

空间、经济与发展

——论建设与完善好城市安置地块信息管理系统意义

邓一航

(湖南省矿产资源调查所 湖南郴州 423000)

摘要:城市的发展会被认为是发展的缩影,因为城市既是人们生产、生活的主要场所,又是发展的外在体现。有关土地的问题、有关发展的问题一直都是主要的旋律占据着人们生产、生活的方方面面。当尝试着以土地为核心,发展为方向来分析这些话题时,不经意间发现了媒介的存在。而地理信息管理系统正好就是本时期现代化、科学化综合体现,符合对媒介的相关定义。在以媒介为线索的继续探索中,得出城市要想实现可持续的发展,就必须立足当下并坚持以正确的行为实践为引导,在实践中及时认识到、处理好人们在生产、生活中所遇见的发展的问题,方能继往开来的结论。

关键词:土地空间;地理信息;发展;管理

1 序言

空间是指人对物质存在较为普遍的、稳定的一种客观看法。这种客观看法是建立在人对物质能够表示清楚的范围内而出现的,会因时因地因人而异,一般以长度、宽度、高度为普世的表示方法出现。是物质广延性和伸张性的表现。

经济是泛指用花费较少的人力、物力、财力、时间而获得较大收益的一种原始行为表现。是成本与利润最终的体现,主要表现在人对社会物质资料的产生、交换、分配、消费等生产和再生产活动中。

发展是一种扩大的行为,是事物由小到大、由简单到复杂、由低级到高级等演变、扩展的动态变化。同时也隐含着人在复杂的社会环境中对利于或不利于生存、繁衍等原始行为的保留与淘汰的自然选择。

生存与繁衍一直在人类群体发展原始动力中发挥着基础动力的作用,也是人类群体发展矛盾的同一性的表现。在生产力极度落后的社会,当繁衍出来的个体数量处在相对数量优势时,是在自然界的敌意力量面前存活下去的基础。当繁衍出来的个体数量超过所能存活数量的极限时,为了生存而进行的竞争将会在同一个个体的不同个体之间,在不同群体的个体之间,在不同群体与自然界的敌意力量之间存在。人类的身体、牙齿等则是人类生存与繁衍活的、行走的档案,记录并提供了关于为了生存与繁衍的相关线索。在面对竞争和抵御自然界的敌意力量对个体的伤害时,在发展中产生的一系列避免危险的行为,是维持和有利于生存与繁衍的表现。人类不断的漫游寻找栖息地,依据自然环境选择将设计适应装置成栖息地的过程,更是在生产力低下的社会应对资源匮乏、避免受敌意力量伤害时为生存与繁衍作出的一种明智选择。

栖息地指那些可以长期停留,并能够获得休息的土地空间,一般由人聚居而建设形成的。经过经年累月有意识的建设,无数个土地空间在实体边界、意识边界的划分下共同构成了承担着人对社会物质资料进行产生、交换、分配、消费等生产和再生产等活动的场所城市。

人类的身体、牙齿等承担了人类为了生存与繁衍经年累月面对各种竞争和抵御自然界的敌意力量等活动时记录、发展地作用。那么什么才能像人类的身体、牙齿等一样能够较清晰地、长期地承担起人类栖息地空间发展历史的记录;并能提供更有利于发展的作用呢?

本人认为是否可以在城市空间发展的历程中去找寻能够解开问题的相对合适地那把“钥匙”。

2 城市空间发展

2.1 土地空间的发展

城市由栖息地演变而成,它脱胎于栖息地,所以城市空间形成源于栖息地。栖息地是人类在面对竞争和抵御极端气候、恶劣天气、

食物短缺、有毒有害植物、疾病、肉食性动物等对群体产生毁灭性伤害时,在不断的漫游探索中产生的,是人类面对危险因素而产生厌恶反应的结果。当栖息地在面对种种竞争和抵御自然界的敌意力量时抵消了厌恶情绪,并维持了人类生存时,栖息地才会被有意识的设计演变发展成栖息地。栖息地在面对种种竞争和抵御自然界的敌意力量时消除了种种负面情绪,使生存、繁衍出现融合发展,发生了生产和再生产的活动表现时,土地空间概念才在群体中、个体中应运而生。栖息地在演变成城市的过程中,这种土地空间概念并没有因厌恶而被群体、个体废弃,而是在经年累月的竞争和抵御自然界的敌意力量中在各个群体、个体中被不断的强化,并伴随着竞争隐含于同一群体的不同个体之间,不同群体的个体之间,不同群体与自然界的敌意力量之间,最终成为生存与繁衍基本的内在表现,一切财富源泉基本的外在表现。

2.2 认识的发展

认识是客观事物的本质及其发展规律在人脑中的反应。是人类的感觉、知觉、表象、概念、判断、推理等各种特性在实践的基础上不断深化的发展过程。栖息地演化成栖息地;栖息地发展成城市。这系列发展的过程就是人类在面对种种竞争和抵御自然界的敌意力量时所表现出的具有特殊性的适应性表现。如何有效躲避极端气候的危害;如何更好地避免恶劣天气带来的损失;如何做才能解决食物短缺的问题;如何正确区分有毒有害植物;如何有效预防和减少疾病的发生;如何正确抵御肉食性动物的攻击;如何做才能比其他群体、个体更好的生存与繁衍下去等等这些人类对植物、动物等自然物质的认识,对运动和表征现象的加工及对客体的运用,与土地空间的发展紧密结合,表现出良性的互动效应。

2.3 实践的发展

实践是人类实行改造自然和改造社会的实际行动。在土地空间与认识的发展中实践创造了财富,实现了生存与繁衍。在面对竞争与自然界的敌意力量时实践将之转化成了有利于生存与繁衍的实体条件和意识条件,是整个发展行为中最基本的行为,也是在栖息地演化成栖息地,栖息地发展成城市的进程中具有决定性意义的行为。

“要想富,先修路”,这足以说明路的重要性。可为什么要修路?因为没有路,就无法出入,就无法对社会物质资料进行生产、交换、分配、消费等基本的生产和再生产的活动,土地空间就谈不上演变和发展,群体和个体将会再次出现漫游寻找栖息地的行为。因土地空间而获得生存与繁衍的群体、个体就开始设想并建设可以在这片栖息地生存下去的道路空间。可为什么要富呢?因为栖息地在人类面对竞争和抵御自然界的敌意力量时表现出的优势使栖息地在群体、个体之间抵消了厌恶的情绪,而生产和再生产的活动使栖息地演变成了更具依赖性的栖息地、城市。而随着栖息地的不断演化和发展,土地空间概念也由基本的内在表现转化成了基本的外

在表现,因栖息地、城市在群体和个体面对竞争和自然界的敌意力量时,表现出的对生存与繁衍的促进,群体和个体就开始设想并进行可以在这片土地空间长期停留下去的行为。

“无风三尺土,下雨满街泥。”既是对生存与繁衍的土地空间现状的不满,亦是希望长期停留下去的深层次渴望。带着矛盾情绪的群体和个体开始设想并对道路空间进行改善与建设。当加工精细、做工平整、铺设对缝的石块、石板被铺满道路空间时,群体和个体中蔓延着的矛盾情绪将会被对生存与繁衍的土地空间新的渴望所取代。

2.4 生产力的发展

生产力是具有劳动能力的人类,跟生产工具和劳动对象相结合把自然物质改变、创造成人类需求的生产资料和生活资料的能力。人类根据客观规律设计、改变、创造自然,进行生产的方法与手段程度是生产力是否先进的重要标志,在推动演化、发展的过程中是以首要因素出现的,有着非常重要的作用。

水是类生存与繁衍的基本要素,漫游寻找栖息地必定会将靠近水源作为最重要的一条原则。而在栖息地怎样获取食物,如何选择食物,选择什么样的食物,避免什么样的食物,则是类生存与繁衍下去的最重要的另一条原则。在栖息地演化成栖息地过程的最初阶段,凡此种种皆被群体、个体有意识的借助特定的图形、符号书写在石壁、石头、动物骨头和皮草上。随着栖息地演化、发展的深入,这些被群体、个体有意识借助特定的图形、符号书写在石壁、石头、动物骨头和皮草上的字符被以陶土、青铜器、纸沙草、竹片、丝绸等为主的便于携带、便于留存的媒介所替代,承载着类推动栖息地演化、发展过程中所出现的关于传说、信仰、语言、文化、历史、技艺等类群体和个体的生存与繁衍。直到纸张的问世,这种不仅可以长久保存、易于携带、适于书写的物质才悄然声息地取代了以往的其它媒介,记载与传承着类在推动演化、发展的过程中如何根据客观规律设计、改变、创造自然,进行生产、创造出群体、个体需求的生产资料和生活资料的方方面面。

3 演化与发展的基本特性

在土地空间经年累月的演化、发展中,土地空间的发展、认知的发展、实践的发展、生产力的发展一直都是其最有力的促进与推动因素。对当今的土地空间而论,在演化、发展的进程中土地空间的发展、认知的发展、实践的发展、生产力的发展将继续以其内在主导因素的形式而存在。城市空间的形成同人类栖息地的出现密切相关。在不同时期城市空间即是记录与传承的产物,又是演化与发展的结果;即存在相同的基本特性,又存在迥异的独特性质。

3.1 行为

行为是伴随着类生产与生活活动而产生的,并伴随着不同时期类聚居的土地空间演变、发展而发展。在生产力水平极其低下的时期,单靠个体面对种种竞争与抵御自然界的敌意力量,对生存与繁衍下去显得如此奢望。当类对客观事物的本质及其发展规律认识不断深入,跟生产工具和劳动对象相结合把自然物质改变、创造成类需求的生产资料和生活资料的能力水平不断提高时,协作劳动的规模、范围也越来越广,行为活动也日益频繁,行为概念、生存概念、繁衍概念、生产概念、生活概念等都随着群体与个体面对种种竞争与抵御自然界的敌意力量而诞生、发展。土地空间的演化与发展即是类生存与繁衍的结晶,亦是类生存与繁衍伟大的行为实践。

3.2 先进生产力

当类个体还在依靠简陋的石器、木器、骨器等工具面对种种竞争与抵御自然界的敌意力量时,聚居于群体的土地空间是生存、繁衍下去最明智的选择。可当群体、个体络绎不绝聚居于群体的土地空间内而出现量的变化时,土地空间的概念便出现了空间变化。行为实践使不同的群体、个体跟生产工具和特定的劳动对象相结合,出现了使用泥土、木头和稻草搭砌的建筑和可供类实践空间划分和行走的具备指向性、连续性的道路空间。当群体、个体开始

在行为实践的主导下根据客观规律设计、改变、创造出非自然物质的铜器、铁器等工具面对种种竞争与抵御自然界的敌意力量时,多层的复杂的木质建筑开始在道路空间的基础上取代先前简单的使用泥土、木头和稻草搭砌的建筑。土地空间不仅在实体概念上出现了质的变化,而且在意识概念上也出现了质的发展。即是类对自然物质改变、创造的行为实践在土地空间演化、发展中的结果,亦是生存与繁衍的深化与历史。

3.3 融合

融合是多种事物在经年累月间互相渗透合为一体并最终融合的形式出现。不同的群体在不同的土地空间演化、发展的过程中孕育出来不同的实体财富和意识财富,这些财富很幸运的在竞争和抵御自然界的敌意力量的过程中被留存了下来,并随着土地空间的演化、发展而发展。在不同的土地空间里,在不同的发展时期里,出现了以方格网模式为主的各向同性结构和以同心圆放射模式为主的各向异性结构的道路空间,这既是土地空间概念认识的区别,亦是行为实践的区别。在土地空间演化、发展的进程中,道路空间的指向性、连续性也得到了广延和伸张。在群体和个体对社会物质资料做出生产、交换、分配、消费等生产和再生产的活动中;在面对竞争和抵御自然界的敌意力量中,道路空间的广延和伸张从实体边界延伸到了意识边界,发现与消失、竞争与抵御最终在生存与繁衍中经年累月间互相渗透合为融洽的演化、发展。

3.4 延续与更新

延续是照过去融洽的演化、发展继续下去;更新则是将过去的换成现在的,将利于换成更利于。是演化、发展的内在行为,是记录与传承的目的、结果。记录及其媒介是类在对生存的渴望中出现的,传承则更好的承担起了繁衍的职能,体现在记录及其媒介中。从借助特定的图形、符号来记录生存、繁衍等行为再到被融合后的数字、字符、文字所替换;从借助石头、动物骨头、陶土、青铜器、竹片等来做承载记录的媒介,到类对自然物质改变、创造出的即易于携带、适于书写又可长期保存的纸来替换其职能。媒介的延续、发展、更新在一定程度上影响着记录的深度和广度,既是演化、发展中行为实践的延续、发展、更新,又是生存、繁衍的广延和伸张。

4. 论证

在土地空间演化与发展的基本特征中,我发现能像类的身体、牙齿等一样能够较清晰地、长期地承担起类栖息地空间发展历史的记录,并能提供更有利于发展的作用的“钥匙”是媒介。是在类有意识的行为实践中使不同的群体、个体跟生产工具和特定的劳动对象相结合,对自然物质设计、改变、创造出类需求的可以承担相应职能的媒介。

4.1 建设与完善

建设是增加、创立和发展的行为。是土地空间得以演化、发展的基础,是类在面对竞争和抵御自然界的敌意力量时得以生存下去、繁衍下去的开始。完善是以建设为基础的行为。是土地空间演化、发展的促进和推动,是类在面对竞争和抵御自然界的敌意力量时更好的生存下去、繁衍下去的根本。

4.2 安置

安置是使群体、个体或物质有适当的着落、位置的行为。既是土地空间及其概念的广延和伸张,又是土地空间出现演化、发展的潜在动力。在生产力水平及其落后的时期,安置在群体面对竞争和抵御自然界的敌意力量时显得不那么厌恶。在生产力水平相对先进的时期,安置使人对社会物质资料的产生、交换、分配、消费等生产和再生产活动犯发生生机。即提高了土地空间出现演化、发展的可能性,又为生存、繁衍提供了量的保障。

4.3 信息管理系统

信息是融合后的结果。是群体、个体通过数字、字符、文字、图像等发送出去的消息、指令、数据、符号等所包含的介质。信息是行为中有意识、有组织、不断产生协调融合活动的科学化依据,是将相关事物结合成完整的、全面的、有组织的整体的基础。信息

管理系统即是对信息在行为中有意识、有组织、不断产生协调融合活动,形成完整的、全面的、有组织的整体的结果;也是土地空间演化、发展的历史;还是人类所需求的可以更好承担生存与传承活动的媒介。

5. 地理信息管理系统及其基本特性

在对土地空间演化与发展的基本特征进行论述、证明中,安置表现出的行为更容易被理解为演化、发展的特殊要素。土地空间是安置的载体,又是安置行为的结果体现。即为土地空间建设、完善提供了动因;又为出现演化、发展提供了可能;还为生存、繁衍提供了量的保障。土地空间内部存在的自然环境因素与社会经济因素等地理因素对安置起到推动的作用,又是安置行为追求的目标。地理信息是各种地理因素融合后的结果,在一定程度上是土地空间信息的科学化表述,也是安置行为的科学化媒介。地理信息管理系统即是对地理信息有意识、有组织的结合成完整的、全面的、有组织的整体采取的行为控制媒介,又是对地理信息采集、存储、管理、运算、分析、显示和描述以及辅助行为实践的技术媒介。承载着生产力发展的新时期,人类在记录、传承土地空间演化、发展进程中基础媒介的作用。

5.1 采集

采集是有意识的选择收集和收罗的行为。是对土地空间形状、名称、用途、大小及生产活动、生活活动结果等地理信息有意识的收集、收罗行为。既是地理信息管理系统建设的基本因素,又是地理信息管理系统完善的基本对象。在人类记录、传承土地空间演化、发展进程中起着基础的作用。

5.2 管理

管理是通过动态的环境,有意识、有组织的协调群体与群体、群体与个体、群体与物质、个体与物质等群体、个体活动的行为。既是安置行为的保障,又是采集行为的科学化体现,也是地理信息管理系统建设的依据。地理信息管理系统在以管理为核心的驱动下承担着记录、传承土地空间演化、发展进程的主体作用。

5.3 分析

分析是把事物、现象、概念等分解成较简单的组成部分,认识其部分及其部分间相互关系和本质属性。是管理行为科学化的决定性因素,既决定了管理行为,又指导了管理行为。决定了建设与完善的关系,既是有意识采集行为的开始,又是安置行为的前提。在土地空间与土地空间之间,土地空间与群体之间、土地空间与地理信息之间、群体与地理信息之间等都是分析的主体与对象,即决定了人类记录、传承活动的价值,又决定了演化、发展的方向,是地理信息管理系统存续的价值体现。

5.4 存储与输出

存储特指储存信息与储存物质,既是记录的目的,又是传承的依据,也是演化、发展进程量的积累。在地理信息管理系统职能运行中是基本的支撑因素,既完善了采集行为,又深化了建设、完善的意义。输出特指储存的信息、储存的物质有意识的融合后,从某个、某些存储的机构、装置有意识、有组织的发送行为。既是记录的再现,又是传承的开始。既是地理信息管理系统核心目的,也是地理信息管理系统最终价值体现。存储与输出即连接着记录与传承,又体现了人类行为实践的主观能动,还是土地空间及其概念演化、发展的支撑。

6. 结尾

在地理信息管理系统表现出的基本特性中,我发现地理信息管理系统既是社会生产力处在本时期,群体、个体开始有意识的使用科学化的行为实践,主导根据客观规律设计、改变、创造出非自然物质为工具辅助竞争和抵御、改造自然界的敌意力量的综合体现;又是人类如何在动态的环境中,有意识、有组织的协调群体、个体、物质间的关系,建设、完善、记录、传承、演化、发展等一系列实践活动的融合,还是科学化、信息化的延伸。

城市安置地块是在土地空间的基础上发生的行为。是土地空间概念的现代化、系统化表现。是人类聚居,在土地空间开展生产、生活行为使土地空间出现活力,发生融合、演化、发展迹象的基本体现。是人类记录、传承行为的现代化、科学化的载体;也是人类通过动态的环境,有意识、有组织的协调群体、个体、物质间关系的综合性典型行为。

我个人认为建设与完善好城市安置地块信息管理系统在以下几个方面存在意义:

1) 空间。在以物理属性的长度、宽度、高度为普世的表示方法出现时,空间、人、物质间的融合伴随空间及其概念的演化、发展一直在进行着。城市安置地块信息管理系统以空间为主体,使得空间及其概念必将在今后继续延续演化、发展的方向,能够出现承接好、开创出的局面。

2) 经济。人受土地空间概念的作用,对社会物质资料的产生、交换、分配、消费等生产和再生产的活动在特定土地空间范围内以活跃的形式出现。城市安置地块信息管理系统以土地空间概念为指引,以城市安置地块内生产和再生产等行为实践结果为分析对象,能够更好地指导其行为活动,科学实现花费较少人力、物力、财力、时间而获得较大收益的节约型行为实践。

3) 发展。在经年累月演化、发展的过程中,土地空间及其概念在保留、淘汰、创新中表现出了由粗到细、由简单到复杂、由实体到抽象的演变、扩展的动态改变行为。城市安置地块信息管理系统为土地空间及其概念演变、扩展提供了科学化分析的载体,使土地空间、土地空间概念、群体、个体、地理信息等之间演化、发展、融合在生产力本时期出现科学化最短时间效应、最优效果效应和最直观感官效应提供了辅助行为效应。

4) 生产力。是正确认识、根据客观规律设计、改变自然物质,创造出生产资料和生活资料,在面对竞争和抵御自然界的敌意力量时生存与繁衍的重要保障。而创造生产资料和生活资料的能力和程度,既不会凭空出现,也不会凭空消失。是伴随着土地空间及其概念演化、发展,通过行为实践创新、创造出来的。城市安置地块信息管理系统是嫁接于信息管理系统之上的,是本时期先进生产力的综合体现,是对历史记录、传承、创新的结果,也是今后接续演化、发展行为的科学化基础。

“不积跬步,无以至千里”。生存始于实践,繁衍是实践的接续,实践则是建设、完善的基本活动。在正确认识客观规律、使用客观规律的基础上发生的建设、完善等行为实践才是今后更有利于演化、发展的促进与推动。所以建设与完善好城市安置地块信息管理系统既可以在本时期清晰地、长期地承担起演化、发展历史的记录媒介作用;也为今后更有利的科学化的演化、发展提供了可能。

参考文献:

- [1] 胡曦.地理信息系统在城市规划管理中的应用探究[J].智能城市,2019:119-120.
- [2] 唐晓燕.关于土地测绘中地理信息系统应用的几点探讨[J].工程设计施工与管理,2018:97-98.
- [3] 郑春燕,邱国锋,张正栋,胡华科.地理信息系统原理、应用于工程[M].2011.4.武汉大学出版社,2014.7.
- [4] 尤瓦尔 赫拉利.地理信息系统原理、应用于工程[M].2014.11.中信出版社,2015.3.
- [5] 中国成人教育考试研究中心.政治[M].2009.3.中国国际广播出版社,2013.3.
- [6] 朱文一.空间 符号 城市[M].2010.9.中国建筑工业出版社,2010.10.
- [7] 王绪君,刘文纲.管理学基础[M].2008.12.中国广播电视大学出版社,2010.11.

作者简介:邓一航(1988—),男,大学本科,工程师,主要从事地质勘查测绘及测绘相关的工作。