

·读者之声·

## 亲历2014年度国家科学技术奖励大会有感

2015年1月7—10日,我有幸参加2014年度国家科学技术奖励大会及其相关活动。闲暇时将所历所思记述如下,以饗对国家奖励申请、评审、颁发有兴趣的朋友。

2015年1月7日17:00,驱车前往友谊宾馆。吃过简单的自助餐后,信步徜徉在小道上。透过松树丛的寒风吹在面颊,有一种透心的凉爽。思绪又回到漫长的申奖之路上。

2013年国庆节前夕,团队同事建议我申请国家自然科学基金。我曾在2008年以第一完成人身份获得过国家自然科学基金二等奖,时隔5年,再次申请能行吗?大家都表示支持,我答应考虑一下。

在研究室的催促下,我开始准备。申报要求列出8篇代表论作和总共20篇的相关论著。我可以轻易找到8篇有份量的代表作,除Springer出版的一本专著外,有6篇IEEE TAC, Automatica等长论文,1篇Systems and Control Letters,20篇国际SCI期刊论文。

当然,更重要的是个人工作。这几年,我和学生以原创的矩阵半张量积为工具,提出了逻辑动态系统的状态空间方法,初步建立了逻辑动态系统的动力学和相应的控制理论。这些工作引发了大量后续研究。现在,该方法已被国内外学者应用到系统生物学、博弈论、通讯与编码、逻辑线路设计与故障检测、有限自动机、图论与队形控制等领域。意大利、以色列等国家都有追随我们工作的团队。我们真正做到了:中国人提出原创的理论和方法,外国人跟着我们做。

推荐工作开始了,我们准备了申报材料,经过我所在的数学院推荐,到中国科学院答辩。为减轻评审负担,各单位推荐有严格的名额限制。争取到中国科学院推荐是第一关。答辩较顺利。我们通过了评审。

随后是网络评审,我们准备了详尽材料,包括论文代表作和评价材料。由国家科技奖励工作办公室指定相关专家进行审评。这个评审时间最长,据说是最难过的一关,淘汰率很高。抱着一颗平常心,并无等待之苦。得知结果后,开始准备初评答辩:15min报告,10min回

答问题。准备好PPT以后,数学院组织了预演,领导们提了不少意见。答辩并不顺利,PPT中的SCI引用率与上报材料中的数据不同,挑剔的评委指出时让我们措手不及。那天,面对这样的结果,我和合作者都很沮丧。

初评的同时,相关材料还要送海外学者评审。初评很严格,有固定的淘汰率,据说至少1/3。人,最难以承受的也许就是与近在咫尺的目标失之交臂。初评的表现让我陷入一种莫名的焦虑中。不断怀疑自己,所做的这一切值得吗?

幸运的是,我们过了初评。虽然还有最后一关——复评,但复评没有固定的淘汰率。这时有点底气了,但由于初评的教训,不敢掉以轻心,答辩做了精心准备。后来的事实说明,凡事都马虎不得。听说复评时仍有6项落选。

2014年底得到通知,我们的项目最终获奖了。这是数学院今年唯一一项。我感谢所有帮助过我们的人,特别是至今也不知是谁的评审专家们。假如有什么值得自豪的,那就是,我们从未打听过任何一次评审的评委,更没有向任何一个评委打过招呼或有过交易。扪心自问,我可以无愧地说:我们没有做任何可能玷污那纸带着国徽的奖状的小动作!

2015年1月9日,国家科学技术奖励大会正式召开。在人民大会堂东门外下车时,已是人流如潮,每个入口外均排着长长的队伍。接着,代表们排好队,然后各队按奇偶依序被带上照相阶梯。几分钟后,对面的正门打开了,先是几位工作人员——据说是保安——进来了,接着党和国家领导人习近平、李克强、刘云山、张高丽等步入会场,热烈掌声响起。习近平总书记等等从左到右,与前两排代表一一握手。我有幸排在第二排,与领导们一一握了手。巧的是2008年我也站在第二排,和胡锦涛、温家宝等领导人也握过手。

会议由张高丽主持。起立唱国歌后大会开始。先是刘延东副总理宣读中共中央、国务院关于2014年国家科学技术奖的决定。然后是授奖。先由习总书记给于敏单独授奖。然后是60名获奖人代表分5批上台领奖。接着是李克强总理作报告。印象最深刻的就是他一再强调科技创新的重要性,表态国家还要加大科技创新的投入。接着是获奖代表发

言。最后,由张高丽总结,并宣布大会闭幕。

往事浮现眼前,我

第一次进人民大会堂是1965年暑假前夕,北京市召开大专院校毕业生会议,由彭真市长作报告。那年我上大学一年级,有幸作为优秀学生代表出席会议。19岁的我,很天真、很激动。

1999年,国际自控联(IFAC)的传统大会在北京召开。那时,这种大型国际会议还不多,会议的宴会人民大会堂宴会厅举行,现在想来有点不可思议。我有幸再次来到这里。

2008年,国家科技奖励大会,我作为获奖者代表被选上台领奖,我两次来到大会堂。第一次是排练,第二次是正式开会。这次到大会堂,虽然少了新鲜感,但还是有一丝淡淡的激情。临走前,不舍地回头看宏伟而又带点神秘色彩的人民大会堂,今生大概无缘再到此地了。

我成长于贫寒家庭,从中学学费全免,到大学每月19.5元的最高助学金,后来拿着工资读研究生,出国攻读博士……是祖国人民养育了我,给了我上学的机会。最近在看电视连续剧《老农民》,常常被吃不饱饭的他们所感动。我们这些肩不能挑、手不能提的知识分子,能够饱食终日,从事所谓神圣的科学研究,应该有一份感激之心,感谢为我们提供衣食的劳动者——祖国人民。

能够2次以第1完成人的身份获得国家自然科学奖二等奖,是很高的荣誉,是学术界同行对自己工作的肯定。今生今世,夫复何求?希望有生之年,只要尚未痴呆,还能鞠躬尽瘁,做一点力所能及的工作。寸草之心,虽无以报得三春晖,却聊可自慰,以对天日。

当离开怡宾楼时,我的2014年度国家科技奖励大会活动全部结束。生活又回到了原来的轨迹——这轨迹,仿佛是命运为我量身定制的:它既有匠心独运,山重水复柳暗花明之攀援曲径;又有天道酬勤,一份耕耘一份收获之因果诚信。人生路,你还会将我引向何方?

——中国科学院数学与系统科学研究院  
研究员 程代展  
(编辑 石萌萌)

