http://bbs.yingjiesheng.com/thread-2017811-1-1.html>

鲁能集团管理类笔经

今天下午刚考完，180 分钟 185 题，讲真，没做完。

因为第一年机考所以大家都在探索中，185 个行测包括数量关系'言语理解'资料分析'逻辑，就是常规行测题，但不知道是我自己的问题还是...感觉题量很大行测题难度也比较大，很多不确定的。所以我的时间就在纠结选项中悄悄溜走了...

电力知识和国网公司知识也不少，考的很细，大家一定仔细复习。

对了所有题目都是混在一起排列的，不像国考一部分一部分的给你分好，数学题很多，感觉对我这种文科生来说很难很不占优势。。

好纠结的就上来给大家发帖，就是觉得做题感觉非常不好，希望大家加油喔！

2.17 2015.12.6 笔经

本文原发于应届生 BBS，发布时间：2015 年 12 月 7 日

地址：<http://bbs.yingjiesheng.com/thread-2017881-1-1.html>

昨天上午通信类的考试，9 点入场提前 45 分钟。让带计算器。行测特别简单。数学比如 0 0 6 24 60 120 _ (是考题) 这种的。材料分析题也不难，所以请一定带上你的计算器！至于专业类我记不清了因为也不是很会。。。记得几道，EPON 是啥 纤啥向(单线双向)还有那些场量是矢量(多选有梯度旋度还有啥啥啥)还有高斯白噪声的定义啊，哪些是同步的呀(EPON GPON POH SDH)企业文化考的 15 年排第几(第七好像)，净收益多少还有啥最高电压是多少。时间非常充裕，三小时 150 道题

2.18 管理类笔试经验

本文原发于应届生 BBS，发布时间：2015 年 12 月 7 日

地址：<http://bbs.yingjiesheng.com/thread-2017948-1-1.html>

当时自己准备笔试的时候，一直想找到关系笔试内容比列的帖子，没有找到，在这里发一下哈 管理类和其他专业都是靠综合知识，就是中国电力与能源战略和企业文化 以及 行测。188 道题，这个可以

不用在意，因为每年估计有变化。

主要复习行测就可以了，电网的题并不多（学霸们就都复习好了），行测的逻辑推理很少，都是数列类、图形推理类和言语理解，最后是资料分析；

关于带计算器，都拿着吧，因为只有资格审查，打印准考证以后才会知道，到底能不能带。

2.19 国网笔试冀北笔经

本文原发于应届生 BBS，发布时间：2016 年 3 月 29 日

地址：<http://bbs.yingjiesheng.com/thread-2036989-1-1.html>

楼主渣渣一枚，分享一点 27 号笔试的经验，也算为自己积攒点人品，第一次发笔经有什么不好的地方请见谅哈。


楼主是 27 号去参加笔试，感觉这次有点难度，科目大概就是会计，审计，税法，成本和财管，会计感觉有中级的难度了，一共 155 道题，单选应该是 0.5 分一个，多选是 1 分一个，判断应该也是 0.5 分一个，电脑有自带的计算器，但是也可以自己带没有记忆功能的计算器。应该是单选 50 道，多选 25，判断 30 楼主没记错的话哈。有几道计算题楼主纯属乱蒙的，记得有算金融资产的入账价值，还有银行日记账和余额调节表核对的目的，还有审计的存货的实质性程序，要选那个明细账和总账的核对，楼主改错了，无比懊悔啊，希望后人们以此为戒。还有税法考了土地增值税的计算，行测我记得一道是 2,3,10, , 42 这样好像是，还有封闭区间算种几棵树这样的题，图形推理很难我觉得，蒙的。还有考了一个负债的计税基础。然后资料分析我觉得并不是有了计算器就万事大吉了，大家还是要好好准备，还考了一个盈余公积计提多少我可以不再计提，当然这个相信大家都会的哈，还有一个就是能使每个单位都受益的作业是产品作业，这个楼主确定，望小伙伴们记住。还有现金持有量越多，机会成本越大还是越小，还有财管里面销售量的计算用利润那个公式，等等等等，楼主实在是只能记得这么多了，整体感觉财管和成本还是比较多的，审计也不少，希望能对大家有用，也希望能为楼主积攒点人品顺利进入面试，小伙伴们加油!! 考试前多涨一分真的是一分，很重要。


希望各位梦想进入小伙伴的人能够如愿以偿进入国网！为了万家灯火，保佑小伙伴们能进来，保佑我也能进来，希望我们可以成为国网同事！加油。

2.20 国网 2016 第二批笔试北京管理类

本文原发于应届生 BBS，发布时间：2016 年 3 月 27 日

地址：<http://bbs.yingjiesheng.com/thread-2036744-1-1.html>

楼主第一次发帖 语无伦次各种语病还请大家凑合看~复习方面楼主真给不了啥好建议  lz 海外管理类研究僧，之前做过的笔试大多是 SHL 那些，所以行测题感觉大家应该都比我强，看了别的帖子都说和国考很像，多多练习是王道。收到

国网考试通知后突击了电力能源、企业文化（就算要蒙也要稍微有个头绪不是嘛~）。lz 数学很弱  跟我一样连同比增长率也搞不清的筒子们还是不要忽略这部分才好。还有数字推理、文字部分，在网上搜了些题目练练。

笔试地点：北京华北电力大学

时间：3 月 27 日上午 9 点到 12 点

管理类，考试形式为机考

虽然考前收到温馨提示可以带无记忆功能计算器，但在考场监考老师还是要求大家把自己带的计算器收起来，因为机考时的考试界面的右上角有计算器功能（吐槽一下，肯定没有自己的计算器那在手上狂按得爽）。另外，管理类的筒子们要注意啦~~你们的题目总数是 185 道！185 道！185 道！别的专业都是 155 道哟（没听清“其他类专业”是不是也是 155 道）。题目印象中分为两部分，第一部分为单选题，除了资料分析，其他的像数字推理，电力能源，文字推理等等都混在这一部分当中（不是一类题扎堆放一起哟~）。第二部分为资料分析，好像有四个图吧，每个图下面有 5 道题。

总的感觉是数字推理没那么恐怖，无非就是等差数列什么的。楼主数学太渣，有几道计算题没得出正确答案选了个接近的就



过了（大家鄙视我吧）。还有一种题是“如果有人撒谎或说的是真的，那么结果应该是”，我一碰到这种题就听到智商碎掉的声音~ 资料分析放在最后，做到这 lz 时间紧巴巴的，刚刚够。（题外话，lz 的考场还有大神提前走人，那背影写满了傲娇）。

听说这是一个神奇的地方，lz 求求求面试，结束浑浑噩噩的求职期，也祝大家逢考必过

2.21 2015.12.06 国家电网安徽计算机类笔试题回忆

本文原发于应届生 BBS，发布时间：2016 年 2 月 24 日

地址：<http://bbs.yingjiesheng.com/thread-2033301-1-1.html>

参加了 12 月 6 日的国网考试，考场在北京培黎学院，上机笔试。三个小时，九点到十二点，共 155 题。65% 是专业计算机题，35% 是国网相关知识和行测。其中行测有两道大题材料计算题，还有几道选择合适的词汇的题，还有两三道找数字规律的题。我还依稀记得几道题如下：

1. 三集五大中的三集是什么？
2. 2015 年全球五百强中的中国企业中，国电占第几？选项有 5,7，3,2，正确答案不知道蒙的
3. 下列哪个是用来连接不同网络的？选项有 集线器，网卡，中继器，路由器
4. 路由器用在那一层？
5. 下列哪个是国电企业文化？选项大概有以人为本，奉献行业之类
6. 还有一个问题是什么忘了，也是问国电文化的，答案貌似是服务更优质，大家可以查查。
7. 哪个交流电工程未完工？选项有 xxx-浙江，xxx-浙西，xxx-xx 坝，xxx 是我忘了的地名，貌似选浙西
8. 下列哪些是计算机网络的拓扑结构？选项有顺序结构，环形结构，线性结构等
9. 哪个地方有九大工程之类，答案貌似是西藏。
10. 无向图邻接表和有向图邻接表的区别，数组是否对称之类
11. 已知中序遍历，后序遍历，求先序遍历
12. 还有请求分页和分页存储的区别
13. 下列哪个数组不是前缀码，貌似是这个题目
14. 下列哪些协议用在应用层？

大概就这些，考的挺细的，给后来人做参考。8 号分数就出来了，分数线大概是 55.

2.22 2014.12 国网财会类笔经

本文原发于应届生 BBS，发布时间：2015 年 3 月 2 日

地址：<http://bbs.yingjiesheng.com/thread-1954191-1-1.html>

前几天国网招聘平台已经出了公示名单，我要长长的舒一口气。现在第二批的报名也开始了，回想几个月前为应聘国网做的种种准备，当时在应届生论坛上找了很多资料，现在把我的经验也拿出来和大家一起分享。

先介绍一下我的情况吧，我是非 985、211 的会计专业小硕一枚，学历上没啥优势，所以好好准备笔试是王道，有分才可以任性嘛。

在国网正式报名之前，我主要是做行测和专业课的题目，因为不管哪个单位笔试，这两样都是基础，哪怕后面有别的变化，也可以把基础打扎实了再灵活应对变化。行测中公和华图都不错，不仅要看教材，重要的是做卷子，题目一遍遍的多练就有感觉了，再加上参加了几次银行的笔试，对机考也不陌生了。专业课我用的是东奥中级会计职称考试的辅导书，会计和财管我做完了教材，还买了配套的模拟卷做。简而概之，十月份一个月我都在做行测题和专业课的题目。

2014 年 11 月国网正式开始报名，我报了外省，其实还挺冒险的，我们学校在省内还行，出去了也不太好工作，现在竞争压力大呀，哎呀，又话唠歪楼了。反正报名后看到大纲就老老实实按照大纲复习，考试不会偏离大纲，骚年们，大纲一定要仔仔细细的看，包你少走弯路不走错路。

考试题型是单选、多选、判断。会计和财管的内容中级辅导书基本覆盖了，缺的个把小点可以自己补充一下，当时在论坛上看到笔经，有说往年考得很简单，会原基础就够用，有说难一点，我们考的这次是比较简单的，我觉的属于基础题，像最佳现金持有量之类的，只要记得公式就够用。审计部分因为我正好去年考了注会，虽然打了个酱油，好在国网也不会考那么难，够用就好。税法部分是我的遗憾了，因为当时还在准备国考，看新的内容肯定来不及了，所以我把它放弃了，又没有老本可以啃，哎，后悔当初网撒太广了。国网常识这一部分，大纲列了四本书，考完国考一个星期就是国网笔试，肯定来不及细看，咋办呢，大纲列了 n 个点，我就把书里有关这些点的章节看了，像当时考了能源排名的问题、到荆门线路的长短，看电子书的时候对这种有标志性的数据大概记一下，不要死记硬背太具体，比如线路是 640KM,大概记得 600 多，做选择题就够用了。行测部分因为可以带计算器，资料分析题你不全作对都对不起计算器，我是看了笔经所以知道要带计算器，考场上还有蛮多人没带的，我做完了以后计算器被监考老师拿走借给别的同学了。考试时间绝对够用，好像是三个小时吧，我差不多一个半小时做完了，我们考场挺多提前交卷的。

考之前一直很担心，压力也挺大，考完出来我自己感觉考得不错，总而言之，准备的充足一点，不管你碰到的是简单还是难得卷子，心里都有底，祝大家好运!

2.23 2015 国网湖南笔试综合类 电力能源真题回忆

本文原发于应届生 BBS，发布时间：2014 年 12 月 6 日

地址：<http://bbs.yingjiesheng.com/thread-1928840-1-1.html>

之前很少看到有关于综合类笔试的具体经验，今天刚考完，给后面的师弟师妹们提供一些信息，攒人品。题目总共 155 道，3 个小时，可以带计算器，而且湖南电网特别 nice，每个人都准备了一个计算器。题目有 45 道是 1 分，其他 110 道是 0.5 分，对自己做题速度没有信心的小伙伴可以先做 1 分的题目，我就在这方面吃亏了，前面做得很慢，后面根本没有时间了。

综合类的题目内容只考行测和电力能源知识，由于电力能源是 2014 年 3 月才加入大纲，之前这方面的介绍

很少，考试的题目很简单，记忆性的，但是考得很细，大概有 15-20 道题左右，因为电网考试各种类型的题目混杂，时间也很紧，所以根本没有数。

以下凭我的记忆，列出几道电力能源方面的题目：（全部单选题）

- 1.石油在世界一次能源消费中的比重在（1973）年达到峰值。
- 2.我国已形成了以（煤炭）为基础，（电力）为中心，（油气、新能源和可再生能源）全面发展的能源生产供应体系。
- 3.我国能源资源总体呈现（自西向东、自北向南）的流向。
- 4.我国天然气供应格局呈现出（海）气上岸。
- 5.（1993）年，我国成为石油净进口国。
- 6.目前我国处于（工业化中期）
- 7.大能源观就是统筹考虑（化石能源与非化石能源、传统能源与新能源）之间的关系。
- 8.2009年11月，我国正式向国际社会做出到2020年实现单位GDP二氧化碳排放比2005年下降（40%-45%）的承诺。
- 9.智能电网的特征（坚强、自愈、兼容、集成和优化）。
- 10.电网服务热线（95598）
- 11.向家坝-上海特高压直流工程目前处于（已经建设完成或正在建设中，我不确定）

还有一些题目，我记不太清楚了，等待后面考过的同学补充吧，我印象中选词填空题和数字推理题比较多，大家可以多多练习。

2.24 国电南瑞财务笔试

本文原发于应届生 BBS，发布时间：2014 年 11 月 12 日

地址：<http://bbs.yingjiesheng.com/thread-1909586-1-1.html>

今天去参加了南瑞的笔试，本人投的是国电南瑞本部的财务。

参加的一共有 30 人，考试分两份试卷，一份行测，一份专业知识，每份一小时，中间休息 10 分钟。

行测部分包括主旨概括、意图推断、填词、数列等等，好在没有英语，一共 57 题，时间还是挺紧张的。

比较坑的是专业知识部分，一个 ABC 公司大背景，给了资产负债表、利润表以及各事业部的资料，第一小题计算各种偿债能力、盈利能力、运营能力、资产结构指标，分析 ABC 运营情况；第二小题根据各事业部收入、利润、成本等信息判断分别是哪些事业部；第三小题关于成本节约从哪些方面入手，标准成本的指标及范围等；第四小题是成本在各产品之间的分配，从按收入分配改为按工时分配，还涉及到作业成本法的概念、运用等。第二大题就是简答题，2014 年新发布或修订的会计准则有哪些差异，至少列出 3 点。

结果专业部分时间不够，HR 说由于第一年出题，把握不好题量，时间延长了半小时，当天晚上通知第二天面试。希望有好消息。

希望能对后来的求职者有所帮助。

2.25 2013.3.17 号陕西省国家电网机试

本文原发于应届生 BBS，发布时间：2013 年 3 月 17 日

地址：<http://bbs.yingjiesheng.com/thread-1678210-1-1.html>

下午刚考完，趁着记忆还新鲜，为后面的学弟学妹提供点经验。

我考的是财务类，下午 2 点到 4 点。一共有 100 道题，前面是专业知识，后面是行测，大概是五五分吧，这个没仔细数。

专业知识有单选、多选和判断。单选每题 1 分，多少道忘了。多选 10 道每题 1.5 分，判断 10 道每道 0.5 分。主要考的中级财务会计、成本管理和审计，其他的涉及题目不多。考了一道预计负债和递延所得税的，还有考注册会计师在(干什么忘了)考虑哪些因素，还有什么能量差异和效率效益，其他的想不起来了。

行测每题 1 分。数量关系大概有 10 道左右，资料分析有 2 道共 10 小题，题不难就是计算有点麻烦，不过还好可以带计算器。

总体来说时间还是挺充裕的，基本都能全部答完。

最后说点题外话，供电局的子弟实在是太多了，我资格审查的时候前面站了个子弟，下午考试在门口等的时候随便问了个人几点能进去，结果人家也是子弟，过了一会儿还有专车送了一批供电局的子弟送过来了，考完之后去拿自己的包，前面又排了一个子弟，我只能说子弟是无数不在啊！

2.26 国网笔试，考完分享

本文原发于应届生 BBS，发布时间：2013 年 12 月 7 日

地址：<http://bbs.yingjiesheng.com/thread-1794989-1-1.html>

我是机械专业，今天华电考的，内容属于其他工学类。时间下午三点到六点。

具体内容全部为行测，涂卡，所以带上涂卡笔和计算器、橡皮。

155 道题，3 小时，但基本上 2 小时即可搞定，不是很难，当然部分题我不会做，哈哈。

今天大致看了有 20 个考场，我所在考场 64 人，差不多总共 1000+ 人吧，毕竟那么多单位呢。

负责老师先全场挨个验身份证，然后指纹机验指纹。

很简单，师弟师妹不用担心，纯普通招考行测题目。

2.27 笔试行测

本文原发于应届生 BBS，发布时间：2013 年 12 月 7 日

地址：<http://bbs.yingjiesheng.com/thread-1794979-1-1.html>

今天去笔试了在京直属单位的行测，为后来者积累点经验，也为自己积累点人品。共 155 题，3 个小时。跟公务员考试的行测有些不同，公务员考试文科生还是比较有利的，因为数学题少而且分值低。但国网的题目理科生比较有利，因为数学题很多，分值还高，还有一堆数字推理题。而资料分析题的分值也就是数学题的一半。题目安排也有点乱，图形推理、言语理解、逻辑分析是打乱在一起的。比公务员行测方便的地方是能够带计算器，资料分析节省很多时间。

希望为后来者能提供些经验，也求自己能过啊！

2.28 英大长安 20141207 笔试

本文原发于应届生 BBS，发布时间：2013 年 12 月 8 日

地址：<http://bbs.yingjiesheng.com/thread-1795500-1-1.html>

之前看论坛里有关英大的帖子挺少的，昨儿刚刚考完，算是存留些记忆，在这儿说一说，希望对以后求职的小伙伴们有点儿帮助~

进入正题！楼主考的是金融类，考试内容都在国网官网给的范围里，行测+专业课。

题型：客观题，共 155 道，时间充裕。

专业课：单选+多选+判断，分值分为 0.5 分、1 分。总体来说基础概念性的题比较多，考的也比较广泛，如前定变量包括什么、检验异方差的方法、判定多重共线性的方法、B 股、信用债券、武士债券、上海黄金交易所金价的单位，等等。知识点很多，很散，知道的就能答上，不知道的就只能看人品



了.....。还有就是，有些基础概念性的知识点，不同的教材说法不一，大家最好能找本指导性的教材看，或是看看百度百科什么的。

行测：总体不难，中规中矩，除了常识，其他几类都有。考试可以带计算器，所以材料题相比也简单好多。英大的行测是楼主考这么多次笔试以来考得最好的一次。

好好准备是有必要的，平时也要多注意积累。

求职之路漫漫，保持积极客观的心态最重要了！小伙伴们加油~

2.29 江西国网第二批财务类笔试经验

本文原发于应届生 BBS，发布时间：2014 年 3 月 25 日

地址：<http://bbs.yingjiesheng.com/thread-1846913-1-1.html>

今年好像同专业的各个省的试卷都一样，昨天晚上出的成绩。论坛和贴吧里都好热闹，大家都在讨论分数，不过好像没看到有写笔经的，所以决定发个帖子写一下，给以后的学弟学妹们一点经验，也给自己攒点人品吧。楼主考的不怎么好，估计没戏了，不过还是祈祷一下！

说下分值分布吧，总分一百分，一共 155 道题。行测和电力能源基础知识占 35 分（其中能源基础知识 16 题共 8 分，行测中资料分析 10 题共 10 分，其它的行测知识包括言语理解、逻辑推理、图形推理、数字运算推理总共 17 分），然后专业知识占 65 分（其中单选 50 题共 25 分，多选 25 题共 25 分，判断题 30 题共 15 分）。

之前搜的笔经，大家都说财会类考的都是基础会计，所以也没有好好复习。但是考试的时候就懵了，因为考了很多的中财和成本管理，难度还是有点的，不像大家说的会计基础那么简单。总的来说，大纲里也有，财会专业考点涵盖了中财、成本、财管、审计，税法今年好像不多，我没什么印象了。总之大家一定要好好看书，我大概说下我记得的，中财基本上都考了，包括长期股权投资、金融资产甚至连房地产投资也考了点；成本管理会计考了约当产量法、平行结转的优点、电力公司适用哪种结转法等等；财管考了杜邦分析法中权益净利率怎样提高、净现值指标和利润指标、财务杠杆、投资回收期，内含报酬率，平均报酬率，获利指数这几个哪个没有考虑时间价值啦等等；审计考了审计证据、风险应对之类的，税法记不得了、最重要的就是中财了，大家一定要好好准备哦！

还有一个非常重要的就是，在笔试之前的现场资格审查环节，国网官网上会有一个关于国网电力能源基础知识的附件，大家一定要看，基本上看了考试的那 8 分就没有问题了。楼主好可怜，居然没有注

意到有这份文件，所以那 8 分全是瞎猜得，肯定没对几个。所以这个大家一定要注意哦！

写得有点乱，大家凑合着看吧！希望楼主能有机会进面试，到时候再给大家写份面经。希望以后想进国网的学弟学妹们加油！也祝自己好运！嘻嘻

2.30 山东电力财务类笔经 新鲜出炉

本文原发于应届生 BBS，发布时间：2011 年 12 月 26 日

地址：<http://bbs.yingjiesheng.com/thread-1121658-1-1.html>

地点是在清华大学建管报告厅，纸质试卷，上午 10 点开始，总共一个半小时，财务类、技术类在一个考场（目测共有 200 人左右）

财务共 100 道选择题：50 道行测、50 道专业知识。行测有常识、语言理解、数量关系、数学运算、资料分析各种题型，几乎每道题中都有今年的国考真题，相对简单。专业题考的也比较全面有基础会计、中级会计、财务管理各种题型，但总的来说难度不大，时间足够用。具体题目记不清了，各位见谅

考完问了一下山东电力的监考人员，说是下午两点出面试名单。没收到通知的即被默拒了。我还在焦急等待中，尚没放弃希望，不过忐忑啊，打算等到下午 6 点，再没有估计就没戏了

2.31 国网笔经，面经

时间太快，明天开始就是国网 2011 年招聘的复试阶段了。2010 年参加国家电网招聘的紧张经历记忆犹新，因找不到往年人力资源专业笔试与面试资料而茫然无措的心情依然印象深刻。作为过来人，向大家大致介绍一下国家招聘的程序及注意事项。

一、笔试

1、专业题

去年考题是关于特殊培训与普通培训的分析题目（题干表述时好像是内部培训与外部培训），因为去年要的是博士以上学历，不少不是人力资源管理或劳动经济学专业的同学也参加了考试，结果有些人答非所问，但就是这样，不少人还进入的面试阶段。可见没有进入面试环节的人答的更糟糕。但今年要求是硕士以上学历，因此基本上都是人力资源管理专业进来的，应该不会出现这种情况了。

注意事项：国家改卷时间短，答题者字迹最好清晰点，这是对自己负责，因为若字迹不清，阅卷人不会有耐心去辨认的；其次在复习时，尽量全面复习，因为出的题，内容点比较集中，若没有复习到的话，到时答非所问的话，结果会比较悲剧；如果复习到位，即时不能完全准确，至少不会离题，还有进入面试的希望。

2、性向测试与能力测试

性向测试按直觉答即可，能力测试比国考简单多了，无需担心。

二、面试

首先，需要告诉大家的是，国网面试的过程安排非常的正规、专业，而且面试的考官多是各公司人资领导（其中肯定有要人部门的人资领导）。

1、半结构化面试（无领导小组讨论）

应先熟悉该类考题，一般的程序、注意要点等。需要指出的是，国网无领导小组讨论对时间的要求非常严格，不会让人超过一秒的，各位要把握好。其次，希望各位能有自己的想法，多表现出合作性，个人感觉央企不太喜欢总是批评、否定别人的人（其实现实也是这样）；

2、英语面试

注意点，对国网的一些相关术语要熟悉，去年面试时，教官直接问我“how do you think sgcc?” sgcc 直接念字母；另外，时间紧，各位准备自我介绍时一定要简洁，回答时能力强的可多有长句、拓展说来；英语较弱的，建议简

答，至少双方都能懂，分低一点没有关系，至少不让别人觉得你不会英语。

3、小组面试

大致 7-9 个领导面试一个人，注意这其中必有要人公司或部门的领导。这些领导往往实践经验非常丰富，有的专业理论素养也很高，问得问题一般与实际高度相关；所以今年电力、金融方面的问题大家要多关注。祝大家成功。

2.32 国家电网南京笔试经验

有幸参加了国家电网总部的招聘考试，有点感想，供报考类似单位的同学参考：第一轮笔试：包括技术部分考试和综合素质测试，技术部分包括数据库部分，编程部分和软件工程部分。电网和其它大的国有企业一样，技术题的难度往往不大，考的题目都是最基础的，题目的内容也是本科生的课程（为什么要招博士？没有办法，这种单位就是很拽），在考试前最好能了解企业 it 相关部门的背景，这次我们考的是 mis，所以考得内容也大多和这个相关，其中包括：数据库部分：sql 语句，告诉你几个数据查询的要求，写 sql，数据库原理的基础，包括几种范式，画数据对象之间的 er 图）编程部分：c 语言相关的文件操作软件工程：1.给定不同课件继承课件基类，每种课件有不同方法和属性，设计 uml 图 2.画一个通信过程的时序图。上述题目大多不难，可能本科的同学做得要比博士同学还好。第二轮面试：面试包括两个内容，一个是综合面试，面试的时候的问题包括你的自我介绍（一般面试都有，面霸的同学肯定知道），技术问题和综合问题，我感觉只要你运气足够好，问到你知道的东西，那肯定没有问题，所以最好你的知识面比较宽，知道的东西不必太深，这样你的回答就会让大家满意。另外提问的时候最好不要急着回答，停一停，想一想，这样面试官会觉得你认真的考虑过他的问题（这点我有过切肤之痛）。二个是英语口语面试，想想无非也就是问，你的自我介绍，选一段话来读读，考官根据你的流利程度给你打分，特别要注意一些词汇哟（比如数字），同时根据你的自我介绍问几个问题，比如你对这个单位的情况认识，你的个人意向等等。最好自己事先准备好几个词汇和短语，特别是你所应聘的单位英文名称千万别搞错。

2.33 国家电网金融学考试心得

最简单也是最难的考试

专业课笔试

三种题型，简答（64 分），计算（16 分），论述（20 分）

简答：经济增加值的内容和作用；金融工程技术的应用；利率期限理论内容；内部评级法考虑的变量；跨国公司海外并购的类型；骆驼（CAMELS）内容；累进税形式比较；APT 和 CAPM 的比较。

计算：债券收益率计算，组合期权收益计算（三个小问题）

论述：企业海外投资风险类型和应对措施。

综合笔试

187 道性格测试。

2.34 国家电网福建电力会计类笔经

我在 2009 年 2 月 4 号 10 点参加了笔试。共有 5 大题。都是基础会计知识，懂会计原理的应该都没有问题。不过试卷比较旧，可能是以往考过的也不一定。所得税率用的还是 33%，并且有一些印刷错误。

第一 10 道单选题。第一题是问会计的基础职能，其他不记得了。

第二 10 or 15 道多选题。记得不太清了

第三 5 道名称解释。我只记得四个。分别是会计主体、财产清查、公允价值和原始凭证。

第四 3 个简答。分别是 原始凭证的审核内容、记账凭证核算程序包括那些步骤、什么是账户结构，都有哪些内容。

第五 根据经济业务编制会计分录和利润表。很简单。主要涉及销售业务，营业外收入支出等。

2009 年 2 月 5 号晚上 6 点半参加了面试。面试有 5 个考官。只有 1 个在问问题。2 个貌似很认真的在听，2 个不知道在思考什么。可能工作一天他们都很累了。另外还有两个做记录的人。

首先是 2 分钟的自我介绍。在我的桌子上放了一张纸，上面写了两个题。自我介绍完后回答，2 分钟思考。分别是财务报告主要包含什么内容、企业遇到什么情况需要进行办理会计手续，进行会计核算。然后主考官看我是学注会的，就又问了我会计师事务所的主要业务是什么。他们似乎都不是搞财务的，考官是看着他带的书问的，并且对照书看我是否答对了。最后问我为什么想进入福建电力有限公司。整个面试不超过 15 分钟。

第三章 国家电网面试资料

3.1[面试] 天津国网二批面试

本文原发于应届生 BBS，发布时间：2017 年 3 月 31 日

地址：<http://bbs.yingjiesheng.com/thread-2096702-1-1.html>

先说下过程吧，早上七点半签到，领号码，然后性格测试。测试完之后，开始按领到的号叫去面试，每个人 15 分钟左右。先是自我介绍，然后开始问问题，问的问题比较杂，有少数专业问题。大部分是基于自我介绍寻找他们感兴趣的问。中间的一个中年女面试官主问，其他面试官偶尔问一个问题。

天津面财会的孩子们，今天怎么样啊？楼主今天被虐哭了，坐在中间的女面试官全程反驳我的各种回答。

3.2[面试] 四川国家电网面试贴


本文原发于应届生 BBS，发布时间：2016 年 12 月 22 日


地址：<http://bbs.yingjiesheng.com/thread-2087352-1-1.html>


贴吧里面发了一次了，BBS 里面再来一次！这次四川财务的面试真的有点微妙，面试官是好面试官，挺专业的，


不过我没有遇到过这种面试，有点蒙，大家以后可以做一下相关准备🤔。介绍一下我寄几，我是个 211 小硕，属于成绩比较好，但是学的并不扎实的那种。。面试官好像有 6 个人，多对一面试~因为我参加了会计师事务所的实习，所以面试主要就问了事务所的事情。主要是是中间那个女面试官在问，那个女面试官问了我实习期间的控制测试做了些啥，我就说了些货币资金和应付职工薪酬的测试，然后面试官就问我应付职工薪酬属于什么循环，


然后我就想注会里面应付职工薪酬不属于哪个循环的呀🤔~于是我就说是单独的科目，单独做测试。然后面试


面试官硬要你分一下呢？属于哪个循环？我就说应该是采购与应付账款的循环吧 （其实正确的叫法应该是采购与付款循环）然后面试官说有这个循环吗？我愣了一下说有呀。然后，她就说你真当在座的没有学过会

计的吗 ？你一会说是单独循环一会说是采购与应付账款的循环，不是自相矛盾吗 本宝宝当时心


里就在想不是你硬要我分类的吗。。。委屈 然后她又问了些其他的专业问题（到现在为止都是那一个人在问）看得出她的专业很扎实。。。虽然我真的没有学过应付职工薪酬的循环，而且觉得它是单独的一个循环。。。但是她确实是很有功底的，还是对她的专业能力认可的，因为问的问题太专业了。。。哦对了，她还问了具体怎么做测试，我刚刚说了一句要先和被审计单位员工沟通她就打断了我，说这就是你学的专业知识吗？这

个在审计里面应该叫什么？ 我说哦，叫询问。。。然后她又骂了我一顿。。。说我学的专业都不知道学到哪里去了。。。不过仔细想想，确实该被说的，毕竟说的太口水了。。。但是，我没想过是这种面试呀。。。我以

为是愉快的聊天~ 终于有一个面试官拯救了这个被骂的场面，他善良地问了我一个他觉得很简单而且本来应该就是很简单的问题：你们学校的校训是什么。。。我对本科学校感情比较深，所以不假思索就说出来了，但是硕士那个学校本来就没啥感情，而且只呆了一年，连开学典礼都没参加全的，一时间没想起来校训，就只说出来了上半句，结果那个问我问题的面试官就一直笑，然后！那个第一个问我问题的女面试官就又开始说我了！！她

说，你天天进进出出学校都没看到校训吗！（默默吐槽，我走的是西门和东门，校训在北门呀。。。 ）然后，她提示了我后半句的两个字~我立马就接上了~（松了一口气，看来是校友。。。但是校友何必为难校友呀姐姐）然后那个男面试官问我，你对你硕士研究生学校的校训是怎么理解的呢？我瞎编了一通，按字面意思解读了

一下，在我回答过程中，男面试官一直一直笑 笑得我心一颤一颤的，感觉他也是校友。。。

面完之后，我感觉药丸 感觉面试要不及格了，今天收到查成绩的短信，手抖着打开系统里那个成绩查询~结果发现居然给了我79分！！！！虽然感觉面不上！但是感谢校友没有给我不及格！知足了~不管结果怎么样，有面试经验就好，电网还是好电网，能进面试就是缘分了。。。最后，两位面试官校友，以后我会好好看专业书的。。。

3.3 国网面试

本文原发于应届生 BBS，发布时间：2015 年 12 月 9 日

地址：<http://bbs.yingjiesheng.com/thread-2019343-1-1.html>

额，本来就没信心能进入面试的，笔试分数较低，所以开始也没有抱太大希望，也就没有认真对待。下午去面试，大部分人都穿正装了，顿时感觉自己失误了，该穿正装啊。。等待过程中，听前面的人说气氛挺好的，面试就问问项目的事情就没了。。结果我被问的都是一些个人的情况，估计是面试官对我学校，项目什么的都没有多大兴趣。尽管如此，还是好想知道面试结果。bless!!

3.4 2015.12.9 中国电力科学院面试

本文原发于应届生 BBS，发布时间：2015 年 12 月 10 日

地址：<http://bbs.yingjiesheng.com/thread-2019678-1-1.html>

主面试官就是每个所的所长，所长一言堂

首先说一下面试过程吧：

基本是按照笔试成绩的顺序排队，一个一个进去，有四五个面试官，进去时候需要刷一下身份证，然后坐在中间，就可以开始了。

2-3 分钟自我介绍。你的家乡，你的家庭，父母的职业。你为什么考研到另外一个学校？用一句话形容你做的最好的项目？研究生期间为什么不出去实习？你觉得你学习新事物的能力怎么样？你如何解决你不会的问题？云计算你了解多少？

整个过程比较严肃吧，感觉气氛怪怪的。都一一回答了以后就出来了，整个过程大概十分钟的样子。

PS:听说其他人被问的问题有：创业和给别人打工你怎么看？男朋友/女朋友是否有户口？公司利益和个人利益冲突了你怎么办？五年的规划是什么？你对企业文化怎么看？你的缺点是什么？如果加入到这个集体，你觉得你需要补充些什么知识呢？然后再分享下面面试背后的故事吧：

事情是这样子的，大概每年的 11 月初到 11 月下旬期间是电科院的网申的阶段。我同学曾现场帮我投过简历，后来收到电科院 A 所打来电话说没有在网申平台中看到我的信息，说他们看了下简历，觉得不错，希望我网申。于是我就网申了 A 所为第一志愿，同时第一志愿还有个第二选择，我就申了电科院的 B 所。后来在 11 月 20 日的时候，收到了 A 所的短信通知，问是否愿意参加资格审查，回复过后。又收到 B 所的人力电话，说希望考虑他们，如果笔试通过，去他们那里面试。（笔试是 12 月 6 日，电科院下各个所同时面试，所以只能去一个所），然后说室主任会打电话给我，介绍下部门具体做什么。在我等待室主任电话的时候我收到了 C 所的电话，说问是否愿意考虑他们，如果 AB 都没有接收我，问我是否考虑他们，留了一个私人电话给我，但后来，没过十分钟，又打来电话说，希望我调整志愿，把他们作为第一志愿，一遍一遍说我的简历匹配度有多高。希望我考虑他们，一遍一遍的让我改志愿。我中间说考虑下。期间联系不到 A 所，B 所的室主任也没有打来电话。后来 C 所又打电话说，请我放心，只要笔试过线，就没问题，大概面试只是相互了解一下而已。而且百分百解决户口。作为一个还没有拿到户口的小弱，有些动心吧，看到 C 所的诚意满满，最后调了志愿。第二天 B 所室主任打来电话说因为昨天出差所以才没有及时打电话，然后说了下他们在做什么（其实我还觉得挺合适的，但是因为调整了志愿，楼主不想变来变去，但事实证明这个想法很愚蠢），志愿也就大概这样子了。后来笔试过了去面试。

后来面试的当天晚上接到 C 所通知，说不行。一直联系我的那个人说，简历是所长挑出来的让我务必让你来面试，面试以后发现和想象的不一样，而且这次虽然所里要招收八个人，但所长只打算在面试的人里招几个，其余的再说，所以很遗憾。我就呵呵哒了。有种被耍了的感觉吧。对于没去成这个单位倒是没有特别多的遗憾，只是觉得有些不爽用人单位的这种行为吧。当然，以后做各种决定要慎重吧，在野党和执政党是不一样滴。自己有很多问题没考虑周全，所以罗里吧嗦写这么多也是为了给后来的师弟师妹一个借鉴吧。而且电科院就算让你去体检也不代表你就万无一失了，我师兄就是体检完（体检合格）然后被告知没有名额了。找工作不容易，且行且珍惜呐。

3.5 鲁能面经

本文原发于应届生 BBS，发布时间：2015 年 4 月 8 日

地址：<http://bbs.yingjiesheng.com/thread-1960123-1-1.html>

经过这么久的找工作历程，写写面经，攒一下 rp。楼主是一本小本一枚，昨天刚参加完鲁能面试，讲讲问的问题，主要是自我介绍，2 分钟左右，其次是针对你的专业会让你介绍一下自己的专业，楼主投的是鲁能置业，感兴趣的是卖房子，所以和面试官谈了一些房地产方面的问题，谈到了房地产恒大，万科等和鲁能对比或者让你分析一下其他地产的目前情况，还有鲁能如果未来发展的一些走向，楼主全程比较亢奋，有的时候语速好像有点快，不过，因为之前面试了很多房地产企业，所以也积累了一些关于房地产的了解，话说昨天面试的基本都是名牌大学的硕士，汗·楼主小本一枚，希望第一次发帖赞赞 rp

3.6 冀北电力面经

本文原发于应届生 BBS，发布时间：2015 年 4 月 4 日

地址：<http://bbs.yingjiesheng.com/thread-1959710-1-1.html>

笔试成绩出来后，本来对面试已经不抱太大希望了，没想到在 4.1 晚上九点多收到了面试通知，楼主那是一个喜出望外啊。既然得到了珍贵的面试机会，就要好好准备了，LZ 翻看了论坛里的很多面经，发现大多数单位采取的还是半结构化的形式，于是好好准备了自我介绍和面试几个常见问题。LZ 收到面试通知知道是 4.3 面试，却不知道具体的面试时间，所以一直在焦急的等待进一步的通知（在这中间曾一度怀疑过是不是通知发错人了），因为 LZ 与面试地点在一个城市（虽然有两个小时地铁啦么远），所以没有住在面试地点。直到面试前一天的晚上六点多才收到短信通知，楼主人品难得爆发一次，被幸运地安排在了下午面。4.3 上午十点多就从学校出发了，到达面试地点差不多 12:30 的样子，就在楼主打算温习一下自我介绍的时候，惊闻上午面的形式是无领导小组，顿时感到十分失落，所有的准备都付诸东流了~~~不过也好，就免得紧张了，LZ 是一个十分容易紧张的人，有时一紧张说话声音都颤。接下来进入正题，面试前半个小时开始排队，按姓氏的首字母分为两队，最后 LZ 发现这样排队毫无意义，最后大家都进入了同一个候考室。坐好之后，听着一个姐姐讲述面试流程，奇葩的是，现场还要做一个 30 分钟的性格测试题。LZ 环顾了一下四周，下午面试的大概有 120 多人，那么上午面试的人数应该也差不多，可是冀北的招聘公告中光是电工类的就招 258 人（对了，楼主是其他专业类），这不科学啊！一共有四个面试房间，每四组一个批次，每组 10 人，楼主被分到了第二批次，在第一批的人面试的时候，剩下的人就在候考室里做性格测试。在面试之前会在每个人胸前贴一个号码贴并进行指纹验证。然后就是正式的面试了，一共有 5 位面试官，中间的煮面官先是寒暄一下，接着说明面试时间的安排。我们组的面试题目是：一共有六大类的 APP 软件，让根据自己的关注度排序。5min 看题，没人 1min 的观点陈述，30min 自由讨论，5min 总结报告。刚开始讨论的时候，大家气氛还是挺和谐的，楼主还一阵窃喜，因为楼主是不会和别人抢话的那种。自由讨论开始时，一个女生就先跳出来对讨论的方向等做了规划，也就无形中做了 leader，LZ 所在的组遇到了一个奇葩，一个鸡血男，说话语速之快，之流畅，另 LZ 汗颜，他的出现让小组讨论的火药味十足，期间他和一个人男生都快打起来了，当然那个 leader 的话也自然不会少，楼主几次想插话都被憋回去了，那个 leader 最后也被推举做了总结。反正，lz 的这次面试之旅真是糟透了，对结果就不抱任何希望了，话说把无领导作为终面，是不是有点草率了？

3.7 国电安徽管理类面经

本文原发于应届生 BBS，发布时间：2014 年 12 月 19 日

地址：<http://bbs.yingjiesheng.com/thread-1936802-1-1.html>

虽然，还没有找到工作，但现在没有宣讲会了，在找工作的过程中，看看论坛还是对我有很大帮助的，所以把国网安徽的记录下来帮助学习学妹，也想攒攒人品。下面进入正题。

笔试就行测，和大约 10 题的电力能源题，没有专业题。我听说的进面试的最低是 60，最高 70 多，不知道有没有不在这个范围的，也挺说有 80 多的，估计这样的牛人稳进，我是 12 月 17 号下午参加的面试，12 点到面试地点，一点进场，2 点面试，面试时不可以透露个人的姓名、父母信息、社会关系等，只需说自己的面试号，学校，层次，专业就行，一分钟自我介绍，下面是四个问题，公务员差不多，在网上可以找到，就是国电面试 200 多题的问题，我的三个是上面的，还有一个职业规划，但答的不是太好，没有认真看，学习学妹一定要认真对待呀，面试就几分钟，面试自然，不紧张就行，其他的就看人品了，管理类的大约 80 人，听说面试的比例 1:5 以上，看来我又要成为炮灰了。之前的报考单位不算，面试之后会让每个面试者在填写自己的意愿单位及是否服从调剂，我当时不知道 12 月 18 日还有管理类的面试，报了合肥的单位，这就是作死的节奏呀，竞争还有挺大的，现在写着面试后悔死了写合肥的单位，一定要报了有把握的。

好吧，第一次写面经不知道怎么写，有不明白的可以留言，我看到了一定回复，我找工作太辛苦了，希望学弟学妹顺利点。

3.8 福建电力笔试面试，给明年的孩子一个参考

本文原发于应届生 BBS，发布时间：2014 年 3 月 22 日

地址：<http://bbs.yingjiesheng.com/thread-1845664-1-1.html>

面试：半结构化面试，楼主通信类。没问专业问题，主要考察一些反应能力，表达能力。注意自我介绍一定要事先准备好，有一个问题是，对这个岗位你自身的优势是什么？其他的就是从简历上面延伸，回答的要有逻辑性。“如果工作中你很不喜欢同事的所作所为，但是你要向他请教，你会怎么做”“你觉得情商和智商对你的未来前景哪个更重要”等等

笔试：类型为选择题，考试时间 3 个小时。时间绝对够，不过概念性的东西你时间够也木有用，没看过就是不知道的。

行测+中国能源分布 35 分 专业 65 分 专业是很基本的概念，考的也比较杂，光纤，信号与系统 计算机网络 考的很细但是不难 书认真看。记住中国能源战略那个一定要看

楼主吃大亏了。“我国能源的现状”“煤炭产量哪个国家最多”

差不多这样 楼主就是去打酱油的 之前在这个版块没找到相关资料 希望能帮助后面考试的人吧 攒人品。

考试地点福建电力培训公司 在排尾那边。 考试挺规范的，监考人员素质很高，国网福建给我的感觉相当好 可惜进不去呀呀呀

唯一的不和谐 就是在考试时候 周围有一厮在作弊 心里鄙视了一下

噢，还有一个就是性格测试了 190 道好像 半个小时做完 这个没啥好说的

3.9 国家电网安徽电力面试

之前很紧张，在网上搜了结构化面试，非结构化面试，无领导小组讨论什么的。另外英语自我介绍也准备了好一些。

14 号去面试的时候发现这些其实都没有用得到。

大概是因为电科院是个科研型的单位，所以对研究生阶段的研究方向非常的感兴趣。面试基本就是围绕着研究生的项目经验展开的提问。主要就是要求详细的介绍自己的研究领域和成果，然后判断是否是电科院所需要的。

今天在这里写出来是希望可以给以后面试的同学指个方向，不要盲目的紧张和去准备无用的东西，因为之前看到几乎没有国网电科院的面试经验介绍，自己准备的就很吃力。

另外听说电科院自去年改制以后，新近的人每月 2500，貌似有点少啊，这个薪水在南京混得下去吗？

3.10 国家电网吉林电力面试

据说 RP 是可以攒的，那么我把我今天吉林电力的面经分享下。

因为今天的面试是只面向硕士生的（免笔试），给 19 号需要笔试后，再面试的提供一些经验。

短信通知说 8 点 30 在吉林电力培训中心面试，到了楼下写的竟然是 9 点开始，本来有些小郁闷，上到 4 楼一看，已经在排队了。4 楼面试，6 楼候着~~~~不过，没有关系，只要正常 8 点 30 到就可以，不是按照到场的先后顺序排面试的，而是已经分组好了，按照专业分的。而排队，只是没收你的手机，装到信封里而已。（有两个手机的人可能会合适一些，不过，切忌不要被抓住，要不然就得被清场了。）笔记本等电子设备都不允许在等候区使用，可以在面试的时候用笔记本。

人都到期了，9 点正式开始，按照专业分为 5 组，每组十几名到二十几名不等。面试的顺序按照学校名称首字母排列，所以，如果你的学校开头比较靠后，就最后准备着点专业课的书，可以一边温习，一边等待。我学校 Y 开头，基本排在最后了。排名在等待的会议室前面都有，可以看到姓名学校和身份证号。今天大概是硕士以上的面试，还有名校的呢，但是外地的有缺席。因此真正面试的，每组也就几名到十几名不等。呵呵。

漫长的等待开始了~

吉林电力真的 8 错，中午提供的免费午餐相当丰盛的说，大概能有一小碗的红烧肉，炸虾仁，西芹百合炒腰果，肉炒豌豆，呛拌花生米，除了米饭，还为喜欢馒头的提供了牛奶小馒头一只。男生基本都得剩，女生也就能

吃一半吧，还提供水果：苹果两丫，圣女果 5 只，牙签，湿巾，纸巾。吼吼~~~很诱惑的吧？

有点啰嗦了，正题

大概我的排名比较靠后，面试的提问大概相对较少

面试官 5 位，其中组长 1 名，做主要说明和提问。秘书 1 人，监考官 1 人，正式的说~~

陈述 5 分，进去的时候面对考官的座位前，桌子上已经摆好了一份考题。

我的是计算机类，大概考了数据库和维护方面的 3 道题目。旁边还有 A4 纸若干，猜想可能有人的题目是设计编程或者计算的，因为有的人面试时间相当长，如果是我的题目，会的不会的，基本上都用不上那么久，也不需要 A4 纸。

接下来，几位考官会就你陈述个人简介，提一些问题，唠唠家常。

最后，可以有自我补充的时间。

出去拿手机的时候看见其他组的秘书，把刚刚面试过的分数送到那里，大概每个人分为几项，最后有个总分。5 位考官都会打分。可能应该是取平均值吧？

取完手机，就可以闪人了。

我专业题答的不是很好哦，基本上不抱太大希望了，只是为了提供些经验，攒点 RP。

见笑啦~~~

3.11 国家电网福建电力面试

（笔试即为 2.1 案例）

2009 年 2 月 5 号晚上 6 点半参加了面试。面试有 5 个考官。只有 1 个在问问题。2 个貌似很认真的在听，2 个不知道在思考什么。可能工作一天他们都很累了。另外还有两个做记录的人。

首先是 2 分钟的自我介绍。

在我的桌子上放了一张纸，上面写了两个题。自我介绍完后回答，2 分钟思考。

分别是财务报告主要包含什么内容、企业遇到什么情况需要进行办理会计手续，进行会计核算。

然后主考官看我是学注会的，就又问了我会计师事务所的主要业务是什么。他们似乎都不是搞财务的，考官是看着他带的书问的，并且对照书看我是否答对了。

最后问我为什么想进入福建电力有限公司。整个面试不超过 15 分钟。

3.12 国家电网南京自动化研究院南瑞面试

2007 年 11 月

今天，起了个大早去南瑞稳定技术研究所面试。

早晨六点起床，喝了一代牛奶、梳洗打扮一番，出发！从江宁开发区到南瑞路有 1 个半小时的路程，先坐“盛中线”到中华门，然后转地铁 1 号线到新模范马路下，在步行 15 分钟，到达国家电网南京自动化研究院。真是费尽周折、好事多磨呀。

我是第二个接收面试的，没有紧张的感觉，赫赫。进去之后，先自我介绍一番，主要是鼓吹自己的课题研究经历、成果等。面试官也就我的课题展开了询问，一一的刁难我。我觉得我作为硕士研究生来面试，缺少的就是编程实践经验。其中一个面试官问我：“给你俩种选择，一是从事程序编写工作，二是利用别人的程序从事系统分析工作，你选择哪一个？”我还是诚实的进行了回答，“按照我目前的经历，我偏向于选择后者。”

一共也就 15 分钟的样子，面试结束。下午就知道结果了。

3.13 我的国家电网面试总结

2007 年 11 月 19 日，国家电网公司发布了招聘信息，网上投简历。

18 日，国家电网公司通知笔试名单，电力系统方向能获得笔试名单的至少博士阶段是 985 或华北电力大学毕业，如果本硕也是名校和华北电力或东北电力的，进入笔试名单的机会几乎 100%。

25 日，进行笔试。笔试分专业和综合两部分。专业考的非常基础（毕竟博士的研究方向各不相同，而且博士阶段那点东西以后也多半用不上），95%是电力系统分析的内容，完全不是谣传中要考的调度员题目。综合考试的题型和公务员考试一样，不过有很强的时间限制。电力系统方向通知 108 博士进入笔试，参加考试的九十多吧。

25 日晚 8 点，非常准时的通知第二天的面试名单，似乎笔试不是最重要的，一半以上的人进入了面试阶段，将近 50 吧。

26 日，全天面试，综合和口语。综合的问题非常综合，提前可以准备的包括：

1. 国家电网公司的总体情况应了解。
2. 自我介绍（中英文）。
3. 所从事课题的介绍。

其它问题，无法准备。

2 月通知初步录用名单。

3 月初政审群调。

4 月通知分配去向。

5 月所分配的单位通知签约。

电力系统这次招聘 11 人，都分在京的下属单位，包括：交流分公司，直流分公司，运行分公司，华北电网（华北电科院），中国电科院等。感觉无所谓好坏，未来的路还很长，只在个人自己的奋斗和对自我价值的坚持。

只是想写个日记，也给后人介绍点经验，少走些弯路。

3.14 国家电网笔试面试经历

本文原发于应届生 BBS，发布时间：2011 年 1 月 16 日

地址：<http://bbs.yingjiesheng.com/forum.php?mod=viewthread&tid=843156>

2011 年 1 月 13 日至 15 日，在国家电网高级培训中心进行笔试面试，具体行程如下：

13 日下午笔试，专业知识和性格测试，保险专业的笔试不难，基础知识，好好看书就行，有改错，单选多选，案例和论述，个人觉得不难，但诸如财会，国贸，电力、计算机的就比较难，要有准备。

14 号早上给笔试结果，会刷一半的人，一半按照 1:3 或者 1:5 的比例进面试，面试不刷人，面试分为群面、英语面和单面。

下午群面和英语，群面是各个专业混合的，博士硕士一起，电网的群面还是有难度的，我面的不好，被博士压制了。英语面比较简单，就是聊一下，当然也是有高下之分的，只是没有特别难的那种，三五分钟，自我介绍下，问几个问题而已。

15 号是单面和体检，单面是专业单独面，一个人 10 分钟吧，自我介绍，然后问题，会有专业知识，电网的专家还是很牛的，专业知识问的难度不小，有两个我当场说不会，猜都没得猜，汗颜啊。

基本就这些，刚从北京回来，写点东西奉献大家吧，祝好运。

PS：电网那边住宿还行，管吃，自助餐，非常好，我都吃得都不想走了，呵呵。

第四章 国家电网综合求职经验

4.1 湖南国网财务岗笔经+面经

本文原发于应届生 BBS，发布时间：2015 年 12 月 14 日

地址：<http://bbs.yingjiesheng.com/thread-2021384-1-1.html>

听说这是个神奇的网站~听说这是个神奇的网站~听说这是个神奇的网站~重要的事情说三遍

在此很感谢应届生论坛，他帮了我很多，让我借鉴了很多前辈的经验，希望我的这个帖子也能给学弟学妹们提供相应帮助。。。

好，说回正题：关于国家电网，起初我并没有报太大的希望，因为觉得能进去的都是大牛，但后来因为有朋友去报，就心想打打酱油，陪着一块报报，试试再说：
1、网申：湖南的财务岗都要求是研究生，具体要求是会计学专业，周围的同学基本都通过了，但我得知某大学的会计专业的同学发的毕业证书上写的是工商管理（不知道事实可信度，权当参考），审

核有些没有通过，因此我的建议是提前和学校协商，看能不能把专业改为会计学，不然网申都通不过比较吃亏；

2、笔试：考3个小时，150多道题目吧（考了一阵子，记不太清），行测50道题左右，专业知识100道题左右，时间是肯定够的，行测只有单选题，不太难，其中关于国电自身的题目可以提前准备一下，我是下着应届生的国网大礼包看了一下，建议大家也可以上国电的官网查查相关信息，反正只有7、8道题，大家自己把握；专业知识题型有单选、多选、判断，涉及到会计、财管、税法、审计等，考的范围管，但不深，只要好好准备，我认为拿70+不难，建议临考之前看看注会相应科目的知识导图，基本没问题，LZ我本来就没报太大的希望，因此是去裸考的，分数考的不太高，现在后悔不已，大家一定要好好准备，因为国电的成绩是笔试、面试综合算分，笔试占65%，因此笔试能考高，尽量考高。

3、面试：本以为面试会发手机短信通知，后来是朋友跟我说只有平台上可以查看有没有面试资格（大家一定要时常看国网的校招平台），好了，LZ就这样稀里糊涂的进面试了。。。。湖南财务岗招12人，我当天数了数大概20人参加面试，大家可以算算比例。。面试只有一轮，就结构化面试，面试官和工作人员都很NICE，主考官是一位长者，全程笑眯眯的看着你，挺有大儒风范，很和蔼，让我很放松，结构化面试十分钟，其中2分钟给你自我介绍（不能说自己的姓名、相关家庭背景等），剩下有5道题目：1、自己对这个岗位的优势；2、对“知足不知足，有为不为”这句话的理解；3、国电的核心价值观；4、你的领导总是最后期限给你下任务，让你措手不及，你怎么解决这个状况；5、财务会计报告包括什么及编制要求。整场就十分钟，大家一定要自己把握好时间。

最后感谢国家电网，因为他给了我笔试、面试的机会，不管结果如何，希望国电越来越好，哈哈哈哈哈。。。。希望这篇帖子对学弟学妹们有一定的帮助，祝大家都前程似锦！

4.2 国网江西笔经+面经

本文原发于应届生BBS，发布时间：2015年12月12日

地址：<http://bbs.yingjiesheng.com/thread-2020610-1-1.html>

第一次写经验，应届生真的是个非常不错的网站。笔试考行测和专业知知识，具体大纲上都有。题型为单选、多选和判断，共计150题。考得特别细，很基础，基础到你很容易忽视。建议初级会计学要温习温习，学了这么多年早把那本书遗忘了，但考了挺多上面的东西。

面试是多对一，一个一个面。先2分钟自我介绍，再是回答纸上写的大概七八个问题，答关键词即可，总面试差不多十分钟。主要和实务相关联，分析对错及错在哪之类的，自我感觉不怎么好答。面得比较烂，笔试成绩又中等，估计是没戏了。还有就是面试之前需要填报志愿，录8人。自我感觉是前8名一定可以被留下，所以志愿报了最火的南昌市，作死的节奏。当然也不知道想得对不对，如果第一志愿很关键的话，那我绝对是不知道撞哪去了。

4.3 国网四笔试四川财务类笔试+面试

本文原发于应届生BBS，发布时间：2015年4月11日

地址：<http://bbs.yingjiesheng.com/thread-1960822-1-1.html>

先说一下我的情况，我是参加国网四川财务类第二批次，笔试分为专业知识和行测，占比分别为65%和35%，专业知识你就按照国网给的知识点复习就可以了（一定要复习到位，不要漏掉任何一个知识点，切记!!!），专业知识考计算不是很多，重在理论方面，所以看书的时候一定要仔细，吃透每一个知识点；行测

还是比较简单的。再说面试，一定不要迟到，穿正式一点。面试之前还有一个个性测试题，面试要抽签。进行面试的时候，面试官首先叫你进行一分钟自我介绍（这个视情况而定，反正自我介绍的时间不会太长），然后再针对你的简历（网申的简历）提出问题。可能会提专业方面的问题，还有其他（比如说之前你的实习经历），一定要准备充分。

祝各位小伙伴加油哈！

4.4 国网客服中心笔经+面经

本文原发于应届生 BBS，发布时间：2015 年 4 月 3 日

地址：<http://bbs.yingjiesheng.com/thread-1959342-1-1.html>

攒 RP！希望有好结果！

投递简历是在 2014 年 11 月份，2015 年 3 月才接到笔试通知。29 号考试，28 号要去做资格审查。管理类笔试安排在 29 号下午 3:00—6:00，一共 155 道题，基本是行测，大概 20 题左右是国网的基本知识，大家可以找相关的资料看看。我之前看的资料都没考到，桑心。

4 月 2 号去面试，8:30 报道，要把手机留在外面，装在一个信封里，面试结束了，就可以拿走。9:00 开始面试，之前有分组和排序，到了会喊你。开始的时候，大概一人十分钟，包括自我介绍和提问，后面就越来越快，大概五分钟一个人，只是提两个问题，面试官有 5、6 个人吧。

4.5 国网笔试面试经验——管理类

本文原发于应届生 BBS，发布时间：2014 年 12 月 11 日

地址：<http://bbs.yingjiesheng.com/thread-1932467-1-1.html>

笔试：

管理类不考专业课，只考综合知识，但是综合知识是行测+能源、电网等相关知识。

复习建议根据考试大纲，看看指定的几本书了解个大概，重点是《中国电力与能源》，其他三本看看有关智能电网的基本知识即可。

考试题型全为选择题~~~网上下载的某些所谓真题又是填空又是简答，根本不是应届毕业生考的，可能是公司内部学习用的。

考试可带计算器，3 个小时，150 题左右？记不清了，总之比国考神马的时间充裕。

面试：

多对一，半结构化

考官提的问题似乎都是临时想到神马就问神马

准备好自我介绍，其他就随缘吧~~~

楼主今天刚刚面完，特此分享笔经面经，给后来者提供参考借鉴，也借此攒攒人品~期待能突破重围，拿到 offer~

自求职以来，自己各种不争气、各种关键时刻掉链子，希望今后自己能有长进~加油，勇敢迎接未知的命运!!!

4.6[江苏]发通信类笔经面经，攒 RP

本文原发于应届生 BBS，发布时间：2014 年 12 月 11 日

地址：<http://bbs.yingjiesheng.com/thread-1932408-1-1.html>

据说发笔经可以攒 RP，那么我把江苏电力的笔试经历分享下，方便以后的童鞋。

今年电网笔试是统一组织的，11 月 28 号收到通知说 12 月 5 号在苏州进行资格审查，6 号下午笔试，笔试完立即进行面试。12 月 3 号才收到具体的面试安排，我被排在 12 月 8 号下午，应该是最后一批。

资格审查带上学生证、身份证、就业推荐表和国网的登记表，验明正身，发放准考证就可以了。拿到准考证可以先去看看考场，熟悉一下环境。

第二天下午 3 点笔试，要求提前半小时到考场，其实是提前半小时允许入场，可以不用去太早，但是一定不能迟到。考场内手机信号是被屏蔽的，感觉好正规。笔试内容与电网招聘网站上的考试大纲吻合。专业知识较多，通原、电磁场、光纤、网络、信号与系统等都有涉及，范围较广，难度不大；专业题型有单选、判断、多选。能源战略题目比行测题稍多一点，但是能源题一题 0.5 分，行测题一题 1 分，从分值上来讲应该差不多，全是单选题。最后的资料分析题因为允许带计算器，应该属于送分题。

笔试完就在苏州等面试，有些人是在南京面试的，具体怎么安排的我也不是很清楚。8 号下午也是要求提前半小时到，先在侯考室领名牌，再等待工作人员把人分批领到面试间外等候。没有群面，直接是三对一的面试，所以简历要带三份。每个人大概面 10 分钟左右，很简单常见的面试形式。进去后先会要求你做个简单的自我介绍，然后中间的考官问问你大学期间的经历；另一个面试官负责问专业知识，一般没实习经历的问基础知识，有实习的会问一些实习项目相关的内容；最后一个面试官问“有没有其他的 offer”，“有没有签”，还有“愿不愿去苏北的公司/其他县级公司”

以上就是我的个人经验，虽然不报什么希望，还是为自己攒点 RP 吧。

4.7（北京）国网通用航空

本文原发于应届生 BBS，发布时间：2014 年 12 月 11 日

地址：<http://bbs.yingjiesheng.com/thread-1932113-1-1.html>

9 号下午面的国网通航，机务维修。

进去先是扫身份证和指纹验证，很规矩。不用带其他材料，每个面试官面前都有一台笔记本，都是网上申报的具体信息。面试先是自我介绍，接不接受去外地基地，接不接受没户口，接不接受待遇低，没有机务基础，有没有信心搞好等等，项目不相关，基本不问。用英文介绍一些情况。另加一段英文阅读和翻译，这是和通航相关的，特别是直升机相关的。还有就是人力问的基本问题了，优缺点啊，成功的事情，举例啊等等。面试官挺好，问题不难。

4.8 2014 福建电网校招经验

本文原发于应届生 BBS，发布时间：2014 年 5 月 4 日

地址：<http://bbs.yingjiesheng.com/thread-1859218-1-1.html>

言简意赅说明一下福建的招聘情况，供后面的同学参考。本人基本情况：985 硕，报名省直属某单位管理类岗位

1 关于报名

国家电网所有的省分，直属单位等在国家电网统一招聘平台报名（网址：<http://zhaopin.sgcc.com.cn/>），有意报名的同学需要多关注该网站的信息。电网和其他常见的校招企业不同，没有什么宣讲会之类的其他途径，一般要靠自己主动关注相关信息。

同时，由于总部，省分等不同级别、电力和非电力等岗位不同，电网招聘分为一、二、三批等等。每一批次，可以填报多个志愿，所以整个应聘环节会很复杂，涉及到很多选择，大家在填报的时候考虑仔细，尽量多给自己争取机会。（PS：本人从始至终只填报了一个单位的一个岗位，所以具体情况不甚清楚。）我报的是福建第三批，出来招聘计划是 2 月份。报名时需要在招聘网站填写个人信息，比较特别的是上传学历学籍、获奖证书的扫描件，尤其是学籍验证报告，自始至终一直备受电网重视。（学籍验证报告在学信网可以获取）

3 月 10 号左右出通知，告知后续的考录流程，包含笔试、面试、体检及相关地点。

3 月 20 日需要资格审查，将个人身份证件、学籍验证报告等送审，领取体检、面试资料，其中会有一份考录流程，里面内容很齐全，把整个笔试、面试、体检的流程和方式都介绍了，大家仔细阅读，可以高效准备后面的各个环节。

2.关于笔试

除 985 和 211 院校电工类专业硕士研究生、博士研究生不参加专业笔试外，其他毕业生都要参加笔试、心理性格测试。

笔试时间：3 月 22 日下午 15 点到 19:00，其中 15:00-18:00 笔试，稍作休息后心理测试；

笔试地点：福建电网管理培训中心（台江区排尾路）；

笔试内容：楼主报的管理类岗位，笔试考了行测+电力及能源战略。其他专业比如电力类、计算机类等需要考专业知识+行测，比例分别是 65%，35%。

管理类笔试中包含言语理解、数理思维、判断推理，资料分析，中国电力与能源战略，题型有 0.5 分题和 1 分题，一共 180 多道吧。

注意：时间基本足够，和国考、京考和银行考试相比，题目难度小，但是你想百分百做好每一个题也是不可能，所以可以先做 1 分题，再做 0.5 分题。

另外笔试可以带计算机，这算是个小小福利。

笔试结束后 3 天就可以在电网招聘平台查到自己的笔试成绩。

心理测试占笔试成绩的一定比例，但比较小，现在记不清楚了。和 2014 年福建移动校招笔试内容差不多，题目是一些工作和生活中的场景，选项是李克特 5 点选项，选择最符合自己情况的答案。我基本上是按照自己真实反映选的。但是既然电网能给心理测试这种原本只是反映个体差异的测试赋分，大家还是可以尽量选择一些看上去比较好的答案。

3.关于面试

福建这边是 3 月 21 日到 24 日，每天分上午和下午两个时间段安排一批面试，在资格审查当天大家就可

以看到自己具体的面试时间。

地点：仍旧是笔试时的福建电网管理培训中心。

进入考场后，基本上同专业的同学是分在一组的，大家抽取座位上信封里的号码作为自己面试的顺序。这点比较搞笑，我们事先没被告知，就自己随便坐下了，结果楼主打开信封，悲催地发现自己倒数第四个，等了 N 久。

形式：半结构化面试，3 分钟左右做自我介绍，之后考官根据简历内容提出问题，考生回答，整个时间 10-15 分钟。楼主实际面试过程中感觉情景测试问题和类似公务员面试的结构化问题也涉及到了。所以大致都复习一下回答思路也是周全的选择，但是千万不要押题，海量面试题还让你碰到原题几率太小了。考官一共 3 人，楼主所在的 23 号下午场两男一女，中间的女考官主要问问题。我被问到的是怎么看网络社会人的思考能力下降；如何看待真朋友不多，多的都不是真朋友；工作中对新人来说什么能力最重要；你为什么报这个岗位；你对刚才的面试有什么补充。

4.关于体检

时间：楼主是 3 月 22 日上午

地点：省煤矿中心医院（文林路附近）

体检项目：这个在考录资料里也写的比较清楚，奇怪的是电网上午和下午都安排了体检，而且不要求空腹。但是以楼主多次参加校招体检的经历看，血常规和肝功能等项目通常都是需要空腹的。所以我没管电网的通知，空腹去了，避免重测的麻烦。

具体项目有血常规、肝功能、胸透、心电图、耳鼻喉、视力、内科外科，尿检。这个医院的特点是非常不专业，抽血的时候护士把很多人的体检单都沾上了血，很恶心；胸透的时候没有防护衣；我从没查出过鼻炎，一个老头看了两眼就说我有鼻炎，比较无奈。

5.关于拟录取

福建这次招聘是否录取取决于笔试+面试+体检综合成绩，除了笔试成绩可以查到外，面试和体检情况个人就无法了解了。

4 月 9 号电网给通过的同学发了录取短信，在招聘平台上也发布了相关通知。

主要就是确认学籍验证报告上传与否，在 4 月 30 日前邮寄三方协议、就业推荐表和成绩单给电网人才交流中心。

注意这个时候电网对外都是宣布拟录取，因为需要向总部报送审核，至于审核内容公司没有官方回答，各类贴吧和论坛说是审核基本信息是否有作假，至于 4,6 级等信息不得而知。

目前审核结果依旧没有消息，可能要等到 5-6 月才会确定。

6.报到

从人力资源 HR 了解到的信息是 8 月报到。据往年同学说电力类会培训半年，非电力类培训 2 个月，至于培训时间不一定是入职后，地点在济南、西安、成都都有可能，各个省份不一样。

SO，基本情况就是这些，希望各位同学能对整个过程有个大致了解。

电网的一个显著特点是我经历电网考录后才领略到，就是子弟和电力院校的同学对它的感情非常深厚。貌似除了电网，他们从来没有考虑过其他企业。所以看到了很多华电、东北电的一些外省同学到福建参加笔面，这在银行、地产等企业我是从来没看到过。很新奇。

至于待遇，首先电网 HR 那边是闭口不谈的，这也是和其他其他国企央企不同的。而且不同岗位、省、市、县公司肯定是由不同的，比较可靠的做法是找一些已经在里面就职的人帮忙搜集一下信息，个人感觉网络上的信息基本信不得。

That's all. Good luck, 各位亲。

4.9 2014 国电河南笔经+面经

本文原发于应届生 BBS, 发布时间: 2014 年 3 月 28 日

地址: <http://bbs.yingjiesheng.com/thread-1848488-1-1.html>

本人是非电力子弟的非 211 学校的硕士, 财会类, 但是注会已经通过会计、经济法、财务管理三门。因为自己面试的时候, 没有找到相应的面经, 所以来这边给大家贡献一下。

楼主最后很悲催地虽然成绩还可以可以进市局, 但是一念之差签到了家里面的县局 T T 求别打击先来说笔试吧

笔试我是在淘宝上买了吉老师的题目, 财会类而言, 比较跑偏的是会计范围, 吉老师给的是会原, 但其实会计考的大部分是中财、高财的范围,

笔试的其他范围都还相对比较准。资料很多, 大概 300 多页, 楼主基本都做完了。

笔试行测比重比较少, 专业课占 70%~80%, 行测偏简单, 难度大大低于国考, 而且整个笔试时间三小时, 还可以用计算器.....行测基本完全无压力。

最后楼主的笔试成绩 78, 大概排第四或第五。

面试的比重很小, 只要表现不太差, 基本大家的分数都差不多集中在 85~90, 基本最后出来的综合排名和笔试排名是差不多的。

面试问的题目基本不涉及太专业的问题。

有三个问题是所有非电力专业都有的, 进去面前有张纸, 上面有三个题目, 连思考带说总共十分钟, 准备好了就可以开始说, 我们昨天的题目是:

1、自我介绍, 从家庭、性格、学习、特长四方面介绍, 以及你认为自己的优缺点。

2、你觉得你能为国电河南做什么贡献

3、有人说“你的房间是你的生活的写照”, 请你谈谈对这句话的理解。

后来财会又加问了一道, “领导让你做假账, 但是会计职业道德不能做假账, 你该怎么办?”

面试是单独面试, 一共八到十个考官。

可能是硕士面试的比较少, 本科就不知道还是不是一个人约十分钟了。

然后等面试结果, 当天签三方。

单位的选择是按综合成绩的排名, 大概总共有 14 个单位, 每个单位招一个, 第一名先挑, 第二名挑剩下的.....以此类推。

财会可供选择的单位有: 郑州、洛阳、安阳、信阳、商丘市供电局, 通信公司, 电力医院, 其他是七八个县供电局单位, 每个单位都是一个名额。

通信类、管理类招聘的市局级的单位更少.....

而且面试前会签一个承诺书, 硕士至少四年一线、本科至少七年一线、专科至少十年一线.....

基本这就是全部内容了

希望能给大家有帮助~

4.10 国网英大保险经济集团

本文原发于应届生 BBS，发布时间：2014 年 4 月 4 日

地址：<http://bbs.yingjiesheng.com/thread-1851870-1-1.html>

在报考国网英大保险之前，对这个公司一点都不了解。在找了半年工作无果之后，看到英大的招聘信息就报了名。我是金融经济类，笔试题目其实并不难，但是覆盖面很全，专业课的考试内容包括宏观经济学以及货币银行学，还有一些计量知识。此外就是一些行测，还有关于电力的基本知识，电力部分考的时候纯属连蒙带猜。之后接到面试通知，感觉笔试刷的人应该不多，因为自己的笔试成绩真心挺烂。。面试是半结构化，考场里坐着五个领导，都很和善。先让我做了个自我介绍，然后问了问自己的本科院校，自己的家乡，认为自己最大的优点在哪，还问了个 CAPM 模型的假设条件。前前后后大概十分钟吧，就出来了。英大一轮笔试一轮面试就结束了，觉得笔试之前还是应该看看专业课，复习一下相关知识，不求深究，但是常识性的知识点一定要会，比如货币层次的划分，IS-LM 模型，货币市场、资本市场的划分等等，行测难度也不高，电力部分的常识题就自求多福了。面试的时候不要紧张，问啥答啥，像自我介绍、个人优缺点等最常见的问题稍微准备一下，组织一下语言即可。愚人节那天接到电话，问我愿不愿意调剂到某几个城市之一，我挑了个离家稍微近点的地方。我也不知道这家是不是我最后的去处，读书易，找工作不易，且行且珍惜。

4.11 南瑞-北京国电富通，流程经验

本文原发于应届生 BBS，发布时间：2013 年 11 月 5 日

地址：<http://bbs.yingjiesheng.com/thread-1760063-1-1.html>

初试笔试：

在北大笔试，题目 76 道貌似，一个半小时好像，一定要带着涂卡笔和橡皮！

题目不难但是觉得题量很多，普通行测题目，人挺多，这关过了之后女生只剩一个参加接下来的面试。。

面试：

面试去了 51 个人。当时有财务、暖通、制冷、机械几类岗位。机械岗留京，其他岗位要出差。

上午，面试先发一份专业试题，一个小时，其实很简单，但是都忘记了，没事。答完之后接下来的面试老总都会看一下。

接下来一面，技术面，主要讲一下自己做过的项目，一位老总，两位专业面试官。不为难，较简单。

中午发的午餐券在那里吃的饭，外地的报销单程车票和住宿费（不超过 150 元）。

下午等到三点告知二面参加人数，剩余 22 个人。

综合面，一群人力大 boss 坐着，自己滔滔不绝，因为他们不会理你，简单问一下他们感兴趣的问题，看我英语不错问了一下，整个过程就是自己说十分钟，就是自我介绍。

面完，三天后给消息。

已经收到录用通知，但是富通京户和编制要统一参加南瑞集团 12 月初的考试，听过通过率比较低，而之前这段时间要求把三方交过去，明天是自己可以犹豫的最后一天，不知道要不要交。。

工资待遇在自己能拿到户口编制的前提下还算不错，在可以接受的范围之上一点。因为一般拿到京户的单位开的工资都不是很高，富通还算不错的。

希望大家早日找到心爱的工作！也希望自己一切顺利！

4.12 国网英大集团笔试和面试经验

本文原发于应届生 BBS，发布时间：2013 年 3 月 31 日

地址：<http://bbs.yingjiesheng.com/thread-1683584-1-1.html>

在这里写一下关于国网英大集团的笔试和面试经验，希望对以后的同学有所帮助。首先是笔试：笔试的时候是机试，总共 2 个小时，题目有 100 道左右（抱歉具体数目记不清了），包括专业题和行测题，大约 6:4 的比重，当时笔试专业分为金融、会计和精算三类，我当时笔的是精算专业，是可以带计算器的，专业题目全面却不是很深，包括单选、多选和判断，而行测题就是常见的题目类型。其次是面试，面试的方式是半结构化面试，5 个面试官对 1 个面试者，每个人约是 10~15 分钟，先是 2 分钟的自我介绍，接着每个面试官会问一个问题，问题大多数是和专业的，也会有 1 个或 2 个非专业类问题，比如，公司下发文件时出现错误你会如何处理之类的。以上这些就是我经历过的笔试和面试，总共是一次笔试和一次面试。希望每个找工作的同学都可以找到自己满意的工作。

4.13 真心分享国网英大信息--笔试、面试、待遇，求共享

本文原发于应届生 BBS，发布时间：2013 年 3 月 31 日

地址：<http://bbs.yingjiesheng.com/thread-1683507-1-1.html>

先和大家说一下我的情况

我报的是国家电网集团下的英大长安保险经纪公司，参加的是 2013 年的第二批招聘，3 月 17 号笔试，本人保险专业，考的是金融试卷。

有关笔试----笔试内容是专业课加难度降级版的行测，相对简单。本人没准备，马马虎虎考了 70，也不知道啥水平。

之后大概是 23 号参加的国网英大的面试。

有关面试----面试形式是半结构化，自我介绍加一些相对专业的问题，面试官问我志愿城市，我的第一志愿是山东英大保险经纪公司，面试官又问我的第二志愿，我说北京分公司和河北分公司也可以考虑。大概我就这样给自己埋下了纠结的伏笔。

3 月 29 号，我收到电话问我是否同意调剂到河北分公司，我是那个郁闷又纠结啊，但是不了解英大长安河北分公司，就同意了。毕竟这还不是正式 OFFER.

和大家分享以上内容，一是给来年面试的提供点信息，更重要的是真心希望大家能在这里共享一下国网英大的信息，论坛里的帖子不少，都是大家在问，无人应答的情况，估计是不知情的也就看看，知情的也不需要跑这里瞎逛。所以立贴是希望大家能有诚心在此分享信息。

我从朋友那了解到前半年工资较少，2000 左右，很多时间都是在培训，分公司的可能需要在北京呆一年，之后分配到各分公司，我能了解到的也就这些。我最关心的是在分公司转正之后的待遇、福利，工作内容、强度以及发展。因为我现在已经有一个大学老师的 offer，一个很普通的二本院校当教课老师，待遇很一般吧。我现在最关心的是两个行业的工资水平及发展，后者我已经很了解，对于国网英大真心不清楚，只听说国网电力的不错，但是保险经纪并非国家电网的核心部门，估计得另说了吧

希望走过路过的朋友，如果以上信息能帮到你，当我是攒人品了；如果你有其它信息，希望你也可以在

这共享；如果你能给点建议，那是感激不尽了。

4.14 2012 山东电力笔试面试经历分享

本文原发于应届生 BBS，发布时间：2011 年 11 月 23 日

地址：<http://bbs.yingjiesheng.com/thread-1051145-1-1.html>

山东电力来西安比较早，今天所有工作就都已经结束了，在这里分享一下我的经验，供大家参考。西安站整个流程如下：20 号晚上参加宣讲会，21 号早晨就参加笔试，下午出结果。22 号面试，23 号也就是今天签协议。

西安这边来参加山东笔试的不多，也就不到 100 人。不过将近一半都是硕博。

笔试包括综合能力和专业知识，没有广网那种性格测试。共 150 道选择题，答题时间一个半小时。

综合能力 60 道题，还是类行测，依然没有时政，但相比广网多了一些历史和自然常识问题，还有两道材料分析。专业知识方面，我是电气类的，90 道题，考试范围基本和广网一样，电路、数电模电、电力电子、电分、继保等都有涉及，还有几道工业控制和计算机方面的题目。

总体来讲题目难度同广东电网相当，但时间非常紧张。综合测试中需要计算的题目较多，尤其是最后两道材料分析，相对而言比较花时间。广网除去性格测试是 105 道题，将近 120 分钟的答题时间，而山东是 150 道题，90 分钟答题时间。不知道山东电力的人怎么想的。建议边做边涂卡。

而且没给我们发草稿纸!! 我是在准考证背面演算的。

当天晚饭时间收到通知说第二天面试，22 号到了现场一看，硕博 30 多人，本科生就剩十几人了，暗叫侥幸。

面试压力倒是不大，也没问什么专业问题，就是自我介绍了一下，然后问几个问题考察下你的综合能力，大家可以去搜索一下“半结构化面试”题，提前做些准备。

面完回去睡了一觉，晚上 10 点多收到 offer，意外的顺利。虽然还没想好到底签不签。广网你看山东人家这效率。就是这样的了，说起来山东电力今年招的人似乎蛮多的，想去的同学机会还是很大的。

4.15 电力系统专业求职经验分享

本文原发于应届生 BBS，发布时间：2011 年 3 月 13 日

地址：<http://bbs.yingjiesheng.com/thread-877091-1-1.html>

送与 2008 年的师弟师妹们 工作了半年了，又是一轮找工作的时间，写点当初找工作时候的经验给师弟师妹们参考吧，仅为个人看法和真正涉入这个行业后自己的对整个行业的发展看法。

总的来说，由于从 2000 年开始国家电力紧缺，因此发电成为一个非常火热的行业，其利润带来的高收入引起社会的强烈 pk，究竟会火到什么时候要看国家政策而定（毕竟这是一个 国家必须垄断的行业），当然这样的香饽饽+国有企业就引起了全社会的关系户增长，由于 每年的子弟、关系户的多少都不一样，所以发电找工作每年之间的差别很大，而且每个省、地区都有非常大的区别，今年市场不错，但不能保证明年也是牛市。因此发电找工作首要的是要尽量摸清今年的行情（包括今年计划招生多少、国家电网给批了多少名额、有多少子弟、多少关系户.....remember: 子弟具有无限的优先权），所谓知己知彼。

先谈本科生：我对本科生就业情况不太清楚，就仅仅谈谈自己的认识：对我的话大可不看~~一般而言：本科生进电厂其实也是很不错的选择，毕竟电厂的一年的收入也有 10W 左右，只是可能地理位置比较偏远点（可以正好省钱），而且现在电厂基本都是归 5 大发电公司控股，自己混得好的话很有可能提到发电公司的总部去。比如广核集团 就非常的有钱，他的所有机组都是满发（不参与系统的调峰），而且他的电 99% 以上都是以 高额的价格

卖给香港（电价卖得很高），最近刚刚和法国签署了好几十亿的技术合同。除了发电公司外还有很多外企可以选择，比如 **abb**，**GE** 等，国企也有一些，比如东方电气，南瑞等。南瑞还是一个非常牛的企业，现在国内的很多电气设备都是南瑞的产品，在很多领域能和南瑞竞争的企业非常少，比如在很多项目都不用招标（因为能够达到这种水平的就只其一家），不过南京南瑞和深圳南瑞科技分家成了竞争之势，深圳南瑞科技我去过，地理位置在深圳科技园，办公环境还是不错的，而且偌大的办公室空了将近一半的位置（足见其缺人）。下面详细说说发电研究生的毕业：首先发电研究生选择面其实很窄，包括：市供电局、设计院、中试所、调度中心。

1：市供电局：记得我找工作的时候有家市供电局的党委书记曾告诉我说，其实研究生毕业了去市供电局是件很亏的事情，因为在供电局的工作简单、轻松，没有什么技术含量，而且想从开始守变电站提升到市局总部是件不容易的事情，这要看你做人和交际能力，在这里你的技术水平无用武之地。所以找工作的时候就可以发现：很多供电局公开声明不要研究生，只要本科生和大专生。但是就我看来，经济发达的城市的市供电局还有很有去的价值的，尤其是对女生而言。在国内比如深圳，上海，北京，广州，重庆，珠海等等。这就要看个人的人生观了。
补：工作后发现变电站的知识还是相当丰富的，在这里，你可以不需深究理论而度日，也可以额外自己补习很多自动化变电（现在都在数字化变电站改造）知识而为以后可能的晋升创造机会。所以在这里有很快就提拔上去的优秀分子，也有一直在这里工作的人。在这样的优厚的生活条件下，很多人容易失去刚来时候的雄心壮志，持续不断的鞭笞自己才是根本。

2：设计院：从 2000 年开始，设计院就站在了电力行业收入金字塔的顶部，很多设计院接的项目都排到了 10 年之后，但是随着国家电力行业改革的逐渐深入，省设计院已经从省电力公司中剔除来成为独立的企业（没有电力系统的编制），这件事情意味着以后会出现跨省承包电力工程的投标竞标事情了，设计院以后估计会有残酷的市场竞争，技术力量强的则会依旧高收入，当然几个大型的地区设计院可以依据其强大的技术力量长期存在，比如西北、西南、中南、华东、广东设计院等等，很多他们的项目已经做到了国外，虽然基本都是印度，越南，巴西，非洲等等国家。
补：设计院的工作的确非常的忙，经常出差，而出差也是没日没夜的加班，我曾有同学加班加得生病而住院调养。设计院是个能学到很多知识的地方，也是一个充满挑战的空间，而且待遇是非常的优厚，尤其是在设计院从系统中分离出去后，企业应该都会自行采取奖金的激励制度，这时候的发钱是没有省公司的约束的。要知道一个变电站的初步设计费常常高达 5000W。

3：中试所：全称：电力试验研究院，又称：电力科学研究院。是隶属于省电力公司/网电力公司的单位。是该省电力公司/网电力公司地区技术支持部门，属于二级单位（和调度中心、市供电局同级单位），现在的发展趋势是出现了很多跨省/跨地区的技术服务。发电学生去后主要是进入系统所或者继电保护所，可能出差比较多，工作比较辛苦，但付出的代价就是收入高。
补：在不同的地方中试所的地位是不一样的，比如在广东这边，中试所是省公司的技术后盾，因此非常受到重视而且很吃香，收入方面不太清楚，但应该非常好。而且在中试所真正的能够学习到相当多的现场经验。（不要以为出差要去变电站现场操作是件不爽的事情，其实不然，工作后才发现：电力系统书本上的知识和实际的差远了，真正的专家都是现场专家，而且只有你有了强大的现场经验你才能在各种会议上展现自己的风采）。

4：调度中心：包括国调/总调、网调、省调（地调和县调就略去了）。隶属于各个相应的电力公司，属于二级单位。由于是生产部门（中试所属于技术部门），在电力系统中地位重要，很多人想去的省、网公司其实就是进的这个部门。一般配有 5 个专业科室（调度，运行方式，自动化，继电保护，市场）中有调度部门需要倒班。对于这几个部门我是深有体会，一言难尽。调度员是中心的门面，可以说：风光无限。
方式部门：工作很繁忙，常常需要加班到晚上 10 点（没有加班费）。
市场：刚从方式科室分离出来，是一个比较优厚的部门。
自动化和继电保护：承担电力系统二次部分，一句话：责任重大。事情虽细，但凡是需要非常小心，一点错误和疏漏可能会导致让你后悔一生的错误。也常常需要出差，（经常几个科室出差得没有几个人在单位了）。不过出差基本都是开会（审查会，验收会等等）
补：有些省调度中心是本部化，**means：**是省局的一个部门。这样本部化的调度中心的收入待遇是非常丰厚的，而没有本部化的则一般（因为会被省局打压）。而且在整个系统中的地位也是因地制宜。这个与领导有很大的关系（和行政单位差不多的复杂关系）

5：其它的就业单位：超高压局，水利勘测设计院，开发银行，西门子，艾默生，**abb**，南瑞，南自等等。就不一一介绍了。但如果想去外企：记住投简历一定要早，时时关注其官方网站。附：电力行业单位介绍，从级别由

高到底：国家电网/南方电网公司(附属的二级单位：电力科学研究院、国调、总调、南网技术研究中心、武高所等)-----各省电力公司/网电力公司（附属的二级单位：网调、省调、省中试所、网中试所、市供电局、超高压局等）说明：网公司和省公司是一个行政级别；附属的二级单位都是一个行政级别（基本上）。最后：现在外面所说的电力系统降薪绝非谣言，至少在南网是这样的。今年进南网超高压局的新人中有2个人在10月份辞职走了，具体原因据说是因为薪水太低。

4.16 回首网总部招聘

一年一度的求职招聘开始了，国网总部招聘也开始了。回想去年的今天，我也在忐忑中漫天的投着简历，担心着论文，想着能否按时毕业，那是的心情和压力真是无以言表。但是在不同的论坛里，总能找到很多前辈和热心人的相关帖子，真的是非常感谢。有幸被国网录取了，也工作了几个月，就在这里稍微介绍一下以前的经历，希望对各位朋友有所帮助。

一、关于报名

报名参加国网考试，纯属碰运气，因为当时招聘通知上没有列出我的学校，但是我看他的要求觉得好自己专业非常吻合，觉得自己也非常适合，所以就有当无得投了简历。

所以这里想说，各位同学只要专业吻合，其他硬件吻合，别因为学校地原因错过机会。

二、关于考试

就在我填报一堆网申资料后早把上件事情忘得无影踪时，我收到了国网招聘发来的短信，说通过初审，并通知考试时间（三天，食宿自理），关于考试的详情论坛里有帖子谈过。考专业基础，考行测题，然后通过的话参加面试，包括小组讨论，结构化面试，和英语口语。当我收到初审通过的消息时，我非常非常激动，我觉得只要有参加的机会就志在必得。于是我把专业基础书以及他招聘使用方向涉及的知识点系统的看了一遍，然后把电网发展的最新观点、论点，面试的问题如何设计等全部准备了一遍。想说的是，我真的是全心全意准备，我觉得不管是什么样的机会都应该尽人事、然后才能听天命。不管结果如何，准备的过程也是自己提高的过程。后来发现在整个找工作接到，自己把好多知识整理了一遍。

三、录取后

录取的消息来得特别迟，来年3月分才会有消息，而上班报道就到了6、7月份了。录取后他会结合专业情况和单位需求情况把大家分到在京直属单位。而到单位后，这一批不只招了自己一人。单位自己也招了一些人，只是招聘渠道不同，其他没有什么区别，一样的工作，一样的待遇。也没有说你是总部招聘的就什么时候让你去总部什么的。从今以后，就是单位普通的一名员工，踏踏实实的干活。

四、建议

- 1、报名阶段勇敢投递简历
- 2、通过之后尽心准备
- 3、录取后坦然对待

当然，我现在觉得直接参加国网在京直属单位的招聘会更有针对性。

4.17 一个电力学生的求职之路

转眼间，半年多的时间就过去了。再回过头看看自己去年的求职经历，似乎还是昨天的事情，那样的历历在目。

1. 沉住气

电力系统招聘通常都会经历一个比较久的过程。每年的求职其实应该从在学校的电力专场开始。但是在电力专场过后很长时间内，可能都没有一点消息。一般来讲各个电力局要一直快到春节时才会有一个通知面试的高潮，深圳电力局则通常在年后才通知面试。电厂在这方面可能会快一些。

我研究生期间搞的东西，基本上是发电方面的。所以在电力专场，以及个别电力局来学校举行招聘会投递的电力局方面的简历，基本上有如石沉大海。在年底的时候，看到每过一段时间谁谁谁去什么局面试了，谁谁谁去什么局实习了，心理还是比较郁闷的，自信心也是一路走低。这时候，终于有两家单位在年前给了我面试的机会。

首先是广东省电力设计院。我是通过邮局投递的简历。过了一两个月，自己都快忘记的时候，电话过来了。当时的心情是比较欣喜的，因为虽然开始找工作已经有两个多月了，但是有单位叫我去面试，还是第一次。当时还要我带开题报告什么的，因为我们实验室硕士研究生不搞开题，因此还花一个星期左右做了份像模像样的开题报告，累得不行。首先是与两个可能是部门经理之类的人面对面的面试。第一个问题就让我尴尬不已。说，现在都已经是 2005 年了，但是你开题报告中用的数据基本上还是 95、96 年的？厉害啊，厉害啊！首先我想说明的是，我的课题比较偏，网上能查到的数据很有限，而查到的比较新的论文中，引用的数据基本上也是很老的数据；其次是我的课题是导师头脑发热的时候交给我的，因此基本上没有具体的科研项目和经费支持，因此不可能通过一些正当途径去电力系统要一些比较新的统计资料啊什么的。三嘛，前面说过了，这个开题报告是临时拼凑出来的，所以尽管洋洋洒洒有 20 多页，但是基本上都是盗版的，可能“故事情节”也剪辑的比较粗糙那种。所以，因为这个问题，后面的面试都比较被动，感觉不是很好。然后下午安排笔试，一些 IQ 识图题，然后就是一些 EQ 问答和一些比较基本的专业试题。不过那次面试完后，就再也没有下文了。当我在网上看到有人已经拿到设计院的 OFFER 之后，就知道自己已经 Game Over 了。

在年前，广州蓄能水电厂（下面简称广蓄）也给了我一次去他们电厂参观面试的机会。由于研究生期间专业方向方面的关系，也由于我有大学同学在里面工作，对他们电厂比较熟悉和了解，因此当时对于这家电厂还是很有信心，把它作为保底单位来看待的。在电力专场的时候，第一份简历就投了它。当时排队比较靠前，进去投简历的时候，收简历的那个女孩甚至还没有回过神来。然后私下里又通过同学投了简历。不知道究竟是哪个因素起了作用，但最终我还是获得了面试的机会。一同去的还有我的一个同学。

2. 有实力，但更重要的还是关系

广蓄其实并不在广州市区，而是在从化。不过他们的员工户口落在广州市区，然后在广州市区有单身宿舍，成了家的也在广州买房，每个星期周末的时候才能从厂区回来。而如果要值班或者小修大修比较忙的时候，几个星期在电厂里面不能出来也是很正常的。所以看到网上很多人把电力系统吹的如何如何，其实并不是都是这样。就现在来看，我在电厂（无论哪家电厂）工作的同学，其实都是挺辛苦的。电厂事情本来就比较复杂，然后每年可能还要大修小修啊什么的，有时候周末加班也是经常的事情。而电力系统的待遇，其实也不像大家想象中那么高，“比上不足，比下有余”，应该就是最好的概括，后面将会专门和大家讨论一下这个问题。

整个参观面试的过程历时两天三夜，其中包括在广州体检、电厂参观、集体面试（领导见面）、笔试以及卡啦 Ok 活动。我想大家一定觉得很有意思，居然还有卡啦 OK 这样的项目。是的，基本上所有的行程都会被列入考察内容，而且卡啦 OK 是一项非常重要的内容。后来才发现，原来电厂的老大本身唱歌就非常的棒，因此可能会喜欢有才艺的年轻人吧。事实上，那一次参观确实感觉很不错。环境优美空气清新的厂区，和蔼亲切的办公室主任和人事科员，整个电厂高级现代科技化带来的震撼等等。本来应邀参观的有 50 人，实招 25 人，按 2:1 的比例录取。不过有几个人没有来，最终去厂区面试的，有 45 人。

其中的领导见面，因为有 45 来号人，因此基本上就是一个三分钟左右的自我介绍。在这么多人面前，我还是

难免的感到紧张。可能是平时这种场合发言的机会太少了，我明显能够听出我的声音在颤抖。好在思路没有乱，比较清晰的说完了。大体上分三部分，一是感谢电厂的招待的客套话、自我介绍大概的情况之类，然后就是话锋一转转到自己的专业上来，重点突出了自己比较优势的几个方面，比如说专业很对口、英语比较好（设备都是进口的，而且有两台机组是给香港用的）、在校成绩也不错（研究生成绩没有什么说服力，但至少能够表明你对学习的态度）以及在校期间科研项目上的一些情况。最后简单介绍了自己的爱好和特长之类的，这个其实也不要小看，有的领导可能就要喜欢踢球的或者什么的也说不定。当然，对于我，最大骄傲还是自己唱歌还算有一定的业余水平。同学们都叫我歌王嘛，不过我不是麦霸哦。再强调一次，不是麦霸的那种。

第二天早上的笔试，IQ 识图题很简单，专业题也难不到我，专业英语主要考察你对专业词汇的翻译情况，这个也不是什么问题。事实上，后来我同学告诉我，我笔试成绩考了第一名。这个就没有什么好说了，下面还是来说说那个卡啦 OK 活动吧，成也它，败也它啊。

到电厂后的第二天晚上，领导要和我们举行卡啦 OK 活动。而且会在活动结束后定下录取名单，在第三天早上公布。我想，当时每个来到这个电厂的人，是即兴奋也紧张的。刚开始的时候，很明显，没有人上场。等了好几分钟都还是没有人上去，想想自己在领导见面会上说过自己唱歌还是有一点不错的，所以不好再拖了，于是来了一首《一生中最爱》，呵呵。唱得不是特别好，刚开始想模仿明星说几句煽情的话，没有想到时间控制的不是很好，过了前奏音乐。不过给他们印象深刻的，就是我可以不看屏幕唱歌，其实乐感好一点的都可以做的到，只是在座的大多数都是工科学生，所以我这点水平居然把大家给哄住了。

如果到此打住，我想会得到领导更多的赏识的。但是由于我本科时的学校也来了很多师弟师妹，几天下来大家混的比较熟了，结果后来好几次都给他们拉上去合唱。我想，那天晚上，如果自己能够再收敛，低调一点，就比较好了。毕竟，这是国企，而电力系统跟中国整个政治架构也十分相象。你可以把南网老总比做胡哥那样的人，然后下面每个超高压局，各省分公司比做各省省委书记之类。在这种江湖中混，说白了一个句话，要突出核心，不要出风头。

那天晚上回到宾馆，想了很多。万一如果我被录取了（办公室主任曾在卡啦 OK 活动期间问我打听情况，当时一度以为自己应该没有问题了；当然现在看来，很明显应该是来探探自己有没有后台的，呵呵），又怎样怎样，万一没有被录取，心里也提前做一下铺垫之类的。一直胡思乱想到很晚才睡着。确实也是这样，因为工作性质的关系，前面介绍过，虽然是一份收入还过得去的工作，但是也要牺牲很多东西的。

当然，千思万想，最后还是化为了失望。40 多号人坐在一个会议室里，被叫上的人，会被带去领导办公室，交代录用后事宜。一个个的希望，又一个个的失望，直到办公室主任吐出两个字：完了，才发觉，这样的一种宣布结果的方式，实在是令人感到难受，尤其是看到那些明显是关系户的人被录取的时候。

第一时间和同学打了电话，同学说别急，我帮你问问成绩。结果连同学那个部长都惊讶，因为我是各项评测都很高的。

所以说，这就是生活。没有出结果的时候，想着万一人家要了我怎么样；现在名落孙山了，内心却掩饰不住的感到失落。最后，电厂根据每个人旅途的远近，发放差旅补贴，我虽然就在广州，也发了 200 元。

所以说，没有关系，很重要。因为大家其实都不是特别差，毕竟都是本科生研究生什么的，而且来自全国很多基本上在电力行业都是有点名头的学校。我一个女同学，去电力设计院根本不需要面试、笔试什么的，导师打个招呼就 OK。后来和我一起来现在工作的这个单位的师妹就更牛了，说，只要不是广州供电局市区和深圳电力局，其他珠三角的电力局随便她去。最后她选择了留在广州，于是，和我成了同事。

3. 爱恨情愁

寒假在家过了一个没滋没味的年，回来后发现，其实好一点的电力局啊什么的，名单都已经定下来了。后来中山电力局又来补招，一是自己平时做发电方面的，而是当时自己的表现很糟糕，状态不佳。其实继保是不分发电输电什么的，原理都一样的吧，但当时自己没有把握好机会，因此又被鄙视一回。最后中山电力局定下两个人，但只要一个，最终，导师名气大的那个人，导师打个电话问候了一下，他就把协议书寄过去了。

过了那村，发现就再也没有那店了。之后很长一段时间，基本上没有什么好的单位了。要不是很偏远的电力局，就只有电力行业的企业了。在电力行业，作为普通员工，电力企业里面做的是最累，福利待遇也是差不多最差的（和电力系统比较）。当然你能够在企业做到经理层的，也不会很差，这里只比较那种普通员工，更具有代表性。外企如 ABB 啊西门子啊施耐德啊 GE 啊什么的，也许还不错，但只有销售、市场方面的职位才值得去，我个人觉得。这些企业像技术支持、工程啊什么的职位，其实也很郁闷的。研发？这个需要懂点的人来说说才行，我没有同学搞这方面的，不太清楚，乱说是要被砖头砸的。不过即使这样，唯一到我们学校招聘的施耐德，也没有看上我，所以在这里也只能 YY 一下，满足一下自己的虚荣心便罢。

老外没有看上我，不过自己同胞还是给足了我面子的。大约在三月份的时候，南瑞继保在学校发布了招聘信息。一是看到上面说以后可能会在广东工作之类，二是最近也没有什么面试，心里闷的发慌，就发了一份简历过去试试。很快，面试通知书就过来了。不过要到南京去面试，但是可以报火车卧铺来回车票，提供住宿。想想自己也不亏，反正没有事情干，就过去了。

说起这个南瑞继保，电力行业的基本上都知道。一次设备基本被鬼佬（ABB、西门子等等）垄断的情况下，二次的尤其是保护则基本被我们自己的厂家分割。这也托了我们国家电网架构脆弱，事故频繁的福。老外的电网是很完善的，所以他们的保护都很简单。有时候，如果一台机组跳了就跳了。但是在国内，有时候可能一台大型机组跳掉，那片地区的电网多少会引起一点恐慌。因此，我们的保护就不断的加入各种判据，研发各种算法。于是我们国家的保护事业也就蒸蒸日上。所以有人说最好最完善的保护在中国，这是有道理的。

那次面试其实是比较不成功的典型。我前面好像跟大家说过，我研究的课题其实没有什么具体的科研项目和经费的支持，基本上就是在那里做做纸上文章。而且整个实验室，我做的东西是非常孤立的。我不是传说中的那种牛人，不能在一片荒芜的土地上开垦出什么东西来。事实上，我的领域其实已经很成熟，现在做那个领域的，基本上都是在做装置，实际的东西，纯理论的东西已经没有人做了。因此，那时候，我基本上属于混日子等毕业的那种。事实上，研究生那几年我过得很郁闷。和导师、师兄师姐之间总是会有这个那个的误会，相处并不融洽。这里面有我的原因，当然也有外部的原因，但现在都已经过去了，我也不想再提这些事情了。而且很明显，我已经从中吸取了教训，得到了成长，因此其实那样的一种人生经历对我而言，未必就不是福。

不过对于当时的面试来说，这样的一种经历把我丢到了很被动的位置上。在广畜之所以能够表现不错，是因为在专业方面只涉及到基本的东西，没有深入下去。但是在南瑞这里，就不可能是这样的了。中间好几次被郁闷的不行。最主要的，还是没有做出有独创性的成果出来。不过问来问去，问到了职业选择上，在这种时候，我肯定会选择了市场和销售，赶紧转移话题，不过我本来内心倒也很想在电力行业做做销售的。于是他们三个就问了酒量，当时脱口就是半斤二锅头，现在我仔细考验过了，其实也就二两左右而已。最后大家就扯了一些平常的话题。比如招聘我的用途啊，其实我自己心里比较清楚，如果他们要我的话，无非是让我在广东跑跑工程之类的，也许以后会让我做销售也说不定，毕竟整个面试过程，唯一让他们满意的就是酒量了。最后他们居然问我，难道你不想问问待遇啊什么的？当时心情搞的比较遭，以为肯定没有希望了，所以连待遇都懒得问，就想着快点结束，别在这里丢人现眼了。没有想到他们还会主动这么说。得，如果到了南京连一个月多少米都没有搞清楚得

话，无疑会让我败上加败。回去和同学们如何交代？本科生第一年 6 万，研究生第一年 8 万到 12 万。当然其实就是 8 万了，这种小伎俩我倒是看得穿的。当然，他们如果跟清华的学生说的话，肯定就是 12 万那个比较真实。不过即使是 8 万，也已经让我开始后悔当初太不认真的对待这次面试了，没有有备而来。

面试完后，还有一天时间。在南京的街上揣着郁闷的心情瞎逛。这个时候，难免会激起对导师的一丝怨恨。说实在，我也不是那种笨的人，当初考研进来我是专业第一名的身份进来的；我也不是那种懒惰的人，事实上，我是贫困山区出来的孩子，很坚韧、很能吃苦耐劳的那种。但就是被一种无形的东西束缚住了，整整三年时间，感觉和整个实验室格格不入，而导师也从不让我参加一些具体的项目什么的。因为我本来报的导师不是他，而调换了导师后我也不知道，因此误会就是这样开始的。不过到了研三的时候，很明显，师生间慢慢的多了了解和体谅，因此师生关系居然也在慢慢改善，只是当时对于我找工作和做学术来说，时间已经是难以挽回了。

不过让人出乎意料之外的，居然还是收到了他们的 OFFER，这也是我的第一份工作。当时别提多高兴了。整个毕业期间，我也就拿到了三个 OFFER。当然，最后我还是没有去。因为要离开广州，一个我已经完全适应了它的文化氛围的城市。而南京，虽然只是两天短暂的停留，却处处让我感到异乡的味道。可以说，在广州，我从来没有离开家乡的感觉，尽管我的家乡远在千里之外的湖南。

4. 运气更重要

为什么这么说呢？因为我觉得我就是个幸运的人。

从南京回来以后，已经是 3 月底了。很多同学都已经把他们的协议书寄出去了。平时经常玩的同学们，也很少在一起聊了。每天晚上从实验室回到宿舍以后，我就往还没有找到工作的同学那里跑。同病相怜，发发牢骚，也许能够驱走一些郁抑。

这个时候，一个同学透露了一个信息，说某单位（请原谅我，即使在网络，我仍需要保留一下我的真实背景）由于有人毁约，还有一个正式编制的名额。第二天我就打电话去该单位的人事科，就是我现在的工作单位了，问他们还要不要人。我说我是搞继保的。她说你把简历寄过来或送过来吧。我说我直接过来好了。于是我就直接拿着简历上门面试去了。

简单的见面之后，人事科安排我直接到科室去面试。显然，科室主任并没有想到会有人这样直接找上门来。当时他以为我是来应聘外聘那种职位的（广电编制外，待遇差别很大的那种），一个劲的问我在哪里看到的招聘信息。我说，我听说你们这里还需要人，就过来了。其实后来我才知道，是上一年有个师姐来了这里工作，而有人毁约这个消息就是她告诉我同实验室的师兄，我的师兄告诉我同实验室的同学，我的同学当时签了设计院，就告诉了我，呵呵，关系够复杂吧？其实那个师姐和我不是一个实验室的，只是平时大家都在一栋试验楼，见过面而已。当然，现在不同了，因为师姐的消息，我才能有可能会进来一起成为同事的。而且好像每个人都是这样的，一旦毕业后，对于校友的认同感会大大的增加，我想各行各业都应该是这样的吧。不过当时我并不知道还有编内编外的事情，只是觉得奇怪，也就对主任的说法不置可否，怕一旦说错反而不好。反正既然来了，管你编内编外，先面试完再说。一轮面试下来，双方感觉都很不错，主任直接当着我的面说我还算学有所得，不像一些研究生，读了几年书都说不清楚一个问题云云。不过主任又说了一句让我郁闷得不行的话，你个子太小了，我们这种工作要经常出差，和各种不同类型的人打交道云云，总之还是觉得我不够宽厚嘛。后来进到科室才发现，个个男同事都比较高大，更有几个重量级的人物，就好像我现在项目经理。像我这样小个子的，在室里排倒数第二。比我矮小的那个同事，应该都已经 40 多了，可见当时主任那样说也是无可厚非的。

不过那次面试总体上来说还是相当成功的，可以算的上我整个求职过程中感觉最好的一次。后来还有一次，

是在惠普一面的时候，那时候正是带着这一次面试得来得自信，才表现得如此游刃有余，当然进入惠普二面是没有问题的事情，关于那次经历，也许后面会提到。那次面试回来以后我又开始 YY 了，开始幻想着什么时候叫我送协议过去的事情等等，嘿嘿。等了两个星期还没有音信，才知道这件事情可能不是想象的那么简单。于是照着主任给的名片给他打电话，第一下给他噤掉了，还真够考验人的心理素质的，呵呵。等了很久，才敢再打，这次接了，但是语气很是冷冰冰的。大意是外聘就快，要通过正式招聘就什么什么之类，反正就是敷衍而过吧。不过这次我吸取了上次电厂的教训。那时候本来我也可以找我的导师打招呼的。但由于专业太对口，自己又有同学在里面，太过于自信。当然还有一点，当时并不是很想去那家电厂，不想那么早一棒子打死。如果我能够预见到后面的求职经历会如此的艰难的话，当时肯定会找导师打招呼了。不过这次不一样了。革命已经到了紧要关头，不然就要暂缓啊什么的，几年的青春可能要白费。所以虽然和导师的关系个人感觉还没有恢复到完全融洽的地步，但还是拨通了导师的电话。

三年以来和导师关系一直不怎么地，可能我们俩都是心气比较高的人，而且那时候可能都不善于沟通，才导致误会越来越深。不过到研三开学前，我向导师请假回家一个星期。在家里呼吸了一些自由清新的空气，思考了一些东西。回到学校以后，发现整个人都变了，对导师的看法变了，对实验室的氛围，师兄师姐师弟师妹们的看法也发生了变化。渐渐地，开始在实验室找到了认同感，和导师也渐渐交流的多了。当然还有一个因素，就是我都研三了，自然，师兄师姐们都毕业了，实验室已经换了一种氛围了。当然要说明的是，师姐们和我个人是没有任何恩怨的，只是，师姐是导致我和师兄们误会的诱因，呵呵，点到为止了。

导师当然很爽快的答应了。于是又过了几天，主任的电话又过来了。不过有点玩概念的味道，在编制不编制之间游离。人事也给我电话，叫我送协议书过去。当时已经是四月底了，心里的耐心和信心已经快折腾完了。脑子也没有多想就准备去送协议书。这时候我要多谢人事科长的提醒了。没有编制，待遇差很远。这时候我犹豫了。都已经是这个时候了，你说我要不要先签一个先，然后再慢慢的找呢？于是我说要再考虑考虑，她就给了我一个期限，也就三四天时间，敢情在逼人啊。那几天真够难为情的，天天晚上睡不好。后来心一横，不去了。与其去当二等公民，不如继续找下去，我就不信，一个研究生，又不笨也不懒的人，会失业打回原籍。因此，人事科给我的期限到了，但是我没有理他们。我已经准备一路孤行下去了。

又过了两天，我应聘了一家在深圳的日本的机床厂家，去做销售。面试时间定在早上 9 点半。为了能赶在 9 点 30 前到达深圳的面试地点，那天早上，我 6 点就起了床。没想刚出宿舍大楼走上几步，狂风暴雨就下来了，于是只好赶紧回宿舍拿雨伞。出了门就往五山赶，结果到路上碰到积水了，根本没法过去，只好原地返回。看样子，只能穿过校园走北门了。于是一个人撑着一把破伞，在狂风中飘摇着前行。这么大清早的，也没有想到居然在学校里还能够碰到出租车，刚刚走过东湖就上了的士，衣服却已经湿了大半。一到天河客运站，那个才叫苦，直达快车 5 分钟前刚刚开走，后面就只有慢车了。好，既然来了，只有硬着头皮买了张慢车的票，碰碰运气，看看能不能及时赶到深圳。哪知道上车后，在中山大道那里出了南方快速干线，沿中山大道一路往东圃方向拉客。快 8:30 了还没有到东圃，肯定赶不上时间了，无奈只好中途下车。应聘销售这种职位，最重要的一点就是准时。所以即使对方答应改面试时间，肯定在别人心里，对你说不定已经有所成见了，干脆就放弃吧。于是给那边打电话说不过来了，赶不上时间，也没有多余的解释。

下了车，躲在路边避了会雨，回到学校的时候已经是早上 10 点多了。折腾了一个早上，竟然由于非常规的原因耽误了面试，心中的烦闷自不必说了。这个时候，手机响了，一看号码就知道是单位人事的。结果第一句话就问我，考虑的怎么样了？还能怎么样，一个外聘的职位我当然不是很想去了，所以就支支吾吾的说再考虑一段时间。哪知道人事科长说，还考虑什么哦？我 FT！就直接跟她说，外聘的我不想去了。敢情人事科长是不是突然起了童心，想逗我玩玩，结果说这次是正式的招聘哪，你还考虑什么？哇考早说嘛，当然这句话是闷在肚子里的。正式的招聘嘛，那还是愿意的。然后就问我什么时候送协议书过去云云。快完的时候，心里还是不放心，又问了一次，有没有公积金，有没有奖金，等等。外聘是没有这几项的。直到确认以后才挂掉了电话。

当初在从南京回来的时候，由于我一个很要好的同学患了咳嗽，我去看他，结果我也开始咳嗽起来。而且还引发了过敏性鼻炎。因此，那段时间身体状态也不是很好。也许是这段时间里郁闷的时候太多了，承受的心理压力太多了。听到人事科长叫我送协议书过去的时候，我的心理彻底的放松了下来。于是，那个晚上，吃完晚饭后，二十多年以来我第一次如此艰难的走过校园，感觉全身乏力。后来在床上躺了一个晚上，身体才慢慢恢复。

以为这次交了协议书以后就没有事情了，而且交协议书那天还去科室见了正主任。前面面试我的是副主任。主任说只是想看看人，不过因为领导不在，要到五一后才能定下来。于是我又开始担心了。其实这种担心也是有道理的，因为在电力系统，没有关系后台的，基本上只是出于一种备用状态，哪天被人顶掉都不知道。而且从前面的经历来看，我觉得主任可能又在玩拖延战术。

果然不出我所料，五一长假已经结束了好几天，还是没有消息。我渐渐感到顶不住了，于是打电话给人事科，结果也推说领导不在，叫我耐心等多几天。离5月20日上报就业协议的期限已经越来越近了。这个时候，广畜给了我无比坚强的支持，原来那边有人毁约了。打电话的是那次带我们一路去电厂面试的黄经理，一个很和蔼可亲的老头。回想起那次去广畜参观的经历，由于他和另一位办公室主任给我们带来的亲切感，让我很久以后都很怀念。忘不了结果出来的时候，黄经理不好意思的尴尬的笑容。话说黄经理在电话里说考虑到各方面的因素，我是他们目前的第一人选，问我有没有签约。我当然说没有，这种事情先稳住再说。有一个保底了，心里也就踏实了很多。于是又等了几天，而广畜这边则采用拖延战术继续稳住，对不起了，老黄。到5月18日的时候，终于无法再等待下去了。于是一大早起来就给人事科的打电话，说是要去拿回协议书，不等他们的答复了。当时情绪比较激动，反复说了几次要去拿回协议书的话，也许那种较真的劲触动了人事科长，于是叫我再给她二十分钟左右的时间。几分钟过后，电话过来，行了，过来体检吧。其实那时以我的心情，如果不是因为协议书已经交上去了的话，可能广畜一通知我我就去签了。所以说，有时候有些事情冥冥之中自有天意。当然签了之后，还要等待省公司的批复。一直到7月21日，那时候我都已经上班十多天了，协议书才下到我的手上。这中间又免不了在毕业的那段时间担惊受怕，心神不宁。而且毕业后没有地方去，和两三个人赖在学校的宿舍住了好多天，才终于告别了校园。

一路走来，我都觉得自己很幸运。和导师在最后一学年居然能够相处融洽，我的课题没有做出什么很有独创性的结果，但是用导师的话说，我的论文是写的最有学术味的（我们五个人中），颇有相见恨晚的感觉。而最后关键时刻出手相助也令我感激不已。最后找到工作，也是因为别人毁约没有来，我才能够有机会去面试。而自己的积极主动也令到自己终于能够顺利过关。我的那个好朋友后来去了一家德国企业，后来他告诉我，总监跟他说，之所以要他，只因为那个总监以前也当过老师，然后总监的女朋友也是华中理工大学毕业的（我朋友本科是华中理工大学的），听起来更加的神奇吧。所以一个人勤奋努力固然重要，最重要的，还是要有好运，遇到好的人，好的事，好的时机。

所以，谢谢你们能够看到这里，祝福你们都能够有好运。

4.18 国家电网编制外员工的待遇

我会想到我的生活，我发现我的生活忽然没有了梦想，我一直茫茫碌碌的工作，但是却不知道自己为之努力的目标。忽然会想到我的环境却也是这么的不公平：由于种种原因，我们被排除在国家电网公司所谓的编制以外，尽管我们从事这些技术任务但是我们却是经受着这样的蔑视‘我们就是招进来干活的’‘我们必须承受同工不同酬的待遇’我们没有受培训的机会，我们是那些永远只能干活而不可能升任管理职务的人，不管你的劳动技能怎样，不管你为工作做出了多少贡献，兢兢业业，任劳任怨那只能说你无能。反而那些已经是编制以内的人，他们因为

不用担心自己的饭碗，可以整天拖拉，不思进取，但是他们却享受着国家电网公司的种种待遇。

这就是社会，这就是现状，有部门领导也曾这样开导过我：“你不要抱怨，这种现状不是可以通过某一个人个人的力量可以改变的”。这样我不禁想到，电影中主人公借用身份的事，我忽然觉得我不是没有梦想，我不是没有目标，是国家电网公司国企改革不彻底的遗留问题压制了我的梦想，是一小部分人为了维护自己的个人利益而损害了我们许多人的梦想！不禁感慨制度，感慨这无形力量的强大，真希望自己可以和电影主人公一样，能够借用一个身份，能够有机会在自己从事的专业上学习培训。同时得到认可，更好的为电力事业的发展做出贡献。但是这不是我幻想的时刻，我还必须为生计在这个岗位上努力的工作，尽管前途已是茫然！

我忽然发现自己有另一个梦想：一个关于和谐，关于公平竞争的梦！好象这些终将无法实现，而我又终将迷失在梦里！

无法改变。在不远的将来我终将会离开我现在的工作环境，重新开始我的职业，开始我的生活，开始我对梦

4.19 我眼中的南瑞（国家电网南京自动化研究院）

我再谈谈我们南瑞，其实我在南京读书还是知道南瑞的，这可能和我的专业意识有关吧。但我问及别的南京院校的同学、同事，知其的就很少了。我来南京面试，问了几个人，前两个都不知南瑞的方位，其中还是位老人，询问的地点就在南瑞附近。等我走进院内，周围并没有南瑞的显著标志，仰头才发现一座大楼上写着两个蓝色大字“南瑞”，颜色已经黯淡很多。还有，大门口和主楼门上写的字样是“国电自动化研究院”，而在另一处的牌子上却写着“国网南京自动化研究院”，我就疑问：何来国电？到现在，一些资料封面上还能看到“国家电力公司”的字样，国家电力公司在 2002 年末已经改革，实际上作为一个公司已经不存在了。写“国电”是很容易和五大发电集团之一的“国电集团”混淆，我个人认为不妥，还是写“国网南京自动化研究院”妥贴，即标明身份，也顺应改革的潮流。

以我看，南瑞是不善于宣传，这是公司的性质决定的，我们不可能完全照搬别的管理模式，最根本的区别还是产品不同。电力设备和家电就是不同，它的第一要素要稳定、安全、功能满足要求，不一定要有很高的使用技巧。在一本书上曾看到这样一句话：美国人的东西科学，日本人的精巧，而俄罗斯人的皮实。那本书是谈家电的，本意是要产品追求卓越（这个没错），说俄罗斯的“皮实”是显然不能满足时代要求了。一提到苏俄的东西，国人肯定会想到“傻、大、黑、粗”，但从另一个角度去思考：我们的关注的对象不同，做的产品不同，就像南瑞做的是电力设备，是国家的基础工业，首先满足的就是稳定，耐用，皮实未必是件坏事，更不要说军事了；当然之于家电、小家电之类，另当别论了，也有不同国家和种族的思维和特色在里面。我不知道我们每天坐的班车是否是自己集团内部的，还是租赁的，如果是自己的车，我个人认为有个严重的失误：车上竟然没写自己公司的名字。每天下班后，行至大桥时，总会和两辆绿色的大巴车不期而遇，车身上就写着“华能南京热电厂（分公司）”几个大字，无论是车身颜色还是字，我们都能感觉到“华能”这么强势的公司依然再做广告，在搞品牌运作。我们可以说南瑞在电力行业是名牌，但要想获取更多的利润空间，或者长远计量，依靠强大的科技实力，适当涉足别的行业，比如已经做的地铁监控系统，不是很划算吗？

下面是我亲身经历的几件事，对思索品牌运作的一些细节，或可参考。

07 年初一，早上，一个人准备去南京书城看书，下了地铁就直奔书店。半年没在南京待了，感觉有些变化。由于自己职业的敏感吧，路两旁宣传的路牌强烈地引起了我的注意。发现国家电网的标志特别的触目。以前是不曾有过的，尽管国家电网组建也没几年，但一直很低调。可能出乎自己所料吧。原来国家电网公司也在搞品牌运

作，并且也处处向人昭示它荣获 2006 年最具责任感企业称号（同时获奖的企业还有中国建设银行、中粮集团、联想集团、飞利浦电子中国集团、亿阳集团、杜邦中国集团有限公司、伊利集团、英特尔中国公司、大众汽车集团中国、BP 中国公司、摩托罗拉（中国）电子有限公司。），那时我还在海尔的时候，在《经济观察报》上看到过评选的事情，还在为海尔加油呢，没想到海尔落选了。还有，国家电网标志我感觉设计的非常之好，特别是那种“国网绿”的颜色很特别，醒目，浑然一体。

我大四上的时候，也留意过南方电网的徽标，我们专业也有几个同学工作签到了南方电网的广蓄，他们每人都有一个要求面试的信，信封上就印有南方电网的标志，当时是第一次看到，印象非常深刻，羡慕不已。后来就翻阅杂志，也找到并了解了国内著名的设计者正邦公司，它拥有很多杰出的作品，比如夏新、中国电信、中国联通，也非常的有深意，真是出自设计大家之手，和中国移动一样的特色，颜色主调是均蓝色，充满着强烈的中国特点和中国文化的韵味，把古老的汉字的形意紧密的联系在一起，紧凑又恣肆汪洋，给人以无限想象。海尔花巨资教会美国人读“haier”；联想花巨资由 Legend 改为 lenovo，尾巴非常的清爽，不像以前那样总感觉堵塞塞的，读起来也流畅；后来浪潮集团也花巨资最终也改名为“inspur 浪潮”。我认为设计、构思都非常的成功。

这几件事足可使我们深思自己的品牌意识和设计理念。其实本质就是细节，细化。

去过南京汽车东站的人，我想很多人都知晓附近有个“南林大厦”，而南瑞附近有个“新立基大厦”可能很多人并没有注意（曾有个南京人，在离新立基大厦不足一百米处，问它在哪里），为什么？我想了一下，很简单，因为南林大厦仅仅用了一点心，它把“南林大厦”四个字横着放在楼的最顶端，并且红色的“黑体字”的，人在空旷地（周围就很空旷），自然喜欢仰望远处，视觉必定是横着看的，所以高楼把字横在最顶端的思维是极对的。而“新立基大厦”字是竖着的，楼体颜色是白色基调，字又是黄的，而若竖着的话，远观是看不到，近处人们没必要仰脸看一座并不出众的大楼（尽管很高），这自然不能引起路人的注意了。仅此差异，效果迥异。

还有，在南京的人都知道苏宁电器，但谁见到“苏宁电器”四个字是竖着写的？案底色除了黄色还有别的颜色？还有中国电信，其大楼的高度一般在一个城市是数得上的，我见到它的字都是横着的，字成蓝色。其实我说这些还是说明那样一个观点：运作品牌，宣传品牌仅仅能做到别人没想到的一点点，注意细节，用心，就已经领先了。

我所写的仅仅是针对“品牌”这一单纯的概念，没有过多说“别的”，但非说“别的”不重要，而是因为，可能“别的”太重要了，以致我们都多费心思在那方面。

其实一个大公司从来不缺乏智者，而是缺乏细节和落实。

言多无益，我说的也未必是对的，摘其要害，删刈舛错，也就起到了一点作用。也没阐述自己的观点，由读者自己去悟，见仁见智或许更好。更多的是个人的一点想法，至于提出具体的方案来，怎么去做，从何处做，做好，我的思想还不曾准备好。下面我仅是个人的一点体会，和大家分享：

1、人是一切具象之本，没有人，莫若说公司发展，就连公司本身，甚至其内部的物质都是不会存在的。不断吸引人才，持续的在公司内部能涌现人才，乃基业根本。

2、员工要深谋远虑，具有独特的视角和思维，但不能“好谋而无断”，踟蹰迭踏，错失机会无数。

3、完善的机制和人能相互促进，没有冲突，并且怎样维持这样的一种关系。

- 4、务实而灵活的做事，用心盯住国家产业政策，但要具备很强的观察能力和分析能力。（张瑞敏语）
 - 5、具体做某件事，就彻底地从第一步做对。
 - 6、唯一克服经济衰退、谋求可持续地发展的最有效手段就是“品牌”，除非垄断。（韦尔奇、张瑞敏语）
- 其实还有很多，都不是很具体，我也说不具体。可能有点唠叨，就此罢了。

4.20 电力面试必会问答

Lb4C5060 SF6 气体有哪些主要的物理性质？

答：SF6 气体是无色、无味、无毒、不易燃的惰性气体，具有优良的绝缘性能，且不会老化变质，比重约为空气的 5.1 倍，在标准大气压下，-62°C 时液化。

Lb3C1061 对变压器及厂用变压器装设气体继电器有什么规定？

答：带有油枕的 800kVA 及以上变压器、火电厂 400kVA 和水电厂 180kVA 及以上厂用变压器应装设气体继电器。

Lb3C2062 为什么将 A 级绝缘变压器绕组的温升规定为 65°C？

答：变压器在运行中会产生铁损和铜损，这两部分损耗全部转化为热量，使铁芯和绕组发热、绝缘老化，影响变压器的使用寿命，因此国际规定变压器绕组的绝缘多采用 A 级绝缘，规定了绕组的温升为 65°C。

Lb3C3063 电阻限流有载调压分接开关有哪五个主要组成部分？各有什么用途？

答：电阻限流有载调压分接开关的组成及作用如下：

- (1) 切换开关：用于切换负荷电流。
- (2) 选择开关：用于切换前预选分接头。
- (3) 范围开关：用于换向或粗调分接头。
- (4) 操动机构：是分接开关的动力部分，有联锁、限位、计数等作用。
- (5) 快速机构：按规定的程序快速切换。

Lb3C4064 变压器油箱的一侧安装的热虹吸过滤器有什么作用？

答：变压器油在运行中会逐渐脏污和被氧化，为延长油的使用期限，使变压器在较好的条件下运行，需要保持油质的良好。热虹吸过滤器可以使变压器油在运行中经常保持质量良好而不发生剧烈的老化。这样，油可多年不需专门进行再生处理。

Lb3C5065 什么叫变压器的不平衡电流？有什么要求？

答：变压器的不平衡电流系指三相变压器绕组之间的电流差而言的。

三相三线式变压器中，各相负荷的不平衡度不许超过 20%，在三相四线式变压器中，不平衡电流引起的中性线电流不许超过低压绕组额定电流的 25%。如不符合上述规定，应进行调整负荷。

Lb3C1066 变压器新装或大修后为什么要测定变压器大盖和油枕连接管的坡度？标准是什么？

答：变压器的气体继电器侧有两个坡度。一个是沿气体继电器方向变压器大盖坡度，应为 1%~1.5%。变压器大盖坡度要求在安装变压器时从底部垫好。另一个则是变压器油箱到油枕连接管的坡度，应为 2%~4%（这个坡度是由厂家制造好的）。这两个坡度一是为了防止在变压器内贮存空气，二是为了在故障时便于使气体迅速可靠地冲入气体继电器，保证气体继电器正确动作。

Lb3C2067 变压器正常运行时绕组的哪部分最热?

答：绕组和铁芯的温度都是上部高下部低。一般结构的油浸式变压器绕组，经验证明，温度最热高度方向的70%~75%处，横向自绕组内径算起的三分之一处，每台变压器绕组的最热点应由试验决定。

Lb3C3068 调相机在电力系统中起什么作用?

答：调相机的作用是向系统输送无功功率，改善功率因数，降低网络中的损耗，对调整网络电压和提高电能质量有较好的作用。

Lb3C4069 对电气主接线有哪些基本要求?

答：对电气主接线的要求有：

- (1) 具有供电的可靠性。(2) 具有运行上的安全性和灵活性。
- (3) 简单、操作方便。(4) 具有建设及运行的经济性。(5) 应考虑将来扩建的可能性。

Lb3C5070 提高电力系统静态稳定的措施是什么?

答：提高电力系统静态、稳定的措施是：(1) 减少系统各元件的感抗。(2) 采用自动调节励磁装置。(3) 采用按频率减负荷装置。

- (4) 增大电力系统的有功功率和无功功率的备用容量。

Lb3C1071 对变电站的各种电能表应配备什么等级电流互感器?

答：对有功电能表，应配备准确等级为 1.0 或 2.0 级的电流互感器；无功电能表应配备 2.0 级或 3.0 级的电流互感器；对变压器、站用变压器和线路的电能表及所用于计算电费的其他电能表应配备准确等级为 0.5 级或 1.0 级的电流互感器。

Lb3C2072 什么叫复式整流？常用的复式整流有几种？

答：复式整流是由接于电压系统的稳压电源（电压源）和接于电流系统的整流电源（电流源）用串联和并联的方法合理配合组成，能在一次系统各种运行方式时及故障时保证提供可靠、合理的控制电源。常用的复式整流有单相和三相两种。单相复式整流又分为并联接线和串联接线两种。

Lb3C3073 发生分频谐振过电压有何危险？

答：分频谐振对系统来说危害性相当大，在分频谐振电压和工频电压的作用下，PT 铁芯磁密迅速饱和，激磁电流迅速增大，将使 PT 绕组严重过热而损坏（同一系统中所有 PT 均受到威胁），甚至引起母线故障造成大面积停电。

Lb3C4074 变压器油位的变化与哪些因素有关？

答：变压器的油位在正常情况下随着油温的变化而变化，因为油温的变化直接影响变压器油的体积，使油标内的油面上升或下降。影响油温变化的因素有负荷的变化、环境温度的变化、内部故障及冷却装置的运行状况等。

Lb3C5075 有载调压变压器分接开关的故障是由哪些原因造成的？

答：是由以下几点原因造成的：(1) 辅助触头中的过渡电阻在切换过程中被击穿烧断。(2) 分接开关密封不严，进水造成相间短路。

(3) 由于触头滚轮卡住，使分接开关停在过渡位置，造成匝间短路而烧坏。(4) 分接开关油箱缺油。(5) 调压过程中遇到穿越故障电流。

Lb3C1076 变压器的有载调压装置动作失灵是什么原因造成的？

答：有载调压装置动作失灵的主要原因有：

- (1) 操作电源电压消失或过低。(2) 电机绕组断线烧毁, 起动电机失压。
- (3) 连锁触点接触不良。(4) 转动机构脱扣及销子脱落。

Lb3C2077 更换变压器呼吸器内的吸潮剂时应注意什么?

答: 更换呼吸器内的吸潮剂应注意:

- (1) 应将重瓦斯保护改接信号。(2) 取下呼吸器时应将连管堵住, 防止回吸空气。
- (3) 换上干燥的吸潮剂后, 应使油封内的油没过呼气嘴将呼吸器密封。

Lb3C3078 运行中的变压器, 能否根据其发生的声音来判断运行情况?

答: 变压器可以根据运行的声音来判断运行情况。用木棒的一端放在变压器的油箱上, 另一端放在耳边仔细听声音, 如果是连续的嗡嗡声比平常加重, 就要检查电压和油温, 若无异状, 则多是铁芯松动。当听到吱吱声时, 要检查套管表面是否有闪络的现象。当听到噼啪声时, 则是内部绝缘击穿现象。

Lb3C4079 对继电保护有哪些基本要求?

答: 根据继电保护装置在电力系统中所担负的任务, 继电保护装置必须满足以下四个基本要求: 选择性、快速性、灵敏性和可靠性。

Lb3C5080 为什么要求继电保护装置快速动作?

答: 因为保护装置的快速动作能够迅速切除故障、防止事故的扩展, 防止设备受到更严重的损坏, 还可以减少无故障用户在低电压下工作的时间和停电时间, 加速恢复正常运行的过程。

Lb3C1081 什么叫重合闸后加速?

答: 当被保护线路发生故障时, 保护装置有选择地将故障线路切除, 与此同时重合闸动作, 重合一次, 若重合于永久性故障时, 保护装置立即以不带时限、无选择地动作再次断开断路器。这种保护装置叫做重合闸后加速, 一般多加一块中间继电器即可实现。

Lb3C2082 什么是自动重合闸?

答: 当断路器跳闸后, 能够不用人工操作而很快使断路器自动重新合闸的装置叫自动重合闸。

Lb3C3083 接地距离保护有什么特点?

答: 接地距离保护有以下特点:

- (1) 可以保护各种接地故障, 而只需用一个距离继电器, 接线简单。(2) 可允许很大的接地过渡电阻。(3) 保护动作速度快, 动作特性好。(4) 受系统运行方式变化的影响小。

Lb3C4084 蓄电池在运行中极板硫化有什么特征?

答: 蓄电池在运行中极板硫化的特征有:

- (1) 充电时冒气泡过早或一开始充电即冒气泡。(2) 充电时电压过高, 放电时电压降低于正常值。(3) 正极板呈现褐色带有白点。

Lb3C5085 哪些原因会使变压器缺油?

答: 使变压器缺油的原因是:

- (1) 变压器长期渗油或大量漏油。(2) 修试变压器时, 放油后没有及时补油。(3) 油枕的容量小, 不能满足运行的要求。(4) 气温过低、油枕的储油量不足。

Lb3C1086 蓄电池在运行中极板短路有什么特征？

答：极板短路特征有三点：

(1) 充电或放电时电压比较低（有时为零）。(2) 充电过程中电解液比重不能升高。(3) 充电时冒气泡少且气泡发生的晚。

Lb3C2087 蓄电池在运行中极板弯曲有什么特征？

答：极板弯曲特征有三点：

(1) 极板弯曲。(2) 极板龟裂。(3) 阴极板铅绵肿起并成苔状瘤子。

Lb3C3088 一般断路器操作把手上的“5-8”，“6-7”，“2-4”各是什么触点？它们在操作把手的什么位置时接通？什么位置时断开？

答：“5-8”是合闸触点，在“合闸”位置接通，“合闸后”位置断开；“6-7”是跳闸触点，在“跳闸”位置接通，“跳闸后”位置断开；“2-4”是重合闸放电触点，在“预备跳闸”及“跳闸后”位置接通，“预备合闸”位置断开。

Lb3C4089 继电保护装置有什么作用？

答：继电保护装置能反应电气设备的故障和不正常工作状态并自动迅速地、有选择性地动作于断路器将故障设备从系统中切除，保证无故障设备继续正常运行，将事故限制在最小范围，提高系统运行的可靠性，最大限度地保证向用户安全、连续供电。

Lb3C5090 什么是过流保护延时特性？

答：流过保护装置的短路电流与动作时间之间的关系曲线称为保护装置的延时特性。延时特性又分为定时限延时特性和反时限延时特性。定时限延时的动作时间是固定的，与短路电流的大小无关。反时限延时动作时间与短路电流的大小有关，短路电流大，动作时间短，短路电流小，动作时间长。短路电流与动作时限成一定曲线关系。

Lc5C1091 《电力法》的基本原则是什么？

答：《电力法》的基本原则是：

- (1) 电力事业应当根据国民经济和社会发展的需要适当超前发展的原则。
- (2) 国家鼓励国内外经济组织和个人依法投资开发电源，兴办电力生产企业，实行谁投资谁受益的原则。
- (3) 电力设施和电能受国家保护的原则。
- (4) 电力建设和电力生产要依法保护环防治公害的原则。
- (5) 国家鼓励和支持利用再生能源和清洁能源发电的原则。
- (6) 电力企业依法实行自主经营，自负盈亏并接受监督的原则。
- (7) 国家帮助和扶持少数民族地区、边远地区和贫困地区发展电力事业的原则。
- (8) 国家鼓励采用先进的科技技术和管理方法发展电力事业的原则。

Lc4C1092 电网运行管理的基本原则是什么？

答：电网运行的基本原则是：

- (1) 电网运行实行统一调度、分级管理。
- (2) 任何单位和个人不得非法干预电网调度。

Lc3C1093 电力法的主要内容是什么？

答：电力法共十章七十条，主要内容：总则部分确定了立法宗旨、适用范围、发展电力事业的基本原则以及电力管理体制。分则部分包括电力建设、电力生产与电网管理、电力供应与使用、电价与电费、农村电力建设和农村用电、电力设施保护和监督检查、法律责任等，全面地对电力事业的建设和发展作出了规范。

附则规定了《电力法》的施行时间，即 1996 年 4 月 1 日。

Lc3C1094 电力安全生产管理制度主要包括哪些内容？

答：根据《电力法》第十九条的规定，电力企业要加强安全生产管理，建立、健全安全生产责任制度，包括以下具体制度：

- (1) 安全生产责任制度。(2) 生产值班制度。(3) 操作票制度。
- (4) 工作许可制度。(5) 操作监护制度。(6) 工作间断、转移、终结制度。
- (7) 安全生产教育制度。(8) 电力设施定期检修和维护制度。

Lc4C2095 反事故演习应着重考虑哪些内容？

答：反事故演习应着重考虑的内容是：

(1) 本企业和其他企业发生事故的教训和异常现象。(2) 设备上存在的主要缺陷及薄弱环节。(3) 新设备投入前后可能发生的事故，以及影响设备安全运行的季节性事故。(4) 特殊运行方式及操作技术上的薄弱环节。(5) 设备系统的重大复杂操作。

Lc5C2096 班组培训员具体负责哪些培训工作？

答：班组培训员具体负责的培训工作有：

- (1) 编制班组培训计划，在班长领导下认真执行并努力完成分场（车间）、工区（县局）布置的各项培训任务。
- (2) 组织班组成员学习所管辖设备的技术规范，熟悉设备情况及规程制度等。(3) 依靠班组人员，结合班组特点开展班组培训活动。(4) 协助班长做好日常的班组培训工作，如现场考问、安全知识问答、技术讲解、技术问答、事故预想等。(5) 协助班长安排好新人员的岗位培训，督促、检查师徒合同的落实，做好新人员的考问抽查工作。
- (6) 及时做好各项培训的登记管理并按期总结，向分场（车间）、工区（县局）培训工程师（员）汇报执行情况。

Lc3C1097 新录用生产人员的培训的基本内容是？

答：按有关规定录用的新生产人员入厂（局）后，必须进行入厂（局）教育，内容为：

- (1) 政治思想和优良传统、厂（局）史、厂（局）纪教育。(2) 电业职业道德教育。(3) 遵纪守法和文明礼貌教育。(4) 有关法律、法规和安全生产知识教育。

Lc4C2098 新值班人员上岗前的培训步骤是什么？

答：新值班人员在上岗独立值班工作前，必须经现场基本制度学习、跟班学习和试行值班学习三个培训阶段，每个阶段需制定培训计划，并按计划进行培训。

Lc5C2099 反事故演习的目的是什么？

答：反事故演习的目的是：

- (1) 定期检查运行人员处理事故的能力。
- (2) 使生产人员掌握迅速处理事故和异常现象的正确方法。
- (3) 贯彻反事故措施，帮助生产人员进一步掌握现场规程，熟悉设备运行特性。

Lc5C2100 运行人员技术学习内容有哪些？

答：运行人员技术学习内容有：

- (1) 电业安全工作规程、运行操作规程、事故处理规程、技术等级标准、岗位规范和有关规程制度。(2) 本厂（局）发生过的事故、障碍、历年累积的设备异常情况资料汇编和反事故技术措施等。(3) 反事故演习中暴露出来的薄弱环节及反事故措施、对策。(4) 现有设备和新设备的构造、原理、参数、性能、系统布置和运行操作方法。(5) 安全经济运行方式和先进工作方法。(6) 设备检修或异动后运行方式及新技术的运用。(7) 季节变化对运行设备

的影响及预防措施。(8) 运行专业理论或操作技能示范等。

(9) 调度规程有关部分。

Jd5C1101 巡视设备时应遵守哪些规定？

答：巡视设备时应遵守的规定有：

- (1) 不得进行其他工作，不得移开或越过遮栏。
- (2) 雷雨天需要巡视户外设备时，应穿绝缘靴，不得接近避雷针和避雷器。
- (3) 高压设备发生接地时，室内不得接近故障点 4m 以内，室外不得靠近故障点 8m 以内，进入上述范围人员必须穿绝缘靴，接触设备外壳或构架时应戴绝缘手套。
- (4) 巡视高压室后必须随手将门锁好。
- (5) 特殊天气增加特巡。

Jd5C2102 变压器气体继电器的巡视项目有哪些？

答：变压器气体继电器的巡视项目有：

- (1) 气体继电器连接管上的阀门应在打开位置。
- (2) 变压器的呼吸器应在正常工作状态。
- (3) 瓦斯保护连接片投入正确。
- (4) 检查油枕的油位在合适位置，继电器应充满油。
- (5) 气体继电器防水罩应牢固。

Jd5C3103 电压互感器正常巡视项目有哪些？

答：电压互感器正常巡视的项目有：

- (1) 瓷件有无裂纹损坏或异音放电现象。
- (2) 油标、油位是否正常，是否漏油。
- (3) 接线端子是否松动。
- (4) 接头有无过热变色。
- (5) 吸潮剂是否变色。
- (6) 电压指示无异常。

Jd5C4104 避雷器有哪些巡视检查项目？

答：避雷器巡视检查项目有：

- (1) 检查瓷质部分是否有破损、裂纹及放电现象。
- (2) 检查放电记录器是否动作。
- (3) 检查引线接头是否牢固。
- (4) 检查避雷器内部是否有异常音响。

Jd5C5105 母线的巡视检查项目有哪些？

答：母线巡视检查项目有：

- (1) 各接触部分是否接触良好，试温蜡片是否熔化。
- (2) 检查软母线是否有断股、散股现象。
- (3) 每次接地故障后，检查支持绝缘子是否有放电痕迹。
- (4) 大雪天应检查母线的积雪及融化情况。
- (5) 雷雨后天应检查绝缘子是否有破损、裂纹及放电痕迹。
- (6) 大风前应清除杂物。

Jd5C1106 电力电缆有哪些巡视检查项目？

答：电力电缆巡视检查项目有：

- (1) 检查电缆及终端盒有无渗漏油，绝缘胶是否软化溢出。
- (2) 绝缘子是否清洁完整，是否有裂纹及闪络痕迹，引线接头是否完好不发热。
- (3) 外露电缆的外皮是否完整，支撑是否牢固。
- (4) 外皮接地是否良好。

Jd5C2107 主控制室、继电保护室内及 10（6）kV 配电室内设备正常巡视有哪些项目？

答：室内设备正常巡视项目有：

- (1) 无异音和焦味。
- (2) 所有仪表、信号、指示灯窗均应与运行状况相一致，指示正确。
- (3) 保护连接片位置正确（应与实际相符合）。
- (4) 系统三相电压平衡（近似），并在规定的范围。
- (5) 电源联络线、变压器主开关的三相电流表近似平衡。

Jd5C3108 变压器缺油对运行有什么危害？

答：变压器油面过低会使轻瓦斯动作；严重缺油时，铁芯和绕组暴露在空气中容易受潮，并可能造成绝缘击穿。

Jd5C4109 强迫油循环变压器停了油泵为什么不准继续运行？

答：原因是这种变压器外壳是平的，其冷却面积很小，甚至不能将变压器空载损耗所产生的热量散出去。因此，强迫油循环变压器完全停了冷却系统的运行是危险的。

Jd5C5110 取运行中变压器的瓦斯气体应注意哪些安全事项？

答：应注意的安全事项有：

- (1) 取瓦斯气体必须由两人进行，其中一人操作，一人监护。
- (2) 攀登变压器取气时应保持安全距离，防止高摔。
- (3) 防止误碰探针。

Jd5C1111 什么原因会使变压器发出异常音响？

答：以下原因会使变压器发出异常音响：

- (1) 过负荷。(2) 内部接触不良，放电打火。
- (3) 个别零件松动。(4) 系统中有接地或短路。(5) 大电动机起动使负荷变化较大。

Jd5C2112 电压互感器在运行中，二次为什么不允许短路？

答：电压互感器在正常运行中，二次负载阻抗很大，电压互感器是恒压源，内阻抗很小，容量很小，一次绕组导线很细，当互感器二次发生短路时，一次电流很大，若二次熔丝选择不当，保险丝不能熔断时，电压互感器极易被烧坏。

Jd5C3113 电容器发生哪些情况时应立即退出运行？

答：发生下列情况之一时应立即将电容器退出运行：

- (1) 套管闪络或严重放电。(2) 接头过热或熔化。(3) 外壳膨胀变形。
- (4) 内部有放电声及放电设备有异响。

Jd5C4114 消弧线圈切换分接头的操作有什么规定？

答：操作规定有：

- (1) 应按当值调度员下达的分接头位置切换消弧线圈分接头。
- (2) 切换分接头前，应确知系统中没有接地故障，再用隔离开关断开消弧线圈，装设好接地线后，才可切换分接头、并测量直流电阻。测量直流电阻合格后才能将消弧线圈投入运行。

Jd5C5115 小电流接地系统发生单相接地时有哪些现象？

答：小电流接地系统发生单相接地时的现象有：

- (1) 警铃响，同时发出接地灯窗，接地信号继电器掉牌。
- (2) 如故障点系高电阻接地，则接地相电压降低，其他两相对地电压高于相电压；如系金属性接地，则接地相电压降到零，其他两相对地电压升为线电压。
- (3) 三相电压表的指针不停摆动，这时是间歇性接地。

Jd5C1116 隔离开关在运行中可能出现哪些异常？

- (1) 接触部分过热。
- (2) 绝缘子破损、断裂、导线线夹裂纹。
- (3) 支柱式绝缘子胶合部音质量不良和自然老化造成绝缘子掉盖。
- (4) 因严重污秽或过电压，产生闪络、放电、击穿接地。

Jd5C2117 油断路器误跳闸有哪些原因？

答：油断路器误跳闸的原因有：

- (1) 保护误动作。(2) 断路器机构的不正确动作。(3) 二次回路绝缘问题。
- (4) 有寄生跳闸回路。

Jd5C3118 指示断路器位置的红、绿灯不亮，对运行有什么影响？

答：指示断路器位置的红、绿灯不亮会对运行造成以下危害。

- (1) 不能正确反映断路器的跳、合闸位置，故障时易造成误判断。
- (2) 如果是跳闸回路故障，当发生事故时，断路器不能及时跳闸，会扩大事故。
- (3) 如果是合闸回路故障，会使断路器事故跳闸后不能自动重合或自投失败。
- (4) 跳、合闸回路故障均不能进行正常操作。

Jd5C4119 更换断路器的红灯泡时应注意哪些事项？

答：更换断路器的红灯泡时应注意：

- (1) 更换灯泡的现场必须有两人。
- (2) 应换用与原灯泡同样电压、功率、灯口的灯泡。
- (3) 如需要取下灯口时，应使用绝缘工具，防止将直流短路或接地。

Jd5C5120 母差保护的 protection 范围包括哪些设备？

答：母差保护的 protection 范围为母线各段所有出线断路器的母差保护用电流互感器之间的一次电气部分，即全部母线和连接在母线上的所有电气设备。

Jd5C1121 零序电流保护有什么特点？

答：零序电流保护的 maximum 特点是：只反应单相接地故障。因为系统中的其他非接地短路故障不会产生零序电流，所以零序电流保护不受任何故障干扰。

Jd5C2122 CSL-216 型微机线路保护具有哪些功能？

答：具有三段式过电流保护及三相一次重合闸，此外还兼有测量、遥信、遥控及接地选线功能。

Jd5C3123 巡视配电装置进出高压室有什么要求？

答：巡视配电装置进出高压室，必须随手将门锁好。

Jd5C4124 雷雨天气巡视室外高压设备有什么要求？

答：雷雨天气，需要巡视室外高压设备时：

- (1) 应穿绝缘靴。
- (2) 不得靠近避雷器和避雷针。

Jd5C5125 蓄电池日常维护工作有哪些项目？

答：蓄电池日常维护工作有：

- (1) 清扫灰尘，保持室内清洁。
- (2) 及时检修不合格的老化电池。
- (3) 消除漏出的电解液。
- (4) 定期给连接端子涂凡士林。
- (5) 定期进行蓄电池的充放电。
- (6) 充注电解液，注意比重、液面、液温。
- (7) 记下蓄电池的运行状况。

Jd5C1126 直流系统发生正极接地或负极接地对运行有哪些危害？

答：直流系统发生正极接地有造成保护误动作的可能。因为电磁操动机构的跳闸线圈通常都接于负极电源，倘若这些回路再发生接地过绝缘不良就会引起保护误动作。直流系统负极接地时，如果回路中再有一点发生接地，就可能使跳闸或合闸回路短路，造成保护或断路器拒动，或烧毁继电器，或使熔断器熔断等。

Jd5C2127 轻瓦斯动作原因是什么？

答：轻瓦斯动作的原因是：

- (1) 因滤油，加油或冷却系统不严密以致空气进入变压器。
- (2) 因温度下降或漏油致使油面低于气体继电器轻瓦斯浮筒以下。
- (3) 变压器故障产生少量气体。
- (4) 发生穿越性短路。
- (5) 气体继电器或二次回路故障。

Jd5C3128 交流回路熔丝、直流回路控制及信号回路的熔丝怎样选择？

答：熔丝的选择应该：

- (1) 交流回路熔丝按保护设备额定电流的 1.2 倍选用。
- (2) 直流控制、信号回路熔丝一般选用 5~10A。

Jd5C4129 变压器出现假油位，可能是哪些原因引起的？

答：变压器出现假油位可能是由以下原因引起的：

- (1) 油标管堵塞。
- (2) 呼吸器堵塞。
- (3) 安全气道通气孔堵塞。
- (4) 薄膜保护式油枕在加油时未将空气排尽。

Jd5C5130 变压器绕组绝缘损坏是由哪些原因造成的？

答：变压器绕组绝缘损坏的原因有：

- (1) 线路短路故障。
- (2) 长期过负荷运行，绝缘严重老化。
- (3) 绕组绝缘受潮。
- (4) 绕组接头或分接开关接头接触不良。
- (5) 雷电波侵入，使绕组过电压。

Jd4C1131 电容器有哪些巡视检查项目？

答：电容器巡视检查项目有：

(1) 检查电容器是否有膨胀、喷油、渗漏油现象。(2) 检查瓷质部分是否清洁, 有无放电痕迹。(3) 检查接地线是否牢固。(4) 检查放电变压器串联电抗是否完好。(5) 检查电容器室内温度、冬季最低允许温度和夏季最高允许温度均应符合制造厂家的规定。(6) 电容器外熔丝有无断落。

Jd4C2132 电抗器的正常巡视项目有哪些?

答: 电抗器正常巡视项目有:

(1) 接头应接触良好无发热现象。(2) 支持绝缘子应清洁无杂物。(3) 周围应整洁无杂物。(4) 垂直布置的电抗器不应倾斜。(5) 门窗应严密。

Jd4C3133 隔离开关有哪些正常巡视检查项目?

答: 隔离开关正常巡视检查项目有:

(1) 瓷质部分应完好无破损。(2) 各接头应无松动、发热。(3) 刀口应完全合入并接触良好, 试温蜡片应无熔化。(4) 传动机构应完好, 销子应无脱落。(5) 联锁装置应完好。(6) 液压机构的隔离开关的液压装置应无漏油, 机构外壳应接地良好。

Jd4C4134 正常巡视耦合电容器注意什么?

答: 耦合电容器正常巡视应注意:

- (1) 电容器瓷质部分有无破损或放电痕迹。
- (2) 上下引线是否牢固, 接地线是否良好, 接地开关是否位置正确。
- (3) 引线及各部有无放电响声。(4) 有无漏、渗油现象。
- (5) 二次电压抽取装置的放电氛灯无放电(不应发亮)。
- (6) 结合滤波器完整严密不漏雨。

Jd4C5135 单母线接线的 10kV 系统发生单相接地后, 经逐条线路试停电查找, 接地现象仍不消失是什么原因?

答: 有以下两点原因:

- (1) 两条线路同时接地。
- (2) 站内母线设备接地。

Jd4C1136 定时限过流保护的整定原则是什么?

答: 定时限过流保护动作电流的整定原则是: 动作电流必须大于负荷电流, 在最大负荷电流时保护装置不动作, 当下一级线路发生外部短路时, 如果本级电流继电器已动作, 则在下级保护切除故障电流之后, 本级保护应能可靠地返回。

Jd4C2137 10kV 配电线路为什么只装过流不装速断保护?

答: 10kV 配电线路供电距离较短, 线路首端和末端短路电流值相差不大, 速断保护按躲过线路末端短路电流整定, 保护范围太小; 另外过流保护动作时间较短, 当具备这两种情况时就不必装电流速断保护。

Jd4C3138 出口中间继电器触点为什么要串联电流线圈?

答: 触点串联电流线圈的目的, 是防止保护动作后触点抖动、振动或极短时间的闭合不能开关跳闸。因此保护出口中间通常采用触点带串联电流线圈的自保持接线方式。在故障情况下触点闭合, 串联的电流线圈带电产生自保持, 保证开关可靠的跳闸。

Jd4C4139 变压器的差动保护是根据什么原理装设的?

答: 变压器的差动保护是按循环电流原理装设的。在变压器两侧安装具有相同型号的两台电流互感器, 其二次采

用环流法接线。在正常与外部故障时，差动继电器中没有电流流过，而在变压器内部发生相间短路时，差动继电器中就会有有很大的电流流过。

Jd4C5140 变压器的零序保护在什么情况下投入运行？

答：变压器的零序保护应装在变压器中性点直接接地侧，用来保护该侧绕组的内部及引出线上接地短路，也可作为相应母线和线路接地短路时的后备保护，因此当该变压器中性点接地刀闸合入后，零序保护即可投入运行。

Jd4C1141 什么线路装设横联差动方向保护？横联差动方向保护反应的是什么故障？

答：在阻抗相同的两条平行线路上可装设横联差动方向保护。横联差动方向保护反应的是平行线路的内部故障，而不反应平行线路的外部故障。

Jd4C2142 同期重合闸在什么情况下不动作？

答：在以下情况下不动作：

- (1) 若线路发生永久性故障，装有无压重合闸的断路器重合后立即断开，同期重合闸不会动作。
- (2) 无压重合闸拒动时，同期重合闸也不会动作。
- (3) 同期重合闸拒动。

1d4C3143 在什么情况下将断路器的重合闸退出运行？

答：在以下情况下重合闸退出运行：

- (1) 断路器的遮断容量小于母线短路容量时，重合闸退出运行。
- (2) 断路器故障跳闸次数超过规定，或虽未超过规定，但断路器严重喷油、冒烟等，经调度同意后应将重合闸退出运行。
- (3) 线路有带电作业，当值班调度员命令将重合闸退出运行。
- (4) 重合闸装置失灵，经调度同意后应将重合闸退出运行。

Jd4C4144 备用电源自投装置在什么情况下动作？

答：在因为某种原因工作母线电源侧的断路器断开，使工作母线失去电源的情况，自投装置动作，将备用电源投入。

Jd4C5145 继电保护装置在新投入及停运后投入运行前应做哪些检查？

答：应做如下检查：

- (1) 查阅继电保护记录，保证合格后才能投运并掌握注意事项。
- (2) 检查二次回路及继电器应完整。
- (3) 标志清楚正确。

Jd4C1146 CL166 型微机线路保护可实现哪几种重合闸方式？

答：可实现四种重合闸方式：非同期、检无压、检同期、检线路有电流。

Jd4C2147 DFP-500 型变压器主保护主要有哪些功能？

答：具有差动保护和非电量保护，其中差动保护包括复式比率差动和差动速断保护；非电量保护主要包括主变压器本体瓦斯保护及有载调压瓦斯保护。

Jd4C3148 WXB-11 型微机保护故障报告包括哪些信息？

答：故障报告能打印出故障时刻（年、月、日、时、分、秒）故障类型、故障点距离保护安装处距离、各种保护动作情况和时间顺序及故障前 20s 和故障后 40s 的各相电压和电流的采样值。

Jd4C4149 DFP-500 保护故障跳闸后，液晶显示的故障报告包括哪些信息？

答：故障报告包括报告号、故障发生时刻、动作元件、各元件动作时间，对于电流动作的元件还记录故障类型及最大相的故障电流。

Jd4C5150 仅巡检中断告警，无打印信息可能是什么故障？如何处理？

答：此为人机对话插件工作异常，应更换插件。当人机对话插件处于调试位置时，这种现象也会出现。

Jd3C1151 过流保护为什么要加装低电压闭锁？

答：过流保护的動作电流是按躲过最大负荷电流整定的，在有些情况下不能满足灵敏度的要求。因此为了提高过流保护在发生短路故障时的灵敏度和改善躲过最大负荷电流的条件，所以在过流保护中加装低电压闭锁。

Jd3C2152 为什么在三绕组变压器三侧都装过流保护？它们的保护范围是什么？

答：当变压器任意一侧的母线发生短路故障时，过流保护动作。因为三侧都装有过流保护，能使其有选择地切除故障。而无需将变压器停运。各侧的过流保护可以作为本侧母线、线路的后备保护，主电源侧的过流保护可以作为其他两侧和变压器的后备保护。

Jd3C3153 何种故障瓦斯保护动作？

答：瓦斯保护可以保护的故障种类为：

- (1) 变压器内部的多相短路。
- (2) 匝间短路，绕组与铁芯或外壳短路。
- (3) 铁芯故障。
- (4) 油面下降或漏油。
- (5) 分接开关接触不良或导线焊接不牢固。

Jd3C4154 在什么情况下需将运行中的变压器差动保护停用？

答：变压器在运行中有以下情况之一时应将差动保护停用：

- (1) 差动保护二次回路及电流互感器回路有变动或进行校验时。
- (2) 继电保护人员测定差动回路电流相量及差压。
- (3) 差动保护互感器一相断线或回路开路。
- (4) 差动回路出现明显的异常现象。
- (5) 误动跳闸。

附录：更多求职精华资料推荐

强烈推荐： [应届生求职全程指南（第十二版，2018 校园招聘冲刺）](#)

下载地址： <http://download.yingjiesheng.com>

该电子书特色： 内容涵盖了包括职业规划、简历制作、笔试面试、企业招聘日程、招聘陷阱、签约违约、户口问题、公务员以及创业等求职过程中的每一个环节，同时包含了各类职业介绍、行业及企业介绍、求职准备及技巧、网申及 Open Question、简历中英文模板及实例点评、面试各类型全面介绍、户口档案及报到证等内容，2018 届同学求职推荐必读。

应届生求职网 YingJieSheng.COM，中国领先的大学生求职网站

<http://www.yingjiesheng.com>

应届生求职网 APP 下载，扫扫看，随时随地找工作

<http://vip.yingjiesheng.com/app/index.html>

