

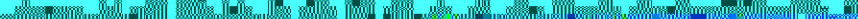
詹天佑科学技术发展基金会
詹天佑科学技术发展基金会
北京东方雨虹防水技术股份有限公司

关于 2022 年度徐工优秀科技奖

[illegible]

1. **Introduction**
 2. **Background**
 3. **Methodology**
 4. **Results**
 5. **Conclusion**
 6. **References**
 7. **Appendix**
 8. **Index**
 9. **Table of Contents**
 10. **Figure 1**
 11. **Figure 2**
 12. **Figure 3**
 13. **Figure 4**
 14. **Figure 5**
 15. **Figure 6**
 16. **Figure 7**
 17. **Figure 8**
 18. **Figure 9**
 19. **Figure 10**
 20. **Figure 11**
 21. **Figure 12**
 22. **Figure 13**
 23. **Figure 14**
 24. **Figure 15**
 25. **Figure 16**
 26. **Figure 17**
 27. **Figure 18**
 28. **Figure 19**
 29. **Figure 20**
 30. **Figure 21**
 31. **Figure 22**
 32. **Figure 23**
 33. **Figure 24**
 34. **Figure 25**
 35. **Figure 26**
 36. **Figure 27**
 37. **Figure 28**
 38. **Figure 29**
 39. **Figure 30**
 40. **Figure 31**
 41. **Figure 32**
 42. **Figure 33**
 43. **Figure 34**
 44. **Figure 35**
 45. **Figure 36**
 46. **Figure 37**
 47. **Figure 38**
 48. **Figure 39**
 49. **Figure 40**
 50. **Figure 41**
 51. **Figure 42**
 52. **Figure 43**
 53. **Figure 44**
 54. **Figure 45**
 55. **Figure 46**
 56. **Figure 47**
 57. **Figure 48**
 58. **Figure 49**
 59. **Figure 50**
 60. **Figure 51**
 61. **Figure 52**
 62. **Figure 53**
 63. **Figure 54**
 64. **Figure 55**
 65. **Figure 56**
 66. **Figure 57**
 67. **Figure 58**
 68. **Figure 59**
 69. **Figure 60**
 70. **Figure 61**
 71. **Figure 62**
 72. **Figure 63**
 73. **Figure 64**
 74. **Figure 65**
 75. **Figure 66**
 76. **Figure 67**
 77. **Figure 68**
 78. **Figure 69**
 79. **Figure 70**
 80. **Figure 71**
 81. **Figure 72**
 82. **Figure 73**
 83. **Figure 74**
 84. **Figure 75**
 85. **Figure 76**
 86. **Figure 77**
 87. **Figure 78**
 88. **Figure 79**
 89. **Figure 80**
 90. **Figure 81**
 91. **Figure 82**
 92. **Figure 83**
 93. **Figure 84**
 94. **Figure 85**
 95. **Figure 86**
 96. **Figure 87**
 97. **Figure 88**
 98. **Figure 89**
 99. **Figure 90**
 100. **Figure 91**
 101. **Figure 92**
 102. **Figure 93**
 103. **Figure 94**
 104. **Figure 95**
 105. **Figure 96**
 106. **Figure 97**
 107. **Figure 98**
 108. **Figure 99**
 109. **Figure 100**
 110. **Figure 101**
 111. **Figure 102**
 112. **Figure 103**
 113. **Figure 104**
 114. **Figure 105**
 115. **Figure 106**
 116. **Figure 107**
 117. **Figure 108**
 118. **Figure 109**
 119. **Figure 110**
 120. **Figure 111**
 121. **Figure 112**
 122. **Figure 113**
 123. **Figure 114**
 124. **Figure 115**
 125. **Figure 116**
 126. **Figure 117**
 127. **Figure 118**
 128. **Figure 119**
 129. **Figure 120**
 130. **Figure 121**
 131. **Figure 122**
 132. **Figure 123**
 133. **Figure 124**
 134. **Figure 125**
 135. **Figure 126**
 136. **Figure 127**
 137. **Figure 128**
 138. **Figure 129**
 139. **Figure 130**
 140. **Figure 131**
 141. **Figure 132**
 142. **Figure 133**
 143. **Figure 134**
 144. **Figure 135**
 145. **Figure 136**
 146. **Figure 137**
 147. **Figure 138**
 148. **Figure 139**
 149. **Figure 140**
 150. **Figure 141**
 151. **Figure 142**
 152. **Figure 143**
 153. **Figure 144**
 154. **Figure 145**
 155. **Figure 146**
 156. **Figure 147**
 157. **Figure 148**
 158. **Figure 149**
 159. **Figure 150**
 160. **Figure 151**
 161. **Figure 152**
 162. **Figure 153**
 163. **Figure 154**
 164. **Figure 155**
 165. **Figure 156**
 166. **Figure 157**
 167. **Figure 158**
 168. **Figure 159**
 169. **Figure 160**
 170. **Figure 161**
 171. **Figure 162**
 172. **Figure 163**
 173. **Figure 164**
 174. **Figure 165**
 175. **Figure 166**
 176. **Figure 167**
 177. **Figure 168**
 178. **Figure 169**
 179. **Figure 170**
 180. **Figure 171**
 181. **Figure 172**
 182. **Figure 173**
 183. **Figure 174**
 184. **Figure 175**
 185. **Figure 176**
 186. **Figure 177**
 187. **Figure 178**
 188. **Figure 179**
 189. **Figure 180**
 190. **Figure 181**
 191. **Figure 182**
 192. **Figure 183**
 193. **Figure 184**
 194. **Figure 185**
 195. **Figure 186**
 196. **Figure 187**
 197. **Figure 188**
 198. **Figure 189**
 199. **Figure 190**
 200. **Figure 191**
 201. **Figure 192**
 202. **Figure 193**
 203. **Figure 194**
 204. **Figure 195**
 205. **Figure 196**
 206. **Figure 197**
 207. **Figure 198**
 208. **Figure 199**
 209. **Figure 200**
 210. **Figure 201**
 211. **Figure 202**
 212. **Figure 203**
 213. **Figure 204**
 214. **Figure 205**
 215. **Figure 206**
 216. **Figure 207**
 217. **Figure 208**

Age Group	Total (%)	Male (%)	Female (%)	Unknown (%)
18-24	~15	~10	~20	~10
25-34	~25	~15	~35	~15
35-44	~35	~25	~45	~20
45-54	~45	~35	~55	~30
55-64	~55	~45	~65	~40
65+	~65	~55	~75	~50




 THE UNIVERSITY OF MICHIGAN PRESS

Abstract—The purpose of this study was to determine if there were differences in the prevalence of musculoskeletal disorders among different types of workers. The study included 600 male employees from a large manufacturing company who had been employed for at least one year. They were divided into three groups based on their job type: manual laborers, machine operators, and office workers. Data were collected through self-reported questionnaires and medical records. Results showed that manual laborers had the highest prevalence of musculoskeletal disorders, followed by machine operators, while office workers had the lowest prevalence.

三、提名人选条件

1. 从事工程材料的研发、生产、设计、施工等科技人员相关工作均可申报；

2. 符合《詹天佑铁道科学技术奖东方雨虹材料专项奖励办法》（附件2）中相关评选条件。

四、材料要求

1. 填报《詹天佑铁道科学技术奖东方雨虹材料奖提名书》（附件3）和《2022年度詹天佑铁道科学技术奖东方雨虹材料奖

地址。

4. 提名截止日期为2023年3月15日，逾期不予受理。

五、联系方式

邮寄地址：北京市亦庄经济开发区科创九街19号东方雨虹A座

邮政编码：101111

联系人：王鹏宇

联系电话：15811568978

电子邮箱：dfyhghw@yuhong.com.cn

联系人：谢传燕

联系电话：13581871548

电子邮箱：dfyhgwh@yuhong.com

地址：北京市海淀区

联系电话：010-52013670 手机：135-8187-1548

电邮地址：dfyhgwh@yuhong.com

网址：

“2022年度中国城市营商环境评价”项目合作单位
承办单位

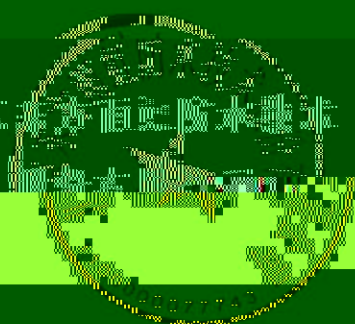
“2022年度中国城市营商环境评价”项目合作单位

“2022年度中国城市营商环境评价”项目合作单位

“2022年度中国城市营商环境评价”项目合作单位

联系人

北京东方雨虹防水建材



海天盛利学术发展基金会



附件 1

2022年度詹天佑铁道科学技术奖
东方雨虹材料专项奖提名单位名单

序号	提名单位名称	备注
1	中国国家铁路集团有限公司	
2	国家铁路局	
3	中国中铁股份有限公司	
4	中国铁建股份有限公司	
5	中国中车股份有限公司	
6	中国铁路通信信号股份有限公司	
7	中国物流集团有限公司	
8	国家能源投资集团有限责任公司	
9	中国中铁股份有限公司	
10	中国交通建设集团有限公司	

序号	提单位名称	备注
18	西南交通大学	
19	兰州交通大学	
20	大连交通大学	
21	华东交通大学	
22	石家庄铁道大学	
23	北京化工大学	
24	北京工业大学	
25	长江沿岸铁路集团有限公司	
26	长江沿岸铁路集团上海有限公司	
27	长江沿岸铁路集团有限公司	

序号	提单位名称	备注
40	江苏省铁路集团城际铁路有限公司	

序号	提名单位名称	备注
62	安徽省铁路投资有限责任公司	
63	江苏省铁路集团有限公司	
64	浙江省交通投资集团有限公司	
65	浙江省铁路发展控股集团有限责任公司	
66	湖北铁路集团有限公司	
67	湖北汉十城际铁路有限责任公司	
68	湖南轨道交通控股集团有限公司	
69	四川省铁路投资集团有限责任公司	
70	重庆铁路投资集团有限公司	
71	贵州铁路投资有限责任公司	
72	广东省铁路建设投资集团有限公司	
73	广西交通投资集团有限公司	
74	广西铁路投资集团有限公司	
75	海南省铁路股份有限公司	
76	黑龙江省铁路集团有限责任公司	

序号	提名单位名称	备注
84	甘肃省铁路投资建设集团有限公司	
85	宁夏铁路投资有限责任公司	
86	青海地方铁路建设投资有限公司	
87	江西省铁路航空投资集团有限公司	
88	福建省铁路投资有限责任公司	

90	国能朔黄铁路发展有限责任公司	
91	国能包神铁路集团有限责任公司	
92	国能新朔铁路有限责任公司	

附件 2

詹天佑铁道科学技术奖

奖励办法

第一条 为了表彰在铁路科学技术研究、应用取得重大成果，为推动铁路科学技术事业发展做出突出贡献的科技工作者，特制定本办法。

第二条 本奖由铁道部设立。

第三条 本奖分为：

（一）科技进步奖

（二）发明奖

（三）实用新型专利奖

（四）外观设计专利奖

（五）其他

第四条 本奖的评审工作由铁道部科技委员会负责。

第五条、东方雨虹材料奖设立金奖、银奖、铜奖、最高奖、成就奖、创新奖。

第六条 东方雨虹材料奖由东方雨虹材料奖管理委员会管理。管理委员会负责申报材料的形式审查，并归口办理詹天佑东方雨虹材料奖的申报事宜。

项目中，有卓越贡献，创造巨大经济效益和社会效益。

第九条 在采用新材料、新技术、新工艺方面取得重大突破，

第十条 在提高产品质量、降低消耗、

第十一条 在提高产品质量、降低消耗、

第十二条 在提高产品质量、降低消耗、

第十三条 在提高产品质量、降低消耗、

第十四条 在提高产品质量、降低消耗、

第十五条 在提高产品质量、降低消耗、

在材料科学技术领域的生产和科研活动中，有创造性研究成果，并推动专业技术进步科技人才；

（一）在材料科学技术领域的生产和科研活动中，有创造性研究成果，并推动专业技术进步科技人才；

（二）在材料科学技术领域技术实践中推广新材料、新技术、新工艺，取得良好经济效益和社会效益。

（二）在工程项目建设中，在设计、施工、工艺引进或新技术的消化吸收中，解决材料关键性技术和应用难题，成绩突出。

第三章 申报与推荐

第十一条 申报与推荐归口单位：

(一)根据詹天佑科学技术发展基金会的评审安排，东方雨虹材料奖管理委员会制定申报材料明细，由詹天佑科学技术发展基金会将有关事项和要求发文通知各系统，由管理委员会接收申报和推荐工作；

(四)申报材料的形式审查，并归口办理詹天佑科学技术奖、东方雨虹材料奖奖项的申报与推荐。

第十二条 申报人和推荐单位对申报材料应坚持实事求是的原则，确保申报材料真实、完整、可靠。如发现所报材料不真实或弄虚作假，评委会将取消其评审资格。

第四章 评审机构和程序

第十三条 管理委员会办公室负责申报材料的形式审查

东方雨虹材料奖评审委员会，评审委员会负责奖项评审工作，评审结

第十五条 评审委员会的组成原则

司前任主任、中简理委员会主管科技工作的有关负责同志。

委员：由部分管委会成员、科技专家组成，根据申报情况聘请相关专家参加。

第十六条 当选票数

(一) 同一奖项有效票须超过到会评委数的 50%，未达到半数以上者不得当选；

(二) 若每个奖项的末 2 名得票相同且均超过半数，对相同得票者单独进行再投票，相对多数票者当选；

(三) 若被选人得票不足，允许当选人员少于额定名额。

第十七条 奖项评审实行回避制度。被评人不得担任评审

委员或评委。

第三章 附 则

第十八条 本奖项申请人、申报与推荐单位、受理机构及评委应遵守公平、公开、公正的原则和职业道德，如出现弄虚作假

附件 3

2022 年度詹天佑铁道科学技术奖 东方雨虹材料专项奖

提 名 书

奖项类型: _____

提名单位: _____ (盖章)

一、候选人基本信息

</									

教育经历	(例：××××年××月——××××年××月，××大学× ×学院(系)××专业，××学历××学位)
	(例：××××年××月——××××年××月，××大学× ×学院(系)××专业，××学历××学位)

二、候选人的主要科学技术成就和贡献

候选人的主要科学技术成就和贡献（800字以内）

介绍候选人取得突破性成果的内容及应用情况（包括成果名称、主要内容

三、代表作发表情况

序号	代表作名称	期刊名称	年卷期 页码	通讯作者	第一作者	全部作者	发表时 署名单位	候选人	他引总次数
									1

五、重要科技奖项情况

序号	获奖时间	获奖项目名称	奖项名称	奖励等级	排名	授奖单位

六、承诺与提名意见

1. 候选人承诺

表明本人遵守《领导干部外出请假规定》

2024-11-15

52

2024-11-15

53

W

11:00 PM 2024-11-15

11:00 PM 2024-11-15

11:00 PM 2024-11-15

姓名: 王明	
职务: 办公室主任	
承诺内容: 本人承诺严格遵守《领导干部外出请假规定》，如有违反，愿接受组织处理。	
承诺人: 王明	日期: 2024-11-15

七、附件

包括但不限于密切掌握其动向、行为，并予以记录、报告。

1990 1991 1992 1993 1994 1995 1996 1997 1998 1999 2000 2001 2002 2003 2004 2005 2006 2007 2008 2009 2010 2011 2012 2013 2014 2015 2016 2017 2018 2019 2020 2021 2022 2023 2024 2025 2026 2027 2028 2029 2030 2031 2032 2033 2034 2035 2036 2037 2038 2039 2040 2041 2042 2043 2044 2045 2046 2047 2048 2049 2050 2051 2052 2053 2054 2055 2056 2057 2058 2059 2060 2061 2062 2063 2064 2065 2066 2067 2068 2069 2070 2071 2072 2073 2074 2075 2076 2077 2078 2079 2080 2081 2082 2083 2084 2085 2086 2087 2088 2089 2090 2091 2092 2093 2094 2095 2096 2097 2098 2099 2100 2101 2102 2103 2104 2105 2106 2107 2108 2109 2110 2111 2112 2113 2114 2115 2116 2117 2118 2119 2120 2121 2122 2123 2124 2125 2126 2127 2128 2129 2130 2131 2132 2133 2134 2135 2136 2137 2138 2139 2140 2141 2142 2143 2144 2145 2146 2147 2148 2149 2150 2151 2152 2153 2154 2155 2156 2157 2158 2159 2160 2161 2162 2163 2164 2165 2166 2167 2168 2169 2170 2171 2172 2173 2174 2175 2176 2177 2178 2179 2180 2181 2182 2183 2184 2185 2186 2187 2188 2189 2190 2191 2192 2193 2194 2195 2196 2197 2198 2199 2200 2201 2202 2203 2204 2205 2206 2207 2208 2209 2210 2211 2212 2213 2214 2215 2216 2217 2218 2219 2220 2221 2222 2223 2224 2225 2226 2227 2228 2229 2230 2231 2232 2233 2234 2235 2236 2237 2238 2239 2240 2241 2242 2243 2244 2245 2246 2247 2248 2249 2250 2251 2252 2253 2254 2255 2256 2257 2258 2259 2260 2261 2262 2263 2264 2265 2266 2267 2268 2269 2270 2271 2272 2273 2274 2275 2276 2277 2278 2279 2280 2281 2282 2283 2284 2285 2286 2287 2288 2289 2290 2291 2292 2293 2294 2295 2296 2297 2298 2299 2300 2301 2302 2303 2304 2305 2306 2307 2308 2309 2310 2311 2312 2313 2314 2315 2316 2317 2318 2319 2320 2321 2322 2323 2324 2325 2326 2327 2328 2329 2330 2331 2332 2333 2334 2335 2336 2337 2338 2339 2340 2341 2342 2343 2344 2345 2346 2347 2348 2349 2350 2351 2352 2353 2354 2355 2356 2357 2358 2359 2360 2361 2362 2363 2364 2365 2366 2367 2368 2369 2370 2371 2372 2373 2374 2375 2376 2377 2378 2379 2380 2381 2382 2383 2384 2385 2386 2387 2388 2389 2390 2391 2392 2393 2394 2395 2396 2397 2398 2399 2400 2401 2402 2403 2404 2405 2406 2407 2408 2409 2410 2411 2412 2413 2414 2415 2416 2417 2418 2419 2420 2421 2422 2423 2424 2425 2426 2427 2428 2429 2430 2431 2432 2433 2434 2435 2436 2437 2438 2439 2440 2441 2442 2443 2444 2445 2446 2447 2448 2449 2450 2451 2452 2453 2454 2455 2456 2457 2458 2459 2460 2461 2462 2463 2464 2465 2466 2467 2468 2469 2470 2471 2472 2473 2474 2475 2476 2477 2478 2479 2480 2481 2482 2483 2484 2485 2486 2487 2488 2489 2490 2491 2492 2493 2494 2495 2496 2497 2498 2499 2500 2501 2502 2503 2504 2505 2506 2507 2508 2509 2510 2511 2512 2513 2514 2515 2516 2517 2518 2519 2520 2521 2522 2523 2524 2525 2526 2527 2528 2529 2530 2531 2532 2533 2534 2535 2536 2537 2538 2539 2540 2541 2542 2543 2544 2545 2546 2547 2548 2549 2550 2551 2552 2553 2554 2555 2556 2557 2558 2559 2560 2561 2562 2563 2564 2565 2566 2567 2568 2569 2570 2571 2572 2573 2574 2575 2576 2577 2578 2579 2580 2581 2582 2583 2584 2585 2586 2587 2588 2589 2590 2591 2592 2593 2594 2595 2596 2597 2598 2599 2600 2601 2602 2603 2604 2605 2606 2607 2608 2609 2610 2611 2612 2613 2614 2615 2616 2617 2618 2619 2620 2621 2622 2623 2624 2625 2626 2627 2628 2629 2630 2631 2632 2633 2634 2635 2636 2637 2638 2639 2640 2641 2642 2643 2644 2645 2646 2647 2648 2649 2650 2651 2652 2653 2654 2655 2656 2657 2658 2659 2660 2661 2662 2663 2664 2665 2666 2667 2668 2669 2670 2671 2672 2673 2674 2675 2676 2677 2678 2679 2680 2681 2682 2683 2684 2685 2686 2687 2688 2689 2690 2691 2692 2693 2694 2695 2696 2697 2698 2699 2700 2701 2702 2703 2704 2705 2706 2707 2708 2709 2710 2711 2712 2713 2714 2715 2716 2717 2718 2719 2720 2721 2722 2723 2724 2725 2726 2727 2728 2729 2730 2731 2732 2733 2734 2735 2736 2737 2738 2739 2740 2741 2742 2743 2744 2745 2746 2747 2748 2749 2750 2751 2752 2753 2754 2755 2756 2757 2758 2759 2760 2761 2762 2763 2764 2765 2766 2767 2768 2769 2770 2771 2772 2773 2774 2775 2776 2777 2778 2779 2780 2781 2782 2783 2784 2785 2786 2787 2788 2789 2790 2791 2792 2793 2794 2795 2796 2797 2798 2799 2800 2801 2802 2803 2804 2805 2806 2807 2

主 持 人： 王 建 忠、 王 建 忠、 王 建 忠、 王 建 忠、 王 建 忠



《詹天佑铁道科学技术奖车方雨虹材料奖申报书》

电子版申报书加盖公章后扫描件，通过指定邮箱提交。纸质版申报书内容和顺序应与电子版申报书完全一致。申报书装订成册，纸张规格 A4，竖向左侧装订，不另加封面。

填写具体要求如下：

一、候选人基本信息

学位：指候选人获得的最高学位。

专业或方向：应以候选人的主要科学技术成就和贡献为依据填写。

主要研究类别：应以候选人所在主要领域为依据填写。

教育经历：从大学本科开始填写，写明受教育时间、院校、专业、所获学历学位等情况，不超过 800 字。

工作经历：写明从高中毕业后从事本专业工作的时间、所

二、候选人的主要科学技术成就和贡献

大部分是由报书的核心内容，是评价候选人的重要依据。一般应列明：时间、事件、项目、以下内容：在此项科技项目或工作中担任的主要职务、主要贡献、主要成果。

1. 主持主要项目或技术攻关项目，取得重要成果，获国家发明专利或技术专利等。

2. 主持主要项目或技术攻关项目，取得重要成果，获国家发明专利或技术专利等。

3. 主持主要项目或技术攻关项目，取得重要成果，获国家发明专利或技术专利等。

4. 主持主要项目或技术攻关项目，取得重要成果，获国家发明专利或技术专利等。

5. 主持主要项目或技术攻关项目，取得重要成果，获国家发明专利或技术专利等。

6. 主持主要项目或技术攻关项目，取得重要成果，获国家发明专利或技术专利等。

7. 主持主要项目或技术攻关项目，取得重要成果，获国家发明专利或技术专利等。

8. 主持主要项目或技术攻关项目，取得重要成果，获国家发明专利或技术专利等。

9. 主持主要项目或技术攻关项目，取得重要成果，获国家发明专利或技术专利等。

10. 主持主要项目或技术攻关项目，取得重要成果，获国家发明专利或技术专利等。

11. 主持主要项目或技术攻关项目，取得重要成果，获国家发明专利或技术专利等。

12. 主持主要项目或技术攻关项目，取得重要成果，获国家发明专利或技术专利等。

13. 主持主要项目或技术攻关项目，取得重要成果，获国家发明专利或技术专利等。

14. 主持主要项目或技术攻关项目，取得重要成果，获国家发明专利或技术专利等。

15. 主持主要项目或技术攻关项目，取得重要成果，获国家发明专利或技术专利等。

得列入。

四、主要知识产权目录

如填写主要知识产权人主要科研成果和贡献的知识产权。

具体要求如下：

1. 所列知识产权按重要程度排序；
2. 知识产权应为国内所有或共有，否则不得列入；
3. 所列知识产权已获得授权；
4. 知识产权类别指在国内外获得的专利、计算机软件著作权和其他知识产权；
5. 国家(地区)指授予该知识产权的国家或地区；
6. 填写授权专利号、权利人、发明人三列栏目，发明专利的授权专利号填写专利号(例如中国专利填写 ZL 开头的专利号)，实用新型专利号填写“ZL”字样后接专利号，外观设计专利号填写“ZL”字样后接专利号。

填写说明：填写人应在“国家(地区)”列填写专利号所属国家或地区，如已应用的专利写明应用后产生的经济和社会效益。具体的转化应用情况填写在“转化应用”列，填写人填写主要科研成果和贡献的知识产权。

国评比达标表彰保留项目，提名创新奖的 限填写集团公司

总公司和高校（含）及以上级别奖项。按照科技奖励及荣誉称号的影响大小顺序填写。

六、承诺与提名意见

应对照授奖条件，如实写明对候选人的申报理由及评价意见，字数 500 字以内。纸质版申报意见表中仿打单位盖章。

附件 4

2022 年度詹天佑铁道科学技术奖东方雨虹材料奖提名人选名单

提名单位：_____（盖章）

奖项	序号	姓名	性别	出生年月	专业或专长	技术职称	所在单位

联系人：_____

电话：_____

