



姓名	耿健	出生日期	1978-10-02	性别	男	
身份证件	[居民身份证]210703197810022235			文化程度	研究生	
籍贯	内蒙古赤峰市翁牛特旗	民族	汉族	学位	博士	
政治面貌	中共		专技职务	教授		
所学专业	建筑材料与制品		从事专业	建筑材料		
毕业学校	武汉理工大学		毕业时间	2018-06		
工作单位	浙江大学宁波理工学院			办公电话	0574-88130061	
通讯地址	宁波市高教园区学府路1号			手机号码	13780080829	

一、主要简历				
序号	起始年月	终止年月	单位	从事何工作
1	2014-02	2015-02	英国普利茅斯大学	访问学者
2	2010-10	2018-12	浙江大学宁波理工学院	教师
3	2008-10	2010-10	浙江大学	博士后
4	2002-09	2008-06	武汉理工大学	硕士研究生、博士研究生
5	1998-09	2002-06	沈阳建筑大学	本科

二、创新平台载体、学术技术组织任职情况		
序号	创新平台载体、学术技术组织名称	所任职务
1	亚洲混凝土联合会（ACF）	会员
2	中国硅酸盐学会固废分会建筑固废专委会	委员
3	中国工程建设标准化协会砌体结构专业委员会	委员

三、获奖情况					
序号	奖励级别	获奖名称	项目名称	等级排名	获奖时间
1	市厅级	其它（宁波市科学技术奖）	宁波轨道交通混凝土材料耐久性关键技术及应用	二等奖，5/9	2017-03
2	省部级	浙江省科学技术奖	沿海地区轨道交通工程混凝土材料耐久性提升关键技术与应用	二等奖，6/9	2017-02
3	市厅级	其它（宁波市科学技术奖）	基于双向电渗技术的沿海混凝土结构耐久性提升技术与应用	一等奖，7/13	2016-01

四、入选国家级和省级人才项目情况					
------------------	--	--	--	--	--

序号	人才项目名称	入选年份
1	无	

### 五、获项目（基金）资助情况（纵向项目）

序号	项目（基金）名称	项目（基金）来源	级别	金额 (万元)	起止年月	排名	结题
1	蒸汽养护影响水泥基材料氯离子固化性能机理研究	国家自然科学基金委员会	国家级	60.00	2018-01~2021-12	1/6	否
2	氯盐-碳化复合作用下焙烧Mg-Al 水滑石插层材料对砼中钢筋的缓蚀机理	浙江省自然科学基金委员会	省部级	8.00	2017-01~2019-12	1/5	否
3	复杂环境下植生型沥青混合料宏观结构演变与变形特性研究	浙江省自然科学基金委员会	省部级	8.00	2016-01~2018-12	2/6	是
4	基于海洋环境耦合作用的混凝土耐久性胶凝材料设计与足尺寸构件服役寿命研究	国家自然科学基金委员会	国家级	10.00	2016-01~2016-12	2/5	是
5	蒸养混凝土氯离子固化机理的研究	宁波市科学技术局	市厅级	5.00	2015-12~2017-11	1/5	是
6	固化态氯离子失稳特性及其对离子传输过程的影响	国家自然科学基金委员会	国家级	25.00	2012-01~2014-12	1/6	是
7	宁波市村镇改造及新农村建设技术集成与示范	宁波市科学技术局	市厅级	200.00	2011-04~2016-06	2/18	是

### 六、获项目（基金）资助情况（横向项目）

序号	项目名称	委托单位	金额 (万元)	起止年月	排名	结题
1	一种透水砖及其制备方法	浙江合泽环境科技股份有限公司	10.00	2018-01~2018-12	1/1	否
2	宁波轨道交通工程混凝土材料耐久性关键技术研究	武汉理工大学	5.00	2013-05~2015-05	1/5	是

### 七、代表论文

序号	论文题目	刊物名称	索引	论文类别	时间	排名	引用
1	Stray Current Affects the Release of Bound Chloride	International Journal of Electrochemical	SCI	国外期刊	2018-05	通讯作者	0

	Ions in Hydrated Cement Paste	Science					
2	Effect of carbonation on release of bound chlorides in chloride contaminated	Magazine of Concrete Research	SCI	国外期刊	2016-07	通讯作者	7
3	Modelling of chloride penetration in unsaturated concrete	Advances in Cement Research	SCI	国外期刊	2016-01	通讯作者	2
4	硫酸钠溶液腐蚀对固化态氯离子稳定性的影响	建筑材料学报	EI	国内期刊	2015-06	通讯作者	2
5	The stability of bound chlorides in cement paste with sulfate attack	Cement and Concrete Research	SCI	国外期刊	2015-02	通讯作者	18
6	硫酸盐侵蚀环境下再生细骨料砂浆的破坏机理	华中科技大学学报（自然科学版）	EI	国内期刊	2014-06	通讯作者	3
7	碳化环境下矿物掺合料对固化态氯离子稳定性的影响	硅酸盐学报	EI	国内期刊	2014-01	通讯作者	2
8	Characteristics of the carbonation resistance of recycled fine aggregate concrete	Construction and Building Materials	SCI	国外期刊	2013-12	通讯作者	16

#### 八、代表著作

序号	著作题目	出版社	类别	出版时间	排名
1	无				

#### 九、专利情况

序号	专利名称	专利号	专利类别	批准时间	排名
1	一种阻燃降噪保温的干混砂浆	CN201610289766.5	发明专利	2018-04	1/9
2	一种适用于混凝土内部的钢筋阻锈材料及其应用	CN201610127992.3	发明专利	2017-11	1/7

3	一种透水砖及其制备方法	CN201410653819.8	发明专利	2016-08	1/6
4	一种透水再生沥青混合料路面砖及其制备方法	CN201410212432.9	发明专利	2014-09	2/2
5	建筑淤土免烧陶粒及其制备方法	CN201210098185.5	发明专利	2013-09	1/6

#### 十、主持（参与）制定标准情况

序号	标题名称	标准级别	发布时间	主持或参与
1	无			

#### 十一、主持产品技术研发情况

（仅填写企业已投入并产业化的研发产品技术。“应用型”或“学术应用并重型”申报人员填写。）

序号	产品技术名称	立项时间	已取得的经济效益	技术创新水平
1	无			

## 十二、取得的经济社会效益情况

（由“应用型”或“学术应用并重型”申报人员填写。）

申报人从入职起，就与宁波轨道交通、等单位合作开展了“宁波轨道交通混凝土材料耐久性关键技术及应用”的研究课题。作为技术骨干，对管片混凝土高阻抗设计方法的提出做出了重要贡献。该项目的研究所取得成果已取得直接经济效益13740万元和显著的社会效益，有力支撑宁波轨道交通工程混凝土100年的使用寿命目标，对沿海地区轨道交通工程混凝土建设具有重要的示范与引领作用。迄今为止已获宁波市科技进步二等奖和浙江省科技进步二等奖各一项。

申报人围绕国家自然科学基金项目（固化态氯离子失稳特性及其对离子传输过程的影响，已结题），进行了有关氯离子固化和解附等问题对混凝土耐久性影响的基础理论研究工作，并在固化态氯离子解固机理及其对传输过程影响方面取得了显著的研究成果，其也是2015年宁波市科技进步一等奖“基于双向电渗技术的沿海混凝土结构耐久性提升技术与应用”的重要组成部分。

申报人还作为主要负责人，负责了宁波市重大科技专项“宁波市村镇改造及新农村建设技术集成与示范”的具体研究和实施工作，并顺利通过验收。课题组在慈溪市徐福村进行旧村整治和改造 124 亩，实现了村庄人均建设用地量不增加、耕地质量不下降、耕地数量不减少；新建农民公寓4.5万平方米，共301户，用地30亩。在村民自愿基础上，拆除旧村建筑16000平方米，完成138户村民搬迁。另外，课题组在节能型村镇建筑和环保型村镇住宅结构体系设计与建造等方面所提出的新技术和新方法等成果，具有广泛的适用性，为宁波地区新农村建设相关问题的解决提供了有力支撑。

申报人积极开展科技创新工作，重视发明专利申报，以及成果的转化。申报人目前已累计授权发明专利4项，其中一项发明专利（一种透水砖及其制备方法）备受企业关注。长兴一家污水处理厂负责人慕名而来，并出资10万元获得了该专利所有权，该专利所涉内容为企业解决相关技术难题提供了关键技术，目前该企业已完成相关生产线的安装工作，准备投产。

申报人积极参与科协下设学会所开展的校企对接服务工作，走访相关企业，寻求合作机会，为企业解决相关难题。申报人与宁波雄镇砂业有限公司合作进行了“机制砂在混凝土中应用”项目。该项目为企业优化机制砂生产工艺，确保相关工程顺利进行，提供了重要技术保障。

**十三、从事项目的水平、效益等**  
(由申报“重点资助”的人员填写。)

十四、五年培养期内个人计划与预期目标 (包括拟开展重大科学技术研究计划安排、实施进度及人才培养工程预期目标。)				
<p>1、拟开展重要科学技术研究</p> <p>依托在研国家（省）自然科学基金项目，结合国际合作，重点开展“蒸养预制混凝土构件耐久性劣化机理”和“镁铝水滑石双层氢氧化物对混凝土材料性能改善机理”的研究工作。凝练研究成果，开发新型混凝土功能材料和延寿提升技术。</p> <p>开展固体废弃物可循环利用的研发工作，以其建筑垃圾为核心材料开发绿色的、可回收的新型建筑材料，推动建筑垃圾的全再生利用工作。</p> <p>2、拟达到的总体目标</p> <p>经过5年重点培养，成为思想素质高，创新意识强、科研工作和教学水平高的高校教师。所获得的科研成果在本省达到领先水平，具有较高的学术知名度，并能够引领所从事行业的科学和技术发展。</p>				
培养目标任务分解（阶段性成果和社会经济效益）				
序号	培养目标	计划开始时间	计划完成时间	进度
1	在建筑垃圾全再生制备新型墙体材料和镁铝水化功能材料的设计与开发方面，形成研究特色与优势，争取在省市科技进步奖上有所突破。	2023-01	2023-12	100.0%
2	科研成果的凝练与提升。申报国家级项目1项，发表论文2篇，出版专著1部，并争取省部级重点重大项目上有所突破	2022-01	2022-12	80.0%
3	建筑垃圾全再生混凝土砌块科研成果推广和应用，开发新型的新型碱激发材料。申报省部级项目1项，发表论文3篇，申请专利3项。	2021-01	2021-12	60.0%
4	透水砖科研成果推广和应用，建筑垃圾全再生混凝土砌块中试，基金理论成果提升。申报国家级项目1项，发表论文2篇，申请专利2项。	2020-01	2020-12	40.0%
5	完善基金项目基础理论研究工作，完成透水砖科研成果中试。申报国省部项目各1项，发表论文3篇，申请专利2项。	2019-01	2019-12	20.0%



十五、用人单位培养目标及举措	
用人单位培养目标	
用人单位培养举措	

## 十六、公示情况及用人单位意见

公示情况

用人单位意见

十七、主管厅（局）、设区市培养目标及举措

主管厅（局）、设区市培养目标

主管厅（局）、设区市培养举措

十八、主管厅（局）、设区市意见

十九、专家评审意见

二十、联席会议审批意见