

# 创新的种类

罗明星

(西昌学院 四川西昌 615013)

摘 要 :创新虽有大小、层次之分,但无领域、范围之限。虽然创新的种类是无穷尽的,但是若按大的属性划分,我们可以将它们粗略地分为知识创新、技术创新、管理创新和方法创新四大类。

关 键 词 :创新 ;种类 ;知识创新 ;技术创新 ;管理创新 ;方法创新

中图分类号 :A305 文献标识码 :A 文章编号 :1008-4169(2004)03-0061-03

## 一、知识创新

知识创新就是对现有知识构成要素进行新的组合或分解,是在现有知识基础上的进步或发展,是在现有知识基础上的发明或创造。知识是人们在探索、利用或改造世界的实践中所获得的认识和经验的总和。我们的知识一般分为自然科学知识和社会科学知识两类。因此,知识创新也可以进一步划分为自然科学知识创新和社会科学知识创新。

### 1、自然科学知识创新

自然科学是研究自然界的各种物质或现象的科学。自然科学主要包括物理学、化学、动物学、植物学、矿物学、生理学、数学等。自然科学知识是人们在探索或改造自然界的各种物质或现象的实践中获得的认识和经验的总和。换言之,自然科学知识是人们在探索或改造自然的实践中获得的对物理学、化学、动物学、植物学、矿物学、生理学、数学等方面的各种物质或现象的认识和经验的总和。

自然科学知识创新就是对现有自然科学知识构成要素进行新的组合或分解,是在现有自然科学知识基础上的进步或发展,是在现有自然科学知识基础上的发明或创造。自然科学知识创新包括物理学、化学、动物学、植物学、矿物学、生理学、数学等学科领域的知识的创新。因此,我们说:物理知识的创新就是对现有物理知识构成要素进行新的组合或分解,是在现有物理知识基础上的进步或发展,是在现有物理知识基础上的发明或创造;化学知识的创新就是对现有化学知识构成要素进行新的组合或分解,是在现有化学知识基础上的进步或发展,是在现有化学知识基础上的发明或创造。

### 2、社会科学知识创新

社会科学是研究各种社会现象的科学。社会科学主要包括哲学、政治经济学、法律学、管理学、历史学、文艺学、美学、伦理学等。社会科学知识是人们在探索或改造社会的各种现象的实践中获得的认识和经验的总和,即:人们在探索或改造社会的各种现象的实践中获得的对哲学、政治经济学、法律学、管理学、历史学、文艺学、美学、伦理学等方面的各种现象的认识和经验的总和。

社会科学知识创新就是对现有社会科学知识构成要素进行新的组合或分解,是在现有社会科学知识基础上的进步或发展,是在现有社会科学知识基础上的发明或创造。社会科学知识创新包括哲学、政治经济学、法律学、管理学、历史学、文艺学、美学、伦理学等学科领域的知识的创新。例如,政治经济知识的创新就是对现有政治经济知识构成要素进行新的组合或分解,是在现有政治经济知识基础上的进步或发展,是在现有政治经济知识基础上的发明或创造;法律学知识的创新就是对现有法律学知识构成要素进行新的组合或分解,是在现有法律学知识基础上的进步或发展,是在现有法律学知识基础上的发明或创造。

## 二、技术创新

技术创新就是对现有技术构成要素进行新的组合或分解,是在现有技术基础上的进步或发展,是在现有技术基础上的发明或创造。“技术”一词一般有两个方面的含义:其第一个含义是指人们在探索、利用和改造自然界和社会的各种物质或现象的过程中积累起来并在生产劳动或社会实践中体现出来的经验和知识。其第二个含义是泛指各种操作技巧。技术

收稿日期 :2004-07-05

作者简介 :罗明星(1955—),男,研究员,主要从事英语、高等教育及社会学的教学与研究。

一般可以分为自然科学技术和社会科学技术两大类。技术创新也可以进一步分为自然科学技术创新和社会科学技术创新。

### 1、自然科学技术创新

自然科学技术是人们在探索、利用和改造自然界的各种物质或现象的过程中积累起来并在生产劳动中体现出来的经验、知识和操作技巧。具体地说,自然科学技术就是人们在探索、利用和改造自然界的各种物质或现象的过程中积累起来并在生产劳动中体现出来的物理学、化学、动物学、植物学、矿物学、生理学、数学等学科领域的经验、知识和各种操作技巧。

自然科学技术创新就是对现有自然科学技术构成要素进行新的组合或分解,是在现有自然科学技术基础上的进步或发展,是在现有自然科学技术基础上的发明或创造。自然科学技术创新包括物理学、化学、动物学、植物学、矿物学、生理学、数学等学科领域的技术的创新。如:物理学的技术创新就是对现有物理学技术构成要素进行新的组合或分解,是在现有物理学技术基础上的进步或发展,是在现有物理学技术基础上的发明或创造;化学技术的创新就是对现有化学技术构成要素进行新的组合或分解,是在现有化学技术基础上的进步或发展,是在现有化学技术基础上的发明或创造。

### 2、社会科学技术创新

社会科学技术是人们在探索、利用和改造社会的各种现象的过程中积累起来并在社会实践中体现出来的经验、知识和操作技巧。也就是说,社会科学技术就是人们在探索、利用和改造社会的各种现象的过程中积累起来并在社会实践中体现出来的哲学、政治经济学、法律学、管理学、历史学、文艺学、美学、伦理学等学科领域的经验、知识和各种操作技巧。社会科学技术创新就是对现有社会科学技术构成要素进行新的组合或分解,是在现有社会科学技术基础上的进步或发展,是在现有社会科学技术基础上的发明或创造。社会科学技术创新包括哲学、政治经济学、法律学、管理学、历史学、文艺学、美学、伦理学等学科领域的技术的创新。如:美学的技术创新就是对现有美学技术构成要素进行新的组合或分解,是在现有美学技术基础上的进步或发展,是在现有美学技术基础上的发明或创造。

## 三、管理创新

管理创新就是对现有管理构成要素进行新的组合或分解,是在现有管理基础上的进步或发展,是在现有管理基础上的发明或创造。“管理”一词一般有三个方面的含义:一是负责某项工作使其顺利进行;二是保管和料理;三是照管并约束。虽然管理有这三个方面的意思,但是从本质上看,管理的主要构成要素都是管理知识、管理制度、管理技术和管理方法。管理可进一步分为行政管理、企业管理、事业管理、团体管理和个人管理五类。管理创新也可以进一步分为行政管理创新、企业管理创新、事业管理创新、团体管理创新和个人管理创新。

### 1、行政管理创新

行政管理一般有两个含义。其第一个含义是指行使国家权力的管理。其第二个含义是指机关、企业、团体等内部的管理。尽管行政管理有以上两个方面的含义,但是,其管理的原理、规律和方法的共性是相同或相似的。因此,我们这里探讨的行政管理既包括行使国家权力的管理又包括机关、企业、团体等内部的管理。

行政管理创新就是对现有行政管理构成要素进行新的组合或分解,是在现有行政管理基础上的进步或发展,是在现有行政管理基础上的发明或创造。行政管理创新既包括行使国家权力的管理创新又包括机关、企业、团体等内部的管理创新。行政管理创新是行政管理知识创新、行政管理制度创新、行政管理技术创新和行政管理方法创新的总称。因此,可以说,行政管理知识(制度、技术、方法)创新就是对现有行政管理知识(制度、技术、方法)构成要素进行新的组合或分解,是在现有行政管理知识(制度、技术、方法)基础上的进步或发展,是在现有行政管理知识(制度、技术、方法)基础上的发明或创造。

### 2、企业管理创新

企业管理是指从事生产、运输、贸易等经济活动部门(如工厂、矿山、铁路、贸易公司等等)的管理。企业管理的共性是企业部门按照经济核算的原则,独立计算盈亏。

企业管理创新就是对现有企业管理构成要素进行新的组合或分解,是在现有企业管理基础上的进步或发展,是在现有企业管理基础上的发明或创造。企业管理创新是企业管理知识创新、企业管理制度创新、企业管理技术创新和企业管理方法创新的总称。因此,企业管理知识(制度、技术、方法)创新就是对现有企业管理知识(制度、技术、方法)构成要素进行新的组合或分解,是在现有企业管理知

识(制度、技术、方法)基础上的进步或发展,是在现有企业管理知识(制度、技术、方法)基础上的发明或创造。

### 3、事业管理创新

事业管理是指没有生产收入,由国家经费开支的部门(如学校、科研机构等)的管理。事业管理的共性是事业部门不进行经济核算。

事业管理创新就是对现有事业管理构成要素进行新的组合或分解,是在现有事业管理基础上的进步或发展,是在现有事业管理基础上的发明或创造。事业管理创新是事业管理知识创新、事业管理制度创新、事业管理技术创新和事业管理方法创新的总称。事业管理知识(制度、技术、方法)创新就是对现有事业管理知识(制度、技术、方法)构成要素进行新的组合或分解,是在现有事业管理知识(制度、技术、方法)基础上的进步或发展,是在现有事业管理知识(制度、技术、方法)基础上的发明或创造。

### 4、团体管理创新

团体管理是指对有共同的目的、志趣的人所组成的集体的管理。团体管理一般都具有行政管理、企业管理和事业管理的综合特征。

团体管理创新就是对现有团体管理构成要素进行新的组合或分解,是在现有团体管理基础上的进步或发展,是在现有团体管理基础上的发明或创造。团体管理创新是团体管理知识创新、团体管理制度创新、团体管理技术创新和团体管理方法创新的总称。团体管理知识(制度、技术、方法)创新

就是对现有团体管理知识(制度、技术、方法)构成要素进行新的组合或分解,是在现有团体管理知识(制度、技术、方法)基础上的进步或发展,是在现有团体管理知识(制度、技术、方法)基础上的发明或创造。

### 5、个人管理创新

个人管理主要是指对个人的管理(如家庭中的管理)。个人管理具有灵活性和多样性特征。个人管理创新就是对现有个人管理构成要素进行新的组合或分解,是在现有个人管理基础上的进步或发展,是在现有个人管理基础上的发明或创造。个人管理知识(制度、技术、方法)创新就是对现有个人管理知识(制度、技术、方法)构成要素进行新的组合或分解,是在现有个人管理知识(制度、技术、方法)基础上的进步或发展,是在现有个人管理知识(制度、技术、方法)基础上的发明或创造。

## 四、方法创新

方法是指人们在探索、利用或改造世界的实践中积累起来的观察问题、分析问题或解决问题的途径、程序或诀窍等。虽然人类已有的方法和未来的方法的种类之多都是无穷无尽的,但是它们的本质却是相同或相似的。

方法创新就是对现有方法构成要素进行新的组合或分解,是在现有方法基础上的进步或发展,是在现有方法基础上的发明或创造。方法创新就是人们观察问题、分析问题或解决问题的途径、程序或诀窍的创新的总称。方法创新是永无止境的,方法创新的种类也是无穷尽的。

# The Classification of Innovations

Luo Ming-xing

(Xichang College, Xichang, Sichuan 615013)

**Abstract**: There are all kinds of innovations, but we can roughly classify them into knowledge innovation, technical innovation, management innovation and method innovation according to their characteristics.

**Key Words**: Innovation; Classification; Knowledge Innovation; Technical Innovation; Management Innovation; Method Innovation