KEKAO ZHIXINGLU

ZHIXING HEYI PIAN

# 科考知行录

## 知行合一篇

主编　秦奎伟

北京理工大学出版社

BEIJING INSTITUTE OF TECHNOLOGY PRESS

KEKAO ZHIXINGLU

ZHIXING HEYI PIAN

# 科考知行录

## 知行合一篇

主编　秦奎伟

北京理工大学图书馆 藏書

北京理工大学出版社
BEIJING INSTITUTE OF TECHNOLOGY PRESS

版权专有　侵权必究

图书在版编目（CIP）数据

科考知行录. 知行合一篇 / 秦奎伟主编 . —北京：北京理工大学出版社，2019. 9

ISBN 978-7-5682-7648-1

Ⅰ. ①科…　Ⅱ. ①秦…　Ⅲ. ①科学考察-中国-文集　Ⅳ. ①N82-53

中国版本图书馆 CIP 数据核字（2019）第 221480 号

出版发行 /北京理工大学出版社有限责任公司
社　　址 /北京市海淀区中关村南大街 5 号
邮　　编 /100081
电　　话 /（010）68914775（办公室）
　　（010）82562903（教材售后服务热线）
　　（010）68948351（其他图书服务热线）
网　　址 /http：//www. bitpress. com. cn
经　　销 /全国各地新华书店
印　　刷 /雅迪云印（天津）科技有限公司
开　　本 /710 毫米 x 1000 毫米　1/16
印　　张 /13　　责任编辑 /武丽娟
字　　数 /182 千字　　文案编辑 /武丽娟
版　　次 /2019 年 9 月第 1 版　2019 年 9 月第 1 次印刷　　责任校对 /刘亚男
定　　价 /78. 00 元　　责任印制 /李志强

图书出现印装质量问题，请拨打售后服务热线，本社负责调换

此为试读，需要完整PDF请访问：www.ertongbook.com

# 科考知行录

## 知行合一篇

## 编委会


**主　编**：秦奎伟

**编　委**：（以姓氏拼音排序）

白云飞　关尚京　黄梓璇　兰　非

李盼盼　李小龙　李祎祎　刘昌昊

刘惠康　刘奇奇　陆江坤　马小岚

任　浩　沈　睿　孙欣欣　童薪宇

王　迪　吴　月　武睿鹏　徐子瑜

许祖强　杨文娟　张国栋　张淼鑫

张琼文　张婷婷　张晓娇　张晓宇

张壹心　张　宇　赵　亮　赵天扬

# 序　言

“生态文明”是指人类社会在改造自然、造福自身的过程中为实现人与自然和谐所付出的努力及其获得的全部积极成果。十八大报告指出：“建设生态文明，是关系人民福祉、关乎民族未来的长远大计。面对资源约束趋紧、环境污染严重、生态系统退化的严峻形势，必须树立尊重自然、顺应自然、保护自然的生态文明理念，把生态文明建设放在突出地位，融入经济建设、政治建设、文化建设、社会建设各方面和全过程，努力建设美丽中国，实现中华民族永续发展。”这一重要论述，反映了党对人类社会发展规律、对社会主义建设规律认识的再深化，标志着我们党对经济社会可持续发展规律、自然资源永续利用规律和生态环境规律的认识进入了一个新的境界。十九大报告再次强调：“建设生态文明是中华民族永续发展的千年大计。必须树立和践行绿水青山就是金山银山的理念，坚持节约资源和保护环境的基本国策，像对待生命一样对待生态环境，统筹山水林田湖草系统治理，实行最严格的生态环境保护制度，形成绿色发展方式和生活方式，坚定走生产发展、生活富裕、生态良好的文明发展道路，建设美丽中国，为人民创造良好生产生活环境，为全球生态安全作出贡献。”作为当代大学生应切实肩负起时代和历史的责任，以生态文明为发展导向，把我国建设成富强民主文明和谐美丽的社会主义现代化强国！

社会实践是素质教育的重要组成部分，也是倡导学生在读书学习的同时走出课堂、服务社会的举措。社会生活和社会实践就是无字之书，对于大学生的成长和成才具有同等重要的意义。参加社会实践不仅可以学到丰富的课外知识，也可以把课堂理论知识同社会实践联系起来，加深对课堂学习内容的理解。更重要的是，社会实践既可以很好地培养和锻炼大学生的实践能力，又可以加深大学生对社会的了解，培养大学生的社会责任感。作为砥砺

心性的重要教育手段，社会实践已然成了当前促进大学生群体思想成长和素质提升的一种重要手段。

在北京理工大学的社会实践中，有这样一个响亮的品牌，十余年来它见证过祖国的大河湿地、西北戈壁、沙漠绿洲和热带雨林，也曾远赴大洋彼岸感受过北美生态，这就是生命学院在全校各部门支持下，凝聚十余年心血全力打造的“探索自然、服务社会、感受文化、孕育创新”的学生主题社会实践活动——“生态科考”。自2004年起，生态科考伴随着以生命学院为主的无数科考队员一起走过了十余年春秋，足迹遍布国内外，不仅使一批又一批生态科考队员得到锻炼，也为我国生态文明建设作出了诸多贡献。

2015年，生态科考队凝练十余年成果，打造的“中国典型湿地发展影响因素探究之旅——基于对山东、宁夏、云南三省十年生态科考的思考”作品，获得“挑战杯”国家级特等奖的辉煌成就，期间无数人为之挥洒过辛勤的汗水。生态科考已经成为一种精神，而这种精神必将继续传承，激励无数后来人参与其中，从而让更多人能够为我国生态文明建设贡献自己的力量。

2016年，北京理工大学生命学院生态科考队的目的地设在了俄罗斯首都莫斯科，科考队代表北京理工大学出访莫斯科的最高学府——国立莫斯科罗曼诺索夫大学。这是继2010年赴加拿大生态科考之后的又一次国际生态科考。此次科考开启了北京理工大学与莫斯科大学交流的大门，是生态科考国际化的重要一步，也是生态科考转向内涵式发展的重要标志。

2017年7月，生态科考队再次出发，聚焦“一带一路”“精准扶贫”“红色精神”等主题，分赴江西赣州、山西方山、陕西延安等地开展生态考察，分别围绕地区水质状况、土壤理化性质、植被种植、黄龙病治理等自科类课题以及“精准扶贫”“一带一路”“红色精神”“三农问题”等多个国内热点的社科类课题进行考察，通过实地采样、问卷调访、部门座谈等形式获取第一手资料并撰写成文，对当地的生态发展及与生态相关的产业发展和社会问题提出了建议。本书集中展示了科考队的科考过程，也分享了科考队员们的心历路程，见证科考队员们的成长与收获，感受科考地的人文生态。

Contents 目录


第一章 001 实践求真——生态科考之实录

前言 /002

1.1 赣南之行 /004

1.2 晋中之行 /022

1.3 陕北之行 /036

第二章 051 不忘初心——生态科考之感悟

前言 /048

2.1 生态科考江西队队员科考感悟 /049

2.2 生态科考山西队队员科考感悟 /119

2.3 生态科考陕西队队员科考感悟 /155

第三章 125 足迹再现——科考地简介

3.1 魅力赣南 /186

3.2 文化晋中 /189

3.3 风情陕北 /192

致谢 199

Chapter 01

# 第一章

# 实践求真

## ——生态科考之实录

# 前　言

从2004年至今，北京理工大学生态科考队始终以“探索自然、服务社会、感受文化、孕育创新”为实践主题，以促进大学生群体思想成长和素质提升为目标，秉持着“聚焦生态文明，实践科学发展”的实践理念，引领一批又一批北理学子走出象牙塔，将调查深入社会基层，在了解当地人文生态和社会经济状况的同时为地区的生态文明建设贡献出新时代青年的一份力量。

翡翠常绿，赣南竹柏传美誉；蜚声中外，瑞昌苎麻天下知。带着理想与热情，生态科考江西队一行15余人开展了为期7天的生态科考。早出晚归，跋山涉水，取样调研，走访座谈，7天的时间，科考队员对彼此更加了解，也对科考更加热爱。抵达红都瑞金，红色革命精神深入人心；参观红军纪念塔，向共产主义革命精神致敬；深入赣南农村基层，了解精准扶贫落实和农村发展现状；走访当地相关部门，获取可靠的价值资料；遍历果园基地和当地不同流域，采集柑橘黄龙病样本和当地水土样本。

晋中之行，源于吕梁。巍巍武当山，幽幽横泉水。怀着对黄土山坡的敬仰和对支教扶贫的责任与担当，生态科考山西队一行6余人来到了方山。这里远离都市喧嚣、霓虹闪耀，黄土地上是淳朴的乡民和渴望知识与未来的孩子们。三尺讲台，承载着青春热情与稚嫩理想；一字一句，带给孩子们走出大山、面向未来的勇气。徒步横泉水库，看夕阳西落，闻鸟语蝉鸣；深入庞泉沟森林，听万木峥嵘间一呼一吸自然的脉搏；勇攀北武当，品壮丽山河展一览众山小的豪气。8天科考，感受到扶贫攻坚的一点一滴，了解到基层干部为公为民亲力亲为，亲身体验方山人勤劳质朴的劳动生活，体悟属于这片广袤土地壮丽山河的磅礴气势与无限风光。队员们带来了微不足

道的知识，留下了点点希望的火种，希望同这片土地迈向更加美好的明天。

探寻思路之源，考察塞上生态，感受革命老区红色精神。生态科考陕西队一行6余人先行来到古丝绸之路起源地——西安，感受“一带一路”背景下古都西安的独特魅力，站在新的发展机遇起点，西安正在不断创造新的历史。之后科考队抵达中国革命圣地——延安，重温了党在延安领导中国革命的伟大奋斗历史，不禁感慨如今和平年代百姓安居乐业的来之不易。科考队在领略革命圣地的人文历史的同时，也利用自己的专业知识和实地调研为老区的农业发展、生态建设建言献策。

实事求是，困知勉行。队员们在科考的过程中，不仅获得了成长、积累了科考的经验，也培养了吃苦耐劳、不怕艰苦的团队精神和服务国家、报效社会的爱国精神，更为当地的生态建设、农业和经济发展提供了合理化建议和科学数据。生态科考队的足迹也成了队员们成长的轨迹，更让队员们明白，青年服务国家，是一种担当，更是每一个青年学子肩上的重任。作为当代大学生，队员们也应该尽自己的绵薄之力，为生态发展服务，为社会服务。生态科考，收获的不仅仅是样品和数据，还有科考队员间团结协作的深厚情感，实践过程中敢于突破、直面困难的勇气。生态科考，我们一直在路上。



此为试读，需要完整PDF请访问：www.ertongbook.com

# 1.1 赣南之行

2017年7月，历经2个月的紧张准备，通过队员招募培训、团队建设等一系列环节，最终成立了由来自生命学院、宇航学院、化工学院等多个学院的15名队员组成的科考团队。此次科考团队分工明确：队长、副队长负责路线统筹安排、任务分配、新闻稿审核以及队员的安全保障；物资组负责物资购买、分配、保管以及财务管理，宣传组负责每日新闻稿撰写、摄影及图片处理、后期宣传视频制作，外联组负责旅店、门票信息的查询和预定以及与走访部门的联系，明确的分工合作、互相协作的团队精神和老师及时的提醒成为队员们能够顺利完成科考任务最有力的保障。在瑞金、赣州、寻乌等地开展的为期7天的科考活动中，科考队员们针对柑橘黄龙病、红色文化、精准扶贫政策等课题，通过实地考察、现场采样和后期实验研究相结合等方式，对赣南地区的经济和社会进行了深入的调查。

图1　江西队科考队员发团合影

## 扬帆起航，抵达红都

2017年7月11日，生态科考江西队经过简单的发团仪式，开启了科考的行程。

图2　队员们发团前的认真筹备

11日下午3时，由科考队指导老师带队，科考队正式出发。在前往瑞金的火车上，队员们继续修改完善各自课题，讨论走访提纲，根据实际可能会遇

图3　前往瑞金火车途中同学们继续完善课题并和乘客们讨论

到的问题对问卷进行补充。期间，队员们在火车上与同行的游客讨论红色文化，为红色文化调研做准备。

12日下午18时，科考队抵达科考第一站——瑞金。在这片土地上诞生了共和国的第一个红色政权，并涌现出无数伟大的革命前辈，红色的记忆已经融入瑞金这个城市的气质与发展之中。近年来，瑞金市正加大力度把红色文化资源优势转化为经济发展优势，使“红都瑞金”成为全国红色旅游品牌。

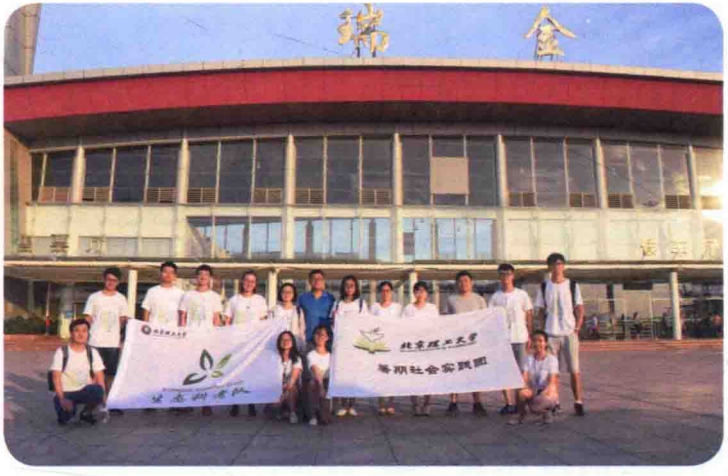


图4　队员们抵达瑞金合影

晚上9时，科考队召开第一次例会。科考队指导老师李艳菊、李玉娟和队员们对13日路线安排和时间表进行了讨论，根据实际情况明确具体前往的地

点、时间及相关人员安排。随后对明日即将开展的有关土壤、柑橘木虱以及红色文化的课题进行了论证，强调了在课题开展过程中团队协作的重要性。会议过程中，同学们认真听取了老师的建议，并对科考中可能遇到的问题做好了充分的准备和临时应急预案。科考的序幕已经拉开，未来的路充满困难与挑战，但是这也使队员们团结在一起，为了同一个共同目标全力以赴，相信辛勤的付出，终能结出难忘又甜美的果实。

## 红都探访——共和国的摇篮

参观红色圣地，学习革命精神。2017年7月13日，北京理工大学生命学院生态科考江西队正式开启了科考活动的第一站——江西瑞金。

图5　队员们参观共和国摇篮景区——叶坪游客中心

科考队来到了中华苏维埃临时中央政府的所在地——叶坪景区。红军烈士纪念塔下，全体科考队员举行了纪念仪式，缅怀红军先烈；在第一次全国苏维埃代表大会（简称“一苏大”）会址礼堂，队员们合唱国际歌，向共产主义革命精神致敬。参观过程中，队员们互相协作，成功采集了绵江水体样本，同时就红色遗址精神及传承的课题，针对景区游客以访谈录和问卷调查的方式进行了调研。

科考队随后来到了红井景区。红井是1934年苏维埃政府的临时搬迁区，是当时各个政府办公机关的办公地点以及毛泽东、徐特立等革命同志的居住地。在参观途中，队员们感受到了当时中共办公的艰苦条件以及政府对当地老百姓生活疾苦的关切情怀。

图6　队员们参观红井合影留念

图7　队员们认真听取讲解，学习革命精神

中午，科考队结束在沙坝州的参观，来到中央人民革命根据地历史博物馆。在这里队员们全面深入地了解了中华苏维埃共和国当时的状况以及红军长征的历史背景。随后参观了第二次全国苏维埃代表大会（简称“二苏大”）旧址，并在会址礼堂合影留念。

骄阳当头，队员们的汗水湿透了衣襟，但是大家科考的热情仍然丝毫不减，稍作休息便马不停蹄地奔赴下一个目的地——会昌县西江镇石门村。在石门村村委会，宋书记热情地接待了科考队的队员们，同时就有关石门村柑橘黄龙病前期检测、防治技术、精准扶贫政策等问题与大家进行了交流讨论。

图8　队员们前往会昌县西江镇石门村村委会采访

随后队伍分为两队，一队跟随钟书记前往柑橘果园，采集柑橘黄龙病的患病株和正常株的枝条以及土样。另一队前往石门村初中，初中郭校长就该校学生的贫困状况、补助政策及基础设施建设等问题向队员们进行了详细的介绍，让大家对当地的教育现状有了更深入的了解。随后，科考队告别瑞金，乘车前往科考的下一站——赣州。

科考队通过对瑞金当地景区及周边村落的考察调研，提高了对课题任务的认识，提升了团队合作精神与吃苦耐劳精神，更坚定了对接下来科考任务

的信心。

## 赣南走访，勇往直前

2017年7月14日，生态科考队来到科考的第二站——赣州。队员根据课题研究分为两组，分别前往赣州市政府各部门和赣州市柑橘科学研究所等部门进行考察走访活动。

图9　队员们前往赣州市政府各部门进行拜访和讨论

辅导员刘惠康老师带领一组队伍来到赣州市政府大楼，依次前往农粮局、教育局、水利局和林业局油茶办公室。针对赣州市的农业扶贫、教育扶贫及赣州市江流水质和油茶产业扶贫等问题对当地政府部门进行拜访，经过两个多小时的访谈，科考队员对自己的科考课题都有了进一步深入的理解，并获得了十分有价值的资料信息。





此为试读，需要完整PDF请访问：www.ertongbook.com