王恒升——世纪老人的传奇地质人生

○文/曹菲



王恒升(1901年8月4日~2003年9月21日),岩石学家、矿床学家。河北省定县人。1925年毕业于北京大学地质系。1936年获瑞士等常大学理学博士学位。1980年当选为中国科学批学移委员(统士)。曾任中国按照科学院验师审察所研究员。

合作做出基核岩岩石化学计算和图解新方法。代表作有《对铬铁矿矿床生成若干问题的探讨》等。

1978 年获全国科学大会重大科技成果奖, 1980 年获地质部科技成果奖。

2003年秋,王恒升院士安静寫世,那年他102岁。 作为地震界的世纪老人,他见证了中国地学从无到有、 从小到大的100年。他丰富多彩的人生,就是一部地质传奇。

"抄到你就能找到煤"

1949年9月,新疆和平解放。新疆平区的王贯司令员 带滑十万大邓走艦。11月,天ж地水。寇泉和它自然都 临底。 当地信若不被得众告诉他: "冬天不暇歇 人聚來完即: "王联心急如坎,得知新疆江头级安原非 常丰富,只是因为设达万面的人才而无法开采。他他们则 周尾郑乱报。 是驻投资平归水,率归灭说; "我有个学生 在海滩,河上四水,按照"的城市场

王震一打听,此人却被关在监狱里。原来,王恒升因 在新中国成立前夕委托美国领事馆向美国地质调查局交换 地质资料,被指控为特务活动。当时的追化(现乌鲁木齐) 法院在没有履行任何手续并在被告赖席的情况下,判处王 恒升 16 年徒刑。 似从野外考察原来的王恒升, 奖名其妙地 被关了起来。王瞻亲往监狱与王恒升做了一次长读。 从谈 话中,王寰了解到王恒升的所谓"里通外国罪"实属子虚 乌右。

很快,一辆军用吉普车将王恒升接了出来。



1936年,王恒升在建士阿尔卑斯山进行地质调查

新疆军民的燃煤之急终于解决了。王震 司令员喜不自胜,拍着王恒升的肩膀觉:"你 为新疆军尽位了大办!"

贫寒学子为爱国进北京大学

五恒用是再还常定县人,生于1901年, 幼年丧母、郑境货率。从小一边读书,一边 还要干截水后,因而他得劳动人民的疾苦。 养成了勤俭节约、数军朴头的性格,并练就 了一届姻健的体格,12岁读完小学后,他得 到在"比异"就是中学读书的好机会,一下子 开窗了图界。

在那边端的年代,国家政府积弱,为了 中年的建筑、学生爱国运动风起云流。高中 时代自生世元学级高名,他不仅称求即还不 容易给他凑的学费指给爱国学生运动,还决 心投毛以及,准备投考高声等官预告之处。 国区父亲称及史学派。修行很专 理区交给陈史及学派。修行很专 有一定的大术第一一北京大学。那是一代 青年学于共同的景思,杨平包己的力量使相 即次据称录

为丁这个框型。王恒升 1919 年等进上班 大学员。1921 年选择了新兴的地质专业。北 京大学也需系员然附起步,却是他应点。在 这组。他到了顶顶间面不久的学阳光教授 的余件。还有手工任何表教授、美精工生物 学家赛利普教授等名师的指点。王恒升科实 的人品。读书的则否也给李恕先领下了深刻 即象。

大学三年级的封候,李四光带着学生去 空域野外车习,晚上回到胜地,发现一个精 密罗盘仪总定山头上了。按照计划队伍第二 天一岸是要去另一地区、李四光为此保是境 6、正知于想、这个章位是是地震速长不可 缺少的仪器,遗失了将影响下一步实习进程。 于是,他是老师则幸福服款之后,悄悄拿了 干起,便是老师则幸福服款之后,悄悄拿了 中电师师子,便看了是面景上去加山头引发。 当他找到罗盘仪,来回跑了几十里路,满头 大汗地返回茶地时,天已经大死,大家已经 起床整装待发了,正在为找不到他而着急。 是他愈然找见心爱的宝物,同学们一阵欢呼, 辛阳先也整件被交了。

翁文灏麾下8年历险成绩卓著

1925年王恒升从北京大学地质系毕业。 在李巴光的亲自指点下,以优异的成绩考入 农商部地质通查所,时任代所长为地质界老 前辈翁文灏。 王恒升在地质调查所的8年间,正是改

即地医单心的神影响,他以一个或相青年 对贫项组的参导之心。热化地工作。也活 现无,新金融地。都不能动能像经定的"文 业故似" 理想。1926年至19年了一本名为 《玄应故组》的小哥子。书中阐述了"安超》 学习而方先进科技、改变和组合的信品面貌" 的现点。并作万言、一片赤地、代表了当时 解写开词。观想所的变词 "种乃言、一片赤地、代表"

1926年,王恒升到东北密山城矿考察, 险些裁止匪"绑架"。当时,东北上匪很多, 在野外工作者随时都有被打劫绑票的危险。 王恒升考察完穆林城市"准备去密山。土匪 事免所到消息、准备金坐中下手、穆林城城市



1964年6月,时任地质师恪铁矿选择师总工程师的王恒升(左4)到新疆地质用三大队莎也坚持(四分队)物铁矿区建 件均公金数(分为陈键单数但算计)

矿长对他说: "王专员, 你还是别去吧, 红 胡子已经听说北京有个专员来了, 他们是非 要吃你这块肥肉不可呀!"王恒升没有被吓 银、第二天一早化装成电工出发了。大约走 了十五六里路,发现一个人鬼鬼祟祟地跟踪 他,于是王恒升便佯装检修电线,等那人过 来盘回时, 王恒升听出那人悬河北口音, 便 说自己是电工,也是河北人,当场攀了老乡, 镇静机 犯途和那人 照旋, 打消了对方的稳逐。 在这位"老乡"的保护下,王恒升继续往密 山方向走。途中又遇到一伙土匪,匪首盘问; "他是干什么的?""去乡"主动替他同答。 "是密山煤矿的电工、检查线路的。"有了 "老乡"的介绍,匪首又看了看王恒升的打 扮,就没再盘查。就这样,王恒升有惊无险 地通过了土匪的哨卡,到达密山煤矿,顺利

1929年冬天,王恒升到满洲里调查石油,

地宗成了任务。

再次经历寓奇的"牢狱之灾"。因国界不明, 他被苏联边防军拘捕。当时正在四川讲学的 翁文灏开长闻讯后,急电苏联学士院及地震 保矿部,诚恳说明,18天后才被释放回来。

就在艰苦与危险之间, 王恒升为我国初 创时期的地质事业积累了丰富的资料。其中, 发现煤的正含水量与其的关系,对寻找不同 时代的煤田具有重要就义。

少艾峰下师从岩石学开山鼻祖

在北京的地质调查所任调查员和谐矿室 主任期间。王恒井聚聚知识水平和结构还有 很大欠缺,很有必要直接接受欧洲先进地质 学说和技术,于是他利用休息时间自修有关 谈是" 考取公费销学。

1933年,王恒升松划士总款本整生大学 等完生底,师从世界者名岩石学家、岩石学 的开山房和记帐组录校。学习诺石学。在"物" 学和审'宋学、1926年获博士学位、在此期间, 他首定用化油的方法码从"审场地大场"的本 域次了在学分布规定的重量量等"物量量" 一致的减难问题。这篇题为《阿尔卑斯山舟 贝石的皮型作用》的论文受别比略和规划的 或者即称《《西·安格·贝尔斯拉尔特》



1933年,王师开在瑞士攻谈博士研究生时在学校内留影



1948年,任新疆地质调查所所长的王师升(右),带队在新疆石油泉子北山勘探石油

光学性质的费德洛夫旋转合技术。这是当时 世界上的先进技术,中国还没有人掌握。

1937年 "七七" 李安徽以思,且逾的 特殊經濟加加,至即不少如226。 此空以上四周,为郑川柳城市的1267 一分力 是。尼格里接受以。"王先生,你的第十法 次报书创建性。你都在这里工作,一些大有 前途。再答成是是运筹等按明新了对的总 是将半等年,如果还给中年粮代。1937年 可附。"王田开说。"我是一日人,不成 服务和旧届日本的祖王文书的张师,现在 正是祖国需要求的时候,是一定要回取状态 便整者。"他的制理之后被对"我使、他次 "王先生,用即的比是一位能导报》,因为

尊敬的导师尼格里和美丽的阿尔卑斯山 都没能留住王恒升。他毅然决然地回到灾难 深重的祖国,回到生他养他的祖国母亲怀抱。

直接投入为抗战服务的洪流

回国后,王恒升应聘为经济部地质调查 所技正兼挂林办事处主任,并担任滇缅公路 沿线地质调查队队长,直接投入为抗战服务 的铁液。

1938年, 西南联合大学迁至昆阳。1939

为了特处技法。即家必有作无起的效、 例、《《 石油、1944年,正但许规处社会测定。 與排布测效准仿定。以使于发利用。新疆虽 是拉发及方,但地处边缘,大多是实定之地。 狂风,又反现地等都紧紧随,但加速统一 起去方面。 及这会上,工作种能转响。 第 地震,改善会上,不能特别的。 等 地震,或者会是一种。 经制度, 他是一种。 地震,或者会是一种。 地震,或者会是一种。 是一种。 是一种。

新疆地版演查所的所址,设在一处废弃 的欢场。没有宿舍,就自己盖了几间泥土房; 没有仪器。设备,就自己动手制作;一铜日 与车就是交通工具。一切都是白手起家。两 二个月后,干街升储矿正次开始工作。

新衛性經歷, 夏天, 沙境中干旱極熱, 黃沙飞扬。野外一天下来, 區別家村, 身上, 一样合是沙子, 鼻子、嘴里也有地小碗沙龙。 冬天, 天寒地冰, 他们即的像头都杂成炒龙。 这阴干牛真, 骆驼鹿身然身形心, 离了放焦— 把雪龙座棚里, 边走之这样来得的水边。 王匡开他们对新疆的地域、矿产情况进行了 大脑阳顶走, 发表了《海磁池小道吟观田》、 《海窗广冲游》等地舍。

组建新疆地质调查所之后, 王恒升又兼 任新疆货金属矿务局局长的职务。他还用绝 泰因的(新疆绿潭图), 估算了新疆农田面积。

让苏联专家刮目相看

20世纪50年代,由于当时我国钢铁工 业发展的要求,铬和镍的熔路地位十分突出。 王恒升开始把主要精力放在铬铁矿床的研究 方面, 承担了中国基性岩、超基性岩及有关 铬、镍、钴、铂、金刚石的研究项目,成为 中苏这方面合作项目的中方负责人,组织对 内蒙古、甘肃、青海、新疆等地的基性、超 基性岩及有关铲产进行大量调查研究和编图 T性。

当时到新疆工作的苏联专家,开始有点 趾游气场,不久他们就发现,穿着破旧、不 修边隔的王恒升,学富五年、满腹些纶。他 作敬佩地说:"没想到在中国的边疆有学问 如此高深的专家。我们本来以为可以帮助中 团,没想到反而学鲜不少东西。"

20世纪50年代,王恒升还率王震命令 组织了南阔矿产考察队,在喀什, 乌恰找到 货车。 在率年找到石油, 在和调、于调(今 和田、于田)找到金矿, 在海拔400多米的 昆仑山发现中田境内唯一的现代活火山。

1953年,王恒升调任西北地质局总工程

师,协同宋叔和等对甘肃锇铁山铁矿、陕西 金堆城铺矿、青海锡铁山铅锌矿做了大量工 作。1956年,王恒升调地质部地质矿产研究 所任研究员。

当年年底、他席上张油上现金物独山境。 "一天清晨 5. 点多,他所乘的吉普车在郑 油山的盘山沙路上部年,坐在司马即驻上的 主似开传势凝煌。左锁骨骨序,边骨带了。 却并投掷群岛。 城南路。当地游是无能力力, 第二天飞机将他巡回北京住进积水河巡院。 经到个月的治疗、肺溶连金,但则跨冒下终 生残败,始年。看一低。

1963年底,地震部开展大规模的铬铁矿 普查勘探,王恒升组任铬铁矿指挥部总工程 师。那时他已年逾花甲,且受过重伤,但他 老当益壮,常年奔波于新疆、内蒙古等地。 基至社着树枝,揪着牦牛尾已藏越了祁连山。 在他的组织排导下,在新疆的萨尔托海、协



1991 41 TEN (R.) (ENRIGHMENT MON-SHOP) 1930 V 90-90-94 C



1991年,王恒升皖土90岁时于北京家中留影

鱼等地次、抑制了一些工业能量的结构使, 并对上途地区全格基柱超基性测达内型。 并对上途地区全体基柱超基性测达内型。 相约地面研究和评价。超过对全国有关结核 可"地类特性、大地级声带发发赴柱超越性治 合作性关节加速的分分呼呼,明由级 级是我国格快市最有远观的地区,并就近 级美观届在中。经过粉碎。证来了王坦升这一种邮份了海地。

这期间,王恒开宏继胜"有工业价值条 依许该高于统制营养物高"放民假设,认为 残余中的即度组分的资格促进了矿家即结晶 成矿石,这是他根据多年少特核中等超基性 签订实的的理,还是他根据多年少特核中等超基性 重要指导作用。因为他期格核中都沉到省体 下枢,所进他总结出端格的权宜规律少一提 近、规键"。

20世纪70~80年代,王恒升与其他同 志合著了《关于铬铁矿的成因问题——含铬 锌矿基性积基性岩岩依然则及铬铁矿成矿规 律》(中国经验可发热度限)两限部件。这 5.00年来,我即地就工作者在中国复杂地资 构造条件下、对格技典"我团协高研究工作的 总结。事中用宜焦、东风、索伦、战机山、 块块、和布克赛尔等11个年间来谈别超级 铁线的成居与上地级各石性实材的格型末的 成居、得出年成成区和对我们有指导能义的 2.4 由整理的位

王恒升在轍劃之年还兩处西昌地区, 观 聚层块基性瓷和钢铁磁铁矿矿床, 他根据层 状含铬岩体成矿规律, 推断那里的钢铁磁铁 矿的总销量可与东北鞍山式铁矿相媲美。 实 跨距距了催的拍断。

他参与的"含铬铁矿基性超基性岩岩体 类型及铬铁矿成矿规律"研究获 1978 年全国 科学大会重大科技成果奖。

王恒升家里,挂着他写的一首诗,"央 道鄉黃条曆金,不赏一年又春深,时光流逝 人易老,老马伏枥志应新。"这是世纪老人 的自勉,也是他为中国地质事业贡献一生的 增纯区据。



1992年4月24日,王恒州,前非垒者,连中国科学院学师委员大会期间,北京宣西省馆,为其西南联合大学的学生们合制,达立者左起, 贾福海、马杏相、美土霸、陈庆宣、杨婧伟、杨起、董中保、连领康、郑知豫、徐先统)