**弘扬北斗精神，建设科技强国**

**——读龚盛辉《中国北斗》有感**

 支撑支部 薛蓉蓉

《中国北斗》是一部长篇报告文学作品，首次出版于2022年1月。这本书的作者龚盛辉是我国科技报告文学代表作家之一。

卫星导航的诞生，改变了世界。在这个改变中，中国不是旁观者，而是践行者，更是创新者。全书分为三篇，分别是上篇“凝眸神州”、中篇“放眼亚太”及下篇“极目寰球”，共17章，对应了北斗发展的三个阶段。本书以北斗系统建设时间为横线、以各分系统团队攻坚克难为纵线，详实介绍了从陈芳允院士提出具有中国特色的“双星定位系统”方案、1994年中国的卫星导航定位系统被国家正式立项直到2020年北斗三号全球卫星导航系统正式开通这期间，中国北斗人始终秉承航天报国、科技强国的使命情怀，探索出一条从无到有、从有到优、从有源到无源、从区域到全球的中国特色发展道路，从而使中国成为世界上第三个拥有自主全球卫星导航系统的国家。北斗人用心血、汗水与智慧，成功开创了一条中国式北斗之路，铸就了“自主创新、开放融合、万众一心、追求卓越”的新一代北斗精神。

作者通过多方采访与创作，呈现给我们的是众多生动、鲜活的人物及他们的经历。这里首先分享的是北斗系统总设计师孙家栋院士的事例。1967年，7年学飞机、9年学总体设计的38岁的孙家栋开始“放”卫星，面对人生的又一次转折，当组织上问他有什么想法时，他的回答是“国家需要，我就去做，并努力做好”。2004年，75岁的孙家栋被任命为北斗二号总设计师。同年，中国正式实施嫦娥一号工程，孙家栋再次被任命为总设计师。消息传出，一些朋友劝他：“你成为‘两弹元勋’，已经功成名就，达到别人难以企及的人生高度。这探月工程挑战太多，风险太大，要是有个万一可怎么好？”孙家栋听了，还像过去那样微微一笑说：“国家需要，我就去做，并努力做好”。 孙家栋认为，中国的卫星导航事业要像美国、俄罗斯那样一步建成全球系统，显然不符合研发起步晚、技术人才匮乏、技术基础欠缺、经济实力薄弱的中国实际，中国卫星导航之路需要“摸着石头过河”，走自主创新之路。

第二个分享的事例来自郭树人先生，他是北斗二号总师助理、工程大总体负责人。工程大总体是工程建设的神经中枢。被任命为大总体时，郭树人只有三十来岁。身体强壮、吃苦耐劳，而且脑子转得快，反应灵敏，敢想也敢干，创新活力强，这是年轻的优势。但对于总体工作来说，年轻也是劣势。参加北斗建设的各系统、各单位负责人，都是高级干部，都是大专家、名教授，甚至是两院院士。年轻的郭树人与他们沟通协调，一看上去就“很不对等”。孙家栋的体会是“总体工作70%靠协调，30%靠科技。总体系统工程，是协调与妥协的艺术。”郭树人作为北斗工程大总体负责人，不管受了多大委屈，始终以笑脸相待。有人说对郭树人：“你这个大总体，是在当孙子呀。”他理直气壮：“给北斗当孙子有什么不好？我太乐意了！”在面对记者采访时，当问到未来十年最大的愿望是什么，他的回答是“早日建成北斗全球系统，让世界人民早日用上中国北斗”；而当被问及未来十年个人的最大期待时，他的声音哽咽了 “希望有更多时间陪陪家人，尤其是陪陪父母”。因为忙于工作，老父亲去世时也没能见上最后一面。人生有憾，但报国无憾。

这本书中还记载了很多攻克关键核心技术、突破制约瓶颈的例子。比如，太空资源的竞争随着人类开启航天大幕而开启，并随着经济和科技的发展愈演愈烈。抢占卫星频率和轨道资源，已成为当今世界航天领域角逐的热点之一。书中举例北斗频率工作者在国际舞台上积极争取，为祖国赢得宝贵的频率资源，为北斗一号争取到2.5GHz这个频段。而星载原子钟是卫星研制的关键核心技术。北斗人发奋图强，不仅研制出自己的星载原子钟，而且达到了世界领先水平，成功实现由追赶到领先的跨越。

纵观北斗发展史，是中国人民弘扬北斗精神，筚路蓝缕的科技强国求索，也是扬眉吐气的民族复兴壮举。

 2022.9.26