



(12)发明专利申请

(10)申请公布号 CN 110648266 A

(43)申请公布日 2020.01.03

(21)申请号 201910838036.X

(22)申请日 2019.09.05

(71)申请人 广州图测智能科技有限公司

地址 511400 广东省广州市南沙区丰泽东路106号(自编1号楼)X1301-A9398(集群注册)(JM)

(72)发明人 苏奇 徐朋朋 唐瑞清 储官宝
石孟 刘中飞

(74)专利代理机构 合肥中谷知识产权代理事务所(普通合伙) 34146

代理人 曾弦

(51)Int.Cl.

G06Q 50/26(2012.01)

G08B 19/00(2006.01)

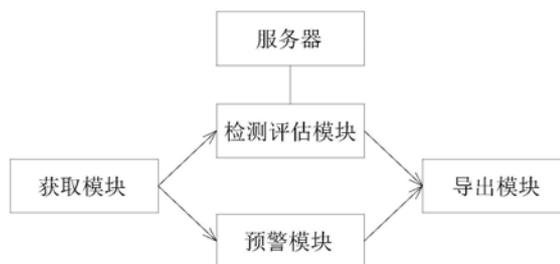
权利要求书1页 说明书3页 附图2页

(54)发明名称

一种国土空间规划检测评估与预警信息的管理系统及方法

(57)摘要

本发明公开了一种国土空间规划检测评估与预警信息的管理系统及方法,系统包括获取模块,检测评估模块,预警模块和导出模块。本发明的优点在于通过系统可获取国土区域的经济、社会、土地适宜性、环境以及生态开发成本数据信息,对这些信息进行检测评估,确定目标国土区域的规划类型,相对于传统规划方式,降低了所需的人力物力,提高了规划效率低,且不容易出现考虑不周的情况,使国土空间规划工作能得到稳定开展。



1. 一种国土空间规划检测评估与预警信息的管理系统,其特征在於:包括获取模块,所述获取模块用于获取目标国土区域的经济、社会、土地适宜性、环境以及生态开发成本数据;

检测评估模块,所述检测评估模块通过数据网关与获取模块进行信息的传输,用于导入目标国土区域的经济、社会、土地适宜性、环境以及生态开发成本数据,检测评估模块对导入数据进行分析,并根据分析结果确定目标国土区域的规划类型;

预警模块,所述预警模块通过数据网关与获取模块进行信息的传输,用于导入目标国土区域的经济、社会、土地适宜性、环境以及生态开发成本数据,预警模块将导入数据与标准数据范围进行逐一比较,若出现敏感数据,则发出预警提示信息;

导出模块,所述导出模块与检测评估模块与预警模块均连接,用于将目标国土区域的规划类型以及预警提示信息进行导出。

2. 根据权利要求1所述的一种国土空间规划检测评估与预警信息的管理系统,其特征在於:所述检测评估模块包括大数据分析平台、物联网大数据存储平台、云计算平台;所述大数据分析平台对获取模块传输的数据进行分析;所述物联网大数据存储平台内存储有历史案例信息,并对获取模块传输的数据进行存储;所述云计算平台对获取模块传输的数据进行分析得出目标国土区域的规划类型。

3. 根据权利要求1所述的一种国土空间规划检测评估与预警信息的管理系统,其特征在於:所述检测评估模块还通过有线通信或无线通信与一服务器进行信息的传输,所述服务器接收检测评估模块传输的分析结果,并将分析结果联网存储。

4. 根据权利要求1所述的一种国土空间规划检测评估与预警信息的管理系统,其特征在於:所述规划类型包括基本农田保护区、水产养殖区、工业集中区、城镇建设区、村镇建设区、山体绿地区、滩涂湿地保护区、港口建设区、交通道路用地区和一般农地区。

5. 根据权利要求1所述的一种国土空间规划检测评估与预警信息的管理系统,其特征在於:所述敏感数据为目标国土区域的经济、社会、土地适宜性、环境以及生态开发成本超出或低于标准数据范围50%以上的数据。

6. 根据权利要求1所述的一种国土空间规划检测评估与预警信息的管理系统,其特征在於:所述导出模块的导出形式包括CAD、excel、word或图片格式。

7. 一种国土空间规划检测评估与预警信息的管理方法,其特征在於:步骤包括步骤一、通过获取模块获取目标国土区域的经济、社会、土地适宜性、环境以及生态开发成本数据;

步骤二、将上述数据导入检测评估模块,检测评估模块对导入数据进行分析,并根据分析结果确定目标国土区域的规划类型;

步骤三、同时,将上述数据导入预警模块,预警模块将导入数据与标准数据范围进行逐一比较,若出现敏感数据,则发出预警提示信息;

步骤四、通过导出模块将目标国土区域的规划类型以及预警提示信息进行导出。

一种国土空间规划检测评估与预警信息的管理系统及方法

技术领域

[0001] 本发明涉及国土空间规划技术领域,具体涉及一种国土空间规划检测评估与预警信息的管理系统及方法。

背景技术

[0002] 改革开放以来,随着我国经济持续较快增长,工业化城镇化加快推进,国土空间发生了巨大变化。这种变化有力地支撑了经济发展和社会进步,但也存在一些必须高度重视的问题,如耕地减少过多过快、资源开发强度过大、环境问题凸显、生态系统功能退化等。因此,必须统筹谋划未来国土空间开发的战略格局,形成科学的国土空间开发导向。

[0003] 据国家发展和改革委员会2011年6月8日介绍,即将公开发布的《全国主体功能区规划》按开发方式,将国土空间划分为优化开发区域、重点开发区域、限制开发区域和禁止开发区域。然而,目前国土空间的规划均是由人工进行,不能实现智能化,耗费大量人力物力,效率低,又容易出现纰漏,导致国土空间规划工作效果不理想。

发明内容

[0004] 本发明的目的在于提供一种国土空间规划检测评估与预警信息的管理系统及方法,其解决了传统国土规划方式耗费了大量人力物力,效率低,又容易出现纰漏,导致国土空间规划工作效果不理想的缺陷。

[0005] 本发明通过以下技术方案来实现上述目的:

[0006] 一种国土空间规划检测评估与预警信息的管理系统,包括

[0007] 获取模块,所述获取模块用于获取目标国土区域的经济、社会、土地适宜性、环境以及生态开发成本数据;

[0008] 检测评估模块,所述检测评估模块通过数据网关与获取模块进行信息的传输,用于导入目标国土区域的经济、社会、土地适宜性、环境以及生态开发成本数据,检测评估模块对导入数据进行分析,并根据分析结果确定目标国土区域的规划类型;

[0009] 预警模块,所述预警模块通过数据网关与获取模块进行信息的传输,用于导入目标国土区域的经济、社会、土地适宜性、环境以及生态开发成本数据,预警模块将导入数据与标准数据范围进行逐一比较,若出现敏感数据,则发出预警提示信息;

[0010] 导出模块,所述导出模块与检测评估模块与预警模块均连接,用于将目标国土区域的规划类型以及预警提示信息进行导出。

[0011] 进一步改进在于,所述检测评估模块包括大数据分析平台、物联网大数据存储平台、云计算平台;所述大数据分析平台对获取模块传输的数据进行分析;所述物联网大数据存储平台内存有历史案例信息,并对获取模块传输的数据进行存储;所述云计算平台对获取模块传输的数据进行分析得出目标国土区域的规划类型。

[0012] 进一步改进在于,所述检测评估模块还通过有线通信或无线通信与一服务器进行信息的传输,所述服务器接收检测评估模块传输的分析结果,并将分析结果联网存储。

[0013] 进一步改进在于,所述规划类型包括基本农田保护区、水产养殖区、工业集中区、城镇建设区、村镇建设区、山体绿地区、滩涂湿地保护区、港口建设区、交通道路用地区和一般农地区。

[0014] 进一步改进在于,所述敏感数据为目标国土区域的经济、社会、土地适宜性、环境以及生态开发成本超出或低于标准数据范围50%以上的数据。

[0015] 进一步改进在于,所述导出模块的导出形式包括CAD、excel、word或图片格式。

[0016] 一种国土空间规划检测评估与预警信息的管理方法,步骤包括

[0017] 步骤一、通过获取模块获取目标国土区域的经济、社会、土地适宜性、环境以及生态开发成本数据;

[0018] 步骤二、将上述数据导入检测评估模块,检测评估模块对导入数据进行分析,并根据分析结果确定目标国土区域的规划类型;

[0019] 步骤三、同时,将上述数据导入预警模块,预警模块将导入数据与标准数据范围进行逐一比较,若出现敏感数据,则发出预警提示信息;

[0020] 步骤四、通过导出模块将目标国土区域的规划类型以及预警提示信息进行导出。

[0021] 本发明的有益效果在于:通过系统可获取国土区域的经济、社会、土地适宜性、环境以及生态开发成本数据信息,对这些信息进行检测评估,确定目标国土区域的规划类型,相对于传统规划方式,降低了所需的人力物力,提高了规划效率低,且不容易出现考虑不周的情况,使国土空间规划工作能得到稳定开展。

附图说明

[0022] 图1为本发明的系统结构图;

[0023] 图2为检测评估模块的构成图;

[0024] 图3为本发明的方法流程图。

具体实施方式

[0025] 下面结合附图对本申请作进一步详细描述,有必要在此指出的是,以下具体实施方式只用于对本申请进行进一步的说明,不能理解为对本申请保护范围的限制,该领域的技术人员可以根据上述申请内容对本申请作出一些非本质的改进和调整。

[0026] 结合图1和图2所示,一种国土空间规划检测评估与预警信息的管理系统,包括

[0027] 获取模块,所述获取模块用于获取目标国土区域的经济、社会、土地适宜性、环境以及生态开发成本数据;

[0028] 检测评估模块,所述检测评估模块通过数据网关与获取模块进行信息的传输,用于导入目标国土区域的经济、社会、土地适宜性、环境以及生态开发成本数据,检测评估模块对导入数据进行分析,并根据分析结果确定目标国土区域的规划类型。所述检测评估模块包括大数据分析平台、物联网大数据存储平台、云计算平台;所述大数据分析平台对获取模块传输的数据进行分析;所述物联网大数据存储平台内存有历史案例信息,并对获取模块传输的数据进行存储;所述云计算平台对获取模块传输的数据进行分析得出目标国土区域的规划类型。所述检测评估模块还通过有线通信或无线通信与一服务器进行信息的传输,所述终端服务器接收检测评估模块传输的分析结果,并将分析结果联网存储。所述规划

类型包括基本农田保护区、水产养殖区、工业集中区、城镇建设区、村镇建设区、山体绿地区、滩涂湿地保护区、港口建设区、交通道路用地区和一般农地区。

[0029] 预警模块,所述预警模块通过数据网关与获取模块进行信息的传输,用于导入目标国土区域的经济、社会、土地适宜性、环境以及生态开发成本数据,预警模块将导入数据与标准数据范围进行逐一比较,若出现敏感数据,则发出预警提示信息。所述敏感数据为目标国土区域的经济、社会、土地适宜性、环境以及生态开发成本超出或低于标准数据范围50%以上的数据。

[0030] 导出模块,所述导出模块与检测评估模块与预警模块均连接,用于将目标国土区域的规划类型以及预警提示信息进行导出,所述导出模块的导出形式包括CAD、excel、word或图片格式。

[0031] 结合图3所示,本发明还提供了一种国土空间规划检测评估与预警信息的管理方法,步骤包括

[0032] 步骤一、通过获取模块获取目标国土区域的经济、社会、土地适宜性、环境以及生态开发成本数据;

[0033] 步骤二、将上述数据导入检测评估模块,检测评估模块对导入数据进行分析,并根据分析结果确定目标国土区域的规划类型;

[0034] 步骤三、同时,将上述数据导入预警模块,预警模块将导入数据与标准数据范围进行逐一比较,若出现敏感数据,则发出预警提示信息;

[0035] 步骤四、通过导出模块将目标国土区域的规划类型以及预警提示信息进行导出。

[0036] 以上所述实施例仅表达了本发明的几种实施方式,其描述较为具体和详细,但不能因此而理解为对本发明专利范围的限制。应当指出的是,对于本领域的普通技术人员来说,在不脱离本发明构思的前提下,还可以做出若干变形和改进,这些都属于本发明的保护范围。

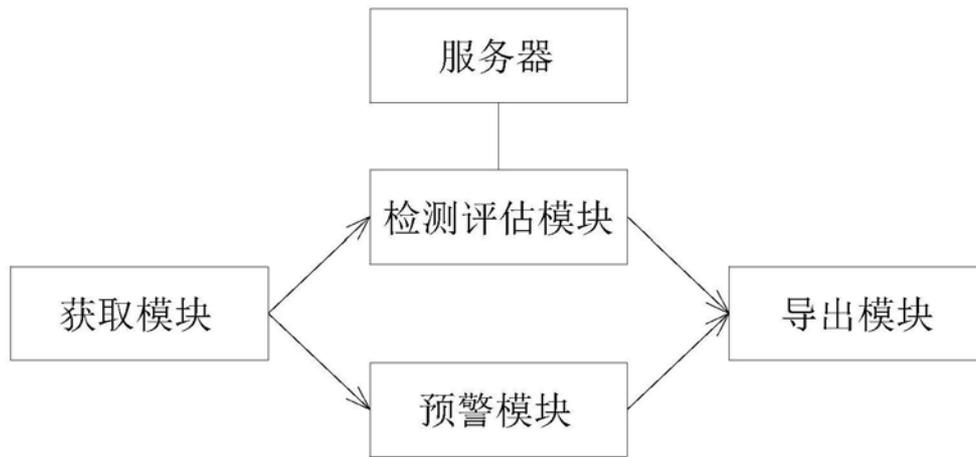


图1



图2



图3