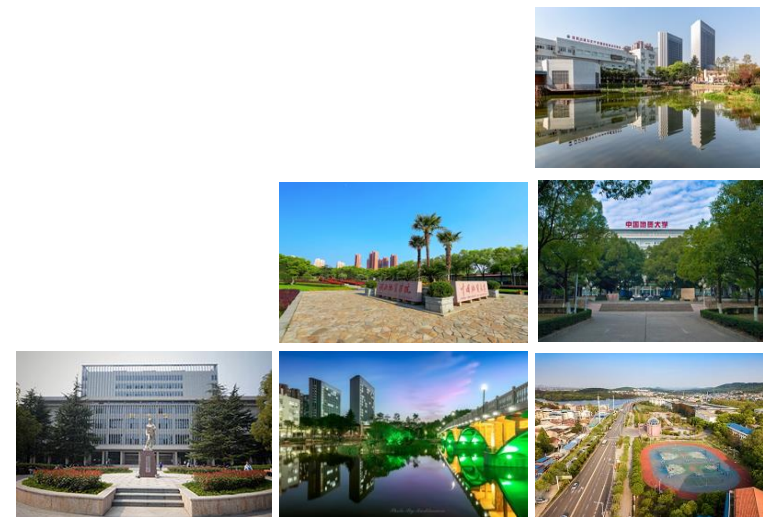




李四光学院  
S.K. Lee Honors College



# 百舸争流千帆竞，科教结合育菁英 ——在李院，你的梦想从未如此接近！





李国光学院  
S.K. Lee Honors College



01

## 学院由来

- 成立背景
- 育人理念
- 组织机构
- 科教协同



李四光学院  
S.K. Lee Honors College



科教结合协同育人行动计划启动仪式

2012年8月29日，教育部、中国科学院在京联合  
签订“科教结合协同育人行动计划”

2012年4月，在教育部、国土资源部共同指导下，  
中国地质大学（武汉）和中国科学院共同携手成立  
“C<sup>2</sup>科教战略联盟”



C<sup>2</sup>科教战略联盟签约仪式



李四光学院  
S.K. Lee Honors College



## 历史由来

□ 李四光学院成立于2012年，以著名地质学家、中国科协第一任主席李四光先生名字命名。

## 招生规模

□ 60人/年。地质学类招生30人，地球物理学类招生30人。

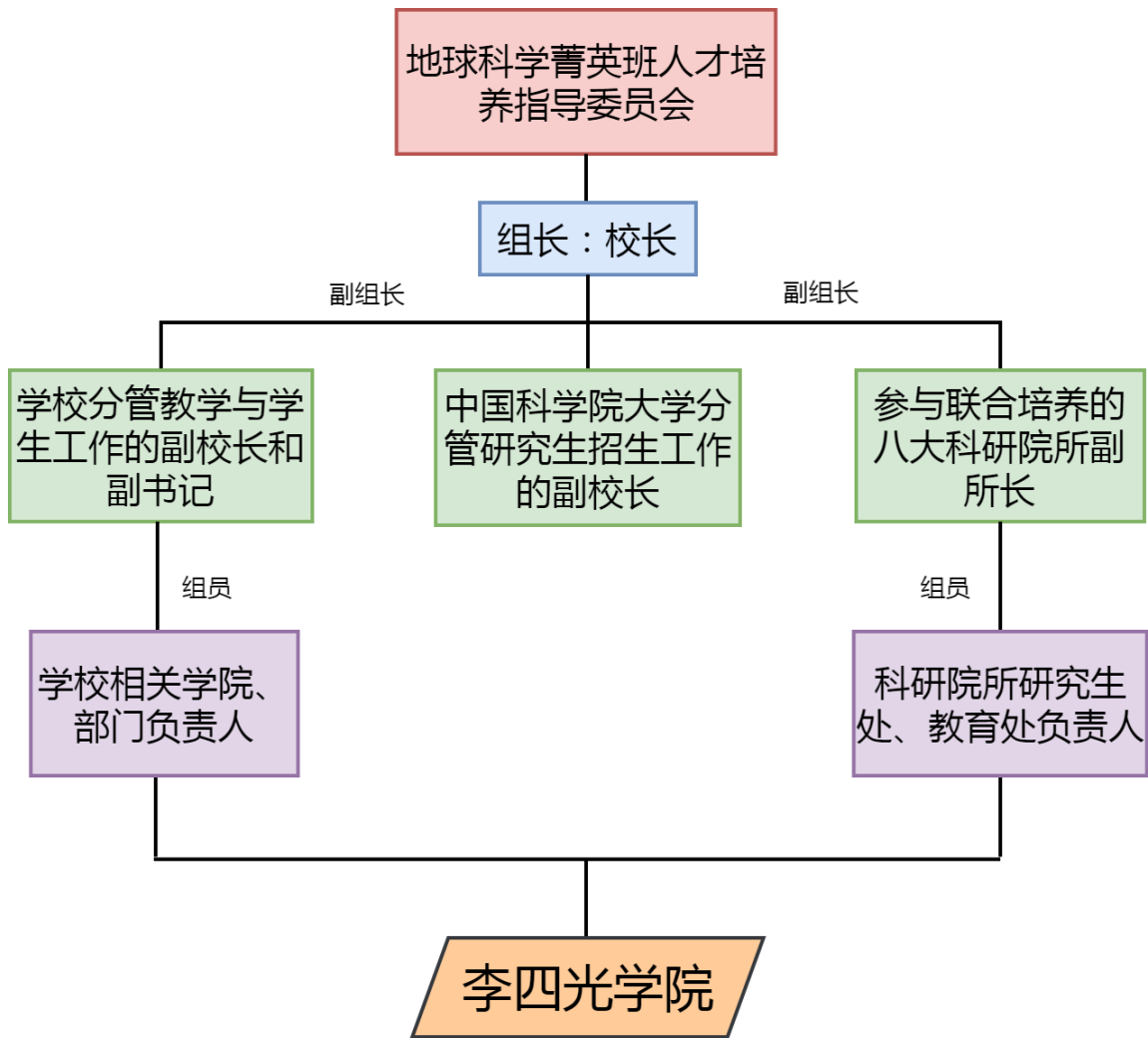
## 专业设置

□ 地质学类：地质学（070901）、地球化学（070902）

□ 地球物理学类：地球物理学（070801）、遥感科学与技术（081202）



## 组织机构



- “地球科学菁英班人才培养指导委员会”负责研究确定菁英班人才培养教育教学方案，指导菁英班教育教学管理工作。
- 李四光学院负责“地球科学菁英班”的教育教学和日常事务管理，负责与中科院各所共同开展联合培养工作；地球科学学院、地球物理与空间信息学院、地理与信息工程学院协同负责地球科学菁英班的专业教学和实习实践。



李国光学院  
S.K. Lee Honors College



## 人才培养目标:

品德高尚 基础厚实 专业精深 知行合一



- 旨在通过整合校内外相关优质教学科研资源，培养**独立思考、自主表达、崇尚学术、勇于探索的拔尖创新人才**，推进知识发现、技术创新、人才培养的协同发展。



李國光學院  
S.K. Lee Honors College



02

## 培养特色

- **W**hat——我们学什么？
- **H**ow——我们怎么学？



李国光学院  
S.K. Lee Honors College



## 地质学类

### 专业方向

□ 地质学（理学）、地球化学（理学）

### 就业前景

□ 地矿、能源、环境、国土、海洋科学、灾害防治等领域的教育、科研和生产部门的研究型、应用型人才。

### 就业去向

□ 地矿局、地调院、核工业地质局、中国冶金地质局、中石油、中石化、中海油、中国建筑、中国铁路等地矿建设工程单位。







## 地球物理学类

### 专业方向

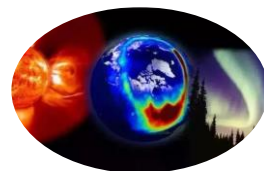
- 地球物理学（理学）、遥感科学与技术（工学）

### 就业前景

- **地矿、能源、环境、国土、海洋科学、灾害防治等领域**的教育、科研和生产部门的研究型、应用型人才。

### 就业去向

- 毕业生可以胜任国土资源、城市规划、水利、地质工程、环境监测、海洋勘查、国防等领域的空间信息获取、处理、管理与应用等工作。





李国光学院  
S.K. Lee Honors College



特色鲜明：科教结合 协同育人

中科院地质与地球物理研究所



中科院空天信息创新研究院



中科院南京地质古生物研究所



精密测量科学与技术创新研究院



中科院广州地球化学研究所



中科院地球化学研究所



中科院古脊椎动物与古人类研究所



中科院地球环境研究所



地质学

地球化学

地球物理学

遥感科学与技术





## 科教协同联合育人 ——中科院课堂进高校

**◆ 科学前沿课**  
进入前沿领域  
开拓学术视野  
自主提出问题  
获得巅峰体验

**院士专家细指导**  
**线上线双课堂**



李四光学院  
School of LiNigang

### 精密重力测量的科学意义与应用研究

孙和平

中国科学院精密测量科学与技术创新研究院

2020年6月24日·中国地质大学（武汉）

授课时间：2020年6月24日10:00-11:30  
授课地点：腾讯会议（会议室ID：433 818 324）

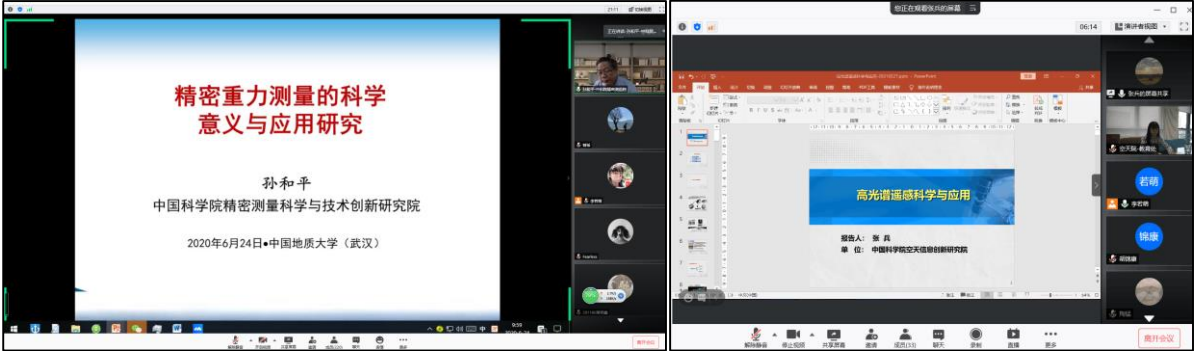


**讲座人简介：**  
孙和平院士，中科院精密测量科学与技术创新研究院研究员，国际大地测量协会（IAG）会士。本科毕业于中国科学技术大学，研究生毕业于比利时鲁汶大学。曾获国家杰出青年基金和入选中国科学院百人计划项目，是国家基金委重点和创新群体项目首席科学家，任（曾）中国科学院测量与地球物理研究所所长，中国测绘学会和湖北省测绘学会副理事长，国家自然科学基金项目评审专家、国家科技奖励和教育部分子（学位）点通讯评审专家，《J Geodesy》《Earth and Planetary Physics》《中国科学》《地球物理学报》和《测绘学报》等期刊编委。研究方向涉及地球重力场理论与应用相关的前沿科学问题，在地球内部结构与动力学和地球微小形变的高精度重力信号检测、理论模拟和力学机制解释等研究方面做出了具有重要影响的创新性成果。

**内容简介：**  
从地球科学背景和重力场基本概念出发，介绍学科特点、发展历史、科学意义和应用研究。

**院士课堂！**  
欢迎校内师生一同参与！

主办单位：李四光学院





李四光学院  
School of LiNigang

### 鸟类与生物演化

李忠雄

中国科学院广州地球化学研究所

2020年6月19日14:30-16:00  
腾讯会议（会议室ID：439 430 992）

授课时间：6月21日21:30-4:00  
授课地点：教一楼301  
讲学主题：鸟喙与地球化学  
面向对象：李四光学院师生、地质专业全体本科生



**讲座人简介：**  
李忠雄，博士，2005年毕业于中国地质大学（武汉）地质学系，获博士学位。2008年毕业于中国科学院广州地球化学研究所，获理学硕士学位。2015年在爱尔兰都柏林三一学院获得地质学博士学位。现为中科院广州地球化学研究所副所长，主要从事鸟类生物地球化学研究。在《Science》《Nature》《Earth and Planetary Physics》等期刊发表多篇论文。研究方向为：鸟喙与地球化学、生物地球化学、环境地球化学。

**内容简介：**  
地球上的鸟类种类繁多，从远古至今，人类对鸟类系统发育关系的研究比任何其他脊椎动物都少。在1861年第一块始祖鸟化石被报道以前，鸟类起源是成为生物学家和生物化学家感兴趣的课题。由于化石记录不完整，一些年来，科学家们对鸟类的演化进行了大量的研究，但至今仍没有解决。本次课程以鸟类的演化为切入点，介绍生物地球化学的理论和应用，回顾我们理解鸟类、了解生物地球化学的历程。了解鸟类的演化历史。

**导论课“空中课堂”开讲啦！**  
欢迎校内师生一同参与！

主办单位：李四光学院



李四光学院  
School of LiNigang

### 离子型稀土矿

李洪波

中国科学院空天信息创新研究院

2020年7月21日9:00-10:30  
腾讯会议（会议室ID：699 428 516）

授课时间：2020年7月21日21:30-4:00  
授课地点：教一楼301  
讲学主题：高光谱遥感技术发展现状



**讲座人简介：**  
李洪波，博士，中国科学院空天信息创新研究院研究员，中国科学院空天信息创新研究院空天信息工程研究所副所长。主要从事空天信息工程、空天信息工程应用、空天信息工程教育等方面的工作。在《Science》《Nature》《Earth and Planetary Physics》等期刊发表多篇论文。研究方向为：空天信息工程、空天信息工程应用、空天信息工程教育。

**内容简介：**  
稀土元素是自然界中储量最丰富的元素之一，也是国民经济和国防建设的重要战略资源。离子型稀土矿是我国特有的矿产资源，具有储量大、品位高、易开采等特点。本次课程介绍离子型稀土矿的地质特征、赋存规律、勘查评价、开发利用等方面的知识。课程内容包括：稀土元素的基本概念、离子型稀土矿的地质特征、赋存规律、勘查评价、开发利用等方面的知识。

**导论课“空中课堂”开讲啦！**  
欢迎校内师生一同参与！

主办单位：李四光学院



中科院院士潘永信与菁英班学子交流



中科院院士吴福元为菁英班学子授课



中科院院士孙和平为菁英班学子授课

□ 中科院**267**名专家参与指导学生



中科院精密测量与创新技术研究院倪四道副院长为菁英班学子授课

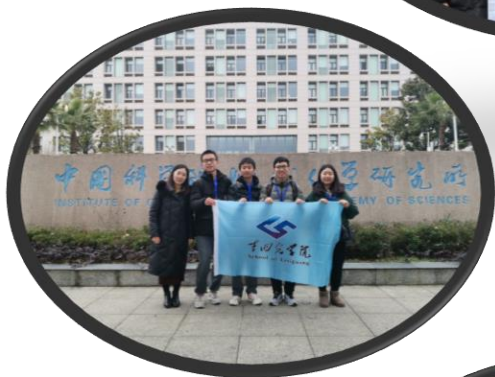


中科院地质与地球物理研究所魏勇副所长为菁英班学子授课

科教协同联合育人  
——中科院导师来指导



李四光学院  
S.K. Lee Honors College



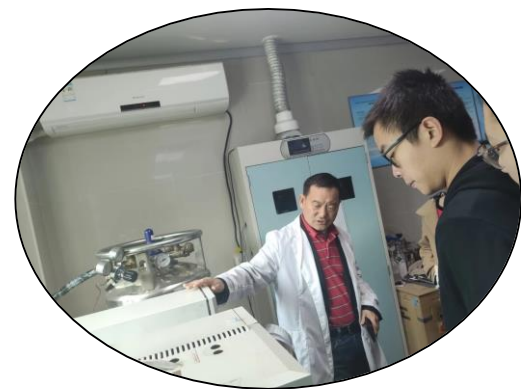
科教协同联合育人  
——菁英班学子进科院





学院成立以来，共有**119**名学生赴中科院深造

| 院所名称                  | 2016届 | 2017届 | 2018届 | 2019届 | 2020届 | 2021届 | 合计  |
|-----------------------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-----|
| 中科院地质与地球物理研究所         | 11    | 5     | 9     | 10    | 4     | 9     | 48  |
| 中科院精密测量科学与技术<br>创新研究院 | 1     | 1     | 3     |       |       | 2     | 7   |
| 中科院古脊椎与古人类研究所         | 2     | 1     |       |       |       | 1     | 4   |
| 中科院南京地质古生物研究所         | 4     |       | 1     | 3     |       | 1     | 9   |
| 中科院地球化学研究所            | 7     | 2     | 4     |       | 1     |       | 14  |
| 中科院广州地球化学研究所          | 4     | 1     | 2     |       | 2     | 2     | 11  |
| 中科院空天信息创新研究院          | 2     | 1     | 1     | 6     | 5     | 3     | 18  |
| 中科院地球环境研究所            |       |       |       |       |       | 2     | 2   |
| 中科院南京土壤研究所            | 1     |       |       |       |       |       | 1   |
| 中科院紫金山天文台             |       | 1     |       |       | 1     |       | 2   |
| 中科院昆明动物所              |       | 1     |       |       |       |       | 1   |
| 中科院南海海洋研究所            |       |       | 1     |       |       |       | 1   |
| 中科院国家空间科学中心           |       |       |       | 1     |       |       | 1   |
| 合计                    | 32    | 13    | 21    | 20    | 13    | 20    | 119 |



科教协同联合育人  
——菁英班学子进科院





李四光学院  
S.K. Lee Honors College



- ◆ 2016级董明潭同学本科期间以第一作者发表**2篇SCI**和**2篇中文核心期刊**。
- ◆ 发表期刊：《Science of the Total Environment》(T2)、《SCIENTIFIC REPORTS》(T2)

□ **126项**中科院大学生创新实践项目  
□ **158.9万元**科创经费资助



Download PDF

Science of the Total Environment  
ELSEVIER

Raman spectra and surface characteristics of microplastics weathered in urban lake environments

Mingtan Dong <sup>2,\*,</sup>, Qiaoqiao Zhang <sup>2,\*,</sup>, Xinli Xing <sup>2,3,</sup>

scientific reports

Explore our content | Journal information

nature > scientific reports > articles > article

Article | Open Access | Published: 21 January 2020

**The rapid increases in microplastics in urban lake sediments**

Mingtan Dong, Zejiao Luo, Qingfeng Jiang, Xinli Xing, Qiaoqiao Zhang & Yue Sun

Scientific Reports 10, Article number: 848 (2020) | Cite this article

2843 Accesses | 4 Citations | 3 Altmetric | Metrics

**Abstract**

Microplastics have received widespread attention as an emerging global pollutant. However, the research on the abundance and characteristics of microplastics entering the environment throughout history has been limited. Meanwhile, the determination of the start of the

https://doi.org/10.1016/j.scitotenv.2020.139990

科教协同联合育人  
——科创立项结硕果





李国光学院  
S.K. Lee Honors College



## 名师汇聚菁英讲堂



地球科学学院副院长  
朱宗敏教授为菁英班学子授课



地理与信息工程学院副院长  
刘修国教授为菁英班学子授课



地球物理与空间信息学院  
唐启家副教授为菁英班学子授课



李国光学院  
S.K.Lee Honors College



## 国际交流逐步走向世界各地

## 国际交流精彩纷呈



菁英班学子在  
澳大利亚珀斯野外实习



菁英班学子在  
韩国全州大学交流访问



设立国际交流专项奖励

资助海外科研训练计划



李国光学院  
S.K. Lee Honors College



实习实践  
学以致用



在海边、在山顶、在落日的余晖下，都是我们追梦的身影。





李国光学院  
S.K. Lee Honors College



## 奖励资助助力成长



- 2017级学生胡锦涛康在2020年共获得各项奖助学金**16900**余元（其中国励5000元，国助4600元，菁英奖助学金3000元，综合素质提升4300元）。

### ◆ 国家级

国家奖学金、国家励志奖学金

### ◆ 校级

校长奖学金等英才类奖学金**13**项、杨遵义奖学金等社会类奖助学金**15**项、校级英才工程奖励资助、大学生日常奖励资助

### ◆ 院级

英才工程奖励资助、综合素质提升奖励资助

### ◆ 中科院

地球科学菁英奖助学金（学院覆盖率超50%）

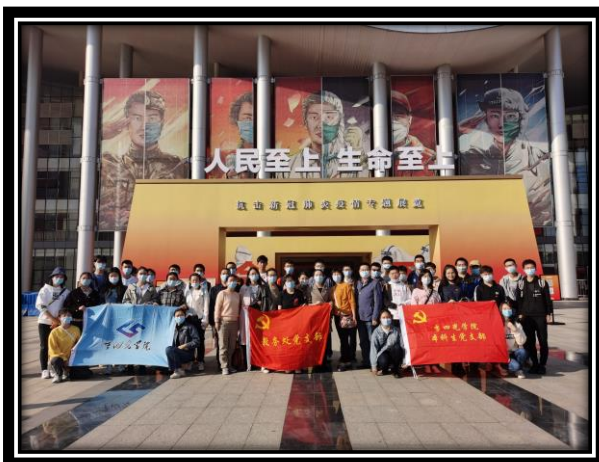
中科院大学生奖学金



# 党团引领 文化育人

来李院，我们一起做

**红、专、能、优的学霸**



## 丰富的党团实践活动



篮球赛



大合唱



运动会



晚会



李四光学院  
S.K. Lee Honors College



科普宣讲，志愿服务。  
助力军运，共同战“疫”！





李国光学院  
S.K. Lee Honors College



03

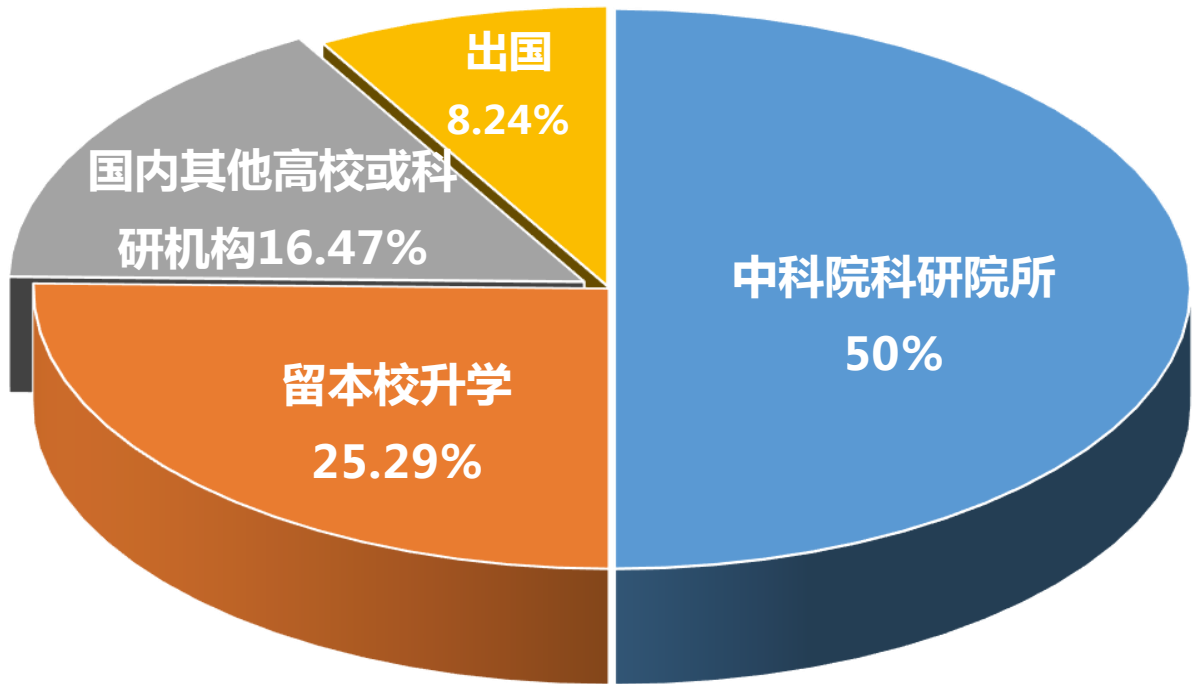
## 展望未来

- 菁英风采
- 地球科学大有可为
- 联系我们



## 免试保研

五届本科毕业生保研率近**60%**，平均升学率近**80%**



- 中科院科研院所
- 中国地质大学（武汉）
- 国内其他高校
- 出国出境留学

（图中所示百分比为各升学去向人数占总升学人数的比例）

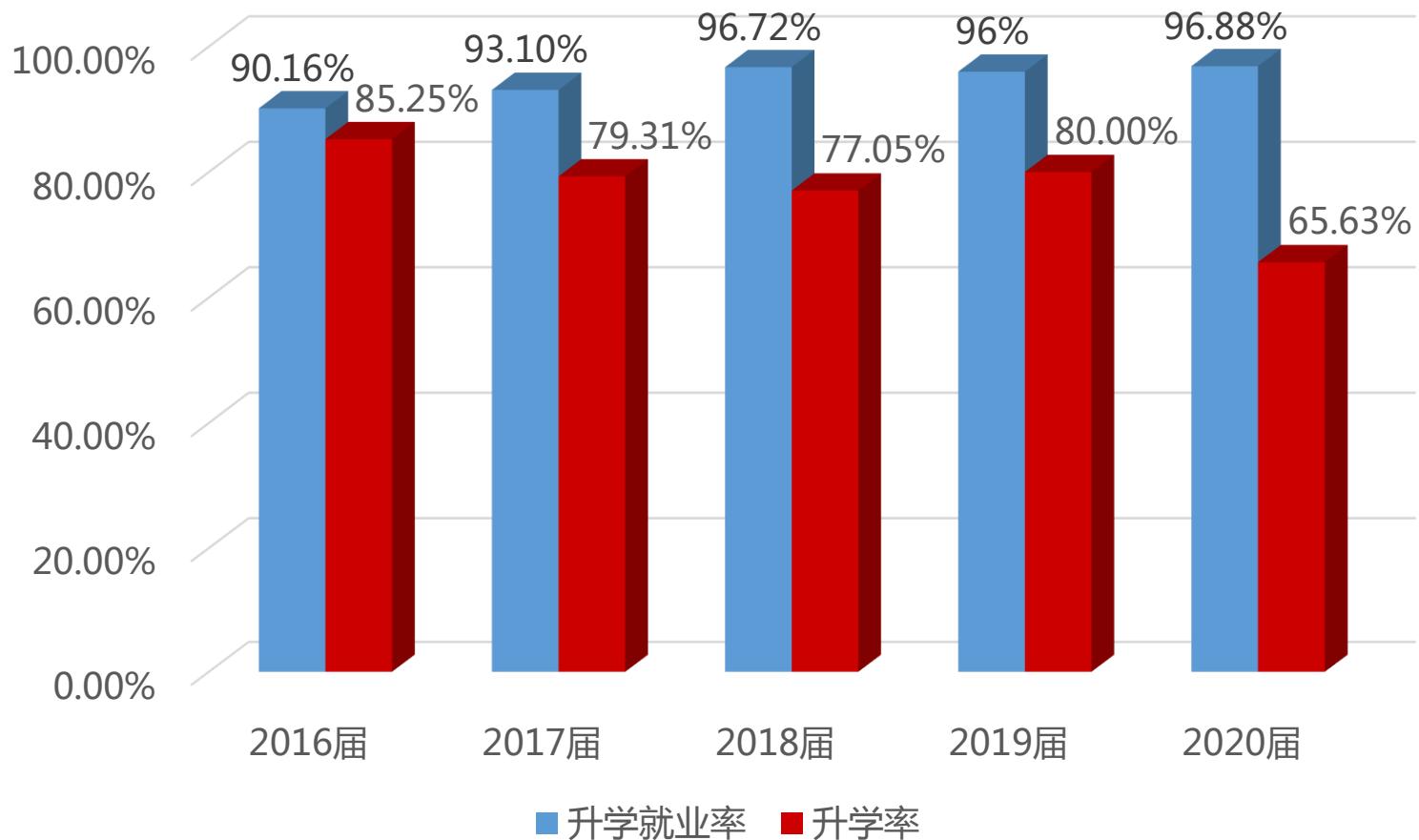




李四光学院  
S.K. Lee Honors College



## 李四光学院2016-2020届学生毕业升学情况



## 升学就业

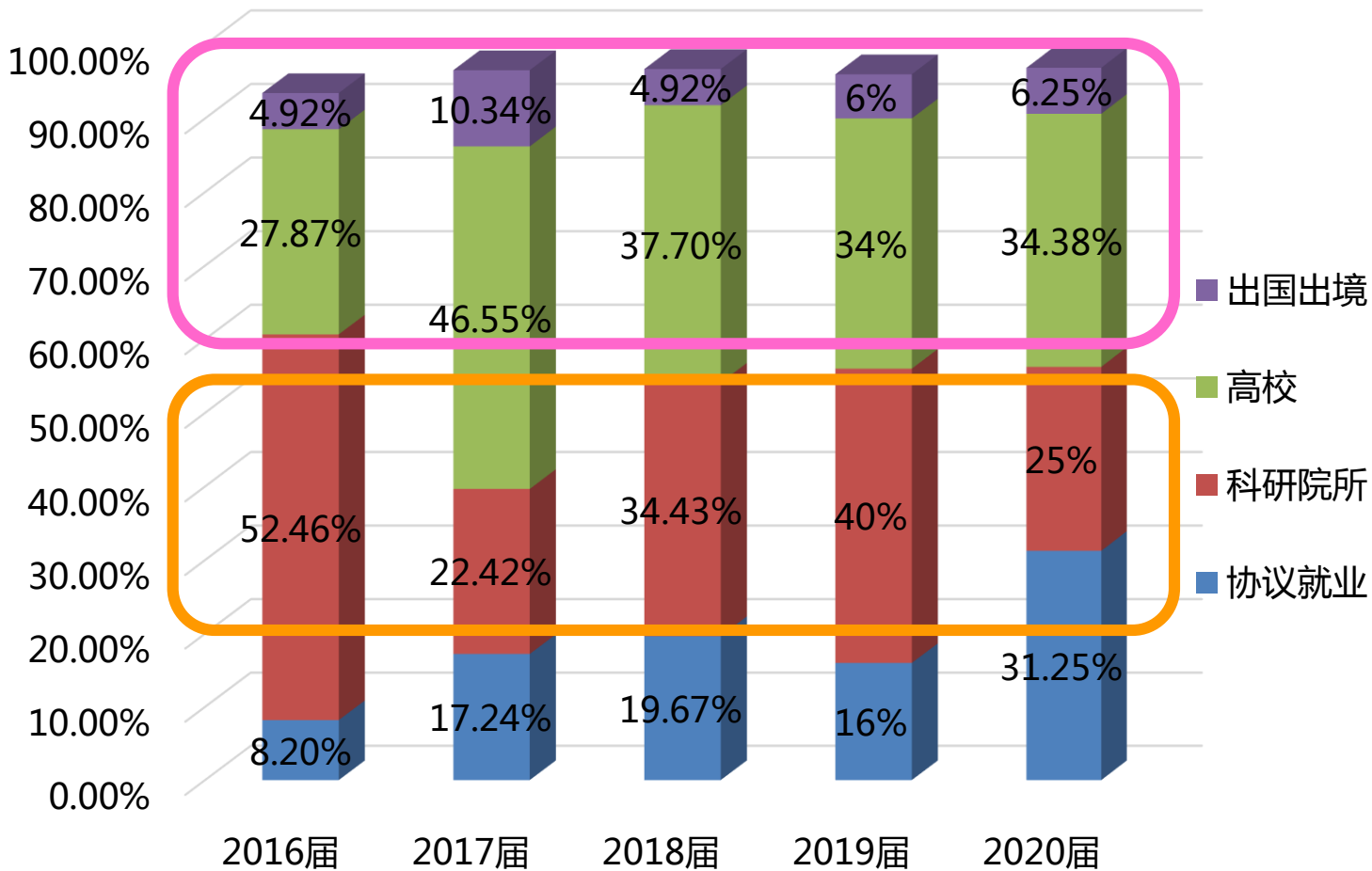
- 平均升学就业率：94.57%
- 推荐免试硕士研究生：60%
- 毕业生境内外升学率：77.45%



## 升学就业

- 国内升学：**中国科学院**、**北京大学**、**浙江大学**、**复旦大学**、**同济大学**、**南京大学**、**武汉大学**
- 国外升学：**剑桥大学**、**爱丁堡大学**、**悉尼大学**、**滑铁卢大学**
- 就业去向：**地质调查研究院**、**中铁**、**中建各局**、**网易**等大型国企与公司

### 李四光学院2016-2020届本科毕业生去向





## 专业技能

( 全国地质技能大赛、  
GIS开发竞赛 )

## 数学建模

( 全国数学建模竞赛、  
美国数学建模竞赛 )

## 挑战杯

## 基础学科

( 全国大学生数学竞赛、  
英语竞赛、物理竞赛 )

## 培养成效

- 学院成立至今，共有**11**位本科生在本科期间发表学术论文。
- 多名学生在**挑战杯、数学建模大赛**等国家级赛事中取得优异成绩。



2016届毕业生由德方参加  
第九次北极科学考察队。



## 菁英风采



2016级宋汉宸同学所在团队  
获得2019年“挑战杯”省级  
特等奖、国家二等奖。

2013级王瑞雪同学获得国家留学  
基金委全额资助赴**英国剑桥大学**  
攻读博士学位，并作为2017届  
地大毕业生代表在毕业典礼上发言





李四光学院  
S.K. Lee Honors College



学生生活

中国地质大学报

2017年5月1日  
责任编辑: 范伟红

3

## 李四光学院: 3个寝室 12个学霸的求学秘籍

■ 湖北大学李四光学院 范伟红 撰稿 葛小义 李伟宁



通讯员 范伟红 李伟宁 摄  
范伟红 葛小义 李伟宁 摄  
通讯员 李伟宁 范伟红 摄  
(从左上至右下)  
寝室长范伟红

“学霸”众多,“学霸宿舍”更不少,李四光学院李四光宿舍更是其中的翘楚。在五百个寝室中,共有3个这样的学霸宿舍,12个人中,5个保研或考上名校研究生,5个出国深造,1个读研休学,2个读研休学,1个读研休学。

他们不仅成绩优秀,更用实力证明了一个道理:学霸宿舍并不只是传说中的神话,而是真实存在的。他们不仅成绩优秀,更用实力证明了一个道理:学霸宿舍并不只是传说中的神话,而是真实存在的。

### 23栋510室: 学习与兴趣并进

一个研研地地质学,一个研研地地质学,一个研研地地质学,一个研研地地质学。

国内研研,点线相连,早已成了李四光学院的常态。李四光宿舍更是其中的翘楚。在五百个寝室中,共有3个这样的学霸宿舍,12个人中,5个保研或考上名校研究生,5个出国深造,1个读研休学,2个读研休学,1个读研休学。

他们不仅成绩优秀,更用实力证明了一个道理:学霸宿舍并不只是传说中的神话,而是真实存在的。他们不仅成绩优秀,更用实力证明了一个道理:学霸宿舍并不只是传说中的神话,而是真实存在的。

### 17栋321室: 将生活过成一种默契

李四光学院303男生17栋321室是一个有趣的“学霸宿舍”。在这里,他们不仅成绩优秀,更用实力证明了一个道理:学霸宿舍并不只是传说中的神话,而是真实存在的。

李四光学院303男生17栋321室是一个有趣的“学霸宿舍”。在这里,他们不仅成绩优秀,更用实力证明了一个道理:学霸宿舍并不只是传说中的神话,而是真实存在的。他们不仅成绩优秀,更用实力证明了一个道理:学霸宿舍并不只是传说中的神话,而是真实存在的。

### 17栋327室: 从室友身上汲取力量

一个学霸宿舍,一个学霸宿舍,一个学霸宿舍,一个学霸宿舍。

学霸宿舍,学霸宿舍,学霸宿舍,学霸宿舍。

### 17栋327室: 从室友身上汲取力量

一个学霸宿舍,一个学霸宿舍,一个学霸宿舍,一个学霸宿舍。



菁英风采

高起点平台!  
高质量资源!  
高水准团队!  
等你来出彩!

李院,近80%的升学率,让学霸寝室不再是传说!

毕业了,一起到中科院继续当同学!



李四光学院  
S.K. Lee Honors College



苍穹为被，大地为席；  
 长河共舞，青山作伴；  
 上九天揽月，下五洋捉鳖；  
 鉴地质变迁，攀极地云巅；  
 我们的足迹踏遍万水千山；  
 我们的勇气征服雪域高原；  
 南望山下，四重门前；  
 飘扬的蓝色院旗指引航向，  
 美妙的地球科学青春无悔；  
 以青山立誓，让莽原作证，  
 我们，不见不散！





李四光学院  
S.K.Lee Honors College



## 联系我们



地大李院微信公众号

□ 学院官网网址：

<https://lsgxy.cug.edu.cn/xygk/xywh.htm>

□ 学院办公地点：

中国地质大学（武汉）东区老行政楼301-303

□ 报考咨询热线：

**027-67885190**



地大李四光学院  
信息平台QQ