全 人 智 商 TQ



TOTAL INTELLIGENCE

需要全本请访问 www.ertongbook.com

一、人类第四次革命—— 智慧革命时代来临

决定 21 世纪未来的竞争优势,将不再是人口、土地、劳力、资本,而是“智慧”。智慧创造利润,智慧也将是最有价值的商品;“智慧工作者”就是企业最宝贵的资源。全球正在形成一个共同学习的社会,未来最具竞争力的组织绝对是“智慧组织”,或称“智慧学习型组织”。而真正出色的组织将是能够有效地使各阶层人员全心投入,并有能力不断创新智慧学习的组织。我们身处在一个瞬息万变的时代,给每个人及企业带来极大的竞争压力,在信息和知识爆炸的社会里,民众获得信息的速度足以和领导者抗衡,而在以智慧为导向的经济环境中,受过教育的智慧型员工,对自主权与领导者的要求将越来越多。

人类因为新科技的产生，而改变了社会结构，成就了那个时代的革命,从远古的渔牧革命、农业革命,直到瓦特发明蒸汽机,人类进入工业革命,直到 20 世纪 50 年代,计算机的发明,人类进入信息革命时代,而下一时代是什么革命呢 就是‘ 智慧革命 ”,也就是人类史上的第四次革命。随着人工智慧和知识与生物科技不断发展,在‘ 智慧 ’革命时代,学习与创新将是主导企业成功的因素,企业必须将产品转化为对顾客有用的知识，才能确保市场、掌握商机。大约每隔七年，新知识就增加一倍，人类智慧却未必增加，然而我们已处在一个新的‘ 智慧 ’时代。这样剧烈的‘ 智慧革命 ’不仅推动全球经济，还将重塑企业的面貌，最后更会触及我们生活的每一层面，而不只是改变了我们工作及生活方式，同时也会改变政府治理国家的方式。在“ 智慧 ”时代，对于经济发展重要的不是劳动力或信息与知识,而是‘ 智慧 ”;‘ 智慧 ’将成为最能为组织增加价值与竞争力的资源，而新的科技与技术将一扫时间与空间的障碍。因此，在公共和企业部门，衡量效率的标准是将信息由拥有者转换给需要者的速度。2004 年,全世界将有 40 亿的人通过电子邮件（E - mail）交换资料，例如布什总统一天接收到 6 万个讯息,远超过克林顿时代的一天 2 万个讯息,而其中有 10% 是通过电子方式传输。信息与传输速度的增加不只是增进判断能力与知识，更加速人类智慧的产出，同时促进创造理念、构想的过程，甚至未来医疗决策、教学、演讲等都可通过电子方式传输。

许多人仍未意识到，在“ 智慧 ”时代持续的学习是个人持续就业的关键，而仍认为改变工作或改变生涯规划才是致富之道。在迈入“ 智慧 ’时代后,人民面对的问题不能再以‘ 信息 ’时代或‘ 知识 ”时代的方法来解决，但是各国政府似乎尚未认识到此点，仍提出那种在“ 信息 ”时代的政策，使得人民已开始对领导阶层在处理

迈入新时代问题的方式感到没有信心。换言之,在这追求利益、复杂多变的‘智慧’时代中,定位清楚的民众对高品质和多样性的选择,将渐渐习以为常。在这种环境下,信息时代所产生的官僚机构就显得不敷所需，不能符合人民的期望。人民希望的政府是一个能确实执行计划而不需增加组织与人员，能够有效处理财政而不需要再加税的‘智慧’政府。更明确的说,人民是希望‘智慧’政府以他们所希望的价格，提供他们所想要的服务。

新的科技产生是根据量子力学与人工智慧的原则，并已改变及转换国家的经济与社会的结构。计算机、传真机、高速通讯及人工智慧已改变了国人工作、生活的方式,更重要的是改变思考的方式,同时创造了一群新阶级。这一群新阶级不像以往的族群,他们对经济或社会利益没有明显的兴趣。这一群“智慧工作者”或称“智慧族”,他们不是农民或劳工或商人,相反的,他们是组织里的员工，既不像蓝领阶级，以组织工会的方式支持政府重分配的计划，也不像白领阶级精于管理技巧。甚至他们没有特定经济或社会文化偏好，对于议题也没有特定的看法。新阶级成为新的经济独立者,他们不愿承认自己的政治偏好,但却明显地偏向愿意大力从事改革的政党，它约占全体公民的四分之一。

在‘智慧’革命时代,政府必须在领导者与人民间建立一种新的互惠式责任精神。社会福利政策,对人民不是一种权益,而是一种付出劳务的报酬,这是‘智慧’时代最基本的精神。如何消除官僚规范与厘清范畴,提供个体选择的自由,建立更好的社区,维护共有的价值,这是今后政府应努力建立的‘智慧’文化。

社区是一种自我启发、自立自足的个体;‘智慧族’与空间愈是疏远,愈有自我社区的需求,参与已经变成是一种公民制度,将日渐丧失重要性的学校、机关等机构整合起来。‘智慧族’特别有需

要社区的意念，因为他们特别体验到这种好处。“智慧”时代的政府欲赢得民意，其政策应提供人民个人与经济自由的机会，政府通过帮助人民去帮助自己，但必需基于民主精神，人民现在有更大自由，但不表示对社区没有责任与义务。新自由代表新责任，促使人民不仅过好自己的生活，也应为未来国家做出贡献。

“智慧”时代的新科技将改变各国经济与政府的面貌，“智慧族”也将成为世界政治史上的新公民。只要谁能提供给“智慧族”一个崭新的社会契约，谁就必将成为 21 世纪的新领袖。

2. 团队合作不容忽视

在远古时代,统治者的角色是决定于体型的大小强弱 外型硕壮的统治体型弱小的是理所当然。而后石器时代的来临，统治者的条件又取决于武器的精良与否；武器先进的统治武器落后的是势所难免，这些我们可以从石器时代的化石遗迹中可得到验证。一直到科技时代的来临,我们的统治史才重新面临新的变革:“科技时代”其实就是“智慧时代”的开端,人类研发出新颖的科技才能辅助“武器时代”的不足,例如世界大战时期的细菌战便是一个非常典型的范例,而希特勒于二次大战时期大建集中营,企图消灭犹太人种,只因为他相信亚利安人的智商才是人类的优生品种,而犹太人只是一种低等人类；姑且不去评断他的作法及论点的可议之处，但人类的智商在那个时候就已经是被认为是决定一个种族优劣的依据了。正因为人们已懂得如何去善用无形的武器——“智慧”来统治弱势族群,所以信息科技时代,取而代之的也必将是团队合作、智慧整合的时代。

需要全本请访问 www.ertongbook.com

而随着“智慧时代”的来临及公共事务的日趋复杂,政府职能也正在迅速扩张必须努力寻求如何去提高决策品质。因为决策者所面临的公共问题也将愈来愈繁杂,即使殚精竭虑,也很难兼顾全局。况且,人并非完全理性的动物,个人的才智、能力有限,为了避免个人决策的谬误,如何去整合并提高“团队合作”将是惟一的道路,希冀于决策的过程中,能集合群体的力量,通力合作、集思广益,在充满风险及不确定的环境下,以弥补个人决策的偏差性,以确保竞争优势。

3. 要“组织再造”先“改造人”

西方哲学家亚里斯多德曾说过“:人是政治的动物”。但是人的社会是怎么形成的?一旦社会形成了之后又需要订定什么样的决策来管理呢?这个问题的赌注是非常大的,因为错误的决策不但会导致整个社会及国家的贫穷及落后,甚至造成整个国家乃至组织的瓦解。而正确的决策则可以让人民享有自由、和平、安乐及富有。在这样运作的过程中,也没有一定的成功法则,就像个人在成长过程中也没有任何绝对的规则可依循一样。但是我们可以依赖某些传统或历史的经验给我们一些帮助,例如用哲学、伦理及社会的价值观,来为我们指引方向。然而人们终究还是必须做出一些选择,尤其是当我们在面临“鱼与熊掌”不可兼得的抉择时刻,人们更需要靠“智慧”来评估怎么做对大多数人才是有利且合理的。现代人喜欢谈到组织再造、政府再造,如果我们把人看成是一个组织,则人的改造,显然比组织再造更重要,因为人是组织构成的基本因素,什么样的人形成什么样的组织,也形成什么样的“组织文

化”,因此在“智慧时代”,所谈到“组织再造”之前先要“改造人”才是最基本的先决之道。

专家描绘未来机器人复制人类智慧、具备情绪、成为较优秀的不死族群。在科幻新片“人工智慧”中,人根据自己的形象打造机器人,并且以这些机器人为伴侣、做爱或者当做子女。可是这些机器人后来开始有人类的情绪,开始有爱、有梦。这些情境将来有可能成为事实。研究人员认为,电影里的机器人正是机器人学未来走向的合理推断,只不过未来机器人是否拥有人工智慧就很难说。目前在研发人型机器人的科学家都专注于打造能了解并遵守语音指令的机器人,但尚没有人研发出可发出指令的机器人。

日本的本田和新力公司都已制造出能行走、挥手和跳一些简单舞步的人型机器人。十年之内,日本的机器人将开始照顾大量增加中的银发族。美国国家航空及太空总署也在研究机器太空人,并准备用这种人型航天员执行诸如修理太空站等危险任务。人型航天员的设计涉及很多种科学,包括生物学和计算机工程等,而这些科学都在以不同的速度进步。在美国布兰迪斯大学,人工智慧研究专家波莱克很乐观,认为目前的科技可以在 100 年内发展有情绪的机器人。

对人而言,张开眼睛、环顾四周、了解自己置身何处是很简单的事,但为机器人设计做这些事的程序是很大的工程。卡耐基美伦大学机器人学研究专家席蒙斯估计,机器人在 25 ~ 50 年内将可具备与人进行有意义对话的能力。更进一步的想法是机器人也许有一天会成为优秀的不死族群,这种观念已成为科幻小说的常见主题,而且让作家兼发明家寇兹维尔和升阳公司科学家乔依这些知名的科学家深思。出版多本未来机器人智慧著作的寇兹维尔认为,要求个人权利的机器人在几十年内就会出现,而机器人将在

30年内能够复制人类全部智慧，“届时人会感受到这种科技的威胁”。他说，目前的科学家已在对人脑进行扫描并进行仿制，能按照自己的意愿行事并超越人类智慧的人型机器人将很快问世。他说，人与机器结合而成的人造人将具备人类的所有情绪。卡耐基美伦大学研究员摩拉维克认为，机器人迟早会比人更会做人所做的事，并且逐步取代人。但他不怕人类就此走入历史，因为会有帮助人类的机器人问世，使人类能舒服的退休。

到今天为止，机器人学的研究者很少测量人型机器人，而比较偏向于工作导向的机器人。工作导向的机器人外型千奇百怪，有装着大轮子的火星探测器、追踪逃逸车辆的直升机机器人和汽车工厂里的焊装机器人。科学家现在已能制造超越人类的单一工作机器人。

有个1岁半名叫‘哈尔’的小孩，跟所有幼儿一样喜欢香蕉及在公园中玩耍，睡前也喜欢听故事。不过，哈尔不同于有血有肉的一般小孩，因为他其实是由一连串算法所购成的计算机程序，被专家当成幼儿来养育，并和人类儿童一样通过经验来学习语言。

总部位于以色列特拉维夫附近的人工智慧公司正在进行一项计划，希望发展出与人类不相上下的智慧型计算机。神经语言学家翠丝特·戈伦担任哈尔的‘妈咪’，每天和哈尔说话，讲故事给“他”听，像母亲一样教导哈尔学习颜色、食物和动物等知识，通过对话把信息和语言能力输进哈尔的程序内，再和计算机专家合作调整哈尔的演算式，让哈尔的表现一天天进步。目标杜林测验：让人以为他是人。AI公司是高科技企业家杜尼耶兹所有，目标是在十年内将哈尔发展为‘成人’计算机程序，并通过英国已故数学家杜林留下的测验。杜林是计算机科学的创始人之一，更是人工智慧之父，早在五十多年前就预测‘会思考的计算机’将会出现。但

在杜林生前，计算机演算速度仍旧缓慢，因此无法实现他的预言。杜林 1954 年过世时留下一项对智慧型计算机的测试标准，也就是计算机必须让人以为它也是人，到目前为止尚无任何计算机程序通过此项测试。

现有的聊天机器人拥有人格和名子,可以跟人聊天,但假如改变对话背景或提及抽象概念时就无法应对，只能不断反复预先设定好的答案。相对的，哈尔却曾成功地让幼儿语言专家误以为“他”是个能听懂 200 个字和具备 50 个词汇能力的幼儿,例如会说“球球现在公园,妈咪”,再要求翠丝特·戈伦替‘他’准备香蕉带去公园吃,并撷取过去听到的故事内容,说出‘猴子喜欢吃香蕉’。

哈尔‘诞生’时的初始设定只有一套字母,以及趋向奖赏、避免惩罚的预设倾向，这种倾向使哈尔努力寻求正确的答案，翠丝特·戈伦则会在打字对话中纠正哈尔的错误,日后‘他’就会避免再犯。AI 公司的科学家和语言学家是以导演库柏力克的电影“2001 年太空漫游”中,那部会说话的计算机‘哈尔’来为程序命名,并认为哈尔程序是朝电影中的哈尔计算机迈进的第一步。杜尼耶兹表示，研究人员都深信机械是演化的下一步，而真实血肉和新型计算机的区别将愈来愈模糊。

杜尼耶兹的野心是要发展出能担任人类助理的智慧型计算机,帮忙处理所有费时的琐事,如订机票、订旅馆或租车等,同时不再需要鼠标或键盘等接口，就可通过对话和人类沟通。AI 公司的研究人员采用了杜林当年的看法，认为与其试图制造出仿真成人心智的程序，不如制造出仿真幼儿心智的程序，加以适当的教育，即可达到仿真成人的效果。该公司首席科学家哈奇森认为，大概要花十年时间,哈尔的语言和沟通技巧才会从幼儿发展为成人,而杜尼耶兹则希望最快明年就开始生产哈尔程序的原始版本。

然而,科幻小说迷都很清楚哈尔的潜在威胁,电影里的哈尔计算机最后就几乎把宇宙飞船上的船员全部杀光。杜尼耶兹表示,任何重要、伟大、有潜力改变事物的科技都可能具有风险,但哈尔将会是个不具威胁性的程序版本,不但会是全球第一部智慧型计算机,而且会比人类更像人类。

4.“复制人”对“人”的挑战

1997年复制羊桃莉在苏格兰科学家手中诞生,5年后,备受争议的复制女婴夏娃成为圣诞假期中全球关注的焦点,加上负责复制的是一个有宗教色彩的科学团体,更引发各界对宗教道德与科学、商业利益的争议,专家说,复制婴儿诞生的消息可能成为想利用复制科技治疗疾病的一道新道德障碍。

在举世激烈辩论复制婴儿的合法性、适合性与安全性之际,部分科学家却仍执着于研究,希望利用先进生物科技,证实其“人定胜天”的雄心,这让他们不顾任何道德谴责,排除所有忧虑。

这个现象让人想起1978年全球第一个试管婴儿诞生的情况,当时也是引起激辩,但试管婴儿现在已是不孕症的常规疗法,因此尽管很多人忧虑,可是没有人会怀疑:复制人时代已经来临。

虽然法国遗传学家布莉姬·波赛里宣布复制女婴诞生是否属实还有待证实,但美国基督教联盟已发表声明谴责,宣称将游说国会严禁复制人类,包括胚胎在内,这表示一些人相信可以用以治疗帕金森氏症、癌症等疾病的干细胞研究也在禁止之列。

该联盟总裁萝蓓妲·柯姆斯在声明中说:“以复制人类胚胎来从事毁坏性研究或实验,像今天宣布的复制婴儿夏娃,是违背天

理,这种全然不尊重生命的行为,必须禁止。”虽然波赛里也宣称全球第一个复制婴儿已诞生，未来将会出现完美复制婴儿，但科学界对这种说法存疑，认为复制人可能未老先衰，根本养不大，甚至会出现基因突变。

部分医界人士深信，复制婴儿可能有器官畸形等致命性缺陷，先前复制老鼠和绵羊的实验就频频出现类似问题。芝加哥大学附属医院柯恩博士说“据我们目前所知,只有 1%到 5%的复制动物能顺利长大。”

曾成功复制母牛的兽医希尔指出，复制动物在出生后才出现毛病“它们的心、肝、肺和血管多在出生后出现不正常现象”。科学家塞德尔说“复制牛 10%出现不正常现象或许还可以接受,但发生在人类身上就完全无法接受了。”

美国印第安纳州基因学教授穆尔说,复制婴儿即使不夭折,也未必能长大成人，可能出现精神问题。穆尔指出，复制技术牵涉“重组基因密码”,科学家虽然复制牛、猪等动物,但无法测试它们的精神能力和状态，不知道它们的行为是否正常。

1997 年复制出桃莉羊的苏格兰科学家威尔也反对，威尔表示,桃莉羊是 276 次失败实验中惟一成功过的“例外”,而且复制桃莉的体细胞核不够年轻，因此它已有关节炎等“未老先衰”症状。台湾的复制猪实验，虽然都是用同一只猪复制，但有的天生失明,有的却很健康。除此之外,如果取自高龄妇女卵子,其细胞内的线粒体基因也较易产生定点突变，复制人也比正常人容易出现线粒体遗传疾病,而许多复制婴儿发育过快,变的畸形过大,会导致母体子宫有撕裂的危险。

中国大陆复制专家卢光琇说，单性繁殖的复制人是人类进化的倒退“是将人类等同于低等生物的表现”。

需要全本请访问 www.ertongbook.com

有关复制人类胚胎的法律问题，世界主流国家都反对“生殖性复制”,至于‘治疗性复制’立法允许的有英国、澳洲、加拿大、以色列、新加坡和美国加州,明文限制的为德国、西班牙、奥地利、挪威、瑞典、法国；不表明立场的是俄国、日本。而欧盟以通过协议禁止生殖性复制。

二全人智商 TQ 的诞生

1. 全人智商的诞生

从管理学的观点来看，管理的理论在过去近百年来已历经许多的转型与改变。首先是古典组织理论的两个大师：科学管理之父泰勒及发展出管理 14 大原则的费尧。

之后,行为伦理方法的出现,其中又以梅尧的人际关系理论为主。此外,他的霍桑实验更是名闻中外。其后又有管理科学、情绪理论及 Z 理论相继出现。

在 20 世纪 80 年代,科技的快速发展,又有波特的竞争优势与价值链等的观念出现。正当科技抬头的同时，管理大师彼得·杜拉克适时地提醒大家，员工才是组织的最大也是最主要资产。

人类的教育制度长久以来,多偏重于智育之训练,强调专业知识技能之传授与学习，而较忽略了其他有助于个人建立完整健康人格的相关能力的培养,例如情绪控制、挫折处理及与处理人际关系的能力等。

丹尼尔·高曼博士也在他的《EQ》一书中也曾提出所谓情绪智商的观念。他认为情绪对于一个人的成就与否有重大的影响力，也否决了 IQ 是评估一个人惟一考量的依据，更提出成功的关键是在于如何灵活地掌握情绪及圆融的人际关系的论点，最近更有美、日学者不约而同提出“德智商”MQ 或“爱智商”LQ 及“领导智商”LQ 的说法,他们认为除了 IQ、EQ 以外,德智商 MQ 与爱智商 LQ 的培养不容忽视 而另一个 LQ 领导智商的高低，也往往决定了组织的成败。但我们认为片面强调某一方面的智商,不但是危险,而且是错误的,惟有整体及均衡的发展每一种智商,才是正确的。

过去几十年来,IQ 或性向测验广受大众的喜爱，并且一直都认为它是惟一能衡量成功与否或质量高低的因素。然而事实上并非如此，根据哈佛大学的一项研究指示——IQ(智商)其实只占成功因素的 20%,其余的 80%仍是未知数,也就是说光靠 IQ 的指数高低就能预测一个人的未来其做法的论点是站不住脚的，因为人有太多未知的潜能仍然有待发掘,我们必须依赖其他的因素,例如高曼的 ËQ》,或是本书所提出的“TQ”观念,让我们了解了个人所有已知的及未知的部分都是影响一个人成功或失败的因素。而“TQ”的依据也可以从以下各论点架构中逐渐清晰浮现。

2. 全人智商产生之依据

心理学家宋戴克早在 1920 年就曾在《哈伯》杂志中撰文阐释 IQ 与情感密不可分的关系，他指出社会智能就是 IQ 的一部分,因为社会智能指的是了解他人的思想行为并进而做出适度反应的能力。

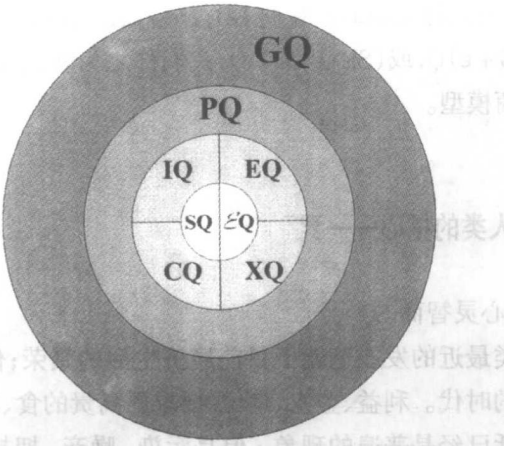
耶鲁大学心理学家罗伯·史登伯格更透过研究发现“人际技巧”是成为别人眼中聪明人的重要特质之一，他的结论与宋戴克相同，也就是说社会智能与学院的智能是不一样的，社会智能就是实际生活表现的关键能力。耶鲁大学心理学家彼得·沙洛维也在情感与智能的结合研究方面投注了很大的心力，他扩大了“智能”的定义并尝试从整体人生成就的角度着眼，从而对个人有了另一层不同的看法。

哈佛教育学院的心理学家霍华·嘉纳在其影响深远的著作《心理架构》中更深刻地驳斥以 IQ 来垄断一切的观念，指出人生的成就并非取决于单一的 IQ，而应该是多方面的智能。主要可以分为七大类 其中包括了传统智能中的语言、数学逻辑、空间能力、身体运动能力、音乐才能、人际技巧和透视心灵的能力。仔细作深入的探讨。

直到了今天，我们研究过去关于智商的种种理论，而发展出划时代的‘全人智商’TQ，对个人的‘智商’发展做出了更完整的评估及预测。

3. 叶氏全人智商模型

借着剖析人的构造，并整合人类的所有智商，以更宽广、客观的角度来综合评量个人现有的已知、未知的能量，以达到预测个人未来之发展与成就，如图所示：



$TQ = SQ + (I + E + C + X)Q + PQ + GQ + \varepsilon Q$

叶氏 TQ 模型

三全人智商 TQ 简介

在此,本书提出全人智商 TQ 的观念,我们发现人并非如以往我们所认为的只有肉体及灵魂而已，我们试着将个人剖析成灵、魂、体三个层面,如此将更有助于大家了解人到底是如何组成的。T 表示英文的 Total(全部),也表示 Triune (灵、魂、体三合一)的意思。

人—— 除了我们看得见的躯体之外,在灵的层面,有心灵智商 SQ、潜能智商 εQ 而魂的部分,则包含了脑智商 IQ、情绪智商 EQ、创造智商 CQ 及执行智商 XQ 等四个部分；再加上身体方面的体

智商 PQ 与人群互动的群智商 GQ,总合而成 TQ = (P + I + E + C + X + S + G + ε)Q ,或(SEXPIC&G)Q,我们称之为叶氏 TQ 模型,或 TQ 全人智商模型。

1. 人类的核心——灵

(1)心灵智商 SQ

人类最近的发展造就了目前经济生活的繁荣；但也脱离了过去知足的时代。利益、金权、名位、要求更高贵的食、衣、住、行、育、乐等生活已经是普遍的现象;但是污染、噪音、拥挤、疏离、自私焦虑、恐慌、压力—— 等等,却也紧随在后,使得现代人的心灵充满了困惑及苦恼。渐渐地,人们已迷失在追逐名利、财富、权势及地位的游戏规则中,往往在汲汲营营之后才发现,原来自己一点也不快乐,因为那些有形的财富地位并不能弥补心灵的贫穷与空虚 于是现代人所需要的“心灵智商”SQ,便显得愈来愈重要。

(2) 潜能智商 εQ

心理学家经常说，人类大多只会利用自己潜能的 10%左右，而其他的潜能总是被忽视甚至到老死都不曾被发现。有些研究报告更指出，一般人平均所运用的潜能占大脑潜能的 1% 弱！因此为了开发这庞大的潜能，近年来科学家们不断地努力探求大脑的奥秘，希望能对它有更多的认识，虽然这是一条遥远而漫长的路，然而这也让我们得到了许多惊人的发现。在讨论这些发现之前，我们先来回顾人类对大脑认识的历史：

大脑是我们思考的中心 但长久以来,人类对大脑的认识都很贫乏。二千年前,人类对大脑基本上是完全不认识的。那时人类以

为思考活动并不在人体之内进行,而是以蒸气、气体或灵魂的形式存在。到了后来,希腊哲学家亚里士多德提出,人类的感觉及记忆,是存在于心脏之中。这结论和同期的中国人见解是一样的。中国方面,也认为‘心’是思考的地方,故有‘专心、信心、恒心、耐心、用心学习’等词语出现。而从亚里士多德时代一直到 14 世纪的文艺复兴,人类对大脑的认识,可以说是毫无进展。在文艺复兴后(14 ~ 16 世纪),人类智慧急速发展,人类才开始明白,原来思考活动是在头部进行。但是对于大脑的活动情况及如何去运作等,却仍然是一无所知。

直到 20 世纪初,我们对大脑的认识,才有长足的发展。但即使在 20 世纪 30 ~ 40 年代,人们仍然只是认为大脑是一部简单的机器,其操作原理类似当今的计算机,也就是当我们把基本的信息传给大脑后,大脑会把它暂时存放在一个类似‘空盒子’里面。这个理论一直到 20 世纪 50 年代后期才被重新改写。

现在我们已经在不断的努力及实验中得知,人类的大脑其实比一部高科技计算机还要复杂上几万倍,它不仅控制了我们学习、记忆、反应、肢体神经及语言的能力,甚至有些科学家更相信大脑可以经由它的‘脑电波’而与第三度空间以外的世界去沟通。不管怎样,我们对于大脑的认识应该只是凤毛麟角而已,而未知的部分还需要我们不断地去探索。

2. 人类的第二层—— 魂

(1)脑智商 IQ

IQ乃是人思想的中枢,也就是我们平常所说的头脑(就生理

需要全本请访问 www.ertongbook.com