

咸宁市人力资源和社会保障局

咸人社函〔2015〕62号

关于下达 2014 年高层次人才 科研项目择优资助经费的通知

各县、市、区人力资源和社会保障局、咸安区公务员局，市直有关单位：

根据市政府办《关于建立高层次人才科研项目择优资助的实施意见》（咸政办发〔2006〕50号）文件精神，2014年高层次人才科研项目择优资助，按照文件规定的范围、条件、由各基层单位申报，市（县市区）人社部门对人选申报材料逐一进行了审核，组织专家评委会对上报的候选人及项目进行了评审，根据专家评审结果，经研究决定 2014 年重点对阮若林等 8 名同志承担的科研项目给予资助，具体情况见附件。

按照高层次人才科研项目择优资助经费需要签订合同的要求，请各相关单位接通知后，在1个月内与人社局签订《高层次人才科研项目择优资助经费使用合同》，逾期未签订合同的，视为放弃。

开展高层次人才科研项目择优资助工作，是市委、市政府实施人才强市战略加强人才队伍建设的一项重要措施，各用人单位要按照文件规定的科研项目资助经费使用范围，由受资助的高层次人才自主支配，专款专用，任何单位和个人不得侵占、截留、挪用。

附件：咸宁市高层次人才科研项目择优资助名册

咸宁市人力资源和社会保障局

2015年7月14日



附件:

咸宁市高层次人才科研项目择优资助名册

序号	姓名	单位	技术职务	申请资助课题	课题类别	课题级别	立项时间	课题研究的主要作用、意义简介 (200字左右)
1	阮若林	湖北科技学院	副教授	面向安防监控的双目立体视频关注度分析与编码技术研究	国家自然科学基金面上项目	国家级	2013-2016	针对双目立体视频监控的海量数据对存储和传输的巨大压力,研究者将人眼视觉特性引入立体视频压缩编码,但忽略了视点间感知机理及监控场景特性,制约了编码效率的提升。为此,本申请研究面向安防监控的双目立体视频关注度模型与编码技术。预期本研究在同等主观质量下,降低20%的编码码率,满足传统视频监控体系向立体监控升级换代的需求。为智能视频分析创造了更好的条件,极大地提高了监控系统的效能。同时,研究本项目研究有望突破现有H.264/MVC、AVS-S视频标准的技术瓶颈,力争所做研究能推动AVS-S2.0国家标准和H.265 (HEVC、3DVC) 国际标准的制定,推动是编码技术在安防监控、移动视频等专业领域的应用。
2	余开湖	咸宁市中心医院	教授/主任医师	自体干细胞介入治疗糖尿病足的临床应用研究	湖北省自然科学基金	省级	2012-2013	中国糖尿病足的发病率约占糖尿病患者的2.6%~5.2%,截肢(趾)率约为10%~14.5%,因此,糖尿病足是糖尿病最可怕的严重并发症之一。作者通过介入治疗,即先球囊扩张术,必要时血管内支架植入术,然后注入骨髓干细胞),治疗后闭塞的血管重新开通,恢复下肢血供,血流灌注量较移植前显著改善,下肢动脉显示新侧支血管形成明显增加,明显降低截肢(趾)率。若达到预期成果,将对糖尿病足的治疗取得重大突破。
3	江波涛	咸宁市中心医院	副主任医师	缺血后处理对肾脏缺血再灌注损伤中TRL4信号转导通路调节的机制研究	湖北省自然科学基金	省级	2012-2013	缺血后处理(Postcond)是新发现的一种内源性抗再灌注损伤现象。我们先前的研究证实Postcond可以减轻肾脏缺血再灌注损伤(I/R),其机制可能为Postcond通过抑制再灌注肾脏组织内炎症反应和凋亡而减轻肾脏I/R,然而Postcond通过何种细胞信号通路调节再灌注肾脏内炎症和凋亡仍需进一步研究。我们最新的实验发现Postcond抑制缺血再灌注肾脏组织内TLR4受体表达以及其下游产物激活,表明TLR4信号转导通路在Postcond降低肾脏I/R中具有重要的作用。为此,拟进一步利用已建肾缺血再灌注损伤模型,肾小管上皮细胞缺氧复氧模型,并借助形态学,生物化学和分子生物等学科研究技术,以“现象描述-整体作用-分子机制”的思路为指导,系统探讨TLR4信号转导通路在肾脏Postcond的作用。此研究将有助于深入认识其发生发展的细胞分子机制。
4	刘启胜	咸宁市中心医院	主治医师	LI-cadherin在结直肠癌侵袭转移过程中的作用及其机制研究	湖北省自然科学基金	省级	2012-2013	结直肠癌的侵袭转移是导致结直肠癌患者死亡的主要原因,深入研究结直肠癌侵袭转移的分子机制,对于指导治疗以提高结肠癌患者生存率具有重要意义。Li-cadherin是钙依赖粘附素家族中的一员,我们前期在对结直肠癌和胃癌的研究中发现其表达水平与侵袭转移等多个临床参数相关,但其具体分子机制尚不清楚。本研究将探讨Li-cadherin在结直肠癌侵袭转移中的可能分子机制,本项目将为以Li-cadherin作为结直肠癌治疗新靶点奠定基础,具有一定的理论意义和潜在临床应用价值。

咸宁市高层次人才科研项目择优资助名册

序号	姓名	单位	技术职务	申请资助课题	课题类别	课题级别	立项时间	课题研究的主要作用、意义简介（200字左右）
5	陈志远	湖北科技学院	副教授	ZnO晶体内缺陷类型和浓度的调控及其发光机理研究	湖北省自然科学基金	省级	2013	ZnO中本征缺陷的调控和与缺陷有关的发光特性是ZnO基光电子器件研究和开发的关键基础问题，对器件的实用化和可靠性提高起着至关重要的作用。项目研究将揭示热处理工艺-本征缺陷-发光特性三者之间的关系以及发光机理，加深认识ZnO单晶的本征缺陷，并为 ZnO的p 型掺杂研究提供更可靠的实验依据。
6	沈其文	咸宁市农科院	高级农艺师	湖北省水稻“一种两收”试验示范	湖北省农业产业技术体系建设	省厅级	2012-2013	通过引进再生力强的水稻新品种进行“一种两收”筛选鉴定及其高产、高效、轻简化栽培技术探索，筛选出再生力强的水稻新品种，配套集成水稻“一种两收”轻简高产高效栽培技术体系，并进行技术培训、生产示范，以点带面，辐射推广，促进稻米产业发展，对于提高土地利用率，确保粮食安全，促进农业增效、农民增收，振兴区域经济，具有重大的战略意义。
7	胡宇舟	咸宁市农业局植物保护站	高级农艺师	甘蓝新品种筛选与展示示范	农业新技术	省厅级	2012-2015	甘蓝是我省蔬菜主产区的骨干品种，甘蓝种植面积85万亩，年产量达260万吨，年产值12亿元。近年来，我省和我市的甘蓝种植均出现了一些问题。一是种植品种主要依靠国外进口；二是品种多、乱、杂；三是甘蓝种子质量纠纷频发。本研究课题是省农科院确定的重要课题，拟对我省甘蓝品种开展品比试验，筛选出适应我市种植的优质、高产的甘蓝品种进行展示示范，引导农民正确选购品种，逐步改变我市甘蓝品种多、乱、杂的局面，减少种子质量纠纷的发生，促进我市蔬菜生产良性发展。
8	钱爱林	湖北科技学院	副教授	多层介质中的逆热传导问题研究	湖北省教育厅重点项目	省厅级	2013	逆热传导问题是数学物理反问题中的研究热点和前沿课题之一，在钢铁生产等领域有重要的应用背景。尽管目前逆热传导问题已有很多研究成果，但对多层介质中的逆热传导问题的研究相对较少，同时对多层介质中的逆热传导问题的研究又是目前实际应用的迫切需要。我们将对多层介质中的逆热传导问题的理论和数值算法展开研究，在理论方面，我们将采用加权能量方法和迹定理等工具进行条件稳定性估计，在数值计算方面，我们将采用优化和迭代方法以及一些直接方法结合正则化技巧进行研究，重点是进行一些计算方法的对比性研究。本项目的研究有望为实际问题提供直接理论依据和有效算法。