

推荐层次	<input type="checkbox"/> 重点资助 <input type="checkbox"/> 第一层次 <input type="checkbox"/> 第二层次
申报类型	<input type="checkbox"/> 学术型 <input type="checkbox"/> 学术应用并重型 <input type="checkbox"/> 应用型
专业类别	建筑材料
推荐类别	
产业领域	八大万亿产业——环保 中国制造2025浙江行动纲要——新材料 战略性新兴产业培育发展行动计划——节能环保 传统制造业全面改造提升行动计划——非金属矿物制品

浙江省 151 人才工程培养人员 推荐人选申报表

姓 名： 徐亦冬

单 位： 浙江大学宁波理工学院

部门（地区）：

浙江省 151 人才工程联席会议办公室 制

姓名	徐亦冬	出生日期	1980-12-30	性别	男	
身份证件	[居民身份证]360103198012305438			文化程度	研究生	
籍贯	浙江省宁波市镇海区	民族	汉族	学位	博士	
政治面貌	中共		专技职务	副教授		
所学专业	建筑材料与制品		从事专业	建筑材料		
毕业学校	东南大学		毕业时间	2013-12		
工作单位	浙江大学宁波理工学院			办公电话	0574-88229132	
通讯地址	浙江省宁波市鄞州区钱湖南路1号			手机号码	13857488759	

一、主要简历				
序号	起始年月	终止年月	单位	从事何工作
1	2018-04	2018-08	浙江大学宁波博士后工作站	博士后合作导师
2	2017-07	2018-08	浙江大学	硕士生导师
3	2016-07	2018-08	江苏科技大学	兼职硕士生导师
4	2015-09	2018-08	江西理工大学	兼职硕士生导师
5	2015-02	2016-02	Plymouth University	访问学者
6	2013-09	2018-08	重庆交通大学	兼职硕士生导师
7	2008-09	2013-12	东南大学	攻读博士学位
8	2004-04	2018-08	浙江大学宁波理工学院	专任教师
9	2001-09	2004-03	中南大学	攻读硕士学位
10	1997-09	2001-07	南华大学	攻读学士学位

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	国际期刊Structural Concrete	编委（Editorial Advisory Board）
2	中国混凝土与水泥制品协会	混凝土材料与工程检测分会副秘书长
3	中国硅酸盐学会	建筑固废专委会委员
4	国际材料与结构研究实验联合会（RILEM）	CCH专委会委员

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）	基于双向电渗技术的沿海结构耐久性提升技术与应用	一等奖，6/13	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	其它（宁波市领军拔尖人才培养工程第一层次）	2017
2	其它（浙江省151人才工程第三层次）	2015

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	疲劳荷载-环境耦合作用下沿海混凝土结构锈裂行为的多尺度分析	国家自然科学基金	国家级	58.00	2018-01~2021-12	1/8	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	省部级	8.00	2017-01~2019-12	4/6	否
3	乡村低影响开发与太阳能利用关键技术研究	国家科技支撑计划课题	国家级	540.00	2015-07~2017-12	11/34	是
4	复杂环境下植生沥青混合料宏观细观结构演化与变形特性研究	浙江省教育厅一般科研项目	市厅级	1.00	2015-06~2017-06	2/6	否
5	生态型纳米光催化全再生混凝土制备关键技术研究	宁波市自然科学基金	市厅级	5.00	2015-01~2017-06	1/6	是
6	环境-荷载耦合作用下钢筋混凝土锈裂行为的多尺度分析	浙江省自然科学基金	省部级	8.00	2015-01~2017-12	1/7	是
7	宁波市海岛建筑的混凝土耐久性提升示范应用	宁波市科技服务业示范项目	市厅级	25.00	2014-01~2016-12	2/5	是
8	疲劳和氯盐耦合作用下钢筋混凝土力学损伤演化	浙江省自然科学基金	市厅级	5.00	2014-01~2016-12	2/5	是
9	水泥混凝土路面缺损全再生修复成套技术研究与应用	宁波市社会发展项目	市厅级	10.00	2012-02~2014-09	4/10	是
10				278.00	2011-01	10/20	是

	沿海混凝土基础设施结构延寿提升技术与应用	科技部国际合作项目	国家级		~2013-12		
11	钢筋在环境-应力耦合作用下的锈蚀特征及演化规律	国家自然科学基金	国家级	21.00	2011-01 ~2013-12	1/7	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	氯盐干湿循环作用下FRP筋珊瑚骨料混凝土的物理力学性能检测	中冶建筑研究总院有限公司	4.72	2018-01 ~2019-01	2/3	否
2	不同水泥混凝土性能比对及评估	广东省长大公路工程有限公司	48.00	2014-12 ~2015-12	3/5	是
3	低收缩大体积混凝土成套技术研究与应用	浙江荣达建设有限公司	8.00	2014-06 ~2018-06	2/2	否
4	生态型石灰石资源全利用抹面砂浆成套技术研究与应用	浙江汇峰建设有限公司	8.00	2014-06 ~2018-06	1/2	否
5	高性能机制砂自密实混凝土成套技术研究与应用	天森建设有限公司	20.00	2013-06 ~2017-03	1/1	是
6	生态适宜性高强透水植生混凝土的研究与应用	汇绿园林建设股份有限公司	80.00	2012-05 ~2015-05	1/1	是
7	抗裂自密实混凝土在大跨度预应力主梁的泵送施工工法	浙江宇越建设有限公司	10.00	2011-11 ~2013-12	1/1	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	An Optical Fiber Sensor Method for Simultaneously Monitoring Corrosion and Structural Strain Induced by Loading	Journal of Testing and Evaluation	SCI	国外期刊	2018-07	5/6	0
2	Corrosion Characteristics of Reinforced Concrete Under the Coupled	Materials Science-MEDZIAGOTYRA	SCI	国外期刊	2018-06	通讯作者	0

	Effects of Chloride Ingress and Static Loading: Laboratory Tests and Finite Element Analysis						
3	Measurement of Reinforcement Corrosion in Concrete Adopting Ultrasonic Tests and Artificial Neural Network	Construction and Building Materials	SCI	国外期刊	2018-05	1/2	0
4	Experimental investigation of photocatalytic effects of concrete in air purification adopting entire concrete waste reuse model ★	Journal of Hazardous Materials	SCI	国外期刊	2018-04	1/7	0
5	A holistic review of cement composites reinforced with graphene oxide	Construction and Building Materials	SCI	国外期刊	2018-03	1/6	1
6	氧化石墨烯水泥基复合材料的研究现状及展望	材料导报	EI	国内期刊	2017-12	通讯作者	0
7	荷载与环境耦合作用下锈蚀钢筋混凝土粘结性能	新型建筑材料	其它	国内期刊	2017-08	通讯作者	0
8	钢筋混凝土保护层锈裂行为的细观有限元模拟	东南大学学报(自然科学版)	EI	国内期刊	2017-04	通讯作者	1
9	Use of time series models to forecast the evolution of corrosion pit in steel rebars	Functional Materials	EI	国外期刊	2016-09	通讯作者	0
10	Spatial Finite Element Analysis for Dynamic Response of Curved Thin-Walled Box Girder Bridges	Mathematical Problems in Engineering	SCI	国外期刊	2016-08	通讯作者	4

11	Monitoring Method Based on FBG for Concrete Corrosion Cracking	Sensors	SCI	国外期刊	2016-07	6/6	2
12	基于第一性原理的氯盐环境下混凝土中钢筋锈蚀特性分析	东南大学学报(自然科学版)	EI	国内期刊	2016-06	通讯作者	1
13	Experimental Research on the Distribution of Chloride Ion Migration in Concrete Cover during Electrochemical Chloride Extraction Treatment	International Journal of Electrochemical Science	SCI	国外期刊	2016-04	通讯作者	2
14	锈蚀钢筋与混凝土的粘结性能研究综述	材料导报	EI	国内期刊	2016-02	通讯作者	2
15	The Corrosion Characteristics and Tensile Behavior of Reinforcement under Coupled Carbonation and Static Loading ★	Materials	SCI	国外期刊	2015-12	通讯作者	3
16	基于多因素耦合作用的混凝土氯离子迁移规律试验研究	硅酸盐通报	其它	国内期刊	2015-11	通讯作者	4
17	碳化和应力作用对混凝土抗氯离子渗透性能的影响	硅酸盐通报	其它	国内期刊	2015-10	通讯作者	5
18	Effect of limestone powder on creep of high-strength concrete	Materials Research Innovations	EI	国际会议	2015-09	通讯作者	0
19	混凝土保护层锈胀开裂研究进展	混凝土	其它	国内期刊	2015-06	通讯作者	4
20	高性能再生骨料混凝土的物理力学性能及耐久性	沈阳工业大学学报	其它	国内期刊	2014-07	2/3	3
21	全再生快速修补混凝土的制备及性能	新型建筑材料	其它	国内期刊	2013-10	通讯作者	2

22	Influence of coupled chemo-mechanical process on corrosion characteristics in reinforcing bars	Journal of Wuhan University of Technology-Materials Science Edition	SCI	国内期刊	2013-06	1/2	0
23	环境与荷载共同作用下混凝土内钢筋锈蚀特征分析	混凝土	其它	国内期刊	2013-02	2/4	9
24	Application of gursen-tvergaard-needleman constitutive model to the tensile behavior of reinforcing bars with corrosion pits	PLOS ONE	SCI	国外期刊	2013-01	1/2	2

八、代表著作

序号	著作题目	出版社	类别	出版时间	排名
1	The Application of Recycled Aggregate Concrete in Pavement	Scholars' Press	专著	2017-08	1/2
2	混凝土结构材料的损伤特性及其本构模型	东南大学出版社	专著	2015-12	2/5
3	道路与桥梁工程材料	重庆大学出版社	教材	2015-02	3/4
4	土木工程材料	重庆大学出版社	教材	2014-09	4/7
5	土木工程材料实训指导	重庆大学出版社	教材	2014-08	3/3
6	建筑工程常用材料规范应用详解	中国建筑工业出版社	教材	2013-01	11/15

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	沿海及岛屿地区建筑废弃料的再利用方法	CN201610063763. X	发明专利	2018-01	4/6
2	生态型再生细骨料相变调温砂浆及其制备方法	CN201510401817. 4	发明专利	2017-12	1/2
3	汽车尾气光催化效率测定仪	CN201621138784. 5	实用新型专利	2017-04	2/6
4	基于光纤传感的钢筋混凝土	CN201410398763. 6	发明专利	2017-03	4/9

	锈胀开裂的监测装置及方法				
5	一种生态型纳米光催化全再生混凝土	CN201410543042. X	发明专利	2016-06	1/2
6	钢筋混凝土结构的氯离子浓度检测装置及其无损检测方法	CN201410828118. 3	发明专利	2016-04	4/7
7	抗裂高强石灰石资源全利用混凝土	CN201310616075. 8	发明专利	2015-09	3/9
8	一种测试自密实混凝土拌合物工作性的L型仪	CN201320479021. 7	实用新型专利	2013-12	2/7
9	一种景观河道护坡用生态适宜性透水植生混凝土	CN201210230729. 9	发明专利	2013-12	1/2
10	一种生态型全再生快速修补混凝土	CN201210297509. 8	发明专利	2013-10	1/2

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。)

申请人长期与行业内企业开展产学研合作，多次赴企业解决复杂技术问题，节约成本500余万元；促进企业技术进步，协助企业完成多项浙江省工程建设工法，并成功获批宁波市建设行业企业技术中心1个。

申请人注重科技成果的应用，通过与汇绿园林建设发展有限公司、浙江省二建建设集团有限公司等企业联合，共同开展了废弃混凝土全再生利用及功能化建材制备关键技术的研究与应用工作，主要经济指标如下：

(1) 汇绿园林建设发展有限公司：新增销售额1920.68万元，新增利润223.94万元，新增税收76.37万元。

(2) 浙江省二建建设集团有限公司：新增销售额9856.54万元，新增利润402.675万元，新增税收287.08万元。

申请人积极响应国务院乡村振兴战略，牵头组建了“美丽乡村建设科技特派团队”，并获宁波市科技局认定。

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。）

根据原有学术积累，积极拓展与国内外高水平院校及科研人员的合作，开展以下两个领域的研究工作：沿海地区基础设施全寿命质量保障技术、建筑固体废物资源化关键技术及产业化应用。

加强对相关行业领域的引领，合作培育科技型企业，整合资源并凝练成果，牵头申报市级以上科技成果奖与重点实验室。

创新教书育人手段，将大学生创新训练与创业实践相结合；紧跟教育国际化趋势，开设双语课程。

预期目标如下：

（1）申请英国Global Challenges Research Fund (GCRF) Networking Grant课题1项、国家级课题1项、省部级课题1-2项，争取宁波市重点实验室立项。

（2）合作培育科技型企业1家，完成企业委托课题2项。

（3）获宁波市科技进步奖1项，并申报省级以上科技进步奖1项。

（4）在SCI/EI检索高水平刊物上发表论文15篇，出版著作1部，申请发明专利3项。

（5）开设双语课程1门，培养研究生15名。

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	合作培育科技型企业1家，申报省级以上科技进步奖1项，完成论文2篇。	2023-01	2023-12	20.0%
2	完成横向课题1-2项，申请发明专利1项，完成论文2篇。	2022-01	2022-12	10.0%
3	申报国家自然科学基金1项、省部级课题1项，出版著作1部，完成论文3篇。	2021-01	2021-12	20.0%
4	赴境外高水平大学短期访学，完成论文5篇，开设双语课程1门，整合资源牵头申请宁波市生态建筑材料重点实验室。	2020-01	2020-12	20.0%
5	申报GCRF课题“Applying Photocatalytic Ingredients to Recycled Aggregate in Producing Pervious Concrete”、省部级课题1项，完成论文3篇，申请发明专利2项。	2019-01	2019-12	30.0%

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