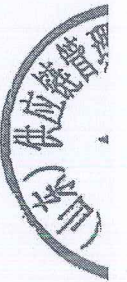


技 术 服 务 协 议

甲方：菏泽市牡丹人民医院

乙方：国药控股（山东）供应链管理有限公司



扫描全能王 创建

技术服务协议

甲方：菏泽市牡丹人民医院

乙方：国药控股（山东）供应链管理有限公司

本协议经甲、乙双方通过平等协商，在真实、充分的表达各自意愿的基础上，达成如下合作条款，由合作双方共同恪守。

第一条 服务事项

乙方以上海交通大学医学院附属第九人民医院 3D 打印技术临床转化研发中心为技术依托，为甲方提供医学 3D 打印服务，在菏泽市牡丹人民医院开展 3D 打印及数字医疗技术在临床的应用，推动菏泽市牡丹人民医院在山东省 3D 打印医学应用领域特别是医工结合及数字医疗技术的创新发展。

第二条 服务形式

1、 3D 打印技术临床转化：乙方为甲方提供 3D 打印在医学领域的研发及应用和数字化技术在临床转化，如个性化术前诊断模型、教学模型、手术导板、个性化植入物、生物打印等。

2、 技术支持：乙方利用自身在 3D 打印医学应用，为甲方提供相应的技术支持和培训。

3、 技术服务：乙方为甲方的研发课题提供专业技术服务，所得专利由甲方拥有，乙方具有该专利的第一顺位使用权和商业转化权，具体协议另行签署。

4、 技术交流：围绕 3D 打印医学应用领域，甲乙双方定期开展技术交流活动；根据本协议或者双方签署的其他合作协议相互开放各自的 3D 打印实验和检测设备（具有保密要求



除外)，交换检索的 3D 打印科技信息（具有保密要求除外）；联合培养和引进人才。

5、销售及服务条款的结算：乙方在每月结束后次月 5 个工作日内按照乙方上月发生的销售额开具发票给甲方，价格明细见附件。甲方收到乙方发票后在 30 日内将对应金额转账或汇至乙方指定账户。

第三条 协议期限

本协议期限为三年，自 2025 年 1 月 14 日起至 2028 年 1 月 13 日止。协议期满后，如各方继续合作，另行签订合作协议。

第四条 协议解除和终止

本协议签订后，如因国家政策调整以及主管部门的要求，致使协议不能继续履行时，本协议解除，合作各方均不向对方承担违约责任。本协议约定的期限届满，协议终止。

第五条 不可抗力事件

因法律规定之不可抗拒的原因致使本协议不能履行时，应由不能履行协议一方提出权威部门证明文件，提出有效证明文件后可免于承担违约责任。

第六条 争议和解决

1、因执行本协议所发生的与本协议有关的一切争议，各合作方应通过友好协商解决，如果协商不能解决，法律管辖权归甲方所在地人民法院。

2、在起诉过程中，除各方有争议正在起诉的部分外，本协议甲乙双方应继续履行其他条款。

第七条 其他

1、乙方负责 3D 打印医学应用产品的质量和资质，提供



甲方合格的 3D 打印医学应用产品。

2、根据国家相关政策规定，若 3D 打印内置物省平台挂网价格发生变动，按照最新的价格（省平台挂网价格）政策执行。

3、在合作期间，如因乙方提供的服务和产品导致患者损害时，所产生的后果和责任由乙方承担。

4、本协议未尽事宜，由双方另行协商签订补充协议，补充协议与本协议具有同等法律效力。

5、本协议经各方授权代表签署和加盖双方公章后生效。
协议一式四份，双方各执两份，具有相同法律效力。

6、价格明细见附件。

甲方（签章）

授权代表人

2025

年

1

月

14

日



（盖章）



乙方（签章）

授权代表人

2025

年

1

月

14

日

（签字）



补充协议

甲方：菏泽市牡丹人民医院

乙方：国药控股（山东）供应链管理有限公司

甲乙双方于 2025 年 1 月 14 日 签订《技术服务协议》

（以下简称“主协议”），现双方协商一致，就该协议做如下补充：

一、补充条款：

1、若医用 3D 打印成形术医保备案收费价格变动，乙方结算价格按中标结果给予调整。

二、本协议未约定的内容按主协议执行。

三、本协议自双方签字盖章之日起生效。

四、本协议一式四份，双方各执两份。

甲方（签章）

授权代表人

（签字）

2025 年 1 月 16 日

乙方（签章）

授权代表人（签字）

2025 年 1 月 16 日

附件:

医用 3D 打印成形术技术服务价格单			
序号	名称	部位	价格 (次)
1	医用 3D 打印成形术	脊柱单节椎体模型	480
2	医用 3D 打印成形术	锁骨模型	1200
3	医用 3D 打印成形术	胸骨柄模型	480
4	医用 3D 打印成形术	肩胛骨模型	3200
5	医用 3D 打印成形术	肱骨模型 (8CM)	1200
6	医用 3D 打印成形术	尺骨模型 (8CM)	560
7	医用 3D 打印成形术	桡骨模型	560
8	医用 3D 打印成形术	单节掌指骨	240
9	医用 3D 打印成形术	胸骨模型	800
10	医用 3D 打印成形术	单根肋骨模型	320
11	医用 3D 打印成形术	骶骨模型	1200
12	医用 3D 打印成形术	尾骨模型	480
13	医用 3D 打印成形术	单侧骨盆模型	2000
14	医用 3D 打印成形术	全骨盆 (不含脊柱部分) 模型	4000
15	医用 3D 打印成形术	股骨模型 (10CM)	1440
16	医用 3D 打印成形术	髌骨模型	800
17	医用 3D 打印成形术	胫骨模型 (10CM)	1200
18	医用 3D 打印成形术	腓骨模型 (10CM)	560
19	医用 3D 打印成形术	距骨模型	720
20	医用 3D 打印成形术	跟骨模型	1200
21	医用 3D 打印成形术	手足骨骼模型	2800



22	医用 3D 打印成形术	骨肿瘤（小）体积 $\leq 80\text{cm}^3$ 模型	1440
23	医用 3D 打印成形术	骨肿瘤（中） $80\text{cm}^3 < \text{体积} \leq 160\text{cm}^3$ 模型	2240
24	医用 3D 打印成形术	骨肿瘤（大）体积 $> 160\text{cm}^3$ 模型	2880
25	医用 3D 打印成形术	颅骨模型	3600
26	医用 3D 打印成形术	下颌骨模型	1200
27	医用 3D 打印成形术	肺部模型（单肺）I型	1200
28	医用 3D 打印成形术	肺部模型（单肺）II型	2000
29	医用 3D 打印成形术	肺部模型（单肺）III型	2800
30	医用 3D 打印成形术	椎弓根钉数字定位法	1120
31	医用 3D 打印成形术	关节截骨数字定位法	2000
32	医用 3D 打印成形术	关节置钉数字定位法	2000
33	医用 3D 打印成形术	创伤截骨数字定位法	2000
34	医用 3D 打印成形术	创伤置钉数字定位法	2000
35	医用 3D 打印成形术	手足掌指数数字定位法	2000
36	医用 3D 打印成形术	颌面截骨数字定位法	2000
37	医用 3D 打印成形术	整形截骨数字定位法	2000
38	医用 3D 打印成形术	经皮介入数字定位法 I 型	1600
39	医用 3D 打印成形术	经皮介入数字定位法 II 型	2400
40	医用 3D 打印成形术	经皮介入数字定位法 III 型	3200
41	医用 3D 打印成形术	颅骨数字定位法 I 型	1200
42	医用 3D 打印成形术	颅骨数字定位法 II 型	2000
43	医用 3D 打印成形术	颅骨数字定位法 III 型	2800
44	医用 3D 打印成形术	颅骨数字定位法 IV 型	3600
45	医用 3D 打印成形术	肿瘤数字定位法 I 型	2400
46	医用 3D 打印成形术	肿瘤数字定位法 II 型	3200



47	医用 3D 打印成形术	肿瘤数字定位法Ⅲ型	4000
48	医用 3D 打印成形术	肿瘤数字定位法Ⅳ型	4800
49	医用 3D 打印成形术	肿瘤近距离数字定位法 I 型	6400
50	医用 3D 打印成形术	肿瘤近距离数字定位法 II 型	8000
51	医用 3D 打印成形术	肿瘤近距离数字定位法 III 型	9600
52	医用 3D 打印成形术	肿瘤近距离数字定位法 IV 型	12000
53	医用 3D 打印成形术	肺部穿刺定位法 I 型	1600
54	医用 3D 打印成形术	肺部穿刺定位法 II 型	2400
55	医用 3D 打印成形术	肺部穿刺定位法Ⅲ型	3200
56	医用 3D 打印成形术	肺部穿刺定位法Ⅳ型	4800
57	医用 3D 打印成形术	心脏数字模拟法 I 型	2000
58	医用 3D 打印成形术	心脏数字模拟法 II 型	2800
59	医用 3D 打印成形术	心脏数字模拟法Ⅲ型	3600
60	医用 3D 打印成形术	肺部数字模拟法 I 型	2000
61	医用 3D 打印成形术	肺部数字模拟法 II 型	2800
62	医用 3D 打印成形术	肺部数字模拟法Ⅲ型	3600
63	医用 3D 打印成形术	肝胆胰数字模拟法 I 型	2000
64	医用 3D 打印成形术	肝胆胰数字模拟法 II 型	2800
65	医用 3D 打印成形术	肝胆胰数字模拟法Ⅲ型	3600
66	医用 3D 打印成形术	脑部数字模拟法 I 型	2000
67	医用 3D 打印成形术	脑部数字模拟法 II 型	2800
68	医用 3D 打印成形术	脑部数字模拟法Ⅲ型	3600
69	医用 3D 打印成形术	泌尿数字模拟法 I 型	2000
70	医用 3D 打印成形术	泌尿数字模拟法 II 型	2800
71	医用 3D 打印成形术	泌尿数字模拟法Ⅲ型	3600



72	医用 3D 打印成形术	消化数字模拟法 I 型	2000
73	医用 3D 打印成形术	消化数字模拟法 II 型	2800
74	医用 3D 打印成形术	消化数字模拟法 III 型	3600
75	医用 3D 打印成形术	肛肠数字模拟法 I 型	2000
76	医用 3D 打印成形术	肛肠数字模拟法 II 型	2800
77	医用 3D 打印成形术	肛肠数字模拟法 III 型	3600
78	医用 3D 打印成形术	生殖数字模拟法 I 型	2000
79	医用 3D 打印成形术	生殖数字模拟法 II 型	2800
80	医用 3D 打印成形术	生殖数字模拟法 III 型	3600
81	医用 3D 打印成形术	支具 I 型	560
82	医用 3D 打印成形术	支具 II 型	800
83	医用 3D 打印成形术	支具 III 型	1200
84	医用 3D 打印成形术	支具 IV 型	1600
85	医用 3D 打印成形术	支具 V 型	2000
86	医用 3D 打印成形术	支具 VI 型	2800
87	医用 3D 打印成形术	足部矫形数字模拟法 I 型	1200
88	医用 3D 打印成形术	足部矫形数字模拟法 II 型	2000
89	医用 3D 打印成形术	足部矫形数字模拟法 III 型	2800
90	医用 3D 打印成形术	足部矫形数字模拟法 IV 型	3600
91	医用 3D 打印成形术	骨科数字模拟法 I 型	2000
92	医用 3D 打印成形术	骨科数字模拟法 II 型	2800
93	医用 3D 打印成形术	骨科数字模拟法 III 型	3600
94	医用 3D 打印成形术	骨科数字模拟 IV 型	4400
95	医用 3D 打印成形术	数字模拟法 I 型	2000
96	医用 3D 打印成形术	数字模拟法 II 型	2800



97	医用 3D 打印成形术	数字模拟法 III 型	3600
98	医用 3D 打印成形术	数字模拟法 IV 型	4400
99	医用 3D 打印成形术	胸椎矫形支具 I 型	3200
100	医用 3D 打印成形术	胸椎矫形支具 II 型	4000
101	医用 3D 打印成形术	胸椎矫形支具 III 型	4800
102	医用 3D 打印成形术	腰椎矫形支具 I 型	3200
103	医用 3D 打印成形术	腰椎矫形支具 II 型	4000
104	医用 3D 打印成形术	腰椎矫形支具 III 型	4800
105	医用 3D 打印成形术	胫骨截骨数字定位法	1200
106	医用 3D 打印成形术	股骨截骨数字定位法	1200



医用 3D 打印内植物价格表						
序号	产品名称	规格	型号	注册证号	价格	产地
1	膝关节填充块	全规格	KR	国械注准 2024313055 7	22400	北京市春立 正达医疗器械股份有限公司
2	膝关节填充块 (填充钉)	全规格	KR	国械注准 2024313055 7	9600	北京市春立 正达医疗器械股份有限公司
3	骨小梁髌臼垫块	全规格	G20	国械注准 2022313069 3	23056	北京市春立 正达医疗器械股份有限公司
4	髌关节假体- 髌臼外杯	全规格	G20、G40	国械注准 2022313147 6	22896	北京市春立 正达医疗器械股份有限公司
5	骨小梁股骨柄-袖套	全规格	G60	国械注准 2022313147 6	22896	北京市春立 正达医疗器械股份有限公司
6	增材制造椎间融合器- 颈椎融合器	全规格	IVE、IVN	国械注准 2023313095 5	30600	北京市春立 正达医疗器械股份有限公司
7	增材制造椎间融合器- 胸腰椎融合器	全规格	IVC、IVD、 IVO	国械注准 2023313095 5	37468	北京市春立 正达医疗器械股份有限公司
8	人工椎体固定系统	全规格	I 型、II 型	国械注准 2023313034 9	59280	北京市春立 正达医疗器械股份有限公司



9	人工椎体固定系统-椎体座	全规格	I 型	国械注准 2023313034 9	9440	北京市春立正达医疗器械股份有限公司
10	人工髋关节假体	全规格	全型号	国械注准 2016313235 8	25657.6	宽岳新晟实医疗科技(上海)有限公司
11	椎板固定板系统	3.0, 3.5/(10-16, 2mm 递增),	螺钉 B 型	国械注准 2018346024 9	204.8	北京爱康宜诚医疗器材有限公司
12	多孔型金属骨植入材料 椎体假体	12/13/14/15/16/17/18/24/30(25-40, 5mm 递增)	ZJT-b 型、ZJT-d 型	国械注准 2016313085 9	26560	北京爱康宜诚医疗器材有限公司
13	多孔型金属骨植入材料 椎体假体	12/13/14/15/16/17/18/24/30(45-60, 5mm 递增)0°/4°/8°	ZJT-b 型、ZJT-d 型	国械注准 2016313085 9	42560	北京爱康宜诚医疗器材有限公司
14	多孔型金属骨植入材料 椎体假体	(20-30)12, 2mm 递增	ZJT-S 型	国械注准 2016313085 9	22400	北京爱康宜诚医疗器材有限公司
15	多孔型金属骨植入材料 椎体假体	12/13/14/15/16/17/18/24/30(70-90, 10mm 递增)	ZJT-b 型、ZJT-d 型	国械注准 2016313085 9	45360	北京爱康宜诚医疗器材有限公司
16	多孔型金属骨植入材料 椎体假体	12/13/14/15/16/17/18/24/30(100-120, 10mm 递增)	ZJT-b 型、ZJT-d 型	国械注准 2016313085 9	47840	北京爱康宜诚医疗器材有限公司
17	多孔型金属骨植入材料 椎体假体	12/14/16(12-30, 2mm 递增)0°/4°/8°	ZJT-e 型	国械注准 2016313085 9	22480	北京爱康宜诚医疗器材有限公司



18	多孔型 金属骨 植入材 料 椎 体假体	12/14/16(32 -50, 2mm 递 增)0° /4° /8°	ZJT-e 型	国械注准 2016313085 9	25920	北京爱康宜 诚医疗器材 有限公司
19	多孔型 金属骨 植入材 料 椎 体假体	12/14/16(52 -70, 2mm 递 增)0° /4° /8°	ZJT-e 型	国械注准 2016313085 9	29360	北京爱康宜 诚医疗器材 有限公司
20	多孔型 金属骨 植入材 料 椎 体假体	12/14/16(72 -90, 2mm 递 增)0° /4° /8°	ZJT-e 型	国械注准 2016313085 9	35040	北京爱康宜 诚医疗器材 有限公司
21	多孔型 金属骨 植入材 料 椎 间融合 器	(5-12)/0° , 4° ,8°	ZH-b 型	国械注准 2016313128 9	23200	北京爱康宜 诚医疗器材 有限公司
22	多孔型 金属骨 植入材 料 椎 间融合 器	4-10/0° ,4- 10/4° ,4-10 /8° (4-10, 1mm 递 增);	JH-b 型	国械注准 2016313128 9	9600	北京爱康宜 诚医疗器材 有限公司
23	多孔型 金属骨 植入材 料 椎 间融合 器	5-10/0° ,5- 10/4° ,5-10 /8° (5-10, 1mm 递 增);	XX-b 型	国械注准 2016313128 9	9600	北京爱康宜 诚医疗器材 有限公司
24	多孔型 金属骨 植入材 料 椎 间融合 器	(7-15) 11/23(1mm 递 增)	YH-b 型	国械注准 2016313128 9	14000	北京爱康宜 诚医疗器材 有限公司
25	多孔型 金属骨 植入材 料 椎 间融合	(8-15)22/40 (1mm 递增) (8-15)22/45 (1mm 递增) (8-15)22/50	AYH-b 型	国械注准 2021313036 4	36640	北京爱康宜 诚医疗器材 有限公司



	器	(1mm 递增)				
26	医用高分子夹板	全型号	KLR-BPF3 6、 KLR-BPHF 36	津械备 20220889 号	10.4	科路睿（天津）生物技术有限公司
27	髌关节 假体 髌臼部件（预制螺钉孔的盘型 3D 打印髌臼加强块）	全型号	髌臼加强块 RES-II 型	国械注准 2015313131 1	18000	北京爱康宜诚医疗器材有限公司
28	髌关节 假体 髌臼部件（下方延伸固定型 3D 打印髌臼加强块）	全型号	髌臼加强块 RES 型	国械注准 2015313131 1	21600	北京爱康宜诚医疗器材有限公司
29	髌关节 假体 髌臼部件（无需植骨的臼缘缺损填充型 3D 打印髌臼加强块）	全型号	髌臼加强块 RTX 型	国械注准 2015313131 1	21600	北京爱康宜诚医疗器材有限公司



30	髌关节 假体 髌臼部件 (上方延伸 固定抛光 型 3D 打印 髌臼加强 块)	全型号	髌臼加强 块 BTS- II 型	国械注准 2015313131 1	33600	北京爱康宜 诚医疗器材 有限公司
31	髌关节 假体 髌臼部件 (缺损型 3D 打印髌 臼加强 块)	全型号	髌臼加强 块 SHM 型	国械注准 2015313131 1	16800	北京爱康宜 诚医疗器材 有限公司
32	髌关节 假体 髌臼部件 (髌臼周围 重建型 3D 打印髌 臼加强 块)	全型号	髌臼加强 块 BTS- II 型	国械注准 2015313131 1	64000	北京爱康宜 诚医疗器材 有限公司
33	髌关节 假体 髌臼部件 (金属骨小 梁翻修型 3D 打印 髌臼杯)	全型号	金属髌臼 外杯 金属 骨小梁翻 修 CL PLUS 型	国械注准 2015313131 1	28000	北京爱康宜 诚医疗器材 有限公司
34	髌关节 假体 髌臼部件 (髌臼翻修 重建型 3D 打印髌 臼)	全型号	金属髌臼 外杯 翻 修重建 I 型	国械注准 2015313131 1	39600	北京爱康宜 诚医疗器材 有限公司



	杯)					
35	髌关节 假体 髌臼部 件(臼 缘缺损 填充型 3D 打印 髌臼加 强块)	全型号	髌臼加强 块 RTX- III型	国械注准 2015313131 1	23840	北京爱康宜 诚医疗器材 有限公司
36	髌关节 假体 髌臼部 件(臼 底缺损 型 3D 打 印髌臼 加强 块)	全型号	髌臼加强 块 SHM 型	国械注准 2015313131 1	21600	北京爱康宜 诚医疗器材 有限公司
37	髌关节 假体 髌臼部 件(混 合翻修 型 3D 打 印髌臼 杯)	全型号	金属髌臼 外杯 金 属骨小梁 -VI型	国械注准 2015313131 1	24000	北京爱康宜 诚医疗器材 有限公司
38	金属 3D 打印骨 盆缺损 匹配假 体	全型号	桥接螺钉	国械注准 2020313030 3	13440	北京爱康宜 诚医疗器材 有限公司
39	全膝关节 假体 -填充 块	全型号	填充块	国械注准 2021313004 1	6000	北京爱康宜 诚医疗器材 有限公司

