

# 江苏省专业技术人员职称(职业资格)工作领导小组

苏职称〔2010〕18号

## 关于印发《江苏省通信工程专业 高级工程师资格条件（试行）》的通知

各市人力资源和社会保障局、职称办，省有关部门：

现将《江苏省通信工程专业高级工程师资格条件（试行）》印发给你们，请在评审通信工程专业高级工程师资格时遵照执行。执行中遇到的问题请及时反馈省职称办，以便进一步完善。



二〇一〇年十二月十七日



# 江苏省通信工程专业高级工程师 资格条件（试行）

## 第一章 总则

### 第一条 资格标准

系统掌握本专业基础理论知识和技术知识，熟悉相关专业知识，熟练掌握本专业的标准、规范、规程，及时了解本专业国内外最新技术状况和发展趋势；有丰富的专业技术工作经验，能独立解决本专业复杂疑难技术问题，在技术创新、成果转化或引进、消化和吸收新技术中，业绩显著，取得具有较大价值的科技成果；出版、发表本专业有较高水平的著作、论文等；有培养和指导本专业技术人员工作的能力；能熟练运用外语和计算机获取信息及进行学术交流；有良好的职业道德和敬业精神。

### 第二条 适用范围

本资格条件适用于从事通信工程技术研究、规划设计、工程建设、运行维护、业务开发与技术支撑、生产运营等专业技术工作的人员。

## 第二章 申报条件

### 第三条 政治素质、职业道德要求



遵守国家法律和法规，遵守中华人民共和国电信条例和国家有关电信工作的规章制度，有良好的职业道德和敬业精神。取得工程师资格后，年度考核均为合格（称职）及以上。

取得工程师资格后，出现下列情况之一，在规定的年限上延迟申报。

（一）年度考核基本合格（基本称职）及以下或受警告处分者，延迟1年以上。

（二）受记过以上处分者，延迟2年以上。

（三）伪造学历、资历等申报材料，剽窃他人成果等弄虚作假者，延迟3年以上申报。

#### **第四条 学历、资历要求**

必须具备下列条件之一：

（一）博士研究生学历（博士学位），取得工程师资格后，从事通信专业技术工作2年以上。

（二）硕士研究生学历（硕士学位），取得工程师资格后，从事通信专业技术工作4年以上。

（三）大学本科学历（学士学位），取得工程师资格后，从事通信专业技术工作5年以上。

（四）大学专科学历且累计从事通信专业技术工作20年以上或取得大学专科学历后从事通信专业技术工作15年以上，取得工程师资格后，从事通信专业技术工作5年以上。

（五）虽不具备规定的学历或资历，取得工程师资格后，



具备下列条件之一：

1、省（部）级科技进步（及相应奖项，下同）三等奖以上获奖项目的主要完成人（以个人奖励证书为准）。

2、省（部）优秀设计（及相应奖项，下同）二等奖2项以上获奖项目的主要完成人（以个人奖励证书为准）。

3、国家级优质工程奖1项或省（部）级优质工程奖2项以上获奖项目的主要完成人（以个人奖励证书为准）。

4、国家知识产权局中国专利金奖、优秀奖的主要发明人，或江苏省知识产权局江苏省十大杰出、十大优秀专利发明人

### **第五条 继续教育要求**

取得工程师资格后，按照《江苏省专业技术人员继续教育条例》等相关规定，结合实际专业技术工作需要，参加继续教育，达到规定的要求。

## **第三章 评审条件**

### **第六条 专业理论知识要求**

系统掌握本专业的基础理论知识和专业技术知识，熟悉相关专业基础知识，熟练掌握本专业的技术标准、规范、规程，及时了解本专业国内外最新技术状况和发展趋势；能对重大和关键的技术问题进行分析、研究和总结提高。

### **第七条 专业技术工作经历（能力）要求**

取得工程师资格后，具备下列条件之一：

（一）作为主要完成人，承担并完成过市（厅）级以上科



研项目或课题，解决了关键技术问题，对项目的完成有重大贡献。

（二）作为主要完成人，承担并完成过对行业发展有重要影响的通信项目或系列产品主要部分的开发、规划、设计、制造和生产管理工作。

（三）作为技术负责人，承担并完成过大、中型通信工程新（扩）建或技术改造（引进）成套项目的方案制定、设计、设备安装调试和技术管理工作。

（四）作为技术负责人，有效组织处理通信设备维护过程中出现的复杂问题、重大网络故障或各种紧急故障，保障网络安全畅通。

（五）作为技术负责人，完成互联网（数据）应用系统研发与技术管理，保障互联网信息安全。

（六）作为技术负责人，完成企业信息化应用、电信业务支撑系统研发和升级改造项目，在提高管理效率和改善服务方面取得显著社会、经济效益

（七）作为主要起草人，完成国家、行业、地方的通信技术标准、规范、规程的编制工作。

（八）作为技术骨干，完成过重要成套通信设备的维护、维修，掌握关键技术，保证设备正常运行；或解决复杂环境下的通信网络优化难题。。

## **第八条 业绩、成果要求**



取得工程师任职资格后，具备下列条件之一：

（一）市（厅）级科技进步三等奖以上获奖项目的主要完成人（以个人奖励证书为准）。

（二）市（厅）级优秀设计二等奖1项以上，或市（厅）级优秀设计三等奖2项以上获奖项目的主要完成人（以个人奖励证书为准）。

（三）省（部）级优质工程奖1项以上，或市（厅）级优质工程奖2项以上获奖项目的主要完成人（以个人奖励证书为准）。

（四）市（厅）级重点项目或对行业发展有重要促进作用的重点项目的开发、设计、制造和技术管理的主要完成者，成果通过鉴定或验收。

（五）完成编制的国家、行业或省级技术标准、规范、规程，被主管部门颁布实施。

（六）负责完成重要成套通信设备运行维护管理和故障检修，解决重大疑难技术问题或排除重大技术故障，形成有价值的技术分析报告或故障案例报告，得到业内专家认可。

（七）负责完成1项大型或2项中型工程或1项省级以上重点工程（新建、扩建、技改、引进、推广、投标）项目研究、设计、安装、调试、监理任务，经实践检验，达到了要求，通过鉴定或验收。

（八）负责完成通信网络规划建设、设备运行、网络优化、



业务支撑等方面的重大技术革新和管理创新项目，解决关键性技术问题，通过鉴定或认可，并在全省推广。

（九）作为发明人取得与通信相关的发明专利 1 项以上，并转化为生产力，取得较大的经济效益和社会效益。

（十）获得市（厅）级以上有突出贡献的中青年专家称号。

### **第九条 论文、著作要求**

取得工程师资格后，发表、出版通信业有较高学术价值的论文（第一作者）、著作（主要编著者），撰写有较大价值的专项技术分析报告等，符合下列条件之一：

（一）出版本专业著作 1 部（本人撰写 5 万字以上）以上。

（二）在省级以上专业期刊上发表或省级以上学术会议上交流的有较高学术价值的论文 2 篇以上。

（三）为解决复杂的技术问题而撰写的有较高水平的实例材料或有较高水平的重大项目的立项研究（论证）报告 3 篇及以上。

### **第十条 计算机应用能力要求**

必须具备下列条件之一：

（一）计算机专业大学专科以上学历（学位）。

（二）取得国家或省统一组织的专业技术人员职称计算机应用能力考试（核）合格证书。

（三）取得江苏省专业技术人员继续教育《信息化素质培



训考核合格证》。

(四) 参加全国计算机软件专业技术资格(水平)考试并成绩合格。

## 第四章 附 则

**第十一条** 申报高级工程师资格者,应根据本人所学专业、工作经历和主要业绩,提交第三、四、五、六、七、八、九、十条规定的材料,并按规定程序送评。

**第十二条** 从国内外引进的有特殊成就的人才,可根据本人实际水平和能力直接申报。

**第十三条** 与本条件相关的材料要求、词(语)或概念的特定解释、若干问题说明等见附录。



# 江苏省通信工程专业高级工程师 资格条件附录

## 一、申报人必须提交下列材料：

1、按有关要求填写“专业技术资格评审申报表”（简称“申报表”下同）一式3份，并附专业技术资格证书备用相片1张（近期免冠大1寸）。

2、“江苏省申报高级专业技术资格人员情况简介表”一式20份。

3、实施执业资格制度的专业，须同时提交执业资格证书及注册或登记证书。

（以下是对照“资格条件”要求应提交的材料）

4、对照第二条，将申报评审的专业准确地填在“申报表”封面相应栏目处。

5、对照第三条，将本人取得现专业技术资格以来的年度考核情况填入申报表“任现职以来考核情况”栏内。

6、对照第四条，必须提交由国家教育行政主管部门认可的本专业或相关专业的学历（学位）证书、专业技术资格证书、任职聘书的复印件。

7、对照第五条，提交记载取得现专业技术资格后完成继续



教育情况，并经同级政府人力资源行政部门审验合格的《专业技术人员继续教育证书》（原件及复印件）。

8、对照第六条，提交反映本人专业理论水平的证明材料。

9、对照第七条，将本人的专业技术工作经历填入“申报表”相应栏目，并经单位核实确认。

10、对照八条，提交反映本人主要业绩的专业技术工作总结 1 份，业绩成果证件、证明和辅助证明材料（包括获奖证书、图纸、与成果相对应的公开发表的论文、成果鉴定等）复印件。

对科研课题，应提交课题立项申请表、科技项目合同、鉴定或验收证书。

11、对照第九条，提交规定数量的著作、论文、专业文章和实例材料等原件。

12、对照第十条，提交符合省职称主管部门要求的职称计算机应用能力考试（核）有效成绩证明原件（或免试证明材料），或提交江苏省专业技术人员继续教育《信息化素质培训考核合格证》原件。

以上提交的材料若是复印件，须经单位核实、盖章，经办人签名，并注明核实的年月日，所有材料必须按要求的格式进行分类、整理、装订。

## **二、本条件有关的词（语）或概念的特定解释：**

1、重大：某一区域范围内规模大、影响广的。

2、疑难：暂不明晰，难以确定。



3、主持：经某一级别部门认可或任命的，在工作中起支配、决定作用的。

4、熟练掌握：熟知并能应用自如。

5、精通：有透彻的了解并熟练地掌握。

6、掌握：充分理解，较好地应用。

7、熟悉：明其意，并能应用。

8、了解：知其大意。

9、专业技术工作总结：主要对任现职期间专业工作进行总结。一般应包括：基本情况（姓名、性别、毕业学校、现专业技术资格、简历等）、开展工作情况（如设计、科研、施工、科技管理等技术工作、参与学术交流、继续教育等）、取得业绩（按工作内容分述）、专业特长（经验）、今后努力方向等内容。

10、实例材料：指将本人在取得现专业技术资格以来解决专业技术问题的心得体会，以论文的形式总结出来。文中必须有自己的观点，并附任现职期间的具体实例处理分析。

11、项目（或课题）：包括国家、部门和各级主管部门下达的或合同规定的科学或技术开发任务。

12、大型、中型、小型工程的分类，按国家颁布的现行行业资质标准规范执行。

13、重点工程：一般指列入国家计划的工程为国家重点工程；列入省级计划的工程为省级重点工程。



14、科学进步奖（及相应奖项）：指政府部门直接颁发或认可颁发的科技奖项，如自然科学奖、技术发明奖、科技进步奖等。

15、优秀设计奖（及相应奖项）：一般指政府或行业行政主管部门直接颁发或认可颁发的优秀工程设计奖。如国家优秀设计奖、全国优秀工程勘察设计行业奖、江苏省优秀设计奖、江苏省城乡建设系统优秀设计奖、省辖市优秀设计奖等。

16、优质工程奖（及相应奖项）：一般指政府或行业行政主管部门直接颁发或认可颁发的优质工程奖。如国家级奖（国家优质工程奖、鲁班奖、詹天佑奖等），省级奖（扬子杯、长城杯、白玉兰杯等），市级奖（金陵杯、姑苏杯、琼花杯等）。

17、科技进步奖主要完成人：指在该奖项等级额定获奖人数内取得个人奖励证书者。

18、技术负责人：指在项目中承担主要工作或关键性工作，或解决关键技术问题的人员。其确定程序为：项目负责人出具证明，然后由单位组织3名以上的专家评估并提出意见。

19、重大疑难问题：常规方法不能解决的、影响很大的问题。

20、关键性技术问题：指在整个技术工作中最紧要的部分或转折点，对问题的解决起决定性作用。

21、经济效益：按人均上缴利税计算，不含潜在经济效益。“较大经济效益”是指超额完成本单位或部门规定（或本地区平



均水平)的人均上缴利税的20%以上。

22、社会效益：指经过有关主管部门认可的改善环境、劳动、生活条件、节能、降耗、增强国力、军力等的效益。

23、著作：指取得ISBN统一书号，公开出版发行的本专业学术专著或译著。全书字数一般要求在20万字以上。

24、论文：指在公开出版发行的专业学术期刊上发表本专业研究性学术文章，其内容一般包括摘要、关键词、材料与方法、结果、讨论、参考文献等六方面。论文必须具有“三性”(即科学性、先进性、实用性)。全文一般不少于2000字。期刊必须有ISSN(国际标准刊号)和(或)CN(国内统一刊号)刊号。

25、交流论文：指在市级以上学术会议上大会宣读，并在相应论文汇编上全文(或摘要)发表的本专业学术论文。

26、国家级期刊：指由国家各级专业学会、各部主办并公开出版的专业学术期刊以及各部所属院校主办的学报。期刊必须注有统一刊号。

27、省级期刊：指由省级学术机构主编或主办的，并已取得ISSN和(或)CN刊号的期刊。

28、省级学术会议：指由国家二级专业学会召集的学术会议。

### 三、本条件若干问题的说明：

1、凡冠有“以上”的，均含本级或本数量。



2、本条件规定的著作、论文、交流论文等，其学术水平价值均由评委会专家公正、公平、全面地评定。

3、本条件所提“市”指副省级和省辖市，不含县级市。

4、本专业工作年限：一般由毕业参加本专业工作后起计算至申报前一年年底止。但后续学历获得者，可从申报者人事档案记载开始的员级资格起计，但必须将全脱产学习时间减除。其员级资格由所在单位人事部门负责审核认可。

5、资历计算方法：从现专业技术资格批准之日起计至申报前一年年底止。

6、凡提交的获奖成果均须同时附上相应专题材料。

7、本条件所指水平，一般由评委会专家评定。

8、本条件中所规定的学历、资历、专业理论知识、工作经历和能力、业绩与成果、获取及处理信息能力的条件必须同时具备。

9、本条件所指专利，应有我国或外国的专利登记证书、专利转让合同和专利受让（应用）单位的经济效益证明等。

10、本条件所涉及各类奖项的获奖者，均应提交个人的获奖证书。若获优秀设计奖，在无法提交个人获奖证书的情况下，应同时提供项目获奖证书、获奖项目申报表，单位对获奖者排名的证明和颁奖主管部门认可获奖排名的证明等；若获优质工程奖，应提交原始任命书、合同协议、竣工验收证明等。



# 江苏省通信工程专业高级工程师

## 资格条件（试行）

### 第一章 总则

#### 第一条 资格标准

系统掌握本专业基础理论知识和专业知识，熟悉相关专业知识和业务范围内的标准、规范、规程，了解本专业国内外最新技术状况和发展趋势；能主持本专业重要技术工作，能独立解决本专业重要技术问题，在技术革新、成果推广、引进、消化和吸收新技术中，做出重要贡献，取得显著大的科技成果，出版、发表本专业重要学术论文、著作、论文集；有培养和指导本专业技术人员的能力；能主持或参与本专业科技攻关项目或进行技术改造，取得经济效益或社会效益。

#### 第二条 适用范围

本专业适用于从事通信工程技术人员，从事设计、施工、维护、管理、教学、科研、技术开发、工程管理等工作的专业技术人员。

主题词：职称 工程 条件 通知

江苏省人力资源和社会保障厅办公室 2010 年 12 月 23 日印发

（共印 80 份）