

16

背景知识打开创造之门



专业传授家教好方法

上期介绍了读书要“悦读”的重要性及技巧,本期讲掌握背景知识对提升创造力的作用。

在科学上,发现、发明与创造的层次是不一样的。

发现是东西已在那儿,你第一个发现了它。例如哥伦布发现新大陆,新大陆并不因为哥伦布而存在,而是它早已在那里了。哥伦布的伟大是因为在那个时代,他有勇气驶向未知世界,到达了别人所未去过的地方。

发明在原创性上比发现的层次高,因为发明所需要的原料虽已存在,但将这些材料组合起来是原创性的,例如佛莱明发现盘尼西林。1928年佛莱明在伦敦圣玛莉医院,发现培养细菌的器皿被污染了,上面长了绿色的霉。一般人会抱怨自己运气不好,实验不成功,只好倒掉;但是佛莱明看到了霉菌旁边有一圈没有葡萄球菌,因此推想这个霉菌可以抑制细菌的生长,从而发现了盘尼西林(青霉素)。

创造是属于最高层次的原创性,它带有浓厚的个人色彩,没有这个人就没有这个东西。世界上如果没有毕加索,就不可能有毕加索的画;如果没有舒伯特,就不会有舒伯特的音乐。这种创造力是独特的,没有人可以取代,所以艺术方面的创造叫“创作”,而科学上的创造叫“发明”。

历史上很多发明都可以用“灵光一闪”来形容,其奥秘现在被揭开了,它就是神经学上所说的“两个神经回路连到了一起,激发了第

三个神经回路”。

我们的每一个神经元都可以与别的神经元有1000个以上的连接,因此大脑就像纽约市的电话总机一样,是个非常繁忙的网络。要有创造力,必须有四通八达的神经网络,神经连接的密度与触类旁通、举一反三的创造力有关。经验可以影响神经的连接,神经网络越密的人,其点子就越多,创造力也越强。经验即背景知识,包括自身经历和经阅读消化前人的经验。

伽利略最早发现月球表面不是平的,他用自制的望远镜看到月球上的黑影一点一点地退去,因此假设月球表面不是平的,是像地球一样有山有谷的,阴影的面积会因太阳高度而缩减。1969年7月20日,美国航天员登陆月球,证实了他的假设。

影子的知识可以从生活上观察到,但并不是每件事都要亲自去观察和实验。阅读使科学家不必亲自做每一个实验而得到那个知识。科学要进步,知识没有传承是不可能的。

达尔文看到海岛上有很多淡水植物,这些淡水植物是怎么传到这个无人海岛上的呢?一个合理的解释是:鸟爪上沾有一些泥巴,泥巴中含有植物的种子,当鸟类前往海岛觅食时,把这些种子传播了出去。

为了证明这一点,他到池塘中挖了三汤匙泥土放在咖啡杯中,带回书房观察,每长出一棵植物就把它拔出来,使别的植物有空间可以生长。这样观察了6个月,他共拔出了537棵植物。在这小小的咖啡杯中,可以长出537棵植物,他就确定鸟爪中若有一点点泥土,就有可能带有植物的种子,传播到远方的海岛了。

一个科学家不仅要有观察力,还得有能力正确地解释他所观察到的现象,还必须具备做实验的本领,以验证自己的假设是否正确。在这里,我们看到了背景知识的重要性,它是创造力的基本条件。

英国教育部部长布朗凯曾说:“阅读解放我们的心灵,让我们的心志翱翔。”一个有创造力的心灵必须是自由的,必须不被束缚,而阅读正是解开束缚使其飞翔的金钥匙。在创造力如此重要的今天,我们要鼓励孩子多阅读,获得足够多的背景知识。

(摘自《好孩子:三分天注定,七分靠教育》洪兰 著 尹建莉 主编)

民国时期的洛阳服务业(上)

28

前两期讲到清末民国时期洛阳的商业概况,本期介绍民国时期洛阳的服务业发展情况。

1910年,洛阳县城内福记理发店开业。该理发店的开业标志着辫子时代的结束。

清朝末年,中国掀起了一场剪辫子运动,此运动首先从新加坡开始。由于南洋华人较多,与西方的交流也多,西方的思想传入新加坡,因此南洋的华人开始剪辫子。与此同时,日本明治维新后,西方文化也传入日本,清末在日本的华人也兴起了剪辫子运动。洛阳最早剪辫子的是清朝末代进士杨源懋。偃师官庄的杨家剪辫子后,附近村民多有效仿。

1911年,洛阳人郑占鳌在正华门自家宅院内建造天福澡堂。福记理发店、天福澡堂可称得上是现代洛阳理发、服务业的鼻祖。

1915年,洛阳慈幼院院长郭方武在西大街成立恒大大照相馆,这是洛阳最早开办的照相馆。

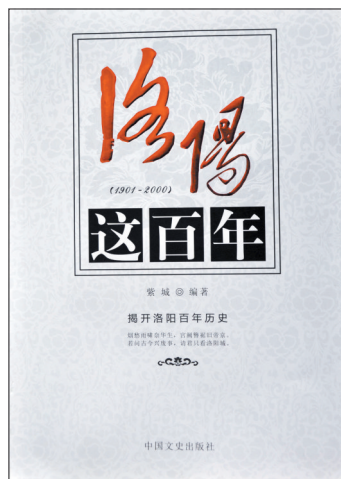
民国初年,洛阳盗墓成风,全国古董商齐聚洛阳收文物,火车站一带的中、高档旅社都住满了古董商。民国期间,洛阳比较有名气的旅社有“大金台”“中国”“中州”“豫西”“中西”等,其中坐落在老城东新安街的大金台旅馆,曾是洛阳最高级的旅馆。

洋教基督教内地会、基督教信义会、基督教加拿大大差会,在洛阳城里的北大街、大众街、中山东街建礼拜堂,由洋人传教,发展教徒近万人。

1920年9月,吴佩孚以直鲁豫巡阅副使的身份进驻洛阳,以西工为练兵基地,企图武力统一中国。

直到1924年12月吴被迫离开洛阳,他前后经营洛阳4年有余。其间,河南府火车站一带服务业有了很大发展,新建饭店、旅社、理发店、百货铺、照相馆等三四十家。铁路成就了火车站一带的繁荣,南关和三复街一带商业从此萧条,大部分货栈向火车站附近转移,这里成了洛阳繁华的商业中心。

当时洛阳城内的街道,按方位有东、西、南、北四条大街,大街以十字街为中心,有80多条大小街,20多条胡同。当时洛阳市上流传有洛阳四大商家,分别为东关高理家



(古董商)、西关梁鸿涛(梁财神)家(商业)、北关寇家(商业)、南关张蒂家(商业)。当时有此一说:东关十家高家不如西关梁家一家,西关十家梁家不如北关寇家一家,北关十家寇家不如南关张家一家。

洛阳四大城门上成了茶馆和赌场,妓女也开始活跃起来。城中开封帮和怀庆帮有牌照的,大都在老集和县前街旅店包房招待官员、商人;本地野妓暗娼聚集在火车站酸崖沟(新安西街)刘家大院(简易客栈),晚上偷偷接客。1921年,开封、怀庆妓女拥进洛阳站,在同春、南京旅店和吉庆里、新华里租旅社房间接客;1929年,苏州、杭州一带的妓女成群来到洛阳站,组成了“苏州帮”“扬州帮”。“九龙台”明是茶馆,暗是妓院和大烟馆。

民国时期,洛阳最大的饭庄是京都万景楼饭庄,由洛阳南关人董寿山开办。

吴佩孚、张治公、刘镇华以及后来的国民党的要人张学良、刘峙等在洛阳时,都经常在这里宴请宾客。

抗战时期,蒋介石、朱德、彭德怀也都光顾过,可见其名气甚大,生意兴隆。当时还有“仙景楼”“天景楼”“华北楼”“明月楼”“春发楼”“景阳楼”“福顺楼”等,也都是名噪一时的大饭店。北洋军阀吴佩孚驻扎洛阳时期,西大街有一个欧亚饭店,南新安街路东有一个洛都饭店,专门经营西餐供外国人享用。

(摘自《洛阳这百年》紫城 编著)

真实再现洛阳近百年历史

副刊

电话:65233687

教育资讯

订版热线:63232112 63232113 63232133

招生

河南枫叶国际学校
中西教育优化结合,实施素质教育教育。小学崇尚快乐教育,初中侧重三好养成教育,25人小班授课,外教课每周6节,全寄宿封闭管理,4人间宿舍,24小时热水。
校址:洛阳伊滨区玉泉街西
热线:63080222 63080777
18303791779 18203791775

洛阳东方外国语学校
喜报
我校李世童、薛傲等同学在市中学生英语演讲比赛荣获一等奖,全市第2名。
学校投资2亿元,占地200亩。洛阳市引进优质教育项目,教育部双语教学实验基地。在校生3000余名。
地址:瀍河东出口 62614688

国家职业技能鉴定考试公告

即日起对各工种初、中、高级工上岗证(职业资格证书)鉴定考试开始报名,12月19日考试。考试合格颁发国家职业技能等级证书,全国通用。
64859939 64859836
市人社局国家职业技能鉴定所

文化补习

- 立民教育一对一,名师授课,处方教学快速提分 15139976726
- 神龙英语轻过 95 分 60621008
- 助考名牌大学 13007586888
- 学达在职名师一对一 68629868

出国留学

专业办理各国留学
美加英澳法、新西兰新加坡等澳新加留学移民快捷课程热招
洛阳樱知叶留学广场 63121158
教外综资认字[2000]10号

寒假国际英语游学
12月20日报名截止 18639273969
教外综资认字[2002]230号

美国商旅签证咨询
热线:63356729 13673903697
传真:41030312022904

友情提示:本栏目仅为信息提供和使用的双方搭桥,信息内容的真实性、准确性以及由此产生的后果,由信息提供者负责。您使用这些信息时,请注意查验各种相关文件和手续。

文明行万里
平安走天下