

秋收起义的党建工作

王卫斌

(江西省瑞金文学院 江西瑞金342500)

摘要:斩木为兵直接武装工农群众,编制了第一支真正的工农革命常备军;揭竿为旗公开亮出党的面目,迈出了实质性独立领导中国革命的第一步。一种以党为尊、党指挥枪的建军根本原则和制度由此落地生根,一支官兵平等、上下一致的新型人民军队由此孕育成型。以宁冈为中心的井冈山革命根据地不断巩固和扩大,极大地振奋了全国各地共产党人和革命群众的斗志信心。以农村包围城市、武装夺取政权的井冈山道路越走越宽广,逐渐领跑了中国革命前进的航向。

关键词:举旗定向;以党为尊;井冈山道路

Party Construction of Autumn Harvest Uprising

WANG Weibin

(Ruijin College of Liberal Arts Jiangxi Province 342500)

Abstract: The masses of workers and peasants formed the first real standing army of workers and peasants revolution. The real face of Communist Party of China took the first step of leading the Chinese revolution with substantial independence. A fundamental Party-respected principle and system of building the army has finally taken its root in China where the Party commands the gun; besides, a new type of people's army, equal and consistent with each other, is conceived and formed. The consolidation and expansion of Ninggang-centered Jinggangshan Revolutionary Base has greatly inspired the confidence of Chinese communists and the revolutionary masses throughout the country. Jianggangshan Road, encircling the cities from rural areas and seizing power by armed force, gradually illuminated the way ahead for Chinese revolution.

Key Words: clear purpose of action; Party-respected; Jinggangshan Road

“欲起沉疴，必赖乎有主义、有组织、有训练之政治团体。”孙中山先生为救亡图存、振兴中华，先后组建兴中会、同盟会和国民党等政治团体，接连发起排满、倒袁和护法等军事行动，均因革命队伍内部组织未备、训练未周而未果。辛亥革命虽然推翻了满清封建王朝，建立了中华民国，但政权一直落在帝国主义操纵的北洋军阀手里，政治、社会的黑暗腐败比满清专制统治有加无已，反而加速了神州古国的衰败没落，加深了中华民族的内忧外患，加重了中国人民的贫困灾难。俄国十月革命的一声炮响，为全世界受压迫的人民和民族送来了马列主义思想武器，催生了无产阶级的先锋队组织中国共产党。悲观绝望的孙中山先生茅塞顿开、精神大振，认识到国共所持党义相近、中俄革命方法有别，下定决心借鉴

苏俄的组织模式，借助中共的组织力量，重新改造、激活国民党，实行有组织、有系统、有纪律的奋斗。

1924年1月下旬，国民党“一大”排除右派干扰，正式完成了党内改组，形成了以国共合作为基础的国民革命统一战线。随后，大批中共党员和青年团员以个人身份加入国民党，进入各级机关专门从事党务和政治工作，由此推进了国民党组织形态和组织观念的重塑转型。国民党当局不再单纯依赖军队，以武力压制人，开始注重党员力量 and 人民心力，以主义感化人。党员军人不再单打独斗，为个人升官发财而杀人，开始注重团体协作，为人人发财而救人。与此同时，其组织规模也在急速扩充，到1927年春夏之间，已建立区分部基层党组织万余处，组织体系覆盖到全国大部分地域；在册党员达百

作者简介：王卫斌（1968—），男，江西省瑞金市文学院干部、《瑞金报》记者、《赣州教育》编辑、江西省作协、全国苏区精神研究会会员，主要研究方向：中共党史、社会热点。

万之众,党员成分涉及到社会各个阶层。一个亡命海外、“正在堕落中死亡”的政治俱乐部,一跃而为强健的阶级联盟和簇新的社会重心,“全国多数人心的倾向中国国民党,真是六七十年来所没有的新气象”。

但在此过程中,中共领导机关因受共产国际不切实际、独断专行的误导,不知不觉间忽视了自身建设,丧失了政党独立性和革命领导权。孙中山先生遽尔病逝后,国民党右派贼心不死,对左派和中共的攻击、排挤日甚一日。正当北伐战争节节胜利、工农运动风起云涌之际,所谓的左派也原形毕露,“于是分共反共,互相呼应,由清党运动之扩大,进谋宁汉之合作”,屠刀一致砍向了共产党人和革命群众。中共党内的健康力量被迫揭竿而起,前赴后继发动了一系列针锋相对的武装斗争,走上了独立领导中国革命的艰辛道路。其中毛泽东同志领导的湘赣边界秋收起义以党为尊、党建先行,第一次公开举起了党的旗帜,首创支部建在连上、军队党帮助地方发展的原则制度,从而确保了党对军队和民众的坚强领导,适应并推动了农村包围城市、武装夺取政权的战略转变,开辟并巩固了中国第一个农村革命根据地。

镰刀斧头闪金光 举旗定向重武装

列宁总结革命历史教训得出结论:“在资产阶级和无产阶级的斗争尖锐化的时候,小资产阶级政党总是软弱无力的。”但由苏俄主导的共产国际自高自大、自私自利,不仅低估了中国无产阶级及其政党的创造力,断言“像列宁这样一些领袖,中国现在没有、将来也不会有这样的人”,而且低估了中国资产阶级及其政党的欺骗性,自以为国民党右派是一匹“不怎么好,可是毕竟有点用,也还听主人使唤”的母马。在他们看来,无论是中国共产党还是中国国民党,都是被用来牵制帝国主义进攻苏俄的工具,关键是既要保证苏俄外交利益不受损,又要保证国共力量消长不失控。因此,作为共产国际的一个支部,中共既不能喧宾夺主,又不能消极怠工,只能屈服于国民党组织的病体内,努力注射“革命的工农血液”。当然,国民党也别想随心所欲、一家独大,应该像柠檬一样能榨多少就榨多少,直到榨干就扔掉。

共产国际驻华代表面目模糊、言行相悖,在国共之间大耍“莫斯科的狡猾伎俩”,激起了两党党员的普遍恶感。国民党内不断升级反俄排共的“护党救国运动”,以示“党员真正的意志,不容他人压迫,不容他人强奸”,少数国民党左派如宋庆龄、邓演达等人孤掌难鸣,被迫流亡国外。中共党内要求自立门户、退出国民党的呼声也越来越强烈,因忠实执行了共产国际“骑墙”政策的陈独秀威信扫地,成为众矢之的。1927年8月1日,一群铁血军人在南昌强硬抵制张国焘传达的妥协命令,并在德安剥掉了企图前来劝降的苏俄军事顾问的衣裤,毅然打响了武装反抗国民党反动派的第一枪。8月7日,部分党的领导成员在汉口召开紧急会议,毛泽东带头放炮:“以后上级机关应尽心听下级的报告,然后才能由不革命的转入革命的。”罗亦农的火药味更浓:“大家都说国际是无

错误的,我要公开的批评国际。”???

这次会议选举产生了新的中央临时政治局,正式确定了实行土地革命的总方针和准备秋收起义的最主要任务。遗憾的是,共产国际代表把机会主义的“黑锅”强加在了陈独秀头上,成功地推卸了自己的责任,转移了问题的焦点,结果陈独秀被批得体无完肤,“根本政策一点也没有改变,等于想在粪缸中洗澡”。如取陈独秀而代之的瞿秋白直言不讳:“老实不客气的,我们要包办国民革命……现在的目的,并不是与政府绝缘。”新当选的正式委员罗亦农明显底气不足:“国际的决议是好的,但派来的人不好,使人不满意。”?候补委员毛泽东也不能免俗,以前他“素以为领袖同志的意见是对的”,会上又附和“国际代表报告的全部是很重要的”,对于瞿秋白的说法并无异议。会后他还自告奋勇起草了《湘南运动大纲》,旨在以国民党的名义组织武装斗争,首先建立民选的湘南革命政府,进而帮助规复全省政权。

区别就在于毛泽东能够实事求是、知过必改,一旦认准了就敢勇当先、持之最坚。当他受中央特派回到湖南,投入湘南计划的具体实施环节时,察觉顶层设计与基层实际严重脱节,形势不容乐观。因为经过惨绝人寰的“清党分共”浩劫后,国民党在群众中间的名声已经臭不可闻,特别是赖以中坚、“发火药”的两团正规部队都泡了汤,湖南境内曾经口赫一时的工农武装不是被解散,就是被外调,以现有的综合实力根本无法在全省同时发动起义,即使在湘南侥幸得手也难以长久立足。为此他向中央据理力争:“国民党的旗子真不能打了,再打则必会再失败。”?主张“我们应高高打出共产党的旗子”,建立苏维埃式的工农兵政权。8月30日,湖南省委常委扩大会议接受毛泽东的意见,决定将起义范围缩小到湘中周边七县市,并任命他为湖南工农革命军第一师师长,组织起义区域内的工农群众充当起义主力。

9月初,毛泽东前往江西安源召集有关负责人共商大计,意外得知浏阳、平江义勇队和原武汉国民政府警卫团均因途中受阻,未及赶上南昌起义,正绕道滞留在修水、铜鼓一带。他立即决定改变原计划,整合这几支革命力量,兵分三路会攻长沙,把湖南局部规模的湘中起义,扩大为跨省际的湘赣边界起义。布置停当后,毛泽东亲赴铜鼓指导最重要的第三路工作,却发现他们为军事统一和“灰色态度起见”,已被混编为江西省防军第一师第一、第三团,另收编黔军王天培旧部邱国轩团为第四团、湖北通崇农民自卫军为师部特务连,余洒度、余贲民自封为正副师长,卢德铭还被湖北省委指定为起义总指挥。毛泽东在保留该建制的基础上再次作出调整,改安源的第一路主力为第二团,把湖南地方性质的湖南工农革命军第一师,升格为全国性的工农革命军第一军第一师,自己则以前委书记的身份实施军中共的领导。

“地主重重压迫,农民个个同仇。秋收时节暮云愁,霹雳一声暴动。”9月9日,长沙至岳阳、株洲铁路沿线的工农群众开始破坏交通、制造恐慌,拉开了湘赣边界秋收起义的序幕。

9月11日,安源、修水和铜鼓的革命武装正式换旗易帜、誓师出征,湘赣边界异军突起、红旗猎猎,“军叫工农革命,旗号镰刀斧头。匡庐一带不停留,要向潇湘直进”。这支军队来源庞杂,武器装备五花八门,但承担的军事使命特别重大。这面军旗质地粗糙,造型设计简单拙朴,但蕴含的政治意义十分深远。标志着以毛泽东为代表的中国共产党人,在经受了长期的憋屈、付出了惨重的代价之后,终于彻底放弃了对小资产阶级政党的依赖幻想,并对共产国际和上级党部“君命有所不受”,斩木为兵直接武装工农群众,编制了第一支真正的工农革命常备军;揭竿为旗公开亮出党的面目,迈出了实质性独立领导中国革命的第一步。

支部建在连队上 以党为尊指挥枪

蒋介石反思国共合作得失说了实话:“彼常能以少胜多,操纵如意者,其组织之严密胜于我,其党员之尊重纪律亦过于我也。”然彼一时此一时,事情正在起变化。国民革命运动大潮奔腾不息、持续高涨,革命队伍内部泥沙俱下、鱼目混珠,掺杂了众多思想单纯的狂热分子和追名逐利的投机分子。一些只尚空谈、浮而不实的小资产阶级知识分子,完全占据了无产阶级政党的指导机关,他们不仅不能以上率下,做到“弄潮儿向涛头立,手把红旗旗不湿”,反而以其昏昏使人昭昭,把自身固有的种种陋习、劣根性带进了党内。“共产党人没有一分钟朝着他们自己的政治远景前进”从思想上和组织上都被外感内伤,异化成了国民党左翼的附庸。一旦白色恐怖袭来、革命转入低潮,即如桂系军阀李宗仁所言:“气焰薰天的共产党和左倾国民党分子,一经镇压,不出数天,便烟消云散,于此也可见其基础的脆弱。”??

湘赣边界秋收起义爆发前夕,唐生智在湖南的精锐部队被调去东征倒蒋,湘中一带只有三、四千雇佣兵。而工农革命军拥有近六千兵力,成分大多是党团员和工农骨干,能够组织起来参战的群众更是不计其数。当时敌我双方都有“会攻长沙,如探囊取物”的预感,有些城镇的守敌未战先逃,长沙城内的空气紧张到极点。谁知“共产党已不是一个亲密团结的党,其中有阴谋和诡计,有暗中勾结,倾轧,竞争权位。”如原警卫团第三营营长韩壮剑为了爬上团副职位,装病不愿干工作。安源矿警队大队长陈鹏自恃有枪500枝,不甘屈尊只有100枝枪的赣西农民自卫队总指挥王兴亚之下,密谋拉走队伍叛变投敌。原浏阳义勇队负责人苏先俊素以黄埔军校高材生自居,一向瞧不起非黄埔系同事,跟原平江义勇队负责人余贲民争权夺位由来已久。余贲民仗着平江老乡人多势众,跟余洒度又是本家,也不拿他当回事。

毛泽东虽然临机应变,从形式上把这支分驻不同地域、隶属不同系统的队伍统一起来了,但因战事急促、交通阻隔,他跟修水的部队尚未谋面,跟安源和铜鼓的部队亦属萍水相逢。同样,原警卫团团团长卢德铭因去武汉联系中央军委而不得,湖北省委只是口头上给了他一个总指挥的空衔,等他孤身返回部队时,余洒度已在军中安插亲信,扎牢了根基。“那

时部队中几乎没有党的组织,只有些党员活动,有些像秀才造反,大摇大摆的。”余洒度以信任代替监督,直接把假意忠诚的邱国轩部投入火线。第一团团团长钟文璋被邱部袭击后剃头潜逃,平江籍部属大半开了小差。第二团团团长王兴亚打下浏阳后,“因为兵士没有发铜,不肯再开动,”忙着找商人开会筹款,不幸惨遭从四面赶来的援敌围歼。第三团刚开始可谓连战皆捷,但不少人因水土不合患上了疟疾,在浏阳东门跟顽敌鏖战6个多小时,渐渐丧失了战斗力。

由于组织涣散、纪律松弛,临近残酷斗争的关键时刻,湖南省委军事部秘书被捕变节,长沙城内的领导机关被根株牵连,作为内应的武装力量被一网打尽。唐生智东征倒蒋不成,反被桂系军阀西征讨汪,急忙回师巩固湖南老巢,这时“要起来暴动一下是可以,但结果是一个完全的血海运动。”毛泽东当机立断,以前委名义连发两封措辞严厉的药水信,命令坚持要反攻的余洒度收集残部撤出战斗,向第三团靠拢。9月19日,三路起义部队溃不成军,终于在文家市首次会师。所谓的前委委员也总算碰了个头,毛泽东分析了敌强我弱、革命处于低潮的总形势,力主放弃进攻长沙等中心城市,避实击虚转向反动势力相对薄弱的农村边区,获得了卢德铭的坚定支持。余洒度把党的军队当成自己的家天下,半路冒出个总指挥就让他觉得碍手碍脚,“想不到半天云里又来了一个命令他的人,心中总有点东西不能吐出。”9月25日拂晓,起义部队转移到芦溪山口岩时,突遇国民党江西驻军和地方民团尾追夹击,“当时兵士已是惊弓之鸟,闻听枪声便不听指挥乱跑”。担任后卫的苏先俊丑态百出,一下子摊开手臂哀求:“我的爷呀,你们集合哟!”一下子又顿脚狂叫:“师长呀,打死我的都是自己人,是我三团的呀!”敌人已经迫近到眼皮底下了,他才惊叫一声:“唉呀,我不负责了,我不负责了!”余洒度气急败坏,竟然越权命令担任前卫的卢德铭撤下毛泽东,只带少量随从断后打掩护,导致一代战将过早陨落。当日毛泽东亲自制定作战方案,工农革命军一举攻占莲花县城,一扫连日来的失败阴影。但余洒度拉帮结派大摆庆功宴,擅自放走黄埔二期同学、国民党莲花县党部书记刘启沛。挨了毛泽东的批评后,他更是煽风点火,公然跟毛泽东拍桌子,庸俗地把前委保存革命火种的转兵之举,牵强附会为毛泽东个人贪生怕死。

“建军总原则,党的领导尊。非军指挥党,惟党指挥军。”9月29日,工农革命军摆脱追敌,在永新三湾得到了一次宝贵的休整机会。毛泽东随即主持召开有基层党员参加的前委扩大会议,宣布不愿继续革命的动摇分子只要留下枪,可以发给路费自谋出路,将剩下的不足千人缩编为工农革命军第一军第一师第一团,下辖2个营、6个连,另编4个团部直属连级单位。决定在班排建立党小组,在营团建立党委,重点在连队建立党支部,在连以上各级党组织设立党代表,集体决策部队的一切重大行动。并在连以上各级单位成立士兵委员会,实行内部民主管理制度。这一创新举措,保证了前委机关

自上而下直达基本作战单位的集中领导,保障了士兵群众自下而上直击军阀官僚习气的民主权利,一种以党为尊、党指挥枪的建军根本原则和制度由此落地生根,一支官兵平等、上下一致的新型人民军队由此孕育成型。

军队党帮地方党 井冈道路渐领航

毛泽东从安源赴铜鼓途中遇险摔伤了脚,一瘸一拐跟着起义部队转战千里、疲于奔命,深感军队没有后方根据地就像人体缺了屁股,丧失了坐下休养生息的功能,迟早逃不脱非溃即死的流寇命运。文家市转兵时,他虽有建立农村革命根据地的构想,但并无明确的目的地,只是“将部队改道退萍乡再说”。发现萍乡驻有国民党重兵难以立足,才被迫改道芦溪,且战且退至湘东与赣西交界的罗霄山脉中段。中秋过后天气一天冷比一天,伤病员越增越多,寻找安全的落脚点成为压倒一切的当务之急。停留莲花县城期间,毛泽东收到了宋任穷转交的江西省委书记密信,告知宁冈有同志在活动,足可依靠。10月3日,毛泽东率部抵达宁冈古城,进一步了解到湘赣边界各县的党组织完全垮台,只有若干党员仰赖“山大王”袁文才、王佐各60余枝坏枪的保护,藏匿在“胜固可以守,败亦可以跑”的井冈山“打埋伏”。

袁、王出身贫寒,其中袁文才还是宁冈早期发展的党员,曾与王兴亚组织赣西农民自卫军,发动永新起义,但缺乏革命的自觉性和坚定性。永新起义失败后复归井冈山重操旧业,袁文才部驻北麓茅坪,王佐部驻山腹茨坪,两部互为犄角,遥相呼应,对流动军队过境保持高度戒备。毛泽东亲自约谈袁文才希望合作,并送去100枝枪表明诚意,袁文才答应在茅坪设立留守处,安置伤病员,但婉拒大部队长期入驻。前委内部也出现了较大分歧,余洒度和苏先骏反对与土匪为伍、落草为寇,其他委员却提议动用武力、占山为王。毛泽东力排众议,强调共产党人不该如此小肚鸡肠,对待三山五岳的绿林中人只能开诚相见、从长计较。何况宁冈县城宽不过一支烟的工夫,井冈山“人口不满两千,产谷不满万担”,确实容纳不了多少军队。于是决定继续南下,夺取湘南汝城,割据湘粤大道,策应南昌起义部队北出广东。

经过三湾改编,在宁冈卸下了伤病员包袱,工农革命军显得更精干、更具活力了,但毕竟部队规模太小、党员人数太少,“支部建在连上”并未真正付诸实施,“党指挥枪”尚未充分得到体现,凝聚力和战斗力依然堪忧。军至湘东与湘南交界的酃县水口圩,突闻南昌起义部队已经溃散,唐生智跟许克祥“狗咬狗”正在湘南混战,湘东清乡司令罗定纠合了两团人马又从茶陵杀来。余洒度和苏先骏彻底泄气,先后找借口溜之大吉,负责警戒宁冈方向的某排也跟着集体携枪逃跑。真是“逼上梁山”,突发状况接踵而至,所有出路都被堵死,唯一靠谱的选项只有上井冈山了。毛泽东一面派人联系袁文才和王佐,一面深入基层连队抓紧党建工作,准备迎接更为严峻的斗争。10月15日,他亲自为各连党代表作示范,主持了首批6名新党员的入党宣誓仪式,并在党员人数最多的第一

营第二连,建立了第一个连队支部。颇费一番周折,袁文才、王佐终于同意工农革命军主力上山。前委即令团长陈浩率第一营绕道安仁攻击茶陵,迫使罗定中途退兵,然后返回袁文才驻地茅坪。毛泽东率第三营和团部直属特务连东进遂川,10月22日晚宿营大汾圩,他指导、监督特务连党代表罗荣恒吸收了8名士兵入党,该连党员人数因而反超第二连居各连之首。不料次日凌晨,宿营地遭到遂川靖卫团偷袭,混乱中第三营退往湘南桂东,仅收集200余人辗转登上王佐驻地茨坪。上山后,毛泽东召集宁冈、永新和莲花三县原党组织负责人举行联席会议,总结了湘赣边界大革命和秋收起义失败的教训,作出了红色政权能够在白色政权包围中间发生与发展的判断,要求大力培养战斗兵和工农积极分子入党,加快建立连队和乡村党支部,取井冈山作战地势之优补物产地力之不足,以“党之强有力,军力去造就”罗霄山脉中段工农武装割据的局面。

然而“冰冻三尺,非一日之寒”,由于边界地理位置蔽塞、文化教育落后,各县民众普遍性格懒散不羁,地方宗派观念根深蒂固,土客籍界限分明。这些不良习气交叉感染,渗透进了地方党组织和地方武装内部,演化为无原则的“近亲繁殖”党员和“轮流坐庄”执政。如很多党支部几乎是清一色的家族成员,处罚党员也是采用打手心、屁股之类的家法私刑。宁冈土籍代表龙超清包揽党权,客籍代表袁文才拥兵自重,土客籍经常为各自的利益互相掣肘。工农革命军自身的问题也不少,因为实行民主集中制度之后,干部的特权优待被取消,军事干部的行为受到政治干部的制约,从而激化了知识分子党员干部对毛泽东的矛盾,引发了军事干部与政治干部之间的纷争。在士兵群众中还助长了极端民主化和绝对平均主义倾向,一度发展到越职出位干预军事指挥、直接制裁干部,打土豪取得一瓶酒、几个鸡蛋都要平分。

“在这种情况下,‘斗争的布尔什维克党’的建设,真是难得很”,但千难万难,难点仍在于“共产党组织的有力量和它的政策的不错误”。前委在加强自身建设的同时,抽调了一批军政素质过硬的干部,派驻边界各县帮助恢复发展地方党组织,改造训练地方武装。毛泽东把胞弟毛泽覃下派到宁冈乔林乡,从创办夜校、组织群众打土豪入手,严格考察、重点培养预备党员人选,建立了湘赣边界第一个农村党支部。他自己身体力行,率部环绕井冈山作盘旋式“打圈子”,扩大党在湘赣边界群众中的影响;挂钩永新秋溪乡开展农村建党试点,夯实党的基本组织基础。工农革命军还在龙江书院创办军官教导队,为本部和地方武装培养输送基层军事干部;在步云山和大井设立练兵场,为袁文才、王佐的队伍提供正规军事训练。毛泽东自任兼职教官,深入浅出地给学员讲解革命原理,循序渐进地启发他们的思想觉悟。

“敌军围困万千重,我自岿然不动。早已森严壁垒,更加众志成城。”毛泽东的良苦用心没有白费,工农革命军经历了陈浩等人挑起的分裂危机,军心更趋稳定;湘赣边界遭遇了

“左”倾盲动主义酿成的“三月失败”，各县党组织仍在活动；他本人承受了被撤销党内职务、甚至被误传开除党籍的委屈打击，但在湘赣边界军民中的核心领导权威有增无损。1928年4、5月间，秋收起义、南昌起义和湘南起义余部胜利会师井冈山，正式合编为中国工农红军第四军。在毛泽东的主导下，军队和地方的党建工作进一步提档升级，各项规章制度日益完善，党员数量与质量齐高共长，党的基层组织战斗堡垒密集布点。以宁冈为中心的井冈山革命根据地不断巩固和扩大，极大地振奋了全国各地共产党人和革命群众的斗志信心。以农村包围城市、武装夺取政权的井冈山道路越走越宽广，逐渐领跑了中国革命前进的航向。

参考文献：

- [1] 孙中山.中国国民党改组宣言[M].孙中山选集.北京:人民出版社,2011.
- [2] 胡适.惨痛的回忆与反省[J].独立评论,1932(18).
- [3] 蒋介石.赴南京筹开二届四中全会告全党同志书[R].上海:国民党中执委,1928-01-03.

[4] 前苏联]斯大林.关于中国大革命形势的讲话[R].莫斯科:联共(布)莫斯科机关积极分子会议,1927-04-05.

[5] 蒋介石.建都南京告全国同胞书 [R]. 南京: 庆祝建都大会, 1927-04-18.

[6] 毛泽东.在中央紧急会议上的发言[M].毛泽东选集(第一卷).北京:人民出版社,1991.

[7] 罗亦农.在中共“八七”会议上的发言[M].罗亦农文集.北京:人民出版社,2011.

[8] 陈独秀.告全党同志书[M].陈独秀著作选编(第四卷).上海:上海人民出版社,2009.

[9] 瞿秋白.在“八七”会议上的报告[M].瞿秋白选集.北京:人民出版社,1985.

[10] 罗亦农.在中共“八七”会议上的发言[M].罗亦农文集.北京:人民出版社,2011.

[11] 毛泽东.湖南致中央函[M].中共中央文件选集(第三册).北京:中共中央党校出版社,1989.

[12] 毛泽东.西江月.秋收起义[M].毛泽东诗词选.北京:人民文学出版社,1986.

(上接第54页)

输入一些程序代码是否会造成功能异常。如在测试 web 项目时,输入 html 代码、输入 js 代码或篡改页面 cookie 是否会造成页面混乱或功能异常。

程序功能在并发时是否会出现异常。如进行账户充值时,并发访问程序接口是否会造成充值数额不正确。

软件的安全性在实际测试中其实涵盖了很多方面,占据了很大部分的测试工作,同时也远不止上述这几个方面,还需要在软件测试中多加注意。

3.3 软件的兼容性

软件的兼容性问题是指软件在某种环境下才会出现的缺陷,可以分为两个方面,一个是硬件的兼容性,一个是软件的兼容性。

3.3.1 硬件的兼容性

目前市面上的软件大致可分为运行在 PC 端的软件和运行在移动端的软件。

经过长期的发展,PC 的硬件平台相对稳定,如 intel 和 AMD 占据了大部分的 CPU 市场,NVIDIA 和 ATI 几乎涵盖了所有的桌面 PC 系统的显卡。软件的硬件兼容性问题目前主要出现在移动端,抛开非平台运行的嵌入式系统软件,例如每款手机使用 CPU 各不相同,各款手机的屏幕分辨率也截然不同,尤其是在近年手机市场推行全面屏的初期,相当一部分 app 在全面屏手机上运行时出现了显示问题。

3.3.2 软件兼容性

软件兼容性问题是目前兼容性问题出现得比较多的方面,每一个软件的运行多多少少都会依赖于其他的软件,如

系统软件或其他支持软件,主要可以注意这几个方面:

软件运行在系统不同版本之间的差异。如 win7 和 win10,Android 5.0 和 6.0,Linux2.4 和 2.6 等。

软件运行在支持软件不同版本之间的差异。如.Net 4.0 和 2.0,JDK1.6、1.7 和 1.8。

软件运行在不同数据库之间的差异。如 MySQL、SQL Server 和 Oracle。

B/S 软件系统在浏览器版本之间的差异。如 IE、Chrome 和 Firefox 之间的差异,IE8.0、9.0、10.0 和 11.0 之间的差异。

软件的兼容成问题是软件测试中常见的问题。因此,在测试软件时,要避免测试环境的单一,应当多尝试几种不同的软硬件环境。

4 结束语

在以往的认知中,大部分人往往认为软件开发学的不好才去从事软件测试工作。其实软件测试的工作只是对代码编写要求相对较低,在其他方面,例如软件的安全性和易用性方面的考虑,软件测试可以对软件的各个方面提供很多有效的建议,更能指导软件开发的过程。同时,近年来软件方面的从业市场对于软件测试人员的需求量也是与日俱增,在面临选择工作时,软件测试也是一个不错的从事方向。

参考文献：

- [1] 孙海英.软件测试方法与应用[M].北京:中国铁道出版社,2009.
- [2] 库波.软件测试技术[M].北京:中国水利水电出版社,2010.