

金部  
物部

# 山西电力职业技术学院 参加专题研修活动情况

国网山西省电力公司技能培训中心（山西电力职业技术学院）

差旅费报销单

2019年8月30日

所属部门：思教部

参加思政课教师暑期研修


出差事由：

姓名	起止地点		起止时间		交通费			住宿费			公杂费	伙食补助	培训费	合计
	出发地	到达地			金额(总)	不含税金额	税额	金额(总)	税率	不含税金额				
吕学恩	太原	贵阳	7月19日 起	7月25日 止	飞机票	1880.00	863.39	1016.61			9	10	11	
丁坚	太原	贵阳	7月19日 起	7月25日 止	飞机票	1880.00	1724.77	155.23			420.-	200.-	3500.00	
刘晓春	太原	贵阳	7月19日 起	7月25日 止	飞机票	1880.00	1724.77	155.23			420.-	200.-	3500.00	
侯少华	太原	贵阳	7月19日 起	7月25日 止	飞机票	1880.00	1724.77	155.23			420.-	200.-	3500.00	
王慧	太原	贵阳	7月19日 起	7月25日 止	飞机票	1880.00	1724.77	155.23			420.-	200.-	3500.00	
赵玉环	太原	贵阳	7月19日 起	7月25日 止	飞机票	1880.00	1724.77	155.23			420.-	200.-	3500.00	
合计						11280.00	4312.93	1327.07			2520.-	1200.-	21000.00	23600.-

合计金额(大写)：人民币 叁万陆仟之壹

财务负责人： 

部门负责人： 

验收： 

领款人： 

吕学恩

8.31

 31/8

52

国网山西省电力公司技能培训中心（山西电力职业技术学院）

**原始凭证粘贴单**

所属部门： 思政部

2019年8月30日



052001800104

贵州增值税普通发票

No 11588155

发票联

发票日期: 2019.08.30

名称: 山西电力职业技术学院 纳税人识别号: 124403004057470941 地址: 太原晋源街三教160号0251-4281360 开户行及账号: 工行晋源支行08302125108024917384		规格型号 单位		数量	单价	金额	税率	税额
货物或应税劳务、服务名称 *非学历教育服务-培训费				8	2241.87500	17915.000	0%	0.000
合计 价税合计(大写)		贰万叁仟肆佰零元				17915.00		0.00
名称: 贵州新长征教育培训中心 纳税人识别号: 91520100MA66DWP09625 地址: 贵州遵义新长征教育中心商业楼二楼14号1108 48204188911 开户行及账号: 贵阳农商银行新长征支行2215290032400002229		备注 开票人: 郭福		收款人: 郭福 复核:				

发票号: [2019] 523号重庆市鸿海印务有限公司

附单据 3 张

赵之华



机票订单详情

订单号： O633KRMDD10S87009037      订单状态： 已使用      预订时间： 2019-06-19 11:13:57

乘客姓名	证件号码
赵玉环	140*****2226
王慧	140*****1245
侯少华	140*****1511
刘晓春	140*****1377
吕学德	140*****0039
丁坚	140*****203X

行程	出发时间	抵达时间	航班号	机型	舱位类型
贵阳龙洞堡-太原武宿	2019-07-25 17:15:00	2019-07-25 19:35:00	HU7522	738	经济舱

支付总额： 5640  
金额明细： 票价 ( 5340 ) + 基建 ( 300 )

联系人信息

姓名： 赵玉环      手机： 153\*\*\*\*1623

感谢您对同程艺龙的支持，祝您旅途愉快！





### 机票订单详情

订单号: O733KRMDD10S87009037      订单状态: 已使用      预订时间: 2019-06-19 11:13:57

乘客姓名	证件号码
赵玉环	140*****2226
王慧	140*****1245
侯少华	140*****1511
刘晓春	140*****1377
岳学思	140*****0039
丁坚	140*****203X

行程	出发时间	抵达时间	航班号	机型	舱位类型
太原武宿-贵阳龙洞堡	2019-07-19 13:25:00	2019-07-19 15:55:00	HU7521	738	经济舱

支付总额: 5640  
金额明细: 票价 ( 5340 ) + 基建 ( 300 )

联系人信息  
姓名: 赵玉环      手机: 153\*\*\*\*1623

感谢您对同程艺龙的支持, 祝您旅途愉快!



1. 刘春

17/6

请梁院长批示

## 关于参加思政课教师暑期研修的请示

吕学思

6.17

院领导：

根据教育部《普通高等学校思想政治理论课教师队伍培养规划（2019—2023年）》的相关要求，为深入学习贯彻习近平新时代中国特色社会主义思想，深入贯彻落实全国教育大会、全国高校思想政治工作会议、学校思想政治理论课教师座谈会精神和培养一支政治要强、情怀要深、思维要新、视野要广、自律要严、人格要正的素质优良的思想政理论课教师队伍，推动思想政治理论课改革创新和课程思政教学改革，思教部拟于2019年7月19日至25日组织我院思政课教师及相关人员参加教育部全国高校思想政治理论课教师研修基地贵州师范大学基地的研修活动。研修活动由吕学思副院长带队，参加人员为刘晓春、丁坚、赵玉环、王慧、陈爽、侯少华七位同志，研修费用每人3500元。

妥否，请批示。

思想政治理论课教学部

2019年6月17日

关于组织高校思政课教师开展 2019 年社会实践研修活动的通知  
教育部全国高校思想政治理论课教师研修基地（贵州师范大学）

关于开展 2019 年社会实践研修活动的通知

各省（市、区）教育行政主管部门、各高等学校：

为深入学习贯彻习近平新时代中国特色社会主义思想，深入贯彻落实全国教育大会、全国高校思想政治工作会议、学校思想政治理论课教师座谈会精神和教育部《普通高等学校思想政治理论课教师队伍培养规划（2019—2023 年）》的相关要求，培养一支政治要强、情怀要深、思维要新、视野要广、自律要严、人格要正的素质优良的思想政治理论课教师队伍，推动思想政治理论课改革创新，定于 2019 年 6 月至 8 月组织高校思想政治理论课教师开展学习培训及社会实践活动。

### 一、研修原则

1. 因地制宜，按需培训。在遵循中宣部、教育部相关文件精神的基础上，根据各省（市、区）教育行政主管部门和各高校思想政治理论课教学科研部门的具体需求，制定切实可行的培训和研修方案，尽力满足培训研修对象的要求。

2. 符合规定，遵守纪律。严格执行中央关于改进工作作风的八项规定和教育部有关要求，厉行勤俭节约，不安排娱乐活动和日程外景点。活动期间学员不得擅自行动，特别是不能出入歌厅、酒吧、洗浴中心等娱乐场所，切实维护高校思政课教师良好形象。

3、严格管理，务求实效。前来培训研修的教师，务必要根据基地工作人员的统筹安排，切实完成研修任务，最终达到研修的目的。

## 二、研修内容

1、聘请知名专家作专题报告。

2、线路 A：赴麒麟洞（蒋介石关押张学良处）、息烽集中营、遵义会议会址、娄山关战斗遗址、花茂村（习近平总书记视察点）、苟坝会议会址、四渡赤水之茅台渡口、四渡赤水纪念馆、贵阳孔学堂、青岩古镇等参观考察革命遗址、爱国主义教育基地、历史文化名城、新农村建设示范点等。

线路 B：赴麒麟洞（蒋介石关押张学良处）、息烽集中营、遵义会议会址、黎平会议会址、肇兴侗寨（央视春晚分会场）、镇远古镇等参观考察革命遗址、爱国主义教育基地、历史文化名城、民族民俗文化建设示范区等。

3、开展关于马克思主义理论学科、高校思想政治理论课建设的讨论交流活动。

4、其他方面的学习培训。

## 三、研修费用

研修费用：线路 A 为 3500 元/人（500 元/天），线路 B 为 3850 元/人（550 元/天），含往返至离开贵阳期间的一切费用，包括研修期间的住宿费（两人一间）、餐费、培训场租费、专家讲课费、现场讲解费、服装道具租借费、资料费、租车费等，往返交通费用由教师所在单位报销。



四、账户信息如下：

账户：贵州新长征教育培训中心

账号：23168001040002327

开户行：中国农业银行贵阳师大支行

五、联系人及联系方式

陈晓娟：13378509001

孔德荣：0851-83227483

彭 法：13984867052

教育部全国高校思想政治理论课教师培训基地（贵州师范大学）

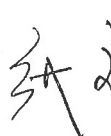
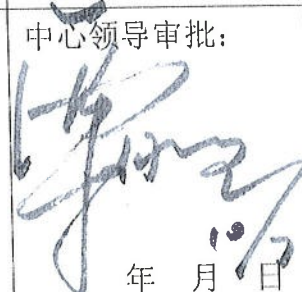
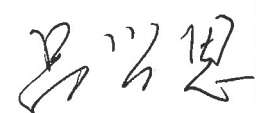

教育部全国高校思想政治理论课教师培训基地  
贵州师范大学



国网山西省电力公司技能培训中心  
(山西电力职业技术学院)

## 出差审批单

2019年7月10日

姓 名	吕学思 丁坚 刘晓春 侯少华 王慧 赵玉环		
所属部门	思教部		
出 差 事 由	参加思政课教师暑期研修		
出差地点	贵阳		
起止日期	2019年7月19日至2019年7月25日 共7日		
乘坐交通工具:	飞机		
住宿标准:	标准间		
预计费用:	21000		
办公室审核:	中心领导审批:	分管领导审批:	部门审核:
 年 7月10日	 年 月 日	 年 7月10日	 2019年7月10日
备 注	1、此审批单为出差报销的原始依据; 2、一般职工需分管领导审批,中层干部需中心主任审批。 3、住宿费标准按《差旅费管理办法》执行。		

# 国网山西省电力公司技能培训中心（山西电力职业技术学院）

## 出差乘坐飞机审批单



所属部门：思教部

2019年7月10日

出差人员名单	姓名	吕学思、丁坚、刘晓春、侯少华、王慧、赵玉环		
	职务			
出差事由说明	参加思政课教师暑期研修			
出差目的地	贵州贵阳	出差期间	7月19日到7月25日	
分管领导：	吕学思	部门负责人：	丁坚	经办人：赵玉环

填表说明：1、出差人员应详细填列审批内容。

2、出差人员应根据《差旅费管理办法》办理相应审批手续后方可办理差旅费暂借款或报销差旅费。

国网山西省电力公司技能培训中心（山西电力职业技术学院）

费用报销单

2019年11月13日

所属部门: 教务处

序号	报销内容说明	金额(元)	备注
1	全国职业院校“金课”建设——精品在线开放课程及线上 线下混合式金课设计制作与运行实操高级研修班	9480.00	
合计:		9480.00	
合计人民币: (大写)		玖仟肆佰捌拾元整	
财务主管:	审核:	出纳:	部门主管:
			刘皓
		经办人:	领款人:
		刘采艳	刘彩艳
			李海文燕

国网山西省电力公司技能培训中心（山西电力职业技术学院）

原始凭证粘贴单

所属部门 经办人

北京增值税普通发票

011001800204

No 833333497

011001800204  
833333497

机器编号:

499917537534

开票日期: 2019年11月09日

发票联

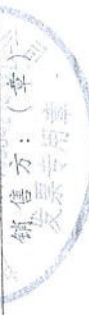
名称: 山西电力职业技术学院  
纳税人识别号: 1214000040574709X3  
地址、电话:  
开户行及账号:

密码区  
03\*\*7/1+ / > -39>987>039 / - / 5<4\*  
<<+<052<7183110303217+91\*+16  
8<44->-\*6>014\*837\*+91/2>93\* /  
<542562-1701\*1<>0629<>- / -86\*

规格型号	单位	数量	单价	金额	税率	税额
		6	1533.98058252	9203.88	3%	276.12
合计				9203.88		276.12

价税合计(大写)	玖仟肆佰捌拾圆整					
价税合计(小写)	¥ 9480.00					
名称	中教创展(北京)教育咨询有限公司					
纳税人识别号	9111011133542143XD					
地址、电话	北京市房山区城关街道颀人路1区1号—S4213718621186					
开户行及账号	中国建设银行股份有限公司北京巨山路支行11050101010000000127					

收款人: 郭春江  
复核: 王丹  
开票人: 崔越



第二联: 发票联 购买方记账凭证

税总编 (2018) 340号 北京东港安全印刷有限公司

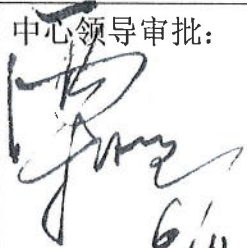
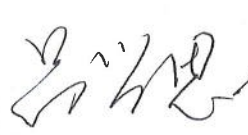

制单及经办人: 刘利军

审核:

国网山西技培中心(山西电力职业技术学院)

出差审批单

2019年11月6日

姓名	刘彩艳 任贤 苏华莺 徐英 韩俊秀 张艳娟 鹿婷婷		
所属部门	教务部		
出差事由	全国职业院校‘金课’建设——精品在线开放课程及线上线下混合式金课设计制作与运行实操高级研修班		
出差地点	太原		
起止日期	2019年11月9日至2018年11月10日		共2日
乘坐交通工具:			
住宿标准:			
预计费用:			
办公室审核:	中心领导审批:  年 月 日	分管领导审批:  19年11月6日	部门审核:  年 月 日
备注	1、此审批单为出差报销的原始依据; 2、一般职工需分管领导审批,中层干部需中心主任审批。 3、住宿费标准按《差旅费管理办法》执行。		

# 中国管理科学研究院教育科学研究所

院教字（2019）155号



## 关于举办“全国职业院校‘金课’建设——精品在线开放课程及线上线下混合式金课设计制作与运行实操高级研修班”的通知

各职业院校：

为贯彻《国家职业教育改革实施方案》精神，全面提高教师教学能力，提高人才培养质量。落实教育部相关文件要求，淘汰“水课”打造“金课”。以提升教师信息技术应用能力为着力点，加快用信息技术改造传统教学、提高教学水平的进程，打造更多职业教育金课。推进各院校开展精品在线开放课程建设及混合式教学改革与实践，不断提高职业院校在线开放课程建设和应用水平，我单位决定举办“全国职业院校‘金课’建设——精品在线开放课程及线上线下混合式金课设计制作与运行实操高级研修班”。研修结束后颁发结业证书，请各单位积极组织相关人员参加，现将具体事宜告知如下：

### 一、主要内容：

#### 第一部分：背景认识

- 1、教育部实施一流课程建设的总体要求（五大金课）
- 2、教育部“在线开放课程建设与应用管理办法”解读
- 3、教育部关于“线上线下混合金课建设申报”的要求
- 4、职业教育“金课”的评价标准
- 5、学生中心的教学组织与教学方法
- 6、现代教育技术在教学中的应用
- 7、成果导向下的课程体系设置与教学内容选取
- 8、系统打造职教“金课”的路径与方法
- 9、典型课程教学案例剖析与分享

#### 第二部分：建设与实践

- 1、教师如何进行在线课程的教学设计及制作
- 2、教师如何开展混合式教学的设计与实现
- 3、教师如何通过软件自制微课慕课视频
- 4、教师如何开展大规模在线课程的运行——线上“金课”
- 5、教师如何进行翻转课堂设计与实践——线下“金课”
- 6、四位一体课堂教学设计：资源、工具、环境、模式

### 第三部分：应用推广

- 1、教师如何利用在线课程实施课堂教学改革
- 2、教师如何开展翻转课堂及混合式教学的教学研究
- 3、教师如何申报省市级精品在线课程
- 4、教师如何准备国家级精品在线课程的申报
- 5、教师如何申报线下、线上线下混合金课
- 6、教师如何推广混合式教学（说课视频）

### 第四部分：金课设计、制作、运行及案例分享

#### （一）金课的教学设计

- 1、教育目标：如何选择进行在线课程目标定位与选题（定义金课）
- 2、课程目标：如何进行在线课程目标的设计（认识金课）
- 3、教学目标：如何区分教学目标教育目标及教学目标（实践金课）
- 4、教学内容：如何梳理课程内容及知识点
- 5、教学活动：如何进行在线课程的的教学安排设计
- 6、考核要求：如何对课程的教学目标进行考核（OBE）

#### （二）线上金课（精品在线开放课程、慕课）的课程视频设计

- 1、视频教学设计：如何对教学内容进行知识点碎片化的设计
- 2、视频类型选择：认识不同模式的在线课程微课视频
- 3、知识点碎片化：如何按照起承转合进行碎片化的教学微视频设计
- 4、微视频脚本设计：如何组织知识点 PPT 讲解视频和脚本设计

#### （三）线上金课（精品在线开放课程、慕课）微视频制作

- 1、课件设计：如何制作微视频的 PPT 并进行美化
- 2、软件操作：如何通过视频软件实现微课制作
- 3、视频制作：现场指导视频制作软件操作
- 4、专业制作：如何选择和组建专业的课程制作团队

#### （四）线上金课的教学运行（教师如何开展在线课程建设及运行）

- 1、在线配置：如何选择适合的课程平台进行在线课程内容配置
- 2、在线推广：教师及教学团队如何开展在线课程的推广
- 3、在线运行：教师及教学团队如何开展在线课程的线上运行
- 4、在线监控：在线课程的运行数据分析

#### （五）线上线下混合金课（教师如何利用在线教学资源开展混合式教学）

- 1、教学模式：不同类型的混合式教学模式认识与选择
- 2、教学设计：教师如何开展混合式教学的设计与实践
- 3、现场分享：教师现场进行混合式教学案例分享

#### （六）线下金课：四位一体课堂教学设计

- 1、工具：不同智慧课堂教学工具应用与实践



- 2、资源：各类在线课程资源检索与使用
- 3、环境：课堂教学环境——教学空间设计
- 4、模式：不同教学模式的选择与实践

#### （七）金课案例分享（国家级精品在线课程实践案例分享）

- 1、国家级精品在线开放课程认定案例分享
- 2、省市级精品在线开放课程应用案例分享
- 3、校内翻转课堂与混合式教学案例分享
- 4、线上线下混合金课案例分享（获奖课程）

### 二、参会人员准备：

1、课程信息（课程基本信息、授课课件、讲义、教材、讲稿、视频或申请书等）作为讨论素材。

2、笔记本电脑：建议电脑配置为：内存 4G 以上、硬盘空间 100G 以上且安装 windows7 或 Windows 10（64 位）操作系统、Office 2016 或 Office 365 版本。相关制作软件报名后开班前下载。选用苹果操作系统的老师，也可以用最新版的视频制作软件进行剪辑。

3、教师可以自带摄像机、摄像头、笔记本电脑自带的摄像头或使用手机作为拍摄工具进行现场摄制。教师也可以将之前制作的视频或拍摄的原始视频带来作为制作素材，老师将在现场指导如何制作课程微视频。

4、教学主管部门老师可准备校内即将建设申报的课程供现场讨论指导。

### 三、参加对象

各职业院校相关领导，教务处、科研处、教师发展中心的有关领导及工作人员，其他行政职能部门相关工作人员以及二级学院（系部）领导、教研室主任、专业负责人、专业带头人、骨干教师等。

### 四、举办单位

主办单位：中国管理科学研究院教育科学研究所

协办单位：中教创展（北京）教育咨询有限公司

北京华育汇师教育科技研究院

### 五、单位介绍

中国管理科学研究院单位资质可输入社会信用代码：121000004000019774 在“国家事业单位登记管理局”官网查询。

### 六、时间地点

2019 年 11 月 8—11 日（11 月 8 日全天报到） 太原

### 七、会务费用

1、会务费 1580 元/人，住宿统一安排，费用自理。

2、缴费方式：刷卡、现金、转账、支付宝、微信。

3、本期会议由会务公司协办并收取会务费用、开具正式发票。

## 八、研修证书

研修结束后由中国管理科学研究院教育科学研究所颁发学时结业证书。

## 九、联系方式及报名方法

联系人：张老师 17343008726（电话/微信） QQ：676511060

报名邮箱：baoming868@126.com 会议监督：郭老师 13718621186

请参会代表将报名表发至会务组指定报名邮箱并电话联系会务组，会务组将在会前发送《报到通知》，告知具体会议地点、乘车线路等事宜。

中国管理科学研究所教育科学研究所

2019年10月26日



日程安排表、回执表见下页

## 日程安排表

日期	时间	内容
11月8日		全天报到、办理手续、领取资料
11月9日	9:00-12:00	<p>第一部分：背景认识</p> <p>1、教育部实施一流课程建设的总体要求（五大金课）2、教育部“在线开放课程建设与应用管理办法”解读3、教育部关于“线上线下混合金课建设申报”的要求4、职业教育“金课”的评价标准5、学生中心的教学组织与教学方法6、现代教育技术在教学中的应用7、成果导向下的课程体系设置与教学内容选取8、系统打造职教“金课”的路径与方法9、典型课程教学案例剖析与分享</p> <p>第二部分：建设与实践</p> <p>1、教师如何进行在线课程的教学设计及制作2、教师如何开展混合式教学的设计与实现3、教师如何通过软件自制微课慕课视频4、教师如何开展大规模在线课程的运行——线上“金课”5、教师如何进行翻转课堂设计与实践——线下“金课”</p> <p>6、四位一体课堂教学设计：资源、工具、环境、模式</p> <p>第三部分：应用推广</p> <p>1、教师如何利用在线课程实施课堂教学改革2、教师如何开展翻转课堂及混合式教学的教学研究3、教师如何申报省市级精品在线课程4、教师如何准备国家级精品在线课程的申报5、教师如何申报线下、线上线下混合金课6、教师如何推广混合式教学</p>
	12:00	午餐
	14:00-17:00	<p>第四部分：金课设计、制作、运行及案例分享</p> <p>（一）金课的教学设计1、教育目标：如何选择进行在线课程目标定位与选题2、课程目标：如何进行在线课程目标的设计3、教学目标：如何区分教学目标教育目标及教学目标4、教学内容：如何梳理课程内容及知识点5、教学活动：如何进行在线课程的教学安排设计6、考核要求：如何对课程的教学目标进行考核（OBE）</p> <p>（二）线上金课（精品在线开放课程、慕课）的课程视频设计1、视频教学设计：如何对教学内容进行知识点碎片化的设计2、视频类型选择：认识不同模式的在线课程微课视频3、知识点碎片化：如何按照起承转合进行碎片化的教学微视频设计4、微视频脚本设计：如何组织知识点PPT讲解视频和脚本设计</p> <p>（三）线上金课（精品在线开放课程、慕课）微视频制作1、课件设计2、软件操作3、视频制作4、专业制作</p>
	17:20	晚餐
11月10日	9:00-12:00	<p>（四）线上金课的教学运行（教师如何开展在线课程建设及运行）1、在线配置2、在线推广3、在线运行4、在线监控</p> <p>（五）线上线下混合金课1、教学模式2、教学设计3、现场分享</p> <p>（六）线下金课1、工具2、资源3、环境4、模式</p> <p>（七）金课案例分享（国家级精品在线课程实践案例分享）</p> <p>1、国家级精品在线开放课程认定案例分享2、省市级精品在线开放课程应用案例分享3、校内翻转课堂与混合式教学案例分享4、线上线下混合金课案例分享（获奖课程）</p>
	12:00	午餐
	14:00-17:00	自由活动
11月11日		离会返程

如有变化以现场安排为准  
报名回执表见下页

## 报名回执表

（此表可复制添加，第一行默认为带队人员）

参会报名请填写报名表发送至报名邮箱并电话联系会务组。以便会务组准备会议资料、证书，安排席位、住宿、用餐等事宜。建议尽早报名否则无法保证参会席位。

参加主题					
时间地点					
单位名称(发票抬头)					
单位纳税人识别号				参加人数	
姓名	性别	部门/职务	手机	邮箱	
付款方式	现金（ ）      转账（ ）      刷卡（ ）      其他（ ）				
发票名目	会务费（ ）      会议费（ ）      培训费（ ）      发票张数（ ）				
住宿安排	是（ ） 否（ ） 标间（ ） 单间（ ） 间数（ ） 住宿时间：				
说 明	以上请在项目后括号内打“√”或填写数字				
备 注					
其他事项	1、请认真填写此表并发送至会务组报名邮箱。 2、团队参会方案请咨询会务组。 3、参会代表中如有少数民族需特殊安排请在备注栏说明。 4、会议结束后会务组将课件发送至参会代表邮箱，会议现场无需拷贝。 5、为方便教师参会，如院校参会人数较多可承办本期会议在校内召开。 6、本期会议由会务公司协办，并收取会务费用、开具正式发票。				
联系方式	联系人：滕老师 17316017076（电话/微信） QQ：2677325962 报名邮箱：baoming868@126.com 会议监督：郭老师 13718621186				

# 日程安排表

日期	时间	内容
主讲专家		余建波教授：上海交通大学教务处，负责上海交通大学在线课程建设及应用推广，同时负责本科教学信息系统的规划与实施。在全国各高校开展混合式教学的推广工作，辅导老师进行在线课程的建设、应用与申报工作，为高校开展翻转课堂及混合式教学工作坊近百场。
11月8日		全天报到、办理手续、领取资料
11月9日	9:00-12:00	<p>第一部分：背景认识</p> <p>1、教育部实施一流课程建设的总体要求（五大金课）2、教育部“在线开放课程建设与应用管理办法”解读3、教育部关于“线上线下混合金课建设申报”的要求4、职业教育“金课”的评价标准5、学生中心的教学组织与教学方法6、现代教育技术在教学中的应用7、成果导向下的课程体系设置与教学内容选取8、系统打造职教“金课”的路径与方法9、典型课程教学案例剖析与分享</p> <p>第二部分：建设与实践</p> <p>1、教师如何进行在线课程的教学设计及制作2、教师如何开展混合式教学的设计与实现3、教师如何通过软件自制微课、慕课视频4、教师如何开展大规模在线课程的运行——线上“金课”5、教师如何进行翻转课堂设计与实践——线下“金课”</p> <p>6、四位一体课堂教学设计：资源、工具、环境、模式</p> <p>第三部分：应用推广</p> <p>1、教师如何利用在线课程实施课堂教学改革2、教师如何开展翻转课堂及混合式教学的教学研究3、教师如何申报省市级精品在线课程4、教师如何准备国家级精品在线课程的申报5、教师如何申报线下、线上线下混合金课6、教师如何推广混合式教学</p>
	12:00	午餐
	14:00-17:00	<p>第四部分：金课设计、制作、运行及案例分享</p> <p>（一）金课的教学设计1、教育目标：如何选择进行在线课程目标定位与选题2、课程目标：如何进行在线课程目标的设计3、教学目标：如何区分教学目标教育目标及教学目标4、教学内容：如何梳理课程内容及知识点5、教学活动：如何进行在线课程的教学安排设计6、考核要求：如何对课程的教学目标进行考核（OBE）</p> <p>（二）线上金课（精品在线开放课程、慕课）的课程视频设计1、视频教学设计：如何对教学内容进行知识点碎片化的设计2、视频类型选择：认识不同模式的在线课程微课视频3、知识点碎片化：如何按照起承转合进行碎片化的教学微视频设计4、微视频脚本设计：如何组织知识点PPT讲解视频和脚本设计</p> <p>（三）线上金课（精品在线开放课程、慕课）微视频制作1、课件设计2、软件操作3、视频制作4、专业制作</p>
	17:20	晚餐
11月10日	9:00-12:00	<p>（四）线上金课的教学运行（教师如何开展在线课程建设及运行）1、在线配置2、在线推广3、在线运行4、在线监控</p> <p>（五）线上线下混合金课1、教学模式2、教学设计3、现场分享</p> <p>（六）线下金课1、工具2、资源3、环境4、模式</p> <p>（七）金课案例分享（国家级精品在线课程实践案例分享）</p> <p>1、国家级精品在线开放课程认定案例分享2、省市级精品在线开放课程应用案例分享3、校内翻转课堂与混合式教学案例分享4、线上线下混合金课案例分享（获奖课程）</p>
	12:00	午餐
	14:00-17:00	自由活动
11月11日		离会返程

如有变化以现场安排为准

*[Handwritten signature]*

国网山西省电力公司技能培训中心（山西电力职业技术学院）

程字 49.25-

### 差旅费报销单

所属部门：思想政治理论课教学部

2021年9月17日

出差事由：参加全国高校思想政治理论课研修基地专题研修班

姓名	起至地点		起止时间		交通费				住宿费				伙食补助	培训费	合计	
	出发地	到达地			金额(总)	不含税金额	税额	金额(总)	税率	不含税金额	税额					
李晓婷	太原	贵阳	起	止	2021.7.15	2021.7.15	870.00									
李晓婷	贵阳	太原	起	止	2021.7.21	2021.7.21	1230.00									
			起	止												
			起	止												
			起	止												
			起	止												
			起	止												
			起	止												
合计							2100.00	0.00	0.00	0.00	0.00	460.00	200.00			2760.00

合计金额(大写)：贰仟柒佰陆拾元整

财务负责人：

审核：

出纳：

部门负责人：

验收：

领款人：

*[Handwritten signature]*

*[Handwritten signature]*

*[Handwritten signature]*

*[Handwritten signature]*

属职教差旅费此栏由人力资源签字

# 原始凭证粘贴单

所属部门：思想政治理论课教学部



太平财产保险有限公司  
TAIPING GENERAL INSURANCE CO., LTD.

航空意外险查询单

AIR ACCIDENT INSURANCE ENQUIRY FORM

NO. 170001407051

保单号 Policy No.	EP20210000071895637			承保日期: 2021-07-15
被保险人姓名 Name of the Insured:	李婧婷	被保险人证件号码 Insured's ID No.:	142402198204090065	
受益人姓名 (如果未指定, 默认为本人) The survival beneficiary by their at yourself	李婧婷	投保日期 Insure date:	2021-07-15	
保险金额 Insurance amount:	飞机意外伤害身故、伤残 180万	保险费 Premium:	¥40.00元	
保险期间 Insurance period:	赠送10万高额身故保障 2021-07-15至2021-12-31	航班 Flight		
联系电话 Telephone number:				

客户联暨收据

特别提示:

- 1、本公司销售的保险为电子化保单形式，您所取得的查询单仅作为保险信息查询服务之用，其中载明的保险单号为您所购电子保单号码，您可以通过拨打我公司统一服务热线95589查询保单号码及保单信息，也可以以保单号码和被保险人个人信息登陆本公司网站www.cntaiping.com查询保单信息。
- 2、您在订立本查询单对应的保险合同同时已阅读保险条款的全部内容并充分理解其含义。

代理名称及网点:

tyr02-005

客户热线: 95589

查询网址: www.cntaiping.com

服务单位: 国信同源保险经纪有限公司

开户银行: 中国工商银行

金额: 2760元

审核:

*李婧婷*

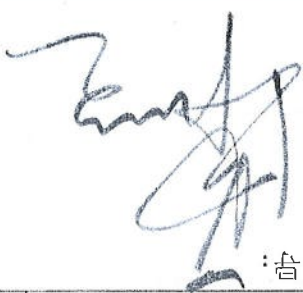
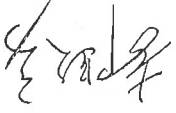

制单及经办人:

*李婧婷*

## 出差乘坐飞机审批单

2021年7月2日

所属部门：思想政治理论课教学部

姓名		李晓婷	
职务		教师	
出差人员名单			
出差事由说明		参加全国高校思想政治理论课研修基地专题研修班	
出差目的地		贵州师范大学	出差期间
		7月15日到	7月21日
中心领导： 			
部门负责人：			
经办人：			

填表说明：1、出差人员应详细填写审批内容。



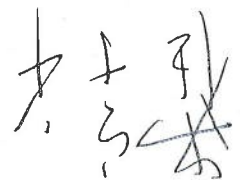
2、出差人员应根据《差旅费管理办法》办理相应审批手续后方可办理差旅费暂借款或报销差旅费。



国网山西省电力公司技能培训中心(山西电力职业技术学院)

出差审批单

2021年7月2日

姓名	李晓婷	
所属部门	思想政治理论课教学部	
出差事由	参加全国高校思想政治理论课研修基地专题研修班	
出差地点	贵州师范大学	
起止日期	2021年7月15日至2021年7月21日 共7日	
乘坐交通工具:	飞机	
住宿标准:		
预计费用:	1800元	
办公室审核:	中心领导审批:	分管领导审批:
办公室审核: 	中心领导审批: 	分管领导审批: 
2021年7月2日	2021年7月2日	2021年7月2日
1、此审批单为出差报销的原始依据。		
2、一般职工需分管领导审批，中层干部需中心主任审批。		
3、住宿费标准按国网公司及省公司《差旅费管理办法》执行。		

备注



教育部办公厅

教育部办公厅关于开展2021年高校思想政治理论课教师研修工作的通知

发文机构：教育部办公厅

信息索引：360A13-07-2021-0002-1 生成日期：2021-04-12

发文字号：教社科行函〔2021〕7号 信息类别：高等教育

内容概述：教育部办公厅发布《关于开展2021年高校思想政治理论课教师研修工作的通知》

### 教育部办公厅关于开展2021年高校思想政治理论课教师研修工作的通知

教社科行函〔2021〕7号

各省、自治区、直辖市教育厅（教委），新疆生产建设兵团教育局，中央军委政治工作部宣传局：

2021年是中国共产党成立一百周年，是“十四五”规划开局之年，也是全面建成小康社会、开启全面建设社会主义现代化国家新征程的关键之年。为深入推进习近平新时代中国特色社会主义思想“三进”，努力建设一支政治强、情怀深、思维新、视野广、自律严、人格正的思想课教师队伍，不断提高教师教书育人能力素质，中央宣传部、教育部决定继续开展2021年高校思想政治课教师研修工作。现就有关事项通知如下。

#### 一、中央宣传部、教育部高校思政课骨干教师研修班

##### （一）期次安排

- 第1、2期（总第115、116期）：2021年6月20日至7月10日，对象为本科院校“毛泽东思想和中国特色社会主义理论体系概论”和本科学院校“中国近现代史纲要”课教师，各举办1期，每期培训100人，培训规模为200人。
- 第3、4期（总第117、118期）：2021年7月18日至8月7日，对象为高校马克思主义学院院长和2018至2020年入选教育部“优秀中青年思政课教师择优资助项目”的教师，各举办1期，每期培训100人，培训规模为200人。
- 第5、6期（总第119、120期）：2021年10月31日至11月20日，对象为本科院校“马克思主义基本原理概论”课和本科学院校“思想道德修养与法律基础”课教师，各举办1期，每期培训100人，培训规模为200人。

##### （二）选送学员要求

1.学员不超过55周岁（1966年1月1日以后出生），思想政治素质好，热爱思政课教学工作，业务能力较强，育人水平较高，工作业绩较好，身体健康，能够完成研修培训任务。同一所高校全年最多选派1名学员。

2.普通高校选派学员必须是2020年在“高校思想政治理论课教师信息库”更新过个人信息的高校思政课专职教

师。

- 3.自2017年以来，参加过中央宣传部、教育部举办的“高校思想政治课骨干教师研修班”第7期至第14期班次培训的学员，2021年不再参训。
- 4.各地教育部门要根据2021年研修班次、研修内容和分派名额，统筹考虑属地的中央部门所属高校和地方高校思政课教师培训需求，不断扩大“大优质培训资源覆盖面”。其中第3期学员须为高校马克思主义学院主要负责人，优先选派国家级、省级重点马克思主义学院院长参训。

### (三) 学员报名流程

1.除军队院校学员外，2021年高校思政课骨干教师研修采用网络报名。

2.各省级教育部门在2021年5月31日前，凭单位账号、密码登录报名平台统一录入本地选派学员的姓名、手机号码等信息。报名平台对学员基本信息进行审核后，对审核通过的学员，短信通知学员在6月10日前将个人账号、密码登录报名平台填报个人信息。学员个人填报信息完成后，报名平台将生成学员登记表，请学员自行打印登记表、送单位审核并加盖公章。

3.未通过报名平台审核、无法报名的学员所空出的名额，由省级教育工作部门按上述流程补报。

4.中央军委政治工作部宣传局统一组织军队院校学员报名，2021年5月31日前将学员名单报教育部（社科司）。

## 二、全国高校思想政治理论课教师研修基地专题研修班

### (一) 研修基地简介

目前，教育部在全国设有31个高校思想政治课教师研修基地，57部承担理论研修、教学研修、教研研修、实践研修培训任务。理论研修基地及时跟进研究马克思主义基本理论、党的理论创新最新成果更好贯穿融入思政课教学的方式方法，提炼设计思政课教学急需、难度较大的培训专题，开展专题短训。教学研修基地针对思政课教师教学能力方面的短板弱项，围绕马克思主义教育理论、师德师风、教育心理学、教学基本功、现代教育技术和方法等，开展专题集训。实践研修基地围绕中国共产党历史发展的主题主线和主流本质、中国共产党人的精神谱系、坚持和发展中国特色社会主义的伟大实践等设计培训主题、精选研修路线，开展实践研修。

### (二) 期次安排

各基地2021年研修计划将于4月下旬在全国高校思想政治课教师网络集体备课平台统一发布。

### (三) 学员要求

参见本通知关于“中央宣传部、教育部高校思政课骨干教师研修班”的“遴选学员要求”第1、2、3条。

### (四) 学员报名流程

1.2021年5月至12月各基地陆续举办专题研修，每月下旬报名平台开放下旬举办的所有专题研修的报名功能。

2. 各省级教育行政部门在每月报名功能开放期间，凭单位账号、密码登录报名平台统一录入本地选派学员的姓名、手机号码等信息。报名平台对学员基本信息进行审核后，对具备报名资格的学员，短信通知学员凭个人账号、密码登录报名平台填报个人信息。学员个人信息填报完整后，报名平台将生成学员登记表，请学员自行打印登记表、送单位审核并加盖公章。

3. 未通过报名平台审核、无法报名的学员所空出的名额，由省级教育行政部门按上述流程补报。

4. 学员报名成功后，根据报名平台短信通知，凭个人账号、密码登录报名平台填报个人信息。学员个人信息填报完整后，报名平台将生成学员登记表，请学员自行打印登记表、送单位审核并加盖公章。

### 三、研修工作要求

(一) 各省级教育行政部门要高度重视、精心组织2021年高校思想政治课教师研修工作，特别要对31个高校思想政治课教师研修基地开设的专题研修加强政策宣传。各高校要大力支持思政课教师参加国家级研修培训，帮助参训教师协调研修工作安排，解决后顾之忧。学员研修期间，不承担所在单位安排的教学科研、会议、出国访问、考察及其他工作任务。

(二) 学员报名前应统筹安排好本职工作，报名成功后原则上不得请假。因特殊原因确需请假的，须至少在开班前5个工作日，由学员所在单位出具请假单，经省级教育行政部门审核后，报教育部(社科司)备案，记入本入培训档案。无故或请假未获批准擅自不参加培训的学员，今后3年不得参加中央宣传部、教育部举办的各类思政课教师培训。

(三) 研修期间要严格执行研修计划，严格落实中央八项规定精神。2021年各研修班次全程采用电子考勤，学员出勤情况将向所在地区教育行政部门反馈，并与下年度培训名额分配挂钩。

(四) 学员须于研修结束后40个工作日内，通过报名平台提交学习成果。学习成果要紧扣研修主题和内容，根据中央马克思主义理论研究和建设工程高校思政课2018年版教材，任选一个教学重点、难点问题，紧密结合学生关注热点，撰写一篇不少于6000字的思政课教学重难点问题解析。优秀学习成果择优推荐高校马克思主义理论类期刊发表并在“全国高校思想政治课教师网络集体备课平台”发布。

(五) 学员学习期间，食宿费用由中央财政统一支付，学员所在单位按规定承担往返交通等费用。学员研修期间就医应交纳现金，医疗费用凭收据回所在单位报销。

### 四、学员网络报名、现场报到事宜

#### (一) 网络报名

1. 2021年高校思想政治理论课教师研修统一报名平台为

<http://bk.bjcipt.com>。

2. 相关研修工作信息将在报名平台发布。

3. 报名平台联系方式: 010-62511163。

## (二) 中央宣传部、教育部高校思政课骨干教师研修班报到安排

1. 报到时间：每期研修班开班首日。

2. 报到地点：国家教育行政学院校长大厦（北京市大兴区清源北路8号）。

3. 报到时交近期一寸正面免冠照片3张。

4. 国家教育行政学院联系人及联系方式：杨家杰010-69222733，010-69248888转3311。

## (三) 全国高校思政课教师研修基地专题研修班报到安排

1. 报到时间、地点以各研修基地在报名平台发布的信息为准。

2. 各研修基地联系人及联系方式：见附件2。

## (四) 学习资料准备

1. 学员请自备以下学习材料：《马克思恩格斯文集》《列宁专题文集》《毛泽东文集》《邓小平文选》等；

《习近平新时代中国特色社会主义思想学习纲要》和《习近平谈治国理政》第一卷、第二卷、第三卷，《习近平新

时代中国特色社会主义思想学习问答》《论中国共产党历史》《毛泽东、邓小平、江泽民、胡锦涛关于中国共产党

历史论述摘编》《中国共产党简史》等；中央马克思主义理论研究和建设工程高校思政教材（2018年修订版）。

2. 学员自备便携式电脑。

## (五) 新冠肺炎疫情防控要求

1. 根据国家防疫工作总体形势，在各期次研修班举办期间，如出现疫情中高风险地区，来自该地区学员不参加、不计考勤。

2. 学员报到前要对自身健康状况：学员近期是否有发热、咳嗽、腹泻等症状；学员或共同生活家属近期

是否有境外或疫情高发地区居住史、旅行史；学员是否与确诊或疑似患者有密切接触史；学员是否有严重抑郁症

等精神疾病、严重心脑血管疾病、传染病等疾病。学员如出现上述情形之一，必须立即向拟参训的研修基地报告，

由研修基地出具学员能否参训的意见。

## (六) 其他注意事项

1. 学员须凭加盖单位公章的学员登记表报到。本年度各研修班均不安排接站，请学员自行前往报到地点，如需

提供帮助，请直接联系研修基地工作人员。

2. 教育部社科司联系人及联系方式

范丹卉、马帅：010-66096768、010-66097529

传真：010-66097541

邮箱：202b203@163.com

附件：1.2021年中央宣传部、教育部高校思政课骨干教师研修班学员名额分配表

2.全国高校思想政治理论课教师研修基地一览表

3.教育部“优秀中青年思政课教师择优资助项目”负责人名单（2018至2020年）

教育部办公厅

2021年4月8日



扫一扫分享本页

发布日期：2021-04-19 来源：教育部 编辑：F 敏

责任编辑：李佩



政府网站  
找错

网站声明

网站地图

联系我们

版权所有：中华人民共和国教育部 中文域名：教育部、政务

京ICP备10028400号-1 京公网安备11010202007625号 网站标识码：bm05000001

*[Handwritten signature]*

国网山西省电力公司技能培训中心（山西电力职业技术学院）  
差旅费报销单

附件 9.2

2021年8月2日

所属部门：计算机信息工程系

出差事由：参加全国高校大数据与人工智能师资研修班培训

姓名	起止地点		起止时间		交通费				住宿费			伙食补助	培训费	合计
	出发地	到达地			金额(总)	不含税金额	税额	税率	不含税金额	税额				
王喜聪	太原	海拉尔	7/26 起	7/26 止	1385.00	1270.64	114.36	3500.00	400.00	600.00	15160.00	11	20045.00	
王风兰	太原	海拉尔	7/26 起	7/26 止	1385.00	1270.64	114.36		400.00	600.00			1385.00	
王喜聪	海拉尔	太原	7/31 起	7/31 止	1220.00	1119.27	100.73						1220.00	
王风兰	海拉尔	太原	7/31 起	7/31 止	1220.00	1119.27	100.73						1220.00	
			起	止									0.00	
			起	止									0.00	
			起	止									0.00	
			起	止									0.00	
合计					5210.00	4779.82	430.18	3500.00	800.00	1200.00	15160.00		21487.00	

合计金额(大写): 贰万伍仟捌佰柒拾元整

财务负责人: <i>[Signature]</i>	审核: <i>[Signature]</i>	出纳: <i>[Signature]</i>	部门负责人: <i>[Signature]</i>	验收: <i>[Signature]</i>	领款人: <i>[Signature]</i>
			属职教差旅费此栏由人资签字		

### 出差审批单

2020年7月23日

姓名	王喜聪 王凤兰	
所属部门	计算机信息工程系	
出差事由	参加全国高校大数据与人工智能师资研修班培训	
出差地点	呼伦贝尔市	
起止日期	2020年7月26日至 2020年7月30日 共5日	
乘坐交通工具:	飞机	
住宿标准:		
预计费用:		
办公室审核:	2020年7月23日 王喜聪 中层领导审批:	2020年7月23日 王喜聪 分管领导审批:
部门审核:	2020年7月23日 王喜聪 部门审核:	
备注	1、此审批单为出差报销的原始依据; 2、一般职工需分管领导审批,中层干部需中心主任审批。 3、住宿费标准按国网公司及省公司《差旅费管理办法》执行。	



# 全国高校大数据与人工智能师资研修班

## 邀请函

(2021年第四期)

主办单位：泰迪杯数据挖掘挑战赛组委会

承办单位：北京泰迪云智信息技术研究院

协办单位：人民邮电出版社有限公司

支持单位：广东泰迪智能科技有限公司

各有关院校：

清华大学 2021.7.23  
清华大学 2021.7.23  
清华大学 2021.7.23

国家十三五规划纲要明确提出“实施国家大数据战略,推进数据资源开放共享”

为我国在大数据领域的未来发展绘制了宏伟的蓝图,开启了我国大数据发展的新时代。

教育部《高等学校人工智能创新行动计划》及国务院颁布的《新一代人工智能发展规划》,责成科技部、教育部、人力资源和社会保障部、工业和信息化部大力推动人工

智能、大数据等新技术在教育教学中的深入应用,推进信息技术与高等教育深度融合、大数据等新技术与教育结合的指导性文件到直接扶持建设

融合。从发布对人工智能、大数据等新技术与教育结合的指导性文件到直接扶持建设

相关教学项目,为高校进行教学改革和升级教学手段和方式指明了新的方向。

大数据及人工智能产业的发展对人才提出了新的需求,国内各高校在积极进行学

术研究的同时,已经将大数据与人工智能教育纳入培养体系。为帮助高校适时调整课

程体系、继续深化教学改革,指导数据智能学科建设 and 跨学科人才培养,进一步提升

教学能力和科研能力,特举办“2021年第四期全国高校大数据与人工智能双师型骨

干师资研修班”,现将有关事项通知如下:

23/7

## 一、培训目标及特点

1、为参训教师提供大数据教学领域全套工具、服务、平台、数据、案例及在线课程等资源，为在高校开展大数据教育工作、培养大数据人才的教师提供深入培训及交流机会。后续将为学校开展大数据相关课程设计与实践提供完整的解决方案和全方位授课支持。

2、本次培训采用线上线下相结合的方式，基础课程放在线上可以随时随时随地不限次学习、巩固夯实专业基础；线下课程采用案例实战教学并提供全程课程录屏视频，既完善了全体系培训课程又最大程度提升线下集中培训的课程品质，让参训学员一次学习最大限度的获取收益。

3、本次培训将系统讲授大数据人工智能课程知识体系、授课方法、实验环境搭建、基础编程、实训实验室建设、高校课程公共服务平台资源使用指南等方面的内容，使学员能够深入了解当下大数据与人工智能技术在世界范围内的最新发展水平，理解大数据与人工智能技术在当代各种相关产品中的应用，并掌握该领域最关键技术的原理，以及技术应用过程，旨在帮助参加培训的教师快速建立对相关课程的整体性认识，为高校备课和顺利开课、教研和项目开发工作打下坚实基础。

4、本次培训课程内容以“鱼骨教学法”进行编排设计，所有课程将围绕真实企业项目展开，强调培训的实战性和真实性。让教师亲身接触企业一线工作场景，充分提升教师的实践教学能力。本次学习为每位参训学员提供系统的院校大数据及人工智能专业建设方案，帮助各高校在专业课程体系建设提供全方位、强有力的教学资源支持。

5、本次课程通过讲授、研讨、动手实操，行业名企实地参观考察多种灵活有效的教学方式，加强大数据专业师资队伍的建设，提升教师教学创新思维。了解大数据及人工智能岗位目前的就业形势、前景及所需相关技能，了解企业实际需求，并参与一个实际项目的全过程，将培训转化成教学成果，运用到教师自己后续的教学当中去，全部提升教师实践教学能力。

6、了解高校大数据人工智能专业的教材、实验室、实训室建设内容、产品、科研和创新创业最新资讯，本次学习为每位参训学员提供大数据教学实训平台试用账号、课程建设与程序设计的相关资源，丰富已开设大数据专业院校课程体系。

注：所有学员自带笔记本电脑(Windows7或以上操作系统(64位)、4G+内存)、紧跟老师上课过程操作练习，完全学会经典案例开发技术，学会使用以上工具软件开发应用。

## 二、研修对象

各高等院校大数据、人工智能相关学科、计算机、网络通信、自动化、电子工程、数理统计等专业的科研、教学带头人、骨干教师、博士生、硕士生、本科生、大专生；

从事计算机、云计算、大数据、人工智能、互联网等相关领域项目的科研院所的项目负责

责人、科研人员、工程技术人员等。

### 三、时间地点

时间：2021年7月26-30日（26日全天报到）

地点：呼伦贝尔（详见第二轮报到通知）

### 四、培训内容

第一部分：线上实习（基础部分共计 35 个课时）

报名时间

报名后即可开始学习

学习地址 <https://edu.ttpdm.org/course/7> (Python 快速入门)，备注：该部分内容是前导课，请一定提前学习。

课程模块	内容	课时
Python 基础	1 准备工作 1.1 认识 Python 1.2 搭建 Python 环境 1.3 安装 PyCharm 并创建一个应声虫程序 2 Python 基础知识 2.1 掌握 Python 固定语法 2.2 创建字符串变量并提取里面的数值 2.3 计算圆形的各参数 3 Python 数据结构 3.1 创建一个列表 (list) 并进行增删改查操作 3.2 转换一个元组 (tuple) 并进行取值操作 3.3 创建一个字典 (dict) 并进行增删改查操作 3.4 将两个列表转换为集合 (set) 并进行集合运算 4 程序流程控制语句 4.1 实现考试成绩划分 4.2 实现一组数的连加与连乘 4.3 使用冒泡排序法排序 4.4 实训 (猜数字游戏) 5 函数 5.1 自定义函数实现输出方差 5.2 使用匿名函数添加列表元素 5.3 存储并导入函数模块 6 面向对象 6.1 认识面向对象编程 6.2 创建 Car 类 6.3 创建 Car 对象 6.4 迭代 Car 对象 6.5 产生 Land_Rover 对象 (子类) 7 文件基础 7.1 认识文件 7.2 读取 txt 文件中的数据 7.3 保存数据为 csv 格式文件 7.4 认识 os 模块	15
Python 数据分析与应用	1 Python 数据分析概述 1.1 认识数据分析 1.2 熟悉 Python 数据分析的工具	20

第二部分：线下实战（实部分共计 40 个课时）		学习时间	2021 年 7 月 26-30 日
日期	内容	时间	
第一天	报到	全天	
	大数据人才培养方案/课程设置分享	09:00-09:30	
	实战任务说明及启动	09:30-09:45	
第二天	Python 数据分析与处理实训 实训 1 开始了解你的数据-餐饮数据探索 实训 2 数据过滤与排序-欧洲杯数据与分析 实训 3 数据分组-酒类消费数据探索 实训 4 Apply 应用-犯罪数据探索与处理 实训 5 数据框合并综合应用 实训 6 时间序列数据处理-股价数据分析与处理 实训 7 统计分析-招聘数据探索与分析	09:45-12:00 14:00-17:00	
第三天	机器学习算法挑战赛与教学转化 1 机器学习介绍 1.1 有监督学习：分类、回归 1.2 无监督学习：聚类 1.3 半监督学习 1.4 强化学习 2 算法挑战赛：能力提升与教学转化 2.1 赛题分析 2.2 数据准备 2.3 数据预处理 2.4 特征工程 2.5 使用 scikit-learn 构建模型 2.6 集成学习 2.7 成果提交 2.8 案例总结与教学转化	09:00-12:00 14:00-17:00	
第四天	Python 网络爬虫实战 1 Python 爬虫环境与爬虫简介 1.1 认识爬虫 1.2 认识反爬虫	09:00-12:00 14:00-17:00	

	<p>1.3 配置 Python 爬虫环境</p> <p>2 网页前端基础</p> <p>2.1 认识 Python 网络编程</p> <p>2.2 认识 HTTP 协议</p> <p>3 简单静态网页爬取</p> <p>3.1 实现 HTTP 请求</p> <p>3.2 解析网页</p> <p>3.3 数据存储</p> <p>4 常规动态网页爬取</p> <p>4.1 逆向分析爬取动态网页</p> <p>4.2 使用 Selenium 库爬取动态网页</p> <p>4.3 存储数据至 MongoDB 数据库</p> <p>5 模拟登录</p> <p>5.1 使用表单登录方法实现模拟登录</p> <p>5.2 使用 Cookie 登录方法实现模拟登录</p> <p>6 终端协议分析</p> <p>7 项目实战：大数据岗位招聘数据爬取及分析</p>	第六天
<p>09:00-12:00</p> <p>14:00-17:00</p>	<p>人工智能应用实战</p> <p>1 TensorFlow 安装与入门</p> <p>1.1 TensorFlow 环境搭建</p> <p>1.2 TensorFlow 计算模型性: 计算图</p> <p>1.3 TensorFlow 数据模型: 张量 Tensor</p> <p>1.4 TensorFlow 运行模型: 会话</p> <p>2 TensorFlow 数据类型</p> <p>2.1 常量、变量及其构建</p> <p>2.2 TensorFlow 实现线性回归模型</p> <p>2.3 操作: TensorFlow 实现鸮尾花分类</p> <p>3 案例一: 手写数字识别</p> <p>3.1 图片预处理</p> <p>3.2 占位符: placeholder</p> <p>3.3 操作: 利用 TensorFlow 实现 SoftMax 网络对手写数字识别</p> <p>4 案例二: 基于深度神经网络的车牌号识别</p> <p>4.1 数据读取</p> <p>4.2 定位并截取车牌图片</p> <p>4.3 灰度处理车牌图片</p> <p>4.4 降噪处理车牌图片</p> <p>4.5 车牌分割</p> <p>4.6 卷积神经网络 (CNN) 的处理层构建</p> <p>4.7 定义损失函数、优化器</p> <p>4.8 计算正确率</p> <p>4.9 执行训练并保存模型</p> <p>4.10 模型调用并测试评估</p>	第五天
	<p>大数据企业自由参观访问学习</p>	第六天

## 五、主讲嘉宾及师资介绍

**张敏** 广东泰迪科技高级数据分析师、培训总监，从事用户数据分析和数据挖掘工作六年，具有丰富的大数据挖掘理论及实践培训经验，对数据具有较高的敏感度，根据数据对其进行全面的统计分析。精通 Python、R 语言、Matlab 等多种数据挖掘工具。擅长市场发展情况监控、精确营销方面的数据挖掘工作。有为南方电网、珠江数码等大型企业提供实施服务的经验，主导了电子商务网站用户行为分析及网页智能推荐服务、中医证型关联规则挖掘、电信业务话单量预测、航空公司客户价值分析等多个项目。2017 年“泰迪杯数据挖掘挑战赛教练员培训”主讲讲师，2018 年广东省 Python 与深度学习技术师资格培训主讲讲师，2018 年第一/三/五期全国高校大数据核心技术与应用师资格培训主讲讲师、2019 年第一/二/三期全国高校大数据与人工智能师资格培训主讲讲师，2019 年国家电网大数据竞赛湖南省电力系统培训主讲讲师，先后负责过西安理工大学、广东工业大学、广西师范学院、广西科技大学、闽江学院、广东石油化工学院、上海健康医学院等高校实训课程及德生科技等企业内训和数据挖掘就业班的课程。组织、参与编写图书《Python 编程基础》、《Python 数据分析与应用》、《R 语言编程基础》等。

**杨惠** 广东泰迪科技高级数据分析师，具备丰富的培训经验，曾为多家企业、院校服务过专业培训工作。如 PPV 商业培训、泰迪大数据师资格培训、珠海城职院数据分析培训；2018 年第一、三、五期全国高校大数据核心技术与应用师资格培训主讲讲师、2019 年第一、三、五期全国高校大数据与人工智能师资格培训主讲讲师，2019 年国家电网大数据竞赛河北省电力系统培训主讲讲师。从事数据挖掘工作五年，擅长文本挖掘及深度神经网络 RNN，熟悉常用机器学习算法原理及应用，如神经网络、SVM、决策树、贝叶斯等算法；精通 R、Python、MATLAB 等常用数据挖掘处理工具。具有丰富的实践项目经验。如“京东商城产品评论情感分析”项目；“珠江数码大数据营销推荐应用”项目；“电子商务网站智能推荐服务”项目。

## 六、证书颁发

学员经培训考试合格后，可以获得由工业和信息化部教育与考试中心颁发“高级数据分析师”职业资格证书，证书可登录国家工信部考试中心官网查询。

## 七、报名材料及费用说明

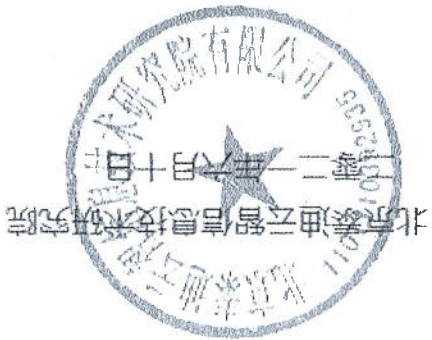
1. 报名材料：报名申请表、身份证复印件、两寸近期正面免冠彩色半身证件照电子版（要求：背景：白色，格式：JPG，大小：14-20K）。
2. 费用：7580 元/人，包含（报名费、学习费、资料费、场地费及证书费）。食宿可选择统一安排，费用自理。
3. 本次会议北京泰迪云智信息技术有限公司收取费用并开具发票。

## 八、联系方式

联系人：陈老师 1841006631

微信/QQ：1841006631

邮箱：1841006631@163.com



# 全国高校大数据与人工智能师资研修班报名申请表

单位名称	山西电力职业技术学院				
部门/院系	计算机信息工程系				
通讯地址	太原市旧晋祠路三段160号				
发票抬头	发票内容				
纳税号	电子发票接收邮箱				
联系人	王喜聪	电话	15333661520	邮箱	435305273@qq.com
以下表格中要求提供的信息为申报职业技术证书使用，请真实完整填写。					
姓名	性别	职务	毕业院校	最高学历	手机号码
王喜聪	男	教师	太原理工大	硕士	15333661520
王凤兰	女	教师	北京交通大	硕士	15333661802
费用支付方式	1、电汇到指定账号。 2、扫码支付（报名后联系工作人员索要支付码）。 3、付款时请注明“大数据研修班+单位或姓名”字样，方便查账备案。				
账户信息	账户名：北京泰迪云智信息技术有限公司 开户行：中国工商银行北京玉渊潭支行 账户号：0200 2321 0920 1902 586				
备注	请将报名表发送至邮箱： 联系人：				

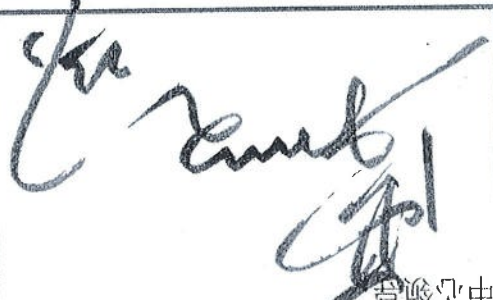
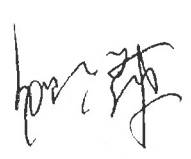


国网山西省电力公司技能培训中心（山西电力职业技术学院）

出差乘坐飞机审批单

2021年 7月23日

所属部门： 计算机信息工程系

姓名 王喜聪 王凤兰		出差人员名单	
职务 教师		出差事由说明 参加全国高校大数据与人工智能师资研修班培训	
出差目的地 呼伦贝尔		出差期间 7月 26日到7月30日	
中心领导 		部门负责人：  7-23	
经办人： 王喜聪			

填表说明：1、出差人员应详细填写审批内容。

2、出差人员应根据《差旅费管理办法》办理相应审批手续后方可办理差旅费暂借款或报销差旅费。