

# 龙岗中专新能源汽车部实训设备项目

## 校内公开招标公告

### 一、项目概况

- (一) 项目名称：新能源汽车部实训设备项目
- (二) 财政预算金额：198000 元
- (三) 最高限价：198000 元
- (四) 本项目不接受联合体投标

### 二、投标人资质要求

- (一) 符合《中华人民共和国政府采购法》第二十二条规定条件；
- (二) 具有独立法人资格或是具有独立承担民事责任能力的其它组织  
(提供营业执照或事业单位法人证书等证明资料复印件，原件备查)
- (三) 近三年内无严重违法经营记录以及不处于被禁止参与政府采购活动期限内；
- (四) 未被列为失信被执行人，未被列入重大税收违法案件当事人名单、政府采购严重违法失信行为记录名单；
- (五) 参加同一项目的不同供应商的法定代表人、主要经营负责人、项目投标授权代表人、项目负责人、主要技术人员不能为同一人、不能属同一单位或者在同一单位缴纳社会保险，参加同一项目的不同供应商之间不存在直接控股或管理关系；
- (六) 法律、行政法规和国家有关规定对供应商从事特定经营活动有资质、资格规定的，供应商应当具备的相应条件；

(七) 采购人根据项目的特殊要求，规定供应商的特定条件，相关条件应当与合同履行直接相关，并与采购项目特点和实际需要相适应。

### 三、 报名要求

(一) 报名截止时间：2024 年 11 月 13 日 16 时

(二) 需提交的资料：

(1) 企业法人营业执照副本复印件（必须加盖公章）；

(2) 法人证明书或授权委托书（必须加盖公章）；

(3) 报名地点：龙岗中专实训楼 317 总务处。

#### 四、 评标方法：综合评分法

综合评分法，是指投标文件满足招标文件全部实质性要求，且按照评审因素的量化指标评审得分最高的投标人为中标候选人的评标方法。

价格分计算方法：

采用低价优先法计算，即满足招标文件要求且投标价格最低的投标报价为评标基准价，其价格分为满分。其他投标人的价格分统一按照下列公式计算：

$$\text{投标报价得分} = (\text{评标基准价} / \text{投标报价}) \times 100$$

$$\text{评标总得分} = F1 \times A1 + F2 \times A2 + \dots + Fn \times An$$

F1、F2……Fn 分别为各项评审因素的得分；

A1、A2、……An 分别为各项评审因素所占的权重 (A1+A2+……+An=1)。

评标过程中，不得去掉报价中的最高报价和最低报价。

序号	评分项			权重	
1	价格			20	
2	技术部分			60	
	序号	评分因素	权重	评分方式	评分准则
	1	技术规格偏离情况	40分	评委打分	评审内容： 投标人应如实填写《技术要求偏离表》，评审委员会根据采购技术参数响应情况进行打分，各项技术参数指标及要求全部满足的得满分，带“▲”号重要技术条款每负偏离一项扣3分，其他参数每负偏离一项扣0.01分，扣完为止。  评分依据： 投标人应如实填写《技术要求偏离表》，评

					审委员会根据采购技术参数响应情况进行打分，有检测报告要求的，投标文件应提供该产品检测报告的复印件，原件备查。检测报告不满足检测参数要求的不得分。未提供证明材料或未按要求提供或提供的不完整不清晰导致专家无法判断的均视为负偏离。
2	技术保障措施	5分	评委打分	<p>(一) 评审内容： 根据投标人提供的项目技术保障方案进行打分，包括但不限于以下内容： 1. 项目组织管理； 2. 项目实施进度； 3. 项目进度控制。</p> <p>(二) 评分依据： 1. 提供上述三项内容的得3分；提供上述二项内容的得2分；提供上述一项内容的得1分；其他情况或未提供者不得分。 2. 在此基础上，由评审委员进行评价： (1) 技术保障措施针对性强，响应详细完整，完全满足项目要求，可行性高加3分； (2) 技术保障措施有一定针对性，有一定响应程度，完全满足项目要求，有一定可行性，加2分； (3) 技术保障措施针对性一般，响应程度基本完整，基本满足项目要求，可行性一般，加1分；</p>	
3	售后服务	5分	评委打分	<p>(一) 评分内容： 根据投标人提供的项目售后服务方案进行打分，包括但不限于以下内容： 1. 质量保证期和质量维护期服务承诺； 2. 售后服务机构及维护人员配置； 3. 售后服务应急措施； 4. 交货期及故障或技术支持响应时间。</p> <p>(二) 评分依据： 1. 提供上述四项内容的得2分；提供上述三项内容的得1.5分；提供上述二内容的得1分；提供上述一内容的得0.5分；其他情况或未提供者不得分。 2. 在此基础上，评审委员根据各供应商的具体响应内容进一步评审，评审标准如下： (1) 售后服务方案针对性强，响应详细完整，完全满足项目要求，可行性高加3分； (2) 售后服务方案有一定针对性，有一定响应程度，完全满足项目要求，有一定可</p>	

					行性，加 2 分； (3) 售后服务方案针对性一般，响应程度基本完整，基本满足项目要求，可行性一般，加 1 分；
	4	售后服务承诺函	10 分	评委打分	(一) 评分内容： 为了确保此次招标项目服务质量及售后服务得到有效保障，投标人需提供原厂售后服务承诺函，得 10 分。 (二) 评分依据 提供符合上述要求的承诺函（格式自拟）并加盖厂家公章。该项为实质性条款，不可负偏离。未按要求提供相关材料或无法凭所提供资料判断是否得分的或证明材料不清晰导致无法识别的，投标将被否决。
3	综合实力及服务部分			20	
	序号	评分因素	权重	评分方式	评分准则
	1	近三年业绩	10 分	评委打分	(一) 评分内容 2021 年 6 月 1 日至本项目投标截止日（以合同签订日期为准），投标人具有学校信息化设备销售或维护项目业绩，提供 1 个得 2.5 分；最多 10 分。同一项目续签合同的不可重复得分。 (二) 评分依据 投标人须提供合同关键页扫描件或复印件证明，原件备查。未按要求提供相关证明材料或提供的证明材料不完整、不清晰的，未提供或提供的资料无法判断是否有效的均不得分。
	2	商务条款偏离情况	5	评委打分	投标人应如实填写《商务条款偏离表》，评审委员会根据商务条款响应情况进行打分，各项商务条款及要求全部满足的得满分，每负偏离一项扣 1 分，扣完为止。
	3	诚信情况	5 分	评委打分	投标人在参与政府采购活动中存在诚信相关问题且在主管部门相关处理措施实施期限内的，本项不得分，否则得满分。 投标人必须提供《诚信承诺函》（按投标文件格式要求承诺并盖章），未按要求提供不得分。如若投标人承诺与实际情况不相符，将按照虚假投标的情况报相关主管部门处理。

## 五、 货物清单

序号	货物名称	数量	单位	备注	财政预算限额 (元)
1	新能源汽车三电检测与维修技术实训台	1	套	拒绝进口	198000
2	新能源电动车电池管理开发设计实训箱	2	套	拒绝进口	
3	新能源电动车电机开发实训箱	2	套	拒绝进口	
4	新能源汽车智能连线考核实训箱	2	套	拒绝进口	
5	各接触器上电过程检测实训箱	2	套	拒绝进口	

## 六、 商务要求

### (一) 报价要求

1.1 本项目财政预算金额为人民币拾玖万捌仟元(¥198000.00)，超出预算金额的投标将导致投标无效。

1.2 投标总价必须是完成该项目的一切费用总和，包括设备费、运输费、装卸费、保险费、技术培训费、设备安装费、调试费、售后服务费、国家规定的各项税费等全部费用。

### (二) 交货期、交货地点及安装

2.1 交货期：系指合同签订之日起至货物运抵采购人指定地点，并且完成安装、调试，验收合格交付使用的时间。具体是指：合同签订后 15 日内。

2.2 交货地点：采购人指定地点。

2.3 安装调试：供应商应派有经验的技术人员到现场进行安装、调试，直到设备正常使用。

### (三) 关于验收

3.1 由采购人按合同和招标、投标文件约定的要求和标准及中华人民共和国现行的验收规范和评定标准进行交货验收。

3.2 验收要求：货物必须满足以下条件后方可被用户方接受：

3.2.1 货物具备产品合格证。

3.2.2 设备全新，外观无伤痕变形或明显修饰痕迹。

3.2.3 如有国标，必须符合有关规定；如无国标，则按照行业标准；如无国标及行业标准，则按双方约定执行。投标文件提供的技术数据经实测证实是真实的。检验及质量保证期内达到的性能指标与要求一致，达到或优于相应标准。

3.2.4 技术文件资料、备件等已按规定数量移交完毕。

3.2.5 按照招标书要求及投标文件提供的技术要求验收必须合格。

3.2.6 供应商提供的各种文件载明的内容必须真实，采购人对产品的技术数据质疑时有权要求供应商按照双方认可的第三方检测机构出具的检验方法进行检测(检测费用由供应商承担)，检测结果必须证明供应商提供的技术数据是真实的，否则视为不合格。

3.2.7 在货物安装调试合格后，所有技术指标达到技术规范书要求，经验收合格后，双方共同签署验收报告。产品质保期自验收合格之日起算，由供应商提

供产品质保文件。

#### **(四) 售后服务**

4.1 质保期：系指中标供应商提供的产品在非使用者人为破坏情况下，出现任何质量问题造成产品不能使用时，由中标供应商免费维修、更换以确保产品正常使用的时间期限。此时间期限从合同验收合格之日起计算。具体是指合同验收合格后 365 日内。

4.2 在免费保修期内，一旦发生产品质量及安装问题，供应商保证在接到通知 24 小时内赶到现场，进行免费维修或更换有缺陷的设备或部件；响应时间：6 小时响应；修复时间：48 小时内；冗余服务：在 24 小时内或紧急情况下，未能修复，提供具有同样功能的设备供使用单位使用。

4.3 在质保期内，供应商应无偿并迅速更换由于元件缺陷及制造工艺等问题而发生故障的产品。质保期满以后，供应商应按其在深圳地区同类产品的优惠价格提供保修服务。

4.4 保修期：系指中标供应商提供的产品不能正常使用时，中标供应商可收取费用，同时提供维修、更换以确保产品正常使用的时间期限。此时间期限从质保期期满之日起计算。具体是指质保期满后 365 日内。

#### **(五) 付款方式**

5.1 按合同执行。



## 七、技术要求

序号	货物名称	技术要求
1	新能源汽车三电检测与维修技术实训台	一、基本要求
		新能源汽车三电系统检测实训台是基于解决新能源汽车三电教学与维修开发实训台,可解决新能源汽车电机控制器、BMS 管理系统模块、车载充电机、DCDC 控制器等关键部件理论与检修教学实训。
		二、功能要求(投标时须提供实训台正面、背面、侧面的实物图)
		1、▲平台 5S 工位放置纯电车电机控制器、BMS 模块、车载充电机、DCDC 控制器等实物检测部件,用于认知与实训。
		2、▲纯电车电机控制器、BMS 模块、车载充电机、DCDC 控制器等模块或总成与新能源汽车三电检测技术平台教学软件里的电路图及资料和配套为同品牌车型,方便教学实训。
		3、▲实训台安装有钳形表、12V/5V 电源、示波器、CAN 盒、烧录器及相关软件,用于对电机控制器、BMS 模块、车载充电机、DCDC 控制器进行供电、测试、芯片数据读写。
		4、▲新能源汽车三电积木板解决三电基础原理问题,分电机、电机控制器、微缩 BMS 与电池等三部分,系统高压电部分为 12V。电池为 3 节三元锂电池,BMS 可以采集电池电压、充放放电,电机控制器可以驱动霍尔式电机、实现加速、减速、刹车、前进及倒退。
		三、配套新能源汽车三电检测技术平台教学软件
		(一)软件功能
		1、软件内部包含电机控制器、DC-DC、车载充电机、漏电保护模块、BMS 模块等每个电路板详细电路图。
		2、软件内部配套新能源汽车三电检修技术教学资源。
		▲3、软件可播放课程资源,资源类型包括:MP4, flash 等格式。资源播放时可全屏、可暂停、显示资源播放进度,可拖动进度条。(投标时须提供软件内容截图证明)
		4、软件上可查阅文本资料,资料类型包括:pdf 格式。可显示资料页码、当前页码、可拖动进度条。
		5、软件出厂可预先导入部分视频,本部分视频不可以下载。
6、软件具有上传端口,用户可自主上传其制作的视频或文本资源,并可对其上传的资源进行管理,如删除等操作。		
7、资源可建立至少二级目录,方便用户按照类别查找,用户可自主建立或删除资源目录。		
(二)软件配套资源要求		
1、纯电动汽车 VTOG 模块、IGBT 模块、DCDC 模块、漏电		

		<p>模块等实物功能介绍。</p> <p>2、VTOG 模块、IGBT 模块、DCDC 模块、漏电模块等电路板详细电路图。</p> <p>3、VTOG 模块、IGBT 模块、DCDC 模块、漏电模块等每个模块一个不少于 5 分钟的维修检测视频。</p> <p>四、技术规格要求</p> <p>1、外形尺寸：<math>\geq 1200 \times 660 \times 1500</math>mm(长×宽×高)</p> <p>2、输入电源：单相 AC 220V(L+N+PE) 50/60Hz</p> <p>3、带安全防护断路器：16A、2P、400VAC、6kA</p> <p>五、教学实训项目要求</p> <p>1、新能源汽车电机控制器、BMS 模块、车载充电机、DCDC 控制器等关键部件认识与基础实训</p> <p>2、新能源汽车电机控制器、BMS 模块、车载充电机、DCDC 控制器等关键部件结构认知与原理实训。</p> <p>3、新能源汽车电机控制器、BMS 模块、车载充电机、DCDC 控制器等关键部件检修实训</p> <p>4、存储芯片烧写</p> <p>5、波形检测</p>
2	<p>新能源电动车电池管理开发设计实训箱</p>	<p>一、基本要求：</p> <p>1. 新能源电动车电池结构认知和电池管理系统实训箱是由铝合金箱体和各个种类的电池以及电池包各类仪表等组成。</p> <p>2. 对主要的常用的电池组，进行充放电实训、检测和电池温度等进行控制和管理。</p> <p>3. 把以上 1、2 两部分做在一个实训箱里，一箱多能，节省实训箱数量，同时还方便不同种类的电池之间进行外观和结构的比较，还能进行充放电实验和电池充放电的管理。</p> <p>二、配置要求：</p> <p>1、电源开关 1 个、电源指示灯 1 个。</p> <p>2、不同种类不同密度的 14500 单体电池 5 个：磷酸铁锂电池、锂离子电池、镍镉电池、碱性电池、镍氢电池以及电池盒各一个。</p> <p>3、由 9 节电池组成的 3P-3S (3 串 3 并) 11.1V(通常称为 12V) 电池包 1 个。</p> <p>4、电压表 5 个、电流表 4 个、温度表 1 个。各个仪表，可以分别对各路充放电的电压和电流就行实时观测，同时还可以对充放电时电池的温度进行观测。</p> <p>5、用电器 8 个：分别由 21W 和 5W 12V 和 5V 的各个灯泡组成</p> <p>6、充放电选择开关 4 个，用电器选择开关 8 个。</p> <p>7、单体电池充电完成和放电到规定值指示灯各 4 个。</p> <p>8、用于存放 18650 锂离子电池收纳盒 2 个。</p>

		<p>9、温度传感器 1 个，温度传感器加热系统 1 套，加热开关 1 个。</p>
		<p>10、冷却风扇 1 个。</p>
		<p>11、交、直流充电器各一个，单体电池充电器有快充和慢充选择。</p>
		<p>12、模拟电池管理系统控制板 1 套。</p>
		<p>13、检测端子 20 个，可以检测各个单体电池或者电池包的实时电压。</p>
		<p>14、高档豪华一次性挤压成型氧化喷砂铝合金金属箱体 1 个。</p>
		<p>15、彩色喷绘面板一块。</p>
		<p>16、实训指导书 1 本。</p>
		<p>三、实现功能要求：</p>
		<p>1、充分展示不同种类电池的结构和特点，其中包括单体电池密度比较（相同提价下的电池容量），基准电压值检测，电池包串并联结构形式展示；还可以通过各个检测端子对其所对应的单体电池或者电池包进行实时的电压检测。</p>
		<p>2、电池的充电管理：当电池的电压值低到一定程度，通过系统自带的电压表进行观察，可以分别对单体电池或者电池包进行充电和管理，断开各个用电器开关，打开充电开关，系统会对单体电池或者电池包进行充电，充电到一定电压值时，系统会对充电系统进行干预，使电池不至于因为过度充电而损毁或者缩短电池的使用寿命；同时单体电池充电系统还可以模拟快充和慢充实验，快充实验选择 2A 电流充电，慢充选择 0.5A 电流充电，实验中进行观察，看看同一单体电池从同样的电量电压值开始充电，充电完成所需要的时间有什么不同，之所以选择单体电池，是因为充放电时间相对于电池包而言，用时相对较短；充电完毕，电池管理系统会切断充电电路，对电池进行保护。</p>
		<p>3、电池的放电管理，当电池充足电以后，打开放电开关，对系统中的不同瓦数的用电器（灯泡）进行放电实验，对于同一个单体电池或者电池包，在同样的电压值下进行不同瓦数的用电器放电，观测放到一定电压值所需的时间差别，同时还可以在系统自带的仪表上观察不同瓦数的用电器放电时的电流差别；同时当电池电压达到一定值时，电源管理系统会切断电池和用电器之间的电路，对电池进行保护。</p>
		<p>4、电池的温度控制和管理：不论单体电池充电还是放电，当电池温度达到一定值时，电池管理系统会对电池进行降温处理，也就是会自动启动冷却风扇（或者冷却水泵），对电池进行保护；这里通过温度传感器加热系统，对温度传感器进行加热处理，通过自然环境温度对温度传感器进行冷却处理，以此来模拟电池的升温和降温以及实时的起</p>

		<p>动对应的保护措施。</p> <p>5、电池管理系统控制板：可对电池过充和过放以及电池温度达到一定值时，对电池进行保护，即具有二次开发功能。</p> <p>6、通过编程后的单片机系统控制板，对电池电压、温度进行采样，能够做到实时对电池的状态进行检测，当电池的电压达到一定值和电池的温度达到一定数值时，对过度充电和过度放电以及高温进行干预和保护。</p> <p>7. 可实现系统二次开发</p> <p>四、技术参数要求</p> <p>1、工作电压 AC220V,DC12V,DC5V;</p> <p>2、重量 8KG (±0.5 KG)</p>
3	<p>新能源电动车电机开发实训箱</p>	<p>一、基本要求</p> <p>1. 选用新能源车厂家常用的交流永磁同步电机和异步电机，对它的结构组成，工作原理，进行展示和运行，电路采用 MCU 技术集成电路板，可实现系统二次开发，充分体现电动机和发电机之间的角色互换。</p> <p>二、功能要求</p> <p>1、了解常用永磁同步电机和异步感应电机的结构组成和特点：永磁同步电机由带有线圈的定子、永磁体转子和电机壳体组成；异步感应电机由带有线圈的定子、鼠笼式转子、电机壳体以及调速反馈器组成。</p> <p>2、按面板上绘制的电机连线图，连接电机和电源；电机上电作为电动机功能运行演示，给永磁同步电机上电运转，通过调整变频器上的调速旋钮，控制电机的转速，改变其正反转开关位置，观察其旋转方向的变化；给异步感应电机上电，通过调整异步电机调速器控制其转速与输出扭矩，改变其正反转开关位置，观察其旋转方向的变化。</p> <p>3、电机断电，储能轮惯性运行转变为发电机功能演示：分别将两个运转中的电机断电，使其依靠惯性继续运转，此时已经没有了动力源，此时高速运转的转子，通过气固有的磁性切割定子线圈，使其产生感应电压，把能量回收指示灯点亮，转速越高，能量回收指示灯越亮。</p> <p>4、通过观察面板上的交流电压表数值变化，看其和转速以及输出力矩的关系。</p> <p>5、通过以上实验，验证结论：对于电机而言，改变频率会改变其转速，改变电压会改变其输出扭矩。</p> <p>6、可实现系统二次开发</p>
4	<p>新能源汽车智能连线考核实训箱</p>	<p>一、基本要求</p> <p>1、实训箱平台系统、纯电动汽车整车动力线路模块、纯电动汽车高压配电系统模块、纯电动汽车降压 DC/DC 模块、纯电动汽车车载充电机模块、纯电动汽车电机控制器模块、纯电动汽车空调系统模块、纯电动汽车空调结构模块、纯电动汽车充电系统模块、纯电动汽车升压 DC/DC 控</p>

		<p>制器模块、纯电动汽车动力电池包模块,纯电动汽车 CAN 网路模块、纯电动汽车启动系统模块、纯电动汽车制动系模块、混合动力汽车启动系统模块、混合动力汽车驱动系模块、连接线、实训指导书。</p> <p>二、功能要求</p> <p>1、 实验箱采用 MCU 单片机控制电路设计,电脑自动判别连线是否正确,自动清除错误,智能化程度高,可进行练习和考核。</p> <p>2、 可以完成实训练习接线和考核实训接线两种教学任务。实验时可自动智能判断,功能包括:①连线好坏自动判断功能;②引导学员连线的学习功能;③计时考核功能。</p> <p>3、 实训模块连线采用拨插式,能灵活进行电路控制和保护方法设计,连线及拆除方便,可靠性高。</p> <p>4、可进行二次开发,可将程序导入平台,自行开发实训项目。</p> <p>三、教学目的要求</p> <p>1、新能源汽车高压系统接线实训</p> <p>2、新能源汽车关键总成与部件原理实训</p> <p>3、新能源汽车核心模块原理实训</p> <p>4、新能源汽车重点系统线路接线</p> <p>5、利用低压系统电路实现高压系统学习,保证高压系统学习安全性</p> <p>6、新能源汽车整车控制原理学习与实训</p> <p>7、培养及加强学生对新能源汽车维修的整体思维能力与实训能力</p>
5	各接触器上电过程检测实训箱	<p>一、基本要求</p> <p>1. 实验用元器件或模块方式装在插座上,对照电路可以通过指导书接插成实物图,元件一一匹配,易懂好学,实际连接使得参与度高,趣味性强。</p> <p>2. 元件安装在铝箱之中,结构坚固耐用,配有直插式接线插座,为后续添加复杂电路安装元件提供方便。</p> <p>3. 产品所采用的元器件为市面通用主流,可与多种物理电学仪器配套使用,可以组成技工电学实验中的基本电路进行教学演示实验。</p> <p>4. 采用统一规格,不同颜色的连插式机头,各种元器件插座均有空心铆钉制成的插孔,使得接插操作十分方便,插头直接可以对接,使得电路的结点保持同等电位,为后期排查电路提供便利,一目了然。</p> <p>5. 若在使用过程中误操作后烧毁元器件,可更换对应元器件,大大提高重复使用性</p> <p>二、功能要求</p> <p>1. 按照功能需求搭接出不同功能的电路,电路能够满足正常工作教学。</p>

	<p>2. 支撑板材采用 PCB 专用板材，矩形分布，尺寸约为 30cm*30cm，增加厚度，多次插接不会损坏。</p> <p>3. 整体外观采用铝箱体结构，尺寸约为 35cm*35cm，四周骨骼加强结构，尺寸为合页采用平展设计，可以将两面开展，内部采用黑色加绒布艺，缝合口袋方便放置元器件。</p> <p>4. 连接线采用环保材料封装，带有接插柱，方便插到万用板上，连接不同元器件。</p> <p>5. 配套实训指导书，详细指导学员搭接实验；实训指导书含产品简介，产品实物结构图，产品使用方法，搭接任务练习及工作原理等；搭接任务练习及工作原理含 5 个任务，</p> <p>具体如下：</p> <p>5.1. 直流驱动电机调节电路搭接；</p> <p>5.2. 驱动电机正反转调节电路搭接；</p> <p>5.3. 电解电容充放电驱动电路搭接；</p> <p>5.4. 直流电机 H 桥式驱动电路搭接；</p> <p>5.5. PWM 调速电机驱动电路搭接；</p> <p>三、可以完成基本实验电路要求</p> <p>1. 直流驱动电机调节电路。</p> <p>2. 驱动电机正反转调节电路。</p> <p>3. 电解电容充放电驱动电路。</p> <p>4. 直流电机 H 桥式驱动电路。</p> <p>5. PWM 调速电机驱动电路。</p> <p>6. 配合其他电路联合使用，或可自行设计电路。</p> <p>四、组成要求</p> <p>铝箱一个、万用底板一套、电子元件一套、标准卡片一套，面包板线一套、插条线一套、保护电路一套。</p>
--	--

## 八、 开标

时间：2024年11月14日10时，标书一正本四副本（注：报价页要单独盖章）。

地点：龙岗中专实训楼三楼会议室

九、 联系人：王老师 电话：28945255 传真：28945255

十、 本项目供应商竞评结果的知会方式，以龙岗中专的“供应商中标通知书”为准；未得到确认的，敬请谅解。

深圳市龙岗中等专业学校

2024年11月8日