1. **采购需求**

**第一包：海口市中小企业运行监测平台**

（一）**项目名称**

海口市中小企业运行监测平台

（二）**项目内容**

（1）项目目的：实现对海口市中小企业的科学、规范化监测，提升行政效能和服务质量，同时建立中小企业公共服务体系，促进中小企业健康发展。

（2）项目方式：通过信息化手段，实现对海口市中小企业全面、高效、精准的监测和服务。

（3）项目内容：

构建完善的中小企业运行监测体系：对全市创新型中小企业、“专精特新”中小企业、“小巨人”企业、高新技术企业、“小升规”企业等进行入库管理，通过系统平台实现企业数据可视化、运行分析智能化；按月、季度对企业上报数据进行审核、汇总、分析，并形成数据运行分析报告，依据分析结果形成全市开展企业培育工作和企业能力提升工作的规划建议,为政府提供精准施策提供信息支撑。

1. 具体要求：详见技术要求及清单。

1）、技术要求

软件开发需求

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 序号 | 名 称 | | 功能描述 | 单位 | 数量 |
| 一 | 海口市中小企业运行监测平台 | | 通过信息化手段实现对企业信息的实时监测和数据分析，借助平台实现企业数据可视化、运行分析智能化；按月、季度对企业上报数据进行审核、汇总、分析，并形成数据运行分析报告，依据分析结果形成全市开展企业培育工作和企业能力提升工作的规划建议，为政府提供精准施策提供信息支撑。 | 套 | 1 |
| 1 | PC管理端功能 | 企业信息管理 | 企业信息管理业务需满足收集、存储、更新和保护中小企业信息，以及维护和管理企业的基本信息、业绩、资质、人员等。 | 套 | 1 |
| 2 | 生产经营运行监测管理 | 生产经营运行监测管理业务可以对中小企业生产及经营过程进行监测、分析。通过实时数据采集、数据分析及风险评估等手段，实现对企业生产、经营的全面、精准的服务，为政府决策提供科学依据，促进中小企业的健康、稳定发展。 | 套 | 1 |
| 3 | 梯度培育管理 | 梯度培育管理业务，可以提供设定和调整梯度培育计划，以实现对中小企业的有效分层管理和精准培育，设立梯度培育预评企业库、创新型中小企业库、专精特新中小企业库、专精特新小巨人企业库、高新技术企业库、“小升规”企业库。 | 套 | 1 |
| 4 | 数据可视化 | 单独企业数据可视化包括梯度培育、运行监测方面的数据。 | 套 | 1 |
| 中小企业群体驾驶舱包括生成中小企业群体的驾驶舱，如中小企业的总体数量、行业分布、经营状况、发展潜力等方面的数据。 |
| 某一指定区域内的中小企业驾驶舱，包括区域中小企业的总体数量、行业分布、经营状况、发展潜力等方面的数据。 |
| 5 | 消息推送 | 消息推送业务可以管理员针对特定用户群体进行通知的发布，如政策发布、预警信息、重要公告等，并且涉及多种形式，如文本、图片、视频等 | 套 | 1 |
| 6 | 系统管理 | 实现对用户，权限与菜单的自定义配置 | 套 | 1 |
| 7 | 企业用户端功能 | 首页 | 中小企业发展服务中心充分发挥政府与企业的桥梁作用，为中小企业提供各类服务，旨在帮助企业解决发展中遇到的问题，促进企业健康成长，展示职责、组织、领导。 | 套 | 1 |
| 8 | 授权认证 | 授权认证业务可以明确各个用户角色的权限与认证方式，根据监测平台、监测数据和用户权限级别来区分不同角色的访问权限范围 | 套 | 1 |
| 9 | 运行监测 | 运行监测业务可以实现对中小企业的运行状态进行实时监测，随时了解自身发展动态和趋势，及时发现和解决潜在问题，提高企业的稳定性和竞争力。 | 套 | 1 |
| 10 | 梯度培育 | 梯度培育业务需提供培育政策查询、梯度培育申报、梯度培育专项指导、梯度培育预评、梯度培育预评报告等服务为中小企业提供创新支持和服务，促进中小企业创新发展，加强中小企业的整体竞争力。 | 套 | 1 |
| 11 | 企业工作台 | 可以为中小企业提供工作台服务，提供集成的、多功能的、个性化的工作平台，以支持企业的日常运营和管理工作。 | 套 | 1 |

硬件采购清单

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **序号** | **名 称** | **技术参数与参考品牌** | **单位** | **数量** |
| 1 | LED显示屏 | 1. 小间距LED全彩显示屏；屏幕尺寸: 宽3.3m\*高1.6875m 2）像素间距：1.8mm； 3）封装品牌：国产铜线；完全前维护； 4）像素结构：LED表贴三合一； 5）模组分辨率：160\*180. 6）像素密度:284089/㎡； 7）光学参数：显示屏亮度≥600nits，色温3000K—15000K可调，水平、垂直视角160°，推荐视距：2m，亮度均匀性≥97%，色度均匀性±0.003Cx,Cy之内，最大对比度≥5000:1；刷新率：3840Hz 8）电气参数：峰值功耗415W/㎡，平均功耗135W/㎡，供电要求110~220VAC±15%； 9）工作温度范围-20-40℃，存储温度范围-10℃-30℃，工作湿度范围（RH）无结露10％-65％，带包装存储湿度范围（RH）无结露10%RH-60%。 10）为保证LED 系统稳定抗干扰选用的产品需满足9 层PCB 板结构设计，同时采用 35μ 镀金接插件； 11）产品具备智能(黑屏)节电功能，开启智能节电功能比没有开启节能51%;LED显示屏符合 GB21520-2015，能效一级 。   12）自动GAMMA 校正技术，通过构造非线性校正曲线和色坐标换系数矩阵实现了显示效果的不断改善，各项重要指标如色彩还原性、色温调节范围、亮度均匀性、色度均匀性、刷新率、换帧频率等。  13）LED 灯发光曲线参数，一级一级的灰度进行亮度、色度修正。分段多套校正数据，实现显示自动匹灰阶校正数据。 14）具有亮度/对比度/色度调节/视觉修正等图像调整功能图像处理功能；具体视频降噪，动态补偿，色彩变换等图像处理功能 。 | ㎡ | 5.6 |
| 2 | 接收系统 | 支持逐点亮色度校正，配合校正软件，有效消除色差，显著提升 LED 显示屏画面的一致性，使画面更加细腻；支持 mapping 功能，可在箱体上显示网口信息和接收卡编号；支持快速修缝，使显示屏画面更加均匀，极大地提高了用户的视觉体验。 1.单卡最大带载 512×384像素，最多支持 24 组RGB 并行数据； 2.支持色彩管理，将显示色域在多个色域之间自由切换，使显示屏色彩更精准。 3.支持18Bit+,使LED显示屏灰阶提升4倍，有效处理低亮时灰度丢失问题，使图像显示更细腻。 4.采用 16个标准HUB75接口，具有高稳定性和高可靠性，适用于多种环境的搭建； 5.支持逐点亮色度校正，可以对每个灯点的亮度和色度进行校正，有效消除色差，使整屏的亮度和色度达到高度均匀一致，提高显示屏的画质 6.快速亮暗线调节在调试软件上进行快速亮暗线调节，快速解决因箱体及模组拼接造成的显示屏亮暗线，调节过程中即时生效，简单易用。 7.配合支持 3D 功能的独立主控，在软件或独立主控的操作面板上开启 3D 功能，并设置 3D 参数，使画面显示 3D 效果。 8.Mapping功能开启，每个箱体上会显示数字，清楚告诉您当前箱体是哪个网口下的哪张接收卡，直观的看到显示屏连接状况。从此让箱体排查变得轻松简单，快速定位问题箱体，再也无需再爬上爬下，根据走线更改连屏文件即可 9.支持预存画面设置，可以将指定图片设置为显示屏的开机、网线断开或无视频源信号时的画面或者最后一帧画面 | 套 | 25 |
| 3 | 电源 | 直流电压：5V | 台 | 20 |
| 4 | 配电柜 | PLC10KW配电柜 | 台 | 1 |
| 5 | 视频处理器 | 1.支持2路HDMI 1.4，1路DVI，支持1路3G-SDI（选配）输入接口。 2.支持10路千兆网口输出接口，最大带载650万像素，单台设备输出最大宽度10240，高度8192。 3.支持1路HDMI 1.3输出接口，可用作输出预监或视频输出。 4.支持HDMI伴随音频输入，支持3.5mm独立音频输入/输出，支持通过多功能卡进行音频输出。 5.低至1帧延迟输出，在低延迟开关开启、输入源同步开启，输入源到接收卡之间的延时可减少至1帧。 6.支持3个图层，图层大小和位置可单独调节，图层优先级可调整。 7.搭载SuperView III画质处理技术，支持输出画面无级缩放。 8.支持一键全屏缩放，支持输入源任意截取。 9.支持输入画质管理，包括亮度、对比度、饱和度和色度调整。 10.支持10个自定义场景。 11.支持设备间备份，网口间备份。 12.支持使用内部输入源作为同步源，保证输出画面同步. 13.支持逐点亮色度校正，配合LCT和校正平台，对每个灯点的亮度和色度进行校正，有效消除色差，使整屏的亮度和色度达到高度均匀一致，提高显示屏的画质。 | 台 | 1 |
| 6 | 显示屏管理软件 | 1) 功能强大的多屏多节目多窗口导播软件，每个显示屏可设置不同的播放方案;2) 远程操作控制和发布播放方案到显示屏:3) 可设置不同的日期和时间播放不同的节目页内容;4) 每个节目页可添加多个窗口，窗口的大小和位置可任意设置；5) 支持多种媒体类型文件播放。 | 套 | 1 |
| 7 | 钢结构与装饰修边 | 现场制作，采用国标镀锌钢材料制作钢结构 | 套 | 1 |
| 8 | 会议摄像头 | 远程视频会议摄像头。1) 图像传感器: 1/2.8 英寸 CMOS 2) 有效像素:213 万像素 3) 视频分辨率:1080P60fps、1080P25/30fps、720P60fps、720P25/30fps | 个 | 1 |
| 9 | 主干线缆 | YJY5\*6 | 米 | 100 |

（三）**项目要求**

海口市中小企业运行监测平台的系统分为企业端和管理端，各系统的功能如下：

**3.1管理端功能需求：**

3.1.1企业信息管理：收集、存储、更新和保护中小企业的基本信息，以及维护和管理企业的基本信息、业绩、资质、人员等。

3.1.2生产经营运行监测管理：对中小企业的生产及经营过程进行实时监测和分析，通过实时数据采集、数据分析和风险评估等手段，实现对企业生产、经营的全面、精准的服务，为政府决策提供科学依据，促进中小企业的健康、稳定发展。

3.1.3梯度培育管理：设定和调整梯度培育计划，实现对中小企业的有效分层管理和精准培育。包括设立梯度培育预评企业库、创新型中小企业库、专精特新中小企业库、专精特新小巨人企业库、高新技术企业库、“小升规”企业库等，为企业提供创新支持和服务，提升竞争力。

3.1.4数据可视化：将企业的运行监测数据和梯度培育数据以图表、报表等形式进行可视化展示，包括中小企业的总体数量、行业分布、经营状况、发展潜力等方面的数据。同时，生成中小企业群体的驾驶舱，方便管理者了解整体情况。

3.1.5消息推送：管理员可以针对特定用户群体发布通知，如政策发布、预警信息、重要公告等。支持多种形式的消息推送，如文本、图片、视频等，确保信息的及时传达。

3.1.6系统管理：实现对用户、权限与菜单的自定义配置，包括添加、删除用户账号，设置用户角色和权限，配置系统菜单和功能模块等。

**3.2企业用户端功能需求：**

3.2.1授权认证：明确各个用户角色的权限与认证方式，根据监测平台、监测数据和用户权限级别来区分不同角色的访问权限范围。确保用户只能访问其具备权限的信息和功能。

3.2.2运行监测：实现对中小企业的运行状态进行实时监测，随时了解自身发展动态和趋势，及时发现和解决潜在问题，提高企业的稳定性和竞争力。

3.2.3梯度培育：提供培育政策查询、梯度培育申报、梯度培育专项指导、梯度培育预评、梯度培育预评报告等服务。为中小企业提供创新支持和服务，促进中小企业创新发展，加强中小企业的整体竞争力。

3.2.4企业工作台：为中小企业提供集成的、多功能的、个性化的工作平台，支持企业的日常运营和管理工作。包括任务管理、日程安排、文件共享等功能，提高工作效率和协同能力。

**3.3信息安全需求：**

为提升系统信息安全管理水平和抗风险能力，需要根据国内外先进信息安全管理机制结合自身特点和需求来开展一项科学和系统的信息安全体系建设和规划设计工作，本次系统的建设将从物理安全、网络安全、主机系统安全、应用安全、数据安全、管理安全、系统备份七大方面满足国家信息安全等级保护三级要求。

**3.4 本系统用户体系与海政通和海易办系统对接，政府侧管理端用户通过海政通访问本期所建平台，中小企业用户通过海易办访问本期所建平台。**本项目需要通过海南省数据共享服务门户，海易兑等平台获取外部数据**。**

**（四）验收标准**

4.1乙方完成技术服务工作的形式:现场。

4.2技术服务工作成果的验收标准:根据采购内容，综合评估服务内容的完成情况。甲方就验收标准拥有最终决定权。

4.3技术服务工作成果的验收方法:由甲方组织技术专家举行现场验收会议，由乙方提交验收材料，介绍项目相关情况，并进行系统演示。审核验收后，由专家给出评价。

4.4验收的时间和地点:双方协商。

**（五）项目预算**

项目预算：150万元

付款方式：协议签订后，乙方提供合法有效发票,甲方在收到乙方发票后20个工作日内拨付项目预付款30%；设备安装完毕且平台上线并通过甲方初验后，乙方提供合法有效发票,甲方在收到乙方发票后20个工作日内拨付项目初验款40%；经甲方最终验收合格并确认后，乙方提供合法有效发票，甲方在收到乙方发票后20个工作日内拨付项目尾款30%。

**第二包：中小企业创新发展能力提升行动**

（一）**项目名称**

中小企业创新发展能力提升行动

（二）**项目内容**

（1）项目目的：研判“专精特新”中小企业、“小巨人”企业、“小升规”企业等层级企业不同发展需求，为企业提供定制化梯度培育。

（2）项目方式：根据实际情况灵活采用线上、线下方式开展培训，可采取专题培训、申报指导、入企调研、对标学习等多种形式。

（3）项目内容：一是为不同阶段、不同层级企业打造课程培训体系，提升企业在创新发展方面的知识、技能、实操能力；二是依据政策要求和培育企业筛选情况开展申报培训，调研诊断，为企业出具管理建议书，并一对一开展条件培育、申报指导等工作，提升企业申报成功率；三是在参与培育企业中遴选一批企业，前往国内标杆企业对标学习，通过学习标杆企业在科技创新、管理创新、模式创新等方面的先进经验，为海口企业的发展提供参考路径。

（4）具体要求：根据需求制定详细的健全工作方案；正常开展日常服务，提交中期阶段健全总结，项目结束后提供完整的项目总结。

（三）**量化要求**

1. 服务企业不少于400家次，包括走访调研企业50家；
2. 梳理形成省级专精特新、国家级小巨人培育库、小升规企业培育库；协助申报省级专精特新不少于40家、申报国家级小巨人不少于15家。
3. 协助完成海口市省级专精特新中小企业通过认定30家、国家级小巨人企业通过认定2家、中小企业成功升规纳统380家。
4. 组织3次的省外对标学习，每场不少于15家企业参加；

（5）项目期间定期提交阶段工作总结。

**（四）验收标准**

（1）验收形式：打分制形式（以下百分比均以本项目预算为计算基数）

根据项目完成的质量进行评分验收，如项目验收评分低于60分（不含60分）则不通过验收，收回首期项目款；项目得分为60分-70分（含60分、70分）之间的，拨付本项目预算50%（含首期项目款）；项目得分为70分-85分（含85分）之间的，拨付本项目预算80%（含首期项目款）；项目得分为85分-95分的（含95分），拨付本项目预算90%（含首期项目款）；项目得分为95分以上的，全额拨付项目金额。

（2）打分标准：

服务企业不少于400家次（10分），每少15家扣1分，服务企业少于250家不得分；

走访调研企业50家（20分），每少1家扣1分，调研企业少于30家不得分；

协助完成海口市省级专精特新中小企业通过认定30家（15分），认定每少1家扣1分，省级专精特新中小企业认定少于15家不得分；

协助完成国家级小巨人企业通过认定2家（20分），认定每少1家扣10分；

1. 协助完成中小企业成功升规纳统380家（10分），每少10家扣1分，少于280家不得分。

组织3次的对标学习（20分)，每少1场扣10分，少于2场不得分；

项目期间提交阶段工作总结（5分），未提交阶段工作总结不得分。

**（五）项目预算**

项目预算：160万元

付款方式：协议签订后，乙方提供合法有效发票,甲方在收到乙方发票后20个工作日内拨付首期项目款30%；活动完成并提交活动成果总结材料，经甲方验收合格并确认评分等级后，乙方提供合法有效发票，甲方在收到乙方发票后20个工作日内拨付尾款。

## **第三包：中小企业跨区域跨行业合作和对外交流合作活动**

（一）**项目名称**

中小企业跨区域跨行业合作和对外交流合作活动

（二）**项目内容**

（1）项目目的：梳理企业发展过程中各方面诉求，为企业链接优势资源、服务，打破地域和行业限制，提升海口企业议价能力。针对先进制造业产业开展省外延链补链招商引资工作。

（2）项目方式：根据实际情况灵活采用线上、线下方式开展企业链资源对接，可采取对外产品集中推介会、需求集中采购会、产业链峰会、省外招商引资对接会等多种形式。

（3）项目内容：配合做好工信部、海南省工信厅下发的减轻企业负担、大中小企业融通创新对接等相关活动；梳理企业技术引进、人才引进、企业合作、融资贷款、品牌提升、仓储物流等各方面诉求，建立“帮扶专账”，以线上线下等多种方式开展人才对接、技术成果对接、企业合作洽谈、融资对接、银企对接、品牌栏目对接、国内国际运输线路对接等，为企业链接优势资源、优质服务和海外资源、服务；梳理形成海口市重点产业产品清单和市场采购需求清单，以产业集群、产业园区等为单位，以产业链供需对接、产业配套、企业联手等模式实现资源共享、业务互补、优势互补和共同发展,通过对外产品集中推介会、需求集中采购会等“云上采销”+“线下对接”方式，打破地域、行业限制，提升海口企业议价能力。联动琼粤产业园、海口四大招商引资分局，梳理重点产业园区的招商引资需求，针对先进制造业产业开展延链补链招商引资工作。

（4）具体要求：根据需求制定详细的健全工作方案；正常开展日常服务，提交阶段健全总结。

（三）**量化要求**

（1）协助开展减轻企业负担、大中小企业融通创新对接等相关活动不低于2场。

（2）组织不少于2次的对外人才引进、技术成果对接会，惠及企业不少于100家次。

（3）组织不少于2次的跨区域跨行业企业合作洽谈、融资对接、银企对接、品牌栏目对接、国内国际运输线路对接等活动，惠及企业不少于100家次。

（4）组织不少于1场先进制造业的省外招商引资活动，现场参会企业不少于50家，签约落地项目不少于2家。

（5）通过“云上采销”+“线下对接”方式，组织不少于2次的对外产品集中推介会、集中采购会等活动；惠及企业不少于60家。

（6）项目期间定期提交阶段工作总结。

**（四）验收标准**

（1）验收形式：打分制形式（以下百分比均以本项目预算为计算基数）

根据项目完成的质量进行评分验收，如项目验收评分低于60分（不含60分）则不通过验收，收回首期项目款；项目得分为60分-70分（含60分、70分）之间的，拨付本项目预算50%（含首期项目款）；项目得分为70分-85分（含85分）之间的，拨付本项目预算80%（含首期项目款）；项目得分为85分-95分的（含95分），拨付本项目预算90%（含首期项目款）；项目得分为95分以上的，全额拨付项目金额。

1. 打分标准：

协助开展减轻企业负担、大中小企业融通创新对接等相关活动不低于2场（10分），每少1场扣5分，少于2场不得分。

组织不少于2次的对外人才引进、技术成果对接会（10分），每少1场扣5分；惠及企业不少于100家（10分），每少5家扣1分，少于50家不得分。

组织不少于2次的跨区域跨行业企业合作洽谈、融资对接、银企对接、品牌栏目对接、国内国际运输线路对接等活动（10分），每少一场扣5分；惠及企业100家（10分），每少5家扣1分，少于50家（含50家）不得分。

组织不少于1场先进制造业的省外招商引资活动（20分），现场参会企业不少于50家（10分），每少1家扣1分，少于40家不得分；签约落地项目不少于2家（10分），每少1家扣5分。

组织不少于2次的对外产品集中推介会、集中采购会等活动（10分），活动每少1场扣5分；惠及企业不少于60家（10分），每少3家扣1分，少于30家不得分。

项目期间提交阶段工作总结（10分），未提交阶段工作总结不得分。

**（五）项目预算**

项目预算：80万元

付款方式：协议签订后，乙方提供合法有效发票，甲方在收到乙方发票后20个工作日内拨付首期项目款30%；活动完成并提交活动成果总结材料，经甲方验收合格并确认评分等级后，乙方提供合法有效发票，甲方在收到乙方发票后20个工作日内拨付尾款。

## **第四包：中小企业普惠性政策培训与数字化转型培训**

（一）**项目名称**

中小企业普惠性政策培训与数字化转型培训

（二）**项目内容**

（1）项目目的：梳理企业发展过程中问题，在政策引导下利用专业知识解决企业难点、堵点，面向海口市中小企业开展数字化赋能、科技成果赋智、质量标准品牌培训等，提升企业政策知晓率、数字化转型主动意识和专业知识水平。

（2）项目方式：根据实际情况灵活采用线上、线下方式开展普惠性政策与数字化转型培训，圆桌互动、座谈交流会等多种形式。

（3）项目内容：针对中小企业在发展过程中遇到的法律、财税、企业上市、企业管理、市场开拓等方面的问题，组织开展“1+1”普惠性培训，即每场培训针对企业一方面问题进行基础培训和专业知识培训，使企业在政策引导下利用专业知识解决企业对应的难点、堵点；组织开展自贸港相关政策、减税降费、稳岗就业扶持、人才补贴、金融、工业、科技产业政策解读等；重点面向数字化转型目标企业针对不同产业、不同规模企业进行差异化专题培训，包括科技成果转化、质量品牌培训等，通过培训提升企业专业知识水平。

（4）具体要求：根据需求制定详细的健全工作方案；正常开展日常服务，提交阶段健全总结。

（三）**量化要求**

（1）组织不少于10次的普惠性培训；

（2）组织不少于10次的政策解读；

（3）组织不少于10次的专题培训；

（4）服务企业不少于400家次，协助完成海口市创新型中小企业通过认定160家；

（5）项目期间定期提交阶段工作总结。

**（四）验收标准**

（1）验收形式：打分制形式（以下百分比均以本项目预算为计算基数）

根据项目完成的质量进行评分验收，如项目验收评分低于60分（不含60分）则不通过验收，收回首期项目款；项目得分为60分-70分（含60分、70分）之间的，拨付本项目预算50%（含首期项目款）；项目得分为70分-85分（含85分）之间的，拨付本项目预算80%（含首期项目款）；项目得分为85分-95分的（含95分），拨付本项目预算90%（含首期项目款）；项目得分为95分以上的，全额拨付项目金额。

（2）打分标准：

组织不少于10次的普惠性培训（10分），每少1场扣2分，低于5场不得分；

组织不少于10次的政策解读（10分），每少1场扣2分，低于5场不得分；

组织不少于10次的专题培训（20分），每少1场扣4分，低于5场不得分；

服务企业不少于400家次（20分），服务企业每少10家扣1分，服务企业少于200家不得分；

协助完成海口市创新型中小企业通过认定160家（30分），每少2家扣1分，通过认定低于100家不得分；

项目期间提交阶段工作总结（10分），未提交阶段工作总结不得分。

**（五）项目预算**

项目预算：80万元

付款方式：协议签订后，乙方提供合法有效发票，甲方在收到乙方发票后20个工作日内拨付首期项目款30%；活动完成并提交活动成果总结材料，经甲方验收合格并确认评分等级后，乙方提供合法有效发票，甲方在收到乙方发票后20个工作日内拨付尾款。