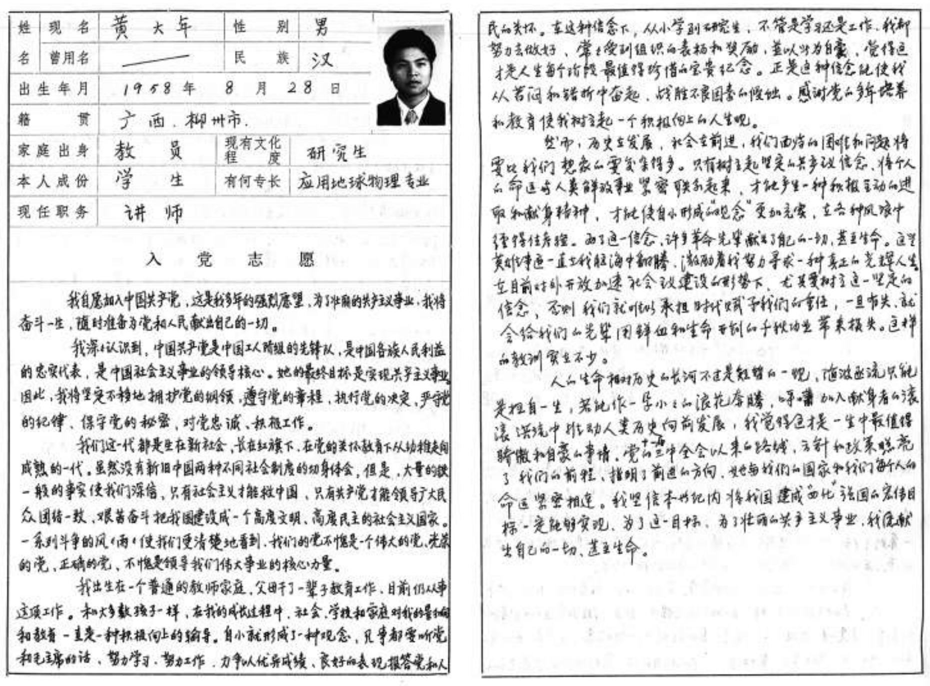
黄大年——

“呼啸加入献身者的滚滚洪流中”

本报记者　门杰伟

重温誓词忆初心·读当年的入党志愿书



姓名	现名	黄大年	性别	男	
	曾用名	——	民族	汉	
出生年月		1958年　8月　28日			
籍贯		广西．柳州市．			
家庭出身		教员	现有文化程度	研究生	
本人成份		学生	有何专长	应用地球物理专业	
现任职务		讲师			

入党志愿

我自愿加入中国共产党，这是我多年的强烈愿望，为了伟大的共产主义事业，我将奋斗一生，随时准备为党和人民献出自己的一切。

我深深认识到，中国共产党是中国工人阶级的先锋队，是中国各族人民利益的忠实代表，是中国社会主义事业的领导核心。她的最终目标是实现共产主义事业，因此，我将坚定不移地拥护党的纲领，遵守党的章程，执行党的决定，严守党的纪律，保守党的秘密，对党忠诚，积极工作。

我们这一代都是生在新社会，长在红旗下，在党的关怀教育下从幼稚走向成熟的一代。虽然没有新旧中国两种不同社会制度的切身体会，但是，大量的铁一般的事实使我们深信，只有社会主义才能救中国，只有共产党才能领导广大民众团结一致，艰苦奋斗把我国建设成一个高度文明、高度民主的社会主义国家。一系列斗争的风风雨雨使我们更清楚地看到，我们的党不愧是一个伟大的党、光荣的党、正确的党，不愧是领导我们伟大事业的核心力量。

我出生在一个普通的教师家庭，父母干了一辈子教育工作，目前仍从事这项工作。和大多数孩子一样，在我的成长过程中，社会、学校和家庭对我的影响和教育一直是一种积极向上的输导。自小就形成了一种观念，凡事都要听党和毛主席的话，努力学习，努力工作，力争以优异成绩、良好的表现报答党和人民的关怀。在这种信念下，从小学到研究生，不管是学习还是工作，我都努力去做好，常常受到组织的表扬和奖励，并以此为自豪，觉得这才是人生每个阶段最值得珍惜的宝贵纪念。正是这种信念能使我从苦闷和挫折中奋起，战胜不良因素的侵蚀。感谢党的多年培养和教育使我树立起一个积极向上的人生观。

然而，历史在发展，社会在前进，我们面临的困难和问题将要比我们想象的要复杂得多。只有树立起坚定的共产主义信念，将个人的命运与人类解放事业紧密联系起来，才能产生一种积极主动的进取和献身精神，才能使自己形成的观念更加充实，在各种风浪中经得住考验。为了这一信念，许多革命先辈献出了自己的一切，甚至生命。正是英雄事迹一直在我脑海中翻腾，激励着我努力寻求一种真正的光辉人生。在目前对外开放加速社会主义建设的形势下，尤其要树立这一坚定的信念，否则我们就[illegible]承担时代赋予我们的重任，一旦有失，就会给我们的先辈用鲜血和生命开创的千秋功业带来损失。这样的教训实在不少。

人的生命相对历史的长河不过是短暂的一瞬，随波逐流只能是枉自一生，若能作一朵小小的浪花奔腾，呼啸加入献身者的滚滚洪流中，推动人类历史向前发展，我觉得这才是一生中最值得骄傲和自豪的事情。党的十三中全会以来的路线、方针和政策照亮了我们的前程，指明了前进的方向，也把我们的国家和我们每个人的命运紧密相连。我坚信本世纪内将我国建成现代化强国的宏伟目标一定能够实现。为了这一目标，为了壮丽的共产主义事业，我愿献出自己的一切，甚至生命。

黄大年的入党志愿书。　**吉林大学**供图

在吉林大学档案馆，珍藏着一份入党志愿书。泛黄的纸页上，遒劲字迹力透纸背。封面处，时间定格在1988年，署名是黄大年。

“若能做一朵小小的浪花奔腾，呼啸加入献身者的滚滚洪流中，推动人类历史向前发展，我觉得这才是一生中最值得骄傲和自豪的事情。”穿越近四十载时光，誓言仍字字滚烫。

写下这段话时，黄大年刚满30岁，任教于长春地质学院（今吉林大学地学部）。后来，他远赴英国深造，成为国际知名科学家，但心中始终记挂着祖国。

“国家在召唤我们，我应该回去！”2009年，黄大年毅然放弃国外优厚待遇回国，回到吉林大学工作。在他的推动下，我国“巡天探地潜海”多项技术空白被填补，吉林大学设计研发我国首台万米大陆科学钻探钻机“地壳一号”，使我国成为世界上第三个掌握地下万米科学超深井钻探能力的国家。

“每次重读这段入党志愿书上的誓词，仿佛又听见黄老师在耳边叮嘱。”吉林大学深部探测与成像全国重点实验室副主任赵研曾是“地壳一号”相关课题组的核心成员，从实验室里挑灯推演方案，到钻探现场冒雪调试设备，那些与“拼命黄郎”并肩攻坚的日夜，让他读懂了共产党员的使命与担当。

最让赵研难以忘怀的，是“地壳一号”相关课题验收前，黄大年的“一怒一笑”。

“怒”治学不严。答辩前夜，黄大年领着团队逐条梳理汇报内容。问到一项数据时，组中有名青年教师答得含糊。黄大年当即皱起眉头，语气严肃：“国家把这么重要的任务交给我们，容不得半分马虎，赶紧回去校准！”

“笑”报国有成。答辩当天，项目成果顺利通过验收，获评国际领先水平。“庆功时，黄老师高兴地和大家击掌欢呼。”在黄大年心里，大国重器的每一步突破，都重若千钧。

说到这里，赵研眼眶微微泛红。他忆起，答辩前夜散会后，黄老师突发心脏病，撑着墙一步步挪到另一房间取速效救心丸，稍稍缓解便又伏案准备材料，第二天照常站上答辩席。

心怀家国，只争朝夕。归国后的黄大年，夜以继日扑在事业上。他最常挂在嘴边的一句话是：我们要马不停蹄、快马加鞭地追赶。

2016年11月28日，黄大年在出差途中晕倒。2017年1月8日，黄大年因病离世，生命定格在58岁。

继承黄大年的未竟事业，团队接续攻关，“地壳一号”向地球深部不断挺进。2018年，“地壳一号”钻至地壳7018米深处，成功取出总长度4014米的连续完整岩心，创下当时亚洲国家大陆科学钻井新纪录。

黄大年当年带过的团队成员，如今大多成长为深地探测领域的骨干中坚。吉林大学建设工程学院勘察工程系教工党支部，正是传承黄大年精神、赓续未竟事业的坚强战斗堡垒。

“全系教职工中党员占比87%，大家把黄大年精神融入日常教学科研。”党支部书记王如生介绍，支部常态化组织党员参观黄大年纪念馆等，邀请曾与黄大年并肩奋斗的同志开展交流学习。

“党员的初心不是挂在嘴边的，是要扎进泥土里、钻到地壳深处的。”试验场上，支部党员、青年科研工作者郑少鹏和孟庆南正围着图纸探讨“地壳二号”的优化方案。作为新一代攻坚主力，他们正向着地球更深部冲锋。

“地壳二号”从1万米向1.3万米深度进军，技术难度呈指数级攀升。“直面艰难险阻、坚守严谨治学，就是对黄大年精神最好的传承。”郑少鹏说。他牵头攻关的超万米绳索取心智能绳缆关键技术，将有助于实现井下取心作业的智能化、自动化。

除科研攻关之外，郑少鹏、孟庆南也负责教学工作。每次给新生上第一堂专业课，他们都会讲起黄大年的故事。“我们不仅要教学生‘钻得进地层’，更要把报国的种子埋进学生心里。”孟庆南说。

去年从吉林大学建设工程学院博士毕业的刘金鑫，拒绝了其他优厚待遇的工作，坚定加入“地壳二号”攻关团队。从本科时初识黄大年事迹心生敬仰，到读研时循着前辈足迹深耕专业，他稳稳接过“向深地进军”的接力棒。“黄老师那一代人冲破封锁蹚出了路，我们这一辈要接着往前走，往更深的地方走。”刘金鑫说。

多业融合
促振兴

重庆市黔江区水车坪景区平均海拔1200多米，森林覆盖率高达76%，且四季云雾缭绕，被称为“云上景区”。

当地整合“红色+生态+体育+文旅”资源，打造了红军树广场、黔江红军革命纪念馆、音乐广场、空中自行车等一批特色旅游项目，并在水车坪老街实施传统村落集中连片保护发展利用示范项目，设立非遗传承基地，培育各类民宿、农家乐30多家，有力助推文旅发展和乡村全面振兴。图为6月23日，水车坪景区在晨雾环抱中。

杨　敏摄（影像中国）

浙江宁波海曙区以社区协同共治推动城市更新

合力守护家门口的幸福

本报记者　窦　皓

“每月10号，联居干部、社区党委书记、物业经理、业委会主任，都聚在这里。家里漏水、停车困难这些事，现场就能定方案，再也不用来回折腾了！”浙江宁波海曙区望春街道天一家园社区，一棵老樟树下，居民李阿姨说。

从一砖一瓦的更新，到一街一巷的活化，海曙区推动居委会、业委会、物业三方协同共治，引导各镇街联居干部、小区联系社工、业委会成员、物业企业负责人等协同发力，把“业主接待日”打造成居民诉求直通车，在老旧小区焕新、商圈楼宇激活、民生难题破解中探索城市共建共治共享。

“以前物业‘干好干坏一个样’，现在不一样了！”白云街道丽园馨都小区业主赵大伯指着新翻修的车棚，“物业主动改造废旧水池、翻新车棚、加装电梯，30多项民生实事落地见效。”

面对居民物业服务“质价不符”的质疑，白云街道联北社区在丽园馨都试点“清包制”——物业费分成基础服务和绩效奖励，做得好才能拿得多；服务好坏由社区、业委会、居民代表三方通过12项标准量化评价。“机制一变，物业从‘等活干’变成‘找活干’，居民更满意。”联北社区党委书记林伟萍说。

为了充分发挥社区居民协同治理的积极性，海曙区一些社区还鼓励专业人才积极参与到社区事务中。天一家园社区党委书记乐怡翻开一本厚厚的名册，上面记着全区2100余名专业人才——有退休工程师、执业律师、注册会计师。乐怡介绍，依托党员“一人一岗”机制，这支“智囊团”活跃在小区规划调整、矛盾纠纷调解的一线。

在鼓楼街道，居委会、业委会、物业协同发力，盘活了一栋空置4年的旧楼宇。面对产权关系复杂、业委会缺位等问题，鼓楼街道牵头成立楼宇焕新专班，工作人员抱着档案袋，一家一家跑、一户一户谈，半年厘清87个产权人、113家单位，成功选举出楼宇业委会。专业顾问小组随之组建，法律专家审核合同、工程专家把关方案。通过创新“小产权委托+大产权直签”模式，改造方案落地并成功招租。

旧楼宇焕然一新，还成为新业态发展的空间——作为海曙区首批推出的人工智能OPC（一人公司）社区，这里通过空间、政策、场景、工具、服务的五维联动，为具备能力的人工智能创业者提供从创意到市场的全周期支持。

2025年以来，海曙区累计开展业主接待日2550余场，化解群众急难愁盼问题超5700件。海曙区还建立了“破难项目库”，围绕物业服务满意度不高、公共收益资金监管不到位等难点问题，继续为居民排忧解难，守护家门口的幸福。

“城市更新需要居民参与，我们将专业力量融入社区治理，让城市既有现代化的面貌，也有触手可及的温暖与活力。”海曙区委组织部相关负责人表示。

（**吕静娴**参与采写）

前5月快递业务量累计完成828.7亿件

本报北京6月23日电　（记者**韩鑫**）记者从国家邮政局获悉：1至5月，快递业务量累计完成828.7亿件，同比增长5.2%。其中，5月单月快递业务量完成183亿件，同比增长5.7%。

业务量稳步增长带动行业收入持续攀升。1至5月，快递业务收入累计完成6353.7亿元，同比增长7.2%。其中，5月快递业务收入完成1374.4亿元，同比增长9.5%。

快递出海步伐加快。1至5月，国际/港澳台快递业务量累计完成17.8亿件，同比增长7.4%。同城、异地、国际/港澳台快递业务量分别占全部快递业务量的7.1%、90.8%和2.1%。

区域发展更加均衡。1至5月，东、中、西部地区快递业务收入比重分别为73.3%、15.8%和10.9%，快递业务量比重分别为68.4%、21%和10.6%。与去年同期相比，中部地区快递业务收入比重上升0.3个百分点，快递业务量比重上升1.6个百分点。

端午假期铁路发送旅客8258.8万人次

本报北京6月23日电　（记者**李心萍**）记者从中国国家铁路集团有限公司获悉：6月18日至22日端午假期运输期间，全国铁路累计发送旅客8258.8万人次、同比增长4.9%，全国铁路运输安全平稳有序。

端午假期运输期间，全国铁路实行高峰列车运行图，日均开行旅客列车12659列，及时在热门方向、区间增加运力投放，累计增开跨局夜间高铁列车520列。

值得关注的是，今年端午假期，铁旅融合成效显著。安排开行“星光·燕赵号”“中原铁道·大河之南号”“熊猫专列·成都号”“新东方快车”“秦岭号”“大美上饶”等各具特色的旅游列车49列，促进假日服务消费。

安徽出台方案拓展“低空+”应用场景

本报合肥6月23日电　（记者**田先进**）安徽省人民政府办公厅近日印发《安徽省“低空+”应用场景拓展工程行动方案（2026—2028年）》，提出到2028年，全省年度低空飞行时长达到500万小时，集聚低空运营类企业超300家，累计建成低空应用示范场景100个，形成安全有保障、商业可持续、群众易接受的发展模式。

方案提出，大力拓展低空巡检应用，稳步推进低空物流发展，提升低空医疗救护水平。探索跨市及长三角区域低空物流网络建设，开展大载重、长航时城际物流试点。推动有条件的医院联合商业保险机构，备勤航空医疗直升机提供救援服务。支持具备资质和条件的企业开发低空旅游项目、特色低空旅游线路和产品。

吴小虎（右一）带领科研团队做实验。　**受访者**供图

新青年　新征程

湖北大学集成电路学院教授吴小虎

『冷板凳』上做好『热』研究

本报记者　吴　君

随着AI（人工智能）技术不断发展，AI芯片需要处理的数据量和运算速度不断提高，芯片能耗也快速增长。AI芯片每升高10摄氏度，可靠性就可能下降一半。如何给越来越“热”的AI芯片降温，保障芯片的性能与使用寿命，是算力行业亟待突破的关键瓶颈。

在湖北江城实验室的研发场地内，2024年度中国青年五四奖章获得者、湖北大学集成电路学院教授吴小虎正带领团队，为AI芯片设计一种嵌入式微流道结构，让冷却液可以直接进入AI芯片内部，实现“贴身”降温。

吴小虎今年34岁，从读博士起，就一直与“热”打交道——从事热辐射研究。

了解不同材料的热辐射情况，首先要了解其本质。读博期间，吴小虎所在的实验室只有各向同性材料的算法，没有各向异性材料的算法。“要计算，只能使用国外软件，不仅价格贵，计算速度也比较慢。”吴小虎说。

与一些人不同，吴小虎不喜欢走“捷径”。“如果直接使用软件获取结果，不明白计算过程，也就无法了解材料的根本属性。”为此，吴小虎花了一年半时间，先一步步推导出公式，再自己编写代码，最终设计出了一套有关电磁仿真的算法。

“之前计算各向异性材料物理机理，可能需要花费几个小时，现在一秒就能计算出结果。”吴小虎说，为打破国外软件的垄断，他还进一步完善了算法，将其制成软件，提供给科研人员使用。

博士毕业后，吴小虎放弃了国外优厚的待遇，毅然选择回国工作。“出国学习更先进的技术，就是为了更好地回报国家。”吴小虎说。

就在研究不断深入之际，一次培训，改变了吴小虎的研究方向。2025年7月，吴小虎遇到了湖北江城实验室主任杨道虹。

“现在各类芯片都需要解决散热问题，你深耕的热辐射方向，正好是国家和社会当下需要的，能不能考虑加入我们？”杨道虹向吴小虎发出邀请。

一边是自己深耕多年、已颇有建树的基础研究赛道，一边是国家急需、却要从零起步的应用研究领域，对于跨界，吴小虎不是没有顾虑。可他还是答应了：“国家缺什么，我们科研人员就应该补什么。既然这个方向卡了行业的脖子，那我就来试试。”

就这样，怀揣科研报国理想的吴小虎，把实验室搬到了产业需求最前线，踏入芯片这一全新领域，其设计、加工、封装等各个环节的相关工艺知识，都要从头学起。

在吴小虎的办公桌上，材料、物理、数学、工程等不同类别的书籍和文献摆得满满当当，他每天除了休息几乎都待在实验室里工作。“我一边从中找问题和方向，一边去世界各地的高校、研究院与科技企业寻访专家、探求答案。”在吴小虎看来，这样潜心研究不是熬日子，而是为了攒够能“啃硬骨头”的底气。

经过反复推导和钻研，吴小虎在逐步摸清芯片散热的关键问题后，计算出了多种芯片材料的热辐射参数，为后续芯片的工艺改进提供了大量可靠依据。

如今，吴小虎研究团队的正式成员有6人，都是90后和00后，还有不少硕士毕业生和博士研究生陆续加入进来。

对于人才培养，吴小虎并不看重学历和出身。“我从小生活在农村，接触的事情不多，脑袋里就只有科研。”吴小虎说，只要肯沉下心钻研、愿意为了国家需求干实事，他都愿意搭平台。

在带学生做研究时，吴小虎对学生有一个不变的要求——将个人理想融入国家发展大局。“我们做研究，不能只盯着论文影响因子，要多去看产业一线真正需要解决什么问题，让研究落地。不怕坐‘冷板凳’，才能结出能解决实际问题的‘热’成果。”吴小虎说。

广告产业年收入首次突破2万亿元

六部门联合出台意见促进广告产业高质量发展

本报北京6月23日电　（记者**林丽鹂**）市场监管总局等六部门近日联合出台《关于大力促进新时代广告产业高质量发展的意见》，进一步加强工作协同，丰富政策供给，为广告产业高质量发展营造良好环境、指引发展方向。

立足广告产业面临的发展机遇和使命要求，意见从六方面提出具体举措：优化产业布局，指导区域差异化发展，深化区域协同合作；强化创新驱动，加大人工智能等新技术在广告领域应用，培育数智广告新业态；推进融合赋能，实施“广告+”行动，支撑品牌建设，激发消费意愿，提升广告的文化承载力；扩大高水平对外开放，推动广告企业与我国优势产业和品牌协同“出海”，引进优质国际广告资源；优化发展环境，完善广告监管法律法规，强化智慧监管，发挥标准引领作用，持续净化广告市场环境；强化组织实施，加大财政、金融、人才支持力度。

据统计，2025年广告产业收入达到20502.1亿元，较上年增长32.6%，首次站上2万亿元台阶。“十四五”时期广告行业规模实现翻番，年均复合增速达16.8%，市场规模稳居全球第二位。

本版责编：**纪雅林**　**张伟昊**　**翟钦奇**