

供应链数据分析职业技能等级证书 考核成本核算方案

按照《教育部办公厅等四部门关于进一步做好在院校实施 1+X 证书制度试点有关经费使用管理工作的通知》(教财厅函〔2020〕12 号)、《教育部办公厅关于落实在院校实施的职业技能等级证书考核成本上限设置方案及相关说明的通知》(教职成厅函〔2020〕11 号)文件要求,供应链数据分析职业技能等级考核费用成本说明如下。

一、收费标准

根据技能等级标准中不同职业技能等级的考核要求、不同等级职业技能的难度和两种类型考核分值所占比例确定不同等级的成本上限,职业技能三个等级的费用标准分别为:

初级 280 元/人·次

中级 290 元/人·次

高级 300 元/人·次

二、收费明细

供应链数据分析职业技能等级证书（初级）

序号	项目	费用 (元/人)	备注
1	题库建设	9.6	<p>（一）题库建设内容</p> <p>题库建设工作包括命题、审题和试题录入三个环节。每年最少要对题库进行一次集中的修订和审核。</p> <p>（二）题库建设数量</p> <p>1. 题库开发依据</p> <p>题库的开发包括理论题库开发、技能题库开发。理论题库根据《理论知识认定要素细目表》开发，技能题库根据《技能考核认定要素细目表》开发。</p> <p>2. 题库开发数量</p> <p>每个等级的认定点总量最少为200个，每个等级的试题开发数量将根据认定点数量进行开发，开发数量一般为考核比重的2倍以上。</p> <p>理论题库开发：初级、中级和高级的理论题库全部采用客观试题，包括单项选择题、多项选择题和判断题</p>

		<p>3 种类型。初级和中级每个认定点下至少编写 4 道单选题、2 道多选题、1 道判断题。高级每个认定点下至少编写 3 道单选题、2 道多选题、2 道判断题。</p> <p>技能题库开发：系统操作题、简答题、计算题、案例题（论述题）等，每个等级不少于 50 道技能题。</p> <p>（三）题库建设人员资质</p> <p>命题组成员需由行业专家、院校专家、企业专家构成，不少于 10 名，教授或正高级以上；</p> <p>审题组分一审和二审，各环节审题组人员构成不少于 5 名，教授或正高级以上；</p> <p>试题录入组由评价组织专职人员负责组织、归档工作，不少于 3 名。</p> <p>（四）题库建设成本核算</p> <p>1. 初级命题专家 10 人，一审专家 7 人，二审专家 7 人，试题录入 2 人，每位专家的专家费用预计在 1.2 万，专职试题录入维护人员月薪资预计 8000 元。</p>
--	--	--

			<p>2. 中级命题专家 10 人，一审专家 7 人，二审专家 7 人，试题录入 2 人，每位专家的专家费用预计在 2 万，专职试题录入维护人员月薪资预计 8000 元。</p> <p>3. 高级命题专家 10 人，一审专家 7 人，二审专家 7 人，试题录入 2 人，每位专家的专家费用预计在 2.2 万，专职试题录入维护人员月薪资预计 8000 元。</p> <p>题库建设费用预计总额为：初级预计在 48 万；中级预计在 67.2 万；高级预计在 72 万。</p>
2	组卷	0	
3	试卷印制	0	
4	阅卷	65	<p>1. 理论客观试题(本费用项不计入证书考核费用)</p> <p>本证书的理论试卷采用计算机自动阅卷和统计分数，产生费用不计入证书考核费用。</p> <p>2. 技能试题</p> <p>本证书的技能试卷中的系统操作题、计算题由计算机自动评分，不计入证书考核费用。简答题、案例题</p>

			<p>（论述题）由人工阅卷，阅卷专家与考生的比例为 1:20，阅卷专家的费用为：1300 元/人。</p> <p>本证书按照每年不低于 5 万人次考试，每场人数不少于 40 人测算，每年全国将需要组织 1250 场的考核，共需发生人工阅卷 2500 人次，每年人工阅卷的劳务费用预计为 325 万。</p>
5	证书印制及 发放	0	
6	考评员劳务	50	<p>每场考试理论知识考试时间不少于 90 分钟；技能考核时间不少于 60 分钟。考试监考人员与考生配比不低于 1:20，根据每场考核人数 40 人计算，每个考场的考评员数量为 2 人。考评员每场的人均劳务费用为 1000 元，即每个考场的考评员劳务费用为 2000 元。</p> <p>本证书按照每年不低于 5 万人次考试，每场人数不少于 40 人测算，每年全国将需要组织 1250 场的考核，每年考评员的劳务费用预计为 250 万。</p>

7	考试系统的技术支持与运维	43.2	<p>考核系统为安装在云端的服务器,内容包括有系统平台,权限管理,考务管理,各项统计管理,本证书依据不低于五万人的考核,按每场 40 人计算,合计至少 1250 场次,预估日常运维至少需要工程师 10 名,平均年薪 18 万,合计 180 万,云服务器及带宽费用一个月 3 万,一年 36 万,合计运维费用 216 万/年。</p>
8	考场租赁	50	<p>1. 理论考试(机房)</p> <p>每次理论考场为机房,考试时间不少于 90 分钟;每次考核人数不少于 40 人,每人不超过 50 元,每场理论考核的考场租赁费用预计为 1000 元。</p> <p>2. 技能考试(机房)</p> <p>每次技能考场为机房,技能考核采用在线系统操作,考试时间不少于 60 分钟;每次考核人数不少于 40 人,每人不超过 50 元,每场技能考核的考场租赁费用预计为 1000 元。</p> <p>本证书按照每年不低于 5 万人次考试,每场人数不少于 40 人测算,每年全国将需要组织 1250 场的考</p>

				核，每次考核（含理论和技能考核）的考场租赁费用为 2000 元，即每年考场租赁费用预计为 250 万。
9	考务保障	报名	11.52	<p>对初中高三个等级证书考核人员的信息管理工作将包括：考核人员信息汇总、平台录入、导出等工作。本证书按照每年不低于 5 万人次考试，本项工作培训评价组织每个等级将提供 2 名专职人员进行支持，每个人每月薪资 8000 元，即每年本项需要支持的人工费用预计为 57.6 万。</p>
		考场布置	20	<p>1. 理论考试（机房）</p> <p>每次理论考场为机房，考试时间不少于 90 分钟；每次考核人数不少于 40 人，每人不超过 50 元，每场理论考核的考场布置费用预计为 400 元。</p> <p>2. 技能考试（机房）</p> <p>每次技能考场为机房，技能考核采用在线系统操作，考试时间不少于 60 分钟；每次考核人数不少于 40 人，每人不超过 50 元，每场技能费用预计为 400 元。</p> <p>本证书按照每年不低于 5 万人</p>

				<p>次考试, 每场人数不少于 40 人测算, 每年全国将需要组织 1250 场的考核, 每次考核 (含理论和技能考核) 的考场布置费用为 800 元, 即每年考场布置费用预计为 100 万。</p>
		监考	根据规定, 院校承担	
		设备调试	30	<p>1. 理论考试 (机房)</p> <p>每次理论考场为机房, 考试时间不少于 90 分钟; 每次考核人数不少于 40 人, 每人不超过 50 元, 每场理论考核的设备调试费用预计为 600 元。</p> <p>2. 技能考试 (机房)</p> <p>每次技能考场为机房, 技能考核采用在线系统操作, 考试时间不少于 60 分钟; 每次考核人数不少于 40 人, 每人不超过 50 元, 每场技能考核的设备调试费用预计为 600 元。</p> <p>本证书按照每年不低于 5 万人次考试, 每场人数不少于 40 人测算, 每年全国将需要组织 1250 场的考核, 每次考核 (含理论和技能考核)</p>

				的设备调试费用为 1200 元，即每年 设备调试费用预计为 150 万。
		耗材	0	
		安保	未计入成本费用	
合 计			280	
备注：证书标准开发、教材开发、配套学习资源建设、机构人员工资日常运营管理费用等不得计入证书考核成本。				

供应链数据分析职业技能等级证书（中级）

序号	项目	费用 (元/人)	备注
1	题库建设	13.44	<p>（一）题库建设内容</p> <p>题库建设工作包括命题、审题和试题录入三个环节。每年最少要对题库进行一次集中的修订和审核。</p> <p>（二）题库建设数量</p> <p>1. 题库开发依据</p> <p>题库的开发包括理论题库开发、技能题库开发。理论题库根据《理论知识认定要素细目表》开发，技能题库根据《技能考核认定要素细目表》开发。</p> <p>2. 题库开发数量</p> <p>每个等级的认定点总量最少为 200 个，每个等级的试题开发数量将根据认定点数量进行开发，开发数量一般为考核比重的 2 倍以上。</p> <p>理论题库开发：初级、中级和高级的理论题库全部采用客观试题，包括单项选择题、多项选择题和判断题 3 种类型。初级和中级每个认定点下至少编写 4 道单选题、2 道多选题、1 道判断题。高级每个认定点下至少编写 3 道单选题、2 道多选题、2 道判断题。</p> <p>技能题库开发：系统操作题、简答题、计</p>

		<p>算题、案例题（论述题）等，每个等级不少于 50 道技能题。</p> <p>（三）题库建设人员资质</p> <p>命题组成员需由行业专家、院校专家、企业专家构成，不少于 10 名，教授或正高级以上；审题组分一审和二审，各环节审题组人员构成不少于 5 名，教授或正高级以上；试题录入组由评价组织专职人员负责组织、归档工作，不少于 3 名。</p> <p>（四）题库建设成本核算</p> <p>1. 初级命题专家 10 人，一审专家 7 人，二审专家 7 人，试题录入 2 人，每位专家的专家费用预计在 1.2 万，专职试题录入维护人员月薪资预计 8000 元。</p> <p>2. 中级命题专家 10 人，一审专家 7 人，二审专家 7 人，试题录入 2 人，每位专家的专家费用预计在 2 万，专职试题录入维护人员月薪资预计 8000 元。</p> <p>3. 高级命题专家 10 人，一审专家 7 人，二审专家 7 人，试题录入 2 人，每位专家的专家费用预计在 2.2 万，专职试题录入维护人员月薪资预计 8000 元。</p> <p>题库建设费用预计总额为：初级预计在 48 万；中级预计在 67.2 万；高级预计在 72</p>
--	--	---

			万。
2	组卷	0	
3	试卷印制	0	
4	阅卷	72	<p>1. 理论客观试题(本费用项不计入证书考核费用)</p> <p>本证书的理论试卷采用计算机自动阅卷和统计分数,产生费用不计入证书考核费用。</p> <p>2. 技能试题</p> <p>本证书的技能试卷中的系统操作题、计算题由计算机自动评分,不计入证书考核费用。简答题、案例题(论述题)由人工阅卷,阅卷专家与考生的比例为 1:20,阅卷专家的费用为:1440 元/人。</p> <p>本证书按照每年不低于 5 万人次考试,每场人数不少于 40 人测算,每年全国将需要组织 1250 场的考核,共需发生人工阅卷 2500 人次,每年人工阅卷的劳务费用预计为 360 万。</p>
5	证书印制及发放	0	
6	考评员劳务	50	<p>每场考试理论知识考试时间不少于 90 分钟;技能考核时间不少于 60 分钟。考试监考人员与考生配比不低于 1:20,根据每场考核人数 40 人计算,每个考场的考评员数量为 2</p>

			<p>人。考评员每场的人均劳务费用为 1000 元，即每个考场的考评员劳务费用为 2000 元。</p> <p>本证书按照每年不低于 5 万人次考试，每场人数不少于 40 人测算，每年全国将需要组织 1250 场的考核，每年考评员的劳务费用预计为 250 万。</p>
7	考试系统的技术支持与运维	43.2	<p>考核系统为安装在云端的服务器，内容包括有系统平台，权限管理，考务管理，各项统计管理，本证书依据不低于五万人的考核，按每场 40 人计算，合计至少 1250 场次，预估日常运维至少需要工程师 10 名，平均年薪 18 万，合计 180 万，云服务器及带宽费用一个月 3 万，一年 36 万，合计运维费用 216 万/年。</p>
8	考场租赁	50	<p>1. 理论考试（机房）</p> <p>每次理论考场为机房，考试时间不少于 90 分钟；每次考核人数不少于 40 人，每人不超过 50 元，每场理论考核的考场租赁费用预计为 1000 元。</p> <p>2. 技能考试（机房）</p> <p>每次技能考场为机房，技能考核采用在线系统操作，考试时间不少于 60 分钟；每次考核人数不少于 40 人，每人不超过 50 元，每场技能考核的考场租赁费用预计为 1000 元。</p> <p>本证书按照每年不低于 5 万人次考试，</p>

				<p>每场人数不少于 40 人测算，每年全国将需要组织 1250 场的考核，每次考核（含理论和技能考核）的考场租赁费用为 2000 元，即每年考场租赁费用预计为 250 万。</p>
9	考务保障	报 名	11.52	<p>对初中高三个等级证书考核人员的信息管理工作将包括：考核人员信息汇总、平台录入、导出等工作。本证书按照每年不低于 5 万人次考试，本项工作培训评价组织每个等级将提供 2 名专职人员进行支持，每个人每月薪资 8000 元，即每年本项需要支持的人工费用预计为 57.6 万。</p>
		考 场 布 置	20	<p>1. 理论考试（机房）</p> <p>每次理论考场为机房，考试时间不少于 90 分钟；每次考核人数不少于 40 人，每人不超过 50 元，每场理论考核的考场布置费用预计为 400 元。</p> <p>2. 技能考试（机房）</p> <p>每次技能考场为机房，技能考核采用在线系统操作，考试时间不少于 60 分钟；每次考核人数不少于 40 人，每人不超过 50 元，每场技能费用预计为 400 元。</p> <p>本证书按照每年不低于 5 万人次考试，每场人数不少于 40 人测算，每年全国将需要组织 1250 场的考核，每次考核（含理论和技</p>

				能考核)的考场布置费用为 800 元,即每年考场布置费用预计为 100 万。
		监 考	根据 规定, 院校 承担	
		设 备 调 试	30	<p>1. 理论考试(机房)</p> <p>每次理论考场为机房,考试时间不少于 90 分钟;每次考核人数不少于 40 人,每人不超过 50 元,每场理论考核的设备调试费用预计为 600 元。</p> <p>2. 技能考试(机房)</p> <p>每次技能考场为机房,技能考核采用在线系统操作,考试时间不少于 60 分钟;每次考核人数不少于 40 人,每人不超过 50 元,每场技能考核的设备调试费用预计为 600 元。</p> <p>本证书按照每年不低于 5 万人次考试,每场人数不少于 40 人测算,每年全国将需要组织 1250 场的考核,每次考核(含理论和技能考核)的设备调试费用为 1200 元,即每年设备调试费用预计为 150 万。</p>
		耗 材	0	

		安 保	未计 入成 本费 用	
合 计		290		
备注：证书标准开发、教材开发、配套学习资源建设、机构人员工资日常运营管理费用等不得计入证书考核成本。				

供应链数据分析职业技能等级证书（高级）

序号	项目	费用 (元/人)	备注
1	题库建设	14.4	<p>（一）题库建设内容</p> <p>题库建设工作包括命题、审题和试题录入三个环节。每年最少要对题库进行一次集中的修订和审核。</p> <p>（二）题库建设数量</p> <p>1. 题库开发依据</p> <p>题库的开发包括理论题库开发、技能题库开发。理论题库根据《理论知识认定要素细目表》开发，技能题库根据《技能考核认定要素细目表》开发。</p> <p>2. 题库开发数量</p> <p>每个等级的认定点总量最少为200个，每个等级的试题开发数量将根据认定点数量进行开发，开发数量一般为考核比重的2倍以上。</p> <p>理论题库开发：初级、中级和高级的理论题库全部采用客观试题，包括单项选择题、多项选择题和判断题3种类型。初级和中级每个认定点下至少编写4道单选题、2道多选题、1道判断题。高级每个认定点下至少编写3道单选题、2道多选题、2道判断题。</p>

		<p>技能题库开发：系统操作题、简答题、计算题、案例题（论述题）等，每个等级不少于50道技能题。</p> <p>（三）题库建设人员资质</p> <p>命题组成员需由行业专家、院校专家、企业专家构成，不少于10名，教授或正高级以上；审题组分一审和二审，各环节审题组人员构成不少于5名，教授或正高级以上；试题录入组由评价组织专职人员负责组织、归档工作，不少于3名。</p> <p>（四）题库建设成本核算</p> <p>1. 初级命题专家10人，一审专家7人，二审专家7人，试题录入2人，每位专家的专家费用预计在1.2万，专职试题录入维护人员月薪资预计8000元。</p> <p>2. 中级命题专家10人，一审专家7人，二审专家7人，试题录入2人，每位专家的专家费用预计在2万，专职试题录入维护人员月薪资预计8000元。</p> <p>3. 高级命题专家10人，一审专家7人，二审专家7人，试题录入2人，每位专家的专家费用预计在2.2万，专职试题录入维护人员月薪资预计8000元。</p> <p>题库建设费用预计总额为：初级预计在</p>
--	--	--

			48 万；中级预计在 67.2 万；高级预计在 72 万。
2	组卷	0	
3	试卷印制	0	
4	阅卷	80	<p>1. 理论客观试题(本费用项不计入证书考核费用)</p> <p>本证书的理论试卷采用计算机自动阅卷和统计分数,产生费用不计入证书考核费用。</p> <p>2. 技能试题</p> <p>本证书的技能试卷中的系统操作题、计算题由计算机自动评分,不计入证书考核费用。简答题、案例题(论述题)由人工阅卷,阅卷专家与考生的比例为 1: 20, 阅卷专家的费用为: 1600 元/人。</p> <p>本证书按照每年不低于 5 万人次考试, 每场人数不少于 40 人测算, 每年全国将需要组织 1250 场的考核, 共需发生人工阅卷 2500 人次, 每年人工阅卷的劳务费用预计为 400 万。</p>
5	证书印制及 发放	0	
6	考评员 劳务	50	每场考试理论知识考试时间不少于90分钟;技能考核时间不少于60分钟。考试监

			<p>考人员与考生配比不低于1: 20, 根据每场考核人数40人计算, 每个考场的考评员数量为2人。考评员每场的人均劳务费用为1000元, 即每个考场的考评员劳务费用为2000元。</p> <p>本证书按照每年不低于5万人次考试, 每场人数不少于40人测算, 每年全国将需要组织1250场的考核, 每年考评员的劳务费用预计为250万。</p>
7	考试系统的技术支持与运维	43.2	<p>考核系统为安装在云端的服务器, 内容包括有系统平台, 权限管理, 考务管理, 各项统计管理, 本证书依据不低于五万人的考核, 按每场40人计算, 合计至少1250场次, 预估日常运维至少需要工程师10名, 平均年薪18万, 合计180万, 云服务器及带宽费用一个月3万, 一年36万, 合计运维费用216万/年。</p>
8	考场租赁	50	<p>1. 理论考试 (机房)</p> <p>每次理论考场为机房, 考试时间不少于90分钟; 每次考核人数不少于40人, 每人不超过50元, 每场理论考核的考场租赁费用预计为1000元。</p> <p>2. 技能考试 (机房)</p> <p>每次技能考场为机房, 技能考核采用在</p>

			<p>线系统操作，考试时间不少于60分钟；每次考核人数不少于40人，每人不超过50元，每场技能考核的考场租赁费用预计为1000元。</p> <p>本证书按照每年不低于 5 万人次考试，每场人数不少于40人测算，每年全国将需要组织1250场的考核，每次考核（含理论和技能考核）的考场租赁费用为2000元，即每年考场租赁费用预计为250万。</p>
9	考务保障	报名	<p>11.52</p> <p>对初中高三个等级证书考核人员的信息管理工作将包括：考核人员信息汇总、平台录入、导出等工作。本证书按照每年不低于 5 万人次考试，本项工作培训评价组织每个等级将提供2名专职人员进行支持，每个人每月薪资8000元，即每年本项需要支持的人工费用预计为57.6万。</p>
		考场布置	<p>20</p> <p>1. 理论考试（机房）</p> <p>每次理论考场为机房，考试时间不少于90分钟；每次考核人数不少于40人，每人不超过50元，每场理论考核的考场布置费用预计为400元。</p> <p>2. 技能考试（机房）</p> <p>每次技能考场为机房，技能考核采用在线系统操作，考试时间不少于 60分钟；每次考核人数不少于40人，每人不超过50元，</p>

			<p>每场技能费用预计为400元。</p> <p>本证书按照每年不低于 5 万人次考试，每场人数不少于40人测算，每年全国将需要组织1250场的考核，每次考核（含理论和技能考核）的考场布置费用为800元，即每年考场布置费用预计为100万。</p>
	监 考	根据规定， 院校承担	
	设 备 调 试	30	<p>1. 理论考试（机房）</p> <p>每次理论考场为机房，考试时间不少于90分钟；每次考核人数不少于40人，每人不超过50元，每场理论考核的设备调试费用预计为600元。</p> <p>2. 技能考试（机房）</p> <p>每次技能考场为机房，技能考核采用在线系统操作，考试时间不少于60分钟；每次考核人数不少于40人，每人不超过50元，每场技能考核的设备调试费用预计为600元。</p> <p>本证书按照每年不低于 5 万人次考试，每场人数不少于40人测算，每年全国将需要组织1250场的考核，每次考核（含理论和技能考核）的设备调试费用为1200元，即每年设备调试费用预计为150万。</p>

		耗 材	0	
		安 保	未计入成 本费用	
合 计			300	
备注：证书标准开发、教材开发、配套学习资源建设、机构人员工资日常运营管理费用等不得计入证书考核成本。				

物产中大集团股份有限公司

2021年2月1日