

关于培训评价组织北京华晟经世信息技术股份有限公司

2024 年河南省工作计划

为深入贯彻落实《教育部办公厅等三部门关于推进 1+X 证书制度试点工作的指导意见 教职成厅函〔2019〕19 号》文件精神，切实做好 2024 年 1+X 证书制度试点工作；北京华晟经世信息技术股份有限公司（以下简称“华晟经世”）已经加速推进 5G 移动网络运维职业技能等级证书在河南省的试点申报与建设工作。华晟经世现向河南省 1+X 证书制度试点工作协调推进办公室通报 2024 年工作计划。

一、证书对应职业岗位在全国及河南省的人才需求现状及趋势分析。

1. 5G 移动网络运维职业技能等级证书应职业岗位在全国及河南省的人才需求现状及趋势分析。

5G 移动网络运维证书是华晟经世联合行业协会、优秀本科院校、职业院校及知名行业企业的专家共同开发，专门针对 5G 移动通信网络建设发展所需的运维类人才的职业技能等级证书，在开发的过程中获得通信行业相关领域 100 多家企业的支持和高度认可，包括行业龙头企业、电信运营商、通信工程服务商等。证书对应岗位如下：主要面向运营商、通信工程公司、通信设备制造商等企事业单位，在生产、建设、管理、服务第一线，从事站点工程，通信设备安装与调测，通信网络维护及优化等工作岗位；主要进行（1）站点勘测、站点测试、巡检协调、单站开通；（2）预算编制、工程制图、覆盖规划、项目验收、业务开通、功能测验；

(3) 容量规划、组网规划、方案评审; 以及项目管理、网络配置、日常维护、故障处理、前台测试、后台分析等工作。

根据中国信息通信研究院发布的数据显示: 具备千兆网络服务能力的端口达 2302 万个。全国行政村通 5G 比例超过 80%, 5G 移动电话用户达 8.05 亿户, 万物互联基础不断夯实, 5G 应用在工业、矿业、电力、港口、医疗等行业深入推广。工信部数据显示, 5G 行业应用已融入 71 个国民经济大类, 应用案例数超 9.4 万个, 5G 行业虚拟专网超 2.9 万个。5G 应用在工业、矿业、电力、港口、医疗等行业深入推广。这充分说明 5G 的快速发展将带动 5G 运营商方面 (中国移动、中国电信、中国联通和中国广电)、5G 硬件设备, 5G 应用端的发展; 也就是说带动了整个 5G 产业链的发展。根据中国信息通信研究院预测: 预计到 2035 年, 5G 将在全球创造 12.3 万亿美元经济产出, 中国 5G 价值链总产出将高达 9840 亿美元, 创造就业机会 950 万个, 居世界第一; 预计 2024 年中国 5G 行业对人才的需求超过 100 万人。

截至 2023 年 12 月底, 河南省管全年新开通 5G 基站 4.89 万个, 其中河南省网络容量达到 9800 万户; 郑州国家级互联网骨干直联点功能不断增强, 总带宽达到 1820G, 河南省互联网网内平均时延 24.33ms、网间平均时延 27.81ms, 分别居全国第 1 位、第 3 位。河南省全部实现了省辖市城区、县城连续覆盖, 大大推进了 5G 与人工智能、物联网、云计算、大数据、边缘计算等信息技术的融合创新。同时, 5G 与人对相应的岗位需求也会产生关键的影响。5G 移动网络运维是属于移动通信网络运维类的基础技术岗位, 5G 移动网络运维工程师这类的岗位自然也面临大量的人才缺口, 特别是紧缺中高级工程师相关的人才, 所

以就从行业岗位的需求来看，这一岗位的发展前景还是很可观的。

二、为促进河南省试点院校扩大证书试点规模和提高证书培训质量，拟采取的支持措施和预期效果。

1. 制定培训试点院校师资有效办法。华晟经世结合河南省试点工作申报备案实际，充分利用好职业院校师资国培项目，持续加大河南省 1+X 试点证书师资培训力度。目前，华晟经世多采取线上和线下师资培训模式，扩大培训规模，加强培训力度。

2. 加强培训评价组织服务意识。

华晟经世将彻底解决部分试点证书教材推出缓慢；试点院校教师无法获取更多与专业建设、教学相关的信息；尤其是考试后职业技能等级证书下发滞后，有些早已完成考试的试点证书一直未发放证书问题。

3. 解决试点院校推进 1+X 缓慢现象。部分院校对 1+X 证书制度试点工作的政策文件领会不到位，对如何推进试点缺乏系统谋划，也没有有效工作举措。这些需要华晟经世加强宣传，推广，解决各院校增加重视程度、推进力度和进度参差不齐现象。

三、证书面向河南省试点院校开展的考评工作计划（考评时间段、考点安排等）、师资培训（含考评员、培训师培训等）计划。

2024 年 1+X5G 移动网络运维职业技能等级证书考试计划通知(见附件)

北京华晟经世信息技术股份有限公司

2024 年 1 月 22 日





关于开展 2024 年 1+X 5G 移动网络运维 职业技能等级证书考试工作的通知

各试点院校：

为保障各院校顺利完成 5G 移动网络运维职业技能等级证书试点工作，根据教育部的 1+X 工作推进精神，及各试点院校的认证需求，现将考试流程说明如下：

一、 考试时间

考试计划时间	考试科目
2024 年 01 月 11 日	5G 移动网络运维（初、中、高级）
2024 年 01 月 26 日	5G 移动网络运维（初、中、高级）
2024 年 02 月 28 日	5G 移动网络运维（初、中、高级）
2024 年 03 月 07 日	5G 移动网络运维（初、中、高级）
2024 年 03 月 16 日	5G 移动网络运维（初、中、高级）
2024 年 03 月 28 日	5G 移动网络运维（初、中、高级）
2024 年 04 月 12 日	5G 移动网络运维（初、中、高级）
2024 年 04 月 19 日	5G 移动网络运维（初、中、高级）
2024 年 04 月 27 日	5G 移动网络运维（初、中、高级）
2024 年 05 月 10 日	5G 移动网络运维（初、中、高级）
2024 年 05 月 18 日	5G 移动网络运维（初、中、高级）
2024 年 05 月 28 日	5G 移动网络运维（初、中、高级）
2024 年 06 月 07 日	5G 移动网络运维（初、中、高级）
2024 年 06 月 15 日	5G 移动网络运维（初、中、高级）
2024 年 06 月 21 日	5G 移动网络运维（初、中、高级）
2024 年 06 月 28 日	5G 移动网络运维（初、中、高级）
2024 年 07 月 05 日	5G 移动网络运维（初、中、高级）
2024 年 09 月 13 日	5G 移动网络运维（初、中、高级）
2024 年 09 月 21 日	5G 移动网络运维（初、中、高级）
2024 年 09 月 27 日	5G 移动网络运维（初、中、高级）
2024 年 10 月 12 日	5G 移动网络运维（初、中、高级）

2024 年 10 月 18 日	5G 移动网络运维（初、中、高级）
2024 年 10 月 25 日	5G 移动网络运维（初、中、高级）
2024 年 10 月 30 日	5G 移动网络运维（初、中、高级）
2024 年 11 月 08 日	5G 移动网络运维（初、中、高级）
2024 年 11 月 15 日	5G 移动网络运维（初、中、高级）
2024 年 11 月 22 日	5G 移动网络运维（初、中、高级）
2024 年 11 月 29 日	5G 移动网络运维（初、中、高级）
2024 年 12 月 06 日	5G 移动网络运维（初、中、高级）
2024 年 12 月 13 日	5G 移动网络运维（初、中、高级）
2024 年 12 月 20 日	5G 移动网络运维（初、中、高级）
2024 年 12 月 27 日	5G 移动网络运维（初、中、高级）

二、 1+X 考试报名流程

1. 在教育部 1+X 证书管理服务平台（试点院校业务平台）上根据考试计划选择考试时间进行报名（参考使用手册 1+X 职业技能等级证书信息管理服务平台（试点院校）操作手册 v1.1 操作）；

<https://vslc.ncb.edu.cn/>

账号密码在试点院校教务处。（报名时除按平台模板需填写学生相关信息以外，还需按平台要求提交学生照片上传）

2. 根据报名人数与华晟经世签署考点或考试协议，并按相关费用标准进行缴费。
3. 向华晟经世认证专员发邮件（zhang.xiaoying@huatec.com）申请理论练习题库和软件练习账号，软件练习账号根据报名人数发放，免费使用 2 周。
4. 试点院校为学生进行考前培训。

5.华晟经世认证专员在考前将理论考试账号、考试网址和实操考试软件和软件考试账号发给学校接口人。

6.学校在考试前必须安排学生对理论和软件考试账号进行登录进行测试，如发现账号有问题及时与华晟经世认证专员联系。

（理论考试账号：身份证 密码：电话）

（实操考试账号：用户名 密码：密码）

三、 查看成绩和证书

1. 完成考试后，华晟经世阅卷后公示成绩。

登陆 <https://vslc.ncb.edu.cn/>

进入考试管理、科目成绩，输入相关考试信息，方可进行查询。

2. 完成考试后，华晟经世公示成绩后，制作证书

登陆 <https://vslc.ncb.edu.cn/>

进入证书管理、证书发放管理，输入相关考试信息，方可进行查询。

四、 证书发放

1. 公示期后华晟经世为通过考核的学生签发证书。

2. 考核站点签发学生证书。

3. 华晟经世确认考核费用到账。

4. 华晟经世发放电子证书。

五、 考试网址及软件

1. 登录理论考试系统地址: <http://114.115.206.248:10720/>

2. 综合考试系统软件下载地址 (全网、站点、NB):

https://pan.baidu.com/s/1JLpcsC7rVO81ytW09g_omw

提取码: cawq

六、 监考人员要求

初级&中级考试的监考教师需通过相应等级的师资培训并且通过考核, 具备相应的资质证书。

高级考试的监考教师需通过高级考评员培训并且通过考核, 具备相应的资质证书。

七、 考场要求

1. 考场需具备通畅的网络, 根据考场可容纳的考生数配备相应的 64 位系统的电脑, 并有摄像头可对考场进行 360 度的监控。

考试完成后, 考试过程的视频资料需要保存 1 年以上。

2. 高级考试需要提前做好 5G 全网硬件设备的调测, 涵盖核心网设备、传输设备、gNB 设备, 确保测试手机能够附着 gNB 小区且能够进行网络测试。



八、 业务联系人：

戴彬楠 手机：13913937500

张小影 手机：13701243538

张武 手机：13261611718

北京华晟经世信息技术股份有限公司

2024 年 1 月 2 日

