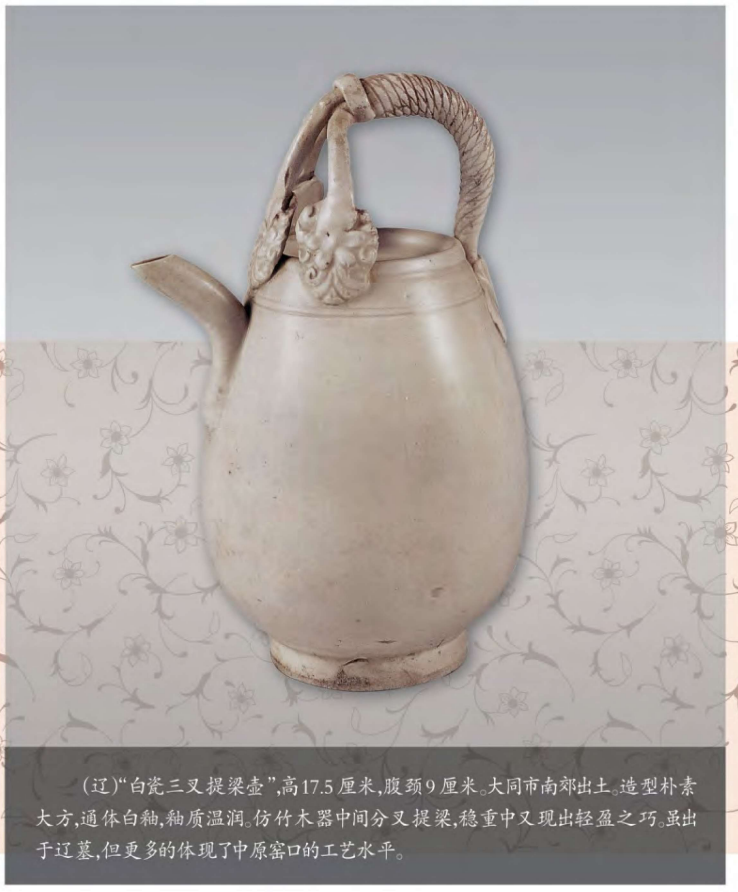
中国方志理论核心期刊
中国学术期刊(光盘版)入编期刊
中国学术期刊综合评价数据库来源期刊
中国知网全文入编期刊
山西省一级优秀期刊
中国北方优秀期刊

沧桑®

VICISSITUDES



(辽)"白瓷三叉提梁壶",高17.5厘米,腹颈9厘米。大同市南郊出土。造型朴素大方,通体白釉,釉质温润。仿竹木器中间分叉提梁,稳重中又现出轻盈之巧。虽出于辽墓,但更多的体现了中原窑口的工艺水平。

山西省地方志办公室主管 主办
沧桑官网:www.cangsang.net.cn

2014年第3期

目 录

工作指导

在全省地方志工作会议上的讲话…… 令政策 1
贯彻第五次全国地方志工作会议精神
努力推动全省方志工作跨越发展
——在全省地方志工作会议上的讲话…… 李茂盛 2

志鉴论坛

县级年鉴的体例缺陷及弥补方法(一)…… 许家康 9

一家之言

关于黄庭坚“初开宜州文化第一人”“培养区革考中进士”
传讹由来的考证…… 吴 政 蓝振榕 12

历史研究

论循吏与酷吏…… 周映霞 戴继芹 14
东汉六朝坞堡和明清客家围屋比较研究…… 吕东亮 18
宋代夔州路手工业、商业发展的空间地理考察…… 张建兴 21
论耶律楚材家族的家风…… 和 谈 24
简述行人的历史轨迹…… 姜丽菲 27
文化上的深谋远虑
——浅析清初推行“剃发令”的原因…… 李俊颖 29
浅论乾隆“孝亲”思想在避暑山庄中的体现…… 高丽华 32
浅谈“科玄论战”的原因与影响…… 韩鼎基 34
近代中国士绅地位变化初探…… 姚智德 段谟发 38
略论古代马其顿骑兵…… 张晓阳 41
英美学者关于二战后丘吉尔政府经济政策研究…… 赵北平 44

史实考辨

《左传》所载列国卿大夫非正常死亡得谥者探析…… 王利明 47
论曹植对侠义精神的改造与超越…… 韩惜花 50
洛阳汉代墓室车辆的设计绘制思想研究…… 马洪波 53
浅析山西朔州水泉梁北齐壁画墓的时代特征…… 郭智勇 56
试论苏轼知徐州期间的功绩…… 孟子寻 59
元胶莱运河废因考
——以乾隆《莱州府志》为中心的分析…… 邵 岩 62
吕祖谦与历史教育…… 王 敏 65
清乾嘉时期“扬州二马”及其刻书…… 吴萍莉 张 翔 69
抗战时期晋西北根据地教育政策探析
——兼论教育工作中的两个有争议的问题…… 高正晓 73
浅析圣像破坏运动的宗教根源…… 樊兵兵 76
美日军事同盟的历史渊源…… 吕锡月 80

本刊赠阅:中央和国家相关部、委、局及省市级主要领导;全国高校、科研院所及各大图书馆(室);晋籍院士和部分博导、享受国家特殊津贴者。

沧桑®

2014年第3期
总第135期

主管主办 山西省地方志办公室
编辑出版 《沧桑》编辑部

《沧桑》编审委员会

主 任 李茂盛

副 主 任 赵群虎 刘益龄
郑小豹 张晓光

主 编 高生记

副 主 编 张燕铭 石德亮

编辑部主任 杨 欣

专题新闻部主任 卫 东

编 辑 张文娟 樊 誉(实习)
宋向阳 张佳琪(实习)
杜丽春 郭春香

本期责编 樊 誉(实习)

电子信箱 E-mail:cszz2000@sina.com
E-mail:cszz2010@sina.com
E-mail:cszz2013@sina.com

通信地址 太原市平阳路49号
山西省地方志办公楼5层

邮政编码 030012

联系电话 0351-5681321
0351-5681339
0351-5681320

出版日期 2014年6月28日

刊 号 ISSN1008-7060
CN14-1186/K

发行范围 国内外公开发行

订 阅 全国各地邮局(所)

印 刷 山西省史志印刷厂

每期定价:16.00元
全年定价:96.00元

沧桑®
2014年第3期
总第135期

·征稿启事·

亲爱的作者朋友：

《沧桑》杂志是国内外公开发行的大型综合性社科期刊，是中国方志理论核心期刊，史志文化国际交流期刊，中国知网、中国学术期刊（光盘版）全文收录期刊，中国学术期刊综合评价数据库来源期刊，中国期刊全文数据库全文收录期刊，山西省一级优秀期刊，中国北方地区优秀期刊。

理论与实践、历史研究、史实考辨、学术讨论、地情研究、一家之言等栏目稿件请投 cszz2000@sina.com

学习园地、经济问题、法制专题、企业文化、信息管理、艺文天地等栏目稿件请投 cszz2010@sina.com

史志编修动态、史志出版广角、史志论点摘编、史志工作指导、志鉴论坛、史志会议报道等栏目稿件请投 cszz2013@sina.com

联系电话：

0351-5681321，0351-5681320

欢迎地方志工作者和社会科学研究者踊跃投稿。

欲进一步了解详情，请与编辑部联系
电话：0351-5681321　0351-5681320
亦可登录沧桑网站：www.cangsang.net.cn

《沧桑》编辑部

学术探讨

人类学视角下的祖先崇拜研究述评…… 谢东莉 84
以心解易：孙应鳌《淮海易谈》学术源流论述…… 骆利红 89
臧荣绪所修《晋书》研究综述…… 王　超 91
对中国现代思想启蒙何以未竟的思考…… 马春茹　邓学艺 94
跨文化交际中隐私观的差异及原因
——以小说《喜福会》为例…… 王　婧 98

地情研究

山西省乡宁县荀息祠考述…… 郑　敏 101
浅谈沁河古堡文物保护与旅游开发
——以上庄古村为例…… 宋　惠 106
欠发达地区山西农村经济特征分析…… 李静萍 110
河南省古代城市型遗址资源浅析…… 吴胜蕊 112
浅议布依族民居建筑类型与构成要素
——以贵州为例…… 王　娴 114
湘西地区汉族与苗族、土家族高中学生
身体形态的比较研究…… 姚茂华　张小琼 118
论“首义精神”与“贵族精神”…… 邵晓晖　谭明茗 120
少数民族聚居区农村公共文化服务体系建设探究
——以普洱市安定乡为例…… 刘应美 124
基于利益冲突的同城化研究——以宁扬镇地区为例
…… 马宇佳 129

专题研究

论中国梦与中国共产党…… 孙增德 132
谈谈加强学风建设问题…… 范锐丽 137
新时期群众工作的新变化与应对措施…… 兰大贤 139
群众路线视域下转变经济发展方式研究…… 黄泽海 142
党内民主新形式：党代表工作室制度
——山西省晋中市榆次区党代表工作室的探索与思考
…… 李旭辉 146
关于创新建设新农村思想政治工作的思路
…… 李晓权　王宏霞 149
社会的需求与大学的个性
——大学精英培养模式的选择…… 欧阳德君 152
关于高校辅导员与大学生党建工作关系
的几点思考…… 甘　奇 156
关于高校学生管理艺术化的几点思考
…… 李建民　贾德芳　秦广久 158
论大学生网络不良信息抗干扰能力的提高…… 李　芳 160
基于手机载体的大学生思想政治教育模式创新
…… 秦广久　贾德芳　刘保龙 163
探讨校企合作模式下大学生公益活动
——以湖南商务职院与长沙湘贵公司的合作为例
…… 骆　清 166

本刊赠阅：中央和国家相关部、委、局及省市级主要领导；全国高校、科研院所及各大图书馆（室）；晋籍院士和部分博导、享受国家特殊津贴者。

关于大学新生人际交往困境的思考…… 姚永丽 169
90后军校大学生消费状况的调查与研究…… 杨丽红 李美娜 171
当代大学生宗教信仰探源及对策分析
——以浙江师范大学为例
…… 王学烨 林子赛 颜丽美 施秋玮 174
科学主义和有限理性在政策实践中作用浅析
——以碳减排政策为例…… 王婧晖 179
团体列名法教学方法在干部培训中的应用…… 张继青 184
浅论我国不作为医疗侵权制度的完善…… 潘 祥 187
学科分馆人员职业生涯设计刍议…… 李燕芬 191

学习园地

全球化视角下的宗教地理学研究变革和转向
…… 胡 尧 侯雨乐 194
高职院校思想政治理论课实践教学改革初探…… 胡忠英 197
优秀传统文化对大学生思想政治教育的意义
…… 李艳霞 常开霞 199
高校校园文化建设与思想政治教育互动研究…… 张保霞 201
在“中国近现代史纲要”课程教学中开展传统文化教育
——以高等中医院校为例…… 王 曼 204
“概论”专题式教学方案探析…… 唐莉红 贾玉娥 韩 芳 207
战后世界历史发展特点与《世界当代史》教学…… 洪共福 211
基于网络教学平台的高职院校公选课管理研究
——以湖州职业技术学院为例…… 严明峰 215
论诗教在中小学语文教育中的意义与方法
…… 陈 钰 常业安 许 琴 219
创新能力培养策略在初中数学教学中的运用…… 付贞棋 221

艺文天地

论戴震的《诗》学思想及治《诗》特点…… 蔺文龙 224
清代花觚的艺术史研究…… 刘 旸 227
论影视作品应尊重历史…… 谭玉莲 230
对主持好地方文化类电视节目的思考…… 杨剑君 234
山西岚县岚城面塑技艺及特点…… 马彦奇 237
五四时期翻译文学解析
——以多元系统论为视角…… 袁 帅 241

读书札记

一位英国学者对刘大鹏的研究
——评沈艾娣《梦醒子》…… 张正明 张 舒 245

编修动态

编印发行《山西省第二轮修志指导手册》…… 杨 欣 247
2013年山西省市县志编纂工作成绩喜人…… 杨 欣 247
《襄垣年鉴(2014)》编纂工作全面开展…… 范晓玲 247

志苑博览

关于地方志服务地方志文化建设的思考…… 畅 思 248
“三制”是修志工作的根本保障制度…… 畅 思 248

本刊赠阅:中央和国家相关部、委、局及省市级主要领导;全国高校、科研院所及各大图书馆(室);晋籍院士和部分博导、享受国家特殊津贴者。

沧桑®
2014年第3期
总第135期

·投稿须知·

1. 稿件(会议报道、信息动态等除外)字数一般要求在5000字以内。

2. 理论性、专业性较强的学术性文章,引用前人研究成果,必须注明,引文注释一律采用文尾注,格式如下:(国家或地区)作者(译者).书名(篇名).出版地:出版社,出版年,页码.

3.学术性文章在正文前写上文章的内容摘要,一般要求200字左右;关键词3~5个。

4. 为加快出版周期,请作者尽可能使用电子信箱:cszz2000@sina.com,cszz2010@sina.com,cszz2013@sina.com投稿。

5. 在稿件上写明作者简介、工作单位、职称、职务、学历、主要研究方向、通信地址、联系电话等,以便及时联系。

6. 投稿请寄《沧桑》编辑部收(勿寄个人)。

7. 为加强学术规范,遵守学术道德,编辑部实行学术论文检索系统。坚决杜绝抄袭,切勿一稿多投。本刊处理稿件及时,收稿后三周内发出“稿件处理通知”。来稿一律不退。

8. 稿件采用后赠样刊两册。

欲进一步了解详情,请与编辑部联系
电话:0351-5681321 0351-5681320
亦可登录沧桑网站:
http://www.cangsang.net.cn

《沧桑》编辑部

Main Contents

A Tentative Analysis on Status Change of Country Gentlemen in Modern China …… Yao Zhide, Duan Mofa 38
British and American Schoolars' Research on Economic Policy of the Churchill Govemnent after the Second World War …… Zhao Beiping 44
Discussion on the Change and Transcendency of Cao Zhi to the Chivalrous Spirit …… Han Xihua 50
On the Historical Origin of US Japan Military Alliance …… Lv Xiyue 80
A Review on Research of Ancestor Worship from the Angle of Anthropology …… Xie Dongli 84
The Thoughts on the Cause of Chinese Modern Thoughts Is Unfinished …… Ma Chunru, Deng Xueyi 94
A Tentative Analysis on Site Resources of Ancient Cities in Henan Province …… Wu Shengrui 112
On the New Change and Countermesrues of Mass Work in the New Period …… Lan Daxian 139
On the Thoughts of Artistic Mangement to University Student …… Li Jianmin, Jia Defang, Qin Guangjiu 158
Discussion on the Improvement of Ability Resisting Harmful Information on the Network …… LiFang 160
On the Pattern Innovation of Ideological and Politics Education to University Students Bases on Mobile Phones …… Qin Guangjiu, Ji Defang, Liu Baolong 163
On the Thoughts of Difficulties in Interpersonal Interaction of College Freshmen …… Yao Yongli 169
Change and Turn of Religion Geography Study from the Globalization Visual Angle …… Hu Yao Hou Yule 194
A Tentatave Research on Practice Teach Reform of Ideological and Politics Theory Course in Higher Vocational School …… Hu Zhongying 197
On the Meaning of Excellent Traditional Culture to Ideological and Politics Education to College Students …… Li Yanxia, Chang Kaixia 199
Research on Interaction of Campus Culture Construction and Ideological and Politics Education …… Zhang Baoxia 201
Dicussion on the Meaning and Methods of Poetry Teaching in Chinese Education of Primary and Secondary School …… Chen Yu, Chang Yean, Xu Qin 219
On the Application of Training Strategy of Innovation Capacity in Maths Teach of Secondary School …… Fu Zhenqi 221
Film and Television Programs Should Respect History …… Tan Yulian 230
The Thoughts on Hosting the Local Culrural Television Programs …… Yang Jianjun 234

基于手机载体的大学生思想政治教育模式创新

秦广久　贾德芳　刘保龙

摘　要　3G 时代的到来、智能手机的普及，深深影响了大学生的生活和学习。文章在分析手机载体特征的基础上，阐述了手机载体给大学生思想政治教育工作带来的便利和挑战，并提出了搭建专业平台、完善教育团队和培养教育骨干等思政教育模式创新途径。

关键词　大学生　思想政治教育　手机载体　模式创新

DOI:10.13514/j.cnki.cn14-1186/k.2014.03.051

随着移动通信技术发展、手机价格下降，大学生群体手机拥有率接近 100%，手机已成为大学生生活中不可或缺的部分。近年来，3G 时代的到来和智能手机不断创新，使人们随时随地连接互联网成为可能，以手机为载体的手机报、微博、微信、视频、音乐等手机文化对校园主流文化阵地产生了冲击，手机文化成为校园文化中最重要的组成部分。2013 年 12 月 4 日中国移动、中国电信、中国联通同时获得 TD-LTE 牌照，标志着 4G 技术开始应用。4G 集 3G 与 WLAN 于一体，其传输更稳定，速度更高。大学生手机用户可以更加方便的接收图片、音频、文字、视频等信息，接受的外界信息更多、更繁杂。

手机载体强大的功能一方面给高校思想政治教育工作带来了便利；另一方面因为信息“无屏障”等因素也给高校思政教育工作带来了挑战。目前高校思想政治教育工作者利用手机开展工作的方式、手段、效果都不理想，基于手机载体的大学生思想政治教育模式创新，成为很多教育工作者研究的课题。

一、手机作为大学生思想政治教育工作载体的特征

智能手机给人们的生活习惯、工作方式都带来了极大的改变。区别于电脑，智能手机体积小，可随时随地连接网络，接收互联网信息。

（一）保密性、针对性强

由于网络畅通，人们随时随地都可以进行社交、购物、浏览网页等活动，且手机的体积小、便携带，他人很难了解用户上网内容。智能手机拥有海量的应用软件，手机用户可以选择自己喜欢的软件，选择自己喜欢的模块，这样手机用户的信息需求就可以反馈到运营商，保证了用户得到个性化的服务，节约了用户的时间。

（二）可操作性强

手机媒体信息量很大，内容不可控。但是思想政治教育工作者可以通过一种综合性平台将信息筛选、编辑后再将信息发布。同时还可以通过 QQ、手机博客等发布与思想政治教育有关的信息，和同学们进行“零距离”互动交流。这就在一定程度上控制学生浏览信息的内容。

（三）信息多样化、接收被动性

3G 时代网速大大提高，以前只能在电脑上使用的各种媒体形式如文字、声音、图片、影像等，现在都可以通过手机进行传播。据调查，大学生通过手机浏览娱乐信息占 37.1%，收看新闻占 20.3%，短消息聊天占 65.3%，电话对话占 16.7%[1]；令人担心的是大学生通过手机网络还可以连接到国外的一些低俗、反党反政府的网站，国内外反华势力也借手机媒体进行反华言论的宣传。

大学生对信息的甄别能力还显不足，在浏览网页信息的时候会常常选择一些非主流的信息，而一些不良运营商为了提高点击率，就会增加一些八卦、娱乐、激进甚至一些准色情的信息，而那些对国家、社会有积

(C)1994-2021 China Academic Journal Electronic Publishing House. All rights reserved.　http://www.cnki.net

极意义的言论就会被忽略。我们几乎所有人都收到过一些手机短信的广告信息，有一些学生甚至收到过一些煽情淫秽、虚假诈骗的信息。

二、手机作为大学生思想政治教育工作载体带来的挑战和机遇

（一）思想政治教育工作者面临的挑战

3G 时代大学生接受信息的渠道呈现多样化，冲击了思想政治教育工作者的工作模式，加大了工作难度。

1.信息良莠不齐，带来不良影响。

由于网络的全球性，大学生很容易接触到西方国家资本主义的一些文化、思想。在文化方面，西方一些国家向中国大力推行其文化，企图侵蚀国人思想。他们打着“民主”“自由”的幌子对中国大学生进行教唆，企图动摇我国人民民主专政的国体。更有甚者，西方国家的一些激进的思想和无政府主义在中国大学生群体里流传甚广，无政府主义在西方虽然也会受到抵制，但是如果大学生长期地接触这种思想的话，他们的人生观、世界观、价值观势必会改变。他们对社会、对国家的一些政策法规就会产生抵触情绪，长久下去年轻的学生中很容易出现群体事件。

2.教育工作者不能与时俱进。

和大学生不同，大学思想政治教育工作者对网络的新事物、新思想缺乏敏感，很多思想政治教育工作者还是停留在“单个对象谈话”“惩罚典型”等老旧教育模式。他们不习惯新技术下的思想政治教育，不适应多元化的教育模式，很少了解现今大学生接触到的信息种类，更谈不上因地制宜、因材施教。由于相关部门相应政策不足，导致思想政治教育工作者不愿意改变教育方式和思路，出现了与大学生的思想动态脱节的状况。

（二）手机作为大学生思想政治教育载体带来的机遇

1. 有助于为大学生思想政治教育搭建综合性平台。

智能手机便携、应用软件多，思想政治教育工作者可以通过各种应用软件平台对大学生进行思想政治教育。QQ、飞信、微博、微信等虽然功能单一，却是不错的教育平台。这些平台可以给思想政治教育工作者一个全新的工作方式，内容丰富、传播速度快、受众广。教育工作者可以利用这些平台组建一个综合性平台，或者组织人员开发一款针对思想政治教育工作的综合性软件，这样思想政治教育工作会更加方便。

2.有助于思想政治教育工作者提升自身素质。

大学生接收的手机信息纷乱复杂，而思想政治教育工作者对网络信息技术知识又相对缺乏，使教育部门意识到巨大的压力，只有对思想政治教育工作者进行全面系统的网络知识、心理学、教育学等知识的培训，同时加大硬件投入，才能使思想政治教育工作者胜任 3G 时代的思想政治教育工作。

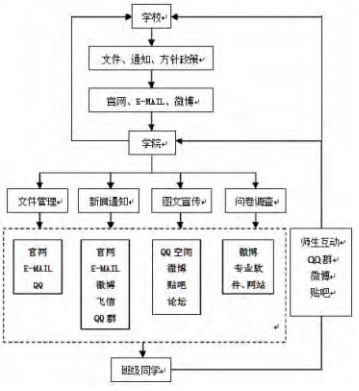
3.有助于增强大学生辨别是非能力。

大学是一个文化丰富的地方，阻止大学生接触非主流思想几乎是不可能的。思想政治教育工作者要做的工作是引导大学生远离消极的思想，引导大学生逐渐确立起正确的世界观、人生观和价值观。这样不仅可以丰富大学生的文化生活，还能增强思想政治教育工作者的工作能力。

三、基于手机载体的大学生思想政治教育模式创新途径

（一）搭建专业平台

现阶段正在使用的基于 3G 网络和 PC 端的思想政治教育工具，一般有微信、腾讯 QQ、飞信 Fetion、YY 语音等即时通讯工具，微博、贴吧、BBS、校内网等交流平台。这使得思想政治教育工作者和学生之间的交流呈现多样化。我们可以将这些工具分门别类，统一使用，会达到更好的效果。



(C)1994-2021 China Academic Journal Electronic Publishing House. All rights reserved. http://www.cnki.net

学校方面通过官网、邮件、官方微博将方针政策传递给学院，学院按照学校文件精神进行具体细致的教育工作。文件管理：一些通知、表格等需要下载的文件可以通过学校官网、邮件、QQ 文件共享等方式下达给各个班级，方便同学们下载使用。新闻通知：学校、学院的一些活动动态、资讯等可以通过官网、邮件、微博、飞信、QQ 群等方式传递给班级，以此引导学生的思想方向。图文宣传：大学生中一些出众的人物，一些经典的活动可以做成图文并茂的文件通过 QQ、微博、贴吧、论坛等方式进行宣传，树立学生们的奋斗标杆。问卷调查：问卷调查是了解大学生思想动态、偏爱喜好的有力工具，我们可以通过专业的手机问卷调查软件或者微博等方式对大学生进行问卷调查，帮助教育工作者获得第一手资料等原则。

（二）完善教育团队

高校教育团队建设一直是大学生思想政治教育的重点，如何建立一个系统全面、专业化的教育团队在 3G 时代重要性显得尤为突出。团队建设必须遵循结构全面、思想政治教育专业性强、学术氛围浓厚、容易获得第一手资料。

团队组成	团队人员作用
家长队伍	及时主动关心孩子身心健康，通过教育平台（微博、QQ 群、贴吧等）及时发现问题，向辅导员提供孩子详细成长信息。
学校工作人员	根据学院、学生反馈的信息制定日常生活管理政策，提供大学生心理辅导、就业方向指导，提供教育软、硬件。
专业导师队伍	营造良好的学术氛围， 结合自身专业素养在专业学习、专业方向发展定位等方面给予学生帮助和支持。
学生干部队伍	学生干部政治素养高，与同学们生活在一起，在言论、思想方面起到引领作用。同时还可以关注同学的思想动向，及时的向辅导员反映。保证辅导员能够正确制定管理政策。
辅导员队伍	辅导员是团队的核心，是思想政治教育的基层堡垒，是连接学校工作人员、家长和学生的桥梁，可以通过学生思想动态制定准确的教育方案。

（三）培养骨干能力

高校思想政治教育工作者是对大学生实施思想政治教育的主要力量，而其中辅导员队伍可以被称为最重要的团队。如何增强辅导员利用手机开展教育工作的能力，直接影响着思想政治教育的效果。

首先，创新工作观念。客观事物迅速变化，人们的观念也随之变化，大学生接受新事物的能力强，3G 时代手机网络对思想政治教育工作造成了较大的冲击。现今的思想政治教育观念还有很多地方不适应手机网络时代。很多辅导员畏惧鱼龙混杂的手机的信息，对手机有很大的抵制情绪。这只会对大学生的思想引导带来很大的阻力，增加思想政治教育工作的困难。所以，家长、高校辅导员一定要转变对待手机的观念，更好地利用手机、利用新媒体为大学生思想政治教育服务。

其次，加强网络素养。大学生接受新知识，新文化的能力很高，但是他们很容易被诱导、被利用。辅导员作为高校思想政治教育工作者受过专业训练，并有一定的人生阅历，对于信息的甄别能力高于大学生，但网络技术、网络文化 、网络意识和网络沟通等能力有时会逊于大学生。提高网络素养才能更好地引导大学生使用网络，更好地利用手机对大学生进行先进思想宣传、弘扬主流旋律。

再次，完善知识结构。手机网络是一个复杂的平台，各种信息鱼龙混杂，辅导员必须有一套完整的思想政治教育知识体系，才能在这个复杂的平台上对学生进行引导和教育。因此辅导员队伍要加强教育学、管理学、法律知识和心理健康知识等专业知识的学习，还要加强对学生所学专业的了解，以便对学生的学习和就业进行引导。这样才能建立起教育者对学生的信息优势、知识优势和经验优势，增强思想政治教育工作者威信力和领导力。

参考文献：

[1]沈玉梅,黄伟.手机文化对大学生思想政治教育的影响及其对策[J].赤峰学院学报,2013,(6):207.

[2]庞炜.3G 时代手机媒体对高校思想政治教育工作者工作影响及对策研究[D].河北师范大学,2012.

[3]伍人乐,郑磊.3G 手机上网对大学生思想政治教育的影响与对策[J].改革与开放,2013,(6):151.

[4]曾静.论手机新媒体对大学生思想政治教育的“双刃剑”效应[D].武汉工程大学,2013.

[5]何小明,刘可文.手机媒体环境下的大学生思想政治教育[J].教育与职业,2012,(8):50.

秦广久　山东建筑大学　讲师　硕士
贾德芳　山东建筑大学　讲师　硕士
刘保龙　山东建筑大学机电学院　硕士研究生

（责编　杨　欣）

(C)1994-2021 China Academic Journal Electronic Publishing House. All rights reserved. http://www.cnki.net