

# 任现职以来获知识产权成果情况



 **Quark 夸克**  
高清扫描 还原文档

与原件相符. 原发 2021.9.10

证书号第 4492688 号



# 发明专利证书

发明名称: 一种化合物  $\text{NH}_4\text{GaS}_2$  及其制备方法和应用

发明人: 杨甲; 孙晓瑞; 孙祥宇

专利号: ZL 2019 1 0346089. X

专利申请日: 2019 年 04 月 26 日

专利权人: 长江师范学院

地址: 408100 重庆市涪陵区聚贤大道 16 号

授权公告日: 2021 年 06 月 18 日

授权公告号: CN 110054212 B

国家知识产权局依照中华人民共和国专利法进行审查, 决定授予专利权, 颁发发明专利证书并在专利登记簿上予以登记。专利权自授权公告之日起生效。专利权期限为二十年, 自申请日起算。

专利证书记载专利权登记时的法律状况。专利权的转移、质押、无效、终止、恢复和专利权人的姓名或名称、国籍、地址变更等事项记载在专利登记簿上。



局长  
申长雨

申长雨



第 1 页 (共 2 页)

其他事项参见续页



Quark 夸克

高清扫描 还原文档

证书号第 4492688 号



专利权人应当依照专利法及其实施细则规定缴纳年费。本专利的年费应当在每年 04 月 26 日前缴纳。未按照规定缴纳年费的，专利权自应当缴纳年费期满之日起终止。

申请日时本专利记载的申请人、发明人信息如下：

申请人：

长江师范学院

发明人：

杨甲, 孙晓瑞, 孙祥宇



与原件相符 原发 2026.9.10

证书号第 4485233 号



# 发明专利证书

发明名称：一种化合物  $\text{NH}_4\text{InS}_2$  及其制备方法和应用

发明人：杨甲;孙晓瑞;孙祥宇

专利号：ZL 2019 1 0345042.1

专利申请日：2019 年 04 月 26 日

专利权人：长江师范学院

地址：408100 重庆市涪陵区聚贤大道 16 号

授权公告日：2021 年 06 月 15 日

授权公告号：CN 110040765 B

国家知识产权局依照中华人民共和国专利法进行审查，决定授予专利权，颁发发明专利证书并在专利登记簿上予以登记。专利权自授权公告之日起生效。专利权期限为二十年，自申请日起算。

专利证书记载专利权登记时的法律状况。专利权的转移、质押、无效、终止、恢复和专利权人的姓名或名称、国籍、地址变更等事项记载在专利登记簿上。



局长  
申长雨

申长雨



第 1 页 (共 2 页)

其他事项参见续页



Quark 夸克

高清扫描 还原文档

证书号第4485233号



专利权人应当依照专利法及其实施细则规定缴纳年费。本专利的年费应当在每年04月26日前缴纳。未按照规定缴纳年费的，专利权自应当缴纳年费期满之日起终止。

申请日时本专利记载的申请人、发明人信息如下：

申请人：

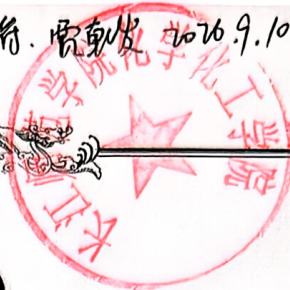
长江师范学院

发明人：

杨甲, 孙晓瑞, 孙祥宇



与原件相符. 常朝发 2026.9.10



证书号第 4315525 号



# 发明专利证书

发明名称: 一种化合物 $[\text{Cr}_7\text{S}_8(\text{SCN})_4(\text{NH}_3)_{14}](\text{SH})$ 及其制备方法

发明人: 杨甲; 孙晓瑞; 孙祥宇

专利号: ZL 2019 1 0346084.7

专利申请日: 2019 年 04 月 26 日

专利权人: 长江师范学院

地址: 408100 重庆市涪陵区聚贤大道 16 号

授权公告日: 2021 年 03 月 23 日

授权公告号: CN 109911916 B

国家知识产权局依照中华人民共和国专利法进行审查, 决定授予专利权, 颁发发明专利证书并在专利登记簿上予以登记。专利权自授权公告之日起生效。专利权期限为二十年, 自申请日起算。

专利书记载专利权登记时的法律状况。专利权的转移、质押、无效、终止、恢复和专利权人的姓名或名称、国籍、地址变更等事项记载在专利登记簿上。



局长  
申长雨

申长雨



第 1 页 (共 2 页)

其他事项参见续页



Quark 夸克

高清扫描 还原文档

证书号 第 4315525 号



专利权人应当依照专利法及其实施细则规定缴纳年费。本专利的年费应当在每年 04 月 26 日前缴纳。未按照规定缴纳年费的，专利权自应当缴纳年费期满之日起终止。

申请日时本专利记载的申请人、发明人信息如下：

申请人：

长江师范学院

发明人：

杨甲；孙晓瑞；孙祥宇



与原件相符. 颁发 2026.9.10

证书号第 15160424 号



## 实用新型专利证书

实用新型名称：一种基于光催化技术的室内气体净化装置

发 明 人：孙晓瑞;杨甲

专 利 号：ZL 2021 2 1132514.4

专利申请日：2021 年 05 月 25 日

专 利 权 人：长江师范学院

地 址：408100 重庆市涪陵区聚贤大道 16 号

授权公告日：2021 年 12 月 14 日

授权公告号：CN 215175809 U

国家知识产权局依照中华人民共和国专利法经过初步审查，决定授予专利权，颁发实用新型专利证书并在专利登记簿上予以登记。专利权自授权公告之日起生效。专利权期限为十年，自申请日起算。

专利证书记载专利权登记时的法律状况。专利权的转移、质押、无效、终止、恢复和专利权人的姓名或名称、国籍、地址变更等事项记载在专利登记簿上。



局长  
申长雨

申长雨



第 1 页 (共 2 页)

其他事项参见续页



 **Quark 夸克**  
高清扫描 还原文档

证书号第 15160424 号



专利权人应当依照专利法及其实施细则规定缴纳年费。本专利的年费应当在每年 05 月 25 日前缴纳。未按照规定缴纳年费的，专利权自应当缴纳年费期满之日起终止。

申请日时本专利记载的申请人、发明人信息如下：

申请人：

长江师范学院

发明人：

孙晓瑞；杨甲





## Acknowledgement of receipt

We hereby acknowledge receipt of your request for grant of the patent as follows:

**Case ID**

0000008876

**User reference**

PLU350CN26061

**Application/publication number**

LU605485

**Date of receipt**

16-03-2026

**Applicant**

YANGTZE NORMAL UNIVERSITY

**Country**

China

**Title of invention**

Compound  $[\text{Cr}_7\text{S}_8(\text{SCN})_4(\text{NH}_3)_{14}](\text{SH})$  and preparation method thereof

**Documents**

| Attachments           | Original file name | Page count |
|-----------------------|--------------------|------------|
| Combined              | specification.pdf  | 13         |
| Translation of claims | Ansprüche.pdf      | 2          |



### System generated documents

| Details              | System file name     |
|----------------------|----------------------|
| Request PDF          | lu-request.pdf       |
| Package data         | package-data.xml     |
| Application body XML | application-body.xml |
| Request XML          | lu-request.xml       |
| Fees XML             | lu-fee-sheet.xml     |
| Inventors PDF(s)     | invt-1.pdf           |
| Fees PDF             | lu-fee-sheet.pdf     |

### Submitted by

CN=Jie ZHAO

### Method of Submission

Online

### Date and Time

16-03-2026 17:11 (CEST)

### Message Digest

BB:E9:F9:36:AE:AC:DC:27:FD:46:70:F6:D0:10:5D:0F:E6:7E;  
AC:20

### Additional Notes

(1) Request for a short-term patent application. (2) Request for early publication. (3) Renunciation of amendments in the file. (4) List of the inventors in the Luxembourg application is correct.

