附件2

|  |  |
| --- | --- |
| 组 别 | □理学 □工学 ■医药 □农林 □社科 □企业 □专项领域 |
| 申报类型 | ■学术型 □学术应用并重型 □应用型 |
| 专业类别 | 预防医学 （按填报说明填写，专项推荐填写专项名称） |
| 是否高校院所青年教师到企业从事博士后研究 | （ ）是，高校（科研院所）：  企业：  博士后编号：  （√）否 |

浙江省151人才工程第三层次培养人员

推荐人选申报表

姓 名：高向伟

单 位：浙江大学

部门（地区）： 医学院

浙江省151人才工程联席会议办公室 制

二〇一七年四月

填 表 说 明

1. 封面填写方法：

“组别”栏，所在单位为企业的申报人员填写“企业”，属于专项领域推荐的，填写“专项领域”；其他人员根据自身所从事专业领域情况，在“理学”、“工学”、“医药”、“农林”、“社科”前打“√”。

“申报类型”栏：根据自身所从事专业工作情况，在“学术型”、“学术应用并重型”、“应用型”前打“√”。

“专业类别”栏按照GB/T16835—1997分为以下几类，申报人选根据自身所从事专业情况选择合适类别填写：

**理学：**数学类、物理学类、化学类、生物科学类、天文学类、地质学类、地理科学类、地球物理学类、大气科学类、海洋科学类、力学类、信息与电子科学类、材料科学类、环境科学类、心理学类、科技信息与管理类；**工学：**地质类、材料类、机械类、仪器仪表类、热能核能类、电工类、电子与信息类、土建类、水利类、测绘类、环境类、化工与制药类、轻工粮食食品类、农业工程类、林业工程类、纺织类、交通运输类、航空航天类、兵器类、公安技术类、工程力学类、管理工程类；**农学：**植物生产类、森林资源类、环境保护类、动物生产与兽医类、水产类、管理类、农业推广类；**医学：**基础医学类、预防医学类、临床医学与医学技术类、口腔医学类、中医学类、法医学类、护理学类、药学类、管理类；**哲学：**哲学类、马克思主义理论类；**经济学：**经济学类、管理类；**法学：**法学类、社会学类、政治学类、公安学类；**教育学：**教育学类、思想政治教育类、体育学类、职业技术教育类；**文学：**中国语言文学类、外国语言文学类、新闻学类、艺术类；**历史学：**历史学类、图书信息档案学类。

专项领域申报的，根据申报情况填写：“三名”工程企业、宣传文化、金融、律师、会计。

2．第二至第九项栏目起讫时间均为2012年1月至2017年1月。申报人员根据自身业绩情况填写，没有相关栏目业绩的，无需填写。

3．此表报送到省联席会议办公室的截止日期为2017年6月20日，逾期不再受理。申报表一式1份，一律用A4纸打印，务必提供2寸照片粘贴于照片处。表内第二至第七项栏目内容均须附复印件1份作为附件（注：著作类只需复印封面、目录、前三页及封底，附件要求不超过40个页码），并单独装订成册。所有材料评审结束后，不再退还。

一、基本情况

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 姓 名 | | 高向伟 | | 性 别 | | 男 | 出生年月 | 1980-8 | 1寸照片 | |
| 出 生 地 | | 山东临沂 | | 政治面貌 | | 群众 | 党政职务 | 无 |
| 文化程度 | | 研究生 | | 学 位 | | 博士 | 专技职务 | 副教授 |
| 毕业时间 | | 2007 | | 所学专业 | | 生物化学 | 从事专业 | 公共卫生 |
| 毕业学校 | | 浙江大学 | | 工作单位 | | 浙江大学 | | | | |
| 通讯地址 | | 杭州余杭塘路866号浙江大学医学院 | | | | | 邮编 | 310058 | | |
| 联系方式 | | 办公电话 | | 0571-88208169 | | | 传真 | 0571-88208169 | | |
| 手机 | | 13958014198 | | | E-mail | xiangweigao@zju.edu.cn | | |
| 曾入选市地或省级工程人才项目情况 | | | | |  | | | | | |
| 主要简历 | 起始年月 | | 终止年月 | | 单 位 | | | 从事何工作 | | 备 注 |
| 2012/1  2012/2  2010/7  2008/1  2002/9  1997/9 | | 至今  2016/12  2011/12  2010/6  2007/12  2002/9 | | 浙江大学医学院  美国康奈尔大学  浙江大学医学院  浙江大学医学院  浙江大学医学院  滨州医学院 | | | 教学科研  科学研究  教学科研  科学研究  博士生学习  本科生学习 | | 副教授  博士后/访问  讲师  博士后 |
| 创新平台载体、学术技术组织任职情 况 | 创新平台载体、学术技术组织名称 | | | | | | | 所任职务 | | 备 注 |
| Molecular Biology Reports杂志  Gene杂志  中国生物化学与分子生物学会  美国生物化学与分子生物学会 | | | | | | | 通讯编委  通讯编委  会员  会员 | |  |
| 高校教师到企业从事博后研究情况 |  | | | | | | | | | |

1. 获奖情况

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 获奖名称 | 获奖项目名称 | 奖励级别 | 等级 | 排名 | 获奖时间 |
|  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |

注：奖励级别分“国家级”、“省部级”、“市厅级”；等级指“一等奖”、“二等奖”和“三等奖”。

1. 获项目（基金）资助情况

（一）纵向项目情况

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 项目（基金）名称 | 项目（基金）来源 | 项目（基金）  级别 | 金额  （万元） | 起止年度 | 参与人数、排名和主要任务 | 是否  结题 |
| YTHDF1调控HIF-1α翻译在结直肠癌转移中的作用及机制研究 | 国家自然科学基金 | 国家级 | 60 | 2017-2020 | 9、1、主持 | 在研 |
| AUF1调节卵泡抑素mRNA稳定性在肿瘤细胞代谢应激耐受中作用研究 | 国家自然科学基金 | 国家级 | 64 | 2015-2018 | 9、1、主持 | 在研 |
| 卵泡抑素调节血管生成素促rRNA转录活性的研究 | 国家自然科学基金 | 国家级 | 18 | 2010-2012 | 8、1、主持 | 结题 |
| 葡萄糖剥夺促进肿瘤细胞卵泡抑素蛋白表达的分子机制研究 | 浙江省自然科学基金 | 省部级 | 9 | 2014-2016 | 6、1、主持 | 结题 |
| 卵泡抑素与血管生成素相互作用对rRNA转录的影响 | 浙江省自然科学基金 | 省部级 | 8 | 2010-2012 | 5、1、主持 | 结题 |
| 卵泡抑素对rRNA转录的抑制效应在肿瘤细胞缺氧耐受中的作用 | 博士后基金特等资助 | 省部级 | 10 | 2009-2010 | 1、1、主持 | 结题 |
| 卵泡抑素对血管生成素促rRNA转录的调节效应 | 博士后基金一等资助 | 省部级 | 5 | 2008-2010 | 1、1、主持 | 结题 |

注：项目来源指“发改”、“科技”、“自然科学基金”等；项目级别分“国家级”、“省部级”、“市厅级”；项目排名前三的，不限项目数；项目排名第4及以后的，限4项。

（二）横向项目情况

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 项 目 名 称 | 委托单位 | 金额  （万元） | 起止年度 | 参与人数、排名  和主要任务 | 是否  结题 |
|  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |

注：项目限15项；项目排名第4及以后的，限4项。

1. 代表论文

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 论文题目 | 刊物  名称 | 期刊号 | 发表  时间 | 排名 | 论文  类别 | 索引  情况 | 影响  因子 | 被引用次数 |
| Transcriptional activation of follistatin by Nrf2 protects pulmonary epithelial cells against silica nanoparticle-induced oxidative stress | Scientific Reports | 6 | 2016 | 12(通讯作者) | 国外期刊 | SCI | 5.228 | 3 |
| Quantitative profiling of initiating ribosomes in vivo | Nature Methods | 12(2) | 2015 | 1 | 国外期刊 | SCI | 25.328 | 25 |
| Dynamic m(6)A mRNA methylation directs translational control of heat shock response | Nature | 526(7574) | 2015 | 3 | 国外期刊 | SCI | 38.138 | 72 |
| Translational control of the cytosolic stress response by mitochondrial ribosomal protein L18 | Nature Structural and Molecular Biology | 22(5) | 2015 | 2 | 国外期刊 | SCI | 13.338 | 8 |
| Reduction of AUF1-mediated follistatin mRNA decay during glucose starvation protects cells from apoptosis | Nucleic Acids Research | 42(16) | 2014 | 1(共同通讯作者) | 国外期刊 | SCI | 9.202 | 3 |
| Ribosome profiling reveals sequence-independent post-initiation pausing as a signature of translation | Cell Research | 24(7) | 2014 | 2(共同第一作者) | 国外期刊 | SCI | 14.812 | 10 |
| Identification of Estrogen Receptor-Related Receptor Gamma as a Direct Transcriptional Target of Angiogenin | PLos One | 8(8) | 2013 | 5(通讯作者) | 国外期刊 | SCI | 3.057 | 3 |
| Nucleolar follistatin promotes cancer cell survival under glucose-deprived conditions through inhibiting cellular rRNA synthesis | Journal of Biological Chemistry | 285(47) | 2010 | 1 | 国外期刊 | SCI | 4.258 | 12 |
| Mechanisms of action of angiogenin | Acta Biochim Biophys Sin | 40(7) | 2008 | 1 | 国外期刊 | SCI | 2.124 | 110 |
| Identification and characterization of follistatin as a novel angiogenin-binding protein | FEBS Lett | 581(28) | 2007 | 1 | 国外期刊 | SCI | 3.519 | 22 |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |

注：类别指国内外期刊、国际会议等；索引指SCI、EI、SSCI等；限15篇。

1. 代表著作

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 著 作 题 目 | 出 版 社 | 出版时间 | 书 号 | 类别 | 排名 |
| Genome-Wide Profiling of Alternative Translation Initiation Sites. | Springer | 2016 |  | Book Chapter | 1 |
|  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |

注：类别指教材，专著，译著；著作限15部。

1. 专利情况

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 专利名称 | 专利类别 | 批准时间 | 申请地区 | 是否授权 | 是否投产 | 排名 |
| 用于蛋白质翻译起始位点系统检测的样品制备方法 | 发明专利 | 审批中 | 中国 |  | 否 | 1 |
|  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |

注：专利类别指发明专利、实用新型专利、外观设计专利、软件著作权等。发明专利不限数量，实用新型、外观设计专利和软件著作权均限10项。

七、主持（参与）制定标准情况

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| 标准名称 | 标准级别 | 标准编号 | 主持或参与 | 发布时间 |
|  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |

注：标准级别指国际标准、国家标准、行业标准、省级地方标准，只填写已颁布（修订）标准。

八、主持产品技术研发情况

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| 产品技术名称 | 立项时间 | 所在企业名称/研发投入  （万元） | 已取得的经济效益（年销售收入、占企业产值贡献率、市场份额等） | 技术创新水平（在国内外同行业中的地位） |
|  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |

注：本栏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。

九、简述学术技术应用方面实际取得的经济社会效益情况

（本栏目由“应用型”或“学术应用并重型”申报人员填写）

|  |
| --- |
| （企业申报人员：重点介绍本人为企业产生的实际效益，包括产品开发、技术支持、经营管理、经济效益、社会效益等方面。  非企业申报人员：理、工、农林领域申报人员重点介绍本人在产学研结合、技术应用推广、接对联系服务企业、服务基层等方面取得的实效；医药领域申报人员重点介绍本人在临床工作、临床应用等方面的实际成效；社科领域申报人员重点介绍本人工作在社会上的实际应用情况，包括转换为相关政策、得到相关领导批示、取得社会经济效益等；  专项领域申报人员:重点介绍本人专业工作业绩，及对行业发挥作用等具体情况。） |

|  |
| --- |
| 拟开展重大科学技术研究计划安排  申请人在未来5年内将主要从细胞、动物及人体层面探索环境应激（各种理化刺激如环境污染、大气超细颗粒物PM2.5等）与疾病（肺部疾病、肿瘤等）的关系。具体研究可分以下2方向：   1. 环境因素与肿瘤发病机理及干预   环境污染与肿瘤发生密切相关。环境致癌物将导致细胞内蛋白质表达谱发生改变，这与肿瘤发生发展密切相关。我省结直肠癌发病率较高，晚期患者的预后很差。为阐明结直肠癌发病机理、预防结直肠癌，申请人拟利用自己新建立的检测蛋白质翻译的技术分析环境致癌物刺激后蛋白质翻译的改变；并利用细胞、动物模型研究翻译差异蛋白质在肿瘤发生、发展中的作用；从我省收集结直肠癌组织，收集（随访）肿瘤患者的病史、环境污染物接触史、饮食和生活习惯、临床治疗和预后等信息，分析关键生物标志物与环境因素在肿瘤发展中的交互作用，为结直肠癌的干预措施研究提供基础。   1. 大气超细颗粒物污染对健康的影响研究   流行病学研究提示大气颗粒物污染（尤其是超细颗粒物）与人群死亡率和多种疾病的发病率相关。申请人以小鼠、细胞为模型，分析超细颗粒物的毒理效应并探索其作用机理。  实施进度   1. 申请人已筛选到AUF1/FST通路参与肿瘤应激耐受过程，目前正在研究该通路在结直肠癌发病中的作用。该研究工作受国家自然科学基金面上项目资助，正在顺利进行中。 2. 申请人正开展颗粒物（PM2.5）对肺组织的毒性作用评价分析及毒作用机制探索，已取得阶段性成果，拟在此基础上争取获得国家级项目资助。   阶段性科技成果和经济社会效益   1. 理论成果以论文形式发表，争取5年内发表SCI论文5-7篇，其中IF>5的杂志上发表论文3-4篇。 2. 对于明确的生物标志物，我们将开发检测、诊断试剂盒，并申请专利。   人才培养工程预期目标   1. 建立一支可在细胞、动物及人群层面进行环境毒理学研究的团队。 2. 争取获得国家人才项目资助，如：国家自然科学基金优秀青年基金，或省级相当荣誉。 3. 培养博士研究生2-3名、硕士研究生3-5名。 |

十、5年培养期内个人计划与预期目标

（包括拟开展重要科学技术研究、项目计划安排、实施进度、阶段性成果和经济社会效益以及人才培养工程预期目标，限1000字）

十一、申报人材料真实性申明

|  |
| --- |
| 我保证以上内容填报属实，如有不实之处，愿承担一切责任。    申请人（签名）  年 月 日 |

十二、用人单位具体培养目标计划

|  |  |
| --- | --- |
| 推荐人选  具体培养目标 | 培养高向伟博士成为我省公共卫生领域的学术骨干力量 |
| 推荐人选  培养计划举措 | 具体计划举措：  1. 建立一支在细胞、动物及人群层面进行环境毒理学研究的高水平研究团队。  2. 争取5年内发表SCI论文5-7篇，其中IF>5的杂志上发表论文3-4篇。  3. 争取获得国家级项目1-2项。  4. 争取获得省“151”更高层次人才计划。  5. 争取获得国家人才项目资助，如：国家自然科学基金优秀青年基金，或省级相当荣誉。  6. |

十三、公示情况及所在单位意见

|  |  |
| --- | --- |
| 所  在  单  位  意  见 | 以上信息已公示，无异议。 |
| （对申报推荐人选爱国拥党、为人品德，学风道德以及成就贡献的评价）  单位盖章  年 月 日 |

|  |  |
| --- | --- |
| 主  管  厅  （局）  、  设  区  市  意  见 | （推荐意见，以及本部门或本市对人选的培养目标和措施，要求目标描述定性定量结合，措施列举采用条目式）  单位盖章  年 月 日 |

|  |
| --- |
| 专家评审意见 |
| 签 名  年 月 日 |
| 联席会议审批意见 |
| 盖 章  年 月 日 |