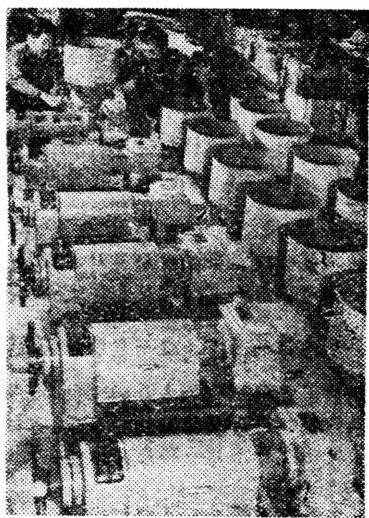




镇巴县榨油厂试制生产的6Y1-70型榨油机评比会上荣获第一名。

胡迪生 摄

评定工人技师职称简介

省机械厅人事教育处

编者按：

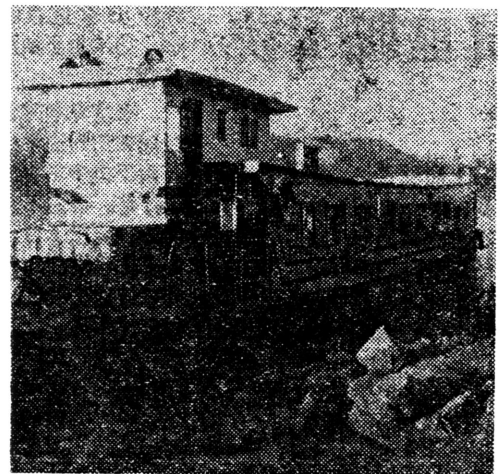
今年元月本报刊登《什么工人可评技师职称》以来，不少同志来信，询问有关详细情况。因此，我们特约此稿，以应读者之需。在此谨向省机械厅人事教育处致谢。

关于评定工人技师，机械工业部一九八五年五月发了《关于印发〈评定工人技师职称的若干规定〉（试行）的通知》。我省机械厅于今年三月以会议文件形式将该“规定”已下发到各地市和机械部重点、骨干企业以及省机械厅直属企事业单位。《规定》明确了工人技师的评定范围、评定条件、考评和审批程序、工人技师待遇以及使用和管理等。

评定范围：凡在生产岗位工作的技术工种工人均可申请参加考核评定技师职称。

具体条件：1、热爱本职工作，技术等级六级以上，从事本专业工种十五年以上。2、具有工人技术等级标准所规定的高级工的应知应会水平，工作认真负责，能出色完成生产任务。3、具有丰富的实践经验，在本专业工种技术上有高超技艺，解决过某些关键操作技术问题，成绩显著，或在产品开发、技术改造中有较大技术革新成果，并经有关部门承认，经济效益显著。4、刻苦钻研技术，热心培养中、青年技术工人，并能无保留地传授个人技艺、经验。

工人技师的考评、审批程序：凡具备工人技师条件者由本人提出申请，所在单位领导推



著名科学家钱学森谈特异功能

著名科学家钱学森表示，人体特异功能是真的，不是假的。他说，开始我也不相信。四川一个小孩，叫唐雨，“耳朵识字”是真的。我亲眼看到，一位有特异功能的人，把一瓶还未开封的药抓在手里，从中漏出23粒，然后再打开瓶封，数一数瓶子100粒的药，正好剩下77粒，而药瓶是完整无缺的。我是学科学的，事实就是事实。我们做了

一些试验，发现特异功能的人与传统气功相似。表演时脸发红出汗，测脑电图发现气功发功时和特异功能表演时的脑电图相似，有时还比气功师的强度要大，这就同气功联系起来了，而传统气功又与中医有联系。这三样东西是一体的。最突出的是特异功能，第二是气功，第三是中医。这就解释了我们的中医为什么有几千年的传统。

（张宝成 著）

金星——人类未来的家

陈留美

人类想到外星球上去由来已久，象嫦娥奔月、吴刚伐桂这一类神话，就是科学技术十分落后的时代，人类便希望寻觅天外佳境的幻想，根据地球上人口持续增长，能源将不足的现况，今天，人类正在利用现有的科技条件，开发太空，为寻求新的生存之地而努力着。

至今为止，在我们的太阳系中，除地球之外，还没有发现其他任何一个星球能够维持生命，在众多的星球中，人们都把金星看成是地球的孪生姐妹。它的大小、质量

和密度都与地球相近，而且也有很厚的大气。对于金星的观测不象观测火星那么容易，任你

使用放大倍数多大的望远镜，也难以看清金星的面孔。因为金星周围有特别厚的大气层，它好象一个怕羞的姑娘，用不透明的面纱罩住了自己的脸庞。那厚厚的大气层下面是否有生命呢？是否也存在着一个繁荣的人类社会呢？近二十多年来，人类为了撩开金星的面纱，发射了许多无人驾驶飞船前去探测。这些飞船有的飞到金星附近绕着它旋转，有的在金星表面着陆，拍摄照片，取样化验。费了很大的气力，人类总算撩开了金星的面纱。

金星的天总是橙黄的，从未有过蓝色。因为它的大气密度过高，使得紫色、蓝色和淡蓝色光线都被消掉了。那上面没有生机勃勃的绿叶，没有叮咚作响的清泉，那里的山脉、高原、岩石，也都是橙黄色的。金星上风速很小，每秒不超过一米。奇怪的是，在金星上太阳是从西边出来，白天和黑夜温度相等，没有季节的变换。金星大气层极厚，大气压力是地球上的九十倍，人如果没有防护站在金星上，会被压成肉饼。金星大气层中百分之九十六是二氧化碳，几乎没有氢气，所形成的“温室效应”使金星表面奇热，平均温度为480℃，所以至今仍是一个没有生命的沉寂的荒原。

为了征服金星，使人类适宜在上面生存，科学家们提出了种种设想。法国宇航研究专家克里斯昂·马歇尔，提出一个带预见性的计

电视机的X射线对人有害吗

有人担心电视机发射出的X光线会减少人体白细胞，损害身体。其实这种担心是不必要的。电视机的显像管在工作时确有一部分X线，但是，在制造显像管时，按照标准，加厚了管壁，并加入了铅等防X线的金属，而且电视荧光屏又物别厚，里面的少量X线很难发射出来。科技人员曾作过测验，采用非常灵敏的仪器，测量各种型号的电视机，都没有发现对人体达到损害程度的X射线。即使有微量的X射线，也不至于杀伤人体的细胞。

（解玉秀）



刊头设计

彭敏敏

划：在太阳和金星之间设置一道尘埃层，金星的温度就可以骤然下降，而二氧化碳在转化为碳酸酐后将变成石灰石，到那时，金星的天气将温暖宜人。最近美国科学家卡尔·塞根教授又提出一个更为诱人的生物改造金星的计划：海藻能在极冷和极热的大气中生长并同时产生氧气，如果在金星上创造条件使海藻大量生长，海藻将会把二氧化碳分解成为氧气等，金星的气温就会逐渐变冷，还可用氧气造雨，将来，类似地球上人类生存的条件也会在金星上出现。如果此项实验成功，人类将会在金星上安家，金星就可能成为我们人类生存的第二个“地球”！

理想结晶技术

理想结晶是指原子排列整齐的理想半导体。在半导体被称为

“工业粮食”的今天，理想结晶技术令人注目。硅半导体和砷化镓半导体如达到理想结晶状态，其性能就可显著提高，从而为制造超高速计算机并用直流送电、大幅度提高输电效率，制造三维电路元件等创造了条件。当前，日本已经研制成功了硅特殊结构集成电路，砷化镓理想结晶，静电感应元件（SIT）高密度集成电路。

生物佛尔酮技术

有生命的生物体结构非常巧妙。当生物体的整体和构成这个整体的元素之间保持着灵活的协调关系时，就形成了生物体内在的秩序。研究这种协调关系的科学就叫生物佛尔酮工程。这项技术的进展，可以形成新的医疗技术，制造人造神经及生物传感器等。

生物信息传输技术

这是一项把最新电子技术引进生物信息的技术。它是探索把化学

日本正在开发的新技术（下）

郭瑞瑞 编译

物质和电脉冲加以巧妙地组合，象神经系统那样管理和控制生物体内外环境的技术。通过研究神经化学物质工作的情况，追求生物信息变换和传递的机理，在医疗领域建立新的信息处理体系。

特殊环境中的微生物技术

这是1984年10月才着手开发的一项技术。通常，微生物生活在常温、常压、中性环境中。最近发现，在特殊环境下，即100℃以上的高温，PH=1~2的强酸性，PH=12~14的强碱性的条件下，也有微生物生存。研究这些微生物并使其为人类服务，就是这项技术的目的。如能达到实用化，即可研制出新的抗生物物质、糖氨基酸以及新型生物传感器和生物反应器。



以质量取胜
以科技领先



泽匀篆刻

人类实在太渺小

理查·卡林顿在他所著的《地球史入门》一书中记载：「如果我们能变魔术，把地球的历史压缩为一年的话，那么，最初八个月，根本没有什么生物存在。接着两个月是原始生物的时代，哺乳动物则在第二个星期出现。」至于人类，则是地球十二月三十一日晚上十一时四十五分在地球上出现的。人类有历史记载这段岁月，只是这一年的最后六十秒罢了。的确，比起地球的历史，我们人类实在是太渺小了。

（于水 摘）

自然之谜——蛇阵

一九八二年夏天，四川省乐山市王某骑车走遍了全国，在黑龙江省勃利县向佳木斯进发的途中，因公路中断，他推着自行车折向另一条山区小路。在走了大约五公里以后，遇见了一件奇事：他发现前方不远有一团的东西在蠕动。走近细看，那竟是一群难以计数的蛇阵，色彩斑斓，一眼望不到尽头。这些蛇头小身长尾尖，大小长短不一。有的三五条缠在一起，象一根根弯曲的彩绳；有的十几条盘成一团，象一个鲜艳的花环；有的摇头摆尾，昂首吐舌，还有的在草丛中不停地穿梭。

这种罕见的奇观，使王某又惊奇又紧张，但他是个有胆量的人，决定从蛇阵中穿行。他如履薄冰似地小心翼翼行走，并未惊扰蛇群，还取出照相机边走边拍照，最后他不仅安然地通过了约十公里长的蛇阵，而且拍下了一幅幅珍贵的蛇群奇观的照片。

（张宝成 著）