

# 大熊猫

PANDA

## 野化培训与放归科考项目

### 监测大熊猫野化训练

通过减少人类的接触来训练和培养大熊猫的野性减少圈养大熊猫对人类的依赖

### 监测大熊猫繁殖行为

卧龙基地的大熊猫繁殖工作对大熊猫的保护和研究非常重要

### 监测潜在的放归地生态环境

野外的样带调查是CCRCGP的重要研究项目之一

### 科考时间地点

2024年1月29日-2月4日

四川·中国大熊猫保护研究中心

了解详情





# 项目核心资源



**参与气候行动，积极应对气候危机**

---

**加入国家级野外科研课题**

---

**深入政府管辖保护区核心地带**

---



大熊猫作为全球濒危的标志性物种之一，深受世界各地人民的喜爱。然而，近年来野生大熊猫的数量急剧下降。滥砍滥伐造成的大熊猫自然生境毁坏和片段化，导致曾经完整的大熊猫种群被分离成许多小型的亚种群。小种群会因为近亲繁殖而使遗传多样性降低，从而导致生境的继续丧失，最终使小种群进一步缩小。

将经过野化训练的人工圈养大熊猫重新引入小的野生种群中去是保护大熊猫种群最有效的途径之一。这样不仅能够把新的基因引入种群，减少近亲繁殖的风险，增加遗传多样性，而且能够获得更多被救助的野生大熊猫重新放归野生种群的经验。通过对放归个体的监测可以持续累积大熊猫行为生态、繁殖、疾病等数据。

将经过野化训练的人工圈养大熊猫重新引入小的野生种群中去是保护大熊猫种群最有效的途径之一。这样不仅能够把新的基因引入种群，减少近亲繁殖的风险，增加遗传多样性，而且能够获得更多被救助的野生大熊猫重新放归野生种群的经验。通过对放归个体的监测可以持续累积大熊猫行为生态、繁殖、疾病等数据。

# 项目收获



## 王同学

接下来的5天，是与大熊猫，与自然亲密接触的日子。这段时间里，作为一名合格的铲屎官，曾荣幸地给大熊猫、小熊猫还有黑熊清扫过粪便。在清扫它们的圈舍，为大熊猫做窝窝头，去保护区观测的工作过程中，是真真切切感受到工作人员工作的不易，他们怀着对动植物、对自然的万分热忱，尽心尽力做好本职工作。我想，我们应该拿出最虔诚的态度去感谢、尊重他们那些默默无闻却意义重大的付出。发现，只有当我们走进自然时我们才能真正挣脱城市的繁华和喧闹，那颗心才能怀着对未知的好奇，和对自然的热爱与敬畏，而这，就是属于我们的最初的本心了。看着圈舍里的动物，尤其是看到黑熊和小熊猫在圈舍外围不停地转圈时，涌上的只有一份苦涩，将它们圈养，这究竟是我们对它们爱的保护还是无情的限制，不能回归自然，逐渐褪去野性，也不失为一种残酷。不管怎样，从此，要好好爱护我们的自然，用尽全力让他保持着最初的模样，不让他再受到伤害。最后，也是最重要的，是要感谢，感谢来自不同地区的我们的相遇，感谢老师7天的用心照顾，感谢这次机会，让我们成长。但愿，以后，能记得这七天的所有美好。



## 张同学

来到四川卧龙，这个以大熊猫闻名的城市，我感觉我的身份由一个只会赞叹大熊猫可爱的旁观者变成了一个参与到保护大熊猫和自然环境的活动中的参与者。曾经，我只能远远地观看大熊猫，除了大熊猫很可爱、爱吃竹子、曾经是肉食动物以外，我对大熊猫的一切一无所知。通过这次活动，我第一次打扫了大熊猫的圈舍，第一次近距离观察和照顾大熊猫，第一次能够与大熊猫同框。经历了保护区工作人员的辛苦工作，观看了关于大熊猫的纪录片，我体会到了中国能够在繁育大熊猫领域成为世界第一的艰苦与不易。同时，我也开始了解关于国家保护动物的知识。大熊猫憨态可掬，小熊猫活泼可爱，黑熊慵懒强壮。同时，我也深刻地认识到人类的存在对野生动植物的影响。在人们过度砍伐开荒时，可曾从未预料到这些行为会给野生动物带来哪些危害，然而等到一些物种濒危时，人类才认识到自己犯下的错误、开始保护环境。很多动物濒危，可能不是因为自然灾害，而是因为一些人为因素阻碍了它们的觅食、迁徙、繁殖。大熊猫是很多由于人类破坏自然环境而濒危的动物代表，还有许多动物或者植物因为人类对环境的破坏而数量减少甚至濒临灭绝。我们需要保护的不仅仅是可爱的大熊猫，还有所有的野生动物和植物。保护了这些动植物，才能维持好生态系统，保护好我们人类自己。

# 美国南理工会大学 Southern Methodist University

招生委员会对于你印象深刻，奖学金评审委员会决定授予你“校长学者”，并向你提供9万美元的奖学金（每年2.25万美元）。



SMU

Office of Undergraduate Admission

Mr. [REDACTED]  
10-3-6, Block 11, Lunengxingcheng  
Chongqing, Zhongqing 400023  
China

Dear [REDACTED]

Congratulations! I am pleased to offer you admission to SMU for Fall 2017. You and your family should be most proud of this achievement!

The Admission Committee chose you from among a pool of immensely talented applicants because we believe you are well qualified to benefit from and contribute to the SMU community. The Committee was impressed by your participation in Operation Earth.

The SMU Scholarship Committee has chosen you as an **SMU Deans' Scholar**. Congratulations! Your academic and personal achievement to date makes us confident that you will be a valuable member of the SMU community.

The University provides each SMU Deans' Scholar with up to \$90,000 (\$22,500 annually) in scholarships during their undergraduate years at SMU. This award may be renewed each year providing you maintain full-time continuous enrollment and earn a 3.000 or better cumulative SMU grade point average at the end of each spring semester. Your scholarship funding will be available for either four years or until you graduate, whichever comes first.

We are excited you want to be a Mustang. The next step is to reserve your place in our entering class. To do so, please let us know you want to attend SMU by **responding to your Offer of Admission by clicking here** and following the prompts to pay your \$685 Orientation, Housing and Matriculation deposit. It is also important to remember that this offer of admission is contingent on you maintaining the excellent record of academic and personal success that so impressed the Committee.

You will need to obtain a Certificate of Eligibility for Nonimmigrant Student Status (Form I-20) in order to enter or remain in the U.S.



# 项目安排

## 集合地点

成都双流机场

## 科考地点

四川卧龙国家级自然保护区和中国保护大熊猫研究中心卧龙基地

## 体力要求

中等（包括山路上徒步4小时）

## 科考天数

7天

## 研究领域

生物多样性

## 研究目的

为人工繁育的大熊猫如何适应野外生存条件而进行野化训练

# 实地项目日期行程

## DAY 1 | 成都机场—卧龙

经停映秀，参观映秀震后重建。抵达卧龙，晚饭后进行野外科研志愿者破冰会。

## DAY 2 | 核桃坪大熊猫基地

前往核桃坪大熊猫基地、学习中国大熊猫保护研究中心课题大熊猫野化培训与放归科研方法，记录熊猫生活节律，喂食大熊猫，进行野化培训大熊猫专家科研讲座。

## DAY 3 | 大熊猫野化培训场

由大熊猫野外调查专家带领，前往世界上第一个大熊猫野外生态观察站“五一棚”因当时观察站的帐篷距离水源地有51步台阶，于是取名“五一棚”，学习无线电使用方法。

## DAY 4 | 邓生大熊猫野外栖息地

进入邓生大熊猫野外栖息地，在原始森林中观察大熊猫栖息地的自然生态环境及动植物资源，进行森林样地调查，辨别野生植物，掌握野生动植物分部情况。

## DAY 5 | 耿达神树坪基地

在耿达神树坪为大熊猫制作食物窝窝头，记录圈养大熊猫行为，观察和记录圈养大熊猫行为，以便与野化培训的大熊猫行为进行对比。参观大熊猫科教展厅。

## DAY 6 | 卧龙保护区周边社区生态调查

卧龙自然保护区位于四川省阿坝藏族羌族自治州，当地藏族和羌族人口居多，科考队员们将跟随邓生保护站专家，进行社区调查，了解大熊猫对于当地居民生活带来何种影响。并亲手准备野炊食材，感受卧龙农耕文化。

## DAY 7 | 卧龙—成都机场

结束科考，科考队员踏上回家之路。

以上行程仅供参考，主办方拥有“根据科研基地科学家工作课题及工作时间”修改权利

# 项目分组与课题

## 课题一 | 圈养大熊猫饲养与繁育

### 科考任务：

圈养大熊猫行为监测；为大熊猫制备精饲料；大熊猫粪便监测。

### 科研讲座：

（中国保护大熊猫研究中心圈养大熊猫现状、大熊猫饲养及繁育）

## 课题二 | 野化培训大熊猫（2个阶段）

### 科考任务：

野化培训一期圈相关工作：学习野化培训一期科研方法；了解大熊猫伴生动物红熊猫、金丝猴 野化培训二期圈相关工作：围栏安全巡护；使用GPS无线电定位追踪大熊猫。

### 科研讲座：

（大熊猫野化培训与放归）

## 课题三 | 原始森林熊猫栖息地及伴生动植物监测

### 科考任务：

了解大熊猫栖息地生态；学习辨认植物种类；野生动物踪迹调查；森林样地调查。

## 课题四 | 卧龙保护区周边社区生态调查

### 科考任务：

卧龙自然保护区位于四川省阿坝藏族羌族自治州，当地藏族和羌族人口居多，科考队员们将跟随邓生保护站专家，进行社区调查，了解大熊猫对于当地居民生活带来何种影响。并亲手准备野炊食材，感受卧龙农耕文化。





# 首席科学家

---

## 张和民 教授

中国大熊猫保护研究中心  
总主任，卧龙国家自然保  
护区管理局局长。曾攻克  
大熊猫繁育三大难关，并  
多次陪同习近平主席就“  
熊猫外交”进行国际出访  
，被国内外媒体亲切地誉  
为“大熊猫之父”。

# 交通与食宿



## | 交通 |

往返项目地点交通费用需由学员自行承担。

我们可以指导出行建议。



## | 饮食 |

提供营养卫生的饮食服务，主要为当地特色家常菜。



## | 住宿 |

为学员提供安全干净的当地特色住宿。



# 项目细节说明

## Q：科考地是否安全？

A：野外科研志愿者工作的地点位于保护区的核心区，只有保护区工作人员及野外科研志愿者才能进入，游客是无法到达的。

## Q：科考地气候如何？

A：四川卧龙地区夏季平均气温是18C-30C，冬季平均温度是10°C~11C。当地夏季气候潮湿，建议携带户外冲锋衣、雨衣。冬季气候潮湿寒冷，建议携带户外冲锋衣、抓绒上衣、羽绒服雨衣。

## Q：科考地住宿条件如何？

A：野外科考志愿者会入住保护区附近的酒店，是两人标准间，条件良好，酒店每日提供早晚餐，饭菜干净卫生，营养均衡。

## Q：为何需要带笔记本电脑？

A：每天晚上，野外科研志愿者需要对一天的工作及所收集的数据，进行总结，以PPT的形式向大家展示。

## Q：需要携带哪些出行装备？

A：夏季服装：短袖、长袖衬衣；长裤；

冬季服装：长袖衬衣，长裤；抓绒上衣，羽绒服。

户外服装：户外冲锋衣，户外防滑鞋，雨衣。

户外装备：日用背包；防晒霜，水瓶。