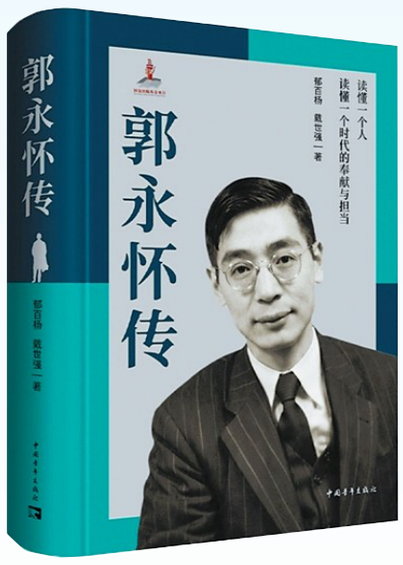
科学家郭永怀回国70年——

金子般的精神



整整70年前,1956年10月6日,国际知名力学家、应用数学家、空气动力学家郭永怀携家人回到阔别已久的祖国,参与国家建设。

在美留学和工作期间,郭永怀开始了“跨声速流动”的研究,他的博士论文震惊了国际力学界。他又与钱学森合作提出了上临界马赫数,为人类突破“声障”提供了关键理论基础。他发展了奇异摄动理论中的变形坐标法,被国际公认为PLK方法,广泛应用于航空航天等领域。

回国后,郭永怀组织领导解决了我国原子弹、氢弹、导弹和人造卫星研制中一系列重大问题,成为“两弹一星功勋奖章”获得者中唯一一位在三大领域均作出重大贡献的科学家。1968年12月5日凌晨,郭永怀乘坐的飞机在着陆北京机场时坠毁,生前他和警卫员用身体护住重要资料,牺牲后22天,我国第一颗热核导弹试验成功。

已故两院院士、中国科学院力学所前所长郑哲敏曾是郭永怀的同事,这篇序言讲述了他所熟识的郭永怀,讲述了他所感受到的“金子般的精神”。

——编 者

我同郭永怀先生和李佩先生相识是在1953年。当时,郭先生利用学术休假到加州理工学院和钱学森先生进行合作研究。他属于我的老师辈,给我的第一印象是一位很有造诣、文质彬彬的学者。在此期间,我和郭先生的接触很少。两位先生的合作显然很有成效,因为不久钱先生就发表了以庞加莱、莱特希尔、郭永怀命名的著名论文《PLK方法》。

1956年1月16日,中国科学院力学研究所成立。钱先生急切地盼着郭先生回来和他一起工作,而且告诉我们郭先生将很快回来。10月,郭先生全家从美国康奈尔大学回到北京。火车抵京那一天,钱先生因有事不能去车站亲自迎接,因为我认识郭先生一家人,所以就派我去了。接到后,郭先生夫妇和女儿郭芹住进了北京饭店。

郭永怀先生的到来明显增强了力学所的领导力量,分担了钱先生的许多工作,加速了力学所的建设。钱、郭二位先生相互了解很深,有深厚的友谊,各方面都十分默契。他俩研究问题,经常一拍即合、心领神会,很快便能得出统一意见,这是办好力学所的绝佳条件。事实证明也确实是这样。

初到力学所,郭先生名义上是学术秘书,不久改任副所长。他很快便帮助钱先生整顿力学所的秩序,订立规章制度。例如,郭先生把力学所图书馆每月增订外文期刊的工作统一抓了起来,改变了过去只要高级研究人员同意就可以订阅的混乱做法,避免了许多重复和浪费。郭先生直接抓图书馆的工作,不久力学所图书馆便成为全院最好的图书馆之一。又如,1957年全国力学学术报告会之后,决定创办《力学学报》,郭先生承担起了繁重的主编任务,使《力学学报》一开始就有了高起点。他调来在所工作的北大数学力学系研究生董务民担任责任编辑,为《力学学报》的征稿、审稿、定稿确立了一整套规则。在郭先生的领导下,《力学学报》越办越好,成为我国最好的学术期刊之一,在读者中享有很高的声誉。经历60多年风风雨雨,郭先生对《力学学报》的影响至今犹在。

郭先生在国外主要从事理论工作和解析工作,对自己要求很严格,选定的课题都是国际上的难题。他不畏艰难,硬是坚持用解析方法把它们做到底,得出重要的结论。这些工作使他在国外学术界获得很高的声誉,为此人们总是单纯地把他看作一位理论家。使我感到意外的是,郭先生也很重视新技术和实验工作,而且为新成立的力学所带来了许多前沿技术和实验手段,其中包括当时世界上出现不久的激波管技术和等离子体动力学实验手段。后来我了解到,原来郭先生在准备回国之前,就曾专门考察过当时我国科学发展所需要的新技术和新领域。

严格来说,钱先生和郭先生都是以应用数学为主要研究工具的理论家。这里说的理论家,是指那些本人主要从事理论研究工作,但同时对其所进行的理论研究的实际背景有深刻的了解,对理论研究的现实和可能的应用有明确的认识,对理论研究还需要哪些实验研究的相互配合有充分的见识的人。因此,两位先生都有过人的宽阔视野和长远的战略思考。有一次,郭先生当面问我,领导研究所的人是否应当是有理论见解的(以实验为主的优秀科学家同样可有很高的理论见解)?我回答是,他感到满意。我想这是因为,如果科学研究缺少高一层次的理论指导,理论研究或实验研究便会失去方向,落到跟着别人走的地步,难以有所创新。

可以看出,郭先生选择回国,是有更大的理想和决心的,他要把自己的全部身心奉献给祖国,不论什么事,只要祖国需要,便全心全意地去做好。他把自己当作铺路石子,以培养好下一代作为自己的使命,国家的前途就是他自己的前途,别无所求。

在力学所,郭先生不仅和钱先生一起筹划和领导力学所的全面工作,同时还承担很多枯燥的组织工作,其中包括科研业务、图书馆、学会和学报等一系列部门的工作。钱先生和郭先生都要定期或不定期地听取研究室主任的工作汇报,有时甚至是研究组组长的汇报,听取研究工作进展情况和存在问题的报告,并及时给予指导。在这些场合,有时还会做出调整乃至改变研究方向的决定。后来钱先生来所的时间少了,力学所的重担便全部落到了郭先生身上。他依旧全心全意、有条不紊、一丝不苟地工作,全然不顾个人的得失。在我看来,他这样做完全出于自觉,出于对祖国需要的责任感,践行回国时所背负的使命。

郭先生的工作并不限于力学所。据我所知,他担任中国科学技术大学化学物理系的主任,承担三峡大坝抗核武器攻击的研究,并为工程兵策划建立防护工程研究基地,是我国防护工程研究的奠基人。他还是中国工程物理研究院的副院长,同时参加核武器的研制,研究核武器的投放并负责建设该院的结构力学实验室。郭先生还应国家需要,不时向有关部门提出相关建议。20世纪60年代初,力学所承担的“2040”任务就是在郭先生建议下,由相关部门下达的。

尽管工作繁重,他只要人在北京,每周末都要步行到力学所与研究生讨论工作。那位不论是盛夏或严冬,不论是刮风或下雨,身材瘦长、头戴鸭舌帽、低头沉思并快步来往于力学所大楼和中关村13楼之间的学者,人们永远不会忘记。

郭先生就是这样默默而高效地工作着。

郭先生不善言辞,但他对工作、对同志、对国家的忠心和爱心,是人人都能感受得到的。他对工作的要求十分严格,对同事却十分和蔼可亲。领导也好,高级研究人员也好,初级研究人员也好,行政人员也好,工人也好,他都同等对待。

在力学所中,凡与郭先生有过接触的人,无不怀念他。他的事迹在传颂着,他的精神鼓舞着我们从事各项事业,他留下的遗产是丰厚的。

郭先生的爱侣李佩先生,是一位深受爱戴的跨世纪传奇老人。

1947年李佩先生来到美国康奈尔大学,进入工业与劳工关系学院学习。在那里与在航空研究院从事教学和研究的郭永怀相恋,并结为终身伴侣。回国后,她的第一项工作是担任中国科学院中关村西郊办公室副主任,为这一时期新建研究所的科研人员服务,为那时还是荒野的中关村社区建立了粮店、幼儿园、小学、医院、餐馆、小卖部等。1958年中国科学技术大学成立,李佩先生于1961年起担任该校的英语教学任务。

在郭先生牺牲后,李佩继续着伴侣的理想和使命,并把全部的积蓄,包括郭先生被追授的“两弹一星功勋奖章”,悉数捐赠给中国科学技术大学和中国科学院力学研究所……

人们不禁会问,是什么样的精神和力量支撑着她?那就是中国科学技术大学师生首创的音乐剧《爱在天际》中所歌颂的那种人间大爱,那种无私服务于国家、社会、社区直至个人的平凡却又无比高尚的爱。这种精神和爱无论在哪里,都会发出金子般的光芒!

感谢作者和编辑的辛苦付出,将郭永怀和李佩二位先生充满奋斗而多彩的人生呈现给世人。希望本书能给读者带来新的启发,唤起人们对郭先生和李先生的美好记忆,让他们金子般的精神得以传承,发扬光大!

(原载《人民日报》,作者为郑哲敏)

好书深读

捐书送智 共沐书香

特色阅读活动走进市泉都学校

本报记者 **陈希子** 通讯员 **佘琦**

近日,市妇联携手饶红云家庭教育工作室走进市泉都学校,开展“书香润童心 爱心伴成长”爱心捐赠暨阅读分享活动,为该校学子送来爱心物资与科学的阅读理念。

爱心捐赠仪式上,市妇联工作人员和饶红云家庭教育工作室的老师们为学生代表送上崭新的书包与书籍。一件件暖心物资,承载着教育工作者对少年儿童的殷殷期许;一册册墨香书卷,寄托着对孩子们向阳生长的美好祝愿。

接过这份沉甸甸的关爱,学生代表徐雨琦上台发言,真挚表达内心谢意,质朴的言语饱含感恩之情。同学们纷纷表示,将心怀这份善意,珍惜来之不易的书籍物资,在书海中勤学善思,不负来自社会各界的关怀与厚爱。

“阅读,是叩问世界的方式,而科学的阅读方法,则是打开书本的钥匙。”捐赠仪式过后,读书分享沙龙如约而至。饶红云家庭教育工作室成员、赤壁市第一初级中学老师刘芸带来精彩阅读主题分享,讲解千古名臣范仲淹的一生。刘芸与同学们面对面互动交流,娓娓讲述从中获得的人生启示,引导同学们学会沉下心来与文本对话,掌握受用一生的读书方法。现场氛围浓厚,同学们认真聆听,在墨香中收获阅读的智慧。活动现场,指导老师与学生同行天揖礼,向范仲淹先生致敬。

今后,该校将继续坚守阅读育人初心,持续营造浓厚书香校园氛围,借力优质家庭教育资源,推进校家社协同共育,让书香浸润校园的每一个角落,让每一位学子在阅读中积蓄力量,博览善思,笃行向上。



同惠·铂园“产品交付力”标杆创建的底层密码解密②

高品质交付背后的保障体系

房地产项目的高品质交付,是一项多主体协同、多环节串联的系统工程。不少项目出现品质不及预期、进度失控等问题,根源往往在于各环节管控碎片化,缺少完整闭环管理机制。作为咸宁市首批高品质住宅试点示范项目,同惠·铂园借鉴上和城一期交付积累的实操经验,直面行业共性短板,以体系化思维破解工程建设中的各类现实难题,把“好房子”的建设要求转化为一套完整的项目管理动作。

团队保障:聚合优质参建资源,夯实专业能力底座

工程品质,始于参建各方的综合实力。项目坚持高标准遴选五方责任主体,摒弃降本降标的粗放建设模式。施工单位选用一级资质大冶城建,监理单位引入咸宁本土头部金桂监理,规划设计联合上海专业设计院,集聚多方专业力量,将国内先进人居设计理念本土化落地。通过优质团队协同作战,打通设计到施工现场的转化壁垒,实现一线城市人居标准在咸宁的落地实践。

工期保障:建立层级督办考核,以正向管理保障交付确定性

为破解工期统筹管控难题,项目建立工程部日报、周报常态化督办,企业层面月中督查、月度全面考核的多层级督办考核机制。创新推行“多奖少罚”的正向激励管理模式,充分激发参建施工单位的主观能动性。项目实施分段验收、分段交付的建设策略,部分楼栋力争实现至少提前半年交付;其中11#、12#楼栋将推行现房销售模式,以看得见的实体建筑,强化交付确定性,回应市场对于按期、提质交付的核心诉求。

物资保障:严选一线品牌建材,从源头把控工程本源质量

原材料品质是工程质量的第一道防线。项目大宗建筑材料全部选用国内头部品牌,鄂钢钢材、华新水泥、东方雨虹防水、三棵树保温、南玻玻璃、王力入户门、通力电梯、中泰电缆、中财管道等实现全覆盖。严格落实建材进场检验验收流程,对进场材料开展核验筛查,从物料源头规避质量隐患,守住住宅工程质量底线。

组织保障:细化过程管控机制,把质量责任压实至工序末端

项目把精细化管理贯穿建设全周期,常态化执行每日安全早会、安全小组月度会议、监理周例会、公司月度现场巡检等会议制度。严格落实技术交底、样板引路行业先进管理制度,创新推行隐蔽工程举牌验收、月度质量评比、全过程抽样检测等管控手段。将房屋“零渗漏、零开裂”质量目标纳入合同约束条款,把质量责任下沉到每一道施工工序,实现风险前置预判。

品质保障:推广应用先进工艺,以技术创新赋能“好房子”建设

依托工艺迭代升级,提升住宅实体品质。项目落地多项成熟新工艺:外墙保温装饰一体板、楼地面隔音保温一体板、断桥铝中空系统窗、石膏砂浆内墙抹灰,同时实现电梯前室岩板大板装饰、地下室精装处理,最大限度还原规划设计效果,通过工艺升级改善居住隔声、防渗、保温等核心居住性能。

配套保障:立足长期居住需求,硬件与公共配套同步迭代

好房子不止建筑本体过硬,更要兼顾交付之后的长期居住价值。项目跳出“重主体、轻配套”的建设惯性,落实3.15米层高、6.3米挑高露台等核心产品指标;采用公建化外立面,搭配全铝装饰线条与玻璃幕墙,提升城市界面形象。同时引入上市品牌物业服务,统筹建设下沉庭院、恒温泳池、运动空间、幸福食堂、亲子乐园等全龄化公共配套,覆盖运动健身、邻里社交、便民服务等多元生活场景,实现建筑产品与社区生活配套同步建设、同步提质。

六大保障体系互为支撑、有机联动,覆盖人员组织、进度管理、材料管控、现场施工、工艺升级、社区配套建设各个维度,形成完整的工程建设闭环管理模式。

标杆创建的核心价值,不止于项目本身的品质呈现,更在于沉淀可复制的管理实践。同惠·铂园通过六大保障体系的落地运行,把“好房子”的建设要求转化为标准化的管理抓手,为咸宁本土高品质住宅项目建设输出实践参考,助力区域房地产高质量发展。

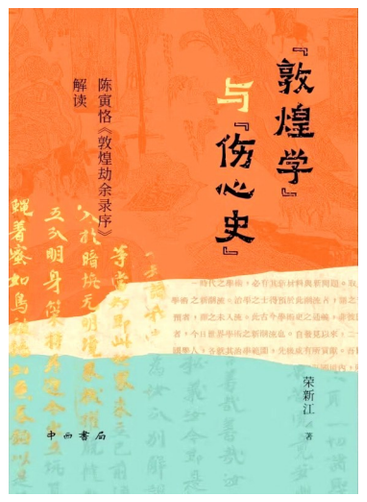
新书推介

《中国节日奇妙游》



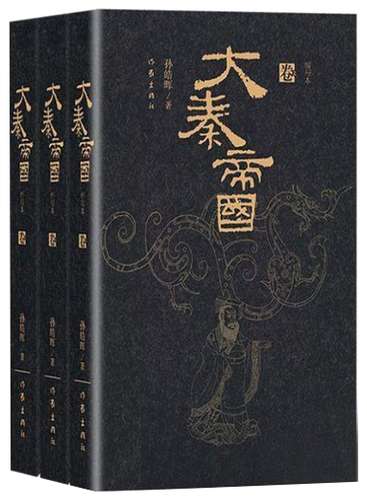
内容简介:全书以历史典籍、民间传说、传世古画及节目影像为素材,考据节日起源与习俗流变,还原唐宋等朝代节俗场景。书中结合通俗文本与视觉化编排,呈现古代年货清单、除夕习俗等细节,辅以80幅古画与节目图片、7种传统色拉页图及裸脊锁线装帧设计,兼具文化科普与艺术收藏价值。

《“敦煌学”与“伤心史”》



内容简介:本书是对陈寅恪先生1930年发表的《敦煌劫余录序》的解读,按照原篇顺序,分段对其所述史事、文献作笺证式解读,并对其中一些微言大义略加阐释,同时配有相关图片,包括相应的敦煌文书的高清图版,有助于读者把握这篇经典之作的学术价值,可作为敦煌学的入门读物,部分文献图版为首次公布。

《大秦帝国》



内容简介:本书是一部长篇历史小说,讲述在礼崩乐坏、群雄逐鹿的战国末年,面临亡国之祸的秦国于列强环伺之下,崛起于铁血竞争的群雄列强之林。书中每一行每一页都充满着智慧方略、阳谋政治的风骨,奋发惕厉、强势生存的精神,充满着来自中国原生文明时代的英雄风骨与本色灵魂。 (本报综合)

通城县烟草专卖局

组织收看“中国好人榜”发布仪式

本报讯 通讯员**刘瑾**报道:为深入推进精神文明建设,弘扬崇德向善的时代风尚,近日,通城县烟草专卖局组织全体干部职工集中收听收看2026年第二批“中国好人榜”发布仪式直播,共同学习好人先进事迹,接受道德精神洗礼。

发布仪式生动讲述了助人为乐、见义勇为、诚实守信、敬业奉献、孝老爱亲类好人的感人故事,一位位平凡英雄用实际行动诠释责任担当,传递人间温情,令在场干部职工深受触动。

观看结束后,大家纷纷表示,将以“中国好人”为榜样,把榜样力量转化为履职尽责的实际行动,立足烟草岗位,坚守初心使命,厚植为民情怀。

下一步,通城县局将持续深化道德教育,引导干部职工见贤思齐、向善而行,推动“学习好人、崇尚好人、争当好人”在单位蔚然成风,为行业高质量发展注入文明道德力量。

金叶风
咸宁市烟草专卖局主办