

浙江省科学技术进步奖推荐书

(2018 年度)

一、项目基本情况

推荐号:

奖励类别: 进步奖: 社会公益

项目名称 (中文)		胫骨平台后侧骨折的生物力学及临床研究		
主要完成人员		陈红卫, 张世民, 郭晓山, 王松柏, 王向明, 吴国森, 张根福, 赵品益, 陈欣, 赵胜春, 金国华, 王子阳		
主要完成单位 (本省第一完成单位盖章)		义乌市中心医院, 同济大学附属杨浦医院, 温州医科大学附属第二医院, 温州市中西医结合医院		
推荐单位 (盖章)		义乌市人民政府	推荐奖励等级	一等奖
主题词		胫骨平台骨折 CT分型 生物力学 骨折固定术, 内		
学科分类名称	1	外科学	代码	100210
	2		代码	
	3		代码	
所属国民经济行业		17 卫生和社会工作		
任务来源		04 地市科技计划		
具体计划、基金的名称和编号 (不超过 300 字)				
义乌市科技攻关项目, 编号 2009-G3-02				
论文 (篇)		63	专著 (本)	3
授权发明专利 (件)		1	其他知识产权 (件)	1
直接经济效益 (万元)		0	间接经济效益 (万元)	0
科技成果登记号		13092051		
项目起止时间		起始: 2009-11-1		完成: 2013-11-1

推荐书版本: 20180125134955

二、项目简介

主要技术内容、授权知识产权情况、技术指标、应用推广及取得的经济社会效益等（限 1000 字）

本研究通过后侧入路治疗胫骨平台后侧骨折的应用解剖学研究，为临床手术的开展提供解剖学基础。采用后侧钢板、螺钉、外侧钢板固定胫骨平台后侧骨折进行生物力学测试，为内固定选择提供依据。运用不同手术方法治疗胫骨平台后侧骨折患者 500 余例，提出胫骨平台后侧骨折的 CT 分型，行临床分析。通过本研究提出的胫骨平台后侧骨折 CT 分型，制定相应的规范治疗方式：I 型，后内侧劈裂骨折，行后内侧入路支撑钢板内固定；II 型，后外侧劈裂骨折，行后外侧入路支撑钢板内固定或改良的前外侧入路锁定钢板支撑固定；III 型，后外侧塌陷骨折，行后外侧入路支撑钢板内固定；IV 型，后外侧劈裂塌陷骨折，行改良的前外侧入路锁定钢板支撑固定；V 型，后内侧劈裂及后外侧塌陷骨折，后内侧、后外侧联合入路支撑钢板内固定或后内侧结合改良前外侧入路支撑钢板内固定。对于胫骨平台后外侧合并前外侧骨折，行改良前外侧入路锁定钢板支撑固定。根据浙江省科技信息研究院的查新结果，本研究具有以下创新：率先在国际上提出胫骨平台后侧骨折的 CT 分型；提出胫骨平台后内侧骨折没有塌陷、只有劈裂骨折的概念，并提出可能的损伤机制；率先采用改良前外侧入路治疗胫骨平台后外侧骨折；并获得胫骨平台后侧支撑固定的解剖钢板专利设计。本课题共发表 63 篇论文，其中 SCI 杂志 25 篇，中华系列杂志 16 篇，参编专著 3 本，发明专利 1 个，实用专利 1 个，为国内外同行提供了很好的技术参考。论文《胫骨平台后侧骨折的手术治疗》2011 年在国内最权威骨科杂志《中华骨科杂志》发表，论文下载次数在该年度排名全国第一，在 1999-2012 年间排名全国第四，受到了国内同行的广泛关注。改良前外侧入路治疗胫骨平台后外侧骨折的手术方法，已得到了国内同行的认可，技术达到国际领先水平，分别受邀到北京、福州、沈阳和杭州等地方进行技术推广授课，并参与了专著《复杂胫骨平台骨折该怎么治》、《骨折脱位型（Schatzker IV 型）专辑》、《创伤骨科基础与手术技术》的编写。本项目成果的应用大大增加了手术安全性，减少患者的创伤和并发症，获得明显的社会效益，本研究治疗 500 余例胫骨平台后侧骨折，使我院的骨科水平提高了档次，扩大了知名度，也为医院增加了一定的经济效益。该成果在福建省莆田市第一医院、金华市中心医院等多家医院推广应用，得到了当地患者和家属的一致好评，为兄弟医院提高了经济效益，社会效益显著。

三、主要科技创新

1、立项背景:

胫骨平台后侧骨折是一种特殊类型的平台骨折,随着交通和建筑业的迅猛发展,胫骨平台后侧骨折的发生率日趋增高,若患者早期未采取有效治疗,会发生慢性塌陷,导致膝关节屈曲时显著的功能不稳而造成残疾,严重影响病人工作和生活,增加社会负担。目前临床上对于胫骨平台骨折的分型较多,其中 Schatzker 分型和 AO 分型应用最为广泛,前者综合考虑形态学特征、病理生理因素及治疗方法,易于记忆;后者对骨折的形态描述更为详细,但难于记忆。以上的胫骨平台骨折分型方法都是在膝关节 X 线片的基础上建立起来的,对冠状面上的胫骨平台后侧骨折都无准确具体描述。Khan 提出了一种新的分型方法,将胫骨平台后侧骨折专立为一种类型,并分为后内侧劈裂和后外侧劈裂,但对骨折的具体性质也无准确描述,过于简单。随着 CT 影像学技术的发展,对于胫骨平台后侧骨折有了更深一步的认识,基于 CT 的胫骨平台骨折三柱分型,将胫骨平台分为内侧柱、外侧柱和后侧柱,有利于帮助外科医生更好地理解骨折类型,但其对于后侧骨折的分型也无具体描述。就目前的文献,还没有一种分型对胫骨平台后侧骨折有详细的描述。对于胫骨平台后侧骨折的治疗,由于其解剖的特殊性和复杂性,目前在手术入路上尚存在较大分歧。由于平台后方的解剖轮廓不规则,干骺端移行区弯度较大,使各种钢板难以精确塑形与骨折端贴附,又没有相关的形态解剖学描述,临床上尚无符合该解剖特点的内固定物,且内固定方法运用混杂,未形成统一的规范治疗原则。如何寻找统一规范的临床分型,暴露更确切、固定更切实可行的手术方法,已成为治疗胫骨平台后侧骨折的研究方向,近年来受到了骨科医师的极大关注。鉴于此,我们对胫骨平台后侧骨折行解剖学、生物力学及临床研究,旨在提出统一化、标准化的临床分型及其相应的手术方法。

本研究的目的在于通过对胫骨平台后侧骨折的解剖学、生物力学及临床研究,根据其形态学特征制定统一化、标准化的临床分型及其相应的手术入路和固定方法,以利于指导临床治疗,减少并发症,为治疗胫骨平台后侧骨折提供一种规范化的治疗方法。

2、科技创新内容:

创新点①目前国内外还没有关于胫骨平台后侧骨折的详细 CT 分型,我们率先在国际上提出了胫骨平台后侧的 CT 分型,为胫骨平台后侧骨折的诊断和治疗提供参考。

旁证材料: 1、《Posterior tibial plateau fracture: a new treatment-oriented classification and surgical management》在 SCI 杂志《Int J Clin Exp Med》发表(作者: 陈红卫)

2、《Open Reduction and Internal Fixation of Posterolateral Tibial Plateau Fractures Through Fibula Osteotomy - Free Posterolateral Approach》在 SCI 杂志《J Orthop Trauma》发表(作者: 陈红卫)

3、《胫骨平台后侧骨折的 CT 分型》在《中华医学杂志》发表(作者: 陈红卫)

4、《胫骨平台后侧骨折的 CT 分型与临床应用》在《中医正骨》发表(作者: 陈红卫)。

创新点②对于胫骨平台后内侧骨折，我们对大量的临床病例行总结分析，认为后内侧并没有塌陷骨折，在国际上率先提出胫骨平台后内侧骨折没有塌陷、只有劈裂骨折的概念，并提出可能的损伤机制，并为 CT 分型提供依据。

旁证材料：1、《A posteromedial approach for open reduction and internal fixation of posteromedial tibial plateau fracture》在 SCI 杂志《Acta Orthop Belgica》发表（作者：陈红卫）

2、《胫骨平台后侧骨折的手术治疗》在《中华骨科杂志》发表（作者：陈红卫）下载次数在 2011 年度排名全国第一，在 1999-2012 年间排名全国第四，受到了国内同行的广泛关注。

3、《后内侧入路治疗胫骨平台后内侧劈裂骨折》在《中华创伤杂志》发表（作者：陈红卫）

4、《胫骨平台后内侧劈裂骨折的手术治疗》在《中国骨伤》发表（作者：陈红卫）

5、《胫骨平台后侧骨折治疗进展》在《中国骨伤》发表（作者：陈红卫）

创新点③对胫骨平台后外侧骨折多主张用膝关节后外侧入路，我们提出了不截腓骨的后外侧入路，并进行了相关的解剖研究。

旁证材料：1、《Open Reduction and Internal Fixation of Posterolateral Tibial Plateau Fractures Through Fibula Osteotomy – Free Posterolateral Approach》在 SCI 杂志《J Orthop Trauma》发表（作者：陈红卫）

2、《Treatment of isolated posterior coronal fracture of the lateral tibial plateau through posterolateral approach for direct exposure and buttress plate fixation》在 SCI 杂志《Arch Orthop Trauma Surg》发表（作者：张世民）

3、《The posterolateral approach for plating tibial plateau fractures: problems in secondary hardware removal》在《Arch Orthop Trauma Surg》发表（通讯作者：张世民）

4、《后外侧入路治疗胫骨平台骨折疗效分析》在《中华创伤杂志》发表（作者：陈红卫）

5、《胫骨平台后外侧临床解剖学研究》在《中国中西医结合外科杂志》发表（作者：陈红卫）

6、实用专利《一种 L 型胫骨平台后髌钢板》（发明人：陈红卫），专利号：ZL 2011 2 0180991.8

7、发明专利《一种医用骨外科三维定位导向器》（发明人：陈红卫），专利号：ZL 2014 1 0131736.2。

创新点④在国际上率先提出改良前外侧入路治疗胫骨平台后外侧骨折的手术方法，并提出了相应的手术适应症和禁忌症，为临床提供参考。

旁证材料：1、《An extended anterolateral approach for posterolateral tibial plateau fractures》在 SCI 杂志《Knee Surg Sports Traumatol Arthrosc》发表（作者：陈红卫）

2、《Extended anterolateral approach for treatment of posterolateral tibial plateau fractures improves operative procedure and patient prognosis》在 SCI 杂志《Int J Clin Exp Med》发表（作者：陈红卫）

3、《改良前外侧入路胫骨近端锁定加压钢板固定治疗胫骨平台后外侧骨折》在《中华骨科杂志》发表（作者：陈红卫）

4、《改良的前外侧入路治疗胫骨平台后外侧骨折》在《临床骨科杂志》发表

(作者: 陈红卫)

5、受邀在《中医正骨》杂志 2015 年第 3 期撰写专家述评《胫骨平台骨折的分类与手术治疗进展》(作者: 陈红卫)

6、该研究得到了国际胫骨平台大师罗从风教授的高度认可, 已在国内外广泛推广应用, 分别受邀到北京、福州、沈阳和杭州等地方进行技术推广授课, 并参与了专著《复杂胫骨平台骨折该怎么治》的编写(作者: 陈红卫)、《膝关节创伤精英论坛病例荟萃: 骨折脱位型(Schatzker IV 型)专辑》的编写(作者: 陈红卫)、《创伤骨科基础与手术技术》: 胫骨平台骨折的编写(作者: 陈红卫)。

创新点⑤提出了我们对胫骨平台后侧骨折的治疗规范, 为临床治疗胫骨平台后侧骨折提供指导。

旁证材料: 1、《Recent progress in the diagnosis and treatment of posterior tibial plateau fractures》在 SCI 杂志《Int J Clin Exp Med》发表(作者: 陈红卫)

2、《Surgical options for posterior tibial plateau fracture》在 SCI 杂志《Int J Clin Exp Med》发表(作者: 陈红卫)

3、《Comparison of traditional surgery and surgery assisted by three dimensional printing technology in the treatment of tibial plateau fractures》在 SCI 杂志《International Orthopaedics》发表(通讯作者: 郭晓山)

4、《胫骨平台后外侧骨折三种入路的解剖学研究》在《中华创伤骨科杂志》发表(作者: 王柏松)

本项目研究有 63 篇论文在国内外专科杂志上发表, 其中 SCI 杂志发表 25 篇, 中华系列杂志发表 16 篇, 参编胫骨平台骨折专著 3 本, 发明专利 2 个。

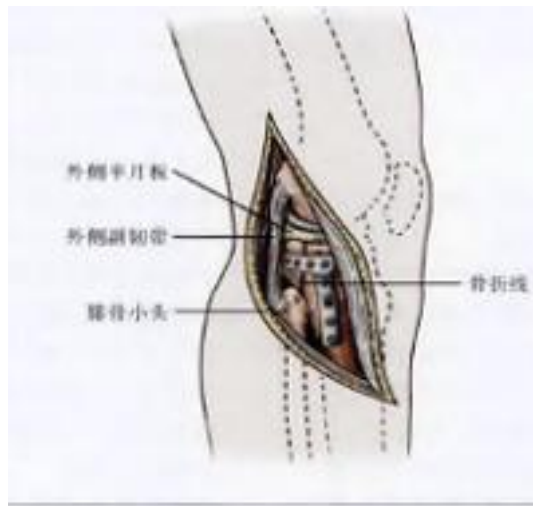
3、国内外同类技术的主要参数比较

根据浙江省科技信息研究院的查新报告证明, 本项目研究与国内同类研究相比具有以下创新点: 1、在国际上率先提出胫骨平台后侧骨折的 CT 分型, 为临床治疗提供参考。2、在国际上率先提出胫骨平台后内侧骨折没有塌陷、只有劈裂骨折的概念, 并提出可能的损伤机制。3、在国际上率先采用改良前外侧入路治疗胫骨平台后外侧骨折。4、获得胫骨平台后侧支撑固定的解剖钢板专利设计。5、对后侧入路治疗胫骨平台后侧骨折行应用解剖学研究, 为临床手术的开展提供解剖学基础。6、行生物力学测试, 分析各种内固定方式的有效性, 为不同类型的内固定术式选择提供依据。7、提出不同胫骨平台后侧骨折运用不同的手术方式, 提出规范性的合理治疗方式, 以减少创伤和并发症。8、据浙江省科技信息研究院的查新报告证明, 除我们单位外, 国内外在检索范围内未见其它文献报道。

Khan 提出了一种新的分型方法, 将胫骨平台后侧骨折分为后内侧劈裂和后外侧劈裂, 但对骨折的具体性质也无准确描述, 过于简单。我们在国际上率先提出胫骨平台后侧骨折的 CT 分型, 为临床医生选择合适的治疗计划、决定手术入路提供了可靠的依据, 从而能显著提高胫骨平台后侧骨折的治疗效果。

应用常规前外侧入路显露后外侧胫骨平台时, 由于腓骨头遮挡, 很难直接暴露骨折部位, 无法直视下复位和安放支撑钢板。即使通过胫骨前方开骨窗, 非直视下的撬拨复位也相当困难, 容易导致骨折非解剖复位, 通过该入路显露胫骨平台后外侧骨折在临床上受到了一定的限制。我们设计的改良前外侧入路治疗胫骨平台后外侧骨折, 术中不涉及重要的血管神经, 软组织干扰少, 且无须打断腓骨小头, 不增加额外的创伤, 可于直视下行骨折解剖复位, 有足够的操作空间。相对于传统的前外侧入路, 该技术可以使钢板放置在更后侧, 有利于骨折块的有效

固定，显露和固定空间充分，手术安全、便捷，损伤小，学习曲线短，明显有利于临床推广应用。该技术已得到了北京积水潭医院、上海六院、北医三院等国内专家的认可，技术达到国际领先水平，分别受邀到北京、福州、沈阳和杭州等地方进行技术推广授课，并参与了专著《复杂胫骨平台骨折该怎么治》的编写。



改良前外侧入路切口示意图

我们在国内外率先提出了胫骨平台后侧骨折的治疗规范，为胫骨平台后侧骨折的治疗提供指导：I 型，后内侧劈裂骨折，行后内侧入路支撑钢板内固定；II 型，后外侧劈裂骨折，行后外侧入路支撑钢板内固定或改良的前外侧入路锁定钢板支撑固定；III 型，后外侧塌陷骨折，行后外侧入路支撑钢板内固定；IV 型，后外侧劈裂塌陷骨折，行改良的前外侧入路锁定钢板支撑固定；V 型，后内侧劈裂及后外侧塌陷骨折，后内侧、后外侧联合入路支撑钢板内固定或后内侧结合改良前外侧入路支撑钢板内固定。对于胫骨平台后外侧合并前外侧骨折，行改良前外侧入路锁定钢板支撑固定。

本项目成果的应用大大增加手术安全性，减少患者的创伤和并发症，获得明显的社会效益，本研究治疗 500 余例胫骨平台后侧骨折，使我院的骨科水平提高了档次，扩大了知名度，也为医院增加了一定的经济效益。该成果在福建省莆田市第一医院、金华市中心医院、云和县人民医院等多家医院推广应用，得到了当地患者和家属的一致好评，为兄弟医院提高了经济效益，社会效益显著。其中福建省莆田第一医院骨科许斌主任医师运用该技术治疗胫骨平台后侧骨折 60 例，也无一例并发症发生，骨折均愈合，患者重新走上了工作岗位，认为该技术操作简便，学习曲线短，便于基层医院的医生掌握使用，具有很强的市场竞争力。

四、第三方评价

评价结论、检测结果等（限 1200 字）

（一）成果鉴定证书

义乌市科技局于 2013 年 10 月 17 日组织专家对义乌市中心医院承担的义乌市科技攻关项目“胫骨平台后髁骨折的生物力学及临床研究”（2009-G3-02）进行评审。经专家听取汇报、询问讨论后形成如下评审意见：

该课题通过后侧入路治疗胫骨平台后髁骨折的应用解剖学研究，为临床手术的开展提供了解剖学基础。对胫骨平台后髁骨折模型采用不同方法固定，行生物力学分析，测试各种内固定方法的有效性，为不同类型的内固定术式选择提供依据。在临床上用不同手术方法治疗胫骨平台后髁骨折患者 88 例，分别采用后内侧入路、后外侧入路、改良前外侧入路治疗，经随访，术后均无切口感染，无内固定松动、断裂、骨不愈合，无膝关节内、外翻畸形和骨折再移位，无膝关节不稳。该课题在国际上率先提出了胫骨平台后髁骨折的 CT 分型，提出胫骨平台后内髁骨折没有塌陷骨折的可能机制，首先采用改良前外侧入路治疗胫骨平台后外侧骨折的手术方法，对不同胫骨平台后髁骨折运用不同的手术方式以及合理治疗方式，大大增加了手术安全性，提高了治疗效果，减少了患者的创伤和并发症。为胫骨平台后髁骨折的治疗提供了新的途径，给患者、医院及社会带来良好的经济社会效益。

评审委员会认为：该课题选题切合临床实际，设计合理，方法科学，资料翔实，结果可靠，结论可信，具有很强的实用性和创新性。该研究成果在国内外杂志上已发表 18 篇论文，实用专利 1 项，被国内 20 多家医院推广应用。经文献查新，国内外未见类似报道，该研究达到同类研究国际领先水平。

（二）查新报告

在所检国内外文献范围内，应用 CT 技术对骨折进行分型的研究国内外均有文献报道，但均未涉及针对胫骨平台后髁骨折进行分型；国内有文献（文献 12）报道采用前外侧入路治疗胫骨平台外侧骨折，与委托项目针对胫骨平台后外侧骨折不同；国外有文献（文献 25）涉及采用前外侧入路治疗后外侧骨折，但疗效较差，而委托项目采用改良的前外侧入路并取得满意疗效。

委托项目提出胫骨平台后髁骨折的 CT 分型和胫骨平台后内髁骨折没有塌陷、只有劈裂骨折的概念及相应的损伤机制，采用改良前外侧入路治疗胫骨平台后外侧骨折。该研究内容和特点在上述所检国内外文献范围内未见相同报道。

（三）论文《胫骨平台后侧骨折的手术治疗》下载次数在 2011 年度排名全国第一，在 1999-2012 年间排名全国第四，受到了国内同行的广泛关注。

义乌市第二人民医院	2013 至 2017	丁国军 13575960058	6	8	10	0	0	0	0	0	0	0	0
义乌市稠州医院	2013 至 2017	朱刃 13957907978	12	15	19	0	0	0	0	0	0	0	0
义乌復元私立医院	2013 至 2017	宋文生 15267968822	8	10	13	0	0	0	0	0	0	0	0
· 合 计 ·			341			0			0			0	

浙江省科学技术奖励2018版

3. 社会效益和间接经济效益 (限 600 字)

本研究率先在国际上提出胫骨平台后侧骨折的 CT 分型；提出胫骨平台后内侧骨折没有塌陷、只有劈裂骨折的概念，并提出可能的损伤机制；率先采用改良前外侧入路治疗胫骨平台后外侧骨折；并获得胫骨平台后侧支撑固定的解剖钢板专利设计。本研究共发表 63 篇论文，其中 SCI 杂志 25 篇，中华系列杂志 16 篇，参编专著 3 本，发明专利 1 个，实用专利 1 个，为国内外同行提供了很好的技术参考。本研究成果的应用大大增加了手术安全性，减少患者的创伤和并发症，获得明显的社会效益，本研究治疗 500 余例胫骨平台后髁骨折，使我院的骨科水平提高了档次，扩大了知名度，也为医院增加了一定的经济效益。该成果在福建省莆田市第一医院、金华市中心医院等多家医院推广应用，得到了当地患者和家属的一致好评，为兄弟医院提高了经济效益，社会效益显著。

六、本项目曾获科技奖励情况

获奖项目名称	时间	奖项名称	奖励等级	授奖部门（单位）
胫骨平台后髁骨折的生物力学	2016	义乌市科技进步奖	一等奖	义乌市人民政府

本表所填科技奖励是指：

1. 省、自治区、直辖市政府和国务院有关部门、中国人民解放军设立科技奖励；
2. 设区的市人民政府设立科技奖励。

七、主要完成人员情况表

姓 名	陈红卫	排 名	1	身份证号	330302197008050852
出生年月	1970-8-5	出生地	浙江省义乌市	民 族	汉族
性 别	男	政治面貌	农工党党员	技术职称	主任医师
行政职务	科主任	文化程度	本科	最高学位	学士
所学专业	临床医学		现从事专业	骨科	
毕业学校	温州医学院			毕业时间	1993-7-1
电子信箱	chw6988@aliyun.com	办公电话	0579-85209807	移动电话	13506896988
工作单位	义乌市中心医院				
二级单位	骨科				
通讯地址	义乌市江东路 699 号义乌市中心医院骨科			邮政编码	322000
完成单位	义乌市中心医院			联系电话	13506896988
通讯地址	义乌市江东路 699 号义乌市中心医院骨科			邮政编码	322000
曾获科技奖励情况	浙江省科技进步三等奖 1 项，浙江省医学会科技进步二等奖 5 项，三等奖 4 项，金华市科技进步一等奖 2 项，二等奖 2 项，三等奖 2 项，义乌市科技进步一等奖 6 项，二等奖 2 项。				
参加本项目起止时间	起始：2009-11-1			截止：2013-11-1	
对本项目主要科技创新的创造性贡献（限 300 字）					
行课题的设计，生物力学和临床的实施，总结及撰写论文。全面负责①、②、③、④、⑤项创新点的总体设计，主要贡献为提出胫骨平台后侧骨折的 CT 分型；提出胫骨平台后内侧骨折没有塌陷、只有劈裂骨折的概念，并提出可能的损伤机制；率先采用改良前外侧入路治疗胫骨平台后外侧骨折。第一作者发表论文 28 篇，其中 SCI 收录 10 篇，参编专著 3 本，发明专利 1 个。列第一位。					
<p>声明：本人完全同意完成人排名，严格按照《浙江省科学技术奖励办法》及相应规定，省科学技术厅对推荐工作的具体要求，如实提供了本推荐书及其相关材料，且不存在任何违反《中华人民共和国保守国家秘密法》和《科技成果保密规定》等相关法律法规及侵犯他人知识产权的情形。推荐书中主要创新内容、列入计数的知识产权和发表的论文为本项目独有，且未在已获国家、省科技奖励项目或本年度其它推荐项目中使用。如有不符，本人愿意承担相关责任。</p> <p style="text-align: center;">签名：_____</p> <p style="text-align: center;">年 月 日</p>			<p>完成单位声明：本单位确认该完成任务情况表内容真实有效，且不存在任何违反《中华人民共和国保守国家秘密法》和《科学技术保密规定》等相关法律法规及侵犯他人知识产权的情形。如产生争议，愿意积极配合调查处理工作。</p> <p>工作单位声明：本单位对该完成人被推荐无异议。</p> <p style="text-align: right;">单位（盖章）_____</p> <p style="text-align: right;">年 月 日</p>		

姓名	张世民	排名	2	身份证号	31010519650106131x
出生年月	1965-1-6	出生地	山东	民族	汉族
性别	男	政治面貌	中共党员	技术职称	教授
行政职务	科主任	文化程度	研究生	最高学位	博士
所学专业	骨科学		现从事专业	骨科	
毕业学校	第二军医大学			毕业时间	1986-7-1
电子信箱	shiminchang11@aliyun.com	办公电话	021-65690520-608	移动电话	18501649761
工作单位	同济大学附属杨浦医院				
二级单位	骨科				
通讯地址	上海市杨浦区滕越路 450 号同济大学附属杨浦医院			邮政编码	200000
完成单位	同济大学附属杨浦医院			联系电话	021-65690520-608
通讯地址	上海市杨浦区滕越路 450 号同济大学附属杨浦医院			邮政编码	200000
曾获科技奖励情况	获军队科技进步二、三等奖各 1 项				
参加本项目起止时间	起始：2010-1-1			截止：2013-8-1	
对本项目主要科技创新的创造性贡献（限 300 字）					
全面参与创新点③、④、⑤的总体设计，主要贡献为提出不截腓骨的后外侧入路治疗胫骨平台后外侧骨折，并行解剖学研究。发表论文 23 篇，其中 SCI 收录 13 篇。列第二位。					
<p>声明：本人完全同意完成人排名，严格按照《浙江省科学技术奖励办法》及相应规定，省科学技术厅对推荐工作的具体要求，如实提供了本推荐书及其相关材料，且不存在任何违反《中华人民共和国保守国家秘密法》和《科技成果保密规定》等相关法律法规及侵犯他人知识产权的情形。推荐书中主要创新内容、列入计数的知识产权和发表的论文为本项目独有，且未在已获国家、省科技奖励项目或本年度其它推荐项目中使用。如有不符，本人愿意承担相关责任。</p> <p>签名：_____</p> <p>_____年 月 日</p>			<p>完成单位声明：本单位确认该完成任务情况表内容真实有效，且不存在任何违反《中华人民共和国保守国家秘密法》和《科学技术保密规定》等相关法律法规及侵犯他人知识产权的情形。如产生争议，愿意积极配合调查处理工作。</p> <p>工作单位声明：本单位对该完成人被推荐无异议。</p> <p>_____单位（盖章）</p> <p>_____年 月 日</p>		

姓名	郭晓山	排名	3	身份证号	340503195608140210
出生年月	1956-8-14	出生地	安徽省	民族	汉族
性别	男	政治面貌	中共党员	技术职称	主任医师
行政职务	无	文化程度	本科	最高学位	学士
所学专业	临床医学		现从事专业	骨科	
毕业学校	安徽医科大学			毕业时间	1982-7-1
电子信箱	guoxiaoshan888@aliyun.com	办公电话	0577-88002888	移动电话	13506646339
工作单位	温州医科大学附属第二医院				
二级单位	骨科				
通讯地址	温州市学院西路 109 号温州医科大学附属第二医院			邮政编码	325000
完成单位	温州医科大学附属第二医院			联系电话	13506646339
通讯地址	温州市学院西路 109 号温州医科大学附属第二医院			邮政编码	325000
曾获科技奖励情况	教育部高等学校科技进步奖一等奖				
参加本项目起止时间	起始：2010-1-1			截止：2013-10-1	
对本项目主要科技创新的创造性贡献（限 300 字）					
全面参与创新点⑤的总体设计，主要贡献对累及后方的复杂胫骨平台骨折行影像学诊断及提出治疗策略，为临床治疗胫骨平台后侧骨折提供指导。发表论文 6 篇，其中 SCI 收录 1 篇。列第三位。					
<p>声明：本人完全同意完成人排名，严格按照《浙江省科学技术奖励办法》及相应规定，省科学技术厅对推荐工作的具体要求，如实提供了本推荐书及其相关材料，且不存在任何违反《中华人民共和国保守国家秘密法》和《科技成果保密规定》等相关法律法规及侵犯他人知识产权的情形。推荐书中主要创新内容、列入计数的知识产权和发表的论文为本项目独有，且未在已获国家、省科技奖励项目或本年度其它推荐项目中使用。如有不符，本人愿意承担相关责任。</p> <p>签名：_____</p> <p>_____年 月 日</p>			<p>完成单位声明：本单位确认该完成任务情况表内容真实有效，且不存在任何违反《中华人民共和国保守国家秘密法》和《科学技术保密规定》等相关法律法规及侵犯他人知识产权的情形。如产生争议，愿意积极配合调查处理工作。</p> <p>工作单位声明：本单位对该完成人被推荐无异议。</p> <p>单位（盖章）_____</p> <p>_____年 月 日</p>		

姓名	王松柏	排名	4	身份证号	51303019760609691X
出生年月	1976-6-9	出生地	四川省渠县	民族	汉族
性别	男	政治面貌	中共党员	技术职称	主治医师
行政职务	无	文化程度	研究生	最高学位	硕士
所学专业	外科学		现从事专业	骨科	
毕业学校	温州医学院			毕业时间	2009-6-1
电子信箱	wsb76@126.com	办公电话	0577-88565706	移动电话	13732057232
工作单位	温州中西医结合医院				
二级单位	骨科				
通讯地址	温州市鹿城区锦绣路 75 号温州中西医结合医院			邮政编码	325000
完成单位	温州中西医结合医院			联系电话	13732057232
通讯地址	温州市鹿城区锦绣路 75 号温州中西医结合医院			邮政编码	325000
曾获科技奖励情况	无				
参加本项目起止时间	起始：2010-1-1			截止：2013-8-1	
对本项目主要科技创新的创造性贡献（限 300 字）					
全面参与创新点⑤的总体设计，主要贡献为三种方法治疗胫骨平台后外侧骨折行解剖学和临床研究，为临床治疗胫骨平台后侧骨折提供指导。发表论文 4 篇，其中 SCI 收录 1 篇。列第四位。					
<p>声明：本人完全同意完成人排名，严格按照《浙江省科学技术奖励办法》及相应规定，省科学技术厅对推荐工作的具体要求，如实提供了本推荐书及其相关材料，且不存在任何违反《中华人民共和国保守国家秘密法》和《科技成果保密规定》等相关法律法规及侵犯他人知识产权的情形。推荐书中主要创新内容、列入计数的知识产权和发表的论文为本项目独有，且未在已获国家、省科技奖励项目或本年度其它推荐项目中使用。如有不符，本人愿意承担相关责任。</p> <p>签名：_____</p> <p>_____年 月 日</p>			<p>完成单位声明：本单位确认该完成任务情况表内容真实有效，且不存在任何违反《中华人民共和国保守国家秘密法》和《科学技术保密规定》等相关法律法规及侵犯他人知识产权的情形。如产生争议，愿意积极配合调查处理工作。</p> <p>工作单位声明：本单位对该完成人被推荐无异议。</p> <p>_____单位（盖章）</p> <p>_____年 月 日</p>		

姓名	王向明	排名	5	身份证号	330725197103013319
出生年月	1971-3-1	出生地	义乌市	民族	汉族
性别	男	政治面貌	中共党员	技术职称	主任医师
行政职务	科长	文化程度	本科	最高学位	其他
所学专业	临床医学		现从事专业	临床医学	
毕业学校	浙江医科大学			毕业时间	1993-7-1
电子信箱	1281219995@qq.com	办公电话	0579-85209613	移动电话	13735788009
工作单位	义乌市中心医院				
二级单位	科教科				
通讯地址	义乌市江东路 699 号义乌市中心医院科教科			邮政编码	322000
完成单位	义乌市中心医院			联系电话	13735788009
通讯地址	义乌市江东路 699 号义乌市中心医院科教科			邮政编码	322000
曾获科技奖励情况	无				
参加本项目起止时间	起始：2010-1-1			截止：2013-10-1	
对本项目主要科技创新的创造性贡献（限 300 字）					
全面参与创新点①的总体设计，主要贡献为对所有胫骨平台后侧骨折的影像学资料进行分析，为胫骨平台后侧骨折的 CT 分型提供参考。列第五位。					
<p>声明：本人完全同意完成人排名，严格按照《浙江省科学技术奖励办法》及相应规定，省科学技术厅对推荐工作的具体要求，如实提供了本推荐书及其相关材料，且不存在任何违反《中华人民共和国保守国家秘密法》和《科技成果保密规定》等相关法律法规及侵犯他人知识产权的情形。推荐书中主要创新内容、列入计数的知识产权和发表的论文为本项目独有，且未在已获国家、省科技奖励项目或本年度其它推荐项目中使用。如有不符，本人愿意承担相关责任。</p> <p>签名：_____</p> <p>_____年 月 日</p>			<p>完成单位声明：本单位确认该完成任务情况表内容真实有效，且不存在任何违反《中华人民共和国保守国家秘密法》和《科学技术保密规定》等相关法律法规及侵犯他人知识产权的情形。如产生争议，愿意积极配合调查处理工作。</p> <p>工作单位声明：本单位对该完成人被推荐无异议。</p> <p>单位（盖章）_____</p> <p>_____年 月 日</p>		

姓名	吴国森	排名	6	身份证号	330602197307200511
出生年月	1973-7-20	出生地	义乌市	民族	汉族
性别	男	政治面貌	九三学社社员	技术职称	副主任医师
行政职务	科主任	文化程度	本科	最高学位	其他
所学专业	医学影像		现从事专业	医学影像	
毕业学校	浙江大学医学院			毕业时间	2004-7-1
电子信箱	2111171050@qq.com	办公电话	0579-85209804	移动电话	15005890066
工作单位	义乌市中心医院				
二级单位	放射科				
通讯地址	义乌市江东路 699 号义乌市中心医院			邮政编码	322000
完成单位	义乌市中心医院			联系电话	15005890066
通讯地址	义乌市江东路 699 号义乌市中心医院			邮政编码	322000
曾获科技奖励情况	无				
参加本项目起止时间	起始：2010-1-1			截止：2013-10-1	
对本项目主要科技创新的创造性贡献（限 300 字）					
全面参与创新点①的总体设计，主要贡献为对所有胫骨平台后侧骨折的影像学资料进行收集和统计学分析，为胫骨平台后侧骨折的 CT 分型提供参考。列第六位。					
<p>声明：本人完全同意完成人排名，严格按照《浙江省科学技术奖励办法》及相应规定，省科学技术厅对推荐工作的具体要求，如实提供了本推荐书及其相关材料，且不存在任何违反《中华人民共和国保守国家秘密法》和《科技成果保密规定》等相关法律法规及侵犯他人知识产权的情形。推荐书中主要创新内容、列入计数的知识产权和发表的论文为本项目独有，且未在已获国家、省科技奖励项目或本年度其它推荐项目中使用。如有不符，本人愿意承担相关责任。</p> <p>签名：_____</p> <p>_____年 月 日</p>			<p>完成单位声明：本单位确认该完成任务情况表内容真实有效，且不存在任何违反《中华人民共和国保守国家秘密法》和《科学技术保密规定》等相关法律法规及侵犯他人知识产权的情形。如产生争议，愿意积极配合调查处理工作。</p> <p>工作单位声明：本单位对该完成人被推荐无异议。</p> <p>_____单位（盖章）</p> <p>_____年 月 日</p>		

姓名	张根福	排名	7	身份证号	330725196308300018
出生年月	1963-8-30	出生地	义乌市	民族	汉族
性别	男	政治面貌	中共党员	技术职称	主任医师
行政职务	无	文化程度	本科	最高学位	学士
所学专业	临床医学		现从事专业	骨科	
毕业学校	温州医学院			毕业时间	1988-7-1
电子信箱	ywzxyyzgf@163.com	办公电话	0579-85209807	移动电话	13600597880
工作单位	义乌市中心医院				
二级单位	骨科				
通讯地址	义乌市江东路 699 号义乌市中心医院			邮政编码	322000
完成单位	义乌市中心医院			联系电话	13600597880
通讯地址	义乌市江东路 699 号义乌市中心医院			邮政编码	322000
曾获科技奖励情况	无				
参加本项目起止时间	起始：2010-1-1			截止：2013-10-1	
对本项目主要科技创新的创造性贡献（限 300 字）					
全面参与创新点①、②的总体设计，主要贡献为对胫骨平台后侧骨折的 CT 分型和对胫骨平台后内侧骨折的损伤机制做出研究。列第七位。					
<p>声明：本人完全同意完成人排名，严格按照《浙江省科学技术奖励办法》及相应规定，省科学技术厅对推荐工作的具体要求，如实提供了本推荐书及其相关材料，且不存在任何违反《中华人民共和国保守国家秘密法》和《科技成果保密规定》等相关法律法规及侵犯他人知识产权的情形。推荐书中主要创新内容、列入计数的知识产权和发表的论文为本项目独有，且未在已获国家、省科技奖励项目或本年度其它推荐项目中使用。如有不符，本人愿意承担相关责任。</p> <p>签名：_____</p> <p>_____年 月 日</p>			<p>完成单位声明：本单位确认该完成任务情况表内容真实有效，且不存在任何违反《中华人民共和国保守国家秘密法》和《科学技术保密规定》等相关法律法规及侵犯他人知识产权的情形。如产生争议，愿意积极配合调查处理工作。</p> <p>工作单位声明：本单位对该完成人被推荐无异议。</p> <p>单位（盖章）_____</p> <p>_____年 月 日</p>		

姓名	赵品益	排名	8	身份证号	330725197209235016
出生年月	1972-9-23	出生地	义乌市	民族	汉族
性别	男	政治面貌	群众	技术职称	副主任医师
行政职务	科副主任	文化程度	本科	最高学位	学士
所学专业	骨伤科		现从事专业	骨科	
毕业学校	浙江中医药大学			毕业时间	1996-7-1
电子信箱	a1579c@163.com	办公电话	0579-85209807	移动电话	13857963053
工作单位	义乌市中心医院				
二级单位	骨科				
通讯地址	义乌市江东路 699 号义乌市中心医院			邮政编码	322000
完成单位	义乌市中心医院			联系电话	13857963053
通讯地址	义乌市江东路 699 号义乌市中心医院			邮政编码	322000
曾获科技奖励情况	无				
参加本项目起止时间	起始：2010-1-1			截止：2013-10-1	
对本项目主要科技创新的创造性贡献（限 300 字）					
全面参与创新点④、⑤的总体设计，主要贡献为对改良前外侧入路治疗胫骨平台后外侧骨折和对胫骨平台后侧骨折的治疗规范做出研究，发表论文 1 篇。列第八位。					
<p>声明：本人完全同意完成人排名，严格按照《浙江省科学技术奖励办法》及相应规定，省科学技术厅对推荐工作的具体要求，如实提供了本推荐书及其相关材料，且不存在任何违反《中华人民共和国保守国家秘密法》和《科技成果保密规定》等相关法律法规及侵犯他人知识产权的情形。推荐书中主要创新内容、列入计数的知识产权和发表的论文为本项目独有，且未在已获国家、省科技奖励项目或本年度其它推荐项目中使用。如有不符，本人愿意承担相关责任。</p> <p>签名：_____</p> <p>_____年 月 日</p>			<p>完成单位声明：本单位确认该完成任务情况表内容真实有效，且不存在任何违反《中华人民共和国保守国家秘密法》和《科学技术保密规定》等相关法律法规及侵犯他人知识产权的情形。如产生争议，愿意积极配合调查处理工作。</p> <p>工作单位声明：本单位对该完成人被推荐无异议。</p> <p>单位（盖章）_____</p> <p>_____年 月 日</p>		

姓名	陈欣	排名	9	身份证号	330725197411060037
出生年月	1974-11-6	出生地	义乌市	民族	汉族
性别	男	政治面貌	中共党员	技术职称	副主任医师
行政职务	副主任	文化程度	本科	最高学位	学士
所学专业	临床医学		现从事专业	骨科	
毕业学校	温州医学院			毕业时间	1998-7-1
电子信箱	ywchenxin@163.com	办公电话	0579-85209807	移动电话	13506891959
工作单位	义乌市中心医院				
二级单位	骨科				
通讯地址	义乌市江东路 699 号义乌市中心医院			邮政编码	322000
完成单位	义乌市中心医院			联系电话	13506891959
通讯地址	义乌市江东路 699 号义乌市中心医院			邮政编码	322000
曾获科技奖励情况	无				
参加本项目起止时间	起始：2010-1-1			截止：2013-10-1	
对本项目主要科技创新的创造性贡献（限 300 字）					
全面参与创新点⑤的总体设计，主要贡献为对胫骨平台后侧骨折的治疗规范做出研究。列第九位。					
<p>声明：本人完全同意完成人排名，严格按照《浙江省科学技术奖励办法》及相应规定，省科学技术厅对推荐工作的具体要求，如实提供了本推荐书及其相关材料，且不存在任何违反《中华人民共和国保守国家秘密法》和《科技成果保密规定》等相关法律法规及侵犯他人知识产权的情形。推荐书中主要创新内容、列入计数的知识产权和发表的论文为本项目独有，且未在已获国家、省科技奖励项目或本年度其它推荐项目中使用。如有不符，本人愿意承担相关责任。</p> <p>签名：_____</p> <p>_____年 月 日</p>			<p>完成单位声明：本单位确认该完成任务情况表内容真实有效，且不存在任何违反《中华人民共和国保守国家秘密法》和《科学技术保密规定》等相关法律法规及侵犯他人知识产权的情形。如产生争议，愿意积极配合调查处理工作。</p> <p>工作单位声明：本单位对该完成人被推荐无异议。</p> <p>_____单位（盖章）</p> <p>_____年 月 日</p>		

姓名	赵胜春	排名	10	身份证号	33072519751029519X
出生年月	1975-10-29	出生地	义乌市	民族	汉族
性别	男	政治面貌	中共党员	技术职称	副主任医师
行政职务	无	文化程度	本科	最高学位	学士
所学专业	临床医学		现从事专业	骨科	
毕业学校	江西医学院			毕业时间	1999-7-1
电子信箱	zscmmt@163.com	办公电话	0579-85209807	移动电话	13566732750
工作单位	义乌市中心医院				
二级单位	骨科				
通讯地址	义乌市江东路 699 号义乌市中心医院			邮政编码	322000
完成单位	义乌市中心医院			联系电话	13566732750
通讯地址	义乌市江东路 699 号义乌市中心医院			邮政编码	322000
曾获科技奖励情况	无				
参加本项目起止时间	起始：2010-1-1			截止：2013-10-1	
对本项目主要科技创新的创造性贡献（限 300 字）					
全面参与创新点④、⑤的总体设计，主要贡献为对改良前外侧入路治疗胫骨平台后外侧骨折和对胫骨平台后侧骨折的治疗规范做出研究。列第十位。					
<p>声明：本人完全同意完成人排名，严格按照《浙江省科学技术奖励办法》及相应规定，省科学技术厅对推荐工作的具体要求，如实提供了本推荐书及其相关材料，且不存在任何违反《中华人民共和国保守国家秘密法》和《科技成果保密规定》等相关法律法规及侵犯他人知识产权的情形。推荐书中主要创新内容、列入计数的知识产权和发表的论文为本项目独有，且未在已获国家、省科技奖励项目或本年度其它推荐项目中使用。如有不符，本人愿意承担相关责任。</p> <p>签名：_____</p> <p>_____年 月 日</p>			<p>完成单位声明：本单位确认该完成任务情况表内容真实有效，且不存在任何违反《中华人民共和国保守国家秘密法》和《科学技术保密规定》等相关法律法规及侵犯他人知识产权的情形。如产生争议，愿意积极配合调查处理工作。</p> <p>工作单位声明：本单位对该完成人被推荐无异议。</p> <p>单位（盖章）_____</p> <p>_____年 月 日</p>		

姓名	金国华	排名	11	身份证号	330725197102183316
出生年月	1971-2-18	出生地	义乌市	民族	汉族
性别	男	政治面貌	群众	技术职称	副主任医师
行政职务	无	文化程度	本科	最高学位	其他
所学专业	临床医学		现从事专业	骨科	
毕业学校	浙江医科大学			毕业时间	1992-7-1
电子信箱	1473612988@qq.com	办公电话	0579-85209807	移动电话	13586961600
工作单位	义乌市中心医院				
二级单位	骨科				
通讯地址	义乌市江东路 699 号义乌市中心医院			邮政编码	322000
完成单位	义乌市中心医院			联系电话	13586961600
通讯地址	义乌市江东路 699 号义乌市中心医院			邮政编码	322000
曾获科技奖励情况	无				
参加本项目起止时间	起始：2010-1-1			截止：2013-10-1	
对本项目主要科技创新的创造性贡献（限 300 字）					
全面参与创新点③、④的总体设计，主要贡献为对不截腓骨的后外侧入路治疗胫骨平台后外侧骨折和对胫骨平台后侧骨折的治疗规范做出研究，发表论文 1 篇。列第十一位。					
<p>声明：本人完全同意完成人排名，严格按照《浙江省科学技术奖励办法》及相应规定，省科学技术厅对推荐工作的具体要求，如实提供了本推荐书及其相关材料，且不存在任何违反《中华人民共和国保守国家秘密法》和《科技成果保密规定》等相关法律法规及侵犯他人知识产权的情形。推荐书中主要创新内容、列入计数的知识产权和发表的论文为本项目独有，且未在已获国家、省科技奖励项目或本年度其它推荐项目中使用。如有不符，本人愿意承担相关责任。</p> <p>签名：_____</p> <p>_____年 月 日</p>			<p>完成单位声明：本单位确认该完成任务情况表内容真实有效，且不存在任何违反《中华人民共和国保守国家秘密法》和《科学技术保密规定》等相关法律法规及侵犯他人知识产权的情形。如产生争议，愿意积极配合调查处理工作。</p> <p>工作单位声明：本单位对该完成人被推荐无异议。</p> <p>_____单位（盖章）</p> <p>_____年 月 日</p>		

姓名	王子阳	排名	12	身份证号	330725197403215019
出生年月	1974-3-21	出生地	义乌市	民族	汉族
性别	男	政治面貌	群众	技术职称	主治医师
行政职务	无	文化程度	本科	最高学位	其他
所学专业	临床医学		现从事专业	骨科	
毕业学校	浙江医科大学			毕业时间	1996-7-1
电子信箱	chw6988@aliyun.com	办公电话	0579-85209807	移动电话	13750965050
工作单位	义乌市中心医院				
二级单位	骨科				
通讯地址	义乌市江东路 699 号义乌市中心医院			邮政编码	322000
完成单位	义乌市中心医院			联系电话	13750965050
通讯地址	义乌市江东路 699 号义乌市中心医院			邮政编码	322000
曾获科技奖励情况	无				
参加本项目起止时间	起始：2010-1-1			截止：2013-10-1	
对本项目主要科技创新的创造性贡献（限 300 字）					
全面参与创新点③的总体设计，主要贡献为对不截腓骨的后外侧入路治疗胫骨平台后外侧骨折做出研究。列第十二位。					
<p>声明：本人完全同意完成人排名，严格按照《浙江省科学技术奖励办法》及相应规定，省科学技术厅对推荐工作的具体要求，如实提供了本推荐书及其相关材料，且不存在任何违反《中华人民共和国保守国家秘密法》和《科技成果保密规定》等相关法律法规及侵犯他人知识产权的情形。推荐书中主要创新内容、列入计数的知识产权和发表的论文为本项目独有，且未在已获国家、省科技奖励项目或本年度其它推荐项目中使用。如有不符，本人愿意承担相关责任。</p> <p>签名：_____</p> <p>_____年 月 日</p>			<p>完成单位声明：本单位确认该完成任务情况表内容真实有效，且不存在任何违反《中华人民共和国保守国家秘密法》和《科学技术保密规定》等相关法律法规及侵犯他人知识产权的情形。如产生争议，愿意积极配合调查处理工作。</p> <p>工作单位声明：本单位对该完成人被推荐无异议。</p> <p>_____单位（盖章）</p> <p>_____年 月 日</p>		

八、主要完成单位情况表

单位名称	义乌市中心医院				
排 名	1	法人代表	胡振华	所在地	义乌市
单位性质	事业单位		传 真		
联 系 人	陈红卫	办公电话	0579-85209666	移动电话	13506896988
通讯地址	义乌市江东路 699 号义乌市中心医院				
电子信箱	chw6988@aliyun.com			邮政编码	322000
对本项目科技创新和推广应用支撑作用情况（限 300 字）					
<p>行课题的设计，生物力学和临床的实施，总结及论文的书写和发表，撰写发表论文 30 篇，其中 SCI 收录 10 篇，参编专著 3 本，发明专利 1 个，实用专利 1 个，技术推广十多家医院。在关键技术①、②、③、④、⑤项创新点的总体设计。</p>					
<p>声明： 本单位同意完成单位排名、严格按照《浙江省科学技术奖励办法》及相应规定，省科学技术厅对推荐工作的具体要求，如实提供了本推荐书及其相关材料，且不存在任何违反《中华人民共和国保守国家秘密法》和《科技成果保密规定》等相关法律法规及侵犯他人知识产权的情形。推荐的项目主要创新内容、列入计数的知识产权和发表的论文为本项目独有，且未在已获国家、省科技奖励项目或本年度其它推荐项目中使用。如推荐项目发生争议，将积极配合工作，协助调查处理。如有不符，本单位愿意承担相应责任。</p>					
法人代表签字			单位公章		
			年 月 日		

单位名称	同济大学附属杨浦医院				
排 名	2	法人代表	于德华	所在地	上海市杨浦区滕越路450号
单位性质	事业单位		传 真		
联 系 人	张世民	办公电话	021-64369181	移动电话	18501649761
通讯地址	上海市杨浦区滕越路 450 号同济大学附属杨浦医院				
电子信箱	shiminchang11@aliyun.com			邮政编码	200000
对本项目科技创新和推广应用支撑作用情况（限 300 字）					
<p>全面参与创新点③、④、⑤的总体设计，主要贡献为提出不截腓骨的后外侧入路治疗胫骨平台后外侧骨折，并行解剖学研究。发表论文 23 篇，其中 SCI 收录 13 篇。</p>					
<p>声明： 本单位同意完成单位排名、严格按照《浙江省科学技术奖励办法》及相应规定，省科学技术厅对推荐工作的具体要求，如实提供了本推荐书及其相关材料，且不存在任何违反《中华人民共和国保守国家秘密法》和《科技成果保密规定》等相关法律法规及侵犯他人知识产权的情形。推荐的项目主要创新内容、列入计数的知识产权和发表的论文为本项目独有，且未在已获国家、省科技奖励项目或本年度其它推荐项目中使用。如推荐项目发生争议，将积极配合工作，协助调查处理。如有不符，本单位愿意承担相应责任。</p>					
法人代表签字			单位公章		
			年 月 日		

单位名称	温州医科大学附属第二医院				
排 名	3	法人代表	连庆泉	所在地	温州市学院西路 105 号
单位性质	事业单位		传 真		
联 系 人	郭晓山	办公电话	0577- 88002888	移动电话	13506646339
通讯地址	温州市学院西路 105 号温州医科大学附属第二医院				
电子信箱	guoxiaoshan888@aliyun.com			邮政编码	325000
对本项目科技创新和推广应用支撑作用情况（限 300 字）					
全面参与创新点⑤的总体设计,主要贡献对累及后方的复杂胫骨平台骨折行影像学研究及提出治疗策略,为临床治疗胫骨平台后侧骨折提供指导。发表论文 6 篇,其中 SCI 收录 1 篇。					
<p>声明:</p> <p>本单位同意完成单位排名、严格按照《浙江省科学技术奖励办法》及相应规定,省科学技术厅对推荐工作的具体要求,如实提供了本推荐书及其相关材料,且不存在任何违反《中华人民共和国保守国家秘密法》和《科技成果保密规定》等相关法律法规及侵犯他人知识产权的情形。推荐的项目主要创新内容、列入计数的知识产权和发表的论文为本项目独有,且未在已获国家、省科技奖励项目或本年度其它推荐项目中使用。如推荐项目发生争议,将积极配合工作,协助调查处理。如有不符,本单位愿意承担相应责任。</p> <p>法人代表签字 _____ 单位公章 _____</p> <p style="text-align: right;">年 月 日</p>					

单位名称	温州市中西医结合医院				
排 名	4	法人代表	郑文球	所在地	温州市锦绣路75号
单位性质	事业单位		传 真		
联 系 人	王松柏	办公电话	0577-88910524	移动电话	13732057232
通讯地址	温州市锦绣路75号温州市中西医结合医院				
电子信箱	wsb76@126.com			邮政编码	325000
对本项目科技创新和推广应用支撑作用情况（限300字）					
全面参与创新点⑤的总体设计，主要贡献为三种方法治疗胫骨平台后外侧骨折行解剖学和临床研究，为临床治疗胫骨平台后侧骨折提供指导。发表论文4篇，其中SCI收录1篇。					
<p>声明：</p> <p>本单位同意完成单位排名、严格按照《浙江省科学技术奖励办法》及相应规定，省科学技术厅对推荐工作的具体要求，如实提供了本推荐书及其相关材料，且不存在任何违反《中华人民共和国保守国家秘密法》和《科技成果保密规定》等相关法律法规及侵犯他人知识产权的情形。推荐的项目主要创新内容、列入计数的知识产权和发表的论文为本项目独有，且未在已获国家、省科技奖励项目或本年度其它推荐项目中使用。如推荐项目发生争议，将积极配合工作，协助调查处理。如有不符，本单位愿意承担相应责任。</p> <p>法人代表签字 _____ 单位公章 _____</p> <p style="text-align: right;">年 月 日</p>					

九、推荐单位意见

推荐单位	义乌市人民政府				
通讯地址				邮政编码	
联系人	陈英杰	办公电话	0579-85312637	移动电话	13857960593
电子邮箱				传 真	
推荐意见（限 150 字）					
<p>本研究率先提出胫骨平台后侧骨折的 CT 分型；胫骨平台后内侧骨折没有塌陷、只有劈裂骨折的概念，并提出可能的损伤机制；率先采用改良前外侧入路治疗胫骨平台后外侧骨折。本研究共发表 63 篇论文，其中 SCI 杂志 25 篇，中华系列杂志 16 篇，参编专著 3 本，发明 1 个，实用专利 1 个，在省内外多家单位推广应用，推荐一等奖。</p>					
<p>声明： 我单位严格按照《浙江省科学技术奖励办法》及相关规定，对推荐书内容及全部附件材料进行了严格审查，确认该项目符合规定的推荐条件，推荐材料全部内容属实，且不存在任何违反《中华人民共和国保守国家秘密法》和《科技成果保密规定》等相关法律法规及侵犯他人知识产权的情形。推荐的项目主要创新内容、列入的知识产权和发表的论文为本项目独有，且未在已获国家、省科技奖励项目或本年度其它推荐项目中使用。如推荐项目发生争议，愿意协助调查处理。 我单位承诺将严格按照浙江省科学技术厅的有关规定和要求，认真履行作为推荐单位的义务并承担相应的责任。</p>					
推荐单位公章					
年 月 日					

十、主要知识产权证明目录（不超过 12 项）

知识产权类别	知识产权具体名称	国家（地区）	授权号	授权日期	权利人	发明人（培育人）
授权发明专利	一种医用骨外科三维定位导向器	中国	ZL201410131736.2	2017-01-04	陈红卫	陈红卫
实用新型专利	一种L型胫骨平台后髁钢板	中国	ZL201120180991.8	2012-01-11	陈红卫	陈红卫

浙江省科学技术奖励2018版

十一、代表性论文专著目录（不超过 10 项）

作者	论文专著名称/刊物	年卷期 页码	发表 时间	SCI 他 引次数	他引 总次数
Chen HW, Zhou SH, Liu GD, Zhao X, Pan J, Ou S, Fei J	An extended anterolateral approach for posterolateral tibial plateau fractures/Knee Surg Sports Traumatol Arthrosc	2015, 23(12): 3750-3755	2015-12-01	17	17
Chen HW, Liu GD, Ou S, Zhao GS, Pan J, Wu LJ	Open reduction and internal fixation of posterolateral tibial plateau fractures/J Orthop Trauma	2014, 28(9): 513-517	2014-09-01	25	25
Chen HW, Chen CQ, Yi XH	Posterior tibial plateau fracture: a new treatment-oriented classification and surgical management/Int J Clin Exp Med	2015, 8(1): 472-479	2015-10-01	9	9
Chen HW, Zhou SH, Liu GD, Jiang XY, Fei J, Wu LJ	Comparison of three fixations for tibial plateau fractures by biomechanical study and radiographic observation/Int J Surg	2014, 13C: 292-296	2014-06-01	3	3
Chang SM, Zheng HP, Li HF, Jia YW, Huang YG, Wang X, Yu GR	Treatment of isolated posterior coronal fracture of the lateral tibial plateau through posterolateral approach for direct exposure and buttress plate fixation/Arch Orthop Trauma Surg	2009, 129(7): 955-962	2009-07-01	105	105
Chang SM, Wang X, Zhou JQ, Huang YG, Zhu XZ	Posterior Coronal Plating of Bicondylar Tibial Plateau Fractures Through Posteromedial and Anterolateral Approaches in a Healthy Floating Supine Position/Orthopedics	2012, 35(7): 583-588	2012-07-01	28	28
陈红卫, 赵钢生, 张根福, 潘俊, 吴立军, 陈旭宏, 金国华, 陈欣, 赵胜春, 鲍丰	胫骨平台后侧骨折的手术治疗/中华骨科杂志	2011, 31(3): 224-228	2011-03-01	0	40
陈红卫, 张根福, 潘俊, 赵钢生, 俞光荣	改良前外侧入路胫骨近端锁定加压钢板固定治疗胫骨平台后外侧骨折/中华骨科杂志	2013, 33(9): 935-940	2013-09-01	0	27
陈红卫, 赵钢生, 王子阳, 潘俊, 吴立军, 许斌, 许关富, 徐礼华	胫骨平台后髁骨折的 CT 分型/中华医学杂志	2009, 11(3): 201-205	2011-03-01	0	40
Chang SM, Hu SJ, Zhang YQ, Yao MW, Ma Z, Wang X, Dargel J, Eysel P	A surgical protocol for bicondylar four-quadrant tibial plateau fractures/Int Orthop	2014, 38(12): 2559-2564	2014-08-01	28	28
合 计:				215	322

承诺: 上述第十、十一部分的知识产权、论文、专著用于报奖的情况, 已征得未列入项目完成单位或完成人的发明人(培育人)、权利人、作者的同意。

第一完成人签字: