

医用与仿生机器人创新团队 郭书祥课题组



【郭书祥】特聘教授

现任北京理工大学生命学院特聘教授，日本工程院院士，IEEE Fellow，长江学者，国家特聘专家，在生物医学工程领域，是爱思唯尔2020年-2024年连续5年中国高被引学者(Scopus Most Cited Chinese Researchers)，2020-2024年连续5年进入斯坦福大学全球前2%顶尖科学家榜单，“终身科学影响力排行榜（1960-2024）”和“2020-2024年度科学影响力排行榜”两个榜单。曾任职日本国立香川大学机电工程系近30年，为该大学终身教授。作为国家特聘专家曾任职北京理工大学多年。主持省部级以上课题10余项，包括科技部863课题和日本国文部科学省重点科研项目（相当于中国科技部973项目）。作为第一完成人获得省部级二等奖4项，另获10余次IEEE 国际会议最佳论文奖。目前研究方向为微机器人技术、血管检查微系统、医疗生物用遥控微操作系统等医疗机器人，智能水下机器人等。任多个国际期刊编委及大会主席，目前为IEEE ICMA国际会议的执行主席以及《IJMA (机电一体化和自动化) 国际杂志》主编等学术职务。

泛血管介入手术机器人系统 智能仿生水下多机器人



郭书祥/ Guo Shuxiang

生命学院9号教学楼110室

Email:guoshuxiang@hotmail.com

Cell phone:18600200326

WeChat: shuxiang6358

<http://www.guolab.org/>

医用与仿生机器人创新团队 郭书祥课题组

重大项目情况

1. 863计划, 2015AA043202, 2015-2018, 主持
2. 国家自然科学基金面上项目, 61375094, 2014-2017, 主持
3. 国家自然科学基金面上项目, 61773064, 2018-2021, 主持
4. 国家自然科学基金面上项目, 61503028, 2016-2018, 主持
5. 国家自然科学基金青年项目, 52005336, 2021-2023, 主持
6. 日本文部省重点课题：肠道癌症治疗手术机器人技术研究。2009/01-2012/12, 2(4)万元/年, 主持
7. 863计划, 2006AA042240, 2006-2008, 主持

重要成果

1. 心脑血管介入手术机器人
国家863计划(国家重点项目)成果孵化，成果转化项目在第十四届中国创新创业大赛“生物医药与医疗器械产业创新”专业赛获得初创企业二等奖(第一)
2. 中国人生医科学院科学技术进步奖，排名: 4/10
3. 黑龙江省高校科学技术奖(二等奖)，排名: 1/6
4. 黑龙江省高校科学技术奖(二等奖)，排名: 1/6
5. 中国自动化学会科技进步二等奖，排名: 1/10
6. 中国电子学会技术发明二等奖，排名: 1/6



上肢康复机器人

无线微药丸式胃窥镜系统

医用与仿生机器人创新团队



郭书祥
日本工程院院士
IEEE Fellow
智能机电一体化领域专家
融合医疗系统与健康工程工业
和信息化部重点实验室主任

团队成员



项目情况

1. 国家高技术研究发展计划(863计划), 2015AA043202, 2015/03-2018/03, 主持
2. 国家自然科学基金面上项目, 61737004, 2018/01-2021/12, 主持
3. 国家自然科学基金面上项目, 61503028, 2016/01-2018/12, 主持
4. 国家自然科学基金面上项目, 61503028, 2016/01-2018/12, 主持
5. 国家自然科学基金面上项目, 61503036, 2017/01-2019/12, 主持
6. 对外汉语教材编写项目, 《遥操作手术机器人技术研究》, 2009/01-2012/12, 主持
7. 国家高技术研究发展计划(863计划), 2006AA04Z248, 2006/12-2008/12, 主持
8. 国家自然科学基金面上项目, 60875004, 2009/01-2011/12, 主持
9. 国家自然科学基金面上项目, 61175004, 2014/01-2017/12, 主持
10. 国家自然科学基金面上项目, 61503028, 2016/01-2018/12, 主持
11. 国家自然科学基金面上项目, 61503036, 2017/01-2019/12, 主持
12. 国家高技术研究发展计划(863计划), 2008AA04Z248, 2006/12-2008/12, 主持
13. 国家自然科学基金面上项目, 61175004, 2014/01-2017/12, 主持
14. 国家自然科学基金面上项目, 61737004, 2018/01-2021/12, 主持
15. 国家自然科学基金面上项目, 61503028, 2016/01-2018/12, 主持
16. 国家自然科学基金面上项目, 61503036, 2017/01-2019/12, 主持
17. 国家高技术研究发展计划(863计划), 2006AA04Z248, 2006/12-2008/12, 主持
18. 国家自然科学基金面上项目, 60875004, 2009/01-2011/12, 主持
19. 国家自然科学基金面上项目, 61175004, 2014/01-2017/12, 主持
20. 国家自然科学基金面上项目, 61503028, 2016/01-2018/12, 主持
21. 国家自然科学基金面上项目, 61503036, 2017/01-2019/12, 主持
22. 国家高技术研究发展计划(863计划), 2015AA043202, 2015/03-2018/03, 主持
23. 国家自然科学基金面上项目, 61737004, 2018/01-2021/12, 主持
24. 国家自然科学基金面上项目, 61503028, 2016/01-2018/12, 主持
25. 国家自然科学基金面上项目, 61503036, 2017/01-2019/12, 主持
26. 对外汉语教材编写项目, 《遥操作手术机器人技术研究》, 2009/01-2012/12, 主持
27. 国家高技术研究发展计划(863计划), 2006AA04Z248, 2006/12-2008/12, 主持
28. 国家自然科学基金面上项目, 60875004, 2009/01-2011/12, 主持
29. 国家自然科学基金面上项目, 61175004, 2014/01-2017/12, 主持
30. 国家自然科学基金面上项目, 61737004, 2018/01-2021/12, 主持
31. 国家自然科学基金面上项目, 61503028, 2016/01-2018/12, 主持
32. 国家自然科学基金面上项目, 61503036, 2017/01-2019/12, 主持
33. 国家高技术研究发展计划(863计划), 2006AA04Z248, 2006/12-2008/12, 主持
34. 国家自然科学基金面上项目, 60875004, 2009/01-2011/12, 主持
35. 国家自然科学基金面上项目, 61175004, 2014/01-2017/12, 主持
36. 国家自然科学基金面上项目, 61503028, 2016/01-2018/12, 主持
37. 国家自然科学基金面上项目, 61503036, 2017/01-2019/12, 主持
38. 国家高技术研究发展计划(863计划), 2015AA043202, 2015/03-2018/03, 主持
39. 国家自然科学基金面上项目, 61737004, 2018/01-2021/12, 主持
40. 国家自然科学基金面上项目, 61503028, 2016/01-2018/12, 主持
41. 国家自然科学基金面上项目, 61503036, 2017/01-2019/12, 主持
42. 国家高技术研究发展计划(863计划), 2006AA04Z248, 2006/12-2008/12, 主持
43. 国家自然科学基金面上项目, 60875004, 2009/01-2011/12, 主持
44. 国家自然科学基金面上项目, 61175004, 2014/01-2017/12, 主持
45. 国家自然科学基金面上项目, 61737004, 2018/01-2021/12, 主持
46. 国家自然科学基金面上项目, 61503028, 2016/01-2018/12, 主持
47. 国家自然科学基金面上项目, 61503036, 2017/01-2019/12, 主持
48. 国家高技术研究发展计划(863计划), 2006AA04Z248, 2006/12-2008/12, 主持
49. 国家自然科学基金面上项目, 60875004, 2009/01-2011/12, 主持
50. 国家自然科学基金面上项目, 61175004, 2014/01-2017/12, 主持
51. 国家自然科学基金面上项目, 61737004, 2018/01-2021/12, 主持
52. 国家自然科学基金面上项目, 61503028, 2016/01-2018/12, 主持
53. 国家自然科学基金面上项目, 61503036, 2017/01-2019/12, 主持
54. 国家高技术研究发展计划(863计划), 2006AA04Z248, 2006/12-2008/12, 主持
55. 国家自然科学基金面上项目, 60875004, 2009/01-2011/12, 主持
56. 国家自然科学基金面上项目, 61175004, 2014/01-2017/12, 主持
57. 国家自然科学基金面上项目, 61737004, 2018/01-2021/12, 主持
58. 国家自然科学基金面上项目, 61503028, 2016/01-2018/12, 主持
59. 国家自然科学基金面上项目, 61503036, 2017/01-2019/12, 主持
60. 国家高技术研究发展计划(863计划), 2006AA04Z248, 2006/12-2008/12, 主持
61. 国家自然科学基金面上项目, 60875004, 2009/01-2011/12, 主持
62. 国家自然科学基金面上项目, 61175004, 2014/01-2017/12, 主持
63. 国家自然科学基金面上项目, 61737004, 2018/01-2021/12, 主持
64. 国家自然科学基金面上项目, 61503028, 2016/01-2018/12, 主持
65. 国家自然科学基金面上项目, 61503036, 2017/01-2019/12, 主持
66. 国家高技术研究发展计划(863计划), 2006AA04Z248, 2006/12-2008/12, 主持
67. 国家自然科学基金面上项目, 60875004, 2009/01-2011/12, 主持
68. 国家自然科学基金面上项目, 61175004, 2014/01-2017/12, 主持
69. 国家自然科学基金面上项目, 61737004, 2018/01-2021/12, 主持
70. 国家自然科学基金面上项目, 61503028, 2016/01-2018/12, 主持
71. 国家自然科学基金面上项目, 61503036, 2017/01-2019/12, 主持
72. 国家高技术研究发展计划(863计划), 2006AA04Z248, 2006/12-2008/12, 主持
73. 国家自然科学基金面上项目, 60875004, 2009/01-2011/12, 主持
74. 国家自然科学基金面上项目, 61175004, 2014/01-2017/12, 主持
75. 国家自然科学基金面上项目, 61737004, 2018/01-2021/12, 主持
76. 国家自然科学基金面上项目, 61503028, 2016/01-2018/12, 主持
77. 国家自然科学基金面上项目, 61503036, 2017/01-2019/12, 主持
78. 国家高技术研究发展计划(863计划), 2006AA04Z248, 2006/12-2008/12, 主持
79. 国家自然科学基金面上项目, 60875004, 2009/01-2011/12, 主持
80. 国家自然科学基金面上项目, 61175004, 2014/01-2017/12, 主持
81. 国家自然科学基金面上项目, 61737004, 2018/01-2021/12, 主持
82. 国家自然科学基金面上项目, 61503028, 2016/01-2018/12, 主持
83. 国家自然科学基金面上项目, 61503036, 2017/01-2019/12, 主持
84. 国家高技术研究发展计划(863计划), 2006AA04Z248, 2006/12-2008/12, 主持
85. 国家自然科学基金面上项目, 60875004, 2009/01-2011/12, 主持
86. 国家自然科学基金面上项目, 61175004, 2014/01-2017/12, 主持
87. 国家自然科学基金面上项目, 61737004, 2018/01-2021/12, 主持
88. 国家自然科学基金面上项目, 61503028, 2016/01-2018/12, 主持
89. 国家自然科学基金面上项目, 61503036, 2017/01-2019/12, 主持
90. 国家高技术研究发展计划(863计划), 2006AA04Z248, 2006/12-2008/12, 主持
91. 国家自然科学基金面上项目, 60875004, 2009/01-2011/12, 主持
92. 国家自然科学基金面上项目, 61175004, 2014/01-2017/12, 主持
93. 国家自然科学基金面上项目, 61737004, 2018/01-2021/12, 主持
94. 国家自然科学基金面上项目, 61503028, 2016/01-2018/12, 主持
95. 国家自然科学基金面上项目, 61503036, 2017/01-2019/12, 主持
96. 国家高技术研究发展计划(863计划), 2006AA04Z248, 2006/12-2008/12, 主持
97. 国家自然科学基金面上项目, 60875004, 2009/01-2011/12, 主持
98. 国家自然科学基金面上项目, 61175004, 2014/01-2017/12, 主持
99. 国家自然科学基金面上项目, 61737004, 2018/01-2021/12, 主持
100. 国家自然科学基金面上项目, 61503028, 2016/01-2018/12, 主持
101. 国家自然科学基金面上项目, 61503036, 2017/01-2019/12, 主持
102. 国家高技术研究发展计划(863计划), 2006AA04Z248, 2006/12-2008/12, 主持
103. 国家自然科学基金面上项目, 60875004, 2009/01-2011/12, 主持
104. 国家自然科学基金面上项目, 61175004, 2014/01-2017/12, 主持
105. 国家自然科学基金面上项目, 61737004, 2018/01-2021/12, 主持
106. 国家自然科学基金面上项目, 61503028, 2016/01-2018/12, 主持
107. 国家自然科学基金面上项目, 61503036, 2017/01-2019/12, 主持
108. 国家高技术研究发展计划(863计划), 2006AA04Z248, 2006/12-2008/12, 主持
109. 国家自然科学基金面上项目, 60875004, 2009/01-2011/12, 主持
110. 国家自然科学基金面上项目, 61175004, 2014/01-2017/12, 主持
111. 国家自然科学基金面上项目, 61737004, 2018/01-2021/12, 主持
112. 国家自然科学基金面上项目, 61503028, 2016/01-2018/12, 主持
113. 国家自然科学基金面上项目, 61503036, 2017/01-2019/12, 主持
114. 国家高技术研究发展计划(863计划), 2006AA04Z248, 2006/12-2008/12, 主持
115. 国家自然科学基金面上项目, 60875004, 2009/01-2011/12, 主持
116. 国家自然科学基金面上项目, 61175004, 2014/01-2017/12, 主持
117. 国家自然科学基金面上项目, 61737004, 2018/01-2021/12, 主持
118. 国家自然科学基金面上项目, 61503028, 2016/01-2018/12, 主持
119. 国家自然科学基金面上项目, 61503036, 2017/01-2019/12, 主持
120. 国家高技术研究发展计划(863计划), 2006AA04Z248, 2006/12-2008/12, 主持
121. 国家自然科学基金面上项目, 60875004, 2009/01-2011/12, 主持
122. 国家自然科学基金面上项目, 61175004, 2014/01-2017/12, 主持
123. 国家自然科学基金面上项目, 61737004, 2018/01-2021/12, 主持
124. 国家自然科学基金面上项目, 61503028, 2016/01-2018/12, 主持
125. 国家自然科学基金面上项目, 61503036, 2017/01-2019/12, 主持
126. 国家高技术研究发展计划(863计划), 2006AA04Z248, 2006/12-2008/12, 主持
127. 国家自然科学基金面上项目, 60875004, 2009/01-2011/12, 主持
128. 国家自然科学基金面上项目, 61175004, 2014/01-2017/12, 主持
129. 国家自然科学基金面上项目, 61737004, 2018/01-2021/12, 主持
130. 国家自然科学基金面上项目, 61503028, 2016/01-2018/12, 主持
131. 国家自然科学基金面上项目, 61503036, 2017/01-2019/12, 主持
132. 国家高技术研究发展计划(863计划), 2006AA04Z248, 2006/12-2008/12, 主持
133. 国家自然科学基金面上项目, 60875004, 2009/01-2011/12, 主持
134. 国家自然科学基金面上项目, 61175004, 2014/01-2017/12, 主持
135. 国家自然科学基金面上项目, 61737004, 2018/01-2021/12, 主持
136. 国家自然科学基金面上项目, 61503028, 2016/01-2018/12, 主持
137. 国家自然科学基金面上项目, 61503036, 2017/01-2019/12, 主持
138. 国家高技术研究发展计划(863计划), 2006AA04Z248, 2006/12-2008/12, 主持
139. 国家自然科学基金面上项目, 60875004, 2009/01-2011/12, 主持
140. 国家自然科学基金面上项目, 61175004, 2014/01-2017/12, 主持
141. 国家自然科学基金面上项目, 61737004, 2018/01-2021/12, 主持
142. 国家自然科学基金面上项目, 61503028, 2016/01-2018/12, 主持
143. 国家自然科学基金面上项目, 61503036, 2017/01-2019/12, 主持
144. 国家高技术研究发展计划(863计划), 2006AA04Z248, 2006/12-2008/12, 主持
145. 国家自然科学基金面上项目, 60875004, 2009/01-2011/12, 主持
146. 国家自然科学基金面上项目, 61175004, 2014/01-2017/12, 主持
147. 国家自然科学基金面上项目, 61737004, 2018/01-2021/12, 主持
148. 国家自然科学基金面上项目, 61503028, 2016/01-2018/12, 主持
149. 国家自然科学基金面上项目, 61503036, 2017/01-2019/12, 主持
150. 国家高技术研究发展计划(863计划), 2006AA04Z248, 2006/12-2008/12, 主持
151. 国家自然科学基金面上项目, 60875004, 2009/01-2011/12, 主持
152. 国家自然科学基金面上项目, 61175004, 2014/01-2017/12, 主持
153. 国家自然科学基金面上项目, 61737004, 2018/01-2021/12, 主持
154. 国家自然科学基金面上项目, 61503028, 2016/01-2018/12, 主持
155. 国家自然科学基金面上项目, 61503036, 2017/01-2019/12, 主持
156. 国家高技术研究发展计划(863计划), 2006AA04Z248, 2006/12-2008/12, 主持
157. 国家自然科学基金面上项目, 60875004, 2009/01-2011/12, 主持
158. 国家自然科学基金面上项目, 61175004, 2014/01-2017/12, 主持
159. 国家自然科学基金面上项目, 61737004, 2018/01-2021/12, 主持
160. 国家自然科学基金面上项目, 61503028, 2016/01-2018/12, 主持
161. 国家自然科学基金面上项目, 61503036, 2017/01-2019/12, 主持
162. 国家高技术研究发展计划(863计划), 2006AA04Z248, 2006/12-2008/12, 主持
163. 国家自然科学基金面上项目, 60875004, 2009/01-2011/12, 主持
164. 国家自然科学基金面上项目, 61175004, 2014/01-2017/12, 主持
165. 国家自然科学基金面上项目, 61737004, 2018/01-2021/12, 主持
166. 国家自然科学基金面上项目, 61503028, 2016/01-2018/12, 主持
167. 国家自然科学基金面上项目, 61503036, 2017/01-2019/12, 主持
168. 国家高技术研究发展计划(863计划), 2006AA04Z248, 2006/12-2008/12, 主持
169. 国家自然科学基金面上项目, 60875004, 2009/01-2011/12, 主持
170. 国家自然科学基金面上项目, 61175004, 2014/01-2017/12, 主持
171. 国家自然科学基金面上项目, 61737004, 2018/01-2021/12, 主持
172. 国家自然科学基金面上项目, 61503028, 2016/01-2018/12, 主持
173. 国家自然科学基金面上项目, 61503036, 2017/01-2019/12, 主持
174. 国家高技术研究发展计划(863计划), 2006AA04Z248, 2006/12-2008/12, 主持
175. 国家自然科学基金面上项目, 60875004, 2009/01-2011/12, 主持
176. 国家自然科学基金面上项目, 61175004, 2014/01-2017/12, 主持
177. 国家自然科学基金面上项目, 61737004, 2018/01-2021/12, 主持
178. 国家自然科学基金面上项目, 61503028, 2016/01-2018/12, 主持
179. 国家自然科学基金面上项目, 61503036, 2017/01-2019/12, 主持
180. 国家高技术研究发展计划(863计划), 2006AA04Z248, 2006/12-2008/12, 主持
181. 国家自然科学基金面上项目, 60875004, 2009/01-2011/12, 主持
182. 国家自然科学基金面上项目, 61175004, 2014/01-2017/12, 主持
183. 国家自然科学基金面上项目, 61737004, 2018/01-2021/12, 主持
184. 国家自然科学基金面上项目, 61503028, 2016/01-2018/12, 主持
185. 国家自然科学基金面上项目, 61503036, 2017/01-2019/12, 主持
186. 国家高技术研究发展计划(863计划), 2006AA04Z248, 2006/12-2008/12, 主持
187. 国家自然科学基金面上项目, 60875004, 2009/01-2011/12, 主持
188. 国家自然科学基金面上项目, 61175004, 2014/01-2017/12, 主持
189. 国家自然科学基金面上项目, 61737004, 2018/01-2021/12, 主持
190. 国家自然科学基金面上项目, 61503028, 2016/01-2018/12, 主持
191. 国家自然科学基金面上项目, 61503036, 2017/01-2019/12, 主持
192. 国家高技术研究发展计划(863计划), 2006AA04Z248, 2006/12-2008/12, 主持
193. 国家自然科学基金面上项目, 60875004, 2009/01-2011/12, 主持
194. 国家自然科学基金面上项目, 61175004, 2014/01-2017/12, 主持
195. 国家自然科学基金面上项目, 61737004, 2