

许昌市新型智慧城市建设（一期）项目之 固废智慧综合服务平台预算评审报告

豫大陆基字【2020】第084-4号

委托单位：许昌市财政投资评审中心

审核类别：项目预算评审

建设单位：许昌市云政智慧城市建设和运营有限公司

编制单位：河南大陆工程管理有限公司

编制日期：2020年12月24日



许昌市新型智慧城市建设（一期）项目之固废智慧综合服务平台预算评审报告

我公司组织专业技术人员对许昌市新型智慧城市建设（一期）项目之固废智慧综合服务平台预算进行了评审。现评审工作已完成，评审情况如下：

单位：万元

项目名称	报审预算	审定预算	审减预算	审减率
固废智慧综合服务平台	139.81	100.53	39.28	28.1%
合计	139.81	100.53	39.28	28.1%

一、项目概况

本项目为许昌市新型智慧城市建设（一期）项目智慧环保系统的子项目：固废智慧综合服务平台。

本项目抢抓国家大数据综合试验区建设契机，研究将“无废城市建设理念融入“智慧许昌”建设，整合各部门信息资源探索“固废智慧服务平台”，实现各类固废“产生、收集、运输、处置”全过程的管理信息资源传递与使用，形成一个集成涉及所有废弃物数据流程管理模块的大数据系统，并以不同权限切分为医疗废弃物、生活垃圾、建筑垃圾、危险废弃物、农业废弃物、一般工业固废切分管理。该系统平台以全品类全链路智能化管理的方式，为无废城市整体工作提供统一标准和口径的数据化管理支撑。并利用物联网、大数据和人工智能等技术，对各品类废弃物的管理提供更多

具有创新性的手段，提升多元固废数据获取能力、快速数据传输能力、智能信息分析处理能力和综合辅助角色支撑与管理能力，为政府、企业、社会公众提供智能化、便利化的固废综合信息服务，为无废城市统筹提供更先进的目标制定、任务分解、情况反馈、成果展示服务，实现城市固废精准化管理。

二、审核依据

1、建设单位提供的《许昌市新型智慧城市建设（一期）项目初步设计方案》、《许昌市新型智慧城市建设（一期）项目初步设计概算》。

2、河南省财政厅关于印发《关于省级政务信息化建设项目支出预算标准的规定（试行）》的通知（豫财预[2020]81号）。

3、参考市场价或类似项目市场成交价。

三、审核情况

许昌市新型智慧城市建设（一期）项目之固废智慧综合服务平台预算报审金额 139.81 万元，审定金额 100.53 万元，审减金额 39.28 万元，审减率 28.1%。

四、审增、减说明

1、需求分析部分：需求分析费用偏低，编制需求文档费用偏高，美术设计作为软件开发内容的一部分，不再单独计取费用。需求分析部分总计审定金额 3.998 万元。

2、固废智慧综合服务平台软件开发按预估功能点法计算。其中无废城市体系一览表功能点合计 105 个，功能点耗时率取 7.12，规模变更因子取 1.39，应用领域调整因子取 1.3，人月折算系数取 176，人月费用取 1.833 万元/月；其余部分功能点合计 800 个，功能点耗时率取 7.12，规模变更因子取 1.39，应用领域调整因子取 1.0，人月折算系数取 176，人月费用取 1.833 万元/月。项目开发部分总计审定金额为： $105 \times 7.12 \times 1.39 \times 1.3 / 176 \times 1.833 + 800 \times 7.12 \times 1.39 \times 1.0 / 176 \times 1.833 = 14.07 + 82.46 = 96.53$ 万元

附件：

许昌市新型智慧城市建设（一期）项目之固废智慧综合服务平台预算评审表

河南大陆工程管理咨询有限公司



固废智慧综合服务平台预算评审表

单位：万元

序号	子系统	需求模块功能描述	单位	数量	申报费用	评审费用					备注
1	需求分析	需求调查	项	1	1.824	1.824					
2		需求分析	项	1	1.18	1.44					
3		编制需求文档	项	1	1.146	0.734					
4		美术设计	项	1	2.58	0					
		小计			6.73	3.998					
						评审功能点及费用					
						ILF	EIF	EI	EO	EQ	
5	项目开发	用户模块	套	1	2.58	1					
6		权限模块	套	1	2.58	1					
7		物资管理模块	套	1	2.58	1					
8		品类管理模块	套	1	2.58						
9		车辆管理模块	套	1	2.58	1					
10		站点管理模块	套	1	2.58	1					
11		区域管理模块	套	1	2.58	1					
12		监督审批模块	套	1	2.58	1					
13		数据存储系模块	套	1	2.58						
14		数据统计模块	套	1	2.58	1					
15		支付模块	套	1	2.58	1					
16		预约回收模块	套	1	2.461	1					
17		订单管理模块	套	1	2.44	1					
18		问题反馈模块	套	1	2.44	1					
19		物联网模块	套	1	2.44	1					
21		监控管理模块	套	1	2.44						
22		页面管理模块	套	1	2.44				1		
23		称重管理模块	套	1	2.44	1					
24		二维码生成模块	套	1	2.44				1		
29		预约地址模块	套	1	2.44			1			
30		第三方企业管理模块	套	1	2.44		1				
33	开放性废弃物数据以及操作接口	称重设备接口	套	1	1.74		1				
34		GPS接口	套	1	1.74						
36		摄像头接口	套	1	1.74						
37		订单数据接口	套	1	1.74			1			
38		车辆数据接口	套	1	1.74			1			
41		单据数据接口	套	1	1.74			1			
42		人员数据接口	套	1	1.74			1			
43		站点数据接口	套	1	1.74			1			
44		销售数据接口	套	1	1.74			1			
45	应用终端系统页面及交互功能开发	手机端-普通用户	套	1	1.642	1					
46		手机端-入口页面	套	1	1.642				1		
47		手机端-身份切换页面	套	1	1.642				1		

序号	子系统	需求模块功能描述	单位	数量	申报费用	评审费用				备注
48	项目开发	手机端-呼叫预约页面	套	1	1.642				1	
49		手机端-订单查看页面	套	1	1.462				1	
50		手机端-审核管理页面	套	1	1.462				1	
51		手机端-品类录入页面	套	1	1.462				1	
52		手机端-重量汇总页面	套	1	1.462				1	
53		手机端-数据查看页面	套	1	1.462				1	
54		手机端-小区信息管理页面	套	1	1.462				1	
55		手机端-第三方企业管理页面	套	1	1.462				1	
56		手机端-支付页面	套	1	1.462				1	
57		手机端-积分页面	套	1	1.462				1	
58		手机端-站点管理	套	1	1.642	1				
59		手机端-数据监察	套	1	1.642	1				
60		手机端-审核人员	套	1	1.642	1				
61		手机端-司机	套	1	1.642	1				
62		手机端-仓管	套	1	1.642	1				
64		网页端-站点管理	套	1	1.642	1				
65		网页端-区域管理	套	1	1.642	1				
70		网页端-收运链路	套	1	1.642	1				
71		网页端-订单管理	套	1	1.642					
74		网页端-人员管理	套	1	1.642					
77		网页端-数据管理	套	1	1.628					
78	无废城市体系一图	固废信息主平台界	套	1	1.3	1			1	应用类型调整因子取1.3
79		无废城市主要指标数据专题库	套	1	1.3					
80		生活垃圾界面	套	1	1.3				1	
81		四分类生活垃圾数据专题库	套	1	1.3					
82		工业废弃物界面	套	1	1.3				1	
83		重点企业废弃物数据专题库	套	1	1.3					
84		农业废弃物界面	套	1	1.3				1	
85		各村镇废弃物数据专题库	套	1	1.3					
86		危险废弃物界面	套	1	1.3				1	

序号	子系统	需求模块功能描述		单位	数量	申报费用	评审费用				备注
87	项目开发	无废城市体系一览表	危险废弃物名录数据专题库	套	1	1.3					
88			医疗废弃物界面	套	1	1.3				1	
89			重点医疗机构数据专题库	套	1	1.3					
90			建筑垃圾界面	套	1	1.3				1	
91			建筑垃圾转运及消纳数据专题库	套	1	1.3					
92			站点信息一览表	套	1	1.44	1			1	应用类型调整因子取1.3
93			无废城市各类废弃物站点GIS信息专题库	套	1	1.44					
94			车辆实时监控一览表	套	1	1.44	1			1	应用类型调整因子取1.3
95			车辆实时运转信息专题库	套	1	1.44					
96			摄像头监控一览表	套	1	1.44				1	
97	监控视频流数据专题库	套	1	1.44							
	小计					133.08	功能点	905	费用	96.53	除备注外，应用类型调整因子取1.0
	合计					139.81	100.53				



