国内统一刊号：CN 11-5595/N　国际标准刊号：ISSN 1673-9671

科技与生活

TECHNOLOGY AND LIFE

第 5 卷
总第100期 24
2013年12月（下）

P1

封面人物： 李礼然　理念铸就成功 实践创造奇迹

ISSN 1673-9671

龙源国际期刊网全文收录期刊
万方数据—数字化期刊群全文入网期刊
中国核心期刊（遴选）数据库收录期刊
中文科技期刊数据库（全文版）收录期刊

主管:中国科学技术协会
主办:中国科技新闻学会

·科技英才榜·

理念铸就成功 实践创造奇迹

——记恩科研发暨顾问公司主席 李礼然

“一个民族要站在科学的最高峰，这一刻就不能没有理论思维的支撑”，恩格斯的这句话阐明了思维意识与科学研究之间微妙的联系，二者从创始之初便紧密相连。从另一个角度上讲，科学创新能力的高低与哲学素养的高度密切相关。翻开历史的书页，我们可以清楚地看到科技创新与哲学之间的关系，比如牛顿、爱因斯坦等科学家在哲学乃至神学也非常具有建树。史以明鉴，可谓我国现今哲学家的李礼然先生深知哲学与科学之间的关系，通过深入研究基督学和神学，提出了“「（我、你、他）主体间性关系主体」三位一体本体论”，下称“「（我、你、他）」三位一体本体论”等系列个人科哲观点。并使其应用于自然科学领域，与公司机械首席研究员郭有祥先生共同研发出“偏传式离合器”等具有现代意义的创新技术，而且获得了国家和美国的科学专利，使“中国创造”又向世界迈出了关键的一步。

恩格斯曾说：“一个民族要站在科学的最高峰，这一刻就不能没有理论思维的支撑……然而自然科学家们从哲学在自然科学的成就本来可以看到：哲学具有某种东西是他们即使在自己的领域中也不能及的。”哲学自古就是一种理论的阐发与总结，如苏格拉底的伦理学，柏拉图的理想国以及尼采的超人哲学等都是一种思想的理念，从历史的进程史中我们可以发现，他们的理念或多或少推动着人类学乃至科学的发展。

从现在社会看，李礼然无疑是现今时代的一位哲学家，他突破了柏拉图与亚里士多德的本体——事物/理念的二元主客认识论，阐发出了自己全新的理念——“「（我、你、他）」三位一体本体论”。

1992年，李礼然毕业于香港中文大学社会系，此后由于他对哲学及神学产生了浓厚的兴趣，便致力从事本体哲学和哲学科学的研究。2000年和2009年，他又分别荣获建道神学院(香港) 的基督教研究硕士学位和东南亚神学研究院(香港中文大学崇基神学院)的神学硕士学位。

李礼然一直追寻着的兴趣，在生活的道路上通过个人的实际才学不断超越自己。

2009年，他曾任全国科监委行业发展战略委员会学部委委员、全国科监委科研行业副理事长。2011年3月其又获得中国优秀民营企业家大典编委会授予的“低碳发展领军人物”荣誉称号。另外，其个人事迹更被邀编入由中华全国新闻工作者协会、中国中小企业协会、中国企业评价协会、中国民(私)营经济研究会等组织机构联合成立的中国优秀民营企业家大典编委会所出版的《中国优秀民营企业家大典 国家卷(第四卷)》之中。

2013年11月，李礼然个人又获得国务院国资委中国商信委行业监督专业委员会的聘选，聘任其为中国商信委行业监督专业委员会“科研顾问行业香港地区信用监察长”

理念创新

通过长年的哲学研究，李礼然创造了一个全新的理念，即“「（我、你、他）」三位一体本体论”的科学哲思。经过研究柏拉图和亚里士多德的本体——事物/理念的“二元主客认识论“，他认为其容易使人的认知与实践发生偏执，乃至出现对立与局限。基于此观

点的认识，他提出了更切合实际的总体本体论，也即“「（我、你、他）」三位一体本体论”。

在总体本体论中，一个主体的人称代名词是同时存在着我（第一身）、你（第二身）、他（第三身）。以三个主体之间的称号为例，一个主体的人，其自身存在于一个三一主体间性的结构关系之中。这就是说人乃至整个人类，在整全的个别存在中，有着（我、你、他）三者的主体间性。当“我”与“你”在主体间性的交互中，“他”则可以是客体存在的主体，或他者存在的主体关系性之中。

因为个人的主体性在内在的结构中也具有外向主体性，并且涉及到一般客体和他者主体（当个人是主体时，他人也可以是主体）的存在，亦或是在我们与你们之间，也存在着主体的他们或他者的存在。

从另一方面讲，在主体间性的总体存在中，某特定的物种（或事物）的自身在总体本体论中的结构可以看做是一个本者、是者与非者此三一的主体间性关系主体，其结构模式为：

本者
/　　\
是者 —— 非者

从图解中我们可以看到，作为一个主体存在的物种（或事物），其自身存在于三个主体之中。三个主体可以分别称之为本者、是者和非者。本者，即某物种（或事物）的整全本体主体；是者，即该物种（或事物）的整全本体中的部分本体主体；非者，是该物种（或事物）有别于“是者”的其余部分主体。

以人类为例，解读此理论模式：

全人类（本者）
/　　\
（是者）张某 —— 张某之外的人（非者）

印尼神學研討會中1 最後排右二

“「（我、你、他）」三位一体本体论”等科哲思想是在李礼然先生在研究神学和基督学的过程中，突破既定的思维定式，以当今社会的客观实际，提出个人的哲学观点。庆幸的是，他不仅让自己的一系列科哲观点被当今世人所接受与肯定，更将其一系列的科哲理论应用于自然科学和人类学之中，使其理念或多或少推动着人类学乃至科学的发展。

他的个人科哲论文——《“（我、你、他）主体间性关系主体”三一论之本体哲学科学前设初探》，获邀载入由中国国际科技促进会主编，中国科学技术出版社出版的《科技创新引领跨越发展》大型科技文献之中。这意味着他的“「（我、你、他）」三位一体本体论”的哲学思想得到了世人的认可。

值得一提的是，在2013年，他的创新科哲核心论文也分别被载入其它的国家刊物之中。1月，他的《“三一论”之本体哲学科学前沿探索者》入编由国务院新闻办领导的中国互联网新闻中心（中国网）的《时代先锋》系列专题报道中。4月，以《创新思维 促进社会和谐建设》为题的科哲论文入编科技部主编的《海峡科技与产业》杂志。6月，《科哲模式引导创新发展》被编入知识产权局出版的《创新时代》 杂志之中；同月，其另一篇论文《发展创新科学哲学，助力和谐社会》获邀载入由中国国际科技促进会主编，中国科学技术出版社出版的《科技创新智库与国际合作》大型文献中。

理念应用

“「（我、你、他）」三位一体本体论”的理论创新不仅应用于人类的社会学科中，其也同样可以应用在物理等科学领域中。以电力和机械转动为例，“「（我、你、他）」三位一体本体论“的理论思想均可以明细为此理论结构：

15届科博会中国能源战略高层论坛頒奬台上 左一

电力(本者)
/　　\
(是者)正电流 ——— 负电流(非者)
（电力模式离合(本者)
/　　\
(是者)全合 ——— 全离(非者)
（机械转动中的离合模式）

根据对“离合”状态的本体存在前设的推论，李礼然提出了一个液态密封实体中是可以同时存在本者、是者和非者三个主体，即液压缩扩张力、压缩力及扩张力可以产生离合，全合及全离的功能。郭有祥以这一哲学科学原理为基础，建构了机械与物理上的实质运作，最终于2008年共同成功研发出“偏传式离合器”。

传统设计的离合器是以内燃机为动力的汽车机械传动，离合器处于传动系的开端，是汽车传动系的重要组成部份，也是汽车行驶过程中使用频繁的部件。这种摩擦接合式的离合器，频繁磨擦和接合，所产生的热使得离合器压盘以及飞轮等零件的温度升高，加剧了摩擦片的磨损，从而降底了离合器的使用寿命。

“偏传式离合器”的新发明则是把壳体及转子与可调校缸环之间均注满油，借着有双向功能叶片的转子与可调校缸环不同的偏心距，形成了转子与可调校缸环之间的液压油流通。在叶片左右不同程度的压缩与扩张下，转子与可调校缸环产生差异的转速，从而形成不同的离合状态。此外，液体伸缩及冷缩热胀而生的不同压力的合成橡皮膜和缓冲油路装置，使壳体内部压力与大气压力的差异缩少，有助于密封处理，增加了离合器的使用寿命。

此外，为了解决活塞运动边所造成的动力损失问题，依据“「（我、你、他）」三位一体本体论”的理论科哲理念，一个机械运动中已同时存在直线及旋转曲线运动，研发出了陀螺轮转式引擎。此引擎在结构上克服了传统往复式引擎活塞需要在工作中频繁改变方向的技术缺点，提高了引擎的转速和工作效率。

印尼神學研討會中

无级变速器也是在“「（我、你、他）」三位一体本体论”的科哲理论上研发出的新型产品，一个变速的运动中已包涵加速减速的选择。此无级变速器可应用在自行车上，可以通过调校导线改变环轮与动轮的轴距，使速度变化在大小上没有任何限制，并且速度的变化范围大，可与动力输入同步进行。其结构简单、操控灵活、宁静，并且磨损低、行驶平顺，还大大节省了燃料，保持良好变速效果，优点可谓不一而足。

令人注意的是，「恩科」发明的“可用手驱动的自行车”创新技术在2012年已经进入市场。并正申请中国专科、台湾专利和临时国际专利。这款新发明自行车是让骑车者同时可以运用双手来驱动自行车的前轮前进，从而突破传统自行车单靠骑车者运用脚踏，促使后轮成驱动自行车前进的唯一动力。其优势在于骑车者可以选择何种前进方式——前轮、后轮或前轮及后轮；另外，在平路上只用车把让自行车单靠前轮前进，可增加骑车者在骑车时使用前车轮或后车轮前进的选择弹性。对比传统自行车，增加的生产成本极少，所涉及的技术也不复杂。

偏传式离合器、陀螺轮转式引擎、无级变速器均已获得中国和美国的国家专利。从这一点上说，“「（我、你、他）」三位一体本体论”的新理念已真正成为一种科哲思想，今后，其必会应用于科学乃至生活的方方面面，为人类创造更多的科学产品，进入到平常百姓的生活之中。

理念开创奇迹

1995年，李礼然等人成立了（香港）恩科研发暨顾问公司，连同其创新技术：偏传式离合器、陀螺轮转式引擎、无级变速器及可用手驱动的自行车等，致力建立公司品牌，促成实质市场经济资产；并就有关科研、专

2009年北京科博会頒奬台上

与颁奖嘉宾汉斯(Hans Dencker Thulstup)联合国教科文组织自然科学官于第六届世界环保大会颁奖晚宴中合照

中国国际经济合作学会、中国市场学会、中国科技财富杂志社联合举办的“第三届中国经济高层论坛”接受中央電視台訪問

利事务及推广提供顾问服务。

从2009年至今，「恩科」不断获得国家的嘉许。

2009年，北京科博会第三届中国自主创新评选委员会颁赠其“自主创新科技企业”奖。

2010年，中国国际贸易促进委员会经济信息部主办，中国贸易报社出版的《世博科技》大型文献书中，「恩科」被冠词为：“引领企业的创新‘先锋’、搭建世博的创新‘桥梁’”之“中国优秀自主创新科技企业”。

2011年，第八届中国科学家论坛肯定其为“‘十一五’科技中国自主创新品牌”和“2011最具投资价值科技企业”。

2012年，其获中国节能协会，第15届科博会中国能源战略高层论坛组委会授予的第三届"节能中国先进单位"荣誉称号。

2013年，获联合国工业发展组织、联合国教科文组织、国际节能环保协会及第六届世界环保大会组委会授予的第三届国际碳金奖“中国绿效企业—成长潜力奖”。

“国际碳金奖”是一项在联合国和国际节能环保协会等国际组织的指导下，由世界环保大会颁发的全球绿色低碳发展领域的国际性奖励，被誉为“世界低碳环保楷模勋章”。“国际碳金奖”的设立，以经济与环境和谐、可持续发展为主题；旨在传播低碳理念，实践低碳行动，全面提升企业及个人的环保意识和责任感；进而实现推动国际环保事业发展、促进人与自然和谐相处的积极目标。

「恩科」此次获得的国际碳金奖无疑说明了其已走在科学前列，更令人骄傲的是，「恩科」所研发出的新型产品是为人类谋福祉的科学产品，无论是“偏传式离合器”，还是“陀螺轮转式引擎”及“无级变速器”都是一种低碳产品，其为环保事业，以及促进人类的发展做出了自己的贡献。

李礼然和他的「恩科」相信：企业会以“科学发展观”的国家理念全方位落实到位，让祖国尽快由“中国制造”走向“中国创造”，祖国的自主创新科技，能在公平公正公开地尊重知识产权下成功产业化，在国际上成为一种典范；中国的自主研发指日定能造福全球，缔造一个未来的绿色世界之想。

理念铸就成功，实践创造奇迹。李礼然的“「（我、你、他）」三位一体本体论”及其科哲理念为科学奠定着一种思想理念，也为我们的社会和人文注入着新的活力与生命，「（我、你、他）」三位一体也可谓是和谐理念的另一个阐释。自2010年起，在前全国高科技创新品牌产业发展研究课题组领导的支持下，李礼然开启了“融和关系的建立源于国民的思维:‘我/们、你/们、他/们’关系主体间性三一论的生活实践之可能”的课题研究。希望借此创新思维，让处于矛盾对立中的人类实现转化，共同推进和谐社会建设。由哲学理念“指引”科学创造，进而创福于民是哲学的最终目的。

“三位一体本体论”的和谐理念是科学的哲学观点，“我/我们、你/你们、他/他们”不仅是个体与个体，或者群体与群体之间的对话，更是整个人类和社会的一场深刻研讨，和谐是整个人类社会的彼此相容。在「恩科」创始的奋斗历史中，也深受前国务院经济研究中心副总干事、前国务院经济技术社会发展研究中心顾问——马宾先生的精神引领。“马宾先生对国家的忠心及竭力贡献，令国民深受感动。他甘于淡薄名利，忍受困境，竭力建设祖国的舍己的赤子之心可鉴，他的言行作为支持祖国，深信祖国会更美好的‘基柱’”，李礼然先生在创建「恩科」时亦无不感念马宾先生的教诲与指导。

相信李礼然先生创建的「恩科」公司会带领中国的自主民营企业走向另一个高峰。