



目 录

【要闻报道】

- 学校出台措施鼓励学生参加雅思考试 (IELTS) 1
教学管理服务中心修订、制订几个教学管理制度..... 2

【教务动态】

- 本科生院举行珠三角企业汕大实习生暨毕业生专场招聘活动 3
2015-2016 学年度李嘉诚基金会卓越教学奖评选结果揭晓..... 4
学校 2016 年上半年全国大学生英语四六级考试顺利完成 5

【教学信息】

- 学校公共艺术专业获得学士学位授予资格 7
校本部 140 个项目获得 2016 年校级大学生创新创业训练计划项目立项... 7
校本部 94 项大学生创新创业训练计划项目参加结题验收 17
夏季学期将对到期的教改和质量工程项目进行结题验收 22

【教育动态】

- 21 世纪核心素养教育的全球经验..... 25



【要闻报道】

学校出台措施鼓励学生参加雅思考试（IELTS）

为落实学校“五个一”本科教育质量工程，培养国际化人才，日前，学校出台具体措施，对学生在读期间参加雅思考试且成绩优良者予以一次性奖励。具体如下：

奖励标准：

- 1.雅思成绩 7.0 分及以上者，奖励考试报名费用的全额；
- 2.雅思成绩 6.5 分及以上者，奖励考试报名费用的 80%；
- 3.雅思成绩 6.0 分及以上者，奖励考试报名费用的 60%。

每个学生在校期间仅限申请一次。从 2016 年 6 月 20 日开始，满足以上条件者可在春、秋学期开学前两周内，凭本人学生证、身份证、雅思考试成绩单原件、复印件及考试报名费缴纳凭证等资料，在考试成绩有效期内到英语语言中心申请奖励资格认可，由英语语言中心签署确认后到学校财务管理服务中心领取奖金，奖金由财务管理中心直接转入学生帐户。



教学管理服务中心修订、制订几个教学管理制度

为进一步落实“先进本科教育”，教学管理服务中心高度重视制度建设，做到制度保障在先，工作有章可循。

教学管理服务中心每年均根据国家（省）的文件精神和学校教育教学改革工作精神及实际工作情况，对教学管理制度进行清理，特别是去年借助学校接受本科教学审核评估工作的契机，对教学管理制度进行全面梳理，保障各项教学管理工作的规范性，并先后修订、制订了多个教学管理制度。

前不久，教学管理服务中心对《汕头大学本科生导师制管理办法》、《汕头大学本科课程设置和开设管理办法》等 2 个文件进行修订并制订了《汕头大学教师指导本科生参加学科竞赛和课外科技活动工作量计算办法》。这几个文件均已由学校公布。

通过修订、制订相关的教学管理制度，更好地保证学校教学秩序的稳定、完善和规范有关办事程序及合理使用教学资源。



本科生院举行珠三角企业汕大实习生暨毕业生专场招聘活动

为拓展实习单位资源，为学生提供更多优质合适的实习岗位，学校本科生院组织珠三角企业于6月4日来校举行实习生暨毕业生专场招聘会。

参加此次现场招聘会的企业共有7家，包括广东英科集团股份有限公司、东莞市翔通光电技术有限公司、广东美味鲜调味食品有限公司、快意电梯股份有限公司、东莞中国科学院云计算产业技术创新与育成中心、广东中科遥感技术有限公司、东莞市青年国际旅行社。

当天的招聘活动安排了两个方面的内容：上午为企业宣讲及互动交流环节；下午为实习生、毕业生面试环节。整个活动过程井然有序，同学们踊跃参与，气氛热烈。

此外，对于此次未能来校参加招聘会的珠三角企业，教学管理服务中心已将学生的报名表通过电子文档的方式发送给各相应企业，由企业与实践学生之间通过通讯面试的方式进行筛选录用。





2015-2016 学年度李嘉诚基金会卓越教学奖评选结果揭晓

2015-2016 学年度李嘉诚基金会卓越教学奖评选工作于 2016 年 3 月 29 日启动。根据评选指导原则，学校成立以乌兰哈斯副校长为主席，马凤岐、陈长进、彭剑娥、熊金才、陈少克、姚明安为委员的评选委员会。评选委员会对各学院提名的九名候选人进行了初评，并经评选委员会投票选出六名候选人进入第二阶段评选。第二阶段的评选包含了更细致的审核过程，候选人提交了以下资料：教学目的、目标以及经验的陈述；个人简历；课外教学职责列表；来自同事、学生的推荐信；课程评估结果以及相应课程学生成绩分布和课程材料。此外，根据评选指导原则，评委会委员还分别到候选人教学现场听课。

评委会于 5 月 30 日举行第二轮评选会议。根据卓越教学奖旨在“表彰能够成功结合教学、研究双重角色的汕头大学教职人员，对所有的候选人评判的标准落在他们的教学成果以及他们对大学教学总体目标的贡献上”的指导理念，结合候选人第二阶段提交的补充材料及评委会委员对候选人的教学现场听课报告，评委会最终评选出林福荣教授、龙月娥副教授为本届校本部卓越教学奖得主，以表彰两位老师在教学领域做出的杰出贡献。



学校 2016 年上半年全国大学生英语四六级考试顺利完成

2016 年上半年全国大学英语四六级考试 6 月 18 日举行。本次考试汕头大学校本部考点四级设有 44 个考场，共 1315 位考生报名参加；六级设有 50 个考场，共 1479 位考生报名参加。全校共有教师 200 多人参加了本次监考，所有参加考务工作的人员均接受了考前培训。

这次考试得到国家教育部、省教育厅、学校领导的高度重视，2 名省厅派出的巡视员到我校指导工作，主考温小波副校长亲自到场主持考试。本次考试教师认真履行监考义务，考生严格遵守考场纪律，没有任何违规和作弊情况发生。在学校各个部门的协助下，考试进展顺利，圆满结束。

另外，从这次考试开始，英语四级和英语六级均启用新题型，即在原有题型的基础上，听写题型取消。英语四级听力时间减少至 25 分钟，英语六级听力时间仍为 30 分钟。具体试卷结构如下：

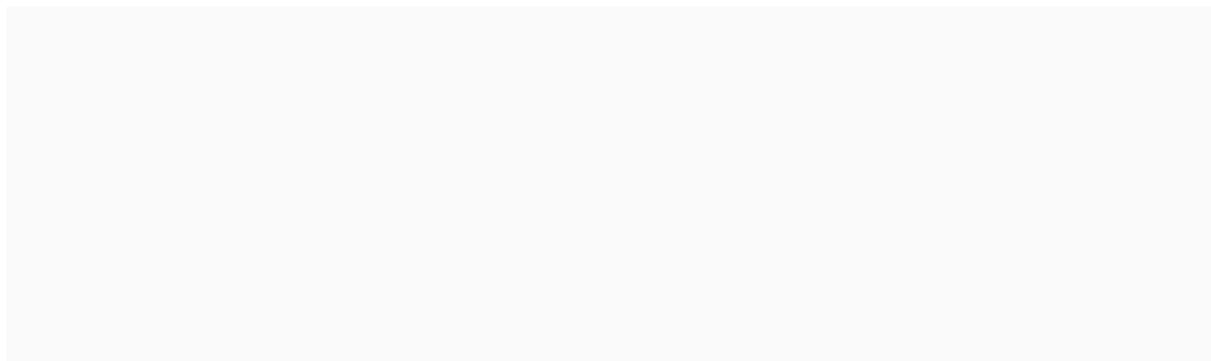
1. 英语四级试卷结构

试卷结构	测试内容	测试题型	题目数量	分值比例	考试时间
写作	写作	短文写作	1	15%	30 分钟
听力理解	短篇新闻	选择题（单选题）	7	7%	25 分钟
	长对话	选择题（单选题）	8	8%	
	听力篇章	选择题（单选题）	10	20%	
阅读理解	词汇理解	选词填空	10	5%	40 分钟
	长篇阅读	匹配	10	10%	
	仔细阅读	选择题（单选题）	10	20%	
翻译	汉译英	段落翻译	1	15%	30 分钟
总计			57	100%	125 分钟



2. 英语六级试卷结构:

试卷结构	测试内容	测试题型	题目数量	分值比例	考试时间
写作	写作	短文写作	1	15%	30 分钟
听力理解	长对话	选择题（单选题）	8	8%	30 分钟
	听力篇章	选择题（单选题）	7	7%	
	讲话/报道/讲座	选择题（单选题）	10	20%	
阅读理解	词汇理解	选词填空	10	5%	40 分钟
	长篇阅读	匹配	10	10%	
	仔细阅读	选择题（选择题）	10	20%	
翻译		段落翻译	1	15%	30 分钟
总计			57	100%	130 分钟





学校公共艺术专业获得学士学位授予资格

根据《广东省学位委员会关于 2016 年广东省普通高校新增学士学位授予专业备案的通知》（粤学位函〔2016〕8 号）文件精神，我校公共艺术专业通过新增学士学位授予专业的备案审核，获得学士学位授予资格。该专业可按照当年经教育部备案或同意审批设置的专业名称、学位授予门类授予学位，也可按 2012 年新调整后的专业名称、学位授予门类授予学位。

我校将根据文件精神做好该专业学士学位的授予准备工作。

校本部 140 个项目获得 2016 年校级大学生创新创业训练计划项目立项

校本部根据《广东省教育厅关于报送 2016 年度国家级、省级大学生创新创业训练计划立项项目的通知》（粤教高函〔2016〕65 号）的文件精神，今年 4-5 月份开展了 2016 年度大学生创新创业训练计划项目申报立项工作。

各学院在组织项目团队申报和相关专家评审的基础上，将推荐项目上报至教学管理服务中心。教学管理服务中心经过审核和网上公示，确定《具有优良性能的自适应图像加密算法》等 140 个项目为校本部 2016 年度校级大学生创新创业训练计划项目，并选送《“互联网+劳动人事与争议”法律实用型移动应用 APP 软件开发项目》等 31 个项目为校本部 2016 年国家级大学生创新创业训练计划立项项目，《农村河道环境保护研究——以汕头为例》等 62 个项目为校本部 2016 年省级大学生创新创业训练计划立项项目（详见《2016 年度大学生创新创业训练计划项目立项名单》）。



2016 年度大学生创新创业训练计划项目立项名单

编号	项目名称	项目类型	项目负责人姓名	参与学生	指导教师姓名	项目级别
201610560001	“互联网+劳动人事与争议”法律实用型移动应用 APP 软件开发项目	创新训练项目	廖思敏	4	邓剑光,黄雪兰	国家级
201610560002	大学生微店的公益创业	创新训练项目	孙锐	5	赖钰麟	国家级
201610560003	寻找汕头工匠精神	创新训练项目	周文敏	5	白净,郭泽生	国家级
201610560004	引领环保低碳新风尚,推动汕大校园分类垃圾桶设置	创新训练项目	谢岸颖	5	赖明明	国家级
201610560005	潮汕嘻哈音乐人	创新训练项目	李洁	5	胡禄丰	国家级
201610560006	潮绣的现代应用与研发	创新训练项目	黄创业	5	黄安乔	国家级
201610560007	“贝灰新用” 创新训练	创新训练项目	邱志伟	3	郭梅红	国家级
201610560008	多功能智能车载装置	创新训练项目	许健	2	袁野	国家级
201610560009	基于研究可见光照条件影响及物联网技术的智能小型植物种植箱	创新训练项目	刘芷弘	4	陈耀文,余泽峰	国家级
201610560010	高性价比微四轴飞行系统设计	创新训练项目	徐庄明	5	魏楚亮	国家级
201610560011	一体化毛囊移植器的开发	创新训练项目	黄俊维	5	陈少克,林常敏	国家级
201610560012	新型翻越式高楼玻璃外墙清洁机器人	创新训练项目	成吉祥	5	程西云	国家级
201610560013	基于树莓派的课堂智能监控系统	创新训练项目	詹金达	5	姜大志	国家级



201610560014	腹板嵌入式压型钢板组合梁的抗拔出性能研究	创新训练项目	张亮	5	周奇,刘金伟	国家级
201610560015	基于界面化学作用力的固体废渣高效利用研究	创新训练项目	何宇航	5	李庚英	国家级
201610560016	具有优良性能的自适应图像加密算法	创新训练项目	廖敏瑜	5	叶瑞松	国家级
201610560017	基因算法优化计算及大数据处理	创新训练项目	陈颖妍	4	杨玮枫,宋晓红	国家级
201610560018	氦原子非次序双电离过程中电场对原子势的影响	创新训练项目	童树铭	2	陈长进	国家级
201610560019	丙烯酸型大分子单体制备及其应用	创新训练项目	王信心	2	陈汉佳	国家级
201610560020	南非叶抗癌物质的提取及其活性检测	创新训练项目	马群	4	陈美珍	国家级
201610560021	青蟹肠道微生物菌群的研究及益生菌的开发和利用	创新训练项目	刘艳	2	李升康	国家级
201610560022	数据粤东--商圈数据可视化研究	创新训练项目	陈钰沅	5	曾宪扬	国家级
201610560023	区域城市宏观经济数据可视化研究——以汕潮揭三市三十年数据为例	创新训练项目	张婧怡	5	梁强	国家级
201610560024	全功能植毛器械的产品推广	创业实践项目	傅才豪	4	朱健齐,林敏常	国家级
201610560025	在华外国人和中国人社交平台	创业实践项目	何忠豪	3	Dennis Lee,于津	国家级
201610560026	校园公益自行车服务设计与运营	创业训练项目	刘嘉成	4	林佳丽	国家级
201610560027	老厝生香	创业实践项目	梁宁林	5	郑慕强,方朝武	国家级
201610560028	圈子平台	创业实践项目	林峻锋	5	于津,谢舜龙	国家级
201610560029	新型饮料瓶盖运用和多媒体营销平台	创业实践项目	翁镇豪	4	朱健齐,罗永生	国家级
201610560030	《SHANDOE》手工黄豆蜡烛	创业实践项目	周逸	5	刘瑜	国家级



201610560031	“袋子蜜”创业计划	创业训练项目	梁舒婷	3	黄梅玲	国家级
201610560041	农村河道环境保护研究--以汕头为例	创新训练项目	黄漫洁	3	钟卫红	省级
201610560042	汕头大学生家教市场调查与法律研究	创新训练项目	蓝凯裕	3	熊金才	省级
201610560043	全面书院制对院级学生组织的影响	创新训练项目	叶敏玲	5	徐兰兰	省级
201610560044	潮汕民间木偶戏的再创作与大众化推广	创新训练项目	林坤敏	5	董学民,陈凡凡	省级
201610560045	汕头夜市描绘新名片——基于对台湾夜市发展经验的借鉴	创新训练项目	全祉悦	5	金明琨	省级
201610560046	汕大书籍交流平台	创新训练项目	景钰	5	赖明明,郑伟华	省级
201610560047	汕大流浪动物救助计划	创新训练项目	林佳蓉	5	Daniel Ng	省级
201610560048	迷	创新训练项目	谭海琦	3	黄义忠	省级
201610560049	卤鹅炼成记——以澄海卤鹅为例推广潮汕美食文化	创新训练项目	陈美任	3	凌学敏	省级
201610560050	对女大学生人身安全受侵问题的探究	创新训练项目	陈丽吟	5	杜式敏,徐晖	省级
201610560051	《童理心》三集动画	创新训练项目	周颂盈	3	许胜坚	省级
201610560052	从儿童视角介入到艺术设计创作实践	创新训练项目	徐华鸿	3	吴松	省级
201610560053	展示设计中的 VR 运用	创新训练项目	袁泉	3	杨华	省级
201610560054	儿童情商玩具设计	创新训练项目	陈健辉	4	张跃	省级
201610560055	声音与交互系统装置研究	创新训练项目	关梦晗	5	杨华,张婷婷	省级
201610560056	教室广播管理系统	创新训练项目	邱德卓	2	林艺文	省级



201610560057	基于对灭火机器人的烟雾识别以及控制的研究	创新训练项目	黎健钊	3	陈耀文	省级
201610560058	校园三维定位系统	创新训练项目	梁华杰	4	范衡,袁野	省级
201610560059	手势控制自平衡小车	创新训练项目	李华溢	3	唐雅娟	省级
201610560060	基于 stm32 开发的六足机器人	创新训练项目	陈梓希	5	魏楚亮	省级
201610560061	果园智能防盗系统	创新训练项目	黄君志	3	蔡泽民	省级
201610560062	陶瓷器皿三维视觉检测设备	创新训练项目	王朋	4	王双喜	省级
201610560063	旅行伴侣	创新训练项目	陈家亮	4	陈严	省级
201610560064	具有视觉功能的遥控巡逻机器人	创新训练项目	卢剑波	5	赵永杰	省级
201610560065	基于视觉导航的水上清洁机器人	创新训练项目	梁惠玲	5	程西云	省级
201610560066	校园网络流量资源共享与管理	创新训练项目	何铭宜	4	张承钿	省级
201610560067	基于汕大校园网的全网搜索引擎	创新训练项目	刘旭	2	张承钿	省级
201610560068	腹板嵌入式压型钢板组合梁的抗冲切性能研究	创新训练项目	刘健	5	周奇,刘金伟	省级
201610560069	建筑工地对区域空气质量影响评估	创新训练项目	陈子浩	3	张捷	省级
201610560070	基于胶凝材料学的污泥废渣处理与资源化利用研究	创新训练项目	徐良发	4	林鹏	省级
201610560071	射频磁控溅射制备 Eu 和 Y 掺杂 ZnS 薄膜结构及发光特性研究	创新训练项目	温俊鹏	2	林舜辉	省级
201610560072	NiCr 多层膜 GDOES 深度剖析谱的定量分析	创新训练项目	邓秋蓉	4	王江涌	省级
201610560073	应力条件下达肯扩散方程的求解	创新训练项目	高梦滢	2	王江涌,林冰	省级



201610560074	基于非线性偏振旋转效应的调 Q 掺铒光纤激光器的研究	创新训练项目	岑颖欣	2	孙国勇	省级
201610560075	强场中氦原子非次序双电离二价离子与一价离子产出率之比的标定	创新训练项目	谢粒敏	1	陈长进	省级
201610560076	基于钨酸铋基复合型光催化剂的制备、表征及研究	创新训练项目	张佳娜	3	宋一兵	省级
201610560077	有机磷农药荧光探针检测仪	创新训练项目	张仪生	2	高文华	省级
201610560078	多西霉素促进肝脏 HepG2 细胞对胰岛素的敏感性	创新训练项目	黄晓婷	2	魏炽炬	省级
201610560079	典型类固醇雌激素降解菌的降解特性研究	创新训练项目	邱必巡	4	胡忠	省级
201610560080	对虾 TGase 抗菌活性及其病原相关分子模式的研究	创新训练项目	颜枝	3	章跃陵	省级
201610560081	凡纳滨对虾 Notch 配体 Serrate 的克隆及其与对虾免疫应答关系的探究	创新训练项目	周慧	5	章跃陵	省级
201610560082	土壤中利用生活废纸转化生物丁醇的微生物菌群构建	创新训练项目	张薇	4	吴奕瑞	省级
201610560083	对虾血细胞免疫因子的筛选	创新训练项目	周浩贤	5	王帆	省级
201610560084	寓教于乐，文化随行	创新训练项目	张婷	3	陈斯燕	省级
201610560085	粤东金融智库	创新训练项目	李彦周	5	朱健齐,杜沔	省级
201610560086	购物后，你后悔了吗？——消费者后悔心理研究	创新训练项目	李文俊	3	曾宪扬	省级
201610560087	我国大型商业银行负债结构及其优化研究	创新训练项目	黄益娜	4	陈斯燕	省级
201610560088	双系统智能投影研发及推广	创业实践项目	陈少冬	2	李芬兰	省级
201610560089	引进校园自助打印机	创业训练项目	刘锦屏	2	陈岳芬	省级
201610560090	巨人健身项目	创业实践项目	李梓轩	3	李进明	省级



201610560091	“乌美蓝图”创业实践	创业实践项目	卢欢腾	4	郭梅红,方朝武	省级
201610560092	行橙旅行文化活动策划	创业训练项目	房挺	4	郭翠	省级
201610560093	济市广益	创业训练项目	曾美慧	5	郑慕强	省级
201610560094	弄潮儿校园媒体工作室--高校校园媒体联盟式整合营销	创业实践项目	叶敏仪	4	徐晖,徐少林	省级
201610560095	大学生交易平台: U-Bid	创业训练项目	郑莉云	3	田广	省级
201610560096	智慧校园综合服务平台模式设计与运营-	创业训练项目	杨荣彬	2	刘译阔	省级
201610560097	基于汕大的物联网模式	创业实践项目	陈映鹏	3	郭翠	省级
201610560098	汕大数码宝贝计划	创业实践项目	熊艳	3	蔡泽民	省级
201610560099	VR 技术宣传与产品营销	创业实践项目	邓佳顺	2	曹琼	省级
201610560100	悬浮式音响的研发和商业化推广	创业训练项目	王鑫	1	蔡伟鸿	省级
201610560101	“益起赞”公益平台的运营和拓展	创业训练项目	陈舒琦	4	赖明明	省级
201610560102	寻艺美术工作室	创业训练项目	廖俊杰	5	洪亚妮	省级
201610560121	海外代购的法律问题研究——以消费者权益保障为中心	创新训练项目	黄健松	5	钟卫红	校级
201610560122	基于快递包装的废物回收再利用研究	创新训练项目	杨子彬	5	邓剑光	校级
201610560123	部件教学法对小学生识字成效之研究	创新训练项目	吴秀营	5	邓小琴	校级
201610560124	“祭拜与信仰”——潮汕地区祭拜文化考察	创新训练项目	蔡馥瑜	4	陈岳芬,徐晖	校级
201610560125	手把手教你摄影——乡村孩子用相机记录的时光	创新训练项目	曹莹茹	5	谢琳	校级



201610560126	大学生创新创业项目的媒体宣传新改革	创新训练项目	程雨露	2	赖明明	校级
201610560127	汕大校园体育休闲媒体	创新训练项目	陈唯欣	4	凌学敏	校级
201610560128	以深圳文化创意园为例，探索汕头市 1860 创意文化园的创新发展模式	创新训练项目	王慧	5	王宗安,郭泽生	校级
201610560129	潮汕手钩花工艺介入家居用品的创新设计	创新训练项目	邓志机	2	吴松	校级
201610560130	集装箱改造升级：高性能与可预制化的建筑产品创新	创新训练项目	刘俊杰	3	夏珩	校级
201610560131	当代公共艺术与实验戏剧的跨界研究与实践	创新训练项目	王少君	3	郝楠	校级
201610560132	二手房产信息资讯查询与评价 APP	创新训练项目	孔晓涵	3	夏珩	校级
201610560133	智能光伏路灯	创新训练项目	肖尔达	4	崔岩	校级
201610560134	移动机器人实时避障和嵌入式控制系统设计	创新训练项目	潘力豪	4	顾久仁	校级
201610560135	基于蓝牙通信的智能灯	创新训练项目	黄少杰	5	白运新	校级
201610560136	基于磁耦合谐振式中短距离无线充电系统	创新训练项目	段一鸣	3	柳平	校级
201610560137	“爱之舟” 伴侣车	创新训练项目	骆景航	5	吴涛	校级
201610560138	智能宠物屋设计与制作	创新训练项目	陈镇炜	5	何俊	校级
201610560139	智能绿化带修剪小车	创新训练项目	苏明宇	5	包能胜,陈军杰	校级
201610560140	阶梯教室清洁小车	创新训练项目	刘铭	5	叶玮琳	校级
201610560141	面向智慧课堂的音频信号分析系统	创新训练项目	吴月文	5	姜大志	校级
201610560142	校园网上网行为审计系统	创新训练项目	林鹏珊	4	蔡伟鸿,卢健东	校级



201610560143	纳米碳酸钙/沥青混合料性能研究	创新训练项目	郑志泳	3	张捷	校级
201610560144	植物小气候的城市环境效应与立体绿化技术的推广	创新训练项目	黄嘉俊	3	王英姿	校级
201610560145	基于“8”字型腔的脉冲掺饵光纤激光器的研究	创新训练项目	窦家琪	2	孙国勇	校级
201610560146	高速光纤系统的仿真研究	创新训练项目	吕靖	3	吕秀品	校级
201610560147	基于手机遥控的智能插座设计	创新训练项目	蔡华志	4	李邵辉,蔡旭红	校级
201610560148	磁滞回线测量实验数据采集及分析装置的制作	创新训练项目	陈秋镇	3	李邵辉	校级
201610560149	金属氧化物半导体异质结构光催化材料合成及应用	创新训练项目	胡代蓉	2	宋一兵	校级
201610560150	基于苯并咪唑羧酸类配体的 d10 过渡金属配合物的合成、结构及其发光、吸附性质研究	创新训练项目	董嘉欣	2	黄晓春	校级
201610560151	基于碳量子点的光电化学传感器的构建及其运用	创新训练项目	陈纪靖	2	高文华	校级
201610560152	基于微生物分子生态网络构建的藻菌关系研究	创新训练项目	张艳敏	3	王慧	校级
201610560153	内切性乙酰神经氨酸苷酶移除神经细胞粘附分子多聚唾液酸是否上调神经生长因子受体 p75NTR 之研究	创新训练项目	李云鹤	1	陈致凯	校级
201610560154	ATS 系统的藻板的生物多样性研究	创新训练项目	王欢欢	4	杜虹	校级
201610560155	中草药对大鼠的降血脂作用研究	创新训练项目	黎家杰	4	谢丽玲,朱炎坤	校级
201610560156	矛盾情境下企业领导者行为分析与应用---基于潮汕企业家的调查研究	创新训练项目	刘海涛	5	林佳丽	校级
201610560157	海外留学生个人网络构成的调查与分析	创新训练项目	高歌	3	郑慕强,欧阳峰	校级
201610560158	大学生创业者社会网络结构特征研究——以广东省高校为例	创新训练项目	谢婉清	5	郑慕强,王宋涛	校级
201610560159	汕头市餐饮品牌化经营调查研究	创新训练项目	赵艾艾	5	王宋涛	校级



201610560160	新媒体商业化与市场推广运营	创业训练项目	刘慧枫	2	曾宪扬	校级
201610560161	足购鞋众筹	创业训练项目	王天宇	2	王宋涛	校级
201610560162	创意马拉松	创业实践项目	林袁逸	4	蔡伟清	校级
201610560163	伊文化体验园	创业训练项目	韩旭	4	曹琼	校级
201610560164	大学生移动多功能平台构建与发展	创业实践项目	刘健昌	4	刘瑜	校级
201610560165	互联网+餐饮业点餐系统开发与推广	创业训练项目	杨雪	2	欧阳峰	校级
201610560166	善投学堂理财教育平台	创业实践项目	巴少铃	4	黄梅玲	校级
201610560167	高校物流配送中心建设暨校园快递综合创新管理	创业训练项目	黄良文	3	宋丽红	校级



校本部 94 项大学生创新创业训练计划项目参加结题验收

教学管理服务中心于今年 5-6 月份组织开展大学生创新创业训练计划项目的结题验收工作。本次结题验收项目分两部分，2014 年立项的所有延期项目由教学管理服务中心组织专家验收；2015 年立项的项目由各学院组织专家结题验收。共有 94 个项目参加结题验收，其中 20 个项目获得优秀，3 个项目验收不通过。另有 12 个项目延期结题。

自 2015 年汕头大学对“大学生创新创业训练计划项目”实施院校二级管理以来，本次是首次对院系管理的项目进行结题验收。从项目验收情况看，院校二级管理有助于精细化项目管理，促进项目开展、培养项目特色和支持项目灵活运转，但院校二级管理还需加强项目过程管理、进一步落实管理制度、跟进项目进展和提高项目成果转化。



2014年大学生创新创业训练计划项目结题验收结果

序号	项目编号	项目类型	级别	项目名称	项目负责人	指导老师	结题验收结果
1	201410560002	创新训练项目	国家级	汕头市癌末患者身心需求与社工师在安宁团队之角色的探究	李嘉仪	廖文伟	良好
2	201410560003	创新训练项目	国家级	便携式钢-混凝土组合梁施工模板支撑系统设计	黄耀鹏	周奇	良好
3	201410560006	创新训练项目	国家级	四旋翼飞行器的目标识别定位及自动导航设计	余海涛	叶玮琳	良好
4	201410560013	创新训练项目	国家级	ITO/SiO ₂ /ITO 薄膜结构光透射率电场调节效应的研究	姚明慧	余云鹏,林舜辉	良好
5	201410560044	创新训练项目	省级	老年人晚年服务产品设计	钟雨	熊金才	通过
6	201410560046	创新训练项目	省级	提升环保节能一体化组合保温墙体系的防火性能研究	陈铭鸿	曾丽娟,鲁福身	良好
7	201410560048	创新训练项目	省级	环保节能一体化组合保温墙体系的承载力性能研究	柯超杰	曾丽娟,杨艳春	通过
8	201410560052	创新训练项目	省级	胶头绳缠绕干燥剪切一体化自动制备装置	鲍文华	包能胜	良好
9	201410560057	创新训练项目	省级	One Day	皱智恒	于津	通过
10	201410560061	创新训练项目	省级	稀土掺杂 ZnS 薄膜的射频磁控溅射法制备及光学特性研究	杨玉玲	林舜辉	良好
11	201410560063	创新训练项目	省级	掺铈氧化钛薄膜电致发光特性的研究	罗健	余云鹏,邱桂明	通过
12	201410560069	创新训练项目	省级	大学生跨文化适应力及焦虑状况研究	毛思禹	王雨函	通过
13	201410560088	创业实践项目	省级	1981 餐厅	冯腾华	陈彦青	良好
14	2014001	创新训练项目	校级	万舰奇发手机游戏	张雄峰	于津	通过

2015年大学生创新创业训练计划项目结题验收结果

序号	项目编号	项目类型	级别	项目名称	项目负责人	指导教师	结题验收结果
1	201510560001	创新训练项目	国家级	全球化视野下地方传统戏剧的当代传承与发展——以潮剧为例	唐素榕	陈健	优秀
2	201510560002	创新训练项目	国家级	古文物归乡研究——以汕头澄海唐伯元纪念馆为案例	胡舒欣	赖钰麟	通过
3	201510560003	创新训练项目	国家级	创意花卉实验坊	王中涛	张宇,潘蔼庭	通过
4	201510560004	创新训练项目	国家级	AIIESEC 国际公益夏令营	何广鸿	陈斯燕	优秀
5	201510560005	创新训练项目	国家级	潮汕青年自媒体“汕头奴仔担吕知”品牌建设	张丽萍	赖明明	良好
6	201510560006	创新训练项目	国家级	翻转课堂在新闻传播教育中	陈璞	白净	良好



7	201510560007	创新训练项目	国家级	K 歌汕大	蔡艺逸	蔡玲如	良好
8	201510560008	创新训练项目	国家级	汕大一站通开源示范项目	陈博	于津	良好
9	201510560009	创新训练项目	国家级	多类型混合零食包装机械	李锦涛	陈少克	优秀
10	201510560010	创新训练项目	国家级	建筑废渣矿料的再生离子修复技术及其在沥青混合料中的应用	叶柱坚	赵晓华,李庚英	良好
11	201510560011	创新训练项目	国家级	基于 STM32 的手势控制微型四轴飞行器开发平台	赖文海	蔡泽民,林艺文	良好
12	201510560012	创新训练项目	国家级	利用 DNase I 快速去核及线粒体转移技术研究	叶君	魏灿灿	良好
13	201510560013	创新训练项目	国家级	高密度海水养殖区益生菌的培养与优化	黎照熙	李升康	良好
14	201510560015	创新训练项目	国家级	高次谐波特性研究	刘美丽	杨玮枫,宋晓红	优秀
15	201510560016	创新训练项目	国家级	具有优良性能的图像加密算法和图像水印算法研究	叶鸣	叶瑞松	优秀
16	201510560017	创新训练项目	国家级	配位化合物笼捕捉小分子研究	冯菡	周小平	良好
17	201510560018	创业实践项目	国家级	智能存取柜应用以及推广	梁锐堂	梁强	良好
18	201510560019	创业实践项目	国家级	“追蜂人” 创业计划	林国胜	郑慕强	良好
19	201510560020	创业实践项目	国家级	1981BAR 平台式咖啡餐吧	郑泽锜	梁强	良好
20	201510560021	创业实践项目	国家级	校园” 智慧社区 “商业模式设计与运营	章家焯	梁强	良好
21	201510560022	创业实践项目	国家级	节水云-节水设备与 app 的结合应用	黄艳婷	李昊宇,梁强	优秀
22	201510560023	创业实践项目	国家级	STM32 芯片学习板开发与销售	李悦城	蔡泽民	优秀
23	201510560041	创新训练项目	省级	校园拼车商业模式设计与运营	徐伟恩	周奇,郑慕强	良好
24	201510560042	创新训练项目	省级	关于汕头华侨经济文化合作试验区发展跨境电子商务的研究	杨辉明	谢舜龙,欧阳峰	通过
25	201510560043	创新训练项目	省级	基于 51 单片机的超智能小灯	傅钎柱	崔岩	良好
26	201510560044	创新训练项目	省级	交通流模型及应用——以汕头市大学路西港路口为例	戴钟保	李健	优秀
27	201510560045	创新训练项目	省级	家暴认定在司法实践和地方立法间的“灰色地带”--以东、中、西部 3 省离婚诉讼案件为例	王文凯	穆红琴	通过
28	201510560046	创新训练项目	省级	由邻避效应到迎臂效应——广州市垃圾处理厂选址纠纷化解	徐超	李家才	良好
29	201510560047	创新训练项目	省级	法律电商的可行性分析与实践探索	蔡华东	熊金才	优秀
30	201510560048	创新训练项目	省级	大学生创业法律风险控制	潘烁	吴正茂	通过
31	201510560050	创新训练项目	省级	关于在校大学生性权利的调查——以汕头大学为例	罗金辉	徐兰兰	通过
32	201510560051	创新训练项目	省级	民居艺廊	余学谦	张宇,潘嵩庭	良好
33	201510560052	创新训练项目	省级	基于材料特性和材料加工工艺的产品造型研究	陈培文	张跃	优秀
34	201510560053	创新训练项目	省级	关于 3D 立体拼图中国地区市场调查	黄文良	李进明	优秀
35	201510560054	创新训练项目	省级	校园二手货 O2O 交易移动平台	谢婷婷	郭翠,宋丽红	通过



36	201510560055	创新训练项目	省级	潮汕特产之电子商务增值服务	林瑞媚	陈斯燕	良好
37	201510560056	创新训练项目	省级	基于组织变迁视角的“淘宝村”形成发展研究	章家焯	林佳丽	优秀
38	201510560057	创新训练项目	省级	Wipao 智能无屏影院提升计划	刘茵茵	欧阳峰	良好
39	201510560058	创新训练项目	省级	大学生网上创业关键影响因素研究	马伟锋	欧阳峰	通过
40	201510560059	创新训练项目	省级	淘宝村规模化有利于整合资源、降低成本并提高网店知名度	刘苏锋	李进明	良好
41	201510560061	创新训练项目	省级	老无所依——关注第一代农民工的养老问题	钟宇平	黄义忠,陈岳芬	良好
42	201510560062	创新训练项目	省级	打工换宿旅游现状调查——以厦门为例	邢华芳	赖明明	良好
43	201510560063	创新训练项目	省级	汕头大学 2015 毕业季毕业生公益摄影	郑少萍	凌学敏	良好
44	201510560064	创新训练项目	省级	瑶望	胡静丽	张增丽	不通过
45	201510560065	创新训练项目	省级	《1872》长篇小说创作	赵小燕	张艳艳	优秀
46	201510560066	创新训练项目	省级	社团之家	魏浩霖	陈银冬	良好
47	201510560067	创新训练项目	省级	基于大数据的商品推荐系统	曾玉林	熊智	良好
48	201510560068	创新训练项目	省级	基于语音情感识别的歌曲智能推荐系统的设计与实现	洪仁腾	姜大志	通过
49	201510560069	创新训练项目	省级	Smart Day	莫浙濠	方若宇	良好
50	201510560070	创新训练项目	省级	基于音频分析的智能提醒系统研发	张国豪	蔡伟鸿,姜大志	通过
51	201510560071	创新训练项目	省级	基于快递行业分捡功能四轴机械臂	李伯贵	包能胜	良好
52	201510560073	创新训练项目	省级	高性能水泥基保温材料的研究	许达彬	李庚英,吴鸣	良好
53	201510560074	创新训练项目	省级	云存储兼远程监控识别系统	郑重鹏	闫敬文	良好
54	201510560077	创新训练项目	省级	兼职助手安卓版软件开发	古晋光	袁野,李乾宝	不通过
55	201510560078	创新训练项目	省级	智能 LED 灯系统	蒋子健	庄哲民	良好
56	201510560080	创新训练项目	省级	一株海洋细菌及其代谢物对赤潮甲藻的抑制特性研究	李庆	谢丽玲	良好
57	201510560081	创新训练项目	省级	小麦苗抗氧化作用研究及其健康饮料研制	蔡泽林	陈洁辉	优秀
58	201510560083	创新训练项目	省级	火焰下光纤外应力释放及其在折射率光纤传感中的应用研究	罗艳	孙国勇	良好
59	201510560084	创新训练项目	省级	基于单模光纤微加工的折射率光纤传感检测	林坤意	吕秀品	良好
60	201510560085	创新训练项目	省级	基于光纤定点烧锥的马赫-曾德干涉仪的物理量传感研究	吴曦琳	孙国勇	良好
61	201510560086	创新训练项目	省级	GDOES 深度剖析谱定量分析	温睦前	王江涌	优秀
62	201510560087	创新训练项目	省级	仿生机器人步态设计	余雪儿	谷敏强	良好
63	201510560088	创新训练项目	省级	股市数据统计与分析	陈石松	陈晓鹏	良好
64	201510560089	创新训练项目	省级	汕头市空气质量分析	郭少薇	李健	良好



65	201510560090	创新训练项目	省级	基于能力源工程套件的创新模型搭建	李晓纯	谷敏强	良好
66	201510560091	创新训练项目	省级	贵金属抗癌药物与药物载体的合成和结构分析	钟选梦	辛伟贤	良好
67	201510560092	创新训练项目	省级	二元发光吡唑配合物的合成和发光性质研究	黄嘉欣	詹顺泽	优秀
68	201510560093	创业实践项目	省级	“创益”慈善超市	李强	曾凡奇	通过
69	201510560094	创业实践项目	省级	以汕头大学为媒介的在线微视频课程配套平台建设	孔智云	徐宗玲	良好
70	201510560096	创业实践项目	省级	汕大玛丽亚の手工烘焙房	杨依萍	李广辉	优秀
71	201510560097	创业实践项目	省级	潮灵毓绣项目	刘泽霖	郑慕强	通过
72	201510560098	创业实践项目	省级	大柑全息投影广告机	陈少冬	欧阳峰	良好
73	201510560099	创业实践项目	省级	创协创业平台	王天宇	梁强	优秀
74	201510560100	创业实践项目	省级	校园主题纪念品	汪锦生	宋丽红,梁强	优秀
75	201510560102	创业实践项目	省级	汕头玩具电子商务运营	丁垒	王宋涛	通过
76	201510560103	创业训练项目	省级	校园 E 出行	白亮亮	蔡伟鸿	优秀
77	201510560104	创业实践项目	省级	基于互动广告的自媒体平台	石志鹏	李芬兰	通过
78	201510560105	创业实践项目	省级	农产品零售业的网络化——以城郊菜农为例,探索供销新模式	马琪昌	林泉	通过
79	201510560107	创业实践项目	省级	一一洗鞋店	朱雁兵	邓剑光	不通过
80	201510560108	创业实践项目	省级	民族传统文化价值的实体化	李璐琛	熊金才	通过



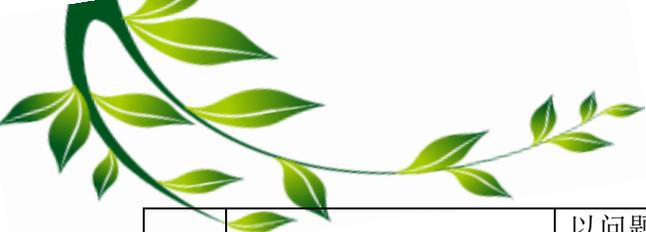
夏季学期将对到期的教改和质量工程项目进行结题验收

2016-2017 学年夏季学期，教学管理服务中心将组织已到结题年限的省级教学改革研究项目和质量工程项目开展结题验收工作，请相关项目提前做好结题验收准备。详见下表：

序号	项目类别	项目名称	负责人	批准文号	立项时间
1	教学改革研究项目	应用型人才一体化培养模式研究	陆小华	教育厅	2011
2	省级人才培养模式创新实验区	整合思维型经济管理人才培养模式创新实验区	徐宗玲	教育厅	2011
3	教学改革研究项目	构建本土文化(潮汕传统民间艺术)特色课程 教育探索与实践研究	陈志民	教育厅	2012
4	教学改革研究项目	基于“问题”的普通物理教学改革	苏建新	教育厅	2012
5	实验教学示范中心	汕头大学化学实验教学中心	黄晓春	教育厅	2012
6	专业综合改革试点项目	工商管理类	林丹明	教育厅	2012
7	专业综合改革试点项目	土木工程	林鹏	教育厅	2012
8	省级人才培养模式创新实验区	EITC 应用型新闻人才培养模式创新实验区	范东升	教育厅	2012
9	大学生校外实践基地	粤东新媒体人才培养基地	范东升	教育厅	2013
10	大学生校外实践基地	汕头质计所实践教学中心	方奕文	教育厅	2013
11	大学生校外实践基地	汕头大学商学院-中国银行汕头分行教学实习基地	宋小保	教育厅	2013
12	大学生校外实践基地	汕头大学公共艺术专业实践教学基地	张宇	教育厅	2013
13	教学改革研究项目	辅助分子模拟手段的《波谱分析》课堂教学	陈广慧	教育厅	2013
14	教学改革研究项目	提高整合思维能力的多层级探究问题设计方法及探究式教改研究	姜永权	教育厅	2013
15	教学改革研究项目	中德工业设计专业交换生项目	李昊宇	教育厅	2013
16	教学改革研究项目	卓越会计本科人才培养模式创新路径研究与实践	龙月娥	教育厅	2013
17	教学改革研究项目	基于“开放式项目设计”和“案例教学”的计算机通识课教学模式研究与实践	孙梅	教育厅	2013
18	教学改革研究项目	整合思维介入理论课程教学设计：新型“现代艺术史”课程教学模式改革	温平	教育厅	2013



19	教学改革研究项目	“自主-创新”教学模式在《性别与公共政策》课程中的实践运用	徐兰兰	教育厅	2013
20	教学改革研究项目	设计思维整合训练教学改革研究	杨华	教育厅	2013
21	教学改革研究项目	基于移动编程的公共计算机课程改革	张杰	教育厅	2013
22	教学改革研究项目	细胞工程教学面临的问题与教学改革尝试	章跃陵	教育厅	2013
23	精品视频公开课（新建）	《红楼梦》新读	张传芳	教育厅	2013
24	精品资源共享课（升级）	土木工程设计导论	王英姿	教育厅	2013
25	精品资源共享课（新建）	土木工程材料	李庚英	教育厅	2013
26	专业综合改革试点项目	视觉传达设计专业综合改革试点	吴勇	教育厅	2013
27	专业综合改革试点项目	卓越新闻传播人才教育培养计划	范东升	教育厅	2013
28	高校教师教学发展中心	汕头大学教师发展中心	关超然	教育厅	2013
29	省实验教学示范中心	汕头大学经济管理实验教学中心	欧阳峰	教育厅	2013
30	省实验教学示范中心	生物学实验教学中心	章跃陵	教育厅	2013
31	大学生校外实践基地	汕头大学东莞两级法院法学教育实践基地	怀效锋	教育厅	2014
32	大学生校外实践基地	汕头大学环境艺术设计专业实践教学基地	武祥永	教育厅	2014
33	大学生校外实践基地	汕头大学金平区政府教育实践基地	闫志刚	教育厅	2014
34	教学改革研究项目	知识、能力、素质一体化培养的编辑出版专业课程改革	白净	教育厅	2014
35	教学改革研究项目	基于住宿学院模式的育人改革与实践	陈文滨	教育厅	2014
36	教学改革研究项目	基于批判性思维能力培养的《离散数学》课程改革	陈银冬	教育厅	2014
37	教学改革研究项目	“以项目为导向”的本科生导师制研究与实践	韩然	教育厅	2014
38	教学改革研究项目	思政课整合思维教学改革推广实施与研究	刘元根	教育厅	2014
39	教学改革研究项目	“行政案例分析”课程植入整合思维的研究	汪曲	教育厅	2014
40	教学改革研究项目	引导性追踪式课堂实践教学在《微机单片机系统及应用》的应用及其推广	魏楚亮	教育厅	2014
41	教学改革研究项目	高校摄影课程教学模式新构想——培养实战型摄影人才之探索	谢琳	教育厅	2014
42	教学改革研究项目	通过《法律与发展》课程精深教育试验培养批判性思维能力	赵懿先	教育厅	2014



43	教学改革研究项目	以问题为导向的整合思维教学模式探索——以《微观经济学》课程为例	郑慕强	教育厅	2014
44	教学改革研究项目	基于学生自主选择的理科类普通物理课程考核方式改革与实践	朱维安	教育厅	2014
45	精品资源共享课	思想道德修养与法律基础	沈忆勇	教育厅	2014
46	精品资源共享课	微观经济学	徐宗玲	教育厅	2014
47	人才培养模式创新实验区	生物专业导师制人才培养模式创新实验区	刘杨	教育厅	2014

21 世纪核心素养教育的全球经验

目前，国外核心素养教育状况如何？有着什么样的关注趋势？对于我们又有何借鉴意义？6月3日，世界教育创新峰会（WISE）与北京师范大学中国教育创新研究院在北京共同发布了《面向未来：21世纪核心素养教育的全球经验》研究报告，对全球21世纪核心素养教育经验进行探讨。

“职业环境正在变得越来越复杂。既然学校应该负责帮助年轻人更好地为未来做准备，它们就需要采用21世纪素养教育模式去培养年轻人的企业家精神。”当提到研究报告的背景，世界教育创新峰会研究总监阿斯玛（Asmaa Alfadala）表示。

受世界教育创新峰会委托，北京师范大学中国教育创新研究院在2015年对5个国际组织和24个国家或地区（以下简称经济体）的文献进行了调研和深入加工，并对全球21世纪核心素养教育实施经验进行了梳理与总结。

21 世纪核心素养从何而来

通过从29个国际组织或经济体发布的权威教育文件中提取关键词，报告归纳形成了三大类共10项重要的动力因素。这10项动力因素分别为：时代与科技变革类动力因素，如全球化、知识时代、科技发展与信息时代；经济与社会发展类动力因素，如经济增长、职业需求、人口结构变化、多元文化、环境与可持续发展；教育发展类动力因素，如教育质量提升、教育公平。

同时，统计发现，全球化、知识时代、科技发展与信息时代、经济成长、职业需求、教育质量提升等对超过一半的国际组织或经济体提出21世纪核心素养起到了推动作用，可以认为，这6项因素是全球范围内21世纪核心素养提出的共同推动力量。而人口结构变化、多元文化、环境与可持续发展、教育公平只被少数国际组织或经济体的文献关注。



从不同收入水平经济体的比较看，无论收入水平高低，其教育都面临着科技发展与信息时代、经济成长、职业需求、质量提升的压力。比较而言，高收入经济体对“全球化”和“知识时代”可能带来的影响更为敏感，而中等及以下收入经济体对“教育公平”和“环境与可持续发展”的关注更加迫切。

什么是未来公民的核心素养

为了便于进一步比较分析，报告将 29 个素养框架中的相关内容归纳为两大类 18 个素养条目，大体反映了全球范围内不同组织或经济体的政策制定者对未来公民所应具备的核心素养的基本判断和整体把握。

在这 18 项素养条目中，有 9 项都与某个特定内容领域密切相关，被称为领域素养，包括基础领域素养（语言素养、数学素养、科技素养、人文与社会素养、艺术素养、运动与健康素养）和新兴领域素养（信息素养、环境素养、财商素养）；另 9 项超越特定领域的素养被称为通用素养，它们分别指向高阶认知（批判性思维、创造性与问题解决、学会学习与终身学习）、个人成长（自我认识与自我调控、人生规划与幸福生活）与社会性发展（沟通与合作、领导力、跨文化与国际理解、公民责任与社会参与）。

报告也对各素养在不同国际组织和经济体中的分布状况进行了分析并发现，沟通与合作、创造性与问题解决、信息素养、自我认识与自我调控、批判性思维、学会学习与终身学习以及公民责任与社会参与等七大素养为各国际组织和经济体高度重视。这七项素养中有 6 项为指向跨领域的“通用素养”；仅有 1 项“信息素养”指向特定领域。

由此可见，全球范围内对于核心素养的关注，不局限指向特定目标或特定领域，核心素养的框架及内涵呈现广谱、多元、全面的特点。同时，高阶认知、个人成长与社会性发展等通用素养得到越来越多的重视。这些特点说明，培养“健全发展的人”正在成为全球教育发展的重要趋势。

报告还发现，财商素养、人生规划与幸福生活以及领导力等素养仅仅被高收入经济体重视。高收入经济体的素养框架的覆盖面比中等收入及以下的经济体更



多。例如，财商素养、人生规划与幸福生活以及领导力仅为高收入经济体所关注，这也许反映了教育变革的内在趋势。

21 世纪核心素养如何培养

21 世纪核心素养的教育实践是一个逐步发展的过程，需要通过多层次的复杂教育系统才能最终落实。

首先，21 世纪核心素养教育的落实需要系统化的解决方案，这包括在课程、教学、评价以及教师培训等多方面融入核心素养的教育。如美国 21 世纪素养联盟开发的课程资源用于支持其中小学课程。

其次，在真实情景中培养学生的 21 世纪核心素养。结合真实生活情境、尝试选取并构建跨学科的内容主题、以学习者为中心进行课程与教学设计，已逐渐成为各经济体的普遍策略。关于跨学科主题的选取，在已有国家和地区做出的尝试中，主要涉及国际及区域发展的重大问题或重大事件、创新与创业相关主题等。

再其次，开展指向核心素养的教育测量与评价，引导教育实践。开发体现核心素养的多样化、多形态的测评工具，建立以核心素养为导向的评价与反馈系统，是各国或地区推进 21 世纪核心素养教育的重要抓手。这包括运用形成性评价对学生的表现进行持续、完整的记录；开发针对特定素养的形成性评价工具，将对素养的评价融入学科考试之中，并尽量选用真实情景考查学生跨学科的问题解决能力。

最后，引导形成社会合力，共同开发丰富的课程资源、展开教师培训。许多国际组织与经济体针对基于 21 世纪素养的教师专业化发展进行了设计与实践尝试。除对教师开展相应的学与教的研修活动外，许多经济体在开发服务于教师成长的各种资源。



核心素养支持体系如何建立

报告认为,在推进和落实 21 世纪核心素养教育的过程中,各级政府相关部门、相关研究机构与组织、社区和社会机构等需要多方面的协调合作,提供支持和服务。

一是政府政策支持。一些经济体由政府相关部门发布文件,借助政策推动并指引面向 21 世纪核心素养的教育实践。这些政策从课程方案的设计入手,或者针对某一项或几项素养制定政策来推进,强化素养框架中的某些方面。如西班牙在《教育组织法》中要求全国义务教育开设基于基本素养的共同核心课程;俄罗斯通过联邦第 309 号法令确定必须在所有的教育阶段以各种形式发展学生的核心素养。

二是加强自主权。研究机构或民间组织对 21 世纪素养提出自己的学术观点,并促进一系列的思考和改革。如美国基于研究提出核心素养框架;国际儿童储蓄基金会通过财商教育培养青少年进行财务管理的意识和能力,该课程目前已经在 109 个国家实施。

三是利用社会资源。例如,通过家长和社区的支持,从社会生产、社区生活中为学生提供真实学习机会,或者通过行业雇主的支持,与职业教育相结合。

四是加强教师培养。不少经济体组织指向 21 世纪核心素养的教师研修,促进教师了解其内涵,掌握教育的方法和手段;有的经济体为教师提供课程资源以及可操作性的工具支持,帮助教师更好地将教育理念转化为教学实践。如印度科学院科学教育委员会为教师组织了一系列全国性活动,邀请他们参与科学项目,提升教师自身的科技素养以及进行科学教学的能力。

“核心素养教育体现了国际教育改革的发展动向,而本次报告中融入东方哲学视角。”中国教育创新研究院院长刘坚教授表示,中国传统哲学注重顺应自然、强调整体与和谐、遵循中庸与辩证的哲学思想与方法论,能够为今天我们思考 21 世纪核心素养及其教育实践能够提供不同的视角。一方面,除了为应对特定挑战而提出新的素养要求之外,是否有能够顺应时代变迁、顺应学生内在天性的“以



“不变应万变”的核心素养？另一方面，不同素养的加合未必等于健全人的整体，或许我们还需要从整体和综合的视角继续思考到底什么是一个“健全的人”以及教育的路径。

（信息来源：《中国教育报》2016年06月10日第5版。作者：黄金鲁克）



征稿启事

《教学通讯》作为学校本科教学工作的交流平台，主要内容包括：反映学校本科教学的最新动态和教学成果，交流教学经验，总结教学信息，反馈教学中存在的问题和困难，介绍国内外的教学理论和方法。希望得到全校教职员工的支
持，欢迎大家踊跃投稿！

《教学通讯》设置的栏目主要有：教学会议、教学研究、教学信息、教学计划、教学交流、教育动态等

投稿邮箱：o_jwc@stu.edu.cn 联系电话：82902406、86502406。