

科研院所统计分析中数据的可比性分析

强音

中国飞机强度研究所 710065

[摘要] 目前, 数据统计属于国际之间开展交流合作的主要统计语言, 因此我国需要积极使用国际标准, 提升数据可比性, 不但能够满足国际经济合作需求, 还可以为我国科学研究院内部的数据分析提供一定的辅助。科研院所内部经济统计分析数据可比性有着非常重要的意义, 本文主要针对科研院所统计分析中数据可比性实施了分析。

[关键词] 科研院所; 统计分析; 可比性分析

统计语言中数据统计可以实现国际之间的比较和交流, 也是国际合作的重中之重, 因此国内统计分析需要始终符合改革需求, 使用国际标准统计方式不断增强统计分析中数据的可比性。这属于国际合作以及信息交流的主要标准, 所以现代科研院所需要将统计分析中数据可比性作为较为重要的研究内容深入分析。

1 科研院所统计分析数据对比

统计分析数据在进行对比的时候, 主要是将客观事物相互之间展开对比, 并对其相应的进行鉴定, 分析其中存在的问题和差异。使用有效的计算方式对其数量之间的差异, 问题差异和变化差异进行合理的判断及评价, 寻找问题的原因, 为事物的发展变化起到推动作用, 对比统计分析方式在数据分析中有着较为广泛的应用。假如将事故单独分析那么就无法做出正确的判断, 因此只有结合其他事物展开对比才能提升认知程度。比如, 相关科研院所人员在科学研究时间内进行情况分析, 可以将不同时间段内的技术人员科学研究时间有效对比, 实时观察到研究人员对于时间的使用状态以及变化, 还可以观察到时间对多种因素之间产生的干扰和影响。便于在不同范围内实现静止的对比分析。可以将各个国家资料进行对比, 分析其内部政治制度, 民俗习惯以及生产水平等, 可以为不同数据差异之间影响因素的发现提供辅助。还可以将不同人员资料进行对比, 并分析其喜好和工作习惯对其产生的影响以及对时间利用情况的干扰。科研院所内部在对经济数据进行分析的过程中, 会因为研究对象和研究内容之间的差异导致其研究内容也存在显著差别, 因此需要选择较为合理的方式对其开展相应的对比和分析。在对比的过程中可以将其分为静态, 动态比较额相差相除比较等等。

2 科研院所经济体系中统计分析可比性研究

科研院所实际生产过程中会使用几种不同的计量方式, 分为价值量, 劳动量和实物量, 不管是何种计量方式在实际使用的过程中都需要提升对于可比性标准的重视。产品劳动量标准无法使用科研院所之间的对比方式, 即便是相同科研院所内部的不同产品也都无法具有可比性。而技术人员对于自身业务的熟练程度以及技术条件在不同时间内也存在一定差异, 因此这也影响到了定额工时的水平高低。在这其中对于原始实物量进行计算的时候, 一般情况下需要结合国家标准进行计算, 可以先选择一种产品作为标准产品, 并将其他不同产品按照适当的比例对其进行产量折算。可以将一些燃烧的木材折算为标准木材, 并叠加木材数量, 从而得到相应的实物量。对产品劳动量标准实施计算的时候, 其主要使用的是定额时间, 而不是实际时间。计算产品实际价值的时候, 可以选择较为恰当的价格标准, 将企业实际生产过程中的投产情况充分展示出来。产品质量和种类在统计的过程中, 产品预定量和成交量可以使用成交价格有效过渡并将其结合为价值量计算。其中需要注意指标计算的时候, 保证分子和分母具有可比性, 分子和分母需要保持一致, 不能使用其他产品抵当前产品的欠货量。生产人员的劳动生产率标准和效益标准在实际计算的时候, 应该保证其始终具有可比性^[1]。

3 科研院所统计分析数据的可比性标准

可比性指的是相同项目统计数据在某个固定时间和空间上的有效对比, 主要是对不同数据指标是否符合相关研究任务进行要求。如果对比的方式符合标准, 那么经过对比之后得到的结果就可以提升问题解答的标准性, 同时还具有一定的实际意义, 这也需要科研院所内部使用一致的统计分析方式和标准, 更好的为统计数据口径范围的一致性奠定基础, 另外还可以在不同科研院所和地区之间实施有效对比。统计方式的复杂程度直接决定了统计数据指标可比性, 因此想要使统计数据具有一定的可比性, 就需要从不同方面进行考量。其一, 需要选择较为准确的数据进行对比, 并基于研究对象的特点和性质为基础对其展开对比。其二, 使用相对数分母和分子需要具有一定的可比性, 选择的时候可以从相对数分母和分子内容进行考量, 还可以结合计算方式和口径展开研究。假如其中出现无法比较的情况, 那么就可以以实际研究目的为标准, 对其实施有效的换算和调整。比如, 在生产某种物体时, A 需要 60 分钟, B 需要 30 分钟, C 需要 90 分钟, 这时生产该物体的实际社会劳动生产率为 60 分钟, 社会劳动生产率在不断提升的时候, 其社会价值不会产生变化。假如, 某生产单位时间能够生产 10 个物体, 而一个价值 100 元, 那么其实际价值总量为 1000 元, 目前社会劳动生产率在提升 1 倍的时候就会提高其单独商品价值量^[2]。在单个物体劳动生产率提升之后, 生产时间也会相对减少, 在生产时间保持一致的情况下, 增加了生产数量, 会压缩生产人员的个人所得, 而这些压缩的个人所得就会变成物体的实际价值量。物体价值量主要是经过社会劳动时间规定, 并与社会劳动生产率成反比, 所以在社会劳动生产率保持一致的时候, 生产人员就会提升其个人劳动生产率, 并降低成本, 促使经济效益得到相应的增长, 这也成为了企业在发展过程中的主要基础。社会劳动生产率能够对社会范围内生产效率进行一定的衡量, 在这种情况下会增加了解程度, 假如在这时将与其他劳动生产率相对比, 所得出的对结论将会比较全面而具体, 找出其中存在的差异和问题, 采取有效的解决方式对其进行解决^[3]。

结语

综上所述, 随着经济全球化的发展全球逐渐统一化, 因此世界各国都应该深入分析统计数据可比性, 并为其数据质量的提升奠定基础。在研究的过程中取得重大突破可以丰富其衡量标准, 从多个方面实现合理的质量评估, 为国际化比较做出保证。

【参考文献】

- [1] 杨清华. 统计数据分析体系中的可比性原则浅析[J]. 内蒙古科技与经济(15):42.
- [2] 赵英莲. 同期资料准备可比性分析相关实务问题之探讨[J]. 经济视野, 000(020):247-248.
- [3] 李亮, 徐华生. 影响蔬菜农残例行监测结果可比性因素的分析[J]. 农业质量标准(05):37-38.