

学习《智慧之书》有感

化学所活体分析化学党支部 于萍

近来，在所党委的号召下，有幸系统的学习了《智慧之书——482条令人终身受益的院士箴言》一书，作为从事了十多年科研工作的我来讲，读着前辈们的句句箴言，感受颇深也备受教育。读着一句句的箴言，仿佛有一位饱经沧桑的老者在语重心长的向你诉说着他一生的科研感悟和精华，又仿佛是在向当下的某些科研浮躁氛围发出呐喊，而给予我内心的碰撞和共鸣又仿佛是一场科研感悟的时空穿越对话……

曾几何时，自己也曾为了在一个有名或高影响因子的杂志上发表一篇论文而绞尽脑汁，殚精竭虑，不单单体现在文章本身的创新性上，更多的是在故事的表达和撰写，以及杂志和审稿人的“口味和喜好”上下足了功夫，这对于非英语母语的我们来说，远比做一个创新的实验数据要费时间的多，直到读到许宝騄先生的那句“我不希望自己的文章登在有名的杂志上而出名，我希望杂志因登了我的文章而出名”时，突然有一种豁然开朗的感觉，更多的是无地自容的羞愧。是啊，是金子总会发光的，好的科研成果和实验数据并不会因为发在哪里被历史埋没，真正看不清文章本身的价值，而仅仅通过杂志的名气来评判文章价值的想法和做法正是缺少了老一辈科学家们那种求真务实，实事求是的精神，同时可能也越来越失去了辨别真理的自信和氛围。

曾几何时，面对新冠疫情的突然袭来，自己也曾无数次的自责过，作为一名受过高等教育的科研工作者，在国家危难的时候，竟是那么的无助和无能为力。直到读到卢佩章先生写的“我们是小兵，没有能力去制作原子弹，但我们是具有特长能为原子能工业服务的。要在国家重大项目中发挥关键作用，就要有一个坚强的集体。我只能是集体的中的一员，一个小兵，一个负责任的小兵”。卢先生说这句话时那种淡定，自信而又从容和无愧于心的表情在我脑海中跃然而出。是啊，我们每一个人都是也只能是集体的中的一员，都是一个小兵（是整个做过科研大厦里的一颗螺丝钉），但能不能成为一个负责任的小兵，需要我们每一个个体，每一个科研工作者夯实好自己的功底，让自己站到所从事的科研领域的最前沿去，当好整个祖国科研大厦的螺丝钉，一旦哪天祖国需要你这颗螺丝钉吃劲的时候，我们都可以足够坚挺的撑起来，而不是像个假冒伪劣产品一样，一压就断。

曾几何时，自己曾经以为做科研如果不追踪最前沿的文献，不了解所谓的大家的研究方向，就很难做出好的科研工作。直到读到徐光宪先生说的那句“我们做科研的有一个信念，就是立足于基础研究，着眼于国家目标，不跟着外国人跑，走自己的创新之路”。忽然觉得老一辈的科学家是那么的睿智，他们可以一针见血的看到问题的根本，做事情的本。是啊，我们做科研的目的是什么那？是为了在高档次杂志上发表文章吗？虽然科学是没有国界的，但这次的新冠疫情让我们深刻的认识到科学家是有国界的，如果每一位科研工作

者都着眼于国家目标，用我们已学的知识去做创新性的工作，而不是根据国外已经发表或提出的某个领域或观点来做文章，那我坚信我们就会真正变成“厉害了的中国”。

.....

太多的感悟，太多的共鸣，太多的豁然开朗……每一句箴言都是一个个鲜活的生命用一辈子的科研经历和感悟而凝结成的精华，感谢党组织给了这样一次机会来学习和吸收这些精华，我受益匪浅！

在科研的道路上永葆初心

—学习《智慧之书：482条令人终身受益的院士箴言》有感
化学所活体分析化学党支部 黄嫣嫣

小时候，我们大概都被问过：长大了想当什么？随着年龄一岁一岁增加，答案不断在变化。直到有一天，这个回答变成了：我长大了想当科学家。从此不再变过。让我们心怀这般信念的一个重要的原因就是榜样的力量。

说起榜样的力量，我的榜样要追溯到小学语文的课本里。课文讲述的是我国著名的生物学家童弟周先生青少年时期的两则故事。童弟周17岁才进入中学，由于基础差，第一学期考试成绩非常不理想，甚至被要求退学。但他坚决不放弃，发奋学习，早上天没亮就在路灯下学习，终于取得了名列前茅

茅的成绩。在 28 岁的时候，童弟周出国到比利时学习胚胎生物学。那时候的中国贫穷落后，中国留学生经常被外国同学歧视。童弟周抱着对祖国的热爱和对科学的执着，刻苦钻研，在科学实验中不怕挫折，终于完成了一项艰巨的科学实验，震惊了欧洲生物学界。这篇课文的名字叫做《一定要争气》，童弟周用自尊、自强和自立的精神不仅为自己争气，更为祖国争了气。科学家的魅力不仅仅体现在科学研究的成果之中，他们身上具备的精神、那股劲是让所有人敬仰和为之热血沸腾的。年少的我并不懂太多科学，但深深被科学家身上的精神所打动，视之为榜样。

“科学家一要有很广博的知识，二要有很奇特的想象力，没有创新不行。”这是《智慧之书：482 条令人终身受益的院士箴言》中童弟周先生说的，是对科学家或者说对科学的概括可谓精辟，或许也是先生在科学研究中一生恪守的准则。在这次党支部组织的学习活动中，深刻领会了很多科学大家说过的金玉良言，每一句言简意深，让人受益匪浅。尤其是读到童弟周先生留下的这句话时，唤起了对年少时光的回忆。我们都有梦想，或许也都在为实现梦想而奋斗，但是总会遇到这样那样的困难或迷惑。科学家们的箴言犹如一盏盏明灯，为挫折中的我们指明道路，为迷失方向的我们擦亮眼睛。曾经我就被专业还是广博这两个看似矛盾的词所困扰。我们的科研工作往往是学科中某个领域的某个方向，一不小心可能会越做越专，越走越窄，导致我做的东西别人不感兴趣，别人做的东西我看不懂。有时候想跨出去看看，又发现对其

他领域知之甚少。此时再看“科学家一要有很广博的知识”顿时觉得恍然大悟，有了广博的知识，才能提出重要的、公认的关键科学问题；有了广博的知识，才能找到解决关键科学问题的创新性思路，所谓他山之石可以攻玉，交叉融合是一大趋势，切不可画地为牢，做井底之蛙。

创新是科学研究的精髓，尤其是在这个新时代，科技创新被提到一个前所未有的重要位置。“科技兴则民族兴，科技强则国家强”，足以见科技创新在新时代的地位。当今世界正处于新一轮科技革命兴起之时，必须坚持创新才能立于不败之地。在党的十八大报告中，习近平强调，中国科技创新必须坚定不移走自主创新道路，指明了科技创新的必然路径。自力更生在关键领域解决卡脖子问题是科研工作的重中之重。作为科学研究工作者中的一员，我们需要明确科研的大方向，面向世界科技前沿，面向经济主战场，面向国家重大需求，开展创新性的研究。不同于童弟周青少年时期的中国，新时代的中国已经以昂扬的姿态屹立于世界民族之林。作为科技工作者，我们仍然需要秉承对国家、对科学热爱的初心，需要“一定要争气”的那股劲，贡献出自己的一份力量，交出自己的一份答卷。

如今的我们，都还在为梦想而奋斗，仍在成为心中榜样的路上。既然选择了科研这条道路，我们便永葆初心，风雨兼程，砥砺前行。

《智慧之书——482 条令人终身受益的院士箴言》

观后感

化学所活体分析化学党支部 常进

近期以来，我有幸拜读了中科院学部院士文库项目组编写的《智慧之书——482 条令人终身受益的院士箴言》一书。本书摘选了 1955-1980 年间当选的中国科学院院士及两弹一星功勋奖章、国家最高科学技术奖、诺贝尔奖获得者中的中国科学院院士（共计 482 位）名言佳句共 482 条，分使命与责任、科研之道、人才培养和科研人生四个部分。阅读本书，吾辈可以深深感悟到院士群体的爱国情怀、使命意识、担当精神、治学方法、学术风范和人生追求。细细品味，终生受益，掩卷沉思，回味无穷。

爱国情怀。千百年来，中华民族之所以能在波诡云谲的时代浪潮中扬帆前进，经历历史沧桑而立于世界民族之林，就是因为有这么一种坚如磐石的爱国主义情感和信念作为民族思想支柱，正是它成为祖国发展腾飞的不竭动力。人生自古谁无死，留取丹心照汗青”这句话是南宋时期的民主英雄和爱国诗人文天祥说的。北宋政治家范仲淹也说过：“先天下之忧而忧，后天下之乐而乐”。爱国的体现来自于必胜的决心和恒心，爱国的行动来自于情感的无私和无畏。我国当代杰出的科学家中，有三位姓钱的人物：钱学森、钱三强、钱伟长，人称“三钱”。他们都是出国留学后，怀着报效祖国的赤子之心回来的。其中钱学森的经历最为惊险。冲破重

重阻拦而回国的钱学森，一头扎在了军事科学的研究中。他倾其所学，然后又紧密注重国外的科学动态，持续推出科研新成果，为祖国的国防事业竭思尽智，做出了巨大的贡献，被誉为“导弹之父”，国务院授予他为“全国劳动模范”的光荣称号。在美国定居，且能聘为终身教授，这是多少人梦寐以求的幻想。可为了祖国的繁荣富强，钱学森放下了这个切。在经济大潮如洪水猛兽般地冲击社会的这天，钱学森的爱国言行，然后无疑地凝聚着中华民族之魂，显示了爱国对志士仁人的撼动力。

使命意识。有人说，成就一番了不起的事业，尤须葆有使命意识。铸牢使命意识，切实履行使命，这样的精神，在百姓眼中就“了不起”。纵观历史长河，那些经得住岁月冲刷而不改底色的，那些经历了时间淘洗而仍熠熠生辉的，总与精神有关。从范仲淹的“先天下之忧而忧，后天下之乐而乐”，到林则徐的“苟利国家生死以，岂因祸福避趋之”，他们用生命标定了永不磨灭的精神坐标，绘就了震撼人心的精神图景，为铸牢使命意识、切实履行使命写下生动注脚。如今，党正带领全国人民走在实现中华民族伟大复兴的康庄大道上，这个屹立于世界民族之林的重任更加需要我们做大局意识的“真心英雄”，重整行装再出发，众志成城共担当。正如中国工程院院士王泽山说：“我们要走在前面，我们要占据制高点，以这样的精神，担当我们国家给予的使命，承担这个责任。”因此，牢记使命，锐意进取，坚持高度自觉的大局意识既是新时期每位党员干部必须具备的基本素质，

也是民族复兴伟业得以实现的重要基础。

担当精神。尽多大责任才能有多大成就，有多大担当才能干多大事业。新时代，中国要强盛、要复兴，就一定要大力发展科学技术，努力成为世界主要科学中心和创新高地。两院院士要发扬我国科技界追求真理、服务国家、造福人民的优良传统，勇担重任，勇攀高峰，当好建设世界科技强国的排头兵。疫情爆发后，钟南山院士的每一次亮相，都成为人们关注的焦点，他的提醒和建议，大家总会自觉遵守。回首进入新世纪短短 20 年，钟南山院士关键时刻的两次“逆行”，深深铭刻在人们心中，也赢得了党和人民的信任。2003 年，非典肆虐。67 岁的他说：“把最重的病人送到我这儿来。”2020 年，面对疫情，84 岁的他一边告诉公众“尽量不要去武汉”，一边自己义无反顾地登上武汉的高铁，挂帅出征。他不断借助媒体发声，告诉人们发生了什么，该怎么办。而他说的每句话，人们都信。在我们眼里，他就代表正直，代表科学，代表权威。一个中国工程院院士，一个医学专家，神奇地受到了党和人民的信赖，这正是对他“舍生忘我、无私无畏”担当精神的生动诠释和最好“回馈”。

治学方法。清末民初的大学者、大美学家王国维先生在其《人间词话》一书中用了三句词来描述成大事业、大学问者所经历的三种境界。第一境：昨夜西风凋碧树。独上高楼，望尽天涯路。第二境：衣带渐宽终不悔，为伊消得人憔悴。第三境：众里寻他千百度，蓦然回首，那人却在，灯火阑珊处。院士们把这三种境界践行为科学探索中的三个阶段：高

瞻远瞩、构想沉思的准备阶段，勤思苦虑、孜孜以求的探索阶段和不断追求、迈向成功的收获阶段。但是，对于从事科学研究的人来说，周立伟院士认为还需要另一种境界，即“行到水穷处，坐看云起时”，这是实践检验、理论升华的境界。

学术风范。对比当今的学术氛围，太多的浮躁、太多的名利，论文数量和影响因子成为衡量研究成果的主要指标，获奖成为科学研究的终极目标，而淡薄了对科学原创与技术突破的追求。应该说现在的科研环境已经有了极大的改善，如何培养坚实的学术根基、优良的学术人格和健康的学术生态，是当前需要大力关注和积极解决的大问题。科学的发现不同于技术的发明，并不一定可以纳入计划。但只要有了踏实的、多方面的、长期的知识积累和科研队伍水平的不断提高，以及科研人员全身心的执着追求，水到渠成，重大的原创性突破是必然会在我国大量涌现的。科学研究要长期积累、执着追求，才能取得原创性突破。长期积累意味着在自己选定的学术方向上，脚踏实地、务实求真、持之以恒，执着追求意味着在任何环境下，都要不为名利、不屈不挠、坚忍不拔，而原创性突破才是科学研究的真谛。院士们追求理论原创、追求技术突破的科学态度和学术素养的大师风范为我们指明了航向。

人生追求。追求是心灵的旅程，追求是灵魂的寄托，追求是对美好事物的向往，追求是人生前进的灯塔。追求犹如肌肉中的血液，追求犹如躯体里的灵魂，追求让人生充满生

机和活力；追求让世界充满信心和希望。有了追求的人生，就如在大海航行时有了指南针，勇往直前不迷失方向；人生有了追求，生命就有了价值和目标。追求是现实生活的升华，追求是人类智慧才华的发挥。追求让空虚的心里得到充实，让平凡的人生有了辉煌。院士们道通天地有形外，思入风云变态中和富贵不淫贫贱乐的人生追求为我们在所谓的“熙熙攘攘，皆为利往”的浮华世界中带来了一缕清风和一抹光亮，让我们的人生有了坐标和参照物。

何谓箴言？《书·盘庚上》：“相时儉民，犹胥顾于箴言。”箴言，箴谏之言也。让 482 条院士箴言时刻铭记于心中，伴我风雨无阻的人生路上砥砺前行！让 482 条院士箴言流传于民间，成为中华民族的文化瑰宝和精神脊梁，为中华民族的伟大复兴和美丽中国梦的实现引领导航！

伟大人格孕育伟大人生

——读《一生常耻为身谋：纪念柳大纲院士》心得体会

化学所活体分析化学党支部 王继云

一直以来，我对柳大纲院士的了解很浅显，只知道柳大纲院士是我国著名的化学家，我们化学所的老领导，对其传奇的人生经历、广博的科学研究以及光辉一生中诸多感人故事知之甚少。这次所党委开展“弘扬科学家精神”系列活动，我有幸读到了《一生常耻为身谋：纪念柳大纲院士》一书。这本书收集了柳老生前老友、同事、学生及家人写的回忆或纪念文章，由于每篇文章或每个故事都是真人真事、真情实感，读完总是让人感到心里难以平静，感动、崇敬之情久久萦绕脑海不愿退去。

柳大纲院士，1904年出生在江苏仪征，父亲是一位热心教育事业的清末秀才，在父亲的培养下，少年就得到了良好的家庭教育；中学时代就读于著名的扬州江苏省立第八中学，期间，打下了英文、自然科学及实验动手能力等基础；大学时代，他报着“科学救国”“教育救国”的理想，不仅学业成绩显著，也孕育出忧国忧民，立志为国家民族奋斗终生的志向；后来，他为掌握国家更多亟需的科技前沿知识，出国留学，又主动放弃优越条件回国报效国家。新中国成立后，他在条件相对优越的上海工作，为了国家需要，又主动放弃优越生活条件，先后奔赴东北、青海等地工作，每到一处他都能克服各种困难，创造性开展工作，在国家很多急需领域成

果丰硕，为国家的科技、经济发展做出了突出贡献。

读柳大纲院士传奇经历，我首先感受到的是他对党的忠诚，对国家的热爱，对科研的执著，对国家前途发展的信心。正是因为他对党、对国家的无限忠诚和热爱，才坚定了他终身为其奋斗的执着和决心，也才会有他非凡而受人景仰的人生。新中国成立后，为巩固新生政权稳定和发展，开展了“三反”“五反”运动，其弟柳大维在运动中受到冲击，夫妇二人想不通自杀身亡，柳大纲院士得知消息后，只是告诉身边的人：大维太糊涂，明知自己没问题，为何去自杀，我虽然难过，这是大局，我只能从大局考虑。悲痛之下，默默担负起抚养其弟的几个孩子，从没有对组织有过怨言与要求，也未影响他要求进步和靠近党组织的决心。50年代，国家急需盐矿资源，他主动带队深入人迹罕至的西北高原考察盐湖资源，期间经历三年自然灾害，物资匮乏，粮食、淡水都难以保障，一些人纷纷撤离，而他仍坚守研究。“文化大革命”10年，柳大纲院士受到了不公平待遇，他始终坚信困难、不幸是暂时的，从不因自己受到不公正待遇，就放弃他的研究事业，更加夜以继日的工作。身边的同事遇到同样不公正待遇时，他就默默保护他们，每当遇到停职批斗时，他就以工作需要为由把同事派到野外考察。通过他的努力，建立青海盐湖研究所，奠定了我国盐湖研究事业，取得了一大批科研成果。我们今天纪念学习柳大纲院士，首先就要学习他对党的事业无限忠诚的精神。习近平总书记对中科院提出“三个面向”“四个率先”总要求，实现总要求的基础，就是要着力培养

一支对党忠诚、堪当重任、作风优良的高素质专业化年轻科技干部队伍，也只有这样的科技人才队伍，才能成为中华民族复兴道路上的中流砥柱。

中华民族是一个有着深厚家国情结的民族，五千年来，中华儿女对民族命运的拳拳之心，对故土山河的兹兹之念，对国富民强的殷殷之望，无时无刻都在激励和鞭策着他们要立志为国分忧、为国奉献。这种家国情怀在中国知识分子中更为突出，柳大纲院士也正是他们中间的优秀代表。柳大纲院士出生在国家战乱、虚弱的年代，青年时期他就在心里埋下了“科学救国”“教育救国”的种子，当他在国外取得优异成绩并得到重视时，完全可以留在他国继续学术研究，过优越的生活，然他眷念着苦难的祖国，毅然回国。回国后，只要是国家的需要，科学发展的需要，他便毫不迟疑的勇挑重担：从生活条件优越的上海奔赴冰天雪地的东北，北京需要转战北京，农业需要钾肥，他就义无反顾深入人烟罕至的青海湖开展盐湖研究；核工业需要，他又带领人员投身核燃料的前、后处理研究，甘愿放弃自己熟悉的研究领域；当化学研究发展的需要，他又义不容辞的放弃心爱的科学研究，担当起组织、领导、服务科研工作的重任，总之，他的一生都在忙于国家需要。国家至上、民族至上、人民至上是他永远的追求。他的家国情怀，也一直激励和鼓舞着后继者。无论时代如何变迁，也一定会不断丰富着科技工作者的精神世界，这种情怀也将永远作为时代的主旋律。习近平总书记曾经指出，具有强烈的爱国情怀，是对我国科技人员第一位的要求。

今天的化学所发展可谓舞台更大了，人才更多了，如何不断涌现更多更大成果？我想：我们每位化学所人必须牢记总书记嘱托，把爱国情怀，报国之志放在心中，只有心中扎根这种朴素的家国情怀，大家才会有创新信心，才会有攻坚克难的勇气，也必将会撑起科技发展的脊梁，最终得到人民认可。

“一生常耻为身谋”是南宋爱国诗人陆游的一句诗，柳大纲院士将其作为自己的座右铭，并终生践行着，这种无私奉献精神让人感受至深。我们可从他人人生轨迹来重温一下他的这种无私奉献精神：主动放弃国外优厚待遇和良好的工作条件，回到战乱的祖国；放弃上海优越生活条件和气候环境，带领全家来到资源匮乏、冰天雪地的东北；放弃首都北京学术氛围和温暖的家，申请到不毛之地的青海湖，为国家考察盐资源。他放弃的是个人、家庭的幸福，收获的是国家化学工业的崛起。他走到领导岗位后，很多他领衔主抓的课题或亲自带队考察项目取得重要成果时，他都谢绝在论文上署名，甘愿做幕后的服务者、奉献者，他没有把论文写在纸上，而是真正写在祖国需要的每寸土地上。柳大纲院士一生清苦，然能始终想着国家的困难，想着年轻人成长的困难和急需，临终前，他在病床上嘱托家人，要把家里仅有的数千存款，加上仪征老家祖宅卖后分得款，全部用于培养西部人才，这可能是一位共产党员最后最朴素的心愿！我们今天重温柳大纲院士无私奉献的精神，为什么心里总是难以平静，说明科研工作太需要这种精神，尤其在物质条件丰厚，思想领域多元的时代，就更难能可贵。当下，不乏有一些科研工作者，

不能从国家战略需要着想，不愿甘当铺路石，而更多的盯着个人利益、短期的效益。对科研人员来说，一个创新项目可能需要十几年、几十年乃至几代人去攻克，在这个过程中没有被记住名字的科学家不计其数，也正是这些没有被记住名字的科研工作者的无私奉献，才最终集聚了临门一脚的能量。

柳大纲院士已离开我们，但他的精神将永存，必将激励着一代代科研工作者，不断永攀高峰。

《一生常耻为身谋——纪念柳大纲院士》文集读后感

化学所活体分析化学党支部 赵耀

敬爱的党组织：

柳大纲先生是新中国现代科学技术研究的创始人和开拓者之一，他 1925 年从国立东南大学化学系毕业，1948 年获美国罗切斯特大学研究院博士学位后放弃国外优越的生活条件和工作机会，1949 年初回国后全身心投入新中国的建设事业，是中国分子光谱研究的先驱者和盐湖化学奠基人。看完这本《一生常耻为身谋——纪念柳大纲院士》以后，我的内心产生了强烈的共鸣。以前经常有人问我，为啥在国外读完博士就回国工作啊，为什么没有考虑留在国外？我的回答总是一样的：“着急回来报效祖国啊！”很多人听完都付之

莞尔，以为我是在敷衍，毕竟现在不会有多少人会把“报效祖国”这句话放在嘴边。可是我确实的是这么想的，所以也是这么做的。

从小我就被赴国外留学并毅然回国工作的科学家们的英勇事迹和献身精神所感召。钱学森，华罗庚等冲破反华帝国主义国家重重封锁返回新中国的事迹我耳熟能详，邓稼先、郭永怀等为了祖国的繁荣富强和谐安宁而捐躯的精神也使我一次次感动落泪。其实，像我这样的80后，根本没有吃过什么苦受过什么穷，我们的成长历程伴随着祖国一天天的飞速发展，到我们出国的时候见到的国内外差距，可能就只剩下清新的空气了。遥想柳大纲那一代科学家，他们出生于和成长于贫穷落后，战火连天的晚清或者民国时代，当他们抵达留学目的地的时候，看到纽约、伦敦、或者巴黎的繁华盛景，心中应该是何等的震撼！而他们这一代人能够舍弃真正“优越的生活条件和工作机会”决定回国建设，更是说明了他们心中报效祖国的决心有多么坚定，意志有多么顽强！

遗憾的是，现在国内很多人都觉得那个年代的人和事已经是非常久远的过去了。自从上世纪八、九十年代以来，出国的留学生越来越多，却也有越来越多的人不再回来，现在更多的人出国是为了享受国外的优越生活条件，用“人活一辈子要为自己”的心理安慰麻痹自己，拿绿卡，甚至入籍。可我从来没有考虑过这些。我从出国的那一天起，就立下了早日学成归国的志愿。我在英国四年，见过很多人很多事，有多少人陷入资本主义社会纸醉金迷的繁华美妙或者清新

甜美的空气中无法自拔，更有甚者宁愿刷盘子送外卖甚至非法居留也要黑下来。可是我每次听到这样的事都要问自己，这样真的值得么？

一个人无疑只能活一世，逝去的生命无法重来，可是人永远不能只为了自己活着，而应该要把个人成长和祖国的发展和繁荣富强结合起来。有人觉得只要报答父母的养育之恩就够了，可是究竟是谁养育了一个人？没有祖国的和谐安宁，哪有父母们的安居乐业，又哪里会有条件生儿育女并把他们养育成人？更进一步说，黑眼睛黄皮肤是华夏儿女世世代代永远无法抹去的烙印，一个华人无论再怎么有能力能够在发达国家生存下来，再怎么积极融入西方社会，终究会被人低看一等。只有建设成一个强大的中国，才能使国内国外的所有华夏儿女、炎黄子孙抬起头、直起腰来，才不会被人欺负。也许我们的祖国还有很多不尽如人意之处，但是正因为如此我们就更有必要努力将她变得更好。

以上也是我的一点小小的愿望，也是激励我在英国华威大学博士毕业之后第一时间返回国内的动力来源。所幸也并不是所有人都贪恋个人享受，近些年来，也有无数如黄大年教授一样的新一代科学家留学回国，不计得失、不辞辛劳的为我们的祖国付出自己的一切。正如柳大纲先生用来形容自己的这句诗所说：“一生常耻为身谋”。他的心中从来没有考虑过个人得失，这就是一名知识分子能达到的更高境界。也许我一个人能力有限，但我相信，只要越来越多的留学生都能向柳大纲、黄大年这样的一代又一代爱国留学生的铮铮铁

骨高风亮节看齐，我们的国家一定会一天比一天变得更美好。

此致

敬礼！

赵耀

2020年4月18日

学习《一生常耻为身谋》有感

活体分析化学党支部 乔娟

近期，我们响应“弘扬科学家精神”活动，学习了《一生常耻为身谋：纪念柳大纲院士》和《智慧之书：482条令人终身受益的院士箴言》等系列书籍，对于老一辈的科学家有了更深入的了解，尤其是柳大纲院士的科技生涯与我们所的建立和发展息息相关，更是深有体会。

柳先生出生于1904年的江苏仪征，毕业于东南大学的化学系，从参与中国科学院化学研究所筹建到1991年仙逝，近40年的时间一直领到化学所的工作，化学所的建立和发展凝聚了先生的毕生心血。

“把爱国心和事业心结合是我国科技工作者成功的关键”——赵善欢先生。我想柳先生就是将这种爱国心与事业心相结合。在新中国成立前夕，柳先生在美国，当时一些朋友

劝他留在美国，先生虽然对中国共产党了解甚少，还是决心回国，谢绝了美国朋友的挽留，回到了上海，迎接新中国的到来。先生回国后全身心的投入到共和国的建设事业，带着对祖国的一片赤诚之心，将自己的一生奋斗奉献给了祖国。

“任何人无权白白浪费时间，一个人想做点事，就要刻苦努力，持之以恒”——吴汝康先生。柳先生就是这样践行一生的人，他一生简朴，除了看书就是散散步；在美国时他很少走出校园，时间全部用于工作学习。先生长期致力于科研组织和学术领导工作，他一贯重视解决重大应用问题，但又不忽视必要的基础研究。一生致力于分子光谱研究、无机材料化学研制、盐湖化学和盐湖资源开发并领导中国科学院化学研究所 30 年。这么多的成就均是先生一生勤勉的成果，也为我们年轻一辈树立了光辉的榜样。

“不要只满足于琴声出自何处，还得思考琴弦何以能发出声音来”——庄长恭先生。柳先生用自身的实际行动传授给我们治学严谨及学术思维活跃、远见卓识和坚忍不拔的精神。以前的研究条件及科学环境均没有现在的条件优越，先生带领大家做出了无数成就，而我们现在所里有最先进的仪器设备，舒适的办公环境，受过良好教育的研究生们活跃在实验室里，我们没有理由不去努力钻研科学，更应该全心全意的投入科研中去，深挖每一个科研现象的实质，验证每一份研究结果。

“对国家有利的我就做”——何泽慧先生。老一辈的科学家多言语简朴却一生践行。柳先生也是一生奉献，长耻自谋，

先生一生简朴，不喜欢豪华，每月的花费就是买书。但是周围的同事或者年轻人有困难总是很慷慨。我们现在面对五花八门的社会变化，也要坚守自己的本心，安心做科研，做到心无旁骛，不去追求生活的奢华，而是将所有的精力投入到科研中去。也应常常提醒学生，少去繁华的街头闲逛，多在实验室静思；少在网络世界徜徉，多在学术中耕耘。以老一辈科学家的精神激励自己，才能取得些许成绩。

“我们这代人的爱国情结根深蒂固，我的所有力量都是来源于爱国，爱国是一种永不衰减的动力”——师昌绪先生。爱国确实是我们最大的动力。建国之前，柳先生也是追随共产党的领导，回国工作，用一生奉献践行爱国主义。我们作为年轻一辈的科研工作者们也要爱国，除了科研也要关心时事，这样科研工作才有成功的沃土及不断地动力。祖国是我们安康的基础，爱国是一切工作的源头，我们爱国所以愿意奉献自己的力量，我们爱国才能坚定自己的立场，我们坚定党的领导，才能将力量发挥到正确的路线上。

老一辈的科研工作者用自己的一生爱国、科研、奉献，我读完这些文章、事迹、语录，眼前浮现的是先生们深夜躬耕的背影，是他们为祖国奉献的辉煌，是他们住在旁边小区的日常，是他们一生的简朴又慷慨。这其中柳先生是我们所的奠基人，也是我们所的前期建设者。我们在柳先生曾经工作过的地方，不仅要缅怀，更要奋进，争取自己最大的努力，为党和国家做出自己微薄的贡献。

柳大纲事迹学习体会

化学所活体分析化学党支部 史文

柳大纲院士是我国著名的化学家，也是中国盐湖化学的开创者、中国钾盐科技的奠基人。他一生辛勤工作，始终战斗在科研一线，为我国科学技术、为他所从事的科研事业不懈地努力奋斗。我作为一名科研工作者，从他的事迹中感悟到了值得学习的地方。

第一，理论基础扎实，理论联系实际。柳大纲院士早期从事分子光谱的研究。建国后，由于国家在荧光灯材料方面的需求，柳大纲组织攻关小组开展了我国第一个荧光灯荧光材料的科研攻关。由于他深厚的理论基础，攻关小组很快就从原料提纯，材料制备，化学分析到光学性能测试等各个环节取得了突破，填补了国内空白。

第二，关注国家重大需求，深入现场调查。柳大纲院士没有满足于实验室的空间，而是关注国家重大需求，为国为民亲赴现场调查。他从我国缺少可溶性钾矿资源的情况出发，参与我国内陆盐湖开发，并成为我国第一个奔赴青藏高原考察的化学家。只有通过现场实际调查，才能对于制定科技规划提供真实可靠的资料。

第三，注重科研组织，科研规划。柳大纲院士在荧光材料方面的工作是与南京灯泡厂合作完成的；第一次参加盐湖考察是在著名地质学家袁见齐的支持与协作下，组织和领导了由地质、石油、化工、盐业、轻工及地方部门的科技人员组

成的中国科学院盐湖科学调查队。后来，他又集中了相关专业的科研工作者，成立了青海盐湖所，进一步推进了我国盐湖开发事业。可见，良好的科研组织和科研规划能极大的促进科学事业的发展及科学成果的产出。此外，他提出盐湖化学的概念，并重视教育和学生培养，为我国盐湖开发事业培养了一代又一代后备军。

第四，亲历亲为，始终战斗在第一线。即使在三年自然灾害期间，柳大纲院士也坚守柴达木盆地。63岁时，他仍然坚持野外考察。由于柳大纲处处身先士卒，他无私奉献的崇高精神大大鼓舞和激励了一线的科研工作者。

柳大纲院士一生都以“一生常耻为身谋”为座右铭。无论其高尚的情操还是他的学术思想和对我国科学技术及产业开发的贡献，都值得被永远铭记。

诵读科学经典，弘扬科学精神

——坚持以人为本，提倡学科交叉

化学所活体分析化学党支部 赵刚

从钱学森、邓稼先到袁隆平、屠呦呦再到黄大年、钟扬……一代又一代中国科学家满怀理想信念，在国家富强、民族振兴、人民幸福的奋斗中形成了中国科技工作者独有的精神品质。进入新时代，科学技术发展日新月异，凝练符合

新时代特点和要求的科学家精神，并在全社会积极弘扬，树立良好的作风学风，倡导爱国情怀、责任使命，对于厚植社会基础、凝聚建设创新型国家的强大动力十分重要。近年来，经过广大科技工作者的不懈努力，我国主要科技创新指标稳步提升，一批重大科技成果竞相涌现……然而，一些学术不端的行为时有曝光，一些论文集中撤稿事件令人震惊。这些行为不仅侵蚀了科学家精神，也伤害了中国科学界的公信力。

科技部科技监督与诚信建设司司长戴国庆介绍，按照党中央、国务院的决策部署，科技部、中宣部、中国科协在深入调研、总结经验的基础上，组织专门力量起草了意见。起草过程中，主要注重把握以下几个方面：

一是坚持正向引领。在党的领导下，科学家在为国家富强、民族振兴、人民幸福的奋斗中形成了中国科技工作者独有的精神品质。

二是突出问题导向。在充分肯定我国科技界作风学风主流积极向上的同时，针对当前一定程度存在的浮夸浮躁、弄虚作假、急功近利等突出问题，提出有针对性、可操作的治理举措，营造良好学术生态。

三是立足着眼长效。文件明确了指导思想、基本原则和主要目标，要求构建长效机制，汇聚各方力量，推动作风和学风建设常态化、制度化，为科技工作者潜心科研、拼搏创新提供良好政策保障和舆论环境。

在这个环境背景下，所党委开展了“弘扬科学家精神”系列活动，围绕“不忘初心、牢记使命”、学习传承老一辈

科学家精神、弘扬新时代中国科学院精神，以“诵读科学经典、弘扬科学精神”为主题，近期我们党小组开展主题党日活动，学习了《一生常耻为身谋：纪念柳大纲院士》及《智慧之书：482条令人终身受益的院士箴言》。通过学习柳大纲院士的生平事迹，为自己作为一个党员今后在科学研究生活中树立一个学习的榜样。

柳大纲自幼聪颖勤奋，沉静善思，学习成绩优异。1929年，柳大纲受聘到中央研究院化学研究所工作，先后任助理研究员、副研究员、研究员。1946年由中央研究院选派赴美进修，获得罗切斯特大学博士学位后携带大批图书资料回国。从1950年起在新建的中国科学院物理化学研究所担任研究员，并经过一些列调任，于1956年中国科学院化学所成立后返回化学所，先后任研究员、副所长、代所长、所长。

精彩的科研生涯伴随的是光荣的党员生涯，1951年参加九三学社，1959年9月加入中国共产党。柳大纲历任第三届、第五届、第六届全国人大代表。

柳大纲早期主要从事基础理论研究。中华人民共和国成立后，成为党员的他坚定为人民服务的指导思想，以满腔热情投入国民经济建设所需课题的研究，长期致力于科研组织和学术领导工作。他一贯重视解决重大应用问题，但又不忽视要的基础研究。他认为前者是“根”，科学发展必须生根于社会需要。后者是“本”，即各个学科都有其自身规律。不去研究新现象、寻找新方法、揭示新规律、形成新概念，科学则得不到发展，技术也不会有新的突破。

柳大纲的办所指导思想就是应用与理论并重，重视开拓新领域，重视学科之间的渗透和协作，注意国际前沿研究动向，注意研究所内各学科的均衡发展，积极引导并创造条件，使科研人员的科研积极性得到充分发挥。

改革开放前，科研工作经常受到偏激思潮的冲击，尤其以基础理论研究工作受到的冲击为甚。“文化大革命”中，化学所物理化学方面的研究几乎是停滞的。1971年柳大纲恢复工作后，他极力说明物理化学研究工作的重要性，力主保存热化学研究的基本力量，终于使这一学科领域的研究工作得以恢复。他积极组织热化学研究向新的领域扩展，并建议结合生物学问题、石油工业中的问题开展研究。在他的组织、扶持下，不仅热化学、反应动力学及结构化学的研究得到恢复，而且还开展了量子化学方面的工作。柳大纲数十年如一日地辛勤耕耘，使中国科学院化学研究所不断拓展了新的研究领域，培养了大批人才，在承担国民经济建设所需要的科研任务方面，取得了极其丰硕的成果。

著名的无机化学和物理化学家徐光宪曾说过，我们做科研的有一个信念，就是立足于基础研究，着眼于国家目标，不跟着外国人跑，走自己的创新之路。从柳大纲的生平事迹，我学习到我们不应离开生产实际问题来进行理论研究，也不可能离开理论而要求系统地、完整地来解决生产实际问题。作为一名中共党员，更是要以为人民服务为指导思想，坚持以人为本就要坚持发展为人民。与这些科研前辈相比，现在我们工作条件好，只要国家有经费投入，发表一些高水平的

论文肯定不是太难的事，但是我们国家还很穷，要搞一些有点应用价值的课题，做一些对社会更有用的事情，不能光顾发文章，把人民的血汗钱都花光了。

此外，早在柳大纲任职化学所期间，他就提出了学科交叉和渗透的先进思想。作为一名从生物学进入化学领域进行科研工作的博士后，我深知学科交叉的重要性，也深知学科交叉的困难。随着生命科学及相关科学的迅速发展，从分子和细胞水平认识 and 了解生命过程的化学本质越来越显得重要。从生命现象的电化学本质看，生命过程也表现为电荷转移过程，具体涉及生命体的各种氧化还原反应、生物膜上电荷的转移及生物催化等。因此，利用电化学的基本理论和实验方法在分子和细胞水平上认识和研究生命过程，可以更加精确的解释生理现象。目前，大脑是人类最复杂的器官，也是调控人体各项生理功能正常发挥的最重要部位。近些年来，脑神经系统生理病理过程中神经化学物质相关的分子机制研究一直是神经科学、脑化学、分析化学之间的重要的交叉研究领域。对于这些脑内相关的神经生理病理过程研究，基本上是基于细胞层次、脑片层次、活体层次进行展开，因此要求科研人员同时具备电生理、电化学的相关知识及实验能力，才能利用电化学分析方法来进行脑神经系统中神经递质、调质、能量代谢物质、自由基等重要生理活性物质的实时、动态和活体分析，并为脑功能和各种脑疾病的生理和病理研究奠定基础。正因如此，只有学科交叉才能不断的拓展新的研究领域。

坚持以人为本，就是要坚持为人民服务。科研工作不仅要探索未知，也要基于人民大众的实际需要；提倡学科交叉，就是要综合利用各学科的优势力量，解决已知困难，不断探索新的研究方向。这样才能不断激发科研工作的热情，为国家的科技发展贡献自己的力量。