

北京赛育达科教有限责任公司

智能线集成与应用职业技能等级证书 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，智能线集成与应用职业技能等级考核费用成本说明如下：

一、考核方式

智能线集成与应用职业技能等级为理论基础加实操考核。理论基础验证60分钟，不占考核分值；实操考核总用时：初级180分钟、中级180分钟、高级180分钟，属特殊实训类考核方式，且总考核时间较长。

二、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编为：

初级 660 元/人/次；

中级 660 元/人/次；

高级 660 元/人/次。

三、收费明细

智能线集成与应用职业技能等级证书（初、中、高级）

序号	项目		费用（元）/人			备注
			初级	中级	高级	
1	题库建设		40	40	40	含理论验证题 4000 套、实操题库 1000 套。见附件 1。
2	组卷		30	30	30	按每院校考 48 人、组卷 6 套计算，题目需经过验证。组卷需 1 天时间，2 人，按照 500 元/人·天标准，税费、食宿、交通等按照 300 元/人/天，1600 元。
3	试卷印刷		5	5	5	
4	阅卷		25	25	25	600 元/人/天劳务，24 份卷宗。
5	证书印制及发放		0	0	0	电子证书免费，纸质证书印刷和邮寄费 30 元/人/次。
6	考评员劳务		250	250	250	1 名督导，2 名考核师，受单场考核人数限制，人均成本较高。见附件 2
7	考试系统技术支持与运维		75	75	75	见附件 3。
8	考场租赁		30	30	30	各考核模块耗电费用，如考点院校不收则免费。
9	考务保障	报名	15	15	15	
		考场布置	20	20	20	考场用笔、绘图笔、纸张、饮用水、背板夹、胶水、备用食品、药品等。
		监考及考务管理	80	80	80	监考与考务管理，劳务与用餐，共 3 人。
		设备调试	60	60	60	调试与技术支持劳务及食宿，需 2 人。
		耗材	20	20	20	备品备件及易损件
		安保	10	10	10	
合计			660	660	660	
分配费用合计	评价组织		190	190	190	学校占比：71.21%
	试点院校		470	470	470	
备注：综合开票税率 8%。						

四、论证原则

（一）公益性原则

以学生为中心，以深化复合型技术技能人才培养培训模式和评价模式改革、提高人才培养质量、畅通技术技能人才成长通道为目的，本证书考核收费标准坚持公益和社会服务原则。

（二）成本补偿原则

考核费用标准坚持成本补偿原则，确保基本平衡培训评价组织在筹备、组织、实施证书考试过程中产生的人力、物力成本，不以营利为目的。

（三）社会接受原则

费用标准符合大众心理承受预期和对证书含金量的期盼，能够被院校、学生和社会所接受，确保学生报考的积极性和考试公信力。

五、其他说明

（一）本证书领域属于新兴产业领域，职业为新职业，因此需要逐步建设考核基地。

（二）由于涉及智能制造新技术、新工艺和新材料等，各院校建设基础不一样，一般院校的设备有限，单场实操考核人次一般不超过 8 人，人均成本较高。

（三）考评员主要负责组织考核流程、规范考核程序及考核评分工作，且实操考核部分需考评员现场针对设备操作进行评判，单次考核至少需要 2 名以上考评员共同组织；按照国家《关于在院校实施“学历证书+若干职业技能等级证书”制度试点方案》等文

件中“坚持考培分离原则，维护证书信誉，严把证书质量”的要求，考评员应由评价组织从第三方与企业选派。由于单场考核人数与总体考核基数均较少，故相关费用占额较大。

- 附件：1. 题库建设费用核算明细表
2. 考评人员劳务费核算明细表
3. 考试系统的技术支持与运维费用核算明细表

北京赛育达科教有限责任公司

2021年5月30日

附件 1

题库建设费用核算明细表

序号	项目	内容	初级				中级				高级				费用标准参考依据	备注
			标准 (元/人/天)	天数	人数	金额 (元)	标准 (元/人/天)	天数	人数	金额 (元)	标准 (元/人/天)	天数	人数	金额 (元)		
1		考题编写-人员劳务费	715 (含税)	15	38	407143 (含税)	715 (含税)	15	42	450450 (含税)	952 (含税)	15	20	285600 (含税)	参考专家课时费标准。理论试题网上出题。实操试题，需要到有设备现场出题，其中部分企业技术人员还要包含差旅，食宿。包括实操出题期间，食宿和市内交通等费用，合计计算。	基本题库建设，含理论题库 3000 套、实操题库 2000 套标准试题。
2	考题	专家论证费-人员劳务费	1183 (含税)	3	18	63882 (含税)	1183 (含税)	3	18	63882 (含税)	1183 (含税)	3	5	17745 (含税)	参考教育行政部门一般劳务标准，每人按每天 1000 元，税后费用。	理论试题 5 人，3 天。实操试题，需要 10 人，抽题检验，分组到不同设备验证，每组 2 人，共 4 组。
3		专家论证费-人员差旅费（食宿）	350	3	18	18900	350	3	18	18900	500	3	5	4500	按国家住宿标准执行。不同区域不同，节约成本，平均每人住宿每天 250 元，用餐每天 100 元。高级专家或特殊区域，按住宿 500 元算。	

4	专家论证费-人员差旅费(交通)	1000	2	18	36000	1000	2	18	36000	1000	2	5	10000	按就近原则,乘坐高铁往返,市内交通等。平均按每人1000元。	理论试题5人,3天。实操试题,需要10人,抽题检验,分组到不同设备验证,每组2人,共4组。
5	专家论证费-会议场地租赁费	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	尽量安排学校。	
6	其他(税费)														
	合计				525925				569232				317845		
	总试点人数	20000			20000人			10000						题库和练习题开发总费用和人均	
	总平均人均	26.30			28.46			31.78							
7	考题更新率	40%			40%			40%						由于涉及不同设备品牌和模块,初中高级,实操试题为每个级别、每个设备模块及软件20套。每场一套试题,每个试点院校均需提前更新试题内容。	
	更新人均	10.52			11.38			12.71							

8	练习题编写-人员劳务费	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0		在题库练习
9	其他		0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0		在题库练习
10	练习题更新率														在题库练习	
11	合计人均总费用	36.82 元				39.84 元				44.49 元						
12	最终执行	40 元				40 元				40 元				考虑实际年度考核人数不足五万人，初、中、高均按 40 元标准执行，持续 3 年后只收取更新费用标准。		

附件 2

考评人员劳务费核算明细表

序号	项目内容	标准 (元/ 人/ 天)	考点	人数	天数	金额 (元)	备注
1	巡考督导人员 劳务费	933 (含 税)	1	1	3	2800	外派人员，参考教育行政部门一般 劳务标准，每人按每天 800 元，税 后费用。
	巡考督导人员 差旅（食宿）	350	1	1	3	1050	按国家住宿标准执行。不同区域不 同，节约成本，平均每人住宿每天 250 元，用餐每天 100 元。
	巡考督导人员 差旅（交通）	1000	1	1	1	1000	按就近原则，乘坐高铁往返，市内 交通等。平均按每人 1000 元。
2	实操考试现场 考评人员劳务 费	933 (含 税)	1	2	3	5600	参考教育行政部门专家劳务标准， 每人按每天 800 元税后费用。每天 最多安排三场考核，工作 12 小时 左右。考培分离，需要外派。每增 加 3 台设备，增加 1 名考核师。按 不超 10 台计算，至少需要 2 人。
	实操考试现场 考评人员差旅 （食宿）	350	1	2	3	2100	按国家住宿标准执行。不同区域不 同，节约成本，平均每人住宿每天 250 元，用餐每天 100 元。
	实操考试现场 考评人员差旅 （交通）		1	2	3	1000	按就近原则，乘坐高铁往返，市内 交通等。平均按每人 1000 元。
3	其他费用						
合计		13550 元					
学生人数		48					按 2 天 6 场，每场 8 人计算
人均费用		282.29 元					
最终执行		250 元					

附件 3

考试系统的技术支持与运维费用核算明细表

1 考试系统的技术支持与运维费用核算明细表（云服务成本）

序号	服务器类型	单价	数量	分摊使用时间（月）	分摊金额	服务考试次数
1	主服务器	95,496.00	1	12		
2	备份服务器	95,496.00	1	12		
3	DDoS 高防 IP	20,800.00	1	12		
4	web 应用防火墙	65,076.00	1	12		
5	堡垒机	15,504.00	1	12		
6	敏感数据保护	48,000.00	1	12		
合计金额		340372 元				
学生人数		50000 人				
人均费用		6.8 元				
备注		此部分为委托服务，单独运行 1+X 协同管理系统和考核管理系统，按每年签订合作协议。				

2 考试系统的技术支持与运维费用核算明细表（考试平台维护与更新）

序号	岗位类别	人数	单价（元/月）	时间（月）	分摊金额	备注
1	前端工程师	1	18000	2	36000	按市场较低费用聘用，一般持续服务1年，但按2月计算，含税费用
2	后台工程师	2	23000	2	92000	
3	服务器工程师	1	12000	2	24000	
4	测试工程师	2	15000	2	60000	
5	系统管理员	1	8000	2	16000	
合计金额		228000 元				
学生人数		50000 人				
人均费用		4.56 元				

3 考试系统的技术支持与运维费用核算明细表（企业实训平台维护与更新）

序号	岗位类别	人数	单价（元/月）	时间（月）	金额	备注
1	技术服务工程师	10	10000	12	1200000 元	平台需要试点院校训练、考核前后的实训平台验证与维护；按照证书五个模块，每模块2人运维。
	技术负责人	5	20000	12	1200000 元	高级考核以及更新，需要技术人员到现场具体指导和操作，每模块1人负责。

	人员差旅	10	4000	12	480000 元	往返交通、食宿，平均按每次 1000 元计算，平均一月 4 次，4000 元/月。
		2880000 元				
学生人数		50000 人				
人均费用		57.6 元				

4 考试系统的技术支持与运维费用核算明细表（视频巡查管理平台服务）

序号	岗位类别	人数	单价（元/月）	时间（月）	金额	备注
1	视频技术工程师	2	10000	2	40000 元	
2	视频巡查维护	1	8000	12	96000 元	
3	视频巡查督导员	2	10000	12	240000 元	按照 325 个院校，至少每年 1 次，每次 1 人。每月平均 27 次。
合计金额		376000 元				
学生人数		50000 人				
人均费用		7.5 元				
考试系统的技术支持与运维费用核算结果						
1、2、3、4 项合计人均		76.46 元				
执行标准		75 元				