

个人简历



华宇杰 副研究员/硕导

基本信息

- 出生年月：1992.05.14
- 电话：13127622892
- 政治面貌：中共党员
- 邮箱：yujiehua@shsmu.edu.cn

基本介绍

华宇杰，工学博士，上海交通大学医学院副研究员，硕士生导师，上海市东方英才计划（原上海市青年拔尖），依托上海市组织工程研究重点实验室、组织工程国家工程研究中心，研究方向是**生物 3D 打印软骨组织/器官工程**，研制系列软骨特异微环境仿生水凝胶新材料，建立多类型一体化生物智能制造新技术，实现活体软骨组织器官再生再造及产业转化，例如团队在国际上率先实现骨关节、耳/鼻再造、半面短小等疾病再生修复重建临床转化突破。目前，以第一/通讯作者在 *Sci. Adv.*, *Nat. Commun.*, *ACS Nano*, *Bioact. Mater.*(4), *Adv. Sci.*(2), *Chem. Eng. J*(2), *Aggregate* 等高水平学术期刊发表 SCI 论文 35 篇，论文他引 2200 余次，总 IF 大于 400，H 因子 20；申请 22 项中国发明专利（授权 13 项，含 2 项 PCT 专利），1 项科技成果转化（305 万元）；主持国家自然科学基金面上、青年项目，参与科技部“十四五”国家重点研发计划等项目；获河南省科技进步一等奖（排 9）、全国博士后创新创业大赛优胜奖；担任中国生物材料学会整复生物材料分会委员，中国医疗器械行业协会增材制造医疗器械专委会委员，中国生物医学工程学会组织工程与再生医学分会青年委员，*The Innovation, Research* 等期刊青年编委；应邀参与撰写高教版《组织工程学》专著。

科研项目

1. 国家自然科学基金面上项目，32471408，四维仿生水凝胶时序调控软骨内成骨模式矫治颌面畸形的作用及机制，2025.1-2028.12，50 万，主持
2. 国家自然科学基金青年项目，823028323，动态仿生光交联水凝胶双向调控血管化微环境决定干细胞软骨/骨再生命运与机制，2024.1-2026.12，30 万，主持
3. 上海市东方英才计划（青年项目），QNWS2024034，2025.01-2027.12，20 万，主持
4. 国家重点研发计划子课题，2022YFA1207501，纳米结构软骨仿生生物墨水研制及其调控软骨再生机制，2023.5-2028.4，417.7 万，项目骨干
5. 企业横向项目，JYHX2025019，骨修复材料及组织工程骨/软骨产品的支架材料研发，2025.6-2026.6，24 万元，主持

发表论文

1. **Yujie Hua**, Huitang Xia, Litao Jiao, Jinzhong Zhao, Dandan Zhao, Xiaoyu Yan, Yiqing Zhang, Shengjian Tang, Guangdong Zhou,* Linyong Zhu, Qiuning Lin,* Ultrafast, Tough and Adhesive Hydrogel Based on Hybrid

- Photo-Crosslinking for Articular Cartilage Repair in Water-Filled Arthroscopy, *Science Advances* 7 (2021), eabg0628. (IF = 12.5, JCR Q1 ☒, Science 子刊)
2. **Yujie Hua**, Kai Wang, Yingying Huo, Yaping Zhuang, Yuhui Wang, Wenzhuo Fang, Yuyan Sun, Guangdong Zhou, Qiang Fu,* Wenguo Cui,* Kaile Zhang,* Four-dimensional hydrogel dressing adaptable to the urethral microenvironment for scarless urethral reconstruction, *Nature Communications* 14 (2023), 7632. (IF = 15.7, JCR Q1 ☒, Nature 子刊)
 3. Baoshuai Bai, Yanhan Liu, Jinyi Huang, Sinan Wang, Hongying Chen, Yingying Huo, Hengxing Zhou, Yu Liu, Shiqing Feng,* Guangdong Zhou,* **Yujie Hua,*** Tolerant and Rapid Endochondral Bone Regeneration Using Framework-Enhanced 3D Biomineralized Matrix Hydrogels, *Advanced Science* 11 (2024), 2305580. (IF = 14.1, JCR Q1 ☒)
 4. Yingying Huo, Yong Xu, Xiaodi Wu, Erji Gao, Anqi Zhan, Yujie Chen, Yixin Zhang, **Yujie Hua,*** Wojciech Swieszkowski, Yu Shrike Zhang,* and Guangdong Zhou,* Functional Trachea Reconstruction Using 3D-Bioprinted Native-like Tissue Architecture Based on Designable Tissue-specific Bioinks, *Advanced Science* 9 (2022), 2202181. (IF = 14.1, JCR Q1 ☒)
 5. Yajie Wang, Bin Tang, Menghan Zhou, Bohui Li, Xujie Lu, Huaman Geng, Dan Li, **Yujie Hua,*** Guangdong Zhou,* Di Wang,* Core-Shell Codelivery Nanocarrier Synergistically Regulates Cartilaginous Immune Microenvironment for Total Meniscus Replacement, *ACS Nano* 19 (2025), 15474. (IF = 16.0, JCR Q1 ☒)
 6. Yuyan Sun, Yingying Huo, Xinyue Ran, Hongying Chen, Qingqing Pan, Yujie Chen, Ying Zhang, Wenjie Ren, Xiaoyun Wang,* Guangdong Zhou,* **Yujie Hua,*** Instant trachea reconstruction using 3D-bioprinted C-shaped biomimetic trachea based on tissue-specific matrix hydrogels, *Bioactive Materials* 32 (2024), 52. (IF = 20.3, JCR Q1 ☒)
 7. Zhanyu Chang, Xinyue Ran, Yaru Chu, Bohui Li, Zhenlin Fan, Genke Li, Dan Li, Wenjie Ren,* **Yujie Hua,*** Guangdong Zhou,* Dynamic-covalent hybrid hydrogels with cartilaginous immune microenvironment temporally regulating meniscus regeneration, *Bioactive Materials* 50 (2025), 14. (IF = 20.3, JCR Q1 ☒)
 8. Junxiang Hao, Baoshuai Bai, Zheng Ci, Jinchun Tang, Guanhuai Hu, Chengxiang Dai, Mengyuan Yu, Meng Li, Wei Zhang, Yixin Zhang, Wenjie Ren,* **Yujie Hua,*** Guangdong Zhou,* Large-sized bone defect repair by combining a decalcified bone matrix framework and bone regeneration units based on photo-crosslinkable osteogenic microgels, *Bioactive Materials* 14 (2022), 97. (IF = 20.3, JCR Q1 ☒)
 9. Bohui Li, Chunlei Miao, Xujie Lu, Zhangyu Chang, Yajie Wang, Di Wang, Yingying Huo, Yilin Cao, Guangdong Zhou,* **Yujie Hua,*** Yu Liu,* Diphasic integrated 3D-bioprinting strategy using framework-enhanced porous cartilage-specific matrix hydrogels for augmentation rhinoplasty, *Chemical Engineering Journal* 512 (2025) 162441. (IF = 20.3, JCR Q1 ☒)
 10. Yingying Huo, Zheng Ci, Shiqi Wu, Shaoqing Feng, Yuyan Sun, Genke Li, Yu Liu, Yujie Hua, Yixin Zhang, Guangdong Zhou, Scaffold-free three-dimensional cartilage regeneration based on cartilaginous organoids bioassembly technology, *Aggregate* (2024) e619. (IF = 13.7, JCR Q1 ☒)