

科技与新知

茫茫宇宙，人类加“好友”迟迟不见回应

●史诗



图片来源：IC photo

智慧生命的形式”。

季江徽介绍，系外行星的发现大大推动了寻找外星文明的兴趣，首先要到太阳系附近的恒星周围寻找人类的“第二家园”。霍金曾预言，“我相信科学技术的发展和进步最终可以带人类冲出太阳系，到达宇宙中更遥远的地方”。

近期，中国科学家提出一项“近邻宜居行星巡天计划”，具有原创性的技术路线。该计划将发射一个1.2米口径的空间望远镜，通过高精度天体测量法探测距离地球约32光年的100颗类太阳型恒星周围的宜

居带类地行星。“探索太阳系外宜居行星终极目标是为了寻找宜居行星或第二颗地球，进而为寻找地外生命和未来人类太空移民提供科学依据。”季江徽说。

为何还未发现外星文明

地球的年龄大约45亿岁，而银河系已经130多亿岁了。宇宙很“老”，意味着文明可能会发展到很高级的阶段。

关于银河系是否存在外星文明，有一种“稀有地球假说”——像地球这种适合生命生存的星球，远比想象的要稀有。“产生生命是极端困难

的，面对一次又一次的大灾变，生命持续生存的概率也非常低，所以可能只有地球上产生了生命且活到了现在。”季江徽说。

季江徽还提到另一种假设，就是外星文明的确存在，但因为技术限制，或者单纯因为对方不愿意，人类和外星文明还没有接触过。1977年9月5日发射的“旅行者1号”除了开展科学探测，科学家们还赋予它另外一项使命——向地外文明介绍人类。“‘旅行者1号’携带了一张铜质镀金唱片，内容包括地球的信息、55种人类语言录制的问候语和各种音乐，旨在向外星人表达来自人类的问候。”季江徽说。

还有另一种假设：外星文明存在，也和我们接触了，但我们完全不知道。季江徽解释说：“对方的技术过于先进，对于他们来说，我们也许是他们培育的一个实验品，亦或是一组计算机代码，如同电影《黑衣人》结尾描述的那样，整个银河系也不是外星人桌上的一颗弹珠。”

近年来，地外氨基酸屡屡被发现。由于氨基酸是蛋白质的组成部分，蛋白质和水又是人类生命活动的必需物质，我们对外星文明的出现就多了一份期待。

也许在未来某一天，我们可能会收到这样一条信息：您的“好友申请”已通过。

(据《科普时报》)

探索与发现

既抑菌抗病毒，又提高舒适性
多层复合面料制成新型防护服

●张畔

控硝酸银浓度、聚氨酯用量和反应温度，在水性聚氨酯体系中制备出粒径10纳米左右、高效稳定的纳米银抗菌剂，该抗菌剂可实现低负载量、高抑菌率。

随后，该团队通过多喷头静电纺丝技术，将抗菌剂加入纺丝液，制成高导湿抗菌抗病毒PU隔绝膜，其在实现物理阻隔的同时具有主动抗菌抗病毒的功能，进一步增强了防护服自身的防护性能。

面料的最内层为舒适层。该团队在复合面料内层又贴合了一层经编网眼布，对中间的隔绝层进行保护，防止其受到刮擦，同时进一步提高穿着舒适性。

综合考虑最终产品的防护性能及穿着舒适性，该团队采用点胶复合技术，反复优化上胶量、涂层压力、复合压力、熟化温度等工艺，最终实现三层结构的高度复合，同时保证了各层结构功能的完整性，达到了一体化设计的目的。

专业测试结果表明：复合之后的防护面料在过滤效率、抗渗水性、抗合成血液穿透性、断裂强力、透湿性、防水性、静电衰减性和抗菌性方面都表现出了优良的性能。同时，在通过不同消毒剂对防护服进行多次洗消处理后，防护面料各方面性能变化微小，表现出优异的可重复使用性。

(据《科技日报》)

编辑：魏美丽 甘永康 程昱 美编：白海龙

赛罕区昭乌达南路街道办事处保全庄回迁安置房项目房屋征收补偿安置公示

序号	姓名	身份证号	现场编号	协议号	占地情况		回迁面积 (m²)	补偿款(元)	所属村落
					占地面积(m²)	建筑面积(m²)			
1	杜海英	15010519****05204X	8-1	00033897	206.48	287.4	208.94	89041(补)	保全庄
2	张满喜	15262819****082916	8-42	00033858	206	254	176.69	101604	保全庄
3	孟全厚	15263119****243619	8-71	00033806	204.14	337.2	185.95	69012	保全庄
4	卢占文	15263219****063936	8-72	00033807	204.27	336	177.67	115511	保全庄
5	赵虎岭	15263419****161535	8-46	00033799	204.55	245.7	193.44	6983	保全庄
6	张建平	15262919****273533	8-65	00034472	202.9	151.8	170.25	92000	保全庄
7	周丽芳	15010519****272049	8-41	00034451	204.66	217.2	201.82	61107	保全庄
8	裴海英	15262419****264528	8-12	00034017	205.94	411.88	206.35	96812	保全庄
9	任五月	15010519****012018	8-30	00034453	204.66	217.6	203.29	54677	保全庄
10	范永林	15282519****303939	8-79	00033801	273.18	343.7	243.38	96138	保全庄
11	张永红	15263419****221833	8-62	00033881	204.93	150.9	176.8	59695	保全庄
12	车建国	15010419****240515	8-38	00033898	205.14	151.5	186.43	6363	保全庄
13	曹小伟	15262619****101510	8-68	00033900	205.46	410.92	174.85	139539	保全庄
14	李俊林	15262419****242714	8-47	00034040	205.23	150.8	181.55	44717	保全庄
15	王玉堂	15262919****243012	8-66	00033850	204.86	151.4	172.99	82167	保全庄
16	徐虎维	15010519****033511	8-80	00033809	272.59	450.6	243.9	111625	保全庄
17	周翠平	15010519****112020	8-29	00034461	204.46	292.2	206.12	58603	保全庄
18	李爱弟	15262919****013017	8-78	00033802	274.75	345.1	244.55	100428	保全庄
19	曹文成	15262919****023012	8-32	00034465	205.15	151.5	174.46	75963	保全庄
20	岳效成	15262919****133013	8-48	00034481	204.73	151.6	173	75969	保全庄
21	沈利平	15262819****172911	8-45	00033860	204.75	252.2	179.65	92168	保全庄
22	穆红兵	15262819****244010	8-16	00034486	204.8	248	186.74	56904	保全庄
23	罗新中	15272819****07481X	8-31 8-40	00034039	411.03	326.9	343.67	191452	保全庄
24	徐文平	15010519****162011	8-4	00031545	205.04	248.6	169.32	141866	保全庄
25	李秀英	15010519****14204X	8-3	00034462	204.85	251.05	204.49	59060	保全庄
26	刘双全	15010519****282012	8-3-1	00033891	204.85	251.05	205.12	51725	保全庄
27	吴国平	15010519****242034	8-5	00034468	203.17	244.8	180.53	69732	保全庄
28	庞建生	15262819****185793	8-27	00033816	205.31	257.7	182.99	70121	保全庄
29	李二小	15262419****183638	8-67	00033829	205.92	156.7	186.45	19332	保全庄
30	王志刚	15262819****230230	8-17	00033835	203.62	150.8	181.3	44302	保全庄
31	冯俊廷	15262919****021518	8-120	00033814	204.76	298.8	185.72	64218	保全庄
32	冯建军	15263019****030779	8-99	00033866	203.83	284.1	186.19	64736	保全庄
33	梁雪科	15263219****254831	8-92	00033813	205.07	250	185.82	56788	保全庄
34	潘俊青	15012519****241817	8-107	00033810	205.1	242.2	206.3	77632	保全庄
35	张牡丹	15263019****090666	8-96	00033864	205.12	251	181.28	56788	保全庄
36	赵秀云	15262619****050924	8-94	00034216	204.52	292.2	205.07	225.5	180271
37	任瑞娟	15010519****062145	8-49-2	00033870	204	144.325	197.15	49547	保全庄
38	任瑞敏	15010519****16211X	8-49-1	00033795	204	144.325	186.07	99406	保全庄
39	庞先梅	15262919****153026	8-39	00034480	206.73	151.4	176.89	66794	保全庄
40	何少东	15022119****211313	8-33	00033861	203.53	311.2	178.04	100552	保全庄
41	王林	15010219****246017	5-228	00033824	409	640.8	363.23	172326	保全庄
42	于俊梅	15010519****041523	8-49-3	00033868	205.91	144.325	208.05	10462	保全庄
43	周阳	15010519****102128	8-49	00033876	204	144.325	208.05	23813	保全庄
44	雷喜平	15010519****224013	8-37	00033957	205.67	150.7	178.36	57436	保全庄
45	李军	15010519****252111	8-10	00033817	219.09	192.9	210.14	78492	保全庄
46	谷玉玲	15010519****132069	8-10-1	00033852	190	120.9	179.15	66127	保全庄
47	韩姣	15282419****12332X	8-63-1	00034026	204.09	149.9	207.91	159391	保全庄
48									