

视线

青春筑梦 实干担当

青春逢盛世,奋斗正当时。在科技创新、民生服务、文明守护的一线,一群青年以青春之名,担时代之责。他们用专业、创新与奉献,书写不平凡青春答卷,诠释新时代中国青年的使命与荣光,为国家发展注入滚烫的青春力量。

以代码守护出行的技术尖兵、攻坚算力难题的科研先锋、躬身发掘历史的考古工作者……五四青年节到来之际,我们推出特别策划,聚焦3支曾荣获中国青年五四奖章集体的团队,致敬新时代青年的奋斗与担当。

——编者



四川大学三星堆遗址考古队—— 发掘 在历史中遇见惊喜

本报记者 宋豪新

晨光熹微,四川广汉三星堆遗址考古方舱,一群身着防护服的年轻身影俯身坑前,毛刷轻拂间,沉睡3000年的古蜀文明碎片渐次苏醒。他们是四川大学三星堆遗址考古队的队员,以90后、00后为主力,平均年龄不足30岁,用青春与专业,守护着沉睡千年的历史瑰宝。

2020年12月,四川大学三星堆遗址考古队正式成立,由32名青年师生组成,35岁以下青年占比达87.5%。在霍巍教授的带领下,这支年轻的队伍扛起了三星堆祭祀区3个器物坑的发掘重任。

“踏入考古方舱的那一刻,我就知道,我的研究生生涯注定与三星堆紧密相连。”刚刚就读博士一年级的刘芸伶,仍清晰记得初入考古方舱时的激动。方舱内恒温恒湿的环境,隔绝了外界日晒雨淋,也为坑内文物筑起了“保护罩”。为避免污染,队员们每次作业都需身着厚重的防护服,长时间久蹲久跪作业,但他们却毫无怨言,“能亲手触摸历史,一切都值得。”

严谨细致,是这支青年队伍最鲜明的底色。2022年7月,三星堆遗址7号祭祀坑,一件从未见过的“古怪青铜器”——龟背形网格状器被发现。

“当时,一名年轻考古队队员清理时发现异常,没有贸然继续,而是第一时间请示汇报。”四川大学三星堆遗址考古队队长黎海超记忆犹新,正是考古队队员的这份严谨,让这件由青铜网格夹持玉器、附着丝织品痕迹的稀世文物得以完整出土。

整件器物由外层青铜网格和其中的玉器构成。网格四角为龙头,造型生动。器物表面可见大量的丝织品痕迹。后续修复中,考古队员们与文保人员一道,用毛刷、镊子小心翼翼清理每一格泥土,通过X射线探伤检测,逐步揭开其背后的古蜀奥秘,成为解读古蜀祭祀文化的重要线索。

“考古就像开盲盒,每一块土都有自己的‘姓名’,每一次发掘都可能遇见惊喜。”本硕博都在四川大学考古专业就读的刘芸伶,道出了考古工作的魅力。白天趴在移动平台上清理文物,晚上整理资料到深夜,队员们在重复中坚守,在坚守中收获。

博士生刘佳辉2022年加入考古队,他坦言,考古表面是“挖土”,实则是与古人的漫长对话,“每一次俯身触碰器物,都能真切感受到历史的温度,这种未知的吸引力,让我们不断前行。”

三星堆“出圈”后,这群年轻的“挖土人”也主动走出田野与实验室,用大众喜闻乐见的方式普及考古知识。严实的防护服,挡不住年轻人的朝气与创意。“请叫我红领巾”“万里长城永不倒”……防护服背后的涂鸦与口号,让严肃的考古现场多了几分青春活力,这些可爱的瞬间被传到网络上后,网友纷纷点赞,称赞他们“有中国气派,更有青年朝气”。可一旦下坑作业,这群年轻人便立刻切换到“专业模式”,发掘、取样、摄影、数据录入,分工明确、有条不紊。50余场线上线下科普讲座,数十条科普短片,他们让小众的考古知识走进大众视野,让更多人听见文物的声音。

“考古的社会价值,就是让更多人了解中华文明的博大精深。”黎海超的话,道出了团队的初心。

从初出茅庐的学生到独当一面的考古队队员,从实验室的精密分析到田野间的躬身发掘,四川大学三星堆遗址考古队的青年们日前发表论文超百篇,累计挖掘出数千件珍贵文物,不断用坚守诠释责任,用创新书写担当。

铁路12306青年技术攻关团队—— 守护 让更多旅客“说走就走”

本报记者 李心萍

4月15日,“五一”假期运输售票启动。走进铁路12306监控大厅,巨幅电子屏幕上,售票量、排队实况、等待时间等数据实时跳动。

每一个数字的滚动,都牵动着数千台服务器的高速协作。守护12306“最强大脑”的正是中国铁道科学研究院集团有限公司铁路12306青年技术攻关团队。这支由231名青年组成的队伍中,35岁以下青年占比达到63%。

“4月16日、17日、21日是今年‘五一’假期运输的3个售票高峰,系统每秒访问量可达百万次,下单峰值也将是日常的数倍。”铁路12306青年技术攻关团队技术骨干翁溧元介绍。

面对售票高峰挑战,12306青年技术攻关团队从容应对。翁溧元介绍,团队已提前对铁路12306售票系统进行补强,优化系统资源配置、拓展网络带宽,扩容余票查询服务能力,全面提升系统应对超大规模并发访问需求与网络安全防护的能力。

不仅如此,团队还提前开展了全流程压力测试。通过阶梯加压、模拟真实购票场景等方式,精准模拟每秒数十万次的并发访问压力,提前排查性能瓶颈,充分验证系统的极限承载能力。

应对售票高峰,稳是基本要求,快则是更高追求。“我们希望做到用户从提交订单进入排队队列,到生成待支付订单,全程1.5秒,实现秒点秒响应。”翁溧元说。

前端的秒点秒响应,要求系统具备毫秒级“计算处理”能力。今年春运前期,团队对核心电子票数据库进行了升级,优化了分布式架构与多级缓存,让海量票务查询与退改签更快更稳。与此同时,机房电力也完成了扩容改造,为所有硬件提供坚实能量保障。

如果说,优化硬件和架构,补强的是12306系统的筋骨,那么优化算法、开发数据则是提升12306系统的大脑。

“五一”假期运输,12306青年技术攻关团队的一项重要任务,是依托铁路12306的数据,帮助铁路部门优化售票策略。“我们要做的是,基于大模型等先进技术,为客运部门量身定制数据指标,让原本耗费几个小时的统计工作缩短至秒级。”团队成员李仕旺说。

有了这一指标小助手,铁路部门就能根据客流需求变化动态调整票额投放,兼顾长途和短途旅客需求,针对长途旅客列车继续坚持“长途优先、兼顾中短途”售票原则,在长途票额充足时,自动分时段将部分票额分配到沿途各站,所有新增票额将优先配售给已提交候补购票订单的旅客,保障旅客假日出行。

不过,12306青年技术攻关团队追求的,不仅是以“每秒百万级并发处理能力”的硬核技术,支撑全球最大实时票务系统——12306的稳定运行,更希望以一项项创新功能,让“说走就走”的出行体验更优。

以候补购票功能为例,经过多轮优化升级,每名旅客可提交的待兑现候补订单数量由2个增至6个,每个订单内可选择售票期内任意3个乘车日期,可添加最多60个“日期+车次”的组合,且每个车次可添加多个席别。

在攻关团队队员潘浪涛看来,候补购票功能的优化升级并非只是简单的“数字加法”,而是在购票过程中,通过科学算法尽可能考虑旅客的潜在购票需求,提供更多可行性选择,提升购票体验和成功率。比如,为了更好地服务老年旅客,团队专门推出了铁路12306的APP“敬老版”,字体更大,操作更简单,购票流程只需4步。不仅如此,在票量充足的情况下,系统会自动识别60岁以上的旅客,在购买卧铺时优先为其分配下铺。

在铁路12306技术中心,有一面展示墙,墙角处的一张手写标语引人注目:每一次点击都是信任,每一行代码都是承诺。“这是我们团队的初心,我们希望通过写下的这些代码,守护更多人‘说走就走’的旅途。”翁溧元说。



一捧书香



重读《钢铁是怎样炼成的》

王钰涵

列车疾驰,窗外的风景一帧一帧向后退去,好像有一只手在田野间不停地滑动,就像是此时此刻车厢里大多数人正刷着的短视频。突然,手机上久未使用的读书软件弹出一条劳动节的推荐书单,当《钢铁是怎样炼成的》这本熟悉又陌生的书映入眼帘时,我不禁想起保尔·柯察金的那句名言,开始思考:在今天,人的一生产该如何度过,在回首往事的时候,才不会因虚度年华而悔恨,也不会因碌碌无为而羞愧?

作为中学生课外文学名著必读书目,《钢铁是怎样炼成的》对我而言是熟悉的。依稀记得,初读它时是一个暑假的午后,窗外蝉声聒噪,为了完成课外阅读任务,我囫圇吞枣地翻过那些带着硝烟与铁锈气的篇章,只盼着合上书页便能出门玩耍。多年后想起,竟只依稀记得书本的深蓝色封面和插图上骑着骏马的果敢少年。年少不知诗中意,这样想来,《钢铁是怎样炼成的》对我而言确是陌生的。我并非热爱读书之人,但对于经典文学作品却始终心存敬意。那些跨越时空与当下共鸣的主题、细腻的艺术笔法和承载的深刻思想,赋予了世界名著连接不同时间与空间的广泛影响力,和持久生命力。许是因为正身处一辆旅程近9小时的返乡长途列车上,许是出于对世界名著的尊重和“迷信”,许是已过而立之年,自信地认为生命的厚度已添了几分,我突然觉得是时候重读一遍《钢铁是怎样炼成的》了,那个关于一生产该如何度过的问题,我想再次从这本书中寻找答案。

这一次,心里不再有想要速战速决的焦躁。战场上的枪炮与冲锋固然惊心动魄,最打动我的却是修筑铁路的章节。保尔和战友们挥动着铁锹,在深深的积雪里挖掘冻土,直到最后感染伤寒,保尔都没有放弃。书里的“炼钢”从不是在聚光灯下进行的,而是体现在冰天雪地一寸一寸铺就的铁轨和那些无人知晓的夜晚里一次又一次对艰难困苦抗争和对理想矢志不渝的坚守中。

重读至此,推送标签里的“劳动”二字忽然具象化了。在这本自传体小说中,作者奥斯特洛夫斯基借保尔的名字重新阐释了自己对于劳动的理解。他笔下的劳动,没有田园牧歌式的诗意,而是带着粗砺质感的生存搏斗。奥斯特洛夫斯基双目失明、全身瘫痪后,在病榻上以顽强的意志完成了《钢铁是怎样炼成的》。作者和他笔下的保尔都遭遇了生活中的诸多磨难和苦难,但从不言弃。苦难不值得歌颂,但面对苦难时永不低头的坚韧和迎难而上的精神,总是可以给人无尽的精神力量,那份坚持与勇敢向一代又一代的读者们诠释着生命的意义正在于不断地挑战与超越。

广播声轻柔响起,列车即将抵达终点,但重读的旅程才刚刚开始。经典之所以为经典,正在于它从不居高临下地训诫,而是以平等的姿态,接住每一代人在不同人生阶段的叩问。年少时读它,读的是热血与远方;长大后重读,照见的是不屈与坚韧。我退出阅读界面,将那句名言默默在心里又念了一遍。人的一生应当怎样度过?保尔给出了他的答案:人生不能碌碌无为、不能虚度年华。我看向身边的乘客,有人收起电脑完成了自己的学业和工作,有人刚挂掉洽谈业务的电话,有人安顿着怀中啼哭的幼子,在一个又一个如此平凡的日子里默默付出和努力生活的人,也都在用自己的岁月对生命作答。当生活再次翻动书页,愿我们都能在无声处淬炼,于寻常烟火中锻造出钢。



本版责编:孟扬
唐中科
徐阳
版式设计:沈亦伶

