2020年度国家科学技术进步奖提名公示信息

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 项目名称 | | 3D打印钛合金骨科植入物的研发与临床推广应用 | | | | | | | | | | |
| 提名人/单位 | | 北京市科学技术委员会 | | | | | 提名等级 | | 二等奖 | | | |
| 主要完成人 | | 刘忠军，蔡宏，王彩梅，郑玉峰，张克，刘晓光，成艳，张卫平，田华，韦峰 | | | | | | | | | | |
| 主要完成单位 | | 北京大学第三医院、北京爱康宜诚医疗器材有限公司、北京大学 | | | | | | | | | | |
| 主要知识产权和标准规范等目录 | | | | | | | | | | | | |
| 序号 | 知识产权（标准）类别 | | 知识产权（标准）  具体名称 | 国家  （地区） | 授权号  （标准编号） | 授权（标准发布）  日期 | | 证书编号  （标准批准发布部门） | | 权利人  （标准起草单位） | 发明人  （标准起草人） | 发明专利（标准）有效状态 |
| 1 | 医疗器械注册证 | | 多孔型金属骨植入材料 椎间融合器 | 中国 | 国械注准 20163461289 | 2016/07/12 | | 国家食品药品监督管理总局 | | 北京爱康宜诚医疗器材股份有限公司 | 北京爱康宜诚医疗器材股份有限公司 | 有效 |
| 2 | 医疗器械注册证 | | 多孔型金属骨植入材料 椎体假体 | 中国 | 国械注准 20163460859 | 2016/05/06 | | 国家食品药品监督管理总局 | | 北京爱康宜诚医疗器材股份有限公司 | 北京爱康宜诚医疗器材股份有限公司 | 有效 |
| 3 | 医疗器械注册证 | | 髋关节假体 髋臼部件 | 中国 | 国械注准 20153461311 | 2015/07/22 | | 国家食品药品监督管理总局 | | 北京爱康宜诚医疗器材股份有限公司 | 北京爱康宜诚医疗器材股份有限公司 | 有效 |
| 4 | 发明专利 | | 人工椎体固定系统 | 中国 | ZL2016106530 96.0 | 2019/06/04 | | 3398592 | | 北京爱康宜诚医疗器材股份有限公司 | 刘忠军，王彩梅 | 有效 |
| 5 | 发明专利 | | 融合假体 | 欧洲 | 2772230 | 2017/07/05 | | 2772230 | | 北京爱康宜诚医疗器材股份有限公司 | 刘忠军 | 有效 |
| 6 | 论文 | | Additively Manufactured Macroporous Titanium with Silver- Releasing Micro- /Nanoporous Surface for Multipurpose Infection Control and Bone Repair-A Proof of Concept | 中国 |  | 2016/10/05 | | Acs Applied Materials & Interfaces | | 北京大学 | 成艳，贾昭君 | 有效 |
| 7 | 论文 | | Enhanced angiogenesis and osteogenesis in critical bone defects by the controlled release of BMP-2 and VEGF: implantation of electron beam melting- growth factor-doped fibrin glue fabricated porous Ti6Al4V scaffolds incorporating | 中国 |  | 2016/6/24 | | Acs Applied Materials & Interfaces | | 北京大学第三医院 | 蔡宏，刘忠军，修鹏 | 有效 |
| 8 | 论文 | | Tailored Surface Treatment of 3D Printed Porous Ti6Al4V by Microarc Oxidation for Enhanced Osseointegration via Optimized Bone In-Growth Patterns and Interlocked Bone/Implant Interface | 中国 |  | 2015/06/24 | | Biomedical Materials | | 北京大学第三医院 | 蔡宏，刘忠军，吕嘉 | 有效 |
| 9 | 论文 | | Reconstruction of the Upper Cervical Spine Using a Personalized 3D-Printed Vertebral Body in an Adolescent With Ewing Sarcoma | 中国 |  | 2016/01/01 | | Spine | | 北京大学第三医院 | 刘忠军，许南方 | 有效 |
| 10 | 论文 | | In Vivo Study of a Self-Stabilizing Artificial Vertebral Body Fabricated by Electron Beam Melting | 中国 |  | 2014/01/02 | | Spine | | 北京大学第三医院 | 蔡宏，刘忠军，杨军 | 有效 |