

钱学森同志的一封信

刘文英教授:

写这封信是为了向您表示敬意! 因为您解答了精神学的一个根本问题。

我是从1991年第1期《哲学研究》牟钟鉴、胡孚琛介绍尊作《梦的迷信与梦的探索》的文章才知道这本书的。而胡孚琛同志我认得, 我写信问他此书出版者, 好去买, 而他把他手头有的一本《梦的迷信与梦的探索》寄给了我。我读后, 深受启发。

大约七年前我因要搞清思维科学的研究范围及与人体科学的区别, 读了美国诺贝尔奖获得者、脑科学家 R. Sperry 的文章, 我第一次接触到“精神学 mentalics”这个词。Sperry 用精神学这个词表示一门研究人的意识和精神活动的学问。所以精神学是思维科学的本源, 但属于人体科学(专用来表示研究人体、包括大脑的学问)。可是 Sperry 认为精神学是完全构筑在脑科学和心理学基础上的。这是这位诺贝尔奖获得者也局限于西方

科学的习惯看法。

是您纠正了 Sperry 以及其他人的这种局限性, 把研究扩展到文化、宗教、文艺理论和哲学, 用综合集成的方法。而您在尊作《外篇》的论述已不限于梦, 是对整个意识, 包括自觉意识、潜意识和下意识的整体探讨, 是为研究人脑这个开放的复杂巨系统打下基础, 特别为精神学这门专研究大脑高层次活动的学问打下基础。研究方法超过前人, 完全正确。

我认为您之所以成功, 是您运用了辩证唯物主义的哲学, 也运用了唯物史观。所以是有中国特色的, 是中国人的胜利!

我盼着您能为精神学的研究继续作出贡献! 此致
敬礼!

钱学森

1991. 4. 15.

学上具有大小和方向的量可以用一向量描写, 可将其定义为利益向量, 记作 \vec{P} ; 又利益向量在不同历史时期, 其大小与方向是变化的, 因此, 利益向量 \vec{P} 应是时间的函数, 记作:

$$\vec{P} = \vec{P}(t)$$

利益群体: 凡是有着某种共同利益的人或人群的集合, 可称之为利益群体, 其群体利益应是每个群体成员的利益向量 \vec{P} 之和, 即:

$$\vec{P}(t) = \sum_{i=1} \vec{P}_i(t)$$

还可定义出一些其它的量。有了这样一些基本概念后, 再选用恰当的社会坐标系与运算关系, 就可进行群体间相互作用——即社会

科学中称之为矛盾的研究, 以及更扩大一些的研究领域。上面只想作为一些例子说明如何进行社会科学中名词的合理数学定义方法, 及说明先行这种半定量研究与数学表述是可能的。

为推进这一工作的开展, 有必要组织一些讨论班性质的学术活动, 使一些跨学科跨部门又对此问题有兴趣的老、中、青科学家走到一起, 相互学习、开扩思路、取长补短, 共同推动社会科学定量化研究。如果我们的研究结果既能演示过去, 又能在某些约束条件下预见未来, 则社会科学的研究可能达到了一个真正蓬勃发展的时代。