No.1

【刊首语】

立其大、望其远,奋力开创青少年科学教育新局面

刘彭芝

删繁就简三秋树,领异标新二月花。

删繁,是为了就简,为了标新;不枝不蔓,才能中通外直, 主干挺拔,鲜花盛开。

基础教育阶段的"双减","减"是表,"增"是里。"双减"的核心,是增强教学效能,提高教学质量。

"破"与"立"、"减"与"加",从来都是辩证统一的。"双减"之后,腾出来的时间和精力主要用在什么地方?习近平总书记登高望远,为我们指明了努力方向,提供了基本遵循。

2023年2月21日,中共中央政治局就加强基础研究进行第三次集体学习,习近平总书记在主持学习时强调:"要在教育'双减'中做好科学教育加法,激发青少年好奇心、想象力、探求欲,培养具备科学家潜质、愿意献身科学研究事业的青少年群体。"科技是第一生产力,创新是第一动力。国际竞争,说到底是人才特别是拔尖创新人才竞争。建设科技强国、教育强国、人才强国,必须得天下英才而育之,聚天下英才而用之。

万丈高楼平地起,一石一砖是根基,天下英才也是从娃娃 起步的。在中小学加强科学教育,我们怎么重视都不过分,怎 么用功都不过分;为天下英才夯基赋能,基础教育理应有所作 为,能够大有作为。

在"双减"中做好科学教育加法,以科学教育为牵引,全面提升基础教育质量,奋力开创基础教育新局面,已经成为新时代基础教育的重点和亮点。

基础教育领域开展科学教育,要做的事情很多,但最重要的是立其大、望其远。

关于立其大,孟子说得好:"先立乎其大者,则其小者弗能夺也。"基础教育领域开展科学教育,首先要有大视野、大平台,要有大科学教育观。

在青少年科学教育中,我们既要搞好教室里的课本教学,这是格义致知;又要搞好实验室里的实验教学,这是格物致知。格义致知和格物致知相辅相成,是科学教育的一体两翼。我们既要重视校内教育,又要重视校外教育。要积极创造条件,把参观高等院校和科研机构、博物馆、科技馆、展览馆等,作为开展青少年科学教育的重要场所和渠道。我们还要树立全员共参与、大协作的意识。科学、数学、物理、化学、生物等学科的老师当然是主力军,其他各学科的老师则是方面

军,因为任何一门课都有培养青少年科学态度和求真精神的任务。只要用心,教室里的每一节课,校园里的一树、一草、一花、一鸟、一虫、一物,都能讲出许多科学内涵。我们应该把整个校园变成科学教育的大气场,让学生生活在科学教育的浓郁氛围之中。

关于望其远,毛泽东主席说得好:"风物长宜放眼量。"我们开展科学教育,一定要站得高、想得深、看得远。

互联网时代,特别随着深度人工智能的出现,人们获取知识的途径和方法都发生剧变,已由学习已知为主向探索未知为主转移。基础教育领域的科学教育必须顺应潮流、调整思路,在学习已知的基础上,把主攻方向放在探索未知上,面对星辰大海,在海阔天空中,激发青少年的好奇心、想象力、探求欲。四两拔千斤,千斤力在后。好奇心、想象力、探求欲被激发出来了、被保护好了、被发展好了,其他的一切都会有的,前路浩荡,未来可期。

基础教育领域开展科学教育,聚焦点不在比赛,不在得奖,不在出成果,而在培养青少年的科学素养,激扬青少年的科学热情,把青少年领上科学研究的大道,这就是流传千年的真言——"启蒙""养正"。基础教育阶段的科学教育,是青少年吃的第一口饭,这口饭一定要成色足、味道美、营养好。尽管他们把饭吃饱要等到大学毕业,但这第一口饭是基础,至关重要。基础教育阶段的科学教育,应该有"功成不必在我,功成必定有我"的境界,应该有"种瓜得瓜、种豆得豆"的愿景,这是大情怀,也是大功德。

让我们认真学习贯彻党的二十大精神,全面落实习近平总书记关于教育工作的重要论述,牢固树立符合新时代发展要求的教育观、人才观、质量观,坚定不移地走人才自主培养之路,在教育"双减"中做好科学教育加法,积极探索青少年科学教育的各种路径和方法,为党育人、为国育才,把握大趋势,下好"先手棋",打好主动仗,在"四个面向"中,在解放思想、勇毅前行中,在"千岩竞秀、万壑争流"中,源源不断地造就规模宏大的拔尖创新人才后备力量,奋力开创青少年科学教育的新局面,为建设科技强国、教育强国、人才强国作出更大贡献。

(刘彭芝,中央文史研究馆馆员,创新人才教育研究会会长,中国人民大学附属中学名誉校长)