

序号	功能项	子功能项	功能指标	工作量（人月）
1	数据动态加载调度功能	浏览三维场景工程	支持浏览项目三维本地工程	1
2		更新三维场景	支持对三维场景的实景模型进行更新及图层整合	1.5
3		绑定模型资源	支持绑定项目相关的三维模型资源	1
4		保存工程	支持对当前工程进行图层更新并保存当前设置	0.75
5		可视化工具版本	支持查看当前可视化工具的版本信息	0.25
6		偏好设置	支持软件快捷键偏好设置及设置资源文件存储路径	0.75
7		模型图层导入	支持在已有三维场景中导入新的三维图层	1.5
8		工程坐标系	支持设置工程坐标系	1
9		图层树面板	支持针对场景图层数据进行位置变换、旋转、缩放等设置	1.25
10		工具栏	提供“三维场景”工具“功能菜单，包含：测量、图层、剖切、查询功能	1.5
11		指南针	提供“指南针”用于指示方向	0.5
12		启动数据服务	支持启动数据服务	1.5
13	实时更新与同步功能	服务自启动	支持服务自启动，运行程序时就会自动启动服务	0.75
14		退出时关闭所有进程	支持启用退出时停止服务，在程序退出时会自动关闭所启动的所有实例及服务	1.25
15		自动断开长时间未操作的用户	支持当用户长时间没有任何交互操作时，程序将会自动断开其链接以供其他用户使用	0.5
16		启用日志文件	支持启用日志文件，启用后程序运行时能够记录相应的记录	1.5
17	多模可视化与分析功能	可视域分析	支持可视域分析功能，在场景中生成一个扇形的可视化视域范围	1
18		天际线分析	支持天际线功能，将模型轮廓线用颜色可视化显现	1
19		开敞度分析	支持开敞度分析功能，在场景中生成开敞度视域半球	1
20		通视分析	支持通视分析功能，在场景中生成视线，展示观测点与目标点之间视线的可视面积	1
21	菜单与工具栏功能	坐标测量	支持对目标点的X、Y、Z轴的坐标进行测量	0.5
22		直线测量	支持测量多个点之间的直线距离	1.5
23		垂直测量	支持测量两点之间的垂直距离	0.5
24		面积测量	支持通过点定位绘制平面图形，支持单击鼠标右键结束绘制得到面积数据	1.5
25	场景服务功能	场景压平	支持通过创建一个多边形或导入矢量面，将对象图层进行压平	0.75
26		场景挖洞	支持通过创建一个多边形或导入矢量面，将对象图层进行挖洞	0.75
27		场景剖切	支持通过创建一个无限的面，将模型剖切，以便于观察模型的内部结构	1
28		场景截图	支持将场景中的内容输出为图片文件	1.5
29	模型视图功能	默认视图	支持设置图层对象的“默认”显示样式	1
30		X光视图	支持设置图层对象的“X光”显示样式	1
31		纯色视图	支持设置图层对象的“纯色”显示样式	1
32		科幻视图	支持设置图层对象的“科幻”显示样式	1
33	浏览模式自由切换功能	角色漫游	支持角色漫游支持第一人称漫游	1.25
34			支持角色漫游支持第三人称漫游	1.25
35		地图模式	支持在场景中模拟传统二维地图的交互模式	1
36		驾驶模式	支持用户在场景中模拟驾驶汽车漫游的交互模式	1.5
37		编辑模式	支持在场景中对添加的资源对象进行变换操作	1.25
38			支持在场景中对添加的资源对象进行复制	0.75
39			支持在场景中对添加的资源对象进行连续复制	0.75
40			支持在场景中对添加的资源对象进行撤销上一步操作	0.75
41			支持在场景中对添加的资源对象进行重做上一步撤销的操作	0.75
42			支持在场景中对添加的资源对象进行删除当前选中的对象	0.5
43		方案对比	支持设置导览的视口布局，提供单视口方案对比	0.75
44			支持设置导览的视口布局，提供左右二视口方案对比	0.75
45			支持设置导览的视口布局，提供上下二视口方案对比	0.75
46			支持设置导览的视口布局，提供左二右一视口方案对比	0.75
47			支持设置导览的视口布局，提供上二下一视口方案对比	0.75
48			支持设置导览的视口布局，提供四视口方案对比	0.75
49			支持昼夜交替，在当前导览中开启时间流逝，并设置循环一天的时间	1.5
50			支持调节导览播放时的总时长	0.5
51			支持预览当前导览	0.5
52			支持修改当前导览的名称	0.5
53			支持设置当前导览的地图服务模式	0.5
54			支持删除当前导览	0.5
55			支持保存对当前导览的编辑	0.5
56		导览设置	支持删除导览：进入导览的详细面板后，可以删除当前导览	0.5
57			支持导出视频的帧数设置	1.5
58	数字孪生的查询与演进回放功能	幕墙专业模型查询	幕墙专业模型支持对模型属性进行查询。	1
59		建筑专业模型查询	建筑专业模型支持对模型属性进行查询。	1
60		结构专业模型查询	结构专业模型支持对模型属性进行查询。	1
61		机电专业模型查询	机电专业模型支持对模型属性进行查询。	1
62		综管专业模型查询	综管专业模型支持对模型属性进行查询。	1
63		物联网设备专业模型查询	物联网设备专业模型支持对模型属性进行查询。	0.5
64	数据图表功能	提供丰富的图表样式	支持以丰富的图表组件（柱状图/折线图/对比饼图/进度图/散点图/维度图/力引导图/矩形图/维度图等）进行主题业务数据表达	0.75
65		数据图表样例	能够提供多个专题的二次开发经典样例集锦	1.25

66	实时视频功能	支持添加工程	支持添加一个本地或共享文件路径的工程	1
67		预览三维渲染视频流工程	支持预览当前选择的工程	1
68	事件与报警功能	诊断工具	提供启动诊断工具，报告有关DirectX组件和安装在系统上的驱动程序の詳細信息	0.5
69		硬件检测工具	提供启动硬件检测工具，检测当前设备的CPU、显卡、内存配置	1.5
70	日志与配置功能	日志操作	支持最大化显示、复制、全选、保存、清空功能	1
71		错误代码	显示所有错误码 显示错误代码的信息	0.5
72	基础渲染功能	对比度	场景画面显示的整体对比度设置	0.75
73		饱和度	场景画面显示的整体饱和度设置	0.75
74		光晕强度	场景中太阳或强光产生的光效设置	0.75
75		环境光遮蔽	设置描绘物体和物体相交或靠近的时候遮挡周围漫反射光线的效果	0.75
76		屏幕百分比	场景画面渲染分辨率的缩放值数值越高，渲染分辨率越高，画面越精细	0.75
77		地形不透明度	设置场景中所有地形的不透明度	0.75
78		倾斜摄影不透明度	设置场景中所有倾斜摄影数据的不透明度	0.75
79		地形参与光照	开启后，地形数据将会受到光照的影响	1
80		倾斜摄影数据参与光照	开启后，倾斜摄影数据将会受到光照的影响	1
81		色彩优化	对比度、饱和度、光晕强度等色彩优化相关选项的开关	1.5
82		对象贴合	控制场景中地图以外其他对象的贴合，支持贴合“所有对象”或贴合“仅地形”	1.5
83	数字孪生系统的可视化功能	新建导览	通过选取若干场景视角并串联起来，创建一个新的导览 导览中的“帧”可以仅创建一个，也可以创建多个不同的帧数在汇报模式中会有不同的展示状态。	1
84		编辑导览	支持编辑已有的导览，能够选择一个导览，会显示对当前导览的操作包含“编辑”、“播放预览”、“导出”和“删除”。	1
85		导出导览	将选中的到导览导出为MP4格式的视频	1.25
86		删除导览	删除当前选择的导览	0.75
87		汇报演示窗口位置	汇报演示窗口位置可以选择在界面的底边、左边或右边	0.5
88		汇报演示播放模式	汇报演示的播放循环模式设置可以选择单体播放、单体循环或整体循环	0.75
89		多视口相机联动	开启后，在多视口演示时可以关联相机	1.5
90		场景相机	控制场景中相机对近处内容的裁切距离小于参数的场景内容会被摄像机裁掉	1.25
91	低空系统大屏3D地图可视化功能	太阳	支持太阳的半径设置	1
92			支持对太阳光照的色温参数的设置	1
93			支持太阳光的照射强度设置	1
94			支持环境光的强度设置	1
95			支持地面环境光设置	1
96			支持阴影质量设置	1
97			支持阴影可见距离设置	1
98		月亮	支持月亮的相关设置	1
99			支持照射强度设施	1
100		云	支持云密度的相关设置	0.75
101			支持云层的厚度设置	0.75
102			支持云层距离地面的高度设置	0.75
103			支持云层显示的质量设置	0.75
104		雾	支持地面雾的浓度设置	1
105			支持雾的高度设置	1
106			支持雾化范围设置	1
107		天气	支持开启雨效	0.75
108			支持开启雪效果	0.75
109			支持雨或者雪的强度设置	0.75
110			支持雨或者雪的降落速度	0.75
111			支持雨滴大小的设置	0.75
112			支持雪花大小的设置	0.75
113		海洋	支持开启海洋特效，在场景中生成一个海平面。	1
114			支持设置海面高度。	1
115			支持设置最大浪高。	1
116			支持调整海平面位置。	1
117			支持设置海洋高程的旋转角度。	1.5
118			支持设置海洋高程的缩放角度。	1.5
119			支持重新导入海洋高程PNG格式。	1.5
120		高级设置	支持场景中的云、雾、天气等特性失效，进入到黑色的背景模式中	1.25
121		指南针	支持显示指南针的模式	1
122		小地图	支持显示小地图的模式	1
123		大地图	支持场景全局显示地图的模式支持互联网地图，OGC服务，以及MVT矢量切片服务	1
124	数据抽取功能	传感器数据	支持对接数据中台，获取传感器数据，例如低空飞行器的实时位置、速度、温度等数据	0.5
125		地理空间数据	支持获取地理空间数据，如地图、地形图、航线图等	1
126		业务数据	支持对接数据中台，获取业务数据，涉及物流、运输安排、航空公司运营数据等	0.75
127		历史数据提取	支持从历史数据库或数据仓库中提取过去的的数据，以进行趋势分析、模式识别或预测建模	1
128		时空对齐	支持对齐不同时间点和空间位置的数据，以生成统一的时空模型	0.75

129		数据集成	支持将来自不同来源的数据进行合并，生成综合的视图。例如，将实时飞行数据与地理信息系统（GIS）数据结合，创建飞行器的空间轨迹模型	1
130		数据推理与建模	支持利用数据融合技术，推断出未直接测量的状态或事件，并构建预测模型	1.5
131		API接口数据提取	支持通过开放的API接口与其他系统进行数据交换，从而提取和导入数据。	0.5
132		实时仪表盘	支持显示实时数据和系统状态，如飞行器位置、环境条件等	0.75
133		动态模拟	通过动画或交互式模型展示低空经济活动的动态变化，例如模拟飞行路径、交通流量等	1
134		报告生成	生成可视化报告，包括趋势分析、异常检测等，以支持决策过程	1
135		数据趋势和统计分析	通过图表和仪表盘显示关键性能指标（KPI），如飞行时间、燃料消耗、飞行效率等	1
136		矢量文件设置	支持将矢量数据的外部、内部地形部分裁切掉	1
137		海洋参数设置	支持输入需要发布的海洋的影像数据、高程数据，以及需要发布的海底高程高度的最大值	1
138		高程参数设置	支持输入需要发布的DTM高程json文件	1.5
139		地形影像输出	支持设置发布后数据库文件的存储路径及文件名称	0.75
140		投影变换设置	支持选择数据源的坐标系PRJ文件	1
141		倾斜摄影发布设置	支持同步生成金字塔，在发布瓦片的同时发布金字塔，可减少发布的总时长	1
142		倾斜摄影输出	支持设置发布后数据库文件的存储路径及文件名称	0.5
143		手工模型输出	支持设置发布后数据库文件的存储路径及文件名称	1
144		设置	支持设置Max模型数据的坐标偏移值	0.5
145		手工模型数据配置	支持添加Max相关模型数据	1
146		手工模型通用设置	支持强制对模型背面进行裁切 支持剔除远离数据中心的模型	0.5
147		手工模型材质设置	支持对模型中单色透明材质自动设为玻璃效果 支持模型对象支持在引擎后期设置中，关闭光照特效	0.5
148		BIM模型输出	支持设置发布后数据库文件的存储路径 支持设置发布后数据库文件的名称	1
149		BIM模型数据配置	支持加载单个数据文件 支持加载文件目录下所有BIM类数据	1
150		BIM模型高级参数设置	支持设置BIM数据发布后的精度，分为质量优先、均衡和性能优先	1.5
151		BIM模型参数设置	支持设置BIM模型发布后的颜色模式 支持多种视口 支持开启模型实例优化	1.5
152		矢量数据导入	支持导入支持发布的矢量数据	0.75
153		矢量数据裁切	支持将矢量数据的外部地形、内部地形部分裁切掉 支持裁切矢量数据的偏移值设置	1
154		矢量数据符号设置	支持设置矢量数据的颜色 支持设置线类型矢量数据的宽度	0.5
155		矢量参数设置	支持矢量参数设置	0.5
156		矢量输出	支持设置发布后数据库文件的存储路径 支持设置发布后数据库文件的名称	1
157		图层文件查询	支持对图层树中的图层或文件夹进行查询：	1
158			支持控制选中对象的显示与隐藏	1
159			支持查询选中对象在数据库中的属性信息	1
160		图层操作	支持对图层或文件夹进行重命名操作	0.75
161			支持从图层树中删除选中的图层或文件夹	1.25
162		图层树管理	支持对图层树框架的管理	1.5
163		新建文件夹	支持在图层树上新建文件夹	1
164		图层属性	支持对图层对象进行属性操作	1
165		图路径	支持查看当前图层的路径，也可以重新对图层对象的路径进行指定	1.75
166		模型变换	支持导入对象的坐标偏移值设置	1
167			支持导入对象的旋转值设置	1
168			支持导入对象的缩放值设置	1
169		可视化样式设置	支持设置图层对象的显示样式对图层对象的显示样式进行“默认”调整	1
170			支持设置图层对象的显示样式对图层对象的显示样式进行“X光”调整	1
171			支持设置图层对象的显示样式对图层对象的显示样式进行“纯色”调整	1
172			支持设置图层对象的显示样式对图层对象的显示样式进行“水晶体”调整	1
173			支持设置图层对象的显示样式对图层对象的显示样式进行“暗黑”调整	1
174			支持设置图层对象的显示样式对图层对象的显示样式进行“科幻”调整	1
175			支持设置图层对象的显示样式对图层对象的显示样式进行“扩散”调整	1
176		模型剖切	支持设置图层对象是否参与剖切设置	0.5
177		图层视口可见性	支持设置图层对象在不同的视口中的可见性	0.5
178		模型碰撞设置	支持使用鼠标对目标图层进行场景交互	1
179			支持鼠标可以拾取到对应图层上的任意点	1
180			支持开启角色碰撞，开启后，在“飞行”和“行走”模式中，将会拥有碰撞特性	2
181		显示所有隐藏对象	支持显示目标图层中所有被隐藏显示的对象	1
182		图层编号	支持根据图层导入的顺序，会产生相应的图层编号	1.5
183		ID	每个图层对象的独立ID编号在导入时可以进行手动输入	0.5
184		高级设置	支持导入场景后默认为隐藏图层	0.5

185		同改以显	支持对象隐藏后，释放相应的资源	1
186		数据源导入	支持导入对象的独立ID，在导入时用户可以自定义	0.5
187			支持继续添加其他文件	0.75
188	可视化资源发布模块	设置参数	支持设置详细参数	1
189		取消锁定	支持取消锁定当前选择的实例的工程	0.5
190		启动	支持启动当前选择的实例	0.5
191		停止	支持停止当前选择的实例	0.5
192		复制实例ID	支持复制当前选择的实例的ID，以便于二次开发和访问	1
193		复制实例详细信息	支持复制当前所选的实例的详细信息，包含当前工程、分辨率等信息	0.75
194		断开客户端链接	支持断开当前实例连接的客户端	0.5
195		接口测试	支持选择当前实例，并以测试页面形式运行并且可以选择具体的工程	1.25
196		视频流测试	支持选择当前实例，并以视频流测试的形式运行并且可以选择具体的工程	1.25
197		综合测试	支持选择当前实例，并以综合测试页面的形式运行并且可以选择具体的工程	1.25
198		实例空闲时暂停三维渲染	支持当没有客户端连接时，自动暂停三维渲染，以节约资源	1.25
199		自定义云渲染程序视频流的传数据端口区间	支持设置云渲染程序视频流的传数据端口区间	2
200		二次开发的相关调试页面	支持包括视频流测试、API示例、实例管理接口、样例集锦等	1.25
201		文件资源列表	可以管理和同步资源库和工程中的其他所引用的资源	1.25
202		文件资源树	展示当前所加载的资源列表	0.75
203		资源路径	展示当前选择的资源文件的相对路径，用于二次开发等	1
204		设置资源目录	指定一个目录作为文件资源目录	0.75
205		刷新	在资源管理器中添加或删除了文件后，刷新文件资源树	0.75
206		同步	将文件资源树中的资源文件同步到各个节点设备中，引擎会自动在节点设备上最大的磁盘上创建一个目录存放工程文件	1.5
207		同步时删除列表中不存在的文件	同步时，将文件资源树中不存在的资源文件从各个节点设备中删除	1
208		发布切片	支持将切片文件发布为服务	1.25
209		定时重启	支持定时重启所有服务，指定一个时间，重启所有的服务	1
210		自定义实例ID	自定义实例ID的相关设置 默认情况下实例ID是自动生成的，如需手动指定，可选择“自定义”进行设置	0.75
211		网络测试工具	提供网络测试工具用户可以直接选择运行，也可以“复制下载链接”后将工具拷贝至其他设备进行检测	1
212	低空规划航线	规划航线详情	支持查看全部类型的所有规划航线列表，并在搜索框进行规划航线名称搜索	1
213			支持查看规划航线类型：“类型1”、“类型2”、“类型3”、“类型4”、“类型5”等的规划航线列表，并在搜索框进行规划航线名称搜索	1
214			在规划航线列表一页显示十条，搜索支持模糊搜索支持规划航线列表翻页查看	0.5
215			企业/单位的显示名称对个人规划航线信息进行脱敏处理，个人显示姓+*	0.5
216			点击单个规划航线后，显示规划航线的详细字段信息，包括：航线名称、起点经度、起点纬度、终点经度、终点纬度、飞行方向、最大高度、高低高度、航点列表（航点编号、航点经度、航点纬度）	0.5
217			点击单个规划航线后，在地图空间展示航线	1
218			点击单个航点，直接镜头拉近到三维内的点位	1.5
219			点击单个规划航线后，显示当前规划航线周围实时天气情况，显示实时的温度、风速、湿度、能见度、气压、降雨量指标	1
220			在查看单个规划航线时，点击温度按键，在三维场景中显示该飞行计划周边的温度特效	1
221			在查看单个规划航线时，点击风速按键，在三维场景中显示该飞行计划周边的风速特效	1
222			在查看单个规划航线时，点击湿度按键，在三维场景中显示该飞行计划周边的湿度特效	1
223			在查看单个规划航线时，点击能见度按键，在三维场景中显示该飞行计划周边的能见度特效	1
224			在查看单个规划航线时，点击气压按键，在三维场景中显示该飞行计划周边的气压特效	1
225			在查看单个规划航线时，点击降雨量按键，在三维场景中显示该飞行计划周边的降雨量特效	1
226	适飞空域功能	适飞空域功能	支持禁区、适飞区域、特定空域、条件准入空域、申请空域等以不同图层样式显示用户可以通过界面上的图层样式选择，快速了解当前空域的限制和准入条件，从而确保飞行安全和合规性	1.5
227	空中航道功能	空中航道功能	支持空中航道的三维展示空中航道是在始发地和目的地的垂直起降场之间建立的飞行路径，其高度和宽度根据飞行器类型和自动化程度等性能确定，飞行器可在其间依据最小安全距离飞行	1.5
228	无人机起降场详情	无人机起降场详情	点击无人机起降场后，进入详情页面，在深圳全市地图全局显示所有无人机起降场点位以及配套的通信基站、导航设施、感知设施等	1.5
229			支持在搜索框进行无人机起降场名称搜索	0.75
230			支持直接从无人机起降场列表选择一个起降场	0.75
231			在无人机起降场列表一页显示十条，搜索支持模糊搜索支持翻页查看	0.5
232			企业/单位的显示名称对个人无人机起降场信息进行脱敏处理，个人显示姓+*	0.5

233			点击单个无人机起降场后，显示详细字段信息，包括：编号、经度、纬度、地址，以及机场实况信息：机场状态、舱门状态、无人机位、机舱湿度、货舱状态、货舱温度、周围天气、周围风速、周围湿度、可飞无人机、有效电池数	1.25
234			在三维场景中，点击单个无人机起降场标签点位后，镜头拉近至对应的起降场三维模型，显示实时动态信息	1.75
235			点击直升机起降场后，进入详情页面，在深圳全市地图全局显示所有直升机起降场点位以及配套的通信基站、导航设施、感知设施等	1.5
236			支持在搜索框进行直升机起降场名称搜索	0.75
237			支持直接从直升机起降场列表选择一个起降场	0.75
238			在直升机起降场列表一页显示十条，搜索支持模糊搜索支持翻页查看	0.5
239			企业/单位的显示名称对个人直升机起降场信息进行脱敏处理，个人显示姓+*	0.5
240	直升机起降场详情	直升机起降场详情	点击单个直升机起降场后，显示详细字段信息，包括：编号、经度、纬度、地址，以及机场实况信息：机场类型、机场运营商、机场所有人、飞行规则、机位状况、安全区尺寸、TLOF标高、TLOF尺寸、TLOF坡度、承载强度、FATO类型、FATO尺寸、FATO坡度 并在二维底图中高亮此起降场点位	0.5
241			在三维场景中，点击单个直升机起降场标签点位后，镜头拉近至对应的起降场三维模型，显示实时动态信息	1.75
242			点击起降站点后，进入详情页面，在深圳全市地图全局显示所有起降站点位以及配套的通信基站、导航设施、感知设施等	1
243			支持在起降站点列表搜索框进行站点名称搜索	1.75
244			支持直接从起降站点列表选择任意一个起降站点	0.5
245			在起降站点列表一页显示十条，搜索支持模糊搜索支持翻页查看	0.5
246			企业/单位的显示名称对起降站点列表信息进行脱敏处理，个人显示姓+*	0.75
247			点击单个起降站点后，显示详细字段信息，包括：编号、经度、纬度、地址，以及机场实况信息：机场状态、舱门状态、无人机位、机舱湿度、货舱状态、货舱温度、周围天气、周围风速、周围湿度、待飞无人机、有效电池数	1.5
248			在三维场景中，点击单个起降站点标签点位后，镜头拉近至对应的起降站点三维模型，并显示实时动态信息	1.5
249	起降站点详情	起降站点详情	点击单个起降站点后，显示当前站周围实时天气情况，显示实时的温度、风速、湿度、能见度、气压、降雨量指标	1.25
250			在查看单个起降站点时，点击温度按键，在三维场景中显示该站点周边的温度特效	1
251			在查看单个起降站点时，点击风速按键，在三维场景中显示该站点周边的风速特效	1
252			在查看单个起降站点时，点击湿度按键，在三维场景中显示该站点周边的湿度特效	1
253			在查看单个起降站点时，点击能见度按键，在三维场景中显示该站点周边的能见度特效	1
254			在查看单个起降站点时，点击气压按键，在三维场景中显示该站点气压的气压特效	1
255			在查看单个起降站点时，点击降雨量按键，在三维场景中显示该站点周边的降雨量特效	1
256		深圳机场	点击深圳机场，在地图显示深圳机场相关的设施设备点位及状态	1
257		通航机场	点击通航机场，在地图显示通航机场相关的设施设备点位及状态	1
258		起降点	点击起降点，在地图显示起降点相关的设施设备点位及状态	1
259		电磁干扰区	点击电磁干扰区，在地图显示电磁干扰区相关的设施设备点位及状态	1
260		飞行热力图	点击飞行热力图，在地图显示飞行热力图相关的设施设备点位及状态	1
261		超高层建筑	点击超高层建筑，在地图显示所有超高层建筑点位	1
262		路网运行	点击路网运行，显示地面交通路网运行状态，显示地面热力图	1
263	运行环境	多选及单选	支持运行环境类型的叠加（支持按键选中，和不选）	0.5
264		电磁环境展示功能	基于建设的监测感知设备支持查看实时电磁侦测数据，区分不适飞、复杂、一般	1
265		雷达数据	基于建设的雷达监测设备，支持查看实时雷达感知结果包括监测对象的目标的距离、方位、速度、高度、识别码等信息	1
266	设备实时查看功能	视觉传感器数据	该功能提供了基于建设的视频监测设备的支持，用户可以通过此功能查看实时视频画面通过连接相应的视频监测设备，用户可以远程获取监控区域的实时视频数据，并实时观察所监控区域的情况这样可以帮助用户及时了解监测区域的动态，提高安全性和监控效果，同时也方便用户进行实时的监控操作	1
267		其他传感器数据	该功能提供了基于建设的其他传感器设备的支持，用户可以通过此功能查看实时感知结果通过连接各种传感器设备，如温度传感器、湿度传感器、气压传感器等，用户可以获取实时的环境感知数据这些数据能够提供给用户有关环境状态的实时信息，比如温度、湿度、气压等变化情况用户可以根据这些感知结果及时采取相应的措施，以保持环境的舒适度、安全性和效能	1.5
268			支持在各态势模块显示实时的温度、风速、湿度、能见度气压、降雨量指标	1.75
269	环境部件信息查看功能	天气状况	点击温度、气压、降雨量，实现温度、气压、降雨量，模拟动效	0.75
270			点击风速，能见度，实现风速、能见度模拟动效	0.75
271			点击湿度，实现湿度模拟动效	0.75
272			适飞空域：是指允许微型、轻型和小型无人机飞行的区域，飞行高度一般不超过120米。 支持在地图界面查看该空域范围。	0.75

273	低空部件信息查看功能	空域结构信息	临时管制空域：通常是由于特殊活动、突发事件（如大型活动、森林火灾等）而临时划定的区域，无人机用户需要提前向当地航空管理部门申请并获得许可才能在这些区域内飞行。 支持在地图界面查看该空域范围。	0.75
274			管制空域：包括真高120米以上的空域，以及空中禁区、空中限制区、军用航空超低空飞行空域等。这些区域通常涉及国家安全、军事活动等敏感领域，无人机用户必须获得特别许可才能在这些区域飞行。 支持在地图界面查看该空域范围。	0.75
275			禁飞区：是指完全禁止无人机飞行的区域，包括机场、铁路等敏感地区，以及行政机构驻地和军事区域等。这些区域由于安全原因，任何无人机都不得进入。	0.75
276			在地图上创建多个地理围栏，设置名称、形状、半径、生效时间等参数，支持对已设置围栏进行编辑、删除、启用、禁用等管理操作。	1
277	环境事件功能	运行环境	支持显示深圳机场	1
278			支持显示通航机场	1
279			支持显示起降点	1
280			支持显示电磁干扰区	1
281			支持显示飞行热力图	1
282			支持显示路网运行	1
283			支持显示超高层建筑	1
284		空域环境	查看适飞空域运行环境	1
285			查看无人机运营空域运行环境	1
286			查看通航运营空域运行环境	1
287			查看临管空域运行环境	1
288			查看管制空域运行环境	0.75
289		告警实况	支持显示告警实况总数	1
290			支持显示高风险等级总数统计	1
291			支持显示中风险等级总数统计	1
292			支持显示低风险等级总数统计	1
293			支持显示黑飞告警总数	1
294			支持显示航空器故障总数	1
295			支持显示禁飞区告警总数	1
296			支持显示飞行高度	1
297			支持显示偏离规划航线总数	1
298			支持显示靠近障碍物总数	1
299			支持显示异常天气总数	1
300			支持显示飞行冲突总数	1
301			支持显示其他总数	1
302			支持显示年-月-日低空飞行告警总次数	1.25
303			支持显示年-月-日低空飞行告警百分比占比	1.25
304			其中九类告警的颜色，根据高中低进行颜色变化 数值实时会变，将取最新一次的数值，最近一次是低级告警就是低级告警的颜色	0.75
305			点击告警总数值后，地图全局显示所有告警点位	0.5
306			点击单个子类（如：飞行冲突）只在地图显示单种类型的告警点位	1
307			点击单个子类（如：飞行冲突）只在地图显示单种类型的告警点位	1
308			区域名称、重点区域告警总次数排名	0.5
309	人文活动信息功能	人口密度	查看十米热力图	0.75
310			查看百米热力图	0.75
311			查看千米热力图	0.75
312		交通数据	支持显示整个深圳市的交通路网信息	1
313			支持显示整个深圳市的交通路网热力图	1.25
314	飞行监管统计报表功能	在飞计划	支持显示整个深圳市的重点交通配套点位（地铁、巴士点位等）	1.5
315		在飞详情	展示今日飞行计划列表的数据图表。	1
316	飞行管理统计报表功能	在飞详情	展示今日在飞无人机列表、今日在飞载人机详情、在飞物流无人机详情的数据图表。	1
317		飞行基础设施	起降站点总个数、规划航线总条数、	0.75
318	多维时空全景图模块	飞行器	飞架次总次数、在飞无人机总架数、适飞航线总长度、航线里程总长度	1.25
319		所有飞行计划列表	点击单个飞行计划后，进入该飞行计划的区域三维模型场景，并显示飞行计划的范围	1
320	安全事件信息模块	紧急事件	支持查看紧急事件总数、查看事件详情、已处理事件总数，以及同比和环比增长	1
321	运营效率指标模块	关键运营指标展示功能	展示飞行任务数量、完成情况、事件发生数量等	0.5
322	运行风险展示模块	飞行计划风险提示	支持所有飞行计划当前运行风险预警展示，包括非法飞行器、飞行冲突、接近建筑物、障碍物风险、航空气象风险，标识高风险区域，进行风险因素展示	1
323	地图上的实时视频模块	地图系统集成功能	将摄像头与地图系统集成，实现地理位置标记用户可以将摄像头与地图系统集成，将摄像头的位置和相关信息标记在地图上标记的信息可以包括摄像头名称、摄像头类型、所属区域等信息	0.5
324	监控画面管理模块	实时画面切换	允许用户在多个监控画面之间快速切换，查看不同区域或不同视角的实时视频	1.25
325		多画面视图整合	同时显示多个监控画面，提供广域的视图覆盖，便于同时监控多个区域或事件	0.75

326	视频存档查询模块	时间轴检索	允许用户通过选择具体的时间范围来检索视频存档，方便快速找到目标时间段的视频 支持在时间轴上精确定位到某一特定时刻，进行详细的视频回放或分析	1.5
327		智能视频检索	通过输入关键字（如事件类型、地点、飞行器编号）进行视频检索，快速找到相关的视频记录	0.5
328	值班计划管理	交接班	实现值班交接功能，提供模板，实现对值班日期、时间、交班人、接班人、交接班待办事项进行记录、查询、修改、导出等功能	1.25
329	工单管理	工单自定义创建	支持对不同的事件自定义工单创建，定义工单流转过程、责任人、完成时间等	1
330		工单执行进度监控	支持实时更新工单的执行状态，包括开始、进行中、待审核和完成等	1
331		工单查询/统计	支持以关键词、时间等条件搜索工单，生成工单流转效率的分析报告，不同类型，在不同节点的停留时间，以及不同人员的处理速度	0.5
332	事件接报	信息接收	发生突发事件后，值班人员可通过电话接听、移动端上报等多种渠道获取事件信息，并通过语音识别、事件模板等辅助功能快速录入信息	1
333		信息更新	在创建事件后，参与处置的人员均可以持续更新事件信息	0.5
334		群呼通知	值班员可根据信息通报流程，选择对应的通知对象，通过通知模板快速填写通知内容，并通过电话、APP等途径进行信息通知	1
335		通知模板管理	根据需求事先建立通知模板，通知模板主要包括事发地点、事发时间、基本情况、人员伤亡情况、事件的类型与级别等内容，值班员可参考和修改通知	1
336	启动预案	通知反馈	对通知反馈进行统计汇总，并对未接通人员进行重点显示	1
337		匹配预案	事件接报后，系统能根据上报信息中的关键字进行智能匹配，推荐合适的应急预案	1.5
338		响应等级分析	根据预设规则，系统可提供应急响应等级和类型分析建议，由人工进行确认	1.5
339		启动预案	确认预案类型和响应等级后，应急指挥员能够一键启动应急预案，系统自动跳转到预案处置页面	0.5
340	查询检索	预案查看	以列表形式显示当前可用预案，并支持根据名称、类型、关键字等内容进行查询	1
341		预案全文检索	系统支持上传预案文本，并允许对预案中的文字内容进行检索	1
342	预案信息管理	预案基本信息管理	对预案的基本信息，如名称，针对事件类型，级别，编制目的，适用范围等进行维护和管理其它信息还包括预警级别、事件类型、应急响应、事件影响范围、事件紧急情况等	1
343		预案适用规则管理	支持设置当前预案适用规则，包括事件类型、适用事件级别、适用组织机构等	1
344		预案流程管理	可实现应急初中流程的规划、编辑主体为处置流程图，同时提供相应可视化编辑工具，用户通过拖拽的方式编辑预案，实现流程化编辑一个完整的预案流程包括一个开始节点、一个结束节点，以及能从开始节点到结束节点间的	1.5
345		任务节点管理	每一个任务节点包括名称、类型、详情、执行部门（或岗位）等信息，并可以关联通讯录、地点等信息	1
346	关联资源	应急响应等级管理	对预案的应急响应等级进行管理，包括每个响应等级对应的启动条件、启动权限等内容	1
347		法律法规管理	系统支持采用文档附件或是富文本形式录入法律依据内容，用于给当前预案提供法律依据	1
348		应急通信组关联	系统支持录入预案关联的应急通信组，在启动预案后对该通信组进行自动通知	1
349		应急资源关联	系统支持录入预案关联的应急资源，在启动预案后自动呈现所需的键资源及所在位置	1.5
350	预案审批	预案协同编辑	在编辑预案时，支持将不同处置模块的编辑分配给不同的部门或是用户，各自负责一部分模块进行协同编辑	1.5
351		预案修订	对预案进行修改后，都不会直接修改当前预案内容，而是创建修订记录，发送至对应管理人员进行审批	0.75
352		预案审批	预案审批管理功能模块可实现预案上报时间、状态、结果的记录制作完成的应急预案在征得主管部门同意后方可通过审批	0.75
353		审批流程管理	系统对整个审批流程实现记录、状态查询、进度查询、历史查询等	0.75
354		预案发布	通过审批后的预案可以被发布出来，从而进行使用	0.75
355		预案版本管理	以时间线的形式对预案的历史修订记录进行管理，记录各个版本的修订人、修订原因、修订内容、修订时间等	0.5
356	处置流程设置	处置流程可视化	以数字预案为基础生成处置流程图，可视化呈现处置链条，并为各项任务提供详细说明对需应急指挥中心决策事项进行提示，并对决策前提条件、相关依据及执行动作进行提醒	0.75
357	任务指派	任务推送	根据应急预案、应急检查单，根据岗位职责，将应急处置任务下发给应急处置人员，包括事件定位、事件详情、应急处置任务、上下级联系人等	1
358		任务跟踪	任务状态以不同颜色显示（红色：未开始，黄色：进行中，绿色：已完成），方便指挥人员直观把控整体处置情况	0.5
359		指挥体系	根据预案里的规定和当日值班情况，自动生成应急管理领导小组、总指挥、应急指挥部、应急指挥中心及各专项小组的人选及下属处置小组结构，并对指挥权移交过程进行记录	1
360		部门管控	监控各部门信息上报、集结出动、物资人员准备情况和工作职责完成进度，并对未及上报信息或完成任务的情况进行提示	1
361		资源调度	根据预案里的关键资源需求，查询所需资源所在位置和状态，从而动态掌握应急资源需求和调配情况，督导和协调应急资源的配置，实现可视化物资调	1
362		事件通知	指挥员可以根据实际需求临时加载数字预案，或是指派临时任务至现场处置人员	1.25
363	提级管理	响应升级	系统启动应急处置预案后，支持指挥员根据现场态势与处置进展快捷进行事件升级或降级操作，相应的应急响应等级与处置预案也会同步变更，并通过群呼、APP推送等发布通知	1.5
364	移动应急模块	事件上报	移动端能够填报事件信息、拍摄图片、视频上传至指挥中心	1.25
365		处置指引	移动应用模块为应急人员提供拆解后的应急事件管理功能，明确应急人员应该做的具体事件及其紧急程度，并为起提供指引	0.25
366		应急人员图层功能	人员通过移动端上报的位置显示人员图层	0.75

367	图层功能	视频监控图层功能	显示监控设备分布情况	0.75
368		救援车辆图层功能	显示救援车辆位置信息	0.75
369		救援物资图层功能	显示救援物资分布情况	0.75
370		救援队伍图层功能	显示救援队伍位置信息	0.75
371		应急事件图层功能	在事件发生时需要定位案发现场位置，在地图上标注发生点	0.75
372		救援无人机图层功能	显示救援无人机位置信息	0.75
373		重点场所图层功能	显示系统定义的场所分布图层，将重点场所进行标注提醒	0.75
374		紧急起降点图层功能	显示可用于无人机紧急起降的点位分布情况	0.75
375		迫降区域图层功能	显示可用于无人机迫降的区域	0.75
376		紧急避险空域图层功能	显示可用于无人机紧急避险的空域情况	0.75
377	空域临时管控区	空域临时管控区绘制	可以对应急事件设置缓冲区域，绘制空域临时管控区	1.5
378		空域临时管控区权限设置	对无人机设置权限，仅允许临时许可的应急无人机进入	1.5
379		空域临时管控区解除	应急事件结束后，解除空域临时管控区	0.75
380	地图指挥	共享图形标绘图层功能	在地图上支持通过图形、方形、任意多边形、半圆头、双圆头等进行作图标绘	1
381		标绘库管理	允许对标绘符号进行管理，自定义标绘图标及显示尺寸	1
382		照片标绘	在地图上支持移动端按实时位置上传照片信息	1.25
383		视频标绘	在地图上支持移动端按实时位置上传视频信息	1.25
384		到达确认功能	救援车辆、人员到达预设任务位置后，可通过地图确认到达	1.75
385		位置修正功能	在定位信号弱的区域，可人工修正人员、车辆定位信息	1
386		共享功能	在会议中可发起地图共享，发起共享后，指挥中心在地图上的实时操作过程可在移动指挥上实时显示	1
387		救援无人机路径规划	支持对救援无人机进行路径规划	1.25
388	路径规划	救援车辆路径规划	支持对救援车辆进行路径规划	1.25
389		应急人员路径规划	支持对应急人员进行路径规划	1.25
390	应急演练	演练事件设置	支持设置应急演练事件类型、位置等	0.75
391		演练资源配置	支持设置演练可调配资源	0.75
392		演练过程规划	支持对演练过程的规划管理	0.75
393		可视化演练	支持在地图上可视化展示演练过程	0.75
394		演练结果统计	支持对演练结果的统计分析	0.75
395		演练过程存档	支持对当前演练各种设置存档，支持回放	1.25
396		应急人员轨迹记录	支持对应急人员运动轨迹记录和回放	1.25
397	轨迹记录	救援车辆轨迹记录	支持对救援车辆运动轨迹记录和回放	1.25
398		救援队伍轨迹记录	支持对救援队伍运动轨迹记录和回放	1.25
399		救援无人机轨迹记录	支持对救援无人机运动轨迹记录和回放	1.25
400	呼叫功能	电话呼叫	支持发起点对点电话呼叫，可通过在通讯录中选择人员发起点呼，也支持在群组中选择单个成员发起点呼	1
401		语音呼叫	支持发起点对点语音呼叫，可通过在通讯录中选择人员发起点呼，也支持在群组中选择单个成员发起点呼	1
402		视频呼叫	支持发起点对点视频呼叫，可通过在通讯录中选择人员发起点呼，也支持在群组中选择单个成员发起点呼	1
403		短信通知	支持发起点对点短信通知，可通过在通讯录中选择人员发起通知，也支持在群组中选择单个成员发起通知	1
404		话务转接功能	实现内部话务的高效转接可以将来电转接给其他用户，实现内部话务转接，提高内部沟通效率	1
405	记录功能	通信记录	所有通信记录录音录像保存	1
406		通信记录查询统计	支持按时间、人员等信息对通信记录查询和统计	0.5
407		通信记录导出	支持对通信语音文件按MP3格式导出	1
408	融合会商模块	会商发起	发起融合会商，请求应急响应小组及专家参与会议	1
409		会商人员管理	可按组织机构、群组等多种方式要求人员会商	1
410		会商人员定位	支持在地图上自动标识带定位设备的会商人员位置	1
411		会商记录	支持对会商内容记录存档	1
412	会议管理	添加会场	在会议中需要添加与会方时，可添加视频会议室、移动软终端、电话、视频监控等加入到会议中	1
413		删除会场	在会议进行中删除会场退出会议	1
414		会场发言/静音	开启单个或者所有会场发言功能	1
415		广播多画面	多画面模式广播会场画面	1
416		会议记录	系统自动保存会议召开记录，可查询所有的历史会议信息	1
417		文档共享	在融合会议时可进行文档共享	1
418	图文消息功能	消息列表	消息列表可上下滑动，点击任何一条消息时，进入到对应的消息聊天界面，在该界面中可查看历史聊天记录	0.75
419		点对点发送	支持点对点即时消息发送和接收，消息支持文字、图片、短语音、短视频	1
420		群组发送	支持群组内消息发送和接收，消息支持文字、图片、短语音、短视频	1.5
421		未读消息	系统提示群组或个人的未读消息数	0.75
422	组织管理功能	组织管理功能	指管理员进行组织机构的维护，其中包括机构的新建、修改、删除功能	2
423	用户管理功能	用户管理功能	管理系统用户功能，包括建立、修改、停用、设置角色等功能	2
424	资源管理功能	资源类型管理	用于配置资源类型，可对资源类型进行增、删、改、排序操作	1
425		应急资源管理	记录应急资源的地点、数量、种类、负责人等信息，便于对资源的管理和调配	1
426		新增资源信息	可按模板批量导入应急资源或新增单条资源进行录入	1
427		修改资源信息	修改信息包括资源名称、所属单位、资源类型、数量、存储场所、详细地址、负责人姓名、负责人电话等	0.5
428	重点场所管理	重点场所管理	维护重点场所的名称、类型、地理位置、状态等信息	0.75

429	救援车辆管理	救援车辆管理	维护救援车辆的类型、状态、责任人等信息	0.75
430	救援队伍管理	救援队伍管理	维护救援队伍的状态、责任人、联系方式等信息	0.75
431	救援无人机管理	救援无人机管理	维护救援无人机的类型、状态等信息	0.75
432	紧急起降点管理	紧急起降点管理	维护紧急起降点的类型、状态、责任人等信息	0.75
433	迫降区域管理	迫降区域管理	维护迫降区域的类型、状态等信息	0.75
434	基本信息功能	基本信息功能	支持查看接报信息、录入的事件基本信息、扩展信息	0.5
435	任务信息功能	任务信息功能	展示任务详细信息，包含任务信息、任务附件、反馈信息	0.75
436	事件轨迹功能	事件轨迹功能	支持按时间轴显示事件的处置轨迹	1
437	联络记录功能	联络记录功能	保留事件的通话记录、事件群组的IM对话记录	0.75
438	生成报告功能	预设报告模板功能	支持预设报告模板	1
439		报告生成	系统支持在线调整自动生成的报告内容	1.5
440		报告预览	预览编写好的报告	1
441		报告暂存	保存当前修改内容，下次打开时显示最后修改内容	1.25
442		报告提交	提交事件报告，提交后不可修改	1.25
443	报告管理功能	报告删除	未提交的报告可删除	1
444		报告信息统览	对系统中的报告进行列表展示，包括编制人、编制时间、报告状态等信息	1
445	典型案例管理	生成典型案例	支持设置典型案例，以方便日后参考	1
446		典型案例删除	支持删除已设置的典型案例	0.75
447		典型案例信息统览	对系统中的典型案例进行列表展示，包括编制人、编制时间、报告状态等信息	1.25
448	查询统计模块	综合可视化	以图表+地图的形式综合呈现各项管理内容统计数据，为管理人员提供决策依据	1.5
449		值班记录查询功能	查询值班员值班记录	1.25
450		值班记录统计功能	以图表形式统计和比对指定时间、人员的值班情况，允许以excel表格形式进行导出	1
451		通话记录查询功能	查询所有通话记录，包括语音通话记录、视频通话记录	1.25
452		通话记录统计功能	以图表形式统计和比对指定时间、人员的通话情况，允许以excel表格形式进行导出	1
453		会议记录查询功能	查询所有会议记录信息，可查看会议所有参与方	1.25
454		会议记录统计功能	以图表形式统计指定时间、人员的参会情况，允许以excel表格形式进行导出	1
455		事件接报查询功能	查询所有接报时间的信息	1.25
456		事件接报统计功能	以图表形式统计和分析事件接报的情况，允许以excel表格形式进行导出	1
457		预案查询	查询所有预案信息	0.5
458		报告查询	查询所有报告信息	0.5
459		典型案例查询	查询所有典型案例信息	0.5
460	数据处理	数据存储	数据存储模型	1.5
461			数据库配置	1
462			数据表创建数据导入	1.25
463			数据表数据迁移	1.5
464			数据备份和恢复策略	1.25
465		数据索引	索引策略建模	2
466			索引创建和管理	2
467			空间索引实现	1
468		语句查询	数值查询	0.75
469			点空间查询	0.75
470			线空间查询	0.75
471			面空间查询	0.75
472			体空间查询	1
473			时间查询	0.75
474			模糊查询	0.75
475			查询优化	1
476	数据查询	空间范围查询	空间数据模型	1.5
477			空间索引创建	1.5
478			空间查询实现	1
479			时空索引创建	1
480			时空查询实现	1
481		指定目标查询	建筑目标查询	0.75
482			机场目标查询	0.75
483			管制区域目标查询	0.5
484			人群区域目标查询	1
485			黑飞区域目标查询	0.5
486			强磁区域目标查询	0.5
487			暴雨区域目标查询	0.5
488			大风区域目标查询	0.5
489		数据模型创建	飞机模型创建	3.75
490			设备模型创建	2.5
491			气象模型创建	2.5
492			机场模型创建	2.5
493			环境模型创建	2.5
494			飞机模型存储	2

495	数据模型创建管理平台	数据模型存储	设备模型存储	2
496			气象模型存储	2
497			机场模型存储	2
498			环境模型存储	2
499		数据模型查询	模型分类查询	1.25
500			模型名称查询	1
501			模型字母查询	1
502			模型内容查询	1.75
503	数字世界更新	位置姿态更新	经度更新	0.75
504			纬度更新	0.75
505			高度更新	0.75
506			航速更新	0.75
507			航向更新	0.75
508			俯仰角	0.75
509			偏航角	0.75
510			翻滚角	0.75
511		航线更新	航迹点增加	1.5
512			航迹点修改	1.75
513			新增航线	1.75
514	空间属性建模系统	空间网块分析	覆盖计算	1
515			包含计算	1
516			相等计算	1
517			父子关系计算	1
518			邻域关系计算	1
519			网块邻域计算	1
520			最小包围单元计算	1
521			空间范围计算	1
522			层级范围计算	1
523			并集计算	1
524			交集计算	1
525		空间网块编码	单网块编码	1
526			网块集编码	1
527			网块数据类型	1
528			网块打码及索引构建	1
529		可飞行空间建模	可飞行空间标准	1
530			可飞行空间建模	1
531			可飞行空间计算	1