

## 第三章 采购需求

### 一、项目基本概况

1、项目名称及编号：成人实用技术培训项目（项目编号：HNYH2019-19-0109）

2、采购预算：¥4940000.00 元（大写：肆佰玖拾肆万元整）报价超出采购预算的视为无效报价。

3、项目完成时间：采购设备在合同签订后 26 天内完成交货，培训部分在 2019 年 12 月 10 日前完成招生及培训工作。

4、服务地点：采购人指定地点

5、付款方式及其他：

（1）设备采购付款方式：签订合同付 30%，剩余部分在培训开班后支付；

（2）培训服务付款方式：在开班后，根据中标人的均价标准，支付实际人数费用的 30%费用，结业后支付 50%，剩余费用在结算后支付。

（3）中标人须为培训人员购买意外险。

### 二、采购需求

#### （一）成人实用技术培训项目-专业技术服务

##### 1、项目背景及基本情况

为深入贯彻习近平总书记“4·13”重要讲话和中央 12 号文件精神。海口市江东片区设立海口江东新区，将其作为建设中国（海南）自由贸易试验区的重点先行区域。海南省机电工程学校做为江东新区内的工程类职校，根据《海南省中长期教育改革和发展规划纲要（2010-2020）》《海南省人民政府关于发展现代职业教育的实施意见》《海南省人民政府关于进一步做好为农民工服务的实施意见》，充分发挥职校培训优势积极参与自贸区建设。

##### （1）海口江东新区定位：

建设全面深化改革开放试验区的创新区。打造国际能源、航运、大宗商品、产权、股权、碳排放权等交易场所聚集区，建设跨国企业、国内大型企业集团、国内外知名科研和服务机构云集的总部经济区，建设海南国际金融交易中心、国际离岸创新创业示范区和国际教育基地。

建设国家生态文明试验区的展示区。全面推进城市更新改造，创建绿色发展示范区，打造记得住乡愁、人与自然和谐共生的零碳之城、绿色之城、未来之城，

为全球未来城市建设提供“江东新区方案”。

建设国际旅游消费中心的体验区。合理规划和着力打造一批具有较强国内外影响力的新型消费商圈和商业街区，全面提升国际消费中心基础设施水平。实现离岛免税地域全覆盖、旅客全覆盖、全品种（除管制品）供给。完善“互联网+”消费生态体系，建设“智能店铺”、“智慧商圈”，为国内外消费者提供安全诚信便捷舒适的消费市场环境。

是建设国家重大战略服务保障区的示范区。与“一带一路”沿线国家和地区开展务实高效的交流合作，依托美兰空港推进国际航运枢纽建设，打造我国面向太平洋和印度洋的重要对外开放门户和 21 世纪海上丝绸之路重要战略支点示范区。加快培育海洋生物医药、海洋工程装备研发与制造等新兴产业，建设我国海洋经济创新发展示范城市和军民融合创新示范基地。

为打造自贸岛（港）先行区、根据规划海口江东新区需要进行大规模的 5 网（道路、通信、电力、水网、燃气）及企业总部、基地、商场、会展中心、酒店等建设，需要大量的技能工人参与建设。

## **（2）海口江东新区户籍人口技能培训需求**

要始终把群众利益摆在首位，依法依规、积极稳妥推进各项建设，大力打造美丽乡村，深入推进社会文明大行动，做到城乡高度融合，让江东新区的百姓切实感受新区发展带来的红利。根据海口江东新区规划，新区内大量土地将被征用，大量农民将融入城市生活。

为此我校联合相关部门，对辖区户籍人口进行实地调查统计，灵山镇户籍人口 8 万余人、桂林洋户籍人口 2 万余人、演丰镇 7 万余人，共计 16 万余。本次调查选取的年龄段为 17-60 岁户籍人员，有职业技能培训需求的共计 3.2 万人，电工、焊工、建筑泥瓦工、建筑木工、钢筋工、挖机操作员等与江东新区建设相关技能培训需求占 73.2%。

## **2、技能培训实施方案**

**（1）培训管理监督部门构成：**海南省机电工程学校就业培训办公室、教务科保卫科及各专业教学部。

**（2）培训对象：**海口江东新区居民及在区务工人员

### (3) 培训项目及课时

序号	项目（工种）	总课时
1	电工	10 批次、128 课时
2	焊工	6 批次、128 课时
3	建筑木工	6 批次、128 课时
4	建筑泥瓦工	6 批次、128 课时
5	建筑钢筋工	6 批次、128 课时
6	挖掘机操作	6 批次、128 课时
7	消防设施安装	6 批次、128 课时
8	保安守护勤务	10 批次、128 课时
9	楼宇设备安装	6 批次、128 课时
培训人数合计		1860 人

### (4) 教材、授课及日常管理

按每（批）班 30 人，一期 16 天共 128 课时算

序号	项目	内容	备注
1	教材费	教材费	每人 3 本（30 人）
		学习用品	笔记本、笔、学习资料打印等（30 人）
2	授课费	教师授课费	16 天*8 课时/天（双师型）
3	校内实训实习	实训耗材	
4	学员食宿费	误餐补助费	30 人*16 天
		住宿补助费	30 人
5	学员往返交通费	交通补助费	30*16 天
6	校外企业单位考察交流费	考察交流	租车、参观等费用（教师、辅导员没计算，平均分配）
7	行政管理费	日常考勤及档案管理	16 天
8	优秀学员奖励	优秀学员奖励费用	每 30 名学员奖励 3 名
备注：以每 30 学员计算。在实际操作中以实际开支为准。招生授课及日常管理由中标人负责，并接受采购人监督检查。			

(二) 成人实用技术培训项目-设备采购清单及参数

序号	工种	货物名称	技术参数	单位	数量
1	电工	电工维修工具套装 (经济型)	小一字螺丝刀、小十字螺丝刀、长柄螺丝刀、剪刀、剖线钳、尖嘴钳、斜口钳、电笔、万用表等	套	300
2	电工	照明电路套装 (开关、灯座、灯炮、日光灯等)	空气开关、照明开关、灯炮 220V/25W, 日光灯 220V/20W	套	100
3	电工	电控电路套装 (交流接触器、热继电器、按钮、电机等)	交流接触器单相 220V、380V、热继电器、熔断器、行程开关、时间继电器、漏电开关、小型三相异步电机 380V	套	100
4	电工	铝电线	220V, 2.5mm <sup>2</sup> 、100 米	套	200
5	焊工	焊工防护面罩	专业、自动变光	个	100
6	焊工	电焊手套	长 36cm 宽 16cm	双	100
7	焊工	电焊条	2.5mm	公斤	100
8	焊工	铁管	DN20, DN25, DN32, DN50, DN100 等	吨	1
9	焊工	氧气	8L	瓶	5
10	建筑木工	手工锯	300mm	个	50
11	建筑木工	手工刨	18cm	个	50
12	建筑木工	木锉刀	8 寸	个	50
13	建筑木工	手工凿	10mm 平凿	个	50
14	建筑木工	木砂纸	230*280	张	300
15	建筑木工	气动磨光机	偏心幅度(mm): 5 转速(rpm): 12000	台	20
16	建筑木工	打钉枪	2.3kw/220v 50hz	台	20
17	建筑木工	电刨	600w/220v 50hz	个	20
18	建筑木工	电锯	7 寸	台	20
19	建筑木工	小型木工雕刻机	最大运行速度 18m/min , 3.2KW, 380V/220v	部	1
20	建筑木工	木工全自动封边机	8.5kw/220v, 输送电机 1.5Kw 或 2.2Kw	部	1
21	建筑泥瓦工	抹灰刀	不锈钢	张	20
22	建筑泥瓦工	挂线	大捆	卷	23
23	建筑泥瓦工	平水尺	80cm	个	10
24	建筑泥瓦工	准砣	1kg	个	15

25	建筑泥瓦工	角尺	大号	个	8
26	建筑泥瓦工	切割机	1200w 32mm(1-1/4")	台	3
27	建筑泥瓦工	铁铲	中号	把	15
28	建筑泥瓦工	灰桶	35号	个	30
29	建筑泥瓦工	刷子	6寸	把	25
30	建筑泥瓦工	锤子	0.5kg	把	10
31	建筑泥瓦工	砌刀	50#高碳钢刀片	把	20
32	建筑泥瓦工	靠尺	600mm	把	2
33	建筑泥瓦工	钢尺	15cm	把	15
34	建筑泥瓦工	皮尺	尺带长50m, 带宽13mm	把	3
35	建筑泥瓦工	沙子	河沙	立方	20
36	建筑泥瓦工	水泥		吨	5
37	建筑泥瓦工	石粉		立方	8
38	建筑泥瓦工	砖头	12cm*24cm*5cm	块	3000
39	建筑泥瓦工	搅拌机	4kw/380v	台	2
40	建筑泥瓦工	翻斗车	中号2.0	台	6
41	建筑泥瓦工	电源线	4*2.5mm <sup>2</sup>	米	200
42	建筑泥瓦工	电源箱	单相三线 AC220V±10% 50Hz	台	2
43	建筑泥瓦工	卷扬机	1.5吨/16mpa	台	2
44	建筑泥瓦工	电锯	4kw	台	2
45	建筑泥瓦工	水准仪	波长635nm 精度±1.0mm/5M	台	1
46	建筑泥瓦工	激光水平仪	波长635nm 精度±1.0mm/5M	台	3
47	建筑泥瓦工	耗材		项	2
48	建筑钢筋工	钢筋钩子	18#	个	100
49	建筑钢筋工	绑扎丝	14kg	卷	200
50	建筑钢筋工	弯曲机	380v 转速25-30转/分	台	5
51	建筑钢筋工	对焊机	220v 50/60hz	台	5
52	建筑钢筋工	电焊机	6.6w/220v 50/60(hz)	台	5
53	建筑钢筋工	切断机	4kw 2840r/min 切断钢筋直径Φ6-50mm	台	5

54	消防设施安装	4寸套丝机	750w/380v 快速 24/慢速 8.5 (r/min)	台	2
55	消防设施安装	管道压槽机	1.1kw/380v 50hz	台	2
56	消防设施安装	管道切管机	750w/380v 1400rpm	台	2
57	消防设施安装	砂轮切割机	4kw/380v 2900rpm	台	2
58	消防设施安装	电焊机	6.6w/380v 50/60 (hz)	台	2
59	消防设施安装	开孔机	1.8kw/220v 150-550r/min	台	2
60	消防设施安装	开槽机	1.1kw/380v 50hz	台	2
61	消防设施安装	角磨机	800w/220v 磨/切片直径 100mm	把	2
62	消防设施安装	冲击钻	720w/220 1000rpm	把	2
63	消防设施安装	电锤	960w/220v 1200rpm	把	2
64	消防设施安装	电镐	1kw/220v 冲击率 3800 (bpm)	把	2
65	消防设施安装	电动扳手	扭矩 280Nm	把	2
66	消防设施安装	手电钻	转速 1500r/min 扭矩 30Nm	把	2
67	消防设施安装	配电柜	11U	套	1
68	消防设施安装	管钳	36寸	把	8
69	消防设施安装	带水源金刚石钻	4.8kw/220v 350-680r/min	把	2
70	消防设施安装	台式钻床	550w/380v	台	2
71	消防设施安装	龙门架台		套	16
72	消防设施安装	手用扳手	12寸	套	3
73	消防设施安装	多功能万用表	电压量程 200V 电容量程 200uf 电流量程 20A	个	4
74	消防设施安装	兆欧表	1000V、2000M、全铝	个	4
75	消防设施安装	电工工具	小一字螺丝刀、小十字螺丝刀、长柄螺丝刀、剪刀、剖线钳、尖嘴钳、斜口钳	套	20
76	消防设施安装	380V 电源线	4*2.5mm <sup>2</sup>	米	100
77	消防设施安装	220V 电源线	3*2.5mm <sup>2</sup>	米	200
78	消防设施安装	耗材	智能光电感烟探测器、智能电子差定温感温探测器、总线隔离器、手动报警按钮、编码单输入模块、编码单输入/单输出模块、消火栓报警按钮、火警声光报警器、编码器等器件。	项	1
79	保安守护勤务	手持防暴防爆盾牌钢叉头盔防卫手套	盾牌 900mm*500mm	套	100

80	楼宇设备安装	访客（可视）对讲系统	系统配置有单元门口主机、单户门口机、室内可视对讲模块、非可视对讲模块、通讯转换模块、联网器、管理中心机等器件。可完成可视对讲门禁及室内安防系统的线路铺设、连接和功能调试。	套	3
81	楼宇设备安装	门禁系统	系统配置有单元门口主机、单户门口机、室内可视对讲模块、非可视对讲模块、通讯转换模块、联网器、管理中心机等器件。可完成可视对讲门禁及室内安防系统的线路铺设、连接和功能调试。	套	3
82	楼宇设备安装	监控探头	高速球云台摄像机、一体化枪型摄像机、红外摄像机 ★投标人需提供制造厂家或代理商针对本项目的授权书	套	30
83	楼宇设备安装	入侵报警系统	系统配置有门磁开关、家用紧急求助按钮、被动红外空间探测器、被动红外幕帘探测器、燃气探测器、主动红外对射报警器，可实现对讲门禁和室内安防联动、视频监控及周边防范功能。	套	30
84	楼宇设备安装	导线	3*2.5mm <sup>2</sup>	套	30
85	楼宇设备安装	显示器	20寸	台	20
86	楼宇设备安装	录像机	硬盘录像机	台	20
87	挖掘机操作	小型挖掘机（5-13吨）	整机重量：5750kg（±1%），斗容：0.21m <sup>3</sup> ，发动机功率：30.7kw/2200kw/rpm，行驶速度2.2/3.6Km/h，最大牵引力46.5KN，爬坡度：35°，最大挖掘力：27.5kn，回转速度：9-11rpm，履带宽度1920mm. ★投标人需提供制造厂家或代理商针对本项目的授权书	台	2
88	挖掘机操作	沙子	河沙	立方	5
89	挖掘机操作	柴油	0#柴油	L	500