

8-20-2022

## Cover 2

---

### Recommended Citation

(2022) "Cover 2," *Bulletin of Chinese Academy of Sciences (Chinese Version)*: Vol. 37 : Iss. 8 , Article 14.  
Available at: <https://bulletinofcas.researchcommons.org/journal/vol37/iss8/14>

This Contents & Leaflets is brought to you for free and open access by Bulletin of Chinese Academy of Sciences (Chinese Version). It has been accepted for inclusion in Bulletin of Chinese Academy of Sciences (Chinese Version) by an authorized editor of Bulletin of Chinese Academy of Sciences (Chinese Version). For more information, please contact [lcyang@cashq.ac.cn](mailto:lcyang@cashq.ac.cn), [yjwen@cashq.ac.cn](mailto:yjwen@cashq.ac.cn).

---

Cover 2

# 复兴路上的 科学家精神

## 郑哲敏：爆炸中的曙光



郑哲敏

郑哲敏（1924年10月2日—2021年8月25日），出生于山东济南，祖籍浙江鄞县，中共党员。中国科学院院士、中国工程院院士、美国国家工程科学院外籍院士，2012年度国家最高科学技术奖获得者。中国科学院力学研究所第二任所长。力学家、爆炸力学专家，中国爆炸力学的奠基人和开拓者之一，中国力学学科建设与发展的组织者和领导者之一。作为国际理论与应用力学联盟（IUTAM）的执委，郑哲敏在国内外享有崇高的声誉和影响力，并为推动中国力学事业的发展作出了重要贡献。

1960年初，在中国科学院力学研究所的篮球场上，

爆炸后，一片薄薄的铁板被炸成了一个小碗。钱学森兴奋不已，说：别看这个零件小，但这项技术大有前途。爆炸成型技术小试成功后，决定马上去工厂投入生产，于是郑哲敏来到了北京汽车制造厂。一声巨响过后，制造汽车的钢板就像块布一样被炸得稀巴烂，根本达不到设计精度要求，郑哲敏被厂方“请”了出去。但这次的失败没有让郑哲敏就此止步，他意识到找出工程技术的内在规律是工程科学研究的关键环节，不可忽视。经过大量的理论和实验研究，他阐明了爆炸成形的机理和模型律，解决了火箭喷管的加工难题，发展了一门新的力学分支学科——爆炸力学。

2013年，郑哲敏荣获2012年度国家最高科学技术奖，他说：“有了这份名，就有了这份责任。”他倾其一生都在践行着一个赤子的强国梦。



郑哲敏和力学所二室的同志们讨论工作 1981



- a 20世纪60年代，郑哲敏（右一）与郭永怀讨论问题
- b 1960年，郑哲敏在首次爆炸成型大会上讲话
- c 1980年，郑哲敏在杭州力学会上讲解连续介质与断裂
- d 1981年，郑哲敏（右二）和中国科学院力学研究所二室的同志们讨论工作
- e 1991年，首届国际工程爆破技术学术会议（ICEBT）在北京召开，郑哲敏作为大会主席主持开幕式



中国科学院档案馆  
ARCHIVES OF CHINESE ACADEMY OF SCIENCES

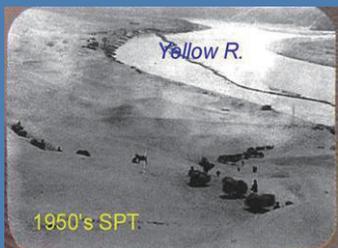
# 中国科学院野外台站档案工作回顾



中国科学院档案馆作为专业档案机构，目前馆藏档案共189个全宗，总量12万余卷、140 TB数据，是中国科学院档案的永久保存基地

刘慎谔关于《“红松林的研究”》《红松林的复层结构问题》《红松林的采育兼顾伐》论述的珍贵手稿档案（中国科学院沈阳应用生态研究所档案室提供）

中国科学院生态站中建站最早的宁夏沙坡头沙漠生态系统国家野外科学观测研究站（沙坡头站）70年（1950—2020年）演变记录



沙坡头站成立前站址为沙漠



沙坡头站成立初期简陋的茅草屋



2002年沙坡头站进行了一次大的修缮



沙坡头站现为国家级站、中国生态系统研究网络（CERN）优秀站

孙鸿烈院士领导创建的CERN是中国科学院野外站工作的重大创举，照片档案记录了发展历程



CERN获得世界银行中国环境技术援助项目和国家计委基建项目



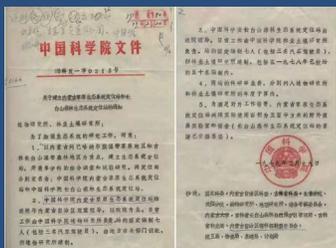
1991年北京“盛唐会议”，确定CERN监测指标体系，是CERN规范化管理的里程碑



CERN建成20年，获国家科学技术进步奖一等奖



CERN 30周年庆典



中国科学院关于成立内蒙古草原生态系统定位站、长白山森林生态系统定位站的相关文件



辽宁清原森林生态系统国家野外科学观测研究站（清原站）电子档案管理系统——记录清原站从2012年建站发展到2020年成为国家站的历程

图片来源：CERN秘书处、沙坡头站、清原站等

（相关内容参见1154页）