

## 追寻“北斗”梦

### ——记全国五一劳动奖章获得者、精仪系校友杨春宝

○郭兴起 闫萌（2020级博，精仪）



杨春宝校友

#### 结缘清华园

1994年，杨春宝从黑龙江省青冈县第一中学考入清华大学精仪系。回忆初入清华的时光，令他印象最深刻的，是清华一以贯之的体育传统。初入校园的杨春宝，身体素质与清华要求的标准还有着不小的差距。在校的第一次一千米体测中，他花了四分二十秒才跑完，几乎落到队伍的最后面。本着不放弃、不服输的精神，锻炼身体素质成为杨春宝在清华园生活的重要内容。在学校严格要求与老师督促指导下，他通过一学期的大量体育训练，终于使跑步成绩接近满分。“体育成绩的提升让我更加深刻地领悟到‘一分耕耘，一分收获’的道理，对我信心的重建有着举足轻重的意义。而强健的体魄，也为我本

科和研究生阶段的学习打下了坚实的基础。”体育只是杨春宝在清华生活的一个缩影，却映射出他直面挑战时的执着与不屈。

1999年，正在攻读博士学位的杨春宝便参与到我国自主研发的第一颗纳型卫星——“清华纳星一号”的研制工作中，负责星载GPS模块研发。从那时接触GPS导航技术开始，他已在在该专业领域里孜孜不倦地探索了二十余年。时至今日，杨春宝仍常常回忆起尤政老师对他的悉心指点与培养。无论在科研里，抑或是生活中，尤政老师都给予了他许多不可或缺的支持与建议。多年以来，一旦在工作中取得了成绩，杨春宝总会第一时间向恩师汇报，与尤政老师共同分享进步的喜悦。

#### 追寻“北斗”梦

2005年，杨春宝从清华大学精仪系博士毕业后加盟广州海格通信集团股份有限公司。在海格工作的初期，杨春宝所在的团队人数较少，在相关领域的研究也与兄弟单位存在差距。一次团队出差时，在南京寒冷的夜晚里，杨春宝鼓舞团队成员：“我们既然做了这个行业，就要争取做到长江以南第一！”为了弥补人数和进度上的劣势，从2006年起，他便带领团队夜以继日地奋战在科研攻关的第一线。经历七八年艰苦卓绝的努力，他们用汗水与心

血，将当时的豪言壮语超额转化为现实。

在项目中的突出表现，使杨春宝获得了海格最高个人奖和集体奖，杰出贡献奖和重大科技成果奖，也增强了所在团队持续奋战的信心。在随后的工作中，他带领团队先后承担了北斗二号应用分系统、北斗三号专用芯片设计等多个项目，攻克了北斗信号处理、载波相位应用、定位解算处理等核心技术。在攻坚北斗基带芯片的过程中，杨春宝所在团队创造了不到一年研制成功一款芯片的壮举，迅速抢占核心技术高地，为打破国外技术封锁作出了杰出贡献。团队的努力获得国内专家的一致认可，孙家栋院士亲切地形容杨春宝和他的团队为“活泼、干练的年轻人”。

在疫情期间，杨春宝也参与了海格疫情跟踪防控系统的研发工作。凭借多年的技术与经验积累，海格快速落地了一套系统的研制和布设，完成系统搭建、软件编写、综合测试等开发步骤，通过高科技助力疫情防控，取得了良好的社会效益。

回顾自己多年的工作经历，杨春宝认为，科研工作中全程保持“细腻、细腻、再细腻”是一个良好且重要的习惯。他以北斗相关芯片的研发工作为例：“岗位细分、寻找牛人、落实工具、推进流程……每一个过程的每一个细节都需要准确敲定，必须倾注大量的心血予以提前规划，才能保证整个项目的顺利开展。”此外，在他看来，科研与开发是一个系统工程，需要各方面的高手紧密协作，才能最终实现既定目标。

### 寄语清华人

2021年4月27日，在北京人民大会堂

召开的庆祝“五一”国际劳动节大会上，杨春宝荣获“全国五一劳动奖章”，并作为获奖代表参加大会。这份沉甸甸的荣誉，是对杨春宝十几年如一日在导航领域刻苦钻研、真抓实干的大力肯定与褒奖，也是对他未来取得更大突破的鼓励与期盼。杨春宝深知，这份来之不易的荣誉需要感谢各级领导和组织的充分肯定，需要感恩社会对导航领域的持续支持，更需要感谢核心团队二十年如一日的共同付出。

在杨春宝看来，时值中华民族伟大复兴的关键时期，国家和社会对当代学子有着更高的期待。正如习总书记说的“立大志、明大德、成大才、担大任”，清华的年轻一代学子应当有这样的理想和抱负。

在学习和深造方面，杨春宝也给清华学子留下了细致的建议：首先，在本科阶段要避免偏科。“大学数学”“信号处理”“测试技术”……这些重点基础课程要扎实掌握，在未来科研中也会经常用到。其次，本科阶段可以尽早进入实验室开展研究，多接触一些软件或硬件设计，培养和提高实际动手的能力。最后，一定要重视从学生到员工这一身份转变时的过渡。“虽然博士期间研究了四年多的卫星导航，但到专门从事卫星导航的单位后，发觉自己在各方面仍然有欠缺。”从学校到企业，思维模式和专业性的差异是客观存在的。杨春宝希望清华学子能有所准备，努力克服这些困难。杨春宝反复强调，保持聪慧，踏实肯干，这样的态度能让同学们更加受到企业与社会青睐，也有更大机会到关键岗位上做出重要的成绩。