

青岛大学校直属科研机构

机构名称	营养与健康研究院		
院长	马爱国	高层次领军人才称号	国务院学位委员会学科评议组成员；中国营养学会副理事长

一、现有基础条件

1、学科平台：研究院依托公共卫生学院拥有的公共卫生与预防医学博士后流动站、营养与食品卫生学博士授权点、公共卫生与预防医学一级学科硕士点、山东省“十一五”、“十二五”营养与食品卫生重点学科及青岛市中欧营养与健康创新平台。

2、团队：目前团队人员 7 名，其中高级职称 5 名，中级职称 2 名，拥有博士生导师 3 人，青岛大学特聘教授 2 人，青年人才计划 1 人。

3、在研承担重大项目课题：在研课题 18 项，其中省部级以上课题 13 项，国际合作课题 3 项，科研经费资助达 887 万元。

4、实验室或科研场所、设备：营养与健康研究院依托营养与食品卫生学重点学科，该学科经过多年的建设已经拥有大部分必要的仪器设备，重要仪器设备见下表。

环境条件					
	实验室面积 (M ²)	资料室面积 (M ²)	仪器设备值 (万元)		
2015 年 12 月	800	40	874		
大型贵重仪器设备购置情况					
仪器设备名称	生产厂家	型号	价格 (万元)	购买时间	先进程度
紫外分光光度计	澳洲	GBC	13	2011	国内先进
荧光显微镜 (高端)	日本	OLYMPUS (BX53)	20.16	2011	国内先进
酶标仪	美国	SUNRISE	3.4	2011	国内先进
PCR	德国	EPPENDO F (AG 22331)	8	2011	国内先进
凝胶成像分析系统	英国 UVI	Platinum56_20Aoto	8.2	2012	国内先进
低温高速离心机	日本日立	CR21GIII	17	2012	国内先进
实时荧光定量 PCR	德国	Mastercycle	37.8	2013	国内先进

	Eppendorf	rrp R4S			
液相色谱仪(带荧光检测器)	美国安捷伦公司	Agilent1260	40.00	2015	国内先进

二、内设机构和研究方向

经过多年的建设，该学科将形成四个稳定研究方向，本次拟设机构将以目前研究方向及未来发展需要设定四个研究室。(1)营养资源和食品开发室；(2)基础营养研究室；(3)应用营养研究室；(4)公共营养研究社。

三、拟开展的研究工作和预期建设目标

1、在现有研究的基础上，紧跟国际前沿研究课题开展特色性研究。力争在抗氧化营养素对DNA氧化损伤与修复及慢性非传染性疾病营养干预方面达到国际先进水平。目前，食物中的某些有效成分，如葡萄原花青素、萜类化合物等的营养功能已成为基础营养研究的热点，本院在该方面的研究具有雄厚的实力，建设期间力争进一步立项研究，争取形成多层次的相关产品转化上市。

2、依托青岛海洋优势，积极开展海洋资源的综合利用。研究院将大力开展藻类、贝类等多种海洋水产食物营养价值和保健功能的研究和开发利用。

3、加强与大中型企业、公司横向联合与合作，开展科学研究、成果转化等形式，以成果与效益共享等形式组成优势互补的研发机构，使合作机构参与本院条件与平台建设。

4、预计建设期间通过科技服务、科技开发、决策服务、中介服务，推广科研成果，孵化和创办高新技术产业等多渠道地筹措建设经费。争取高层次的研究项目。

5、积极参与青岛市“食品安全”专家咨询和服务工作，为促进青岛市经济社会的发展和健康水平的提高做出了贡献。

四、建设将要配置的资源配置

1、建设所需人力；目前团队研究人员数量不足，影响学科发展，近三年拟进研究人员7人，其中首席教授1人，达到青岛大学人才计划人才2人，博士5人；2020年研究室的专职及兼职人员达25名左右。

2、实验室面积近三年争取达到1500（M²），2020年实验室面积争取达到2000（M²）。

3、近三年争取学校投入每年100万元、以合作形式企业每年投入100万元。2020年前后达到每年300-400万元的投入，以促进学科发展，更好的服务青岛。